

JOURNÉE RÉGIONALE

“COMMENT ENGAGER DURABLEMENT VOTRE STRUCTURE DANS UNE TRANSFORMATION ÉCOLOGIQUE ET ÉNERGÉTIQUE ?”



Mardi 25 Novembre 2025

9h > 17h



Angers

Terra Botanica

Une journée
drôlement animée
par



- ✓ Une conférence vivante
- ✓ 9 ateliers thématiques : une vingtaine de retours d'expérience
- ✓ 7 ateliers pédagogiques & ludiques sur 13 créneaux
- ✓ + de 20 solutions et partenaires lors du Forum



Réduire ses consommations d'eau : pistes, leviers et bénéfices



DEROULE

Politique et actions de l'ESBV

slide 03

Les Aides de l'Agence de l'Eau

slide 20

ETE et le sujet de l'eau

slide 29



Politique et actions de l'ESBV



Journée régionale Transformation Ecologique et Energétique

Atelier thématique : Ressource en eau

Retour d'expérience de l'Etablissement de Santé Baugeois Vallée

Mardi 25 novembre 2025

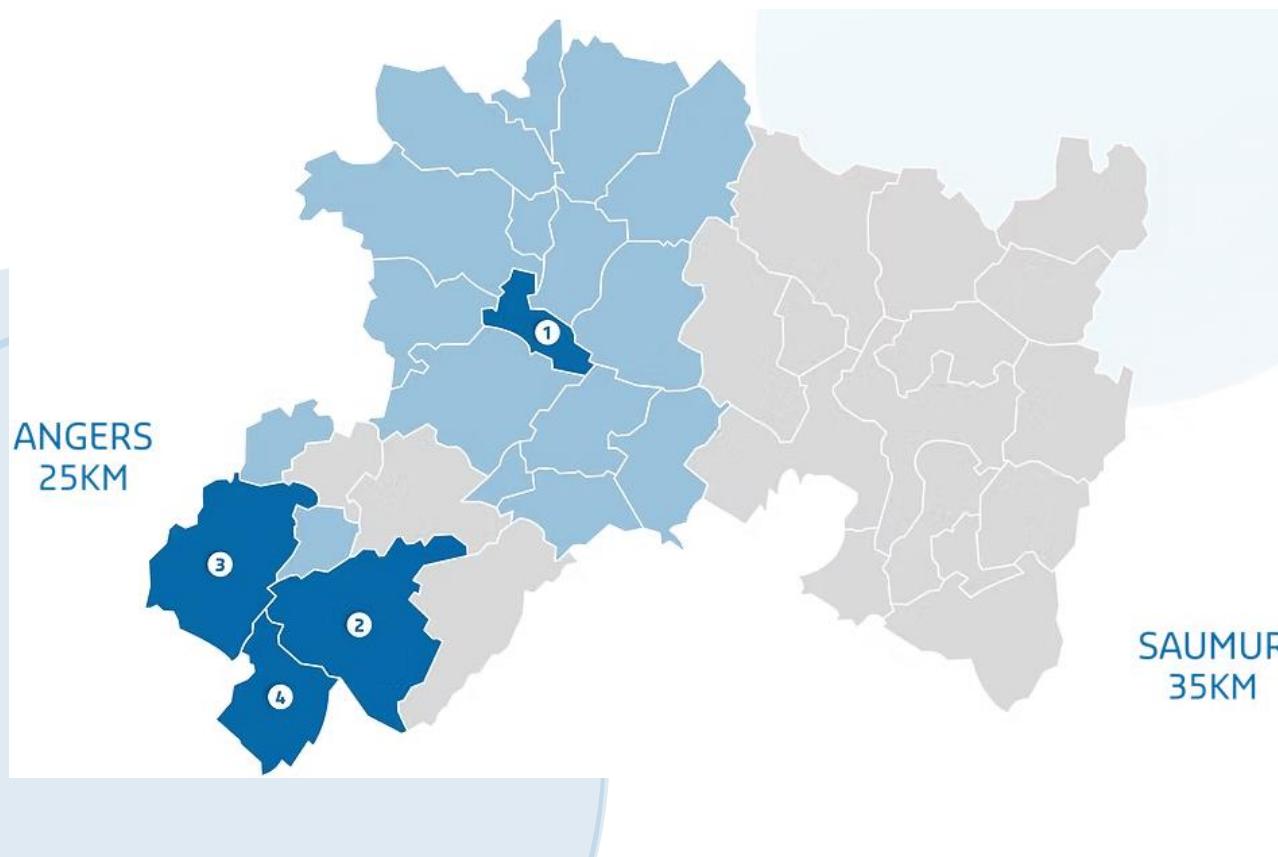
Déroulé

1. La présentation de l'établissement
2. Les consommations de l'établissement
3. Les actions menées pour réduire les consommations d'eau
4. Les réflexions pour l'avenir
5. Questions diverses

1- Présentation de l'établissement

- Quelques chiffres :

- 1 établissement de santé : 4 sites géographiques (Baugé, Beaufort, Mazé, La Ménitré),
- 3 domaines d'activité : 573 lits et places,
- Spécificités : cuisine centrale et blanchisserie.



1. Site de Baugé (siège social) : labellisé hôpital de proximité

- 30 lits de Soins Médicaux et Réadaptation (SMR)/Médecine,
- 130 lits d'EHPAD dont 2 unités de 15 lits en Unité pour Personnes Agées Désorientées (UPAD),
- 93 places dont 91 places personnes âgées et 2 places personnes handicapées de Service de Soins Infirmiers à Domicile (SSIAD).
- Activités spécifiques : cuisine centrale, Pharmacie à Usage Intérieur (PUI).

2. Site de Beaufort : labellisé hôpital de proximité

- 30 lits de Soins Médicaux et Réadaptation (SMR) et 8 lits de médecine,
- 140 lits d'EHPAD dont 20 lits en Unité pour Personnes Handicapées Agées (UPHA),
- 1 Pôle d'Activité de Soins Adaptés (PASA) de jour de 14 places et le PASA équinoxe de 8 places.
- Activité spécifique : blanchisserie.

