Préfecture de la région Hauts-de-France

DREAL Hauts-de-France

BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE

BASSIN ARTOIS - PICARDIE

MAI 2025

EDITORIAL

Au mois de mai 2025, la pluviométrie est de nouveau déficitaire sur l'ensemble du bassin Artois-Picardie. Les sols sont exceptionnellement secs pour la saison.

La vidange des nappes souterraines se poursuit sur la quasi-totalité des piézomètres de référence. Les niveaux piézométriques mesurés se situent majoritairement au-dessus de la moyenne d'un mois de mai.

Les débits moyens mensuels des cours d'eau poursuivent leur baisse.

En mai, deux arrêtés réglementant les usages de l'eau sont en cours sur le bassin (département du Nord et du Pas-de-Calais).

La Lys à Saint-Venant

SOMMAIRE

P 2- Précipitations
Pluie de nouveau déficitaire

P 6- Eaux souterraine
Vidange des nappes mais niveaux majoritairement au-dessus de la moyenne

P 10- Cours d'eau
Débits en baisse

P 14 - Étiage

P 17- 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 :
Le mois de mai a été, en moyenne, un peu mois sec que le mois précédent, avec des cumuls de précipitations compris entre 7,8 mm à Dunkerque (59) et 74,3 mm à Dompierre-sur-Authie (80). C'est sur le littoral de la mer du Nord qu'ils sont les plus faibles, moins de 10 mm en moyenne. À l'inverse, l'ouest du Pas-de-Calais est l'endroit le plus pluvieux avec, en moyenne, plus de 50 mm de cumul mensuel.
Pour autant, depuis février 2025, les Hauts-de-France connaissent un déficit pluviométrique prolongé, le mois de mai suivant cette tendance globale avec un déficit de près de 50 % à l'échelle du bassin. Seules les collines de l'Artois sont épargnées avec des cumuls mensuels de précipitations proches de la normale 1991-2020.

Situation depuis le début de l'année hydrologique (septembre 2024) :
Depuis le début de l'année hydrologique, les cumuls de précipitations sont compris entre 380 mm sur la Flandre intérieure et autour de 720 mm sur les hauteurs de l'Artois. Les précipitations sont déficitaires sur la quasi-totalité du bassin, ce déficit est le plus fort sur les Flandres, il atteint même -30 % sur la station de Steenvoorde (59) avec 414 mm relevés. À noter que sur la Somme et ses affluents, le cumul de précipitation est excédentaire. C'est sur la station du Plessier-Rozainvillers (80) que l'excédent est le plus fort avec +17 % et un cumul de 607 mm.

Précipitations efficaces - Bilan hydrique potentiel

Précipitations efficaces du mois :
Avec des précipitations qui, durant le mois de mai, ont été assez faibles (sous la normale d'un mois de mai), et l'évapotranspiration qui continue d'augmenter, les cumuls de précipitations efficaces sont négatifs sur l'ensemble du bassin.
Les valeurs sont comprises entre -20 et -40 mm sur quasiment tout le bassin. Seul l'ouest du Pas-de-Calais affiche des valeurs un peu moins faibles, autour de -10 mm.

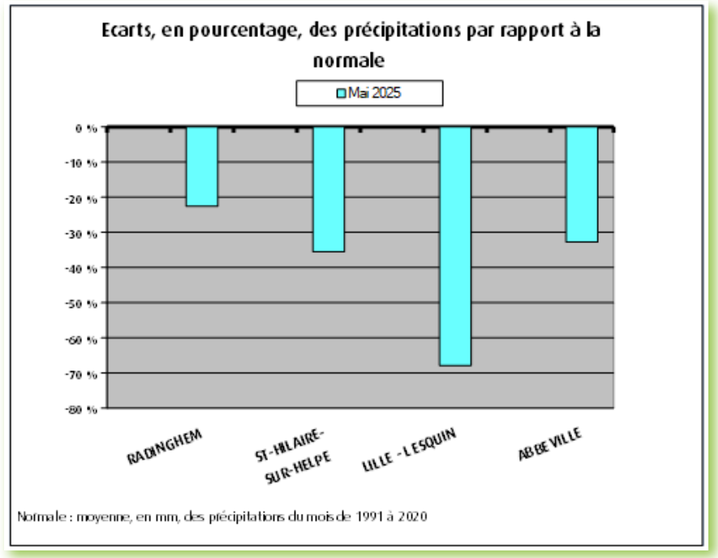
Situation depuis le début de l'année hydrologique (septembre 2024) :
Depuis le début de l'année hydrologique, c'est sur les collines de l'Artois que les cumuls de précipitations efficaces sont les plus forts avec des valeurs supérieures à 400 mm. Sur le reste du bassin, les cumuls de précipitations efficaces sont compris entre 150 et 300 mm.
Depuis début septembre, les cumuls de précipitations efficaces sont déficitaires (de -10 à -20 %) sur le bassin, hormis l'ouest du Pas-de-Calais qui est proche de la normale 1991-2020.

Humidité des sols superficiels

Situation au 1er juin 2025 :
Les sols ont subi un assèchement continu et important depuis le début du mois de mars.
Début juin, ils ont même atteint un état d'humidité (indice d'humidité quotidien, agrégé sur les Hauts-de-France, en date du 1er juin, autour de 0,33) comparable, voire inférieur à une situation rencontrée en plein été.
Les sols superficiels peuvent être qualifiés d'exceptionnellement secs pour la saison, avec des durées de retour autour de 25 ans.

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

Pluviométrie mensuelle en mm		
	Mai	Normale
RADINGHEM (62)	53,8	69,5
ST-HILAIRE-SUR-HELPE (59)	44,6	69,2
LILLE – LESQUIN (59)	19,8	61,6
ABBEVILLE (80)	40,6	60,4



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://meteofrance.com/

Définitions

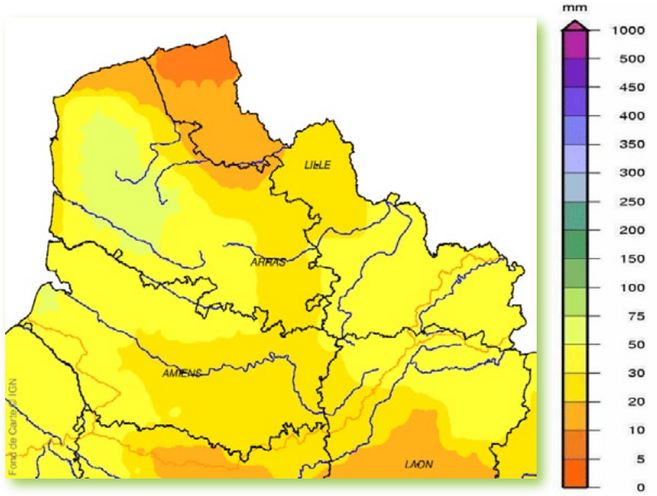
Normale:
Moyenne des hauteurs de précipitations de 1991 à 2020.

