

**International Conference “Groundwater, key to the Sustainable Development Goals”.**  
**Paris, May 18-20<sup>th</sup>, 2022**

Topic 2.k.

Hydrogeology and hydrogeologists from Sahelian countries: specific challenges for the achievement of SGD targets.

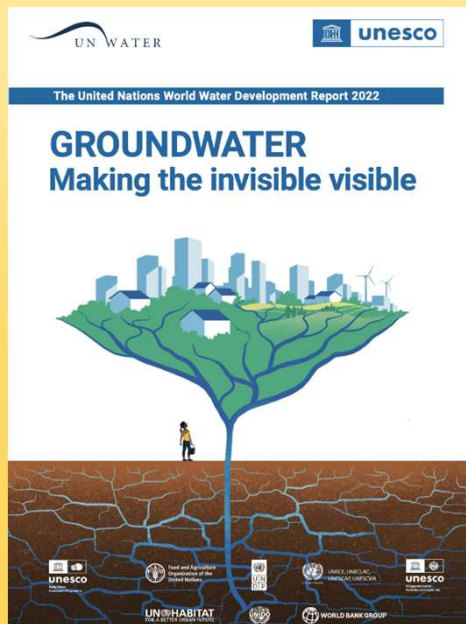


**LES MONDES DE L'HYDROGEOLOGIE SAHÉLIENNE.  
IDENTITÉS, FRONTIÈRES ET PERSPECTIVES D'UNE  
DISCIPLINE « INVISIBLE »**

Riaux, J., Plagnes, V., Tall, Y.\* , Bokar, H., Gaye, C.B., Kadjangaba E.,  
Kafando, S., Koita, M., Lachassagne P., Mohamed, A.S., Nazoumou, Y.

# L'HYDROGÉOLOGIE AU SAHEL : UNE DISCIPLINE ESSENTIELLE MAIS PEU VISIBLE

- Centralité des eaux souterraines du Sahel
- Besoin de connaissances spécialisées : le rôle de l'hydrogéologie
- Une discipline trop peu mobilisée



# ANALYSE SOCIO-ANTHROPO-HYDROGÉOLOGIQUE DE L'HYDROGÉOLOGIE SAHÉLIENNE

- *Sahel Groundwater Initiative* (World Bank)
  - Faciliter la coopération régionale en matière de développement de l'expertise sur les eaux souterraines
- Consultance IRD-2iE

**Mapping the career of the Sahelian groundwater experts: socio-anthropologist analysis on groundwater national expertise in the Sahel region**

- Approche socio-anthropologique AVEC les hydrogéologues :
  - Définition collective d'un cadre d'analyse
  - Processus de réflexivité collective sur le métier d'hydrogéologue
  - Enquête qualitative (entretiens + ateliers)
  - Analyse et discussions



