



AVRIL 2025

EDITORIAL

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

La vidange des nappes souterraines est en cours sur la quasi-totalité des piézomètres de référence. Les niveaux piézométriques mesurés sont contrastés mais se situent globalement modérément hauts ou proche de ce niveau

Les débits moyens mensuels des cours d'eau sont de nouveau en baisse par rapport au mois précédent.

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



SOMMAIRE

P 2- Précipitations

Pluie de nouveau déficitaire

P 6- Eaux souterraine

Vidange des nappes en cours et niveaux contrastés

P 10- Cours d'eau

Débits en baisse

P 14 - Arrêtés réglementant les usages de l'eau



PRÉFET
COORDONNATEUR
DU BASSIN
ARTOIS-PICARDIE

Liberté
Égalité
Fraternité



PRECIPITATIONS

Pluie de nouveau déficitaire

Pluviométrie

Bilan des précipitations du mois :

Tout comme le mois précédent, avril est un mois avec peu de pluies, entre 11,8 mm (à Valenciennes (59) et 29,8 mm (à Saulty (62) sur l'ensemble du bassin. Le littoral du Nord et l'Avesnois sont les zones où les cumuls mensuels de précipitations sont les plus faibles avec moins de 15 mm.

Sur la région, les cumuls mensuels de précipitations restent déficitaires. Même s'il est moins important que durant le mois de mars, le déficit pluviométrique sur le bassin est d'environ 60 % par rapport à la normale 1991-2020. Depuis le 1^{er} février, il est tombé, en moyenne, moins de 70 mm sur les Hauts-de-France, faisant de « février-mars-avril 2025 » le trimestre le moins pluvieux enregistré depuis 1959.

La première décade du mois est particulièrement sèche, on n'enregistre aucune précipitation significative (moins de 1 mm) à l'échelle du bassin. La journée du 23 avril est la plus arrosée avec un cumul de précipitations agrégées sur la région de 8 mm, soit 1/3 du cumul mensuel (22 mm).

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

Fin avril, les cumuls de précipitations depuis le début de l'année hydrologique sont compris entre 350 mm sur les plaines de la Flandre intérieure et moins de 670 mm sur les collines de l'Artois.

Sur la Somme et ses affluents, le cumul de précipitations reste excédentaire par rapport à la normale partielle 1991-2020, avec un maximum au sud de la vallée de la Somme, notamment à la station de Le-Plessier-Rozainvillers (80), où le cumul de 588 mm depuis le 1^{er} septembre, dépasse de près de 29 % la normale partielle.

Entre le nord du département de la Somme et le sud du Pas-de-Calais, le cumul de précipitations est proche de la normale partielle, voire légèrement déficitaire (moins de 10 %). À noter que sur la Flandre intérieure, le déficit est plus prononcé, atteignant même 24 % sur la station de Merville (59) avec 360 mm relevés.

Précipitations efficaces - Bilan hydrique potentiel

Précipitations efficaces du mois :

Les faibles pluies durant le mois d'avril ainsi que l'augmentation de l'évapotranspiration, donnent des cumuls de précipitations efficaces partout négatifs sur le bassin.

Les valeurs sont comprises entre -25 et -40 mm sur la quasi-totalité du territoire avec même des valeurs inférieures à -50 mm sur l'est de l'Avesnois. Seul le littoral de la mer du Nord affiche des valeurs un peu plus élevées (autour de -20 mm).

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

C'est sur les collines de l'Artois, avec des valeurs supérieures à 420 mm depuis le début de l'année hydrologique, que les cumuls de pluies efficaces sont les plus forts. Alors que sur le reste du bassin, ces cumuls sont compris entre 190 mm et 350 mm.

Par rapport à la normale partielle 1991-2020, les cumuls de précipitations efficaces depuis le début de l'année hydrologique sont déficitaires d'au moins 10 % sur l'ensemble du territoire, sauf sur le littoral Picard et la métropole lilloise où ils sont proches de la normale, sur le sud-est du Pas-de-Calais où le déficit est supérieur à 30 % et sur l'est de la Somme qui est excédentaire de 10 %.



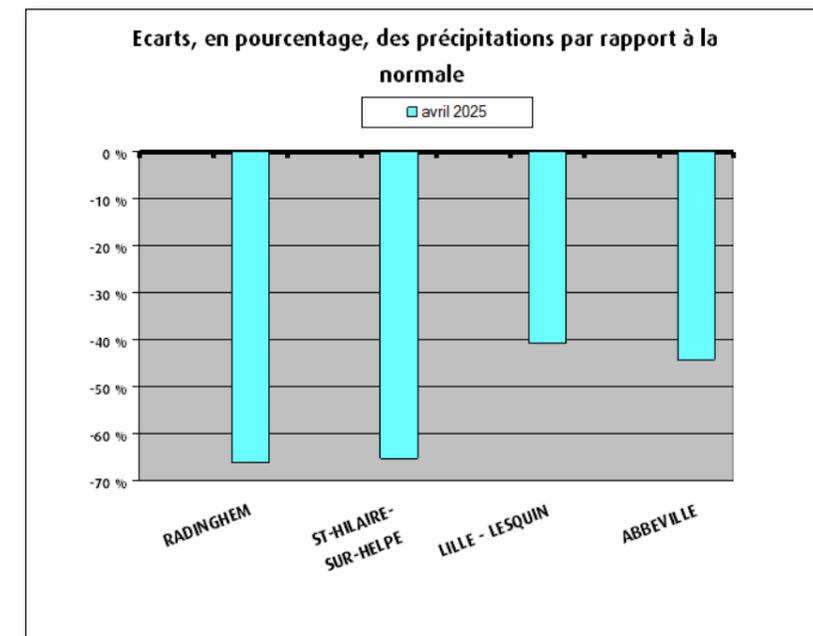
Humidité des sols superficiels

Situation au 1^{er} mai 2025 :

Durant tout le mois d'avril, l'indice d'humidité des sols superficiels a continué de baisser. Au 1^{er} mai, il est plutôt homogène sur le bassin entre 0,4 et 0,6 avec des valeurs proches de 0,4 sur le littoral et sur le sud du département du Nord, ainsi qu'à l'ouest de l'Amiénois. À noter que l'indice d'humidité des sols est inférieur à la normale 1991-2020 sur la totalité du territoire. Les sols superficiels peuvent être qualifiés d'inhabituellement secs, voire localement d'exceptionnellement secs pour la saison, avec des durées de retour pour ces valeurs comprises entre 10 et 25 ans. Elles sont même supérieures à 25 ans sur le sud de l'Avesnois.

