



JUIN 2014

EDITORIAL

Les cumuls de précipitations du mois de juin 2014 sont très hétérogènes, avec un déficit pluviométrique, par rapport à la normale d'un mois de juin, au nord-ouest du bassin Artois-Picardie, notamment sur les côtes et un excédent au sud et à l'est.

Les débits moyens mensuels poursuivent leur baisse estivale sur l'ensemble des cours d'eau.

La vidange des eaux souterraines débute avec une légère baisse sur l'ensemble des secteurs.



La Lawe
à Bruay-la-Buissière

SOMMAIRE

P 2 - Précipitations

Pluie inégalement répartie



P 6 - Eaux souterraines

Début de vidange des nappes



P 10 - Cours d'eau

Débits en baisse



PRECIPITATIONS

Pluie inégalement répartie

Les cumuls mensuels de précipitations pour ce mois de juin sont très hétérogènes. Ils s'étalent de 11.8 mm (soit 77% de déficit par rapport à sa normale 1981-2010) à Boulogne-sur-Mer sur la côte jusqu'à 90.0 mm à Rouvroy-en-Santerre (soit 52% d'excédent).

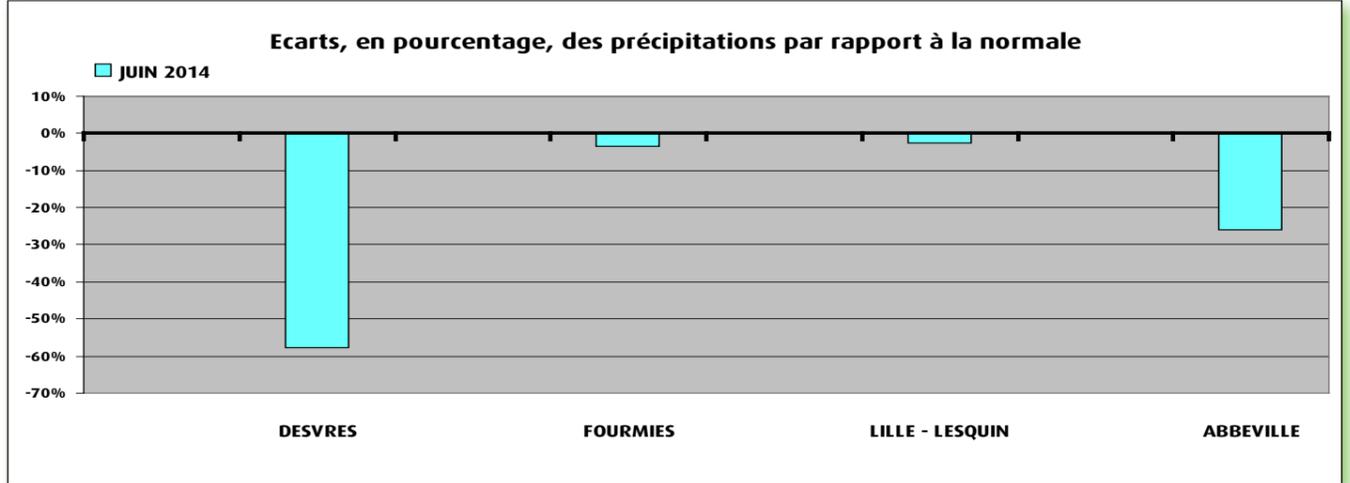
Les précipitations se sont produites en première décade, avec des épisodes instables très brefs mais bien marqués du 07 au 10 juin comme à Steenvoorde (59) le 08 juin avec 14.1 mm en 24 minutes dont 10 mm en 6 minutes, ou les derniers jours du mois (25 mm à la station d'Amiens-Glisy le 29 juin par exemple).

L'humidité des sols superficiels suit ce mois-ci, à peu de chose près, la même structure de répartition que les cumuls mensuels de précipitations avec une domination de sols plus secs que la normale.



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

Pluviométrie mensuelle en mm		
	JUIN 2014	Normale
DESVRES (DREAL)	32.4	76.6
FOURMIES (DREAL)	71.8	74.4
LILLE - LESQUIN	62.9	64.6
ABBEVILLE	48.8	66



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 1981 à 2010.

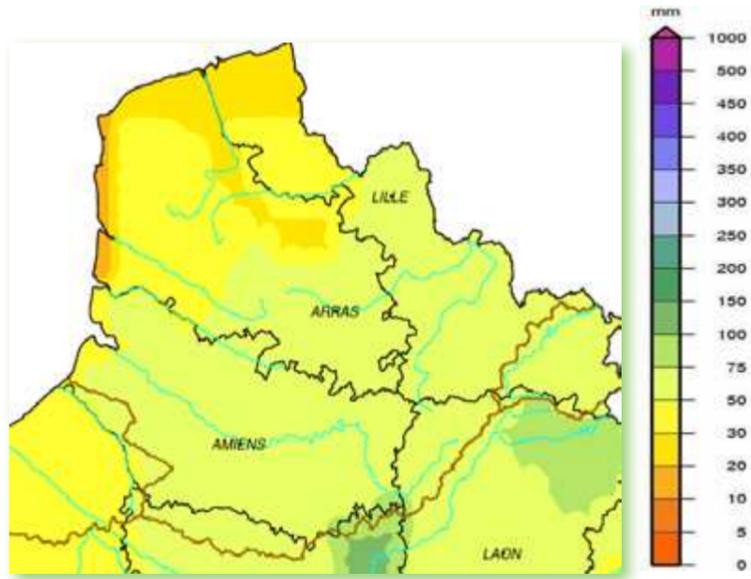
Pluie efficace:
 Différence entre la pluie et l'évapotranspiration potentielle.

