Définition d'un projet «Eau» de lutte contre le dérèglement climatique

Jean-Luc Redaud,
Président du groupe de travail Eau & Climat
Partenariat Français pour l'Eau
Administrateur de l'Académie de l'Eau

french water partnership
fwp pfe
partenariat français pour l'eau

Les entretiens autour de l'eau :
Eau et changement climatique : Zooms sur les enjeux
Mercredi 31 mai 2017 au Pavillon de l'Eau de la Ville de Paris

eau de Paris
L'eau. Un service public

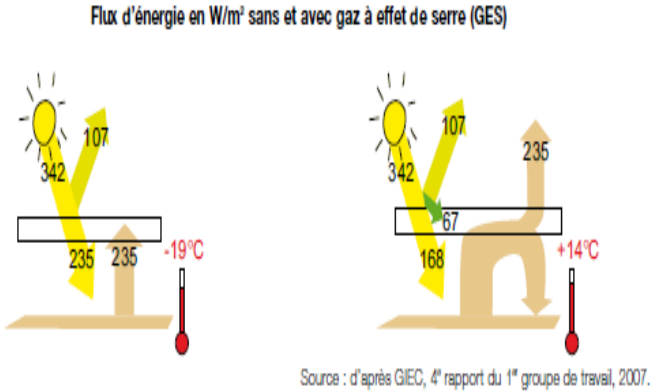
Académie de l'Eau

L'effet de serre naturel est un phénomène physique bien documenté et bénéfique

Principaux gaz à effet de Serre

- **Vapeur d'eau**
- **Gaz Carbonique**
- **Méthane**
- **Oxyde d'Azote**
- **Chlorofluorocarbones**
- **Ozone**
- **….**

