OBSERVATOIRE DU SAHARA ET DU SAHEL
SAHARA AND SAHEL OBSERVATORY

UNECE

GLOBAL WORKSHOP ON CONJUNCTIVE MANAGEMENT OF SURFACE WATER AND GROUNDWATER: NATIONAL TO TRANSBOUNDARY LEVEL

Session 3: Global Dialogue promoting the conjunctive management of surface water and groundwater

Modelling Groundwater-Surface Water Interactions in the Niger Basin and the Iullemeden-Taoudeni/Tanezrouft Aquifer System (NB-ITTAS)

UNECE, Geneva, 17 octobre 2023 11:00-11:45

Abdel Kader DODO

OSS | Organisation Internationale à vocation africaine

Depuis 1992

26 pays africains membres

- Afrique du Nord
- Afrique de l'Ouest
- Afrique Centrale
- Afrique de l'Est

- 7 pays membres du Nord :
- 8 organisations S/R africaines :
- 2 organisations partenaires :
- 3 ONG (Société civile) :

Nos services..

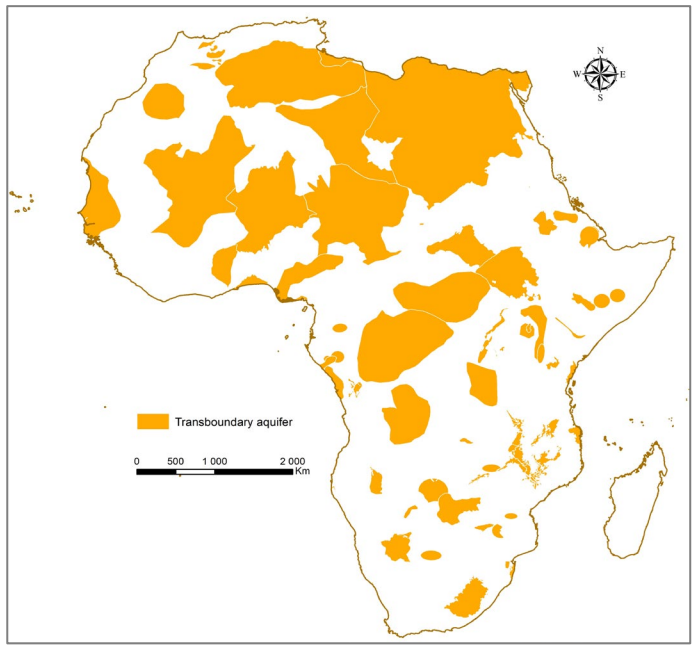
✓ Plateforme de partenariats

✓ Interface d'articulations

✓ Instrument de collaboration

Observatoire du Sahara et du Sahel

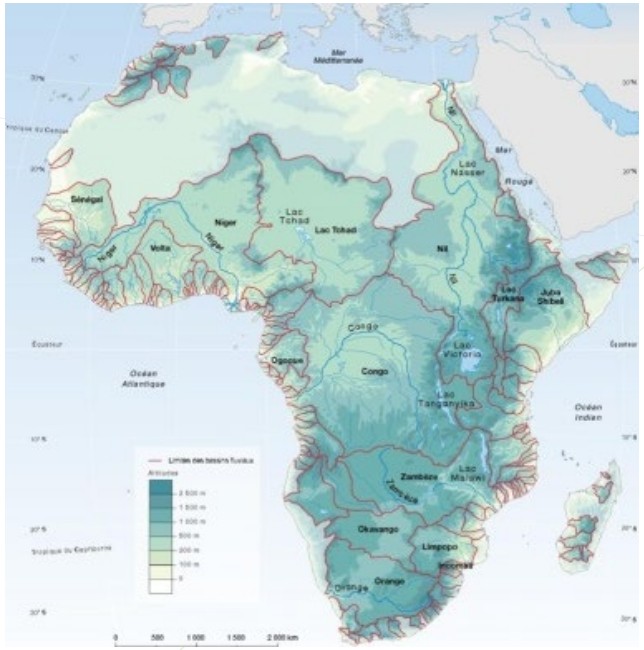
Contexte continental | Potentiel en eau considérable ….