3. Site de Mazé : 80 lits d'EHPAD

4. Site de La Ménitré : 40 lits d'EHPAD dont 10 lits d'hébergement temporaire

1- Présentation de l'établissement

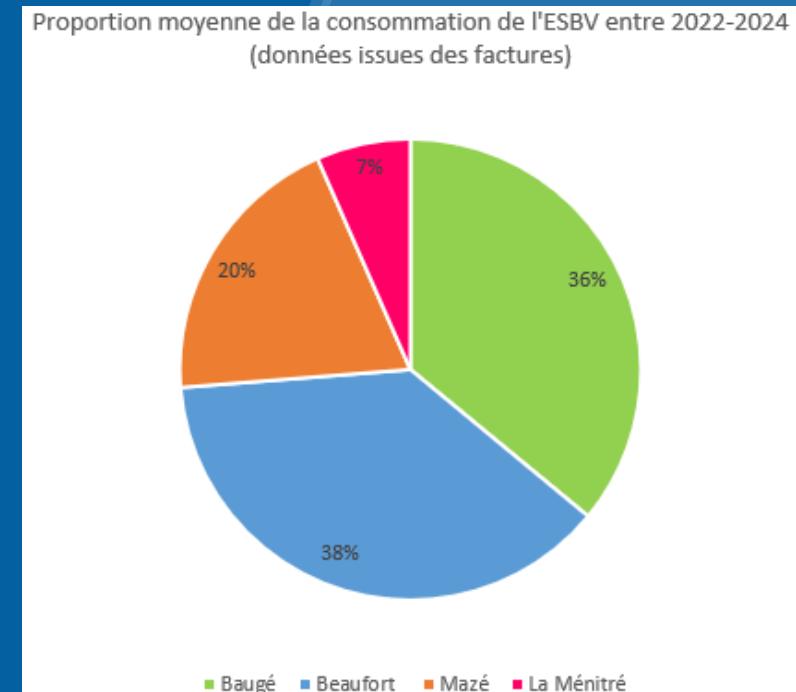
- Engagement de l'établissement dans une démarche de **Développement Durable – Responsabilité Sociétale des Organisations (DD-RSO)** :
 - Création de la commission DD-RSO, depuis 2021.
 - Création de la commission flux et environnement , depuis 2021 :
 - ❖ Commission spéciale sur la gestion de l'eau annuellement depuis 2024.



2- Les consommations de l'établissement

Les consommations de l'établissement

	Données issues des factures			<i>Données issues des relevés du service technique</i>
	2022	2023	2024	
Nombre de m ³ d'eau consommés				<i>2024</i>
TOTAL - m ³	20 867	19 134	18 890	<i>18 743</i>
TOTAL - L/jour/lit	124	114	113	<i>112</i>
TOTAL - L/journée d'activité	136	120	118	<i>117</i>
Coût €HT	73 371,76€	71 225,49€	77 841,98€	



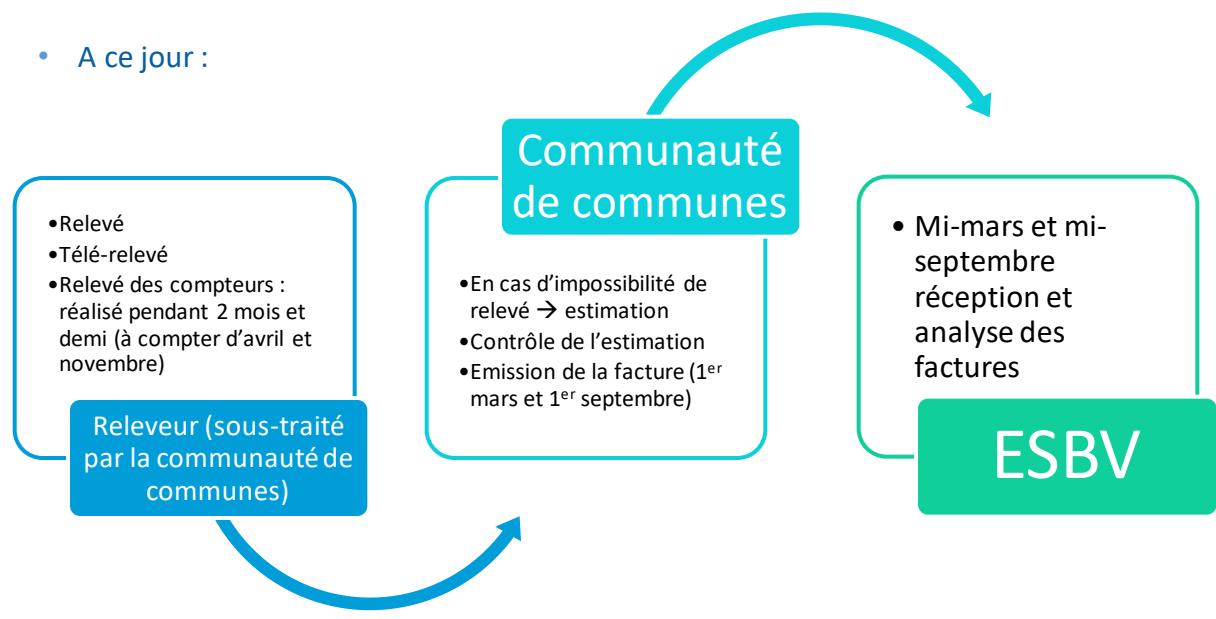
2- Les consommations de l'établissement

Les consommations de l'établissement

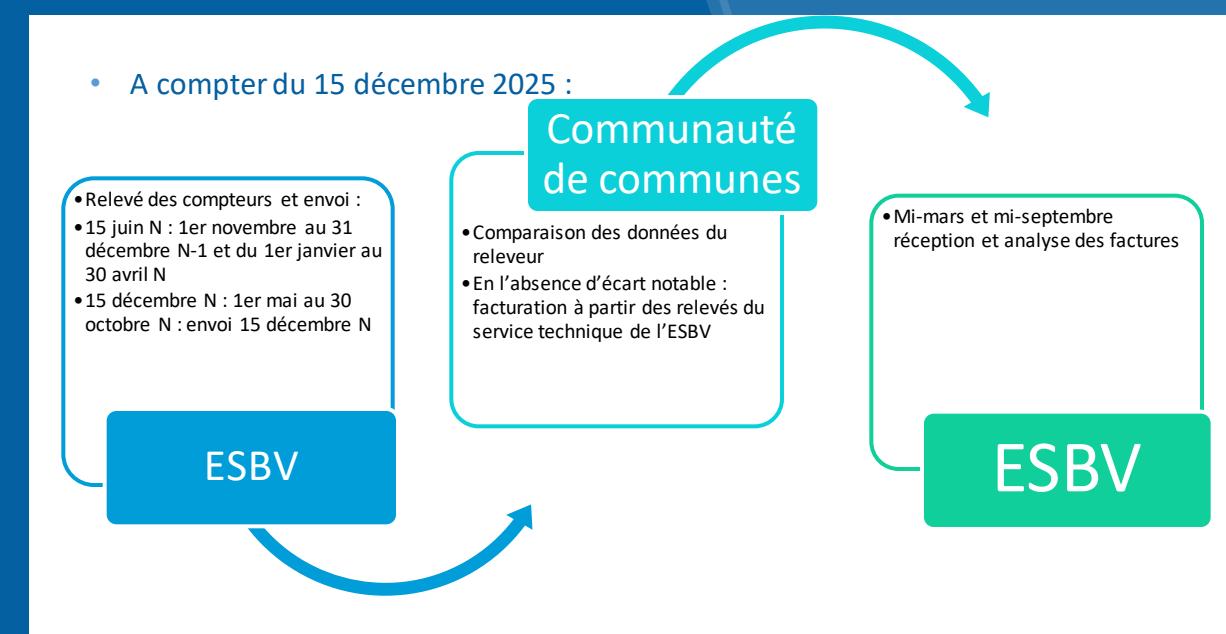


- Zoom sur le site de Baugé :
- Donnée facture : 4 558 m³ pour 5 mois.
 - Demande d'un nouveau relevé : 4 401 m³ pour 8 mois et demi,
 - Avance de trésorerie de : 9 337.32€HT.

