

**Edition mensuelle  
JUIN 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 sont en baisse mais restent supérieurs aux normales humides dans certains secteurs.

### **Niveaux des nappes d'eaux souterraines**

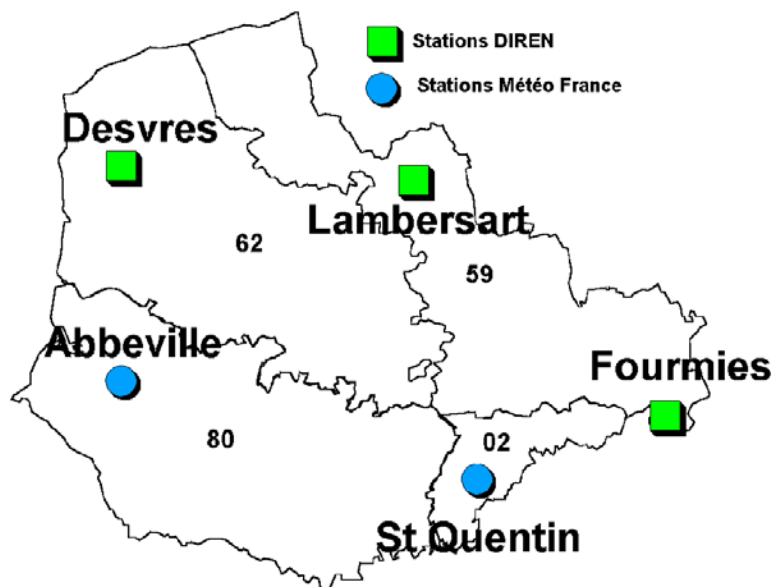
La phase de décharge annuelle s'est amorcée dans la plupart des secteurs.

### **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 de Juin est légèrement excédentaire dans le Bassin Artois-Picardie.

Elle se caractérise par une quinzaine de jours de pluie essentiellement dans les deux premières décades du mois.

Les modules journaliers les plus significatifs se situent les 4 et 19 (+de 25 mm dans l' Avesnois) et 5 (+ de 30 mm dans le Boulonnais) et sont dus à des orages.

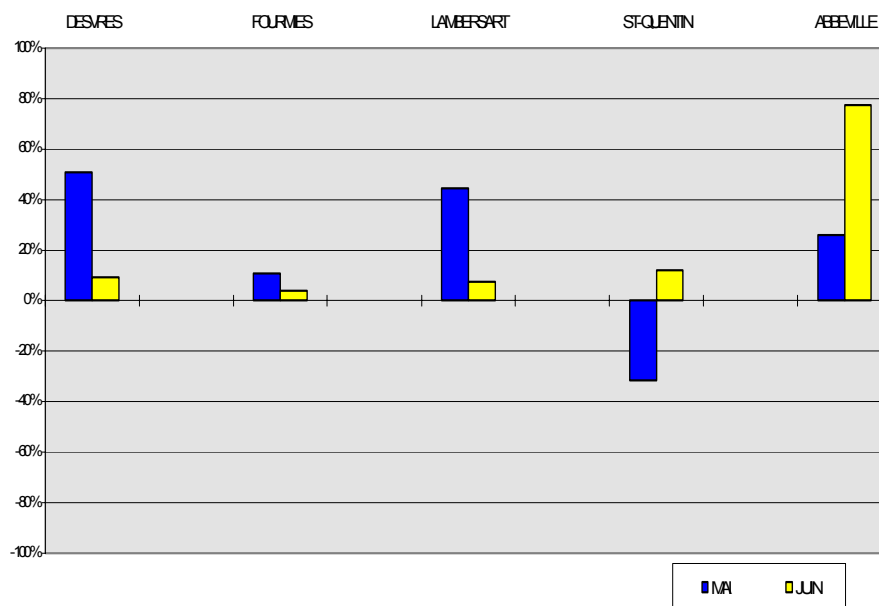
Le cumul pluviométrique sur les douze derniers mois reste excédentaire sauf dans le sud-est (Aisne), de l'ordre de 210 à 270 mm, soit 25 à 35 % suivant les secteurs par rapport à une année normale sur le bassin Artois-Picardie.

## Pluviométrie

## Situation des stations de mesures

STATIONS	précipitations du mois de MAI (en mm)	Normale du mois (en mm)	précipitations du mois de JUIN (en mm)	Normale du mois (en mm)
Desvres	101	67	83	76
Fourmies	73	66	78	75
Lambersart	78	54	71	66
St-Quentin	43	63	74	66
Abbeville	68	54	110	62

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 :

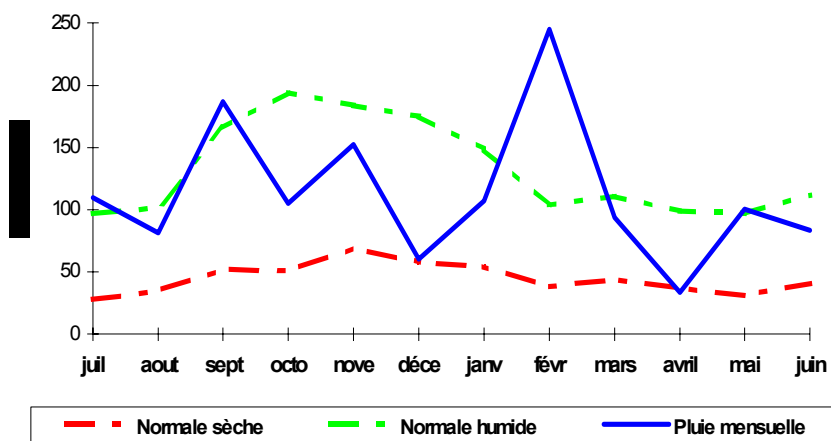
fait apparaître la tendance excédentaire ou déficitaire des douze derniers mois.

