



l'info

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

18



O l'info N°18 • Avril 2024 • 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



Claude CAUDAL
Vice-président en charge du suivi
des études prospectives

La sécurisation de l'alimentation en eau potable de notre territoire doit faire face à plusieurs enjeux. Il nous faut d'abord répondre à un défi quantitatif. L'augmentation de la population sur le territoire exerce une pression sur la disponibilité en eau. Les effets du changement climatique, déjà observables, vont s'intensifier dans les années à venir. À cet égard, une vigilance particulière doit être portée sur la Loire, principale ressource pour l'alimentation en eau potable de nos communes. L'été 2023 a certes été moins sec que le précédent. Pour autant, le débit moyen de la Loire s'établissait à 145 m³/s au mois d'août 2023, soit un débit inférieur à celui de près de 80% des mois d'août depuis 1900*. Face à une très forte dépendance à la Loire, atlantic'eau mène une politique active pour diversifier ses ressources en eau, avec la remise en exploitation du captage de Machecouil par exemple, ou encore la recherche de nouvelles ressources dans les alluvions de la Loire et dans le nord du département.

Autre défi majeur, l'éventuelle présence de micropolluants dans l'eau peut fragiliser certaines ressources locales. L'investissement d'atlantic'eau dans la Recherche & Développement pour l'analyse de la qualité de l'eau a pour objectif de mieux anticiper les normes, mais aussi de favoriser des mesures de prévention pertinentes. Ceci est d'autant plus important que depuis juin dernier, atlantic'eau a été contraint de suspendre pour un temps l'exploitation du captage de Missillac, en raison de la découverte de DMS, métabolite du tolylfuanide.

« L'approche de l'été nous rappelle que chaque geste compte »

Dans ce contexte et en lien avec les préconisations du schéma départemental de l'alimentation en eau potable

de la Loire-Atlantique, atlantic'eau investit dans ses usines et renforce son réseau de transport d'eau potable.

Atlantic'eau a programmé la sécurisation électrique de l'ensemble de ses unités de production d'eau potable selon le schéma directeur défini à partir d'une étude réalisée en 2018. Après les travaux achevés cet été pour l'unité Bonne Fontaine située à Soulvache, la réhabilitation électrique de l'usine de Trigodet à Guenrouët vient d'être finalisée. Par ailleurs, la modernisation des filières de traitement des usines se poursuit avec objectif de mise en service d'ici la fin 2024 pour Nort-sur-Erdre et courant 2025 pour Massérac.

Concernant le renforcement du transport, la sécurisation de l'alimentation en eau potable du sud du département est en bonne voie. Le dossier de cette lettre d'info vous propose de faire un point complet sur ce chantier d'envergure : liaison de transport Vigneux-de-Bretagne – Rouans (avec la réussite du forage sous la Loire cet été), doublement de la conduite de transport entre l'usine de Basse-Goulaine et les sphères de stockage des Pégères à Vertou, ou encore renforcement de la canalisation de transport entre les Troix Croix et la Birochère à Pornic. Frédéric Faissolle, hydrogéologue départemental, nous apporte également son éclairage sur les priorités à l'échelle du territoire.

Investir dans les infrastructures d'eau potable est indispensable mais ne suffit pas. Changements de pratiques vers davantage de sobriété et réflexion sur les usages de l'eau doivent se poursuivre et s'ancrer durablement. Service public, acteur économique mais aussi citoyen, chacun à son niveau, doit se mobiliser. L'approche de l'été, période de forte tension pour notre alimentation en eau potable, nous rappelle que chaque geste compte.

*Donnée GIP Loire Estuaire

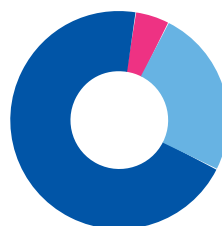
LE CHIFFRE DE L'EAU

17 km

C'est la longueur de la canalisation de transport d'eau potable, qui reliera Vigneux-de-Bretagne à Rouans, en passant sous la Loire.

L'INFOGRAPHIE

Production d'eau potable sur le territoire d'atlantic'eau en 2023 :