PRECIPITATIONS

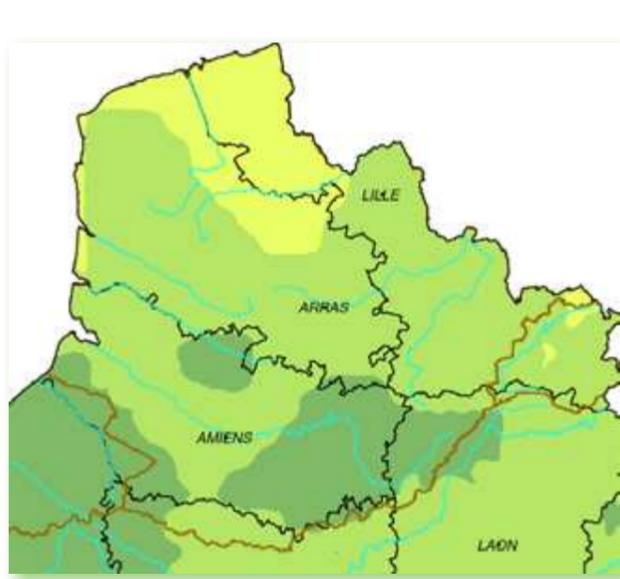


Cumul des précipitations mensuelles

Mois de juin 2014

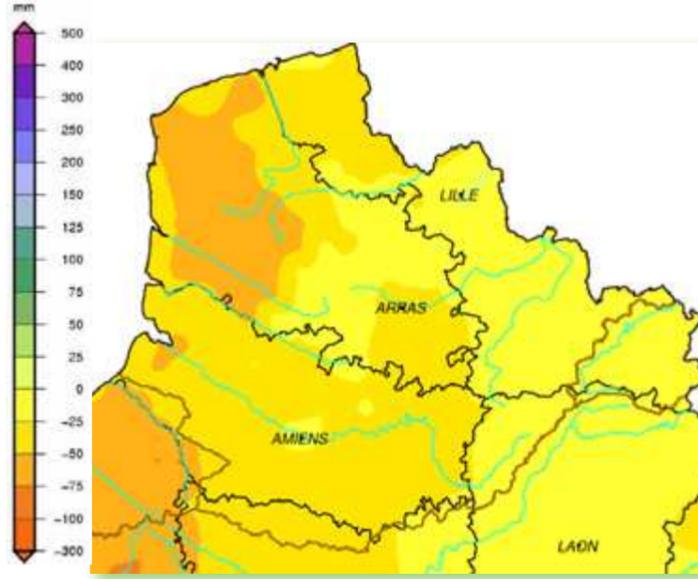


Mois de mai 2014

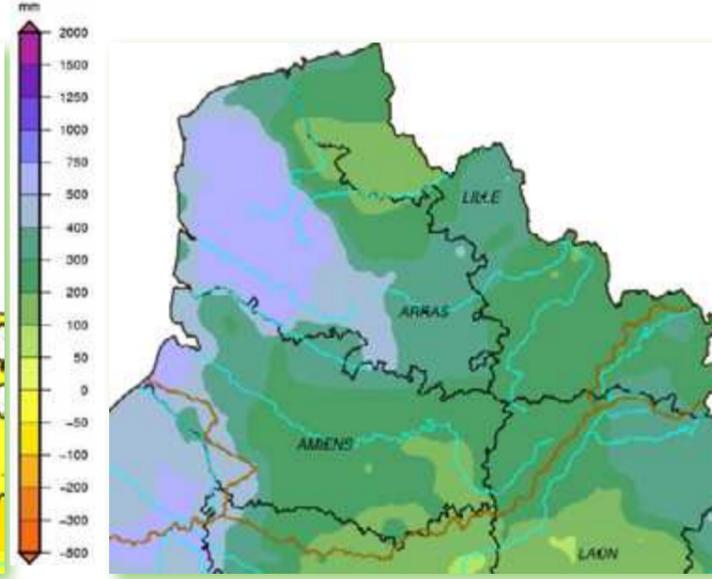


Cumul des pluies efficaces

Mois de juin 2014

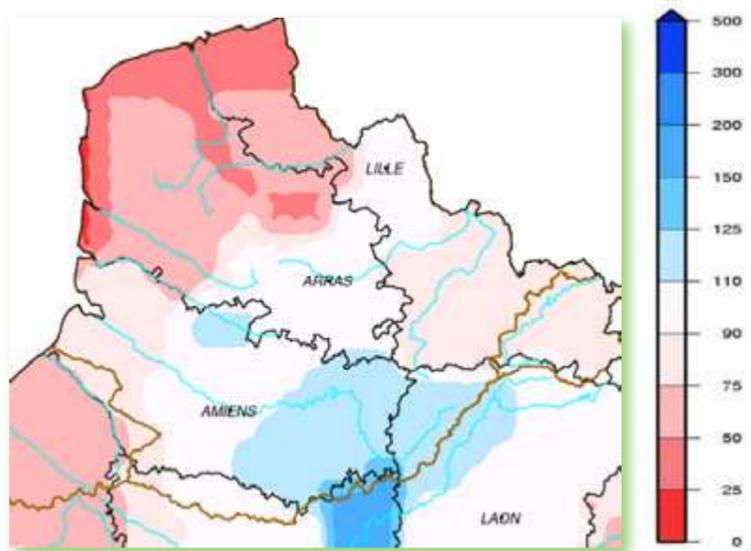


Cumul de septembre à juin 2014

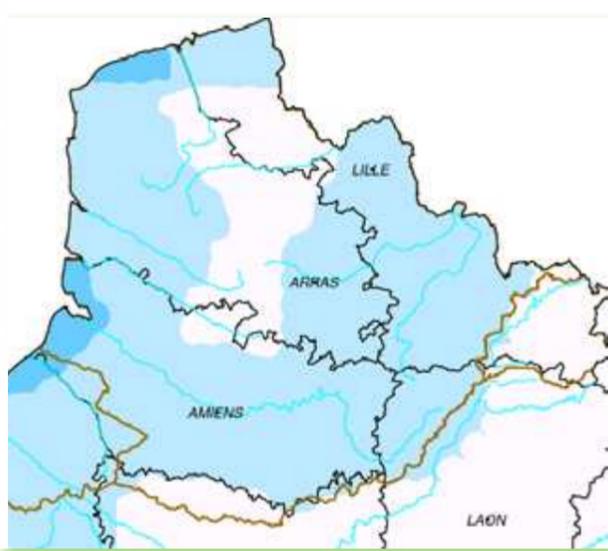


Rapport à la normale 1981 - 2010

Mois de juin 2014

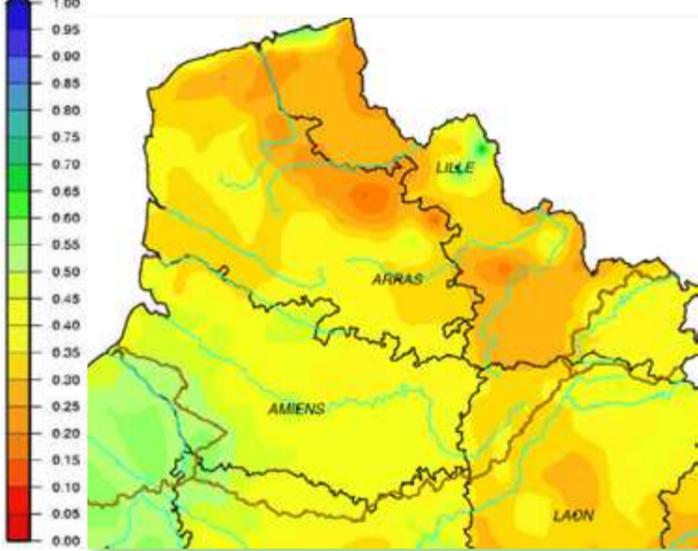


Cumul de septembre à juin 2014

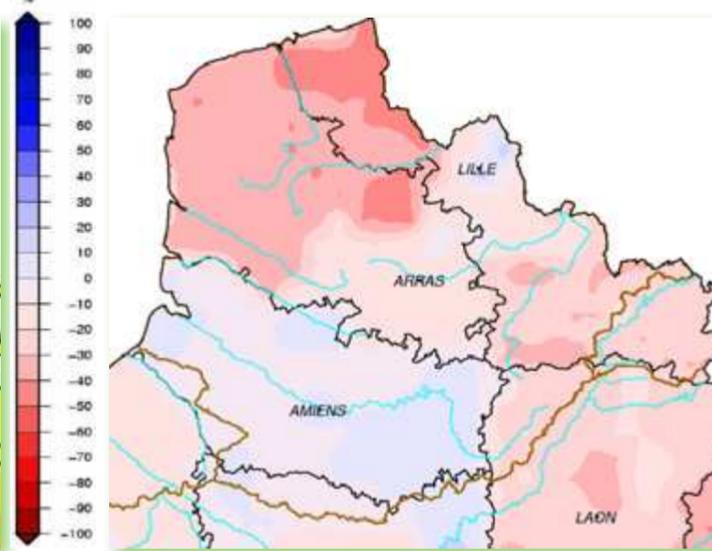


Indice d'humidité des sols

Au 30 juin 2014



Rapport à la normale 1981-2010 au 30 juin 2014





EAUX SOUTERRAINES

Début de vidange des nappes