#### Normale :

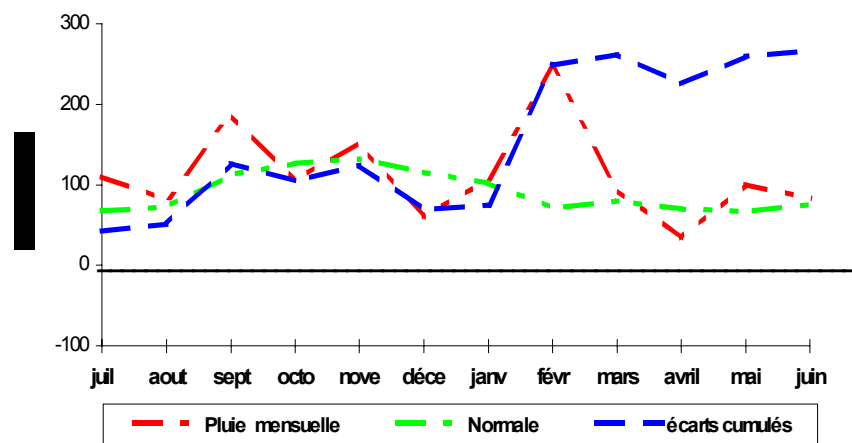
moyenne des hauteurs de précipitations.

## 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 :**

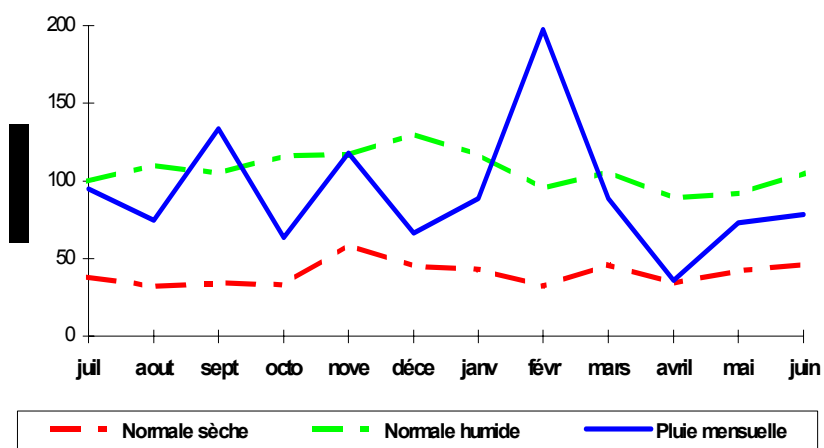
fait apparaître la tendance excédentaire ou déficitaire des douze derniers mois.

**Normale :**

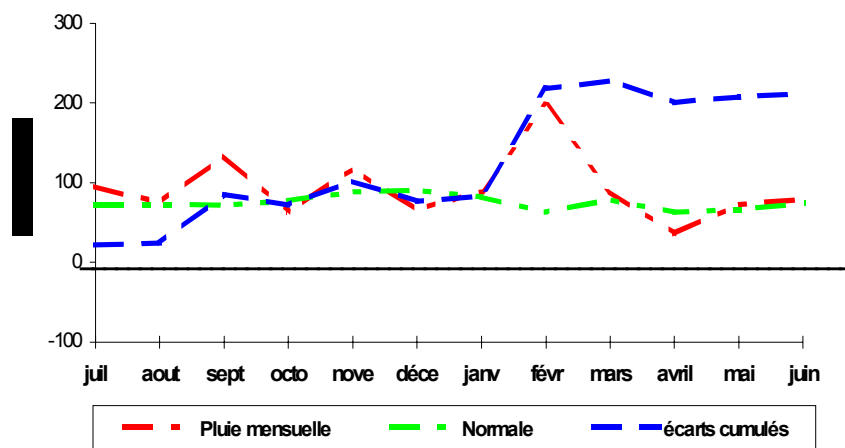
moyenne des hauteurs de précipitations.

## 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)

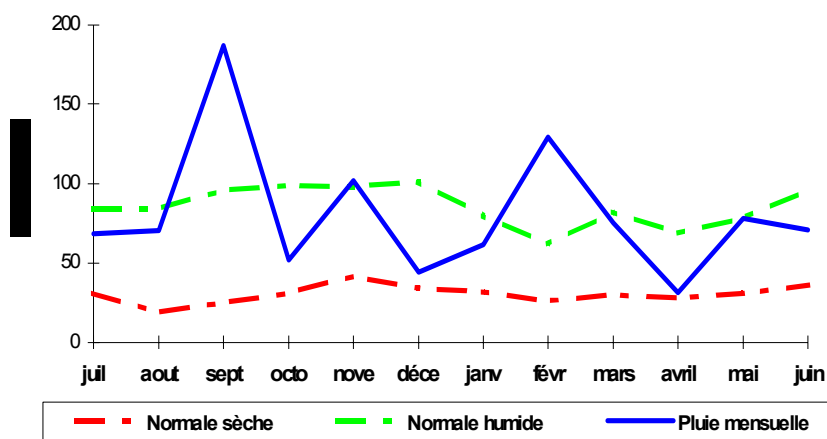
## Bilan Pluviométrique

**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).



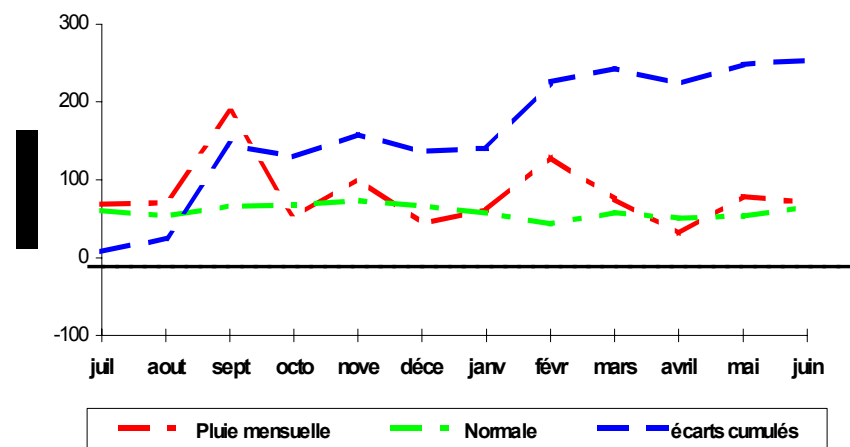
## Evolution des écarts cumulés à la Normale

**Écarts cumulés à la Normale :**

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

**Normale :**

moyenne des hauteurs de précipitations.



