

SD E

Schéma Départemental
de l'Eau de la Vienne



CONFÉRENCE SUR L'EAU

Impacts du Changement climatique
sur la Ressource en Eau :
Quelles capacités d'anticipation des
Territoires ?

6 Décembre 2021
ENSI Poitiers & Visio-conférence

Schéma Départemental de l'Eau 2018-2027

Bilan intermédiaire du SDE

6 Décembre 2021

ENSI Poitiers & Visio-conférence



Schéma Départemental de l'Eau



Chaque habitant doit avoir accès à une eau potable de bonne qualité, un système d'assainissement adapté, un milieu naturel préservé et de qualité

(Délibération du Conseil Général du 21 décembre 2012)

Etat des lieux &
Diagnostic communs



Eau Potable

+



Assainissement

+



Milieux Aquatiques

=



Grand Cycle de l'Eau

35 Fiches objectifs pour répondre à **5** Objectifs d'Intérêt Général

Objectif 1 : Reconquérir et préserver la qualité des eaux

Objectif 2 : Assurer l'équilibre entre les besoins et les ressources naturelles

Objectif 3 : Garantir en priorité la santé publique et pérenniser les usages

Objectif 4 : Préserver et restaurer les milieux aquatiques

Objectif 5 : Mettre en place les conditions et les moyens nécessaires à l'atteinte des objectifs d'intérêt général proposés par le SDE

Identification des priorités
d'actions & des Scénarios

Programme d'actions
départemental 2018-2027

Schéma Départemental de l'Eau

1^{ER} BILAN DE LA MOBILISATION DES ACTEURS DU TERRITOIRE AUTOUR DU SDE 86

Programme d'Actions

Concierter POLITIQUES PUBLIQUES

Sensibiliser

Accompagner

MOBILISER Complémentarité

Transversalité **FACILITER**

Schéma Départemental de l'Eau



5.1 & 5.6 : Développer et animer des instances de concertation ; Animer et suivre les actions du SDE

GOVERNANCE & CELLULE D'ANIMATION SDE

Grand Cycle de l'Eau

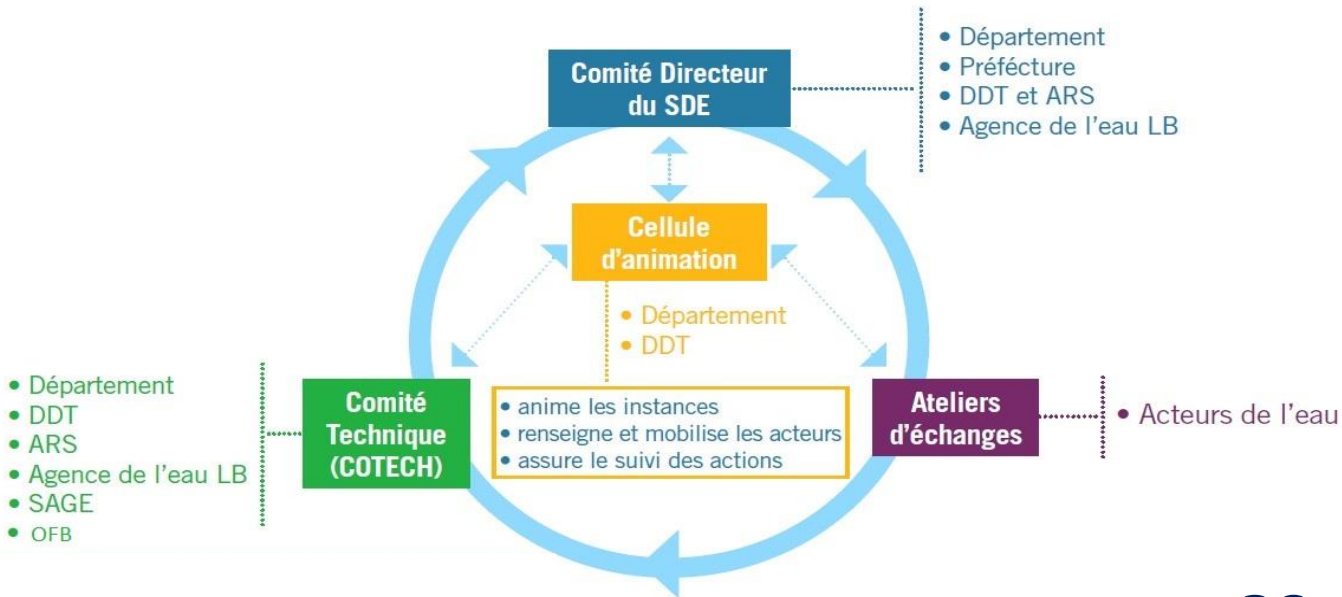


Schéma Départemental de l'Eau (SDE) 2018-2027

La cellule d'animation du SDE, co-pilotée par la Direction Départementale des Territoires de la Vienne (DDT86) et le Département de la Vienne, développe et anime la mise en œuvre du SDE, depuis Janvier 2018. Cette animation se décline autour de différents axes pour répondre aux objectifs du SDE.



SOMMAIRE

Objectifs, gouvernance et Charte du SDE Le Schéma Départemental de l'Eau (SDE) 2018-2027, est une feuille de route commune et partagée où l'eau apparaît comme un enjeu environnemental majeur...	Voir >
L'Observatoire de l'eau La cellule d'animation du SDE, co-pilotée par la Direction Départementale des Territoires de la Vienne (DDT86) et le Département de la Vienne...	Voir >
Les ateliers d'échanges Le SDE, dans sa phase de mise en œuvre, associe et mobilise les acteurs dans le cadre d'ateliers d'échanges. Un atelier d'échanges est un moment de...	Voir >
Les actions pédagogiques La cellule d'animation construit des actions de formation, proposées aux élus de la Vienne dans le cadre du programme de formation continue de...	Voir >
Les conférences de l'eau Ces événements sont l'occasion de réunir les signataires de la charte d'engagement du SDE et plus largement les acteurs de l'eau de la Vienne.	Voir >
Contribution du Département Dans une logique opérationnelle et pour répondre aux attentes des acteurs locaux et plus particulièrement celles des collectivités, le Département a...	Voir >

PUBLICATIONS

[Tous les publications](#)

PANORAMA DES ACTEURS DE L'EAU EN VIENNE

Ce document dresse un panorama non exhaustif des acteurs de l'eau présents dans le département de la Vienne pour mieux comprendre "qui fait quoi ?".

LEXIQUE DE L'EAU

Pour mieux accompagner les élus dans la compréhension des enjeux « eau », ce lexique apporte des définitions sur les thématiques de l'eau, des milieux...

10 - 2076

10 - 6276

60 Signataires de la Charte d'Engagement

Schéma Départemental de l'Eau



5.3 : Sensibiliser, communiquer, mobiliser les élus, les acteurs et le grand public dans la promotion de l'intérêt général

SESSION D'INFORMATION POUR LES ELUS AVEC L'AMF86 OUTILS POUR LES ACTEURS DE L'EAU

Grand Cycle de l'Eau



- **L'Elu local : Un acteur majeur au cœur des enjeux de l'eau d'aujourd'hui et de demain dans la Vienne** – *Cellule d'animation du SDE & CPIE Val de Gartempe*
- **Gestion quantitative conjoncturelle & continuité écologique** – *DDT de la Vienne*
- **Les Zones Humides, un atout pour mon territoire !** – *FMA, DDT de la Vienne, Grand Poitiers, CAUE, Commune de Dissay*



Schéma Départemental de l'Eau



5.2 : Construire et mettre en œuvre des stratégies Grand Cycle de l'Eau par bassin versant

OBSERVATOIRE DE L'EAU SDE

À destination des 60 signataires de la Charte d'Engagement

Grand Cycle de l'Eau

Pour Qui ?

Techniciens

Elus

Quoi ?

→ Espace de compilation, de structuration, d'échange de données et d'indicateurs

→ Supports d'informations & d'outils d'aide à la décision

Pourquoi faire ?

→ Construire, suivre, coordonner les programmes d'actions

→ Elaborer les politiques publiques en intégrant les enjeux liés à l'eau

Schéma Départemental de l'Eau



5.2 : Construire et mettre en œuvre des stratégies Grand Cycle de l'Eau par bassin versant

OBSERVATOIRE DE L'EAU SDE

Grand Cycle de l'Eau

Outils Développés

Fiche
Masse d'Eau

Tableau de bord

Fiche
Système d'assainissement

Fiche d'Identité

Cartes dynamiques des
systèmes d'assainissement

Carte Dynamique
des Zones Humides

Futurs Outils

Fiche
EPCI

Tableau de bord
+ Boîte à outils

Fiche
Système Eau Potable

Fiche d'Identité

Cartes Dynamiques
des Plans d'Eau, des
prélèvements d'eau

Fiche Objectif
Plans d'eau

Stratégie d'action départementale
par objectif

Fiche Objectif
Zones Humides

Schéma Départemental de l'Eau



1.1.1 : Engager des démarches visant à diminuer les pollutions diffuses en priorité sur les ressources stratégiques en eau potable

Eau Potable

PROGRAMMES RE-SOURCES

AAC Prioritaires

- Bellevue
- Choué-Brossac
- Destilles-boisse
- Fleury
- Fontaine du Son

- Gué de Siaux
- La Jallière
- Les Bouquets
- Les Cantes
- Les Champs
- Les Renardières

- Moulin de Vaux
- Preuilly
- Sarzec
- Vallée de Ravard
- Varenne
- Verneuil

Programmes

- Mise en œuvre
- Engagée
- Non engagée

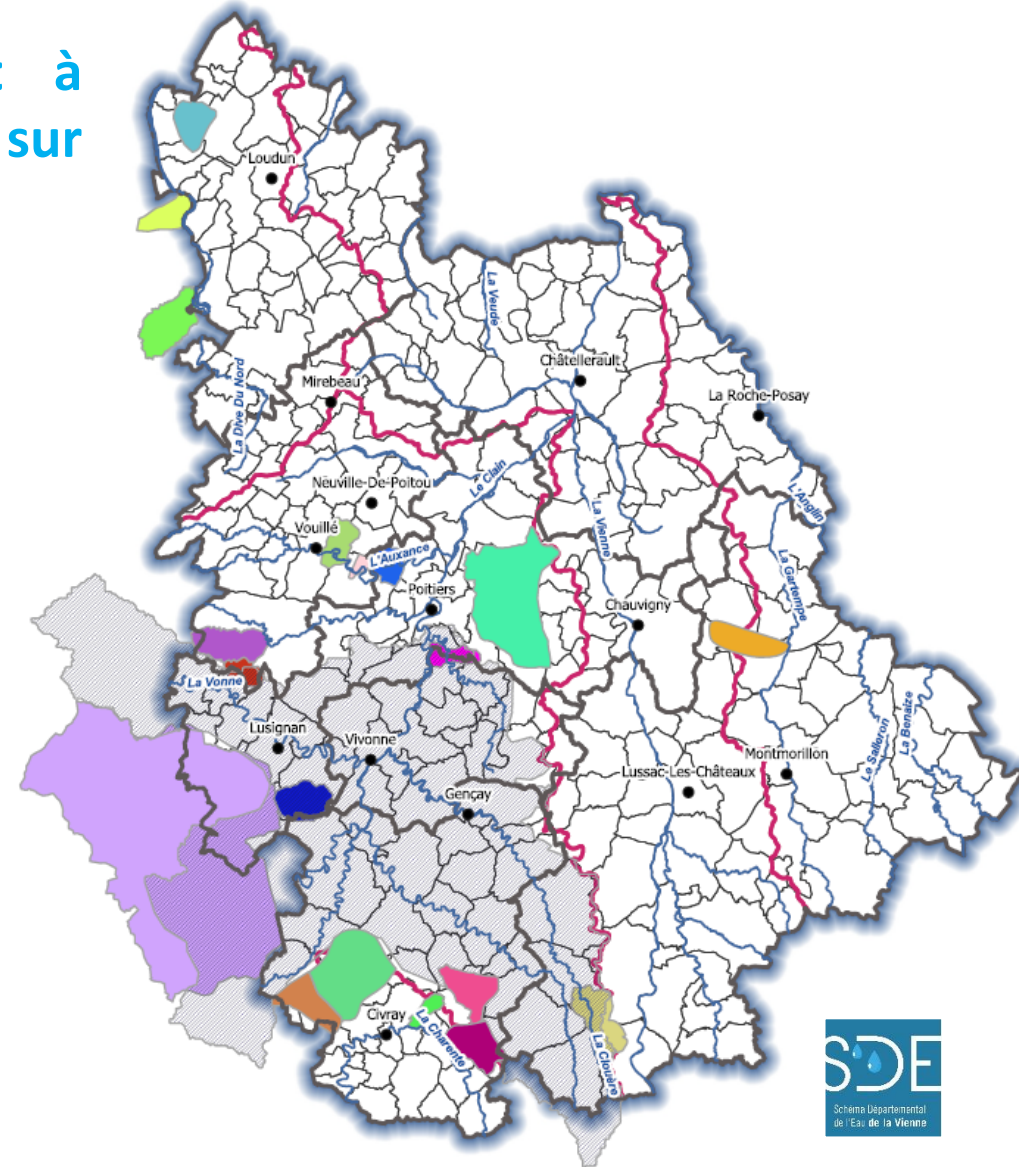
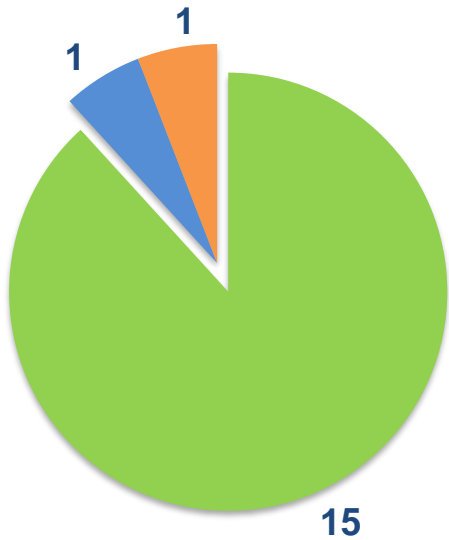


