

Edition mensuelle
AVRIL 2002

Bulletin de situation hydrologique du Bassin Artois Picardie

Tendances générales

Précipitations

La pluviométrie est déficitaire sur l'ensemble du Bassin.

Débits des cours d'eau

Les débits sont en baisse mais restent supérieurs aux normales humides dans certains secteurs.

Niveaux des nappes d'eaux souterraines

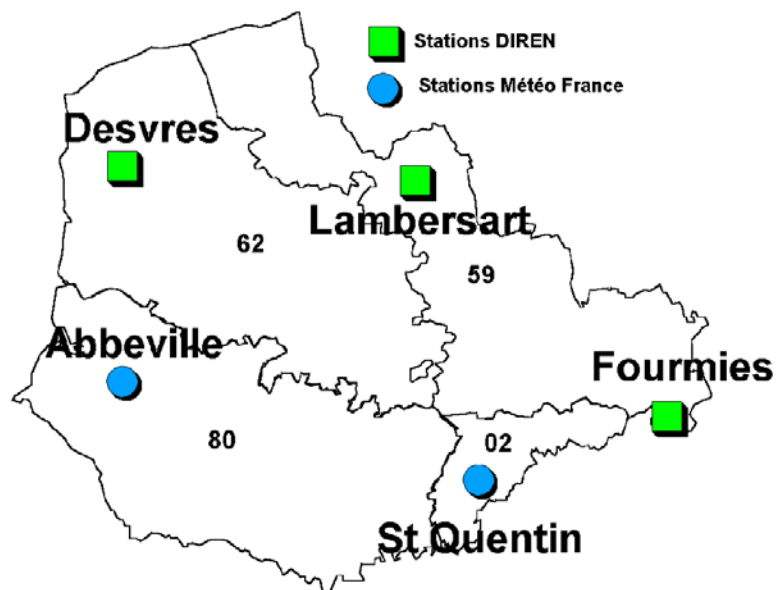
A la fin du mois d'Avril, les nappes commencent à passer en phase de décharge dans la plupart des secteurs.

Milieux aquatiques

Dans le Nord - Pas de Calais, la végétation aquatique s'est peu développée. Aucune mortalité piscicole n'est à signaler.
En Picardie, l'affleurement de la nappe phréatique a favorisé la reproduction des poissons.

Pluviométrie

Situation des précipitations mensuelles



Localisation des postes pluviométriques

Commentaires...

La pluviométrie du mois d'Avril est largement déficitaire dans la Bassin Artois-Picardie où elle représente à peu près la moitié de la normale du mois.

On recense une dizaine jours de pluie, principalement durant les cinq derniers jours.

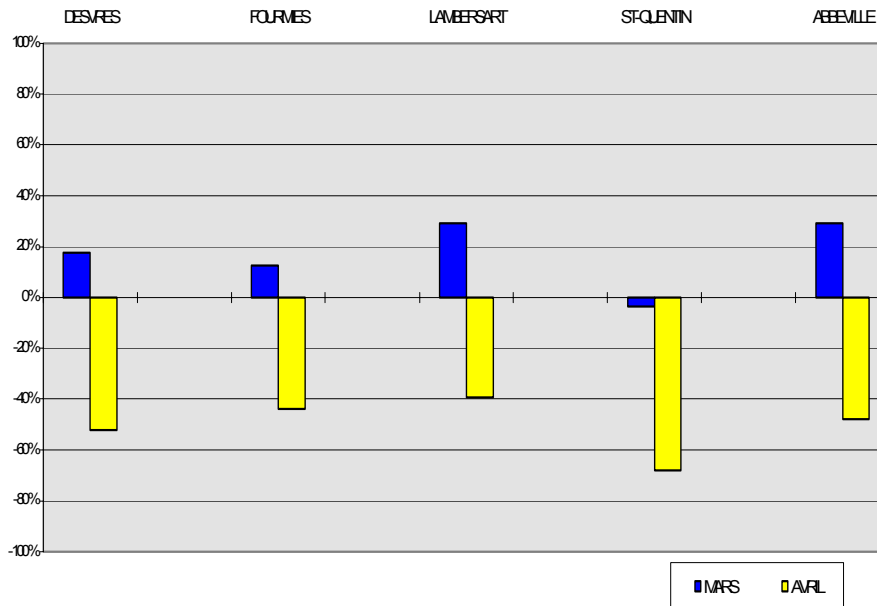
Le cumul pluviométrique sur les douze derniers mois reste excédentaire sauf dans le sud-est (Aisne), de l'ordre de 100 à 200 mm, soit 10 à 25 % suivant les secteurs par rapport à une année normale sur le bassin Artois-Picardie.

Pluviométrie

Situation des stations de mesures

STATIONS	précipitations du mois de MARS (en mm)	Normale du mois (en mm)	précipitations du mois d' AVRIL (en mm)	Normale du mois (en mm)
Desvres	94	80	34	71
Fourmies	89	79	36	64
Lammersart	75	58	31	51
St-Quentin	55	57	16	50
Abbeville	71	55	25	48

Ecart, en pourcentage, des précipitations par rapport à la Normale

**Normale :**

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

Pluviométrie

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 :

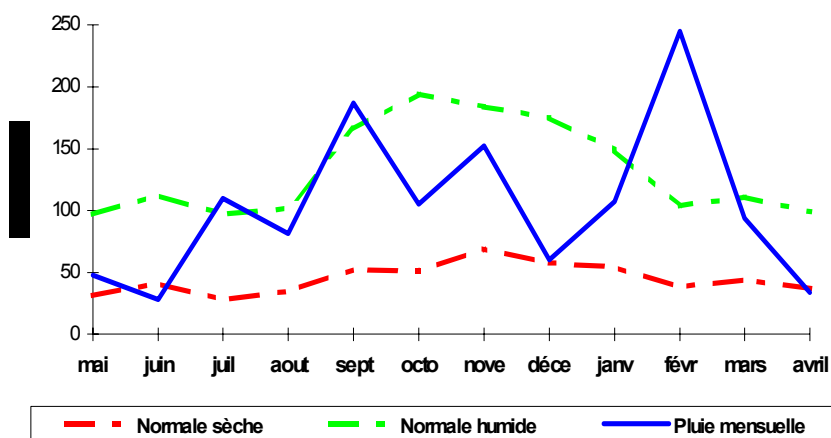
fait apparaître la tendance excédentaire ou déficitaire des douze derniers mois.

