



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

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

**C**o-construite avec les acteurs du bassin Seine-Normandie

- Expertise de la communauté scientifique
- Projets et retours d'expériences des élus, agriculteurs, industriels, associations, institutions
- Débats en comité de bassin, en groupes de travail et en réunions locales

ENSEMBLE  
DONNONS  
vie à l'eau

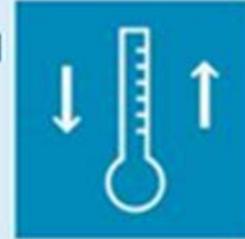
Agence de l'eau



eau  
seine  
NORMANDIE

## ce qu'il faut retenir

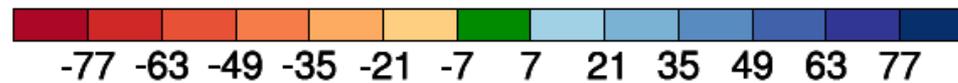
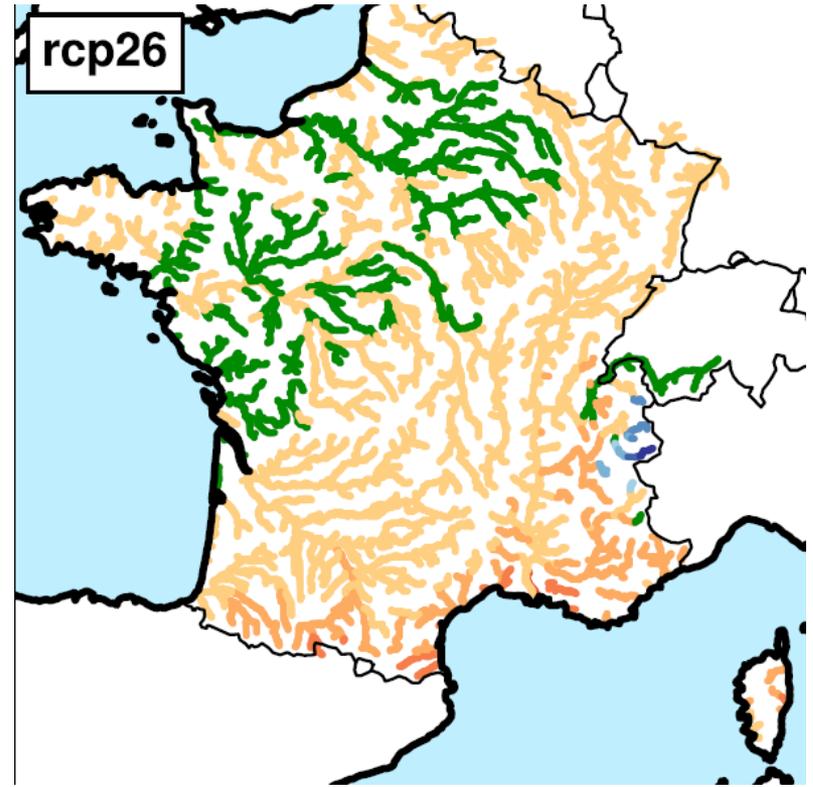
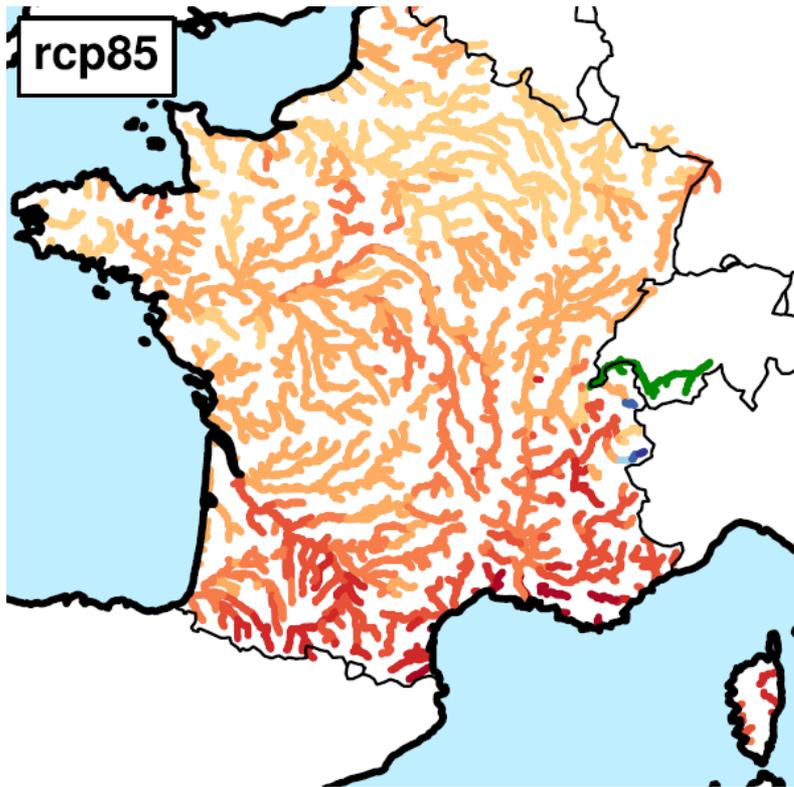
Le changement climatique et l'eau  
sur le bassin Seine-Normandie,  
d'ici 2 100 ...



