



AOÛT 2025

EDITORIAL

Au mois d'août 2025, la pluviométrie est déficitaire sur l'ensemble du bassin Artois-Picardie. Les sols sont plus secs que la normale d'un mois d'août.

La vidange des nappes souterraines se poursuit sur tous les piézomètres de référence. Les niveaux piézométriques mesurés sont contrastés suivant les secteurs.

Les débits moyens mensuels des cours d'eau sont en baisse par rapport au mois dernier et se situent dans les normales de saison ou en dessous.

13 stations ONDE sur 93 sont en ASSEC et 8 en écoulement non visible.

En août, des arrêtés réglementant les usages de l'eau sont en cours sur le bassin.



SOMMAIRE

P 2- Précipitations
Pluie déficitaire

P 6- Eaux souterraine
Vidange des nappes et
niveaux contrastés

P 10- Cours d'eau
Débits en baisse

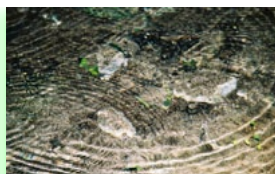
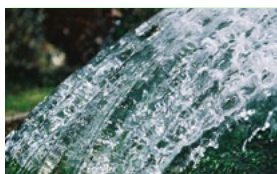
P 14 - Étiage

**P 17- Arrêtés réglemen-
tant les usages de l'eau**



PRÉFET
COORDONNATEUR
DU BASSIN
ARTOIS-PICARDIE

Liberté
Égalité
Fraternité



PRECIPITATIONS

Pluie déficitaire

Pluviométrie

Bilan des précipitations du mois :

Les cumuls de précipitation sont plutôt faibles pour ce mois d’août 2025. On comptabilise en général entre 3 et 6 jours de précipitations supérieures ou égales à 1 mm, localement 2 à 7, représentant des cumuls mensuels de 9 mm à Lillers (62), jusqu’à 34 mm à Saint-Hilaire-sur-Helpe (59).

Le déficit mensuel par rapport à la normale 1991-2020 s’échelonne donc de 59 % dans l’Avesnois, jusqu’à près de 87 % sur les marges de l’Artois. La zone la moins arrosée s’étend selon un arc joignant les villes de Calais (62), Cambrai (59), Péronne (80) et Abbeville (80).

Les précipitations de ce mois d’août sont souvent à caractère instable, avec de forts cumuls quotidiens tombant parfois en dehors du réseau pluviométrique. Ainsi le 13 août, entre Dunkerque et la frontière belge, l’analyse des lames d’eau radar suggère un cumul de l’ordre de 25 mm. Mais plutôt que les records hauts, ce sont souvent les records mensuels bas qui sont approchés, tout en étant rarement égaux : Rouvroy-les-Merles (60) relève 9,8 mm sur le mois, soit la deuxième valeur la plus basse depuis son ouverture en 1989. Il en est de même pour le Cap-Gris-Nez (62) avec 26,4 mm et Lillers (62) avec 9 mm.

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

Des marges de l’Artois aux Flandres et à la plaine de la Lys, le bilan sur l’année hydrologique présente un déficit de l’ordre de -20 à -30 %. Plus au sud, jusqu’à une ligne joignant la baie de Somme à Saint-Quentin (02) et Maubeuge (59), on est plus proche des normales 1991-2020, avec un déficit de l’ordre de -10 à -20 %. Enfin sur la Somme, les valeurs sont souvent proches des normales, et même excédentaires du côté de Rouvroy-en-Santerre (80), avec +13 % par rapport à la valeur de la normale.

Précipitations efficaces - Bilan hydrique potentiel

Précipitations efficaces du mois :

Au vu de la saison et de la faible quantité de précipitation tombée, les pluies efficaces sont, sans surprise, nulles ou négatives. C’est dans le Santerre que les valeurs sont les plus faibles, avec localement entre -25 et -50 mm. Ailleurs, les valeurs sont plutôt comprises entre 0 et -25 mm.

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

Le bilan des pluies efficaces sur l’année hydrologique est plutôt contrasté : le cumul de pluie efficace n’est que de 120 à 160 mm sur une large zone s’étendant de la Flandre maritime au Vermandois et au plateau picard. Du Vimeu au Boulonnais, les cumuls remontent entre 260 et 380 mm. En termes de rapport à la normale, on relève des valeurs de 30 à 40% de déficit sur une large part du bassin, proches de la normale sur la Picardie maritime et la Côte d’Opale, et légèrement excédentaires dans le Santerre (10 à 25% d’excédent).



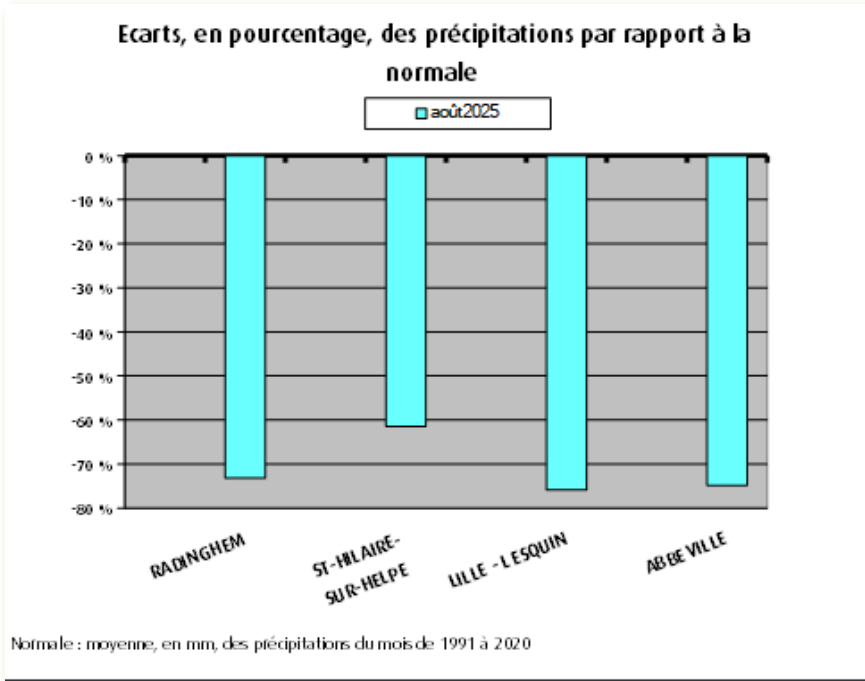
Humidité des sols superficiels

Situation au 1^{er} septembre 2025 :

Au 1er septembre, les sols sont partout plus secs que la normale, et sont même dans les 10 % des cas les plus secs depuis la deuxième décade d’août. L’indice d’humidité des sols descend à des valeurs de 0,15 en Vermandois, sur les marges de l’Artois et en Flandres, ainsi qu’entre Amiens et Abbeville dans la Somme. Les plus fortes valeurs sont relevées du Montreuillois au Boulonnais, avec des valeurs de 0,25.

Variation des précipitations par rapport à la normale du mois d’août

Pluviométrie mensuelle en mm		
	Août	Normale
RADINGHEM (62)	22,4	83,6
ST-HILAIRE-SUR-HELPE (59)	33,4	86,6
LILLE - LESQUIN (59)	17,2	71,3
ABBEVILLE (80)	20,3	80,6



