




Établissement public de coopération intercommunale  
Bassin de l'eau Loire-Bretagne



## projet de PLAN D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE pour le **BASSIN LOIRE-BRETAGNE**


CLE du SAGE SIOULE - 5/10/2017



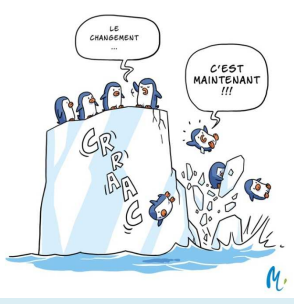
Établissement public de coopération intercommunale  
Bassin de l'eau Loire-Bretagne

### Une réalité avérée

#### Accord de Paris sur le Climat - 2016



- **le climat change / société industrielles**
  - Hausse des températures de l'air
  - Hausse du niveau de la mer
  - Modification de la répartition des précipitations
- **conséquences pour l'eau et les milieux aquatiques**
  - Augmentation de la température de l'eau
  - Baisse des débits d'étiage
  - Augmentation de l'eutrophisation
- **et pour les usages de l'eau :**
  - Dégradation de la qualité de l'eau
  - Baisse de la ressource disponible à l'étiage
  - Gestion + dure des événements intenses
  - Tensions pour le partage de la ressource
  - Évolution des habitats et des espèces



CLE du SAGE SIOULE - 5/10/2017



## La démarche du Comité de bassin Loire-Bretagne

- **Nov. 2015** : COP 21 - conférence de Paris sur le climat
- **Nov. 2015** : Décision concomitante des 6 CB : engager la rédaction d'un **plan d'adaptation au changement climatique**
- **Mars 2016** : session CB AELB dédiée à cette thématique
  - Début travaux des commissions
  - **État des lieux**
  - lancement **étude de la vulnérabilité**
- **Octobre 2016** : séminaire inter-commissions
- **Mars 2017** : approbation **1er projet de PACC**
- **Mai 2017** : lancement **consultation du public** sur le projet



CLE du SAGE SIOULE - 5/10/2017





## La construction du PACC




- Des principes et des objectifs :
  - Des actions apportant toujours un **bénéfice** (« sans regret »)
  - Favoriser la **résistance** et la **résilience** des milieux
  - Eviter les fausses bonnes idées (« **maladaptation** »)
- **analyse de la vulnérabilité du territoire**
- Pour chaque axe de travail, identification :
  - des **actions possibles**
  - d'**exemples actuels d'actions efficaces**








CLE du SAGE SIOULE - 5/10/2017





## Construction du PACC





**5 axes ou enjeux centraux**  
issus des Questions Importantes du SDAGE et du PGRI


1. **Qualité des eaux** 
2. **Milieux aquatiques** 
3. **Quantité** 
4. **Inondation et submersion marine** 
5. **Gouvernance** 






CLE du SAGE SIOULE - 5/10/2017

## Axe 1 - La Qualité de l'eau



**enjeux associés au réchauffement climatique**

- Augmentation température de l'air et de l'eau 
- Baisse des débits d'étiage des cours d'eau des niveaux des nappes 
- Concentration des pollutions en cours d'eau
- Augmentation des phénomènes d'eutrophisation 
- Limitation des usages 

CLE du SAGE SIOULE - 5/10/2017



Ministère de l'Énergie, du Développement Durable et de l'Énergie  
Loire-Bretagne  
Loire-Val de Loire

## Axe 1 - La Qualité de l'eau



**principe d'action** : prévenir la dégradation de la qualité de l'eau et maintenir voire renforcer les capacités auto-épuratrices des milieux aquatiques


→


**leviers d'action** :

- Limiter l'augmentation de la T° de l'eau
- Limiter les pollutions ponctuelles
- Adapter la gestion des STEP
- Limiter la pression polluante diffuse
- Améliorer et diffuser les connaissances



À LA CAMPAGNE, RETENONS L'EAU DANS LE SOL


→



À LA CAMPAGNE, RETENONS L'EAU DANS LE SOL  
MAINTIENS LE COUVERT VÉGÉTAL  
REPLANTER DES HAIES  
RÉDUIRE LE DRAINAGE

D'autres leviers toujours en débat...

CLE du SAGE SIOULE - 5/10/2017



Ministère de l'Énergie, du Développement Durable et de l'Énergie  
Loire-Bretagne  
Loire-Val de Loire

## Axe 1 - La qualité de l'eau



**Quelques leviers d'action toujours en débat :**

- Place de la recherche génétique
- Comment définir l'eau « excédentaire »
- Limites de la solidarité, mutualisation des coûts
- Diversification des cultures et contexte de marché
- Optimisation du drainage
- Reconstruction de maillage végétal





Revenir aux leviers « Qualité »



CLE du SAGE SIOULE - 5/10/2017



Établissement public de coopération intercommunale  
de la région Loire-Bretagne

## Axe 2 - Les Milieux aquatiques



### enjeux associés au réchauffement climatique :

- Atteinte de la T° limite pour la reproduction/ T° létale
- Concurrence d'espèces exotiques envahissantes
- nouvelles zones de répartition de certaines espèces
- Protection des zones humides
- Préservation des services écosystémiques



