

BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE

BASSIN ARTOIS - PICARDIE

Bilan de l'année hydrologique : septembre 2015 - août 2016



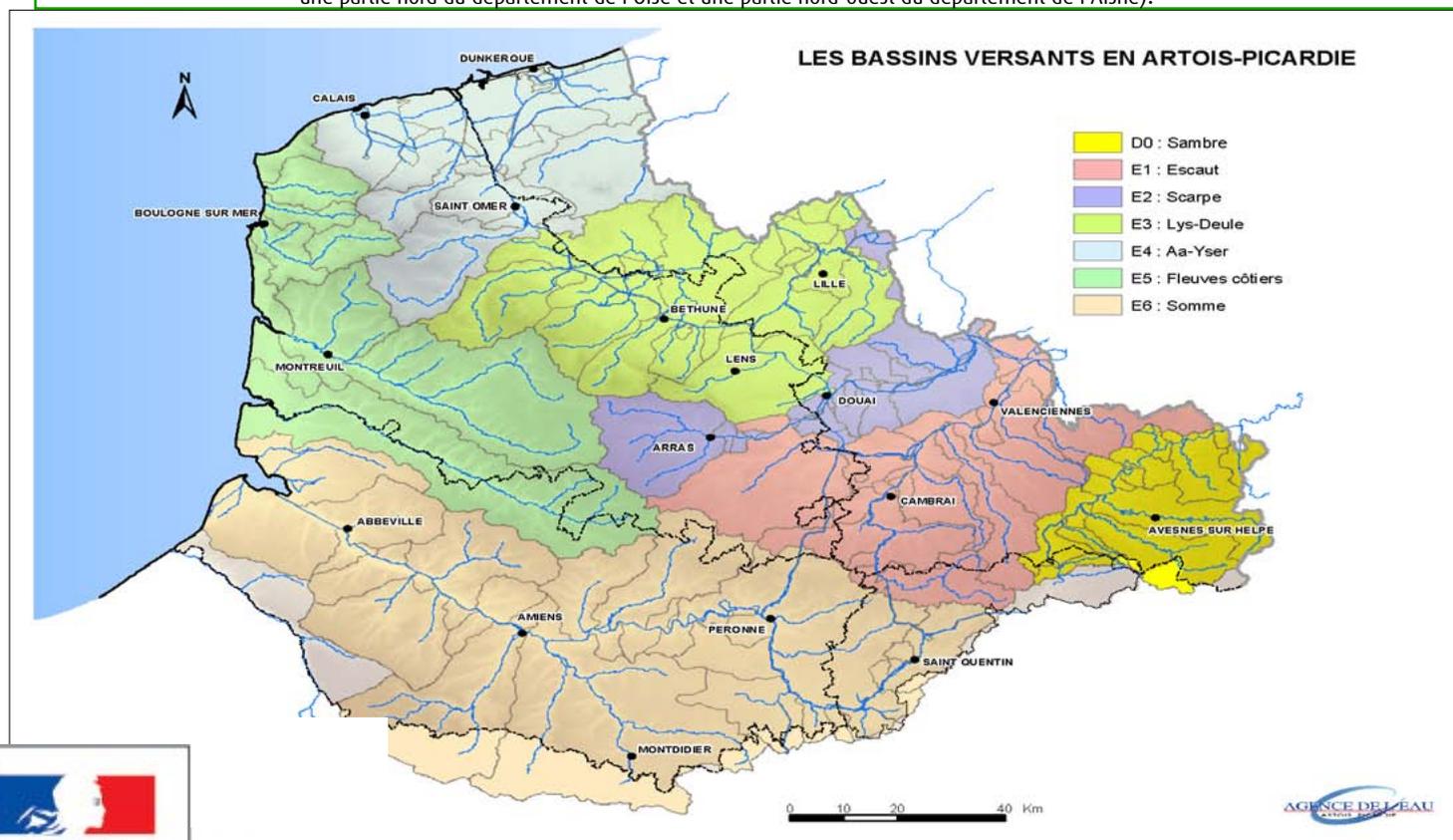
La Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL) Hauts-de-France produit chaque mois un Bulletin de Situation Hydrologique (BSH) qui présente l'évolution des **ressources en eau** du **bassin Artois-Picardie** et décrit la **situation quantitative** des milieux aquatiques : pluies, niveau des nappes souterraines et débits de cours d'eau.

Pour rappel, les Bulletins de Situation Hydrologique du bassin Artois-Picardie sont accessibles sur ce site : <http://www.hauts-de-france.developpement-durable.gouv.fr/?-Bulletin-hydrologique->

Le présent bulletin fournit un bilan synthétique de l'année hydrologique écoulée, de septembre 2015 à août 2016, concernant l'évolution quantitative des ressources en eau du bassin ainsi que les faits marquants qui ont eu lieu sur le secteur.

Carte du Bassin Artois-Picardie avec les différents bassins versants des eaux superficielles

(Bassin Artois-Picardie : départements du Nord et du Pas-de-Calais, la quasi-totalité du département de la Somme, une partie nord du département de l'Oise et une partie nord-ouest du département de l'Aisne).



PRÉFET DE BASSIN
ARTOIS-PICARDIE

Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Hauts-de-France

Délégation de Bassin Artois - Picardie

SOMMAIRE

Situation hydrologique du 1^{er} septembre 2015 au 31 août 2016

P 3 - Précipitations

Bilan annuel du cumul des précipitations et son rapport à la normale.

(Données provenant de Météo France)

P 8 - Nappes d'eau souterraine

Bilan annuel des niveaux piézométriques des nappes souterraines.

(Données provenant du Bureau des Recherches Géologiques et Minières -BRGM)

P 10 - Eaux superficielles

- Bilan annuel du débit des cours d'eau.

(Données provenant de la DREAL Hauts-de-France)

- Bilan annuel des crues survenues sur les différents cours d'eau surveillés par le Service de Prévision des Crues (SPC).

(Données provenant de la DREAL Hauts-de-France/SPC)

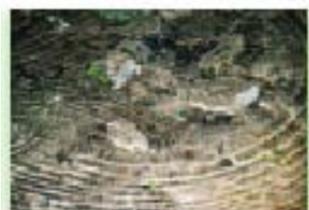
- Bilan annuel de la sécheresse.

(Données provenant de la DREAL Hauts-de-France)

P 17 - Milieux aquatiques

Bilan annuel des milieux aquatiques.

(Données provenant de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques -ONEMA)



PRECIPITATIONS

L'eau est présente dans l'atmosphère et les précipitations alimentent le cycle de l'eau. Le bassin Artois-Picardie bénéficie d'une pluviométrie moyenne de 700 mm par an, avec des disparités locales : l'arrière-pays du Boulonnais puis l'Avesnois sont les secteurs les plus arrosés. Cette pluviométrie est assez bien répartie tout au long de l'année mais légèrement inférieure à la moyenne nationale.

