



*Établissement public du ministère
chargé du développement durable*

Changement climatique et ressource en eau Quelle stratégie dans le bassin Loire-Bretagne ?

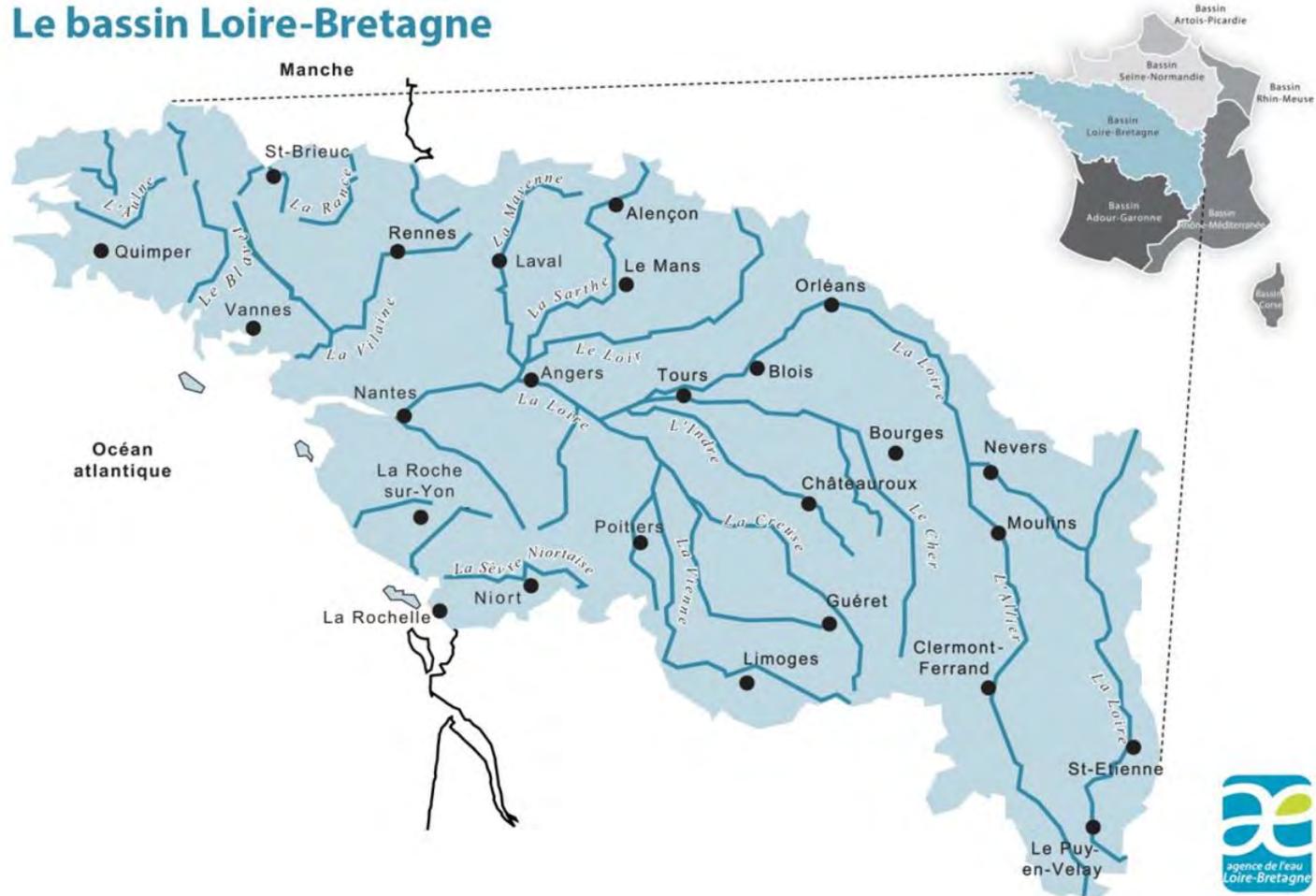
