

Agenda

1. Rappel historique de l'UVA à WACREN

2. Pertinence d'un réseau pour l'Education et la Recherche en Afrique de l'Ouest


















Mouhamed Tidiane SECK Tidiane.seck@gmail.com

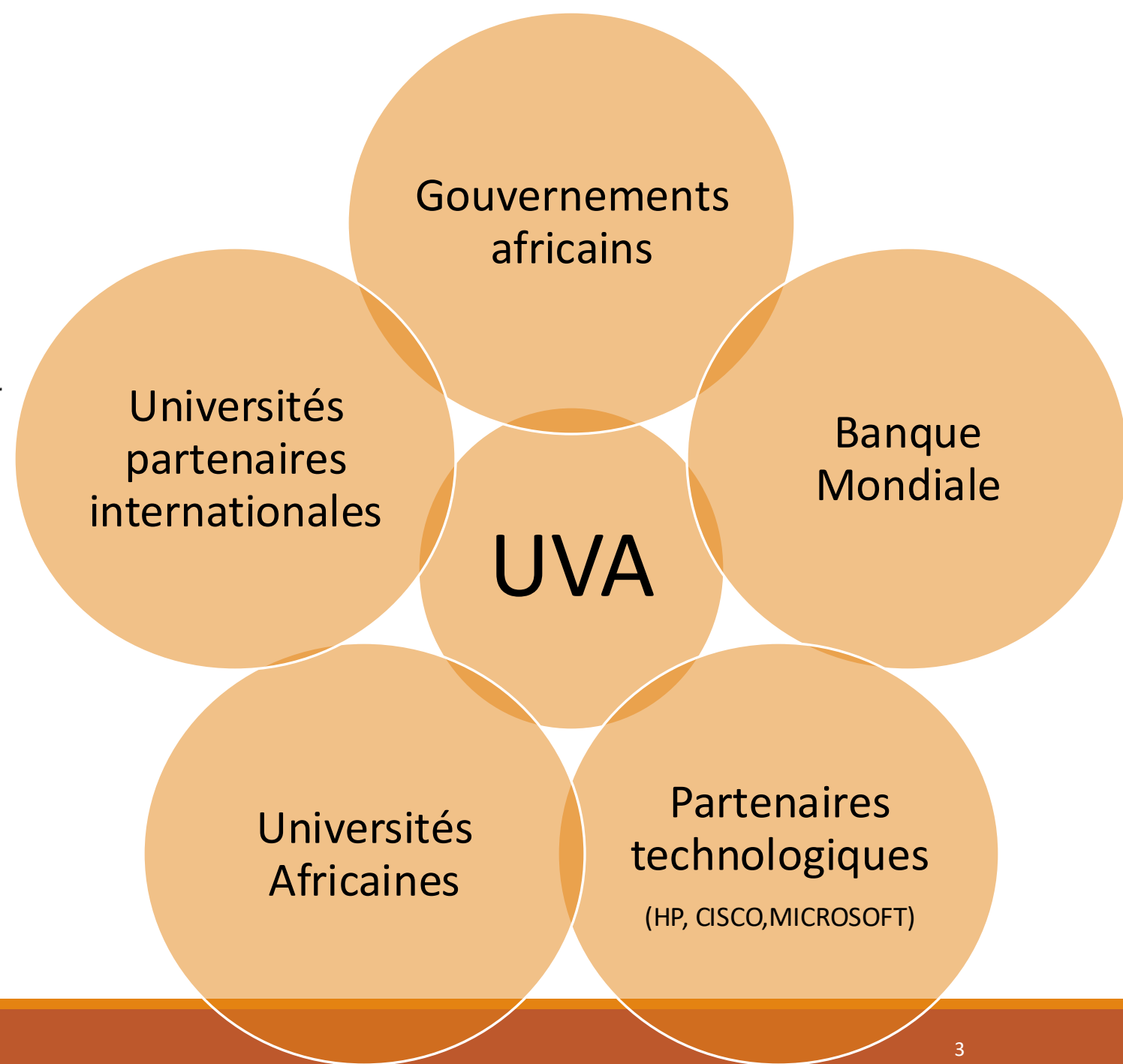
Rappel historique de l'UVA à WACREN

L'Université Virtuelle Africaine est un projet historique et stratégique ayant posé les bases de l'enseignement supérieur à distance en Afrique.

