



FÉVRIER 2025

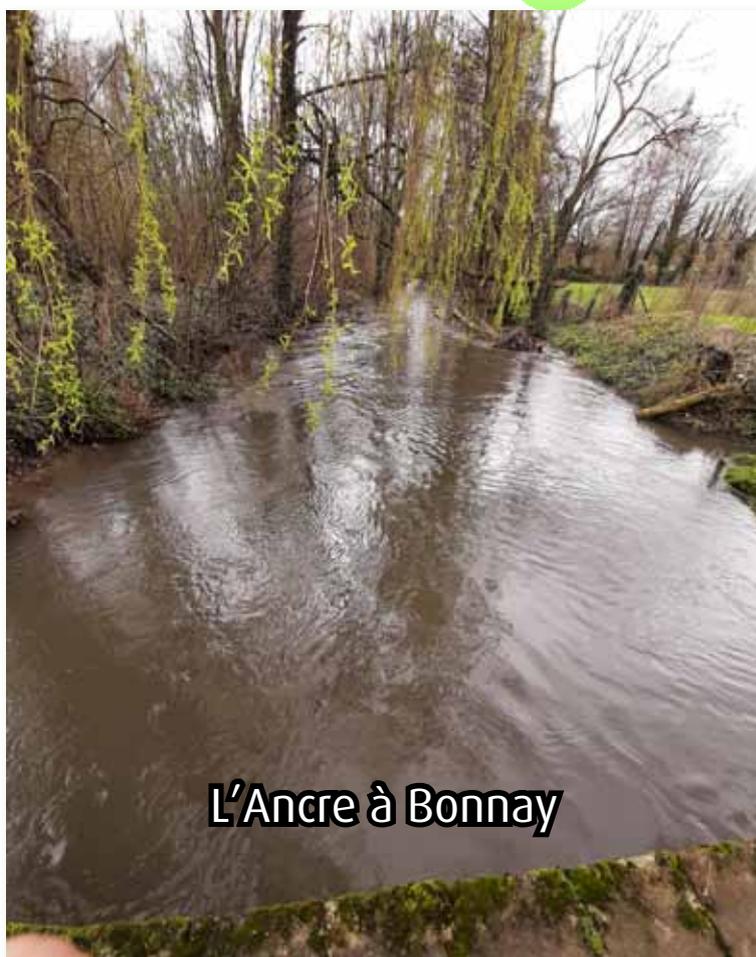
## EDITORIAL

Au mois de février 2025, la pluviométrie est déficitaire sur l'ensemble du bassin Artois-Picardie.

La recharge des nappes souterraines se poursuit sur la quasi-totalité des piézomètres du bassin avec des niveaux principalement supérieurs à la moyenne.

Les débits moyens mensuels des cours d'eau sont majoritairement en baisse et dans les normales, excepté sur le bassin de la Somme, en hausse, et très au-dessus des valeurs moyennes d'un mois de février.

En février, aucun arrêté réglementant les usages de l'eau n'est en cours sur le bassin.



## SOMMAIRE

### **P 2- Précipitations**

Pluie déficitaire

### **P 6- Eaux souterraine**

Poursuite de la recharge des nappes et niveaux supérieurs à la normale

### **P 10- Cours d'eau**

Débits majoritairement en baisse et dans les normales - exception de la Somme excédentaire

### **P 14 - Arrêtés réglementant les usages de l'eau**



PRÉFET  
COORDONNATEUR  
DU BASSIN  
ARTOIS-PICARDIE

Liberté  
Égalité  
Fraternité



# PRECIPITATIONS

## Pluie déficitaire

### Pluviométrie

#### Bilan des précipitations du mois :

En février, des périodes anticycloniques alternent avec deux périodes plus perturbées et pluvieuses. Mais globalement, le temps est souvent sec, avec 5 à 10 jours de pluie selon les stations, c'est-à-dire un déficit de 1 à 5 jours de pluie en général. La pluie est tombée pendant deux périodes bien identifiables : du 7 au 10 février (le 10 est d'ailleurs la journée la plus arrosée avec le cumul quotidien maximum de 20,5 mm à Villers-Carbonnel (80)) et du 20 au 28 (le 25 est aussi bien pluvieux).

Les cumuls mensuels sont compris entre 18 mm à Steenvoorde (59) et 53 mm à Attin (62). Sur la Somme, une petite partie de l'Oise et le Vermandois, les cumuls sont entre 20 et 40 mm. Sur le Nord et le Pas-de-Calais, c'est plus contrasté : 30 à 50 mm sur les hauteurs du Boulonnais et le bassin de la Sambre alors qu'ailleurs, les cumuls restent compris entre 18 et 35 mm.

Le déficit de pluie par rapport aux normales 1991-2020 est généralisé : - 40 à - 60 % en moyenne sur le bassin. Dans la vallée de l'Avre, le déficit est de - 20 à - 40 %. Agrégé à l'échelle départementale, le déficit est de - 40 % dans le Nord, - 50 % dans le Pas-de-Calais et - 43 % dans la Somme.

#### Situation depuis le début de l'année hydrologique (septembre 2024) :

Depuis septembre 2024, les cumuls de pluie sur le bassin sont compris entre 339 mm à Lillers (62) et 659 mm à Bainghen (62). De Saint-Quentin (02) à Dunkerque (59) en passant par Lille (59), les cumuls sont entre 350 et 430 mm. On relève 500 à 530 mm sur le bassin de la Sambre et 450 à 600 mm sur les hauteurs du Boulonnais, le Haut-Artois et l'ouest de la Somme. Sur le plateau picard, les cumuls sont de 400 à 450 mm.

Sur le Nord et le Pas-de-Calais, on est proche des normales sur la période 1991-2020 (excédent de + 5 % sur le Nord et déficit de - 2 % sur le Pas-de-Calais et le Vermandois dans l'Aisne). Dans la Somme et le nord de l'Oise, l'excédent est de 12 %.

### Précipitations efficaces - Bilan hydrique potentiel

#### Précipitations efficaces du mois :

Les cumuls de pluie efficace sont compris entre 20 et 30 mm sur les hauteurs du Boulonnais, sur le bassin de la Sambre et aussi dans la région lilloise. Ailleurs, ces cumuls sont plus faibles, compris entre 10 et 20 mm en général, mais moins de 10 mm en Flandre maritime et à peine plus de 15 mm sur l'ouest de la Somme. Le déficit par rapport à la période de référence 1991-2020 est bien marqué : - 50 à - 65 % en général, un peu moins fort dans la vallée de l'Avre et la haute Somme (- 30 %) et juste - 10 % dans le Vermandois. Ce déficit est aussi moins net dans la région voisine de Lille (autour de - 20 %).

#### Situation depuis le début de l'année hydrologique (septembre 2024) :

Depuis septembre 2024, les pluies efficaces sont comprises entre 400 et 500 mm sur les hauteurs du Boulonnais. Ailleurs, on est plutôt entre 250 et 300 mm, un peu plus autour d'Amiens (80) et jusque 400 mm dans le Vimeu.

La saison de recharge est, pour le moment, excédentaire par rapport aux normales 1991-2020. On est proche des normales (excédent de + 5 %) sur le Pas-de-Calais et les Flandres. L'excédent est de + 10 à + 20 % en général ailleurs, mais entre + 20 et + 30 % sur la vallée de l'Avre et la haute Somme.