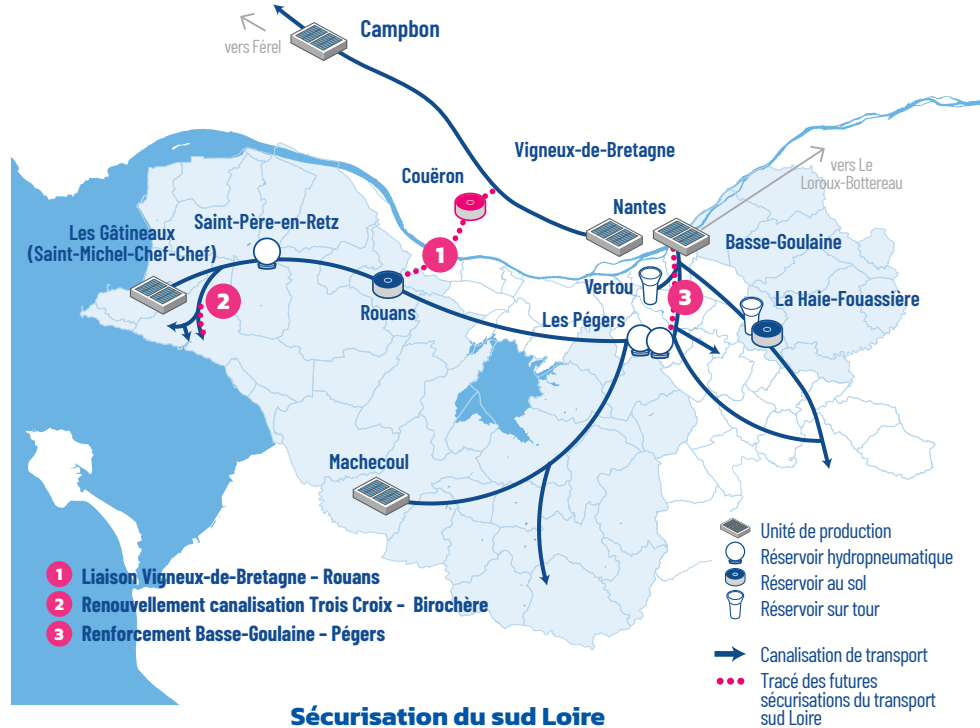
à partir des ressources du nord Loire : **25 %**

à partir de la Loire : **70 %**

à partir des ressources du sud Loire : **5 %**

Atlantic'eau sécurise l'alimentation en eau potable pour 225 000 habitants de son territoire

Le sud de la Loire-Atlantique est majoritairement desservi en eau potable par l'usine de Basse-Goulaine. La conduite principale de transport au départ de cette usine alimente les sphères de stockage des Pégères, à Vertou. De là, l'eau est dirigée vers trois grandes directions : la côte de Jade, le secteur de Machecoul et de Grandlieu, et enfin, le Vignoble et la Vendée. Un incident sur l'usine de Basse-Goulaine ou sur la canalisation entre Basse-Goulaine et les Pégères pourrait entraîner une rupture d'alimentation pour plus de 40 % de la population du territoire d'atlantic'eau. La sécurisation du sud Loire est en cours avec trois chantiers d'envergure : la réalisation de la liaison Vigneux-de-Bretagne - Rouans, le renouvellement d'une canalisation dans le secteur de Val Saint-Martin et le doublement de la conduite entre Basse-Goulaine et Les Pégères.



1 2023 - 2025 L'INTERCONNEXION DES RÉSEAUX DU NORD ET DU SUD DE LA LOIRE

Au sud du département, si quelques ressources locales complètent la desserte en eau potable du territoire, l'approvisionnement est essentiellement assuré par l'usine de Basse-Goulaine.

Une canalisation de transport entre Vigneux-de-Bretagne et Rouans permettra bientôt de relier le réseau situé au nord entre Nantes et Saint-Nazaire, à celui desservant le sud, au départ de Basse-Goulaine.

En cas d'incident sur l'usine de Basse-Goulaine, l'ensemble du sud Loire sera ainsi sécurisé :

- le sud-ouest du département pourra être alimenté depuis le site de production de Nantes Métropole, voire ceux de Campbon ou de Férel, via la liaison Vigneux-de-Bretagne - Rouans ;
- l'autonomie du sud-est sera de ce fait renforcée : les réservoirs de stockage pourront être utilisés pour alimenter uniquement ce secteur, grâce au délestage du sud-ouest.

Cet investissement majeur de 28 millions d'euros HT est porté par atlantic'eau, avec le soutien de France Relance.

16 km de conduite à poser au nord et au sud de la Loire !

Entamée en 2023 avec la traversée réussie de la Loire, la liaison Vigneux-de-Bretagne - Rouans se poursuit. 8 km au nord entre Vigneux-de-Bretagne et Couëron, 8 km au sud entre Le Pellerin et Rouans, c'est le défi à relever cette année !

Tel un réseau routier enterré, un réseau d'eau potable est doté de ses axes majeurs et de son maillage de desserte locale. Les canalisation de transport sont des autoroutes : elles assurent le transfert de l'eau depuis la sortie des sites de production vers les réseaux de distribution, qui acheminent ensuite l'eau au plus près des abonnés. La sécurisation en cours de l'alimentation en eau potable du sud du département vise à renforcer les axes de transport structurants.

