

Les plans et stratégies d'adaptation au changement climatique

Intervention commune des 6 agences de l'eau



| Pourquoi se mobilise-t-on par bassin au-delà du PNACC ?

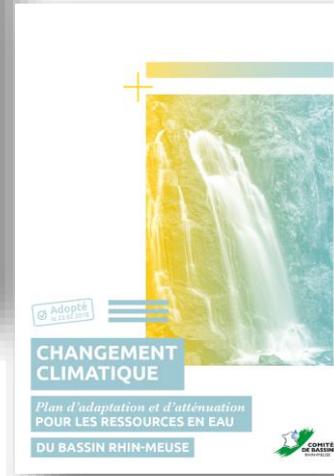
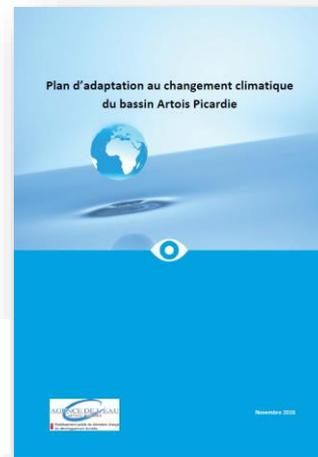
- Les impacts du CC affectent fortement le cycle hydrologique
- Des tendances qui se ressentent déjà aujourd'hui
- Si pas d'anticipation, chacun voudra plus d'eau → conflits
- Au niveau des bassins, gouvernance multi-acteurs en place
- En 2015, signature de la part des présidents des Comités de Bassin du Pacte de Paris



Tous les bassins ont une stratégie d'adaptation

Seine-Normandie :
stratégie votée le 8 décembre 2016

Artois-Picardie :
plan voté en novembre 2016

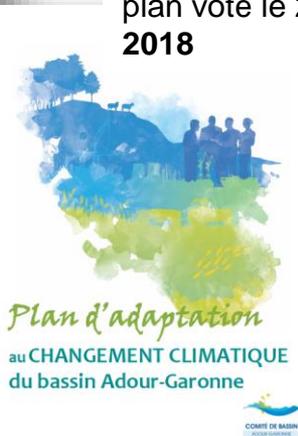


Rhin-Meuse :
plan adopté le 23 février 2018

Loire-Bretagne :
plan voté le 26 mars 2018



Adour-Garonne :
plan voté le 2 juillet 2018



Rhône-Méditerranée :
plan voté en mai 2014



Corse : plan soumis pour adoption le 24 septembre 2018





| Plusieurs démarches et des points communs

- une large place à la **concertation** de tous les acteurs de l'eau
- un accompagnement par la **communauté scientifique**
- la prise en compte des **spécificités territoriales**
- une analyse de la **vulnérabilité** (dans 4 bassins/7)
- une analyse des **enjeux** puis une définition des **actions possibles**
- une valorisation des **acteurs déjà engagés**



| **les clés pour s'adapter sont connues** dans le domaine de l'eau

- **atténuation et adaptation sont complémentaires** : sans politique d'atténuation, l'adaptation devient impossible!
- **privilégier des solutions sans regret, multifonctionnelles et fondées sur la nature** pour être plus efficaces et répondre à plusieurs objectifs
- **agir plus vite, plus fort** : la plupart des solutions d'adaptation sont connues – s'adapter au changement climatique est surtout une question d'urgence ou de degré d'effort



| Des enjeux majeurs pour l'eau

- plus forte évapo-transpiration des plantes
- répartition des pluies différente
- sécheresse des sols plus importante

Anticiper la baisse des ressources disponibles, la plus grande variabilité hydrologique naturelle

En pratique :

- **lutter contre le gaspillage** : partager l'eau - performance des réseaux - payer l'eau au juste prix
- **des usages moins sensibles aux aléas**: diversifier / substituer - récupérer/réutiliser (pluie, eaux usées traitées) - diminuer le besoin d'eau (pilotage, pratiques culturales,..)
- ...



| Des enjeux majeurs pour l'eau

- température plus élevée
- concentration en polluants plus importante
- eutrophisation, risques sanitaires
- évènements intenses plus fréquents, érosion, coulées de boue,...

Préserver la qualité de l'eau

En pratique :

- limiter les pollutions diffuses
- renforcer l'effort d'épuration dans les secteurs les plus sensibles
- assurer une protection pérenne des aires d'alimentation de captage
- ...



Des enjeux majeurs pour l'eau

- assèchement des zones humides
- température qui s'élève
- débits plus faibles



Sauvegarder les écosystèmes aquatiques

En pratique :

- valoriser les services rendus par la Nature
- restaurer les zones humides (atténuation et adaptation au CC)
- garantir leur résilience
- ...



Des enjeux majeurs pour l'eau



- hausse du niveau de la mer
- aggravation des inondations, des sécheresses

Réduire la vulnérabilité face aux événements extrêmes

En pratique :

- intégrer le changement climatique dans les plans de gestion des risques
- renforcer / restaurer les services rendus par la nature
- ...



| Des enjeux majeurs pour l'eau

Nécessité accrue d'une gouvernance permettant une gestion concertée de la ressource

→ CLE et SAGE = cadre privilégié



Photo : SAGE Scarpe Amont



Photo : SAGE Authie



Photo : SAGE Somme Aval



| les principes d'action

Agir dès maintenant

- Il n'est pas forcément pertinent d'attendre d'en savoir plus pour agir.
- Les CLE connaissent leur territoire.

