

## ERRATUM DE LA VERSION 8 DU 01/03/2023 DU

### BILAN DE MISE EN ŒUVRE DU 6E PROGRAMME D'ACTION NITRATES EN NORMANDIE

Historique des versions

Version	Date	Commentaire
20230301_Bilan-P6-Nitrates-v8WEB	2022-01	Projet établi par la DRAAF et la DREAL
Erratum_06092023	2023-09	Modifié suite groupe de concertation n°1

Projet

## 2.5.2 Analyse issue de l'application de visualisation des données Neaurmandie

L'application de visualisation des données ADES et Nâiades en Normandie est accessible et mise en ligne depuis fin 2022<sup>1</sup>. Cette application a pour objectif de mettre à dispositions différentes visualisations de données de qualité des eaux souterraines et superficielles de Normandie en proposant des visuels réalisés à la demande.

Toutes les données brutes employées sont accessibles via des bases de données nationales [ADES pour les eaux souterraines](#) et [Nâiades pour les eaux superficielles](#) du domaine Eaufrance.

Les couleurs utilisées pour les différents seuils n'ont pas de lien avec la qualité des masses d'eau au sens de l'état des lieux du SDAGE. Elles servent juste à distinguer visuellement les seuils.

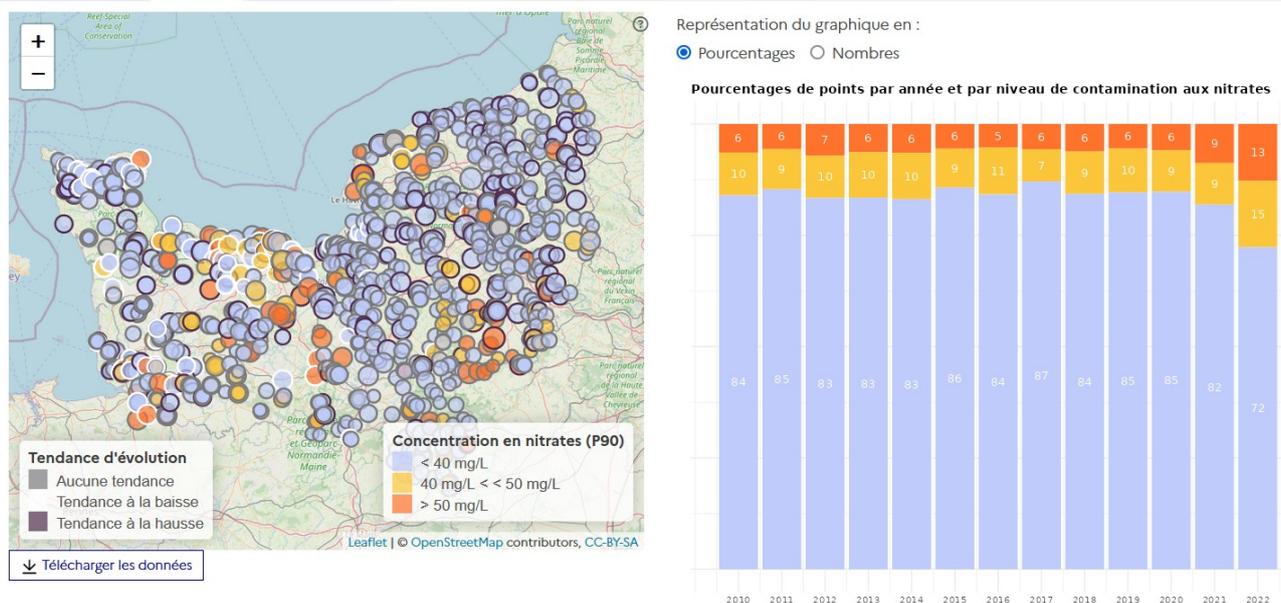
Diverses tables de comparaison sont utilisées :

- les délimitations des SAGE sur [Gesteau](#) ;
- les délimitations des masses d'eau et les caractéristiques des paramètres mesurés sur le [Sandre](#) ;
- la maîtrise d'ouvrage des captages d'eau potable sur [Atlasanté](#).