***Sans** effet de serre*
***Avec** effet de serre*

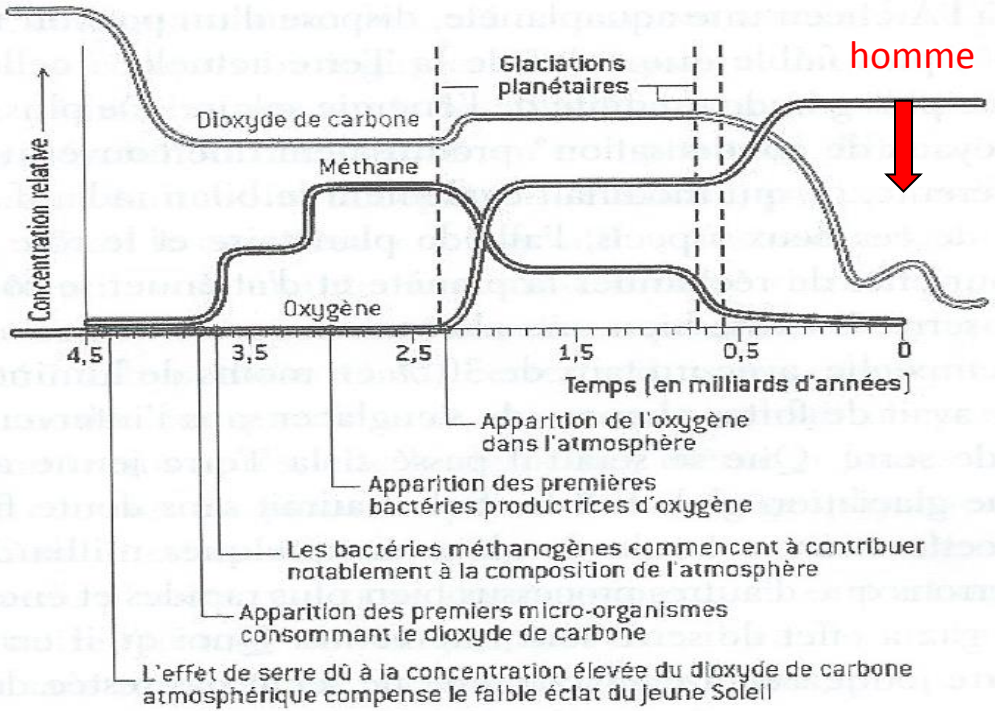


+ 15°C

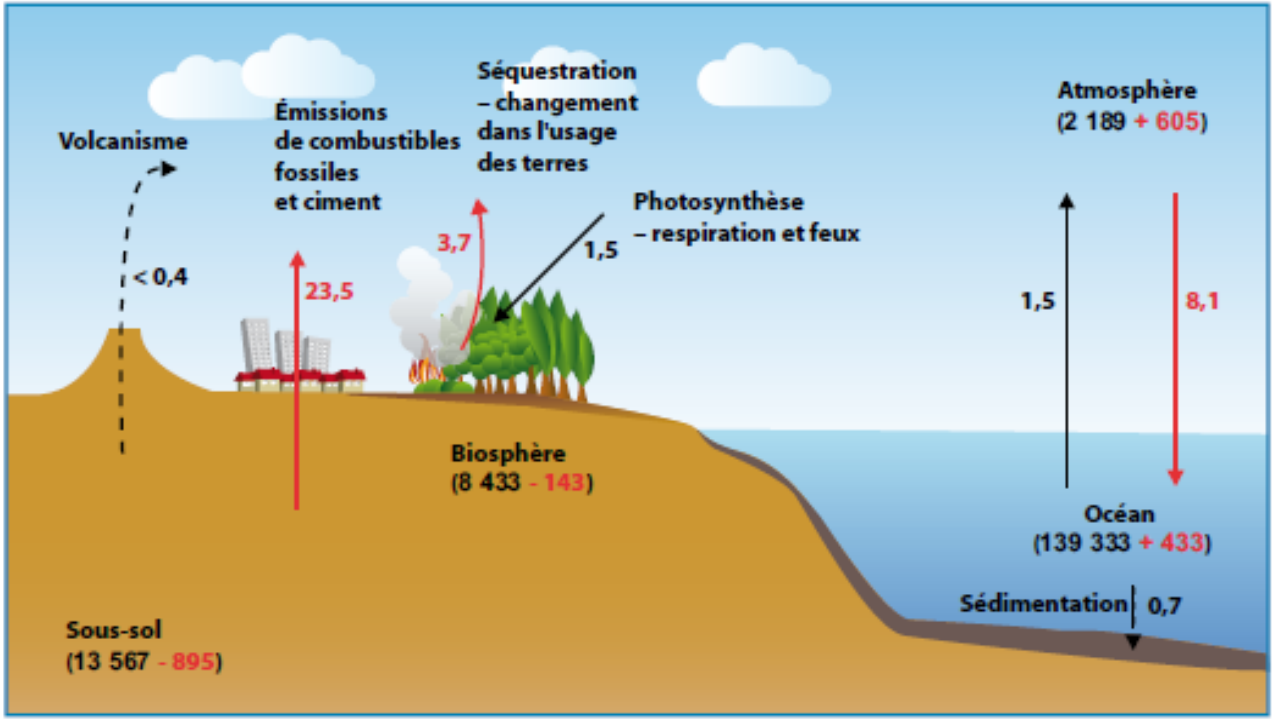
C'est l'augmentation de l'effet de serre liée aux activités humaines qui inquiète