Sur le bassin Artois-Picardie, Météo France dispose de 80 stations pluviométriques. À l'aide des relevés de ces stations, elle réalise chaque mois des cartes représentant les cumuls de précipitations (pluie et pluie efficace), l'humidité des sols et des comparaisons par rapport à des moyennes réalisées sur plusieurs années.

La DREAL Hauts-de-France dispose également d'un réseau de 20 pluviomètres complémentaires installés sur le territoire du bassin Artois-Picardie.

Chaque mois, le BSH analyse les données de quatre stations :

- Desvres pour le nord-ouest du bassin
- Lille-Lesquin pour le nord-est du bassin
- Abbeville pour le sud-ouest du bassin
- Fourmies pour le sud-est du bassin

Zoom : Pluviomètre

Le pluviomètre est un instrument météorologique destiné à mesurer la quantité de précipitations tombée pendant un intervalle de temps donné en un endroit.

1 mm de pluie dans le pluviomètre correspond à 1 litre d'eau reçue par une surface au sol de 1 m².



Sources et contacts:

Météo France

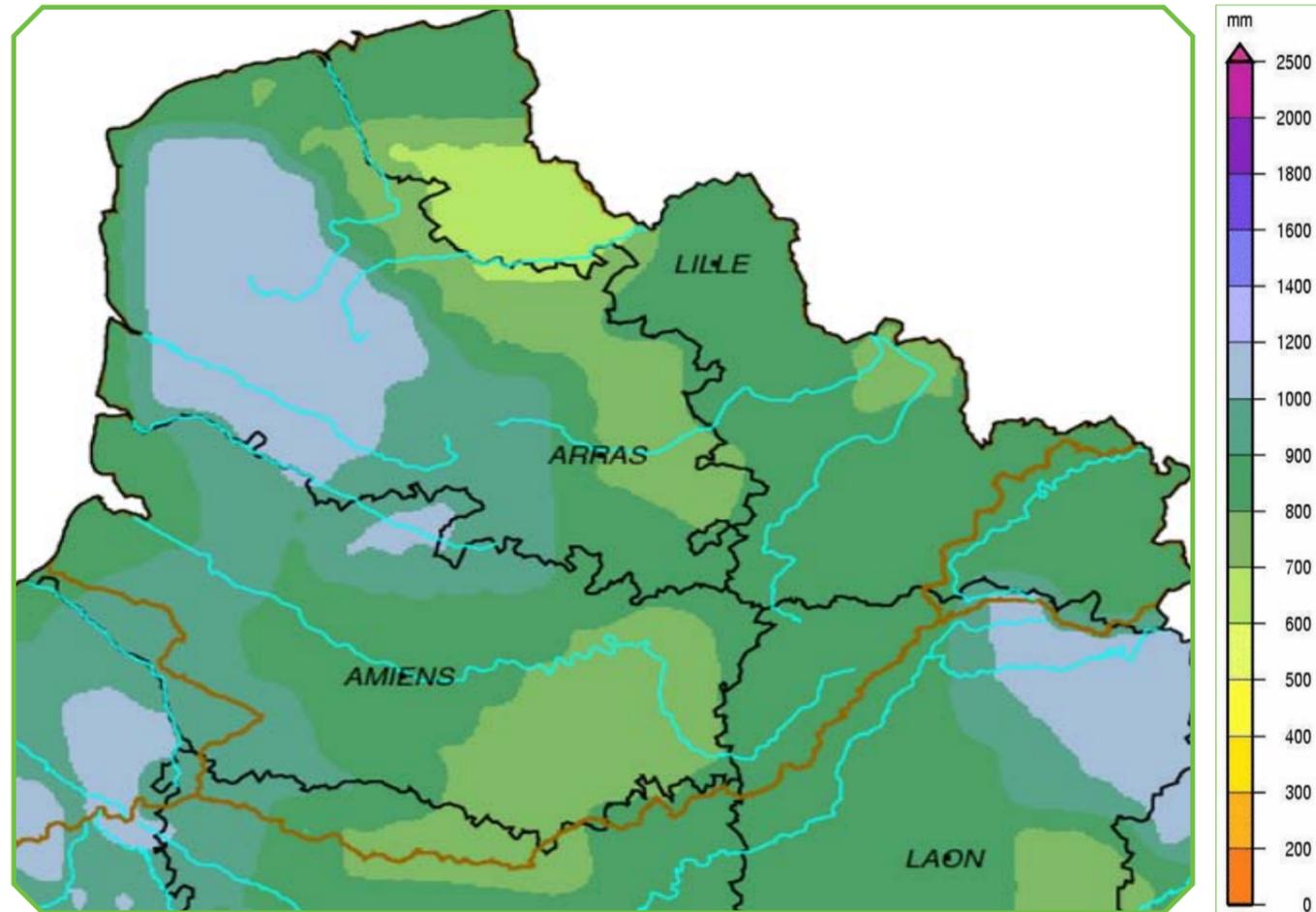
BP7 - 18 rue Elisée Reclus
59651 VILLENEUVE D'ASCQ

Tél: 03 20 67 66 00

Pour en savoir plus:

<http://meteofrance.com/>

Cumul de précipitations de septembre 2015 à août 2016



Rapport à la normale 1981-2010 du cumul de précipitations de septembre 2015 à août 2016



Durant cette année hydrologique (de septembre 2015 à août 2016), les cumuls annuels de précipitation vont de 679 mm à Rouvroy-en-Santerre (80) à 1392 mm à Bourthes (62).

Ces valeurs sont assez proches des normales avec une tendance moyenne à un léger excédent, notamment vers l'Amiénois avec jusqu'à 25% d'excédent par rapport aux normales à Saint-Gratien (80) qui a cumulé 1008 mm.

Les stations ayant un déficit pluviométrique sur le bassin sont beaucoup plus rares. Le déficit le plus important est atteint à Saint-Hilaire-sur-Helpe (59) avec 7% de déficit par rapport aux normales et 845 mm de cumul annuel.

