



JANVIER 2025

EDITORIAL

Au mois de janvier 2025, la pluviométrie est très excédentaire sur le bassin Artois-Picardie, les sols sont plus humides que la normale.

La recharge des nappes souterraines est généralisée sur l'ensemble des piézomètres du bassin avec des niveaux majoritairement supérieurs à la moyenne.

Les débits moyens mensuels des cours d'eau sont en hausse et se situent au-dessus des valeurs moyennes d'un mois de janvier. De nombreux cours d'eau ont été placés en vigilance jaune et même orange sur la Somme par le Service de Prévision des Crues Bassins du Nord.

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



**L'Éy Becque à Houtkerque
le 30 janvier 2025**

SOMMAIRE

P 2- Précipitations
Pluie très excédentaire

P 6- Eaux souterraine
Recharge des nappes et niveaux supérieurs à la normale

P 10- Cours d'eau
Débits en hausse, majoritairement au-dessus des normales

P 14 - Arrêtés réglementant les usages de l'eau



PRÉFET
COORDONNATEUR
DU BASSIN
ARTOIS-PICARDIE

Liberté
Égalité
Fraternité



PRECIPITATIONS

Pluie très excédentaire

Pluviométrie

Bilan des précipitations du mois :

À la différence du mois dernier, les pluies ont été abondantes en janvier 2025 sur la quasi-totalité du bassin Artois-Picardie. Les cumuls de précipitations s'échelonnent de 70 mm sur le cap Gris-Nez (62) à 181,2 mm à Dompierre-sur-Authie (80). La moitié ouest de la Somme, les collines de l'Artois ainsi que l'ouest du bassin de la Sambre sont les zones les plus arrosées avec des cumuls supérieurs à 150 mm. A contrario, le littoral de la mer du Nord est la zone la moins pluvieuse, entre 70 et 90 mm. À part la zone des caps, avec un déficit de près de -10 % par rapport à la normale, le mois de janvier 2025 affiche un excédent pluviométrique de +60 à +90 %. Il est même tombé plus de deux fois la normale sur la Somme. Les précipitations ont été fréquentes durant le mois : entre 10 et 18 jours de pluie. Globalement, on relève un excédent de 2 à 7 jours de pluie (+ 7,5 jours sur le nord de l'Oise). Seul le littoral du Pas-de-Calais et la Flandre sont proches, voire légèrement inférieurs à la normale, avec un déficit de trois jours.

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

Depuis le début de l'année hydrologique, les cumuls de pluies sont en moyenne supérieurs à 300 mm sur le bassin. Ils dépassent les 500 mm sur l'ouest du Pas-de-Calais, sur l'extrême nord-ouest de la Somme ainsi que sur l'est du bassin de la Sambre. On relève même plus de 600 mm sur le nord des collines de l'Artois (618,8 mm à Bainghen (62)). Sur les cinq mois de l'année hydrologique, les cumuls agrégés à l'ensemble du bassin sont excédentaires de +10 à +20 % (jusqu'à +60 % sur le sud de la Somme). Néanmoins, le nord du Pas-de-Calais et la Flandre intérieure sont légèrement déficitaires (autour de -10 %) par rapport à la normale partielle.

Précipitations efficaces - Bilan hydrique potentiel

Précipitations efficaces du mois :

Tout comme le mois précédent, l'évapotranspiration reste faible en janvier 2025 et les cumuls de pluies efficaces sont supérieurs à 100 mm sur la quasi-totalité du bassin. Seul le littoral de la mer du Nord affiche des cumuls autour de 70 à 75 mm. À l'échelle du bassin et à l'inverse du mois précédent, les cumuls de précipitations efficaces du mois de janvier sont proches de la normale, voire excédentaires.

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

Depuis le début de l'année hydrologique, l'ouest du Pas-de-Calais et de la Somme, ont reçu plus de 400 mm de précipitations efficaces, alors que sur le reste du bassin, les cumuls se situent autour de 200 à 350 mm.

Les cumuls de précipitations efficaces sont proches de la normale sur les collines de l'Artois et la Flandre intérieure, voire excédentaires, de +40 à +50 % sur le sud du département de la Somme.



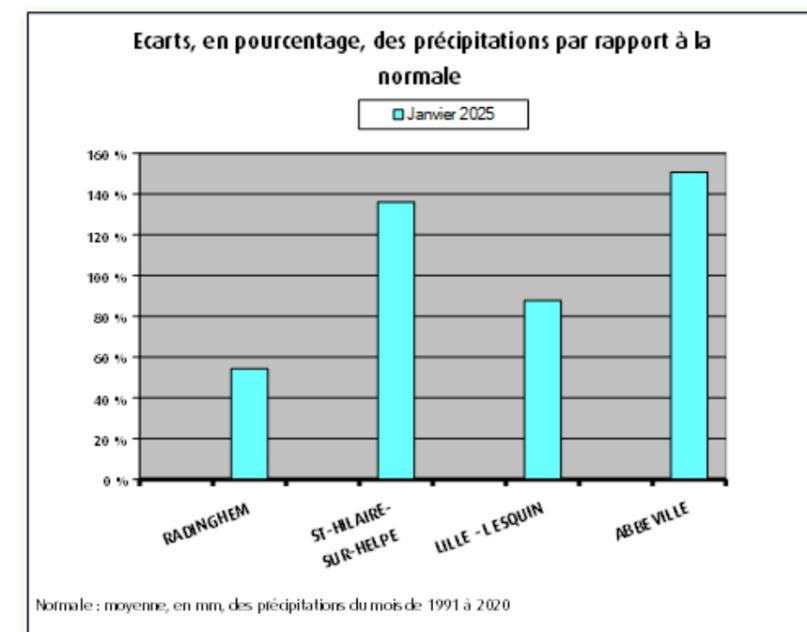
Humidité des sols superficiels

Situation au 1^{er} février 2025 :

Dans la lignée du mois de décembre, les sols ont continué à s'humidifier, l'indice d'humidité des sols superficiels est partout supérieur à 0,9. On note que sur l'ouest du Pas-de-Calais, les sols sont même proches de la saturation (indice supérieur à 0,95). Au 1^{er} février, on reste sur une situation globale plus humide que la normale 1991-2020. Depuis le début de l'année 2025, l'humidité des sols a augmenté sur l'ensemble du bassin Artois-Picardie.

