

Edition mensuelle
MAI 2003

Bulletin de situation hydrologique du Bassin Artois Picardie

Tendances générales

Précipitations

La pluviométrie du mois de Mai est excédentaire.

Débits des cours d'eau

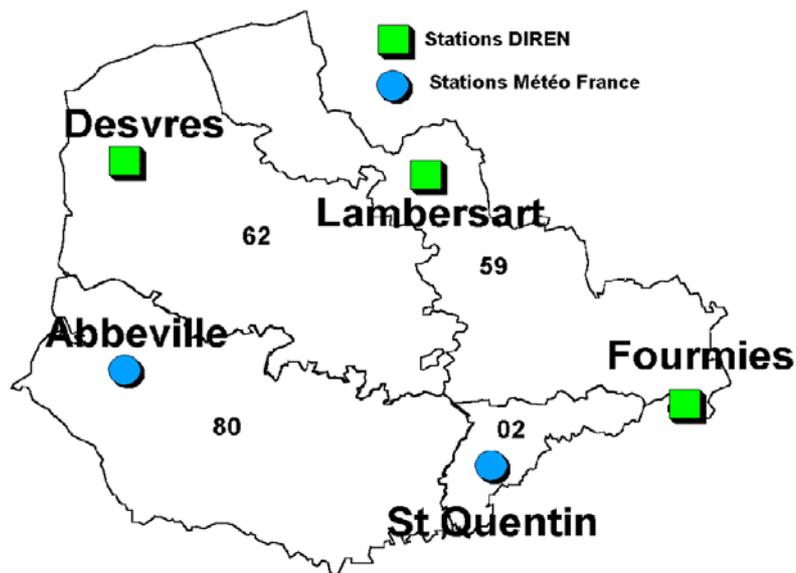
Les débits poursuivent leur baisse sur l'ensemble du Bassin.

Niveaux des nappes d'eaux souterraines

La vidange est bien amorcée dans tous les secteurs.

Pluviométrie

Situation des précipitations mensuelles

Localisation des postes pluviométriques**Commentaires...**

La pluviométrie du mois de Mai est excédentaire sur l'ensemble du Bassin Artois - Picardie.

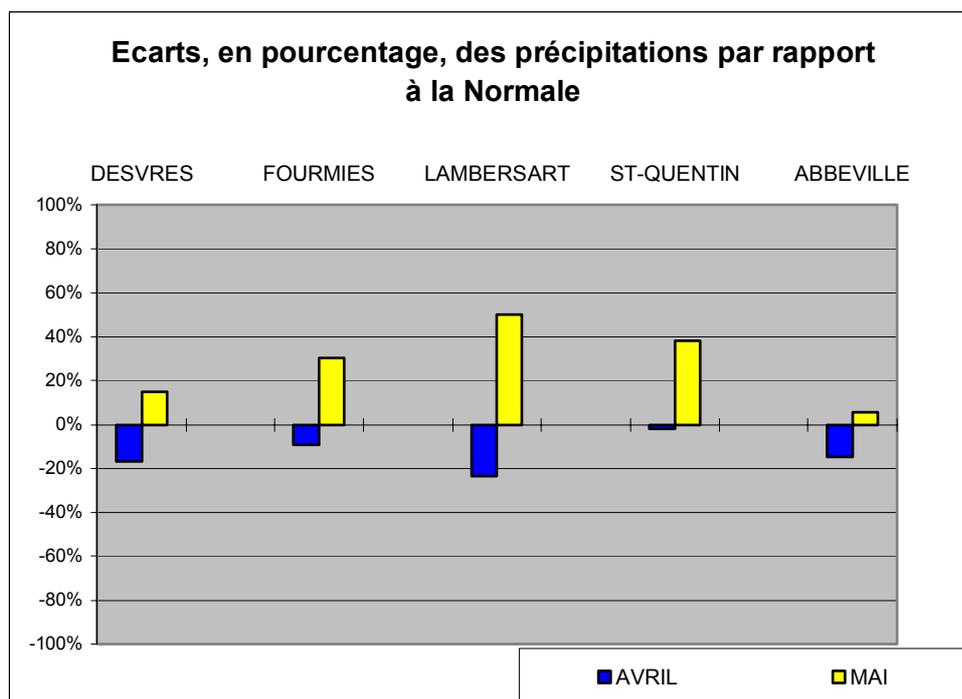
Elle se caractérise une vingtaine de jours de précipitations essentiellement durant les deux premières décades.

Excepté dans l'ouest du Bassin (Boulonnais), le cumul pluviométrique reste excédentaire variant de 16 à 23 % suivant les secteurs, l'excédent étant de 110 à 200 mm, par rapport à une année normale sur le bassin Artois - Picardie.

Pluviométrie

Situation des stations de mesures

STATIONS	précipitations du mois d' AVRIL (en mm)	Normale du mois (en mm)	précipitations du mois de MAI (en mm)	Normale du mois (en mm)
Desvres	59	71	77	67
Fourmies	58	64	86	66
Lammersart	39	51	81	54
St-Quentin	49	50	87	63
Abbeville	41	48	57	54

**Normale :**

moyenne, en mm, des précipitations du mois depuis la mise en service de la station.

Pluviométrie

DESVRES

Bilan Pluviométrique

Normale humide :

Hauteur de précipitations qui peut être dépassée une fois tous les 5 ans.

Normale sèche :

Hauteur de précipitations qui peut ne pas être atteinte une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassée 4 années sur 5).

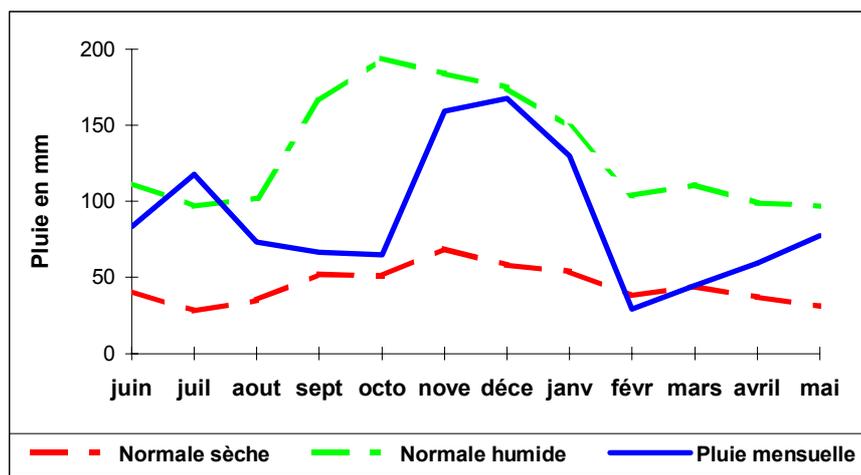
Écarts cumulés à la Normale :

fait apparaître la tendance excédentaire ou déficitaire des douze derniers mois.

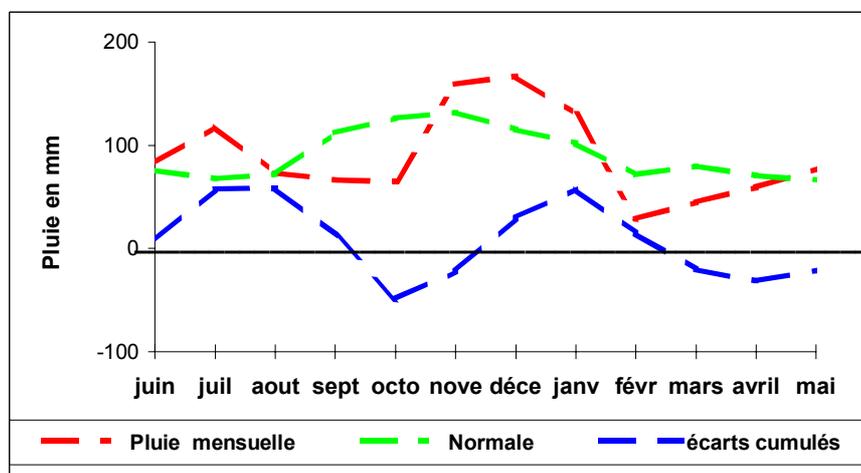
Normale :

moyenne des hauteurs de précipitations.