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/>

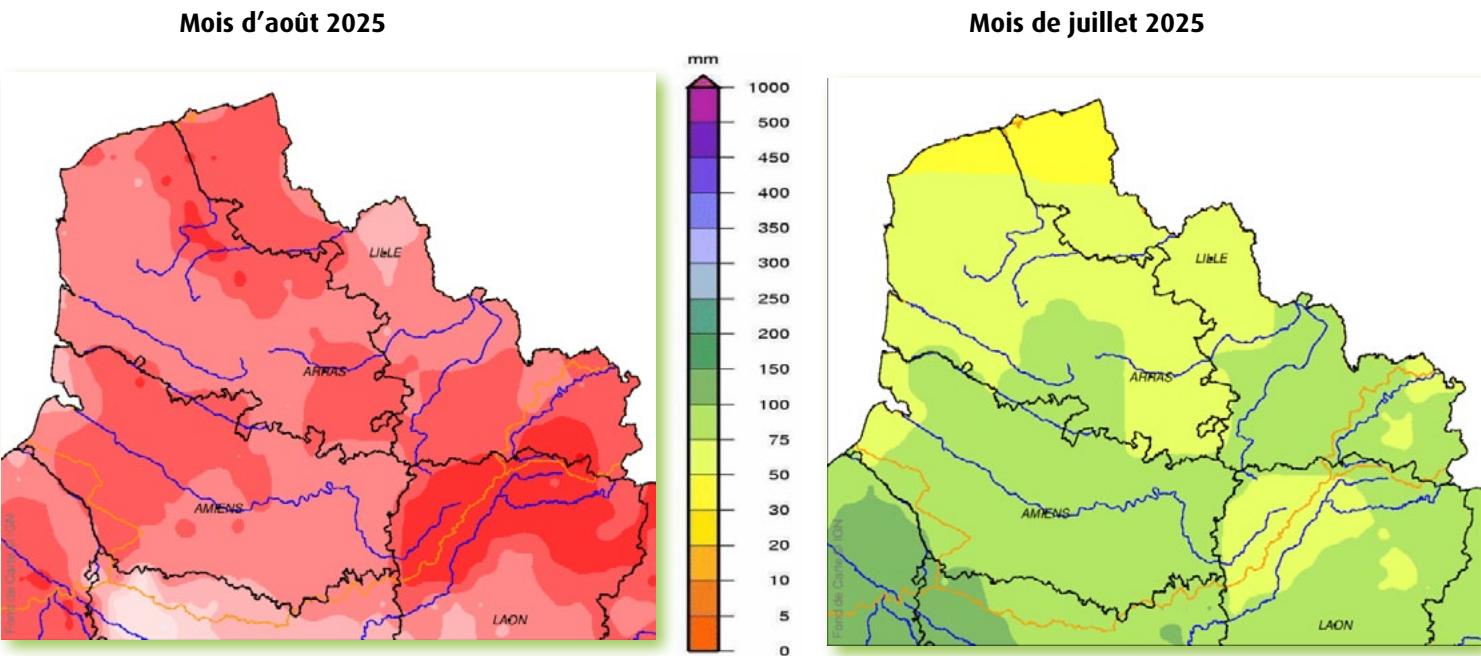
Définitions

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

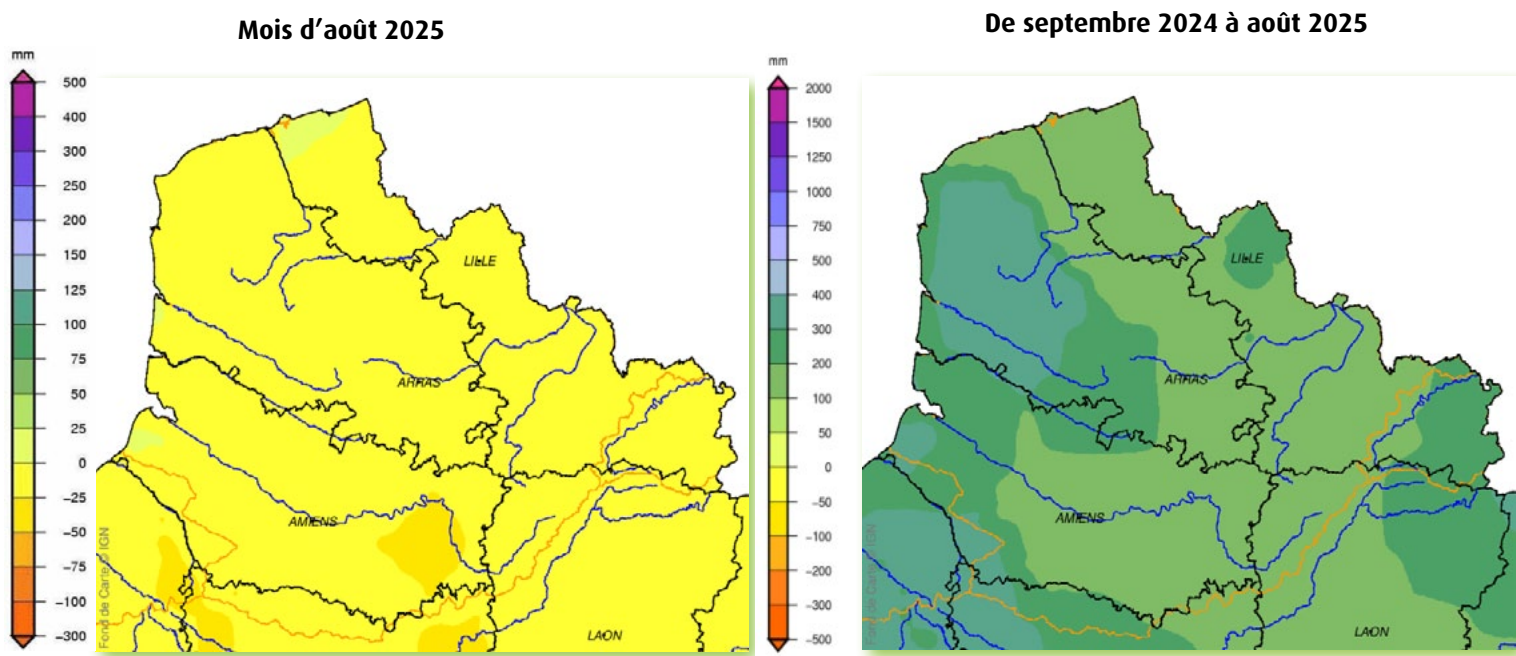
Pluie efficace:
Différence entre la pluie et l’évapotranspiration potentielle.

PRECIPITATIONS

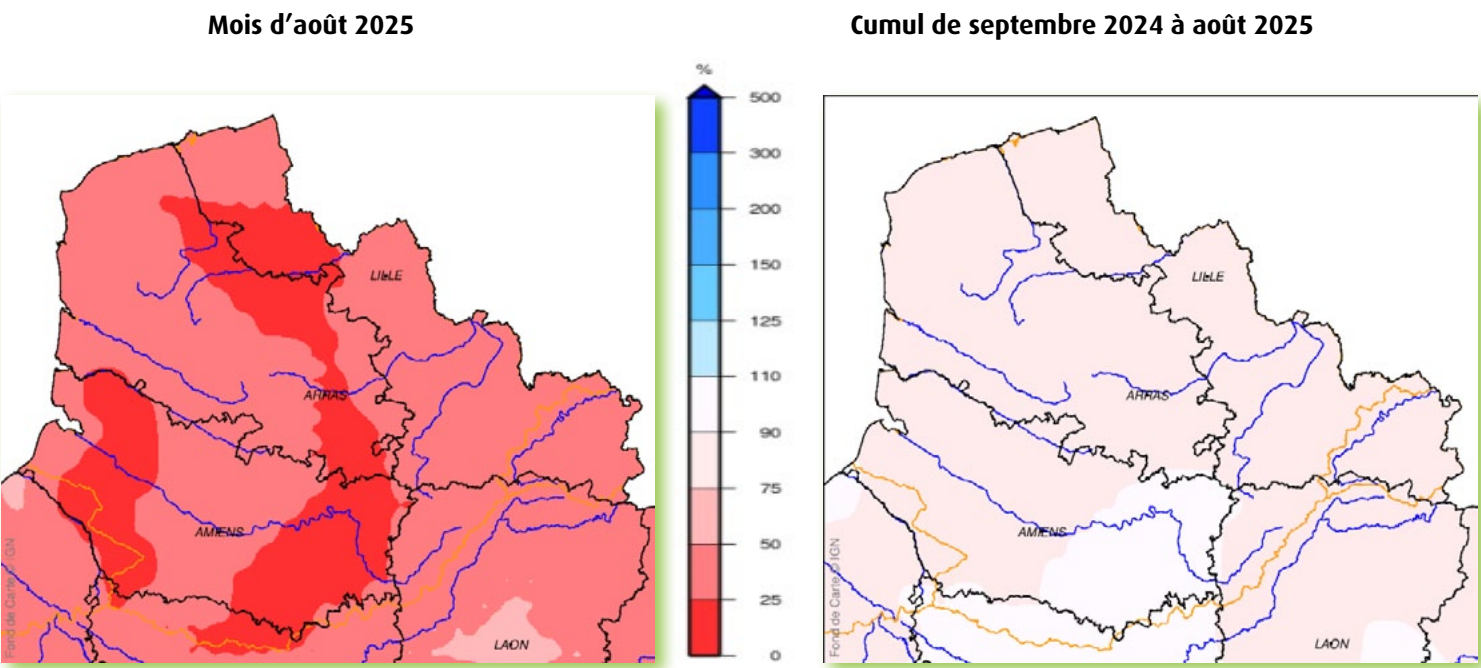
Cumul de précipitations mensuelles



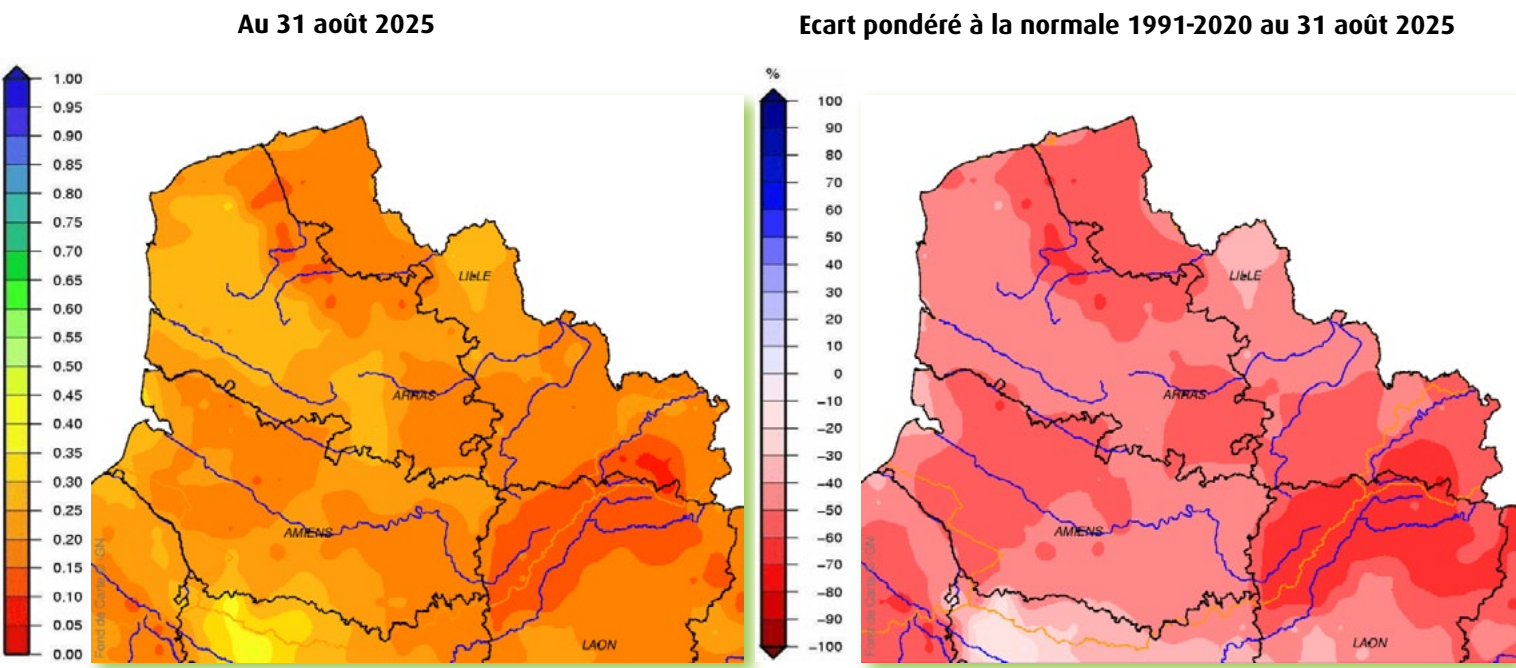
Cumul de pluies efficaces



Rapport à la normale 1991 - 2020



Indice d'humidité des sols





EAUX SOUTERRAINES

Vidange des nappes et niveaux contrastés

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

Comme en juin et juillet, les niveaux piézométriques mesurés sont contrastés avec, pour le mois d’août, 6/15 piézomètres dont les niveaux se situent autour de la moyenne, 5/15 avec des niveaux plus bas que la moyenne et 4/15 avec des niveaux plus hauts.