Normale :

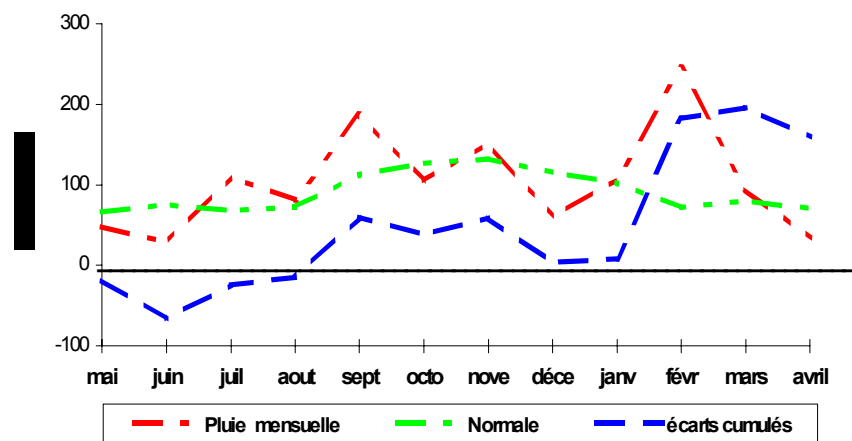
moyenne des hauteurs de précipitations.

DESVRES

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



Evolution des écarts cumulés à la Normale



Pluviométrie

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 :

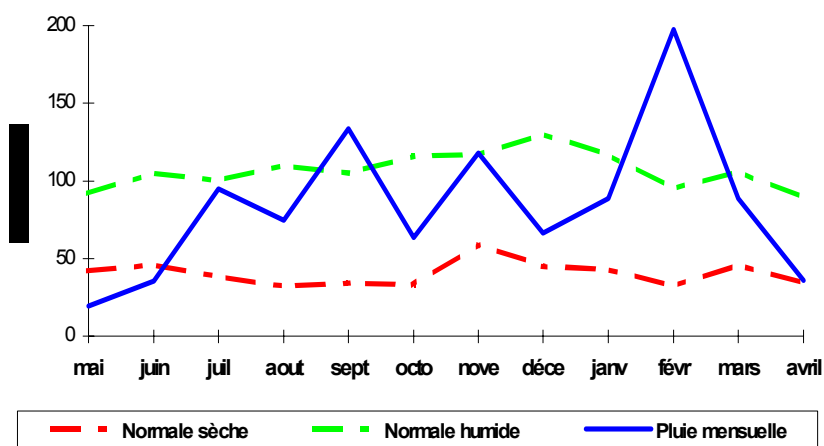
fait apparaître la tendance excédentaire ou déficitaire des douze derniers mois.

Normale :

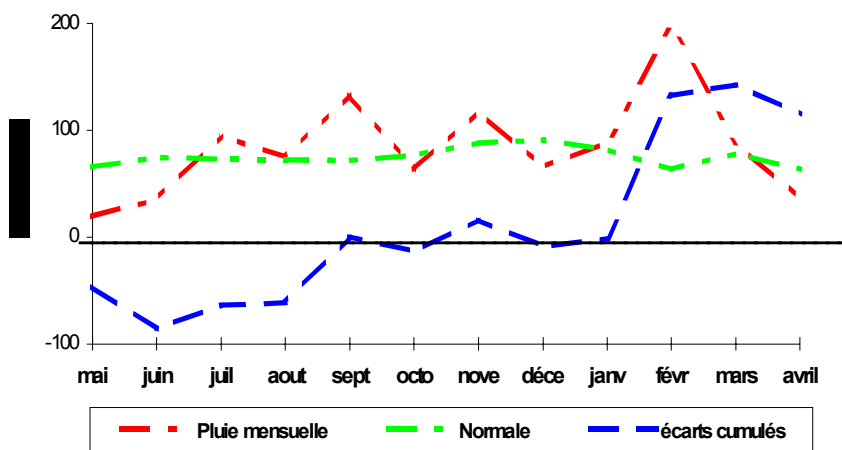
moyenne des hauteurs de précipitations.

FOURMIES

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



Evolution des écarts cumulés à la Normale



Pluviométrie

LAMBERSART

Représentatif du centre du Bassin (région lilloise)

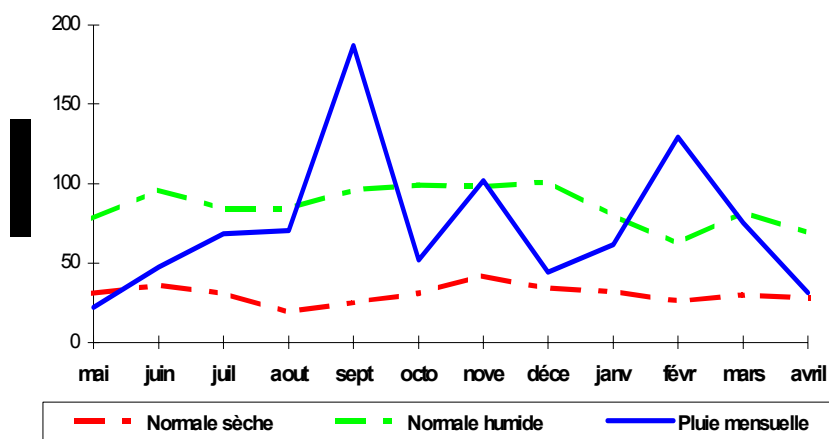
Bilan Pluviométrique

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).



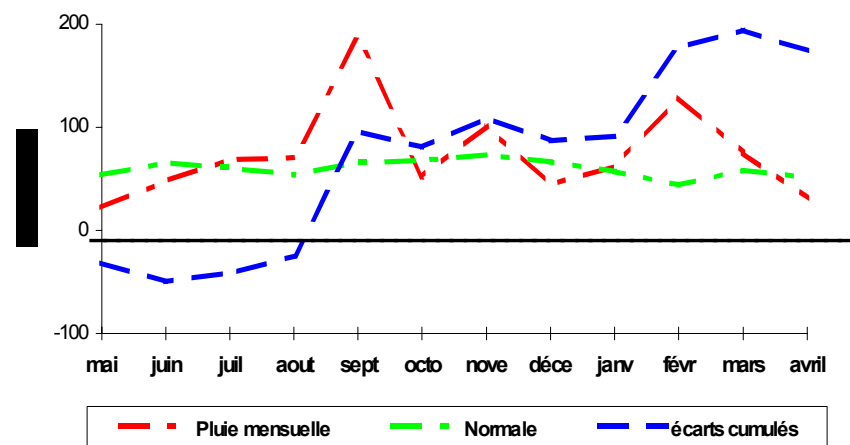
Evolution des écarts cumulés à la Normale

Écarts cumulés à la Normale :

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

Normale :

moyenne des hauteurs de précipitations.