Représentatif du Nord-Ouest du Bassin (Haut Pays d'Artois)



Evolution des écarts cumulés à la Normale



Pluviométrie

FOURMIES

Bilan Pluviométrique

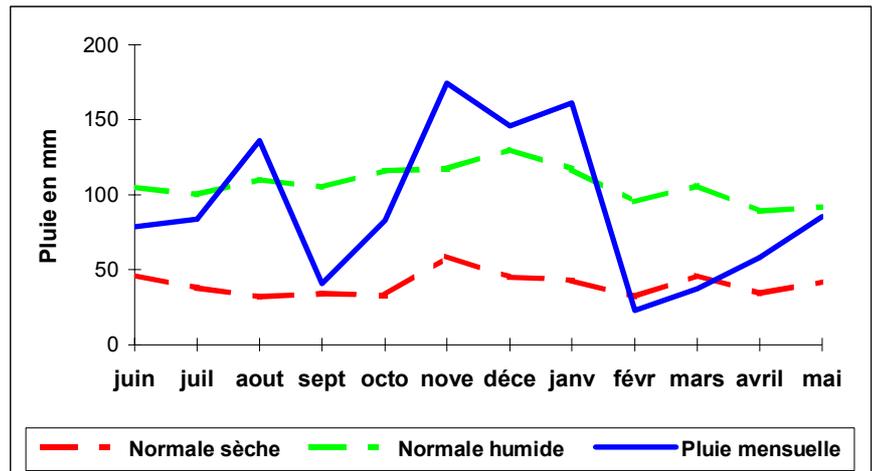
Représentatif de l' Est du Bassin (premiers contreforts des Ardennes)

Normale humide :

Hauteur de précipitations qui peut être dépassée une fois tous les 5 ans.

Normale sèche :

Hauteur de précipitations qui peut ne pas être atteinte une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassée 4 années sur 5).



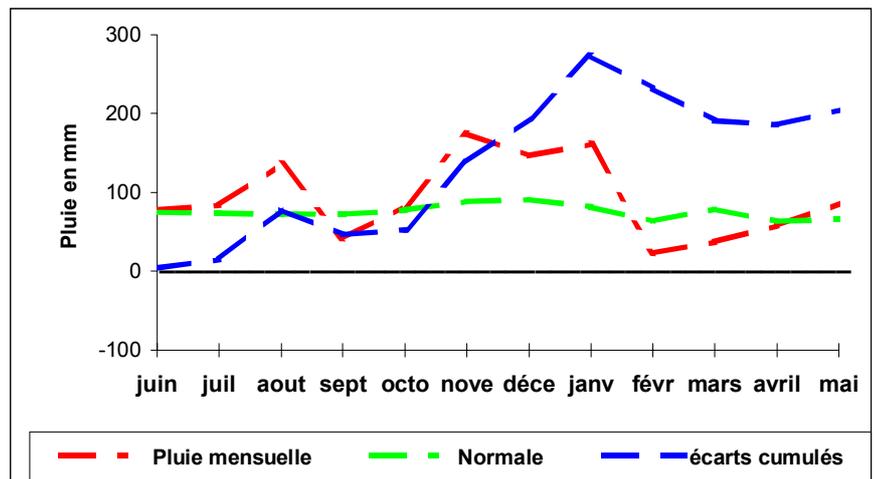
Écarts cumulés à la Normale :

fait apparaître la tendance excédentaire ou déficitaire des douze derniers mois.

Normale :

moyenne des hauteurs de précipitations.

Evolution des écarts cumulés à la Normale



Pluviométrie

LAMBERSART

Représentatif du centre du Bassin (région lilloise)

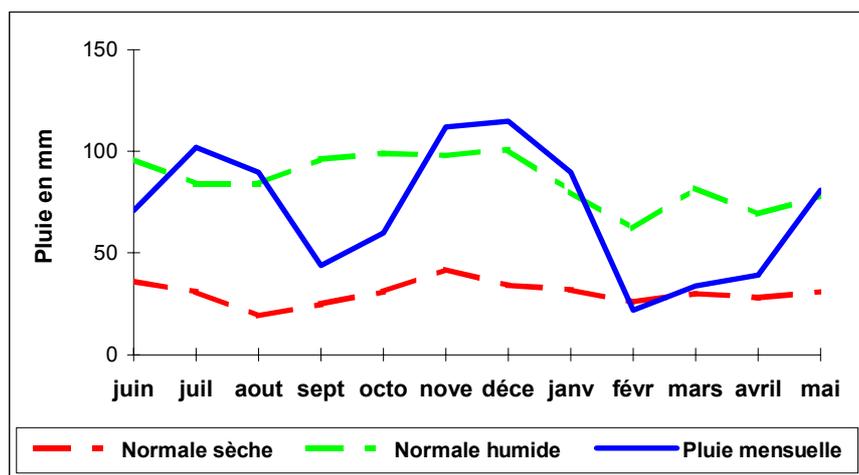
Bilan Pluviométrique

Normale humide :

Hauteur de précipitations qui peut être dépassée une fois tous les 5 ans.

Normale sèche :

Hauteur de précipitations qui peut ne pas être atteinte une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassée 4 années sur 5).



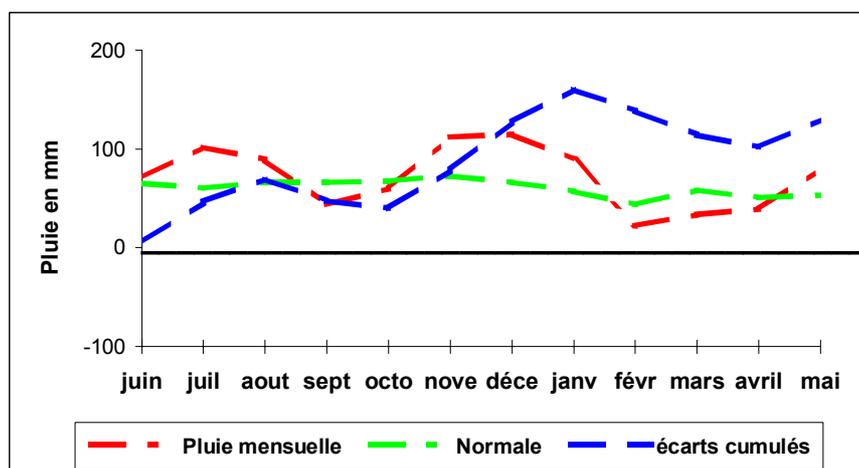
Evolution des écarts cumulés à la Normale

Écarts cumulés à la Normale :

fait apparaître la tendance excédentaire ou déficitaire des douze derniers mois.

Normale :

moyenne des hauteurs de précipitations.



Pluviométrie

ABBEVILLE

Bilan Pluviométrique

Normale humide :

Hauteur de précipitations qui peut être dépassée une fois tous les 5 ans.

Normale sèche :

Hauteur de précipitations qui peut ne pas être atteinte une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassée 4 années sur 5).

