

Edition mensuelle
MARS 2002

Bulletin de situation hydrologique du Bassin Artois Picardie

Tendances générales

Précipitations

La pluviométrie est légèrement excédentaire sur l'ensemble du Bassin.

Débits des cours d'eau

Les débits restent supérieurs aux normales humides.

Niveaux des nappes d'eaux souterraines

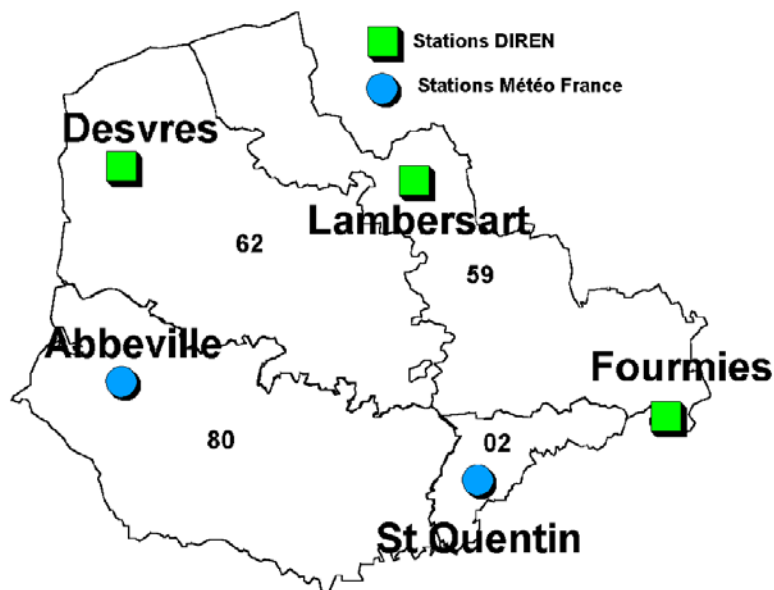
Globalement la remontée des niveaux se poursuit.

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 de Mars est légèrement excédentaire dans la Bassin Artois-Picardie, sauf dans le sud-est (Aisne) où elle est proche de la normale. On recense une douzaine jours de pluie dans le mois, principalement durant la deuxième décennie où l'on enregistre par endroit les deux tiers du module mensuel.

Les précipitations importantes sont concentrées dans la deuxième décennie du mois, avec des modules journaliers importants les 18 et 19 (plus de 20 mm dans le Boulonnais et l'Avesnois) et 20 (20 mm dans l'Avesnois).

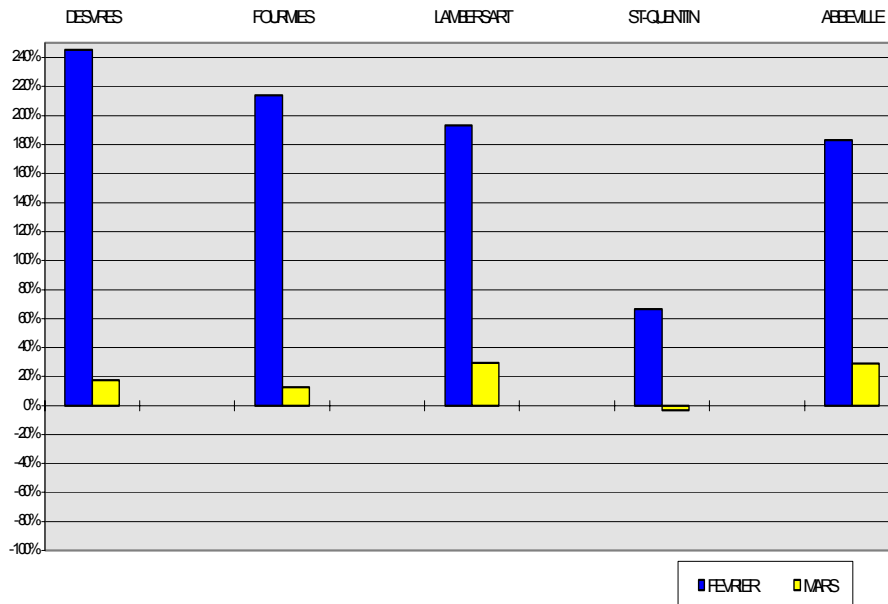
Le cumul pluviométrique sur les douze derniers mois reste excédentaire (de l'ordre de 100 à 300 mm, soit 15 à 40 % suivant les secteurs) par rapport à une année normale sur le bassin Artois-Picardie.

Pluviométrie

Situation des stations de mesures

STATIONS	précipitations du mois de FEVRIER (en mm)	Normale du mois (en mm)	précipitations du mois de MARS (en mm)	Normale du mois (en mm)
Desvres	245	71	94	80
Fourmies	198	63	89	79
Lambersart	129	44	75	58
St-Quentin	80	48	55	57
Abbeville	136	48	71	55

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 :

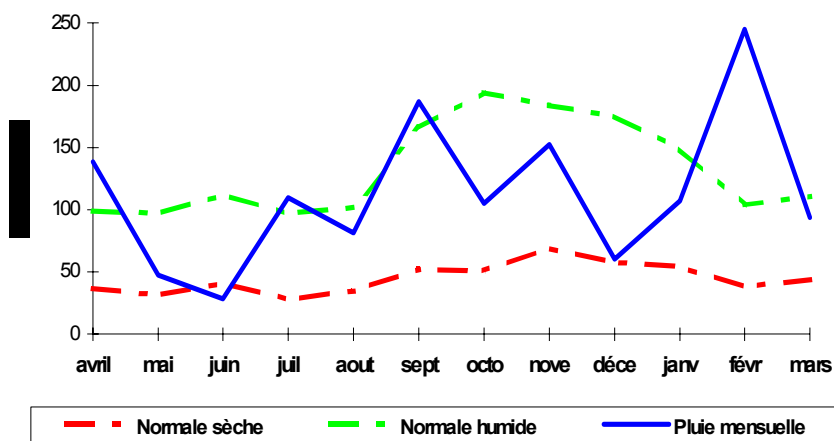
fait apparaître la tendance excédentaire ou déficitaire des douze derniers mois.

