



JUILLET 2025

## EDITORIAL

Au mois de juillet 2025, la pluviométrie est hétérogène sur le bassin Artois-Picardie. Les sols restent secs pour la saison malgré les précipitations.

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

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

6 stations ONDE sur 93 sont en ASSEC et 1 en écoulement non visible.

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



**Le Cligneux à Saint-Rémy-du-Nord**

## SOMMAIRE

**P 2- Précipitations**  
Pluie hétérogène

**P 6- Eaux souterraine**  
Vidange des nappes et niveaux contrastés

**P 10- Cours d'eau**  
Débits principalement en baisse

**P 14 - Étiage**

**P 17- Arrêtés réglementant les usages de l'eau**



# PRECIPITATIONS

## Pluie hétérogène

### Pluviométrie

#### Bilan des précipitations du mois :

Les précipitations sont tombées essentiellement sous forme d'averses, souvent orageuses, ce qui explique l'hétérogénéité des cumuls mensuels. Ces cumuls de précipitations varient de 37 mm à Dunkerque (59) à 129 mm à Saulty (62). Les côtes de la mer du Nord sont la zone la moins arrosée avec moins de 40 mm. Au nord de la Canche et de la Sensée, les cumuls sont inférieurs à 70 mm. Au sud de la Canche, dans la Somme, l'Oise, l'Aisne, le Hainaut et aussi le bassin de la Sambre, on dépasse, parfois largement, les 70 mm. Ainsi, on relève plus de 100 mm à Aumont, Poix-de-Picardie et Rouvroy-en-Santerre dans la Somme. Saint-Hilaire-sur-Helpe (59) reçoit 103 mm.

Les pluies sont déficitaires par rapport à la normale des Flandres à l'Audomarois (-35 à -20 %) et sont excédentaires de 20 à 80 % sur les parties Picarde et Sambre / Avesnois. On relève un excédent de 80 % à Rouvroy-en-Santerre (80), avec un cumul mensuel de 115 mm et un excédent de 67 % à Saulty (62), avec un cumul mensuel de 129 mm. Du cap Gris-Nez à Dunkerque, le déficit est de l'ordre de -35 %. Les épisodes les plus marquants se situent le 2, du 6 au 7, du 20 au 24 et à la fin du mois à compter du 27 juillet. À noter qu'à Saulty, on recense 6 jours de pluie à plus de 10 mm.

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

Les cumuls de septembre 2024 à juillet 2025 varient de 505 mm à Lillers (62) à 827 mm à Dompierre-sur-Authie (80) et Attin (62). Ces cumuls dépassent 700 mm du Boulonnais / Collines de l'Artois à la moitié ouest de la Somme. Sur le bassin de la Sambre, les cumuls sont compris entre 671 et 754 mm. Par rapport à la période de référence 1991-2020, seul le sud de la Somme est excédentaire de 10 à 20 %, ailleurs on reste déficitaire, en général proche de la normale sauf au nord d'une ligne Lille (59)-Wimereux (62) avec 15 à 30 % de déficit (à Steenvoorde (59) le déficit est de 29 %).

### Précipitations efficaces - Bilan hydrique potentiel

#### Précipitations efficaces du mois :

Les cumuls mensuels des pluies efficaces sont négatifs du Calaisis à l'Arrageois en passant par les Flandres, avec des valeurs de -4 à -12 mm : dans ces zones, l'évapotranspiration est supérieure aux pluies tombées. Ailleurs on est entre 0 à 20 mm, avec les 20 mm sur la Picardie Maritime, cela implique que les pluies y sont supérieures à l'évapotranspiration. L'écart à la normale est généralement positif avec des valeurs de 0 à 24 mm voire plus sur le bassin de la Sambre. En juillet, les pluies efficaces sont le plus souvent négatives sur la période de référence 1991-2020.

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

Les cumuls mensuels des pluies efficaces sur la période de septembre 2024 à juillet 2025 varient de 120 à 400 mm, avec 120 à 140 mm du Calaisis à l'Arrageois en passant par les Flandres et 300 à 400 mm du Boulonnais à l'Artois et sur la Picardie Maritime.

L'écart à la normale est positif de 20 à 60 mm sur l'est de la Somme et il est proche de la normale en Picardie Maritime, sur la région lilloise et le Hainaut. Ailleurs, il est négatif avec des valeurs de -20 à -80 mm voire -100 mm des Monts du Boulonnais à l'Artois.



### Humidité des sols superficiels

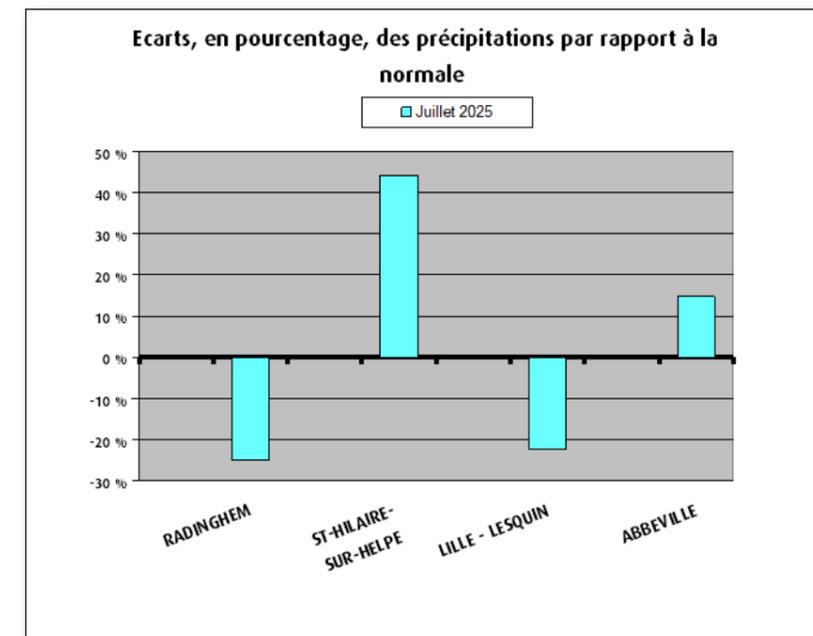
#### Situation au 1<sup>er</sup> août 2025 :

On conserve des sols secs malgré les dernières pluies. Sur le Nord et le Pas-de-Calais, l'indice reste en dessous du 1<sup>er</sup> décile, ce qui correspond à une situation que l'on retrouve moins d'une année sur 10. Dans la Somme, on reste sec aussi, mais l'indice d'humidité se rapproche de la médiane en fin de mois de juillet. Les sols sont donc secs partout, mais on constate que les Flandres, l'Audomarois, le Vermandois et aussi le bassin de la Sambre sont les plus impactés par la sécheresse (indice d'humidité des sols inférieur à 0,2). Ailleurs l'indice est compris entre 0,2 et 0,3.

À noter que malgré des évolutions en cours de mois, l'humidité des sols au 1<sup>er</sup> août est proche de celle du 1<sup>er</sup> juillet.

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

Pluviométrie mensuelle en mm		
	Juillet	Normale
RADINGHEM (62)	54,8	72,9
ST-HILAIRE-SUR-HELPE (59)	103,8	72
LILLE - LESQUIN (59)	52,6	67,8
ABBEVILLE (80)	71,3	62,1



#### 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:

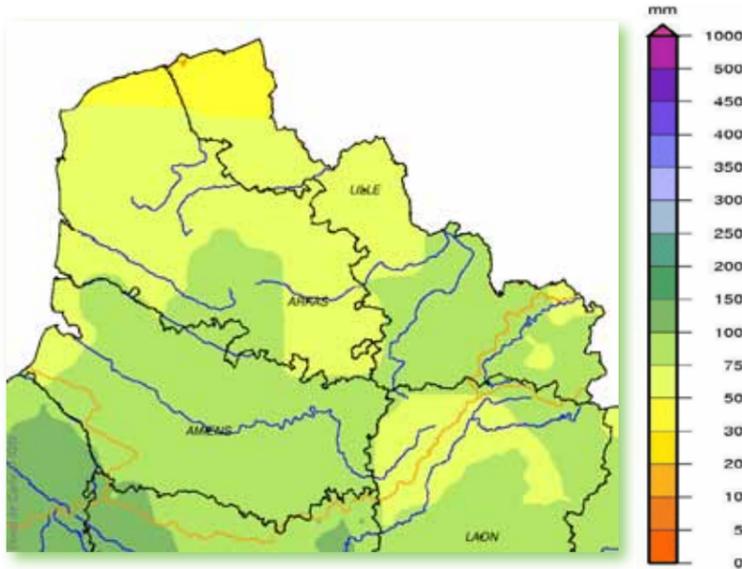
Différence entre la pluie et l'évapotranspiration potentielle.