Variation des précipitations par rapport à la normale du mois de janvier

Pluviométrie mensuelle en mm		
	Janvier	Normale
RADINGHEM (62)	150,8	97,7
ST-HILAIRE-SUR-HELPE (59)	146,2	61,9
LILLE - LESQUIN (59)	109,3	58,2
ABBEVILLE (80)	160,8	64,1



Sources et contacts:

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

Pour en savoir plus:

<http://météofrance.com/>

Définitions

Normale:
Moyenne des hauteurs de précipitations de 1991 à 2020.

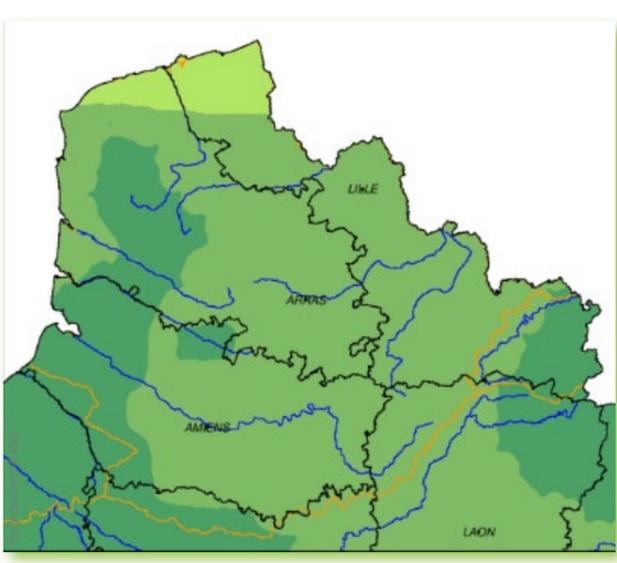
Pluie efficace:
Différence entre la pluie et l'évapotranspiration potentielle.