Normale :

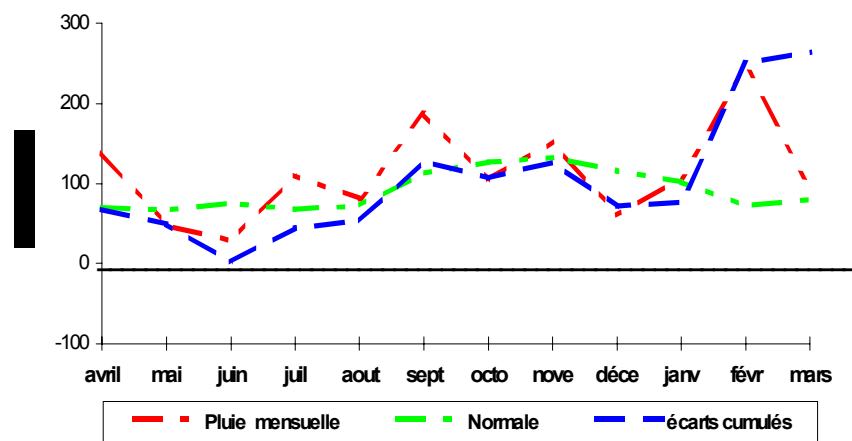
moyenne des hauteurs de précipitations.

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 :

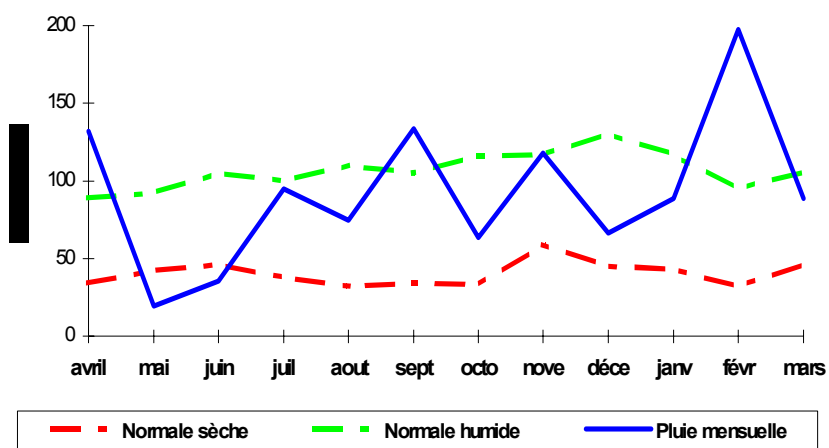
fait apparaître la tendance excédentaire ou déficitaire des douze derniers mois.

Normale :

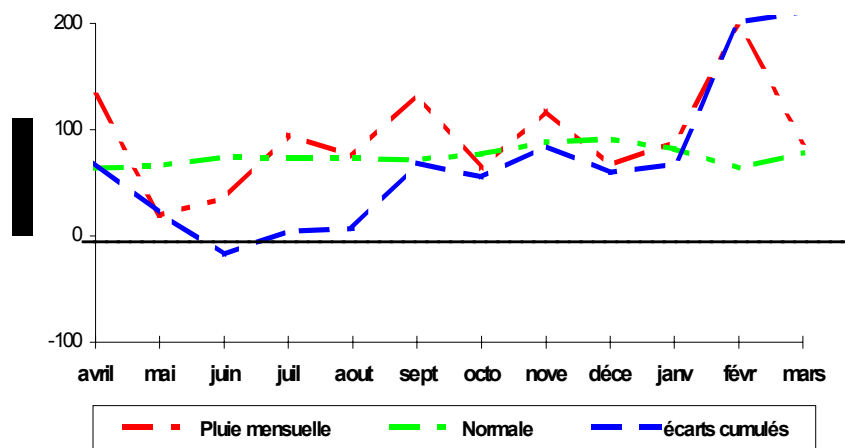
moyenne des hauteurs de précipitations.

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)

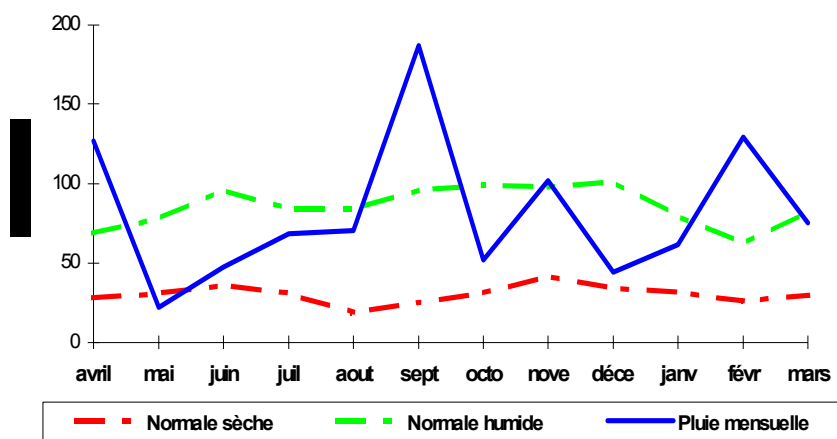
Bilan Pluviométrique

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).



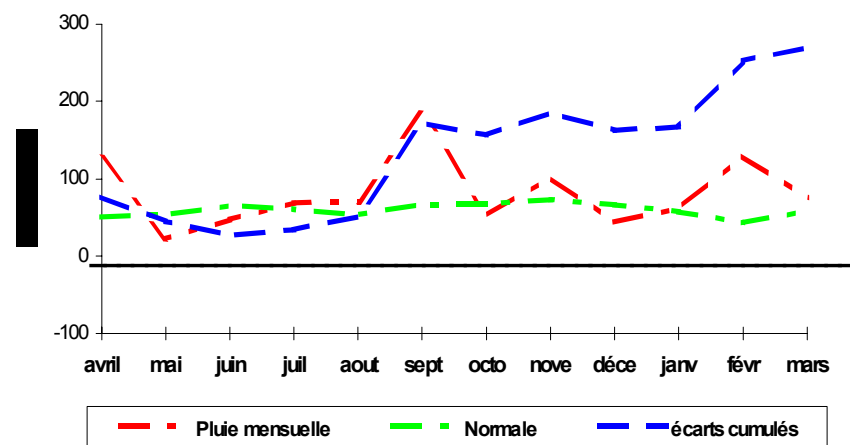
Evolution des écarts cumulés à la Normale

