

ATELIER NATIONAL DES FEMMES ET HOMMES DES MÉDIAS SUR LA
VULGARISATION DES POLITIQUES ET TEXTES ADOPTÉS SUR L'EAU,
L'ENVIRONNEMENT ET LE CLIMAT AU BÉNIN

Problématiques de l'eau, de l'environnement et du climat en Afrique de l'Ouest (AO)

Cotonou, Bénin- 21 et 22 juin 2021

Présenté par:

Fabien C.C. HOUNTONDI

Expert PNE-Bénin

Partenariat Régional sur l'Eau et l'Environnement en Afrique Centrale et Occidentale (PREE)





PLAN DE PRESENTATION

INTRODUCTION

OBJECTIFS DE LA FORMATION

DEFINITION DES CONCEPTS

ENJEUX LIES A L'EAU, L'ENVIRONNEMENT ET AU CLIMAT EN AO

PERSPECTIVES DE GESTION DE L'EAU, DE L'ENVIRONNEMENT ET DU CLIMAT EN AO

ROLE DES H&F DES MEDIA

INTRODUCTION

L'EAU, L'UTILISATION DES TERRES ET LE CLIMAT SONT DES DETERMINANTS DE LA SECURITE EN EAU ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

L'eau: une ressource naturelle indispensable à la vie, au développement et à l'environnement.

La disponibilité et l'accès en quantité et en qualité restent de grands défis en Afrique et plus particulièrement en AO.

Malheureusement, les activités de l'homme contribuent à la modification (particulièrement à la dégradation) de l'environnement et du climat

Les changements climatiques et l'utilisation des terres conditionnent significativement la disponibilité quantitative et qualitative de l'eau

L'eau source de vie, moyen de croissance économique et de développement et source essentielle de vitalité environnementale avec l'environnement et le climat est une triade déterminante pour la survie et le développement durable

Il est donc important de comprendre les enjeux liés à cette triade eau-environnement climat

OBJECTIFS DE LA FORMATION

A la fin de la formation, les participants doivent être capable de:

Décrire les caractéristiques liées à la problématique de l'eau, de l'environnement et du climat au Bénin

Décrire les conséquences et impacts des problèmes liés à la triade eau-environnement-climat sur les plans socioéconomique et environnemental

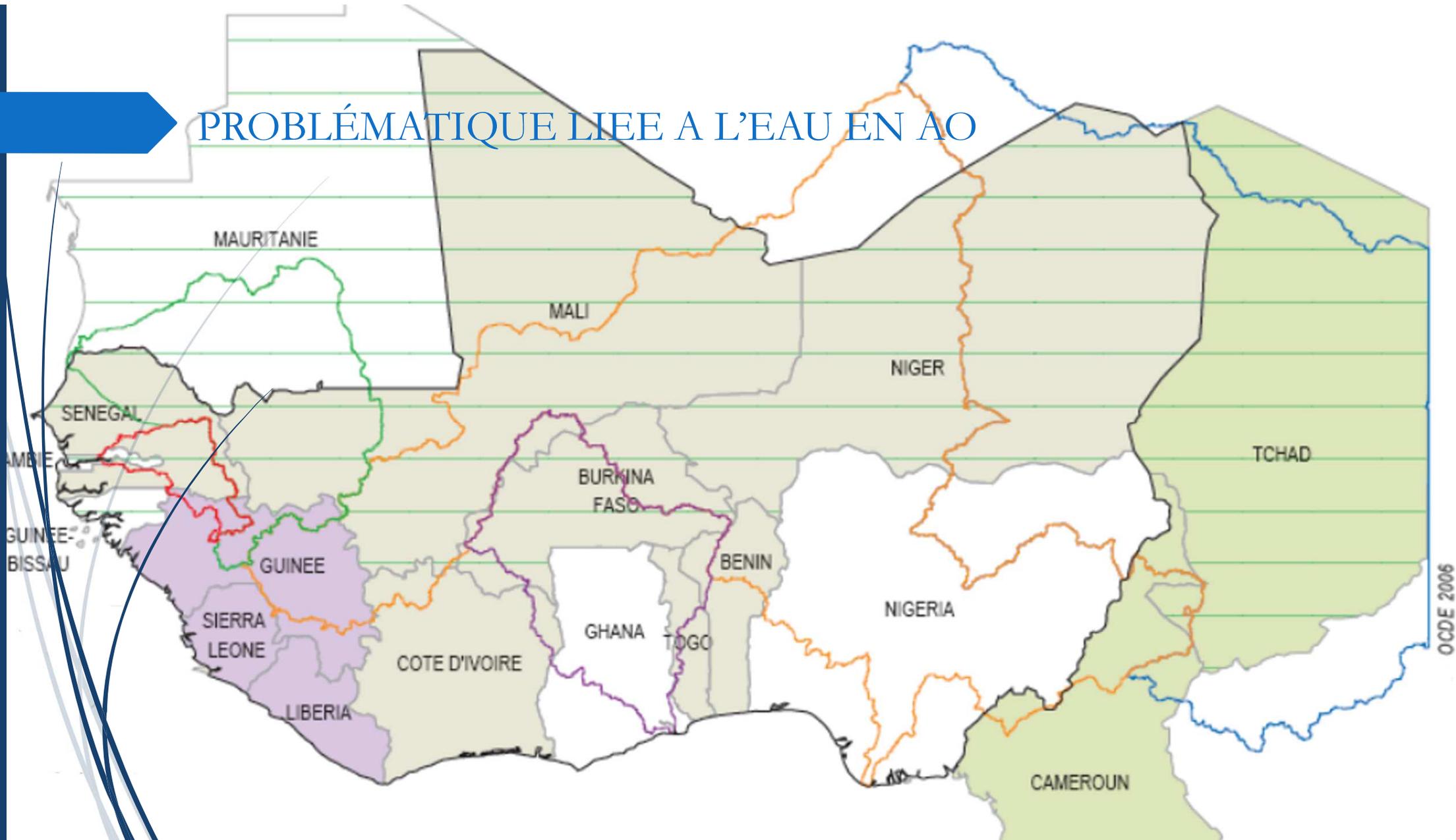
De formuler les principaux défis (techniques, socioéconomiques, environnementaux, juridiques, institutionnels, de participation et de coopération) liés à la gestion de l'eau, de l'environnement et du climat au Bénin

De proposer des approches de solutions pour assurer un développement durable tenant compte des intérêts de l'Etat et des populations

décrire le rôle des hommes et femmes des médias pour relever les défis liés à la triade eau-environnement-climat

Citer les textes, politique et lois qui encadrent la gestion de l'eau, de l'environnement et du climat au Bénin.

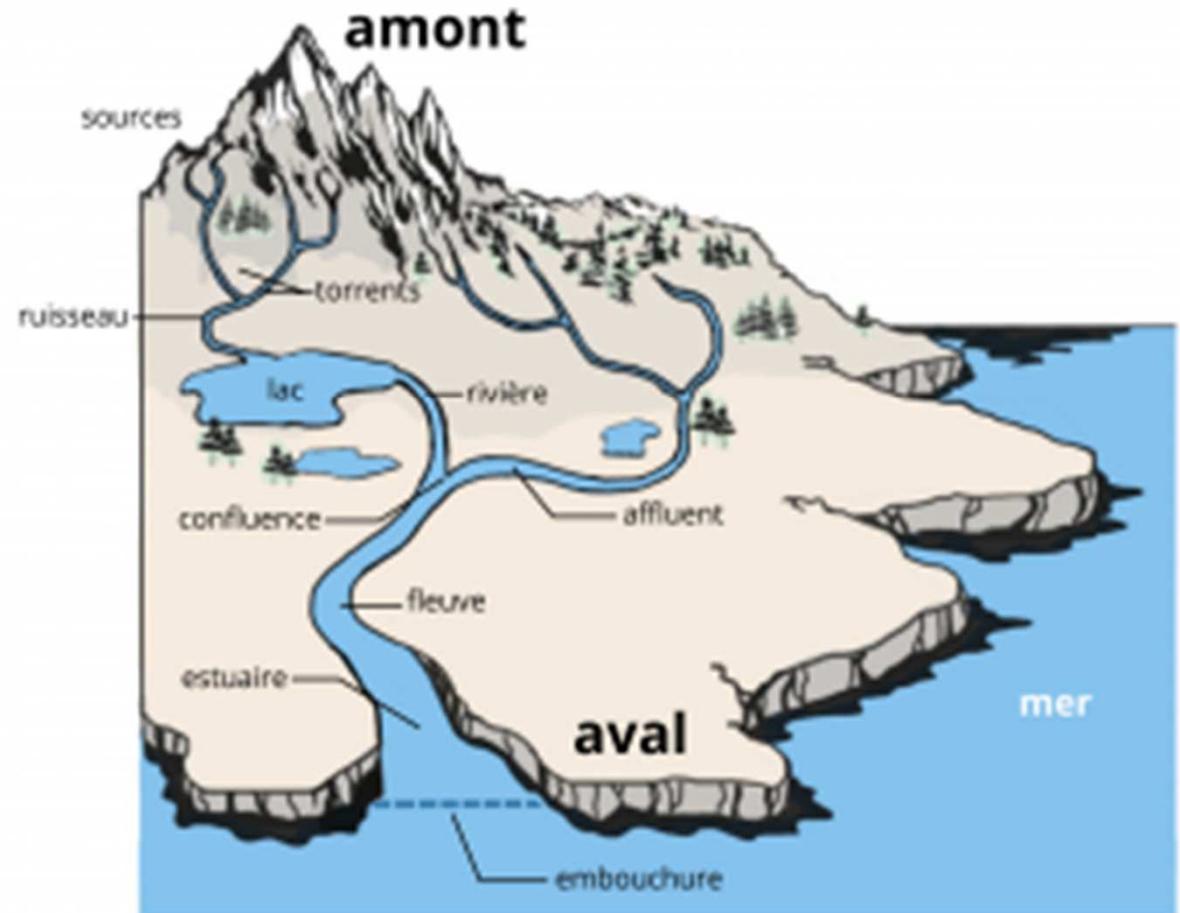
PROBLÉMATIQUE LIÉE A L'EAU EN AO



Cours d'eau

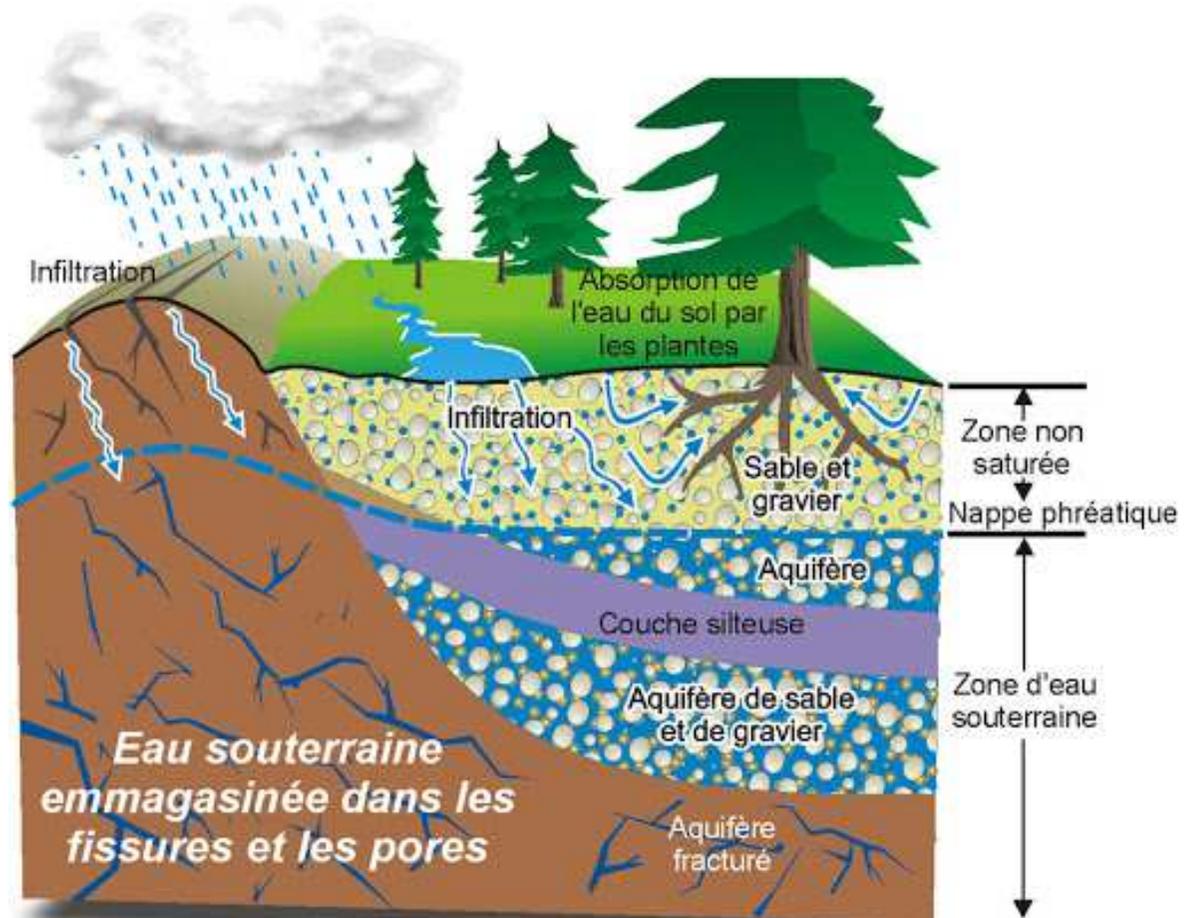
- ❖ tout **écoulement terrestre d'eau liquide** entre une **source** et une **exutoire** ou **embouchure**
- ❖ Un **cours d'eau (fleuve, rivière, ruisseau..)** est constitué d'un lit dans lequel s'écoule un courant d'eau sous l'effet de la gravité en fond de vallée.

Vue d'ensemble d'un cours d'eau

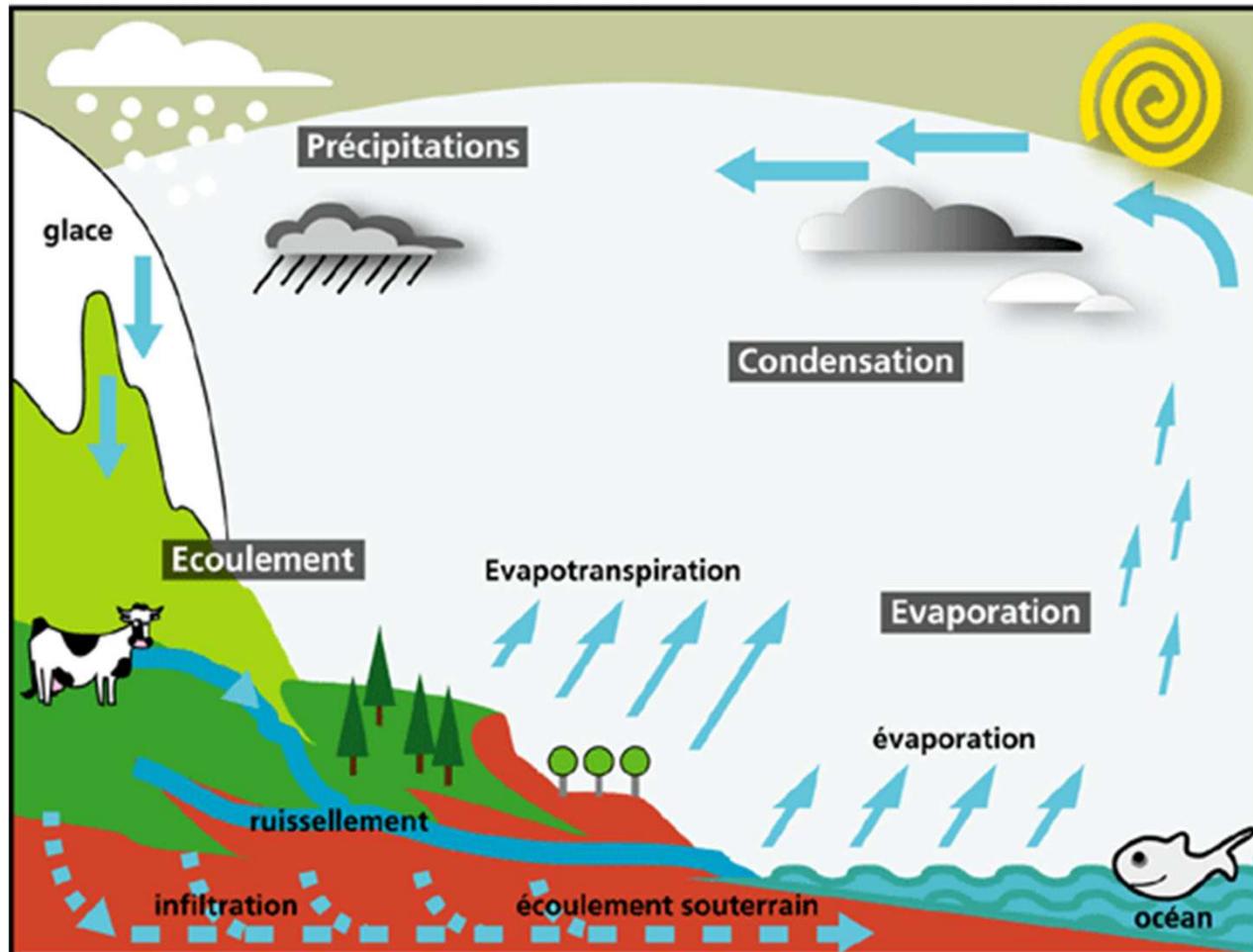


Eaux souterraines et aquifères

- ❖ Eau souterraine = eau sous la surface du sol en contact avec le sol ou dans le sous-sol
- ❖ Nappe phréatique = eau souterraine à faible profondeur et saturant son espace
- ❖ Aquifère = substrat souterrain d'emménagement de l'eau souterraine