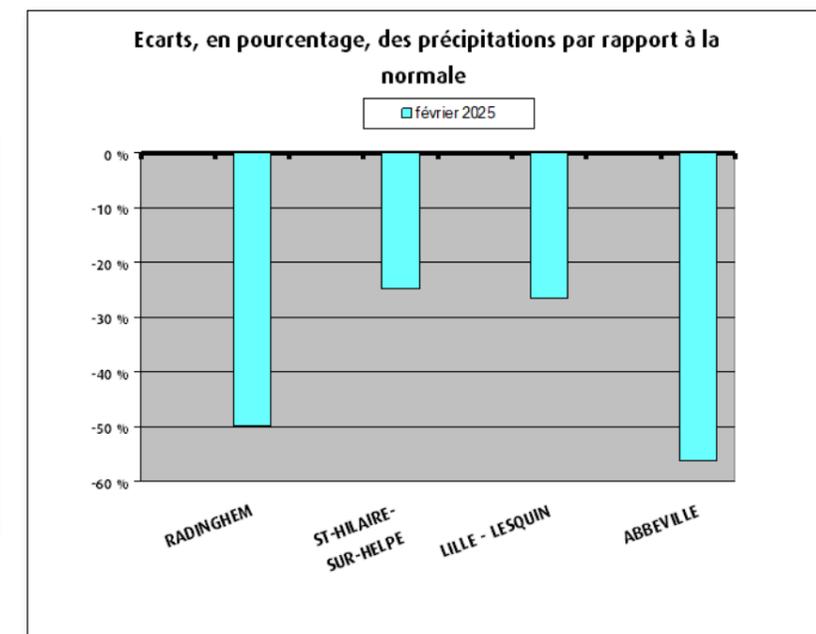
### Humidité des sols superficiels

#### Situation au 1<sup>er</sup> mars 2025 :

Globalement, l'humidité des sols baisse régulièrement tout au long du mois malgré les deux périodes pluvieuses. Le 1<sup>er</sup> mars, les sols sont cependant toujours très humides : l'indice d'humidité des sols reste supérieur à 0,8 partout. On est proche de la médiane sur la moyenne 1991-2020 même si l'on se situe toujours au-dessus. C'est une situation que l'on retrouve en moyenne un peu moins d'une année sur deux.

### Variation des précipitations par rapport à la normale du mois de février

Pluviométrie mensuelle en mm		
	février	Normale
<b>RADINGHEM (62)</b>	42,4	84,7
<b>ST-HILAIRE-SUR-HELPE (59)</b>	48,2	64,1
<b>LILLE-LESQUIN (59)</b>	37,3	50,8
<b>ABBEVILLE (80)</b>	23,4	53,4



#### Sources et contacts:

Météo France  
BP7 - 18 rue Elisée Reclus  
59651 VILLENEUVE D'ASCO  
Tél: 03 20 67 66 00

#### Pour en savoir plus:

<http://météofrance.com/>

#### Définitions

##### Normale:

Moyenne des hauteurs de précipitations de 1991 à 2020.

##### Pluie efficace:

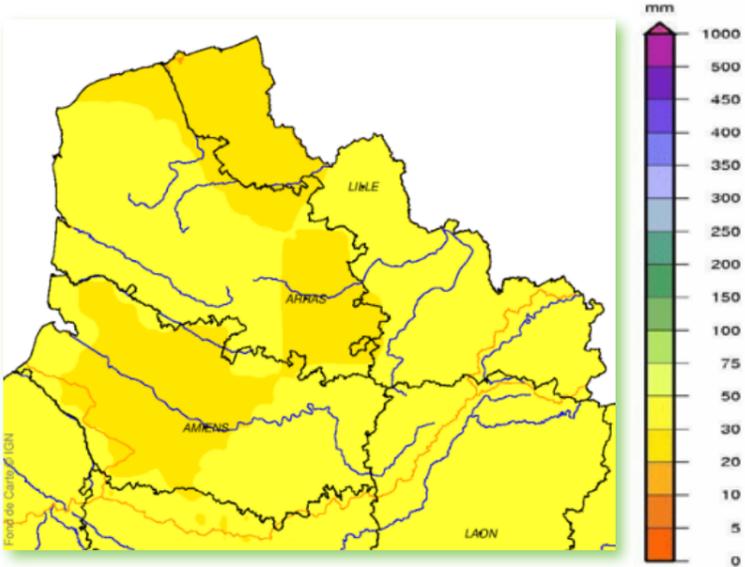
Différence entre la pluie et l'évapotranspiration potentielle.

