



# Maitrise des consommations en eau

## Territoire du Pays de Saint Gilles



Au carrefour des  
**Possibles**



## Missions :

### Protection de la ressource



Et aussi :

#### Assainissement collectif

Vendée Sèvre Autise avril 2023  
Chantonnay 2025

**Participation au schéma communal de défense extérieure contre l'incendie**

### Production d'eau potable



### Distribution d'eau potable



### Relation usagers en direct depuis 2024



Des engagements :

- ✓ un prix unique
- ✓ la satisfaction des usagers
- ✓ une eau potable de qualité pour tous et partout et en quantité suffisante

# Qui est Vendée Eau ?

un **service public**  
piloté par les élus de vos territoires depuis plus de 60 ans



qui délègue une partie de ses missions à des opérateurs privés



Prestataire AEP  
Pays de St Gilles

pour l'exploitation des usines et la distribution aux abonnés



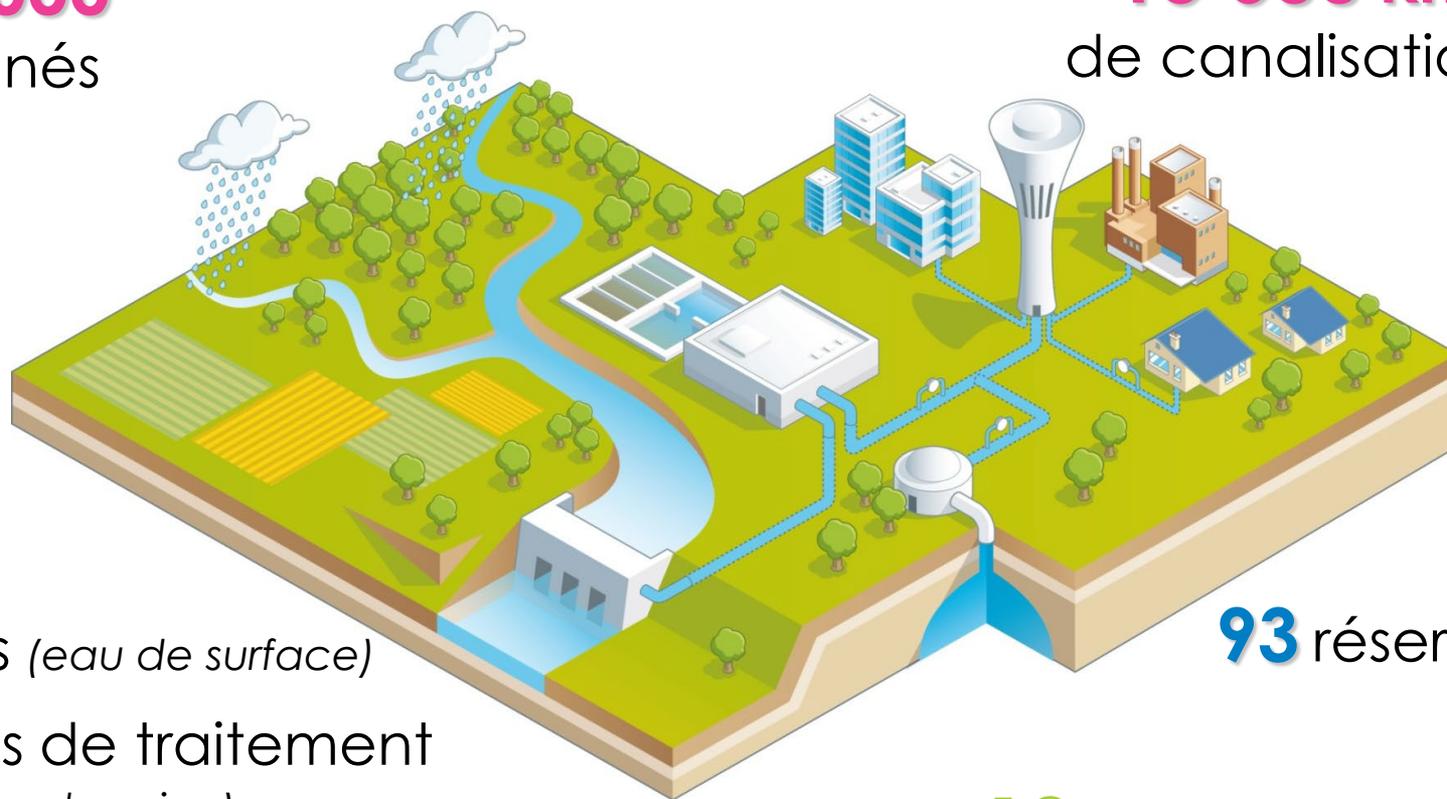
# Quelques chiffres en 2023

**50 millions de m<sup>3</sup>** d'eau potable produits

- 90 % eau de surface
- 10 % eau souterraine

**459 000**  
abonnés

**15 600 km**  
de canalisations



**11** usines (eau de surface)

**9** stations de traitement  
(eau souterraine)

**13** barrages

**12** captages  
d'eaux souterraines

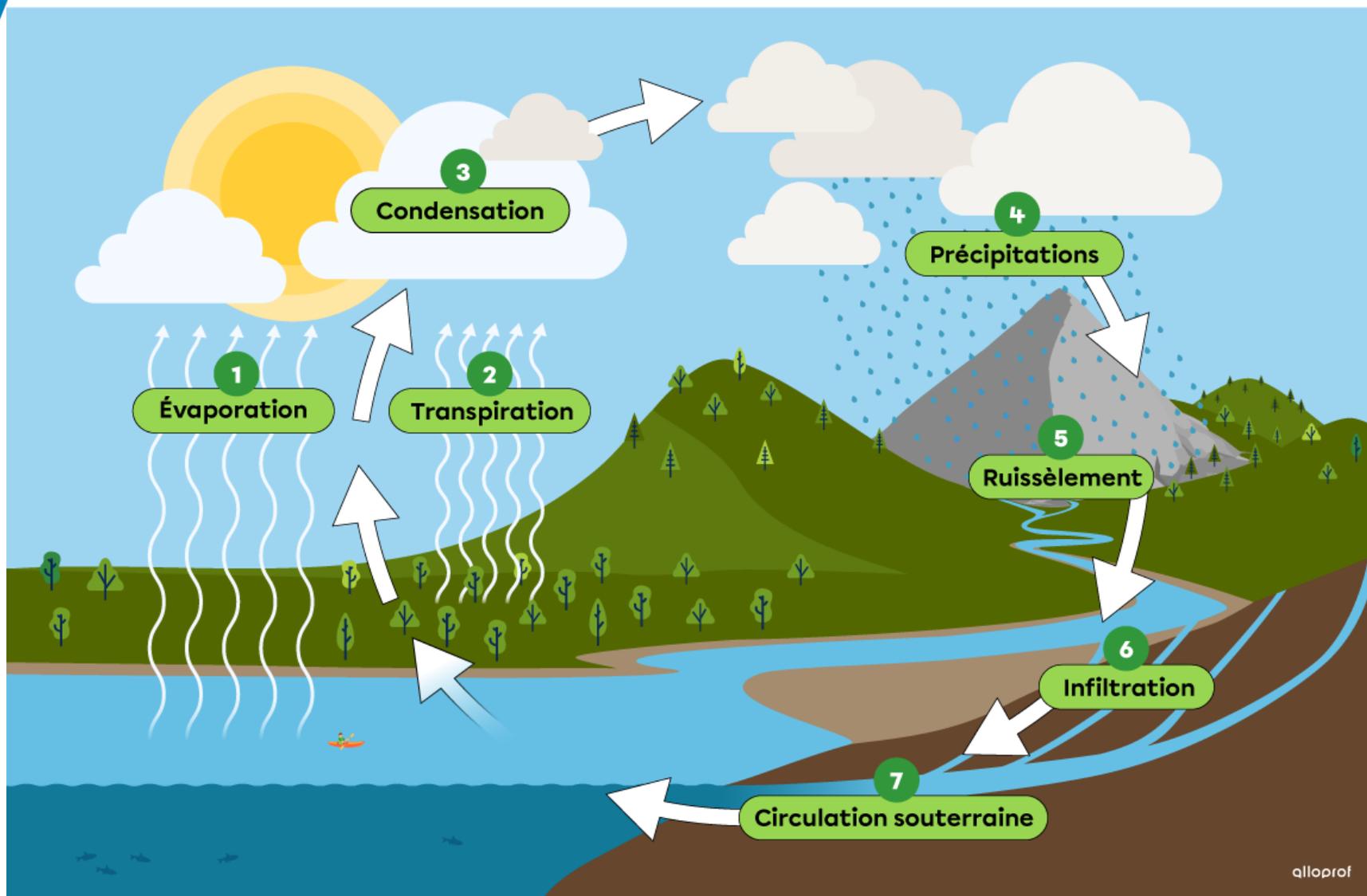
**93** réservoirs

Quel âge à l'eau que vous  
buvez ?



ENVIRON 4 MILLIARDS D'ANNEES

GRAND CYCLE NATUREL DE L'EAU



**Quelle quantité d'eau douce  
disponible pour produire de l'eau  
potable ?**



# Répartition de l'eau sur terre

Si l'eau contenue sur la terre était représentée par une baignoire ...



Où et quand consomme-t-on  
le plus d'eau en Vendée et  
pourquoi ?



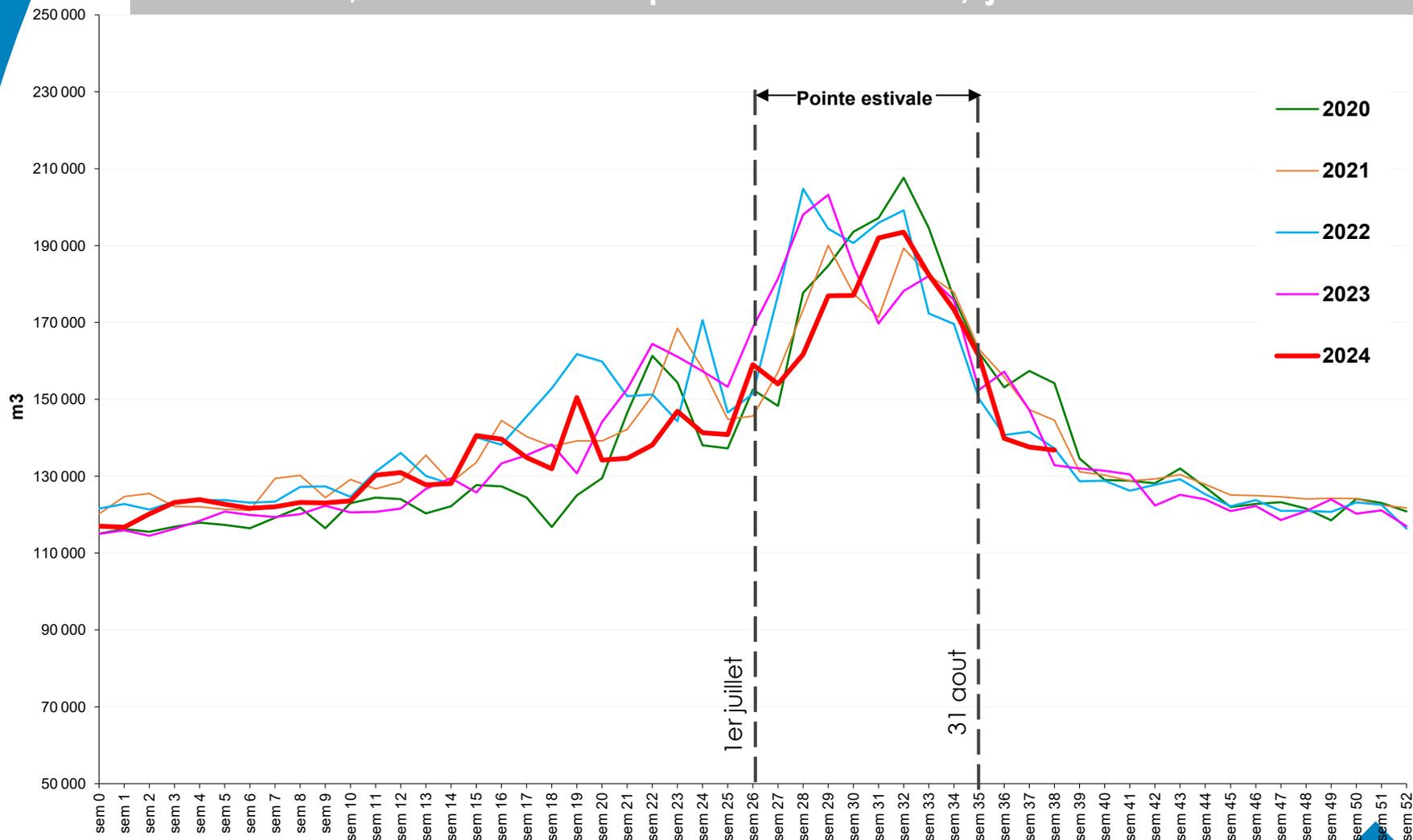
# Un rapport besoins / ressources inégal en Vendée