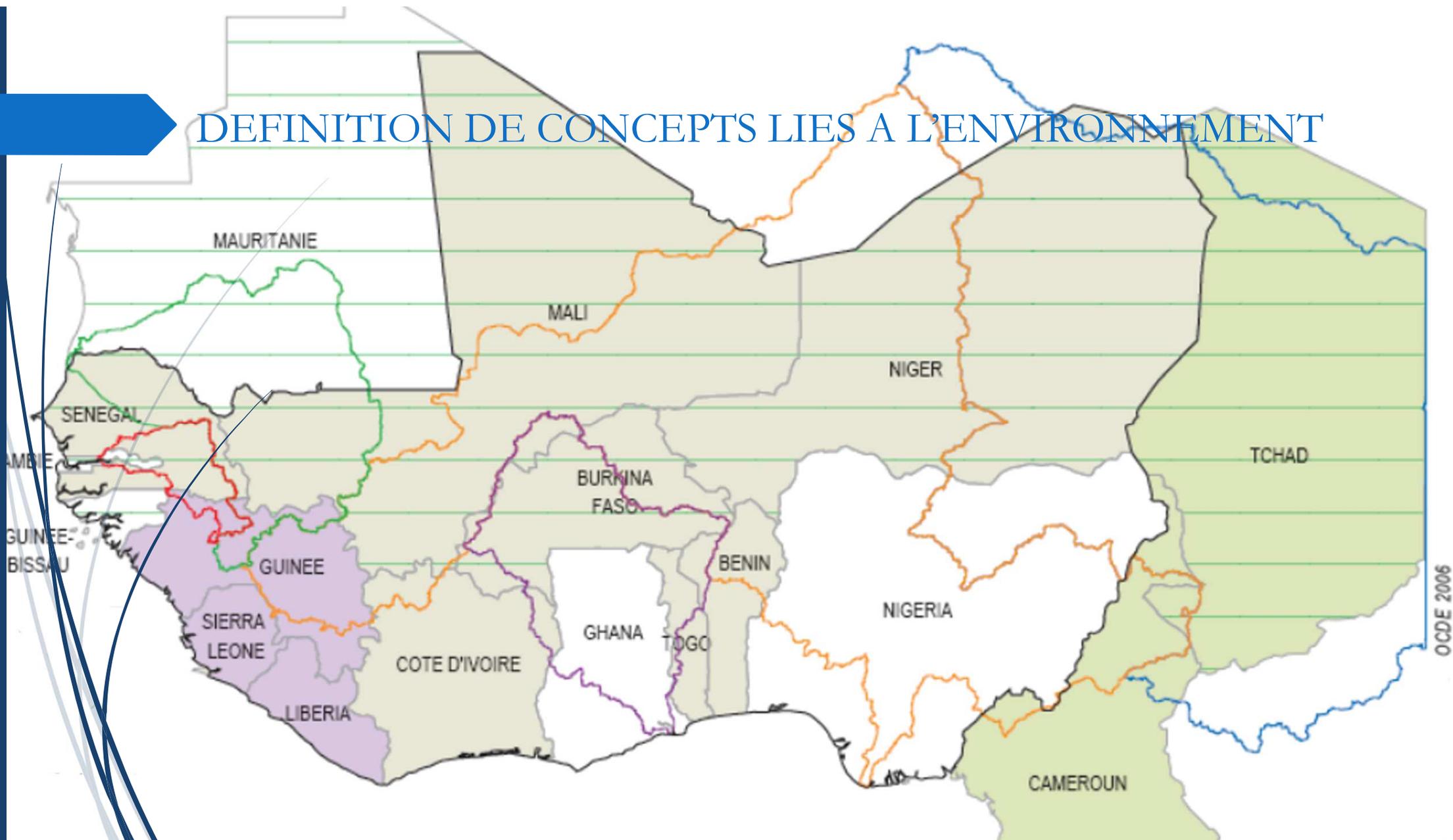
Cycle de l'eau



DEFINITION DE CONCEPTS LIES A L'EAU

Ressource en eau	Les ressources en eau regroupent l'ensemble des eaux disponibles (eaux continentales et eaux marines...) et dans les ressources naturelles, ou que l'on peut mobiliser, pour satisfaire en quantité et en qualité une demande donnée en un lieu donné, pendant une période appropriée
Cycle de l'eau	C'est l'ensemble des phases de passage/transformation de l'eau entre les composantes pédo/hydro-géologiques de la terre et celles de l'atmosphère qui se répètent indéfiniment à une échelle de temps impondérable.
Intégration	Art d'assembler différents éléments de manière pertinente en vue de former un système cohérent et fonctionnant de manière efficace.
Eaux souterraines:	eaux se trouvant sous la surface du sol dans la zone de saturation et en contact direct avec le sol ou le sous-sol
Eaux superficielles	eaux intérieures à l'exception des eaux souterraines, les eaux de transition et les eaux côtières
Eaux de transition	masses d'eau superficielle intérieures à proximité des embouchures de rivières ou de lagunes, qui sont partiellement salines en raison de leur proximité d'eaux côtières, mais fondamentalement influencées par des courants d'eau douce
Nappe phréatique	Eaux souterraines situées à faible profondeur, puisables, remplissant complètement les interstices d'un terrain
Aquifère	Couche de roches perméables suffisamment conductrice d'eau souterraine pour permettre l'écoulement significatif d'une nappe souterraine et le captage de quantité d'eau appréciables

DEFINITION DE CONCEPTS LIES A L'ENVIRONNEMENT



Ecosystème

Un **écosystème** est:

- ❖ Une **unité fonctionnelle** constituée de 2 composantes :
 - d'un **milieu donné** ou **biotope**
 - d'un **ensembles d'organismes** ou **biocénose** qui l'habitent le milieu ou le biotope

La **biocénose** est un groupement d'êtres vivants rassemblés par l'attraction qu'exercent sur eux les facteurs du milieu.



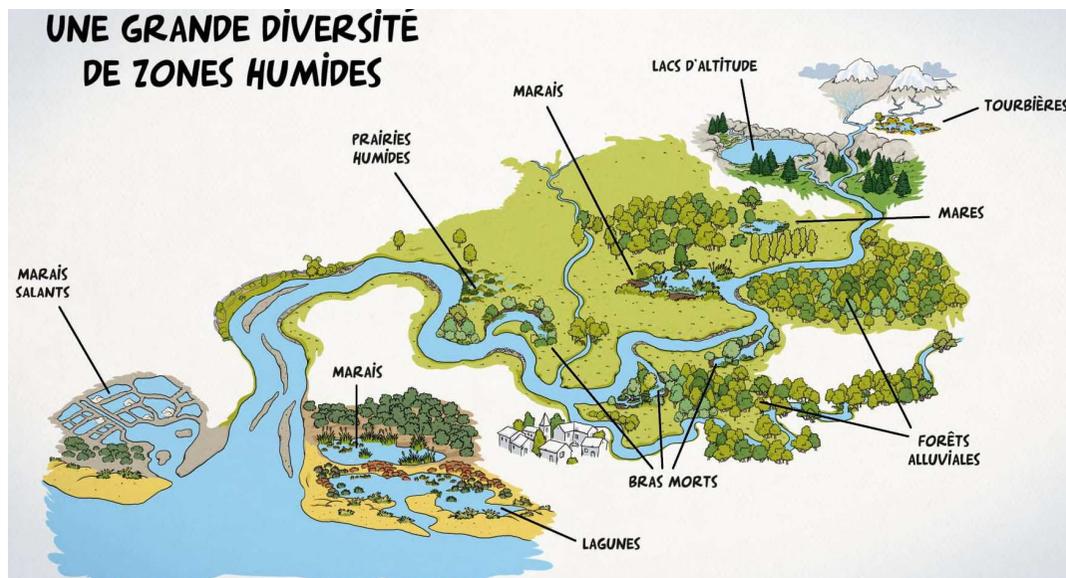
Biodiversité

- **La biodiversité concerne tous les organismes vivants, leurs interactions les uns avec les autres et avec leur environnement.**
- **«La variabilité des organismes vivants de toutes origines, y compris, entre autres, des écosystèmes terrestres, marins et autres écosystèmes aquatiques, ainsi que des complexes écologiques dont ils font partie; cela inclut la diversité au sein des espèces, entre les espèces et entre les espèces ainsi que celle des écosystèmes ». Article 2 de la Convention sur la diversité biologique lors du Sommet de la Terre de Rio en 1992.**

Ecosystèmes aquatiques et zones humides

- Les écosystèmes aquatiques sont un sous-ensemble d'écosystèmes (voir la définition dans l'introduction) dans lesquels l'eau est un élément clé. Il existe une grande variété d'écosystèmes aquatiques (rivières, lacs, zones humides, etc.).**
- Zones humides - La Convention de Ramsar donne une définition très large des zones humides - zones de marécages, tourbières, ou d'eaux naturelles ou artificielles, permanentes ou temporaires, où les eaux s'écoulent ou restent statiques, qu'il s'agisse d'eaux douces, saumâtres ou salées, y compris des étendues d'eau de mer dont la profondeur à marée basse ne dépasse pas six mètres.**

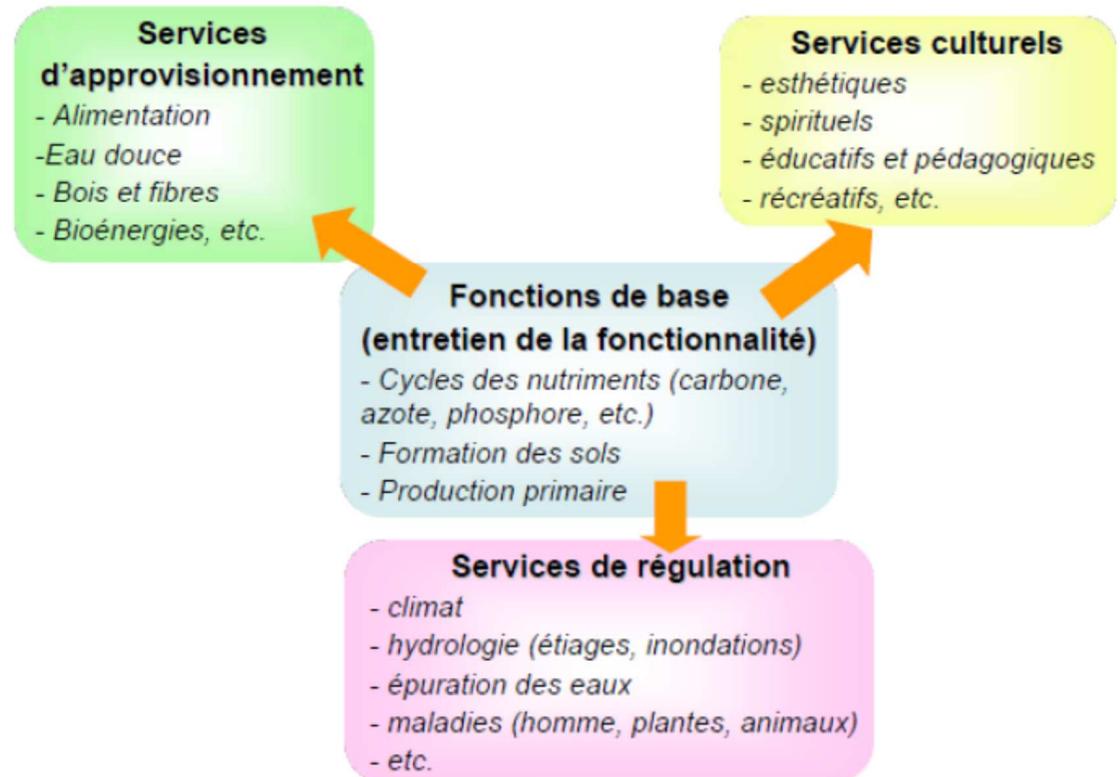
DÉFINITION DES ZONES HUMIDES



Les zones humides comprennent une grande diversité d'habitats : marais, tourbières, plaines d'inondation, cours d'eau et lacs, zones côtières telles que les marais salés, les mangroves et les lits de zostères, mais aussi récifs coralliens et autres zones marines dont la profondeur n'excède pas six mètres à marée basse et zones humides artificielles telles que les bassins de traitement des eaux usées et les lacs de retenue

FONCTIONS ET SERVICES ECOSYSTEMIQUES

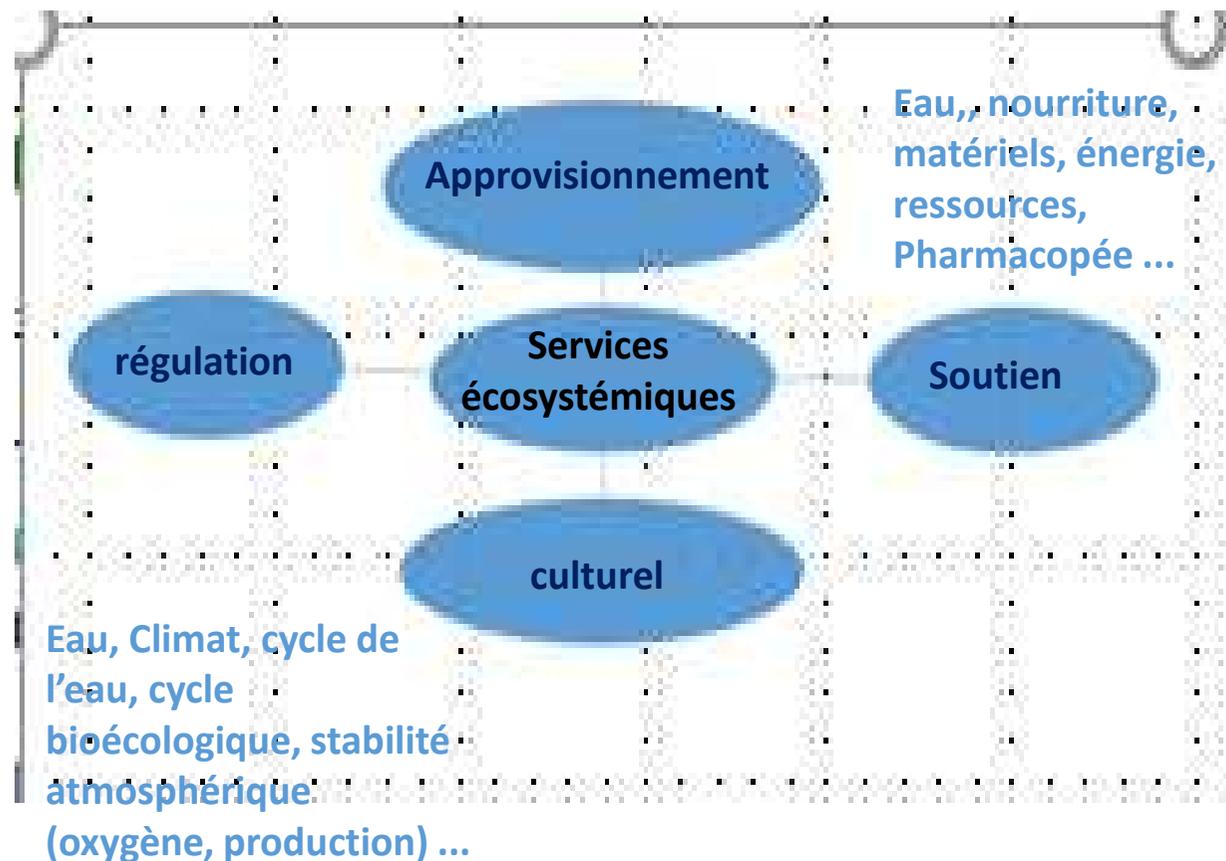
C'est la variété de biens et de services que l'humanité tire des écosystèmes



FONCTIONS ET SERVICES ECOSYSTEMIQUES

A travers les fonctions exercées, les berges des cours d'eau offrent d'importants services à l'humanité. Ces services écosystémiques sont classifiés ainsi que suit :

- ❖ Services d'approvisionnement
- ❖ Services de régulation
- ❖ Services de soutien
- ❖ Services culturels/ récréationnels

