

Tendance d'évolution des concentrations en nitrates (2006-2019) - Masses d'eau souterraines

1. Introduction

La caractérisation du « risque nitrate » se compose de trois volets distincts :

- l'analyse des pressions reposant sur l'apport des nitrates sur les sols,
- l'évaluation de l'état des masses d'eau (non dépassement de la valeur seuil de 50mg/l),
- le scénario tendanciel (évolution des pressions et tendances des concentrations en nitrates).

Cette note présente les **tendances des concentrations en nitrates des masses d'eaux souterraines sur la période 2006 – 2019**.

1.1. Méthodologie

Un export des données ADES (<http://www.ades.eaufrance.fr/>) disposant de résultats d'analyses sur les nitrates (période 2006-2019) a été réalisé.

L'ensemble des analyses a été utilisé pour calculer une tendance : l'outil utilisé pour le calcul des tendances est l'outil HYPE développé sous environnement R dans le cadre de conventions ONEMA-BRGM. Pour chaque ouvrage, l'outil édite des fiches au format .pdf comprenant le graphique des concentrations, le nombre de données, la longueur de la chronique, la pente de SEN...)

1.1.1. Méthode de calcul des tendances

Les tests appliqués pour dégager les tendances par station sont :

- Mann-Kendall,
- Pente de SEN.

La méthode Mann Kendall

La méthode Mann-Kendall est une méthode statistique permettant de valider ou d'invalider une tendance sur la base d'hypothèses de probabilité. L'avantage d'un test de Mann-Kendall, comparé à des tests classiques de type Student effectué lors d'une régression linéaire simple, est que ce dernier intègre les variations saisonnières comme composante de la tendance. Il offre comme avantage d'être assez peu sensible aux valeurs extrêmes en ne se focalisant que sur la tendance des points les uns par rapport aux autres.

Le test de Mann-Kendall pose des restrictions de validation forte si la chronique de données est

faible et donc invalide des chroniques insuffisantes.

Le test de Mann-Kendall ne donne en aucun cas l'orientation de la tendance (hausse ou baisse) mais propose un résultat (appelé p-value) qui évalue la probabilité que la tendance observée soit bien réelle. Classiquement, le seuil de 95% de confiance est retenu pour valider une tendance.

L'indicateur qui évalue la tendance en elle-même (hausse ou baisse) est la pente de SEN.

La pente de SEN

La pente de SEN, exprimée en mg/l/an, consiste à retenir comme valeur de tendance la médiane de l'ensemble des taux d'accroissement qu'il est possible de calculer entre deux points de la chronique. Pour la calculer, il faut donc constituer toutes les paires de points possibles au sein de la chronique (ces points ne correspondant pas nécessairement à deux dates consécutives) puis calculer le taux d'accroissement entre les deux points formant chacune de ces paires. La pente de SEN est couramment utilisée pour les Eaux Souterraines ou encore dans le domaine de l'hydrologie.

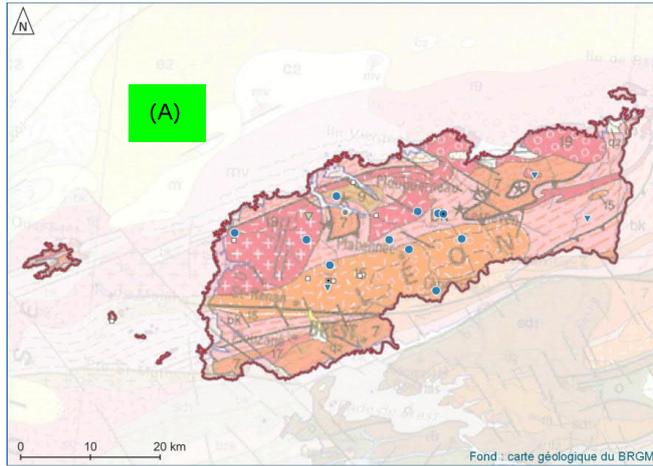
1.2. Résultats

Pour chaque masse d'eau souterraine, une fiche de synthèse a été produite avec :

- une carte des tendances de concentrations en nitrates au point d'eau sur fond de carte géologique (A),
- la légende de la carte (B),
- un tableau de synthèse indiquant le nombre de point par type de tendance (C),
- le graphique de la tendance globale à la masse d'eau et/ou les pentes pré/post ruptures (en cas de rupture de pente) en considérant tous les points (D),
- la courbe de fréquence d'apparition des pentes (E).

Ainsi, les calculs de tendance de concentrations en nitrates pour la masse d'eau souterraine du bassin versant du Léon indiquent que :

- 27 points d'eau ont fait l'objet d'une analyse de tendance,
- 18 points d'eau ont pu faire l'objet du test Mann-Kendall (point d'eau avec au moins 10 analyses sur au moins 8 années de suivi sur la période de calcul),
- 17 points d'eau présentent une tendance significative,
- 17 points d'eau présentent une tendance à la baisse (dont 15 points d'eau avec une tendance à la baisse inférieure à -0,5 mg/L/an).



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

- Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution
- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
 - ★ pas de tendance significative
 - < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
 - -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
 - -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
 - -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Emprise de la MESO
- Limites de l'affleurement
 - Emprise totale
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
 - L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

(B)



Tableau de synthèse - Mann-Kendall

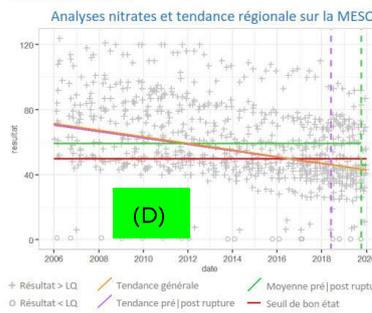
Points analysés dans la MESO	27
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	18
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	17

À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	17
dont < -0,25 mg/l/an	16
dont < -0,50 mg/l/an	15

(C)

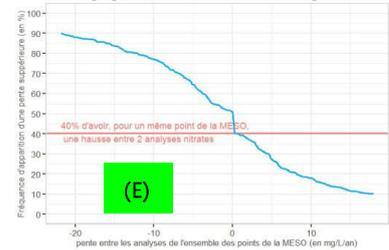
Édité le 29/03/2021

Kendall régional (780 analyses sur 27 points)



Pente : -2,03 mg/L/an (p-value : <0.0001 : Tendance significative au seuil de confiance de 5%)

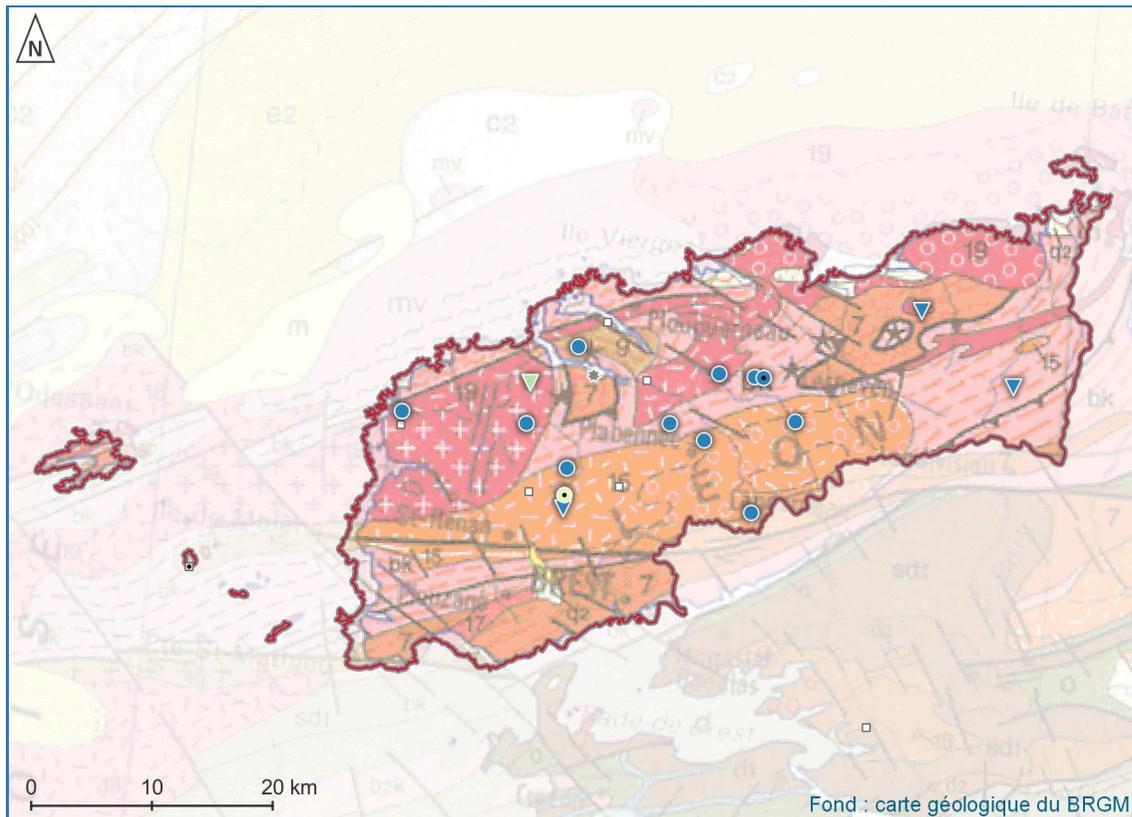
Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées dans le calcul du Kendall régional



(E)

1.3. Fiches masse d'eau

146 fiches masses d'eau souterraines ont été réalisées et sont disponibles ci-dessous.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

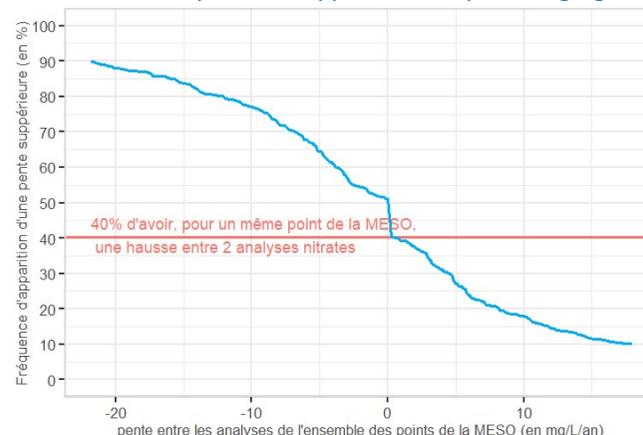


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	27
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	18
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	17

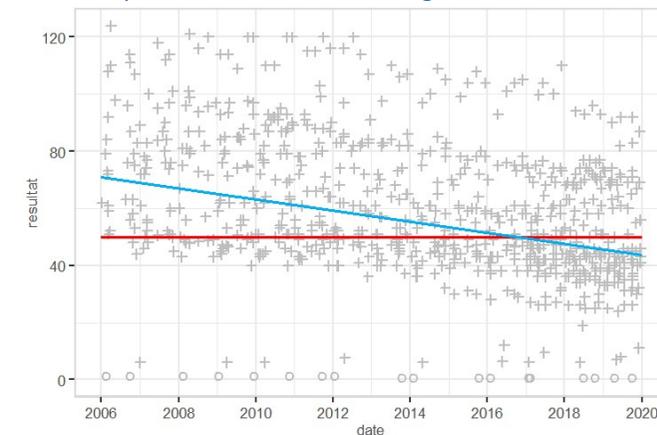
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	17
dont < -0,25 mg/l/an	16
dont < -0,50 mg/l/an	15

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



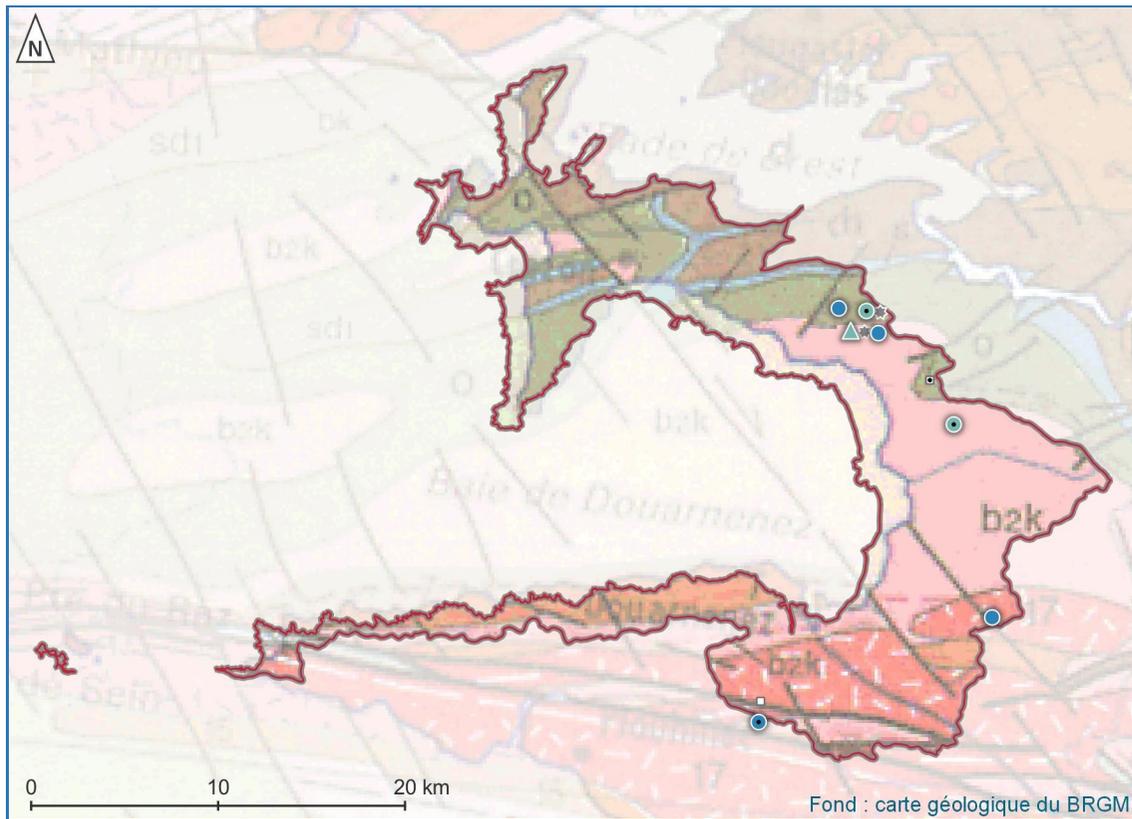
Kendall régional (780 analyses sur 27 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ ○ Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : -1,94 mg/L/an (p-value : <0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

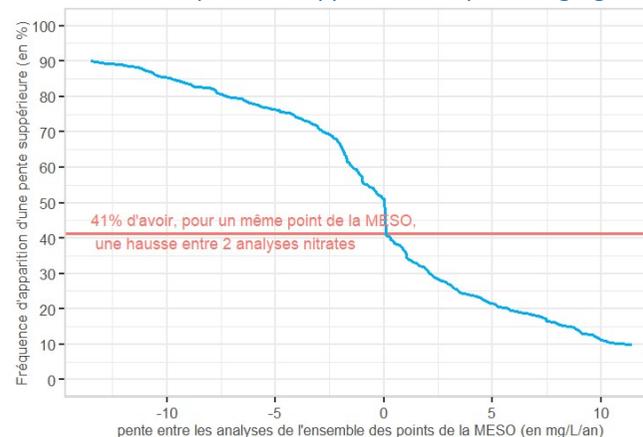


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	15
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	11
Tendance non significative (p-value > 0.05)	4
Tendance significative (p-value <= 0.05)	7

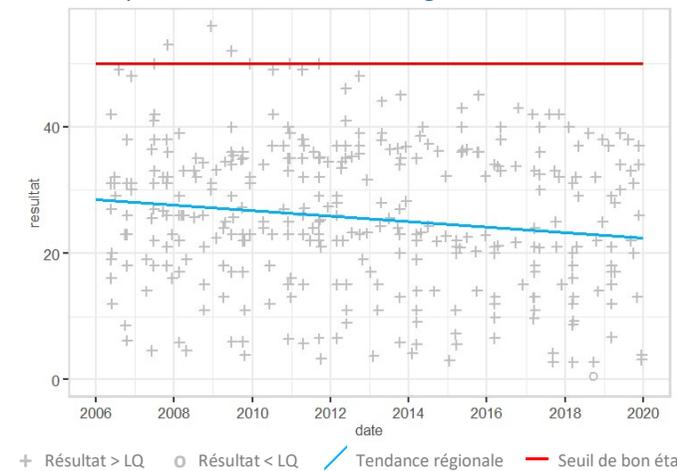
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	7
dont < -0,25 mg/l/an	7
dont < -0,50 mg/l/an	7

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

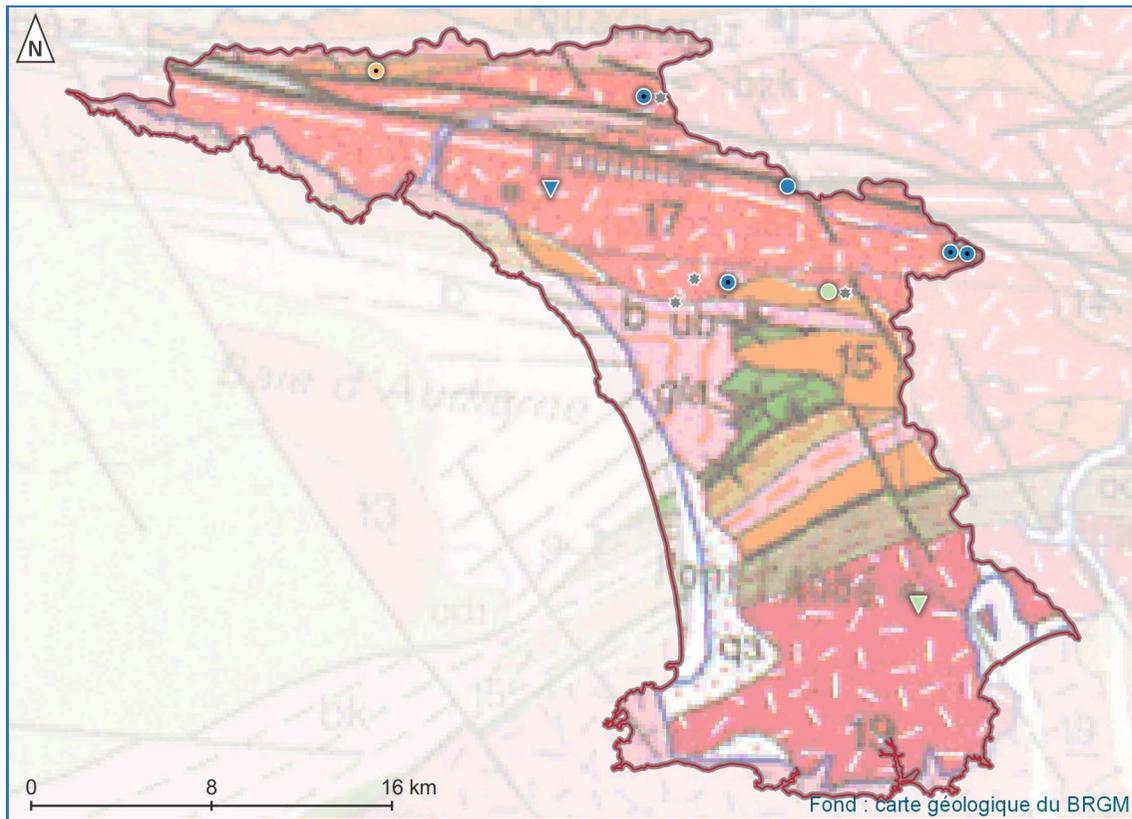


Kendall régional (340 analyses sur 15 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : -0,45 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

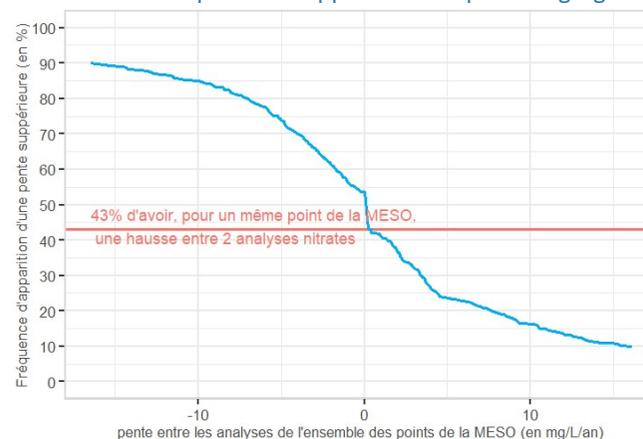


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	20
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	18
Tendance non significative (p-value > 0.05)	5
Tendance significative (p-value <= 0.05)	13

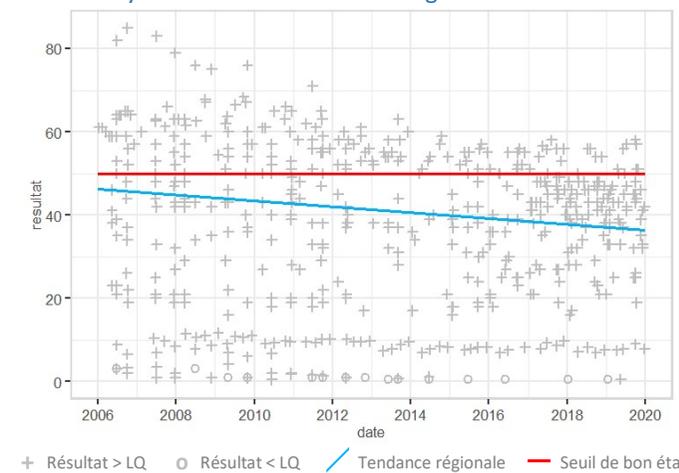
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	12
dont < -0,25 mg/l/an	12
dont < -0,50 mg/l/an	10

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

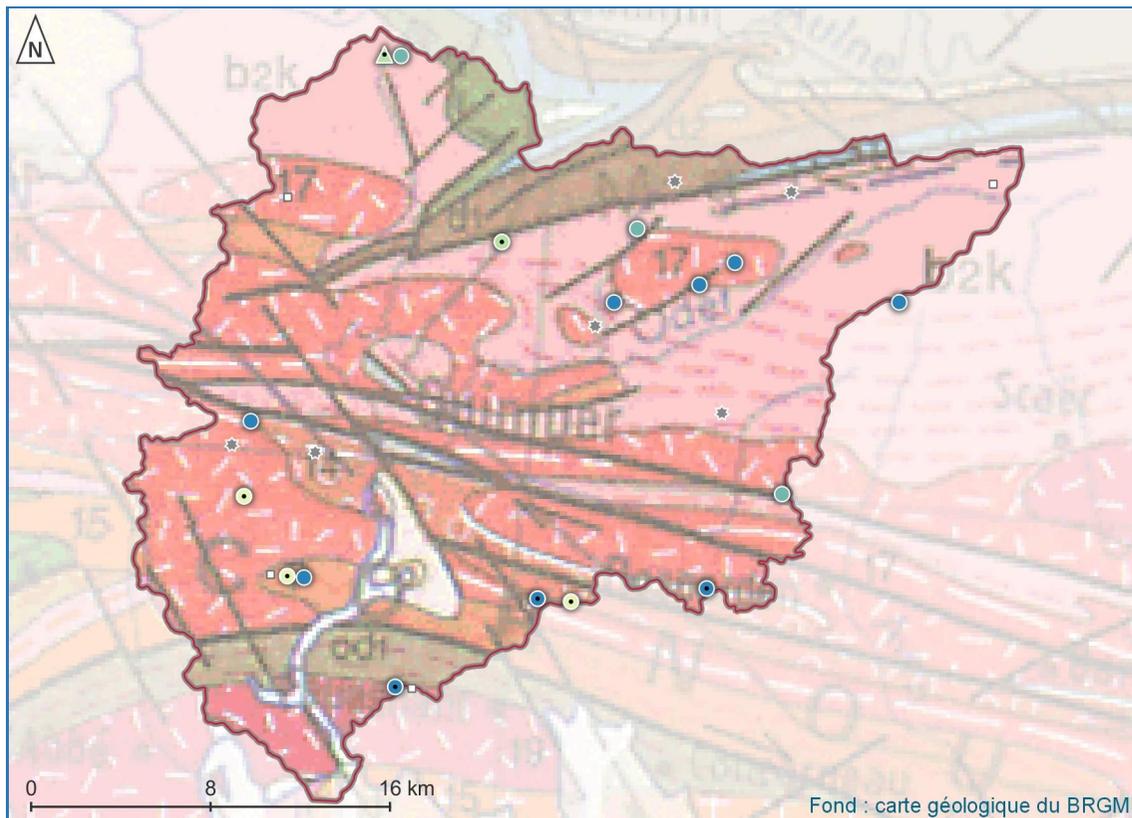


Kendall régional (540 analyses sur 20 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : **-0,72 mg/L/an** (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

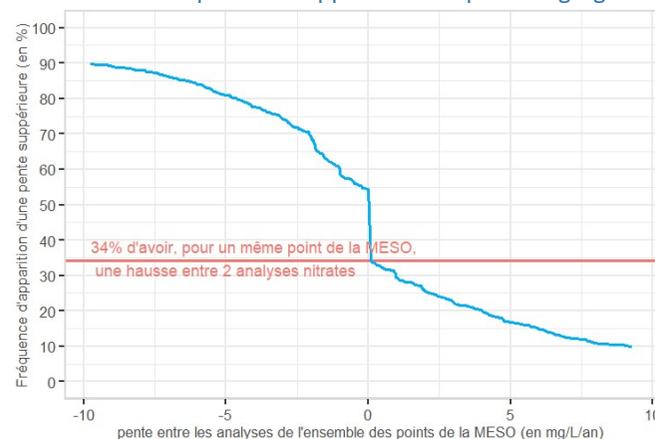


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	38
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	32
Tendance non significative (p-value > 0.05)	9
Tendance significative (p-value <= 0.05)	23

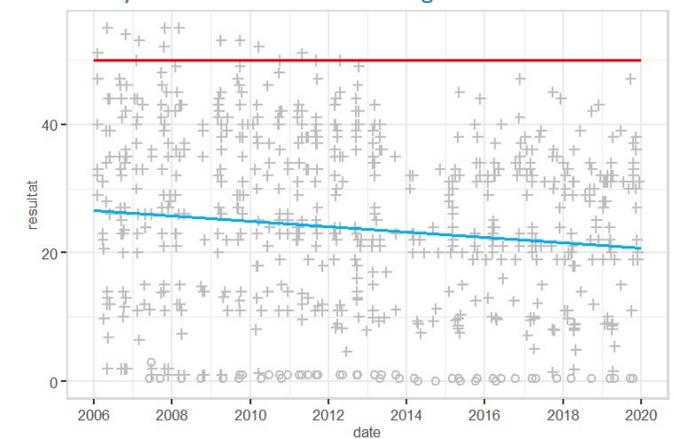
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	23
dont < -0,25 mg/l/an	19
dont < -0,50 mg/l/an	17

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



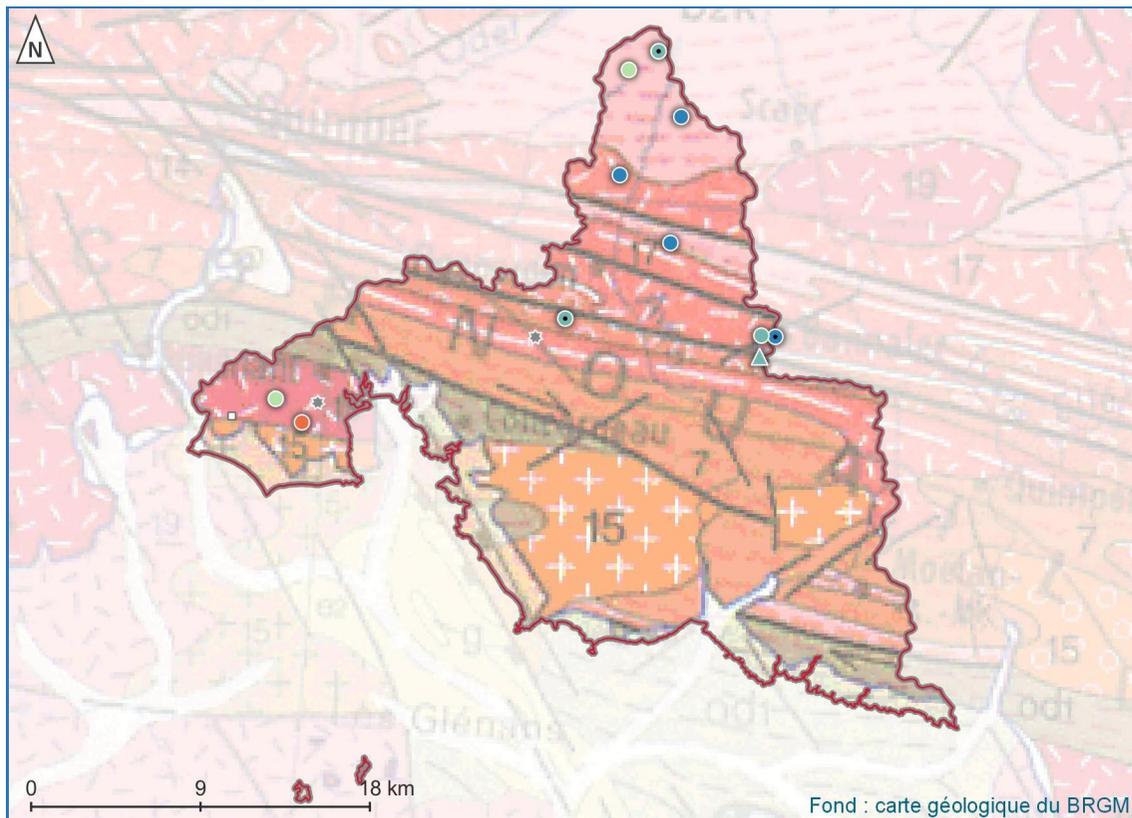
Kendall régional (707 analyses sur 38 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ ○ Résultat < LQ / Tendance régionale — Seuil de bon état

Pente : -0,43 mg/L/an (p-value : <0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

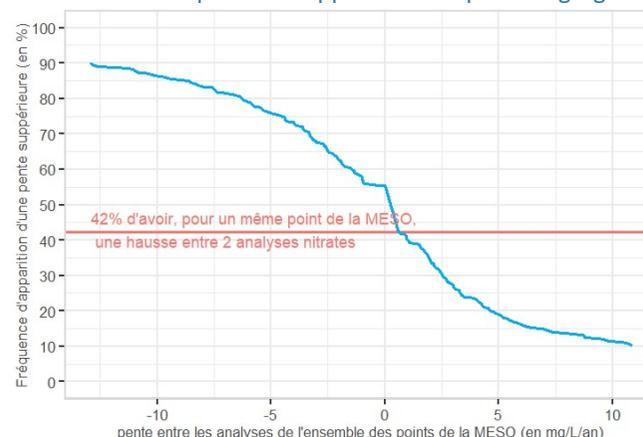


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	22
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	18
Tendance non significative (p-value > 0.05)	6
Tendance significative (p-value <= 0.05)	12

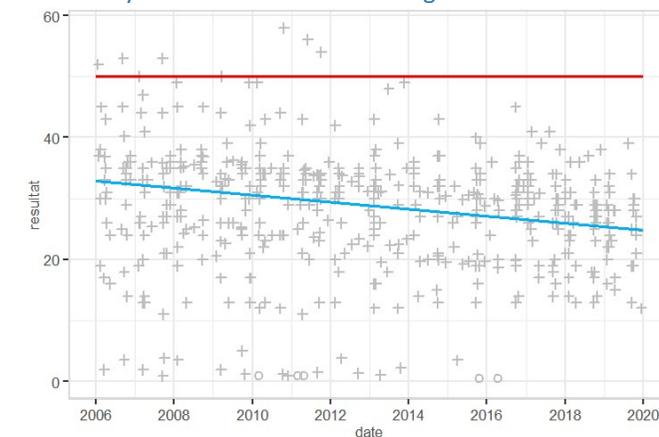
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	1
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	11
dont < -0,25 mg/l/an	11
dont < -0,50 mg/l/an	9

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



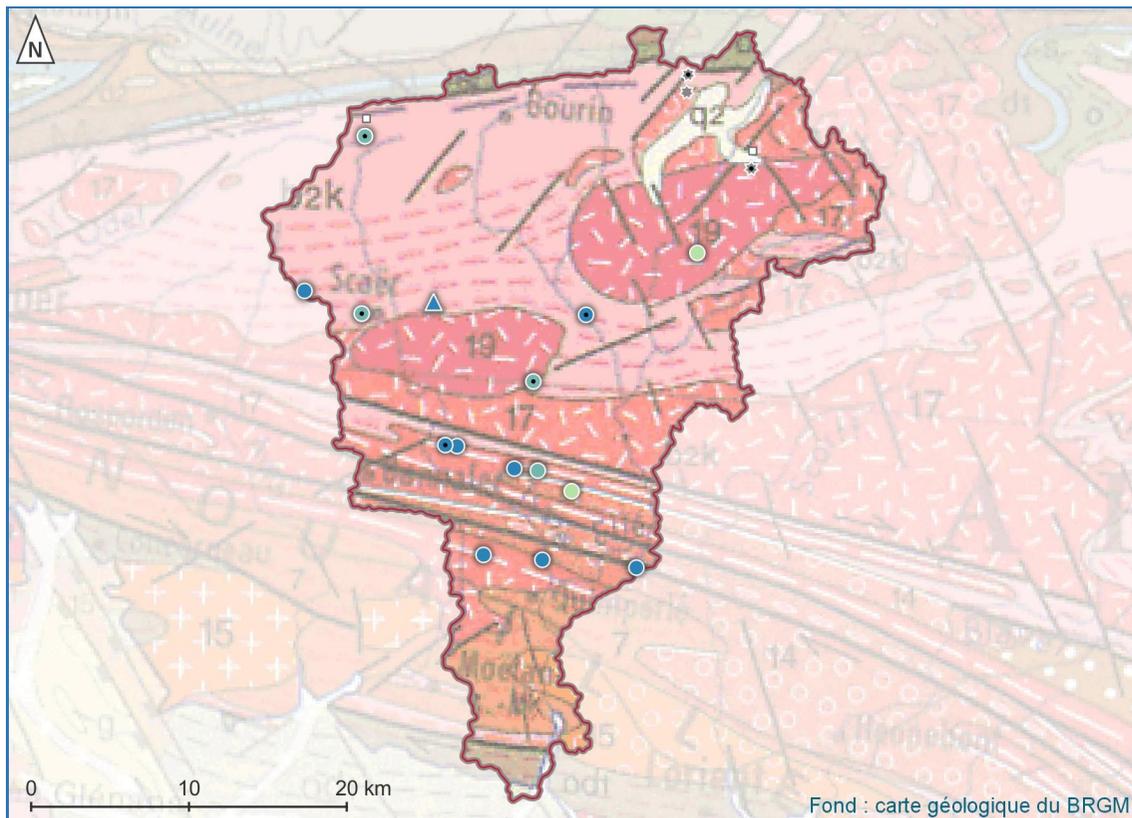
Kendall régional (509 analyses sur 22 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ ○ Résultat < LQ / Tendance régionale — Seuil de bon état

Pente : -0,58 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

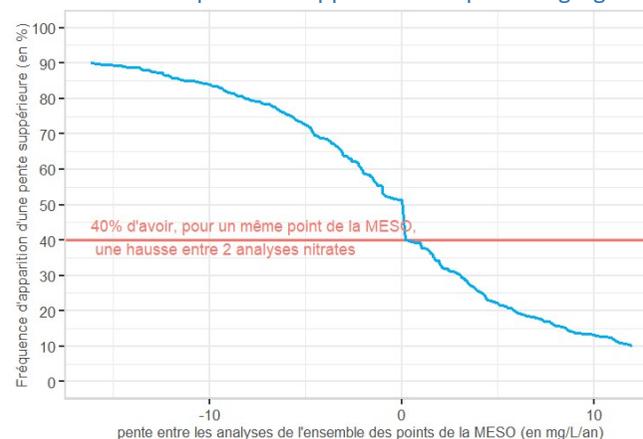


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	31
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	21
Tendance non significative (p-value > 0.05)	4
Tendance significative (p-value <= 0.05)	17

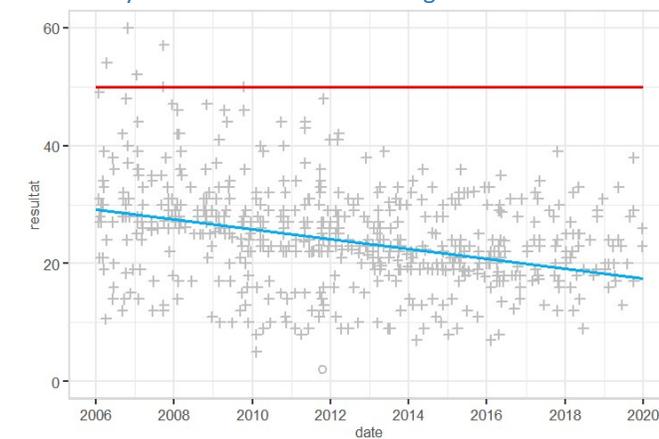
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	17
dont < -0,25 mg/l/an	17
dont < -0,50 mg/l/an	15

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



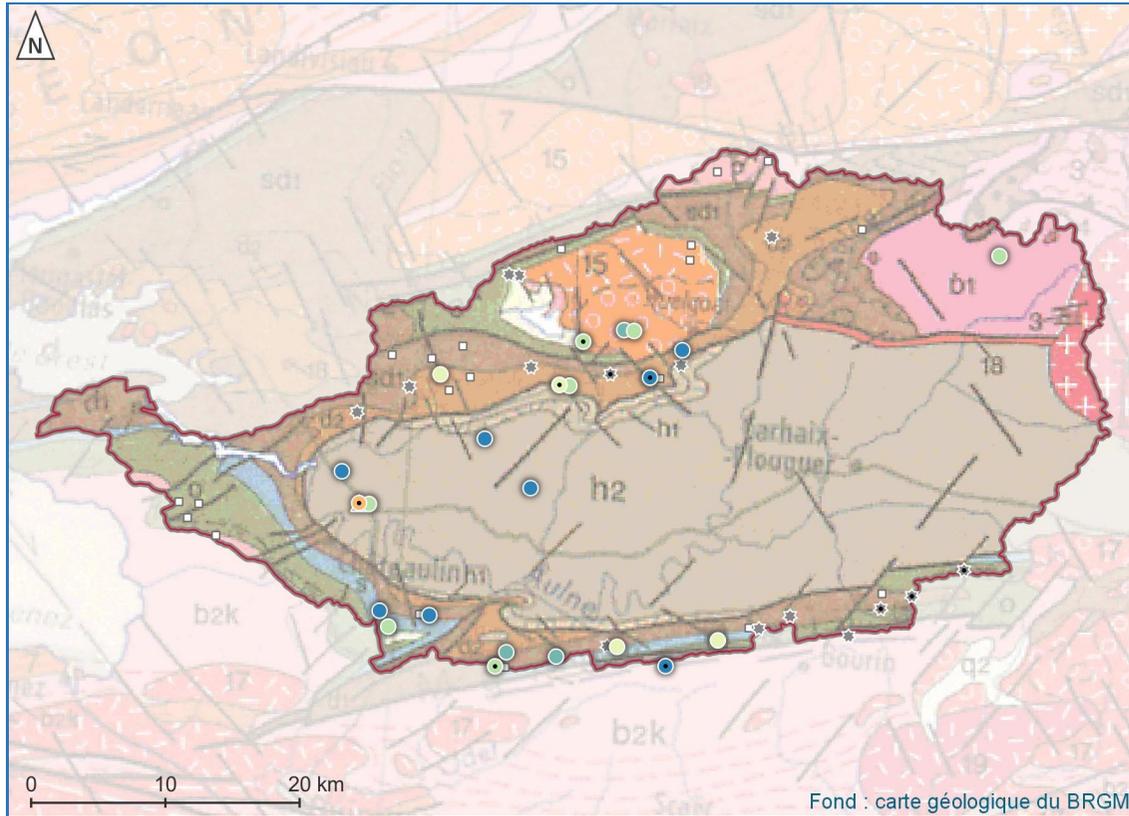
Kendall régional (586 analyses sur 31 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale — Seuil de bon état

Pente : -0,85 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale



Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	71
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	42
Tendance non significative (p-value > 0.05)	17
Tendance significative (p-value ≤ 0.05)	25

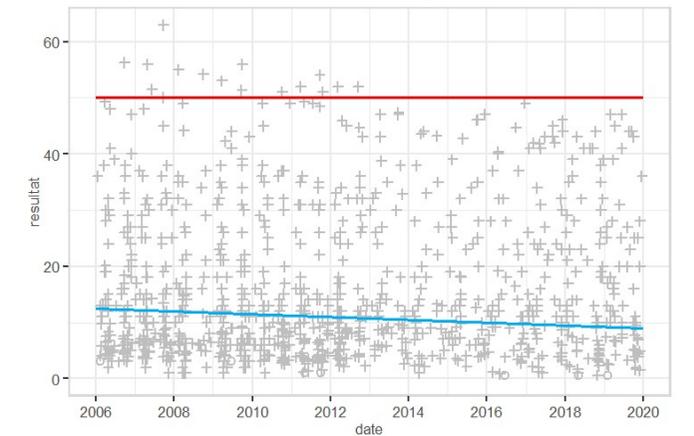
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (≤ 0 mg/l/an)	24
dont < -0,25 mg/l/an	19
dont < -0,50 mg/l/an	12

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



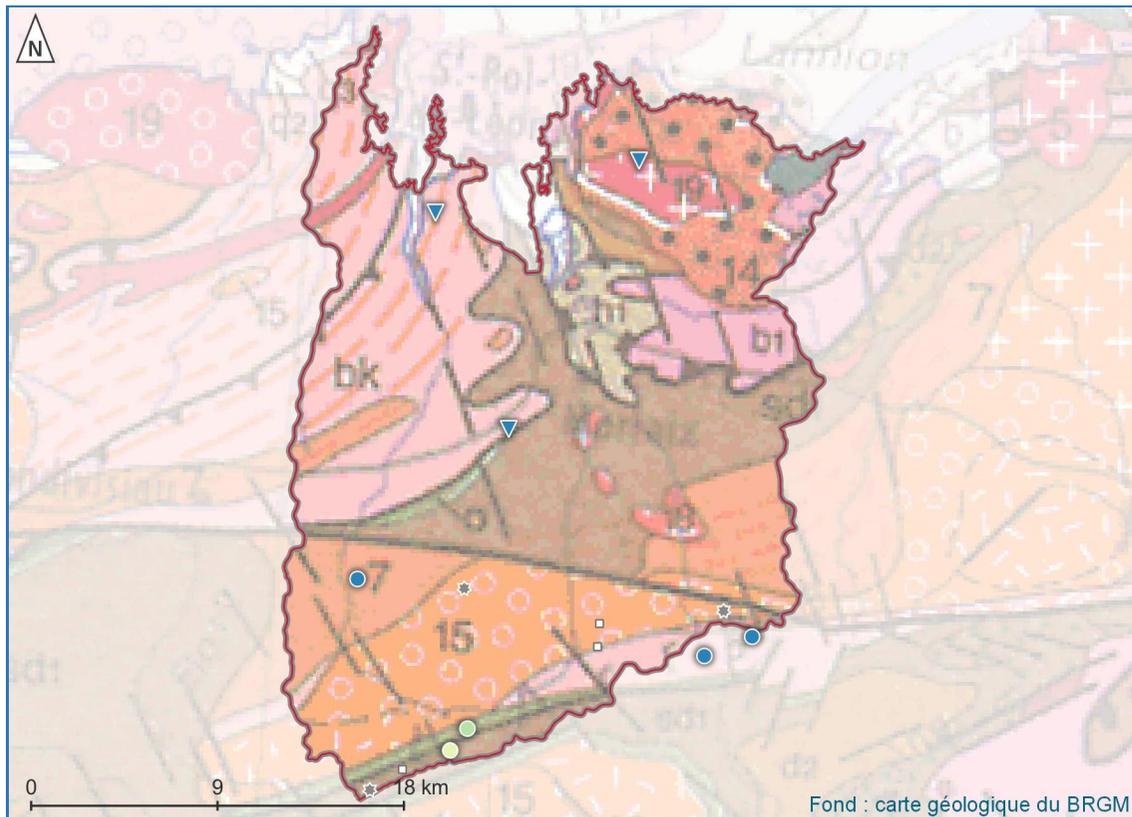
Kendall régional (1031 analyses sur 71 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ ○ Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : -0,25 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

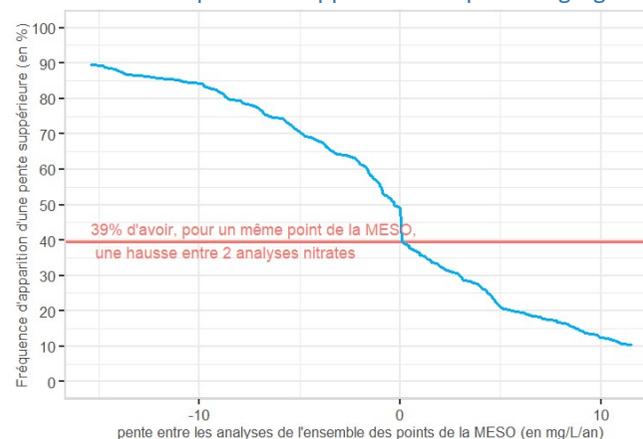


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	14
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	11
Tendance non significative (p-value > 0.05)	3
Tendance significative (p-value <= 0.05)	8

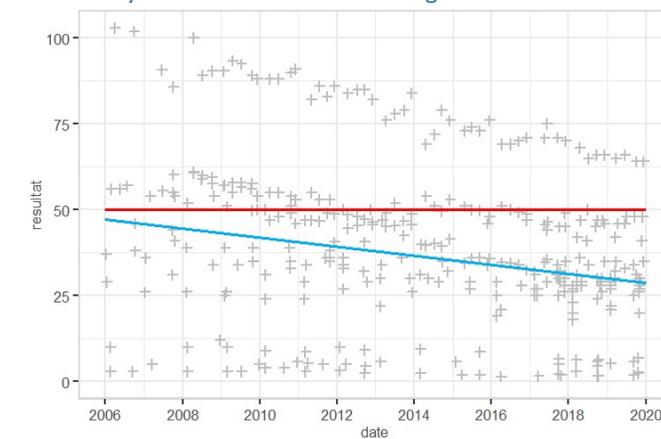
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	8
dont < -0,25 mg/l/an	7
dont < -0,50 mg/l/an	6

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



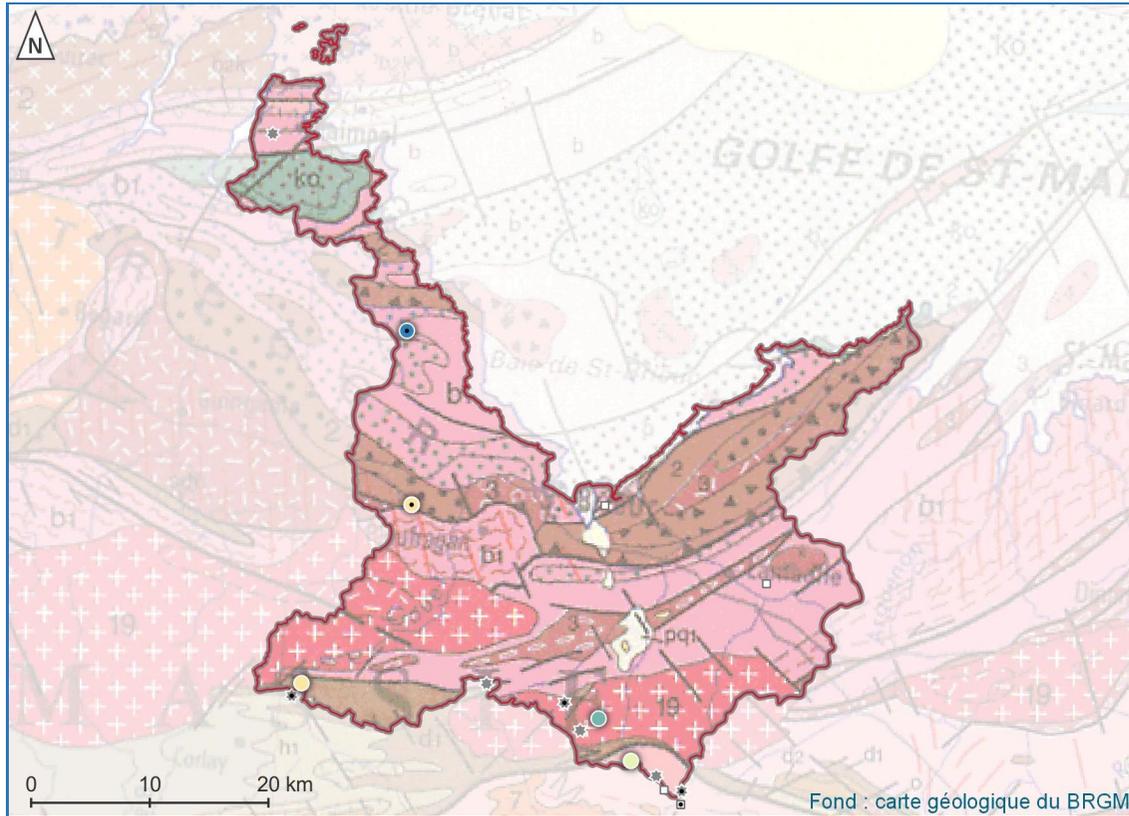
Kendall régional (344 analyses sur 14 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ ○ Résultat < LQ / Tendance régionale — Seuil de bon état

Pente : -1,33 mg/L/an (p-value : <0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

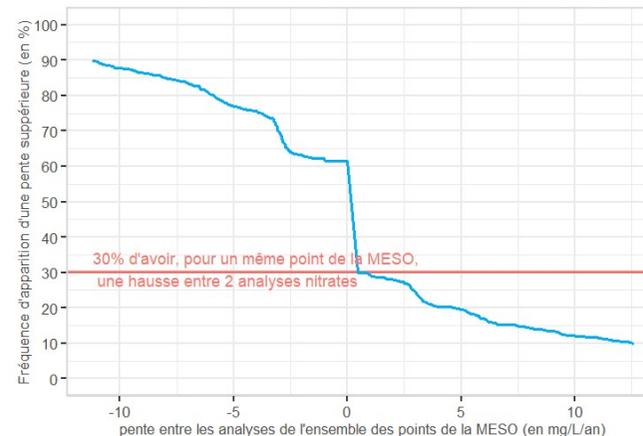


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	31
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	16
Tendance non significative (p-value > 0.05)	8
Tendance significative (p-value ≤ 0.05)	8

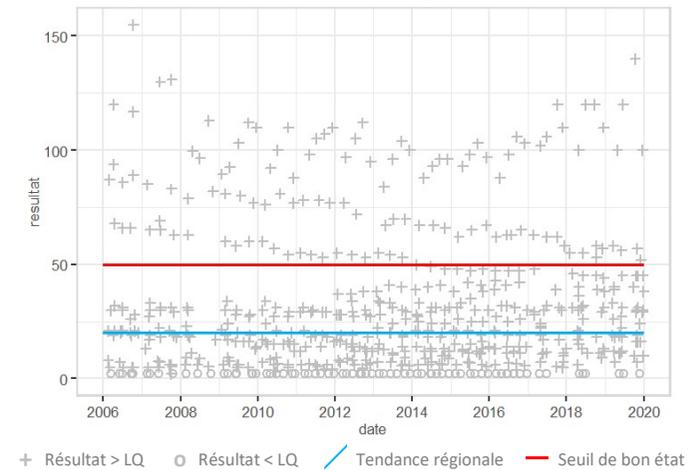
À la hausse (> 0 mg/l/an)	2
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (≤ 0 mg/l/an)	5
dont < -0,25 mg/l/an	4
dont < -0,50 mg/l/an	3

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



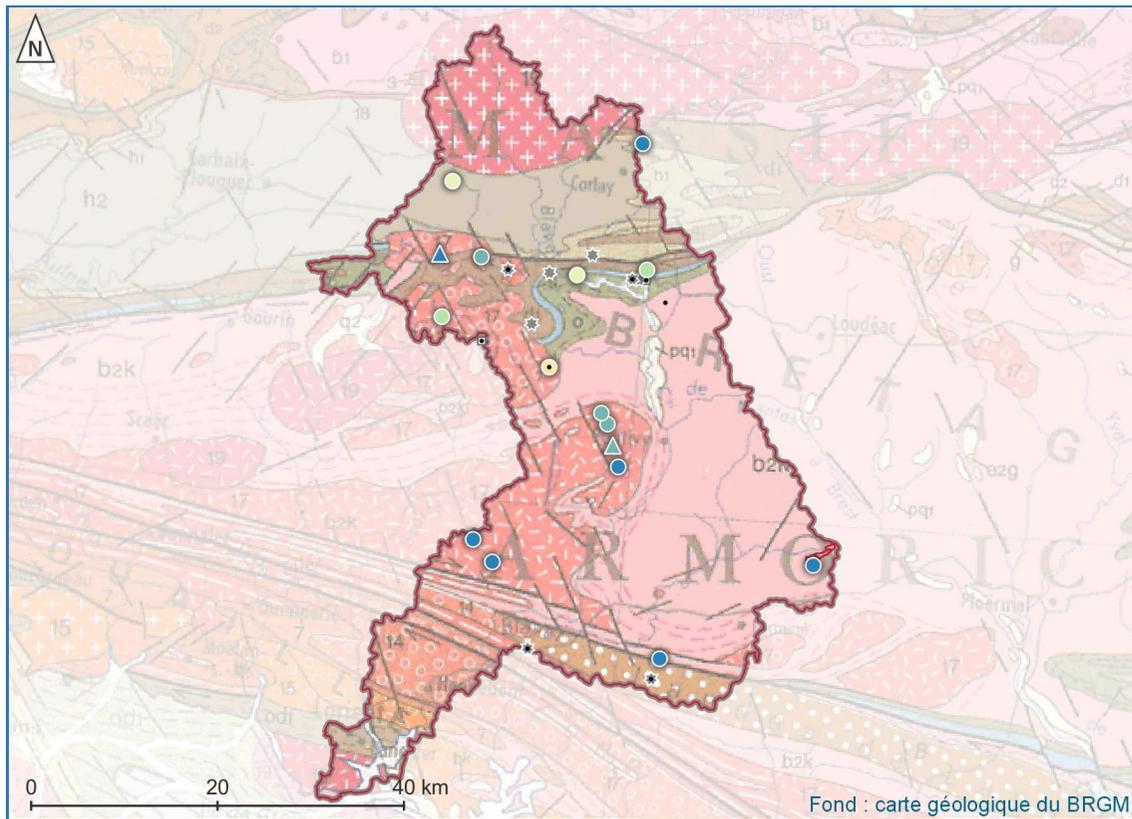
Kendall régional (595 analyses sur 31 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : 0 mg/L/an

(p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale



Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	37
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	28
Tendance non significative (p-value > 0.05)	10
Tendance significative (p-value ≤ 0.05)	18

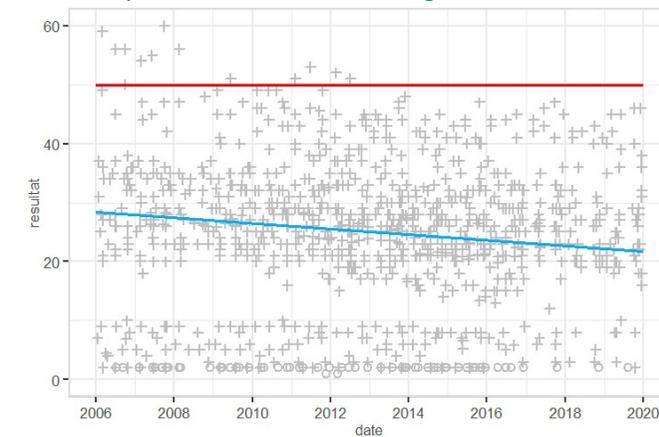
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (≤ 0 mg/l/an)	15
dont < -0,25 mg/l/an	13
dont < -0,50 mg/l/an	11

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



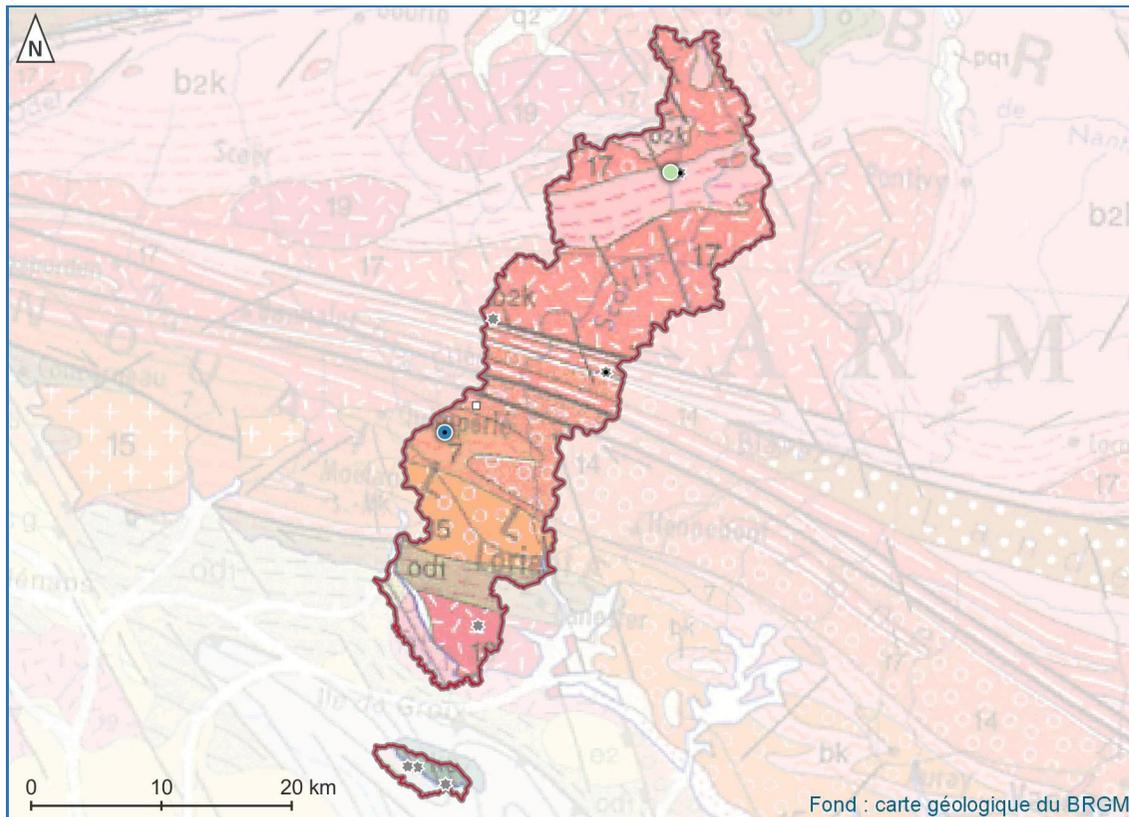
Kendall régional (1026 analyses sur 37 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : -0,48 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale



Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	13
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	11
Tendance non significative (p-value > 0.05)	9
Tendance significative (p-value <= 0.05)	2

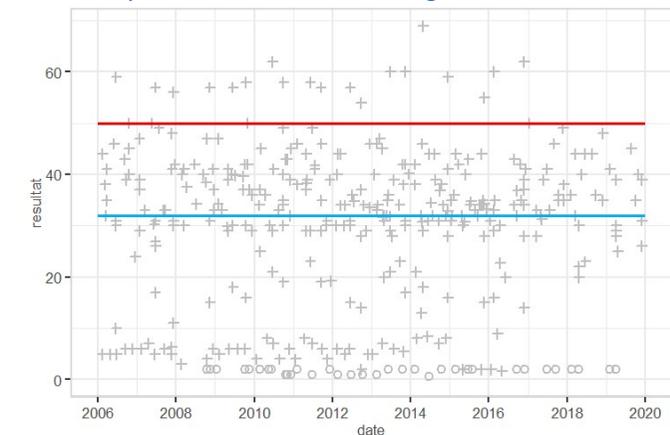
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	2
dont < -0,25 mg/l/an	2
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



Kendall régional (367 analyses sur 13 points)

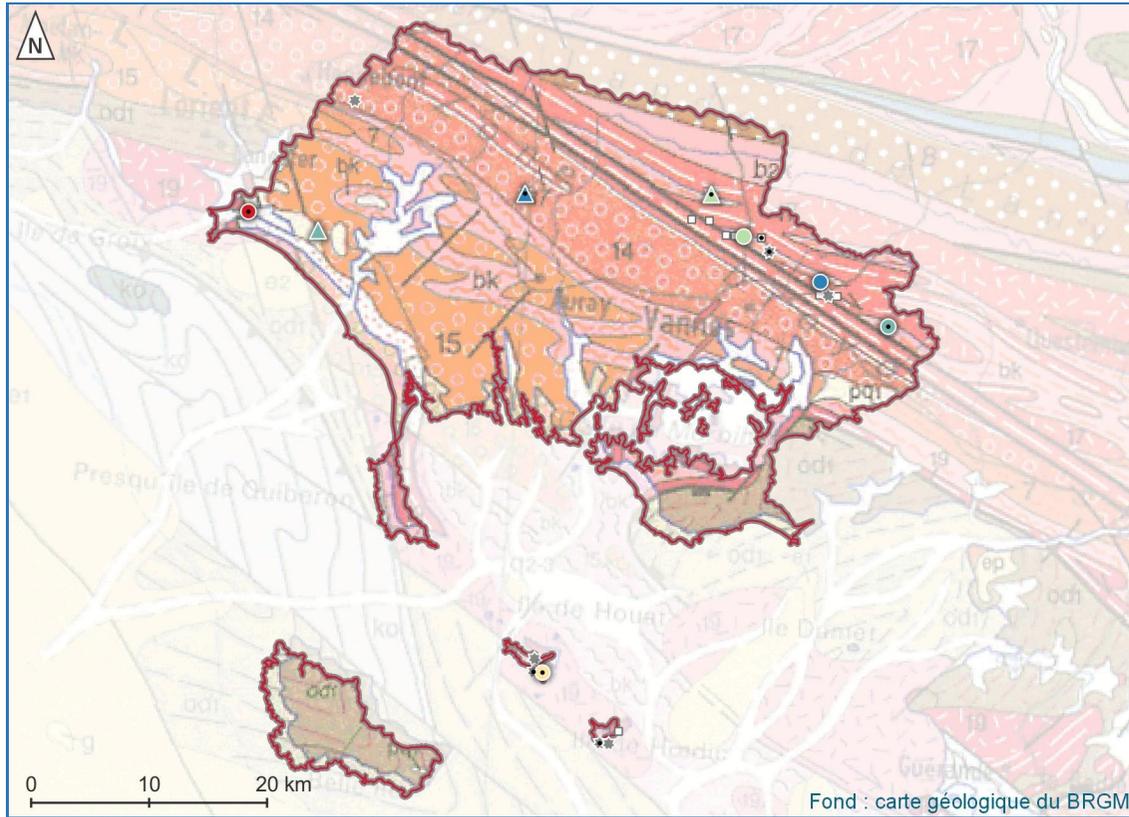
Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : 0 mg/L/an

(p-value : 0,0162 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

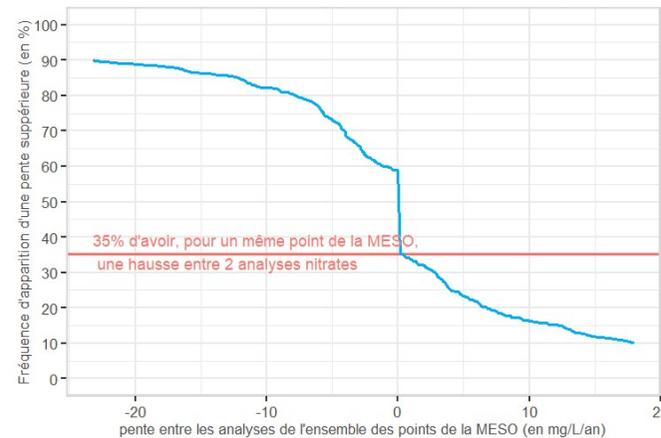


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	33
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	18
Tendance non significative (p-value > 0.05)	10
Tendance significative (p-value <= 0.05)	8

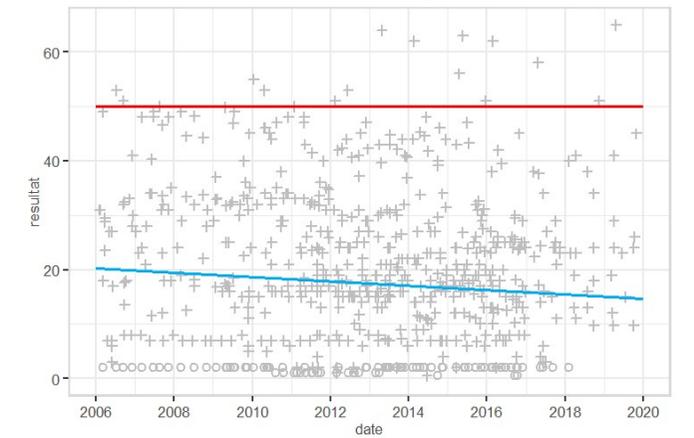
À la hausse (> 0 mg/l/an)	2
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	1
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	6
dont < -0,25 mg/l/an	6
dont < -0,50 mg/l/an	4

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



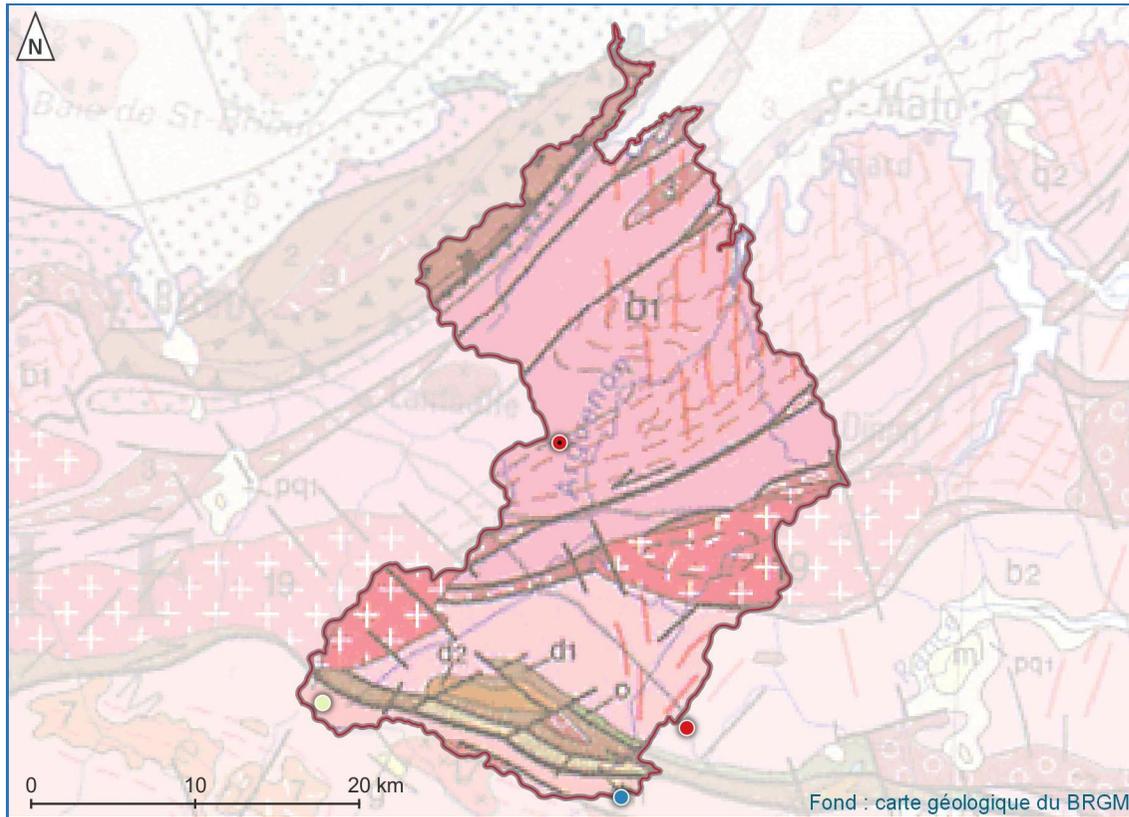
Kendall régional (690 analyses sur 33 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ ○ Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : -0,41 mg/L/an (p-value : <0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

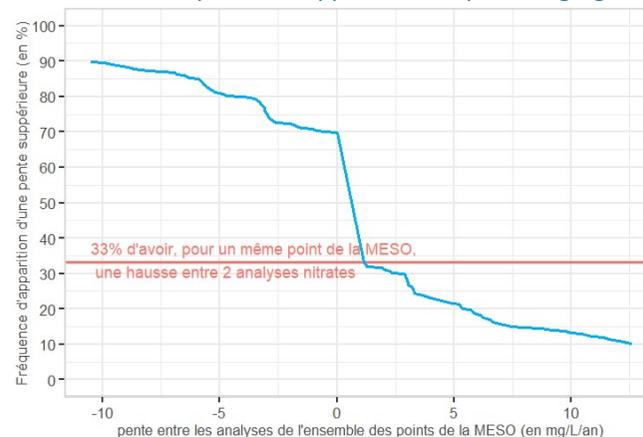


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	7
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	7
Tendance non significative (p-value > 0.05)	2
Tendance significative (p-value <= 0.05)	5

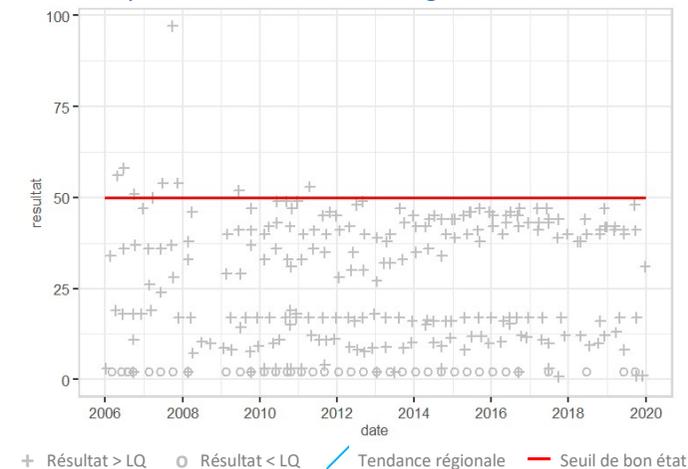
À la hausse (> 0 mg/l/an)	2
dont > 0,25 mg/l/an	2
dont > 0,50 mg/l/an	2
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	2
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

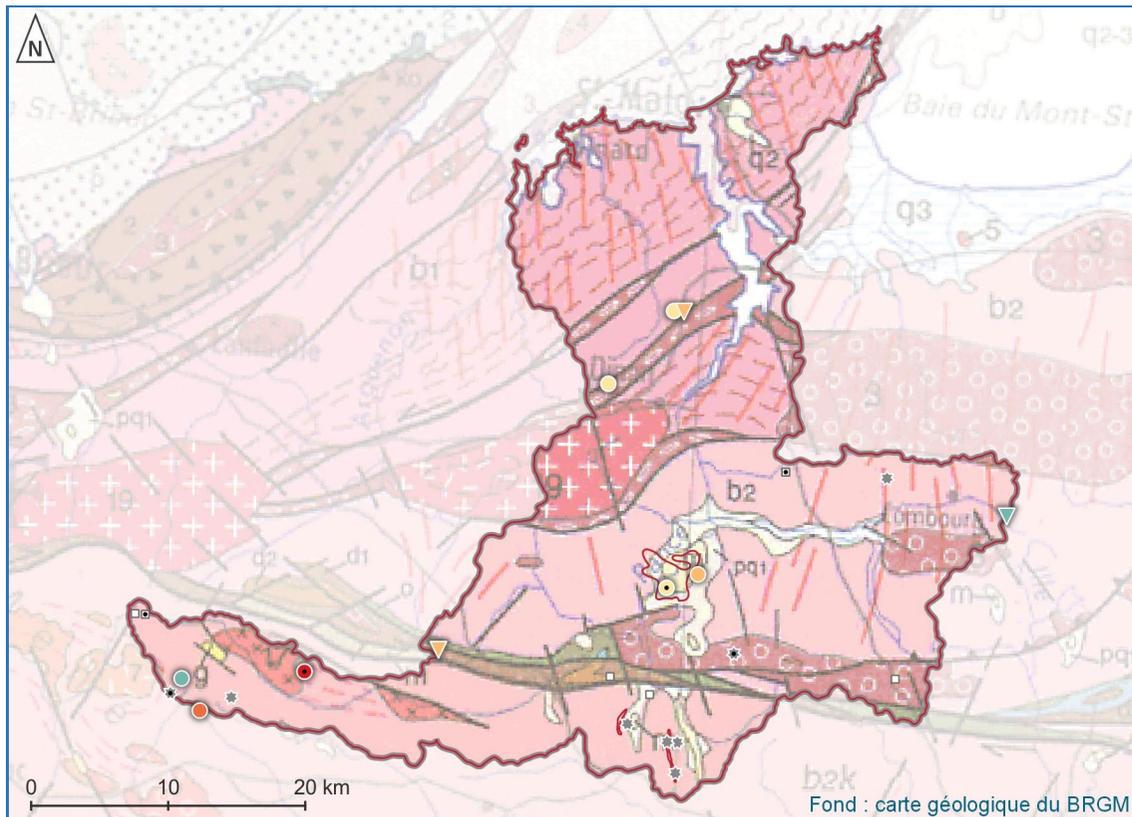


Kendall régional (285 analyses sur 7 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

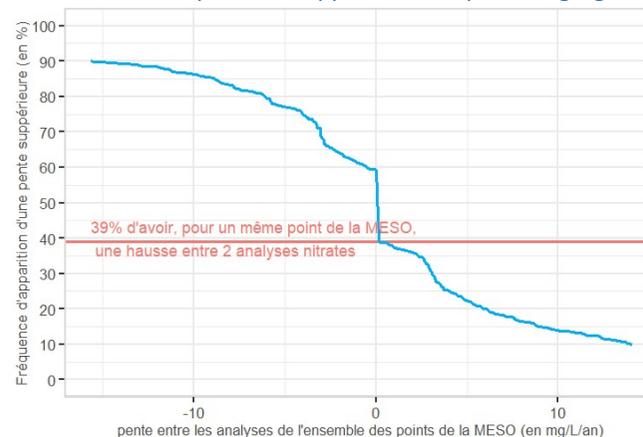


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	37
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	22
Tendance non significative (p-value > 0.05)	10
Tendance significative (p-value ≤ 0.05)	12

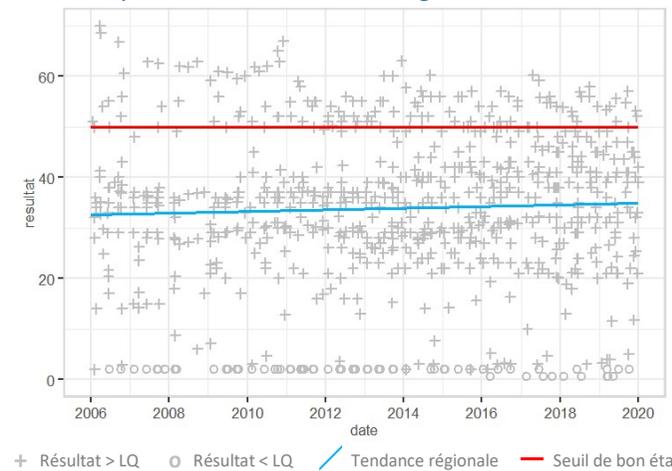
À la hausse (> 0 mg/l/an)	9
dont > 0,25 mg/l/an	6
dont > 0,50 mg/l/an	2
À la baisse (≤ 0 mg/l/an)	2
dont < -0,25 mg/l/an	2
dont < -0,50 mg/l/an	2

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

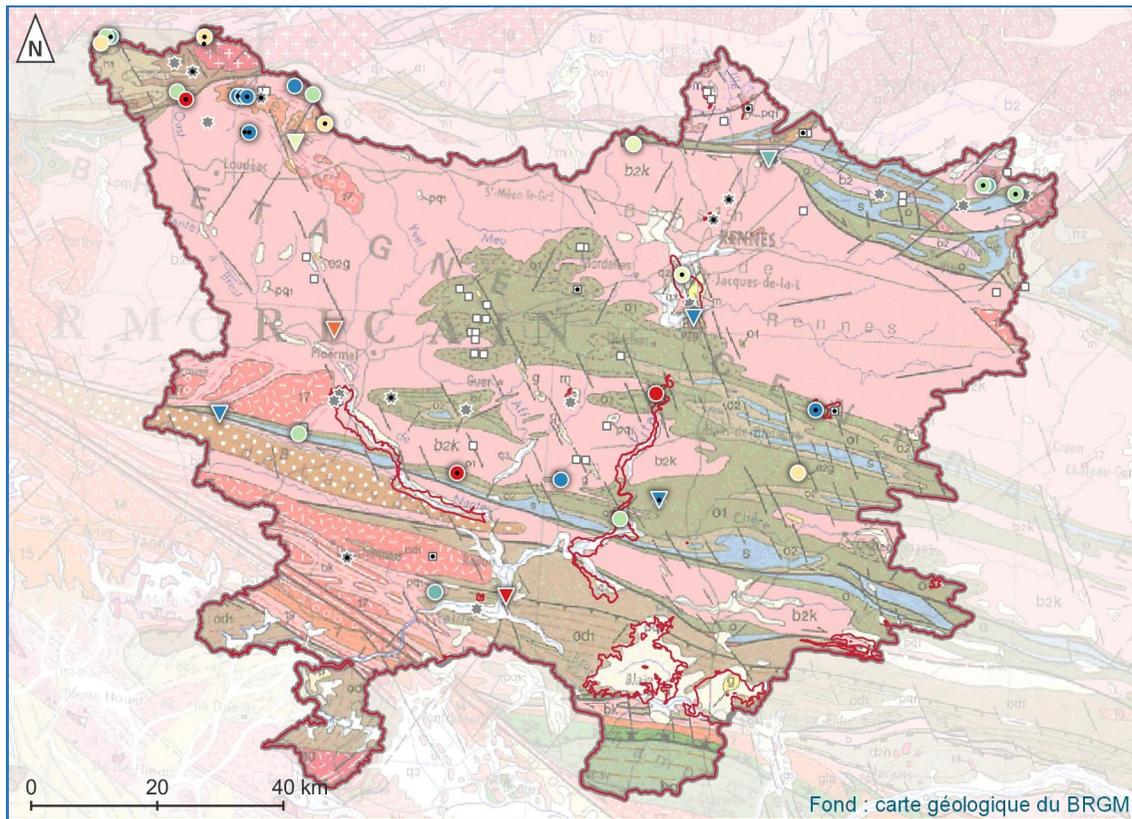


Kendall régional (791 analyses sur 37 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : **0,17 mg/L/an** (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- <math>< -0,75 \text{ mg/l/an}</math> ■ $> 0,75 \text{ mg/l/an}$
- $-0,75 \text{ à } -0,5 \text{ mg/l/an}$ ■ $0,5 \text{ à } 0,75 \text{ mg/l/an}$
- $-0,5 \text{ à } -0,25 \text{ mg/l/an}$ ■ $0,25 \text{ à } 0,5 \text{ mg/l/an}$
- $-0,25 \text{ à } 0 \text{ mg/l/an}$ ■ $0 \text{ à } 0,25 \text{ mg/l/an}$
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

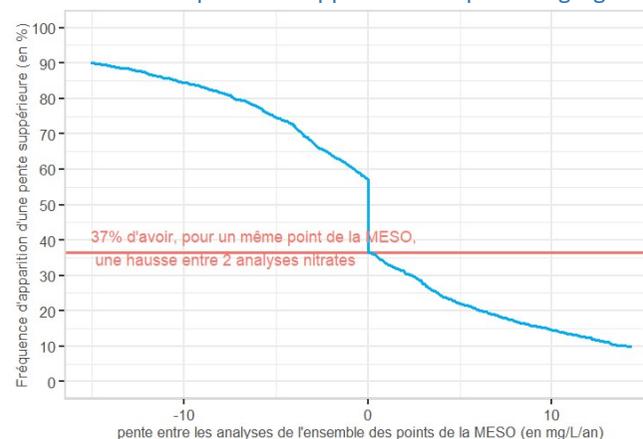


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	128
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	63
Tendance non significative (p-value > 0.05)	21
Tendance significative (p-value <= 0.05)	42

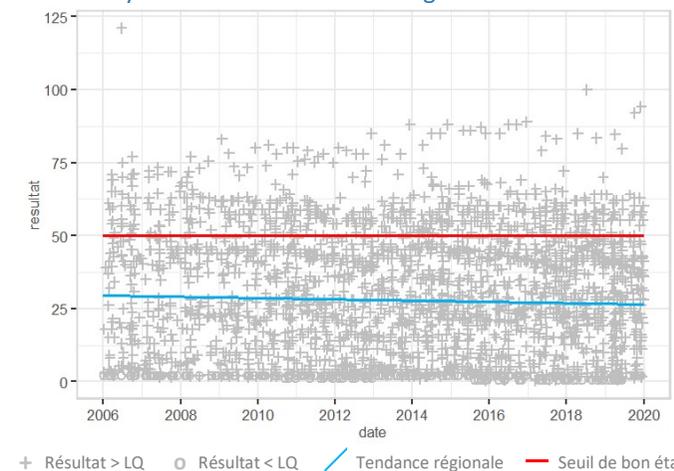
À la hausse (> 0 mg/l/an)	9
dont > 0,25 mg/l/an	5
dont > 0,50 mg/l/an	5
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	29
dont < -0,25 mg/l/an	23
dont < -0,50 mg/l/an	16

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

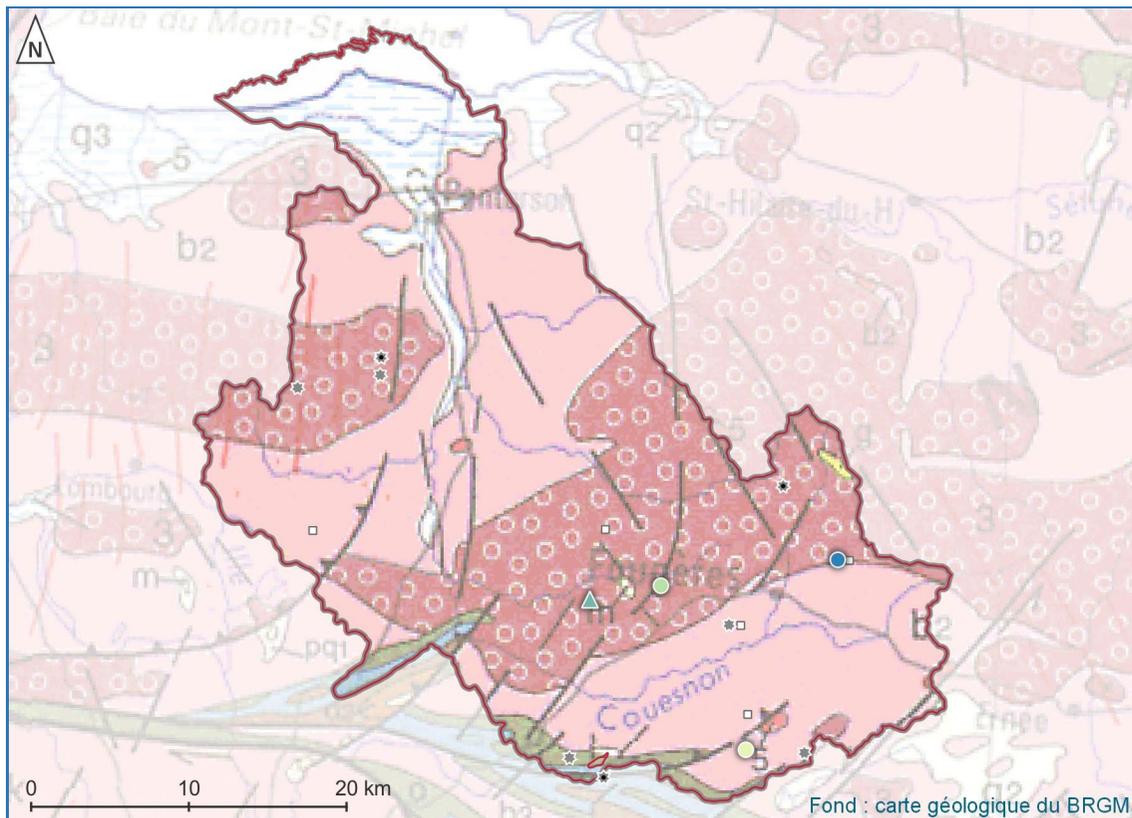


Kendall régional (2533 analyses sur 128 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ — Tendance régionale — Seuil de bon état
Pente : -0,21 mg/L/an (p-value : <math>< 0,0001</math> : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

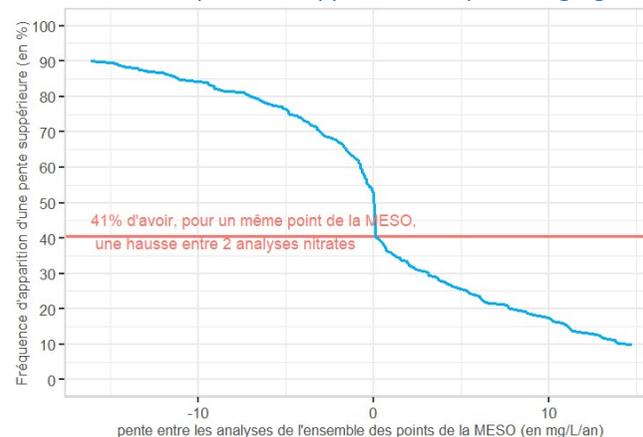


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	20
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	15
Tendance non significative (p-value > 0.05)	11
Tendance significative (p-value <= 0.05)	4

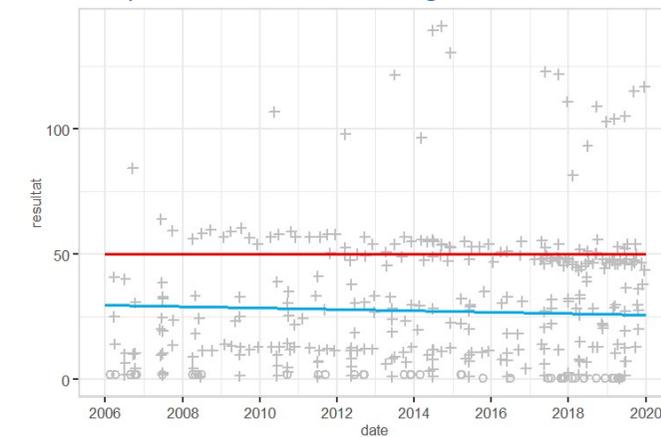
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	4
dont < -0,25 mg/l/an	3
dont < -0,50 mg/l/an	2

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



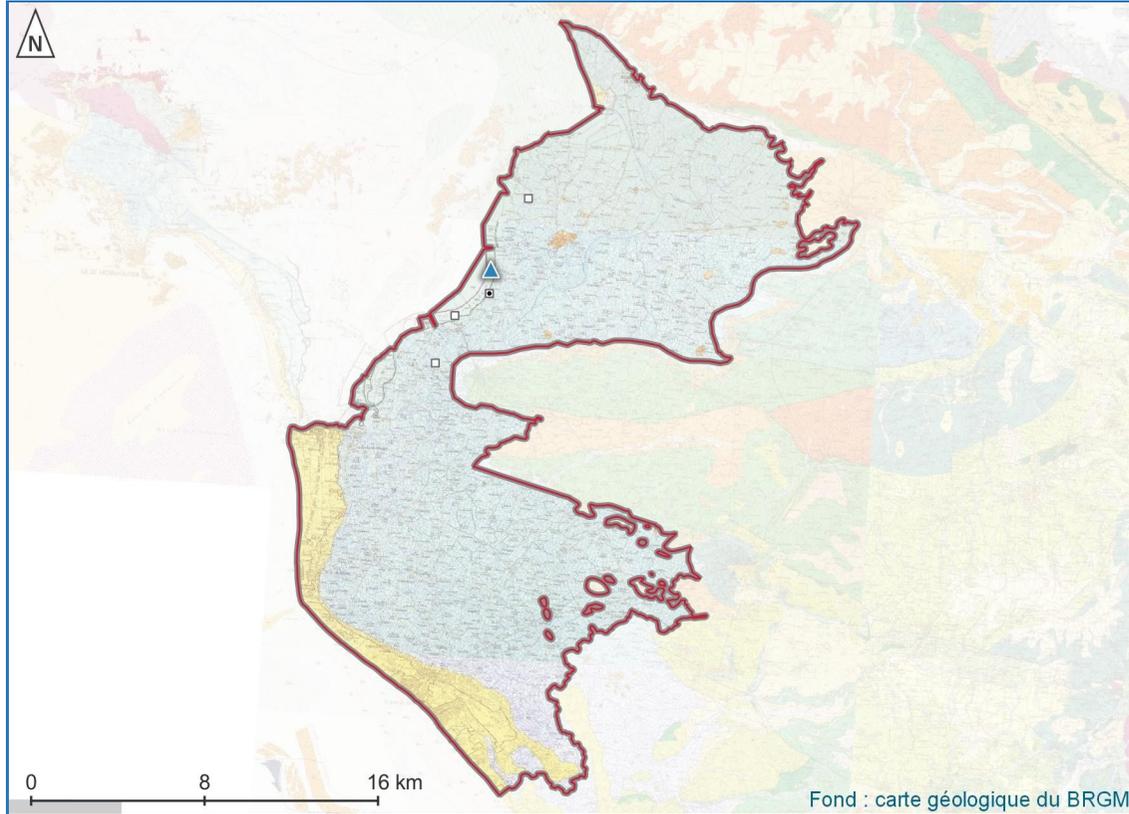
Kendall régional (350 analyses sur 20 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : -0,28 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