- A ce jour :



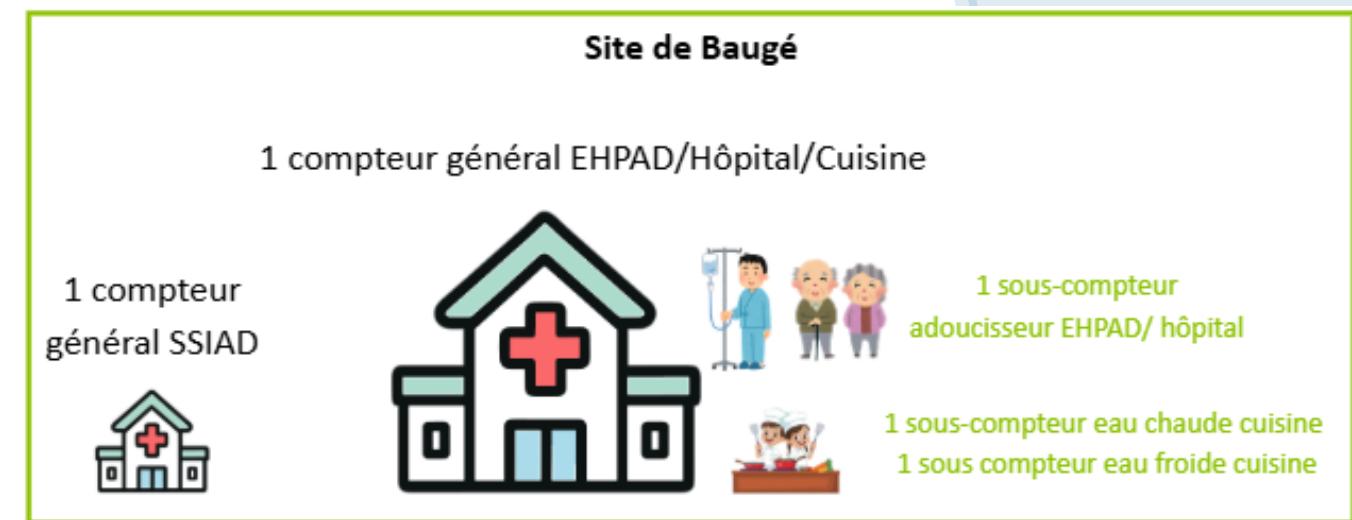
- A compter du 15 décembre 2025 :



2- Les consommations de l'établissement

- Toutes les données présentées sont issues des relevés des services techniques.
- Baugé : **160 lits** et une activité **cuisine centrale**.
 - 30 lits de SMR/Médecine,
 - 130 lits d'EHPAD dont 2 unités de 15 lits en UPAD,
 - Activité spécifique : cuisine centrale : + 400 000 repas par an,
 - Bâtiment SSIAD, PUI présente dans le bâtiment EHPAD/hôpital

Nombre de m ³ d'eau consommés	2024
SSIAD	41
Bâtiment général (hôpital, EHPAD, cuisine, PUI, service technique, administration, etc.)	6 503
TOTAL	6 544
Proportion SSIAD	0,63%
Proportion bâtiment général (hôpital, EHPAD, cuisine, PUI, administratif, technique)	99,37%



- Nombre de sous-compteurs :
 - 2 compteurs généraux + 3 sous-compteurs internes.

2- Les consommations de l'établissement

- Baugé : **160 lits** et une activité **cuisine centrale** :

- 30 lits de SMR/Médecine,
- 130 lits d'EHPAD dont 2 unités de 15 lits en UPAD (GMP global : 788)
- Activité spécifique : cuisine centrale : + 400 000 repas par an,
- Bâtiment SSIAD, PUI présente dans le bâtiment EHPAD/hôpital

Consommation d'eau en m ³	2024
Bâtiment général hors cuisine	5 259
Nombre total de journées d'activité (TO : 97,93%)	57 192
Consommation d'eau (en L) par journée d'activité EHPAD/hôpital	91,95

Nombre de m ³ d'eau consommés	2024
Relevé consommation cuisine (m ³)	1 285
Nombre de repas produits	411 139
Consommation d'eau (en L) pour la production d'un repas	3,12

19,63% de la consommation du bâtiment est liée à l'activité de la cuisine centrale.

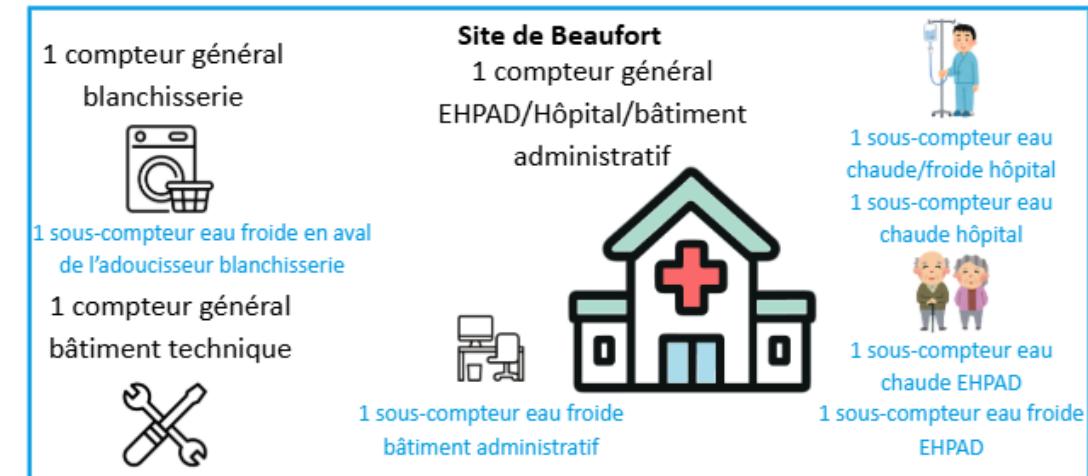
L'ESBV produit les repas pour les 390 résidents d'EHPAD et 68 patients d'hôpital ainsi que pour le portage de repas à domicile de la commune de Baugé, un EHPAD de 82 lits, une MAS de 25 lits et selfs des personnels de l'ESBV