# PRECIPITATIONS

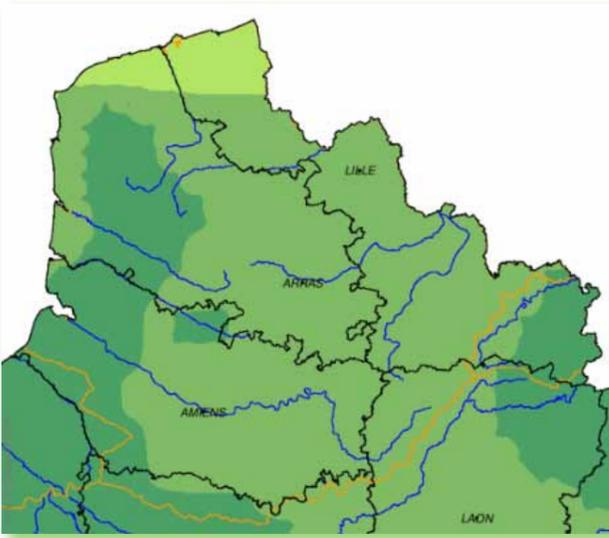


## Cumul de précipitations mensuelles

Mois de février 2025

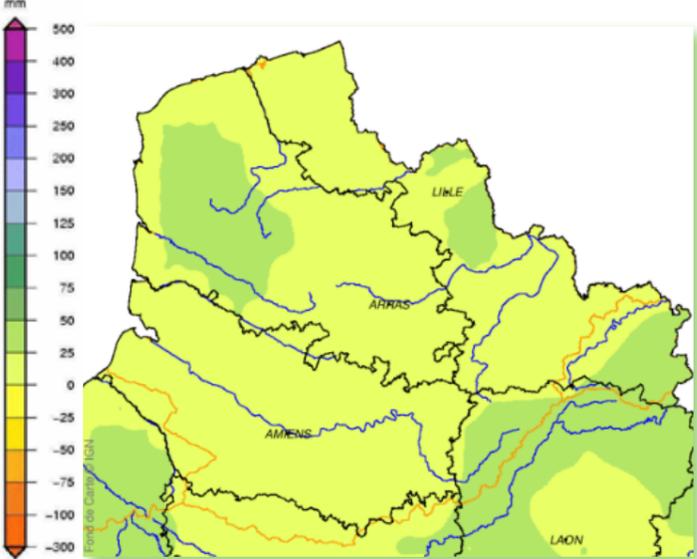


Mois de janvier 2025

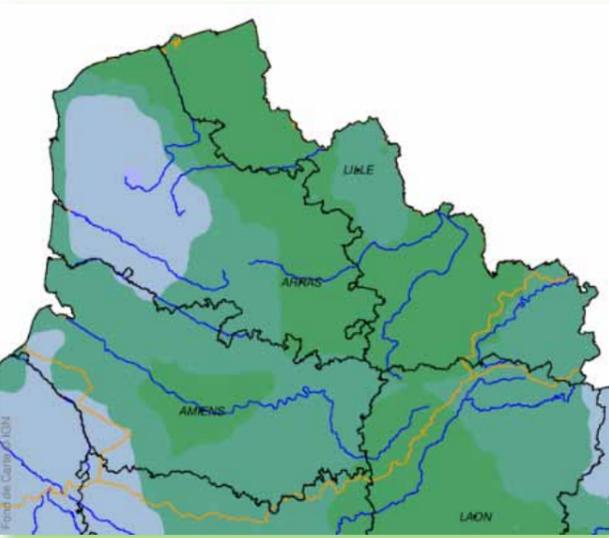


## Cumul de pluies efficaces

Mois de février 2025

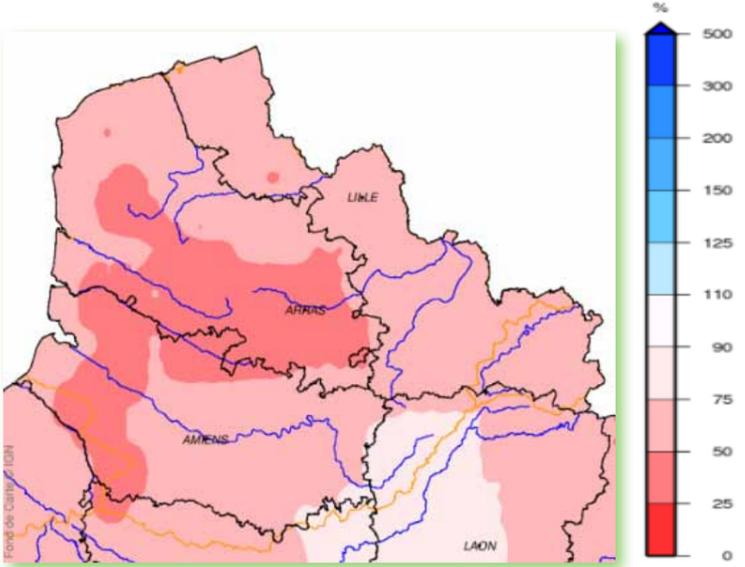


De septembre 2024 à février 2025



## Rapport à la normale 1991 - 2020

Mois de février 2025

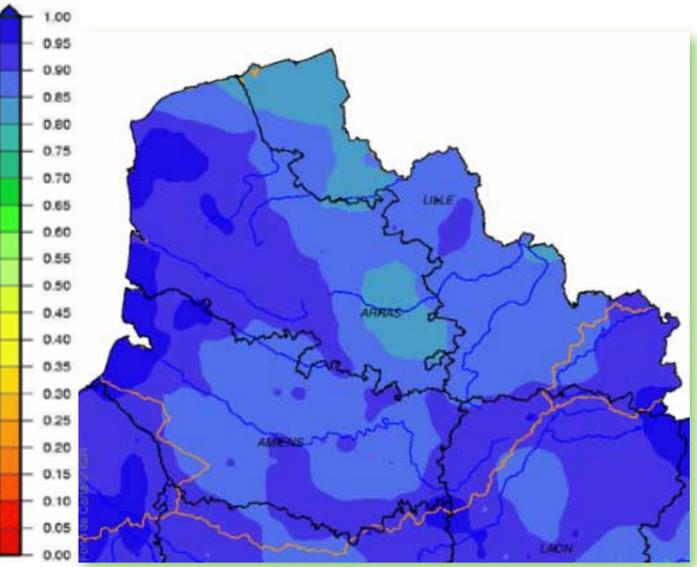


Cumul de septembre 2024 à février 2025



## Indice d'humidité des sols

Au 28 février 2025



Ecart pondéré à la normale 1991-2020 au 28 février 2025





## EAUX SOUTERRAINES

### Poursuite de la recharge des nappes et niveaux supérieurs à la normale

Au mois de février 2025, la recharge des eaux souterraines se poursuit sur la quasi-totalité des piézomètres de référence du bassin Artois-Picardie (12/15 piézomètres en hausse).

Les niveaux piézométriques mesurés sont globalement « modérément hauts » (6/15) ou « hauts » (5/15). Des situations contrastées sont tout de même identifiées. On relève ainsi des niveaux :

- « autour de la moyenne » pour 2 piézomètres ;
- « modérément hauts » pour 6 piézomètres ;
- « hauts » pour 5 piézomètres ;
- « très hauts » pour 2 piézomètres.

#### Les aquifères crayeux du Crétacé supérieur :

Pour les aquifères crayeux, 12 piézomètres sur les 13 analysés montrent une tendance à la hausse sur le mois écoulé et un est stable (piézomètre de Preures). Les variations observées sont contrastées, avec des hausses jusqu'à + 3,6 m à Senlis-le-Sec, contrastant avec le niveau stable du piézomètre de Preures qui montre une hausse de + 0,01 m pour ce mois de février 2025.

À l'instar de la situation générale du bassin, les niveaux piézométriques des aquifères crayeux sont globalement supérieurs à la normale :

- « autour de la moyenne » pour 1 piézomètre (8 %) ;
- « modérément hauts » pour 5 piézomètres (38 %) ;
- « hauts » pour 5 piézomètres (38 %) ;
- « très hauts » pour 2 piézomètres (16 %).

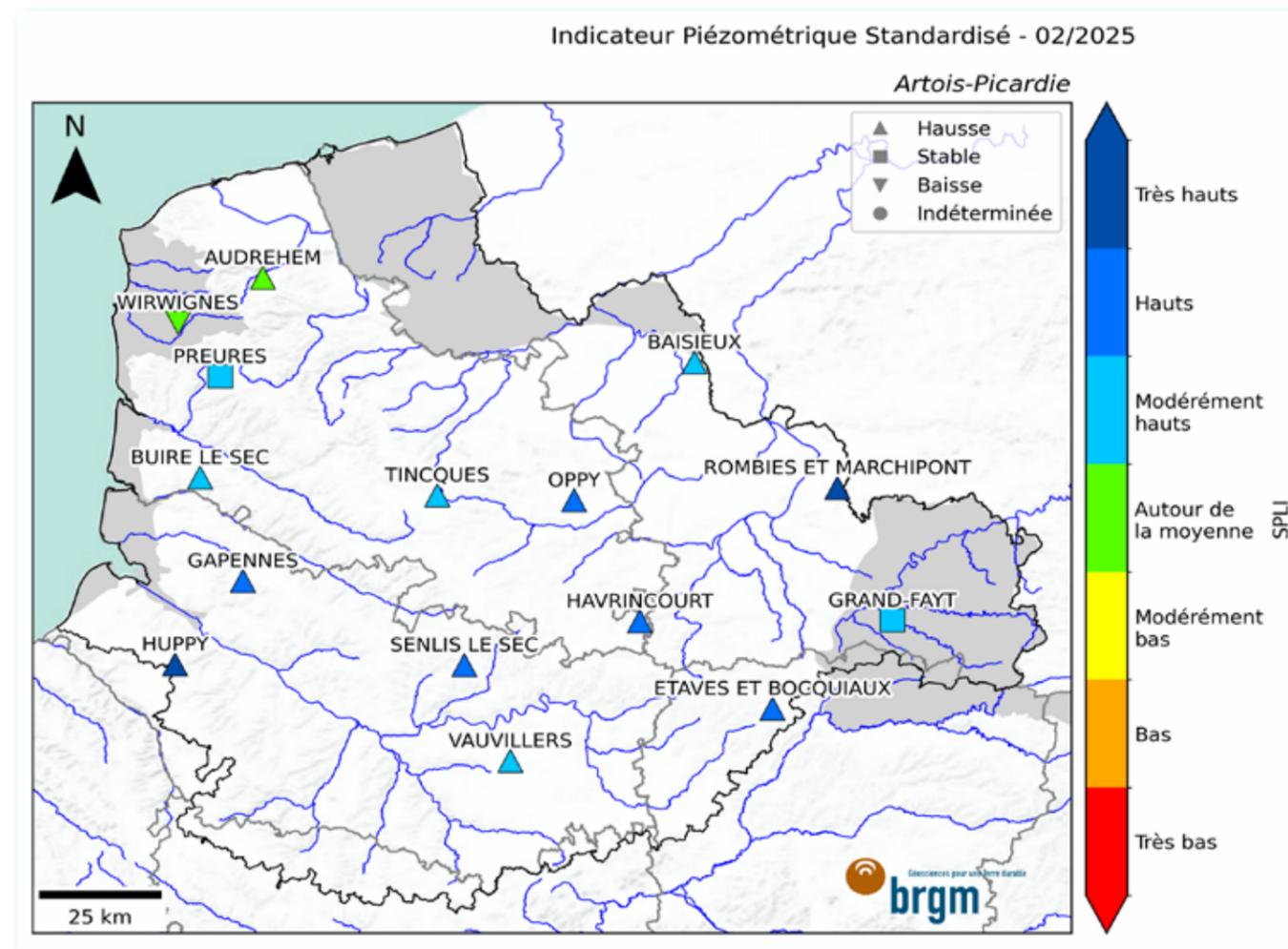
#### Les aquifères non crayeux du Boulonnais et de l'Avesnois :