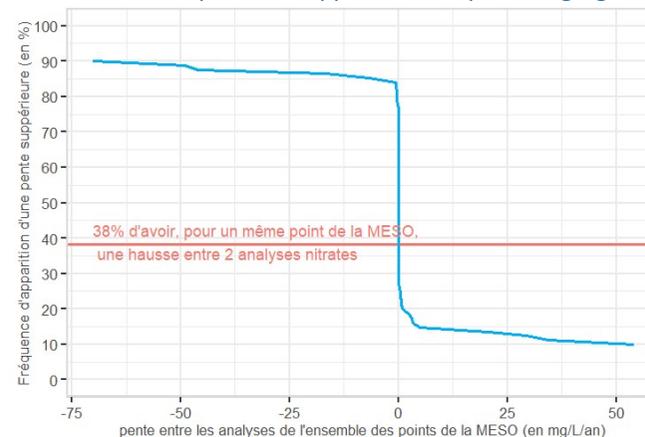


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	6
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	1
Tendance non significative (p-value > 0.05)	0
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

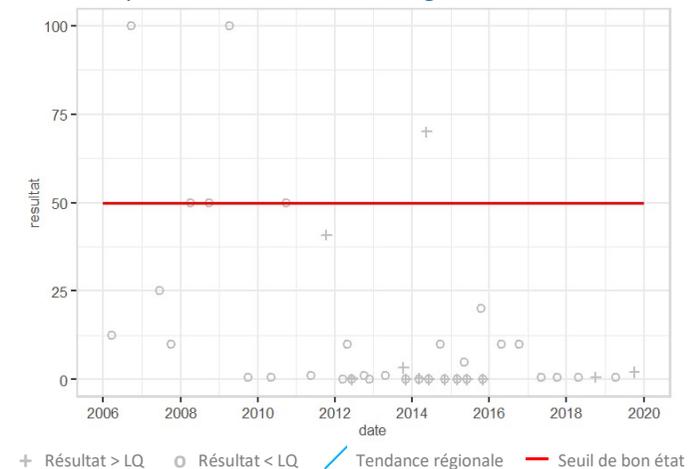
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

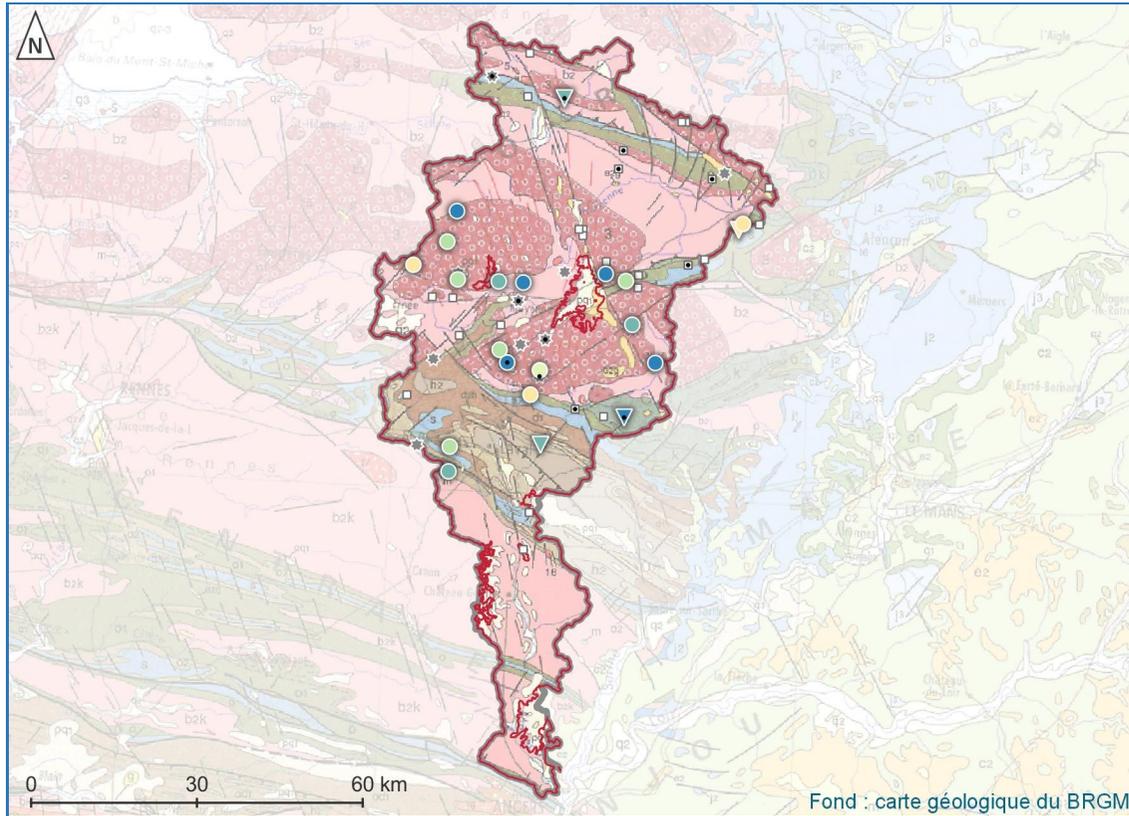


Kendall régional (87 analyses sur 6 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale



Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	73
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	33
Tendance non significative (p-value > 0.05)	12
Tendance significative (p-value ≤ 0.05)	21

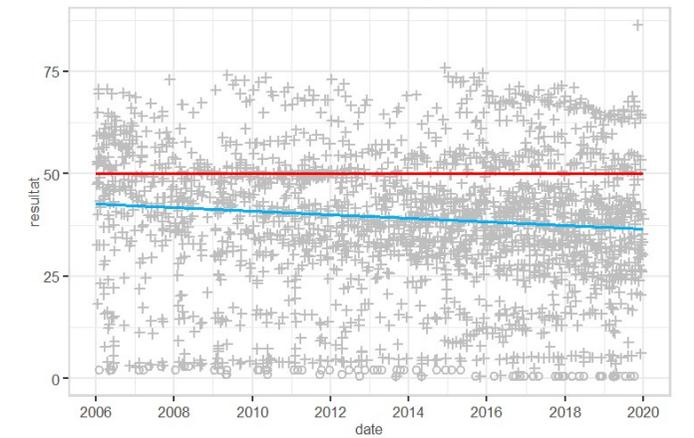
À la hausse (> 0 mg/l/an)	4
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (≤ 0 mg/l/an)	17
dont < -0,25 mg/l/an	16
dont < -0,50 mg/l/an	11

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

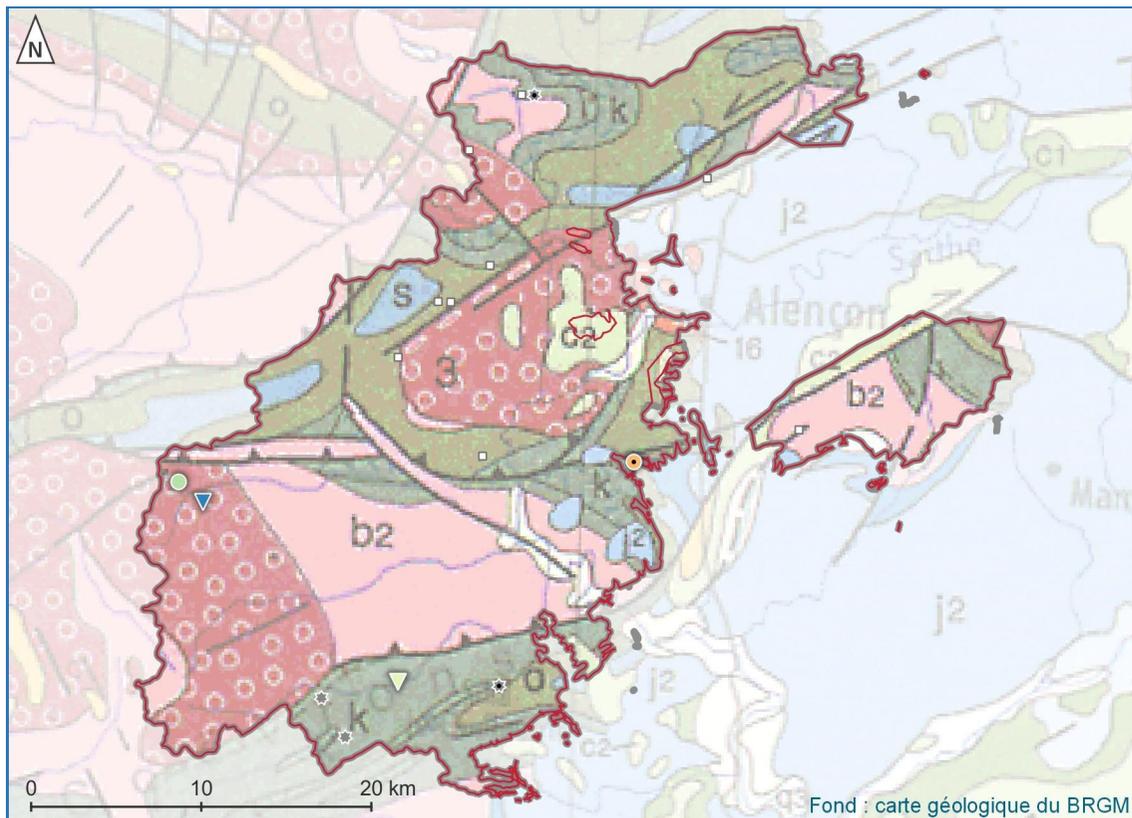


Kendall régional (2260 analyses sur 73 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : -0,44 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

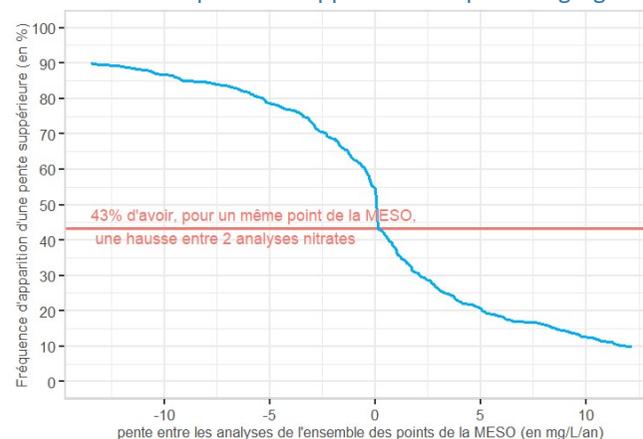


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	22
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	9
Tendance non significative (p-value > 0.05)	5
Tendance significative (p-value <= 0.05)	4

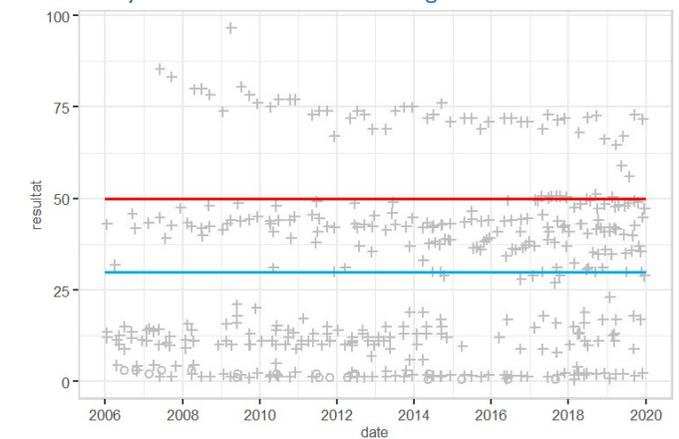
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	3
dont < -0,25 mg/l/an	2
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



Kendall régional (425 analyses sur 22 points)

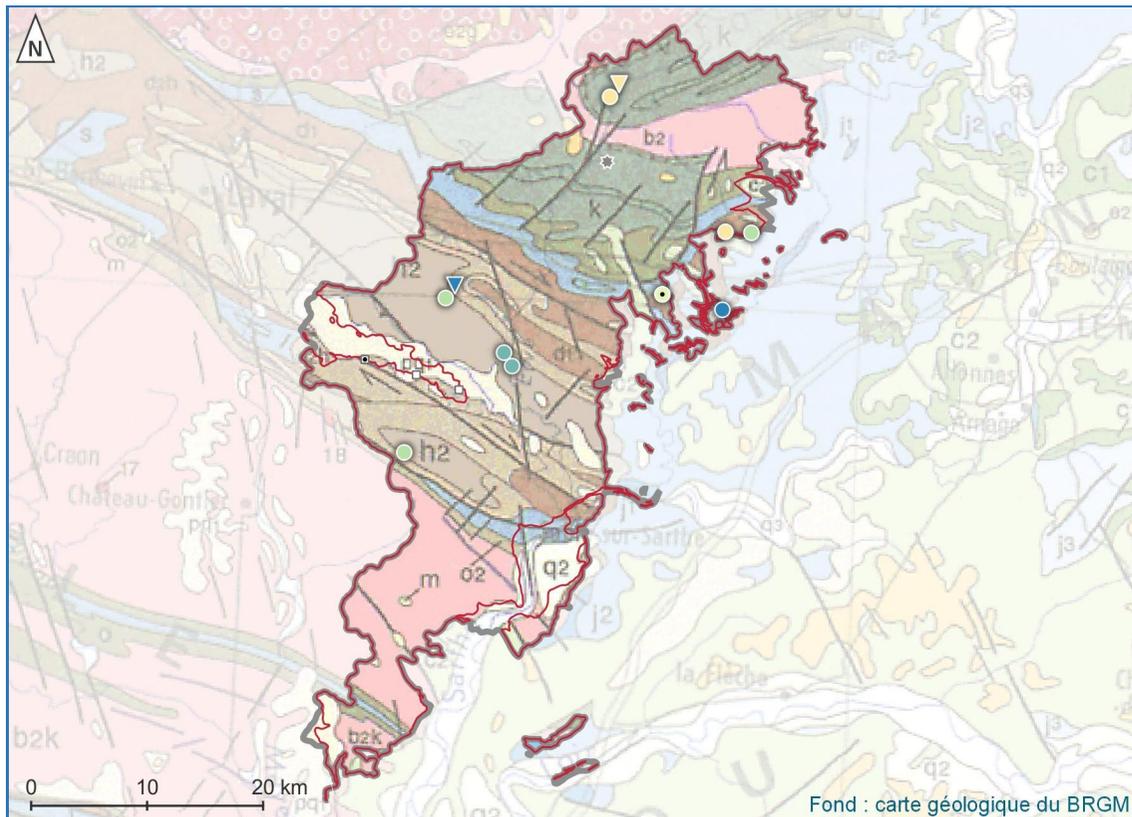
Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : 0 mg/L/an

(p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale



Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	17
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	13
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	12

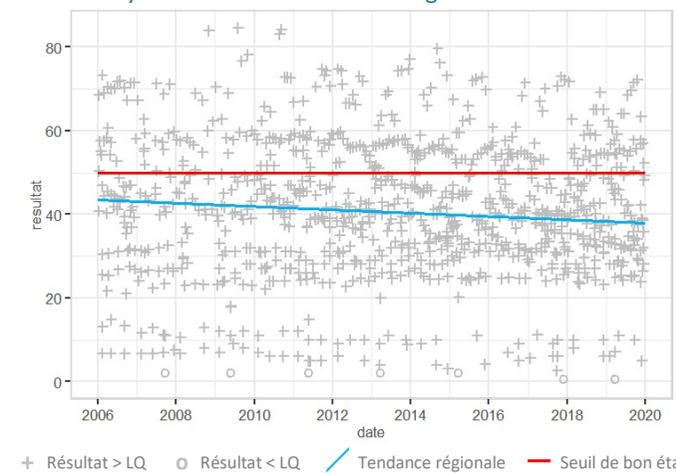
À la hausse (> 0 mg/l/an)	3
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	9
dont < -0,25 mg/l/an	8
dont < -0,50 mg/l/an	4

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

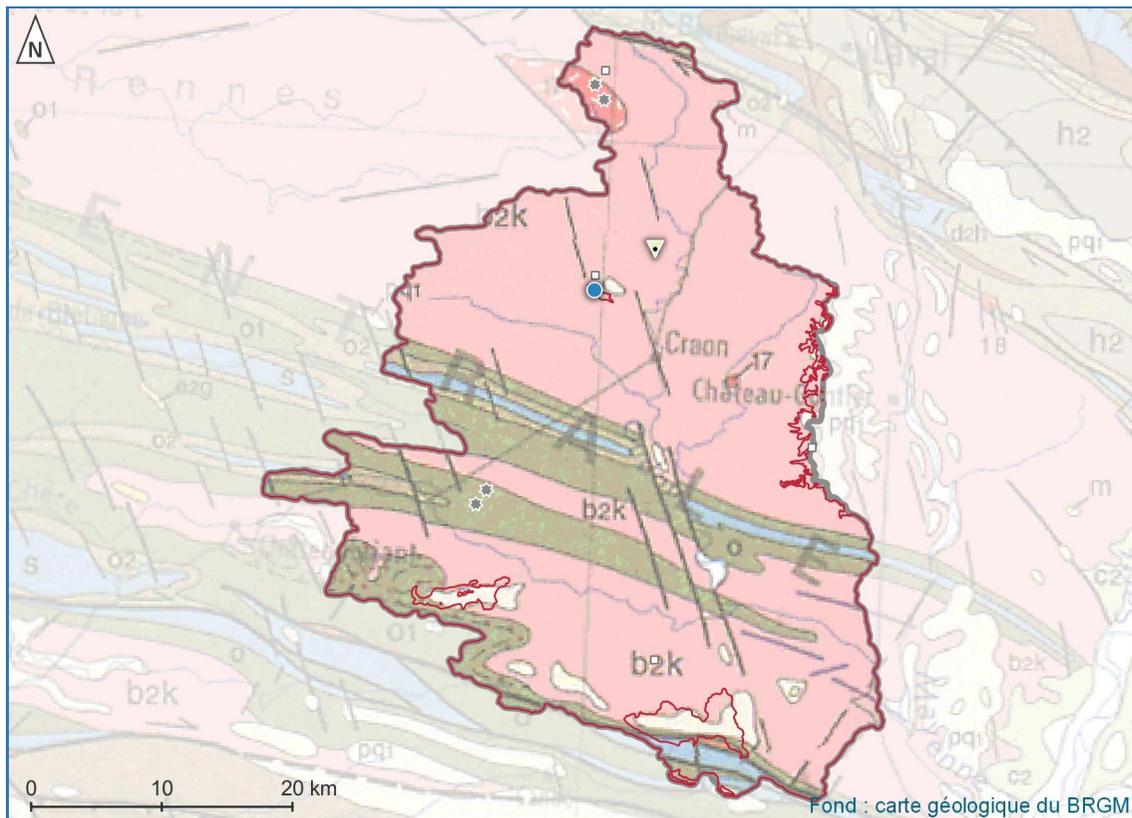


Kendall régional (995 analyses sur 17 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : -0,41 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

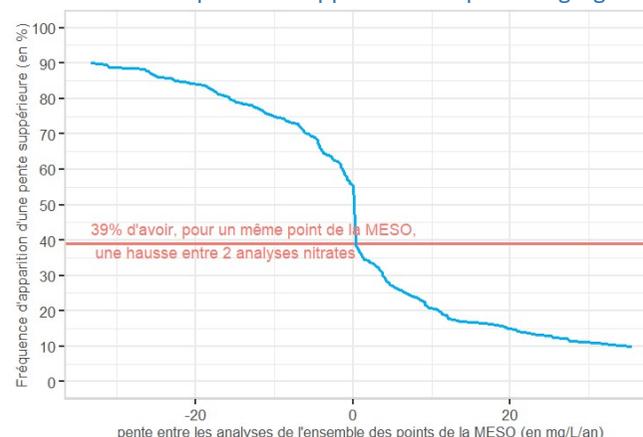


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	11
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	6
Tendance non significative (p-value > 0.05)	4
Tendance significative (p-value <= 0.05)	2

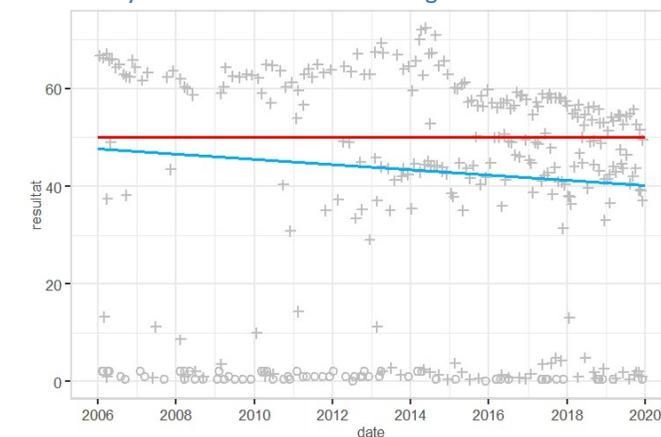
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	2
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



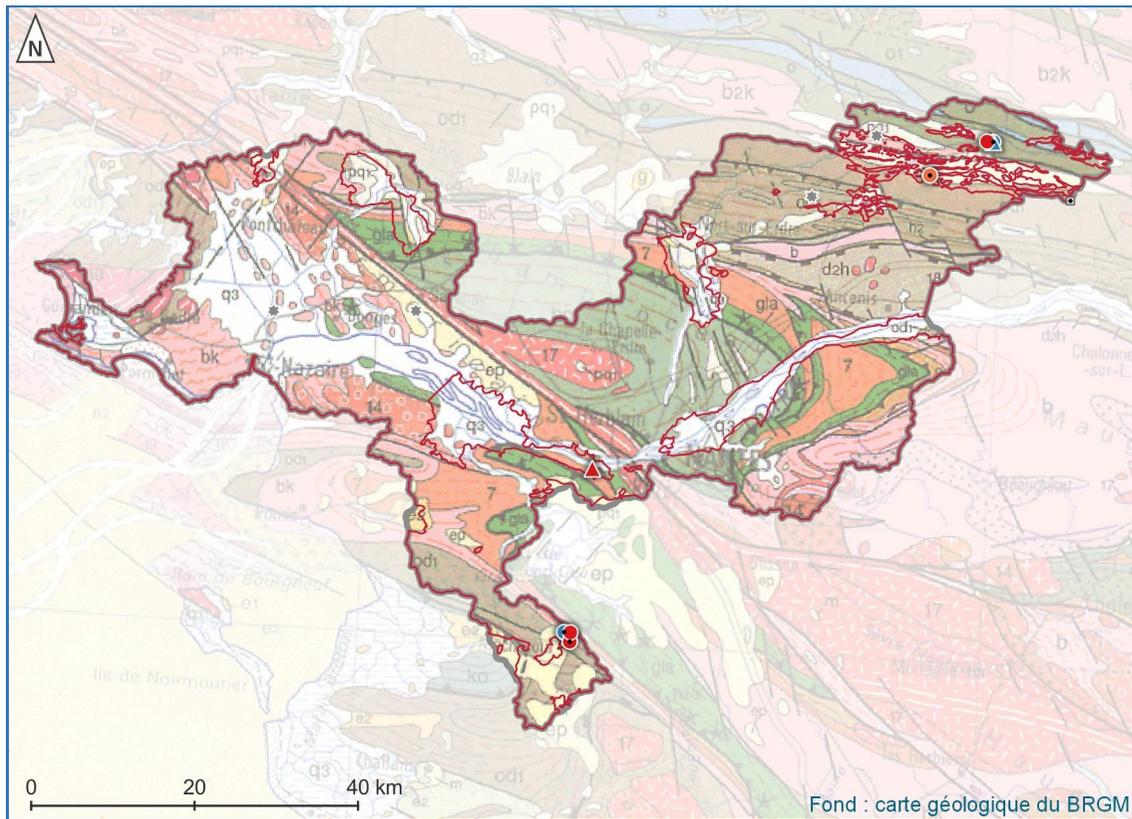
Kendall régional (353 analyses sur 11 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ ○ Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : -0,54 mg/L/an (p-value : <0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

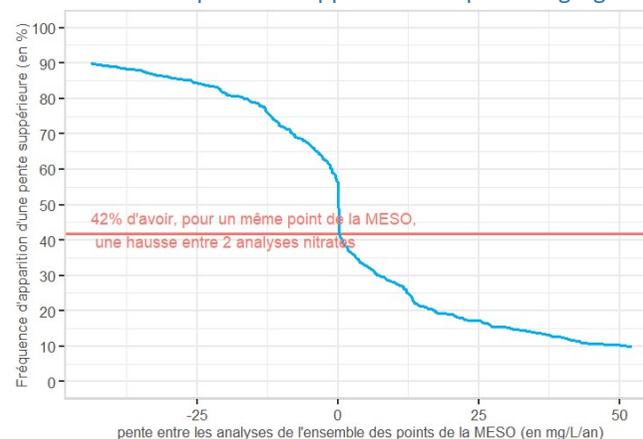


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	18
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	15
Tendance non significative (p-value > 0.05)	6
Tendance significative (p-value <= 0.05)	9

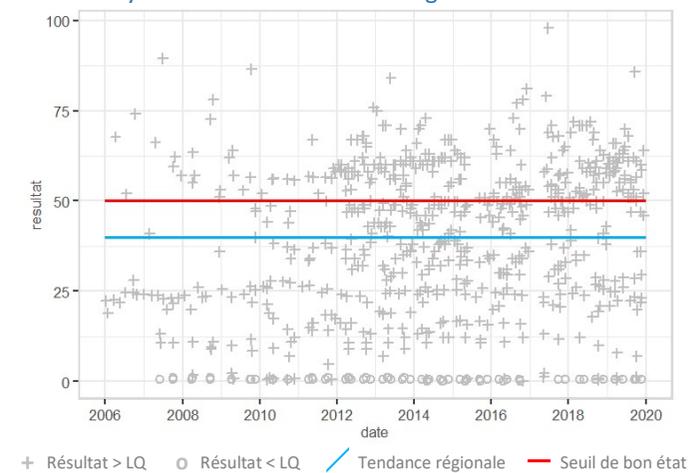
À la hausse (> 0 mg/l/an)	5
dont > 0,25 mg/l/an	5
dont > 0,50 mg/l/an	5
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	4
dont < -0,25 mg/l/an	4
dont < -0,50 mg/l/an	4

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



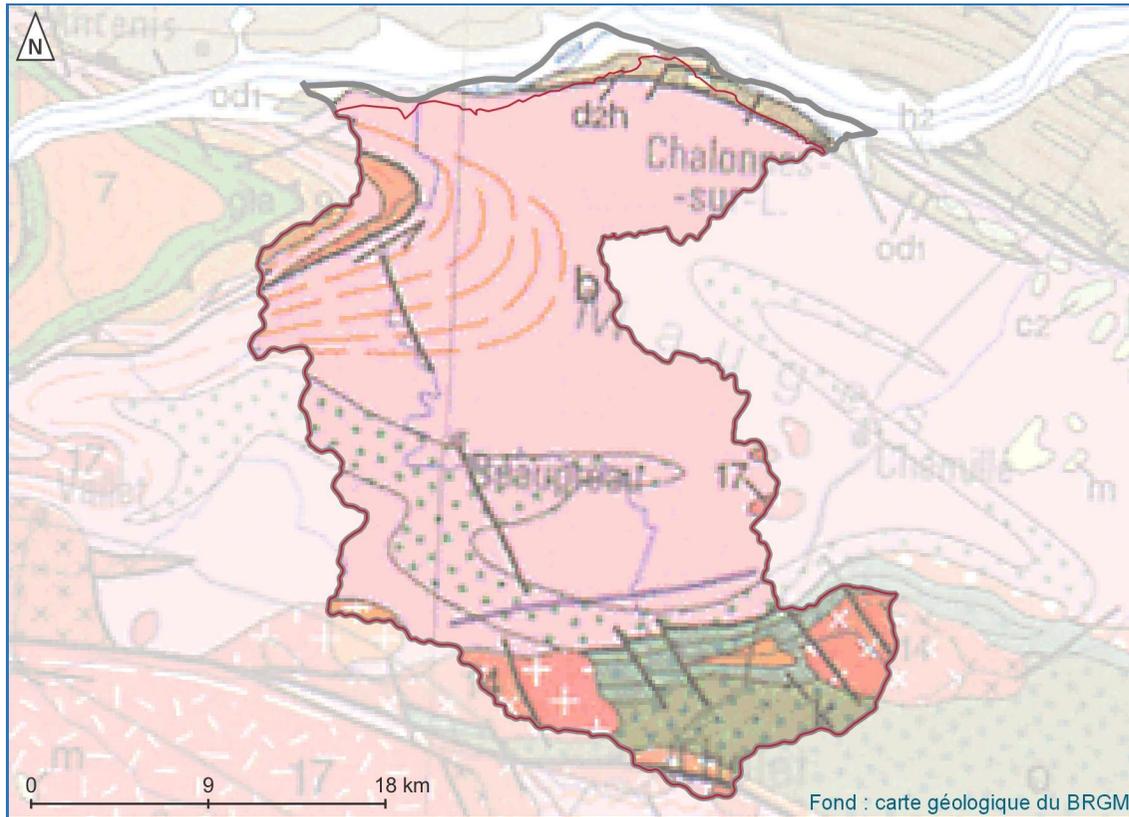
Kendall régional (705 analyses sur 18 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : 0 mg/L/an

(p-value : 0,0073 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO

★ pas de tendance significative

■ <math>< -0,75 \text{ mg/l/an}</math> ■ $> 0,75 \text{ mg/l/an}$
 ■ $-0,75 \text{ à } -0,5 \text{ mg/l/an}$ ■ $0,5 \text{ à } 0,75 \text{ mg/l/an}$
 ■ $-0,5 \text{ à } -0,25 \text{ mg/l/an}$ ■ $0,25 \text{ à } 0,5 \text{ mg/l/an}$
 ■ $-0,25 \text{ à } 0 \text{ mg/l/an}$ ■ $0 \text{ à } 0,25 \text{ mg/l/an}$

□ Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul

- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

▭ Limites de l'affleurement

▭ Emprise totale



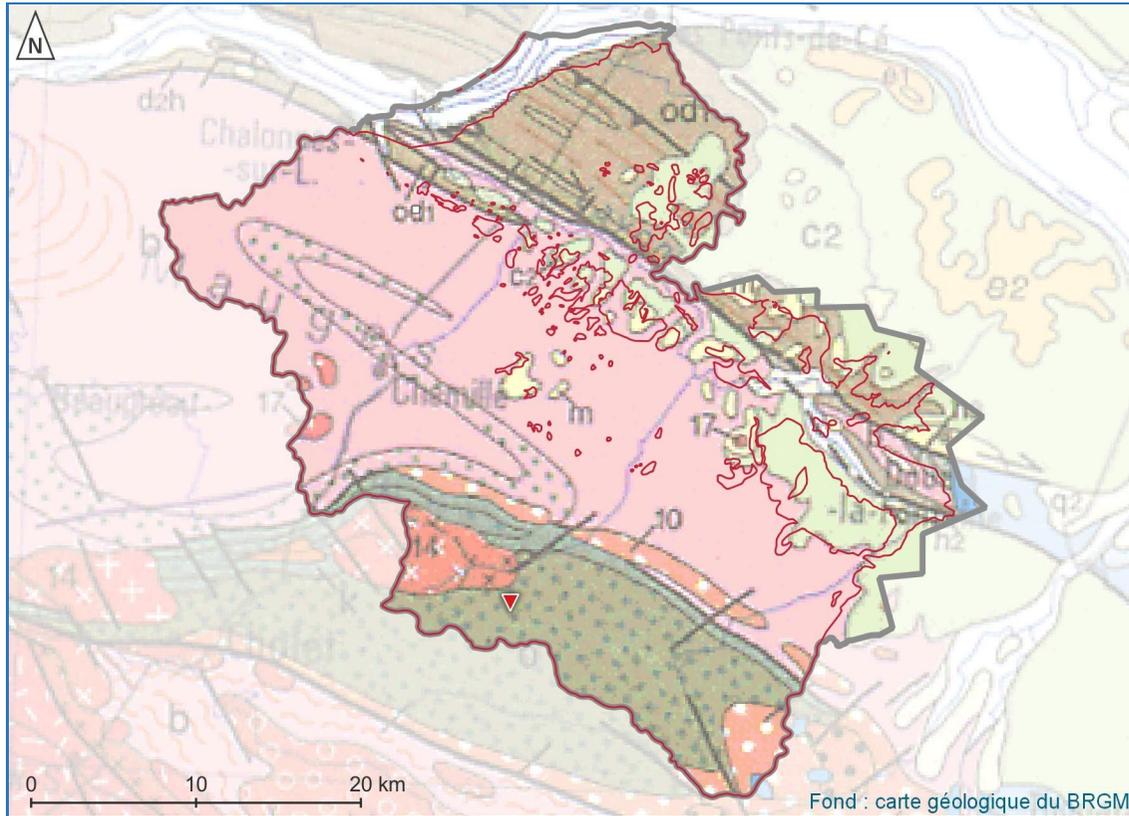
Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	
Tendance non significative (p-value > 0.05)	
Tendance significative (p-value <= 0.05)	

À la hausse (> 0 mg/l/an)	
dont > 0,25 mg/l/an	
dont > 0,50 mg/l/an	
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	
dont < -0,25 mg/l/an	
dont < -0,50 mg/l/an	

Kendall régional

Il n'y a pas de données nitrates pour cette masse d'eau



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO

★ pas de tendance significative

■ < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
 ■ -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
 ■ -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
 ■ -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an

□ Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul

• Indication d'une superposition de points
 L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

▭ Limites de l'affleurement

▭ Emprise totale

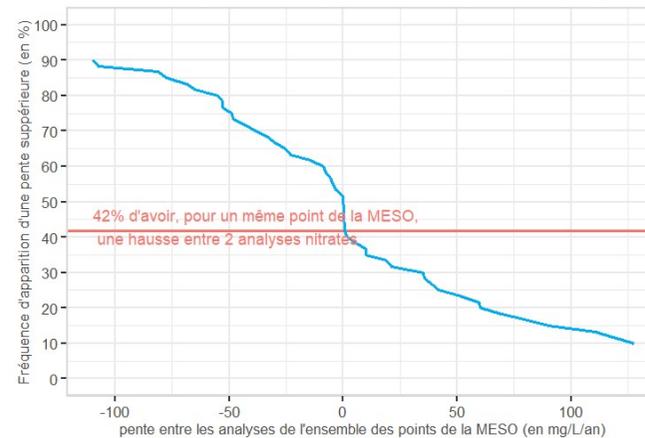


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	2
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	1
Tendance non significative (p-value > 0.05)	0
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

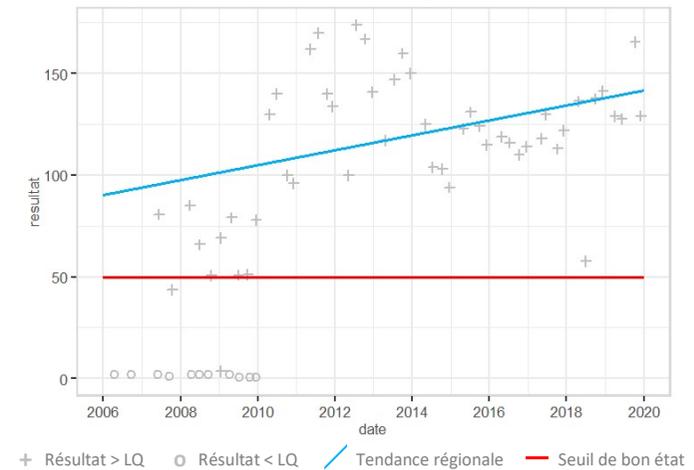
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	1
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

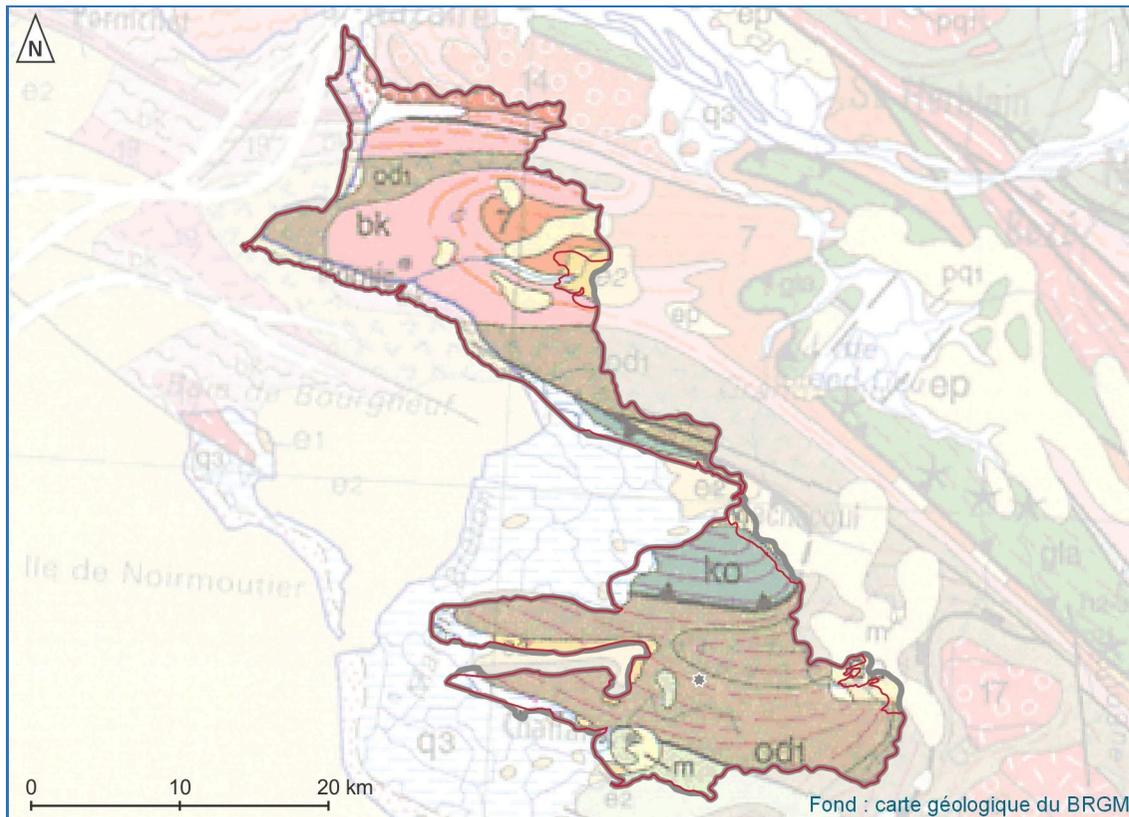


Kendall régional (62 analyses sur 2 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : **3,78 mg/L/an** (p-value : 0,0101 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO

★ pas de tendance significative

■ < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
 ■ -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
 ■ -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
 ■ -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an

□ Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul

• Indication d'une superposition de points
 L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

▭ Limites de l'affleurement

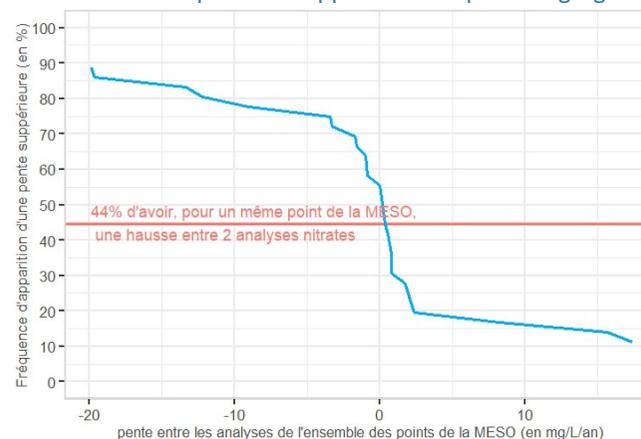
▭ Emprise totale



Tableau de synthèse - Mann-Kendall

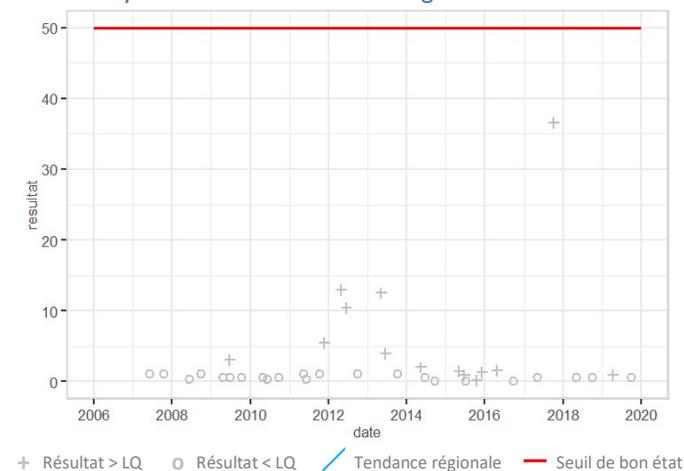
Points analysés dans la MESO	1		
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	1	À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1	dont > 0,25 mg/l/an	0
		dont > 0,50 mg/l/an	0
Tendance significative (p-value <= 0.05)	0	À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
		dont < -0,25 mg/l/an	0
		dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



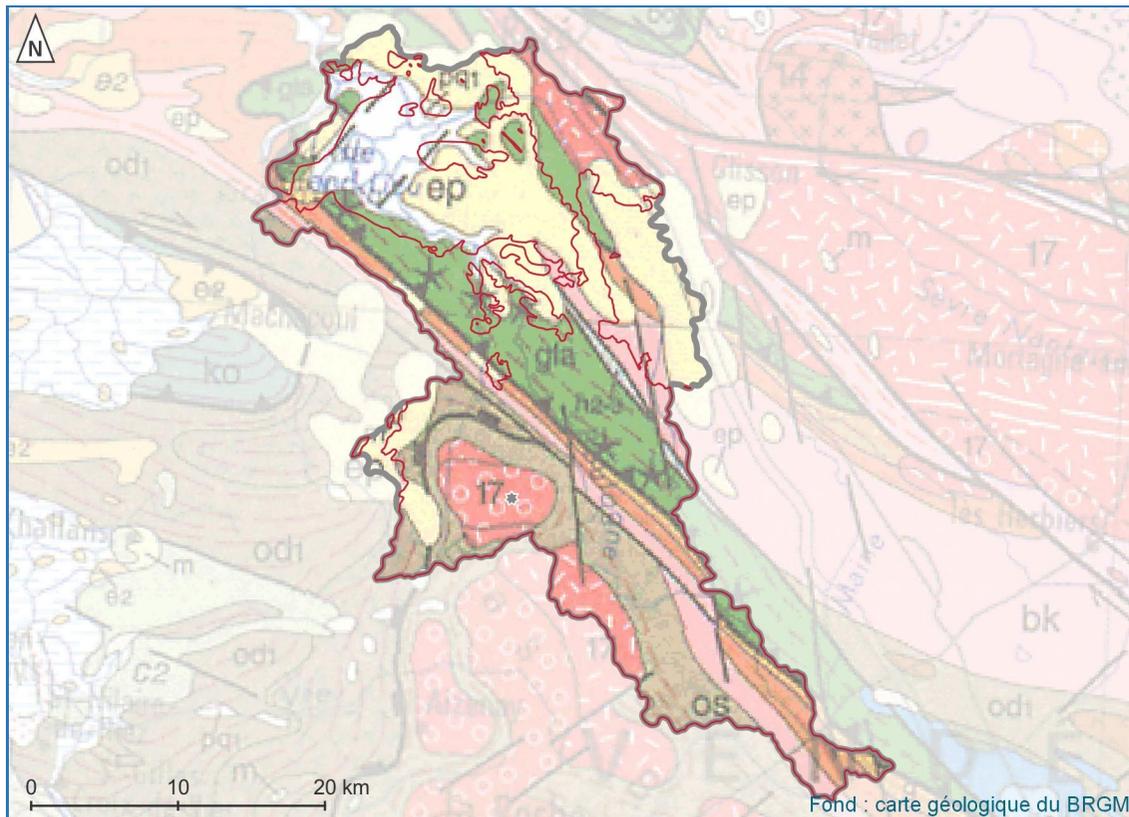
Kendall régional (41 analyses sur 1 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

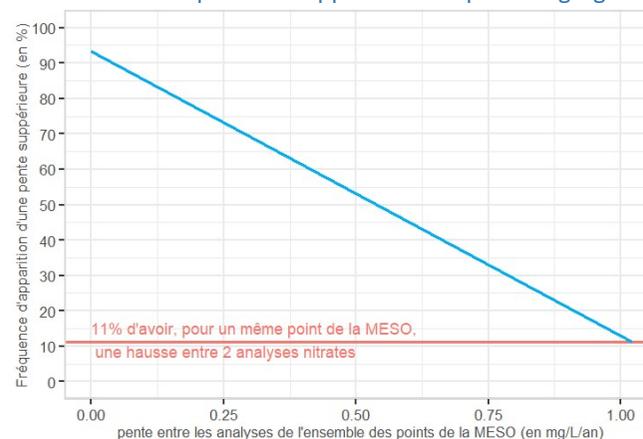


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	1
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	1
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	0

À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

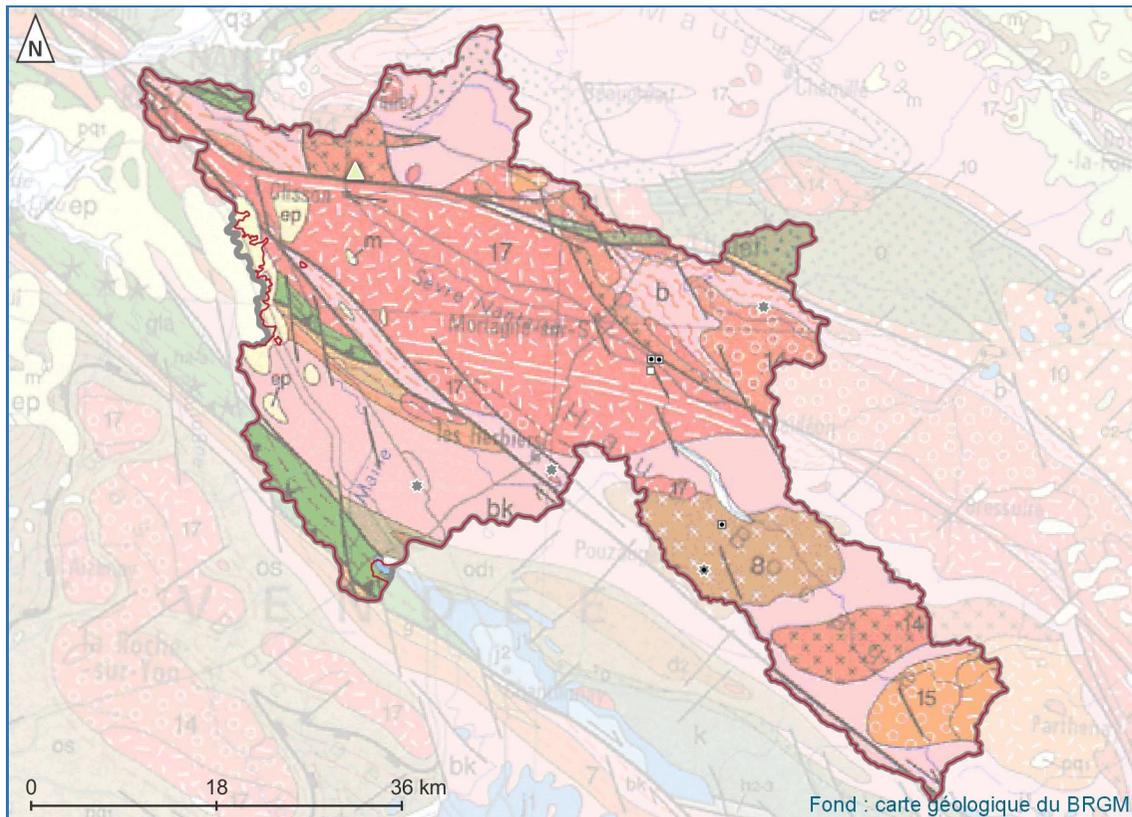


Kendall régional (46 analyses sur 1 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

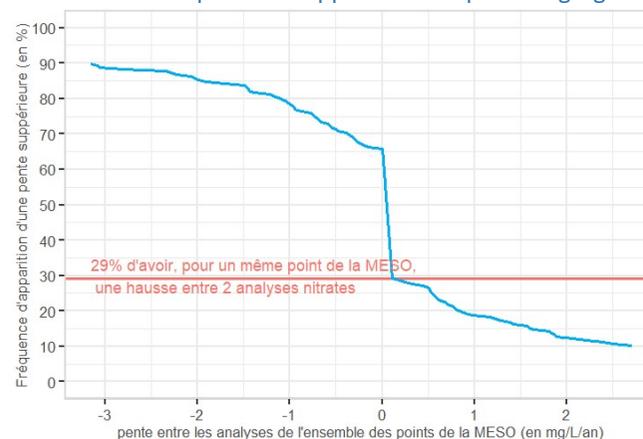


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	19
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	5
Tendance non significative (p-value > 0.05)	4
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

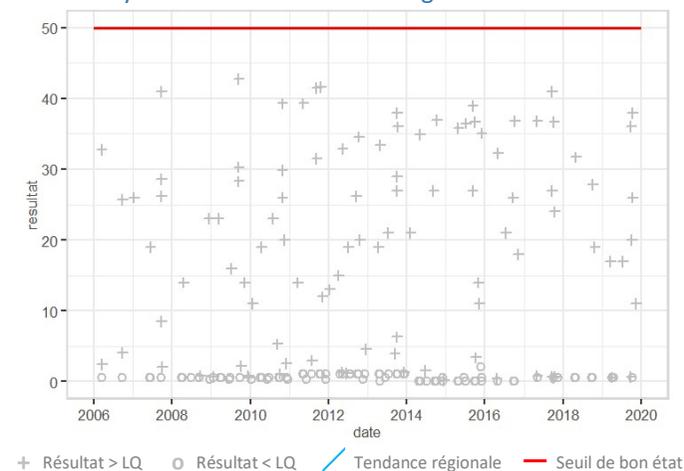
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

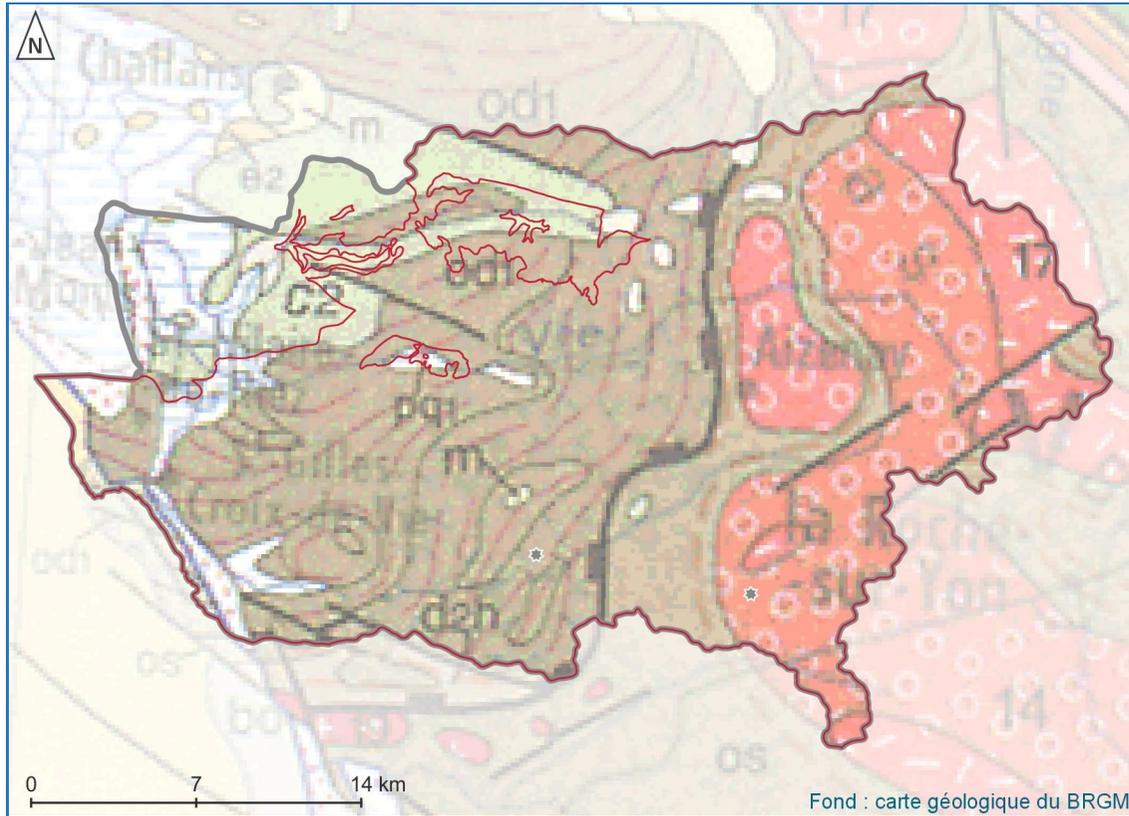


Kendall régional (221 analyses sur 19 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

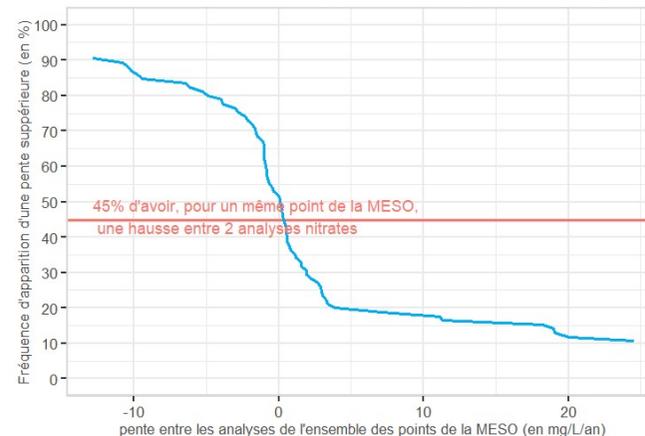


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	2
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	2
Tendance non significative (p-value > 0.05)	2
Tendance significative (p-value <= 0.05)	0

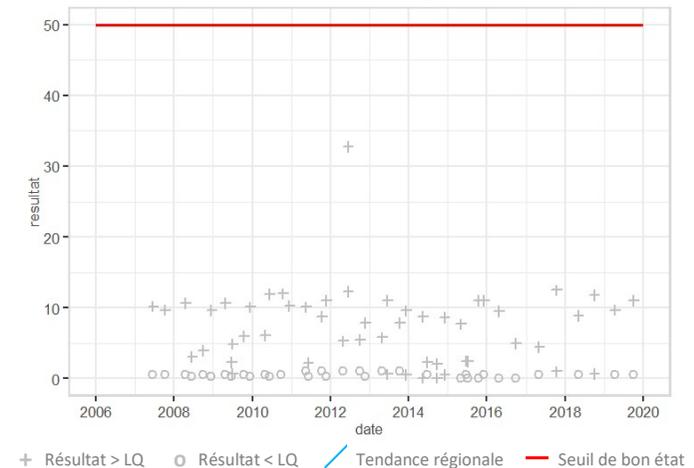
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

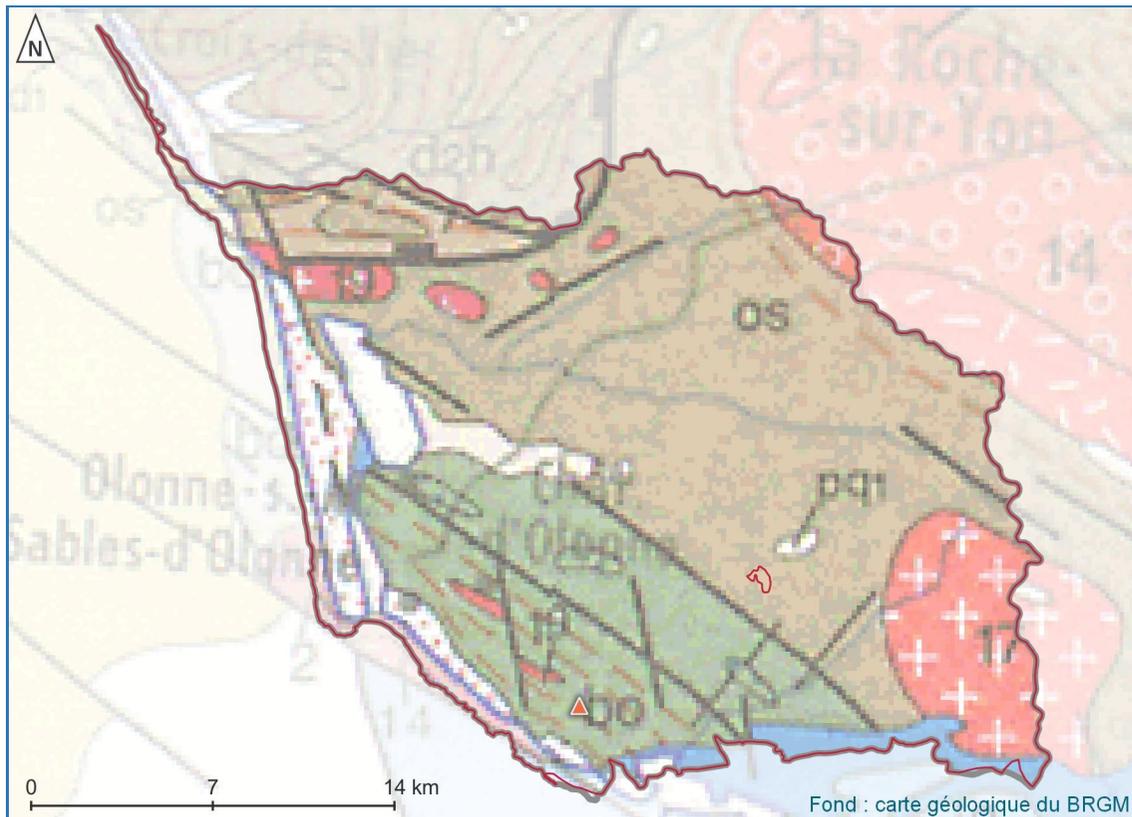


Kendall régional (99 analyses sur 2 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- * pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

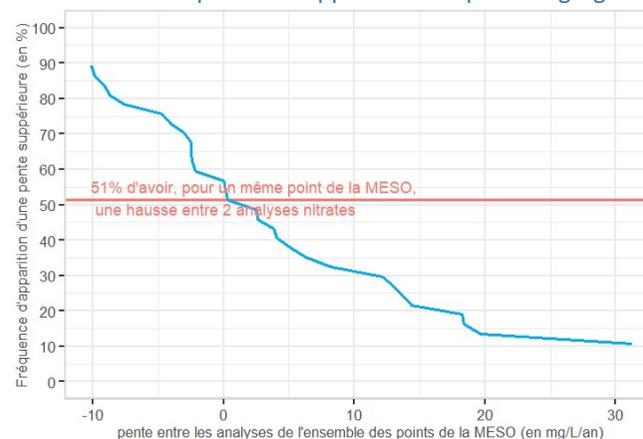


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	1
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	1
Tendance non significative (p-value > 0.05)	0
Tendance significative (p-value ≤ 0.05)	1

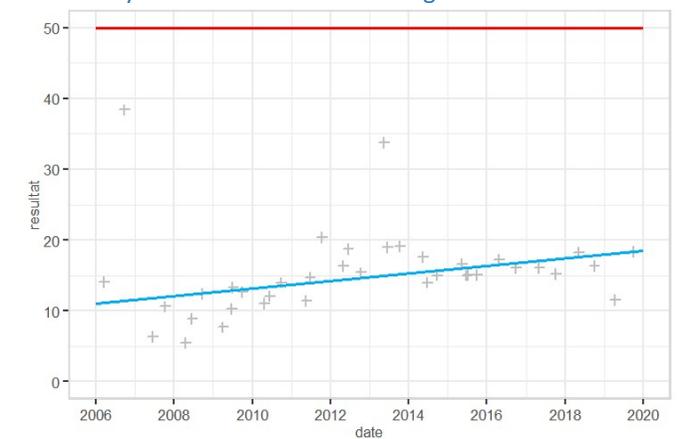
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	1
À la baisse (≤ 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



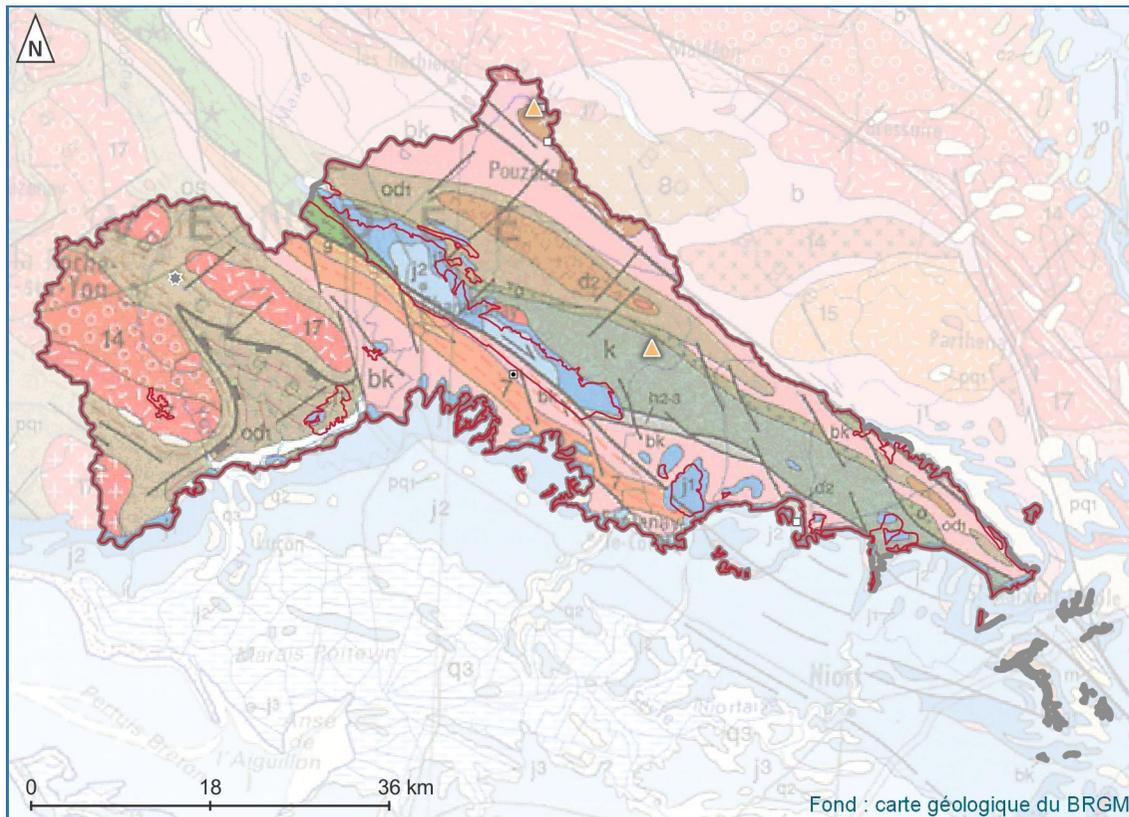
Kendall régional (41 analyses sur 1 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : 0,55 mg/L/an (p-value : 0,001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

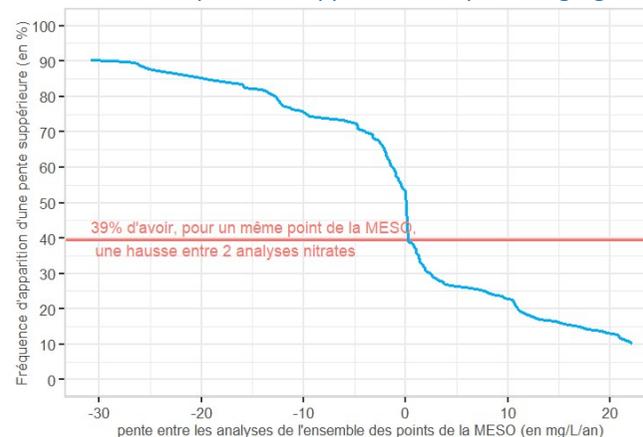


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	8
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	3
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	2

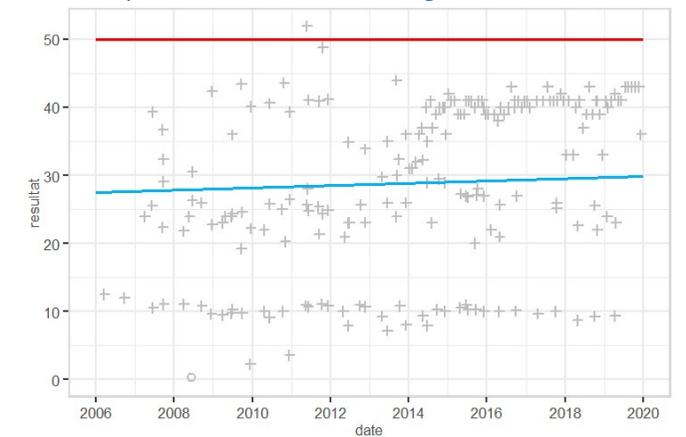
À la hausse (> 0 mg/l/an)	2
dont > 0,25 mg/l/an	2
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



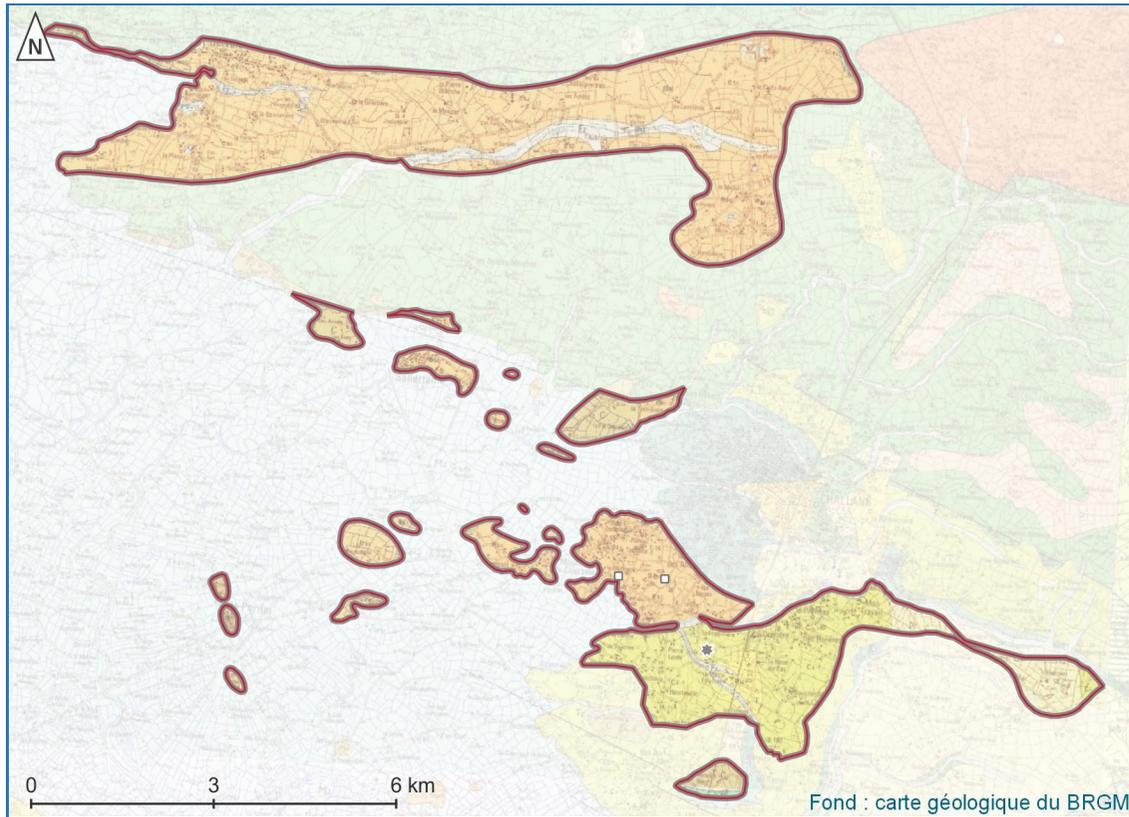
Kendall régional (221 analyses sur 8 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ ○ Résultat < LQ / Tendance régionale — Seuil de bon état

Pente : 0,18 mg/L/an (p-value : 0,0003 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

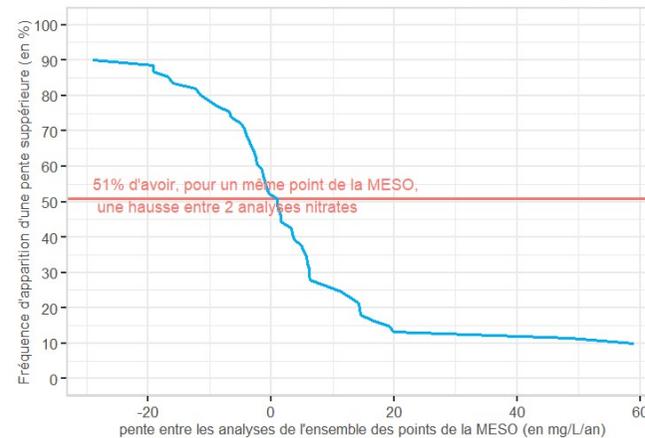


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	3
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	1
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	0

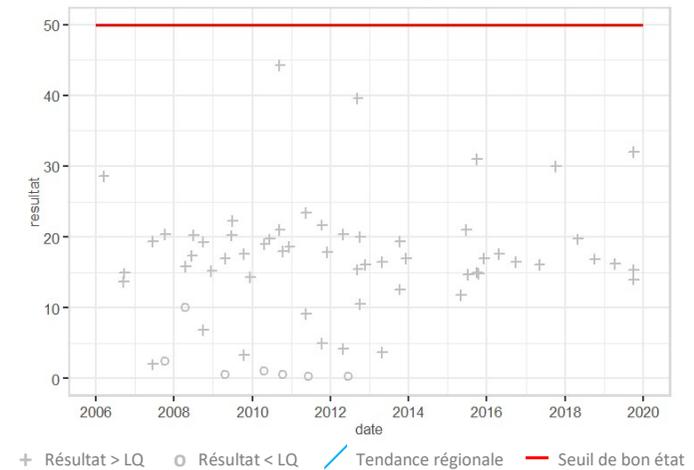
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

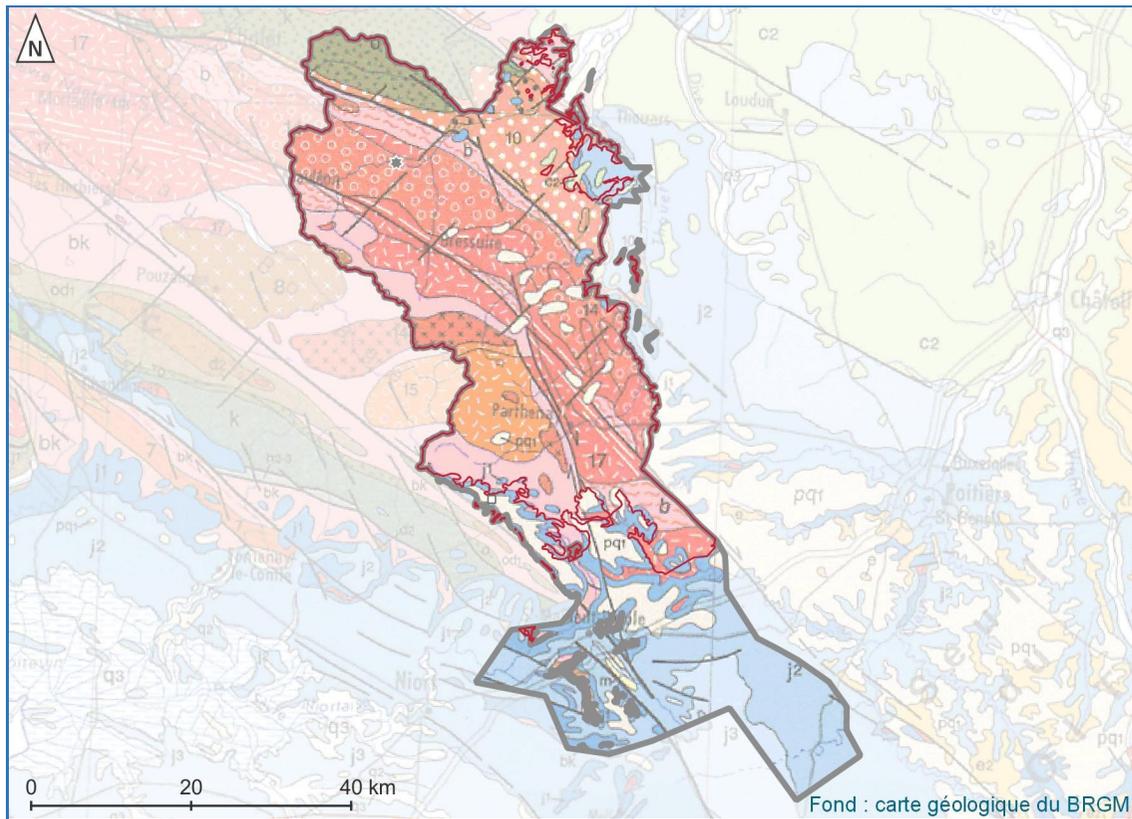


Kendall régional (68 analyses sur 3 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO

★ pas de tendance significative

- < -0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an
- > 0,75 mg/l/an
- 0,5 à 0,75 mg/l/an
- 0,25 à 0,5 mg/l/an
- 0 à 0,25 mg/l/an

□ Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul

- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

▭ Limites de l'affleurement

▭ Emprise totale



Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	2
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	1
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	0

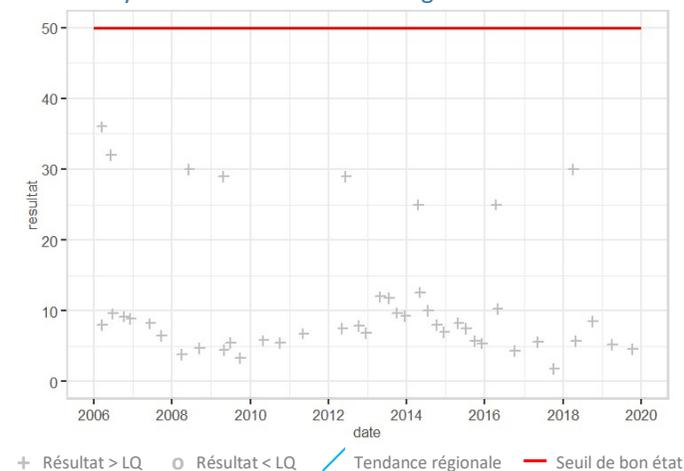
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

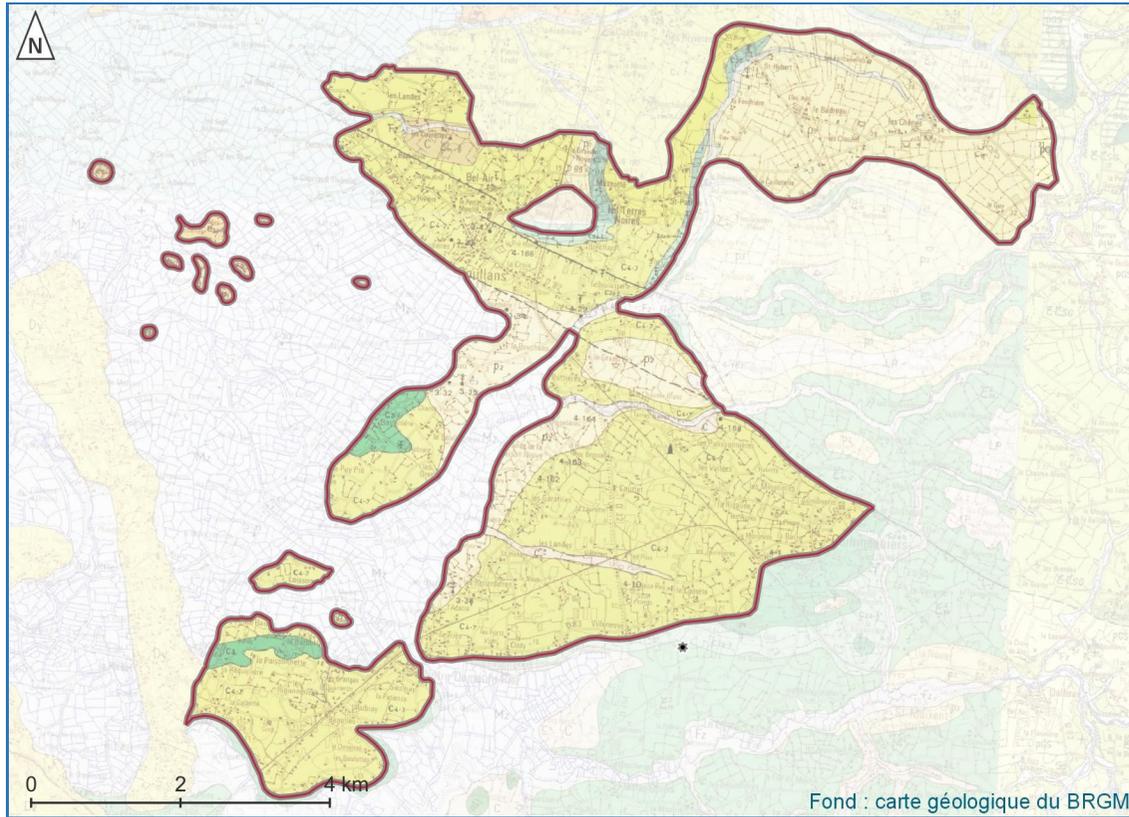


Kendall régional (45 analyses sur 2 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

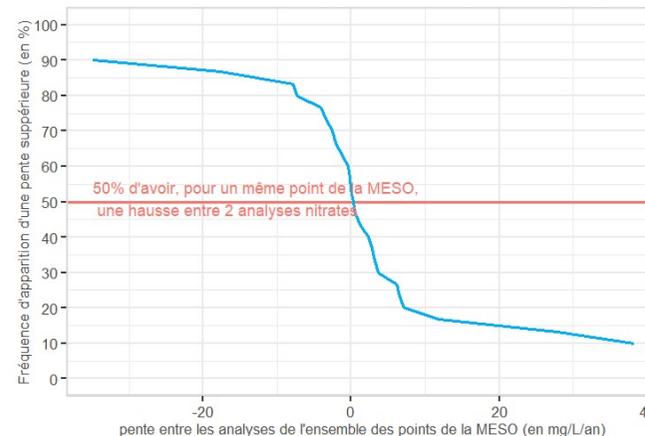


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	2
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	1
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	0

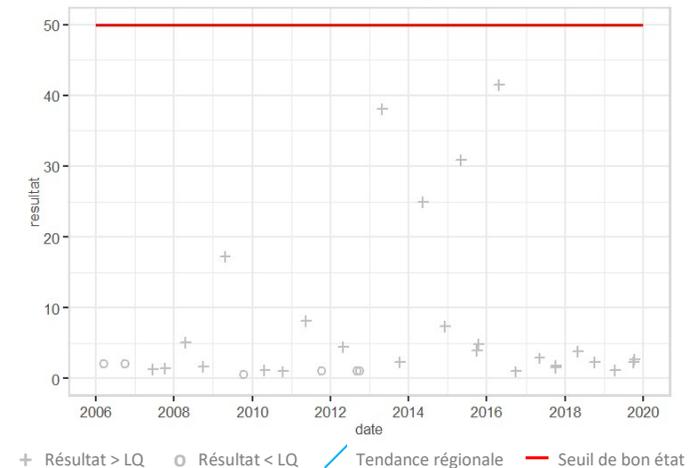
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

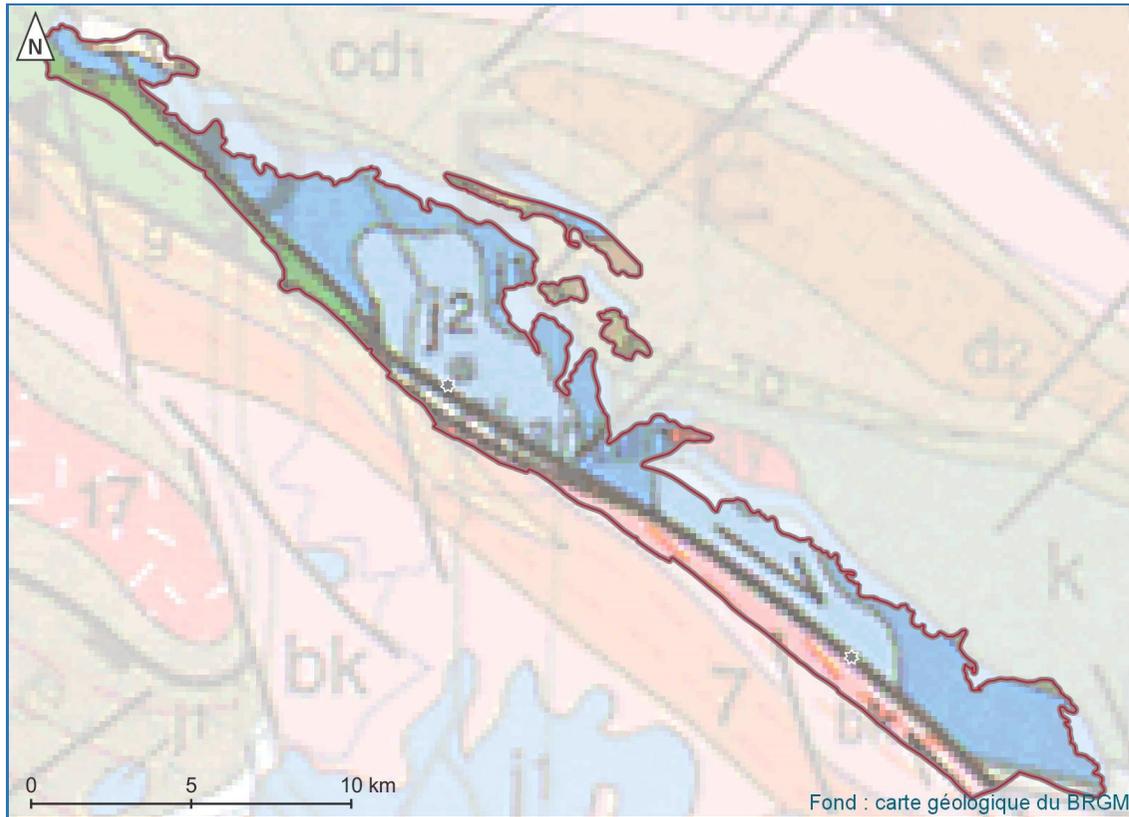


Kendall régional (32 analyses sur 2 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

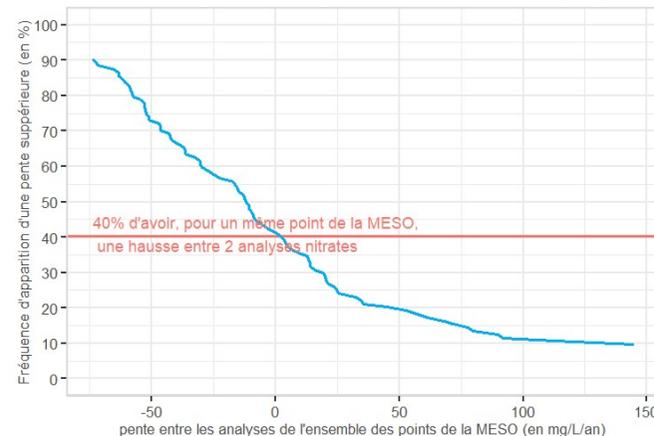


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	2
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	2
Tendance non significative (p-value > 0.05)	2
Tendance significative (p-value ≤ 0.05)	0

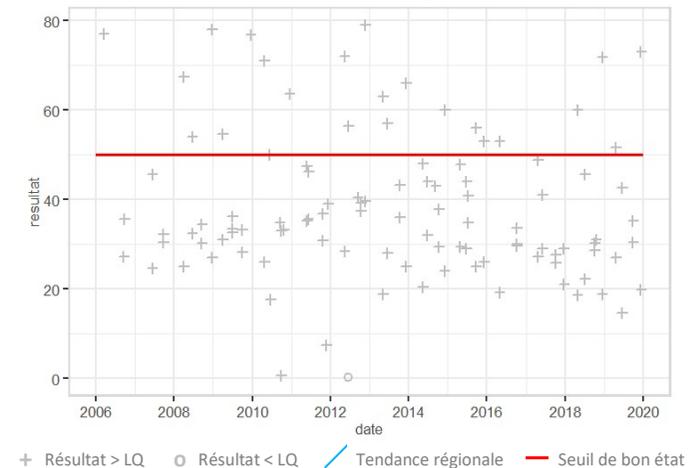
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (≤ 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

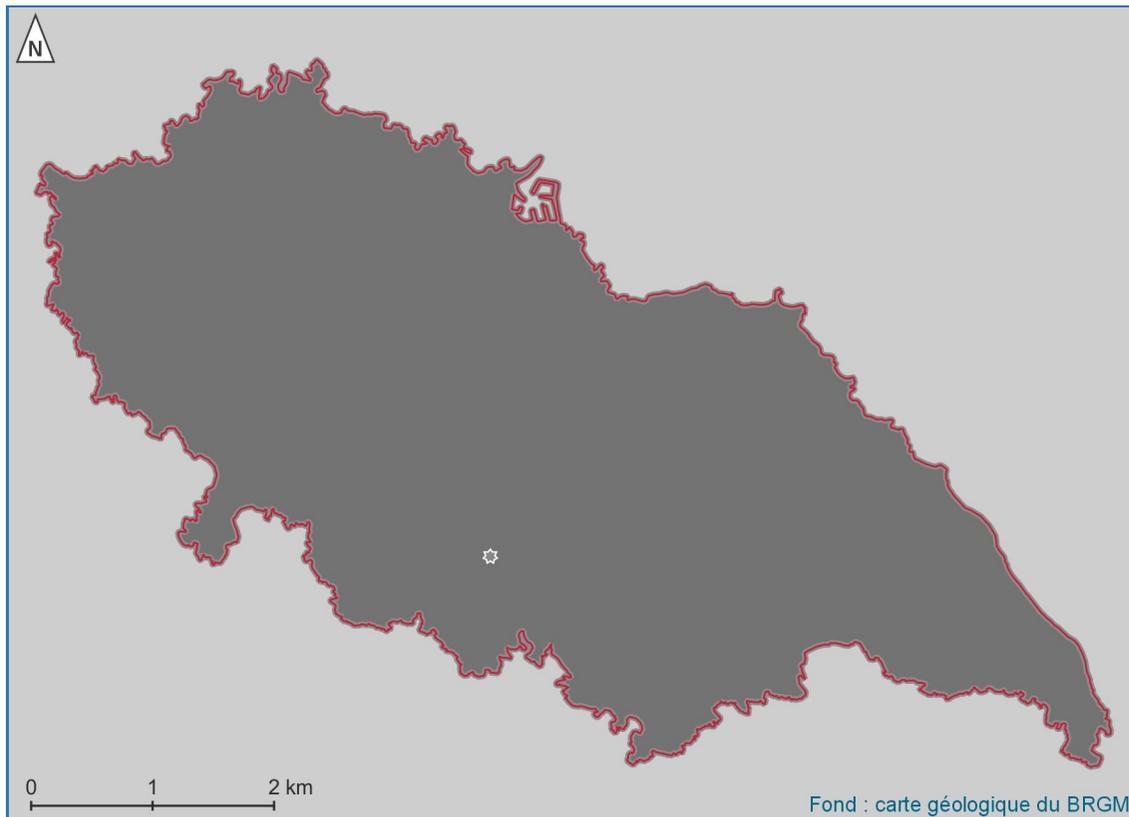


Kendall régional (118 analyses sur 2 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

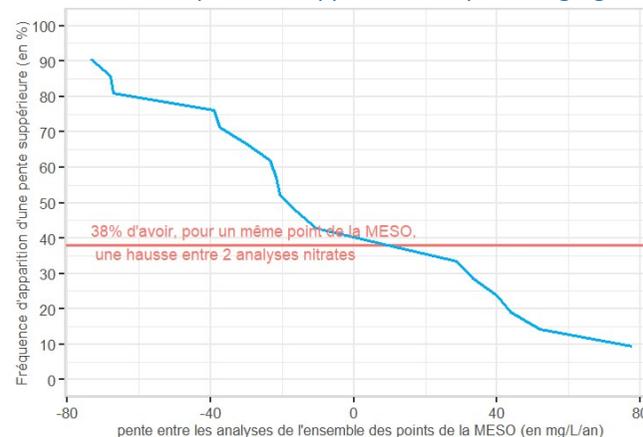


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	1
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	1
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	0

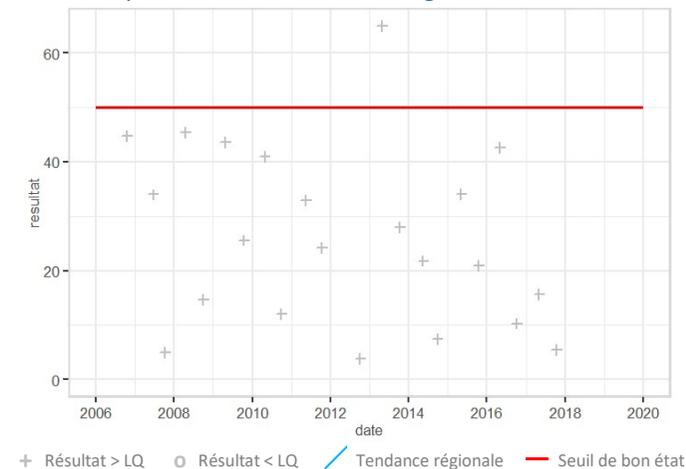
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