## Bilan en année sèche et caniculaire



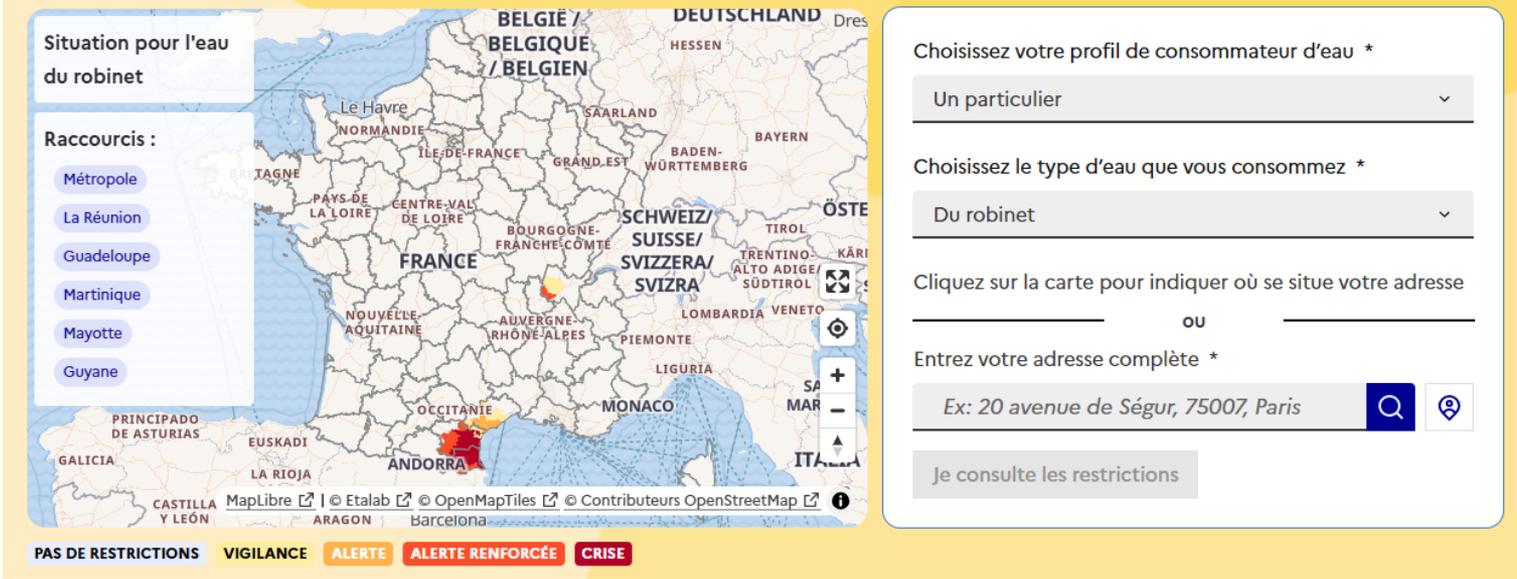
# Consommation : une forte variation saisonnière

En 2023, de 115 000 m<sup>3</sup> à plus de 203 000 m<sup>3</sup>/ jour suivant la saison



<https://vigieau.gouv.fr/>

## Suis-je concerné par les restrictions ?



The screenshot shows the 'vigieau.gouv.fr' website interface. On the left, there is a sidebar with 'Situation pour l'eau du robinet' and a 'Raccourcis' section listing regions like Métropole, La Réunion, Guadeloupe, Martinique, Mayotte, and Guyane. The main area features a map of France with color-coded regions indicating restriction levels: 'PAS DE RESTRICTIONS' (white), 'VIGILANCE' (yellow), 'ALERTE' (orange), 'ALERTE RENFORCÉE' (red), and 'CRISE' (dark red). A legend at the bottom of the map shows these levels. On the right, there is a search form with the following fields: 'Choisissez votre profil de consommateur d'eau \*' (dropdown menu with 'Un particulier' selected), 'Choisissez le type d'eau que vous consommez \*' (dropdown menu with 'Du robinet' selected), 'Cliquez sur la carte pour indiquer où se situe votre adresse' (with a map icon), 'ou', and 'Entrez votre adresse complète \*' (text input with 'Ex: 20 avenue de Ségur, 75007, Paris' and a search icon). A 'Je consulte les restrictions' button is at the bottom of the form.

### Restez informé de la situation sécheresse sur votre territoire.

Abonnez vous pour recevoir une alerte par mail dès que les restrictions vous concernant changent.

[Je m'abonne aux alertes mails](#)