SOS Loire vivante
Le 8 décembre 2020



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

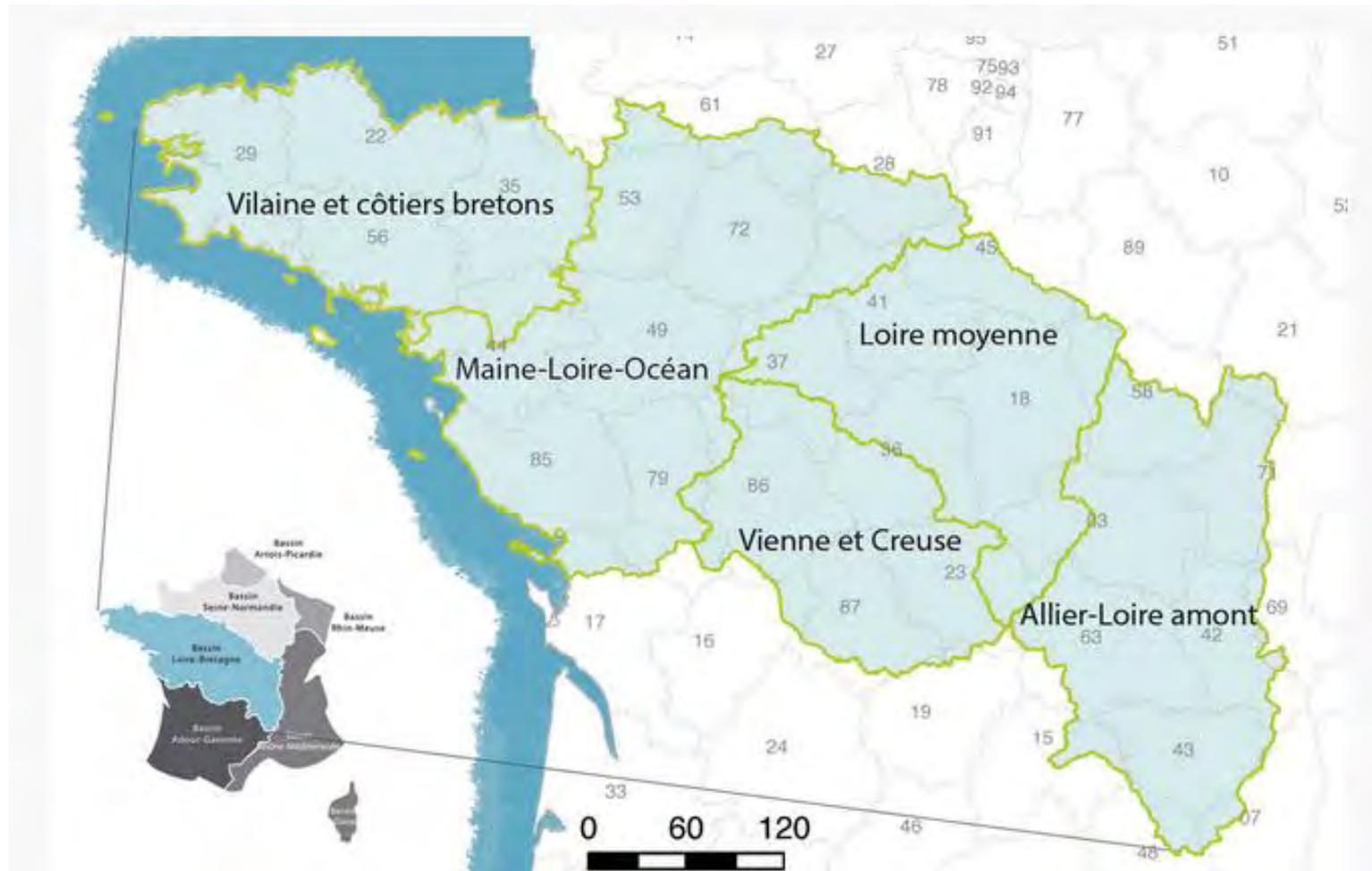
Établissement public du ministère
chargé du développement durable