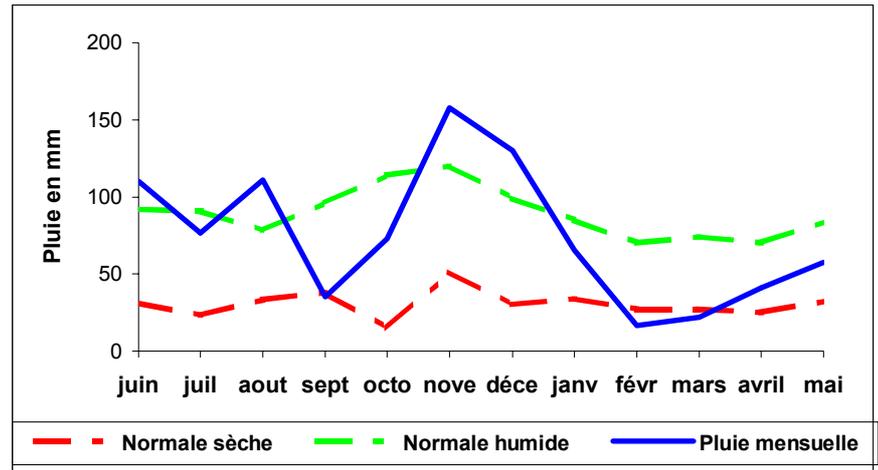
Écarts cumulés à la Normale :

fait apparaître la tendance excédentaire ou déficitaire des douze derniers mois.

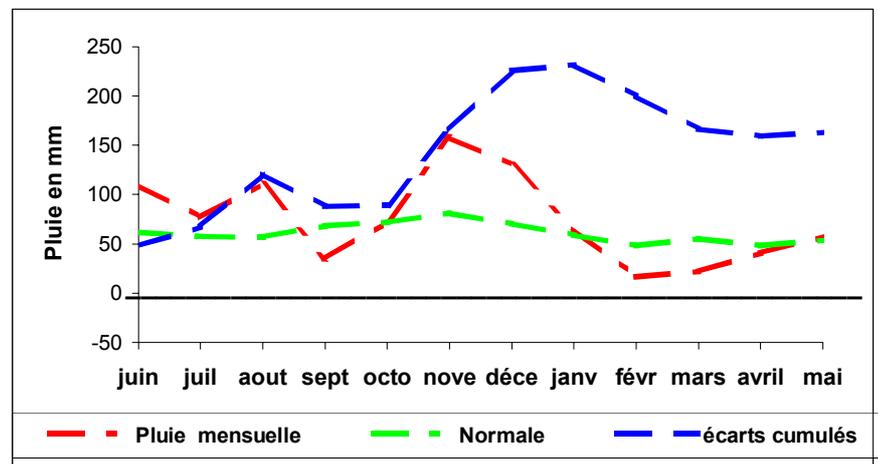
Normale :

moyenne des hauteurs de précipitations.

Représentatif du Sud-Ouest du Bassin (basse vallée de la Somme)



Evolution des écarts cumulés à la Normale



Pluviométrie

ST-QUENTIN

Représentatif du Sud-Est du Bassin (Vermandois)

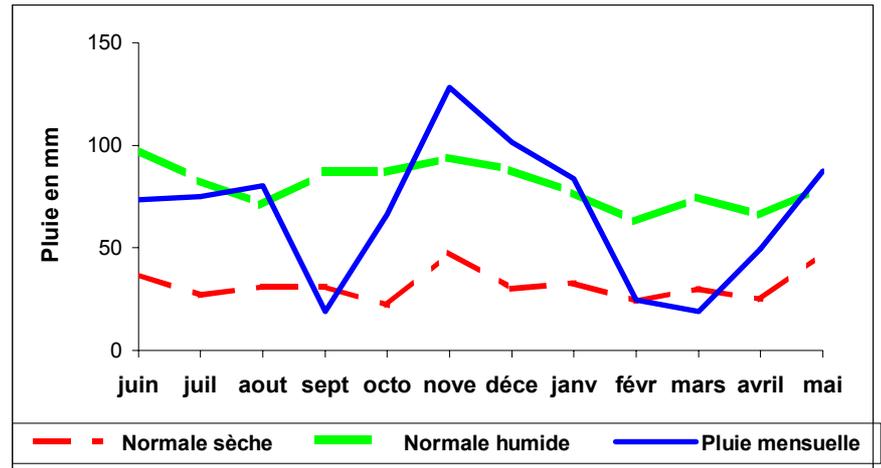
Bilan Pluviométrique

Normale humide :

Hauteur de précipitations qui peut être dépassée une fois tous les 5 ans.

Normale sèche :

Hauteur de précipitations qui peut ne pas être atteinte une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassée 4 années sur 5).



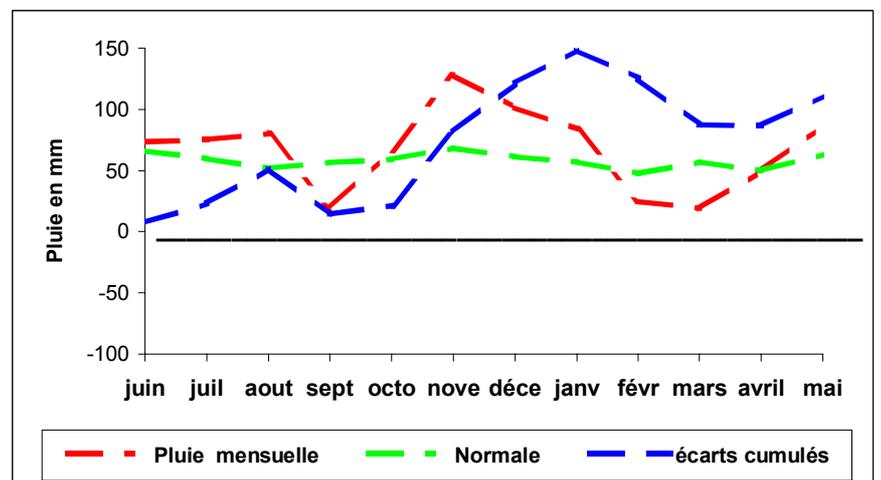
Evolution des écarts cumulés à la Normale

Écarts cumulés à la Normale :

fait apparaître la tendance excédentaire ou déficitaire des douze derniers mois.

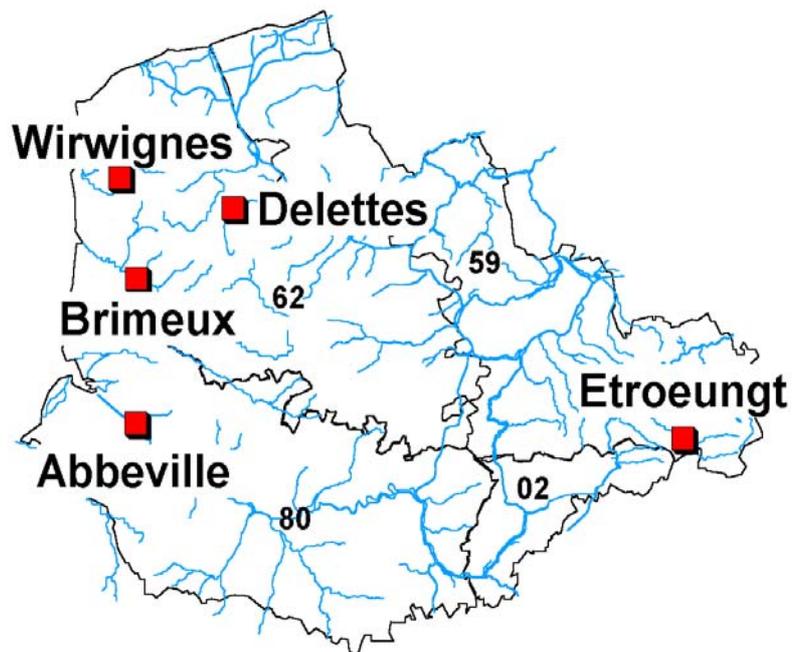
Normale :

moyenne des hauteurs de précipitations.



Hydrométrie

Situation mensuelle des débits
des cours d'eau



Localisation des stations de la DIREN

Commentaires...

