



OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.

TOGETHER

for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as "developed", "industrialized" and "developing" are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact <u>publications@unido.org</u> for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at <u>www.unido.org</u>

ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR LE DEVELOPPEMENT INDUSTRIEL

DISTRIBUTION RESTREINTE UNIDO/IO 7 OCTOBRE 87 FRANCAIS

16699

RAPPORT DE FIN DE MISSION *

DP/RWA/84/006

PREPARE PAR M.T. ORFALY CONSULTANT ONUDI

236

* Le présent rapport n'a pas fait l'objet d'une mise au point rédactionnel.

I. OBJECTIFS INMEDIATS DU PROJET

Dans le cadre du projet PNUD/ONUDI auprès du Ministère de l'Industrie des Mines et de l'Artisanat (MINIMART), le projet avait pour objectif de :

- 1. Fournir un suivi pratique au séminaire national de formation à la préparation, l'évaluation et le financement des projets industriels qui s'est tenu à Kigali aux mois de janvier et février 1987.
- Fournir un complément méthodologique à l'utilisation du micro-ordinateur et à l'application du logiciel COMFAR dans le traitement des études de pré-investissements.
- 3. Préparer et animer un séminaire sur l'analyse économique de projet industriel.
- 4. Adapter et reformuler le dossier type des études de faisabilité en fonction des besoins du MINIMART, répondant ainsi aux exigences du logiciel COMFAR et dont l'usage sera généralisé dans les services du MINIMART. Ce dossier type sera par la suite proposé aux autres structures concernés par le développement industriel : Banque Rwandaise de Développement, Chambre de Commerce, Bureau Mational d'Etudes de Projets (BUNEP), etc...

II. EXECUTION DE LA PREMIERE PHASE DE CE PROJET

Dans la première phase de cette mission, le consultant chef d'équipe, s'est rendu 3 Kigali du 7 au 29 août et a fourni le suivi pratique du séminaire national. Ce suivi a couvert tous les chepitres de l'étude de faisabilité, mais particulièrement l'analyse financière qui a été développée en détails en appliquant une étude de cas local soit le projet de Cartonnette (voir rapport du 29/8/1987 présenté en fin de cette première phase). Les sujets traités lors de ce suivi furent :

- Contexte historique du projet;
- Etude lu Barché :
 - / Analyse de la demande;
 - / Projection de la demande et la part du marché;
 - / Prévision des ventes et commercialisation;
- Programme de production et capacité de l'usine;
- Netériaux et factours de production;
- Localisation et emplacement;
- Aspects techniques du projet;
- Main-d'oeuvre;
- Evaluation financière et commerciale :
 - / Principes fondamentaux de la comptabilité;
 - / Dépenses de premier établissement;
 - / Dépenses des investissements fixes;
 - / Amortissements des coûts de ler établissement et; investissements fixes;
 - / Coûts totaux de production;
 - / Besoins en fonds de fonds de roulement;

- 2 -

/ Coûts totaux d'investissements;

/ Plans de financement : moyens, sources et conditions;

/ Charges financières et méthodes de remboursement de l'emprunt; / Préparation des états financiers :

. l'états des résultats;

. le cash-flow pour la planification financière;

. le bilar;

/ Préparation des ratios financiers et interprétation :

. profitabilité (méthode simple et actualisée);

. liquidité;

. solvabilité;

- . taux de rotation;
- . période de recouvrement;

/ Principes du coût de capital, coût d'opportunité, obligations à
long terme + risques;

/ L'inflation et ses effets sur le projet;

/ Seuil de rentabilité;

/ Etude de sensibilité.

De plus, un supplément de formation des responsables du MINIMART à l'uti isation du mico-ordinateur et l'application du logiciel COMFAR ont été effectués lors de cette phase. L'étude de cas projet de Cartonnette fut donc utilisée afin d'obtenir les résultats directement du COMFAR et les comparer aux résultats effectués manuellement au préalable. L'analyse de sensibilité appliquée à l'étude de cas fut exécutée én utilisant différentes variantes et ceci a permis donc cing différentes simulations au COMFAR en vu d'entraîner au maximum les participents du MINIMART (voir rapport de fin de mission de la première phase - 29/8/87). Vu l'importance de la composante COMFAR, 45 t du temps fut consacré à cette fin.

L'évaluation de ce suivi par les participants a enregistré une satisfaction totale et a souligné la contribution très positive que ce suivi a apportée.

Lors de cette première phase, l'homologue économiste industriel animateur de l'évaluation économique, Monsieur A. Savastano, est arrivé à Kigali le dimanche 16/08. Ses attributions étaient de :

- prendre contact avec les organismes locaux concernés par l'analyse économique des projets industriels en vue d'une harmonisation des concepts et des méthodes dans le pays;
- étudier le cadre macroéconomique dans lequel s'inscrivent les projets industriels au Rwanda;
- proposer un système de collect et d'analyse permanente des informations macroéconomiques;
- sélectionner les paramètres nationaux pouvant être utilisés dans l'analyse économique.

Conjointement avec Monsieur Savastano, le consultant chef d'équipe, a participé à la préparation du séminaire de l'évaluation économique. Ceci a donc exigé de la part du consultant lors de cette phase de participer à le sélection et préparation de l'étude de cas et exercices qui seraient traités au cours du séminaire traitant l'analyse économéque. L'étude de cas projet Cartonnette fut retenue à cette fin. Il a donc fallu :

- développer le cheminement et processus à suivre dans l'évaluation économique;
- introduire les modifications nécessaires au tableau économique afin de permettre cette analyse.

Les dates du sóminaire furent arrêtées conjointement avec le conseiller technique principal, Monsieur CAUDAL ainsi que le directeur général de l'Industrie, Monsieur MUSANGAMPURA et ceci en fonction des besoins et des disponibilités des séminaristes. Il a donc été convenu que le séminaire de l'évaluation économique se tiendrait du lundi 21/9 au samedi 3/10. La salle de conférence du 2NUD a été retenue à cet effet.

III. EXECUTION DE LA DEUXIEME PHASE DU PROJET

Lors de cette deuxième phase, le consultant chef d'équipe est arrivé à Kigali le mardi 15/9 et Monsieur Savastano le mercredi 16/9. Les tâches accomplies par le consultant durant cette période furent :

- d'encadrer et de préparer le séminaire de l'évaluation économique qui serait animé par Monsieur Savastano.
 Conjointement avec lui, le consultant 3 aidé à :
 - / Définir les besoins locaux en matière d'évaluation économique et préparer le programme du séminaire (voir annexe 1 du présent rapport). A cette fin il fut donc convenu conjointement avec 1: conseiller technique principal, et, le directeur général de l'Industrie, de mettre l'accent sur l'aspect pratique en consacrant 60% du temps du séminaire à l'application pratique en traitant en détails l'étude de cas local. Le reste du temps a été subdivisé 20 % pour la présentation du processus et cheminement à l'application, revue global et présentation théorique de cette analyse;
 - / Finalizer le traitement de l'étude de cas selon le processus et cheminement établi, calculer et présenter tous les tableaux de cette évaluation. Il fut donc convenu d'entraîner les participants aux tableaux économiques à blanc et par la suite leur fournir les tableaux réponses et présenter la méthodologie, le processus, le rationnel et l'interprétation de ces résultats:
- d'adapter et reformuler le dossier type des études de faisabilité du MINIMART aux exigences du logiciel COMFAR. Ce dossier type servirait de document de base à le préparation des études de faisabilité. Ceci a comme objectif de faciliter l'évaluation financière de projet par la standardisation du processus d'évaluation de projets au niveau de ce ministère et permettrait l'utilisation du logiciel COMFAR pour accélérer le processus de cette évaluation. Par la suite, ce dossier type serait proposé aux autres structures concernés par le développement industriel.

Le dossier type fut donc élaboré par le consultant chef d'équipe, présenté, discuté et accepté par le conseiller technique principal et les homologues du MINIMART à leur grande satisfaction. Ce dossier type fut élaboré de façon détaillée en vue d'accommoder le traitement du plus grand nombre de projets (voir copie du dossier type en annexe 2 du présent rapport).

D'autre part, Monsieur Savastano a animé le séminaire de l'évaluation économique selon le programme établi. Au total 14 seminaristes ont participé dont 10 du MINIMART et 1 de chacune des Institutions suivantes : le Ministère du Plan, la Banque Rvandaise de Dévelopement (BRD), le BUNEP et la Chambre de Commerce (voir liste des participant en annexe 3).

Le rapport et annexes de Monsieur Savastano concernant le séminaire de l'évaluation éconchique n'ayant pu être complété avant son départ le 3/10 n'est donc pas intégré au présent rapport et sera donc directement soumis par Monsieur Savastano au siège.

À la fin du séminaire de l'évaluation économique, une cérémonie de clôture officielle présidée par Monsieur le Ministre du MINIMART ainsi que le Représentant Résident du bureau du PMUD à Kigali s'est tenue dans la salle de conférence du PMUD et durant laquelle les allocutions de circonstances furent présentées et les diplômes distribués. Un repas fut offert par la suite à tous les participants.

IV. PERSONNALITES RENCONTREES

Lors de leur séjour, le consultant et Monsieur Savastano ont exposé le programme de leur travail aux personnalités suivantes :

- Monsieur Juvenal UWILINGIYIMANA, Ministre du MINIMART
- Monsieur Edouard WATTEZ, Représentant Résident du bureau du PNUD à Kigali
- Madame Malika AKROUF, Représentante Résidente Adjointe du bureau du PNUD à Kigali,
- Monsieur Photidas MUSANGAMFURA, Directeur Général de l'Industrie,
- Monsieur Robert CAUDAL, Conseiller Technique Principal ONUDI
- Madame Anna COULIBALY, Chargée de Programme au bureau du PNUD à Kigali.