# STABILISER UNE DÉFINITION DU MÉTIER D'HYDROGÉOLOGUE

## MAÎTRISE D'UN ENSEMBLE DE COMPÉTENCES

- **Compétences de base**

Formation initiale en géologie et spécialisation en hydrogéologie

- **Compétences complémentaires**

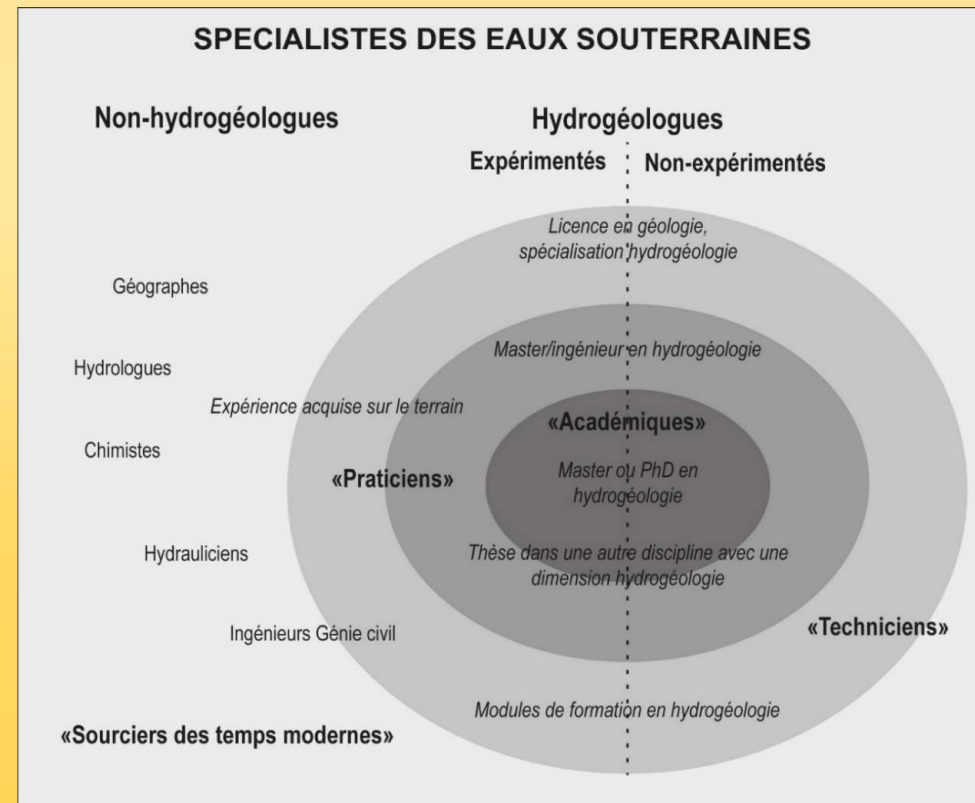
Maîtrise des outils de modélisation, cartographie, chimie, géophysique, etc.

- **Compétences transdisciplinaires**

Vue d'ensemble des situations, capacité à dialoguer avec d'autres disciplines, dimensions sociales et politiques d'une situation.

ET compétences adaptées aux géologies et aux caractéristiques climatiques des pays

## PROFILS VARIÉS SELON L'ITINÉRAIRE DE FORMATION



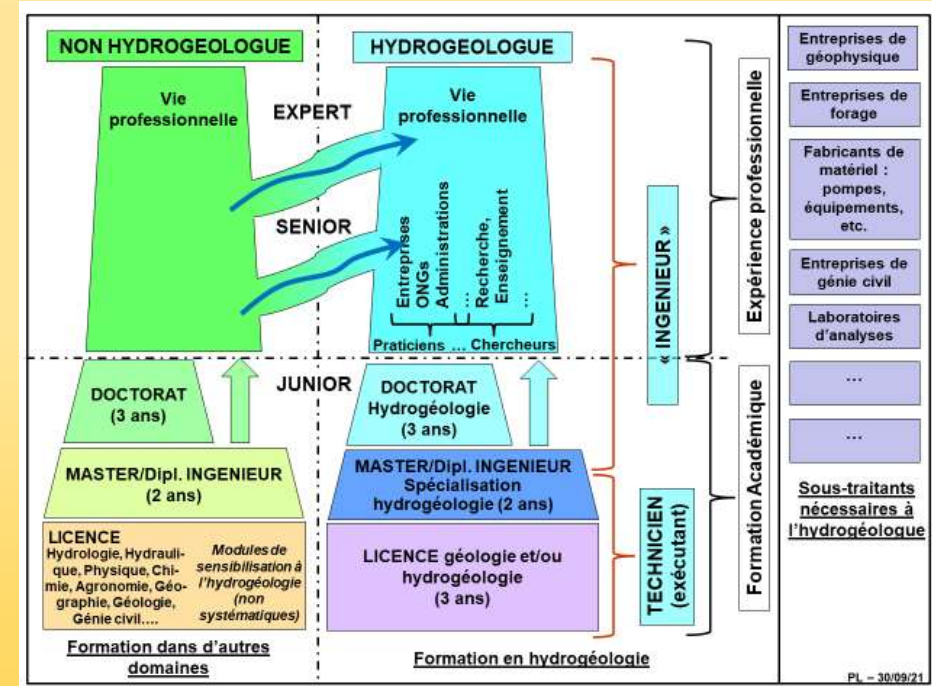
# PLACE DE L'HYDROGÉOLOGIE DANS LES PAYS CONSIDÉRÉS

- Une histoire plus ou moins longue de l'ancrage universitaire (départements de géologie)

→ Caractéristiques des communautés nationales d'hydrogéologues (quantité, pyramide des âges, outils maîtrisés, spécialisations, ...)

