Observatoire de la Transition Ecologique

Webinaire Eau et Adaptation au Changement Climatique

17 novembre 2026

Le déroulé

1) L'observatoire TEO

2) On fait le point sur les acronymes ?

3) Focus sur les projections futures de débits des cours d'eau

4) Témoignage de Maryse Ganne, animatrice du SAGE de la Sèvre Nantaise

5) Mise en avant de deux initiatives en Pays de la Loire

→ Merci de poser vos questions dans le module Q&R. Nous y répondrons au fil de l'eau
→ Le replay de ce webinaire sera disponible sur notre site internet

L’observatoire TEO

L'observatoire TEO

Périmètre d'observation

Dispositif d'observation et de **suivi des actions** menées dans la région sur des thématiques de transition écologique

Statut : **Association** d'intérêt général créé en 2018

Membres fondateurs - financeurs

PRÉFET DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE
Liberté
Égalité
Fraternité

DREAL

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

agence de l'eau Loire-Bretagne

RÉGION PAYS DE LA LOIRE

Thématiques d'observation

Énergies renouvelables

Éolien | Solaire | Hydraulique | Méthanisation | Chaufferies bois | Énergie citoyenne | Production | Installations | Gisement | Projets

Prévention et gestion des déchets

Déchets des ménages | Entreprises | Déchets dangereux | Collecte | Recyclage | Stockage | Valorisation organique | Valorisation énergétique

Eau et milieux

Qualité de l'eau | Sécheresse | Quantité de la ressource | Captages | Milieux aquatiques | Eau potable | Hydrographie

Atténuation et adaptation au changement climatique

Consommation d'énergie | Émission de GES | PCAET | Mobilité | Bâtiment | Agriculture | Risques | Vulnérabilités

L’observatoire TEO

Objectifs et rôles

Objectifs

- **Démarche Open Data**
- **Complémentarité avec nos partenaires**

Rôles

- **Produire de la connaissance**
- **Diffuser de l’information**
- **Mettre en réseau des acteurs**

L'observatoire TEO

Nos différentes plateformes

Site internet

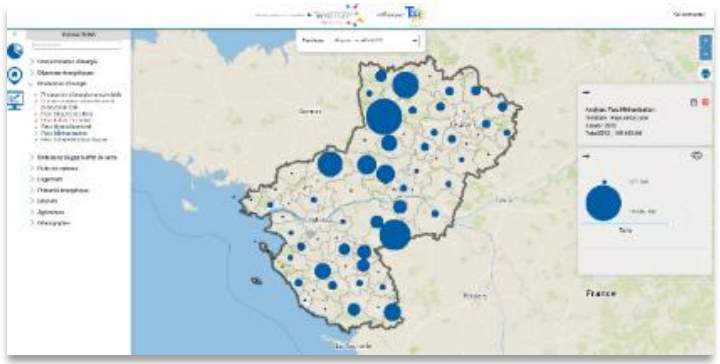
Entrée par thématique :
https://teo-paysdelaloire.fr/



TerriSTORY® Pays de la Loire

Entrée par territoire :
teo-paysdelaloire.terristory.fr/

TerriSTORY Pays de la Loire



Open Data TEO

Entrée par jeu de données :
data.teo-paysdelaloire.fr/pages/accueil/



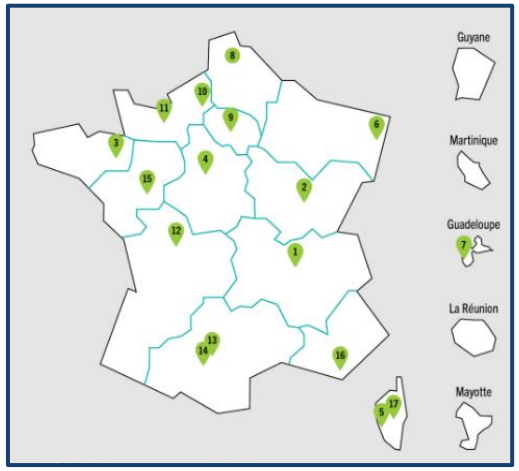
L'observatoire TEO

TEO membre du RARE et de TerriSTORY® : Deux réseaux complémentaires

Fédère notamment les Observatoires Régionaux Energie-Climat (OREC)

Partages entre membres

Réalisations communes





TerriSTORY Pays de la Loire

Une plateforme multithématique mutualisée : https://terristory.fr/

Développement de **nouvelles fonctionnalités communes**

Accompagnement par l'ANCT, la DINUM et le SGPE

L'observatoire TEO

TEO impliqué dans l'animation du Réseau Adaptation au Changement Climatique (RACC)



Pour en savoir plus sur le RACC

L’observatoire TEO : focus sur les thématiques Eau & ACC

Principales thématiques du périmètre d’observation de TEO sur l’Eau



Retrouvez toutes les thématiques de l’Eau sur le site internet

HMUC (étude) : Hydrologie, Milieux, Usages, Climat
GEMAPI : GEstion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations

L’observatoire TEO : focus sur les thématiques Eau & ACC

Principales thématiques du périmètre d’observation de TEO sur l’Eau



Retrouvez toutes les thématiques de l’adaptation sur le site internet

RGA : Retrait Gonflement des Argiles
LCZ : Local Climate Zones
SfN : Solutions fondées sur la Nature

On fait le point sur les acronymes ?

SDAGE, SRADDET, TRACC… kesako ?!

On fait le point sur les acronymes ?

Les documents de planification et leur articulation

Les acronymes dont nous allons parler en toutes lettres pour commencer :

Eau

DCE : Directive Cadre sur l'Eau
SDAGE : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux
SAGE : Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux
PTGE : Projet de Territoire pour la Gestion de l'Eau
HMUC (étude) : Hydrologie, Milieux, Usages, Climat

Aménagement

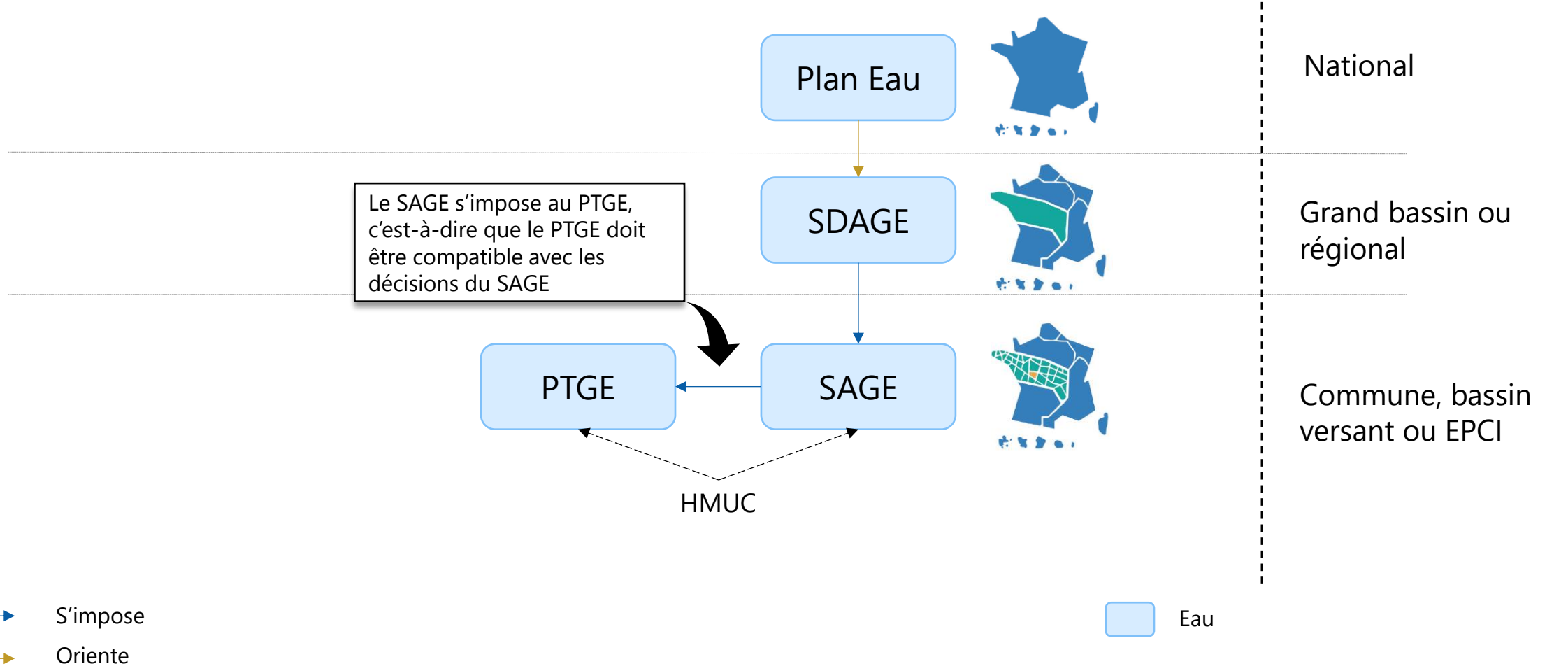
EPCI : Établissement Public de Coopération Intercommunale
SRADDET : Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires
SCoT : Schéma de Cohérence Territoriale
PLU(i) : Plan Local d'Urbanisme (intercommunal)

Energie-climat

PNACC : Plan National d'Adaptation au Changement Climatique
PCAET : Plan Climat-Air-Énergie Territorial

On fait le point sur les acronymes ?

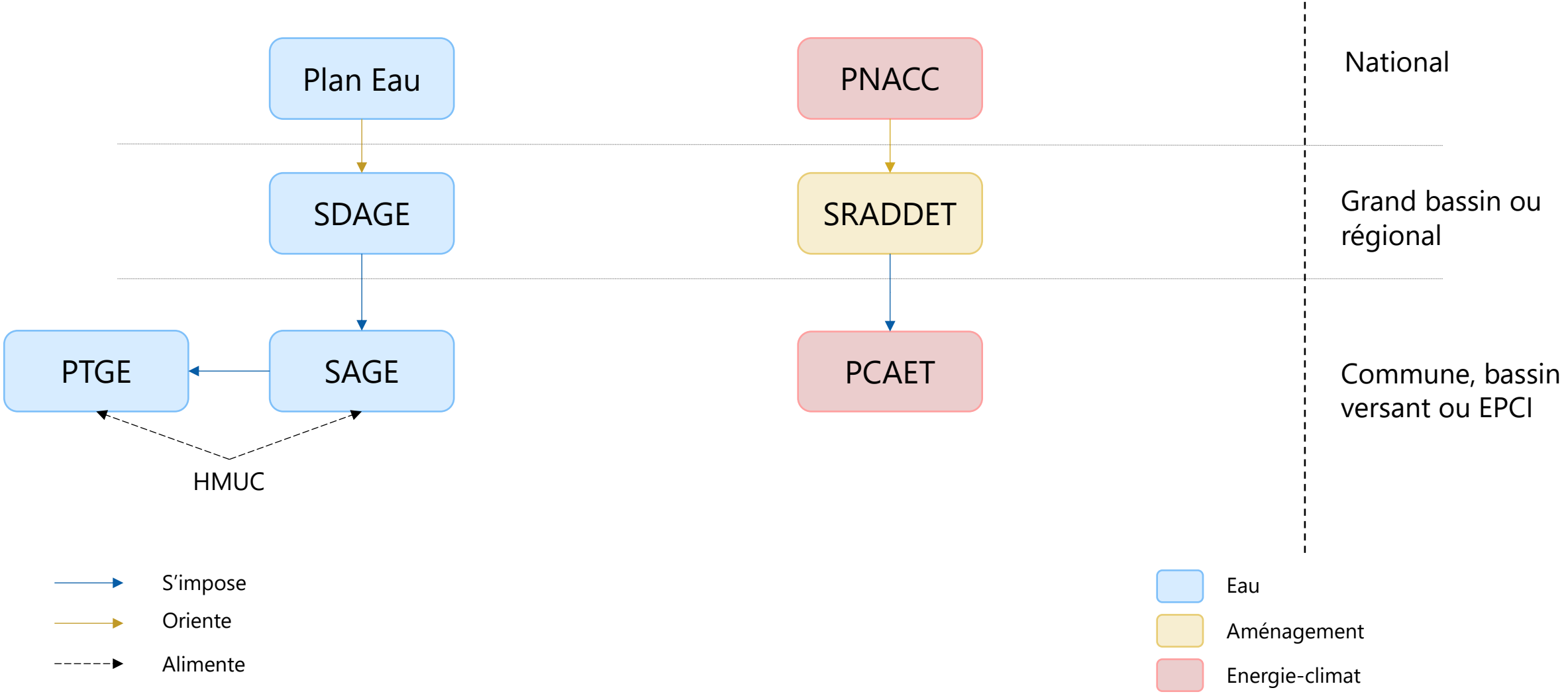
Les documents de planification et leur articulation



SDAGE : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux
SAGE : Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux
PTGE : Projet de Territoire pour la Gestion de l'Eau
HMUC (étude) : Hydrologie, Milieux, Usages, Climat

On fait le point sur les acronymes ?