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 :

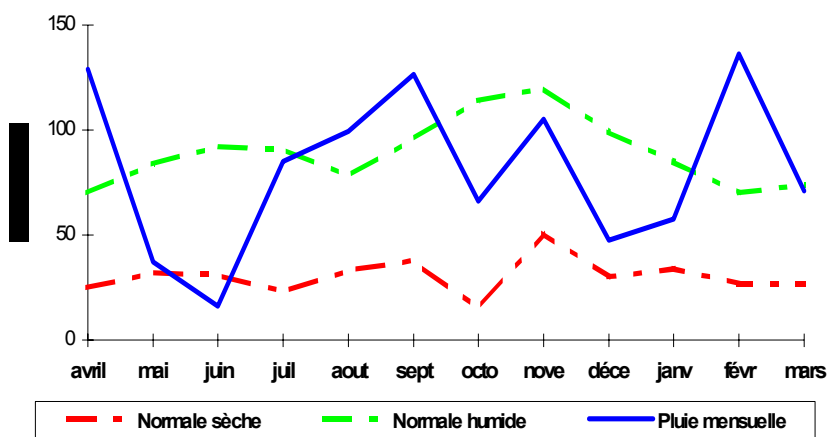
Hauteur de précipitations qui peut être dépassée une fois tous les 5 ans.

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)



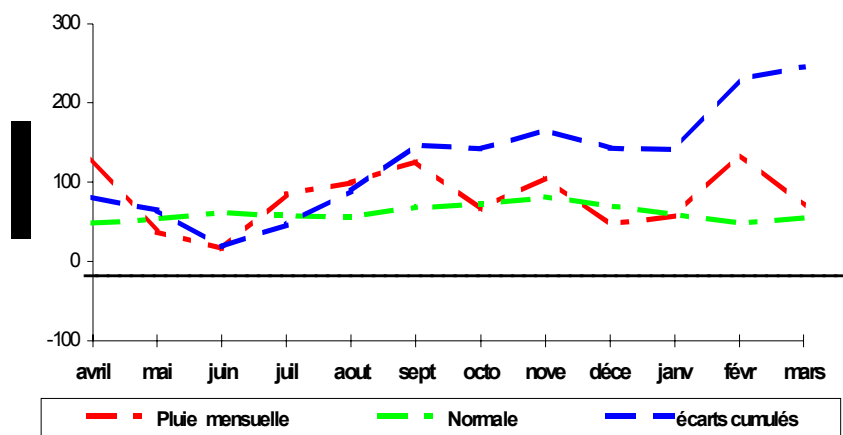
Evolution des écarts cumulés à la Normale

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)

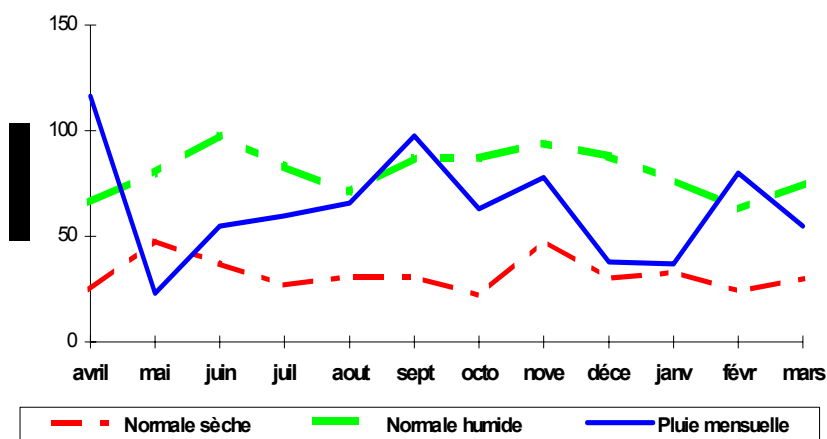
Bilan Pluviométrique

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).



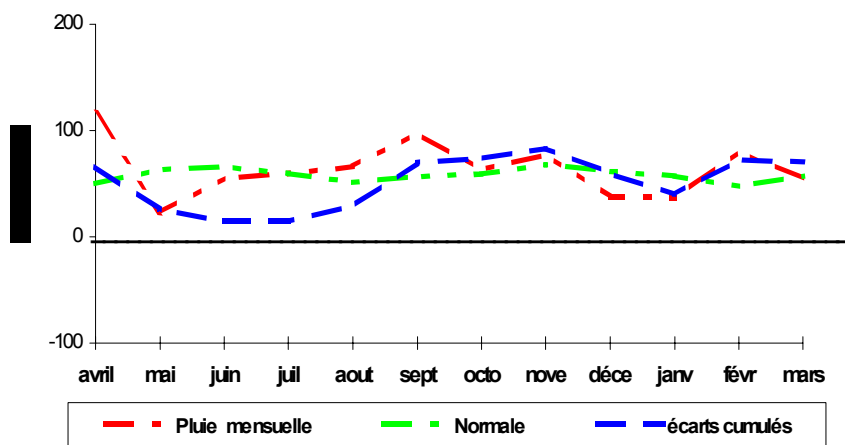
Evolution des écarts cumulés à la Normale

Écarts cumulés à la Normale :

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

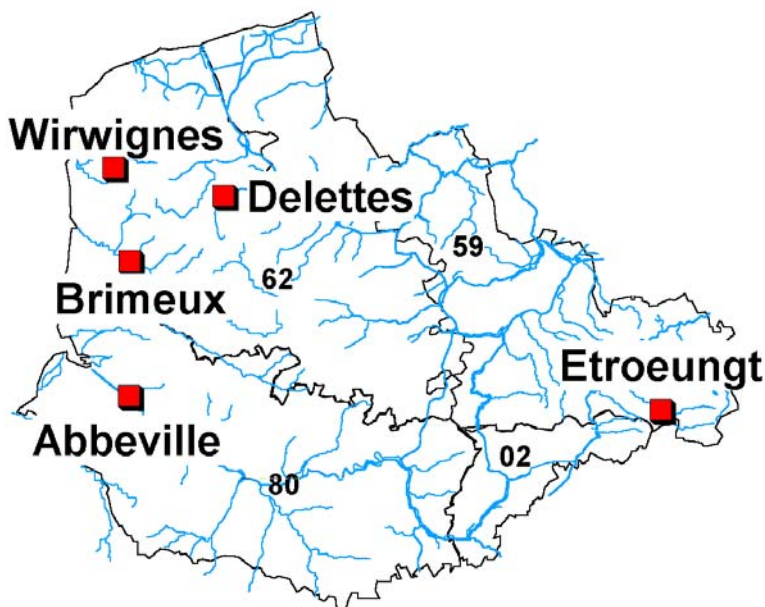
Normale :

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 de Mars restent élevés pour la saison même s'ils sont en baisse pour certains cours d'eau comme l'Helpe Mineure et la Liane.

