

Edition mensuelle  
**JANVIER 2002**

# Bulletin de situation hydrologique du Bassin Artois Picardie

---

## Tendances générales

### Précipitations

La pluviométrie du mois de Janvier est légèrement excédentaire dans le Nord Pas de Calais , normale ans la Somme et déficitaire dans l'Aisne.

### Débits des cours d'eau

Globalement les débits sont compris entre les quinquennales sèches et les quinquennales humides.

### Niveaux des nappes d'eaux souterraines

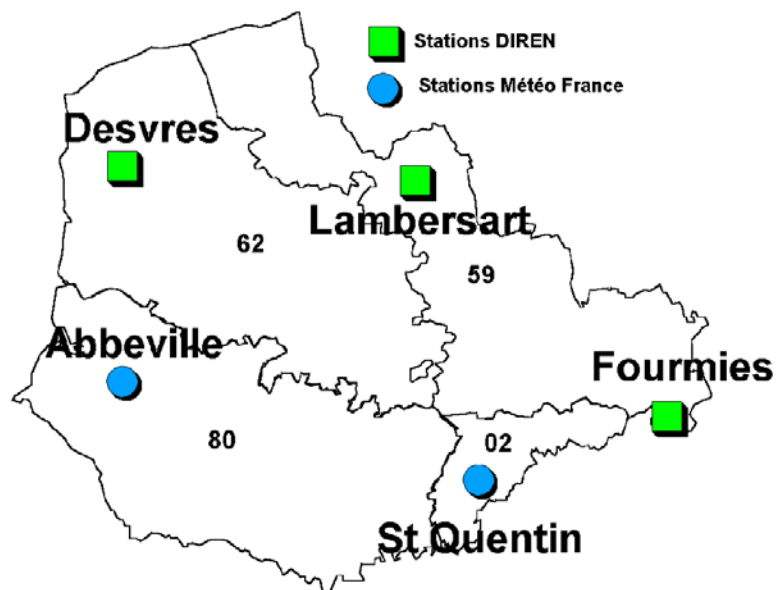
La remontée des niveaux , amorcée le mois dernier , se confirme.

### 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 Janvier est légèrement excédentaire dans le Nord-Pas de Calais. Elle est équivalente à la normale dans la Somme à Abbeville et déficitaire près de St-Quentin (Aisne).

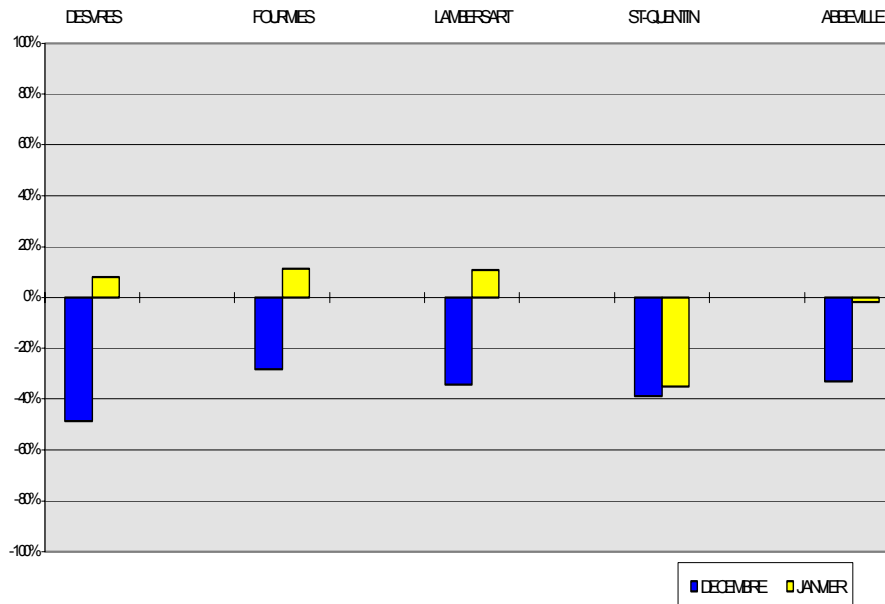
Les précipitations importantes sont concentrées dans la deuxième quinzaine du mois, avec des modules journaliers importants les 23 et 26 (plus de 20 mm dans le Boulonnais) et le 27 (plus de 30 mm dans l'Avesnois.). Le cumul pluviométrique sur les douze derniers mois reste largement excédentaire (de l'ordre de 100 à 250 mm, soit 15 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 DECEMBRE (en mm)	Normale du mois (en mm)	précipitations du mois de JANVIER (en mm)	Normale du mois (en mm)
Desvres	60	117	107	99
Fourmies	66	92	89	80
Lambersart	44	67	62	56
St-Quentin	38	62	37	57
Abbeville	47	70	58	59