On observe une situation hétérogène et un gradient positif sud-est/nord-ouest, exception faite de la Sambre et du piézomètre d’Etaves-et-Bocquiaux.

On relève ainsi des niveaux :

- « hauts » pour 2 piézomètres ;
- « modérément hauts » pour 2 piézomètres ;
- « autour de la moyenne » pour 6 piézomètres ;
- « modérément bas » pour 3 piézomètres ;
- « bas » pour 2 piézomètres.

Les aquifères crayeux du Crétacé supérieur :

Pour les aquifères crayeux, l’ensemble des piézomètres analysés montre une tendance à la baisse sur le mois écoulé (variation du niveau piézométrique par rapport au mois précédent > 0,05 m).

Les variations des niveaux piézométriques sont globalement d’ordre décimétrique à métrique. C’est au centre du bassin que les baisses piézométriques observées sont les plus importantes (-0,95 m à Oppy, -0,98 m à Tincques et -1,2 m à Senlis-le-Sec). Ailleurs, les variations des niveaux piézométriques sont un peu plus limitées (-0,58 m à Gapennes ; -0,37 m à Baisieux).

A l’instar de la situation générale du bassin, les niveaux piézométriques des aquifères crayeux sont globalement autour de la moyenne :

- « hauts » pour 2 piézomètres ;
- « modérément hauts » pour 2 piézomètres ;
- « autour de la moyenne » pour 6 piézomètres ;
- « modérément bas » pour 2 piézomètres ;
- « bas » pour 1 piézomètre.

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

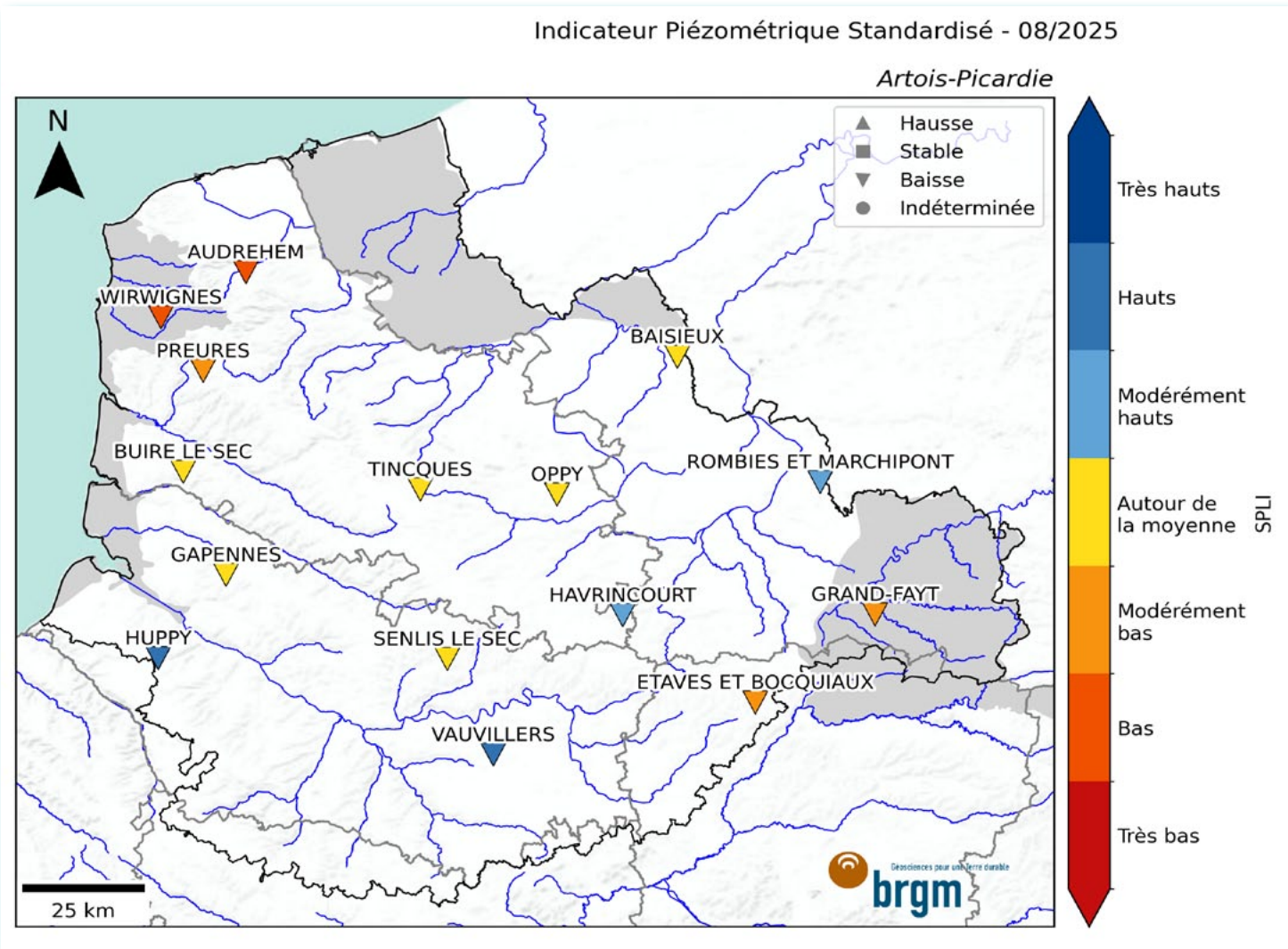
- *Boulonnais (Calcaires jurassiques à Wirwignes)* : dans le Boulonnais, la tendance piézométrique à la baisse observée au cours des mois précédents au droit du piézomètre de Wirwignes se poursuit. L’atténuation de l’amplitude de variation observée en juillet se poursuit (-0,33 m en juin 2025 ; -0,23 m en juillet 2025 ; -0,19 m en août 2025). Le niveau piézométrique est bas pour un mois d’août.

- *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’août (-0,27 m par rapport au niveau du mois de juillet 2025). Le niveau piézométrique est classé « modérément bas ».



Situation des eaux souterraines au 31 août 2025

Evolution de la carte nationale du bulletin des nappes : une nouvelle palette de couleurs pour une meilleure lisibilité - voir explications p 8 et 9



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.adeseaufrance.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

Evolution de la carte nationale du bulletin des nappes : une nouvelle palette de couleurs pour une meilleure lisibilité.

Depuis sa première publication en 1998, la carte nationale du bulletin des nappes utilisait la même palette de couleurs pour représenter les situations des nappes. Conçues à l’origine pour un usage imprimé, ces couleurs se révèlent aujourd’hui peu adaptées aux supports numériques.

De nouvelles couleurs adaptées aux supports numériques et télévisés :