# PRECIPITATIONS

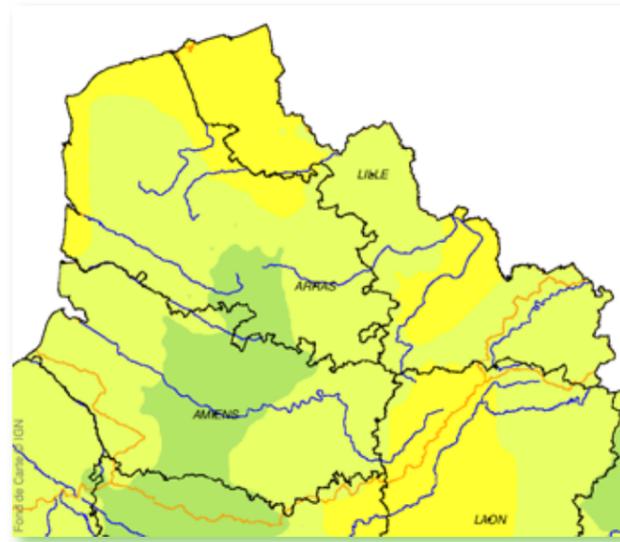


## Cumul de précipitations mensuelles

Mois de juillet 2025

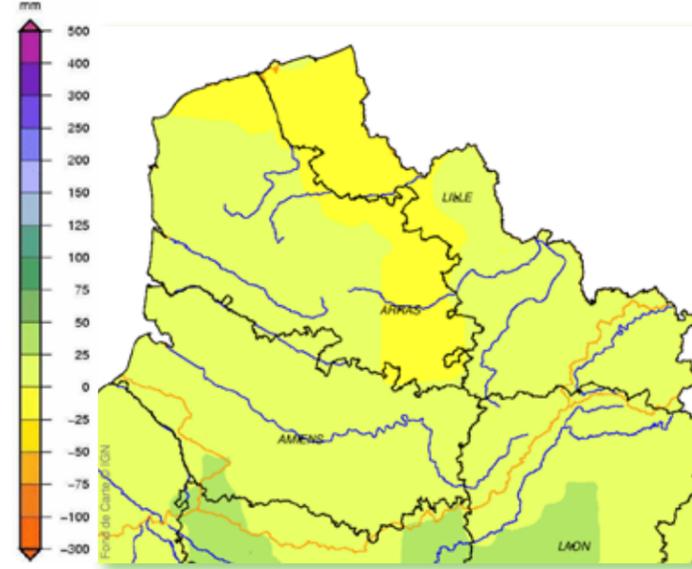


Mois de juin 2025

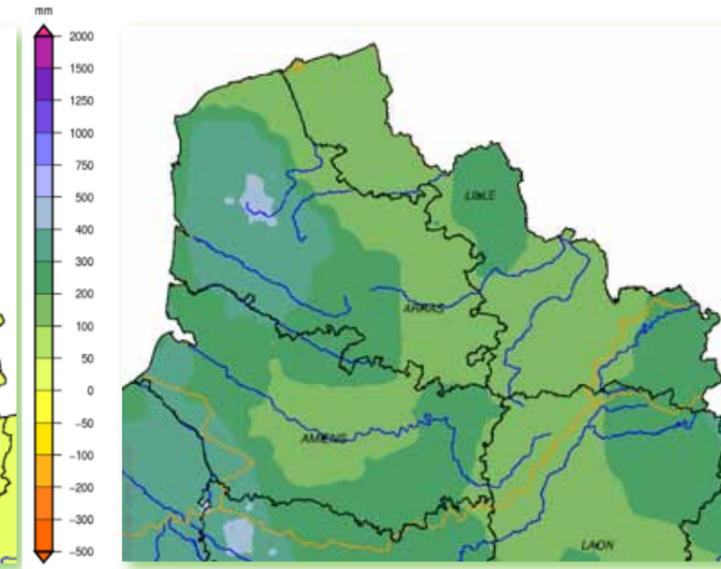


## Cumul de pluies efficaces

Mois de juillet 2025

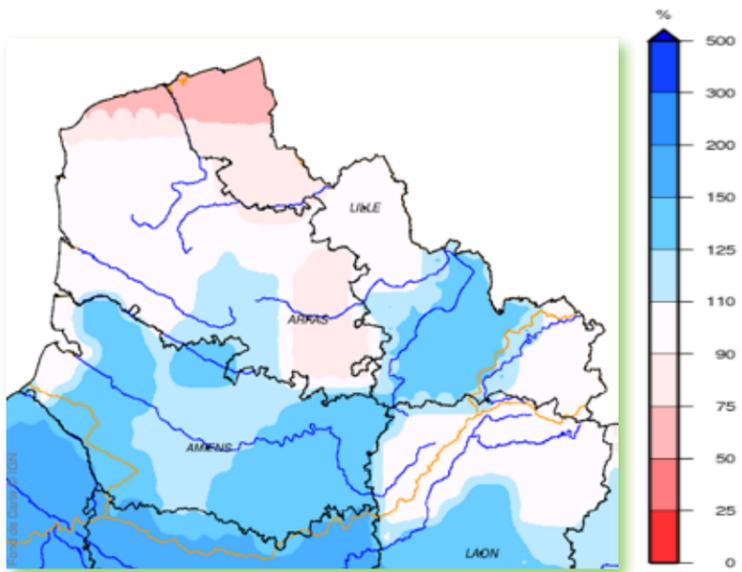


De septembre 2024 à juillet 2025



## Rapport à la normale 1991 - 2020

Mois de juillet 2025

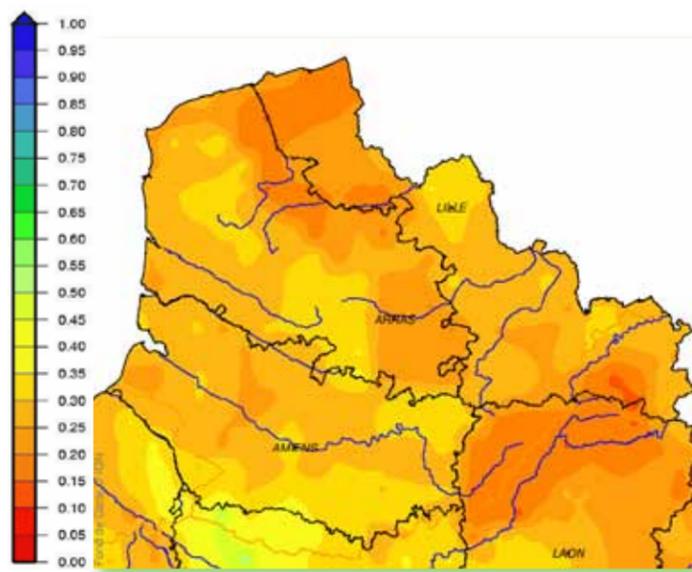


Cumul de septembre 2024 à juillet 2025

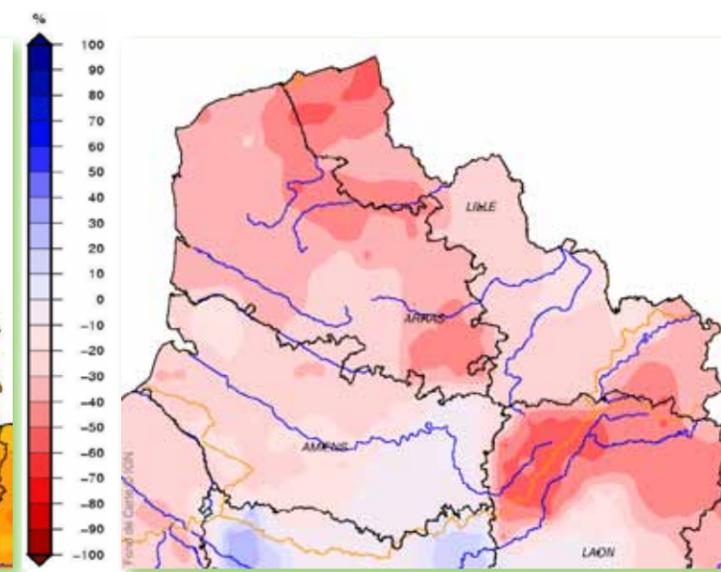


## Indice d'humidité des sols

Au 31 juillet 2025



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





## EAUX SOUTERRAINES

### Vidange des nappes et niveaux contrastés

Au mois de juillet 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).

