

SESSION 1: IMPROVING QUALITY of LIFE

PANEL 1.1A: Essential elements of well-being



Rabé SANOUSSI
Niger

Director, Ministry of Water and Sanitation

Rabé Sanoussi is Director of Hydrogeology at the Ministry of Water and Sanitation in Niger and the national coordinator for the IAEA IWAVE project in Niger





60 Years

Atoms for Peace and Development

EAU Elixir de la vie

Contributions des techniques nucléaires à la recherche et la gestion des ressources en eau dans la Région du Sahel

Vienne, du 28 au 30 Novembre 2018

Sanoussi RABE, Ing, Hydrogéologue
Direction Générale des Ressources en Eau/NIGER



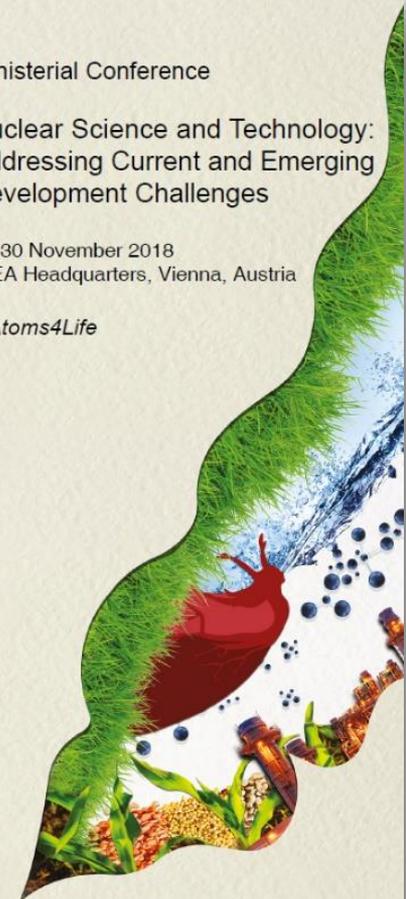
Ministerial Conference

Nuclear Science and Technology:
Addressing Current and Emerging
Development Challenges

28-30 November 2018
IAEA Headquarters, Vienna, Austria

#Atoms4Life

Organized by the
International Atomic Energy Agency





Importance de l'eau dans la vie socio-économique



L'eau est source de vie .

Elle joue un rôle crucial dans le développement humain et économique pour satisfaire :

1. les besoins domestiques ;
2. Les besoins agricoles et industriels ;
3. Les besoins miniers.



Utilisation des prélèvements mondiaux en eau :