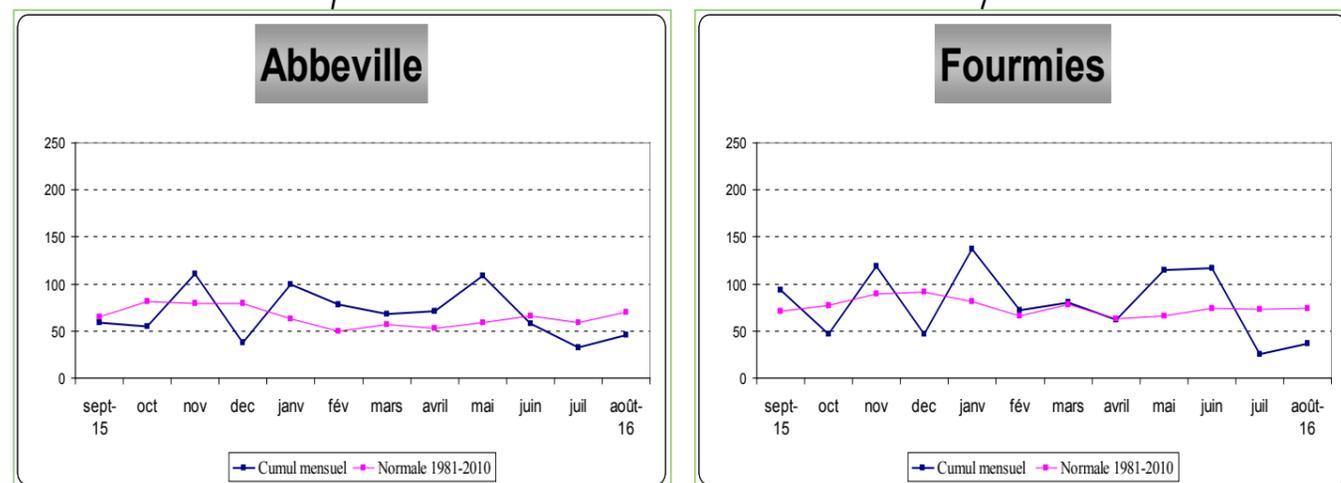
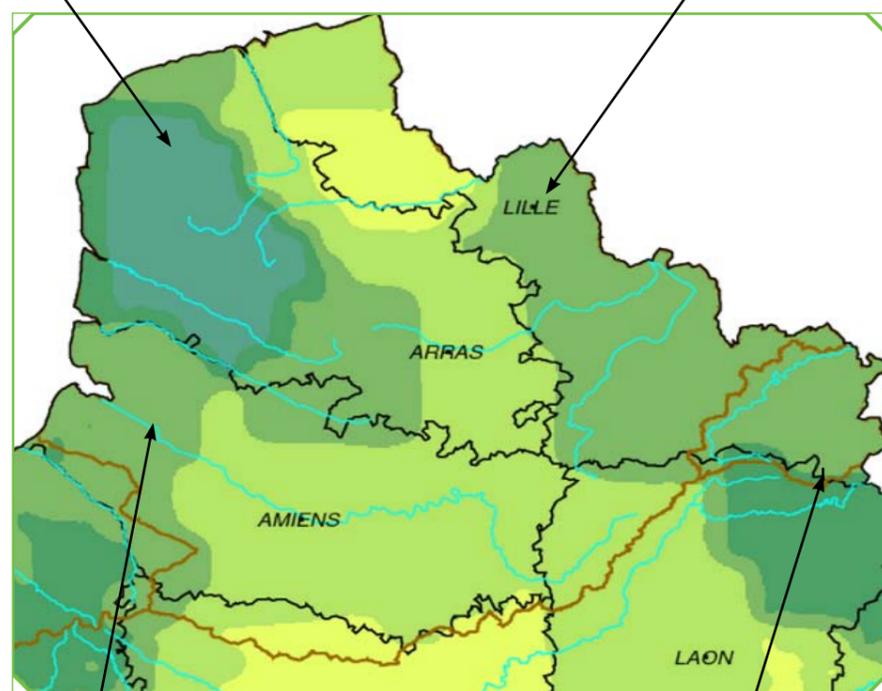
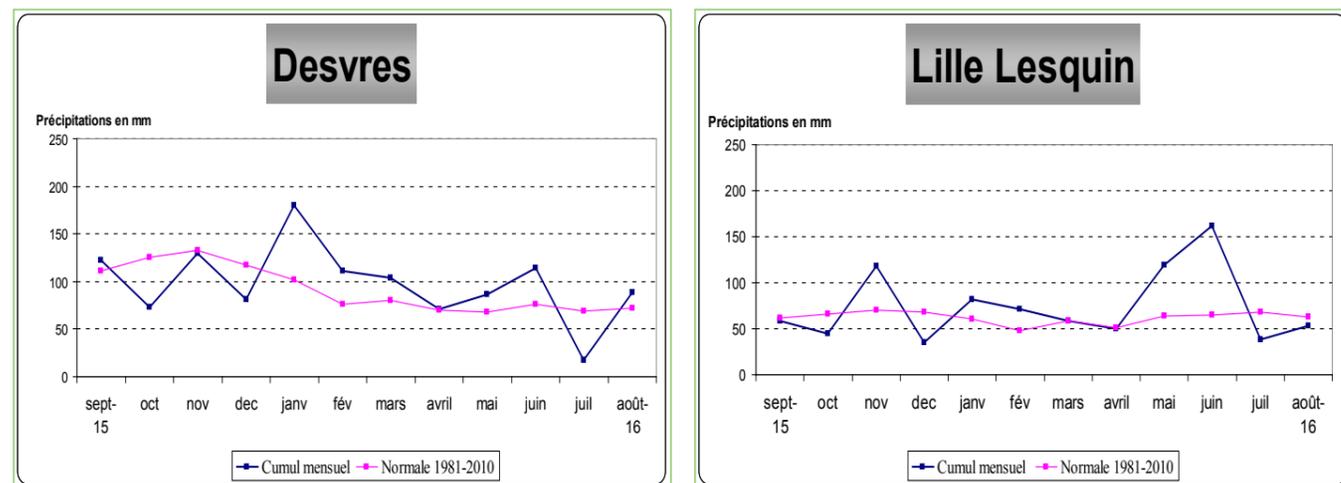
Le nombre de jours de précipitations au cours de cette année hydrologique va de 120 jours à Rouvroy-en-Santerre (80) jusqu'à 176 jours à Bourthes (62).

Ce nombre est généralement au-dessus des normales sauf ponctuellement au sud du Santerre à Rouvroy-en-Santerre (4 jours en dessous des normales) ou vers la plaine de la Lys (125 jours à Merville (59), soit 2 jours en dessous des normales).