Pareillement à la situation du mois de juin 2025, les niveaux piézométriques mesurés sont contrastés avec 5/15 piézomètres dont les niveaux se situent autour de la moyenne d'un mois de juillet, 5/15 avec des niveaux plus bas que la moyenne et 5/15 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 3 piézomètres ;
- « autour de la moyenne », pour 5 piézomètres ;
- « modérément bas » pour 3 piézomètres ;
- « bas » pour 2 piézomètres.

#### Les aquifères crayeux du Crétacé supérieur :

Pour les aquifères crayeux, 12 des 13 piézomètres analysés montrent une tendance à la baisse sur le mois écoulé (variation du niveau piézométrique par rapport au mois précédent > 0,05 m) et un est stable : Vauvillers. Les amplitudes des variations piézométriques observées sont contrastées, les plus importantes étant d'ordre métrique. On notera, par exemple, une baisse de -1,20 m à Etaves-et-Bocquiaux et de -1,55 m à Senlis-le-Sec. Aux limites nord et sud du bassin, les variations piézométriques sont plus limitées (-0,02 m à Vauvillers; -0,21 m à Audrehem).

À l'instar de la situation générale du bassin, les niveaux piézométriques des aquifères crayeux sont hétérogènes :

- « hauts » pour 2 piézomètres (15 %) ;
- « modérément hauts » pour 3 piézomètres (23 %) ;
- « autour de la moyenne », pour 5 piézomètres (39 %) ;
- « modérément bas » pour 2 piézomètres (15 %) ;
- « bas » pour 1 piézomètre (8 %).

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

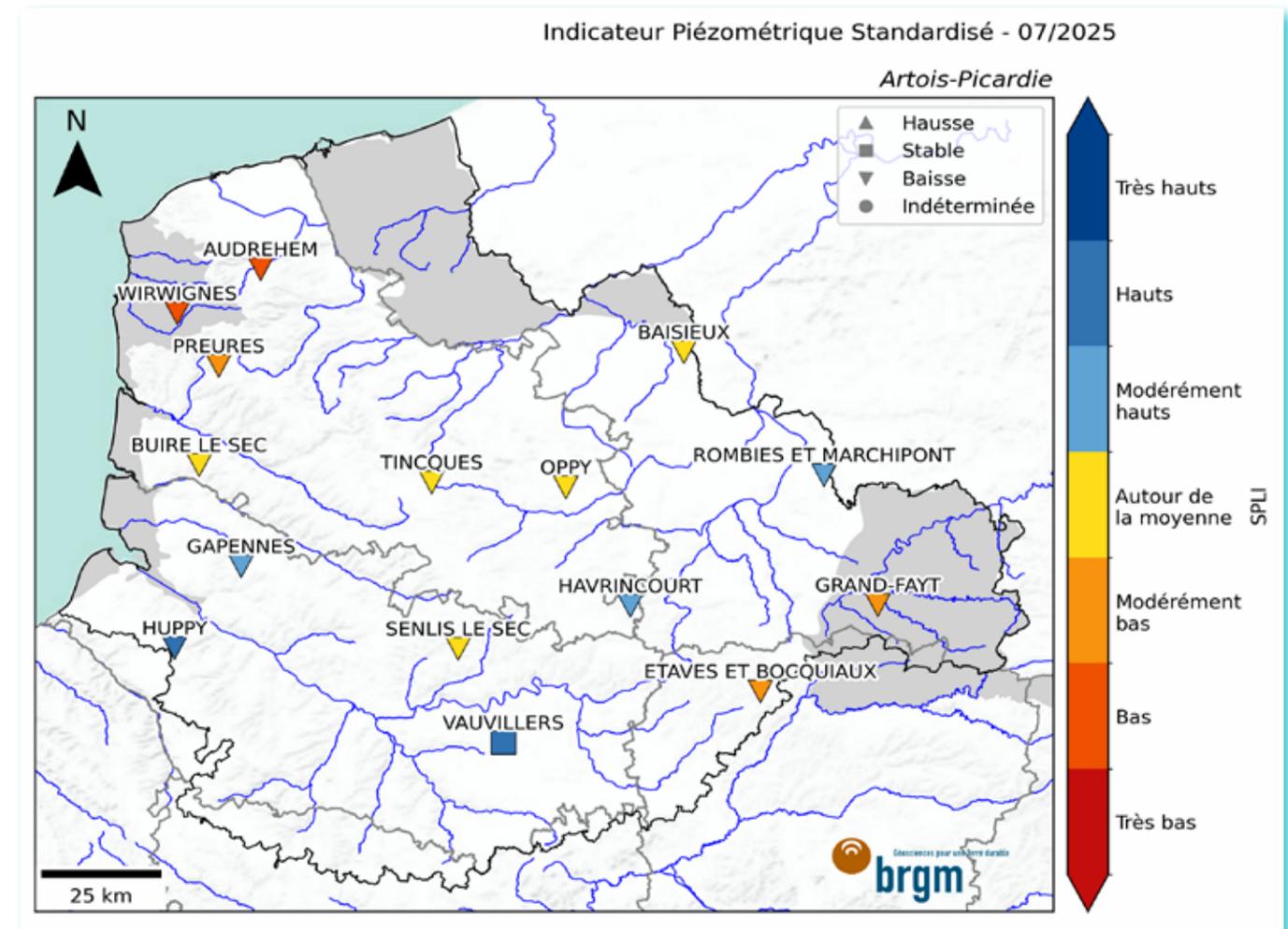
- *Boulonnais (Calcaires jurassiques à Wirwignes)* : dans le Boulonnais, la tendance piézométrique à la baisse observée au cours des mois précédents au droit du piézomètre de Wirwignes se poursuit. L'amplitude de variation semble diminuer (-0,44 m en mai 2025 ; -0,33 m en juin 2025 ; -0,23 m en juillet 2025). Le niveau piézométrique est bas pour un mois de juillet.

- *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 juillet (-0,33 m par rapport au mois de juin 2025). Le niveau piézométrique est classé « modérément bas ».



### Situation des eaux souterraines au 31 juillet 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 :

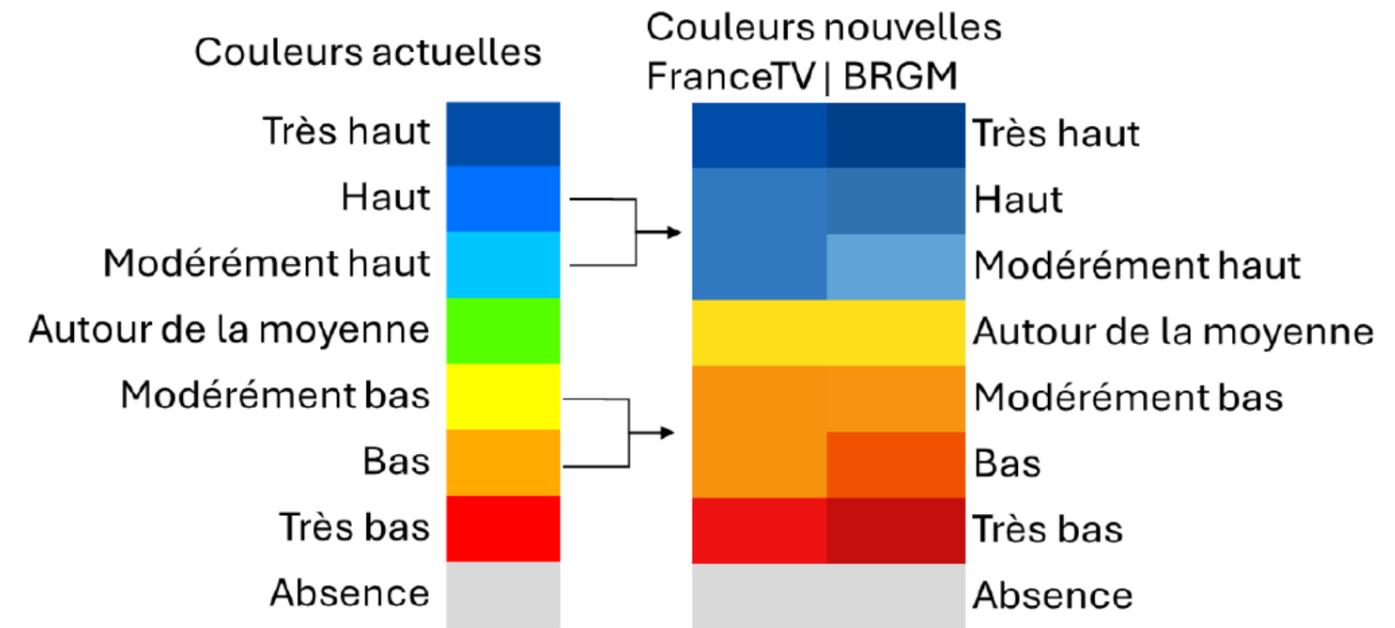
Pour accompagner ces modernisations, plusieurs ajustements ont été apportés :

- **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. Ils visent à assurer une communication plus claire, plus inclusive et adaptée aux standards actuels du numérique.



