



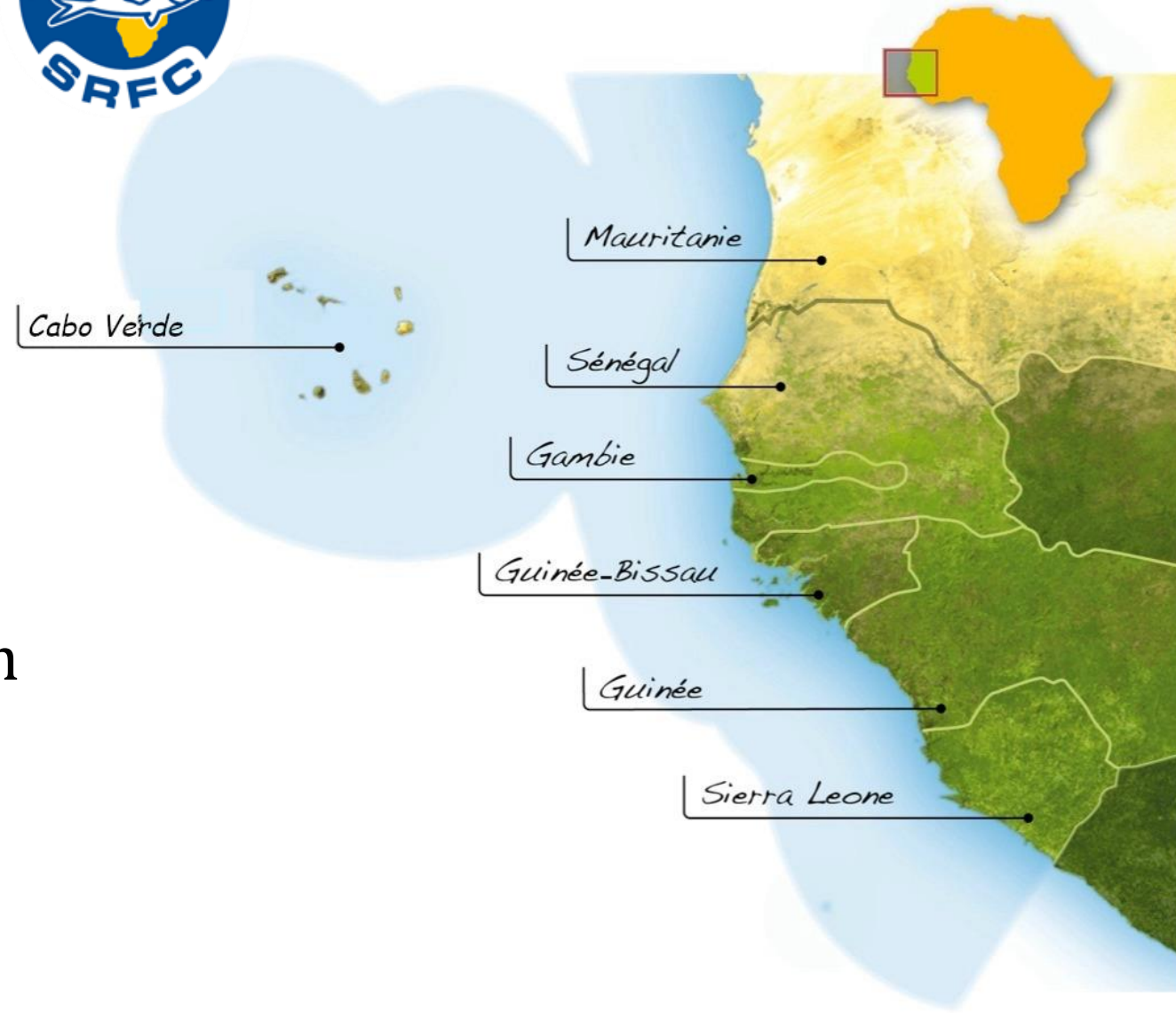
Les changements climatiques et la pêche en Afrique de l'Ouest