2- Les consommations de l'établissement

- Toutes les données présentées sont issues des relevés des services techniques.
- Beaufort : 178 lits et une activité blanchisserie**

- 30 lits de SMR et 8 lits de médecine
- 140 lits d'EHPAD dont 20 lits en UPHA
- 1 PASA de jour de 14 places et le PASA équinoxe de 8 places
- Activité spécifique : blanchisserie : + 150 tonnes de linge traité par an

Nombre de m ³ d'eau consommés	2024
Blanchisserie	2 133
Service technique	37
Bâtiment général (hôpital, EHPAD, administration, etc.)	4 818
TOTAL	6 988
Proportion de la consommation d'eau en blanchisserie	30,52%
Proportion de la consommation d'eau du bâtiment service technique	0,53%
Proportion de la consommation d'eau du bâtiment général (hôpital, EHPAD, administration, etc.)	68,94%



- Nombre de sous-compteurs : 3 compteurs généraux + 6 sous-compteurs internes.

2- Les consommations de l'établissement

- **Beaufort : 178 lits et une activité blanchisserie**



- 30 lits de SMR et 8 lits de médecine
- 140 lits d'EHPAD (GMP : 778) dont 20 lits en UPHA (GMP : 520)
- 1 PASA de jour de 14 places et le PASA équinoxe de 8 places
- Activité spécifique : blanchisserie : + 150 tonnes de linge traité par an

Hôpital	2024	EHPAD	2024
Consommation d'eau en m ³	1 186	Consommation d'eau en m ³	3 534
Nombre de journées d'activité	10 308	Nombre de journées d'activité	49 832
Consommation d'eau en L par journée d'activité	115,06	Consommation d'eau en L par journée d'activité	70,92

Nombre de m ³	2024
Blanchisserie	2133
Nombre de kilos de linge lavé	155 415
Nombre de L d'eau consommé pour laver un kilo de linge	13,72

La blanchisserie assure le traitement du linge des 4 sites hors linge plat et linge patient

2- Les consommations de l'établissement

- **Mazé : 80 lits :**
 - 80 lits d'hébergement permanent (GMP : 657)



- Nombre de sous-compteurs :
 - 1 compteur général.

Nombre de m ³ d'eau consommés	2024
Total Mazé	3 830
Nombre de journée d'activités	29 102
Consommation d'eau en m ³ par journée d'activité	0,1316
Consommation d'eau en L par journée d'activité	131,61

- **La Ménitré - 40 lits :**
 - 40 lits dont 10 lits d'hébergement permanent (GMP : 692)

- Nombre de sous-compteurs :
 - 1 compteur général.



Nombre de m ³ d'eau consommés	2024
Total La Ménitré	1 381
Nombre de journée d'activités	13 981
Consommation d'eau en m ³ par journée d'activité	0,09877
Consommation d'eau en L par journée d'activité	98,78

2- Les consommations de l'établissement

- De manière synthétique

2024	Hôpital et EHPAD Baugé	Hôpital Beaufort	EHPAD Beaufort	EHPAD Mazé	EHPAD La Ménitré
Nombre de lits	160 lits	38 lits	140 lits	80 lits	40 lits
Consommation d'eau (en L) par journée d'activité	91,96	115,06	70,92	131,61	98,78
Nombre de repas produit	411 139				
Consommation d'eau (en L) par repas	3,12				
Nombre de kg de linge traité		155 415			
Consommation d'eau (en L) par kg de linge traité		13,12			

3-Les actions menées pour réduire les consommations d'eau de l'établissement

Les leviers identifiés pour mieux maîtriser la consommation d'eau : plan de sobriété de l'eau à l'ESBV

- Actions techniques :



❖ Identifier le besoin en **sous-compteurs** (focus : activités spécifiques) et les mettre en place

Vérifier l'intégralité des chasses d'eau pour détecter les fuites, **diminuer la capacité des réservoirs** (de 9 à 6L) et les détartrer

❖ Assurer le relevé des sous-compteurs et comparer les données tous les mois

❖ Réaliser le **bouclage** de l'eau chaude : diminution de 700m³ d'eau sur le site de Beaufort : 22 121€TTC)

❖ Rechercher la dureté de l'eau

❖ Optimiser la détection des **sur-consommations** via les alertes GTB (110 006€TTC)

3-Les actions menées pour réduire les consommations d'eau de l'établissement

Les leviers identifiés pour mieux maîtriser la consommation d'eau : plan de sobriété de l'eau à l'ESBV

- Autres (usages et suivi) :

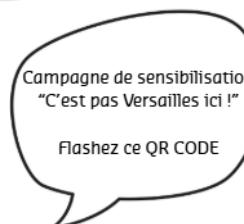
❖ Utiliser des **pichets de 0,5L** au lieu d'1L dans les salles de restauration

❖ Utiliser des récupérateurs d'eau ou l'eau des puits pour l'arrosage des plantes extérieures

Réaliser des actions dites « **quick wins** » (ex : campagne communication, de vérification)

❖ Comparer les données entre établissements (groupe de travail eau de l'ACEP 49)

❖ Rechercher des **financements** pour la réalisation de travaux



3-Les actions menées pour réduire les consommations d'eau de l'établissement

- Zoom sur l'appel à projet « sobriété des usages de l'eau » proposé par l'agence de l'eau Loire Bretagne :

○Appel à projet déposé le 29/03/2024 → économie envisagée de 1 000 m³/an, l'assiette éligible est de 20 000 €.