Les débits du mois de Mai poursuivent la baisse amorcée depuis Février dernier.

Les valeurs sont comprises entre les quinquennales sèches et humides pour la Somme, la Canche et la Lys.

La baisse est plus marquée sur la Liane et l'Helpe Mineure où les modules sont proches des quinquennales sèches.

Globalement les débits moyens mensuels sont largement inférieurs à ceux enregistrés l'an dernier à même époque.

Hydrométrie

Bilan Hydrologique des 12 derniers mois

Normale humide :

Débit qui peut être dépassé une fois tous les 5 ans.

Normale sèche :

Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

Année 1976 :

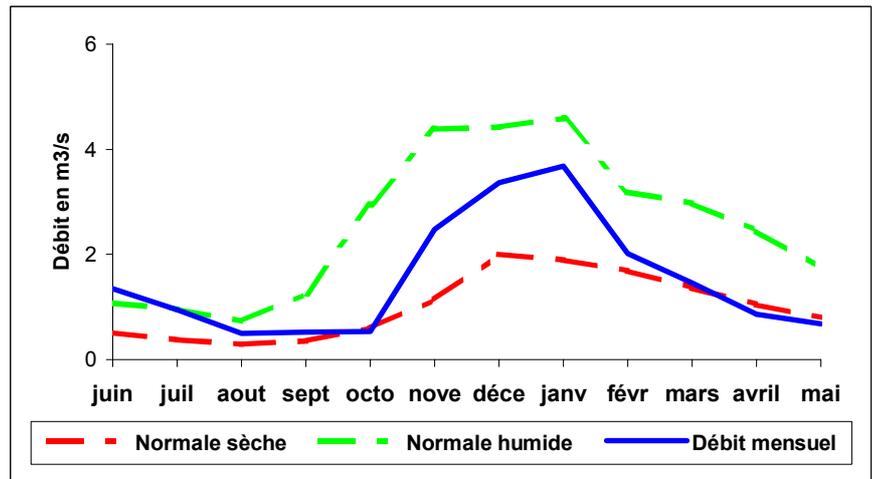
Année « référence sécheresse » du Bassin.

La LIANE à Wirwignes

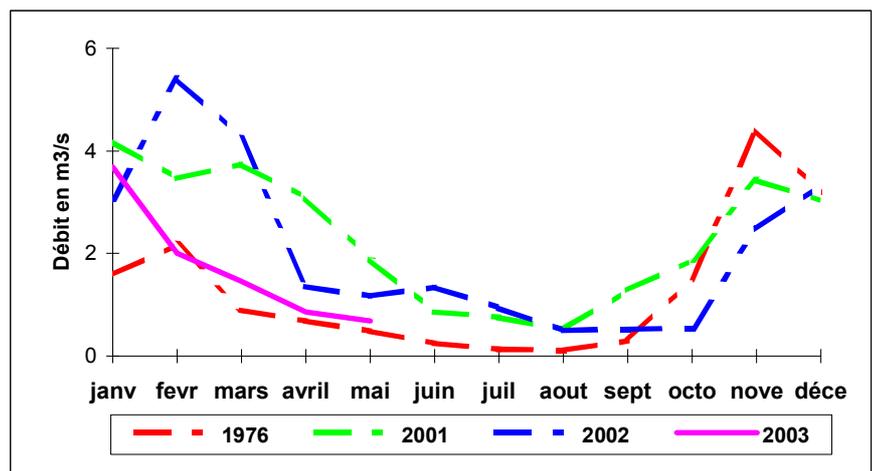
Surface du Bassin : 100 km²

Débit moyen interannuel : 1,82 m³/s

Représentatif des fleuves côtiers du Boulonnais



Comparaison aux années 1976 - 2001 - 2002



Hydrométrie

L'HELPE MINEURE à Etroeungt

Surface du Bassin : 175 km²
Débit moyen interannuel : 1,94 m³/s
Représentatif des cours d'eau de l'Avesnois

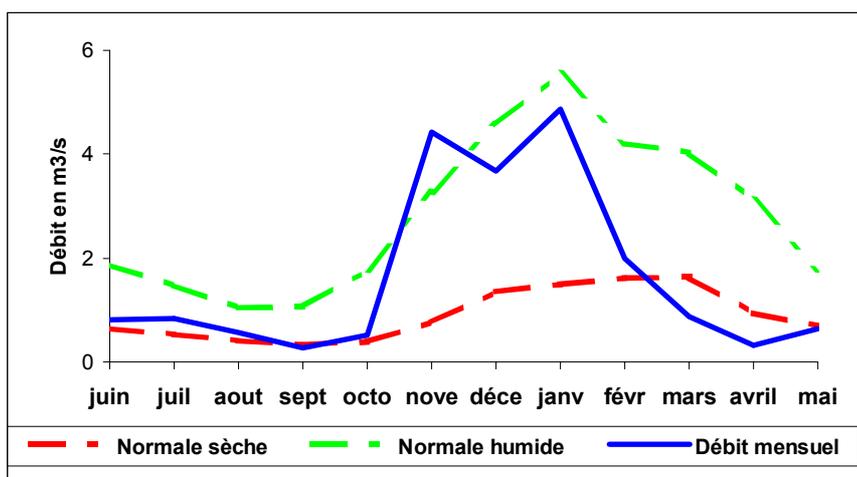
Bilan Hydrologique des 12 derniers mois

Normale humide :

Débit qui peut être dépassé une fois tous les 5 ans.

Normale sèche :

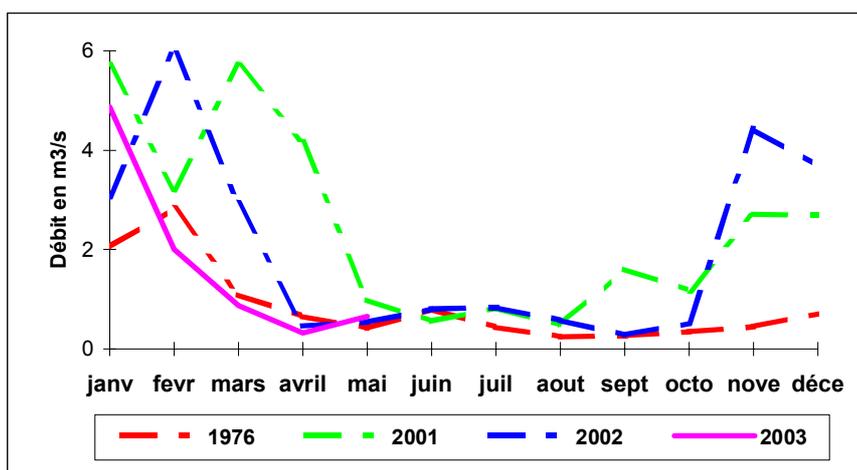
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).



Comparaison aux années 1976 - 2001 - 2002

Année 1976 :

Année « référence sécheresse » du Bassin.



Hydrométrie

Bilan Hydrologique des 12 derniers mois

Normale humide :

Débit qui peut être dépassé une fois tous les 5 ans.