Le bassin Loire-Bretagne



Les commissions territoriales

Établissement public du ministère
chargé du développement durable



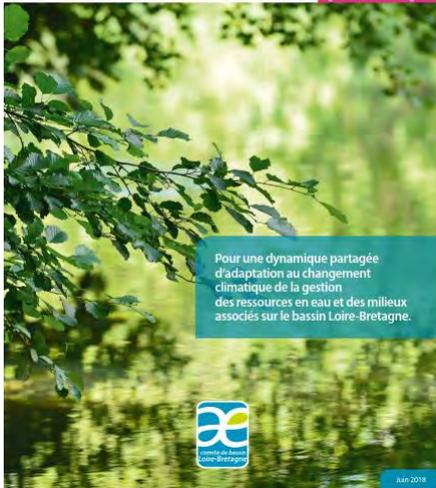
Les outils de la stratégie

Un plan d'adaptation

Plan d'adaptation au
changement climatique
pour le bassin Loire-Bretagne

ADOPTÉ LE
26/04/2016

agence.eau-loire-bretagne.fr

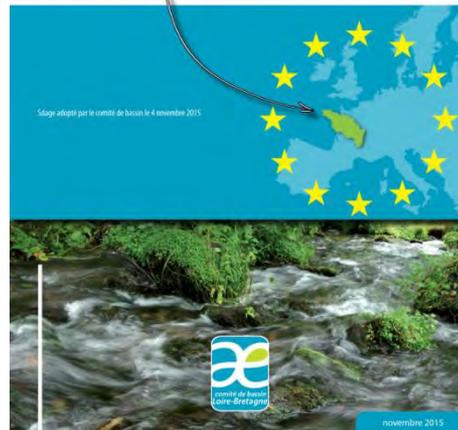


Un Sdage...

Schéma directeur
d'aménagement et de gestion
des eaux 2016-2021
Bassin Loire-Bretagne

Adopté le 04/11/15

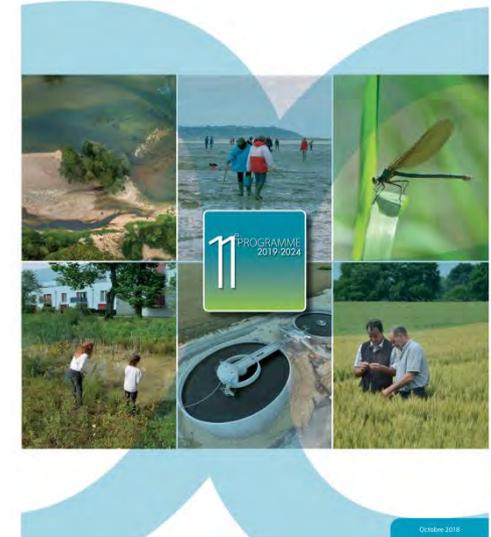
Sdage adopté par le comité de bassin le 4 novembre 2015



... en révision

Un programme d'intervention

11^e programme
de l'agence de l'eau Loire-Bretagne





Établissement public du ministère
chargé du développement durable

Le Plan d'adaptation au Changement Climatique pour le bassin Loire Bretagne

**Plan d'adaptation au
changement climatique**
pour le bassin Loire-Bretagne

ADOPTÉ
26/04/2018

agence.eau-loire-bretagne.fr



Pour une dynamique partagée
d'adaptation au changement
climatique de la gestion
des ressources en eau et des milieux
associés sur le bassin Loire-Bretagne.



juin 2018



Établissement public du ministère
chargé du développement durable

Adaptation ??

Adapter <> Atténuer



Moins souffrir
Trouver des opportunités

Traiter la cause



Établissement public du ministère
chargé du développement durable

- Un plan d'adaptation avec

- ❖ 112 types d'action possibles

- ❖ Dans 5 grands domaines

- ❖ Avec des exemples

On peut agir !



*Établissement public du ministère
chargé du développement durable*

Les « Solutions Fondées sur la Nature » - SFN

Exemple : restaurer une zone humide pour

- stocker naturellement de l'eau
- la restituer
- avoir un réservoir de biodiversité
- stocker du carbone



Établissement public du ministère
chargé du développement durable

Infiltrer l'eau sur place

Réaliser des analyses
socio-éco

112 types d'action possibles ??

