

*Changements climatiques, environnement et
ressources naturelles.
Le temps de l'intégration régionale.*

Aziz BALLOUCHE

Université d'Angers, UMR ESO 6590 CNRS, Angers, France

aziz.ballouche@univ-angers.fr

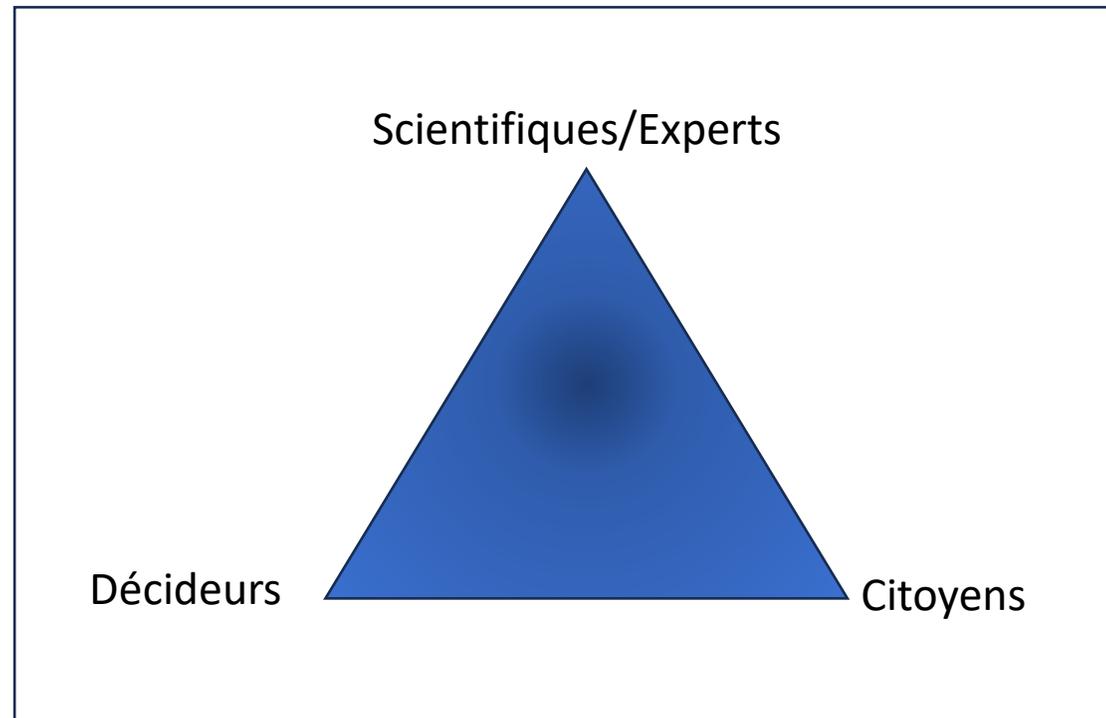
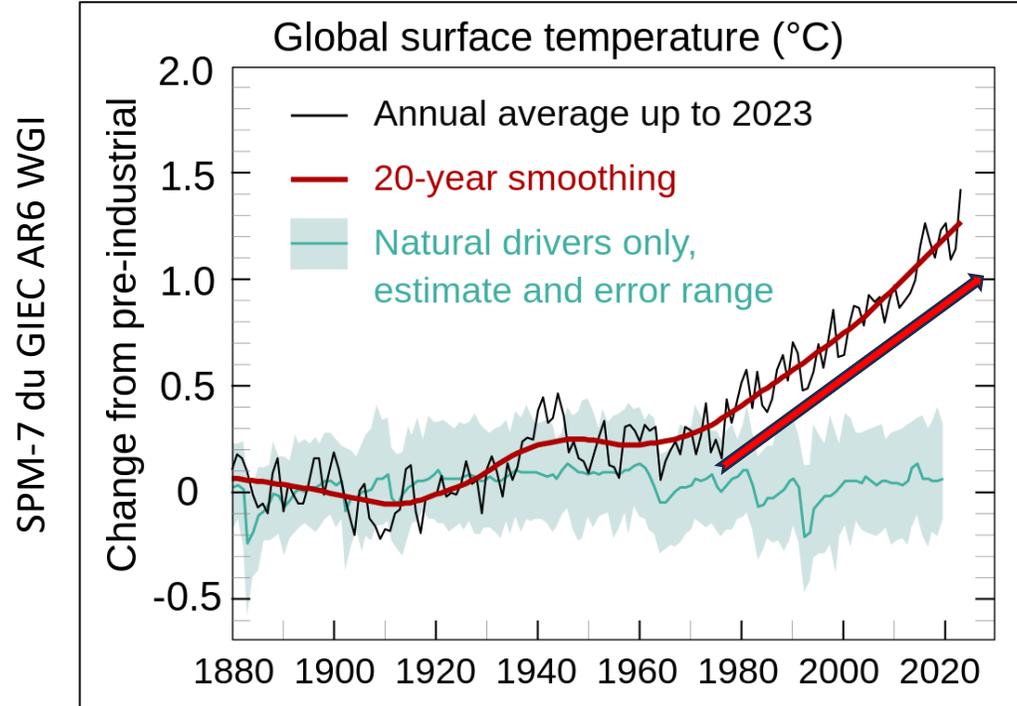


Du global au local, comment intégrer les échelles pertinentes ?

- Changement climatique.

Des variations à **long terme** des températures, des précipitations et des modèles météorologiques...

... en lien avec les grands cycles biogéochimiques planétaires (CO_2 , CH_4 , H_2O , C, N...).



Du global au local, comment intégrer les échelles pertinentes ?

- Enjeux environnementaux.
 - Dérèglements météorologiques et bioclimatiques,
 - Fonctionnements hydro-climatiques et géomorphologiques, niveau marin,
 - Impacts sur les couvertures végétales et la biodiversité,
 - Exacerbation des phénomènes extrêmes (sécheresses, inondations, érosion, feux...),



- Conséquences pour les sociétés humaines : risques naturels, utilisation des terres, famines, crises sanitaires, migrations...
 - ... politiques environnementales, mesures de lutte et d'atténuation, adaptations, compensations...

Du global au local, comment intégrer les échelles pertinentes ?

- Ressources naturelles.
 - Eau,
 - Sols,
 - Ressources du vivant (halieutiques, forestières...),
 - Energies...

- Développement économique et social,
- Sécurité alimentaire et sanitaire,
- Justice environnementale, paix et stabilité,
- ...



- *versus* vulnérabilités, instabilité, conflits, marginalisations...

Du global au local, comment intégrer les échelles pertinentes ?

Dans un contexte global de dérèglements climatiques, mais aussi de tensions sur les ressources naturelles, les enjeux environnementaux liés à l'intégration économique se déclinent, particulièrement en Afrique, par la capacité des acteurs à dépasser les cloisonnements territoriaux.