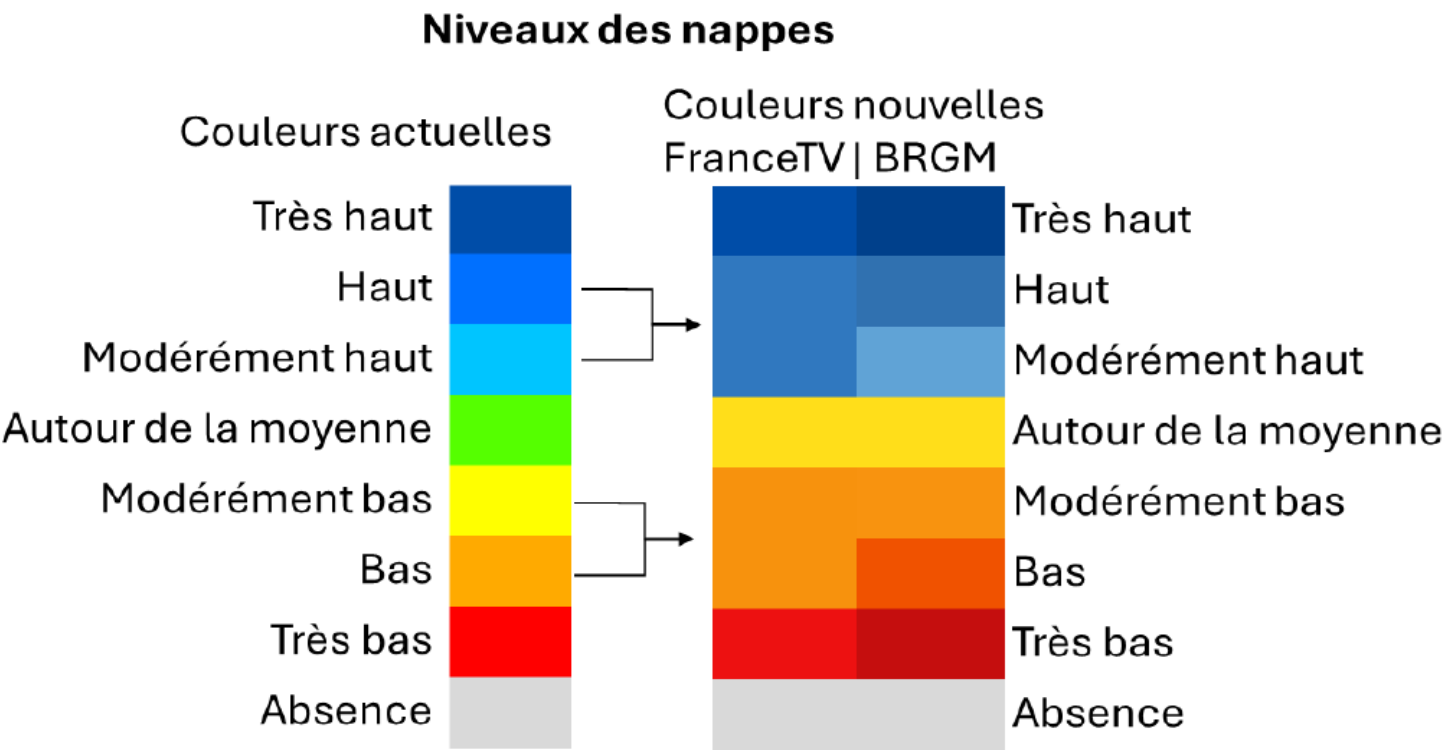
Avec l’essor de la consultation en ligne, notamment via le site web et les réseaux sociaux du BRGM ainsi que sur la plateforme MétéEAU Nappes, il est devenu nécessaire de repenser la charte graphique de la carte afin de répondre aux exigences actuelles d’affichage, de clarté et d’accessibilité. Fin juin, le bulletin de situation des nappes a également intégré le Journal Météo Climat de France Télévisions. Afin de garantir une cohérence optimale sur les supports numériques et télévisés, la nouvelle palette de couleurs a été définie en collaboration avec France Télévisions.

Améliorer l’accessibilité de la carte :

Pour accompagner ces modernisations, plusieurs ajustements ont été apportés :

- **Simplification des couleurs** avec une palette qui repose désormais sur deux dégradés, facilitant la lecture et l’interprétation,
- **Réduction de la saturation** de certaines teintes, afin de limiter les effets visuels agressifs,
- **Amélioration de l’accessibilité visuelle**, conformément aux recommandations d’accessibilité numérique (contrastes, adaptation aux différents types de daltonisme).

Ces évolutions s’inscrivent dans une démarche de modernisation continue des outils de suivi et de diffusion de l’information sur la ressource en eau. Elles visent à assurer une communication plus claire, plus inclusive et adaptée aux standards actuels du numérique.



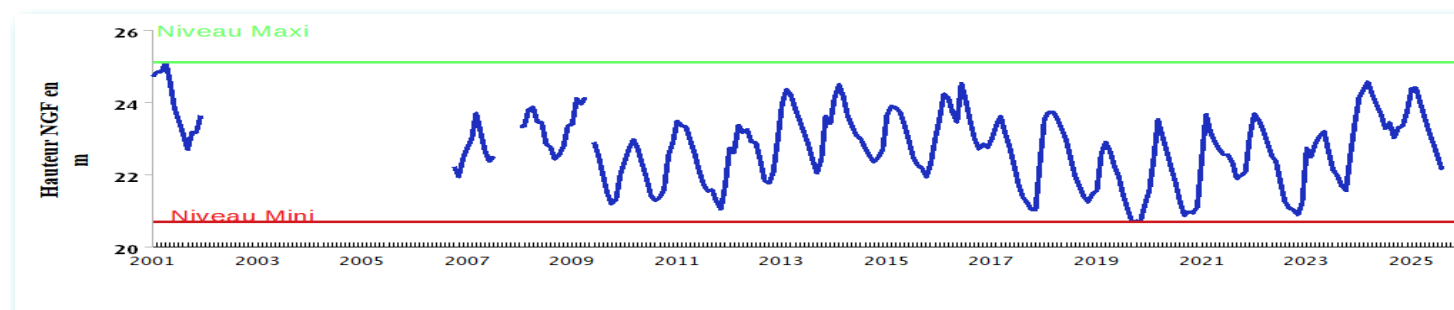
France Télévisions a choisi de simplifier la représentation des données en utilisant 5 classes sur sa carte, afin de faciliter une compréhension rapide et intuitive pour le grand public. Le BRGM, de son côté, conserve 7 classes. Cette classification plus fine permet d’assurer une cohérence avec d’autres indicateurs utilisés dans le bulletin de situation hydrologique, notamment ceux de Météo France, comme le SWI (Soil Wetness Index) et le SPI (Standardized Precipitation Index).



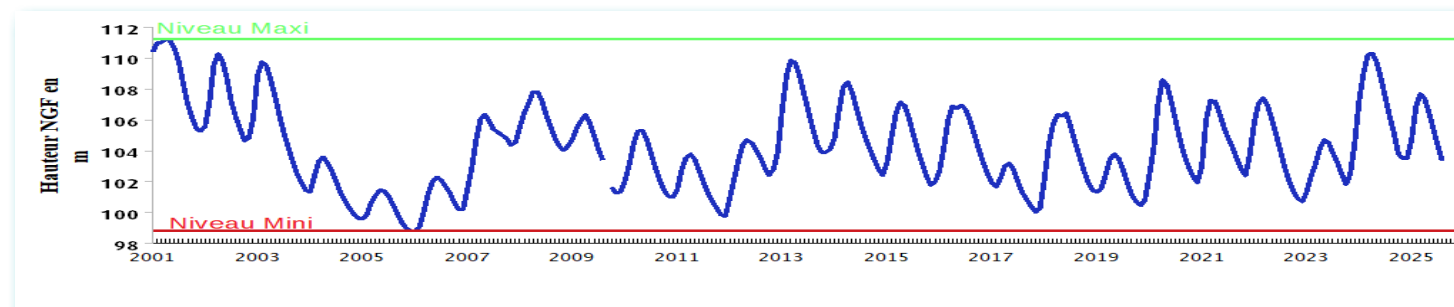
EAUX SOUTERRAINES

Situation mensuelle du niveau des nappes

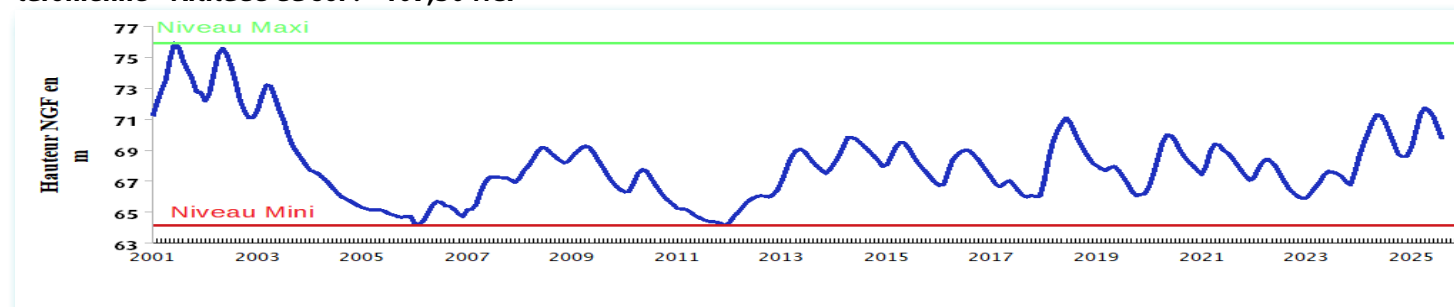
Fluctuation de la nappe de la craie à Baisieux, région lilloise, craie séno-turonienne
Altitude du sol : +27.7 NGF



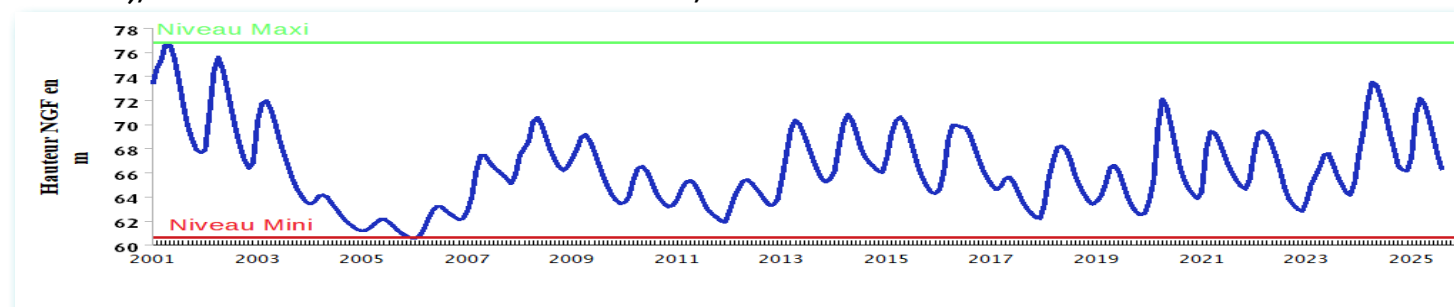
Fluctuation de la nappe de la craie à Tincques, secteur très représentatif du centre Artois, craie séno-turonienne
Altitude du sol : +116,50 NGF