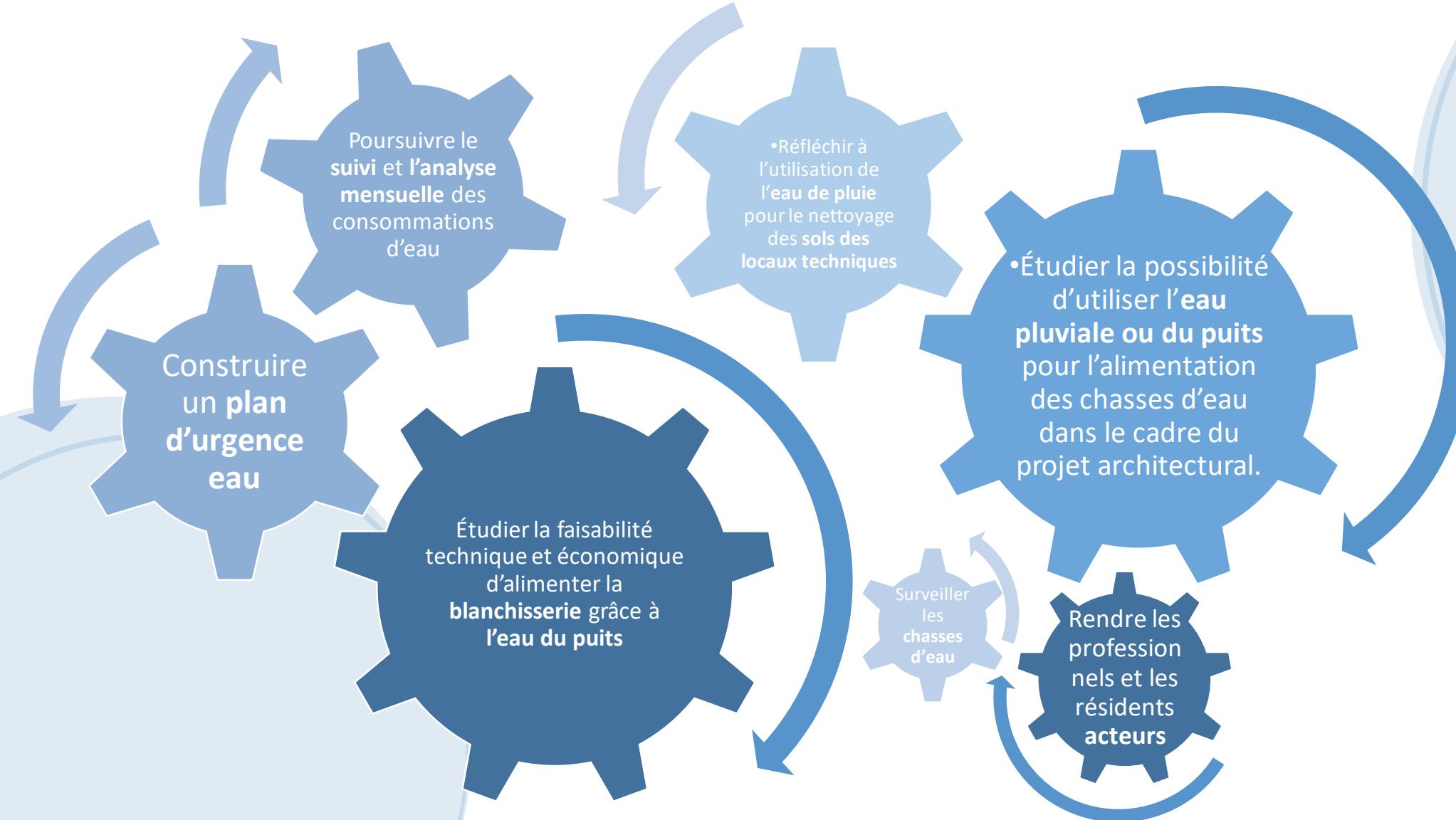
Site	Bâtiment	Total WC	Volume actuel des réservoirs d'eau des chasses d'eau	Nombre de litres d'eau économisés après intervention pour une chasse d'eau	Nombre de litres d'eau économisés après intervention en considérant que TOUTES les chasses d'eau sont tirées 3 fois par jour*
Baugé	Tous	189	9 L	2 L	413 910 L
Beaufort	Tous sauf l'hôpital	151	8 L	2 L	330 690 L
Beaufort	Hôpital	45	10 L	3 L	147 825 L
Mazé	EHPAD	93	6.5 L	0 L	0 L
La Ménitré	EHPAD	47	9 L	3 L	154 395 L
Total		525		10 L	1 046 820 L
Economie d'eau envisagée					1 046,82 m³

○Nouveau dépôt le 30/04/2024 → avis favorable le 25/09/2024, financement alloué à hauteur de 80% : **16 000€**.

- ❖Économie prévisionnelle à réaliser : 1 047m³ d'eau.
- ❖Rappel : versement après atteinte de l'objectif fixé.

Site d'intervention	Nature des travaux	Coût des travaux TTC
Baugé (en cours)	Mise en place de sous-compteurs	14 070,32 €
Beaufort (fait)	Mise en place de sous-compteurs complémentaires + réalisation des liaisons avec la GTB	9 867,78 €
Beaufort	Entretien des systèmes de chasse d'eau et réglage des flotteurs – Bâtiments EHPAD/Administration/Blanchisserie/technique	10 052,04 €
Beaufort (réalisé en interne)	Entretien des chasses d'eau avec modification du réservoir, remplacements des robinets avec modification de tuyauterie – Hôpital	7 909,61 €
Baugé	Entretien des systèmes de chasse d'eau et remplacement des pièces défectueuses si besoin + réglage des	15 589,00 €
Mazé	Entretien des systèmes de chasse d'eau, réglage des flotteurs et remplacement des joints si besoin – Mazé	7 402,32 €
La Ménitré	Entretien des systèmes de chasse d'eau, réglage des flotteurs et remplacement des joints si besoin – La Ménitré	3 175,44 €
TOTAL		68 066,51 €
		31 847,71 €

4 – Les réflexions pour l'avenir





Les aides de l'agence de l'eau Loire-Bretagne

Comment engager durablement votre structure dans une transformation écologique et énergétique ?



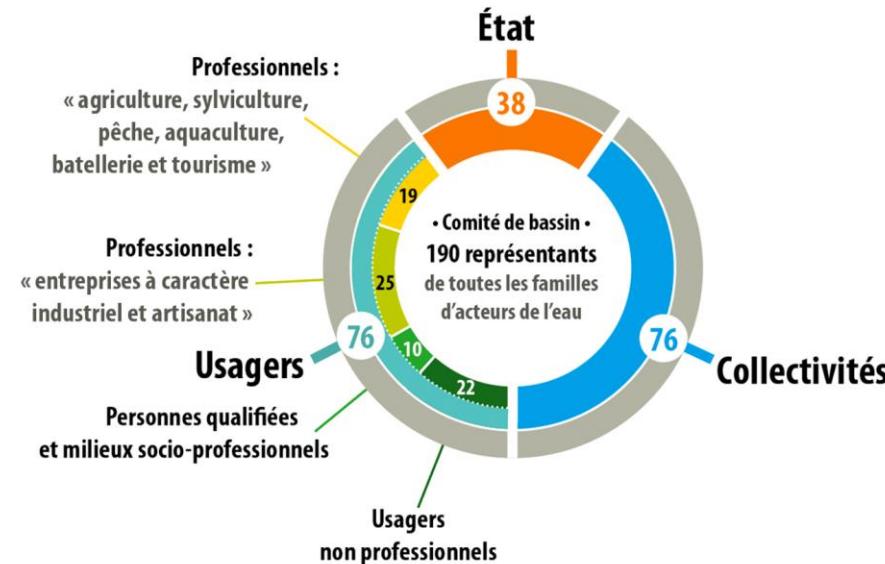
Qu'est-ce qu'une agence de l'eau en 1 diapo ?