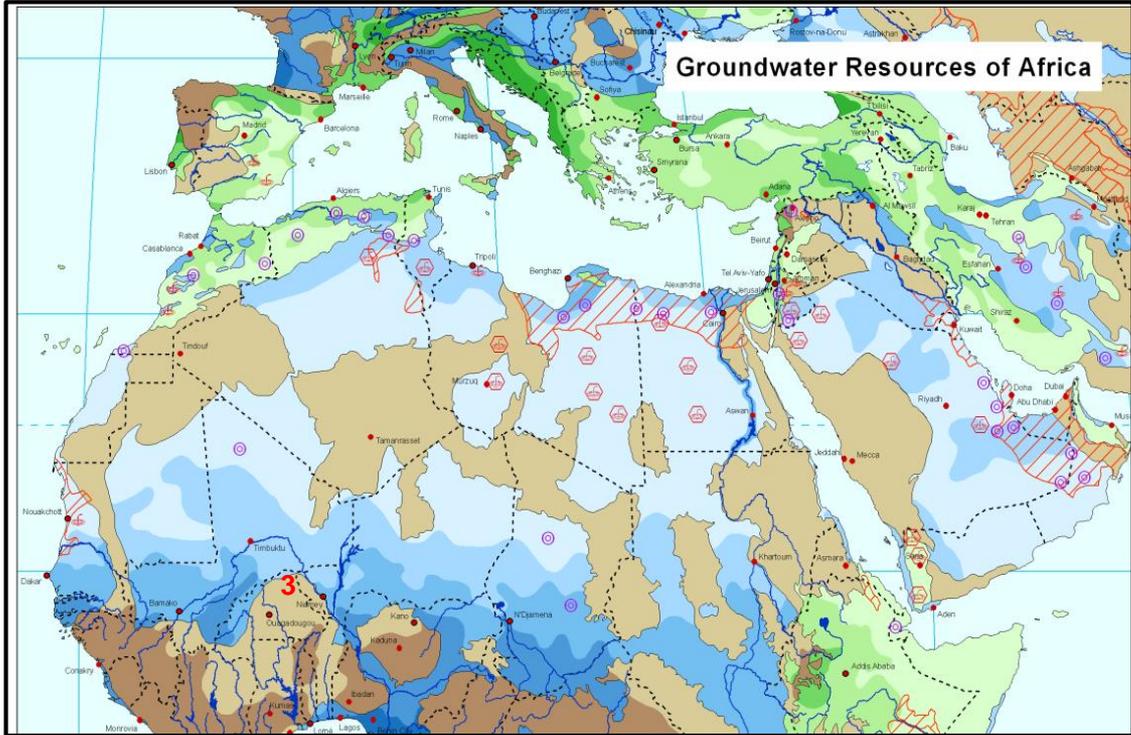
- *Agriculture : 70 %*
- *Industries : 20 %*
- *Consommation domestique : 10%*



L'agriculture consomme énormément d'eau à cause de l'irrigation des plantations qu'elle doit assurer.

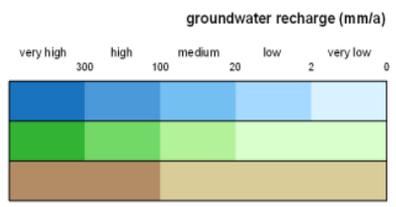


Ressources en eau dans la Région du Sahel



Source of base map: WHYMAP, 2011

Groundwater resources

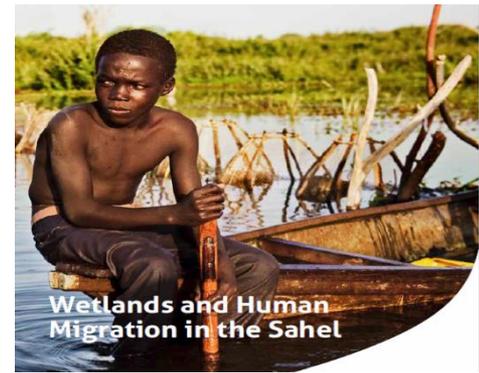
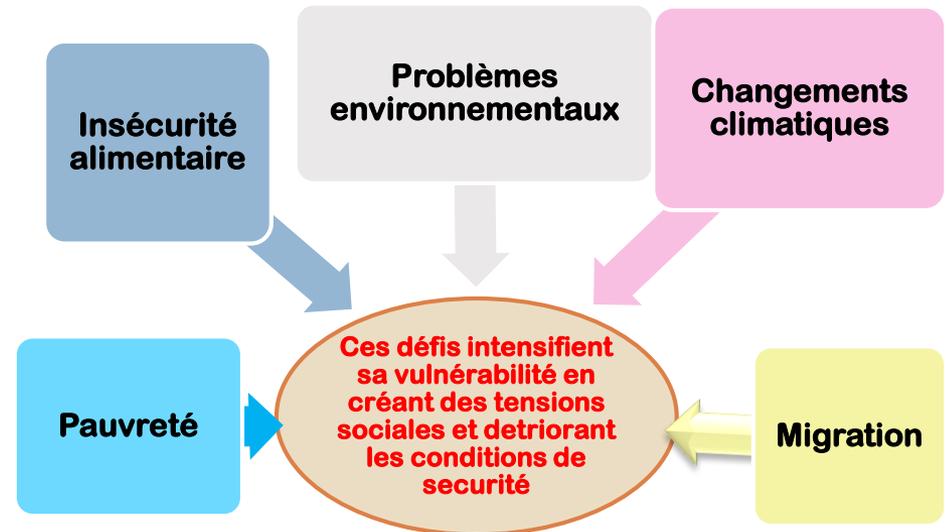