Les outils de l'intégration économique sont-ils adaptés pour gérer les enjeux du changement climatique et leur conséquences environnementales ?

Quelles en sont les échelles territoriales pertinentes ?

L'intégration régionale en question

L'intégration régionale en question.

Union du Maghreb arabe



Créée en février 1989

Le Conseil des chefs d'État ne s'est plus réuni depuis 1994

Par exemple, la Commission ministérielle de la sécurité alimentaire a tenu sa dernière session à Nouakchott en 2007.

L'intégration régionale en question

L'intégration régionale en question.

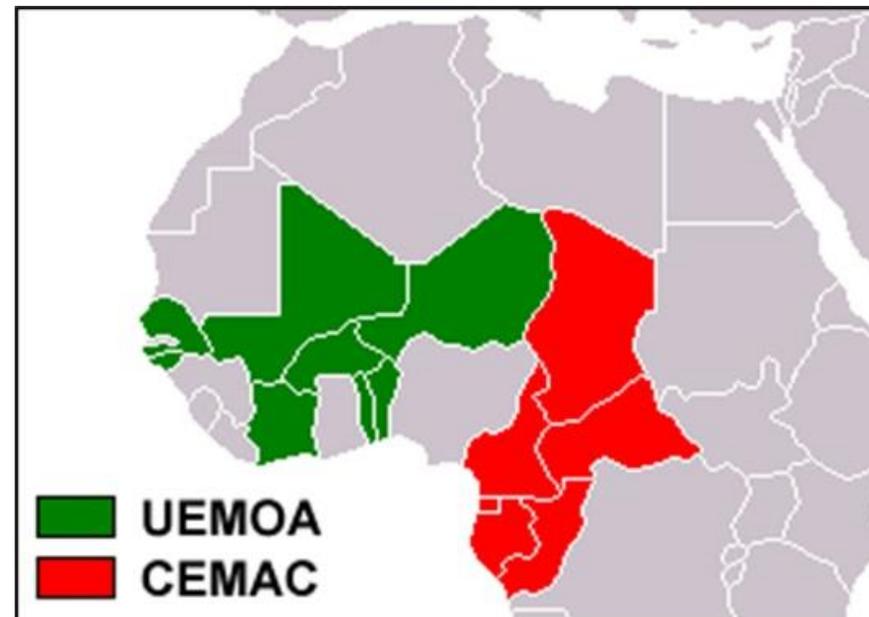
Communauté Economique Des Etats de l'Afrique de l'Ouest



L'intégration régionale en question

L'intégration régionale en question.

La **Zone franc** : Monnaie commune de 14 pays africains.



