



eau
seine
NORMANDIE

La stratégie d'adaptation du bassin Seine-Normandie au changement climatique : une démarche collective

Journée scientifique Météo et climat
29 novembre 2016

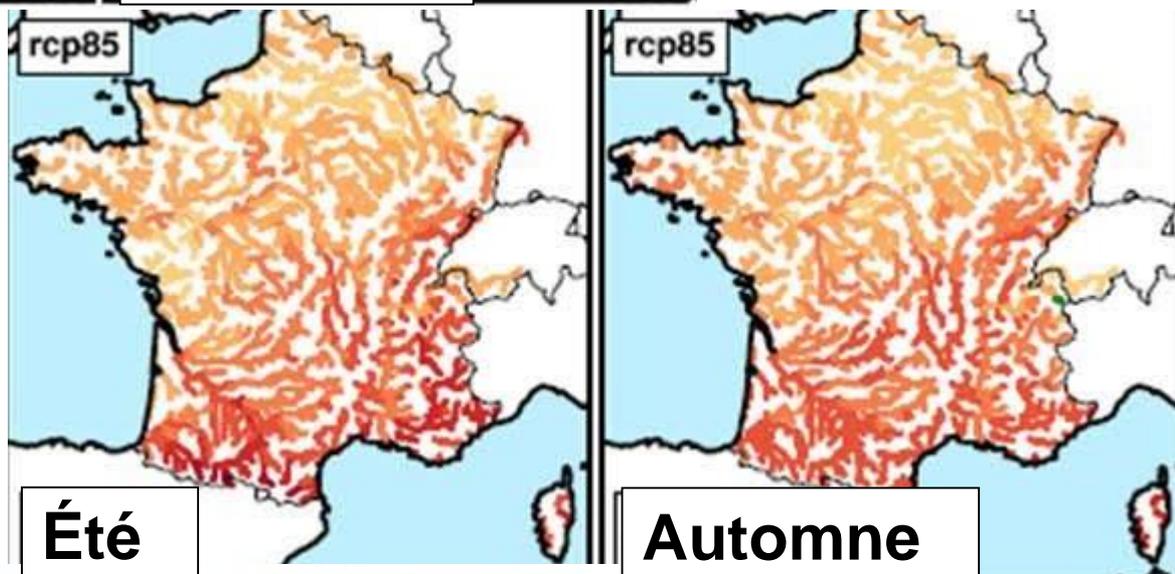
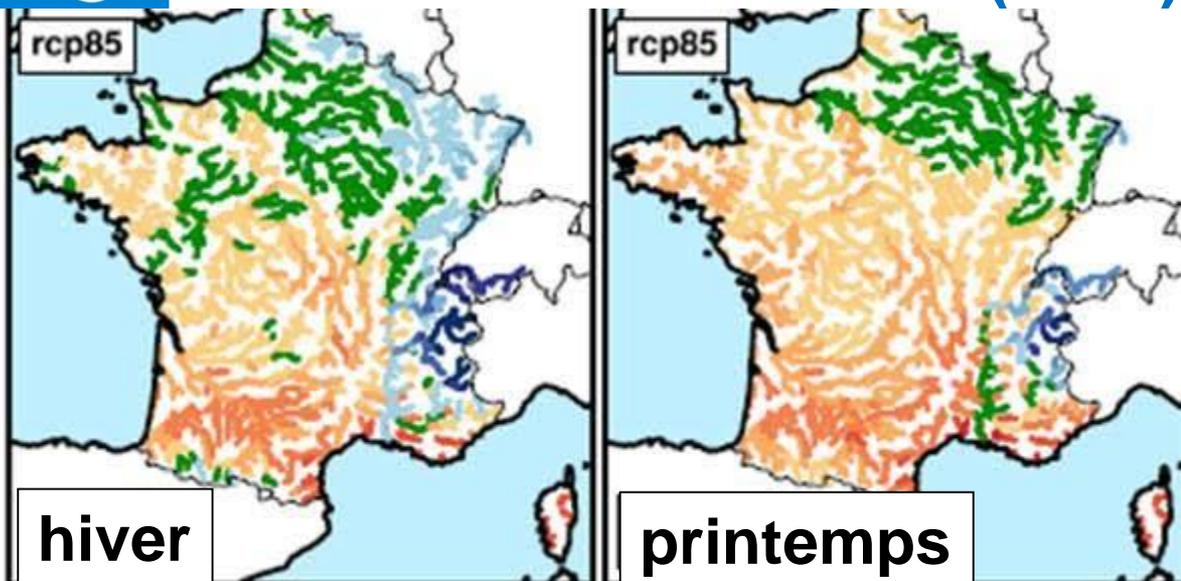
ENSEMBLE
DONNONS
VIE à L'eau