Pluviométrie

Bilan Pluviométrique

Normale humide :

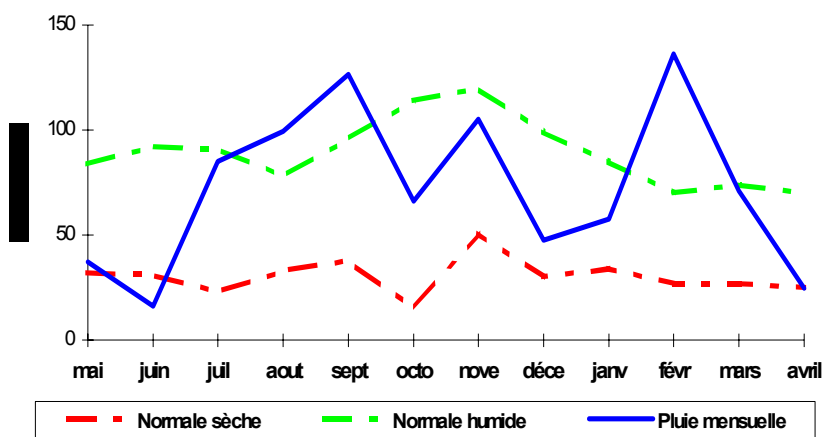
Hauteur de précipitations qui peut être dépassée une fois tous les 5 ans.

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).

ABBEVILLE

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



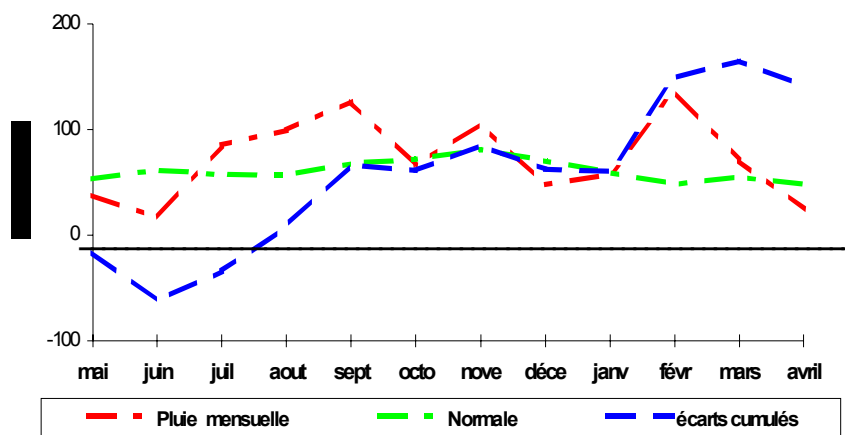
Evolution des écarts cumulés à la Normale

Écarts cumulés à la Normale :

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

Normale :

moyenne des hauteurs de précipitations.



Pluviométrie

ST- QUENTIN

Représentatif du Sud-Est du Bassin (Vermandois)

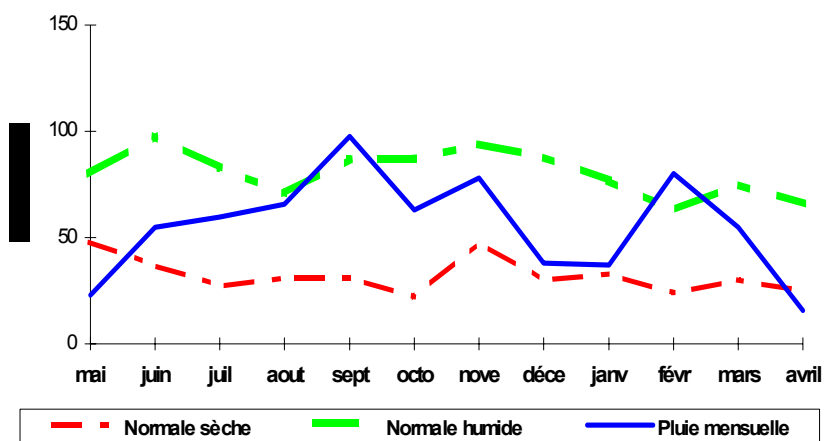
Bilan Pluviométrique

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).



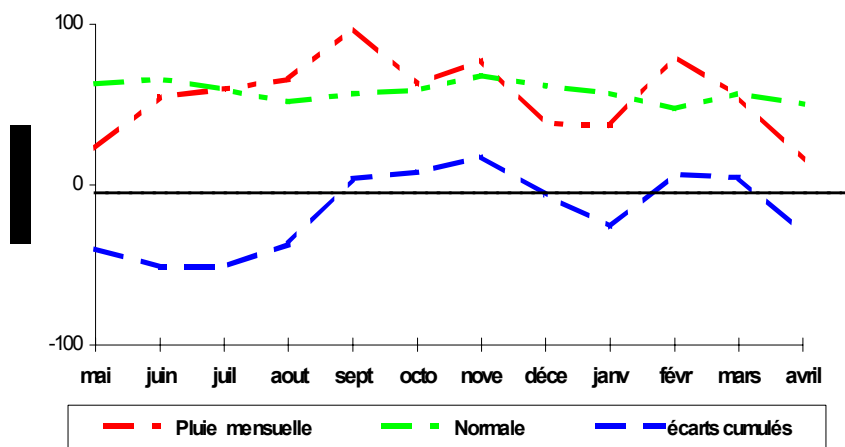
Evolution des écarts cumulés à la Normale

Écarts cumulés à la Normale :

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

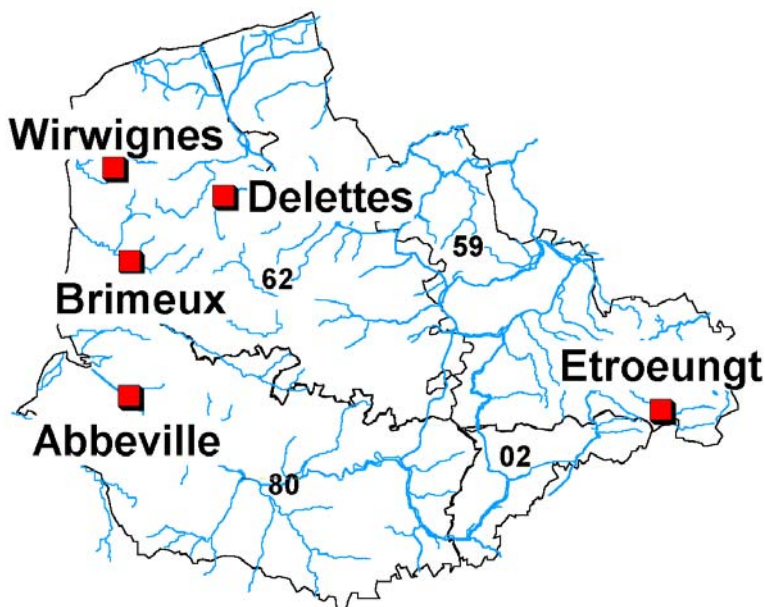
Normale :

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 d'Avril sont en baisse sur l'ensemble des cours d'eau mais les valeurs restent supérieures aux normales humides pour la Lys, la Canche et la Somme.

