



# Atelier n°5 - Eau potable et changement climatique

# Contexte du changement climatique - EXPLORE 2070

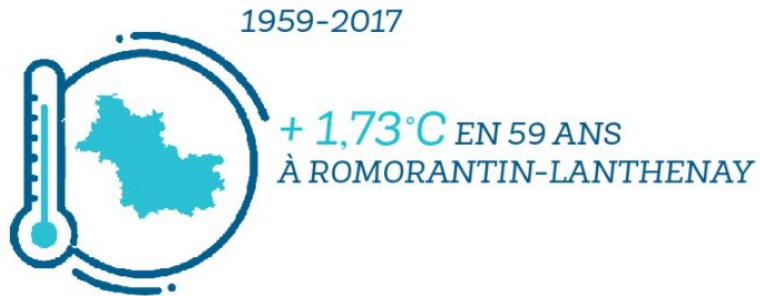
Projections hydro-climatiques des décennies futures jusqu'en 2070

Les conclusions d'EXPLORE 70 indiquaient pour la majorité des simulations une augmentation des températures moyennes de 1,5 à 3°C en France entraînant une augmentation de l'évapotranspiration potentielle de l'ordre de 10 à 25 %.

## Conséquences

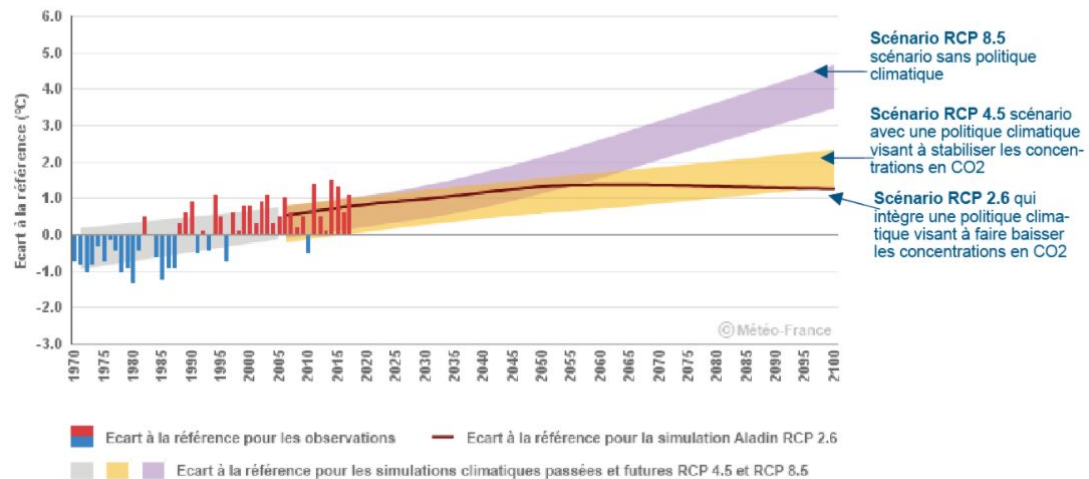
- une baisse de la recharge,
- une baisse de la piézométrie des nappes
- une baisse des débits des cours d'eau de 10 à 40 % pour la moitié Nord de la France

# A l'échelle du Loir-et-Cher



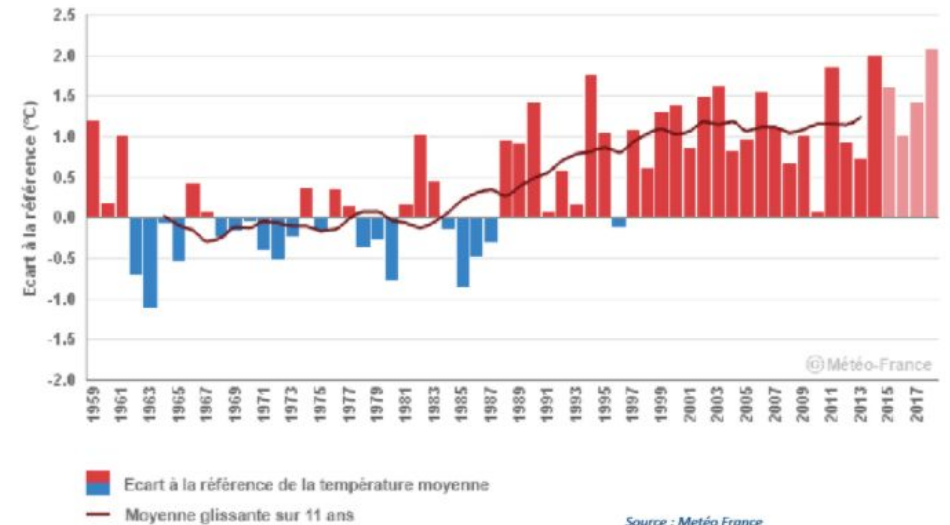
Source : Météo France

Température moyenne annuelle en Centre-Val de Loire : Ecart à la référence 1976-2005  
Observations et simulations climatiques pour trois scénarios RCP 2.6, 4.5 et 8.5