PRECIPITATIONS

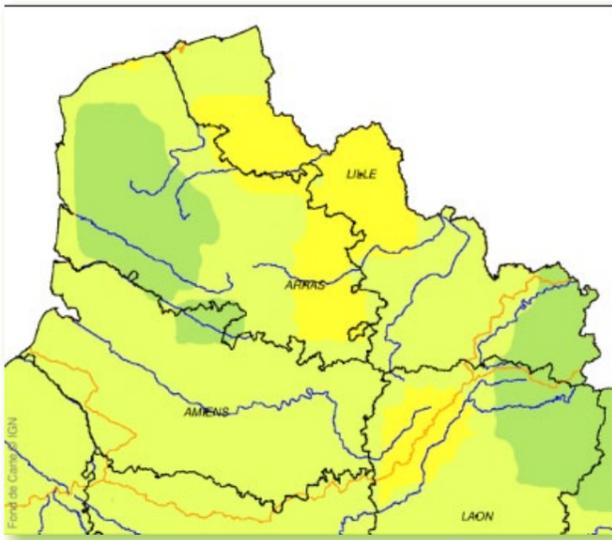


Cumul de précipitations mensuelles

Mois de janvier 2025

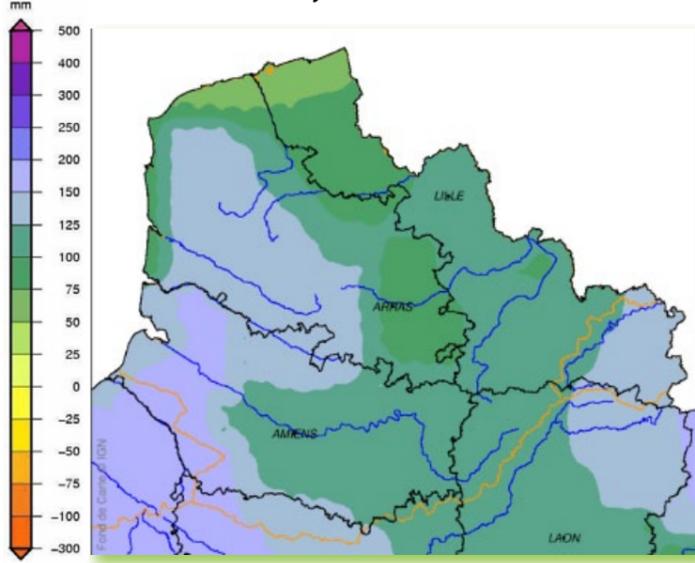


Mois de décembre 2024

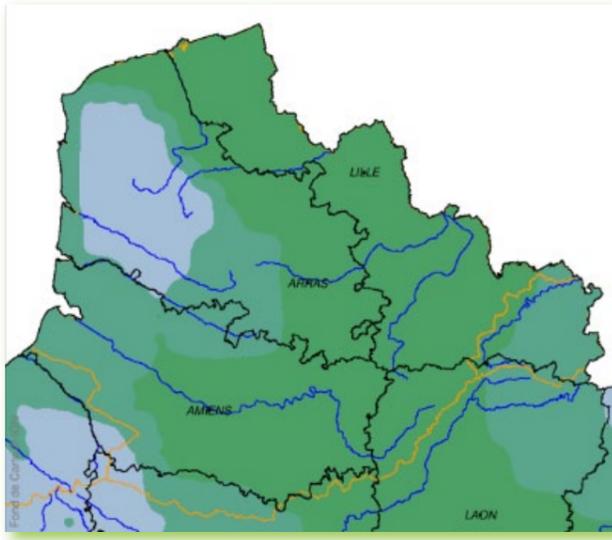


Cumul de pluies efficaces

Mois de janvier 2025

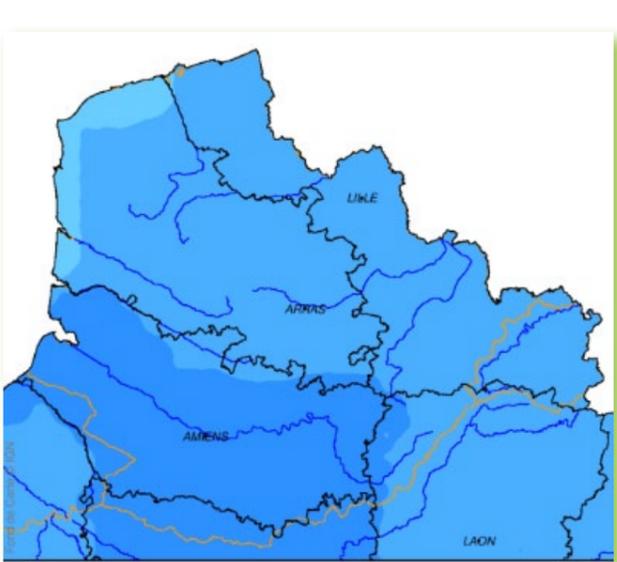


De septembre 2024 à janvier 2025



Rapport à la normale 1991 - 2020

Mois de janvier 2025

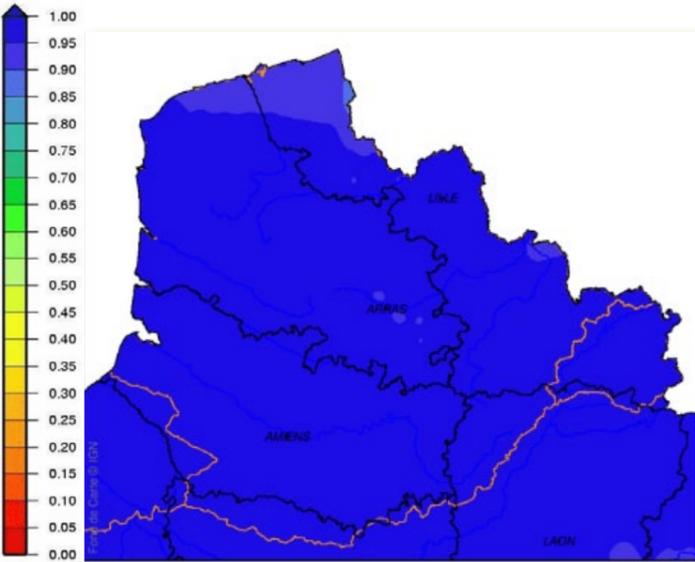


Cumul de septembre 2024 à janvier 2025



Indice d'humidité des sols

Au 31 janvier 2025



Ecart pondéré à la normale 1991-2020 au 31 janvier 2025





EAUX SOUTERRAINES

Recharge des nappes et niveaux supérieurs à la normale

Au mois de janvier 2025, la recharge des eaux souterraines est en cours sur la totalité des piézomètres de référence du bassin Artois-Picardie (15/15 piézomètres en hausse).

Les niveaux piézométriques mesurés sont globalement « modérément hauts » (8/15) ou autour de ce niveau indicatif. Des situations contrastées sont tout de même identifiées, avec un gradient positif NO-SE visible. On relève ainsi des niveaux :

- « autour de la moyenne » pour 2 piézomètres (13 %) ;
- « modérément hauts » pour 8 piézomètres (53%) ;
- « hauts » pour 4 piézomètres (27%) ;
- « très hauts » pour 1 piézomètre (7%).

Les aquifères crayeux du Crétacé supérieur :

Pour les aquifères crayeux, l'ensemble des 13 piézomètres analysés montrent une tendance à la hausse sur le mois écoulé (variation du niveau piézométrique par rapport au mois précédent > 0,05 m). C'est globalement à l'ouest et au centre du bassin que les hausses piézométriques observées sont les plus importantes, d'ordre métrique (entre +0,98 m à Oppy et +1,32 m à Buire-le-Sec). L'augmentation piézométrique la plus importante enregistrée pour ce mois de janvier est de +4,08 m à Etaves-et-Bocquiaux.

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 (7 %) ;
- « modérément hauts » pour 8 piézomètres (63 %) ;
- « hauts » pour 3 piézomètres (23 %) ;
- « très hauts » pour 1 piézomètre (7 %).

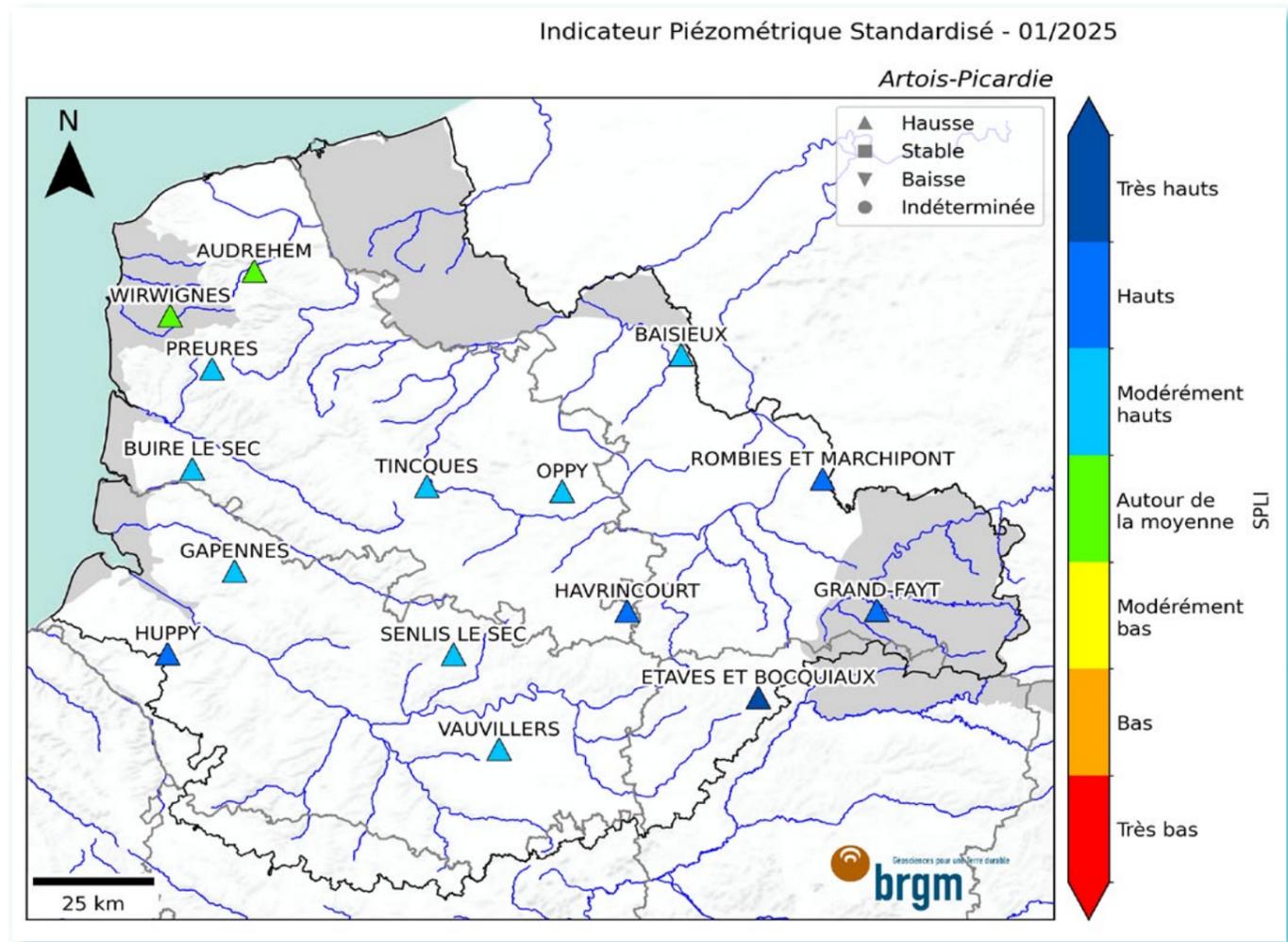
Les aquifères non crayeux du Boulonnais et de l'Avesnois :