- Augmentation d'environ 2°C de l'eau de surface
- Réduction des précipitations d'environ 12%
- Augmentation de l'évapotranspiration d'environ 23% d'ici 2100
- Réduction des débits de 10 à 30%
- Réduction de la recharge des nappes d'environ 30%
- Augmentation des sécheresses extrêmes et des fortes pluies (en intensité et en fréquence)

ENSEMBLE  
DONNONS  
VIE à L'eau

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



On ne change rien !

on change beaucoup !

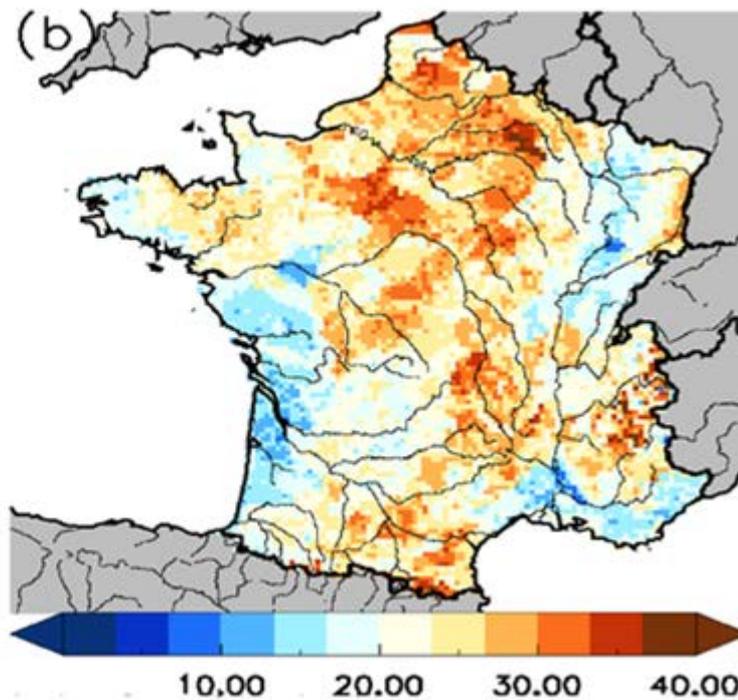
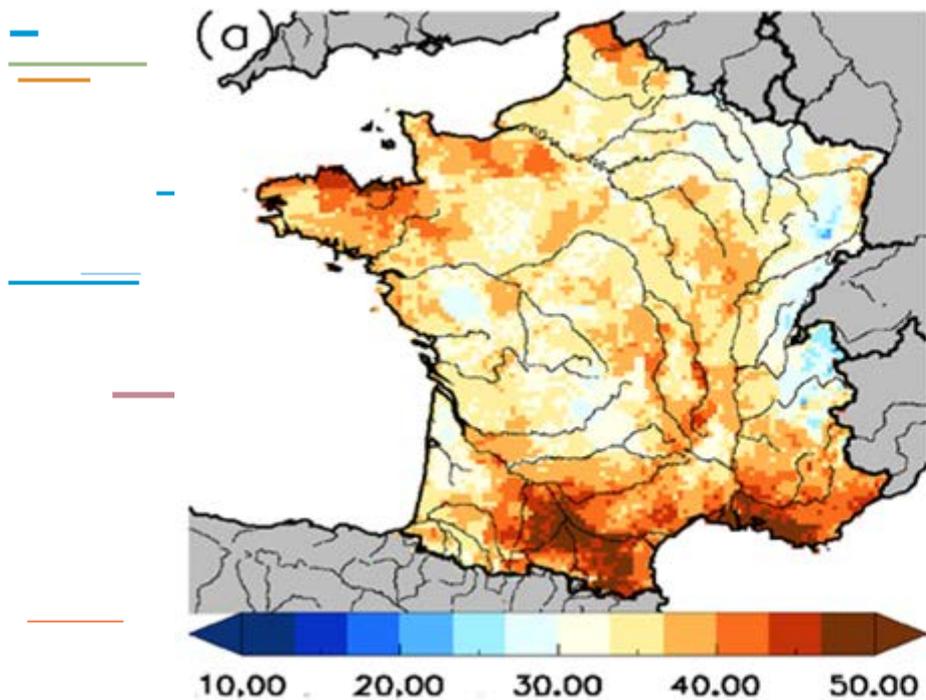