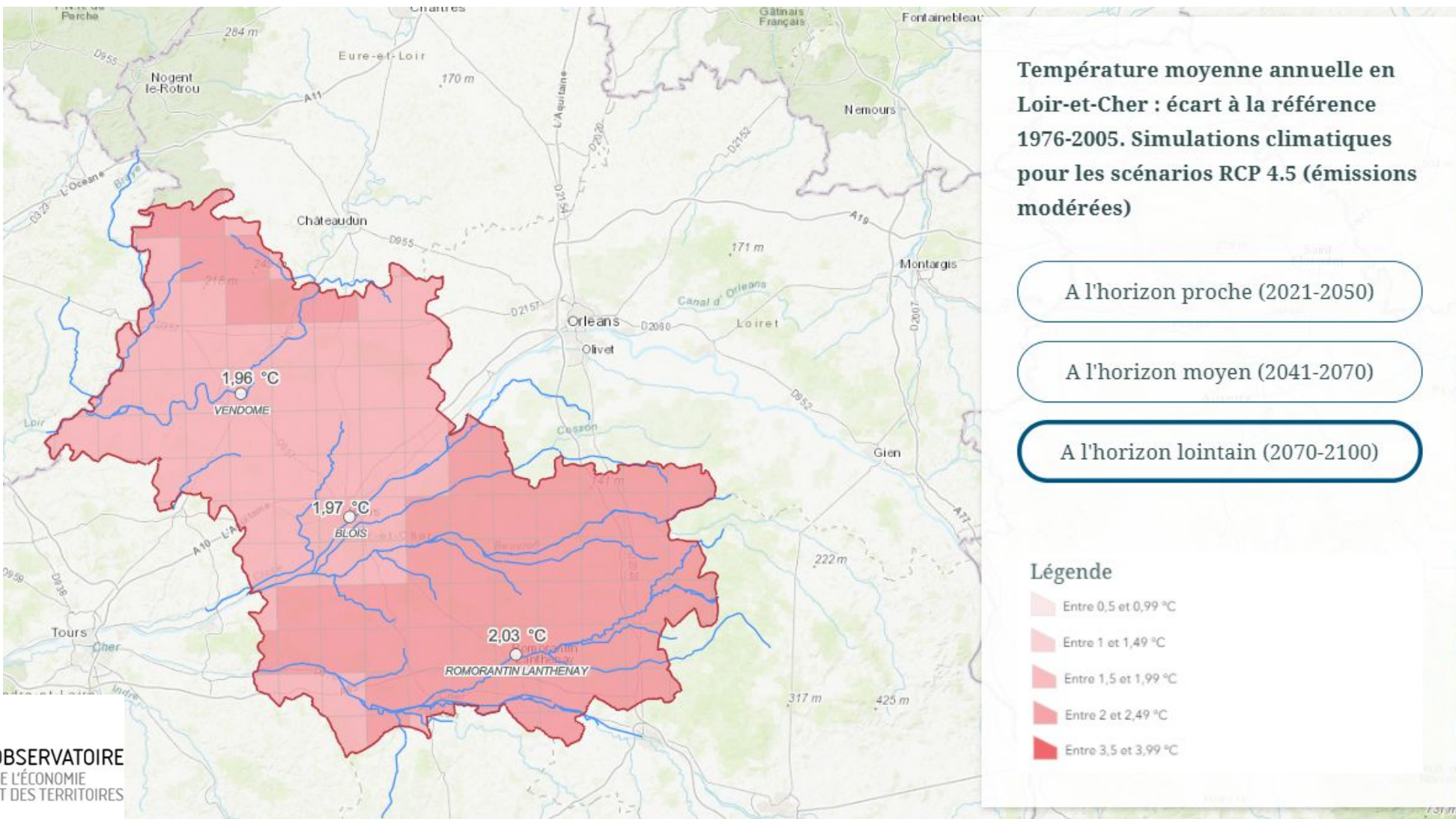
Source : Météo France

Température moyenne annuelle : écart à la référence 1961-1990  
Station de Romorantin



OBSERVATOIRE  
DE L'ÉCONOMIE  
ET DES TERRITOIRES

# A l'échelle du Loir-et-Cher



# Plan EAU présenté en 2023



## 6 Axes dont 3 ciblant la gestion quantitative de l'eau

- Organiser la sobriété des usages de l'eau

Objectif → - 10 % d'eau prélevé d'ici 2030

- Optimiser la disponibilité de la ressource

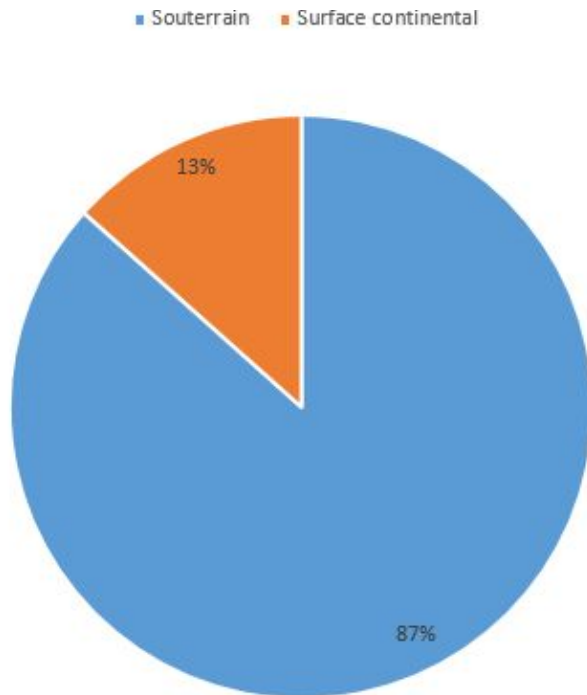
Objectif → réduire les fuites et sécuriser l'approvisionnement en eau