L'application développée par la DREAL Normandie n'est pas responsable de la production, de la vérification et de la bancarisation des données présentées. Les traitements et visuels présents sur ce site présument de la validité et de la complétude des données des bases nationales.

Des extractions (capture d'écran) ont été effectuées sur le visuel de l'application Neaurmandie afin de fournir des informations relatives à l'évolution des teneurs en nitrates sur les stations des eaux souterraines et superficielles. La consultation du site est à privilégier pour plus d'informations.

### Eaux souterraines



Graphique de visualisation des valeurs de concentrations en nitrates (P90) des stations eaux souterraines de Normandie de 2010 à 2022 (Source : DREAL Normandie – Outil visualisation Neaurmandie)

La carte générale ci-dessus est représentative de la répartition des points de captages destinés à l'AEP en fonction des valeurs de concentrations en nitrates sur la base du P90<sup>2</sup>. Les tendances d'évolutions sont accessibles via la couleur du contour des cercles.

Le graphique représente le pourcentage de points par année et par niveau de valeurs de concentrations en nitrates (P90) depuis 2010.

<sup>1</sup> <https://ssm-ecologie.shinyapps.io/Neaurmandie/>

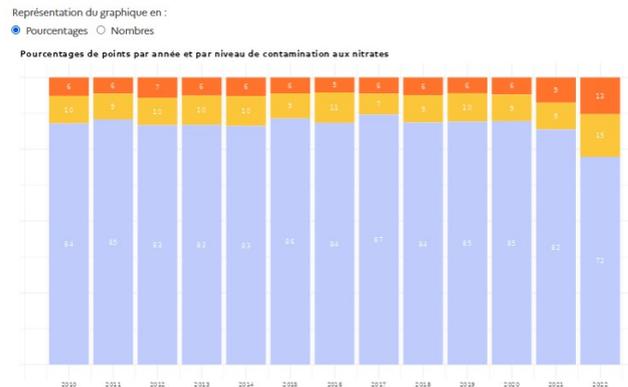
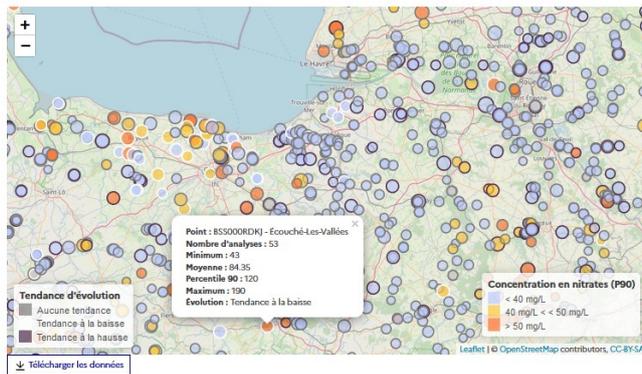
<sup>2</sup> P90 : le percentile 90 (ou 90e centile) est une valeur au-dessous de laquelle se situent 90 % des données. Pour la valeur des concentrations en nitrates, valeur au-dessus de laquelle se situent 10 % des mesures

Depuis 2010, une tendance à l'augmentation du pourcentage de stations ayant des P90 supérieur à 40 mg/l est observée.