Variation des précipitations par rapport à la normale du mois d'avril

Pluviométrie mensuelle en mm		
	avril	Normale
RADINGHEM (62)	20,4	60,1
ST-HILAIRE-SUR-HELPE (59)	14,8	42,6
LILLE - LESQUIN (59)	26,8	45,3
ABBEVILLE (80)	27,9	50



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.

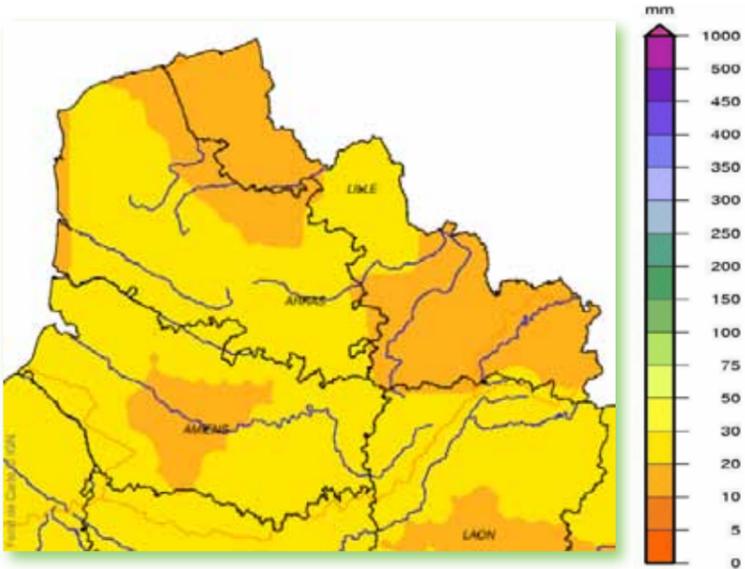
Pluie efficace:
Différence entre la pluie et l'évapotranspiration potentielle.

