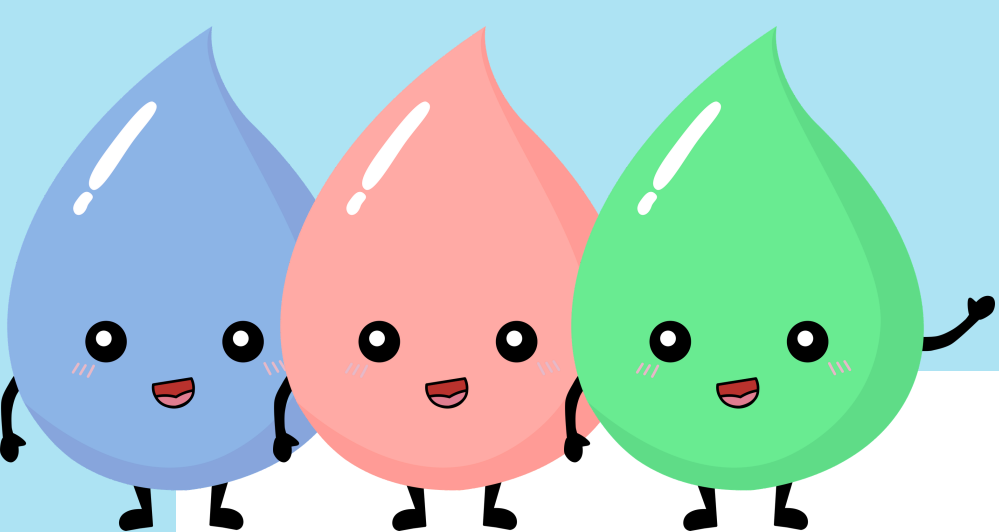


BORNE DE PUISAGE AUTOMATIQUE D'EAU INDUSTRIELLE

Saint-Brieuc Armor Agglomération



UN COLLECTIF DE LA RÉGIE EAU ET ASSAINISSEMENT



Conception

Stéphane Péron, coordinateur technique eau potable
Sébastien Quettier, responsable unité maintenance TP



Travaux de gros œuvre réalisés par l'équipe TP

Teddy Leyzour, Olivier Le Joly, Sébastien Tanguy, Vincent Berteche,
Ludovic Le Carboulec, Christophe Verdier



Travaux de chaudronnerie

Christophe Macé, équipe réseaux assainissement



Communication

Gwénaelle Le Guillou, chargée de projets environnement



Raccordements électriques par l'équipe Maintenance Industrielle

Jerôme Le Parquier, Loïc Wolsztyniac

PARTENAIRES

Pour les compteurs connectés :

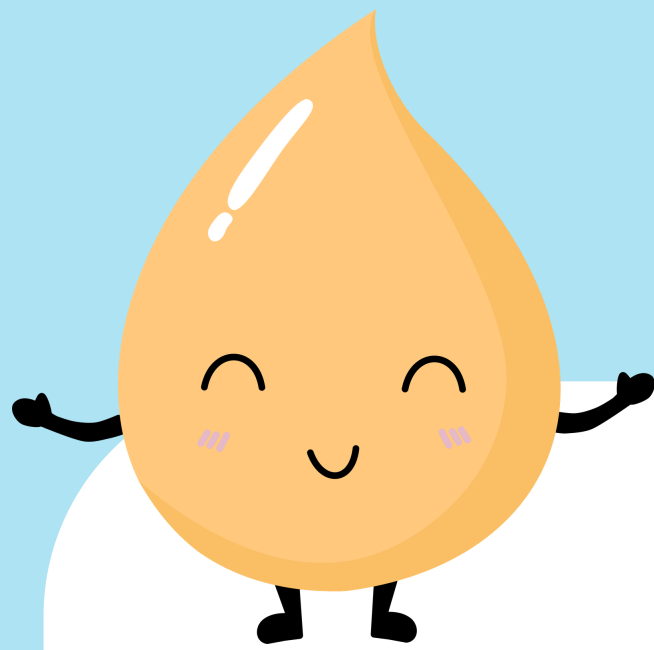


Pour le regard et le tampon :



Pour la borne murale :





LA GENÈSE



L'idée ne date pas d'aujourd'hui : tout s'est déclenché après la mise en service de la nouvelle usine de production d'eau potable de la Croix Cholin à Ploufragan en septembre 2024.