## Pluviométrie

## ABBEVILLE

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

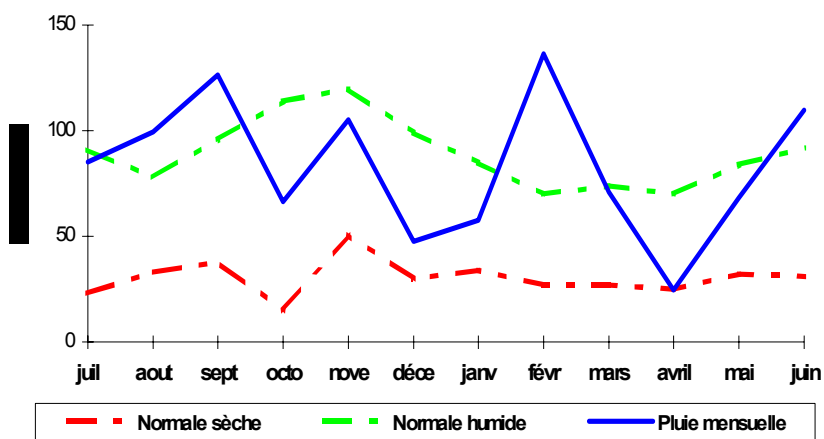
## Bilan Pluviométrique

**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).



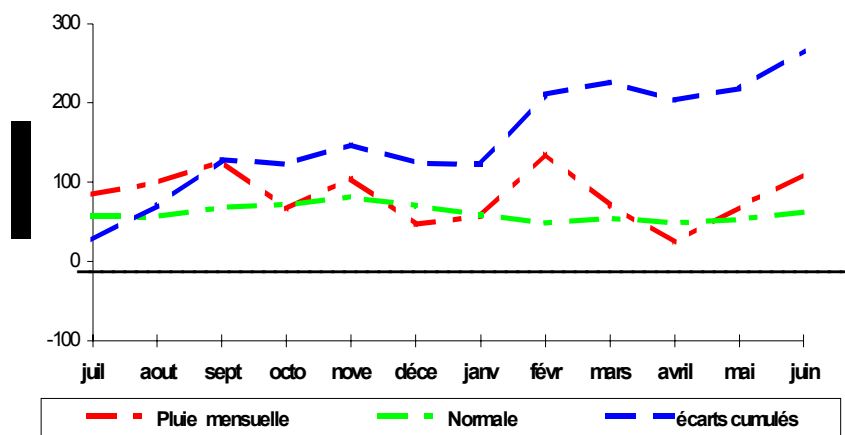
## Evolution des écarts cumulés à la Normale

**Écarts cumulés à la Normale :**

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

**Normale :**

moyenne des hauteurs de précipitations.



## Pluviométrie

## ST- QUENTIN

Représentatif du Sud-Est du Bassin (Vermandois)

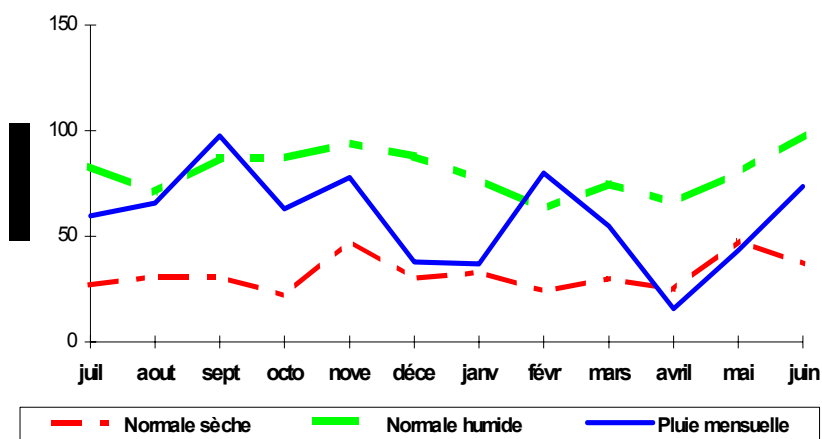
## Bilan Pluviométrique

**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).



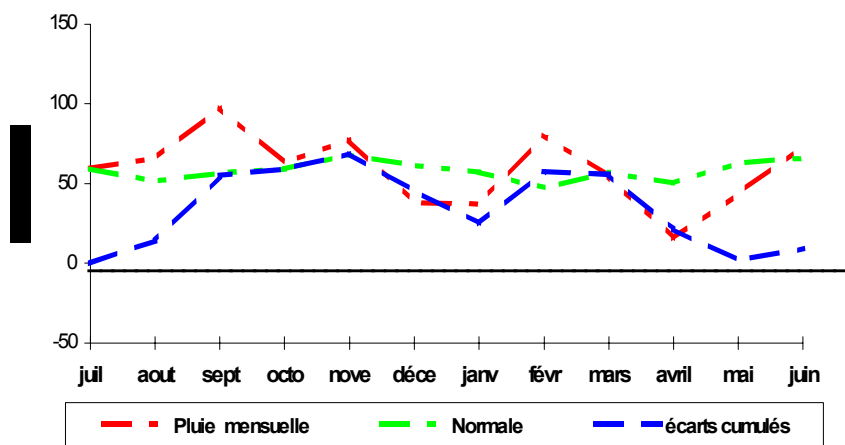
## Evolution des écarts cumulés à la Normale

**Écarts cumulés à la Normale :**

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

**Normale :**

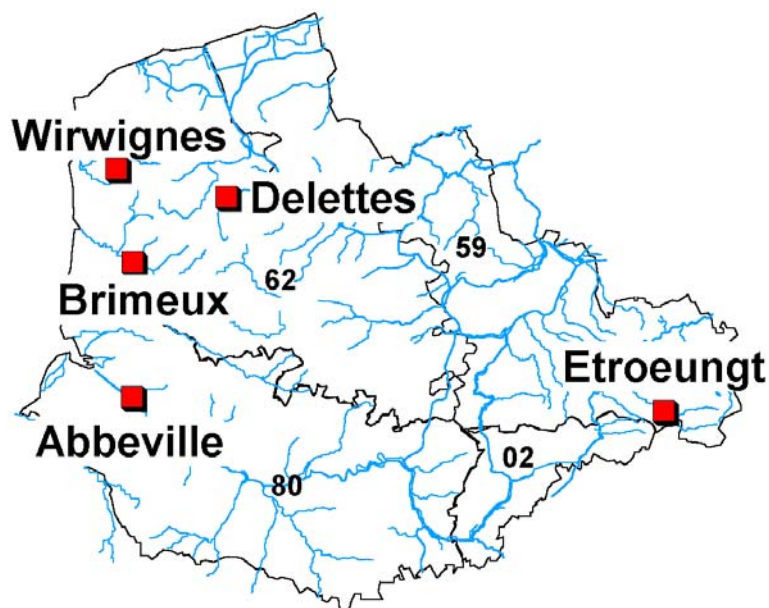
moyenne des hauteurs de précipitations.