Le ballet des GES à l'origine de la vie

source Gilles Ramstein



Cycle simplifié du CO_2 au cours des années 1990

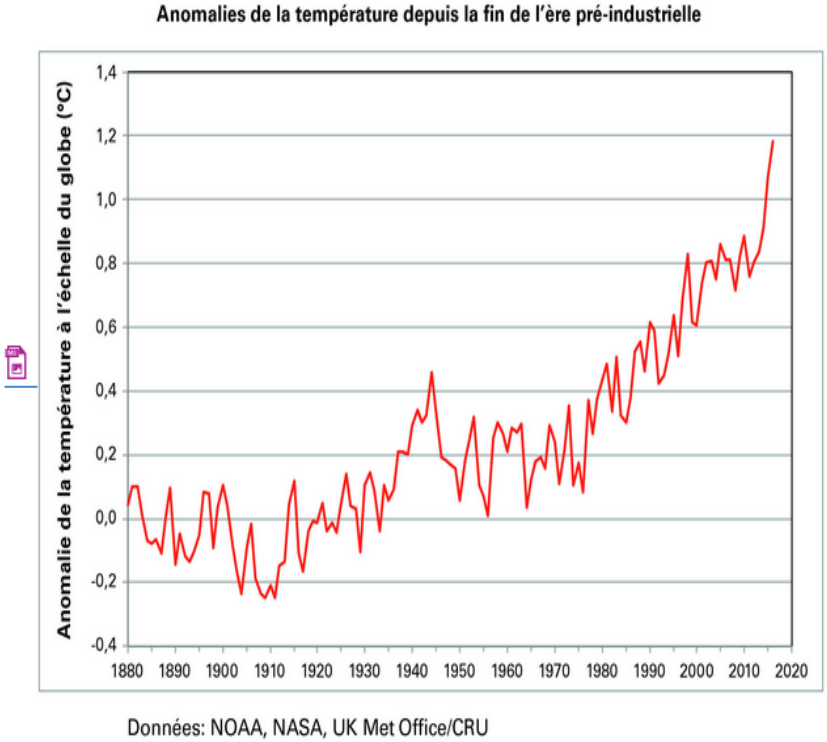


Réservoirs et flux naturels sont en noir. Ceux qui sont liés aux activités anthropiques sont en rouge. Les flux sont exprimés en milliards de tonnes d'équivalent CO_2 par an. Variables dans le temps, leur somme ne correspond pas toujours aux variations des réservoirs. Ces derniers résultent des flux cumulés de 1750 à 1994 et s'expriment en milliards de tonnes d'équivalent CO_2.

Source : GIEC, 4e rapport du 1er groupe de travail, 2007.

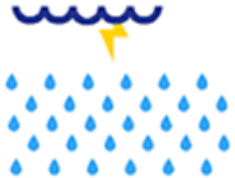
Un cadre scientifique : le 5ème rapport du GIEC

- évolutions parallèles teneur en CO2/T°C prouvées sur longues périodes
- Accélérations récentes hausses moyennes t°C
- 21ieme siècle, = 16 des 17 années les plus chaudes depuis début des relevés



LE LIEN GES / TEMPÉRATURE/EAU EST INCONTESTABLE :

Cycle de l'eau étroitement lié aux températures -ETP, ruissellement
Implique d'agir à la fois sur l'atténuation et l'adaptation
Pour atteindre l'objectif des 2°C , il faut réduire les émissions