Dr Khallahi BRAHIM
Secrétaire Permanent
Commission Sous-Régionale des Pêches
Afrique de l'Ouest



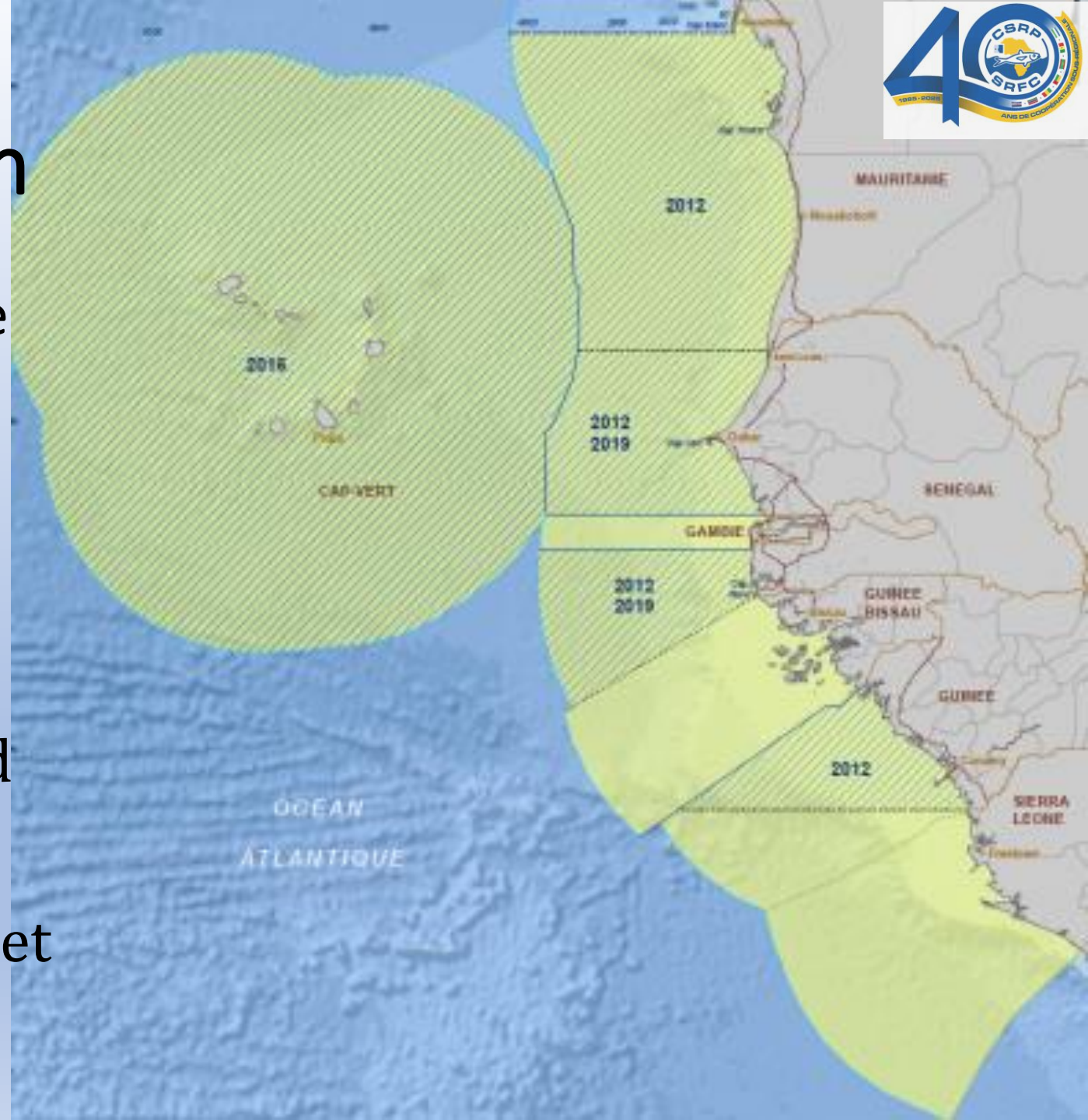
Contexte/Sous-région

- Objectifs
 - ✓ Renforcement de la coopération sous régionale pour le bien-être des populations des Pays Membres ;
 - ✓ **Harmonisation à long terme des politiques et législations** des Etats Membres, en matière de préservation, de conservation et d'exploitation durable des ressources halieutiques.



