

BILAN DE LA QUALITE DE L'EAU DU ROBINET VIS-A-VIS DES NITRATES

Septembre 2019

Données 2018



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DES SOLIDARITÉS
ET DE LA SANTÉ



I. Introduction

Le présent bilan de la qualité de l'eau au robinet du consommateur vis-à-vis des nitrates en 2018 a été établi à partir des résultats du contrôle sanitaire, effectué par les Agences Régionales de Santé (ARS) en 2018. Ces résultats ont été collectés dans la base nationale de données du Système d'Information en Santé Environnement sur les eaux (SISE-Eaux) du Ministère chargé de la santé. Cet état des lieux a été réalisé par la Direction générale de la santé (DGS) avec l'appui de l'ARS Normandie et en liaison avec les autres ARS.

L'arrêté du 11 janvier 2007 modifié relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine, transposant la directive européenne 98/83/CE, fixe la limite de qualité pour les nitrates dans l'eau distribuée à 50 mg/L (milligrammes par litre).

Dans le cadre de ce bilan, cinq types de situation pour les unités de distribution (UDI¹) ont été distingués selon la teneur maximale en nitrates dans l'eau du robinet en 2018.

Tableau 1 : Situation des UDI en fonction de la concentration maximale en nitrates

Concentration maximale en nitrates	Situation de l'UDI par rapport à la réglementation	Codification associée
≤ 25 mg/L	Conforme	CN1
] 25 mg/L – 40 mg/L]	Conforme	CN2
] 40 mg/L – 50 mg/L]	Conforme	CN3
] 50 mg/L – 100 mg/L]	Non conforme	NCN A
> 100 mg/L	Non conforme	NCN B

II. La qualité de l'eau du robinet vis-à-vis des nitrates en France en 2018

1. La situation globale

Le programme d'analyses du contrôle sanitaire des eaux est encadré par le code de la santé publique (CSP) et l'arrêté du 11 janvier 2007 modifié². Les analyses sont réalisées par des laboratoires agréés par le ministère chargé de la santé. Les nitrates sont recherchés au niveau des ressources en eau utilisées pour la production d'eau potable, à la sortie des installations de production d'eau potable et au robinet du consommateur, à une fréquence de contrôle qui dépend du débit du captage et de la taille de la population desservie.

Les informations sur la qualité des eaux au robinet du consommateur vis-à-vis des nitrates (concentration moyenne annuelle et concentration maximale pour chaque UDI) ont été obtenues à l'échelon national pour 24 105 UDI soit 98,8 % des UDI, alimentant 99,8 % de la population française. Les informations n'ont pas pu être

¹ UDI : réseau ou partie du réseau de distribution délivrant une eau de qualité homogène.

² Arrêté du 11 janvier 2007 modifié relatif au programme de prélèvements et d'analyses du contrôle sanitaire pour les eaux fournies par un réseau de distribution, pris en application des articles R.1321-10, R.1321-15 et R.1321-16 du code de la santé publique

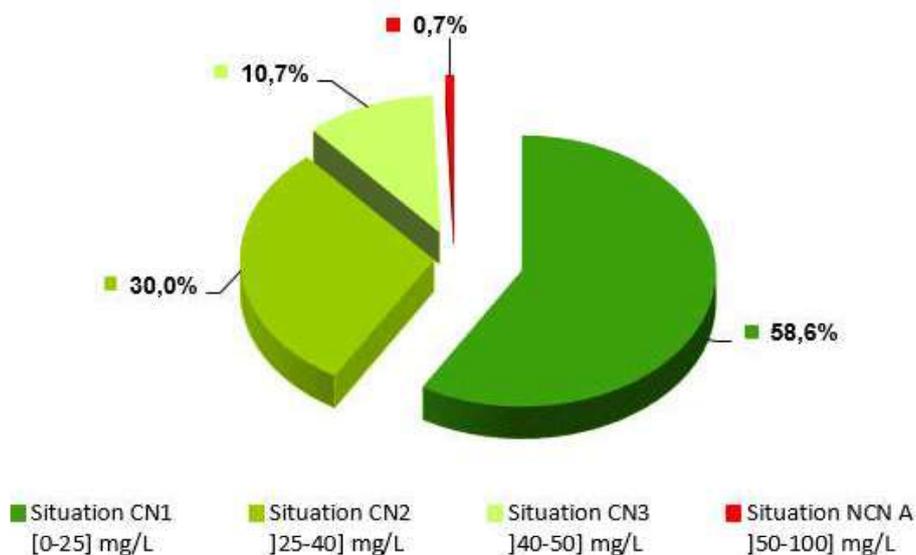


fournies pour 304 UDI alimentant environ 110 000 personnes. La répartition des UDI et de la population en fonction des concentrations maximales et moyennes mesurées en 2018 est détaillée dans les tableaux 2 et 3 ainsi que dans la figure 1 ci-après.