83 Systèmes aquifères transfrontaliers
(World: 608)
9 Aquifères transfrontaliers avec des Accords signés et/ou en cours
(6 en Afrique)

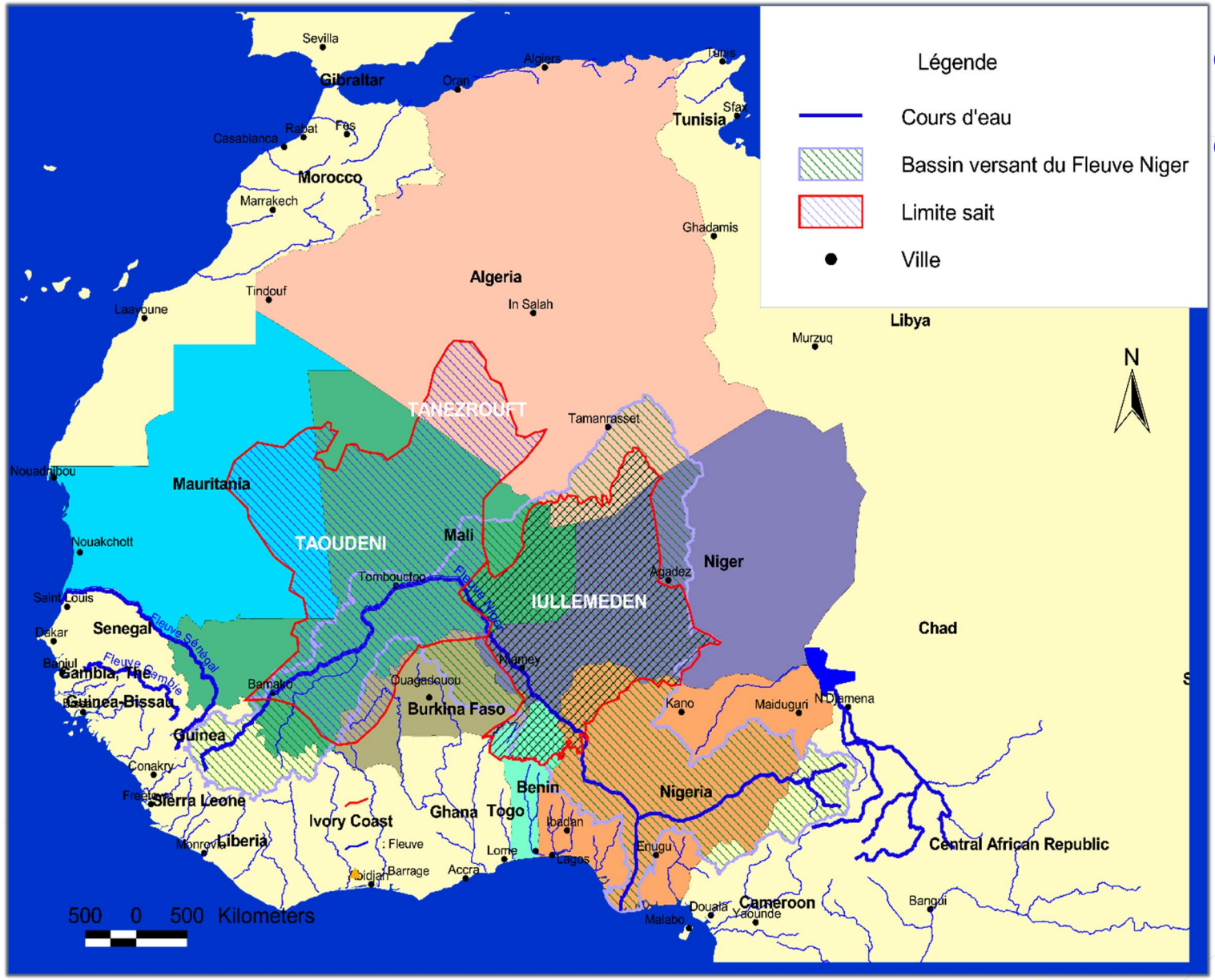
Eaux souterraines (milliards m^3)	Région	Eaux de Surface (milliards m^3/an)
660 000	Afrique	4 000

