



*Établissement public du ministère  
chargé du développement durable*

# Projections climatiques et ressources en eau

## Témoignage sur les besoins

Anne-Paule Duboulet  
Agence de l'eau Loire-Bretagne



*Établissement public du ministère  
chargé du développement durable*

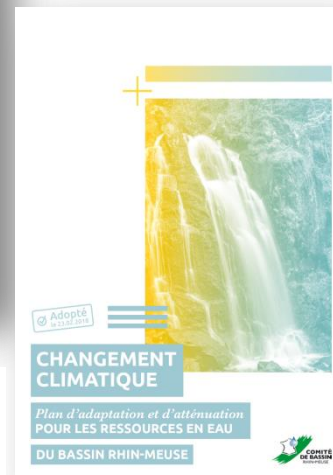
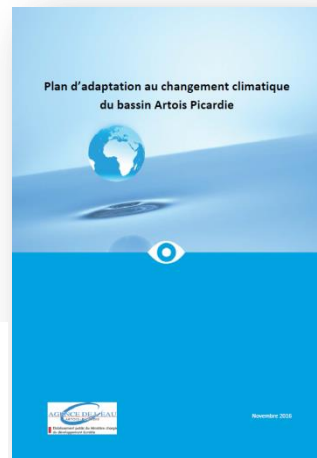
- Tous les bassins hydrographiques métropolitains sont dotés d'un plan d'adaptation
- Dans plusieurs bassins : analyse préalable de la vulnérabilité : utilisation de données sur l'exposition au changement climatique



# Tous les bassins ont une stratégie d'adaptation

**Seine-Normandie :**  
stratégie votée le 8 décembre 2016

**Artois-Picardie :**  
plan voté en novembre 2016



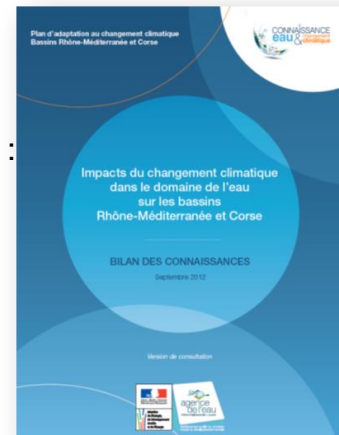
**Rhin-Meuse :**  
plan adopté le 23 février 2018

**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 adopté le 24 septembre 2018



# Enjeu Quantité

Établissement public du ministère  
chargé du développement durable

- Le Sdage Loire-Bretagne fixe des objectifs de débit, ajustables par les Sage
  - études « HMUC »
  - qui intègrent les perspectives de CC

*« ...dernières projections en matière de climat, ETP, précipitations... », « ...déterminer ... évolution piézométrique et évolution des débits d'étiage... »...*

Egalement évolution des usages, effet des restaurations...



# Enjeu Quantité

*Établissement public du ministère  
chargé du développement durable*

- Le cas des retenues de substitution financées par les agences de l'eau
  - Instruction de 2015 : « s'adapter.... »
  - Instruction à venir en 2019

# Enjeu Quantité

- Réflexion sur les filières, les cultures

Projets Oracle, Agri-accept, CLIMA-XXI

Que pourra-t-on cultiver, où,...

pluie, ETP



Indicateur de sécheresse agricole ?

gestion des incertitudes/de la transition ?



# Enjeu Qualité

*Établissement public du ministère  
chargé du développement durable*

Outil Pegase : pour modéliser la qualité des eaux de surface

Rejets, apports de pollution \* Hydrologie

Utilité des données de débits futurs (QMNA5), et de T° de l'eau futures



# Enjeu Milieux aquatiques

*Établissement public du ministère  
chargé du développement durable*

- Action de restauration des milieux aquatiques
  - Quelles espèces végétales/animales pourront constituer les milieux aquatiques ?
  - Quels territoires seront rendus à la mer ?



# Enjeux transversaux

Établissement public du ministère  
chargé du développement durable

## Enjeu de lisibilité

Transfert vers les gestionnaires ? « mode d'emploi » ?



## Enjeu autour des incertitudes

Indices de robustesse mieux qualifiés ?  
Indispensable pour des mesures sans regret !