### Niveaux des nappes



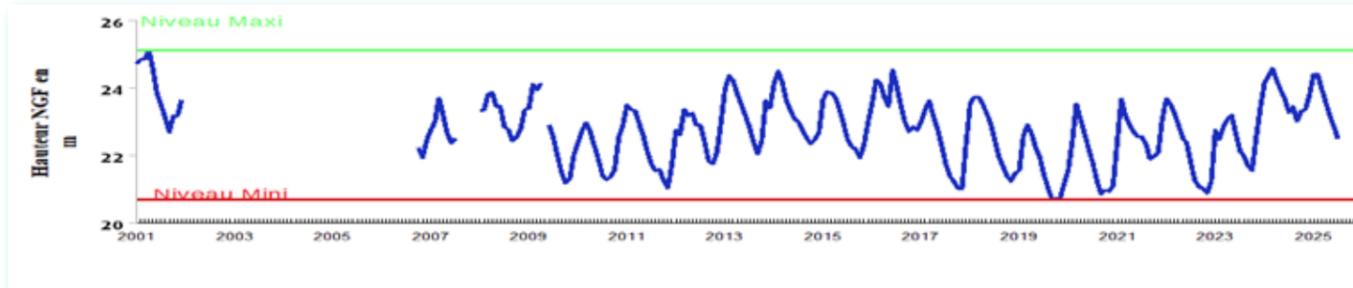
France Télévisions a choisi de simplifier la représentation des données en utilisant 5 classes sur sa carte, afin de faciliter une compréhension rapide et intuitive pour le grand public. Le BRGM, de son côté, conserve 7 classes. Cette classification plus fine permet d'assurer une cohérence avec d'autres 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).



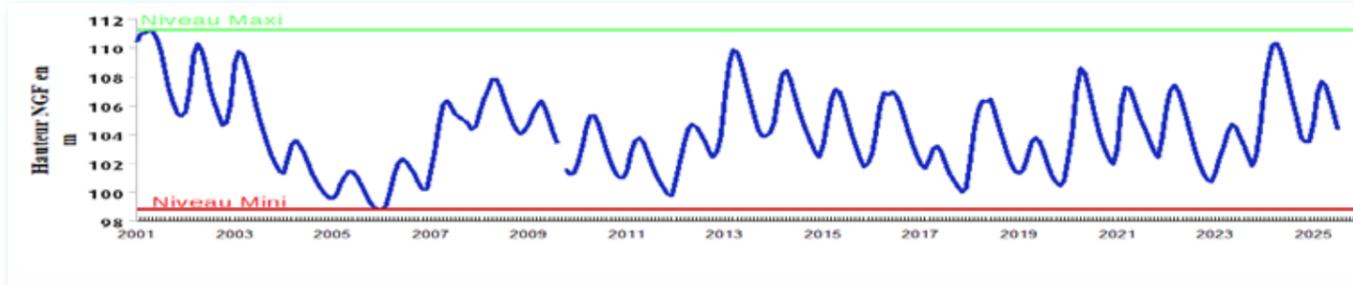
# EAUX SOUTERRAINES

## Situation mensuelle du niveau des nappes

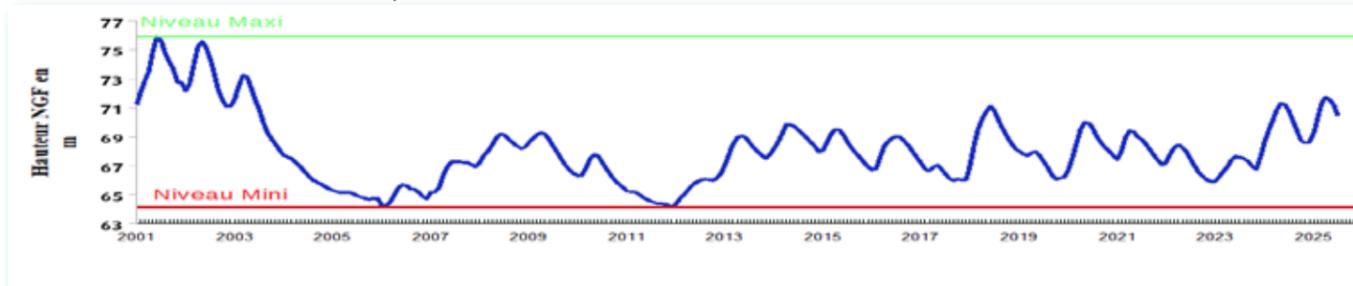
Fluctuation de la nappe de la craie à Baisieux, région lilloise, craie séno-turonienne  
Altitude du sol : +27.7 NGF



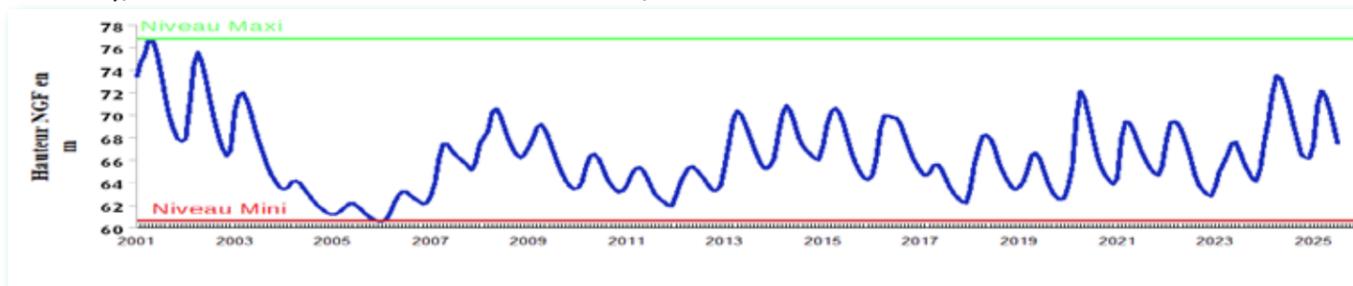
Fluctuation de la nappe de la craie à Tincques, secteur très représentatif du centre Artois, craie séno-turonienne  
Altitude du sol : +116,50 NGF



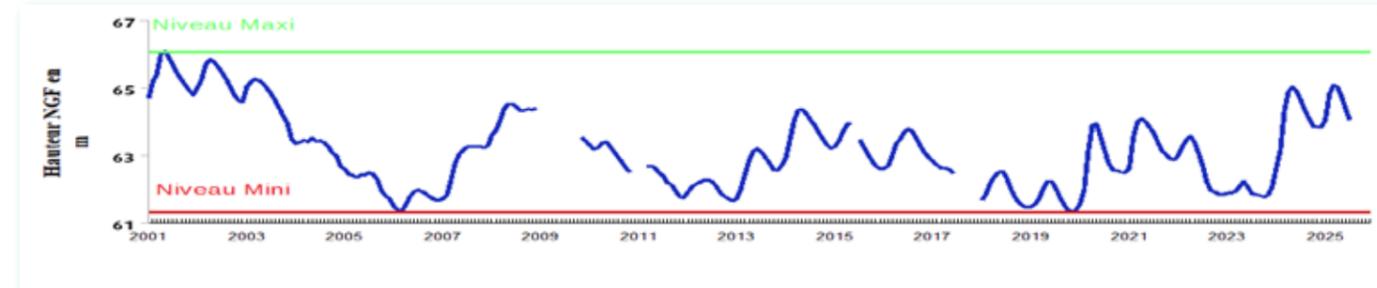
Fluctuation de la nappe de la craie à Huppy, représentative de l'ouest de la Somme et du Vimeu en particulier, craie séno-turonienne - Altitude du sol : +107,50 NGF