V. RECOMMANDATIONS

~~~~~~~~~~~~~~~~~

Le consultant chef d'équipe recommande :

- L'utilisation au niveau du MINIMART du dossier type afin de standardiser le processus d'évaluation de projets industriels selon la méthodologie OMUDI.

- L'utilisation au niveau du MINIMART du logiciel COMFAR qui est adaptée à la méthodologie CMUDI et ce dans l'évaluation de projet afin d'accélérer le processus d'évaluation.
- L'introduction du dossier type et du logiciel COMFAR aux autres structures concernés par le développement industriel particulièrement : la BRD, le BUMEP, la Chambre de Commerce et ceci en vue de standardiser le processus d'évaluation financière au niveau des différentes institutions concernées et unifier le language d'évaluation des projets entre elles et ainsi accélérer le processus décisionnel.
- Prévoir des interventions ponctuelles et périodiques par des consultants pour assister le MINIMART et les autres structures concernées par le développement économique à l'introduction et l'utilisation effective de l'évaluation économique.

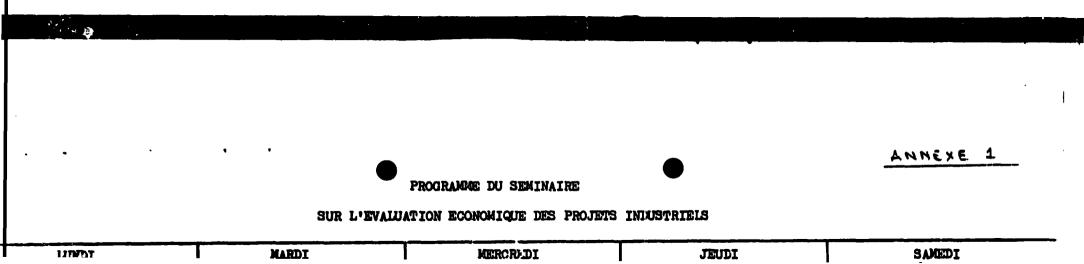
### VI. REMERCIEMENTS

، <del>ور ۵۰۰ م و و م م م م م م</del> م

Le consultant remercie Monsieur WATTEZ, Représentant Resident du PNUe), Madame AKROUF, Représentante Résidente Adjointe du PNUD et Madame COULIBALY, chargée de Programme au PMUD pour toutes leurs assistances et l'aide soutenues et fournies lors de son zéjour à Kigali.

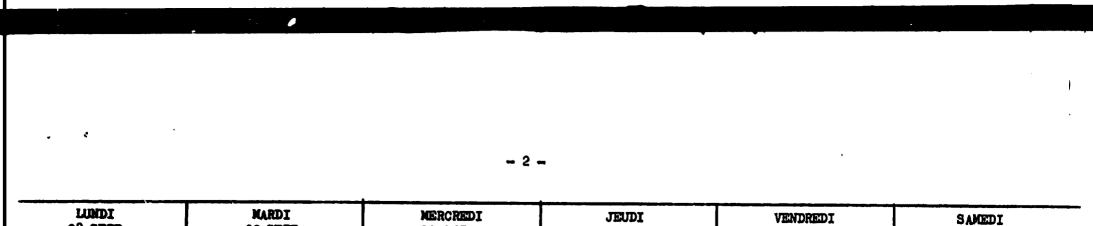
Il remercie également Monsieur CAUDAL, conseiller technique principal qui a contribué très largement à l'appui logistique des experts et à la réussite du séminaire de l'évaluation économique et cette deuxième phase de mission.

Finalement, le consultant présente ses remerciements au Service de l'infrastructure institutionnelle et au Service des études de faisabilité de l'ONUDI, qui ont organisé ce suivi et qui grâce à leur planification et à leur supervision ont corisibué à la réussite et à l'atteinte des objectifs fixés.



| 11793<br>21 SEFF.<br>De 7h 45 à 11h 45<br>- Limites de la renta-<br>bilité financière.<br>- Introduction au con-<br>cept de la rentabilité<br>économique.<br>- Objectifs de la renta-<br>bilité économique. | MARDI<br>22 SEPT.<br>De 7h 45 à 11h 45<br>- Les différents débou-<br>chés de la rentabilité<br>économique.<br>/Méthode des effets<br>/Méthode des prix de<br>référence.<br>- Analyse économique et<br>planification du déve-<br>loppement national. | MERCREDI<br>23 SEPT.<br>De 7h 45 à 11h 45<br><u>PLANIFICATION</u><br>- Cadre institutionnel.<br>- Circuit opérationnel.<br><u>EVALUATION</u><br>- Les moyens techniques.<br>- Analyse technique et<br>prise de décision. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                     | • •                                                                                                                                                                                                                      |

| JEUDI<br>24 SEPT.<br>De 7h 45 à 11h 45                                                                                                               | SAMEDI<br>26 SEPT.<br>Do 7h 45 à 11h 45                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Critères du choix de<br>la méthode à appliquer.<br>Néthode prix de réfé-<br>rence :<br>/Introduction<br>/Processus et chemi-<br>nement d'application | ETUDE DE CAS<br>- Les actions préliminaires :<br>/Prix de référence au<br>taux d'actualisation<br>économique.<br>/Prix de référence des<br>devises.<br>/Prix de référence des<br>salaires. |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                            |



| 28 SEPT.          | NARDI<br>29 SEFT.  | MERCREDI<br>30 SEPT. |
|-------------------|--------------------|----------------------|
| De 7h 45 à 11h 45 | De 7h 45 à 11h 45  | De 7h 45 L 11h 45    |
| ETUDE DE CAS      | ETUDE DE CAS       | ETUDE DE CAS         |
| - Les démarches   | - Les opérations à | - Les opérations à   |
| d'acheminement :  | exécuter :         | exécuter :           |
| /Smploi des pare- | /Frais de lère     | /Compte d'exploi-    |
| mètres nationaux. | établissement.     | tation.              |
| /Emploi des prix  | /Coûts fixes       | /Fonds de roule-     |
| de références.    | d'investissement   | ment.                |
| /Cash flow écono- | et valeur rési-    | /Cash flow écono-    |
| mique et TRIE.    | duelle.            | mique et TRIE.       |

. .

•

| JEUDI               | VENDREDI          | SAMEDI             |
|---------------------|-------------------|--------------------|
| 1 Octobre           | 2 Octobre         | 3 Octobre          |
| Do 7h 45 à 11h 45   | De 7h 45 à 11h 45 | De 7h 45 à 11h 45  |
| ETUDE DE CAS        | ETUDE DE CAS      | - Révision globale |
| - Ebauche de trai-  | - Révision :      | - Evaluation du    |
| tement de l'étude   | /Les actions pré- | séminaire.         |
| de cas par la       | liminaires.       |                    |
| méthode des effets. | /Les démarches    | - Cérémonie de     |
|                     | d'acheminement.   | clôture.           |
|                     | /Les opérations   |                    |
|                     | exécuter.         |                    |
|                     | 1                 |                    |
|                     |                   |                    |
|                     |                   |                    |
|                     |                   |                    |
|                     |                   |                    |
|                     |                   |                    |
|                     |                   |                    |
|                     |                   |                    |
|                     |                   |                    |
|                     |                   |                    |
|                     |                   |                    |
|                     |                   |                    |
|                     |                   |                    |
|                     |                   |                    |
|                     |                   |                    |
|                     |                   |                    |
|                     |                   |                    |
|                     | 1                 | !<br>!             |
|                     |                   |                    |

### ANNEXE 2

-

....

DOSSIER TYPE

POUR

L'EXECUTION DES ETUDES DE FAISABILITE

PREPARE PAR M.T. ORFALY CONSULTANT ONUDI

POUR

LE MINISTERE DE L'INDUSTRIE DES MINES ET DE L'ARTISANAT

5 OCTOBRE 1987

.

N.B. LE DOSSIER TYPE A ETE ETABLI EN VU D'ACCOMPODER UN GRAND NOMBRE DE PROJETS DE DIFFERENTES CARACTERISTIQUES. POUR CELA SA PORTEE A ETE ELARGIE AUTANT QUE POSSIBLE.

PAR CONSEQUENT, EN SE SERVANT DE CE DOSSIER TYPE COMME GUIDE IL N'EST PAS NECESSAIRE DE REPONDRE A TOUTES LES QUESTIONS POSEES NI A TOUS LES TAMEAUX PRESENTES. TOUTEFOIS PRESQUE TOUS LES TABLEAUX DE LA PARTIE 10 (EVALUATION FINANCIERE) DEVRONT ETRE COMPLETES. DE LLUS, LES RATIOS LES PLUS IMPORTANTS DE CETTE PARTIE QUI DEVRONT ETRE COMPLETES SONT : RENTABLLITES (ACTUALISES ET SIMPLES), LIQUIDITES ET SOLVABILITES.

PARTIE 1

-

---

-

•

٠

•

.

•

RESUME DU PROJET

-

.

1

### 1. RESUME DU PROJET

### 2. CONTEXTE ET HISTORIQUE DU PROJET

- 2.1. Son objet
- 2.2. Sa forme juridique
- 2.3. Identité du promoteur
- 2.4. Orientation du projet (marché ou matières premières)
- 2.5. Coût des études et des recherches de premier établissement.

### 3. L'ETUDE DU MARCHE ET LA CAPACITE DE L'USINE

- 3.1. La demande nationale et/ou exportation, son volume et son évolution.
- 3.2. Les exigences commerciales :

 Prix de vente maximal sortie usine comparativement au prix du même produit importé
 Exigences et distribution

- 3.3. Les ventes prévues (la part du marché)
- 3.4. Le programme de production
- 3.5. La capacité de l'usine

### 4. LES MATIERES PREMIERES, AUXILIAIRES ET AUTRES INTRANTS

4.1. Matières premières locales importées

4.2. Matières auxiliaires et fournitures d'atelier locales importées

4.3. Services publics

### 5. LOCALISATION ET EMPLACEMENT

5.1. Indiquer la localité et l'emplacement de l'usine

### 6. ASPECTS TECHNIQUES DU PROJET

- 6.1. Le plan et la portée du projet
- 6.2. Indiquer les travaux de génie :ivil
- 6.3. Indiquer la technologie retenue
- 6.4. Indiquer les équipements choisis

### 7. MAIN-D'OEUVRE

- 7.1. Indiquer le nombre de nouveaux emplois (personnel d'exécution et d'encadrement)
- 7.2. Indiquer la masse salariale qui se réalisera

### 8. FRAIS GENERAUX

8.1. Frais généraux de l'usine

8.2. Frais généraux de l'administration

### 9. CALENDRIER DE MISE EN OEUVRE

9.1. Planning de réalisation.

9.2. Indiquer les autres coûts de premier établissement ou de mise en oeuvre du projet.

### 10. EVALBATION FINANCIERE

ŧ,

10.1 Coût des investissements initiaux (à commenter)

| Désignation                   | ! Ann | née 1   | . Ant   | née 2  |         |         |     |
|-------------------------------|-------|---------|---------|--------|---------|---------|-----|
|                               |       |         |         | ! N.L. | !Dev.   |         | -   |
| Dépenses de ler établissement | :     | 1       | !       | !      | !       | :       | :   |
| + Terrain                     | !     | :       | !       | :      | :       | :       | : . |
| + Génie civil                 | 1     | !       | !       | :      | :       | -:      | !   |
| + Immobilisation incorporelle | !     | 1       | !       | i      | :       | :       | :   |
| (technologie)                 | :     |         | !       | ·!     | :       |         | !   |
| + Equipement                  | !     | !       | 1       | !      | -!<br>! | -!      |     |
| + Fonds de roulement          | !     |         | ·:      |        | - !     |         |     |
| = Coût total d'investissement | •     | ·:<br>! | -!<br>! | :<br>: | ·:<br>! | -:<br>! | :   |

| Monnaie<br>Capital social (fonds propres)<br>Crédits à court terme<br>Crédits à moyen et long terme | Dev.    | ! M.L.   |          |                        |          | -        | :      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|------------------------|----------|----------|--------|
| apital social (fonds propres)<br>Crédits à court terme<br>Crédits à moyen et long terme!            |         |          |          |                        |          |          |        |
| Crédits à court terme !<br>Crédits à moyen et long terme!                                           |         |          | !        |                        |          |          | :      |
| Crédits à moyen et long terme!                                                                      |         |          |          |                        |          |          | :      |
|                                                                                                     |         |          | :        |                        |          |          |        |
| Subventions                                                                                         |         | !        | !        |                        |          |          | !      |
| Autres                                                                                              | 1       | !        | !        |                        |          |          | :      |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                                               |         |          | !        |                        |          |          | !      |
|                                                                                                     | 1       |          |          |                        |          |          |        |
| Total des ressources financière                                                                     |         |          |          |                        | , ;<br>; | ,<br>!   |        |
| 10.2.1. Indiquer la pér<br>remboursement                                                            | riode ( | de grâce | t, de re | :=========<br>mbou:sei | ent et   | le monta | ant du |

Effets du coût du financement et du service de la dette sur le 10.2.2.

projet

10.2. Financement du projet (à commenter)

| RATIOS DE                                                                     | icas<br>lattendu | ! cas<br>!pessimist |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|
| 10.4.1. Rentabilité actualisée                                                | !                | !                   |
| TRI : à comparer au taux désiré par<br>l'investisseur                         | :<br>:           | !<br>!              |
| VAN : taux d'actualisation égal au                                            | !                | !                   |
| taux désiré par l'investisseur                                                | 1                | :<br>!              |
| 10.4.2. Rentabilité simple (à l'année crois.)                                 | 1                | !                   |
| Dénéfice net/Avoir actionnaires                                               | !                | !                   |
| <del>Déné</del> fice net/Capital social<br>Bénéfice net/Coût d'investissement | :                | :                   |
|                                                                               | 1                | !                   |
| 10.4.3. Marge de profit (à l'année crois.)                                    | !                | <b>!</b> •          |
| (Ventes - coût de fabr.)/Ventes                                               | 1                | •                   |
| (Ventes - coût d'expl.)/Ventes                                                | :                | !                   |
| Bénéfices bruts/Ventes                                                        | :                | :                   |
| 10.4.4. Liquidité (à l'année la plus critique)                                | !                | !                   |
| Actif courant/Passif courant                                                  | 1                | !                   |
| (Actif courant - stocks)/Passif courant)                                      | :                | :                   |
| 10.4.5. Solvabilité (à la fin de la construction)                             | :                | !                   |
| Dettes totales/Avoirs actionnaires                                            | :                |                     |
| (Bénéf. avant impôts + Intérêts)/Intérets                                     | !                | !                   |
| (à la lère année de production)                                               | :                | :                   |
| 10.4.6. Taux d'efficiance (à l'année croisière)                               | :                | !                   |
| Coût des ventes/Stocks moyens                                                 | !                | :                   |
| Ventes/Encaisses                                                              | !                | :                   |
| 10.4.7. Période de recouvrement                                               | •                | !                   |
| 10 6 0 Cauil de mantabilité à l'année anciettes                               | !                | :                   |
| 10.4.8. Seuil de rentabilité à l'année croisière<br>- capacité minimale       | :                | •                   |
| - capacité minimale<br>- nombre d'unité minimal                               |                  | -<br>!              |
| - prix de ventes minimal                                                      | -                | !                   |

# 10.4. Présenter les ratios financiers suivants pour le cas attendu et un cas pessimiste (analyse de sensibilité)

10.5. Analyse de sensibilité (les éléments les plus critiques à sensibiliser) et résultat des ratios à présenter dans le tableau préalable.

### 10.6. CONCLUSIONS ET RECOMMENDATIONS

-

- 10.6.1. Indiquer les éléments critiques du projet qui peuvent le menacer.
- 10.6.2. Indiquer les principaux avantages dérivés du projet.
- 10.6.3. Suggestions et conseils au promoteur.
- 10.6.4. Recommendations de réalisation ou d'abandon du projet.

PARTIE 2

. ~

----

.

\_

--

CONTEXTE ET HISTORIQUE DU PROJET

### 2.1. CONTEXTE HISTORIQUE

- 2.1.1. Décrire l'idée du projet et la nature du projet envisagé
- 2.1.2. Indiquer les grandes lignes de la politique économique et industrielle
- 2.1.3. Faire ressortir les aspects économiques et sectoriels du projet

### 2.2. PROMOTEUR

2.2.1. Non, adresse, rôle dans le projet, contribution financière aux projet.

### 2.3. PODE JURIDIQUE

2.3.1. Indiquer la forme juridique que prendra le projet

### 2.4. HISTORIQUE DU PROJET

- 2.4.1. Evolution historique du projet
- 2.4.2. Etudes et recherches déjà effectuées
- 2.4.3. Conclusions et décisions auxquelles ont abouti ces études

### 2.5. COUT DES ETUDES ET RECHERCHES PREPARATOIRES (à la charge du projet)

- Etudes d'opportunité
- Etudes de préfaisabilisté
- Etudes de faisabilité
- Etudes de support
- Honoraires d'experts, de consultants et d'ingénieurs
- Etudes de terrain
- Enquêtes quantitatives
- Essais de laboratoire
- Autres

| Désignation                    | !                                       | <u>C O U T</u>                        |             |
|--------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-------------|
| _                              | !Devises                                | Mon. Locale                           | ! Total     |
| . Etudes                       | 2                                       |                                       | <br>!<br>!  |
| - d'opportunité                | :                                       | :<br>:<br>:                           | :<br>:<br>: |
| - de préfaisabilité            | 1                                       | t . 1                                 | :<br>!<br>; |
| - de faisabilité               | 1                                       | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ·           |
| - de support                   |                                         | !<br>!                                | !           |
| - Honoraires d'experts,        |                                         | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | !           |
| de consultants et d'ingénieurs | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   | * ******                              | :           |
| 2. Recherches                  | * * * *                                 | :                                     | !           |
| - Etudes de Terrain            | ,                                       | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | !           |
| - Enquêtes quantitatives       | 1<br>1                                  | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | !           |
| - Essais de laboratoire        |                                         | :<br>:<br>:                           | ·           |
| - Autres                       | :<br>:                                  |                                       | :           |
| Total                          | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • |                                       | ;<br>!      |

•

-

2.5 Tableau 2.A. - Estimés des études et recherches pré-opératoires

# PARTIE 3

•

. ~

-

---

L'ETUDE DU MARCRE ET LES OBJECTIFS COMMERCIAUX DU PROJET

### 3.1. DESCRIPTION DU/DES PRODUIT(S)

- 3.1.1. Décrire le(s) produit(s) que le projet envisage de mettre sur le marché, ses spécifications et caractéristiques :
  - Taille, dimensions et poids
  - Couleur
  - Propriétés chimiques
  - Propriétés physiques
  - Propriétés électriques
  - Qualité du produit en comparaison des produits compétiteurs
  - Marque du produit (label)
  - Nom commercial ou appelation du produit
  - Aspects du produit
  - Forme, taille, couleur et qualité d'emballage du produit
  - Durée de vie du produit
  - Durée possible d'entrepôsage du produit
  - Service après vente du produit
  - Crédit à la vente du produit
  - Avantages compétitifs du produits
- 3.1.2. Décrire l'usage et les applications du produit et les difficultés s'y référant
- 3.1.3. Classifier le produit selon qu'il soit :
  - 3.1.3.1. Produits de consommation (réglementer par un nombre de consommateurs disposant de liquidité et désirant acheter):
    - A. Catégories :
      - Biens durables (réfrigérateur)
        - Biens non durables (batterie de radio)
    - B. Facteurs affectant la demande :
      - indicateurs économiques : population, âge, sexe, éducation revenu par habitant, distribution des revenus, croissance du PIB
      - politique gouvernementale : législation concernant le produit, restriction des importations, taxe de vente, subvention aux entreprises industrielles, contrôle de change, contrôle de crédit
      - niveau actuel de la production intérieure en volume et en valeur pendant une période de 3 à 5 ans
      - importation du produit en volume et en valeur
      - production et importation des produits de substitution
      - volume des exportations
      - habitude des consommateurs, pratique commerciale et prix
      - plan national pour produit de substitution
      - facteurs sociologiques (classes sociales)
      - facteurs psychologiques (personalité, attitude)

- 3.1.3.2. Produits industriels (entreprise ou institution qui utilisera comme intrants dans sa production ou qui en fera usage pour sa production) :
  - A. Catégorie :
    - matières premières
    - matérizux et composantes qui deviendront partie intégral du produit fini
    - équipement industriel
    - équipement auxiliaire
    - fourniture industrielle
  - B. Facteurs déterminant la demande
    - nombre et type d'utilisateur industriel
    - taille de l'utilisateur industriel
    - âge des produits industriels chez l'utilisateur
    - dimensions totales du marché des utilisateurs
    - concentration régionale
    - pouvoir d'achat des utilisateurs
    - motifs d'achat
    - politique gouvernementale
- 3.1.4. Indiquer si le produit est saisonnier ainsi que cycle de sa consommation.
- 3.1.5. Si le produit est saisonnier s'assurer que le projet le mettra sur le marché juste avant son cycle de consommation.
- 3.1.6. Indiquer si le produit est pour la consommation locale et/ou exportation.

### 3.2. ANALYSE DE LA DEMANDE

3.2.1. Décrire le volume et la composition de la demande au Rwanda et/ou le pays importateur et ce durant les 5 à 10 dernières années. Le volume de la demande pourra être décomposée comme suit : Demande = consommation (non rationnée ou réprimée.

monopolisée ou autres raisons).

Donc : consommation = P +(1 - E) + (S<sub>d</sub> - S<sub>f</sub>) P = production I = importation E = exportation S<sub>d</sub> = stock début période S<sub>f</sub> = stock fin de période

- La demande totale tiendrait compte aussi :
  - de l'importation en contrebande (estimé conservatif en pourcentage de la demande)
  - des donations bilatérales et multilatérales
  - un pourcentage conservatif pour la portion réprinée de la demande.
- Donc : <u>demande totale = P + (I E) +  $(S_{\underline{d}} S_{\underline{f}})$  + (F + G + R) F = estimé de contrebande (fuite)</u>
  - G = donations bilatérales et multilatérales (si elles ne sont
  - pas comptabilisées dans les statistiques douanières) R = estimé de la consommation réprimée

Compléter le tableau 3.A.

- 3.2.2. Commenter la croissance passée de la demande et les facteurs
- 3.2.3. Commenter l'élasticité de la demande vis-à-vis :
  - un changement du prix du produit
  - un changement des niveaux de revenu
  - un changement dans la consommation des produits de substitueron

### 3.3. ANALYSE PAR SEGNENT

influants.

- 3.3.1. Identifier les différents segments du marché d'après l'une ou l'autre des catégories suivantes :
  - l'utilisation finale
  - groupes de consommateurs (revenus, âge, sexe, etc..)
  - divisions géographiques
- 3.3.2. La segmentation du marché a plusieurs objectifs. Afin d'atteindre
  - ces objectifs, il s'agit d'entreprendre ce qui suit : - identifier les segments du marché qui composent la demande totale
    - établir la demande totale en additionnant les différents segments
    - identifier les segments où la demande croît le plus rapidement et celle où la croissance est négligeable
    - déceler les changements de la demande d'un certain segment et porter les correctifs nécessaires de commercialisation
    - analyser successivement les divers segments en vue d'établir les prévisions du volume du marché
    - adopter tentativement la stratégie de promotion aux caractéristiques des divers segments du marché

3.4. PROJECTION DE LA DEMANDE INTERIEURE

La première étape consiste à prévoir la demande potentielle du produit pendant une période donnée. Pour cela, l'élaboration des projections de la demande comporte les tâches suivantes à accomplir :

- 3.4.1. Définir, assembler et analyser les donner disponibles de la demande totale et son évolution pendant une période de 5 à 10 ans.
- 3.4.2. Classer ces données de demande par segment du marché.
- 3.4.3. Identifier les principaux facteurs qui ont déterminé la demande passée et l'influence qu'ils ont exercées sur elle.
- 3.4.4. Indiquer l'évolution possible de ces facteurs déterminant et l'influence qu'ils exerceront sur la demande future.
- 3.4.5. Déterminer la demande future au moyen des techniques de prévisions en fonction de l'évolution des facteurs déterminant.

3.4.6. Utiliser une ou plusieurs méthode de prévision qui serait pertinente au type de produit, soit :

- méthode des tendances
- méthode des niveaux de consommation (y compris
  - l'élasticité-revenus et l'élasticité-prix)
- méthode de l'utilisation finale
- méthode des principaux indicateurs
- modèle de régression

Pour les détails concernant ces méthodes, voir manuel ONUDI p 253.

3.5. PROJECTIONS DES EXPORTATIONS

- 3.5.1. Analyser les quantités d'importations du pays auquel le produit sera exporté, le prix unitaire, les pays exportateurs et les autres caractéristiques tel que : qualité du produit, spécification, service après vente, législation, etc..
- 3.5.2. Définir la répartition géographique des exportations possibles.
- 3.5.3. Déterminer la prévision du volume d'exportations selon les mêmes étapes décrites préalablement pour estimer les prévisions de la demande intérieure. Des fois, il est nécessaire d'entreprendre des enquêtes (industrielles, de consommation et commerciales) afin de vérifier les prévisions obtenues préalablement. Toutefois ces enquêtes doivent être très limitées à cause de leur coûts et doivent être exécutées avec beaucoup de précautions pour obtenir des résultats fiables.

### 3.6. DEMANDE TOTALE

3.6.1. Indiquer la demande totale (en quantité, tonnes ou nombre d'unités) intérieure et d'exportation présente et future.

### 3.7. L'OFFRE DU PROBUIT SUR LE MAINCHE MATIONAL ET D'EXPORTATION

3.7.1. Indiquer comment le marché actuel est approvisionné :

3.7.1.1. Par une production locale :

- du même produit (quantité de production)
- indiquer le(s) producteur(s) local(aux) et leur
  - part du marché et si possible leur plan futur
- la qualité de leur produit
- le prix de leur produit
- leur programme de promotion
- leur réseau de distribution
- 3.7.1.2. Par des importations :
  - qualité
  - prix
  - réseau de distribution
  - programme de promotion
- 3.7.1.3. Par des substituts :
  - qualité
  - prix
  - promotion
  - distribution
  - élasticité
- 3.7.2. Indiquer la protection douanière ou autre si le projet proposé vient à exécution.
- 3.7.3. Commenter sur la position des compétiteurs dans le marché et leur plan futur si possible, leur point de force et leur organisation générale.

### 3.8. LA PRIX DU PRODUIT

- 3.8.1. Indiquer la tendance historique du prix du produit (stabilité. volatilité ou croissance stable).
- 3.8.2. En fonction de toutes les données préalables et des prix indiqués au tableau 3.A., commenter sur la perspective des prix futurs du produit.

Le prix de vente du produit se trouvera dans une fourchette qui va d'un maximum qui est le prix du même produit importé à un minimum qui peut être établi comme suit :

- le coût total de production les frais fixes et ceci à court terme, ou
- le coût toal de production et ceci à moyen et long terme, ou
- le prix pratiqué par les compétiteurs pour le même produit
- 3.8.3. Indiquer le prix du produit à vendre en comparaison avec le prix du compétiteur (local et/ou sur le marché d'exportation).

- 3.8.4. Quel est l'objectif du niveau du prix du produit :
  - A. Obtenir une marge de profit déterminé
  - B. Maximiser les produits
  - C. Réduire les prix pour arriver au niveau du prix des compétiteurs
  - D. Le maintien ou l'élargissement de la part du marché

### 3.8.5. Procédure d'établissement du niveau de prix :

- Etablir l'éstimée de la desarde totale du produit
  - Estimer la réaction des compétiteurs
  - Etablir la part du marché attendu
  - Déterminer l'objectif du niveau de prix du produit
  - Sélectionner le prix spécifique qui maximiserait les revenns et ceci en utilisant soit :
    - /l'élasticité de la demande vis-à-vis des prix du produit /par modèle de régression

Les prix (P) étant défini, il reste à préciser la quantité (Q) à vendre.

### 3.9. LA PART DU MARCHE

Le projet doit se fixer une part du marché (de 100 % à une fraction). C'est donc la part du marché dont le projet disposera qui sera la quantité du produit à vendre (Q).

- 3.9.1. En fonction de tous les renseignements préalables, indiquer :
  - la compétitivité du produit sur le marché local et étranger
    - la réaction des consommateurs à ce produits
    - les possibilités de substitution
- 3.9.2. Dans le cas de la stratégie globale de la commercialisation, indiquer les caractères qui influent sur le degré de pénétration (part du marché), tel que :
  - qualité du produit
  - emballage
  - mode de commercialisation
  - réseau de distribution
  - service après vente
  - crédit
- 3.9.3. Sur la base des données préalables, indiquer la part du marché que le projet comblera et ceci pour le marché intérieur et le marché d'exportation.
- 3.9.4. En déterminant la part du marché (local et exportation) identifier la quantité totale à vendre (Q).

### 3.10. MESURES DE PROMOTION

3.10.1. Indiquer dans les grandes lignes les efforts à entreprendre pour promouvoir les ventes et déterminer les estimées du coût des ces ventes. Compléter le Tableau 3.B.

### 3.11. RESEAU DE DISTRIBUTION

- 3.11.1. Indiquer les objectifs et contraintes des canaux de distribution du produit en ce qui concerne :
  - les coutumes d'achat
  - les caractéristiques du produits
  - les caractéristiques de l'intermédiaire
  - les caractéristiques des compétiteurs
  - les caractéristiques du projet
  - les caractéristiques de l'environnement.

### 3.11.2. Identifier dans le réseau de distribution :

- le type d'intermédiaires
  - le nombre d'intermédiaires
  - les tâches de commercialisation des intermédiaires
  - les termes et responsabilités mutuels.
- 3.11.3. Indiquer dans les grandes lignes le réseau de distribution à implanter et les coût s'y référant. Compléter le Tableau 3.

### 3.12. REVENU DES VENTES

3.12.1. Ayant déterminé des quantités à vendre (Q) et les prix de vente (P), compléter le tableau 3.C. afin d'établir les recettes totales de chaque année durant toute la vie du projet et ce pour les ventes locales et d'exportation.

### 3.13. PROGRAMME DE PRODUCTION

3.13.1. Déterminer le niveau de production à atteindre au cours des différentes périodes de la vie du projet. On présumera que la production totale sera vendue. Compléter le tableau 3.D.

### 3.14. DETERMINATION DE LA CAPACITE DE L'USINE

3.14.1. Déterminer la capacité normale et possible de l'usine. Comparer cette capacité avec la taille économique minimale nécessaire.

### Scall, Ishiowa Scall ESTIMATICS BELG MERGINE PASSEE REFLET

المهاجعة والمصاريات

| 25536001108                                                                                 | •        | 1992     |                | !     | 1983        |        | •             | 1984        |             | !<br>!<br>! | 1995        |              | !<br>!<br>! | 1985        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------------|-------|-------------|--------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------|
|                                                                                             | YDwant . | 1P. 111. |                |       |             | fot as | Quant.        | P.un.       | Intal       | :Quant.     | P.un.       | Total        | Ouant.      | P.un.       | (Total |
| Production locale                                                                           | !        | ,        | usine          | •     | !           | •      | 1             | !           | !           | ! '         |             | !<br>!<br>!  | !           |             | !      |
| importation                                                                                 |          | 10.A.F.  | !              | 1     |             | !      | :<br>!<br>!   | !           | !           |             |             | !            | !           |             | !      |
| - exportation                                                                               | !        | F.D.B.   | ļ              | ļ     | !           | ļ      |               | !           | !<br>!      | !           | !           | :<br>!<br>!  | !           |             | !      |
| ander debut periore                                                                         |          | er gro   | ssiste         |       | !           | !      | ,             | :<br>!<br>! | ;<br>!<br>! | !<br>!      | ;<br>!<br>! | !<br>!       | !           |             | !      |
|                                                                                             | !        | •        | •              |       |             | 1      |               |             |             | !<br>!      |             | !<br>!       | !<br>!      |             |        |
| = consonnation apparente                                                                    | !        | !        | <br>           | !     | !           | !      |               | !           | !           |             | !<br>!      | !            | !<br>!      |             | !      |
| + fuite (contrebande)                                                                       | !<br>!   | !<br>!   | !<br>!         | !     | !<br>!      | !<br>! | !<br><i>:</i> |             | !<br>!      | !<br>!      | ;<br>;<br>; | !<br>?       | !<br>!      | ;<br>;<br>; | !<br>! |
| <ul> <li>Annation non</li> <li>comptabilisce dans les<br/>statistiques d'import.</li> </ul> |          | •        | 1<br>1<br>1    | !     | 1<br>1<br>1 | !      | !             | !           | !<br>!      | !<br>!      | !<br>!<br>! | !<br>!       | !<br>!      | 9<br>1<br>1 | !<br>! |
| • Estimee de la<br>consommation reprimee                                                    | 1        | !<br>!   | !              | !     | !           | !      | !             | 1           | !           | !           | !           | !            | !<br>!      | !           | !      |
| • Demande totale reelle                                                                     |          |          | j<br>i vezzaza | (<br> | ,           | )<br>  | 1             |             |             |             | ;           | ;======<br>; | !           | ;<br>;      | !      |

.

|                          | (Questite)                            |          |           | COUTS     |       |
|--------------------------|---------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------|
| <b>LESISTELLES</b>       | tes unite                             |          |           |           |       |
|                          | :                                     | •        | lüev.etr. | lioa.lac. | Istal |
| FPAIS DE VENTE           | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | !        | :         | !         |       |
| Forsation des verdeurs   |                                       |          |           | •         |       |
| et comercents            |                                       |          | •         |           |       |
| Publicite                | 4                                     | t        |           |           |       |
| Frais de deslacement     |                                       |          |           |           |       |
| Services apres-vente     |                                       | •        | ,         | •         |       |
|                          |                                       |          | •         | . 1       |       |
|                          | 1                                     | •        |           |           |       |
|                          |                                       |          | •         |           |       |
|                          |                                       |          | •         | •         | •     |
| FRAIS                    | 1                                     |          | •         |           |       |
| DE DISTRIGUTION          | •                                     | •        | 5         | •         |       |
| Recipients st estallages | 1                                     | •        | •         |           | !     |
| Frei                     | •                                     | !        | !         | !         | !     |
| Cossissions              | Ŧ                                     | ł        | •         | !         | •     |
|                          | •                                     | !        | ŧ         | !         | •     |
|                          | •                                     | •        |           | !         |       |
|                          | !                                     | !        | !         | i i       |       |
| !                        | •                                     |          | •         | !         | !     |
| 1                        | •                                     | •        | •         | •         | !     |
| r                        | :                                     | ĩ        | •         | r :       |       |
|                          | !                                     | !        | Ŧ         | i i       | !     |
| I                        | ŧ                                     | •        | :         | •         | !     |
| Ĩ                        | !                                     | t .      | •         | •         | !     |
|                          | •                                     |          | :         |           | :     |
| •                        | !                                     | 1        | :         | ŧ         | !     |
| l.                       | •                                     | :        | •         | •         | !     |
| ļ                        | Ļ                                     | <b>!</b> | ŧ         | !         |       |
| F                        | !                                     | !        | •         | !         | !     |
|                          | ŧ                                     | •        | •         | !         |       |
| F<br>-                   | 1                                     |          |           |           |       |
| 1                        | !                                     | •        | Ŧ         | •         |       |
|                          | •                                     |          | •         | • !       |       |
| T                        |                                       | ŗ        | •         |           | •     |
|                          | -                                     | •        | :         | !         |       |
|                          | !                                     | •        | •         |           | •     |
|                          |                                       | •        |           | !         | !     |
| !<br>-                   | •                                     | !        | 2         |           |       |
|                          | •                                     |          | !         |           |       |
|                          | !                                     | !        | !         | •         |       |
|                          | !                                     |          | !         |           |       |
|                          | • ! = = = = = = = = = =               | !        |           |           |       |

### Stantis et Stillis, Fablea: S.B. FRAIS DE MENTE ET DE DISTRIEMTION vannee de croisserer

# Mudes I only experiations, jut, curchs interiour Le produit des ventes duit etre indique ant des realess Le pris unitaire est base sur le cont de produit similaire inperte

1

| Pedicol15 El<br>Sues + Redent15 - 1      | -                             |         |    | ž.  | Ĩ        |   |       |          |     | 運営                           | zene ande |       |                    |     |             | seve hours | Į     |                              |      |            | 2                                                                                                                             | inte stanne     |   |   |
|------------------------------------------|-------------------------------|---------|----|-----|----------|---|-------|----------|-----|------------------------------|-----------|-------|--------------------|-----|-------------|------------|-------|------------------------------|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|---|
| ibruondism ibriz mulairo: Sumlites a voo | this mutaire: Sumilies a view | In Burl |    | i.  | ł        | 1 | Ţ     | Guntites |     | a vandre - Aevenu das vantes | Inverse   | 14    |                    |     |             |            | A MAN | a vondre i Bavenu des vantes |      | Buantistes | ÷ •                                                                                                                           | vendre ! Arvena | 1 |   |
|                                          | · ···· · ···· · ··· · ···     | ź       | Ť. | 3   | ŧ        | Ť | Total |          | IN. | 3                            | ŧ         | tint. | tut. 'Tatel ' esp. | 1   | 141. 'Total | 3          | 1     | tot. Total . out.            | -    |            | t aap. 1 int. "tatal 2 arp. 1 int. "tatal 2 arp. 1 int. "Tatal 1 arp. 1 int. "Tatal 2 arp. 2 int. 1 ata. 1 ant. 1 int. 1 int. |                 |   | 1 |
|                                          | -                             |         |    |     |          |   |       |          |     |                              | -         | -     | -                  | -   |             |            |       | ļ                            | -    |            |                                                                                                                               |                 |   |   |
|                                          |                               |         |    | :   |          |   |       |          |     |                              | -         |       | -                  | -   |             |            |       | -                            |      | -          |                                                                                                                               |                 |   |   |
|                                          |                               |         |    |     |          |   |       |          |     |                              | -         |       | -                  | -   |             | •          | 1-1   |                              |      |            |                                                                                                                               |                 |   |   |
|                                          | -                             |         | -  | :   |          |   |       |          |     |                              |           |       |                    | • • |             |            |       |                              |      |            |                                                                                                                               |                 |   |   |
|                                          |                               |         |    | :   |          |   |       |          |     |                              |           | -     | -                  | •   |             |            |       |                              |      |            |                                                                                                                               |                 |   |   |
|                                          | -                             |         |    |     |          |   |       |          |     |                              |           | -     | -                  | -   |             |            |       | -                            |      |            | -                                                                                                                             | -               |   |   |
|                                          |                               |         |    | •   |          |   |       |          |     |                              |           |       |                    |     |             |            |       |                              |      | •          | £                                                                                                                             |                 |   |   |
|                                          |                               | -       |    | i – |          |   |       |          |     | -                            | -         |       |                    | -   |             |            |       |                              |      |            | £                                                                                                                             |                 |   |   |
|                                          |                               |         |    |     |          |   |       |          |     |                              |           |       |                    |     |             |            |       | -                            |      |            |                                                                                                                               |                 |   |   |
|                                          |                               |         |    |     |          |   |       |          |     |                              |           |       |                    |     |             |            | • •   |                              |      |            |                                                                                                                               |                 |   |   |
| -                                        |                               | -       |    |     | <b>-</b> |   |       |          |     |                              |           | -     |                    |     |             |            | -     |                              |      |            |                                                                                                                               |                 | _ |   |
|                                          | -                             |         |    |     |          |   |       |          |     |                              |           |       |                    |     |             |            |       | -                            |      |            |                                                                                                                               | -               |   |   |