Les valeurs restent supérieures aux normales humides sauf pour l'Helpe Mineure.

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

Des crues importantes se sont produites en début de mois dans de nombreux secteurs notamment sur la Liane et l'Aa (crue cinquantennale) dans le Pas de Calais.

La Somme connaît toujours des débits importants depuis plusieurs semaines.

Hydrométrie

Bilan Hydrologique des 12 derniers mois

Normale humide :

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

Normale sèche :

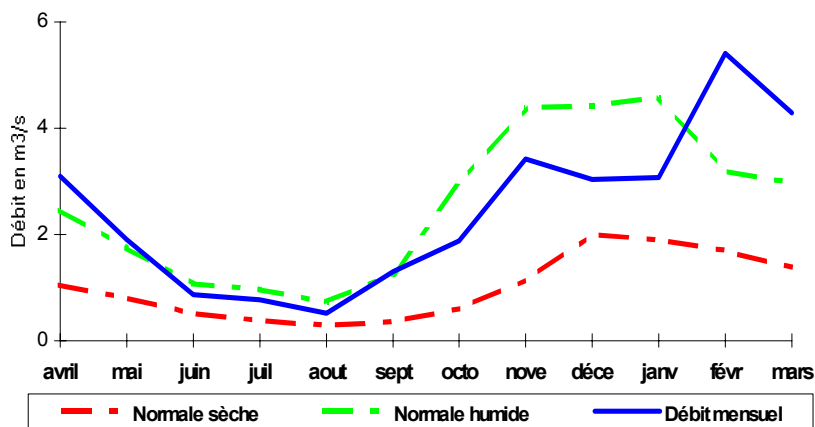
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

La LIANE à Wirwignes

Surface du Bassin : 100 km²

Débit moyen interannuel : 1,82 m³/s

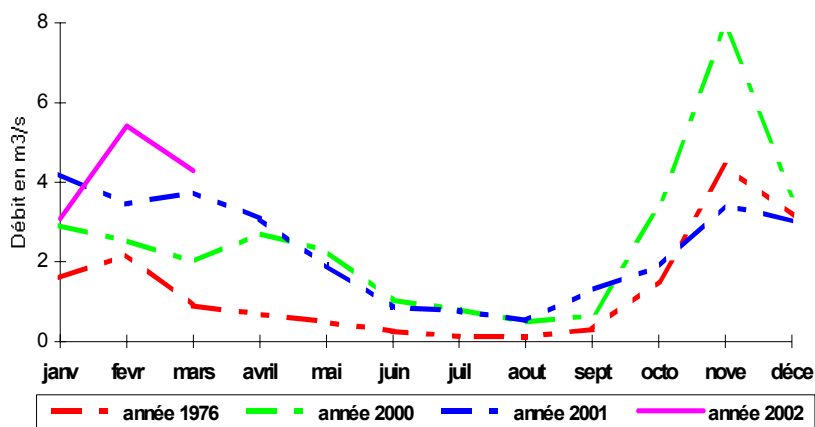
Représentatif des fleuves côtiers du Boulonnais



Comparaison aux années 1976 - 1999 - 2000

Année 1976 :

Année « référence sécheresse » du Bassin.



Bulletin de situation hydrologique

Hydrométrie

L'HELPE MINEURE à Etroeungt

Bilan Hydrologique
des 12 derniers mois

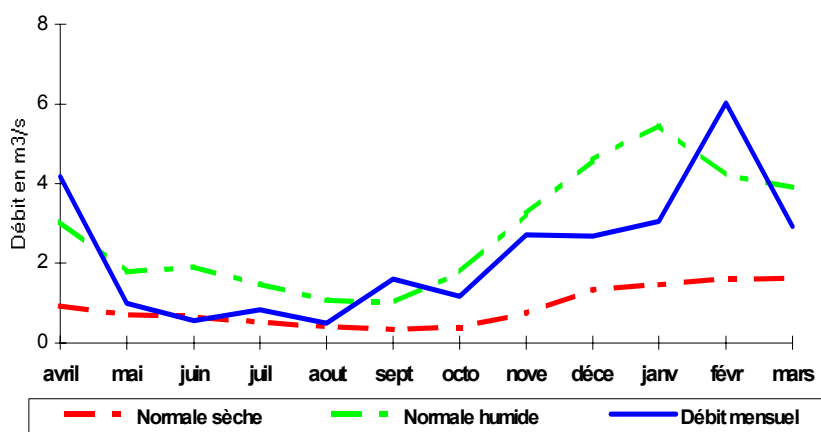
Normale humide :

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).

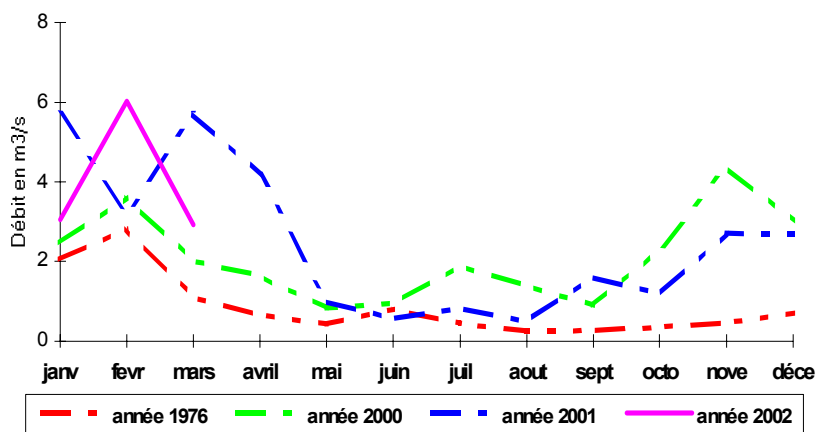
Surface du Bassin : 175 km²
Débit moyen interannuel : 1,94 m³/s
Représentatif des cours d'eau de l'Avesnois