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

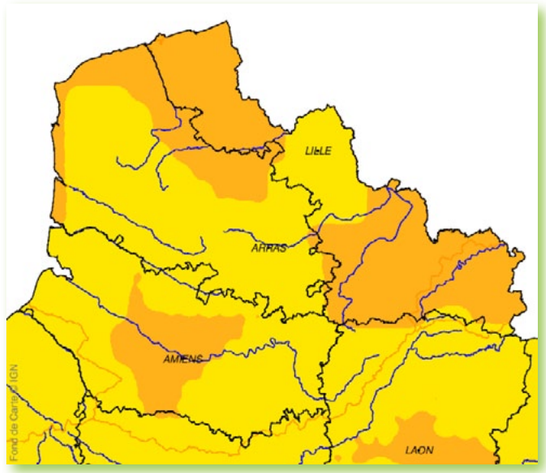
PRECIPITATIONS

Cumul de précipitations mensuelles

Mois de mai 2025

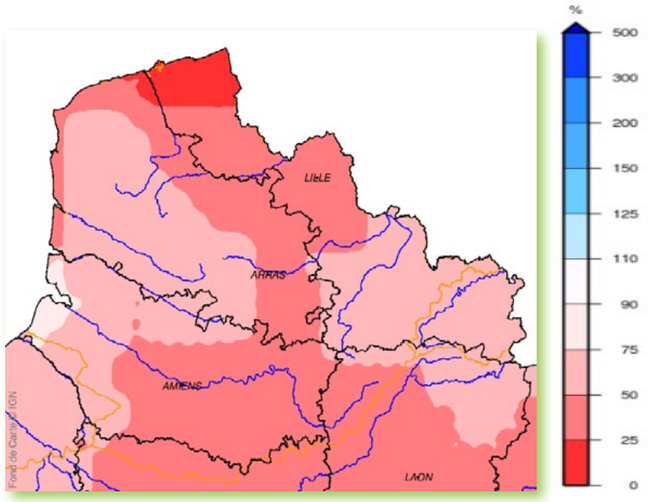


Mois d'avril 2025

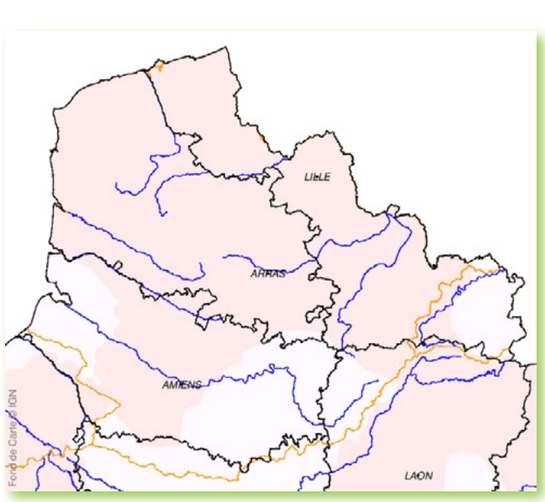


Rapport à la normale 1991 - 2020

Mois de mai 2025

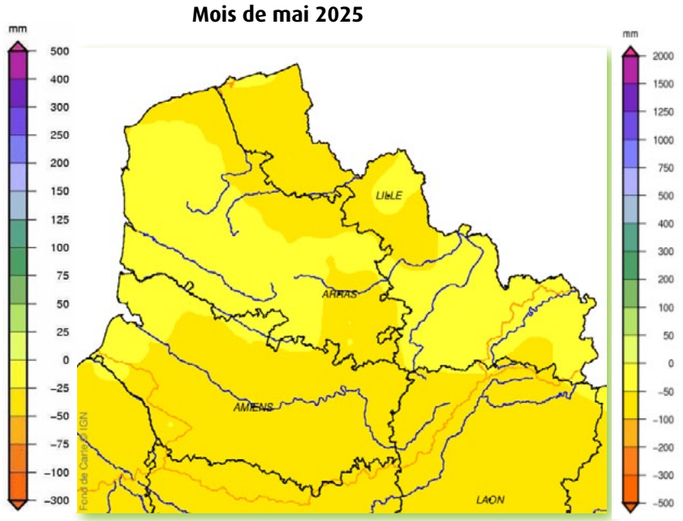


Cumul de septembre 2024 à mai 2025

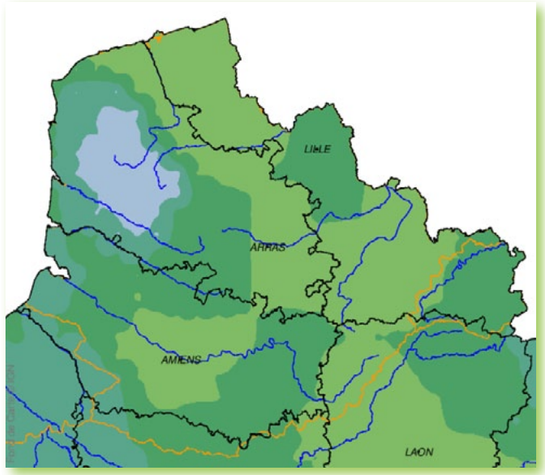


Cumul de pluies efficaces

Mois de mai 2025

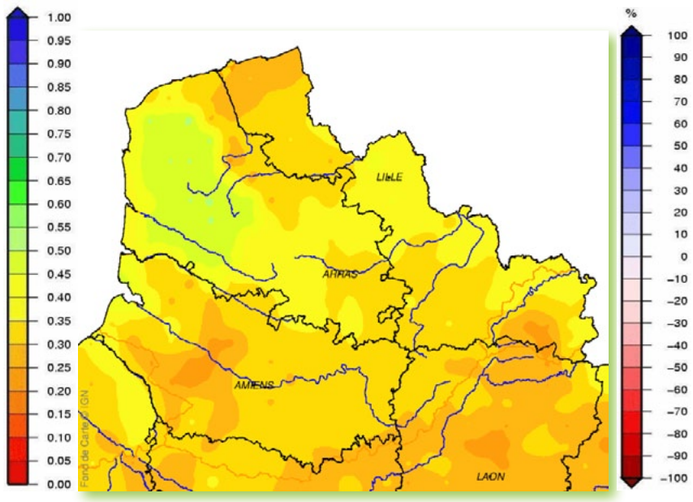


De septembre 2024 à mai 2025

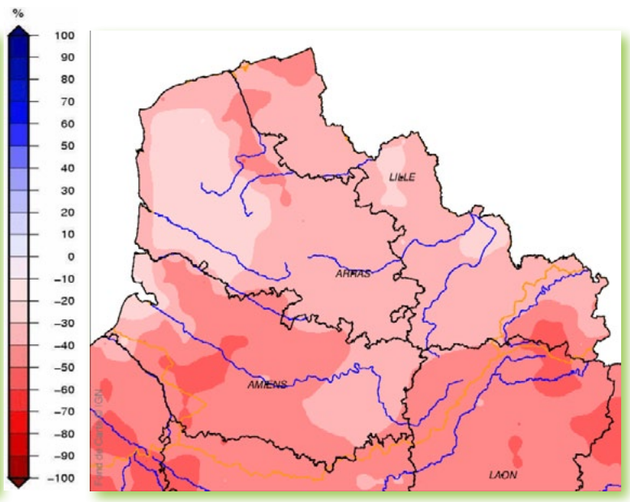


Indice d'humidité des sols

Au 31 mai 2025



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



EAUX SOUTERRAINES

Vidange des nappes mais niveaux majoritairement au-dessus de la moyenne

Au mois de mai 2025, la vidange des eaux souterraines est en cours sur la quasi-totalité des piézomètres de référence du bassin Artois-Picardie (14/15 piézomètres en baisse).