|                                          |                               |         |    |     |          |   |       |          |     |                              |           |       |                    |     |             |            |       |                              | <br> |            |                                                                                                                               | •               |   |   |
|                                          | ·                             |         | -  |     |          |   |       | -        | -   |                              |           |       |                    |     |             | -          | -     | -                            |      |            |                                                                                                                               |                 | - |   |
| -                                        |                               | -       | -  |     |          |   |       |          |     | -                            | -         | -     | -                  | -   | -           | -          |       | •                            |      | -          | -                                                                                                                             |                 |   |   |
|                                          |                               |         |    |     |          |   |       |          |     |                              |           | •     | -                  |     |             |            |       |                              | -    | •          |                                                                                                                               |                 |   |   |
|                                          |                               |         |    |     |          |   |       |          |     |                              |           | •     |                    |     | • •         | -          | •     |                              |      |            |                                                                                                                               | -               |   |   |
|                                          |                               |         |    |     |          |   |       |          |     | -                            |           |       |                    |     | •••         |            |       |                              |      |            | -                                                                                                                             |                 |   |   |
|                                          |                               |         |    |     |          |   |       |          |     |                              |           |       |                    |     |             |            |       |                              |      |            |                                                                                                                               | -               |   |   |
| likal faural                             |                               |         |    |     |          |   |       |          |     |                              | -         | -     |                    |     |             |            |       |                              | -    |            |                                                                                                                               |                 |   |   |

.

F .

.

•

.

I ı I ī

### - LITLE GALES LAL PREPARE & PREDETES

| PRGECITS<br>SDES-FSEE ATS | t unite<br>fa pleise                   |           | *ACt         | i Ze at                       | <b>1</b> 66  | ' Se as                               | P <b>e</b> e | ! Nesz                                | 345£E        |
|---------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------|-------------------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|
| JEDETS                    | fcapacite<br>fcapacite                 | Capaci te | "Unites<br>! | :Casaciie<br>• <u>• • (7)</u> | läsites<br>! |                                       | tüzites<br>i | :<br>!Capacite<br>! (2)               | iüsites<br>! |
|                           | !!                                     | •         | •            | ••                            | !            | !                                     | !            | -!<br>!                               | !            |
|                           | '<br>!                                 |           | !<br>!       | •!<br>+                       | !            | •                                     | !<br>!       | •!<br>!                               | !<br>!       |
|                           | !                                      |           | !<br>;       | !                             | !<br>!       | !<br>!                                | !<br>!       | -!<br>!                               | !<br>!       |
|                           | ····!!!                                |           | •<br>:       | ·!<br>!                       | !            | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | !            | -!<br>!                               | •<br>!       |
|                           | !!<br>!                                |           | !            |                               | !<br>!       | •••••                                 | !            | ·!<br>!                               | !<br>!       |
|                           | ••••!•••••!<br>••••!                   |           | :            |                               | !            | •                                     | !            | ·!                                    | !<br>!       |
|                           | !!<br>!                                |           | !            | .!<br>!                       | !<br>!       | :<br>:                                | !            | ·!                                    | !            |
|                           | !!<br>!                                |           |              | !                             | !            |                                       | !            | ·!                                    | !            |
|                           | ·!!                                    |           | !            |                               | !            | ·!                                    | !            | !                                     | :<br>!<br>1  |
|                           | !!<br>i I                              |           | i            |                               | -<br>!       | !<br>!                                | !            | !                                     | !            |
|                           | ······································ |           | f <b></b>    |                               | !            |                                       | !            |                                       | T            |
|                           |                                        |           | !            |                               |              | :                                     | !            | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |              |
|                           | !                                      |           |              | •                             | +            | ·                                     | !            | ·!                                    | !            |
|                           | :<br>!!!                               |           | !            | :<br>!                        | !            | :<br>•                                |              | :<br>                                 | :<br>!       |
|                           | <br>     <br>                          |           |              | !                             | !;-          | :<br>                                 | :<br>!       | :<br>                                 | :<br>•       |
|                           | !                                      |           |              | ·                             | !            | !                                     |              | !<br>!                                | !            |
|                           | :<br>•=== === •== •==•<br>·            |           |              | !<br>!                        |              |                                       |              | •<br>•                                | :<br>i       |
|                           | ۱ ،<br>۱                               |           |              | •<br>!                        |              |                                       | !<br>        | !                                     | !            |
|                           | ! !<br>!!!                             |           |              | •<br>!                        |              |                                       |              | -                                     | !<br>!       |
|                           | ! !<br>!!!                             |           |              | !<br>[                        |              | !<br>!                                |              | !<br>!                                | !<br>        |
|                           | ! !<br>!!!                             |           |              | !<br>!!                       |              | !<br>!!                               |              | !                                     |              |
|                           | !!!                                    | !         |              | !                             |              |                                       |              |                                       |              |

# PARTIE 4

-

\_\_\_\_

.

.

- -

## MATIERES PREMIERES, AUXILIAIRES ET SERVICES PUBLICS

·

#### 4.1. MATIERES PREMIERES, AUXILIAIRES ET SERVICES PUBLICS

- 4.1.1. Etablir la liste de tous les intrants dans le processus de production : 4.1.1.1. Matières premières non transformées - semi-transformées - transformées (intermédiaires) - pièces manufacturées (sous ensemble) 4.1.1.2. Matières auxiliaires et fournitures d'atelier - produits chiniques - produits additifs - produits d'emballage - peinture et vernis - huiles et graisses - produits de nettoyage 4.1.1.3. Services publics - électricité - can - gaz, vapeurs, etc.. 4.1.2. Décrire les intrants dans la production en indiquant : - Propriétés qualitatives - Sources d'approvisionnement - Moyens d'approvisionnement - Disponibilités - Pertes possibles dues au transport - Pertes possibles dues à la transformation, entreposage et distribution. 4.1.3. Indiquer les quantités nécessaires incluant les pertes et ce à chaque année pour atteindre le programme de production. Compl ter le Tableau 4.A. 4.1.4. Energie et eau 4.1.4.1 <u>Energie</u> Pour ce poste, on veillera surtout à ce qui concerne l'énergie électrique, à signaler la puissance souscrite, c'est à dire la puissance demandée par l'entreprise au distributeur de l'énergie électrique, car cette puissance est déterminante pour l'évaluation de la redevance fixe. La puissance souscrite est toujours inférieure à la puissance installée (somme des
  - puissances de toutes les machines de l'entreprise car toutes les machines ne fonctionnent pas simultanément et/ou leur capacité maximale. Ainsi le coût annuel de l'électricité s'évaluera :
  - a) Branchement à basse tension : Location du compteur 240 FRW/mois si le compteur est monophasé Location du compteur 3000 FRW/mois si le compteur est triphasé Coût de l'énergie consommé : 13 FRW/KWH

b) Branchement en moyenne ou haute tension Location compteur: 3.000 FRW/mois soit 36.000 FRW/an Redevance fixe :- Installation jusqu'à 100 KW : 540 FRW x 12 x puissance souscrite - Installation de plus de 100 KW : 860 FRW x 12 x puissance souscrite 4.1.4.2. Eau Deux sortes d'eau sont utilisées par les entreprises industrielles: - l'eau potable plus chère - l'eau industrielle, moins coûteuse, elle est utilisée pour les opérations ne nécessitant pas une attention particulière de l'hygiène, lavage, refroidissement de circuit, etc.. Dans le cas où l'entreprise aura besoin des deux sortes d'eau, il est clair que les deux circuits seront complètement séparés. a) Coût de l'eau Consommation de 0 à 25 m<sup>3</sup>/mois : 40 FRW/m<sup>3</sup> Consommation de 26 à 60 m<sup>3</sup>/mois : 60  $FRW/m^3$ Consommation de plus de 60 m<sup>3</sup>/mois : 80 FRW/m<sup>3</sup>

- N.B. La consommation minimale à facturer est de 10 m<sup>3</sup>/mois au prix de vente de 610 FRW/mois.
- b) Le coût de la location du compteur est calculé suivant le type de compteur installé.

| <u>Compteur de</u>           | <u>Location</u> |
|------------------------------|-----------------|
| 3 m <sup>3</sup> /H          | 80 FRW/mois     |
| 5 m <sup>3</sup> /H          | 83 FRW/mois     |
| 10 <b>m<sup>3</sup>/H</b>    | 85 FRW/mois     |
| $20 m^3/H$                   | 100 FRW/mois    |
| 30 m <sup>3</sup> /H et plus | 120 FRW/mois    |

On adoptera le tableau 4.B. pour la récapitulation de ces postes électricité et eau.

- 4.1.5. Calculer le coût unitaire des matières premières et auxiliaires entrant dans le processus de production et ce rendu à l'entrepôt de l'usine. Compléter le tableau 4.C.
- 4.1.6. Calculer le coût total de tous les intrants en devises et monnaie locale et ce à la période de démarrage et de croisière. Compléter le Tableau 4.D.

#### \_\_\_\_\_ 100 ANTILLE PR DE PROD. FINIS 1 ANNEE 11 ! ANNEE 2 ! ANNEE 3 ! ANNEE 4 ! ANNEE 5 ! to a success of the second " unsality to the end of the second s DESIGNATION 'Ovent.ann.!Quent.ann. !Quent.ann.!Quent.ann.!Quent.ann.! 1 ! **!!.Nalieres premieres** ! Inon transformes ou semi- ! transformes) ..... \_\_\_\_\_\_ 4 1 . 1 1 . . ι. . 1 1 17. Mationes auxil. of fours. 1 - Enbailage . 1 4 4 . - Autres additifs . 1 1 1 . 1 1 1\_\_\_\_\_\_ 13.Services publics \_\_\_\_\_ - Les pertes devront etre calculees si on a des precisions a ce sujet sinon elles seront estimees a 5% du Besoin net chaque fois qu'elles me secont pas connues avec precision. - D: signifie les quantites des produits finis qui auront ete determines lorande la fization du programme de production. - Ann : C'est la premiere annoe de production.

#### 4.1.3. Tableau 4.A. RESUINS EN NATIFRES FREMIERES, AUVILIAIRES ET SERVICES PUBLICS

### 1.1.4.2. Fablean R. EAN, SLECTRICITE

| 1                         | ' ANNEE I  | ANDRE 2                               | ANNEE 3           | AMINEE (   | AMNEE 5     | ANNEE 6     | ANNEE 7     | GINEE 9                               |
|---------------------------|------------|---------------------------------------|-------------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------------|
| ! EAII                    |            |                                       |                   | 1          |             | •••••       |             | ,                                     |
| Besoin industriel         |            |                                       | !<br>!            |            |             |             | :<br>!<br>! | :<br>! !<br>!                         |
| 'Besoin d'hygiene         |            | !                                     | !                 | •          |             | !           | !           | !<br>!<br>!                           |
| Total Besoins (#3)        |            |                                       | ,                 | 1          | ŗ           | !           | !           | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| !Cont                     |            |                                       | (<br>             | •          | ,           | ,           | 1<br>1      |                                       |
| Location compton          |            | l                                     |                   | 1          | (           | ,           | ,<br>{<br>! | !                                     |
| 'Total                    | •          |                                       | !                 |            | *           | ,<br>!<br>! | ?<br>!      |                                       |
| ELECTRICITE               | ļ .        |                                       | !                 | !          |             |             | ,<br>,<br>, | !!!                                   |
| Consonnation industrielle | <br>       | <br> <br>                             | ,<br>,<br>,<br>,, | !<br>!     | <br>        | !<br>!      | ,<br> <br>  |                                       |
| 'Eclaira <b>ce</b>        | !<br>!     |                                       | !<br>!            | !          | l<br>       | (<br>]      | !<br>!      | !                                     |
| ·<br>· Total (Kwh)        | 1          |                                       | )<br>             | 1<br>1     | 1<br>1      | !<br>!      | !<br>!      | !                                     |
| Cout                      |            |                                       | !                 | •          | !           | !           | <br>!       | !                                     |
| Redevance fire            | !          | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | !<br>!            | <br>!<br>! | ,<br>!<br>! | <br>!<br>!  | ;<br>!<br>! | !                                     |
| 'Location cospteur        |            |                                       |                   | /<br>/     | !           |             | !           | !                                     |
| 'Tota}                    | •          |                                       | !                 | !<br>!     | !<br>!      | !<br>!      | !           | !                                     |
| Grand total               | )<br> <br> | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |                   |            | ,           |             | !           | !<br>!                                |
| !Arrondi                  | !          | ļ                                     | ,<br>Į            | į          | !           | !           | !           | ,<br>!                                |

### A.T.S. TAXIEBE A.C. CALCOL OF COST CARTAINE SES MATLENES PREMIERES ET ANALIAIRES REINOS USIDE

-

•

| REPENTS DE COUT UNITAISE                                                  | :Ceefficient !<br>: sm !                   |          |           |             |              | MATIERES P  | FENIEFES    | ET AVULI    | A1963        |              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|-----------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| elenente de lour fentieras                                                | ival.unitaire!                             | 1 Farise | 12 Levers | 3           | : +          | ! 5         | ι <u></u>   | • 7         | • <b>9</b>   | i ĉ          |
| daite :                                                                   | ·:                                         |          | ! tonne   |             |              | •           | !           |             | !            |              |
| LSrix de vente fournisseur                                                | !                                          |          | ŧ         |             | !            | 1           | !           | !           | :            | !            |
| Lister a FR                                                               |                                            |          | !         |             | !            |             |             | ;<br>;      | !<br>!       |              |
| I.Assurance et transport<br>Lieu de debarqueeent                          | :<br>≩: 3u 2                               |          | t (       |             | !            | !           | :<br>:      | !<br>!      | !            | !            |
| NCAF lien de debarguement (2+3)                                           | :<br>:<br>:                                |          |           |             | !            | !           | Į.          | !           | !            | 1            |
| S.Frais de transit<br>- Manutantien narmale :                             | :<br>: : : : : : : : : : : : : : : : : : : |          | 1         |             | !            | •<br>•<br>• |             | :           | :            | !            |
| - Freis de terminale                                                      | 50 F/T 5                                   |          | •         |             | !            | •           | :           | ÷           | •            | :            |
| - Trangoort local                                                         | 1 475 F/T                                  |          | •         |             | •            | !           | :           | ;           | !            | !            |
| - Entrepossoe (30 jours)                                                  | 1 410 F/T                                  |          | ;         |             | !            | !           | •           | t           | ·            | !            |
| - Xise e quai                                                             | 1 11 44 4 1                                |          | ,         | 1           | i            |             | <b>!</b>    | Ŧ           | •            | •            |
| 5.Transport de Noabasa a Kiçali                                           | 19000 Frw/T                                |          | ! !       | ·           | !            | !           | !           | !           |              | !            |
| 7.Veleur declaree Kigali (4+5+6)                                          | ! !                                        |          | !         |             | !            | !           | !           | !           | !            | !            |
| 0.Frais divers<br>- Frais de dousne et eatree                             | i<br>variable i                            |          |           |             | !            |             | !<br>!<br>! | !           | :<br>:<br>:  |              |
| - Åssur 2::C2                                                             | 1 5% da 7 1                                |          | !         |             | !            | 1           | !           | !           | :            |              |
| - Frais baacaires                                                         | ! 1,4% du 7 !                              |          | ! .       |             |              |             | !           | !           | !            | !            |
| - Transit                                                                 | ' 0.55% Ja 7 '                             |          | !         |             |              | !           | !           | :           | !            |              |
|                                                                           | 」<br>1.57. 44.7 :                          |          | •         |             | •            | •           | •           | •           | !            | ł            |
|                                                                           | !1Zou4Tdu 7+8!                             |          | i i       |             | •            | •           | !           | !           | !            | !            |
| 10.Cout CAF KISALI (7+8+9)                                                |                                            |          |           |             |              | •           | •           |             | •            | •            |
|                                                                           | 1 2500 F/T                                 |          |           |             | •            | •           | •           | 1           | •            | 1            |
| 12.Cout rendu usine (10+11)                                               | !!                                         |          |           |             |              | ł.          | •           | •           | !            |              |
| Depenses en devises a la ligne 7<br>Cesenses en aganaies locales ligne 12 | !                                          |          | ·!        | !<br>!<br>! | -!<br>!<br>! | !<br>!<br>! | !<br>!<br>! | !<br>!<br>! | ·!<br>!<br>1 | -!<br>!<br>! |

----

-

۲.

. \_\_\_\_ . . .

#### A.I.S. Labiman C.W. Namlant das achiets assuets un FHB ("Voir

•

•

•

.

|                                       | • #733                 |         | Sint              | • •                                   | • • • • • • • •                            | •••••• •<br>!            | were                                  | •      | •• •• •• ••            | •                 | alular.              | •••                      |                   | •       | Ani.ié i                               |                 | ••••••                   | • • • • • • • • •<br>•                | iikuit   | •      |                                       | • •                         | 44:48                      |                                               | •••••                                  |
|---------------------------------------|------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------|------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|---------|----------------------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------------|----------|--------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                       | "Builoiry"<br>* on FAU | ·Guant. | inise.            | 1 <b>K.L.</b>                         | ! Total                                    | Ibrant.                  | levise !                              | H.L.   | tetal                  | Quant.            |                      | · N.L.                   | · lotal ·         | duant.  | -                                      | M.L.            | . Total                  | Guant. ·                              | 68×168   | : A.L. | · letes                               | ·Vwahl ,                    | 168-116                    | · #                                           | · lutal ·                              |
| .Batieres presieres                   | •                      | !       | !                 | !<br>!                                | •                                          | 4                        | •                                     |        | ,                      | !                 | •                    | 1                        | 1                 | •••••   | •                                      |                 |                          | •                                     | ••••     | 1      | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | ,<br>,                      | *                          | •<br>•                                        | • •                                    |
| -<br>-                                |                        | •       | •                 | :<br>1                                | ••••••                                     | •                        | :<br>! !                              | •••••  |                        | ••••••            |                      | •••••                    |                   | •••••   | ••••••                                 | •••••           |                          |                                       | •••••    | •••••  | •••••                                 |                             | •••••                      | ,<br>,                                        | · · · · · · · · · · ·                  |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |                        | •••••   | •••••             |                                       | :<br>!                                     | :<br>• • • • • • • • • • | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |        | :<br>†                 | •                 | ,<br>                | ••••                     | • • • • • • • •   |         | ••••••                                 | • • • • • • • • |                          |                                       | ••••     | •••••• | • • • • • • • • •                     | •<br>• • • • • • • • • •    | • • • • •                  | •<br>• • • • • · · ·                          | · · ·                                  |
| •                                     | ·•••••••               |         |                   | ••••••                                | !<br>!                                     | •••••                    |                                       | •••••  | •<br>• • • • • • • • • | !                 | ,<br>                | •<br>• • • • • • • • •   | ••••••            |         | •                                      | •••••           |                          |                                       | ••••     | •      | •••••                                 |                             | •                          |                                               |                                        |
| -                                     |                        |         | • • • • • • • • • |                                       | •<br>• · · · • • • •                       | • • • • •                |                                       | ••••   | •<br>• • • • • •       |                   | • • • • •            | • • •                    |                   | •••••   | •                                      |                 | !                        | • • • • • • • • •                     | •••••    |        | • • • • • • • • • •                   | • • • • • •                 | • • • • • • • •            | , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,         |                                        |
|                                       | •                      | •••••   |                   | •<br>•••••                            | •<br>•                                     | •<br>•                   | :<br>!!                               |        |                        |                   | •••••                | •<br>• • • • • • • • • • | ••••••            | •••••   | •                                      |                 | !<br>!=••••              | •<br>• • • • • • • • • •              | •••••    | !      | ••••••                                | 1<br><b>* • • •</b> • • • • | ••••                       | ••••••                                        | ) <b> </b><br>                         |
| •                                     | •                      |         | !<br>!            | •<br>• • • • • • • •                  | •<br>• • • • • • • • • • • • • • • • • • • | :<br>!                   | !<br>!                                |        | •<br>• • • • • • • • • |                   | ••-•••               | !<br>•••••               | • • • • • • • • • | •••••   | •                                      | •••••           | •<br>• • • • • • • • • • | ! !<br>!                              | ••••••   |        | !<br>•••••                            | •<br>• • • • • • • •        | •                          | • · · • • • • • •                             | ••••••                                 |
| • •                                   | •                      |         |                   | •                                     | •<br>•                                     |                          |                                       | •••••  |                        |                   | •<br>• • • • · · · • | •                        | ••••••            |         | •<br>•••••••                           |                 | ! • • • • • • • • •      | • • • • • • • • • • •                 | ••••     | •      | •••••                                 |                             | •                          | • • • • • • • • • •                           | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  |
| -                                     |                        | ••••••• | ! • • • • • • • • | •••••                                 | •<br>• • • • • • • • •                     |                          | •<br>••••••                           | •••••  | ,<br>,                 |                   | •••••                | • • • • • • • • •        | •••••             | •••••   | !<br>!*******                          | •••••           | !                        |                                       | •••••    | •      | ••••••                                | . <b></b>                   | •<br>• • • • • • • • • • • |                                               | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  |
| Antiores emiliaires                   |                        | •       |                   |                                       |                                            |                          |                                       |        |                        | •                 |                      | •                        |                   | ,<br>1  | •                                      |                 |                          |                                       |          |        | •                                     | •                           |                            | •                                             |                                        |
| •                                     | •                      | •       | •                 | •                                     | •                                          | •                        | · ·                                   |        | •                      | •                 |                      | •                        | •                 | I       | •                                      | •               | •                        | •                                     |          | •      | •                                     | •                           | •                          | , <b>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </b> |                                        |
| •                                     | •                      | •       | •                 | •                                     | •                                          | !                        | • •                                   |        | •                      | !                 |                      | <b>!</b>                 | •                 | 1       | • ·                                    | •               | !                        | •                                     |          | •      | !                                     | •                           | •                          | •                                             | •                                      |
| *                                     | •                      | •       | •                 | •                                     | <u>!</u>                                   | !                        | 1 1                                   |        | •                      | •                 | !                    | <b>!</b>                 | 1                 | ļ       | 1 1                                    | l i             | !                        | •                                     | 1        | •      | •                                     | •                           | •                          | •                                             |                                        |
| -                                     | •                      | •       | •                 | •                                     | •                                          | ļ I                      |                                       |        | ŗ                      | ļ                 | •                    | •                        | •                 |         |                                        |                 | 1                        | •                                     |          | •      | •                                     | •                           | •                          | •                                             | • •                                    |
| L <b>loruces publics</b>              |                        | •       | !                 | •                                     | •                                          | •                        | !!!                                   |        | ,                      | (<br> <br>        | !                    | 1<br>1                   | •                 |         | 1                                      |                 | !                        | •                                     | !        | •      | •                                     | ,<br>,                      | •                          |                                               | • •                                    |
| -                                     |                        | ******* | ••••••            | !                                     | ;<br>1                                     | !                        |                                       | •••••• | !                      |                   | • • • • • • •        | F                        |                   |         | !                                      |                 | :<br> <br>               |                                       |          |        | !                                     | •                           |                            | • • • • • • • •                               | ••••••                                 |
|                                       |                        | !       | •                 | !                                     | • • • • • • • • • • • • • • • • •          | ••••••                   |                                       | •••••• | •••••<br>•             | ••••••            |                      | ••••••                   | •••••             | ••••    | •••••••••<br>• • • • • • • •           |                 | ,<br>!<br>,              | ! • • • • • • • •                     | <b></b>  | •      | <b>1</b><br>1                         | 1 <b>4</b> - <b>1</b> - 1   | 1                          | f                                             | 1                                      |
| •                                     |                        | ••••••• | •••••             | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | •<br>• • · · · • • •                       | ••••                     | • • - •                               |        | • · · · ·              | •••               | • •<br>•             | •••                      | • •               | • -•·•• | •••••••••••••••••••••••••••••••••••••• |                 | !<br>!                   | ļ                                     | ••••     | •      | • • • • • • • • •                     | • • • • • • • • •           | • ••                       | 1 <b></b>                                     |                                        |
|                                       |                        |         | •                 | •••••••                               | •                                          |                          |                                       |        | !                      | • • • • • • • • • | ••••••               | !                        | • • • • • • • • • | •••••   | 1                                      | •••••           |                          | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • |          |        | 1 <b></b>                             | !                           |                            | • <b></b><br>•                                | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  |
| *                                     | •••••••••••            | •••••   | •••••••           | •••••••                               | ! • • • • • • • •                          | !                        | ••••••                                | •••••• | !                      | •••••             | • • • • • • • •      | ••••••                   | ! <b></b> .       | •••••   |                                        |                 | !<br>!                   | ••••••••                              | ••••     |        |                                       |                             |                            | <b></b> •                                     | •••••••••••••••••••••••••••••••••••••• |
|                                       | !                      | ••••••  | •••••••           | !                                     | •<br>•                                     | !                        |                                       |        | *                      | ••••••            |                      | !<br>!                   | ••••••            |         |                                        |                 | ! <b></b>                | !                                     | ••• •• • |        | ! • · • • • •                         |                             | •<br>•                     | • · • • • • • •                               |                                        |
|                                       | !                      |         | •                 | •                                     | •                                          | !                        | •                                     |        |                        | •                 |                      | •                        | ,                 |         | •                                      |                 | !                        | •                                     |          |        |                                       | 4<br>• • • • • • • •        |                            | ,<br>, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,    | •                                      |

1

. \$3

.

. \*\*\*.

.

.

.

### PARTIE 5

.

-----

LOCALISATION ET EMPLACEMENT

#### 5.1. LOCALISATION

- 5.1.1. Décrire les données fondamentales et les caractéristiques indispensables des localités possibles pour l'usine.
- 5.1.2. Dresser la liste des localités possibles, en faire une description et les indiquer sur une carte.
- 5.1.3. Choisir la localité optimale, en faire une description détaillée et donner les raisons de ce choix (en fonction de 1'item 5.2.7).
- 5.1.4. Décrire la localité en fournissant les renseignements sur :
  - Situation géographique
  - Région
  - Ville.

### 5.2. L'EMPLACEMENT

- 5.2.1. Décrire les données fondamentales et les caractéristiques indispensables pour l'emplacement de l'usine.
- 5.2.2. Dresser la liste des emplacements possibles, en faire la description et les indiquer sur une carte.
- 5.2.3. Choisir l'emplacement optimale, en faire une description détaillée et donner les raisons de ce choix (en fonction de l'item 5.2.7)
- 5.2.4. Décrire l'emplacement en fournissant les renseignements suivants: - Situation (ville, rue, numéro, orientation, limites,
  - voisins)
  - Conditions topographiques, obstacles existants, structure sur place
  - Etat du sous-sol, etc..

5.2.5. Fournir les renseignements sur le terrain en complétant le tableau 5.A. Notez que tous les items suivants NE SONT PAS AMORTISSABLES)

- Superficie nécessaire en  $m^2$
- Coût d'acquisition en  $FRW/m^2$
- Taxe d'acquisition
- Frais juridiques
- Versement d'indemnités aux voisins
- Droits de passage
- Autres.
- 5.2.6. Si le terrain est loué, fournir le coût de location au m<sup>2</sup> par année. Compléter le Tableau 5.8.

5.2.7. Enumérer et décrire

- Climat : température de l'air, humidité, ensoleillement, direction et vitesse des vents, précipitations, poussière, fumées et bruits, inondations, etc..
- Moyen de transport : route, transport aérien
- Approvisionnement en eau : caractéristiques, sources, aménagement privé, méthode de traitement
- Approvisionnement en énergie : courant électrique (détails), mazout, gazoil, charbon, gaz, vapeurs
- Réseau de communications: téléphone, télex, poste, radio.
- Evacuation des déchets : décharges, réseaux d'égouts,
- usine de traitement de déchets.
- Main-d'œuvre : personnel d'exécution, personnel d'encadrement, allocations, salaires, juridictions ouvrières
- Réglementation fiscale et juridique : taxe, douane, assurance, accidents, responsabilité civile.
- Service de construction et d'entretien : entrepreneur génie civil, électricité, mécanique,
- Condition de vie : logement, soins médicaux.

# S.L.S. TELLERS S.A. ESTIMEE DES COUTS D'ACTURISTITICH DU TERBAIN

| <b>SEELGNATION</b>                      |                                              |              | ise !Konna<br>nger! loca |        | CG            | UT          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|--------------------------|--------|---------------|-------------|
|                                         | 1 <u>1</u> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | <u> </u><br> | i<br>i<br>i              |        |               | L. ! Total  |
| - Cout a econisition                    |                                              | Ę            | ļ                        | į      | ļ             | ļ           |
| - Taxe d'eccusition                     | T<br>T                                       | 1            | 1<br>1                   | •      | 1<br>1<br>1   | 1<br>-<br>- |
| - Frais Altidispes                      | :                                            | 1            | :<br>:<br>:              | :<br>: | -<br>         | 1           |
| - Versevents d'indemnite<br>aux voisine | :<br>t<br>E                                  | -<br>-<br>-  | :<br>!<br>!              | 1      | 1             | i<br>i<br>i |
| - Orcits ce tassage                     | :                                            | 1            | 1                        | :      |               | Ē           |
| - Autres                                | :                                            | :<br>:<br>:  | :                        | !      | 1             | •           |
|                                         | ł                                            | i.           | 1                        | :      | t<br>t        |             |
| -                                       | ļ<br>ļ                                       | •<br>•       | !<br>!                   | !      | 8<br>         | !           |
| - Divers et ipprevus 101                | !<br>!                                       | ļ<br>Ţ       | 1<br>-<br>-              | !<br>! | <u>!</u><br>! | E<br>F      |
|                                         | ۱<br>•                                       | :<br>!       | !                        | ;<br>[ | ء<br>         | !<br>!      |
| TOT N                                   | ÷                                            | !            | ţ                        | ÷      | •             | 8           |



. .

----

| CESISMATICM             | COUT                    |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|                         | ! Bevise ! M.L. ! Total |  |  |  |  |  |  |  |
| Versecent annuel pour : | ! : !                   |  |  |  |  |  |  |  |
| - iocation du terrain   | t t                     |  |  |  |  |  |  |  |
| - droit de passage      | <u>t</u> <u>t</u>       |  |  |  |  |  |  |  |
| - de servitade          | t t t                   |  |  |  |  |  |  |  |
| -                       |                         |  |  |  |  |  |  |  |
| -                       |                         |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | E E E                   |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | ţtt                     |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL                   | 1 F F                   |  |  |  |  |  |  |  |