- *Boulonnais (Calcaires jurassiques à Wirwignes)* : dans le Boulonnais, la baisse du niveau piézométrique observée se démarque de la tendance à la hausse des mois précédents au droit du piézomètre de Wirwignes. L'amplitude de variation est similaire à celle du mois précédent (+ 0,1 m au mois de janvier 2025, - 0,14 m au mois de février 2025). Le niveau piézométrique se situe autour de la moyenne des mois de février.

- *Avesnois (Calcaires carbonifères à Grand-Fayt)* : dans l'Avesnois, le niveau à la station de Grand-Fayt montre un niveau stable par rapport au mois de janvier 2025 (+ 0,0 m par rapport au niveau de janvier 2025). Le niveau piézométrique est classé « modérément haut » (+ 0,81 m par rapport au niveau du mois de février 2024).



### Situation des eaux souterraines au 28 février 2025



Méthodologie :  
Le niveau des nappes est caractérisé par l'Indicateur Piézométrique Standardisé (Standardized Piezometric Level Index, SPLI, ou IPS, cf. RP-64147-FR). Le SPLI varie entre +3 (extrêmement haut) et -3 (extrêmement bas) et est réparti en sept classes sur la carte ci-contre, du plus sec (en rouge) au plus humide (en bleu foncé). Il permet de caractériser de façon homogène l'état piézométrique, en cohérence avec le SPI ou le SSWI, utilisés pour les variables météorologiques.

#### Sources et contacts:

Bureau de Recherches Géologiques et Minières  
Direction des Actions Territoriales Hauts de France  
Arteparc Bâtiment A  
2 rue des Peupliers  
BP 10406 - 59814 LESQUIN CEDEX  
Tél. : +33 (0)3 20 19 15 40  
hauts-de-france@brgm.fr

#### Pour en savoir plus:

<http://www.brgm.fr>  
<http://www.eau-artois-picardie.fr>  
<http://www.ades.eaufrance.fr>  
<http://www.eaufrance.fr>  
<http://infoterre.brgm.fr/>

#### Plaquettes:

ADES, banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines, Ministère de l'Écologie et du Développement Durable, août 2003

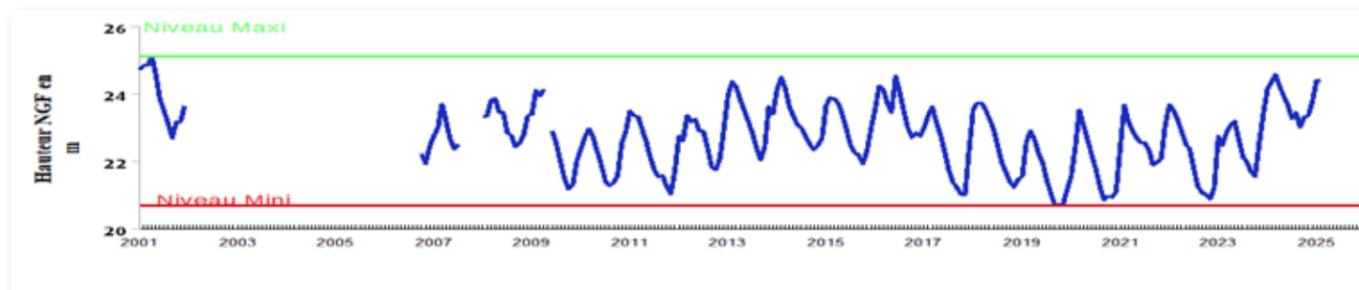
Les eaux souterraines, une ressource naturelle et un patrimoine à protéger, Ministère de l'Écologie et du Développement Durable, août 2003



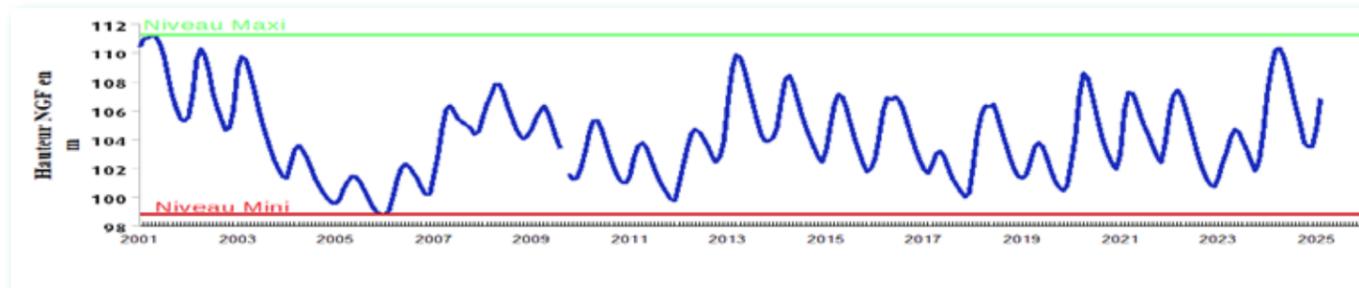
# EAUX SOUTERRAINES

## Situation mensuelle du niveau des nappes

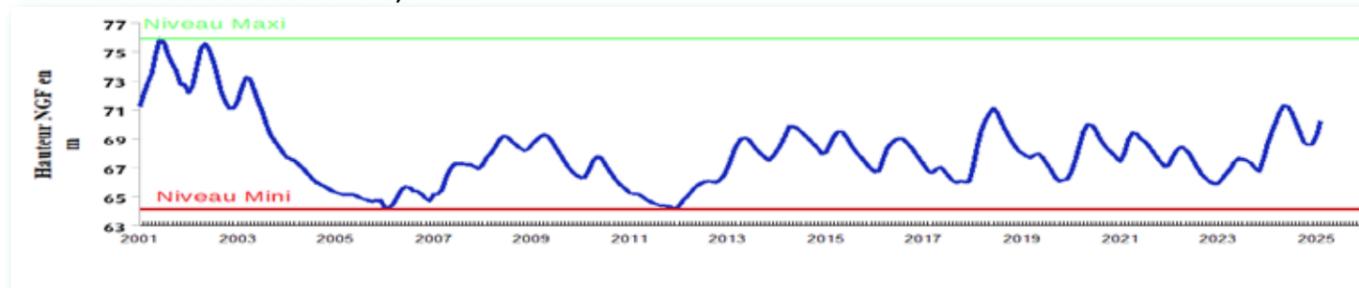
Fluctuation de la nappe de la craie à Baisieux, région lilloise, craie séno-turonienne  
Altitude du sol : +27.7 NGF