Agence de l'eau

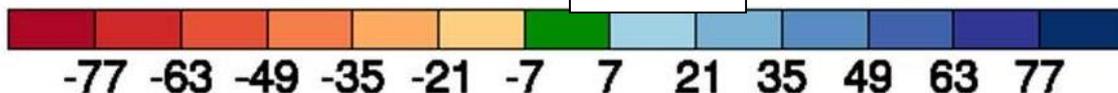


Evolution des débits saisonniers en France vers 2100 (en %)

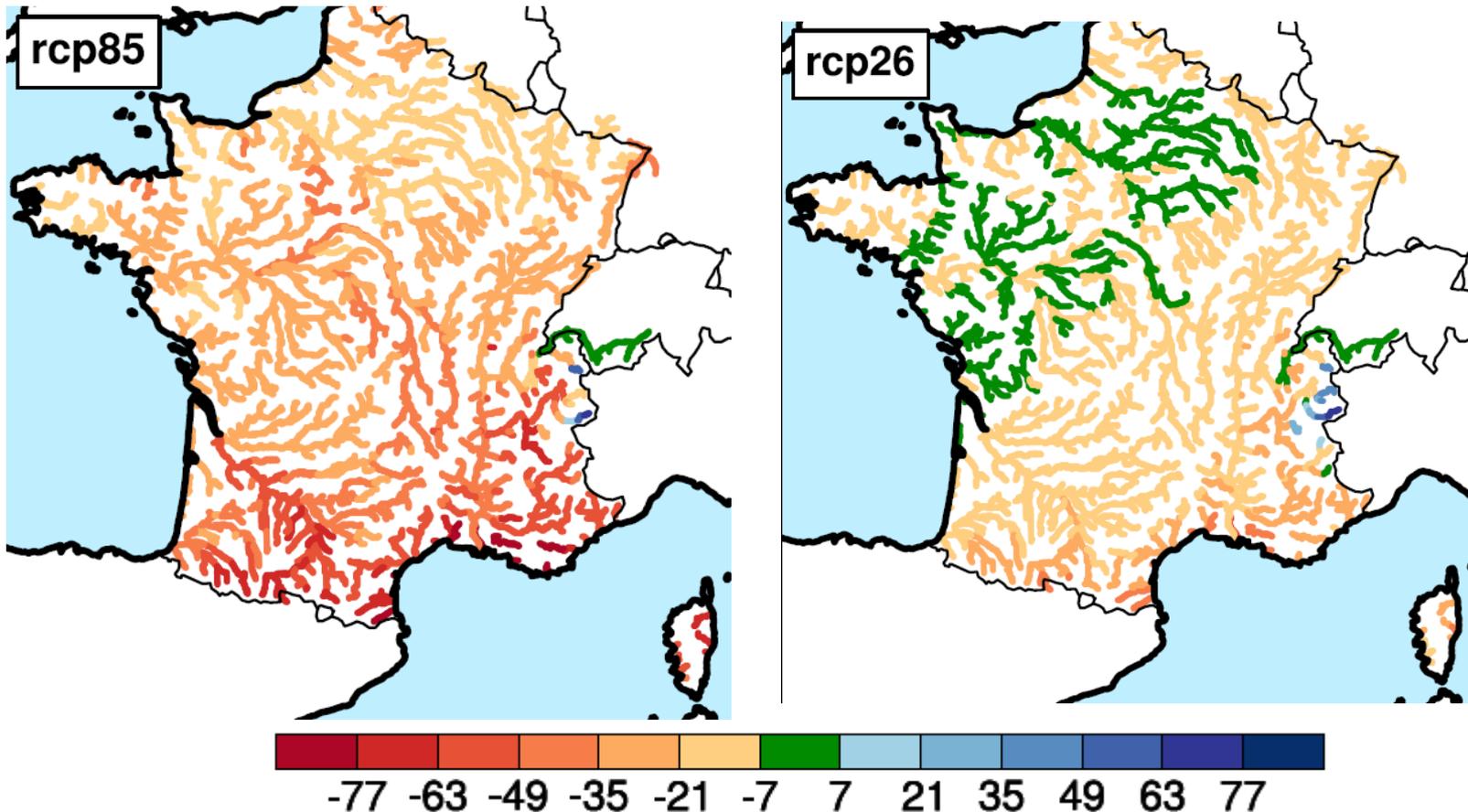
US
NC



ENSEMBLE



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



La réduction des émissions de gaz à effet de serre permettrait de réduire nettement l'impact sur les débits d'étiages

Une stratégie ou un plan d'adaptation (voire d'atténuation) pour chaque bassin versant (engagement de la COP 21)



eau
seine
NORMANDIE

- Rhône Méditerranée : Plan d'adaptation adopté en 2014
- Rhin-Meuse : Lancement de la démarche d'élaboration d'un plan d'adaptation & d'atténuation lors du CB du 1^{er} décembre 2016 pour une approbation prévue en 2018.
- Adour-Garonne : Séminaire en juin 2015 sur les trajectoires des écosystèmes sous l'influence du changement climatique. Réflexion sur le coût de l'inaction. Plan en cours d'élaboration.
- Artois-Picardie : Plan en cours afin de favoriser l'atténuation et l'adaptation.
- Seine-Normandie : Stratégie d'adaptation élaborée en 2016 et soumise à l'approbation du CB le 8/12
- Loire-Bretagne : principe d'un plan d'adaptation adopté en CB en nov 2015 qui sera soumis à l'adoption du CB fin 2017

ENSEMBLE
DONNONS
VIE à L'eau

5 grands types d'enjeux



Enjeux quantitatifs liés à l'augmentation de la température, de l'évapotranspiration et la baisse des précipitations : baisse des ressources en été, conflits d'usage (eau potable, refroidissement, navigation, industries) => réduire la dépendance à la ressource en eau