Être en capacité de mieux répondre aux crises de sécheresse

Objectif → améliorer la gestion des périodes de sécheresse

# L'Eau potable en Loir-et-Cher

25 930 760 m<sup>3</sup> prélevés en 2022 pour l'alimentation en eau potable qui représentent 31% des prélèvements totaux sur la ressource hors énergie et eau turbinée (source BNPE).

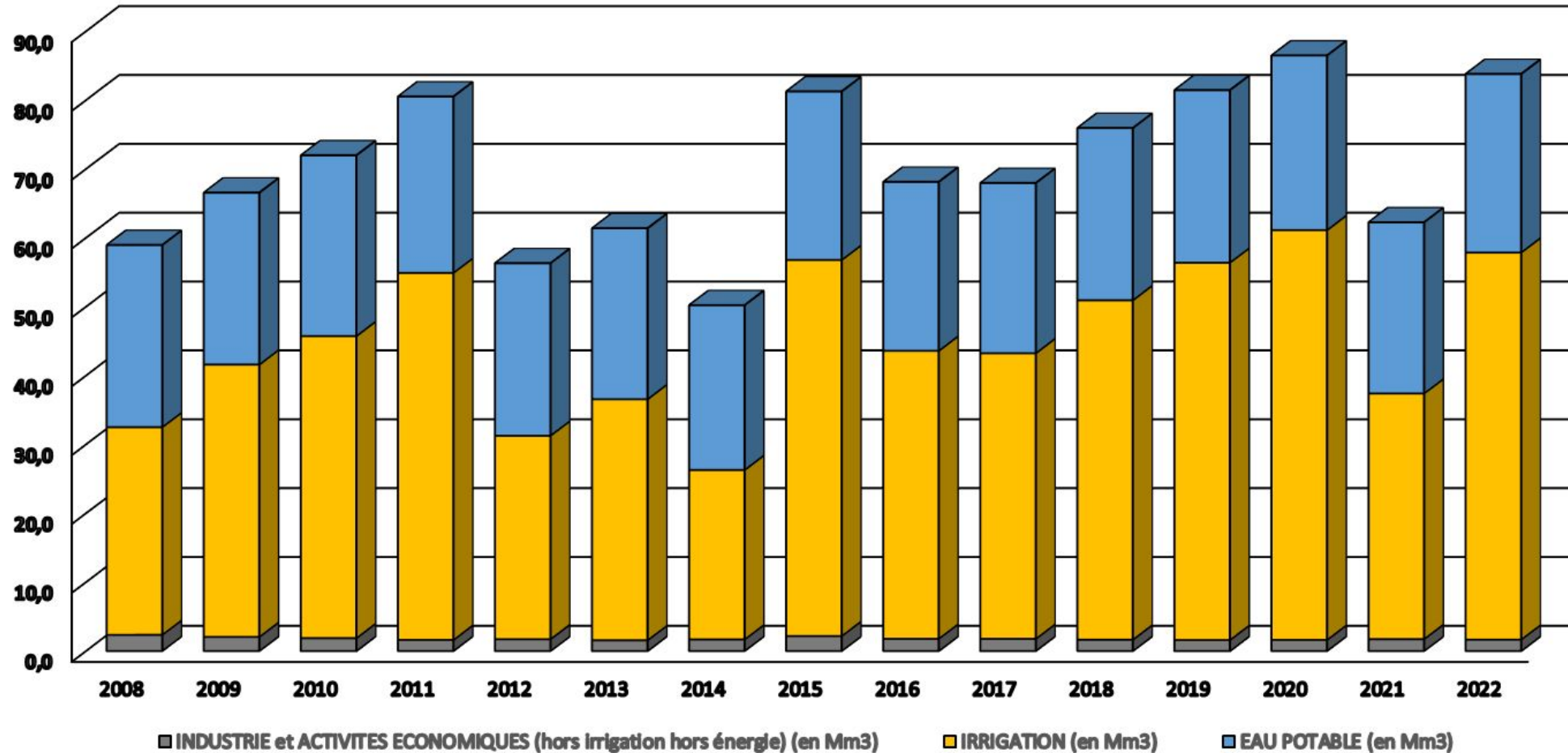


Type d'eau	Volume total prélevé en m3	Proportion (%)
Souterrain	22 455 426	86,6 %
Surface	3 475 334	13,4 %

Le nombre de structures compétentes en eau potable était de **83 au 01/01/2023**

# L'Eau potable en Loir-et-Cher

Représentation des prélèvements en eau par usagers dans le Loir-et-Cher de 2008 à 2022  
(en Mm3) (source BNPE)