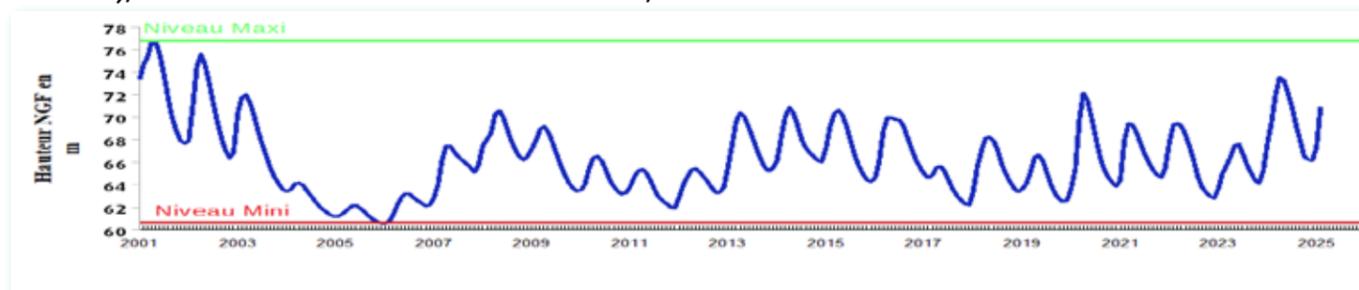
Fluctuation de la nappe de la craie à Tincques, secteur très représentatif du centre Artois, craie séno-turonienne  
Altitude du sol : +116,50 NGF



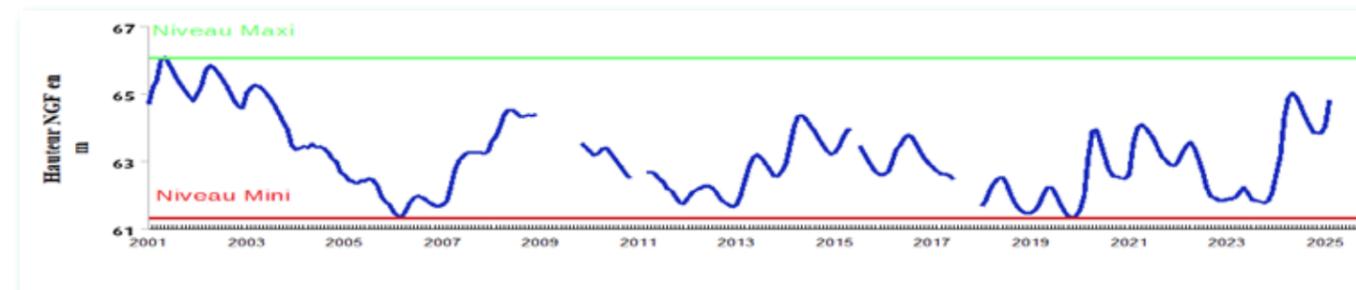
Fluctuation de la nappe de la craie à Huppy, représentative de l'ouest de la Somme et du Vimeu en particulier, craie séno-turonienne - Altitude du sol : +107,50 NGF



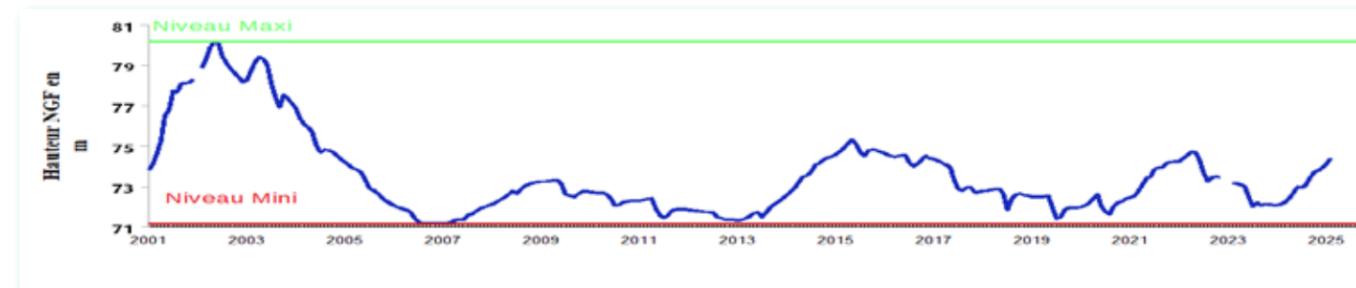
Fluctuation de la nappe de la craie à Senlis-le-Sec, représentative de l'ancien bassin expérimental de l'Hallue (nord Amiénois), craie séno-turonienne - Altitude du sol : +77,00 NGF



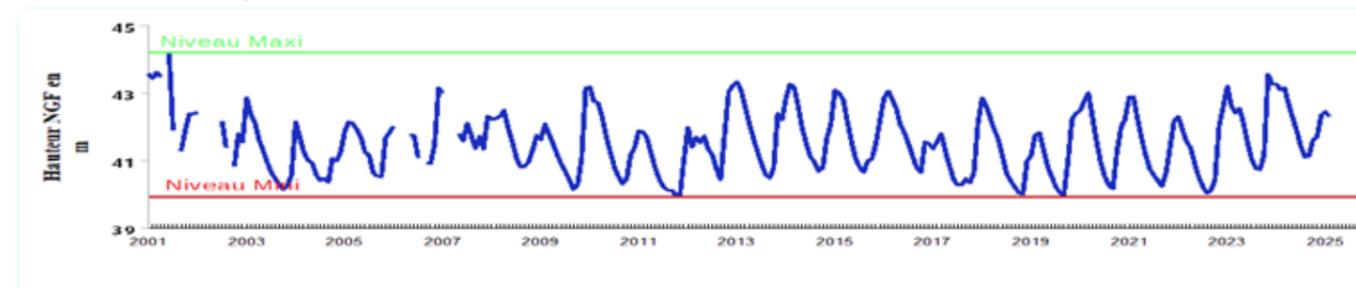
Fluctuation de la nappe de la craie à Havrincourt (Cambrésis), grande inertie de la nappe, craie séno-turonienne  
Altitude du sol : +108.9 NGF