Tableau 2 : Bilan de la conformité des eaux au robinet du consommateur vis-à-vis des nitrates – Année 2018

Situation 2018 Concentration maximale en nitrates		Unités de distribution		Population alimentée		Population moyenne par UDI (en hab.)
		en nombre	en %	en millions d'habitants	en %	
[0-25] mg/L	CN1	18 788	77,9 %	38,72	58,6 %	2 061
] 25-40] mg/L	CN2	3 778	15,7 %	19,86	30,0 %	5 256
] 40-50] mg/L	CN3	1 209	5,0 %	7,10	10,7 %	5 874
≤ 50 mg/L Situation conforme		23 775	98,6 %	65,68	99,3 %	2 762
] 50-100] mg/L	NCN A	329	1,4 %	0,43	0,7 %	1 307
> 100 mg/L	NCN B	1	0 %	0,00	0 %	10
> 50 mg/L Situation non conforme		330	1,4 %	0,43	0,7 %	1 303
Total		24 105	100 %	66,11	100 %	2 743
Données non disponibles		304	1,2 % du nombre total d'UDI	0,11	0,2 % de la population totale	375

Source : Ministère chargé de la santé - ARS - SISE-Eaux



Source : Ministère chargé de la santé - ARS - SISE-Eaux

Figure 1 : Répartition de la population selon les concentrations maximales en nitrates dans l'eau au robinet du consommateur – Année 2018



Tableau 3 : Situation par rapport aux concentrations moyennes en nitrates dans l'eau au robinet du consommateur
Année 2018

Situation 2018 Concentration moyenne en nitrates	Unités de distribution		Population alimentée		Population moyenne par UDI (en hab.)
	en nombre	en %	en millions d'habitants	en %	
[0-25] mg/L	20 330	84,3 %	53,76	81,3 %	2 644
] 25-40] mg/L	2 983	12,4 %	11,15	16,9 %	3 738
] 40-50] mg/L	642	2,7 %	1,10	1,7 %	1 718
] 50-100] mg/L	150	0,6 %	0,10	0,1 %	651
> 100 mg/L	0	0 %	0,00	0 %	-
Total	24 105	100 %	66,11	100 %	2 743
<i>Données non disponibles</i>	304	<i>1,2 % du nombre total d'UDI</i>	0,11	<i>0,2 % de la population totale</i>	375

Source : Ministère chargé de la santé - ARS - SISE-Eaux

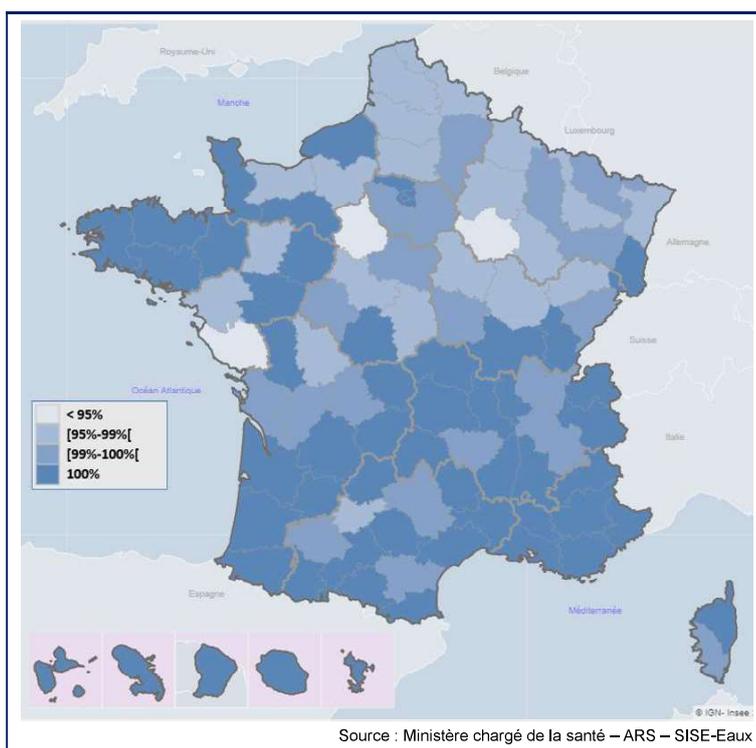
2. Les situations de conformité de l'eau