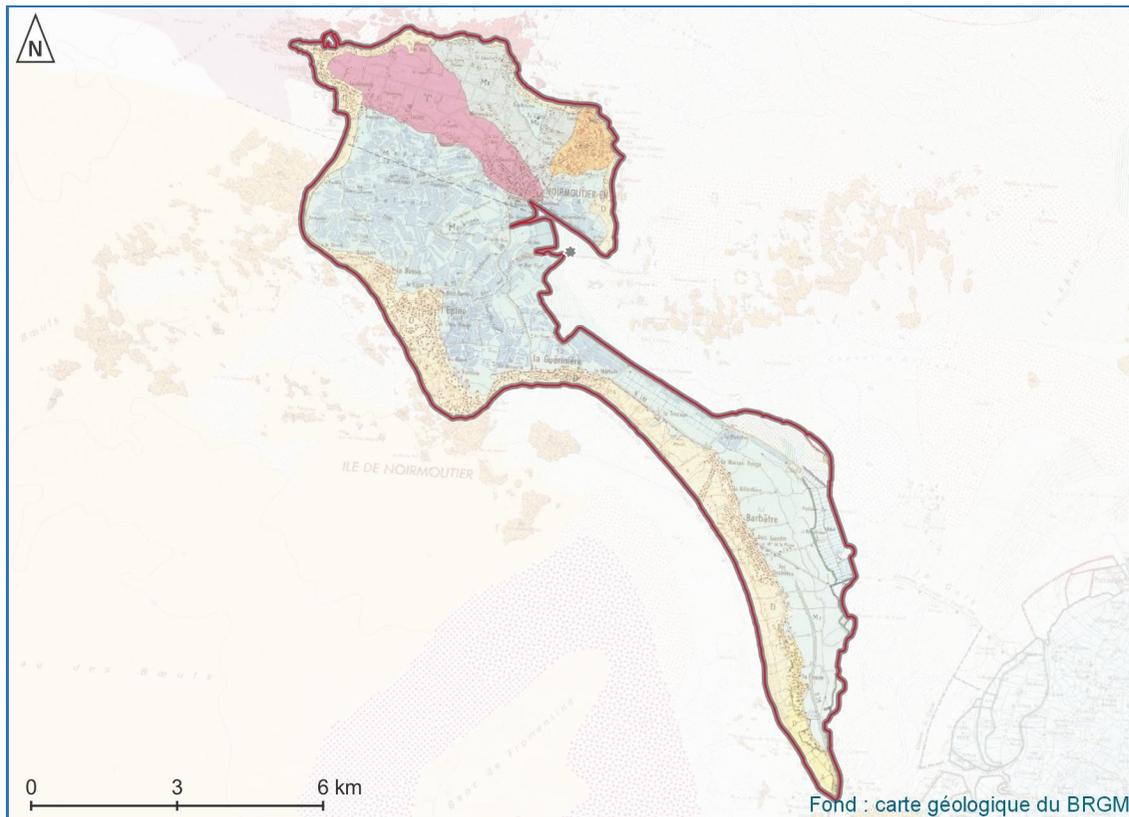


Kendall régional (22 analyses sur 1 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO

★ pas de tendance significative

■ < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
 ■ -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
 ■ -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
 ■ -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an

□ Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul

• Indication d'une superposition de points
 L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

▭ Limites de l'affleurement

▭ Emprise totale



Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	1
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	1
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	0

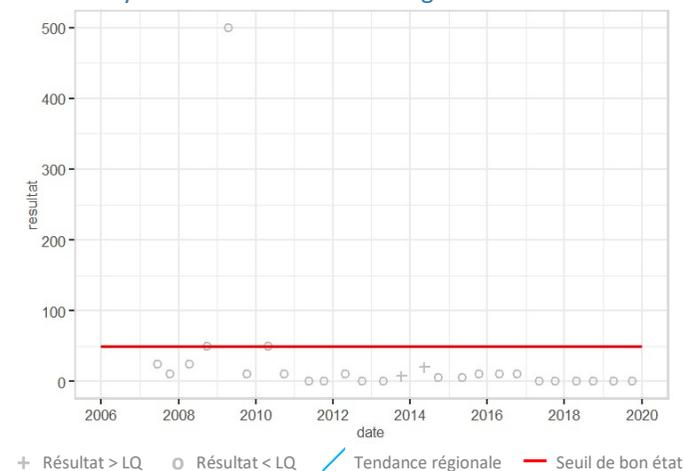
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



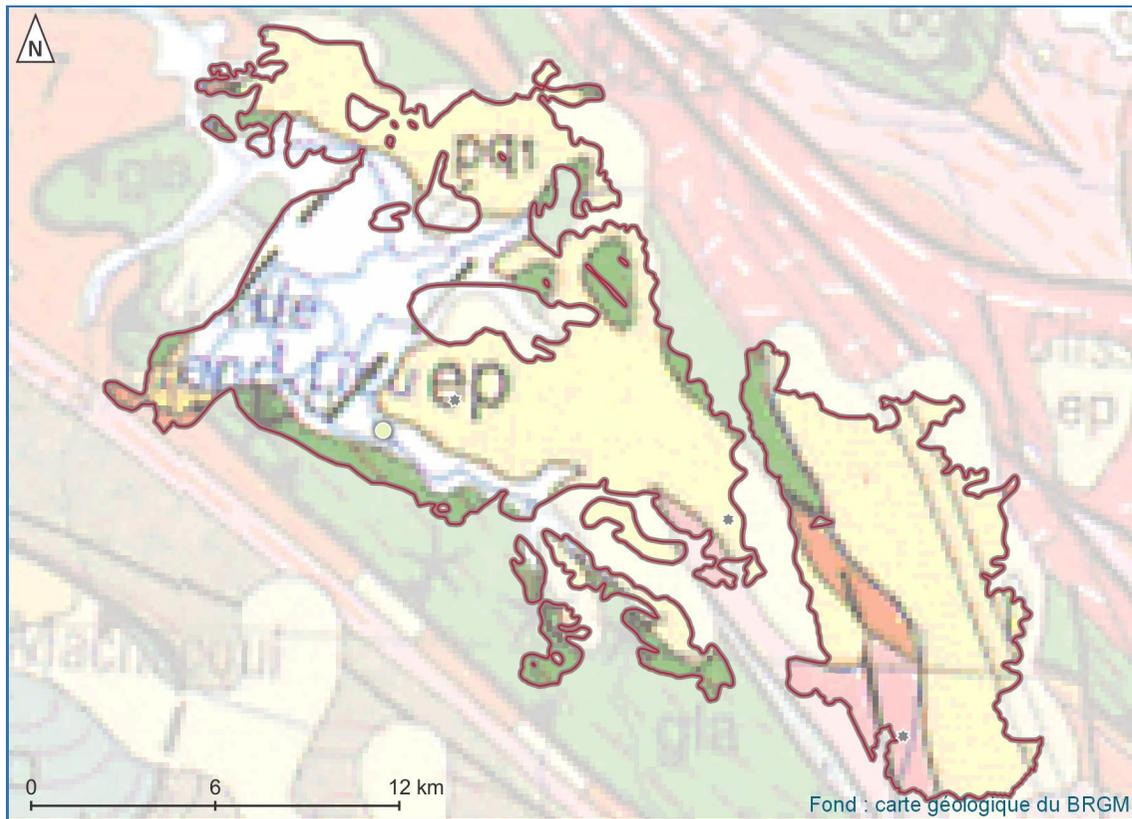
Kendall régional (26 analyses sur 1 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ ○ Résultat < LQ / Tendance régionale — Seuil de bon état

Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

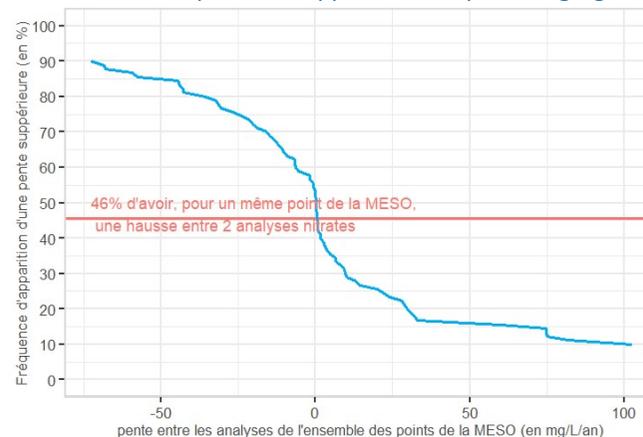


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	4
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	4
Tendance non significative (p-value > 0.05)	3
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

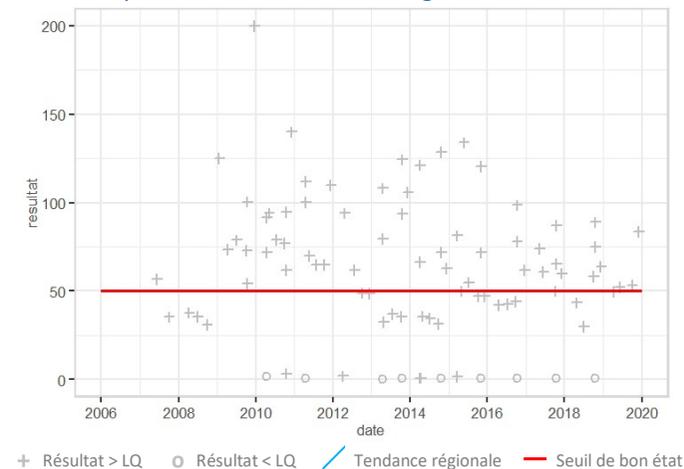
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

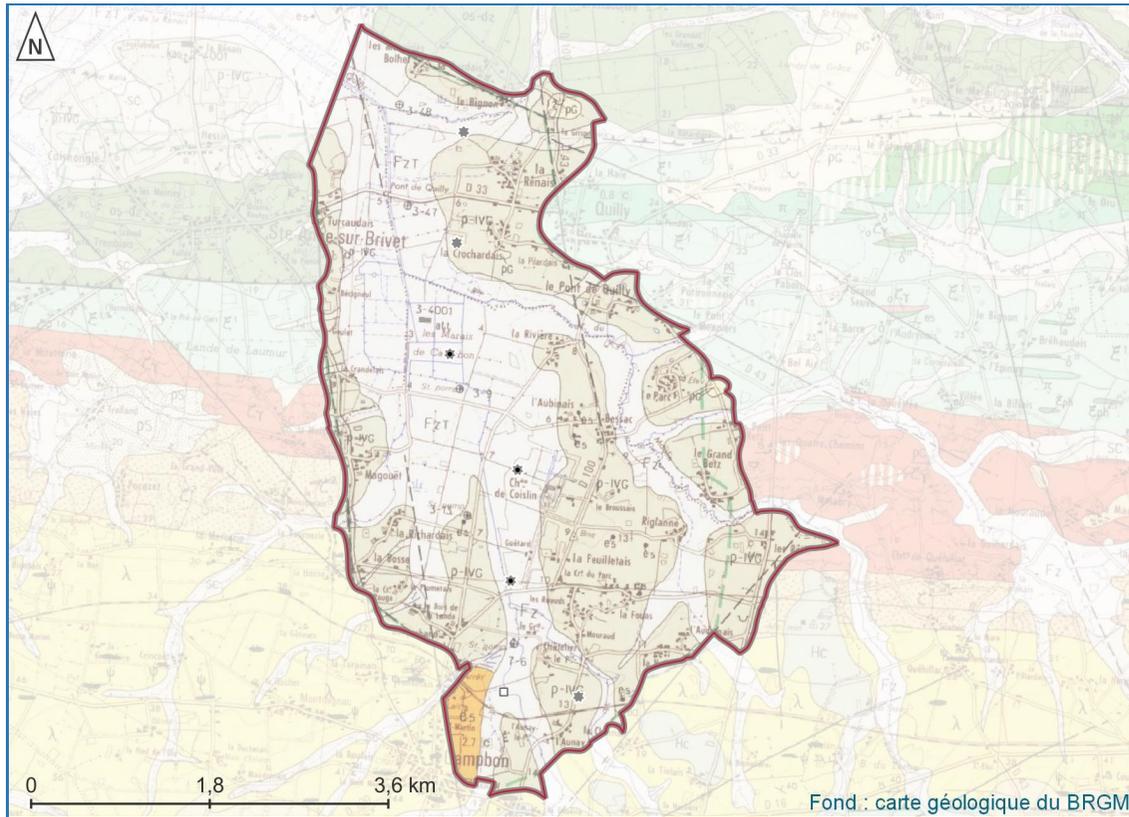


Kendall régional (94 analyses sur 4 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- * pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

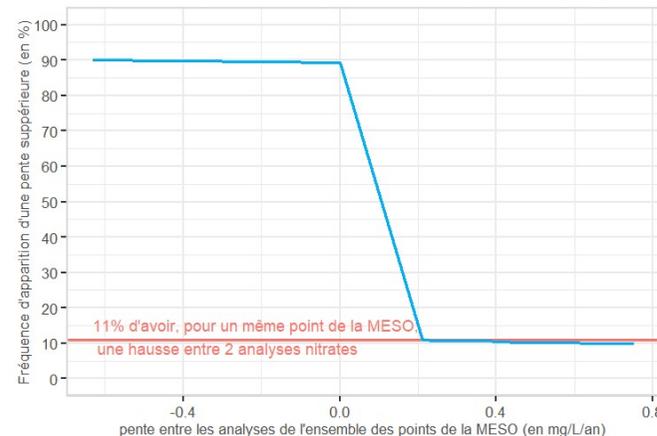
- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale



Tableau de synthèse - Mann-Kendall

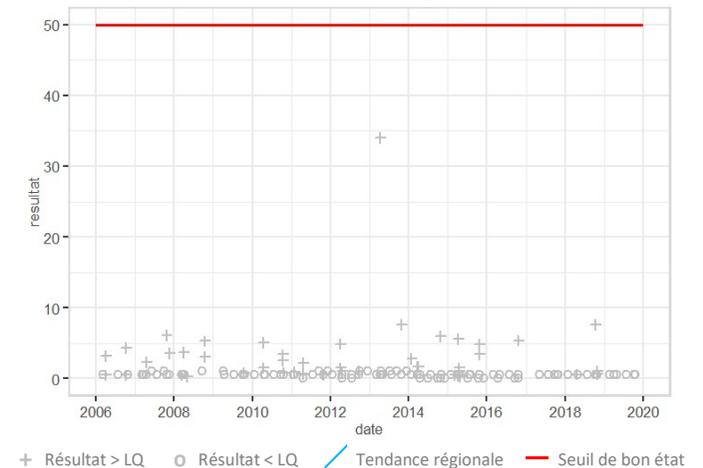
Points analysés dans la MESO	15		
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	13	À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
Tendance non significative (p-value > 0.05)	12	dont > 0,25 mg/l/an	0
		dont > 0,50 mg/l/an	0
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1	À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
		dont < -0,25 mg/l/an	0
		dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

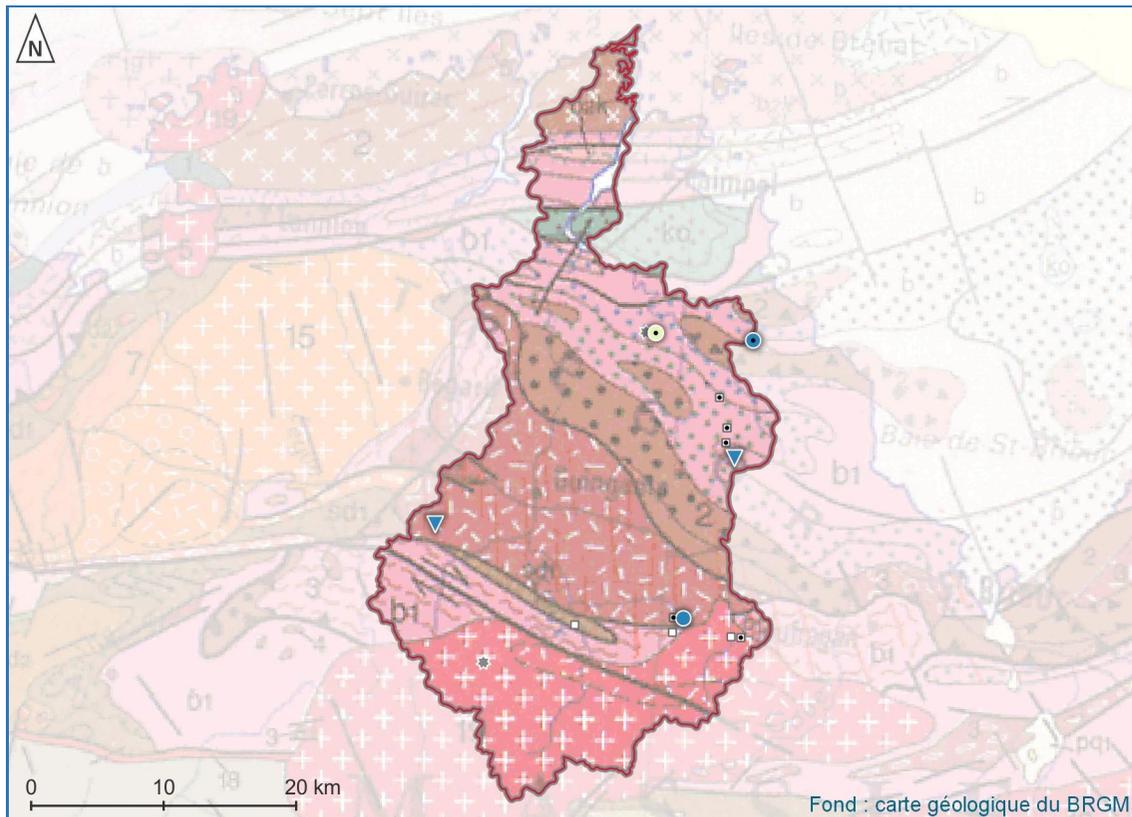


Kendall régional (588 analyses sur 15 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

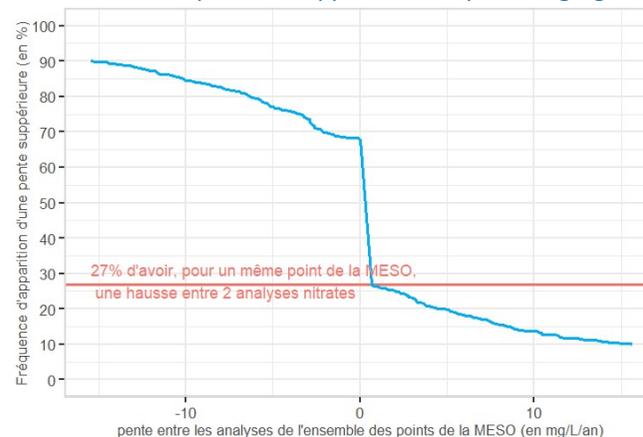


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	37
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	13
Tendance non significative (p-value > 0.05)	2
Tendance significative (p-value <= 0.05)	11

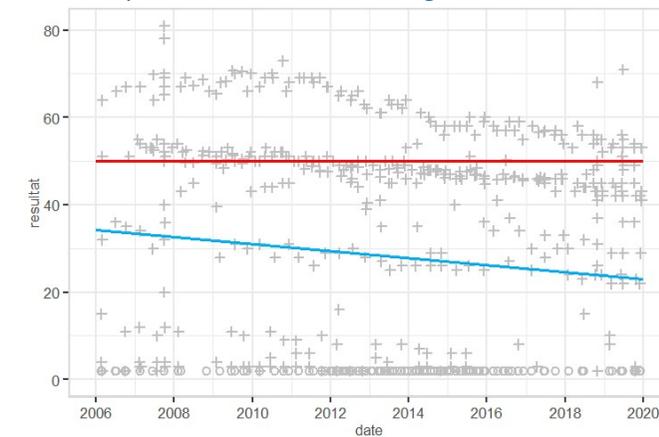
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	6
dont < -0,25 mg/l/an	5
dont < -0,50 mg/l/an	5

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



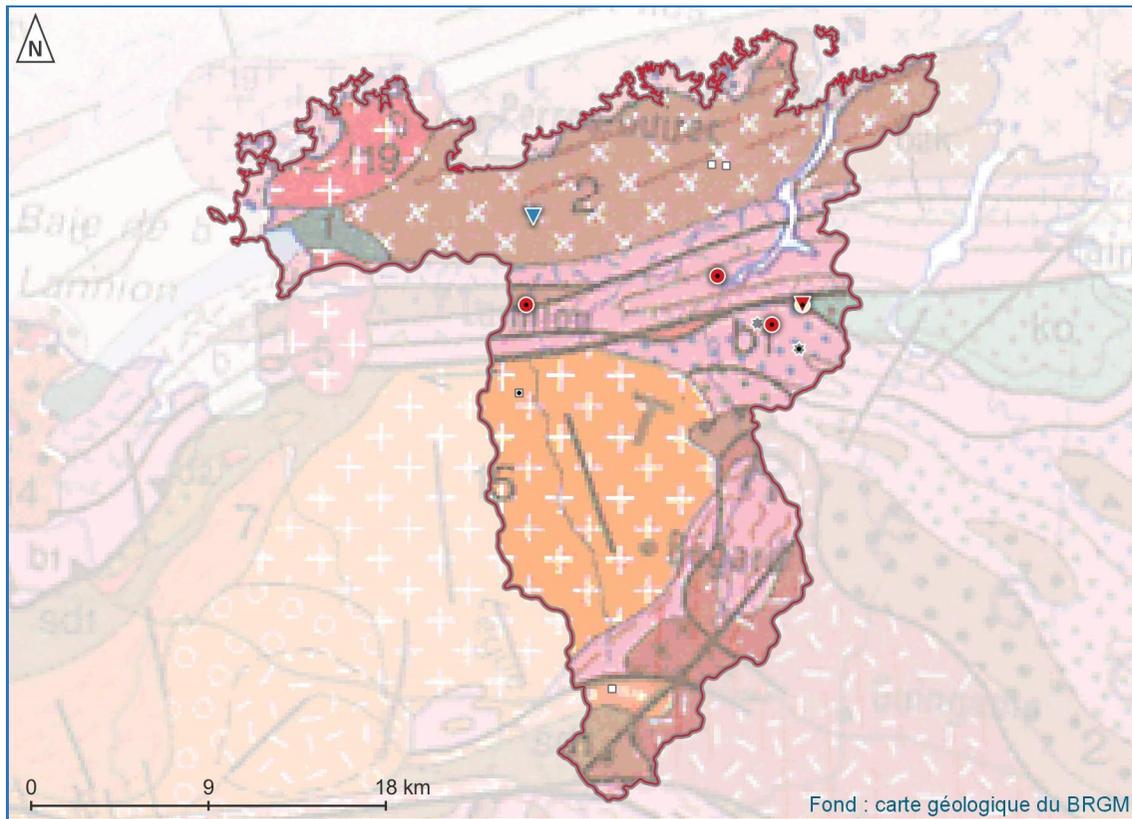
Kendall régional (651 analyses sur 37 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : -0,82 mg/L/an (p-value : <0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

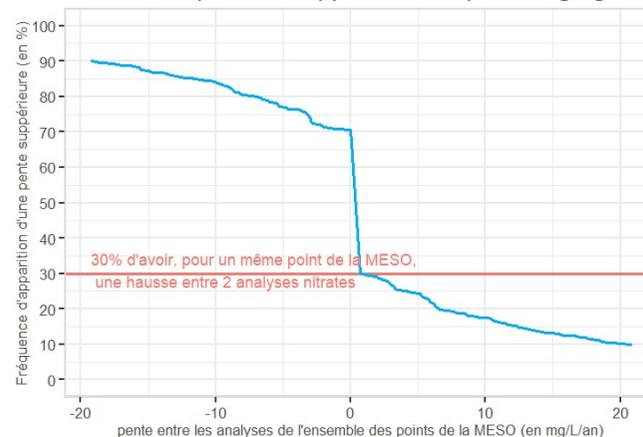


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	26
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	16
Tendance non significative (p-value > 0.05)	3
Tendance significative (p-value <= 0.05)	13

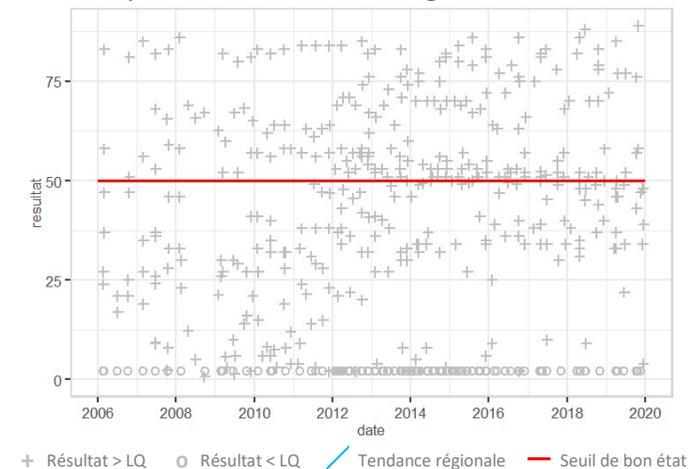
À la hausse (> 0 mg/l/an)	5
dont > 0,25 mg/l/an	5
dont > 0,50 mg/l/an	5
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	4
dont < -0,25 mg/l/an	3
dont < -0,50 mg/l/an	3

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

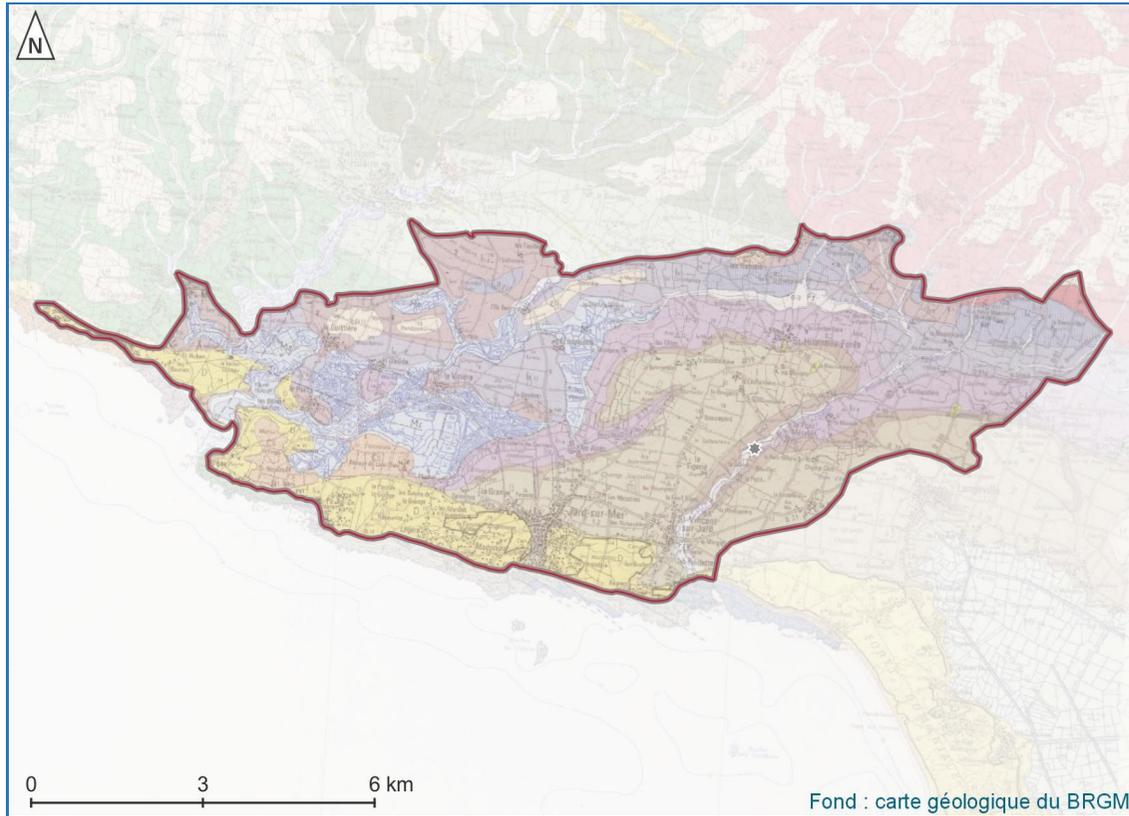


Kendall régional (588 analyses sur 26 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

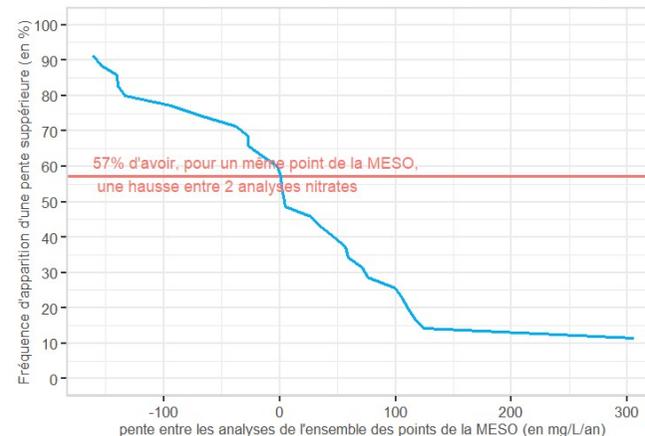


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	1
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	1
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	0

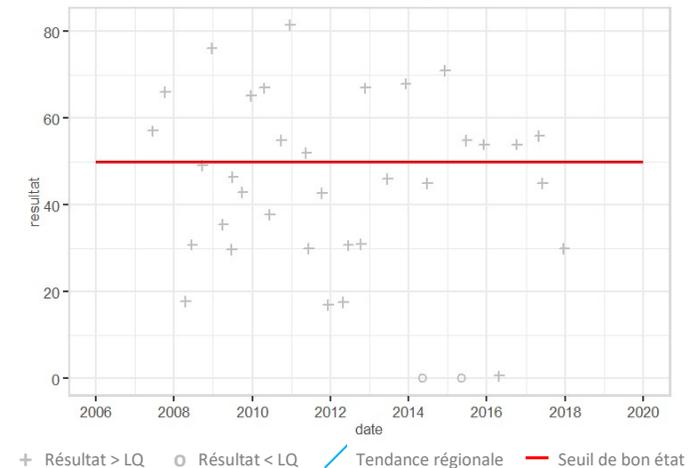
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

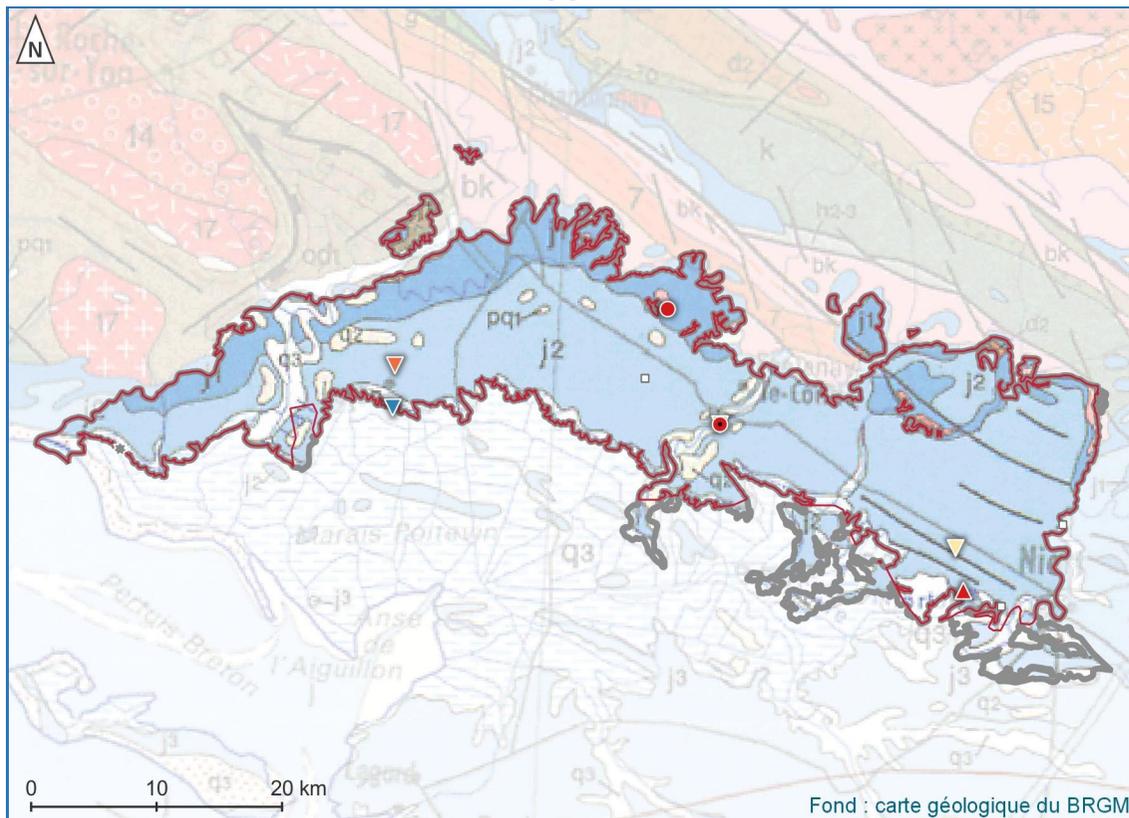


Kendall régional (42 analyses sur 1 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale



Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	12
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	9
Tendance non significative (p-value > 0.05)	2
Tendance significative (p-value <= 0.05)	7

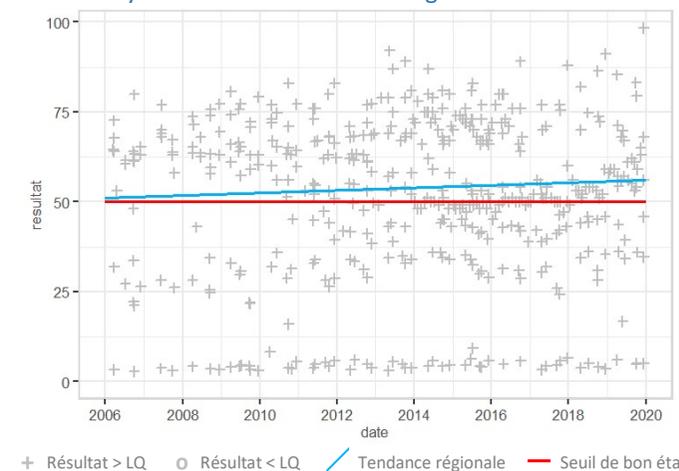
À la hausse (> 0 mg/l/an)	6
dont > 0,25 mg/l/an	5
dont > 0,50 mg/l/an	5
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

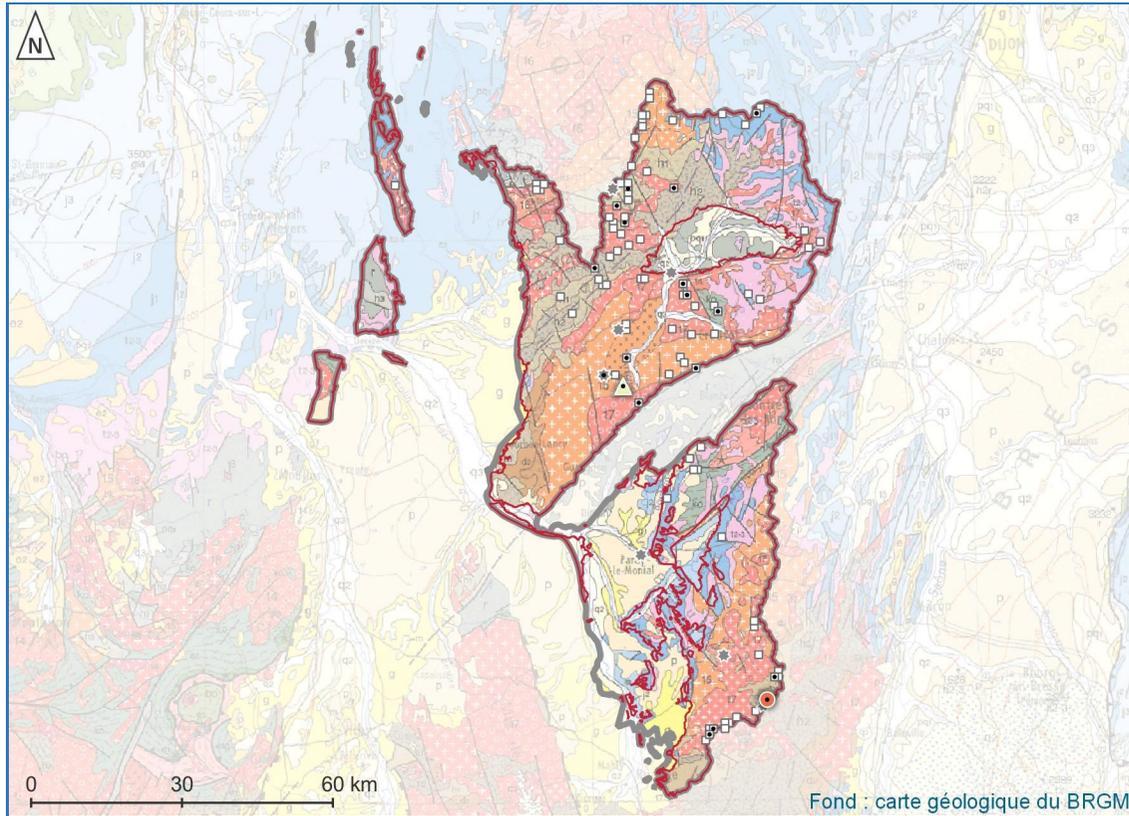


Kendall régional (504 analyses sur 12 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : 0,36 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO

★ pas de tendance significative

■ < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
 ■ -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
 ■ -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
 ■ -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an

□ Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul

• Indication d'une superposition de points
 L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

▭ Limites de l'affleurement

▭ Emprise totale

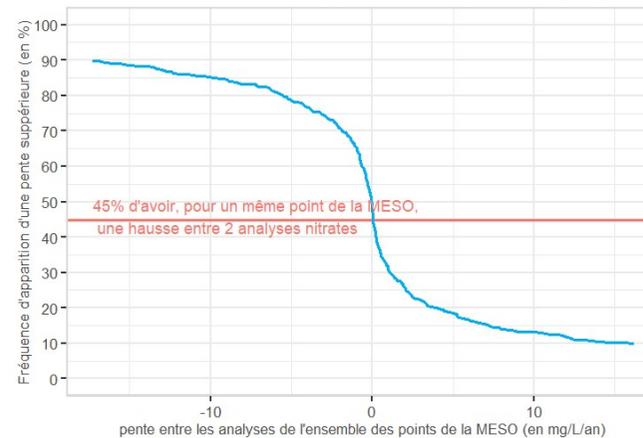


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	118
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	10
Tendance non significative (p-value > 0.05)	8
Tendance significative (p-value <= 0.05)	2

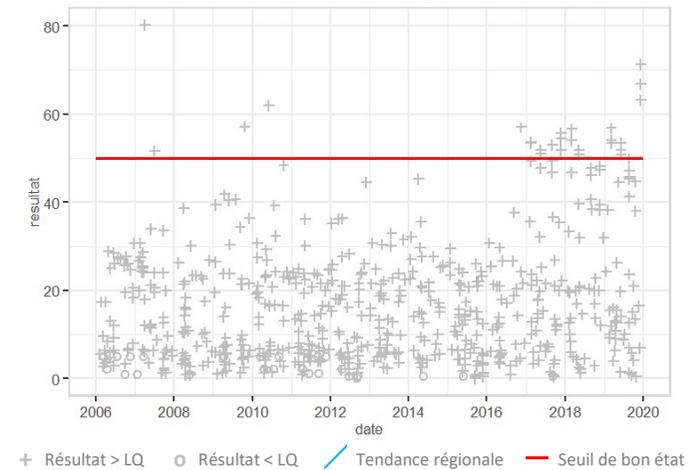
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	1
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

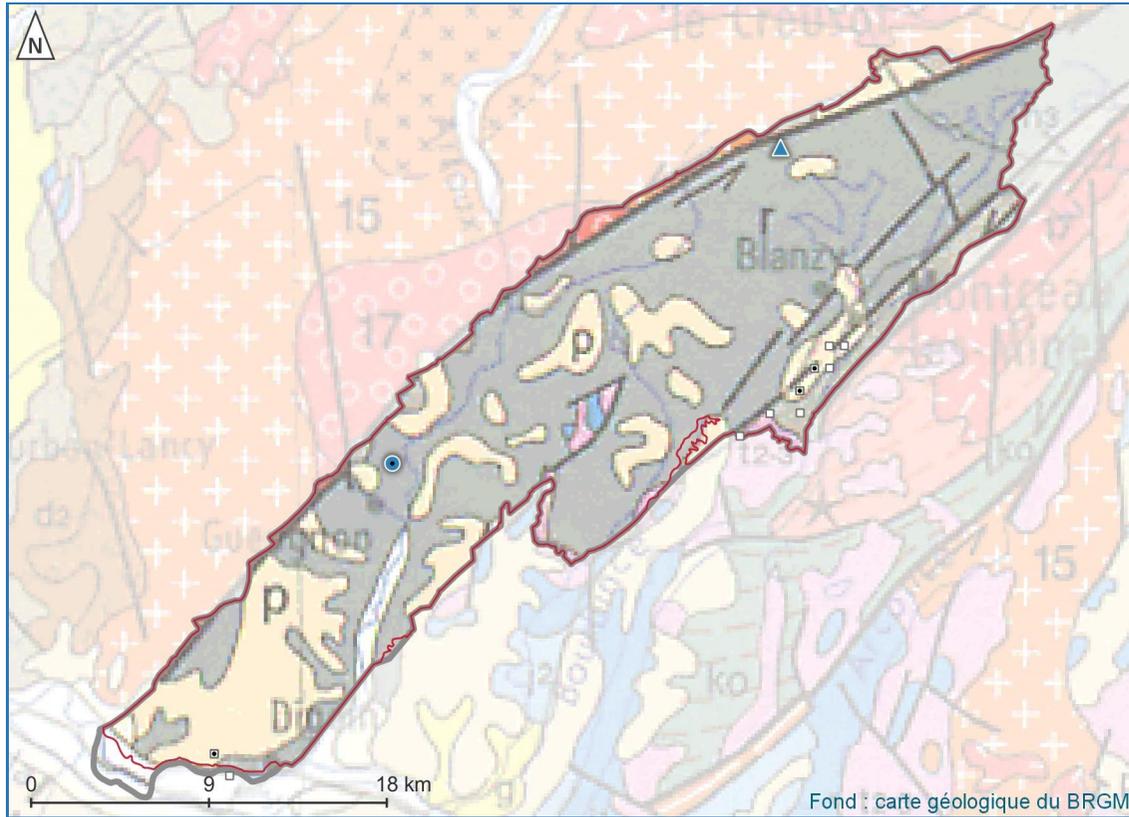


Kendall régional (656 analyses sur 118 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

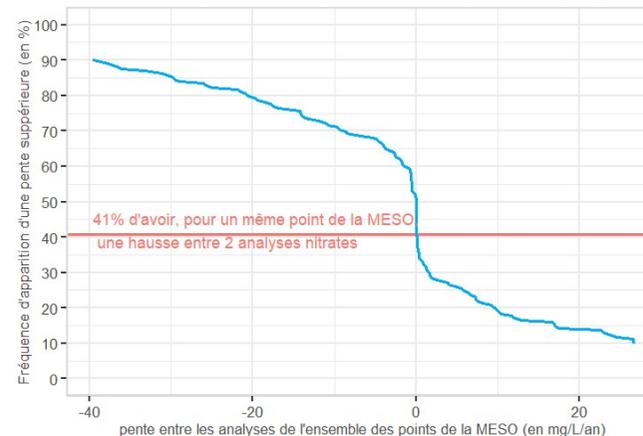


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	20
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	3
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	2

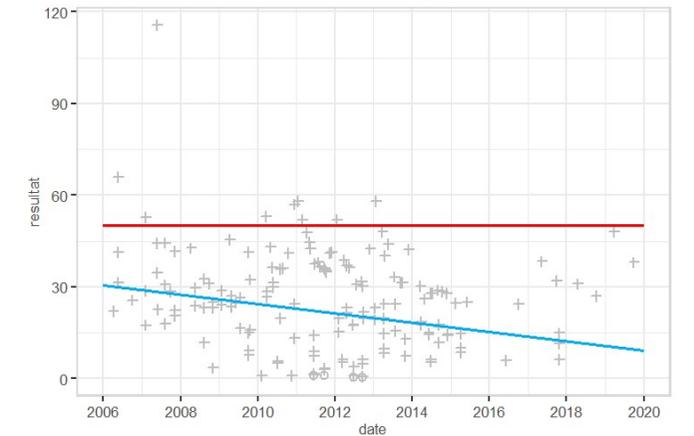
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	2
dont < -0,25 mg/l/an	2
dont < -0,50 mg/l/an	2

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



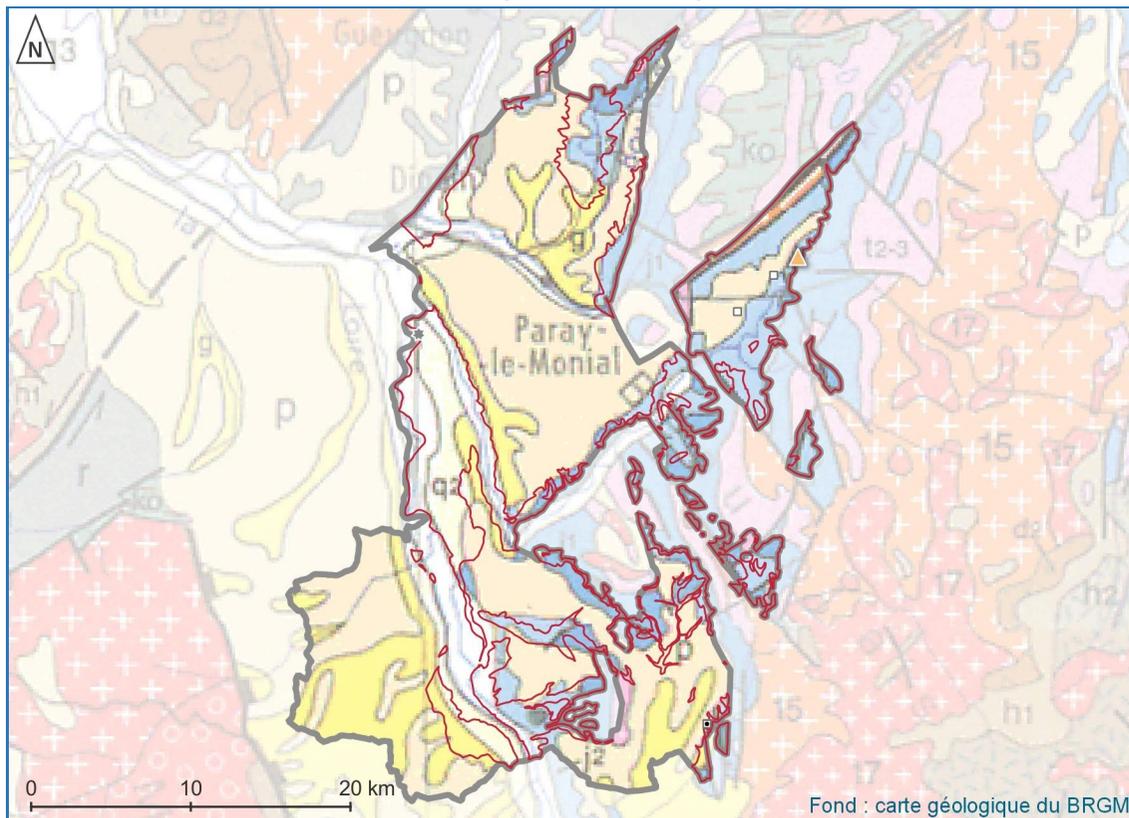
Kendall régional (189 analyses sur 20 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : -1,58 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

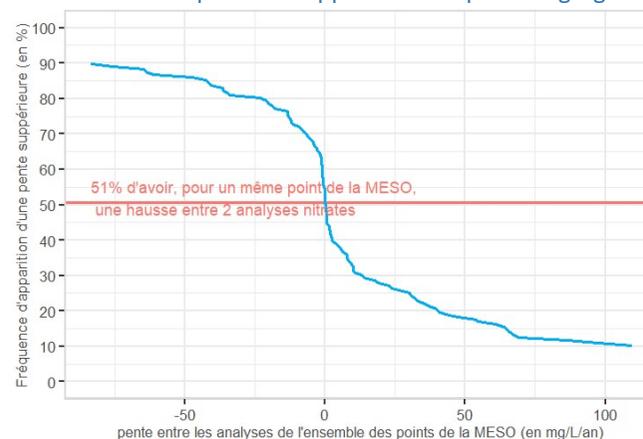


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	7
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	2
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

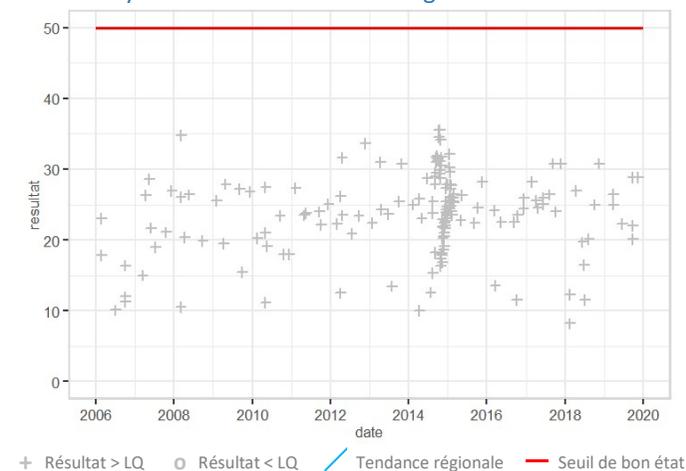
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

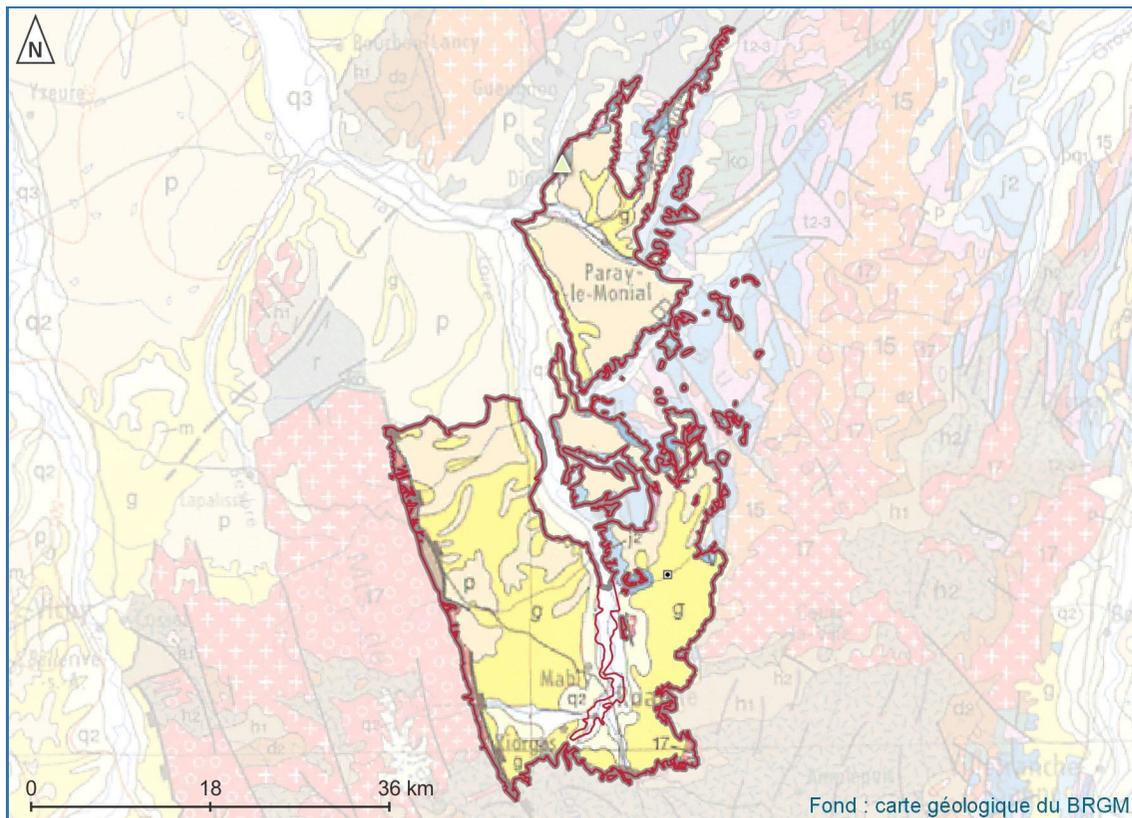


Kendall régional (173 analyses sur 7 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

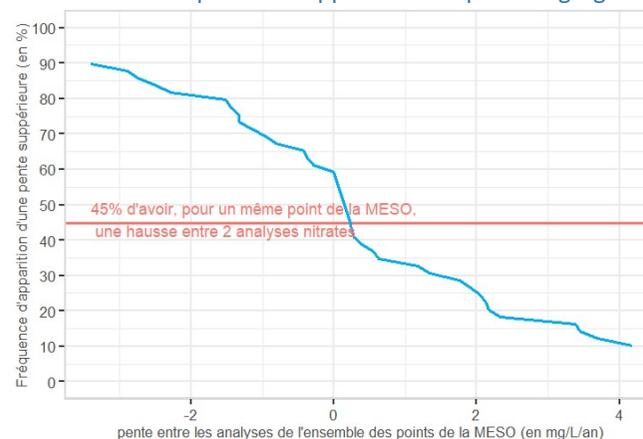


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	3
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	1
Tendance non significative (p-value > 0.05)	0
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

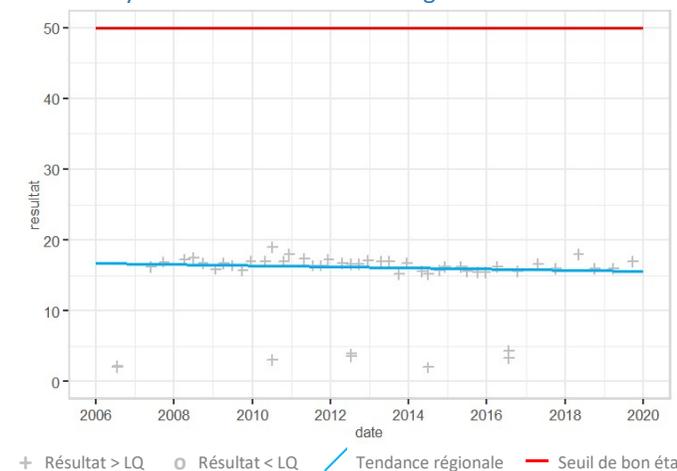
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

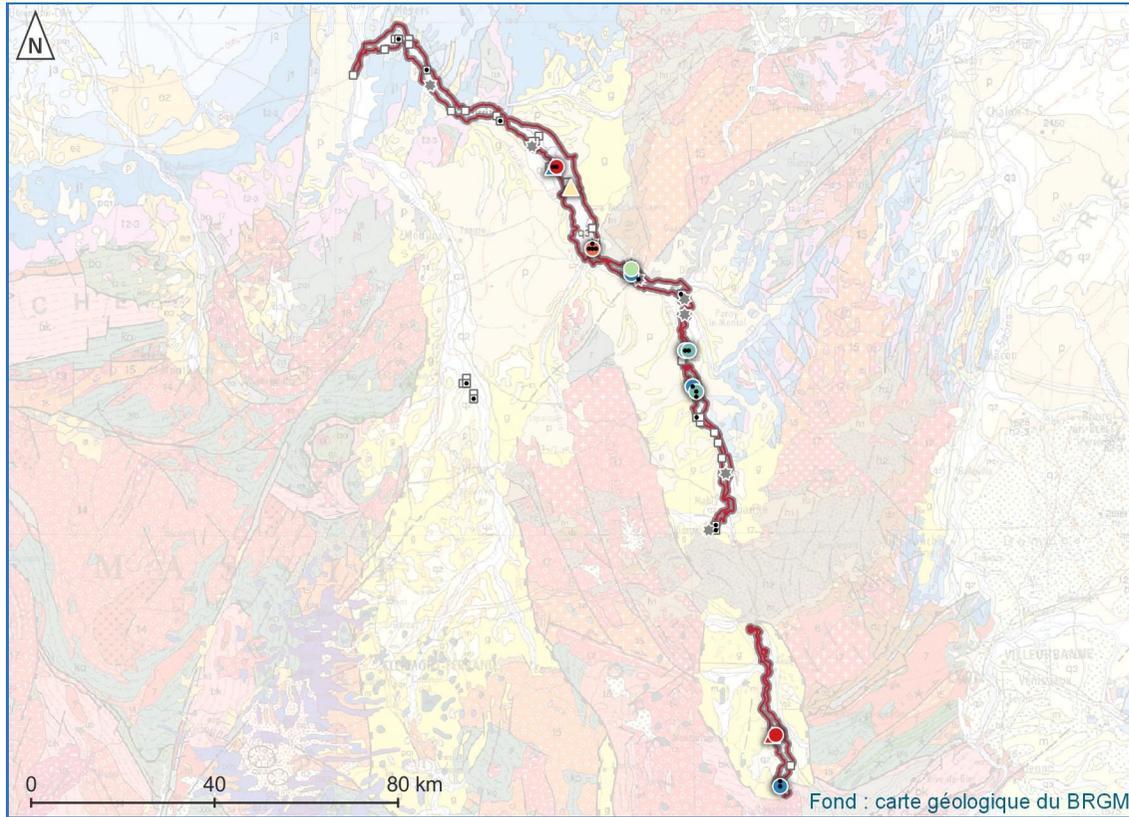


Kendall régional (52 analyses sur 3 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : **-0,08 mg/L/an** (p-value : 0,0144 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

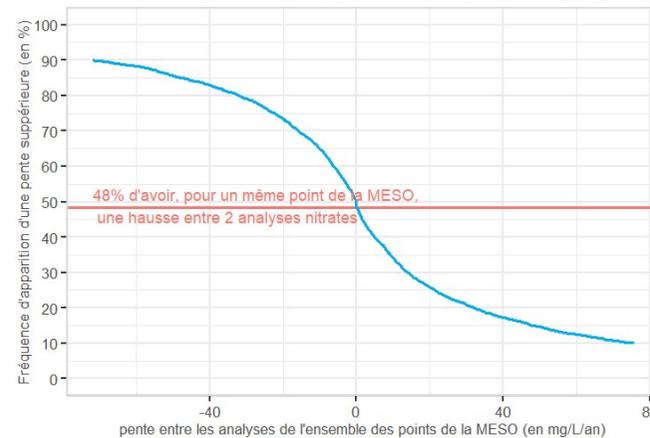


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	104
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	35
Tendance non significative (p-value > 0.05)	19
Tendance significative (p-value <= 0.05)	16

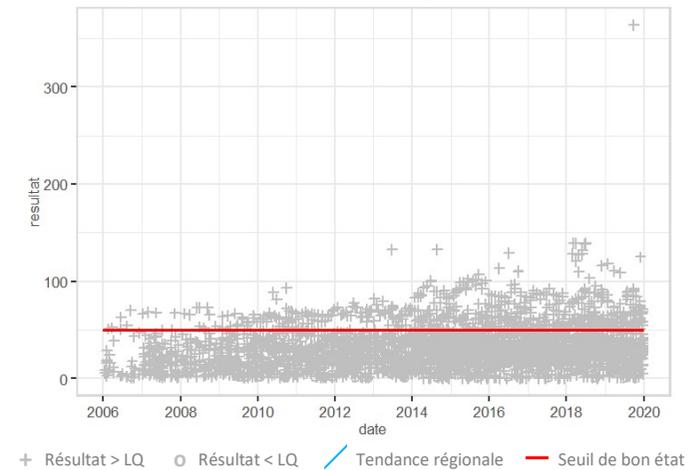
À la hausse (> 0 mg/l/an)	5
dont > 0,25 mg/l/an	4
dont > 0,50 mg/l/an	4
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	11
dont < -0,25 mg/l/an	11
dont < -0,50 mg/l/an	10

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

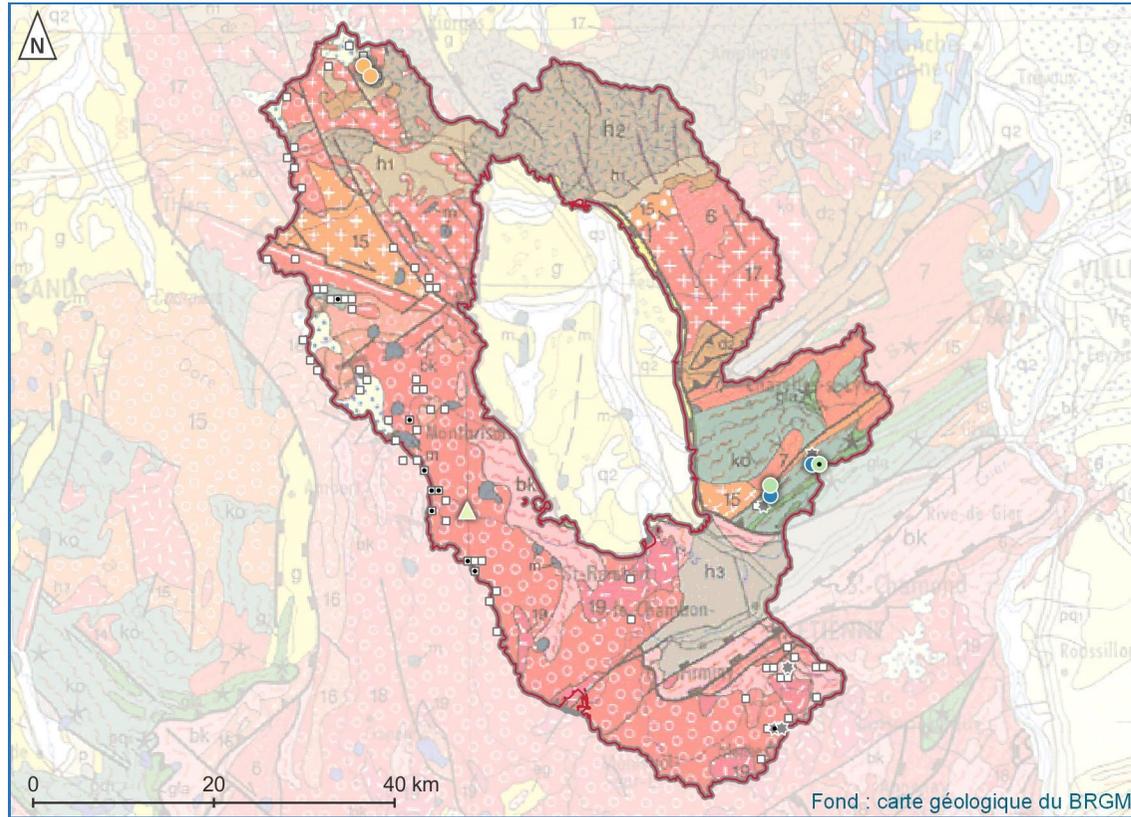


Kendall régional (3901 analyses sur 104 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

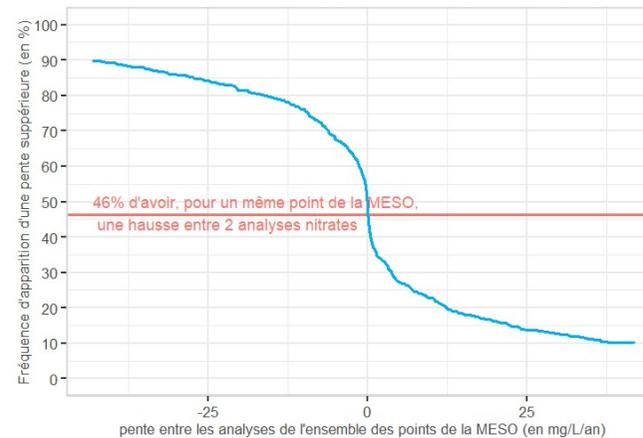


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	93
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	14
Tendance non significative (p-value > 0.05)	5
Tendance significative (p-value <= 0.05)	9

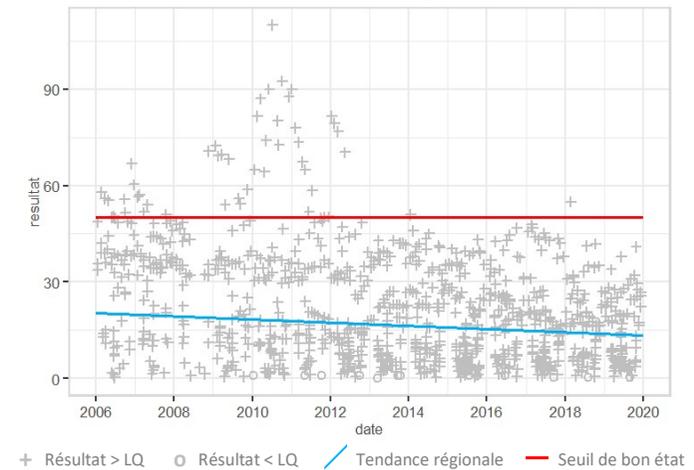
À la hausse (> 0 mg/l/an)	2
dont > 0,25 mg/l/an	2
dont > 0,50 mg/l/an	1
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	7
dont < -0,25 mg/l/an	6
dont < -0,50 mg/l/an	4

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

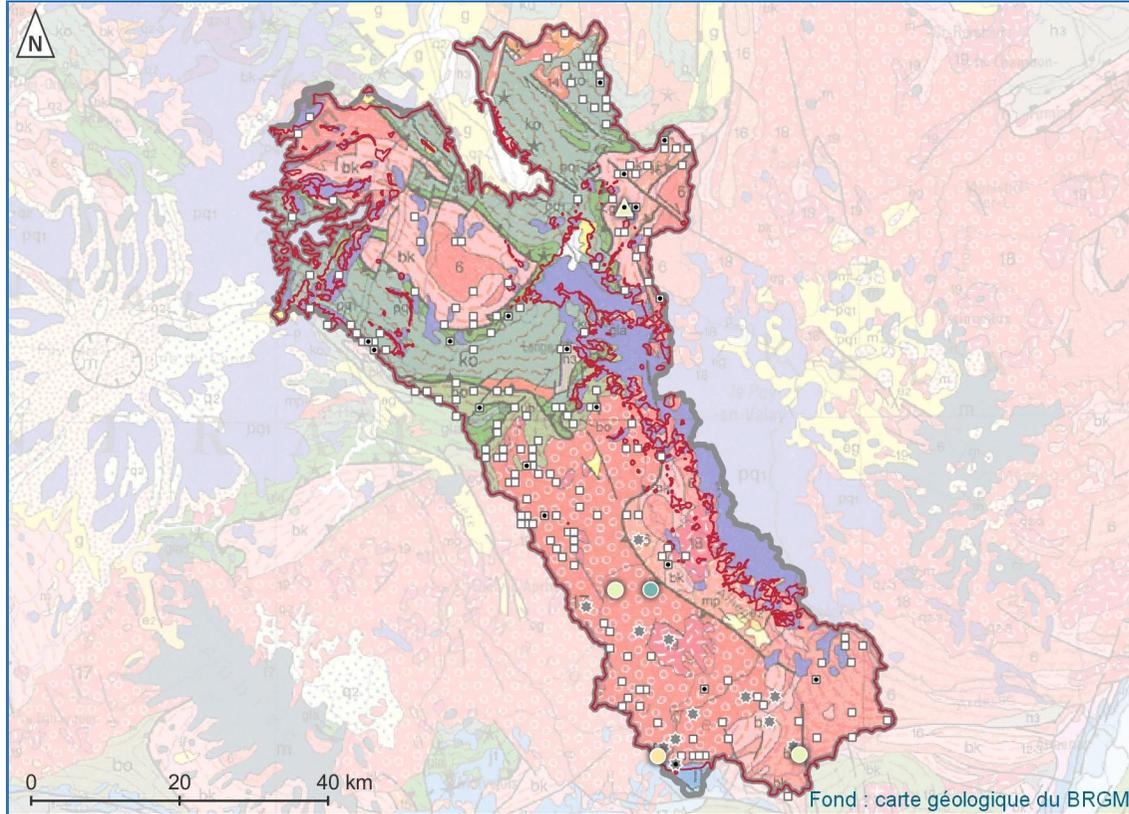


Kendall régional (1087 analyses sur 93 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : -0,49 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

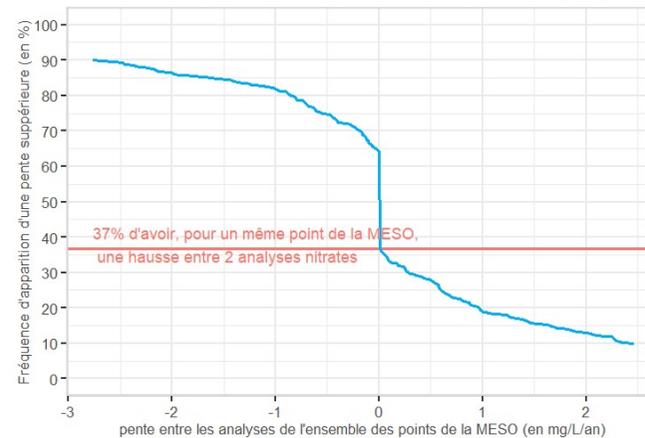


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	218
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	17
Tendance non significative (p-value > 0.05)	12
Tendance significative (p-value <= 0.05)	5

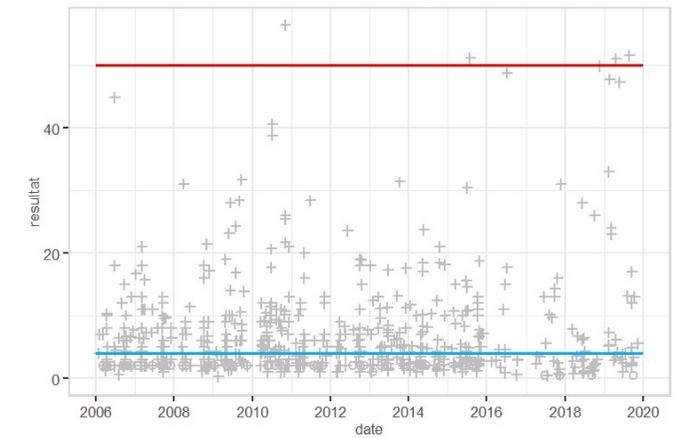
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	4
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



Kendall régional (658 analyses sur 218 points)

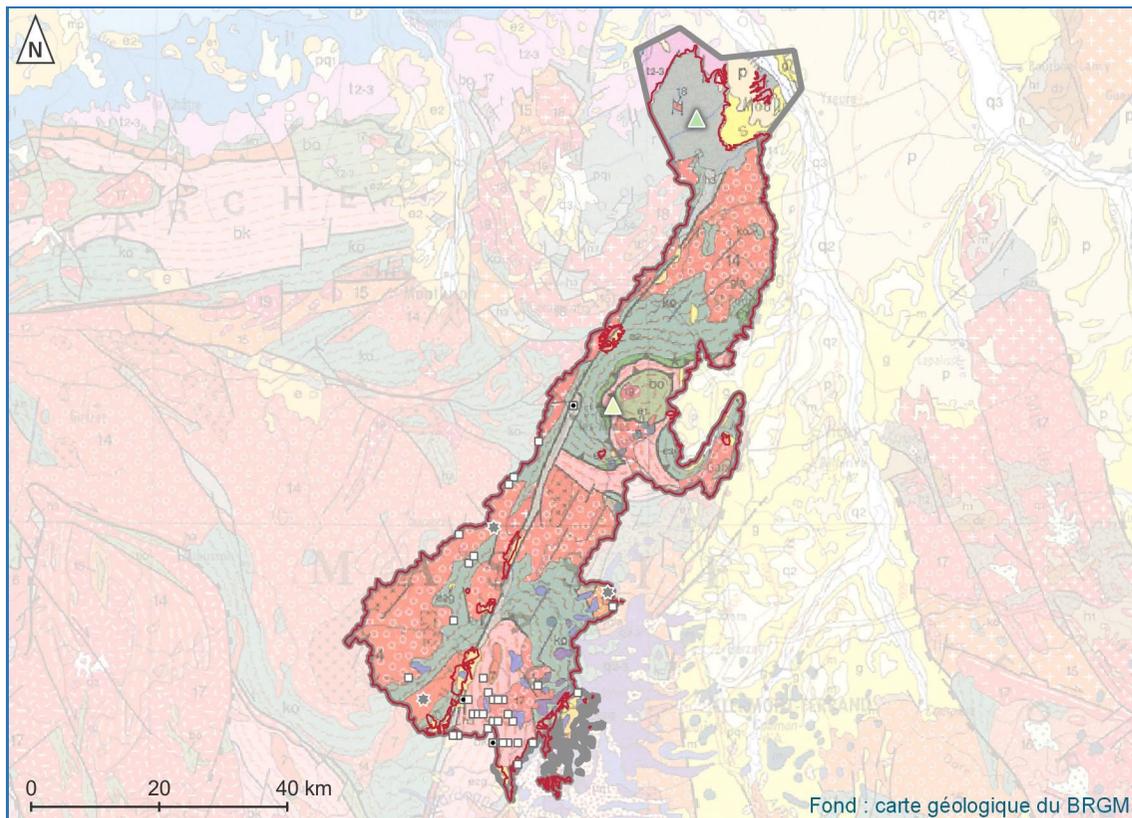
Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : 0 mg/L/an

(p-value : 0,0456 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

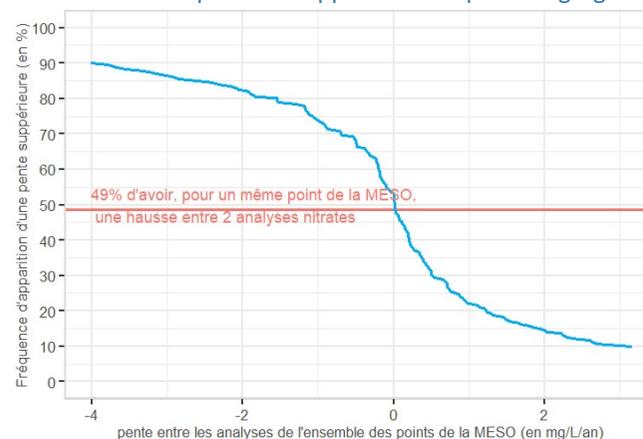


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	44
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	5
Tendance non significative (p-value > 0.05)	3
Tendance significative (p-value <= 0.05)	2

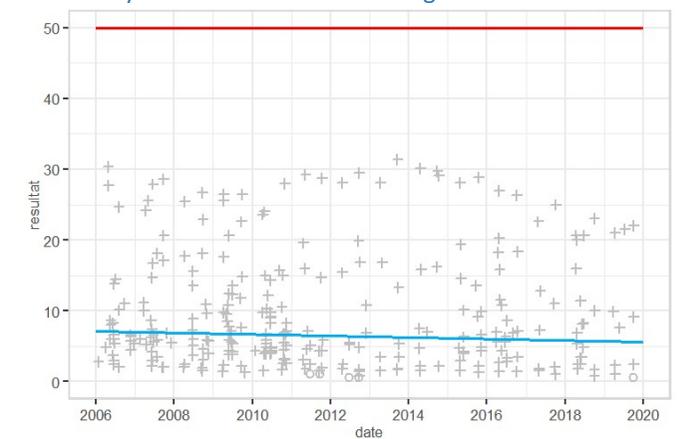
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	2
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



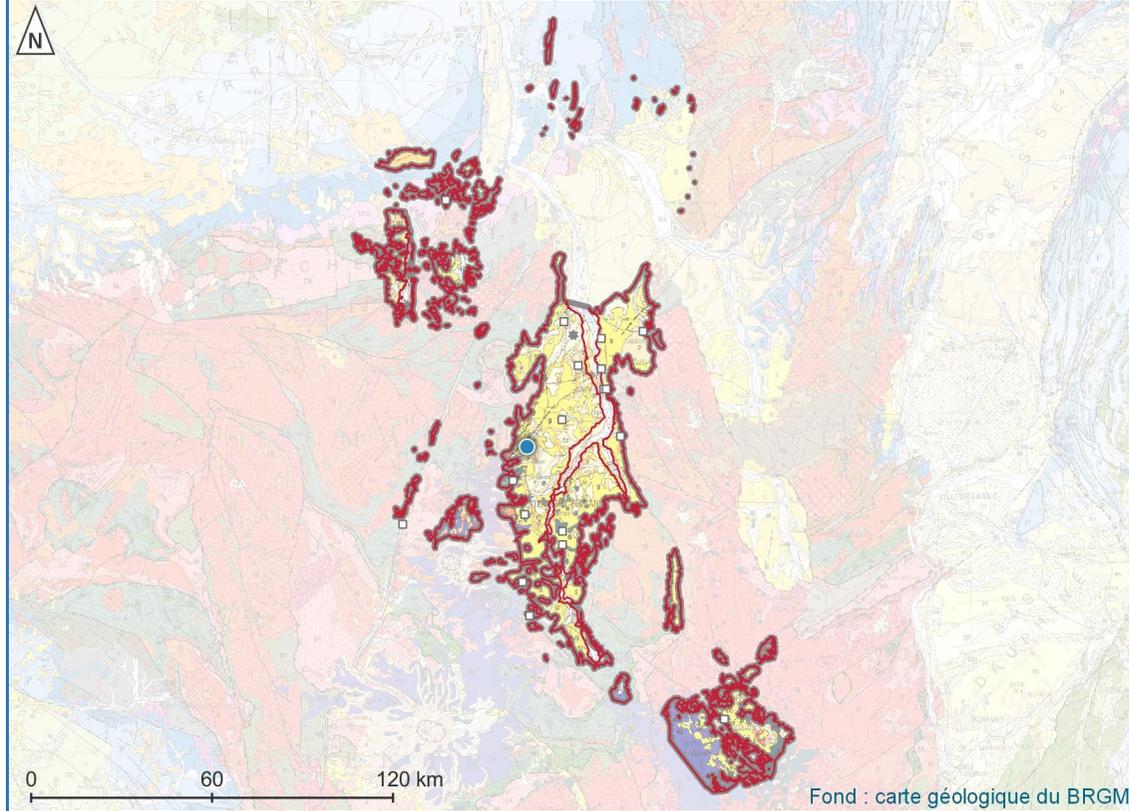
Kendall régional (285 analyses sur 44 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : -0,11 mg/L/an (p-value : 0,0003 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

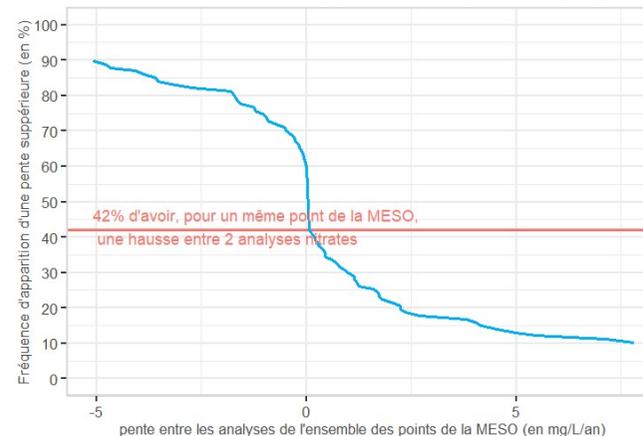


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	20
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	2
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

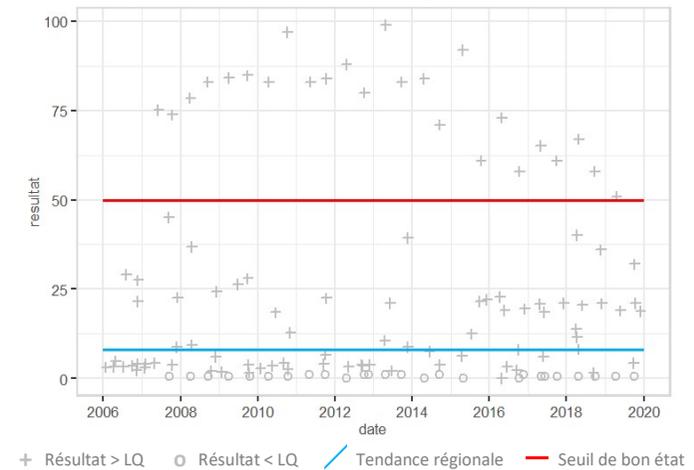
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



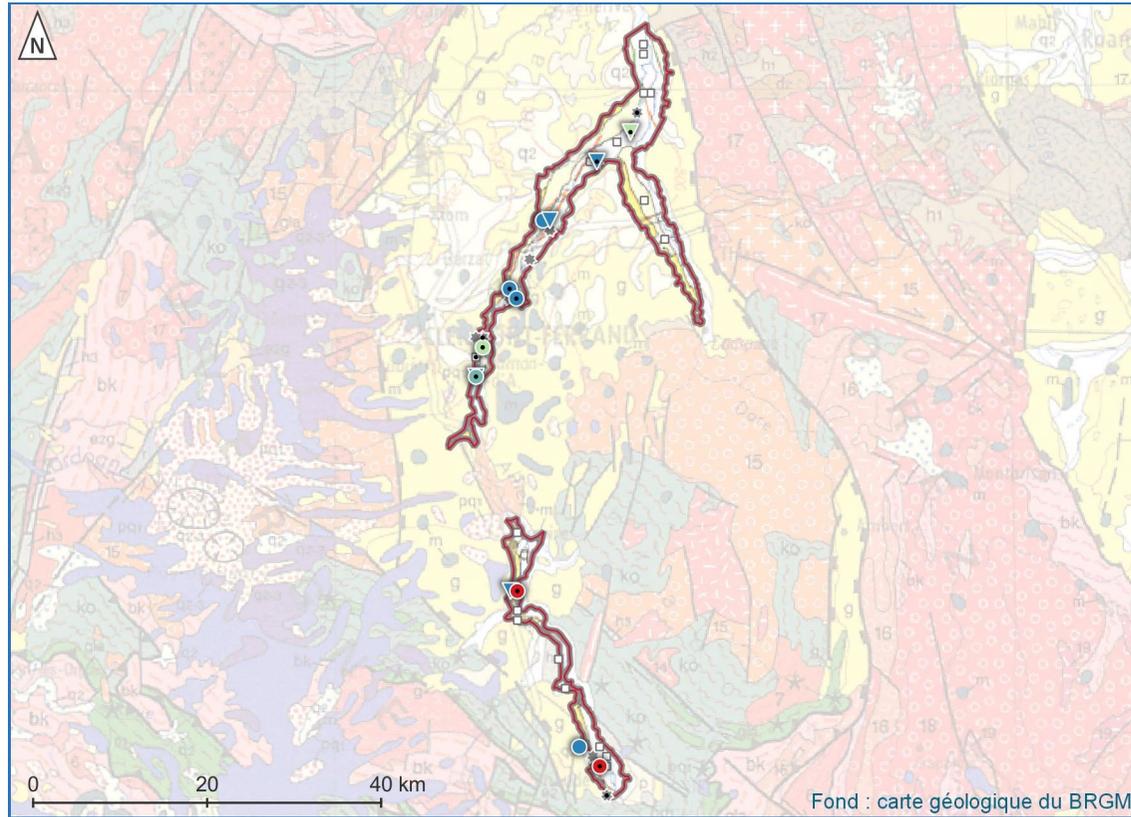
Kendall régional (127 analyses sur 20 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : 0 mg/L/an

(p-value : 0,002 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

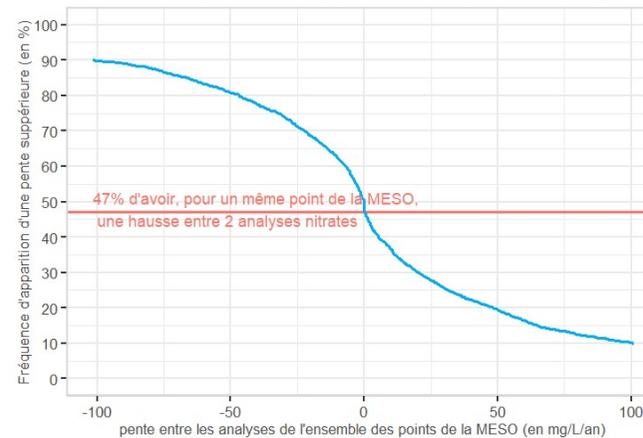


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	52
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	27
Tendance non significative (p-value > 0.05)	13
Tendance significative (p-value <= 0.05)	14

À la hausse (> 0 mg/l/an)	2
dont > 0,25 mg/l/an	2
dont > 0,50 mg/l/an	2
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	12
dont < -0,25 mg/l/an	12
dont < -0,50 mg/l/an	10

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

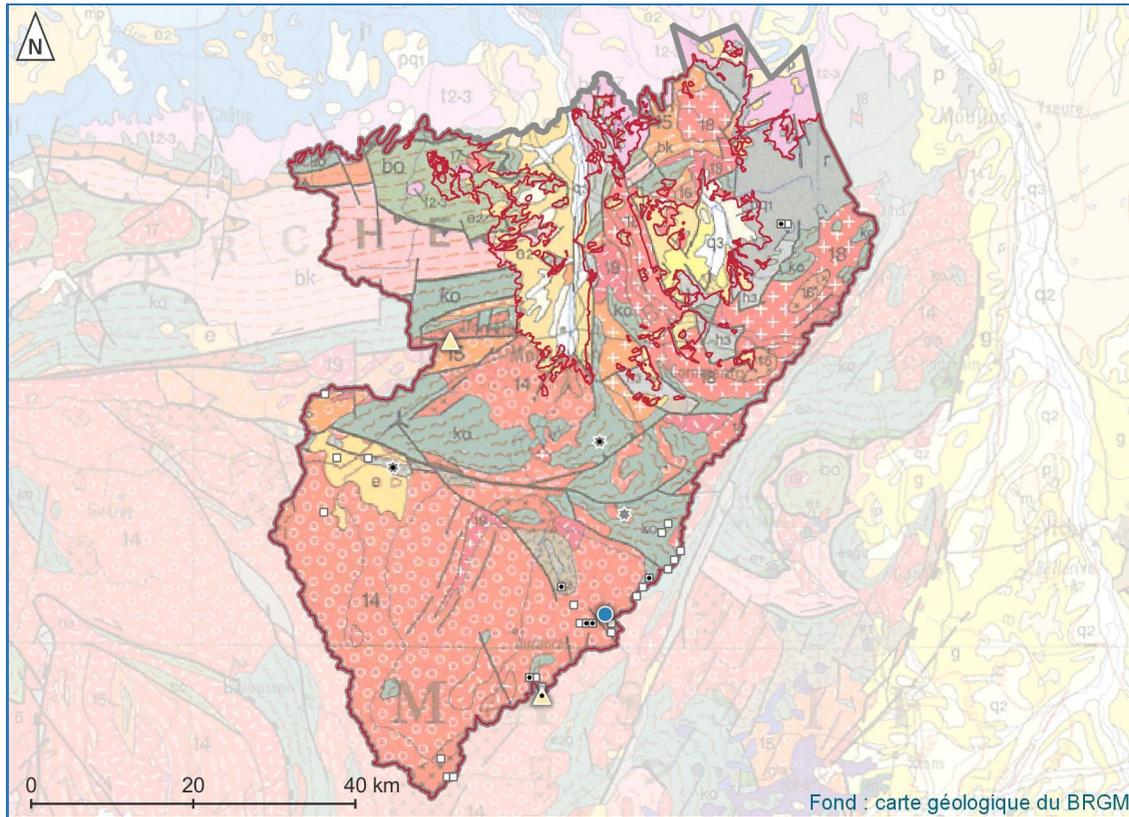


Kendall régional (2599 analyses sur 52 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : -0,81 mg/L/an (p-value : <0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

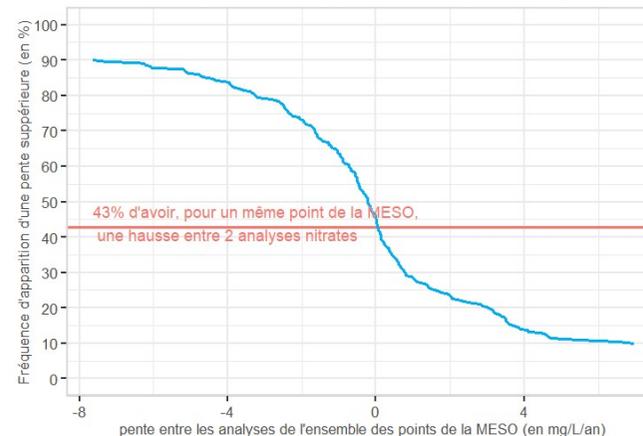


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	44
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	7
Tendance non significative (p-value > 0.05)	4
Tendance significative (p-value <= 0.05)	3

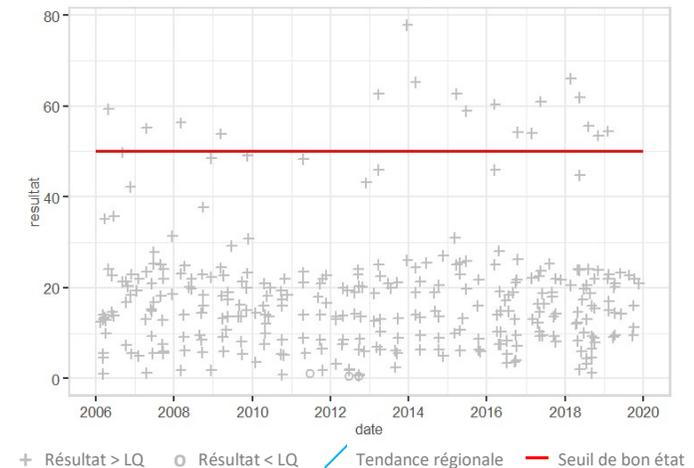
À la hausse (> 0 mg/l/an)	2
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