Par contre pour la Liane et l'Helpe Mineure elles sont proches des normales sèches.

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

La Somme connaît toujours des débits importants pour la saison même si la tendance est à la baisse.

Hydrométrie

Bilan Hydrologique des 12 derniers mois

Normale humide :

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

Normale sèche :

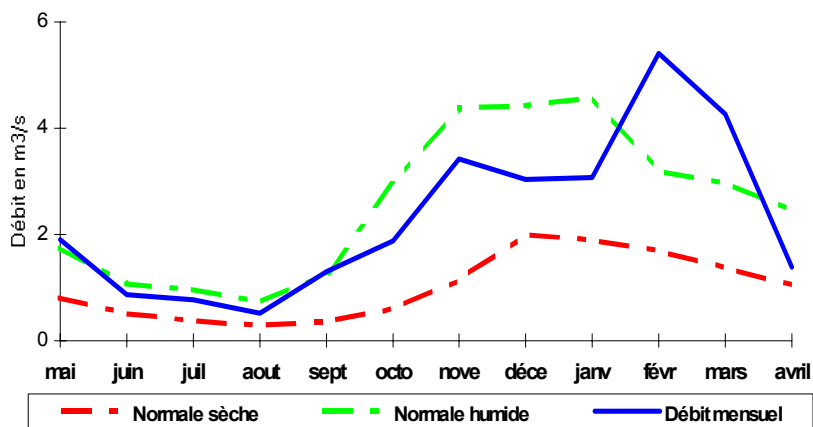
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

La LIANE à Wirwignes

Surface du Bassin : 100 km²

Débit moyen interannuel : 1,82 m³/s

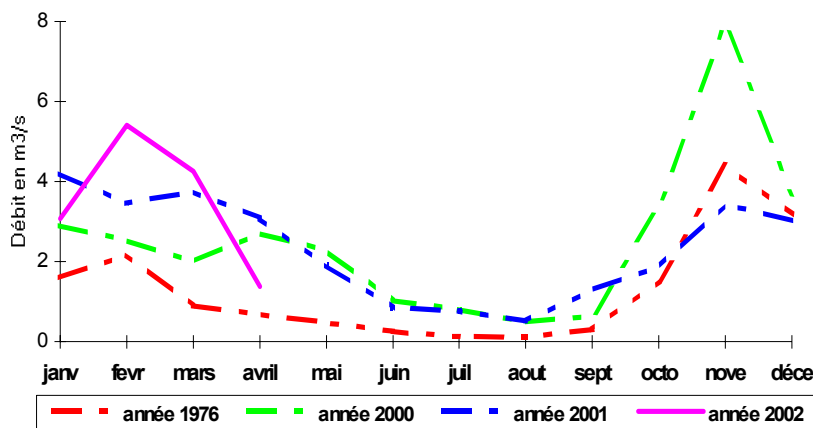
Représentatif des fleuves côtiers du Boulonnais



Comparaison aux années 1976 - 1999 - 2000

Année 1976 :

Année « référence sécheresse » du Bassin.



Bulletin de situation hydrologique

Réalisation : Bernard Briquet

Service de l'Eau et des Milieux Aquatiques - Cellule Hydrologie et Risques

Edité le 18/06/2003

Hydrométrie

Bilan Hydrologique des 12 derniers mois

Normale humide :

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

Normale sèche :

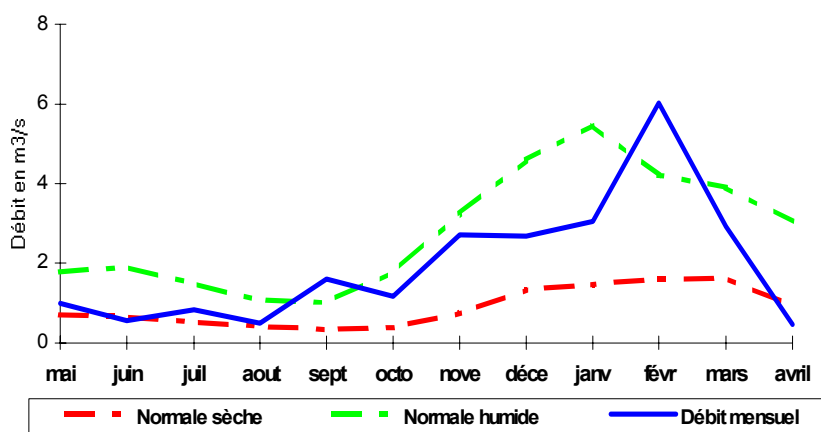
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

L'HELPE MINEURE à Etroeungt

Surface du Bassin : 175 km²

Débit moyen interannuel : 1,94 m³/s

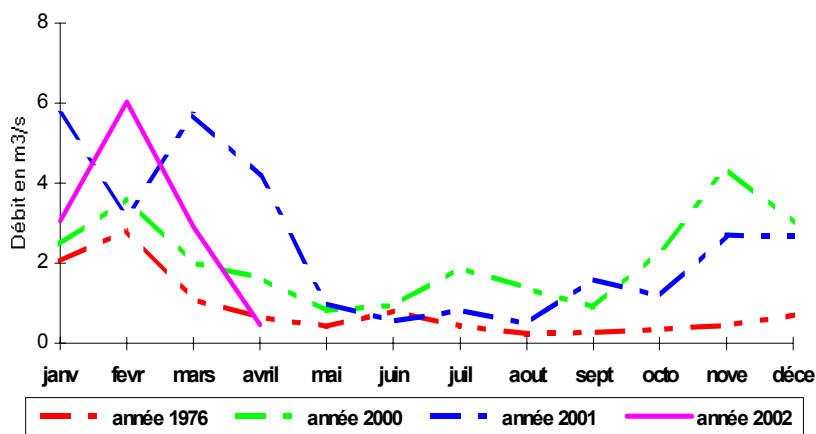
Représentatif des cours d'eau de l'Avesnois