eau  
seine  
NORMANDIE

# Evolution de la sécheresse agricole (indice d'humidité des sols)

Temps passé en sécheresse

sévérité des sécheresses



ENSEMBLE  
DONNONS  
vie à l'eau

Agence de l'eau

## 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**



**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 devra gérer les fonds de secours des élus, et bientôt, de leurs administrés. « Mais, c'est une obligation », se réjouit la présidente de l'intercommunalité, Anne-Catherine Lozier. Au 1<sup>er</sup> janvier 2018, l'intercommunalité deviendra compétente pour la gestion des milieux aquatiques et la prévention des inondations (Gemapi). Le territoire était 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 bassin du



Au 1<sup>er</sup> 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 SBS.

**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 dans la protection des bassins hydrographiques, l'entretien des cours d'eau, canaux, lacs ou plans d'eau, y compris les zones humides ainsi que des formations boisées rivales. Or le territoire intercommunal est en amont de ces rivières. La zone qui reçoit les crues est, en fait, 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. Et assumer d'une taxe Gemapi, a donc été voté 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 puissent continuer à vivre dans ces zones humides. »



*Inondations et solidarités amont / aval*

*Inégalité des territoires et concurrence autour de la ressource*

- Privilégier des actions sans regret & pragmatiques  
Peu coûteuses, multifonctionnelles, atténuantes,

**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 E : Réduire les pollutions à la source

**Rappel** : L'eutrophisation des eaux n'est pas derrière nous !

A des incidences sur les milieux aquatiques et plans d'eau mais aussi sur tous les usages associés



## Réponse stratégique E : Réduire les pollutions à la source

### Actions préconisées :

- Anticiper la baisse de capacité de dilution des rivières lors du dimensionnement des stations d'épuration
- Favoriser la réutilisation des eaux usées (si peu énergivore) ou leur infiltration dans les sols
- Favoriser l'infiltration sur les zones d'activités pour améliorer gestion des eaux pluviales