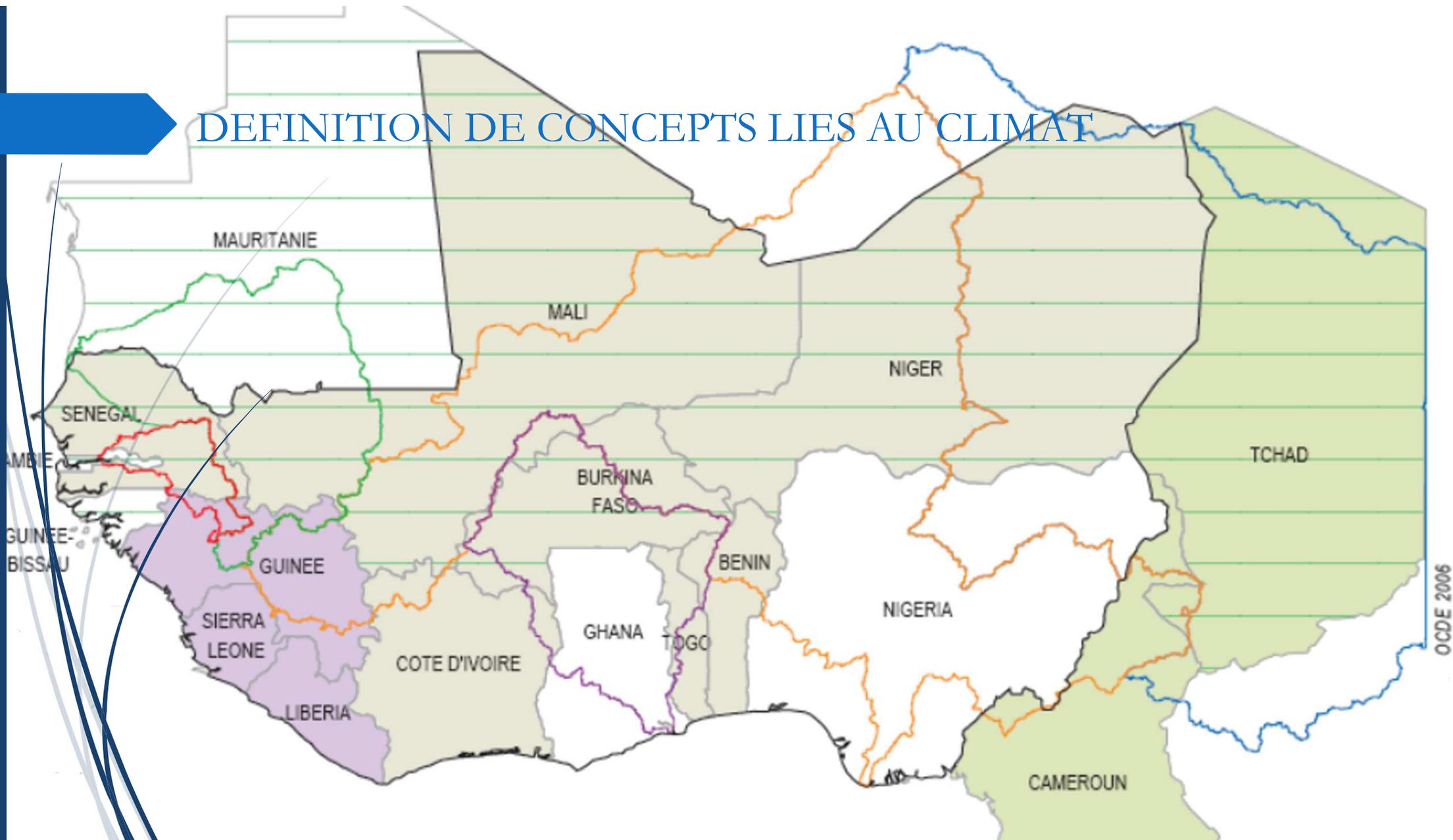


Fonctions/services important(e)s

WHAT DO WE GET FROM **ECOSYSTEMS**?



DEFINITION DE CONCEPTS LIES AU CLIMAT

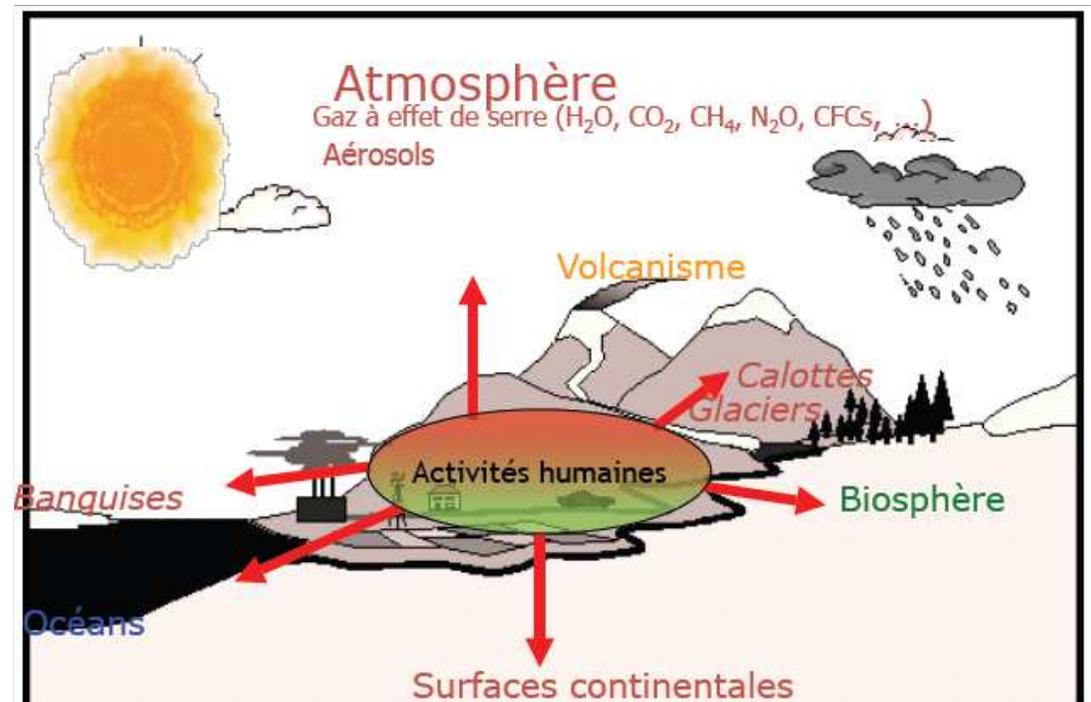


Concepts clés

Le système climatique

Les cinq principales composantes du système géophysique qui interagissent directement pour déterminer le climat ::

- Atmosphère;
- Océan;
- Surface; terrestre;
- Les glaciers et les surfaces enneigées (terres et océans);
- Biosphère (terrestre et marine).

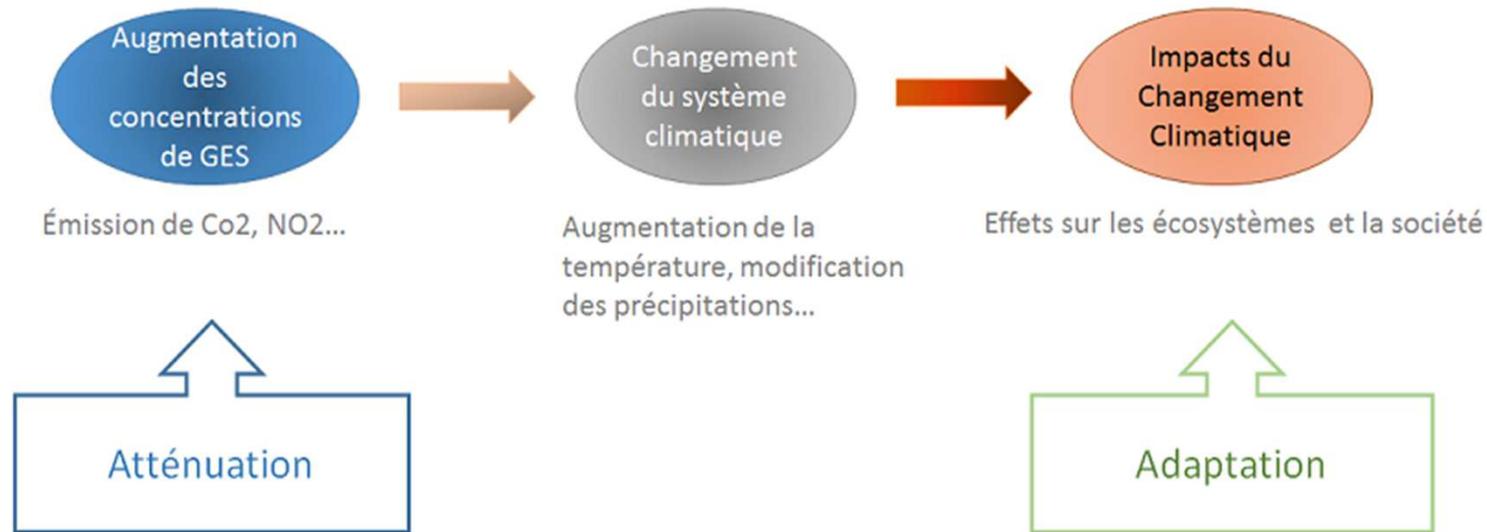


Concepts clés

Les changements (naturels et anthropiques) de composantes du système climatique peuvent entraîner des perturbations globales et régionales

- ❖ **Variabilité climatique** - C'est la variation de l'état moyen et d'autres variables statistiques (écart-type, phénomènes extrêmes, etc.) du climat à toutes les échelles temporelles et spatiales au-delà de la variabilité propre à des phénomènes climatiques particuliers.
- ❖ Selon la CCNUCC le **changement climatique** se réfère à un changement du climat dû à l'activité humaine directe ou indirecte, activité altérant la composition de l'atmosphère globale et qui vient s'ajouter à la variation naturelle observée sur une échelle de temps comparable.
- ❖ **Vulnérabilité** - C'est le degré auquel un système est susceptible, ou se révèle incapable, de faire face aux effets néfastes des changements climatiques, notamment à la

Concepts clés



Atténuation - Modification et substitution de techniques employées dans le but de réduire les ressources engagées et les émissions par unité de production. Elle est mise en œuvre sous forme de politiques destinées à

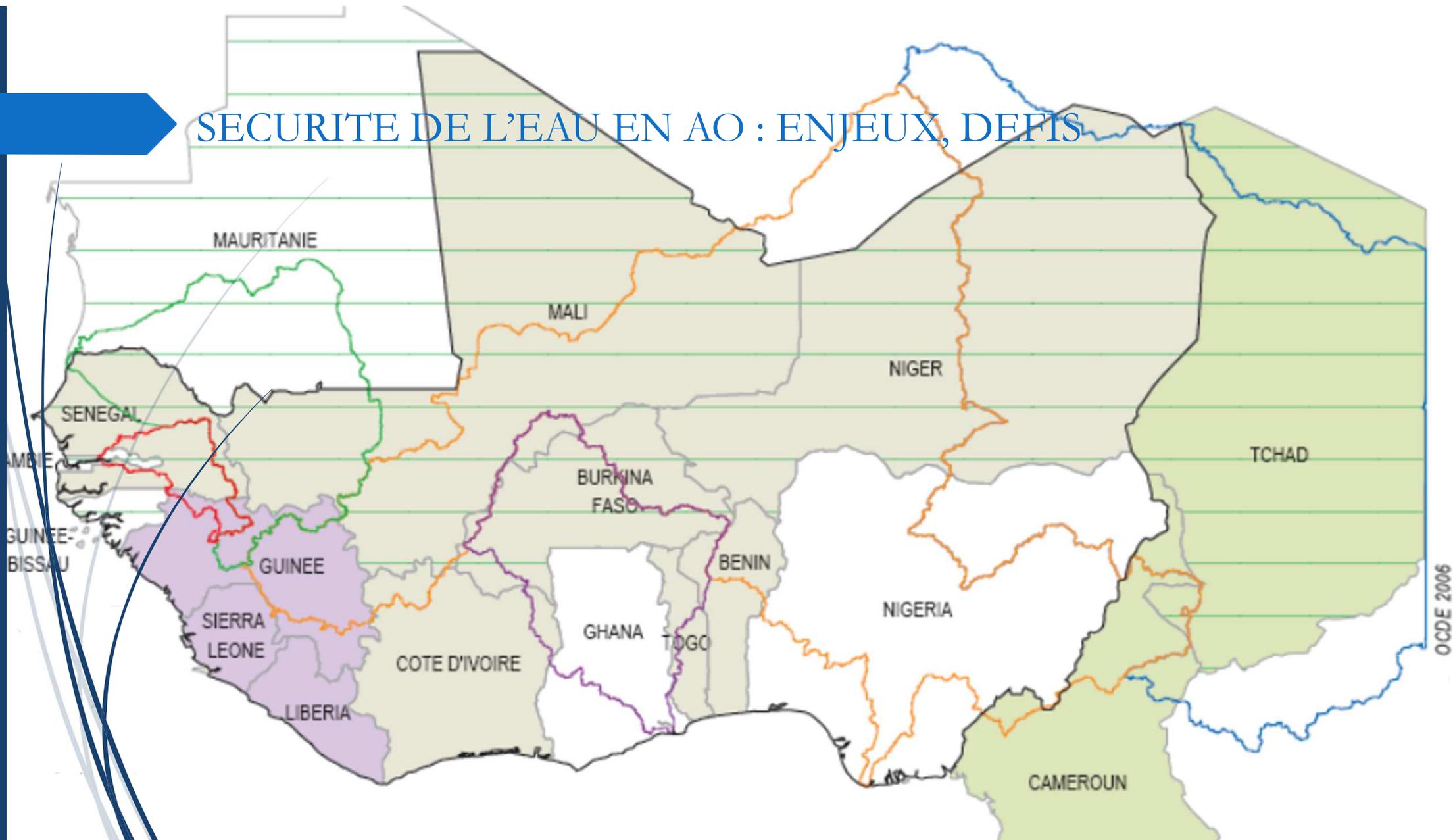
Adaptation - C'est un processus d'ajustement des systèmes écologique, social et économique à un risque climatique constaté ou anticipé, à ses effets et ses

ENJEUX LIES A L'EAU, L'ENVIRONNEMENT ET LE CLIMAT

INSECURITE DE L'EAU EN AO

- ▶ Les capacités limitées de mobilisation de l'eau
- ▶ La mauvaise de gestion (gaspillage, manque d'équité, pollution)
- ▶ Les changements climatiques, un facteur aggravant la situation de la sous-région
- ▶ La faible capacité de financement de l'eau dans la sous-région
- ▶ **DE MULTIPLES FACTEURS CONDITIONNENT DONC LA SECURITE DE L'EAU EN AO**

SECURITE DE L'EAU EN AO : ENJEUX, DEFIS



CONCEPT DE SECURITE DE L'EAU

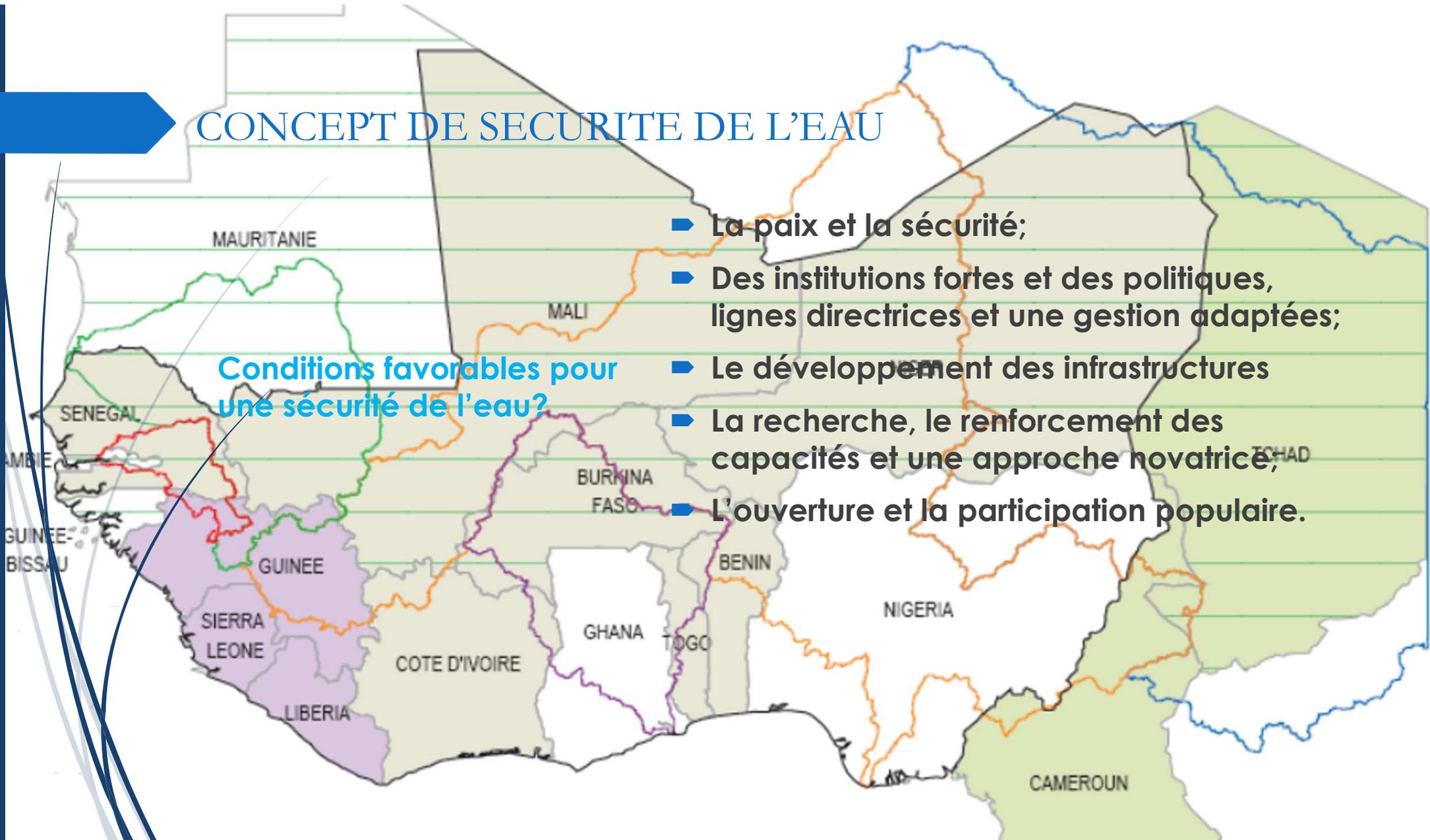
Que comprendre de la sécurité de l'eau?