Garantie en franc français par le Trésor Français

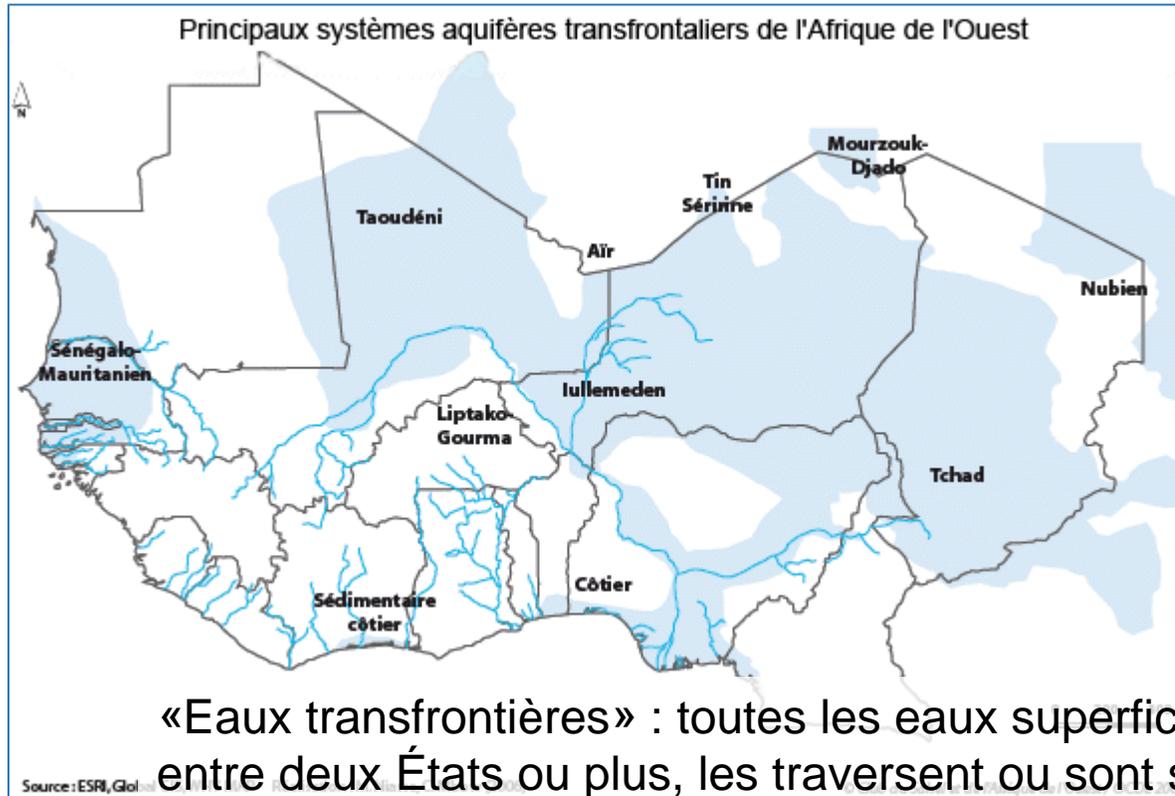
1er janvier 1999

Arrimage du FCFA à l'euro : 655,957 FCFA = 1 €

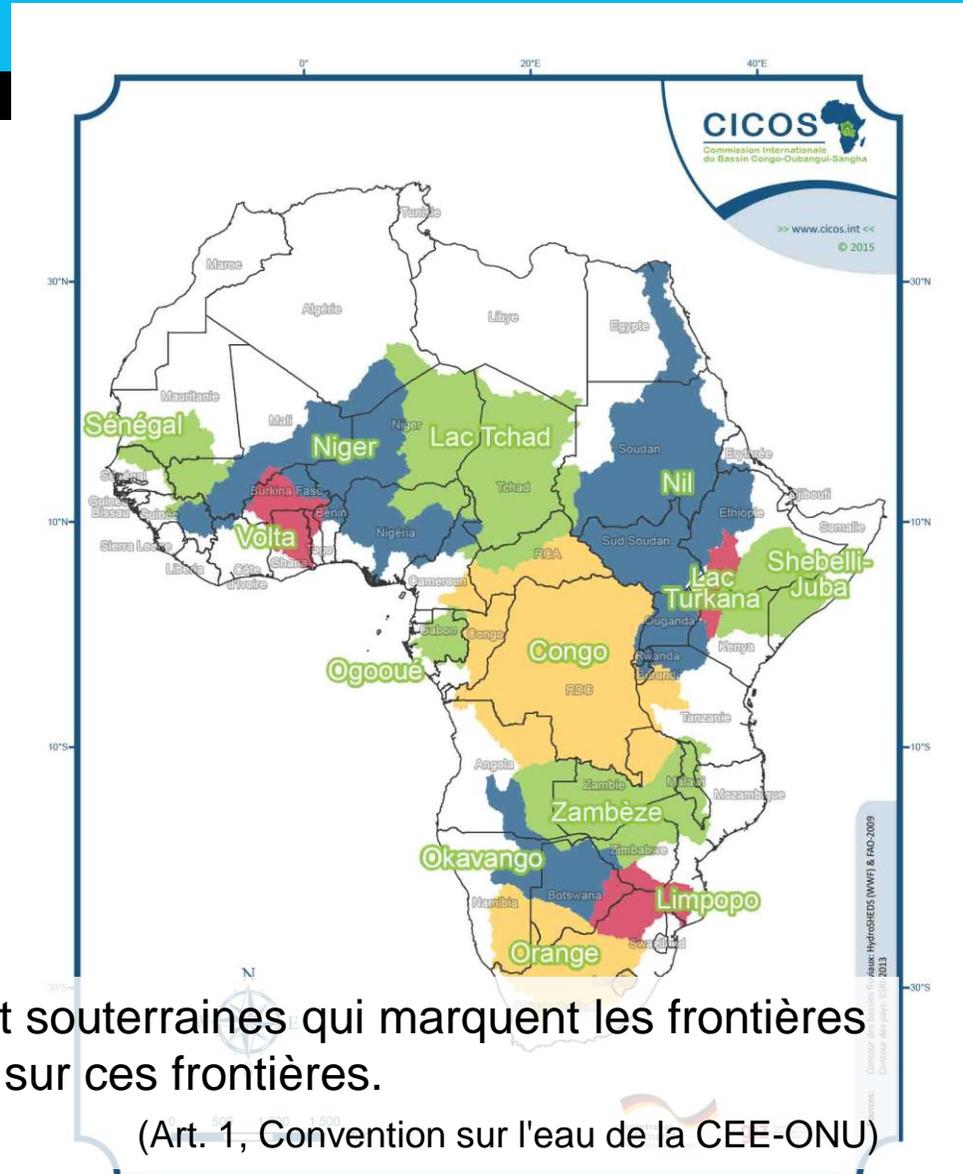
L'intégration régionale en question

Quelles échelles pertinentes ?

L'exemple des ressources en eau



«Eaux transfrontières» : toutes les eaux superficielles et souterraines qui marquent les frontières entre deux États ou plus, les traversent ou sont situées sur ces frontières.

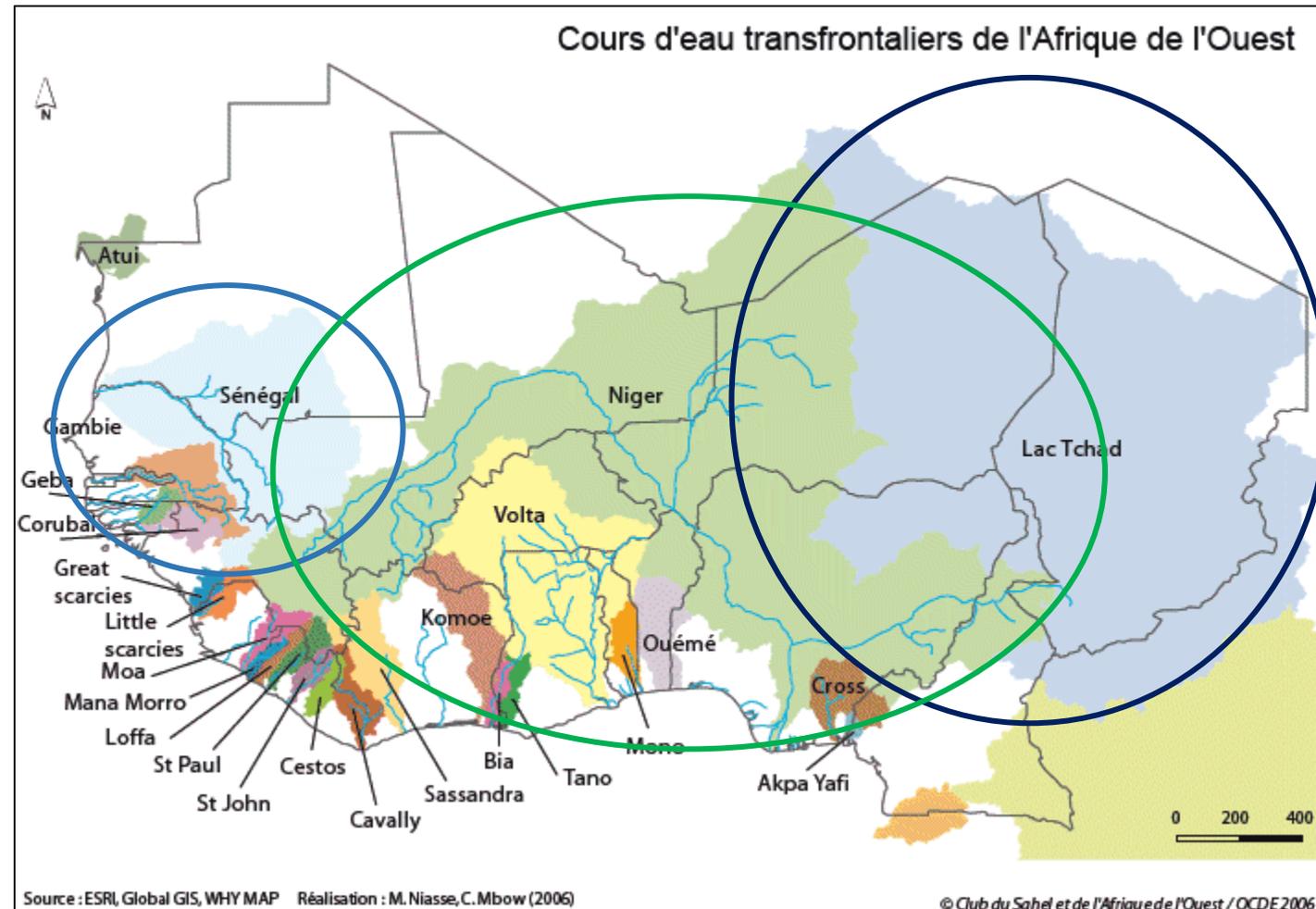


(Art. 1, Convention sur l'eau de la CEE-ONU)

L'intégration régionale en question

Quelles échelles pertinentes ?

