

Dossier de presse

atlantic'eau
service public de l'eau potable



POSE DE LA PREMIERE PIERRE DE L'USINE DE PRODUCTION
D'EAU POTABLE DU PLESSIS PAS BRUNET

NORT-SUR-ERDRE

13 septembre 2022



CONTEXTE

Atlantic'eau contrôle, transporte et distribue l'eau potable pour 145 communes en Loire Atlantique, soit pour 550 000 habitants. C'est dans le cadre de ses compétences qu'Atlantic'eau réhabilite l'usine d'eau potable du Plessis Pas de Brunet à NORT-SUR-ERDRE (44).

La première pierre de ce projet, est posée ce mardi 13 septembre en présence de M. Pierre CHAULEUR, Sous-préfet de Châteaubriant-Ancenis, M. Jean-Michel BRARD Président d'Atlantic'eau et Maire de Pornic, M. Yves DAUVE, Maire de Nort-sur-Erdre et de M. Pascal PLUYAUD, Directeur Régional d'OTV .

RÉPONDRE À UNE PROBLÉMATIQUE : LA PRÉSENCE D'ESA-MÉTOLACHLORE

Issu de la dégradation d'un pesticide utilisé pour désherber des cultures comme le maïs, l'ESA-métolachlore est retrouvé dans plusieurs nappes du département.

En sortie d'usine de production d'eau potable de Nort-sur-Erdre, ce résidu dépasse actuellement régulièrement la limite de qualité réglementaire établie à 0,1 µg/litre.

Atlantic'eau dispose d'une dérogation de 3 ans, signée par le Préfet, pour mettre en conformité l'eau distribuée sur le secteur de Nort-sur-Erdre.

ATLANTIC'EAU INVESTIT POUR L'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE L'EAU

Atlantic'eau investit dans la rénovation de ses usines de production d'eau potable, afin de répondre aux problématiques actuelles, notamment le traitement des pesticides.

Après une phase de consultation, Atlantic'eau a attribué le marché au groupement OTV / CNR / Eiffage Energie / Atelier RVL pour un montant de 6 077 000 € HT. L'investissement est porté par atlantic'eau, avec un soutien financier de France Relance à hauteur de 840 700 €.

Les travaux concernent :

- la création de la nouvelle filière, incluant le traitement des pesticides par charbon actif micro-grain,
- l'intégration d'un stockage de 2000 m³ et d'un pompage supplémentaire pour renforcer l'alimentation du sud-ouest du territoire,
- la sécurisation électrique des installations avec la mise en place d'un groupe électrogène,
- le renforcement de la sûreté du site avec prise en compte de la cybersécurité.

Les travaux ont démarré en juillet 2022 pour une durée d'environ 15 mois.



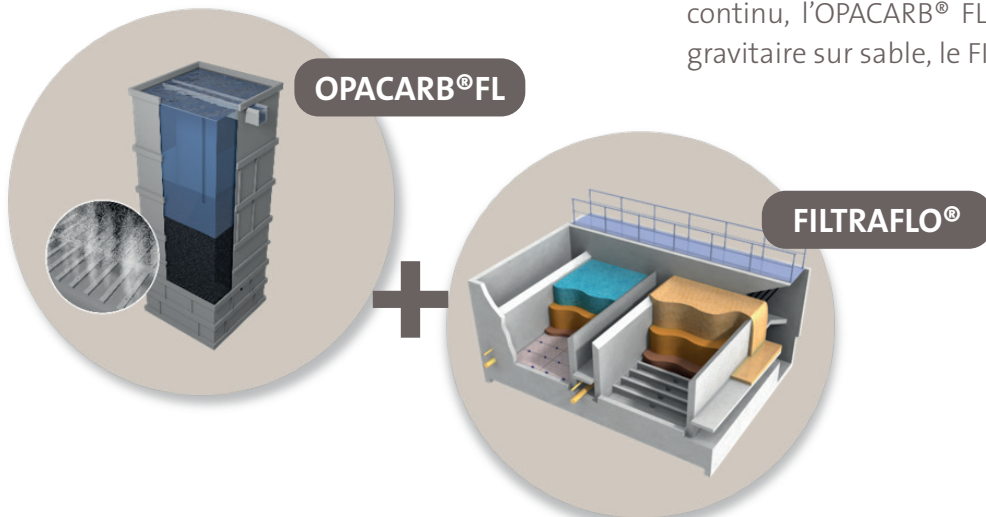
PRODUIRE UNE EAU D'EXCELLENTE QUALITÉ

LA FILIÈRE DE TRAITEMENT RETENUE

- Mélange des eaux des 4 forages
- Traitement des micropolluants par adsorption sur charbon actif micro- grain
- Filtration sur sable
- Désinfection au chlore gazeux
- Mise à l'équilibre calco-carbonique avec injection de soude
- Traitement des eaux de lavage des filtres à sable