- ▶ La disponibilité d'une eau en quantité et en qualité suffisantes pour garantir la santé, les moyens de subsistance, les écosystèmes et la production
- ▶ Un niveau acceptable de risques pour les populations, l'environnement et les économies.
- ▶ Accès à l'eau (d'un point de vue financier, social et juridique) et la capacité à utiliser l'eau, en plus de sa disponibilité

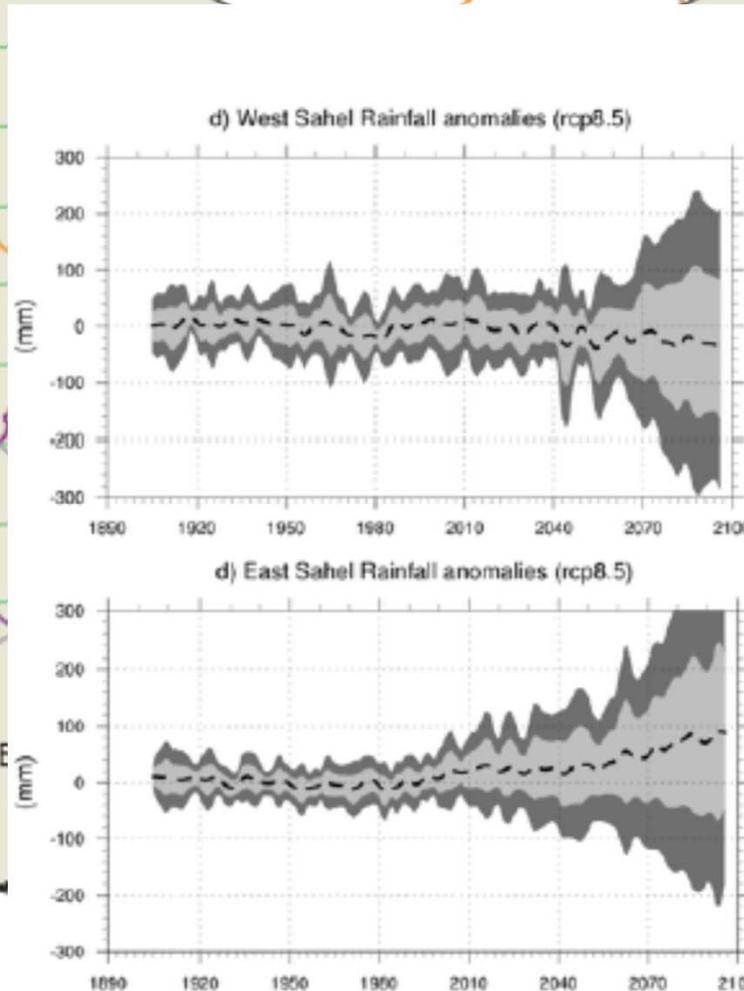
CONCEPT DE SECURITE DE L'EAU

Conditions favorables pour
une sécurité de l'eau?

- ▶ La paix et la sécurité;
- ▶ Des institutions fortes et des politiques, lignes directrices et une gestion adaptées;
- ▶ Le développement des infrastructures
- ▶ La recherche, le renforcement des capacités et une approche novatrice,
- ▶ L'ouverture et la participation populaire.



ENJEUX DE LA SÉCURITÉ DE L'EAU EN AO



Ouest

- Grande variabilité des pluies d'une saison à l'autre
- Tendance à la baisse des pluies à partir de 2040
- Très forte dispersion des pluies ± 250 mm

Conséquence: alternance d'excédents et de déficits de pluie

Est

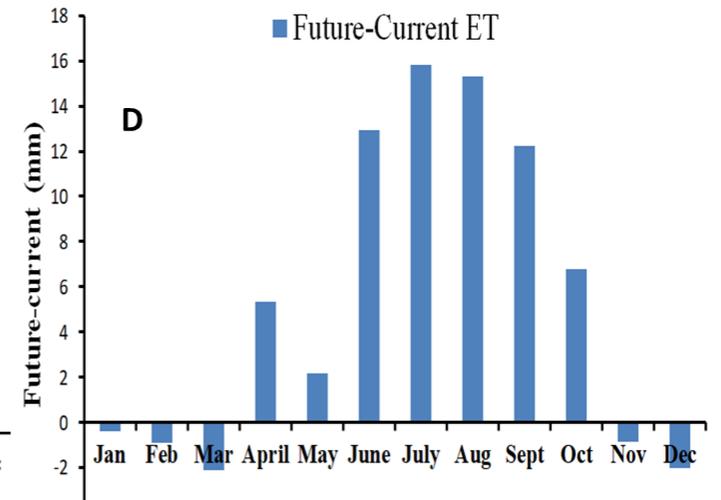
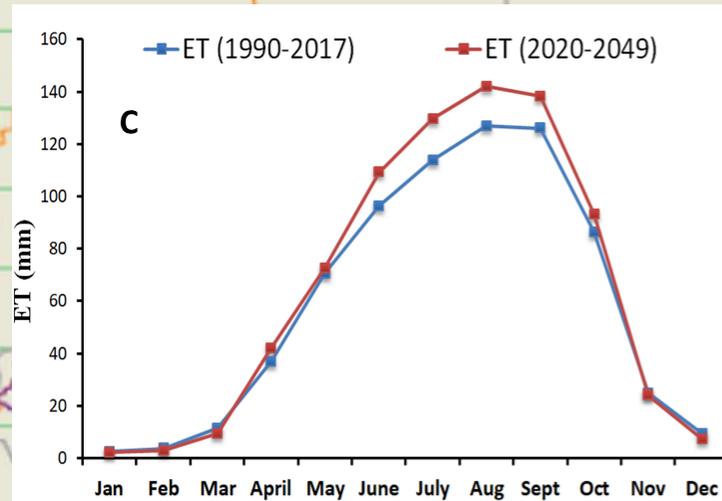
- Tendance à la hausse des pluies à partir de 2010
- Plus forte dispersion des pluies ± 300 mm

ENJEUX DE LA SÉCURITÉ DE L'EAU EN AO

Le réchauffement global implique:

Evaporation

Transpiration

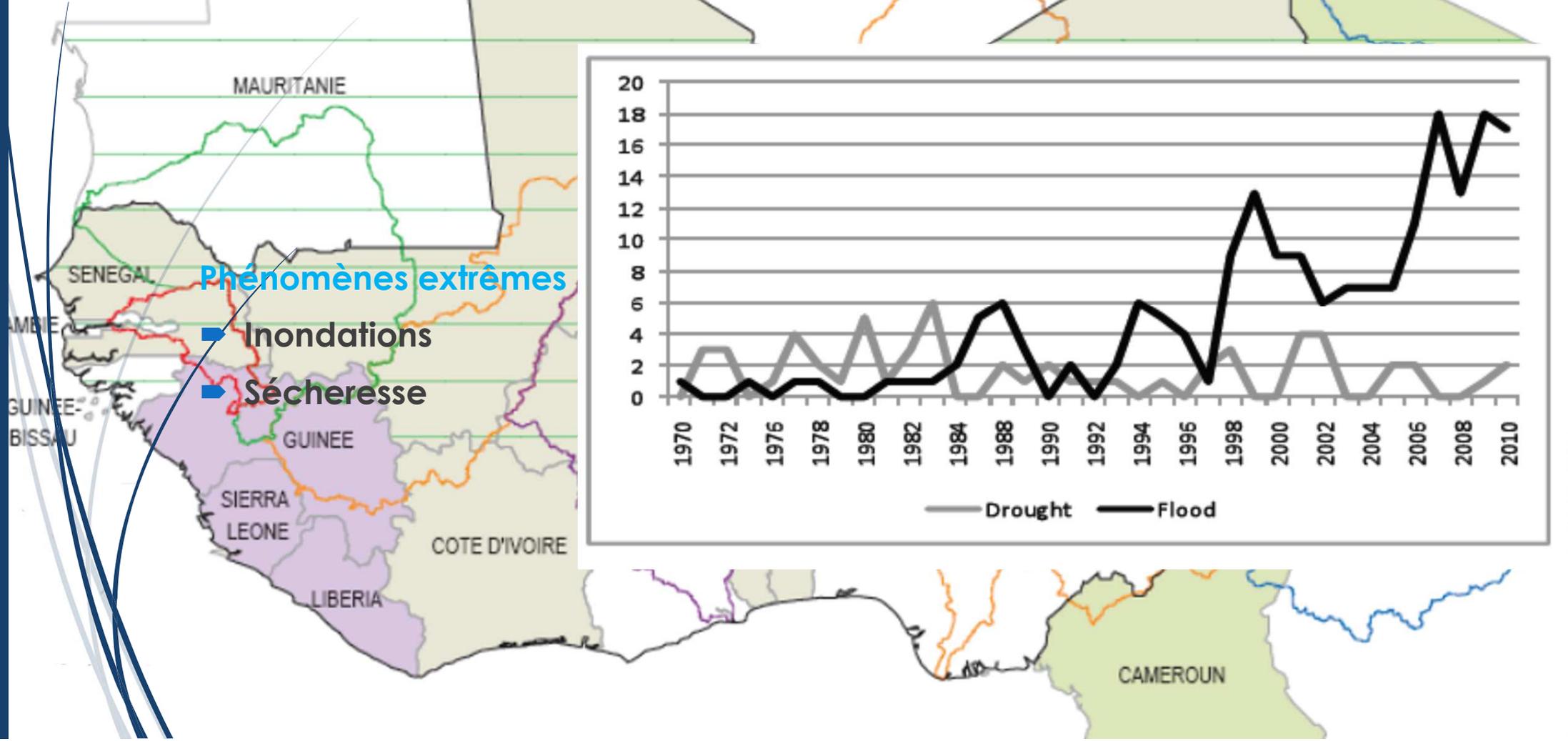
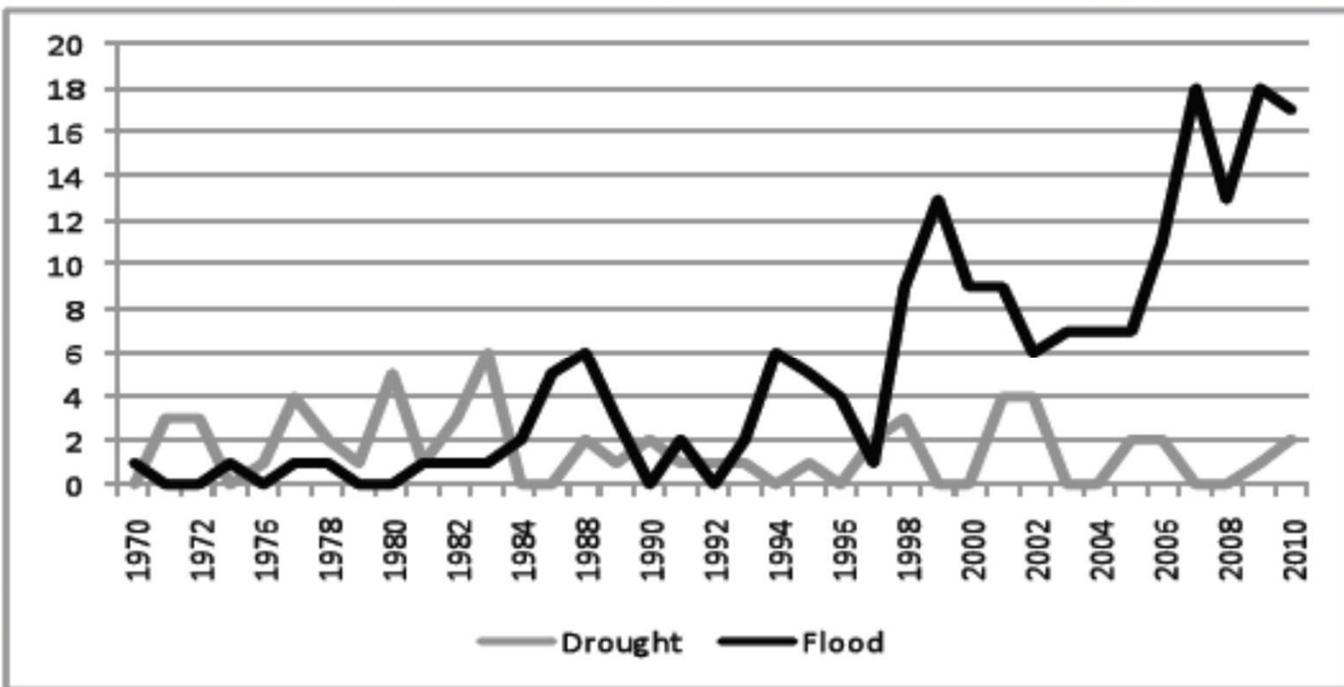


ENJEUX DE LA SÉCURITÉ DE L'EAU EN AO

Phénomènes extrêmes

■ Inondations

■ Sécheresse



ENJEUX DE LA SÉCURITÉ DE L'EAU EN AO

Pollution des ressources en eau

- Déchets solides
- Déchets liquides
- POP
- Plantes aquatiques proliférantes



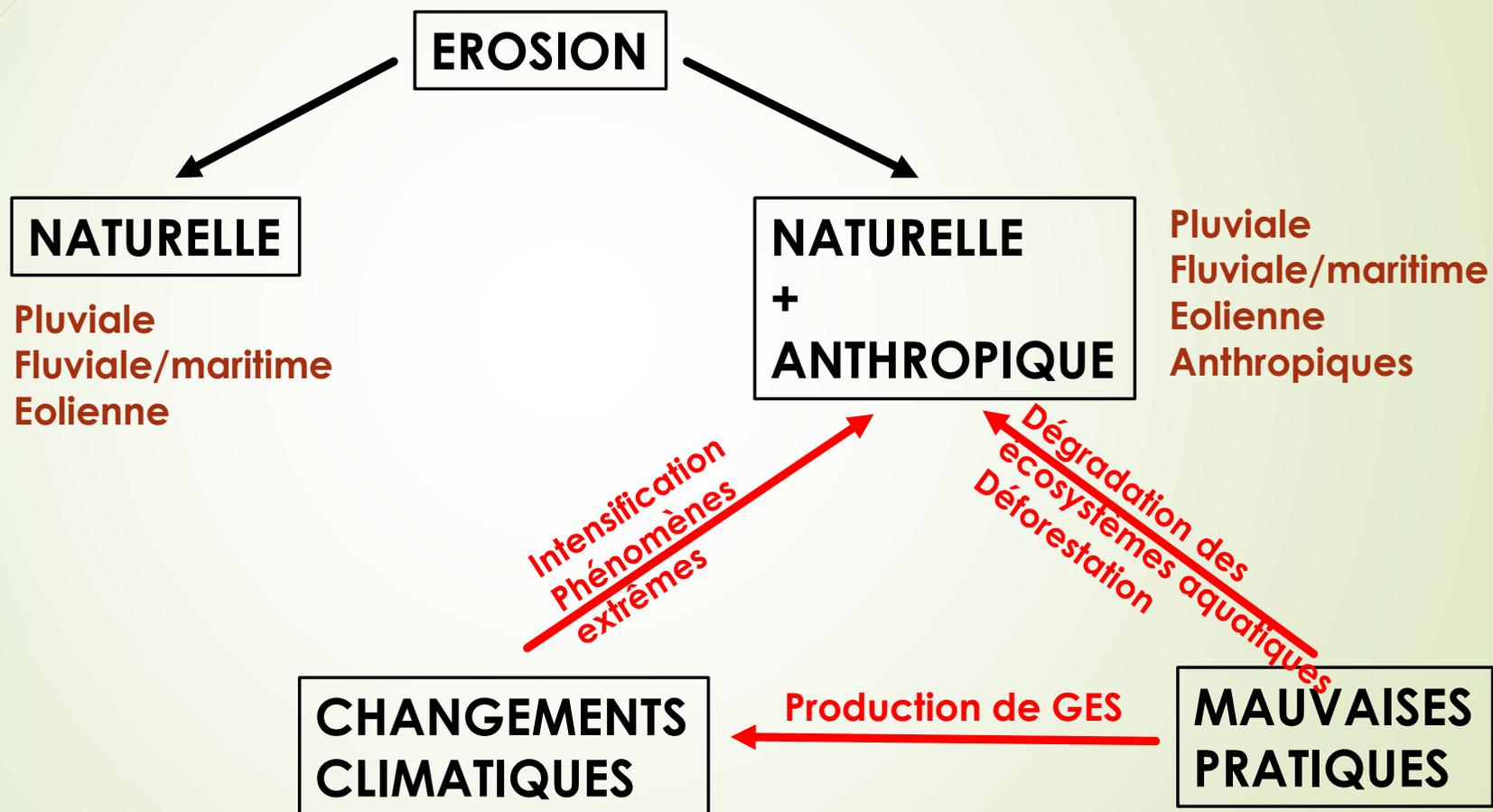
ENJEUX DE LA SÉCURITÉ DE L'EAU EN AO

Erosion côtière

Erosion des terres



L'ÉROSION EN GÉNÉRAL



ENJEUX DE LA SÉCURITÉ DE L'EAU EN AO

Inondation: quelques figures



Sept. 2009
Ouaga

263,3 mm de pluies en 12h;
23.222 habitations sinistrées à
Ouagadougou

2010
Benin

- Impacts économiques : 127 milliards de FCFA
- 06 pertes en vies humaines ont été enregistrées avec environ 1,9 million de personnes affectées

Sept. 2012
Niger

- La crue du fleuve Niger et de ses affluents a particulièrement touché le Niger: 81 morts et 525 000 déplacés

ENJEUX DE LA SÉCURITÉ DE L'EAU EN AO

Inondation: quelques figures (suite)



Jun 2015
Ghana

- 90 pertes en vies humaines – déplacement incendie de carburant d'explosion de station par les eaux de crue
- 100 personnes déplacées par affectation du réseau électrique.