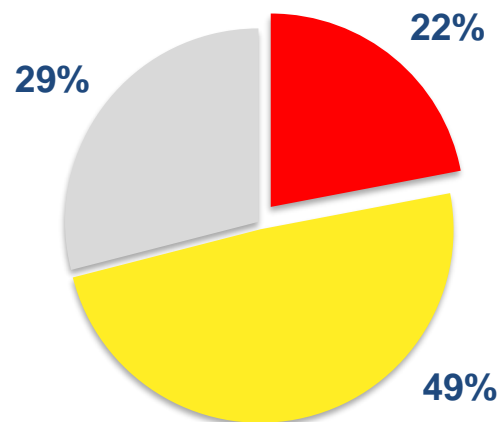
Schéma Départemental de l'Eau



1.2.1 : Agir sur les systèmes d'assainissement collectif impactant les milieux récepteurs

Assainissement

Répartition des Travaux Réalisés



■ Priorité 1 ■ Priorité 2 ■ Priorité 3

TRAVAUX

Systèmes d'assainissement collectif Impactants

- ◆ Priorité 1
- ◆ Priorité 2

Compétences assainissement collectif

- Maitrise d'ouvrage Eaux de Vienne
- Transfert à Eaux de Vienne
- Convention avec Eaux de Vienne
- Compétence communale
- Compétence Grand Poitiers (GP13)

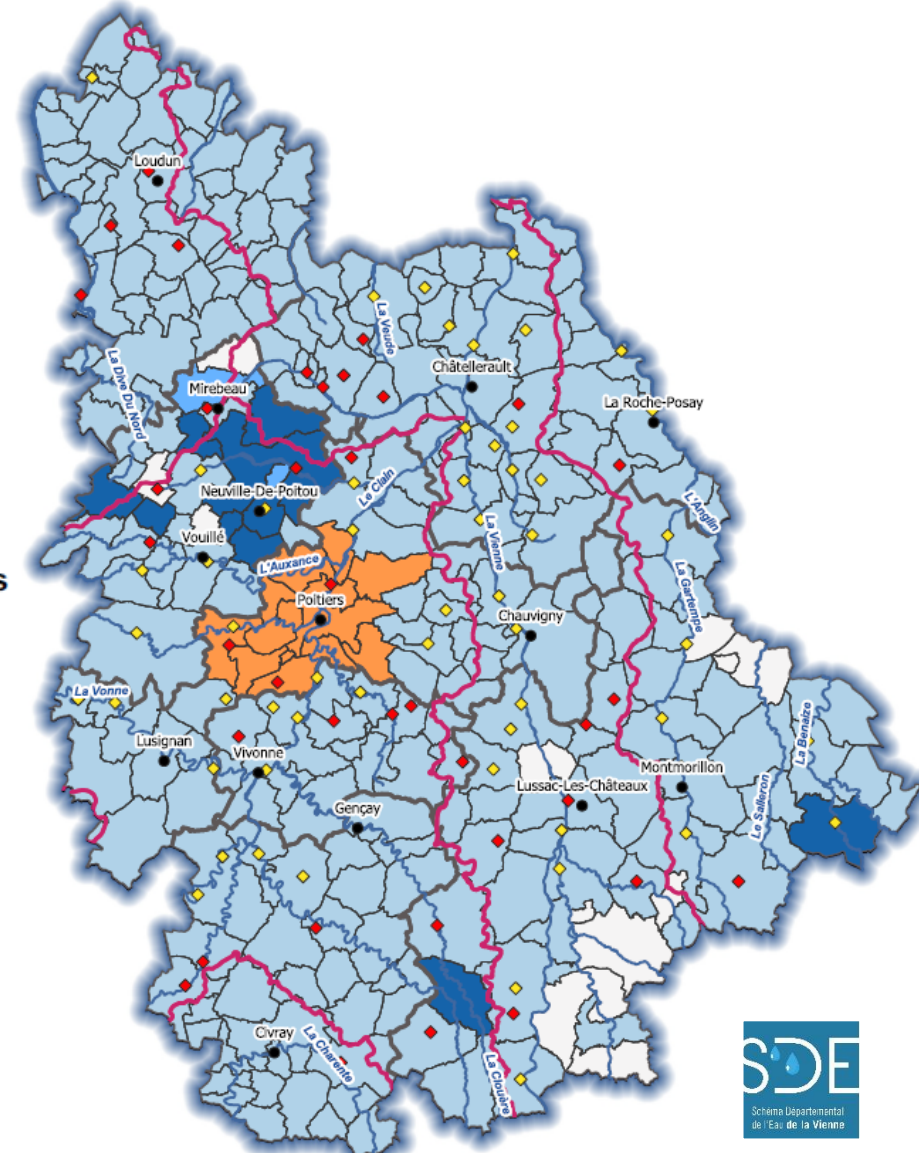


Schéma Départemental de l'Eau



Assainissement

3.4.3 : Maîtriser la traçabilité dans la gestion des boues de station d'épuration et des matières de vidange de l'assainissement non collectif



ATELIER D'ÉCHANGES

« Gestion des boues et sous-produits de l'assainissement, mise en œuvre des évolutions réglementaires »

Objectifs :

- Partager l'état des lieux sur la gestion des boues et sous-produits issus de l'assainissement collectif et non collectif dans la Vienne,
- Faire un point sur l'évolution de la réglementation sur les boues et compostage,
- Réfléchir aux suites à donner : mise en place d'une démarche départementale,

DDT, CD86, MESE, Région Nouvelle-Aquitaine, AELB, Eaux de Vienne, Grand Poitiers, DREAL, DDPP et CA86

Schéma Départemental de l'Eau



Assainissement

3.5.1 : Repenser le zonage de l'assainissement en donnant un poids plus important au non collectif en zones de faible densité d'habitats

ANALYSE JURIDIQUE

Actions favorisant la réorientation de l'assainissement collectif vers l'ANC sur les secteurs à faible densité d'habitats dans la Vienne.

3.5.2 : Améliorer les performances de l'assainissement non collectif

CHARTRE ANC



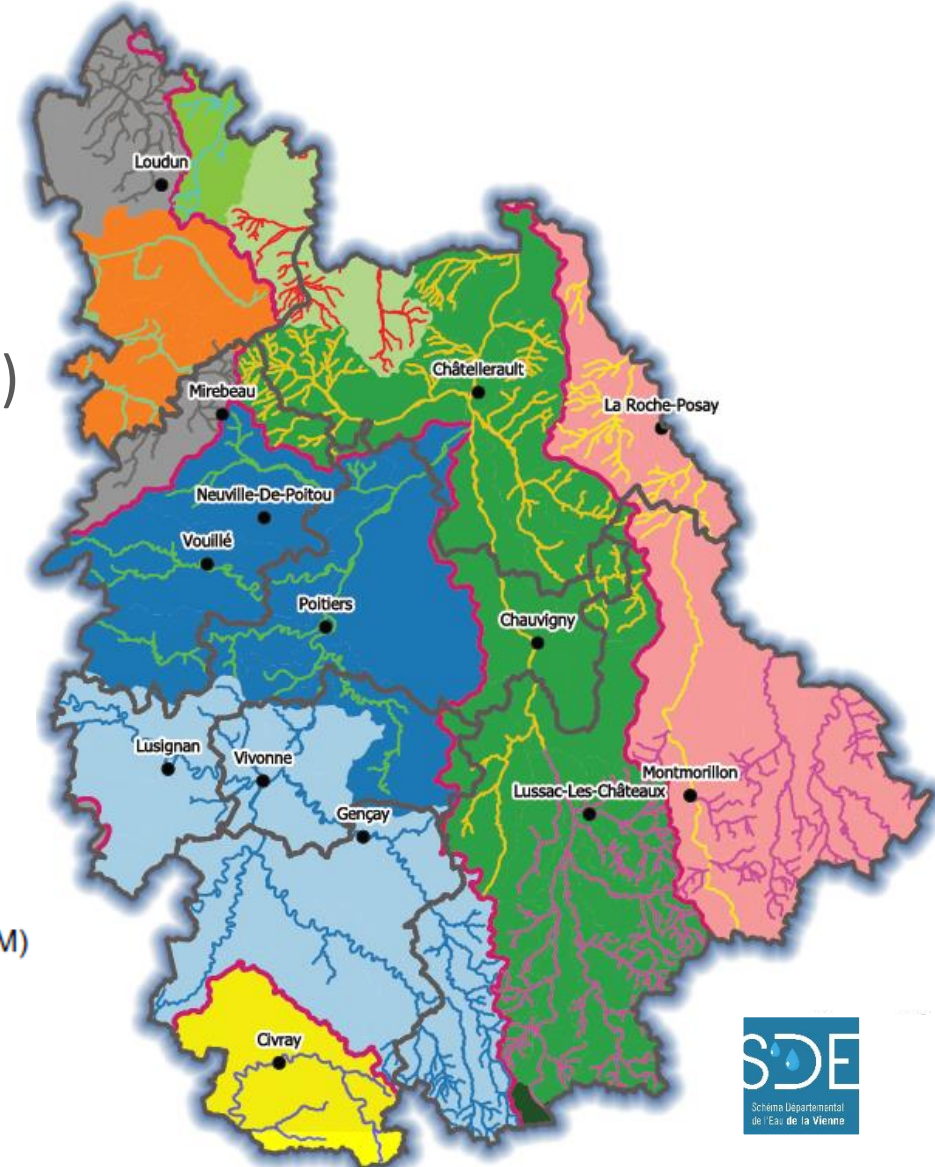
Schéma Départemental de l'Eau



Milieux Aquatiques

1.1.2 : Engager des démarches

PROGRAMMES MILIEUX AQUATIQUES & Etudes amélioration des connaissances (dont études Hydrologie Milieux Usages Climat)



Programmes d'actions Milieux aquatiques

- Bassin versant de la Creuse et de la Gartempe
- Bassin versant de la Dive et de la Briande
- Bassin versant de la Manse étendu
- Bassin versant de la Vienne Aval
- Bassin versant du Négron et de Saint Mexme
- Bassin versant Clain Aval
- Bassin versant des Vallées du Clain Sud
- Bassin versant de la Charente
- Pas de Programme

Opérateurs GEMA

- Communauté de communes du Civraisien en Poitou
- Communauté de communes Vienne et Gartempe (CCVG)
- Syndicat d'Aménagement Gartempe et Creuse (SYAGC)
- Syndicat de la Manse étendu (SME)
- Syndicat de la Vallée de la Dive (SIVU Vallée de la Dive)
- Syndicat des Bassins du Négron et du Saint-Mexme (SBNM)
- Syndicat du Clain Aval (SCA)
- Syndicat Mixte des Vallées du Clain Sud (SMVCS)
- Syndicat Mixte Vienne et Affluents (SMVA)
- Pas d'opérateur

Schéma Départemental de l'Eau



Milieux
Aquatiques

2.2.1 : Améliorer la connaissance et réduire l'impact des plans d'eau

ATELIER D'ECHANGES

« Elaboration de la stratégie départementale - Réduire l'impact des plans d'eau »

Objectifs :

- Partager la même lecture réglementaire,
- Partager et harmoniser nos méthodes de priorisation de territoires d'actions et de plans d'eau,
- Définir des indicateurs de cette stratégie départementale (état, pressions, actions),
- Formaliser « qui fait quoi ? ».