- Une évolution des formations avec le modèle LMD
- Quelle place des compétences « de base » dans les formations actuelles ?

→ Quelles conséquences des évolutions des formations sur le métier d'hydrogéologue, notamment au regard des compétences nécessaires mises en avant par les experts ?



→ Mobilités internationales (ou pas)

# UNE DISCIPLINE INVISIBILISÉE : CONSTATS DES EXPERTS

- Les « sourciers des temps modernes »
- La valorisation des techniciens/ingénieurs « multi-casquettes »
- Formations et qualifications des jeunes jugées insuffisantes

- Des complexités ignorées
- Des jeunes hydrogéologues sans emploi
- Une fuite « thématique » des cerveaux ?

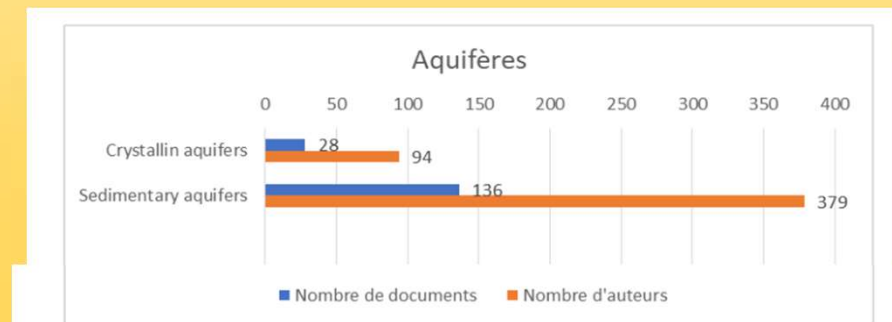
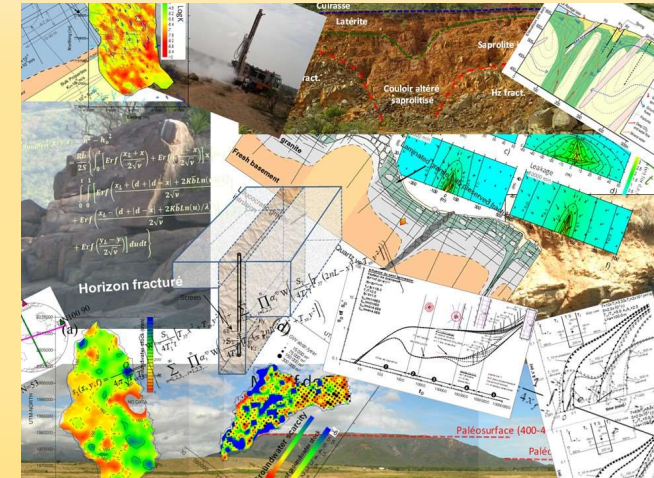
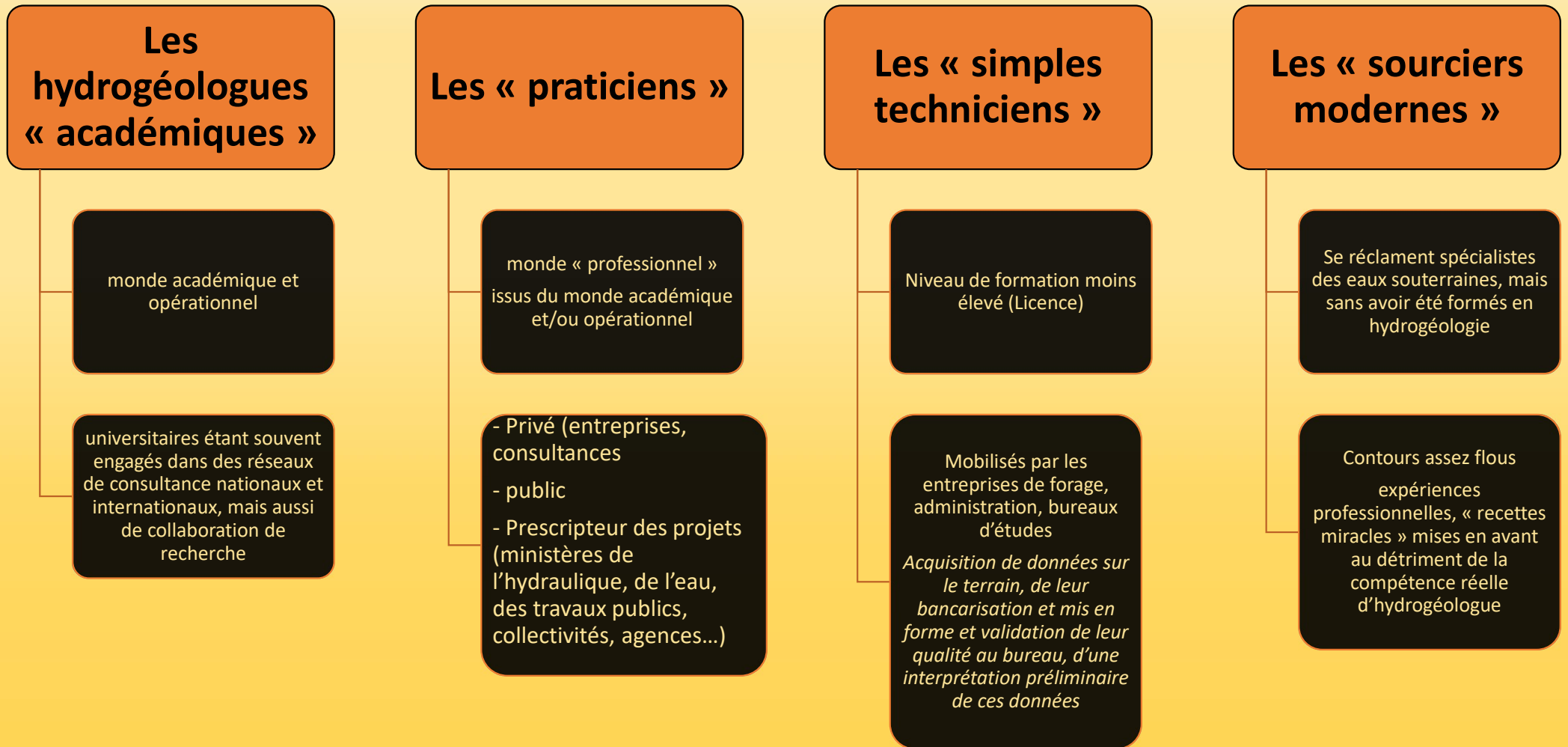


Figure 6 : Répartition des documents et des auteurs par aquifère (type et nom)

# « LES MONDES » DE L'HYDROGÉOLOGIE SAHÉLIENNE



# COMMENT « RENDRE VISIBLE » L'HYDROGÉOLOGIE SAHÉLIENNE ?

- **Solidifier les frontières internes de la communauté**
  - Structurer la profession (réseaux, comités, « ordre »...)
  - Consolider des réseaux nationaux et sahéliens
  - Intensifier les interactions et « entrer en politique » (lobbying)
- **Affirmer les frontières vis-à-vis de l'extérieur**
  - Faire connaître les spécificités de l'hydrogéologie sahélienne
  - Expliciter les compétences des hydrogéologues
  - Imposer le recours aux spécialistes
- **Renforcer les compétences des jeunes**
  - Stages sur le terrain
  - Itinéraires internationaux
  - « Compagnonnages » pour les expertises
- **Donner à voir l'hydrogéologie et ses complexités**
  - Sensibilisation du grand public et des jeunes
  - Communication vers les professionnels (entreprises et administrations)





**MERCI DE VOTRE ATTENTION**