



Conférence Introductive
La ressource en eau
exemplarité – efficacité – sobriété

13 octobre 2023

UNE SOIRÉE INSCRITE DANS LE PROGRAMME DES ASSISES DE L'ENVIRONNEMENT



Assises de l'environnement, pour engager ensemble les transitions

Sensibiliser - Participer - Agir

Site pilote
Charte de l'arbre

Comment concilier nature et urbanité ?
Mettre en lumière le patrimoine vert yonnais
Appréhender le rôle de l'arbre en ville



Sentinelles dans les quartiers
Schéma d'ambiances nocturnes

Comment redéfinir notre rapport à la nuit ?
Adapter l'éclairage public aux usages
Mieux appréhender nos perceptions de la nuit



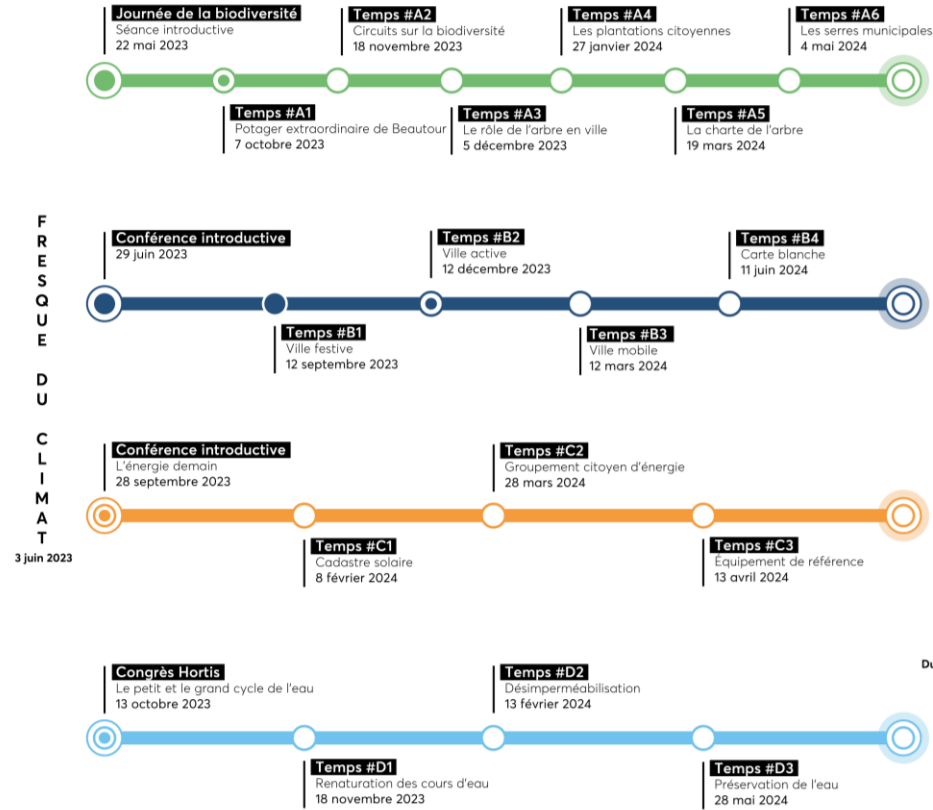
Groupement citoyen d'énergie
Décentralisation de l'énergie

Quel(s) énergie(s) demain pour chez moi ?
Appréhender la dimension individuelle de l'énergie (en termes d'usages et de production)
Mettre en lumière des initiatives ou des approches locales et inspirantes sur le sujet



Expérimentation concrète

Comment préserver l'eau de mon territoire ?
Appréhender l'impact de nos usages sur les cours d'eau
Comprendre les méthodes et les stratégies de protection des milieux mises en œuvre
Expliquer la manière dont chacun peut-être acteur de la préservation de l'eau au quotidien



F R E S Q U E D U C L I M A T

S E M A I N E D E L' E N V I R O N N E M E N T Du 10 au 15 juin 2024

- Ouvert au grand public (jauge variable selon événement)
- Jauge maximale de 150 participants
- Jauge réduite de 40 participants
- Rencontre(s) engagée(s)
- Rencontre à venir
- Rencontre(s) à suivre



© Ad-Lucem pour L'Observatoire de la nuit

LES OBJECTIFS DE LA SOIRÉE

Sensibiliser • Participer • Agir

Proposer un temps privilégié de partage et d'échanges avec les acteurs du végétal et de la ressource en eau

LE DÉROULÉ DE LA SOIRÉE

1. Présentation introductive

Partage des enjeux de l'eau sur le territoire

Nathalie SAUR – Cheffe de service à l'Agence de l'eau Loire Bretagne

2. Le Débat

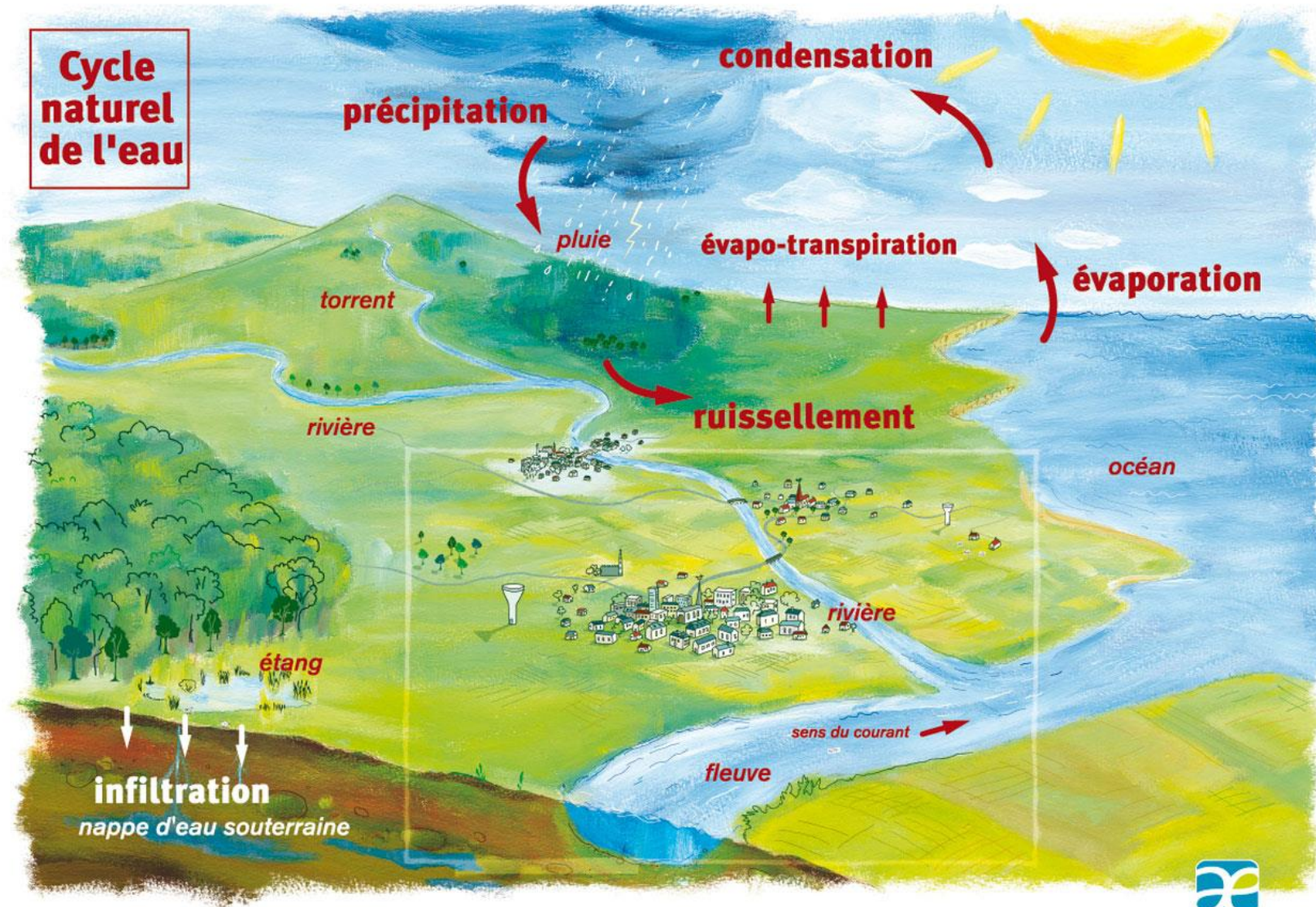
Protection de la ressource en eau et évolution des pratiques de paysage