Les niveaux piézométriques mesurés se situent globalement dans ou au-dessus de la moyenne des mois de mai (11/15 piézomètres).
Des situations contrastées sont tout de même identifiées, avec une hétérogénéité sud-est/nord-ouest. On relève ainsi des niveaux :

- « bas » pour 2 piézomètres ;
- « modérément bas » pour 2 piézomètres ;
- « autour de la moyenne » pour 4 piézomètres ;
- « modérément hauts » pour 3 piézomètres ;
- « hauts » pour 3 piézomètres ;
- « très hauts » pour 1 piézomètre.

Les aquifères crayeux du Crétacé supérieur :

Pour les aquifères crayeux, 12 piézomètres sur les 13 analysés montrent une tendance à la baisse sur le mois écoulé et un piézomètre montre une tendance à la hausse. Il s'agit de l'ouvrage de Vauvillers, au sud du bassin, avec une hausse de +0,13 m. C'est globalement à l'ouest et au centre du bassin que les baisses piézométriques observées sont les plus importantes (-1,20 m à Senlis-le-Sec, -1,10 m à Etaves-et-Bocquiaux et -1,72 m à Buire-le-Sec). Ailleurs, les baisses sont infra métriques.

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

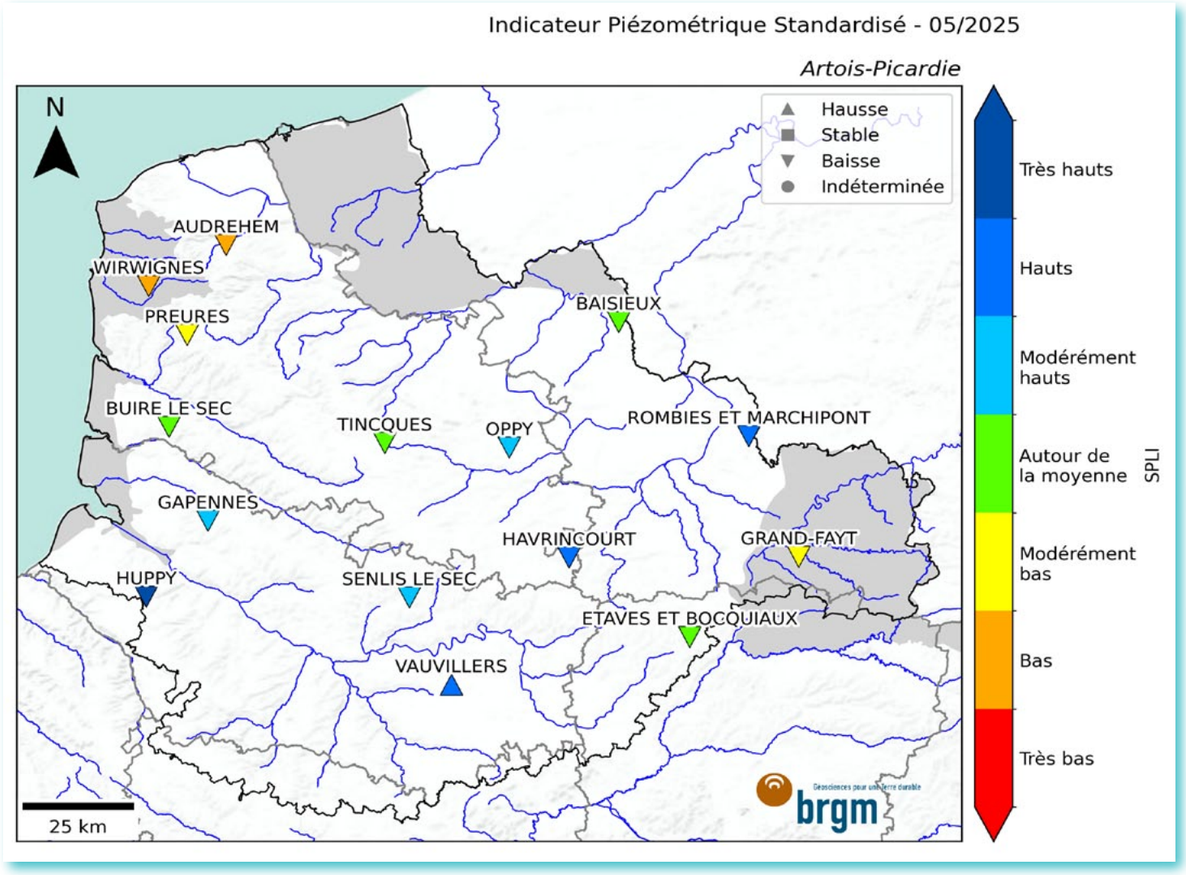
- « bas » pour 1 piézomètre ;
- « modérément bas » pour 1 piézomètre ;
- « autour de la moyenne » pour 4 piézomètres ;
- « modérément hauts » pour 3 piézomètres ;
- « hauts » pour 3 piézomètres ;
- « très hauts » pour 1 piézomètre.

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 reste similaire (-0,39 m en mars 2025 ; -0,47 m en avril 2025 ; -0,44 m en mai 2025). Le niveau piézométrique est « bas » pour un mois de mai.

- *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 de mai (-0,45 m par rapport au niveau d'avril 2025). Le niveau piézométrique est classé « modérément bas».