- *Boulonnais (Calcaires jurassiques à Wirwignes)* : dans le Boulonnais, la tendance piézométrique à la hausse observée au cours des mois précédents au droit du piézomètre de Wirwignes se poursuit. L'amplitude de variation est toutefois moins élevée (+0,61 m en décembre 2024 ; +0,10 m en janvier 2025). Le niveau piézométrique se situe « autour de la moyenne » des mois de janvier.

- *Avesnois (Calcaires carbonifères à Grand-Fayt)* : dans l'Avesnois, le niveau à la station de Grand-Fayt montre également une tendance à la hausse pour ce mois de janvier (+0,14 m en novembre 2024 ; +0,69 m en décembre 2024 ; +0,76 m en janvier 2025). Le niveau piézométrique est classé « haut ».



Situation des eaux souterraines au 31 janvier 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

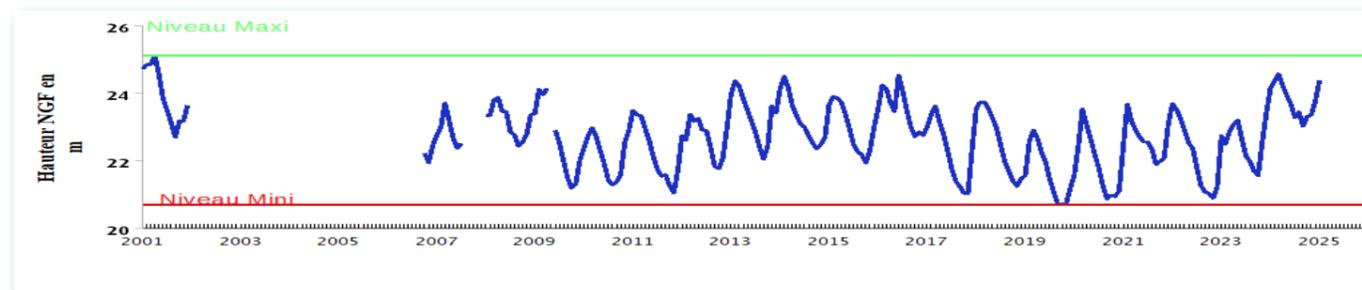
Les eaux souterraines, une ressource naturelle et un patrimoine à protéger, Ministère de l'Écologie et du Développement Durable, août 2003



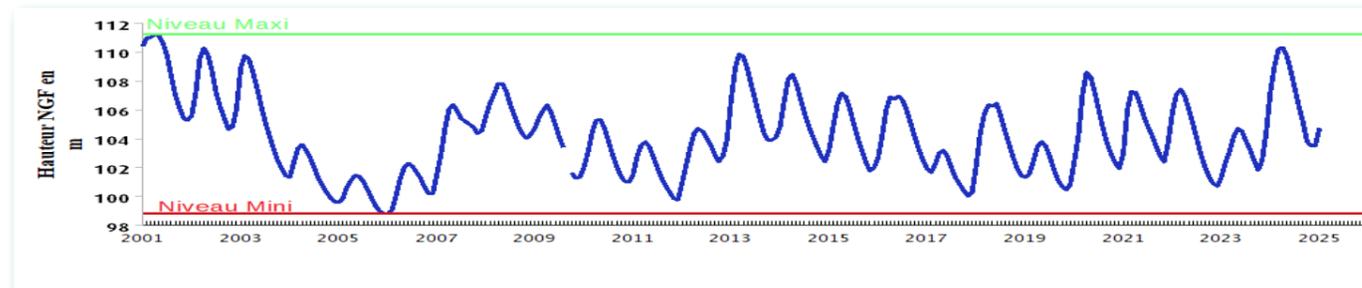
EAUX SOUTERRAINES

Situation mensuelle du niveau des nappes

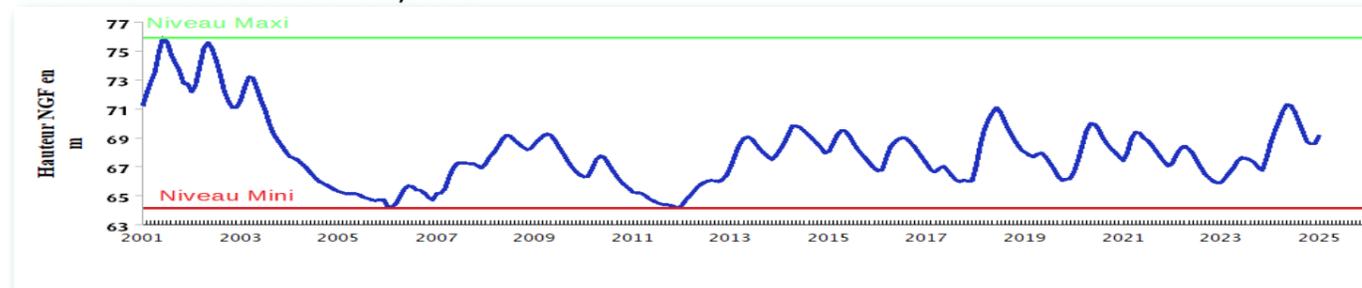
Fluctuation de la nappe de la craie à Baisieux, région lilloise, craie séno-turonienne
Altitude du sol : +27.7 NGF