# S.C.E. THOTESH S.B. ESTIMEE BUICENT DE LECATION DU TERRAIN

5

PARTIE 6

.

-

٠

.

• •

ASPECTS TECHNIQUES DU PROJET

### 6.1. SCHEMA DU PROJET

- 6.1.1. Donner un schéma fonctionnel géneral de l'usine.
- 6.1.2. Décrire la portée du projet ; toutes les activités en amont et en aval du processus de production.

### 6.2. STRUCTURE ET TRAVAUX DE GENIE CIVIL

Identifier et classer les coûts suivant les catégories qui suivent :

- 6.2.1. Estimée des coûts de la préparation et l'aménagement du terrain. A compléter le tableau 6.A.
- 6.2.2. Estimée des coûts de Bâtiments et ouvrages spéciaux. A completer le tableau 6.8.
- 6.2.3. Estimée des coûts des travaux d'aménagement extérieur. A compléter le tableau 6.C.

Il est à noter que le groupement de divers composantes des catégories ci-haut mentionnées ne sera possible que quand le taux d'amortissement est le même pour chacune de ces composantes.

#### 6.3. TECHNOLOGIE(S) (immobilisations corporelles)

- 6.3.1. Définition du procédé de production. Ceci consistera à établir les différentes opérations à effectuer sur les intrants jusqu'à l'obtention du produit fini.
- 6.3.2. Définition de la technologie proposée. Ceci consistera à définir :
  - l'intensité de la main-d'oeuvre par rapport à l'intensité du capital;
    - l'obsolescence de cette technologie;
  - les sources de cette technologie;
  - les moyens de son acquisition : licence, achat, coentreprise.
- 6.3.3. Indiquer si cette technologie est brevetée ou non. Si oui, on précisera son appartenance et les conditions de son transfert.
- 6.3.4. Définir les aspects contractuels de l'acquisition de la

#### technologie :

- garantie du donneur de la technologie
- durée de l'accord
- limite géographique en dedans de laquelle l'acheteur a le droit de vendre ses produits
- période de l'assistance technique
- possibilité d'accès aux marchés que le fournisseur de la technologie possède dans les pays étrangers
- fourniture des ressources nécessaires par le fournisseur au projet
- l'assistance à l'installation et la mise en marche des équipements.

- 6.3.5. Indiquer et élaborer sur le coût de l'acquisition de la technologie. Ce faisant, on dégroupera les coûts de cette acquisition en ses différents composantes soit :
  - coût de la technologie proprenent dite
  - coût des services techniques connexes
  - coût de l'assistance à l'acquisition des équipements nécessaires à cette technologie
  - coût de l'assistance à l'acquisition des produits intermédiaires
  - coût de la formation du personnel
  - coût de l'assistance technique.

Voir dans quelle mesure le projet peut se passer d'une ou plusieurs des composantes préalables. Compléter le Tableau 6.D.

6.3.6. Indiquer la forme de paiement pour l'acquisition de la technologie:

- montant forfaitaire. Compléter le tableau 6.E.
- paiement redevances en pourcentage des ventes annuelles
  - pendant un nombre d'années. Compléter le tableau 6.F.
- paiement redevances en versements annuels fixes pendant un nombre d'années. Compléter le tableau 6.G.

### 6.4. CHOIX DE L'EQUIPEMENT

- 6.4.1. Indiquer les données relatives aux aspects techniques de l'équipement.
- 6.4.2. Décrire l'équipement en indiquant les quantites, les types, les caractéristiques, la capacité et la source.
- 6.4.?. Décrire la relation de l'équipement avec les autres aspects de l'étude tel que : disponibilité du courant électrique à ce type d'équipement, complexité de l'équipement quant à l'usage, disponibilité de devises pour son achat, l'accommodation de l'infrastructure et de l'environnement à ce type d'équipement.
- 6.4.4. Indiquer les besoins en pièces de rechange pour cet équipement, leur source, la période depuis que la commande ait été passée jusqu'au moment de leur réception.
- 6.4.5. Le prix de l'équipement doit inclure tous les frais de transport, douane, transitaires, assurance et autres et ce jusqu'à son arrivée au terrain de l'usine.
- 6.4.6. Les frais d'assemblage et de montage de l'équipement doivent être inclus dans les estimations de leurs coûts, soit séparément, lorsqu'il s'agit d'une opération indépendante, soit intégrés au coût d'équipement et amortis au même taux. Compléter les Tableaux 6.L. et 6.M.

6.4.7. Les équipements pourront être classifiés en 3 groupes : 6.4.7.1. - Equipement de production

- 6.4.7.2. Equipement auxiliaire
- 6.4.7.3. Equipement de service

Compléter les tableaux des équipements 6.H., 6.I. et 6.J. respectivement et indiquer le poids de l'équipement si disponible et le coût (prix de vente fournisseur ou FOB) selon la facture proforma.

- 6.4.8. Indiquer la quantité de pièces de rechange qui sera commandée initialement avec les équipements. Compléter le Tableau 6.K.
- 6.4.9. Calculer le coût total des équipements, pièces de rechange et fournitures pour bâtiments et ceci rendu au terrain de l'usine. Compléter le Tableau 6.N.
- 6.4.10 Ventiler le coût des équipements et pièces de rechange rendu au terrain de l'usine ainsi que le coût des structures et génie civil et de la technologie et ceci sur les années de construction ou à la période de leur obtention. Compléter le Tableau 6.0.

#### 6.5. FRAIS D'ENTRETIEN ET DE REPARATION

- 6.5.1. Ces frais couvrent :
  - les réparations à exécuter à l'extérieur de l'usine
  - les fournitures diverses pour l'entretien (peinture, huile, etc.)

(les pièces de rechange sont prises à part et calculées séparément de cet item)

6.5.2. Compléter le tableau 6.P. qui servira à estimer les coûts d'entretien et de réparation.

#### 6.6. COUT DES PIECES DE RECHANGE

- 6.6.1. Ces frais couvrent le coût de toutes les pièces de rechange qui serviront au bon fonctionnement de tous les équipements, structures et autres éléments du projet.
- 6.6.2. Compléter le tableau 6.Q. qui servira à estimer le coût des pièces de rechange nécessaires.

tilite - Intiene til. - Estimes fes conts de préparation et d'anémagement én terrain

|            | Besignation                                                                                                          | !Quantité   |             |   | <b>Ess</b> tate | :          |             |       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---|-----------------|------------|-------------|-------|
|            | -                                                                                                                    | lSe zaitė   | innitaire   | : | lløtale         | llerises   | :#.1.       | Tetal |
| -          | felocalisation ins structures existantes<br>tählen. lignes electriques, rautes, etc                                  |             | !<br>!<br>! |   | :               | ,          | :           |       |
|            | Téxelities et etlévesent ées struttures<br>et festations.                                                            | -<br>       | !<br>!      |   | :               |            | :<br>:<br>: | !     |
|            | Biversies cours s'eau, irainage.<br>assériage                                                                        | !           | :<br>:<br>: |   |                 | !<br>:     | !           | :     |
| 12         | léfrichage, remiléage, civellesert.<br>compactage                                                                    | :<br>:<br>: | :<br>!<br>! |   | :               | <br>;<br>; | !           |       |
| 9.<br>9.   | léveloppezent des rantes et passages<br>intérieurs                                                                   | !<br>!<br>! | :<br>:<br>: |   | !               |            | !<br>!      | -     |
| ₹ <u>.</u> | lestallation des conduits intérieurs<br>et fosses séptiques                                                          | !<br>!      | <br>!<br>!  |   | -               |            | !<br>!<br>! |       |
| ¥          | Escerierent des services parlics et<br>prives à l'intérieur du site : élect.,<br>est, télépicse, télex, rottes, etc. | 1           | <br>!<br>!  |   |                 |            |             |       |
| 5          | lévelsperest des alres is paysageret                                                                                 |             | :           | : |                 |            | ;           | :     |
| <br>II.    | Actres travaux de préparaties et<br>d'améragerent de site                                                            |             |             |   |                 |            | :<br>:<br>: |       |
| I.         | livere et reprévoes physiques (5.2-7%)                                                                               |             | :           |   |                 |            | !           | :     |
|            | •••••••••••••••••••••••••••••••••••••••                                                                              | :<br>!      | :<br>!      | : | :<br>!          |            | !<br>!      | :     |

|                                                         | lýsantité          |           |   |                   |          |            |         |
|---------------------------------------------------------|--------------------|-----------|---|-------------------|----------|------------|---------|
|                                                         | l <b>la un</b> ité | fakitatte | • |                   | levises  | 2.1.       | listal  |
| ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••                  |                    | !<br>:    |   | •                 |          | - <u>-</u> | •       |
| . Latizette fy cazitis : escavatioss,                   | •                  | •         | • | •                 | •        | •          | :       |
| trigcetage, travant beten, étanchification              | •                  | •         | • | •                 | •        |            | •       |
| Raçazzerie, toitzre, tolerie, tharpente                 |                    | •         | • | :                 | •        | •          | :       |
| - aire is production                                    | E 24               |           | • |                   | •        | -          | -       |
| - aire is stockage : 2011ères premières                 | L 8                | !         | • | :                 | •        | !          | :       |
| - t grainits finis                                      | : E                | !         | - | :                 | •        | :          | :       |
| - : glèces de rechange                                  | E -                | !         | : | :                 | :        | :          | :       |
| - aire l'extretier des sekicules                        |                    | :         | : | :                 | :        | :          | :       |
| - aite te laboratoite                                   | : <b>r</b> ²       | :         | : | :                 | :        | :          | :       |
| - aire text catting                                     | 1 <b>1</b> 2       | ī         | • | :                 | :        |            | :       |
| - aite finfinerie                                       | -                  | t         | • | •                 | •        | •          | •       |
| - dite jour buteau                                      |                    | †         | • |                   | •        | •          | •       |
|                                                         |                    | •         | • | •                 | •        | •          | :       |
| - aite jour logement les employés                       | . 5                | <br>1     | • | •                 | •        | •          | •       |
| - aite por vestiaire. sagitaite                         | : E                | •         | • | -                 | •        |            | :       |
| - 451788                                                | E -                | :         | • | •                 | -        | •          | :       |
|                                                         | :                  | :         | - |                   |          |            |         |
| 1. Finitit des struttetes : plättes,                    | -                  |           | - | :                 |          | :          | :       |
| zezzierie, vitrerie, étazchificatios,                   | •                  |           | • | :                 |          | :          | :       |
| carrelage, revêterent in sol, asphaite.                 | !                  | :         | • | :                 | •        | •          | :       |
| pasgiel, javage, jejelise, etc                          | •                  | !         | • | :                 | •        | :          | :       |
|                                                         | !                  | •         | • | :                 | •        | :          | :       |
| ]], lestellation et equipement téchnique :              | !                  | ţ         | • | :                 | •        | •          | :       |
| charinge, vertillation, climaticartor.                  | •                  | :         |   | :                 | •        | :          | :       |
| plomerie, gar, électricité, etc.                        | :                  | :         | • | :                 | :        | :          | :       |
| -                                                       | :                  | !         | • | :                 | :        | :          | :       |
| 7. Bittette et strectures : osvrages                    | :                  | :         | : | :                 | :        | :          | :       |
| spéciais le contrection et d'installation               |                    | :         | : | :                 | •        | :          | :       |
| peur eguigemente auxiliaires ie                         | :                  | •         | • | :                 | :        | :          | :       |
| grozziter et is servites                                | :                  | •         | • | :                 | •        | :          | :       |
| ·                                                       | •                  | •         |   | :                 | •        | :          | •       |
| . Osveiges spéciaex de genie civil :                    | :                  | :         | : | :                 | :        | :          | :       |
| foristions sur giliere, tranciées d'égoit               | :                  | :         | : | :                 |          |            | :       |
| constinuation de sol. ppienes à aciet.                  | •                  | 1         | • | •                 | •        |            | :       |
| ration chemister, forcation for                         | :                  | :         | • | :                 | •        | :          | :       |
|                                                         | •                  | :         |   | :                 | •        | •          | •       |
|                                                         | •                  | 1         | • | •                 | •        | •          | :       |
| 1. Installation pour éstets services :                  |                    | !         | • | •                 | •        | •          |         |
| production pour vareaux d'eau traitement                |                    | •         |   | •                 | •        | -          | •       |
| d'an o'électrité à caste tersica.                       | •                  |           | • | •                 | -<br>-   | •          | •       |
| settisters de seroure, reservoir de                     | •                  | !         | • | •                 | •        | •          |         |
| RAIL ET EFFELLE à legisles, station                     | •                  | !         | • | •                 | •        | •          | •       |
| ie sezzliesage, lentselt télesnoniques.                 | -<br>-             | •         | • | •                 | •        | •          |         |
| setterstiere italiste teleparatette.                    | •                  |           |   | •                 | •        | •          | •       |
| statt far torrige, systère pres-                        | •                  | •         | • | •                 | •        | •          | •       |
|                                                         | 1                  | 1         | • |                   | •        | •          | :       |
| Ratije i expedition, rideam s'air.                      | ,                  | T         | • | •                 |          | •          | •       |
| static je réparation pare autos,                        | -<br>1             | ;<br>;    | • | •                 | •        | •          | •       |
| élétateurs, grues, caleteria, cuisine,                  | 1                  | ,         | • | •                 | •        | •          | •       |
| latersteire, laverse.                                   | ;                  | ;<br>t    | • | •                 |          |            | :       |
|                                                         | ;<br>1             | ;         |   | •                 | •        | •          | :       |
| 11. <del>Divers</del> et imprévues rivniques (5 à 1º 1) | ;                  |           | • | •                 | •        | •          | •       |
| *********                                               |                    |           |   | • . • • • • • • • | ******** |            | •.••••• |

willi - Tableau vill - Estimés des coits de bâtiments et autrages specifium.

. - .

| Bésignation                                                                                                                                                                                                        | Quantité |         | Gevises                               |                                                                                             |                                       |                                                                                             |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                    | lle citi | stittin | :!<br>•                               | Heraie                                                                                      | Der:ses                               | ! <b>I.</b>                                                                                 |                                       |
| <ol> <li>Eaccordement des services publics entre<br/>i'usine et les prisés de réseau public<br/>ou privé : électricité, eau, téléphone,<br/>télen, gan, vapeurs, coutes, etc.</li> </ol>                           |          |         | 1<br>1<br>1<br>1                      | •<br>•<br>•<br>•                                                                            |                                       | :<br>:<br>:<br>:<br>:                                                                       | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • |
| II. Manipulation et traitement des effisents:<br>égonts, séparateur filmile et de graisse,<br>station de poupage, usine de traitement,<br>contements de déchets, installation<br>éfiscimération des iétritus, etc. |          |         | *<br>*<br>*<br>*<br>*                 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |                                                                                             | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| III Installation de circulation : cours<br>d'eau, chemins, aires de stationnement<br>stris pour voitures, deu de circulation,<br>éclairage extérieur.                                                              |          |         | 1<br>•<br>•<br>•                      | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                                       |                                       | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                                       |                                       |
| 17. Anéragenent de paysage : plantes, gator,<br>terrean, bassins, ett.                                                                                                                                             |          |         | ·                                     |                                                                                             |                                       | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                                       |                                       |
| <ul> <li>Clâtures et postes le surveillante :<br/>grilles, mars, portes, portails, tarrière<br/>installation de surveillante et se<br/>sécurité, etc.</li> </ul>                                                   |          |         | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ·                                                                                           | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | •<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>• |                                       |
| (T]. Divers et imprévues pipsiques (E à C) \$)                                                                                                                                                                     |          | •••••   |                                       | ·                                                                                           |                                       | · . • • • • • • • • • • • • • • • • • •                                                     |                                       |
| Cotal                                                                                                                                                                                                              |          |         |                                       |                                                                                             | •                                     | ,                                                                                           |                                       |

.

-

# - 1.2.3. - Tableau 1.2. - Estinée des coits les travers d'anéragements entérieurs connectes au suite

-

•

—

-

----

| 14511231:01 1                                                                                | Esse de laltei | :                                      |       | : |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|-------|---|
| 1                                                                                            |                | :::::::::::::::::::::::::::::::::::::: | 11.1. |   |
| L. Colt de la technologie proprement dite<br>Réécrire si la base de talcul est<br>disponible |                |                                        | :     |   |
| 11. Cont des services tectuignes conceres                                                    |                |                                        | :     | ; |
| ill Cont de l'assistance à l'acquisition<br>des équiperents nécessaires à<br>la technologié. |                |                                        | !     |   |
| 17. (eit te l'assistance à l'acquisities !<br>les proints intermistaires                     |                |                                        | :     |   |
| 7. Coit de la fornation is personnel !                                                       |                | :                                      | ;     |   |
| T. deit is l'assistance retitique                                                            |                | :                                      | ;     |   |
| VET Antres                                                                                   |                | :                                      | :     |   |
| = [ctal !                                                                                    |                | :                                      | :     | : |

# 5.3.5. - Tableau 6.3. - Tentilistion du cont d'acquisition de la Techaologie

# alles failers L.E. FRIENCH FOFFRITAIDE vactif fixe incorporates

-

\_--

| s<br>;                                       | i Devise<br>letrangere |          |          | ہ<br> |
|----------------------------------------------|------------------------|----------|----------|-------|
| - Technelcsie                                | ţ                      | !        | ţ        | 1     |
| '- Brevet. Licence, patente, narque depasee, | ŗ                      | <u>!</u> | •        | 9     |
| troit d'acteur                               | !                      | !        | 8        | ļ     |
| !- secriete industrielle                     | ŧ                      | !        | i        | I     |
| - Service d'incenierie                       | !                      | !        | <u>t</u> | 1     |
| 6<br>                                        | <u>!</u>               | !        | !        | ļ     |
| •                                            | !                      | •        | ŧ        | ļ     |
|                                              | t,                     | 1        | Ę        | 9     |

. .

ellie. Tabless elF. PRIERENT DE FEDERANCES (2 des vertes annuelles pendant ...ars)

| : AltinEE | t ventes<br>t prevues | lügət estin                  | WIL: 425 T |  |
|-----------|-----------------------|------------------------------|------------|--|
| :<br>:    | i<br>i<br>!           | :<br>E Devises<br>Letrangere |            |  |
| 1         | ŧ                     | •                            | 1          |  |
| - 2       | :                     | ŧ                            | !!!        |  |
| 5         | !                     | !                            | !!!        |  |
| - 4       | :                     | Ē.                           | !!         |  |
| 5         | Ŧ                     | ł                            | 1          |  |
| · ·       | !                     | !                            | !!         |  |
|           | ŧ                     | !                            | !!!        |  |
|           | ŧ                     | !                            | !!!        |  |
|           | !                     | ŧ.                           | : !        |  |
| • •       | Ŧ                     | !                            | !!         |  |
| i .       | !                     | !                            | i i        |  |
| • •       | i                     | !                            | !!         |  |
| I         | :                     | •                            |            |  |

... IECHIRE GOIE "Coot estimatif des redevances ! 1-----! ! Devises !Nonnaie ! Total ! fetrangere i locale ! ŗ ..... . 6 8 ł ē I. . • . 4 ſ ł i ŧ ŧ , 3 ŧ 8 I. ł ٩ ł ĩ Ŧ ţ ŧ. ł ł i F . 1 ŧ F ŧ ŗ TOTAL ţ ŗ ! ŗ 

s.J.b. Tableau c.b. FRIEHENT DES REDEVANCES (en versements annuels fixes pendant ... ans)





|                                                                              | i ûssatite<br>' 69  |              |        |               |              |                | CGN                       |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|--------|---------------|--------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------|
|                                                                              | t ov<br>the c'unite |              |        | ietraną.<br>! | :locale<br>: |                | Mon.loc.                  | !īstai                                |
| LEGuigezent d'atelier (fabr.)                                                |                     | !            | ł      | ļ             | •            | !              | !                         | !                                     |
| -                                                                            | !                   | !<br>.!      | :<br>! |               | ı<br>        | !<br>.!        | !<br>-!                   | !<br>!                                |
| -                                                                            | !                   | :            |        | !             | •            | ;              | !                         | !                                     |
|                                                                              | ·                   | !<br>!       | !<br>! | !             | !            | !              | •!<br>!                   | !                                     |
|                                                                              | !                   | !            | !<br>: | ·!            | . +          | . !            | -!                        | !                                     |
| 2.Equipesest aecanique<br>-                                                  | •                   | :            | :<br>! | 1             | •            | 1              | •                         | t<br>t                                |
|                                                                              | !<br>!              | !<br>!       | !<br>1 | ! <b></b>     | !            | :              | -!<br>!                   | !                                     |
|                                                                              | -<br>!              |              | !      | !             | !            |                | -!                        |                                       |
| -                                                                            | !<br>!              | !<br>!       | !<br>! | !<br>•••••••  | !<br>!       | !<br>.1        | !<br>-1                   | .t                                    |
| •                                                                            | 1                   | !            | !      | !             | !            | !              | !                         | •                                     |
| 3.Equigenert electrique                                                      | !                   | !<br>!       | !      | !<br>!        | !<br>!       |                | •!<br>!                   | !<br>!                                |
| •                                                                            | T.                  | :            | !      | !             | !            | ŧ              | !                         | ŧ.                                    |
| -                                                                            | :                   | !            | !      | !             | :            | !              | !                         | •                                     |
|                                                                              | !                   | !<br>1       | !      | !<br>1        | ·!<br>*      | . i<br>}       | -!                        | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
|                                                                              | *                   | !            | !      |               | !            |                | -!                        |                                       |
| 4.Instruments at commandes                                                   | •                   | ;            |        | ,             |              |                | ;<br>;                    | :<br>;                                |
|                                                                              |                     | •            |        |               | :            |                |                           | ·                                     |
| •                                                                            | !<br>!              | !<br>!       | !<br>! | !<br>.}       | !<br>        | !<br>!         | ہ<br>                     | !<br>;                                |
| • •                                                                          | !                   | !            | ļ      |               |              | !              |                           | •                                     |
| 5.Kanutenti: et transport                                                    | !                   | 1            | !      |               | 1            | !              | !                         | i                                     |
| <ul> <li>Moves fire : post roulast,<br/>conveyeur</li> </ul>                 | !                   | !<br>4       | :      | !             | :            | !              | :                         | !                                     |
|                                                                              |                     | !            | 1      |               | ·            | !              | .!                        | !                                     |
| <ul> <li>Meter schile : chariet</li> <li>a fources, transpallette</li> </ul> |                     | ;<br>;       | •      | ł<br>I        | i<br>i       | •              | ÷<br>•                    | ;<br>;                                |
| secaricus, sanuelle                                                          | ŧ                   | !            | 1      | !             | !            | ŗ              | ţ                         | •                                     |
| •                                                                            | !<br>!              | !<br>!       | !<br>! | !<br>!        | [<br>}       | !              | -!<br>!                   | !<br>!                                |
|                                                                              |                     | !            | !      |               |              | !              |                           | !                                     |
| •<br>- • • • • • • • • • • • • • • • • • •                                   | !<br>!              | !<br>!       | !<br>! | !<br>!        | !<br>!       | !<br>!         | !<br>-!                   | !<br>!                                |
| 6.Autres sections industrielle                                               | <b>S</b>            | !            | !      | !             | !            | !              | !                         | !                                     |
| -<br>                                                                        | :<br>!              | :<br>!****** | :<br>! | :<br>!        | :<br>!       | :<br>!         | :<br>•! • • • • • • • • • | :<br>!                                |
| -                                                                            | !<br>!              | !            | !<br>! | !             | !            | 1<br>1 <b></b> | !                         | !                                     |
| 7.Divers iscravus phys. (5-10%)                                              | !                   | !            | !      | !             | !            | !              | !                         | !                                     |
|                                                                              | !<br>!              | !<br>!       | !<br>! | !<br>!        | !<br>!       | !<br>!         | !<br>                     | !                                     |
| Totai                                                                        | !                   | 1            | ,      |               |              |                |                           | ,                                     |

# E.4.7.1. Tellery E.H. ECOIPENENT DE PRODUCTION (principal)

# Electric fubles all Electrement solatethe

|                  |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |                                                                                             | ,<br>!                                                                                      | Cit/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | i Ett Bhias                                               | ·                                                                                           | :Sevise                                                                                     | thee.loc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | lotal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1                | !                                                                                           | !                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | !<br>!<br>!                                               | 1<br>1<br>1                                                                                 | 4<br>+<br>                                                                                  | 1<br>F<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | !<br>?<br>!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  | :<br>:<br>:<br>:                                                                            | !<br>!<br>!<br>!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4<br>4<br>4<br>4                                          | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | 8<br>                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>3<br>3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| :<br>:<br>:      | 1<br>1<br>1<br>1<br>1                                                                       | !<br>!<br>!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | !<br>!<br>!                                               | •                                                                                           | 1<br>1<br>1<br>1<br>1                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2<br>4<br>       |                                                                                             | !<br>!<br>!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | •<br>•<br>•                                               | i<br>i<br>i<br>i<br>i<br>i<br>i<br>i<br>i<br>i<br>i<br>i<br>i<br>i<br>i<br>i<br>i<br>i<br>i | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                  | :<br>:<br>:                                                                                 | !<br>!<br>!<br>!<br>!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | !<br>!<br>!                                               | :<br>:<br>:<br>:                                                                            | :<br>:<br>:                                                                                 | \$<br>{<br>}<br>}                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | !<br>!<br>!<br>!<br>!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ·<br>•<br>•<br>• | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | :<br>:<br>:                                               | 1<br>1<br>1<br>1                                                                            | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-                                                        | ÷<br>:<br>:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | :<br>:<br>:<br>:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| :<br>;           | !<br>!                                                                                      | !<br>!<br>!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | !<br>!<br>!                                               | !                                                                                           | ·<br>·<br>·                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -<br>-<br>-<br>-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| :<br>:<br>:<br>: | !<br>!                                                                                      | -<br>-<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1<br>1<br>1                                               | *<br>*<br>1                                                                                 |                                                                                             | :<br>!<br>!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| •<br>:<br>•      |                                                                                             | •<br>•<br>•                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1<br>1<br>1                                               | t<br>t<br>t                                                                                 | ;<br>;<br>;                                                                                 | !<br>:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -<br>-<br>-<br>-<br>-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| !<br>!           | •                                                                                           | !<br>!<br>!<br>!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           | \$<br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br>                                              | •<br>•<br>•<br>•<br>•                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| !<br>!<br>!      | <br> <br> <br>                                                                              | !                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | !<br>!<br>!                                               | !<br>!<br>!                                                                                 | !<br>!<br>!                                                                                 | !                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| !                | !                                                                                           | !<br>!<br>!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | !                                                         | !<br>!                                                                                      | ;<br>!<br>!                                                                                 | !                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                  | . 00                                                                                        | oc         ets           !kc         d'unite!tosnes           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           !         !           ! | ov         et         unit.           !kc d'unite!tonnes! | DC         En         Unit.         Letrang.           Ikc d'unite!tosnes!                  | or         en         unit.         letrang.         lacale           !                     | !kc d'unite!tabaes!         !ievise           !         !         !           !         !         !           !         !         !           !         !         !           !         !         !           !         !         !           !         !         !           !         !         !           !         !         !           !         !         !           !         !         !           !         !         !           !         !         !           !         !         !           !         !         !           !         !         !           !         !         !           !         !         !           !         !         !           !         !         !           !         !         !           !         !         !           !         !         !           !         !         !           !         !         !           !         !         ! <td>BU         ER. (unit. letranz. 'lacale           Ike d'unite(toxnes)         'lacale           Image: Stranz intervention of the strang interventintervention of the strang intervention of the strang</td> | BU         ER. (unit. letranz. 'lacale           Ike d'unite(toxnes)         'lacale           Image: Stranz intervention of the strang interventintervention of the strang intervention of the strang |

### LANDER FEILER SER BERAFENT DE SESVICE

| resiever ton                                                                                                        | t Waantite.<br>Fillegi                                                                      |                       |                                           | lüevises<br>letrang.       |                          | •<br>•                   | 0001                                                                                        |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                                                     | the d'unite                                                                                 |                       |                                           | tetr ang.                  | 190616<br>1              | llevise                  | Mon. Loc.                                                                                   | !Tatei      |
| 1.Equiperent de tereau<br>- Machine e ecrire                                                                        |                                                                                             | !<br>!                | !                                         | 1<br>1                     | 1<br>-<br>-<br>-         | 1<br>1                   | 1<br>1<br>1                                                                                 | !           |
| - Pachine a calculer<br>- Rachine e reproduire<br>- Robilier, classeur<br>- Fureau,chaise,lampe,arebire<br>- Autres | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2 |                       | 2<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8 | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>4 | 6<br>6<br>7              | 8<br>9<br>9<br>9         | 2<br>6<br>7<br>7<br>8<br>7<br>8                                                             | :<br>6      |
| T.Equicement de cantine<br>- Tables de refectoires<br>- Foure<br>- Autres                                           | [                                                                                           | {                     | !                                         |                            |                          |                          | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1                                              |             |
| 13.Services edicaux<br>1- Arebires<br>1- Literie<br>1- Equisement estical                                           | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1                                                                  | t<br>t<br>t           |                                           | 1<br>1<br>1<br>1           | 2<br>2<br>2<br>2         | 2<br>2<br>5<br>6         | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2 | 1<br>1<br>1 |
| 4.Equipement de securite<br>- Lutte contre l'incendie<br>- Surveillance<br>- Autres                                 | !<br>!<br>!<br>!                                                                            |                       | t<br>t<br>t                               | 8<br>8<br>8                | <br> <br> <br> <br> <br> | <br> <br> <br> <br> <br> | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2 | :<br>:<br>: |
| 5.Equipezent de mettovage<br>- Balais econocuez<br>- Arrozeuses                                                     | t<br>t                                                                                      | <br>!<br>:<br>:       | :<br>:<br>:                               | 1<br>1                     | 1                        | !<br>!<br>!              | 1<br>                                                                                       | :<br>:<br>: |
| s.Mosilier de logebeau<br>pour eeployes<br>- Mosilier divers                                                        | :<br>:<br>:                                                                                 | ·<br>:<br>!           |                                           | 1<br>1                     | i<br>t<br>t              | ,<br>!<br>!              | :<br>:<br>!                                                                                 |             |
