

# l'info

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

# 02



O l'info N°02 • Juillet 2018 • Directeur de la publication : Jean-Michel BRARD • Rédaction : Liner Communication et atlantic'eau • Conception et réalisation : www.liner-communication.fr • Tirage : 4 000 exemplaires • Impression : Imprimerie Chiffolleau.

## LE CHIFFRE DE L'EAU

# 28

 MILLIONS DE M<sup>3</sup>

**C'est le volume facturé en 2017 (+7 % par rapport à 2016).** Cette évolution est notamment due à l'intégration de la commune de Savenay au sein d'atlantic'eau, à une consommation accrue de la centrale de Cordemais ainsi qu'à des prélèvements sur les branchements d'herbage. Les conditions météorologiques particulièrement chaudes et sèches ont également contribué à l'augmentation du volume consommé.

## IL EN PARLE



Jean-Pierre GERGAUD,  
Vice-Président d'atlantic'eau en charge  
des ressources en eau

### Quel est l'état des ressources en eau en Loire-Atlantique ?

**J.P.G. :** Depuis plusieurs années, nous observons une amélioration de la qualité des ressources. Du côté des pesticides, les pics de concentration sont en baisse sous l'effet des mesures prises et des actions menées. En revanche, de nouveaux résidus d'herbicides provenant notamment du traitement du maïs ont récemment été détectés en quantité significative grâce à de nouvelles méthodes d'analyse. Selon l'ANSES, ces métabolites ne présentent pas de risque pour la santé des usagers. Pour les nitrates, les teneurs restent élevées sur la nappe de Nort-sur-Erdre, où seul un mélange avec d'autres ressources permet de distribuer une eau conforme.

### Quelles actions ont été menées à l'échelle départementale ?

**J.P.G. :** Dans le cadre de la directive nitrates, atlantic'eau a participé aux réunions de concertation préalables à la révision du programme d'actions régional. Certaines de nos propositions ont été retenues, comme l'interdiction de destruction chimique des CIPAN (cultures intermédiaires pièges à nitrates) ou encore la réalisation, dans certaines conditions, de reliquats d'azote sortie hiver.

### Et sur les pesticides ?

**J.P.G. :** Pour encourager les agriculteurs à utiliser moins de pesticides, nous contribuons financièrement à la mise en place de méthodes de désherbage mécanique. Nous travaillons également avec les prescripteurs de phytos afin que leurs préconisations de traitement soient revues près des ressources en eau. Nous sommes par ailleurs déçus de l'arrêté préfectoral signé en juillet 2017 qui réduit la distance de traitement à proximité des fossés. On passe de 1 mètre à 30 centimètres. C'est insuffisant !

### À long terme, quels sont les leviers pour améliorer l'état des ressources ?

**J.P.G. :** Syndicats d'eau, agriculteurs, habitants, élus locaux... c'est d'abord en réunissant les acteurs autour de la table, dans le cadre d'un projet territorial, qu'on trouve des solutions adaptées. Il faut pouvoir préserver les ressources en eau tout en garantissant aux agriculteurs un modèle économiquement viable. Le travail sur le développement économique et les filières est donc primordial. Des outils fonciers existent aussi pour protéger de manière pérenne les périmètres de captage des risques de pollution (rochat et exploitation selon un cahier des charges), mais il faut privilégier la médiation avant tout.

## L'INFOGRAPHIE

### Qualité de l'eau : Une année 2017 conforme

En 2017, au titre du contrôle sanitaire, l'ARS a réalisé :

**2 350**

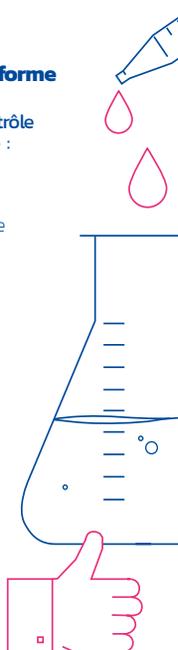
Prélèvements et analyses sur l'eau traitée et sur l'eau distribuée.

