



 AGIR ENSEMBLE POUR L'EAU



Le plan d'actions pour économiser l'eau porté par le SMG Eau 35

ZOOM : Gros consommateurs

Mélina AINAOUI

Chargée de mission Economie d'eau - SMGEau35

Webconférence thématique « les actions réalisées auprès des gros consommateurs » FNCCR -
30/03/2023

Sommaire

- 1. L'organisation territoriale de l'eau potable en Ile-et-Vilaine et évolution des consommations**
- 2. Les actions d'économie d'eau portées par le SMGEau35**





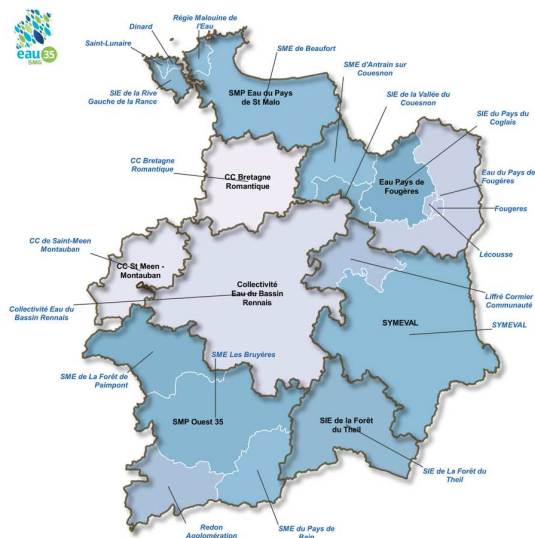
L'organisation territoriale de l'eau potable en Ile-et-Vilaine et évolution des consommations

L'organisation territoriale de l'eau potable en Ile-et-Vilaine

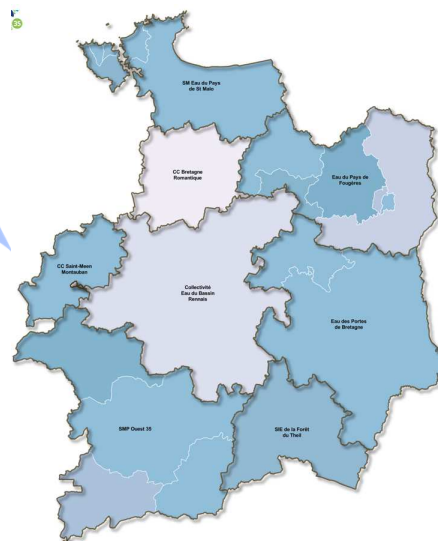
Les 3 missions principales du SMGEau35 :

- Sécurisation de l'alimentation en eau potable
- Protection de la ressource en eau
- Expertise dans le domaine de l'eau (observatoire)

21 collectivités
distributrices/productrices



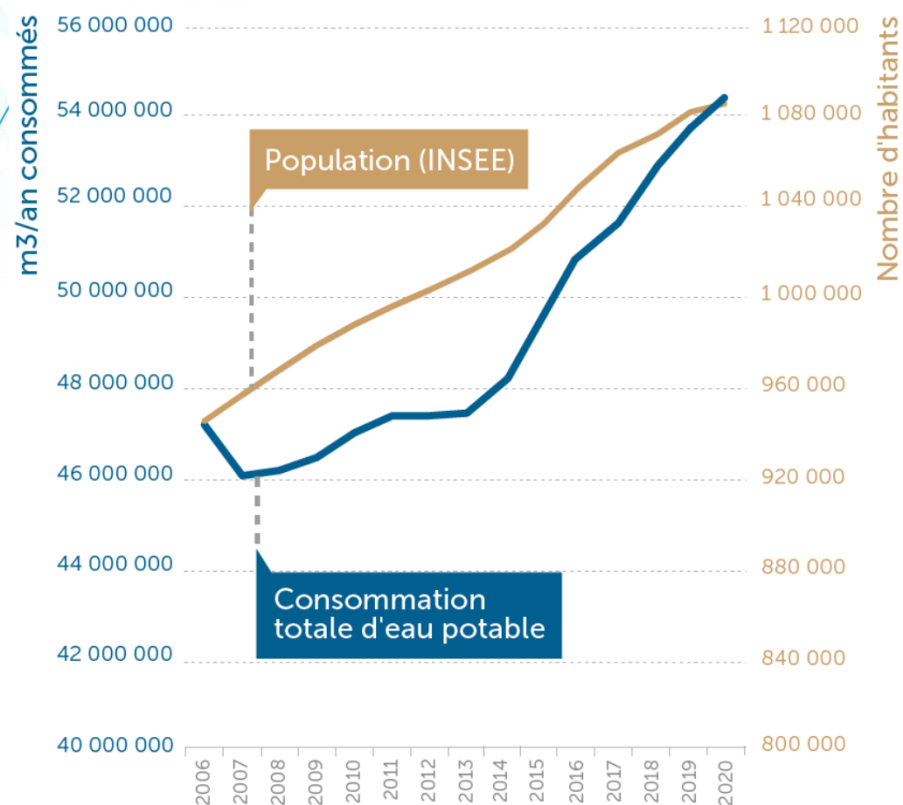
8 collectivités de production



1 Syndicat mixte de gestion
départemental (SMGEau35)

SMG 35

Evolution départementale des consommations



- 2015-2020, + 10 % des consommations d'eau potable.
- Elles augmentent 2x plus vite que la dynamique de populations (1%/an).