Jun 2017
Niger

- 44 pertes en vies humaines
- 77 000 sinistrées - pluies diluviennes

Août 2017
Sierra Léone

- Près de 500 pertes en vies humaines
- 810 personnes disparues

Jun 2018 -
Côte d'Ivoire

- Au moins 20 pertes en vies humaines à Abidjan, pluies torrentielles.



Les inondations à Ouaga le 1^{er} septembre 2009

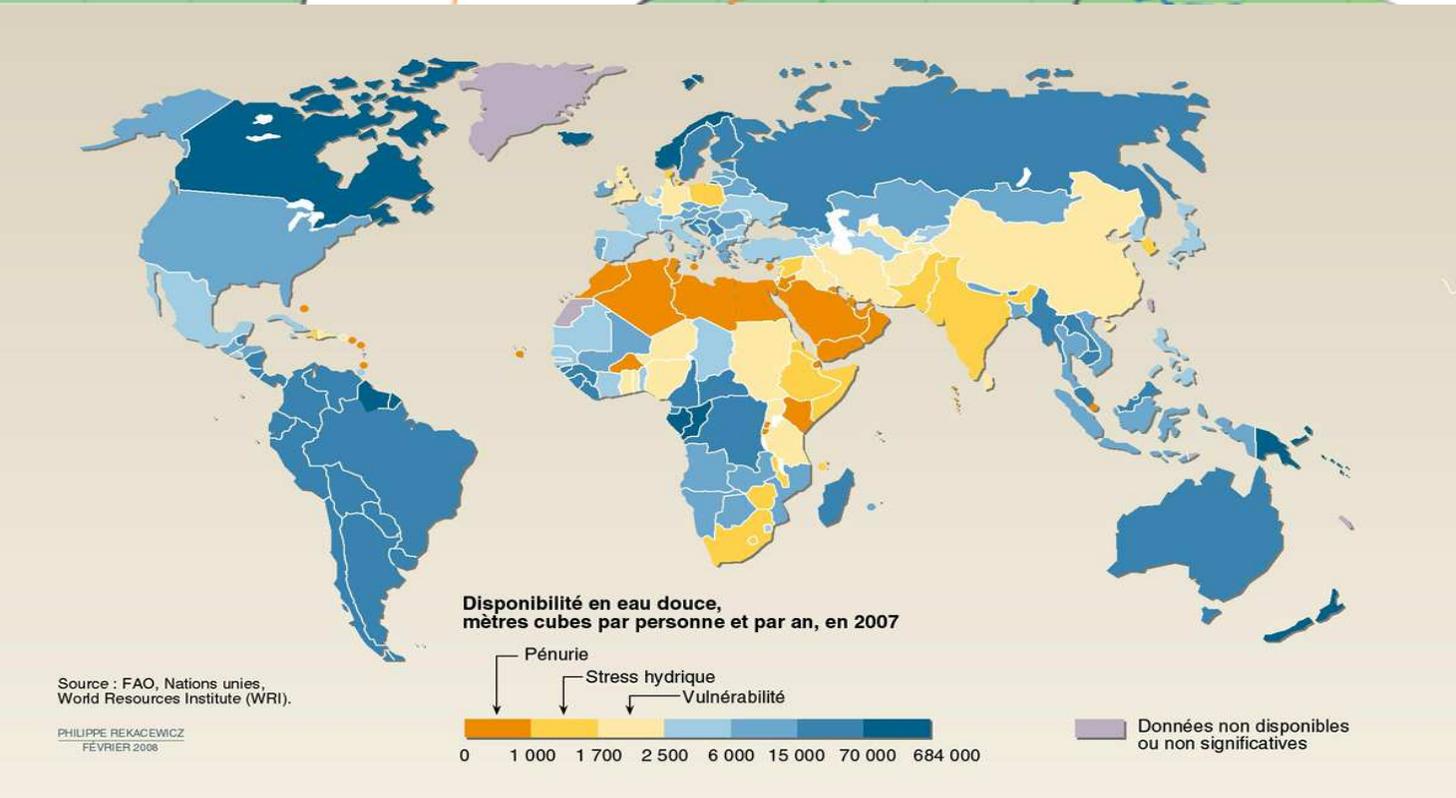


ENJEUX DE LA SÉCURITÉ DE L'EAU EN AO

Sécheresse: quelques figures (suite)



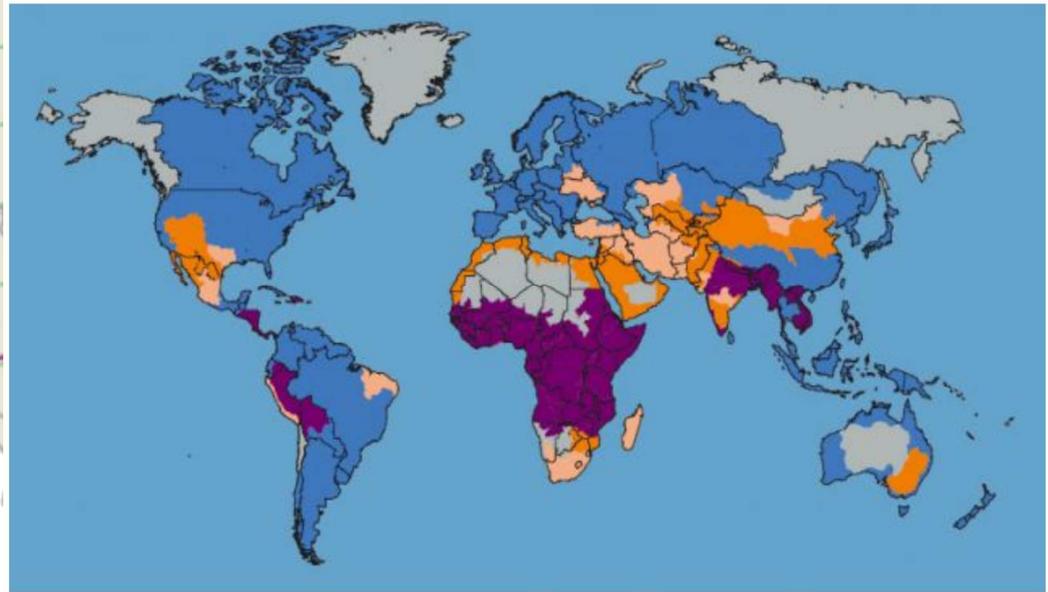
ENJEUX DE LA SÉCURITÉ DE L'EAU EN AO



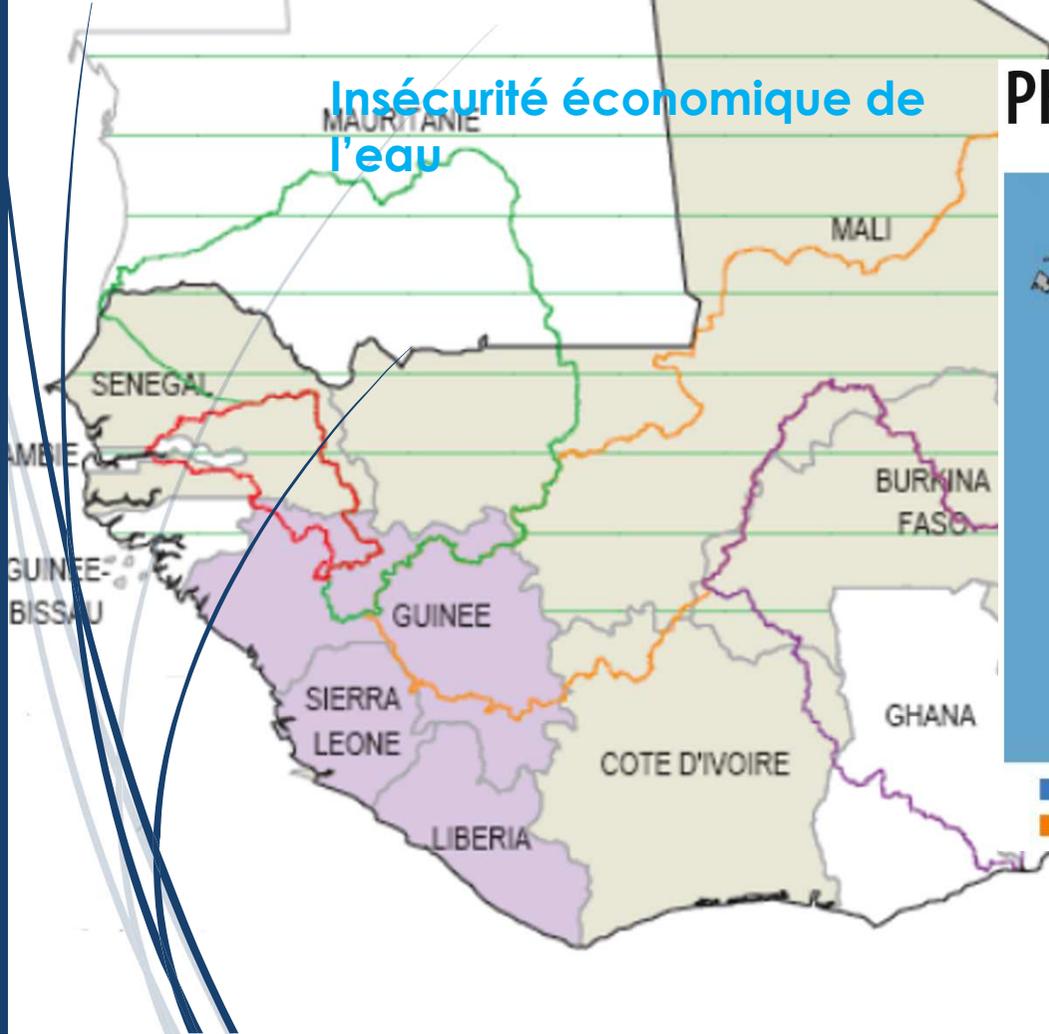
ENJEUX DE LA SÉCURITÉ DE L'EAU EN AO

Insécurité économique de l'eau

Physical and Economic Water Scarcity



OCDE 2006



ENJEUX DE LA SÉCURITÉ DE L'EAU EN AO

Augmentation démographique

Diminution des ressources en eau disponibles/habitant

Population Mondiale

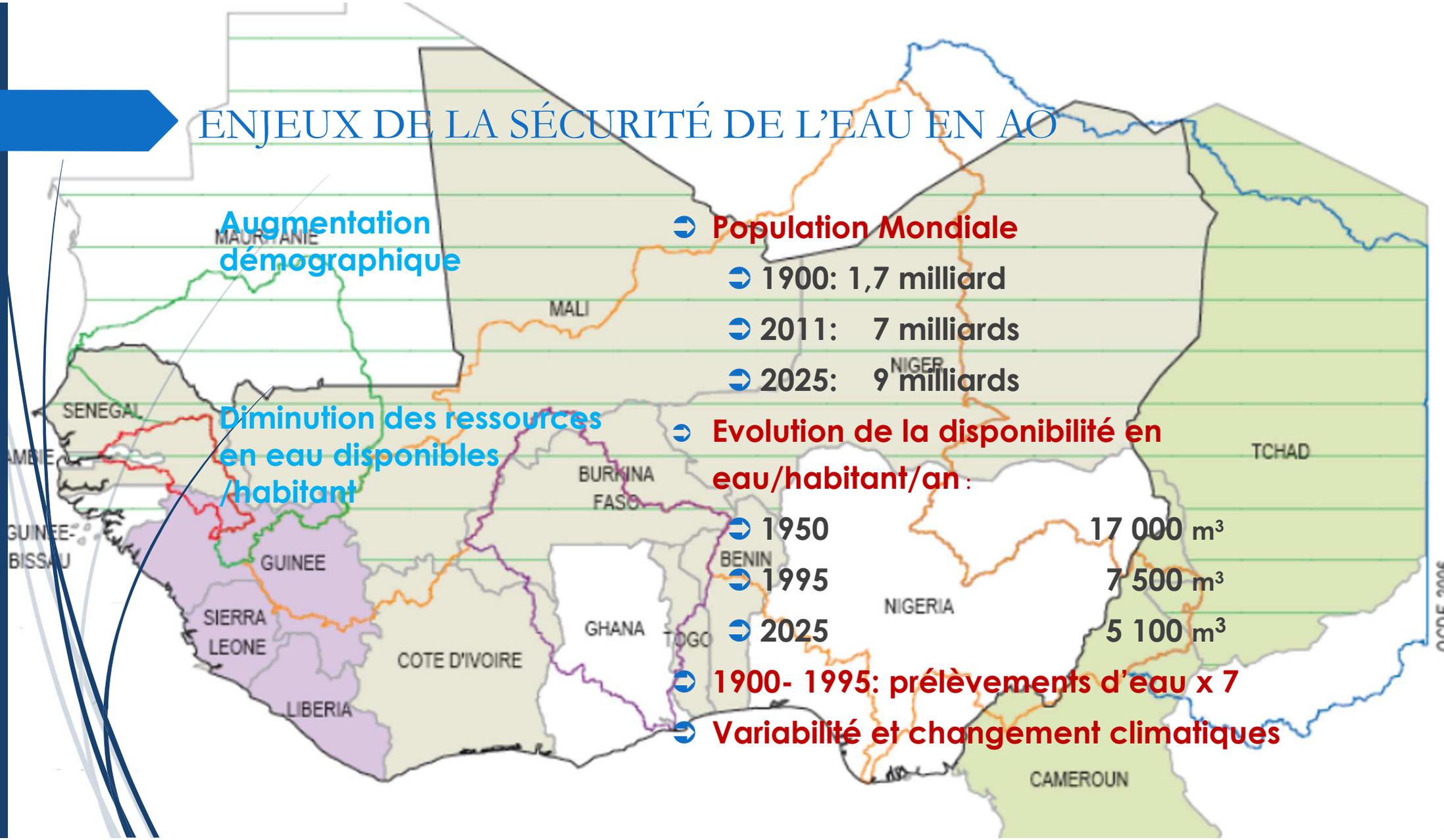
- 1900: 1,7 milliard
- 2011: 7 milliards
- 2025: 9 milliards

Evolution de la disponibilité en eau/habitant/an :

- 1950 17 000 m³
- 1995 7 500 m³
- 2025 5 100 m³

1900- 1995: prélèvements d'eau x 7

Variabilité et changement climatiques



ENJEUX DE LA SÉCURITÉ DE L'EAU EN AO

Investissements dans l'eau en Afrique:

➔ Moins de projets sur l'eau comparés à d'autres secteurs

➔ Tendence à la baisse

Share of projects by sector

	2013%	2014%	2015%	2016%
⚡ Energy & Power	31	37	28	21
🚗 Transport	18	34	37	34
🏠 Real Estate	17	6	6	22
💧 Water	9	5	8	4
🏭 Mining	19	9	7	3
🛢️ Oil & Gas	1	4	6	5
🚢 Shipping & Ports	/	/	/	8
👥 Social Development	/	/	4	1
📱 TMT	/	1	1	/
🏥 Healthcare	2	1	1	2
🎓 Education	1	1	1	1
🌾 Agriculture	1	1	/	/
🏠 Mixed Use	1	1	1	/

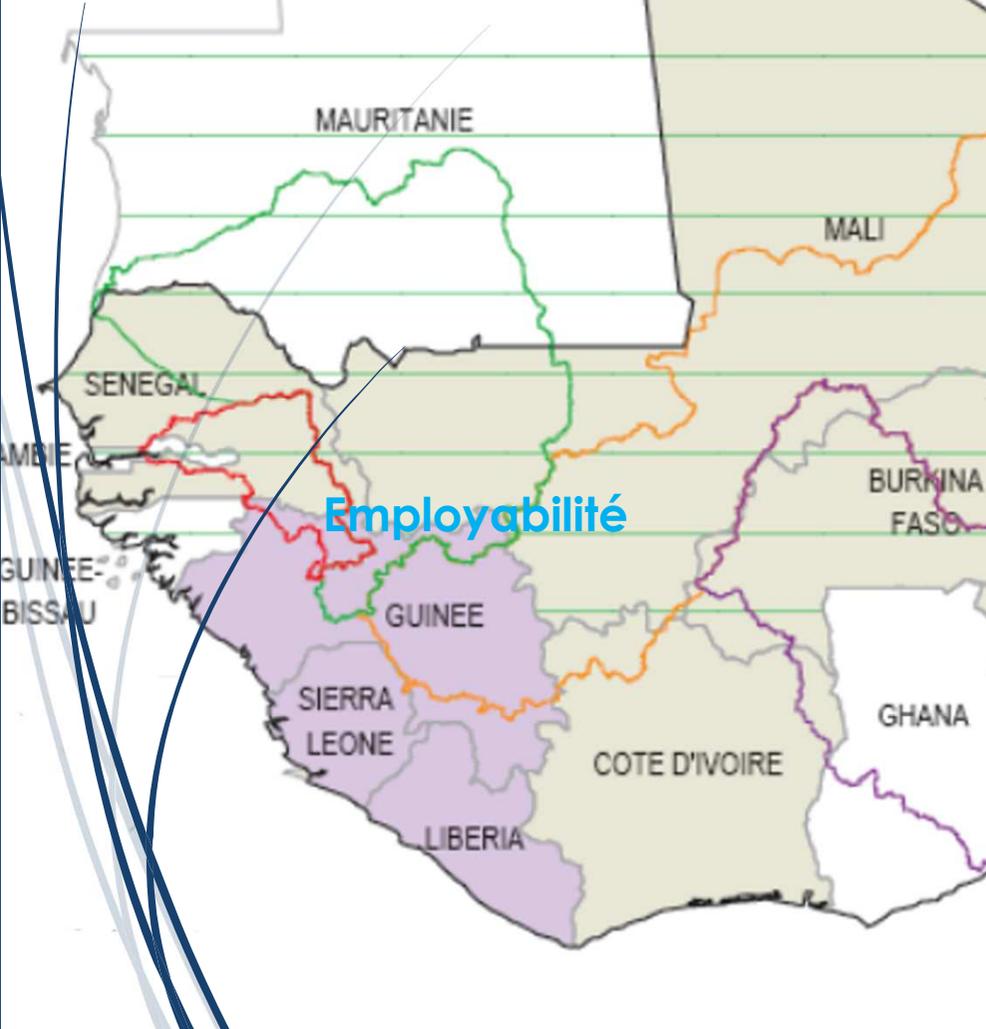
Source: Deloitte analysis, 2016

ENJEUX DE LA S



Pays	Accès AEP (%)		Assainissement de base (%)		Hygiène et Assainissement dans les centres publics			IDHI 2015
	MU	MR	MU	MR	Ecole	collège	Hôpitaux	
Bénin ^[1]	84,80	67,60	64	46	69	69	75	0,304
Burkina Faso ^[2]	91	65	36,8	13,4	NF	NF	NF	0,267
Cap-Vert								0,518
Côte d'Ivoire ^[3]	69,1	31,9	65,3	33,7	61,6	47,4	88	0,294
Gambie	94,8	78	91,1	63,6	82,9	97,7		
Ghana ^[4]	98,8	81,3	68,4	59,3	42	43	92	0,391
Guinée	65,1	22,9	92,2	67,1	87	71,8	90,1	0,27
Guinée-Bissau	60,8	31,2						0,257
Liberia								0,284
Mali								0,293
Niger ^[5]	90,14	44,20	86,40	19,40	NF	NF	NF	0,253
Nigeria								0,328
Sénégal	89	65,5	92	66,6	NF	NF	NF	0,331
Sierra Leone	85	48	23	7	18	2		0,262
Togo	91	44	25	3	91	44	25	0,332
Afrique de l'Ouest	78,71	48,31	55,72	31,80	63,75	50,98	73,78	0,31

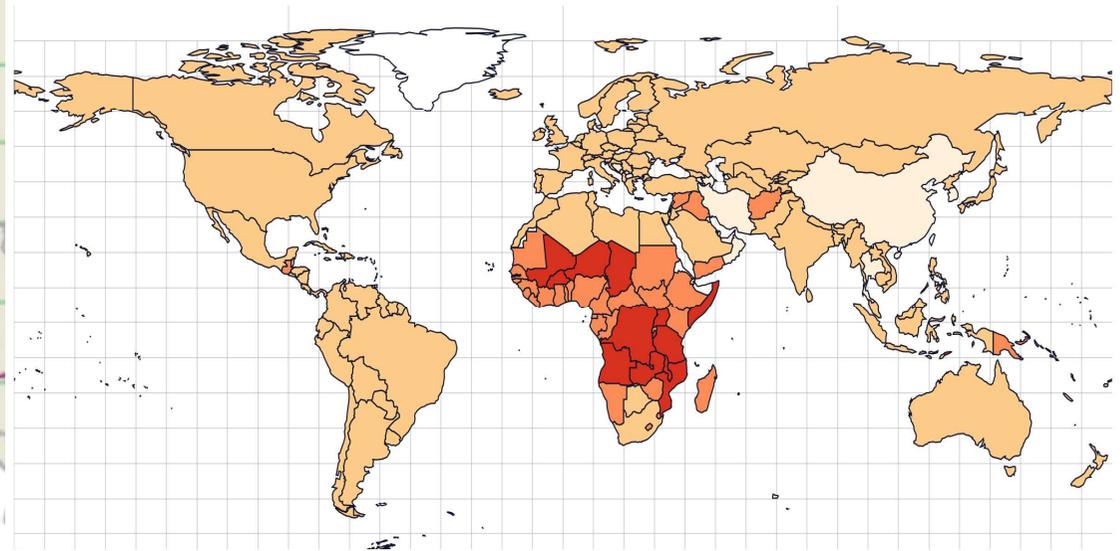
ENJEUX DE LA SÉCURITÉ DE L'EAU EN AO



Age dependency ratio (% of working-age population)

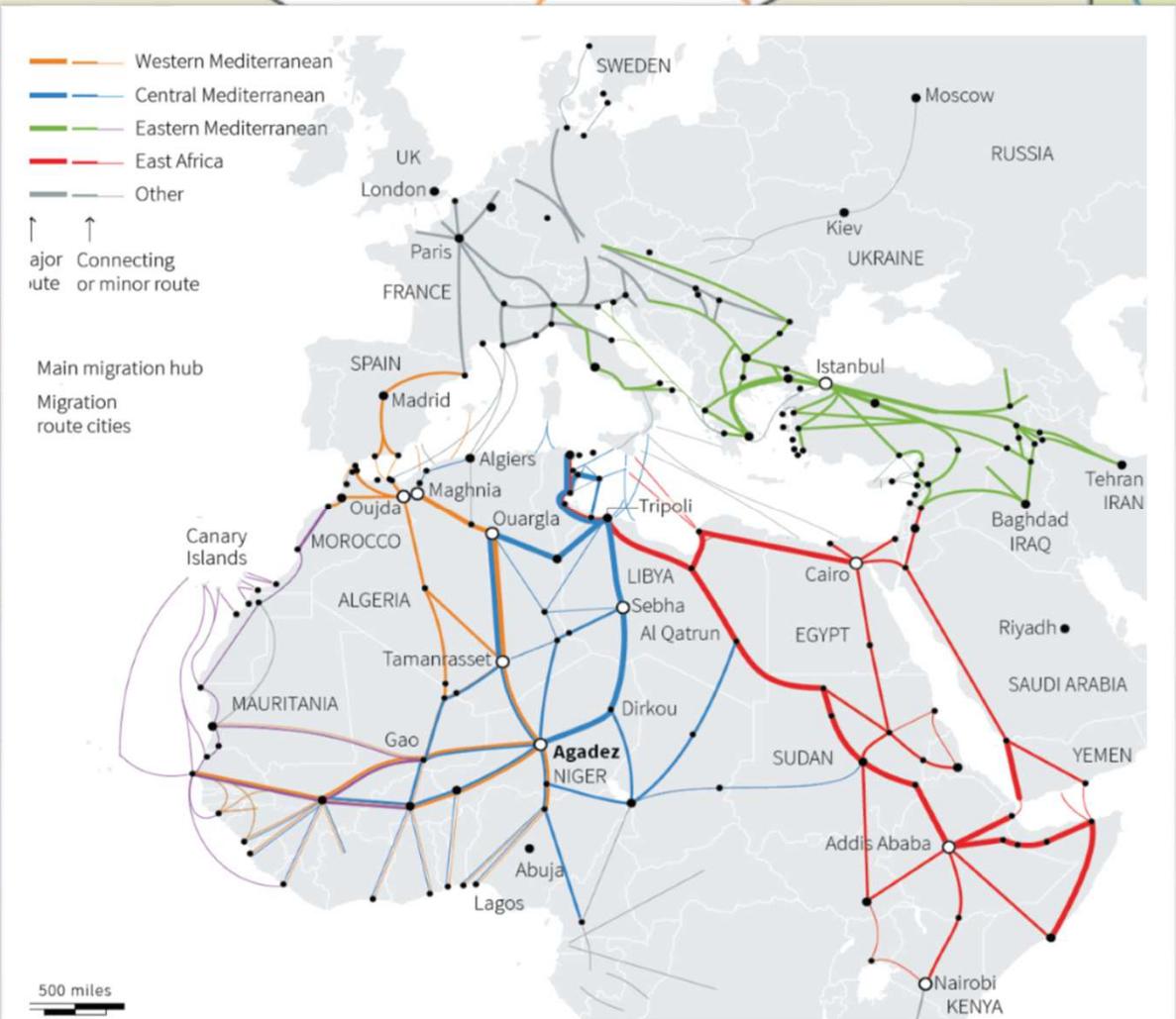
Year

-5 -1 2015 +1



- 17.8 to 41.6
- 41.6 to 65.4
- 65.4 to 89.2
- 89.2 to 113.0

ENJEUX DE LA SÉCURITÉ DE L'EAU EN AO



ENJEUX DE LA SÉCURITÉ DE L'EAU EN AO

Eau = ressource limitée

Monde

- ▶ Environ 1 400 millions de km³
- ▶ 2,5% eau douce
- ▶ Moins de 1% de l'eau douce aisément accessible

Afrique de l'Ouest (AO)

- ▶ FAO estime à 1 011,8 milliards m³/an les eaux de surface et à 316,7 milliards m³ les eaux souterraines en AO

Répartition de l'eau à l'échelle mondiale

Quantité	Volume d'eau (millions de km ³)	% d'eau douce	% de la quantité
Totale	1 386		100,00
Eau douce	35	100,0	2,53
Glaciers et calottes glacières	24,4	69,7	1,76
Eaux souterraines	10,5	30,0	0,76
Lacs, rivières, atmosphère	0,1	0,3	0,01
Eaux salées	1 351		97,47

PROBLÉMATIQUE DES RE

Un consensus de la communauté internationale

- ❖ Des problèmes inquiétants sur l'environnement et la RE
- ❖ Nécessité de revoir la stratégie d'approche de gestion et de mise en valeur des ressources.

Diminution des ressources en eau liée à la poussée démographique et aux facteurs naturels

- ❖ Pop. Mondiale 1900: 1,7 milliard
- ❖ Pop. Mondiale 2011: 7 milliards
- ❖ Pop. Mondiale 2025: 9 milliards
- ❖ Evolution de la disponibilité en eau par habitant et par an :
 - 1950 17 000 m³
 - 1995 7 500 m³
 - 2025 5 100 m³
- ❖ 1900- 1995: les prélèvements d'eau ont été multipliés par 7
- ❖ Variabilité et changement climatiques

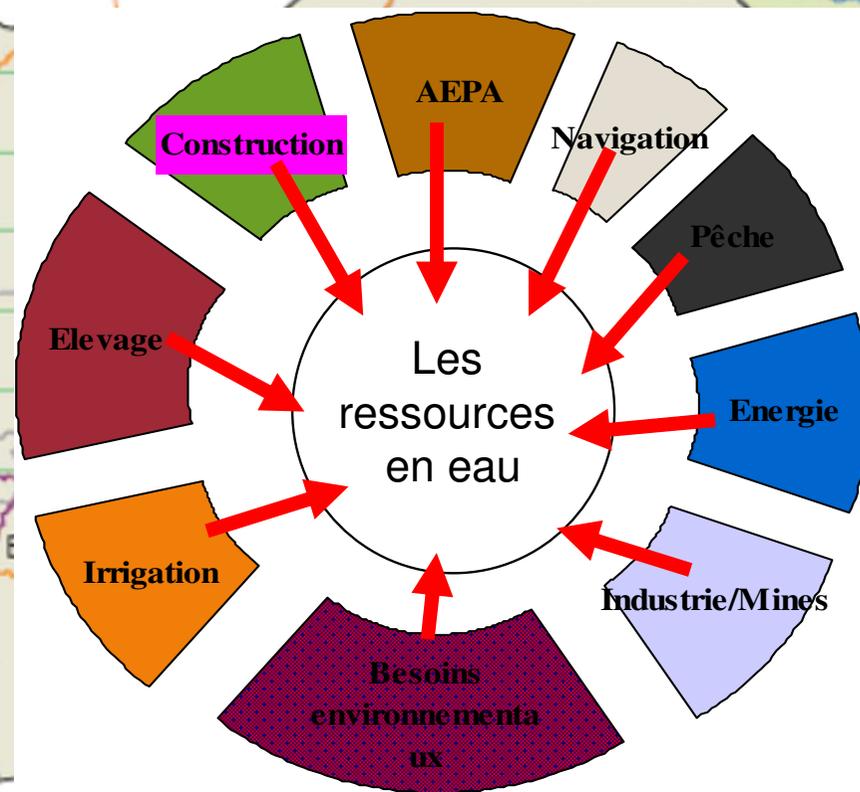
PROBLÉMATIQUE DES RE

Usages multiples de l'eau

AVEC

Gestion essentiellement sectorielle

- Règle du « Puise qui peut »
- Pratique de gestion de l'offre
- Absence de coordination et de cadres de concertation
- Entraîne **coûts** économiques, sociaux et écologiques élevés



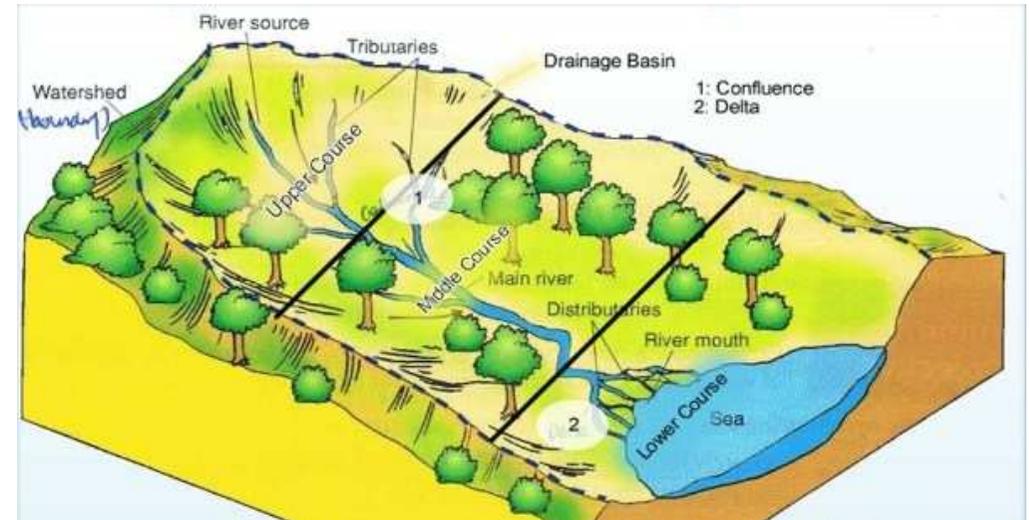
Les principaux problèmes autour de l'eau

