



**TOGETHER**  
*for a sustainable future*

## OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50<sup>th</sup> 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 [publications@unido.org](mailto:publications@unido.org) for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at [www.unido.org](http://www.unido.org)

19699

39P  
200

UNIDO Contract No. 89/91

for

DP/AL/87/028 - Computerized  
Project Documentation System

FINAL REPORT

Prepared by:

POLYTECHNA, Panská 9, Prague, CSFR  
and  
VD AMOS, Spartakovců 3, Ostrava, CSFR

January 1991

1/2

## **Contents**

- 1. Subject of the Contract**
- 2. Implementation evaluation**
- 3. Contract outputs**
- 4. Recommendations**

### **Annex:**

- 1. Documentation outputs developed by AMOS**
- 2. Documentation protocols**

## 1. Subject of the Contract

The objective of the contract was to develop and to implement a computerized Project Documentation System for the DP/ALG/87/028 UNIDO project on "Computerized Production and Maintenance Management System (CPMS)", for SIDER Annaba, Algeria.

The contract was awarded to POLYTECHNA / AMOS based on terms of reference D. 90/10 of 5 February 1990 with the following amendments to original proposal of Polytechna / Amos dated 1 March, 1990:

1. Phase 1 - Documentation standards preparation for CPMS project - was eliminated and processed by SIDER.
2. The order of implementation of phase 3 and phase 2 was reversed on request of National Project Manager:

Phase 2 - Consultations for the documentation and project monitoring software

Phase 3 - Documentation software installation and training

## 2. Implementation evaluation

Phase 1 : Documentation standards evaluation.

Beyond the scope of the contract, AMOS specialist were supporting SIDER software engineers in the finalization of documentation standards for the project. This was made through consultations with SIDER team during their missions to AMOS during phase 2 and 3 implementation.

Phase 2 : Consultation for the documentation and project monitoring software operation.

The goal of this phase was to transfer all the state of - the art know - how in this field to SIDER specialists and to make final decision for documentation package selection. This was implemented through:

- 2 weeks consultations and trainings of SIDER specialist at AMOS CSFR:

Phase 3 : Documentation software installation and training

The goal this phase was to install the documentation software package "System Architect". According to contract terms and SIDER requirements, this package was modified and extended by AMOS specialists in:

- user interfaces under Windows environment
- documentation outputs (see Annex 1)

This phase was finalized and accepted by SIDER during the mission of two AMOS specialist to Annaba 25 October - 5 November 1991 (see Annex 1).

Since the "System Architect" software package was copy protected by the supplier two licences of this package had to be purchased: one for AMOS and one for SIDER.

### 3. Contract outputs

According to terms of the contract the following outputs were achieved:

- a/ Documentation program package based on System Architect
- b/ Working documentation on methodology and software operation
- c/ Sample system documentation outputs processed by the extended package
- d/ Training of SIDER specialists on documentation package utilization and on project management standards.

Despite temporary problems in timing and communication the overall contract implementation can be declared successful.

### 4. Recommendations

In order to provide smooth utilization of the developed documentation systems organizational measures are recommended to SIDER, namely:

- to nominate a person responsible for system documentation and for standards. This person should centrally maintain the documentation base and support project management and team leaders with up - to date project progress and final documentation.

Since this documentation system can be easily tailored to any computerized information systems project, it is recommended to UNIDO:

- to propose and to introduce this project documentation system in similar UNIDO projects. Such a unified project documentation approach will enable UNIDO to create a common documentation base on the implemented CPMS projects.

PROCES VERBAL

de la mission de M. Djafer Ait-Kaki et de Mme. Kaltoun Benzegouta  
du 2.5 au 9.5.1991

But de la mission :

Realisation du contrat N 90-106 de I OUNDI - Polytechna/AMOS

Au cours de la mission les activités suivantes ont été réalisées:

1. Modification de l'environnement du Systeme Architect en conformité avec le contrat.

2. Réalisation du sous-système de documentation sous le système Architecte. Les sous-système de documentation a été rédigé en langage C et dont les versions source et "exe" ont été delivrées aux spécialistes de Sider.

3. Les missionnaires de Sider avec l'aide des spécialistes d'AMOS. ont effectué des exemples pour vérifier toutes les nouvelles fonctions du programme supplémentaire correspondant a ce sous système.

4. Le sous-système de documentation participe a la réalisation des standards de documentation suivants:

- Descriptif de la fonction
- Dictionnaire de la base
- Liste des relations
- Fiche relation
- Liste des relations par poste
- Liste des transactions par poste
- Transaction
- Scenario transaction
- Liste des transactions par poste.

Tous les rapports ont été imprimés et transmis aux spécialistes de Sider (Annexe du proces verbal).

Ces standards correspondent aux demandes de Sider de Mars 1991.

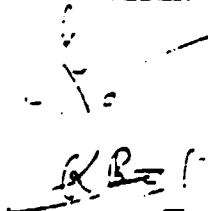
5. VD AMOS considere que tous les points du contrat ont été réalisés.