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 :

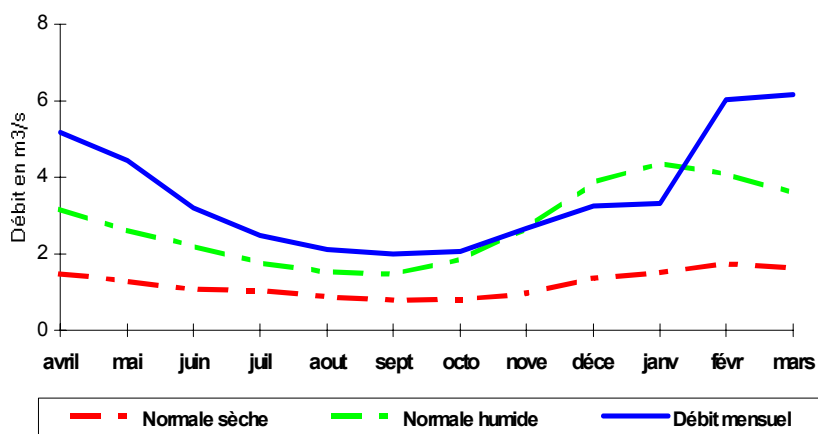
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

La LYS à Delettes

Surface du Bassin : 158 km²

Débit moyen interannuel : 2,04 m³/s

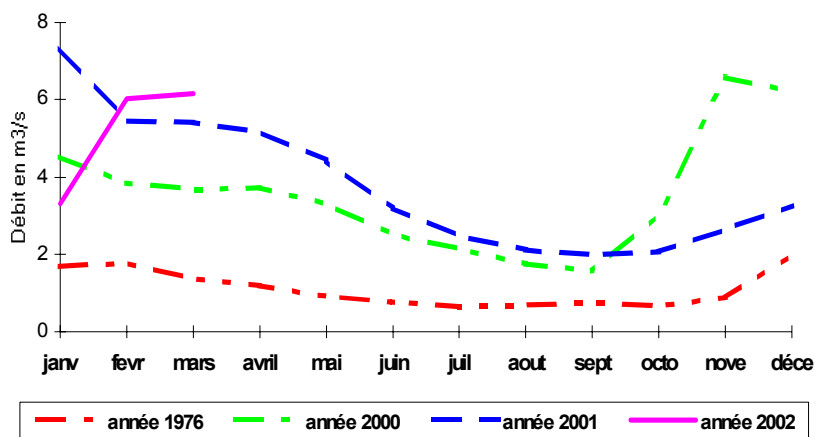
Représentatif des cours d'eau du versant nord des collines de l'Artois



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 :

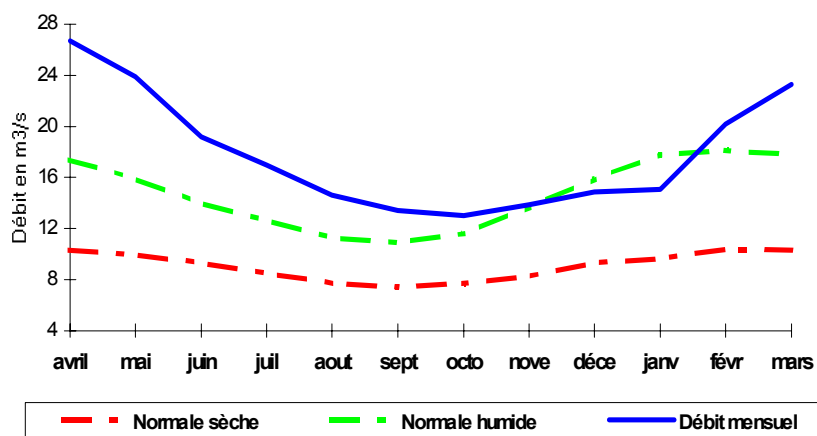
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

La CANCHE à Brimeux

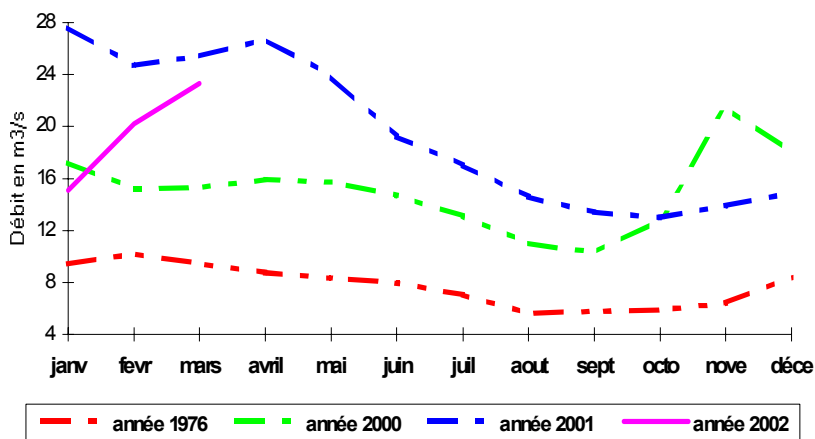
Surface du Bassin : 894 km²

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 :

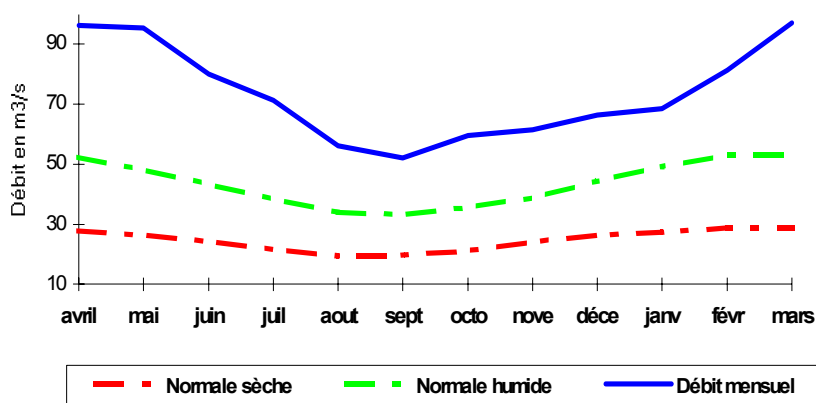
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