AM du 30/06/23, modifié par  
AM du 03/07/24



## Arrêté cadre départemental ou interdépartemental

Pas de restriction d'application  
aux industries agroalimentaires

Applicable du 1<sup>er</sup> avril au 31 octobre

# ICPE

Autorisation ou Enregistrement



Prélèvement annuel  
> 10 000 m<sup>3</sup>

Se référer à la DREAL  
ou la PPDD selon  
l'activité de l'IAA

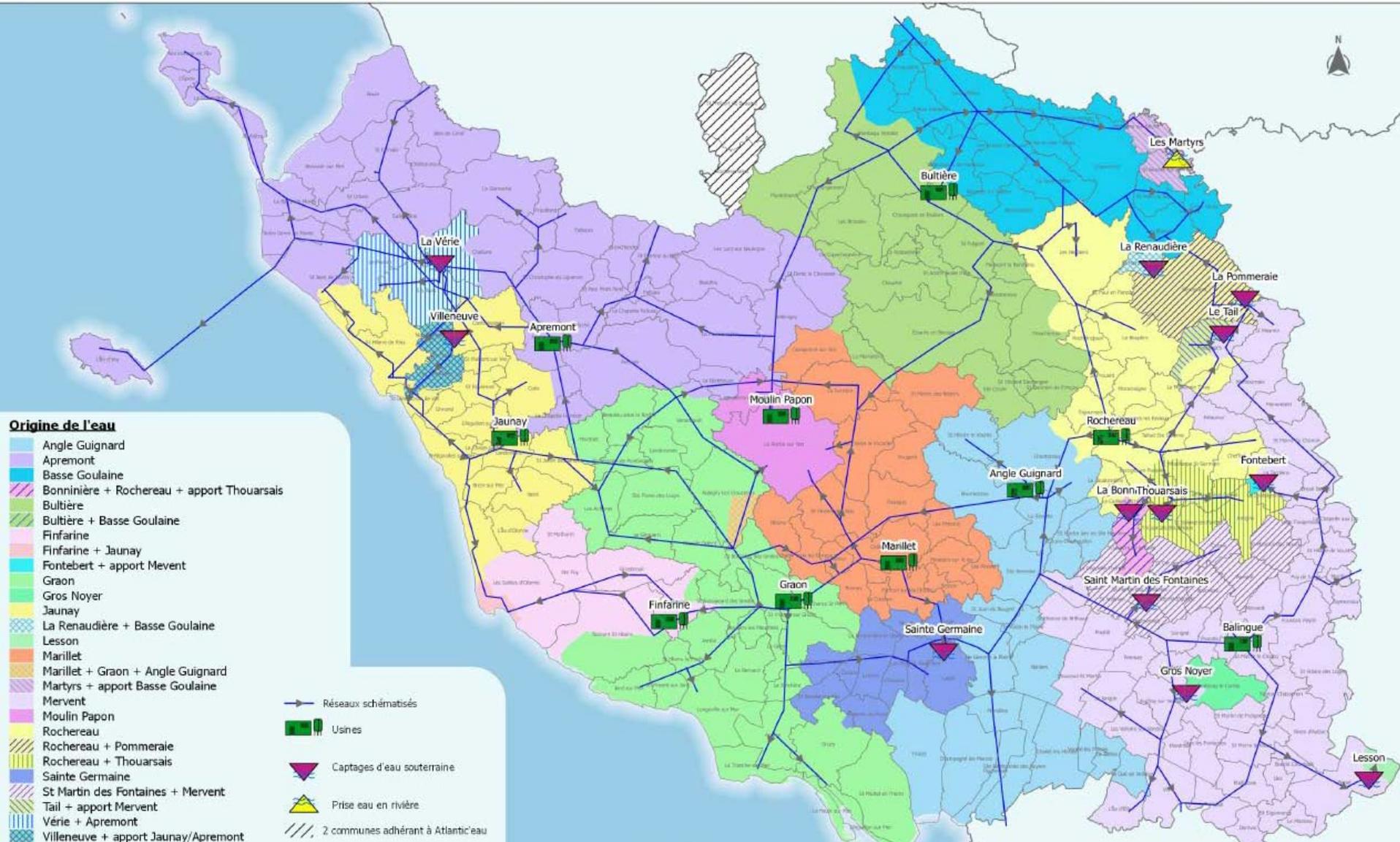
Niveau de gravité	Actions à mettre en place selon l'arrêté		
	National	Vendée	Marais Poitevin
Vigilance Sensibilisation accrue du personnel			
Alerte	- 5 % de prélèvement d'eau	Utilisation raisonnée de l'eau	
Alerte renforcée	- 10 % de prélèvement d'eau	- 25 % de prélèvement d'eau	Mise en œuvre des APC des ICPE Relevé quotidien si $V_{\text{prélevé}} > 100$ m <sup>3</sup> /j, relevé hebdo si $V_{\text{prélevé}} < 100$ m <sup>3</sup> /j
Crise	- 25 % de prélèvement d'eau	Interdiction sur décision du préfet	

**D'où provient l'eau :**

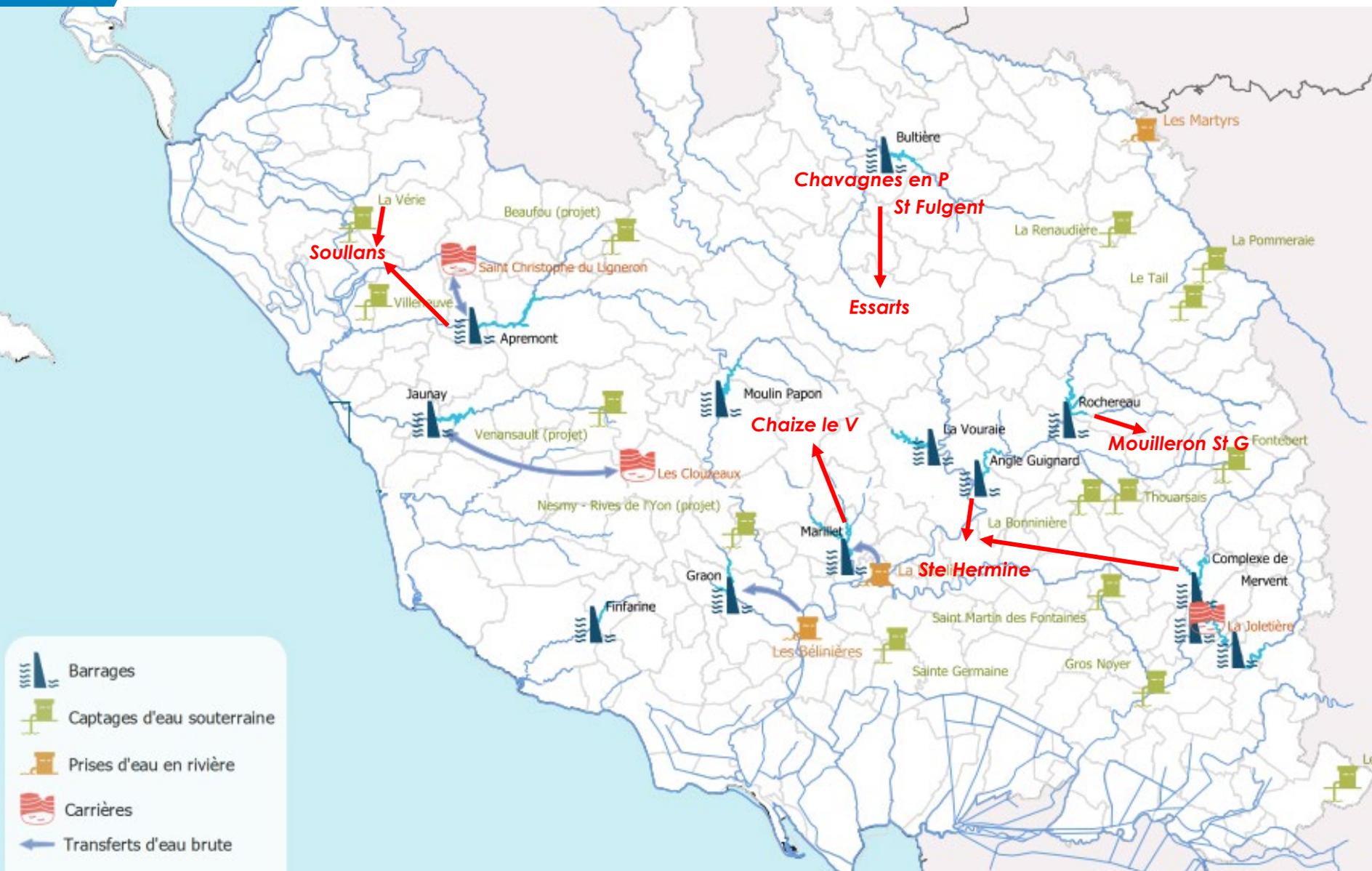
- **que vous buvez ?**
- **que vous utilisez en usine ?**