Du point de vue hydrologique, sont liés:

- ✓ aux interrelations amont-aval devraient être prises en compte/
 - ✓ sur la quantité
 - ✓ sur la qualité
- ✓ au potentiel de malentendu et même de conflit autour de l'utilisation de la ressource

Du point de vue géo environnemental, sont liés:

- ✓ A la démographie
- ✓ Au changement climatique
- ✓ Aux modes d'utilisation des terres



PROBLÉMATIQUE DES RE

- ❖ RE limitées, uniques et sans substitut, indispensables à la vie et au développement
- ❖ Plusieurs menaces sur les RE
 - Croissance démographique
 - Menaces naturelles et anthropiques
 - Changement climatique

Des problèmes physiques et de gestion à résoudre à différents niveaux

- ❖ **Assurer une gestion durable des ressources en eau**
- ❖ **Comment y parvenir?**
- ❖ **Sommes nous sur le chemin approprié pour y parvenir?**

- ✓ la nécessité d'une gestion concertée;
- ✓ l'origine / la justification des conventions internationales et régionales

Quelques conventions internationales

- ✓ **La Convention RAMSAR sur les zones humides d'importance internationale, adoptée à Ramsar le 2 février 1971;**
- ✓ **La Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage, adoptée à Bonn le 23 juin 1979;**
- ✓ **La Convention sur la protection et l'utilisation des cours d'eau transfrontières et des lacs internationaux (Convention sur les eaux) adoptée à Helsinki en 1992 (Commission économique des Nations Unies pour l'Europe (CEE-ONU));**
- ✓ **La Convention sur le droit relatif aux utilisations des cours d'eau internationaux à des fins autres que la navigation de 1997 sur la prévention et la résolution pacifique des conflits entre**
- ✓ **de la CEDEAO sur la gestion partagée des ressources en eau en Afrique de l'Ouest.**

PERSPECTIVES DE GESTION DE L'EAU, DE L'ENVIRONNEMENT ET DU CLIMAT EN AO

IMPORTANCE ET DISPONIBILITE DE L'EAU

L'eau: une ressource naturelle indispensable à la vie, au développement et à l'environnement:

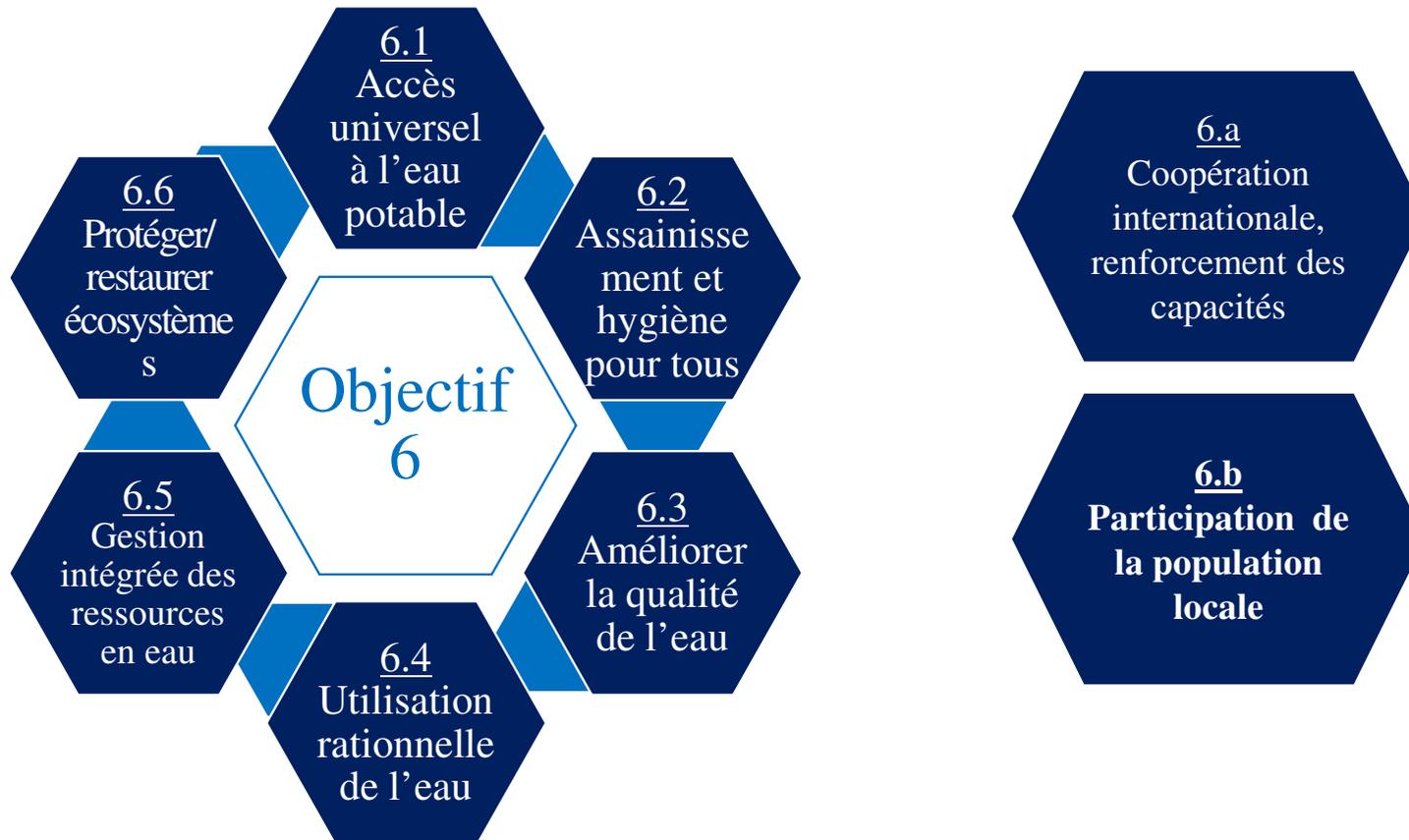
- ▶ les ménages (urbain et rural) ;
- ▶ les moyens de subsistance ou eau de production ;
- ▶ l'énergie et l'industrie ;
- ▶ l'eau, l'environnement et les écosystème.

La disponibilité et l'accès en quantité et en qualité restent de grands défis en Afrique et plus particulièrement en AO

DES OMD AUX ODD ET LA GIRE



CIBLES DE L'ODD 6



Objectif 6 : « Garantir l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement et assurer une gestion durable des ressources en eau »

DEFIS DE LA SÉCURITÉ DE L'EAU EN AO

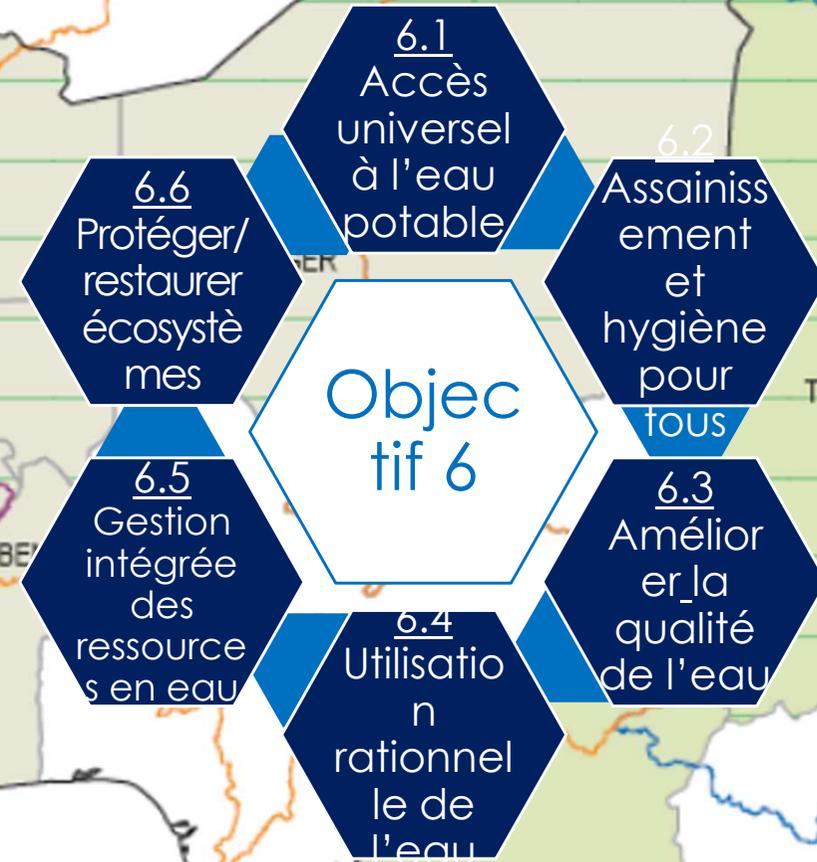
Atteindre les Objectifs de développement :

ODD 6

ODD 1, 2, 3, 7, 11, 13, 17

UA agenda 2063

Vision Africaine de l'Eau 2025



DEFIS DE LA SÉCURITÉ DE L'EAU EN AO

Sécurité alimentaire

Hygiène & Santé

Energie pour tous

Emploi pour tous

Croissance économique

- ➔ Eau potable pour tous
- ➔ HAB pour tous
- ➔ Eau pour agriculture, élevage et pêche
- ➔ Hydroélectricité
- ➔ Gestion durable des RE
- ➔ Gestion transfrontière des RE partagées
- ➔ Promouvoir l'accroissement des revenus des ménages et l'employabilité
- ➔ Résilience aux CC et aux phénomènes extrêmes

PERSPECTIVES

**Gestion des RE
&
Développement durable**

- ➔ **Connaissance et suivi tant quantitatif que qualitatif des ressources en eau**
- ➔ **Réduire significativement la pollution des ressources en eau**
- ➔ **Limiter la dégradation des écosystèmes humides: érosion, ensablement et comblement**
- ➔ **Gérer rationnellement la transhumances et les conflits**

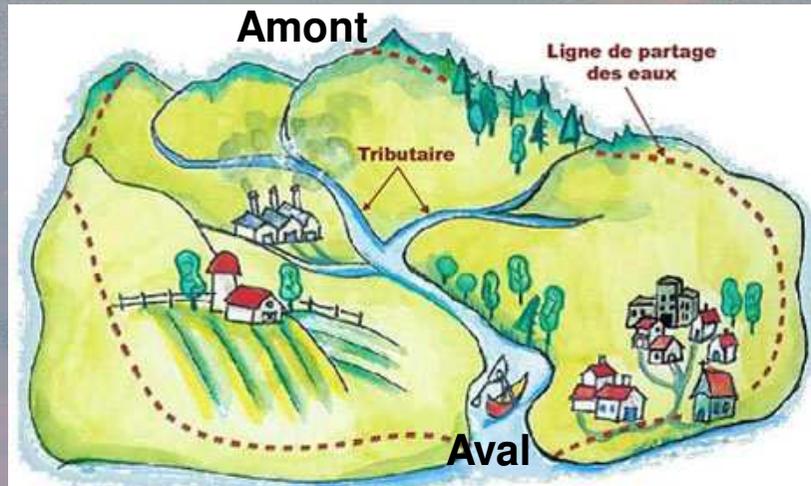
LA GIRE – UNE APPROCHE DE GESTION DURABLE DES RE PRENANT EN COMPTE LE CLIMAT ET L'ENVIRONNEMENT



JALONS DE LA GIRE

- ❖ 1972, Conférence des nations Unies (Stockholm) sur l'environnement
- ❖ 1977, la conférence de Mar del Plata lance les enjeux de l'eau et de l'assainissement
- ❖ 1983, l'Assemblée Générale des Nations Unies
- ❖ 1987: Le rapport sur l'environnement et le développement est publié par la commission des N.U
- ❖ Février 1992 Dublin: Conférence Internationale sur l'Eau et l'Environnement, **Elaboration des principes GIRE**
- ❖ Juin 1992, Rio de Janeiro - Sommet Mondial sur le Développement Durable, **Adoption des principes GIRE**
- ❖ 1996, Stockholm, Suède : Création du « Global Water Partnership (GWP) pour **promouvoir la GIRE**
- ❖ Septembre 2002, Johannesburg- Sommet Mondial sur le Développement Durable, **Plans d'action nationaux GIRE PAYS**

NOTION DE BASSIN VERSANT



BV = domaine dans lequel tous les écoulements des eaux convergent vers un même point, exutoire de ce bassin



Deux bassins versants voisins - en pointillé les lignes de partage des eaux

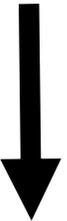
**NB: BV
Topographique
(Hydrographique) #
BV Hydrogéologique**

DÉFINITION DE LA GIRE

Selon le GWP : Processus de promotion



↻ Développement et Gestion coordonnés
↻ eau, terres et ressources associées



□ Maximiser : bien être économique et social

GIRE : processus qui favorise le développement et la gestion coordonnée de l'eau, des terres et autres ressources connexes, en vue de maximiser le bien-être économique et social qui en résulte de façon équitable sans pour autant compromettre la pérennité des écosystèmes vitaux (GWP)

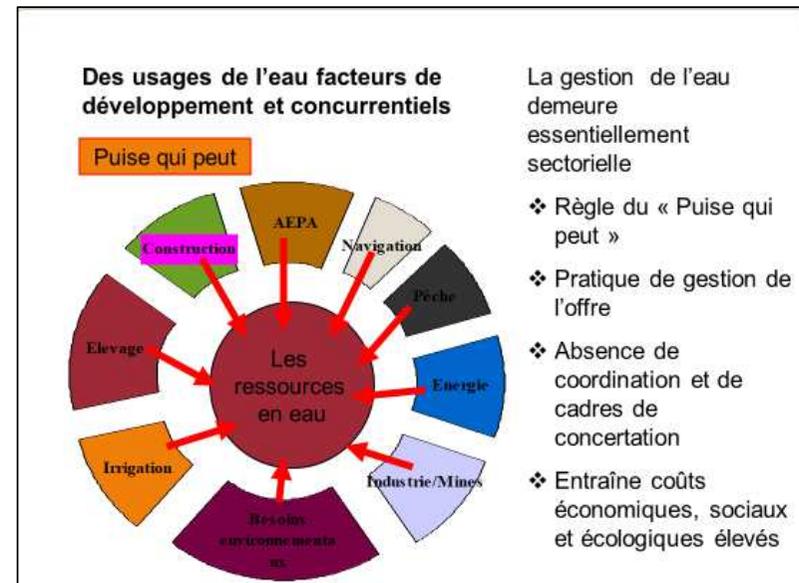
BUT DE LA GIRE

- ❖ Le but de la GIRE est d'assurer une utilisation équilibrée, une répartition équitable et une exploitation durable de la ressource disponible dans l'espace et dans le temps (l'offre et la demande)
- ❖ La GIRE : Utilisation prudente et rationnelle fondée sur :
 - les données scientifiques ;
 - les solidarités caractérisant les eaux superficielles et souterraines ;
 - le respect des engagements internationaux ;
 - et les principes généraux de protection de l'environnement reconnus par les lois.

