
Adapter la gestion de l'eau à l'évolution du climat dans le bassin Artois-Picardie







Jean Prygiel, Directeur délégué Connaissance, Planification et Programmes
Agence de l'Eau Artois Picardie

" La Marque, axe structurant du territoire, à l'heure du changement climatique ? "
CAUE du Nord, 3 novembre 2016

Éléments de contexte

- ✓ Le changement climatique est à l'œuvre et pose des défis pour la gestion de l'eau,
- ✓ L'adaptation au changement climatique a été intégrée aux documents de planification dans le domaine de l'eau (SDAGE et PGRI),
- ✓ Commande ministérielle de disposer de plans d'adaptation à l'échelle des bassins hydrographiques pour fin 2016.

D'après Explore 2070 (MEDDE, 2013)

Température de l'air		+ 2°C
Température de l'eau		+ 1,6°C
Niveau de la mer		+ 40cm
Pluviométrie		- 5 à - 10%
Débit des rivières		- 25 à - 45%
Recharge des nappes		- 6 à - 46%

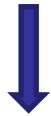
Objectifs du plan de bassin

Mieux prendre en compte le changement climatique dans les interventions de l'agence de l'eau...

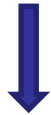
- Faire l'inventaire des actions déjà mises en place et les valoriser,
 - S'interroger sur les actions de l'agence de l'eau vis-à-vis du changement climatique,
 - adapter les délibérations du X^o programme,
 - Proposer de nouvelles actions pour le XI^{ème} programme,
- ... en repensant les modalités de financements des aides dans ce contexte nouveau.

Articulation entre les plans au niveau du bassin

Regards croisés



SDAGE et PGRI



Encadrer les modalités de gestion de l'eau et d'aménagement du territoire pour une bonne adaptation



Plan d'adaptation du bassin



Programme d'intervention



Soutenir les actions les plus efficaces vis-à-vis du changement climatique, en terme d'atténuation ou d'adaptation

Les actions du plan d'adaptation

Milieu urbain et assainissement

✓ Existant :

- Poursuivre le développement de techniques alternatives pour la gestion des eaux pluviales



✓ Adaptations et nouveautés :

- Encourager la végétalisation,
- Associer une gestion préventive des eaux pluviales aux solutions curatives (bassins de stockage),
- Favoriser les infrastructures les moins pénalisantes pour le climat (consommation d'énergie, bilan carbone...)
- Promouvoir une gestion globale et durable de l'eau en ville (synergies à trouver entre « 0 phyto », verdissement, les économies d'eau...),
- Economies d'énergie dans le traitement des eaux usées,
- Développer les énergies renouvelables en lien avec l'assainissement (méthanisation, solaire...).

Les actions du plan d'adaptation

Milieu urbain et assainissement

✓ Impacts attendus :

– Risques :

- Limiter les inondations par ruissellement
- Limiter le phénomène d'îlot de chaleur urbain

– Milieux aquatiques :

- Limiter les rejets d'eau usée sans traitement
- Favoriser l'infiltration et la recharge des nappes

– Climat :

- Limiter les consommations énergétiques des ouvrages d'assainissement
- Favoriser le développement des énergies renouvelables
- Favoriser le stockage du carbone

Les actions du plan d'adaptation

Milieu rural et agriculture

✓ Existant :

- Poursuivre la préservation/reconquête de la qualité de la ressource en eau
- Lutter contre l'érosion : création ou maintien des haies et du couvert herbacé
- Récupération d'eau de pluie



✓ Adaptations et nouveautés :

- Limiter les émissions de gaz à effet de serre lors du désherbage et défanage thermique
- Optimiser l'irrigation
- Développer l'agriculture de conservation des sols
- Méthanisation des effluents d'élevage



Les actions du plan d'adaptation

Milieu rural et agriculture

✓ Impacts attendus :

– Risques :

- Limiter le ruissellement et l'érosion des sols

– Milieux aquatiques et ressource :

- Maitriser les prélèvements
- Préserver la ressource en eau utilisée pour l'AEP
- Favoriser l'infiltration et la recharge des nappes

– Climat :

- Favoriser le développement des énergies renouvelables
- Favoriser le stockage du carbone

Les actions du plan d'adaptation

Ressources en eau et AEP

✓ **Existant :**

- Economie d'eau
- Interconnexion



✓ **Adaptations et nouveautés :**

- Renforcer les actions de l'agence dans les zones à risque de tension quantitative
- Favoriser les infrastructures les moins gourmandes en énergie
- Etudier les possibilités de diversifier les ressources (eaux traitées, des eaux pluviales, des eaux d'exhaure...)
- Développer les énergies renouvelables en lien avec les ouvrages de traitement de l'eau
- Etudier la vulnérabilité des différents secteurs au manque d'eau dans le cadre du changement climatique

Les actions du plan d'adaptation

Ressources en eau et AEP

✓ Impacts attendus :

– Milieux aquatiques et ressource :

- Limiter les prélèvements
- Sécuriser l'approvisionnement en eau potable
- Anticiper les situations de manque d'eau

– Climat :

- Limiter les consommations énergétiques des ouvrages
- Favoriser le développement des énergies renouvelables

Les actions du plan d'adaptation

Milieu naturel

✓ Existant :

- Préserver ou restaurer les milieux aquatiques et humides et leurs fonctionnalités
- Lutter contre les espèces invasives
- Créer ou restaurer les haies et la ripisylve
- Restaurer la continuité écologique



✓ Nouveautés :

- Estimer les quantités de carbone stockées par les milieux humides, la végétation rivulaire...

Les actions du plan d'adaptation

Milieu naturel

✓ Impacts attendus :

– Risques :

- Limiter le ruissellement et l'érosion des sols

– Milieux aquatiques et ressource :

- Renforcer la résilience des milieux (défragmentation, restauration des fonctionnalités, maintien de la biodiversité...)
- Limiter le réchauffement de l'eau

– Climat :

- Favoriser le stockage du carbone

Les actions du plan d'adaptation

Risques naturels

✓ **Existant :**

- Ralentissement dynamique des écoulements (haies, fascines, zones d'expansion de crues...)



✓ **Adaptations et nouveautés :**

- Accompagner les projets de retrait stratégique (acquisition des terrains, renaturation...)
- Favoriser les infrastructures de lutte contre les inondations les moins gourmandes en énergie et les plus durables
- Etudier la participation au financement de la gestion du trait de côte par des techniques douces et durables

Les actions du plan d'adaptation

Risques naturels

✓ Impacts attendus :

– Risques :

- Limiter l'érosion des sols et les inondations
- Diminuer la vulnérabilité de certains secteurs
- Limiter l'érosion du trait de côte

– Climat :

- Economiser de l'énergie



Les actions du plan d'adaptation

Connaissance, information, et sensibilisation

✓ Existant :

- Sensibiliser le jeune public



✓ Adaptations et nouveautés :

- Renforcer la coopération institutionnelle et décentralisée sur la question de l'adaptation au changement climatique
- Sensibiliser le grand public et nos relais locaux à l'adaptation au changement climatique
- Renforcer l'exemplarité environnementale de l'agence de l'eau sur les thématiques liées au réchauffement climatique

Les actions du plan d'adaptation

Risques naturels

✓ Impacts attendus :

– Risques :

- Développer de la culture du risque

– Milieux aquatiques et ressource :

- Limiter les prélèvements d'eau

– Climat :

- Economiser l'énergie
- Diminuer les émissions de gaz à effet de serre

Merci de votre attention