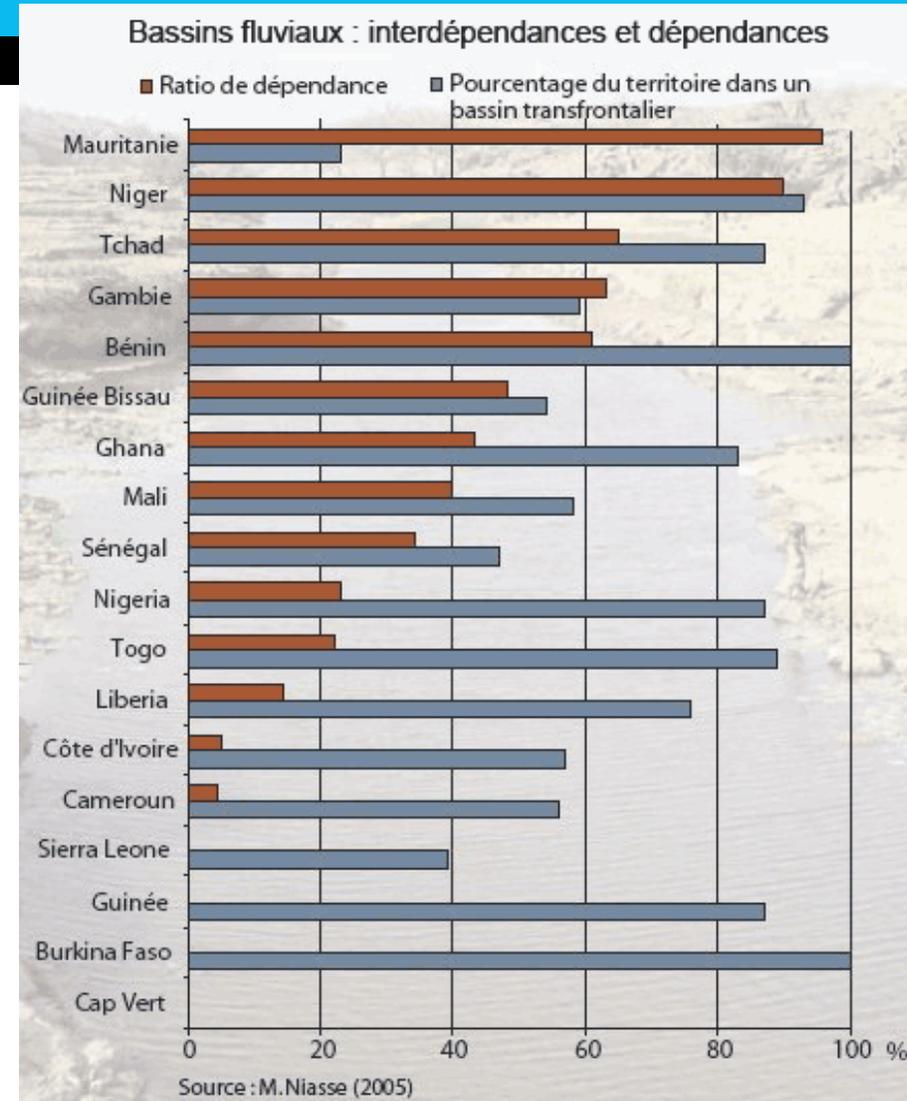
L'exemple des ressources en eau
En Afrique de l'Ouest.



L'intégration régionale en question

Quelles échelles pertinentes ?

L'exemple des ressources en eau
En Afrique de l'Ouest.



Quelles échelles pertinentes ?

L'intégration pour quoi faire ?

Objectif de gestion durable des ressources en eau

- Assurer une utilisation équitable et raisonnable de manière concertée,
- Prévenir, contrôler et réduire les impacts transfrontières,
- Coopérer à la gestion, au travers d'accords et d'organes communs.

Alimentation en eau potable, irrigation...

Energie hydroélectrique, navigation, gestion des risques, protection des milieux et la biodiversité, sécurité...

Lutte contre le changement climatique !



Un cadre juridique international



Un cadre institutionnel adapté



Quelles échelles pertinentes ?