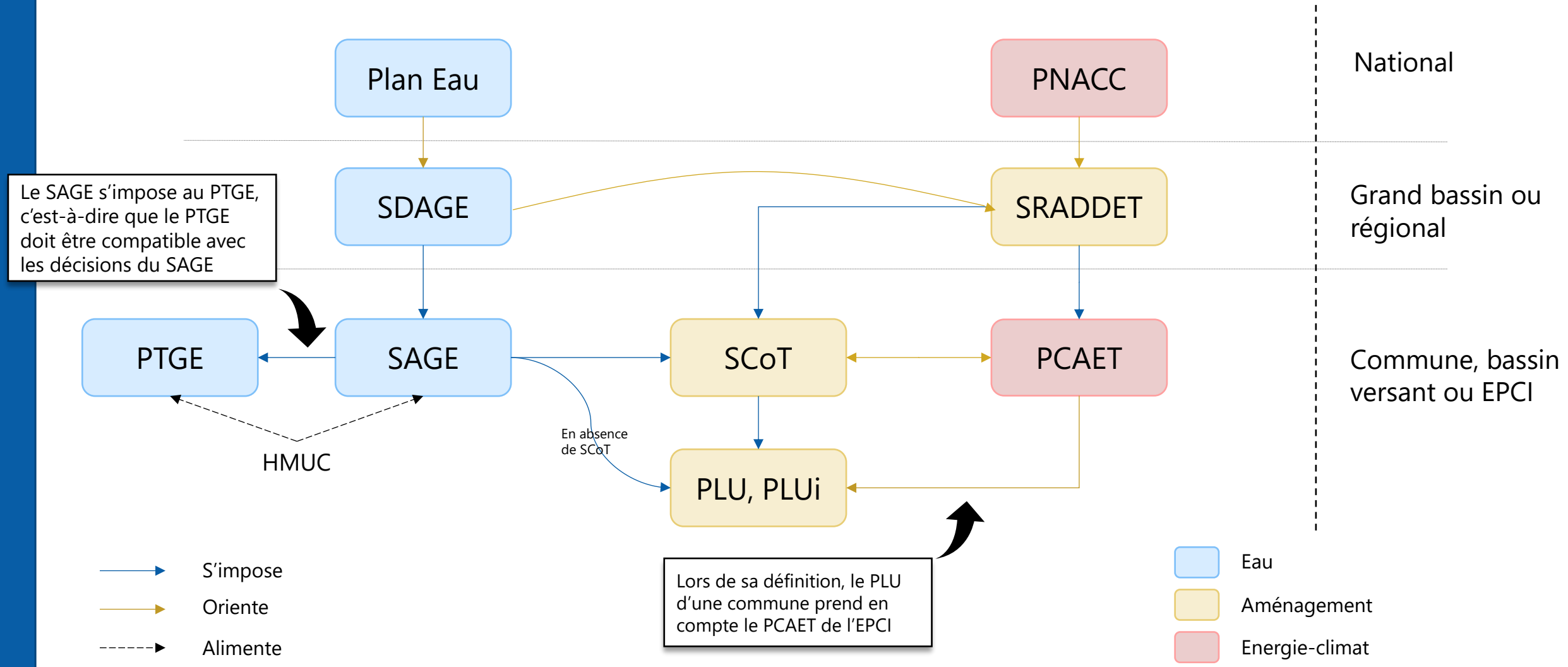
Les documents de planification et leur articulation



PNACC : Plan National d'Adaptation au Changement Climatique
SRADDET : Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires
PCAET : Plan Climat-Air-Énergie Territorial

On fait le point sur les acronymes ?

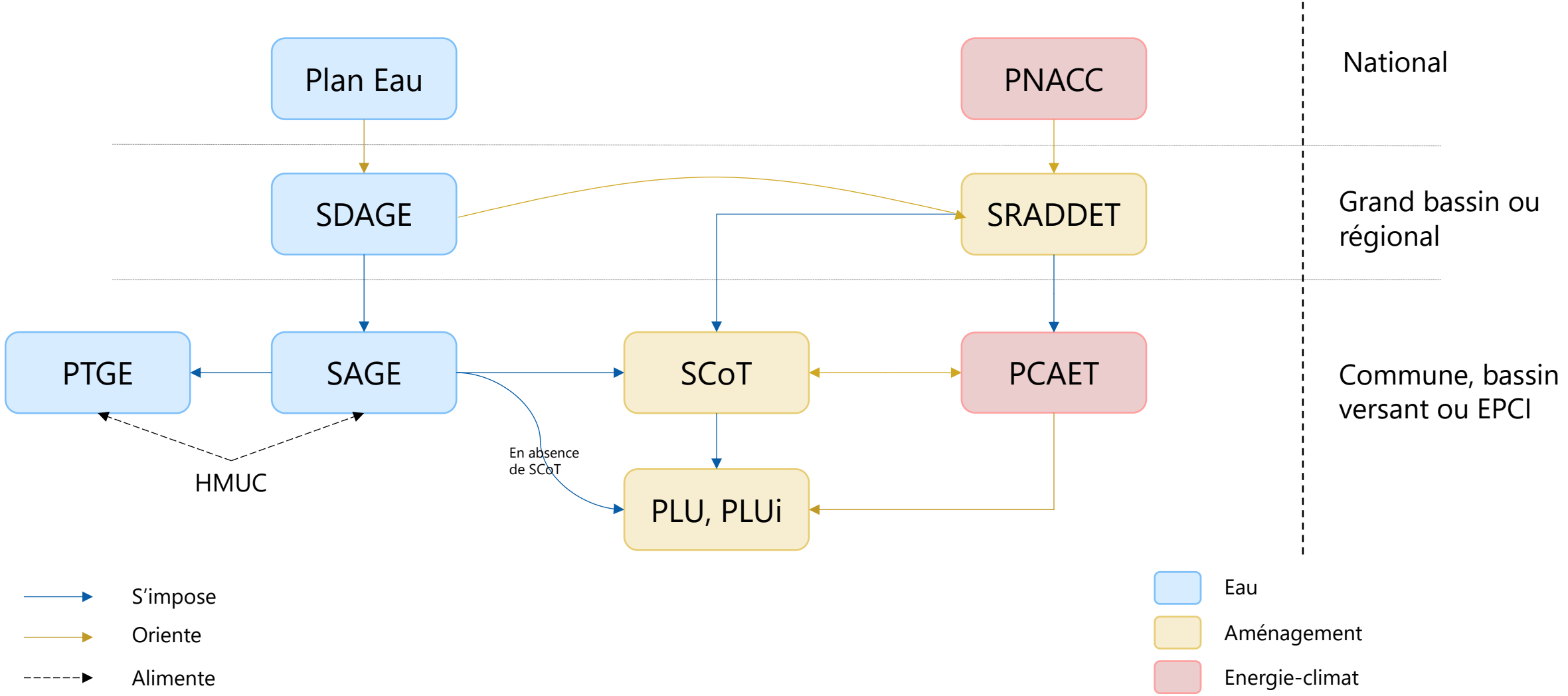
Les documents de planification et leur articulation



SCoT : Schéma de Cohérence Territoriale
PLU(i) : Plan Local d'Urbanisme (intercommunal)

On fait le point sur les acronymes ?

Les documents de planification et leur articulation



On fait le point sur les acronymes ?

La TRACC : Trajectoire de Référence pour l'Adaptation au Changement Climatique

Publication en 2025 du Plan National d'Adaptation au Changement Climatique 3 – PNACC-3

LA FRANCE S'ADAPTE
Vivre à +4°C

Fournir concrètement un cadre de référence pour les politiques nationales et locales d'ACC, avec des horizons de réchauffement à +2°C, +2,7°C et +4°C

Intégrer progressivement la trajectoire de réchauffement de référence pour l'adaptation au changement climatique (TRACC) dans tous les documents de planification publique

Focus sur les projections futures de débits des cours d'eau

Résultats du projet Explore2

Focus sur les données de débits futurs

Le projet Explore2

- Piloté par l'INRAE et l'OiEau, soutenu par le Ministère de la Transition Écologique et l'OFB
- Données sur l'évolution journalière des débits des cours d'eau **désinfluencés**

Environ **4000 stations hydrométriques** couvrant la France	**153 projections** hydrologiques	**Plus de 70 indicateurs** produits	**3 horizons** de réchauffement
	17 modèles climatiques et 9 modèles hydrologiques	- Débit journalier maximal annuel - Durée des crues - Durée des basses eaux estivales - Moyenne annuelle du débit journalier - …	+2°C +2,7°C +4°C

Focus sur les données de débits futurs

Les deux formats de restitution qui cohabitent

Jusqu'à 153 projections par station issues d'Explore2

Approche statistique

Pour chaque indicateur, on classe les valeurs par ordre croissant

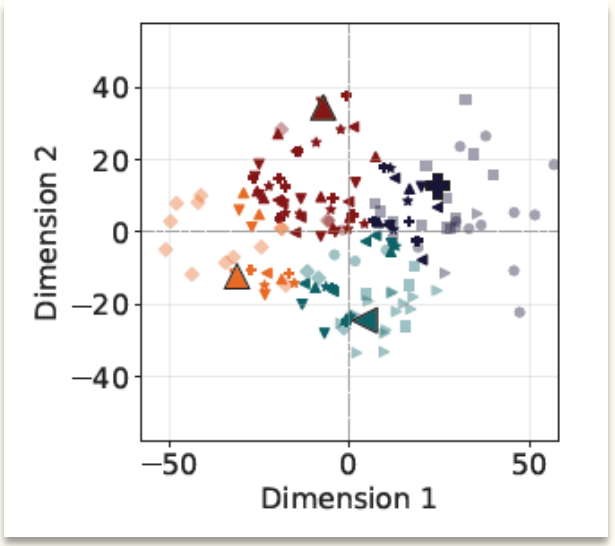


On dessine ainsi un intervalle de confiance

➢ **Montre l'amplitude des futurs simulés**

Approche NarraTRACCs

Classement des projections et partition en 4 groupes, avec une méthode statistique plus complexe



➢ **Explore des futurs contrastés**

Deux formats complémentaires pour éclairer les décisions politiques

Focus sur les données de débits futurs

Les narraTRACCs : de quoi parle-t-on ? (1/2)

?

Concrètement, comment se projeter dans la TRACC ?

On élabore des

Narratifs de la TRACC

Focus sur les données de débits futurs

Les narraTRACCs : de quoi parle-t-on ? (2/2)

NarraTRACCs

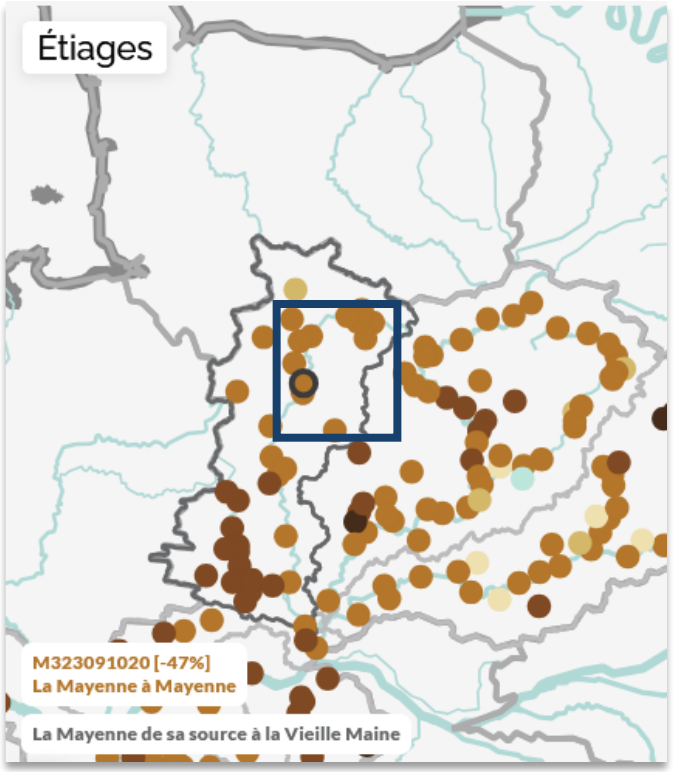
4 familles de narratifs adaptés à chaque région hydrographique :

- Famille **X (eXtrêmes)** : *intensification des évènements extrêmes (crues et étiages)*
- Famille **E (Étiages)** : *intensification des étiages*
- Famille **C (Crues)** : *intensification des crues*
- Famille **M (Modérée)** : *changements modérés*

- Méthodologie
- Exploration sur MEANDRE-TRACC

Focus sur les données de débits futurs

MEANDRE-TRACC, site de diffusion des résultats au format TRACC



Entrée hydrographique sur MEANDRE-TRACC,
site de diffusion des résultats d'Explore2 selon la TRACC

Exemple pour **Mayenne Communauté**

- Pas possible de zoomer précisement
- Quelle(s) station(s) prendre ?