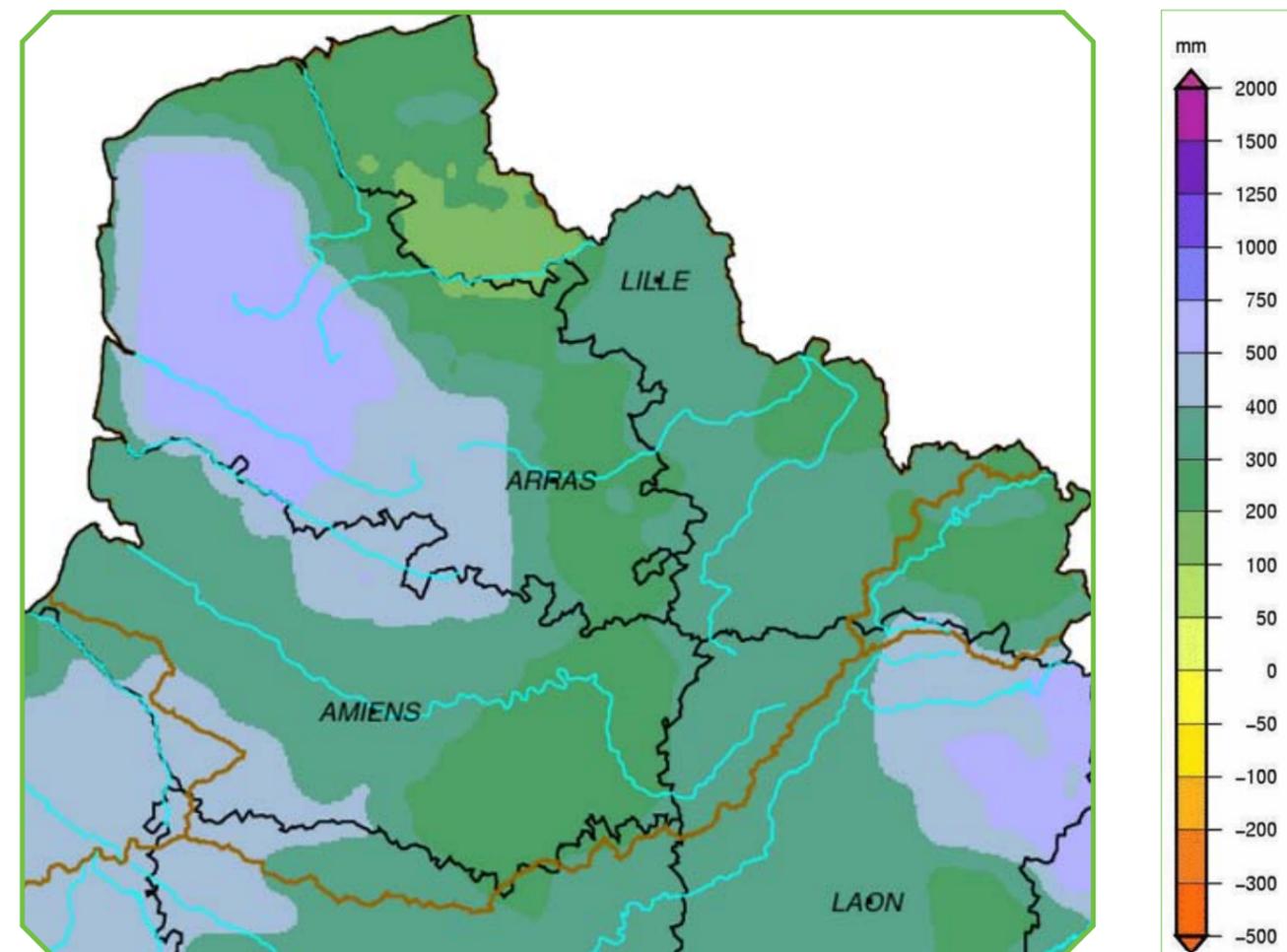
Ce nombre atteint 165 jours à Mondicourt (62) au sud du Ternois, soit près de 27 jours au-dessus des normales (seules les années 1999 et 2001 ont connu plus de jours de précipitations pour cette station ouverte depuis 1970 avec respectivement 166 jours et 171 jours).

Cumul des précipitations de septembre 2015 à août 2016

Zoom sur les 4 stations analysées dans les Bulletins de Situation Hydrologique mensuels



Cumul des pluies efficaces de septembre 2015 à août 2016



Entre septembre 2015 et août 2016, sur le bassin Artois-Picardie, les **pluies efficaces** ont été plus abondantes sur la région du Boulonnais (entre 400 et 750 mm). Durant la même période, la région «Coeur de Flandre» a été la plus sèche.

Zoom sur la pluie efficace / recharge des nappes

Les nappes souterraines sont principalement alimentées par les précipitations. Les eaux de pluie s'infiltrent dans le sol puis dans le sous-sol pour constituer un aquifère (couche de roches perméables et saturées en eau), aussi appelé nappe phréatique. Les eaux de pluie s'infiltrent plus ou moins lentement suivant les sols et roches traversés (taille des pores, réseau de fissures, etc).

Cependant, l'intégralité de l'eau pluviale ne rejoint pas la nappe phréatique. En effet, une part de l'eau pluviale ruisselle (et ira rejoindre les rivières) ; une autre part est retenue et stockée par le sol (eau de rétention) ; une dernière part s'évapore directement ou par l'intermédiaire de la végétation (évapotranspiration). Ainsi, en France, près de 2/3 des pluies repartent vers l'atmosphère par le biais de l'évapotranspiration. Seule une fraction de la pluie atteint réellement la nappe, on parle alors de «**pluie efficace**».

La recharge des nappes s'opère lorsque le sol reçoit plus d'eau de pluie qu'il ne peut en retenir (dépassement de la capacité de rétention du sol), l'eau s'écoule alors par gravité vers les nappes. La recharge se concentre sur la période hivernale, en particulier en décembre et janvier, période durant laquelle le faible couvert végétal favorise l'infiltration et où les pluies sont plus abondantes.



NAPPES D'EAU SOUTERRAINE

Le bassin Artois-Picardie bénéficie d'une grande richesse en eaux souterraines grâce à sa forte composante sédimentaire (présence de sable, craie et calcaire).

La nappe de la craie, située entre quelques mètres et plusieurs dizaines de mètres de profondeur, est la plus importante, tant par sa superficie (équivalente à 80% de celle de la région, voir la cartographie du sous-sol page 9) que par les volumes d'eau qu'elle contient.

Dans la nappe de la craie, la réserve en eau est considérée comme très importante du fait de sa grande capacité de renouvellement. Celle-ci dépend principalement de la pluviométrie, de l'évapo-transpiration et de la capacité des sols superficiels à laisser l'eau s'infiltrer vers le sous-sol.

La nappe de la craie constitue la principale ressource pour l'alimentation en eau potable, mais aussi pour les forages agricoles, etc.