Pour que l'eau potable produite et distribuée par ATLANTIC'EAU soit d'une qualité gustative et sanitaire exemplaire satisfaisant à notre objectif « zéro résidu pesticide », l'usine existante sera remplacée par une nouvelle unité, plus moderne, mettant en œuvre des procédés performants, faciles à exploiter et évolutifs.

Une solution combinant deux procédés, brevetés par OTV, reconnus par la profession pour leurs performances, et éprouvés : un réacteur à charbon actif micrograin, renouvelé de manière continue, l'OPACARB® FL associé à une filtration gravitaire sur sable, le FILTRAFLO®.





GARANTIR LA SÉCURITÉ SANITAIRE

CETTE COMBINAISON TECHNOLOGIQUE PRÉSENTE UN DOUBLE AVANTAGE

La garantie de résultats pour répondre aux recommandations des autorités sanitaires avec une qualité d'eau traitée constante et exemplaire conforme à la Directive Européenne du 16 décembre 2020 et aux enjeux à venir en terme de micropolluants (pesticides, métabolites, perturbateurs endocriniens, résidus médicamenteux...).

La fiabilité et la continuité de service : durant les travaux, il sera possible de fonctionner sur l'une ou l'autre des installations (neuve ou existante) sans interrompre la production d'eau plus de 4 heures. De même, le doublement des étapes de traitement et des équipements stratégiques assure la fiabilité de fonctionnement pour la situation future.



ANTICIPER LES BESOINS DE DEMAIN

ATLANTIC'EAU anticipe les évolutions futures tant sur la qualité d'eau traitée (apparition de nouveaux micropolluants, renforcement de la réglementation...) que sur la quantité d'eau produite (stress hydrique lié au changement climatique).

Pour répondre à ces préoccupations majeures, les installations de traitement pourront évoluer :

Une place réservée au-dessus des nouvelles bâches d'eau traitée garantira une extension de débit aisée, ce qui permettra d'ajouter un filtre à sable supplémentaire à tout moment, portant ainsi la capacité de production de l'usine à 750 m³/h.

De même, des emplacements laissés disponibles sur la parcelle, permettront également d'ajouter, ultérieurement, un réacteur micrograin complémentaire et d'agrandir le local pompage.





CONSTRUIRE DURABLEMENT

ATLANTIC'EAU construira une usine durable en intégrant les cibles de Haute Qualité Environnementales.

LA MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE

- bâtiment d'exploitation à énergie positive
- éclairage naturel valorisé,
- traitement naturel des terres de décantation (lagunage),
- Panneaux photovoltaïques
- choix de moteurs à rendement optimal,
- variateurs de fréquence pour ajuster les consommations au besoin réel,
- fonctionnement gravitaire,
- réacteur à charbon sans équipements électromécaniques.

L'OPTIMISATION DES CONSOMMATIONS D'EAU ET DE RÉACTIFS

- seulement 3 réactifs utilisés (soude, chlore et charbon actif) en quantité limitée
- moins de 1% de pertes en eau sur l'usine