Situation des eaux souterraines au 31 mai 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:

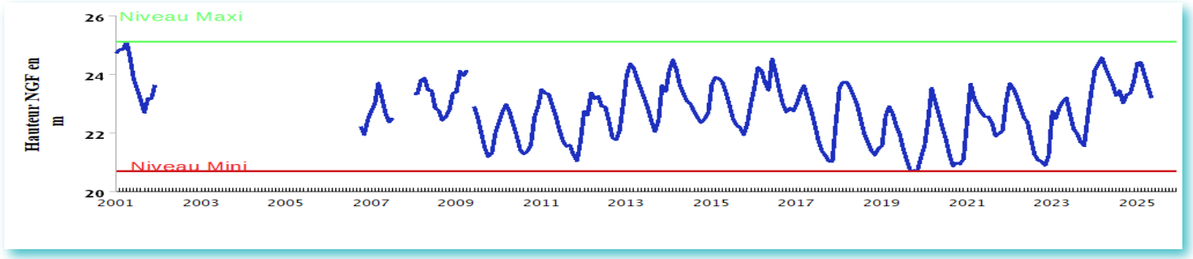
ADES, banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines, Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable, août 2003

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

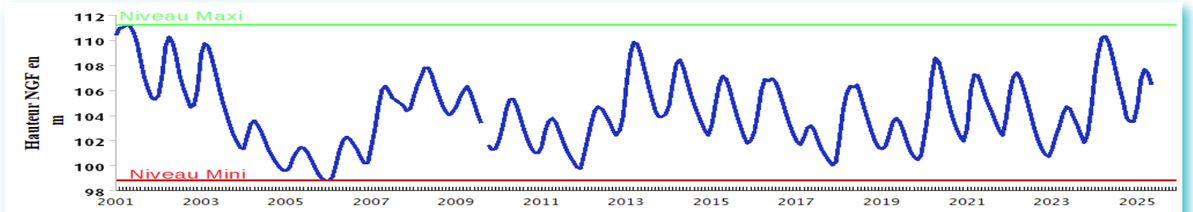
EAUX SOUTERRAINES

Situation mensuelle du niveau des nappes

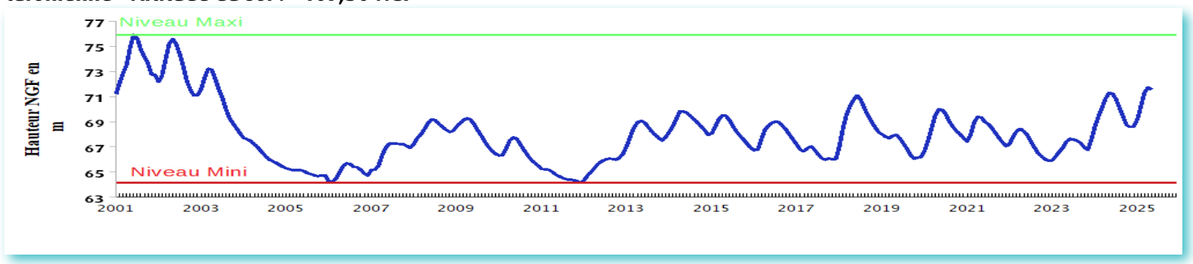
Fluctuation de la nappe de la craie à Baisieux, région lilloise, craie séno-turonienne
Altitude du sol : +27.7 NGF



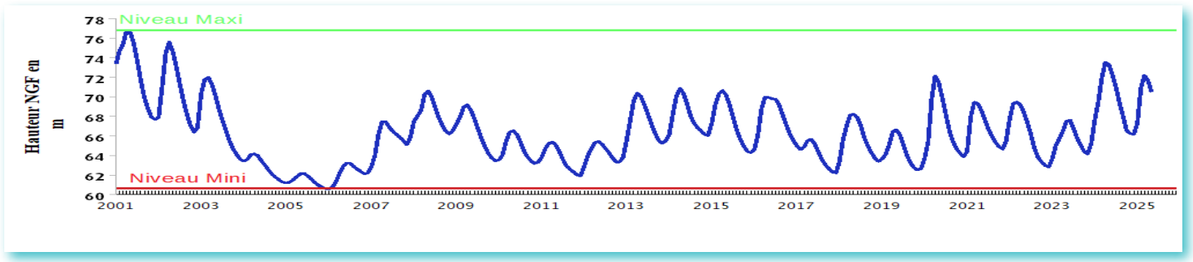
Fluctuation de la nappe de la craie à Tincques, secteur très représentatif du centre Artois, craie séno-turonienne
Altitude du sol : +116,50 NGF



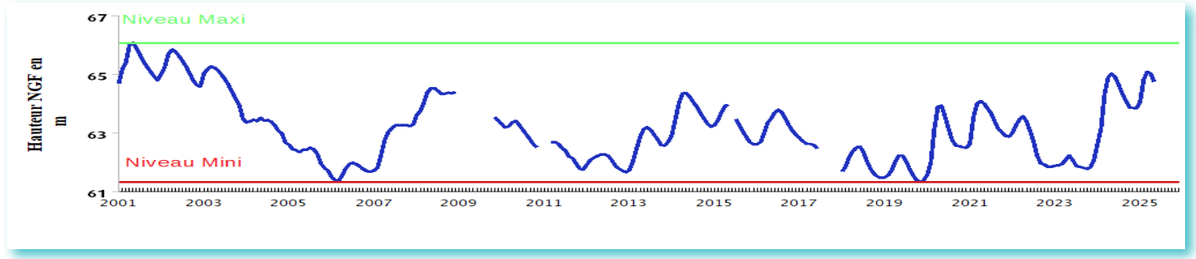
Fluctuation de la nappe de la craie à Huppy, représentative de l'ouest de la Somme et du Vimeu en particulier, craie séno-turonienne - Altitude du sol : +107,50 NGF



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

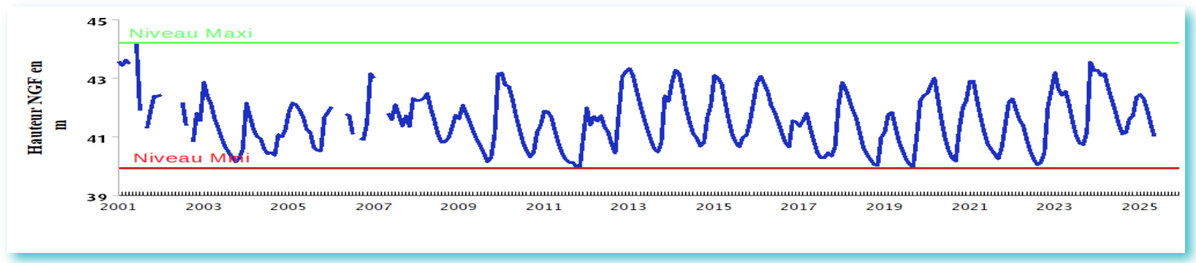


Fluctuation de la nappe de la craie à Havrincourt (Cambrésis), grande inertie de la nappe, craie séno-turonienne
Altitude du sol : +108.9 NGF

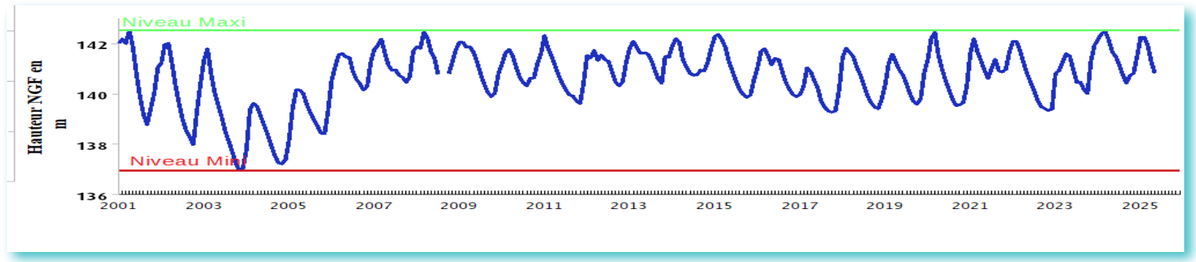


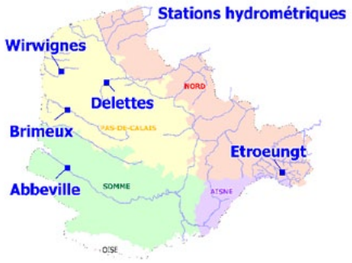
Fluctuation de la nappe de la craie à Vauvillers, caractéristique de la nappe du Santerre (aquifère libre à grande inertie), craie séno-turonnienne - Altitude du sol : +90.0 NGF

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

À l'issue de ce quatrième mois consécutif marqué par un déficit pluviométrique, les débits moyens mensuels de la totalité des stations du bassin Artois-Picardie surveillées dans le cadre de ce bulletin continuent de diminuer.

