



l'info

LA LETTRE D'INFO
DES TERRITOIRES
D'ATLANTIC'EAU

16



O l'info N°16 • Octobre 2023 • Directeur de la publication : Jean-Michel BRARD • Rédaction : atlantic'eau • Conception : Liner Communication • Réalisation : Second Regard • Tirage : 650 exemplaires • Impression : Imprimerie La Contemporaine • Retrouvez toutes les lettres d'informations sur notre site, rubrique Espace documentaire : www.atlantic-eau.fr

IL EN PARLE



Jacques PRAUD
Vice-président en charge du suivi
des travaux de distribution

Pour desservir les 148 communes de son territoire, atlantic'eau dispose d'un réseau de distribution d'eau potable de 10 336 km. Avec en moyenne 40 ans d'âge, ce réseau est jeune et les indicateurs qui permettent d'en évaluer la performance sont au vert : un rendement de 88,3% (moyenne nationale à 80,1%) et un ratio de fuites rapporté au linéaire du réseau de 1,44 m³/jour/km, soit inférieur au seuil de 1,50 m³/jour/km, en-dessous duquel l'agence de l'eau considère qu'un réseau rural est en bon état.

Atlantic'eau souhaite encore améliorer la performance de son réseau, avec pour objectif d'atteindre un rendement supérieur à 90 % et un indice linéaire de perte inférieur à 1,2 %. Cette politique ambitieuse s'articule autour de plusieurs leviers d'actions : la recherche de fuites en lien avec les délégataires, une très fine connaissance de son réseau et une politique volontariste d'investissement dans la modernisation des infrastructures.

**« 15,2 millions d'euros
pour le renouvellement
des canalisations »**

Pour lutter contre les fuites, atlantic'eau fixe des objectifs forts à ses délégataires en charge de l'exploitation du réseau, Saur, STGS ou Veolia. En cas de non atteinte, des pénalités financières s'appliquent. Une recherche de fuite s'effectue quotidiennement à travers différents outils : surveillance chaque matin des débits de nuit (période où la consommation des usagers est faible), hiérarchisation des secteurs prioritaires pour les recherches sur le terrain, mise en place d'appareils d'écoute sur le réseau, etc.

À partir de ces données, atlantic'eau définit son programme d'investissement pour moderniser son réseau. Cette année par exemple, 200 000 € HT ont été investis à Saint-Gildas-des-Bois pour renouveler une conduite de transfert sur 630 mètres entre l'usine de Trigodet et le château d'eau des Petits Moulins. À Paulx, une canalisation amiante-ciment a été remplacée par une conduite en fonte sur 1 400 mètres, pour un montant de 335 000 € HT.

En 2023/2024, 15,2 millions d'euros seront alloués au renouvellement des canalisations pour des opérations dues uniquement à la présence de fuites. Au total, 65,2 km de canalisations seront remplacés sur le territoire. Ces travaux permettront un gain d'environ 35 600 m³ par an.

Atlantic'eau investit également dans les réservoirs, maillons essentiels du réseau de distribution. Des travaux d'imperméabilisation du dôme et de réfection de l'étanchéité de la cuve ont été réalisés cette année sur le château d'eau de Corcoué-sur-Logne (515 000 € HT). La réhabilitation du château d'eau du Bignon à Châteaubriant sera achevée d'ici la fin de l'année (voir page 2).

Dans un contexte de changement climatique et de tension sur la ressource en eau, la politique de modernisation et d'amélioration de la performance du réseau de distribution est l'un des leviers de la sécurisation de l'alimentation en eau potable de notre territoire. Elle est complémentaire à d'autres actions portées par atlantic'eau : l'interconnexion des ressources avec par exemple la liaison nord/sud en cours de réalisation (opération de forage sous la Loire réussie cet été) ou encore les travaux de réhabilitation de ses unités de production, comme à Massérac (voir page 3).