(FAO-AQUASTAT, 2011) ; (TWAP, 2016)



80 bassins-versants transfrontaliers
(World:276)
19 Organismes/Autorités de bassins en Afrique

Projet NB-ITTAS | Zone du projet



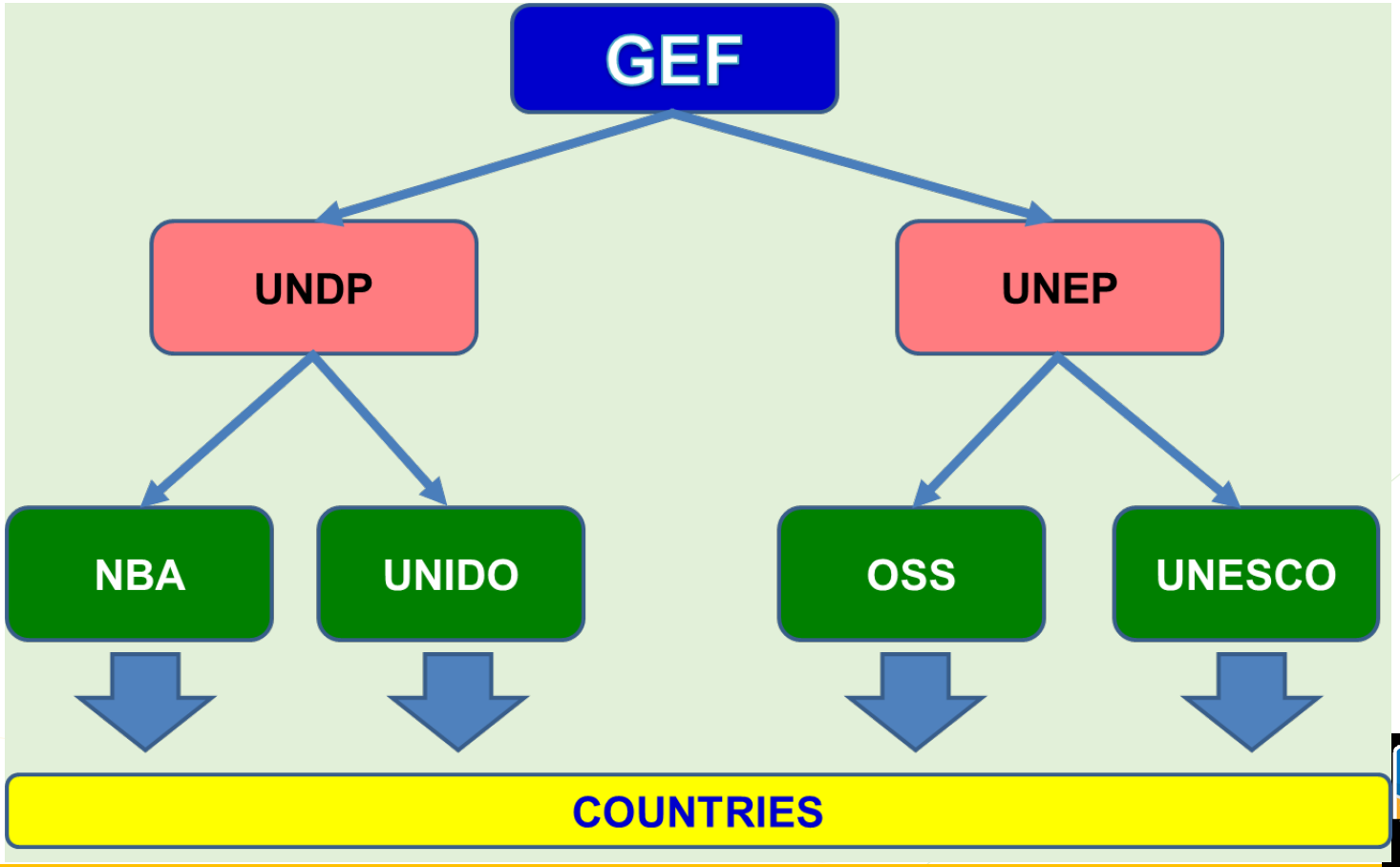
Le projet « Amélioration de la Gire, de la Gestion et de la Gouvernance fondées sur la Connaissance du Bassin du Niger et du Système Aquifère d'Iullemeden-Taoudéni / Tanezrouft | ITTAS »