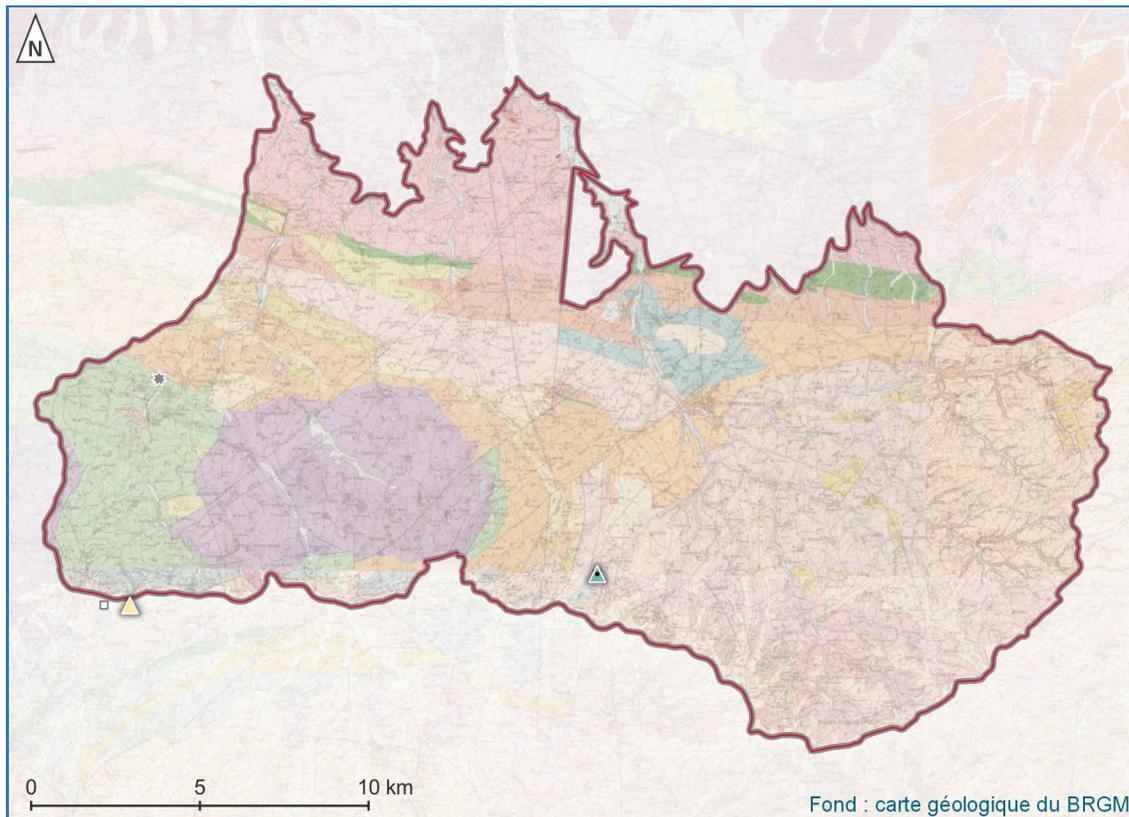


Kendall régional (319 analyses sur 44 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

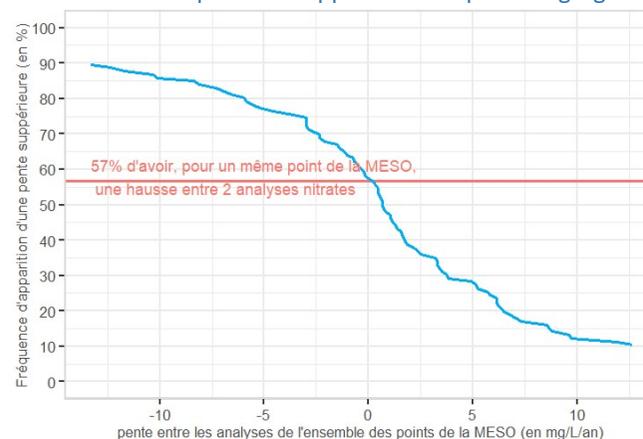


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	6
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	3
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	2

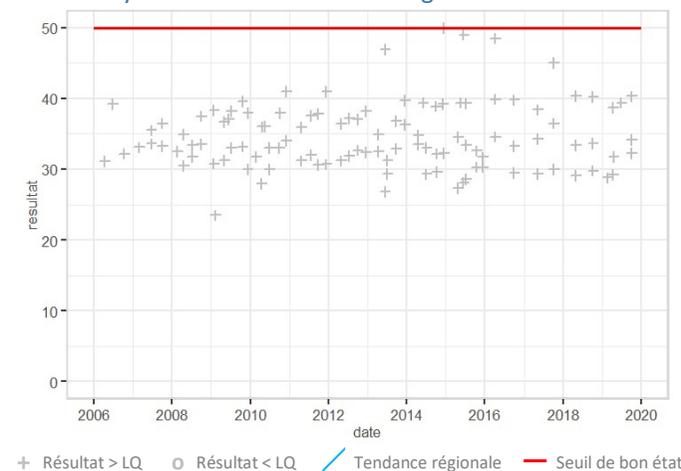
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

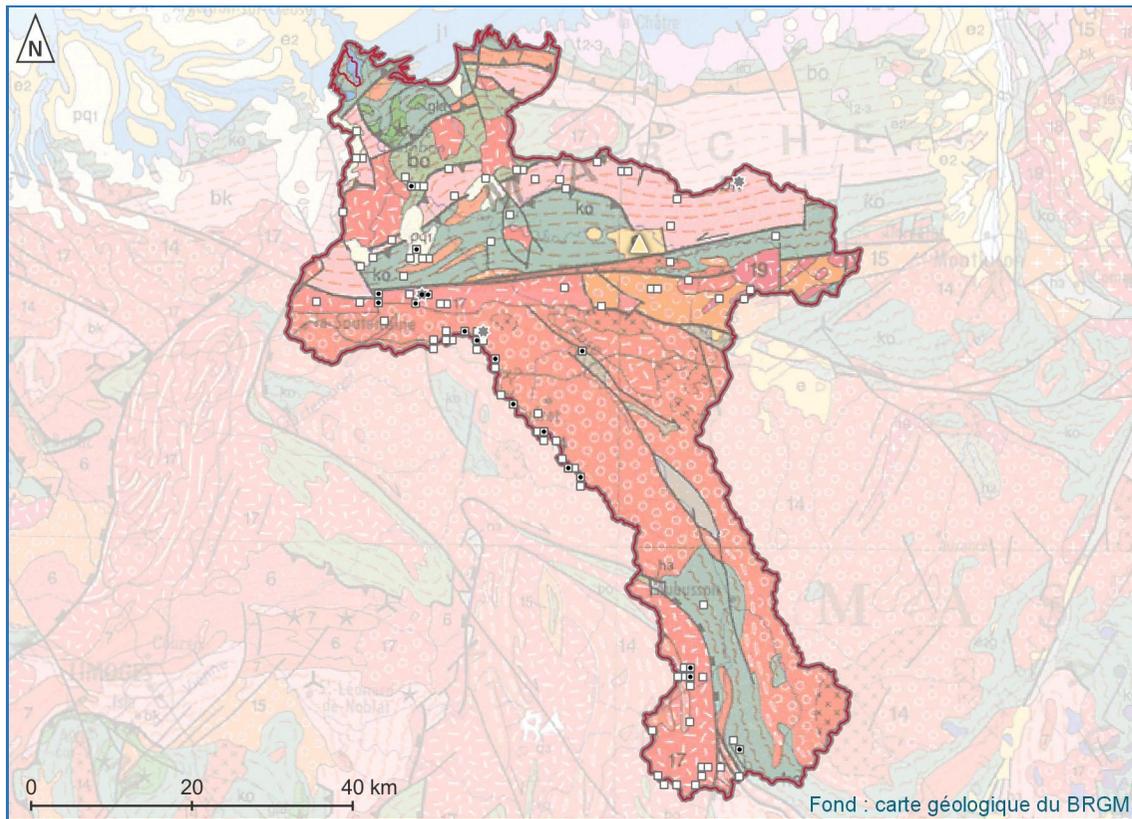


Kendall régional (112 analyses sur 6 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

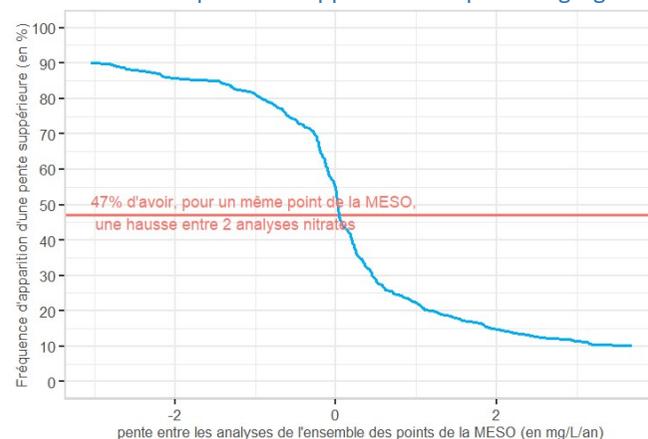


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	123
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	4
Tendance non significative (p-value > 0.05)	3
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

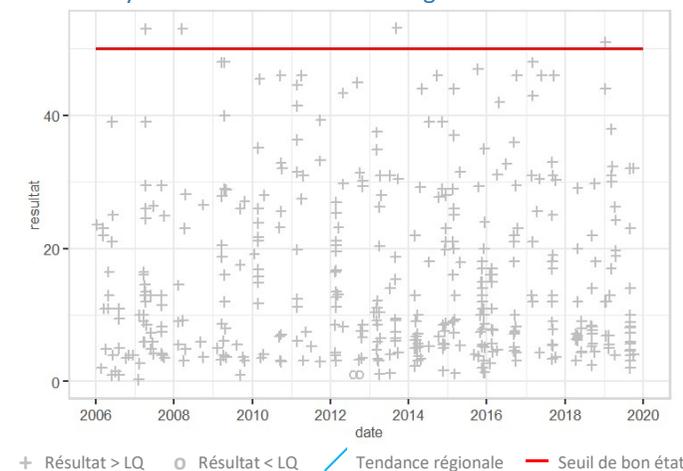
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

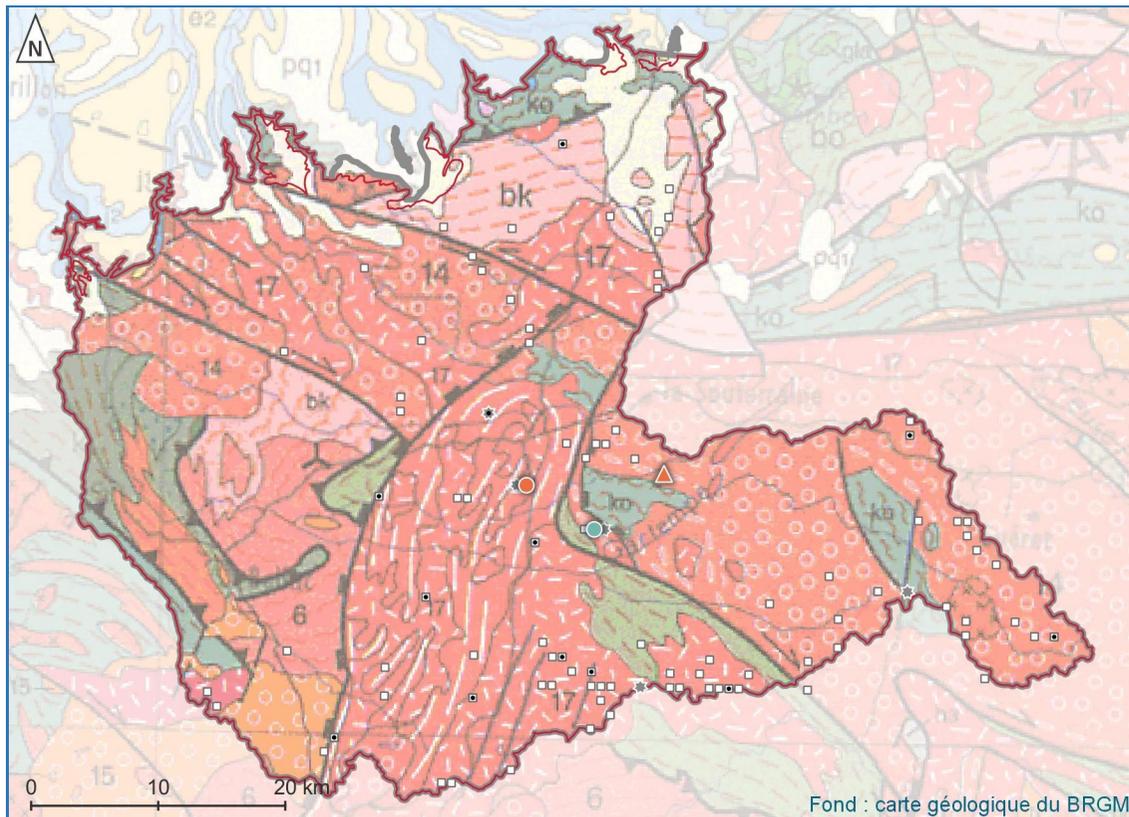


Kendall régional (408 analyses sur 123 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

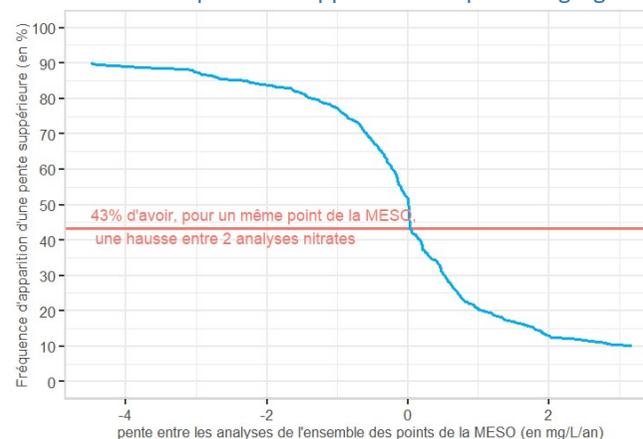


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	111
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	8
Tendance non significative (p-value > 0.05)	5
Tendance significative (p-value <= 0.05)	3

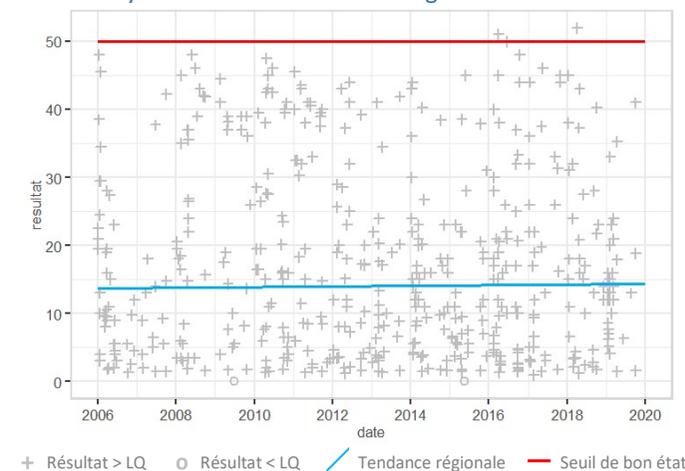
À la hausse (> 0 mg/l/an)	2
dont > 0,25 mg/l/an	2
dont > 0,50 mg/l/an	2
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

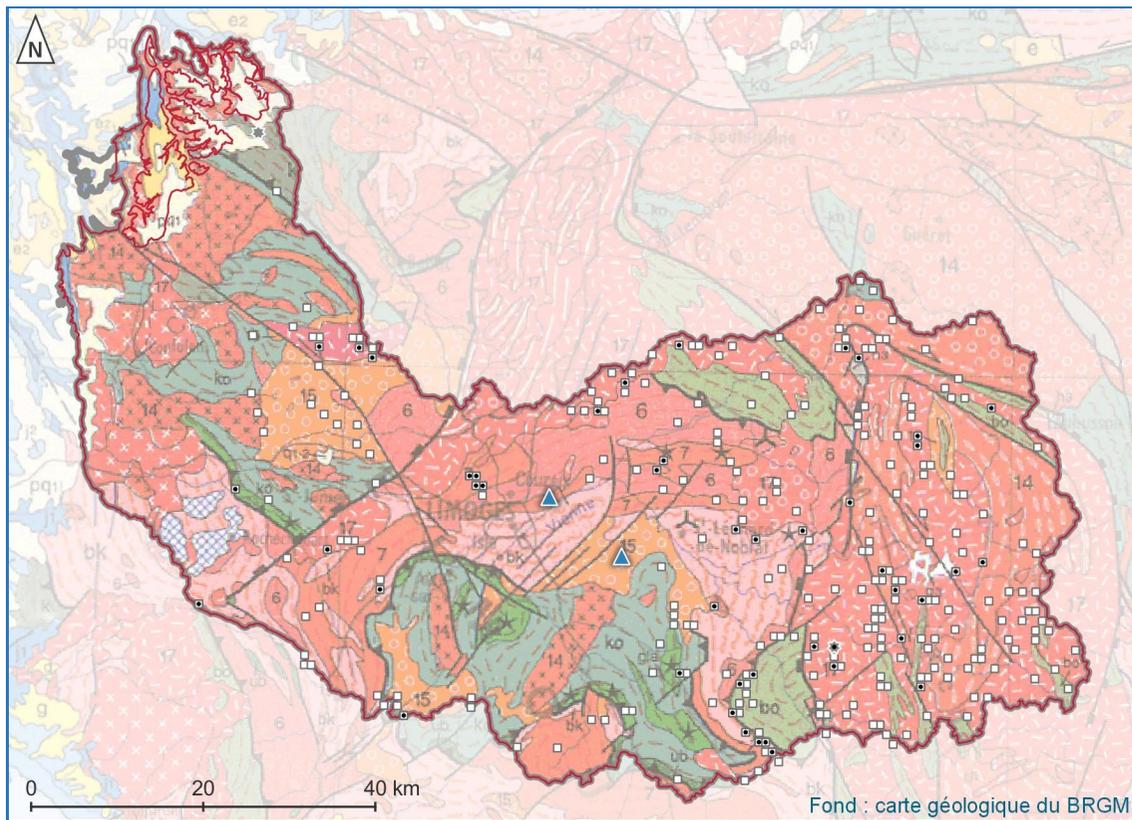


Kendall régional (507 analyses sur 111 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : **0,05 mg/L/an** (p-value : 0,0202 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

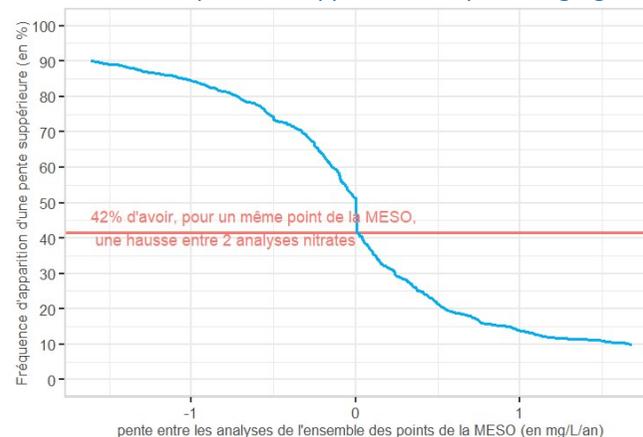


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	343
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	4
Tendance non significative (p-value > 0.05)	2
Tendance significative (p-value <= 0.05)	2

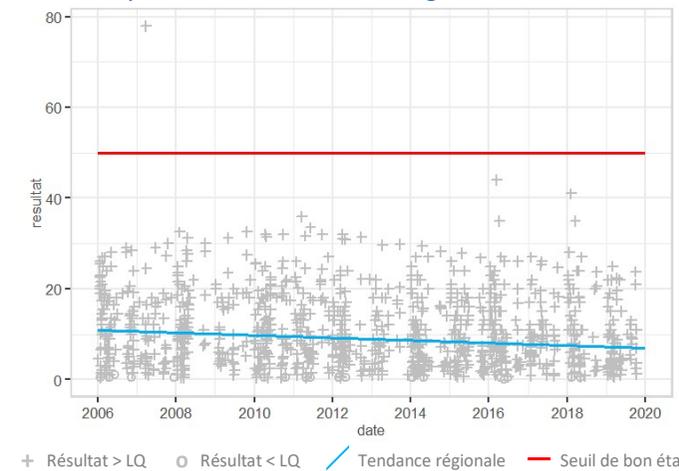
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	2
dont < -0,25 mg/l/an	2
dont < -0,50 mg/l/an	2

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

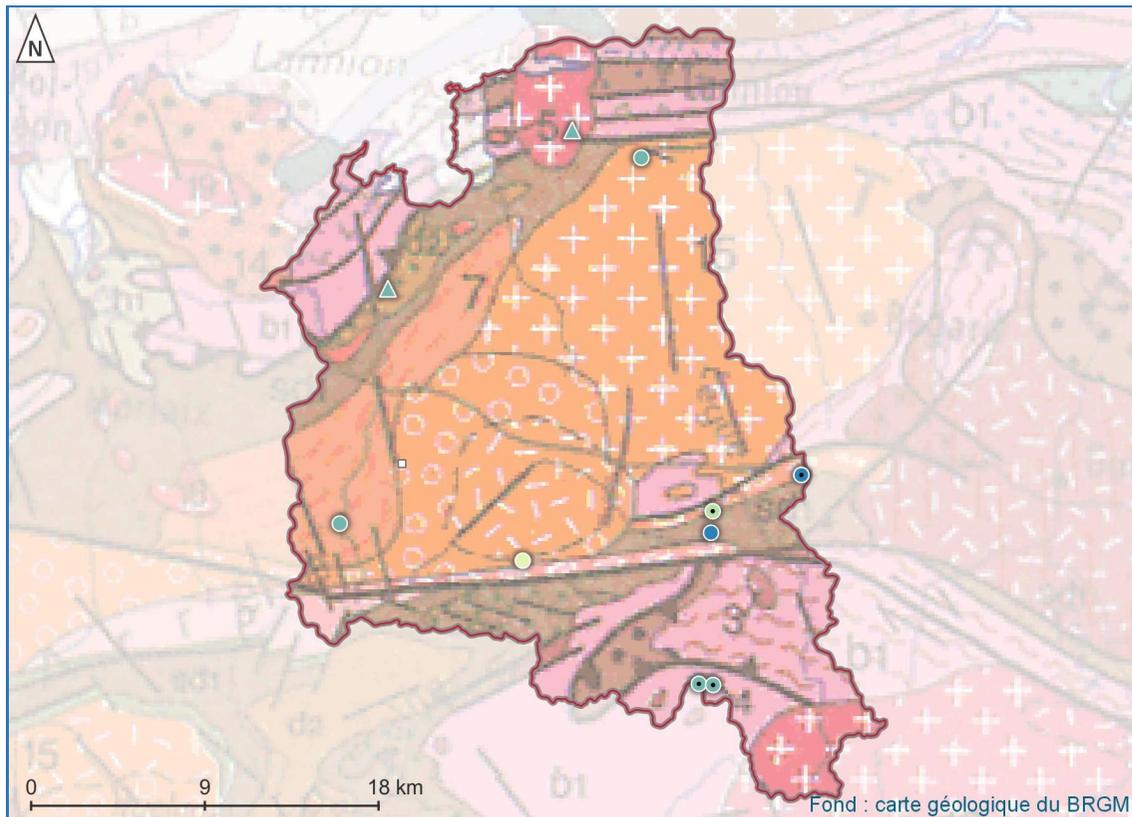


Kendall régional (1150 analyses sur 343 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : -0,28 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

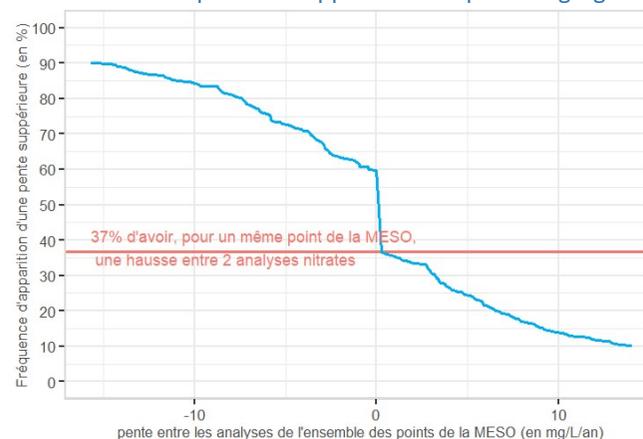


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	24
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	14
Tendance non significative (p-value > 0.05)	2
Tendance significative (p-value ≤ 0.05)	12

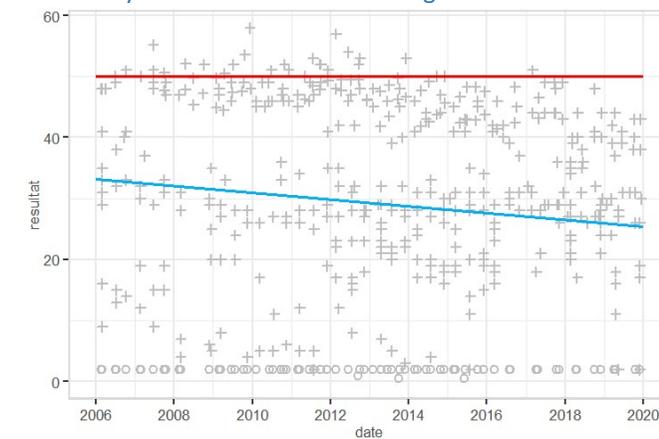
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (≤ 0 mg/l/an)	11
dont < -0,25 mg/l/an	10
dont < -0,50 mg/l/an	9

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



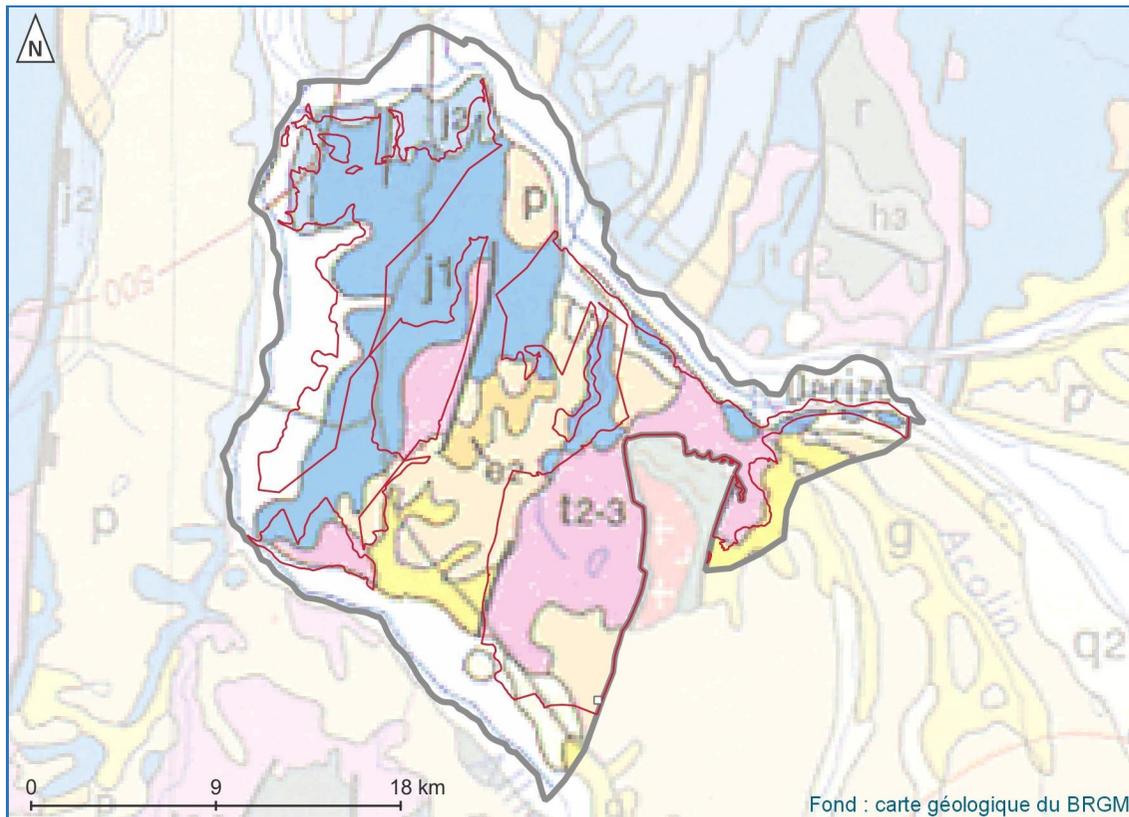
Kendall régional (501 analyses sur 24 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ ○ Résultat < LQ / Tendance régionale — Seuil de bon état

Pente : -0,56 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

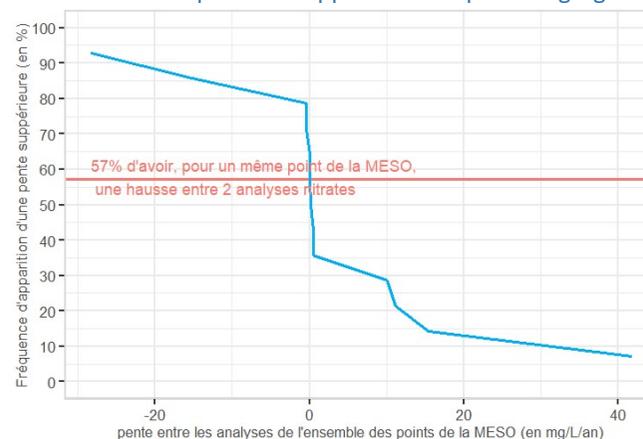


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	2
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	0
Tendance non significative (p-value > 0.05)	0
Tendance significative (p-value <= 0.05)	0

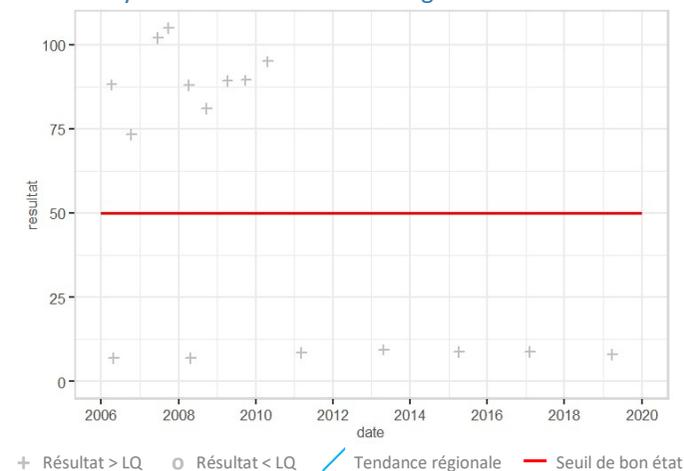
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

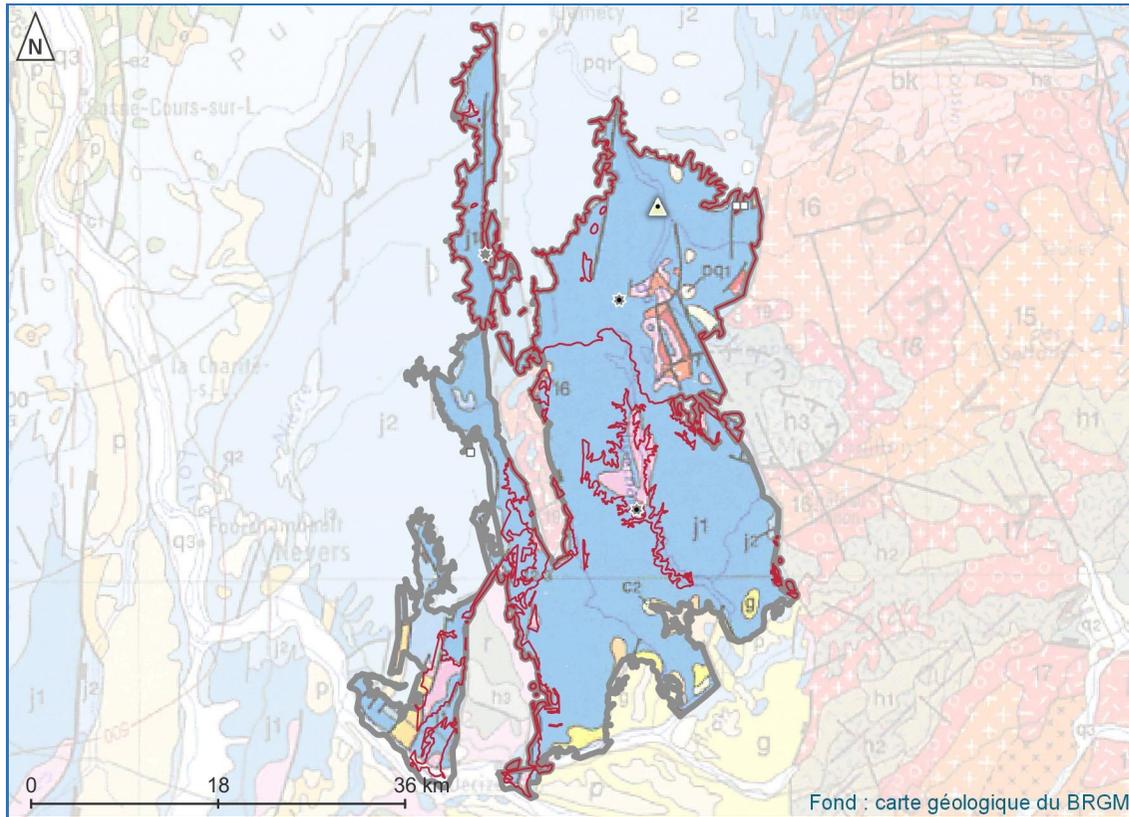


Kendall régional (16 analyses sur 2 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional n'a pas pu être appliqué (trop peu d'analyses par points ou chroniques)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

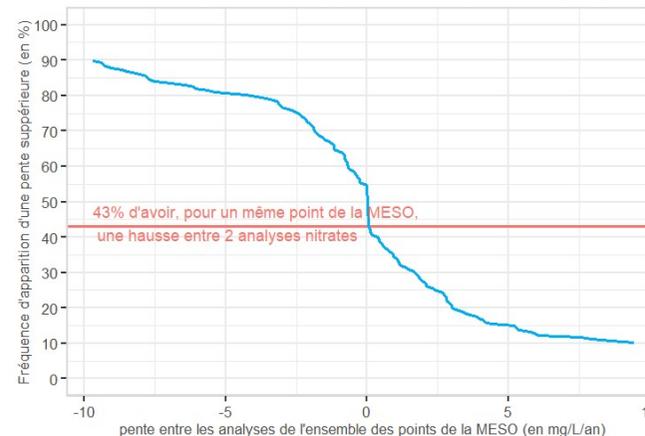


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	10
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	4
Tendance non significative (p-value > 0.05)	3
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

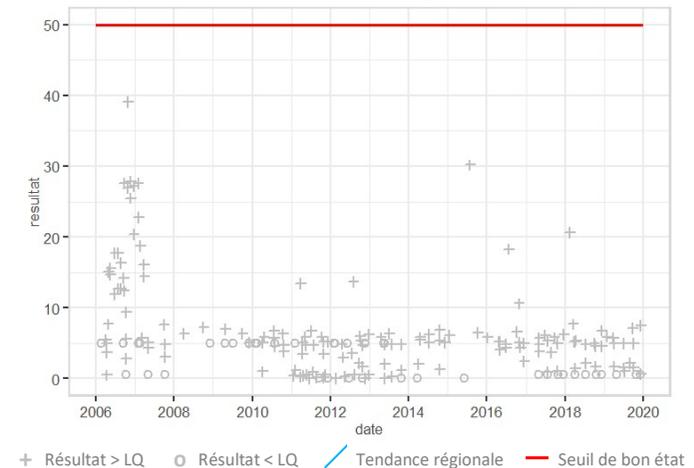
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

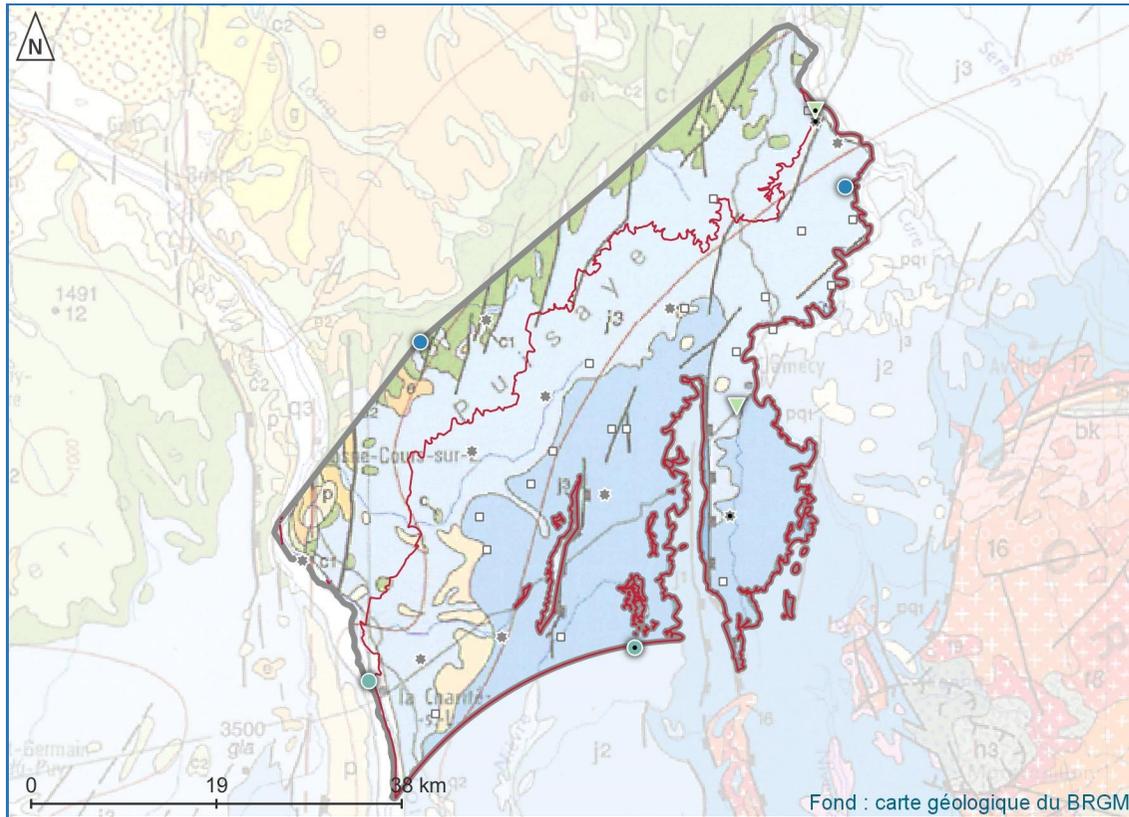


Kendall régional (199 analyses sur 10 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

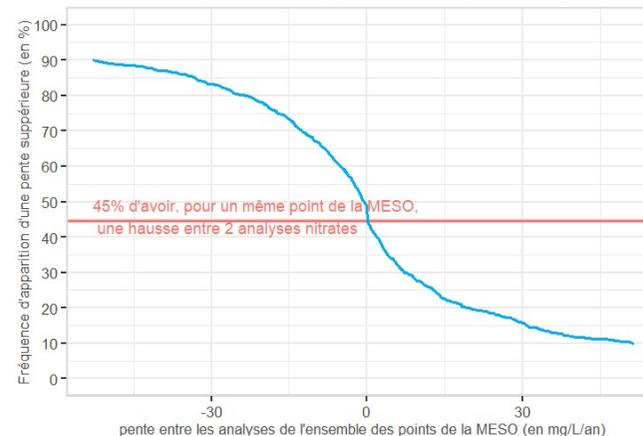


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	42
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	18
Tendance non significative (p-value > 0.05)	12
Tendance significative (p-value <= 0.05)	6

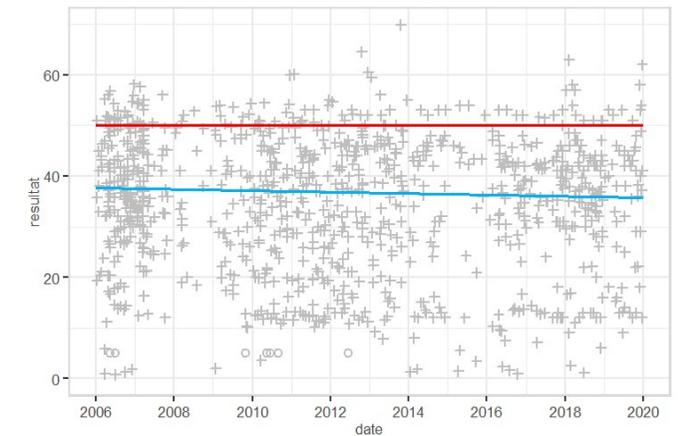
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	6
dont < -0,25 mg/l/an	6
dont < -0,50 mg/l/an	4

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



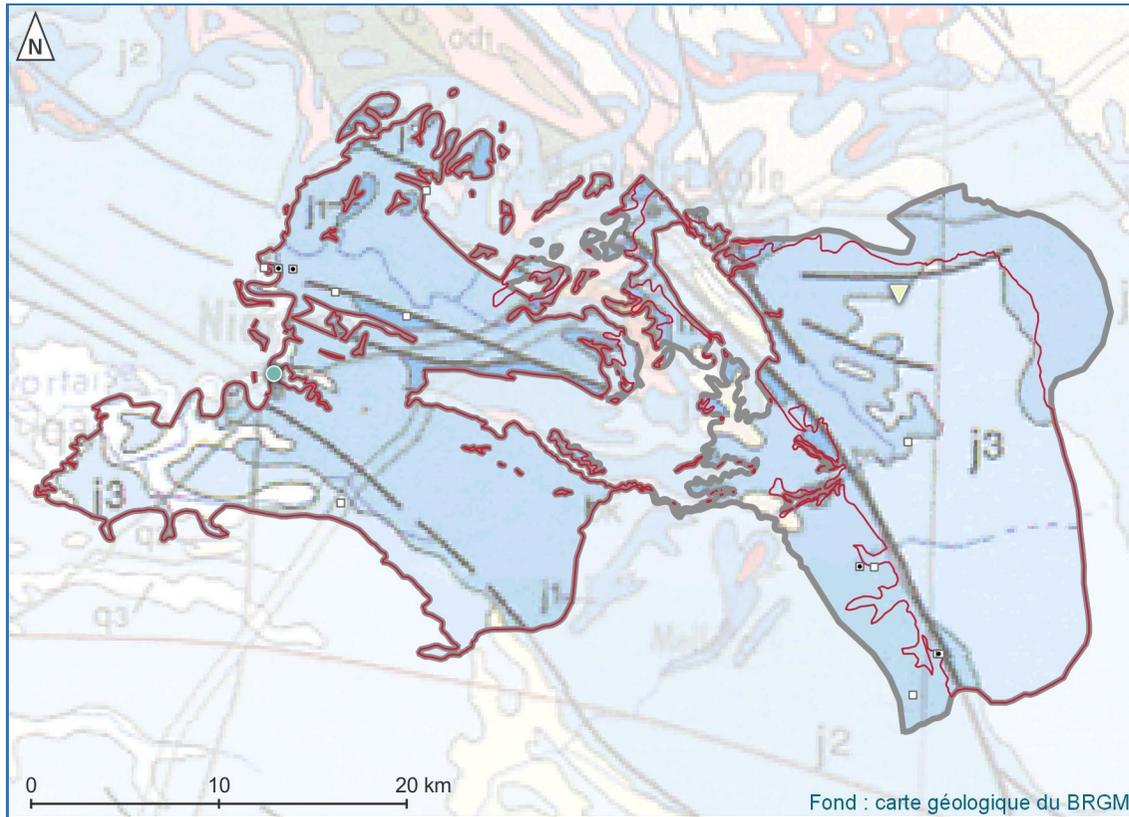
Kendall régional (1019 analyses sur 42 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ ○ Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : -0,14 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

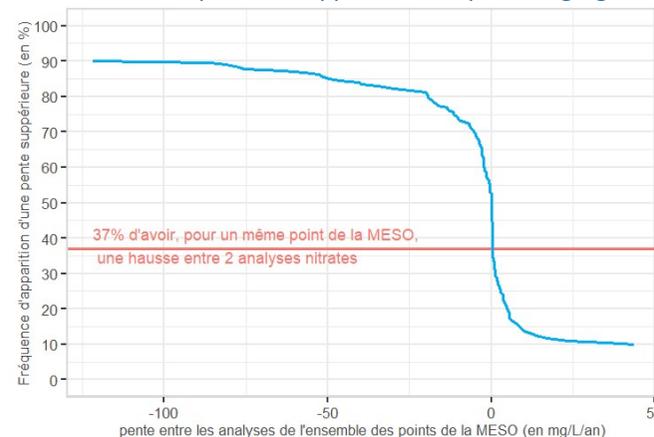


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	23
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	2
Tendance non significative (p-value > 0.05)	0
Tendance significative (p-value <= 0.05)	2

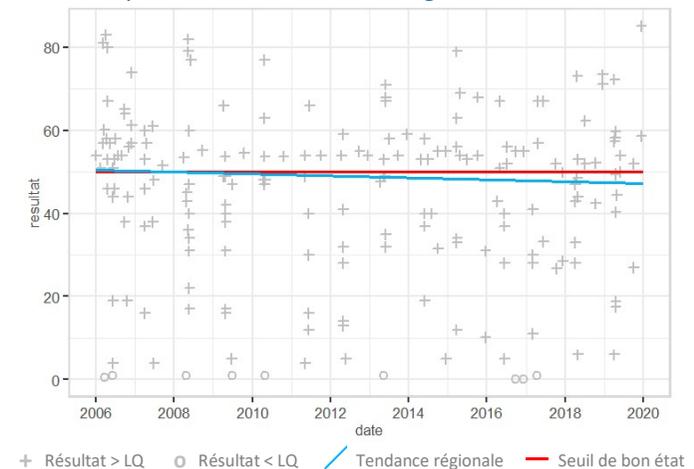
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	2
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

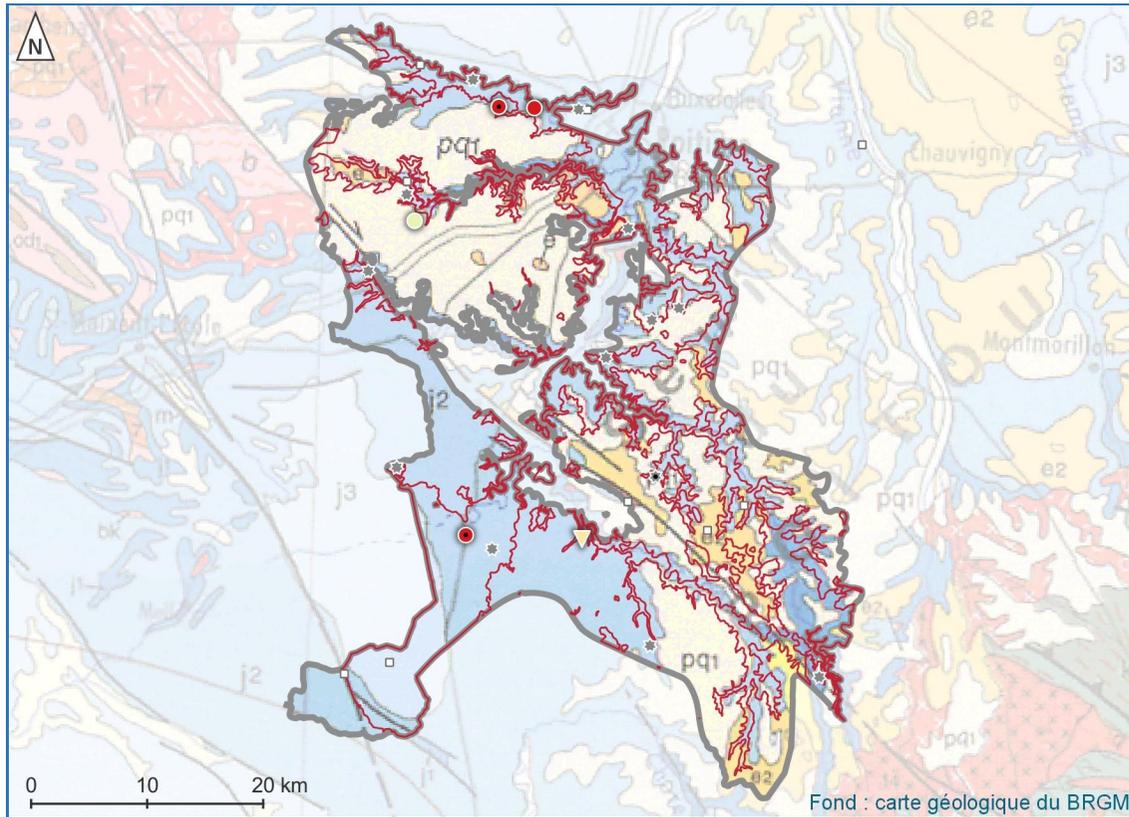


Kendall régional (204 analyses sur 23 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : -0,23 mg/L/an (p-value : 0,0286 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

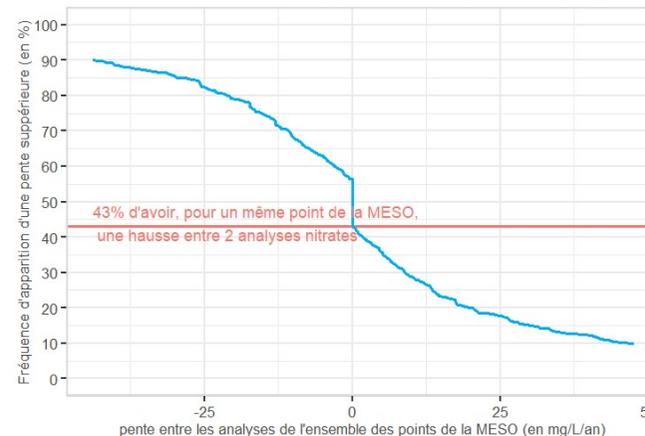


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	32
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	20
Tendance non significative (p-value > 0.05)	14
Tendance significative (p-value <= 0.05)	6

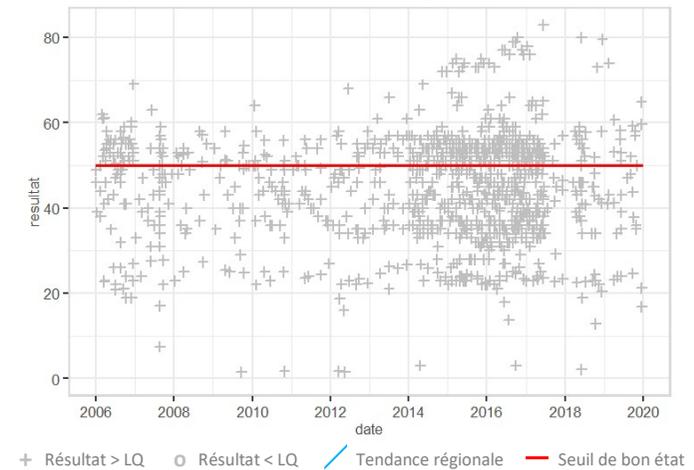
À la hausse (> 0 mg/l/an)	5
dont > 0,25 mg/l/an	4
dont > 0,50 mg/l/an	4
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

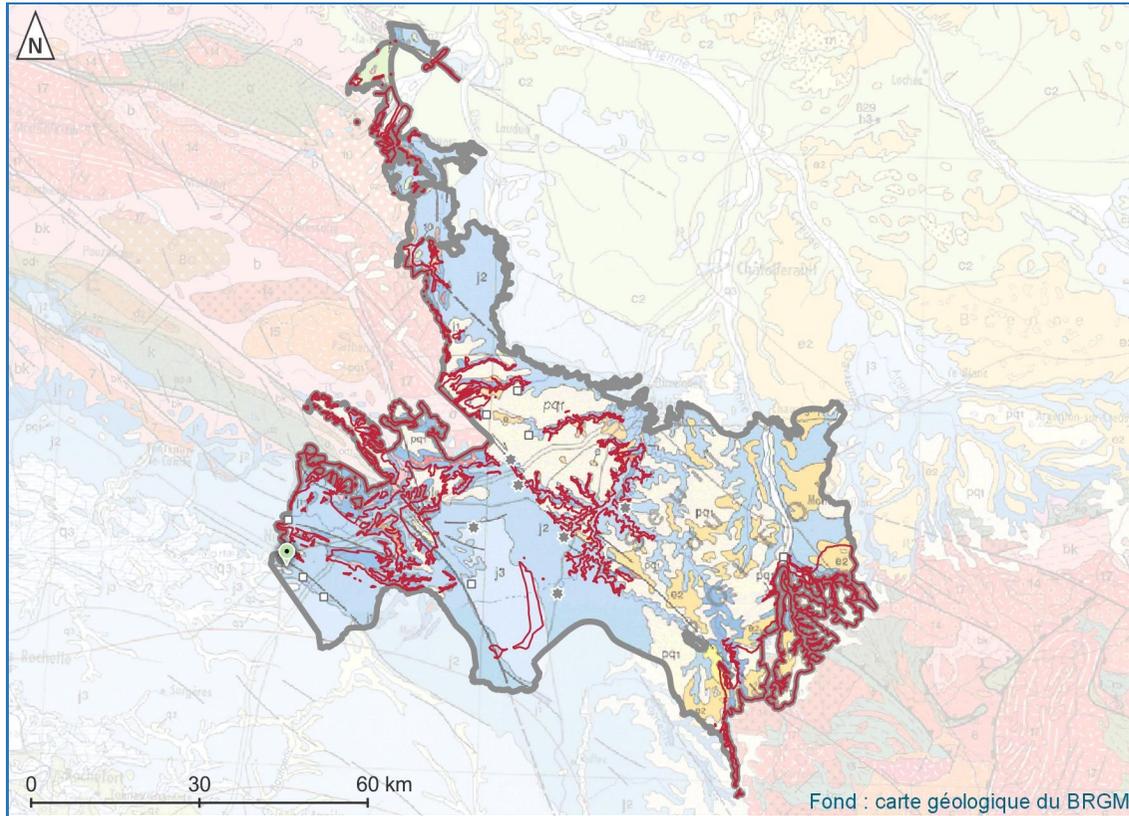


Kendall régional (1126 analyses sur 32 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

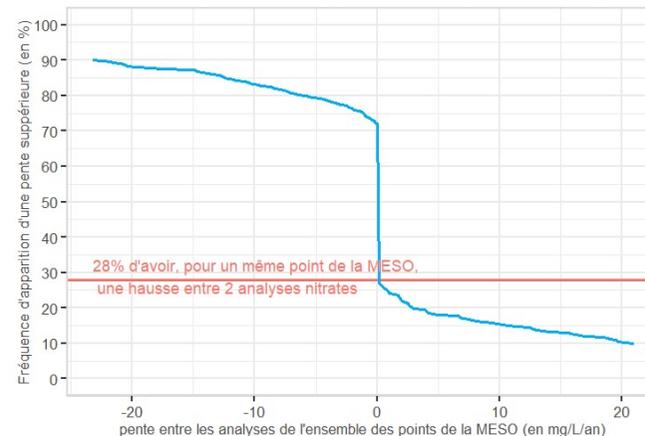


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	19
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	10
Tendance non significative (p-value > 0.05)	6
Tendance significative (p-value <= 0.05)	4

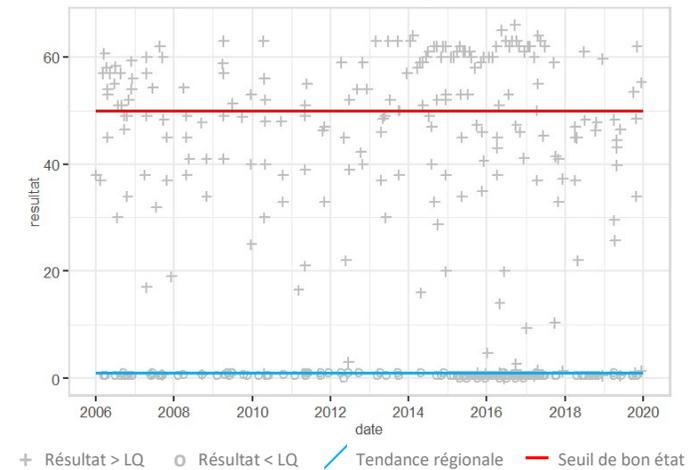
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	3
dont < -0,25 mg/l/an	3
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



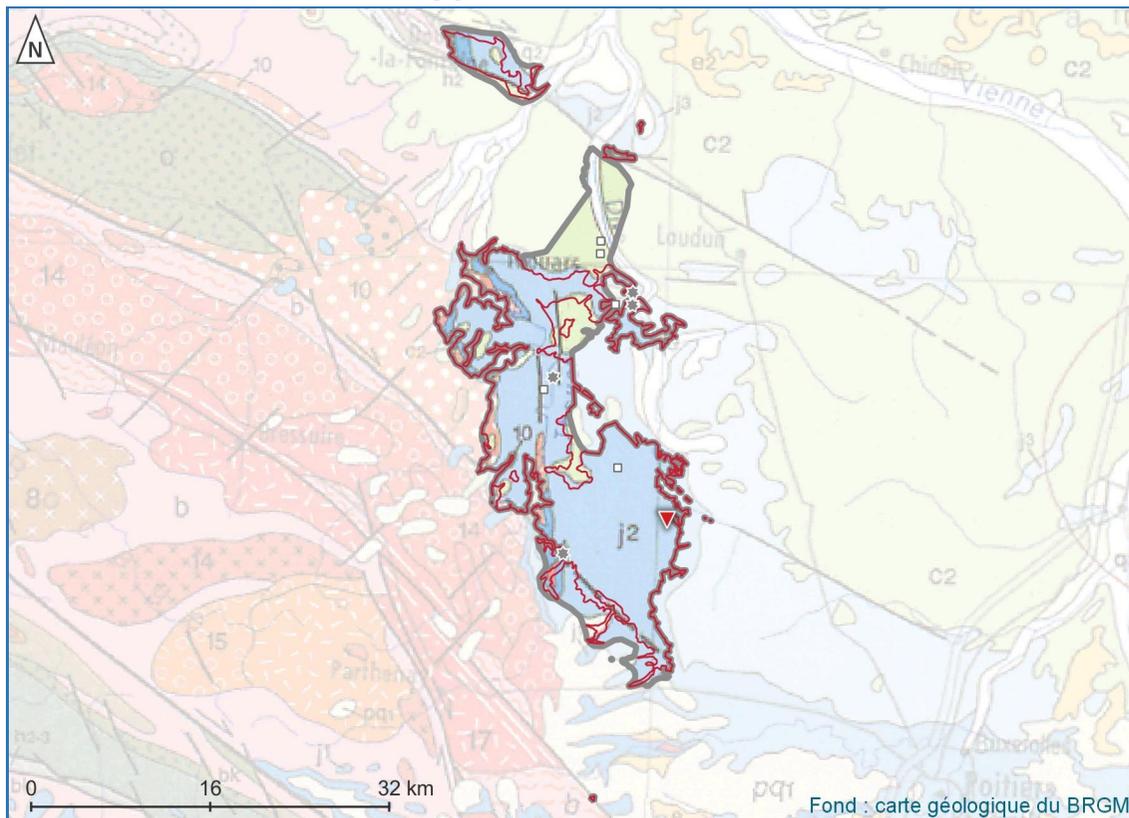
Kendall régional (422 analyses sur 19 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : 0 mg/L/an

(p-value : 0,0348 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO

★ pas de tendance significative

■ < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
 ■ -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
 ■ -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
 ■ -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an

□ Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul

• Indication d'une superposition de points
 L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

▭ Limites de l'affleurement

▭ Emprise totale

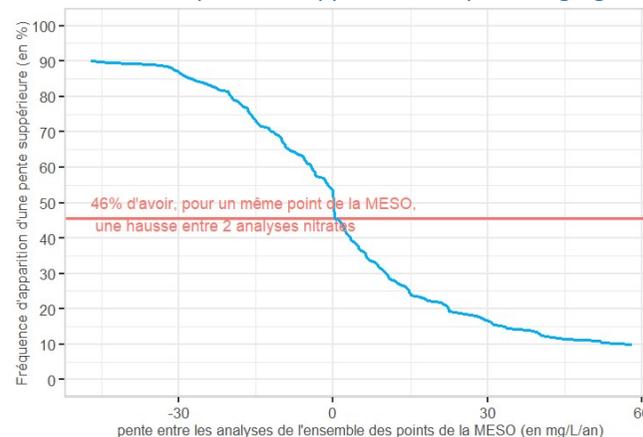


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	10
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	5
Tendance non significative (p-value > 0.05)	4
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

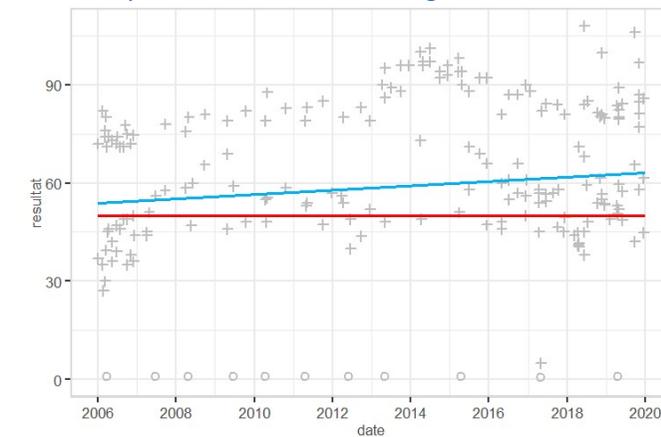
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	1
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



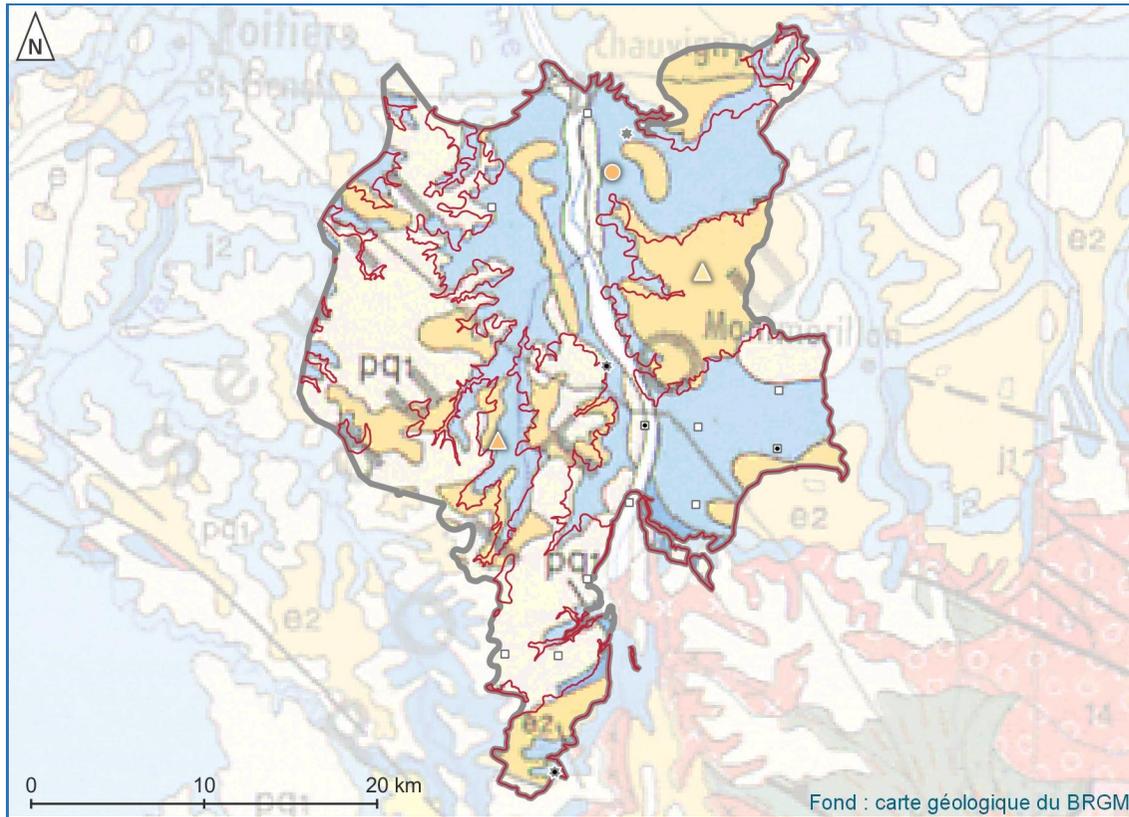
Kendall régional (204 analyses sur 10 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : 0,67 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

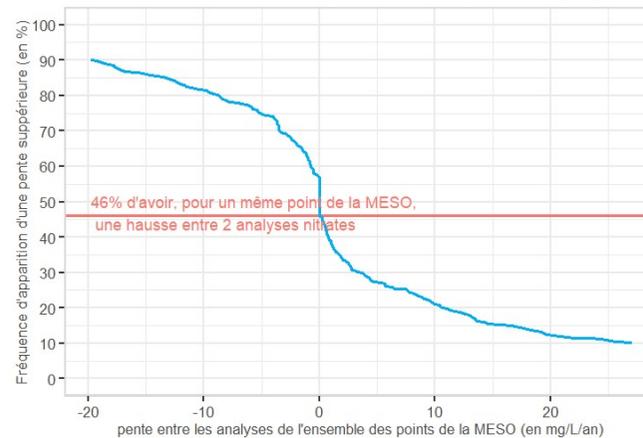


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	24
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	7
Tendance non significative (p-value > 0.05)	4
Tendance significative (p-value <= 0.05)	3

À la hausse (> 0 mg/l/an)	3
dont > 0,25 mg/l/an	2
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

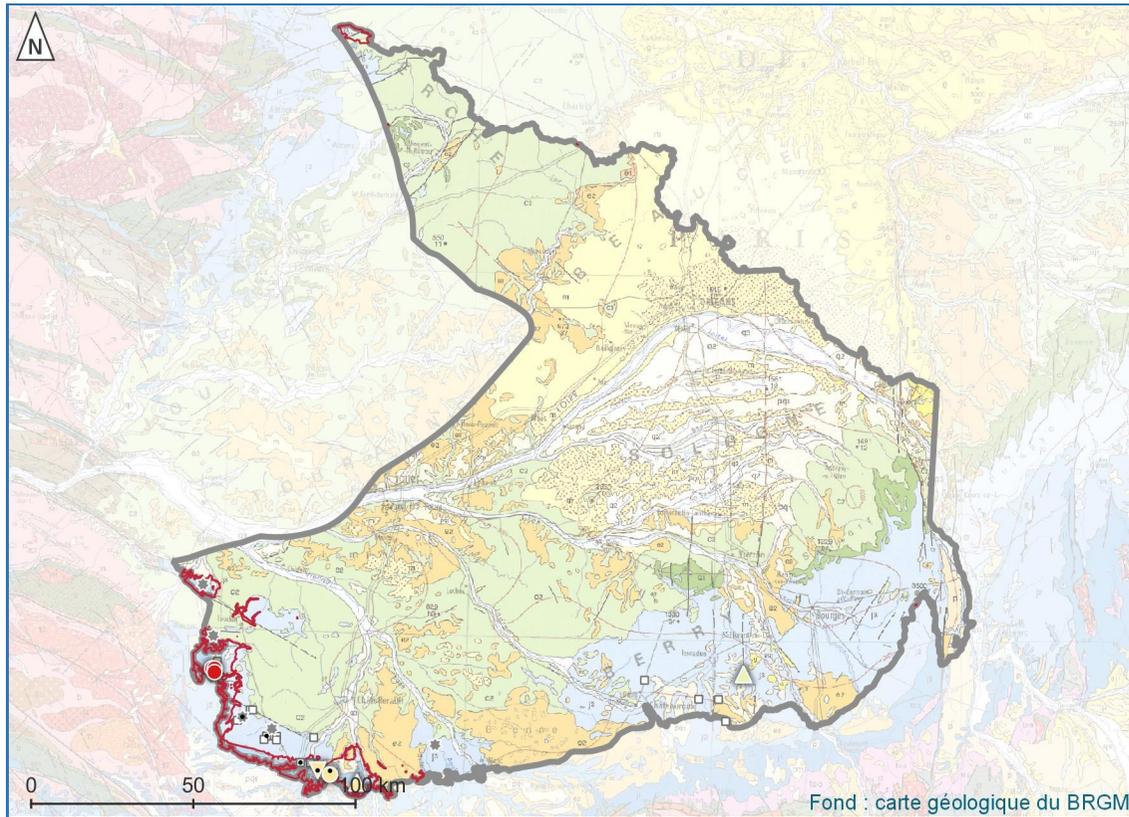


Kendall régional (459 analyses sur 24 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : **0,12 mg/L/an** (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

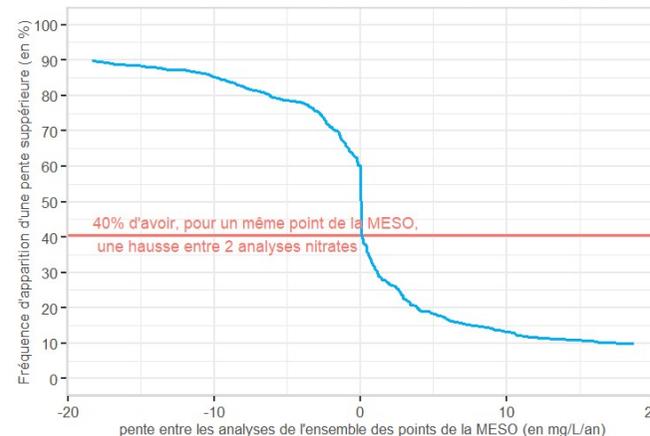


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	35
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	14
Tendance non significative (p-value > 0.05)	7
Tendance significative (p-value <= 0.05)	7

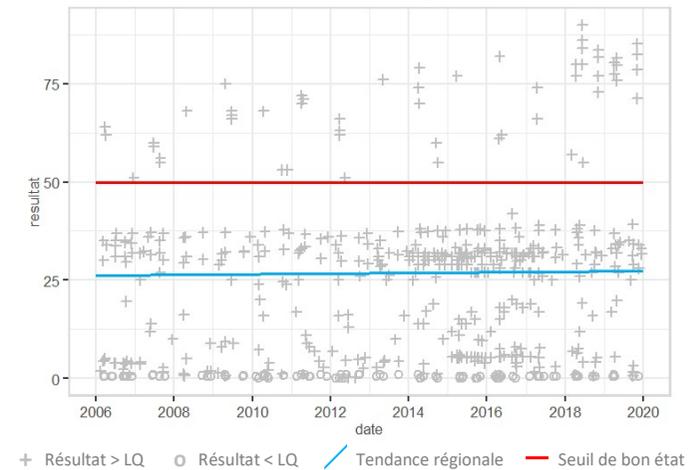
À la hausse (> 0 mg/l/an)	6
dont > 0,25 mg/l/an	3
dont > 0,50 mg/l/an	3
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

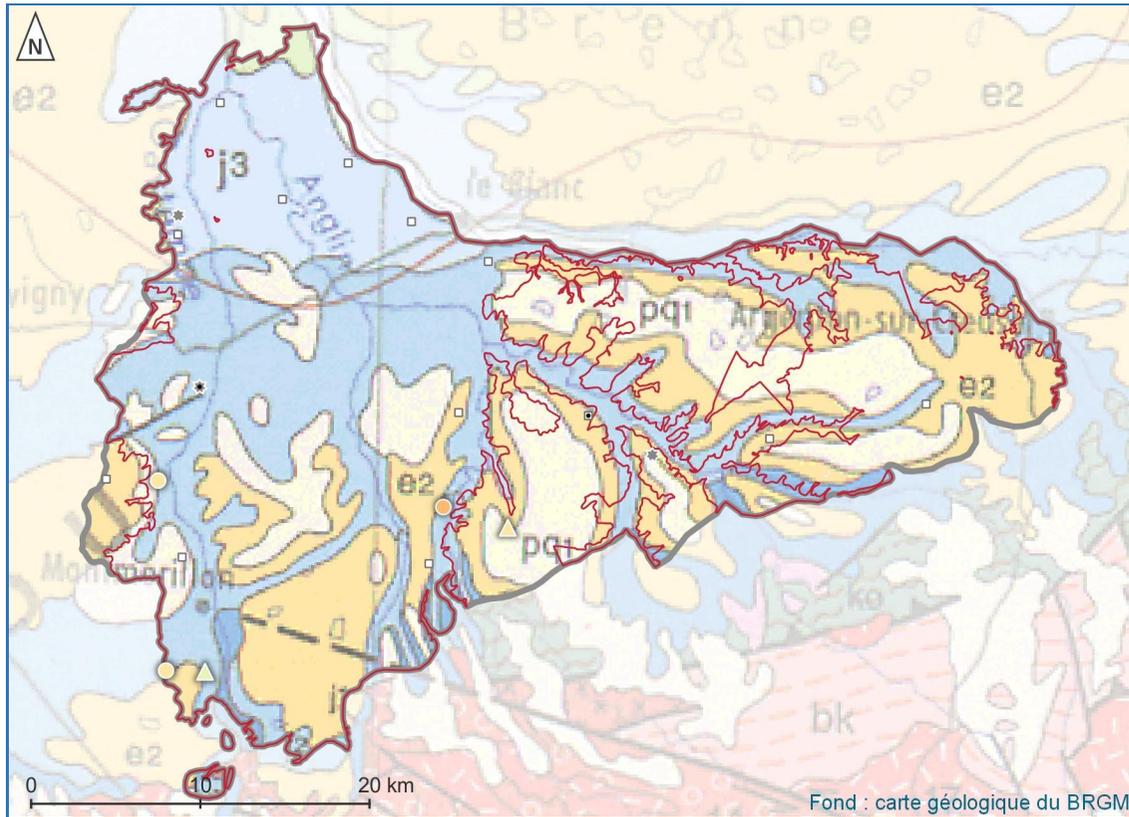


Kendall régional (543 analyses sur 35 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ ○ Résultat < LQ — Tendance régionale — Seuil de bon état
Pente : 0,09 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

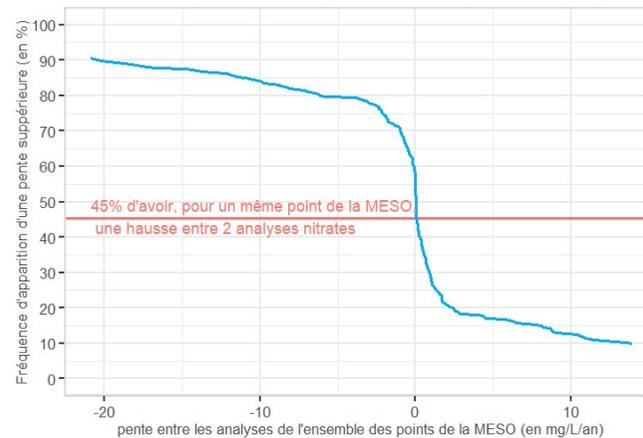


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	24
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	10
Tendance non significative (p-value > 0.05)	5
Tendance significative (p-value <= 0.05)	5

À la hausse (> 0 mg/l/an)	4
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

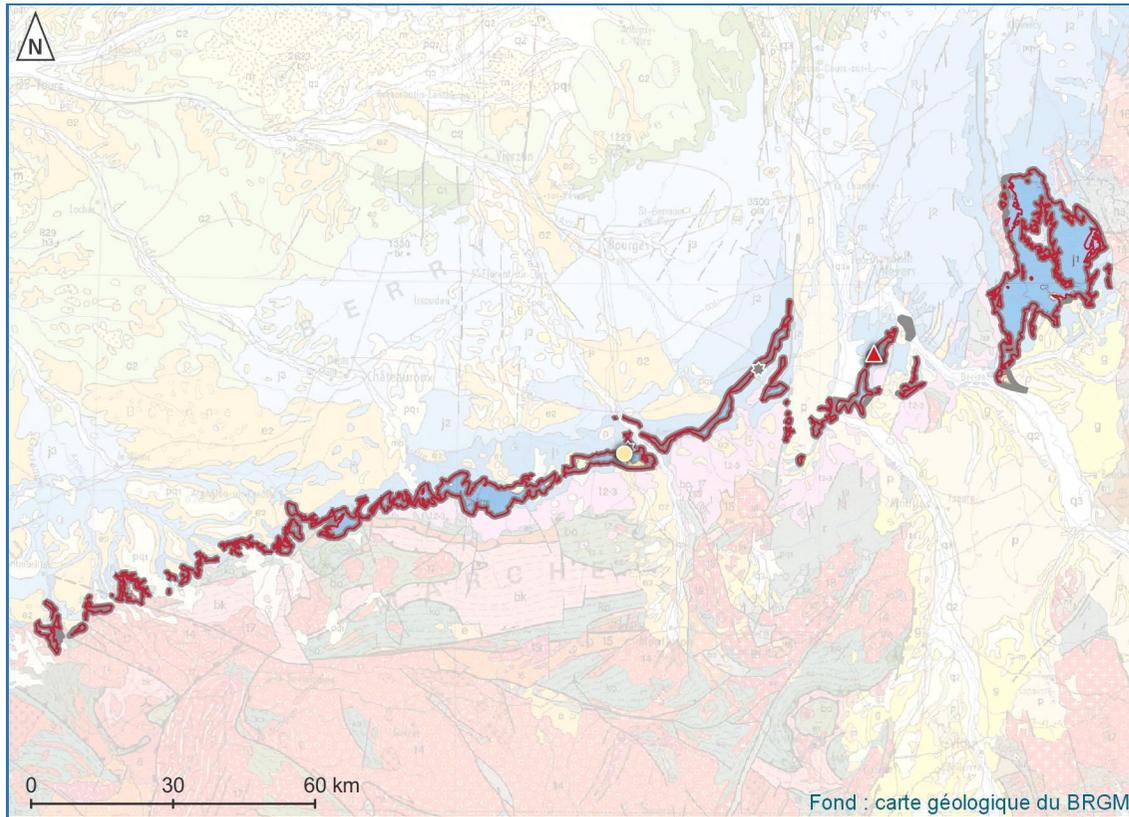


Kendall régional (335 analyses sur 24 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

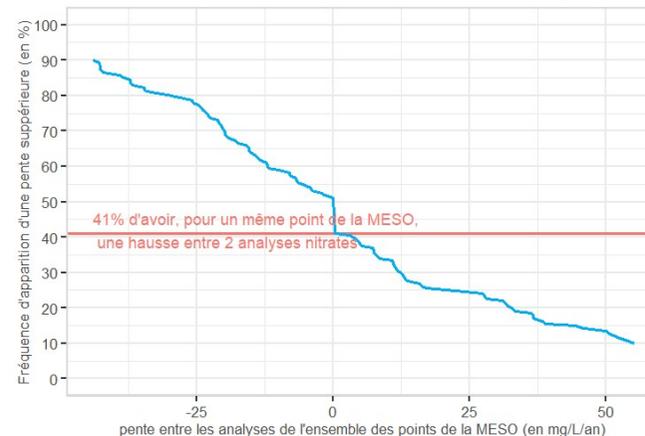


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	4
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	4
Tendance non significative (p-value > 0.05)	2
Tendance significative (p-value <= 0.05)	2

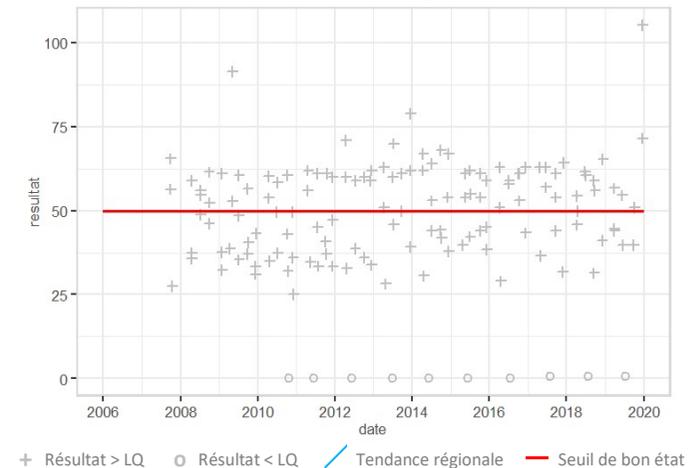
À la hausse (> 0 mg/l/an)	2
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	1
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

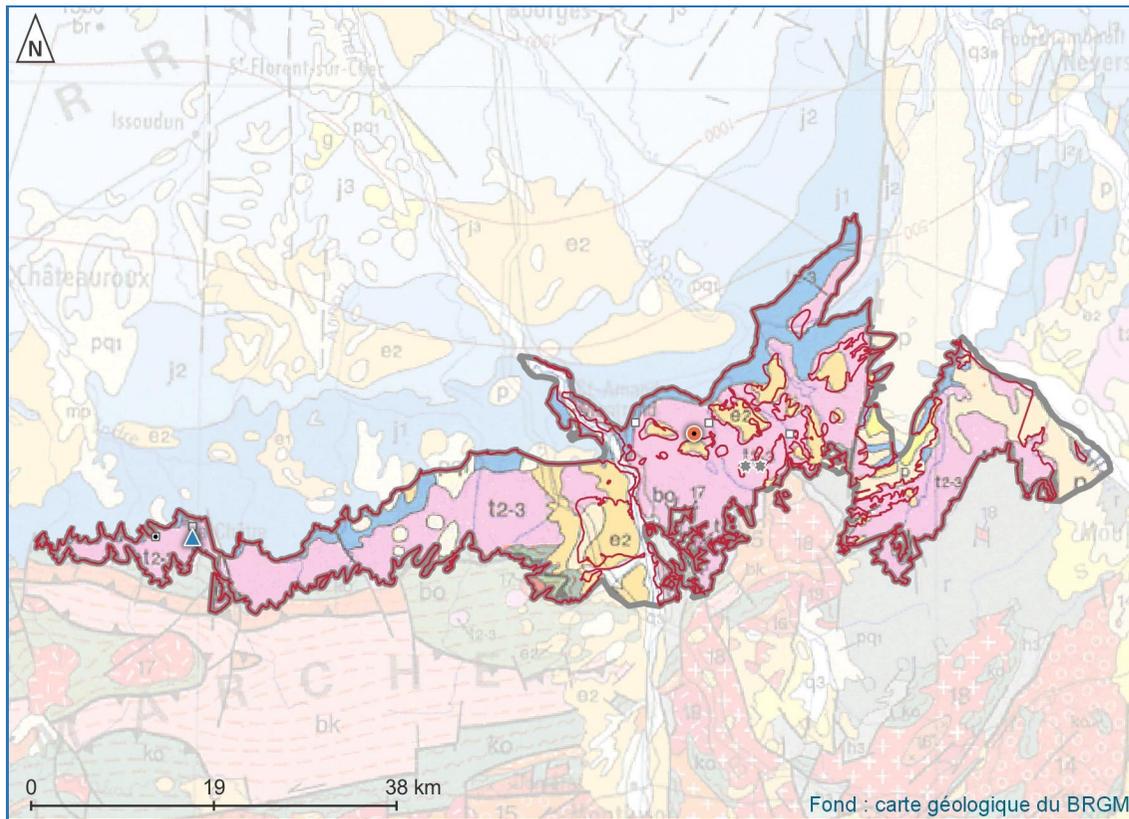


Kendall régional (145 analyses sur 4 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

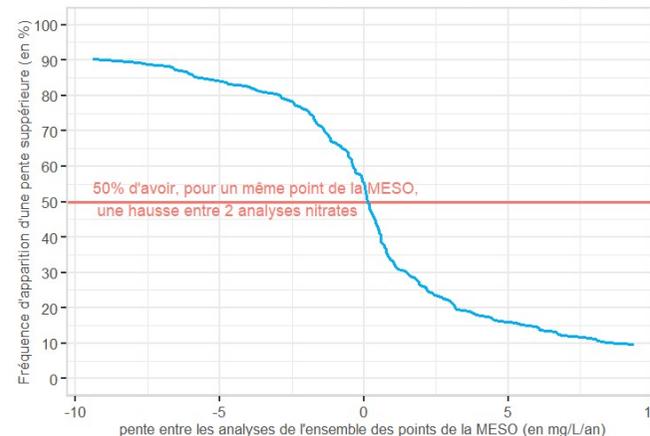


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	11
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	4
Tendance non significative (p-value > 0.05)	2
Tendance significative (p-value <= 0.05)	2

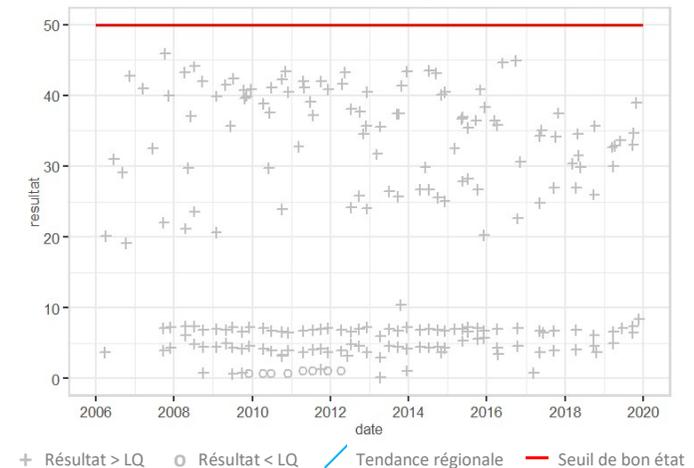
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	1
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

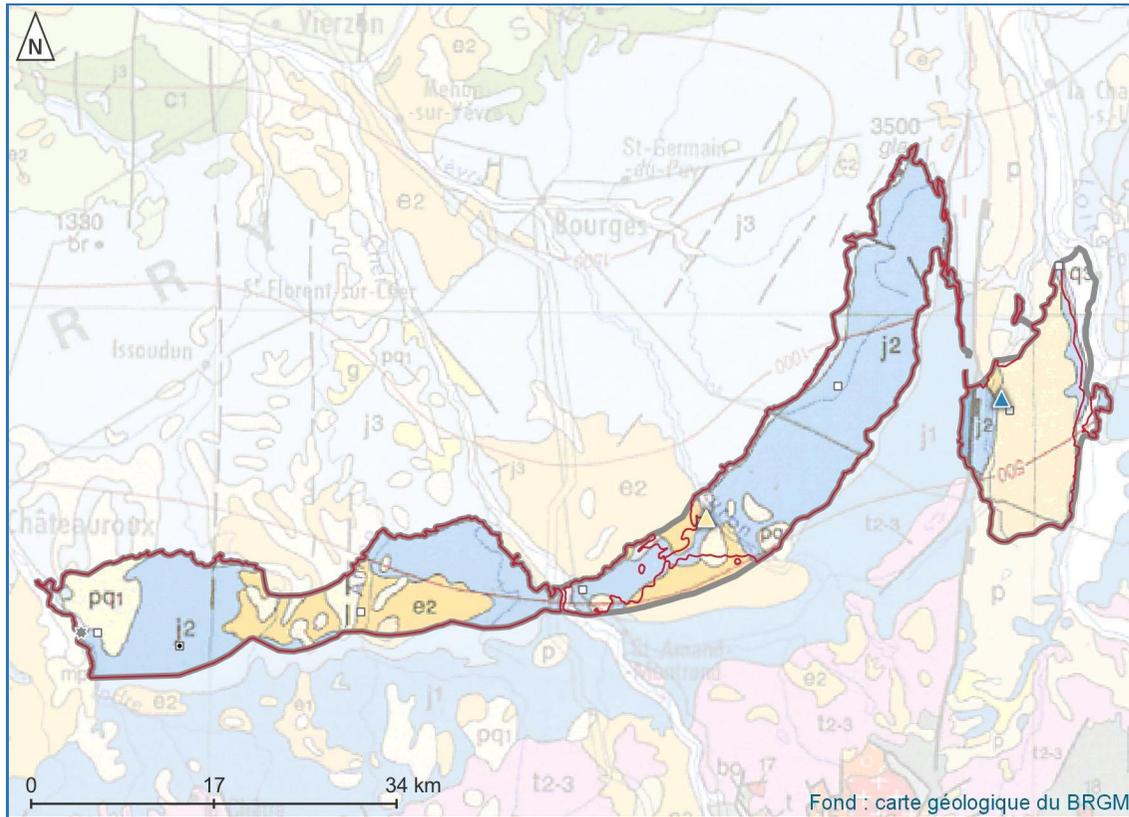


Kendall régional (215 analyses sur 11 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

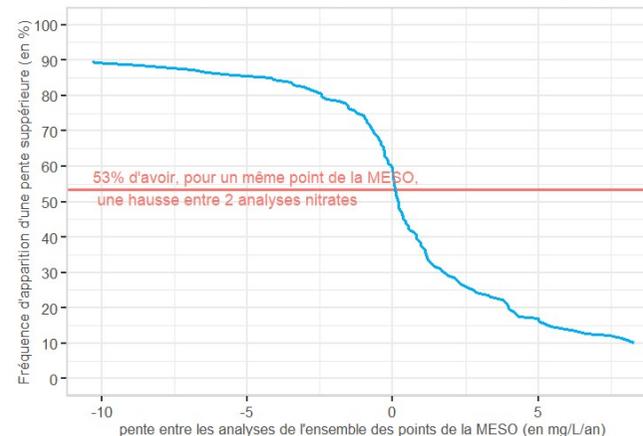


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	11
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	3
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	2

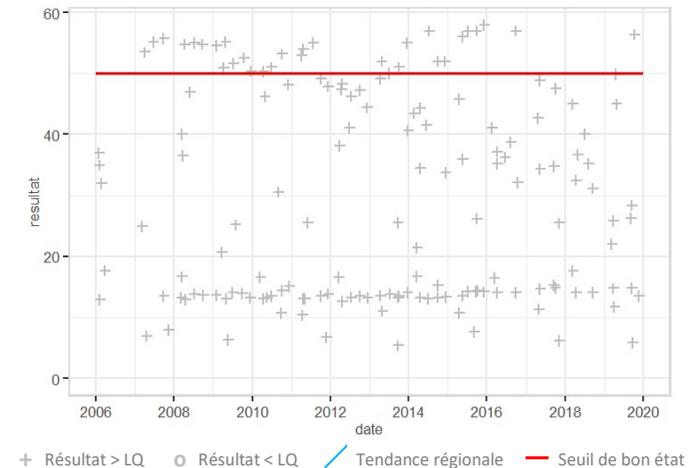
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