Dont **1 291** concernant la microbiologie (tous les micro-organismes : bactéries, champignons, protozoaires) et

**1 059** concernant les paramètres physico-chimiques (température, matières en suspension, PH, etc.).

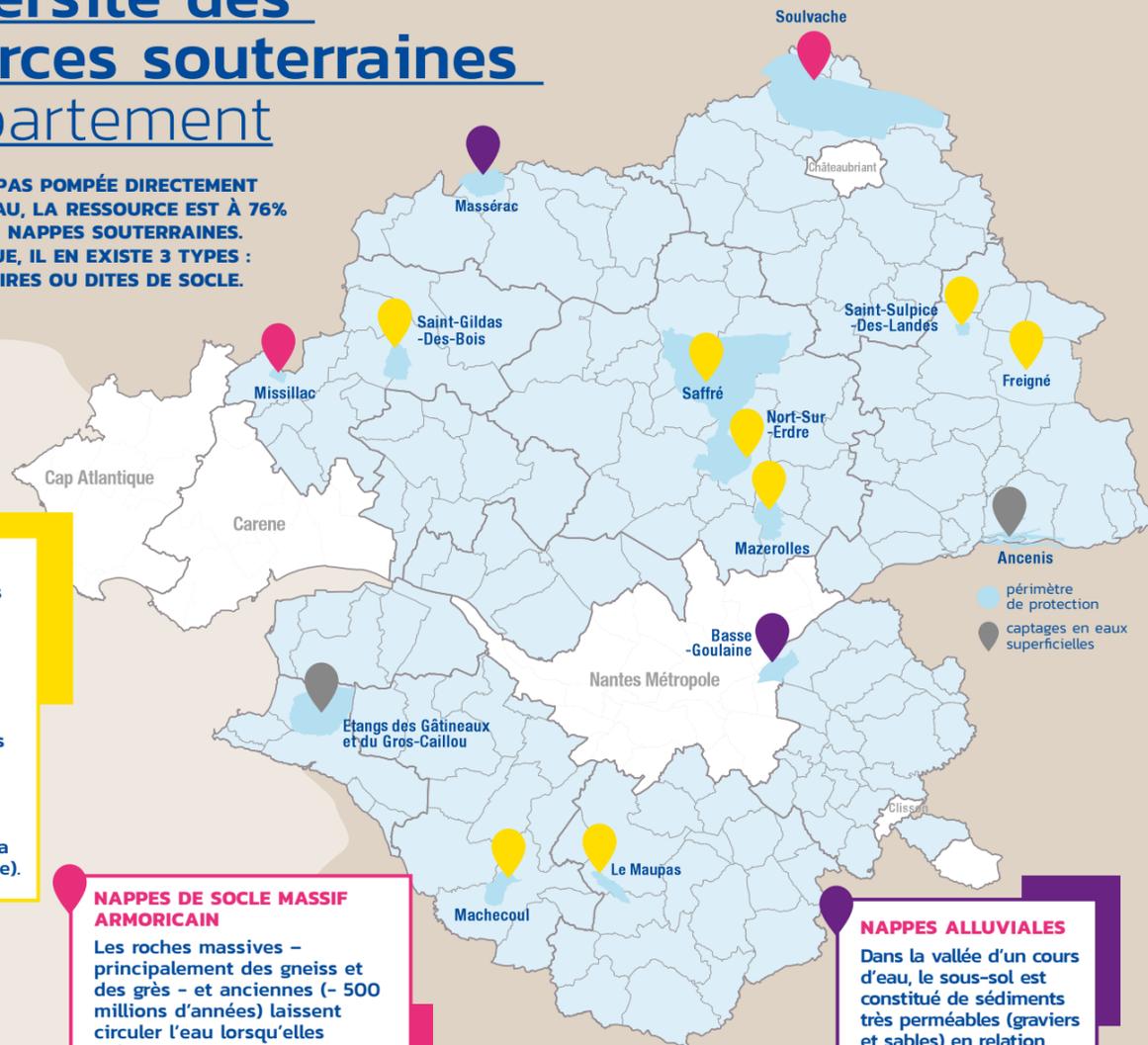
Le taux de conformité microbiologique s'élève à **99,8 %** et à **94,6 %** pour les paramètres physico-chimiques.