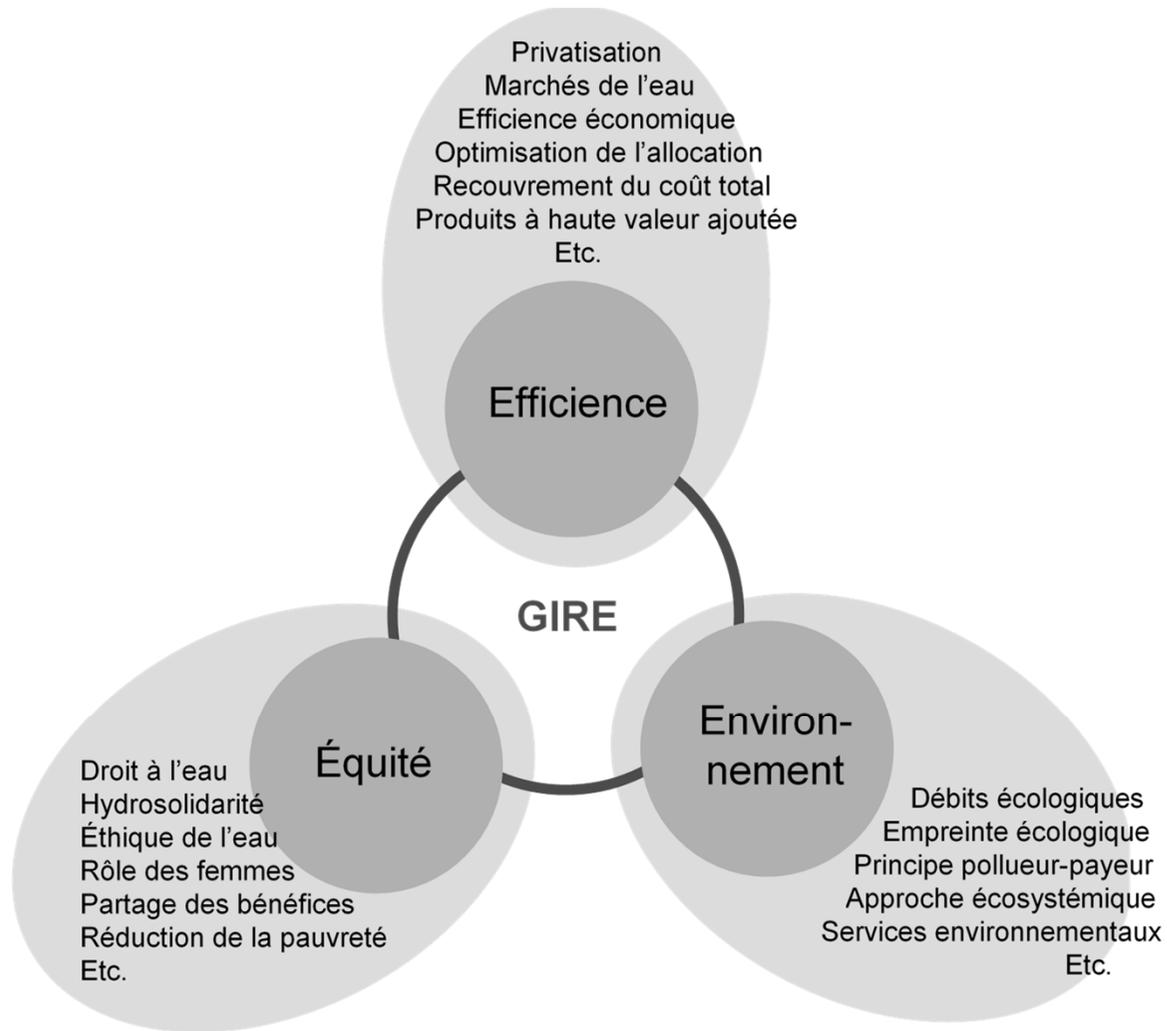
PRINCIPAUX OBJECTIFS DE LA GIRE

La GIRE est indispensable pour :

- ❖ s'assurer que chacun dispose d'une quantité et d'une qualité satisfaisantes pour son usage,
- ❖ rendre compatibles entre eux les différents usages de l'eau,
- ❖ protéger l'eau, c'est-à-dire permettre le respect de l'équilibre écologique,
- ❖ économiser l'eau,
- ❖ lutter contre la pollution.

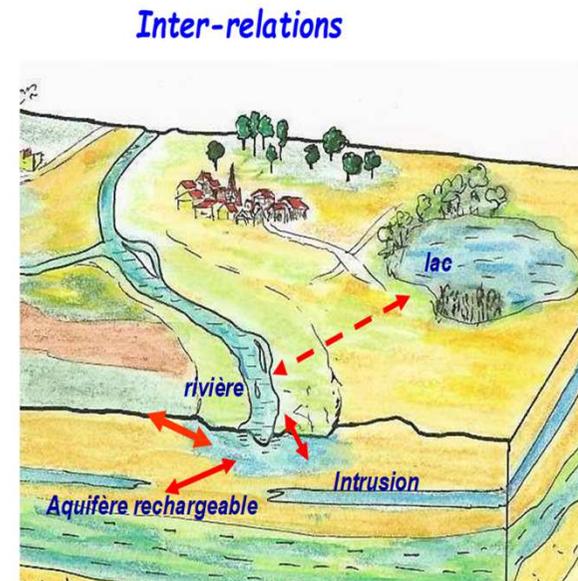


LA GIRE ET LES 3 E



PRINCIPES DE LA GIRE : PRINCIPES DE DUBLIN

Principe 1 : l'eau est une ressource limitée et vulnérable qui est indispensable à la vie, au développement et à l'environnement.



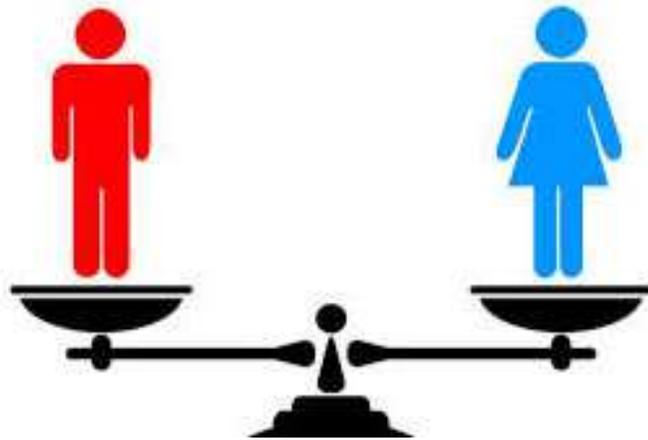
Le bassin Hydrographique : Un bassin versant est une unité territoriale correspondant à l'ensemble du territoire qui alimente un cours d'eau.

PRINCIPES DE LA GIRE : PRINCIPES DE DUBLIN



Principe 2 : la mise en valeur et la gestion de l'eau doivent avoir un caractère participatif et associer les utilisateurs, les planificateurs et les décideurs à tous les niveaux.

PRINCIPES DE LA GIRE : PRINCIPES DE DUBLIN



Principe 3 : les femmes jouent un rôle déterminant dans l'approvisionnement, la gestion et la préservation de l'eau.

PRINCIPES DE LA GIRE : PRINCIPES DE DUBLIN



Principe 4 : l'eau dans ses usages multiples et concurrentiels a une valeur économique et sociale

PILERS DE A GIRE

C. Instruments de gestion

- C1. Evaluation des ressources en eau
- C2. Plans pour la GIRE
- C3. Gestion de l'eau par la demande
- C4. Changements sociaux
- C5. Résolution de conflits
- C6. Instruments de régulation
- C7. Instruments économiques
- C8. Gestion / Echange de l'information

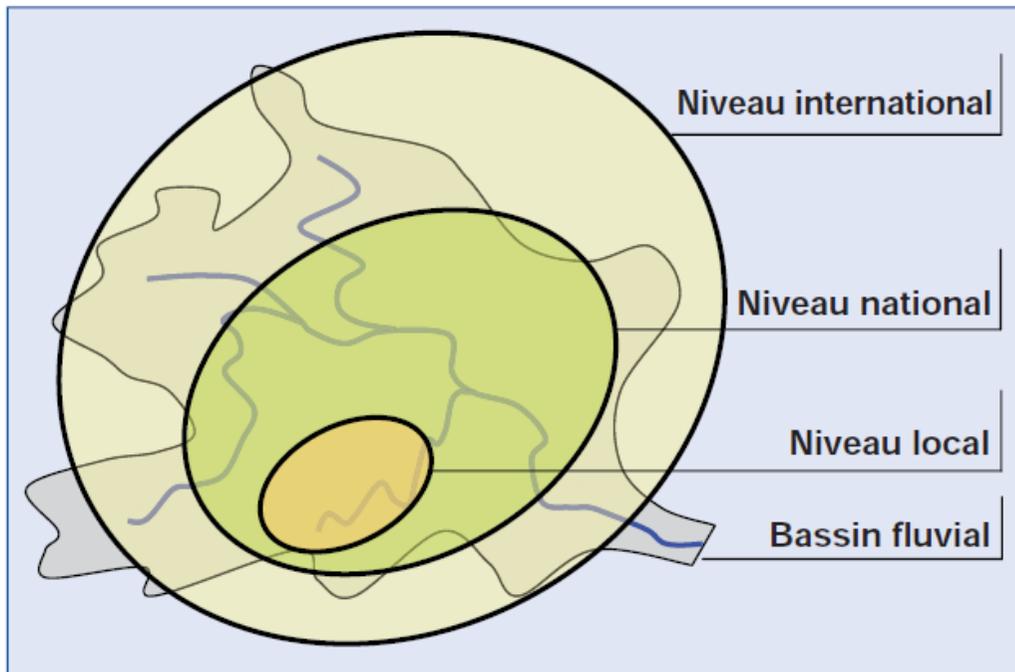
B. Rôles institutionnels

- B1. Cadre organisationnel
- B2. Aptitudes institutionnelles

A. Environnement favorable

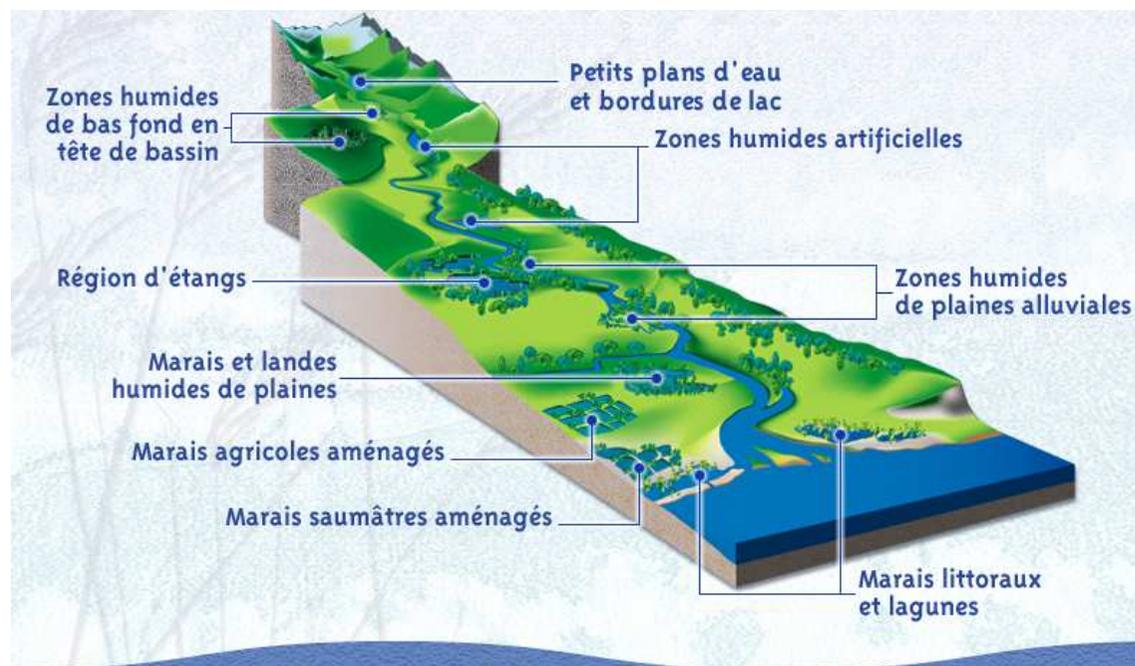
- A1. Cadre politique
- A2. Cadre législatif
- A3. Structures de financement et soutien

GIRE ET NIVEAU DE GOUVERNANCE DE L'EAU



Le système de gouvernance de l'eau fonctionne à des niveaux différents dans deux types de limites : administratives et hydrologiques

GIRE ET ZONES HUMIDES



LES ZONES HUMIDES FONT PARTIE DES ÉCOSYSTÈMES VITAUX

Définition de la GIRE (GWP)

□ Un processus

- ❖ qui favorise le **développement et la gestion coordonnée de l'eau, des terres et autres ressources connexes,**
- ❖ en vue de **maximiser le bien-être économique et social** qui en résulte de **façon équitable,**
- ❖ **sans compromettre la pérennité des écosystèmes vitaux.**

GIRE ET GESTION DES ZONES HUMIDES

Instrumentes et outils techniques de gestion

Instrumentes d'observation, de connaissances et de suivi

- Inventaires des zones humides
- Observatoires nationaux et régionaux

Types d'évaluation des zones humides

- Étude d'impact sur l'environnement (EIE)
- Évaluation stratégique environnementale (ESE)
- Évaluation des risques (ER)
- Évaluation de la vulnérabilité (EV)
- Évaluation des changements (état et tendances)
- Évaluation des espèces
- Évaluation des indicateurs
- Évaluation des ressources (avantages/services des écosystèmes)
- Estimer la valeur des avantages/services des zones humides
- Évaluation des besoins écologiques en eau (flux environnementaux)

Instrumentes de planification

- SDAGE et SAGE
- Plans de prévention des risques d'inondation
- Orientations (de bassins, forestières...)
- Directive de mise en valeur des paysages
- Directives territoriales d'aménagement
- Plan de gestion (piscicoles, d'entretien des cours d'eau, du gibier, forestier)
- Système d'alerte précoce

GIRE ET GESTION DES ZONES HUMIDES

Instrument de financement



- ❖ Taxe d'aménagement espaces naturels sensibles
- ❖ Taxe sur les transports maritimes vers des espaces protégés
- ❖ Redevances des agences de l'eau
- ❖ Aide des agences de l'eau
- ❖ Appui des partenaires financiers nationaux et internationaux

GESTION DES ZONES HUMIDES ET PRINCIPES CLÉS



- **Le principe de l'utilisation rationnelle** : utilisation durable au profit de l'Homme tout en s'assurant de ne pas altérer les capacités régénératrices (Ramsar)
- **Le principe d'interdépendance** : on ne peut pas considérer une zone humide comme un écosystème isolé
- **Le principe de précaution** : il s'agit d'éviter les activités qui induiraient potentiellement des impacts négatifs sur les zones humides tant que le contraire n'a pas été scientifiquement prouvé (évaluation environnementale – texte et outils-)
- **Le principe de compensation** : tout développeur qui réduit la superficie ou dégrade les fonctions d'une zone humide devrait compenser par la restauration des fonctions d'une autre zone humide de même importance.

ETAT DE MISE EN ŒUVRE DE LA GIRE

Pays	Score	Section 1	Section 2	Section 3	Section 4
	GIRE	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
	Score	Environnement Favorable	Institutions et participation	Instruments de Gestion	Financement
Benin	63	70	71	62	48
Burkina Faso	63	73	80	49	48
Côte d'Ivoire	32	35	37	32	24
Ghana	49	56	55	40	44
Mali	53	58	60	59	36
Togo	32	40	28	36	24
	44	55	48	39	34

Très faible	Faible	Moyennement Faible	Moyennement élevé	Élevé	Très élevé
0 - 10	11 - 30	31 - 50	51 - 70	71 - 90	91 - 100

PERSPECTIVES

Projets/programmes
Nexus

Une approche innovante
d'opérationnalisation de la
GIRE

➤ Nexus Eau-Sécurité Alimentaire-Energie-
Environnement (CC)

➤ Accélérer les investissements dans l'eau

➤ Approches innovantes de financement

Mobilise
Partnerships

Accelerate

Project
preparation

Catalyse
water
Investments

Identification

Analytix

Preparation

Investment

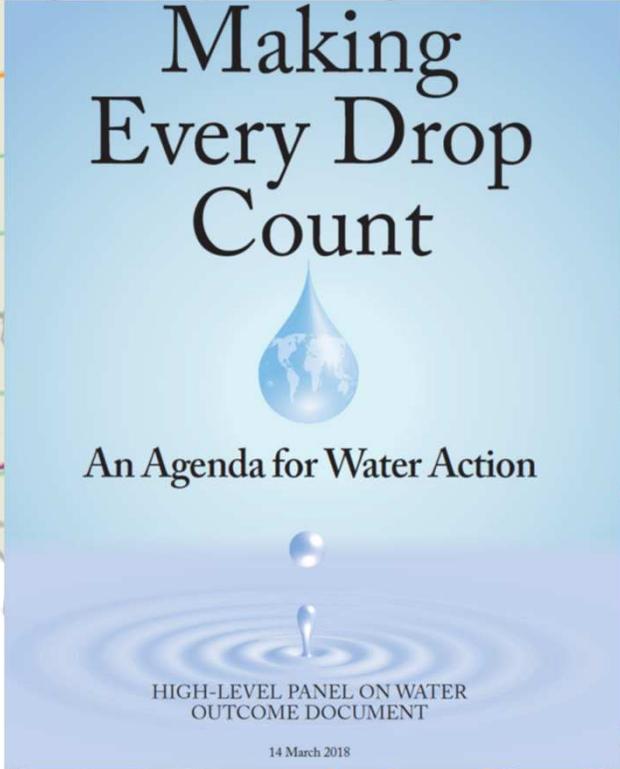
ROLE DES H&F DES MEDIA (Brainstorming)

❖ **Information**
❖ **Communication**
❖ **Vulgarisation**
❖ **VEILLE**

- ✓ Opérationnalisation des principes GIRE
- ✓ Mise en œuvre du PANGIRE
 - ✓ Mise en place d'un environnement juridico-politique et stratégique favorable
 - ✓ Mise en place du cadre institutionnel
 - ✓ Mise en place des instruments de gestion
- ✓ Intégrité et bonne gouvernance
 - ✓ Respect des textes et dispositions
 - ✓ Respect du principe de subsidiarité
 - ✓ Transparence, redevabilité et participation
- ✓ Application des principes GIRE
- ✓ Plan de communication GIRE
- ✓ Développement de réseaux d'information et de communication
- ✓ Développement d'outils de communication GIRE
- ✓ Etc.

REMERCIEMENTS

MERCI POUR
VOTRE AIMABLE
ATTENTION



OCDE 2006