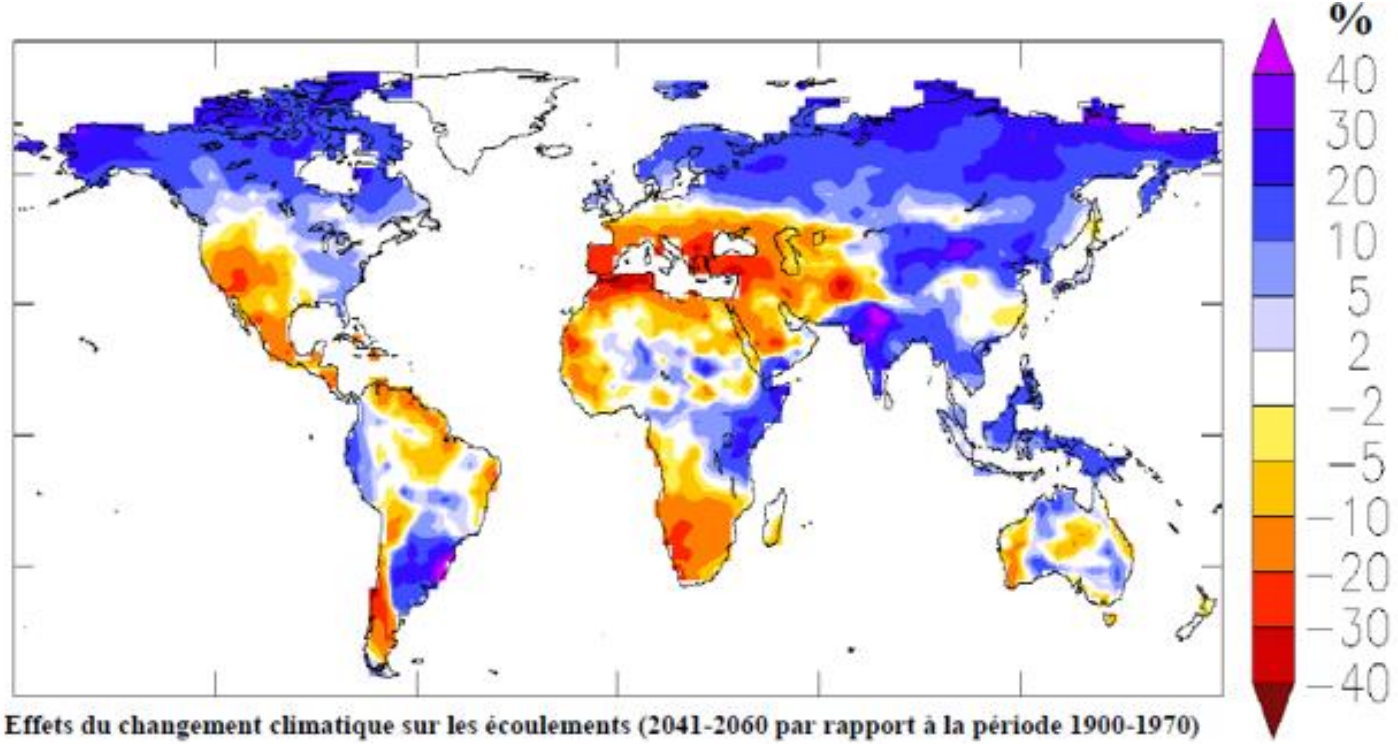
EXCES D'EAU

MANQUE D'EAU

DEGRADATION DE LA QUALITE

DEGRADATION DES ECOSYSTEMES

Températures, pluies, ressources en eau
des impacts très diversifiés géographiquement



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

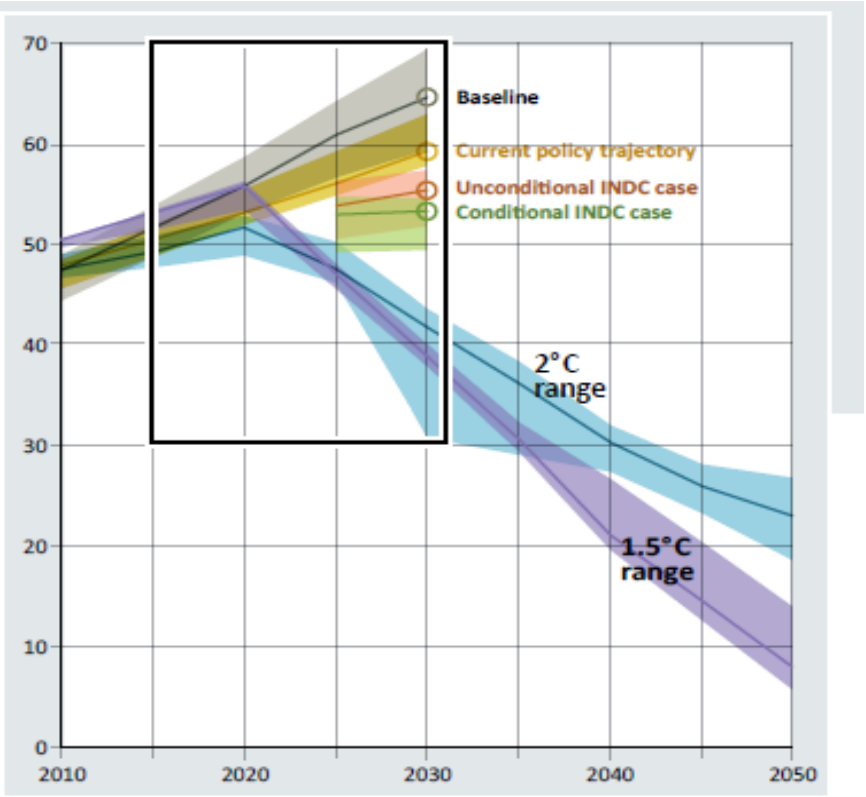
Source: Global warming and water availability, P.C.D., Milly, United States geological survey (USGS).