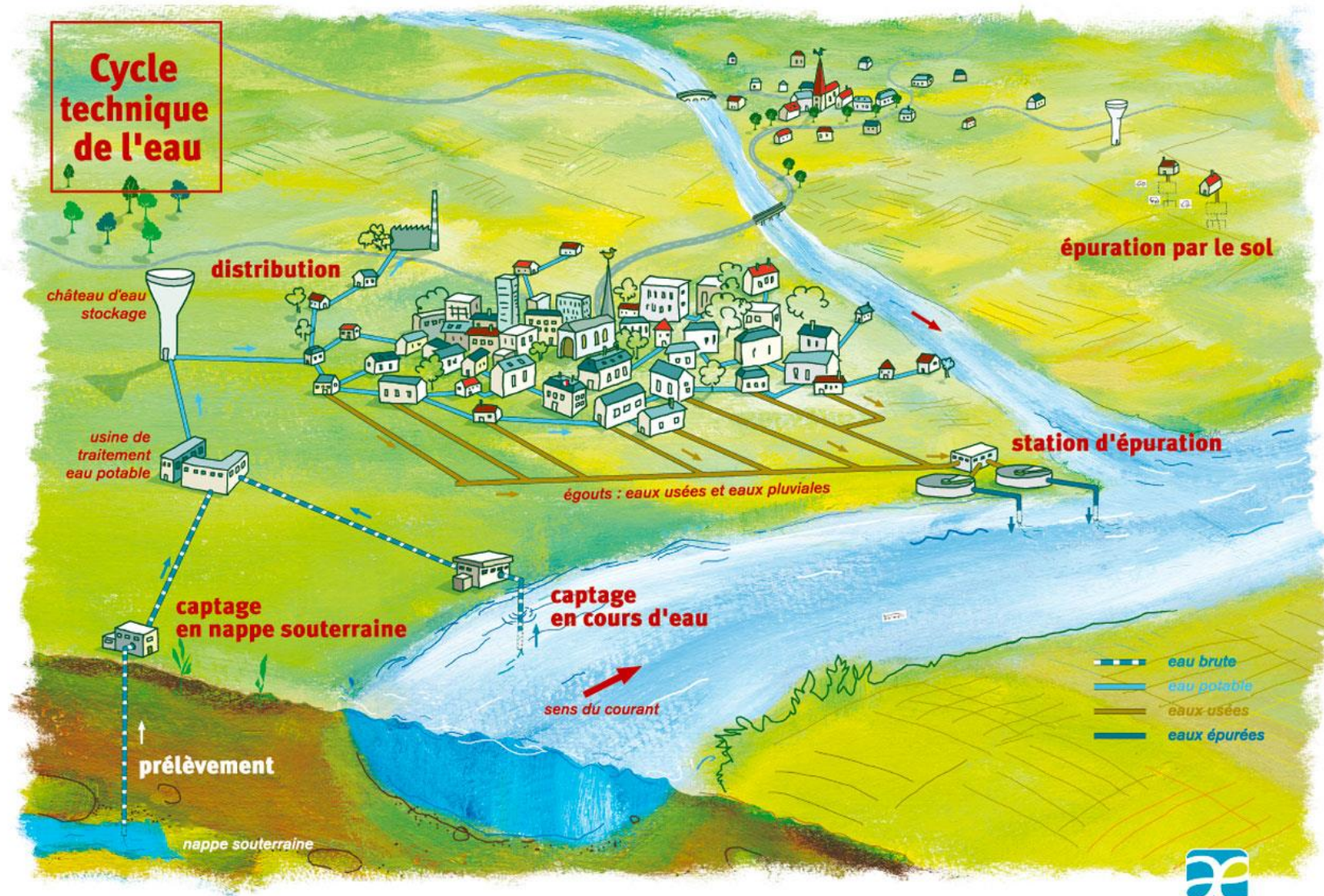
Nathalie SAUR

Chef de service Interventions territoriales (44&85)
Délégation Maine Loire Ocean

Le chemin de l'eau



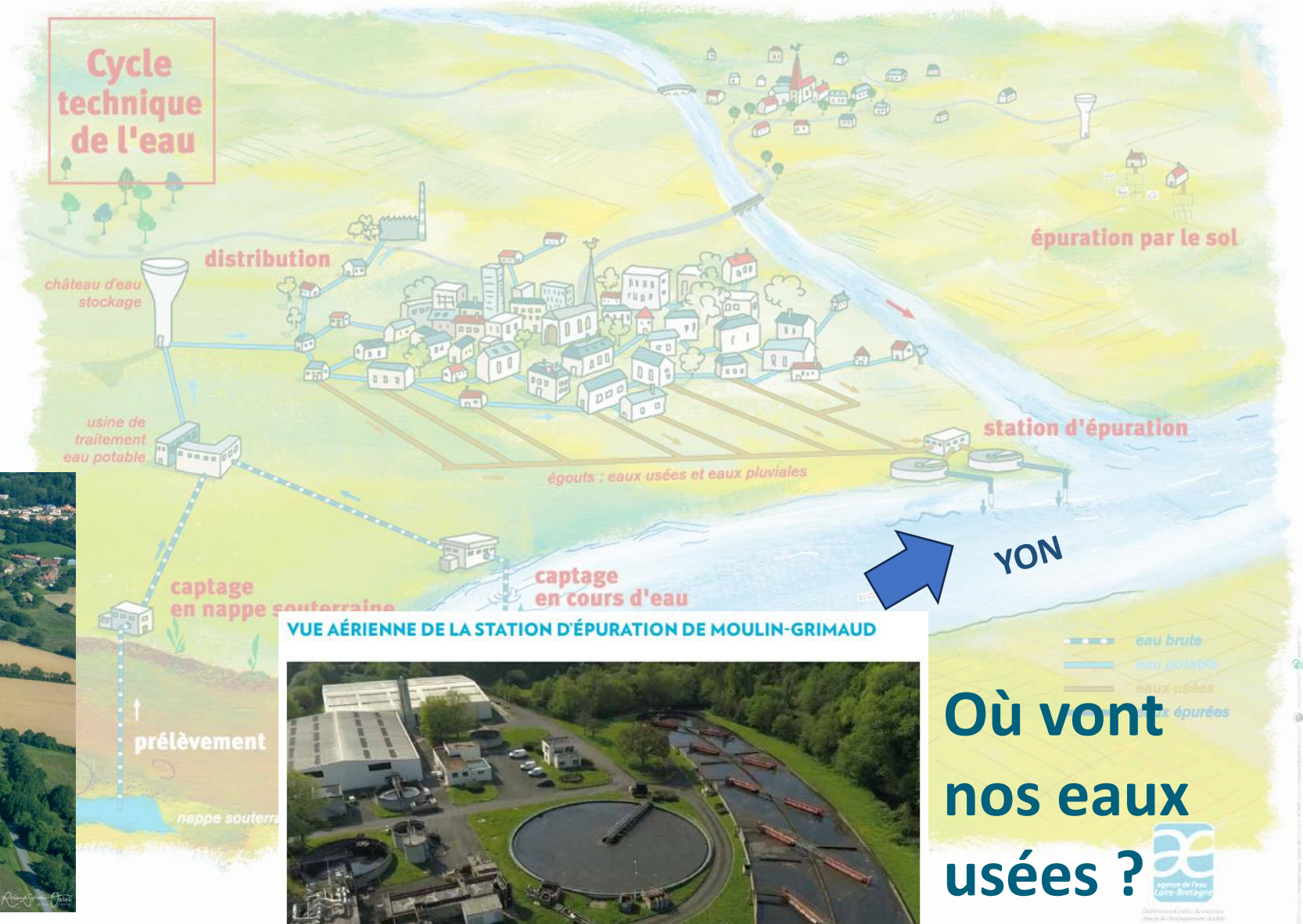
Le chemin de l'eau dans nos maisons et villes



D'où vient l'eau du robinet ?

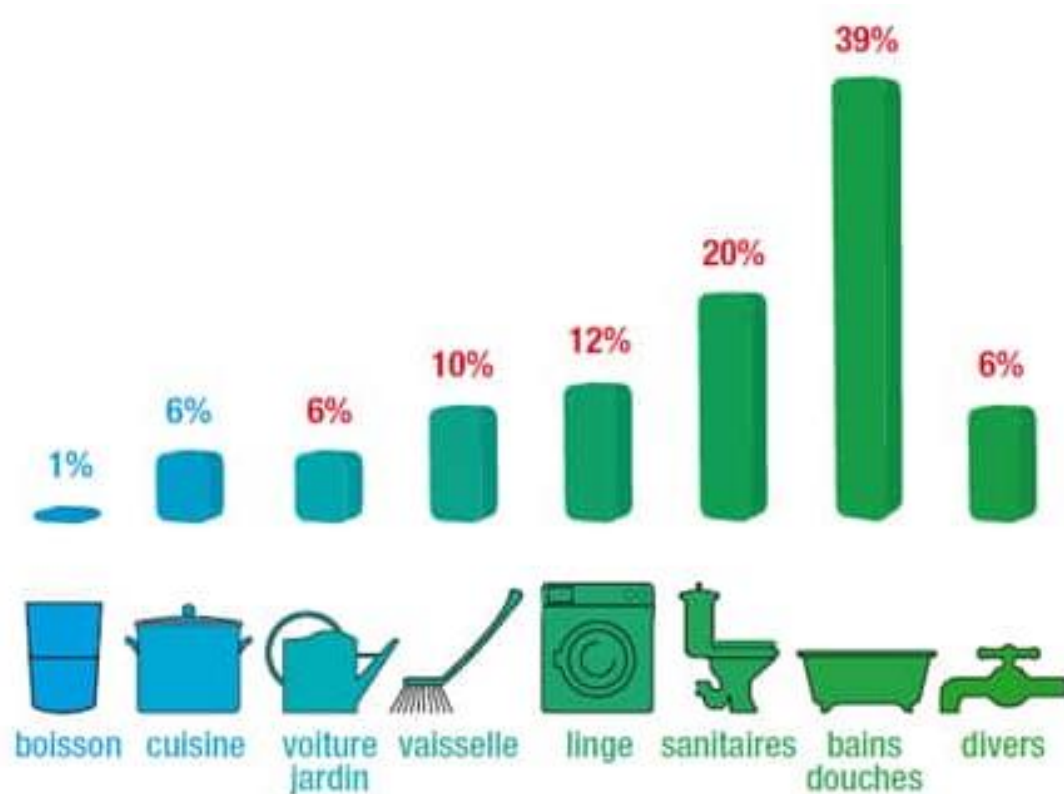
L'eau bue à la Roche sur Yon vient du barrage de Moulin Papon

En Vendée, l'eau potable provient à 90% des eaux superficielles contre 30% en moyenne en France. 13 barrages sur les cours d'eau du = 55 millions de m³ stockés. .



Où vont nos eaux usées ?

Quelle est la consommation d'eau moyenne dans les foyers ?



Utilisations moyennes (en litres) des différents points d'eau du foyer



50 000 / 80 000 litres



200 litres



15/20 litres au m²



60/80 litres



35/60 litres



12/16 litres



10/12 litres



3/6 litres

Attention aux fuites : + 15 à 20 % de l'utilisation faite par les ménages.