## Hydrométrie

## Situation mensuelle des débits des cours d'eau



### Localisation des stations de la DIREN

#### Commentaires...

Les débits du mois de Juin sont en baisse sur l'ensemble des cours d'eau sauf pour la Liane qui a même connu une crue en début de mois et l'Helpe Mineure.

Les valeurs sont proches des normales humides pour la Liane et la Lys voire supérieures pour la Canche et la Somme.

Par contre, pour 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.

## Hydrométrie

Bilan Hydrologique  
des 12 derniers mois**Normale humide :**

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

**Normale sèche :**

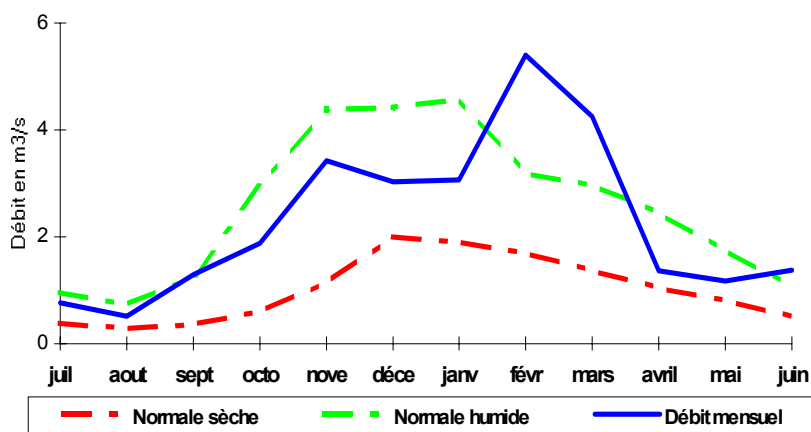
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

## La LIANE à Wirwignes

Surface du Bassin : 100 km<sup>2</sup>

Débit moyen interannuel : 1,82 m<sup>3</sup>/s

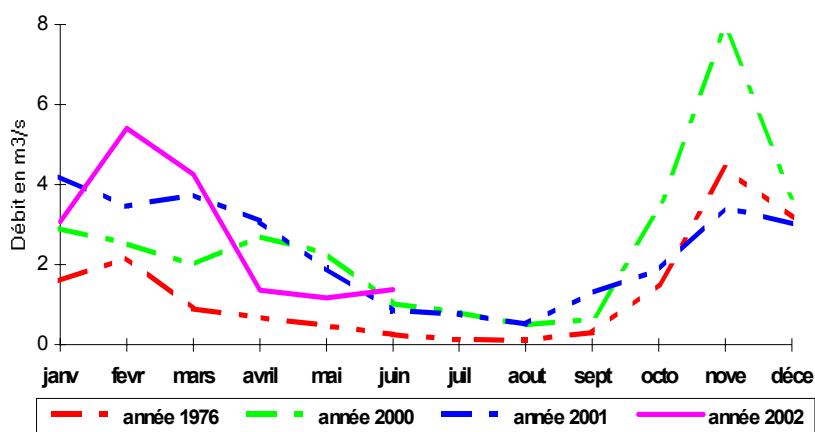
Représentatif des fleuves côtiers du Boulonnais



## 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 :

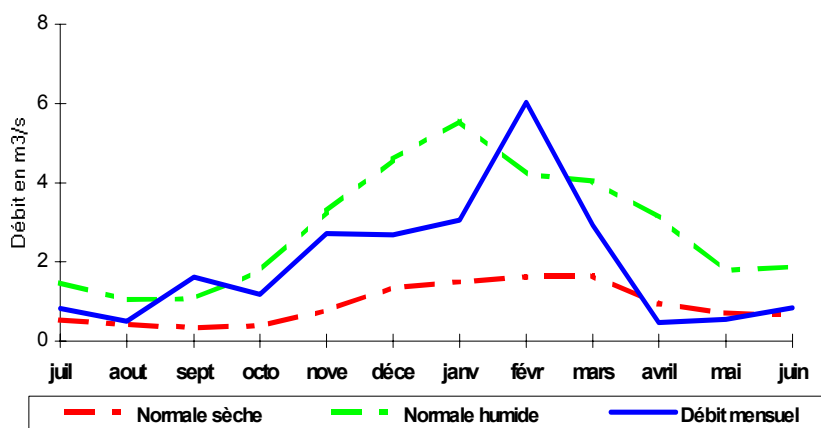
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

## L'HELPE MINEURE à Etroeungt

Surface du Bassin : 175 km<sup>2</sup>

Débit moyen interannuel : 1,94 m<sup>3</sup>/s

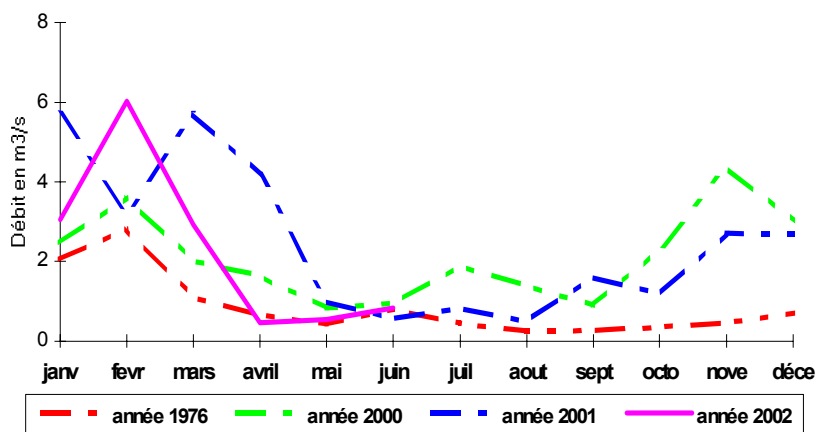
Représentatif des cours d'eau de l'Avesnois