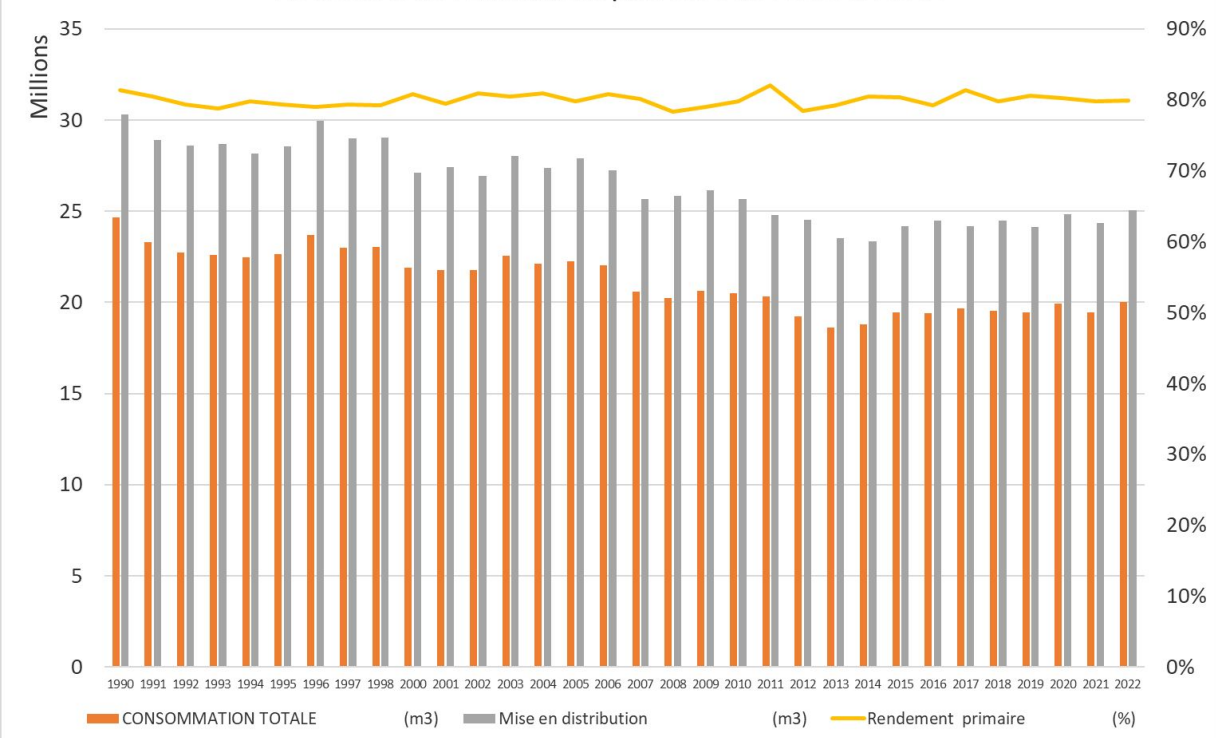
# L'AEP en chiffres dans le Loir-et-Cher

- Le patrimoine : 179 ouvrages de prélèvement, 154 ouvrages de stockage, 8 860 km de réseaux
- Un rendement primaire qui se maintient autour de 80%
- Un indice linéaire de pertes en baisse de  $0,5 \text{ m}^3/\text{j}/\text{km}$  depuis les années 90 qui se stabilise aujourd'hui à  $1,5 - 1,6 \text{ m}^3/\text{j}/\text{km}$