Normale sèche :

Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

Année 1976 :

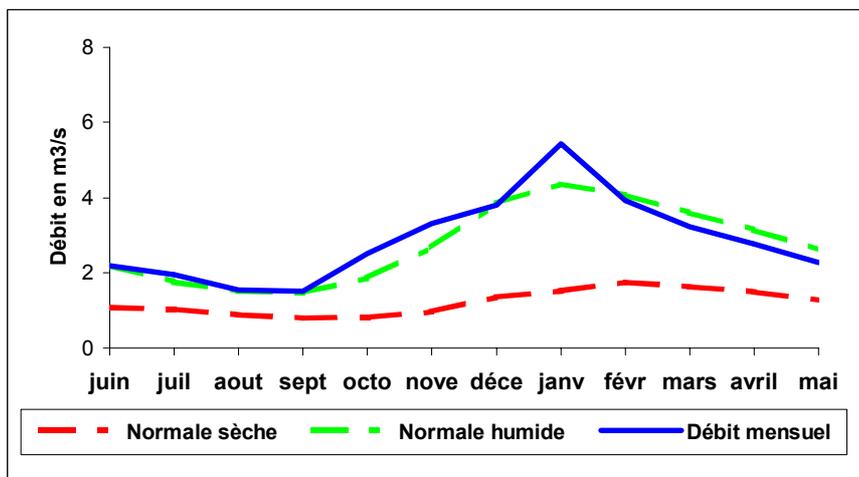
Année « référence sécheresse » du Bassin.

La LYS à Delettes

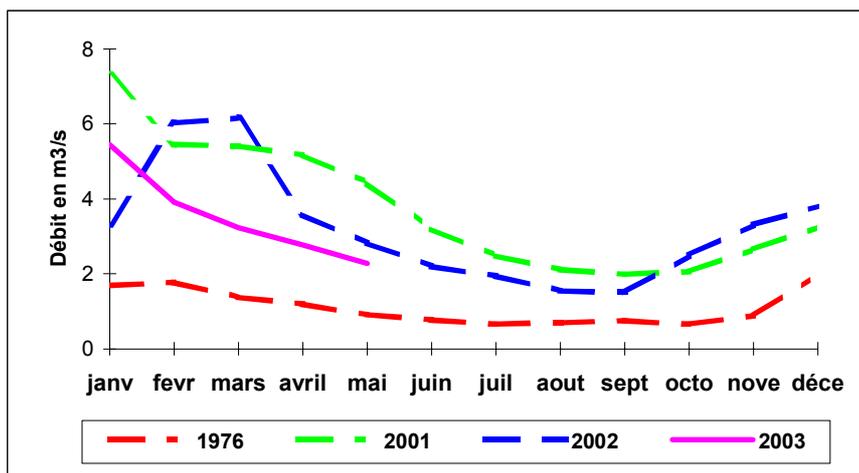
Surface du Bassin : 158 km²

Débit moyen interannuel : 2,04 m³/s

Représentatif des cours d'eau du versant nord des collines de l'Artois



Comparaison aux années 1976 - 2001 - 2002



Hydrométrie

Bilan Hydrologique des 12 derniers mois

Normale humide :

Débit qui peut être dépassé une fois tous les 5 ans.

Normale sèche :

Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

Année 1976 :

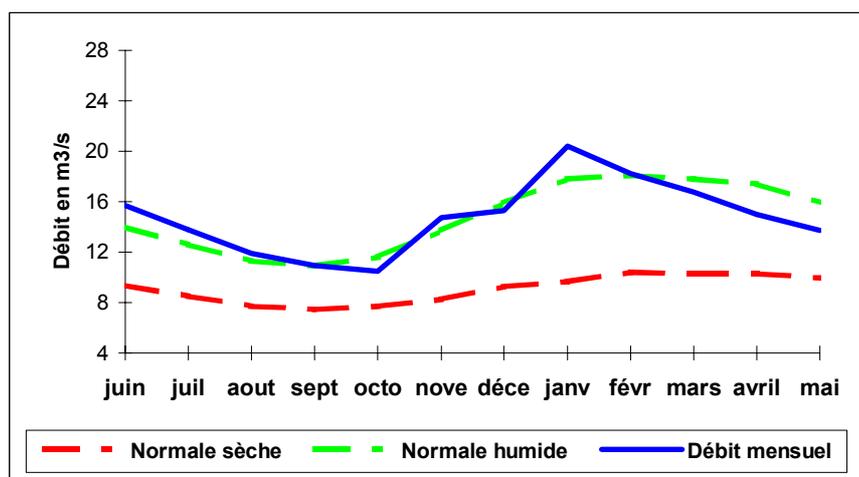
Année « référence sécheresse » du Bassin.

La CANCHE à Brimeux

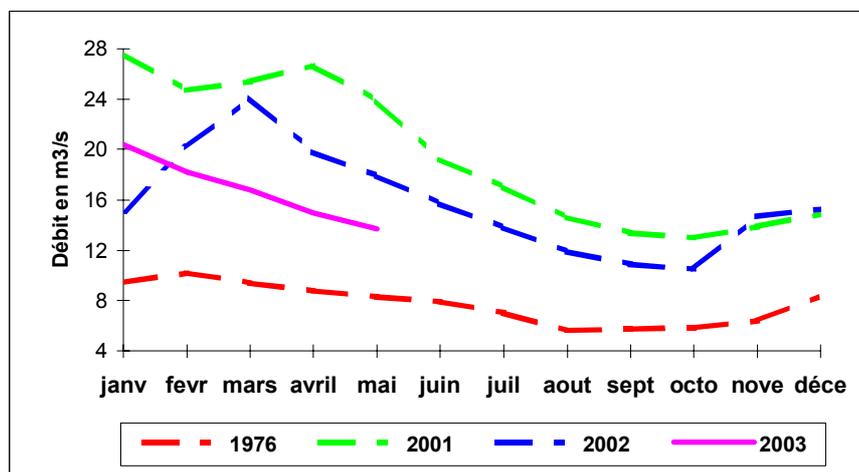
Surface du Bassin : 894 km²

Débit moyen interannuel : 11,8 m³/s

Représentatif des cours d'eau côtiers alimentés par la nappe de la craie



Comparaison aux années 1976 - 2001 - 2002



Hydrométrie

Bilan Hydrologique des 12 derniers mois

Normale humide :

Débit qui peut être dépassé une fois tous les 5 ans.

Normale sèche :

Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

Courbe de tarage :

Relations ajustées à partir des jaugeages ponctuels qui permettent de calculer le débit en fonction de la dénivelée dans le bief, la vitesse moyenne et la section mouillée. Ces relations peuvent fluctuer dans le temps et notamment après des crues importantes.

Année 1976 :

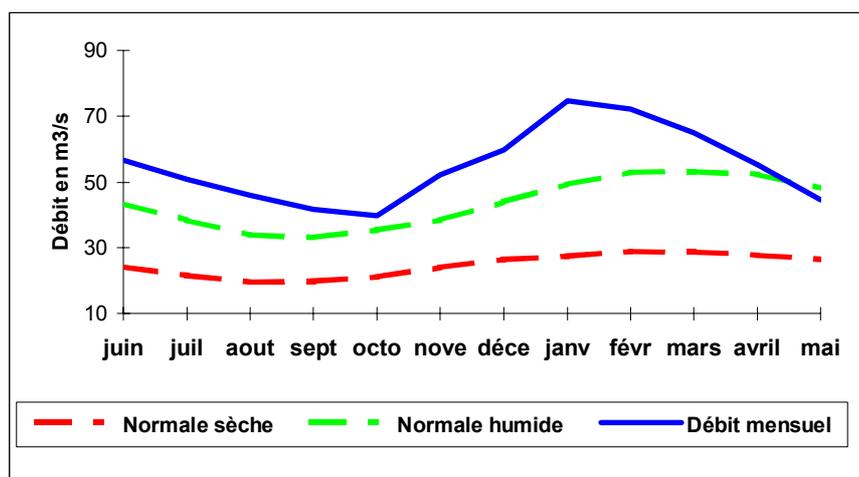
Année « référence sécheresse » du Bassin.

