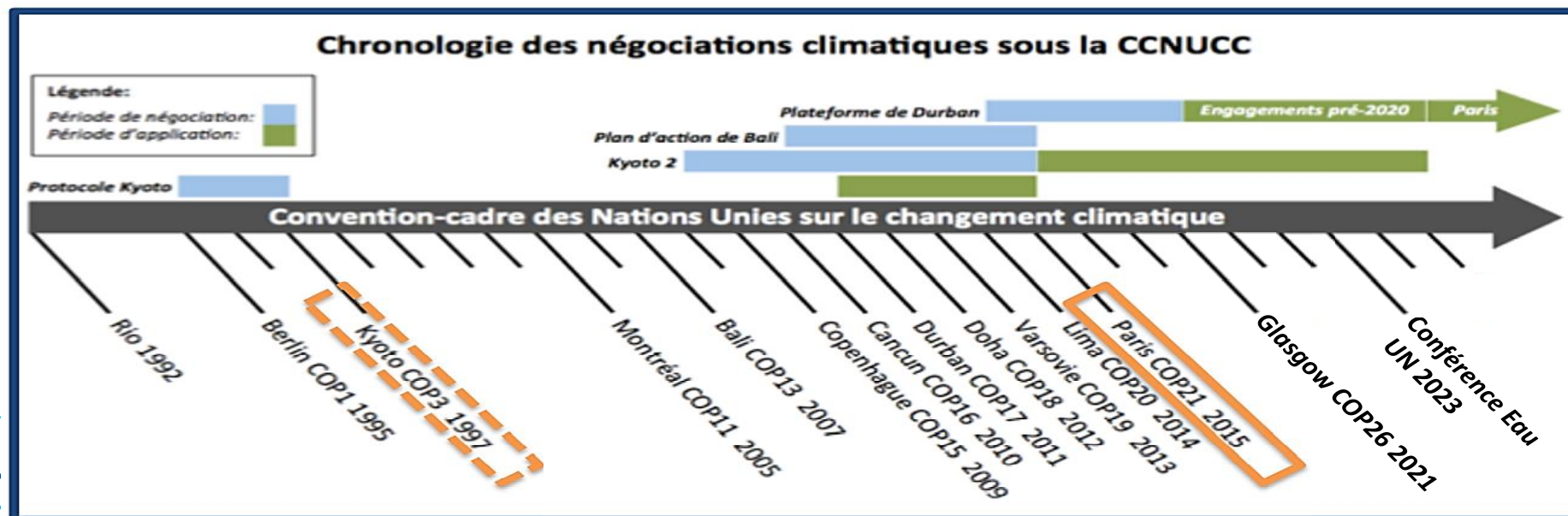
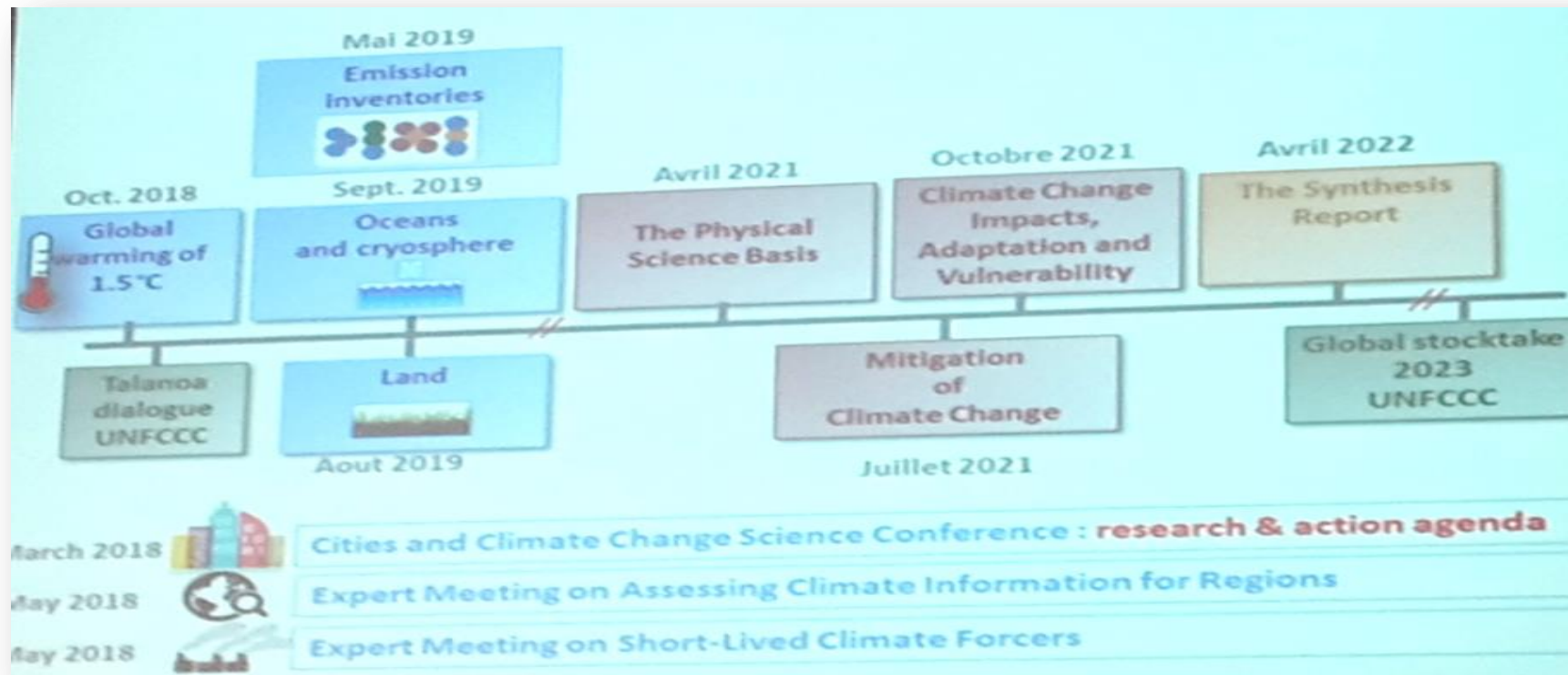