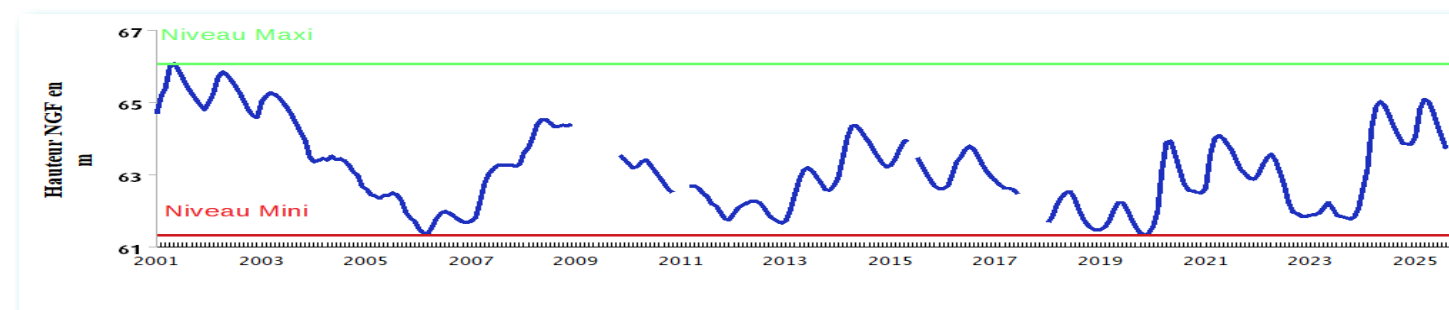
Fluctuation de la nappe de la craie à Huppy, représentative de l'ouest de la Somme et du Vimeu en particulier, craie séno-turonienne - Altitude du sol : +107,50 NGF



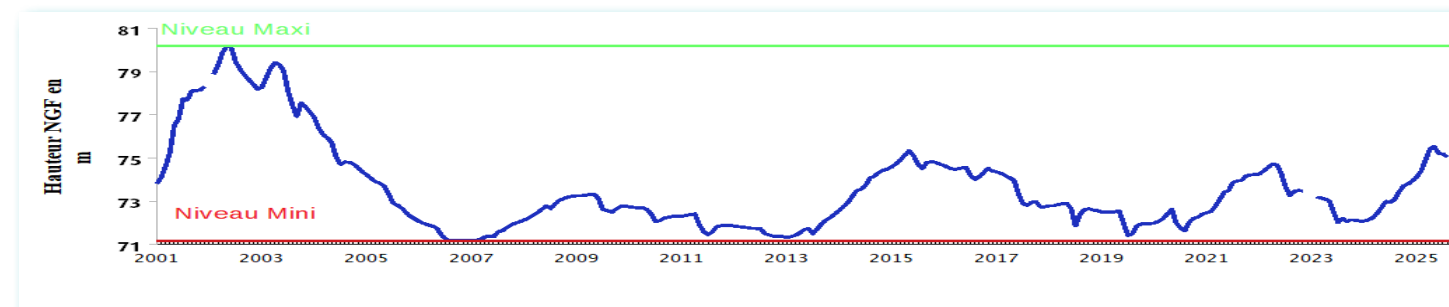
Fluctuation de la nappe de la craie à Senlis-le-Sec, représentative de l'ancien bassin expérimental de l'Hallue (nord Amiénois), craie séno-turonienne - Altitude du sol : +77,00 NGF



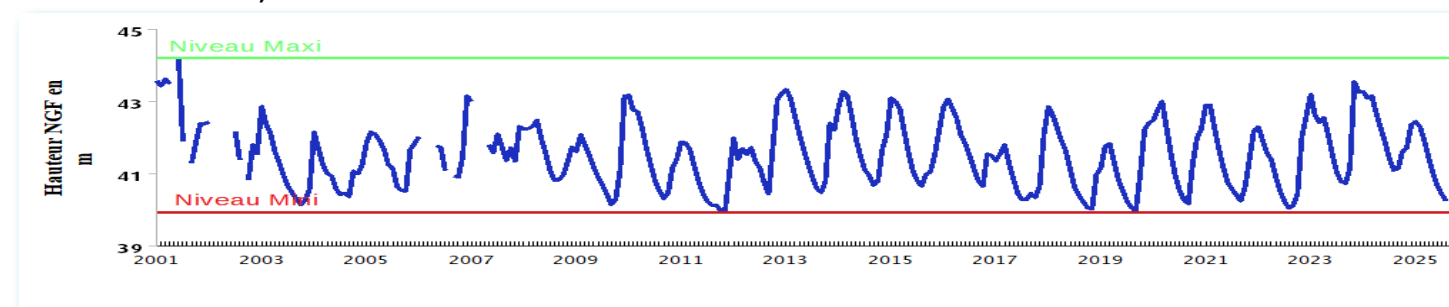
Fluctuation de la nappe de la craie à Havrincourt (Cambrésis), grande inertie de la nappe, craie séno-turonienne
Altitude du sol : +108.9 NGF



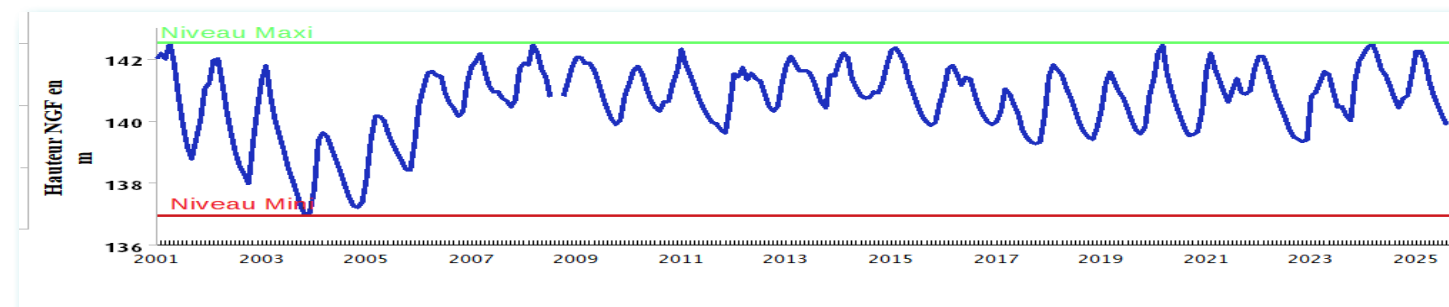
Fluctuation de la nappe de la craie à Vauvillers, caractéristique de la nappe du Santerre (aquifère libre à grande inertie), craie séno-turonienne - Altitude du sol : +90.0 NGF

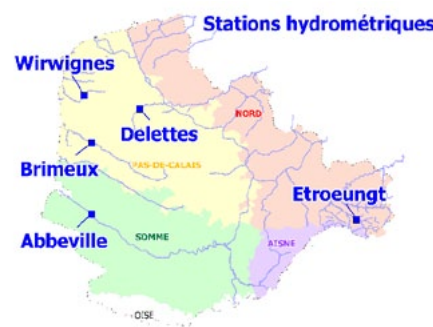


Fluctuation de la nappe du calcaire Oolithe à Wirwignes, secteur du Boulonnais, Jurassique supérieur
Altitude du sol : +47,7 NGF



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 août 2025, avec un déficit pluviométrique généralisé sur l'ensemble du bassin Artois-Picardie, 24 stations sur les 25 suivies dans le cadre de ce bulletin affichent des débits moyens mensuels en baisse par rapport au mois de juillet (les débits à la station de Moreuil sur l'Avre ne sont pas disponibles).

Les baisses de débits restent toutefois assez modérées sur la majorité des stations. C'est le cas pour toutes les stations du bassin versant de la Somme (par exemple 1,66 m³/s en juillet et 1,4 m³/s en août sur la station de Ham sur la Somme ou encore 1,83 m³/s en juillet et 1,54 m³/s en août sur la station de Bonnay sur l'Ancre) et celles de l'ouest du Pas-de-Calais (par exemple 3,70 m³/s en juillet et 3,33 m³/s en août sur la station de Hesdin sur la Ternoise ou encore 10,3 m³/s en juillet et 9,36 m³/s en août sur la station de Brimeux sur la Canche). Les baisses sont plus marquées sur les stations situées dans les terres.

