



eau
seine
NORMANDIE

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



ENSEMBLE
DONNONS
vie à l'eau

Agence de l'eau



eau
seine
NORMANDIE

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

ENSEMBLE
DONNONS
VIE à L'eau

Agence de l'eau



eau
seine
NORMANDIE

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

Climat :

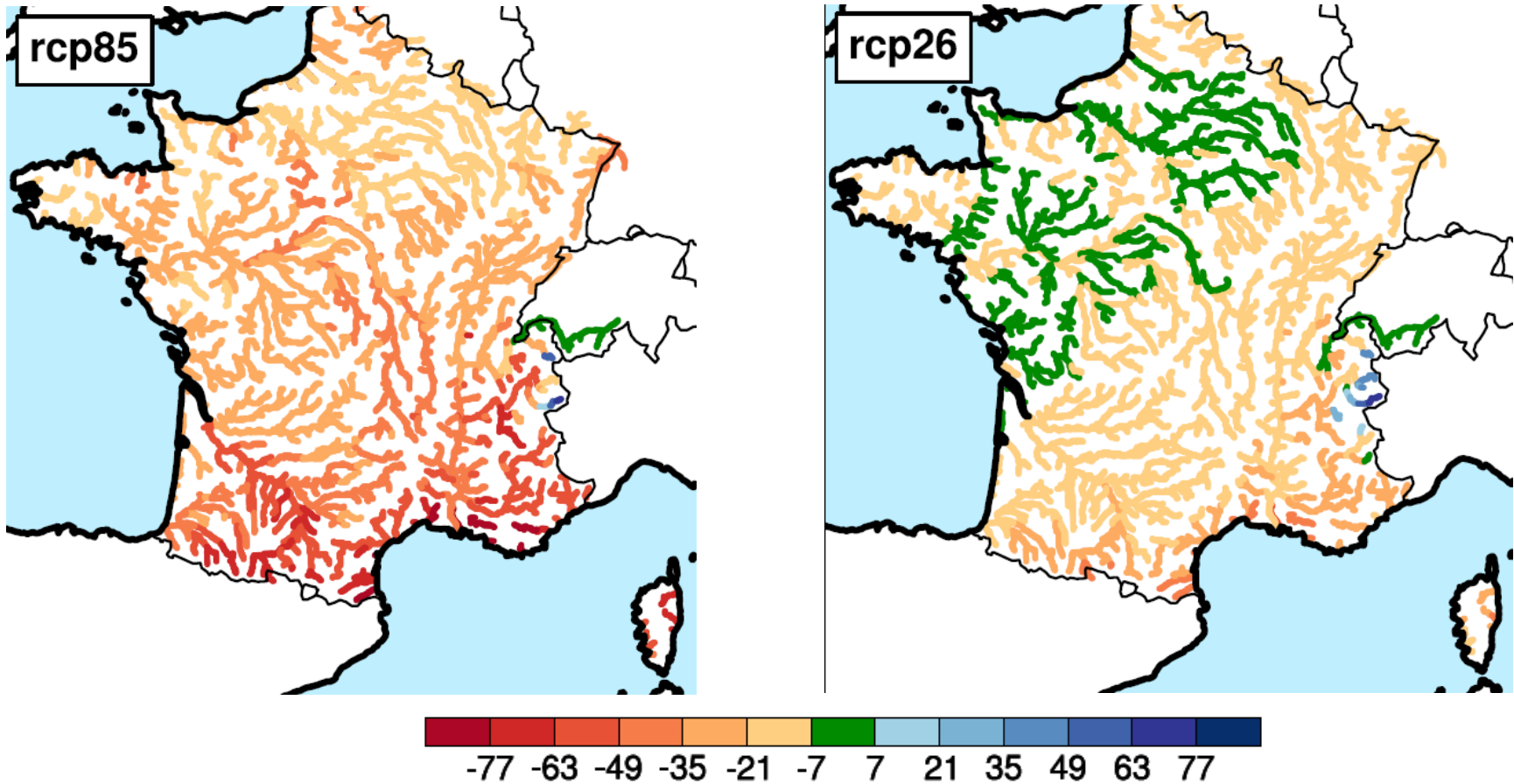
- Précipitations : **-6%** en milieu de siècle ; **-12%** en fin de siècle
- Evapotranspiration potentielle : **+ 16%** en milieu de siècle ; **+ 23 %** en fin de siècle
- Augmentation possible des événements de pluies intenses

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

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



On ne change rien !

on change beaucoup !



eau
seine

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

ENSEMBLE
DONNONS
VIE à L'eau

Agence 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



**eau
seine
NORMANDIE**

2 Principes pour la stratégie

- Développer la solidarité entre usagers et entre territoires

VILLARGOIX. CONSEIL COMMUNAUTAIRE

Bientôt une nouvelle taxe pour faire face aux risques d'inondation

Lors du conseil communautaire de Saulieu, qui s'est tenu mardi soir à Villargoix, les élus se sont focalisés sur le transfert de compétence de la gestion des espaces aquatiques.