• **Goutte-à-goutte** : 4 litres par heure soit 35 m³ par an

• **Mince filet d'eau** : 16 litres par heure soit 140 m³ par an

• **Chasse d'eau qui fuit** : 25 litres par heure soit 220 m³ par an

81 % de l'eau que nous utilisons à la maison est dédiée à l'hygiène et au nettoyage et 7% à l'alimentation

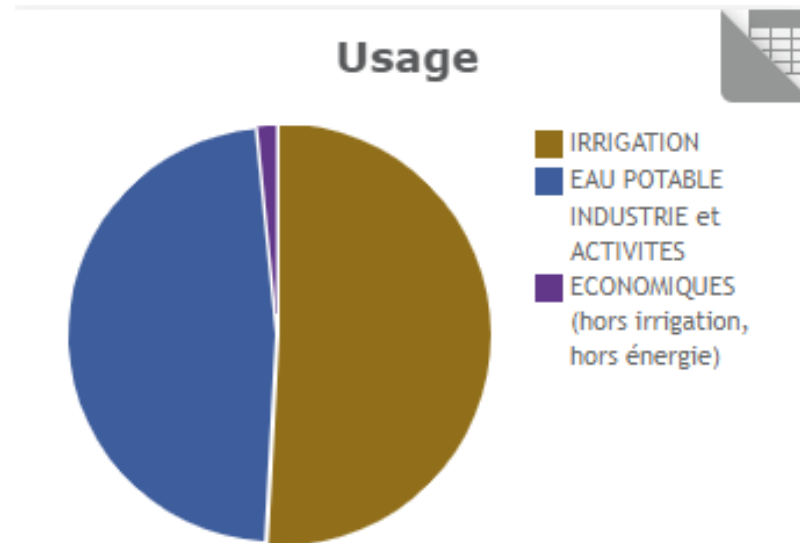
Quelle est la consommation d'eau moyenne dans les foyers ?

En Vendée, consommation annuelle par foyer est passée de 111 m³ en 2001 à 99,6 m³ en 2021 (foyer français : 120 m³ par an). **Et vous ?**

Un Vendéen consomme 100 litres par jour là où un Français moyen va pomper 140 litres par jour.

Source : Vendée eau

Volume total prélevé en 2021
124 584 429 m³



Usage

Nom de l'usage	Code de l'usage	Volume total (m ³)	Proportion (%)
IRRIGATION	IRR	63 353 869	50.9
EAU POTABLE	AEP	59 285 340	47.6
INDUSTRIE et ACTIVITES ECONOMIQUES (hors irrigation, hors énergie)	IND	1 945 220	1.6

Source : BNPE

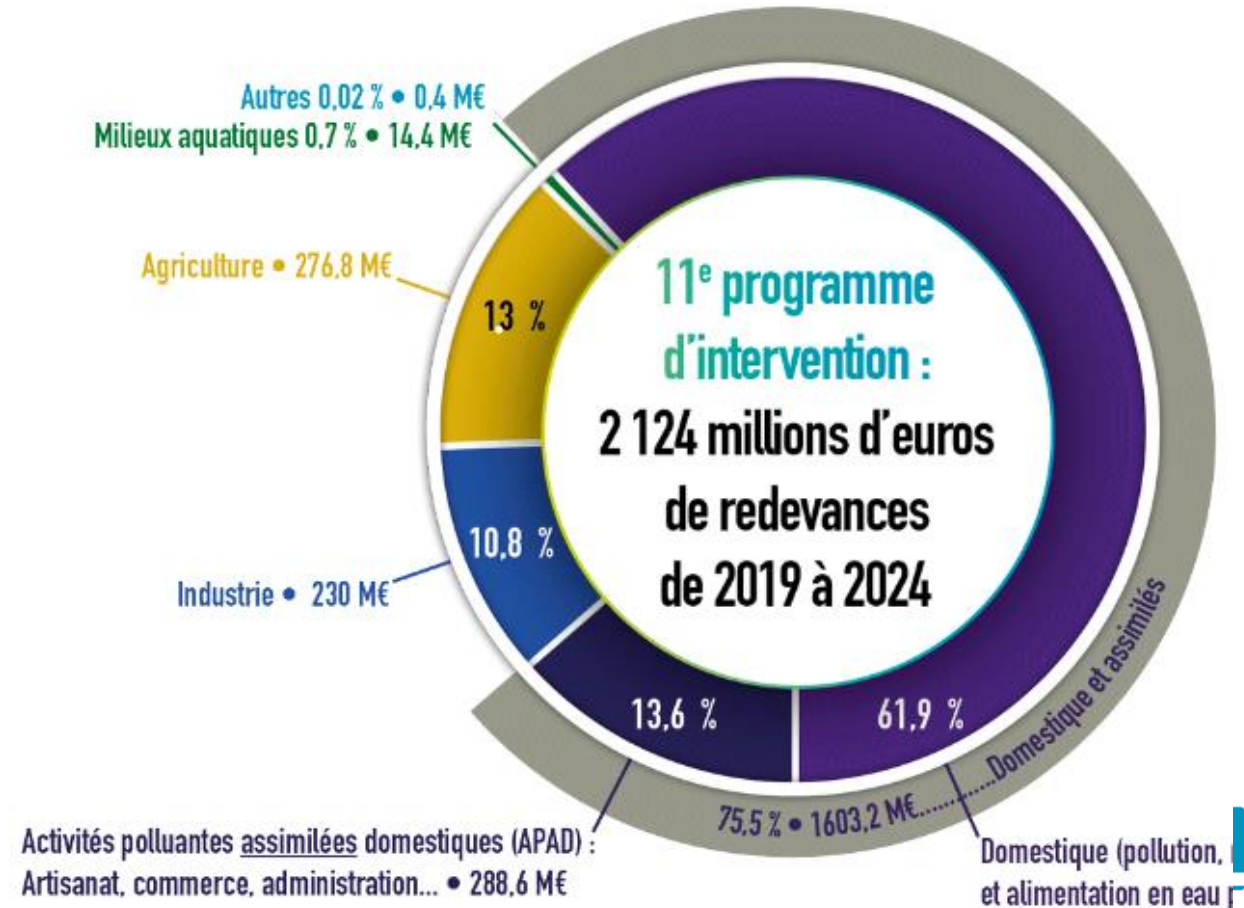
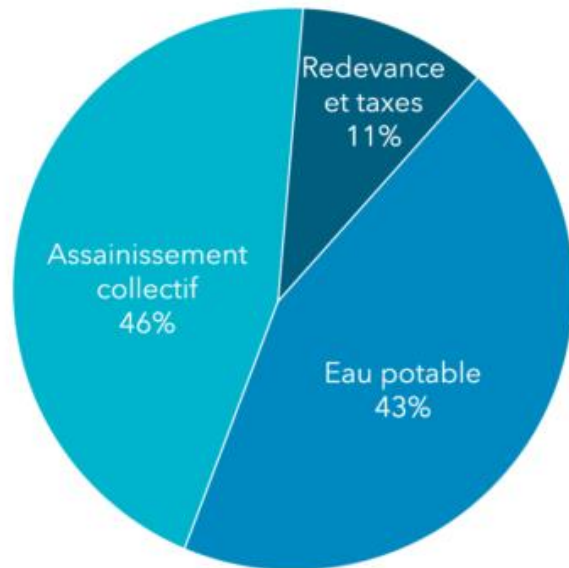
Combien ça coûte et je paie quoi ?