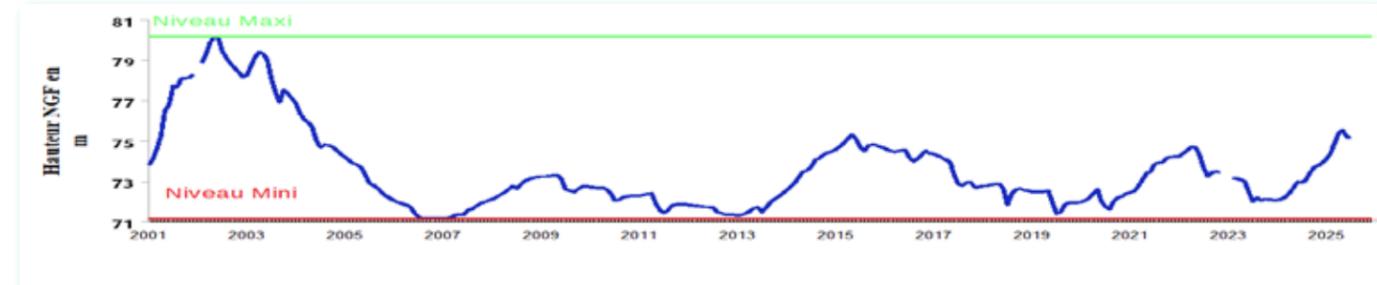
Fluctuation de la nappe de la craie à Senlis-le-Sec, représentative de l'ancien bassin expérimental de l'Hallue (nord Amiénois), craie séno-turonienne - Altitude du sol : +77,00 NGF



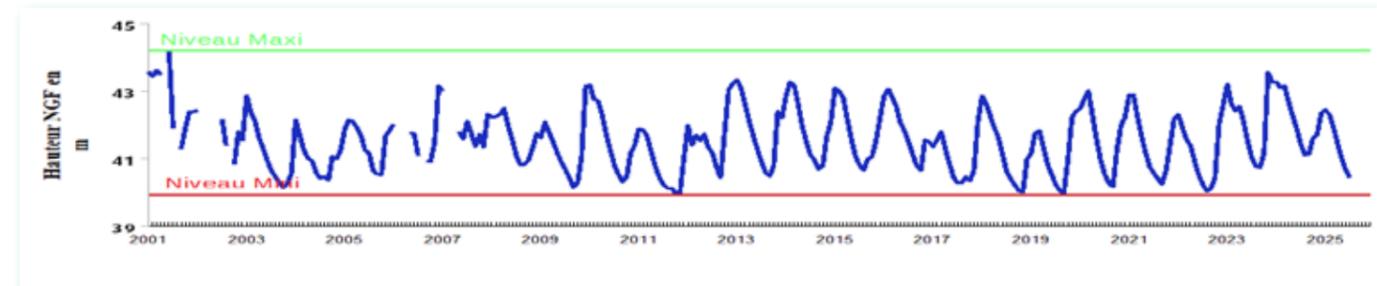
Fluctuation de la nappe de la craie à Havrincourt (Cambrésis), grande inertie de la nappe, craie séno-turonienne  
Altitude du sol : +108.9 NGF



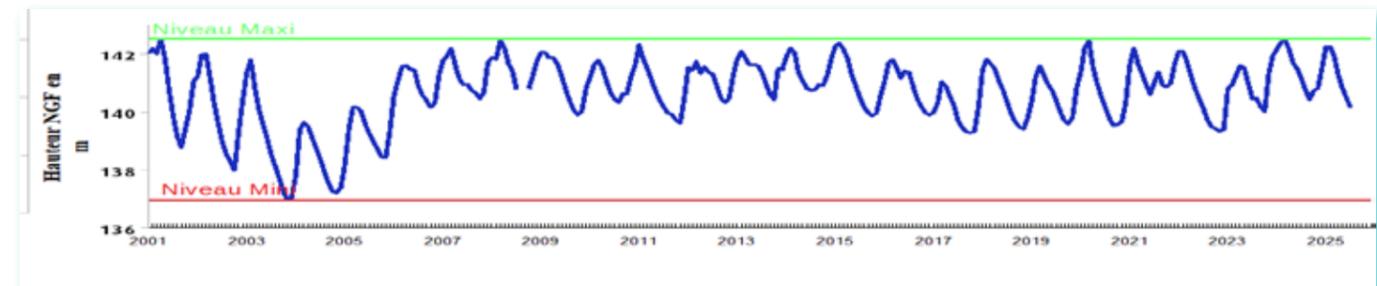
Fluctuation de la nappe de la craie à Vauvillers, caractéristique de la nappe du Santerre (aquifère libre à grande inertie), craie séno-turonienne - Altitude du sol : +90.0 NGF



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 principalement en baisse*

En juillet 2025, la situation des cours d'eau est assez similaire à celle du mois précédent.

La majorité des stations du bassin Artois-Picardie montre un débit moyen journalier en baisse par rapport au mois de juin (18/25 stations), les autres sont stables (7/25).

La répartition sur le territoire est hétérogène, hormis sur le bassin de la Somme où la totalité des stations montre un débit en baisse.

Pour la plupart, les baisses de débits sont modérées. Les plus conséquentes, avec environ 1/3 de débit perdu, sont observées sur la Ternoise à Hesdin (5,58 m<sup>3</sup>/s en juin et 3,70 m<sup>3</sup>/s en juillet), sur l'Yser à Bambecque (0,12 m<sup>3</sup>/s en juin et 0,07 m<sup>3</sup>/s en juillet) et sur la Somme à Ham (2,74 m<sup>3</sup>/s en juin et 1,66 m<sup>3</sup>/s en juillet).

Par rapport aux normales de saison, on dénombre 14/25 stations dans les valeurs moyennes d'un mois de juillet, 7 sous les valeurs de quinquennales sèches (contre 5 en juin) et 4 sous les valeurs de décennales sèches (contre 7 en juin).

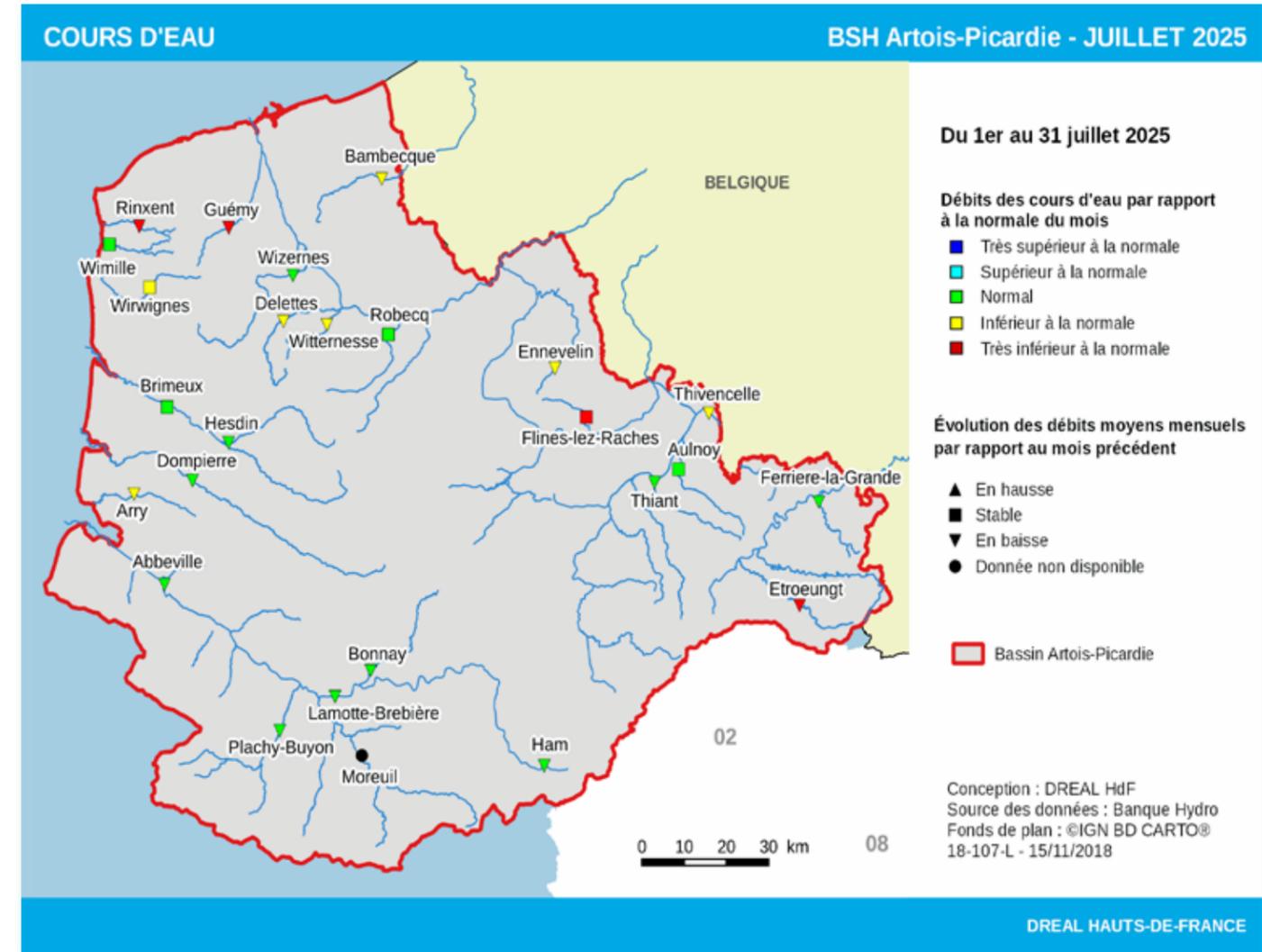
Ici encore, la répartition est hétérogène sur le territoire.

