



**eau  
seine**  
NORMANDIE

# Stratégie d'adaptation du bassin Seine-Normandie au changement climatique



ensemble  
DONNONS  
vie à l'eau

Agence de l'eau

# Pourquoi et comment une stratégie d'adaptation?

## Pourquoi

- Diffuser de l'information sur les dérèglements climatiques à venir
- Mobiliser les acteurs en replaçant la politique de l'eau dans des enjeux globaux
- Inspirer les différents documents de planification ou de programmation

## Comment

- Accompagnement scientifique par le Conseil scientifique du comité de bassin + par un **comité d'experts scientifiques présidé par Jean Jouzel**
- Adoption à l'unanimité de la stratégie par le Comité de bassin le 8/12/2016



eau  
seine  
NORMANDIE

## Les impacts du changement climatique sur les ressources de Seine-Normandie : **ce qu'il faut retenir**

### Climat :

- Précipitations : **-6%** en milieu de siècle ; **-12%** en fin de siècle
- Evapotranspiration potentielle : **+ 16%** en milieu de siècle ; **+ 23 %** en fin de siècle
- Augmentation possible des événements de pluies intenses

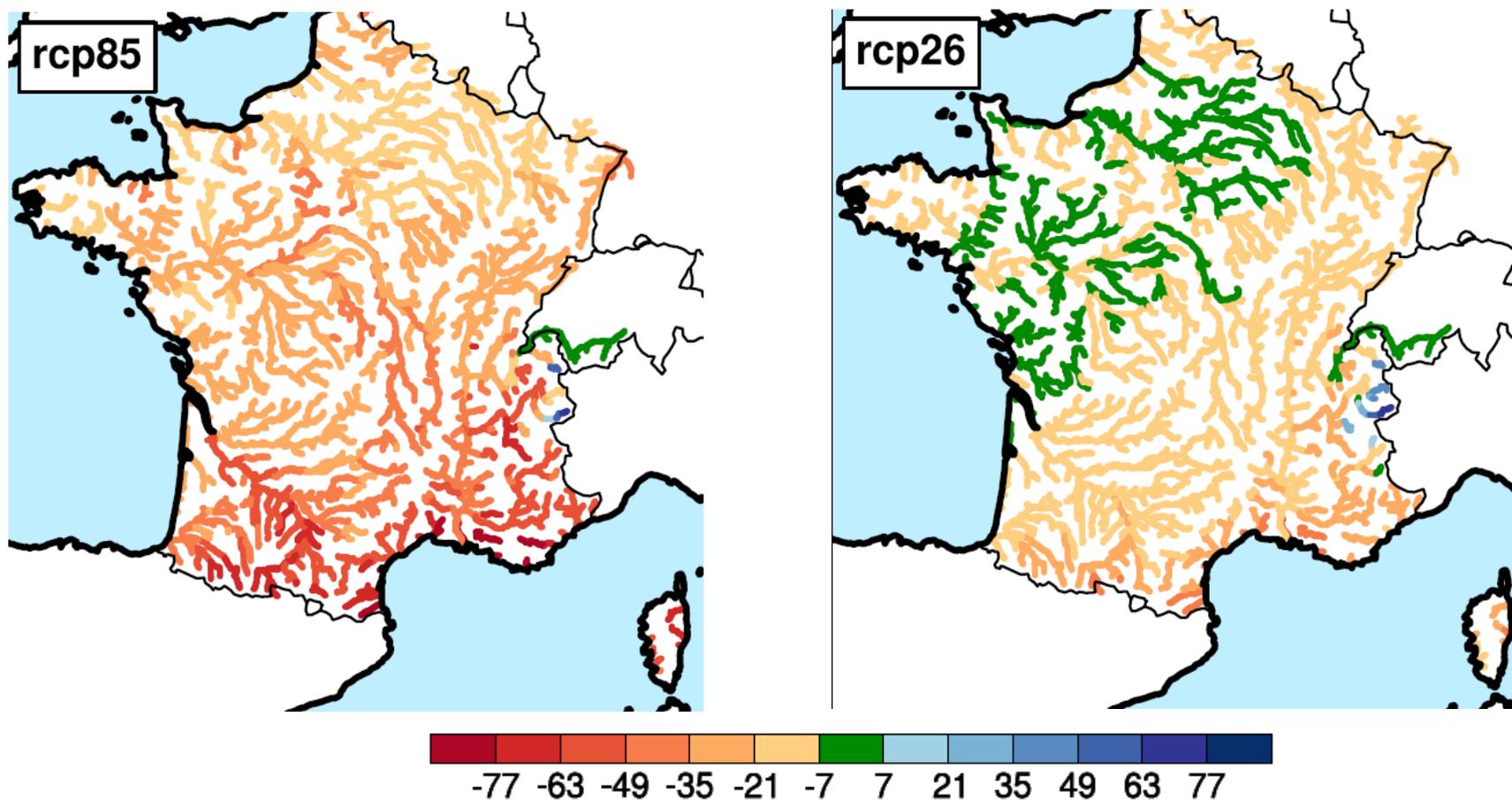
### Impacts sur l'eau :