PRECIPITATIONS

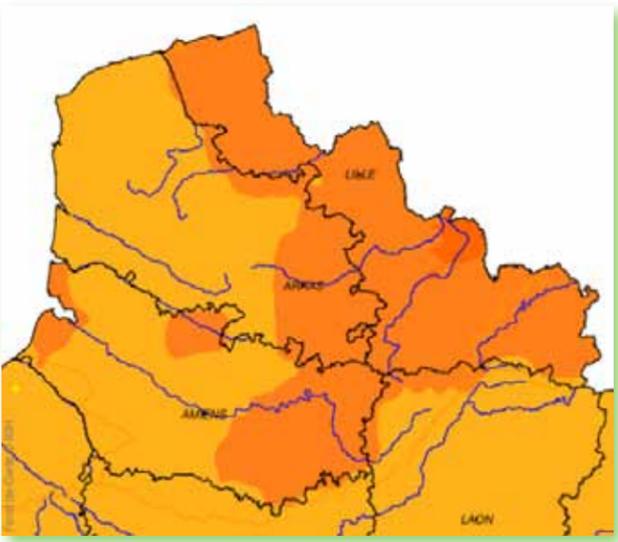


Cumul de précipitations mensuelles

Mois d'avril 2025

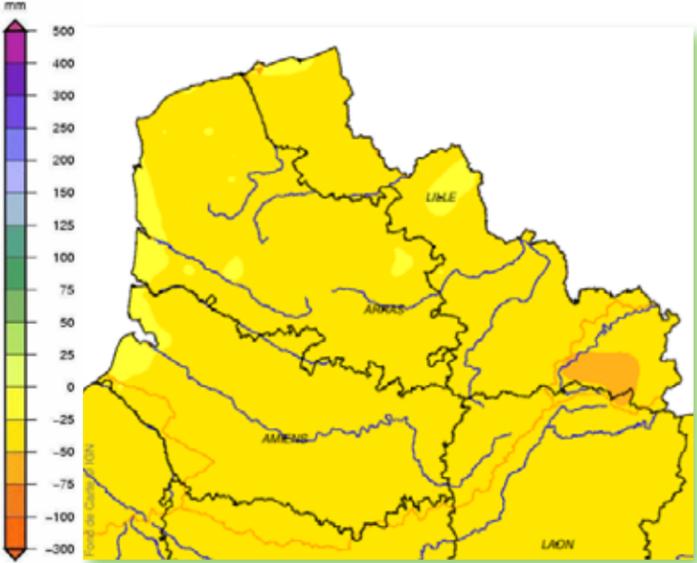


Mois de mars 2025

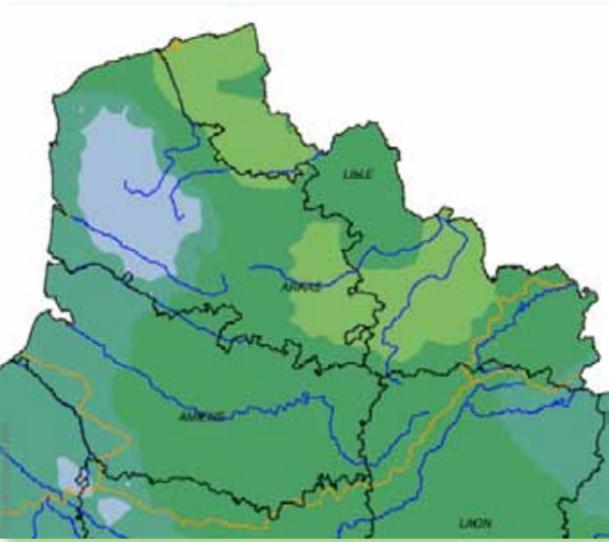


Cumul de pluies efficaces

Mois d'avril 2025

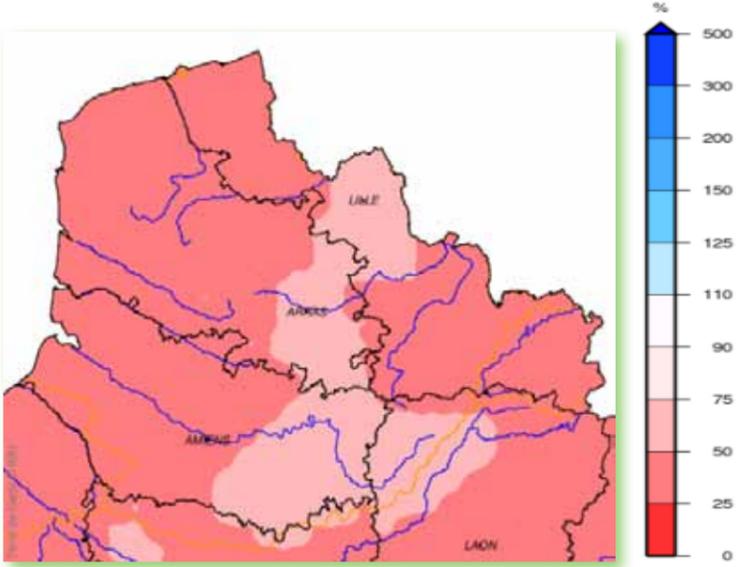


De septembre 2024 à avril 2025



Rapport à la normale 1991 - 2020

Mois d'avril 2025

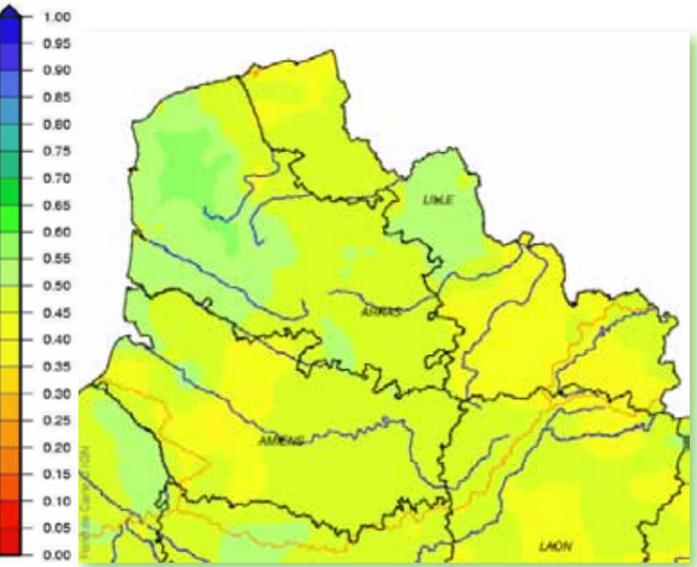


Cumul de septembre 2024 à avril 2025

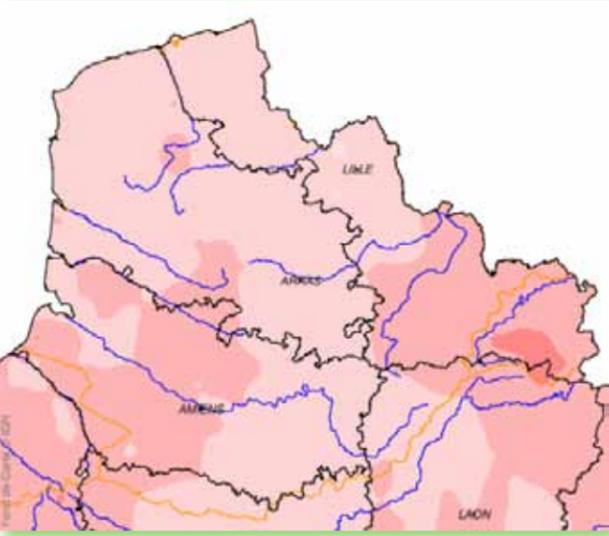


Indice d'humidité des sols

Au 30 avril 2025



Ecart pondéré à la normale 1991-2020 au 30 avril 2025





EAUX SOUTERRAINES

Vidange des nappes en cours et niveaux contrastés

Au mois d'avril 2025, la vidange des eaux souterraines est en cours sur la quasi-totalité des piézomètres de référence du bassin Artois-Picardie (13/15 piézomètres en baisse).

Les niveaux piézométriques mesurés sont contrastés mais se situent globalement modérément hauts (5/15) ou autour de ce niveau. On relève ainsi des niveaux :

- « très hauts » pour 1 piézomètre ;
- « hauts » pour 3 piézomètres ;
- « modérément hauts » pour 5 piézomètres ;
- « autour de la moyenne » pour 3 piézomètres ;
- « modérément bas » pour 1 piézomètre ;
- « bas » pour 2 piézomètres.

Les aquifères crayeux du Crétacé supérieur :

Pour les aquifères crayeux, 11 piézomètres sur les 13 analysés montrent une tendance à la baisse sur le mois écoulé et 2 montrent une tendance à la hausse. Les hausses du niveau (+0,52 m à Vauvillers et +0,40 m à Huppy) sont observées au sud du bassin. C'est aux limites de la craie avec l'Avesnois (Etaves-et-Bocquiaux) et avec le Boulonnais (Preures) que les variations observées sont les plus importantes avec respectivement -1,96 m et -2,16 m par rapport aux niveaux de mars 2025.

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

- « très hauts » pour 1 piézomètre (8 %) ;
- « hauts » pour 3 piézomètres (23 %) ;
- « modérément hauts » pour 5 piézomètres (38 %) ;
- « autour de la moyenne » pour 3 piézomètres (23 %) ;
- « bas » pour 1 piézomètre (8 %).