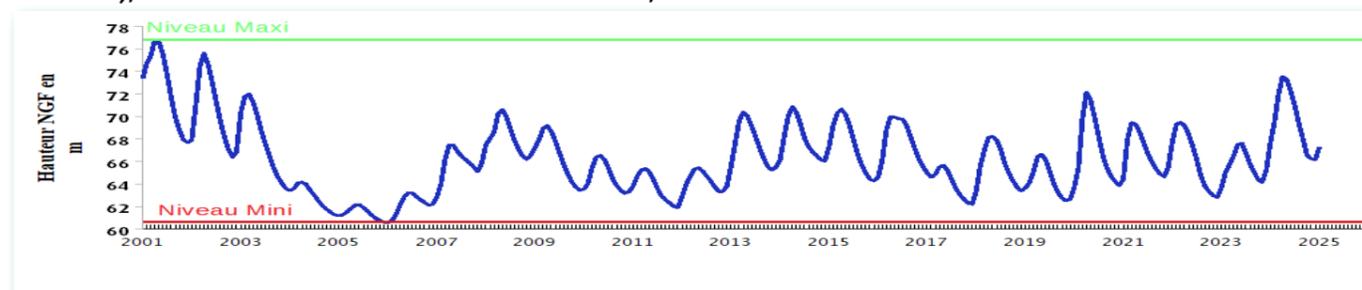
Fluctuation de la nappe de la craie à Tincques, secteur très représentatif du centre Artois, craie séno-turonienne
Altitude du sol : +116,50 NGF



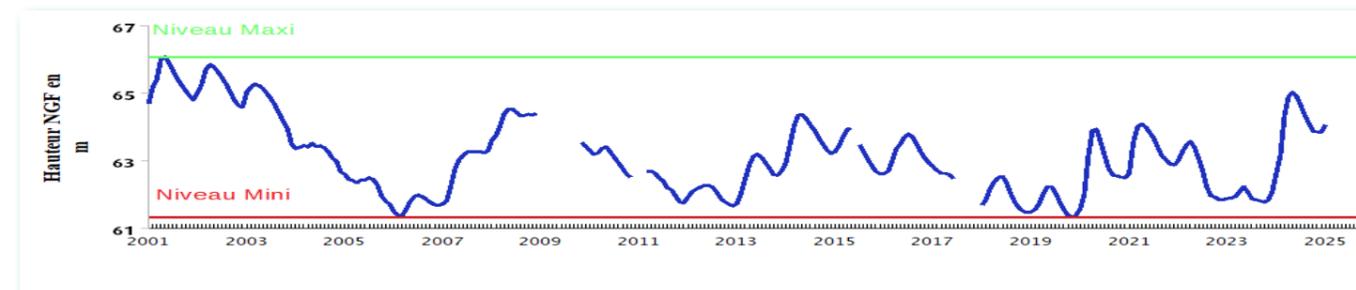
Fluctuation de la nappe de la craie à Huppy, représentative de l'ouest de la Somme et du Vimeu en particulier, craie séno-turonienne - Altitude du sol : +107,50 NGF



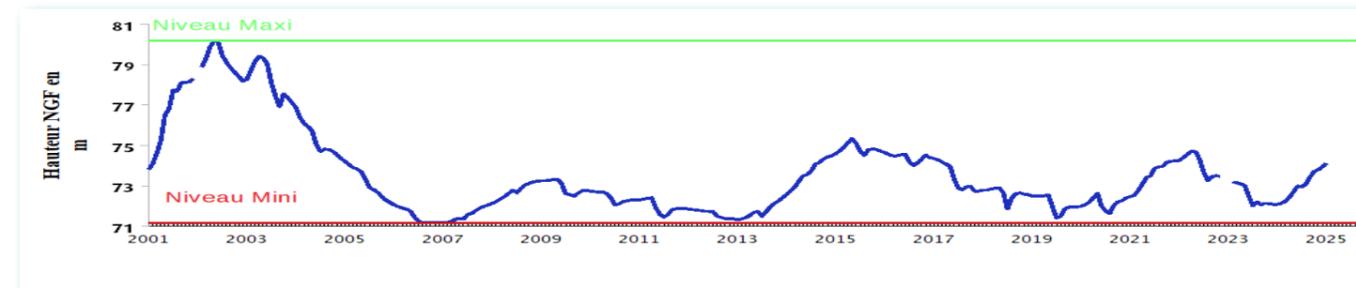
Fluctuation de la nappe de la craie à Senlis-le-Sec, représentative de l'ancien bassin expérimental de l'Hallue (nord Amiénois), craie séno-turonienne - Altitude du sol : +77,00 NGF



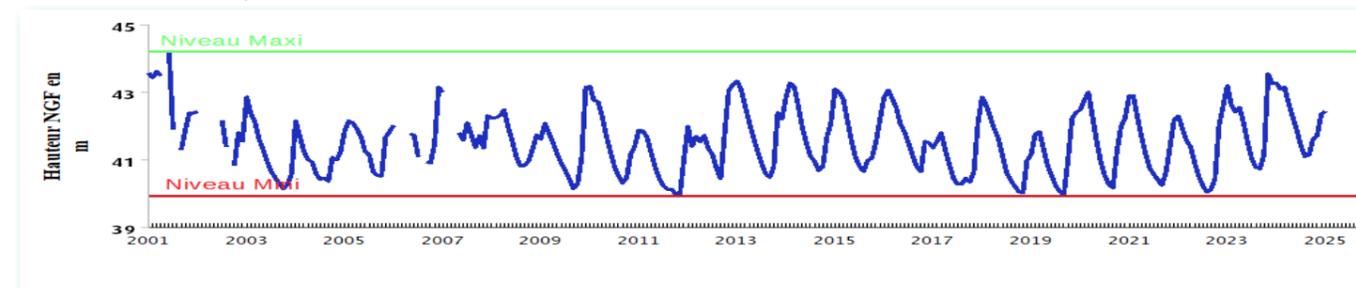
Fluctuation de la nappe de la craie à Havrincourt (Cambrésis), grande inertie de la nappe, craie séno-turonienne
Altitude du sol : +108.9 NGF