### 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 :

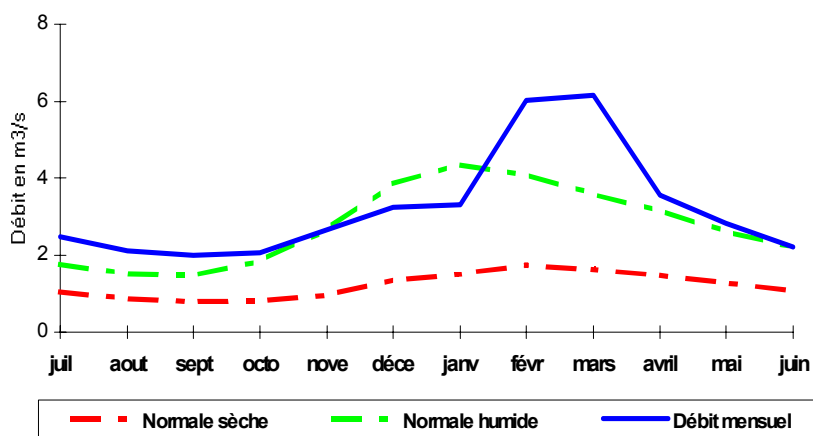
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

## La LYS à Delettes

Surface du Bassin : 158 km<sup>2</sup>

Débit moyen interannuel : 2,04 m<sup>3</sup>/s

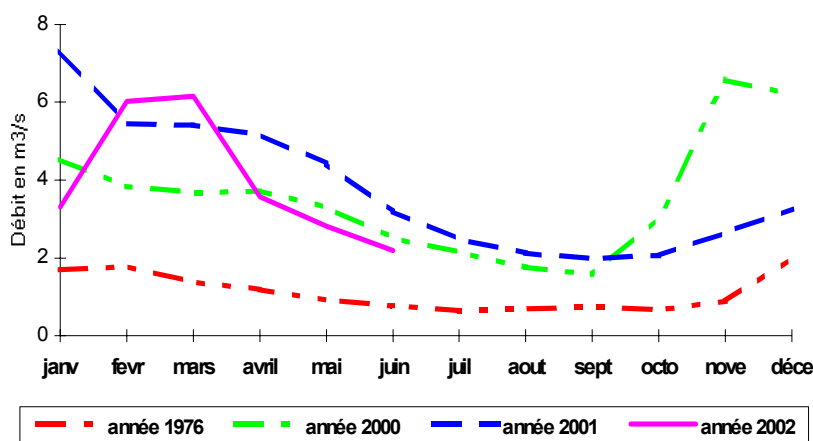
Représentatif des cours d'eau du versant nord des collines de l'Artois



## 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 :

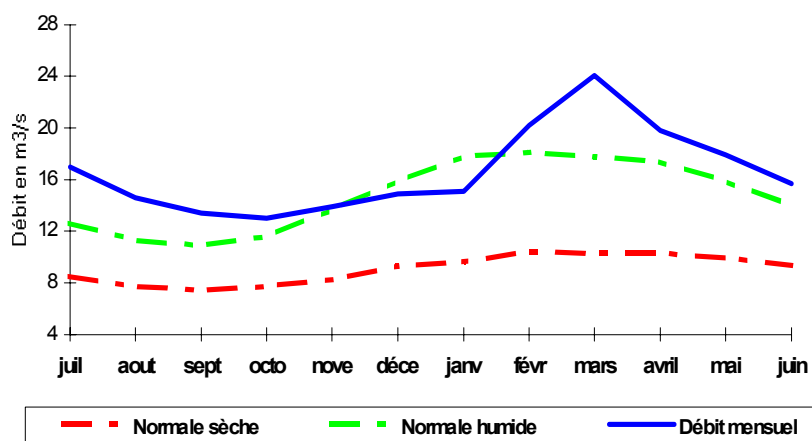
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

## La CANCHE à Brimeux

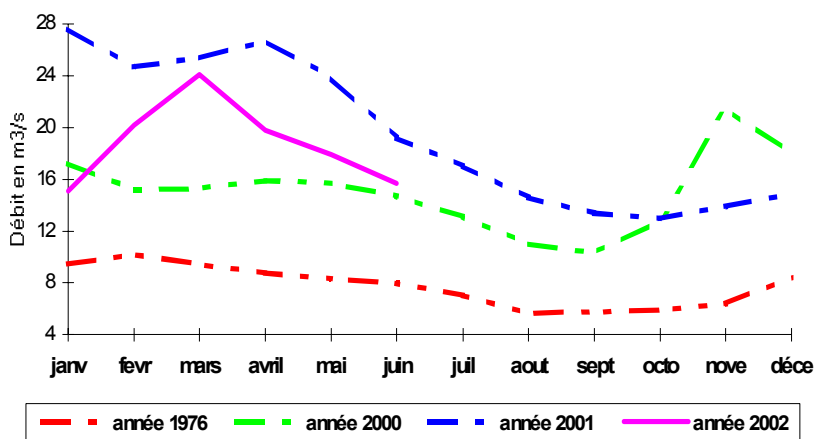
Surface du Bassin : 894 km<sup>2</sup>

Débit moyen interannuel : 11,8 m<sup>3</sup>/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 :

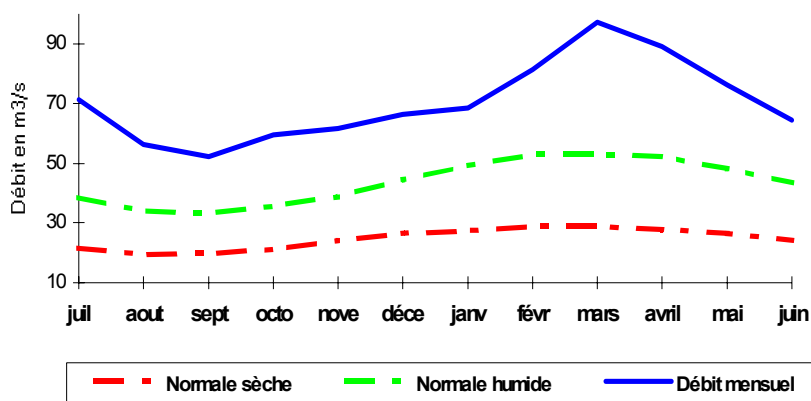
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