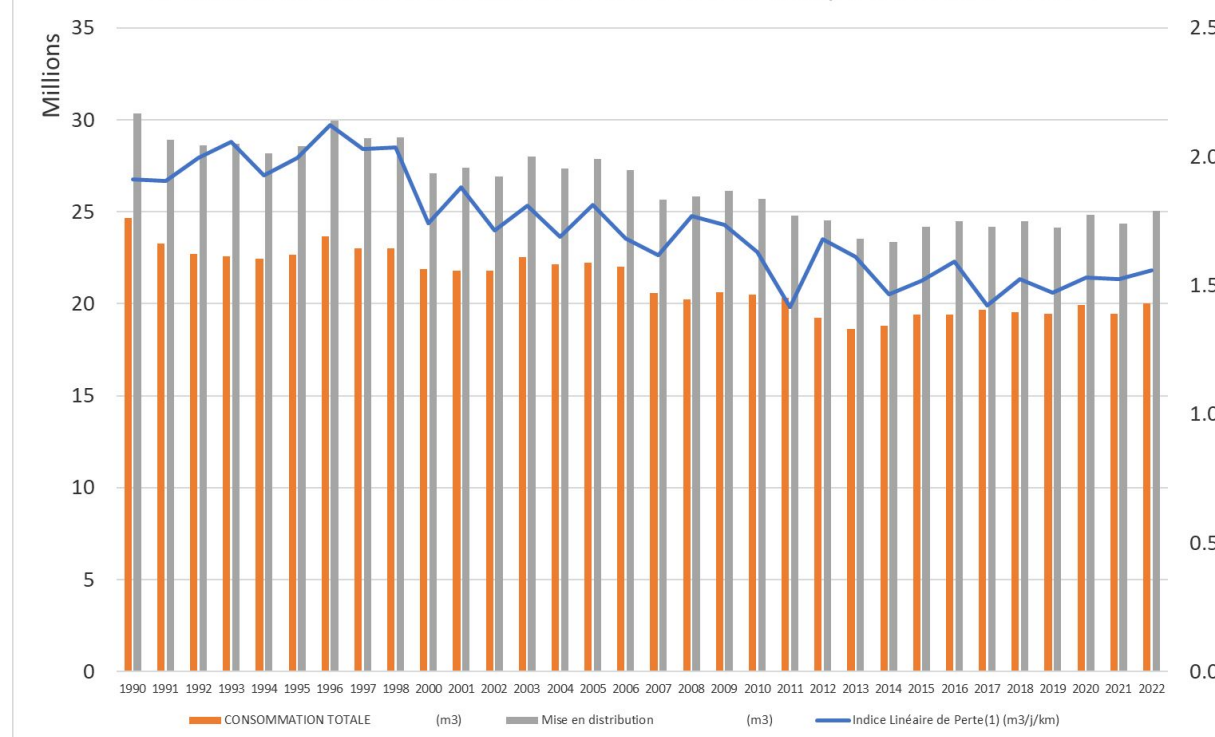


# L'AEP en chiffres dans le Loir-et-Cher

Evolution du rendement primaire de 1990 à 2022



Evolution de l'indice linéaire des volumes non comptés de 1990 à 2022



Sources : données consolidées SDAEP, SISPEA, études patrimoniales

# Sobriété des usages de l'eau potable

## Retour GT Collectivités

Actions des collectivités :

Etudes patrimoniales

Sectorisation

Renouvellement

Sensibilisation des usagers

Sécurisation



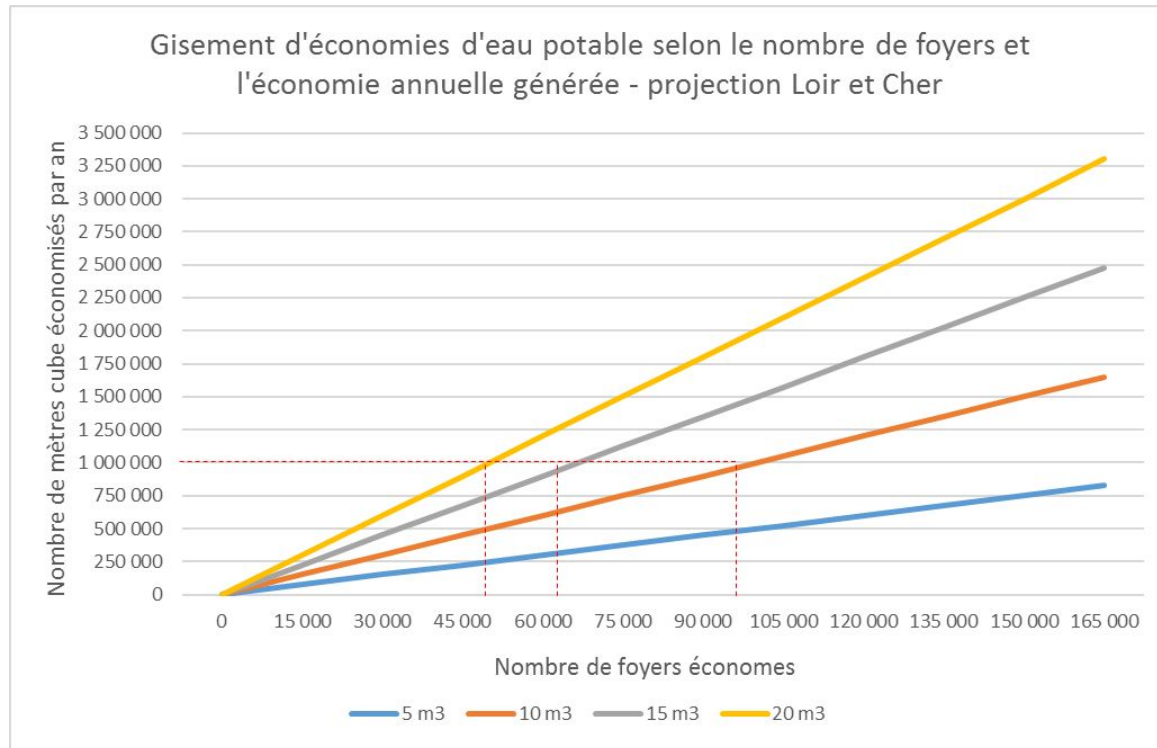
La réduction de l'ILP à l'échelle départementale représenterait une économie sur la ressource de :

Valeur de réduction de l'ILP (m <sup>3</sup> /j/km)	Nombre de m <sup>3</sup> économisés par jour	Nombre de m <sup>3</sup> économisés par an
0,1	870	320 000
0,2	1 740	635 000
0,3	2 610	950 000

Et par rapport au Plan Eau ?