Focus sur les données de débits futurs

Territorialisation des résultats par les membres du RARE : contexte et méthodologie

Limite authentifiée sur les travaux initiaux : les données Explore2 sont disponibles uniquement à l'échelle hydrographique.

Objectif : Faciliter l'accès aux données pertinentes pour chaque EPCI et SAGE au format TRACC

- Associer à chaque territoire les stations pertinentes à observer
- Calculer quelques indicateurs agrégés par territoire

Méthodologie du RARE pour agréger les stations par découpage administratif

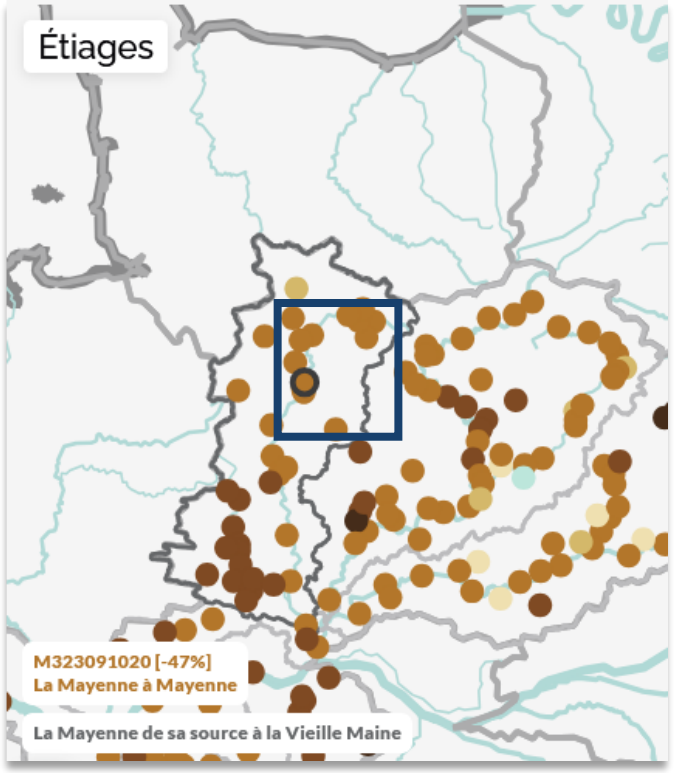
Quelques points d'attention pour certains territoires :

- A cheval sur plusieurs régions hydrographiques
- Faible couverture en stations hydrographiques
- Moins de 4 narraTRACCs disponibles, limitant ainsi les futurs contrastés

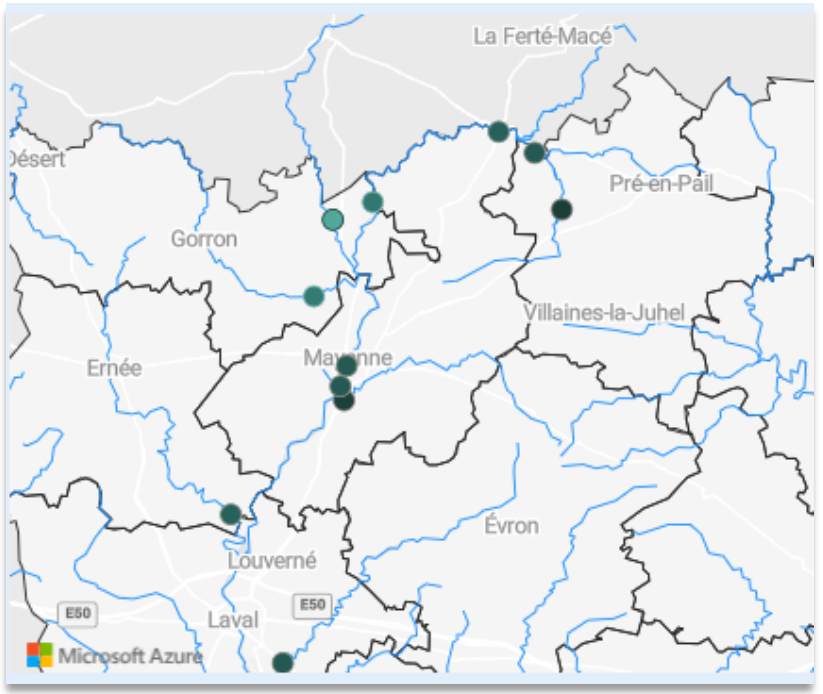
Focus sur les données de débits futurs

Territorialisation des résultats par les membres du RARE : réutilisation par TEO

Exemple pour la **Mayenne Communauté**



Entrée hydrographique sur MEANDRE-TRACC,
site de diffusion des résultats d'Explore2 selon la TRACC

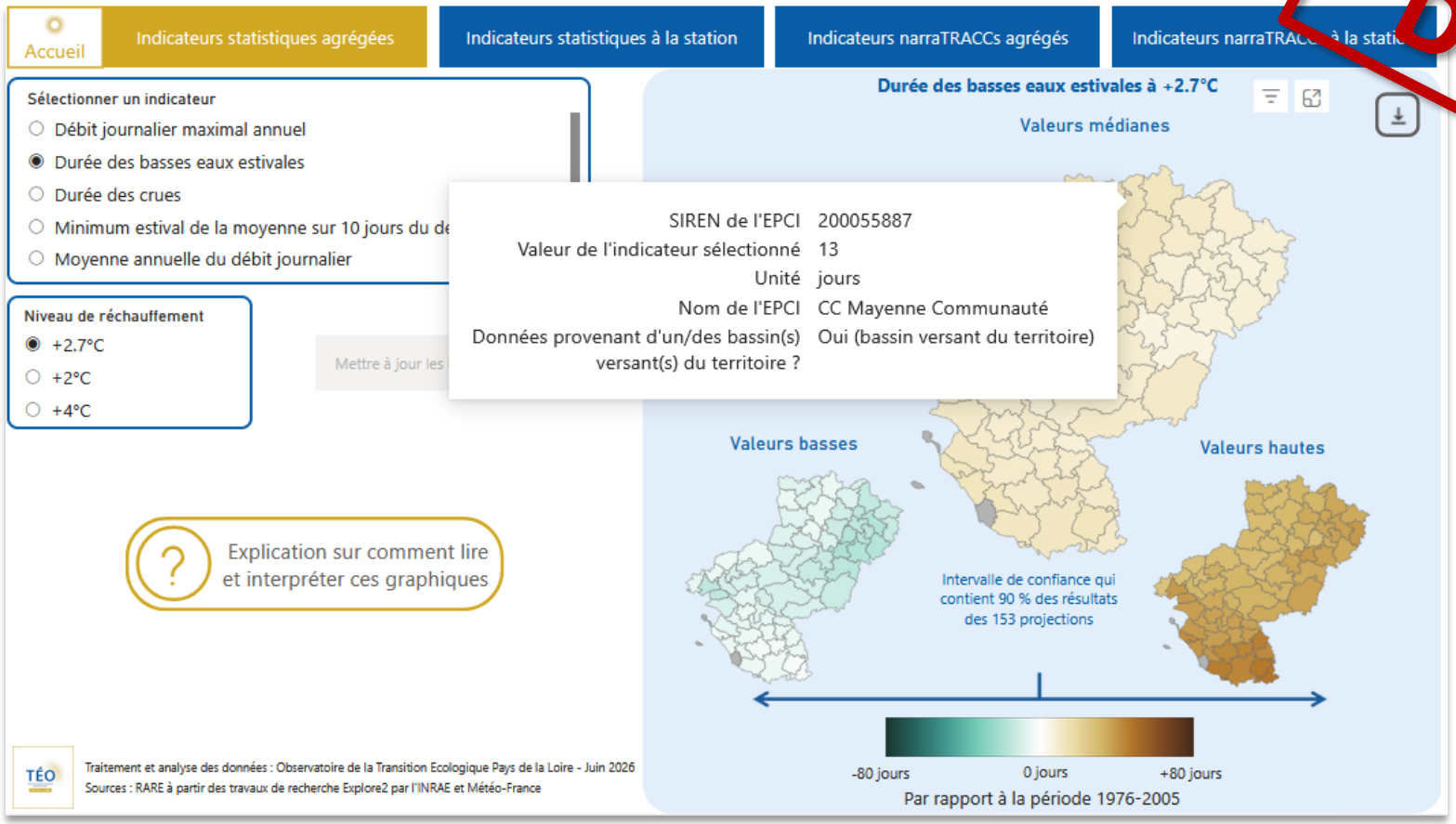


Entrée EPCI sur le tableau de bord TEO
basé sur le traitement du RARE

Focus sur les données de débits futurs

Démonstration du tableau de bord réalisé par TEO à l'échelle EPCI

DEMO



Accéder à la page sur les débits futurs des cours d'eau sur le site de TEO

Focus sur les données de débits futurs

Synthèse sur les enseignements et limites des travaux

	Territorialisé	Représentativité
	Quel est le format de la donnée ?	Les données représentent-elles fidèlement le territoire ?
à la station		✓
Agrégées		✓ *

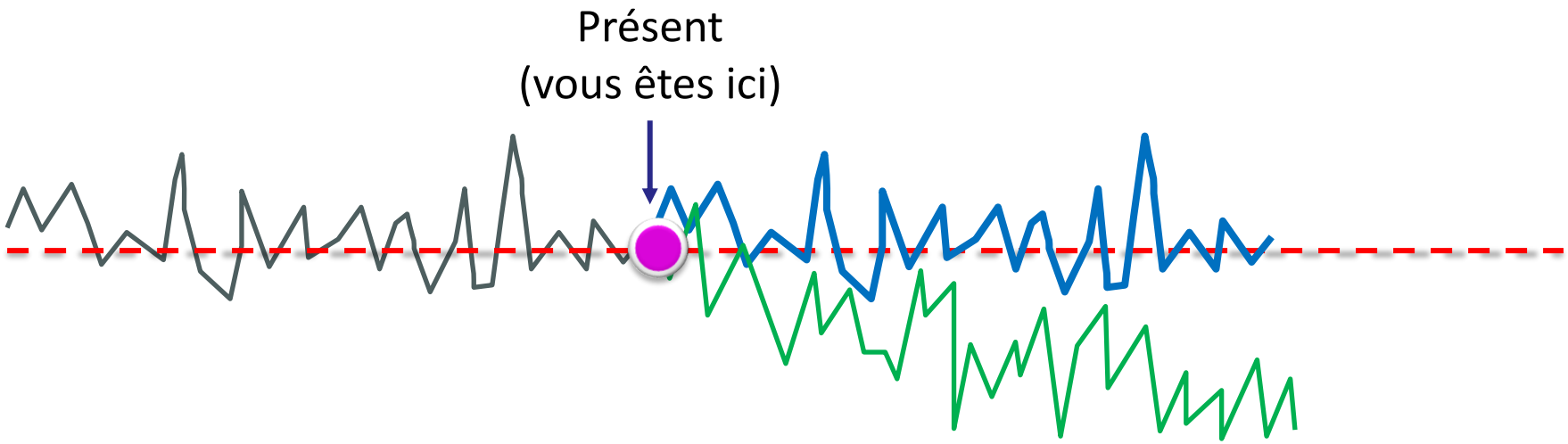
	Couvre tous les futurs	Facilement interprétable
	Les données permettent-elles d'apprécier l'ensemble des futurs possibles ?	Les données permettent-elles de se projeter dans un avenir précis ?
Données statistiques	✓	~
NarraTRACCs	✗	✓

* Sauf cas particuliers

Robustesse

Pourquoi ?