# Origine de l'eau en Vendée



# • Ouvrages de production d'eau potable en Vendée



# Alimentation du territoire par le barrage et la retenue du JAUNAY

Surface des retenues :  
114 ha  
Capacité de stockage :  
3,7 M de m<sup>3</sup>

Barrage créé en  
1976  
Longueur crête :  
180 m  
Hauteur au-dessus du terrain naturel : 9 m



Cours d'eau principal: Le Jaunay  
Bassin Versant :  
140 km<sup>2</sup>

Usages : AEP, régulation des crues, irrigation et soutien d'étiage, loisirs

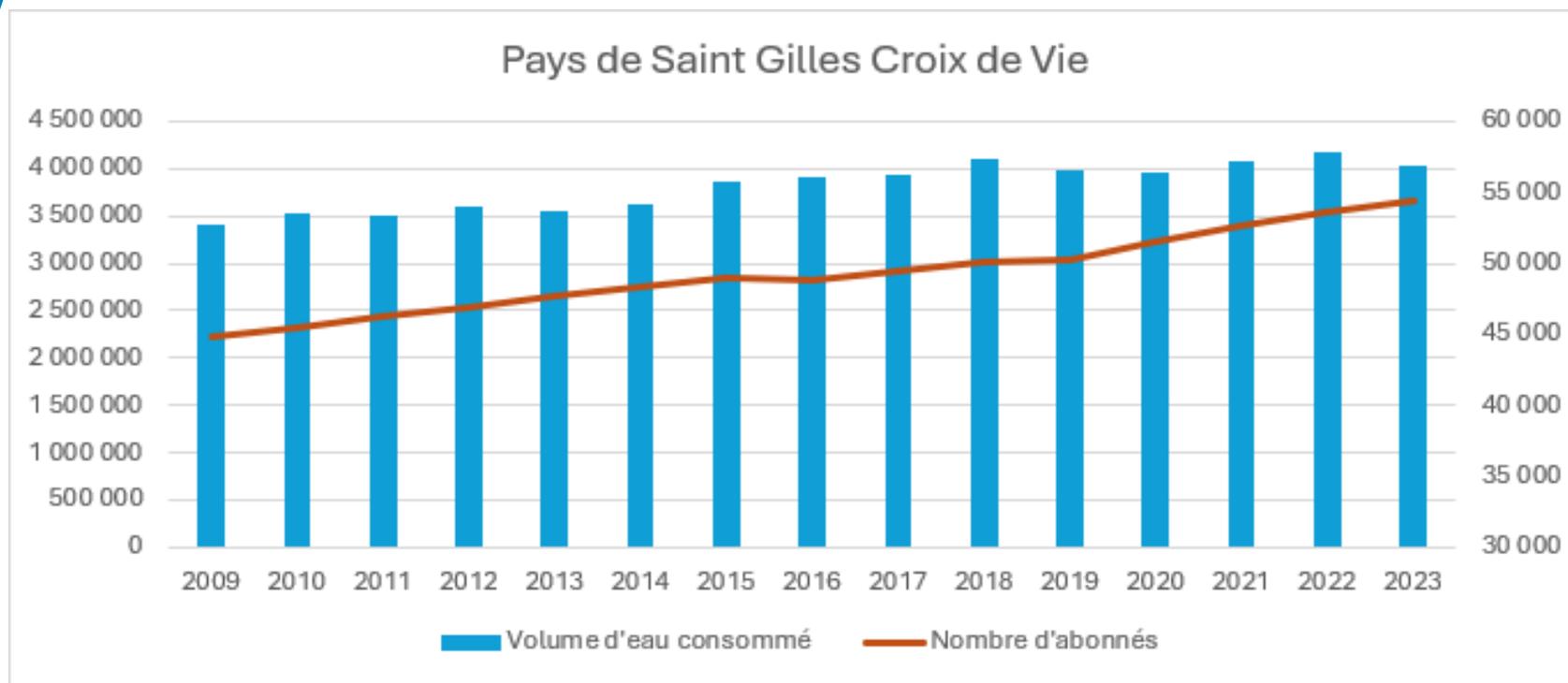
**Une eau brute qui nécessite un traitement pour certains paramètres**

- Matière organique
- Développement algal
- Pesticides, nitrates

# Les ordres de grandeur

50 millions de m<sup>3</sup> d'eau potable produits

↳ 44 millions de m<sup>3</sup> d'eau potable consommés



Le pays de Saint Gilles Croix de Vie consomme environ 10 % de l'eau consommée annuellement en Vendée – **tendance plutôt à la hausse** !

Quel objectif de réduction ?