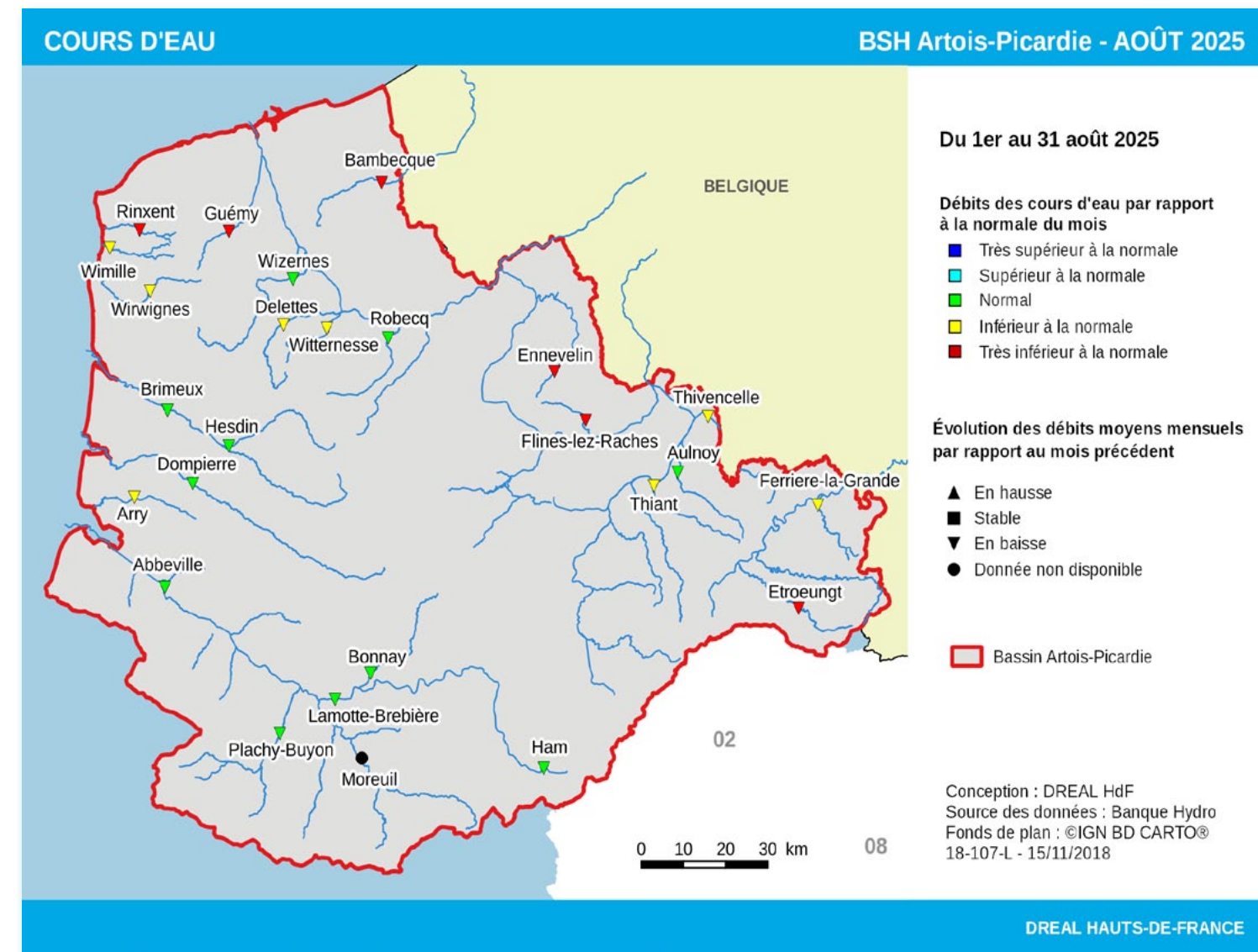
Par rapport aux normales de saison, on dénombre 11/25 (contre 14 en juillet) stations dans les valeurs moyennes d'un mois d'août, 8 sous les valeurs de quinquennales sèches (contre 7 en juillet) et 6 sous les valeurs de décennales sèches (contre 4 en juillet). On observe donc une dégradation de la situation pour les stations de Wimille sur le Wimereux, de Thiant sur l'Ecaillon et de Ferrière-la-Grande sur la Solre, dans les normales en juillet et désormais sous les valeurs de quinquennales sèches, ainsi que pour les stations de Bambecke sur l'Yser et d'Ennevelin sur la Marque, sous les valeurs de quinquennales sèches en juillet et sous les valeurs de décennales sèches en août.

Comparés à l'année dernière, les débits moyens mensuels de l'ensemble des stations sont tous inférieurs. En août 2024, les stations se situaient dans les normales de saison, et même majoritairement au-dessus des normales. L'écart est souvent très important, par exemple sur la station de Wimille sur le Wimereux avec un débit moyen de 0,47 m³/s en août 2024 et 0,08 m³/s ce mois-ci ou encore la station de Thivencelle sur l'Hogneau avec 2,08 m³/s en août 2024 et 0,51 m³/s en août 2025.

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



Situation des eaux superficielles au 31 août 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'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.

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.

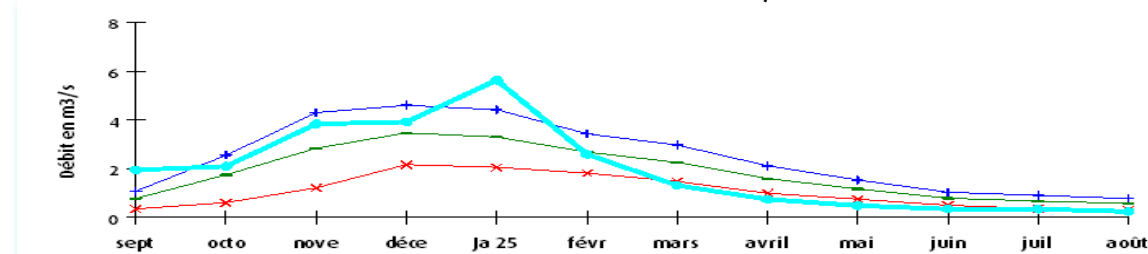
Rouge Risque majeur. Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens.



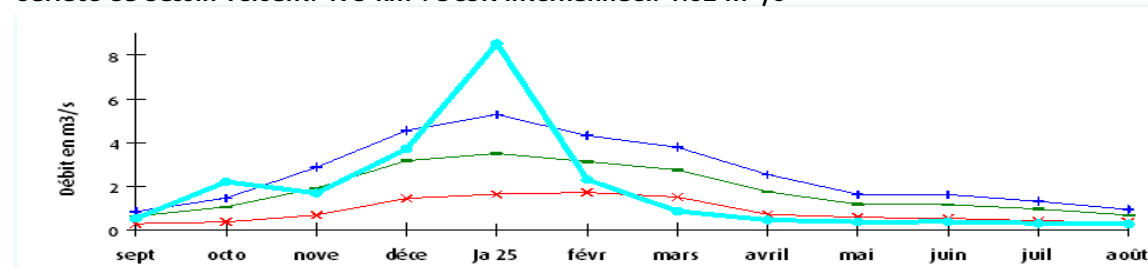
COURS D'EAU

Bilan hydrologique des douze derniers mois

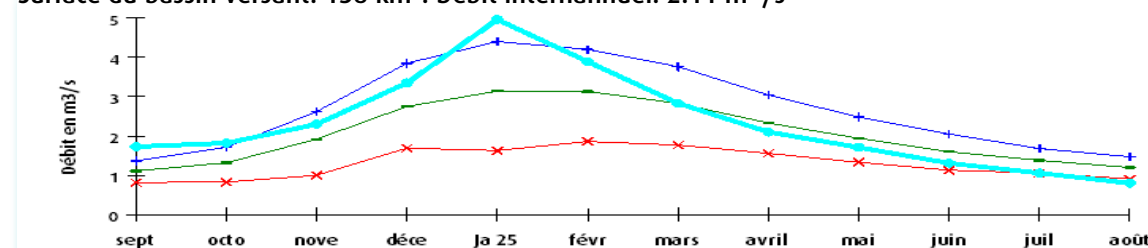
La Liane à Wirwignes, représentative des fleuves côtiers du Boulonnais.
Surface du bassin versant: 100 km². Débit internannuel: 1.83 m³/s



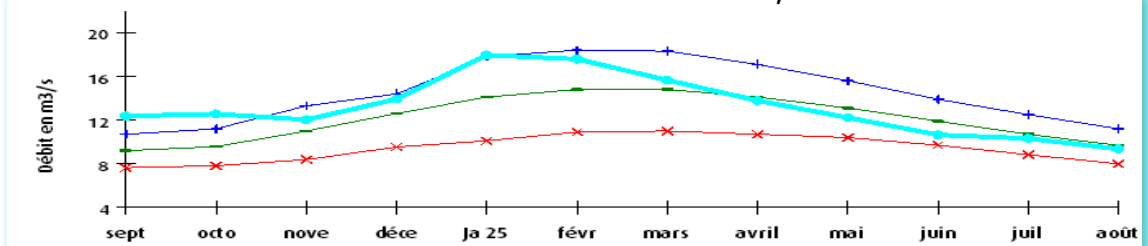
L'Helpe Mineure à Etroeungt, représentative des cours d'eau de l'Avesnois.
Surface du bassin versant: 175 km². Débit internannuel: 1.82 m³/s



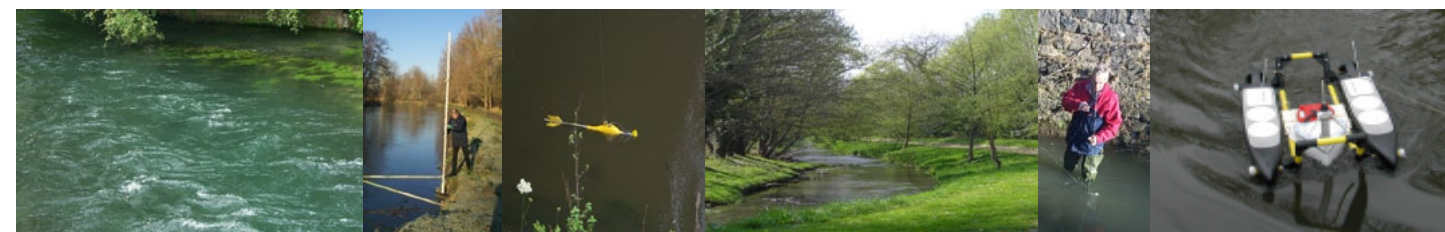
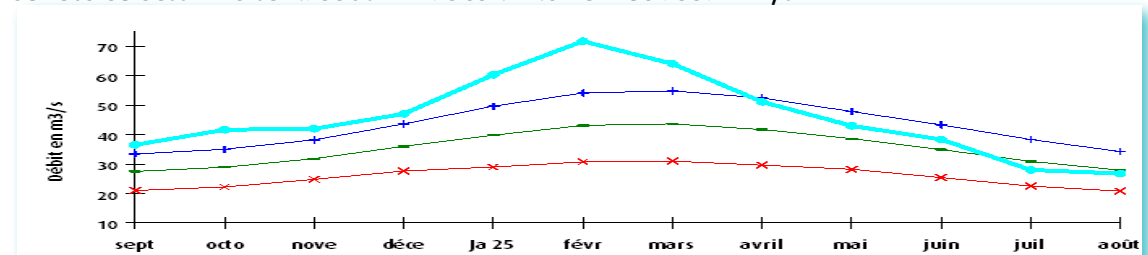
La Lys à Delettes, représentative des cours d'eau du versant nord des collines de l'Artois.
Surface du bassin versant: 158 km². Débit internannuel: 2.11 m³/s