Syndicats de Rivières et EPCI (GEMAPI), Fédération de la Pêche, DDT 86,
OFB, AELB, CD86 & SAGE



Schéma Départemental de l'Eau

Conclusion & Suites...

- **Nouvelles Sessions d'informations avec l'AMF 86** (Économies d'eau dans les bâtiments publics, Fonctionnement des Agences de l'Eau, Gestion intégrée des eaux pluviales, Assainissement Non Collectif...)
- **Nouveaux Ateliers d'Echanges** (Zone Humide, Pollutions Diffuses, Eaux pluviales...) & poursuite des ateliers engagés
- **Poursuivre la Construction des Outils de l'Observatoire de l'EAU & aller vers les producteurs de données**

La Cellule d'Animation du SDE est à votre écoute pour échanger & construire le futur du SDE !

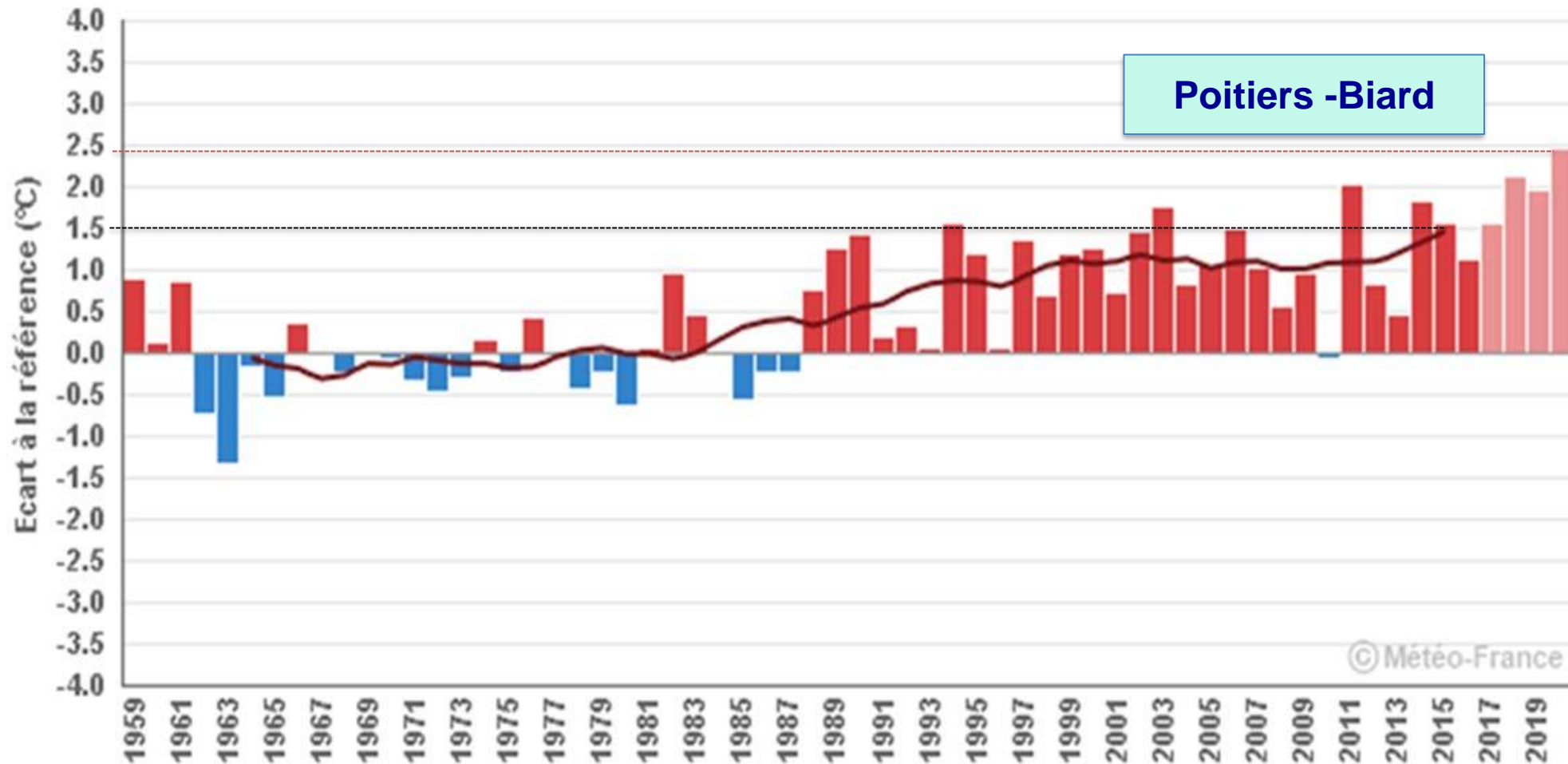
Se préparer à vivre dans un monde différent

Introduction par Bernard LEGUBE
Professeur émérite de l'Université de Poitiers
(ENSI Poitiers et IC2MP)

6 Décembre 2021
ENSI Poitiers & Visio-conférence

Température moyenne annuelle : écart à la référence 1961-1990
Poitiers-Biard

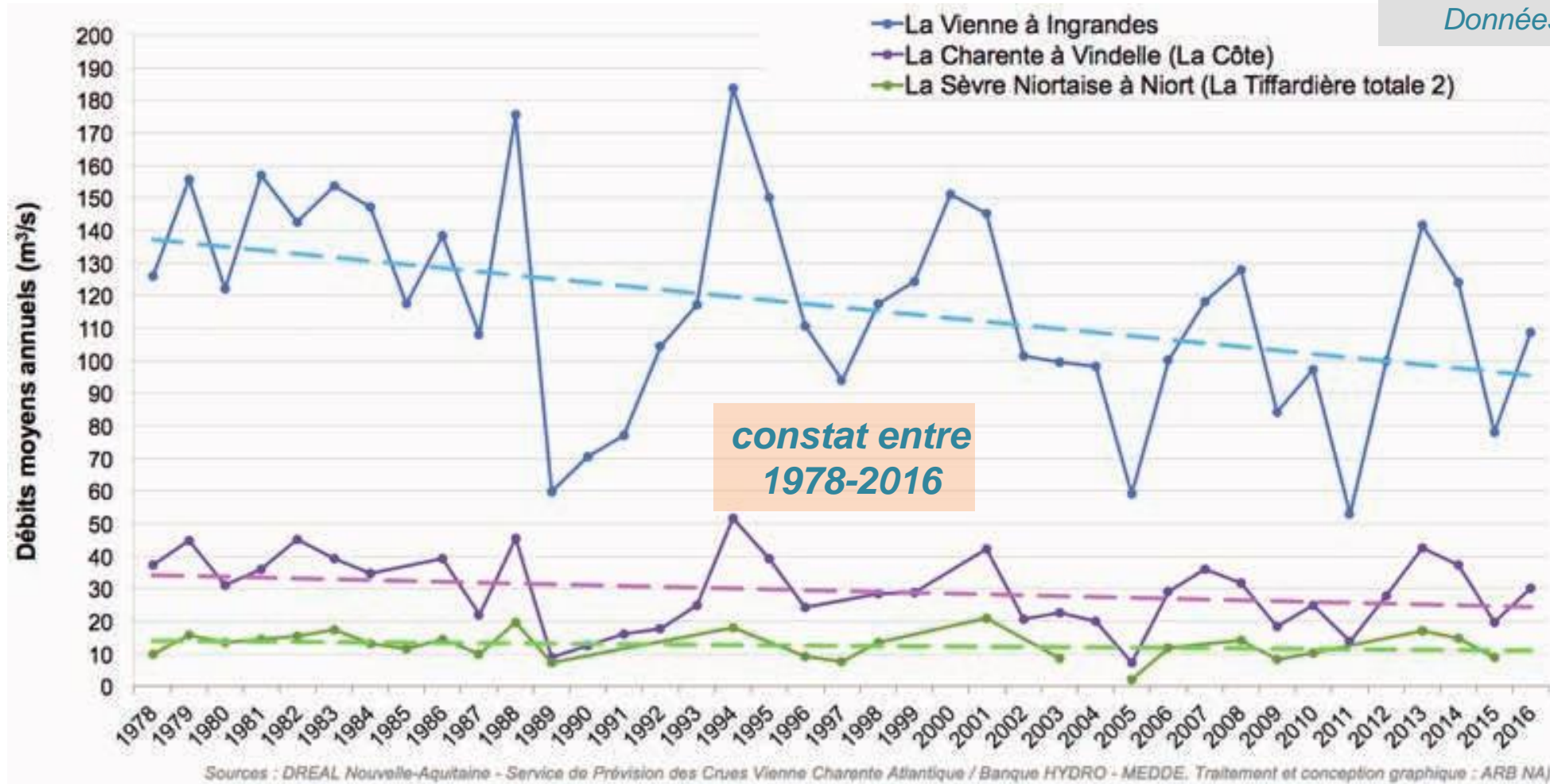
Source
EPTB Vienne - Stéphane Lorient – 30/09/21



© Météo-France

Débits des rivières

Extrait de
2^{ème} rapport AcclimaTerra
Chapitre Disponibilité en eau –
Alain Dupuy et coll.
Données ARB NA (ex ORE)



Etude plus approfondie sur le bassin de la Vienne

Les débits moyens annuels sont en baisse surtout en tête de bassin (-5 % à -10 % sur la Vienne par décennie ces deux dernières décennies)

Les étiages sont plus sévères et plus intenses et les assecs plus fréquents

Les niveaux piézométriques varient peu, malgré une légère tendance à la baisse

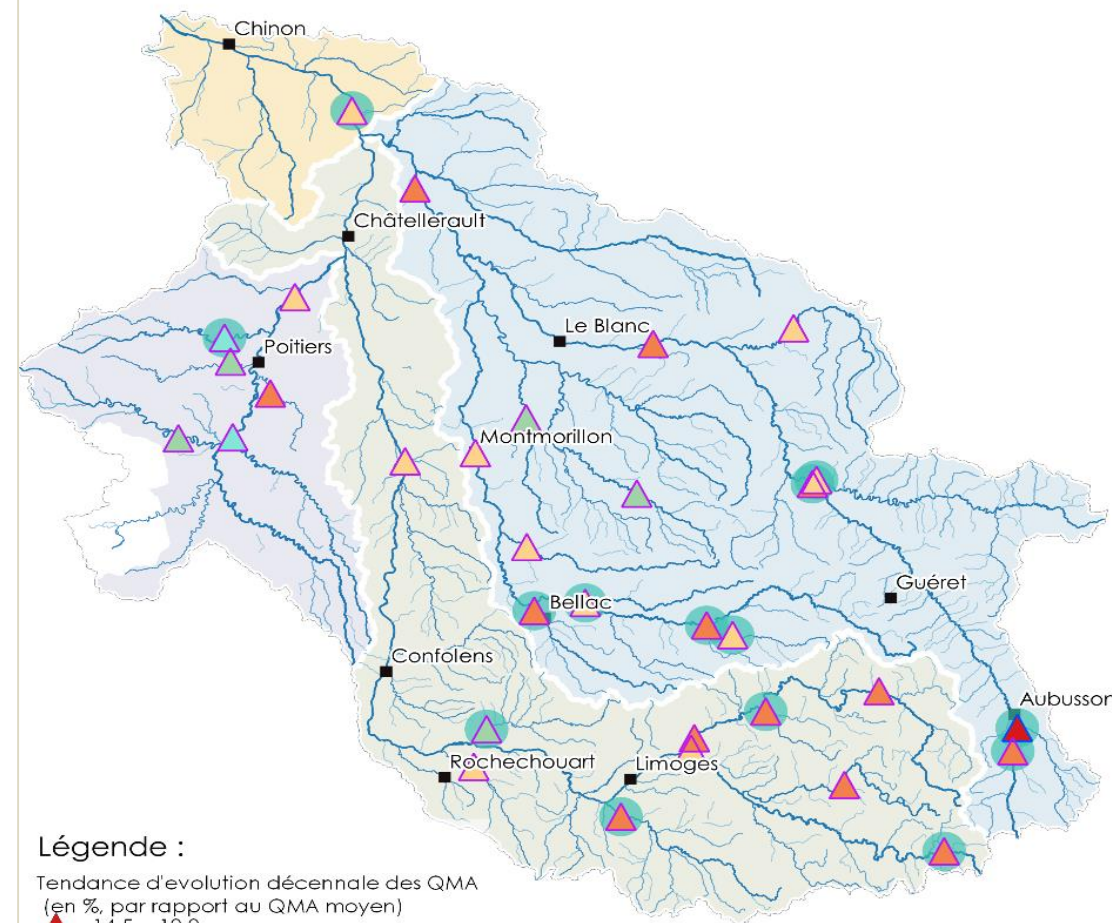
La température des cours d'eau augmente nettement surtout l'été