Durant le mois de juin, les aquifères de la région ont connu un comportement relativement homogène, correspondant à une décroissance. Les épisodes de pluie sont regroupés sur le début et la fin du mois avec des cumuls mensuels moyens (28 mm dans le Boulonnais, 52 mm dans l'Artois, 86 mm dans l'Avesnois), mais plus faibles que le mois dernier. Ces pluies sont insuffisantes au regard de la température estivale et de la pousse de la végétation pour permettre une recharge efficace des aquifères dans le bassin Artois-Picardie.

Pour l'aquifère de la craie :

La proportion des piézomètres présentant un niveau inférieur aux normales de saison a augmenté en passant à 1/1. Tous les forages suivis affichent encore un niveau piézométrique conforme voire supérieur à la normale.

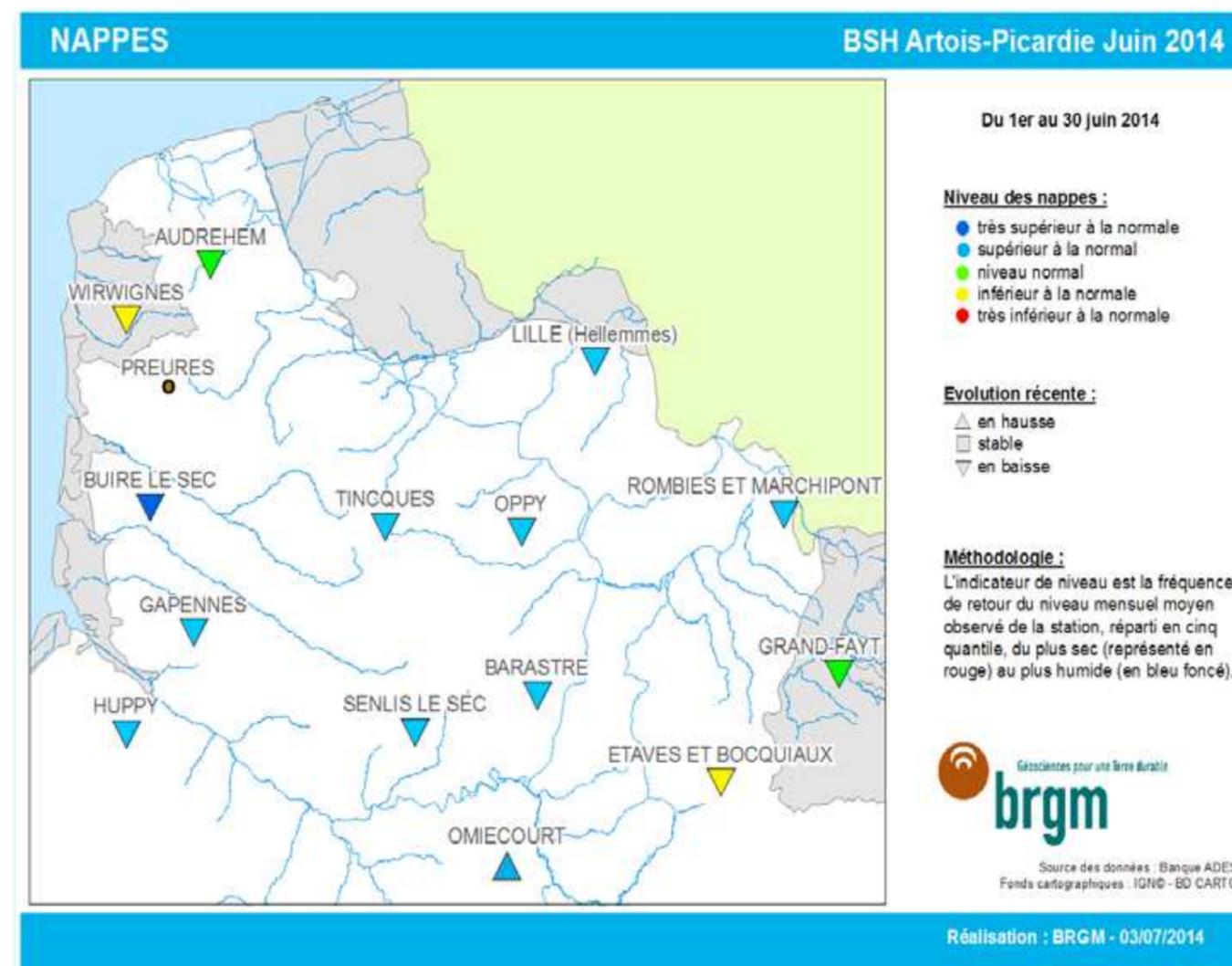
À l'échelle du bassin de la craie, les piézomètres montrent un comportement très homogène: tous les piézomètres sont en baisse.