Comparés à l'année dernière, les débits moyens mensuels observés en juillet 2025 sont partout inférieurs à ceux de juillet 2024.

Ce mois-ci, le Service de Préviation 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 juillet 2025



### Sources et contacts:

DREAL Hauts-de-France  
Bassin Artois-Picardie

Mélanie Van Belleghem  
Clarisse Ingouackas

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

### Pour en savoir plus:

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

### Bibliographie:

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

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

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

### VIGICRUES

Pour en savoir plus sur les crues:

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

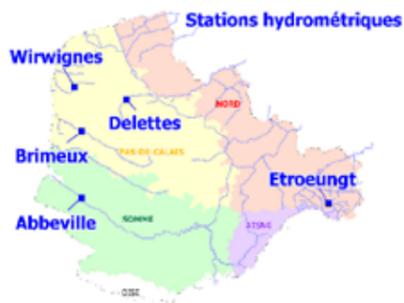
**L'échelle de vigilance comprend quatre niveaux :**

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

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

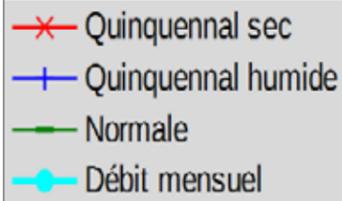
**Orange** **Risque important.** Débordements généralisés.

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

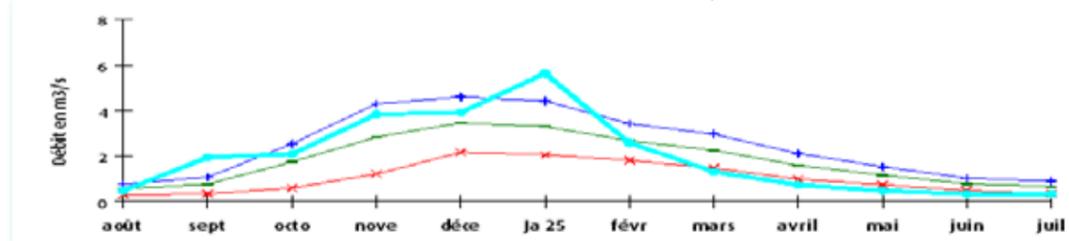


# COURS D'EAU

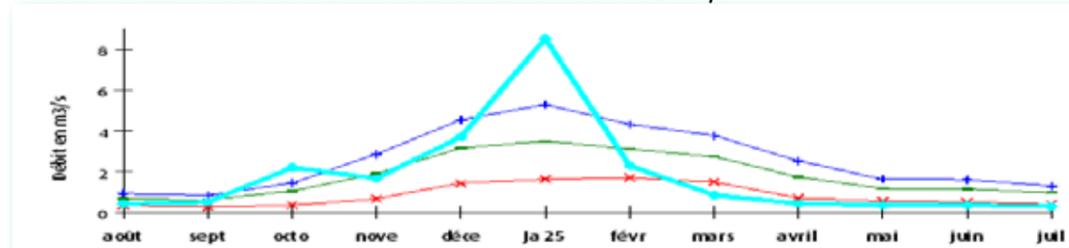
## Bilan hydrologique des douze derniers mois



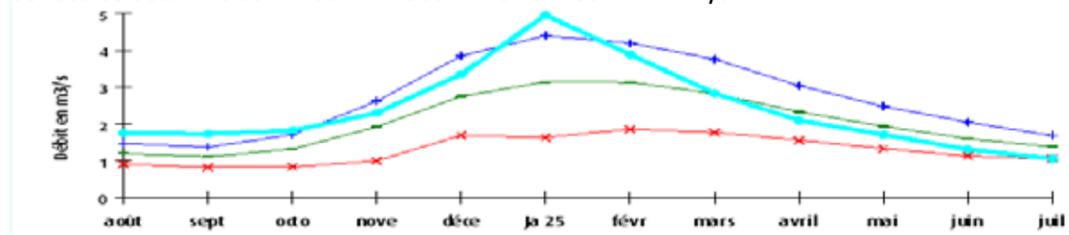
La Liane à Wirwignes, représentative des fleuves côtiers du Boulonnais.  
Surface du bassin versant: 100 km<sup>2</sup>. Débit internannuel: 1.83 m<sup>3</sup>/s



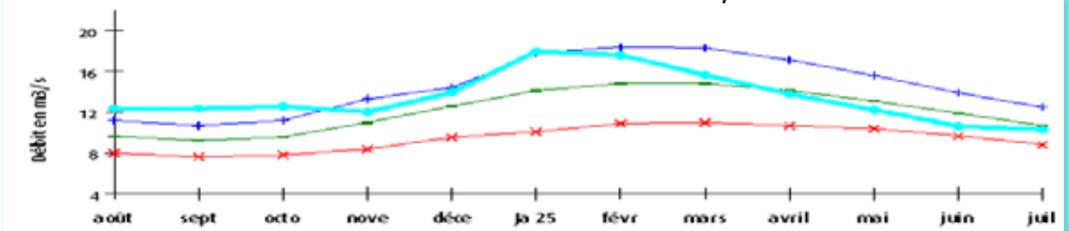
L'Helpe Mineure à Etroeungt, représentative des cours d'eau de l'Avesnois.  
Surface du bassin versant: 175 km<sup>2</sup>. Débit internannuel: 1.82 m<sup>3</sup>/s



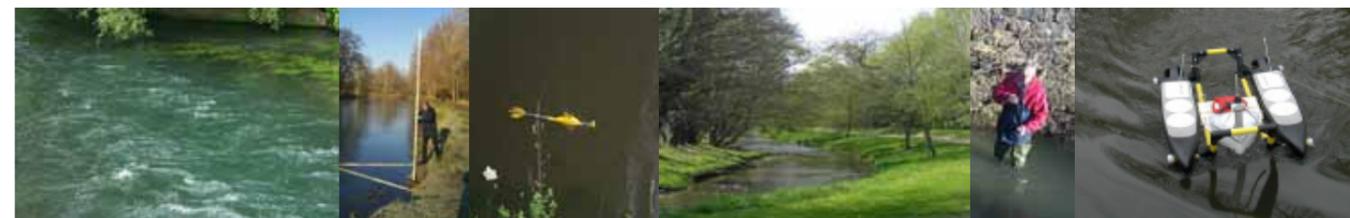
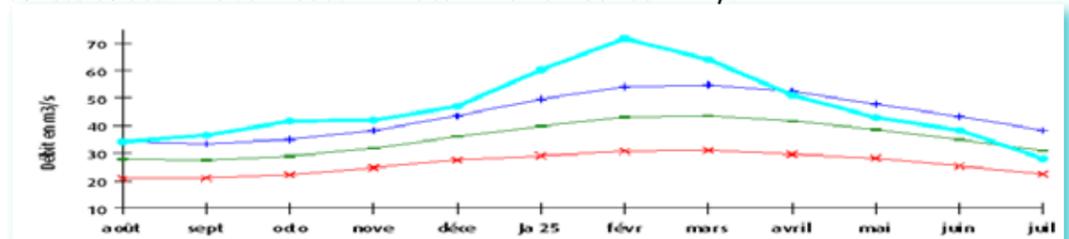
La Lys à Delettes, représentative des cours d'eau du versant nord des collines de l'Artois.  
Surface du bassin versant: 158 km<sup>2</sup>. Débit internannuel: 2.11 m<sup>3</sup>/s