# Sobriété des usages de l'eau potable

## Retour GT Collectivités



### LES BONNES GESTES



#### Au jardin

- J'arrose tôt le matin ou tard le soir  
et je n'arrose que si nécessaire
- Au potager, je paille pour arroser moins  
et j'utilise les déchets verts du jardin

#### Chez moi

- Je surveille mon compteur et mes points d'eau  
pas de fuite sans suite !
- Je préfère les douches au bain  
un bain, c'est en volume l'équivalent de 2 douches

#### À l'extérieur

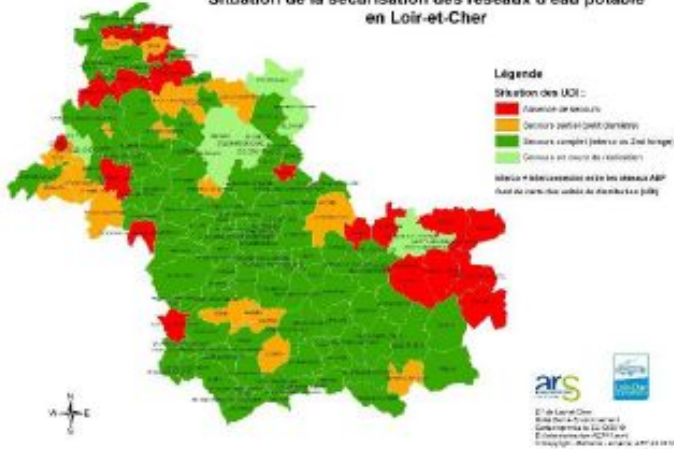
- Je lave ma voiture en station de lavage  
3 fois moins d'eau utilisée en station de lavage que chez soi
- J'utilise les piscines publiques  
une piscine privée peut représenter la consommation en eau annuelle d'une personne

Économisons l'eau dès aujourd'hui pour en avoir encore demain !