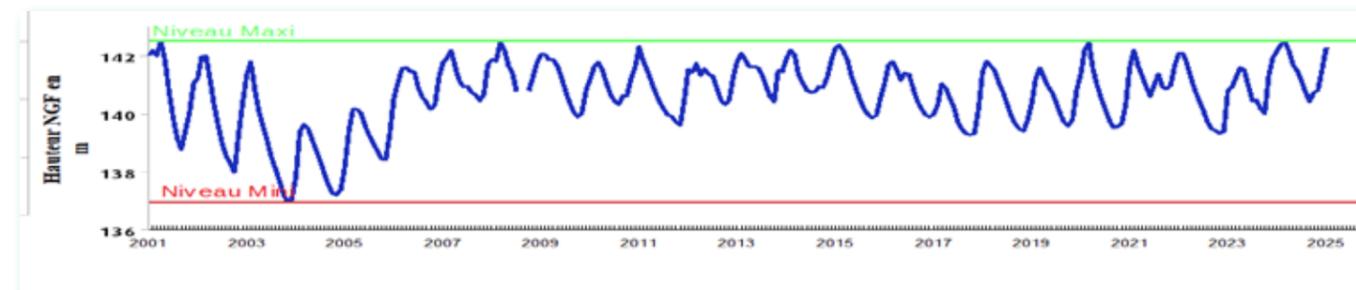
Fluctuation de la nappe de la craie à Vauvillers, caractéristique de la nappe du Santerre (aquifère libre à grande inertie), craie séno-turonienne - Altitude du sol : +90.0 NGF



Fluctuation de la nappe du calcaire Oolithe à Wirwignes, secteur du Boulonnais, Jurassique supérieur  
Altitude du sol : +47,7 NGF



Fluctuation de la nappe du calcaire carbonifère à Grand-Fayt, représentative des nappes de l'Avesnois, calcaire carbonifère de l'Avesnois - Altitude du sol : +141,00 NGF





## COURS D'EAU

*Débits majoritairement en baisse et dans les normales - exception de la Somme excédentaire*

Au mois de février 2024, la dynamique des cours d'eau sur le bassin Artois-Picardie est majoritairement à la baisse : sur les 25 stations surveillées, 16 montrent un débit moyen journalier en baisse, 3 sont stables et 6 sont en hausse (les données de la station de Flines-lez-Raches sont temporairement indisponibles).

Cependant, on observe une répartition spatiale bien marquée : toutes les hausses se situent sur le bassin de la Somme, les débits stables sont localisés sur les 3 côtiers situés à proximité (la Maye à Arry, l'Authie à Dompierre et la Canche à Brimeux), et les débits sur le reste du bassin sont en baisse.

Les baisses observées sont assez conséquentes pour la moitié des cours d'eau concernés (8/16), qui montrent un débit moyen divisé par au moins deux par rapport au mois précédent. La plus forte de ces baisses est relevée sur l'Helpe Mineure à Etroeungt, avec un débit divisé par presque 4 (8,53 m<sup>3</sup>/s en janvier contre 2,30 m<sup>3</sup>/s en février).

Par rapport aux normales de saison, la majorité des stations du bassin se situe dans les valeurs moyennes d'un mois de février (19/25).

À nouveau, le bassin de la Somme fait exception et présente un très fort excédent : les 4 stations de référence des affluents et les 2 stations sur la Somme montrent des débits moyens supérieurs aux valeurs de décennales humides, avec par exemple à Lamotte-Brebière un débit moyen de 36 m<sup>3</sup>/s pour une valeur de décennale humide de 26 m<sup>3</sup>/s pour un mois de février.

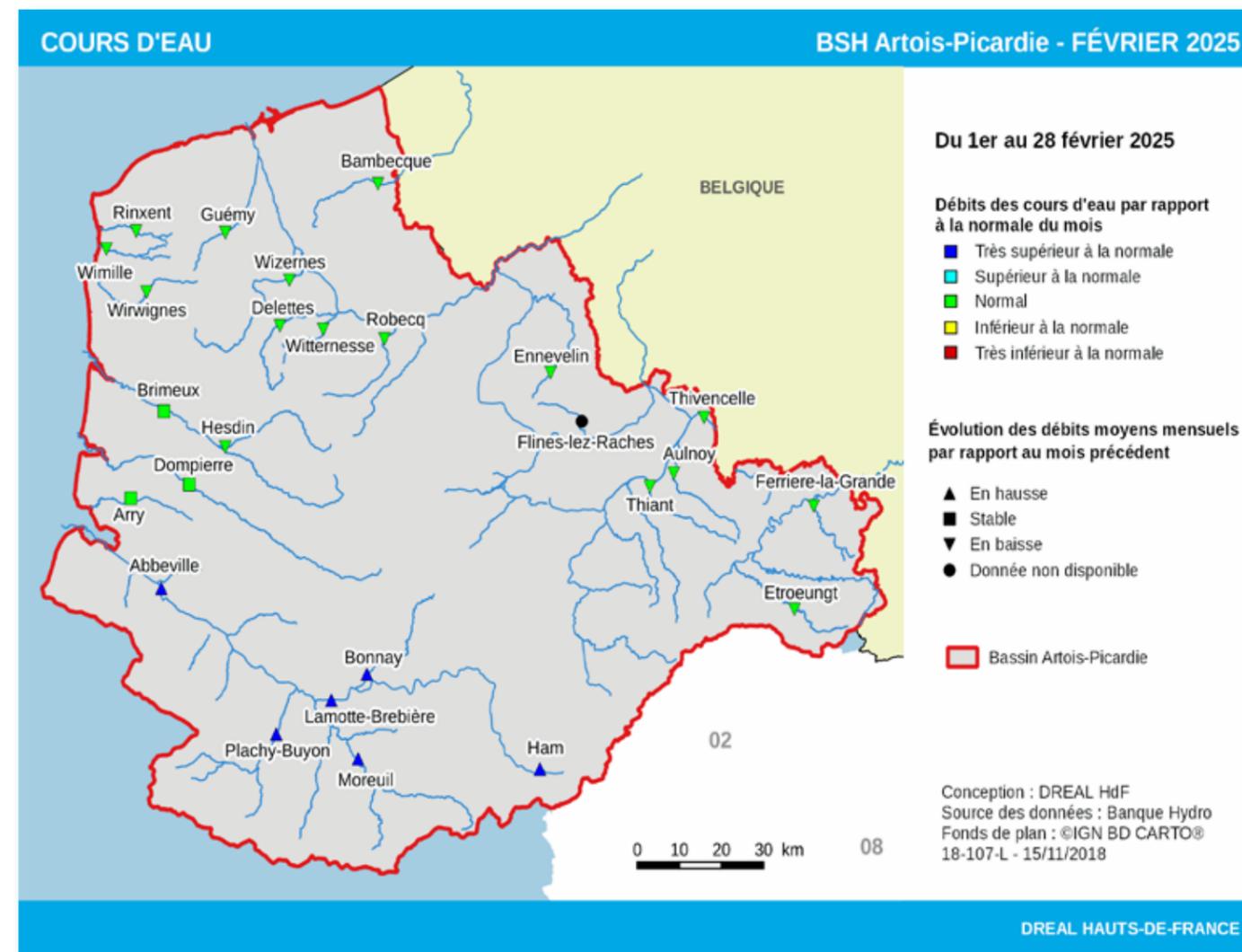
Dans la continuité des mois précédents, les débits moyens observés sur le bassin Artois-Picardie sont inférieurs à ceux de l'année précédente dans le Nord et le Pas-de-Calais, et supérieurs à ceux de février 2024 dans la Somme (sauf la Maye à Arry).