Contexte international

- **État des connaissances scientifiques**
 - Rapports du GIEC depuis 1990
 - AR1 (1990-1992), AR2 (1996), AR3 (2001), AR4 (2007), AR5 (2014-2015)
 - une place grandissante apportée à l'adaptation et aux contextes économiques et sociaux
- **Décisions des États au sein de la convention climat**



1 - Rapports du GIEC



2 – Actualité des COPs

- Application de l'accord de Paris (Cop21 en 2015)
- Vers la COP26 de Glasgow

L'eau dans le 5ème rapport du GIEC (2014)

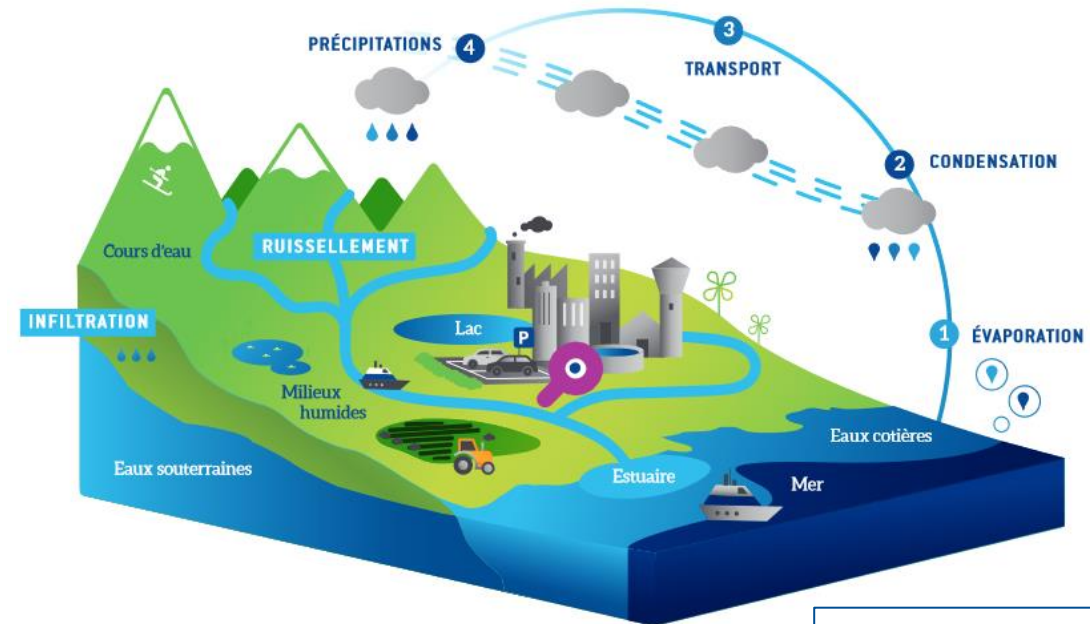
Volume 2 du chapitre 3 rapport adaptation

- Elévation 1°C entraine réduction de 20% ressources en eau pour accroissement 7% Pop. Mondiale
- Triplement population exposés crues centennales pour scénario haute émission
- Effet significatif dans régions subtropicales sèches
- Pour crues manque preuves accroissement magnitude évènements, mais prévision accroissement fréquences et probabilité puissance évènements extrêmes
- Permanence approvisionnement en eau va souffrir plus grande variabilité écoulements eaux de surface et accroissement appel disponibilités eaux souterraines
- Problèmes de qualité des eaux seront aggravés par effets augmentation température de l'eau, intensités précipitation et allongement- période d'étiages
- Des mesures de réduction des GES peuvent avoir effets négatifs pour les ressources en eau (hydro-électricité, capture carbone, reforestations, etc.