Les eaux distribuées aux consommateurs sont globalement de très bonne qualité vis-à-vis des nitrates. En 2018, 99,3 % de la population, soit 65,7 millions d'habitants, a été alimentée en permanence par de l'eau conforme vis-à-vis des nitrates (concentration maximale inférieure ou égale à 50 mg/L).

Dans 57 départements, la totalité de la population a été desservie par une eau respectant en permanence la limite de qualité pour les nitrates.

Dans 78 départements, plus de 99 % de la population a été desservie par une eau respectant la limite de qualité pour les nitrates.

Les départements pour lesquels la population n'a pas été alimentée, dans son ensemble, par une eau respectant en permanence la limite de qualité pour les nitrates se situent très majoritairement dans la moitié nord du territoire métropolitain.



Source : Ministère chargé de la santé – ARS – SISE-Eaux

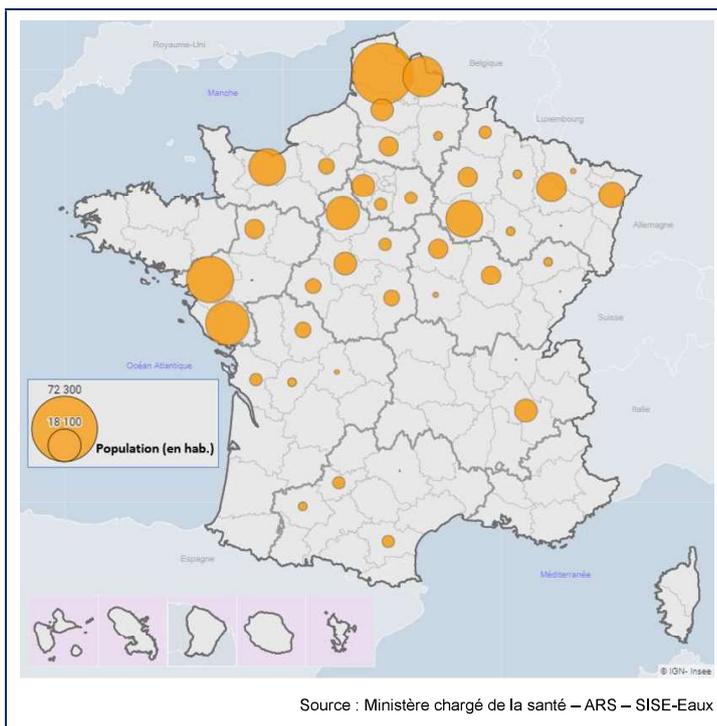
Carte 1 : Proportion de la population desservie par une eau conforme vis-à-vis des nitrates (concentrations annuelles maximales)
Année 2018

3. Les situations de non-conformité de l'eau

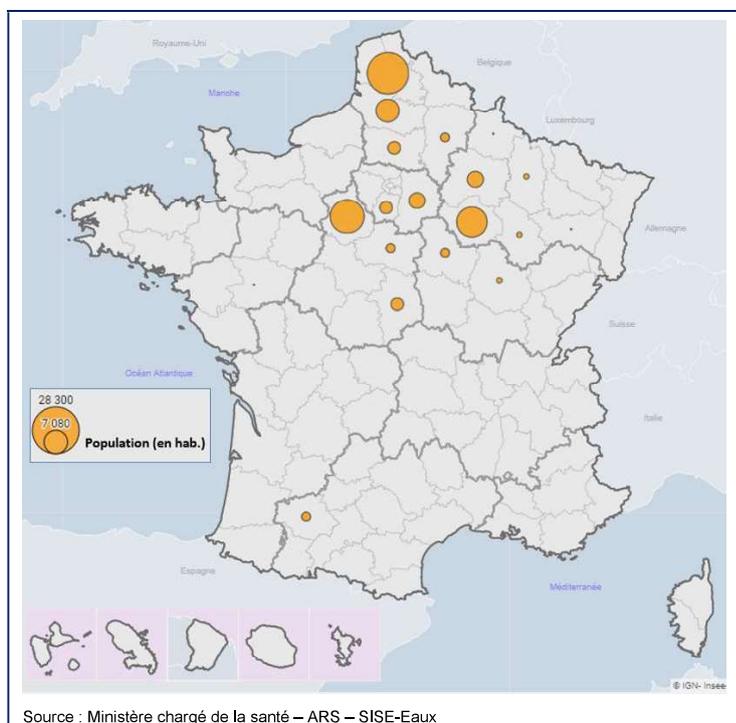
En 2018, les situations de non-conformité vis-à-vis des nitrates, liées à un ou plusieurs dépassements de la limite de qualité (50 mg/L), ont concerné 330 UDI réparties dans 44 départements.

