



## **Conférence générale**

### **Vingtième session**

Vienne, 27 novembre-1<sup>er</sup> décembre 2023

Point 18 de l'ordre du jour provisoire

**Activités de l'ONUDI relatives à la transformation numérique,  
à l'innovation et à l'intelligence artificielle**

## **Activités de l'ONUDI relatives à la transformation numérique, à l'innovation et à l'intelligence artificielle**

### **Rapport du Directeur général**

Le présent document donne un aperçu des activités menées par l'ONUDI dans le domaine de la transformation numérique, de l'innovation et de l'intelligence artificielle (IA). Il complète le rapport d'activité présenté au Conseil du développement industriel à sa cinquantième session ([IDB.50/17](#)), et le Rapport annuel de l'ONUDI 2022 ([IDB.51/2](#)).

## **I. Introduction**

1. Conformément au domaine d'intervention relatif à la transformation numérique et à l'innovation du cadre de programmation à moyen terme 2022-2025 et aux dispositions pertinentes de la Déclaration d'Abou Dhabi, l'ONUDI fait entrer le développement industriel inclusif et durable dans l'ère numérique en s'appuyant sur ses quatre fonctions essentielles complémentaires : i) coopération technique ; ii) analyse, recherche et services de conseil stratégique ; iii) élaboration de normes ; et iv) mobilisation et promotion de partenariats.

## **II. Coopération technique**

2. En collaboration avec l'Allemagne, l'ONUDI aide la Côte d'Ivoire et la Tunisie à développer des écosystèmes numériques et à multiplier les possibilités d'emploi pour les jeunes en proposant des activités de renforcement des capacités adaptées. En outre, dans le cadre du programme SwitchMed II, l'ONUDI aide la Tunisie à faire adopter des pratiques durables et circulaires par son secteur aquacole en se fondant sur une analyse du comportement des poissons dans les fermes aquacoles, générée par l'IA.

Pour des raisons de durabilité, le présent document n'a pas été imprimé. Les membres des délégations sont priés de bien vouloir se référer aux versions électroniques de tous les documents.



3. Dans le domaine de l'agrobusiness, l'ONUDI aide les États Membres à identifier et à mettre en place des solutions d'agriculture numérique. Au Ghana, un tableau de bord numérique a été élaboré et mis en service pour aider plus de 50 entreprises agroalimentaires à améliorer leur productivité et leur conformité aux normes et à utiliser leurs ressources de manière plus efficace. En Namibie, l'ONUDI intervient dans les domaines de l'agro-industrie, de la gestion de l'eau et des déchets, de la dégradation des sols et de la conservation des écosystèmes dans le cadre d'un projet innovant, qui promeut des pratiques agricoles durables s'appuyant sur les technologies numériques, notamment un algorithme d'apprentissage automatique pour détecter les espèces envahissantes. En République bolivarienne du Venezuela, l'ONUDI mène un projet de modernisation des principales chaînes de valeur agro-industrielles en mettant l'accent sur l'agriculture de précision et les pratiques agricoles intelligentes.

4. Le centre de démonstration et d'innovation de Brest, au Bélarus, facilite l'apprentissage technologique pour les petites et moyennes entreprises (PME), et il est prévu de le développer, en collaboration avec des parties prenantes d'autres pays, pour qu'il devienne un centre de soutien à la fabrication intelligente à grande échelle. Il est prévu qu'à terme, le centre devienne un pôle d'innovation favorisant l'innovation et le développement d'écosystèmes commerciaux sur le plan régional.

5. En République-Unie de Tanzanie, l'ONUDI aide à mettre sur pied un pôle de connaissances sur la technologie de la chaîne de blocs et à mettre en place un programme d'apprentissage à l'échelle nationale sur la gestion et l'application de cette technologie, en faisant fond sur l'expertise slovène concernant la mise en place de ce type d'infrastructures. Le projet vise à améliorer les performances économiques de la République-Unie de Tanzanie et l'accès au marché grâce à la vérification, à l'interopérabilité et à la fiabilité reposant sur la technologie de la chaîne de blocs ; à renforcer les processus de gouvernance numérique ; à renforcer l'efficacité des services publics et à stimuler la compétitivité et l'innovation dans les PME.