La SOMME à Abbeville

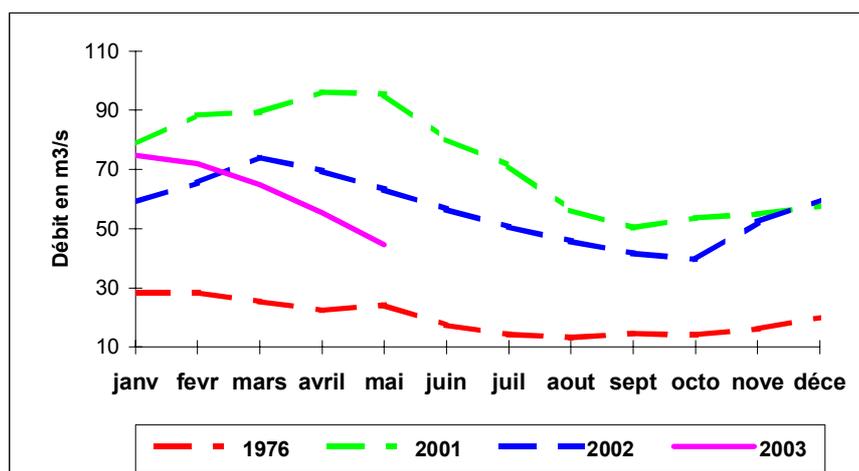
Surface du Bassin : 5560 km²

Débit moyen interannuel : 33,6 m³/s

Représentatif des cours d'eau de la Picardie



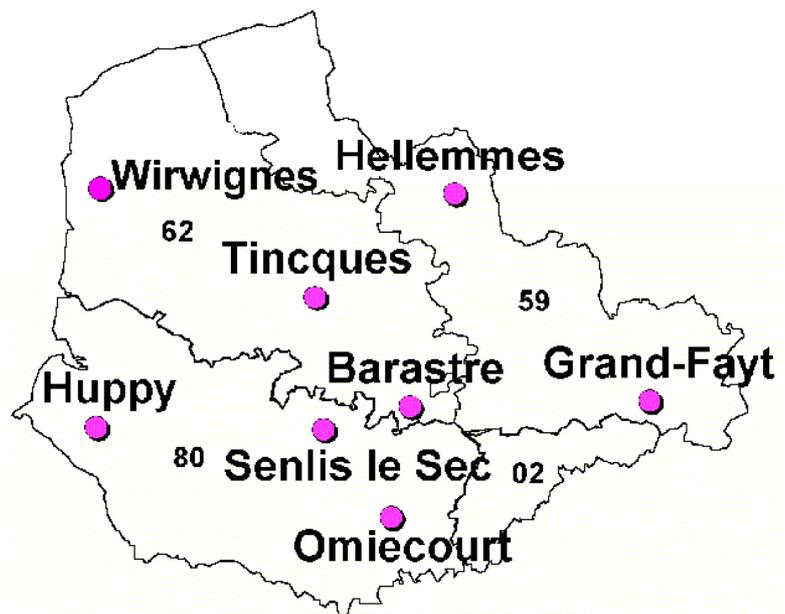
Comparaison aux années 1976 - 2001 - 2002



Nouvelle exploitation des débits à partir d'Octobre 2001.

Piézométrie

Situation mensuelle des niveaux
des nappes d'eaux souterraines
relevés par le BRGM



Localisation des piézomètres du BRGM

Commentaires.....

Tous les piézomètres de la nappe de la craie indiquent que celle-ci est dans sa phase de décharge même si les niveaux restent hauts. Dans le Boulonnais et l'Avesnois, la tendance est également à la baisse, avec une situation qui est plus proche de la normale.

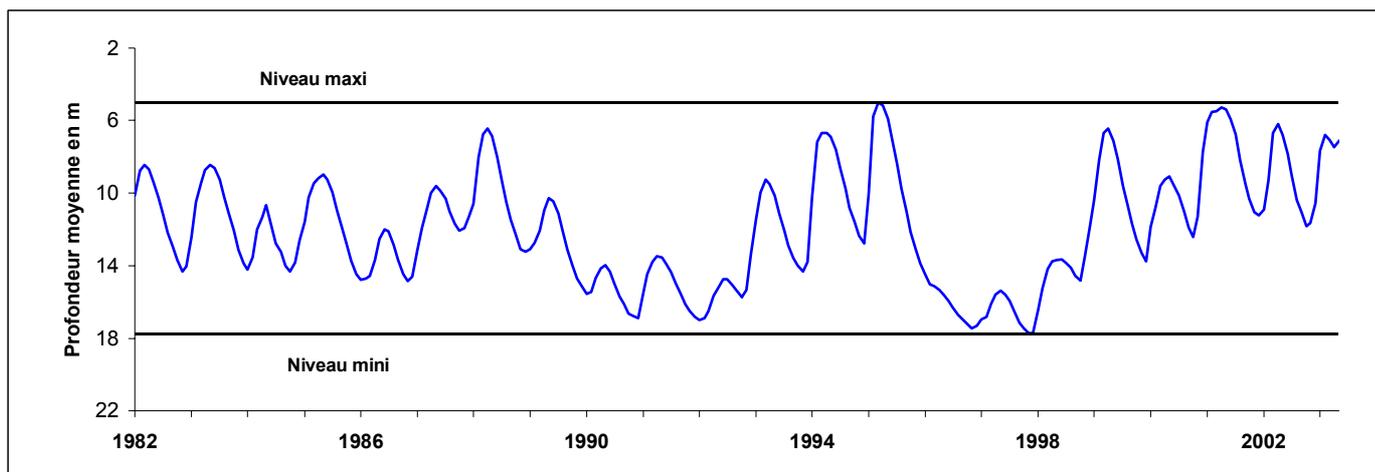
Piézométrie

Fluctuation de la nappe de la craie
à TINCQUES

Situation des nappes

Secteur très représentatif du Centre Artois dont les premières informations sont très anciennes.
Craie seno-turonienne