La SOMME à Abbeville

Surface du Bassin : 5560 km²

Débit moyen interannuel : 33,6 m³/s

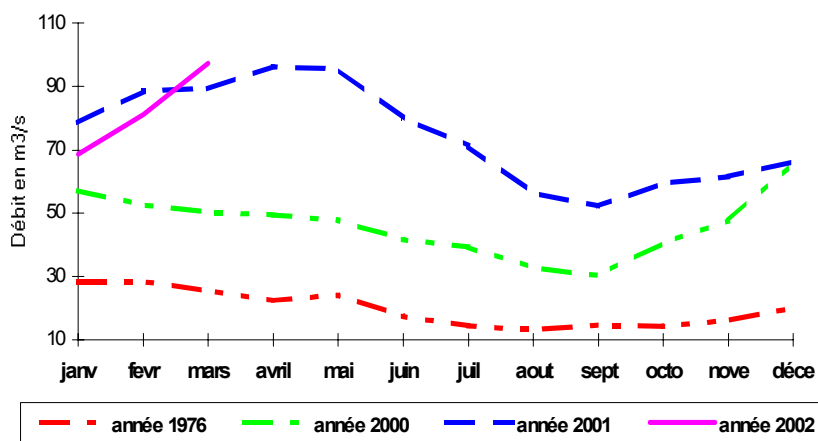
Représentatif des cours d'eau de la Picardie



Comparaison aux années 1976 - 1999 - 2000

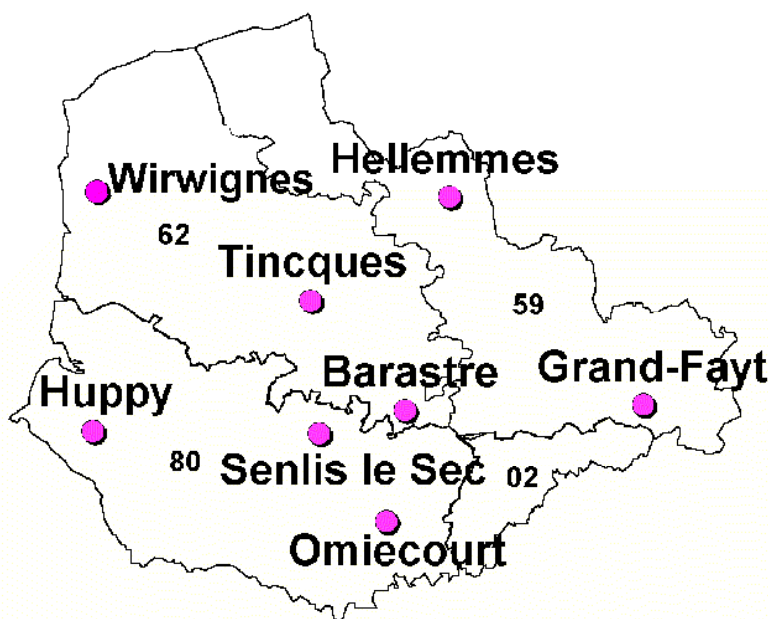
Année 1976 :

Année « référence sécheresse » du Bassin.



Piézométrie

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



Localisation des piezomètres du BRGM

Commentaires.....

Hormis dans la région Lilloise et l'Avesnois où les niveaux commencent à descendre depuis peu, la remontée se poursuit partout ailleurs suite à la recharge de l'automne et l'hiver derniers. Les secteurs où les niveaux d'étiage de fin 2001 sont restés très hauts, comme le nord de l'Artois, le Cambrésis, la région Lilloise, le Vimeu et le Santerre, risquent de connaître à nouveau des problèmes d'inondation par remontée de nappes, et ce, même si la pluviométrie efficace reste moyenne. Le retour à la normale de la pluviométrie du mois de Mars va inévitablement contribuer à une vidange prochaine plus marquée des aquifères du Bassin.