Comparaison aux années 1976 - 1999 -2000

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 :

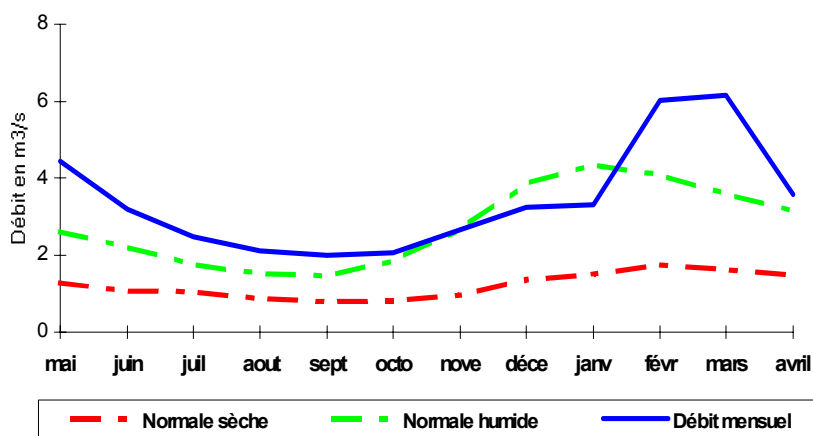
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

La LYS à Delettes

Surface du Bassin : 158 km²

Débit moyen interannuel : 2,04 m³/s

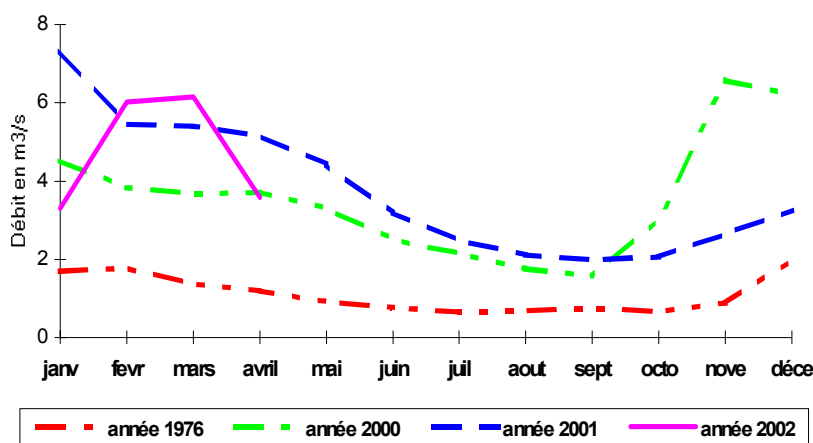
Représentatif des cours d'eau du versant nord des collines de l'Artois



Comparaison aux années 1976 - 1999 - 2000

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 :

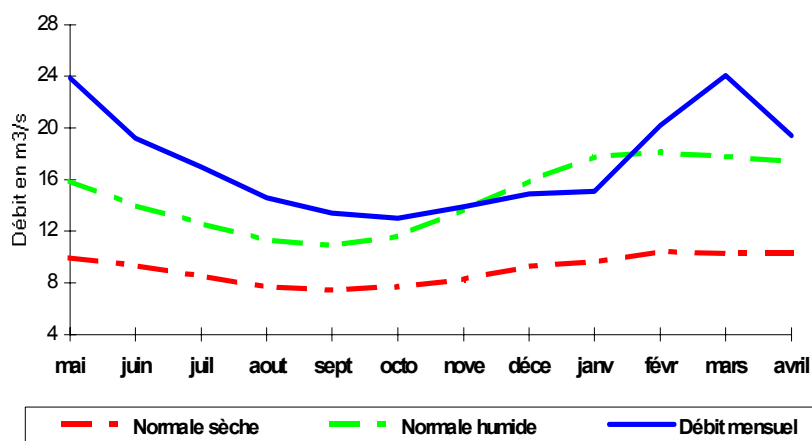
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

La CANCHE à Brimeux

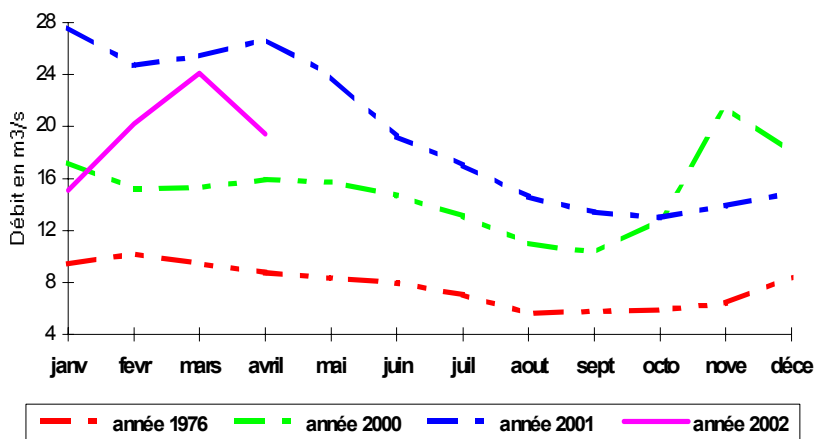
Surface du Bassin : 894 km²

Débit moyen interannuel : 11,8 m³/s

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



Comparaison aux années 1976 - 1999 - 2000



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 :

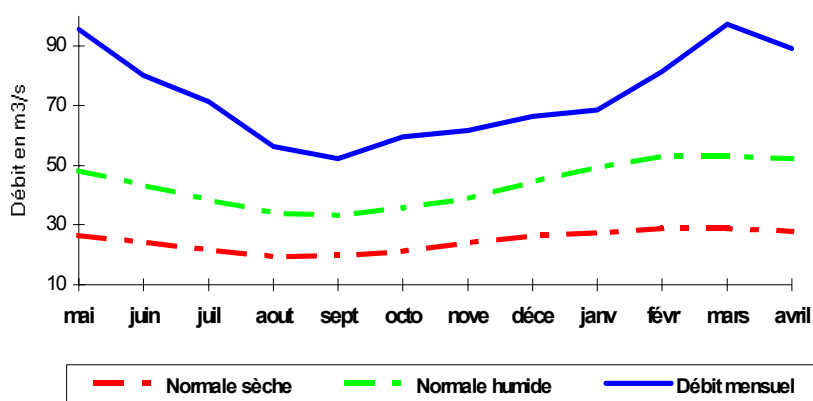
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