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 :

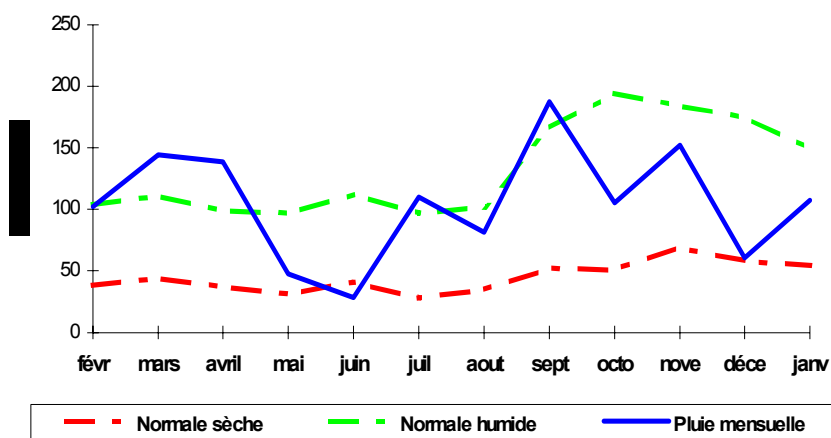
fait apparaître la tendance excédentaire ou déficitaire des douze derniers mois.

#### Normale :

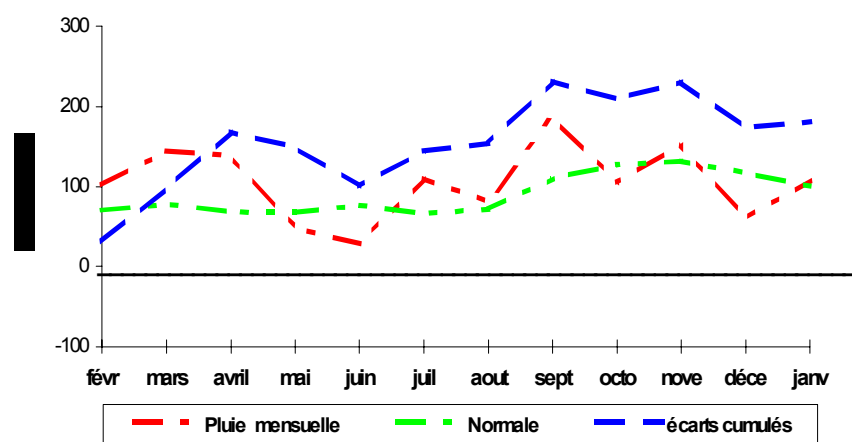
moyenne des hauteurs de précipitations.

## 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 :**

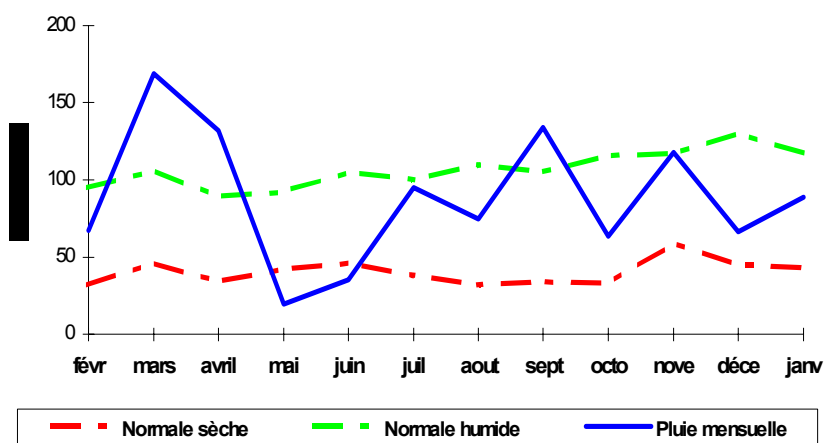
fait apparaître la tendance excédentaire ou déficitaire des douze derniers mois.