Source : BRGM

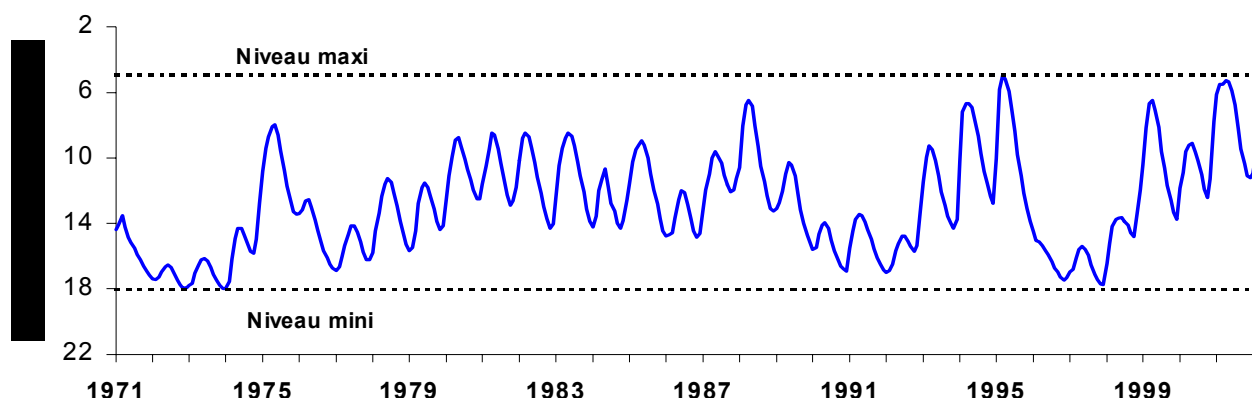
Piézométrie

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

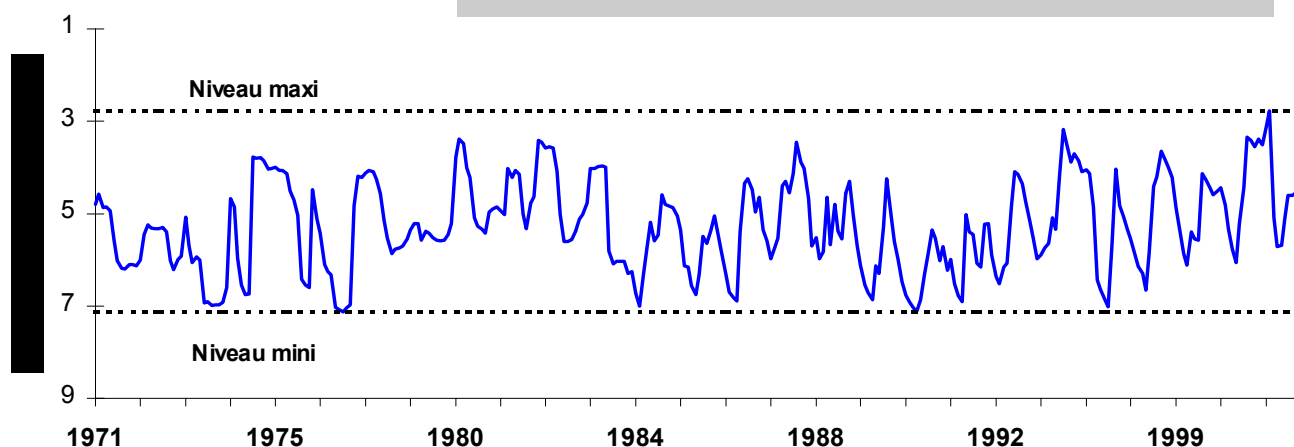
Altitude du sol : +116,50 NGF



Fluctuation de la nappe du calcaire Oolithe à WIRWIGNES

Altitude du sol : +47,7 NGF

Secteur du Boulonnais - Jurassique supérieur



Source : BRGM

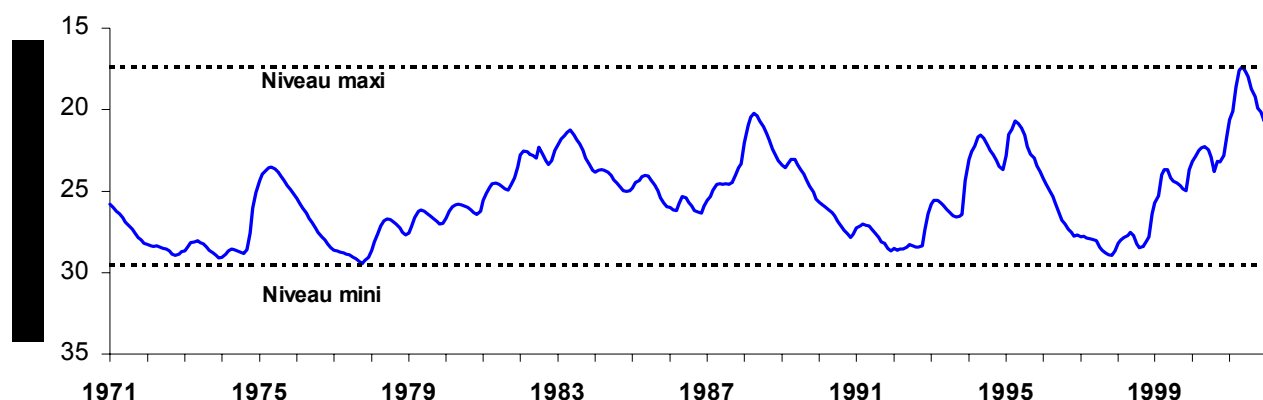
Piézométrie

Fluctuation de la nappe de la craie
à BARASTRE

Situation des nappes

Grande inertie de la nappe, craie séno-turonienne.