En 2024, les travaux de pose de la canalisation sont programmés en trois temps :

- De février à mars : pose des fourreaux sous les routes départementales et sous la voie ferrée à hauteur de Saint-Étienne-de-Montluc,
- D'avril à juillet : pose de la conduite hors zones Natura 2000,
- D'août à novembre : pose en zones Natura 2000. La canalisation traversera des zones Natura 2000 sur un linéaire de près de 7 km, au nord dans l'estuaire de la Loire et au sud dans le marais de l'Acheneau. Afin de préserver la faune et la flore de ces espaces protégés, aucune intervention n'est possible avant la mi-juillet. Un écologue missionné par atlantic'eau assurera le suivi de la bonne mise en œuvre des mesures environnementales sur le chantier.

Construction d'un réservoir à Couëron

Dernière phase du projet d'interconnexion, un réservoir de stockage d'une capacité de 2000 m³ sera construit à Couëron. Les travaux sont programmés de juin à décembre 2024.

La mise en service de l'interconnexion est prévue au printemps 2025.

CARTE D'IDENTITÉ DE LA CONDUITE

- Diamètre : 600 mm
- Longueur : 17 km
- En fonte (sur 800 mètres jusqu'au réservoir de Couëron) et en acier
- 18 000 m³/jour d'eau transportés gravitairement
- Passage sous la Loire entre Couëron et Le Pellerin (1 120 mètres)



Le 12 mars 2024, Jean-Michel BRARD, Président d'atlantic'eau et Frédéric Launay, Vice-président en charge des travaux sur les infrastructures de transport (au centre), présentent les travaux programmés en 2024 pour la liaison Vigneux-de-Bretagne - Rouans.



Découvrez ce chantier en vidéo sur www.atlantic-eau.fr



Aide déjà acquise : 500 000 € avec une demande complémentaire en attente

C'EST TECHNIQUE

UN MICROTUNNELIER POUR TRAVERSER LA VOIE FERRÉE

Le tracé de la canalisation prévoit le passage sous la voie ferrée à Saint-Étienne-de-Montluc. Le forage a été réalisé du 11 au 14 mars par microtunnelier. Les équipes se sont relayées jours et nuits pour parcourir les 45 mètres de distance sous la voie, à 5 mètres de profondeur. Le fourreau en béton d'un diamètre 1000 mm dans lequel la conduite sera ensuite tirée a pu être posé sans incident. Cette opération s'est déroulée sous haute surveillance en respectant des procédures de contrôle rigoureuses pour ne pas endommager l'intégrité des voies SNCF.



RENCONTRE AVEC

FRÉDÉRIC FAISSOLLE
RESPONSABLE UNITÉ
EAU DU DÉPARTEMENT
DE LOIRE-ATLANTIQUE
/ HYDROGÉOLOGUE
DÉPARTEMENTAL



L'élaboration du schéma départemental de sécurisation d'alimentation en eau potable à horizon 2050 est piloté par le Département de Loire-Atlantique. Dans ce contexte de changement climatique mais aussi de croissance démographique, quelles sont les principales fragilités identifiées ?

De nettes améliorations ont été apportées ces quinze dernières années dans le cadre du schéma départemental 2005-2020, notamment sur les filières de traitement des usines de production, ainsi que sur le renforcement des interconnexions structurantes entre les territoires.

Il subsiste cependant des fragilités liées à la présence quasi-généralisée de pesticides dans les ressources superficielles ou souterraines utilisées pour la production d'eau potable. Du fait du changement climatique, une attention particulière doit être portée dès à présent sur la potentielle baisse de recharge hivernale des nappes souterraines ainsi que sur la remontée du niveau de l'océan dans l'estuaire de la Loire et sa nappe alluviale, ressources majeures pour l'alimentation en eau potable de la Loire-Atlantique.

2

FIN 2024 - 2025

RENOUVELLEMENT D'UNE CANALISATION AU SUD DU VAL SAINT-MARTIN

La desserte du sud du territoire de Val Saint-Martin est assurée par une conduite de transport qui alimente le réservoir de la Birochère. Cette conduite vétuste en diamètre 250 mm entre le lieu-dit des Trois Croix à Pornic et le réservoir de la Birochère n'est pas suffisante, au regard de l'évolution de la population et des besoins futurs. Pour renforcer ce tronçon, la conduite va être renouvelée en diamètre 350 mm, sur un linéaire de 3,5 km. L'étude de projet est validée. La consultation va être prochainement lancée pour une réalisation en fin d'année 2024 et une mise en service mi-2025.