Quelle politique d'aide ? Notre 12^{ème} Programme d'intervention

Olivier BRUNNER
Chargé d'intervention Industrie
Agence de l'eau Loire Bretagne
Délégation Maine-Loire-Océan - Site de Nantes

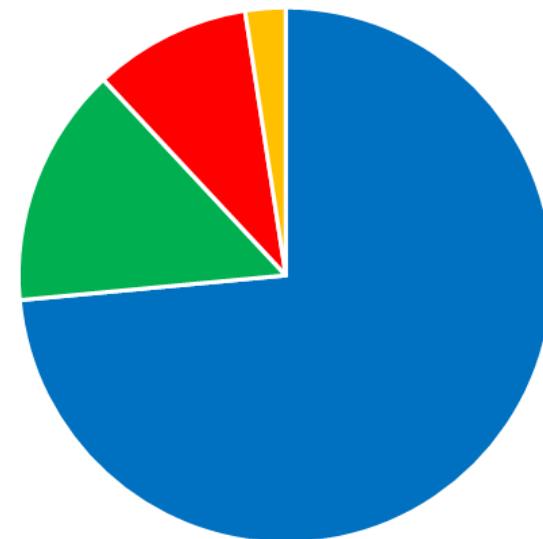


LES 190 MEMBRES DU COMITÉ DE BASSIN



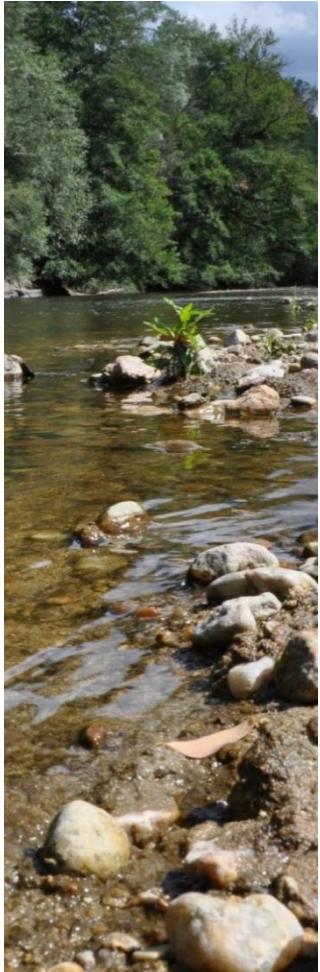
Pour rappel :

- **une organisation par bassin hydrographique**
- **Une gouvernance originale : le comité de Bassin**
- **Une autonomie financière par la loi de 1964**
- **Au service d'une politique d'aide**

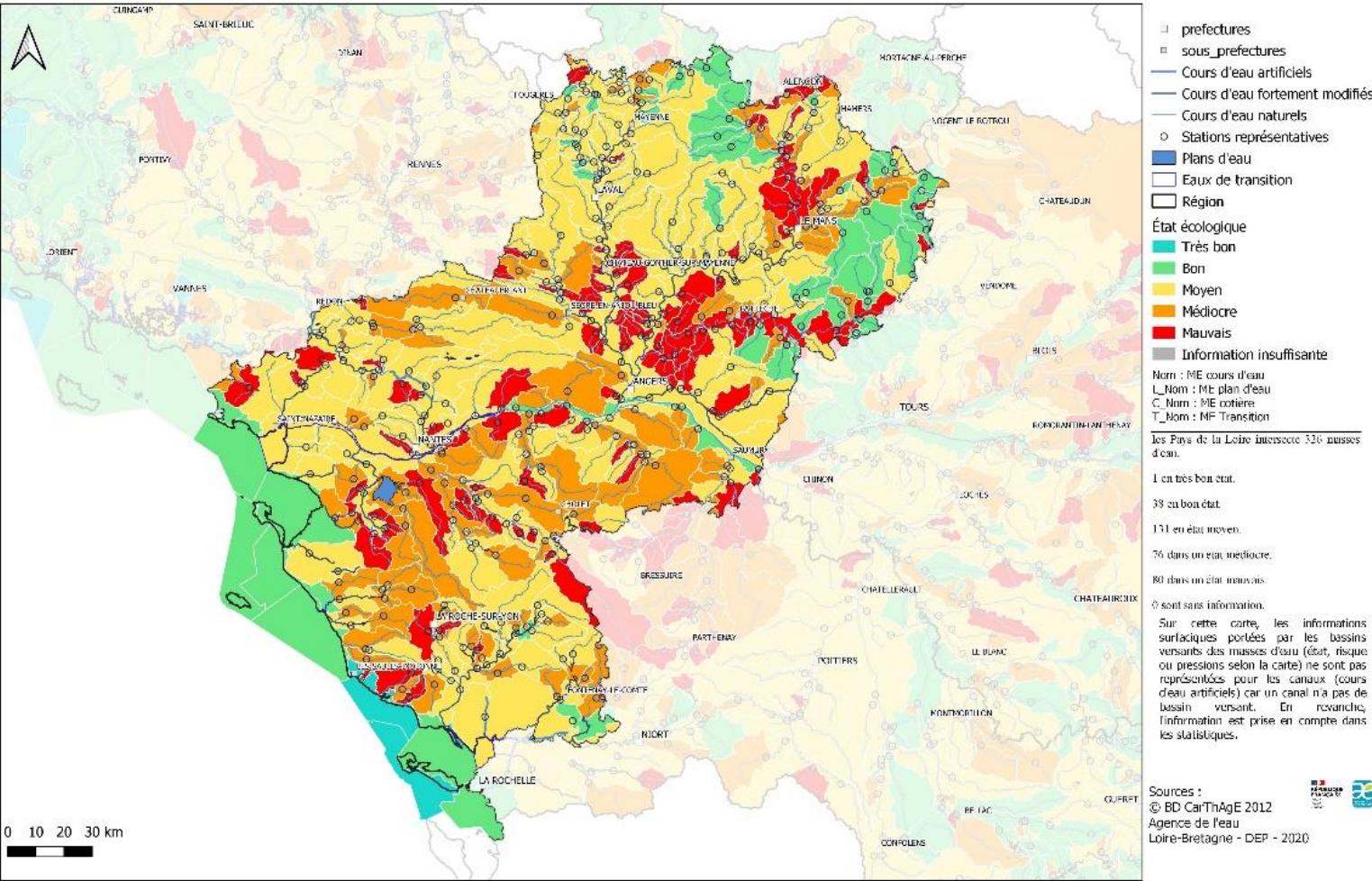


Un enjeu qualitatif

L'état des lieux 2019 : Un Zoom sur la région Pays-de-Loire



État écologique des masses d'eau de surface - les Pays de la Loire



En Bretagne

34% des cours d'eau en bon ou très bon état écologique

Département	en bon état
Côtes d'Armor	37
inistère	66
Ille et Vilaine	3
Morbihan	34