Pour environ 430 000 habitants, soit 0,7 % de la population totale française, la teneur en nitrates pour l'eau du robinet a été au moins une fois supérieure à 50 mg/L. Une seule UDI, desservant 10 habitants (Yvelines), a été alimentée par une eau dont la concentration maximale en nitrates a ponctuellement dépassé 100 mg/L en 2018.

Dans la plupart de ces départements (33 départements sur 44), moins de 10 000 habitants sont concernés.



Carte 2 : Population alimentée par une eau non-conforme vis-à-vis des nitrates (concentrations annuelles maximales) – Année 2018



Carte 3 : Population alimentée par une eau dont la concentration moyenne annuelle en nitrates est supérieure à 50 mg/L – Année 2018

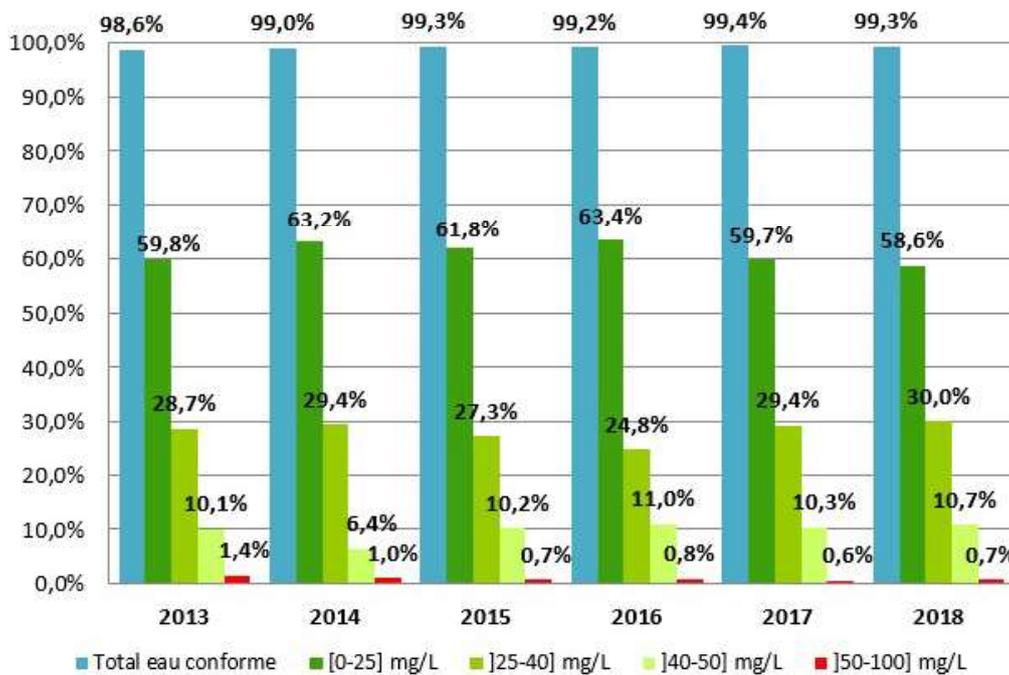
Il est à noter que ces dépassements de la limite de qualité sont récurrents dans 150 UDI (sur 330 UDI concernées par des dépassements), réparties dans 20 départements. En effet, dans ces UDI, la concentration moyenne annuelle en nitrates est également supérieure à 50 mg/L.