# Comment pouvons-nous sécuriser la ressource ?



# Les Solutions

Mise à jour du Schéma Directeur

Ecogestes  
Matériel  
hydroéconome

Gestion des réseaux performante



Rehausse du barrage

APREMONT

JAUNAY

Anciennes carrières pour stockage d'eau brute

Réutilisation des Eaux Usées traitées

Les Sables d'Olonne

Recherche d'eau souterraine (6 forages)

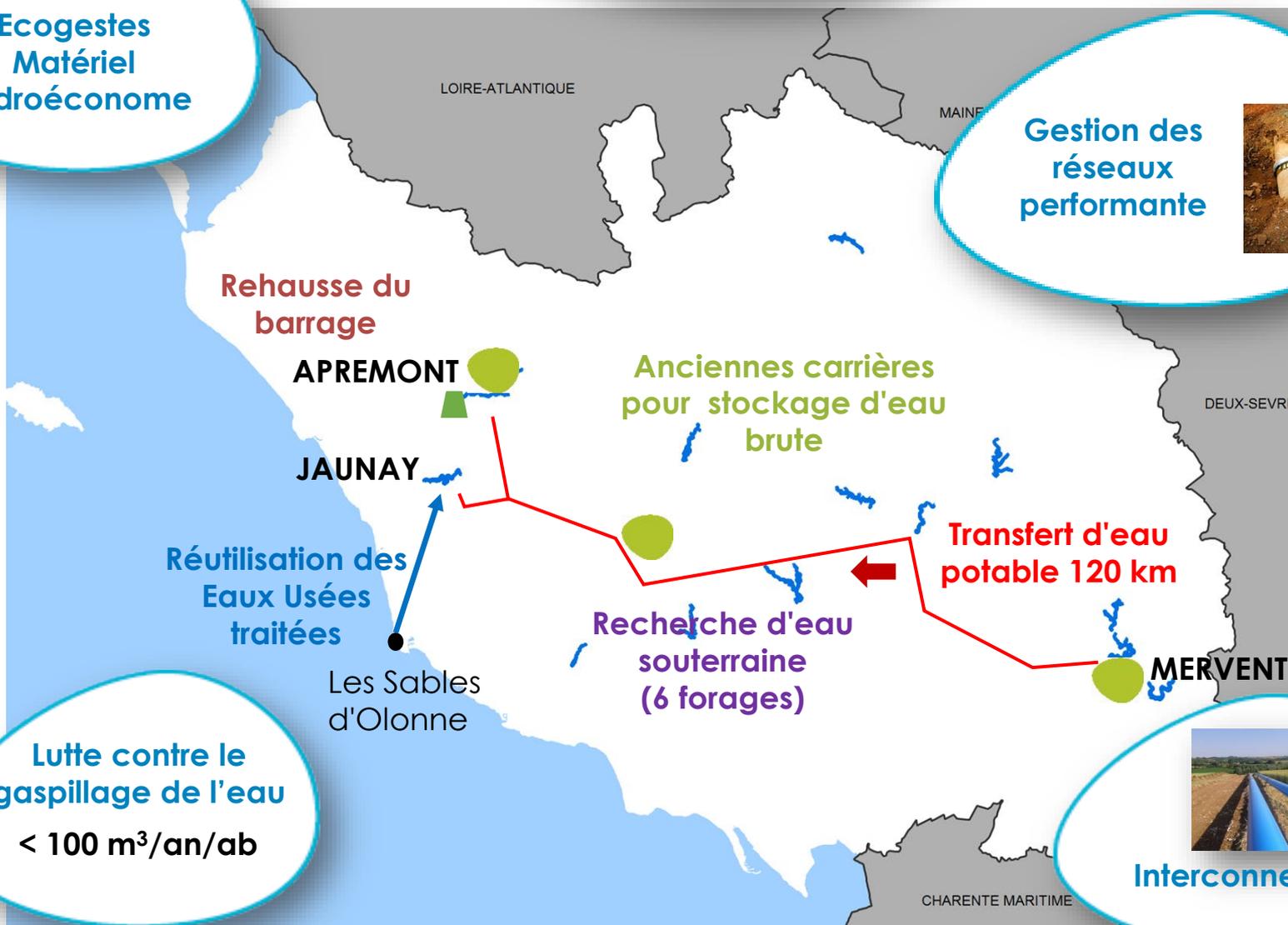
Transfert d'eau potable 120 km

MERVENT

Lutte contre le gaspillage de l'eau  
< 100 m<sup>3</sup>/an/ab



Interconnexions



# Les Enjeux

# Les fuites



Goutte à goutte : 2 l/h → 50 l/j → 18 m<sup>3</sup>/an



Mince filet d'eau : 8 l/h → 70 m<sup>3</sup>/an



Chasse d'eau : 15 à 150 l/h → 130 à 1330 m<sup>3</sup>/an



**Et dans l'entreprise ?**



# Les bonnes questions

- Est-ce que je surveille mon compteur
- Est-ce que je maîtrise mon réseau (connaissance / sectorisation)
- Est-ce que je connais mes usages, mes consommations et donc
- Est-ce que je peux réduire mes besoins ?

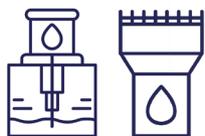


- Est-ce que j'ai le droit d'utiliser un autre type d'eau pour certains des usages ?  
(eau de pluie, puits/forage)
- Est-ce que je peux utiliser plusieurs fois la même eau ? REUT directe

# Optimisation de la ressource

## 1. Bien connaître son cycle de l'eau

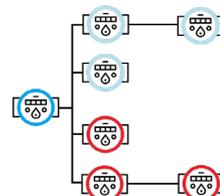
### A PREVOIR



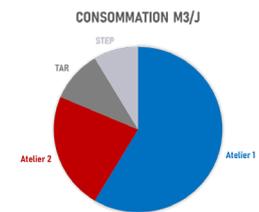
Origine de l'eau



Usages



Plan de comptage

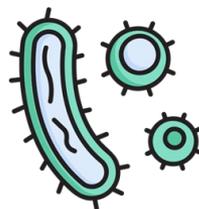


Consommations par usage

$m^3/\text{tonne}$

$m^3/m^2$

Ratios spécifiques



Contraintes qualité/production



Actions pérennes d'économie



Mesures d'urgence en cas de restriction

# Que dit la réglementation ?



# LA REGLEMENTATION

## 2023 - Plan Eau

- Objectif : 1000 projets de REUT à l'horizon 2027
- Lever les freins réglementaires
- Simplification des procédures

### Qu'est-ce qu'on peut faire aujourd'hui en France?

Décret du 29 août 2023 + arrêtés d'usages
Décret du 24 janvier 2024 + arrêté attendu
Pas de cadre à ce jour
Décret + arrêté du 12 juillet 2024 EICH