## La SOMME à Abbeville

Surface du Bassin : 5560 km<sup>2</sup>

Débit moyen interannuel : 33,6 m<sup>3</sup>/s

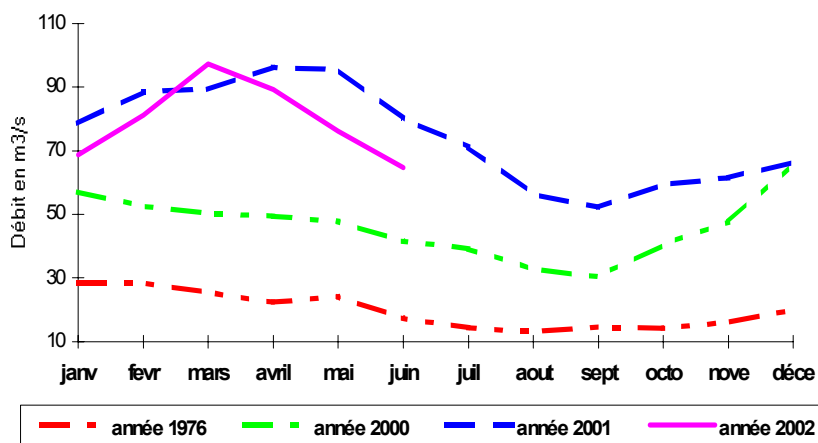
Représentatif des cours d'eau de la Picardie



### Comparaison aux années 1976 - 1999 - 2000

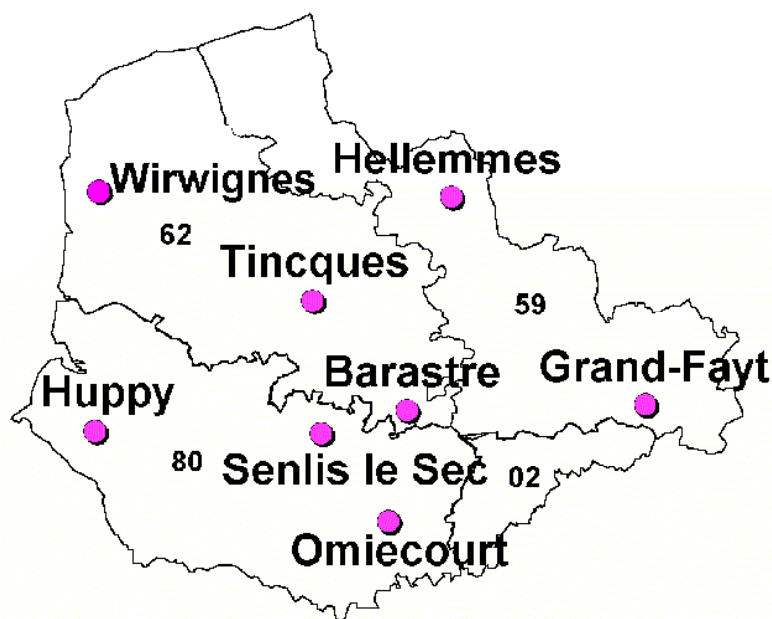
#### Année 1976 :

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.....**

La phase de décharge annuelle s'est amorcée sur l'ensemble des secteurs avec plus ou moins d'intensité.

Malgré cette tendance à la baisse, on constate au niveau du Santerre et du Cambrésis, des niveaux absolus extrêmement élevés, avec des problèmes d'inondations par remontée de nappe qui perdurent.

Par ailleurs, les niveaux piézométriques restent hauts dans la région Lilloise, le secteur de l'Artois-Arrageois, le Santerre et le nord de la Somme.

Seules les zones de l'Avesnois et du Boulonnais ont des niveaux qui correspondent aux normales.