| 7.Autres equicements                                                                                                | :<br>:<br>!                                                                                 | ·                     | 1                                         | 1<br>1<br>1                | !<br>!                   |                          | !                                                                                           | !<br>!      |
| 2.Givers et færevus<br>physiques (5-102)                                                                            | :<br>!<br>!                                                                                 | ;<br>;<br>;<br>;<br>; | !<br>!                                    | !<br>:                     | !<br>!                   | !<br>!                   | !                                                                                           |             |
| !<br>!Tctp]                                                                                                         | }                                                                                           | ;<br>I                | :- <b></b> -                              | :                          | !                        | 1                        | - <u>:</u>                                                                                  | :           |

# 

| cestoration                                             | t Elentite<br>t - Gu |          |          | tetrang.                                |     | :<br>!   | (91)<br>                                     |          |
|---------------------------------------------------------|----------------------|----------|----------|-----------------------------------------|-----|----------|----------------------------------------------|----------|
|                                                         | t eu<br>Me é caite   |          |          | :                                       |     | :Devise  | !Maa.lac.                                    | 'Tota!   |
| l.Pieces de rechange pour                               | !<br>!               |          | •        | !                                       | ł   | !        | ţ                                            | 1        |
| equipement de graduction                                | •                    | 1        | !        | E.                                      | !   | !        | !                                            | ·        |
| -                                                       | !                    | •        | !        | !                                       | 1   | !        | !                                            | <u>.</u> |
| -                                                       | •                    | ŧ.       | !        | i                                       | !   | !        | 1                                            | •        |
| -                                                       | ŕ                    | <u>!</u> | !        | !                                       |     | •        | •                                            | •        |
| -                                                       | !                    | i.       | !        | !                                       | !   | !        | !                                            |          |
| <b>6</b> A-A-1                                          | !                    | •!       | !        | . <u>!</u>                              |     |          | *!=====================================      |          |
| Sces-total                                              | :                    | :        | :<br>!   | :                                       | :   | :        | :<br>- • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | :<br>•   |
| 2.Pieces de rechange pour                               | 1                    | •        | :<br>1   | 4                                       | 1   | •        | -:                                           | •        |
| sour equiperent auxiliaire                              | •                    |          | 1        | t                                       |     | •        | •                                            | :        |
| -                                                       | F                    |          | !        | <u>t</u>                                | i   | 1        | ł                                            | 1        |
| -                                                       | 1                    | 1        | !        | !                                       | ŧ   | <u>!</u> | •                                            | i        |
| -                                                       | •                    | I.       | t        | E .                                     | ţ   | <u>!</u> | Į.                                           | ŧ.       |
| -                                                       | !                    | !        | !        | <u>!</u>                                | !   | !        | €                                            | Į.       |
|                                                         | !                    | -!       | !        | ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• | •!  | •!       | •!                                           | !        |
| Sous-total                                              | 1                    |          | <u>!</u> | •                                       | 1   | !        | •                                            | 1        |
|                                                         | · [                  | •!       | !<br>\   | · [                                     | ·!  | ·!       | -!                                           | !        |
| S.Pieces de rechange pour<br>pour equiperent de service | :                    | :        | :        | :                                       | :   | :        | :                                            | :        |
|                                                         | :<br>•               |          | :        | :<br>•                                  | 1   | 1        | -                                            | T        |
|                                                         |                      | -<br>1   | 1        | 1                                       | I   | i        | •                                            |          |
| -                                                       |                      | !        | i        | •                                       | !   | •        | ł                                            | •        |
| -                                                       | 4                    | !        | !        | ŧ                                       | •   | •        | ļ                                            | •        |
|                                                         | !                    | !        | !        | !                                       | !   |          | - !                                          | !        |
| Sous-tetal                                              | !                    | :        | •        | 7                                       | !   | ŧ        | !                                            | ŧ        |
| ····                                                    |                      | •!====== |          |                                         | · i |          | -!                                           | :        |
| (1+2+3) GRAND TUTAL                                     |                      | •        | !        | •                                       | •   | :        |                                              |          |

-

. . - -

•

- -

----

|                                                        | i Ccantite          |              | tërvises<br>tetrang. |             | !      | Cicit       |             |
|--------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------------|-------------|--------|-------------|-------------|
|                                                        | : en<br>!Ka d'usite |              | tetranşı<br>T        | 102414<br>! | Devise | lineo, lec. | !Total      |
| 1.Voyace(s: technicien(s)<br>formissers (aller/retour) | i<br>i              | !<br>!       | 1<br>1               | 1<br>5      | !<br>! | !           | !           |
| 2.Isdeesites de voyage (/joer)                         | !                   | !<br>!       |                      | •           | :<br>: | !<br>       | !           |
| 3.Indeesite journaliere<br>(nombre de jours)           | !<br>!              | :<br>:<br>:  | !<br>!               | :           | !      | !           | :<br>:      |
| 4.Indeenite de Gramsport sur<br>le lieu de travail     | !<br>!<br>!         | t<br>!       | 1                    | !<br>!      | :      | !           | -<br>!<br>! |
| 5.Frais de sejour a l'hotel                            |                     | :8000/j      | 1                    | 1           | !      | 1           | !<br>!      |
| é.frais divers                                         | !                   | 1000/j       | 1                    | !           | !      | !           | !           |
| Personnel local                                        | !<br>!              | !            | 1                    | 1           | 1      | !<br>!      | !<br>!      |
| 7.Soebre                                               | !                   | :<br>!8000/# | :<br>:<br>:          | •           | !      |             | !           |
| 2.fetite faraiture<br>(soudure, etc)                   | r<br>1<br>1         | !            | *                    | 1<br>1      | !      | }<br>!      | \$          |
| f. Autres                                              | ;                   | !            | •                    | !           | 1      | t<br>!      | 1           |
| T074_                                                  | t                   | ;<br>;       |                      | !           | ·:     | -1<br>1     | .+<br>1     |

.

### ELALE, METRES - ELE, FRAIS D'INSTALLATION DES EDUIPENSMIE DE PRODUINGE LELAT DE MONTAGE : .....

`••

\_

| DESIGNATION                                              | : Cantite           |                    |               |             | !                                       | CGST        |                                        |
|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------|-------------|-----------------------------------------|-------------|----------------------------------------|
|                                                          | t sa<br>122 c'unite |                    | tetranç.<br>1 |             | levise!                                 | !!fog.lec.  | .fletal                                |
| 1.Volaasis) techisissis)<br>1. Kokalssens (aller/retoor) | :<br>:<br>:<br>!    | 1                  | 5<br>5        | !<br>!      | t<br>t                                  | !           | ł<br>:                                 |
| 2. Indemnites de voyage (2 jour :                        | ;<br>;              | !<br>!             | !<br>!        | !           | !<br>                                   |             | !<br>!                                 |
| 3.Indemnite journaliere<br>Inochre de jours!             | ;<br>;<br>!         | :<br>:<br>:        | 8<br>5        | !<br>!      | P<br>1                                  | •           | !<br>!                                 |
| 4.Indemite de transport sur<br>le lieu de travail        |                     | :<br>:<br>:        | -<br>k<br>T   |             | !                                       | •           | 1<br>-<br>-<br>-<br>-                  |
| 5.Frais de sejour a l'hopital                            | *<br>*              | 18000/j            | !             | !           | !<br>                                   | !           | !<br>!                                 |
| 6.Frais divers                                           | !                   | 11038/j            | ÷             | -<br>!      |                                         | !           |                                        |
| Fersonnel local                                          | :<br>!<br>!         | <u>-</u><br>1<br>1 | <br>1<br>     | !<br>!      |                                         |             | 1                                      |
| 7.Kostre                                                 | !<br>!              | :<br>18000/a<br>1  | :<br>         | -<br>!<br>! | <br>!<br>!                              | !           | :<br>!                                 |
| 19.Fetite fourniture<br>( Isoudere, etc)                 | !<br>!<br>!         |                    | !<br>!<br>!   |             |                                         | 1<br>1<br>1 |                                        |
| 9.Autres                                                 | ;<br>;              | !<br>!             |               | !           | •                                       | !<br>!      | ;<br>;                                 |
|                                                          | !<br>t              | <b>!</b><br>€      | !<br>I        | !<br>!      | • * • • • • • • • • • • • • • • • • • • | - <u>}</u>  | •••••••••••••••••••••••••••••••••••••• |

----

•--

# ELALE, HERITER E.S. FRAIS CONSTRUCTION DES ECCIFEMENT AUTRIAISES

. 💊



| c.4.4. Idien a.k Esim baarimaili e fad its cails I'twintians, ieus fifes le lecand | ainst out Poornitietis Poor Gatingais († antimikitin Esterituis |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1 Estim monthly                                                                    | sint of the line                                                |
| L.I.Y. Idian a.h                                                                   |                                                                 |

.

--

\_

|                                                                                                                 | "Conflicted" Folds |          | upad taba |   | 10110.   | 1000 inh3  |          |                   | and and 1 |       |   | 1 1 1 1 1 | - NALAH |            |     |       |       |       |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-----------|---|----------|------------|----------|-------------------|-----------|-------|---|-----------|---------|------------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|
|                                                                                                                 |                    | ÷.       |           |   | 4 .      | 10-1111 1  | <br>     | - <b>Ja</b> i - 1 | ferited . | ų. i. |   | . mint    | <br>    | - 1er      |     | <br>  | -     |       |     | 144 |
| la sede ferraisser                                                                                              |                    |          | -         |   |          | İ          |          |                   |           |       |   |           |         | İ          |     |       |       |       |     |     |
| 2.144 ± 70                                                                                                      |                    | <u>.</u> |           |   |          | <b>.</b> . |          |                   |           | •     | - |           |         |            | ••• | •     |       | • •   |     |     |
| 1. Valuer FOD Clars scientialeurile2                                                                            |                    |          |           |   |          |            |          |                   |           |       |   |           |         | <b>.</b> . |     |       |       |       | -   |     |
| 4. Antwarts et transport : : : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                  |                    |          |           |   |          |            |          |                   | a. •      |       |   |           |         |            |     |       |       |       |     |     |
| "LOF live & chargement [340]                                                                                    |                    |          |           |   |          | -          | -        | -                 |           | -     | - | -         | -       | -          | -   | -     |       |       | -   | 1   |
| 'A. Francisco de La Constantina de La Constantina de La Constante estaste a constante de La Constantina de La C | . IM F.            |          |           |   | • •      |            |          |                   |           |       |   |           |         |            |     |       |       | • • • | ••• |     |
| trainde                                                                                                         | 114 8 .            |          | -         |   | -        |            |          | -                 | -         | -     |   |           |         | -          | -   |       | -     | -     | •   |     |
| leal                                                                                                            | 1 1/2 EV 1         | -        |           | - |          |            | -        | -                 |           |       |   | -         |         |            | -   |       | -     |       |     |     |
| - Calrepondo (30 iours)                                                                                         |                    |          |           |   |          |            |          |                   | <u>.</u>  | -     |   |           |         |            |     |       |       |       |     |     |
|                                                                                                                 |                    | -        |           |   |          |            |          |                   |           |       |   |           |         |            |     |       | •     |       | • • | :   |
| ". Transport de Remission à Ligain : 1900 F.F.                                                                  | 119 6401           |          |           |   |          |            |          |                   | -         |       |   |           |         |            | -   | •     | -     | •     | •   |     |
| A.Noor Actives Kipuli (5407)                                                                                    |                    | •        | • • •     |   |          | -          |          |                   | -         |       |   |           |         | -          |     |       | -     | •     | -   |     |
| A.Frait divers<br>- Frait de coude et d'entre : verieble :                                                      |                    |          |           |   |          |            | <b></b>  |                   |           |       |   | <b>.</b>  | ·       |            |     | - • • |       |       |     |     |
| - Auer and                                                                                                      |                    |          |           |   | -        | • •        |          | -                 |           |       |   |           |         | -          | -   | -     | -     | -     | •   |     |
| - Frait baseares 1.41 40 B                                                                                      |                    |          |           |   | <b>.</b> |            |          | -                 |           |       |   |           |         |            | -   | -     | -     | -     | •   |     |
| - fraut :                                                                                                       |                    |          |           | - |          |            |          | -                 | -         | -     |   |           |         | -          | -   | -     | -     | -     |     |     |
| - Marys des transsitaires 11,52 de B 1                                                                          | . 1.5              | -        |           |   |          |            |          | -                 | -         |       | - |           |         | -          | -   |       | -     | •     | •   |     |
| Te.Frane militan                                                                                                | 148 1              | •        |           | - |          | -          | -        | -                 | -         | •     |   |           |         |            | -   | •     | -     | -     | -   |     |
| CAF KIMALI (B-1-10)                                                                                             | -                  |          |           |   |          |            |          | -                 | -         | -     | - |           | -       | -          | -   | •     | -     |       |     |     |
| 12.Livratees estes : 2566 F/T 1                                                                                 | 1/1 0052           |          |           |   |          |            |          |                   | -         |       |   | •••       |         |            |     |       | •     | -     | •   |     |
| 11.Frais financiar 12,51 (0.1) -                                                                                | 1.140 15.51        | •        |           |   |          |            |          |                   |           | -     |   |           |         | -          | -   | •     | -     | -     | -   |     |
|                                                                                                                 |                    |          |           |   |          | _          |          |                   | -         |       |   | : .       | -       |            | -   |       |       |       | -   |     |
| "15.Cout do amotage et installation "<br>equiperant preduction (1ab. 81) 1                                      |                    |          |           |   |          |            |          |                   | • - •     | • •   |   |           |         |            | -   | • - • |       |       |     |     |
| 14.Coul de aentage et sustallation !<br>! equipeeent austisize (14.40) !                                        |                    | • • •    |           |   |          |            | <b>.</b> |                   |           |       |   |           |         |            |     |       |       |       |     |     |
| 12.Cout total des equiperents<br>installes, des passes de rechange!                                             |                    |          |           |   |          |            |          |                   |           |       |   |           |         |            | -   |       | • • • |       |     |     |
| t et éstres fournitures '                                                                                       | •··                | •        | •         | - | •        | •          | •        | •                 | •         | •     |   | -         | •       | -          | -   | •     | •     |       |     |     |

----

2

أسد ا

.

``.

.

----

### E.4.19 Tableau S.O. ESTIME RECONTIGNENT DE TOUS LES COUTS D'EQUIPEMENT ET LEURS PIECES DE PECHANSE AURSE QUE FOURVITURES POUR PARIMENTS ET MEMBREHERN ELLERIEURS DE MEME QUE LE COUT D'ACEMISITION DE LA TECHNOLOGIE CECL MENTILE SUR LES ANNEES DE CONTRUCTION

---

| SEST SHATICH                              | · *         | i 3340 |          |                  | REE 2 |                                       |           | EE 3          |          | ! T           | ATE         | L      |
|-------------------------------------------|-------------|--------|----------|------------------|-------|---------------------------------------|-----------|---------------|----------|---------------|-------------|--------|
|                                           | :Gevise     |        |          | :!<br>: Sevi se! |       |                                       | Devise    |               |          | :Devise!      |             |        |
| 4. Structure et Imie civil                | 1           |        | 1        | :                |       | •                                     |           | ţ             | •        |               |             | !      |
| 1.Preparation et arenacement              | :           | }      | 1        | 1  <br>E i       |       | 1                                     | :<br>t    | *<br>*        | ₹.<br>ŧ  | !<br>}        |             | 1<br>+ |
| da terrain (tabieau SA)                   | 1           |        | •        |                  |       | • •                                   | ¥         |               | :        |               | 1           | •      |
| 2.Patiaent et ouvrages soec.              | •           |        |          |                  |       | •                                     |           | •             | •        |               | -           | •      |
| 3-travaus locaus (tabl.68)                | :           |        |          | •                | i     |                                       |           | ł             | ,        |               | ı           |        |
| 9-fournitures innertees                   | : 4         |        | 4        |                  |       | •                                     | -<br>-    | 1             | :        |               |             | ;      |
| tableau 600                               |             | •      | 1        | t 7              |       | 1                                     | •         | ı             | •        | -             | :           | 1      |
| J.Amenagement exterieurs                  |             | -      |          | ,<br>, ,         |       | •                                     |           | 1             |          |               | •           | 1      |
| ravaux locaux (tabi.60)                   | •           |        | :        |                  | ,     | 4                                     | 6         | i<br>F        |          | <br>J 1       |             | i<br>F |
| 2-fournitures importees                   | r 1         |        |          |                  |       | •                                     |           |               | 5        |               | 1           | I      |
| (tableau 6N)                              |             |        | :<br>t   |                  |       |                                       | 6         | :<br>1        | 1        |               |             | ;      |
| ((401248 64)                              | :           | :<br>  | :<br>- I | :<br>!           |       | :<br>                                 | :<br>     | :<br>         | :<br>!   | :<br>1        |             | :<br>! |
| Socs-tatai                                |             |        |          |                  |       | •                                     |           | :             | ·····    |               |             | :      |
| 3065-(0(2)                                | •<br>•      |        | :<br>•   |                  |       | • •                                   | :         |               | 3        |               | -<br>1      | :<br>: |
| 9. Technologie                            |             |        |          | · :              |       | •                                     | ,         | :             | 1        | : :           |             | 4      |
| er sectauropre                            |             | •      | 1        | r ;              |       |                                       |           | ,             |          |               | •           | :      |
| 4.Cout d'acquisition de la                |             | 1      | -<br>1   | •                |       | ŧ.                                    |           | ,             | ;        | <br>i i       |             | 1      |
| ternologie                                | • •         | •      |          |                  |       | • •                                   | r<br>T    | 5             | 5        | -<br>F 1      |             | •      |
| cennargy:<br>ceiecent forfeiteire(teb.a5) |             |        | 1        |                  |       | :<br>:                                | :<br>1    | :<br>*        | 1<br>1   | •             |             | ;      |
| 2416560 für feldslicklag.ag:              | In ann an I | :<br>  | -1       | :<br>•           |       | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | :         | :<br>!        | •        | 1             |             | I      |
| Scue-tatai                                |             |        | +        | ; ;              |       |                                       | :         | :             | •        | •             |             | :      |
| 3645-(4131                                | <br>        |        |          | ; .<br>F 1       |       |                                       | 1         | ĩ             | 1        |               |             | :<br>1 |
| C. Equipenent                             | 1 1         |        |          | : :<br>1 1       |       |                                       | 1         | :<br>*        | 1        |               | 1           | :<br>1 |
| s. Equiperent de production et            |             | :      | •        |                  |       |                                       | -         | :             | ÷<br>1   | •             |             | :      |
| son instaliation (tab.5H-5L)              |             |        | :        | : :<br>• •       |       | : :<br>1 (                            | 7         |               | :        |               |             | •      |
| 6.Equipement auxiliaire et                |             | :      | :        |                  |       | :                                     |           | :<br>•        | 1        |               |             | :      |
| mon installation (tab.5N-6N)              | : :         |        | :        |                  |       |                                       | ;<br>#    |               |          | : :<br>1      | I           |        |
| n installation (140.50-60)                | : :<br>r 1  | :      | :        |                  |       | : :                                   |           | 1.<br>•       | :        |               | :           | :<br>1 |
| (tableag SNi                              | : :         |        | :        |                  |       | :<br>1                                | ,<br>T    | ;             | :        |               |             | :<br>1 |
| S.Pieces de rechance initiales            |             |        | 1        |                  |       | :                                     | T.        |               | :<br>; · | : :           | ;           | :<br>• |
| (tableau AN)                              | : :<br>•    |        | 1        |                  |       |                                       |           |               |          | •             |             | :      |
| Trestedii (78)                            | :           |        | :<br>-1  |                  |       | :<br>{                                | :<br>     |               | :<br>    | :<br>Iorune-l | -           | :      |
| Sous-total                                |             |        | 1        |                  |       |                                       | : <b></b> | :             |          |               | <b></b><br> | :      |
| JU85*(Q(4)                                |             | 1      | 1        | ; ;<br>; •       |       |                                       |           | ;<br><b>;</b> | :        | . :<br>1 1    | •           | :      |
|                                           |             |        |          | :                |       | :                                     |           | :             |          | : :           |             | :      |

| Tableau | CESIGRATICS                   |                 |   | INTANT DE L | INVERT. |        | C | NT.  | - <b>i</b> - |       |
|---------|-------------------------------|-----------------|---|-------------|---------|--------|---|------|--------------|-------|
| Ku      |                               | !d`estret.<br>! |   | Devise !    | K.L. '  | Sevise | ! | R.L. | !            | Tetal |
| 6.f.    | Preseration et assnagerent    | !               | ţ | •           |         |        | ! |      | !            |       |
|         | terrais                       | : z             | 1 | !           | •       | 1      | ! |      | !            |       |
| 6.F.    | 'Satiesat et ouvreçe speciaus |                 | ļ |             |         |        | ! |      | i            |       |
|         | -                             | !<br>•          | 1 |             |         |        | ! |      | :            |       |
|         | -                             | •               | ÷ |             |         | 1      | ţ |      | •            |       |
|         | · •                           | ! .             | t | •           | •       |        | ! |      | 1            |       |
| 6.2.    | lAnensgeeent esterieure       | : 1             | : | :           |         |        |   |      | •            |       |
|         |                               | !               | ł | ţ           |         |        | 1 |      | ŧ            |       |
|         | • -                           | :<br>:          | ! | !           |         | F      | 1 |      | :            |       |
| 6. H.   | 'Envisement de production     | 1 1             | : | 1           |         |        | Ļ |      | ŧ            |       |
|         | · -                           | 1               |   | 1           |         | 2      | ! |      | !            |       |
|         | ! _<br>} _                    | •               | ! |             |         | :      | 1 |      |              |       |
|         | ! -                           | 5               | į | Į           |         |        | ļ |      | ŧ            |       |
| 6.I.    | (Ecviperent acriliaire        | : 1             | ţ | :           |         | i      | ! |      | !            |       |
|         | •<br>•                        | •               | • | ÷           |         |        | • |      | ŗ            |       |
| 5.J.    | 'Equiperent de service        | · :             | ! | •           | I       |        | ţ |      | :            |       |
|         | · •                           | r<br>r          | : | :           |         |        | : |      | :            |       |
|         | ŧ                             | •               | ţ | •           | 1       | 1      | ļ |      | !            |       |
|         | •                             | ł.              | ٠ | :           | i       |        | ŧ |      | ۰            |       |

-

# E.S.C. LETTER E.P. ESTIME ESS FRAIS D'EXTERTIEN ET DE REPARATION EXTERTENTE

### ELELIN TODIEDU ELEL ESTIMES DES RESOLUS EN PIECES DE RECHARSE

-

| lubtean<br>No | ESIGNTICA                              | f Tass<br>félentret. |        | 6E L |   |        | C061 |      |       |
|---------------|----------------------------------------|----------------------|--------|------|---|--------|------|------|-------|
|               | I<br>6 <u></u>                         |                      |        | 1    |   | Bavise | ! #. | L. ! | [əta] |
| ó. Á.         | Preparation et ansmagement             | !                    | •      | ł    |   |        | !    | !    |       |
|               | 'éc terrain                            | : I                  | !      | !    | 9 | 1      | !    | . !  |       |
| á.5.          | :<br>:Gatisent et osvrage speciauz -   | :<br>: :             | !<br>! |      |   | 1      | •    | !    |       |
| 9             | -                                      | !                    | •      | •    | • |        | •    | į    |       |
|               | -                                      | <u>!</u>             | ţ      | ţ    |   |        | •    | !    |       |
|               | -                                      | !                    | !      | 1    | • |        | 1    | !    |       |
| 4.E. (        | 49952099995t exterieurs                | :<br>, ,             | :      | :    | ! |        | !    | 1    |       |
|               | •••••••••••••••••••••••••••••••••••••• |                      | •      | •    | : |        | :    | :    |       |
| 9             | -                                      | <u>!</u>             | •      | ł    |   |        | •    |      |       |
|               | -                                      | '                    | !      | •    | ! |        | !    | 5    |       |
|               | · · ·                                  | !                    | !      | •    | ! |        | !    | !    |       |
| 6.3. 1        | Equiperent de production               | : 1                  | :      | :    | 2 |        | 1    | !    |       |
| •             | -                                      |                      | •      | :    |   |        | :    | :    | -     |
|               | -                                      | !                    | !      | !    |   |        |      |      |       |
| !             | -                                      | !                    | !      | ·    | ! |        | •    |      |       |
| 5.1. !        | Equipement auxiliaire                  | · 1                  | !      | !    | ! |        | •    | !    |       |
| :             | -                                      | ,<br>1               | !      | !    | : |        | !    | •    |       |
| 6.2. 1        | Equipement de service                  | . 1                  | •      | +    |   |        | :    | :    |       |
| ÷             | •                                      | •                    | •      | ŧ    | • |        | !    | •    |       |
| ;             | -                                      | <u>!</u>             | 1      | :    | • |        | ŗ    | :    |       |
| 1             |                                        |                      |        | •    | : |        |      | Ē    |       |
|               |                                        | •                    | •      |      | • |        | :    | :    |       |

PARTIE 7 -

\_

.

. .

MAIN-D'OEUVRE 222222222222222

#### 7.1. PERSONNEL D'EXECUTION ET D'ENCADREMENT

- 7.1.1. Déterminer les besoins du personnel d'exécution et d'encadrement par département en les comparant à la main-d'oeuvre disponible dans la région et les qualifications nécessaires à cette main-d'oeuvre.
- 7.1.2. Indiquer les principales dispositions de la législation de travail : -recrutement, licenciement, niveau salarial, avantages sociaux, etc.
- 7.1.3. Etablir le nombre de jours de travail pour pouvoir identifier le nombre d'équipes de travail (nombres de jours ouvrables varie de 200 à 250 jours par année).
- 7.1.4. Etablir l'organigramme de l'entreprise.
- 7.1.5. Calculer le coût de la main-d'oeuvre annuelle et les autres charges sociales s'y référant prises par l'employeur et ceci en les répartissant en 2 catégories :
  - personnel d'exécution relié à la production
  - personnel d'encadrement relié à l'administration, la vente et la distribution.

Les autres charges indirectes prises par l'employeur couvrent à titre d'exemple :

- sécurité sociale, primes et avantages sociaux;
- allocations d'installation, de transport, indemnités de subsistance:
- coût de la contribution de l'employeur à l'assurance maladie, aux impôts. Compléter les Tableaux 7.A, 7.B.
- 7.1.6. Définir le programme de formation ainsi que son coût et ce dans la phase de construction. Compléter le Tableau 9.B.

| FANCLIANS                 | <u>ب</u>        | Salarce                         |            | E 1 |          |        | ' ANKEI |          | ANNEE  | E <b>4</b> |                  |   |
|---------------------------|-----------------|---------------------------------|------------|-----|----------|--------|---------|----------|--------|------------|------------------|---|
|                           | ! E<br>! L<br>! | ! annue]<br>! par<br>!oersonne! | ' Nasbre ! |     | ! Hombre |        |         |          |        |            | Repartit<br>Fixe |   |
| Chef de fabrication       | !               | !                               |            |     | !        | !      | 1       |          |        |            | !                | ! |
| Controleur-regiour        | !               | !                               | •          | !   | •        | ļ      | I       | ļ        | ļ i    | ļ          | ţ                | ! |
| Chef equipe embal. sanut. | !               | 1                               | !!         | ļ   | ļ        | !      | !       | <u>)</u> | ļ I    | ļ          | !                | ( |
| Ouvriers specialises      | •               | !                               | •          | 4   | !        | !      | •       | !        | !      | ļ          | !                | 1 |
| Manneuvres divers         | ļ               | 1                               | • •        | ļ.  | •        | !      | !       |          |        |            | !                | ! |
| Professionnel entretien   | !               | <b>!</b>                        | 1          | !   | !        | !      | 1       | !        | 1      | Ļ          | <u>†</u>         | ! |
|                           | !               | 1                               | ļ I        |     | !        | ļ      | 1       | !        | !      | !          | !                | 1 |
| 1                         | !               | į                               | •          | 1   | 1        | !      | i.      | •        | ļ      | !          | ţ                | ! |
|                           | ļ               | 1                               | •          |     | •        | !      | !       | !        | !      | !          | •                | ! |
|                           | !               | !                               | •          | Ļ   | 1        | •      | 1       | 1        | ţ      | ! .        | <b>!</b>         | ! |
|                           | !               | <b>!</b>                        | •          | !   | !        | !      | !       | <b>!</b> | !      | !          | •                | ! |
|                           | i               | !                               | !          | !   | !        | •      | 1       |          | !      | !          | !                | 1 |
|                           | 1               | ļ                               | !          |     | 1        | •      | •       | !        |        |            | !                | • |
|                           | 1               | !                               | Į.         | 1   | !        | •      | •       | !        | •      | !          | 1                | ! |
|                           | !               | !                               |            | !   | •        |        | !       | !        | !      | !          | !                | ! |
|                           | ?               | !                               |            |     | !        | !      | !       | !        | !      | }          | 1                | ! |
| Effectif                  | !               | !                               | •          |     | !        | !      |         |          | !<br>• | :          |                  | : |
| Total hors charges        | !               | !                               | •          | :   | !<br>•   | 1<br>N | :       |          | :      | :          | :                | : |
| Charges sociales + 351    | :               |                                 |            | :   | !        | :      | !       | !        | :      | :          | 1<br>1           | 1 |
| Total charges incluses    | !               | !                               | •<br>•     | !   | ?<br>•   | 1<br>• | !<br>•  | •        | !      | !<br>1     | !                | : |
| Arrondi a                 | •               | 1                               |            | ,   |          |        | 1       | :        | :      | •          |                  |   |
|                           | :               | !                               | !          |     | •        | :      | 1       | !        | 1      | :          | :                | 1 |

.

ţ

.

### 7.1.5. Tablean 7.4. FRAIS DE FERSONNEL D'EXECUTION

E : Expatrie L : Local

# 7.1.5. TABLEAN 7.8. FRAIS DE PERSONNEL D'ENCADREMENT

.

•

1

| FONCTIONS                      |        | !Salaire<br>! annue] !<br>! par !<br>!personne! |            |                 | ANNEE 2 |                           | ANMEE 3     |                 | ! ANDEE 4 |                     |             |             |
|--------------------------------|--------|-------------------------------------------------|------------|-----------------|---------|---------------------------|-------------|-----------------|-----------|---------------------|-------------|-------------|
|                                |        |                                                 | ! Nombre ! | Total<br>annuel | Kostre  | Total<br>annuel           |             | Total<br>annuel |           | ! Total<br>  annuel |             |             |
| Directeur General<br>Comptable | •<br>• | !                                               |            |                 |         | = # = ** = # = =<br> <br> | !<br>!<br>! | *=======        |           | !<br>!<br>!         | !<br>!<br>! | !<br>!<br>! |
| Secretaire de Direction        | !      | !                                               | ) I        | ļ               |         |                           | <b>!</b> •  |                 |           | ŀ                   | !           | 1           |
| Dactylo                        | !      | •                                               | !          |                 |         | !                         | ļ           | ļ i             | Ļ         | ļ                   | •           | 1           |
| Nagasinier                     | !      | !                                               | !!!        |                 | į I     |                           | ļ           |                 |           |                     | ļ           | 1           |
| Aide-maqasinier                | !      | •                                               | <b>!</b> ! |                 | !       | Ļ                         | ļ           | !               |           | ?                   | 1           | !           |
| Chauffenr                      | !      | 1                                               | !!!        |                 | L I     |                           | • +         |                 | ļ         | L .                 | !           | ļ           |
| Gardien usine                  | !      | ļ ·                                             | <b>!</b>   |                 | !       | 1                         | •           | ļ -             |           | !                   | !           | !           |
| Planton                        | !      | ! !                                             | !          | . 1             |         |                           |             |                 |           | 1                   | ļ           | !           |
|                                | !      | •                                               | <u>ب</u>   | 1               | !!!     |                           | !           | <b>i</b> 1      |           | !                   | !           | !           |
|                                | !      | •                                               | !!!        | !               | j I     |                           |             |                 |           | 1                   | 1           | į           |
|                                | !      | <u>!</u>                                        | !!!        | 1               | !       |                           | ļ           | 1               |           | !                   | !           | !           |