La décroissance du niveau piézométrique devrait se poursuivre jusqu'à l'automne, période à laquelle l'aquifère crayeux atteint généralement son niveau de « basses eaux ».

Pour les aquifères non crayeux du Boulonnais et de l'Avesnois :

Boulonnais : En dehors de faibles remontées temporaires (+6 cm entre le 04 et le 05 juin) suite aux pluies (cumul journalier d'environ 16 mm pour le 04 juin à Wirwignes), le niveau continue d'être en baisse. La décroissance du niveau piézométrique est actuellement de l'ordre de -2 cm/jour.

Avesnois : La baisse observée depuis le mois de mars s'est prolongée malgré une remontée temporaire de l'ordre de 12 cm entre le 10 et le 11 juin (cumul de pluie sur 2 jours : 28 mm à Avesnes-sur-Helpe). Comme indiqué aux mois précédents, la recharge des aquifères de l'Avesnois se termine sensiblement plus tôt en 2014. La décroissance du niveau piézométrique donne une moyenne mensuelle de l'ordre de -1 cm/jour.



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/>

Plaquettes:

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

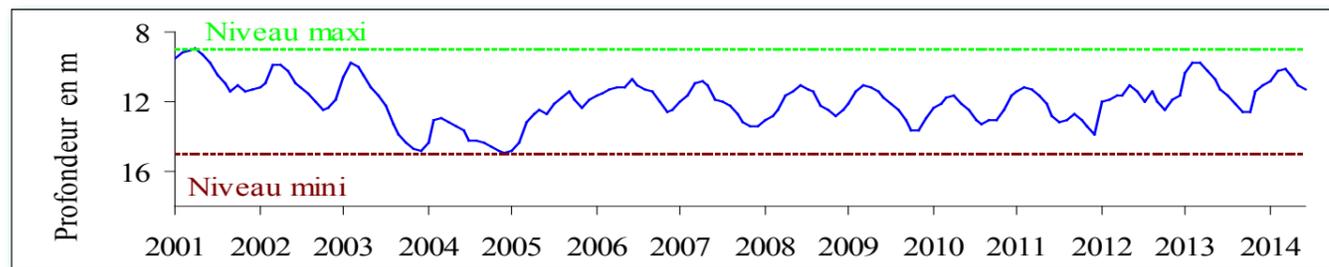
Les eaux souterraines, une ressource naturelle et un patrimoine à protéger, Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable, août 2003



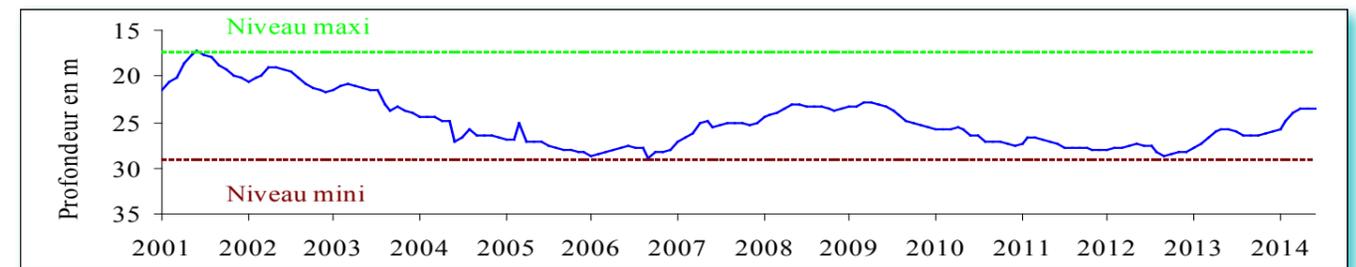
EAUX SOUTERRAINES

Situation mensuelle du niveau des nappes

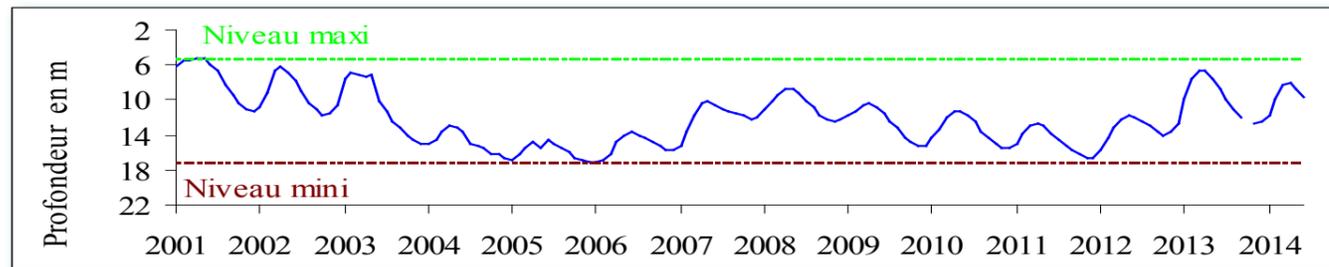
Fluctuation de la nappe de la craie à Hellemmes, région lilloise, craie séno-turonienne
Altitude du sol : +30.60 NGF



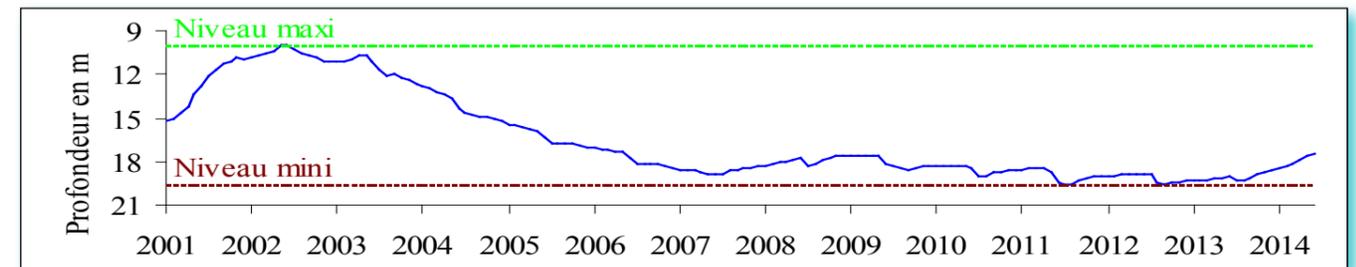
Fluctuation de la nappe de la craie à Barastre (Cambésis), grande inertie de la nappe, craie séno-turonienne
Altitude du sol : +120.30 NGF