L'eau industrielle provient des premières eaux de lavage des filtres soit entre 100 et 150 m³/jour. Elle n'a donc pas bénéficié de l'ensemble des traitements de potabilisation.



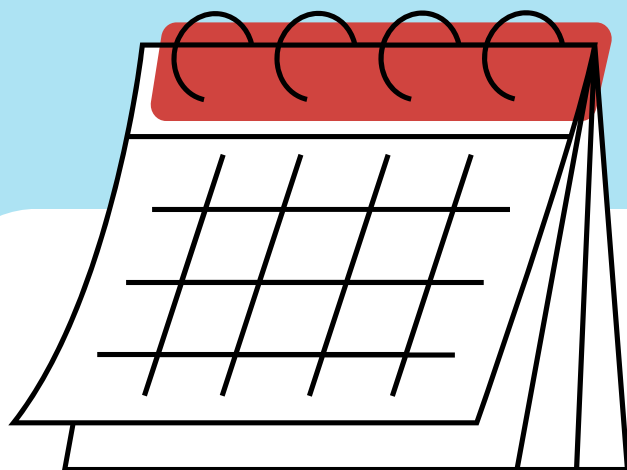


L'OBJECTIF

Fournir un point d'eau industrielle connecté et autonome en énergie pour remplir les cuves des hydrocureuses depuis le Centre Technique de l'eau en toute sécurité (espace aménagé).

Ce premier test permet d'identifier les pistes de développement.





LES ÉTAPES DU PROJET

2025

Juin

- Démarrage du projet

Août/Septembre

- Travaux de gros œuvre + mise en place des appareils hydrauliques,
- Scellement du mât du panneau solaire + tampon de regard verrouillable,
- Tapis d'enrobés à chaud par l'unité TP de la Régie

Novembre

- Réglage du compteur et de l'application avec le fournisseur Bermad

2026

Avril

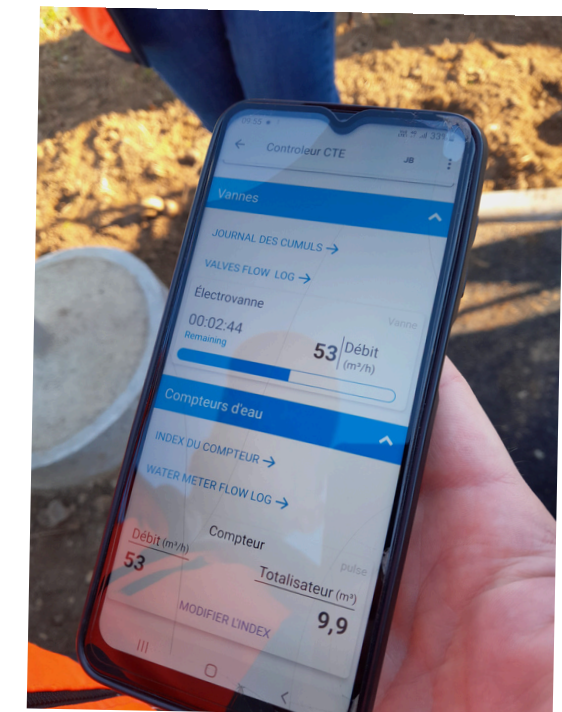
- Finalisation technique de la borne (modification du tubing et alimentation de secours avec clé)