## Réponse stratégique E : Améliorer la sobriété en eau des industries

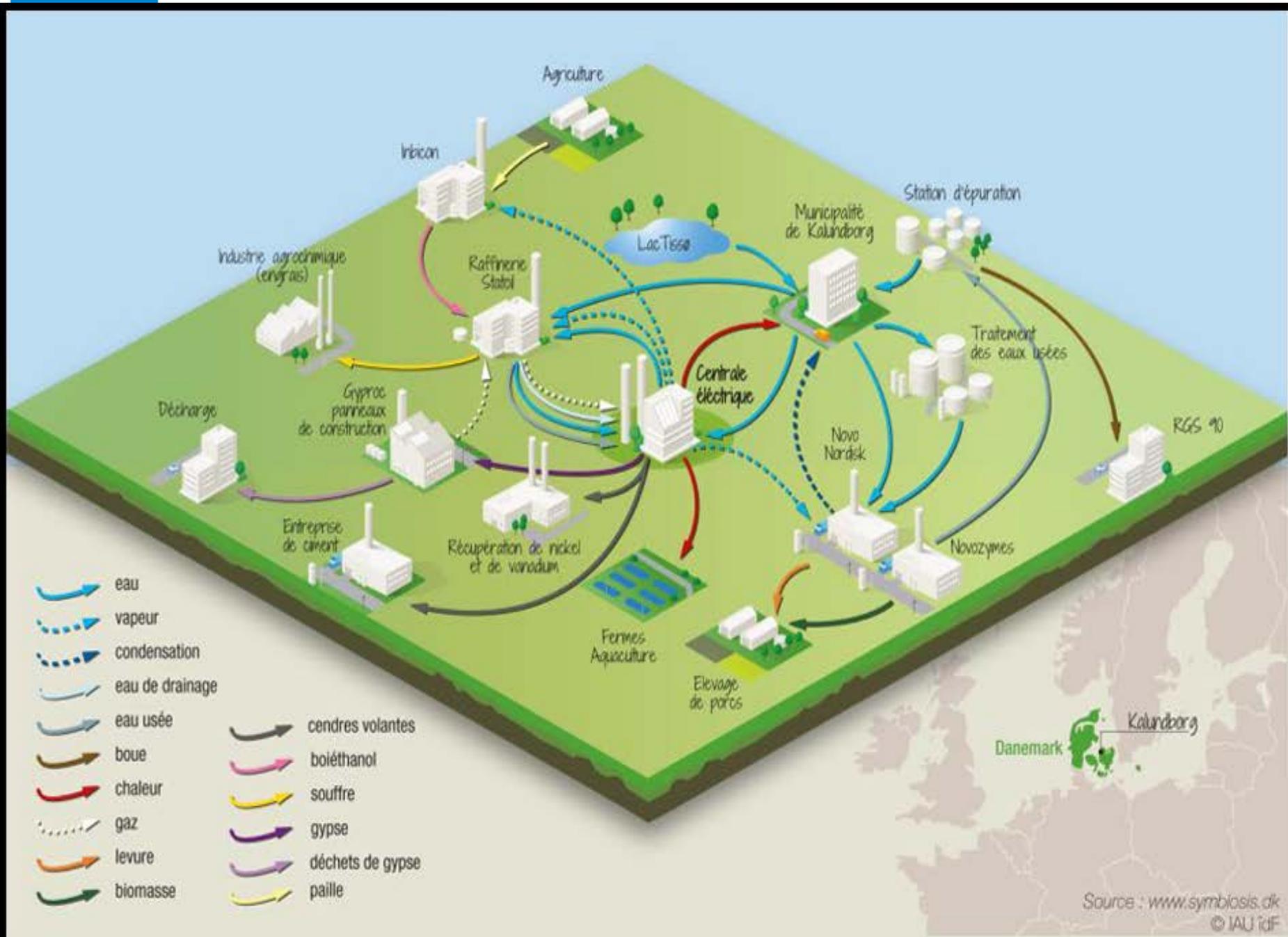
### Actions préconisées :

- Généraliser les diagnostics 'eaux' , les usages en circuit fermé, les meilleures technologies disponibles
- Etudier les conséquences de périodes d'étiages sévères prolongées avec restrictions d'usages ...
- Intégrer la baisse de disponibilité des ressources et la nécessité d'une coordination des prélèvements entre usagers

## Réponse stratégique E : Développer une stratégie d'écologie industrielle territoriale

### Actions préconisées :

- Y compris en lien avec l'agriculture et l'agro-industrie
  - Développer des diagnostics territoriaux et évaluer les synergies possibles entre filières et les financements possibles
  - Mettre en place des appels à projets et à expérimentation pour valoriser l'innovation durable
  - Développer en milieu rural les synergies, les moyens de collecte et de transports en matière d'épandage de boues agri-industrielles fertiles



Source : [www.symbiosis.dk](http://www.symbiosis.dk)  
 © IAU idF



eau  
seine  
NORMANDIE

Merci de votre attention

<http://www.eau-seine-normandie.fr/domaines-d-action/adaptation-au-changement-climatique>

ENSEMBLE  
DONNONS  
vie à l'eau

Agence de l'eau