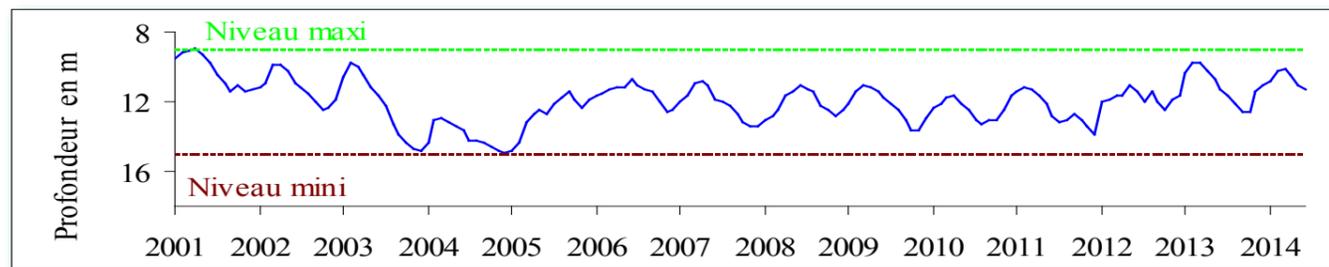
Fluctuation de la nappe de la craie à Tincques, secteur très représentatif du Centre Artois, craie séno-turonienne
Altitude du sol : +116,50 NGF



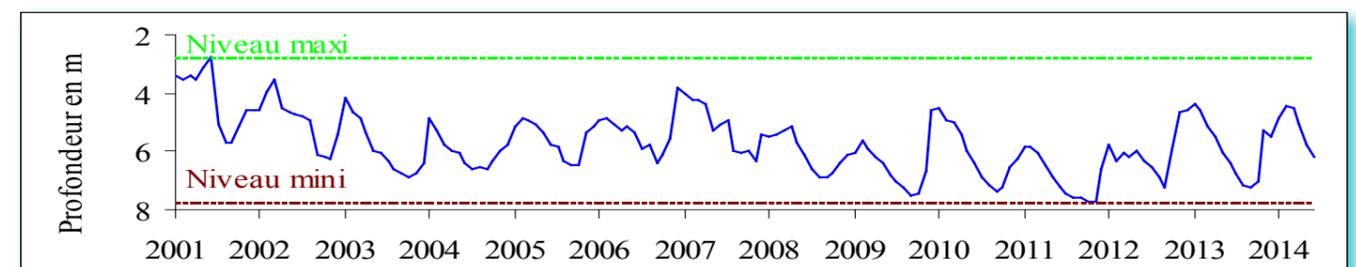
Fluctuation de la nappe de la craie à Omiécourt, caractéristique de la nappe du Santerre (aquifère libre à grande inertie), craie séno-turonienne - Altitude du sol : +84,00 NGF



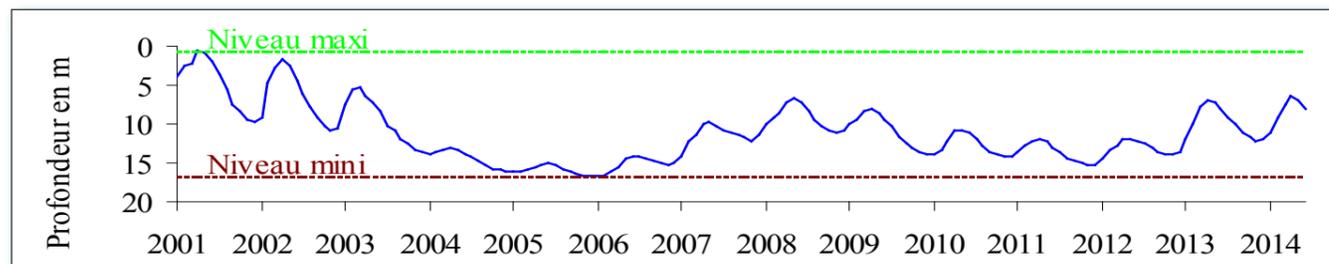
Fluctuation de la nappe de la craie à Huppy, représentative de l'Ouest de la Somme et du Vimeu en particulier, craie séno-turonienne - Altitude du sol : +107,50 NGF



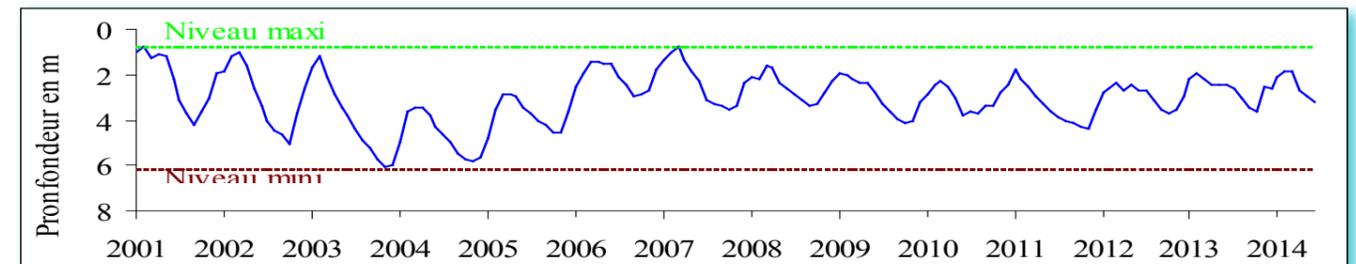
Fluctuation de la nappe du calcaire Oolithe à Wirwignes, secteur du Boulonnais, Jurassique supérieur
Altitude du sol : +47,7 NGF



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



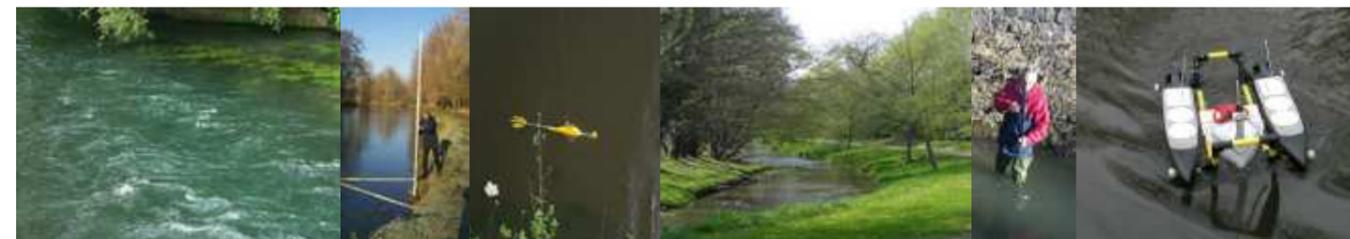
Fluctuation de la nappe du calcaire carbonifère à Grand-Fayt, représentative des nappes de l'Avesnois, calcaire carbonifère de l'Avesnois - Altitude du sol : +141,00 NGF





COURS D'EAU

Débits en baisse



En juin 2014, les débits moyens mensuels poursuivent leur baisse sur l'ensemble des cours d'eau du bassin Artois-Picardie.