Source
EPTB Vienne (Etude ANTEA)

Introduction
6 décembre 2021

Tendances d'évolution des QMA*
1990-2020

* QMA = débit moyen annuel



Légende :

Tendance d'évolution décennale des QMA
(en %, par rapport au QMA moyen)

▲ -14,5 - -10,0

▲ -10,0 - -5,0

▲ -5,0 - 0,0

▲ 0,0 - 5,0

▲ 5,0 - 9,8

● Station RRSE (non influencée)

△ Tendance non significative

△ Tendance significative

□ Périmètre de l'EPTB Vienne

— Cours d'eau

□ Périmètre des sous bassins versant / SAGE

□ Clain

□ Creuse et Gartempe

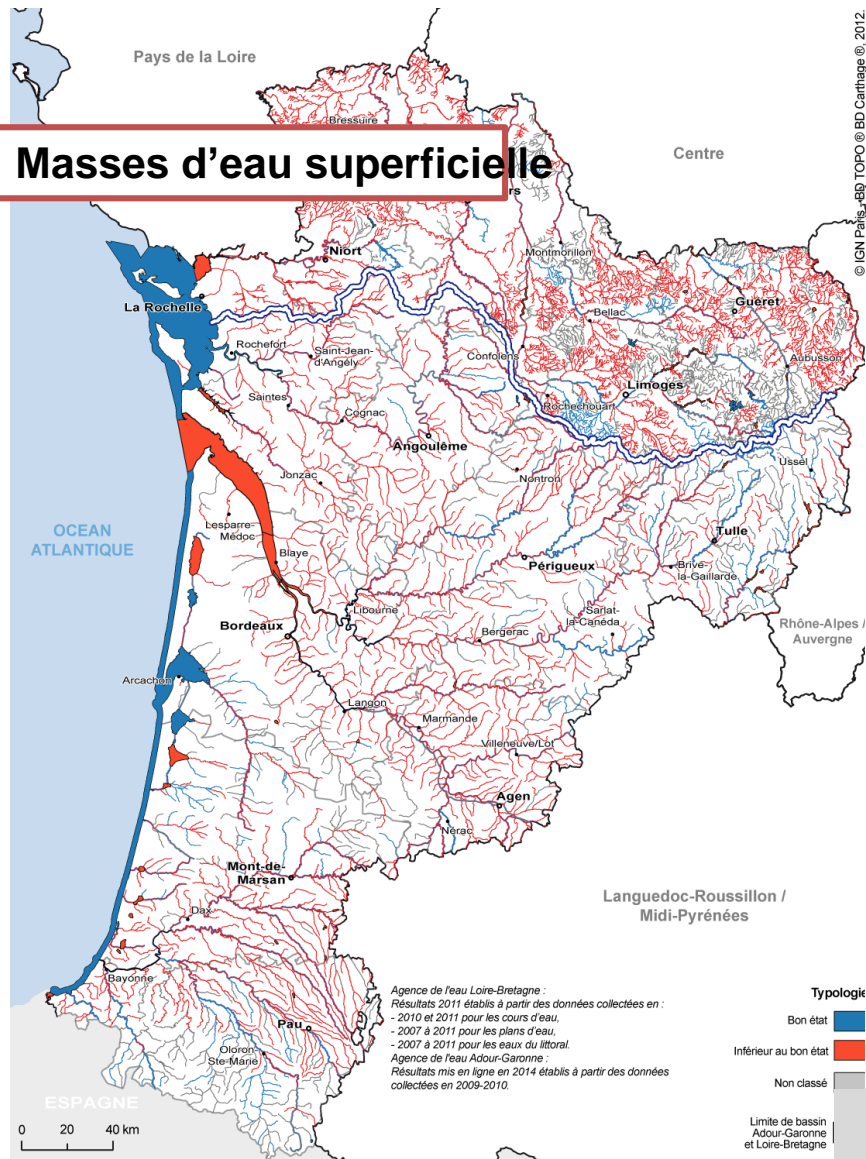
□ Vienne

□ Vienne Tourangelle

0 10 20 km

Qualité des eaux

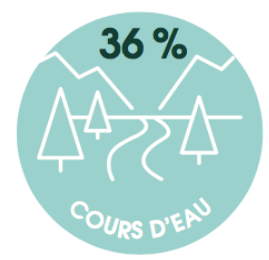
Masses d'eau superficielle



Sources : © Agence de l'eau Adour-Garonne - Agence de l'eau Loire-Bretagne, 2014
 Conception et réalisation : ORE Poitou-Charentes

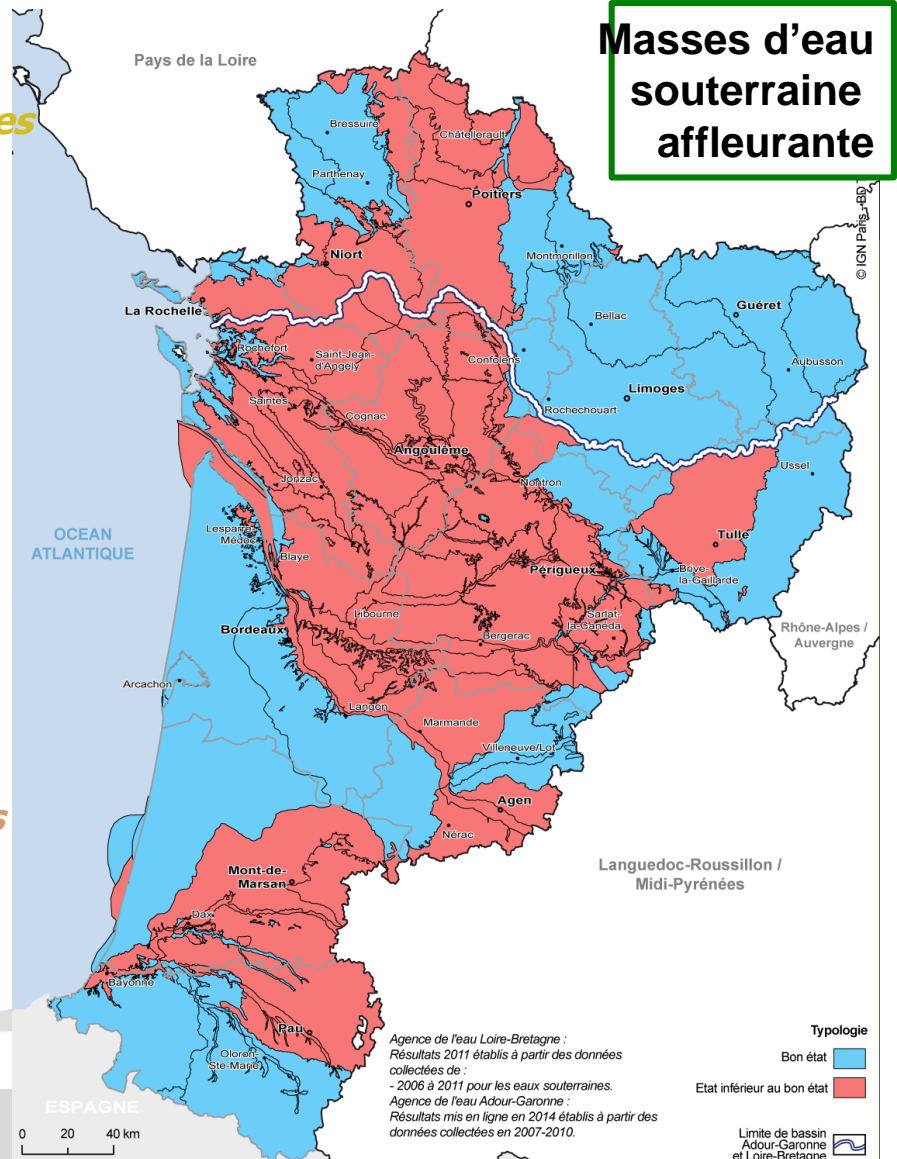
Eaux superficielles en bon état

Eaux souterraines en bon état



Eaux souterraines en mauvais état

Masses d'eau souterraine affleurante



Sources : © Agence de l'eau Adour-Garonne - Agence de l'eau Loire-Bretagne, 2014
 Conception et réalisation : ORE Poitou-Charentes

Sources
Chapitre Acclimaterra :
Qualité des Milieux – Bernard Legube et al.

Données ARB Nouvelle Aquitaine



Conférence sur l'eau

Du 6 Décembre 2021 de 15h30 à 17h

A l'ENSI Poitiers

**Impacts du changement Climatique sur la ressource en eau :
Quelles capacités d'anticipation des territoires ?**

« Se préparer à vivre dans un monde différent »

Denis SALLES

Directeur de recherche ETTIS

INRAE Bordeaux-Nouvelle Aquitaine

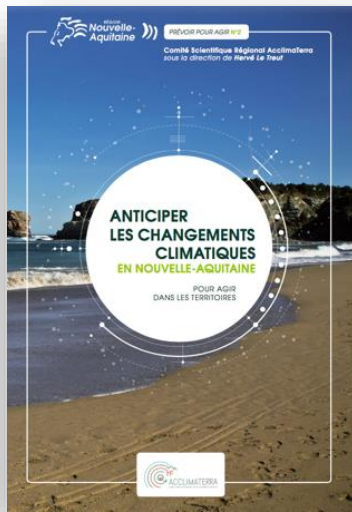
denis.salles@inrae.fr



De la mesure des impacts à l'anticipation du changement climatique



2013



2018



RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine



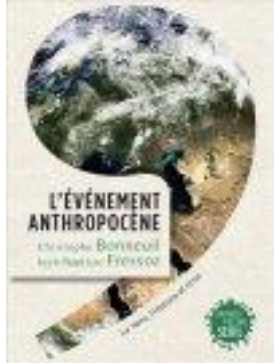
Futurs ACT

ANTICIPATION OF CLIMATE CHANGE
FOR TERRITORIES IN TRANSITION
NOUVELLE-AQUITAINE

- 1- Du changement climatique aux changements globaux
- 2- Des changements globaux aux impacts territoriaux
- 3- Le renouveau des conflits territoriaux
- 4- La gouvernance de l'eau au défi du changement climatique
- 5- Quels futurs dans les territoires sous contrainte climatique ?