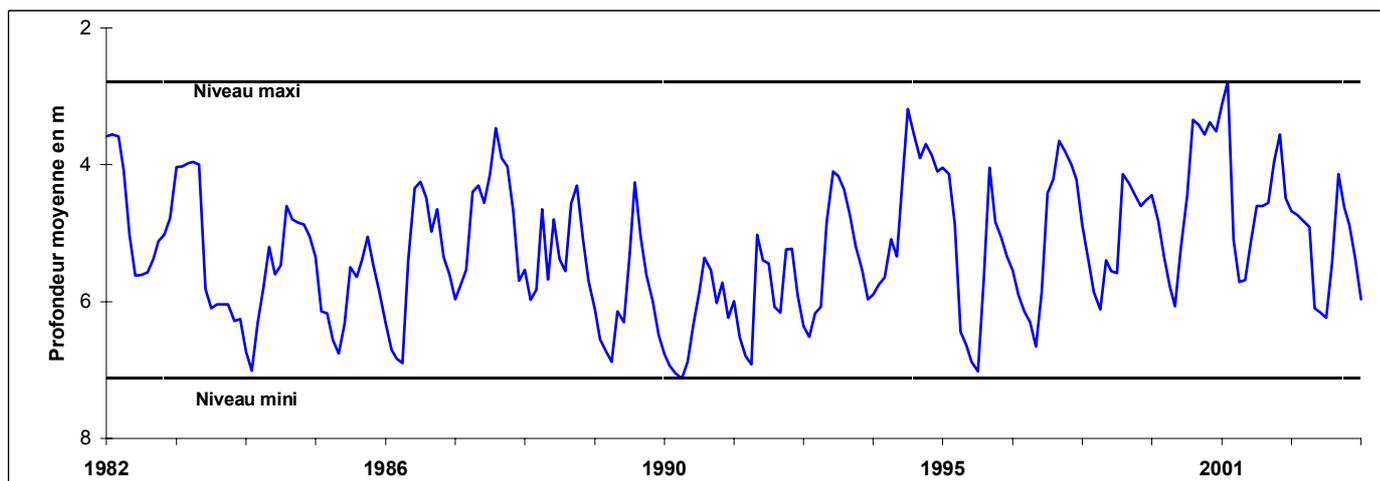
Altitude du sol : +116,50 NGF



Fluctuation de la nappe du calcaire
Oolithe à WIRWIGNES

Altitude du sol : +47,7 NGF

Secteur du Boulonnais - Jurassique supérieur



Source : BRGM

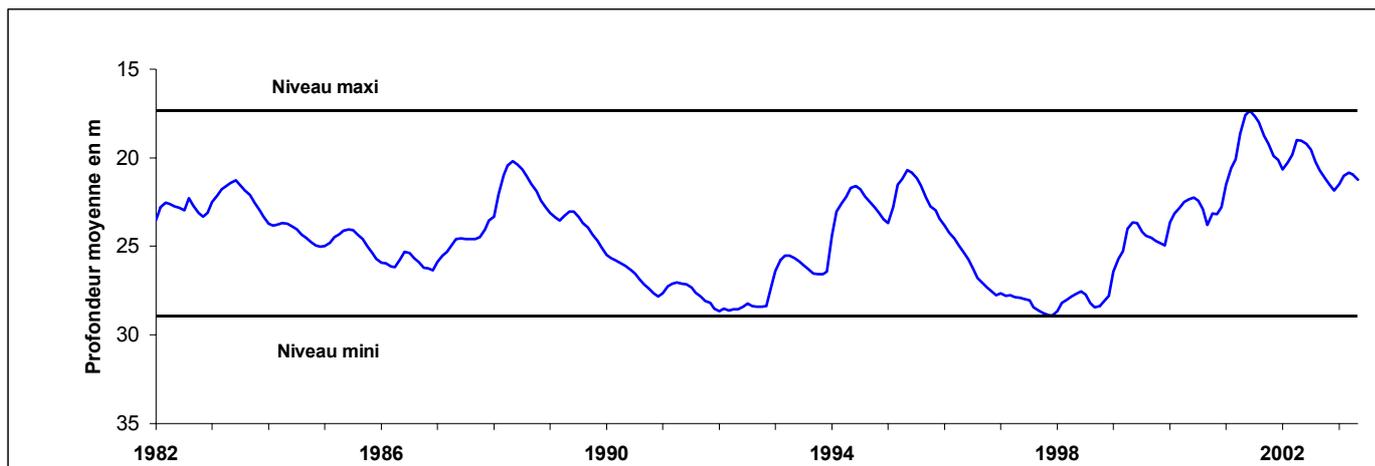
Piézométrie

Fluctuation de la nappe de la craie
à BARASTRE

Situation des nappes

Grande inertie de la nappe, craie séno-turonienne.

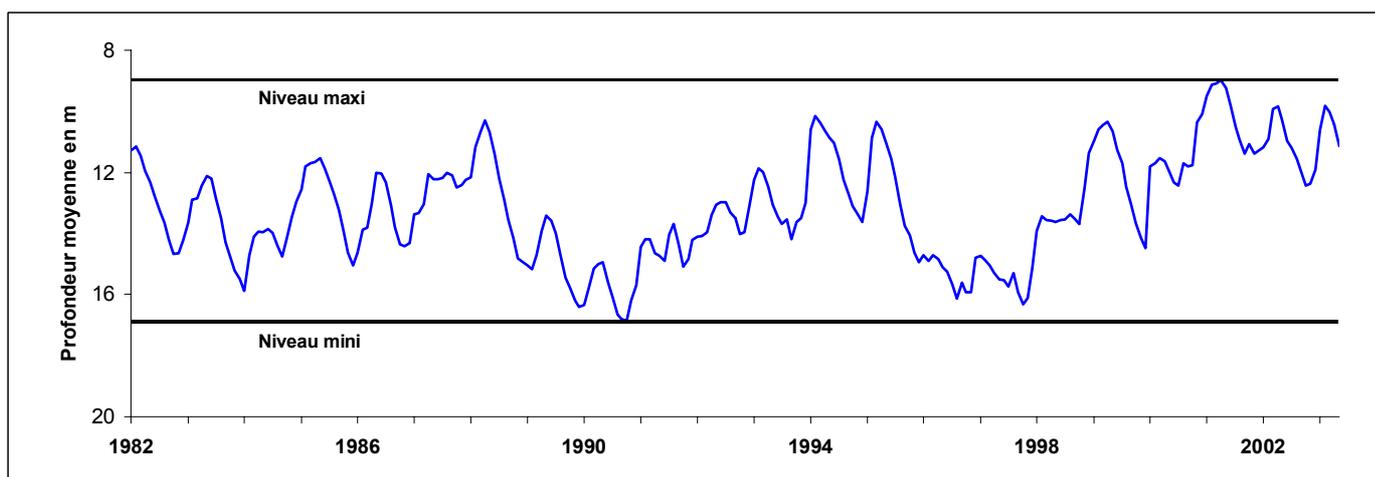
altitude du sol : +120,30 NGF



Fluctuation de la nappe de la craie
à HELLEMES

altitude du sol : +30,60 NGF

région lilloise, très longue chronique. Craie séno-turonienne.



Source : BRGM

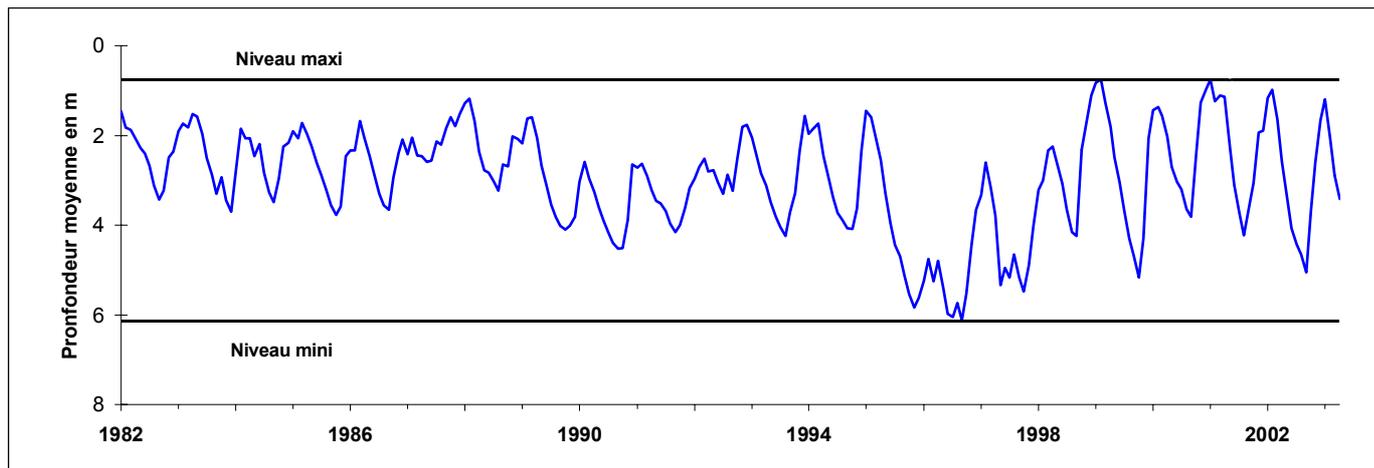
Piézométrie

Fluctuation de la nappe du calcaire
carbonifère à GRAND-FAYT

Situation des nappes

Représentatif des nappes de l'Avesnois.
Calcaire carbonifère de l'Avesnois.