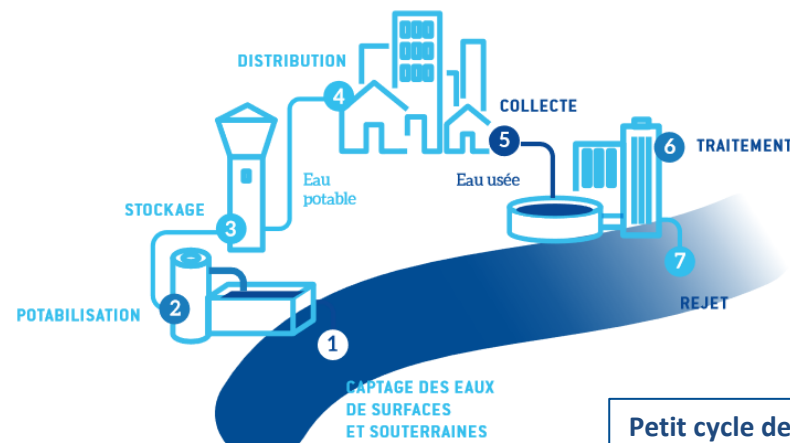


Cycle de l'eau et prélèvements

- 2/ 3 atmosphère
- 1/3 écoulements
 - Nappes
 - Mer
 - Prélèvements humains
 - Energie
 - Eau potable
 - Agriculture
 - Industrie