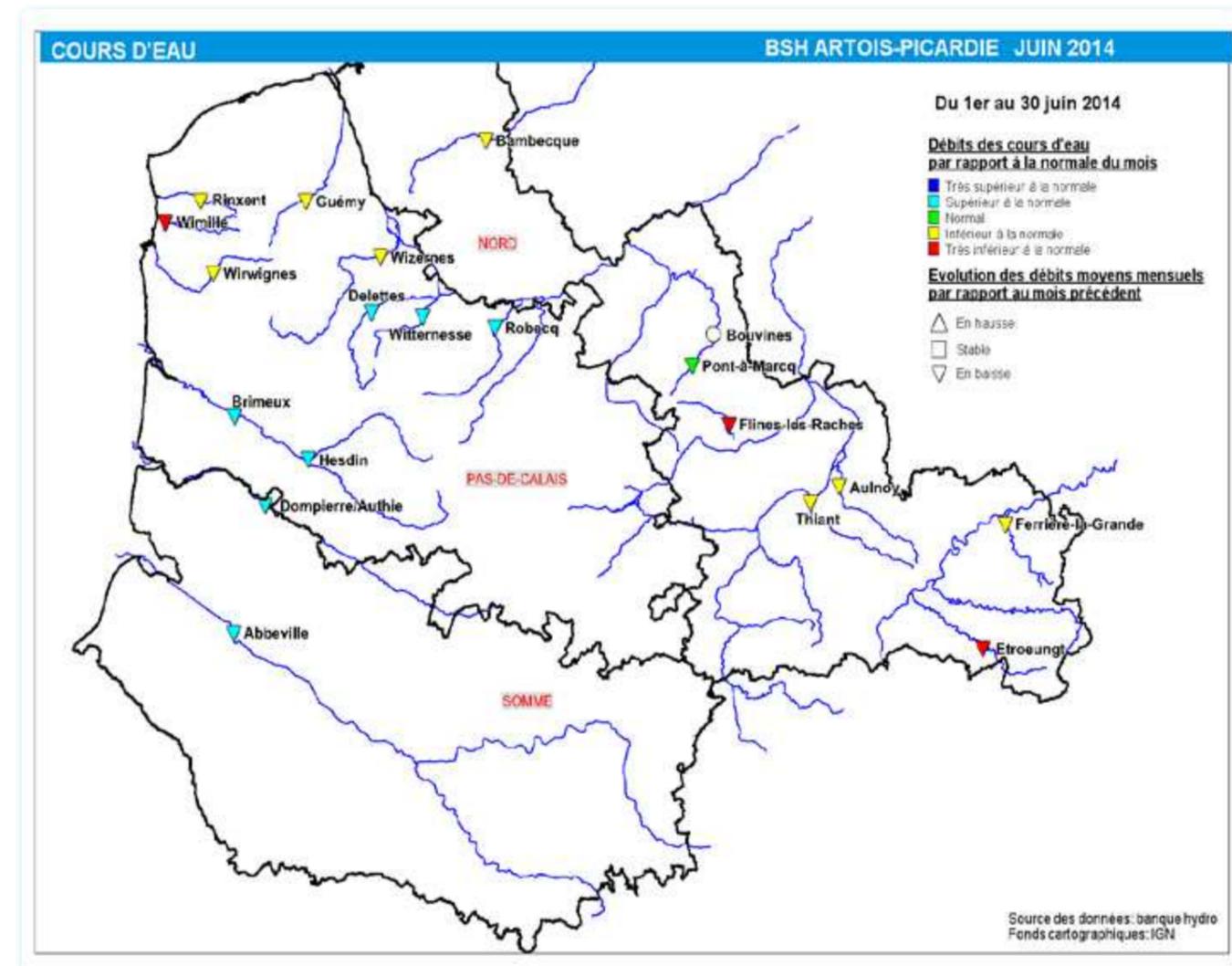
Les débits restent supérieurs aux normales d'un mois de juin sur les cours d'eau du sud-ouest du bassin (la Somme, l'Authie, la Canche) mais aussi sur la Lys et ses affluents.

Sur les autres secteurs, les fleuves côtiers (La Liane, le Wimereux, la Slack), l'Aa, la Hem, l'Yser mais aussi les cours d'eau des bassins versants de la Scarpe, l'Escaut et la Sambre, les débits sont inférieurs aux normales de saison.

Le débit des stations de Wimille sur le Wimereux, de Flines-lez-Raches sur le Courant de Coutiches et de Etroeungt sur l'Helpe Mineure est situé entre la valeur de quinquennale et décennale sèche.

La situation est quasiment identique à celle de juin 2013, avec une baisse générale des débits et la même répartition des secteurs ayant des débits supérieurs ou inférieurs à la normale d'un mois de juin.

Sur les tronçons surveillés par le Service de Prévision des Crues, aucune vigilance n'a été déclenchée durant tout le mois de juin.



Sources et contacts:
DREAL Nord Pas-de-Calais
Bassin Artois-Picardie

Mélisande Van Belleghem

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

Pour en savoir plus:

www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr

http://www.eaufrance.fr

Bibliographie:

Charte qualité de l'hydrométrie, code de bonnes pratiques, Ministère de l'Environnement, septembre 1998.