accord de Paris -COP 21 et suites COP22

1er pilier **L'ACCORD**	2ème pilier **LES CNDP**	3ème pilier **LE FINANCEMENT**	4ème pilier **GLOBAL CLIMATE ACTION AGENFDA**
un **accord global** pour limiter à 2°C le réchauffement et concernant l'ensemble des pays avec des objectifs différenciés.	Les **contributions prévues déterminées au niveau national (CNDP)** correspondent à des plans d'actions nationaux en vue de réduire les émissions de GES et favoriser l'adaptation à partir de 2020.	Le **Fonds Vert pour le Climat (FVC)** sera le principal instrument de la finance climatique post-2020. Financements climatique prévu s sont de 100 milliards de dollars par an à partir de 2020. Mais aussi le **Fonds d'Adaptation,** déjà actif.	**GCAA IDENTIFIE** des initiatives climato-compatibles s alimentées par tous les acteurs non étatiques : **villes, régions, collectivités, entreprises, organismes financiers, ONG, associations,**actions concrètes pour la réduction des émissions de gaz à effet de serre, l'adaptation aux impacts du dérèglement climatique Engagements sur 3 alliances sur l'eau : bassins, entreprises, grandes villes

Priorité n°1 :définir nouvelles stratégies d‘atténuation pour réduire un rythme de rejets excessif

Au rythme actuel des rejets de GES–40GT/an, nous nous rapprochons rapidement du plafond de 800 GT qui nous garantirait de rester sous un seuil de 2°C (Jouzel –dec 2015)