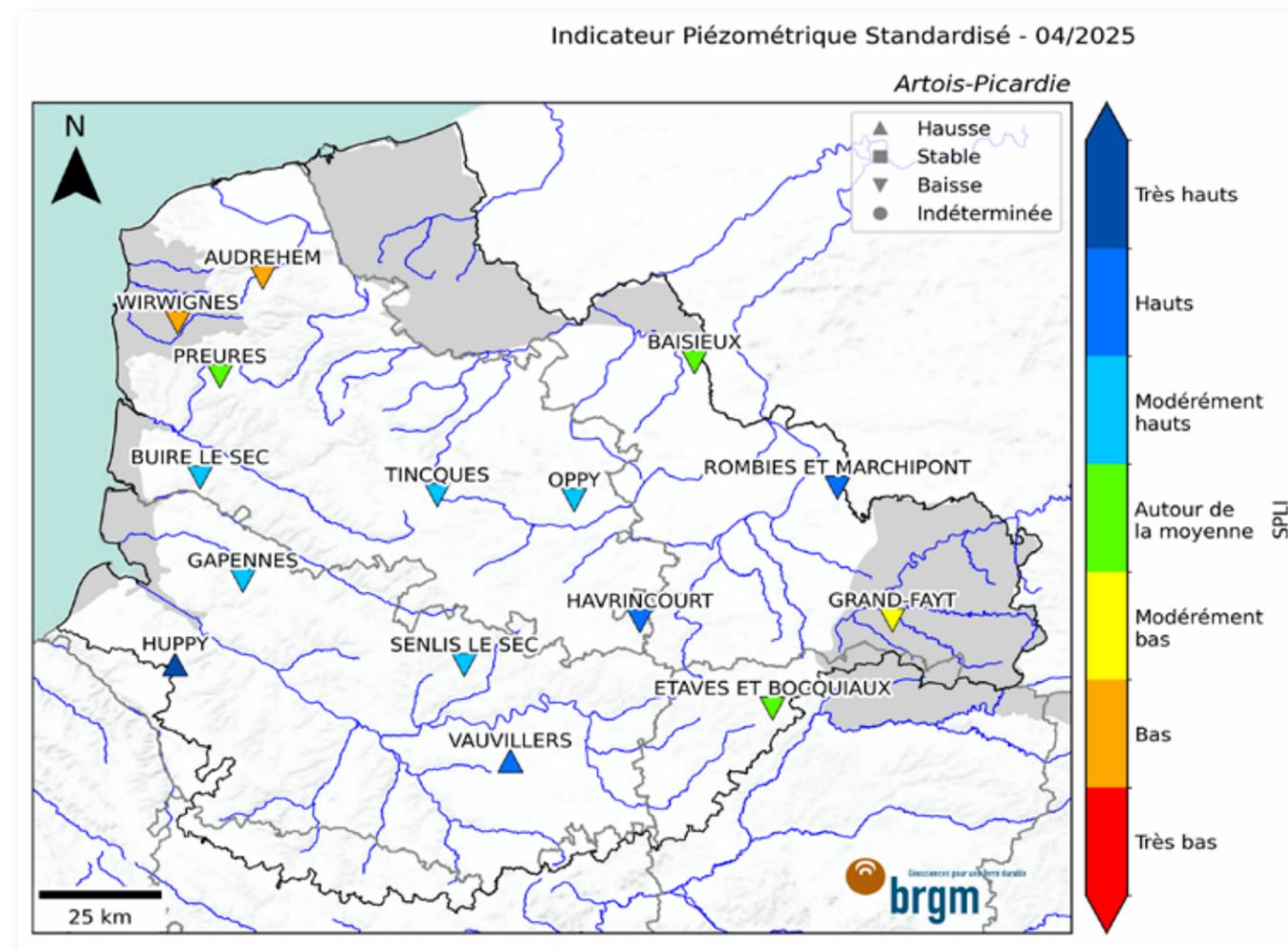
Les aquifères non crayeux du Boulonnais et de l'Avesnois :

- *Boulonnais (Calcaires jurassiques à Wirwignes)* : dans le Boulonnais, la tendance piézométrique à la baisse observée au cours des mois précédents au droit du piézomètre de Wirwignes se poursuit. L'amplitude de variation est toutefois plus élevée (+0,14 m en février 2025 ; -0,39 m en mars 2025 ; -0,47 m en avril 2025). Le niveau piézométrique est « bas » pour un mois d'avril.

- *Avesnois (Calcaires carbonifères à Grand-Fayt)* : dans l'Avesnois, le niveau à la station de Grand-Fayt montre également une tendance à la baisse pour ce mois d'avril (-0,52 m par rapport au niveau de mars 2025). Le niveau piézométrique est classé « modérément bas ».



Situation des eaux souterraines au 30 avril 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
Arterparc 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'Ecologie et du Développement Durable, août 2003

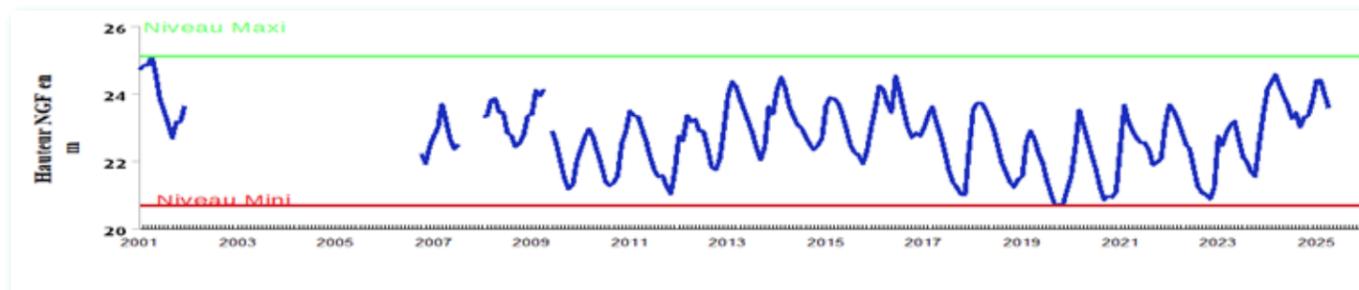
Les eaux souterraines, une ressource naturelle et un patrimoine à protéger, Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable, août 2003