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

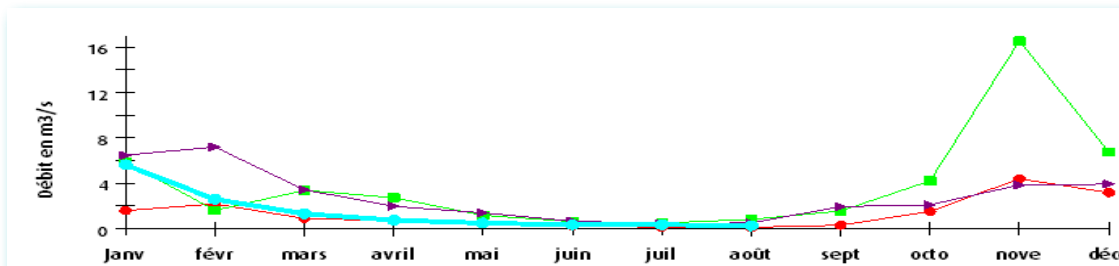


La Somme à Abbeville, représentative des cours d'eau de la Picardie.
Surface du bassin versant: 5560 km². Débit internannuel: 35.1 m³/s

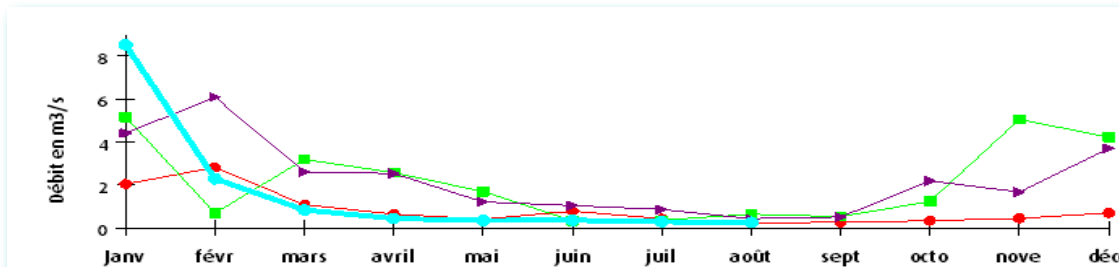


Comparaison de l'année 2025 aux années 1976, 2023 et 2024

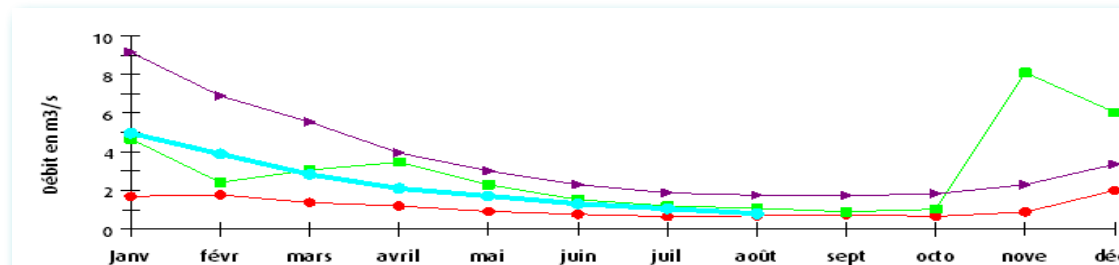
La Liane à Wirwignes



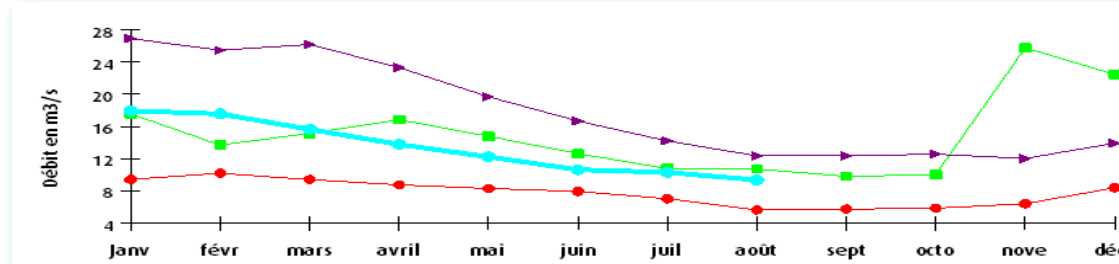
L'Helpe Mineure à Etroeungt



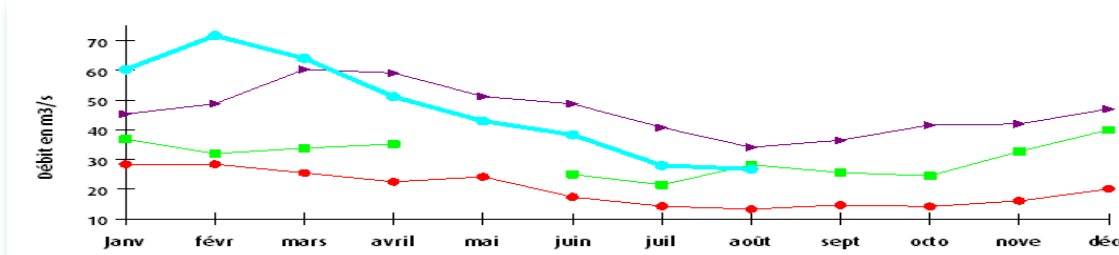
La Lys à Delettes



La Canche à Brimeux



La Somme à Abbeville



Définitions

Année 1976
Année « référence
sécheresse » du
Bassin.

1976
2023
2024
2025

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.

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 août 2025, 13 stations ONDE sont en assec et 8 stations sont en écoulement non visible dans le bassin Artois-Picardie.

En comparaison, en 2024, il y avait 3 stations en assec et 1 en écoulement non visible.

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

- **Écoulement visible** : correspond à une station présentant un écoulement continu – écoulement permanent et visible à l'œil nu.
- **Écoulement 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

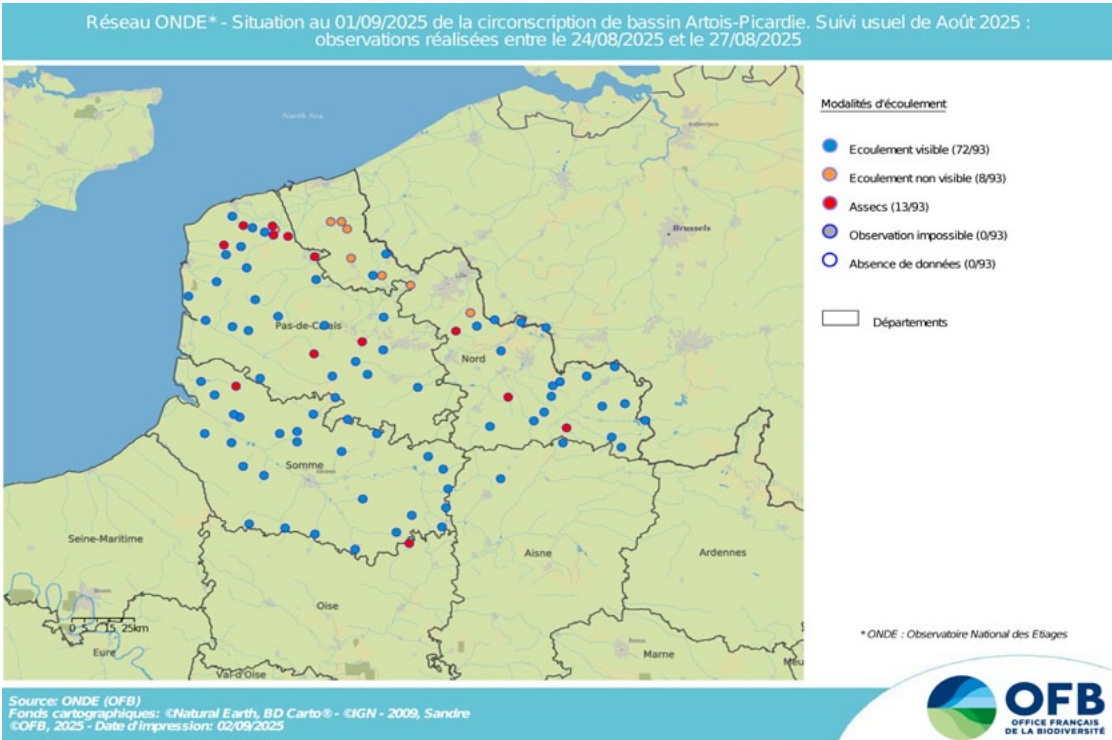
Roussel Baptiste
2 rue de Strasbourg
60200 Compiègne
baptiste.roussel@ofb.gouv.fr