Le Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) possède 75 piézomètres sur le territoire du bassin Artois-Picardie. La profondeur de la nappe y est relevée tous les jours puis transmise 2 fois par mois sur internet : www.ades.eaufrance.fr

Chaque mois, le Bulletin de Situation Hydrologique analyse les données de 15 d'entre eux dont 8 sont repris graphiquement pour suivre l'évolution de leur niveau (localisation page 9).



Sources et contacts:

Bureau de Recherches
Géologiques et Minières
François Crastes de Paulet
Synergie Park
6 ter, rue Pierre et Marie
Curie
59260 LEZENNES
Tel : 03 20 19 15 40

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>

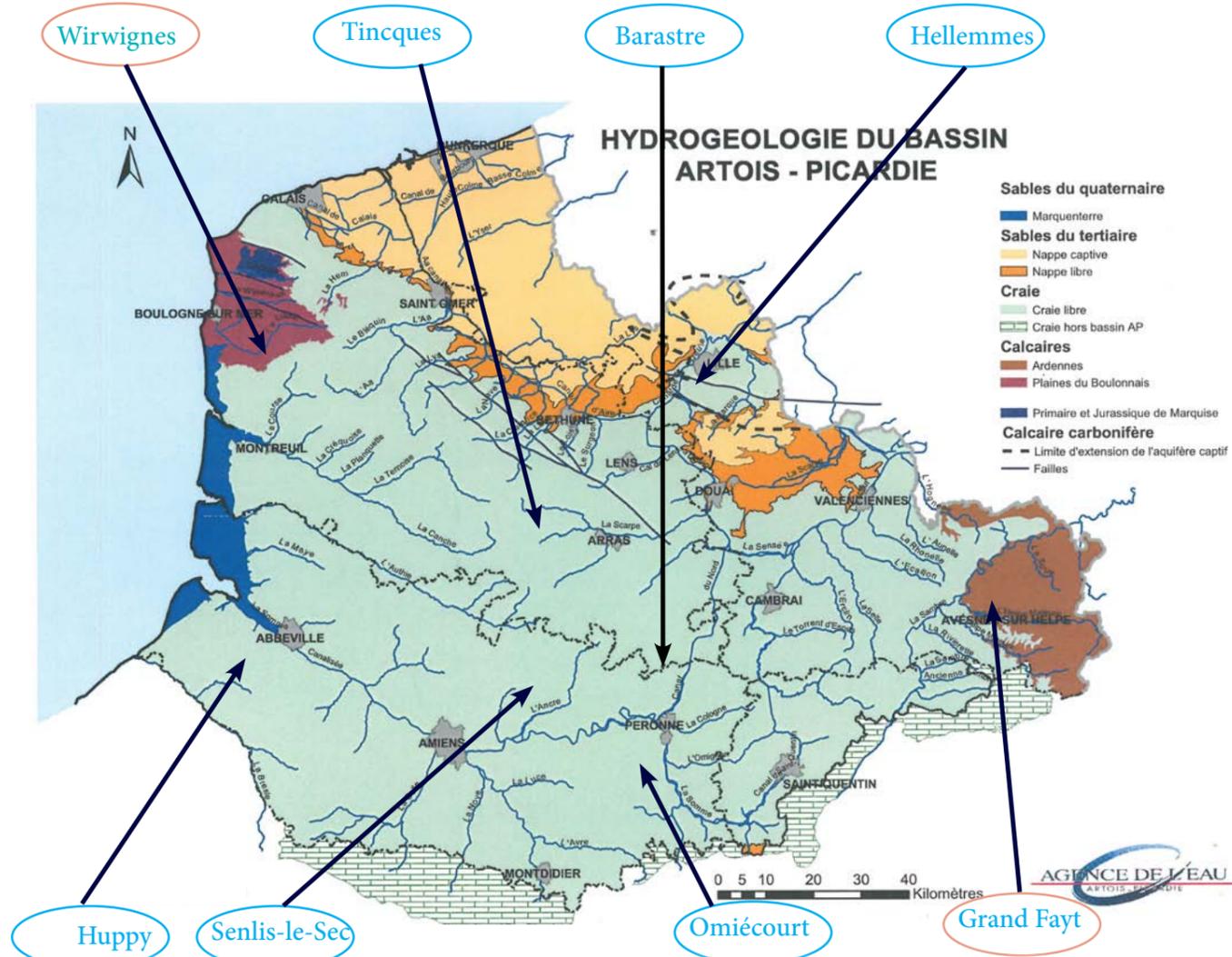
Zoom : Piézomètre

Le piézomètre est un dispositif construit par l'homme (puits, forage, gravière, etc) ou un point naturel (source, grotte, etc) qui permet de mesurer le niveau d'une nappe.

Une nappe souterraine se caractérise par son niveau supérieur, appelé niveau piézométrique.



Bilan du niveau des nappes sur l'année hydrologique (de septembre 2015 à août 2016)



Au début de l'année hydrologique, en septembre 2015, les niveaux de l'ensemble des piézomètres du bassin Artois-Picardie étaient en baisse, baisse débutée en mars 2015, avec des niveaux conformes aux normales de saison.

La recharge des aquifères a débuté en novembre 2015 et a été effective sur l'ensemble des stations piézométriques en décembre, avec des niveaux majoritairement situés dans les normales de saison.

La recharge hivernale des eaux souterraines, due à la hausse des précipitations et la faible demande hydrique des végétaux, s'est poursuivie jusqu'en avril 2016 où certains piézomètres ont vu leur niveau légèrement en baisse. Globalement, la recharge hivernale a été relativement bonne puisque la plupart des piézomètres étudiés montraient fin avril un niveau supérieur aux normales.

Alors qu'à partir d'avril-mai, on observe, en général, une baisse des niveaux due à une plus faible pluviométrie et à l'augmentation de l'évapotranspiration et de la demande hydrique des végétaux, cette année les niveaux sont restés stables en mai. Mais, fait exceptionnel, les niveaux ont même augmenté pour 6 piézomètres en juin, en raison des fortes pluies enregistrées.

En juillet 2016, les niveaux sont restés stables, puis ont baissé en août, situation normale pour la saison. A la fin de l'année hydrologique, en août 2016, la majorité des niveaux se situaient au-dessus des normales de saison.



EAUX SUPERFICIELLES

Le réseau hydrographique du bassin Artois-Picardie est séparé en deux parties distinctes du fait de la ligne de partage des eaux entre la Manche et la mer du Nord : d'un côté les bassins de l'ouest (Somme, Authie, Canche et autres fleuves côtiers), de l'autre les bassins de l'est s'écoulant vers la Belgique (Sambre, Escaut, Scarpe, Deûle, Lys et Yser) et vers la mer du Nord (Aa).