Fait a Košice le, 08.05.1991

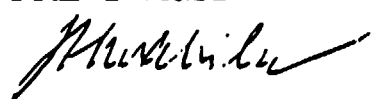
Pour VD AMOS



Pour SIDER



Pour I OUNDI



## PROCESS VERBAL

de la mission de M. Hric et M. Jaros à Sider  
du 25/10 au 05/11/90

### BUT DE LA MISSION :

Réalisation du Contract N° 90/106 de l'ONUDI /  
Polytechna - Amos.

Au cours de la mission les activités suivantes ont été  
réalisées :

#### 1, Réception de la documentation par Sider

1.1) 1 copie du System Architect ( 3 disquettes 5 1/4  
pouces ramenes par M. Toth le 05/10/90 )

1.2) Documentation du System Architect ( 4 exemplaires en  
anglais ramenes par M. Toth le 05/10/90 )

1.3) Tutorial du System Architect - les parties  
principales ( 2 copies en français )

1.4) 1 copie de l'application du System Architect ( 1  
copie en français - comme exemple )

#### 2, Installation du System Architect et modification

2.1 Installation du System Architect sur trois  
ordinateurs IBM PC AT ( 286 et 386 ) sous MS WINDOWS.

2.2 Les formats des standards demandés par Sider lors  
de la séance de travail du 11/07/90 au 25/07/90 n'étaient  
pas prise en considération dans leurs totalités, pour cela,  
il y a proposition de Sider :

- Etude approfondie du System Architect.
- preparation des modifications à operer dans le système.
- Transmission à Amos de cette documentation vers la fin de Novembre.

2.3 Application du System Architect qui contient la proposition fonctionnelle, la proposition de donnée et la proposition de process.

2.4 Le programme GANT a été installé et testé sous MS WINDOWS 286. Sur demande de Sider, Amos testera sous WINDOWS 386 et nous confirmera la possibilité de l'utiliser ultérieurement.

### 3. La formation et les exercices pour les utilisateurs du System Architect à Sider.

3.1 Caractéristiques du System Architect et sa description fonctionnelle détaillée.

3.2 Application du System Architect à l'aide de l'exemple "Versee fonte".

### 4. Les conclusions

Les conclusions concernant Sider :

4.1 Sider a pris la responsabilité de la licence du System Architect. N° de série #B037442 et la protection de la disquette de clé ( Version originale ). Concernant la disquette clé fournie pour le démarrage en une seule version protégée sans possibilité de sauvegarde, Sider demande la procédure à engager pour le remplacement de cette disquette en cas de détérioration .

4.2 Sider demande à Amos de restituer le deuxième exemplaire du système architect après modification des standards.

4.3 Recommandation d'Amos de créer les conditions concernant l'utilisation du System Architect :

- pour la documentation du projet SGPM;



- pour les autres projets du système de la gestion de Sider.

Les conclusions concernant AMOS :

4.4 Le suivi des modifications préconisées dans le paragraphe 2.2 sera fait à KOSICE par une personne de Sider (le billet d'avion est à la charge de Sider, les frais de restauration et d'hébergement seront à la charge d'Amos) pour une semaine (07 jours). Période : entre 09-20/12/90.

4.5 Amos fournira une liste de la documentation recommandée pour l'étude des méthodes de développement.

4.6 Amos est apte à préparer la proposition de développement futur du logiciel et la formation des méthodes de développement de projets.

4.7 Amos est prêt à réaliser une mission d'un ou de deux spécialistes pendant le 2ème trimestre de l'année 1991 dans le but des consultations et de la proposition du contract prévu ( sur charge de Sider )

4.8 Amos préparera un rapport final pour l'ONUDI.

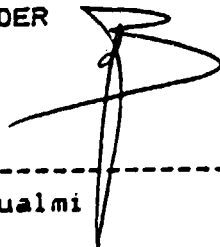
El Hadjar le 04/11/90

Pour AMOS



M. Hric

Pour SIDER



M. Ghoualmi

## PROTOCOL OF THE TRAINING

Subject: Training on creation of documentation standards and  
System Architect Software package utilization  
Project: UNIDO/UNDP DP/ALG/87/0028

Location : AMOS Košice, CSFR

Date : 11 - 24 July 1990

The training was implemented by AMOS within the framework of UNIDO subcontract No. 90/106 " Computerized Documentation System " Phase 3.