Bassin du Fleuve NIGER	Système Aquifère d'Iullemeden-Taoudéni/Tanezrouft ITTAS
	Algérie
Bénin	Bénin
Burkina Faso	Burkina Faso
Cameroun	
Côte d'Ivoire	
Guinée	
Mali	Mali
	Mauritanie
Niger	Niger
Nigeria	Nigeria
Tchad	

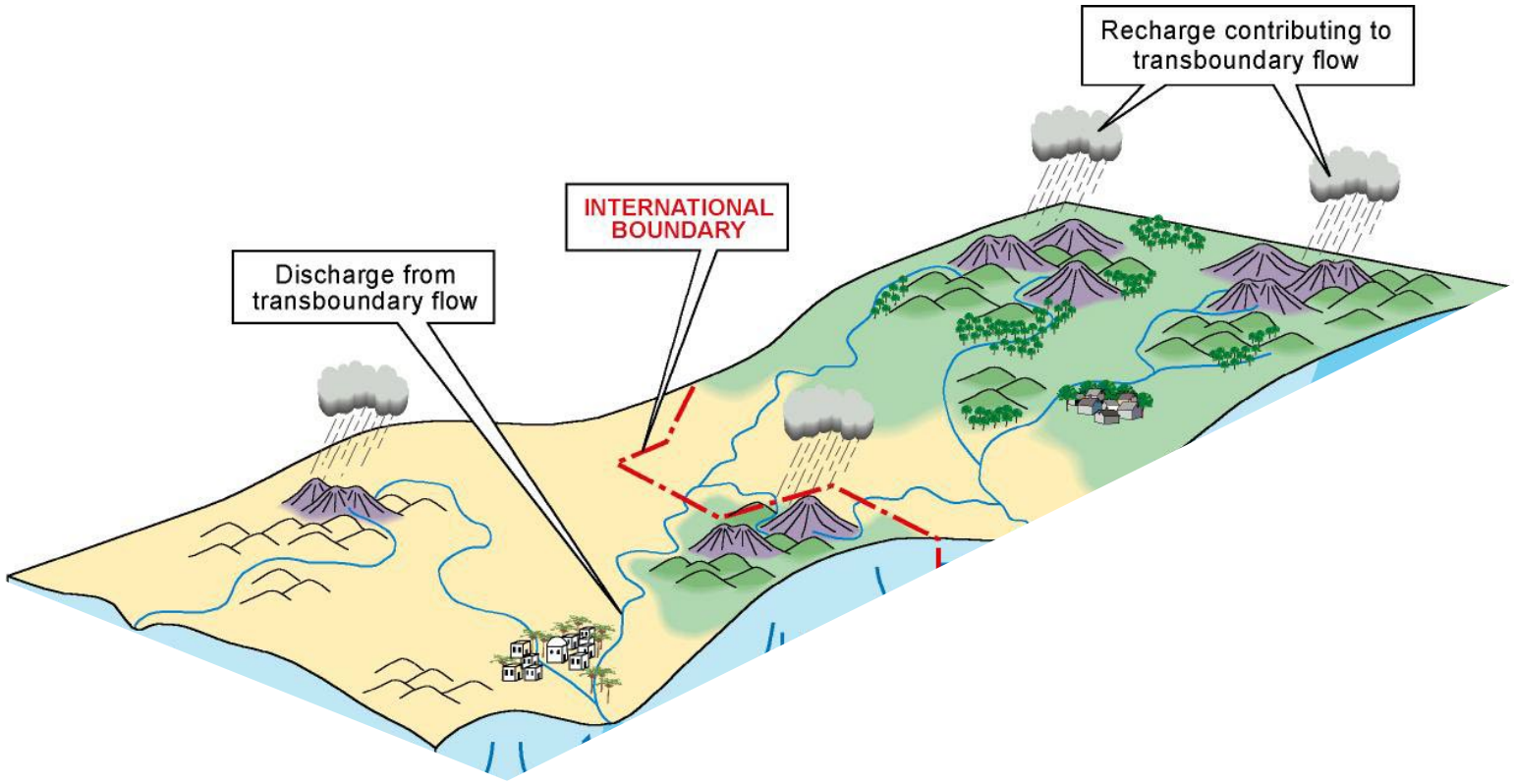
Projet NB-ITTAS | Objectifs et Organigramme