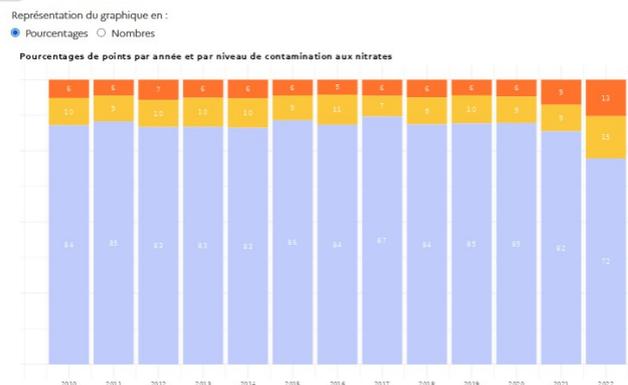
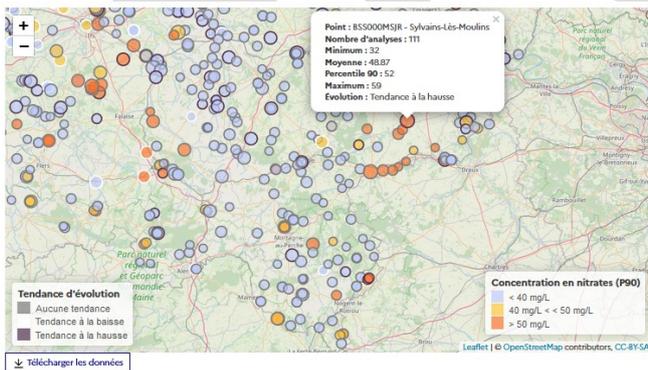
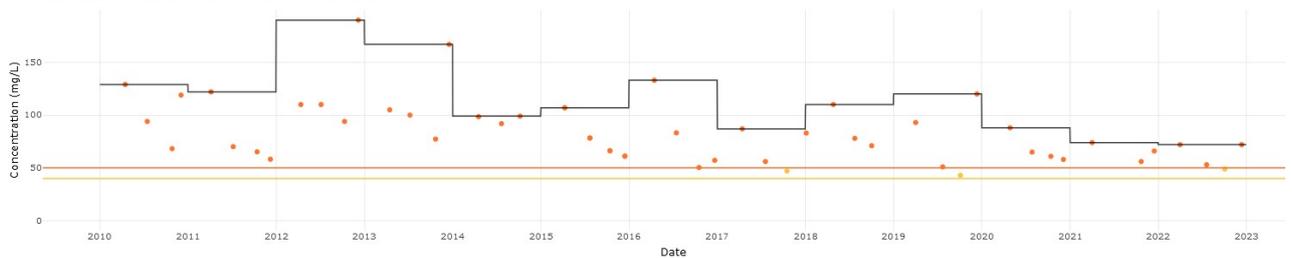
### Quelques exemples d'évolutions de la qualité des eaux souterraines

Une extraction aléatoire a été effectuée sur le territoire et montre différentes configurations d'évolutions :

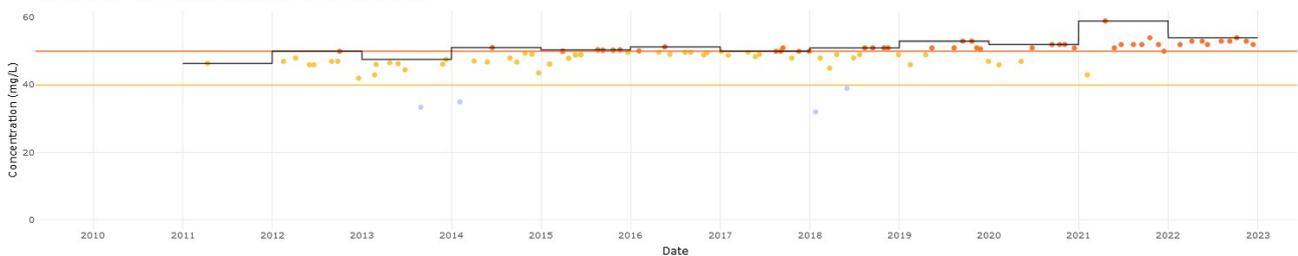
- des tendances à la baisse comme à la hausse des valeurs de concentrations en nitrates (P90) supérieurs à 50 mg/l