le futur n’est plus la continuité du présent

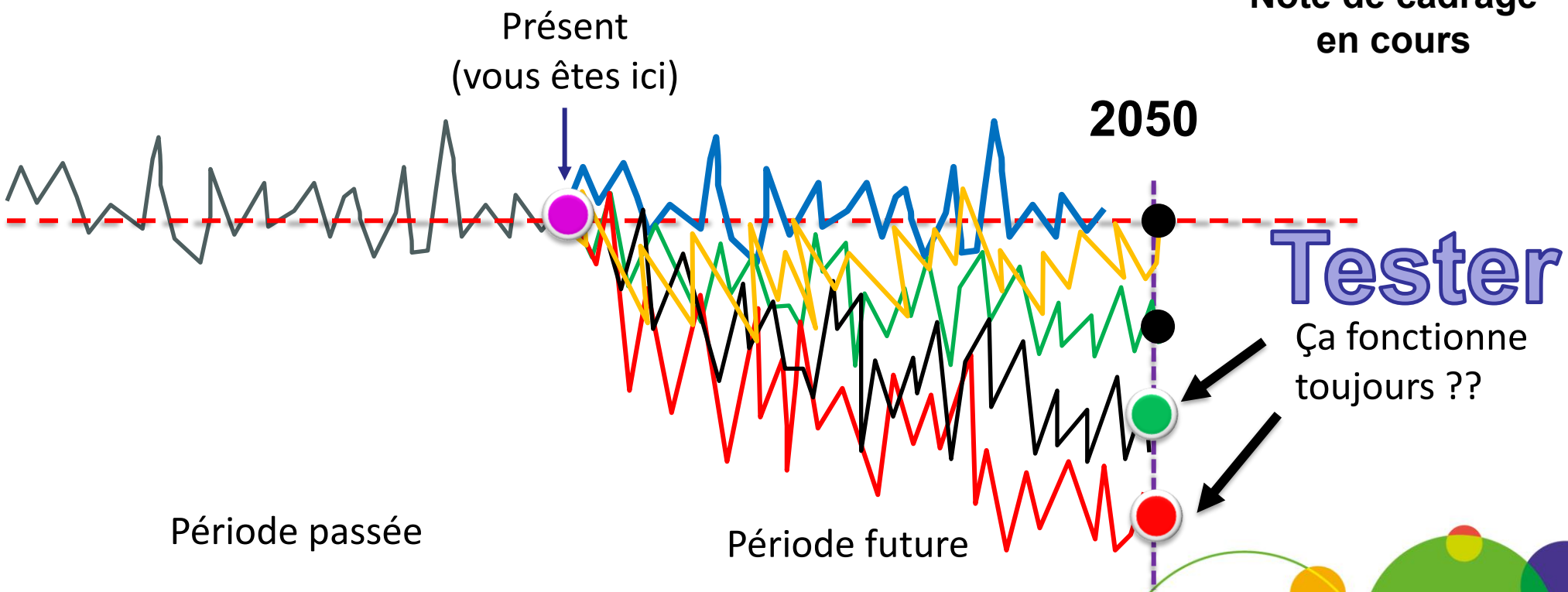


Robustesse

Pour évaluer les impacts et les effets sur les projets,

il faut connaitre ~~le futur.~~ les futurs

Note de cadrage en cours



Témoignage de Maryse Ganne

Responsable du pôle Eau & Territoire à l'EPTB Sèvre Nantaise

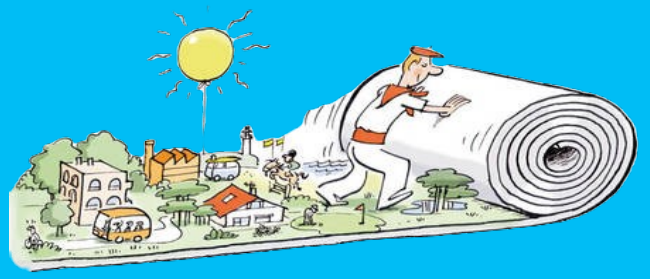
Animatrice du SAGE du bassin de la Sèvre Nantaise

Adaptation au changement climatique sur le Bassin de la Sèvre nantaise : quels leviers ?

Webinaire Eau-ACC organisé par TEO Pays de la Loire

Mardi 17 novembre 2026





Pôle Eau & Territoire – SAGE
M. Ganne / L.Fillonneau

Présentation

- Brève présentation du contexte territorial
- Quelques axes d'adaptation au Changement climatique
  - HMUC et PTGE
  - Actions « eau et aménagement urbain» portées par l'EPTB de la Sèvre nantaise
- Réflexions - Perspectives



Un socle commun à partager

Repères et marqueurs du bassin versant

SAGE et enjeux de territoire

BASSIN VERSANT DE LA SÈVRE NANTAISE
ÉTABLISSEMENT PUBLIC

Un cadre de vie partagé : paysages, milieux, activités

Repères du bassin versant

Art & culture





Pêche et Loisirs nautiques



Connaissance

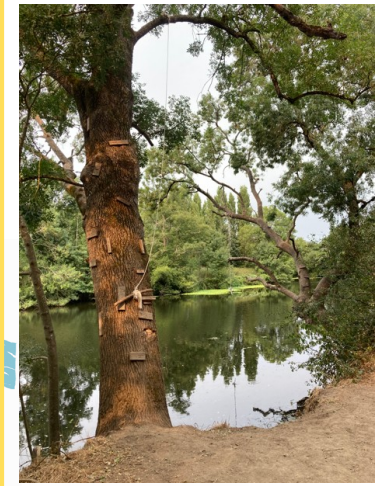












Urbanisation, eau potable, assainissement





Repères du bassin versant

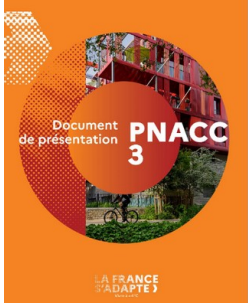
Un territoire, des dynamiques à articuler

- **Échelles et politiques de territoire à articuler – espace et temps**
- **Gouvernances et compétence Gemapi, Grand cycle et petit Cycle de l'eau**
- **Cohérence et articulation des démarches Eau**



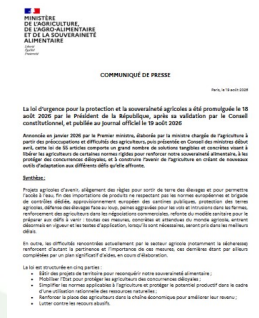
VENDÉE LE DÉPARTEMENT

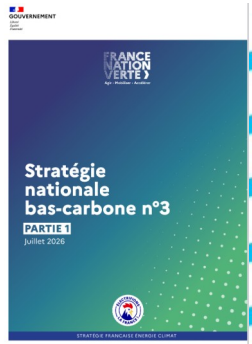
Plan Eau









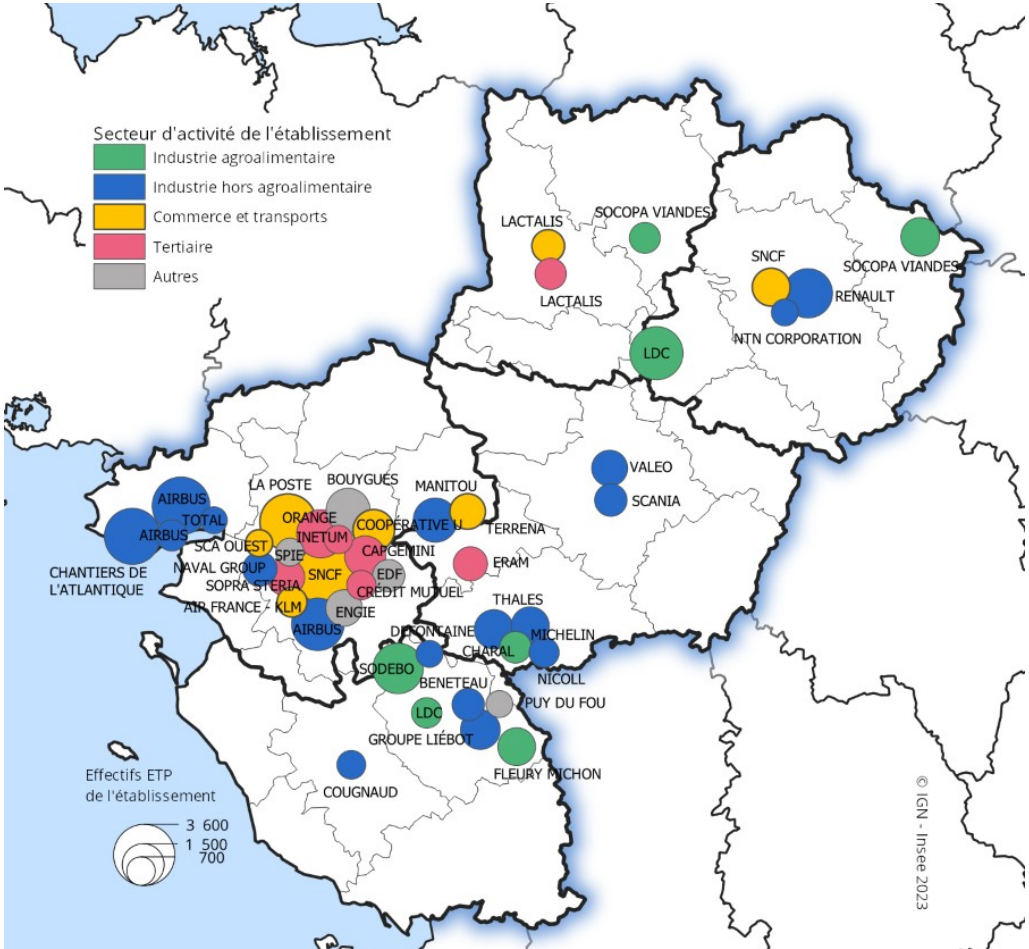


Un modèle économique adossé à la ressource en eau











Un héritage hydraulique et industriel

L'agroalimentaire, moteur et filière intégrée

Des agricultures complémentaires

Repères du bassin versant

Hétérogénéité du territoire et des enjeux associés à la ressource en eau

L'Extrême Aval (UG Sèvre Aval)

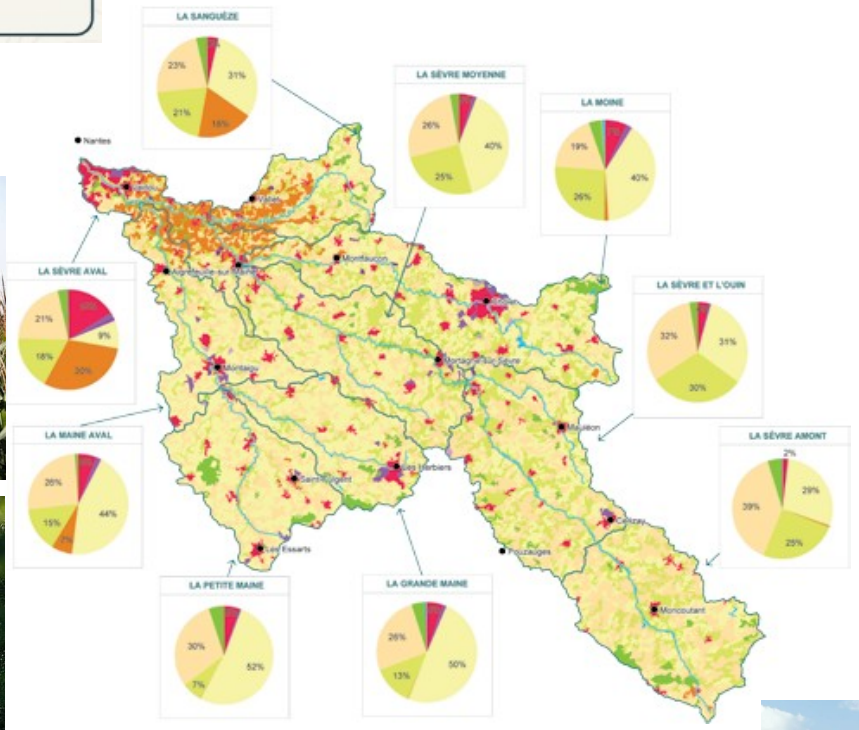
- **Profil** : Fortement impacté par l'homme.
- **Agriculture** : Seulement 52.8% de surface agricole.
- **Artificialisation** : Maximum du bassin (32.8%).
- **Spécificité Agricole** : Viticulture dominante (16.7%).











L'Extrême Amont (UG Sèvre Amont / Ouin)

- **Profil** : Rural et préservé.
- **Agriculture** : Très dominant (>80%).
- **Artificialisation** : Minimale (<9%).
- **Spécificité Agricole** : Polyculture-élevage prairial (Prairies >42%).