- Une tendance globale à la diminution de la ressource en eau et à l'aggravation des étiages
- Une diminution du niveau des nappes
- Une élévation de la température de l'eau en moyenne annuelle (+ 2° C)
- Une élévation du niveau de la mer (jusqu'à 1m en fin de siècle)

ENSEMBLE  
DONNONS  
VIE à L'eau

Agence de l'eau

## Evolution des débits d'été (QMNA5) en France vers 2100 (en %)



On ne change rien !

on change beaucoup !



## 5 grands types d'enjeux sur le bassin

- **Enjeux quantitatifs liés à l'augmentation de la température, de l'évapotranspiration et la baisse des précipitations :**

Episodes de rareté de la ressource plus nombreux et plus importants  
Risque de gestion conflictuelle des usages

**=> réduire la dépendance en eau**



- **Enjeux qualité de l'eau liés à la baisse des ressources :**

La diminution des débits entraîne une moindre dilution et donc une concentration des pollutions dans le milieu et risque d'eutrophisation accru

**=> préserver la qualité de l'eau**

## 5 grands types d'enjeux sur le bassin



- **Enjeux biodiversité liés à l'augmentation de la température :**  
Perturbations des écosystèmes et assèchements des zones humides

**=> préserver la biodiversité et conserver les fonctionnalités des milieux aquatiques, humides et marins**



- **Enjeux inondations & ruissellements liés aux fortes pluies :**  
Ruissellements urbains, coulées de boues et érosion des sols

**=> Accroître l'infiltration pour limiter les inondations par ruissellement**

## 2 Principes pour la stratégie

- Développer la solidarité entre usagers et entre territoires



*Inondations et solidarités  
amont / aval*

*Inégalité des territoires et concurrence  
autour de la ressource*

- Privilégier des actions sans regret & pragmatiques



## 11 Réponses stratégiques, 5 jugées prioritaires

- A : Favoriser l'infiltration à la source et végétaliser la ville
- B : **Restaurer la connectivité et la morphologie des cours d'eau**
- C : Coproduire des savoirs climatiques locaux
- D : Développer des systèmes agricoles et forestiers durables
- E : Réduire les pollutions à la source

## Réponse stratégique B

### Restaurer la connectivité et la morphologie des cours d'eau

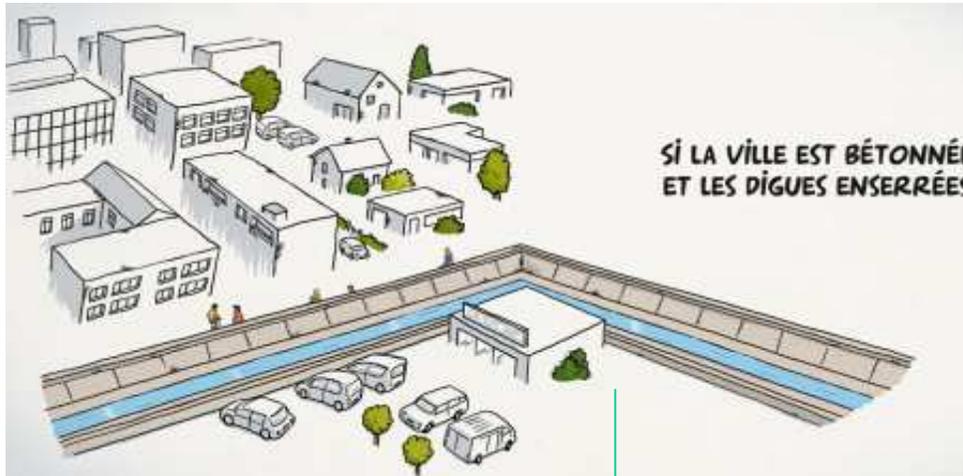
#### Actions préconisées :

-  ➤ Restaurer des **zones expansion de crues** sur 10% du linéaire des cours d'eau d'ici 2022 et 20% d'ici 2050
-   
 ➤ Limiter ou supprimer dès que possible **les obstacles à l'écoulement** naturel des cours d'eau, limiter l'échauffement des eaux et reconquérir des espaces de bon fonctionnement
-   
 ➤ Définir une stratégie foncière et d'aménagement pour la **préservation des zones humides**
-  ➤ Développer des **micro-reservoirs de biodiversité**

## Exemple : hydromorphologie et inondations Prévoir des zones d'expansion des crues

Rivière bétonnée

Rivière « préservée »



En cas de forte pluie ↓