Elle a permis d'expérimenter des modèles hybrides, d'établir des normes d'assurance qualité et de montrer qu'un enseignement transnational était réalisable à grande échelle.

ACTEURS

 Kenya	University of Nairobi, Kenyatta University
 Ouganda	Makerere University
 Tanzanie	University of Dar es Salaam
 Rwanda	Kigali Institute of Education
 Sénégal	UCAD (Université Cheikh Anta Diop), Dakar
 Ghana	University of Ghana (Legon)
 Mali	Université de Bamako
 Nigeria	University of Ibadan, ABU Zaria
 Côte d'Ivoire	Université Félix Houphouët-Boigny
 Cameroun	Université de Yaoundé I
 RDC	Université de Kinshasa
 Afrique du Sud	Participation indirecte, soutien technique
 Mozambique	Universidade Eduardo Mondlane
 Zambie	University of Zambia
 Botswana	University of Botswana
 Maurice	University of Mauritius
 Madagascar	Université d'Antananarivo



Désengorger
les
universités
africaines
grâce aux
numérique



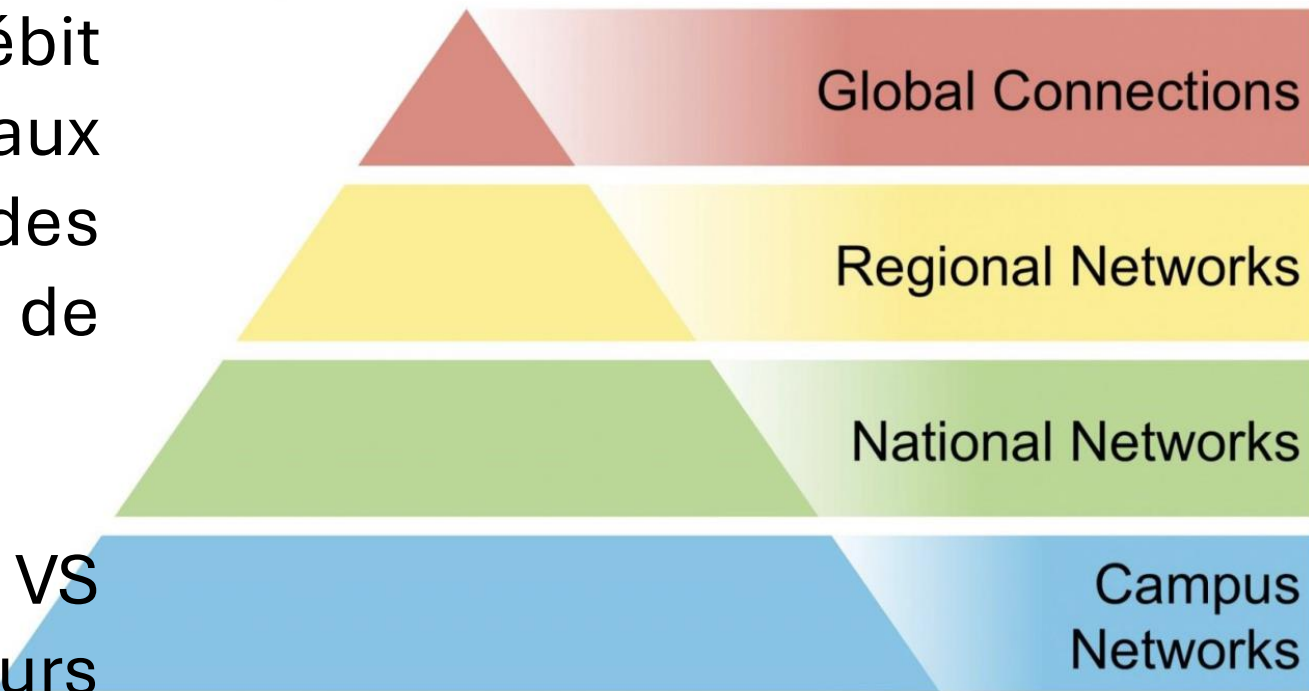
Lancement du Projet Université virtuelle
africaine (UVA) : Une alternative pour
désengorger les Universités africaines