Objectif : Améliorer la gestion, la gouvernance et la conservation des ressources basées sur les connaissances du bassin du Niger et des aquifères d'Iullemeden -Taoudéni/Tanezrouft (ITTAS), afin de soutenir la GIRE au profit des communautés et de la résilience des écosystèmes

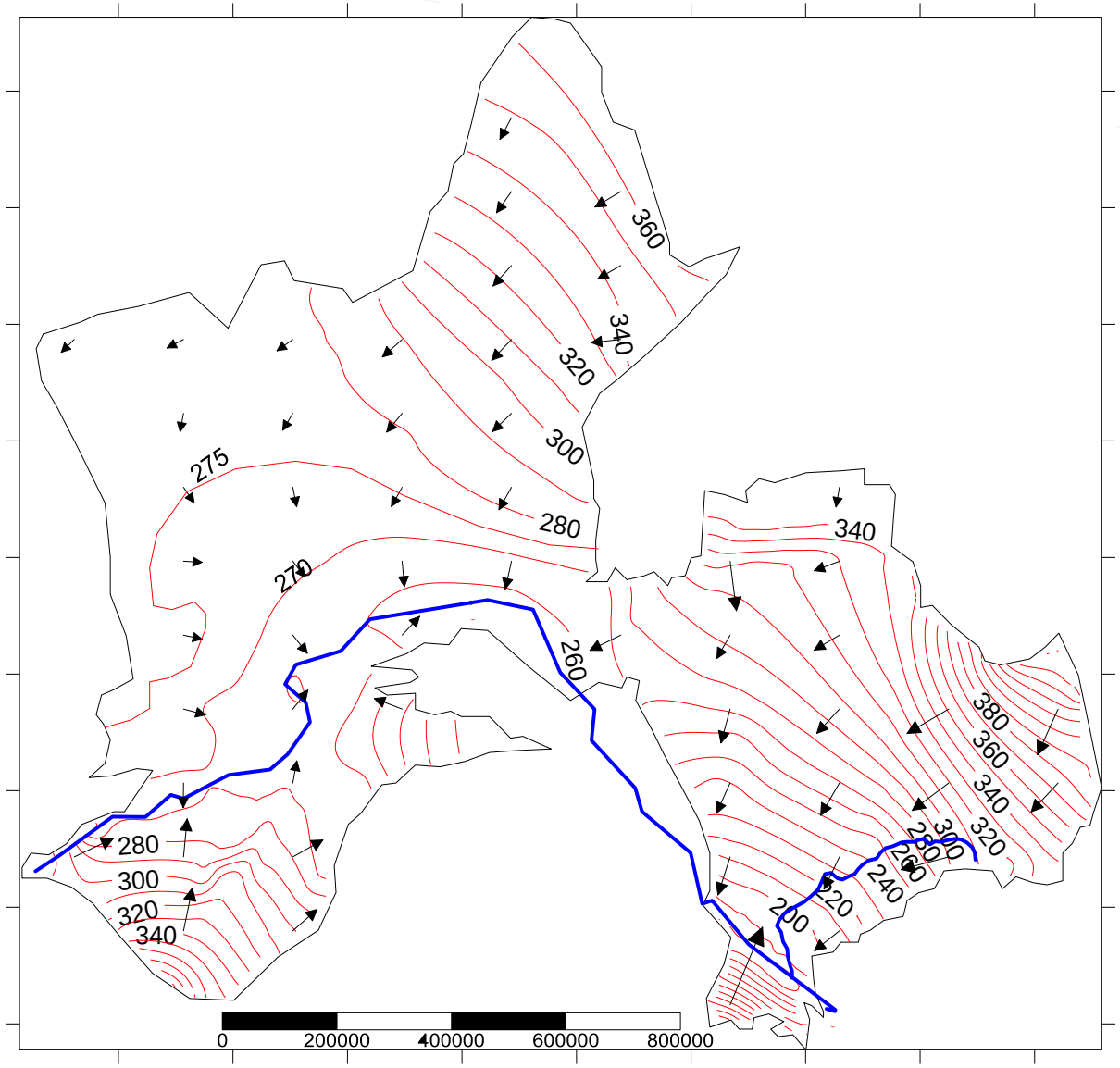
Organigramme des Agences



Gestion conjonctive | Connexion entre ressources en eau



Projet NB-ITTAS | Modélisation des échanges entre l'ITTAS et le fleuve Niger



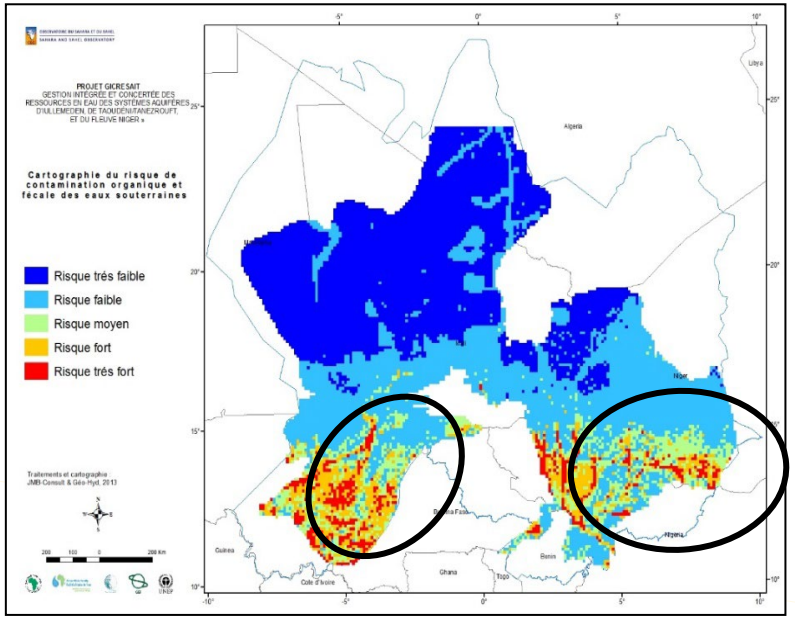
Interaction entre l'ITTAS et le fleuve Niger :