Défis majeurs de gestion des ressources en eau au Sahel



La région du Sahel est considérée vulnérable et fait face à des défis majeurs et persistants qui sont:



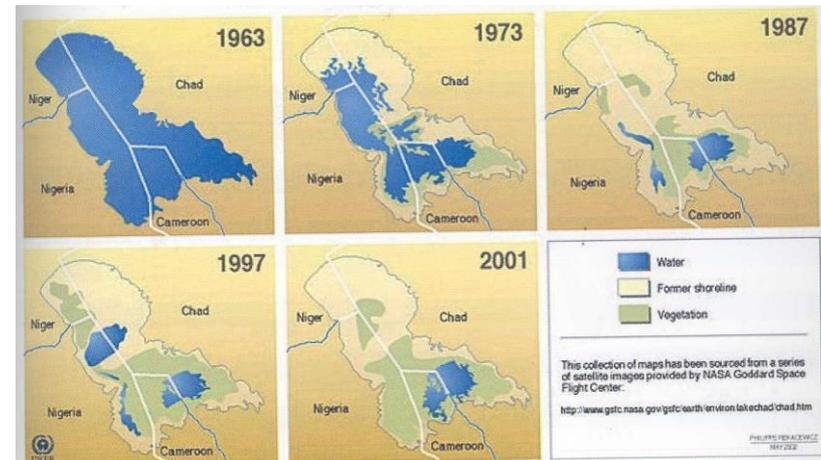


Apport des techniques et sciences nucléaires à la gestion des ressources en eau au Sahel

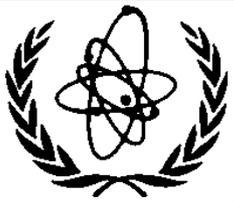
Chaque goutte d'eau contient sa propre histoire

Boîte à outils isotopiques – domaine de l'eau

- ✓ Pour évaluer les sources d'eaux souterraines
- ✓ Pour comprendre les mouvements des eaux
- ✓ Pour déterminer les Origines des Pollutions



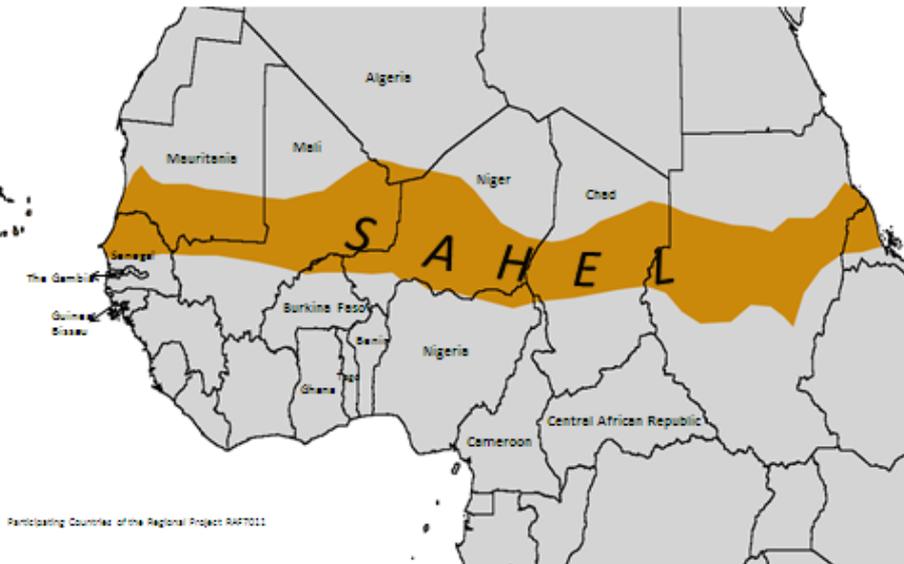
*Pour comprendre et mieux gérer les ressources en eau*⁶