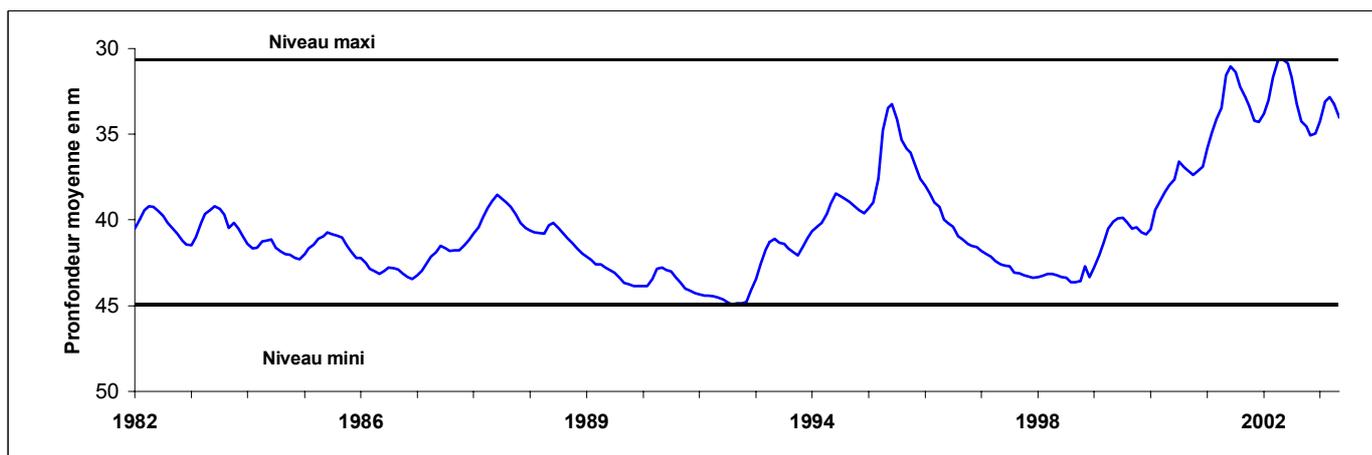
altitude du sol : +141,00 NGF



Fluctuation de la nappe de la craie
à HUPPY

altitude du sol : +107,50 NGF

Représentatif de l'Ouest de la Somme et du Vimeu en
particulier. Craie séno-turonienne.



Source : BRGM

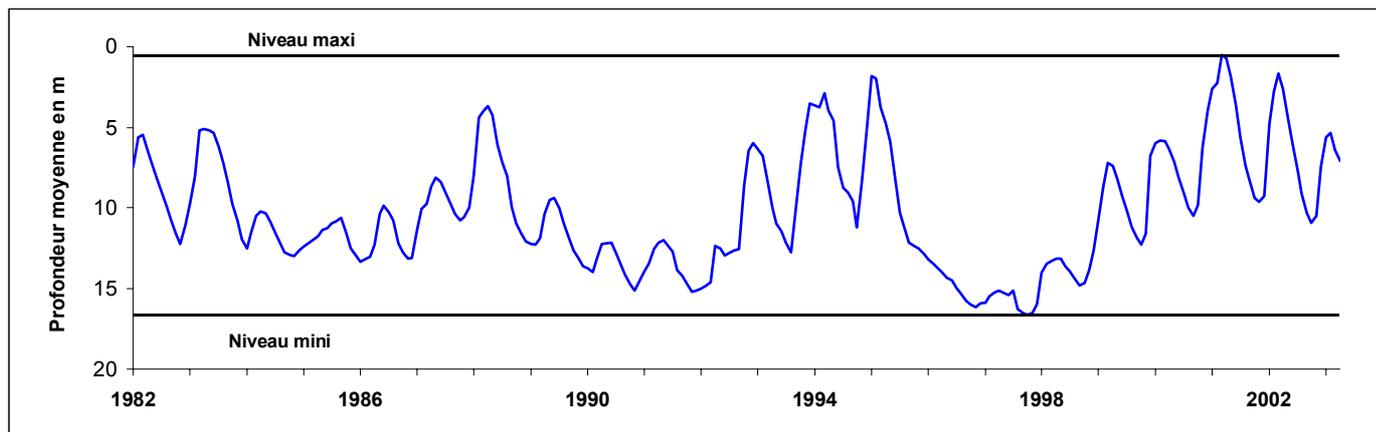
Piézométrie

Fluctuation de la nappe de la craie
à SENLIS LE SEC

Représentatif de l'ancien bassin expérimental de l'Hallue
(Nord Amienois). Craie séno-turonienne.

Situation des nappes

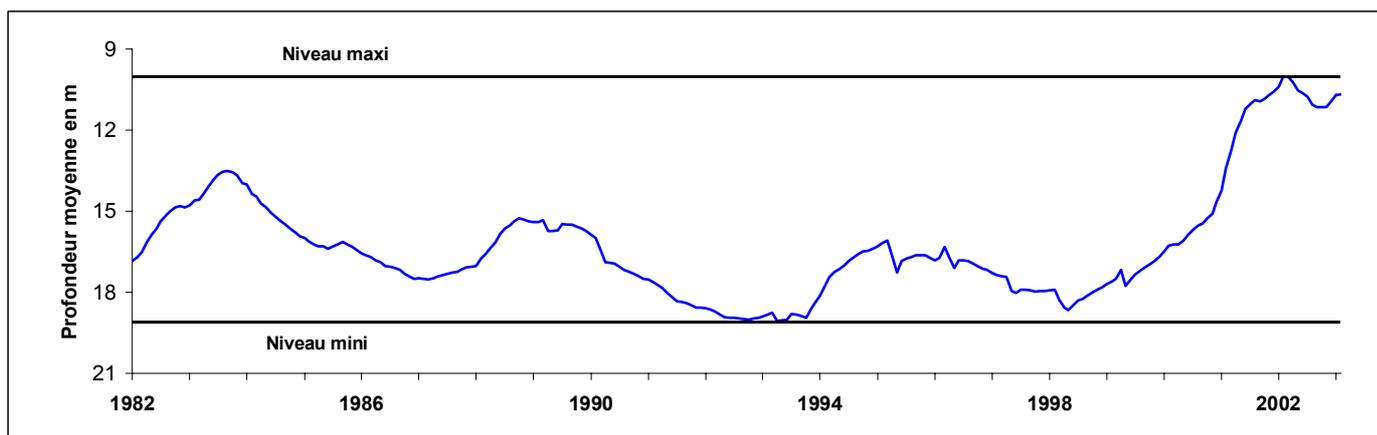
altitude du sol : +77,00 NGF



Fluctuation de la nappe de la craie
à OMIECOURT

Caractéristique de la nappe du Santerre (aquifère libre à
grande inertie). Craie séno-turonienne.

altitude du sol : +84,00 NGF



Source : BRGM

Bulletin de situation hydrologique du Bassin Artois - Picardie

Normale :

moyenne des hauteurs de précipitations.

Normale humide :

Hauteur de précipitation qui peut être dépassée une fois tous les 5 ans.

Normale sèche :

Hauteur de précipitation qui peut ne pas être atteinte une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassée 4 années sur 5).

Ecarts cumulés à la normale :

Tendance excédentaire ou déficitaire des 12 derniers mois.

Débit moyen mensuel humide :

Débit qui peut être dépassé une fois tous les 5 ans.

Débit moyen mensuel sec :

Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

Année 1976 :

Année « référence sécheresse » du bassin.

DIREN Nord Pas-de-Calais

Monsieur Bernard Briquet ou
Mademoiselle Marie Laure Fiegel
Service de l'Eau et des Milieux Aquatiques
81, avenue de Soubise
59131 LAMBERSART Cedex
Tel : 03 20 09 34 07

Météo France

Monsieur Escartin
20, rue Elisée Reclus
59655 VILLENEUVE D'ASCQ
Tel : 03 20 47 20 20

Bureau de Recherches Géologiques et Minières

Monsieur Caous
6 ter, rue Pierre et Marie Curie
59260 LEZENNES
Tel : 03 20 19 15 40

Site Internet : <http://www.eau-artois-picardie.fr>



Lexique



Contacts

Pour toutes informations
complémentaires....