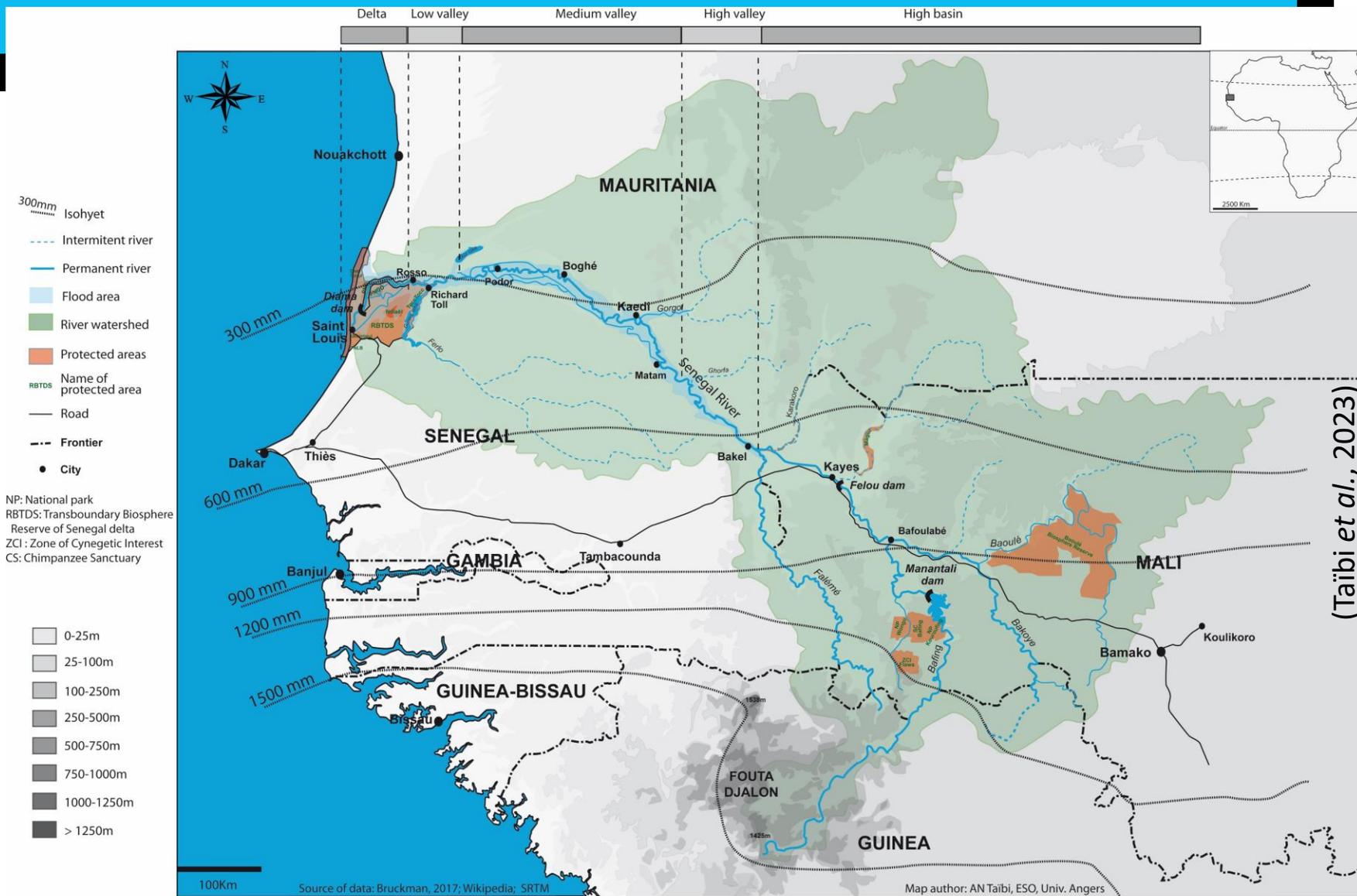


Bassin versant du fleuve Sénégal.

1790 km
337 000 km²

Guinée,
Mali,
Sénégal,
Mauritanie

Du Sahara au domaine guinéen



Quelles échelles pertinentes ?



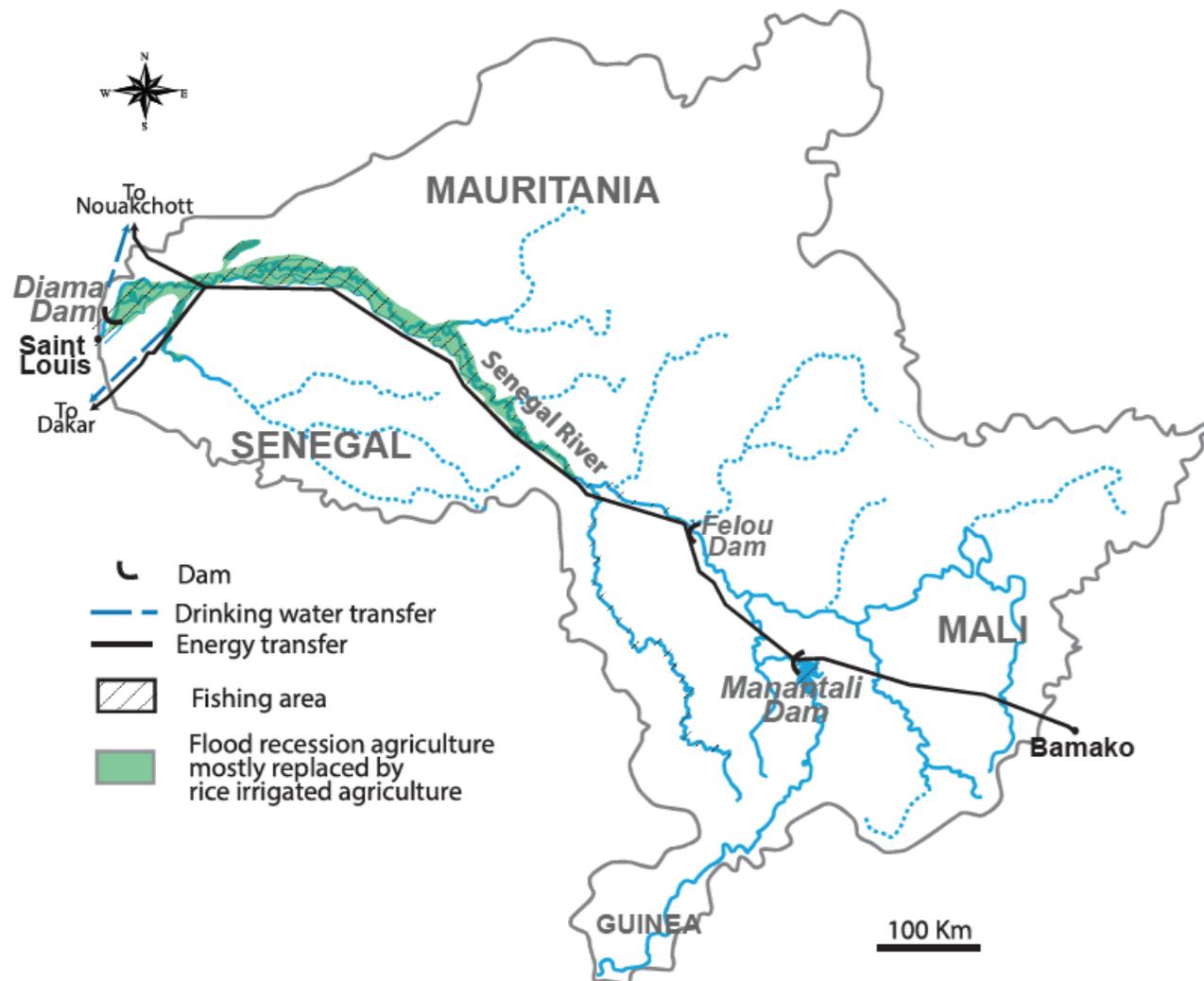
L'Organisation pour la mise en valeur du fleuve Sénégal

Créée le 11 mars 1972 à Nouakchott par le Mali, la Mauritanie et le Sénégal.
+ Guinée en 2005 (protocole 1992)

Barrages:

- Diama (1984)
- Manantali (1987)

Périmètres rizicoles irrigués



Quelles échelles pertinentes ?



Les missions

Réduire la vulnérabilité des économies des états membres face aux aléas climatiques et aux facteurs externes

Préserver l'équilibre des écosystèmes du bassin

Contribuer à l'autosuffisance alimentaire des populations

Contribuer au développement économique et social des États-membres

Sécuriser et améliorer les revenus des populations

Quelles échelles pertinentes ?



Le cadre juridique Les conventions de base

• **CHARTRE DES EAUX**

- ✓ Fixe les principes et modalités de répartition des eaux entre les secteurs d'utilisation
- ✓ Définit les modalités d'examen et d'approbation des nouveaux projets ;
- ✓ Détermine les règles relatives à la préservation et à la protection de l'environnement ;
- ✓ Définit le cadre et les modalités de participation des usagers de l'eau dans la prise des décisions de gestion des ressources.