Sur le bassin Artois-Picardie, la DREAL Hauts-de-France dispose de 68 stations hydrométriques permettant de connaître les débits des cours d'eau. Pour la réalisation du Bulletin de Situation Hydrologique mensuel, 20 stations sont sélectionnées afin de connaître le comportement de chaque bassin versant (détail des stations page suivante). De plus, chaque mois, quatre stations (localisation page 11) sont étudiées sous forme de graphique afin de pouvoir comparer le débit moyen mensuel aux normales humides et sèches du mois, mais aussi par rapport à l'année 1976 (année de référence concernant la sécheresse pour le bassin) ainsi qu'aux deux années précédentes.

Ces stations sont :

- Abbeville sur la Somme pour la Picardie
- Brimeux sur la Canche pour les fleuves côtiers
- Wirwignes sur la Liane pour les fleuves côtiers du nord du bassin
- Delettes sur la Lys pour l'Artois



Sources et contacts:

DREAL Hauts-de-France
Bassin Artois-Picardie

Mélisande Van Belleghem

44 rue de Tournai
CS 40259
59019 LILLE cedex

Tel : 03 20 13 65 47

Pour en savoir plus:

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

<http://www.eafrance.fr>

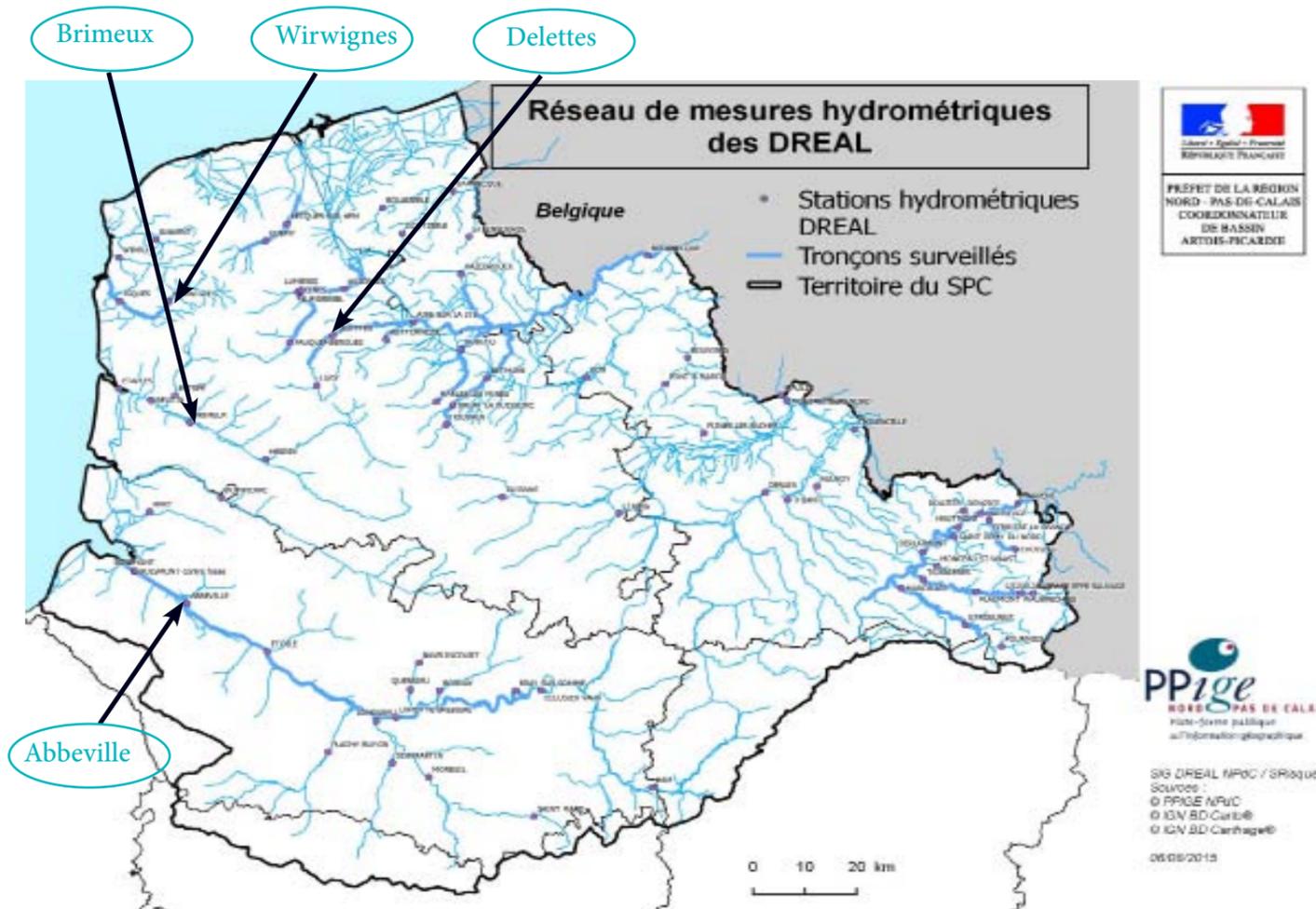
<http://www.vigicrues.gouv.fr>

Zoom : Station hydrométrique

La majorité des stations hydrométriques de la DREAL sont des appareillages mis en place sur les cours d'eau qui enregistrent la hauteur d'eau. Le débit est ensuite calculé à partir d'une relation liant le débit (mesuré par les jaugeurs des DREAL) à la hauteur d'eau : la courbe de tarage. Cette relation est propre à chaque site de mesure et peut varier dans le temps, en particulier suite à une crue si celle-ci a creusé ou déposé du sédiment dans le lit du cours d'eau.



Carte des stations hydrométriques du bassin



Dans chaque Bulletin de Situation Hydrologique mensuel, l'étude de la quantité des eaux superficielles est réalisée en sélectionnant une station par Bassin Versant (BV) :