Solutions durables à la gestion des ressources en eau au Sahel

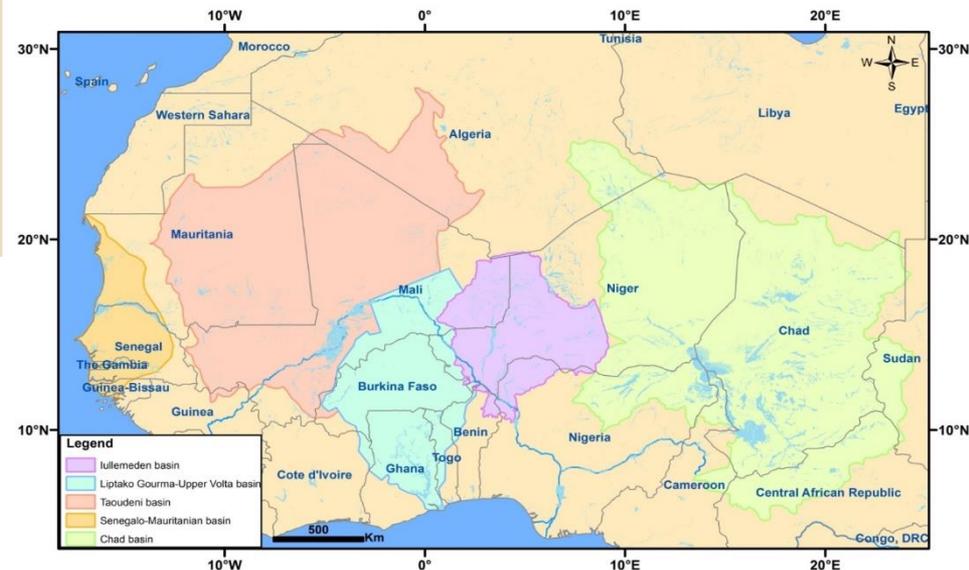
Gestion intégrée et concertée des aquifères transfrontaliers dans la région du Sahel

Integrated and Sustainable Management of Shared Aquifer Systems and Basins of the Sahel Region



Le projet regional RAF7011 initié en 2012, avec l'appui de l'AIEA et les contributions de Corée du Sud, la Suède, la Nouvelle Zélande et les Etats Unis.

13 pays unis par cinq bassins transfrontaliers



- | | | |
|-----------------|-----------------------------|-------------|
| 1) Algeria | 6) Central African Republic | |
| 2) Benin | 7) Ghana | |
| 3) Burkina Faso | 8) Mali | 10) Niger |
| 4) Cameroon | 9) Mauritania | 11) Nigeria |
| 5) Chad | | 12) Senegal |
| | | 13) Togo |



SAHEL REGION IWAVE Project



Water
Resources
Programme





Solutions durables à la gestion des ressources en eau au Sahel

SAHEL REGION
IWAVE Project



Water
Resources
Programme

Crée en 2010, **IWAVE** est le principal mécanisme conçu par l'IAEA pour accroître la disponibilité en l'eau afin atteindre les *Objectifs de Développement Durable 6* (ODD,6), en matière d'eau et d'assainissement.