• **CODE INTERNATIONAL DE LA NAVIGATION ET DES TRANSPORTS**

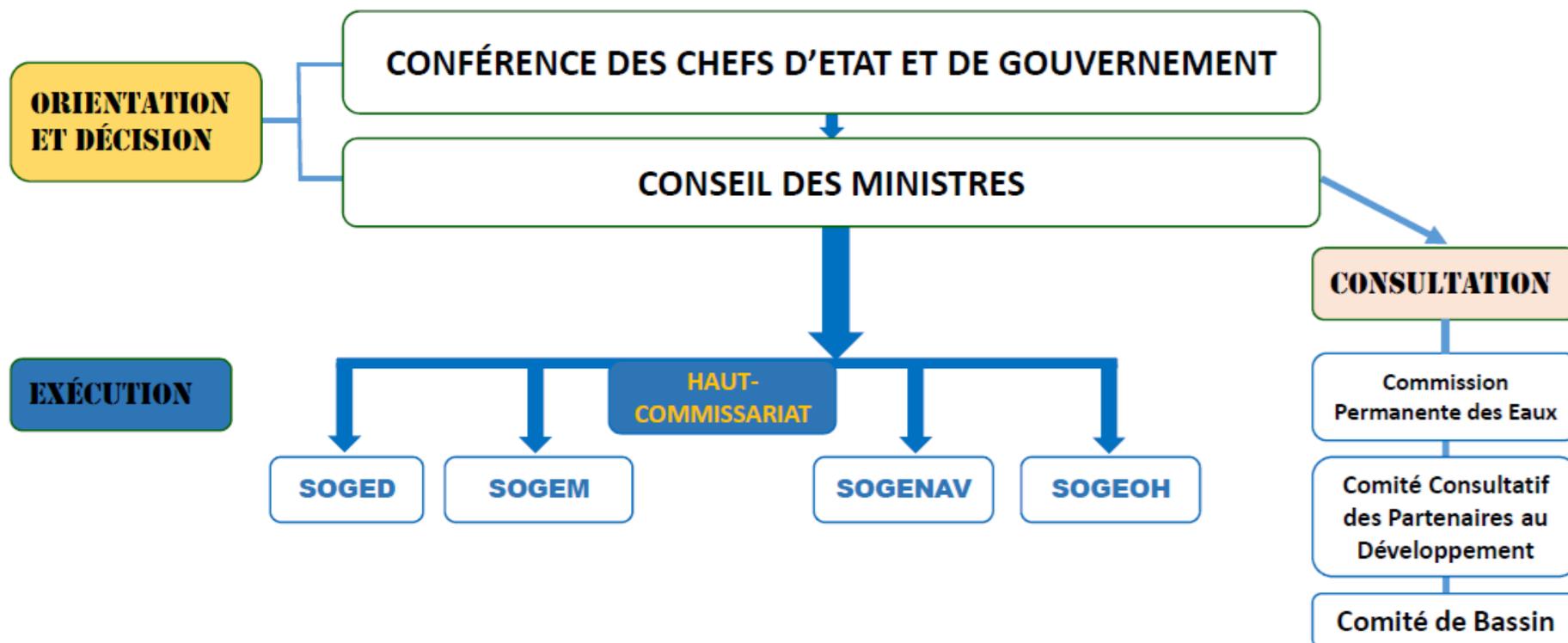
- ✓ Fixe les conditions de la navigation ainsi que les règles de sécurité, d'assistance et de sauvetage
- ✓ Pose les mesures de prévention de la pollution et les limites du champ de la responsabilité en la matière
- ✓ Encadre les modes de transport de passagers et des marchandises
- ✓ Fixe le régime de l'assurance du transport fluvial

Quelles échelles pertinentes ?



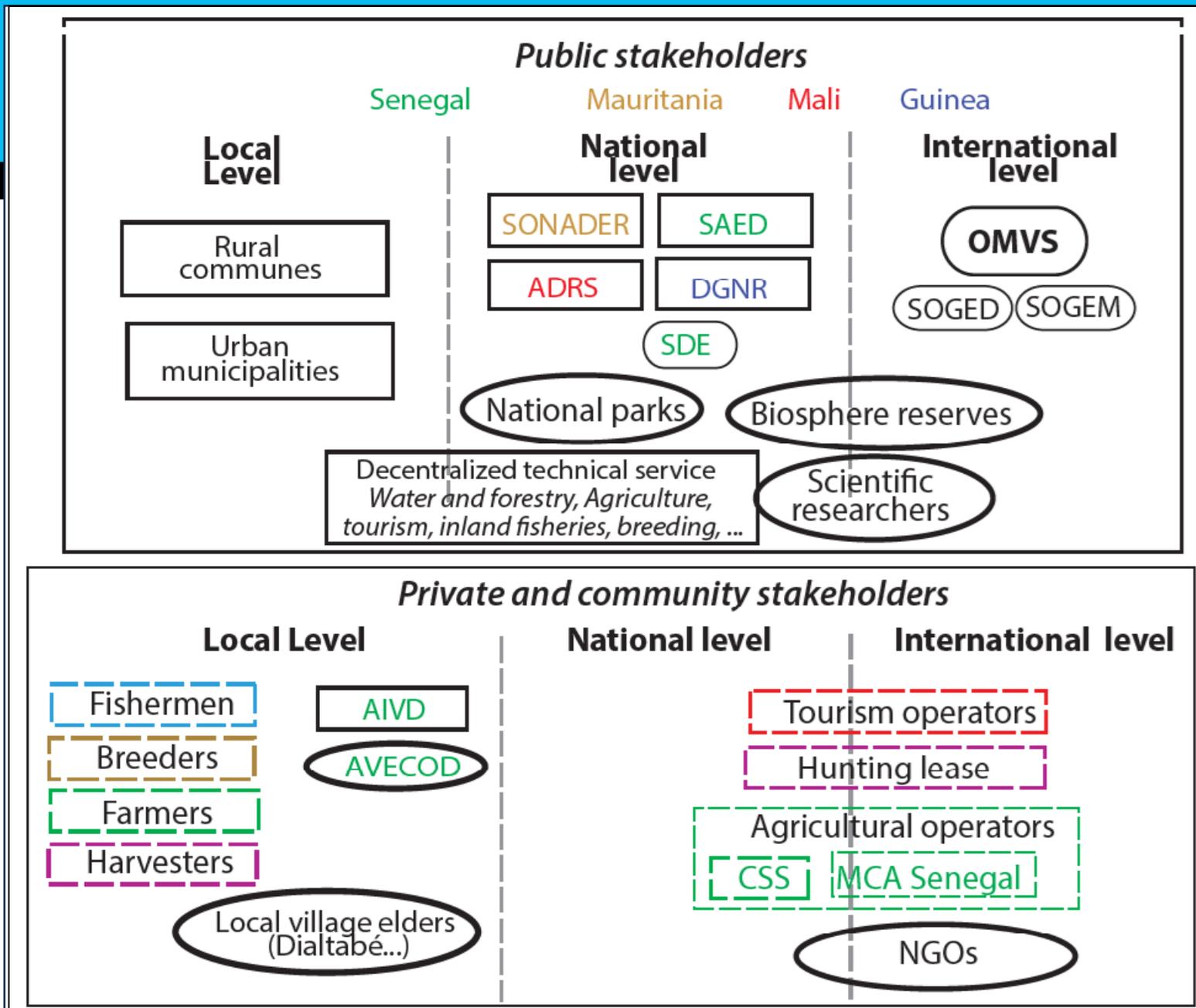
Le cadre juridique
Les conventions de base