1- Du changement climatique aux changements globaux

- *L'Anthropocène « révolution géologique d'origine humaine »: « ère géologique où les choix des sociétés humaines au travers de leurs activités (depuis le XVIIIe siècle) , sont devenues les principaux facteurs des changements et des équilibres de la planète Terre. » (Bonneuil, 2014)*
- Accélération des **processus anthropiques** de changements environnementaux planétaires
 - Croissance démographique, mobilités, Globalisation des échanges commerciaux, crises écologiques, besoins alimentaires, pression sur les ressources...)
- La conscience de ces changements, de leurs causes et de leurs conséquences... depuis alertes GIEC 1980



Dès 1979, le rapport Charney annonçait le réchauffement climatique

Commandé par la Maison Blanche, il dressait une synthèse des connaissances sur l'impact possible des activités humaines sur le climat.

2- Des changements globaux aux impacts territoriaux

- Des modèles climatiques globaux (+2°) aux expériences territoriales
- CC révélateur des interdépendances socioécologiques
 - Trans-territorial : Du Global au local
 - Trans-sectoriels : Concurrence d'usages,
 - Désynchronisés : effets hérités, effets différés
 - Incertitudes scientifiques et techniques
- Incertitudes scientifiques
- Complexité à gérer

2- Des changements globaux aux impacts territoriaux

Appropriation du CC par les territoires

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

ADOPTÉ LE
26/04/2018

agence.eau-loire-bretagne.fr

CONCLUSION...

*de l'analyse de la sensibilité actuelle
et de la vulnérabilité à venir.*



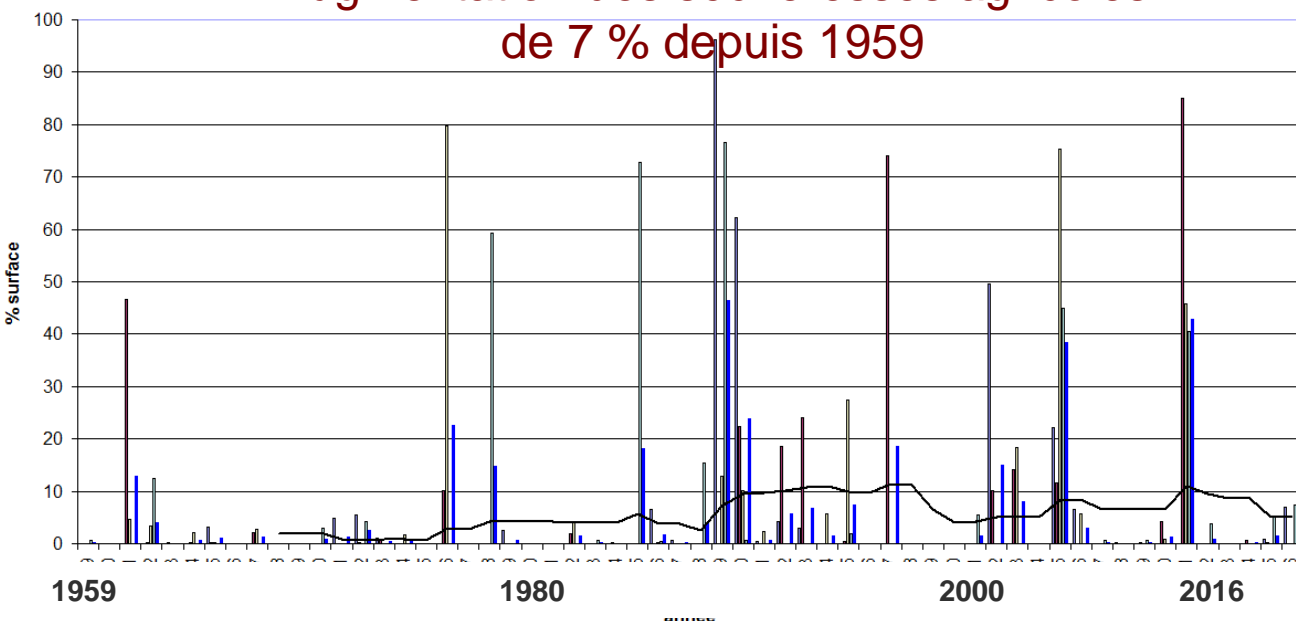
Les premiers éléments de vulnérabilité issus de l'analyse de quatre sensibilités actuelles du bassin révèlent **une aggravation très notable de la situation pour les indicateurs concernant la biodiversité des milieux aquatiques associés aux cours d'eau et les services d'autoépuration qu'ils rendent.** La situation en lien avec le changement de régime des pluies et des débits des cours d'eau reste particulièrement préoccupante sur le bassin et demande de conduire et d'étendre les efforts que le Scdage* Loire-Bretagne a inscrits en matière de préservation de la ressource en eau.

Cette situation est particulièrement alarmante et justifie que le comité de bassin mobilise les acteurs de l'eau pour **anticiper dès maintenant les effets du changement climatique*** et **mettre en place dès maintenant des mesures d'adaptation*** pour avoir le temps de s'adapter à une situation à venir préoccupante.



2- Des changements globaux aux impacts territoriaux

Augmentation des sécheresses agricoles de 7 % depuis 1959



Évolution du pourcentage de la surface de la Nouvelle-Aquitaine où l'on a observé des conditions de sécheresse agricole au cours de la période 1959-2016. L'hiver correspond à la couleur violette, le printemps au mauve, l'été au jaune et l'automne au bleu. Le trait noir représente l'évolution de la moyenne par période de 10ans.

Source : Météo-France.

CONSÉQUENCES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

PHÉNOLOGIE • RENDEMENT • QUALITÉ

VÉGÉTAL

10 jours d'avance par °C sup.



ANIMAL

-25 % de lait à partir de 32-38°C



PRODUITS

fruits malformés, qualité du vin altérée



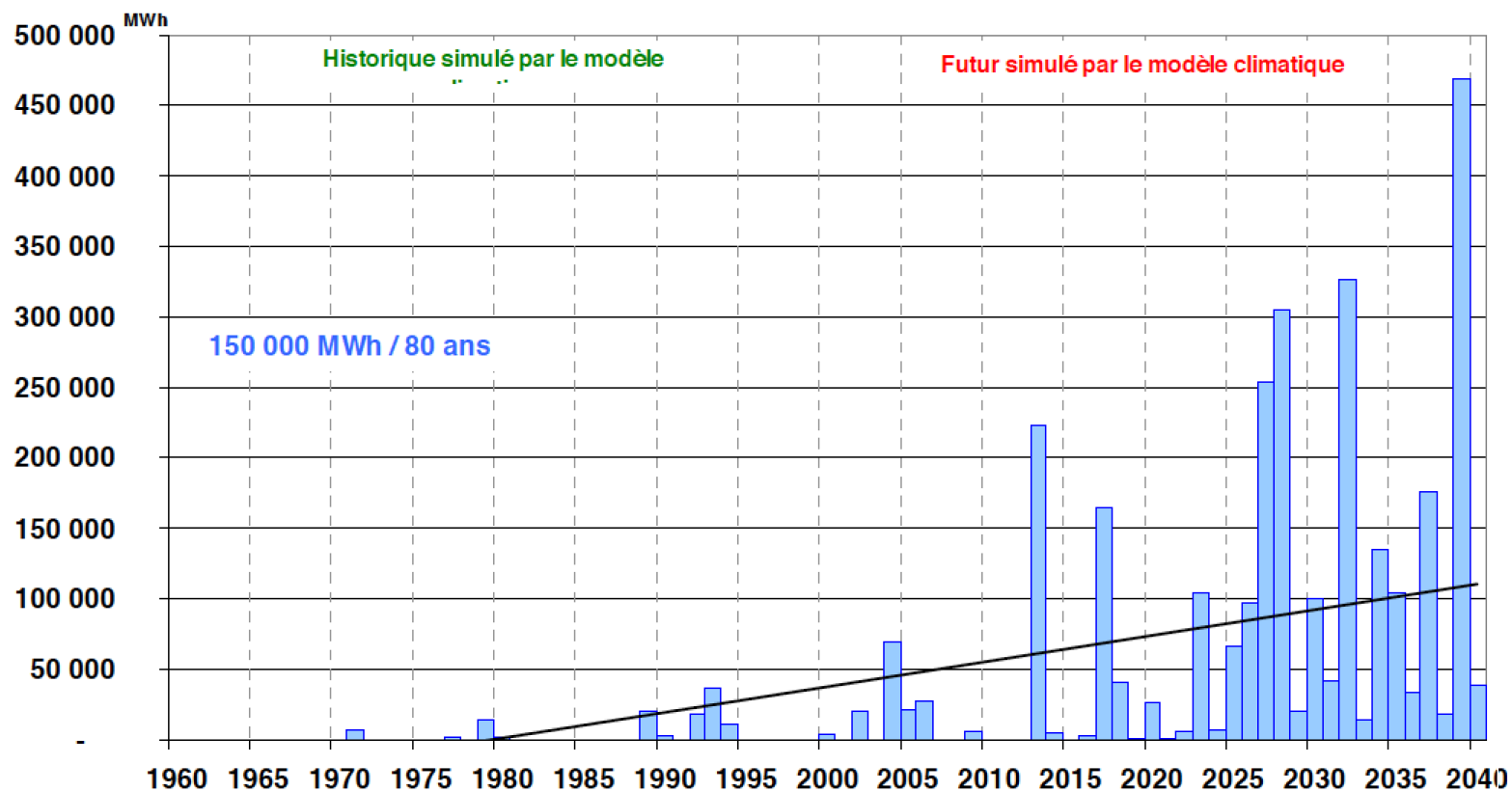
- **Disponibilité en eau**
- Événements extrêmes (pluies diluviennes, gel, inondations, sécheresses)
- Perturbations du cycle cultural (dates de débourrement, de floraison, de récolte) 10 j/° sup
- Baisse de rendements (lait, viande, blé)
- Qualité des productions (fruits,
- Nouveaux pathogènes et ravageurs

2- Des changements globaux aux impacts territoriaux

CC-EAU et production d'énergie

Scénario 1

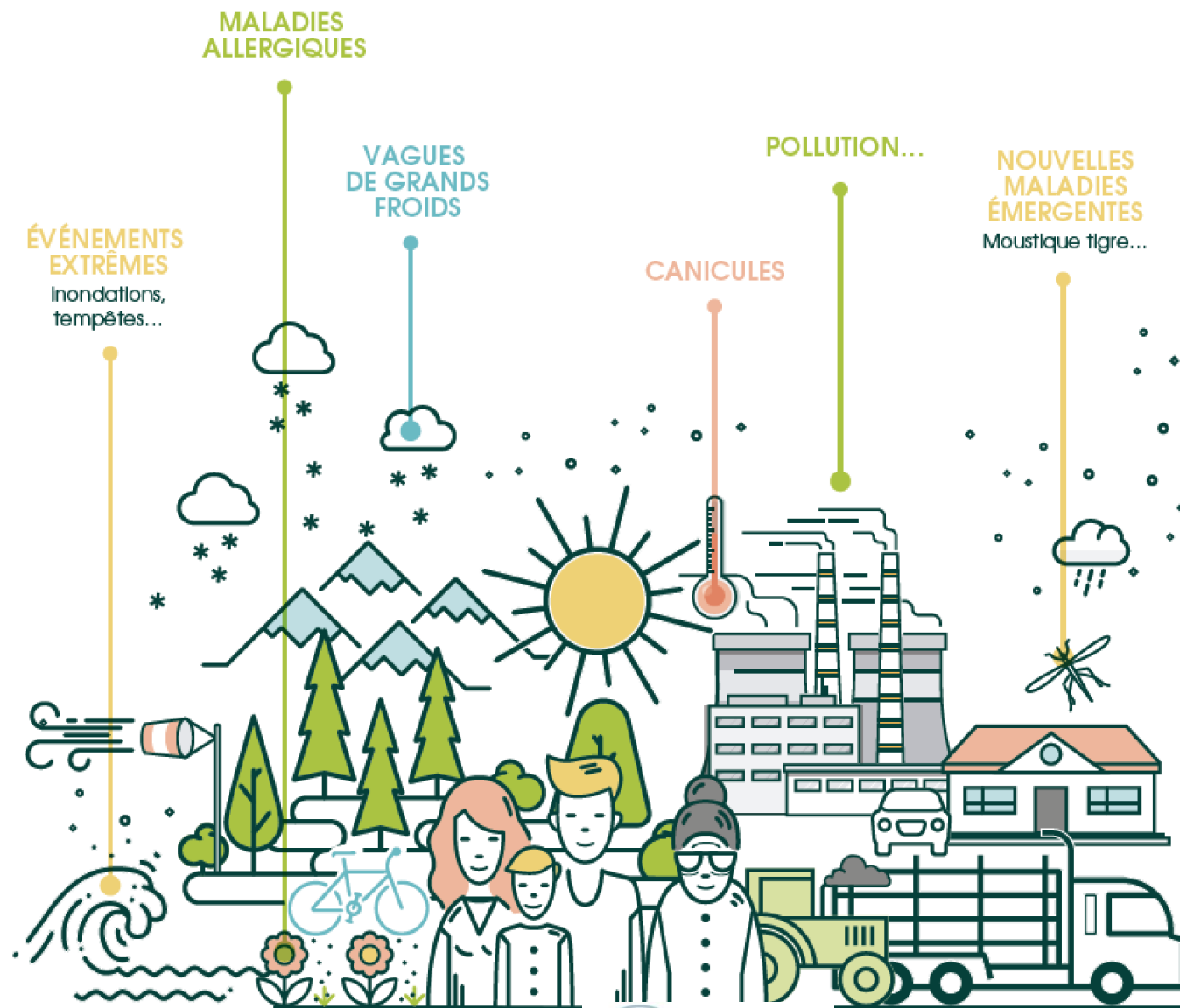
Perte potentielle de production due à la température de l'estuaire
à la centrale nucléaire du Blayais