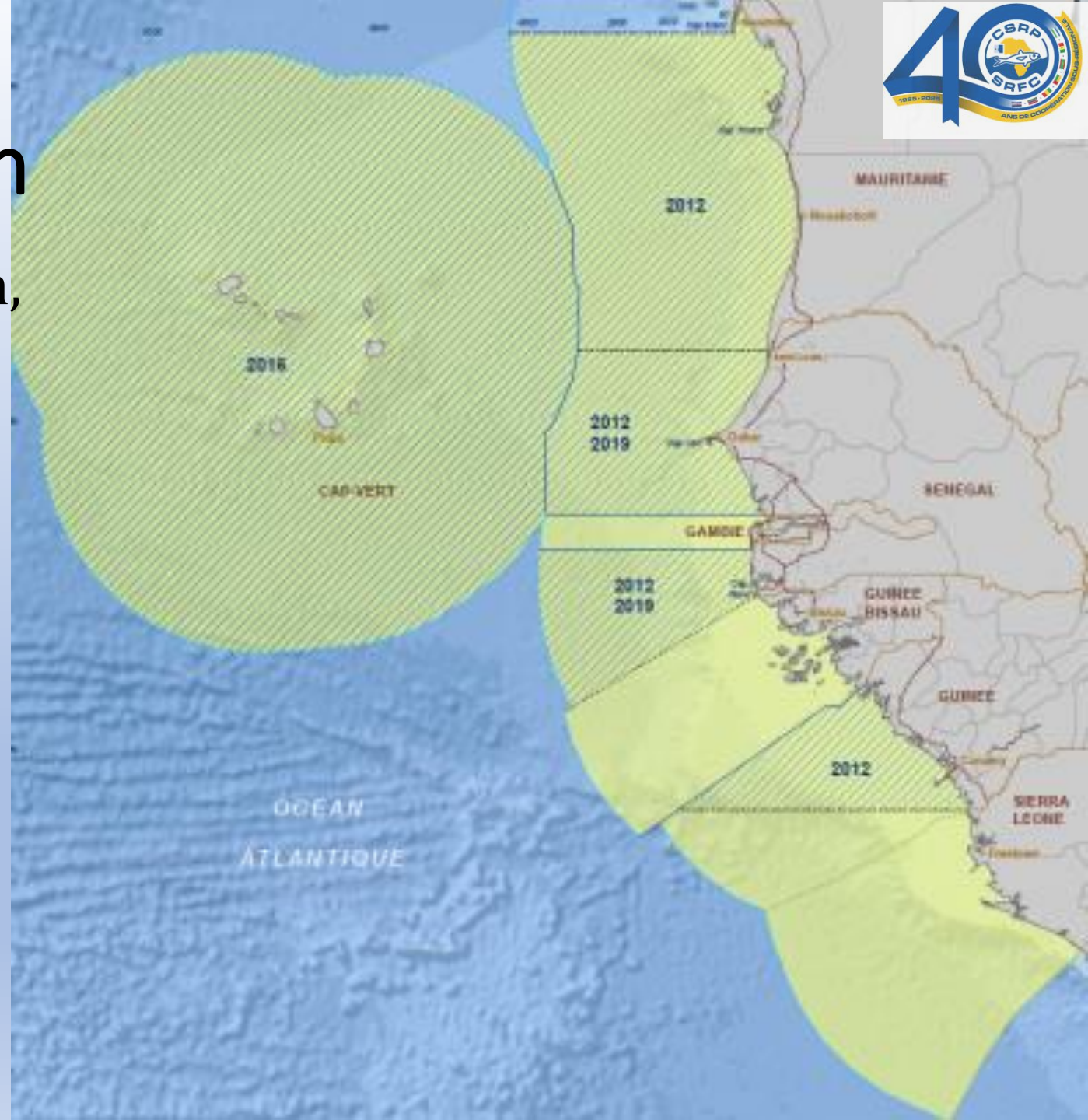
Contexte/Sous-région

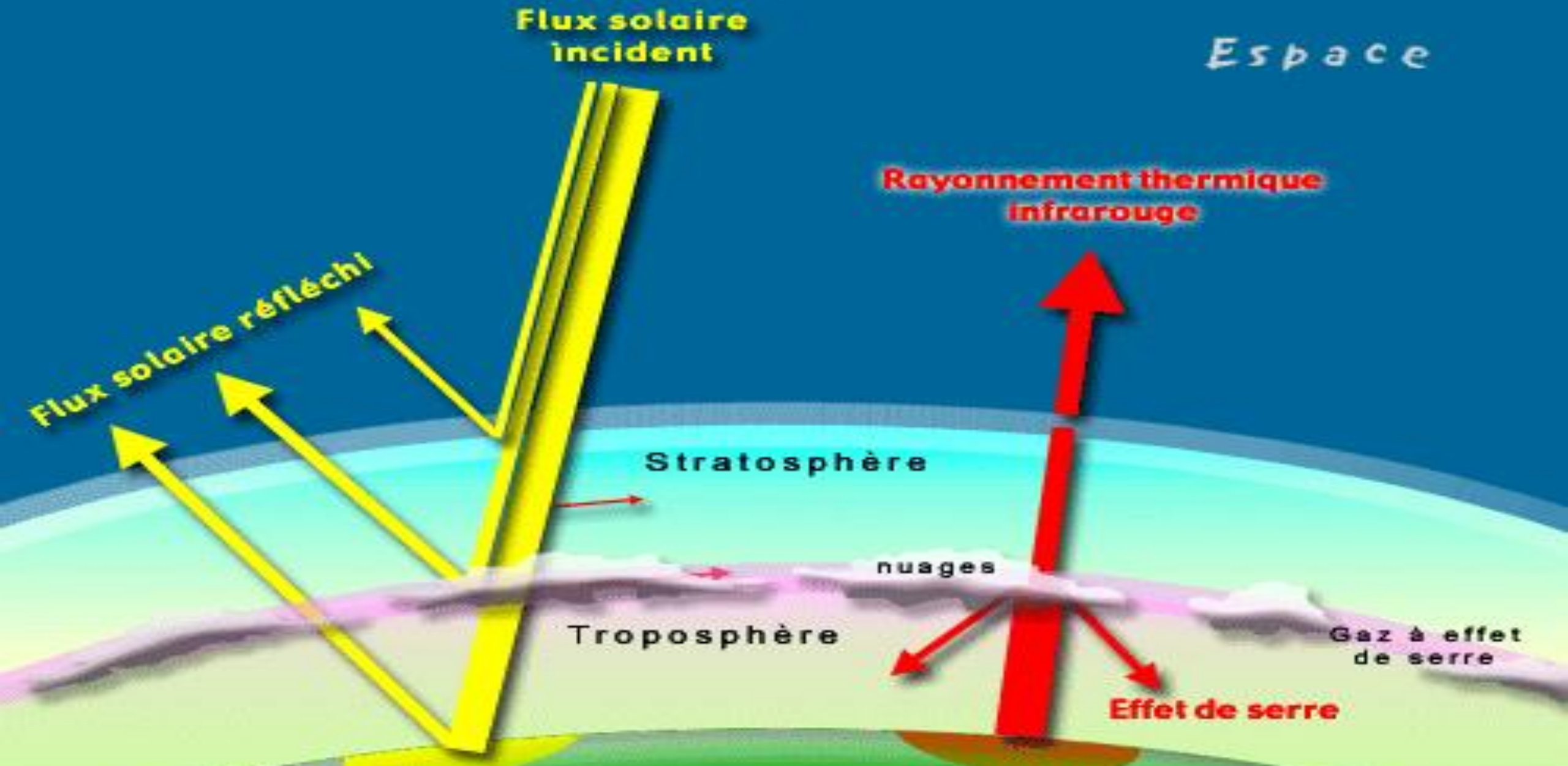
- Zone est connue pour sa forte productivité biologique (upwelling) ;
- La pêche joue un rôle éco et social de 1^e plan ;
- ✓ **Production** : 2 Millions de Tonnes/an, pour 1,5 Milliard \$US ;
- ✓ **Flottes**: 50.000 pirogues et 1.000 navires industriels ;