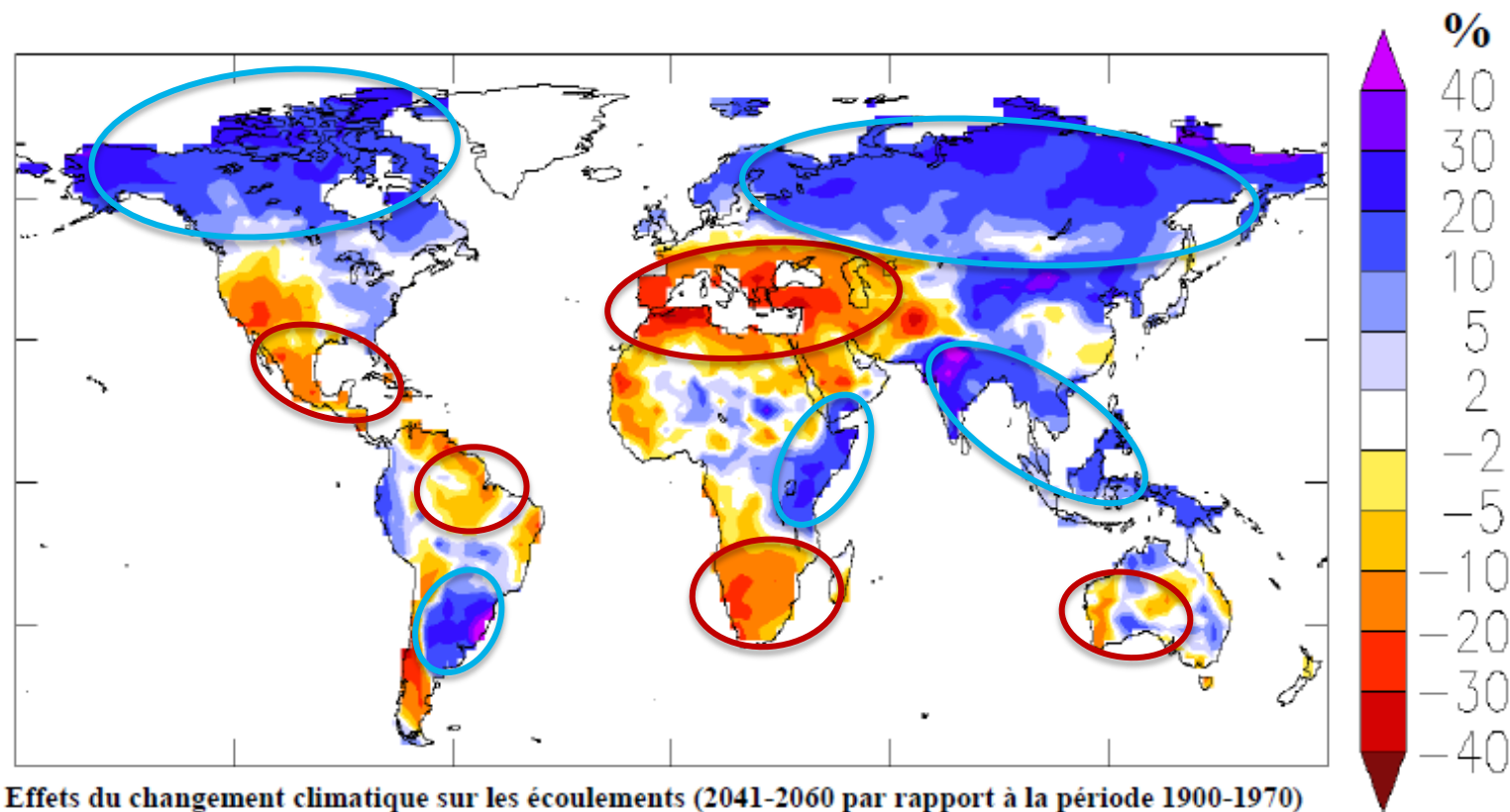


Grand cycle de l'eau



Petit cycle de l'eau

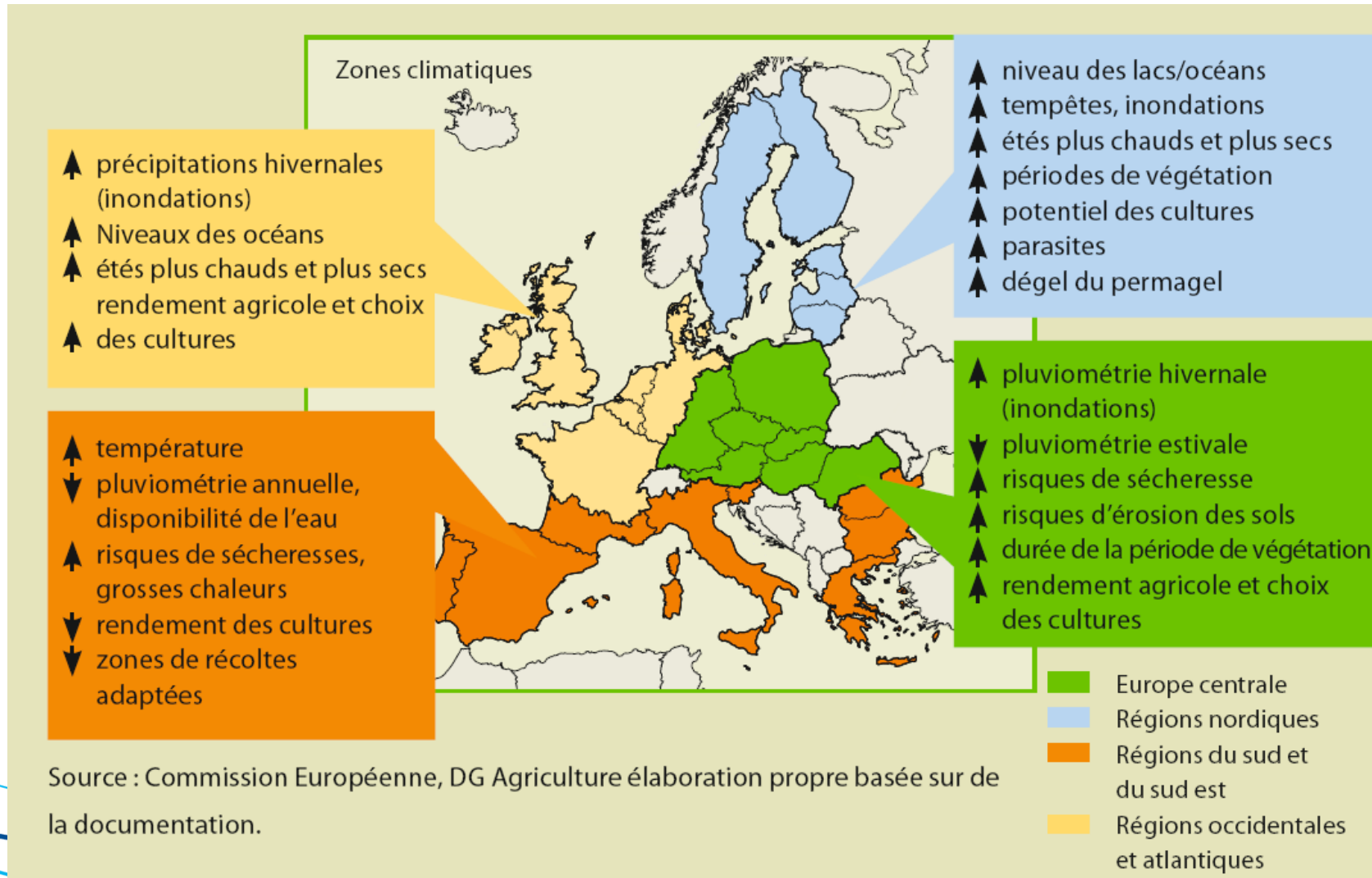
Baisse annoncée des écoulements



Effets du changement climatique sur les écoulements (2041-2060 par rapport à la période 1900-1970)

Source: Global warming and water availability, P.C.D., Milly, United States geological survey (USGS).