La SOMME à Abbeville

Surface du Bassin : 5560 km²

Débit moyen interannuel : 33,6 m³/s

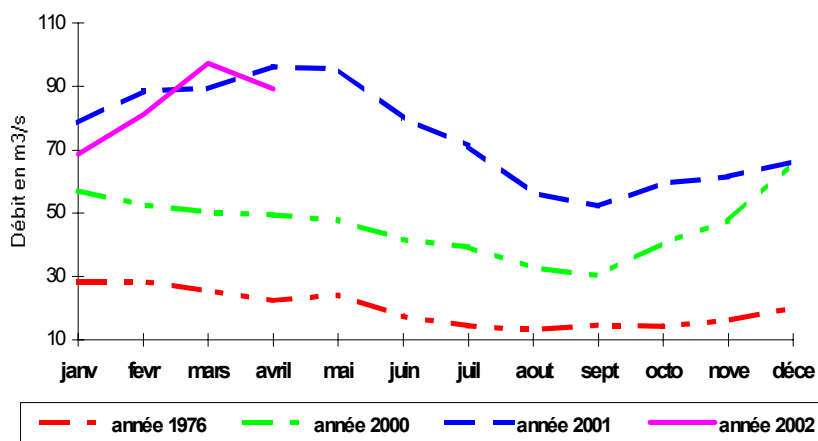
Représentatif des cours d'eau de la Picardie



Comparaison aux années 1976 - 1999 - 2000

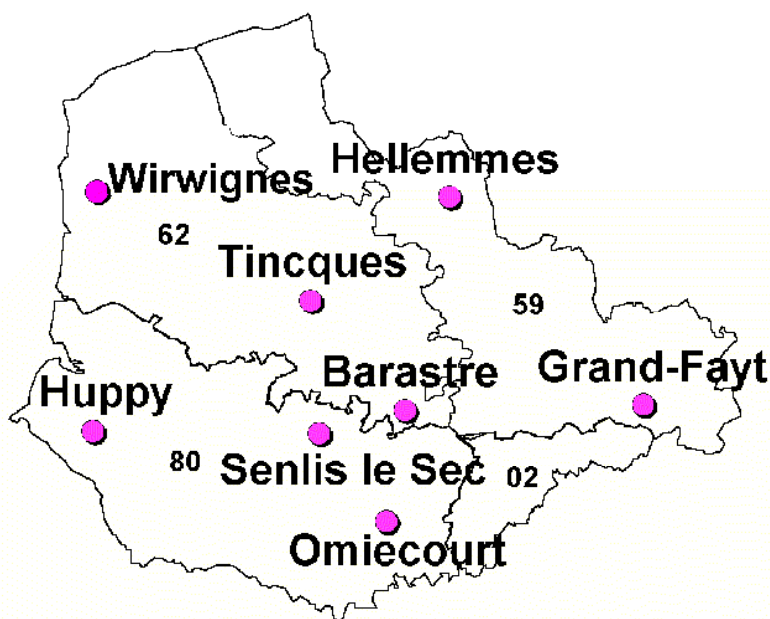
Année 1976 :

Année « référence sécheresse » du Bassin.



Piézométrie

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



Localisation des piézomètres du BRGM

Commentaires.....

A la fin du mois d'Avril, les nappes commencent à passer en phase de décharge dans la plupart des secteurs, sauf dans le Cambrésis, le Vimeu et le Santerre où les réalimentations naturelles de 2000-2001 ont été très importantes et où l'inertie du réservoir (craie) est forte (faible coefficient de drainage).

Dans ces trois secteurs, des problèmes d'inondation par remontée de nappes se posent toujours, actuellement, avec parfois plus d'acuité qu'en 2001.

Dans l'Avesnois et le Boulonnais (aquifères non crayeux), les niveaux, par contre, présentent des situations pratiquement normales.