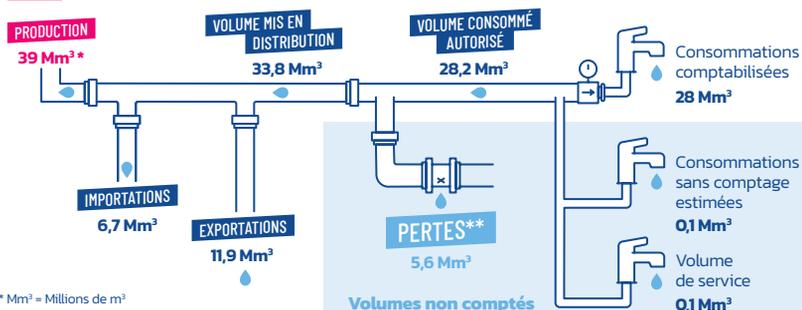
LE CHIFFRE DE L'EAU

93

**C'est le nombre de réservoirs
ou châteaux d'eau sur le territoire
d'atlantic'eau.**

L'INFOGRAPHIE

Performance du réseau sur 365 jours



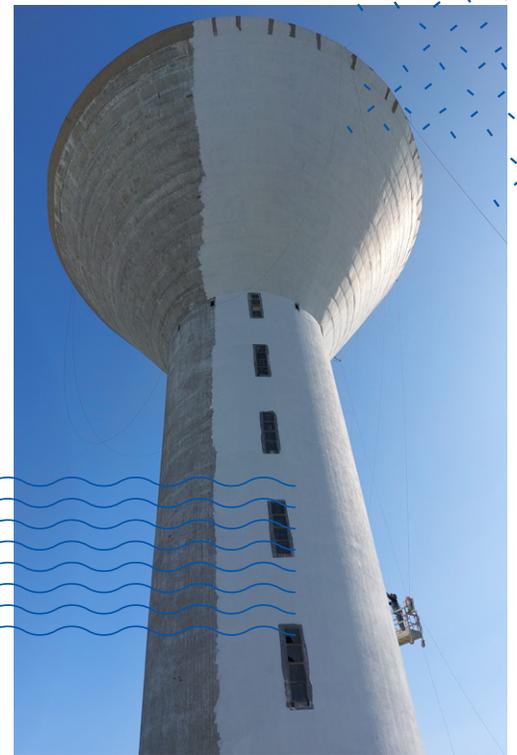
Châteaubriant : le château d'eau du Bignon en cours de rénovation

Afin de sécuriser et de moderniser son réseau d'alimentation en eau potable, atlantic'eau investit chaque année dans ses ouvrages de distribution. En 2023, une importante opération de réhabilitation cible le château d'eau du Bignon, l'un des maillons de l'alimentation du sud du Pays de la Mée.

Démarrés en avril, les travaux portent sur la réfection de l'étanchéité du dôme et de la cuve, le remplacement de canalisations intérieures et la restauration des façades extérieures. Les accès au site sont par ailleurs sécurisés. Les travaux devraient s'achever d'ici la fin de l'année.

L'investissement d'environ 800 000 € HT est intégralement financé par atlantic'eau. Suite à une consultation, les entreprises retenues pour la mise en œuvre des travaux sont :

- I2E – Industrie Eau Equipement pour les canalisations (lot 1)
- TSM – Travaux Spéciaux Mournès pour le génie civil (lot 2).



RENCONTRE AVEC

EDITH MARGUIN

VICE-PRÉSIDENTE D'ATLANTIC'EAU EN CHARGE DU SUIVI DE LA COMMISSION TERRITORIALE DU PAYS DE LA MÉE



Comment est garantie la continuité de l'alimentation en eau potable durant la durée des travaux au château d'eau du Bignon ?

Le remplissage du réservoir de Châteaubriant est assuré par la station de pompage d'Abbaretz, avec de l'eau en provenance de l'unité du Plessis-Pas-Brunet à Nort-sur-Erdre. En prévision des travaux qui devaient intervenir sur ce château d'eau, atlantic'eau a modifié le système de pompage d'Abbaretz afin de pouvoir fonctionner en distribution directe. Des pompes à vitesse variable ont ainsi été mises en place en 2021. Elles permettent d'ajuster le débit aux besoins réels des consommateurs, avec un fonctionnement continu, sans à-coup hydraulique.

En quoi le réservoir du Bignon assure-t-il une sécurité supplémentaire ?

D'une capacité de stockage de 2500 m³, ce réservoir constitue un tampon de sécurité en cas de panne

électrique sur la station de pompage ou d'une fuite sur le réseau de transport par exemple. De plus, grâce à la cuve placée en hauteur, le château d'eau permet de fournir gravitairement, donc sans recours à l'électricité, de l'eau sous pression au réseau de distribution.