Etablir un programme d'actions économies d'eau adaptées par les élus du SMGEau35 (2020).



Les actions d'économies d'eau portées par le SMGEau35

Les actions d'économies d'eau portées par le SMGEau35

Stratégie :

- Impact fort sur les consommations : entreprises industrielles et du tourisme
- Public innovant : entreprises agricoles
- Effet d'exemplarité et entraînant : communes et commerçants/artisans

Objectifs	Actions	Publics visés
• Limiter les consommations d'eau auprès de gros consommateurs • Impulser une dynamique d'économies d'eau sur le département • Sensibiliser les publics visés sur les économies	Diagnostics des consommations d'eau – Propositions de plans d'actions d'économies d'eau et leur suivi	Communes
		Entreprises (artisans et commerçants)
		Agriculteurs
		Industriels et tourisme

Partenaires :



COMMUNES ET ENTREPRISES (COMMERÇANTS ET ARTISANS)



- **Expertises** = Diagnostics de consommation d'eau – Propositions de plans d'actions d'économie d'eau et leur suivi

- **Appuis**

Bureau d'études - 1,5 an (à partir de sept. 2021)

Implication des élus et techniciens adhérents au SMGEau35

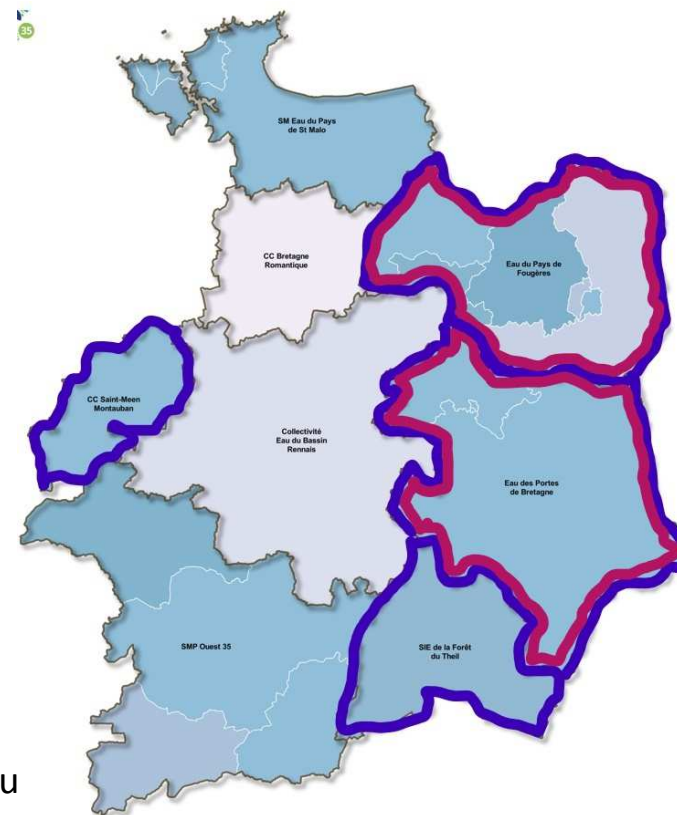
- **Expertises : 6 entreprises (commerçants et artisans) 28 communes**

Sélection des entreprises : plus consommatrices d'eau sur le réseau

Sélection des communes : volontariat

- **Méthodologie**

1. Information sur la démarche et demande de participation (courrier, mail, téléphone)
2. Envoi d'un questionnaire pré-diagnostic aux participants
3. Visites pour réaliser les diagnostics
4. Analyse des données et propositions d'actions d'économies d'eau et des indicateurs de suivi
5. Présentation des résultats



Synthèse des expertises

Chiffres clés

- **Etablissements expertisés** = 126
 - 120 sites = 28 communes, moy. 4/commune
 - 6 entreprises
- **Economies potentielles** = 21 % (6 493 m³)
 - 16 % /commune
 - 52 %/entreprise