CLE du SAGE SIOULE - 5/10/2017



Établissement public de coopération intercommunale  
de la région Loire-Bretagne

## Axe 2 - Les Milieux aquatiques



- **principe d'action :**
  - augmenter robustesse et résilience des écosystèmes aquatiques
    - *afin de redonner aux milieux leurs fonctionnalités*
- **leviers d'action :**
  - Rétablir, maintenir ou améliorer
    - *l'hydraulique fonctionnelle*
    - *la qualité des cours d'eau*
  - Maîtriser l'étalement péri-urbain
  - Maîtriser la gestion de l'eau en ville et dans les activités humaines
  - Améliorer et diffuser la connaissance



D'autres leviers  
toujours en débat....

CLE du SAGE SIOULE - 5/10/2017



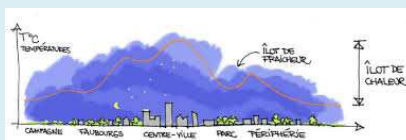


Établissement public de coopération intercommunale  
 Agence de l'eau Loire-Bretagne

### 3 – La quantité



- **principe d'action :**
  - mettre en œuvre tous moyens d'économie d'eau
  - et optimiser son utilisation dans tous usages
    - avec perspective de réduire la dépendance à l'eau



- **leviers d'action :**
  - Développer gestion intégrée de la ressource
  - Optimiser la gestion de l'eau potable
  - Réduire la dépendance à l'eau des industriels
  - Optimiser l'utilisation de l'eau en agriculture
  - Penser réutilisation ressource dans sa globalité
  - Améliorer et diffuser la connaissance



D'autres leviers  
 toujours en débat...

CLE du SAGE SIOULE - 5/10/2017



Établissement public de coopération intercommunale  
 Agence de l'eau Loire-Bretagne

### 3 – La quantité



#### Quelques leviers toujours en débat :

- Comment développer certaines filières agricoles plus économes en eau et résilientes ?
- Quelle utilisation des outils socio-économiques ?
- Comment optimiser l'usage de l'eau ?
- Peut-on diminuer la dépendance à l'eau ?
- Projets de réutilisation des eaux usées épurées
- Recharge active des aquifères



Revenir aux  
 leviers  
 « Quantité »



CLE du SAGE SIOULE - 5/10/2017









Établissement public de coopération intercommunale  
 Agence de l'eau Loire-Bretagne

## Axe 4 – Les Inondations et la submersion marine



### Quelques leviers toujours en débat :

- Comment intégrer le retour à la normale après une inondation ?
- Comment tenir compte du tissu économique ?
- Initier de nouvelles solidarités amont/aval ?



Revenir aux leviers « Inondation »



CLE du SAGE SIOULE - 5/10/2017



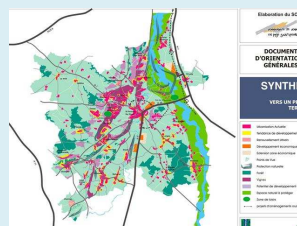
Établissement public de coopération intercommunale  
 Agence de l'eau Loire-Bretagne

## Axe 5 – La Gouvernance



### enjeux /réchauffement climatique :

- Consolidation de la légitimité des CLE
- formation / information membres CLE
- Informer, sensibiliser le public
- Etre transparent sur situations et risques
- Améliorer la connaissance et l'ingénierie
- Prendre en compte les acteurs (EPCI...) et les démarches existantes (SCOT, SRADDET...)



CLE du SAGE SIOULE - 5/10/2017

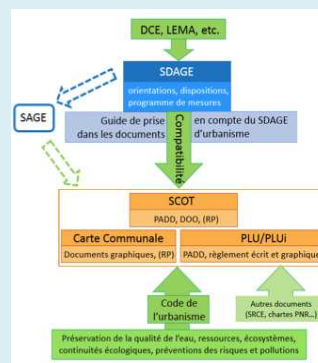


Planification de la gestion de l'eau  
dans le cadre de la loi sur l'eau et la mer

## Axe 5 – la Gouvernance



- **principe d'action :**
  - intégrer l'adaptation au changement climatique dans tous lieux et tous documents de gouvernance
- **leviers d'action :**
  - Mobiliser davantage les leviers réglementaires et économiques
  - Améliorer et diffuser la connaissance



CLE du SAGE SIOULE - 5/10/2017

D'autres leviers  
toujours en débat....



Planification de la gestion de l'eau  
dans le cadre de la loi sur l'eau et la mer

## 5 - La Gouvernance



- Quelques leviers toujours en débat :
  - Comment faire connaître les rôles des différents acteurs
  - Comment renforcer la légitimité des CLE ?
  - Comment mobiliser public/association ?