La nouvelle compétence sera confiée à la communauté de communes de Saulieu, qui doit gérer les deux des élus, et bientôt, de leurs administrés. « Mais, c'est une obligation », se réjouit la présidente de l'intercommunalité, Anne-Catherine Lozier. Au 1^{er} janvier 2018, l'intercommunalité deviendra compétente pour la gestion des milieux aquatiques et la prévention des inondations (Gemapi). Le territoire est en effet à cheval sur deux bassins-versants, ce seront donc deux syndicats qui gèreront ces questions : le Parc naturel régional du Morvan pour le bassin Yonne amont, Care et Cousin, et le SIBS, le bassin du



Au 1^{er} janvier 2018, la communauté de communes deviendra compétente pour la gestion des milieux aquatiques face aux risques d'inondation. Photo d'archive Jean-Marc TREMBLET

Une solidarité amont-aval jugée injuste

Les établissements publics de coopération intercommunale ont pu bénéficier de compétences. Nous avons changé nos statuts en adoptant les quatre alinéas de la loi Gemapi », explique Patrick Mercuzot, président du SIBS.

On va faire des investissements que l'on ne verra pas.

Anne-Catherine Lozier, présidente de la communauté de communes de Saulieu, explique que les communes de l'amont vont faire des investissements que l'on ne verra pas. Cela inclut l'entretien des cours d'eau, canaux, lacs ou plans d'eau, y compris les

des zones humides ainsi que des formations boisées dites « rivières ». Or le territoire intercommunal est en amont de ces rivières. La zone qui reçoit les crues est, en aval. La loi nous oblige à cette solidarité amont-aval », explique Anne-Catherine Lozier. Mais on sait bien que l'on va faire des investissements que l'on ne verra pas.

Mais les répartitions par zones ou les découpages selon spécificités étant impossibles, tout le monde devra mettre la main à la poche. L'instauration d'une taxe Gemapi a donc été votée à l'unanimité mardi soir. Anne-Catherine Lozier justifie ce choix : « Si l'on n'a pas cette taxe, on devra relever les taux. Or celle-là est importante pour que nos concitoyens



Inondations et solidarités amont / aval

Inégalité des territoires et concurrence autour de la ressource

- Privilégier des actions sans regret & pragmatiques

**ENSEMBLE
DONNONS
VIE à L'eau**

Agence de l'eau



eau
seine
NORMANDIE

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







ENSEMBLE
DONNONS
VIE À L'EAU

Agence de l'eau

Réponse stratégique B

Restaurer la connectivité et la morphologie des cours d'eau

Actions préconisées :

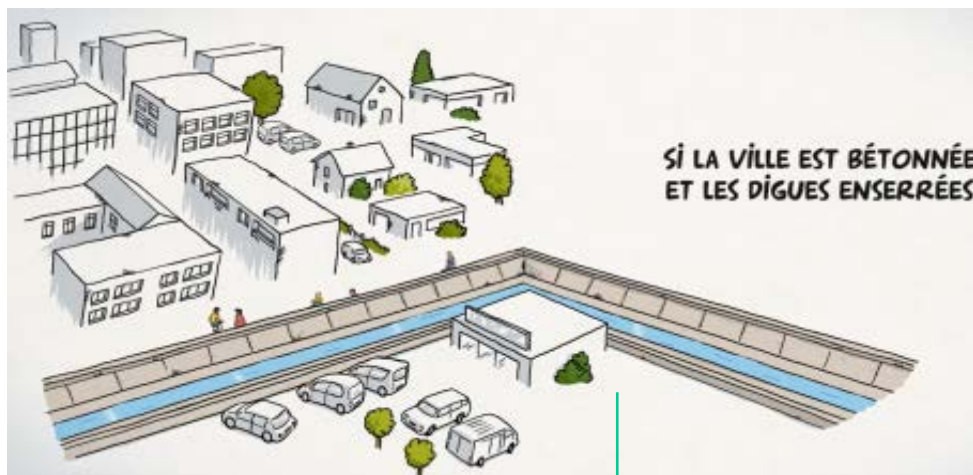
-  ➤ Restaurer des **zones expansion de crues** sur 10% du linéaire des cours d'eau d'ici 2022 et 20% d'ici 2050
- 

 ➤ 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 ↓