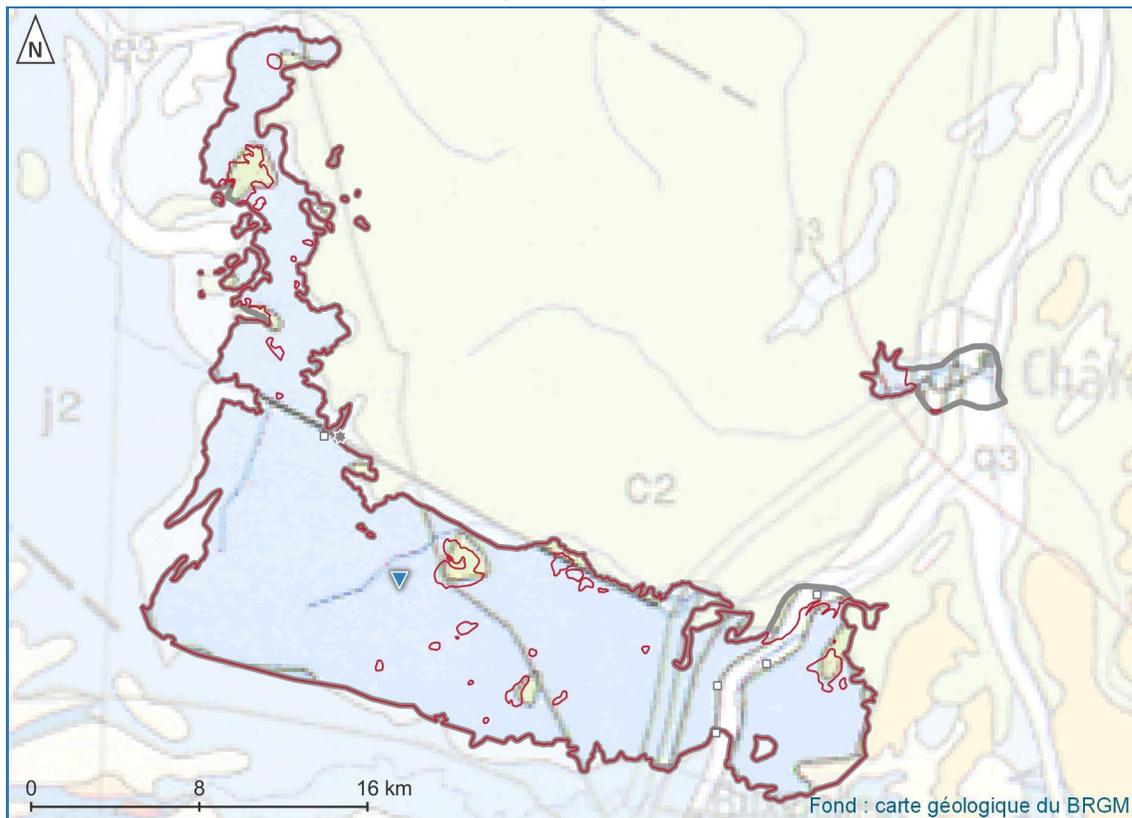


Kendall régional (159 analyses sur 11 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

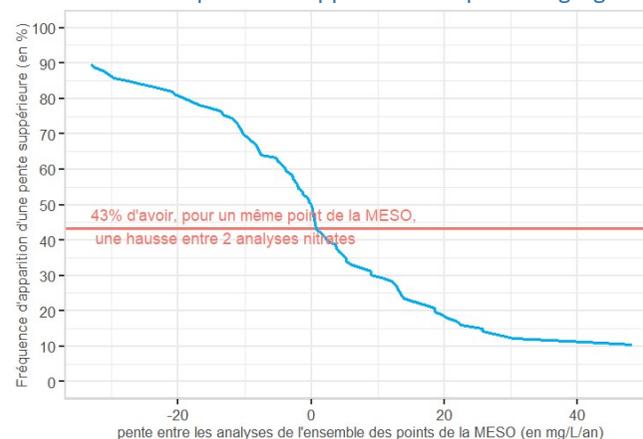


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	7
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	2
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

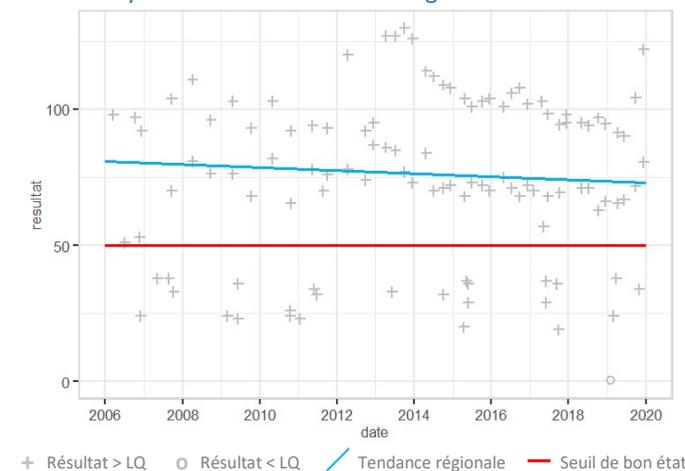
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

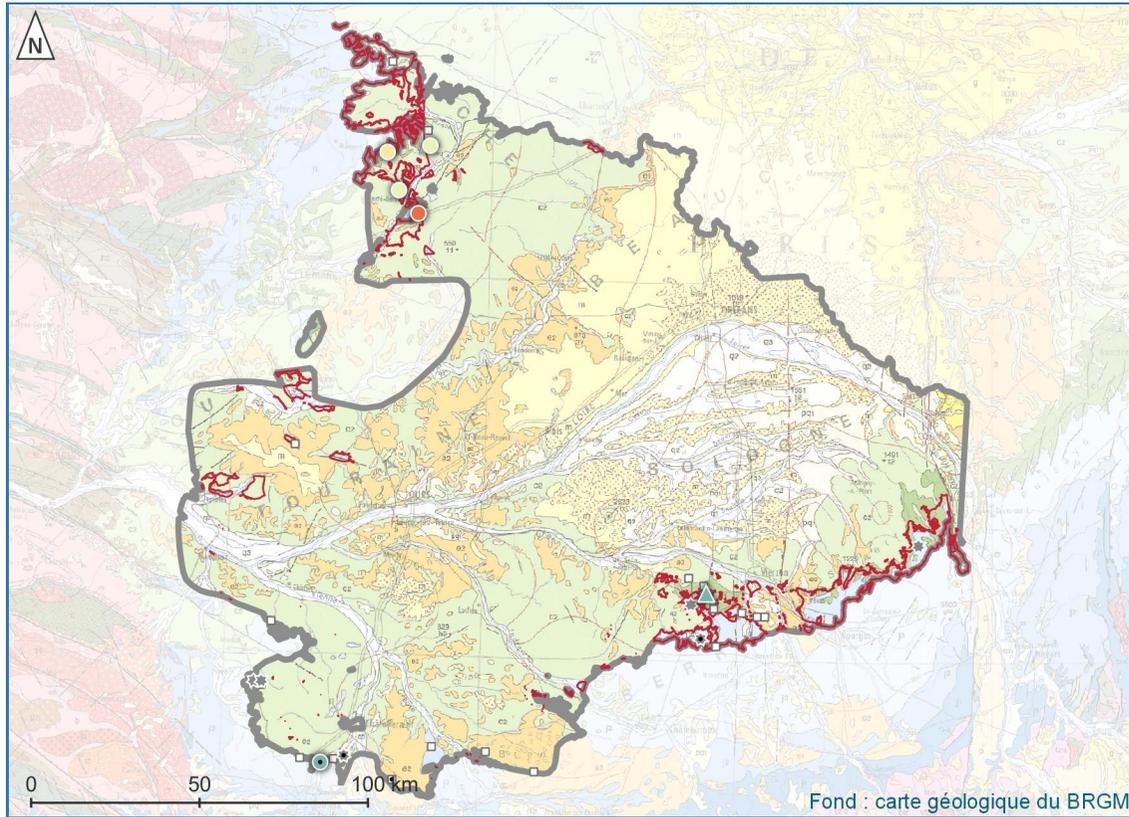


Kendall régional (113 analyses sur 7 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : **-0,57 mg/L/an** (p-value : 0,04 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

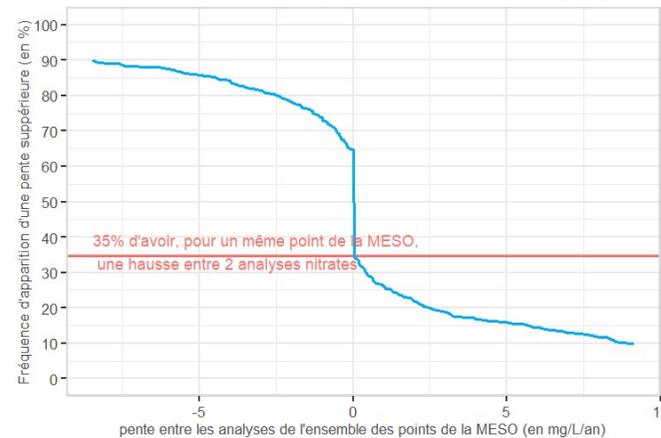


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	36
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	15
Tendance non significative (p-value > 0.05)	8
Tendance significative (p-value <= 0.05)	7

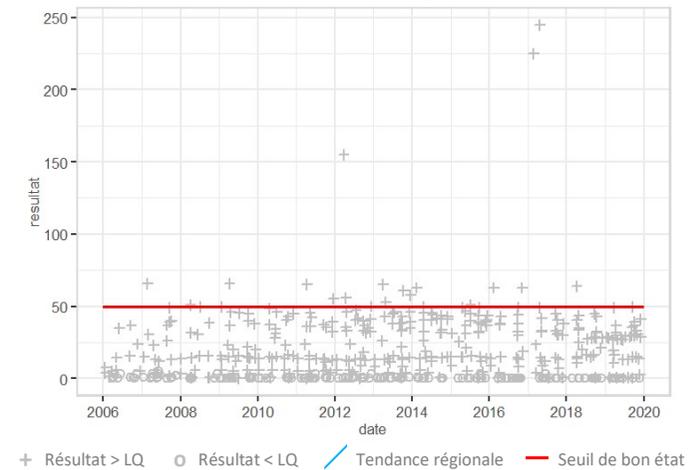
À la hausse (> 0 mg/l/an)	2
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	1
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	4
dont < -0,25 mg/l/an	2
dont < -0,50 mg/l/an	2

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

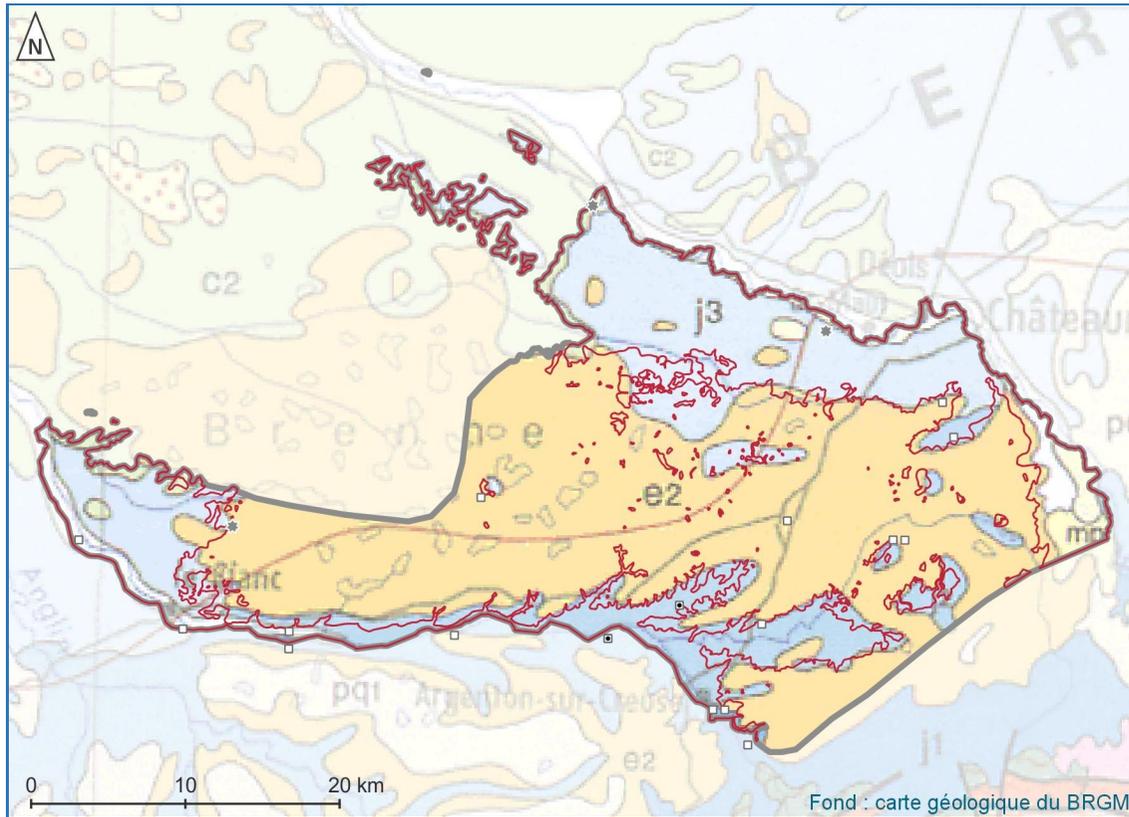


Kendall régional (544 analyses sur 36 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

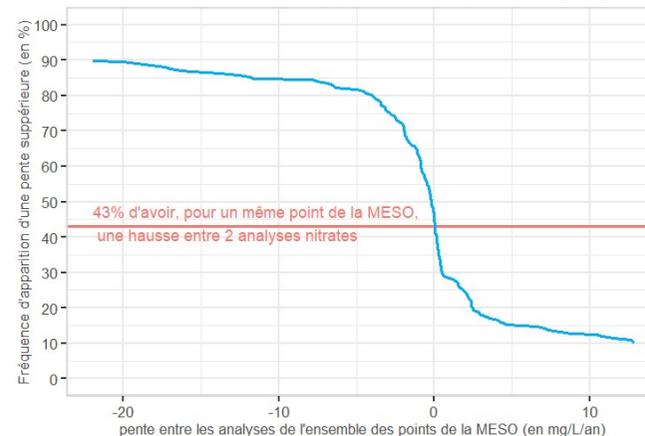


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	22
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	3
Tendance non significative (p-value > 0.05)	3
Tendance significative (p-value <= 0.05)	0

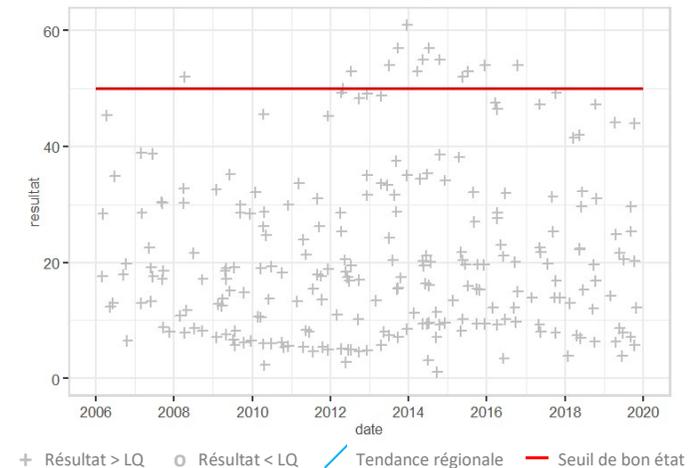
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

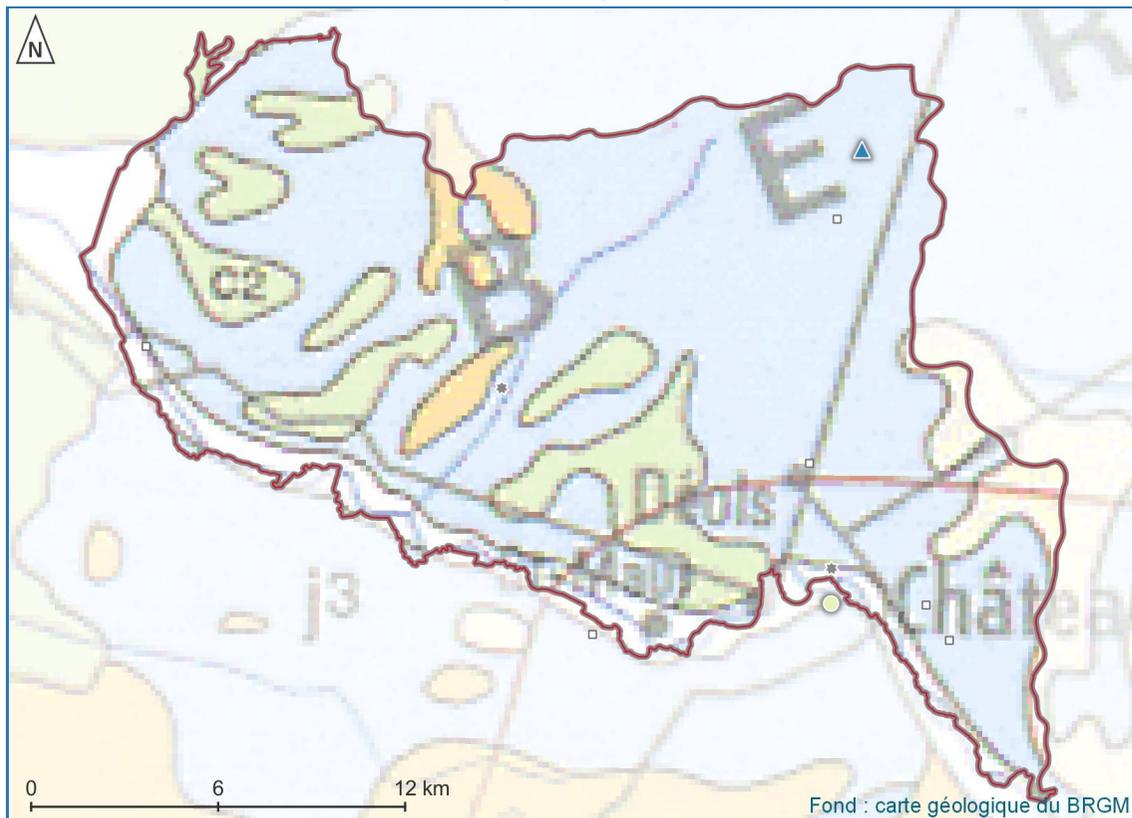


Kendall régional (240 analyses sur 22 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

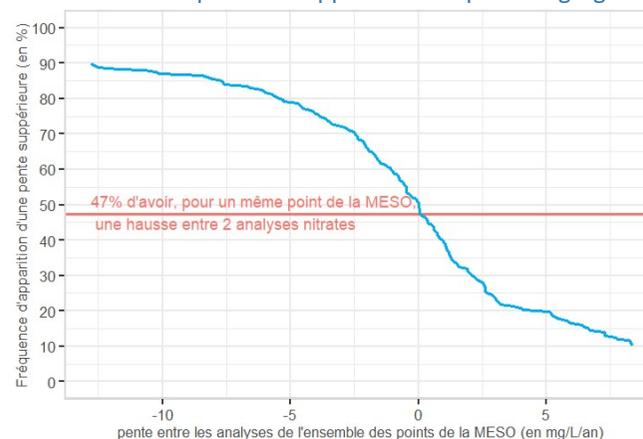


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	10
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	4
Tendance non significative (p-value > 0.05)	2
Tendance significative (p-value <= 0.05)	2

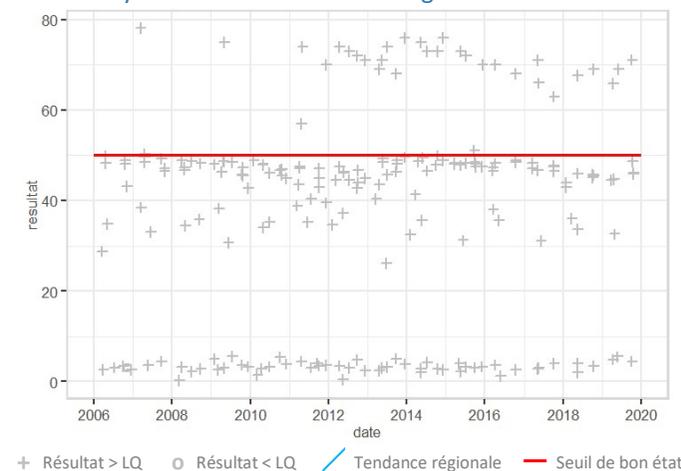
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	2
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

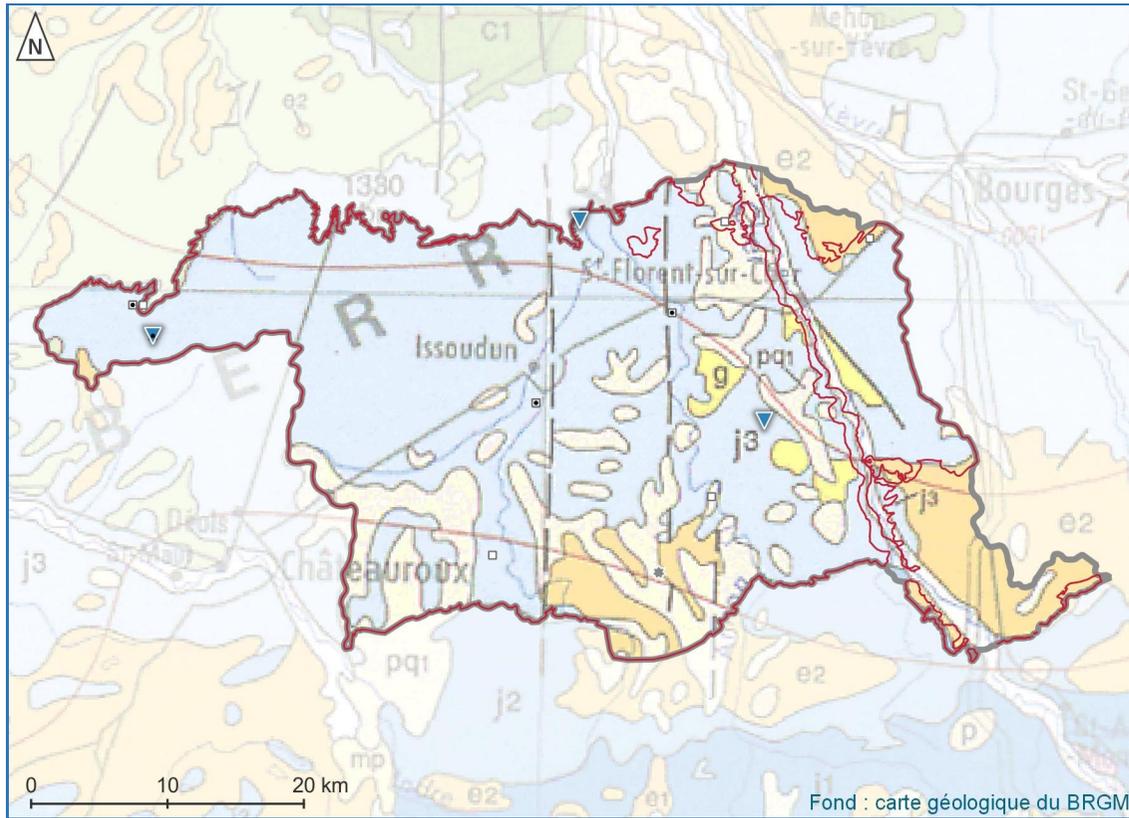


Kendall régional (217 analyses sur 10 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale



Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	20
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	4
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	3

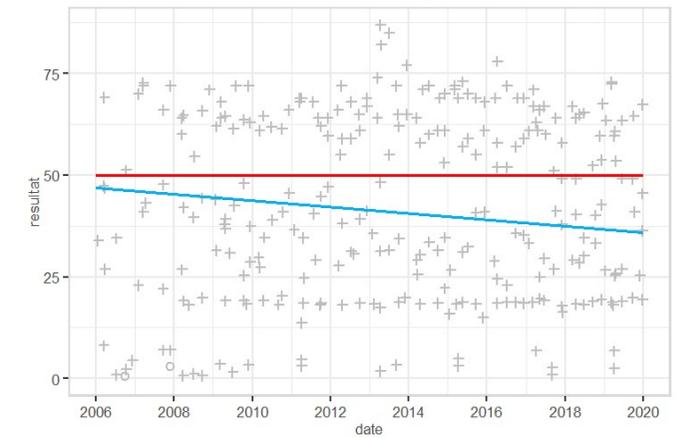
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	3
dont < -0,25 mg/l/an	3
dont < -0,50 mg/l/an	3

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



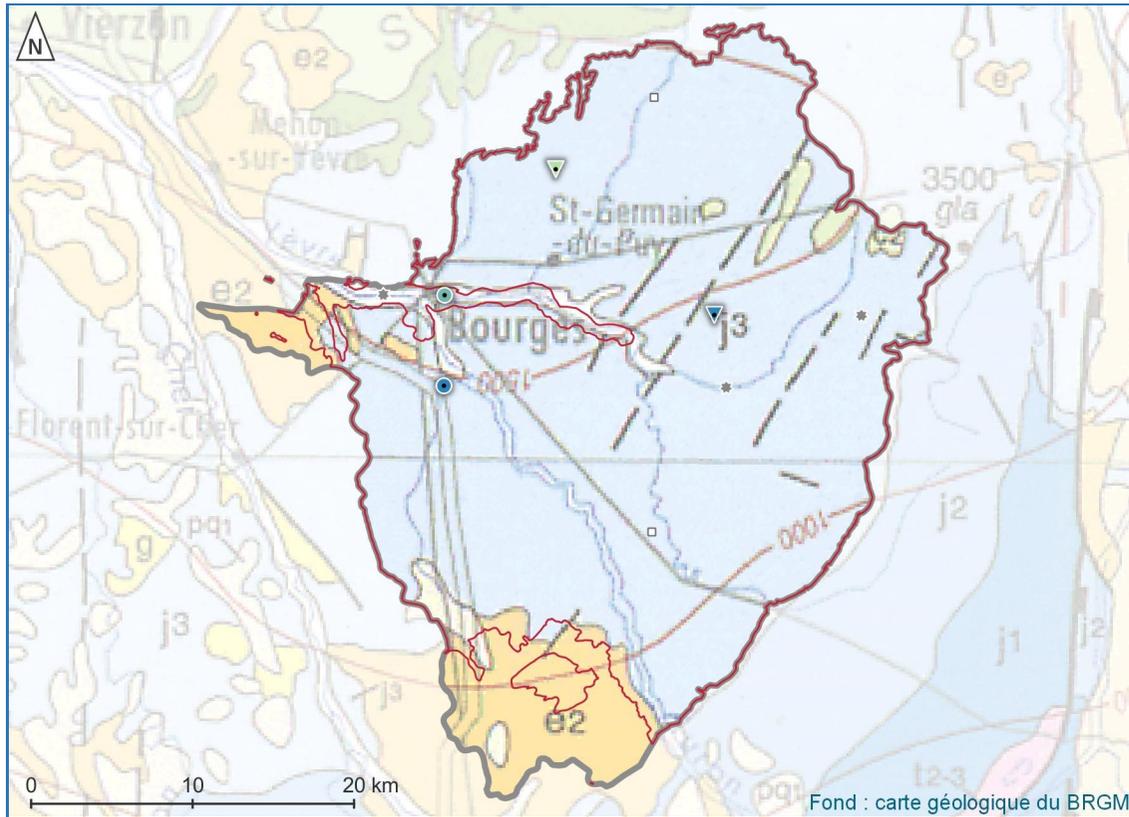
Kendall régional (278 analyses sur 20 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : -0,79 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

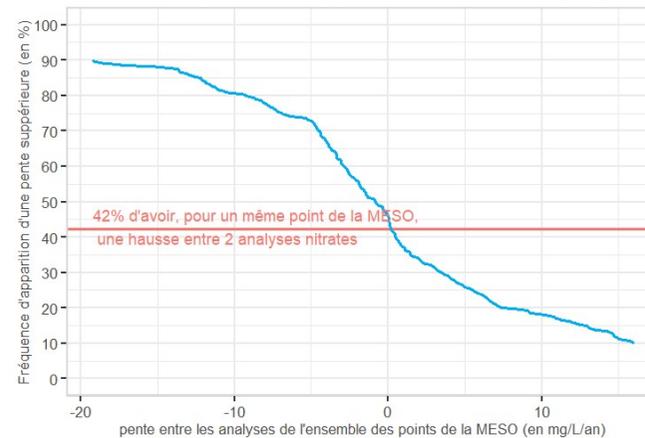


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	16
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	13
Tendance non significative (p-value > 0.05)	5
Tendance significative (p-value <= 0.05)	8

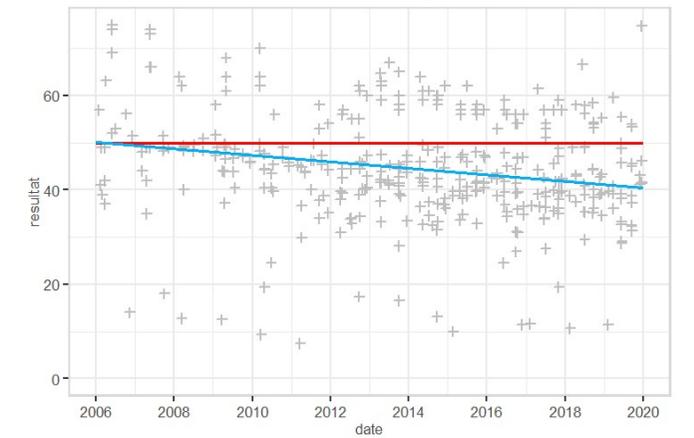
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	8
dont < -0,25 mg/l/an	8
dont < -0,50 mg/l/an	7

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



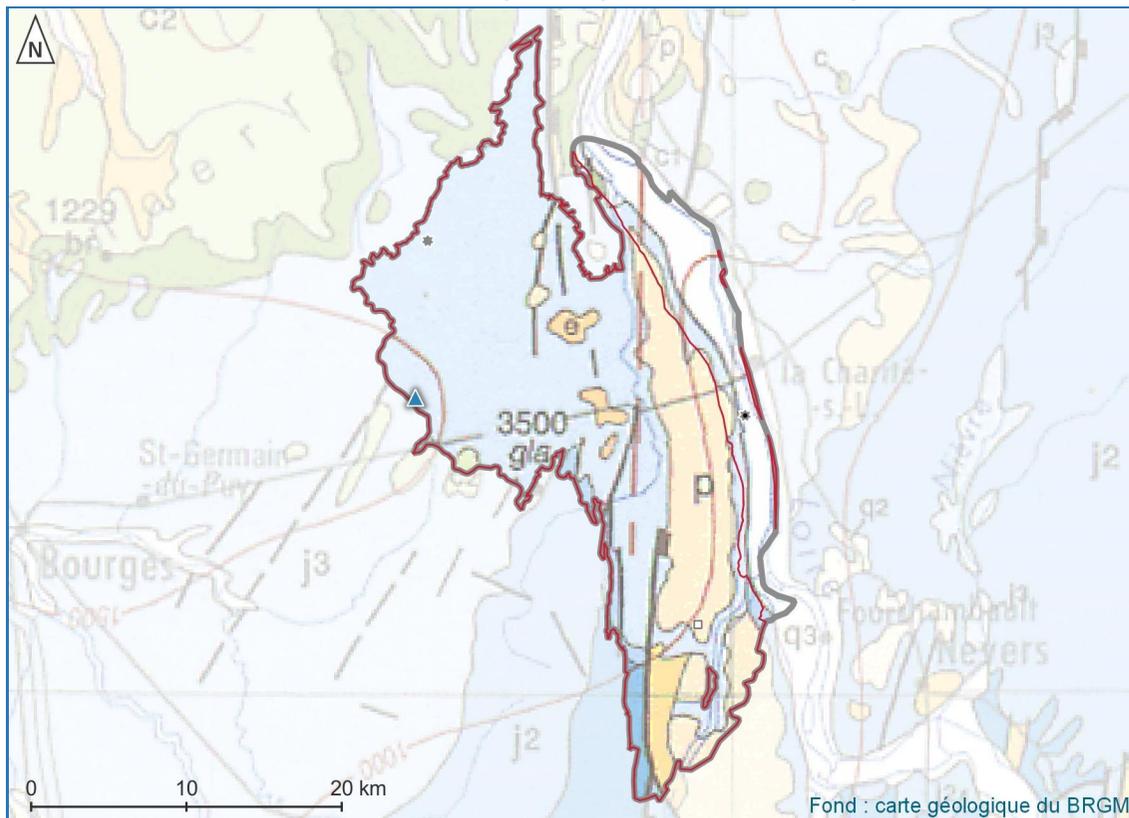
Kendall régional (375 analyses sur 16 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : -0,69 mg/L/an (p-value : <0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

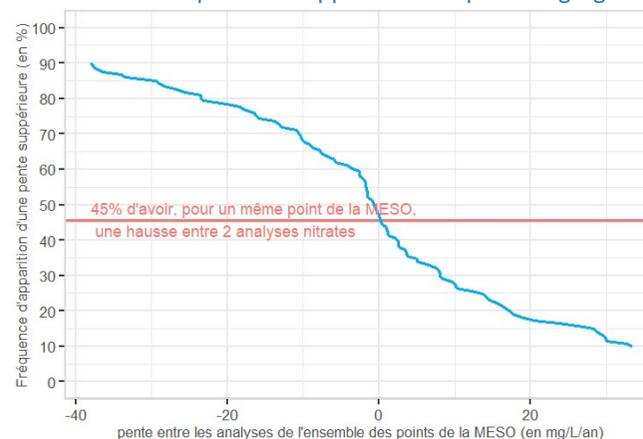


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	5
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	3
Tendance non significative (p-value > 0.05)	2
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

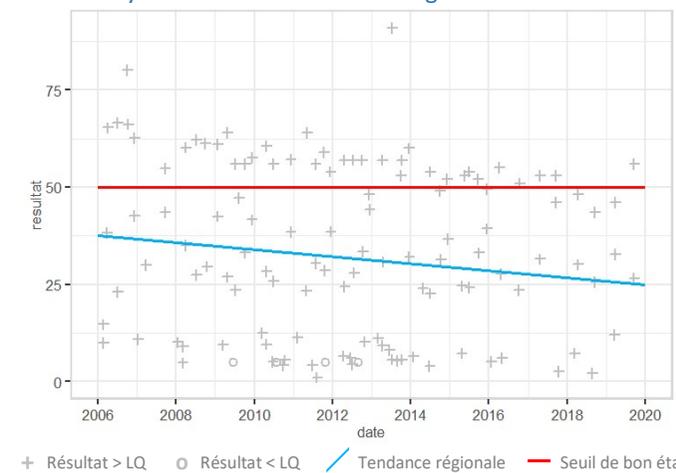
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

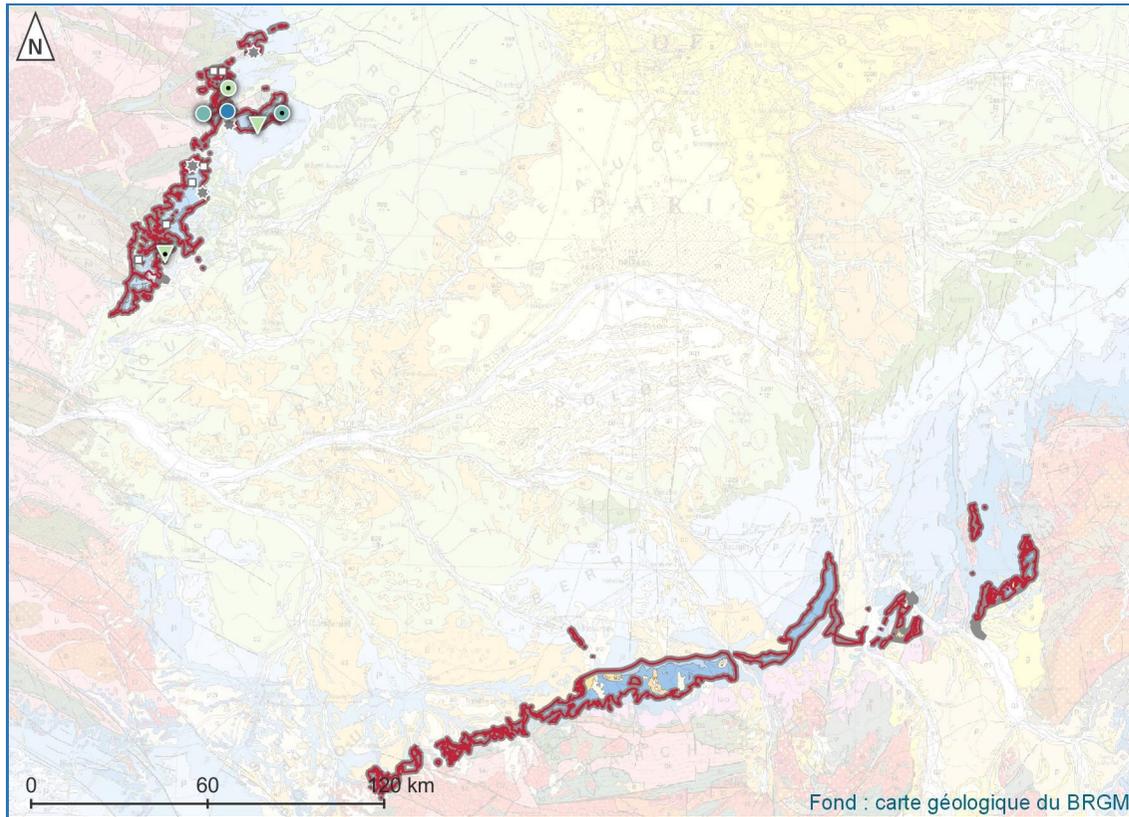


Kendall régional (126 analyses sur 5 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : -0,95 mg/L/an (p-value : <0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

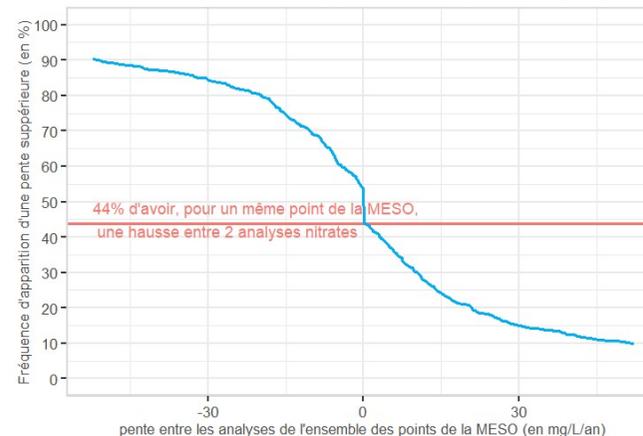


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	19
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	13
Tendance non significative (p-value > 0.05)	6
Tendance significative (p-value <= 0.05)	7

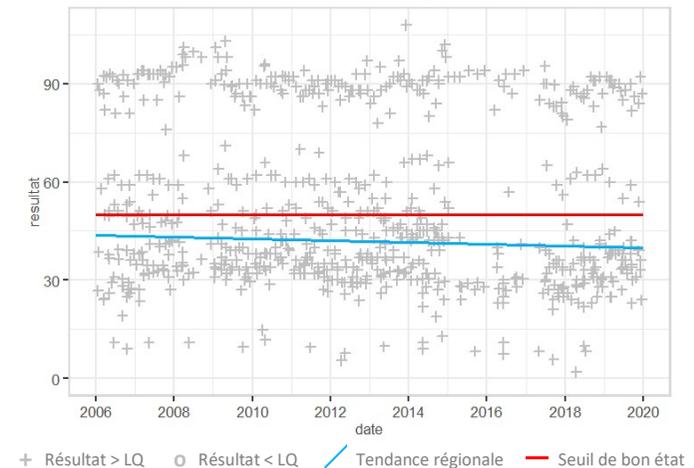
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	7
dont < -0,25 mg/l/an	7
dont < -0,50 mg/l/an	4

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

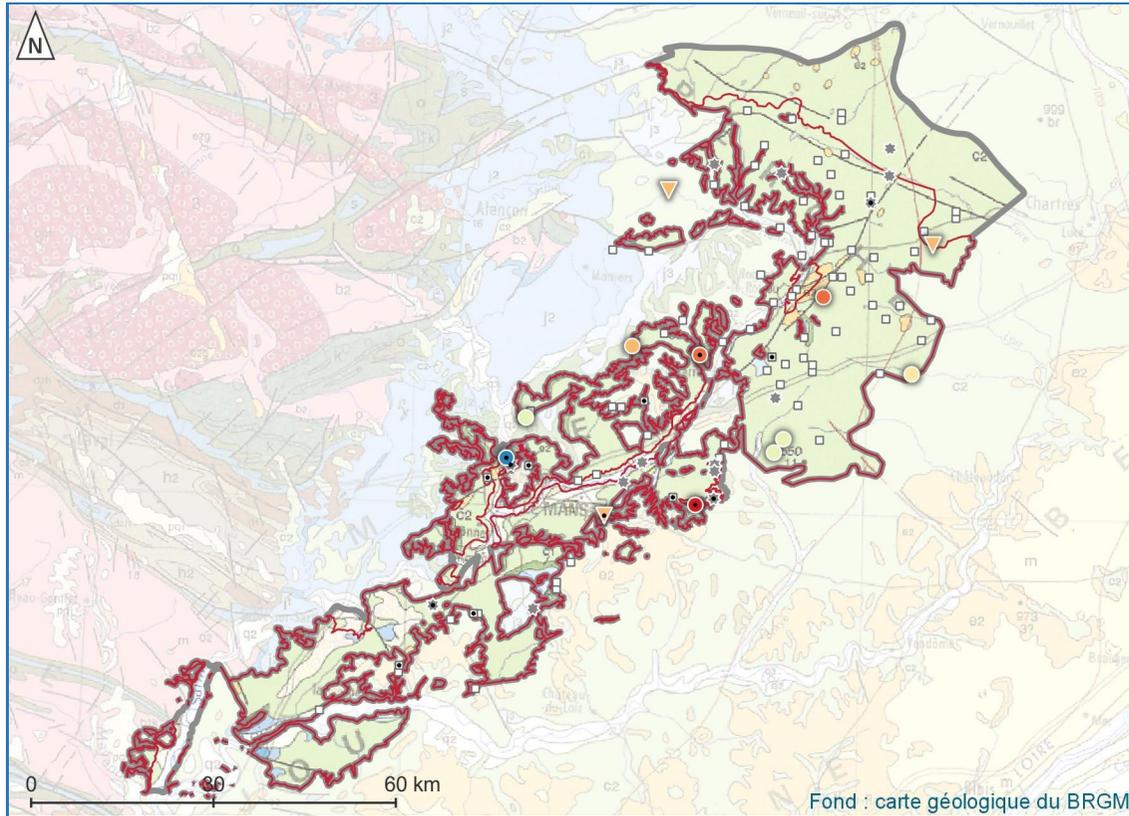


Kendall régional (725 analyses sur 19 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : -0,29 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

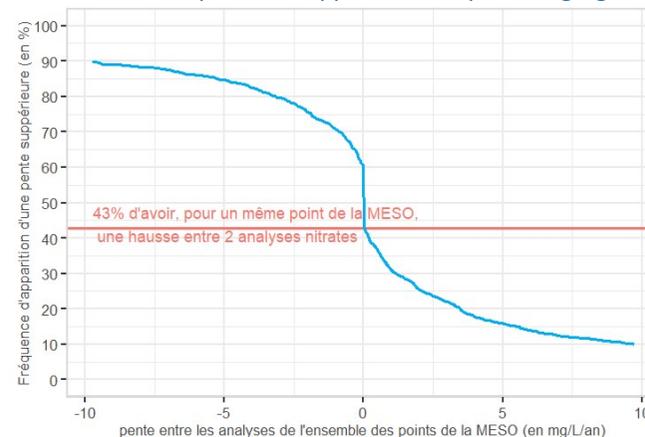


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	120
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	31
Tendance non significative (p-value > 0.05)	17
Tendance significative (p-value <= 0.05)	14

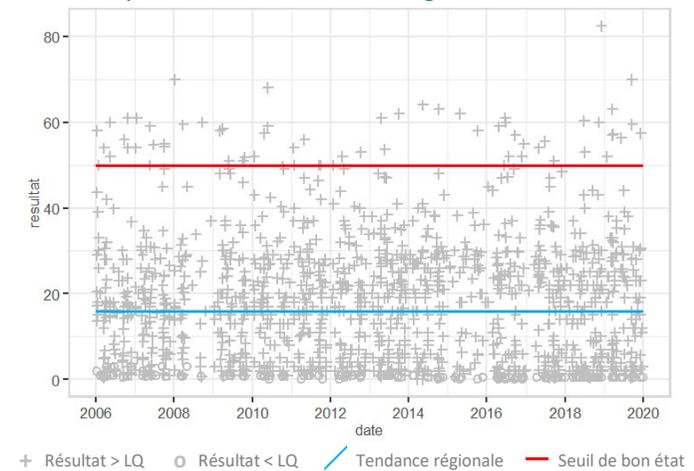
À la hausse (> 0 mg/l/an)	9
dont > 0,25 mg/l/an	8
dont > 0,50 mg/l/an	3
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	5
dont < -0,25 mg/l/an	2
dont < -0,50 mg/l/an	2

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



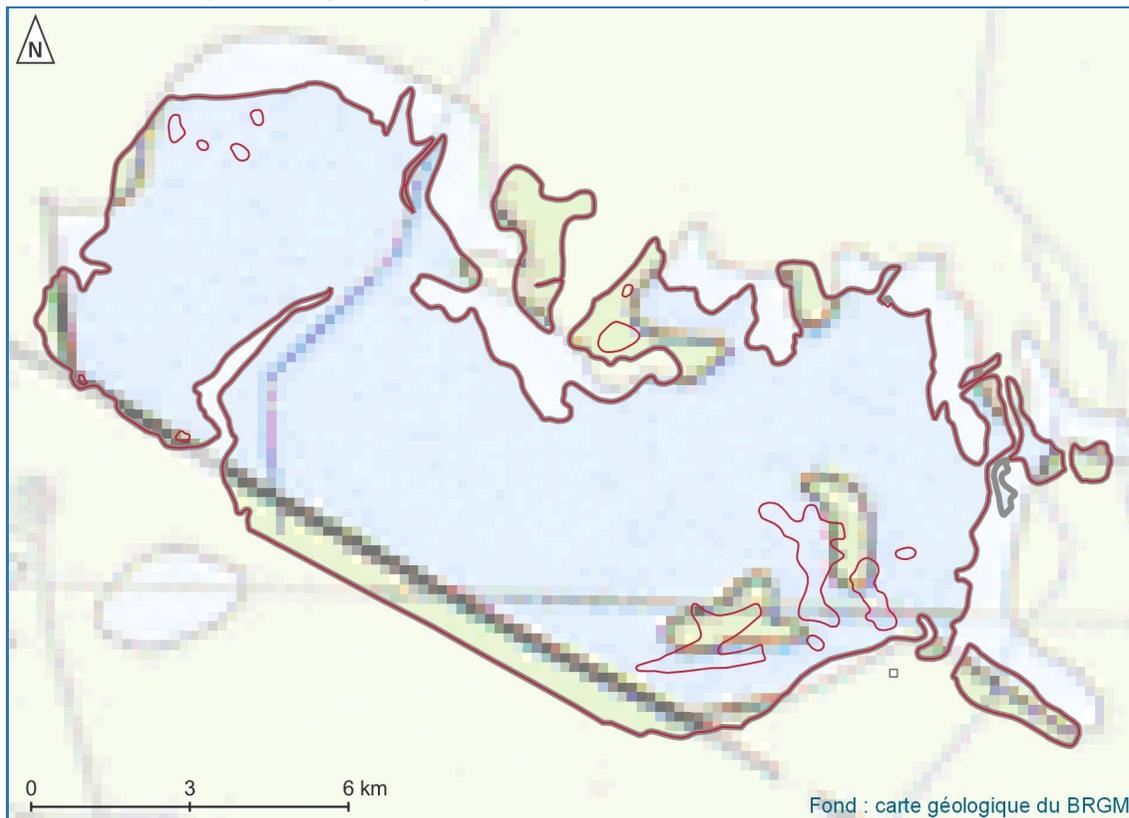
Kendall régional (1444 analyses sur 120 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : 0 mg/L/an

(p-value : 0,0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- <math>< -0,75 \text{ mg/l/an}</math> ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

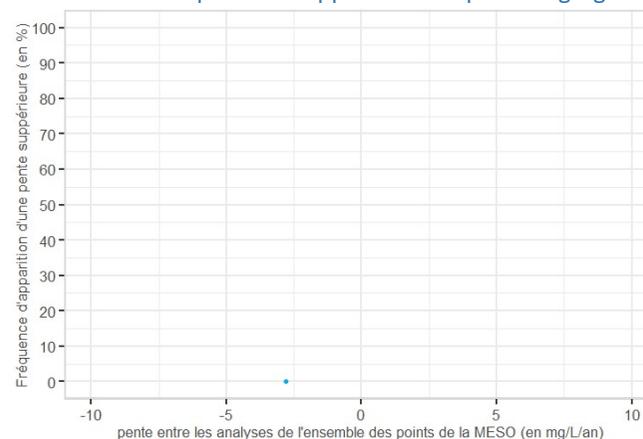


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	1
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	0
Tendance non significative (p-value > 0.05)	0
Tendance significative (p-value <= 0.05)	0

À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

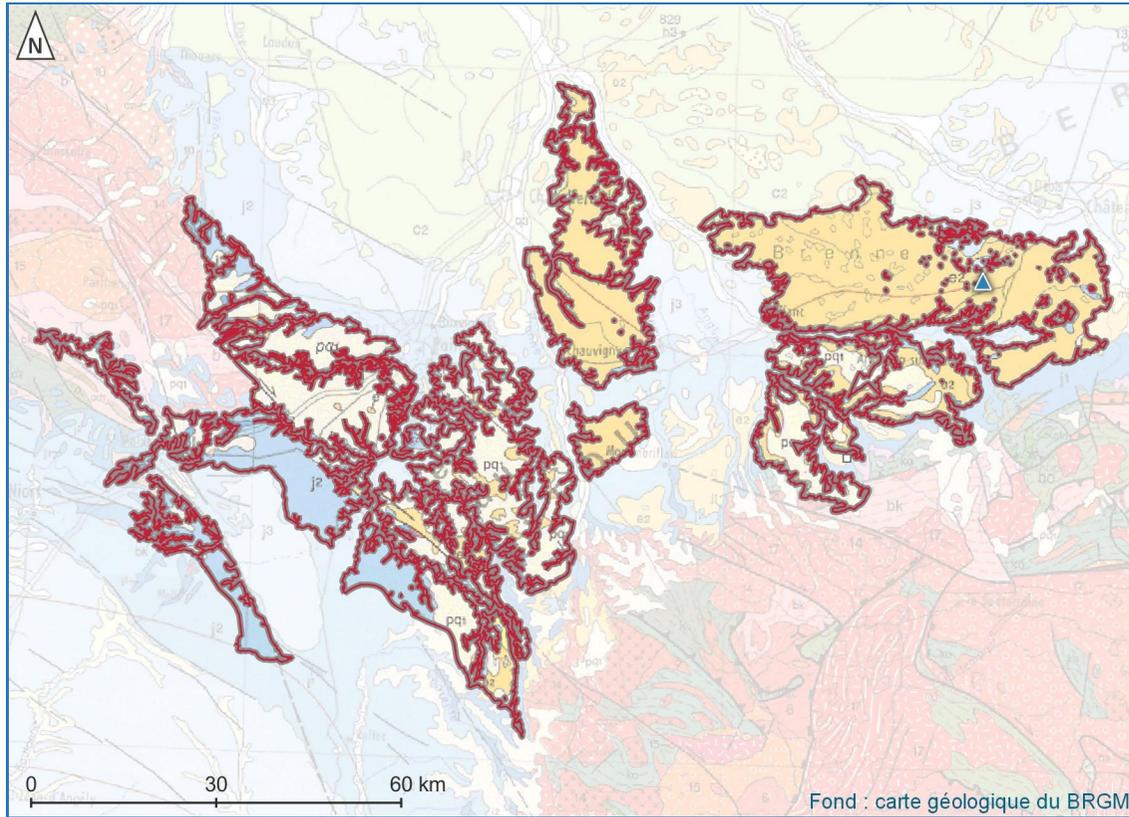


Kendall régional (2 analyses sur 1 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional n'a pas pu être appliqué (trop peu d'analyses par points ou chroniques)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

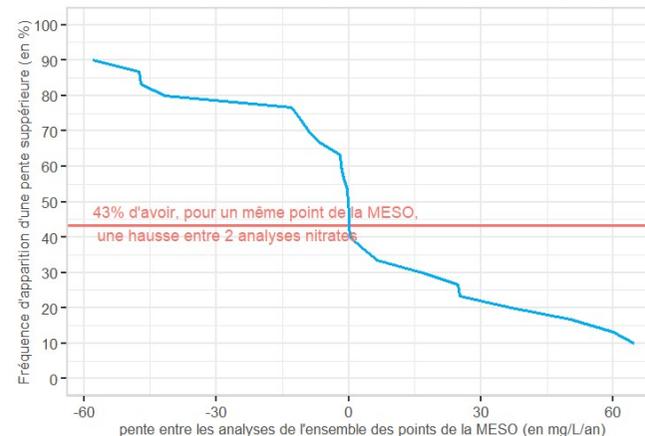


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	2
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	1
Tendance non significative (p-value > 0.05)	0
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

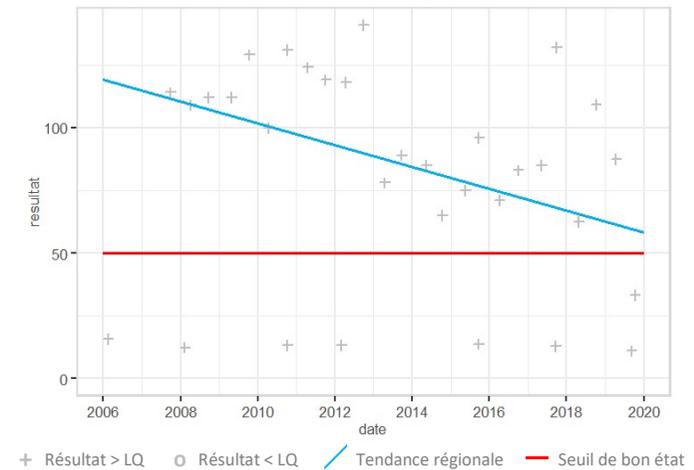
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

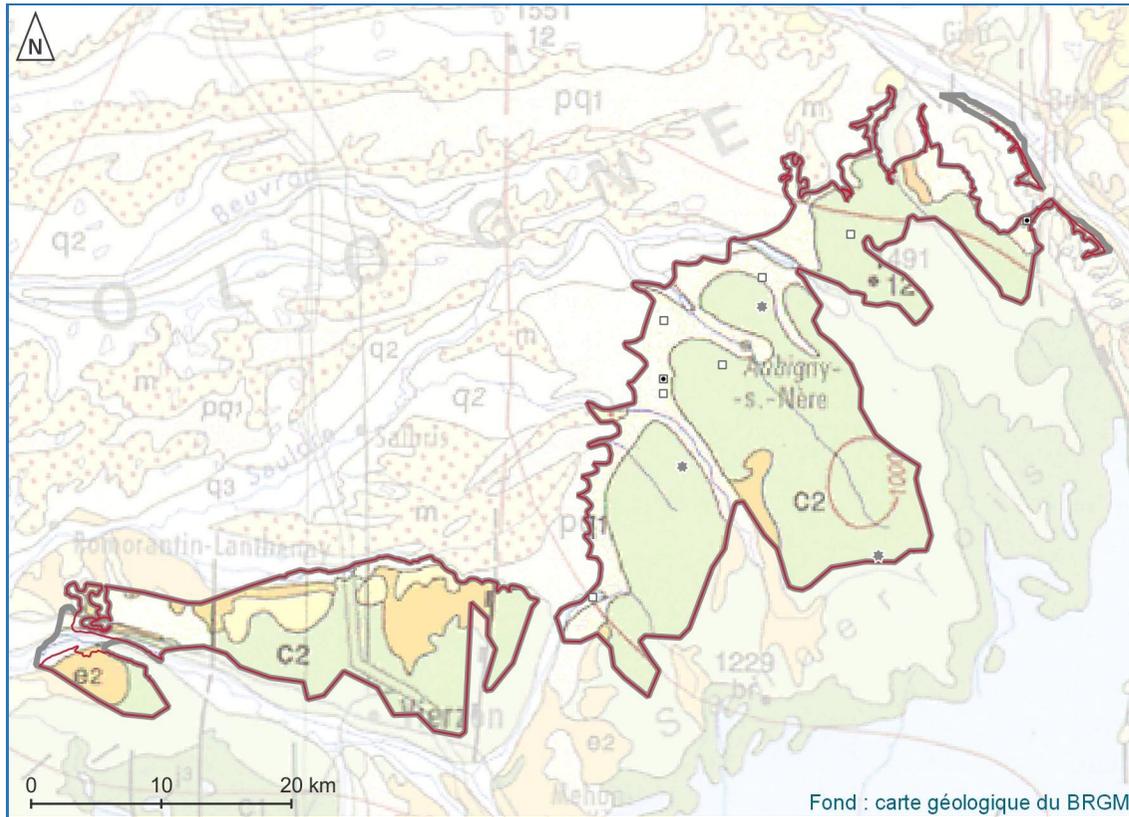


Kendall régional (32 analyses sur 2 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : -4,44 mg/L/an (p-value : 0,0102 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

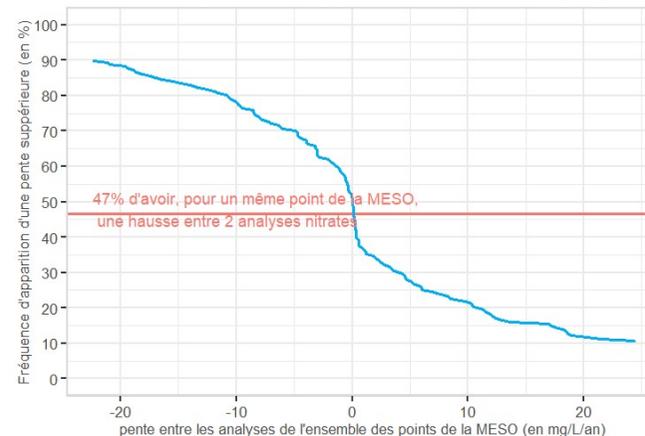


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	13
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	3
Tendance non significative (p-value > 0.05)	3
Tendance significative (p-value <= 0.05)	0

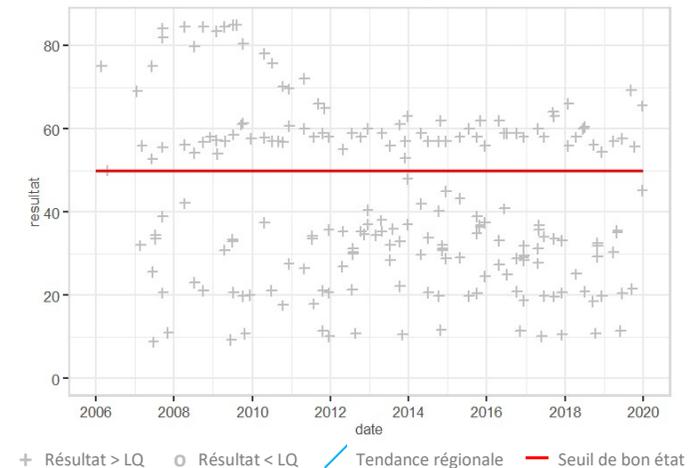
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

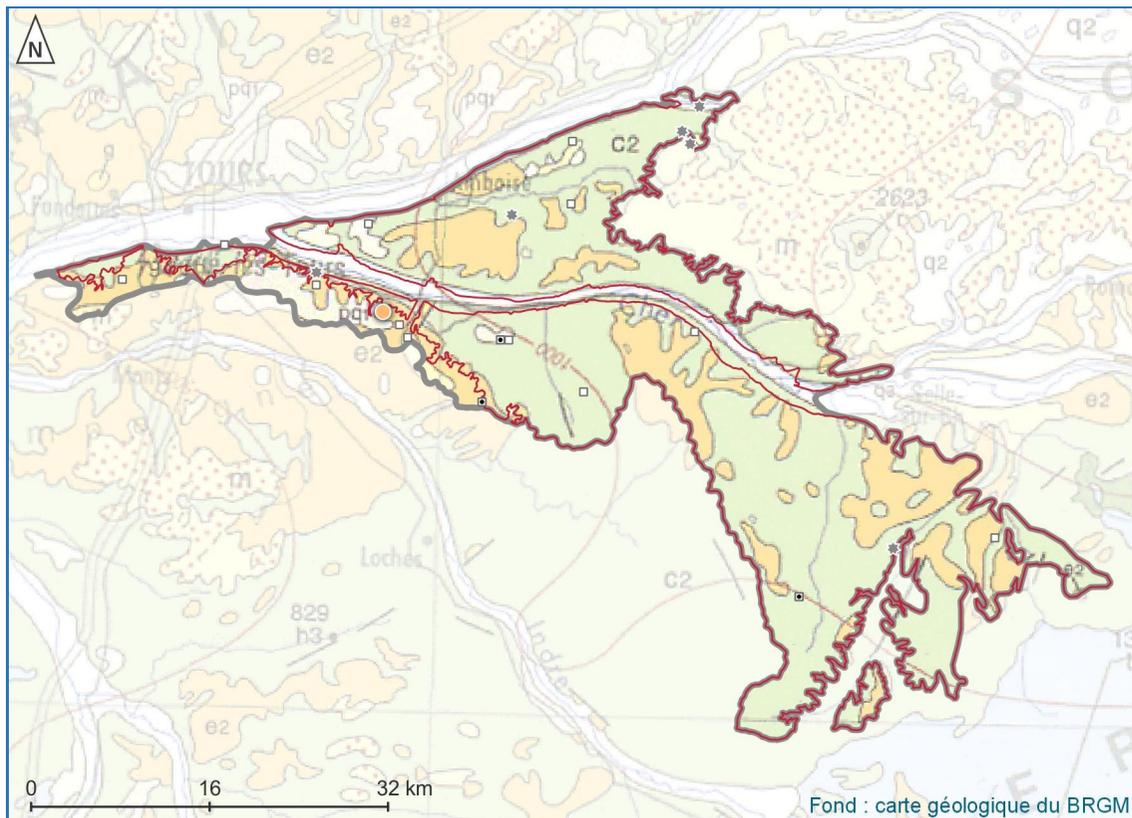


Kendall régional (200 analyses sur 13 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

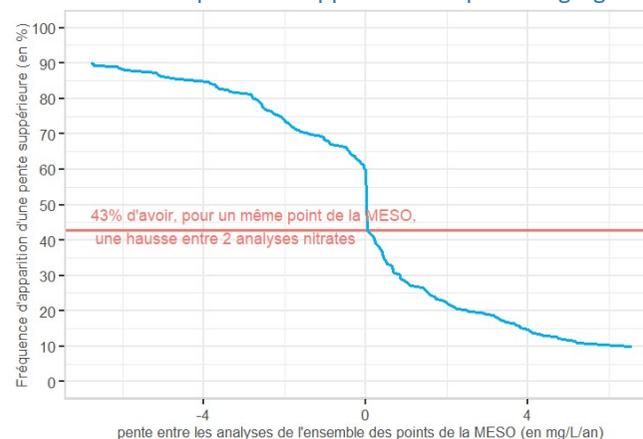


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	26
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	7
Tendance non significative (p-value > 0.05)	6
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

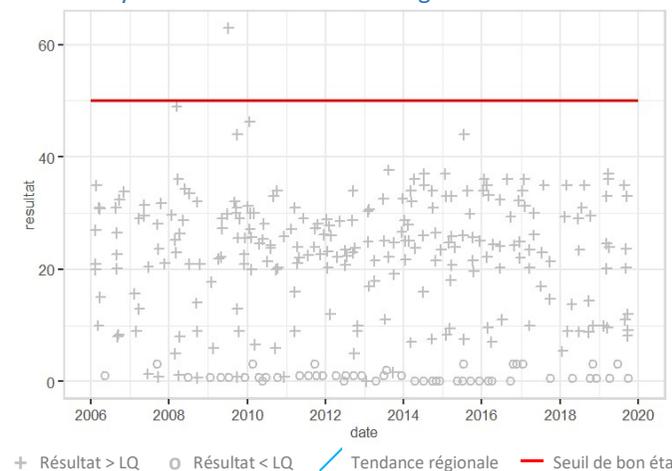
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

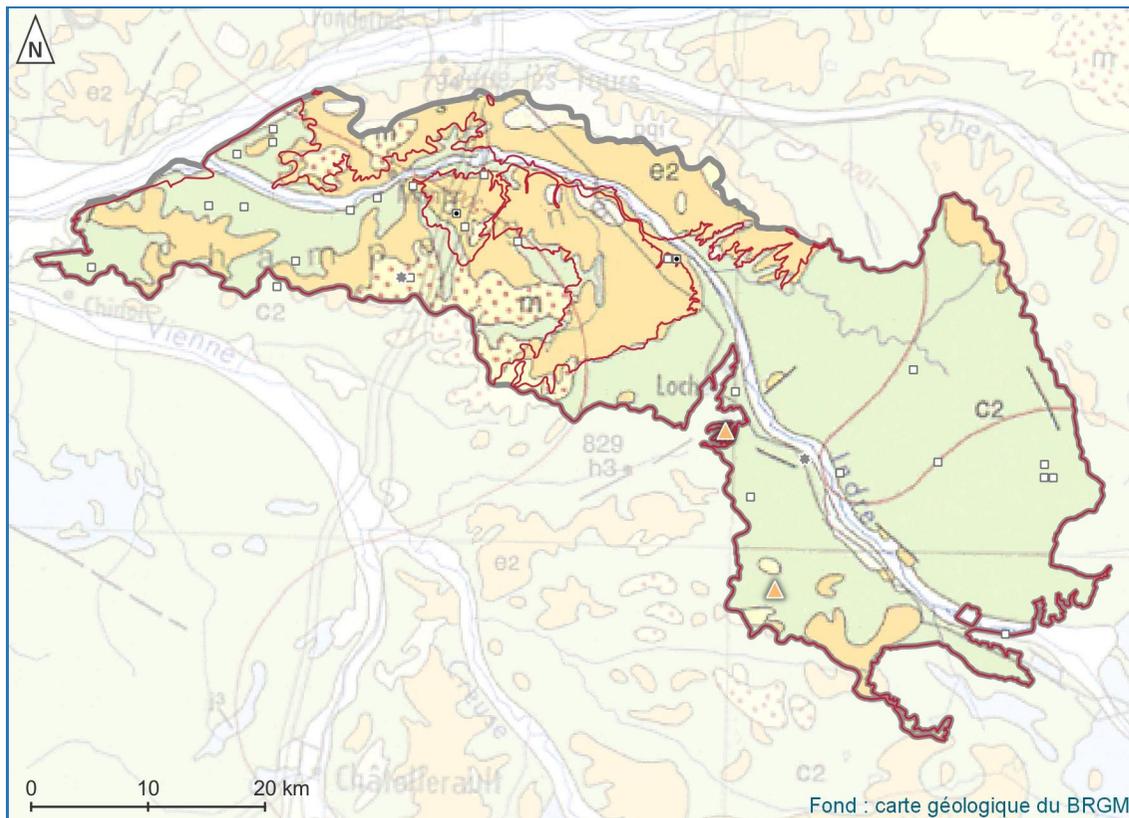


Kendall régional (288 analyses sur 26 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

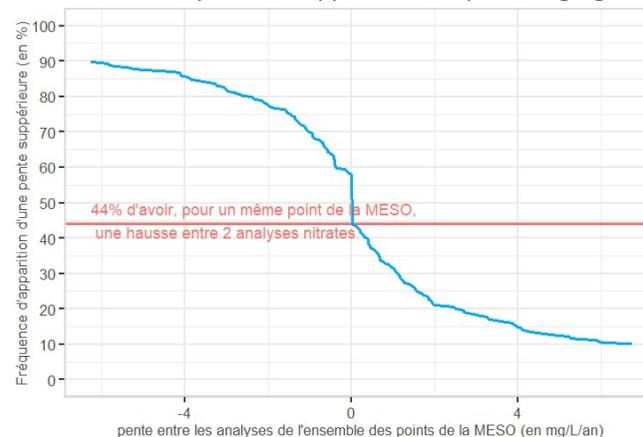


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	34
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	4
Tendance non significative (p-value > 0.05)	2
Tendance significative (p-value <= 0.05)	2

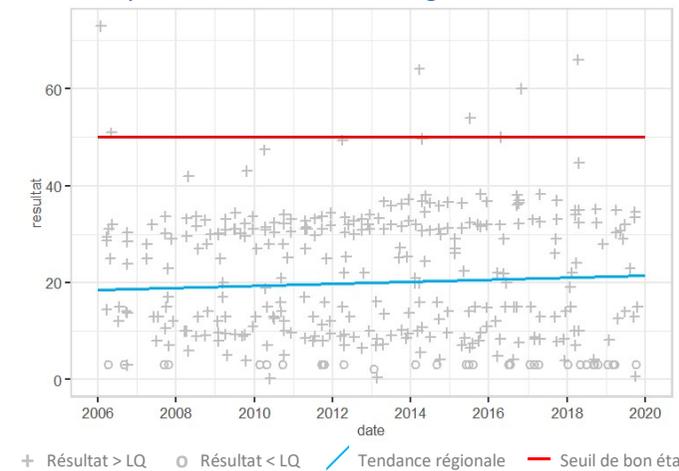
À la hausse (> 0 mg/l/an)	2
dont > 0,25 mg/l/an	2
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

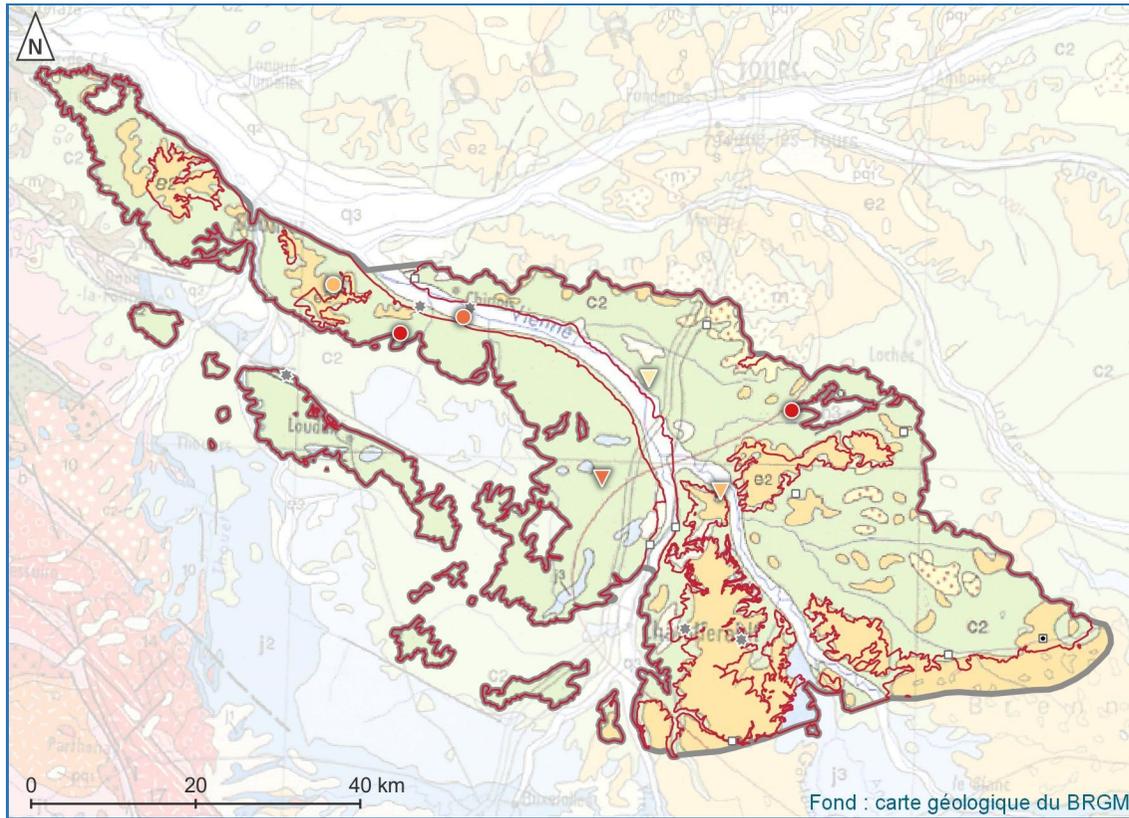


Kendall régional (323 analyses sur 34 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : **0,22 mg/L/an** (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

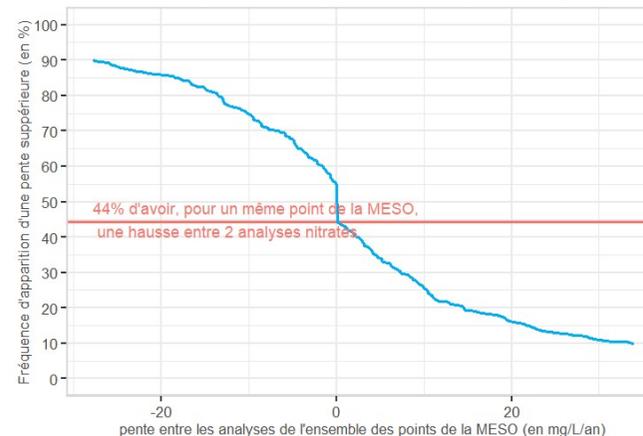


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	22
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	12
Tendance non significative (p-value > 0.05)	5
Tendance significative (p-value <= 0.05)	7

À la hausse (> 0 mg/l/an)	7
dont > 0,25 mg/l/an	6
dont > 0,50 mg/l/an	4
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

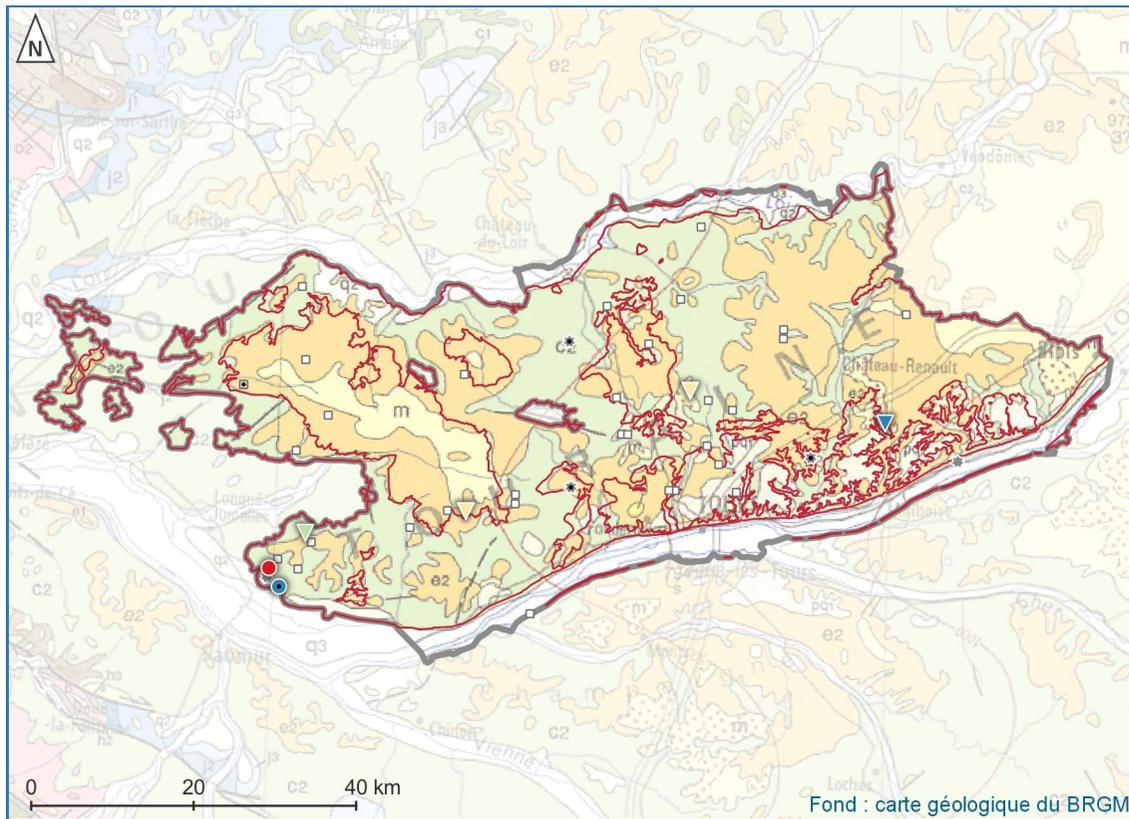


Kendall régional (533 analyses sur 22 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : 0,36 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

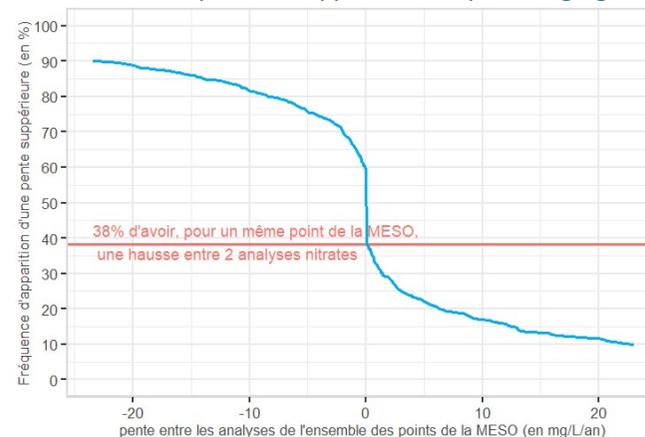


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	49
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	12
Tendance non significative (p-value > 0.05)	6
Tendance significative (p-value <= 0.05)	6

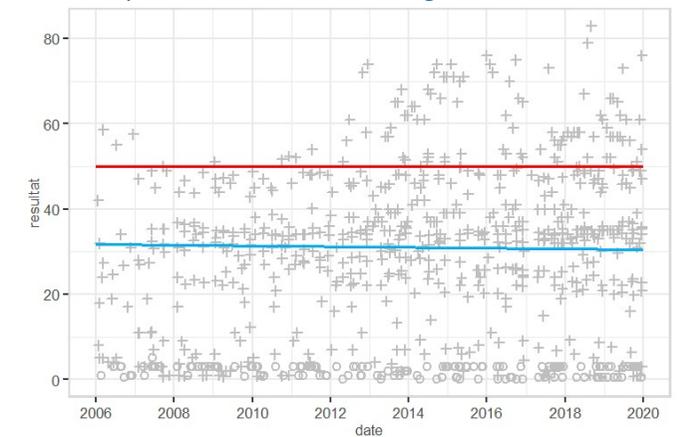
À la hausse (> 0 mg/l/an)	3
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	1
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	3
dont < -0,25 mg/l/an	3
dont < -0,50 mg/l/an	2

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



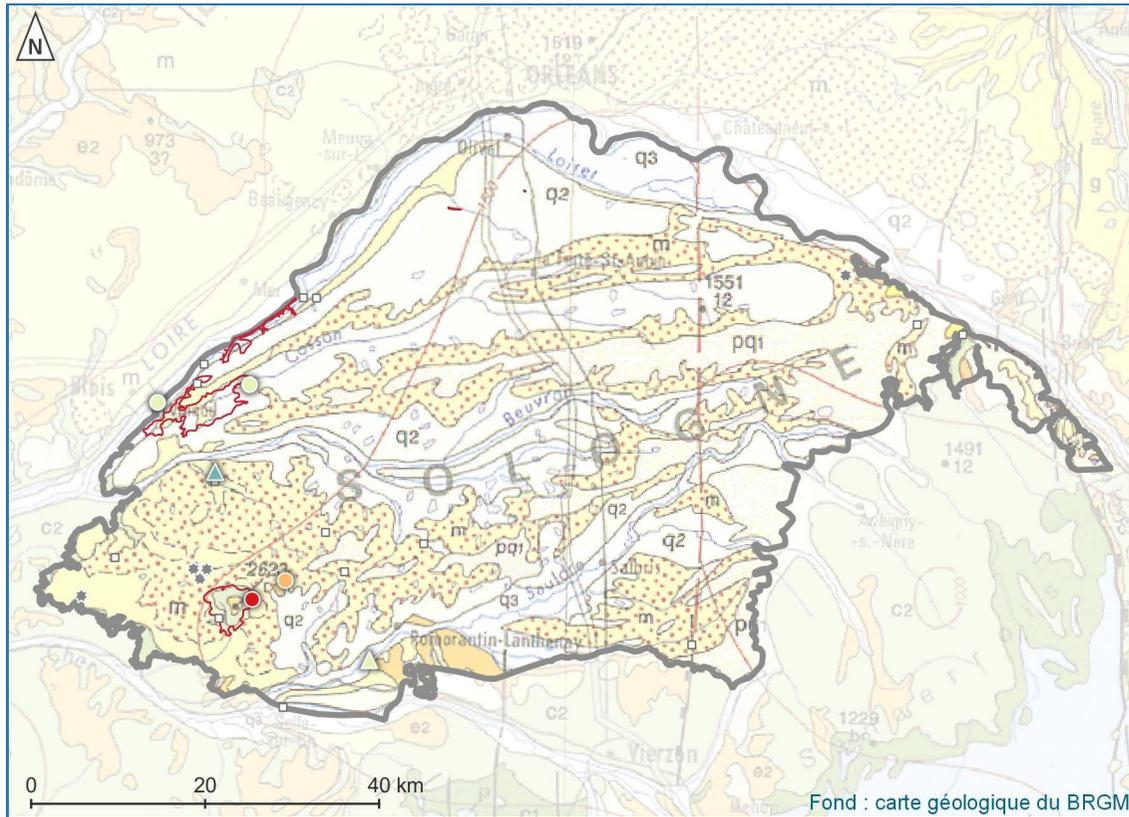
Kendall régional (810 analyses sur 49 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : -0,09 mg/L/an (p-value : 0,0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

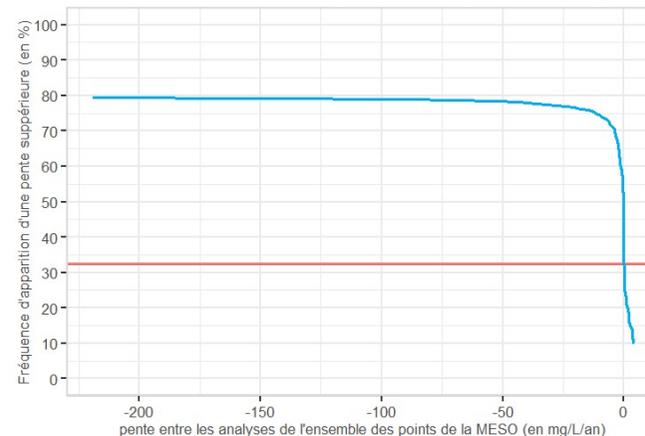


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	25
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	11
Tendance non significative (p-value > 0.05)	5
Tendance significative (p-value <= 0.05)	6

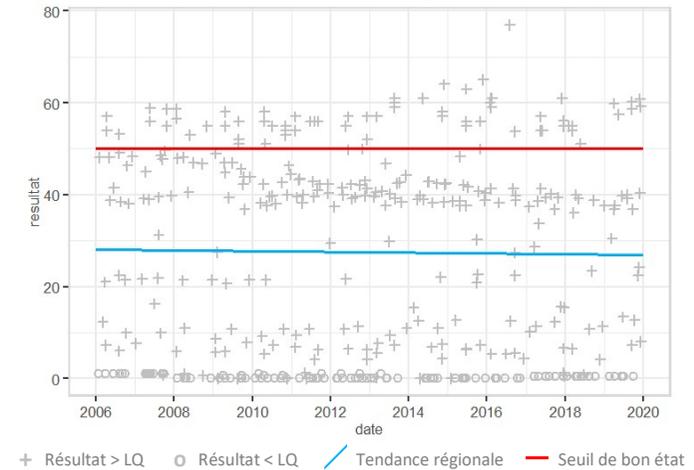
À la hausse (> 0 mg/l/an)	2
dont > 0,25 mg/l/an	2
dont > 0,50 mg/l/an	1
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	4
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

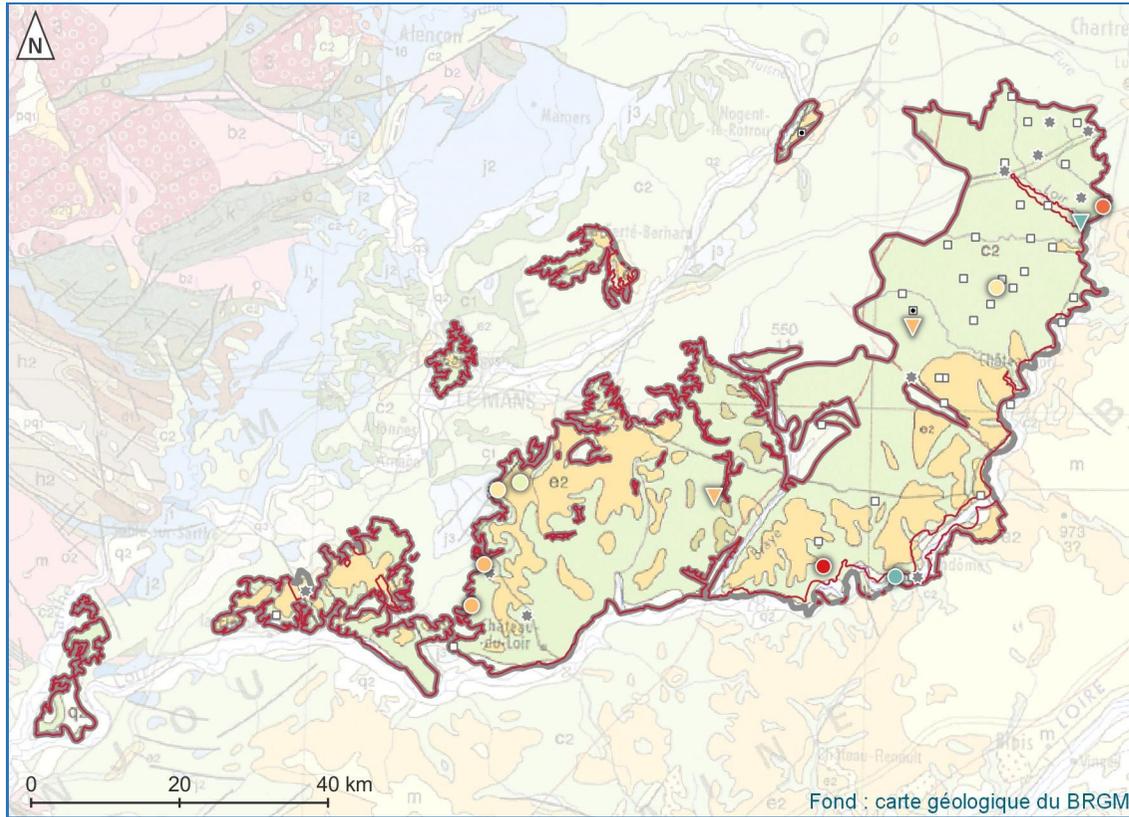


Kendall régional (395 analyses sur 25 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : -0,08 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

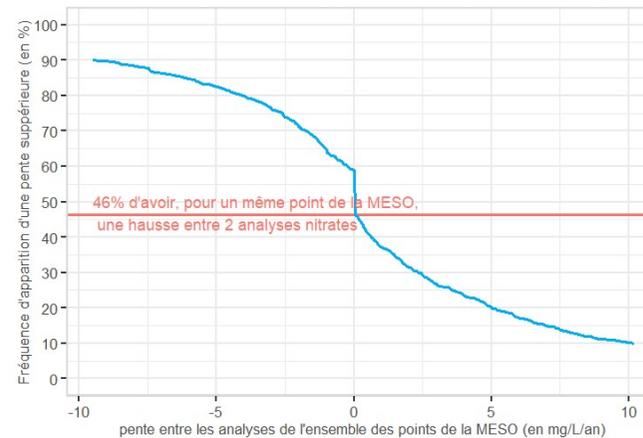


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	57
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	22
Tendance non significative (p-value > 0.05)	11
Tendance significative (p-value <= 0.05)	11

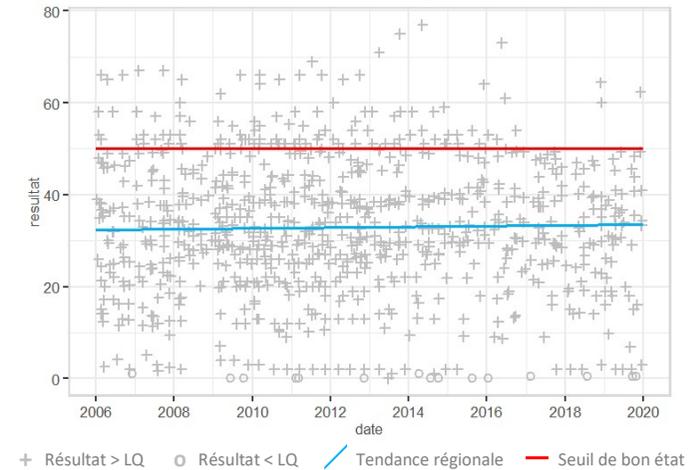
À la hausse (> 0 mg/l/an)	8
dont > 0,25 mg/l/an	6
dont > 0,50 mg/l/an	2
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	3
dont < -0,25 mg/l/an	2
dont < -0,50 mg/l/an	2