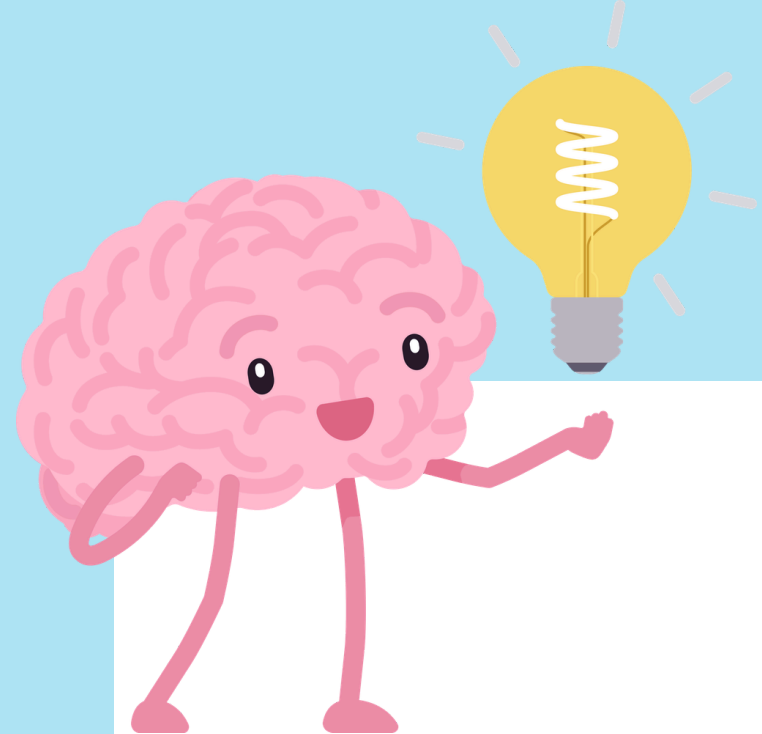
POURQUOI LE PROJET EST-IL INSPIRANT ?

Il s'agit d'un projet d'optimisation et de modernisation du remplissage des hydrocureuses à partir du réseau d'eau industrielle.

La borne combine une vanne hydraulique et un contrôleur relié à un datalogger spécialement fabriqué pour l'occasion, une première en France. Inspirant, car il peut être déployé auprès d'autres collectivités à faible coût.

L'ensemble est commandé via une application sur smartphone. C'est plus ergonomique et les conditions de travail sont améliorées pour les agents d'exploitation, qui n'ont plus de vannes à manœuvrer.





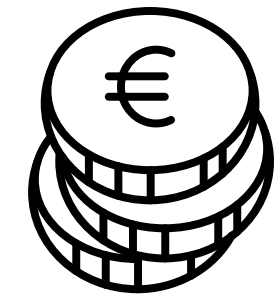
VOUS AVEZ DIT INNOVANT ?

Un compteur initialement prévu pour l'irrigation a été adapté exclusivement pour nos besoins en eau brute. Autonome en énergie, grâce à un panneau solaire, la borne de puisage a permis d'économiser à ce jour 400 m³ d'eau traitée depuis octobre 2025.



Ce dispositif contribue à la préservation des ressources en eau potable et permet de comptabiliser les quantités d'eau utilisées.

BUDGET : 8 000 € HT



Achats

- 1 200 € : hydromètre 900 (comptage)
- 2 200 € : fournitures hydrauliques (boîte à boue, vanne, cône de réduction , borne murale, regard)
- 2 600 € : main d'œuvre + matériaux de chantier (0/30 , sable , enrobé, béton)
- 1 000 € : collecte des écoulements vers le réseau pluvial
- 1 000 € : matériaux de chaudronnerie (tuyauterie inox)

Matériaux déjà sur site

- Regard cubis dimension 1300/850
- Tampon fonte résistance 400 kn

Contribution fournisseurs

- Contrôleur
- Panneau solaire

LA BORNE AUTONOME EN CHIFFRES

- 400 m³ distribués
- 3 hydrocureuses
- 2 balayeuses
- 12 agents de SBAA (utilisateurs de la borne)
- 5 entreprises extérieures déjà utilisatrices de la borne



LES PERSPECTIVES ?



- Déployer ce type de borne à Saint-Brieuc Armor Agglomération et proposer des abonnements aux communes et aux entreprises privées pour la réalisation de travaux, l'arrosage d'espaces verts, le nettoyage des voiries, de chantiers, ou la réalisation de forages dirigés pour :
 - Préserver la ressource en eau,
 - Réduire le vol d'eau sur les poteaux incendies du territoire.



LES PHOTOS DU CHANTIER