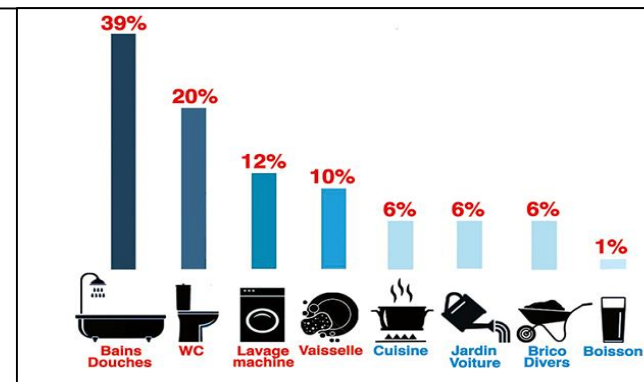
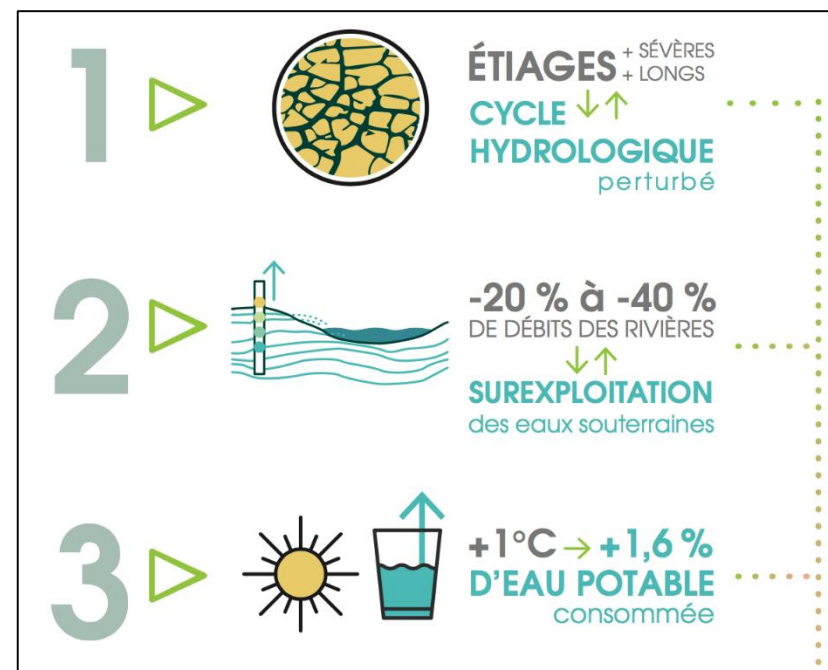
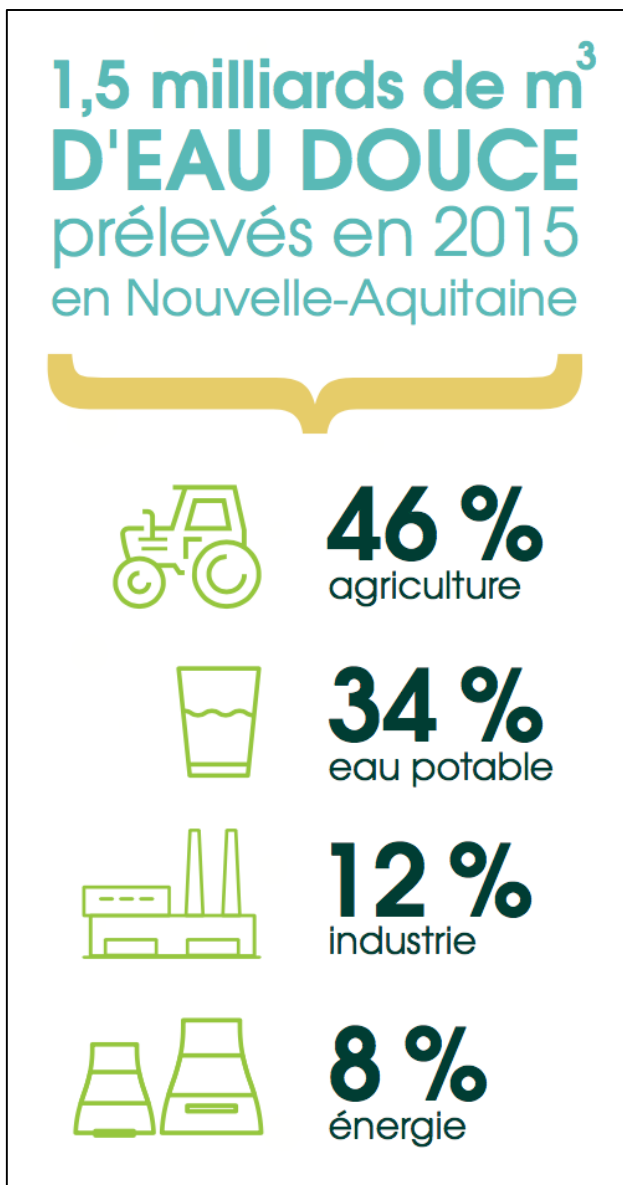
Remarque : le graphe précédent est théorique et analyse les conditions thermiques en supposant que la centrale existe depuis 1960 et se maintiendrait jusqu'en 2040.

2- Des changements globaux aux impacts territoriaux

CC-EAU et santé globale



2- Des changements globaux aux impacts territoriaux



Disponibilité de l'eau NA

3- Le renouveau des conflits territoriaux

- Conflits d'implantation d'aménagements jugés « utiles » vs « inutiles »
- Conflits médiatisés / à bas bruit...



**SUD
OUEST**

Projet de forage dans le Médoc : Bordeaux Métropole
veut éviter une guerre de l'eau

🕒 Lecture 2 min

3- Le renouveau des conflits territoriaux

- Quelle lecture des conflits territoriaux ?
 - Déficit de connaissances Eau-CC?
 - Changement de métriques eau et environnement
 - Cadrage des pb public Eau/CC
 - Visions du monde : Conflit culturel- idéologique
 - « Habitabilité » de la terre - Quelle eau pour demain?
 - Quel modèle agricole? Quels modes de consommation?
 - Vision extractive vs qualité de vie et du vivant
 - Conflits d'intérêts
 - Question du « sens » des Politiques publiques climat/eau
 - Adaptation « par ajustement » VS adaptation par transformation (Basset, Fogelman, 2013)

4- La gouvernance de l'eau au défi du changement climatique

- CC Questionne le modèle de gestion de l'eau à la française
 - Composition, représentativité,
- Foisonnement de dispositifs de gestion de l'eau (réglementaires, contractuels, incitatifs)
 - Sur-technicisation systématique des projets vs besoin de plus de sens
 - Mise en œuvre maillon faible des politiques publiques environnementales
 - Eau-conditionnalité des bonifications et aides publiques ?
 - Faible soutien à des alternatives et options de transformations (cf Application PACC ?)

4- La gouvernance de l'eau au défi du changement climatique

- Consultation / Concertation / Participation dans les Politiques Eau-Climat ?
- Concertations Eau-Climat
 - Les conditions de la confiance (Mermet Salles, 2015)
 - Représentativité /Inclusion parties-prenantes ET inclusion citoyenne
 - Intégration problèmes communs secteurs-société-politique
 - Justice / inégalités
 - Mesure des effets = quel lien avec la décision?
 - Garantie externe : transparence, loyauté etc (ex garant CNDP)
- Quelles finalités ?
 - Mise en capacité des acteurs et machine à compromis
 - Participation obligée et stratégique (pas de lien avec décision)
 - Nouvelle forme de domination gestionnaire



[Vous êtes ici : Accueil](#) > [Participations par thématiques](#) > [Développement durable](#) > [Champ captant des landes c](#)

CHAMP CAPTANT DES LANDES DU MÉDOC



Bilan des Assises de l'eau du Comité national de l'eau du 16 juillet 2020

Lors du comité national de l'eau, réuni le 16 juillet 2020, la ministre la Transition écologique, Barbara Pompili a fait un point d'avancement de la mise en œuvre des mesures des assises de l'eau autour de leurs trois objectifs principaux :

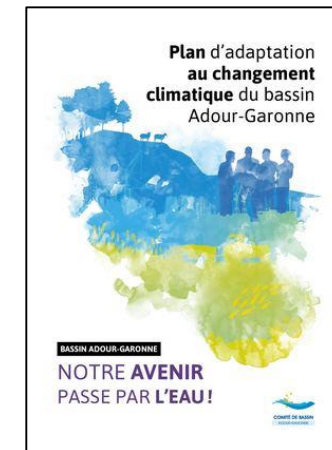
1. Protéger et restaurer les milieux aquatiques
2. Economiser et partager
3. Améliorer la qualité des services aux usagers

5- Quels futurs dans les territoires sous contrainte climatique ?

- Quelles visions du monde et du futur?

- Actions politiques

- Gouvernance internationale du CC
- Politiques publiques : Europe-national-local
- Judicialisation
- Mobilisations sociales



Le Monde

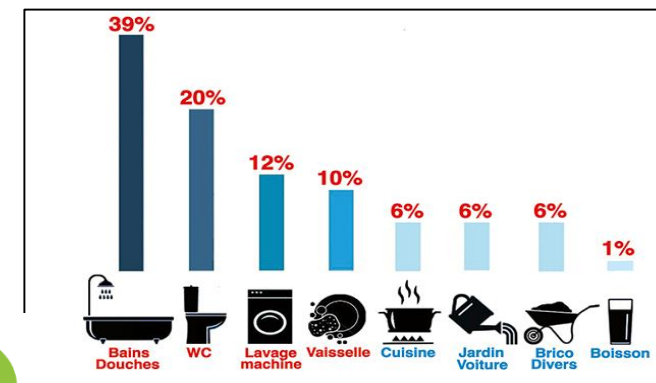
Dans les Deux-Sèvres, confrontation entre les opposants et les défenseurs des « mégabassines » d'irrigation

Des milliers de personnes ont manifesté, samedi, contre le projet de seize « mégabassines » destinées à irriguer les terres agricoles. L'un des ouvrages a été en partie détérioré.

5- Quels futurs dans les territoires sous contrainte climatique ?