**Normale :**

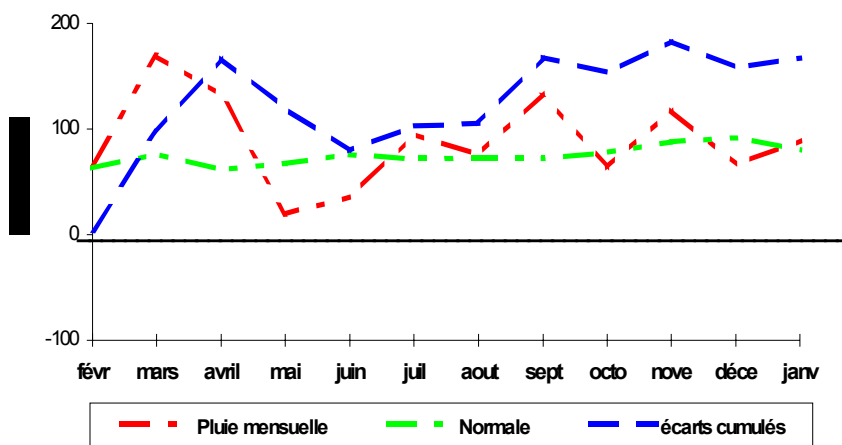
moyenne des hauteurs de précipitations.

## 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)

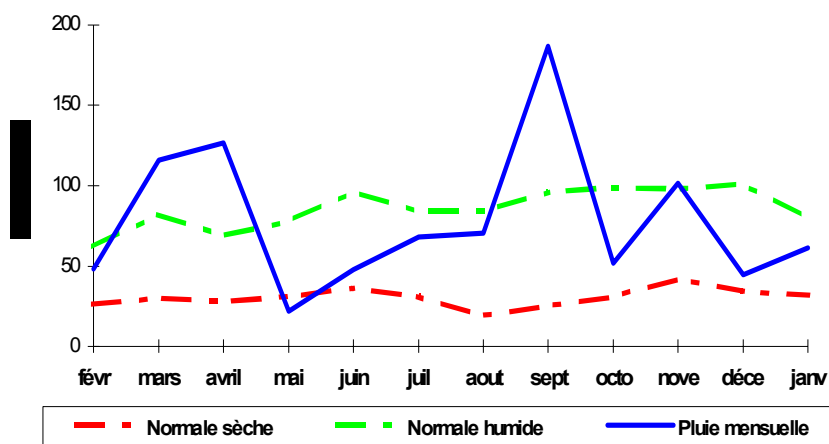
### Bilan Pluviométrique

#### 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).



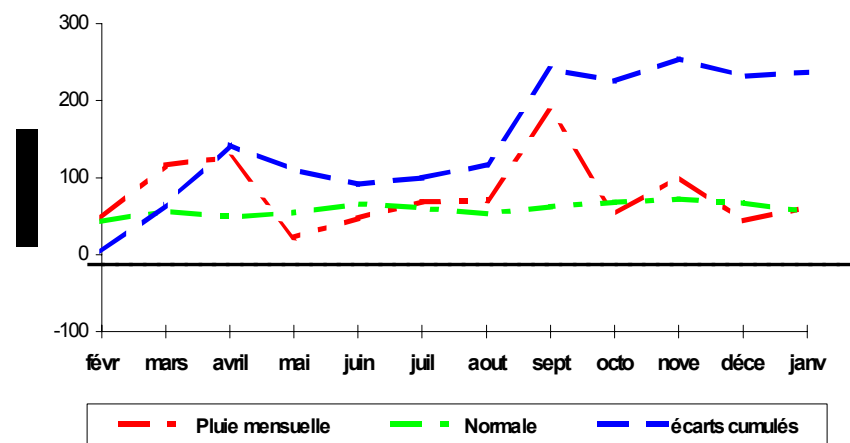
### Evolution des écarts cumulés à la Normale

#### 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 :**

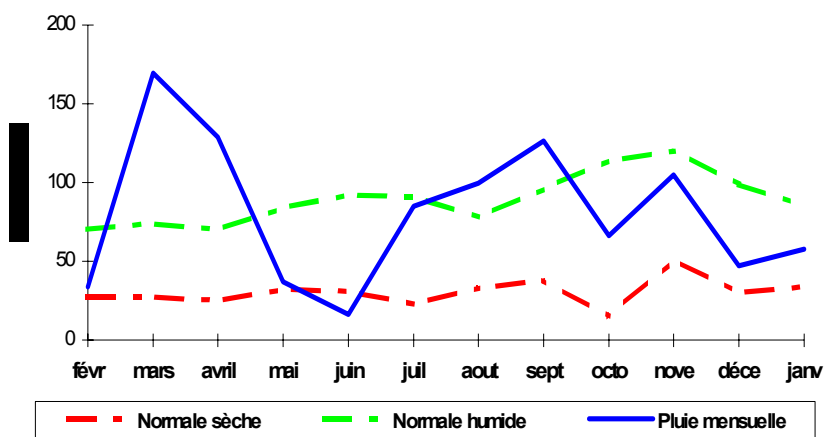
Hauteur de précipitations qui peut être dépassée une fois tous les 5 ans.