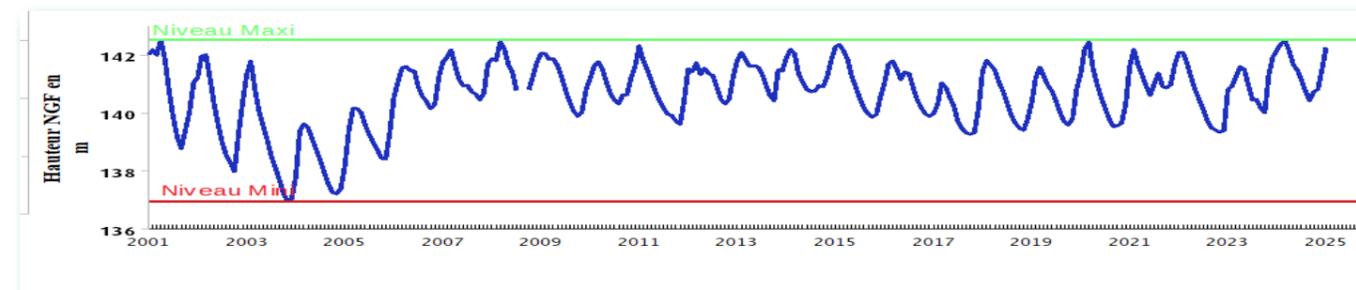
Fluctuation de la nappe de la craie à Vauvillers, caractéristique de la nappe du Santerre (aquifère libre à grande inertie), craie séno-turonienne - Altitude du sol : +90.0 NGF

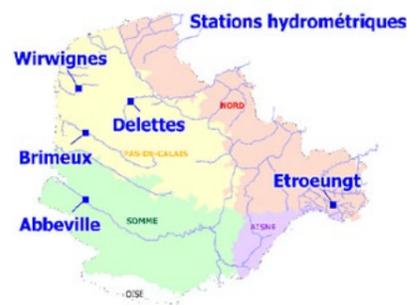


Fluctuation de la nappe du calcaire Oolithe à Wirwignes, secteur du Boulonnais, Jurassique supérieur
Altitude du sol : +47,7 NGF



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 en hausse, majoritairement au-dessus des normales

Au mois de janvier 2025, suite aux nombreuses précipitations, l'ensemble des cours d'eau suivis dans le cadre de ce bulletin présente un débit moyen mensuel en hausse par rapport au mois de décembre 2024.

Les hausses sont importantes, surtout sur les cours d'eau situés sur la partie sud-est du bassin, avec des débits moyens mensuels qui ont plus que doublé sur ce secteur (ce qui était déjà le cas le mois dernier). On peut citer la station d'Etroeungt sur l'Helpe Mineure (1,68 m³/s en novembre, 3,71 m³/s en décembre et 8,53 m³/s en janvier) ou la station de Ferrière-la-Grande sur la Solre (0,85 m³/s en novembre, 2,23 m³/s en décembre et 4,55 m³/s en janvier).

La plus forte hausse de ce mois de janvier est observée à la station d'Ennevelin sur la Marque avec un débit moyen de 0,30 m³/s en décembre et 1,29 m³/s en janvier soit un débit multiplié par 4.

Sur les autres secteurs, les hausses sont plus modérées mais restent conséquentes, par exemple à la station de Wirwignes sur la Liane (3,92 m³/s en décembre et 5,63 m³/s en janvier) ou à la station d'Abbeville sur la Somme (47 m³/s en décembre et 60,26 m³/s en janvier).

Par rapport aux normales de saison, les stations du bassin de la Somme et celles situées au sud-est du bassin affichent des valeurs au-dessus des normales d'un mois de janvier (hormis Ham sur la Somme, les débits moyens sont au-dessus des valeurs de décennale humide). Les stations situées au nord du bassin Artois-Picardie sont, soit dans les normales d'un mois de janvier, soit au-dessus (entre les valeurs de quinquennale et décennale humide).

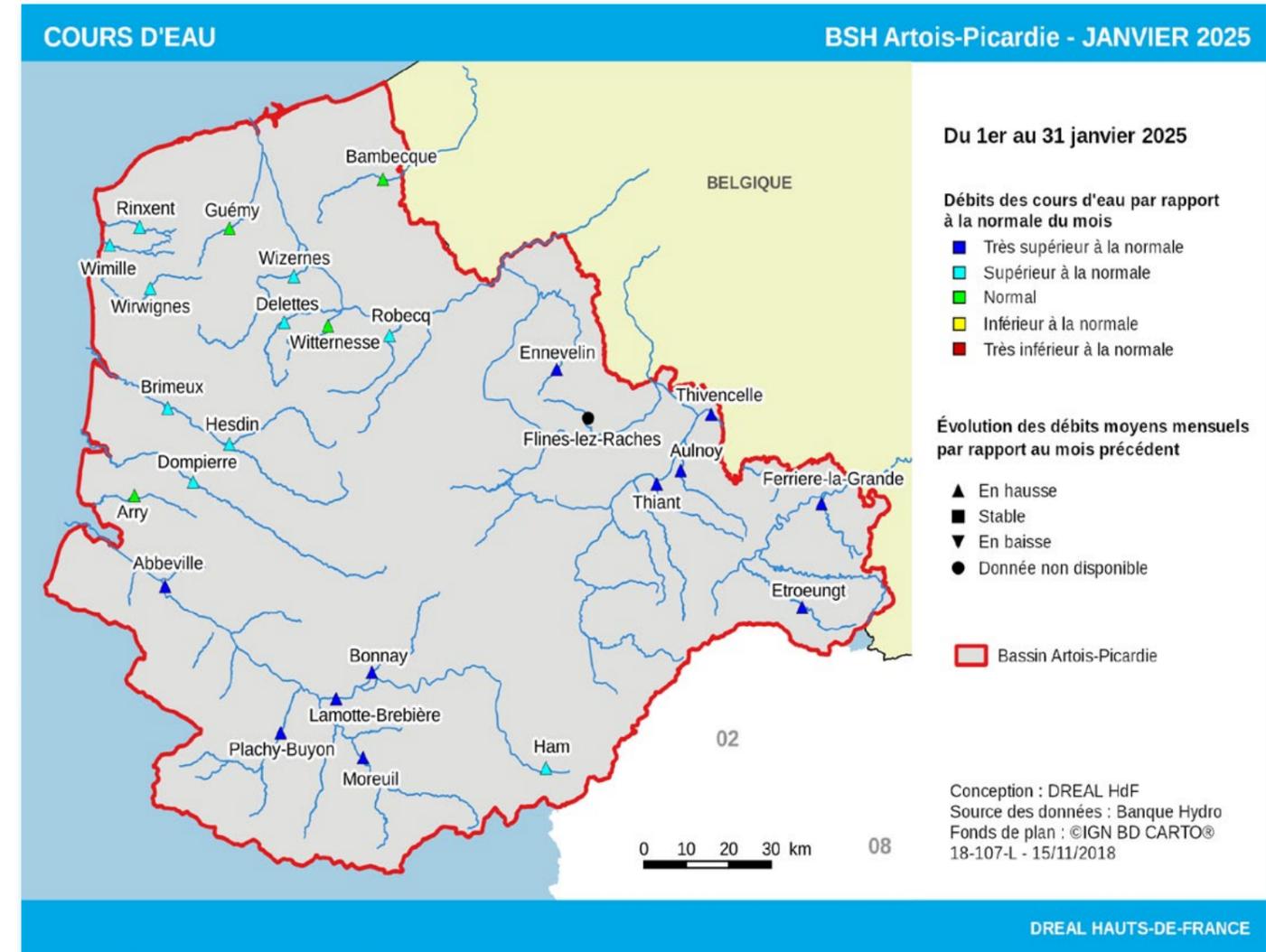
En janvier 2025, les débits moyens observés sur le bassin Artois-Picardie sont inférieurs à ceux de janvier 2024 sur les stations situées dans le nord du bassin, et supérieurs sur celles situées dans le sud du bassin.