3

2025 - 2026

LE DOUBLEMENT DE LA CONDUITE DE TRANSPORT ENTRE BASSE-GOULAINNE ET LES PÉGERS

La canalisation principale entre Basse-Goulaine et Les Pégers à Vertou est utilisée pour desservir la majorité des communes d'atlantic'eau situées au sud de la Loire. Depuis cette conduite, d'importantes ventes d'eau sont également réalisées auprès du territoire de Clisson et de la Vendée.

Cette conduite unique et vieillissante présente aujourd'hui un risque de casse qui impliquerait une rupture de service. L'alimentation en eau potable pourrait être interrompue d'une demi-journée à deux jours, le temps de la réparation, problématique encore exacerbée en période estivale, en raison de l'afflux touristique.

Pour éviter cette situation et assurer la continuité de service, le doublement de la conduite entre l'usine de Basse-Goulaine et Les Pégers est une nécessité. Le tracé envisagé prévoit un linéaire de 8,7 km de canalisation à poser pour un montant estimé à près de 12 millions d'euros. Les travaux sont programmés en 2025-2026, pour une mise en service fin 2026.

Ce renforcement vient compléter le dispositif de sécurisation de l'alimentation en eau potable du territoire d'atlantic'eau.

Les capacités de production d'eau potable sur le territoire sont-elles adaptées pour couvrir les besoins à venir ?

Dans la perspective du changement climatique réduisant les capacités des ressources, notamment estivales, et des hypothèses de croissance démographique, les ressources actuelles ne permettront pas, à priori, de couvrir tous les besoins exprimés à horizon 20/30 ans, en particulier sur les secteurs côtiers.

Il est donc nécessaire, en premier lieu, de renforcer les démarches engagées pour réduire / optimiser les consommations unitaires de chaque usage particulier, industriel ou agricole et d'optimiser l'exploitation des ressources disponibles, selon leurs capacités. La recherche de nouvelles ressources et la réutilisation de l'eau devront nécessairement compléter ces actions pour couvrir les besoins à venir.

En cas d'incident sur une usine de production, le stockage dans les réservoirs permet d'assurer la continuité de l'alimentation en eau potable pour les abonnés. Le territoire dispose-t-il d'une autonomie de stockage suffisante ?

Tout ceci dépend de la nature de l'incident et de la saison. Il est cependant couramment admis qu'un stockage correspondant à environ une demi-journée de consommation de jour de pointe est nécessaire sur l'usine et/ou le réseau de distribution pour réaliser les travaux palliant l'incident et assurer la continuité du service. Malgré les nombreux aménagements réalisés ces dernières années sur les stockages et les interconnexions, il reste encore quelques secteurs fragiles de ce point de vue, notamment sur les territoires du Sillon de Bretagne, du Vignoble et de la presqu'île guérandaise.

POUR VOS PUBLICATIONS, ATLANTIC'EAU TIEN À VOTRE DISPOSITION UN KIT DE COMMUNICATION SUR LA DÉTECTION DES FUITES D'EAU, MAIS AUSSI D'AUTRES KITS SUR LES BONS GESTES À ADOPTER.
CONTACT : DOLORES.BRIAND@ATLANTIC-EAU.FR

- Le geste de l'eau -

CHASSE AUX FUITES !

**Vous ne la voyez pas,
mais elle est peut-être là.
Inoffensive ? Pas si sûr...**

Un robinet qui goutte représente 35 m³ d'eau* par an.
Une chasse d'eau fuyarde peut consommer jusqu'à 220 m³ d'eau*
par an, soit près du double de la consommation annuelle d'un foyer
de 2,5 personnes (120 m³)* ! La réparation des fuites peut donc
permettre une économie d'eau conséquente, à ne pas négliger
notamment à l'approche de la période estivale.



**ALORS, COMMENT FACILEMENT
REPÉRER SI VOUS AVEZ
UNE FUITE D'EAU ?**

Relevez les chiffres de votre compteur d'eau avant d'aller vous coucher. Si ces chiffres ne sont plus les mêmes à votre réveil et que personne n'a utilisé d'eau pendant la nuit, c'est nécessairement à cause d'une fuite qui se cache quelque part dans la maison.



atlantic'eau
service public de l'eau potable

* Chiffres ClEau - Centre d'Information sur l'eau

L'AGENDA

BUREAU SYNDICAL :

- Le 29/05 à 9h30
- Le 03/07 à 9h30

COMITÉ SYNDICAL :

- Le 14/06 à 9h30
(Nort-sur-Erdre)

AU NIVEAU !

Grâce à des précipitations largement excédentaires au cours de l'automne et de l'hiver derniers, le niveau des nappes exploitées par atlantic'eau à la fin mars est nettement supérieur aux valeurs moyennes.