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 :

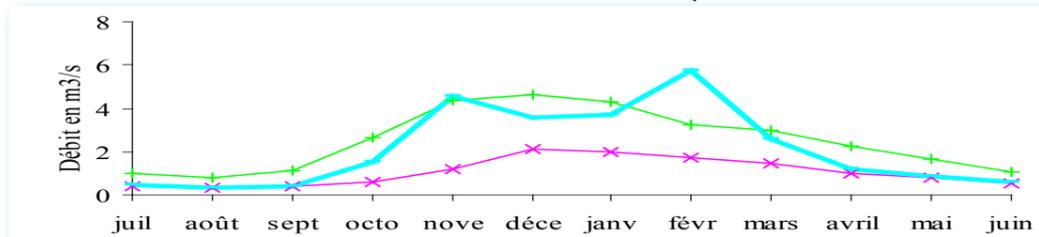
vert : normal
jaune : risque léger, conséquences limitées
orange : risque important, débordements généralisés
rouge : risque majeur, crue rare et catastrophique



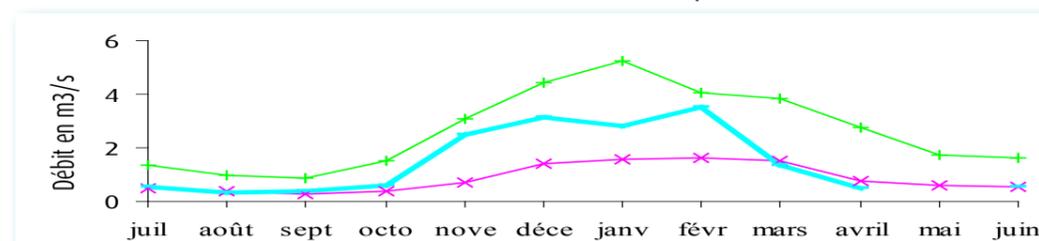
COURS D'EAU

Bilan hydrologique des douze derniers mois

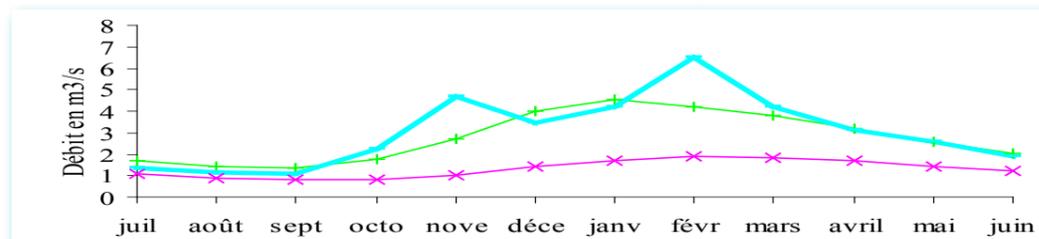
La Liane à Wirwignes, représentative des fleuves côtiers du Boulonnais.
Surface du bassin versant: 100 km². Débit internannuel: 1.81 m³/s



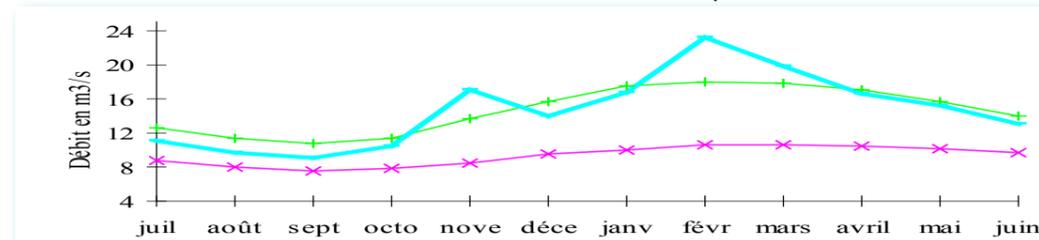
L'Helpe Mineure à Etroeungt, représentative des cours d'eau de l'Avesnois.
Surface du bassin versant: 175 km². Débit internannuel: 1.84 m³/s *



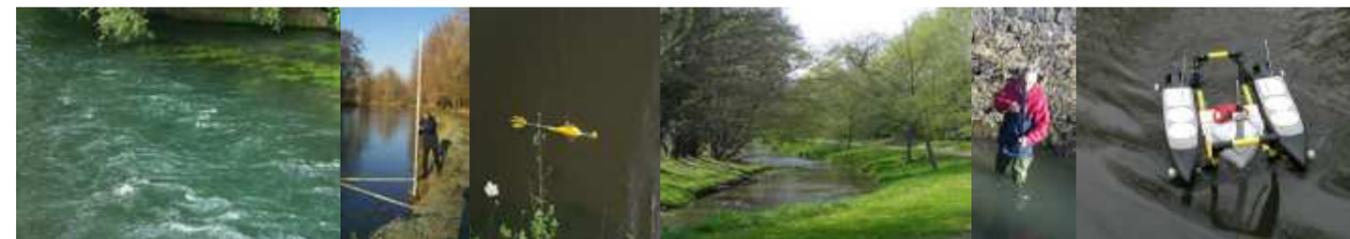
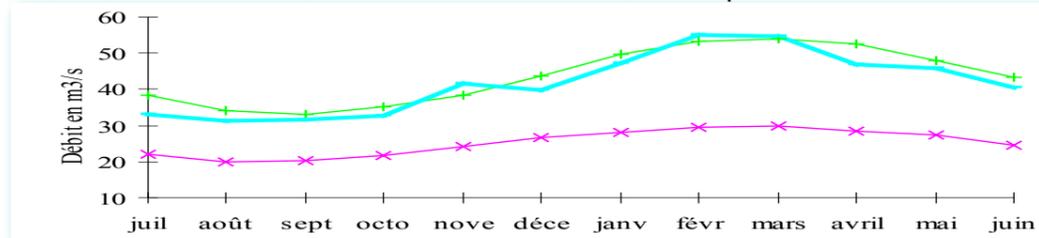
La Lys à Delettes, représentative des cours d'eau du versant nord des collines de l'Artois.
Surface du bassin versant: 158 km². Débit internannuel: 2.06 m³/s



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: 12.00 m³/s

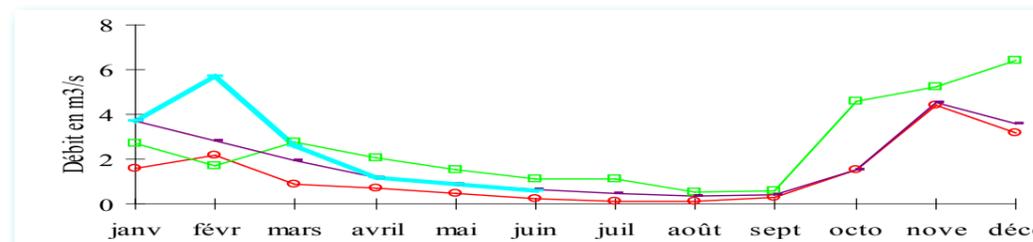


La Somme à Abbeville, représentative des cours d'eau de la Picardie.
Surface du bassin versant: 5560 km². Débit internannuel: 34.80 m³/s