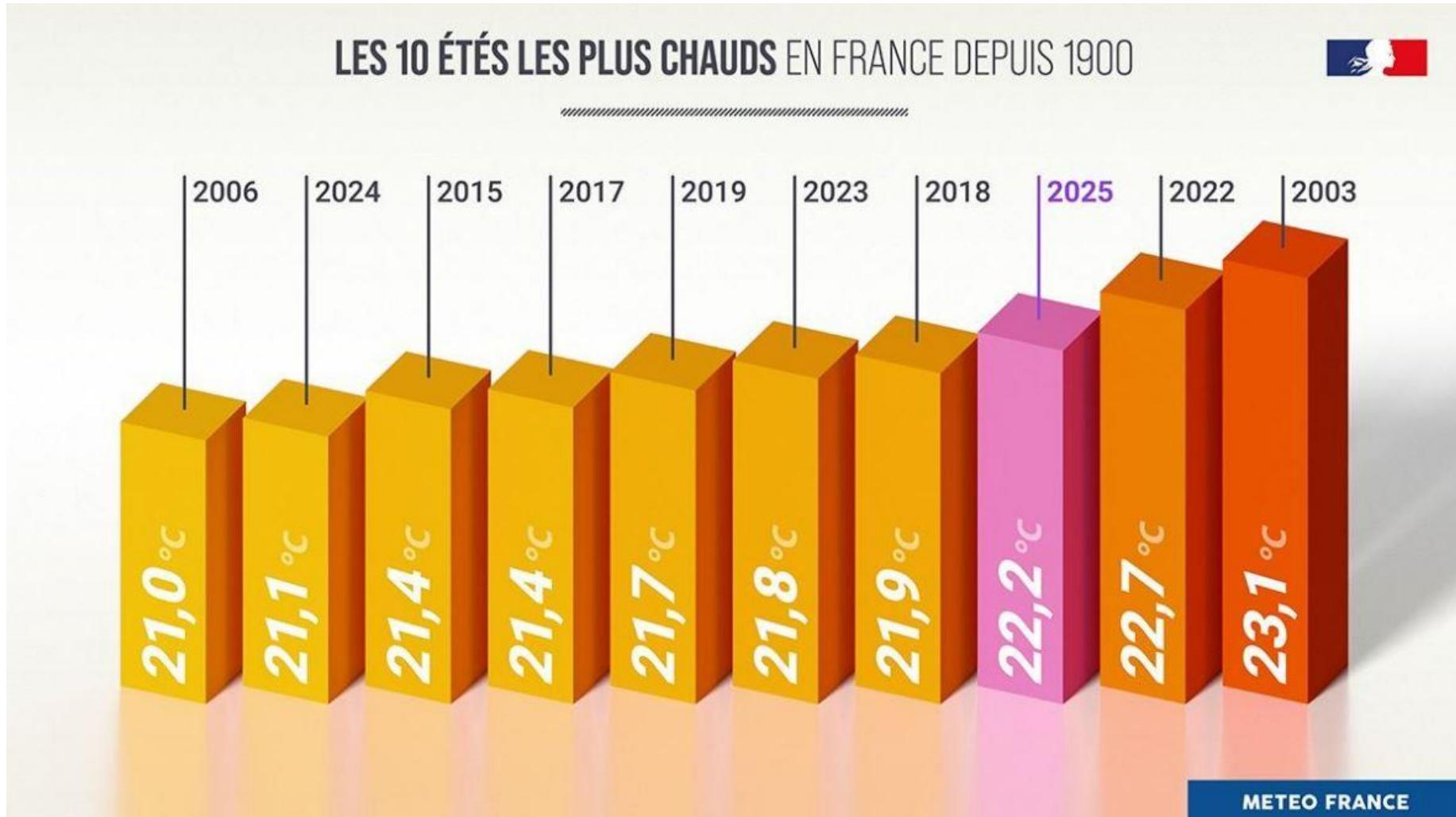
En Pays de Loire

12% des cours d'eau en bon ou très bon état écologique

Département	% en bon état
Loire-Atlantique	1%
Maine-et-Loire	5%
Mayenne	19%
Sarthe	28%
Vendée	2%

Un enjeu quantitatif

Dans un contexte de dérèglement climatique



9 des 10 étés les plus chauds en France sont postérieurs à 2010

Des aides aux Ets sanitaires et médico-sociaux

Le 12^e programme (2025-2030)



- Un accompagnement des études et des travaux en privilégiant toujours la **réduction à la source**.
Privilégier la sobriété aux actions de recyclage, les procédés plus propres et sobres au traitement des effluents
- Sous forme de subvention : **De 25% à 70%**
- Pour le secteur concurrentiel, toujours l'un des 2 régimes d'aide :
 - **Le RdM** (dans la limite de 300 K€ sur 3 années glissantes)
 - **Le RGEC** (Groupe – Moyenne - Petite entreprise)

4 nouveautés :

- La bonification de 5% dans le cadre du zonage AFR (Aide Finalité Régionale)
- La bonification de 5% si baisse de la consommation d'énergie (Travaux de lutte contre la pollution)
- La possibilité d'un accord de groupe ou de site industriel
- Un nouvel outil de gestion des aides

Des aides aux Ets sanitaires et médico-sociaux

Le 12^e programme (2025-2030)



Maîtriser et réduire les pollutions organiques et bactériologiques



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 d'assainissement



Faire des économies d'eau
Connaissance, sobriété, recyclage interne, eaux usées, eaux pluviales,...