# Sécurisation de l'AEP - Etat des lieux

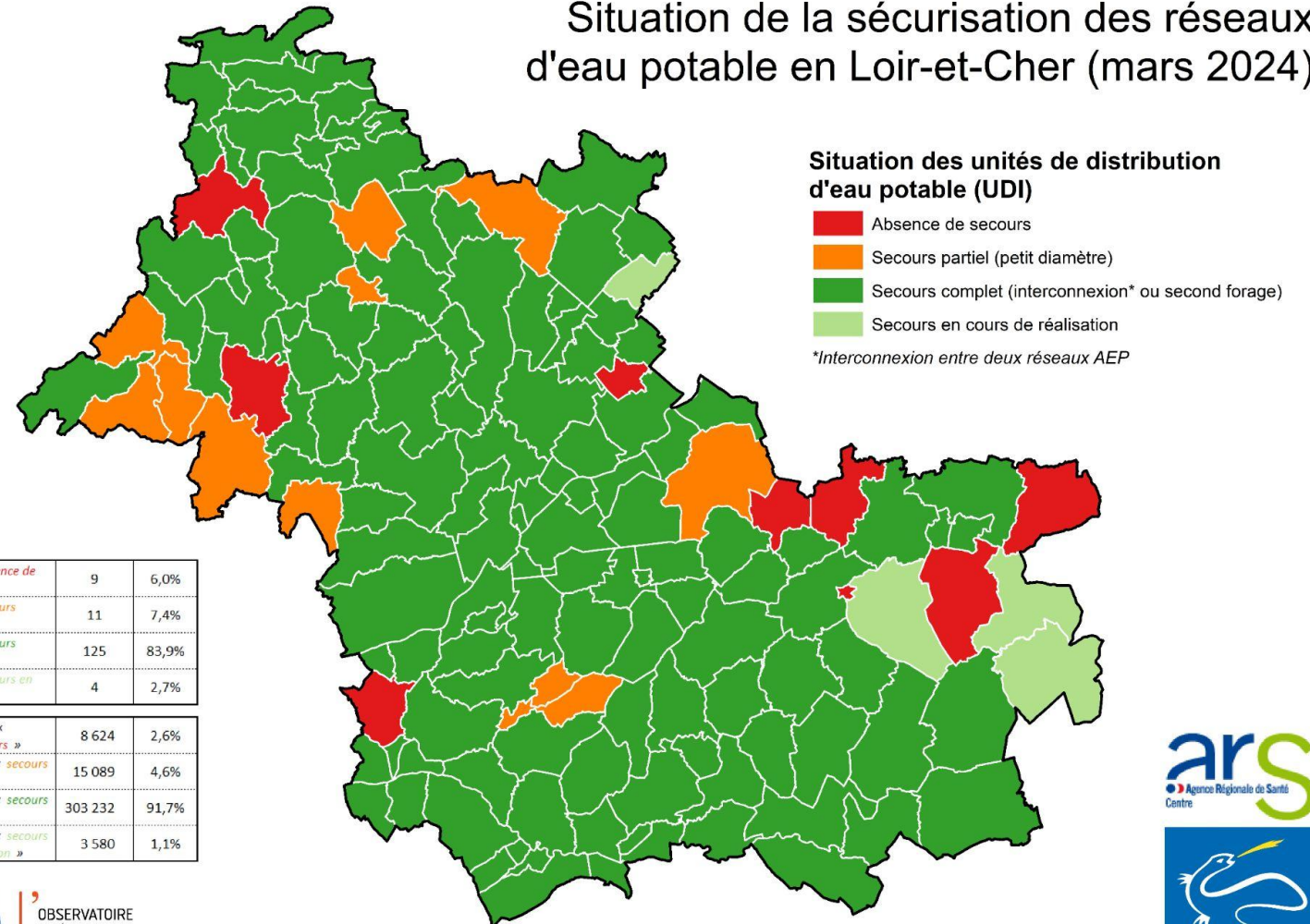
Octobre 2019

Situation de la sécurisation des réseaux d'eau potable en Loir-et-Cher



**Légende**  
 Situation des UDI :  
 Absence de secours  
 Secours partiel (petit diamètre)  
 Secours complet (interconnexion\* ou second forage)  
 Secours en cours de réalisation  
 \*Interconnexion entre deux réseaux AEP  
 Pour les communes, voir le site de l'ARS Centre

Situation de la sécurisation des réseaux d'eau potable en Loir-et-Cher (mars 2024)



**Situation des unités de distribution d'eau potable (UDI)**  
 Absence de secours  
 Secours partiel (petit diamètre)  
 Secours complet (interconnexion\* ou second forage)  
 Secours en cours de réalisation  
 \*Interconnexion entre deux réseaux AEP

Nombre UDI absence de secours	9	6,0%
Nombre UDI secours partiels	11	7,4%
Nombre UDI secours complets	125	83,9%
Nombre UDI secours en cours réalisation	4	2,7%

Population sous « absence de secours »	8 624	2,6%
Population sous « secours partiels »	15 089	4,6%
Population sous « secours complets »	303 232	91,7%
Population sous « secours en cours réalisation »	3 580	1,1%

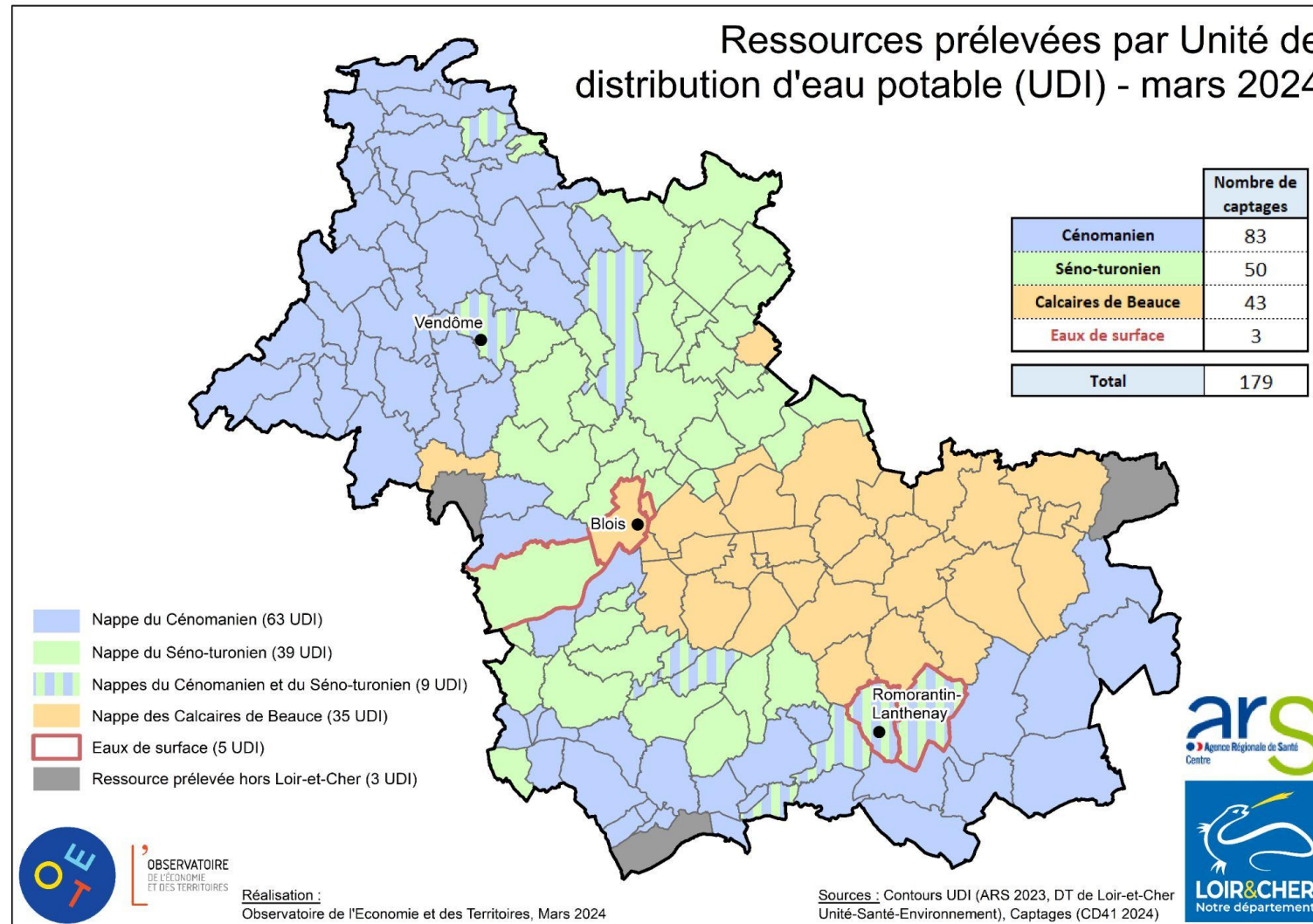


Réalisation : Observatoire de l'Économie et des Territoires, Mars 2024

Sources : Contours UDI (ARS 2023, DT de Loir-et-Cher Unité-Santé-Environnement), Situation de la sécurisation des UDI (CD41 2024)