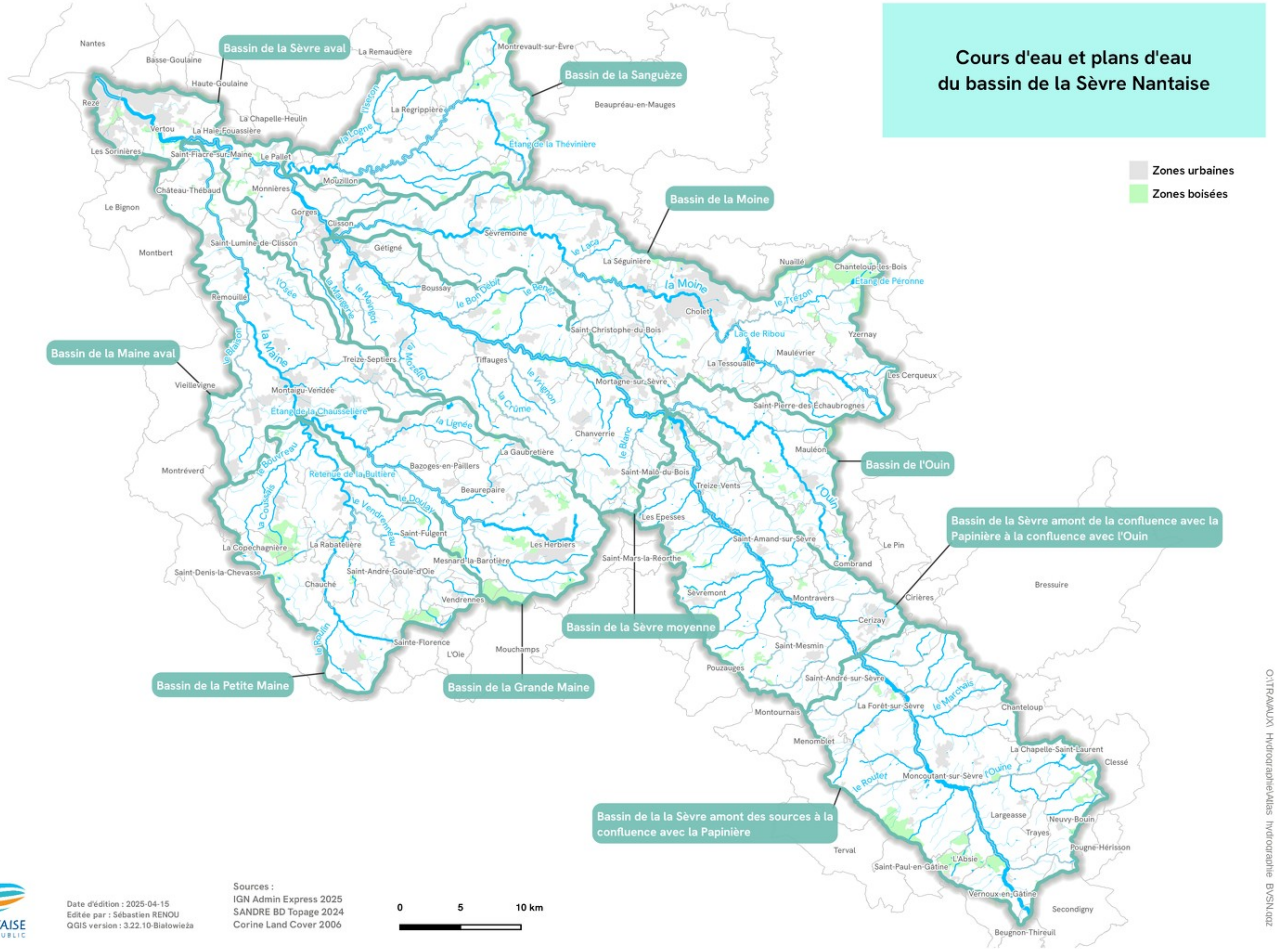


BASSIN VERSANT DE LA SÈVRE NANTAISE
ÉTABLISSEMENT PUBLIC

Le patrimoine Eau

Un réseau hydrographique dense qui irrigue tout le territoire

75 % de la surface du bassin est constituée de « têtes de bassin versant » — les petits ruisseaux d'amont, essentiels mais fragiles.

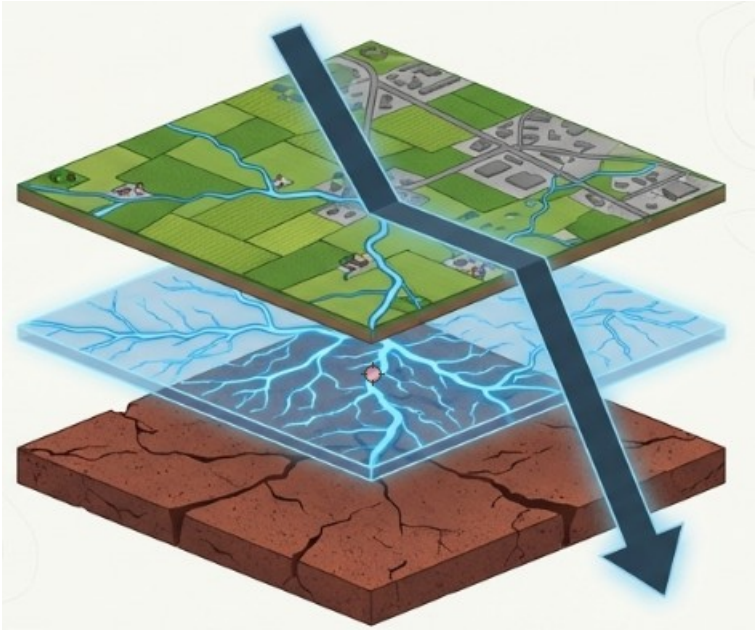


Des micro-stockages très nombreux et peu qualifiés

Environ 11 500 « plans d'eau » recensés sur le bassin = mares, étang, plans d'eau

Une ressource en eau dépendante de la pluie

La ressource dépend quasi-exclusivement des eaux de surface et des fractures superficielles
⇒ les nappes phréatiques peu constitutives de l'hydrologie du bassin versant



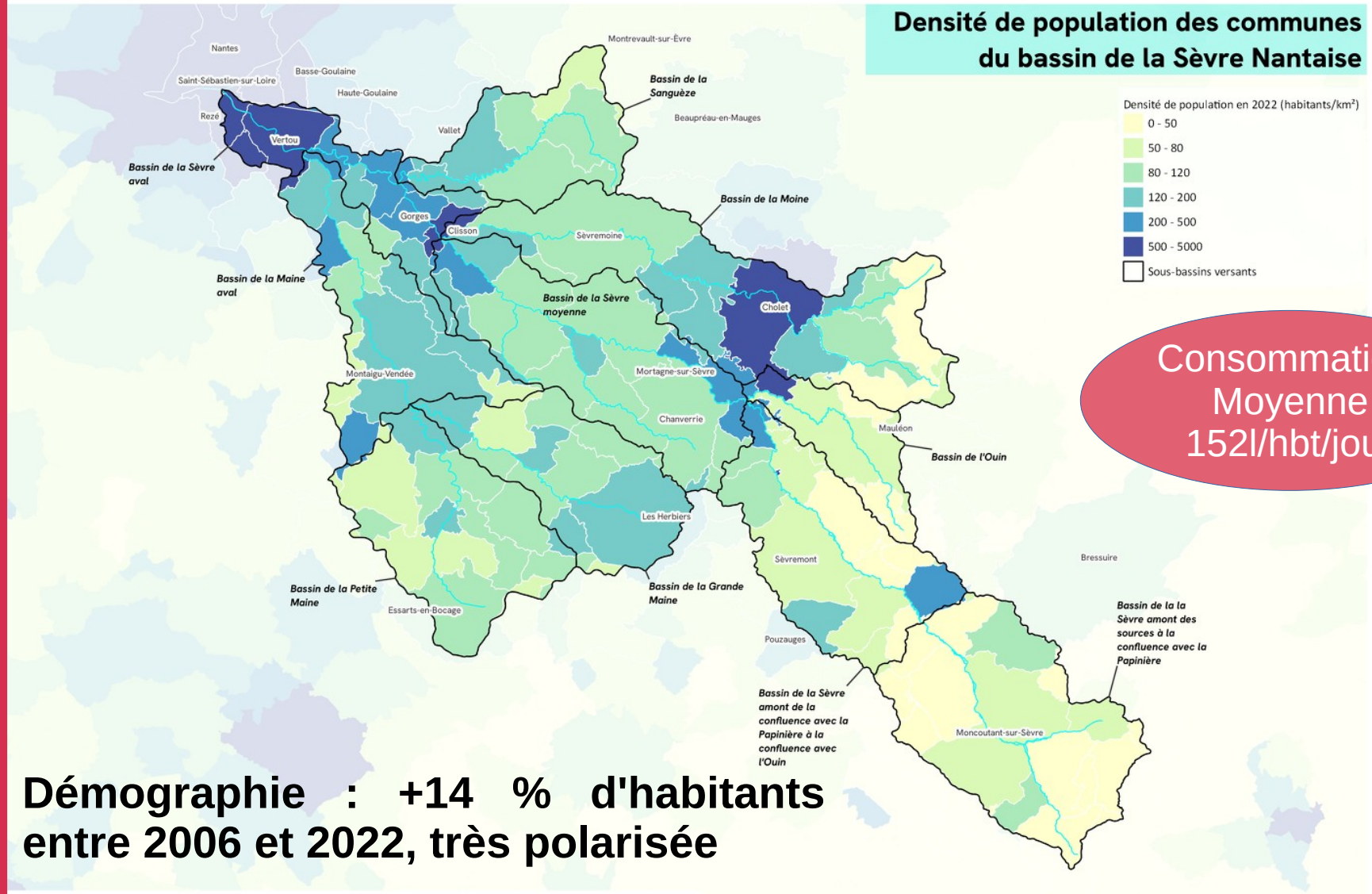
Un bassin qui retient peu sa pluie

En moyenne annuelle, seule un tiers des précipitations rejoint effectivement la Loire ;

Le reste est majoritairement évapotranspiré et retourne dans l'atmosphère

Marqueurs démographiques

Un territoire attractif avec des besoins en eau de plus en plus importants



Consommation Moyenne 152l/hbt/jour

Démographie : +14 % d'habitants entre 2006 et 2022, très polarisée

Quels usages de la ressource ? Quelle consommation ?

Eau prélevée au milieu 31 Mm³



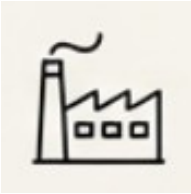
Irrigation des cultures
44 %



Production Eau potable
39 %



Abreuvement des élevages (hors AEP)
14 %



Industries (hors AEP)
4 %

Eau restituée au milieu 24 Mm³



Assainissement collectif
78 %



Perte du réseau AEP
13 %



Assainissement industriel
9 %

Marqueurs AEP

Eau Potable - dépendance extérieure et sécurité de l'approvisionnement

60 % de l'eau consommée est importée

- **Basse-Goulaine (Loire)**
- **Le Cébron (Thouet/Deux-Sèvres)**
- **Rochereau (Vendée)**

Part de l'Eau potable consommée à partir des ressources du bassin versant



Vulnérabilité croisée :

la résilience de la Sèvre Nantaise est désormais tributaire de la santé hydrologique de territoires tiers.

Une sécheresse généralisée affectant la Loire ou les nappes vendéennes paralyserait instantanément l'approvisionnement du bassin







Quelle qualité de l'eau sur le bassin ?

Une eau de qualité médiocre

- Dégradation de l'eau par divers paramètres (nitrates, phosphore, pesticides, etc.)
- Une dégradation plus importante en aval (Maines, aval de la Sèvre, Sanguèze)



Aucune rivière du bassin n'atteint aujourd'hui l'objectif de bon état !





- Une dynamique des écoulements perturbée et des étiages parfois longs et sévères

Des impacts liés à divers travaux historiques : creusement de lit, rectification, remblaiement, ouvrages hydrauliques, etc.

Réduction des linéaires d'écoulement libre

Des rivières présentant des assecs et/ou des étiages de plus en plus longs

Problématique de ruissellement localisé

2026 – une année témoin

Évolutions hydrologiques

- Baisse généralisée des débits d'étiage sur le bassin ⇒ L'évolution climatique est l'impact majeur sur l'hydrologie (devant les usages)
- Allongement de la période de basses eaux jusqu'au mois de novembre
- Evolution plus incertaine en période hivernale



Évolutions climatiques aux horizons 2030, 2050 et 2070

- Une augmentation des températures annuelles de l'ordre de + 3,5 à 5°C
- Diminution des précipitations estivales (-15 à -50%)
- Augmentation des précipitations hivernales (+ 5 à + 30 %)





Zone humide sur l'Ouin – été 2026

Le SAGE Sèvre Nantaise



La Commission Locale de l'Eau (CLE) en sept. 2026 - 60 membres

Approuvé par Arrêté préfectoral du 7 avril 2015

Processus de révision prévue à partir 2026

- Amélioration de la qualité de l'eau
- Gestion quantitative de la ressource en eau superficielle
- Réduction du risque inondation
- Amélioration de la qualité des milieux aquatiques
- Valorisation de la ressource en eau et des milieux aquatiques
- Organisation et mise en œuvre

6 grands enjeux

23 orientations/objectifs
83 dispositions
2 règles

https://www.sevre-nantaise.com/page/le-schema-damenagement-et-de-gestion-des-eaux-sage

SOYONS SAGE POUR QUE L'EAU VIVE
BASSIN DE LA SÈVRE NANTAISE

Quelques axes d'adaptation au changement climatique

Hmuc et PTGE

Eau et Urbanisme

HMUC sur le bassin de la Sèvre Nantaise

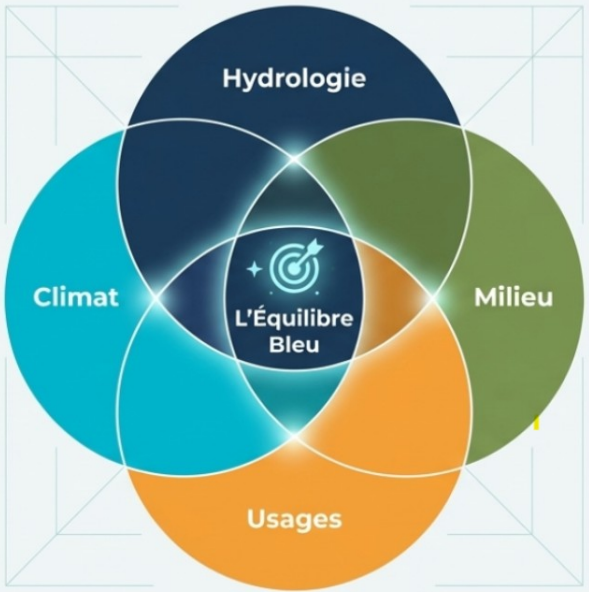
Un diagnostic socle - 2021/2025

Le Constat de 2012

L'étude précédente a prouvé la **vulnérabilité estivale** avec une forte pression des usages :

43% Irrigation,
39% Eau Potable (AEP).