Enjeux inondations par submersion, biseau salé, régression côtière, déplacement du bouchon vaseux liés à la montée du niveau de la mer, débordements de nappes => Anticiper les conséquences de l'érosion côtière et de la submersion marine



Enjeux qualité de l'eau liés à la baisse des ressources : hausse des concentrations de polluants, température, eutrophisation => préserver la qualité de l'eau



Enjeux biodiversité liés à l'augmentation de la température : perturbations de faune et flore, assèchement des zones humides, salinisation des estuaires, espèces envahissantes => 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, érosion des Sols => Accroître l'infiltration pour limiter les inondations par ruissellement



eau
seine
NORMANDIE

Pourquoi une stratégie d'adaptation du bassin ?

- **Echelle** : contexte hydrologique et de gouvernance du bassin
- **Logique** : cohérence des stratégies d'adaptation sectorielles pour une gestion durable des ressources en eau et des milieux aquatiques, dans le respect de la politique de l'eau du bassin.
- **Objectif** : nourrir les différents documents de planification ou de programmation dans le bassin (documents d'urbanisme, programmes de l'AESN, futur SDAGE, PGRI, ...) en apportant aux gestionnaires des territoires des propositions d'actions concrètes ciblées dans le domaine de l'eau.
- **Construction** : partir des travaux scientifiques existants et des nombreuses démarches nationales et locales, notamment sur le bassin (plans climat des grandes villes...) et les enrichir par la concertation.