Ce programme est complété par les analyses d'autocontrôle réalisées par chaque exploitant sur les usines de production.



# La diversité des ressources souterraines du département

LORSQU'ELLE N'EST PAS POMPÉE DIRECTEMENT DANS LE COURS D'EAU, LA RESSOURCE EST À 76% PRÉLEVÉE DANS DES NAPPES SOUTERRAINES. EN LOIRE-ATLANTIQUE, IL EN EXISTE 3 TYPES : ALLUVIALES, TERTIAIRES OU DITES DE SOCLE.



**NAPPES TERTIAIRES**  
Des sédiments tertiaires sont accumulés dans de petits fossés d'effondrement et ont ainsi été préservés de l'érosion. Les eaux souterraines y circulent dans des compartiments sableux et calcaires, isolés localement par des couches d'argile. À Mazerolles par exemple, la nappe se situe sous la tourbe (marais inondable).

**NAPPES DE SOCLE MASSIF ARMORICAIN**  
Les roches massives – principalement des gneiss et des grès – et anciennes (- 500 millions d'années) laissent circuler l'eau lorsqu'elles présentent des fractures.

**NAPPES ALLUVIALES**  
Dans la vallée d'un cours d'eau, le sous-sol est constitué de sédiments très perméables (gravier et sables) en relation hydraulique étroite avec le débit du fleuve.

## EN SAVOIR PLUS SUR LES TYPES DE CAPTAGES

**FORAGE VERTICAL :** Là où l'eau est plus difficile à capter, le forage vertical est recommandé.



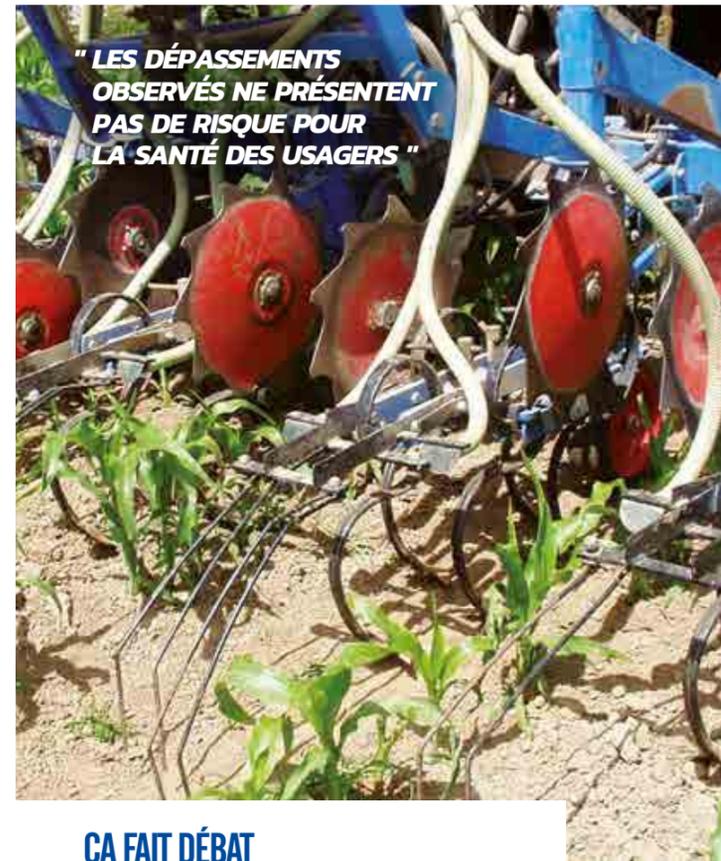
Profondeur de captage : entre 50 et 100 m  
Débit : Jusqu'à 280 m<sup>3</sup>/h selon les caractéristiques hydrauliques des nappes et la profondeur des forages. **Préconisation : nappes tertiaires.**



Profondeur de captage : entre 100 et 150 m • Débit : de 50 m<sup>3</sup>/h environ, celui de Soulvache produit jusqu'à 350 m<sup>3</sup>/h du fait de sa morphologie (anciennes galeries de mines de fer ennoyées). **Préconisation : nappes de socle.**

**PUITS À DRAINS :** Une exploitation par puits à drains offre une productivité plus importante par rapport à un forage vertical. Il s'agit d'un caisson en béton de diamètre important comportant, à sa base, plusieurs tubes percés horizontaux (drains) permettant d'élargir le rayon d'action du puit.