Impact prévu du changement climatique dans l'Union européenne à l'horizon 2050



Impacts liés à l'eau

- **Certains**
 - Accélération fonte glaces arctiques
 - Montée niveau des mers : 0,22 à 0,77 ; +10cm de 1,5 à 2°C
 - Accroissement fréquence et intensité pluies sur hautes latitudes
 - Aggravation submersions marines et Inondations
- **Probables**
 - Aggravation risques : inondation, montée niveau mers : améliorer alertes, lutte contre alea/exposition sur risques naturels
 - Difficultés interprétation causes sécheresses entre pressions humaines et climat
 - Aggravation sécheresses : bassin méditerranéen et Afrique sub-saharienne
 - Baisse rendements cultures
 - Pertes biodiversité
 - Accroissement des maladies hydriques (dengue, malaria)

Si les glaces continentales fondaient...



Améliorer et diffuser les connaissances

Notes décryptages rapport du GIEC

Besoins d'expertises localisées

Faiblesses

- Réseaux de mesures
- Banque de données
- Modèles
- Apports nouvelles technologies télédétection

Une dégradation forte des données hydrométriques

Base données IRD suivi 1500 stations SIEREM Afrique W et centrale

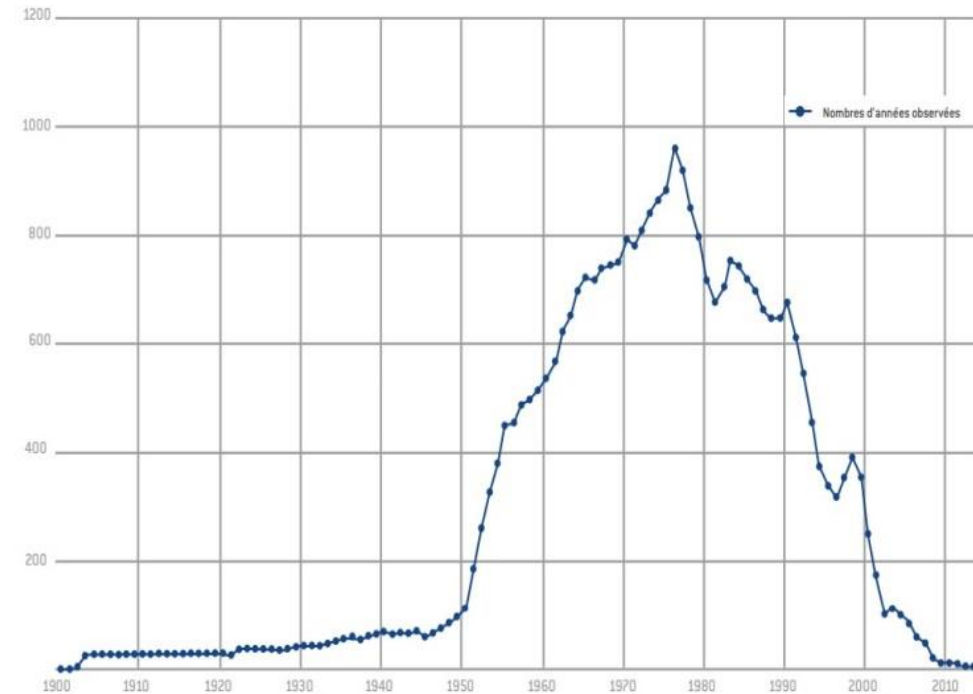


Figure 1 - Données hydrométriques enregistrées au sein de la base de données SIEREM : nombre de débits journaliers et/ou mensuels par année pour l'Afrique (état d'avril 2016).

Nb : les dernières années ne sont pas significatives car les mises à jour n'ont pas pu être encore finalisées.

Priorités adaptation dans les NDCs

source rapport comite adaptation COP25 et Bonn2020

- Risques climatiques
- Secteurs activités concernés

Figure 1. Key climate hazards identified in the adaptation component of the intended nationally determined contributions (number of Parties referring to a hazard)