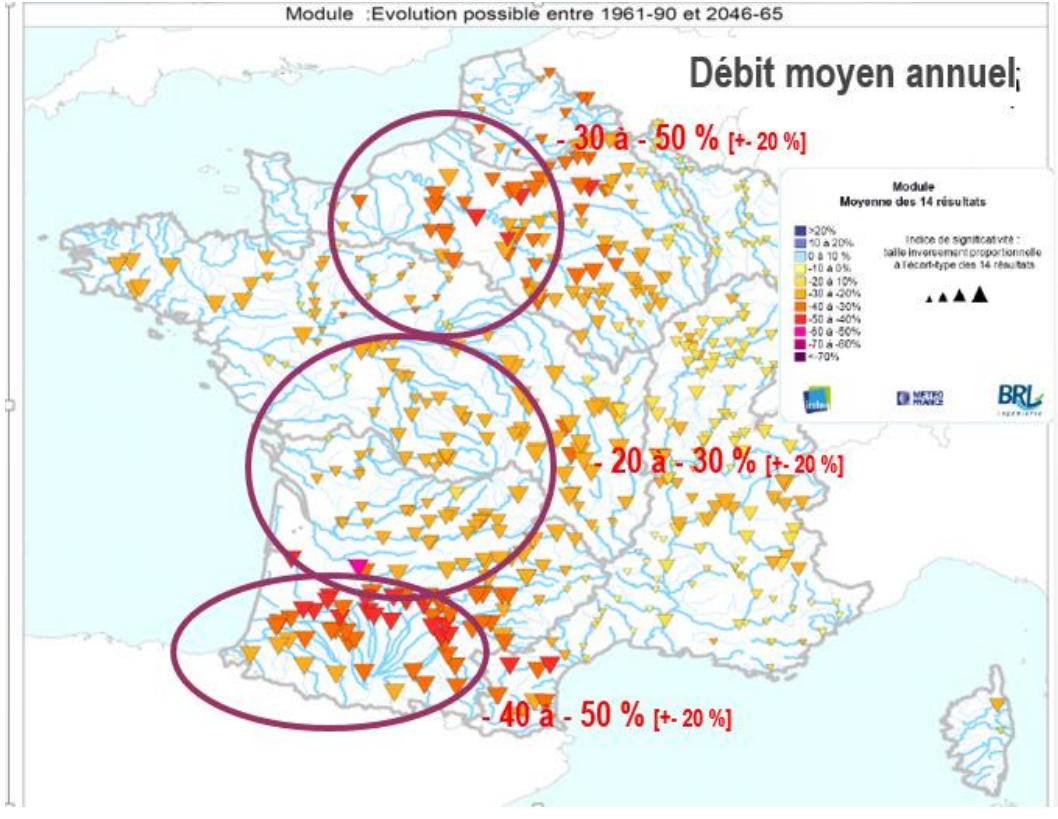
Priorité n°2 : stratégies d'adaptation

- Agriculture
- Risques naturels
- villes
- Océans……

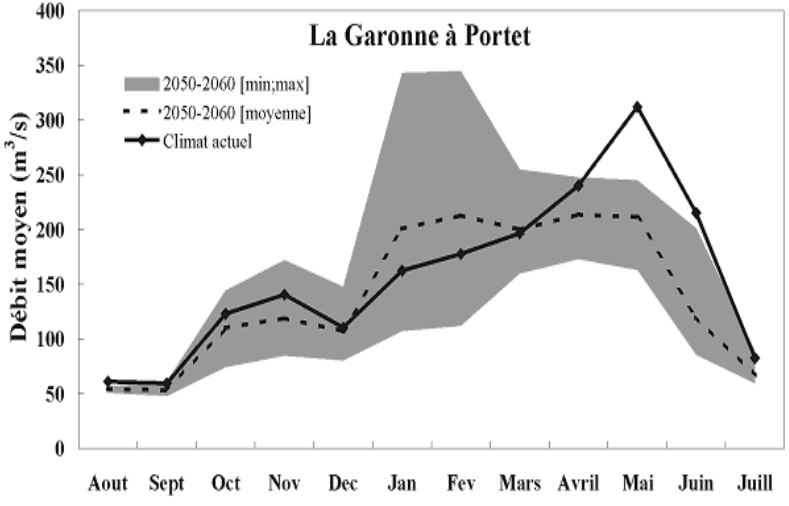
Eau = preoccupation intersectorielle, mais **centrale**

Plus de 80% des solutions des NDCs concernent secteur de l'eau

Une urgence :améliorer connaissances



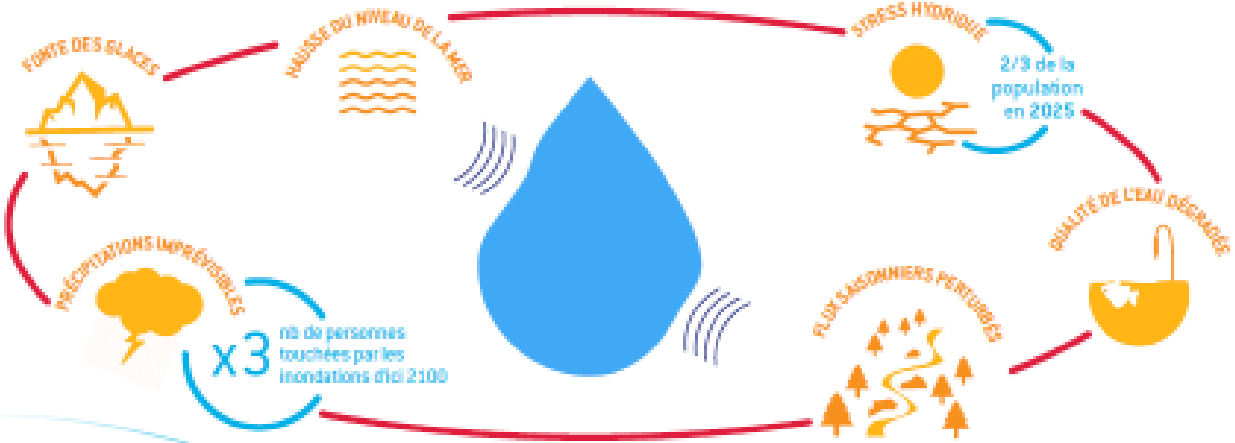
Numerous simulation by watershed : seine, durance, meuse,garonne