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

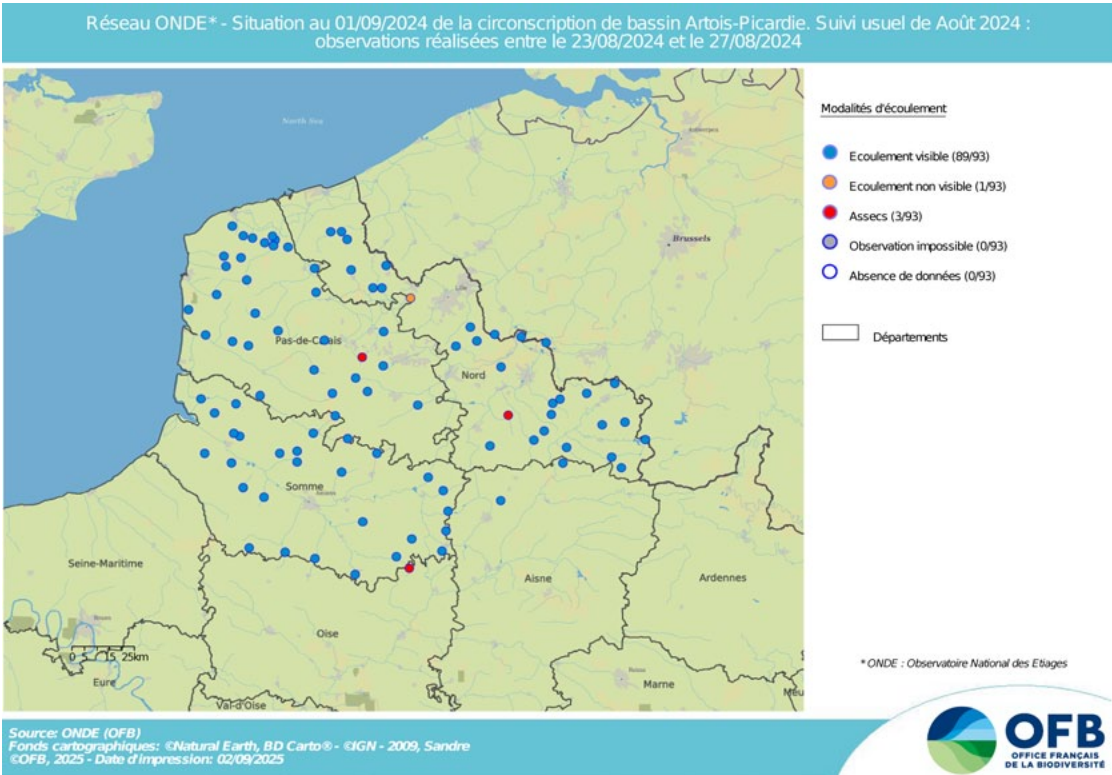
Situation mensuelle d'écoulement à l'échelle du bassin au 31 août 2025

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 : août 2025



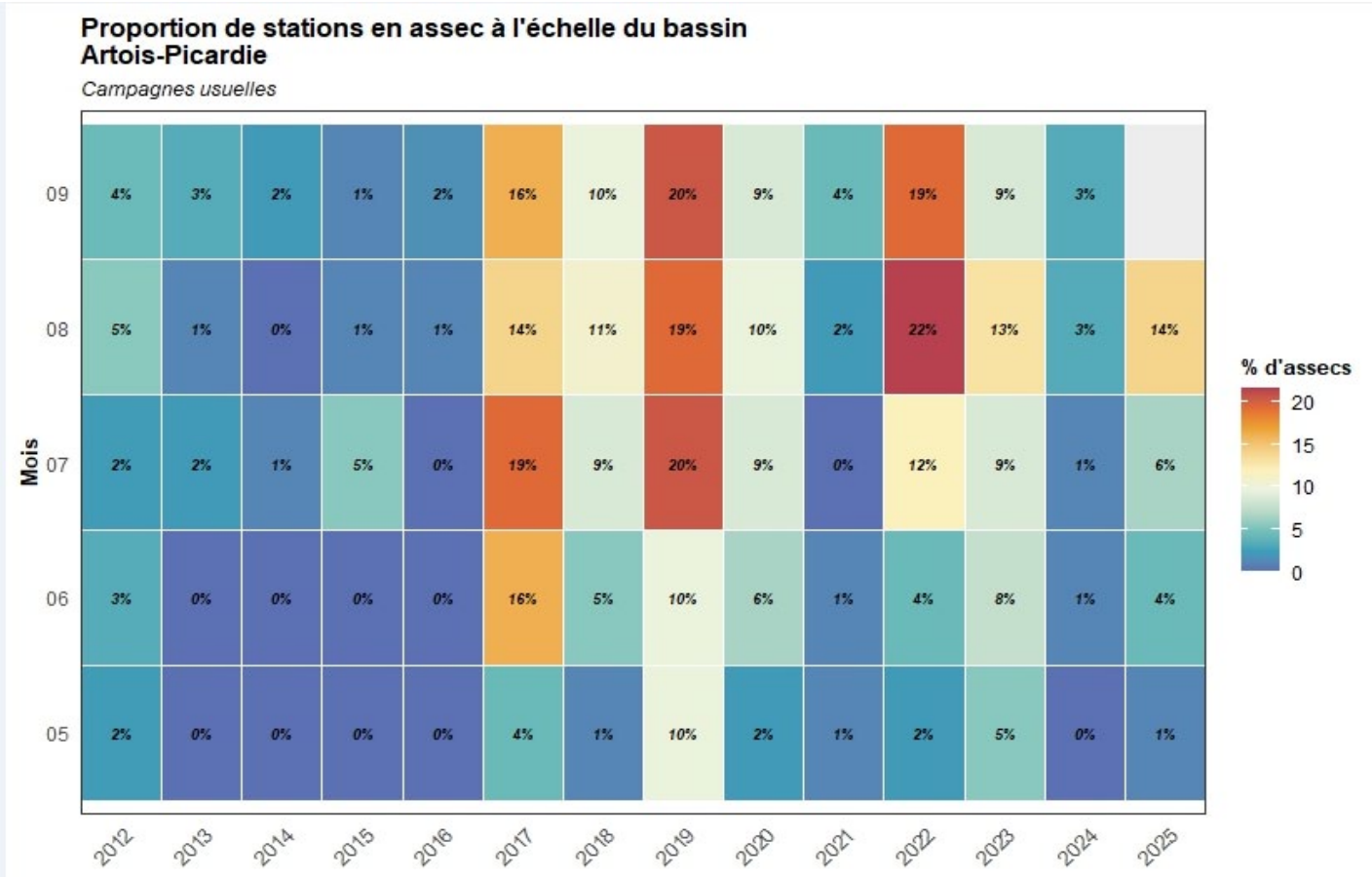
Suivi usuel de l'année précédente : août 2024



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.



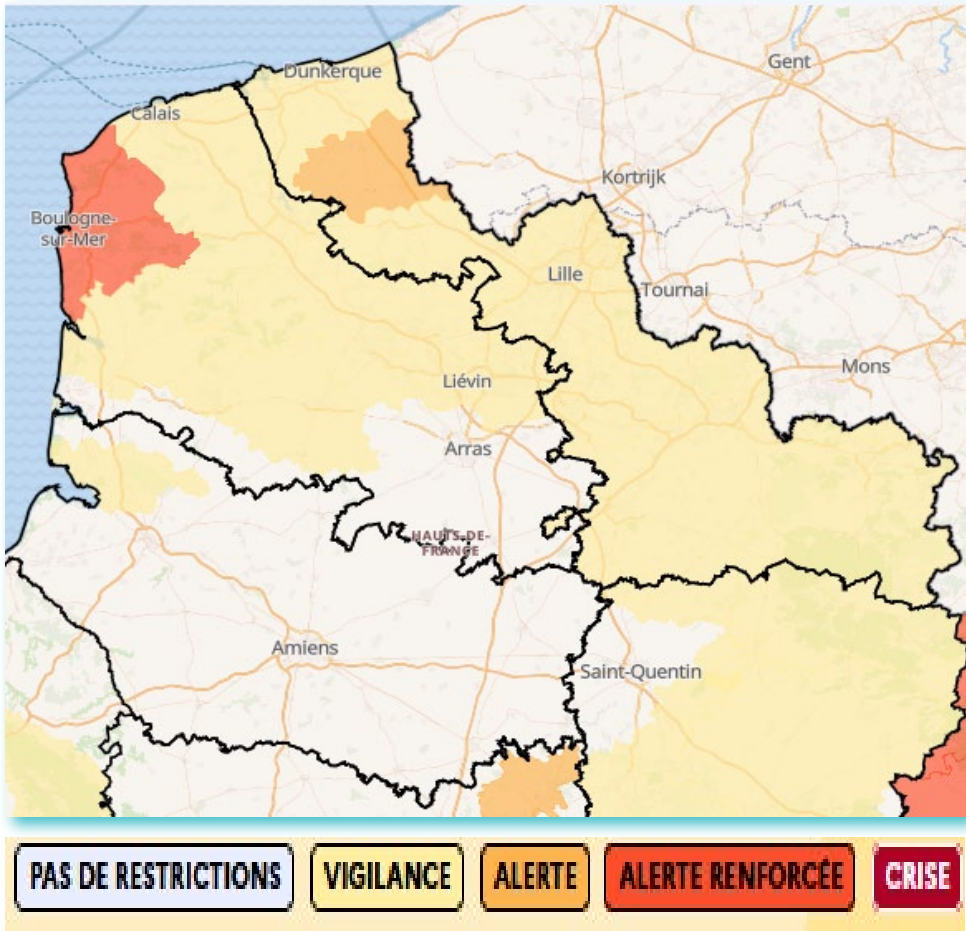
Pour cette campagne usuelle du réseau ONDE en 2025, 14 % des stations sont en assec au mois d'août 2025.



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} septembre 2025, des arrêtés préfectoraux 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 31/08/2025 ISSN : 2556-7381

Ministère de la transition écologique et de la Cohésion des territoires