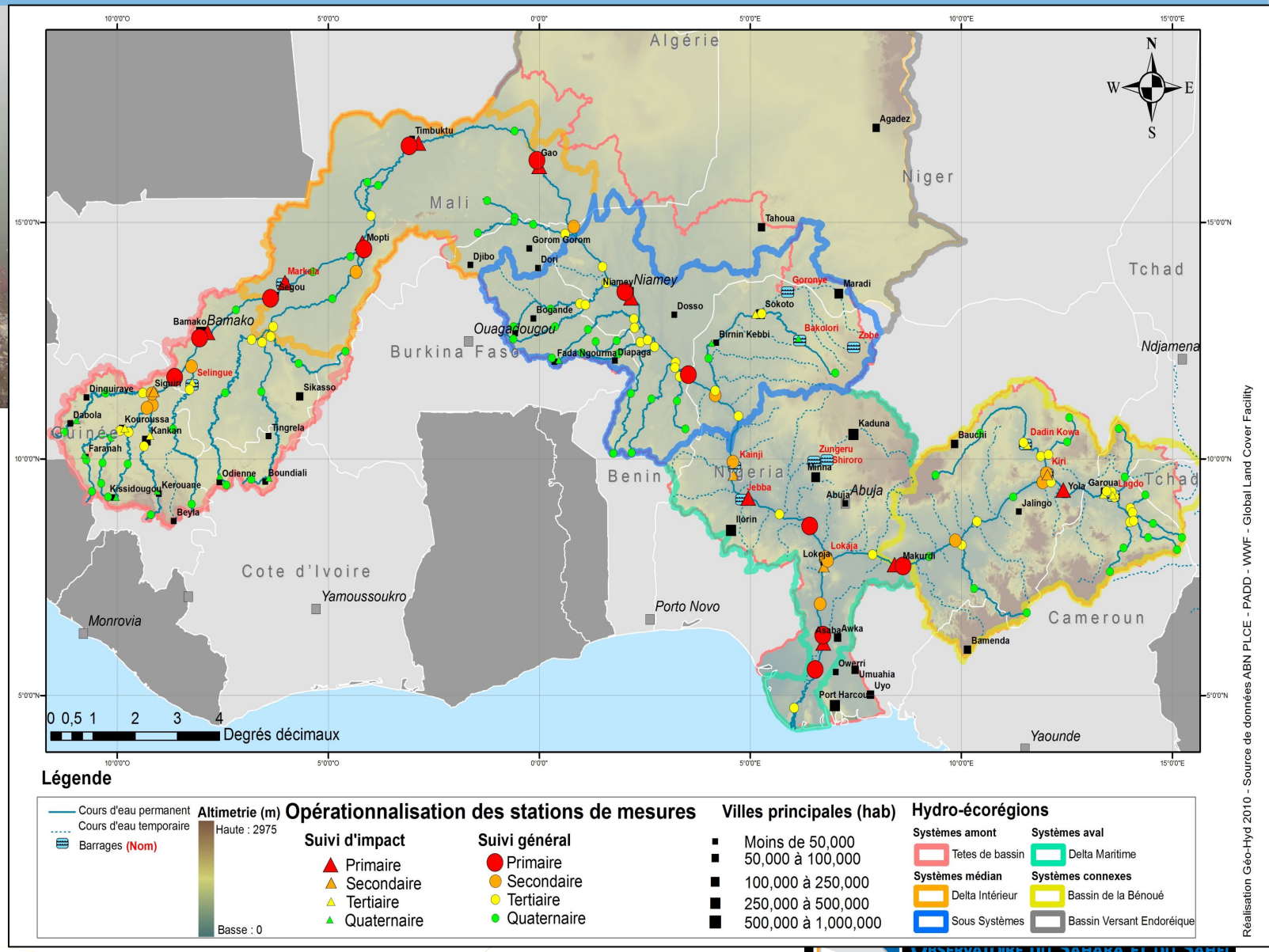
Le fleuve Niger alimente les aquifères : **35 millions m³/an.**

Les aquifères alimentent les rivières pérennes: **650 millions m³/an**

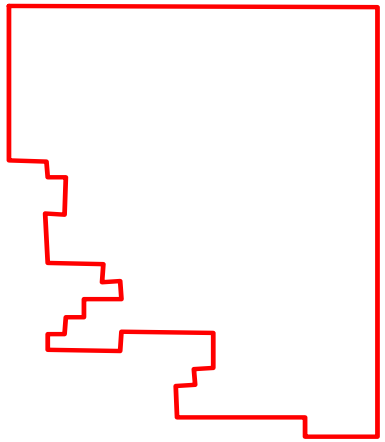
Observatoire du Sahara et du Sahel

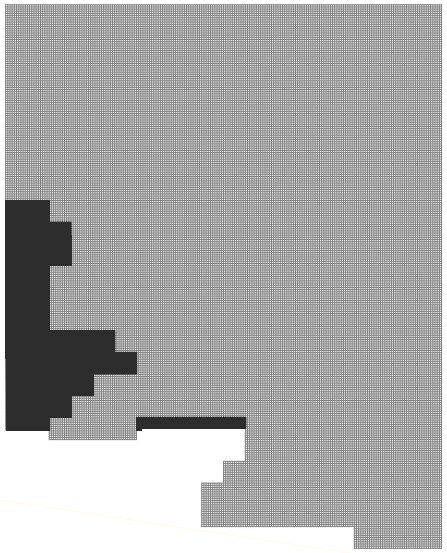
Projet NB-ITTAS | Réseau de suivi de la qualité des eaux





Projet NB-ITTAS | Modélisation des transferts de polluants





Observatoire du Sahara et du Sahel