ENSEMBLE
DONNONS
VIE à L'eau

Agence de l'eau



eau
seine
NORMANDIE

Grands principes de la stratégie

- Une stratégie d'adaptation fonction des territoires
- Une stratégie d'adaptation qui contribue à l'atténuation
- Eviter la maladaptation
- Privilégier les « solutions sans regret » et multifonctionnelles

ENSEMBLE
DONNONS
VIE à L'eau

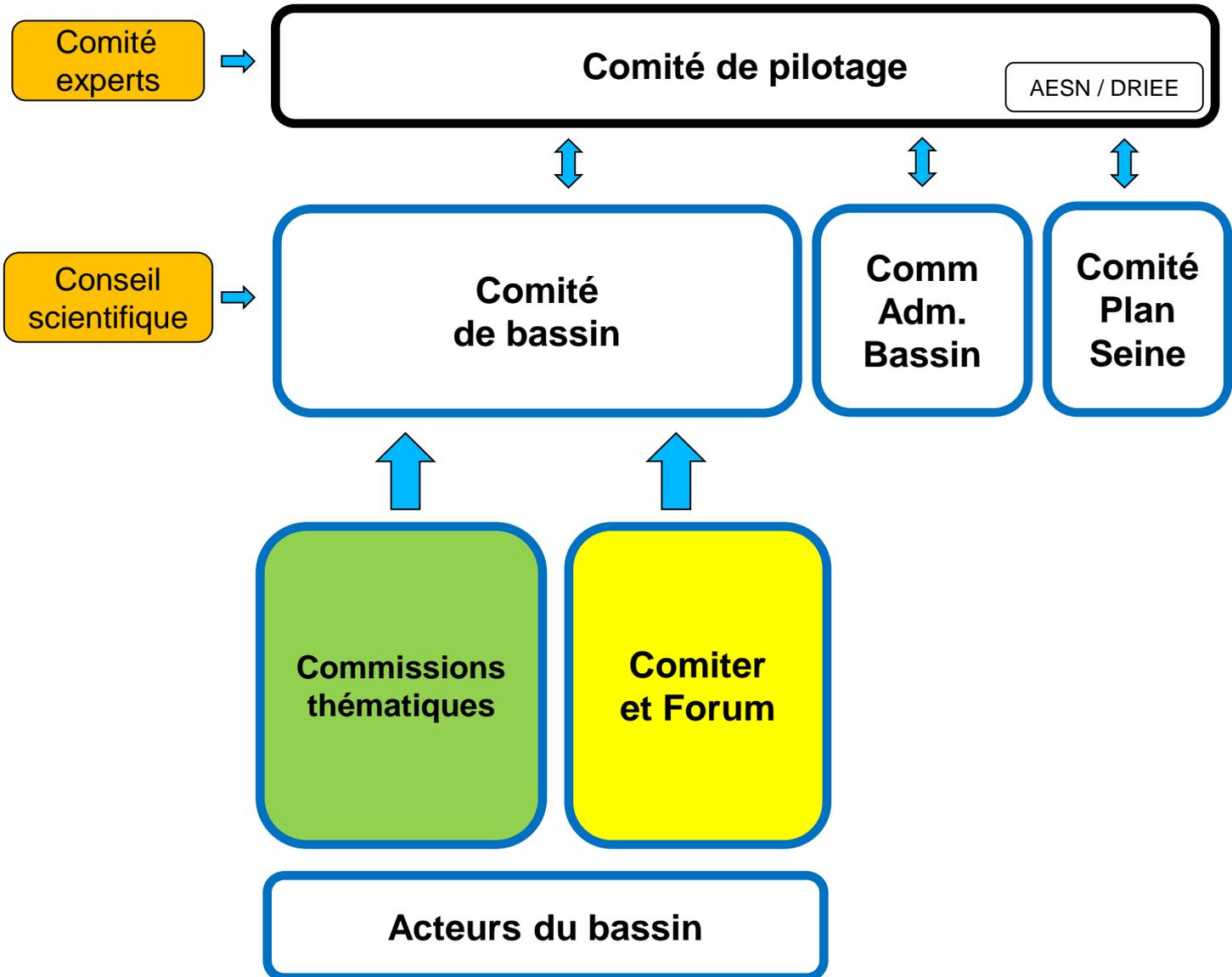
Agence de l'eau

Favoriser la résilience de nos territoires



**eau
seine**
NORMANDIE

Elaboration



ENSEMBLE
DONNONS
VIE à L'eau

Agence de l'eau

Avancement global de la démarche



Accompagnement
Conseil scientifique du CB
& comité d'experts

- 9 février **1^{er} comité de pilotage** de la démarche
- Avant le 31 mars : **sensibilisation et premiers échanges** (réunions Colimer 11 mars et Comina 15 mars)
- 31 mars : **comité de bassin spécial** – Diffusion de la V1 et d'exemples d'actions
- 1^{er} juin : **2^{ème} comité de pilotage** de la démarche
- Depuis le 31 mars : quinzaine de réunions **des groupes de travail, commissions thématiques et territoriales et forum de l'eau** pour collecter des propositions d'action sur la base de témoignages ; courrier aux élus,
- 18 octobre : **comité d'experts scientifiques (présidé par Jean Jouzel)**
- 19 octobre : **3^{ème} comité de pilotage** de la démarche
- 2 novembre : **présentation V2 bureau élargi du comité de bassin**
- 8 décembre : **présentation V3 au comité de bassin pour adoption**

A quoi va ressembler la stratégie ?



eau
seine
NORMANDIE

- Un document court et parlant, non prescriptif mais incitatif/engagement volontaire
- Une courte annexe scientifique
- Des « fiches Réponses stratégiques » ou agenda des solutions, adressées aux différents acteurs

ENSEMBLE
DONNONS
VIE à L'eau

Agence de l'eau



eau
seine
NORMANDIE

Exemple 1 Restaurer les capacités naturelles d'infiltration et d'écoulement

- Rendre systématique la **compensation hydraulique des nouveaux projets d'aménagement urbain**
- **Recenser les surfaces imperméabilisées qui n'ont plus lieu d'être et engager leur désimperméabilisation**