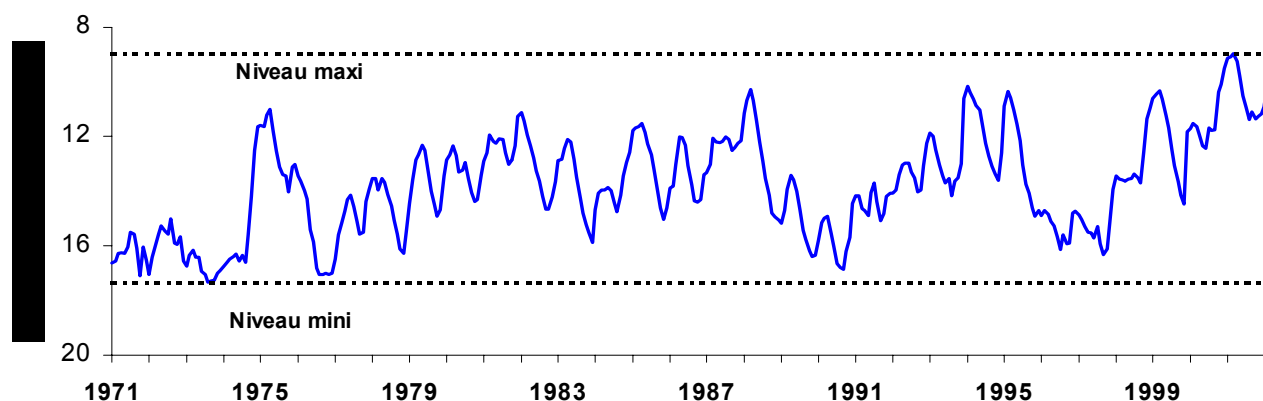
altitude du sol : +120,30 NGF



Fluctuation de la nappe de la craie
à HELLEMMES

altitude du sol : +30,60 NGF

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



Source : BRGM

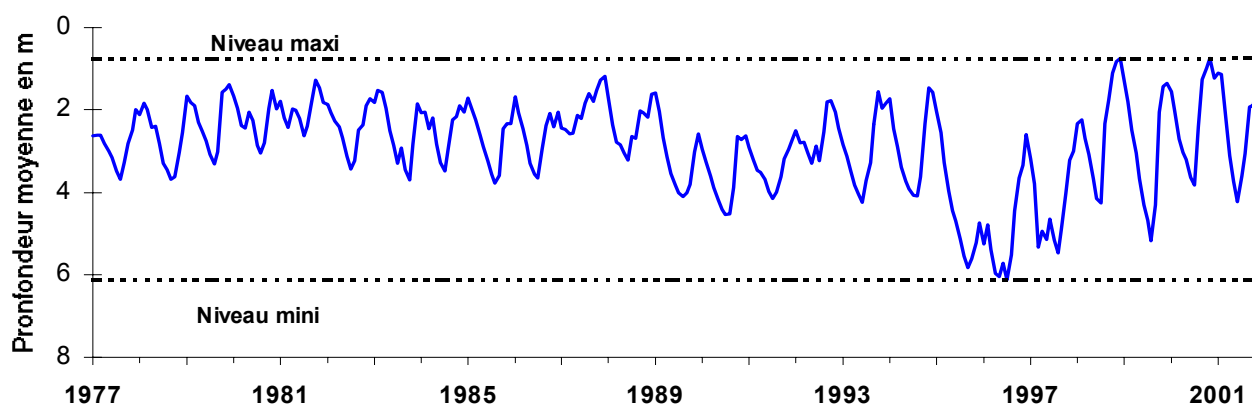
Piézométrie

Fluctuation de la nappe du calcaire carbonifère à GRAND-FAYT

Situation des nappes

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

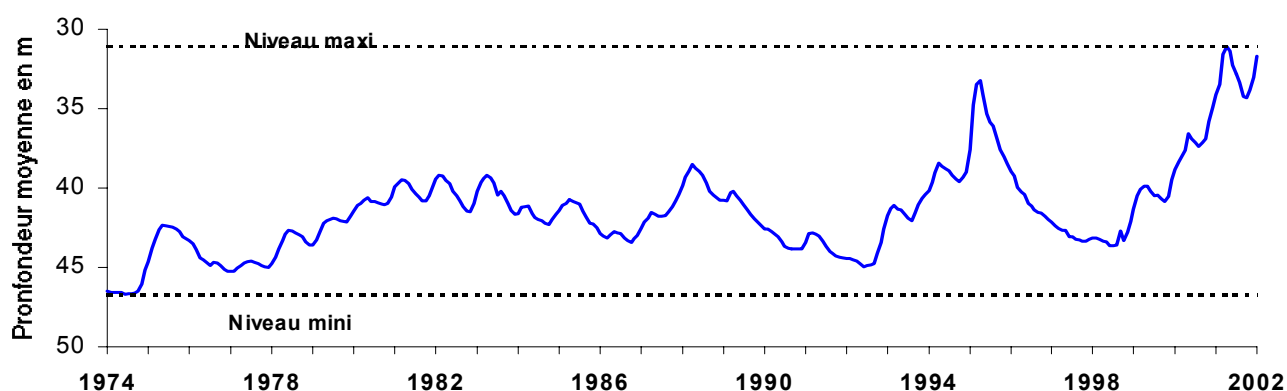
altitude du sol : +141,00 NGF



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.

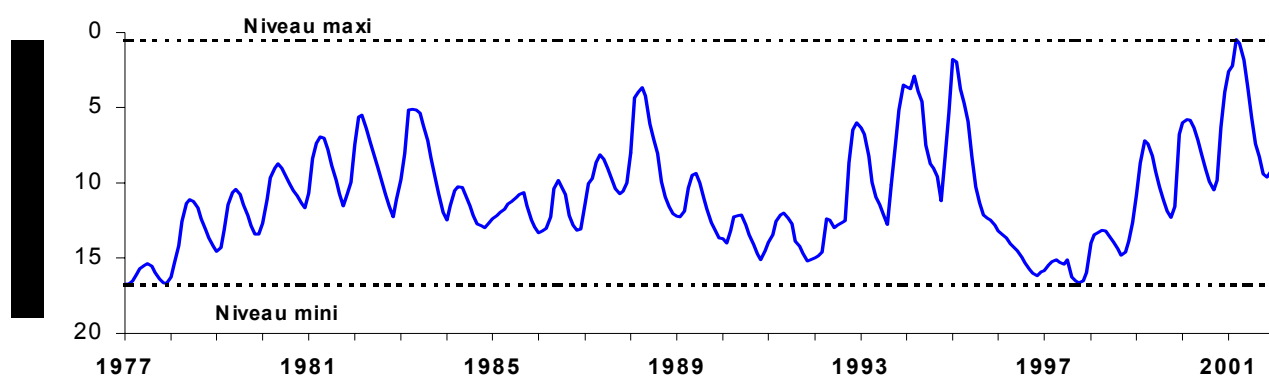


Source : BRGM

Piézométrie

Situation des nappes

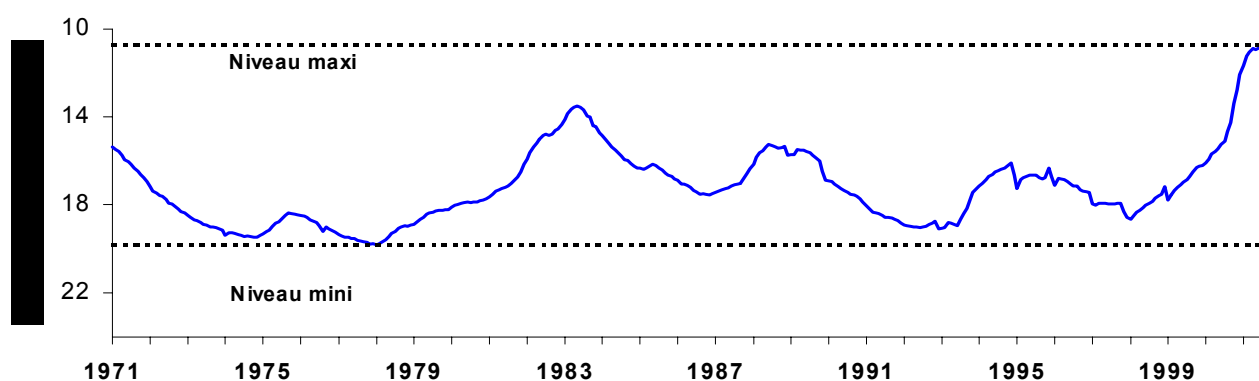
altitude du sol : +77,00 NGF



Fluctuation de la nappe de la craie à OMIECOURT

altitude du sol : +84,00 NGF

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



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



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

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>



Contacts

**Pour toutes informations
complémentaires....**