Revenir aux leviers  
« Gouvernance »

CLE du SAGE SIOULE - 5/10/2017



Établissement public de coopération intercommunale  
SAGE du Bassin Loire-Bretagne

## La consultation




- Du 1<sup>er</sup> mai au 31 octobre 2017
- A destination des assemblées du bassin et du public
- Destinée à :
  - recueillir les avis sur les propositions
  - recueillir des propositions complémentaires
  - recenser les actions déjà en cours localement et montrer que l'action est déjà possible






CLE du SAGE SIOULE - 5/10/2017




Établissement public de coopération intercommunale  
SAGE du Bassin Loire-Bretagne

## La consultation




- consultation dématérialisée
- questionnaire accessible sur le site Prenons soins de l'eau :  
<http://www.prenons-soin-de-leau.fr/cms/accueil/le-bon-etat-des-eaux/votre-avis-sur-leau/donnez-votre.html>



- Deux niveaux de réponse possible :
  - en tant qu'assemblée
  - en tant que citoyen

CLE du SAGE SIOULE - 5/10/2017



Pour des raisons de lisibilité, le texte complet du projet de plan n'est pas présenté au fil des pages du questionnaire. Cependant, sur chaque page, un bouton vous permettra d'accéder à l'ensemble du texte concerné par la question.

Voir le questionnaire :

- questionnaire au format papier PDF (0,9Mo)

Le projet de plan et son annexe sont disponibles en intégralité ci-dessous.

Les résultats de la consultation seront consultables à cette même adresse au début de l'année 2018.

Pour une meilleure lisibilité, nous vous recommandons d'utiliser un navigateur autre que Internet explorer (Firefox, Chrome...).

[Je participe à la consultation !](#)

Pour tout renseignement sur cette consultation, vous pouvez nous contacter à l'adresse : [climat@esu-loire-bretagne.fr](mailto:climat@esu-loire-bretagne.fr)

**+ En savoir Plus**


- Texte complet du projet de plan d'adaptation PDF (1Mo)
- Annexe – Etat des lieux des connaissances – PDF (1,2Mo)

## Le questionnaire

Questionnaire complet imprimable

Textes du projet de plan et de son annexe sur l'état des connaissances

CLE du SAGE SIOULE - 5/10/2017




Établissement public de coopération intercommunale  
Agence de l'eau Loire-Bretagne

## Le questionnaire

Projet de plan d'adaptation au changement climatique du bassin Loire-Bretagne

[partager](#)



**Identification du répondant**

Merci de nous préciser si vous répondez au nom d'une assemblée ou en votre nom propre.

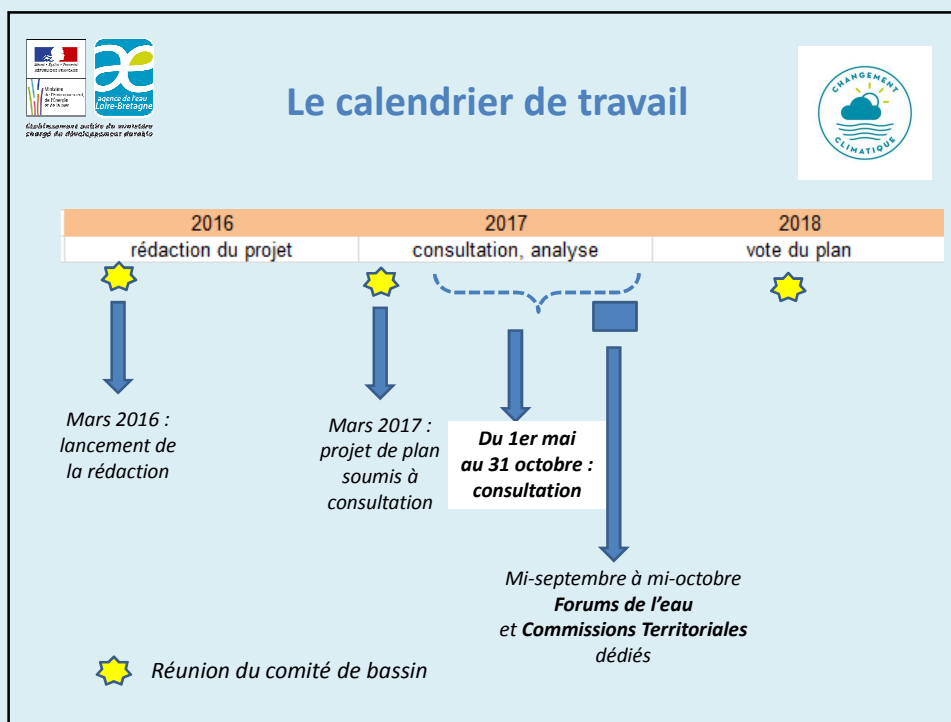
► Vous répondez ?

Au nom d'une assemblée (chambre, collectivité, associations...)

En votre nom propre

L'adresse méil permet d'envoyer un accusé de réception aux assemblées

CLE du SAGE SIOULE - 5/10/2017



**Merci pour votre attention**

Et pour toute demande une adresse mél :  
**[climat@eau-loire-bretagne.fr](mailto:climat@eau-loire-bretagne.fr)**

CLE du SAGE SIOULE - 5/10/2017