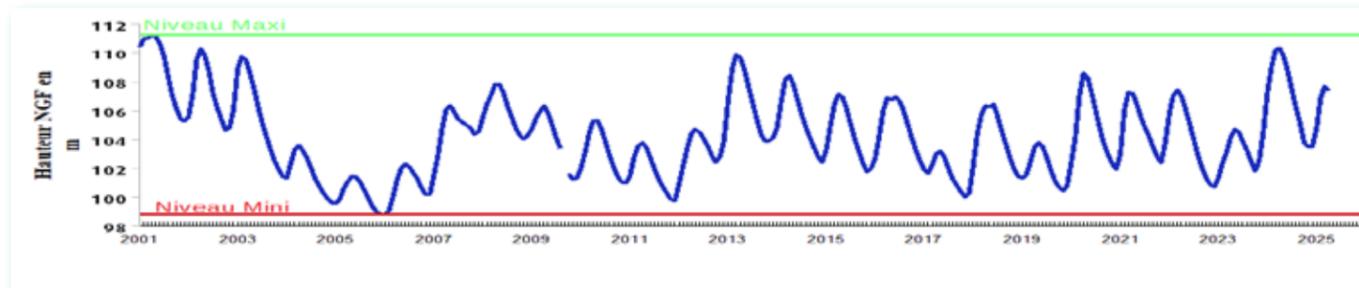
EAUX SOUTERRAINES

Situation mensuelle du niveau des nappes

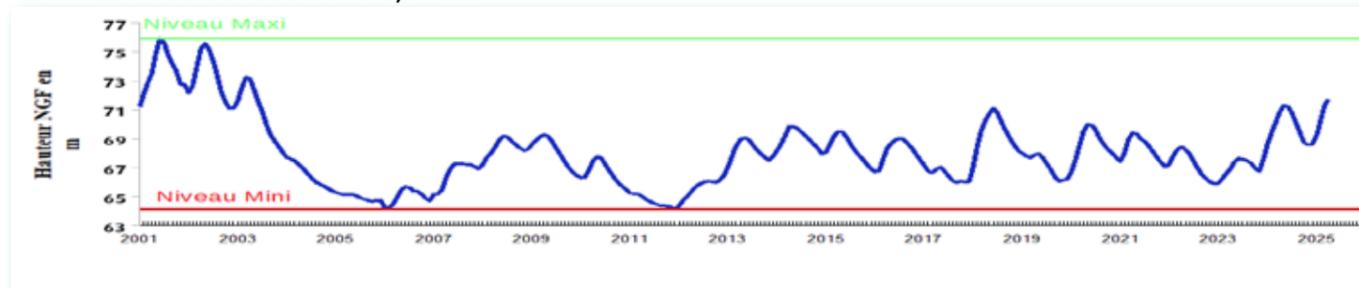
Fluctuation de la nappe de la craie à Baisieux, région lilloise, craie séno-turonienne
Altitude du sol : +27.7 NGF



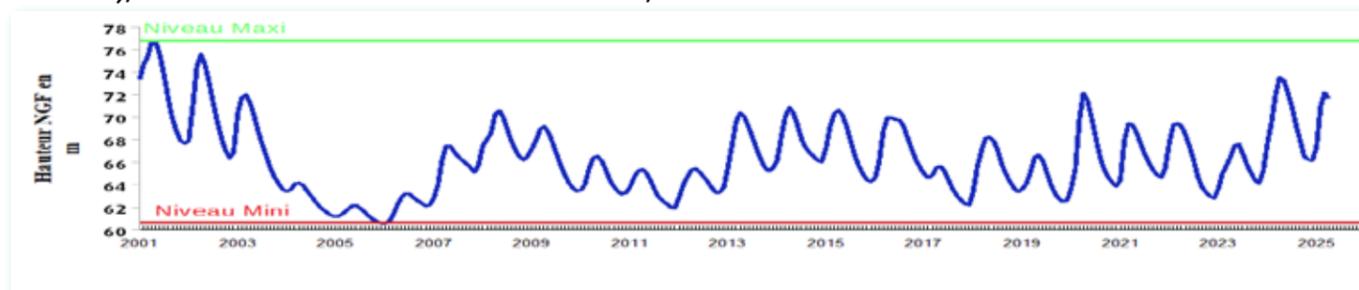
Fluctuation de la nappe de la craie à Tincques, secteur très représentatif du centre Artois, craie séno-turonienne
Altitude du sol : +116,50 NGF



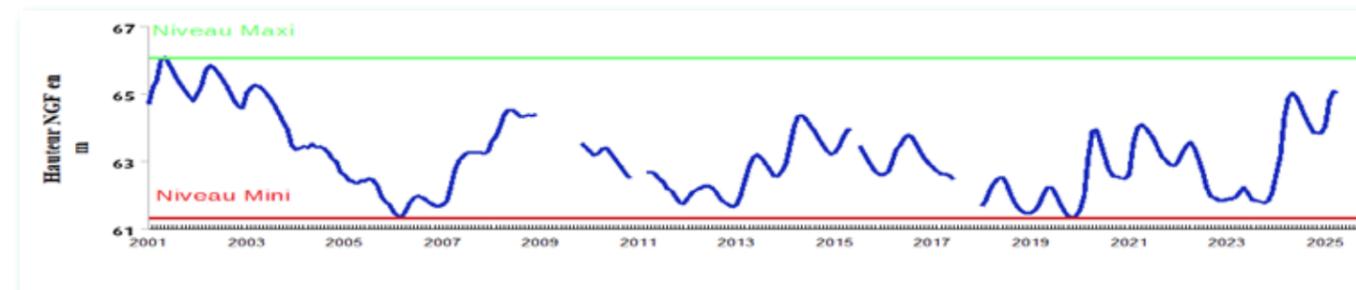
Fluctuation de la nappe de la craie à Huppy, représentative de l'ouest de la Somme et du Vimeu en particulier, craie séno-turonienne - Altitude du sol : +107,50 NGF



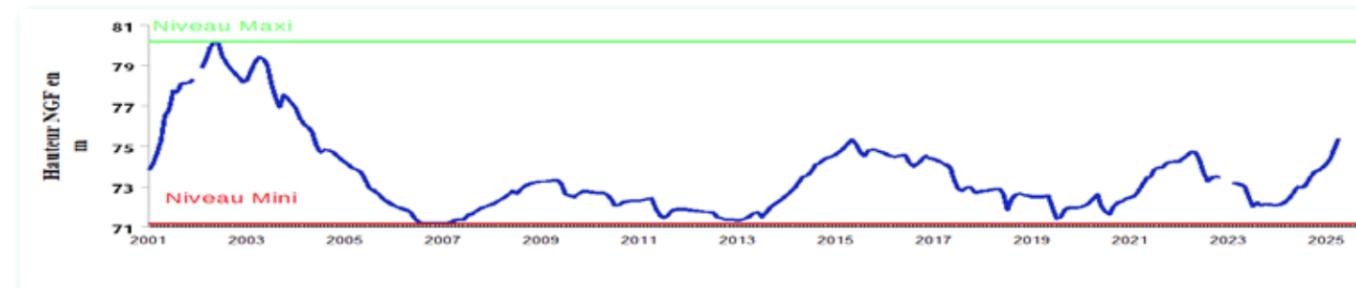
Fluctuation de la nappe de la craie à Senlis-le-Sec, représentative de l'ancien bassin expérimental de l'Hallue (nord Amiénois), craie séno-turonienne - Altitude du sol : +77,00 NGF