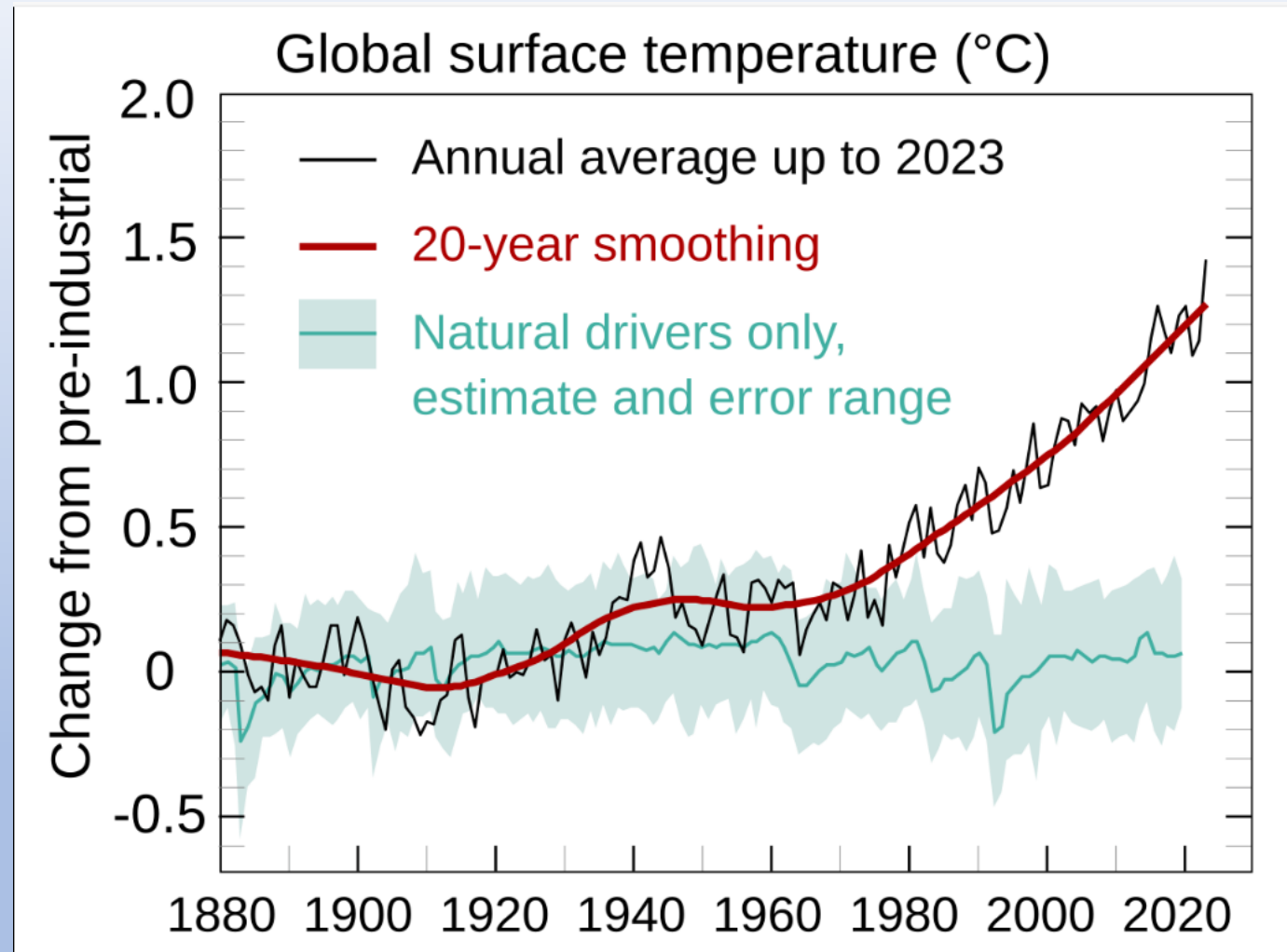


Contexte/Sous-région

- ✓ Source d'emplois : >1 Million, population globale de 50 Millions
- ✓ Le secteur connaît des difficultés dont certaines liées aux effets du CC
- ✓ Mais pour connaître les effets du Changement Climatique en Afrique de l'Ouest, il est indispensable de comprendre qu'est-ce que les CC ?
- ✓ A quoi sont-ils dus ?





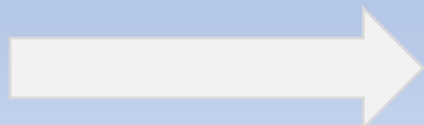


ingements de la température de surface mondiale lors des 170 dernières années (ligne noire) par rapport à l'ère pré-industrielle (1850-1900)
 n moyenne annuelle, par rapport aux simulations du modèle climatique CMIP6 de la réponse de la température aux facteurs humains et ...

Concept

Gaz à effet de serre :

- Gaz naturellement présents dans la nature (vapeur d'eau, dioxyde de carbone, azote, méthane, ozone, etc.) ;
- Ils sont indispensables pour la vie sur terre en réchauffant la terre ;
- Sans ces gaz, la température moyenne de la planète serait autour de -18°C ;
- L'activité humaine a entraîné une accumulation excessive de GES dans l'atmosphère qui réchauffe davantage notre planète et entraîne des dérégulations



Dérégulation du climat

Impacts du CC

- Réchauffement de l'atmosphère et des océans, la fonte des glaces