### 1. Training program implemented as follows:

- Arrival Prague (11/07) and transfer to Kosice (12/07)
- Introduction of the system SPELA for verification of documentation standards (12 - 14/07)
- Preparation of draft version of documentation for the SGPM project in terms of:
  - Final system documentation standards
  - Working documentation standards for the phases of functional design, database design and for program development
- Project management standards (16 - 18/07)
- Introductory training on System Architect package utilization (19 - 21/07)
- Finalization of training documentation (23/07)
- Transfer Kosice - Prague (24/07) and to Algiers (25/07)

### 2. Evaluation of the training:

- a, The System Architect package was obtained by AMOS only 18/07 which caused some organizational problems concerning its installation during the training.
- b, Therefore, for SYSTEM ARCHITECT only an entry-level training could be provided.
- c, The finalization of documentation standards for SGPM was made jointly.  
By this specification the scope of AMOS duties for Phase -2 point 2.1 ( modification according to specific requirements) is defined.
- d, Due to late delivery of System Architect ( by Popkin Systems, USA) the training on this package could not be completed. For that, participants request to complete this training during phase 2.
- e, Despite of problems outlined above the training and consultations were provided by AMOS on a good professional level.
- f, CTA Mr. Toth was coordinating the training.

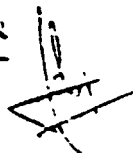
3. Training and arrangements for Phase - 2.

- a. It was agreed that two AMOS specialists (Mr. Pavol HRIC and Mr. Peter JAROS) will arrive to Annaba (19 September 1990) to undertake Phase 2 (point 2.1) according to subcontract's Work Plan.
- b. For Phase 2 NPD will nominate 3 or 4 persons who will participate on final training in Annaba and then who will utilize the implemented documentation system.
- c. Participants request, if exists, the French version of System Architect Package documentation.
- d. AMOS will recommend a type of HELP system to be used for Program development.

On behalf of AMOS



On behalf of SIDEA



Kosice, 23 July 1990

### 1. Description de l'activite de la fonctuion

---

.  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .

### 2. Definition du cycle de versement d'une PT

---

.  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .

### 3. L'enchairement des transactions

---

Charge cycle de versement d'une PT doit commencer par TVF01 et terminer par TVF03. C'est possible que deux PTx stationnent en parallele au poste de de travail. Il faut suivre leurs cycles separement d'apres le numero de la PT.

Dans le cas normal, il ya 3 versements de la fonte de la PT dans la PF, c'est-a-dire, nous avons la progression des transaction d'un cycle normal

TVF01, TVF02, TVF03

Un versement de la fonte est determine pour une fusion.

Les exceptions :

- Pour coulee recyclee le poids de la fonte versee est moindre, il y a plus que 3 versements.

SIDER/PLO/DOI

DESCRIPTIF DE LA FONCTION

PAGE : 2/5

PROJET : sgp

DATE : 5/5/91

MODULE : CONDUITE OPERATIONNELLE

STRUCT: ACO1

FONCTION: AFFINAGE

POSTE : PC

- Pour les cas technologiques ou organisationels c'est possible de verser la fonte de 2 PTx pour une fusion. Il faut calculer l'analyse chimique moyenne d'apres l'analyse et les poids des versement reels.

Comme une tache complementaire une fois par jour nous interdrissous par TVF04 les informations de la production HFx du jour precedant.

SIDER/PLO/DOI

DESCRIPTIF DE LA FONCTION

PAGE : 3/5

PROJET : sgp

DATE : 5/5/91

MODULE :

STRUCT:

FONCTION: CALCUL DES CHARGES

POSTE :

Empty rectangular box for the function description.

SIDER - COMPLEXE - D'EL HADJAR - PLO/DOI

### 1. Description de l'activite de la fonctuion

---

.  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .

### 2. Definition du cycle de versement d'une PT

---

.  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .

### 3. L'enchaînement des transactions

---

Charge cycle de versement d'une PT doit commencer par TVF01 et terminer par TVF03. C'est possible que deux PTx stationnement en parallele au poste de de travail. Il faut suivre leurs cycles **separement** d'apres le numero de la PT.

Dans le cas normal, il ya 3 versements de la fonte de la PT dans la PF, c'est-a-dire, nous avons la progression des transaction d'un cycle normal

TVF01, TVF02, TVF03

Un versement de la fonte est determine pour une fusion.

Les exceptions :

- Pour coulee recyclee le poids de la fonte versee est moindre,

SIDER/PLO/DOI

DESCRIPTIF DE LA FONCTION

PAGE : 5/5

PROJET : sgp

DATE : 5/5/91

MODULE : CONDUITE OPERATIONNELLE

STRUCT: ACO1

FONCTION: VERSEE FONTE

POSTE : APVFT

il y a plus que 3 versements.

- Pour les cas technologiques ou organisationels c'est possible de verser la fonte de 2 PTx pour une fusion. Il faut calculer l'analyse chimique moyenne d'apres l'analyse et les poids des versement reals.

Comme une tache complementaire une fois par jour nous interdrissous par TVF04 les informations de la production HFx du jour precedant.