Source : BRGM

Valeurs : JUIN 2002

Bulletin de situation hydrologique  
du Bassin Artois - Picardie

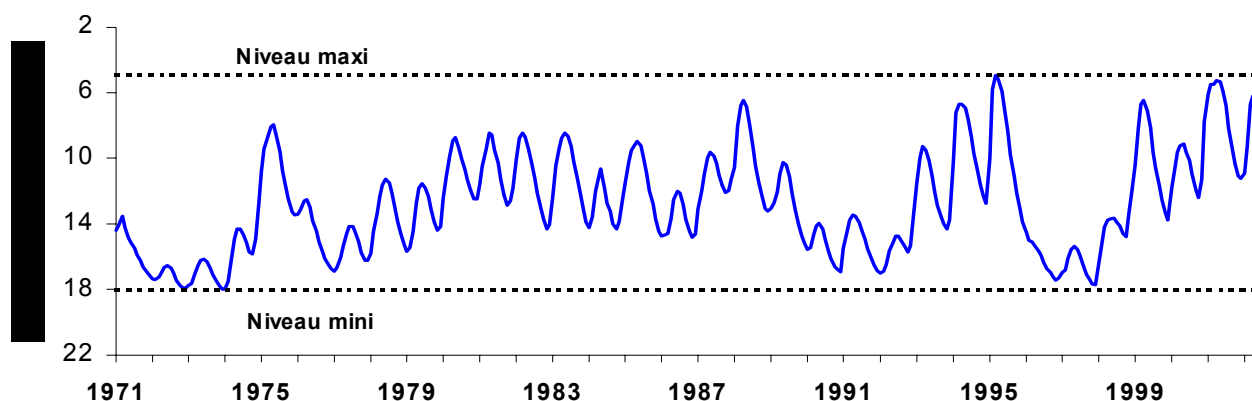
## Piézométrie

### Situation des nappes

Altitude du sol : +116,50 NGF

## Fluctuation de la nappe de la craie à TINCQUES

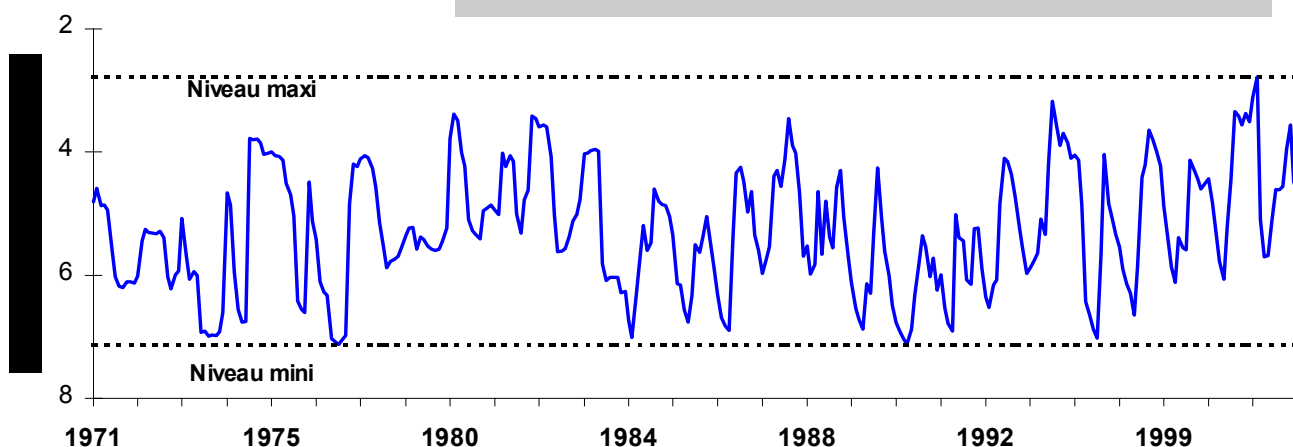
Secteur très représentatif du Centre Artois dont les premières  
informations sont très anciennes.  
Craie seno-turonienne



## Fluctuation de la nappe du calcaire Oolithe à WIRWIGNES

Altitude du sol : +47,7 NGF

Secteur du Boulonnais - Jurassique supérieur



Source : BRGM



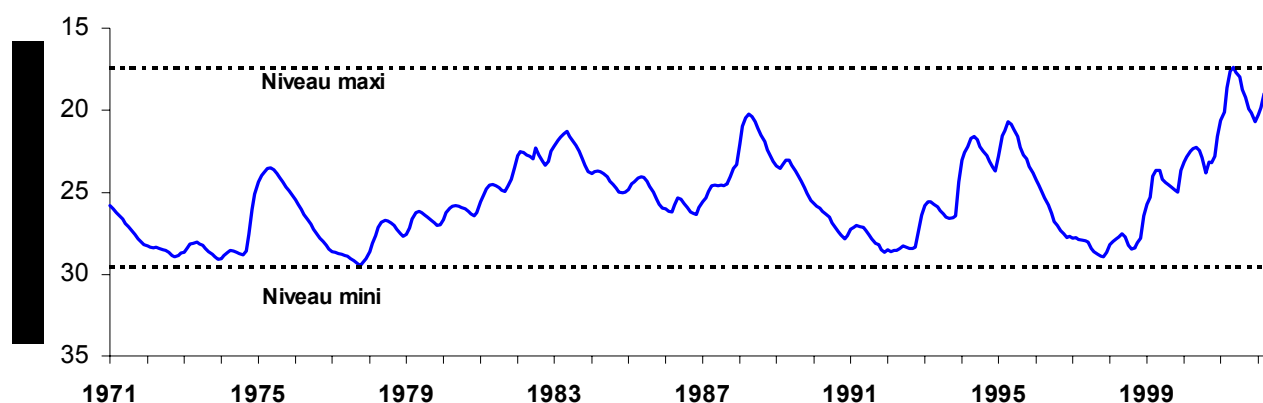
Piézométrie

Fluctuation de la nappe de la craie  
à BARASTRE

Situation des nappes

Grande inertie de la nappe, craie séno-turonienne.