- Augmentation du volume des océans entraîne une augmentation du niveau de la mer ;
- Erosion côtière ;
- Extension des zones de minimum d'oxygènes ;
- Acidifications des océans ;



Impacts du CC

- Variabilité de la saisonnalité ;
- Fréquence des phénomènes extrêmes, tempêtes, tsunamis ;
- Pluies rares et inondations fréquentes ;
- Feux de forêts (Los Angeles).



Impacts sur la sous-région

1. L'érosion côtière qui affecte les habitats côtiers et les structures de débarquements ;
2. Changement dans la distribution des espèces : nouvelles espèces et modification
3. Diminution de l'abondance des principales ressources ;



1°) Impacts sur les habitats

Erosion côtière augmentation du niveau de la mer et entraîne des dégâts énormes

- Affecte particulièrement les côtes ouest-africaines : perte annuelle 1 à 2 m du rivage
- La mer a gagné 20 m en face de Saint Louis ;
- La langue de Barbarie ;



• **Nouakchott et Saint Louis sont des villes sinistrées**



1°) Impacts sur les habitats

- Les tempêtes, fortes vagues détruisent les plages de débarquements, les infrastructures de pêche,
- entraîne parfois des pertes et échouages de pirogues et même de navires de pêche,
- Les coraux (habitats naturels) vont aussi souffrir de ce réchauffement des eaux