D'autres travaux de sécurisation sont-ils prévus sur le territoire de La Mée ?

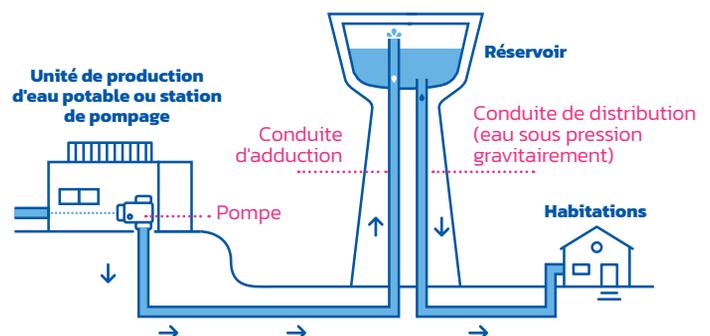
Une fois que ces travaux seront terminés, atlantic'eau interviendra sur la conduite de transport d'eau potable entre Abbaretz et le réservoir du Bignon. Un tronçon de 350 mm de diamètre en fonte sera renouvelé sur un linéaire de 1500 mètres au niveau de la zone Horizon à Châteaubriant, avec un raccordement au pied du château d'eau du Bignon. La canalisation, qui était située sous un bâtiment commercial privé, passera désormais sous la voie publique afin de faciliter d'éventuelles interventions. La consultation pour l'attribution du marché de travaux est en cours.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Le réservoir est l'un des éléments constitutifs du réseau de distribution d'eau potable. Il joue un rôle de tampon entre la production d'eau potable et le débit demandé par les abonnés. Ce volume de stockage représente également une réserve de sécurité en cas d'incident par exemple sur une unité de production ou sur le réseau de transport.

En général situé sur un sommet géographique, il fournit au réseau de distribution une eau sous pression. Il peut prendre la forme d'un réservoir au sol semi-enterré (avec surpresseur) ou d'un château d'eau.

Schéma de fonctionnement d'un château d'eau



BON À SAVOIR

UN ÉTÉ 2023 PLUS FAVORABLE POUR L'EAU POTABLE ?

L'été 2023 a été le plus chaud jamais mesuré dans le monde, et parmi les 4 plus chauds en France. La situation en Loire-Atlantique a été nettement plus favorable, avec des ressources en eau potable qui se sont maintenues à des niveaux permettant de passer la période estivale bien plus sereinement qu'en 2022. La Préfecture a tout de même classé le département en alerte eau potable, avec certaines restrictions d'usages qui pouvaient s'appliquer notamment pour les collectivités et les particuliers. La Loire-Atlantique n'a cependant pas été épargnée par la canicule tardive fin août et des records de chaleur enregistrés à Nantes début septembre. Les effets du changement climatique invitent à une forte vigilance et à maintenir dans la durée nos efforts pour une consommation sobre en eau potable.

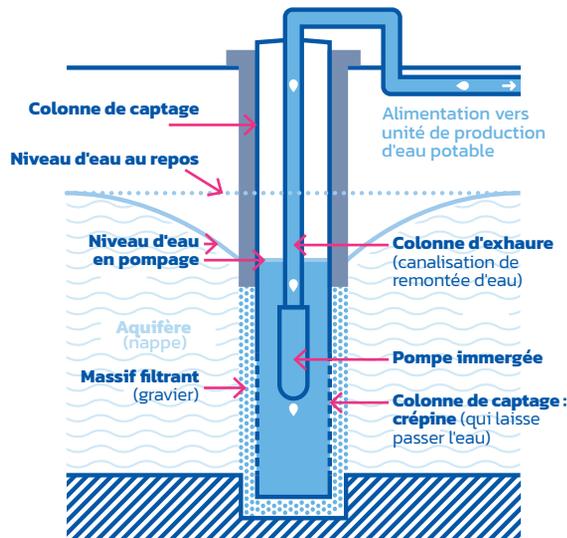
Massérac : réalisation d'un troisième ouvrage de captage

L'unité d'eau potable de Paimbu à Massérac est actuellement alimentée par 2 captages. Afin de sécuriser la production en eau potable pour la Région de Guémené-Penfao, atlantic'eau en a réalisé un troisième au lieu-dit Bilain, près de la Vilaine. Le site a été retenu après diverses prospections hydrogéologiques et la création d'un forage d'essai qui a donné des résultats positifs en termes de quantité d'eau. Alors que le nouvel ouvrage de captage est situé à proximité immédiate du forage test, sa productivité s'est avérée inférieure

à celle attendue. Un programme spécifique de développement-décolmatage a dû être mis en œuvre en juin dernier. L'opération a été efficace et a permis de retrouver le débit escompté.