	Eaux usées traitées	Eaux de pluie	Eaux douces, eaux de puits et de forages	Eaux grises (issues des douches, des baignoires, des lavabo set des lave-linges) Eaux issues des piscines à usage collectif
<b>Usages non domestiques</b>				
Irrigation agricole	Autorisation + critères de qualité (+barrières)	/ : décret du 29 août 2023		
Arrosage EV	Autorisation + critères de qualité (+barrières)	/ : décret du 29 août 2023	Pas de cadre à ce jour	
<b>Usages en IAA</b>	(+eaux de process...) Autorisation + critères de qualité	Pas de cadre à ce jour		
<b>Usages domestiques</b>				
Usages alimentaires	interdit	interdit	interdit	interdit
Usages liés à l'hygiène corporelle		interdit	interdit	interdit
Lavage du linge	Pas de cadre à ce jour	Déclaration + Critères de qualité	Déclaration + Critères de qualité	expérimentation
Nettoyage des sols en intérieur		Pas de procédure au titre du code de la santé		expérimentation
Arrosage des jardins potagers				expérimentation
Alimentation des fontaines décoratives non destinées à la consommation humaine				Déclaration + Critères de qualité
Evacuation des excréta				Déclaration + Critères de qualité
Nettoyage des surfaces extérieures dont le lavage des véhicules				Déclaration + Critères de qualité
Arrosage des toitures et murs végétalisés et des espaces verts à l'échelle du bâtiment /bassin d'ornement				Déclaration + Critères de qualité

# Des professionnels sensibilisés

(mais beaucoup encore à faire)

- ◆ GROUPE LDC MAITRE COQ
- ◆ FLEURI MICHON
- ◆ SODEBO
- ◆ LA BELLE HENRIETTE
- ◆ DEYLPERAT
- ◆ LABOVET
- ◆ GROUPE LIEBOT
- ◆ LES AGRICULTEURS CEREALIERES
- ◆ LES SYNDICATS D'IRRIGUANTS
- ◆ LES PAYSAGISTES
- ◆ L'HOTELLERIE DE PLEIN AIR
- ◆ ...

# Programme d'expérimentation sur la réduction des consommations d'eau des campings vendéens porté par les partenaires suivants



**SÉVERINE PARDON**  
Directrice  
Fédération Vendéenne de l'Hôtellerie de Plein Air

severine.pardon@fvhpa.fr

02 28 97 75 33

campings-vendée

**VENDÉE EXPANSION**  
à cœur d'être avec vous

**Emmanuel BESSONNET**  
Chargé de mission  
Service Ingénierie des Projets Touristiques

0251478829 | 0688960434  
[e.bessonnet@vendee-expansion.fr](mailto:e.bessonnet@vendee-expansion.fr)

VENDÉE EXPANSION  
33 rue de l'Atlantique - CS 80 206  
85005 La Roche-sur-Yon Cedex

[www.vendee-expansion.fr](http://www.vendee-expansion.fr)

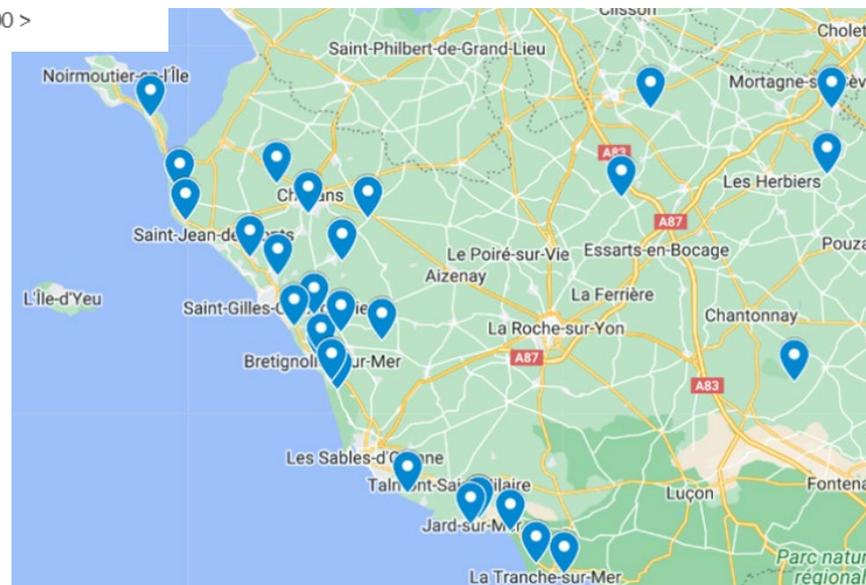
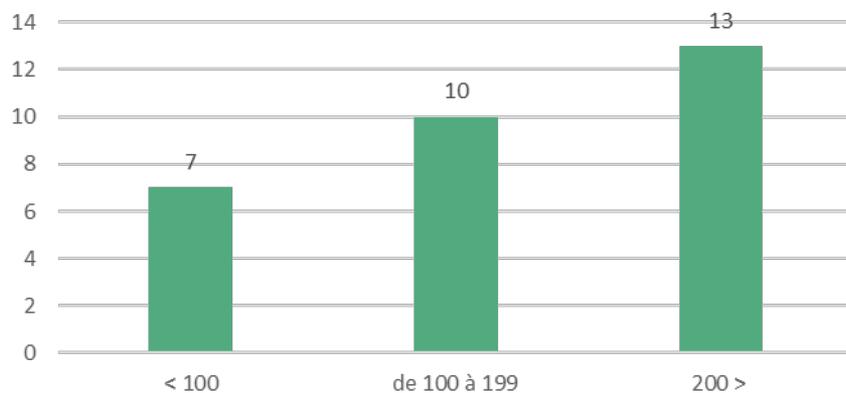
Et assisté du bureau d'étude

**SERVICE ATR de VENDEE EAU**



# Typologie des 30 campings accompagnés

Répartition des campings par nombre d'emplacements



## Méthodologie appliquée

1



### Pré-audit sur site par Vendée Expansion :

- Collecte de données :
- ✓ Factures d'eau
  - ✓ Données de fréquentation
  - ✓ Volume des piscines et des renouvellements annuels
  - ✓ Prise de débits locatifs et blocs sanitaires

2



### Audit Betterfly Tourism :

- ✓ Validation des données collectées
- ✓ Entretien sur les pratiques autour de l'eau
- ✓ Visite des espaces techniques
- ✓ Prise de débits complémentaires

3



### Analyse des données collectées dans le logiciel Winggy :

- Répartition des volumes de consommations transmis grâce :
- ✓ Au nombre de nuitées
  - ✓ Aux débits d'eau relevés
  - ✓ Au nombre d'équipements observés
  - ✓ Aux pratiques déclarées lors de l'audit
  - ✓ Comparaison des données de chaque camping avec le panel