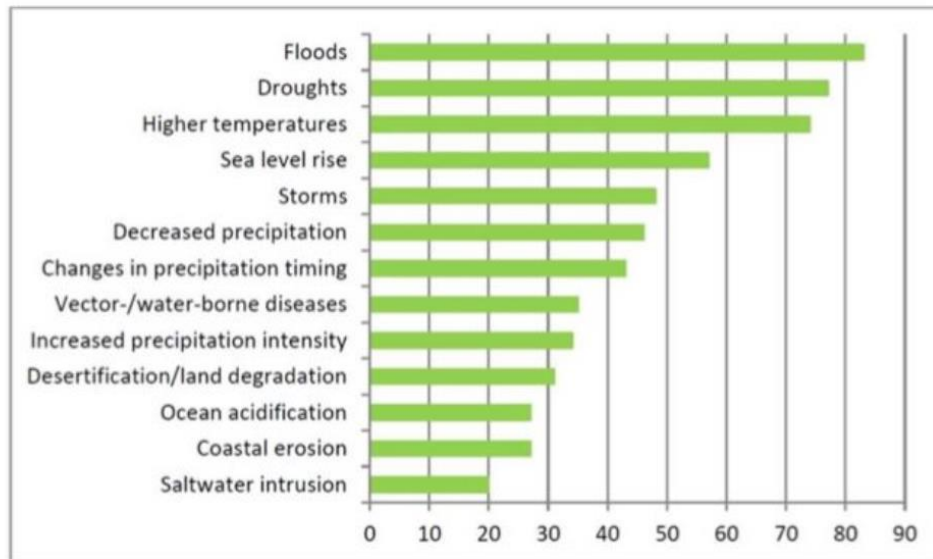
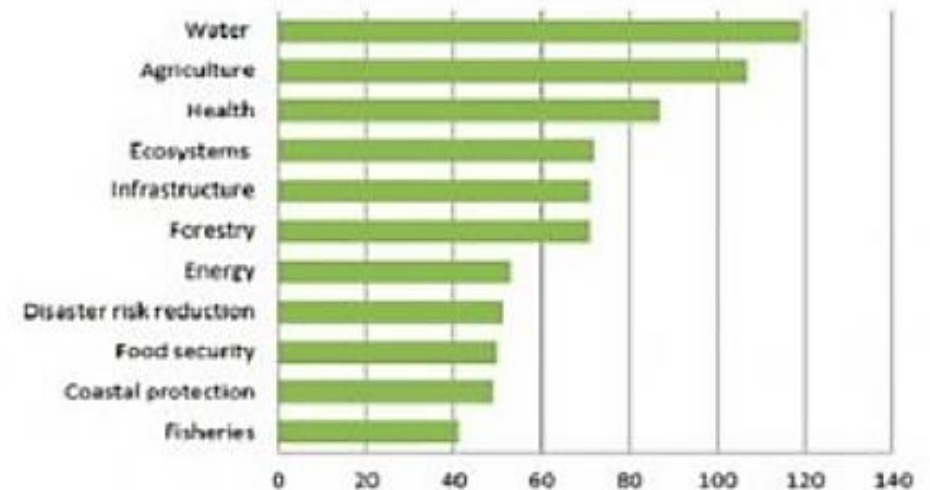


FIGURE 2. Priority areas and sectors for adaptation actions identified in INDCs' adaptation components



Solutions pour l'eau

Améliorer les connaissances et prévisions	Économies d'eau et d'énergie	Améliorer l'infiltration / Réflexion sur l'Urbanisation	Réponse au besoin humain	Modification milieu naturel en respectant la biodiversité	Geo- in genie
NDCs NPAAC Réseaux données Planification IWRM	Recyclage et production d'énergie NC (ex: méthane)	Préservation des sols	Accès aux services eau potable, énergie / AE	Préservation zones humides, prairies, forêts, champ expansion de crues	Désalinisation Re-use Barrages, transferts
Renforcement des capacités (gouvernance, formation, etc.)	Agro-écologie Solutions fondée sur la Nature (SfN)	Recharge des aquifères Inondations urbaines ville climatique	Irrigation alertes crues Protection contre catastrophes		BECCS