Améliorer la connaissance

Désimperméabiliser

Economiser l'eau

Relocaliser des activités

Se concerter

Réutiliser l'eau

Rédiger un Sage

Aménager/supprimer
un obstacle

Réparer les fuites



Établissement public du ministère chargé du développement durable

Par où commencer ?

Où agir en premier ?





Établissement public du ministère
chargé du développement durable

Le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux





*Établissement public du ministère
chargé du développement durable*

Une stratégie à l'échelle du bassin, élaborée par le comité de bassin...

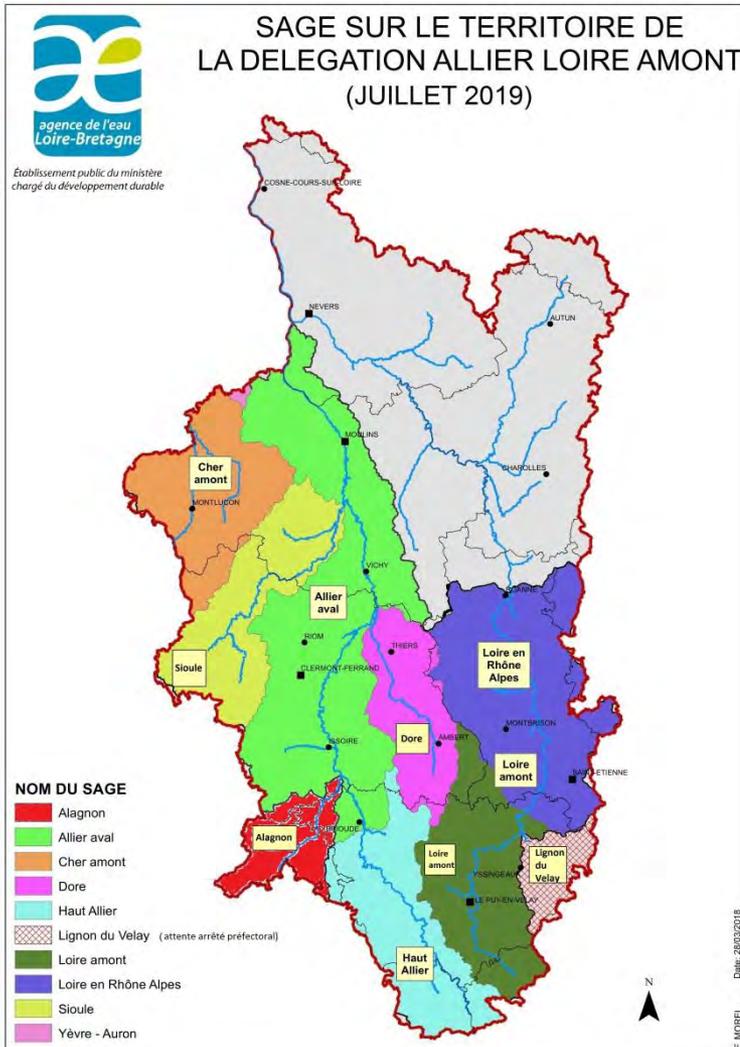
....déclinée ensuite localement dans les Sage, les contrats territoriaux, les collectivités locales,...

Un objectif : l'atteinte du « bon état » des eaux

Chimique Ecologique Quantitatif

Le rôle essentiel des démarches de Sage

Établissement public du ministère
chargé du développement durable



- 8 SAGE (Schémas d'aménagement et de gestion des eaux) sur le territoire régional AuRA :
 - Loire amont
 - Loire en Rhône-Alpes
 - Haut Allier
 - Alagnon
 - Dore
 - Allier aval
 - Sioule
- Un rôle de concertation (CLE) et de planification (Plan d'aménagement et de gestion durable)

Le SDAGE Loire Bretagne : 14 chapitres



1. Repenser les aménagements de cours d'eau
2. Réduire la pollution par les nitrates
3. Réduire la pollution organique et bactériologique
4. Maîtriser et réduire la pollution par les pesticides
5. Maîtriser et réduire les pollutions dues aux substances dangereuses
6. Protéger la santé en protégeant la ressource en eau
7. **Maîtriser les prélèvements d'eau**
8. ~~Préserver les zones humides~~
9. **Préserver la biodiversité aquatique**
10. Préserver le littoral
11. **Préserver les têtes de bassin versant**
12. Faciliter la gouvernance locale et renforcer la cohérence des territoires et des politiques publiques
13. Mettre en place des outils réglementaires et financiers
14. Informer, sensibiliser, favoriser les échanges