Réviser nos modes de planification et gestion des rerssources en eau

Incertitude, moyen et long terme

PRESSIONS

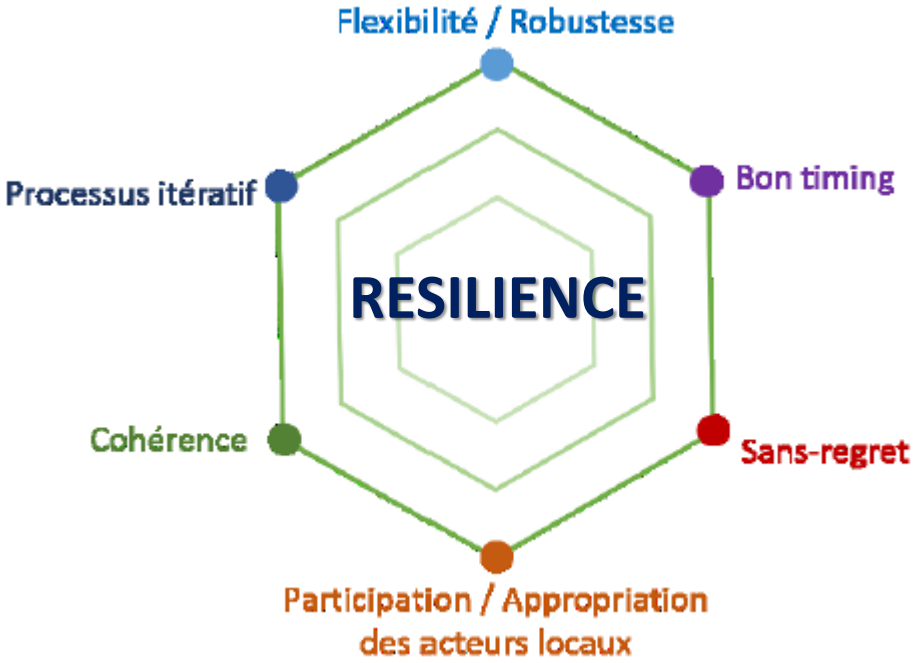


O.D.D.

Adaptation dams, watersavings, shifts in production

Changements globaux demographie, migrations, ...

Quels critères pour un projet d'adaptation ?



Sensibilité aux incertitudes

knowledge, forecastings	**Water and energy economies**	**improve infiltration In urbanisation**		
NDCs NPAAC Planification IWRM	Recycling and production of energy	Soil conservation	Re-use Recharge of aquifer	Desalinisation
capacity-building	Agro-ecology	Nature conservation	Irrigations energy	Dams , transferts

Sans regrets

regrets

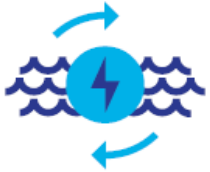
french water partnership
fwp pfe
partenariat français pour l'eau

Le monde de l'Eau a des solutions à apporter au dérèglement climatique

SOLUTION ATTÉNUATION

ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE

FABRIQUER DE L'ÉNERGIE PROPRE



PERMETTRE AUX PLANTES DE CAPTER LES GAZ À EFFET DE SERRE

SOLUTION ADAPTATION

GÉRER LES RISQUES LIÉS À L'EAU

ÉCONOMISER L'EAU

MOBILISER DE NOUVELLES RESSOURCES

ASSURER UNE BONNE QUALITÉ

PRÉSERVER LES ÉCOSYSTÈMES

en savoir plus

Jean-Luc Redaud,
Partenariat Français pour l'Eau
jeanluc.redaud@gmail.com

www.partenariat-francais-eau.fr

french water partnership
fwp pfe
partenariat français pour l'eau