Les instances régionales





La diversité des acteurs



Area of intervention

- | | | | |
|--|--|--|---------------------|
| | Environment and heritage protection / ressource management | | Economic activities |
| | Water management | | Agriculture |
| | Territorial Development | | Fishing |
| | | | Breeding |
| | | | Harvesting |
| | | | Tourism |

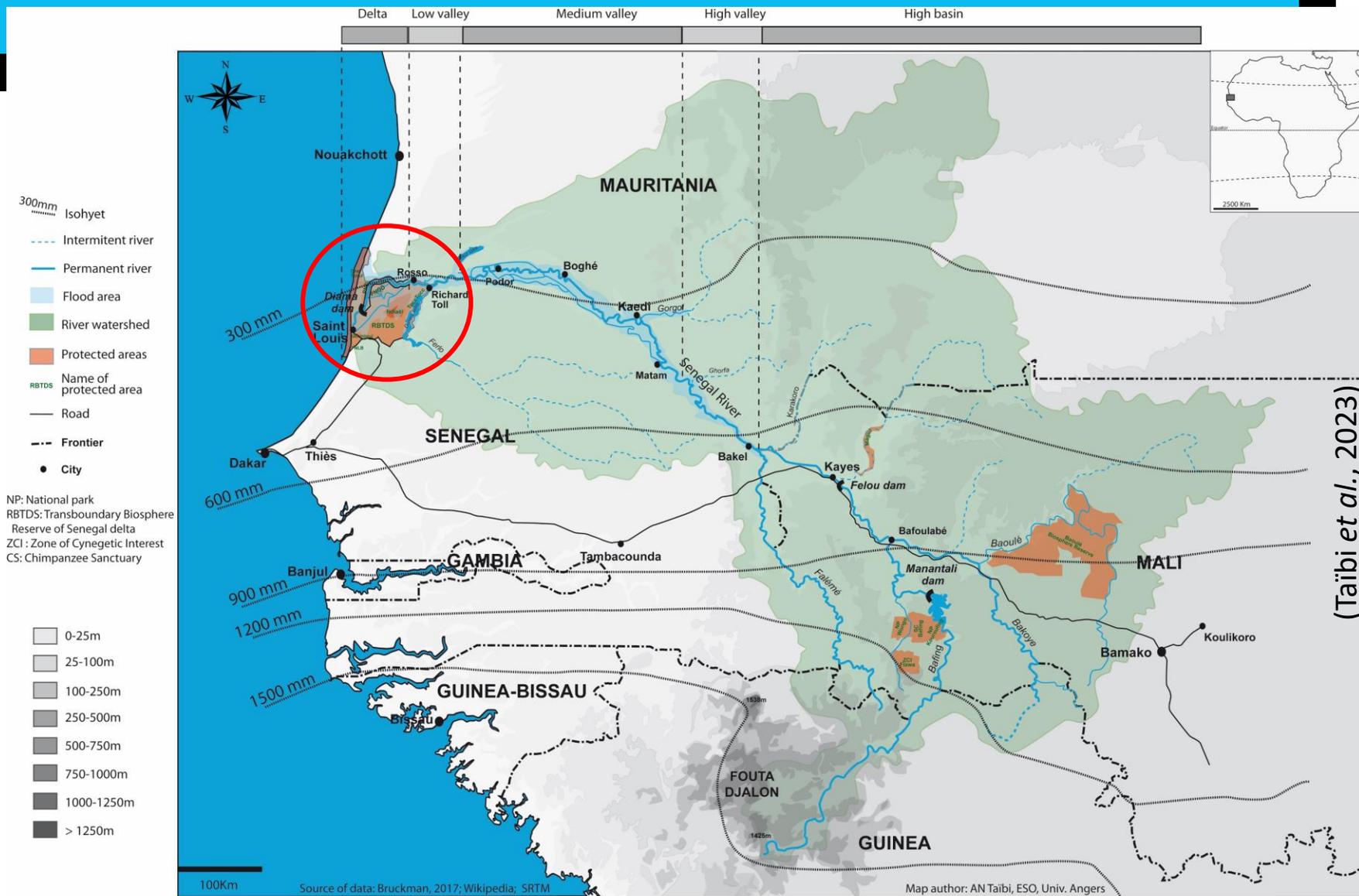
Quelles échelles pertinentes ?



Bassin versant du fleuve Sénégal.