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

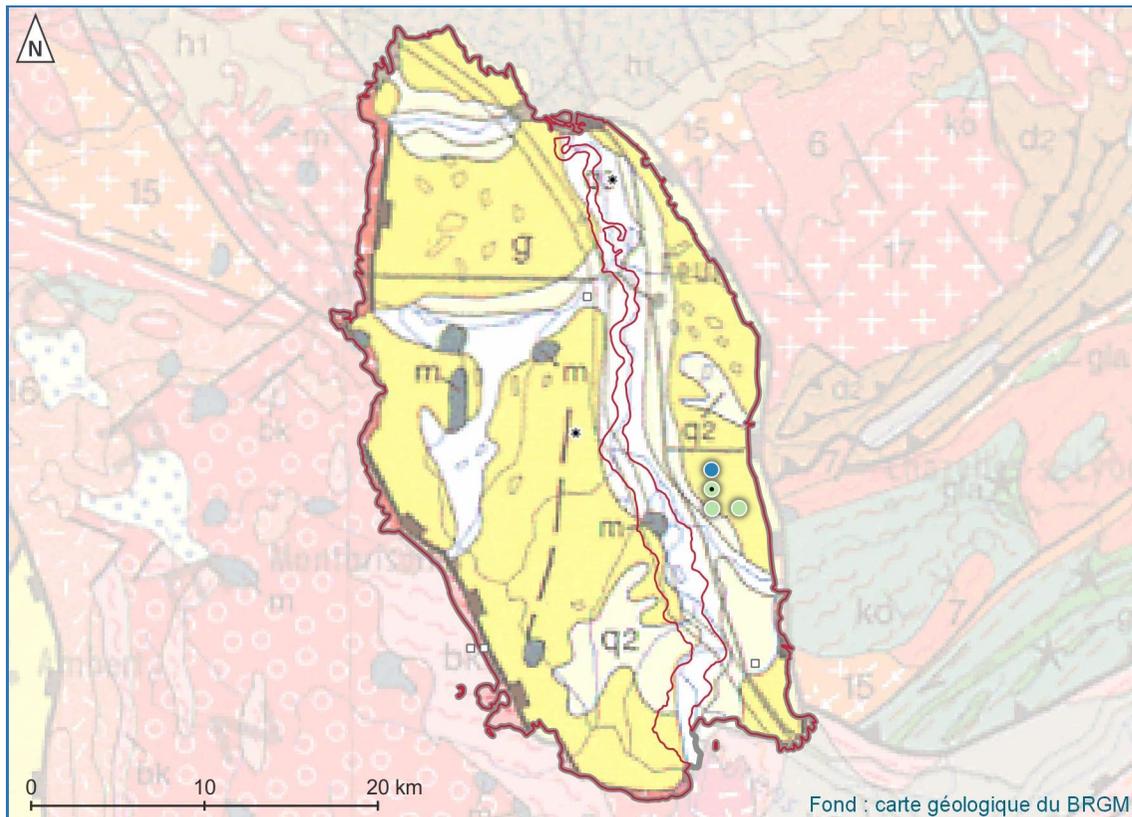


Kendall régional (853 analyses sur 57 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ ○ Résultat < LQ / Tendance régionale — Seuil de bon état
Pente : 0,09 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

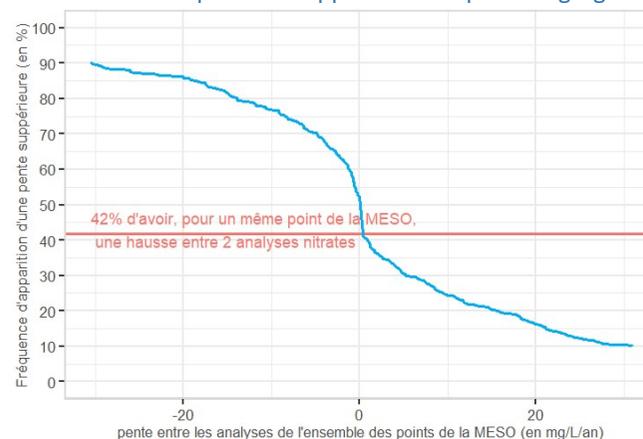


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	14
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	8
Tendance non significative (p-value > 0.05)	4
Tendance significative (p-value <= 0.05)	4

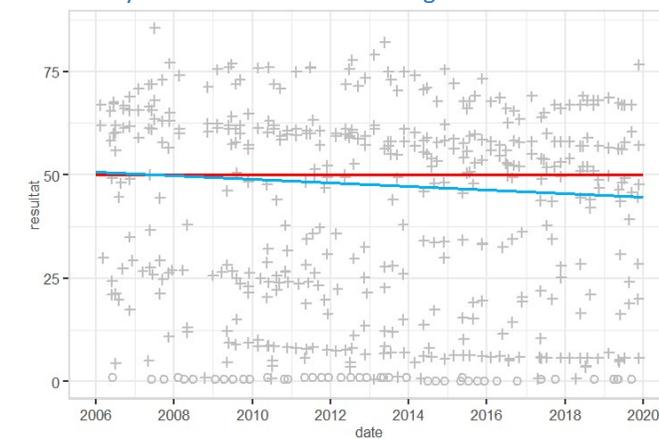
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	4
dont < -0,25 mg/l/an	4
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



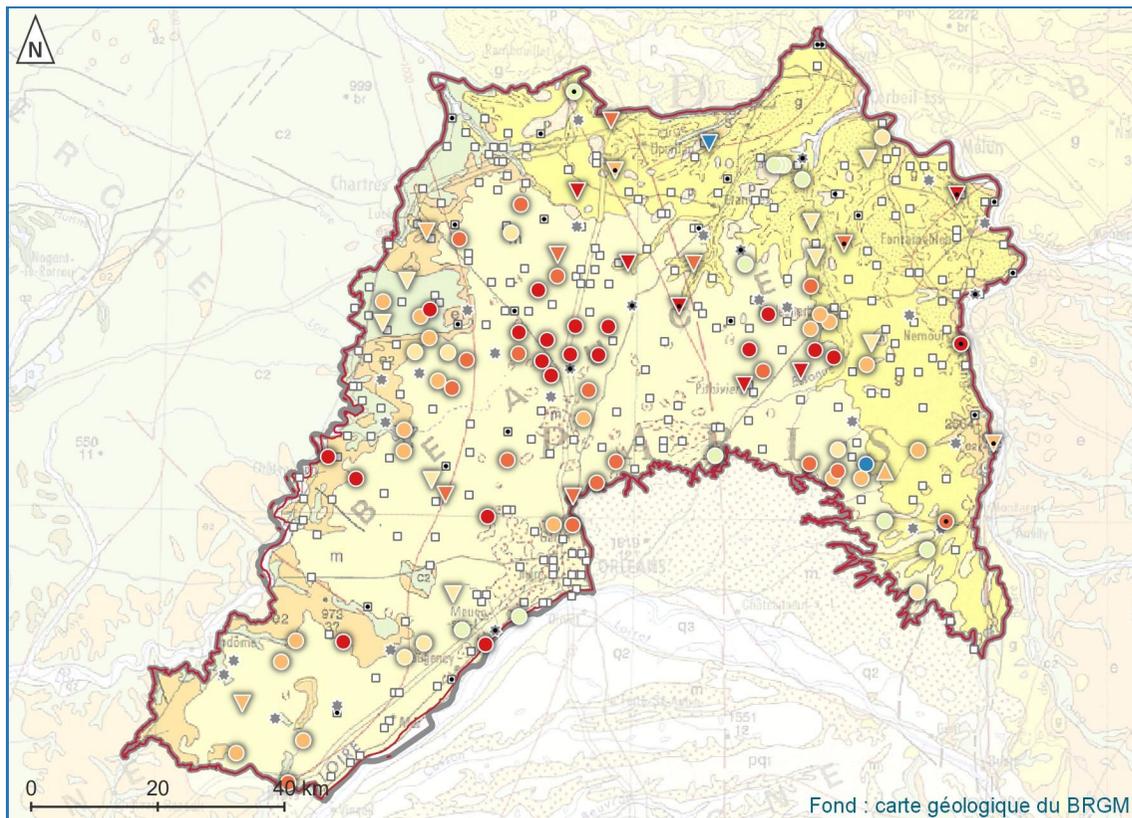
Kendall régional (488 analyses sur 14 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : -0,44 mg/L/an (p-value : <0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

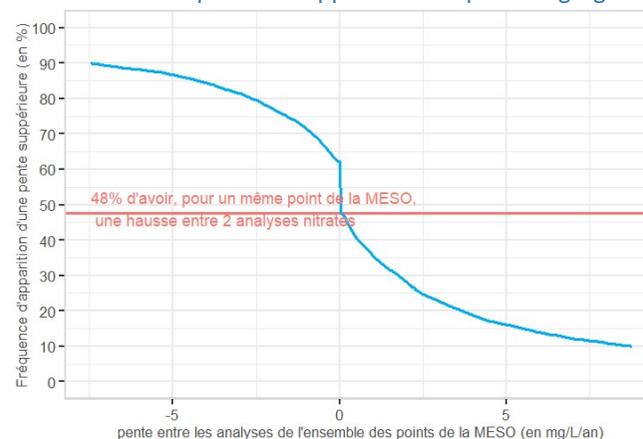


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	421
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	136
Tendance non significative (p-value > 0.05)	32
Tendance significative (p-value <= 0.05)	104

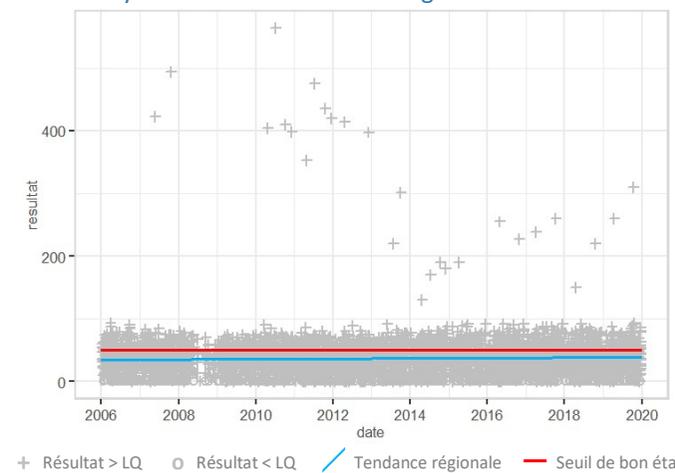
À la hausse (> 0 mg/l/an)	91
dont > 0,25 mg/l/an	75
dont > 0,50 mg/l/an	50
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	13
dont < -0,25 mg/l/an	2
dont < -0,50 mg/l/an	2

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

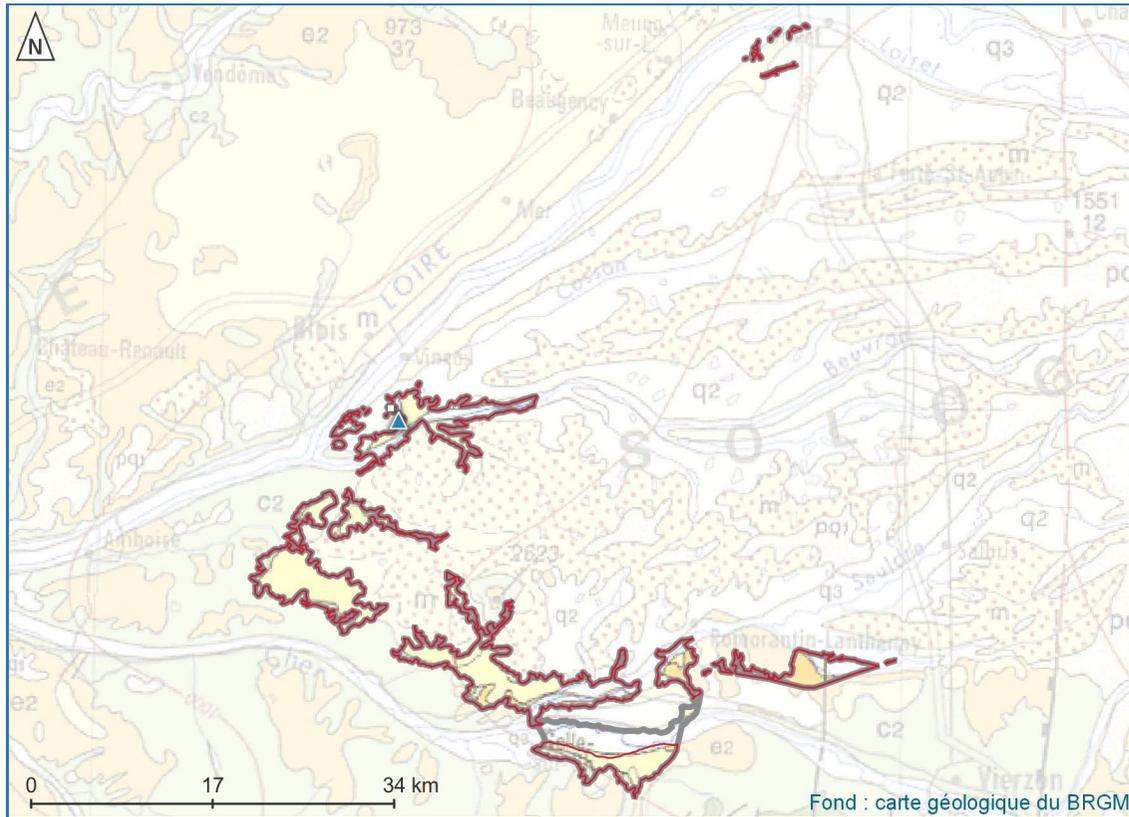


Kendall régional (5334 analyses sur 421 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ ○ Résultat < LQ / Tendance régionale — Seuil de bon état
Pente : 0,34 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

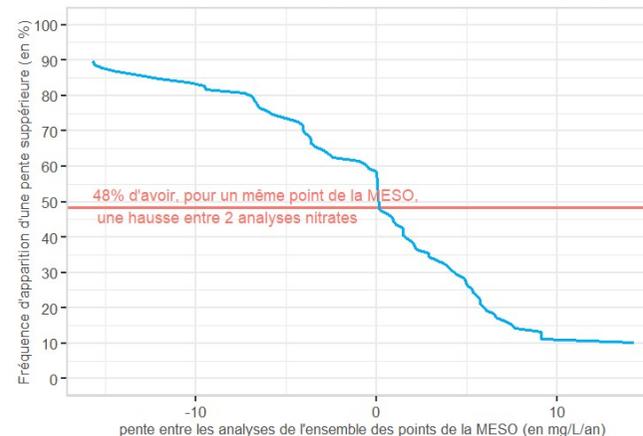


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	4
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	1
Tendance non significative (p-value > 0.05)	0
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

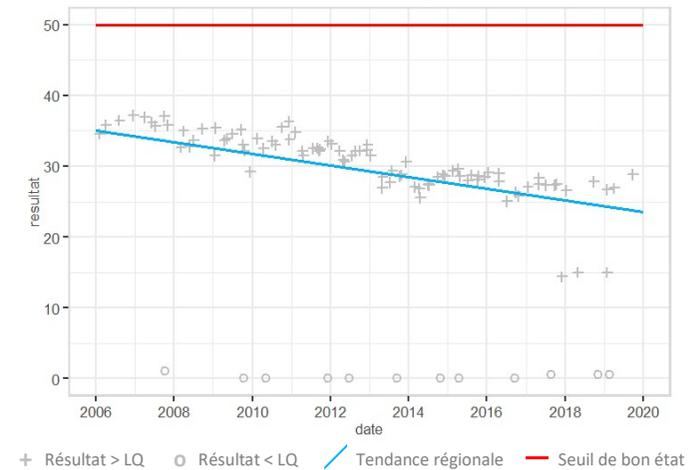
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

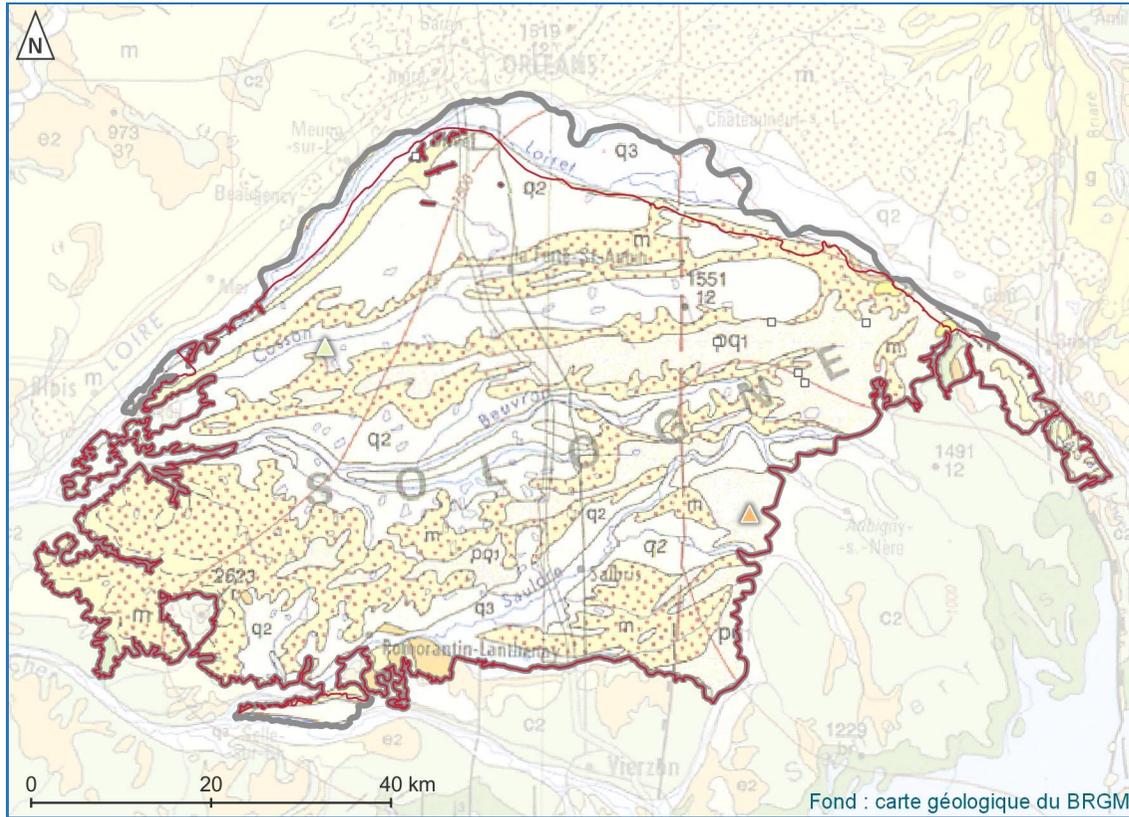


Kendall régional (104 analyses sur 4 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : **-0,84 mg/L/an** (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

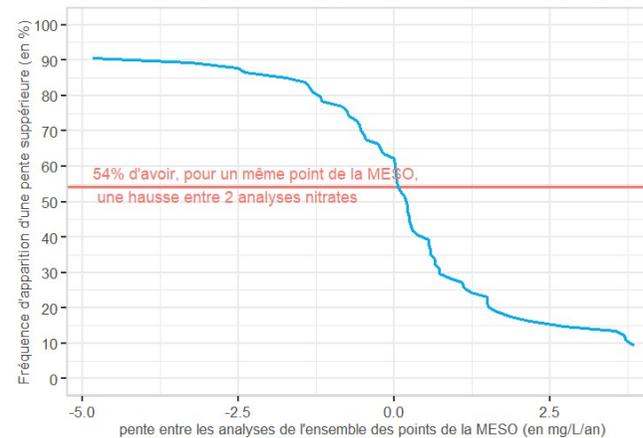


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	8
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	2
Tendance non significative (p-value > 0.05)	0
Tendance significative (p-value <= 0.05)	2

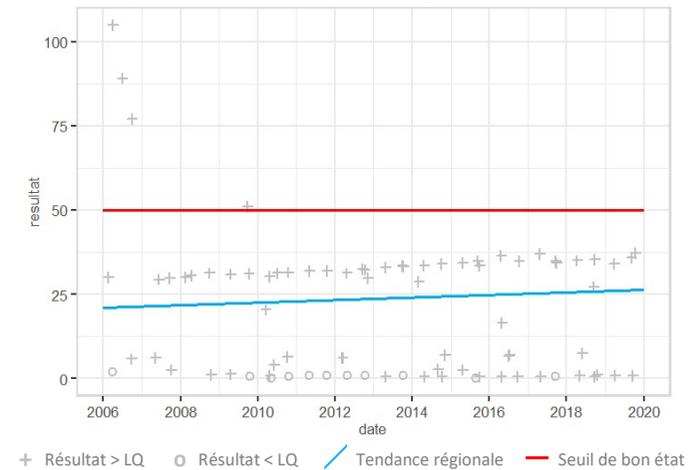
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	1
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

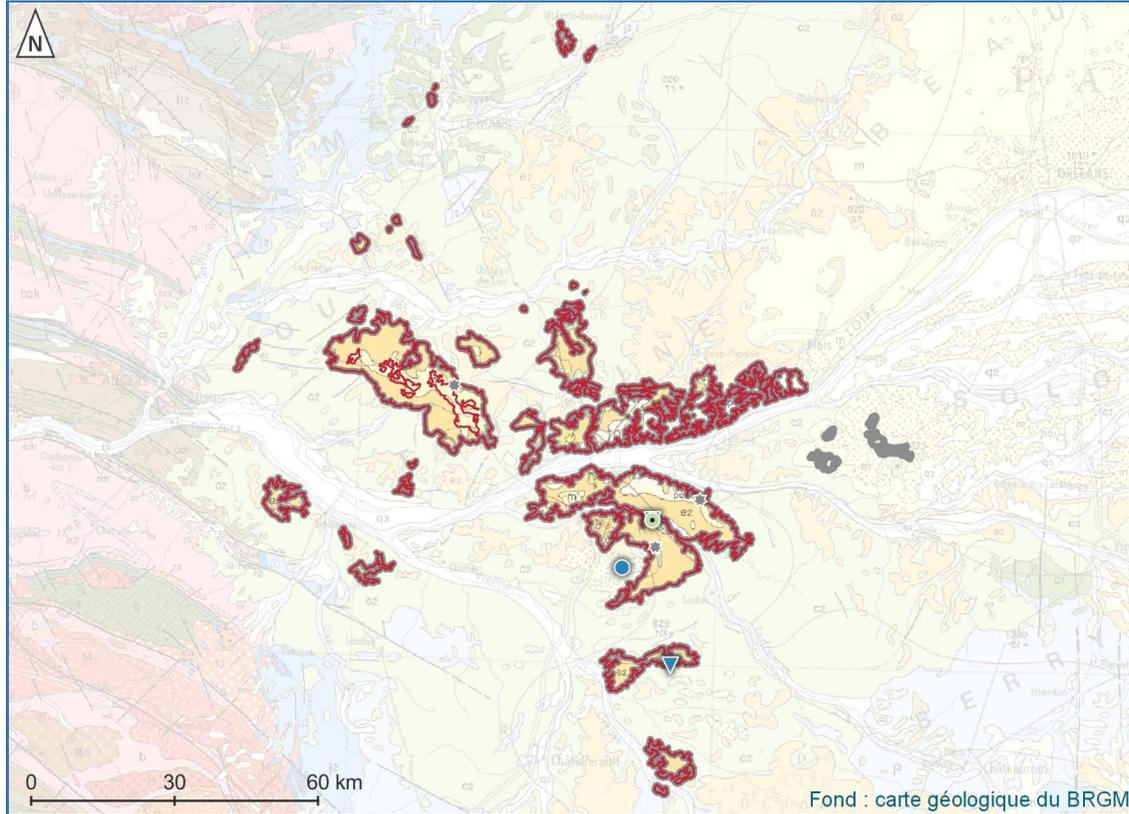


Kendall régional (82 analyses sur 8 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : **0,39 mg/L/an** (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

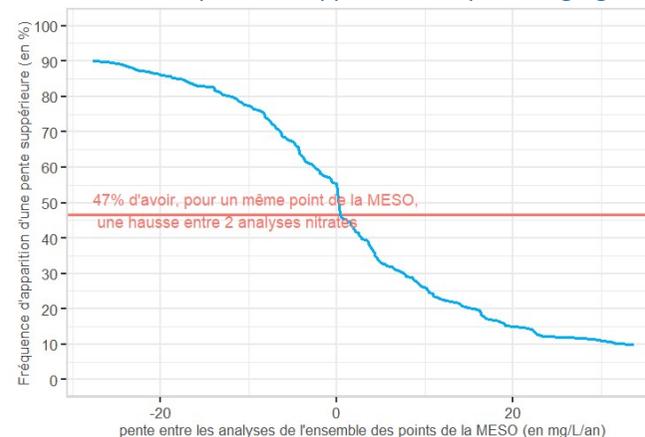


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	8
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	7
Tendance non significative (p-value > 0.05)	3
Tendance significative (p-value <= 0.05)	4

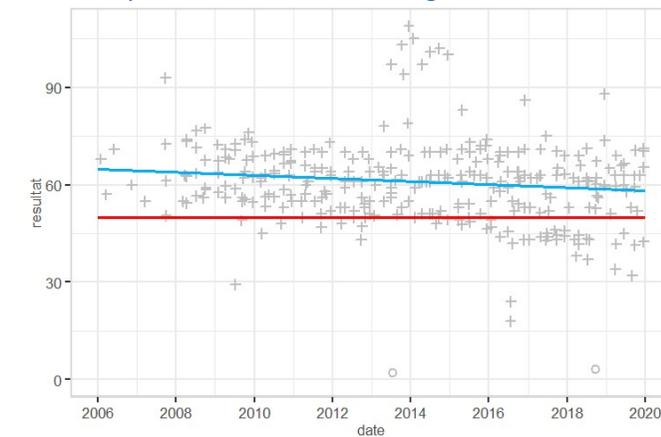
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	4
dont < -0,25 mg/l/an	4
dont < -0,50 mg/l/an	3

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



Kendall régional (309 analyses sur 8 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : -0,47 mg/L/an (p-value : <0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

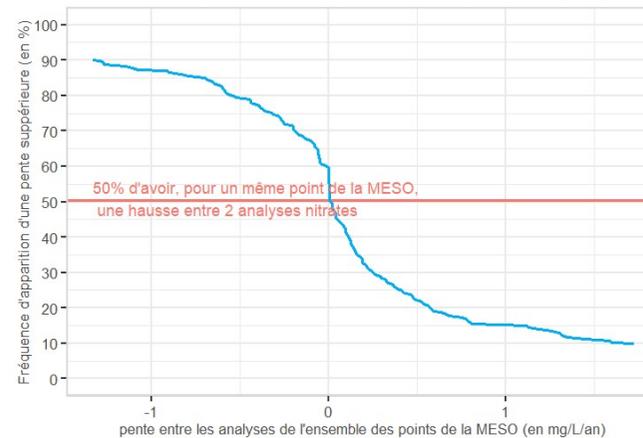


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	76
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	2
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

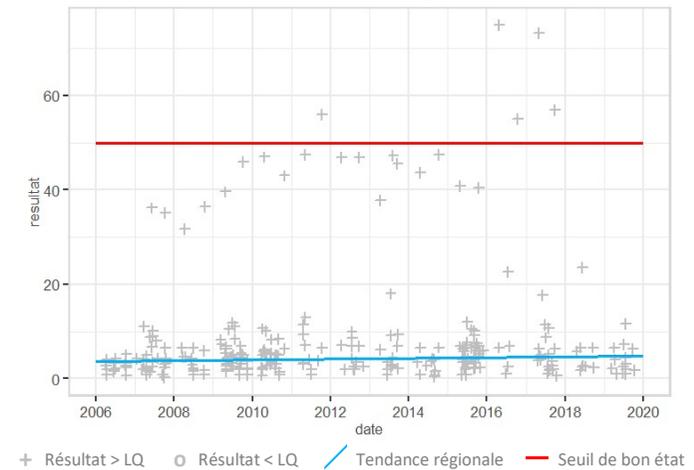
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	1
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

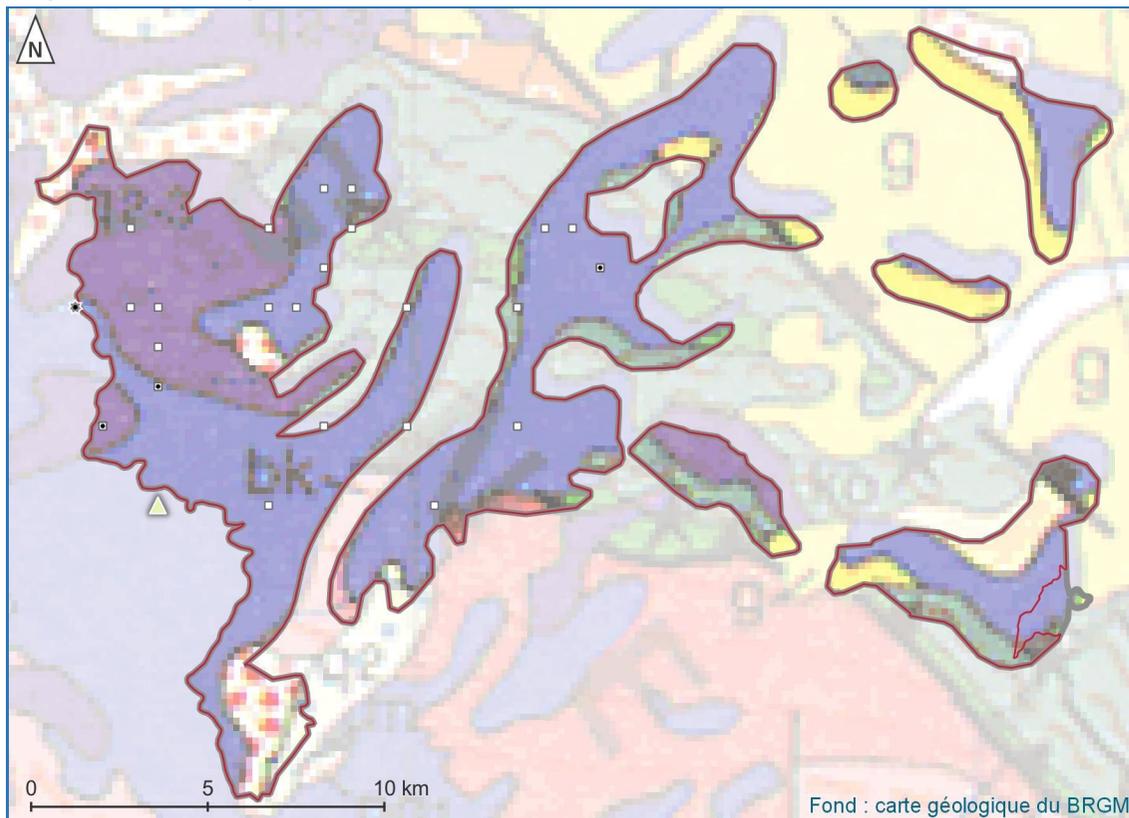


Kendall régional (290 analyses sur 76 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : 0,08 mg/L/an (p-value : 0,016 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

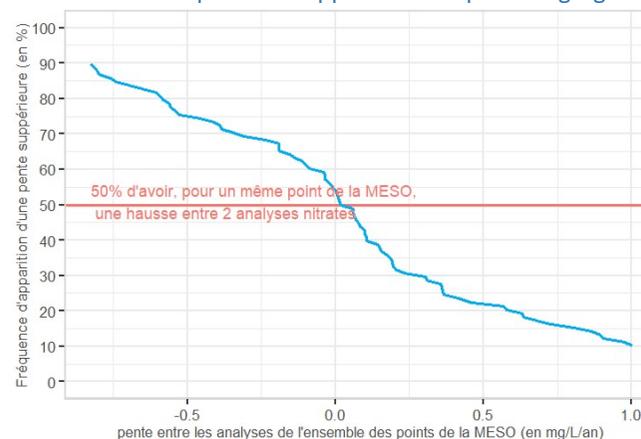


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	32
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	2
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

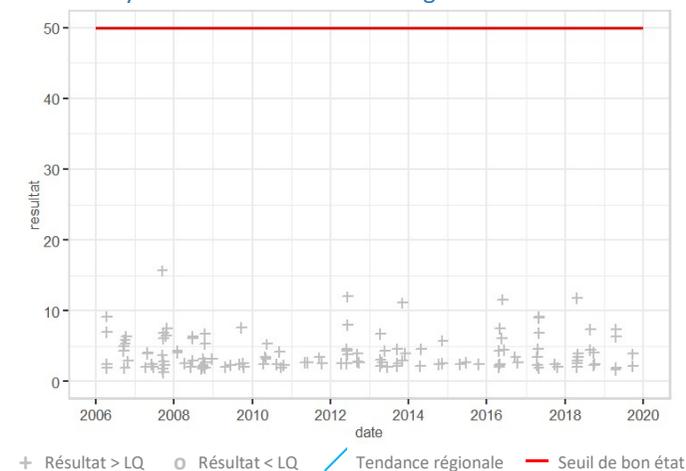
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



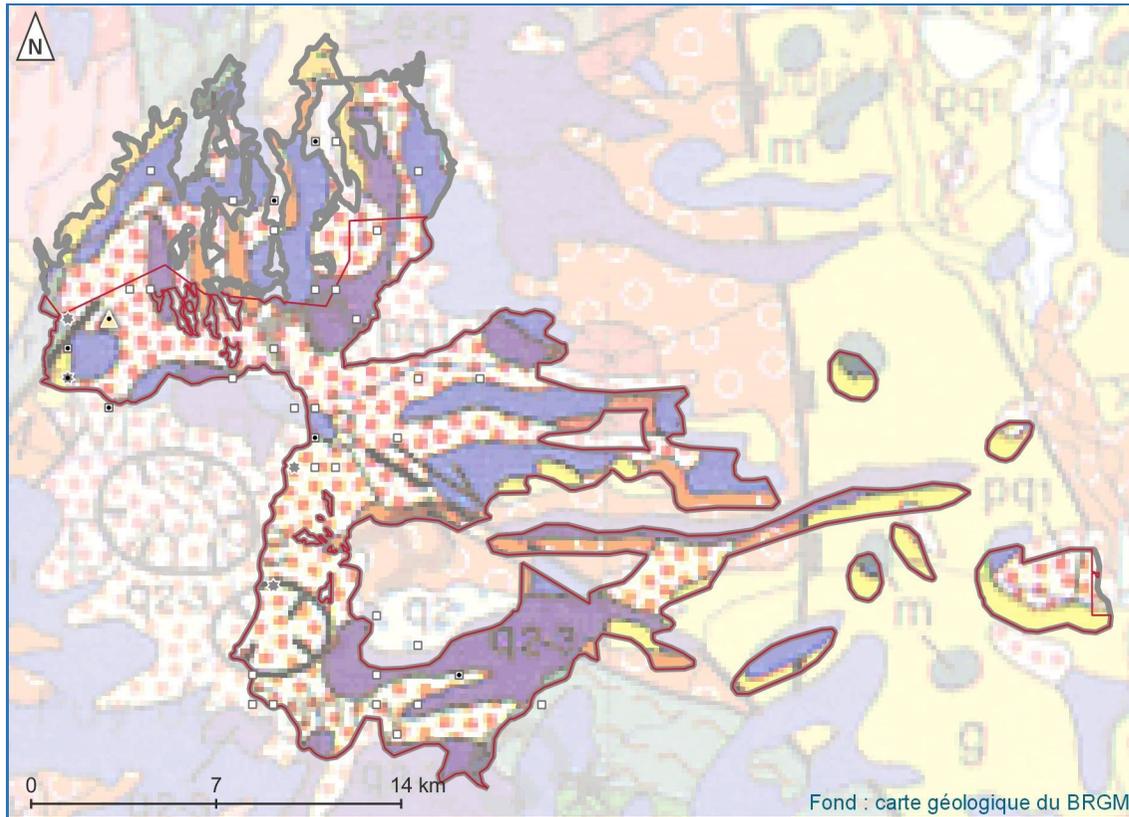
Kendall régional (131 analyses sur 32 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale — Seuil de bon état

Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

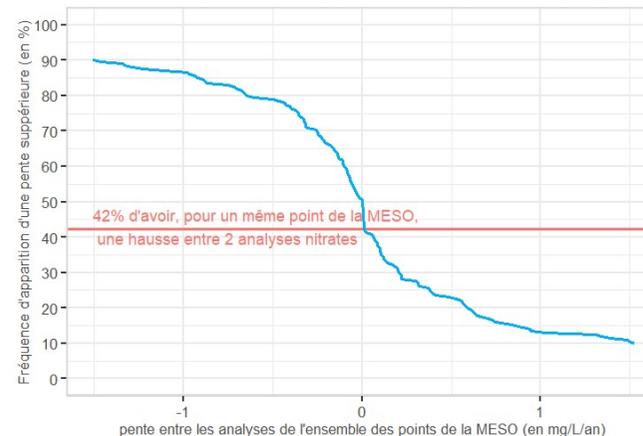


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	50
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	5
Tendance non significative (p-value > 0.05)	4
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

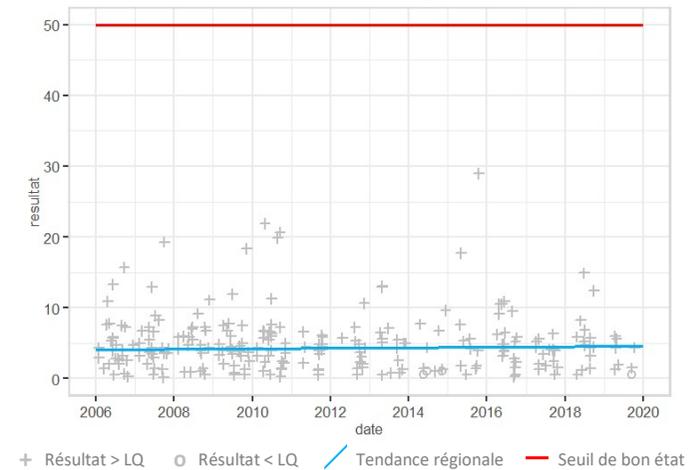
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

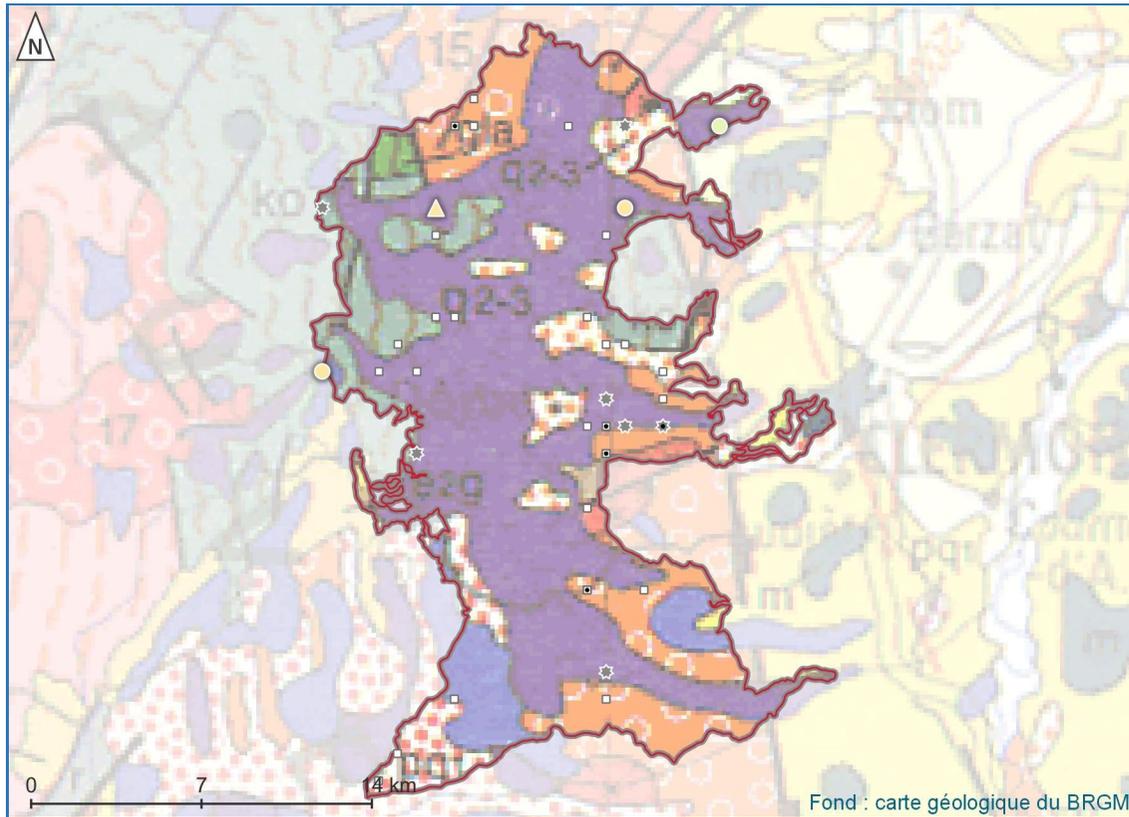


Kendall régional (249 analyses sur 50 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : **0,03 mg/L/an** (p-value : 0,0133 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

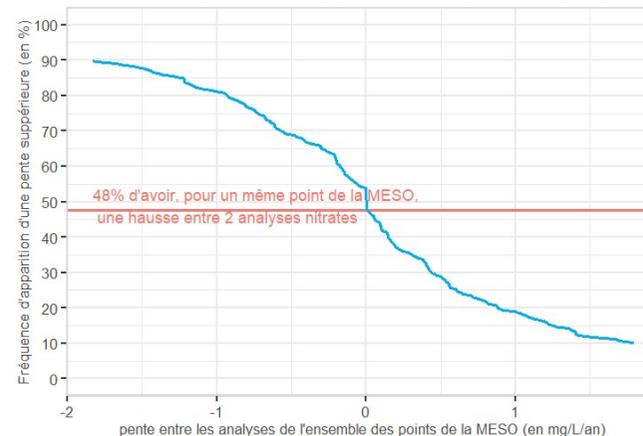


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	42
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	11
Tendance non significative (p-value > 0.05)	7
Tendance significative (p-value <= 0.05)	4

À la hausse (> 0 mg/l/an)	3
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

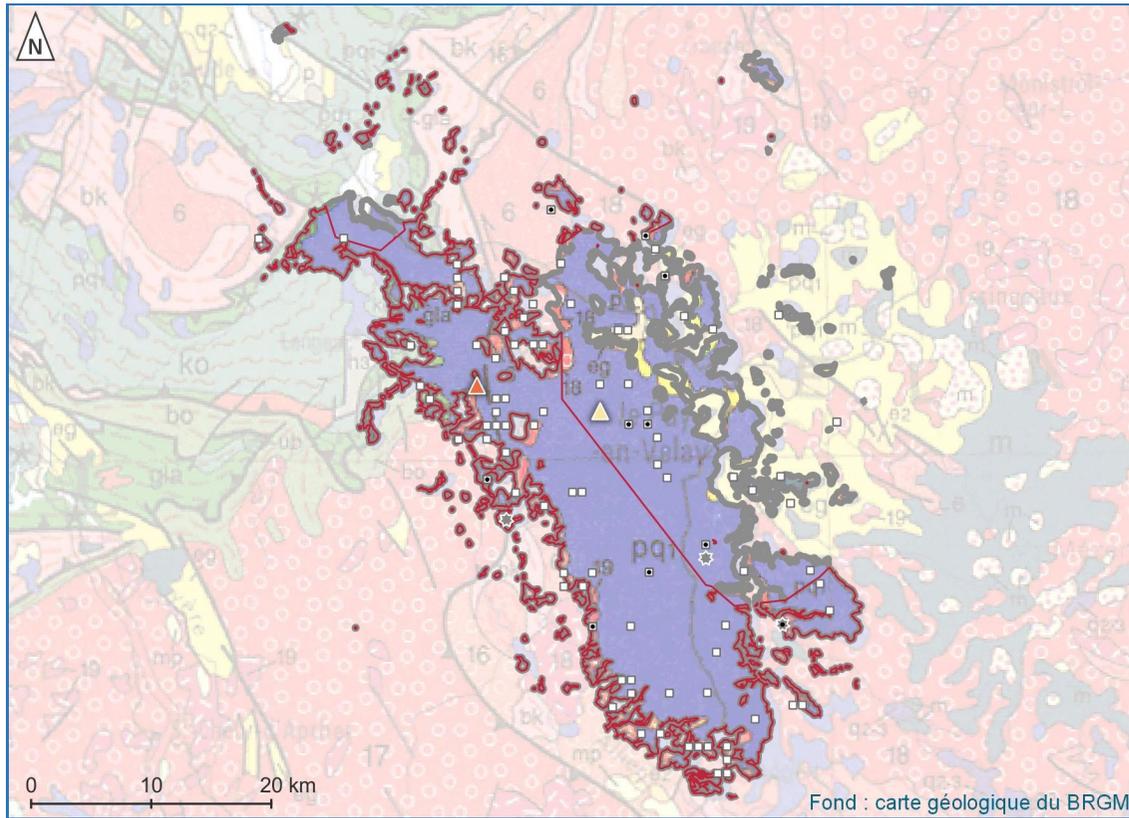


Kendall régional (393 analyses sur 42 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : 0,03 mg/L/an (p-value : 0,0044 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

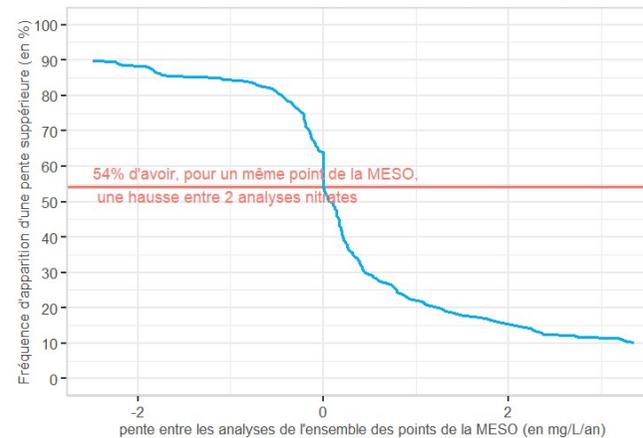


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	106
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	5
Tendance non significative (p-value > 0.05)	3
Tendance significative (p-value ≤ 0.05)	2

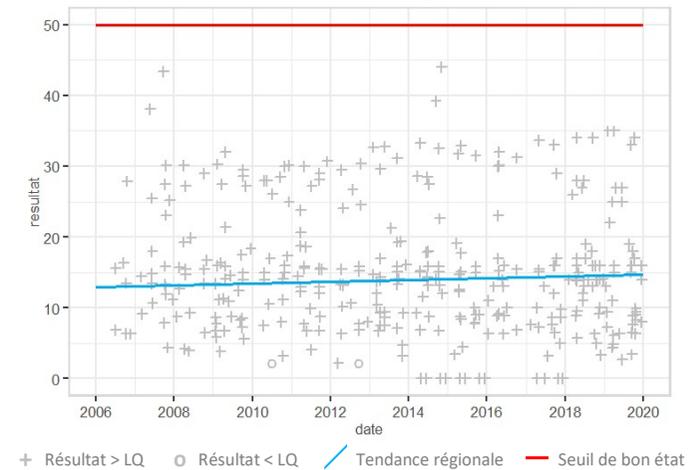
À la hausse (> 0 mg/l/an)	2
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	1
À la baisse (≤ 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

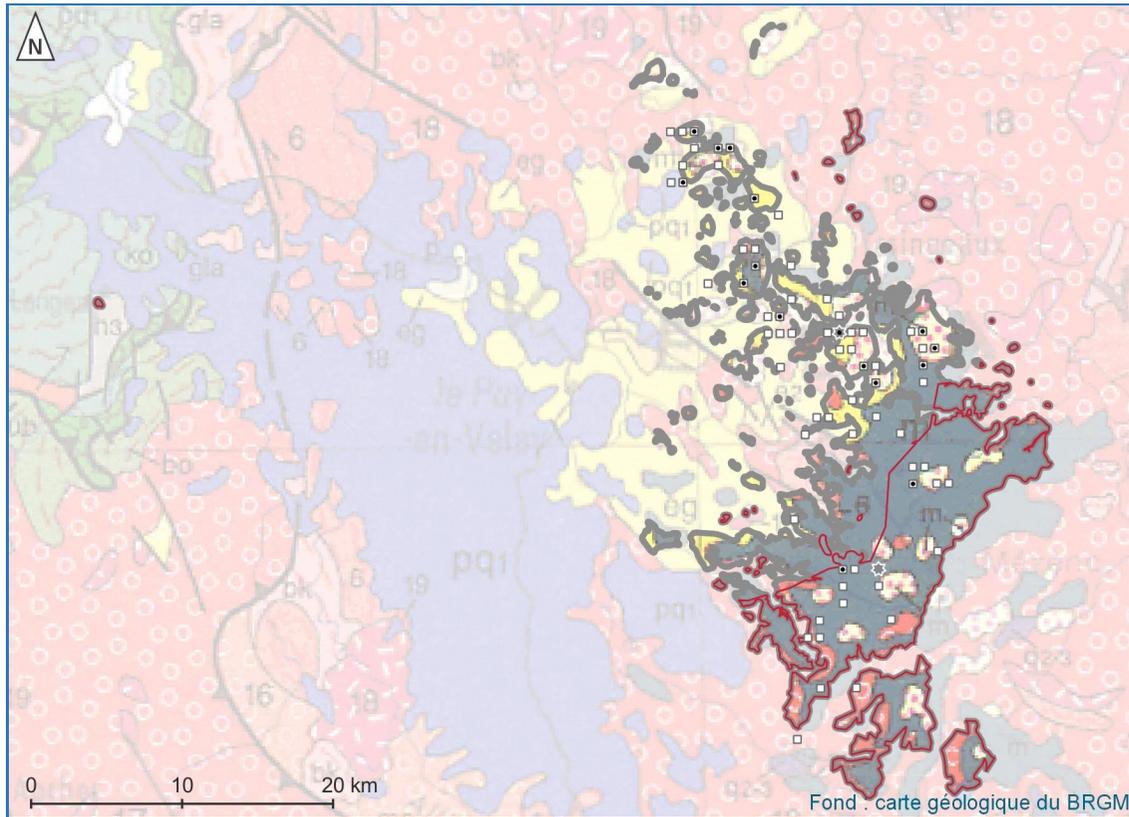


Kendall régional (356 analyses sur 106 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : **0,13 mg/L/an** (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

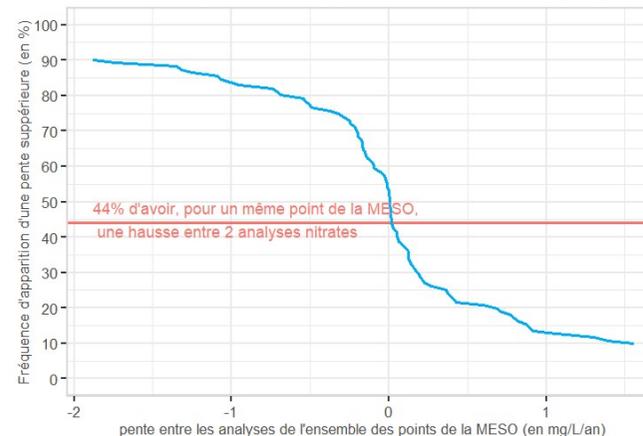


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	89
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	2
Tendance non significative (p-value > 0.05)	2
Tendance significative (p-value <= 0.05)	0

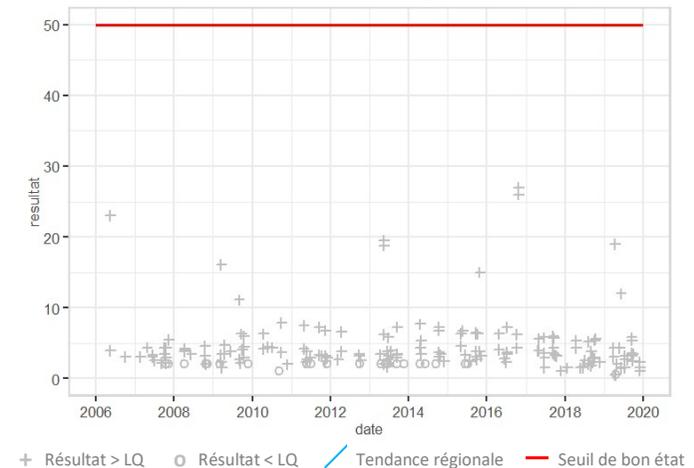
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

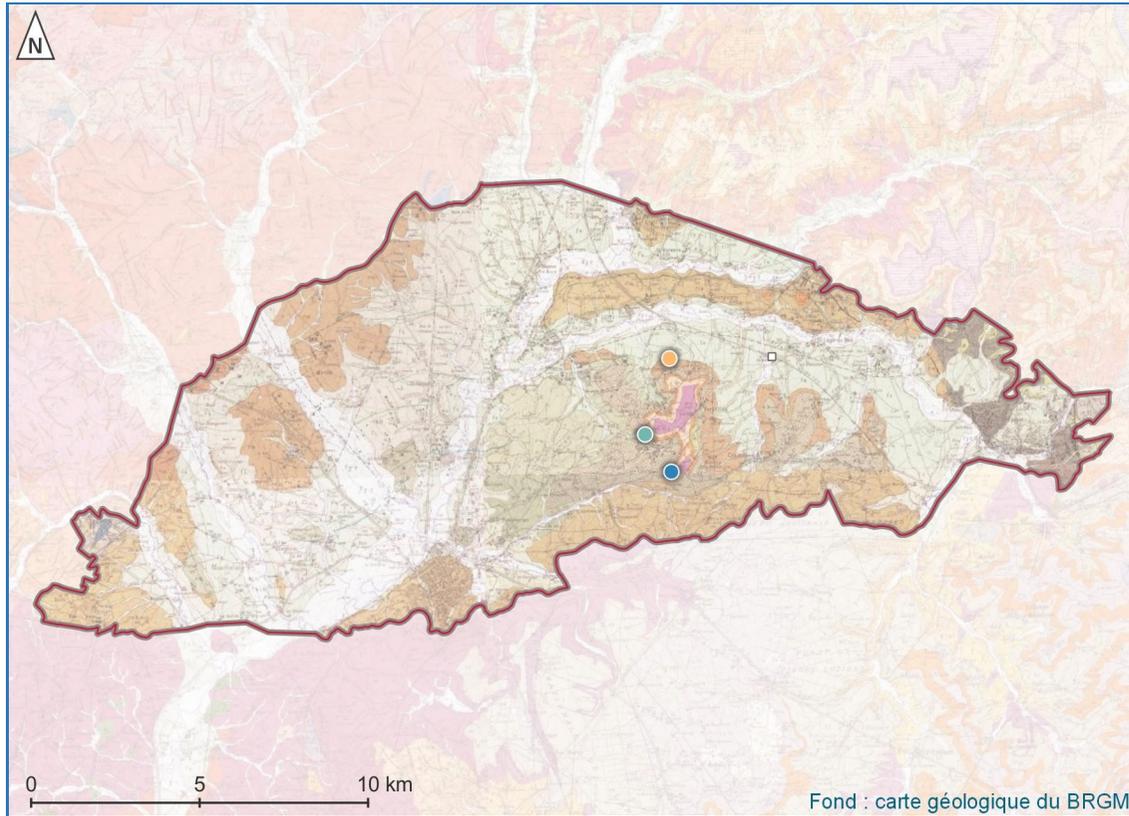


Kendall régional (200 analyses sur 89 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

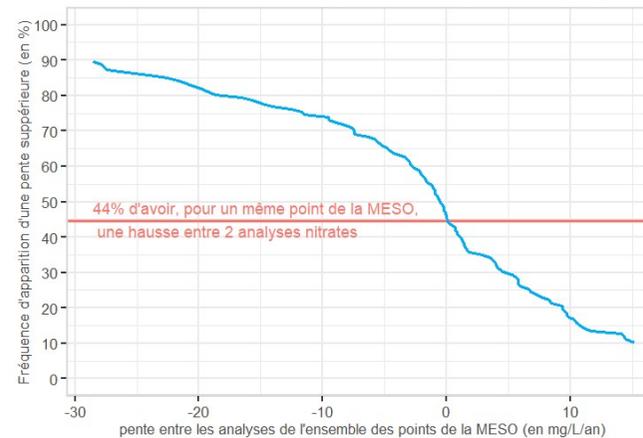


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	4
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	3
Tendance non significative (p-value > 0.05)	0
Tendance significative (p-value <= 0.05)	3

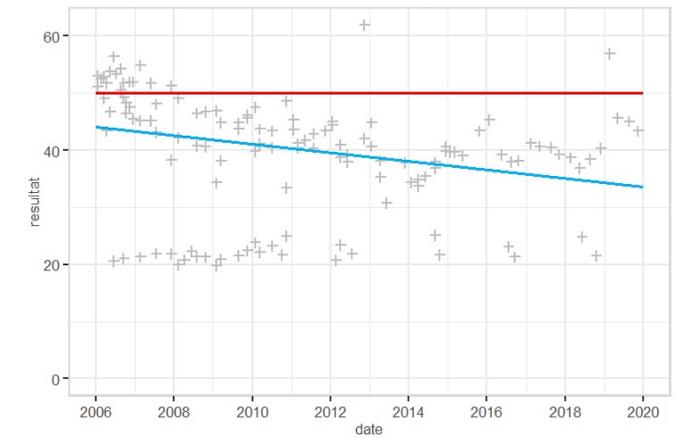
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	2
dont < -0,25 mg/l/an	2
dont < -0,50 mg/l/an	2

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



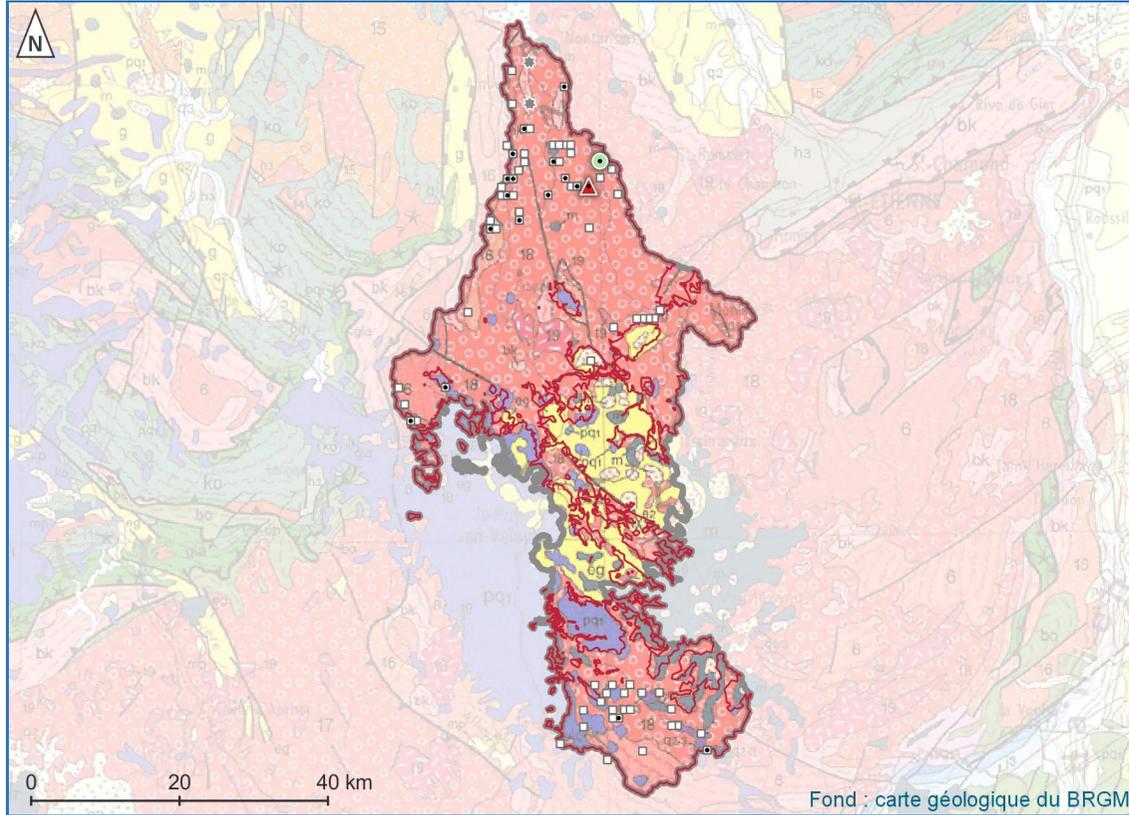
Kendall régional (130 analyses sur 4 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : -0,75 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

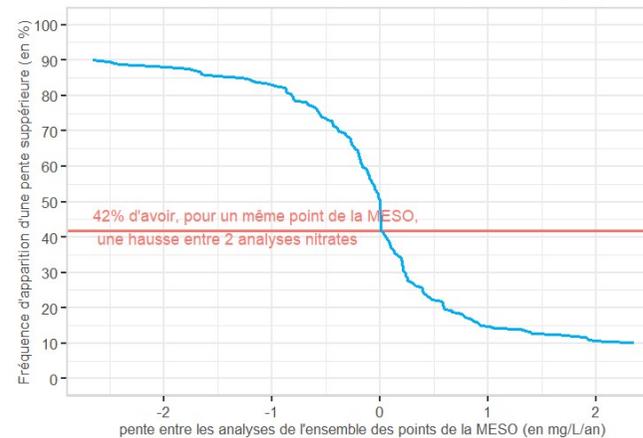


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	103
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	5
Tendance non significative (p-value > 0.05)	3
Tendance significative (p-value <= 0.05)	2

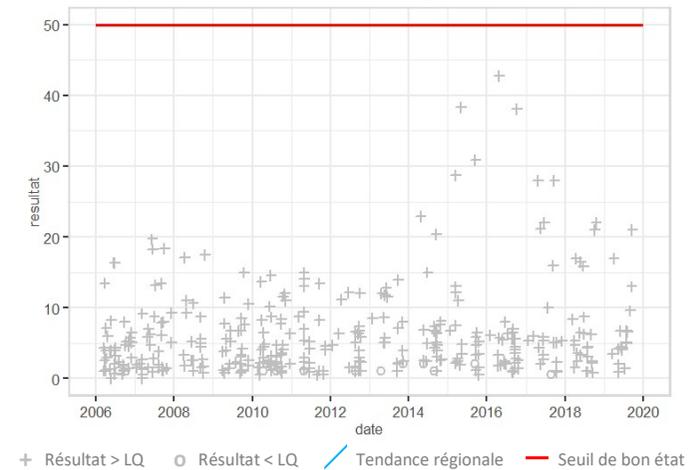
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	1
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

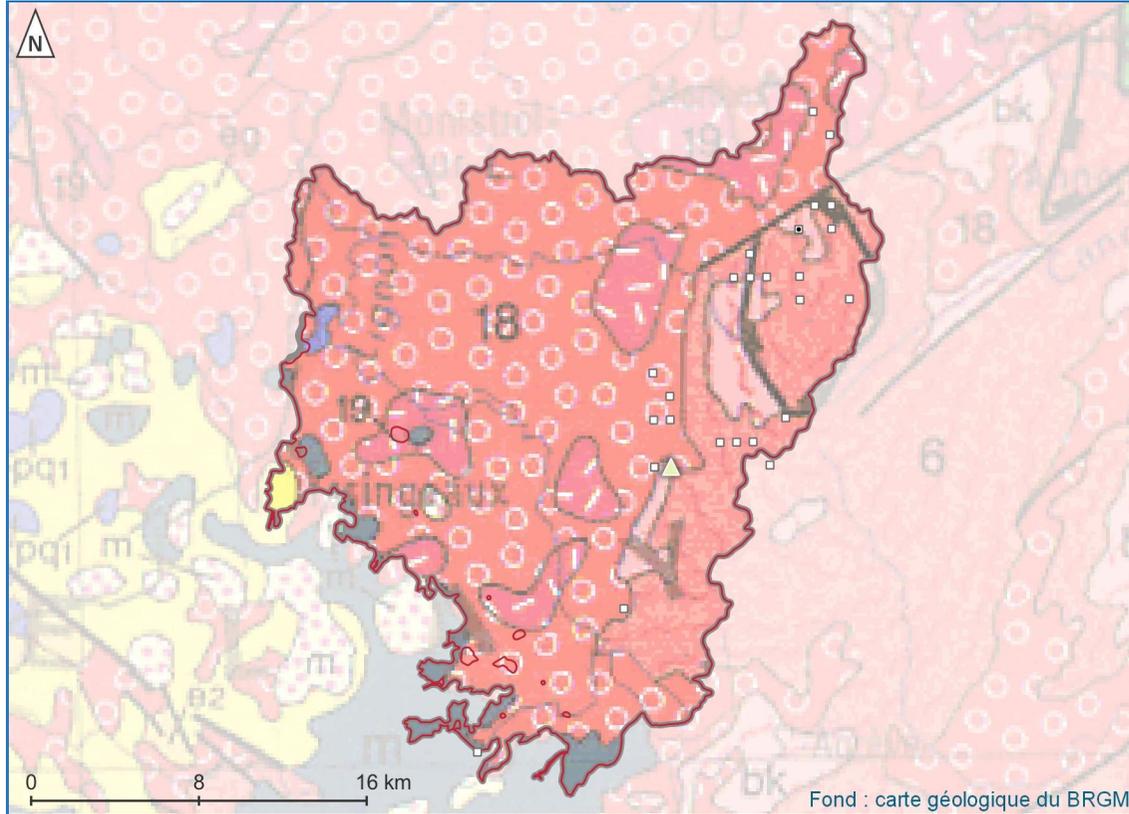


Kendall régional (368 analyses sur 103 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

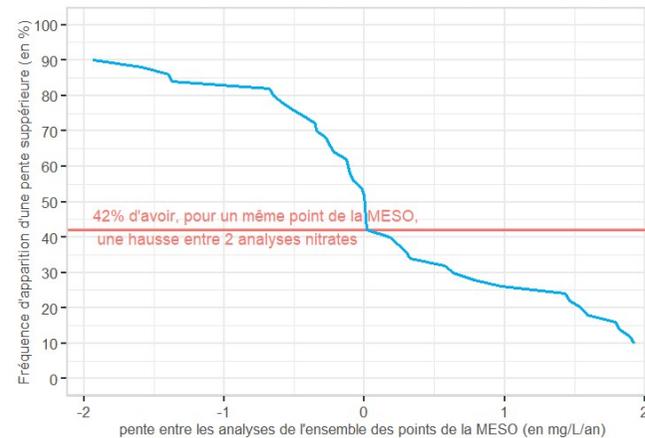


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	27
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	1
Tendance non significative (p-value > 0.05)	0
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

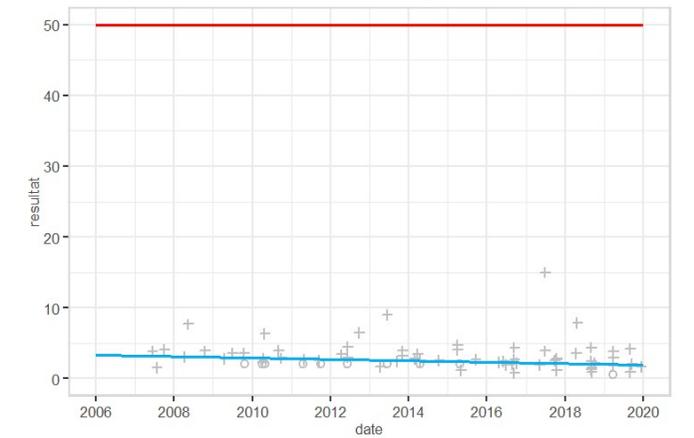
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



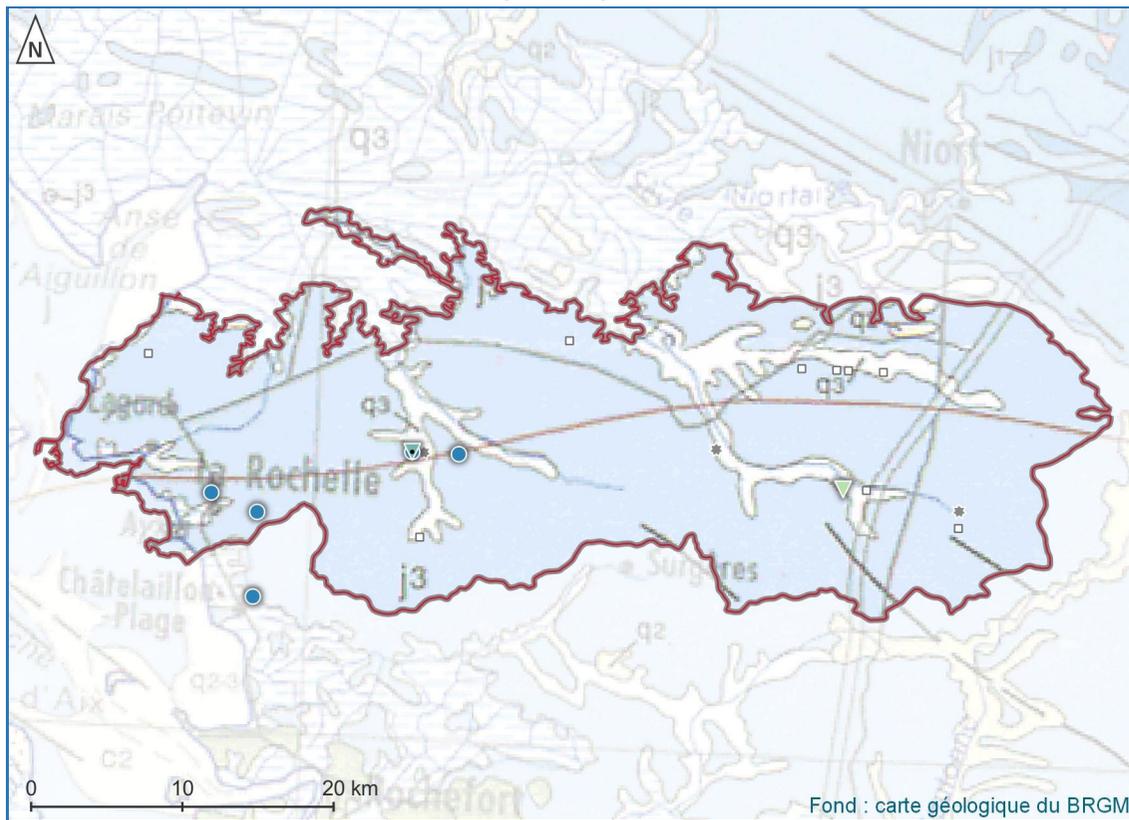
Kendall régional (77 analyses sur 27 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : -0,11 mg/L/an (p-value : 0,0004 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

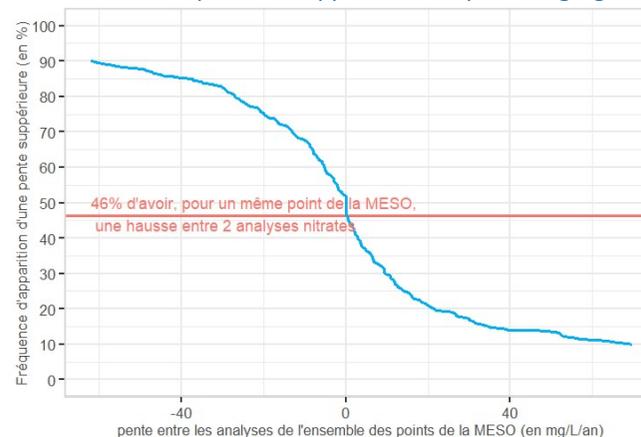


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	19
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	10
Tendance non significative (p-value > 0.05)	3
Tendance significative (p-value <= 0.05)	7

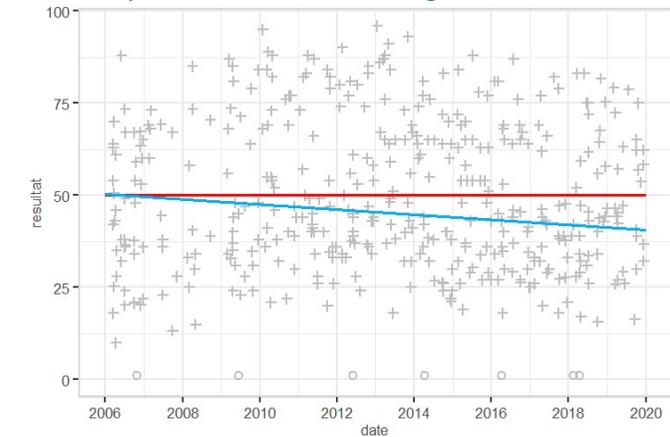
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	7
dont < -0,25 mg/l/an	7
dont < -0,50 mg/l/an	6

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



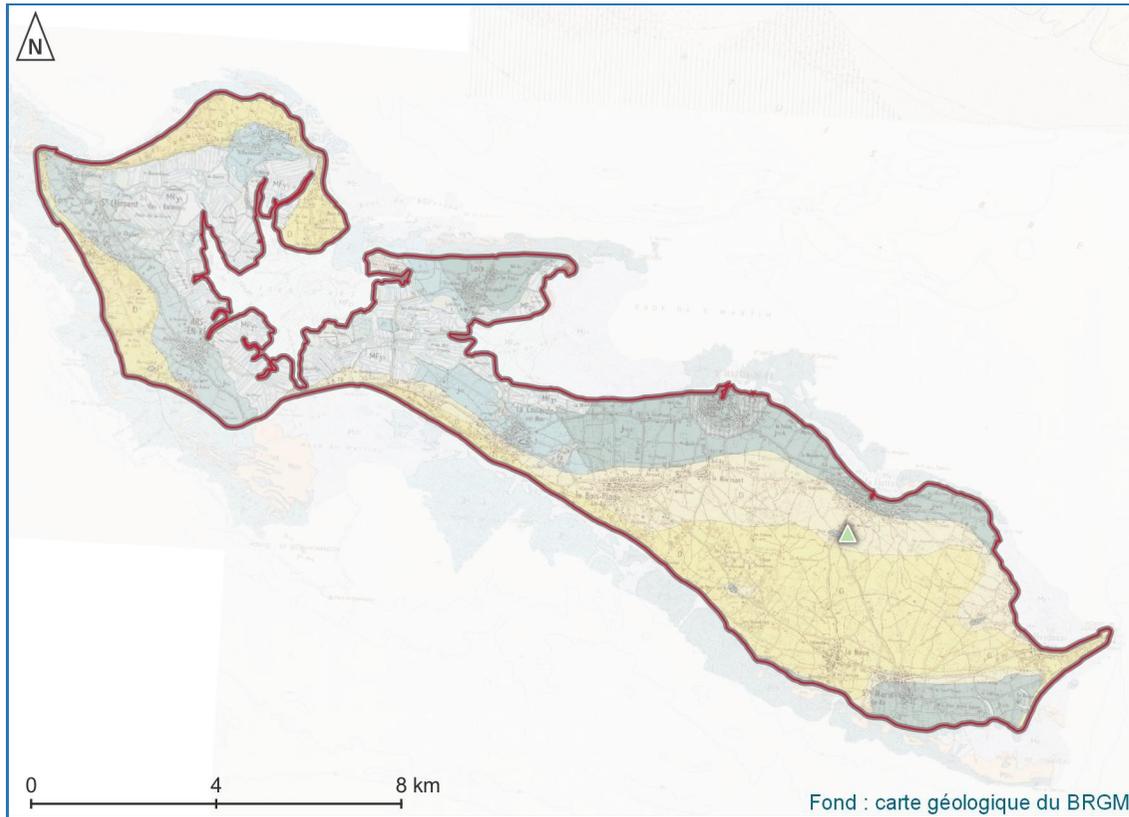
Kendall régional (426 analyses sur 19 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : -0,71 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

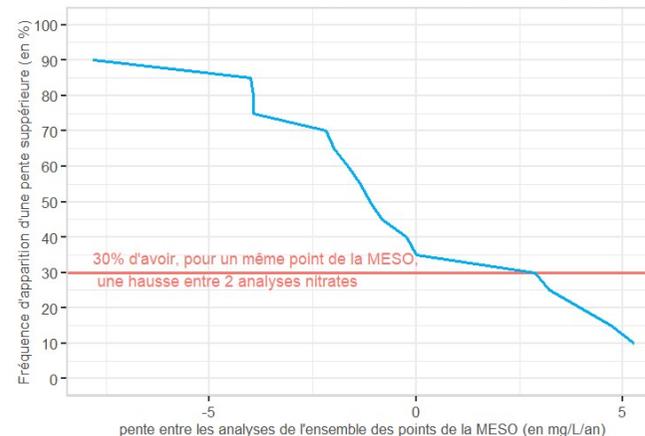


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	1
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	1
Tendance non significative (p-value > 0.05)	0
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

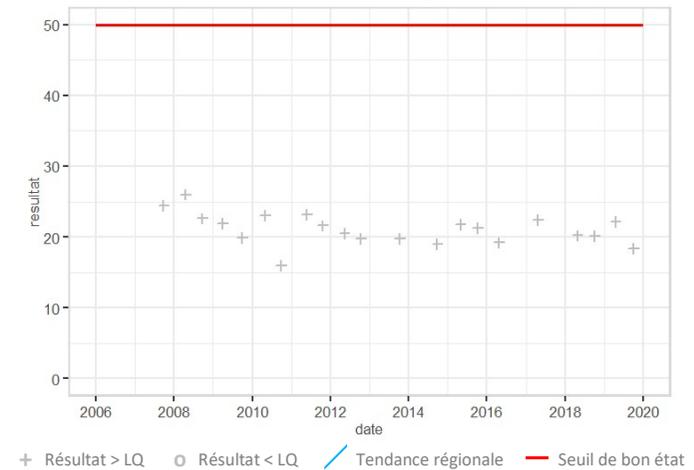
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

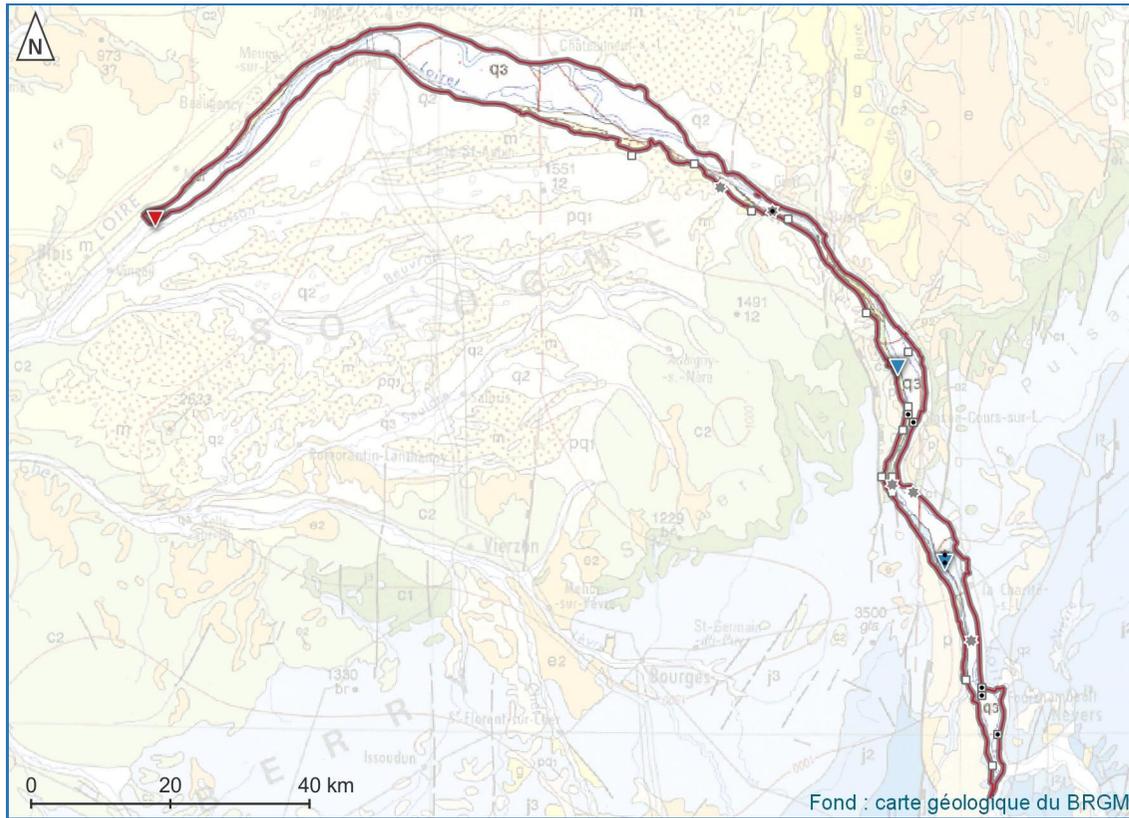


Kendall régional (21 analyses sur 1 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : -0,27 mg/L/an (p-value : 0,0274 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

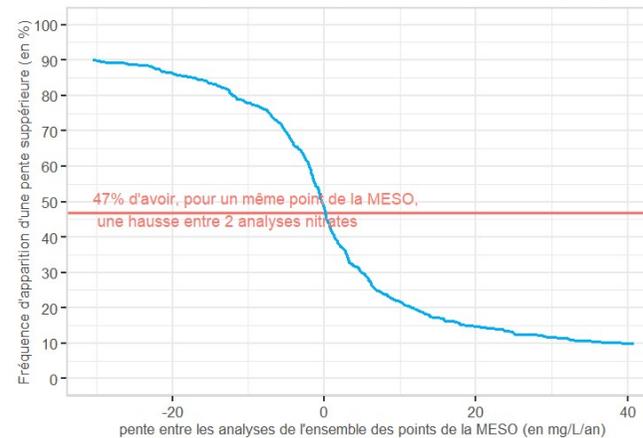


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	36
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	11
Tendance non significative (p-value > 0.05)	8
Tendance significative (p-value <= 0.05)	3

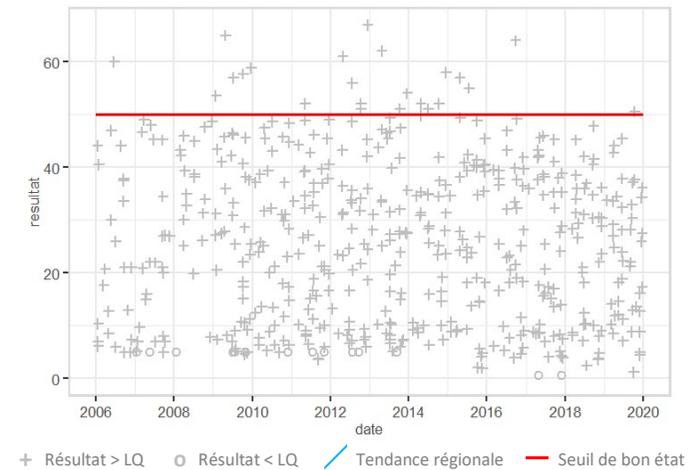
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	1
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	2
dont < -0,25 mg/l/an	2
dont < -0,50 mg/l/an	2

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

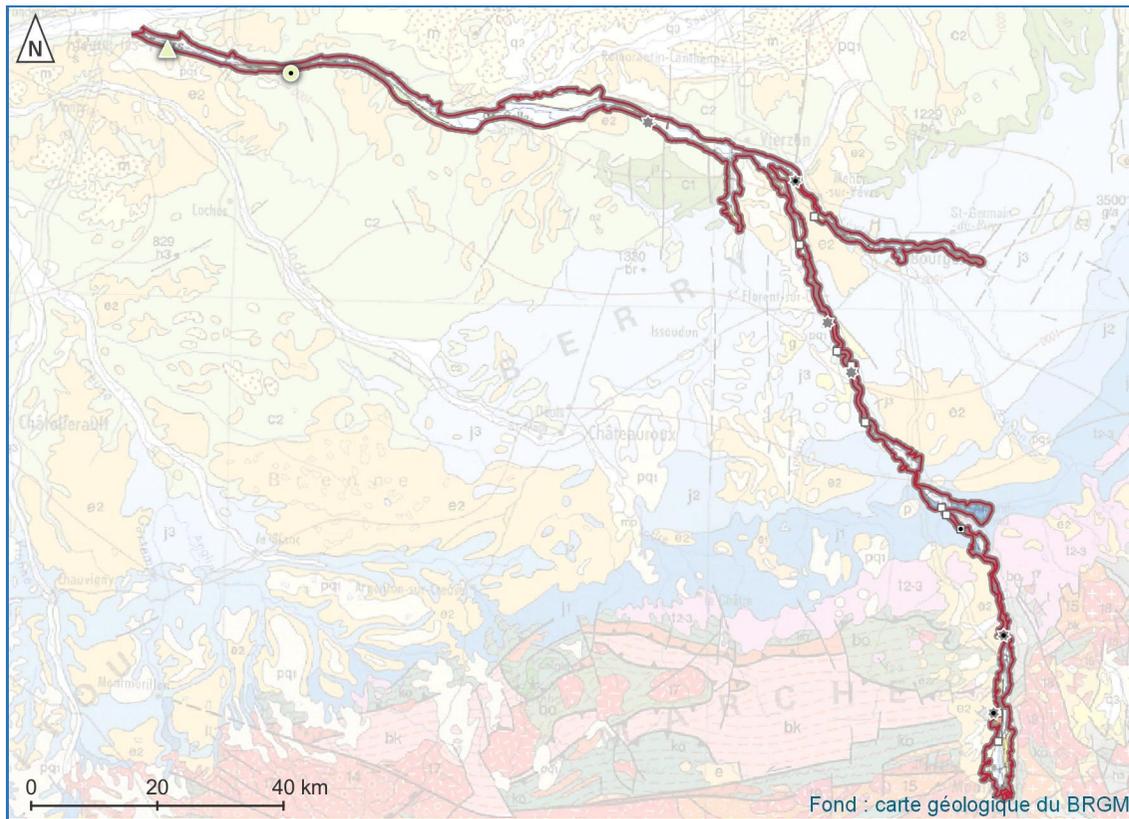


Kendall régional (538 analyses sur 36 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

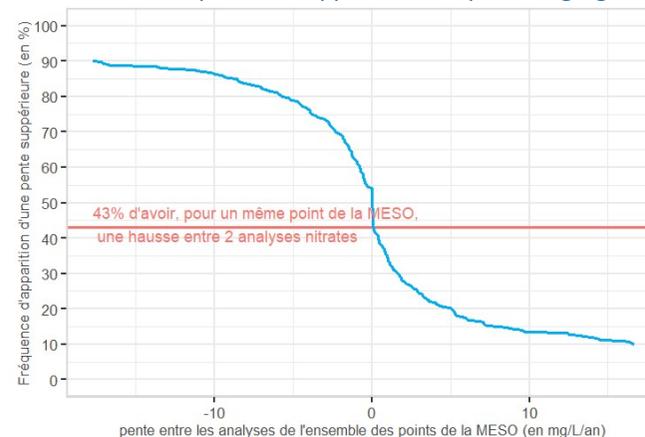


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	23
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	8
Tendance non significative (p-value > 0.05)	6
Tendance significative (p-value <= 0.05)	2

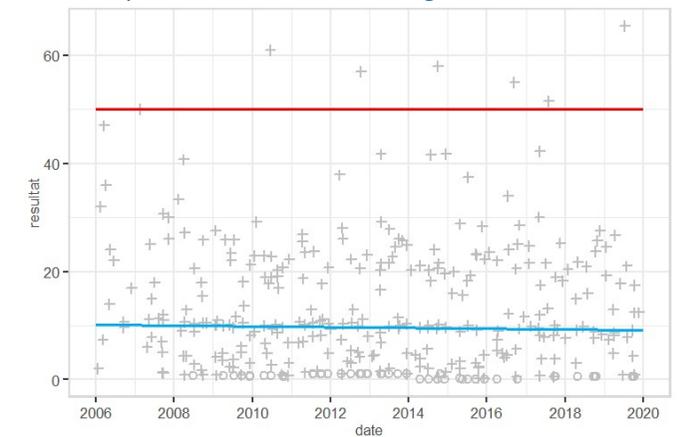
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	2
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



Kendall régional (344 analyses sur 23 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : -0,08 mg/L/an (p-value : 0,0004 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

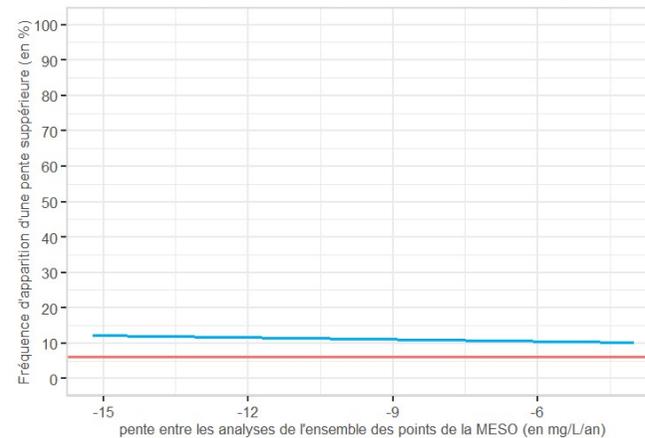


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	2
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	1
Tendance non significative (p-value > 0.05)	0
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

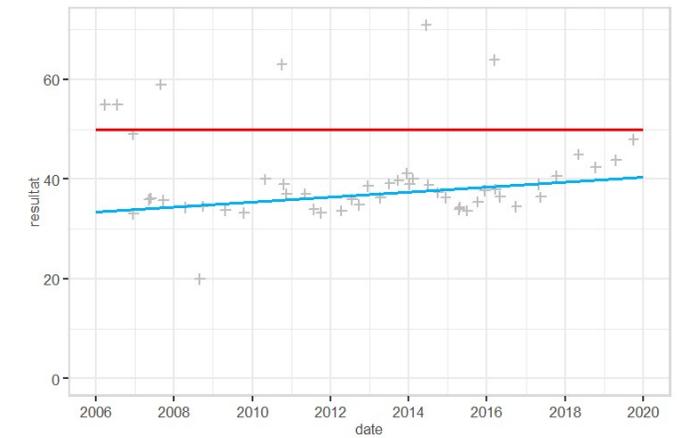
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	1
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