Environ 100 000 personnes sont concernées par des dépassements récurrents de la limite de qualité, habitant principalement dans l'Eure-et-Loir (environ 4 % de la population départementale), l'Aube (environ 4 % de la population départementale) et le Pas-de-Calais (environ 2 % de la population départementale).

III. L'évolution de la situation entre 2013 et 2018

Depuis 2013, la qualité de l'eau distribuée vis-à-vis des nitrates s'est améliorée : le pourcentage de population alimentée par une eau dont la teneur maximale en nitrates est inférieure à la limite de qualité est passé de 98,6 % en 2013 à 99,3 % en 2018 (Figure 2). On constate cependant que ce pourcentage se stabilise autour de 99,3 % depuis 2015.

Néanmoins, depuis 2016, le pourcentage de population alimentée par une eau dont la teneur maximale en nitrates est inférieure à 25 mg/L a diminué (63,4 % en 2016 ; 58,6 % en 2018), au profit d'une augmentation du pourcentage de population alimentée par une eau dont la teneur maximale en nitrates est comprise entre 25 et 40 mg/L (24,8 % en 2016 ; 30,0 % en 2018) ; le pourcentage de population alimentée par une eau dont la teneur maximale en nitrates est comprise entre 40 et 50 mg/L reste stable (11,0 % en 2016 ; 10,7 % en 2018).



Source : Ministère chargé de la santé – ARS – SISE-Eaux

Figure 2 : Evolution de la répartition de la population en fonction de la concentration maximale annuelle en nitrates entre 2013 et 2018

IV. Conclusion

Au cours de l'année 2018, l'eau distribuée en France a été globalement de très bonne qualité, eu égard aux teneurs en nitrates mesurées :

- 99,3 % de la population a été alimentée par une eau qui respectait en permanence la limite de qualité de 50 mg/L fixée par la réglementation ;
- Pour environ 59 % de la population, la concentration maximale en nitrates dans l'eau du robinet était inférieure à 25 mg/L ;
- Environ 430 000 habitants ont été alimentés par une eau au moins une fois non-conforme, ayant pu conduire à une restriction temporaire de l'usage de l'eau du robinet pour la boisson pour les nourrissons et les femmes enceintes.

Le pourcentage de population alimentée par une eau dont la teneur maximale en nitrates est inférieure à la limite de qualité s'est stabilisé autour de 99,3 % depuis 2015. Par ailleurs, on constate que le pourcentage de population alimentée par une eau dont la teneur maximale en nitrates est inférieure à 25 mg/L a diminué au profit d'une augmentation du pourcentage de population alimentée par une eau dont la teneur maximale en nitrates est comprise entre 25 et 40 mg/L.

Les actions d'amélioration de la qualité de l'eau distribuée vis-à-vis des nitrates doivent donc être poursuivies et confortées. Les mesures préventives doivent permettre de limiter l'apport en nitrates dans les ressources en eau : mise en place des périmètres de protection des captages et fixation de prescriptions notamment sur la bonne gestion des engrais azotés et fertilisants organiques, l'amélioration des dispositifs d'assainissement, etc., visant à y réduire les transferts de nitrates vers l'eau. Ces dispositions, qui permettent de préserver les ressources en eau et d'assurer de manière pérenne la reconquête de la qualité de ces ressources et, par là même, la qualité de l'eau distribuée au robinet du consommateur tout en limitant les mesures curatives (dilution avec des eaux présentant une concentration en nitrates très faible ou nulle, traitement des eaux, etc.), sont à privilégier. Les autorités sont vigilantes sur la qualité des eaux distribuées. Ainsi, la protection des captages d'eau pour garantir une eau de qualité à la source constitue l'un des objectifs prioritaires qui ont émergé de la seconde séquence des Assises de l'eau (juillet 2019). D'ici fin 2021, les 1 000 captages dits « prioritaires » pour la lutte contre les pollutions diffuses d'origine agricole (nitrates, pesticides), identifiés dans les schémas directeurs d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE), devront disposer d'un plan d'action spécifique à chacun, mobilisant l'ensemble des leviers financiers, fonciers et réglementaires (action 3).



Pour en savoir plus...

- Sur l'eau du robinet :
 - Site internet du ministère en charge de la santé : <http://solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/eaux/article/eau-du-robinet>
 - Portail des sites Internet des Agences régionales de santé : <https://www.ars.sante.fr>
- Sur la qualité de l'eau du robinet distribuée : www.eaupotable.sante.gouv.fr