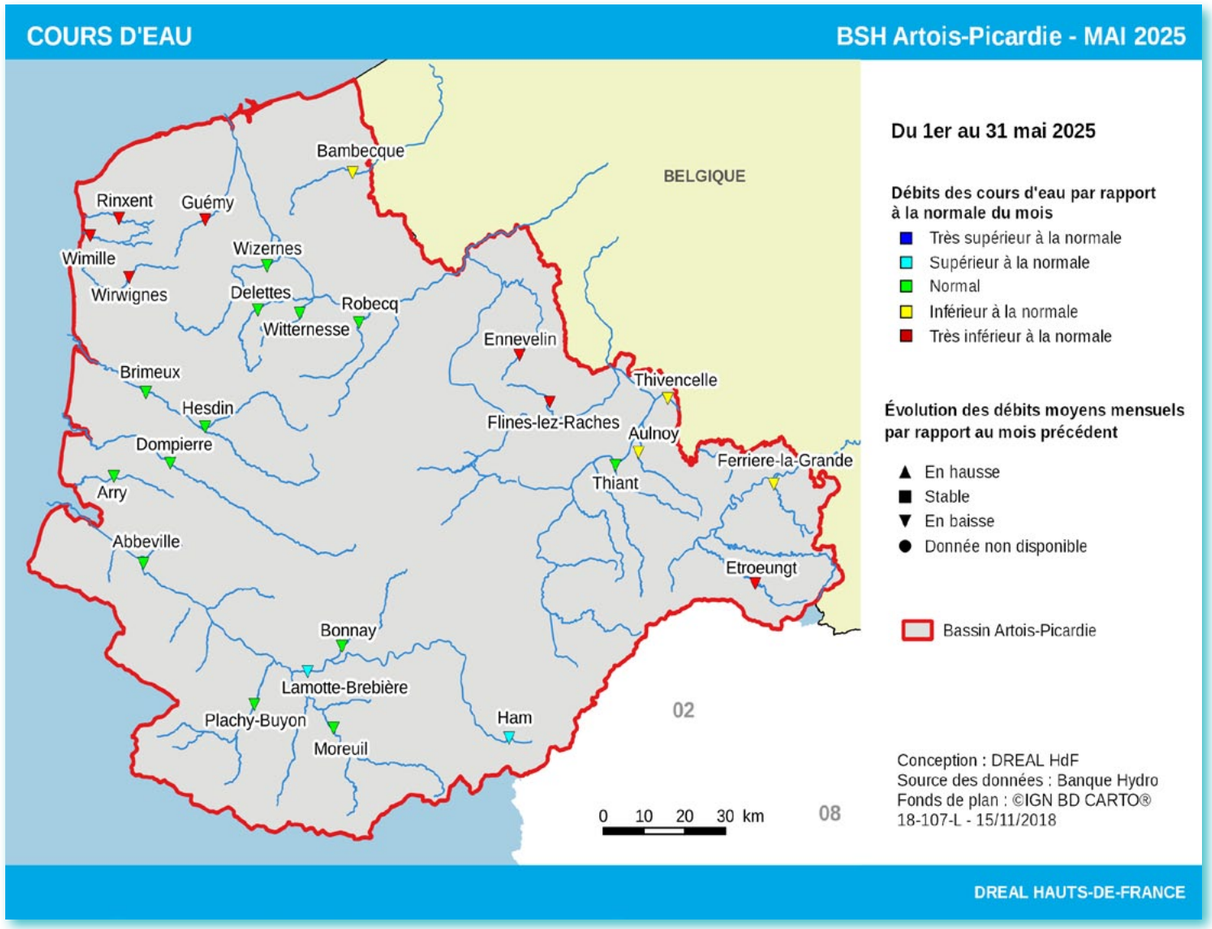
La baisse la plus importante est observée sur la station de Rinxent sur la Slack dont le débit moyen mensuel entre avril et mai est divisé par deux (0.14 m³/s en avril et 0.07 m³/s en mai).
La baisse la moins importante est observée sur la station de Thiant sur l'Écaillon dont le débit moyen mensuel est passé de 0.97m³/s en avril à 0.89 m³/s en mai.

Par rapport aux normales de saison, les stations du bassin de la Somme, qui étaient majoritairement au-dessus des normales, se situent maintenant dans les normales de saison, sauf les stations de Ham et de Lamotte-Brebière sur la Somme qui restent encore au-dessus des normales.
Pour le reste du bassin, les stations des fleuves côtiers (Rinxent sur la Slack, Wimille sur le Wimereux et Wirwignes sur la Liane) ont des débits moyens mensuels inférieurs aux valeurs de décennales sèches d'un mois de mai. C'est aussi le cas de quatre autres stations réparties sur le bassin : Guémy sur la Hem, Ennevelin sur la Marque, Flines-lez-Râches sur le courant de Coutiches et Etroeungt sur l'Helpe Mineure.
À l'est du bassin Artois-Picardie, quatre stations ont des débits moyens mensuels compris entre les valeurs de quinquennales sèches et décennales sèches : Bambecque sur l'Yser, Thivencelle sur l'Hogneau, Aulnoy-lez-Valenciennes sur la Rhonelle et Ferrière-la-Grande sur la Solre.
Les autres stations se situent encore dans les normales de saison.

Comme le mois dernier, les débits moyens observés sur le bassin Artois-Picardie en mai 2025, 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 de mai 2024.
Comparés au mois de mai 2023, les débits sont inférieurs cette année sur les stations du Nord et du Pas-de-Calais, mais supérieurs sur le bassin versant de la Somme.

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

Situation des eaux superficielles au 31 mai 2025



Sources et contacts:

DREAL Hauts-de-France
Bassin Artois-Picardie

Mélisande 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'Energie et de la Mer janvier 2017.