Ce troisième captage permettra de fournir un complément de débit et de maintenir la capacité de pompage lors de l'arrêt d'un des deux ouvrages de captage pour des opérations de maintenance et de nettoyage. Une plus grande souplesse de fonctionnement sera ainsi assurée, avec la possibilité d'alimenter l'unité de Paimbu avec un, deux ou trois captages.

Schéma type de forage



3^e FORAGE DE MASSÉRAC : LES CHIFFRES CLÉS

17 mètres :
profondeur du forage

600 mm :
diamètre du forage qui est équipé d'une colonne de captage de 400 mm

Environ 45 m³/h :
débit d'exploitation en moyennes eaux

163 000 € HT :
montant des travaux

- maîtrise d'œuvre : Antea Group ;
- entreprise de travaux : Sade

Unité de Paimbu à Massérac : les travaux de réhabilitation se poursuivent



L'investissement de 3 900 000 € HT vise notamment à délivrer une qualité d'eau optimale, grâce à la mise en place d'une filière adaptée pour traiter les pesticides et leurs métabolites (adsorption sur charbon actif micro-grain) ainsi que le manganèse. Les travaux prévoient la sécurisation du site avec l'installation d'un groupe électrogène. La sûreté sera également renforcée avec prise en compte de la cybersécurité.

La première pierre a été posée le 14 juin 2023 en présence de Jean-Michel BRARD, Président d'atlantic'eau, et Fabrice SANCHEZ, Vice-président en charge du suivi de la ressource en eau sur la Région de Guémené-Penfao. Les travaux ont désormais bien avancé avec durant l'été, la construction et les essais en eau des ouvrages de stockage enterrés des eaux de lavage des filtres et des eaux sales.

CALENDRIER

- **Dernier trimestre 2023 :** poursuite du génie civil.
- **Premier trimestre 2024 :** pose des équipements de traitement.
- **Deuxième et troisième trimestre 2024 :** Travaux d'électricité, mise en place du poste haute-tension.
- **Octobre 2024 :** mise en service.

POUR VOS PUBLICATIONS, ATLANTIC'EAU TIENT À VOTRE DISPOSITION UN KIT DE COMMUNICATION SUR LA QUALITÉ DE L'EAU ET NOS CHOIX DE CONSOMMATION, MAIS AUSSI D'AUTRES KITS SUR LES BONS GESTES À ADOPTER.
CONTACT : DOLORES.BRIAND@ATLANTIC-EAU.FR

- Le geste de l'eau -

CHOISIR SON ALIMENTATION POUR UNE EAU DE QUALITÉ

Par nos choix de consommation, nous pouvons agir pour une meilleure qualité de l'eau. Comment ? En privilégiant des aliments produits localement sans pesticide.

Favoriser des modèles agricoles plus respectueux de l'environnement permet de limiter la concentration de polluants dans les sols et de préserver la qualité des ressources en eau. Aujourd'hui nécessaires pour éliminer les pesticides et leurs métabolites dans l'eau avant qu'elle n'arrive au robinet, des traitements, parfois très coûteux, pourraient ainsi être évités.



L'AGENDA

BUREAU SYNDICAL :

- Le 18/10 à 9h30
- Le 08/11 à 9h30
- Le 06/12 à 9h30

COMITÉ SYNDICAL :

- Le 24/11 à 9h30 à Treillières

AU NIVEAU !

Suite aux conditions hydro-climatiques variables de l'été, à fin septembre, le niveau des nappes exploitées par atlantic'eau est généralement légèrement inférieur ou comparable aux valeurs moyennes.

EN IMAGE



Record battu ! Dans le cadre des travaux conduits par atlantic'eau pour la sécurisation de l'alimentation en eau potable du sud du département, un tunnel a été construit sous la Loire. Cette traversée constitue le plus long tir de microtunnel en courbe réalisé en France ! Félicitations aux équipes de Denys France, l'entreprise en charge des travaux.