Source : BRGM

Valeurs : AVRIL 2002

Bulletin de situation hydrologique
du Bassin Artois - Picardie

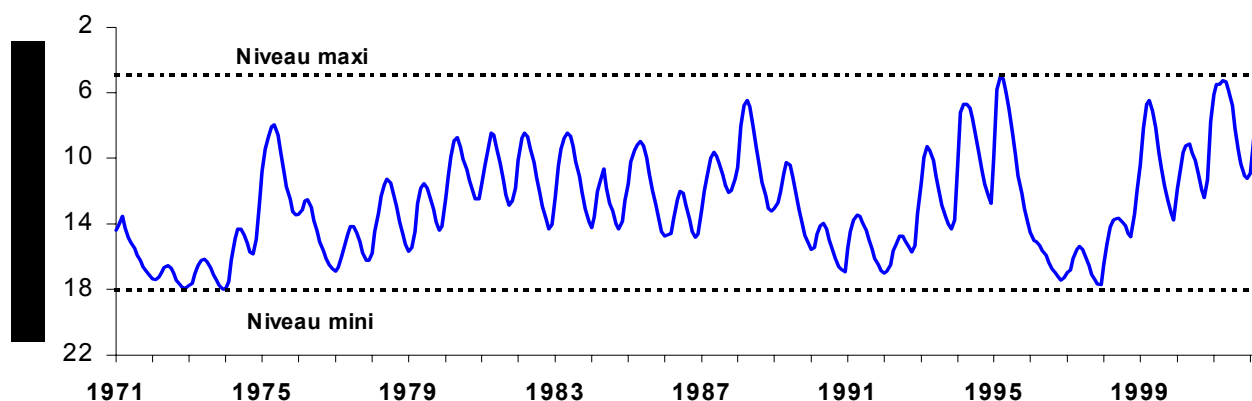
Piézométrie

Situation des nappes

Altitude du sol : +116,50 NGF

Fluctuation de la nappe de la craie à TINCQUES

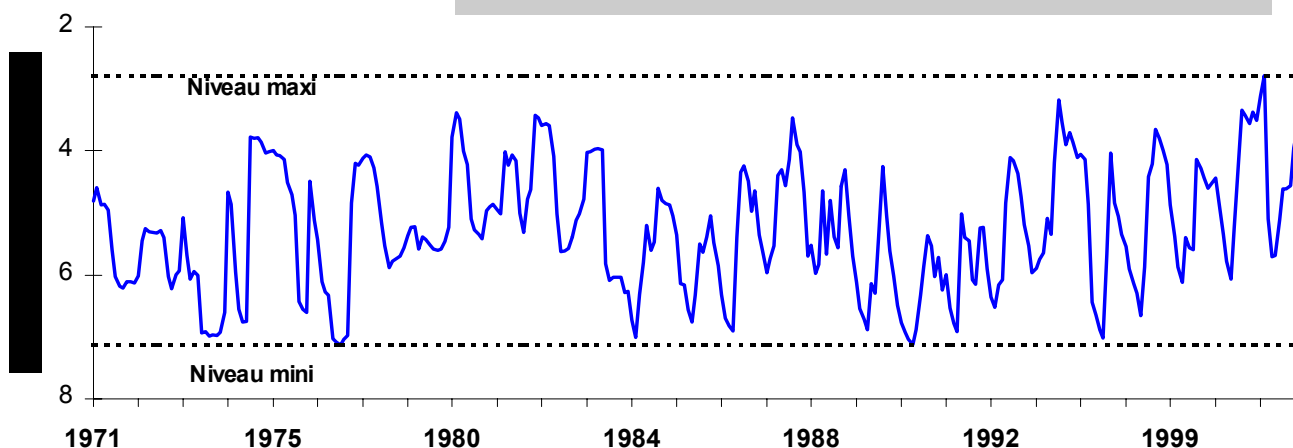
Secteur très représentatif du Centre Artois dont les premières informations sont très anciennes.
Craie seno-turonienne



Fluctuation de la nappe du calcaire Oolithe à WIRWIGNES

Altitude du sol : +47,7 NGF

Secteur du Boulonnais - Jurassique supérieur



Source : BRGM

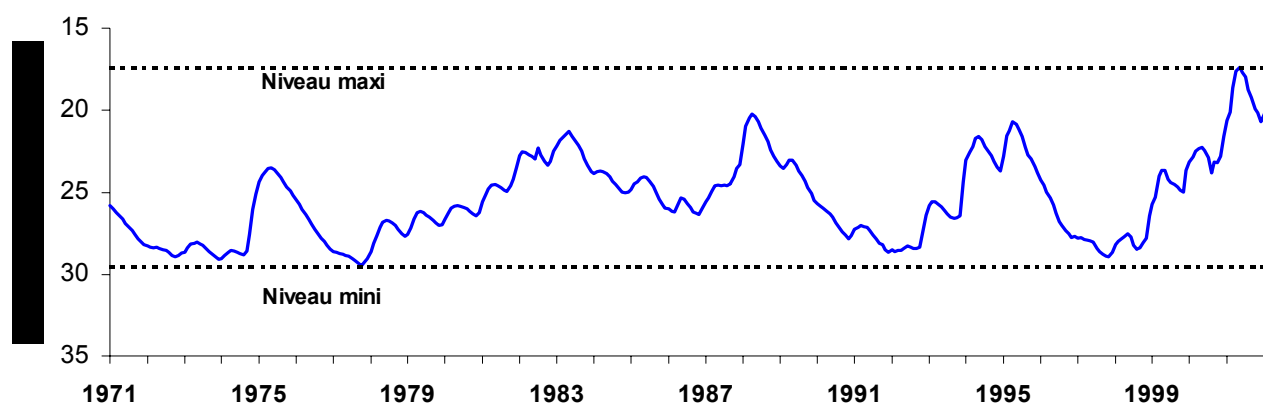
Piézométrie

Fluctuation de la nappe de la craie
à BARASTRE

Situation des nappes

Grande inertie de la nappe, craie séno-turonienne.