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

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

Pour en savoir plus sur les crues:

http://www.vigicrues.gouv.fr

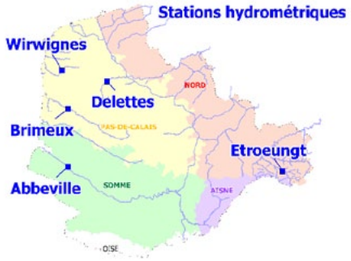
L'échelle de vigilance comprend quatre niveaux :

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

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

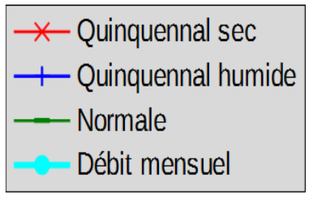
Orange **Risque important.** Débordements généralisés.

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

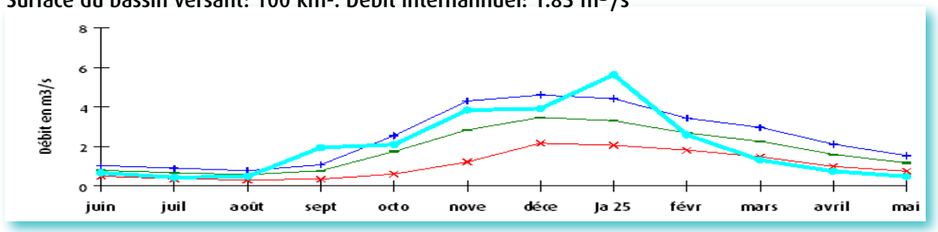


COURS D'EAU

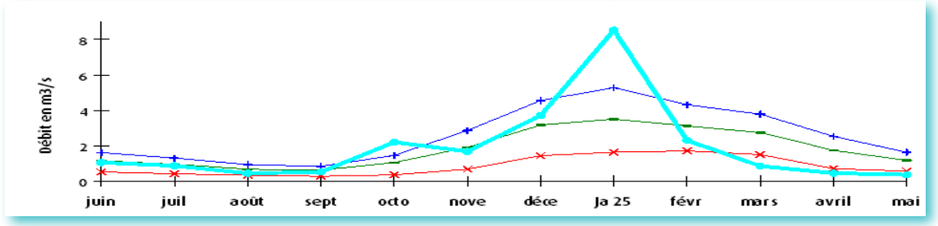
Bilan hydrologique des douze derniers mois



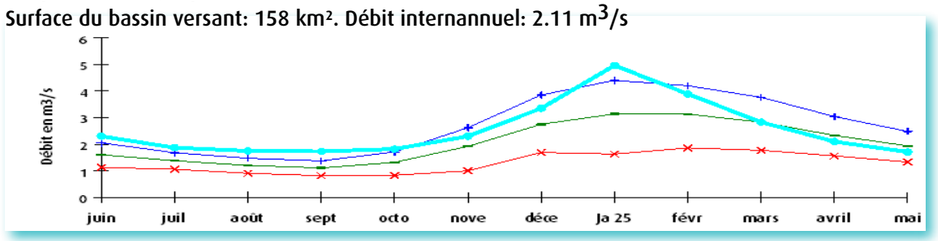
La Liane à Wirwignes, représentative des fleuves côtiers du Boulonnais.
Surface du bassin versant: 100 km². Débit internannuel: 1.83 m^3/s



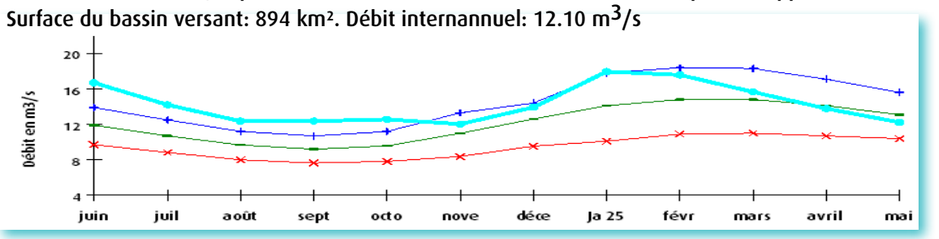
L'Helpe Mineure à Etroeungt, représentative des cours d'eau de l'Avesnois.
Surface du bassin versant: 175 km². Débit internannuel: 1.82 m^3/s



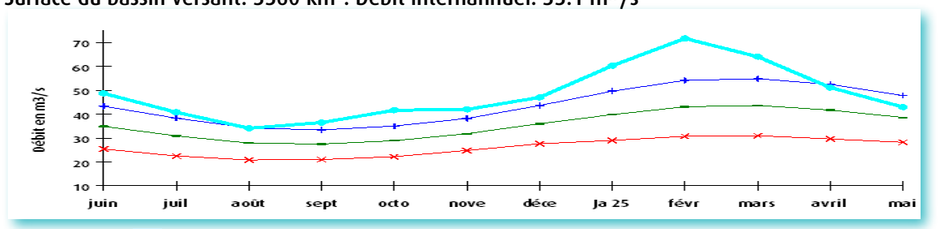
La Lys à Delettes, représentative des cours d'eau du versant nord des collines de l'Artois.
Surface du bassin versant: 158 km². Débit internannuel: 2.11 m^3/s



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 m^3/s



La Somme à Abbeville, représentative des cours d'eau de la Picardie.
Surface du bassin versant: 5560 km². Débit internannuel: 35.1 m^3/s



Définitions

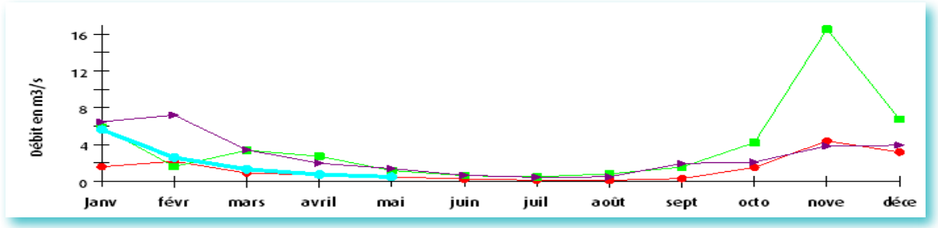
Débit quinquennal sec
Débit qui a une probabilité de 4/5 d'être dépassé chaque année. Il caractérise un mois de faible hydraulicité.

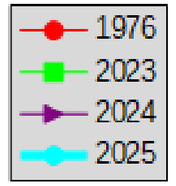
Débit quinquennal humide
Débit qui a une probabilité de 1/5 d'être dépassé chaque année. Il caractérise un mois de forte hydraulicité.

Débit mensuel
Débit moyen du mois.