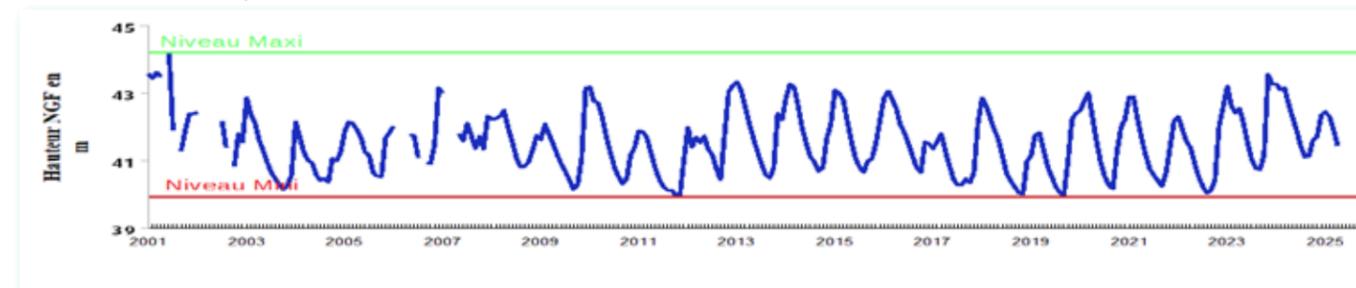
Fluctuation de la nappe de la craie à Havrincourt (Cambrésis), grande inertie de la nappe, craie séno-turonienne
Altitude du sol : +108.9 NGF



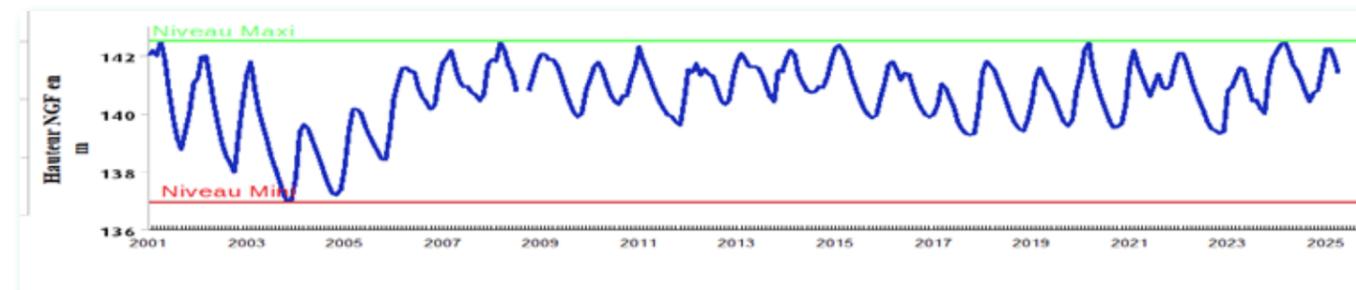
Fluctuation de la nappe de la craie à Vauvillers, caractéristique de la nappe du Santerre (aquifère libre à grande inertie), craie séno-turonienne - Altitude du sol : +90.0 NGF



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 baisse

En avril 2025, la totalité des stations surveillées dans le cadre de ce bulletin montre des débits moyens mensuels en baisse par rapport au mois de mars.

Les baisses les plus fortes sont observées sur le nord et l'est du bassin, avec un débit moyen divisé par presque 4 sur l'Yser à Bambecque, passant de 0,78 m³/s en mars à 0,21 m³/s en avril, et des débits divisés de moitié sur les fleuves côtiers à Wimille sur le Wimereux, Wirwignes sur la Liane, Rinxent sur la Slack, Guémy sur la Hem ainsi qu'à Ennevelin sur la Marque, Etroeungt sur l'Helpe mineure et Ferrière-la-Grande sur la Solre.

Sur le reste du bassin, les baisses constatées restent plus modérées.

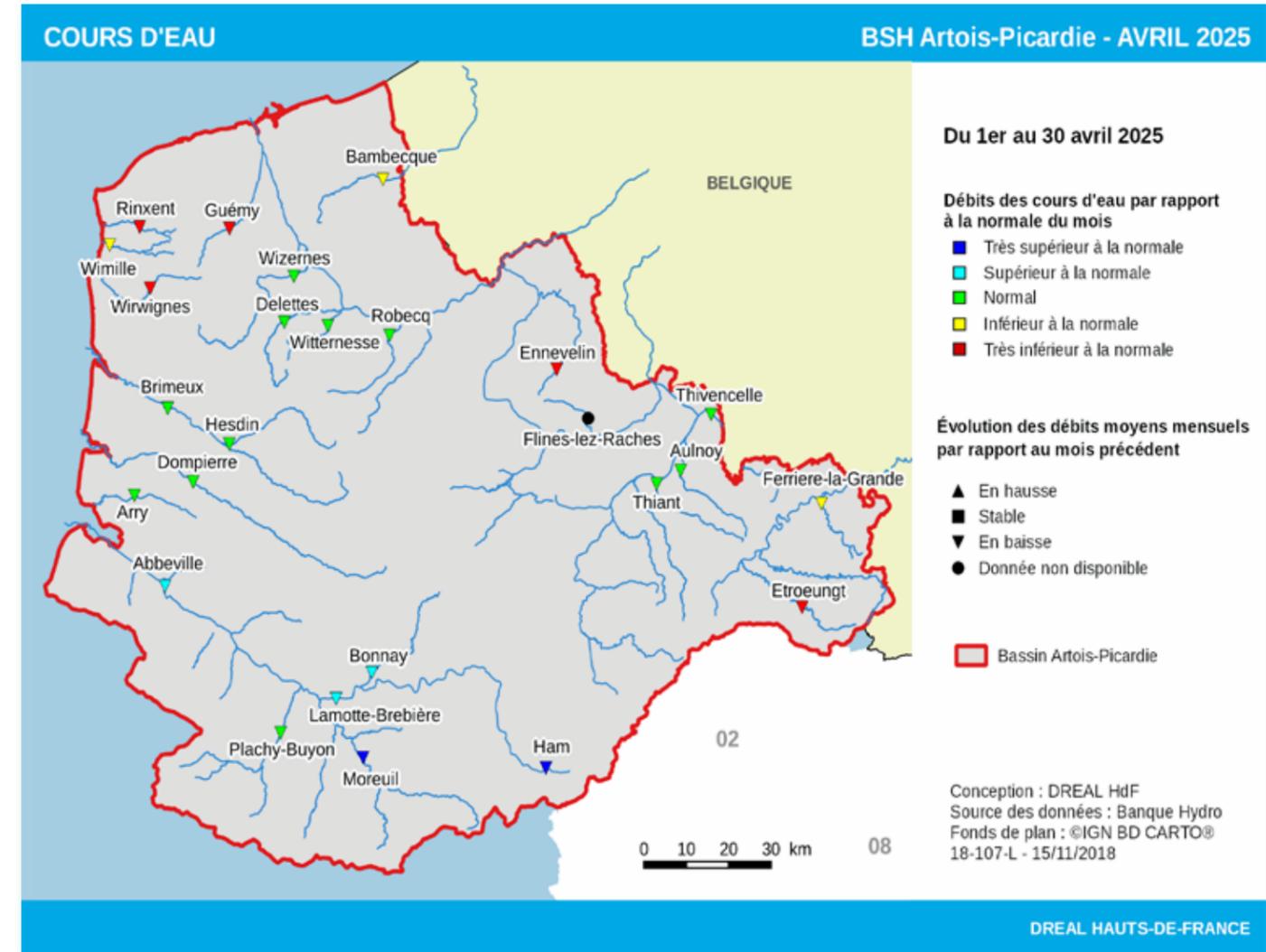
Par rapport aux normales de saison, la situation est quasi identique à celle du mois de mars : le bassin de la Somme est toujours en excédent, parfois très fort, avec des valeurs dépassant encore les seuils de décennales humides sur l'Avre à Moreuil et la Somme à Ham, alors que le reste du bassin se situe dans les valeurs moyennes d'un mois d'avril (11/18 stations) ou en dessous, avec 3 stations sous les seuils de quinquennale sèche et 5 en dessous des seuils de décennale sèche.