Exemples d'actions d'économie proposées

- **Lavabos** : aérateurs économes, réglage de la temporisation des robinets boutons poussoirs à 7s
- **WC** : chasses à double commande, sacs Eco Chasse d'eau
- **Douches** : douchettes murales économes, réglage de la temporisation des douches <30s
- **Arrosage** : programmeurs d'arrosages connectés + tensiomètres de sol
- **Divers** : réducteurs de pression, poses de compteurs divisionnaires

Indicateurs de suivi / Amélioration des connaissances

- **Plan schématisé** des sites avec la localisation des compteurs
- **Relevé des consommations d'eau** par compteur (1x/mois)
- **Maj. des caractéristiques des sites** influençant les conso.
- **Recherches de fuites** régulièrement
- % de **sites diagnostiqués**
- % d'**installations équipés** en matériel hydroéconome
- **Sensibilisation** : nb. de doc. produits, articles dans le journal, ...
- **SMGEau35** : contact auprès des référents + 6 mois et + 1an



Exemple : Expertise sur la commune A – 1 700 hab.

Diagnostic des établissements

- **Etablissements** : mairie, école, bibliothèque, salle des associations, salle des sports
- **Conso. cumulée moyenne** = 785 m³/an
- **Usages** : sanitaires, douches, nettoyage des sols, laverie, restauration

Actions d'économies proposées :

- **WC** : réglage de la temporisation des chasses directes à 7s, sacs Eco Chasse d'eau
- **Lavabos** : réglage de la temporisation des robinets boutons poussoirs à 7s, aérateurs économes
- **Douches** : réglage de la temporisation des douches <30s
- **Laverie** : machine à laver

➤ **Economies potentielles** : 218 m³/an = 28 %

Exemple : Entreprise B

Diagnostic des établissements

- **Activité** : fabrication sur mesure de meubles et de produits de manutention, câblage, conditionnement de produits, repassage
- **Conso. moyenne** = 1025 m³/an
- **Usages** : sanitaires, douches, nettoyage des sols, restauration, repassage, laverie

Actions d'économies proposées

- **WC** : réglage de la temporisation des chasses directes à 7s
- **Lavabos** : pose de robinets boutons poussoirs 7s, réglage de la temporisation des robinets boutons poussoirs à 7s, aérateurs économes
- **Douches** : douchettes murales économes, réglage de la temporisation des douches <30s
- **Repassage** : recyclage des eaux

➤ **Economies potentielles : 733 m³/an = 71%**

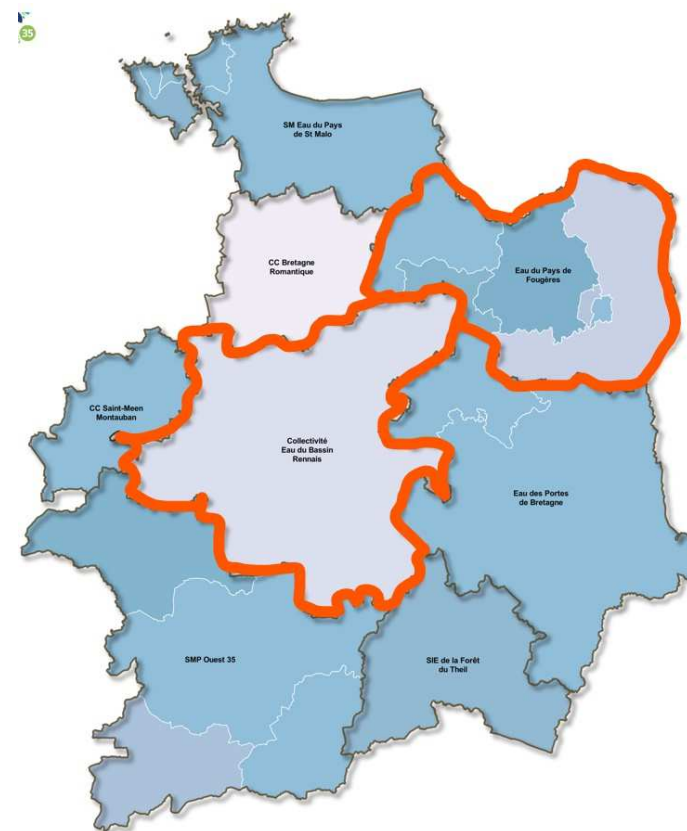
Equipements hydro-économiques : abattement % des consommations d'eau

USAGE	EQUIPEMENT	RÉDUCTION DE LA CONSO.	INVESTISSEMENT (COÛT UNITAIRE - POSE)
Lavabo	Aérateur économe	57 %	4,4 €
	Réglage de la temporisation des robinets boutons poussoirs à 7s	15 %	105,5 €
WC	Sac Eco Chasse d'eau	22 %	5 €
	Chasse à double commande	35 %	35 €
Douche	Douchette murale économe	52 %	46 €
	Réglage de la temporisation des douches <30s	10 %	105,5 €
Arrosage	programmateur d'arrosage connecté + tensiomètre de sol	20 %	195 €
Divers	réducteur de pression	10 %	40 €
	pose d'un compteur divisionnaire	/	36 €