Profondeur de captage : entre 15 et 20 m  
Débit : Entre 200 et 300 m<sup>3</sup>/h.  
**Préconisation : nappes alluviales.**



## ÇA FAIT DÉBAT

### LE S-MÉTOLACHLORE, UNE MOLÉCULE SURVEILLÉE

Le S-métolachlore est un pesticide organochloré, utilisé pour désherber les cultures de maïs notamment. Sa dégradation dans le sol produit 2 types de métabolites (ESA métolachlore et OXA métolachlore) que l'on peut retrouver dans les cours d'eau et les nappes par ruissellement ou infiltration dans le sol.

Aujourd'hui des résidus sont présents dans de nombreuses ressources en eau de Loire-Atlantique. L'ARS des Pays de la Loire, chargée du contrôle sanitaire de l'eau distribuée, analyse la présence de ces molécules et métabolites depuis 2016. Lorsqu'elle constate un dépassement du seuil réglementaire de 0,1 µg / litre, elle en informe les collectivités concernées. Cette valeur maximum est fixée à titre de précaution.

En effet, les dépassements observés ne présentent pas de risque pour la santé des usagers au regard de la valeur limite de consommation définie en 2013 par l'ANSES (Agence Nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail) : 510 µg/l pour l'ESA-métolachlore et l'OXA métolachlore.

Dans l'attente d'un avis complémentaire de l'ANSES, différentes actions ont déjà été mises en place, comme l'optimisation du traitement au charbon actif ou encore la dilution avec une ressource moins contaminée.



> Agriculteurs, associations, collectivités, tous acteurs

**RENCONTRE AVEC JEAN-LUC GRÉGOIRE,** VICE-PRÉSIDENT DU SYNDICAT D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE (SAEP) DE NORT-SUR-ERDRE

Pour protéger la ressource en eau, des initiatives émergent chez certains adhérents d'atlant''eau, comme sur le bassin d'alimentation des captages de Saffré, où les acteurs sont engagés dans la rédaction d'une charte « zéro phyto ». Leur objectif : d'ici 20 ans, ne plus appliquer de phytos.

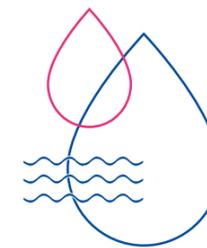
Pour protéger le bassin versant de la nappe de Saffré de traitements à long terme, les élus du SAEP de Nort-sur-Erdre souhaitent – à travers la rédaction d'une charte « bassin zéro phyto » – supprimer toute utilisation professionnelle ou privée de pesticides, d'ici 20 ans. « Et pour que toutes les parties prenantes du territoire s'en saisissent – collectivités (Abbaretz, Nozay, Puceul, Saffré, Communauté de communes de Nozay), agriculteurs et associations de consommateurs – nous les avons étroitement associées à son élaboration », précise Jean-Luc Grégoire.

### LA CONCERTATION, PRÉALABLE INDISPENSABLE

« Cette initiative ambitieuse et volontariste est fondée sur une approche non réglementaire, elle doit donc nécessairement s'inscrire dans un processus de concertation afin de créer une dynamique positive », explique Jean-Luc Grégoire. Pour cela, des entretiens et des ateliers sont réalisés avec les agriculteurs afin d'envisager leurs changements dans toutes leurs dimensions (économie, organisation, filières) et les accompagner vers une réduction progressive des pesticides. En parallèle, les autres acteurs (agents communaux, prescripteurs, entreprises, particuliers) sont également sollicités en entretiens, ateliers ou par consultation.