Ce mois-ci, le Service de Prévision des Crues « Bassins du Nord » a placé le bassin de la plaine de la Lys en vigilance jaune les 1<sup>er</sup> et 2 février. Une vigilance orange a également été maintenue sur la Somme pour la première décade puis jaune jusqu'à la fin du mois. La décrue s'amorce fin février sur l'ensemble du tronçon mais les débits restent relativement élevés, ce qui s'explique par la dynamique particulière du cours d'eau, soutenue par des hauts niveaux de nappes.

Niveau de vigilance maximum – février 2025							
	1/2	5/2	10/2	15/2	20/2	25/2	
Canche							
Lawe – Clarence							
Lys Plaine							
Lys amont – Laquette							
Hem							
Somme							
Liane							
Aa							
Solre							
Helpe majeure							
Helpe mineure							
Sambre							



## Situation des eaux superficielles au 28 février 2025



### Sources et contacts:

DREAL Hauts-de-France  
Bassin Artois-Picardie

Mélanie Van Belleghem  
Clarisse Ingouackas

44 rue de Tournai CS40259  
59019 LILLE cedex  
Tel : 03 20 13 65 47  
Tél: 03 20 13 48 50

### Pour en savoir plus:

<http://www.hauts-de-france.developpement-durable.gouv.fr/>  
<http://www.eaufrance.fr>  
<http://www.hydro.eaufrance.fr>

### Bibliographie:

Charte qualité de l'hydrométrie, guide de bonnes pratiques, Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer janvier 2017.

HYDRO, banque nationale de données pour l'hydrométrie et l'hydrologie, Ministère de l'Écologie et du Développement Durable, août 2003.

Les données sur l'eau : Connaître, comprendre, diffuser, Ministère de l'Écologie et du Développement Durable, août 2003.

### VIGICRUES

Pour en savoir plus sur les crues:

<http://www.vigicrues.gouv.fr>

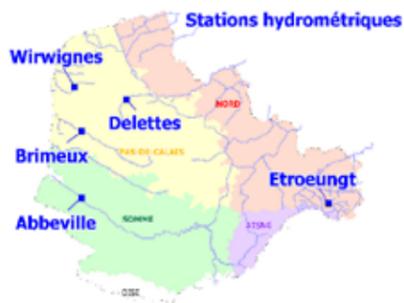
L'échelle de vigilance comprend quatre niveaux :

**Vert** Situation normale. Pas de risque de crues.

**Jaune** Risque léger voire modéré. Conséquences limitées ou localisées.

**Orange** Risque important. Débordements généralisés.

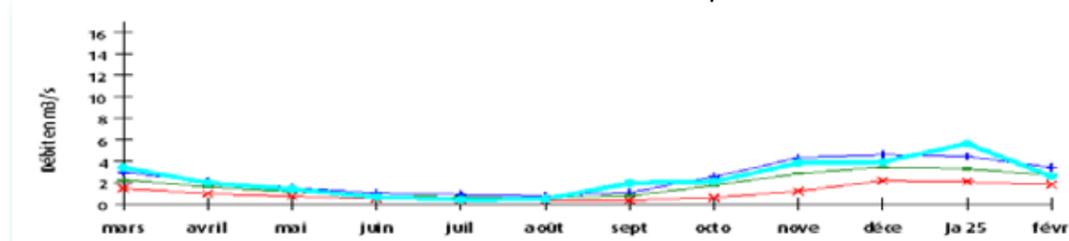
**Rouge** Risque majeur. Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens.



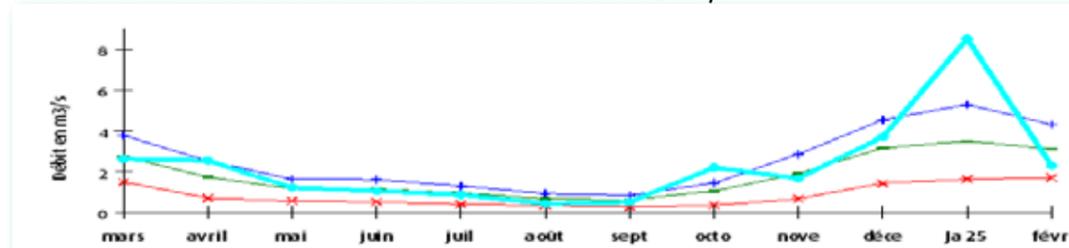
# COURS D'EAU

## Bilan hydrologique des douze derniers mois

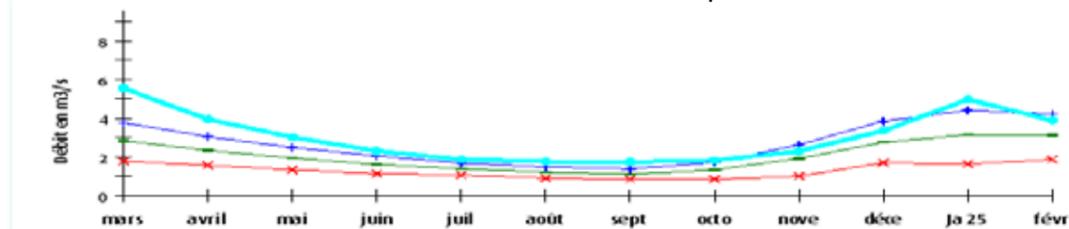
La Liane à Wirwignes, représentative des fleuves côtiers du Boulonnais.  
Surface du bassin versant: 100 km<sup>2</sup>. Débit internannuel: 1.83 m<sup>3</sup>/s



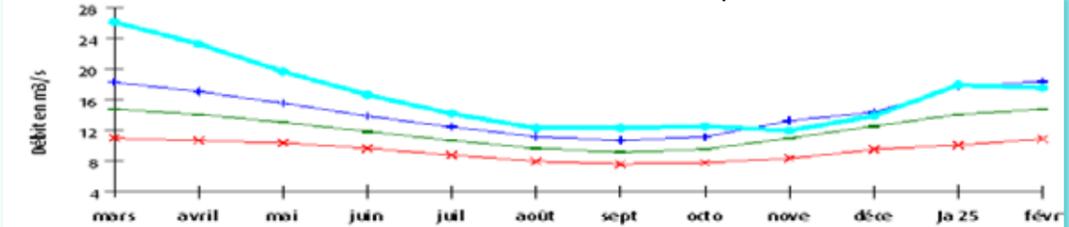
L'Helpe Mineure à Etroeungt, représentative des cours d'eau de l'Avesnois.  
Surface du bassin versant: 175 km<sup>2</sup>. Débit internannuel: 1.82 m<sup>3</sup>/s



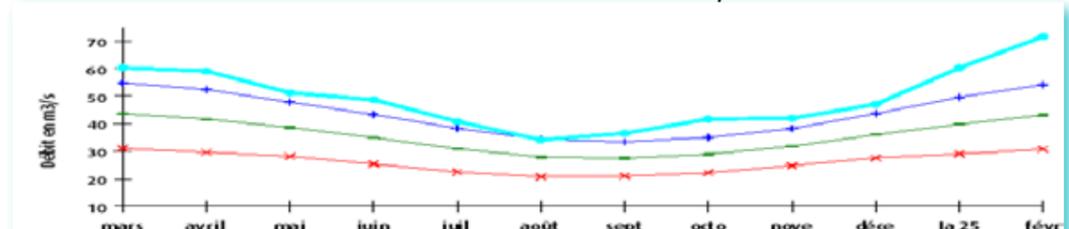
La Lys à Delettes, représentative des cours d'eau du versant nord des collines de l'Artois.  
Surface du bassin versant: 158 km<sup>2</sup>. Débit internannuel: 2.11 m<sup>3</sup>/s