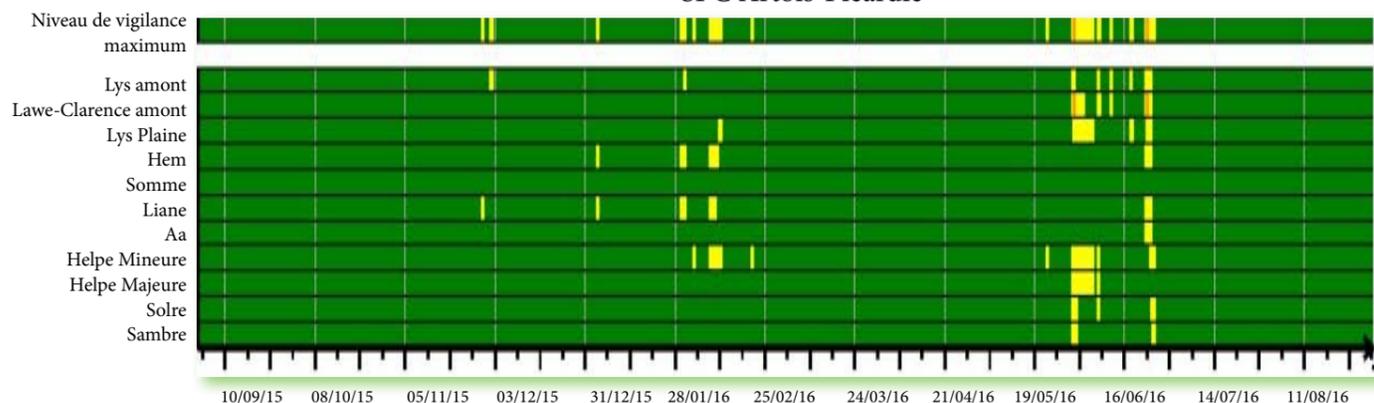
- BV de la Somme : Station d' Abbeville
- BV de l'Authie : Station de Dompierre
- BV de la Canche : Stations de Brimeux sur la Canche et de Hesdin sur la Ternoise
- BV des fleuves côtiers : Stations de Wirwignes sur la Liane, de Wimille sur le Wimereux et de Rinxent sur la Slack
- BV de la Hem : Station de Guémy
- BV de l'Yser : Station de Bambecque
- BV de l'Aa : Station de Wizernes
- BV de la Lys : Station de Delettes sur la Lys et de Witternesse sur la Laquette
- BV de la Clarence : Station de Robecq
- BV de la Marque : Stations de Bouvines et Pont-à-Marcq
- BV de la Scarpe : Station de Flines-lez-Râches sur le Courant de Coutiches
- BV de l'Escaut : Stations d'Aulnoy sur la Rhonelle et de Thiant sur l'Ecaillon
- BV de la Sambre : Stations de Ferrière-la-Grande sur la Solre et d'Etroeungt sur l' Helpe Mineure.

Bilan des crues sur l'année hydrologique

(de septembre 2015 à août 2016)

Le graphique ci-dessous décline les épisodes de vigilance crues pour chaque tronçon de vigilance au pas de temps hebdomadaire (du jeudi au jeudi). Tous les épisodes de vigilance présentés ci-dessous ne se sont pas traduits par des crues significatives : certaines situations nécessitent en effet une vigilance particulière en raison de la probabilité de précipitations susceptibles de faire réagir les cours d'eau.

Publication dans la période : septembre 2015 - août 2016
SPC Artois-Picardie



De manière générale, la saison hydrologique 2015-2016 n'a pas été trop défavorable en comparaison des années précédentes, tout du moins jusqu'en mai 2016 avec uniquement quelques épisodes de crues survenus durant la période hivernale soit de novembre à mars. Néanmoins, la situation des mois de mai et juin 2016 a aggravé le bilan global avec des pluies exceptionnelles qui ont engendré de multiples inondations sur tout le bassin Artois-Picardie.

Zoom : Crue / Inondation

La crue correspond à la montée des eaux d'un cours d'eau, l'inondation au phénomène qui peut en résulter : l'eau déborde et se répand sur les terrains alentours. Notons toutefois qu'il peut y avoir inondation sans présence de cours d'eau : infiltration de caves, ruissellement vers un point bas, submersion marine, etc.

Les crues sont des phénomènes naturels faisant partie intégrante du régime naturel des cours d'eau, où périodes sèches (étiage) et humides alternent.

Elles constituent le véritable moteur de la dynamique fluviale et sont indispensables à la « Vie » d'un fleuve, qu'elles façonnent (érosion, déplacement de matériaux).

* Elles ont un rôle régulateur : lors d'une crue, les eaux « s'étalent » dans la plaine alluviale, ralentissant ainsi le débit des cours d'eau, et peuvent par la suite contribuer à la recharge des nappes alluviales en s'infiltrant.

* Elles ont également un rôle épurateur et sont très importantes pour le fonctionnement des écosystèmes aquatiques. Les apports de nutriments (matières organiques et minérales) générés par les crues, de l'amont vers l'aval (jusqu'aux zones marines) mais également dans les plaines inondables (lit majeur du cours d'eau), conditionnent la survie de nombreuses espèces aquatiques et marines.

* Les crues favorisent également la reproduction (en mettant en eau les frayères), le déplacement des différentes espèces aquatiques, en diversifiant les habitats naturels (zones humides, etc).

* Elles constituent un important vecteur d'échanges de nutriments et d'organismes, et conditionnent alors également certaines activités humaines comme la pêche et l'agriculture (fertilisation des sols).

Des inondations importantes en mai et juin 2016

Le bilan hydrologique de la saison décliné ci-dessus fait apparaître deux épisodes de crues de vigilance orange sur la Lawe et la Clarence amont, en mai et juin 2016. Néanmoins, le second épisode de vigilance n'a pas atteint de conséquences sur le terrain relevant de la vigilance orange, mais il était justifié au vu des incertitudes météorologiques qui pesaient sur le bassin de la Lawe, particulièrement réactif à cette période de l'année.

Focus sur la crue de fin mai 2016 sur la Lawe amont



Bruay-la-Buissière (source : DREAL HdF)



Le pont Lamendin à Bruay-la-Buissière (source : DREAL HdF)



Béthune (source : DREAL HdF)



Béthune (source : DREAL HdF)

Ce type d'épisode de crue majeure est peu habituel à cette période de l'année lors de laquelle les bassins sont plutôt concernés par des épisodes orageux localisés (cellules orageuses). Or, lors de l'épisode du 31 mai 2016, il s'agissait d'un retour d'est pluvieux et instable (en marge d'une dépression située plus à l'est) avec des cumuls assez exceptionnels pour la région (85 mm de pluie enregistrés au pluviomètre de la DREAL à Ourton en 24h). Il a apporté des précipitations quasi ininterrompues entre 10h00 le 30 mai et 2h30 le 31 mai 2016. Les secteurs de Bruay et de Béthune ont été particulièrement touchés.

Bilan de la sécheresse sur l'année hydrologique (de septembre 2015 à août 2016)

Chaque département ou région dispose d'un arrêté cadre sécheresse qui définit un dispositif permettant d'anticiper et de gérer les situations d'étiage sévère ou de pénurie de la ressource en eau pouvant survenir lors d'épisodes de sécheresse climatique. Ces arrêtés cadre permettent la mise en place d'arrêtés préfectoraux temporaires fixant les modalités de restriction ou d'interdiction des usages de l'eau.