Choisir des mesures aux bénéfices multiples

Exemple : améliorer un rejet

- améliore l'état du cours d'eau
- anticipe la baisse de débit
- diminue les coûts de traitement



Photo : Agence de l'Eau Artois Picardie

Intérêt des CLE qui rassemblent l'ensemble des acteurs sur un territoire



| les principes d'action

Eviter la « mal-adaptation »

- attention aux fausses-bonnes-idées !
- exemple : une digue ou une retenue qui s'avèreront insuffisantes, mal dimensionnées,...

Choisir des mesures flexibles et réversibles

- par opposition aux mesures « grises »

Intérêt des CLE, qui ont une réflexion à long terme traduite dans leurs SAGE.



| les principes d'action

S'appuyer sur la nature

Exemple : infiltrer l'eau de pluie

- contribue à la recharge des nappes
- limite l'excès d'eau en STEP
- tamponne le risque d'inondation



Photo : Agence de l'eau Artois Picardie

Exemple : aménager/supprimer un seuil

- améliore l'oxygénation de l'eau
- facilite la circulation des espèces
- contribue à la résilience des milieux



Photo : Agence de l'eau Artois Picardie

L'échelle d'un SAGE est pertinente pour ce type d'actions.



| les principes d'action

Privilégier les actions « à la source »

- Informer/former pour empêcher les pollutions, gaspillages...

Innover et expérimenter

- Tester la désimperméabilisation, une nouvelle filière agricole...

L'échelle d'un SAGE est pertinente pour ce type d'actions.



Les SAGE au cœur de l'adaptation

- Améliorer la connaissance sur un territoire, la diffuser, former et informer le public et les acteurs
- Intégrer l'adaptation dans les politiques d'urbanisme et les documents contractuels : PLU-I, PCAET, SCOT, PAPI,...
- Stimuler les liens urbain/rural
- Oser l'adaptation



Photo : SAGE Sensée





Des exemples !

| Rhône-Méditerranée : les **Plans de Gestion de la Ressource en Eau (PGRE)**

- **17 PGRE** sont portés par des SAGE
- plan d'actions pour le rétablissement de l'équilibre quantitatif
- **territoires moins sensibles** (donc moins vulnérables) au changement climatique
- PGRE = fruit de la concertation → **partage de la ressource**
- priorité aux économies d'eau : **mesures sans regret**



Des exemples !

Adour-Garonne : des **Appels à Projets** pour gagner en efficacité et des **Études prospective** pour bâtir l'avenir plutôt que de le subir

- **AAP « fuites dans les réseaux »** : 9,2 Mm³ économisés
- **AAP « agriculture économe »** : **26** Mm³ escomptés



- Et bientôt CHARENTE 2050



Des exemples !

| Seine Normandie : **Ateliers prospectifs, classes d'eau, REX, sensibilisation, ...**

=> 30 actions SAGE en 2017



- 16 actions **maîtres d'ouvrages** (élus et techniciens) / 1100 pers.
 - Ateliers participatifs et prospectifs - SAGE Douve Taute (PNR Cotentin Bessin) => stratégie de gestion durable du littoral / hausse du niveau marin
 - Atelier participatif sur l'adaptation du bassin - SAGE Sélune...
- 10 actions **grand public** / 1200 pers.
 - Plantation haies de protection contre le ruissellement avec des élèves SAGE Nonette
 - Big Jump : enjeu baignade urbaine / biodiversité, pollutions EU et pluviales SAGE Marne Confluence ...
- Révision du SAGE de l'Yerres => **Prospective « Climat Yerres 2050 »** pour une meilleure résilience du bassin-versant



Des exemples !

- Loire-Bretagne : Un plan autour de **cinq enjeux**, avec **112 leviers d'action concrètes**. Une large place donnée aux Sage. Une vingtaine d'exemples locaux.
- **Mise en évidence des actions « adaptation » dans le 11^{ème} programme**
- **L'adaptation au changement climatique dans les thèmes prioritaires pour les études. Possibilité d'un appel à projets dédié.**



Des exemples !

Artois-Picardie : des **Appels à Projets**, des **Etudes expérimentales**, des **guides de bonnes pratiques** pour mieux prendre en compte l'eau dans tous ces états face au changement du climat

- **AAP « fuites dans les réseaux d'eau potable »** (appel à projet)
- **Maintien de l'agriculture en zones humides** (8 expérimentations en cours)
- **Guides de prise en compte de l'eau dans les documents d'urbanisme** (accompagnement des SAGE et services instructeurs)
- **Projets en cours sur les techniques alternatives** (TAM, Smart pluvial, ...)



Photo : Agence de l'eau Artois Picardie



Photo : Agence de l'eau Artois Picardie



Photo : Agence de l'eau Artois Picardie



Photo : Agence de l'eau Artois Picardie



Merci de votre attention !