N° AT	SYMBOLE	LIBELLE	LONG	TYPE
A001	NMPT	NUMERO POCHE TONNEAU	2	N
A002	NMCOUL-HF	NUMERO COULEE HF	4	N
A003	NMHF	NUMERO HF	1	N
A004	DTARV-PT	DATE D'ARRIVEE PT	6	N
A005	HRARV-PT	HEURE ARRIVEE PT	6	N
A006	PDFT-CHGPT	POIDS FONTE EN CHARGEMENT	6	N
A007	NMLIG-ST	NUMERO LIGNE STATION	1	N
A008	DTRET-PT	DATE RETOUR PT	6	N
A009	HRRET-PT	HEURE RETOUR PT	6	N
A010	PDFT-RETPT	POIDS FONTE RETOURNE	6	N
A011	CDCS-RETPT	CODE CAUSE RETOUR PT	3	N
A012	NFUSION	NUMERO DE FUSION	5	N
A013	NLPF	NUMERO POCHE FONTE	1	N
A014	PDFT-VPF	POIDS FONTE VERSEE	6	N
A015	NMFOSSE	NUMERO FOSSE	1	N
A016	DTVFT	DATE VERSEMENT FONTE	6	N
A017	HRDEB-VFT	HEURE DEBUT VERSEMENT FONTE	6	N
A018	HRFIN-VF	HEURE FIN VERSEMENT FONTE	6	N
A020	TPPRT	TYPE PRODUIT	1	N
A021	TXC	TAUX DE CARBONE	5	N
A022	TXMN	TAUX DE MANGANESE	5	N
A023	TXSI	TAUX DE SILICIUM	5	N
A024	TXS	TAUX DE SOUFFRE	5	N
A025	TXP	TAUX DE PHOSPHORE	5	N
A033	EQ	EQUIPE	1	A
A034	POSTE	POSTE DE TRAVAIL	1	N
B001	NMPT	NUMERO POCHE TONNEAU	2	N
B002	NMCOUL-HF	NUMERO COULEE HF	4	N
B003	NMHF	NUMERO HF	1	N
B004	DTARV-PT	DATE D'ARRIVEE PT	6	N
B005	HRARV-PT	HEURE ARRIVEE PT	6	N
B006	PDFT-CHGPT	POIDS FONTE EN CHARGEMENT	6	N
B007	NMLIG-ST	NUMERO LIGNE STATION	1	N
B008	DTRET-PT	DATE RETOUR PT	6	N
B009	HRRET-PT	HEURE RETOUR PT	6	N
B010	PDFT-RETPT	POIDS FONTE RETOURNE	6	N
B011	CDCS-RETPT	CODE CAUSE RETOUR PT	3	N
B012	NFUSION	NUMERO DE FUSION	5	N
B013	NLPF	NUMERO POCHE FONTE	1	N
B014	PDFT-VPF	POIDS FONTE VERSEE	6	N
B015	NMFOSSE	NUMERO FOSSE	1	N
B016	DTVFT	DATE VERSEMENT FONTE	6	N
B017	HRDEB-VFT	HEURE DEBUT VERSEMENT FONTE	6	N
B018	HRFIN-VF	HEURE FIN VERSEMENT FONTE	6	N
B020	TPPRT	TYPE PRODUIT	1	N
B021	TXC	TAUX DE CARBONE	5	N
B022	TXMN	TAUX DE MANGANESE	5	N

N° AT	SYMBOLE	LIBELLE	LONG	TYPE
B023	TXSI	TAUX DE SILICIUM	5	N
B024	TXS	TAUX DE SOUFFRE	5	N
B025	TXP	TAUX DE PHOSPHORE	5	N
B033	EQ	EQUIPE	1	A
B034	POSTE	POSTE DE TRAVAIL	1	N

SIDER/PLO/DOI  
PROJET : sgp

LISTE DES RELATIONS

PAGE: 1  
DATE: 5/5/91

N°REL	LIBELLE	TYPE	NBR-AT	OBSERVATIONS
RLAB1	ANALYSE CHIMIQUE FONTE	P	9	RLAB1 - Observations
RVF01	RECEPTION_RETOUR DE LA PT	P	11	RVF01 - Observations
RVF02	VERSEMENT FONTE	P	12	RVF02 - Observation

SIDER - COMPLEXE - D'EL HADJAR - PLO/DOI

SIDER/PLO/DOI

FICHE RELATION

PAGE : 1/3

PROJET : SGT

DATE : 5/5/91

MODULE : CONDUITE OPERATIONNELLE

STRUCT: A03

N°: RLAB1

NOM : ANALYSE CHIMIQUE FONTE

TYPE : P

ATTRIBUTS CLES : A002,A003,A001

VOLUME: 33

CONTRAINTES

ATTRIBUTS		MOD OBT C,S	CARACT.		VALEURS	REGLES DE CALCUL
N°AT	SYMBOLE		NB	TYPE		
A001	NMPT	S	2	N	[01, 12]	
A002	NMCOUL-HF	S	4	N		
A003	NMHF	S	1	N	[1, 2]	
A020	TPPRT	S	1	N		
A021	TXC	S	5	N		
A022	TXMN	S	5	N		
A023	TXSI	S	5	N		
A024	TXS	S	5	N		
A025	TXP	S	5	N		