Chapitre 7 du SDAGE : Maîtriser les prélèvements d'eau

*Établissement public du ministère
chargé du développement durable*

Le SDAGE 2016-2021 a permis les évolutions suivantes :

- Meilleure prise en compte de **la perspective du changement climatique**
- Explicitation des moyens **d'assurer l'équilibre entre les ressources et les besoins à l'étiage**
- Encadrement des **prélèvements hivernaux**



Établissement public du ministère
chargé du développement durable

Chapitre 7 du SDAGE : Maîtriser les prélèvements d'eau

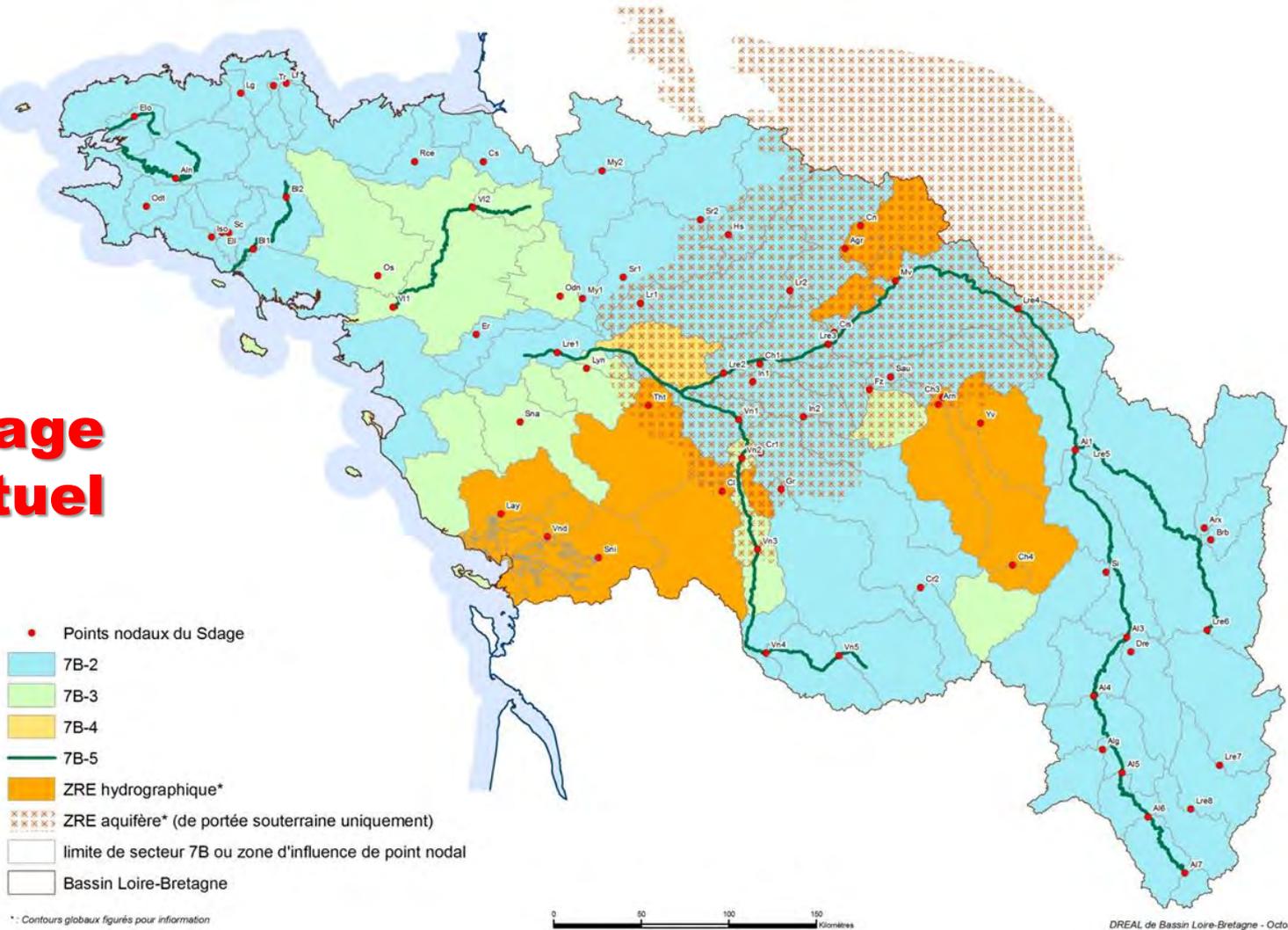
Le SDAGE 2016-2021 a permis les évolutions suivantes :