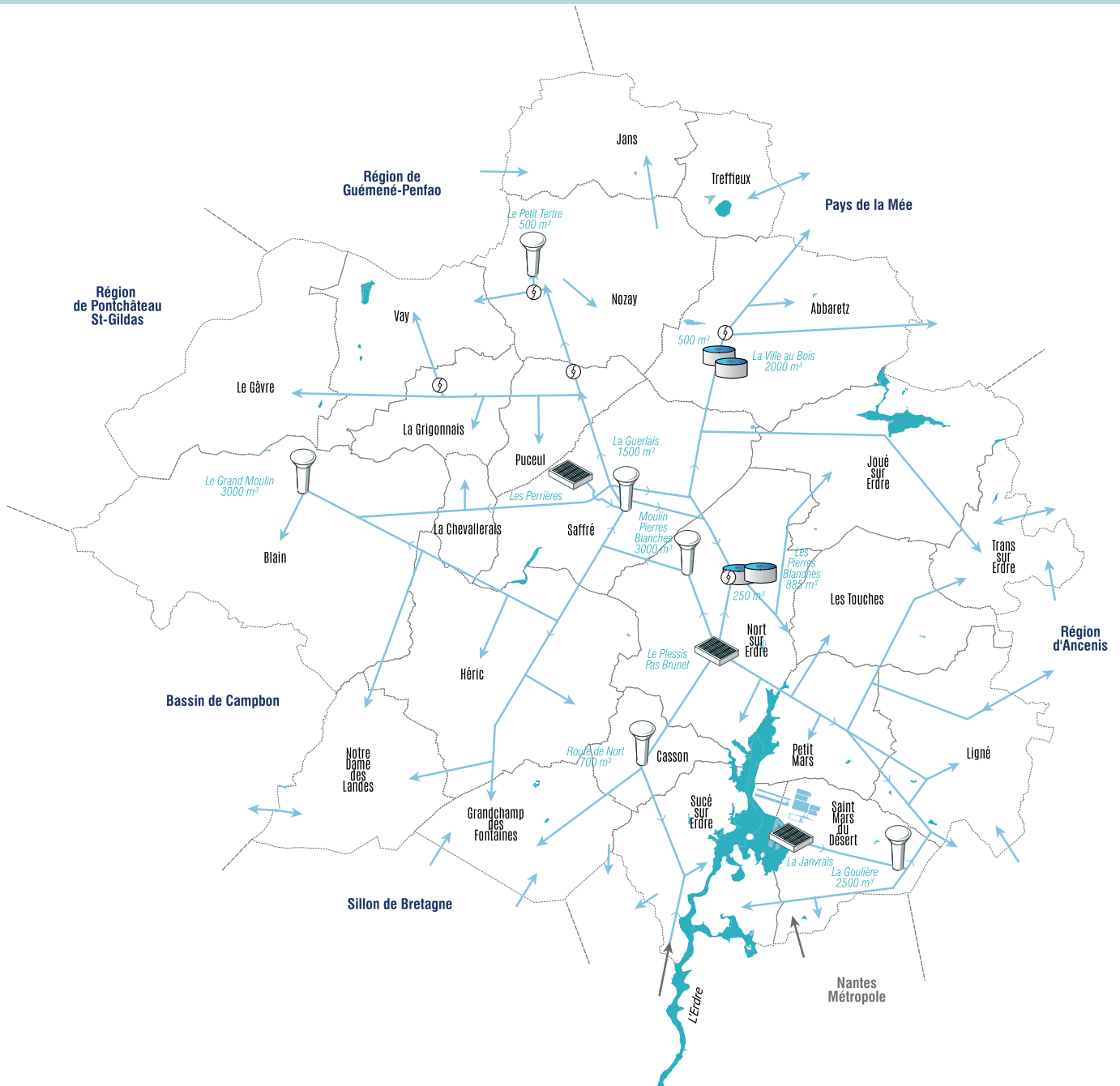
L'OPTIMISATION DE L'EMPREINTE CARBONE DE LA CONSTRUCTION

- matériaux durables,
- ouvrages compacts limitant les volumes de béton et de terrassement,
- nombre de camions transitant réduit : béton produit sur Nort-sur-Erdre,
- réutilisation optimale des déblais sur site,
- valorisation de l'emploi local,
- tri des déchets sur place.

L'ACCEPTABILITÉ EN TERMES D'IMAGE ET DE COMMUNICATION

- une belle attractivité architecturale avec une image esthétique et contemporaine personnalisant et valorisant le site depuis l'extérieur,
- un espace de biodiversité intégré au site (boisement, prairie fleurie...)

SCHÉMA HYDRAULIQUE : COMMUNES POUVANT ÊTRE DESSERVIES PAR L'USINE DU PLESSIS PAS BRUNET



Maître d'ouvrage
ATLANTIC'EAU

Assistant maître d'ouvrage
SCE

Conception, construction, process
OTV

Architecte
Atelier RVL

Génie Civil
CNR

Electricité et automatisme
Eiffage Energie

Montant du marché des travaux : **6 077 000 € HT**

Cette opération est financée par Atlantic'eau et France Relance (840 700 €)



Durée des travaux : **de juillet 2022 à fin 2023**
Débit : **500m³/h** pouvant être porté à **600m³/h**
soit **12 000m³/jour** sur 20h

atlantic'eau
service public de l'eau potable