226,4€ prix moyen pour une facture de 120m³

Soit environ # 2 € par mètres cube

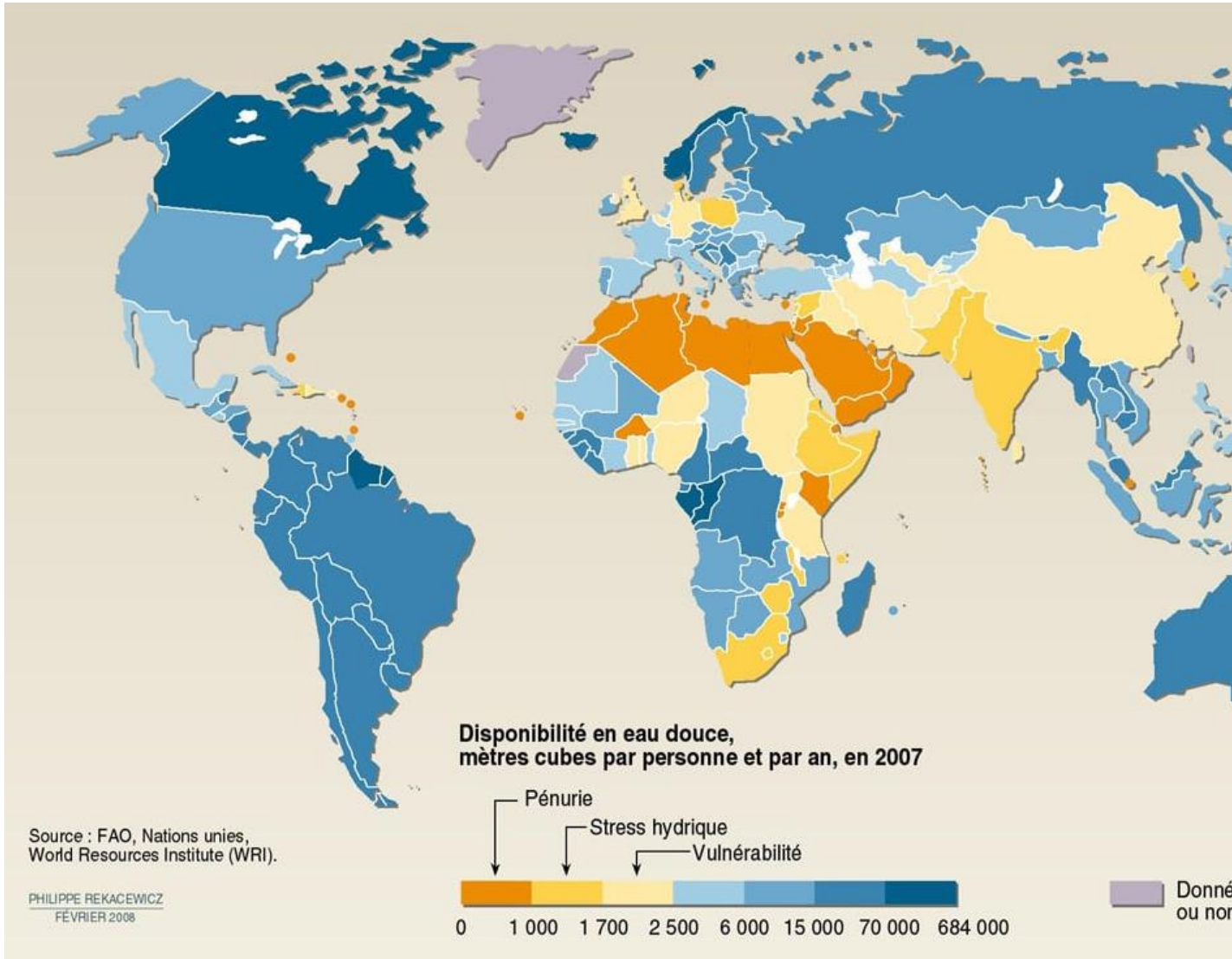
A quoi servent les redevances de l'agence de l'eau ?

Répartition d'une facture d'eau en Vendée



Une ressource en eau stratégique

Un été 2022 marquant !



NIVEAUX ET VOLUMES STOCKES DANS LES RETENUES

situation au 08 octobre 2023

RETENUES	Cote maxi m NGF	Volume maxi (m ³)	Cote réelle m NGF	Volume stocké (m ³)	Taux de remplissage
Apremont	13,00	3 800 000	10,72	1 080 000	28%
Jaunay	13,25	3 700 000	9,73	1 280 000	35%
Sorin/Finfarine	27,00	1 500 000	22,49	520 000	35%
Graon	34,00	3 600 000	29,24	1 430 000	40%
Moulin Papon	55,00	4 400 000	52,60	2 400 000	55%
Marillet	24,00	7 200 000	19,19	3 400 000	47%
Rochereau	53,50	5 100 000	51,44	2 830 000	55%
Angle Guignard	30,00	1 800 000	28,42	1 040 000	58%
Vouraie	50,00	5 400 000	43,57	1 800 000	33%
Bultière	60,00	5 000 000	54,76	2 420 000	48%
Mervent	36,00	8 300 000	32,75	4 800 000	58%
Pierre Brune	48,50	3 000 000	46,82	2 120 000	71%
Albert	48,00	3 000 000	45,58	1 230 000	41%
Complexe de Mervent		14 300 000		8 150 000	57%
TOTAL		55 800 000		26 350 000	47,2%
CARRIERES					
Clouzeaux (Jaunay)	55,00	2 750 000	38,17	1 270 000	
Joletière (Mervent)		650 000		650 000	
TOTAL		3 400 000		1 920 000	

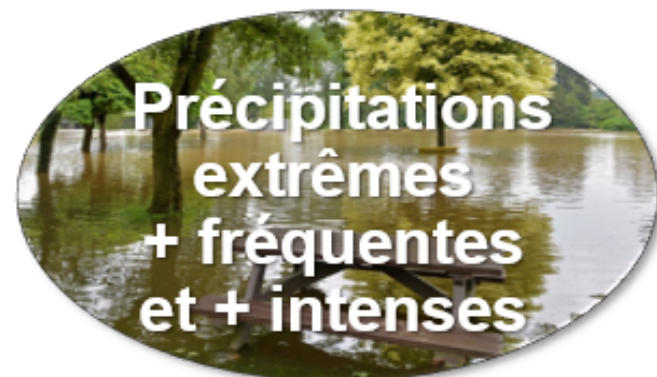
Les conséquences du dérèglement climatique sur l'eau en Loire-Bretagne



- **+1,6°C*** en moy T° eaux superficielles
 - ↗ eutrophisation
 - ↗ évaporation
- **-10 à -40%*** débits moyens des cours d'eau



**EAU =
un des principal
marqueur du
changement climatique**



- **Lessivage des sols / saturation** des réseaux d'assainissement
- ↗ **pollutions rejetées** au milieu récepteur sans traitement
- **De -20% à -40%*** de recharge des nappes

- ↘ **acceptabilité des milieux** vis-à-vis des pollutions



**Conséquences directes
sur les populations/ agriculteurs/ entreprises**

Source : Données issues de l'étude Explore 70 (projections d'ici 2070/ période 1979-2005) et ICC hydroqual

Comment je peux agir pour l'eau : La Sobriété !