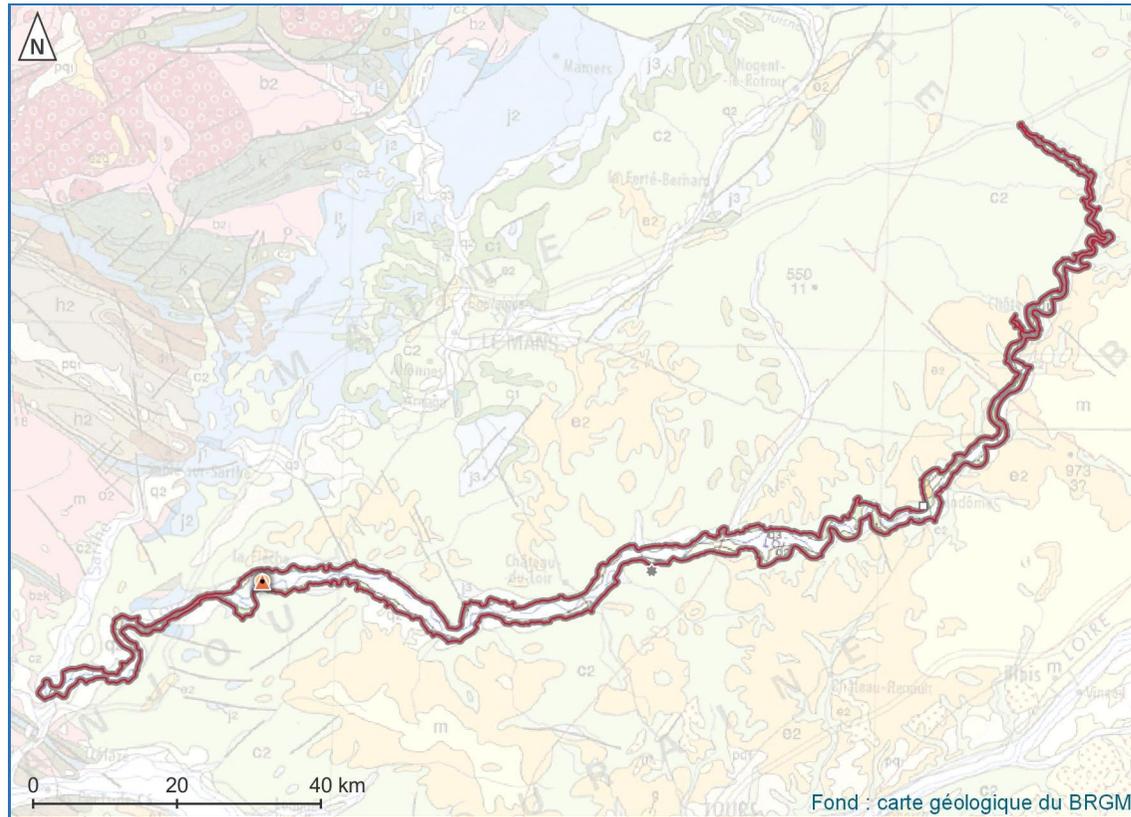
Kendall régional (51 analyses sur 2 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ ○ Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : 0,52 mg/L/an (p-value : 0,0005 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

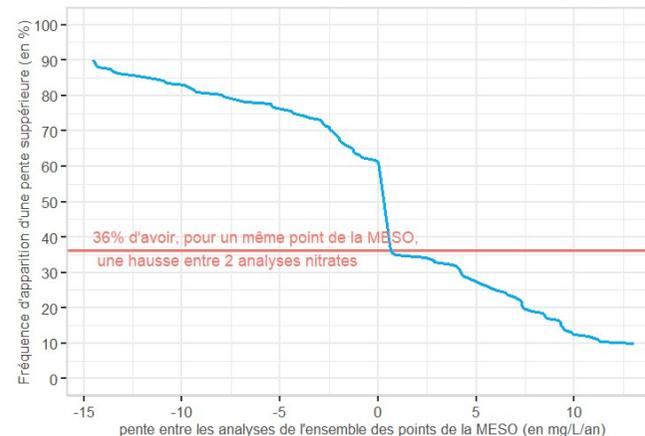


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	4
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	3
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	2

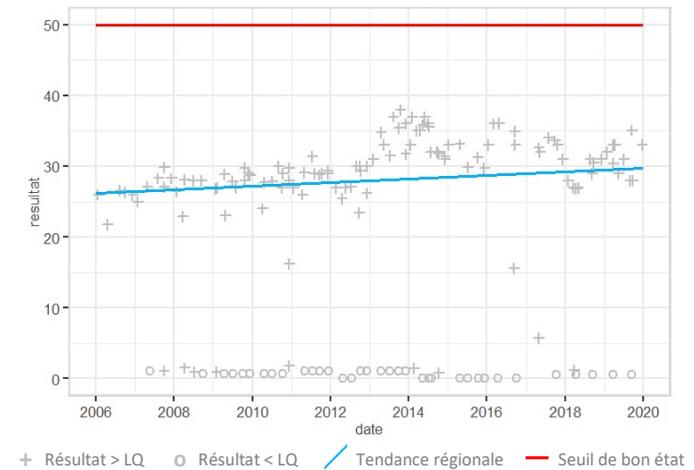
À la hausse (> 0 mg/l/an)	2
dont > 0,25 mg/l/an	2
dont > 0,50 mg/l/an	1
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

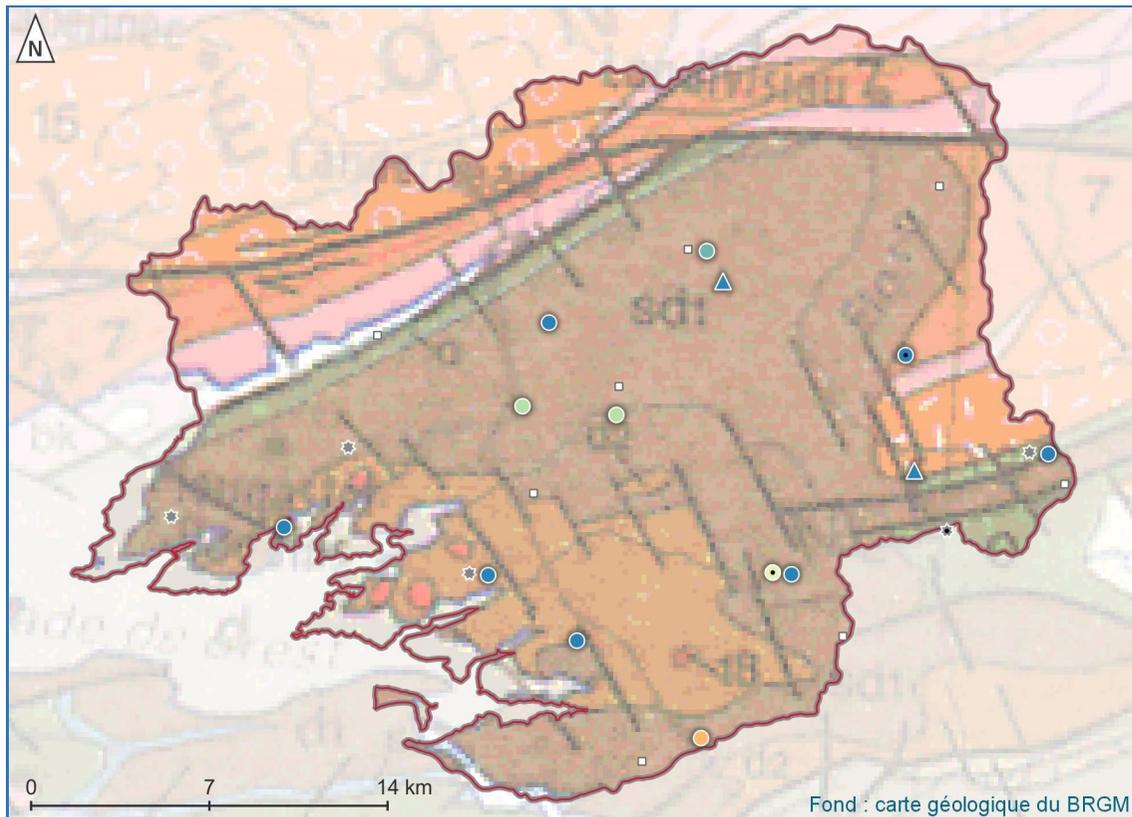


Kendall régional (156 analyses sur 4 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : **0,25 mg/L/an** (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

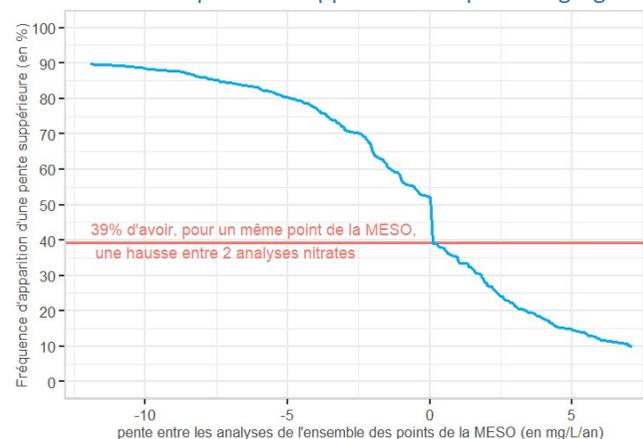


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	32
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	20
Tendance non significative (p-value > 0.05)	5
Tendance significative (p-value <= 0.05)	15

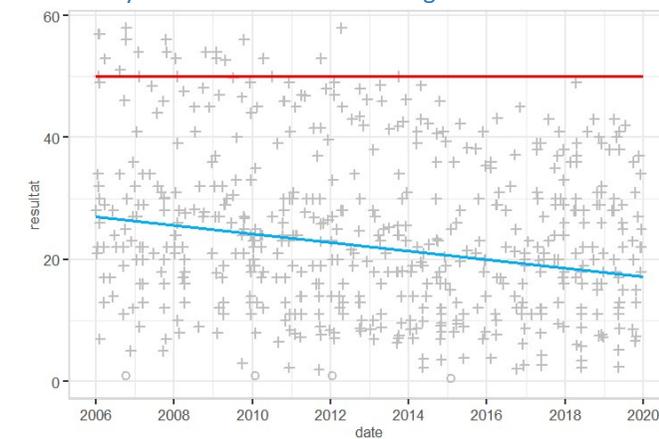
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	1
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	14
dont < -0,25 mg/l/an	13
dont < -0,50 mg/l/an	10

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



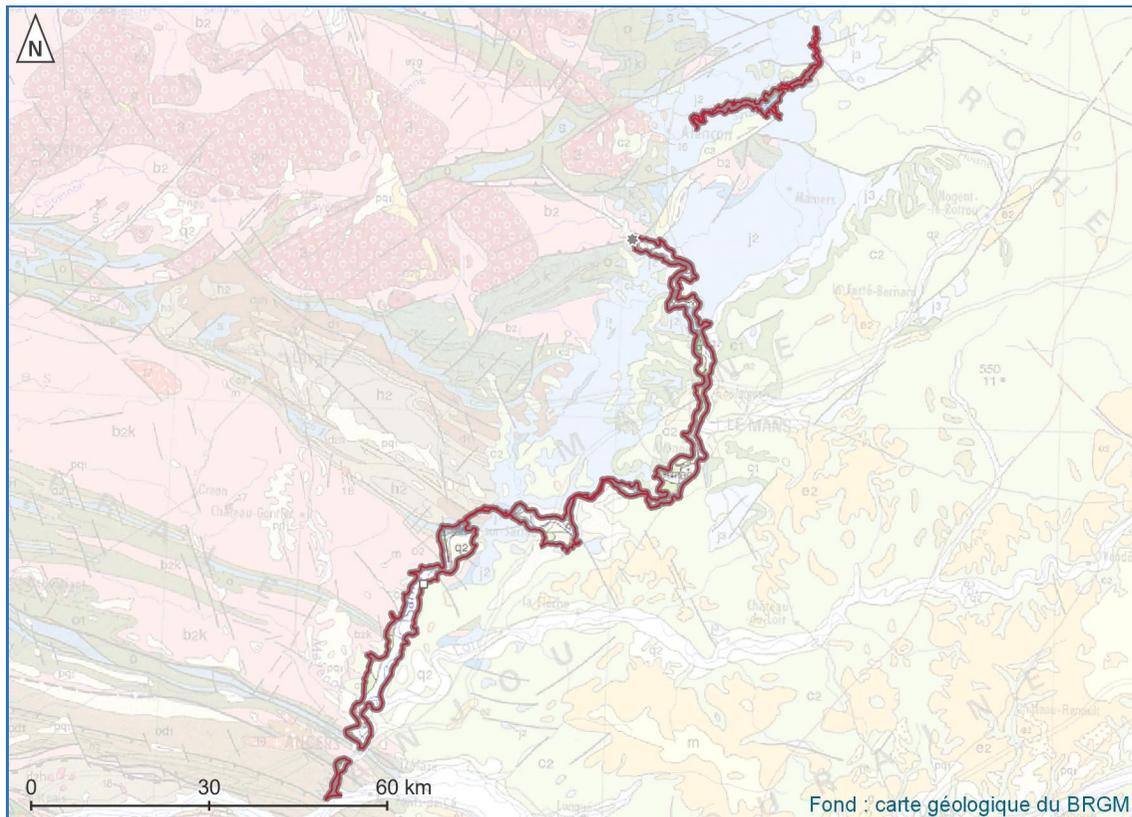
Kendall régional (553 analyses sur 32 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ ○ Résultat < LQ / Tendance régionale — Seuil de bon état

Pente : -0,7 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

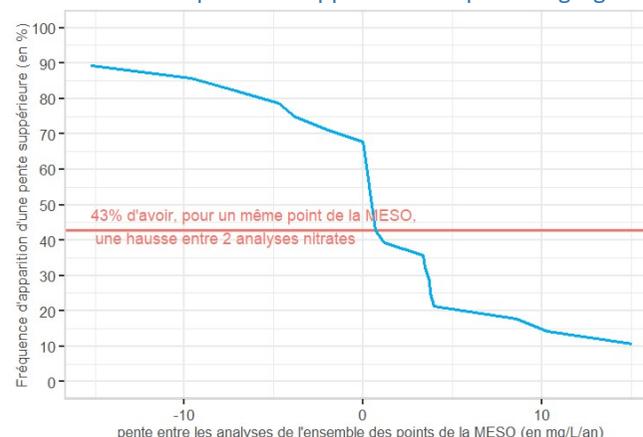


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	2
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	1
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	0

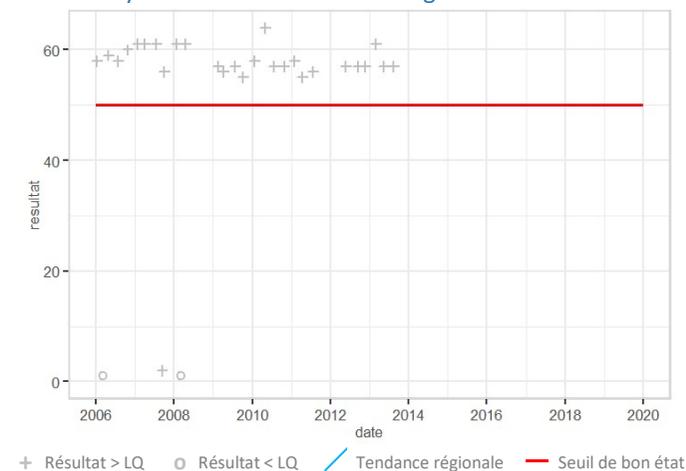
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

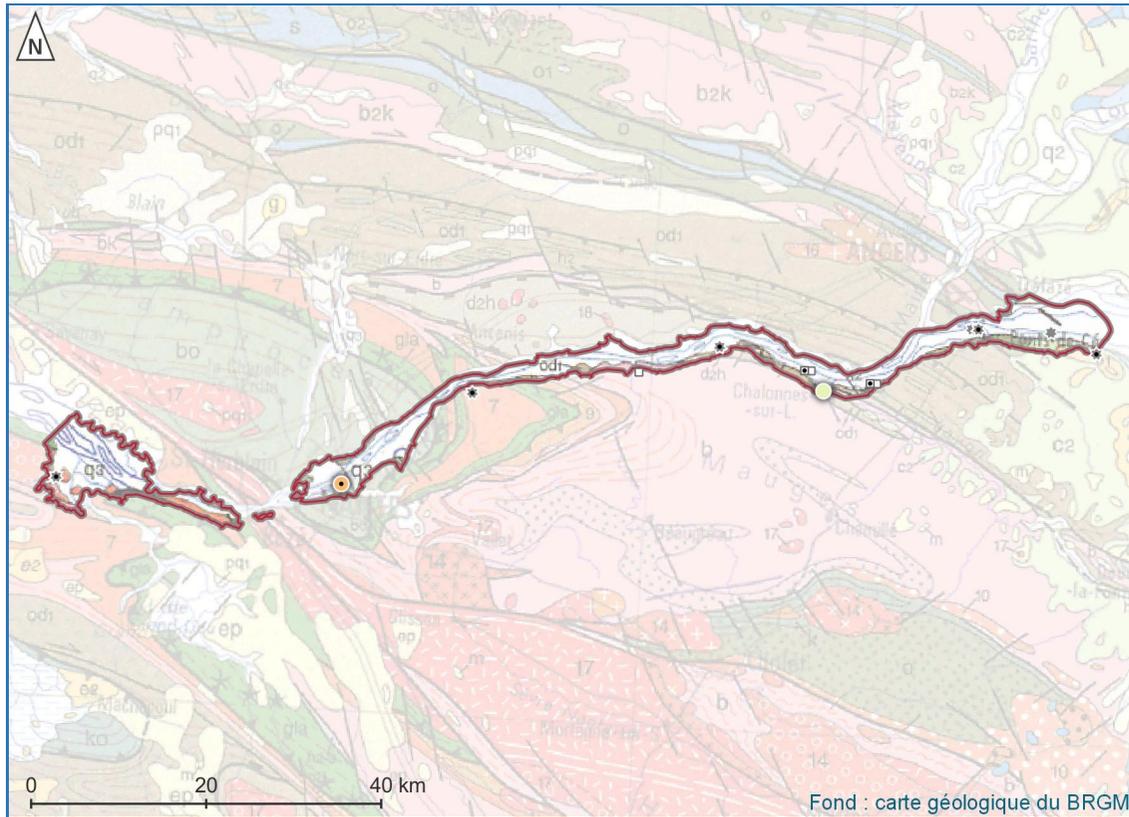


Kendall régional (30 analyses sur 2 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

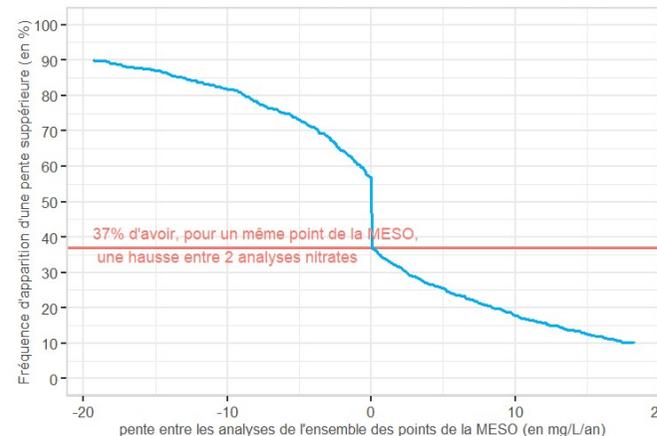


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	64
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	27
Tendance non significative (p-value > 0.05)	23
Tendance significative (p-value <= 0.05)	4

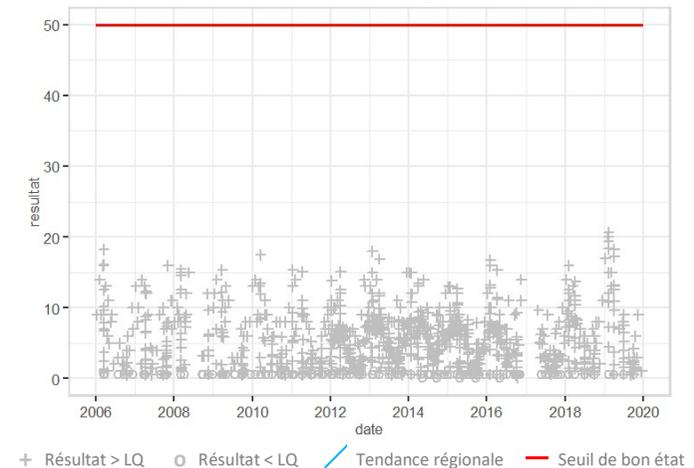
À la hausse (> 0 mg/l/an)	2
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	2
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

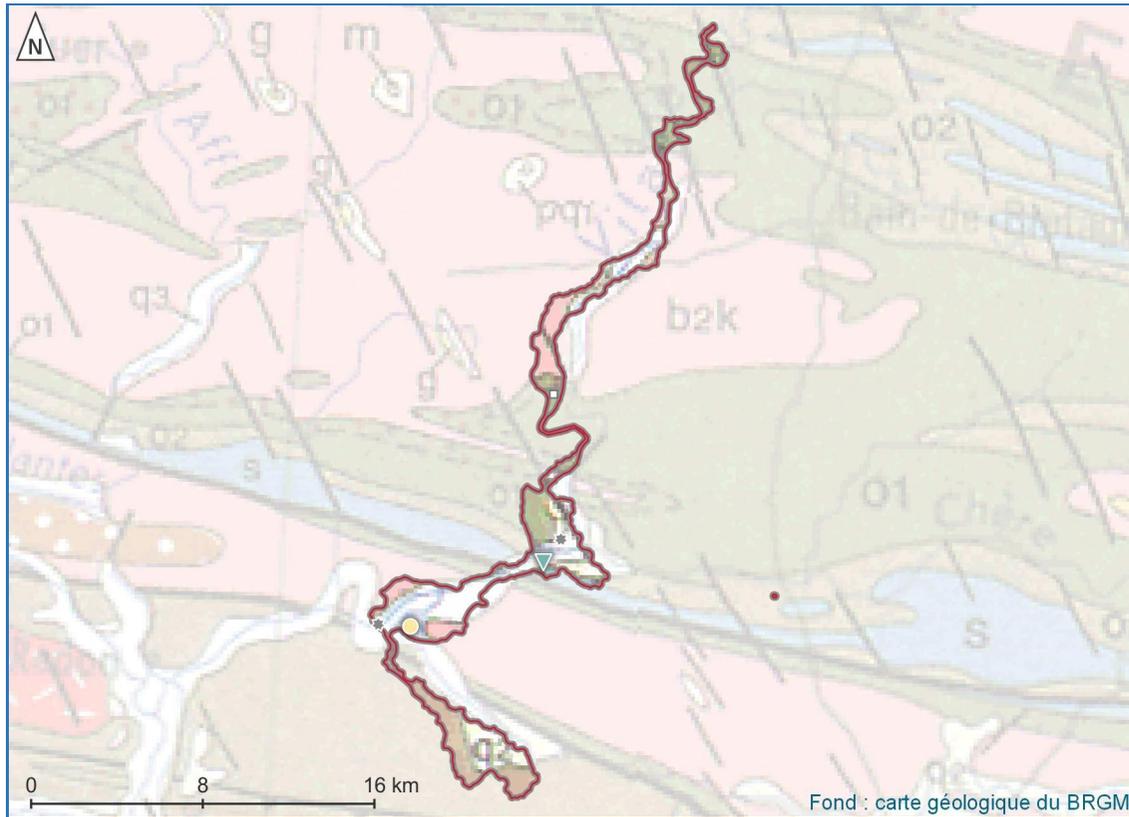


Kendall régional (1262 analyses sur 64 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

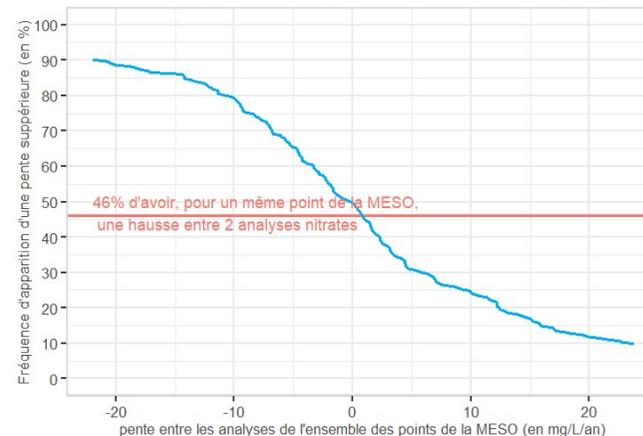


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	5
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	4
Tendance non significative (p-value > 0.05)	2
Tendance significative (p-value <= 0.05)	2

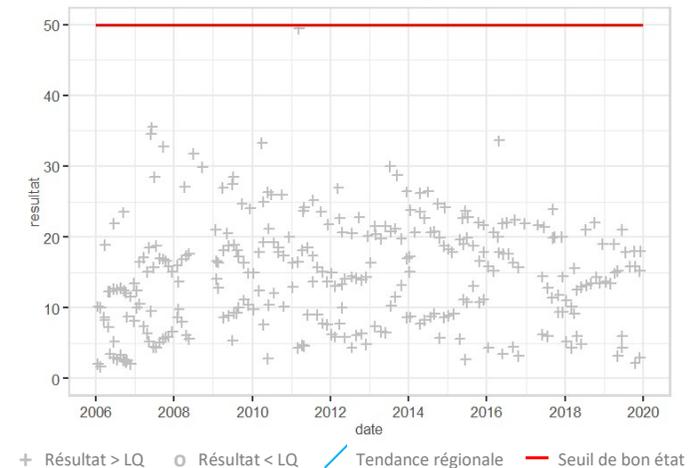
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



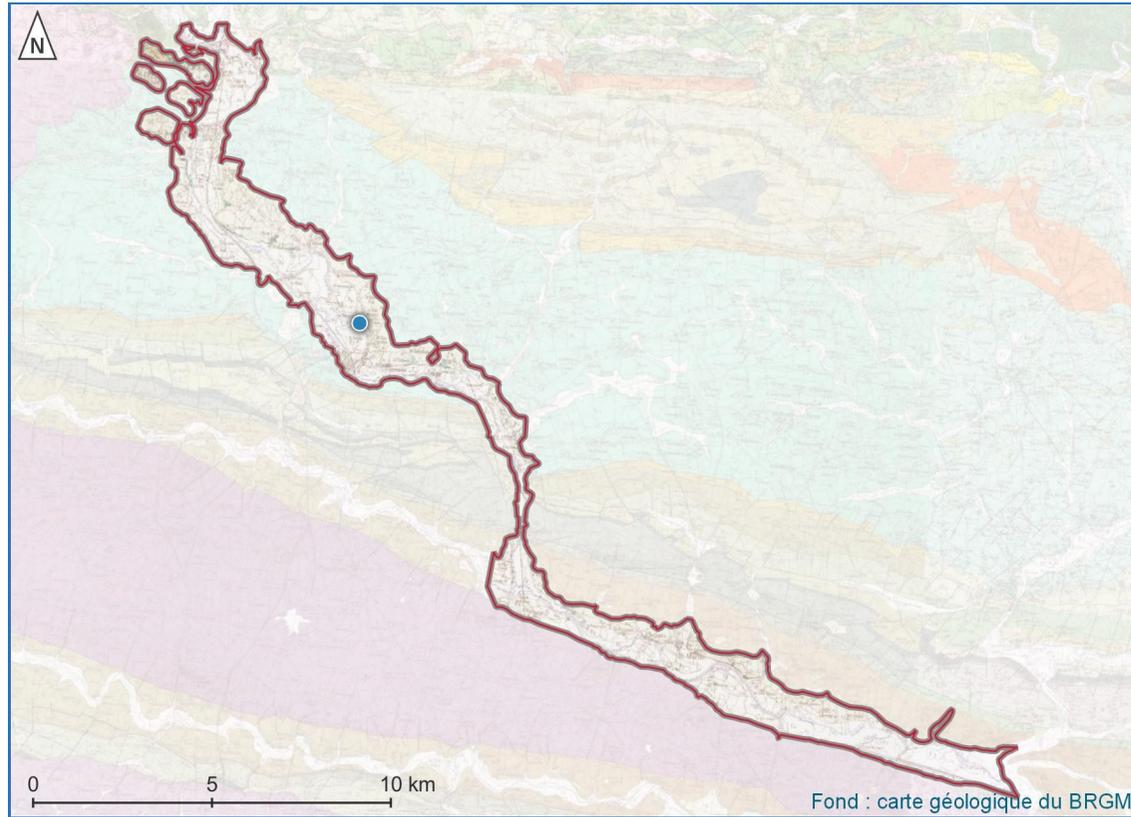
Kendall régional (296 analyses sur 5 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

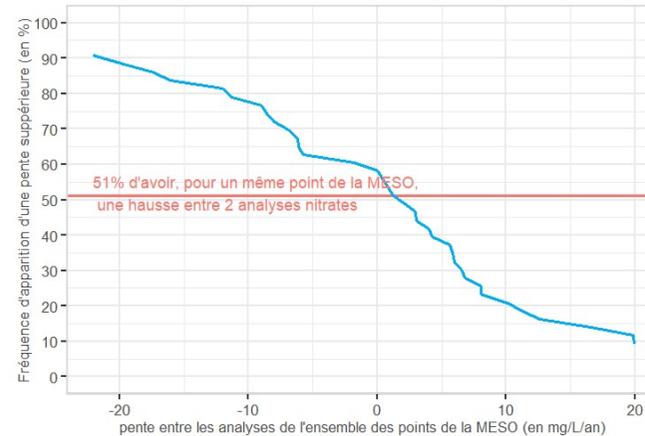


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	1
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	1
Tendance non significative (p-value > 0.05)	0
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

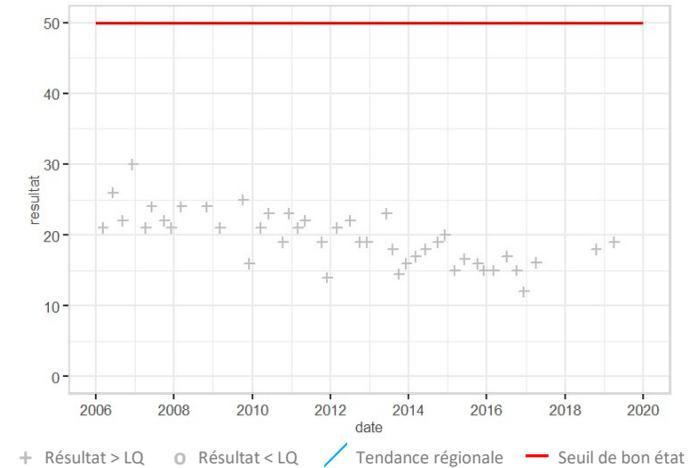
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

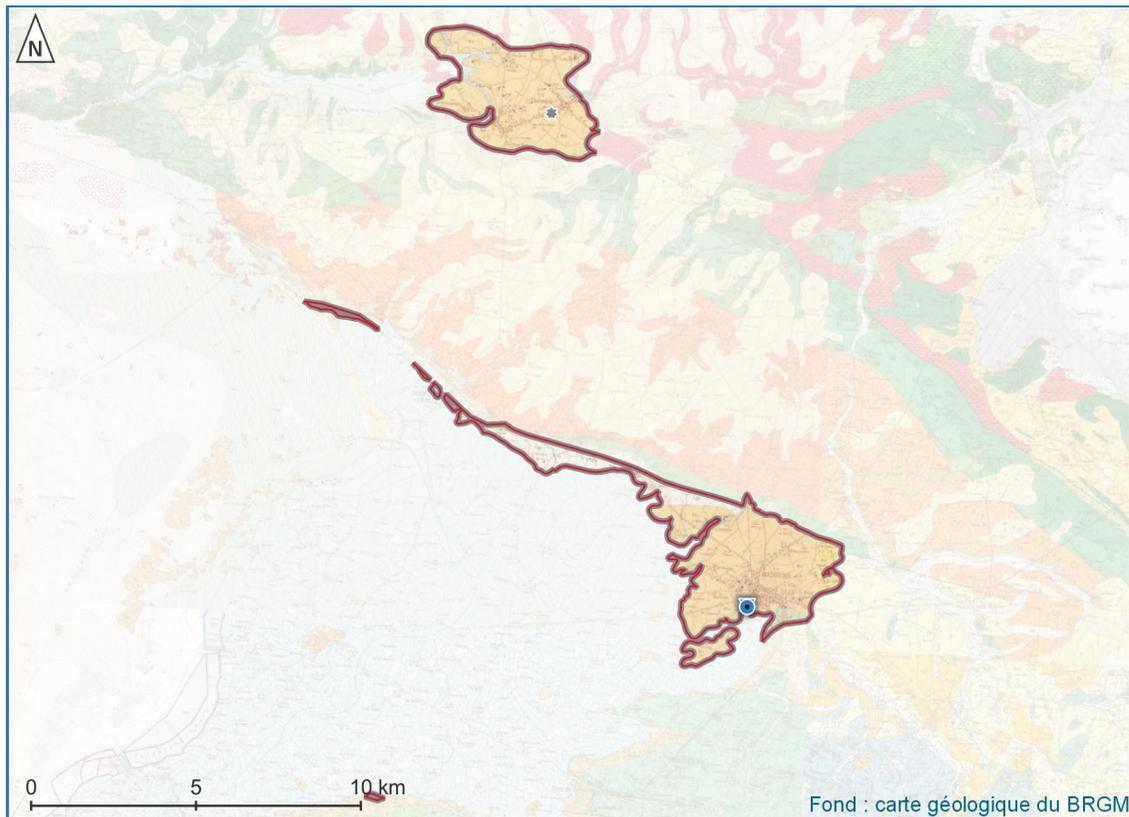


Kendall régional (44 analyses sur 1 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : -0,76 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

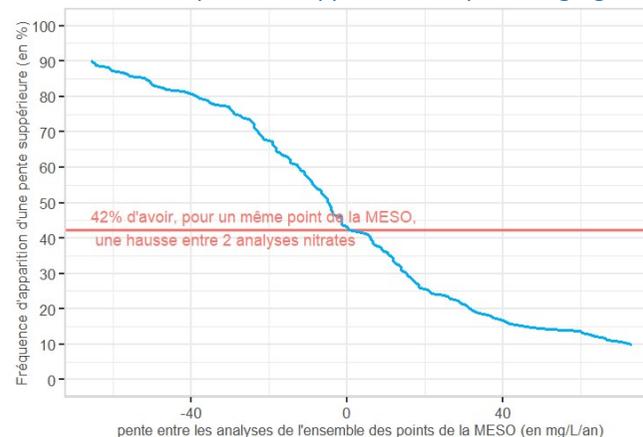


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	3
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	3
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	2

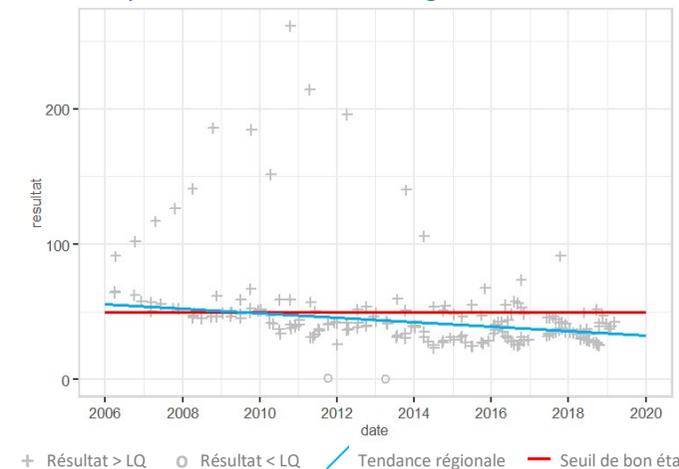
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	2
dont < -0,25 mg/l/an	2
dont < -0,50 mg/l/an	2

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

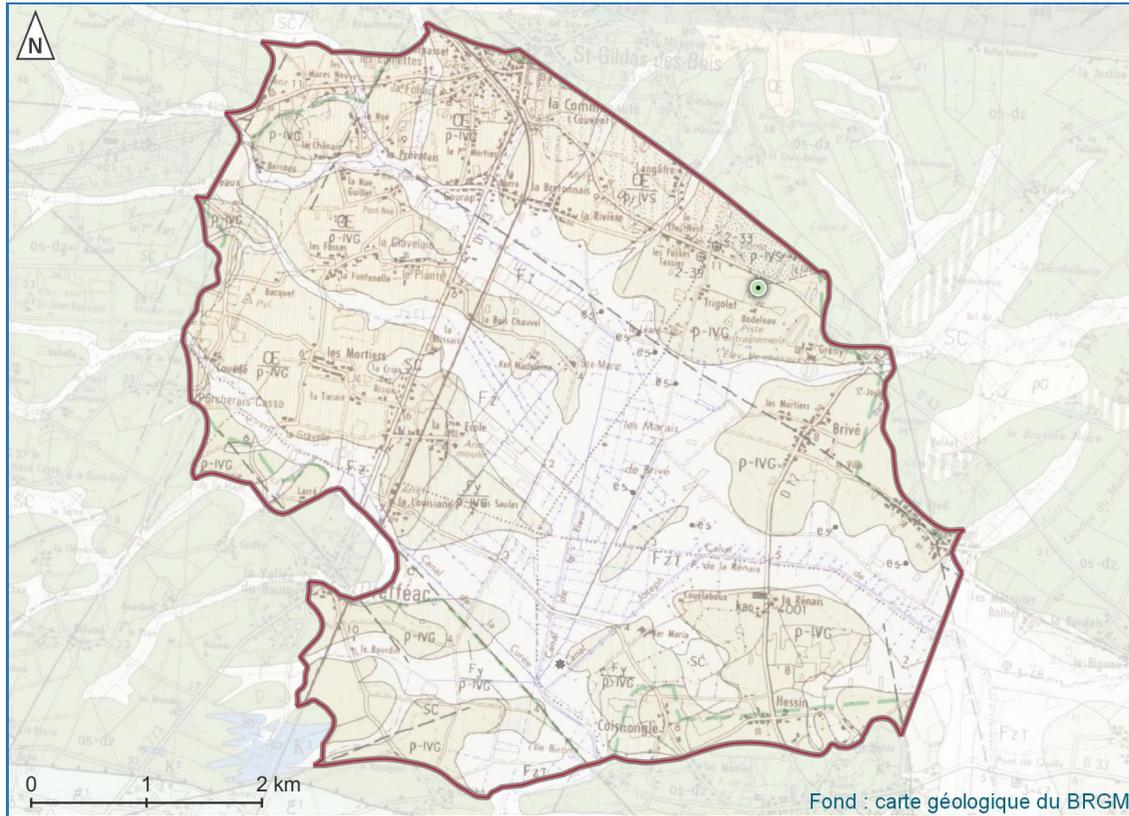


Kendall régional (193 analyses sur 3 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : **-1,8 mg/L/an** (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

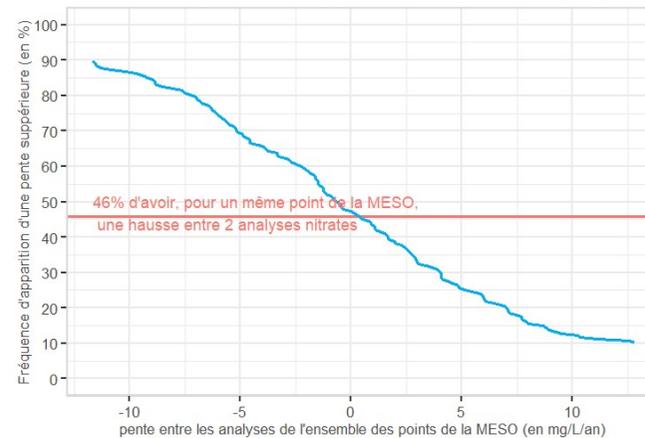


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	4
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	4
Tendance non significative (p-value > 0.05)	2
Tendance significative (p-value <= 0.05)	2

À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	2
dont < -0,25 mg/l/an	2
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

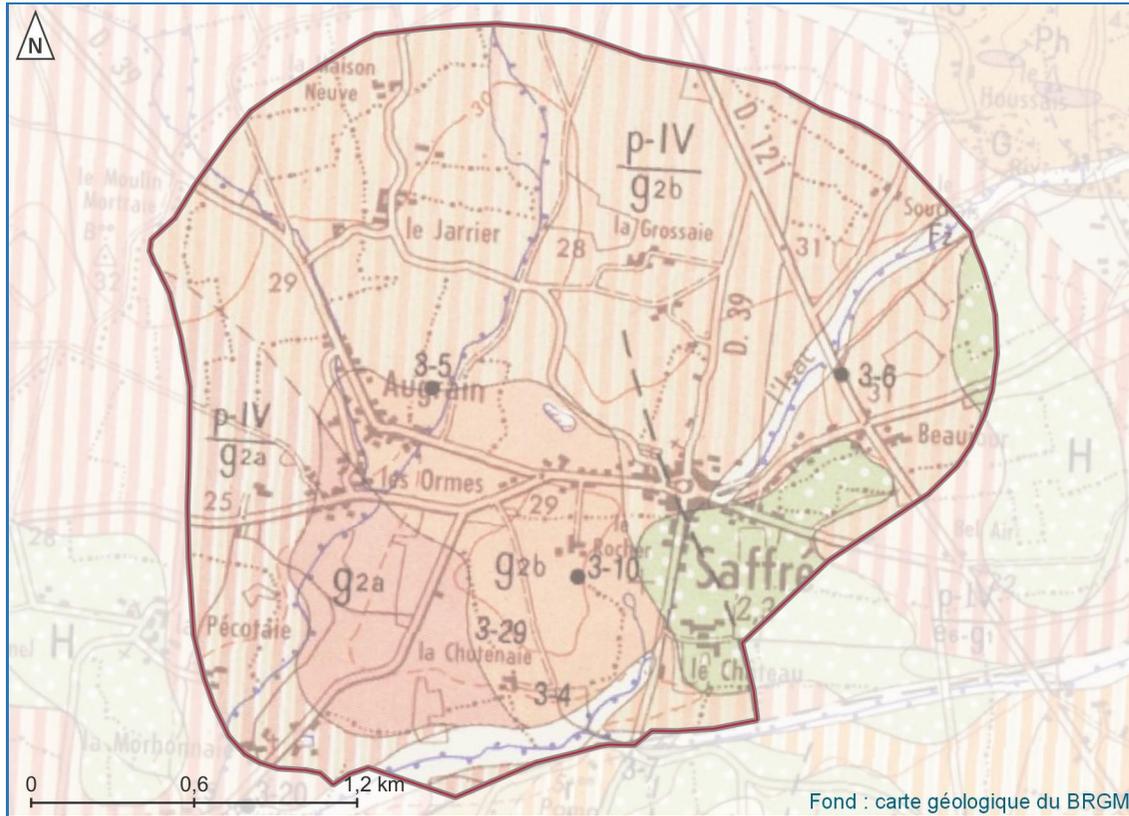


Kendall régional (192 analyses sur 4 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : -0,27 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

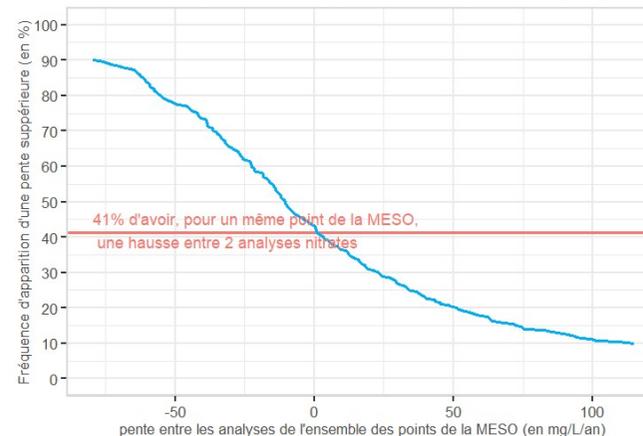


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	2
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	2
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



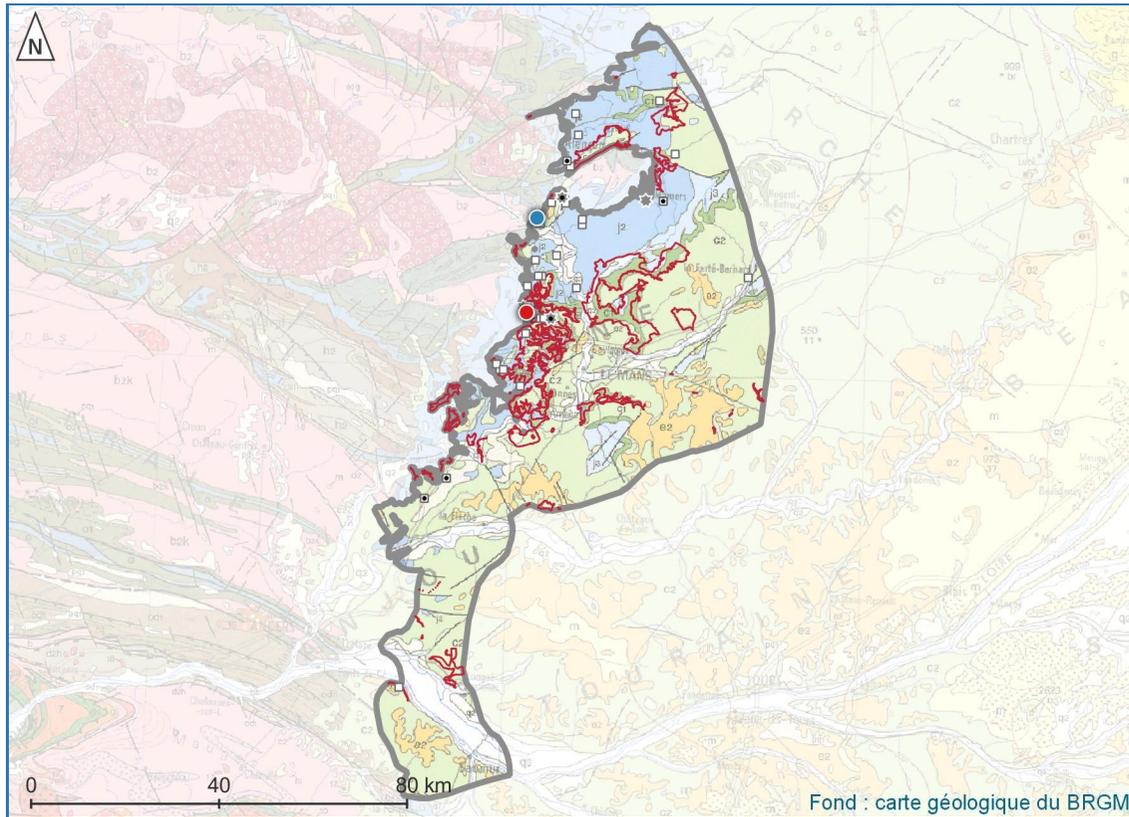
Kendall régional (346 analyses sur 2 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



▲ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale — Seuil de bon état

Pente : 0,34 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

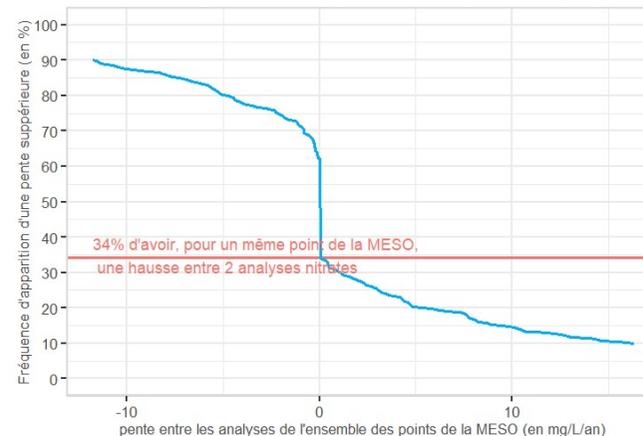


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	42
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	7
Tendance non significative (p-value > 0.05)	5
Tendance significative (p-value <= 0.05)	2

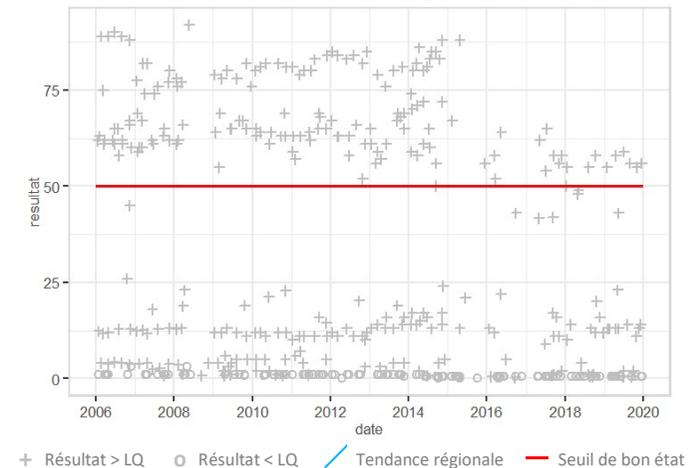
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	1
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

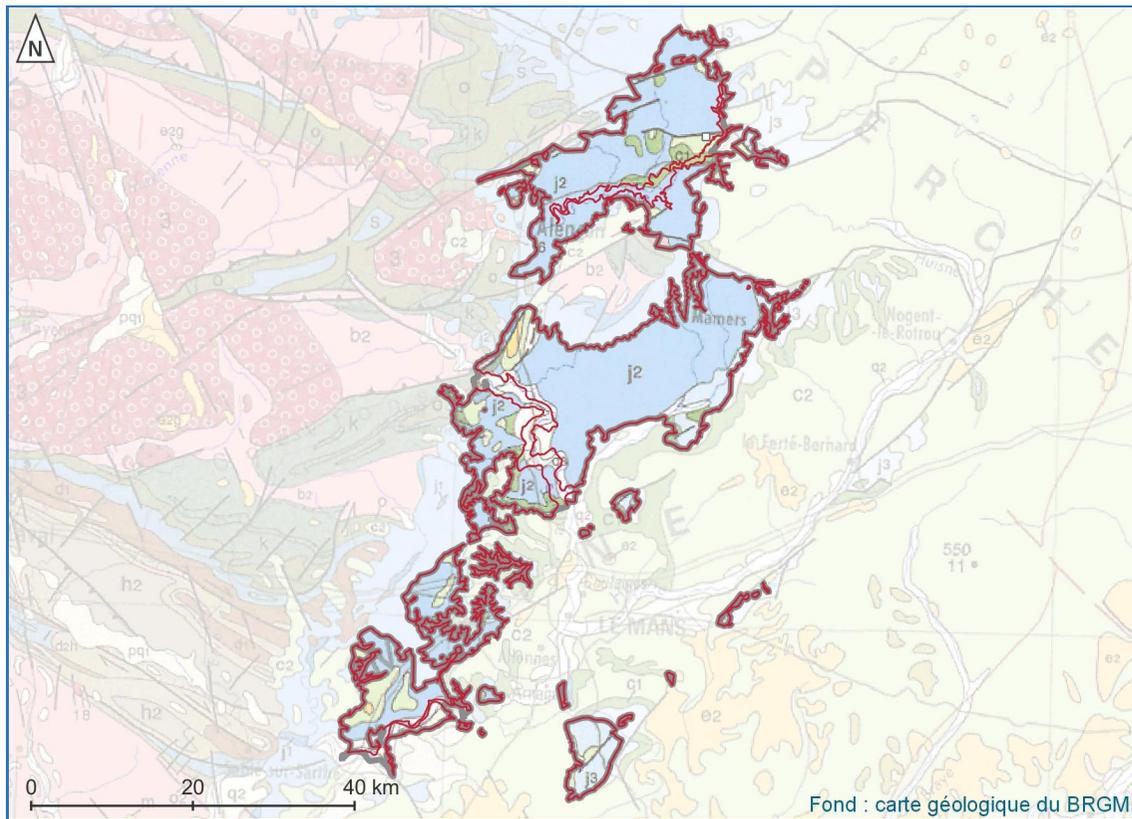


Kendall régional (455 analyses sur 42 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale



Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	1
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	0
Tendance non significative (p-value > 0.05)	0
Tendance significative (p-value <= 0.05)	0

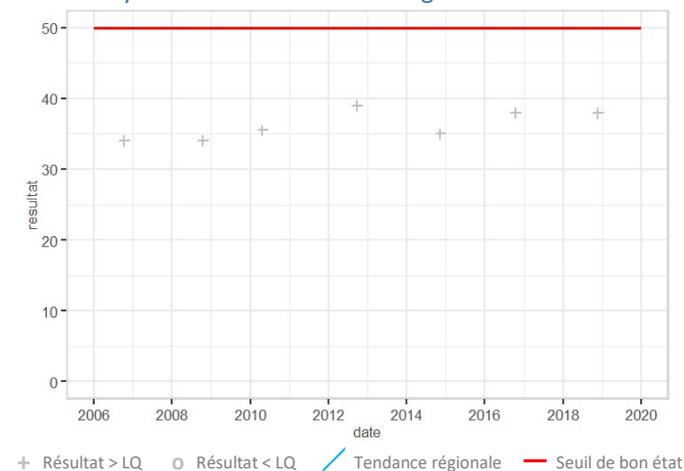
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

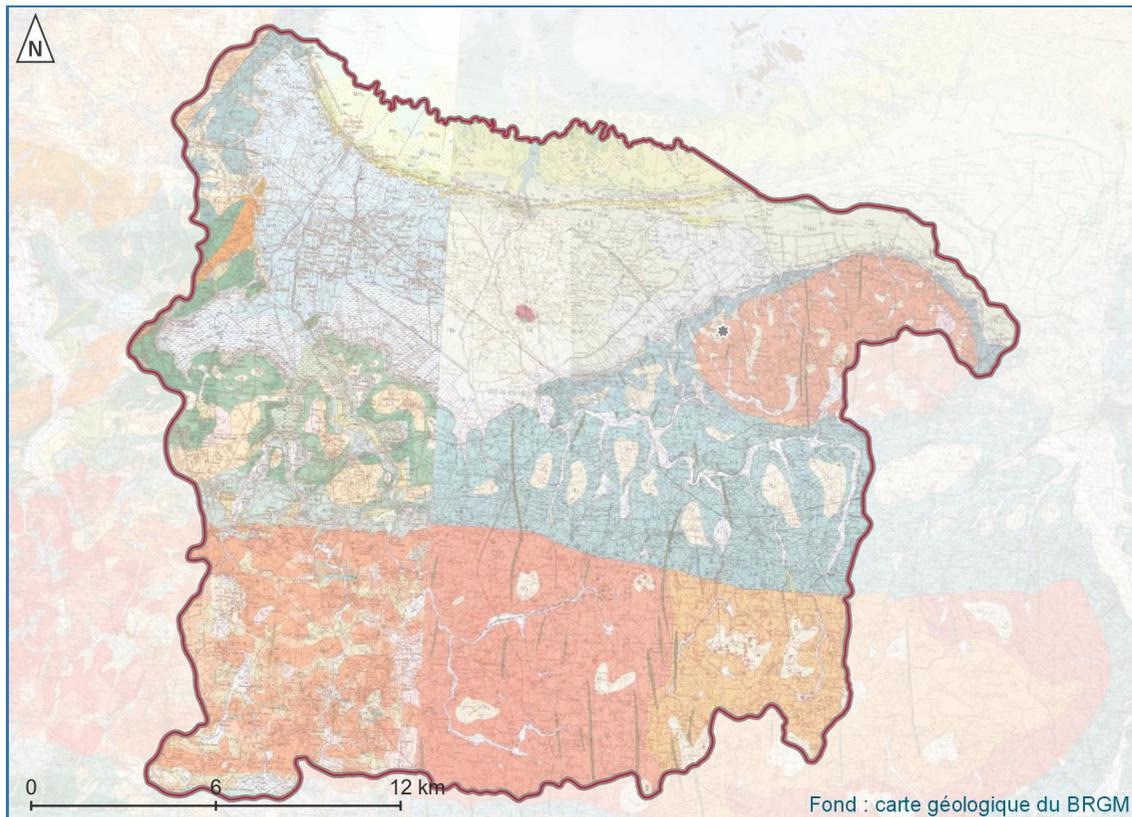


Kendall régional (7 analyses sur 1 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional n'a pas pu être appliqué (trop peu d'analyses par points ou chroniques)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale



Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	1
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	1
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	0

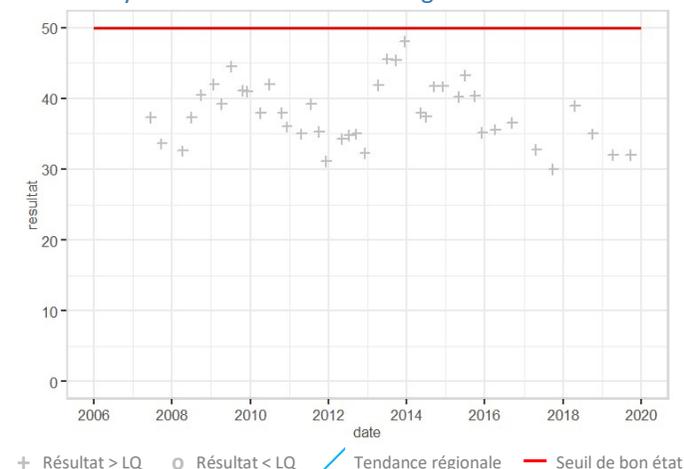
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

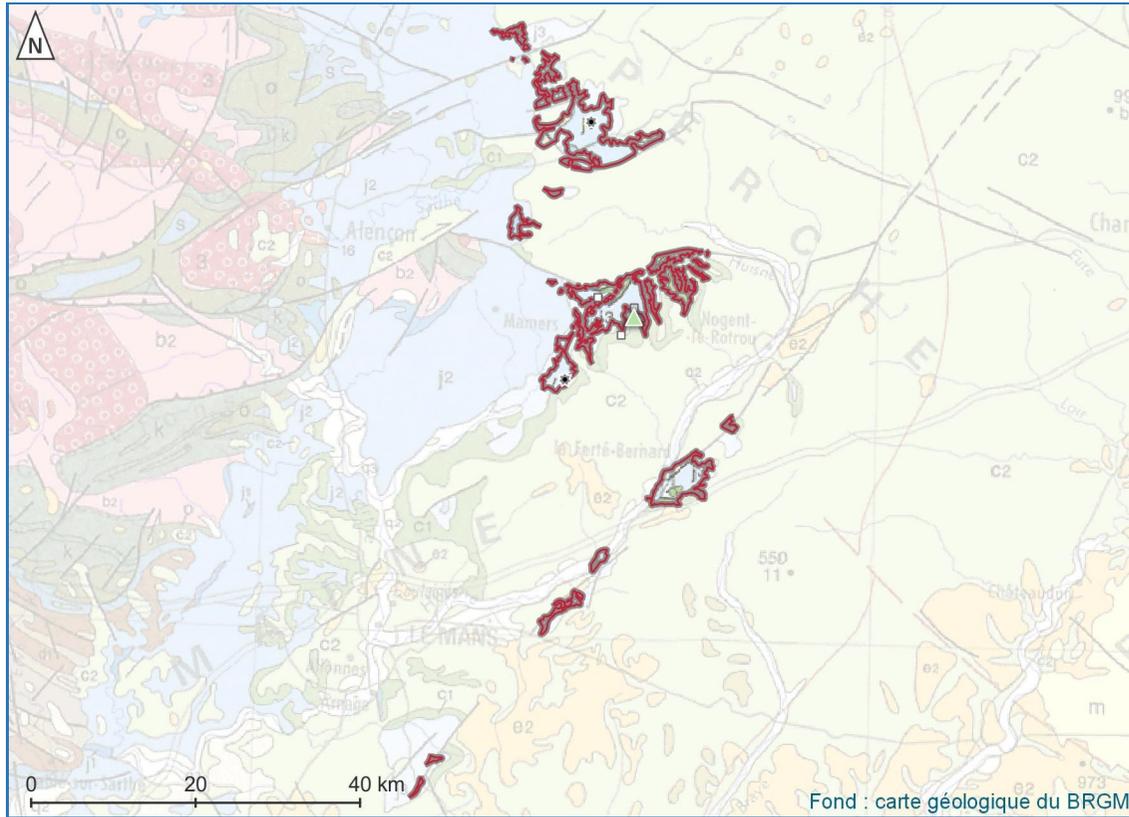


Kendall régional (42 analyses sur 1 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

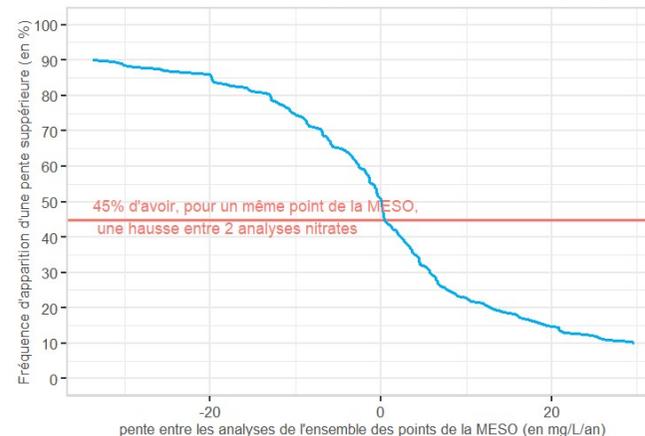


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	8
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	4
Tendance non significative (p-value > 0.05)	3
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

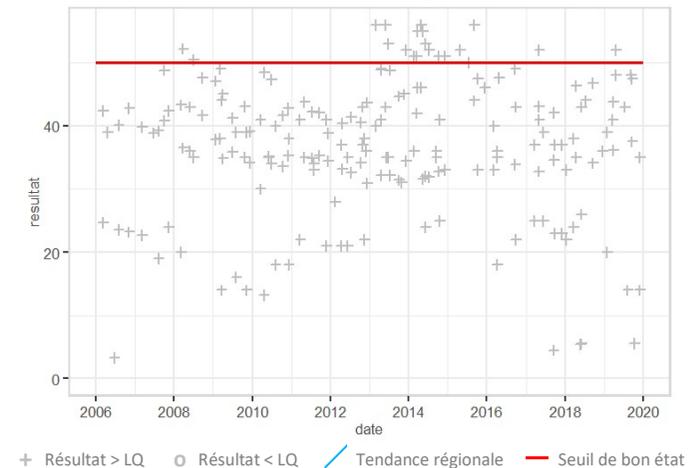
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

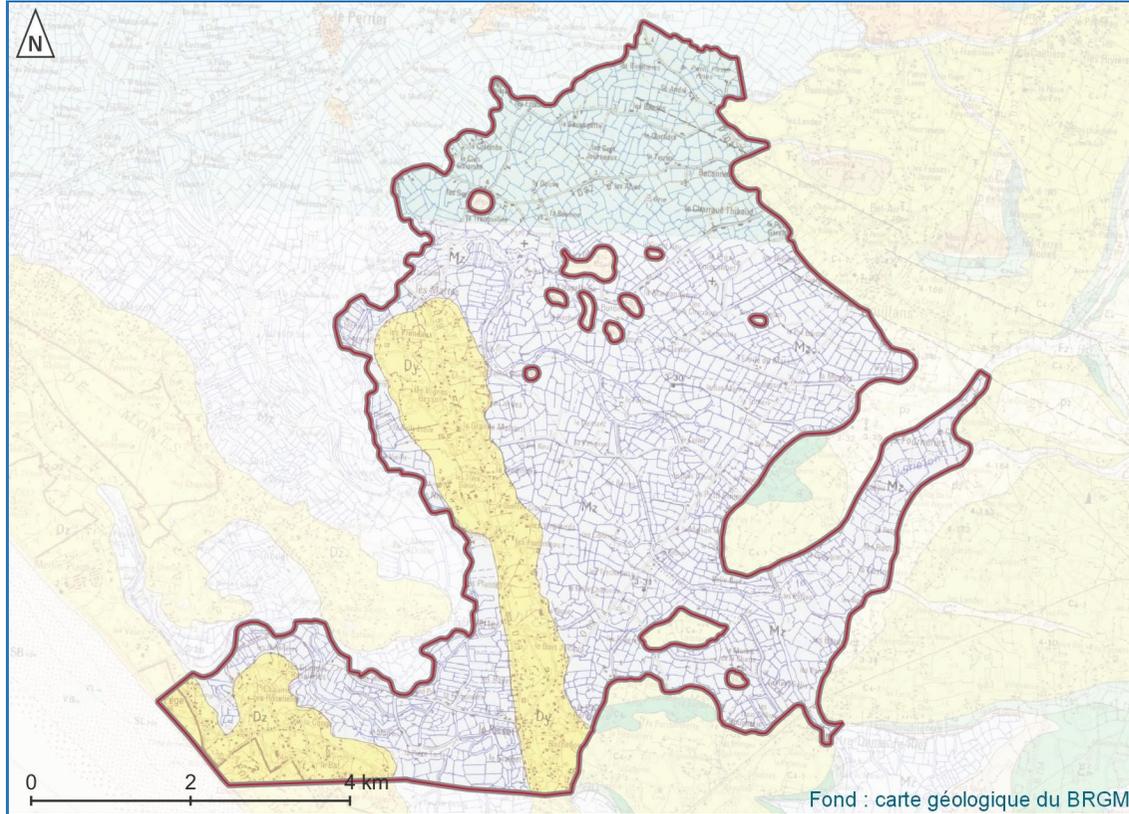


Kendall régional (199 analyses sur 8 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO

★ pas de tendance significative

■ < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
 ■ -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
 ■ -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
 ■ -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an

□ Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul

• Indication d'une superposition de points
 L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

▭ Limites de l'affleurement

▭ Emprise totale



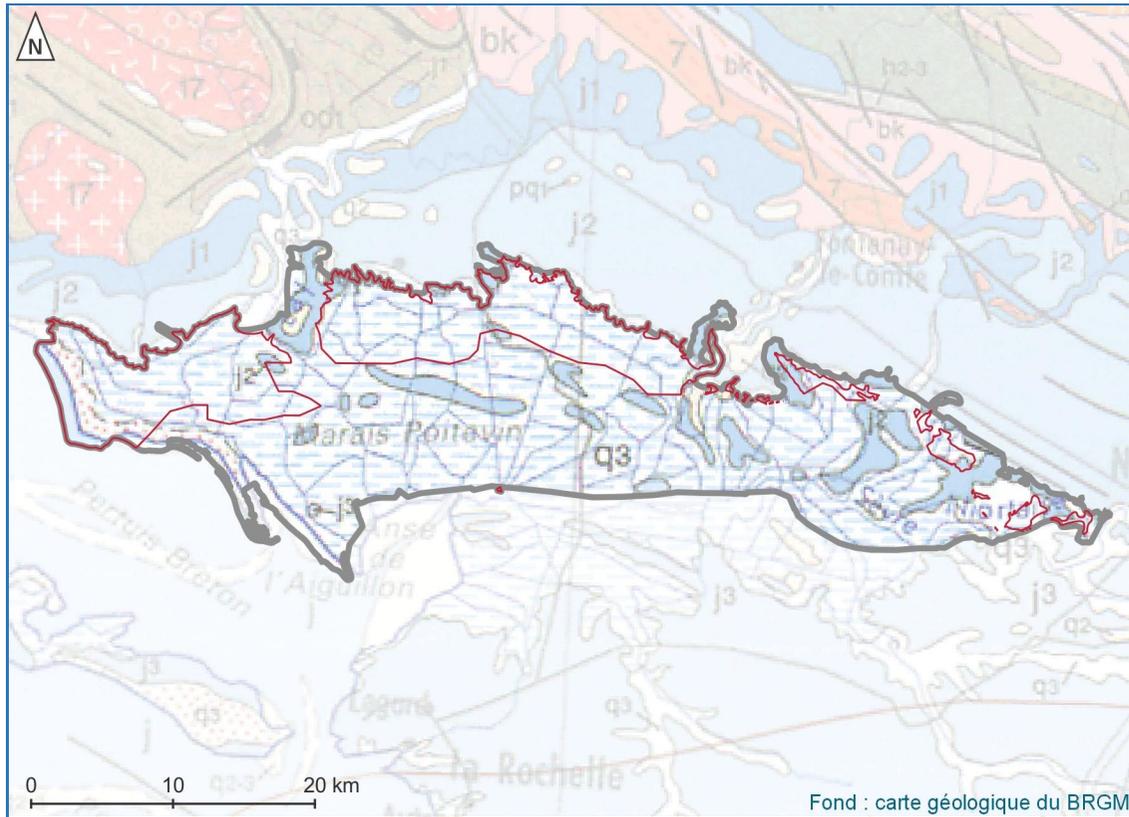
Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	
Tendance non significative (p-value > 0.05)	
Tendance significative (p-value <= 0.05)	

À la hausse (> 0 mg/l/an)	
dont > 0,25 mg/l/an	
dont > 0,50 mg/l/an	
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	
dont < -0,25 mg/l/an	
dont < -0,50 mg/l/an	

Kendall régional

Il n'y a pas de données nitrates pour cette masse d'eau



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale



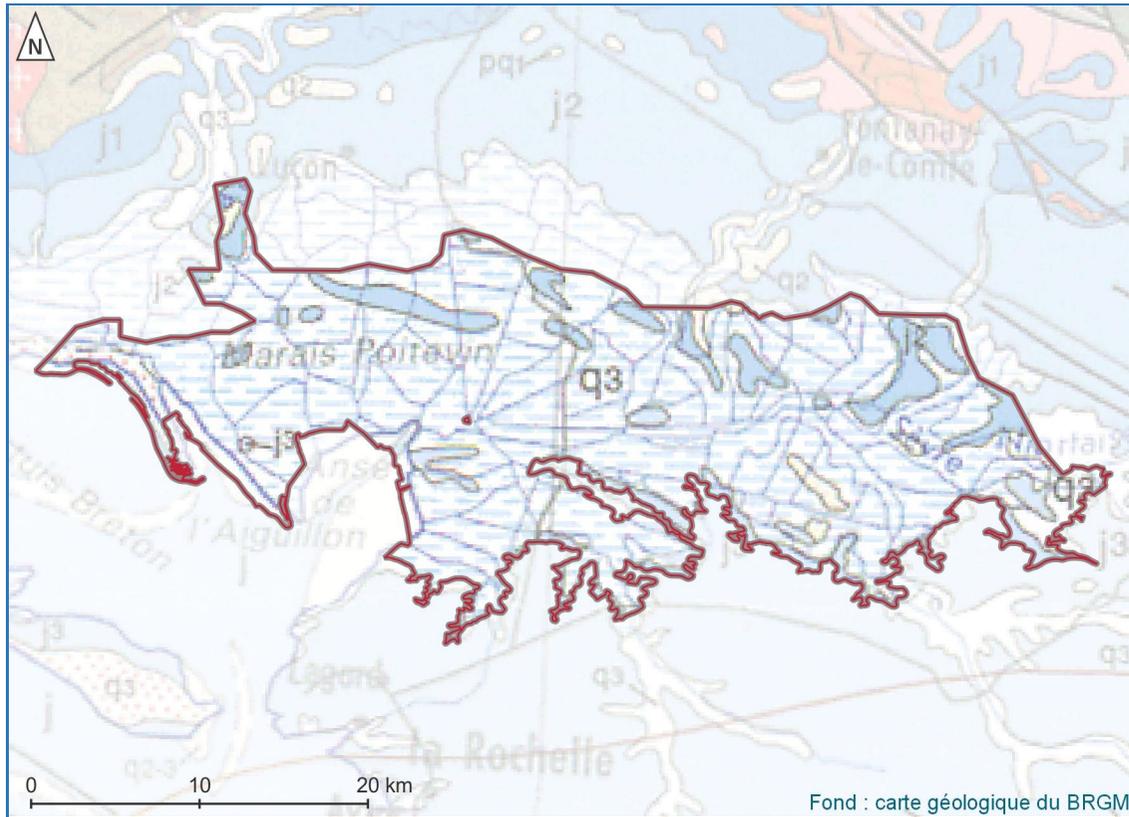
Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	
Tendance non significative (p-value > 0.05)	
Tendance significative (p-value <= 0.05)	

À la hausse (> 0 mg/l/an)	
dont > 0,25 mg/l/an	
dont > 0,50 mg/l/an	
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	
dont < -0,25 mg/l/an	
dont < -0,50 mg/l/an	

Kendall régional

Il n'y a pas de données nitrates pour cette masse d'eau



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale



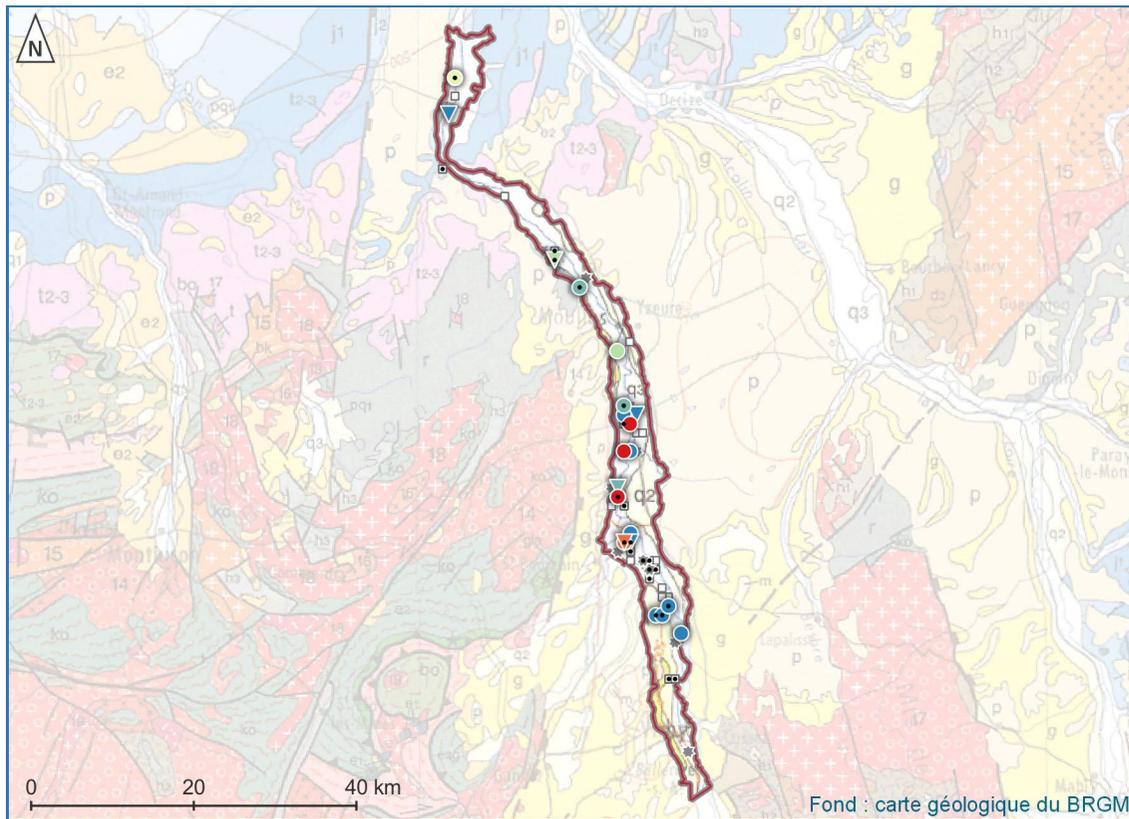
Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	
Tendance non significative (p-value > 0.05)	
Tendance significative (p-value <= 0.05)	

À la hausse (> 0 mg/l/an)	
dont > 0,25 mg/l/an	
dont > 0,50 mg/l/an	
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	
dont < -0,25 mg/l/an	
dont < -0,50 mg/l/an	

Kendall régional

Il n'y a pas de données nitrates pour cette masse d'eau



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

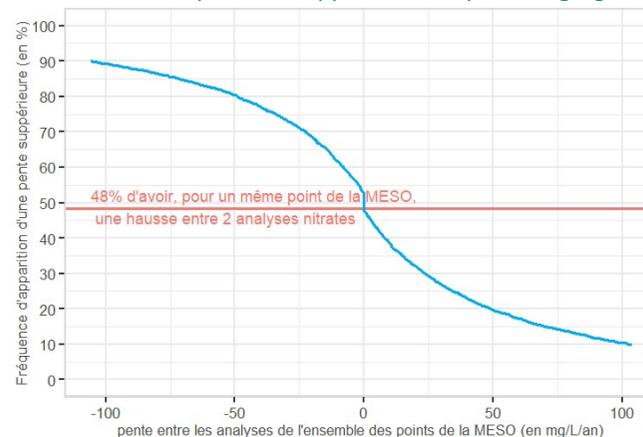


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	87
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	34
Tendance non significative (p-value > 0.05)	12
Tendance significative (p-value <= 0.05)	22

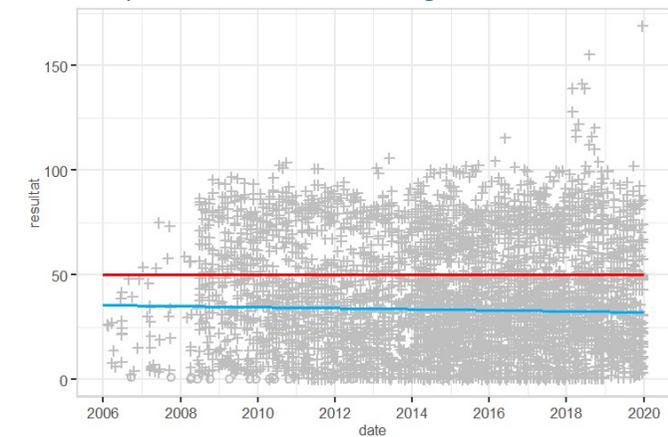
À la hausse (> 0 mg/l/an)	5
dont > 0,25 mg/l/an	5
dont > 0,50 mg/l/an	5
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	17
dont < -0,25 mg/l/an	16
dont < -0,50 mg/l/an	14

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



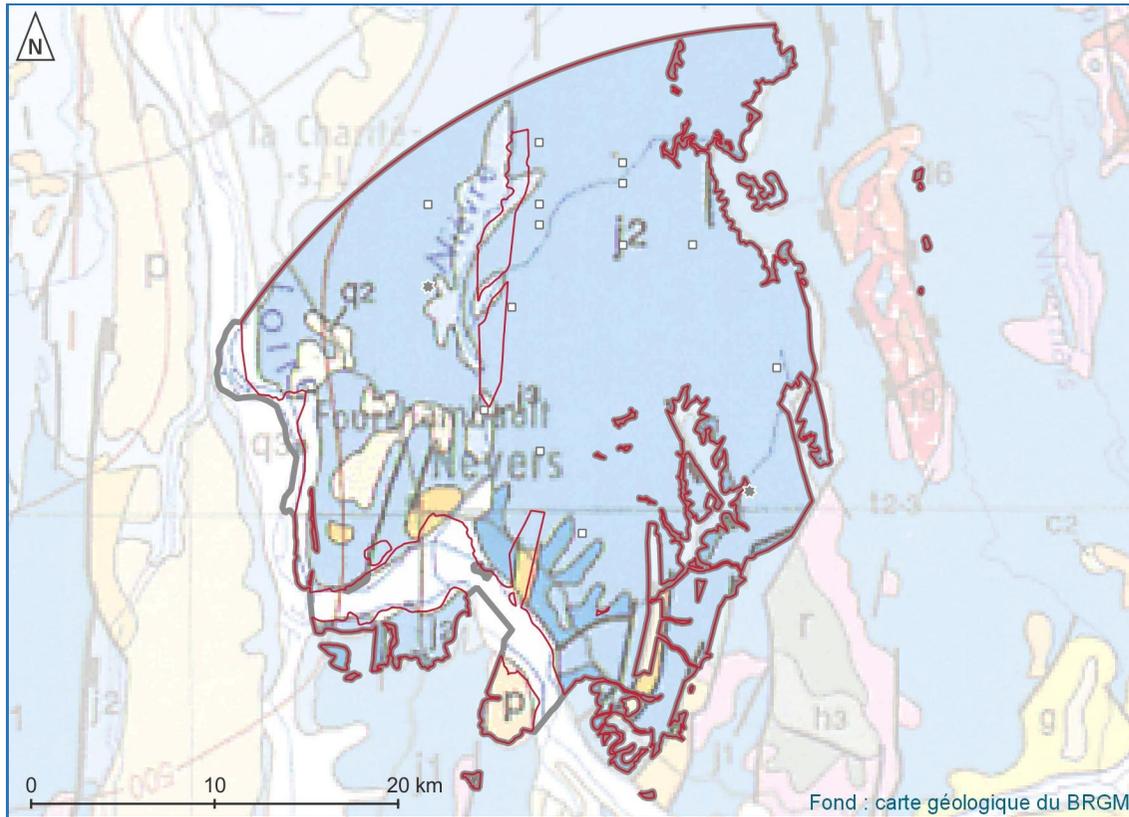
Kendall régional (4813 analyses sur 87 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : -0,25 mg/L/an (p-value : <0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

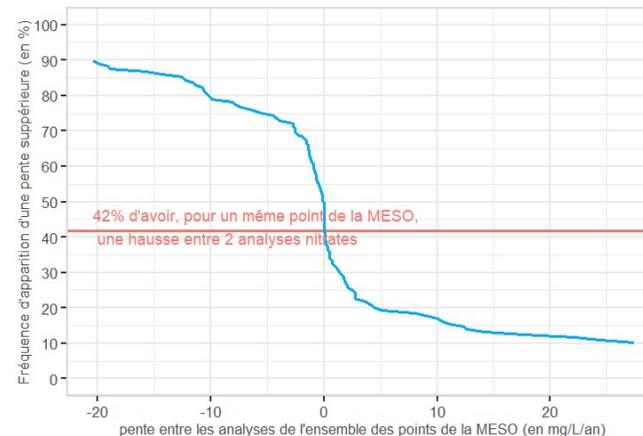


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	15
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	2
Tendance non significative (p-value > 0.05)	2
Tendance significative (p-value <= 0.05)	0

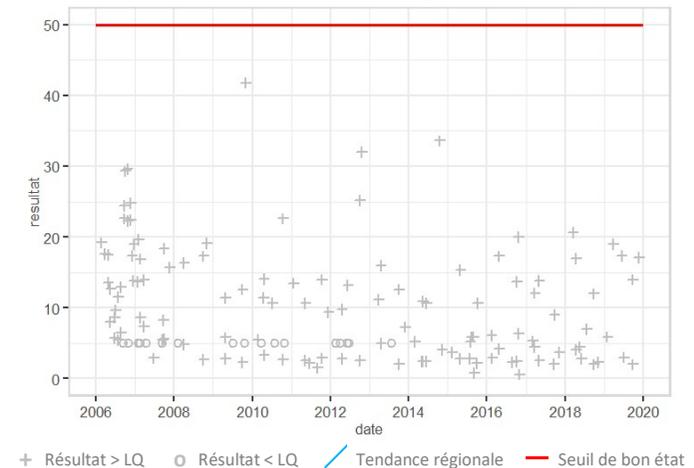
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

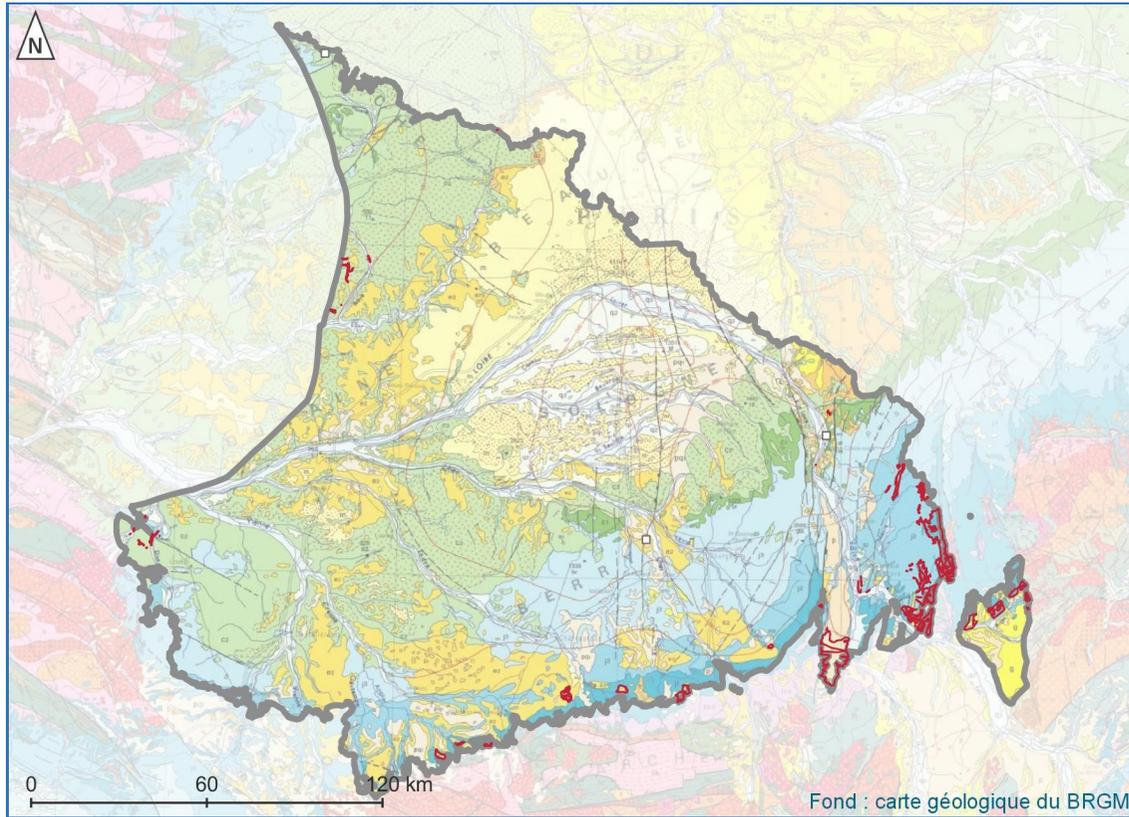


Kendall régional (144 analyses sur 15 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

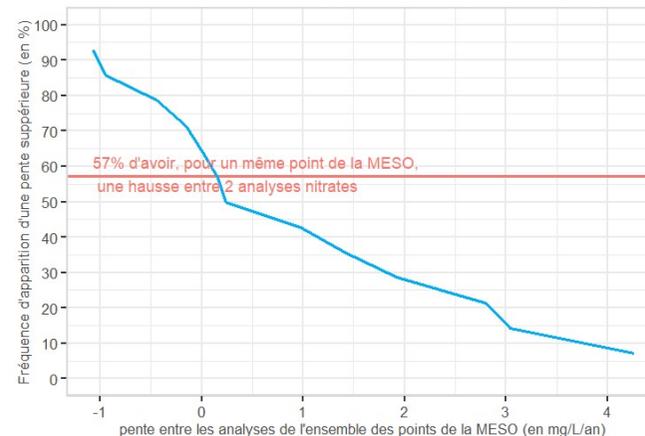


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	3
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	0
Tendance non significative (p-value > 0.05)	0
Tendance significative (p-value <= 0.05)	0

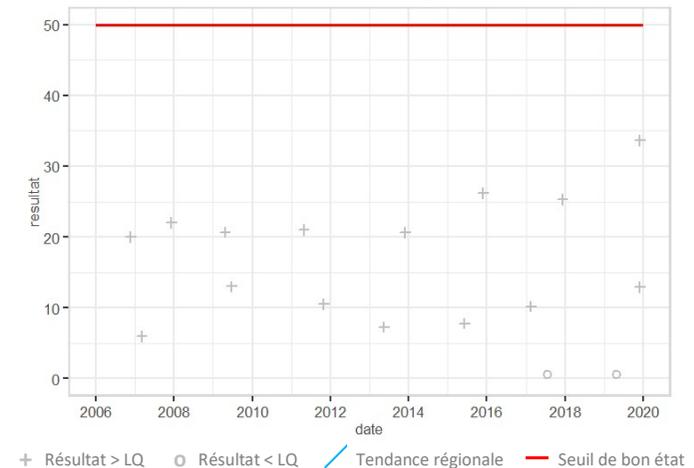
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

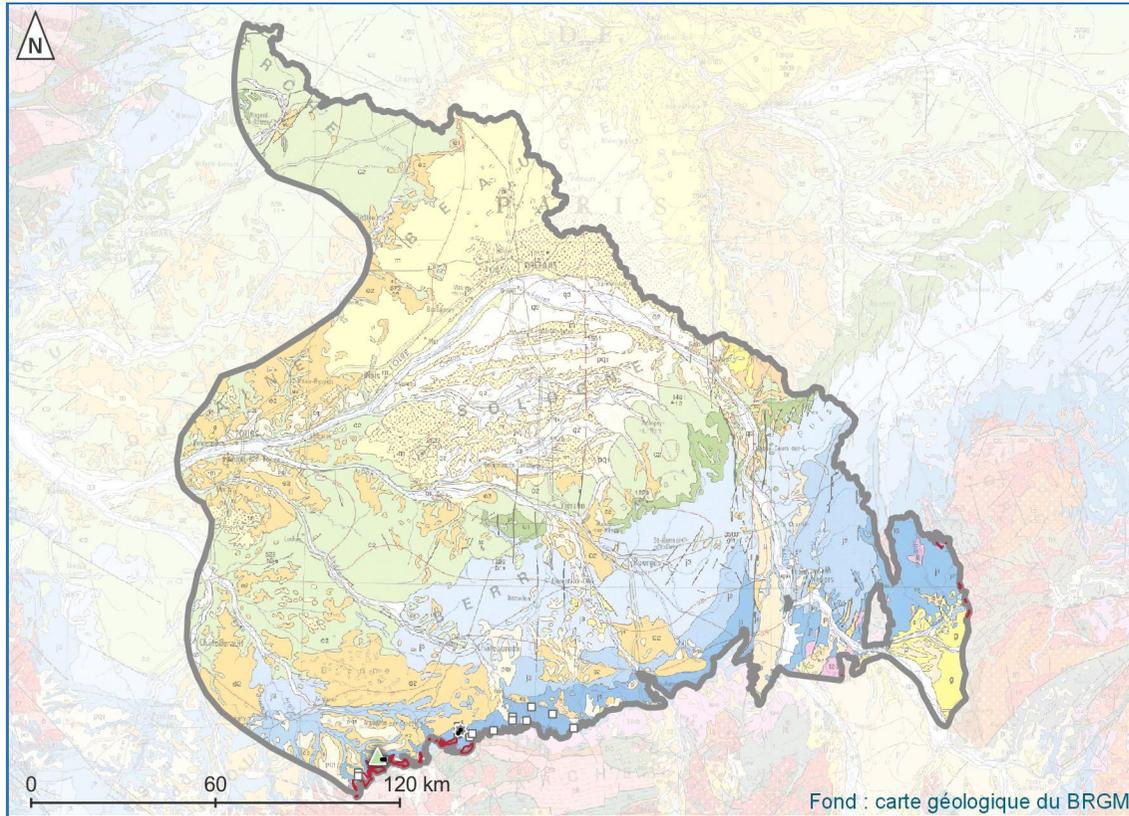


Kendall régional (17 analyses sur 3 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional n'a pas pu être appliqué (trop peu d'analyses par points ou chroniques)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

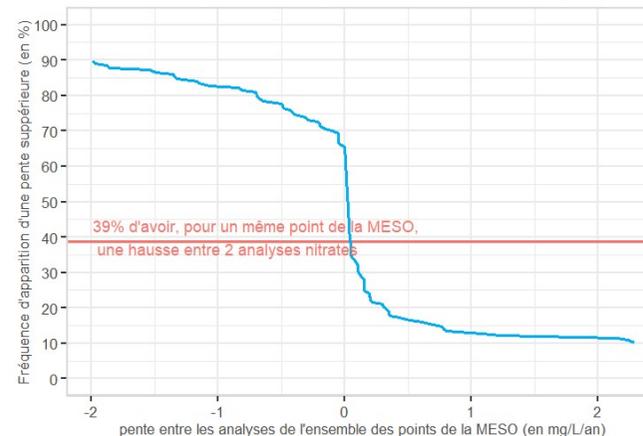


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	22
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	2
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