- Impulser la **planification des actions et aménagements en hydraulique douce**. A court terme, lancer un appel à projets de l'agence
- **Stabiliser et simplifier l'accompagnement agro-environnemental, pour des pratiques permettant mieux l'infiltration, tout en le rendant plus incitatif ;**
- Concernant l'hydraulique douce urbaine, **étudier une fiscalité incitative** (outil efficacement déployé à Munich)



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ILE-DE-FRANCE

Direction Régionale et Interdépartementale
de l'Environnement et de l'Énergie

ENSEMBLE
DONNONS
vie à l'eau

Agence de l'eau



eau
seine
NORMANDIE

Exemple 2 Développer les zones d'expansion des crues

- Réaliser une **cartographie des ZEC pour leur préservation**
- **ZEC anthropisées** : pas de protection de berges en dehors des zones à enjeux majeurs ni construction de toute infrastructure
- **Favoriser l'indemnisation** en zone surinondée : protocole avec les chambres d'agriculture, aides de l'agence, identifier les **déficiences** du secteur assurantiel et étudier la mise en place de **fonds d'indemnisation**



Direction Régionale et Interdépartementale
de l'Environnement et de l'Énergie

ENSEMBLE
DONNONS
vie à l'eau

Agence de l'eau



eau
seine
NORMANDIE

Engagement

Le signataire s'engage à :

- Intégrer le CC dans son activité
- Impliquer son personnel
- Décliner la stratégie dans son domaine de compétence
- Mettre en oeuvre les actions recommandées ou des actions cohérentes avec la stratégie
- Assurer un suivi de cette mise en œuvre
- Contribuer aux évolutions de la stratégie de bassin

ENSEMBLE
DONNONS
VIE à L'eau

Agence de l'eau



eau
seine
NORMANDIE

Modalités de suivi

- Suivi par le Conseil Scientifique du bassin
- Bilan régulier en comité de bassin des documents déclinant la stratégie
- Indicateurs à définir sur quelques actions phares
- Label « Adaptation au changement climatique » pour les financements
- Organisation des sources de financements

ENSEMBLE
DONNONS
VIE à L'eau

Agence de l'eau