4



### Simulation de préconisation en fonction des résultats de l'analyse des données :

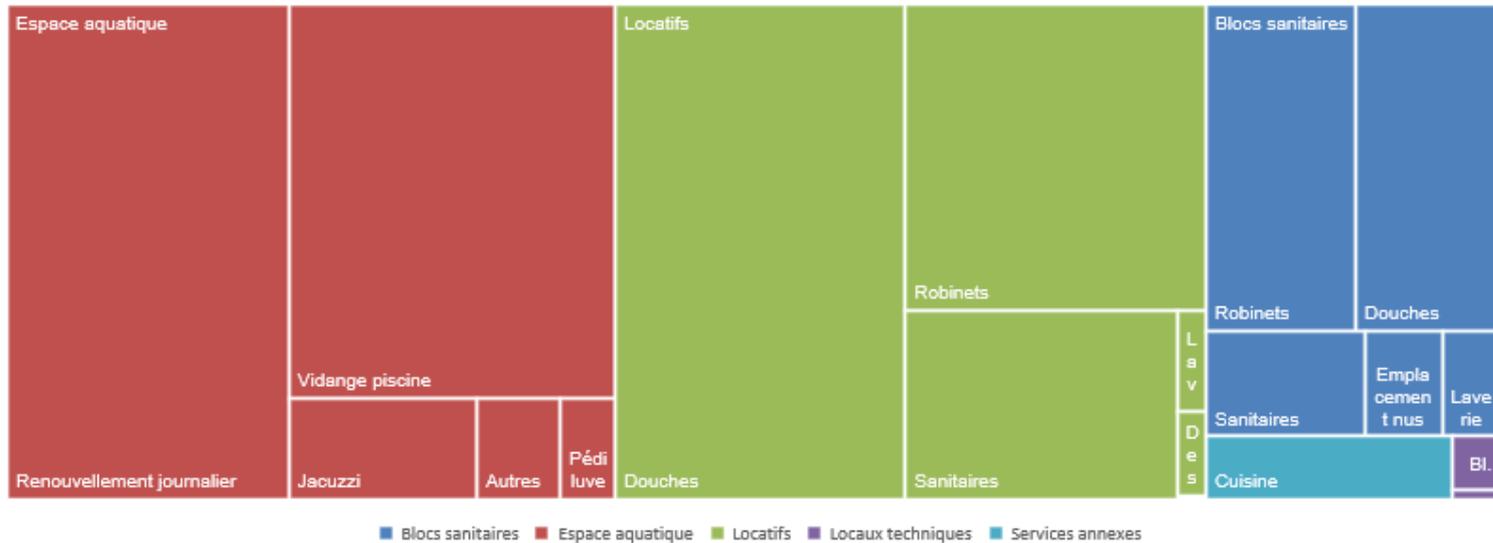
- ✓ Vérification des gains potentiels
- ✓ Calcul des investissements requis
- ✓ Calcul du retour sur investissement de la solution

Sur site



## Résultats de l'étude – Répartition par usage à l'année

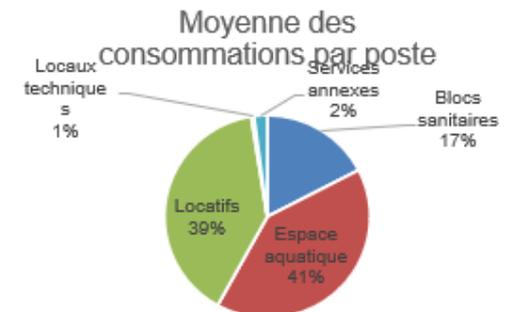
Moyenne des consommations par poste et par usage



Hors fuite d'eau, c'est **la partie hébergement** qui représente **56%** de la consommation du camping. **L'espace aquatique** représente quant à lui **41%**.

Les postes de consommations les plus importants :

- Les douches des locatifs à hauteur de 19%
- Le renouvellement journalier à hauteur de 19%
- La vidange annuelle à hauteur de 17%
- Les robinets des locatifs (évier cuisine et lavabo salle de bain) à hauteur de 12%



## Poursuite du projet

### CATALOGUE DE SOLUTIONS

ECONOMIES D'EAU  
POUR L'HÔTELLERIE  
DE PLEIN AIR  
VENDEENNE

#### Catalogue de solution

- ✓ Reprise des solutions proposées aux 30 campings
- ✓ Apports réglementaires
- ✓ Compilation des gains et des coûts potentiels



Catalogue à télécharger  
via QRcode





Maîtriser et réduire les pollutions organiques et bactériologiques – EPI



Maîtriser et réduire les pollutions dues aux micropolluants –  
Connaissance, réduction à la source, traitement



Gérer des eaux pluviales – Désimperméabiliser et déconnecter les EP du réseau



Faire des économies d'eau – Connaissance, 3R – Priorité à la sobriété



Restaurer les milieux aquatiques et la biodiversité

Olivier Brunner [olivier.brunner@eau-loire-bretagne.fr](mailto:olivier.brunner@eau-loire-bretagne.fr)

Délégation Maine Loire Océan - Site de Nantes

Chargé d'interventions spécialisé Industries et activités concurrentielles

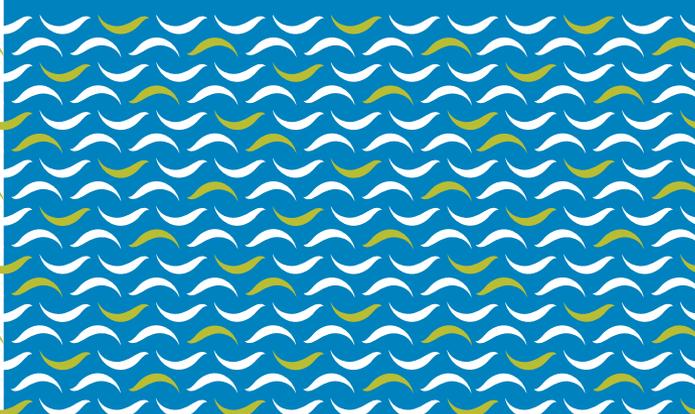
02.40.73.85.41

07.64.67.40.69

De plus amples informations et des éléments d'actualité à l'adresse suivante :

<https://aides-redevances.eau-loire-bretagne.fr/home.html>

# Merci de votre attention



**Benjamin Hémion**

**Service ATR VENDEE EAU**  
**Conseiller environnement**

**0620198188**

**[benjamin.hemion@vendee-eau.fr](mailto:benjamin.hemion@vendee-eau.fr)**