6. En Inde, les petits et moyens fabricants de l'industrie automobile peuvent s'appuyer sur l'analyse stratégique, qui consiste à recueillir des données et à les analyser d'une manière utile pour appuyer l'élaboration de politiques, l'objectif étant d'améliorer la qualité, la productivité et l'efficacité des ressources grâce à l'innovation et à la numérisation. Le programme comprend des activités de renforcement des capacités, des ateliers pour les champions du numérique et des évaluations de l'état de préparation à la numérisation.

7. Le Réseau consultatif pour le financement privé et le Programme mondial d'innovation par les technologies propres fournissent des services d'accélération commerciale et de facilitation des investissements aux start-ups et aux PME, à qui ils proposent des solutions innovantes en matière d'énergie propre et d'atténuation des effets du changement climatique et d'adaptation à ceux-ci, y compris à l'aide des technologies numériques. Par exemple, le Réseau consultatif pour le financement privé a aidé la société cambodgienne Okra Solar à promouvoir sa solution matérielle et logicielle « plug and play », grâce à laquelle il est possible de créer des microréseaux intelligents avec facturation au service rendu en raccordant des panneaux solaires à des batteries.

8. Dans le cadre du Programme mondial de parcs éco-industriels, l'ONUDI a mis au point l'outil de services fonctionnels des parcs éco-industriels, qui examine et identifie les opportunités numériques et les solutions d'automatisation pour les gestionnaires du parc et les entreprises locataires afin d'utiliser plus efficacement les ressources et de renforcer la compétitivité.

### III. Analyse, recherche et services de conseil stratégique

9. Le rapport de l'ONUDI intitulé « Gender, Digital Transformation and Artificial Intelligence »<sup>1</sup> (Genre, transformation numérique et intelligence artificielle), lancé au forum politique de haut niveau pour le développement durable en juillet 2023, a recensé 150 initiatives internationales et posé un cadre pour lutter contre les préjugés et les stéréotypes fondés sur le genre qui entravent la participation des femmes en tant qu'utilisatrices, apprenantes et développeuses de technologies numériques.

10. Un document de référence intitulé « Propelling LDCs in the Digital Age: A 4IR Perspective for Sustainable Development »<sup>2</sup> (Faire entrer les PMA dans l'ère numérique : la quatrième révolution industrielle au service du développement durable) a été établi conjointement par l'ONUDI, le Cadre intégré renforcé et la Banque de technologies pour les pays les moins avancés des Nations Unies. Il a été publié et présenté à la cinquième Conférence des Nations Unies sur les pays les moins avancés. On y trouve une vue d'ensemble des approches que les pays les moins avancés peuvent adopter pour s'approprier les technologies émergentes et transformatrices qui s'inscrivent dans le cadre de la quatrième révolution industrielle.

### IV. Élaboration de normes

11. L'ONUDI, en collaboration avec ses partenaires, a aidé la Jordanie à élaborer sa stratégie relative à l'intelligence artificielle et le plan de mise en œuvre 2023-2027 s'y rapportant<sup>3</sup>. La stratégie a pour objectif de faire de la Jordanie un leader régional en matière d'IA et de créer un environnement technologique et entrepreneurial unique et attrayant où l'IA peut faire gagner en efficacité, apporter un soutien et faire partie intégrante de l'économie nationale.

12. En coopération avec le Service brésilien de soutien aux micro et petites entreprises et l'Université fédérale de Rio Grande do Sul, l'ONUDI a réalisé une analyse comparative des politiques de transformation numérique au plan international. Cette initiative a permis d'établir un résumé des résultats de l'analyse comparative, axé sur les politiques et les initiatives en faveur de la numérisation des petites entreprises dans les régions des BRICS, de l'Union européenne, de l'Amérique latine et de l'Afrique du Nord. S'appuyant sur la théorie de la diffusion de l'innovation, il a été possible de classer 39 initiatives au total en trois catégories : sensibilisation, mise en œuvre et maintien, ce qui permet de mieux comprendre les critères sur lesquels reposent l'adoption et la durabilité des initiatives dans des contextes spécifiques.