Au cours du mois de janvier 2025, tous les tronçons surveillés par le Service de Prévision des Crues « Bassins du Nord » ont été placés au moins deux jours en vigilance jaune. Le bassin versant de la Somme a même été placé en vigilance orange en fin de mois.

Niveau de vigilance maximum – Janvier 2025											
	1/01	2/01	3/01	4/01	5/01	6/01	7/01	8/01	9/01	10/01	11/01
Canche	Vert	Vert									
Lawe – Clarence	Vert	Vert									
Lys Plaine	Vert	Vert									
Lys amont – Laquette	Vert	Vert									
Hem	Vert	Vert									
Somme	Vert	Orange									
Liane	Vert	Vert									
Aa	Vert	Vert									
Solre	Vert	Vert									
Helpe majeure	Vert	Vert									
Helpe mineure	Vert	Vert									
Sambre	Vert	Vert									



Situation des eaux superficielles au 31 janvier 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>

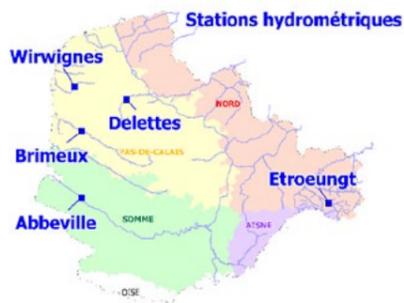
L'échelle de vigilance comprend quatre niveaux :

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.

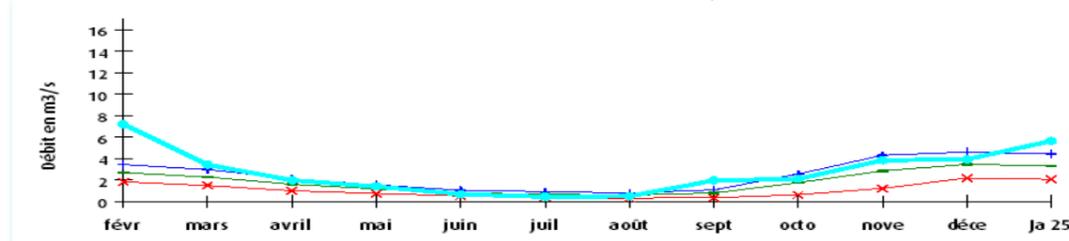


COURS D'EAU

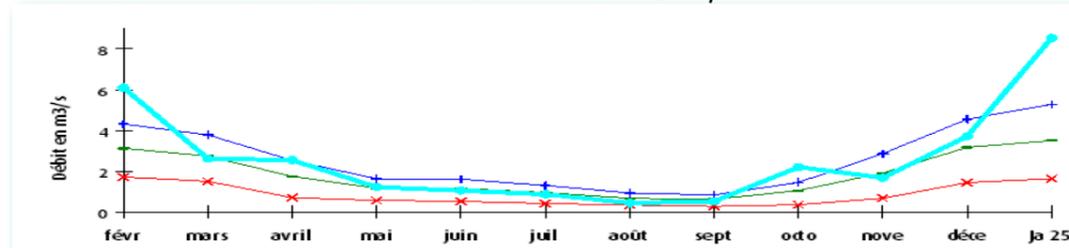
Bilan hydrologique des douze derniers mois

- ✗ Quinquennal sec
- ✚ Quinquennal humide
- Normale
- Débit mensuel

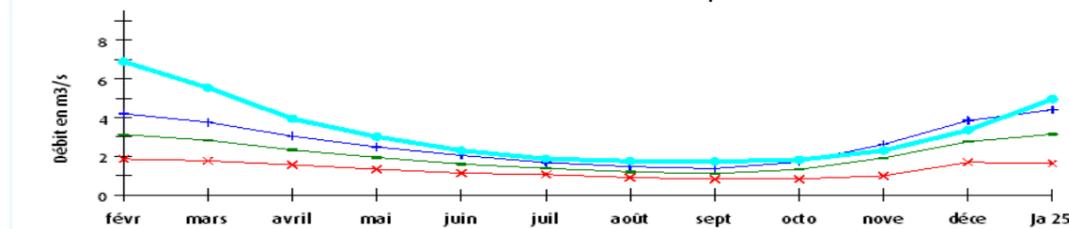
La Liane à Wirwignes, représentative des fleuves côtiers du Boulonnais.
Surface du bassin versant: 100 km². Débit internannuel: 1.83 m³/s



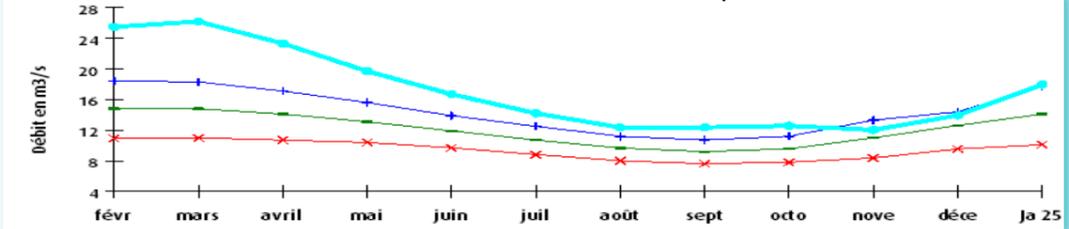
L'Helpe Mineure à Etroeungt, représentative des cours d'eau de l'Avesnois.
Surface du bassin versant: 175 km². Débit internannuel: 1.82 m³/s