En avril 2025, les débits moyens observés sur le bassin Artois-Picardie sont partout inférieurs à ceux de l'année précédente, hormis sur l'Avre à Moreuil et la Selle à Plachy-Buyon où ils restent encore légèrement supérieurs à ceux d'avril 2024.

Ce mois-ci, le Service de Prévion des Crues « Bassins du Nord » n'a placé aucun tronçon surveillé en situation de vigilance.



Situation des eaux superficielles au 30 avril 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>

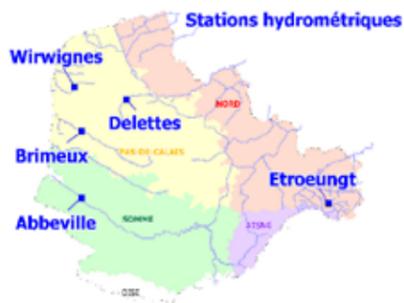
L'échelle de vigilance comprend quatre niveaux :

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.

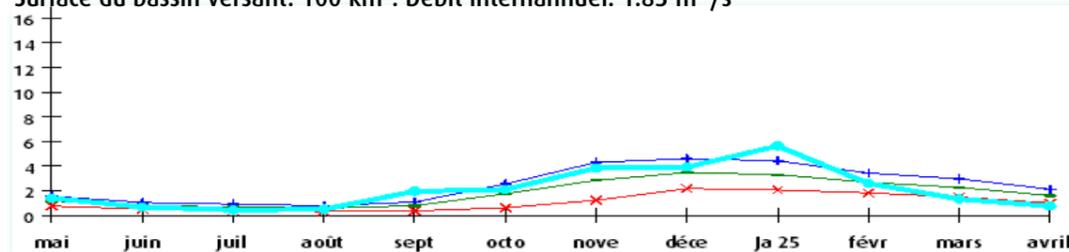


COURS D'EAU

Bilan hydrologique des douze derniers mois

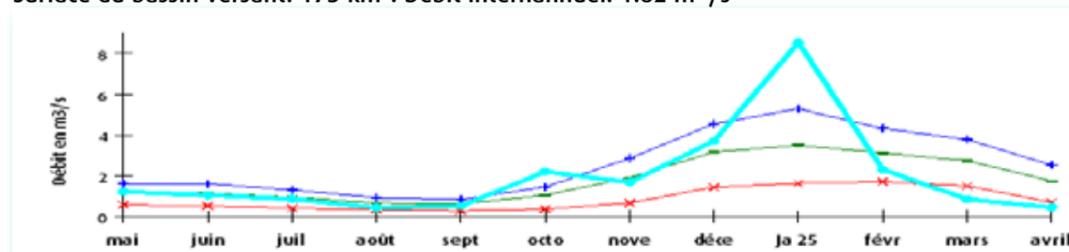
La Liane à Wirwignes, représentative des fleuves côtiers du Boulonnais.

Surface du bassin versant: 100 km². Débit internannuel: 1.83 m³/s



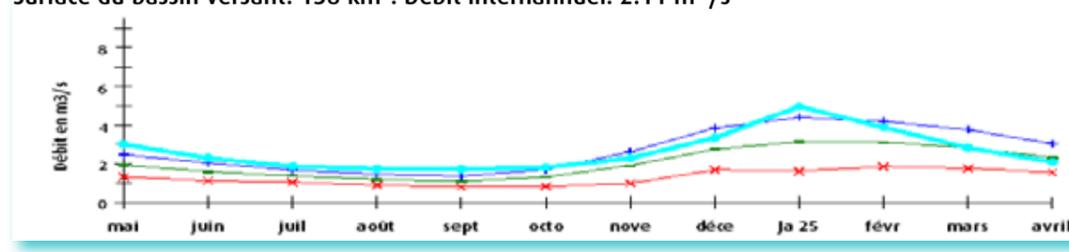
L'Helpe Mineure à Etroeungt, représentative des cours d'eau de l'Avesnois.

Surface du bassin versant: 175 km². Débit internannuel: 1.82 m³/s



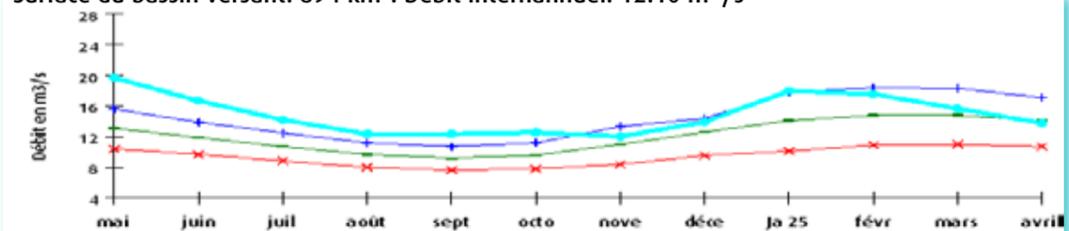
La Lys à Delettes, représentative des cours d'eau du versant nord des collines de l'Artois.