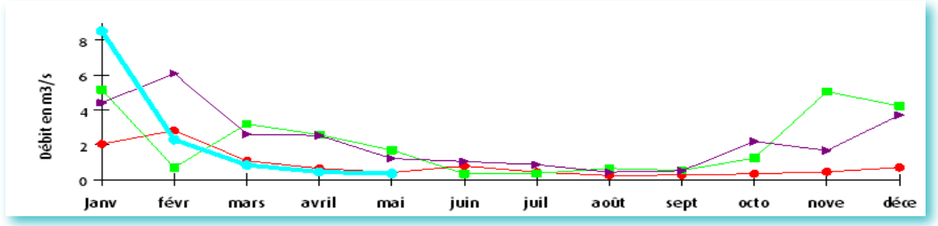
Comparaison de l'année 2025 aux années 1976, 2023 et 2024

La Liane à Wirwignes

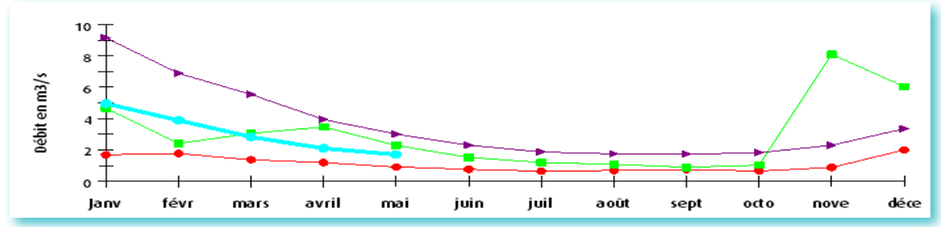




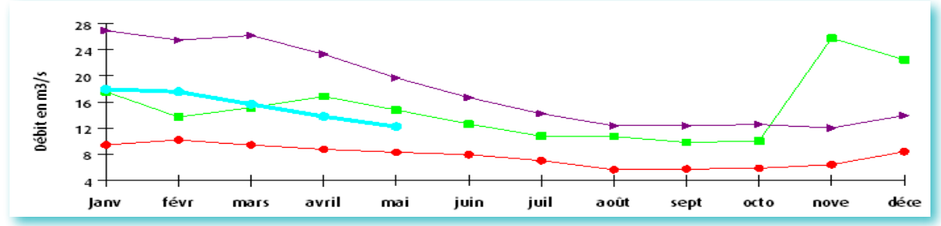
L'Helpe Mineure à Etroeungt



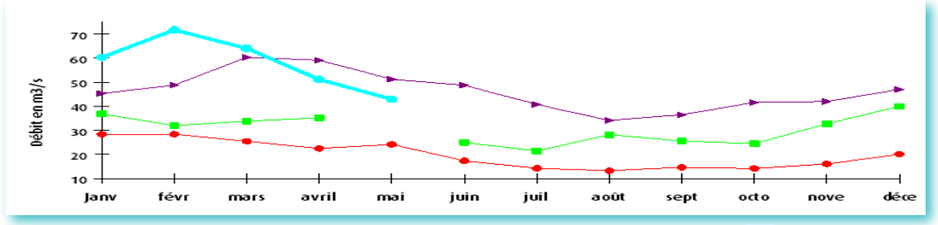
La Lys à Delettes



La Canche à Brimeux



La Somme à Abbeville



Définitions

Année 1976
Année « référence sécheresse » du Bassin.

ETIAGE

De mai à septembre, le niveau d'écoulement des cours d'eau est apprécié visuellement par les agents départementaux de l'OFB (Office Français pour la Biodiversité), sur 93 stations du bassin Artois-Picardie.
Ces stations du dispositif ONDE (Observatoire National Des Étiages) sont majoritairement positionnées en tête de bassins et permettent d'apporter une information sur l'évolution quantitative des ressources en eau.

Un suivi usuel s'effectue le 25 du mois ± 2 jours, entre fin mai et fin septembre. Un suivi complémentaire est possible selon la situation hydrologique.
Ces 93 stations d'observation permettent de calculer l'indice ONDE suivant :

indice ONDE = ((0*N3) + (5*N2) + (10*N1)) / N

avec :

- N : nombre total de stations
- N1 : nombre de stations avec écoulement continu (écoulement visible)
- N2 : nombre de stations avec écoulement interrompu (écoulement non visible)
- N3 : nombre de stations en assec

Suite à la campagne d'observation déployée du 23 au 27 mai 2025, une station ONDE est en assec dans le bassin Artois-Picardie. Il s'agit de la Brette à Olhain (62).
Deux stations sont en écoulement non visible : la Sartebecque à Eperlecques (62) et la rivière des Layes à Bois-Grenier (59).

Le niveau d'écoulement des cours d'eau est apprécié visuellement selon différentes modalités de perturbation d'écoulement :

- Ecoulement visible : correspond à une station présentant un écoulement continu – écoulement permanent et visible à l'œil nu.
- Ecoulement non visible : correspond à une station sur laquelle le lit mineur présente toujours de l'eau mais le débit est nul.
- Assec : correspond à une station à sec, où l'eau est totalement évaporée ou infiltrée sur plus de 50 % de la station.

Sources et contacts:

OFB Hauts-de-France

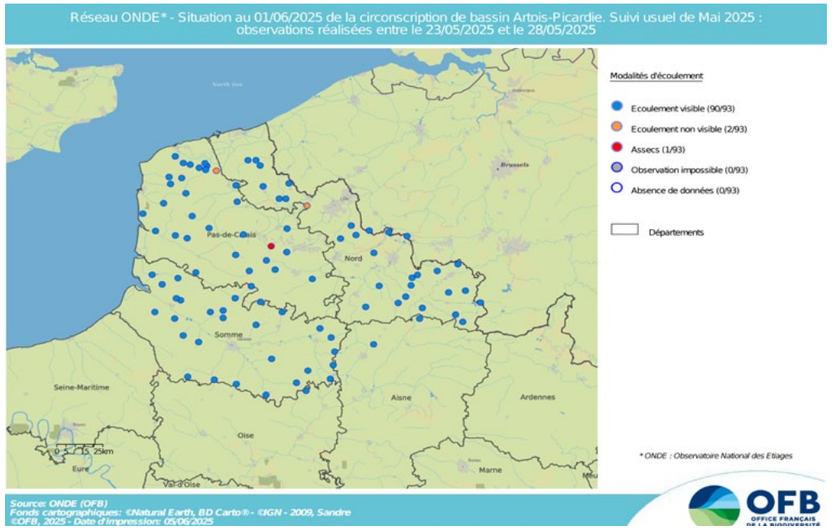
Roussel Baptiste
2 rue de Strasbourg
60200 Compiègne
baptiste.roussel@ofb.gouv.fr

Pour en savoir plus:
https://onde.eaufrance.fr/

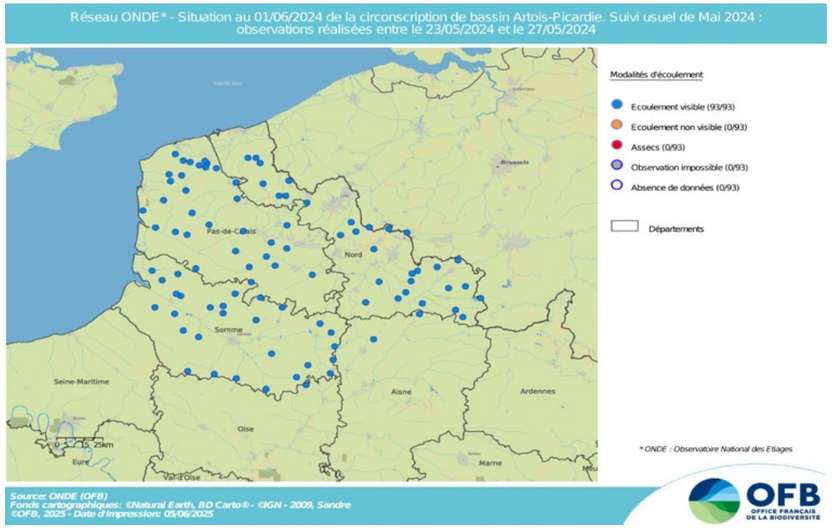
Situation mensuelle d'écoulement à l'échelle du bassin au 31 mai 2025

Les cartes ci-dessous présentent la situation d'écoulement pour les stations du bassin Artois-Picardie du mois en cours et de l'année précédente.