Des initiatives et projets emblématiques

- ❖ Projet de télé médecine à l'hôpital de FANN
- ❖ Extension de la fibre optique de l'Intranet Gouvernemental vers les universités (UCAD, GASTON BERGER, BAMBEY) et création de SNRER
- ❖ Lancement de l'UVS qui est devenu l'université numérique Cheikh Hamidou KANE (UNCHK)
- ❖ Aujourd'hui, le Sénégal devient un hub de WACREN pour la côte nord ouest Africaine

Pertinence de WACREN

- ❖ Promotion de l'accès très haut débit des centres universitaires nationaux pour la mutualisation des ressources éducatives et de recherche
- ❖ Infrastructure réseau dédiée VS Conventions avec les Opérateurs pour une tarification spécifique à l'éducation
- ❖ Point d'accès unique à WACREN via le câble sous-marin



Plaidoyer pour le partage des ressources

- ❖ Infrastructure réseau dédiée VS Conventions avec les Opérateurs pour une tarification spécifique à l'éducation
- ❖ Cas du supercalculateur du CINERI

Plaidoyer pour la mutualisation des travaux via WACREN

Des chercheurs de l'UGB et de BAMBEY ont entraîné un modèle d'IA avec des données de diagnostic de paludisme issus de Saint Louis.

Ils ont ensuite testé ce modèle avec des données de diagnostic de la dengue provenant de Louga. Le modèle a évidemment diagnostiqué le paludisme au lieu de la dengue.

C'est ce qu'on appelle **une discordance en IA**. On peut imaginer le caractère dangereux d'un entraînement incomplet et hors contexte.

Dans tous les pays du WACREN des laboratoires travaillant sur le paludisme possèdent des données sur les différentes formes de paludisme.

Le partage de ces données pour l'entraînement des modèles d'IA conçus par nos chercheurs pourrait améliorer considérablement les résultats obtenus par les chercheurs de l'UGB et BAMBEY au bénéfice de toute la communauté.

NECESSITE DE COLLECTER ET DE PARTAGER DES DONNEES DE QUALITE

Cas d'usage dans les langues locales.

Des entreprises au Sénégal ont développé des chaînes d'IA qui sont capables :