|                                | ļ      | ų i                                             |            | !               |         | ļ                         |             |                 |           |                     |             |             |
|                                | !      | !                                               | !!!        |                 | ! !     |                           | Į –         |                 |           | •                   | •           | ļ           |
|                                | !      | <u>ب</u> ۱                                      | !!         |                 | ' !     | 1                         |             |                 |           |                     | !           | !           |
|                                | !      | !                                               | !!         |                 | !!!     |                           | !           | !!!             |           | 1                   | ļ           | ę           |
| Effectif                       | !      | !!                                              | !          | ļ               | 1       | !                         | 1           |                 | 9         |                     | ļ           | 1           |
| Total hors charges             | !      | •                                               | !!!        | (               | !!      |                           | <b>!</b> 1  | ! !             |           |                     | ţ           | 1           |
| Charges sociates + 352         | ۱      |                                                 | 4          |                 | •       | 9                         | •           | !               | !         | 1                   | !           | !           |
| Total charges incluses         | ţ      | ! !                                             | !!!        |                 | !!      | · ·                       | !           | ! !             |           |                     | !           | !           |
| Arrondi a                      | !      | !!                                              | ł          | !               |         | ļ                         |             | 1               | •         | · !                 | <u>}</u>    | !           |
|                                | !      | t 1                                             |            |                 |         | 1                         |             | l .             | 1         |                     | 1           | •           |

L

.

.

E : Expatrie L : Local

PARTIE 8

\_\_\_\_\_

FRAIS GENERAUX DE L'USINE

## 8.1. FRAIS GENERAUX DE FABRICATION

- 8.1.1. Ces frais regroupent tous les frais nécessaires au niveau de l'usine proprement dite. A titre d'exemple, ils se composent de :
  - assurance de l'usine et de l'équipement
  - loyer des locaux de production
  - location d'équipements
  - permis de production
  - redevance pour brevet (technologie, tableau 6.F et 6.G)
  - impôts fonciers sur locaux de production
  - petites fournitures pour bureaux d'usine
  - service de nettoyage des locaux de production
  - transports, voyages et communications directement reliés au service de l'usine
  - autres.
- 8.1.2. Il est préférable d'estimer ces coûts individuellement dans un tableau détaillé. Toutefois, si cela n'est pas possible, il faut alors, obtenir le coût des items majeurs (comme le coût de l'assurance et du loyer) et pour le reste prendre un estimé global. Compléter le tableau 8.A. et 8.B. pour ce qui concerne les frais généraux de fabrication.

### 8.2. FRAIS GENERAUX D'ACMINISTRATION

8.2.1. Compléter le tableau 8.C. qui regroupent les différents composants de ces frais. (Si les détails des différents postes de ce tableau ne peuvent être obtenus, une estimation globale peut être retenue).

| RISCUES                                                  | AH          | 1 3¥        |             | ! Ann       |             |          |                          | EE 3        |             | ! ANN                  | E 4                |               |
|----------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|--------------------------|-------------|-------------|------------------------|--------------------|---------------|
|                                                          | a assurer   | ŧ           | !           |             | і Тану<br>і | !Hontant | ! Valeur<br>!a assurer ' | !           | !           | ! Valeur<br>!a answrer |                    | (Montant<br>! |
| Inrendie :<br>- Batiaent + equipement                    |             | 1           | !           | !           | •<br>•      | \$       | !<br>!                   | ,<br>}<br>! | ,           | !                      | , '<br>!<br>!      | !<br>!        |
| - Stock Matieres presiere<br>- Stock produits finis      |             | !<br>!<br>! | 1           | 1<br>1<br>1 | !<br>!<br>! |          | (<br>•<br>•              | ,<br>!<br>! | ;<br>{<br>} | !<br>{<br>!            | ?<br>?<br>?        | *             |
| Responsabilite<br>Civile: entreprise<br>nateriel roulant | e<br>I      | 1<br>2<br>1 | 4<br>1<br>4 | 9<br>1      | 1<br>1<br>1 | 1<br>1   | !<br>!<br>•              | !<br>!<br>! | !<br>!<br>! | !<br>!<br>!            | !<br>!<br>!        | f<br>1        |
|                                                          | <br>        | !<br>!      | ,<br>[<br>] | [<br>]      | ,<br>!<br>! | )<br>!   | •<br>•<br>•              | •           | ,<br>!<br>! | •<br>•<br>•            | !<br>!             | !<br>!        |
| TOTAL                                                    | ,<br>,<br>, | :<br>!<br>! | :<br>:<br>: | •<br>•<br>• | :<br>!<br>! | 1        | :<br>!<br>!              | •           | :<br> <br>  | :                      | ;<br><b>!</b><br>! | 1             |
| TOTAL ARRONDI                                            | •<br>•      | 1<br>1<br>1 | 1<br>1<br>1 | 1<br>1<br>1 | !<br>!      | !<br>!   | 1<br>1<br>1              | 1<br>!<br>! | 1<br>1<br>1 | 5<br>6                 | !<br>!<br>!        | :<br>:<br>:   |

.

•

# 8.1.2. Isblean B.A. ASSURANCE (1000) Tablean recapitulatif

.

.

|                                               | !        |     | COUT |         |   |
|-----------------------------------------------|----------|-----|------|---------|---|
| DESIGNATION                                   | . Cevise | !   | Ħ.L. | ! Total | [ |
| -Asserances de l'Usine et de ses equipenents  | !        | ļ   |      | !       |   |
| -Loyer des locaux de fabrication              | !        | ţ   |      | !       |   |
| -Leation d'equipement                         | ļ.       | ł   |      | !       |   |
| -Pereis de production                         | !        | ł   |      | !       |   |
| -Redevances pour brevets (tab. 6F et 66)      | <u>t</u> | r   |      | ŗ       |   |
| -Impet foncier sur locaux de production       | !        | ł   |      | ŗ       |   |
| -Petites fournitures pr bureaux d'usine       | !        | ŧ   |      | ł       |   |
| -Services de settoyage des locaux de product. | !        | ł   |      | ŗ       |   |
| -transport, veyages et compunication          | t.       | ŗ   |      | !       |   |
| directement relies aux services de l'usine    | <u>!</u> | ļ   |      | !       |   |
|                                               | !        | -!- |      | -!      |   |
| TETAL                                         | ļ.       | ļ   |      | !       |   |
|                                               | 6        | ļ   |      | ŗ       |   |

# 0.1.2. Jublean E.E. FEWIS GENERAUX DE FRERICATION (annue de croisiere)

• 🔨

•

-

.

\_

-

.

| 5.1.1. | latiesc | 6.L. | FRAIS | GENERAL | ĩ | <b>ASSERIESTRATION</b> | i Jannee | de | craisiere: |
|--------|---------|------|-------|---------|---|------------------------|----------|----|------------|
|--------|---------|------|-------|---------|---|------------------------|----------|----|------------|

|                                             | :        |    | COUT |          |       |
|---------------------------------------------|----------|----|------|----------|-------|
| desistri loti                               | t Devise | !  | K.L. | :        | Tetal |
| -Salaires et charges salariales éo          | •        | !  |      | !        |       |
| personnel d'administration et de vente      | !        | ŗ  |      | ł        |       |
| (tableau 7.8)                               | !        | ŧ. |      | 1        |       |
| -Assurance des locaux d'administration      | <u>!</u> | ļ  |      | !        |       |
| l-Leyer des bureaux administratifs          | Ŧ        | !  |      | ļ        |       |
| -Location d'equipements, de voitures pour   | !        | 1  |      | ŗ        |       |
| 1'administration                            | !        | 1  |      | ł        |       |
| -Fournitures de bureau                      | 1        | •  |      | ł        |       |
| -Impot foncier our bureaux administratifs   | !        | ţ  |      | I        |       |
| -Services d'entretien et de mettovage       | ! .      | !  |      | •        |       |
| -transport, voyages et communication        | !        | !  |      | ł        |       |
| directement relies au service administratif | !        | !  |      | !<br>_!_ |       |
| TOTAL                                       | !        | ļ  |      | !        |       |
|                                             | !        | ŗ  |      | ļ        |       |
| i i i i i i i i i i i i i i i i i i i       | !        | ŧ  |      | 1        |       |

•

-

PARTIE 9

----

-

-

CALENDRIER DE MISE EN OEUVRE

,

# 9.1. PLANNING DE LA REALISATION DU PROJET

- 9.1.1. Indiquer les étapes les plus importantes de la réalisation du projet, leur séquence et le temps nécessaire à leur exécution en complétant le schéma ou tableau 9.A.
- 9.1.2. Compléter le tableau 9.B. en indiquant les estimés du coût de la mise en œuvre du projet.

. . . . . . . . 1 .............. -- -• -- -÷. -3 ------- |------ - --1.1.1. Induce the finite to the list station units M. Nito on reade viino ł -. . ----Dati ferritorer diver-benefor optioneri beards optioneri beards optioneri beards ofter beards ofter ferrillatur optioneri batallatur optioneri Rice an place direction generals these an place direction technique Rice an place encodressed Wise an place production ------- Beckerchen auer an paint innrain turcumtun
 Plans betlanntis
 Buande preut contruite
 Bisa an point fisail projet
 Constation durateurs
 Constation submissions . thus a push production 41. Electra prefactabilita bipel decendo serenal Creation secrete 1111. Anditation Provide Control Control É 1 .

\*<del>\$</del>7

**T** 

# File et 7.1.4. Nachwar File ESTIMEE AN CONT DE SISE EN DEDME DU MADIET

--- -

-------

| RE1921174                                                  | ! etz :            | t Coet<br>L'Unitaire                  | -                        | 1991<br> |             |
|------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------|-------------|
|                                                            | •<br>•<br>•<br>•   |                                       | ! Devises<br>!etrasçeres |          |             |
| -Direction de la mise                                      | !                  | !<br>!                                | !                        |          | :           |
| es seuvre du projet                                        | •                  | 1                                     | !                        | <u>.</u> | !           |
| -Oreanisation technisse                                    | •                  | 1                                     | !<br>!                   | :        |             |
| detaillee. appel e offres                                  | į                  | 5                                     | ŧ                        | i (      | 8           |
| -Surveillance, coordination                                | !<br>1             | ₹                                     | <u>.</u><br>1            | 1.<br>1. | 1<br>-<br>1 |
| essais et reception des travaux                            | 1                  | !                                     |                          | F S      | -           |
| de genie civil, de l'equipement<br>et de l'usine           | <u>!</u>           | •                                     | 1                        | !!       | I           |
| er ee i neine                                              | :                  | t.<br>E                               | :<br>!                   |          | •           |
| -Construction de l'administration,                         | 5                  | !                                     |                          | !!       |             |
| recrutement et foresttimm du<br>personnel d'encadrement et | i<br>F             | <u>r</u><br>1                         | t<br>t                   |          |             |
| d'executics                                                | !                  | !                                     | !                        | ! ;      |             |
| -Organisation de l'approvisionnement                       | <u> </u><br> -<br> | <u>-</u>                              |                          | !!!<br>  |             |
|                                                            |                    | !                                     |                          |          |             |
| -Organisation de la connercialisation                      | !                  | •                                     | !                        | :        |             |
| -Etablissement des relations                               | •                  | :<br>•                                |                          |          |             |
| -Begenses preligicaires et                                 |                    |                                       |                          |          |             |
| frais d'esission d'actions                                 | :                  | -<br>•                                | :                        |          |             |
| Frais financiers au cours de                               | <u>}</u>           |                                       |                          | 1        |             |
| l'execution                                                | i.                 |                                       |                          |          |             |
| <br>                                                       |                    | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | <br>                     |          |             |
| IOTAL                                                      | !                  | !                                     |                          | •        |             |
| !                                                          |                    | !                                     |                          | !        |             |

MRTIE 10

- -

-----

-

- 👟

۰.

-

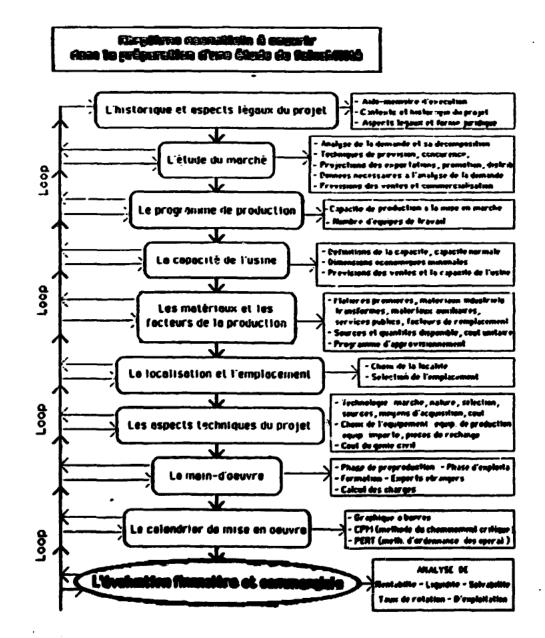
-

EVALUATION FINANCIERE ET COMMERCIALE DU PROJET Introduction à l'évaluation financière d'un projet industriel

# 1.-DONNEES NECESSAIRES & L'EVALUATION FINANCIERE:

L'objectif de l'évaluation financière d'un projet, c'est de définir sa profitabilité ainsi que tous les paramètres de sa situation financière, afin de s'assurer de sa viabilité et de sa survie durant la période estimée de son existence. Pour entreprendre l'évaluation financière, les données recueillies préclablement dans les chapitres précédents deviennent les composantes essentielles à l'exécution de l'analyse financière ... et doivent être examinées en détail. Un'rappel des ces chapitres est présentés au <u>schéma 1.</u>

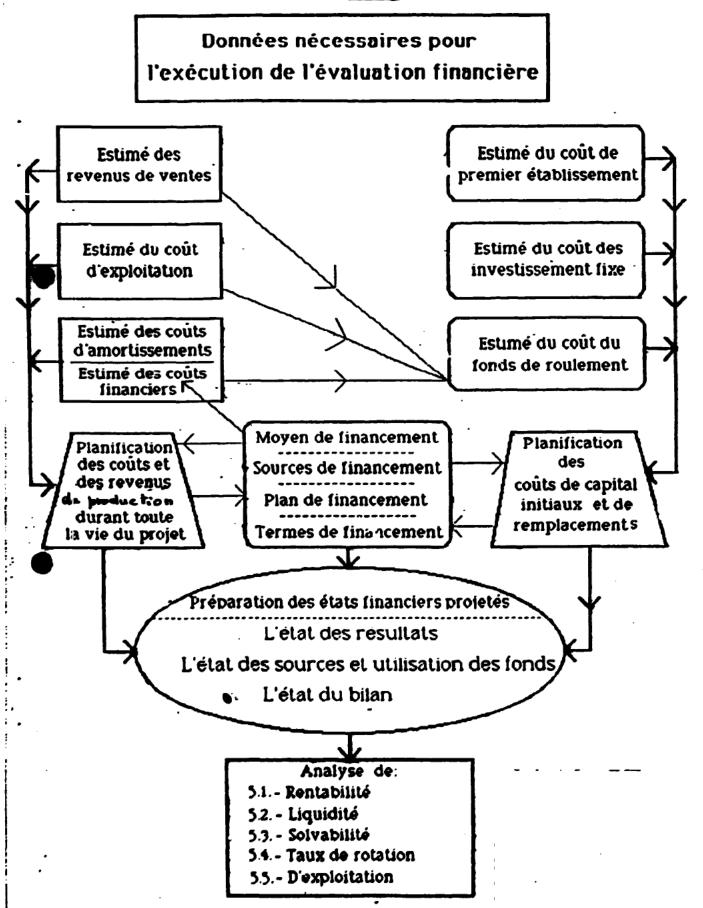
<u>Schéma i</u>



# Données nécessaires pour l'exécution de l'évaluation financière:

11

Le schéma 2, présente les groupes de données essentielles à l'exécution de l'évaluation financière. Schéma 2.



Les données qui seront utilisées pour l'évaluation financières seront, en grande partie, prises des chapitres analysés préalablement et qui sont présentées au schéma 1.

Pour ce faire, 3 groupes de données sont essentielles à cette fin :

- 10.1. L'ESTIMEE TOTAL DES COUTS D'INVESTISSEMENT CAPITAL ET DE REMPLACEMENTS.
- 10.2. L'ESTIMEE DES REVENUS ET DES COUTS TOTAUX DE PRODUCTION A CHAQUE ANNEE DURANT TOUTE LA VIE DU PROJET.
- 10.3. LES SOURCES, LES PLANS ET DES TERMES DE FINANCEMENT DU PROJET.

## 10.1. ESTIMEE TOTAL DES COUTS D'INVESTISSEMENT CAPITAL ET DES REMPLACEMENTS

C'est le coût total des investissements recquis pour la mise en marche du projet ainsi que le remplacement pour le maintien des opérations durant toute la vie du projet. Ces coûts sont généralement regroupés en 3 catégories :

10.1.1. Estimée des coûts de premier établissement

10.1.2. Estimée des coûts d'investissements fixes

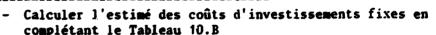
10.1.3. Estimée des besoins en funds de roulement net.

10.1.1. Estimée des coûts de premier établissement

- Calculer l'estimé des coûts de premier établissement en

complétant le tableau 10.A (source : tableau 2.A. et 9.B.). - Période d'amortissement varie de 3 à 5 ans.

10.1.2. Estimée des coûts d'investissements fixes



- Ces coûts couvrent une multitude de composants :

10.1.2.1. Terrain :

pas d'amortissement
 source : Tableau 5.A.

10.1.2.2. <u>Structure et travaux de génie civil</u> Ces coûts renferment les sous groupes suivants :

> A. Aménagement de l'emplacement et préparation du terrain (source tableau 6.A.) : taux d'amortissement 5 à 10 %

> B. Bâtiments et ouvrages spéciaux (source : tableau 6.0.): taux d'amortissement 5 à 10 %).

- i. bâtiments et finitions
- ii. installation et équipements techniques
- iii. ouvrages spéciaux de génie civil
- iv. diverses autres installations
  - v. imprévues physiques.

Le coût dépend du genre des bâtiments, de la disponibilité des matériaux de construction et de la main-d'oeuvre, des conditions du sol, des conditions climatiques, etc. Base des coûts sur quotation récente de contracteurs.

C. Aménagement extérieur (source : tableau 6.0.) taux d'amortissement 5 à 10 %.

10.1.2.3. <u>Immobilisation incorporelle</u> (Source : Tableau 6.0.)

- Amortissement :
  - durée de l'actif sujet au droit qui lui est conféré, ou
  - la période de son brevet, ou
  - la vie du projet laquelle de ces 3 est la
  - plus courte. (Normallement de 3 à 10 ans).

Ces coûts comprennent :

 paiement forfaitaire pour l'acquisition de la technologie, brevet, patente, licence, marque déposée, droits d'auteur, droits de propriété industrielle.
 service d'ingérieurie.

10.1.2.4. Equipement et machinerie : (source : tableau 6.0.)

Le coût de l'équipement comporte les composantes suivantes : i. Equipement de production et son installation : - d'atelier, mécanique, électrique (amortissemnt 8 à 20% ii. Equipement auxiliaire et son installation : - camions, bus, véhicules etc. (amortissement 10 à 30 %) iii. Equipement de service : - bureaux, système téléphone, cantine etc.

(amortissement 10 à 30 %) iv. Pièces de rechange pour équipements et structures : - pas d'amortissement

Le coût de l'équipement doit inclure : le transport (terrestre, maritime, aérien) dédouanement, taxe d'importation et tous les autres frais encourus jusqu'à leur arrivée et livraison au terrain du projet. Le coût de l'équipement sera basé sur quotation d'appei d'offre récente.

10.1.2.5. Amortissement :

Ayant obtenu le coût des dépenses de premier établissement et les coûts fixes d'investissement, le calcul des coûts d'amortissement peut être effectué. Compléter le tableau 10.C. pour obtenir le coût d'amortissement.

## 10.1.3. FONDS DE ROULEMENT NET

Pour obtenir le fonds de roulement net, il est indispensable de préparer d'abord les estimés les coûts de production annuelle.

Calculer l'estimé des coûts de production annuel du projet en complétant le tableau 10.D. (source : Tableau 4.D, 7.A, 6.P, 6.Q, 8.B, 7.B, 3.B., 8.C, 10.C et 10.H.)

10.1.3.1. <u>Calcul du fonds de roulement net</u> :

Le fonds de roulement net requis représente des <u>movens</u> <u>financiers essentiels</u> au démarrage et au déroulement des opérations du projet d'une façon normale régulière sans entrave et ceci selon le programme de production pré-établi. Comparaison : ce que l'essence est à la voiture, ce que les logiciels sont à l'ordinateur.

Fonds de roulement net = actif courant - passif courant

: du bilan

## Identification. description et définition du volume de chaque poste du fonds de roulement.

Pour effectuer ce calcul, il est nécessaire tout d'abord de présenter les postes de l'actif courant moins le passif courant au bilan d'un nouveau projet, et ce afin de définir les montants nécessaires à chaque poste.

A. Actifs courants

i) (rédits clients (comptes à recevoir)

- a. Ventes à crédit que les clients n'auront pas ancore payés.
- b. Volume dépend de la politique des ventes suívies dans l'entreprise du projet sous examen.
- c. Crédits clients = moyenne annuelle de temps en terme de jours pour les collecter.
- d. Base : X jours des coûts d'exploitation.

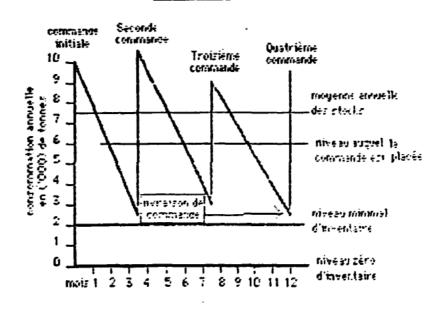
- (i) Inventaires:
  - Couvrent les différentes metières premières, industrielles et autres intrants de la production. 8
  - b. Volumes dépend du temps nécessaire pour commander la marchandise, obtenir le permis d'impartation et les devises, pour fournisseur pour manufacturer la commande, pour tous les transports terrestres, maritimes, fluvioux et aériens, pour dédouennement et livraison à l'entrepôt de l'usine ainsi que tous relard ou formalités ou autre facteur qui prolongerai temps de reception de la commande.

c. Inventaire pour chaque intrants dans production - moyenne annuelle de temps en terme de jours pour couvrir les besoins de production du moment que la commande est voulue jusqu'au moment de livraison dans l'entrepôt de l'usine. L'example au schéma 3 présente graphiquement les besoins d'un intrant dans la production pour leguel 3 commandes annuelles de 750, 700, 750 tonnes pour un total de 2200 tonnes ont été placées. Ces besoins annuels seront couvert par trois livraisons annuelle soit une commande de 733 tonnes en moyenne tous les quatre mois. Par consequent, les besoins initiaux

s'élablireant à 733 tannes plus les réserves minimals entre le niveau minimal et le niveau zero (200 tonnes), plus le niveau minimal et la movenne de consommation (70 tonnes) pour un tatal de 10000 tannes.

Schema 3

d. Base: X jours du coût annuel de chacun des stock d'inventaire.



Le stock des inventaires ne doit en aucun cas tomber à zéro ( excepté les cas très spécifique et très rare). Implication = arrêt de production, coûts additionels, survie du projet.

iii) Piéces de rechange:

- Besoins de piéces selon les recommendations du manufacturier.
- b. Volume dépend de la distance entre fournisseur et usine, le genre et intensité d'usage, disponibilité des pièces, disponibilité devise, formulité, dédouanement, etc.
- c. Stock de pièces de rechange moyenne annuelle de temps en terme de jours pour couvrir les desoins, et ce du moment que la commande est voulue jusqu'au moment de livraison dans l'entrepôt de l'usine.
- d. Base: X jours de coût annuel d'utilisation.
- iv) Travaux en cours:
  - Le temps requis du moment de l'utilisation du premier intrant jusqu'au moment de la sortie du produit fini.
  - b. Volume dépend de la technologie, de l'industrie, automatisation, des matières et la main-diceuvre utilisées.
  - c. Stock des travaux en cours moyenne de lemps en terme de jours pour compléter l'usinge d'une unité.
  - d. Base: X jours du coût de fabr idation.

v) Produits finis:

- a. Le temps nécessaire à vendre la marchandise produite.
- b. Volume dépend du produit à vendre (diamant/pain), de sa quelité (cadillac/volkswagen), du marché, efforts promotionnels.
- c. Stock du produit fini moyenne de temps en terme de jours pour vendre la production sortie de l'usine.
- d. Base: X jours du coût de fabrication.

## vi) Irésorerie

- a. Les montants de liquidité nécessaire pour couvrir toutes les autres dépenses du projet tels que (avance sur salaire, permis, assurance, charges foncières, réparation extérieur, location d'équipement, loyer, service publique à payer d'avance, frais généraux d'administration, frais de vente et de distribution, frais financiers, etc.)
- b. Yolume dépend du genre d'industrie, des composantes à couvrir et période nécessaire à chacune.
- c. Encuisse moyenne en terme de jours pour couvrir les différents postes de dépenses.
- d. Base: X jours du total des composantes préalablement décrites.

# A - L'actif courant = i + ii + iii + iv + v + vi

# B - Passifs courants:

i) Comptes à payer:

- a. Marchandises, matières et autres intrants achetés à crédit et <u>aui seront pavés ultéricurment;</u>
- Services publics ( électricité, eau, téléphone, etc. <u>aui seront pavés après consommation</u>);
   Autres dépenses <u>aui seront pavés aprés avoir obtenu le service</u> ( loyer, salaires, location d'équipement, etc.)
- b. Volume des comptes à payer dépend de l'industrie, du crédit offert par fournisseurs, de l'industrie, du pays et des coulumes de crédit, etc.
- c. Comples à payer = période moyenne de crédit en terme de jour et ceci pour l'ensemble des composantes énuméré préalablement
- d. Base: X jours du total des composantes préalablement décrites.

B - Le Passif courant = i

<u>Le fonds de roulement net</u> = L'actif courant - Le Passif courant <u>A</u> - <u>B</u>

## 10.1.3.2. Calcule du fonds de roulament:

Trois élapes à suivre:

- 1) Déterminer le nombre de jours requis pour chaque élément de l'actif et passif courant;
- Calculer l'estimé des coûts de production annuels;
- Multiplier les coûts annuels pour chacune des composantes de l'actif et du passif courant selon la base donnée (d) et diviser par 360 jours.

Compléter le Tableau 10.2. pour obtenir les besoins en fonds de roulement nécessaire.

1 :

1 \*

#### 10.1.4. COUTS TOTAUX D'INVESTISSEMENT ET DE REMPLACEMENTS DES ACTIFS

 Calculer les coûts totaux d'investissement et de remplacement en complétant le tableau 10.F.

#### 10.2. LE PLAN DE FINANCEMENT

- 10.2.1. Le projet peut être financé par :
  - Fonds propres (capital social): des dividendes sont distribuées (aucune obligation de paiement vis-à-vis des responsables du projet).
    - Passif courant
    - Crédits à court terme : quant au crédits, des intérêts <u>doivent</u> être versés et ce à la fin de chaque période.
    - Crédits à moyen et long terme
    - Subventions :peuvent être :
      - a. Donations
      - b. Crédits : ne portant aucun taux d'intérêt
        - comportant un taux d'intérêt
    - Location des immobilisations : c'est un coût de loyer qui doit être chargé aux frais généraux d'usine et de l'administration.
- 10.2.2. Préparer le plan de financement en complétant le tableau 10.G.
- 10.2.3. Calcul des commissions et intérêts sur emprunts :
  - 10.2.3.1. En ce qui concerne les commissions d'engagement, de service et de garantie elles ne sont payables qu'à la signature du contrat d'emprunt et ne seront applicables qu'une fois. Il s'agit de calculer le pourcentage à appliquer à la signature de l'emprunt.
  - 10.2.3.2. Les intérêts sur emprunt sont calculés sur le solde de l'emprunt à la fin de chaque période (remboursement de principal en versement égal) ou sur une base d'annuité, ou tous les remboursements (principal + intérêt) sont égaux.
    - 10.2.3.3. Calculer les intérêts et agios et compléter le Tableau 10.H.

### 10.3. PREPARATION DES ETATS FINANCIERS

( -

- 10.3.1. Trois états financiers sont essentiels à l'analyse financière : 10.3.1.1. <u>L'état des résultats</u>. Compléter le Tableau 10.1.
  - 10.3.1.2. <u>L'état des sources et utilisation des fonds (cash-flow)</u> <u>pour la planification financière</u>. Compléter le Tableau 10.J.

10.3.1.3. Le bilan :

En plus de ces trois états financiers, on prépare deux autres tableaux pour le calcul du TRI et de la VAN afin de déterminer la rentabilité actualisée du projet. Ces deux tableaux sont appelés :

- 10.3.1.4. Cash-flow pour le calcul du TRI et VAN (à base d'un financement 100 % en fonds propres, valeur intrinsèque du projet). Compléter le Tableau 10.L.
- 10.3.1.5 Cash-flow pour le calcul du TRI et VAN (à base d'un financement partiallement fonds propres plus emprunt et ceci selon le plan de financement). Compléter le Tableau 10.M.

L'utilité des états financiers et les deux cash-flow pour calculer le taux de rendement est présenté au schéma **A** 

#### 10.4. L'ANALYSE DES ETATS PINANCIERS

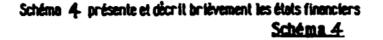
Afin de déceler tous les paramètres financiers du projet on extrairera des ratios tirés des états financiers. Ainsi l'on pourra déterminer les points de force et de faiblesse et voir dans quelle mesure on devra modifier un ou plusieurs paramètres afin d'obtenir la plus favorable combinaison au projet.

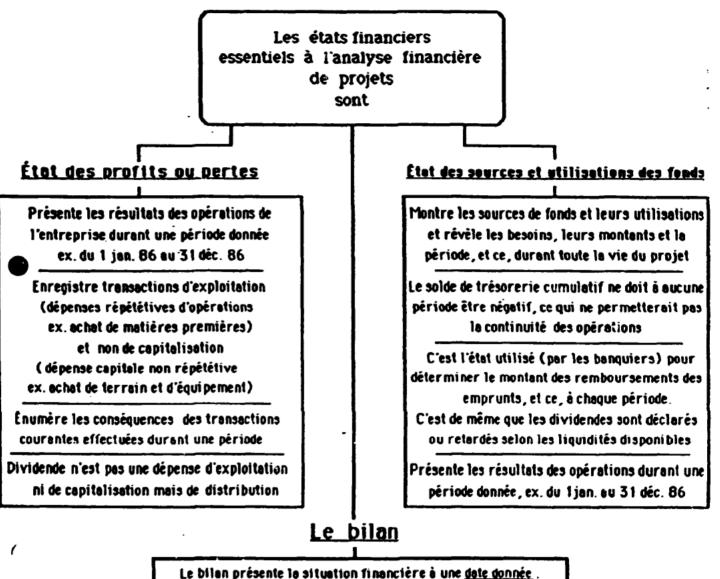
Les ratios utilisés sont donc les outils essentiels à la détermination de la viabilité du projet. Ces ratios sont composés de cinq groupes desquels on utilisera les plus importants.

<u>Il est primordial de mentionner que ces ratios ne sont pas pris dans</u> <u>l'absolu mais doivent toujours être comparés. Cette comparaison se fera</u> <u>en parallèle des :</u>

- <u>performances passées du projet (en cas d'expansion)</u>
- projets similaires (coût d'opportunité dans la même catégorie de risques et taille du projet)
- taux de rendement désiré par l'investisseur qui doit être :
  - / au moins égal au coût du capital
  - / au\_coût\_d'opportunité
  - / <u>au coût des obligations gouvernementales à long terme plus</u> <u>un coefficient pour couvrir l'élément rique</u>.

La préparation des états financiers et des ratios se fera une première, fois sur le cas attendu et une deuxième fois dans un cas pessimiste. L'on pourra sensibiliser un ou plusieurs des intrants les plus critiques du projet.





Il donne à l'actif la valeur comptable de tous les biens, et au passif celle des obligations et l'avoir des actionnaires.

Le passif indique l'origine des fonds qui a permis d'acquérir l'actif ACTIF = DETTES + AYDIR DES ACTIONNAIRES

Le bilan est d'une importance sans égale aux bailleurs de fonds car il présente les points de forces et de faiblesses du projet

# <u>Cash flev pour le colcul de la rentabilité actualisée du projet</u>

Cet état, bien qu'il ne fasse pas partie des états financiers, est essentiel pour indiquer la profitabilité du projet en utilisant des méthodes actualisées

|               | RATIOS DE                                                                           | !cas<br>!attendu      | ! cas<br>!pessimiste |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 10.4.1. Renta | bilité actualisée                                                                   | ***** ! ********<br>! | ·!                   |
|               | TRI : à comparer au taux désiré par<br>l'investisseur                               | 1                     | •                    |
|               | VAN : taux d'actualisation égal au<br>taux désiré par l'investisseu                 | r !                   | 2                    |
| 10.4.2. Renta | abilité simple (à l'année crois.)                                                   |                       | !<br>!               |
|               | Bénéfice net/Avoir actionnaires                                                     | !                     | !                    |
|               | Bénéfice net/Capital social                                                         | :                     | :                    |
|               | Bénéfice net/Coût d'investissement                                                  | •                     | 1<br>-<br>1          |
| 10.4.3. Marge | e de profit (à l'année crois.)                                                      | :                     | •                    |
|               | (Ventes - coût de fabr.)/Ventes                                                     | *                     | !                    |
|               | (Ventes - coût d'expl.)/Ventes                                                      | :                     | :                    |
|               | Bénéfices bruts/Ventes                                                              | 7<br>-<br>1           | ;                    |
| 10.4.4. Liqui | idité (à l'année la plus critique)                                                  | -<br>1                | :                    |
|               | Actif courant/Passii courant                                                        | :                     | !                    |
|               | (Actif courant - stocks)/Passif coura                                               | nt) !                 | 1                    |
| 10.4.5. Solva | abilité (à la fin de la construction)                                               | •<br>•<br>•           | !                    |
|               | Dettes totales/Avoirs actionnaires                                                  | :                     | :                    |
|               | (Bénéf. avant impôts + Intérêts)/Inté                                               | rets !                | !                    |
|               | (à la 1ère année de production)                                                     | ч<br>•<br>1           | }<br>•               |
| 10.4.6. Taux  | d'efficiance (à l'année croisière)                                                  | •                     |                      |
|               | Coût des ventes/Stocks moyens                                                       | •                     | !                    |
|               | Ventes/Encaisses                                                                    | 9<br>                 | I<br>1               |
| 10.4.7. Pério | ode de recouvr <b>eme</b> nt                                                        |                       |                      |
| 10.4.8. Seuil | de rentabilité à l'année croisière                                                  |                       | :                    |
|               | - capacité minimale                                                                 | !                     | :                    |
|               | - nombre d'unité minimal                                                            | !                     | : ( )                |
|               | - prix de ventes minimal                                                            | !                     | :                    |
|               | de sensibilité (les éléments les plus c<br>ltat des ratios à présenter dans le tabl |                       |                      |
| 5. CONCLUS    | IONS ET RECOMMENDATIONS                                                             |                       |                      |

Les ratios les plus importants des cinq groupes à extraire et présenter et comparer sont :

menacer.

10.5.2. Indiquer en détails les principaux avantages dérivés du projet.

10.5.3. Suggestions et conseils au promoteur.

10.5.4. Recommendations de réalisation ou d'abandon du projet et justification.

| £516%310%                             | !<br>!   |          | ũ          | WSTELCTI | (*     |                     |
|---------------------------------------|----------|----------|------------|----------|--------|---------------------|
| CC3.049.164                           | !        | Anne     |            | An       | nee 2  |                     |
|                                       | iDev.    | :H.L.    | !Totai!    | Bev.     | : N.L. | ! Total             |
| -Etudes de preinvestissement          | !        | !        | !!         |          | !      | !                   |
|                                       | Ë.       | !        | !!         |          | !      | !                   |
| -Recherches preparatoires             | !        | !        | !!         |          | !      | !                   |
|                                       | ţ        | !        | !!         |          | !      | ţ.                  |
| -Cirection de eise en oeuvre          | !        | !        | <u>د</u>   |          | !      | •                   |
| du projet                             | ŗ        | <u>.</u> | ! !        | 1        | !      | <u>.</u>            |
| -Flamification detailiee et           | !        | !        | : :        |          | •      | !                   |
| appels d'offre                        | 1        | !        | 1          |          | ,      | •                   |
| -Surveillance et coordination des     | !        | !        | !!         |          | !      | ţ                   |
| travaux et de l'installation          | !        | <u>!</u> | ! E        |          | !      | !                   |
| de l'equipement                       | •        | !        | !!         |          | ł      | !                   |
| Essais et reception travaux genie     | !        | ţ.       | !!         | 1        | !      | !                   |
| civil. equiperent                     | !        | !        | !!         | 1        | !      | !                   |
| -Interets intercalaires               | !        | !        | !!         | 1        |        | ;                   |
|                                       | <u>!</u> | !        | !!         |          | ŧ      | !                   |
| Constitution de l'administration,     | !        | !        | !!         | 9        | !      | :                   |
| recrutement et formation du personnel | !        | !        | !!!        |          | !      | !                   |
| d'administration                      | !        | !        | !!         | !        | !      | <u>t</u>            |
| -Organisation és l'acprovisionnerent  | !        | ÷        | <b>ب</b> ۱ |          |        | !                   |
|                                       | !        | •        | <u>•</u> • | 1        | !      | !                   |
| -Graarisation de la commercialisation | ļ.       | ŧ        | ! :        |          | !      | !                   |
|                                       | :        | :        | ! :        | ļ        |        | •                   |
| -Scheitztian des lierenne             | 1        | 1        | t t        |          | !      | •                   |
|                                       | !        | !        | • •        | 5        |        | <b>!</b> .          |
| -Segenses preliginaires de            | !        | !        |            | 9        | !      | !                   |
| constitution                          | !        | •        | t t        |          |        | !                   |
| -Depenses d'emission d'actions        | !        | !        | !!         | 1        | !      | •                   |
|                                       | ļ        | !        | t 1        | !        | !      | !                   |
| *****                                 | !        | !        | !!         |          |        | • • • • • • • • • • |
| ISTAL                                 | *        | !        | !!         | !        |        | !                   |

terier tableas term. SettMEE DES COUTS DE LER ETGELISSEMENT (Source : Tableau 2.M. et 9.8.)

|                 |                                         |       | • • • • • | •• • • •     |               | ******  |    |   | • • • • • • • • | ••••• |          | · ··• · • • • • | •••• ••• | • •• •• • •       |   | • - • • • • • • | • • • • • • • •   | •••••          |         | • • • • • •       |                                        |            | • • • • • • • | •• •••• |             |         | •• |
|-----------------|-----------------------------------------|-------|-----------|--------------|---------------|---------|----|---|-----------------|-------|----------|-----------------|----------|-------------------|---|-----------------|-------------------|----------------|---------|-------------------|----------------------------------------|------------|---------------|---------|-------------|---------|----|
| •               |                                         | !     |           |              | CUNSTS        | WCI JUN |    |   | •               |       | NISE EN  | i kujte         |          |                   |   |                 |                   | •              |         |                   | HEILE (                                | CAFINCLIE  |               |         |             |         | •  |
| •               | \$4me                                   | • •   |           | 1            |               | •       | ž  |   | !<br>!          |       |          | •               | •        |                   | • | 5               |                   | •••••••••<br>• | •••••   |                   | •••••••••••••••••••••••••••••••••••••• | ·····<br>) | • ••••        | •       | · · · · · · |         | ., |
| • • • • • • •   | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • |       | •••••     |              | • • • • • • • |         |    |   | !               |       |          |                 | •••• ••• | • • • • • • • • • |   |                 | • • • • • • • • • | •••••          |         | • • • • • • • • • | ! • • • • • • •                        |            | ••••          |         |             |         | •1 |
| •               | Capaciti                                | h !   |           | 92           |               | •<br>•  | 01 |   | •               | 2     |          | !               | 1        |                   | ! | 1               |                   | !              | 1001    |                   |                                        | Lenz       |               | •       | luuz        |         | 1  |
| •               | Maansii                                 | r the | vise!     | <b>R</b> .L. | !letal        |         |    |   |                 |       |          |                 |          |                   |   |                 | ! Total           | IDevise        | · N.L.  | ! fotal           | ·Devise                                |            | · lotal       |         |             | ! lutal |    |
| 10.1.2. CHITS 8 | 'UNESTUSSEMENT FUE                      | •     | ••••••    |              | 1             | 1       | !  |   | +               | •     | •        | •               |          | !                 | + | •               | !                 | ,              | •       | •                 | •                                      | 1          | •             |         | •           | 1       |    |
|                 |                                         |       | 1         |              | •             | •       | •  | • | 1               | •     | •        | •               | •        | 1                 | i | i.              | •                 | ļ.             | ł       | i                 | 1                                      |            |               | •       |             | 4       | ,  |
| 1               |                                         | 4     |           |              | •             | •       | •  | • | !               | i.    | •        | •               | ŧ        | 1                 | 1 | !               | •                 | !              | •       |                   | •                                      | •          | •             |         | •           | •       |    |
| 10.1.2.1. Ierra |                                         |       |           |              | •             | •       | •  | 1 | •               | •     | •        | 1               | •        | •                 | + | •               | •                 | •              | •       | •                 | •                                      | •          | 4             | •       | 4           | •       | ۲  |
|                 | ce tabl san S.A.D                       | 4     | ŝ         |              | •             | •       | •  | • | •               | 4     | •        | •               | •        | •                 | • | •               | <u>!</u>          | •              | ŧ       | ÷                 | •                                      | •          | •             | •       | •           | ,       | '  |
|                 | lmas et travaur sanie civit.            | •     | •         |              | •             | •       | •  | • | •               | •     | •        | •               | •        | •                 | • | !               | •                 | !              | •       | •                 | •                                      | ļ          | •             | •       | 1           | •       | ł  |
|                 | ce tableas 6.8.)                        | •     | •         |              | •             | •       | •  | • | •               | •     | <u>+</u> | •               | •        | 1                 | • | 1               | ŧ                 | •              | ţ       | •                 | •                                      | •          | •             | •       | •           | •       |    |
|                 | alaque factif fixe et corpora           | n!    |           |              | ;             | •       | •  | • | •               | •     | •        | •               | •        | •                 | • | •               | •                 | •              | •       | !                 | •                                      | ,          |               | •       | •           | +       | 1  |
|                 | ce tabluar 6.8.1                        | 4     |           |              | 1             | !       | •  | 1 | •               | !     | •        | •               | •        | •                 | 1 |                 | •                 | !              | •       | •                 | •                                      | !          | •             | •       | •           | •       | •  |
| 10.1.2.4. Equip |                                         | •     | •         |              | •             |         | •  | 1 |                 |       | 1        | •               | •        |                   | 1 | <u>!</u>        | •                 | •              | !       | !                 | •                                      |            | 1             |         | 1           | 1       | '  |
|                 | ce tableau á.8.)                        | !     |           |              | :             | •       | •  | ! | •               | •     | •        | !               | !        | !                 | ! | 1               |                   | !              | •       | !                 | •                                      | •          | •             | 1       | •           | •       | 1  |
| :dutres         |                                         | 1     |           |              | •             |         | !  | : | •               | !     | !        |                 |          |                   | 1 | !               | !                 |                | !       |                   | •                                      |            |               |         | 2           |         | 1  |
|                 |                                         | :     |           |              | :             | :       | 1  | : | 2               | •     | 2        |                 | •        | 1                 |   |                 | :                 |                | •       |                   |                                        |            |               | :       |             |         | 1  |
|                 |                                         | :     | !         |              | :             | •       | •  | • | •               | •     | :        | •<br>           | •        | •                 | • | :<br>           | •                 | •              | ,<br>   | •                 | •                                      | •          | •             | •       | •           | •       | :  |