La Limite :
Elle n'intégrait pas le changement climatique ni la gestion hivernale.



L'Ambition HMUC

Croiser la **disponibilité physique de l'eau**, les **exigences de la biodiversité**, les **besoins humains**, et les **projections climatiques** pour **définir une gestion durable tout au long de l'année.**



Étude HMUC : Rapport Phase 1
Analyse des données et définition des besoins complémentaires

Rapport validé par la Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sèvre Nantaise le 28 juin 2022



Étude HMUC : Rapport Phase 2
État des lieux / Diagnostic / Constitution de la modélisation

Rapport validé par la Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sèvre Nantaise le 21 mars 2023



Étude HMUC : Rapport Phase 3
Définition des débits biologiques
Analyses prospectives : besoins futurs et changement climatique

Rapport validé par la Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sèvre Nantaise le 19 décembre 2023

Mise à jour du 25 février 2025



Étude HMUC : Rapport Phase 4
Quantification des volumes prélevables et programme d'actions

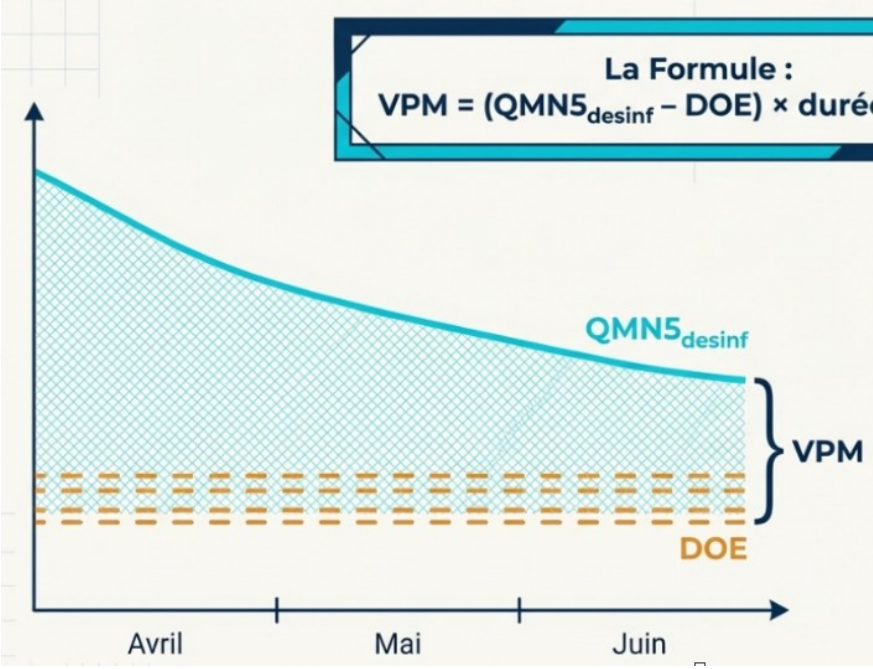
Rapport validé par la Commission Locale de l'Eau du SAGE de la Sèvre Nantaise le 16 juillet 2024

Mise à jour du 25 février 2025

HMUC sur le bassin de la Sèvre Nantaise

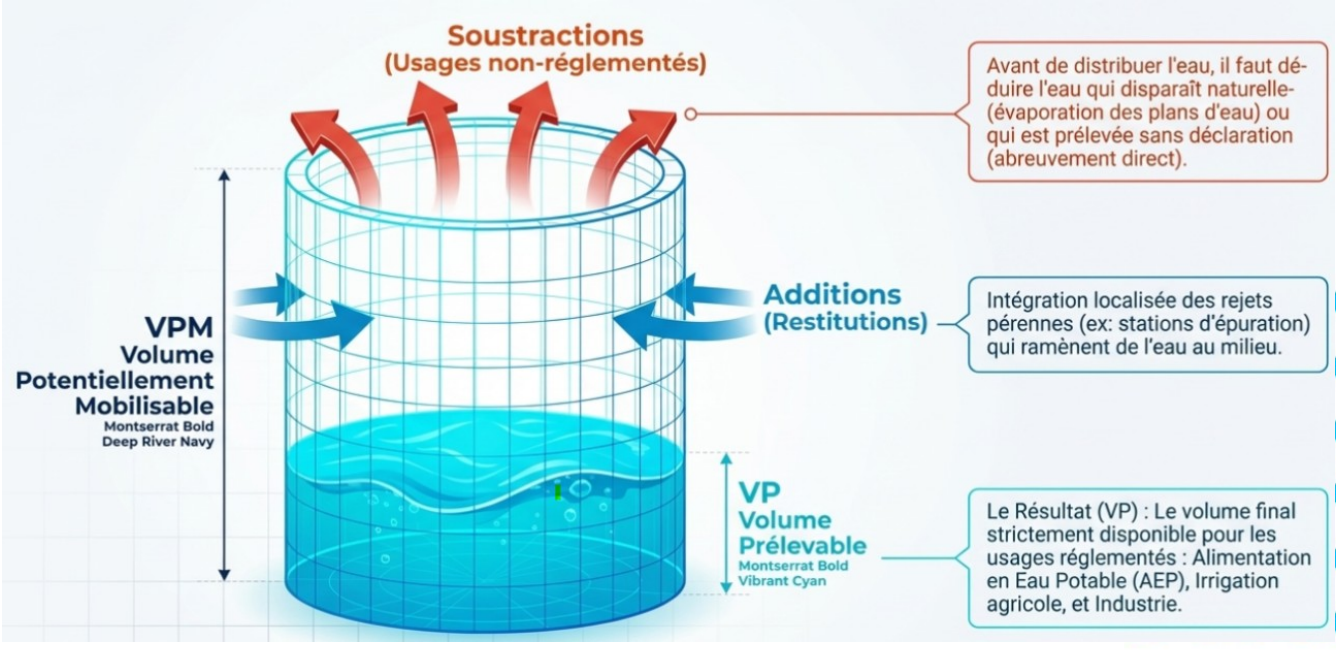
Du volume potentiellement mobilisable au volume prélevable

La Formule :
$VPM = (QMN5_{desinf} - DOE) \times$ durée du mois



Le Principe : Le Volume Potentiellement Mobilisable est l'espace entre ce que la nature fournit (en année sèche) et ce que l'on choisit de laisser à la rivière (le DOE).

La Garantie : Ce volume est calculé en intégrant le changement climatique pour être garanti en moyenne 8 années sur 10. S'il n'y a pas d'écart entre l'eau naturelle et le besoin du milieu, le VPM est de zéro.



SOYONS SAGE POUR QUE L'EAU VIVE
BASSIN DE LA SÈVRE NANTAISE

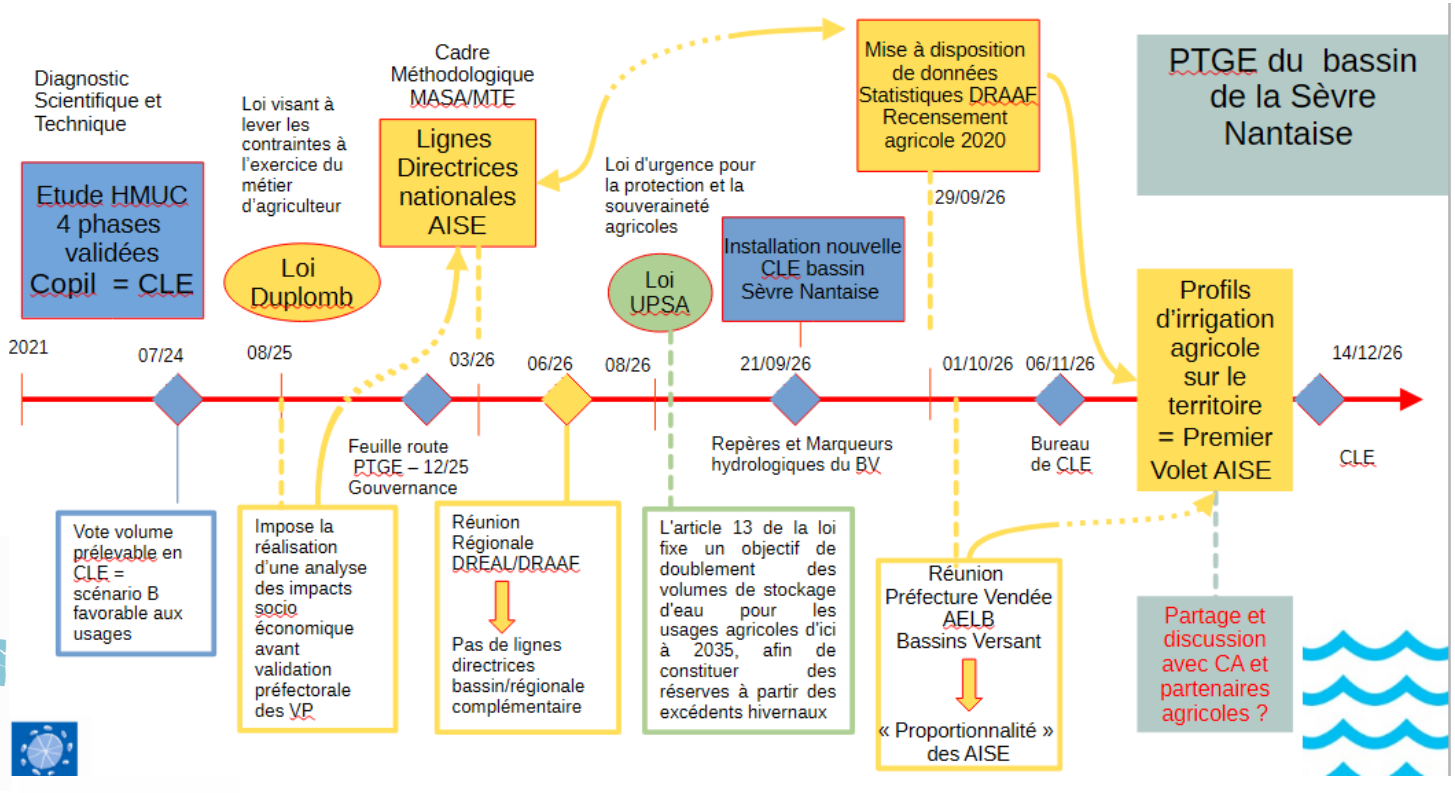
BASSIN VERSANT DE LA SÈVRE NANTAISE
ÉTABLISSEMENT PUBLIC

Un Projet de Territoire et de Gestion de l'Eau

- Une ambition territoriale à formuler
  C*omment faire aussi bien avec moins d'eau ? / sécuriser l'attractivité du territoire dans le contexte du changement climatique / Préserver un cadre de Vie désirable*

- Une démarche politique et pas seulement technique qui implique le dialogue territorial (panel citoyen, enquêtes…) : valeur, vision territoriale, prospectives économiques