-

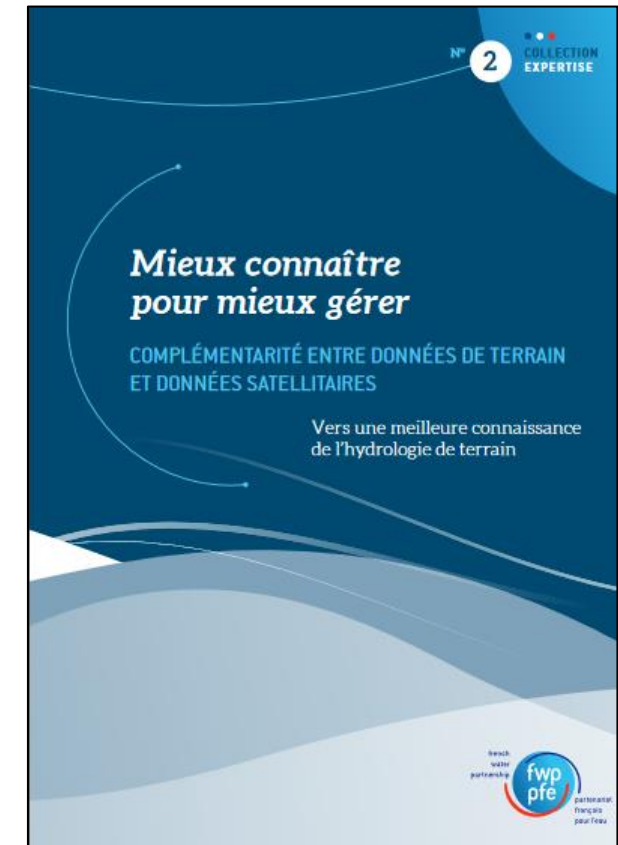
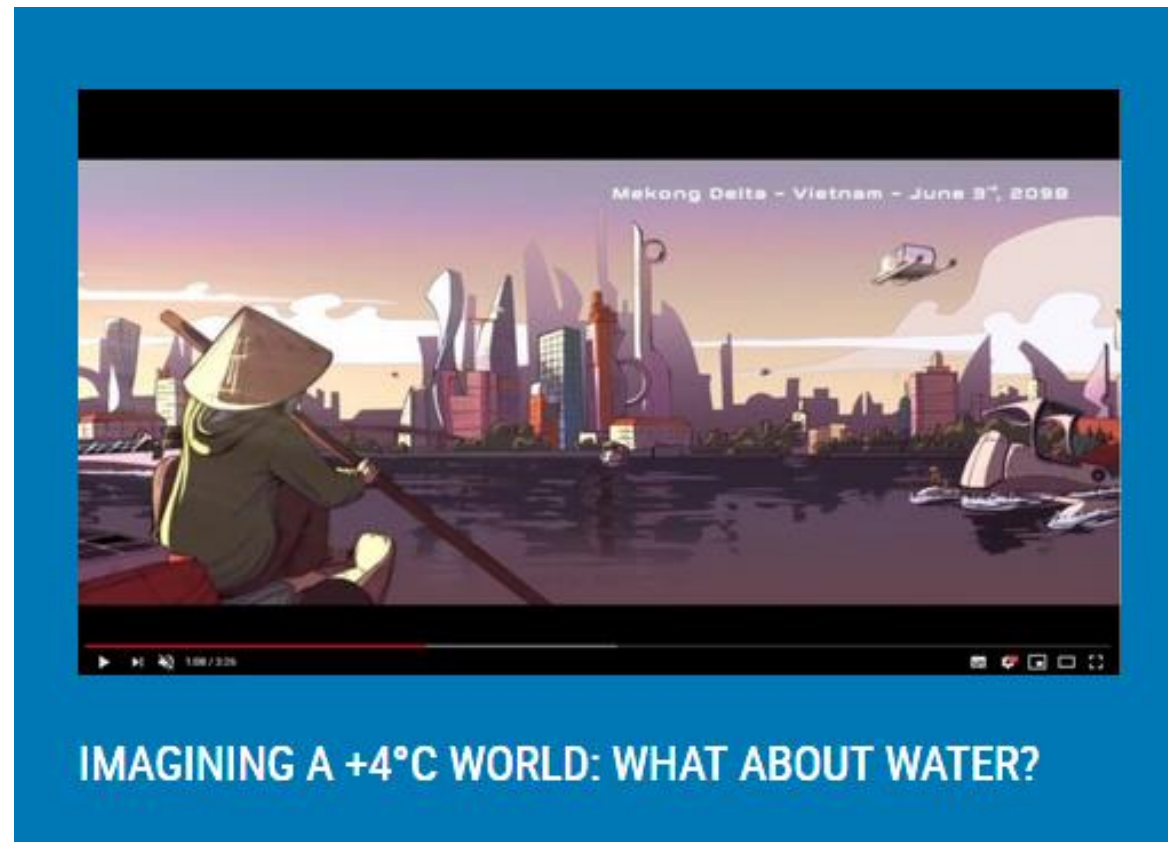
Sans regret

Risques et incertitudes

+

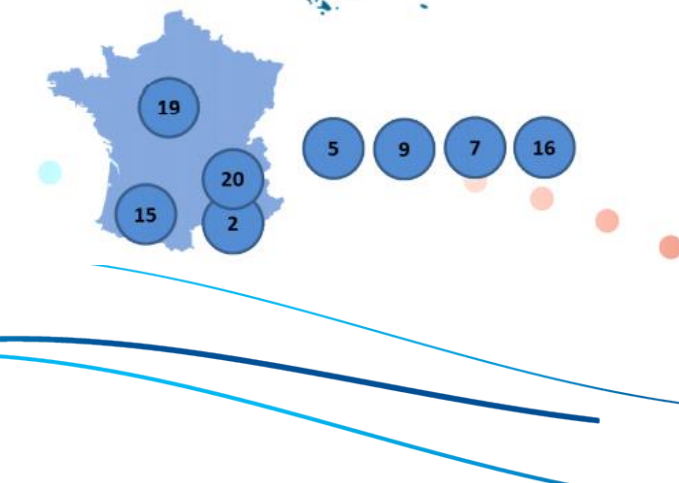
Quelques publications récentes disponibles

sur le site : www.partenariat-francais-eau.fr



Exemples de bonnes pratiques

- Le fonds de rénovation et de construction pour l'adaptation au risque inondation Dakar, Sénégal
UrbaMonde
- Station d'épuration de Santiago du Chili **SUEZ**
- Bocage sahélien ou valoriser le ruissellement
Association Mil'Ecole, présentée par le CFH
- Renforcement du suivi hydrologique dans le bassin du Congo, **OIEau**
- Installation de dessalement solaire en Afrique du Sud alimentée directement à l'énergie solaire photovoltaïque, **Mascara Renewable Water**
- Guide « Les services d'eau et d'assainissement face au changement climatique » **pS-Eau**