• Pratiques sociales et modèles alternatifs

- Option individualiste (Survivalisme / e-mesures-nudge / consommation sobriété)
- Option solidaire



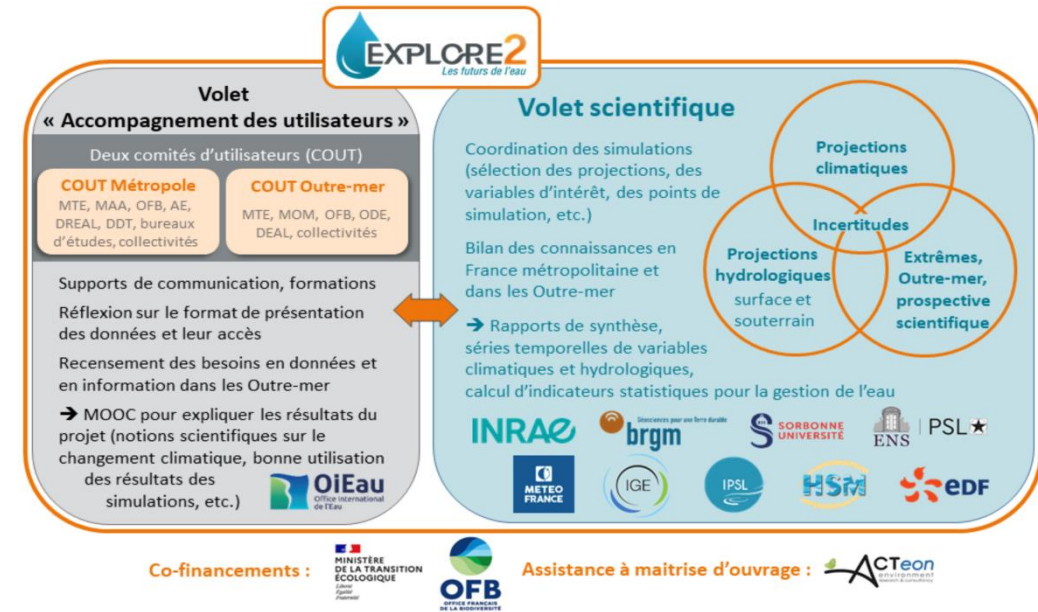
• Promesses du progrès technique et économie verte

- Expérimenter Alternatives
- Soutenir Solutions Fondées sur la Nature



5- Quels futurs dans les territoires sous contrainte climatique ?

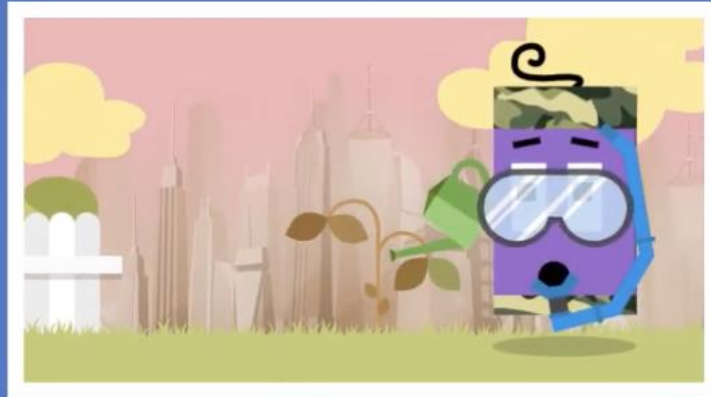
• Approches scénarios et Trajectoires



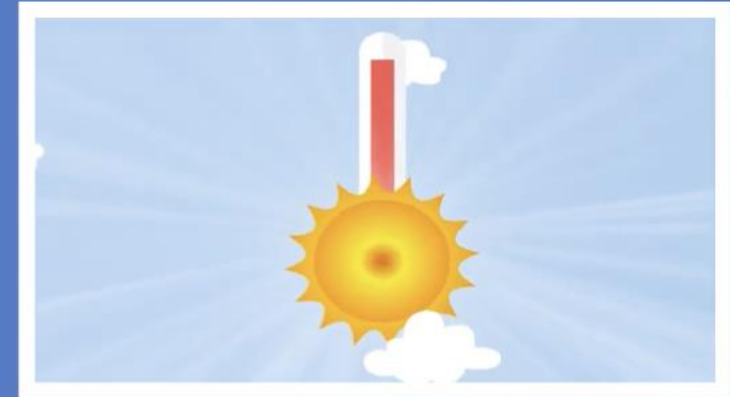
Quel futur pour l'eau potable en Nouvelle Aquitaine ?



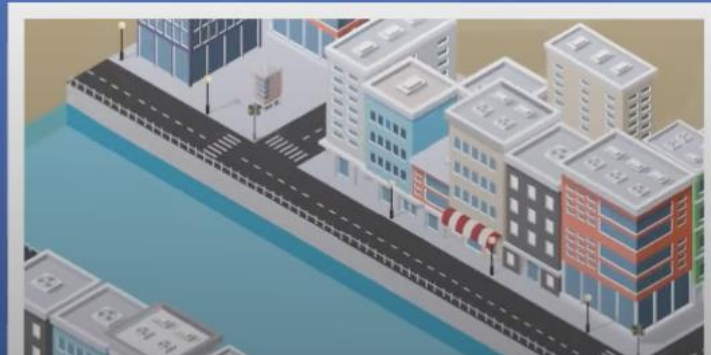
1



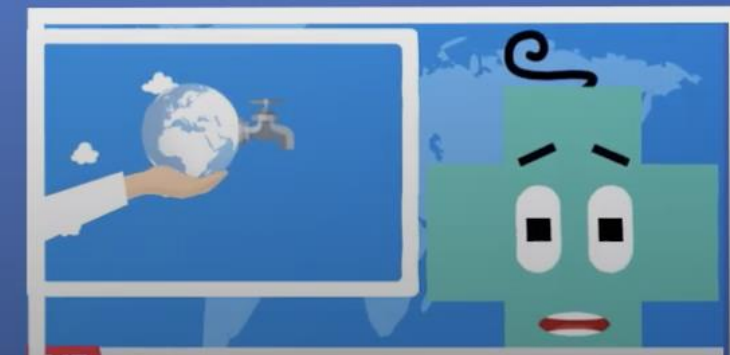
2



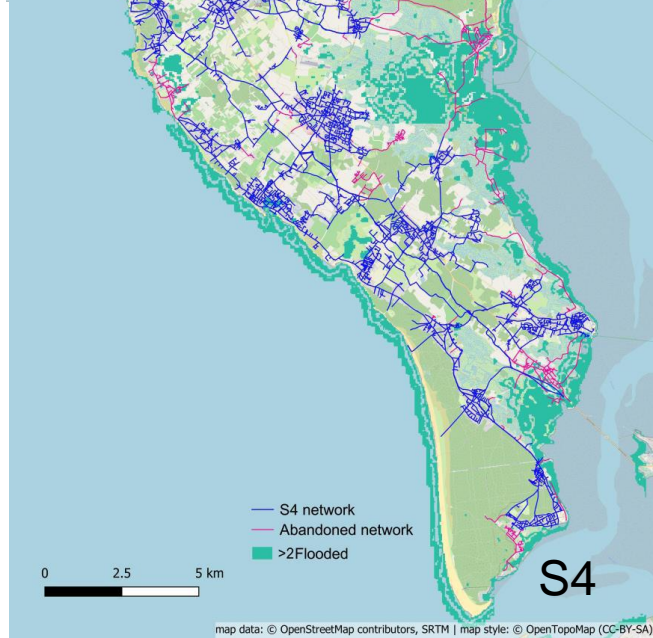
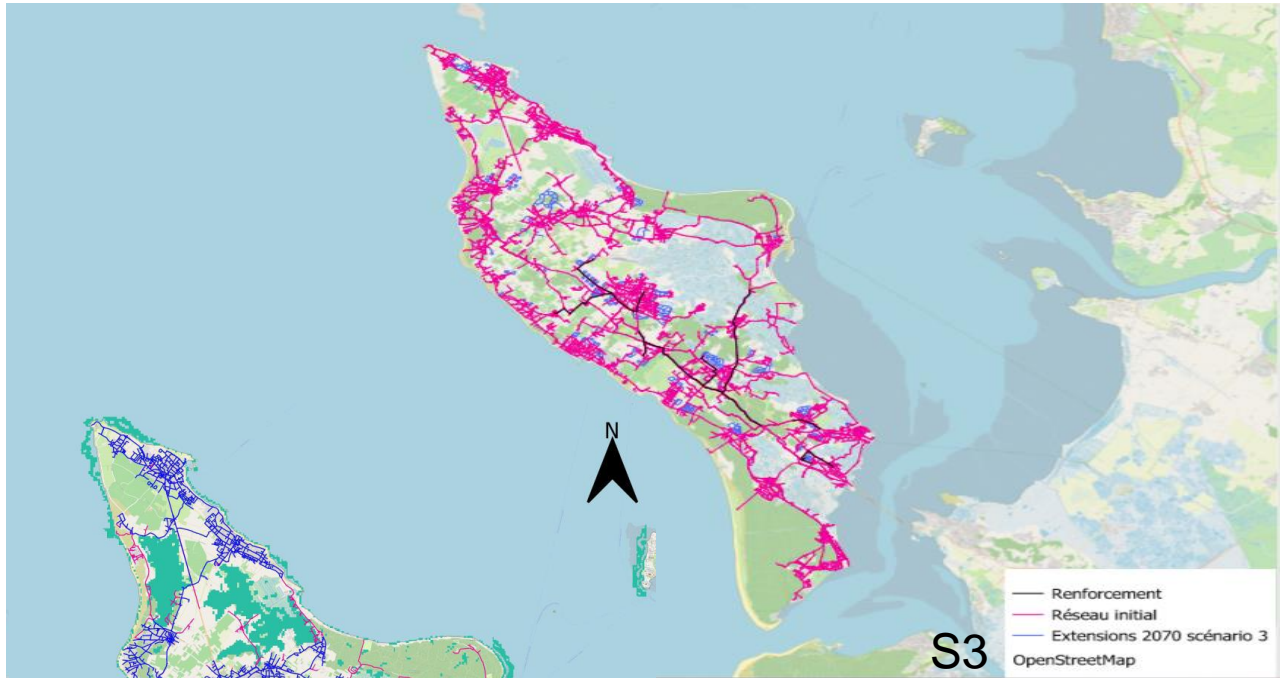
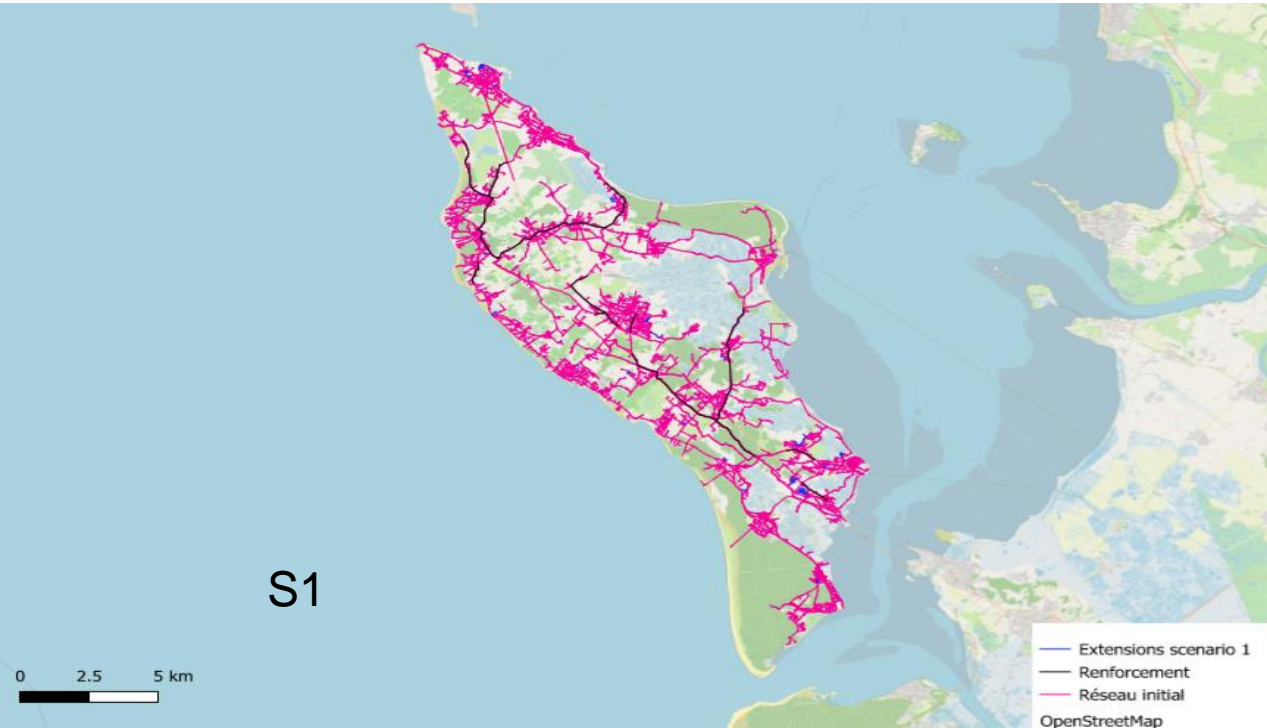
3



4



Cas réseau AEP Île d'Oléron



Modélisation logiciel Porteau

Rulleau, Salles et al. 2021

Adapt'eau (2015)

Quels futurs de la Garonne-Gironde face aux changements globaux ?