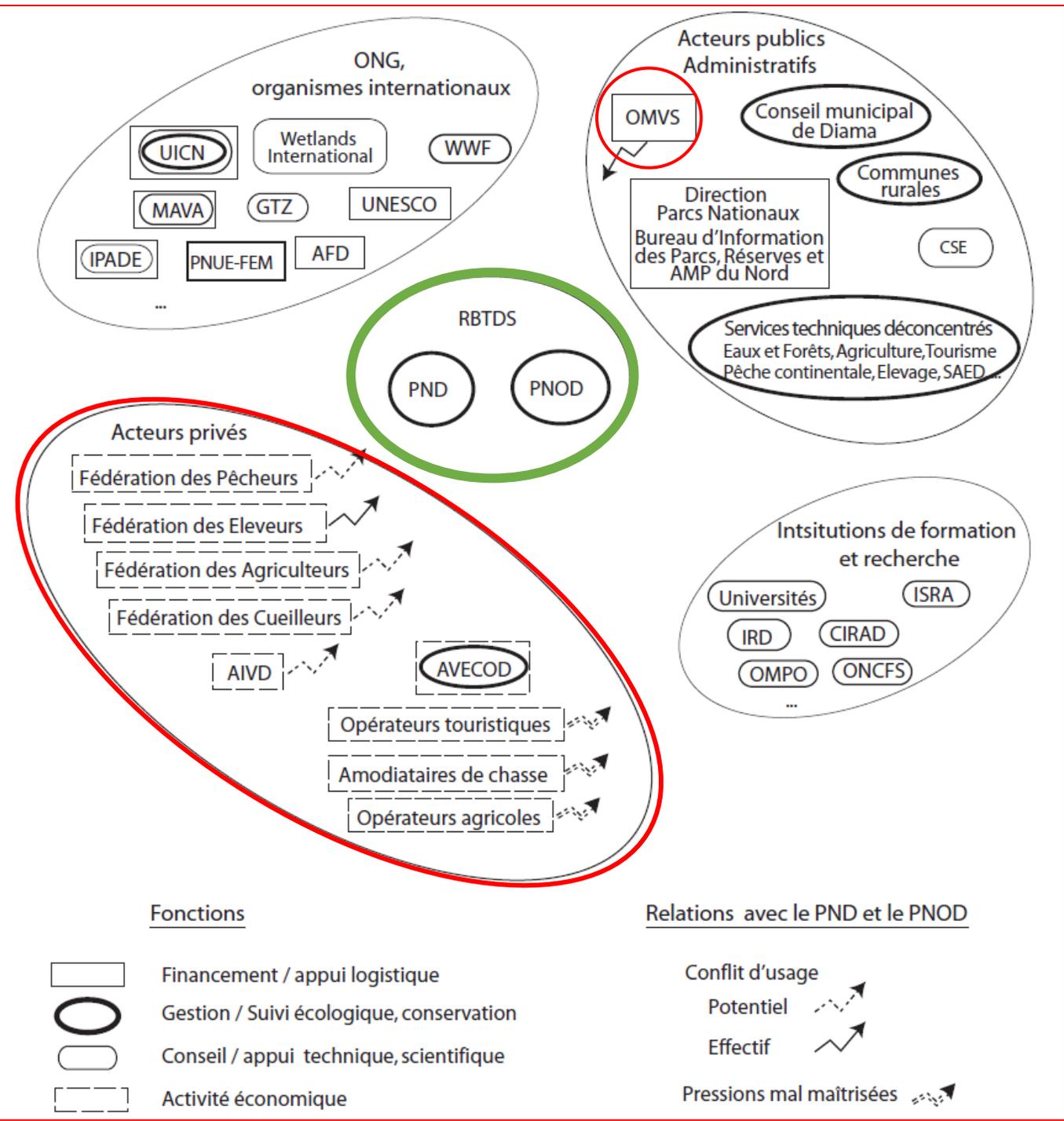
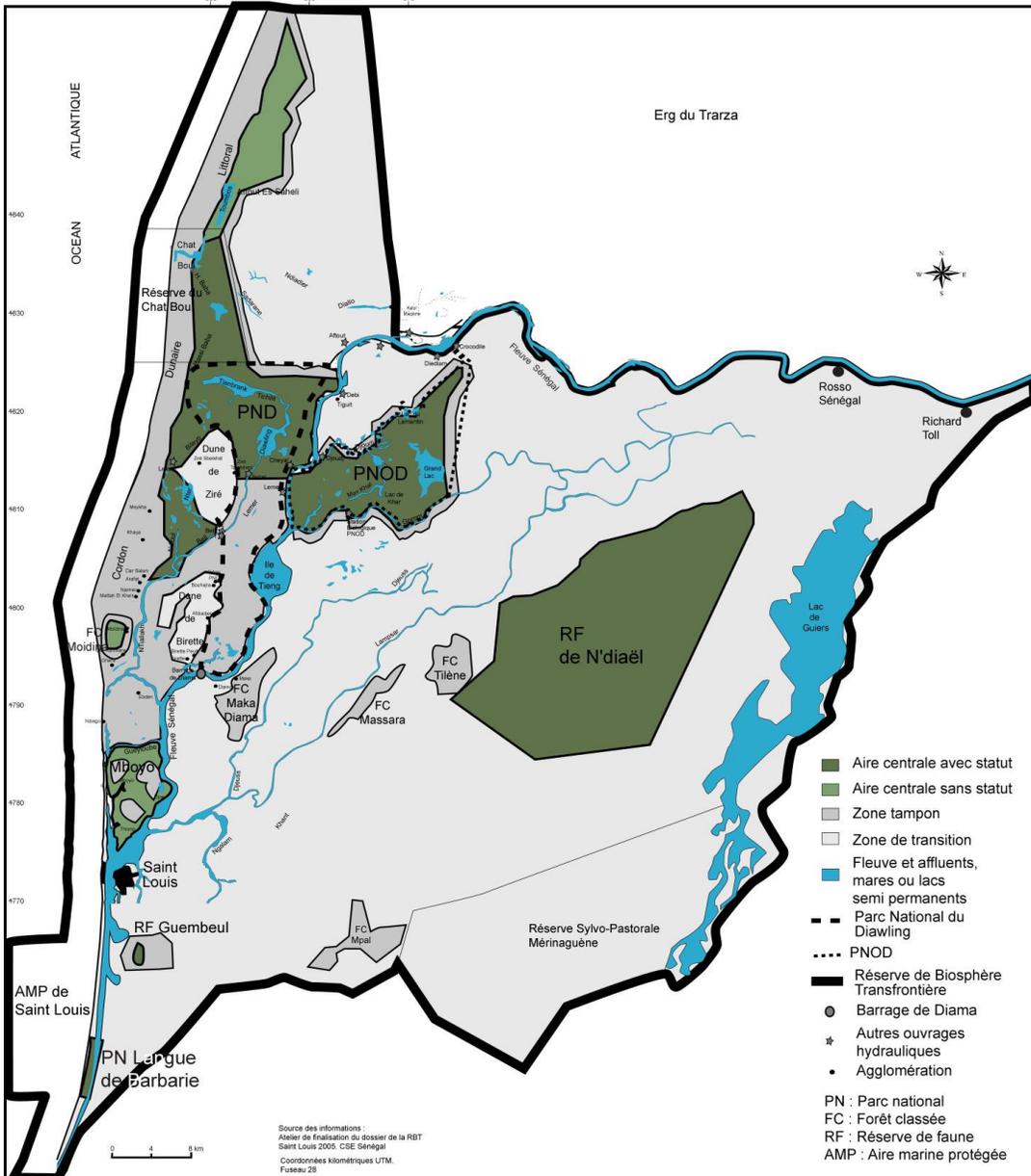
Protection du patrimoine naturel

Réserve de Biosphère Transfrontière du Delta du Sénégal



(Taïbi et al., 2023)

RBTDS



Quelles échelles pertinentes ?

Lutter contre les dérèglements hydro-climatiques et la crise environnementale.

Trouver les bonnes configurations territoriales de gestion

Exemples: Bassins versants fluviaux, entités écologiques cohérents... espaces d'activités, aires culturelles



Réseau africain des organismes de bassin (RAOB/ANBO)



Du global au local, comment intégrer les échelles pertinentes ?

Dans un contexte global de dérèglements climatiques, mais aussi de tensions sur les ressources naturelles, les enjeux environnementaux liés à l'intégration économique se déclinent, particulièrement en Afrique, par la capacité des acteurs à dépasser les cloisonnements territoriaux.

Les structures classiques de l'intégration économique (CEDEAO, CEEAC, UEMOA, CEMAC...) sont souvent inadaptées.

- Géométries territoriales inadéquates... en partie héritées (coloniales, linguistiques, alliances)
- Inadaptées aux jeux d'échelle, du global au local.
- Parfois inopérantes (conflits géopolitiques, manque d'instruments opérationnels).

A chaque enjeu environnemental son échelle !



TAÏBI, A.N., KANE A., BOURLET M., LORIN M., BALLOUCHE A. (2023) - The Senegal River, a Disturbed Lifeline in the Sahel. *In: WANTZEN, K.M. (ed.): River Culture – Life as a Dance to the Rhythm of the Waters*, p. 77–112. UNESCO, Publishing, Paris

www.researchgate.net/profile/Aziz-Ballouche