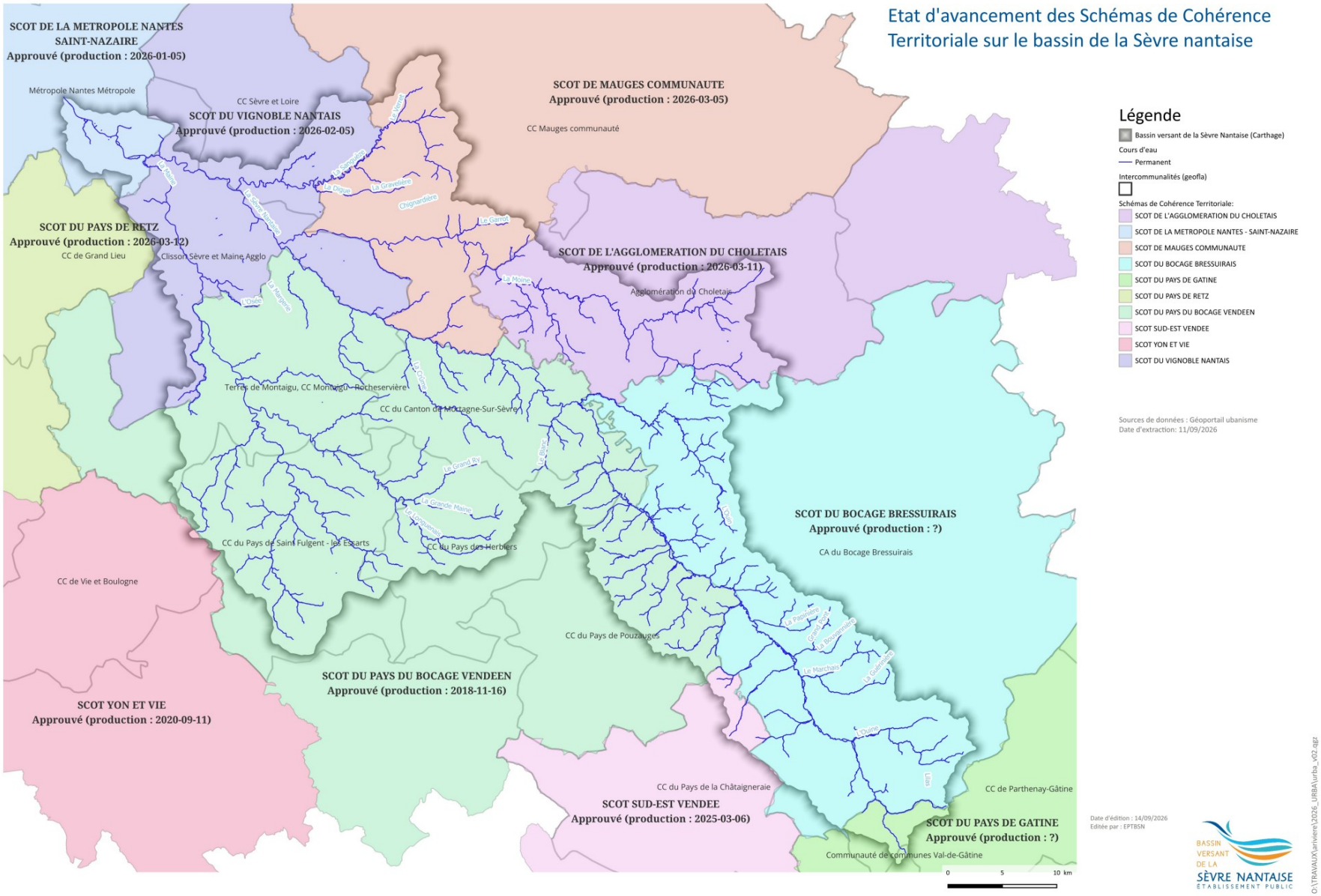
- Un programme d'actions concret et priorisé pour ajuster Ressources et Usages de l'eau et engager des actions d'adaptation au changement climatique



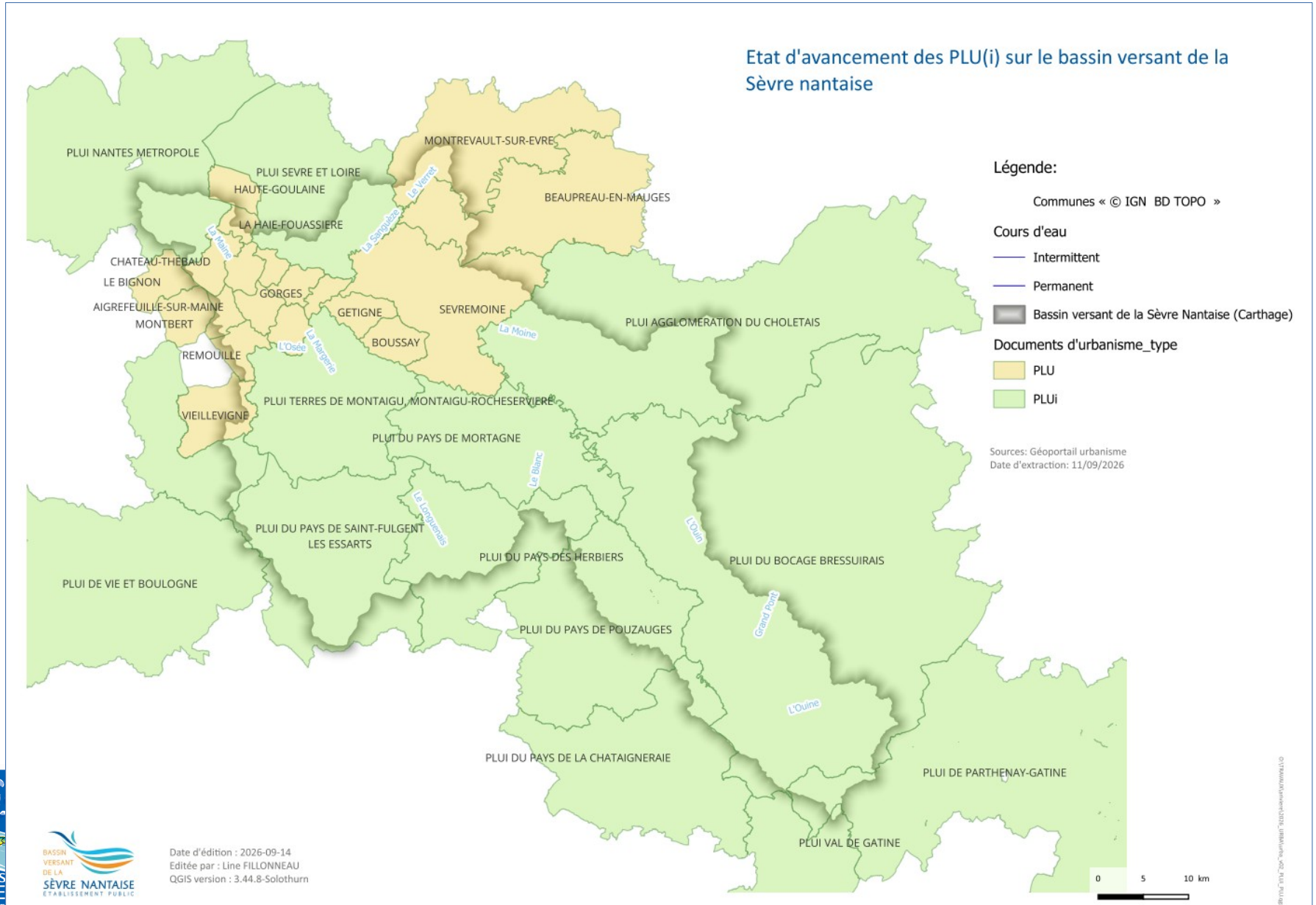
Quelques axes d'adaptation au changement climatique

Eau et Urbanisme

Planification Urbaine sur le bassin versant



Planification Urbaine sur le bassin versant



Cadre réglementaire : vers une meilleure intégration Eau - Urbanisme

Décret n° 2024-1098 du 2 décembre 2024 (Modernisation des SAGE) apporte de nouvelles obligations à savoir :

- Au moins un représentant de structure porteuse de schéma de cohérence territoriale (SCoT) siège en CLE (R. 212-30 CE)

- Une notice expliquant comment intégrer les dispositions et règles des SAGE aux documents d'urbanisme : celle-ci doit être intégrée au PAGD à l'occasion de la prochaine révision du SAGE (R. 212-46 CE) ;

- La nouvelle notice traduisant les règles et dispositions du SAGE à destination de l'urbanisme est intégrée parmi les annexes des PLU(i) (R. 151-53 code de l'urbanisme) ;

- Les zones humides faisant l'objet d'une interdiction de destruction dans le règlement de SAGE et étant délimitées suffisamment précisément sont **intégrées au règlement du plan local d'urbanisme intercommunal** (PLUi) (R. 212-47 CE et R. 151-31 code de l'urbanisme).

- Les SAGE sont ajoutés au porter-à-connaissance réalisé par l'État auprès des rédacteurs des documents d'urbanisme (R. 132-1 code de l'urbanisme).

SOYONS SAGE POUR QUE L'EAU VIVE BASSIN DE LA SÈVRE NANTAISE

BASSIN VERSANT DE LA SÈVRE NANTAISE ÉTABLISSEMENT PUBLIC

ACTIONS EN COURS

Eau et Aménagement urbain du territoire hors assainissement

EAU ET URBANISME

FORMATION ET PARTAGE DE REX

Formations du CNFPT délocalisées sur le bassin

Temps-forts visant à partager des réflexions et REX

Coconstruction d'une **grille d'analyse** SCOT/ PLU(i)-SAGE (à venir)

Capitalisation des outils pour mise à disposition d'une boîte à outils aux référents SCOT-PLU(i) (à venir)





ACTIONS "REGLEMENTAIRES"

AVIS DE LA CLE

Dossiers Loi sur l'Eau

AVIS DE L'EPTB (PPA obligatoire)

SCoT de l'ensemble du bassin

MISE EN RÉSEAU DES ACTEURS

Groupe technique Planification Urbaine *regroupant les référents des SCOT, PLU(i), Etat, AELB*

Participation au réseau SCoT-SAGE porté par la Région Pays de la Loire

Participation au groupe du CD85 sur l'intégration de la GIEP dans les PLU(i)



OBJECTIFS POURSUIVIS:

- Mise en relation des acteurs et politiques territoriales
- Acculturer sur les enjeux de l'eau, ACC
- Partager des connaissances, outils, données, etc.
- Éclairer les avis à rendre

SOYONS SAGE POUR QUE L'EAU VIVE BASSIN DE LA SÈVRE NANTAISE

DE LA SÈVRE NANTAISE ÉTABLISSEMENT PUBLIC

Perspectives

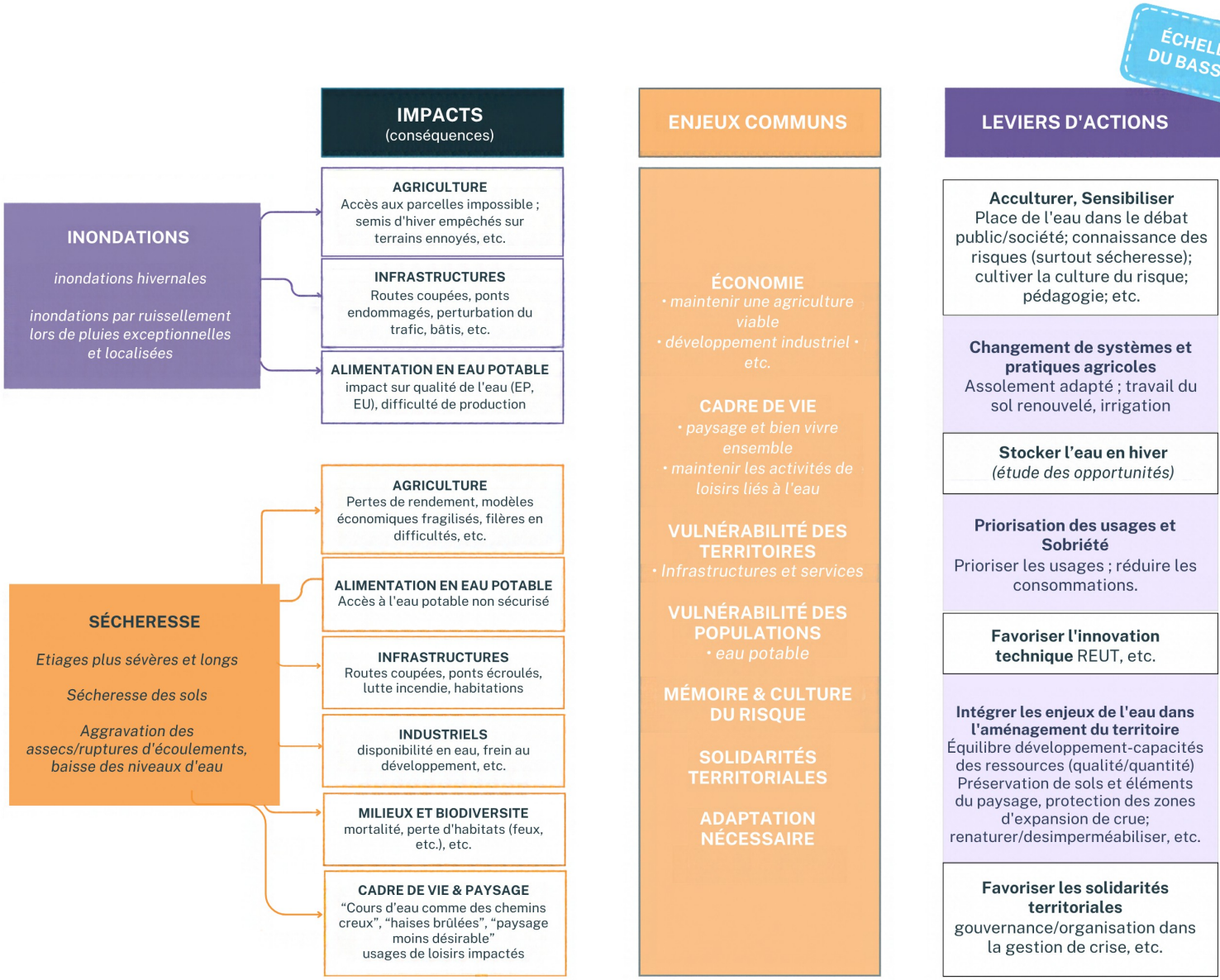


Vers une stratégie de bassin versant 2028-2033

Atelier « Sécheresse, Inondation et adaptation au changement climatique »