# Une sécurisation présente mais qui pourrait être fragile



# Le PGSSE - Plan de la gestion de la Sécurité Sanitaire des Eaux

Garantir en **permanence** et en **tout point** la sécurité sanitaire de l'approvisionnement en eau

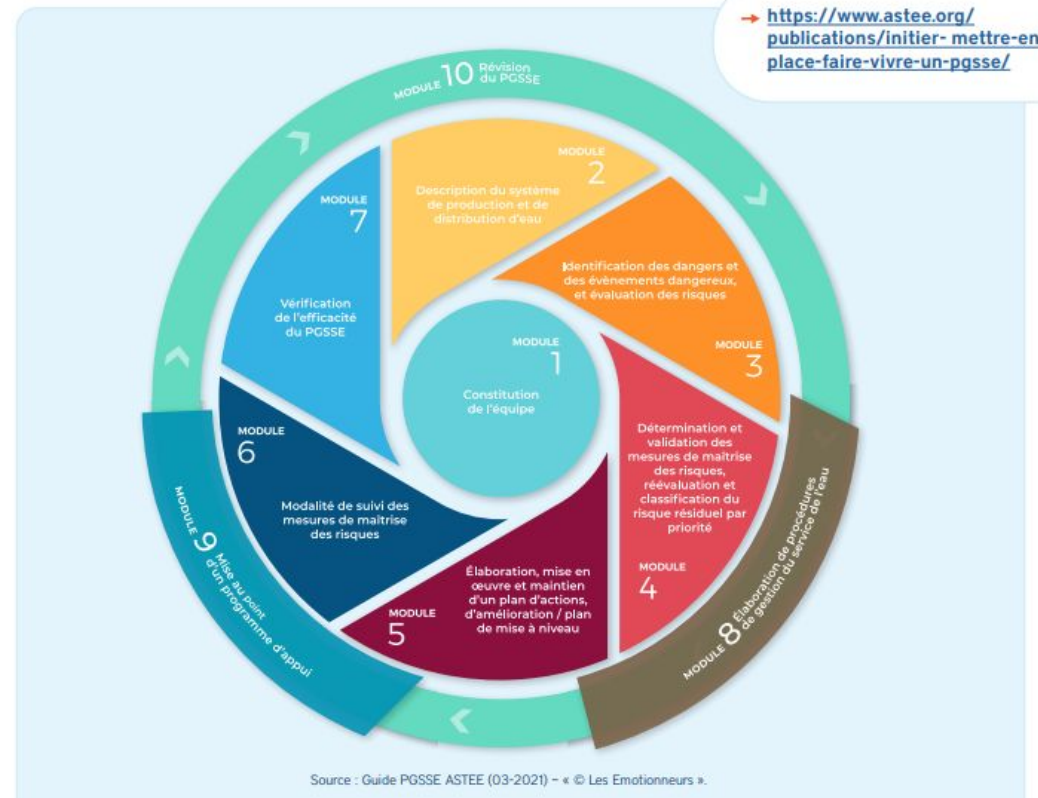
Obligation réglementaire issue de la nouvelle directive eau potable

Echéances :

- 2027 : Ressource
- 2029 : Production / Distribution

Élaboration du PGSSE : application de la méthodologie ASTEE

→ <https://www.astee.org/publications/initier-mettre-en-place-faire-vivre-un-pgsse/>



# Le PGSSE - Plan de la gestion de la Sécurité Sanitaire des Eaux

Vers une approche préventive et globale :  
identification et évaluation des risques

Anticipation des impacts du dérèglement climatique tant sur la **disponibilité** que sur la **qualité** de la ressource

## -Sécheresse

- Manque d'eau
- Augmentation de la concentration des polluants
- Surconsommation des usages privés
- Augmentation des casses sur les réseaux

## -Pluies diluviennes / Inondations

- Lessivage des sols
- Débordements des systèmes d'assainissement
- Arrêt d'exploitation des captages

- ....



# Pour conclure

## **Sobriété :**

- Effort constant et à amplifier concernant la gestion des réseaux pour limiter les prélèvements sur la ressource
- Sensibilisation accrue des usagers

## **Gestion de la ressource :**

- à anticiper
- à une plus grande échelle que les structures actuelles et futures





ASSISES DÉPARTEMENTALES DE L'EAU  
DE LOIR-ET-CHER

9 AVRIL 2024

# FIN DE LA PRÉSENTATION



## PLACE AUX ÉCHANGES !