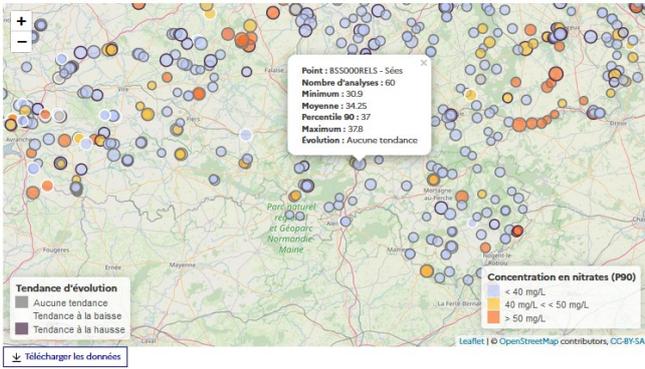
BSS000RDJ - Écouché-Les-Vallées 2010-01-01 - 2022-12-31



BSS000MSJR - Sylvains-Lès-Moulins 2010-01-01 - 2022-12-31

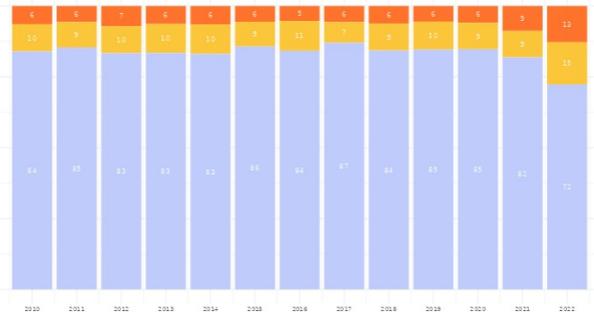


- l'absence de tendances pour des valeurs de concentrations en nitrates (P90) inférieurs et supérieurs à 50 mg/l

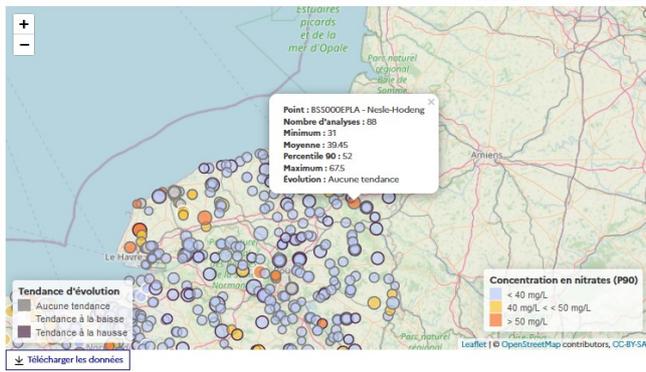
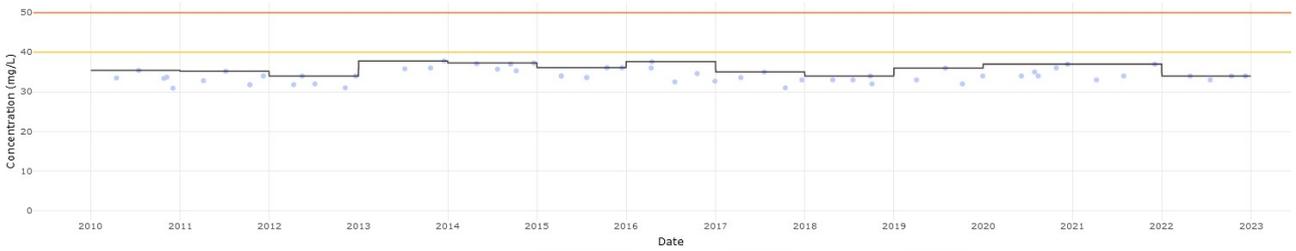