Atelier « Aménagement du bassin versant – la question des haies et des zones humides »

Atelier « Articulation des politiques publiques et synergie des acteurs »



Vers une stratégie de bassin versant 2028-2033

- Trois pistes de leviers complémentaires pour adapter le bassin versant aux crises climatiques (sécheresses et inondations) et pérenniser la gestion de l'eau à l'horizon 2050
  - des sols vivants et fonctionnels pour ralentir les écoulements
    - Adapter l'aménagement rural et urbain pour « ralentir l'eau » et préserver le paysage
  - Une stratégie pour valoriser le bocage,
    - Intégrer le bocage à l'économie territoriale, de la ferme au bassin versant
  - une coopération économique/écologique entre collectivités/industries/agricultures sur la sobriété des usages de l'eau
    - Garantir la sécurité d'approvisionnement par la sobriété et un stockage hivernal maîtrisé
  -

Merci de votre participation









Maryse GANNE

Responsable du Pôle Eau & Territoires - Animatrice du SAGE du bassin de la Sèvre Nantaise

Portable. 06 22 98 40 23 - mganne@sevre-nantaise.com

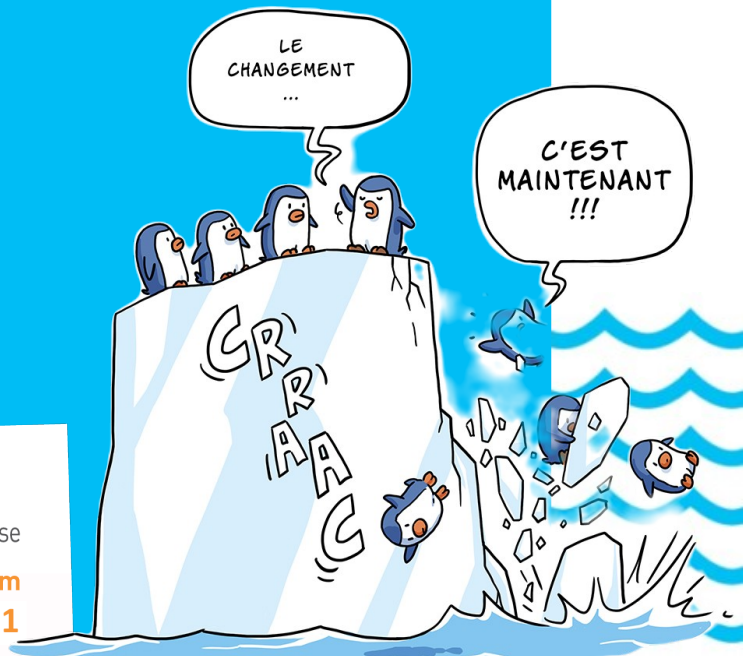


Line FILLONNEAU

Chargée de mission Actions Non Agricoles / Cyanobactéries

Pôle Eau & Territoire – SAGE

Portable: 07 76 08 26 18 - lfillonneau@sevre-nantaise.com



BASSIN VERSANT DE LA SÈVRE NANTAISE

Établissement Public Territorial du Bassin de la Sèvre Nantaise

eptb@sevre-nantaise.com | www.sevre-nantaise.com

Tél : 02 51 80 09 51 | Fax : 02 51 80 50 11

Mise en avant de deux initiatives au niveau régional

Réseau SAGE – SCoT

Bleuenn LE GAC - bleuenn.le.gac@paysdelaloire.fr



Réseau des animateurs de SAGE et de SCoT en Pays de la Loire

PRÉSENTATION DU RÉSEAU

- Lancé en novembre 2025

- Piloté par la Région des Pays de la Loire, dans le cadre du projet LIFE REVERS'EAU
  Avec l'appui des agences d'urbanisme et de l'Agence de l'Eau

- Objectif :

Renforcer les liens entre acteurs pour favoriser l'intégration des enjeux de l'eau dans les documents d'urbanisme

- S'organise autour :
  - D'une plénière annuelle
  - De deux journées de groupes de travail par an

+ Un espace collaboratif sur Expertises Territoires
(Nécessaire d'avoir un compte sur Expertises-Territoires pour accéder à l'espace et donc aux productions du réseau SAGE-SCOT)

LES PRODUCTIONS

Elles seront présentées lors de la prochaine plénière du réseau en début d'année prochaine

Un tableau des possibilités d'action des SAGE et des SCoT sur les différentes thématiques de l'eau

Un calendrier type de la vie d'un SAGE et d'un SCoT identifiant les temps d'interactions pertinents

+ Des tableaux recensant par thématique les données « Eau » mobilisables par les SCoT

→ Rapport ORACLE

Mise en avant de deux initiatives au niveau régional

Les données et projets Climat de la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire

Mélanie LOUBAUD BERSON - melanie.loubaud-berson@pl.chambagri.fr

→ Outil AgriClim

LES DATAS CLIMAT À LA CAPDL

→ Rapport ORACLE

1 CHANGEMENT CLIMATIQUE

A1. Température moyenne annuelle
A2. Température moyenne saisonnière
A3. Nombre de jours estivaux par an
A4. Nombre de jours de gel par an
A5. Cumul annuel des précipitations
A6. Cumul saisonnier des précipitations
A7. Cumul annuel d'évapotranspiration potentielle (ETP)
A8. Cumul saisonnier d'évapotranspiration potentielle (ETP)
A9. Déficit hydrique climatique saisonnier (Pluies-ETP)
A10. Contenu saisonnier en eau des sols
A11. Risque d'aléa vent fort

2 AGRO CLIMAT

B1. Nombre de jours en sécheresse du sol
B2. Degrés-jours de croissance du maïs
B3. Degrés-jours de croissance du blé
B4. Nombre de jours échaudant au printemps
B5. Nombre de jours de gel faible et de gel fort
B6. Début, durée et fin de la période de gel
B7. Nombre de jours de gel du 1er mars au 30 avril
B8. Indice de Huglin
B9. Indice de Wingler
B10. Degrés-jours pyrale du maïs

3 IMPACTS AGRICOLES

C1. Teneur en sucre et en acidité des raisins du Val de Loire
C2. Date de vendange du Val de Loire
C3. Date de début de floraison du pommier *Golden delicious*
C4. Date de 1re capture du Carpocapse
C5. Croissance printanière de l'herbe
C6. Rendement en blé tendre
C7. Rendement en maïs ensilage
C8. Rendement en pois protéagineux
C9. Nombre de jours de franchissement des débits seuils à l'étiage
C10. Nombre de jours disponibles pour les prélèvements hivernaux
C11. Indice saisonnier d'hydraulicité

4 ADAPTATIONS

D1. Leviers d'adaptation - Culture de blé
D2. Leviers d'adaptation - Culture de maïs
D3. Leviers d'adaptation – Prairies
D4. Perception des agriculteurs au regard du changement climatique
D5. Le blé tendre
D6. La viticulture
D7. Le maïs et le sorgho
D8. Les prairies

5 ATTENUATIONS

E1. Production d'énergie renouvelable : Méthanisation
E2. Production d'énergie renouvelable : Photovoltaïque
E3. Plantation d'arbres

de sensibilité au stress hydrique
de sensibilité au stress hydrique
de sensibilité à l'implantation de
e hivernale des aquifères
nfort des animaux

Cliquer sur le thème de votre choix
pour visualiser les indicateurs

Blé	Pommier	Tournesol
Bovin	Porc	T° et pluvio
Lentille	Potimarron	Vigne
Lin	Prairie	Volaille
Maïs	Protéagineux	

→ Outil AgriClim

PANORAMA DES PROJETS CLIMAT CAPDL

- **Des projets en cours :**

> ClimaTerra => méthode approche stratégique du système d'exploitation

> Cop'Terr => démarche territoriale de co-construction de scénarios

- **Des projets en transfert :**



> Pour objectiver le changement et se projeter dans l'avenir proche/lointain

> Pour tester des solutions et les transférer

> Pour faire réseau et outiller les conseillers

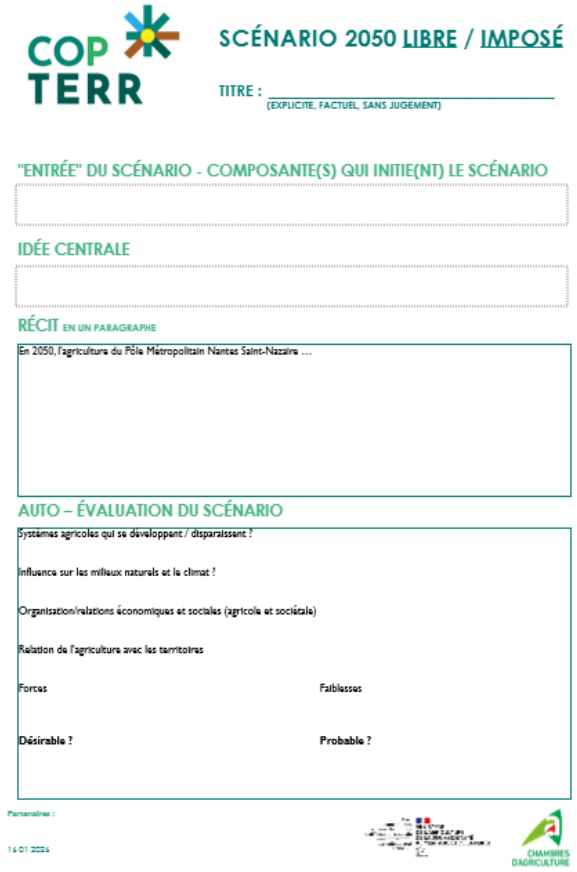
> ClimatVeg, Fermadapt, Climat-culteur, Resilgame…
=> fiches, posters, jeux, banques de leviers…

2 EXEMPLES D'OUTILS

À l'échelle des **systèmes d'exploitation** RESILGAME pour élaborer et tester des stratégies d'adaptation-atténuation



À l'échelle des **territoires**: COP'TERR démarche multi-acteurs de co-construction de scénarios prospectifs



COP TERR

SCÉNARIO 2050 LIBRE / IMPOSÉ

TITRE : _____
(EXPLICITE, FACTUEL, SANS JUGEMENT)

"ENTRÉE" DU SCÉNARIO - COMPOSANTE(S) QUI INITIE(NT) LE SCÉNARIO

IDÉE CENTRALE

RÉCIT EN UN PARAGRAPHE

En 2050, l'agriculture du Pôle Métropolitain Nantes Saint-Nazaire ...

AUTO – ÉVALUATION DU SCÉNARIO

Systèmes agricoles qui se développent / disparaissent ?

Influence sur les milieux naturels et le climat ?

Organisation/relations économiques et sociales (agricole et sociétale)

Relation de l'agriculture avec les territoires

Forces | Faiblesses

Désirable ? | Probable ?

Partenaires :

14 01 2026

CHAMBRE D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE

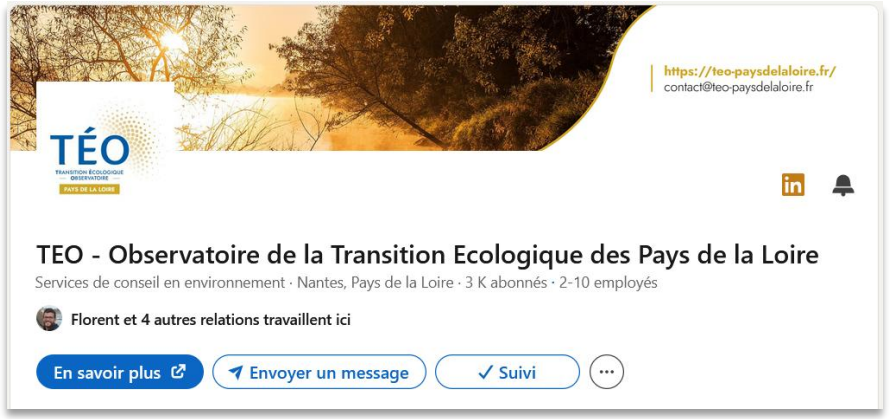
Conclusion

Merci à vous !

L'observatoire TEO

Suivre nos actualités

Sur LinkedIn :



Sur notre site internet, rubrique « Nos Nouveautés » :



S'inscrire à notre liste de diffusion :



Merci pour votre attention

Suivez toutes les actualités de TEO Pays de la Loire sur LinkedIn

Florent Haffner
Chargé de projets Energie-Climat
florent.haffner@teo-paysdelaloire.fr
07 88 31 75 34
http://www.teo-paysdelaloire.fr/

Guillaume Martinod
Chargée de projets Eau, interlocuteur données
guillaume.martinod@teo-paysdelaloire.fr
07 89 42 90 29
http://www.teo-paysdelaloire.fr/

Page « Nous contacter »