



# FORUM SUR L'ÉNERGIE DURABLE DE LA CEDEAO ESEF 2024

Vers Une Transition Énergétique Juste en Afrique de l'Ouest

## NEXUS Eau-Energie-Alimentation et Economie Circulaire

Jeanne-Astrid NGAKO DE FOKI

Parc des Expositions - Abidjan, Côte d'Ivoire  
28 - 29 novembre 2024

[www.ecreee.org](http://www.ecreee.org)



# Contexte | Projections démographiques mondiales

---

7.9 milliards in 2022

9.7 milliards in 2050

**10.4 milliards in 2100**



# Contexte | L'Afrique et sa population

---

En 2100,  
l'Afrique représentera  
près de 40 % de la population mondiale.



# Contexte | Défis

---



D'ici 2050, la population urbaine devrait atteindre 1,3 milliard, contre 634 millions en 2022.



Stress hydrique amplifié par le effets du réchauffement climatique



Securité hydrique, alimentaire et énergétique



# Quelles réponses ? | Acteurs clefs

---

- **Banque Africaine de développement** : La Stratégie de l'eau de la BAD (2021-2025) identifie une approche Nexus comme un catalyseur de la sécurité énergétique et de la production agricole
- **Gouvernements Egyptien, Kenyan et Zambien** : lancement à grande échelle de programmes Nexus WEF (Eau-Energie-Alimentation).



# Principe I NEXUS Eau-Energie-Agriculture

---

- Principe : Les chaînes de production ou d'utilisation de ces trois ressources (Eau-Energie-Agriculture) sont intrinsèquement liées, voire dans plusieurs cas, interdépendantes.
- Agriculture : est responsable de 70 % des volumes d'eau douce prélevée à l'échelle mondiale.
- Energie : il est estimé qu'entre 1/4 à 1/3 de la consommation énergétique mondiale est dû aux systèmes de production et d'approvisionnement en nourriture.
- Eau : la consommation énergétique représente la part la plus importante des frais d'exploitation des infrastructures de mobilisation et d'adduction d'eau (traitement, pompage, ...) et cette consommation augmentera davantage avec le recours aux ressources non conventionnelle (dessalement d'eau de mer, réutilisation des eaux usées traitées).



# Exemples | Programme NWFE - EGYPTE

---

- Le programme (NWFE) est une initiative locale lancée en juillet 2022 pour accélérer la mise en œuvre du programme climatique national de l'Égypte.
- Il offre des possibilités de *mobilisation de financement climatique* et d'*investissements privés* pour soutenir *la transition verte de l'Égypte* (pour un montant total d'environ *14,8 milliards USD*).
- Construction de *5 usines de dessalement* avec une capacité cumulée de 525.000 m<sup>3</sup>/jour capable d'alimenter 7,8 millions de personne pour l'eau potable et l'irrigation des terres agricoles.
- La contribution indicative de la BAD (qui pilote le pilier Eau) comprend 400 millions de dollars EU sous forme de prêts et 450 000 dollars EU sous forme de dons. Le coût estimé du pilier Eau s'élève à hauteur de 1,43 milliard USD.



# MERCI