2°) Distribution des espèces

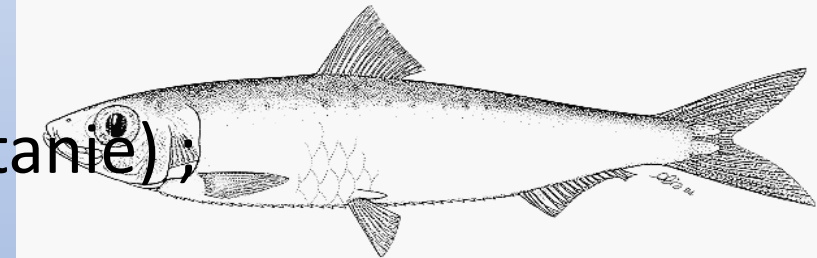
- Modification dans la distribution des espèces et la saisonnalité
 - Poulpe
 - D'une espèce rare en Afrique de l'Ouest, le poulpe (*Octopus vulgaris*) devient une espèce principale
 - Mauritanie : dans les années 60, le poulpe n'était pas pêché dans le pays, actuellement l'une des espèces démersales les plus abondantes ;
 - Sénégal, jadis absent, il devient progressivement abondant dans les captures, notamment à partir des années 90 (1986, explosion 26 000 t) ;
 - Sud Afrique de l'Ouest, le poulpe devient de plus en plus abondant dans les pêches

2°) Distribution des espèces

- Modification dans la distribution des espèces et la saisonnalité

Sardine *Sardina pilchardus*

- Espèce à affinité tempérée, abondante au Maroc ;
- Était rare en Afrique de l'Ouest ;
- Devient l'une des plus abondantes (Mauritanie) ;
- Capturée au Sénégal...