Les actions d'économies d'eau portées par le SMGEau35

EXPLOITATIONS AGRICOLES

- **Expertises** = Diagnostics de consommation d'eau – Propositions de plans d'actions d'économie d'eau et leur suivi
- **Nombre** : 30 exploitations agricoles – Elevage principalement
Sélection : plus consommatrices d'eau sur le réseau
- **Convention** : SMGEau35 et CRAB - +1,5 an (à partir de sept. 2021)
- **Méthodologie**
 1. Prises de contact auprès des exploitants pour présenter la démarche et leur proposer d'y participer
 2. Visites pour réaliser les diagnostics
 3. Elaboration des plans d'actions d'économie d'eau
 4. Présentation des résultats



Synthèse des expertises

Les ressources en eau

- o Puits et forages : prélèvements principaux
- o Réseau public : prélèvements ponctuels (débit insuffisant dans le puits/forage, pompe en panne, qualité de l'eau liée à des contraintes de production)
- o Eaux de pluie : peu de systèmes de récupération

Les usages

1. Abreuvement
2. Lavage

Expertises réalisées

- o 30 exploitations diagnostiquées
- o Economies potentielles = 10 à 20 %

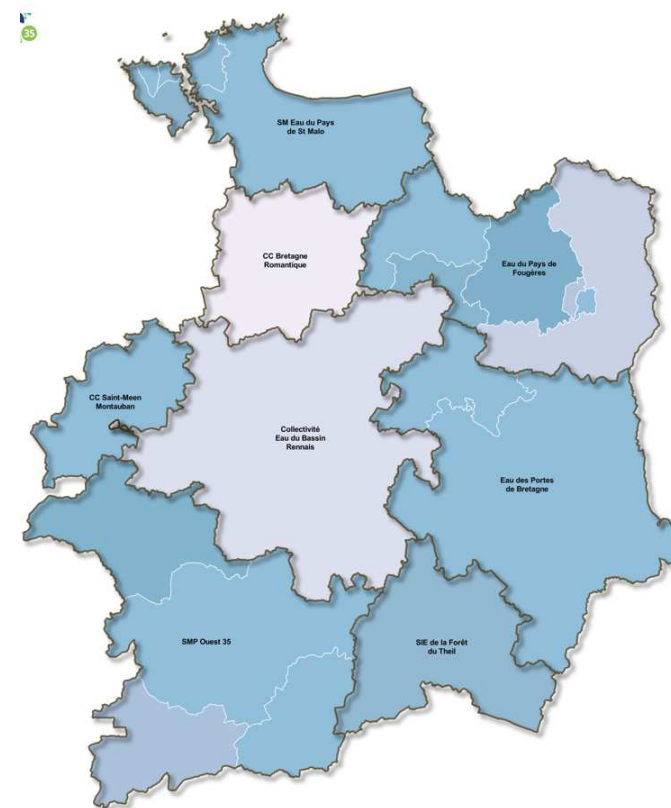
Plan d'actions d'économies d'eau

- o Recyclage d'eau
 - Recyclage des eaux blanches pour laver les quais des salles de traite
 - Récupérer l'eau de pluie pour le nettoyage et l'abreuvement
- o Matériel économe en eau (nettoyage)
- o Conception de bâtiments
 - Réduction des surfaces à nettoyer (ex du parc d'attente des vaches laitières)
- o Ecogestes
 - Arrêt d'alimentation des abreuvoirs pour limiter le risque de fuites lorsque la parcelle desservie par le réseau d'eau n'est pas utilisée.
 - Raclage des bouses avant le lavage
- o Connaissance
 - Installation de compteurs / sous-compteurs
 - Relevés réguliers (tableau de suivi)
 - Contrôles et identification d'anomalies

ENTREPRISES INDUSTRIELLES ET DU TOURISME



- **Expertises** : Diagnostics de consommation d'eau – Propositions d'actions d'économie d'eau – Accompagnement à la mise en œuvre
- **Périmètre** : Ille-et-Vilaine hors Eau du Bassin Rennais
- **Convention** : SMGEau35 et CCI Bretagne - 1 ans (à partir de sept. 2022)
- **Nombre** : 20 entreprises/an
Sélection : plus consommatrices d'eau sur le réseau, répartition géographique
- **Etat d'avancement** : en cours





Merci pour votre attention

Mélina AINAOUI

Chargée de mission Economie d'eau - SMGEau35

02 99 85 52 60 mainaoui@smg35.fr



AGIR ENSEMBLE POUR L'EAU