Lors d'épisodes d'étiage sévère, la DREAL Hauts-de-France publie tous les 15 jours, un Bulletin de Sécheresse Régional (BSR) qui fait un point sur l'évolution de la situation des eaux souterraines et des eaux superficielles ainsi que sur les arrêtés de restriction de l'usage de l'eau mis en oeuvre.

Le site internet Propluvia permet la consultation des arrêtés de restriction d'eau sur toute la France.

Durant l'année hydrologique 2015-2016, les débits des stations du bassin Artois-Picardie sont restés principalement au-dessus ou dans les normales de saison et ne sont donc pas descendus en dessous des seuils fixés par les arrêtés cadre sécheresse. Aucun arrêté de restriction d'eau n'a donc été pris sur le bassin et aucun BSR n'a été publié.

Zoom : Étiage

L'étiage correspond au niveau annuel le plus bas atteint par un cours d'eau en un point donné.

En cas d'étiage sévère, certains cours d'eau peuvent cesser de s'écouler, entraînant ainsi de nombreux problèmes écologiques. Les périodes de tarissement peuvent être causées par des sécheresses fortes et prolongées ou par un pompage excessif des eaux, par exemple pour l'irrigation.

Zoom : Continuité écologique

Le cours d'eau est un milieu vivant dans lequel des espèces aquatiques se déplacent constamment, pour se nourrir, se reproduire, etc. De plus, il transporte des matériaux qui modèlent son lit et constituent des lieux de reproduction.

La circulation des matériaux et des espèces aquatiques est souvent entravée par des obstacles. La continuité écologique est assurée lorsque circulent librement les sédiments et les espèces aquatiques. Pour de nombreux cours d'eau, la restauration de cette continuité écologique est indispensable pour atteindre le bon état des eaux.

Pour en savoir plus:

Les Bulletins de Sécheresse Régionaux (BSR):

<http://www.hauts-de-france.developpement-durable.gouv.fr/?-Bulletin-secheresse>

La sécheresse:

http://www.developpement-durable.gouv.fr/spip.php?page=article&id_article=16421

Le site propluvia:

<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>



Milieux aquatiques



De mai à septembre 2016, l'ONEMA (Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques) a réalisé un suivi visuel sur 91 stations du bassin Artois-Picardie. Ces stations ONDE (Observatoire National Des Étiages) sont majoritairement positionnées en tête de bassins et permettent d'apporter une information sur l'évolution quantitative des niveaux d'eau et les conséquences sur les milieux aquatiques.

Sur le terrain, le niveau d'écoulement des cours d'eau est apprécié visuellement selon 3 modalités de perturbations d'écoulement :

- «écoulement visible» : correspond à une station présentant un écoulement continu-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 dont le débit est nul ou quasi-nul,
- «assec» : correspond à une station à sec, où l'eau est évaporée ou infiltrée sur plus de 50% de la station.

Dans le département de la Somme, toutes les stations ont présenté un écoulement visible au cours de l'année hydrologique 2015-2016.

Dans le département du Nord, 4 stations ont présenté un écoulement non-visible uniquement au mois d'août 2016 :

- * La station de Bois-Grenier sur la rivière des Layes
- * La station de Mons-en-Pévèle sur le courant du Pont de Beuvry
- * La station de Prisches sur la Riviérette
- * La station de Eppe-Sauvage sur le ruisseau de Montbliart

Dans le département du Pas-de-Calais, l'ONEMA a relevé un assec au mois d'août 2016 à la station de Recques-sur-Hem sur le ruisseau de la Panne.

Sources et contacts:

ONEMA

2, rue de Strasbourg
60200 COMPIEGNE

Tél: 03 44 38 52 58

Pour en savoir plus:

<http://www.onema.fr/>

Préfecture de la région Nord-Pas-de-Calais
DREAL Nord Pas-de-Calais Picardie
BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE
BASSIN ARTOIS - PICARDIE

EDITORIAL

Le mois d'août 2016 a été plus arrosé que le mois de juillet mais les cumuls de précipitation restent majoritairement en dessous des normales de saison. Des records de température ont été observés durant l'épisode caniculaire du 24 au 27 août.

Ces conditions climatiques ont entraîné une baisse généralisée des débits de l'ensemble des cours d'eau du bassin Artois-Picardie et du niveau des eaux souterraines, qui restent toutefois, pour la plupart, dans les normales de saison.

La Selle à Neuville

SOMMAIRE

- P 2 Précipitations Pluie d'été
- P 6 Eaux souterraines Niveaux en baisse
- P 10 Cours d'eau Débits en baisse

DREAL Nord Pas-de-Calais Picardie
Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

Le Bulletin de Sécheresse Régional (BSR) commun aux départements du Nord et du Pas-de-Calais est publié tous les 15 jours en période de sécheresse (début et durée en fonction de la situation).

La dernière publication du BSR date de 2011, année durant laquelle 15 BSR ont été publiés.

<http://www.hauts-de-france.developpement-durable.gouv.fr/?-Bulletin-secheresse->

Préfecture de la région Nord - Pas de Calais
DREAL Nord - Pas de Calais
BULLETIN SECHERESSE

Analyse du 1 au 15 novembre 2011

La sécheresse se poursuit

MI-novembre, la situation reste stable pour les eaux souterraines et continue de se dégrader pour les eaux superficielles, conséquence des faibles pluies d'octobre et de ce début novembre.

La vidange des nappes souterraines se poursuit mais elle est de moins en moins prononcée au fil des semaines.

Les niveaux des cours d'eau poursuivent leur baisse entraînant une dégradation de la situation, notamment sur les unités de référence du boulois, de l'Yser et de la Scarpe aval.

DREAL Nord-Pas de Calais
Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

Le Bulletin de Situation Hydrologique (BSH) du bassin Artois-Picardie est publié, chaque mois, depuis le 1^{er} janvier 2005 : <http://www.hauts-de-france.developpement-durable.gouv.fr/?-Bulletin-hydrologique->

Il est envoyé par mail à plusieurs partenaires et consulté sur le site de la DREAL Hauts-de-France : <http://www.hauts-de-france.developpement-durable.gouv.fr/?-Bulletin-hydrologique->

Retrouver les données des stations hydrométriques sur la banque de données nationales HYDRO <http://hydro.eaufrance.fr/>

Direction Régionale de l'Environnement
de l'Aménagement et du Logement
Hauts-de-France
44, rue de Tournai CS 40259
59019 Lille cedex
Tél. 03 20 13 48 48
Fax. 03 20 13 48 78

Directeur de la publication : Vincent Motyka

DREAL de Bassin Artois-Picardie
Service Risques
Pôle Prévision des Crues et Hydrométrie
Réalisation : Mélisande Van Belleghem

Données en fonction de l'état de notre connaissance
au 30/09/2016