Représentation du graphique en :  
 Pourcentages  Nombres

Pourcentages de points par année et par niveau de contamination aux nitrates

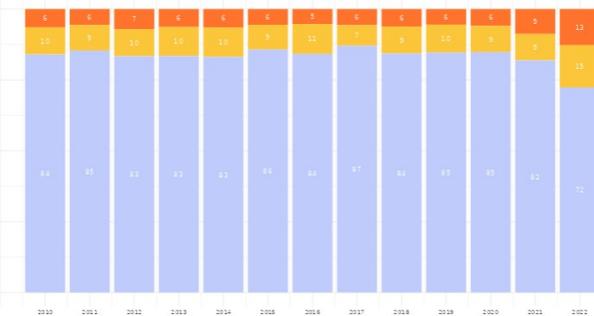


BSS000RELS - Sées 2010-01-01 - 2022-12-31

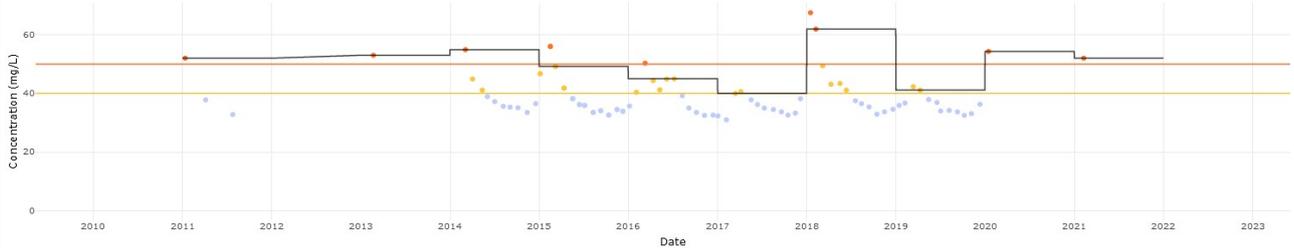


Représentation du graphique en :  
 Pourcentages  Nombres

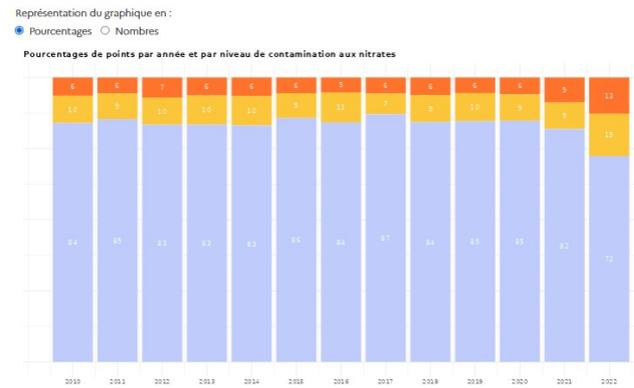
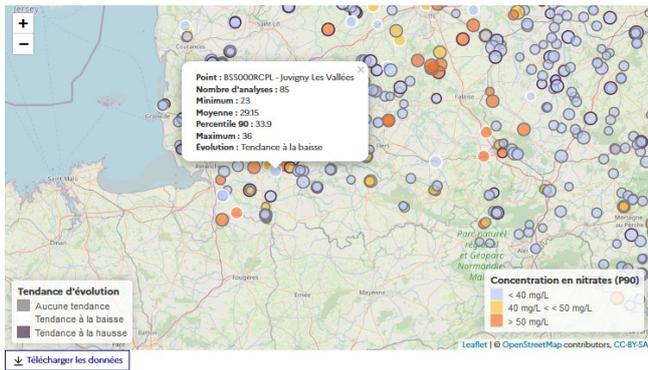
Pourcentages de points par année et par niveau de contamination aux nitrates