Restaurer les milieux aquatiques et la biodiversité

Des aides aux Ets sanitaires et médico-sociaux



Quelques exemples concrets :



- ☞ Je souhaite étudier mes consommations d'eau ou réduire l'impact de mes rejets
Etude et diagnostic, acquisitions de compteurs : Subvention de 50% à 70%
- ☞ Je souhaite traiter mes effluents avant rejet au réseau d'assainissement
Traitement des micropolluants : Subvention de 40% à 70%
- ☞ Je souhaite infiltrer mes eaux pluviales
Toiture végétalisée ou désimperméabilisation : Subvention de 25% à 50%
Plafond de 60 €/m² déconnecté
- ☞ Je souhaite économiser de l'eau
 - **Par des actions de sobriété (matériels hydro économies)**
Subvention de 40% à 70% (sans coût plafond)
 - **Par des actions de recyclage (récupération des eaux pluviales sur les sanitaires)**
Subvention de 40% à 50% (Plafond de 60 €/m³ d'eau économisé)



Des aides aux Ets sanitaires et médico-sociaux

Le 12^e programme (2025-2030)



Nos principaux motifs de refus :

- Seuils d'éligibilité à minima :
10 000 € (Travaux) / 5 000 € (Etude) / 3 000 € (Subvention Agence)
- Un engagement avant notre autorisation (désormais AR vaut AD)
- Une absence d'autorisation réglementaire ou l'échéance d'un APMD dépassée
- Des travaux qui concourent à une dégradation des milieux ou une augmentation des prélèvements
- Un nouveau site ou une nouvelle activité

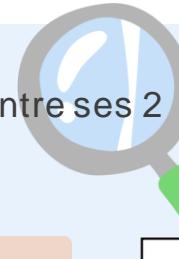


ETE et le sujet de l'eau

EHPAD Albert Trotté

Connaître et réduire sa consommation

La direction a noté une différence importante de facture d'eau entre ses 2 établissements qui présentent les mêmes effectifs.



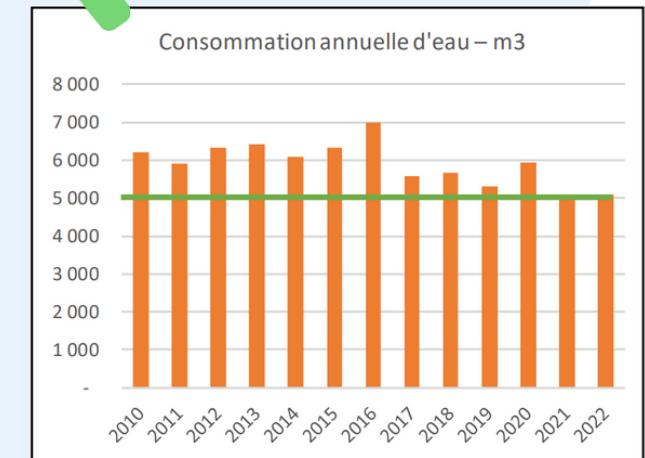
Fiche d'identité

Statut : Public
Surface : 4 471 m²
Nombre de lit : 72 lits
Jours ouvrés par an : 365
Année de construction : 1965
Energies sur site : Gaz
Accompagné par ETE

Consommation annuelle : **5000 m³/an**

Consommation **194L/jour/lit** Moyenne régionale **144L/jour/lit**

+35%



EHPAD Albert Trotté

Connaître et réduire sa consommation

Mesurer, c'est facile !

Lavabos (3 relevés réalisés) :

- Débit « mesuré » : **12 L/min**
- Débit « préconisé » : 5 L/min



Débitmètre : 40€



Sac débitmètre : 2€

Douches (2 relevés réalisés) :

- Débit « mesuré » : **17 L/min**
- Débit « préconisé » : 5 L/min



EHPAD Albert Trotté

Connaître et réduire sa consommation



Suite aux mesures, l'établissement a souhaité réaliser un audit Eau.



87 lavabos et 58 douches identifiés en sur-débit



Préconisations :

- **Lavabos** : pose d'aérateurs autorégulés à **5L/min**
- **Douches** : pose de réducteurs de débits autorégulés à **7L/min**

Consommation Totale	4 573 m³
Eau incompressible repas	403 m ³
Eau incompressible adoucisseur	130 m ³
Eau MAL/ménage	620 m ³
Volume à prendre en compte	3420 m ³
Volume économisé	1 136 m³

- 33% !

EHPAD Albert Trotté

Connaître et réduire sa consommation

Le bilan

Eau Froide économisée en 1 an :

- 1 081 m³
- - 32% sur l'eau sanitaire (lavabos et douches)
- - 24% sur l'eau froide totale

Economie induite sur le chauffage de l'ECS :

- 12 000 kWh soit environ 1,5% de la facture énergétique totale
- 1 000€ TTC

Investissement total : 3 380€ TTC

Audit Eau : 780 €

Equipement : 1 500€

Pose matériel : 1 100€

24% d'économies d'eau

Gain financier : 5 300 €/an en 1 an

TRI : 8 mois

Convention Collective

Une solution pour appuyer les “petits” travaux

Vous êtes un établissement isolé, vous souhaitez réaliser un audit et les travaux induits mais vous n'atteignez pas le plancher des 10 000€ pour déclencher les aides de l'Agence de l'Eau ?

Regroupez-vous avec d'autres établissements !

Dans la Sarthe, nous avons travaillé sur un projet de groupement :

- **200 établissements** audités sur trois ans
 - une structure **porteuse** : l'ADAPEI72
- un **appui du CD72** pour inciter et diffuser le projet
 - une **entreprise** prête à réaliser les audits
- **70% de l'audit** pris en charge par l'Agence de l'Eau

À SAVOIR !

- Le porteur doit disposer d'un **comptable public** pour faire financer les travaux.
- S'il n'y a que des audits, ce n'est pas le cas.

Illustration

Des projets de gestion de l'eau

Modernisation d'équipement

CH de Saint-Nazaire : Remplacement des centrales de traitement d'eau dans le service de **dialyse**

CH du Haut-Anjou : Modernisation du matériel de **blanchisserie**

Plan de Comptage

Plusieurs établissements en réflexion.

À SAVOIR !

L'installation de compteurs est **considéré comme une étude** et financé à **70%**

Mais aussi ...

Réflexion autour de la **création d'un poste** régional dédié à la gestion de l'eau intégré au réseau ETE

Financé à **50%** par l'Agence de l'Eau

A suivre ..!

PROGRAMME DE LA JOURNÉE

9h30 - 10h Lancement de la journée - Amphi

10h -11h Conférence vivante " De la performance à la robustesse : comment s'inspirer du vivant dans nos organisations ? " par Bastien JAKOBIAK - Amphi

11h15 - 12h05 Session 1 // ateliers thématiques ou ludiques

12h10 - 13h Session 2 // ateliers thématiques ou ludiques

13h - 14h15 Buffet déjeunatoire - Hall

14h15 - 15h05 Session 3 // ateliers thématiques ou ludiques

15h05 - 16h30 Forum des solutions - Hall

16h30 - 17h Conférence de clôture théâtralisée par la Belle Boite - Amphi