COMMENTAIRES : ON RECOIT LES ANALYSES CHIMIQUES DES ECHANTILLONS  
DU LABORATOIRE AU NIVEAU DE LA C01

SIDER - COMPLEXE - D'EL HADJAR - PLO/DOI

SIDER/PLO/DOI

FICHE RELATION

PAGE : 2/3

PROJET : 39P

DATE : 5/5/91

MODULE : CONDUITE OPERATIONNELLE

STRUCT: AC041

N°: RVF01

NGM : RECEPTION RETOUR DE LA PT

TYPE : P

ATTRIBUTS CLES : AG01, A002, A003

VOLUME: 47

CONSTRAINTES

ATTRIBUTS		MOD OBT C,S	CARACT.		VALEURS	REGLES DE CALCUL
N°AT	SYMBOLE		NB	TYPE		
A001	NMPT	S	2	N	[01, 12]	
A002	NMCOUL-HF	S	4	N		
A003	NMHF	S	1	N	{1, 2}	
A004	DTARV-PT	S	6	N	JJMMAA	
A005	HRARV-PT	S	6	N	HHMNSC	
A006	PDFT-CHGPT	S	6	N	999V99	
A007	NMLIG-ST	S	1	N	{1,2}	
A008	DTRET-PT	S	6	N	JJMMAA	
A009	HRRET-PT	S	6	N	HHMNSC	
A010	PDFT-RETPT	C	6	N	999V99	(PDFT-RPT)-SOM(PDFT-VPF)
A011	CDCS-RETPT	S	3	N	VOIR TABLE	

COMMENTAIRES :

SIDER - COMPLEXE - D'EL HADJAR - PLO/DOI

SIDER/PLO/DOI

FICHE RELATION

PAGE : 3/3

PROJET : sgp

DATE : 5/5/91

MODULE : CONDUITE OPERATIONNELLE

STRUCT: ACO1

N°: RVF02

NOM : VERSEMENT FONTE

TYPE : P

ATTRIBUTS CLES : A012

VOLUME: 29

CONTRAINTES

ATTRIBUTS		MOD OBT C,S	CARACT.		VALEURS	REGLES DE CALCUL
N°AT	SYMBOLE		NB	TYPE		
A001	NMPT	S	2	N	[01, 12]	
A002	NMCOUL-HF	S	4	N		
A003	NMHF	S	1	N	(1, 2)	
A012	NFUSION	S	5	N		
A013	NLPF	S	1	N	[1, 6]	
A014	POFT-VPF	S	6	N	99V999	
A015	NMFOSSE	S	1	N	[1, 2]	
A016	DTVFT	S	6	N	JJMMAA	
A017	HRDEB-VFT	S	6	N	HHMNSC	
A018	HRFIN-VF	S	6	N	HHMNSC	
A033	EQ	S	1	A	{A,B,C,D}	
A034	POSTE	S	1	N	{1,2,3}	

COMMENTAIRES :

SIDER - COMPLEXE - D'EL HADJAR - PLO/DOI

SIDER/PLO/DOI  
PROJET : SGP

LISTE DES RELATIONS PAR POSTE

PAGE: 1  
DATE: 4/5/91

N POSTE	LIBELLE	RELATIONS		VOLUME
		NB	LISTE	
APVFT	Verse fonte	2	RVF01 RVF02	47 29
LAB	Laboratoire	1	RLAB1	33

SIDER - COMPLEXE - D'EL HADJAR - PLO/DOI

SIDER/PLO/DOI  
PROJET : sgp

LISTE DES TRANSACTIONS

PAGE: 1  
DATE: 5/5/91

N°	LIBELLE	OBSERVATIONS
TLAB1 TVF01 TVF02	ANALYSE CHIMIQUE FONTE RECEPTION FONTE PT versement fonte	



SIDER/PLO/DOI

TRANSACTION

PAGE : 1/4

PROJET : sgp

DATE : 5/5/91

MODULE :

STRUCT :

FONCTION: VERSEE FONTE

POSTE : LAB

N° : TLAB1

LIBELLE : ANALYSE CHIMIQUE FONTE

TYPE: I

ENTREES/SORTIES:

N°R/A	SYMBOLE	ACCES	N°R/A	SYMBOLE	ACCES
A002	NMCOUL-HF	E			
A003	NMHF	L			
A004	DTARV-PT				

COMMENTAIRES:

REMARQUE:

SIDER - COMPLEXE - D'EL HADJAR - PLO/DOI

SIDER/PLO/DOI

TRANSACTION

PAGE : 2/4

PROJET : sgp

DATE : 5/5/91

MODULE : CONDUITE OPERATIONNELLE

STRUCT: ACO1

FONCTION: VERSEE FONTE

POSTE : APVFT

N° : TVF01

LIBELLE : RECEPTION FONTE PT

TYPE: I

ENTREES/SORTIES: M003(MASQUE), RVF01, RVF04

N°R/A	SYMBOLE	ACCES	N°R/A	SYMBOLE	ACCES
A001	NMPT	E	B010	PDFT-RETPT	E
A002	NMCOUL-HF	E	B011	CDCS-RETPT	E
A003	NMHF	E	B012	NFUSION	E
A004	DTARV-PT	E	B013	NLPF	E
A005	HRARV-PT	E	B014	PDFT-VPF	E
A006	PDFT-CHGPT	E	B015	NMFOSSE	E
A007	NMLIG-ST	E	B016	DTVFT	E
A008	DTRET-PT	E	B017	HRDEB-VFT	E
A009	HRRET-PT	E	B018	HRFIN-VF	E
A010	PDFT-RETPT	E	B020	TPPRT	E
A011	CDCS-RETPT	E	B021	TXC	E
A012	NFUSION	E	B022	TXMN	E
A013	NLPF	E	B023	TXSI	E
A014	PDFT-VPF	E	B024	TXS	E
A015	NMFOSSE	E	B025	TXP	E
A016	DTVFT	E	B033	EQ	E
A017	HRDEB-VFT	E	B034	POSTE	L
A018	HRFIN-VF	E	C001	????????????????	E
A020	TPPRT	E	C002	????????????????	E
A021	TXC	E	C003	????????????????	E
A022	TXMN	E	C004	????????????????	E
A023	TXSI	E	C005	????????????????	E
A024	TXS	E	C006	????????????????	E
A025	TXP	E	C007	????????????????	E
A033	EQ	E	C008	????????????????	E
A034	POSTE	L	C009	????????????????	E
B001	NMPT	E	C010	????????????????	E
B002	NMCOUL-HF	E	C011	????????????????	E
B003	NMHF	E	C012	????????????????	E
B004	DTARV-PT	E	C013	????????????????	E
B005	HRARV-PT	E	C014	????????????????	E
B006	PDFT-CHGPT	E	C015	????????????????	E
B007	NMLIG-ST	E	C016	????????????????	E
B008	DTRET-PT	E	C017	????????????????	E
B009	HRRET-PT	E	C018	????????????????	E

COMMENTAIRES:

AFFICHAGE AUTOMATIQUE DE LA (DATE, EQUIPE, POSTE)

REMARQUE:

SIDER - COMPLEXE - D'EL HADJAR - PLO/DOI

SIDER/PLO/DOI

TRANSACTION

PAGE : 3/4

PROJET : sgp

DATE : 5/5/91

MODULE : CONDUITE OPERATIONNELLE

STRUCT: AC01

FONCTION: VERSEE FONTE

POSTE : APVFT

N° : TVF01

LIBELLE : RECEPTION FONTE PT

TYPE: I

ENTREES/SORTIES: M003(MASQUE), RVF01, RVF04

N°R/A	SYMBOLE	ACCES	N°R/A	SYMBOLE	ACCES
C020	????????????????	E			
C021	????????????????	E			
C022	????????????????	E			
C023	????????????????	E			
C024	????????????????	E			
C025	????????????????	E			
C033	????????????????	E			
C034	????????????????	L			

COMMENTAIRES:

AFFICHAGE AUTOMATIQUE DE LA (DATE, EQUIPE, POSTE)

REMARQUE:

SIDER - COMPLEXE - D'EL HADJAR - PLO/DOI

SIDER/PLO/DOI  
PROJET : sgp  
MODULE : CONDUITE OPERATIONNELLE  
FONCTION: VERSEE FONTE

TRANSACTION

PAGE : 4/4  
DATE : 5/5/91  
STRUCT: ACO1  
POSTE : APVFT

N° : TVF02      LIBELLE : versement fonte  
TYPE: I,C      ENTREES/SORTIES: M002, RVF02, RLB01