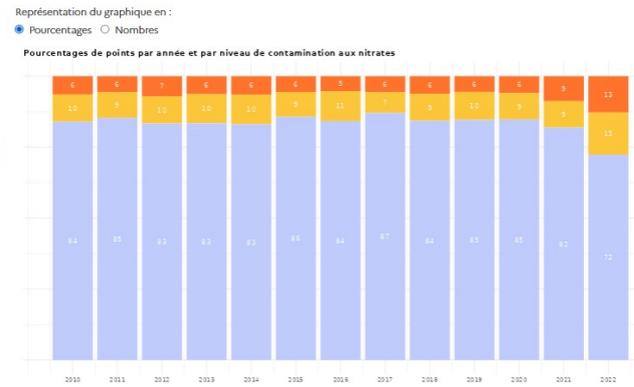
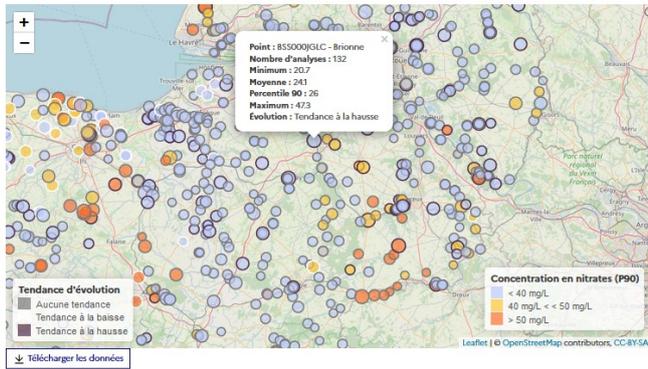
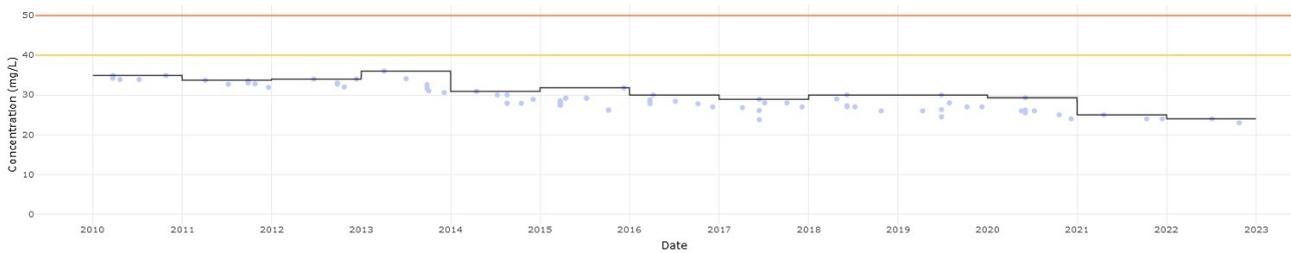
BSS000EPLA - Nesle-Hodeng 2010-01-01 - 2022-12-31



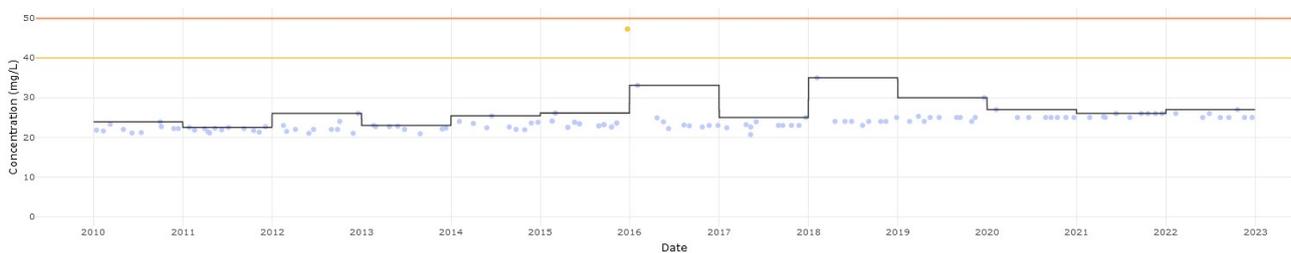
- des tendances à la baisse et à la hausse des valeurs de concentrations en nitrates (P90) inférieures à 50 mg/l