- Possibilité pour les Sage d'adapter le Sdage. Un préalable : la réalisation d'analyse globale de la situation (**Hydrologie, Milieux, Usages, Climat : H.M.U.C**)
 - *Les SAGE Allier Aval et Haut Allier sont en cours d'étude HMUC;*
 - *Le SAGE Loire en Rhône Alpes dispose d'1 étude pré HMUC*
 - *Etude HMUC prévue en 2021 sur le sous-bassin « Loire et affluents vellaves »*

Chapitre 7 du SDAGE : Maîtriser les prélèvements d'eau

Établissement public du ministère
chargé du développement durable

SDage actuel





Ch. 7 du SDAGE : Maîtriser les prélèvements d'eau : zoom sur quelques dispositions

Établissement public du ministère chargé du développement durable

- **7B-2 : Bassins avec augmentation plafonnée des prélèvements à l'étiage**

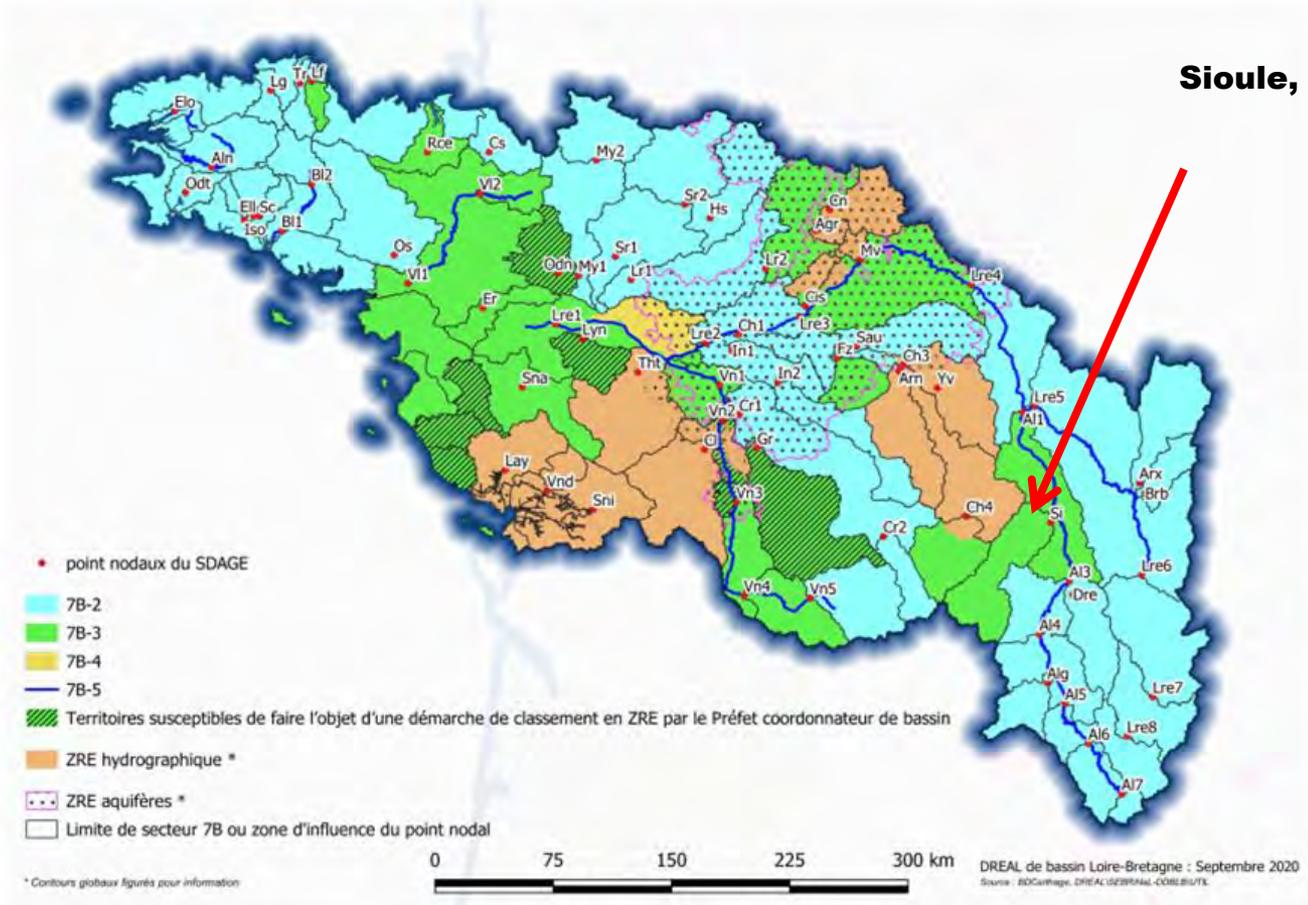
Après réalisation d'une étude H.M.U.C. , une augmentation est envisageable, avec un plafond