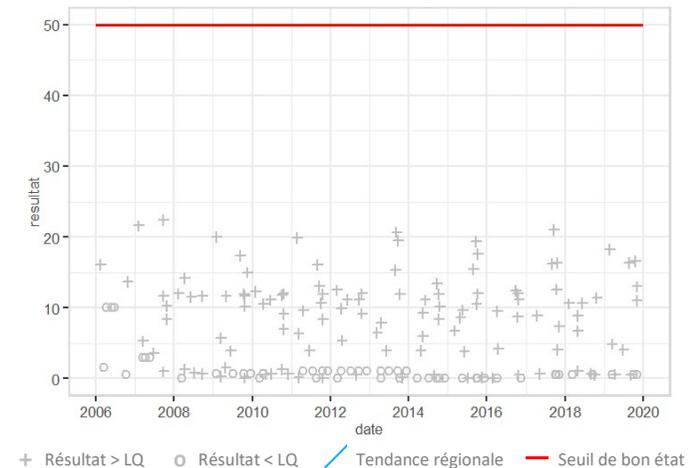
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



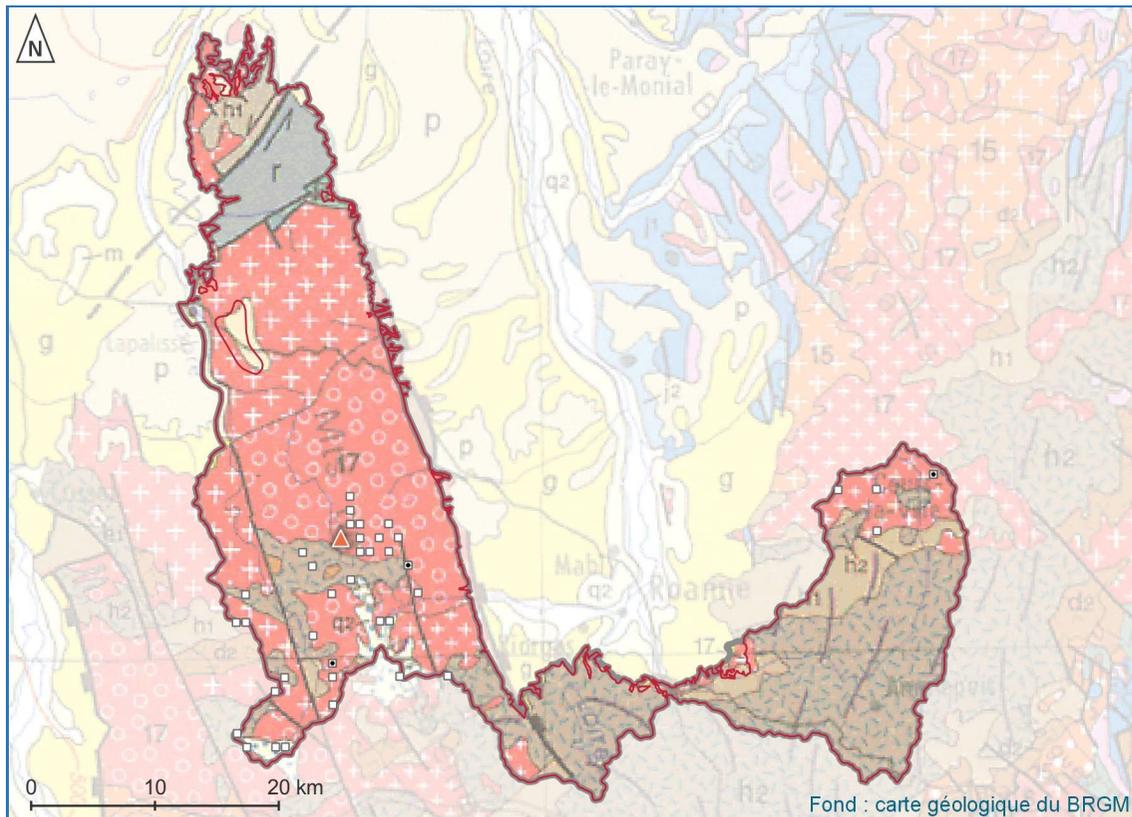
Kendall régional (180 analyses sur 22 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale — Seuil de bon état

Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale



Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	42
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	1
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	1
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

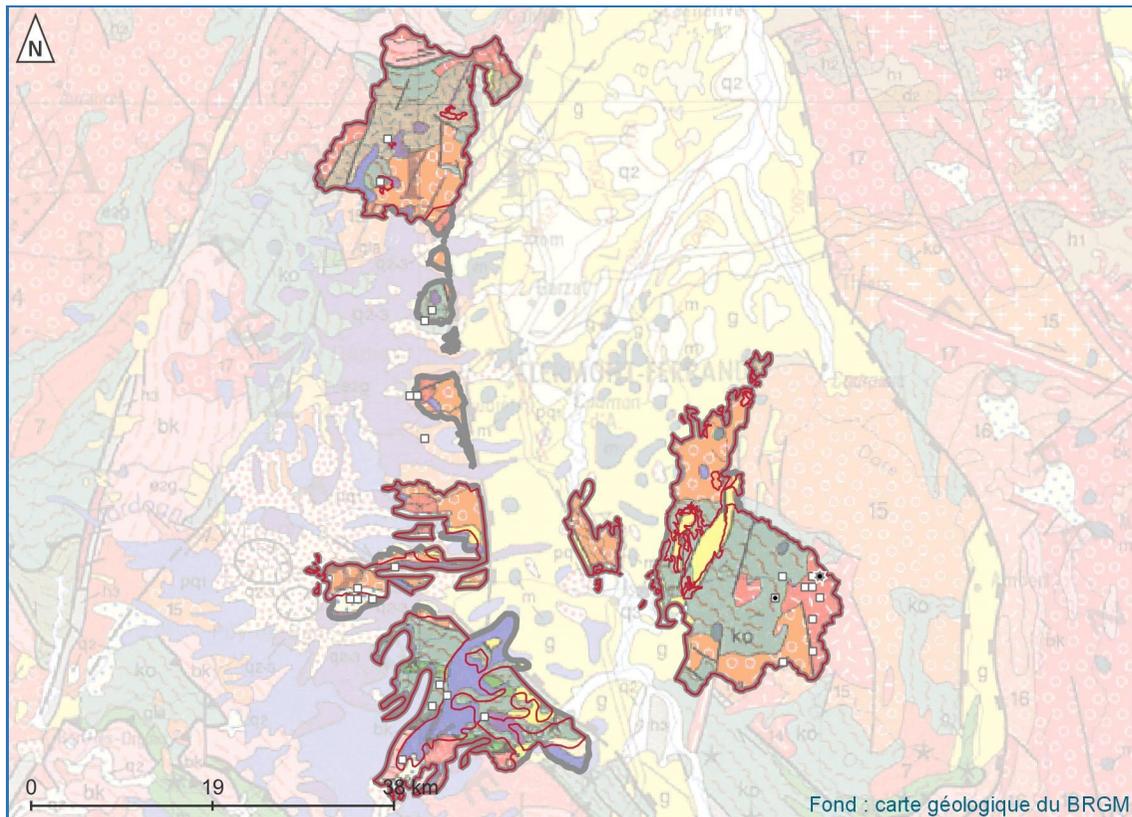


Kendall régional (115 analyses sur 42 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : 0,55 mg/L/an (p-value : 0,0077 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale



Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	29
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	1
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	0

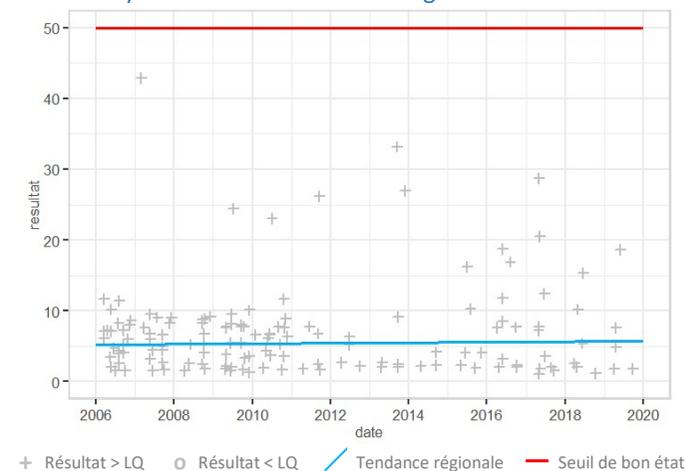
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

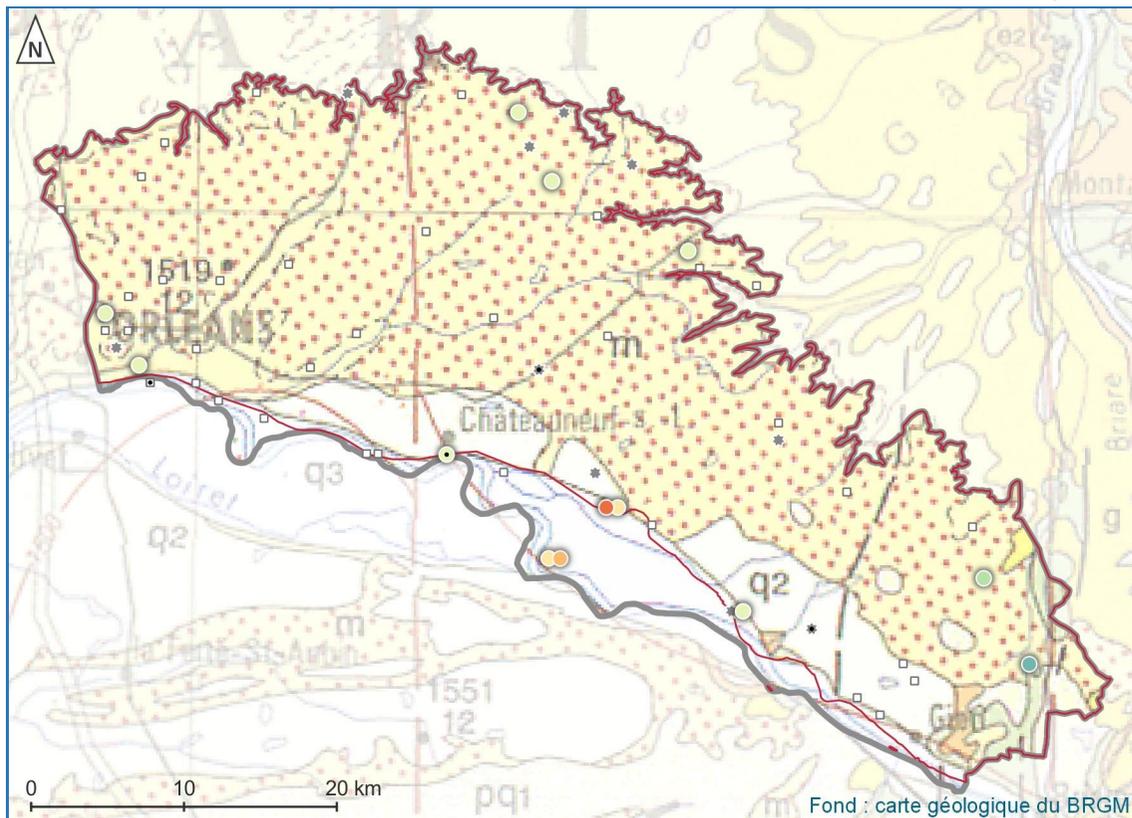


Kendall régional (143 analyses sur 29 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : **0,03 mg/L/an** (p-value : 0,016 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

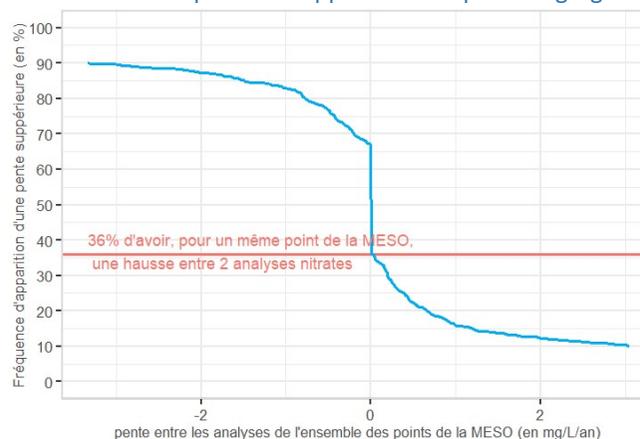


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	62
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	23
Tendance non significative (p-value > 0.05)	10
Tendance significative (p-value <= 0.05)	13

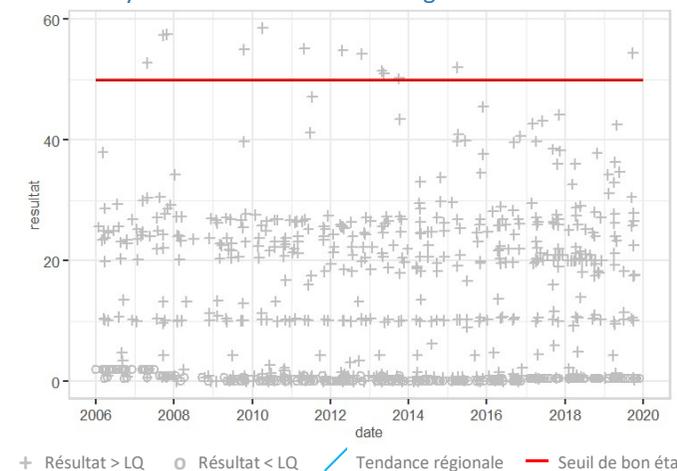
À la hausse (> 0 mg/l/an)	4
dont > 0,25 mg/l/an	2
dont > 0,50 mg/l/an	1
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	9
dont < -0,25 mg/l/an	2
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

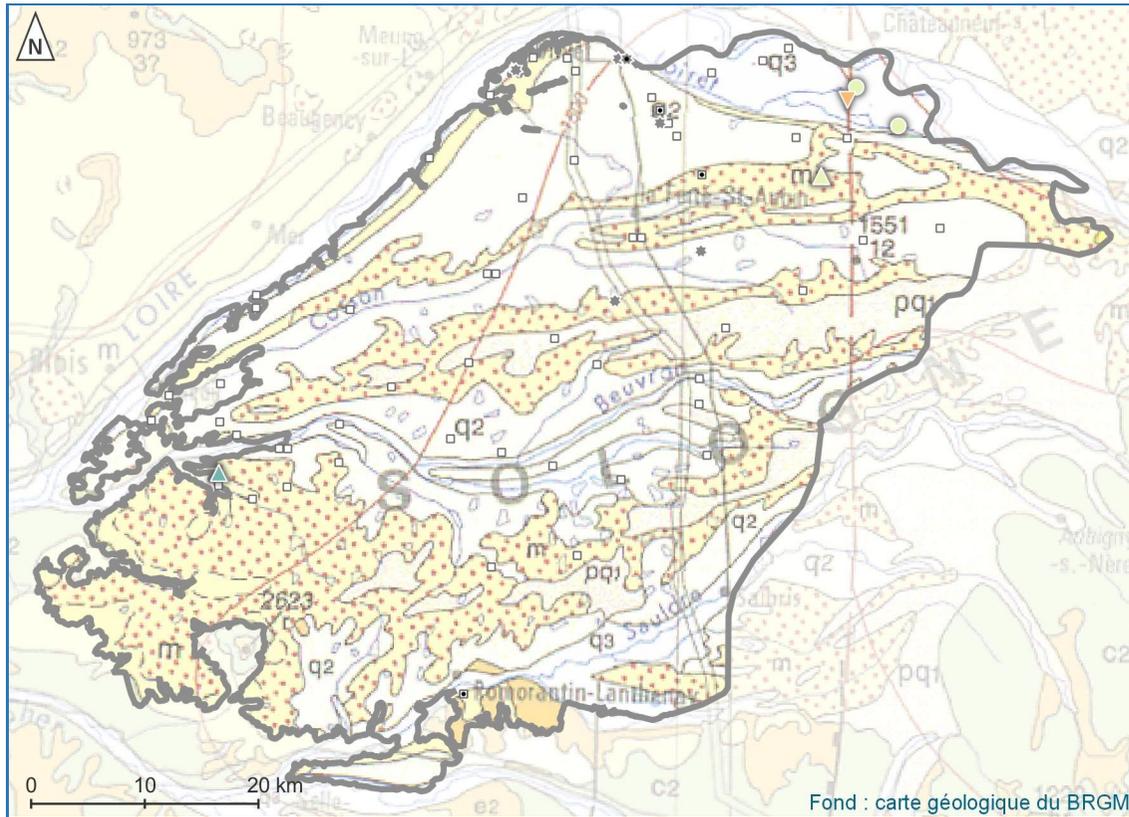


Kendall régional (837 analyses sur 62 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

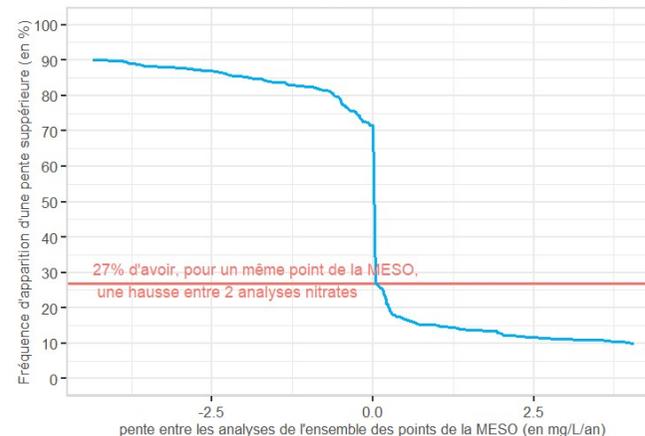


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	69
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	12
Tendance non significative (p-value > 0.05)	7
Tendance significative (p-value <= 0.05)	5

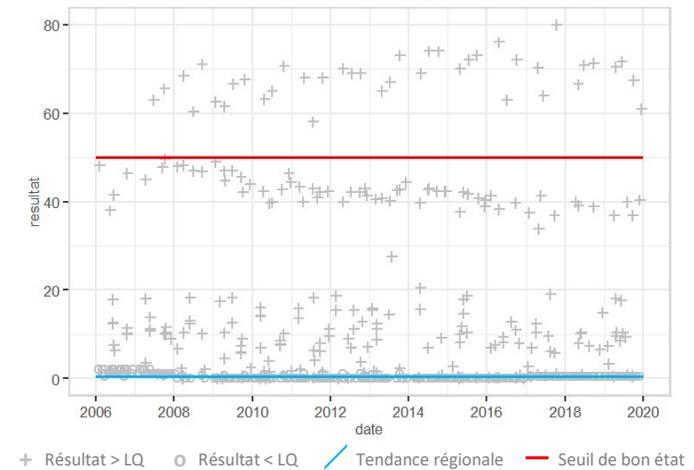
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	1
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	4
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

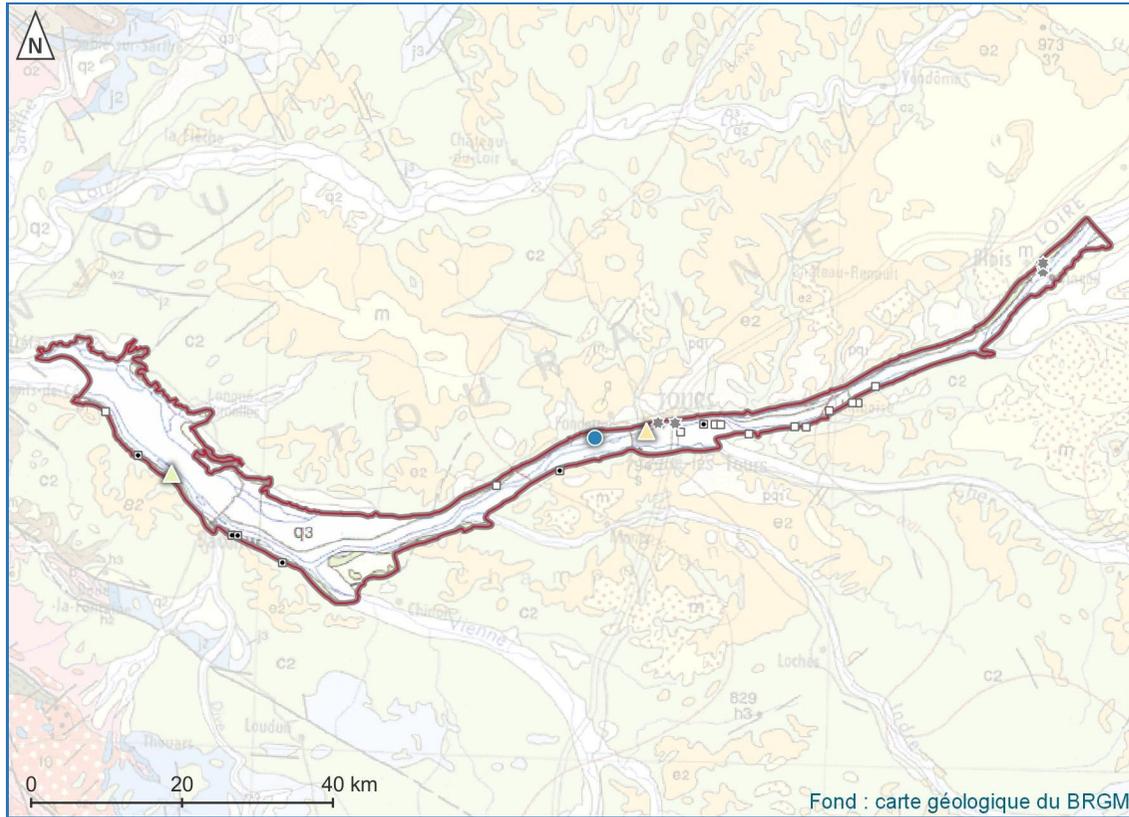


Kendall régional (688 analyses sur 69 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : 0 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

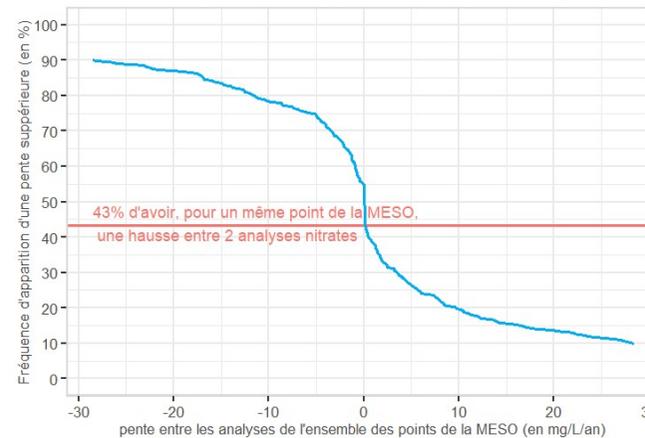


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	36
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	7
Tendance non significative (p-value > 0.05)	4
Tendance significative (p-value <= 0.05)	3

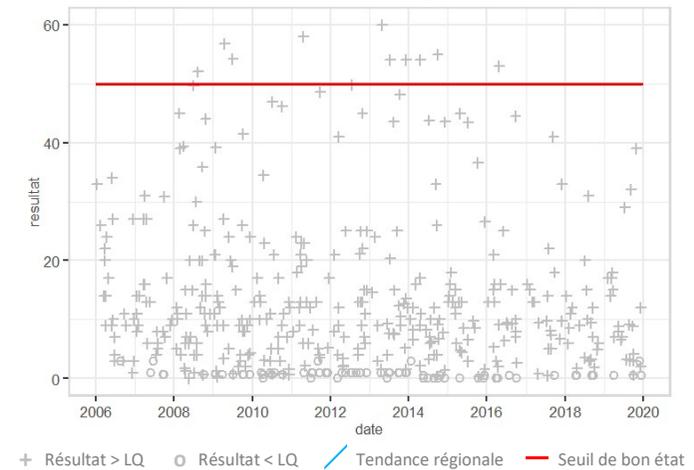
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	2
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

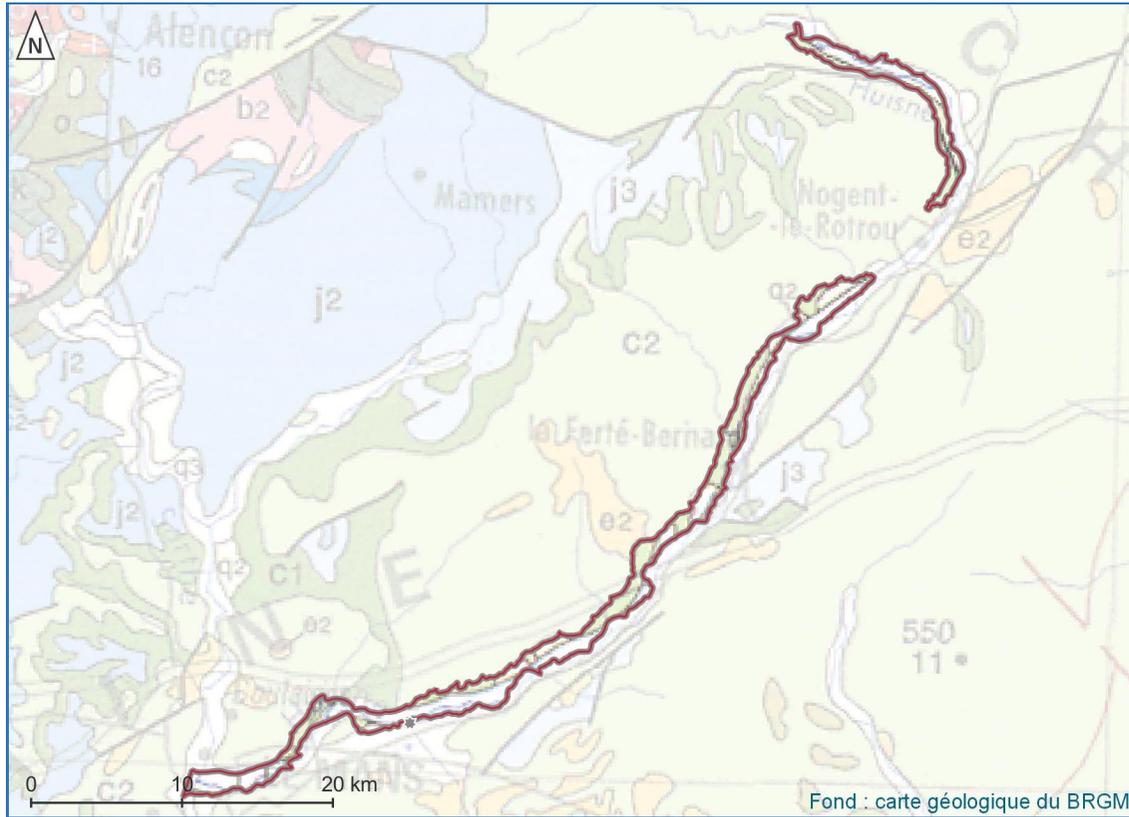


Kendall régional (446 analyses sur 36 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

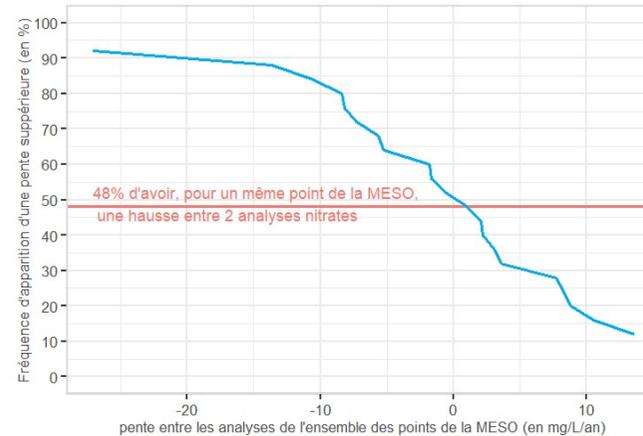


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	1
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	1
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	0

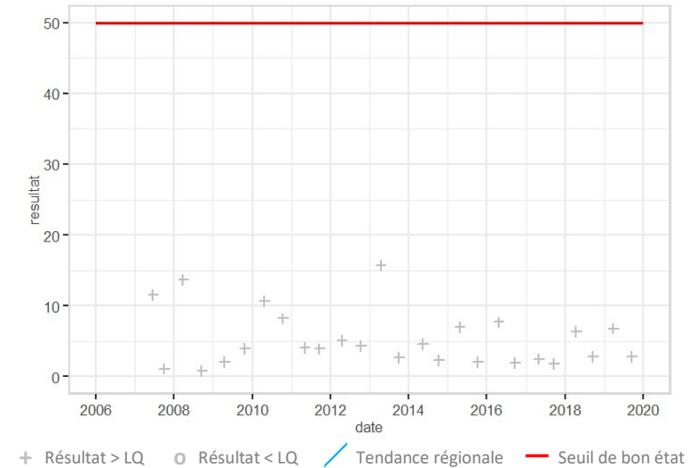
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

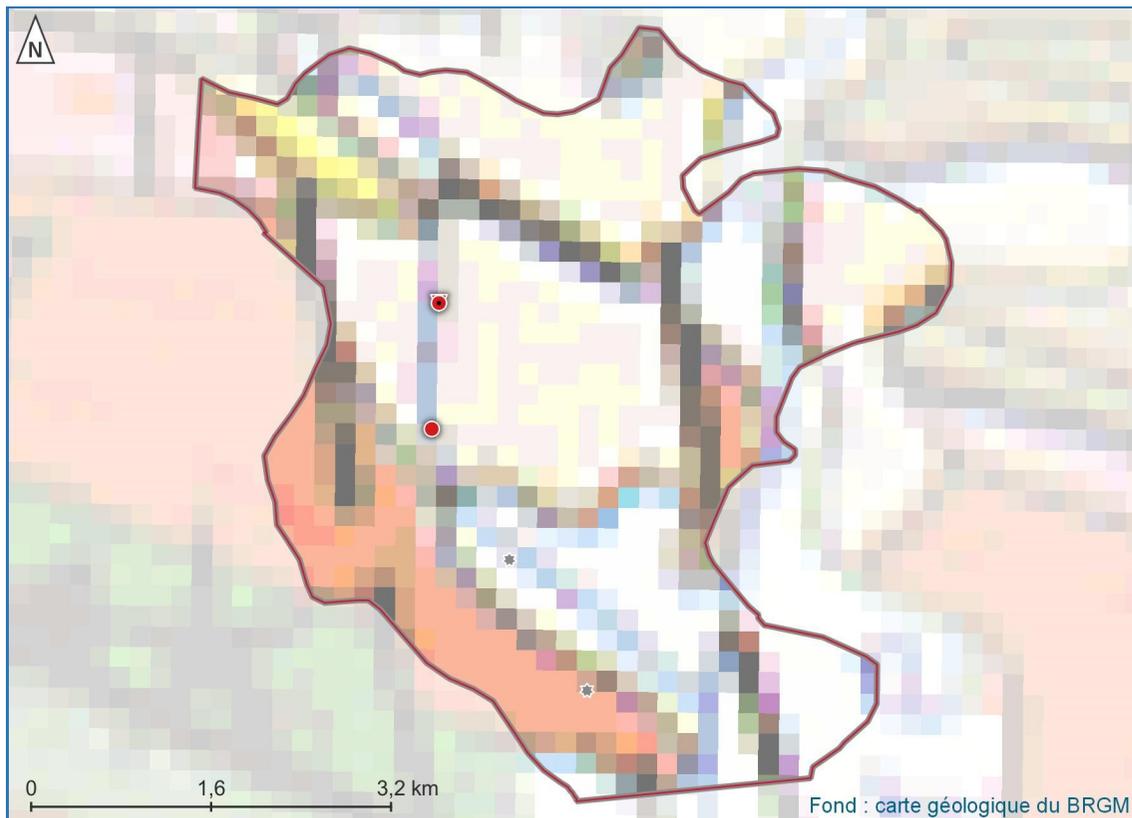


Kendall régional (26 analyses sur 1 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

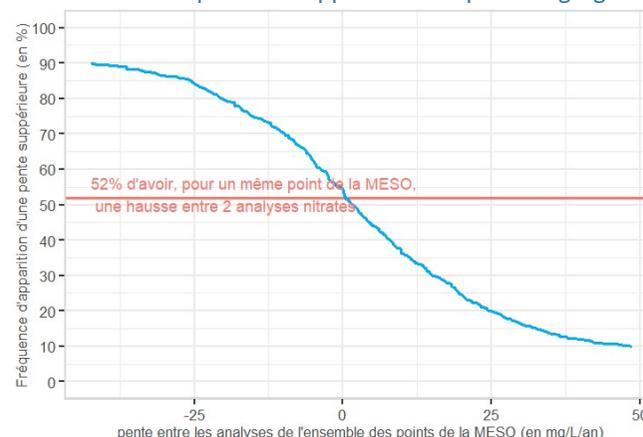


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	7
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	7
Tendance non significative (p-value > 0.05)	3
Tendance significative (p-value <= 0.05)	4

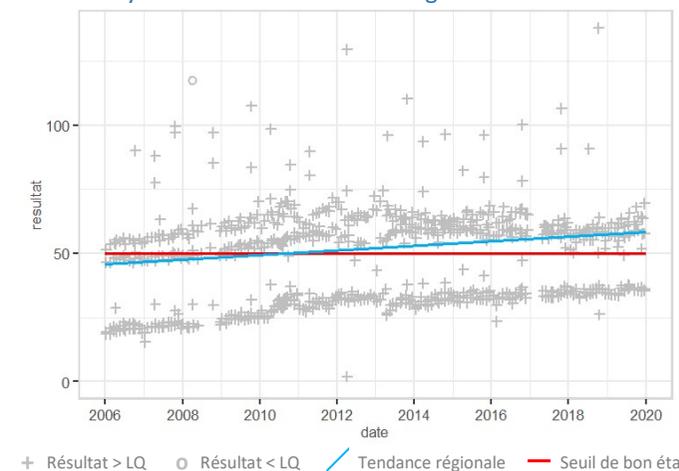
À la hausse (> 0 mg/l/an)	4
dont > 0,25 mg/l/an	4
dont > 0,50 mg/l/an	4
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



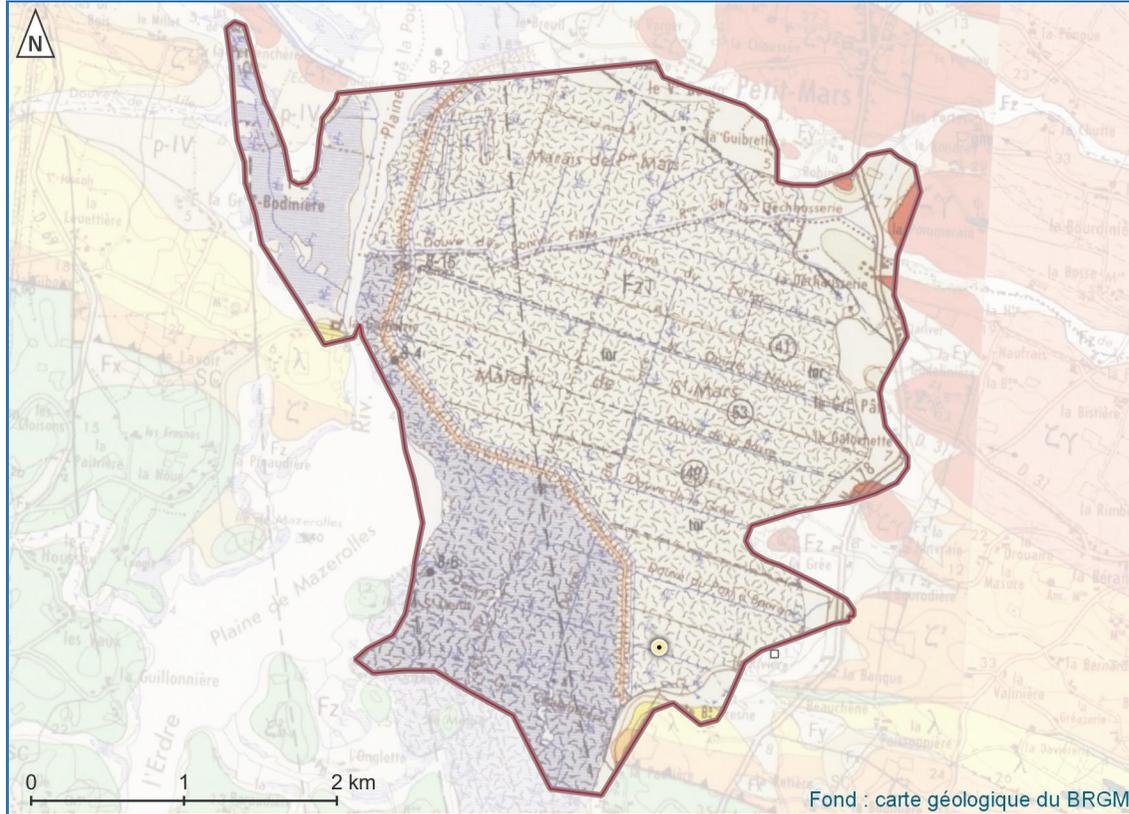
Kendall régional (792 analyses sur 7 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



▲ Résultat > LQ ○ Résultat < LQ / Tendance régionale — Seuil de bon état

Pente : 0,88 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale



Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	3
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	2
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

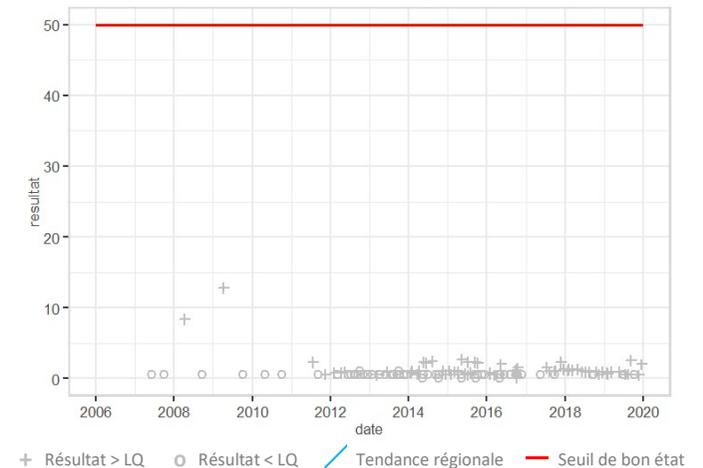
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

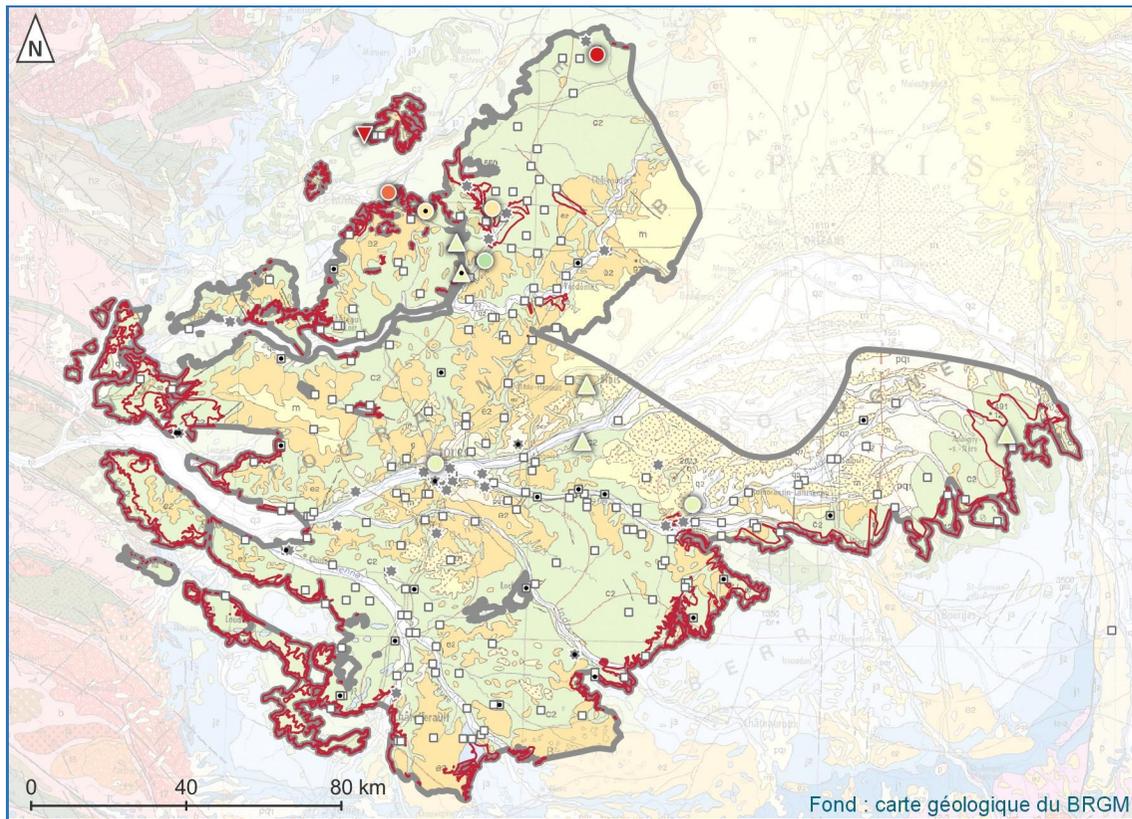


Kendall régional (116 analyses sur 3 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO

★ pas de tendance significative

■ < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
 ■ -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
 ■ -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
 ■ -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an

□ Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul

• Indication d'une superposition de points
 L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

▭ Limites de l'affleurement

▭ Emprise totale

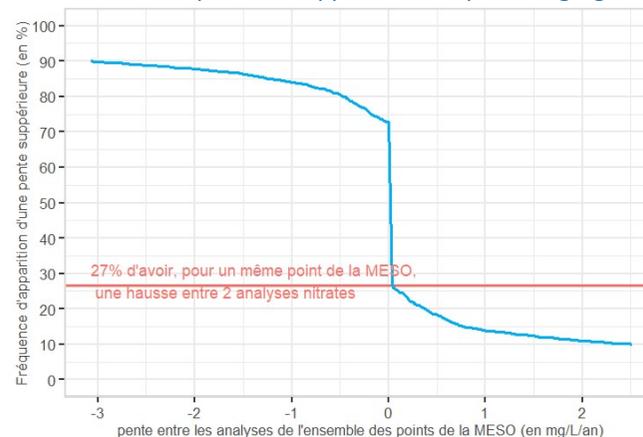


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	273
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	41
Tendance non significative (p-value > 0.05)	26
Tendance significative (p-value <= 0.05)	15

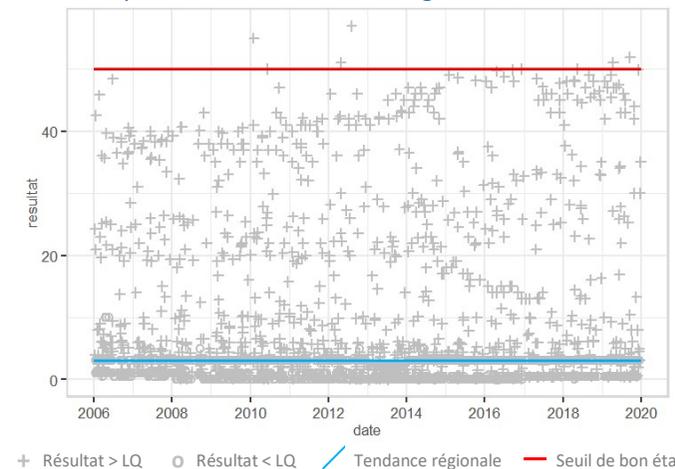
À la hausse (> 0 mg/l/an)	5
dont > 0,25 mg/l/an	3
dont > 0,50 mg/l/an	3
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	9
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



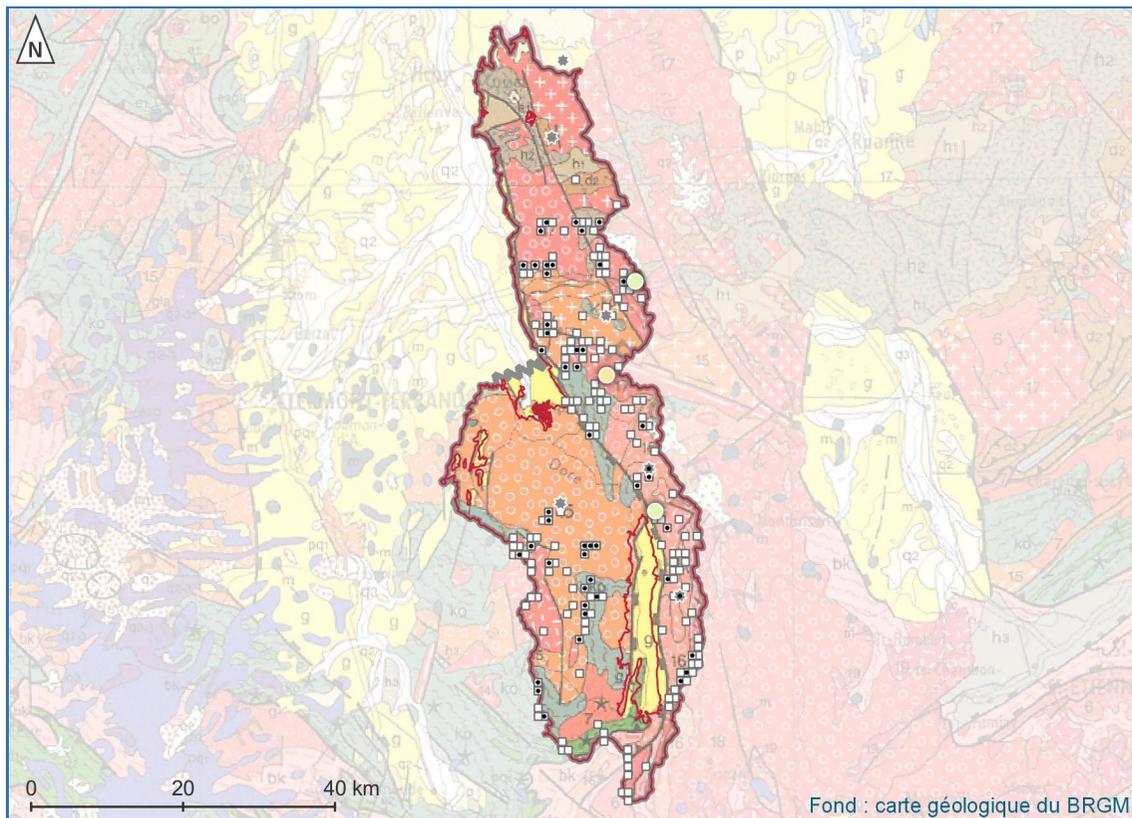
Kendall régional (2581 analyses sur 273 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Pente : 0 mg/L/an

(p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

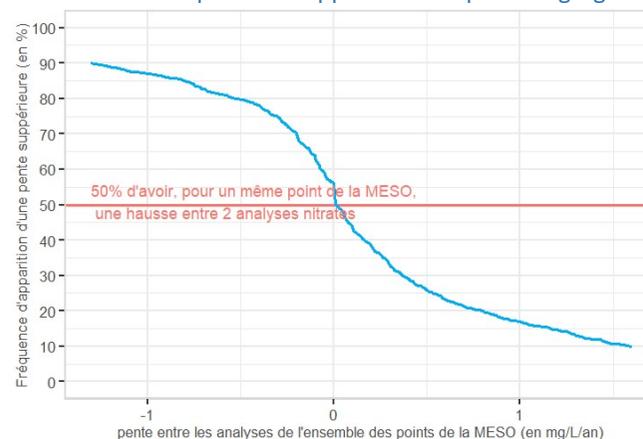


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	269
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	9
Tendance non significative (p-value > 0.05)	6
Tendance significative (p-value <= 0.05)	3

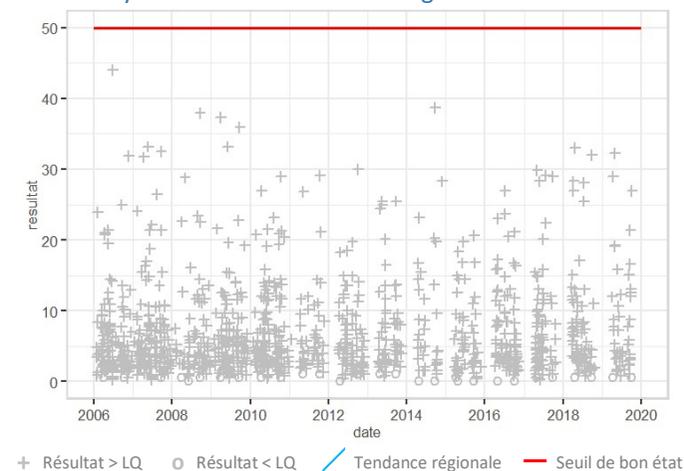
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	2
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

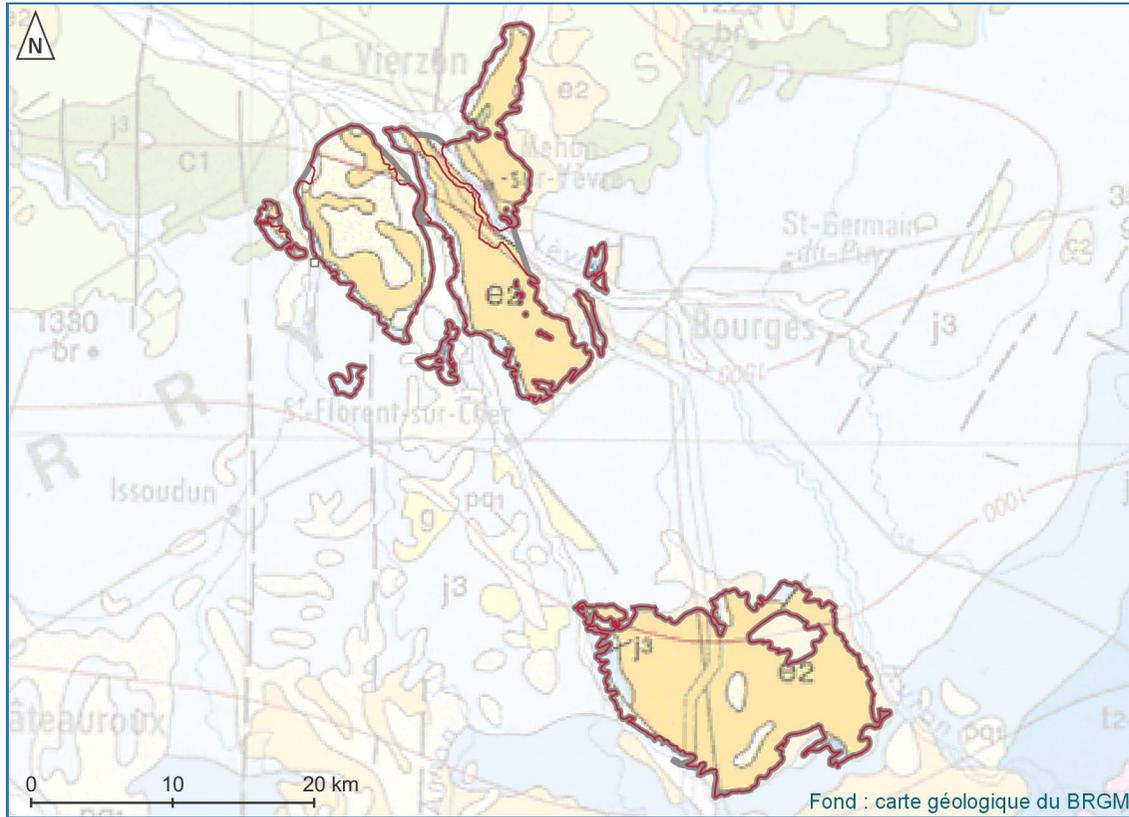


Kendall régional (1193 analyses sur 269 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

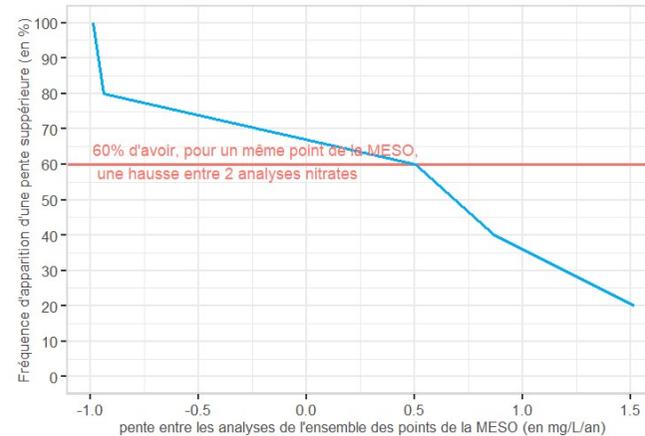


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	1
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	0
Tendance non significative (p-value > 0.05)	0
Tendance significative (p-value <= 0.05)	0

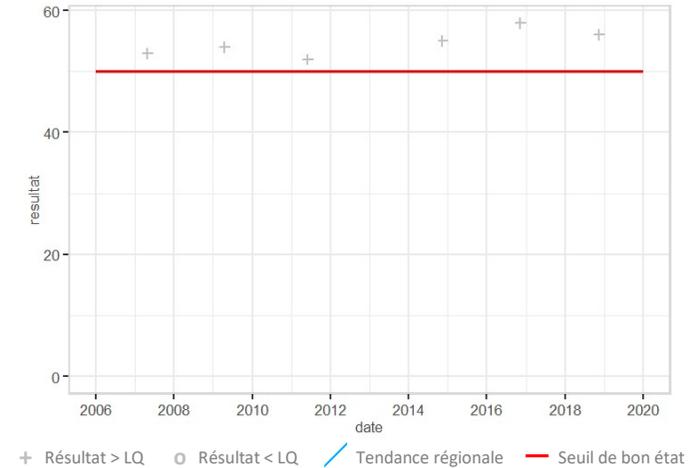
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

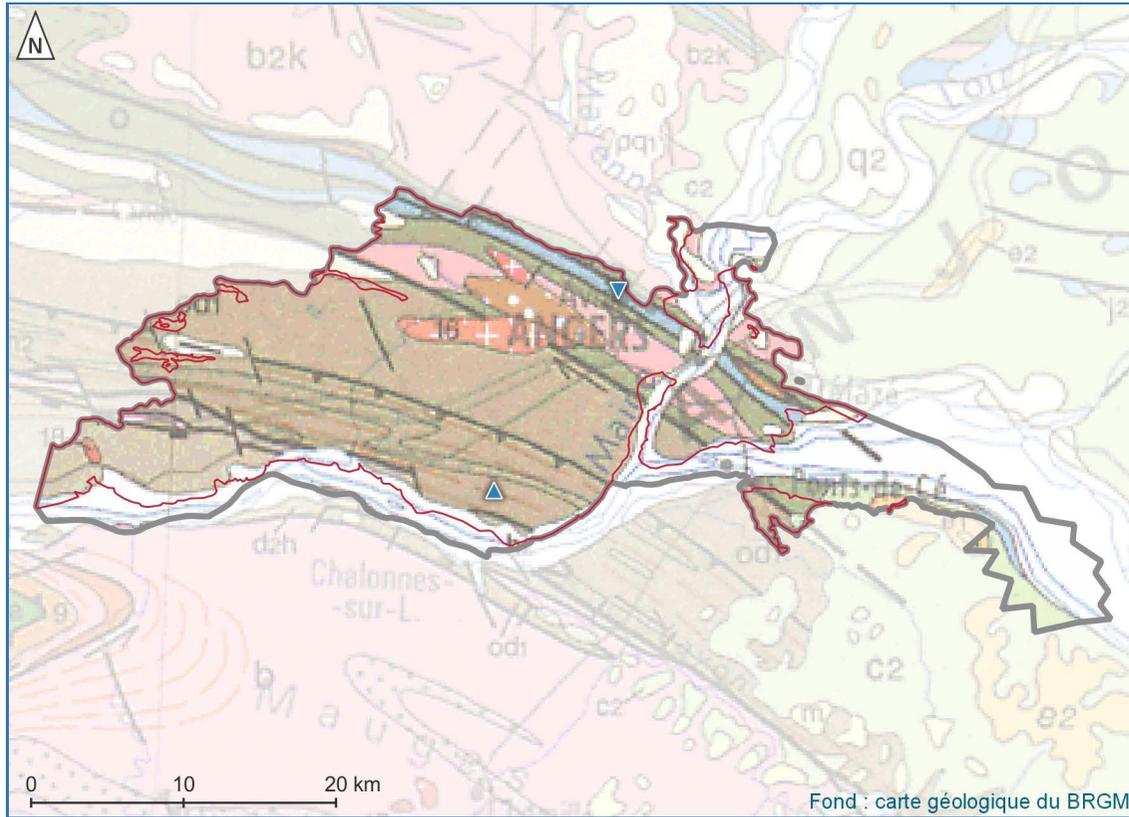


Kendall régional (6 analyses sur 1 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional n'a pas pu être appliqué (trop peu d'analyses par points ou chroniques)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

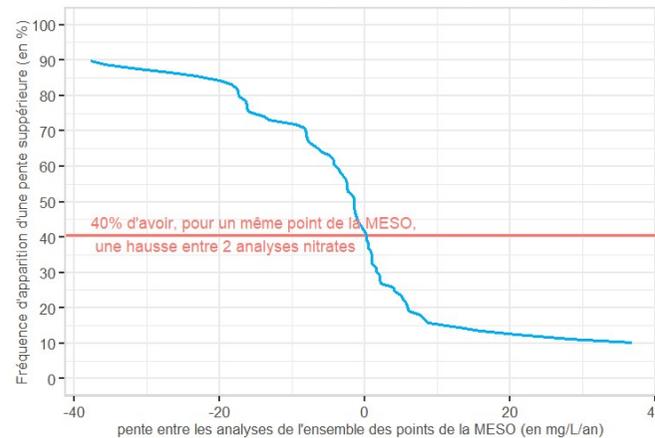


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	2
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	2
Tendance non significative (p-value > 0.05)	0
Tendance significative (p-value ≤ 0.05)	2

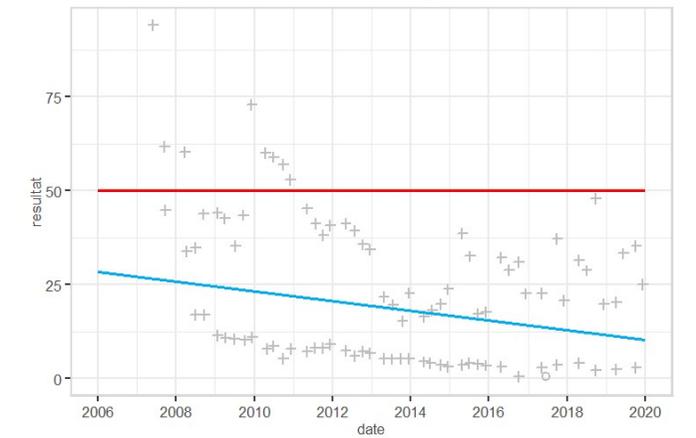
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (≤ 0 mg/l/an)	2
dont < -0,25 mg/l/an	2
dont < -0,50 mg/l/an	2

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées



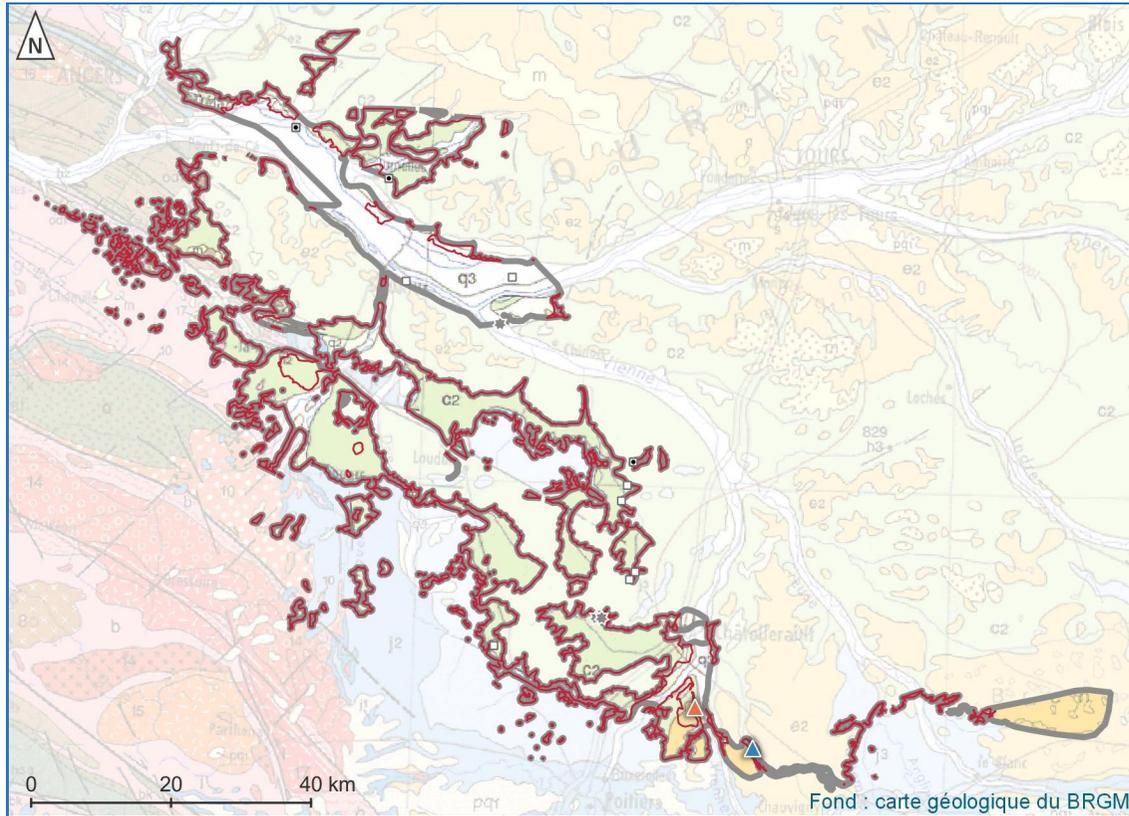
Kendall régional (91 analyses sur 2 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



+ Résultat > LQ o Résultat < LQ / Tendance régionale - Seuil de bon état

Pente : -1,46 mg/L/an (p-value : < 0.0001 : tendance significative au seuil de confiance de 5%)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

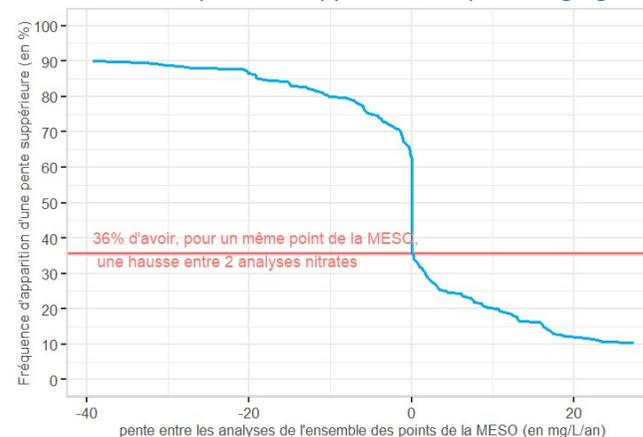


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	21
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	5
Tendance non significative (p-value > 0.05)	3
Tendance significative (p-value ≤ 0.05)	2

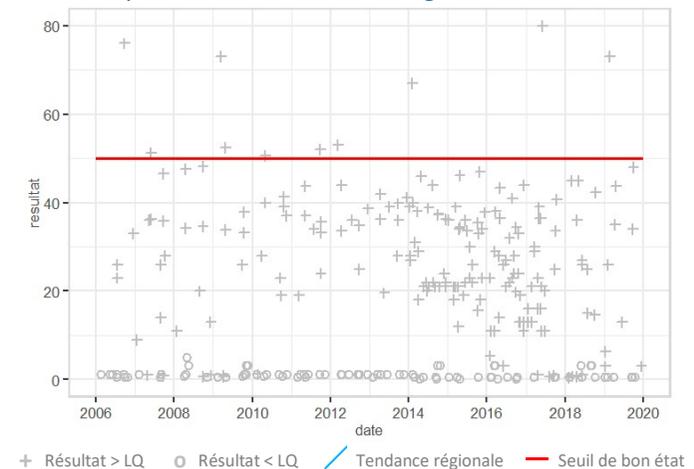
À la hausse (> 0 mg/l/an)	1
dont > 0,25 mg/l/an	1
dont > 0,50 mg/l/an	1
À la baisse (≤ 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	1
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

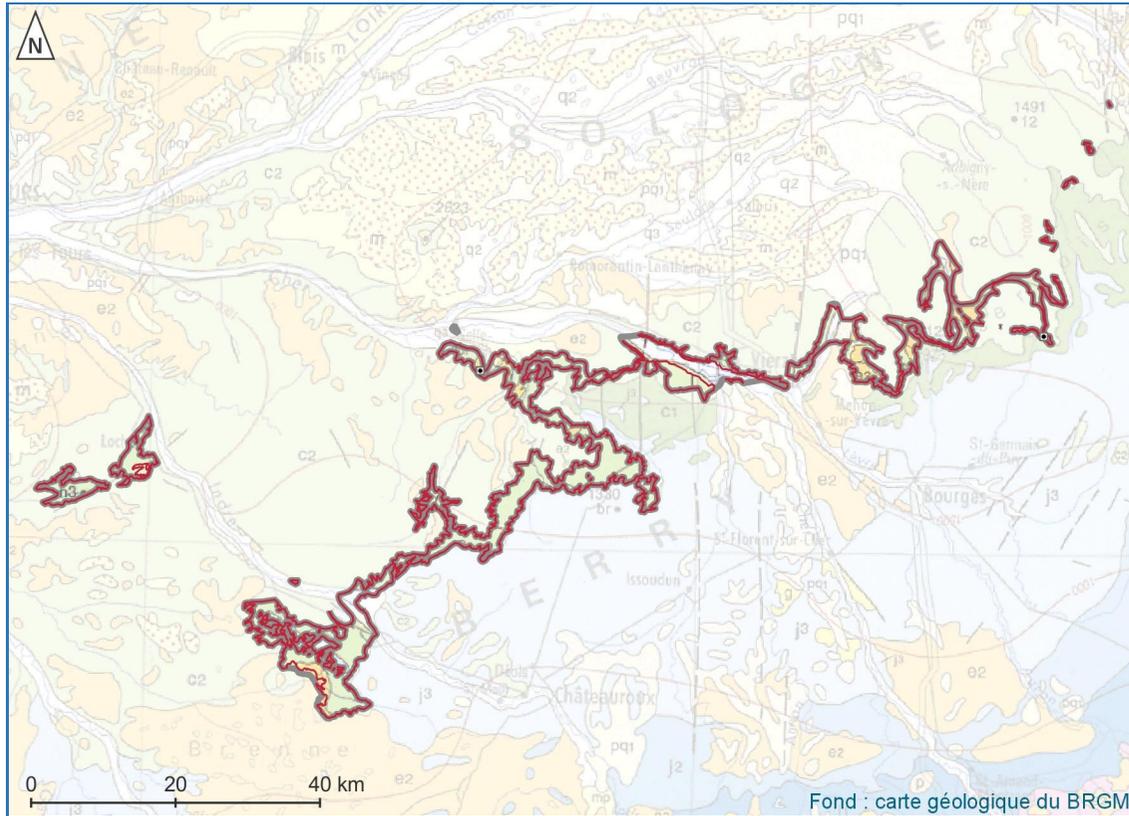


Kendall régional (282 analyses sur 21 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale



Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	4
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	0
Tendance non significative (p-value > 0.05)	0
Tendance significative (p-value <= 0.05)	0

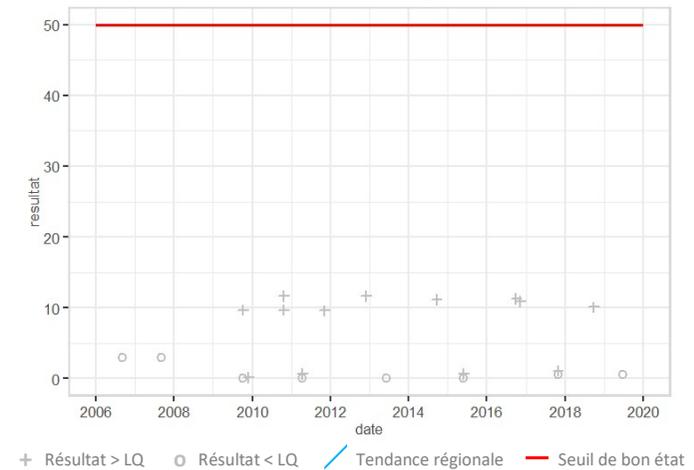
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

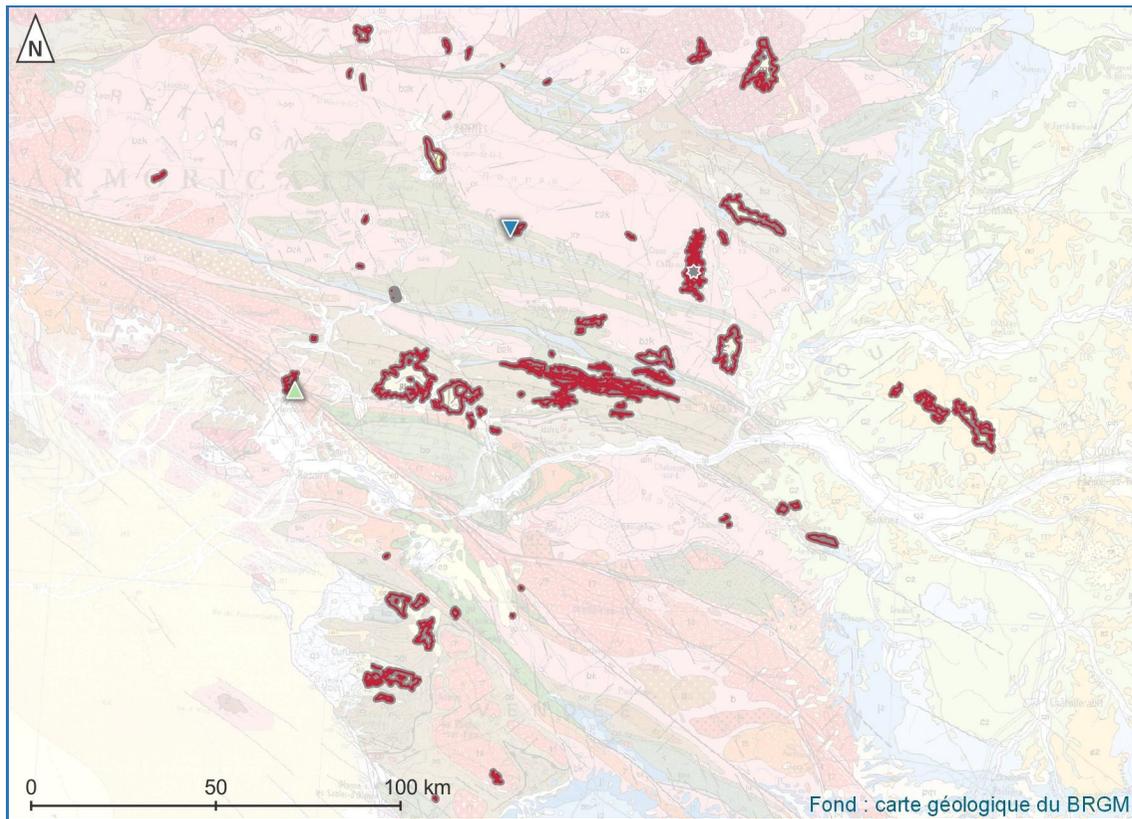


Kendall régional (21 analyses sur 4 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional n'a pas pu être appliqué (trop peu d'analyses par points ou chroniques)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

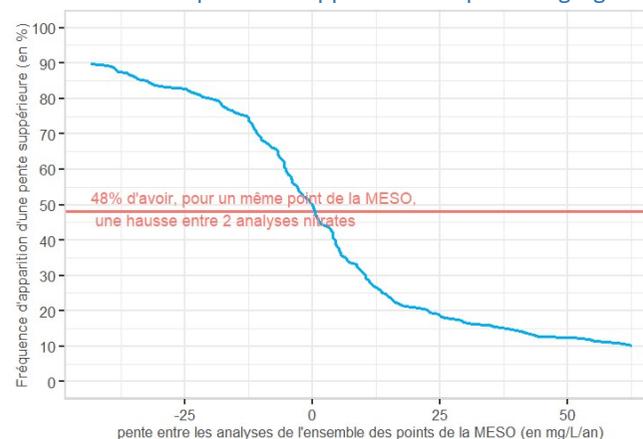


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	3
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	3
Tendance non significative (p-value > 0.05)	1
Tendance significative (p-value <= 0.05)	2

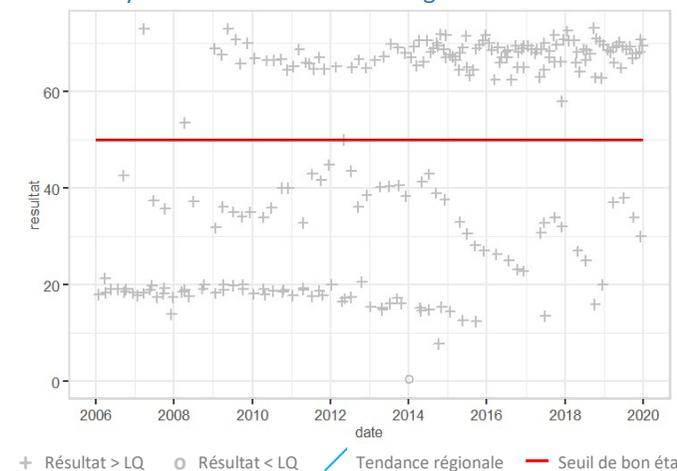
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	2
dont < -0,25 mg/l/an	2
dont < -0,50 mg/l/an	1

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

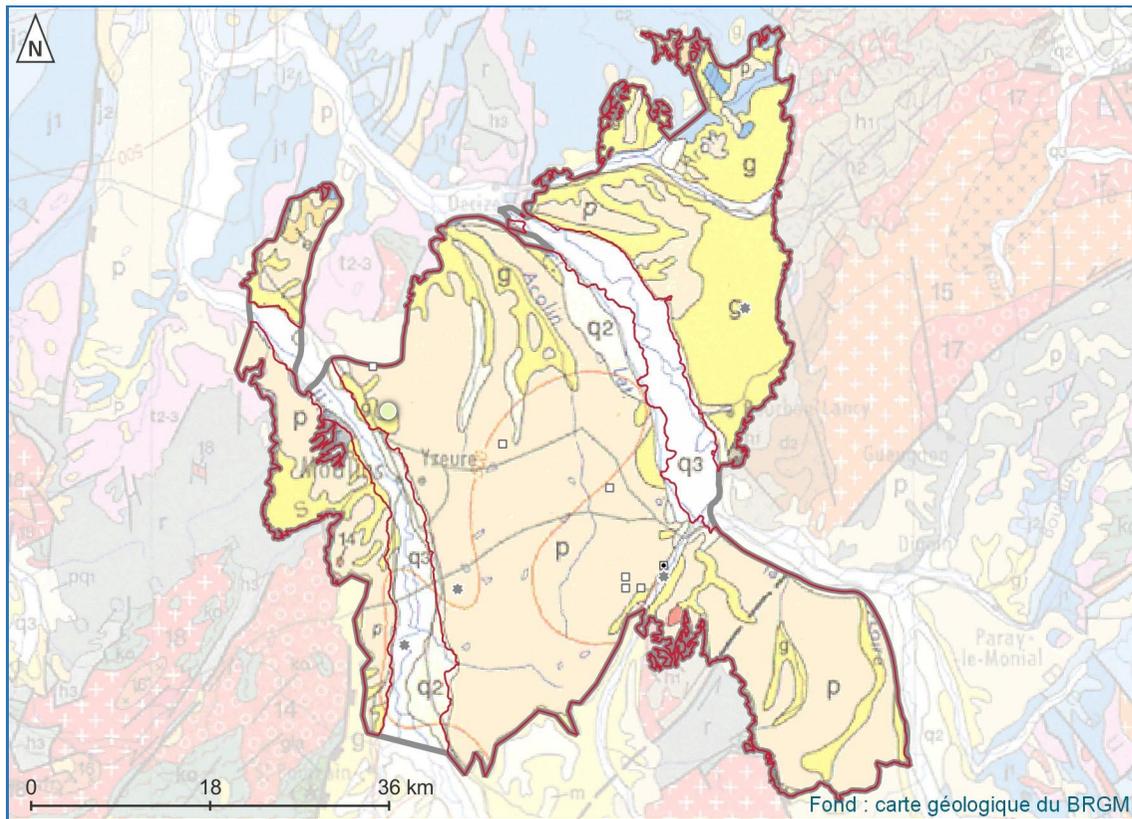


Kendall régional (231 analyses sur 3 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

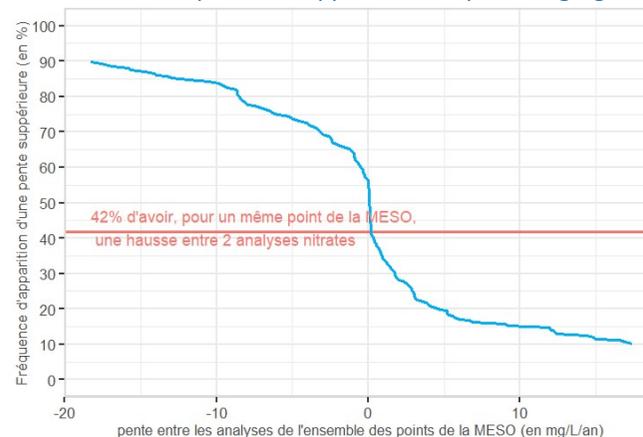


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	13
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	5
Tendance non significative (p-value > 0.05)	4
Tendance significative (p-value <= 0.05)	1

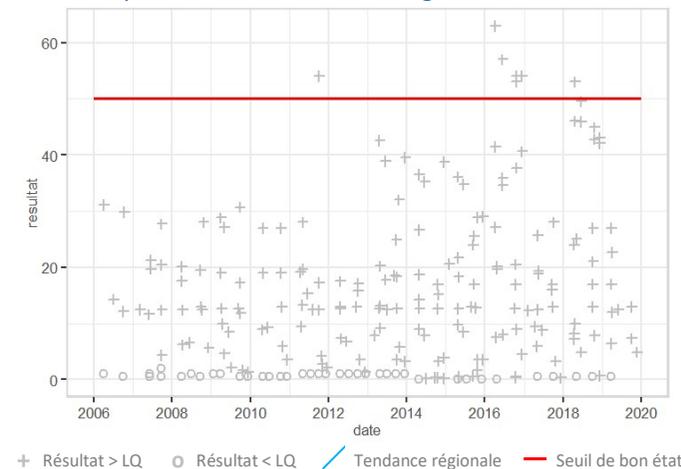
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	1
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

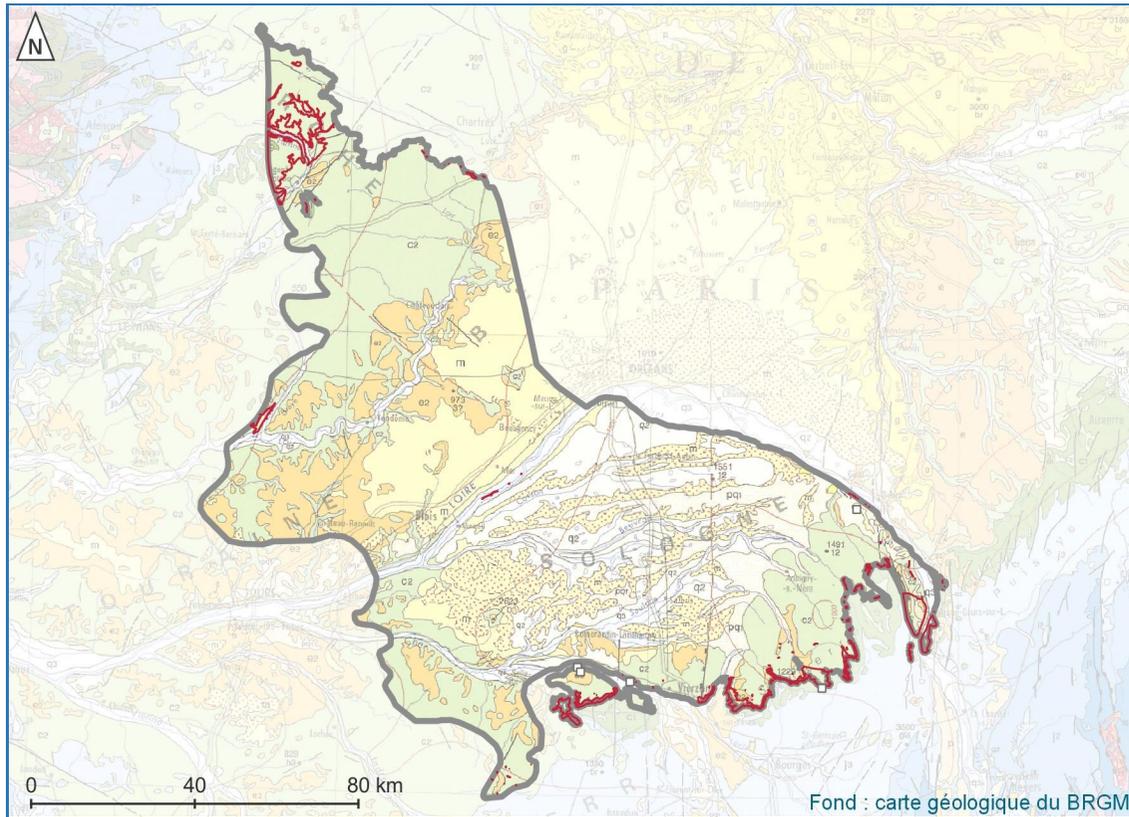


Kendall régional (229 analyses sur 13 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional a été appliqué. Aucune tendance significative n'a été détectée.



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale

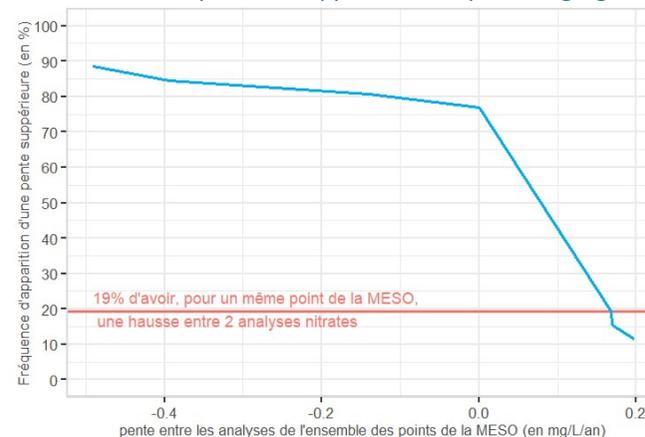


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

Points analysés dans la MESO	5
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	0
Tendance non significative (p-value > 0.05)	0
Tendance significative (p-value <= 0.05)	0

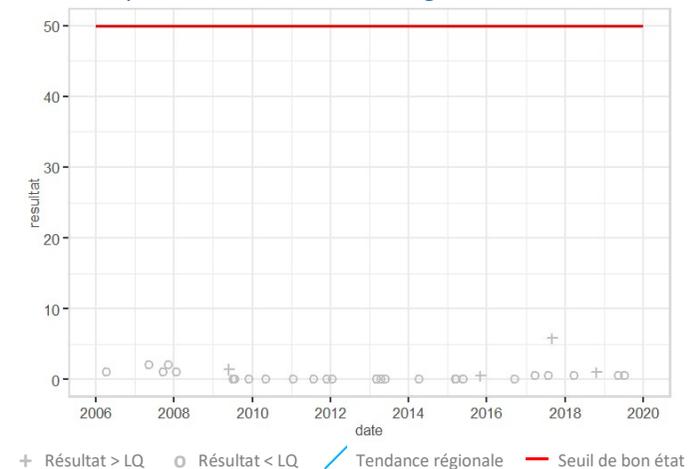
À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

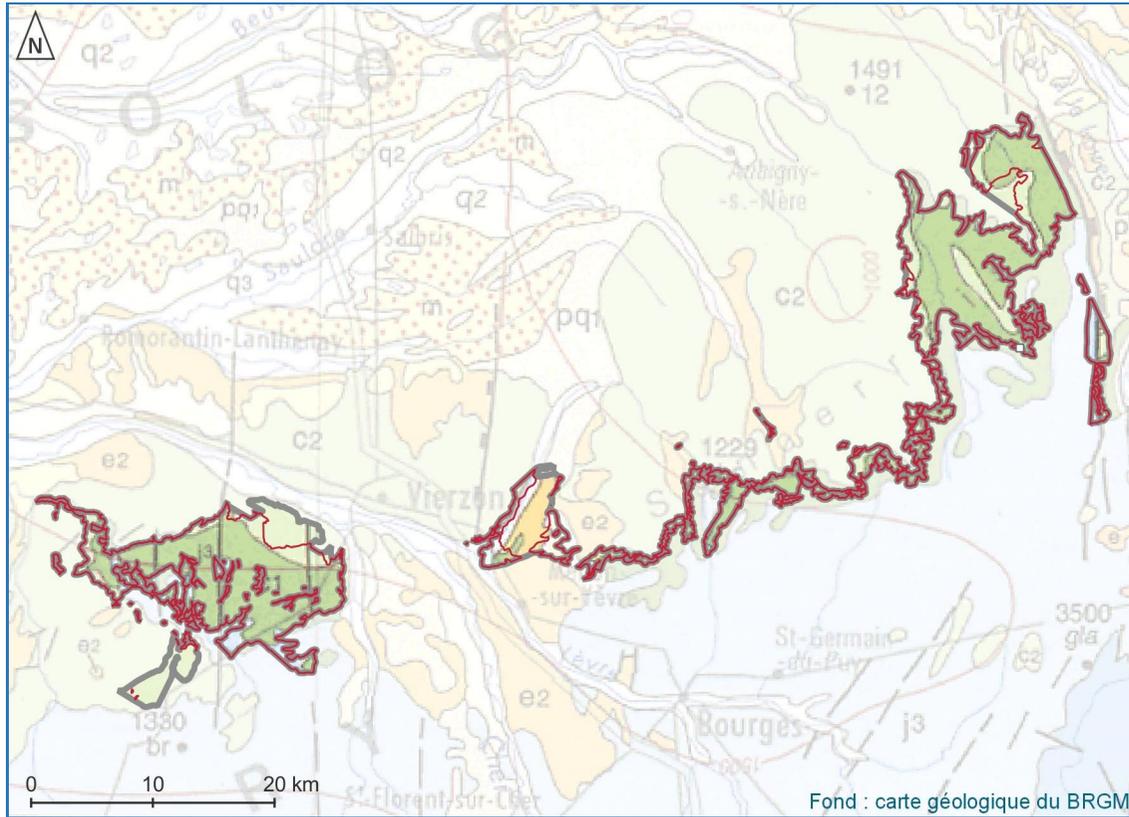


Kendall régional (31 analyses sur 5 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional n'a pas pu être appliqué (trop peu d'analyses par points ou chroniques)



Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Période considérée : du 01/01/2006 au 31/12/2019

Test de Mann-Kendall par point

Appartenance à un réseau DCE et tendance d'évolution

- ▲ RCS ▼ RCO ● Ni RCS, ni RCO
- ★ pas de tendance significative
- < -0,75 mg/l/an ■ > 0,75 mg/l/an
- -0,75 à -0,5 mg/l/an ■ 0,5 à 0,75 mg/l/an
- -0,5 à -0,25 mg/l/an ■ 0,25 à 0,5 mg/l/an
- -0,25 à 0 mg/l/an ■ 0 à 0,25 mg/l/an
- Points ayant moins de 10 analyses ou moins de 8 années de suivi sur la période de calcul
- Indication d'une superposition de points
L'ordre d'affichage des points colorés maximise leur visibilité, en privilégiant les points à la hausse.

Emprise de la MESO

- ▭ Limites de l'affleurement
- ▭ Emprise totale



Tableau de synthèse - Mann-Kendall

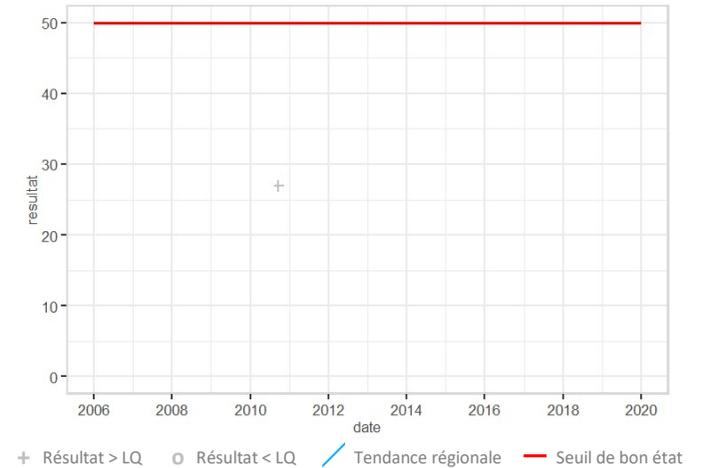
Points analysés dans la MESO	1
Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall	0
Tendance non significative (p-value > 0.05)	0
Tendance significative (p-value <= 0.05)	0

À la hausse (> 0 mg/l/an)	0
dont > 0,25 mg/l/an	0
dont > 0,50 mg/l/an	0
À la baisse (<= 0 mg/l/an)	0
dont < -0,25 mg/l/an	0
dont < -0,50 mg/l/an	0

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées

Kendall régional (1 analyses sur 1 points)

Analyses nitrates et tendance régionale sur la MESO



Le test de Kendall régional n'a pas pu être appliqué (trop peu d'analyses par points ou chroniques)