FAO

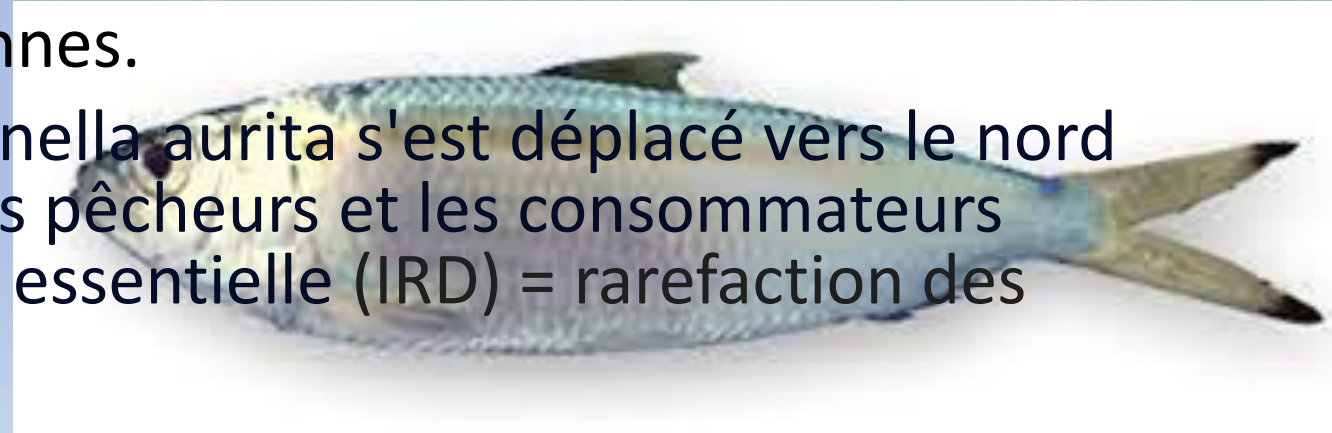


2°) Distribution des espèces

- Modification dans la distribution des espèces et la saisonnalité

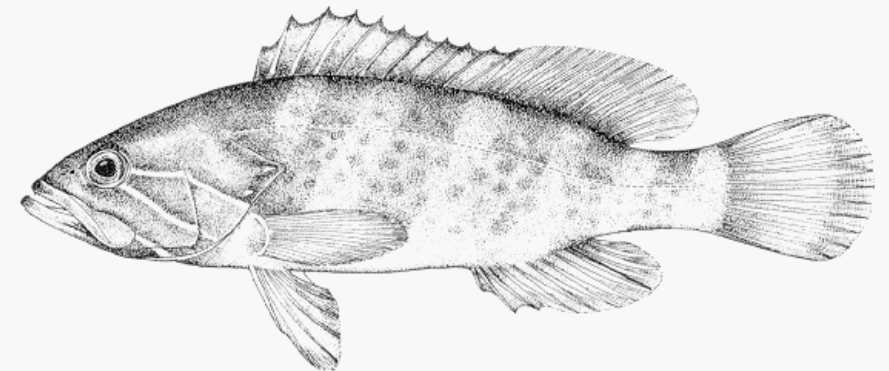
Sardinelles

- espèces à affinité plutôt tropicale ;
- Largement distribuée sur les côtes africaines ;
- Jadis abondante en Afrique de l'Ouest et
- Peu abondante au Nord des côtes ouest-africaines ;
- Elle s'étend de plus en plus vers le nord où son abondance se situe au nord des eaux mauritaniennes.
- L'aire de distribution de *Sardinella aurita* s'est déplacé vers le nord en deux décennies, privant les pêcheurs et les consommateurs sénégalais de cette ressource essentielle (IRD) = rarefaction des ressources



3°) Abondance des ressources (pêche)

- La pêche en Afrique de l'Ouest est en pleine mutation ;
- Les phénomènes extrêmes deviennent fréquents (tempêtes) ;
- La productivité de l'écosystème ouest-africain a fortement diminué en raison de la faiblesse de l'upwelling dans la région ;
- Face aux impacts du CC, 2 situations ressources :
 - I. Espèces vulnérables aux effets du CC et qui deviennent rares
 - ↳ C'est le cas par ex. mérrou blanc *Epinephelus aeneus* dont les quantités ont fortement chuté ;
 - II. Les espèces prospérer « opportunistes »



3°) Abondance des ressources (pêche)

Situation globale de la pêche

- Les espèces de PP représentent plus de 80% des débarquements ;
- Les prix abordables de ces espèces et leur abondance font qu'elles jouent un rôle social très important (sécurité alimentaire) ;
- Attire la majorité de la flotte artisanale ouest-africaine, emploi des pêcheurs ;



Rôle social et éco



3°) Abondance des ressources (pêche)

Situation globale de la pêche

- PP sont très sensibles aux variations climatiques ;
- Les calendriers de pêche des espèces sont fortement perturbés ;
- Diminution des captures ;
- Selon un scénario de fortes émissions de CO₂, on estime que d'ici 2050, les prises de la pêche diminueront de 7,7% à l'échelle de la planète à cause du changement climatique, entraînant ainsi une baisse de 10,4% des revenus liés à ce secteur ;
- Cette baisse pourrait atteindre 26 % en Afrique de l'Ouest et encore plus dans les pays plus proches de l'Équateur.

Conclusions

- Les changements climatiques sont une réalité irréfutable :
 - ✓ Agit sur les habitats côtiers des espèces et les structures de débarquements ;
 - ✓ Changement du visage de la pêche avec apparition de nouvelles espèces ;
 - ✓ Modification dans la distribution des poissons (sardine; sardinelles, etc.)
 - ✓ Diminution des débarquements des petits pélagiques;
- La pêche est appelée à s'adapter aux effets du changement climatique mais aussi contribuer à l'atténuer.

MERCI DE VOTRE ATTENTION