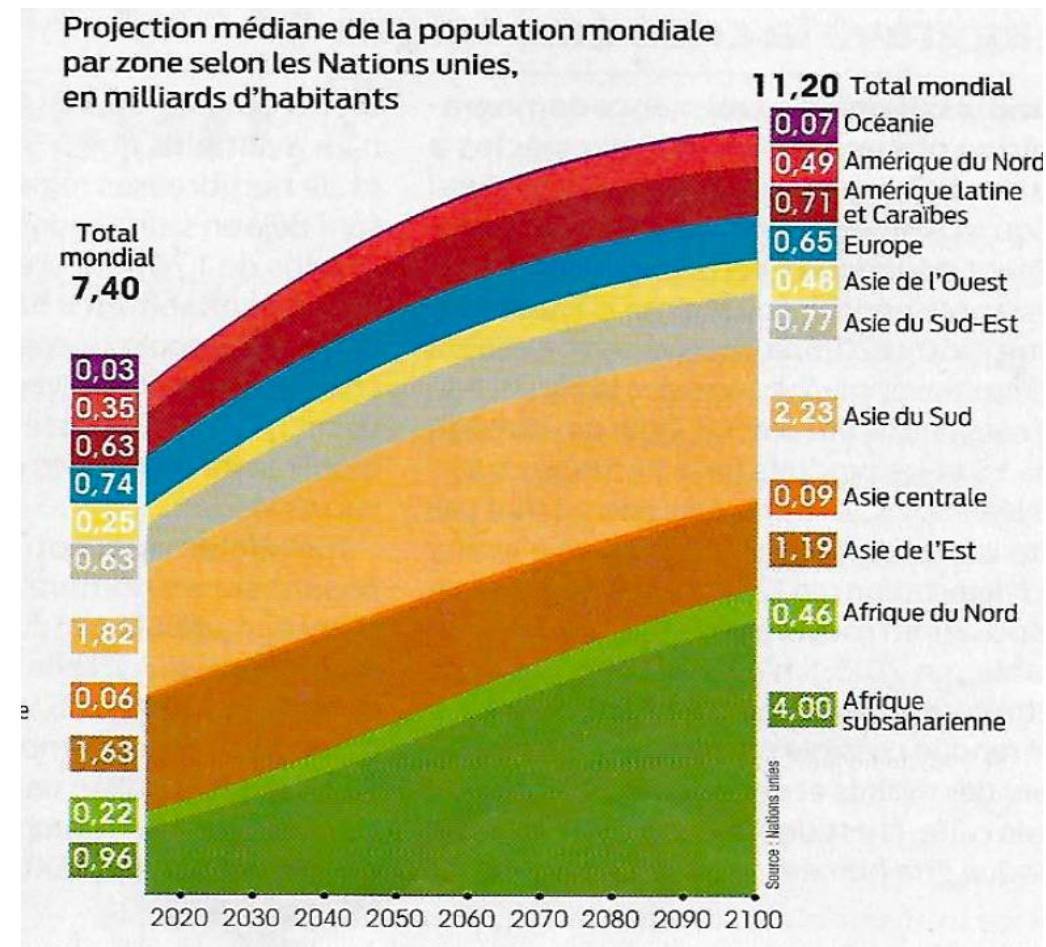
Changements climatiques et changements globaux

Adaptation et atténuation

ODD et plus spécialement ODD6

Promotion des Solutions fondées sur la Nature

Démographie et migrations
(source ONU 2015-2100)



5 octobre 2021

Journée Scientifique

**QUELLES TRANSITIONS
POUR L'EAU FACE
AU CHANGEMENT
CLIMATIQUE ?**

**AU CENTRE
INTERNATIONAL
DE CONFÉRENCES
DE TOULOUSE
EN LIVESTREAMING**



La Journée Scientifique "**Quelles transitions pour l'eau face au changement climatique ?**" initialement prévue le 04 février 2021 est **reportée au 05 octobre 2021** en raison du contexte sanitaire.

Cette journée est organisée par [Météo et Climat Toulouse-Occitanie](#) et le [Partenariat Français pour l'Eau](#), en association avec l'[Agence de l'Eau Adour Garonne](#) et [Météo-France](#).

La Journée scientifique sera consacrée au décryptage des trois derniers rapports spéciaux du GIEC avec un focus sur les ressources en eau.

Trois sessions structureront cette journée :

Session 1 - Évaluation et suivi des évolutions à venir dans le domaine des ressources en eau

Session 2 - Changement Climatique : quelles menaces pour l'eau ?

Session 3 - Le changement climatique : source d'innovations pour l'eau ?

SAVE THE DATE

Journée Scientifique

Nouvelle date : 05 octobre 2021

Inscription en ligne :

<https://meteoetclimat.fr/inscription-jstoc-2021/>

Organisé par :



Partenaires officiels :