|                 |                                         |       | •         |              | •             | •       | •  | • | 4               |       | •        | 1               | 1        | 1                 | 1 | 1               | 1                 | 1              | ••••••• |                   | 1                                      | )          | *             |         |             | •       | ,  |
| •               |                                         | !     | ÷         |              | +             | ¥       | •  | • | •               | •     | •        | •               | •        | •                 | • | •               | •                 | •              | !       | •                 | •                                      | •          | 1             | •       |             | •       | 1  |

.

.

### INCRES TABLER TALE. BETCHER DES KANTS FREES & SIMESTRESERTER ET DE KENNIGCENERT

.

.

.

.

. 13

\* \*\*\*\*

IV.1.2.3. Tablear IV.C. CALENCIEL CANCELISSEMENT

.

.

•

-

|                                        | t Taux<br>tanart. |          |   | * 00000<br>* 2 | * MAR48<br>* 3 | • Annse<br>• • • | * Annee<br>* 5 | . Anneo<br>1 & | * Krimer<br>+ - 7 | i àrith<br>1 à | * ANA08<br>+ \$ | ' Annee<br>! 30 | 1 NAMER<br>1 33 | 12 | • 13 | 1 14 | 15 | "Vatour<br>"rocidu |
|----------------------------------------|-------------------|----------|---|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----|------|------|----|--------------------|
| Cash do tor otablisseeast              | •                 | •        | • | •              | ţ              | •                | •              | •              | •                 | •              | i .             | •               | +               | !  | ı    | •    | •  | •                  |
| (Source : tableau 10.4.)               | •                 | •        | ! | •              | +              | ł.               | •              | 1              | +                 | •              | •               | •               | <u>!</u>        | •  | 1    | 1    | •  | 1                  |
| Reacture of travaux de genie civil     | •                 | •        | ٩ | •              | !              | 4                | 1              | <u>!</u>       | •                 | •              | •               | •               | •               | ı  | •    | •    | •  | •                  |
| A-Proparation of annaqueent de terrain | •                 | •        | • | ۱.             | !              | •                | !              | 1              | 1                 | !              | •               | •               | <u>t</u>        | !  | t    | •    | •  | •                  |
| 8-bataments of pevrages specious       | :                 | •        | • | •              | •              | •                | •              | •              | •                 | •              | •               | •               | !               | •  | •    | •    | •  | •                  |
| C-beenageseent externeurs              | 4                 | 1        | • | <u>ا</u>       | <b>!</b>       | !                |                | •              | •                 | •              | •               | 1 I             | 1               | •  | +    | •    | •  | •                  |
| (Seurce : tables. 6.8.)                | •                 | •        | 4 | •              | 1              | •                | •              | +              | +                 | 1              | •               | •               | !               | 1  | 1    | •    | •  | •                  |
| ctif incarpore?                        | ÷                 | •        | ! | <u>ب</u>       | 1              | 1                | 1              | 1              | ļ                 | •              | !               | •               | •               | 1  | •    | •    | !  | •                  |
| (Source : Lableau 5.0.)                | •                 | •        | • | •              | •              | •                | •              | 1              | 1                 | •              | •               | •               | •               | •  | •    | +    | +  | •                  |
| auspeen.                               | ţ                 | <u>+</u> | 1 | •              | <b>!</b>       | ÷                | •              | 1              | !                 | 1              | I I             | •               | ,               | •  | • .  | •    | •  | •                  |
| A-De production                        | •                 | ٩        | ! | •              | !              | •                | •              | •              | •                 | •              | 1               | <b>!</b>        | <u>+</u>        | •  | 1    | •    | •  |                    |
| D-desiliaire                           | •                 | 1        | • | •              | •              | ļ                | <b>i</b>       | •              | •                 | 1              | 1               | !               | •               | ł  | 1    | •    | •  | !                  |
| C-Be service                           | •                 | <u>۲</u> | • | 1              | 3              | •                | ÷              | •              | •                 | 4              | •               | •               | •               | 1  | •    | •    | 1  | •                  |
| (Source a tableau é.M.)                | •                 | ;        | • | !              | !              | !                | !              | <u>ا</u>       | !                 | !              |                 | •               | •               | !  | •    | •    | •  | ••••••             |
| ia.                                    | 4                 | •        | • | !              | 1              | 1                | 1              | 1              | 1                 | •              | 1               | 1               | 1               | •  | 1    | •    | •  | •                  |
| •                                      | •                 | •        | • | •              | •              | 1                | •              | +              |                   | 1              | 1               | 1               | 1               | +  | 1    | 1    | •  | F.                 |

-14

Ħ.

.

. 13

| æ            |  |
|--------------|--|
|              |  |
| -            |  |
| 5            |  |
| - 5          |  |
| -            |  |
| - <b>-</b> - |  |
| •            |  |
| -            |  |
| ÷            |  |
| ÷.           |  |
| -            |  |
| -            |  |
| -            |  |
|              |  |
| · .          |  |
| - 4          |  |
| •            |  |
| ÷            |  |
| ÷            |  |
| 2            |  |
|              |  |
| -            |  |
| I tableru. 4 |  |
|              |  |
| ž            |  |
| -            |  |
| - 3          |  |
| -            |  |
| -            |  |
|              |  |
| 1            |  |
| - 3          |  |
| ÷.           |  |
|              |  |
|              |  |
|              |  |
| - 2          |  |
|              |  |
| -            |  |
| 8            |  |
| =            |  |
| -            |  |
| - 56         |  |
| - 14         |  |
|              |  |
|              |  |
|              |  |
| ÷            |  |
| 3            |  |
| ت            |  |
|              |  |
| ESINEE NS    |  |
| -            |  |
|              |  |
| Ē            |  |
|              |  |
| ~            |  |
| ÷            |  |
| 1            |  |
| =            |  |
| *            |  |
| - 5          |  |
| L. 14114     |  |
| - 2          |  |
| _            |  |
| -            |  |
| -4           |  |
| ÷.           |  |
|              |  |
|              |  |
| -            |  |

| Ĭ                                                    | - | •    | ~ | ~        |          | -     |   | •    | -                           | -          | -          | -        | 2    | =    | 2   | =           |                                                  | -   | -  |          | = |
|------------------------------------------------------|---|------|---|----------|----------|-------|---|------|-----------------------------|------------|------------|----------|------|------|-----|-------------|--------------------------------------------------|-----|----|----------|---|
| MASSAME IN PRONCILON                                 | • | -    | • |          | -        | 7     | ~ | 1001 | 1001 - 1001 - 1041 - 1001 - | 8          | 10         |          | 1001 | 1002 | 161 | 1001 . 1001 | 1001 . 1001 . 1001 . 1001 . 1001 . 1001 . 1001 . |     | 1  | 18       | 3 |
| Court (aillions do Film)                             |   |      |   |          |          |       |   |      |                             |            |            |          |      |      |     |             |                                                  |     |    |          |   |
| Matieras provieras s<br>sutteres provieras localos A |   |      |   |          |          |       |   |      |                             | <b>.</b> - |            | • • •    |      |      |     |             |                                                  |     |    |          |   |
| 1                                                    |   |      |   | <u>.</u> |          |       | Ĩ |      | ļ.                          | <b> </b>   |            | <u> </u> | 1-   |      |     |             | ļ.                                               | - · |    |          |   |
| estimes presiden locaton C                           |   |      | 1 |          | <b> </b> | •     |   |      |                             |            |            |          |      |      |     |             |                                                  |     | •  |          |   |
| estimes preserves fecales b                          |   |      |   | <u> </u> |          |       |   |      |                             |            |            |          | -    |      |     |             |                                                  |     |    | <u> </u> |   |
| estimes presents levales E                           |   |      |   |          |          |       |   |      |                             |            |            |          | í    |      |     |             |                                                  |     |    | -        |   |
| · estieres presieres tepert. A                       |   |      |   |          | <b> </b> |       |   |      |                             |            |            |          |      |      |     |             |                                                  |     |    |          |   |
|                                                      |   |      |   |          |          | -     |   |      | _                           |            |            | -        | •    |      |     |             |                                                  |     |    |          |   |
| estieres presents seport. C                          |   |      |   |          | ļ.,      | • • • | 1 |      |                             |            | <u>.</u>   |          | 1    |      |     |             |                                                  |     |    |          |   |
| estieres preveres tapart. D                          |   | <br> |   |          |          |       |   |      |                             |            |            | -        | -    |      |     |             |                                                  | -   |    | -        |   |
| autieren presieren inpurt. 6                         |   |      |   |          |          |       |   |      |                             |            |            |          |      |      |     |             |                                                  |     | -  |          |   |
|                                                      |   | -    |   |          |          |       |   |      |                             |            |            |          | •    |      |     |             |                                                  |     |    |          |   |
| Survices publics                                     |   | -    |   | ļ        |          | ļ     |   |      |                             |            |            |          |      |      |     |             |                                                  |     |    | -        |   |
| Haper eltons exterioers                              |   | •    |   |          |          | •     |   |      | ļ                           |            |            |          |      |      |     |             | •                                                | •   | •  |          |   |
| Preces de rechange                                   |   |      |   |          |          | i     |   |      |                             |            |            |          |      |      |     |             |                                                  |     |    |          |   |
| Frais generaus de labracation                        |   | -    |   |          | -        |       |   |      |                             |            | -          | -        | -    |      |     | -           |                                                  |     | -  | •        |   |
|                                                      |   |      |   |          |          |       |   |      |                             |            |            |          |      |      |     |             |                                                  | -   |    |          |   |
| frans generum 4'ademastrat.                          |   |      |   |          |          |       |   |      |                             |            |            |          |      |      |     |             |                                                  |     |    |          |   |
| Frans de vente                                       |   | -    |   |          |          |       |   |      |                             |            |            |          |      |      |     |             |                                                  |     | •. |          |   |
| State & destribution                                 |   | -    |   |          | -        | -     |   |      |                             | -          | -          |          | -    |      | _   | -           | -                                                | •   | -  | -        |   |
| WILVIN WIS. C SIND +                                 |   |      |   |          |          |       |   |      |                             |            |            |          |      |      |     |             |                                                  |     |    |          |   |
| Couts financiers linterets!                          |   | • •  |   |          |          |       |   |      |                             |            | <b>.</b> - |          | •    |      |     |             |                                                  | ••  |    |          |   |
| Mear til sseants                                     |   | 1-   | 1 |          | -        | -     |   |      | -                           |            | -          | -        | •    |      |     | _           | -                                                | -   | -  | -        |   |
| **********************                               |   |      |   |          |          |       |   |      |                             |            |            |          |      |      |     |             |                                                  |     |    |          |   |

| <ul> <li>tallite tatles the near to FORE IE FD (PP)</li> </ul> | r <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| allog minimal de l'actif et di gassie comant                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a' Centte debiteur                                             | r ic.rs de frais de production - anortissenant et insurots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| t: itec) :                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| matteres prenteres locales in                                  | 8 38975                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| astieres premierss locales 6                                   | 1 jours                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| autieres preseres locates C                                    | £ years                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| matteres presimes lecales B                                    | 3 jears                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| matieres presieres importees à                                 | r staat in the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second |
| antieres erennes innertees \$                                  | 2 june 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| natteres prenieres inportees C                                 | 1 tours                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| aatieres presseres separtess t                                 | 1 jours                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| pastes de rethieges                                            | I jours                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| travaux ex cours                                               | I jours au caut de fabrication                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| produits finis                                                 | I jours au cont de fabrication + frais generaux administratifs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| c) Encaisses                                                   | I jours twoir les calculs distincts an bas de ce tableau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| d) Camptes cretitaurs                                          | I jeurs pour les services publics et textes extres composentes qui seront paynes<br>après obtention de service es de bien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

-----

•

|                                                                                                               | <b>m.a.</b> J.                        | ! Coef.       | tonst                       | INCTICH        | NISE EI          | MEITE                     |                | •               | PLEIDE                 | CAPACITE                   |                            |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------|------------------|---------------------------|----------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|
| linee                                                                                                         | !                                     | !             | !<br>! 1                    | : 2            | , 1              | ! 4                       | ! 5            | ! 4             | ! 7                    | ! <b>!</b>                 | • •                        | 10                   |
| l. Actif courant                                                                                              |                                       | !             | •                           | !              | !                | !                         | •••••••••<br>! | !               | !                      | !                          |                            | !                    |
| 6. Coestes debiteurs                                                                                          | •<br>•                                | !<br>•        | :<br>•                      | :              |                  |                           | :<br>!         | •               | !                      | :<br>•<br>•                | •                          | :                    |
| 8. Stocks<br>a) antieres presieres<br>locales 6                                                               | •                                     | •             | *                           | •              | 1<br>1<br>1      | •                         | !<br>!<br>!    | •<br>•<br>•     | :<br>!<br>!            | •<br>•<br>•                | •                          | 1                    |
| lecity #                                                                                                      | •                                     | !             | 1                           | !              | *                | :<br>!                    | !<br>!         | •               | !                      | :                          | !                          | !                    |
| seportees #                                                                                                   | ,<br>,                                | ,<br>,        | !                           | !              | , <u></u>        | ,                         | •              | !               | •                      | !                          | 1                          | !                    |
| secartues 0                                                                                                   | !                                     | ·<br>·        | •                           | !<br>!         | !                | !                         | !              | !               | ;<br>;                 | !                          | !                          | !<br>!               |
| b) sieces de recharge                                                                                         |                                       | ;<br>;        |                             |                | !                | •                         | !              | ۰<br>۱          | 1<br>1                 | t<br>1                     | 1<br>1                     | !                    |
| c) travaur et cours                                                                                           | !<br>!                                |               | t<br>1                      |                |                  |                           | !<br>!         | !               |                        | !                          | !<br>}                     | !<br>!               |
| () produits fizis                                                                                             | 1                                     | 1<br>1        |                             | •<br>•         |                  | !<br>!                    | ;<br>}         | !<br>!          | !<br>!                 | !<br>!                     | !<br>!                     | !<br>                |
| E. Encarsse ingir detail an bas du tabiotar                                                                   |                                       |               | ;<br>• <i>s=====</i>        | •*******       |                  | •                         | !<br>· Sayshad | :<br>• 28852999 | • <b>38555</b> 55      | •<br>•                     | 1<br><sup>1</sup> 23.52868 | 4<br>  200346        |
| <ul> <li>C. Actif courant</li> <li>Contant</li> <li>Alloates cretitorsiservices poblics at autresi</li> </ul> |                                       | -             | *<br>*<br>*                 | •              | *                | •<br>•<br>•               | •<br>•<br>•    | *<br>•<br>•     | 1                      | 1                          | !<br>!<br>!                | 1                    |
| III. Fords de rouiement                                                                                       |                                       |               |                             | •<br>•<br>•    | ,<br>,<br>,<br>, |                           | •<br>!<br>•    | ,<br>,<br>,     | ;<br>;<br>;            | ;<br>;<br>;                | !<br>;                     | و<br>و<br>و          |
| 6. Accroisseent & fonds de roclonent<br>enterneutres active instrumenteurre contracteurreste                  |                                       | :             | •<br>• <b>* * * * * * *</b> | ,<br>,zeseer   | *******          | •                         | ;<br>;         |                 | • <del></del>          | •<br>• • • • • • • • • • • |                            | 4<br>17 <b>000</b> 0 |
| L'encasse est calcule come sust                                                                               | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | !<br>!<br>!   | •<br>!<br>!                 | !<br>;<br>!    |                  | !<br>!<br>!               | !<br>!<br>!    | !<br>!<br>!     | !<br>!<br>!            | 1<br>!<br>1                | !<br>!<br>!                | .!<br>:<br>          |
| IV. TOTAL DES COUTS DE PRODUCTION<br>NOTAL DES COUTS DE PRODUCTION                                            | ļ.                                    | •             | •                           | •              |                  | •                         | *<br>3         | •               | ,<br>,<br>,            | !<br>!                     | !<br>!                     | •                    |
| sa-licas publics<br>Jusces de focharge                                                                        | :<br>•<br>:                           | •<br>•        | •<br>•<br>•                 | !<br>• • •     |                  | •                         | ,<br>,         | •               | :<br>•<br>!            | /<br>!                     |                            | !                    |
|                                                                                                               |                                       |               | ########<br>!               | <b>9512215</b> | *********<br>,   | ! ## <b>\$\$\$\$</b><br>} | , #588888<br>1 | •########<br>•  | ! <b>******</b> *<br>! | *******                    | • <b>5035365</b><br>!      | • 5885<br>1          |
| V. Ercatsee necessate                                                                                         | •••••••                               | leeqeene<br>1 | } <i></i>                   | <i></i>        |                  | ) <del></del><br>}        | !<br>1         | 1               | ; <i></i><br>1         | ļ <del></del>              | !=======<br>1              | 1                    |

• 7

.

,

-/-

۰.

**.** 

....

10.1.4. tabloau iv.F. ESTIMEE DU COUT TOTAL O'INVESTISSEMENTS

.

•

|                                         | •••••    |      |         | ** ** * * * * * * |      |         | ••• •• ·•        | • • • • • • • |         |             | ••••••   | ••••    | •••••         | ****** |         |                          | •••• |         |              |            | • • • • • • • • |
|-----------------------------------------|----------|------|---------|-------------------|------|---------|------------------|---------------|---------|-------------|----------|---------|---------------|--------|---------|--------------------------|------|---------|--------------|------------|-----------------|
|                                         |          |      | CONSTIN | 16110N            |      |         | •<br>•••••       |               | AISE EN |             |          |         |               |        |         | •<br>• • • • • • • • • • |      |         | PLEINE (     | Laral I II | t<br>           |
| tante 1                                 |          | ı    | •       | •                 | 1    |         | •                | 3             |         | •           | •        |         | ۱<br>۱        | 5      |         | !<br>!                   | •    |         |              | ¥          |                 |
| Capacite !                              |          | 0I.  |         | !                 | 02   |         | !                | 1             |         | •           | 2        |         | •             | z      |         | ,                        | 1002 |         | •            | 1001       |                 |
| Nosau 19                                | Bevase ! | H.L. | ! Tetal |                   | N.L. | ! Total | S <b>Da</b> vase | 1 M.L.        | total ! | ·Bevise     | ! #.L.   | · latal | I Devise      | ' M.L. | : Total | ·Devise ·                | N.L. | · Tota) | ·Gev:se      | · K.L.     | f lotal         |
| 1. COUTS DE 1ER ETABLISSEDENT           |          |      | !       | ۰.<br>۱           |      | !       | !                | ١             | •       | ,           | •        | •       | !             | !      | •       | • •                      |      | ,       | ,            | •          | 1               |
| l <u>t</u>                              |          | 1    | :       | !!!               |      | !<br>1  | 4<br>1           | •             | 4<br>6  | 1<br>1      | •        | 1       | 1 · ·         | !<br>! | •       | 1 <u>1</u>               |      | •       | 1<br>1       | •          | :               |
| 2. CONTS BES INVESTISSEMENTS FILES      |          |      | •       | 1                 |      | •       |                  | !             |         | •           | •        | •       |               | 1      |         | , i                      |      | ۱<br>•  |              | •          | •               |
|                                         |          |      | :       | , ,<br>, ,        |      | •       | •                | •             | •       | ;<br>!      | •        | •       | •             | !      | •       | , ,<br>, ,               |      | •       | 1            | ,          |                 |
| 3. ACCRAISSEMENT ON FOND DE MONLEMENT   | 1        | •    | •       | •                 |      | 1       | •                | •             | •       | •           | !        | •       | •             | •      | •       |                          |      | 1<br>1  | 1<br>1       | 1<br>1     |                 |
| ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• |          | 1    | •       | 1 1<br>1 1        |      | :<br>•  | •                | •             | •<br>•  | •           | ;<br>;   | !       | ;<br><b>;</b> | !      | •       | •                        |      | ŧ.      | 1            | Ł          |                 |
| 1                                       |          |      | •       | • •               |      | •       | •                | •             | •       | !<br>•      | 1<br>1   | *       | t<br>t        | !<br># | !       | 1 1<br>1 1               |      | •<br>•  | •            | •          |                 |
| •                                       | •        |      | •       | 1                 |      |         | •                | •             | •       | •           | •        | •       | •             | 1      | (       |                          |      |         | ,            | •          | •               |
| •<br>•                                  |          |      | !<br>!  | • •               |      | •       | •                | •             | !<br>!  | •           | :<br>/   | •       | •<br>•        | •      | •       | · · ·                    | 1    | •       | •            | •          | •               |
| 1874                                    | ••••••   |      |         |                   |      |         |                  | ·····         |         | ••••••<br>1 | •=•=•••• |         | <br>1         | <br>1  | <br>1   | ••••••                   |      | <br>,   | ·······<br>· | <br>I      | •••••••         |
|                                         |          |      | •       | •                 | •    | •       | •                | •             | ,<br>,  | !           | •        | •       | •             | •      | •       | •                        |      | 1       | 4            | ŧ.         | ,               |

₩.,

. 53

.

٠

#### IV.2.2. Tableau 16.6. FLAN DE FLANDENENE

.

•

.

| •                                                                                   | 1           |                                                                                             |                 | CURSTAN | CTIUM | ••••••      | •••••         | •••••••<br>•  | ••••••                                | NISE EN       | NUUTE         |               |                 | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | •••••• | •••••          | ••••••<br>•     |                  |                     | FLEIME                                 | CAPACITE                               | •••••       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------|-------------|---------------|---------------|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------------------------|--------|----------------|-----------------|------------------|---------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 6 <b></b>                                                                           | •           |                                                                                             | 1               |         | •     | 2           |               | 1<br>1        | 3                                     |               | !<br>!        | 4             |                 | !<br>!                                  | 5      |                | 1               | •                |                     | 1                                      | 8                                      |             |
|                                                                                     |             |                                                                                             |                 |         |       | • M.L.      | t Total       | I Bevi se     | · M.L.                                | ! Total       | t Devi se     | ! <b>N.L.</b> | • Total         | Ibevise                                 | . H.L. | ! Total        | 1001160         |                  |                     | Devise                                 | · #.L.                                 | 1 Tota      |
| 1. Fonds martles                                                                    | !           | !                                                                                           |                 |         | •     | !           | •             | !             | 1                                     | +<br>+        | !             | •             | •               | •                                       | !      | :<br>!         | !               | !                | !                   | •••••••••••••••••••••••••••••••••••••• | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | 1           |
| LEL. PASSIF COMMIT                                                                  | •           |                                                                                             | i               |         |       | -<br>1      | :<br>•        | •             | •                                     | *<br>*•       | •             |               | •               | •                                       | !      | •              | •               | !                |                     | •                                      | •                                      |             |
| SILL. CREDIT & CRURT TEINE                                                          | •           | •                                                                                           |                 |         | •     | •           | •             | •             | •<br>•                                | :<br>!        | •             | !             | •               |                                         | •      | :<br>!         | :               | •                | •                   |                                        | •                                      | •           |
| :<br>!!V. CHEDIT & WIVEN ET LONG TERME<br>! - opprint &                             | •           | •                                                                                           | 1               |         | !     | :<br>!<br>• | •             | •             | :<br>•<br>•                           | •             | :<br>!<br>!   | •             | :<br>!          | •                                       | !      | :<br>!<br>!    | •               | •                | !                   | •                                      | !                                      | •           |
| - oppront 8<br>- oppront 8                                                          | •           | 1                                                                                           |                 |         | •     | !           | 1             | •             | •                                     | !             | -<br>         | -<br>         | 1               | •                                       | :<br>! | •              | 1               | ;<br><b>!</b>    | •                   | :<br> <br>                             |                                        | ;<br>;<br>; |
| i                                                                                   | •           | •                                                                                           |                 |         |       | •           | •             | 7<br>•        | •                                     |               | •             | :<br>!        | 1               | !                                       |        | •              | :<br>!          | !                | •                   | •                                      | !                                      | !           |
| t - denation                                                                        | •           | 1                                                                                           |                 |         | •     | •           | •             |               | •                                     | :<br>!        | ,<br>,<br>,   | ,<br>,        | 1               | !                                       | ;<br>! | :<br>!         | :<br>!          | •                | •                   | •                                      | •                                      | !           |
| t – crodst<br>t                                                                     | •           | 1                                                                                           |                 |         |       | :<br>!      | :<br>!        | :<br>!        | !                                     | !             | :<br>!        | !<br>!        | !               | !<br>!                                  |        | •              | •               | •<br>!           |                     | •<br>•<br>•                            | !<br>!                                 | •           |
| * <b>8623352326673378436385866666666</b> 86 <b>325558882386534</b><br>* <b>1014</b> | ;<br>;<br>; | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | , ssaa<br> <br> | ******  |       | : <b></b>   | 12203328<br>1 |               | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | ;             |               | 18262828<br>1 | (               |                                         |        | *******        | ********<br>!   | *******<br>!     | •••••••••           | !=======<br>!                          |                                        | !<br>!      |
| ;<br>}                                                                              |             | !<br> 44 493                                                                                | ******          | ******* |       |             | 48588999      | ?<br>80388444 | !<br>448 12 23                        | ,<br>21446141 | !<br>******** | ,<br>         | !<br> 488888888 | *******                                 | !<br>  | !<br>######### | !<br>########## | ,<br>\$\$522.283 | !<br> 8 28 24 9 9 9 | ,<br>                                  | ,<br>,,,,,,,,,,,                       |             |

.

. 17

1

.

# 10.2.3.3 Tableau IG.H. CALCUL DES INTERETS ET AGIOS

| ARREE DE<br>L'EMPRIMIT | : MENTARI DE<br>! L'ENPRINT<br>! gu Solde | INTERET & PAYER! | nuktakt<br>Des<br>Agios |
|------------------------|-------------------------------------------|------------------|-------------------------|
| 1/1/1                  |                                           |                  |                         |
| 31/ 2/1                | :<br>! ( ) Rectourseacht                  |                  | * * * *                 |
|                        | t x = z x Solde de l'emprant              |                  |                         |
| 31/12/2                | t ( ) Resboursevent                       |                  |                         |
|                        | i x x x x Saide de l'empruat              |                  |                         |
| 31/12/3                | t ( ) Reskour seaent                      |                  |                         |
|                        | x = x z Solde de l'esprunt                |                  |                         |
| 31/1/4                 | i ( ) Resboursenent                       |                  |                         |
|                        | t x x x x Solée de l'emprunt              |                  |                         |
| 31/1/5                 | :<br>! ( ) Restoursesent                  |                  |                         |
|                        | frazz Solde de l'exprent                  |                  | (                       |
|                        |                                           |                  | 2                       |
|                        | 1 P                                       |                  |                         |
|                        |                                           |                  |                         |
|                        | ;<br>; ; ;                                |                  |                         |
|                        | :<br>                                     | :<br>!!!         | :<br>                   |

#### IN.3.1.1. Fabluan IG.3. ETAT DES NESN TATE

•

.

| - |  |
|---|--|
|   |  |

.

. . . .

|                                             |           |            | Ci Jun |           |   |            | i iniu |         | •               | MEINE               |                 |               |        |        |               |        |                |                       |               |             |
|---------------------------------------------|-----------|------------|--------|-----------|---|------------|--------|---------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------|--------|--------|---------------|--------|----------------|-----------------------|---------------|-------------|
| finge                                       | ٠         | 1          | • •    | •         | 3 | •          | 4      | 5       | 1.4             | 1 1                 | 1.4             | • •           | 1 14   | 11     | 1 12          | 1 15   | • 14           | 1 13                  | 1 12          | 1 11        |
| Capacita                                    |           | <b>a</b> : | . v2   |           | 1 | ÷          | 1      |         | 1 1001          | 1 1002              | 1002            | 1 1002        | 1 10.1 | 1 LOUZ | 1 1602        | 1 1061 | 1 1002         | 1 1002                | 1001          | 1 100       |
| Canto Austivero FAILI                       | 4<br>4    |            |        | •         |   | •          |        | 2       | •               |                     | •               | !             | •      | 4      | ••••••••      | (      | •              | •                     | !             | !           |
| I. Ventes (Bource : tableau J.C.)           | •         |            | •      | •         |   | 1          |        |         | •               | •                   | •               | !             |        |        | •             | •      | •              | 1<br>9                |               |             |
| 2. Cauls de production (source : tab. 16.8. | 11        |            | •      | •         |   | •          |        | 1       | 1               | 1                   | •               | •             | 1      | !      | 1             | 1      | 1              | 1                     | 1             | •           |
| 3. Smelice brot an impossible (1-2)         | 1         |            | •      | •         |   | •          |        | 1       | 1               | •                   | ļ               | 1             | 1      | •      | •             | •      | 1              | 1                     | 1             | ,           |
| 1. leptis 2                                 | •         | i          | •      | •         |   | •          |        | l       | •               | 1                   | •               | •             | •      | •      | •             | 1      | •              | •                     | 1             | •           |
| 3. Breefice not (3-4)                       | 4         | ē          |        | •         |   | •          |        |         | 1               | 1                   | !               | 1             | 1      | •      | •             | •      | ţ              | 1                     | 1             | •           |
| 6. Olvadandos ( 1 sur capatal encial)       | 4         |            |        | •         |   | 1          |        |         | •               | •                   | •               | •             | •      | !      | 1             | •      | •              | 1                     | •             | !           |
| 7. Conclicou non distrobuos                 | •         | 9          | •      | •         |   | •          |        |         | •               | 1                   | 1               | •             | •      | •      | •             | •      | 1              | 1                     | 1             | 1           |
| 8. Unefices an distribute accussion         | •         |            | !      |           |   | •          |        | 1       | !               | !                   | 1               | •             | !      | !      | !             | !      | !              | 1                     | 1             |             |
|                                             | 8888I     |            |        | 9969<br>; |   | :<br>18834 |        | H 64979 |                 | ;<br> 44884440;     | :<br> 88844034( | ;<br> 4494698 |        |        | ;<br> 4149242 |        | :<br> 49338894 | T<br> 4 <b>050140</b> | ,<br> 4444444 | ;<br>67822; |
| istion de rontabiliste                      | •         | •          | 1      | •         |   | •          | 9      | 1       | !               | •                   | !               | •             | •      | !      | •             | •      | !              | 1                     | •             | •           |
| nnotice not a capital social (2)            | 1         | •          |        | 1         |   |            | ļ      |         | •               | 1                   | !               | :<br>         | •      | •      | •             |        | *              | !                     | •             | •           |
| motice not a cost total day invostingant    | 1         |            |        | ٠         |   | •          |        |         | •               | 1                   | ļ               |               | •      | •      | •             | •      | !              | !                     | 1             | •           |
| matice and a spales (2)                     | •         |            |        |           |   | •          | •      |         | •               | •                   | •               | •             | •      | •      | •             | 1      | •              | 1                     | •             | •           |
| unolsco brat 1 ventes (2)                   | • • • • • | *****      | *** ** | ••••      |   |            |        |         | • • • • • • • • | • • • • • • • • • • |                 |               |        |        |               |        |                |                       |               |             |

•• •

.

· ·