L'EAU EST PRÉCIEUSE,
ENSEMBLE ÉCONOMISONS-LA.

Comment je peux agir pour l'eau : La Sobriété !


SÉCHERESSE
ÉCONOMISONS L'EAU

USAGE DOMESTIQUE

-  Éviter de laisser couler l'eau
-  Limiter les arrosages des jardins
-  Utiliser les appareils de lavage à plein
-  Installer des équipements économes en eau


COLLECTIVITÉS

- Réduire les fuites dans les réseaux de distribution d'eau potable
- Optimiser l'arrosage des espaces verts et du nettoyage des voiries
- Connaître les volumes d'eau consommés
- Distribuer des kits hydro-économes dans les foyers


INDUSTRIE

- Recycler certaines eaux de nettoyage
- Mettre en place des circuits fermés


AGRICULTURE

- Mettre en place des tours d'eau pour l'irrigation
- Utiliser un matériel d'irrigation hydro-économe
- Opter pour des cultures moins exigeantes en eau

AYONS LES BONS RÉFLEXES
ecologie.gouv.fr

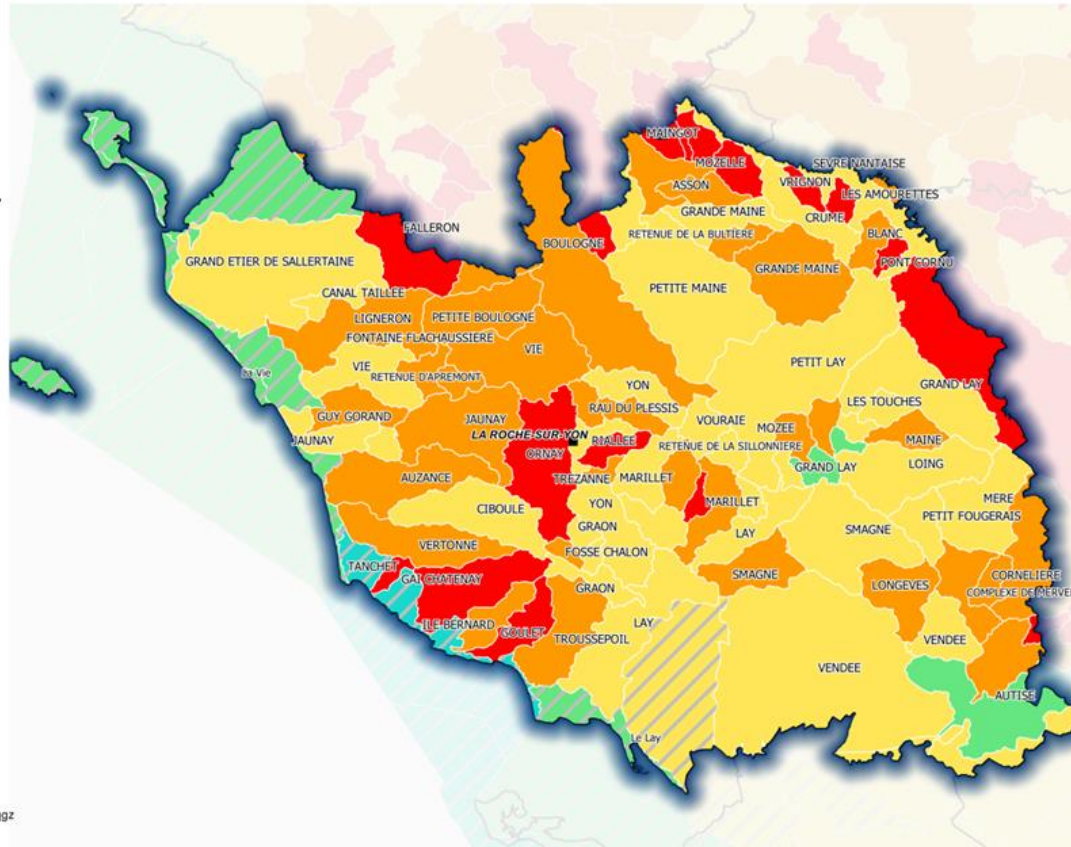
Toute l'année et pas que en période de sécheresse

Et la qualité de l'eau et des milieux aquatiques ?



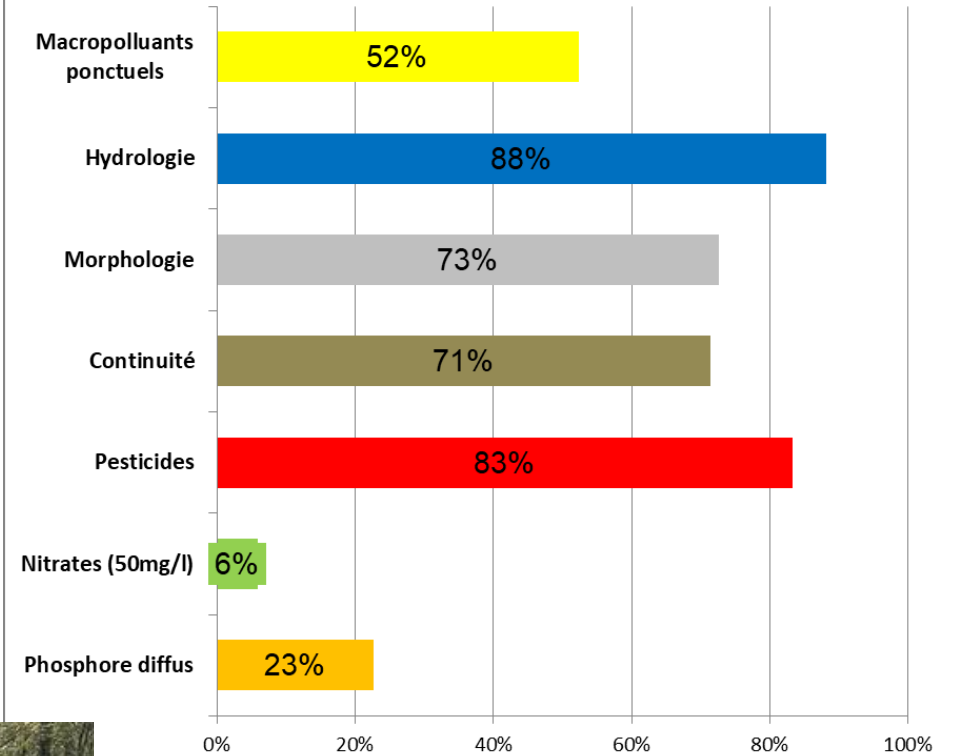
VENDEE Etat écologique 2017 des masses d'eau