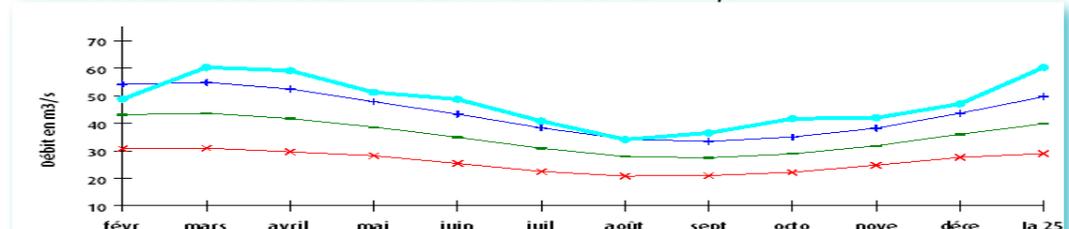
La Lys à Delettes, représentative des cours d'eau du versant nord des collines de l'Artois.
Surface du bassin versant: 158 km². Débit internannuel: 2.11 m³/s



La Canche à Brimeux, représentative des cours d'eau côtiers alimentés par la nappe de la craie.
Surface du bassin versant: 894 km². Débit internannuel: 12.10 m³/s

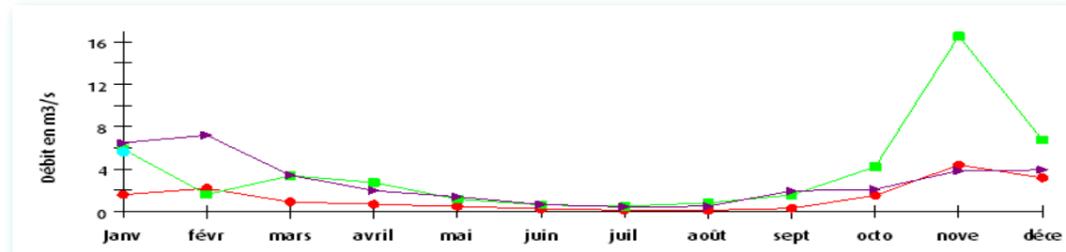


La Somme à Abbeville, représentative des cours d'eau de la Picardie.
Surface du bassin versant: 5560 km². Débit internannuel: 35.1 m³/s



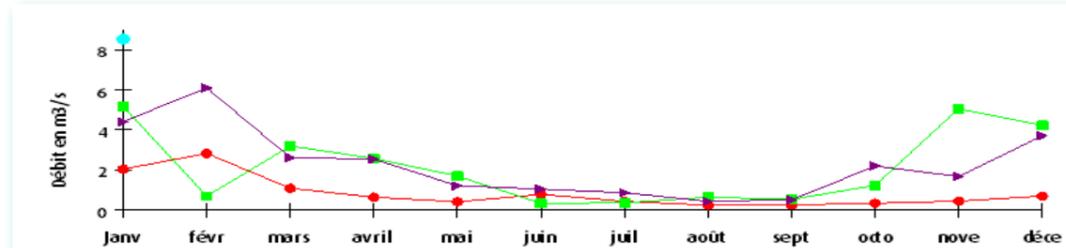
Comparaison de l'année 2025 aux années 1976, 2023 et 2024

La Liane à Wirwignes



- 1976
- 2023
- ▲ 2024
- 2025

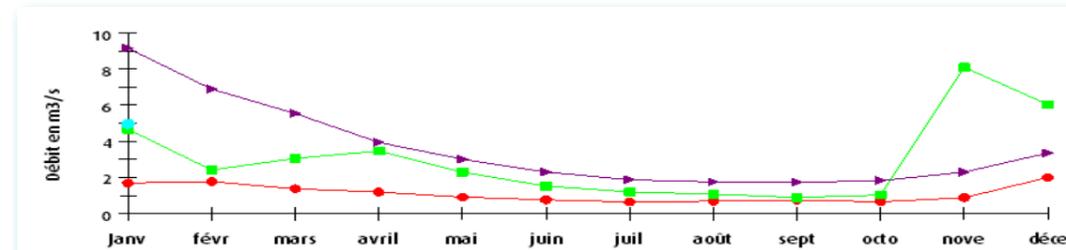
L'Helpe Mineure à Etroeungt



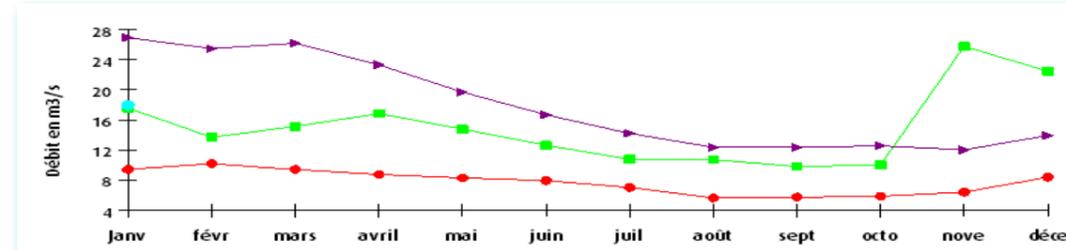
Définitions

Année 1976
Année « référence sécheresse » du Bassin.

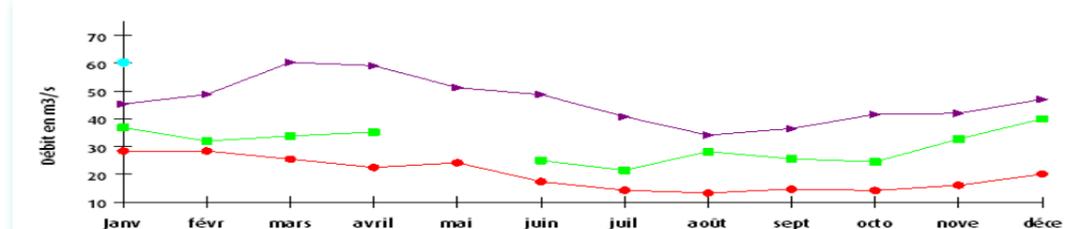
La Lys à Delettes



La Canche à Brimeux



La Somme à Abbeville





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^{er} février 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 31/01/2025 ISSN : 2556-7381

Ministère de la transition écologique et de la Cohésion des territoires