### UNE CHARTE ET DES ENGAGEMENTS DÈS 2019

Début 2019, les résultats produits aux différentes étapes du diagnostic seront partagés lors de séances rassemblant les acteurs impliqués pour élaborer la charte et la décliner sous forme d'engagements et d'actions fédératrices.



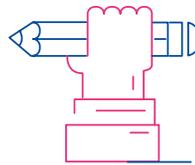
**1 g DE PESTICIDE**

soit l'équivalent d'un bouchon, versé dans un cours d'eau, peut le contaminer sur 10 km. Ce même bouchon fait perdre la potabilité de l'équivalent de 3 piscines olympiques d'eau potable.





## LE GESTE DE L'EAU



### Les réflexes zéro phyto pour un potager en bonne santé !

**AU 1<sup>ER</sup> JANVIER 2019, LES PESTICIDES DE SYNTHÈSE SERONT INTERDITS DANS LES JARDINS. POUR ANTICIPER, LES JARDINIERS AMATEURS PEUVENT DÈS AUJOURD'HUI ADOPTER DES TECHNIQUES RESPECTUEUSES DE L'ENVIRONNEMENT ET COMPATIBLES AVEC UN POTAGER PRODUCTIF. TOUR D'HORIZON DES RECETTES POUR JARDINER «ZÉRO PHYTO».**

#### La rotation des cultures

C'est une façon naturelle d'obtenir des légumes et un sol sain, sans qu'il ne s'épuise. Il suffit de ne pas replanter les mêmes plantes aux mêmes endroits d'une année sur l'autre et de laisser le temps à la terre de se restructurer.

#### Les variétés locales

Les variétés anciennes ou locales favorisent la biodiversité. En récoltant leurs graines pour les planter l'année suivante, on obtient des légumes plus résistants.

#### Les remèdes naturels

Les purins (orties, prèles ou feuille de rhubarbe) ou les « produits maison » à base de bicarbonate de soude ou de savon noir permettent de lutter activement contre les insectes ou les maladies. La technique du compagnonnage est également très efficace : il s'agit d'associer les plantes entre elles pour attirer les insectes auxiliaires ou repousser certains nuisibles (capucines contre les pucerons par exemple).

#### Jardinage au naturel

Pour éviter de désherber, le jardinier peut créer un paillage naturel avec des écorces, des paillettes de chanvre...

#### Engrais maison

Pour remplacer les engrais chimiques, l'utilisation du compost permet non seulement d'amender le sol du jardin avec un apport écologique et naturel, mais aussi de réduire les déchets de la maison.

## L'AGENDA

- les 7-8-9/09 : présence d'atlantic'eau à la Foire de Béré (Châteaubriant)
- le 09/11 : comité syndical

## AU NIVEAU !

À l'issue d'une recharge hivernale tardive, les nappes les plus réactives (nappes alluviales de la Loire et de la Vilaine, nappes des bassins sédimentaires de Saint-Gildas-des-Bois, Mazerolles, Grandlieu, Machecoul, Saffré notamment) ont amorcé début avril leur vidange printanière et estivale. Au 1<sup>er</sup> juin, les niveaux étaient proches des niveaux moyens mesurés ces 15 dernières années. En revanche, la nappe du bassin de Nort-sur-Erdre, de plus grande inertie, a achevé sa recharge fin mai avec des niveaux encore légèrement inférieurs aux valeurs moyennes des 25 dernières années.

## POURQUOI DIT-ON ?

### De la plus belle eau

Dans la joaillerie, le terme « eau » concernait un système de classement des diamants ou des perles comme « plus belle eau, 2<sup>e</sup> eau et 3<sup>e</sup> eau ». Ils étaient considérés comme de la « plus belle eau » lorsque leur clarté et leur couleur les faisaient ressembler à de l'eau et de ce fait, étaient parfaitement purs et transparents. En ce sens, l'expression a également désigné ce qu'il y a de mieux chez quelqu'un.