- limites départementales
- Etat écologique des masses d'eau de surface
- très bon
- bon
- moyen
- médiocre
- mauvais
- ▨ ME littorales



Sources : AELB
BDCarto IGN - AELB - MLO
05/05/2020 -
sage_etat_2017_valide_tte_me.qgz

Vendée, Pressions significatives 84 cours d'eau



Crédits : SMAVRivière de l'Auzance



Des solutions pour mieux gérer l'eau

Restaurer les cours d'eau, les milieux aquatiques et préserver la biodiversité

Mieux gérer les eaux de pluie, s'adapter au changement climatique

Améliorer l'assainissement domestique

- améliorer les performances épuratoires des stations de traitement
- recherche, réduction, communication pour la réduction des rejets



des eaux usées,
des rejets.

Économiser l'eau et préserver la ressource

Lutter contre les pollutions

Sécuriser l'alimentation en eau potable (mise en place des périmètres de protection de captage, sécurisation de la distribution d'eau potable).

Sensibiliser et impliquer les citoyens



ÇA VA DE MIEUX EN MIEUX !

En 20 ans, la pollution par les macropolluants a baissé considérablement dans nos rivières.



Des solutions pour mieux gérer l'eau à la maison

Rejeter moins de produits polluants dans l'eau

Jeter des déchets, chimiques ou autres, dans les toilettes ou le caniveau n'est pas sans conséquence pour l'environnement et le retraitement des eaux usées. En effet, ils affaiblissent les organismes chargés de dépolluer les eaux usées. Il convient donc de :

- **Placer ses déchets dans une poubelle publique.** Un mégot qui se retrouve dans le caniveau et c'est jusqu'à **500 litres d'eau polluée !**
- **Ne rien jeter dans l'évier ou les toilettes**, notamment les huiles de vidange ou ménagères, peintures, solvants, etc. qui nuisent aux bactéries chargées de la dépollution de l'eau. Les lingettes et les médicaments contiennent quant à eux des produits chimiques qui se retrouveront dans les eaux usées.
- **Utiliser des engrais et des désherbants biologiques**, afin de ne pas polluer les rivières et les nappes phréatiques à proximité
- **Réduire les doses de détergents**, et privilégier le vinaigre blanc et autres savons noirs pour faire briller sa maison sans conséquence sur l'environnement !



L'EAU
A CHAUD,
JE N'EN
RAJOUTE
PAS

JE REJETTE
MOINS DE PRODUITS
CHIMIQUES
QUAND J'UTILISE
L'EAU

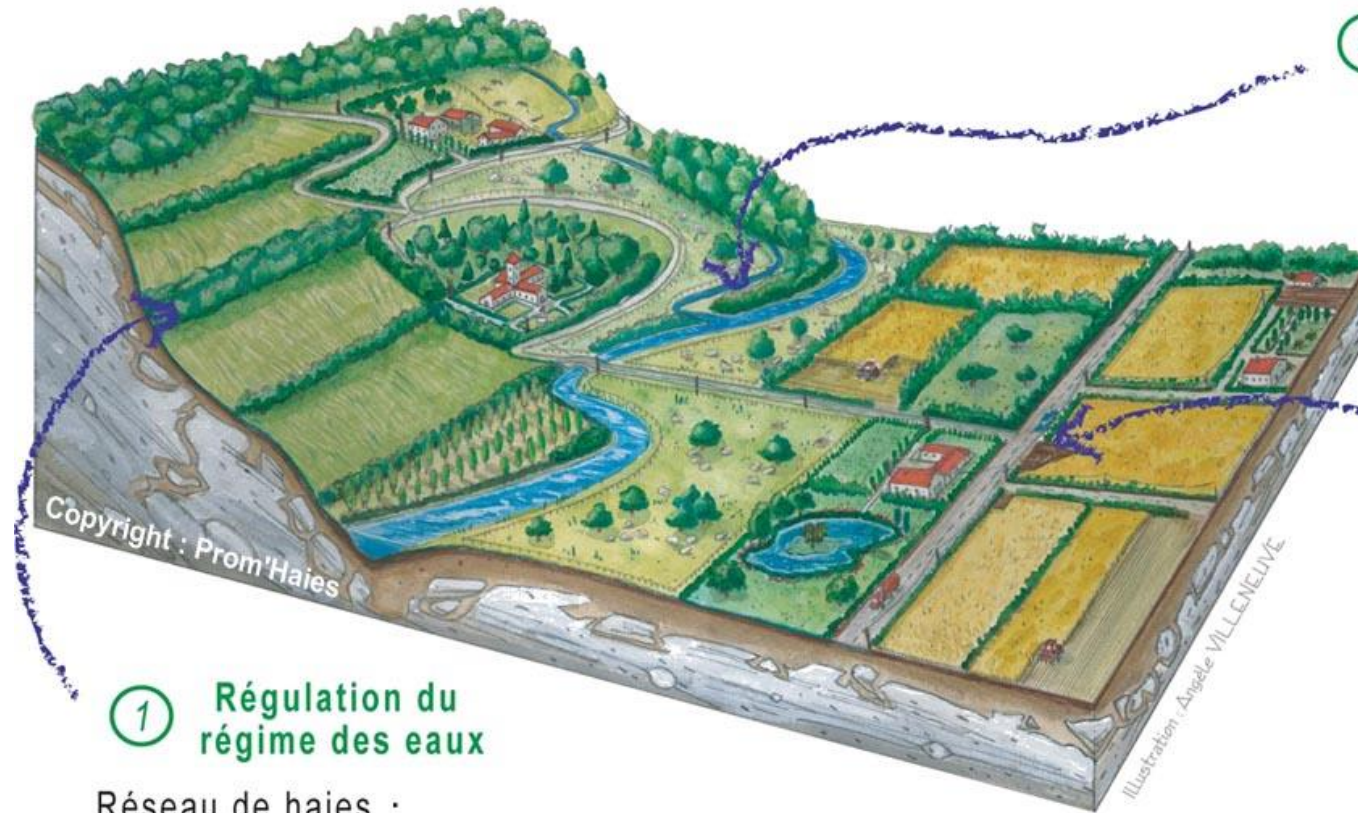


Des solutions pour améliorer la résilience de l'eau et des milieux aquatiques

Les SFN sont des actions et projets qui visent à protéger, gérer durablement et restaurer les écosystèmes afin de répondre à des enjeux variés (changement climatique, gestion de la ressource en eau...) tout en protégeant le bien-être humain et la biodiversité (UICN)