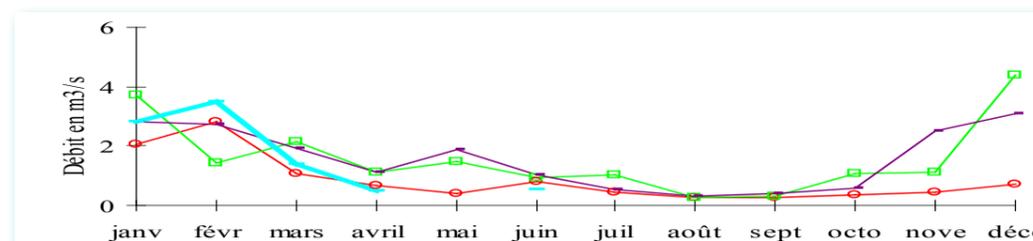


Comparaison aux années 1976, 2011 et 2012

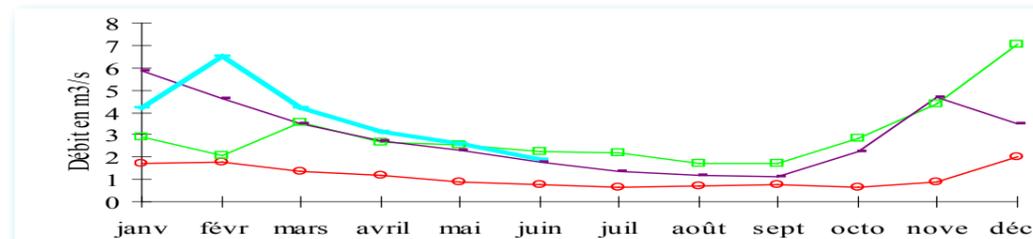
La Liane à Wirwignes



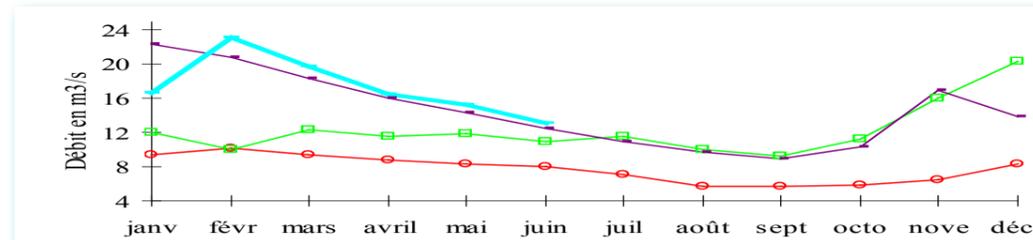
L'Helpe Mineure à Etroeungt *



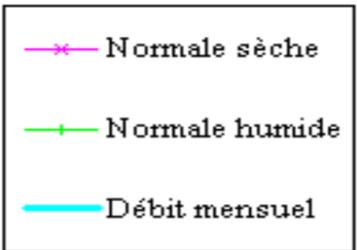
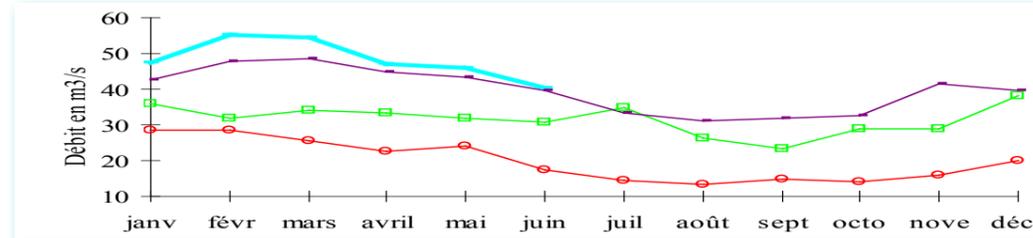
La Lys à Delettes



La Canche à Brimeux

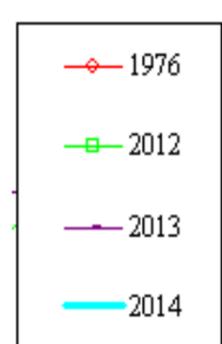


La Somme à Abbeville



Définitions
Normale sèche
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).
Normale humide
Débit qui peut être dépassé une fois tous les 5 ans.
Décennale sèche
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 10 ans (ou qui peut être dépassé 9 années sur 10).

Informations
* Des travaux ayant lieu sur le pont ou est installé notre station hydrométrique sur l'Helpe Mineure à Etroeungt, aucune donnée n'est fournie pour le mois de mai 2014.



Définitions
Année 1976
Année « référence sécheresse » du Bassin.

MILIEUX AQUATIQUES

Ecosystèmes normaux

De mai à septembre, l'ONEMA (Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques) réalise un suivi visuel sur 91 stations du bassin Artois-Picardie.

Ces stations ONDE (Observatoire National des Etiages) sont majoritairement positionnées en tête de bassin et permettent d'apporter une information sur l'évolution quantitative des ressources en eau et les conséquences hydro-climatiques sur les habitats et le fonctionnement des milieux aquatiques.

Au regard des résultats de la campagne d'observation déployée le 25 juin 2014, l'ensemble des stations ONDE du bassin Artois-Picardie présente un écoulement visible, sauf sur 2 stations. Dans le département du Nord, la station sur la Rivière des Layes à Bois grenier et dans le département du Pas-de-Calais, la station sur la Brette à Olhain présentent un écoulement non visible.

Dans l'ensemble, le réseau des eaux superficielles présente un niveau des eaux satisfaisant.



Réseau ONDE* - Situation au 01/07/2014 de la circonscription de bassin Artois-Picardie. Suivi usuel de Juin 2014 : observations réalisées entre le 25/06/2014 et le 25/06/2014



Direction Régionale de l'Environnement
de l'Aménagement et du Logement
Nord-Pas-de-Calais
44, rue de Tournai CS40259
59019 Lille cedex
Tél. 03 20 13 48 48
Fax. 03 20 13 48 78
www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr

Directeur de la publication : Michel Pascal
DREAL de Bassin Artois-Picardie.
Service Risques. Division Risques Naturels Hydrauliques et Miniers
Réalisation : Mélisande Van Belleghem
Données provisoires en fonction de l'état de notre connaissance au 30/06/2014