Photos © Didier Taillefer/Smeag

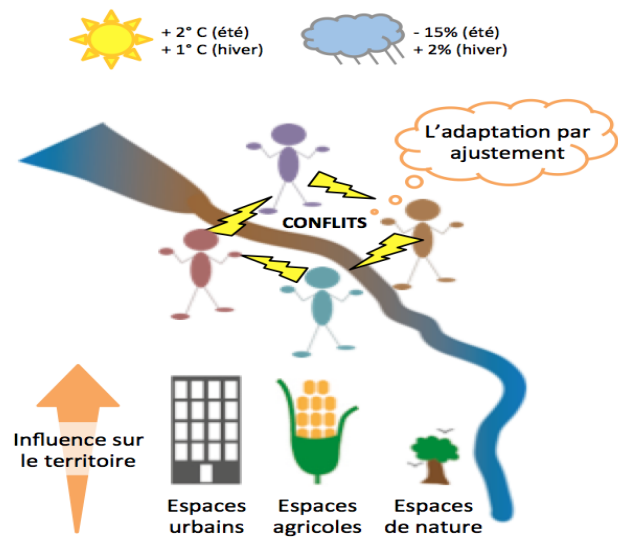
Scénario n°1 : Tout bouge mais rien ne change

Une adaptation par ajustement

Les villes à la campagne

Le cc sans réponse

La Garonne a soif et la mer monte



Idées générales

- **Les villes à la campagne** : étalement urbain et tensions entre espaces urbains et ruraux
- **Le changement climatique sans réponse** : aucune mesure proactive d'adaptation au changement climatique
- **La Garonne a soif et la mer monte** : un écosystème fortement impacté et dégradé

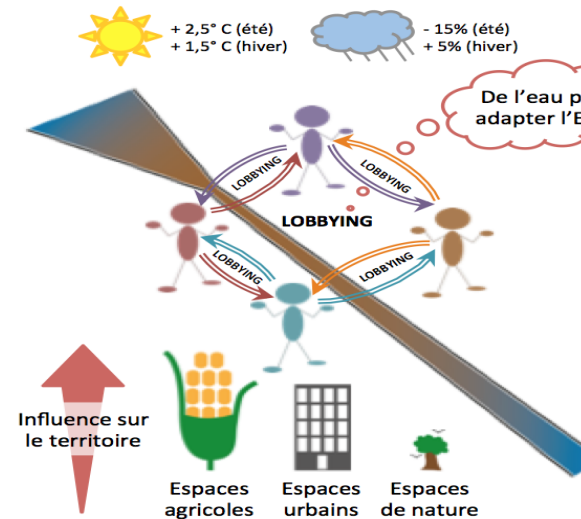
Scénario n°2 : Puisqu'il faut de l'eau

Une adaptation par le développement de l'offre en eau

Le développement de l'agro-industrie fait le territoire

Des intérêts organisés plaident pour développer l'offre en eau

La Garonne « gouttière »



Idées générales

- **Le développement de l'agro-industrie fait le territoire** : l'activité agro-industrielle domine l'ensemble de l'EFE
- **Des intérêts organisés plaident pour développer l'offre en eau** : accent mis sur la gestion quantitative de la ressource en eau
- **La Garonne « gouttière »** : l'EFE, largement anthropisé, n'est appréhendé que pour acheminer l'eau

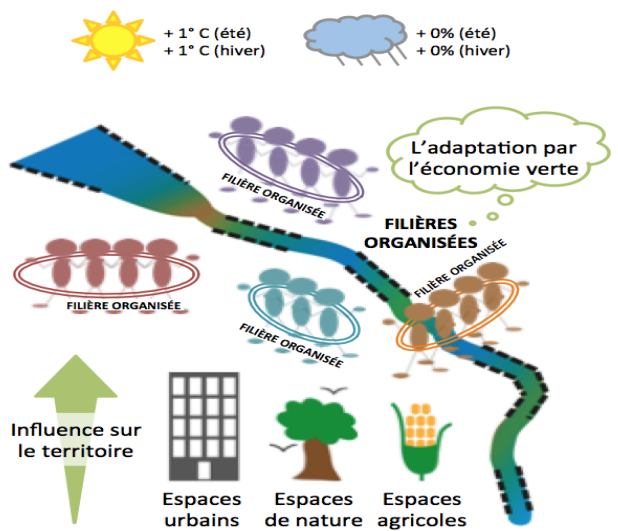
Scénario n°3 : L'EFE apprivoisé par et pour ses métropoles

Une adaptation par l'économie verte

Une lutte contre le cc organisée et stratégique

Métropolis et son jardin

La Garonne, corridor bleu et vert



Idées générales

- **Une lutte contre le cc stratégique et organisée** : les filières organisées luttent contre le changement climatique
- **Métropolis et son jardin** : un EFE partagé entre métropoles et espaces de nature aménagés
- **La Garonne, corridor vert et bleu** : la qualité écologique de l'EFE augmente sous l'effet d'une gestion interventionniste

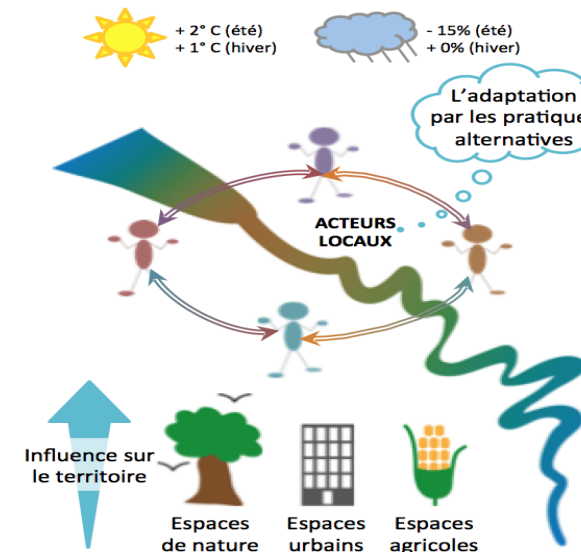
Scénario n°4 : Une voix pour l'écosystème

Une adaptation par les pratiques alternatives

La Garonne en courant alternatif

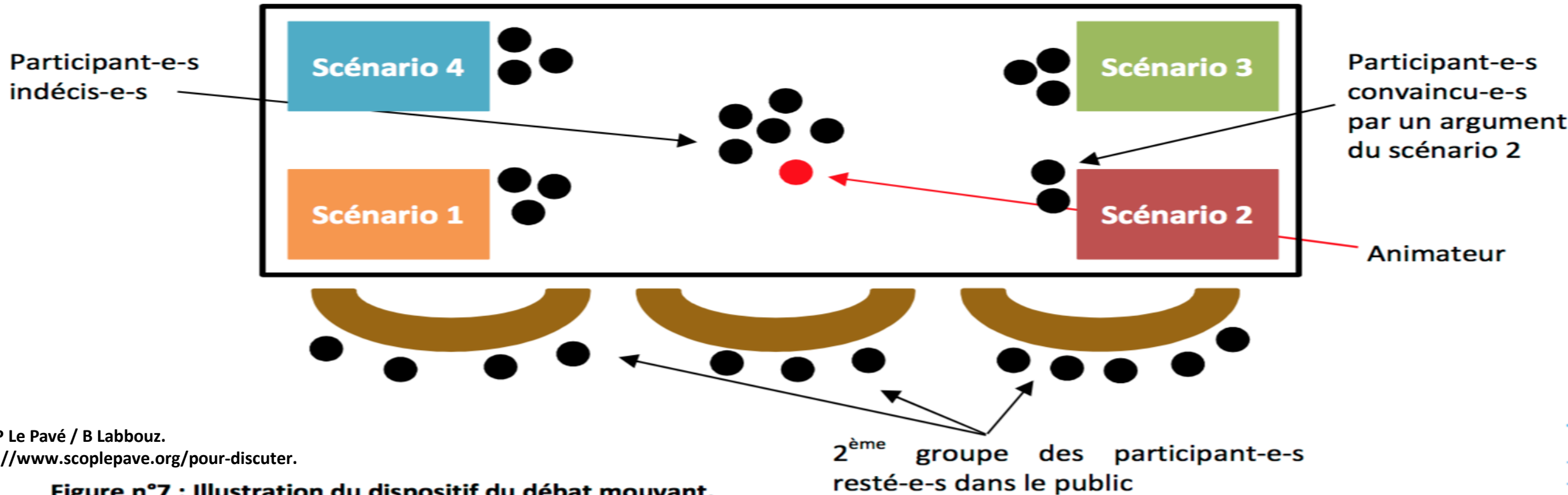
L'âge de raison écologique

Un pilotage local et proactif du cc



Idées générales

- **La Garonne en courant alternatif** : adaptation à la nouvelle dynamique de l'EFE
- **L'âge de raison écologique** : prise de conscience générale des enjeux du changement climatique
- **Un pilotage local et proactif du changement climatique** : les pratiques alternatives se généralisent sur l'EFE et guident les options d'adaptation



SCOP Le Pavé / B Labbouz.
<http://www.scoplepave.org/pour-discuter>.

Figure n°7 : Illustration du dispositif du débat mouvant.



Figure n°8 : La répartition des chercheur-e-s lors du débat mouvant du colloque final (le 15 octobre 2015 à Pessac).



Figure n°6 : Les participant-e-s du colloque final Adapt'eau

Bibliographie

- Bassett, Thomas J and Charles Fogelman. "Déjà Vu or Something New? The Adaptation Concept in the Climate Change Literature." *Geoforum* 48, (2013): 42-53
- CESER Nouvelle Aquitaine (2021) Pour un nouveau pacte social. Réaliser la nécessaire transformation agroécologique en Nouvelle Aquitaine. *Rapport section veille et prospective* (mars 2021) (103 pour / 38 contre / 7 abstentions)
- CGEDD, IGAS, CGAAER, Utilisation des produits phytopharmaceutiques, Décembre 2017
- Rulleau, B. Salles, D. et al. Crafting futures together scenarios for water infrastructure asset management in a context of global change, *Water Supply*, 2020
- Dupuy A., Etcheber H., Salles D., (2018) « Disponibilité de l'eau et changement climatique » in Le Treut et al (dir) *Anticiper les changements climatiques en Nouvelle-Aquitaine. Pour agir dans les territoires. Ed Région Nouvelle Aquitaine* (p151-177)
- SALLES D. LE TREUT H., (2017) Comment la région Nouvelle Aquitaine anticipe le changement climatique ? Comment la région Nouvelle Aquitaine anticipe le changement climatique ? *Sciences Eaux & Territoires* n° 22 – 2017 p14-17
- MERMET L., SALLES D., (dir) (2015), *Environnement : la concertation apprivoisée, contestée, dépassée ?* Ed De Boeck
- LABBOUZ B., SALLES D., VALETTE P., « Les sociétés garonnaises face aux changements globaux : Quelles adaptations possibles en 2050 ? » in *Sud-Ouest Européen* (2017: Regards croisés sur les fleuves Ebre et Garonne). Presses Universitaires du Mirail.
- SALLES D., (2011), « Responsibility based environmental governance », *S.A.P.I.EN.S* , 4.1, Sapiens [Online] URL : <http://sapiens.revues.org/index1092.html>
- SALLES D., (2006), *Les défis de l'environnement, démocratie et efficacité*, Ed. Syllepses, Coll Ecologie et Politique.

« L'avenir n'est pas ce qui va arriver,
mais ce que nous allons faire »

Merci

Denis SALLES
denis.salles@inrae.fr

Paroles aux acteurs de l'eau

**6 Décembre 2021
ENSI Poitiers & Visio-conférence**