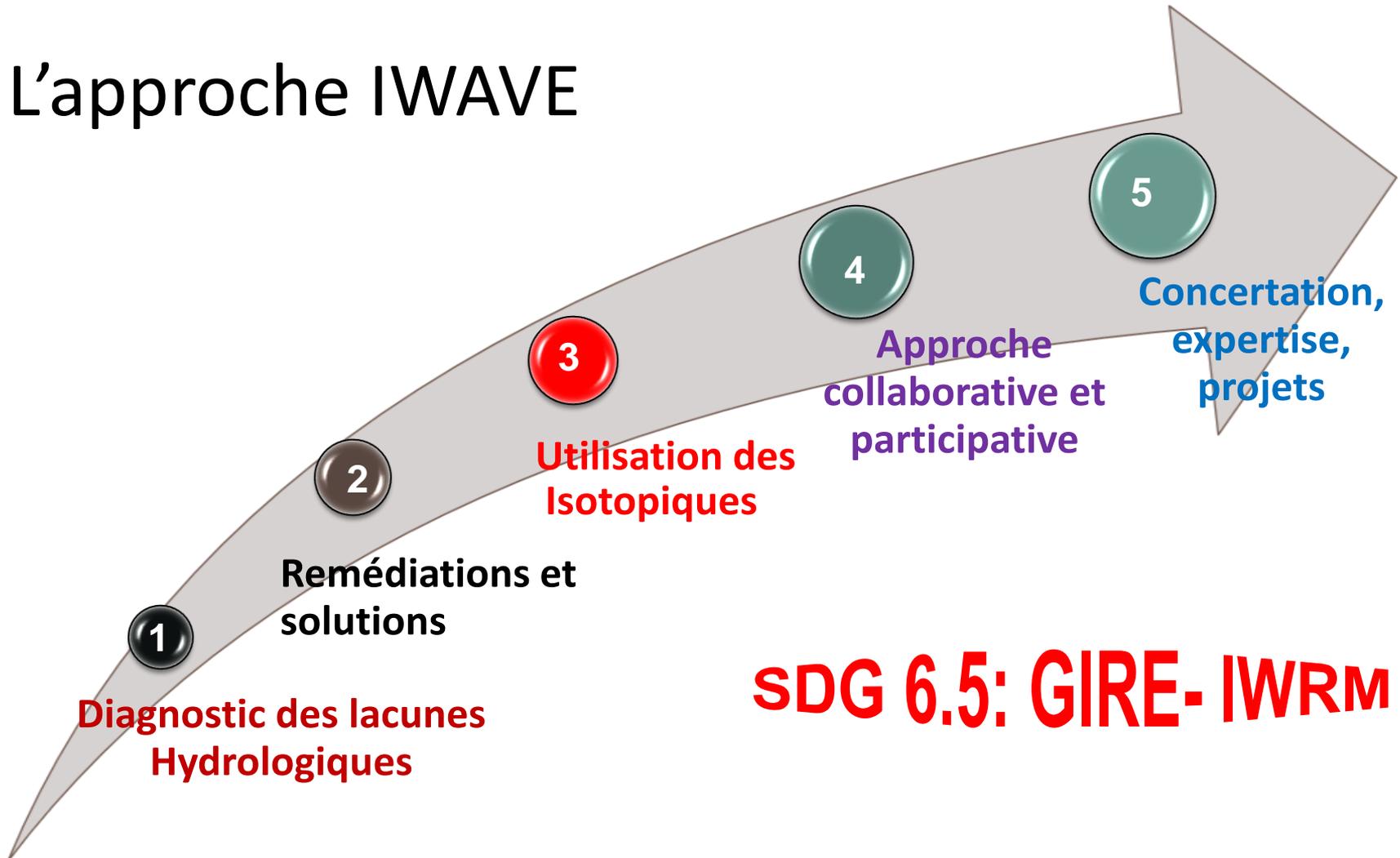
6.5 D'ici 2030, mettre en œuvre la gestion intégrée des ressources en eau à tous les niveaux, y compris la coopération transfrontalière.

Les **objectifs** à long-terme **IWAVE** est d'aboutir à une **meilleure gouvernance** des ressources en eaux, basée sur des politiques **réalistes**, des programmes et des **outils d'aide à la décision**.





L'approche IWAVE



SDG 6.5: GIRE- IWRM



MERCI DE VOTRE AIMABLE ATTENTION