Suivi usuel du mois en cours : mai 2025



Suivi usuel de l'année précédente : mai 2024

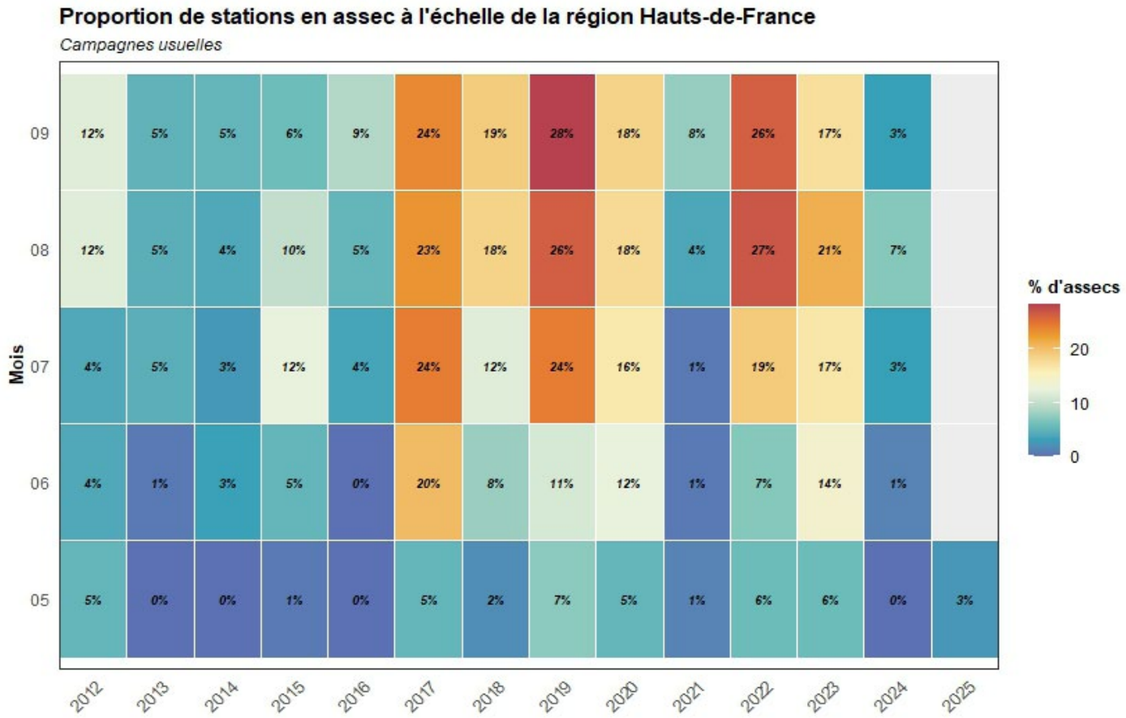


Au mois de mai 2025, une station du réseau ONDE est en assec.
En comparaison, en 2024, aucune station n'était en assec dans le bassin.

ETIAGE

Analyse pluriannuelle à l'échelle du bassin

Le graphique ci-dessous présente les variations de la proportion de stations en assec à l'échelle de l'ensemble des stations du bassin Artois-Picardie pour chaque mois et année d'observations, depuis 2012.

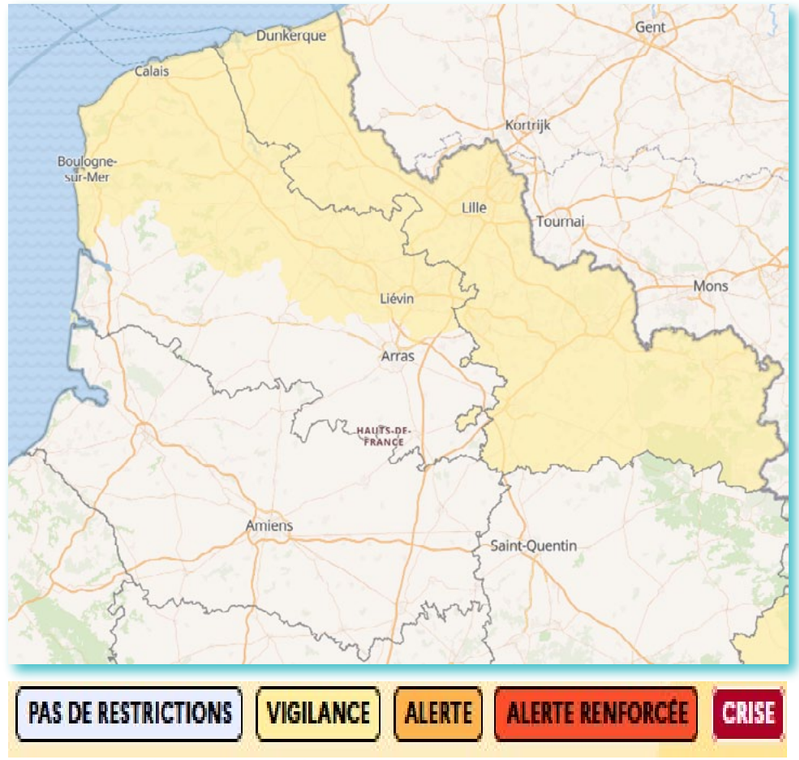


Pour cette première campagne usuelle du réseau ONDE en 2025, 97 % des stations sont en écoulement visible.

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 1er juin 2025, deux arrêtés, plaçant la totalité du département du Nord et une partie du département du Pas-de-Calais en état de vigilance sécheresse, sont en cours sur le bassin Artois-Picardie.



Source : https://vigieau.gouv.fr/

Les arrêtés sont, en principe, consultables sur le site internet VigiEau, sur le site internet des préfectures et en mairie.

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 Prévision des Crues et Hydrométrie
Réalisation : Mélisande Van Belleghem - Clarisse Ingouackas
Données provisoires en fonction de l'état de notre connaissance au 31/05/2025 ISSN : 2556-7381

Ministère de la transition écologique et de la Cohésion des territoires