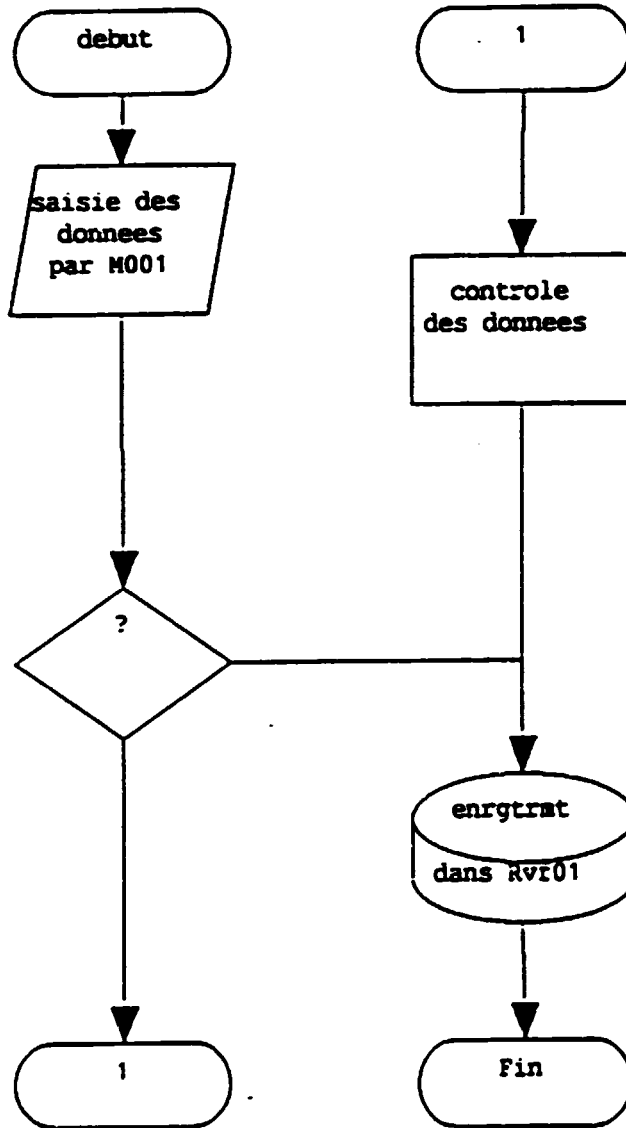
N°R/A	SYMBOLE	ACCES	N°R/A	SYMBOLE	ACCES
A001	NMPT	E			
A002	NMCOUL-HF	E			
A003	NMHF	E			
A012	NFUSION	E			
A013	NLPF	E			
A014	PDFT-VPF	E			
A015	NMFOSSE	E			
A016	DTVFT	E			
A017	HRDEB-VFT	E			
A018	HRFIN-VF	E			
A020	TPPRT	L			
A021	TXC	L			
A022	TXMN	L			
A023	TXSI	L			
A025	TXP	L			

COMMENTAIRES:  
L'ANALYSE DE LA FONTE EST CONSIDEREE COMME  
UNE CONSULTATION (AFFICHAGE)

REMARQUE:

SIDER - COMPLEXE - D'EL HADJAR - PLO/DOI

I. SCHEMA :



SIDER/PLO/DOI

SCENARIO TRANSACTION N°: TLAB1

PAGE : 2/8

PROJET : sgp

DATE : 5/5/91

MODULE :

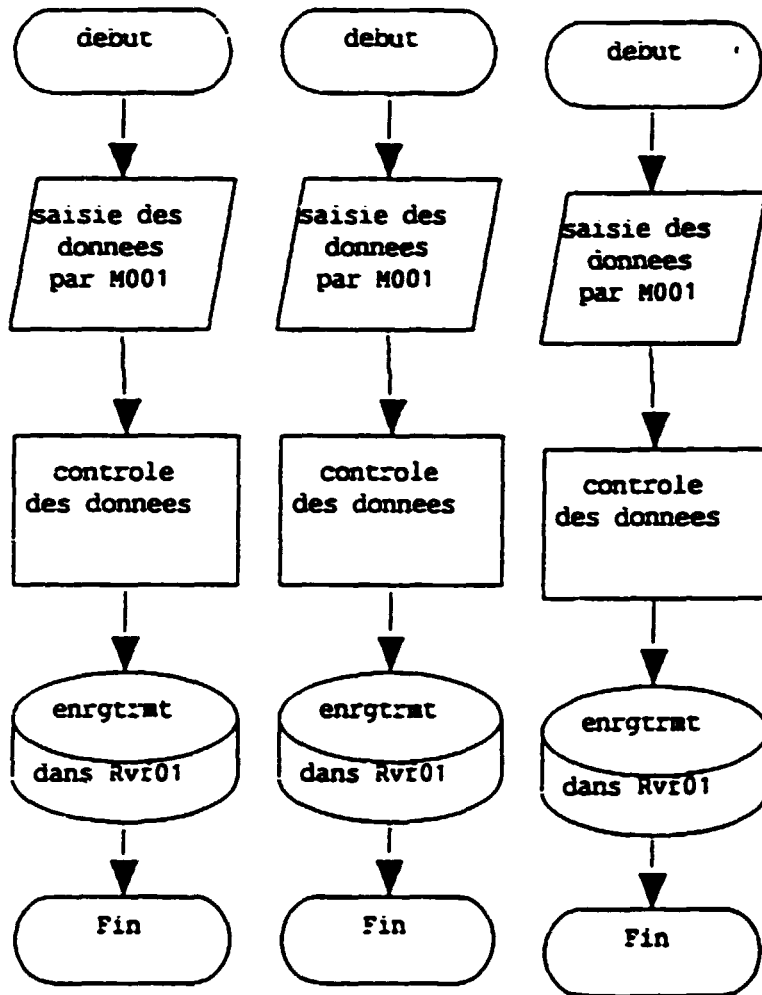
STRUCT:

FONCTION: ANALYSE CHIMIQUE FONTE

POSTE : LAB

II. DEROULEMENT :

I. SCHEMA :



SIDER/PLO/DOI            SCENARIO TRANSACTION N°: TVF01  
PROJET : sgp  
MODULE : CONDUITE OPERATIONNELLE  
FONCTION: RECEPTION FONTE PT

PAGE : 4/8  
DATE : 5/5/91  
STRUCT: AC01  
POSTE : APVFT

II. DEROULEMENT :

- APRES LE DEPART DE LA POCHE TONNEAU DEMARRAGE DE CETTE TRANSACTION
- SAISIE DES DONNEES DU MASQUE M003
- CONTROLE DES DONNEES SAISIES
- METTRE LES ENREGISTREMENTS DANS LA RELATION RVF01
- CALCUL DE A RUBRIQUE A010 (PDFT-RETPT) + L'AFFICHAGE
- FIN DE TRAVAIL

1. Description de l'activite de la fonctuion

---

.  
. .  
. .  
. .  
. .

2. Definition du cycle de versement d'une PT

---

.  
. .  
. .  
. .  
. .

3. L'enchaînement des transactions

---

Charge cycle de versement d'une PT doit commencer par TVF01 et terminer par TVF03. C'est possible que deux PTx stationnent en parallèle au poste de de travail. Il faut suivre leurs cycles separement d'apres le numero de la PT.

Dans le cas normal, il ya 3 versements de la fonte de la PT



SIDER/PLO/DOI      SCENARIO TRANSACTION N°: TVF01  
PROJET : sgp  
MODULE : CONDUITE OPERATIONNELLE  
FONCTION: RECEPTION FONTE PT

PAGE : 5/8  
DATE : 5/5/91  
STRUCT: ACO1  
POSTE : APVET

## II. DEROULEMENT :

dans la PF, c'est-à-dire, nous avons la progression des transaction d'un cycle normal

TVF01, TVF02, TVF03

Un versement de la fonte est determine pour une fusion.

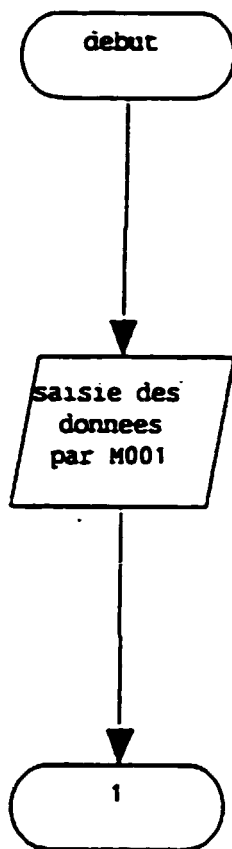
Les exceptions :

- Pour coulee recyclee le poids de la fonte versee est moindre, il y a plus que 3 versements.

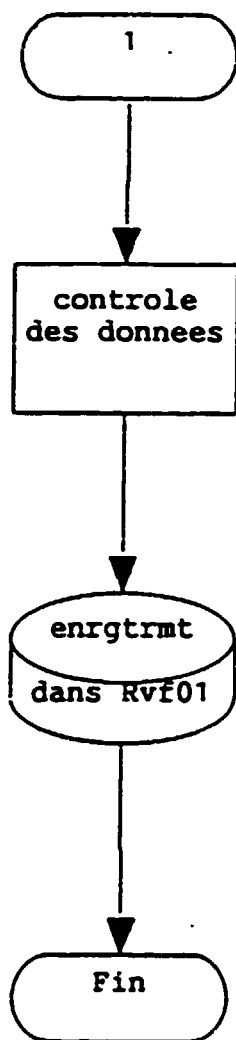
- Pour les cas technologiques ou organisationels c'est possible de verser la fonte de 2 PTx pour une fusion. Il faut calculer l'analyse chimique moyenne d'apres l'analyse et les poids des versement reels.

Comme une tache complementaire une fois par jour nous interdrissous par TVF04 les informations de la production HFx du jour precedant.

I. SCHEMA :



I. SCHEMA :



SIDER/PLO/DOI      SCENARIO TRANSACTION N°: TVF02  
PROJET : sgp  
MODULE : CONDUITE OPERATIONNELLE  
FONCTION: versement fonte

PAGE : 8/8  
DATE : 5/5/91  
STRUCT: ACO1  
POSTE : APVET

II. DEROULEMENT :

- APRES VERSEMENT DE LA FONTE DE LA POCHE TONNEAU DANS LA POCHE FONTE,  
LANCEMENT DE CETTE TRANSACTION
- SAISIE DES DONNEES A PARTIR DU MASQUE M002
- CONTROLE DES DONNEES SAISIES
- ENREGISTREMENT DANS LA RELATION RVF02
- AFFICHAGE DE L'ANALYSE DE LA RELATION RLB01
- FIN DE TRAVAIL.