Des solutions pour améliorer la résilience de l'eau et des milieux aquatiques



① Régulation du régime des eaux

Réseau de haies :
Augmentation de l'infiltration
Baisse des risques d'inondation

③ Absorption des éléments minéraux

Ex : Baisse de la concentration d'azote dans l'eau

② Protection des sols contre l'érosion

Baisse de la vitesse de l'eau en surface
d'où
Diminution de l'érosion des terres agricoles

④ Protection des berges

Diminution de l'érosion et épuration des eaux de ruissellement

Réduire les pressions en préservant ou restaurant les infrastructures naturelles (haies et bocage) qui y jouent un rôle protecteur

Des solutions pour améliorer la résilience de l'eau et des milieux aquatiques

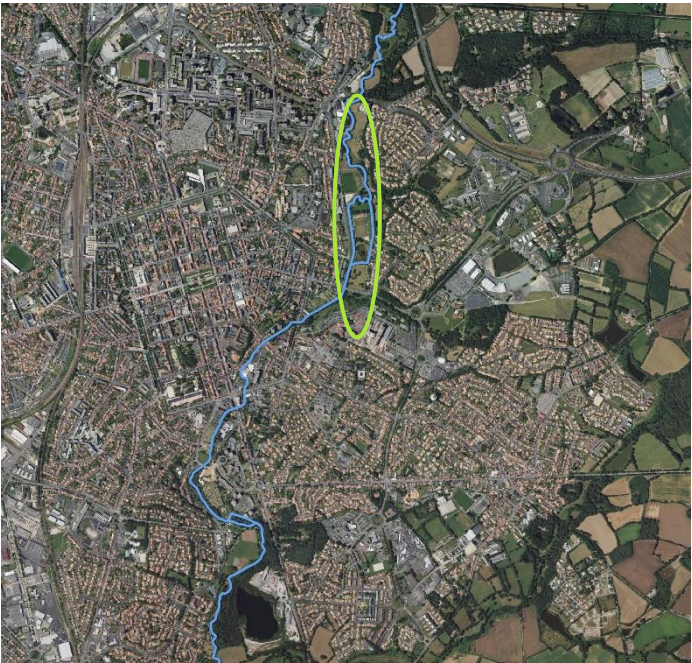
Travaux d'effacement de 9 seuils sur l'Yon afin de permettre 6km d'écoulement libre (Ville de la Roche-sur-Yon)



Alluchon Été 2011
Travaux en 2018





Alluchon Mai 2019



Exemple de panneaux pédagogiques

AU FIL DE L'YON
Eau & biodiversité





Une maternité pour les brochets

Les espèces de poissons non sauteuses ont une capacité de franchissement limitée. La suppression des ouvrages hydrauliques ou l'aménagement de passages à poissons facilite donc leur circulation et favorise les frayères.

Ici, la reconnexion de la zone humide à l'Yon en fait un paradis pour le brochet qui affectionne particulièrement les zones végétalisées et peu turbulentes pour sa période de reproduction (la fraie) et le développement des alevins (jeunes poissons).

CRÉATION D'UNE FRAYÈRE À RENOU


Suite à une étude sur la continuité écologique des cours d'eau de l'agglomération yonnaise démarrée en juin 2016 et consécutive à des dégradations sur des ouvrages hydrauliques, une réflexion sur la restauration du site de Renou a été envisagée.

En effet, la suppression d'ouvrages, dont l'objectif est de redonner un cours plus libre et vivant à l'Yon a nécessité des aménagements complémentaires comme la réhabilitation de cette zone humide, autrefois transformée en étang d'égout.

Les aménagements réalisés ici ont eu pour double objectif la création d'une frayère à poissons et d'une zone d'expansion des eaux en cas de crue. Pour atteindre ces deux objectifs, un reprofilage du bass (1) et la reconnexion à la rivière (2) étaient nécessaires.

AMÉNAGEMENT PARTICIPANT À LA GESTION DES NIVEAUX D'EAU



Comme le montre le plan ci-contre, la zone humide connectée à l'Yon permet à la rivière d'y déverser ses eaux en cas de fortes précipitations et de crues et ainsi de limiter les risques d'inondations. En revanche, lors de périodes plus sèches, la zone humide joue son rôle d'éponge et libère l'eau emmagasinée durant l'hiver.



Le brochet est un poisson prédateur commun en eaux douces et saurines pouvant atteindre 100 cm et 10 kg à l'âge adulte.

Il se nourrit de poissons et d'invertébrés.

La fraie a lieu entre 15 000 et 200 000 œufs (15 000 à 20 000 œufs par kilogramme de son poids) qui se déposent au hasard dans les herbiers situés des berges.

Des solutions pour améliorer la résilience de l'eau : infiltrer les eaux pluviales

Ne plus évacuer les eaux de pluie que par des réseaux mais les valoriser dans l'aménagement des villes : jardins de pluie, plans d'eau, toitures végétalisées, chaussées perméables...



A la Roche-Sur6Yon des études en cours pour les cours d'école et espaces publics

Merci de votre attention





Pour en savoir plus : Aménageons le territoire pour retrouver une bonne qualité d'eau

Établissement Public Territorial du Bassin de la Sèvre Nantaise



<https://www.sevre-nantaise.com/video/amenageons-le-territoire-pour-retrouver-une-bonne-qualite-de>

LES INTERVENANTS

- ❖ **Anne MARCHAND** - Présidente Hortis, Cheffe unité Patrimoine naturel au département des Hauts de Seine
- ❖ **Anne AUBIN SICARD** - Première Adjointe déléguée à la Transition écologique et à l'environnement à la Ville de la Roche sur Yon
- ❖ **Nathalie SAUR** - Cheffe de service à l'Agence de l'eau Loire Bretagne
- ❖ **Aurélien RÉGNÉ** - Directeur des espaces verts, Caen la mer



Les prochains ateliers

Le **18 NOVEMBRE** 2023,
CIRCUIT DE LA BIODIVERSITE –
RENATURATION DES COURS D'EAU

Le **13 FEVRIER** 2024,
DESIMPERMEABILISATION

Le **18 MAI** 2024,
PRESERVATION DE LA RESSOURCE