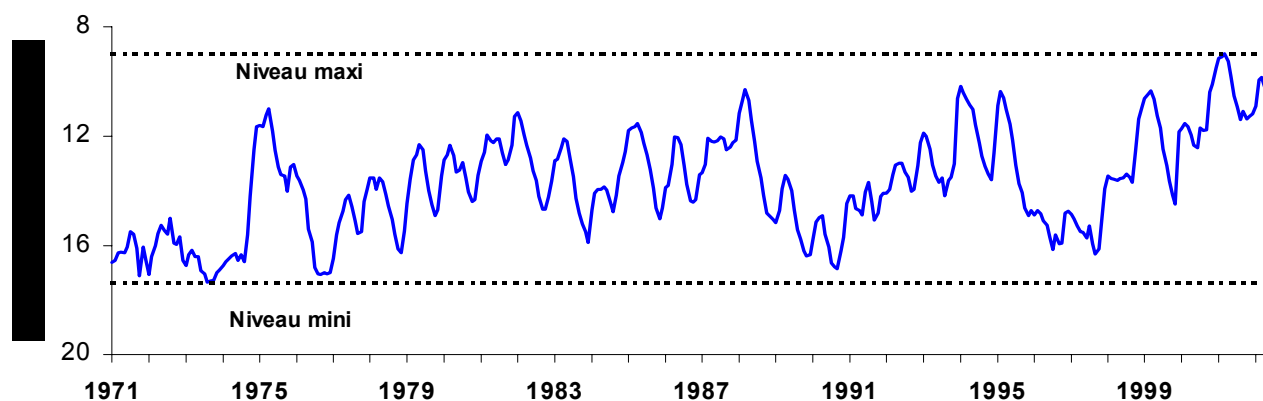
altitude du sol : +120,30 NGF



Fluctuation de la nappe de la craie  
à HELLEMES

altitude du sol : +30,60 NGF

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



Source : BRGM

Valeurs : JUIN 2002

Bulletin de situation hydrologique  
du Bassin Artois - Picardie

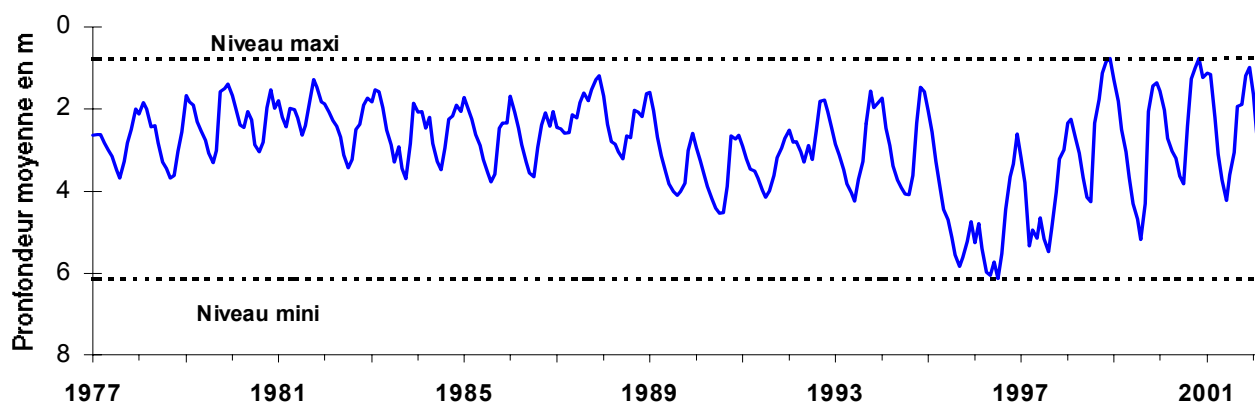
## Piézométrie

## Fluctuation de la nappe du calcaire carbonifère à GRAND-FAYT

### Situation des nappes

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

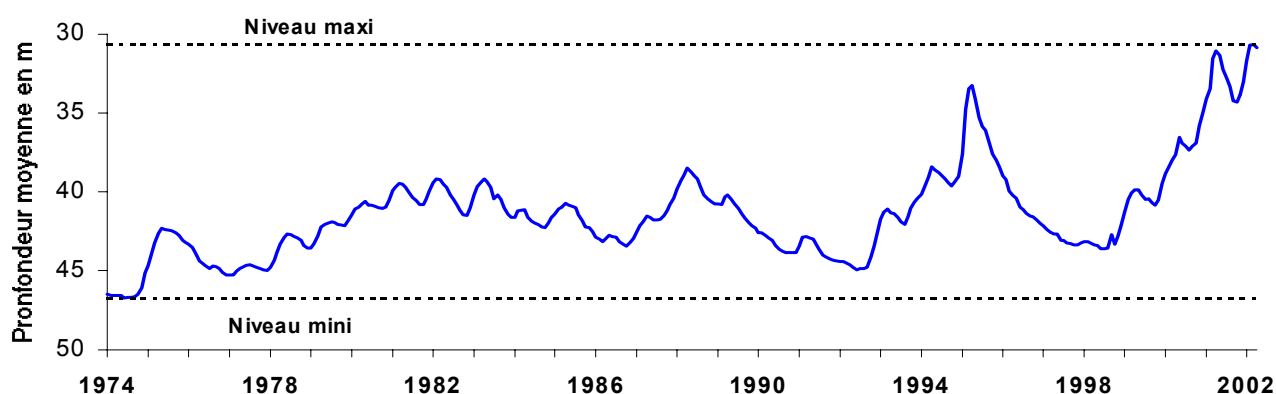
altitude du sol : +141,00 NGF



## 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.

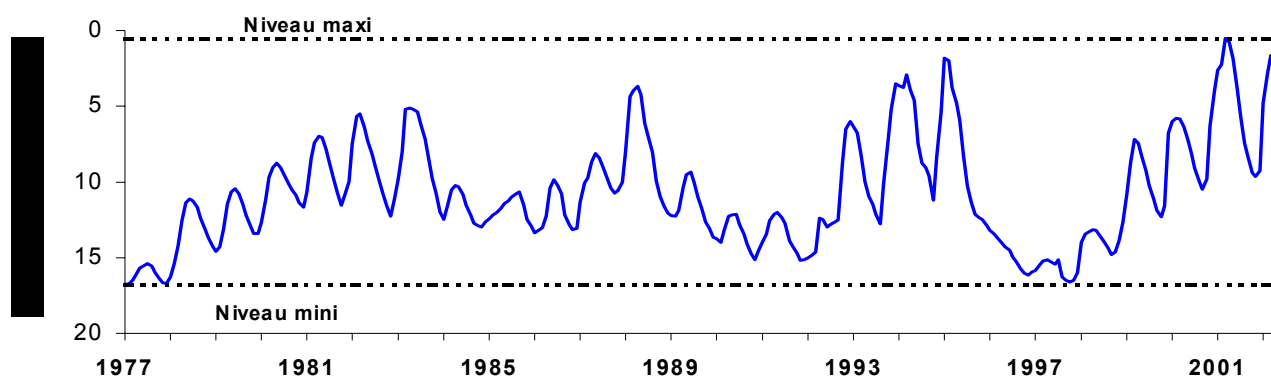


Source : BRGM

## Piézométrie

### Situation des nappes

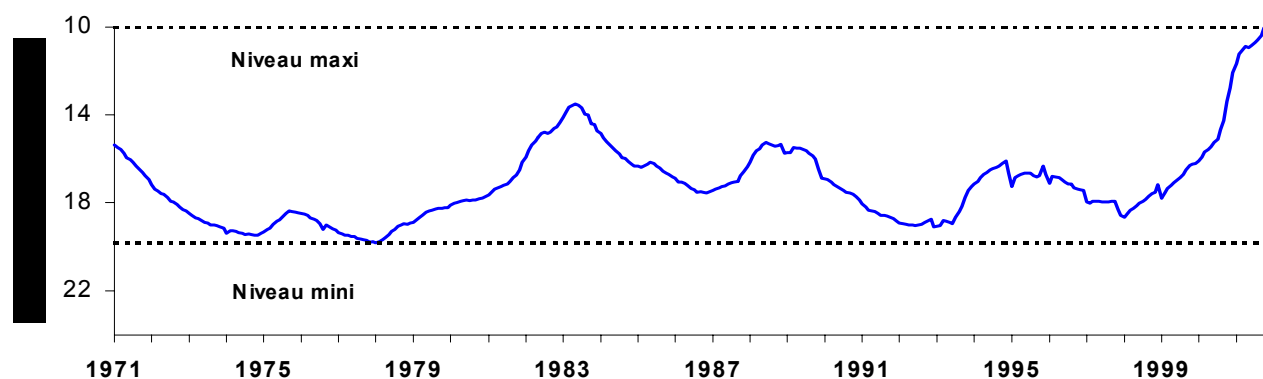
altitude du sol : +77,00 NGF



## 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-turonnienne.



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



## Contacts

### 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>**

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