Établissement public du ministère chargé du développement durable

- **7B-5 : Axes réalimentés par soutien d'étiage**
 - possibilité d'augmentation de prélèvements, sur la base d'études ou simulations.
 - Augmentation limitée au cas où les ouvrages de ré-alimentation peuvent continuer à respecter leurs objectifs 9 années sur 10
- sont concernés : l'Allier à l'aval de Naussac, la Loire à l'aval de Villerest.

Sdage en projet



CARTE de la territorialisation des bassins et des axes concernés par les dispositions 7B-2, 7B-3, 7B-4, 7B-5.



Établissement public du ministère
chargé du développement durable

Ch. 7 du SDAGE : Maîtriser les prélèvements d'eau : zoom sur quelques dispositions

- **7B-3 : Bassins avec un plafonnement, au niveau actuel (maximum antérieurement prélevé), des prélèvements à l'étiage**
 - recommandation de mettre en place une gestion des prélèvements , pour tous les usages
 - Le SAGE peut fixer des objectifs de réduction par usage.

**Soumis à consultation du public en 2021
Donnez votre avis !**



Établissement public du ministère
chargé du développement durable

Le Programme d'Intervention





Établissement public du ministère
chargé du développement durable

- Un programme sur 6 ans : 2019-2024
- Pour une gestion **équilibrée et durable** de la ressource en eau et des milieux aquatiques.



Adaptation au changement
climatique

- 2,27 milliards d'euros d'aide sur 6 ans



Le 11^{ème} Programme d'intervention : des actions à tous les niveaux, sur toutes les thématiques

Établissement public du ministère chargé du développement durable

- A l'échelle **régionale, départementale** : partenariats, cellules d'appui technique, (*cellule d'appui technique Zones humides portée par les CEN AuRA*)
- A l'échelle des **SAGE** : études HMUC, études stratégiques, fonctionnement des nappes (*nappes du Devès, chaines des Puys, Plaine du Forez*) , PTGE : **P**rojets de **T**erritoires pour la **G**estion de l'**E**au (Sage Allier aval et Sage Loire en Rhône-Alpes)
- Au niveau des **contrats territoriaux** : Etudes et travaux sur les milieux aquatiques et autour de l'évolution des systèmes agricoles
- Au niveau des **collectivités, EPCI**: réduction des fuites, économies d'eau, gestion différenciée des eaux pluviales (*agglomération de Roanne*)
- Auprès des **industriels** : procédés économes en eau...



*Établissement public du ministère
chargé du développement durable*

Merci de votre attention

anne-paule.duboulet@eau-loire-bretagne.fr