De partir d'une question **vocale en ouolof**

→ de la transcrire en **texte ouolof**

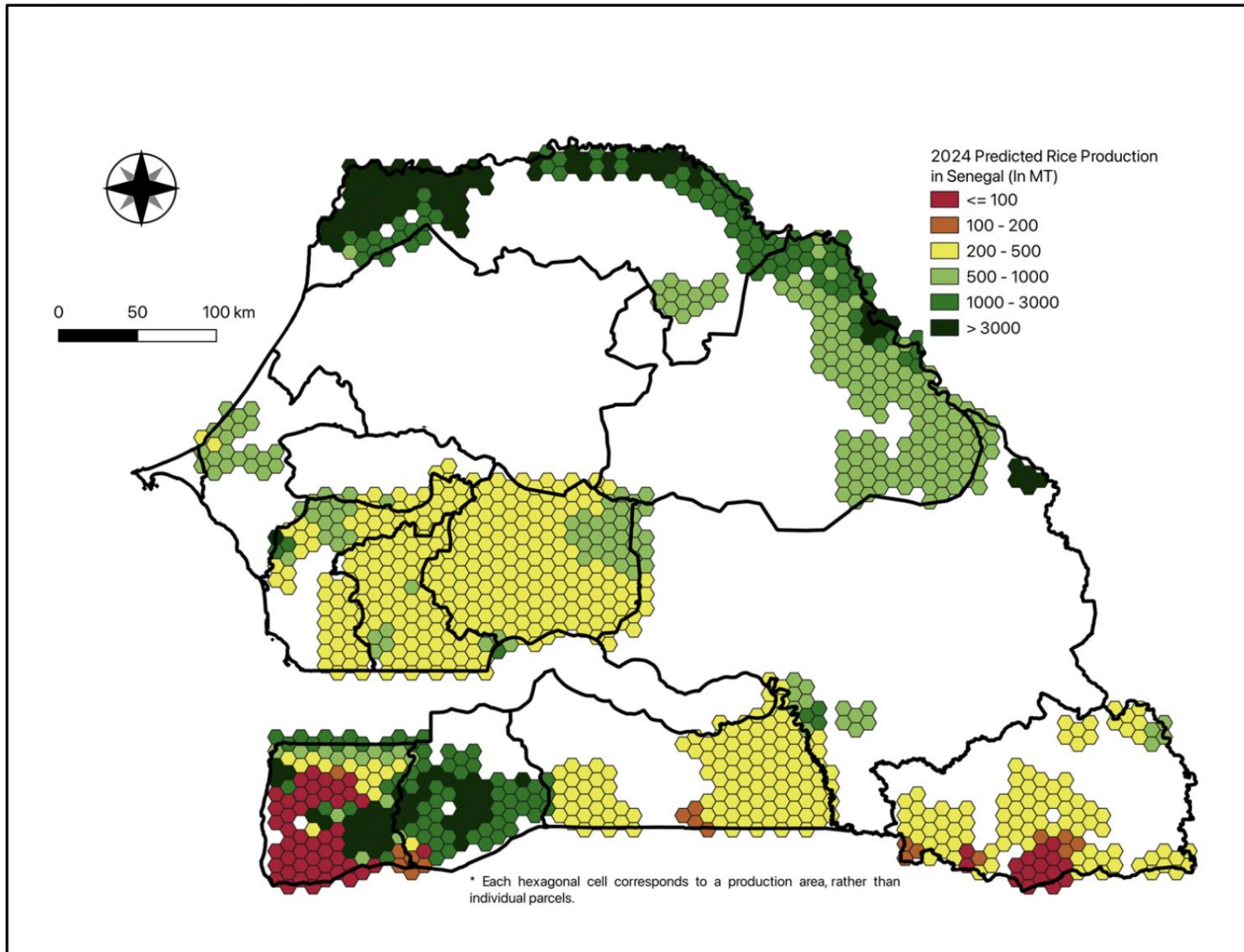
→ puis de traduire le texte ouolof en **texte français**

→ de soumettre le résultat à CHATGPT qui répond par un **texte en français**

→ et enfin de transcrire la réponse en **vocal ouolof**.

Ce processus permet de créer des CHATBOT dans toutes les langues Africaines

Figure 1. Senegal 2024 Rice Production Forecast.



Data source: Africa Agriculture Watch (www.aagwa.org).

Cas d'usage dans l'agriculture

AKADEMIYA2063 organisme installé au Sénégal effectue des prévisions de récoltes pour près de 50 pays africains. Son modèle d'intelligence artificielle appliqué à des données géo-biophysiques de télédétection fait des estimations au pixel près au début de chaque saison de croissance.

Selon ses prédictions en 2023, la production de riz au Sénégal devrait atteindre **729 148** tonnes.

Selon la DAPSA, la production nationale la en riz est de **842 819** tonnes en 2023

NECESSITE DE COLLECTER ET DE PARTAGER DES DONNEES DE QUALITE

Merci pour votre écoute

Mouhamed Tidiane SECK. Tidiane.seck@gmail.com