#### IN.J.I.Z. HATNAN IN.J. SUMCES BI WHILISAHING DES FUNDS PART LA PLAPIFICATION FINANCIERE

|                                                                                                               | : <b>ces</b> 1a         |                                         | •                      | SE EN M                                                                                     |                                       | •                                     |                                    |                                    |                                       |                    |                                       |                                       |                                       |                             |                                        |                                        |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|
| tente                                                                                                         | • •                     |                                         | 1 1                    |                                                                                             |                                       | ÷                                     | 1 2                                | •                                  | 1 1                                   | 10                 | 1 11                                  | 1 12                                  | 1 13                                  | 1 14                        | 1 15                                   | 14                                     | 1 17                       |
| Cepacito                                                                                                      | 4 43                    | 1 V2                                    |                        |                                                                                             |                                       | 1 1601                                |                                    |                                    |                                       |                    |                                       |                                       |                                       |                             |                                        | 1 1002                                 | ! 160                      |
| uts suiteers MA                                                                                               |                         | !                                       | •                      | !                                                                                           | •                                     |                                       |                                    | 4<br>4                             | •<br>•                                | !<br>!             | 1                                     |                                       | !                                     | !•••••••<br>!               | 1<br>1                                 | 1                                      | , 1 <b>-</b> ,<br>, 1<br>, |
| Builreas de treserorio<br>1. lotal des ressources financieres<br>Isource : tableou 10.00                      | ,<br>,<br>,             | *<br>*<br>*                             | *                      | •                                                                                           | •                                     | 2<br>1<br>1                           | •                                  | •<br>•<br>•                        | •<br>•<br>•                           | •                  | ?<br>•<br>•                           | 1                                     | 1                                     | !<br>!<br>!                 | *<br>*<br>*                            | •                                      | •                          |
| 2. Novenu des ventes                                                                                          | •                       | !                                       | •                      | •                                                                                           | 1                                     | !<br>!                                | 1                                  | 1                                  | · ·                                   | •                  | !<br>!                                | :                                     | !<br>!<br>!                           | !<br>!<br>!                 | !<br>!<br>!                            | 1                                      | 1                          |
| TOTAL NET ADMINISTS OF THESOMORIE                                                                             |                         | • : • • • • • • • • • • • • • • • • • • | 10 / 40 4444<br>1<br>1 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | 1<br>1                                | 1<br>1                                |                                    | 1<br>1<br>1                        | •••••••••<br>•<br>•                   | •<br>•<br>•        | ,                                     | 4<br>4                                | ;;=======<br>;<br>;                   | i<br>i<br>iseesse           | ************************************** | ,                                      | )<br>}<br>!                |
| Serties de tressererie<br>1. depuistées des actifs et resplacements<br>temmes : tablem tê.F et 10.8/11gaol.00 | <b>!</b>                | 1<br>1<br>1<br>1                        |                        | •                                                                                           | !<br>!<br>!                           | •                                     | •                                  | •<br>•<br>•                        | •<br>•<br>•                           | •<br>•<br>•        | •                                     | 4<br>4<br>4                           | i<br>•<br>•                           | 4<br>9<br>9                 | •<br>•<br>•                            | •<br>•<br>•                            | •                          |
|                                                                                                               | •                       | •                                       | !<br>!                 | • • • • • • • • • • • • • • • • • • •                                                       | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | !                                  | 1<br>1<br>1                        | !<br>!                                | 1<br>1<br>1        | !<br>!<br>!                           | ;                                     | 1<br>1<br>1                           | !<br>!<br>!                 | <br> <br>                              | •••••••••••••••••••••••••••••••••••••• | , <u>1</u>                 |
| 3. Service de la delle (Seurce: Tab.10.8)<br>a) belerets :                                                    | •                       | •                                       | 1                      | •<br>•<br>•                                                                                 | •<br>•<br>•                           | •<br>•<br>•<br>•                      | !<br>!<br>!<br>!                   | 1<br>1<br>1<br>1                   | •<br>•<br>•                           | 1<br>1<br>1        | ********<br>*<br>*                    | ••••••••<br>•<br>•<br>•               | , <b>!</b>                            | •<br>•<br>•                 | !<br>!<br>!<br>!                       | •••••••••••••••••••••••••••••••••••••• | 1<br>1<br>1                |
| agrunt 1                                                                                                      |                         | •                                       |                        | •                                                                                           | •!•••••••                             | •!                                    | •!••••••                           | •<br>•                             | !<br>!<br>!                           | )<br>)<br>         |                                       | ;                                     | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | !<br>!<br>!                 | !<br>!                                 |                                        | , ! • • • •                |
|                                                                                                               | i i                     | i –                                     | •                      |                                                                                             | •                                     | •                                     | •                                  | •                                  | i i                                   | •                  | •                                     | •                                     | •                                     | •                           | •                                      | •                                      | •                          |
| b) rodestocol<br>esprant A                                                                                    | !                       | •<br>•                                  | •                      | •                                                                                           | •                                     | •                                     | 1                                  | 1                                  | ۱                                     | !                  | !                                     | ۱<br>۱                                | •<br>•<br>•                           | ;<br>;<br>;                 | •                                      | !                                      | 1                          |
|                                                                                                               |                         | ,                                       | •                      | 1                                                                                           | •                                     | i.                                    | •                                  | •                                  | ,                                     | (                  |                                       |                                       |                                       | •                           | •                                      | i                                      | •                          |
|                                                                                                               | •                       | •                                       | ; `                    | i.                                                                                          |                                       |                                       |                                    | !<br>!                             | 1<br>1                                | !                  | •••••                                 |                                       | (<br>                                 |                             | !<br>!                                 |                                        | !<br>.!                    |
| 4. Japat sur les secueles<br>(source : tableau 26.1.)                                                         | !<br>•                  | !<br>!<br>!                             | • •                    | *                                                                                           | •                                     | 4<br>4<br>4                           | •                                  | •                                  | •<br>•<br>•                           | •<br>•<br>•        | (<br>)<br>!                           | ;<br>;<br>;                           | •<br>•<br>•                           | •<br>•<br>•                 | ,<br>,<br>,                            | •<br>•<br>•                            | •<br>•<br>•                |
| 5. Buvideodes : 2 sur capital secial<br>isource : tableau 10.1.)                                              | •<br>•                  | •                                       | •                      | 1<br>1<br>1                                                                                 | )<br>}<br>}                           | !<br>!<br>!                           | 1<br>9<br>9                        | ;                                  | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | ;<br>;<br>;<br>;   |                                       | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | 1<br>!<br>!                           | •••••••<br>•<br>•           | ;                                      | 1                                      | 1                          |
| IGIN DES SONTLES DE TRESOURRIE                                                                                | , a 1 - 8 8 8<br>;<br>; | 17486464<br>+<br>                       | é<br>4<br>1922-1922-1  | • ! <b>* * * * * * *</b><br>•<br>•                                                          | ;4340000<br>;<br>;                    | *********<br>*<br>!                   | <b>1885</b> 4844<br> -<br> -<br> - | • <b>• • • • • • • •</b><br>•<br>• | *******                               | !*******<br>!<br>! | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | !########<br>!<br>!                   | †8996988<br>!<br>†                    | ! <b>######</b> #<br>!<br>! | !<br>!<br>!                            | !======<br>+<br>+                      | }=====<br>!<br>!           |
| Escadant on deficit                                                                                           | •                       | !                                       | :                      | !<br>!                                                                                      | !                                     | •                                     | •                                  | •                                  | •                                     | )<br>4<br>1        | !<br>!                                | •                                     | !<br>!                                | (<br>!                      | •                                      | •                                      | !<br>!                     |
| Salda da trasaratio accuale                                                                                   | ,<br>•                  | •                                       | ÷                      | ,<br>,                                                                                      | •                                     | •                                     | :<br>•                             | 1                                  | •                                     | •                  |                                       |                                       | •                                     |                             | ł                                      | •                                      | 1                          |

. •

|                                                                                                                                     | riada I                                | CONSTRU         |                                        | !<br>N <b>ISE</b>  | EN NUUIE                                   |                 | ·                                       | CAFACTIE                                                                                    |                                        | ••••••       | ••••             |                                           | ******                                | • • • • • • • • • • • •                 |                                         | ·••••                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                     | •[• !                                  |                 |                                        | :<br>              |                                            | !<br>• <b>5</b> | ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••  | · · · ·                                                                                     | •••••••••••••••••••••••••••••••••••••• | ! 1          | !<br>! 16        |                                           | (<br>( 12                             | ·                                       | ·                                       | ·<br>• 15                              |
| λ. μέτιμε<br>                                                                                                                       | · • • • • • • • •<br>•                 | • • • • • • • • | )<br> <br>1                            | !<br>!             | ! •••••••<br>!<br>!                        | !<br>!<br>!     | •<br>•<br>•                             | ••••••<br>!<br>•                                                                            | •••••••••••<br>•                       | •••••••<br>• | !                | • • • • • • • • • • • • • • • • • • •     | †•••••••••<br>1<br>1                  | ••••••<br> <br>                         |                                         | + •• •• •• ••<br>•<br>•                |
| 1. Actus caurant ilotal accunelu)<br>a) Solde de trasorarie<br>lugurce:Tablicau 10.3/ligne i                                        |                                        | 4               | •                                      | !<br>!<br>!        | *<br>*                                     | •               | 1<br>1<br>1                             | ;<br>•<br>•                                                                                 | •<br>•<br>•                            | 9<br>        | :<br>•<br>!      | !<br>!                                    | ,<br>,<br>!<br>!                      | ;<br>!<br>!                             | •                                       | 1<br>1<br><del>1</del>                 |
| b) Actif courant<br>(source:Isteau 10.E/Ligne<br>11                                                                                 | 1,0.) 1                                |                 | •••••••••••••••••••••••••••••••••••••• | ;<br>;<br>;        | !<br>!<br>!                                | !<br>!<br>!     | '                                       | ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••                                                      |                                        |              |                  | • • • • • • • • • • • • • • • • • • •     | !<br>!<br>!<br>!                      | !<br>!<br>!                             | • • • • • • • • • • • • • • • • • • •   | '                                      |
| Sous-Total                                                                                                                          | •••••••••••••••••••••••••••••••••••••• |                 | •<br>•<br>•                            | i<br>i<br>i        | •                                          | ;<br>;<br>1     | ,<br>!<br>!                             | • <b>• • • • • • • •</b> • • • • • • • • • •                                                |                                        |              | <br> <br>        | : • • • • • • • • • • • • • • •<br>!<br>• |                                       |                                         | ; • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | '*********<br> <br>*                   |
| 2. Altifs fixes lost d'aser.i<br>Lovestiss, fixes isitions (<br>conficeent (frais de lor stablis,<br>loource: Tableau 10.6 et 10.7) | •                                      | 1               | <u>.</u>                               | •<br>•<br>•        | •<br>•<br>•                                | 1<br>1<br>1     | 9<br>2<br>9                             | !<br>!<br>!                                                                                 |                                        |              | •<br>•<br>•<br>• | ,<br>,<br>,<br>,                          | !<br>!<br>!                           | •<br>•<br>•<br>•                        | ,<br>,<br>,<br>,<br>,                   | 1<br>1<br>1<br>1                       |
| J. Partes (carco : Tableau 10.1)                                                                                                    | •                                      |                 | !<br>!<br>!                            | !<br>!             | !<br>!                                     | !               | !<br>!                                  | !<br>!                                                                                      | ••••••                                 | ••••••       |                  | ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••    | ••••••••••<br>•                       |                                         |                                         | ••••••••••                             |
|                                                                                                                                     |                                        | 1               | •                                      | •                  | !                                          | •               | ļ                                       | •                                                                                           | •                                      | !            | •                | ļ                                         | •                                     | •                                       | •                                       | •                                      |
| 0. PASS:7<br>1. Pass:4 cuarant<br>forurce: Tableau 10.E/ligne 11                                                                    | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1             |                 |                                        | •<br>•<br>•<br>•   | 1<br>1<br>1<br>1<br>1                      |                 | ,                                       |                                                                                             |                                        |              |                  |                                           | •<br>•<br>•<br>•                      | 1<br>1<br>1<br>1                        |                                         |                                        |
| 2. Exprest a seym of court terms<br>(source: Tableau 10.6 of 10.8)                                                                  | •                                      |                 | •••••••••••••••••••••••••••••••••••••• | !<br>!<br>!        | !<br>!<br>!                                | !               | ! = = = = = = = = = = = = = = = = = = = | !<br>!<br>!                                                                                 | •                                      |              |                  | !<br>!<br>!                               | !<br>!<br>!                           | !<br>!<br>!                             | • • • • • • • • • • • • • • • • • • •   | ] <b></b><br>]<br>•                    |
| 3. Capital Secial<br>(source = Tableas 10.6)                                                                                        | 1                                      |                 |                                        | !<br>!<br>!        | •<br>•                                     |                 | !                                       | !<br>!                                                                                      | !                                      |              | *****            | ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••    | <br> <br>                             | ; • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | •••••                                   |                                        |
| L. Smelsces accumiles (Pseurves)<br>(Seurces: Tableau 10.24)iene S                                                                  | •<br>•                                 | !               | •                                      |                    | (<br>!                                     | !               |                                         | ••••••••                                                                                    |                                        |              |                  |                                           | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | <br> <br>                               | 1                                       | '<br>J<br>1                            |
| Total de pessit                                                                                                                     | •                                      | ********        | , arunranse<br>                        | ;<br>;===========; | ,<br>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , | ·==#=====<br>!  | , <u>2260</u> 23222,                    | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | ***********                            |              | ********         |                                           |                                       | !###########<br>                        | ***********                             | ************************************** |

•

•

•

ł

٩,

. \$ 3

|                                      | CONSIM          | ICT 100     | •                        | W) 54      | E ER MA        | ne          |      |               | MEINE C        | AFACITE      |                |               |               |                 |                   |               |               |                        |                |              |
|--------------------------------------|-----------------|-------------|--------------------------|------------|----------------|-------------|------|---------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|-------------------|---------------|---------------|------------------------|----------------|--------------|
| <b>h.net</b>                         |                 |             |                          |            |                |             |      |               |                |              |                |               |               |                 |                   |               |               |                        | 11             |              |
| Cupicite                             |                 |             |                          |            |                |             |      |               |                |              |                |               |               |                 |                   |               |               |                        |                |              |
| inds (cilitors f82)                  | •               | !           | !                        |            | •              | •           |      | •             | •              | !            | !              | 1             | !<br>!        | !               | •                 | +             | 1             | 1                      | •              | 1            |
| . Bautroos de trassererie            | •               | :           | ţ                        | ļ          | )              | i           |      | 1             | •              | •            | •              | •             | !             | !               | !                 | !             | !             | ł                      | 1              | •            |
| t. Arrona des ventes                 | •               | !           | 1                        | 1          | •              | 1           | ļ    | 2             | !              | •            | •              | !             |               | 1               | !                 | •             | !             | •                      | 1              | 1            |
| (seurce : tableau 3.C.)              | ,<br>, see se s | !<br>!***** | ;<br>18/816              |            | ******         |             | 4388 |               | ;<br>;=======  | ?<br>••••••• | :<br>}#8999888 | :<br>48848888 | :<br>]======= | :<br>18888888   | :<br>!#888888     | :<br>}======= | ;<br>;======= | ;<br>!==# <b>==</b> == | ;<br>;#8888848 |              |
| TOTAL BET BENJAEES DE MESONENTE      | •               | •           | •                        | 9          | !              | 1           |      | 1             | !              | !            | +              | !             | !             | •               | <b>!</b>          | !             | !             | !                      | !              | !            |
|                                      | •               |             | 1                        |            | •              | 1           | 1    | !             | ?<br>•         | ;            | :              | :             | !<br>!        | !               | •                 | :<br>•        | ,<br>I        | !<br>!                 | •              | ÷            |
| . Sarties de treserorie              | !               | •           | į                        |            | N              | i.          | 1    | !             | !              | •            | •              | •             | •             | i               | •                 | 1             | i.            | 1                      | i              | ŧ            |
| 1. Depenses tuicter d'investissenest | !               | :           | 1                        |            | •              | *           |      | !             | !              | t<br>•       | •              | ł             | }<br>•        | <u>}</u>        | •                 | 1             | 1             | •<br>•                 | •              | 1            |
| tsaurce z tableas 10.2/lique 1,2,3)  | ;<br>}          | ;<br>       | !                        | :<br>••••• | :<br>          | •           |      | :<br>!        | ;<br>•••••••   | ;<br>••••••• |                |               |               | ;<br>;tusuuusu  | ! • • • • • • • • |               | ;<br>;******* |                        |                | •!••••       |
| 2. Costs d'exploitation              | <u>۱</u>        | •           | •                        | !          |                | !           |      | !             | 1              | •            | !              | •             | !             | !               | 1                 | •             | !             | •                      | !              | :            |
| iyaaree 1 labiegu 16.8.1             | ?<br>!======    | :<br>       | !                        |            |                |             |      | !<br>!******  | ?<br>.1        | 1            | ?<br>          | :<br>}        | ?<br>         |                 | ]<br>8- 400044    | :<br>144.4444 |               | :<br>                  | ;<br>; ;       | ;<br>=!====; |
| 3. Input our la sociate              | 1               | •           | •                        |            | •              | •           |      | •             | •              | •            | !              | •             | 1             | !               | (                 | !             | !             | !                      |                | •            |
| lumre i tableau 10.1.1               | )<br>•#828888   | !<br>.!     | ب<br>22 <sup>1</sup> 222 |            | !<br>•======== | !<br>•!==== |      | !<br>•======= | !<br> *8622888 | !<br>••••••• | ?<br>!*******  | ?<br>}4868888 | !<br>!#600080 | ?<br>!!######## | 9<br>1987 5888    | !<br>!!       | :<br> {====== | !<br> •••••••          | . !<br>. !     | :<br>******  |
| TOTAL DES SORTHES DE THEOUNERLE      | •               | !           | •                        | 1          |                | •           |      | !             | !              | i.           | •              | !             | •             | 1               | •                 | 1             | •             | !                      | +              | •            |
| t. Cash ilea ant (A-B)               | •               | •           | ;                        |            |                | 1           |      | •<br>•        | 1              | !            | !              | f<br>•        | *<br>•        | 1               | {<br>•            | *<br>•        | 1             | 1                      | •              | •            |
| L. Cesa 1100 000 10101               | •               | •           | •                        |            |                | •           |      | ŧ.            | •              | •            | •              | •             | •             | •               | •                 | !             | i             | !                      | •              | •            |
| ). Valeer actualisies as Laux de - 1 | !               | •           | !                        | 4          |                | 2           | 1    | •             | •              | •            | •              |               | •             | !               | i<br>•            | !             | •             | !                      | 1              | •            |
| 6.001 + 130VP(12-11)                 | •               | :           |                          | !          | •              | ;           |      | •             | •              | •            | 1<br>1         | •             | •             | ;<br>;          | 7<br>9            | ,<br>!        | 7             | •                      | •              | :            |
| <b>vit</b> + 1/3                     | •               | •           | •                        |            | •              | •           |      | •             |                | •            |                | ı .           | •             | 1               | •                 | 1             | !             | 1                      |                | •            |

•

#### 10.3.3.4.1001000 10.1. CASH-FLOR CE CALLIE OF EN VALUES ACTIVALISTE ELEVEL CAPITAL SUCTACE

1

٩.

#### INC.S. F.S. TARTON TOTAL CARACTERIA ET LALCOL DE LA VELENN ACTUALISEE (CAPITAL SACTORISMONTAL)

...

|                                                                           |                |               | • #15       |                                          |                   |                          | PLEINE G                               |            |               |                    |               |                     |                      | *******         |                    |                    |               |                         |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------|------------------------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------------------------|------------|---------------|--------------------|---------------|---------------------|----------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                           |                | • 2           | : 3         |                                          | 5                 | •                        |                                        | •          | •             | 10                 | : 11          | 12                  | 13                   | 1 14            | 1 15               | - 14               | 1 17          | • 16                    |
| Capacite                                                                  | • •1           | • •           | : 1         |                                          |                   | 1002                     | 1061                                   | 1002       | 1002          | 1061               | • 1002        | 1 1003              | 1002                 |                 |                    |                    |               |                         |
| uta matteura fille                                                        |                | 4             | 1           | •                                        | 1                 | 1                        | !                                      |            | •             | !                  |               | !                   | !                    | )<br>)<br>4     | •                  | !                  | !             | 1                       |
| Suitees de tresererie                                                     | •              | •             | •           | •                                        |                   | •                        | •                                      |            | •             | ;<br>•             | •             | •                   | ;<br>!               | •               | •                  | ;<br>•             | •             | •                       |
| L. Arven: des ventes<br>(seurce : tableau J.C.)                           | •              | •<br>•        | :<br>;      | •                                        | 1                 | !                        | •                                      | ! ·        | •<br>•        | •                  | •<br>•        | •                   | •                    | 1<br>1          | !<br>!             | ۱<br>۱             | !<br>!        | !                       |
| TOTAL OCS DENTACES DE TRESOVERTE                                          |                | !=======<br>+ | *******     | #848888<br>!                             | *******           | <b>!#86866</b><br>:<br>: | ********<br>*                          |            | !<br>!        | ********           | ********<br>1 | ! 2883842<br>!<br>! | *##28844<br><u>}</u> | ! *******<br>!  | 19888888<br>1<br>1 | ********<br>*<br>* | 12024548<br>1 | 1.1861<br>1.            |
| Sertion de Leonerorie                                                     |                | •             | 1<br>1      | •                                        |                   | •                        | •                                      | !          | •             | •<br>•<br>•        |               | •                   | :<br>!<br>•          | :<br>!<br>•     | ;<br>(<br>)        | 1                  | •             | :                       |
| J. Cout total day investigations<br>at capital pacial fource a tab. 10.01 | •<br>•         | •             | •           | •                                        | •<br>•            | •<br>•                   | •<br>•<br>•                            | !          | •             |                    | •<br>•        | •                   | !<br>!               | •<br>•<br>•     | !<br>!             | •                  | •             | •                       |
| b) resplacement actif feaurces 7, 10.81                                   | •              | •             | !<br>!      | ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••   | •••••••<br>•<br>• | !<br>!                   | 4 <b></b> .                            | !<br>!     | ••••••••<br>• | !<br>!             | •             | !<br>!              | !<br>!               | !<br>!          | !                  | !                  | !<br>!        | • <b>! • • • •</b><br>• |
| 2. Custa d'amploitatson<br>teource s tableus 10.01                        | •              | •             | !<br>!<br>! | •                                        |                   | •]=======<br>•<br>•      | •••••••••••••••••••••••••••••••••••••• | <br>       | !<br>!<br>!   | !<br>!<br>!        | •<br>•<br>•   | ;<br>;<br>;         | !<br>!<br>!          | •<br>•<br>•     | !<br>!<br>!        | !<br>!             | 1             | <br>!<br>!              |
| 3. Jervice de la delle (searce:lab. 10.8)<br>al islandis :<br>eserval é   | •              | •             | 1<br>1<br>1 | •<br>•                                   | <br>!<br>!        | )                        | !<br>!<br>!                            | <br>!<br>! |               | ;<br>;<br>;        | !<br>!<br>!   | !<br>!<br>!         | !<br>!<br>!<br>!     | !<br>!<br>!     | !<br>!<br>!        | !<br>!<br>!        | !<br>!<br>!   | 1<br>1                  |
| egyat i                                                                   | •              | •             | •           | •                                        | •                 | •                        | •                                      | •          | !             | •                  | •             | •                   | •                    | 1               | 1                  | į                  | į             | . )<br>                 |
| eyrunt C                                                                  | •              | •             | •           | •                                        | •                 | •                        | •                                      | •          | •             | •                  | •             | •                   | !                    | 1               | !                  | •                  | !             | !                       |
| b) redeerseest<br>exercise &                                              | •<br>•         | •             | !<br>!      | •                                        |                   | !                        | 1<br>!                                 | •          | ,<br>,<br>,   | t<br>•             | ۰.            | !<br>!              | !<br>!               | †<br>†          | •                  | •                  | !<br>!        | •                       |
| uprust 0                                                                  | •              | •             | •           | •                                        |                   | •<br>•                   | i                                      |            |               | ۹.                 |               | •                   |                      | •               | 1                  | 1                  | i.            | •                       |
| 3 fairgea                                                                 | •              | •             | •           | •                                        |                   | ,                        | 1                                      | ,          | •             | ł                  | 1             | •                   | •                    | 1               | •                  | •                  | •             | •                       |
| 4. lapat sur la sacsate<br>Ismere s tableau (4.8)                         | •              | •             | •           | •                                        |                   | •                        | 1<br>1<br>1                            | !<br>!     | ۱<br>!        | •                  | •             | •                   | !                    | •               | 1                  | •                  | •             | 1                       |
| WIAL OCS SURI LES DE TRESORERIE                                           | ;<br>;******** | •8388888<br>• | •<br>•      | 14 8 8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 | ! 422244494<br>9  | !4424343<br>1            | • • • • • • • • • • • • • • • • • • •  |            | ********<br>! | 18188893<br>1<br>1 | ·             | , 4929341<br>}<br>' | ********<br>}<br>•   | • 6.943444<br>! | **********<br>*    | ********<br>*      | 1             |                         |
| Cash flue not 18-61                                                       | •              | •             | :           | !                                        |                   | •                        | :<br>!                                 | ,<br>,     | •<br>•        | т<br>•             | 1             | :<br>!<br>!         | 7<br>!<br>•          | 7<br>1<br>1     | ;<br>;<br>;        | 1<br>!<br>!        | ,<br>1<br>1   | :<br>!                  |
| Valeur actualisere au taux de - 2<br>- Eclul = 1 = VP(12-11)              | •              | •<br>•        | 7<br>1<br>1 | •                                        | -<br>             | :<br>!<br>!              | •                                      |            | •             | •                  | •             | :<br>!<br>!         | !<br>!               | 1<br>1<br>1     | •                  | 1                  | 1             | •                       |
|                                                                           | !              | •             | •           | •                                        | •                 | <u>.</u>                 |                                        |            | !             |                    | :             | :                   | 1                    | 1               |                    | :                  |               | 1                       |

. 27

ł

1

٩,

# SECONATE D'ANALYSE E

Liste des partici

| ilom et Prénom                 | Baployeur                                                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| BAPFAKURERA Cessien            | HINISTERE DE L'INDUS-<br>TRIE ET DE L'ARTISANAT<br>Direction Générale de<br>l'Industrie. |
| GATERA Véroule                 | - d° -                                                                                   |
| CAKUSI Jean Baptiste           | - d° -                                                                                   |
| KABACILICA Pierre Célestin     | - d° -                                                                                   |
| KALICA Jean Harie Vianney      | - d° -                                                                                   |
| HYAIRGHARA Joseph              | - d° -                                                                                   |
| RIADIIIKI Putulu               | - d° -                                                                                   |
| SINIRA BERE J. Damascène       | - d° -                                                                                   |
| TIAGIRATEZU Laurent            | ~ d° ~                                                                                   |
| SINDAYIGAYA François           | - d° -                                                                                   |
| TURABUHUKIZA<br>Jean Berchmans | MINISTERE DU PLAN                                                                        |
| KAREKEZI Alexis                | BUREAU NATIONAL<br>D'ETURES DES PROJETS<br>(BUREP)                                       |
| NGABONZIZA Denis               | CHAMBRE DE COMMERCE<br>ET D'INDUSTRIE DU<br>HHANDA.                                      |
| HATEGEKIMANA Emmanuel          | BARQUE MATIONALE DU<br>BHANDA                                                            |
|                                |                                                                                          |

I

----

| - |                                                |
|---|------------------------------------------------|
|   | Etudos supérieuros sciences<br>expérimentales. |
|   | Licencié en sciences<br>naturelles             |
|   | Bachelier en Cestion des<br>entreprises.       |
|   | Naîtrise information et communication.         |
|   | Bachelier mathématique -chimi                  |
|   | Humanités commerciales.                        |
|   | Bachelier chimie.                              |
|   | Humanités scientifiques.                       |
|   | Licence sciences économiques                   |
|   | Bachelier (Electromécanique)                   |
|   | Licencié en Finances et<br>Comptabilité        |
|   | Humanités Commerciales                         |
|   | Licence en sciences de<br>Gestion.             |