Surface du bassin versant: 158 km². Débit internannuel: 2.11 m³/s



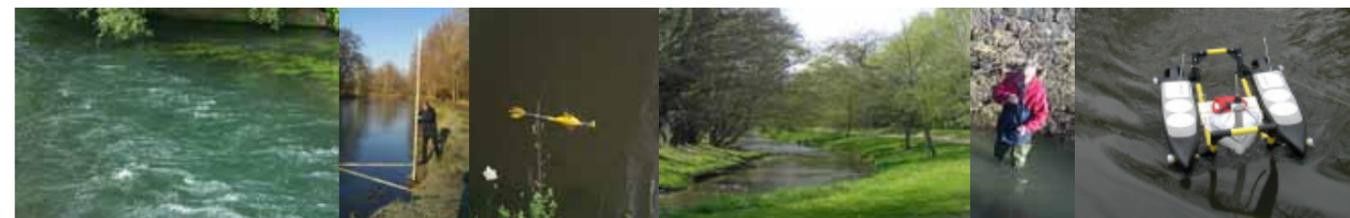
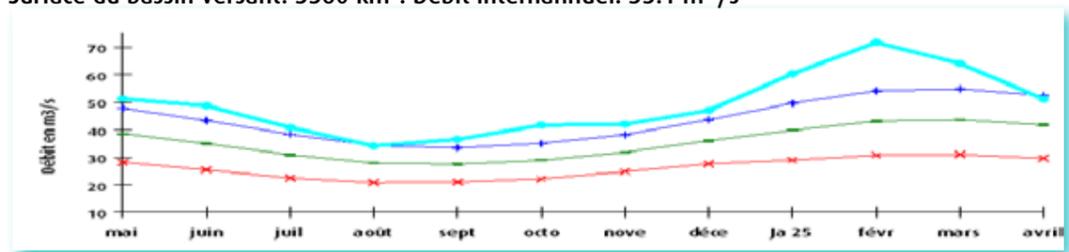
La Canche à Brimeux, représentative des cours d'eau côtiers alimentés par la nappe de la craie.

Surface du bassin versant: 894 km². Débit internannuel: 12.10 m³/s



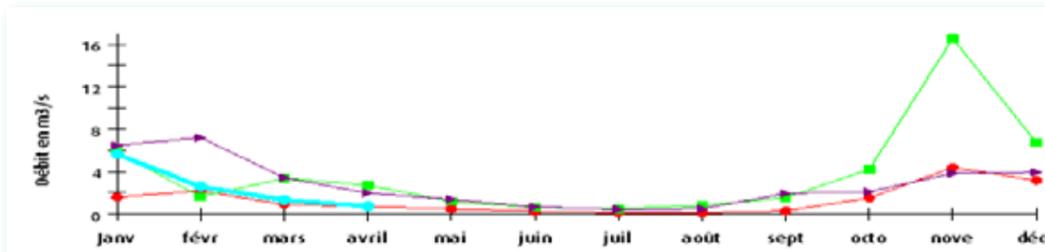
La Somme à Abbeville, représentative des cours d'eau de la Picardie.

Surface du bassin versant: 5560 km². Débit internannuel: 35.1 m³/s

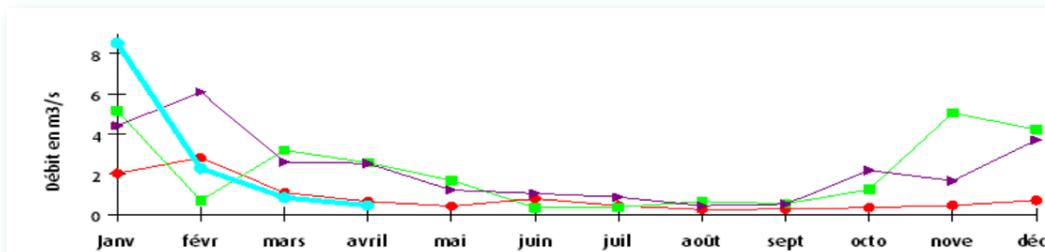


Comparaison de l'année 2025 aux années 1976, 2023 et 2024

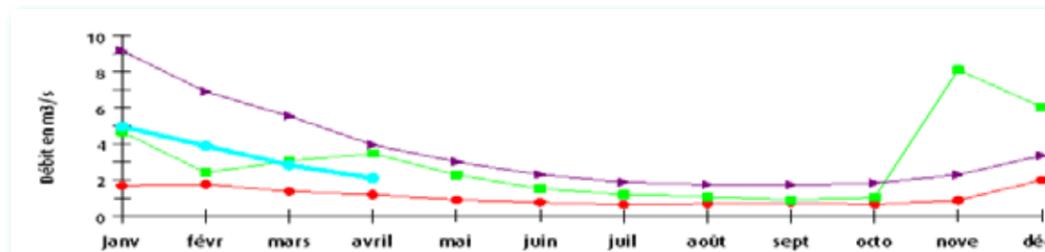
La Liane à Wirwignes



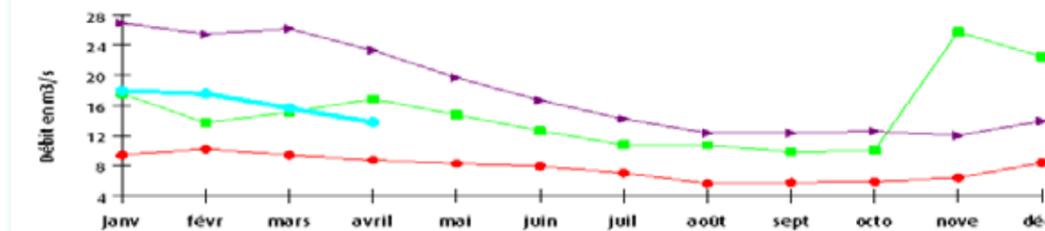
L'Helpe Mineure à Etroeungt



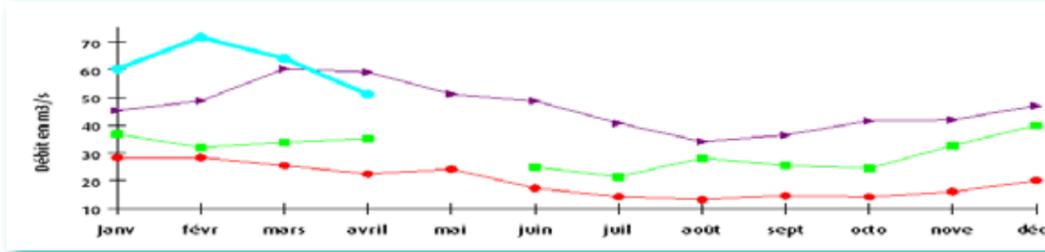
La Lys à Delettes



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^{er} mai 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 Bellegem - Clarisse Ingouackas
Données provisoires en fonction de l'état de notre connaissance
au 30/04/2025 ISSN : 2556-7381

Ministère de la transition écologique et de la Cohésion des territoires