BSS000RCPL - Juvigny Les Vallées 2010-01-01 - 2022-12-31



BSS000JGLC - Brionne 2010-01-01 - 2022-12-31

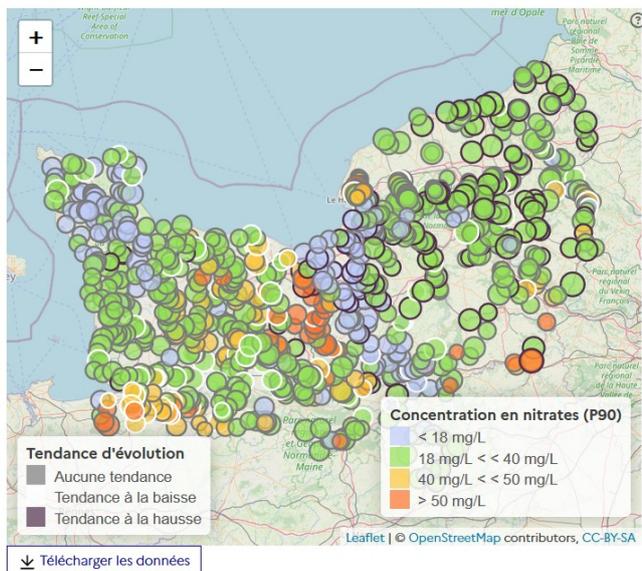


L'ARS met en ligne les chroniques d'évolutions des concentrations en nitrates sur tous les captages destinés à l'alimentation en eau potable (AEP) de Normandie, via le lien suivant :

[Eau potable : les dernières études et bilans en Normandie | Agence régionale de santé Normandie \(sante.fr\)](https://www.normandie.ars.sante.fr/eau-potable-les-dernieres-etudes-et-bilans-en-normandie)

<https://www.normandie.ars.sante.fr/eau-potable-les-dernieres-etudes-et-bilans-en-normandie>

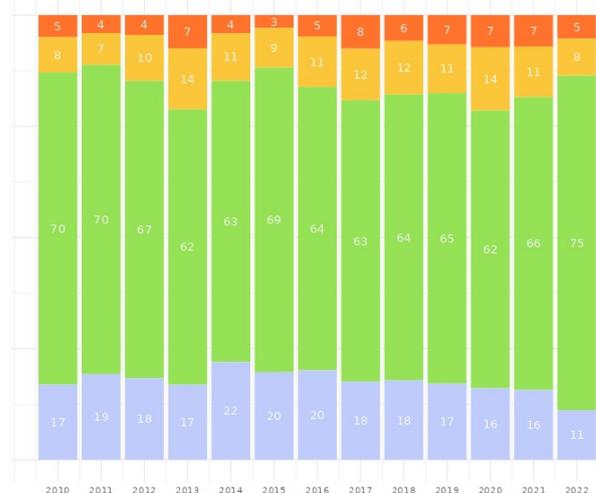
## Eaux superficielles



Représentation du graphique en :

Pourcentages  Nombres

Pourcentages de points par année et par niveau de contamination aux nitrates



Graphique de visualisation des valeurs de concentrations en nitrates (P90) des stations eaux superficielles de Normandie de 2010 à 2022 (Source : DREAL Normandie – Outil visualisation Neaurmandie)

La carte générale ci-dessus est représentative de la répartition des stations de prélèvements des eaux superficielles en fonction des valeurs de concentrations en nitrates sur la base du P90<sup>3</sup>. Les tendances d'évolutions sont accessibles via la couleur du contour des cercles.

Le graphique représente le pourcentage de points par année et par niveau de valeurs de concentrations en nitrates (P90) depuis 2010.

Depuis 2010, une tendance à la baisse du pourcentage de stations ayant des P90 inférieur à 18 mg/l est observée. Pour les autres niveaux de concentrations, des fluctuations entre les années sont observées sans tendances particulières.

Les différentes configurations d'évolutions observées pour les eaux souterraines se retrouvent pour les eaux superficielles.

3 **P90** : le percentile 90 (ou 90e centile) est une valeur au-dessous de laquelle se situent 90 % des données. Pour la valeur des concentrations en nitrates, valeur au-dessus de laquelle se situent 10 % des mesures