La Canche à Brimeux, représentative des cours d'eau côtiers alimentés par la nappe de la craie.  
Surface du bassin versant: 894 km<sup>2</sup>. Débit internannuel: 12.10 m<sup>3</sup>/s

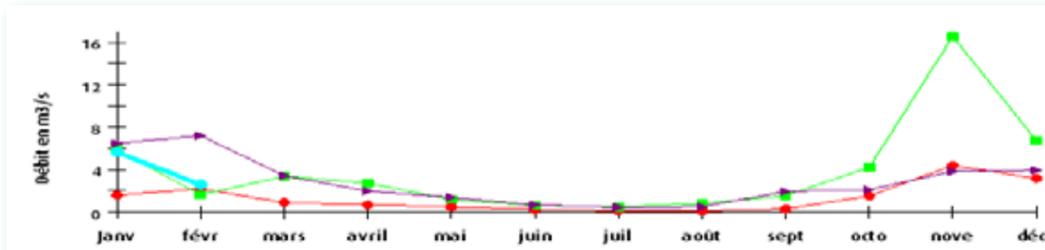


La Somme à Abbeville, représentative des cours d'eau de la Picardie.  
Surface du bassin versant: 5560 km<sup>2</sup>. Débit internannuel: 35.1 m<sup>3</sup>/s

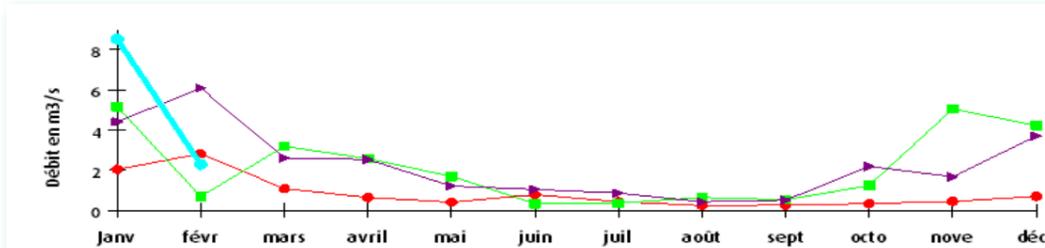


## Comparaison de l'année 2025 aux années 1976, 2023 et 2024

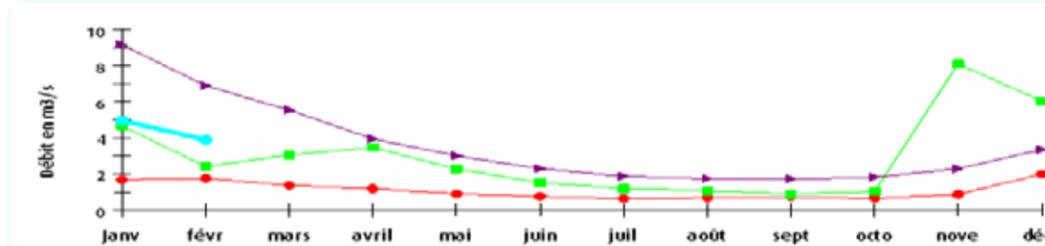
La Liane à Wirwignes



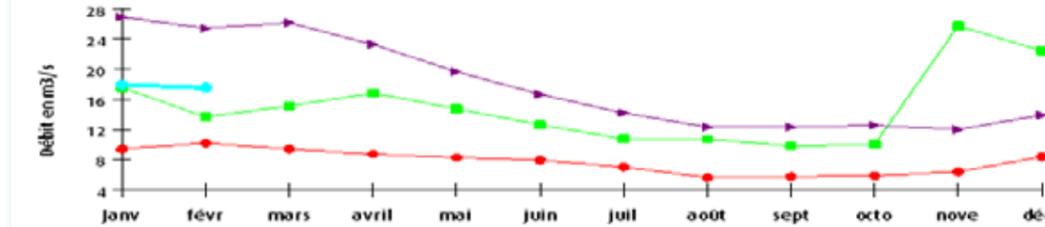
L'Helpe Mineure à Etroeungt



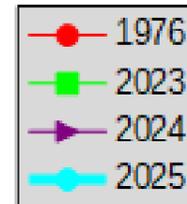
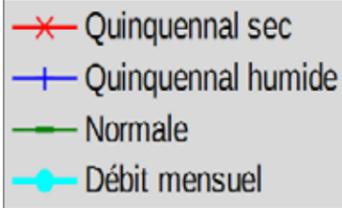
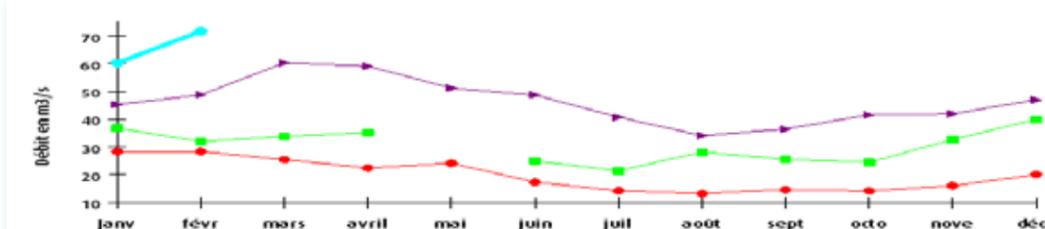
La Lys à Delettes



La Canche à Brimeux



La Somme à Abbeville



### Définitions

**Débit quinquennal sec**  
Débit qui a une probabilité de 4/5 d'être dépassé chaque année. Il caractérise un mois de faible hydraulicité.

**Débit quinquennal humide**  
Débit qui a une probabilité de 1/5 d'être dépassé chaque année. Il caractérise un mois de forte hydraulicité.

**Débit mensuel**  
Débit moyen du mois.

### Définitions

**Année 1976**  
Année « référence sécheresse » du Bassin.



## ARRÊTÉS RÉGLEMENTANT LES USAGES DE L'EAU

---

**Pour faire face à une insuffisance de la ressource en eau en période d'étiage, les préfets sont amenés à prendre des mesures de limitation ou de suspension des usages de l'eau en application de l'article L.211-3 II-1° du Code de l'environnement.**

Au 1<sup>er</sup> mars 2025, aucun arrêté réglementant les usages de l'eau n'est en cours sur le bassin Artois-Picardie.

Direction Régionale de l'Environnement Hauts-de-France  
44, rue de Tournai CS40259  
59019 Lille cedex  
Tél. 03 20 13 48 48 Fax. 03 20 13 48 78  
<http://www.hauts-de-france.developpement-durable.gouv.fr/>

Directeur de la publication : LABIT Julien  
DREAL de Bassin Artois-Picardie  
Service Risques. Pôle Prévion des Crues et Hydrométrie  
Réalisation : Mélisande Van Belleghem - Clarisse Ingouackas  
Données provisoires en fonction de l'état de notre connaissance  
au 28/02/2025 ISSN : 2556-7381

Ministère de la transition écologique et de la Cohésion des territoires