13. En janvier 2023, l'ONUDI et le Bureau de l'Envoyé du Secrétaire général pour la technologie ont organisé un dialogue sur le développement afin de recueillir les contributions des États Membres en vue de l'élaboration du Pacte mondial pour le numérique du Secrétaire général des Nations Unies.

### V. Mobilisation et promotion de partenariats

14. En juillet 2023, l'ONUDI a lancé l'Alliance mondiale sur l'intelligence artificielle pour l'industrie et la fabrication (AIM-Global) à la Conférence mondiale sur l'IA qui s'est tenue à Shanghai (Chine). AIM-Global servira de plateforme de collaboration pour les gouvernements, les organisations internationales, le secteur privé et les leaders de l'industrie afin de favoriser une application responsable, durable, inclusive et éthique de l'IA dans le secteur industriel.

<sup>1</sup> <https://hub.unido.org/sites/default/files/publications/GENDER%2C%20DIGITAL%20TRANSFORMATION%20AND%20AI%20REPORT.pdf>.

<sup>2</sup> [https://hub.unido.org/sites/default/files/publications/Publication\\_4IR\\_LDC\\_1.pdf](https://hub.unido.org/sites/default/files/publications/Publication_4IR_LDC_1.pdf).

<sup>3</sup> [https://www.modereg.gov.jo/ebv4.0/root\\_storage/en/eb\\_list\\_page/40435648.pdf](https://www.modereg.gov.jo/ebv4.0/root_storage/en/eb_list_page/40435648.pdf).

15. L'ONUDI a participé au sommet « AI for Good », organisé par l'Union internationale des télécommunications en partenariat avec 40 organismes des Nations Unies en juillet 2023 à Genève (Suisse), et contribue à l'élaboration de lignes directrices sur l'utilisation de l'IA.

## **VI. Perspectives**

16. Les années à venir offriront des opportunités et des défis inégalés dans le domaine de la transformation numérique. En profitant de la dynamique créée par la rapidité des progrès technologiques, l'ONUDI prévoit un changement significatif dans la manière dont les industries fonctionneront, en promouvant la durabilité, l'efficacité et l'inclusivité. L'ONUDI est également consciente des défis socio-économiques et environnementaux que la transformation numérique peut poser, en particulier dans les pays en développement.

17. Les technologies numériques devenant de plus en plus courantes, il est urgent de perfectionner et de former la main-d'œuvre actuelle, tout en dotant la prochaine génération de compétences liées à l'IA. L'ONUDI envisage de collaborer avec les établissements d'enseignement et les plateformes d'apprentissage pour veiller à ce que les bonnes compétences atteignent les bonnes populations, et que personne ne soit laissé de côté.

18. Compte tenu des préoccupations croissantes concernant l'éthique, la confidentialité et la sécurité de l'IA, l'ONUDI entend jouer un rôle dans le renforcement de la gouvernance numérique à tous les niveaux et dans l'élaboration de cadres de politique industrielle visant à réglementer une utilisation responsable des technologies numériques.

19. Pour devenir un partenaire de confiance de choix pour les États Membres et les parties prenantes du secteur industriel engagés sur la voie d'un avenir numérique durable, l'ONUDI va lancer une profonde transformation numérique institutionnelle de ses opérations internes, de ses programmes, de son capital humain et de sa culture organisationnelle. Pour guider ces efforts, elle a élaboré un projet de stratégie opérationnelle pour la transformation numérique qui sera présenté à la vingtième session de la Conférence générale.

## **VI. Mesure à prendre par la Conférence**

20. La Conférence souhaitera peut-être prendre note des informations contenues dans le présent rapport et fournir des orientations pour la poursuite des travaux dans le domaine de la transformation numérique, de l'innovation et de l'IA.

---