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

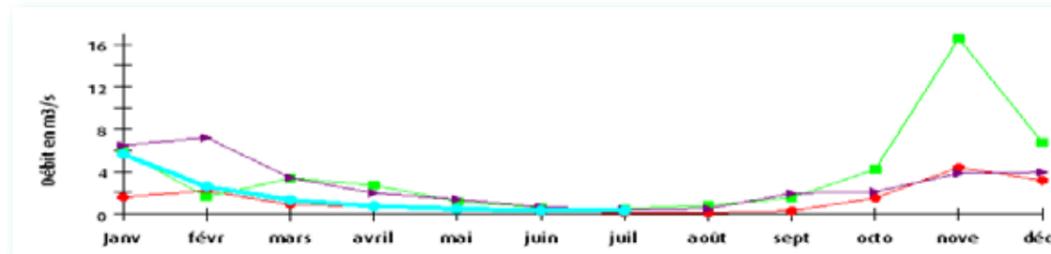


La Somme à Abbeville, représentative des cours d'eau de la Picardie.  
Surface du bassin versant: 5560 km<sup>2</sup>. Débit internannuel: 35.1 m<sup>3</sup>/s

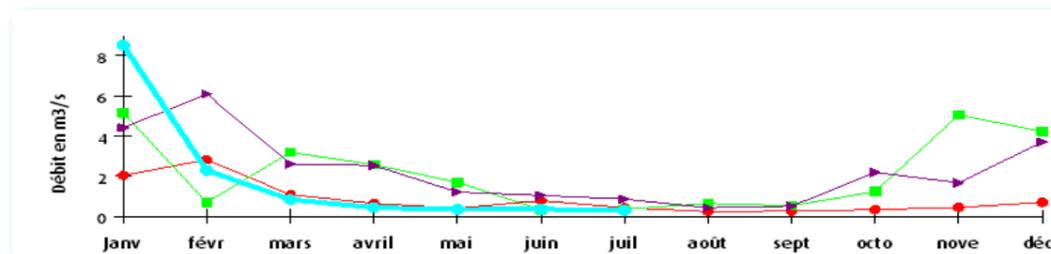


## Comparaison de l'année 2025 aux années 1976, 2023 et 2024

La Liane à Wirwignes



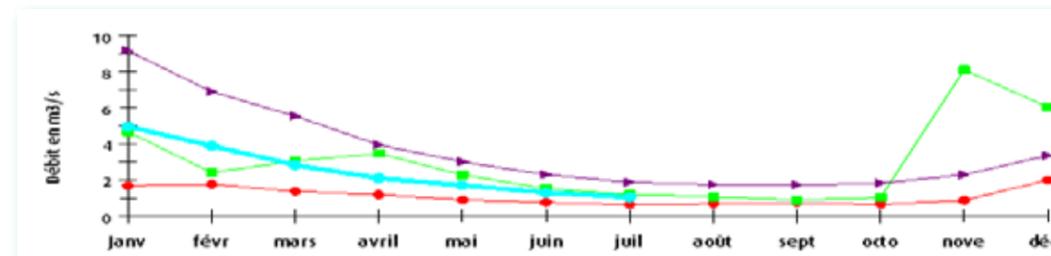
L'Helpe Mineure à Etroeungt



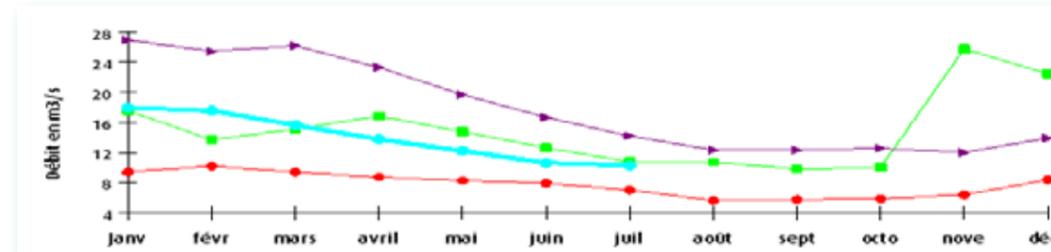
### Définitions

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

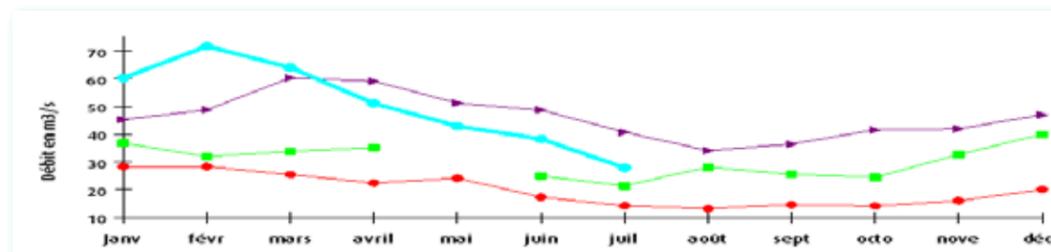
La Lys à Delettes



La Canche à Brimeux



La Somme à Abbeville



# 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 :

$$\text{indice ONDE} = ((0 \cdot N3) + (5 \cdot N2) + (10 \cdot N1)) / N$$

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 du réseau ONDE déployée du 23 au 27 juillet 2025, 6 stations ONDE sont en assec et 1 station est en écoulement non visible dans le bassin Artois-Picardie.

En comparaison, en 2024, il y avait 1 station en assec et 2 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

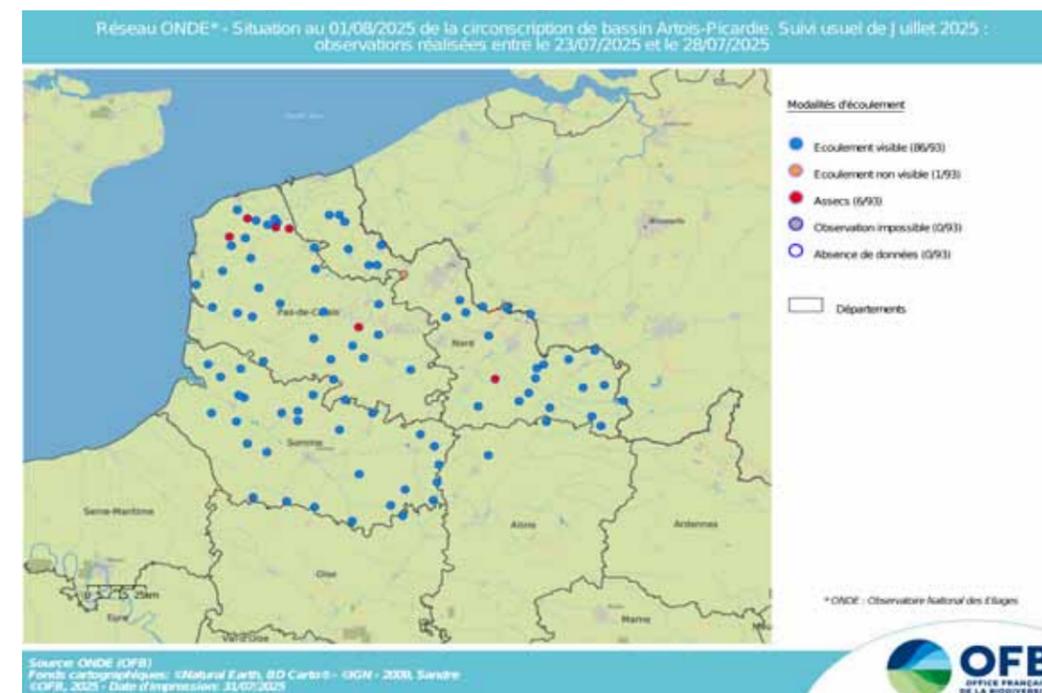
### Pour en savoir plus:

<https://onde.eaufrance.fr/>

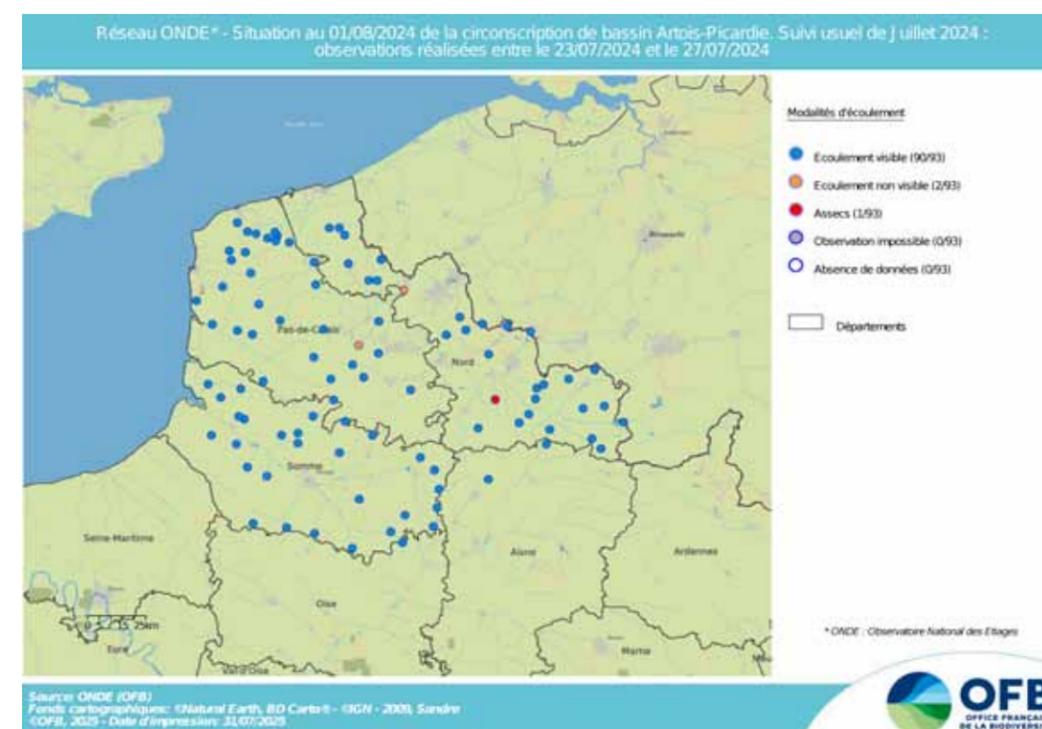
## Situation mensuelle d'écoulement à l'échelle du bassin au 31 juillet 2025

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 : juillet 2025



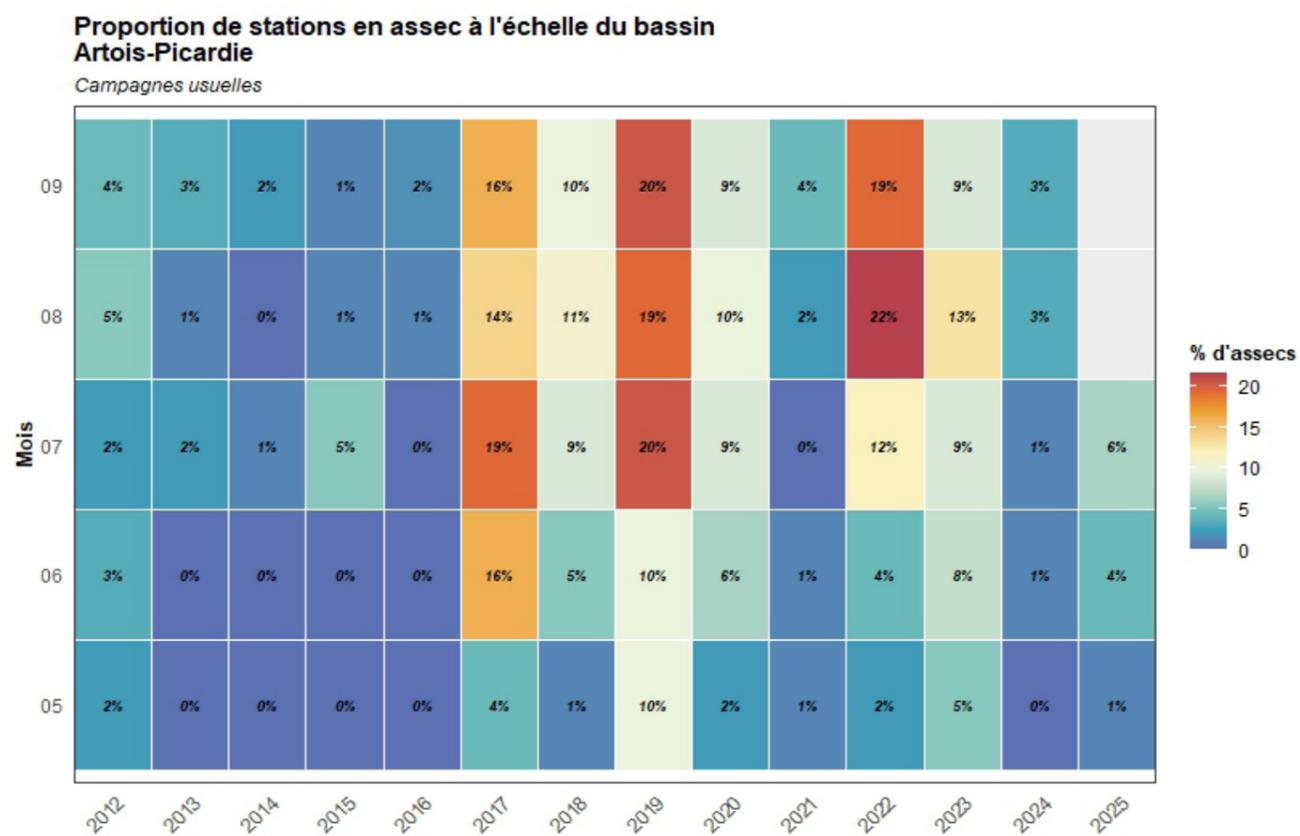
### Suivi usuel de l'année précédente : juillet 2024



# 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.



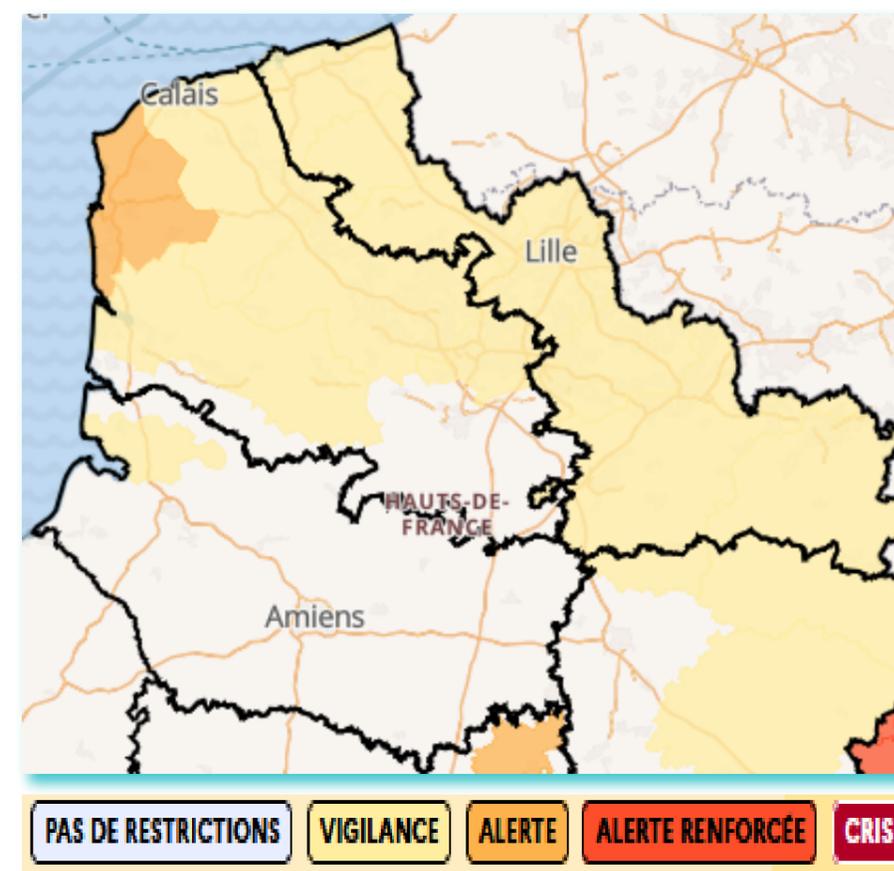
Pour cette campagne usuelle du réseau ONDE en 2025, 6 % des stations sont en assec au mois de juillet 2025.



## 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<sup>er</sup> août 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 Prédiction des Crues et Hydrométrie  
Réalisation : Mélisande Van Belleghem - Clarisse Inguouackas  
Données provisoires en fonction de l'état de notre connaissance  
au 31/07/2025 ISSN : 2556-7381

Ministère de la transition écologique et de la Cohésion des territoires