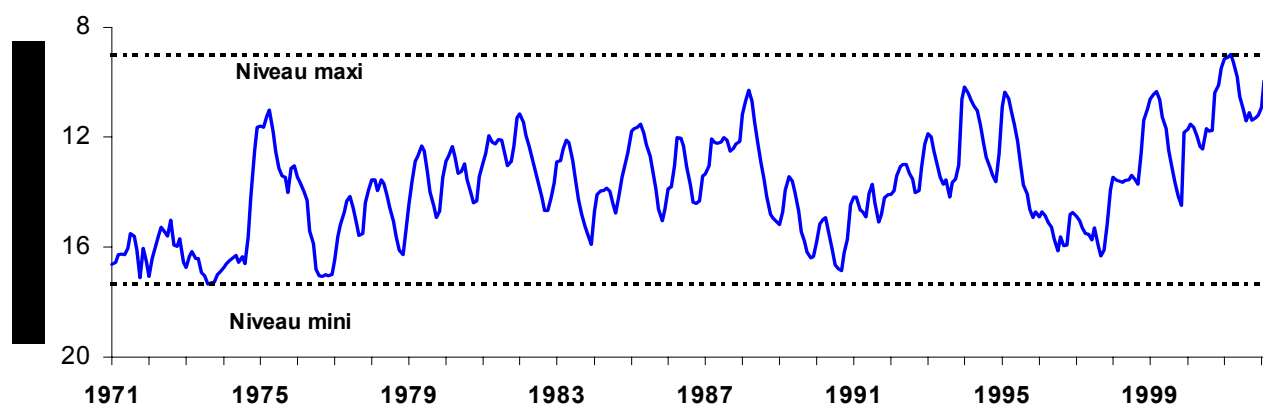
altitude du sol : +120,30 NGF



Fluctuation de la nappe de la craie
à HELLEMMES

altitude du sol : +30,60 NGF

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



Source : BRGM

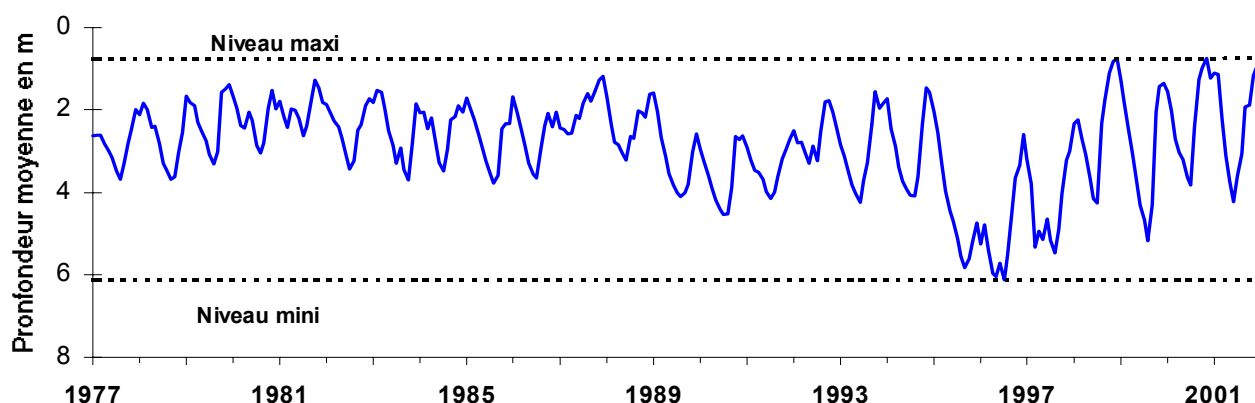
Piézométrie

Fluctuation de la nappe du calcaire carbonifère à GRAND-FAYT

Situation des nappes

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

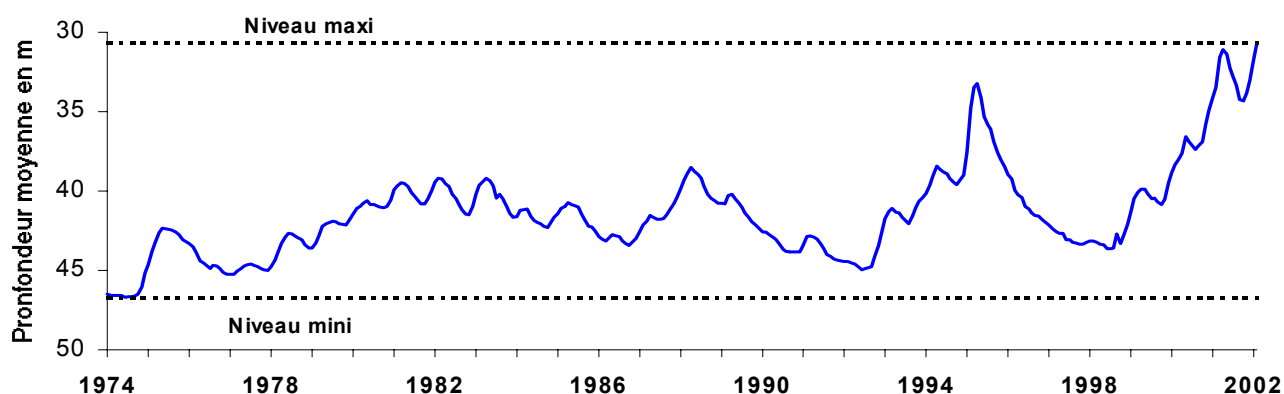
altitude du sol : +141,00 NGF



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.

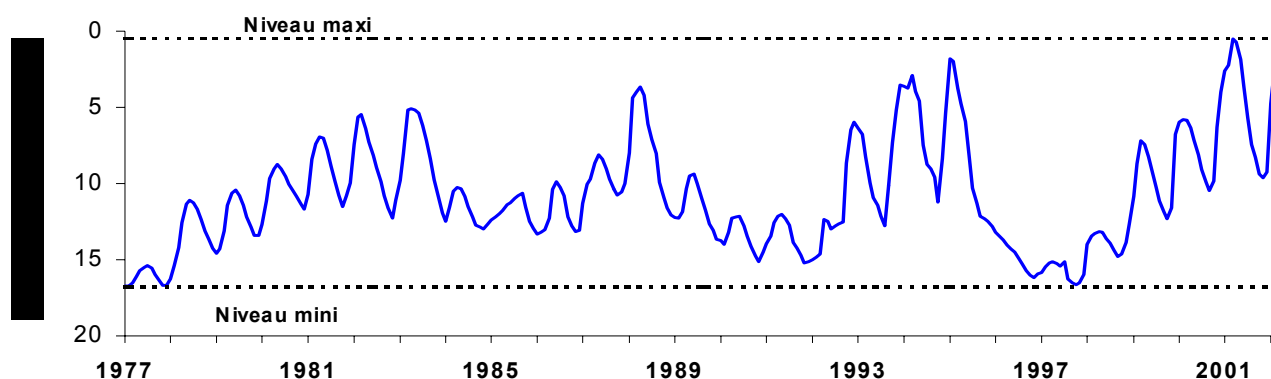


Source : BRGM

Piézométrie

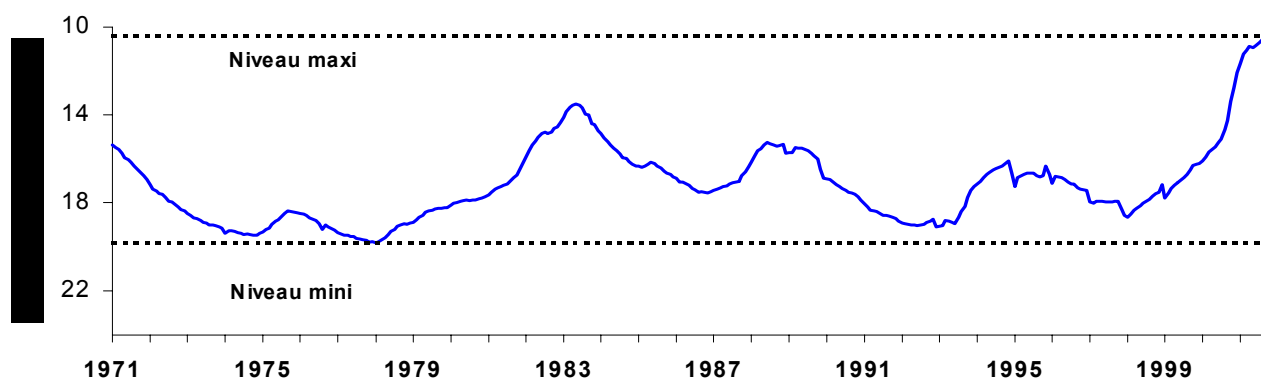
Situation des nappes

altitude du sol : +77,00 NGF



Fluctuation de la nappe de la craie à OMIECOURT

altitude du sol : +84,00 NGF



Source : BRGM

**Etat des milieux
aquatiques**

**Situation mensuelle des milieux
aquatiques établie par le CSP**

Commentaires.....

Dans le Nord - Pas de Calais , les débits soutenus à cette époque de l'année remettent en suspension les sédiments déposés lors des crues hivernales. De ce fait , la végétation aquatique s 'est peu développée. Aucune mortalité piscicole n'est à signaler.

En Picardie , après les importantes inondations du printemps , les cours d'eau ont regagné leur lit. Quelques zones inondables sont encore en eau en raison de l'affleurement de la nappe phréatique. Cela a favorisé la reproduction du brochet ainsi que celle des cyprinidés qui s'est malgré tout déroulée plus tard que d'habitude.

Source : CSP

Edition du 7 MAI 2002



Lexique

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).

Ecart cumulé 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



Contacts

Pour toutes informations
complémentaires....

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

Conseil Supérieur de la Pêche

Monsieur Luchetta
3, rue Sainte Marie
60200 COMPIEGNE
Tel : 03 44 38 52 52

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