**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)



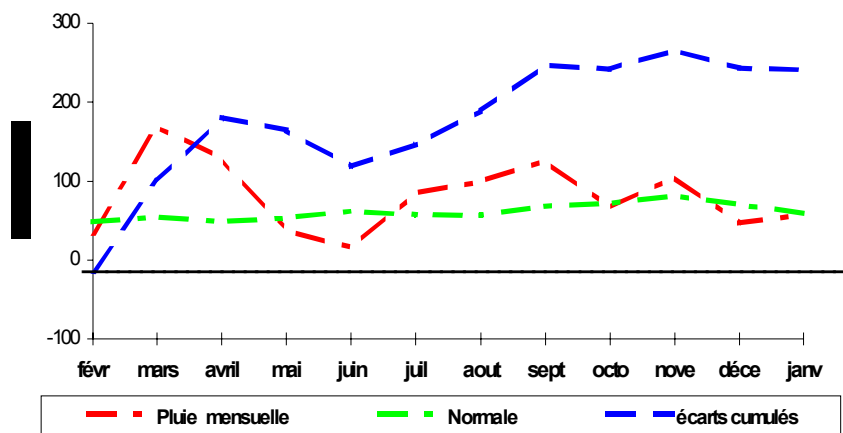
## Evolution des écarts cumulés à la Normale

**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)

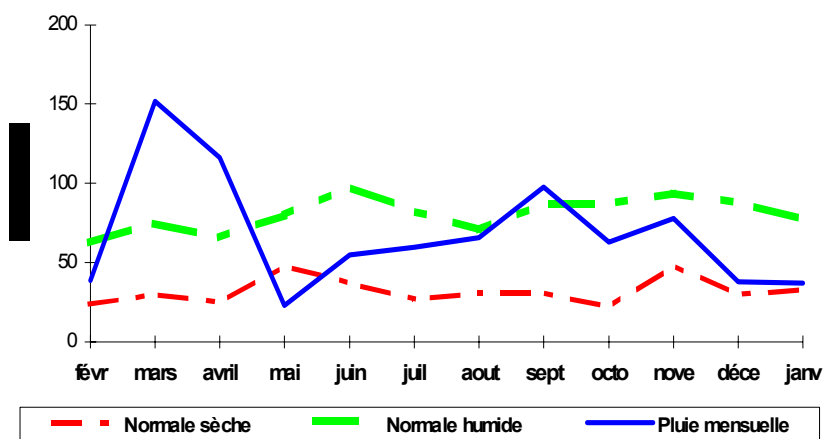
## Bilan Pluviométrique

**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).



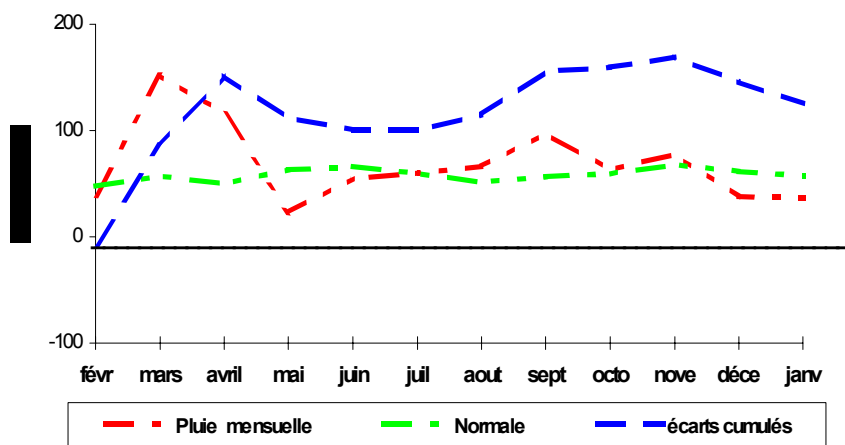
## Evolution des écarts cumulés à la Normale

**Écarts cumulés à la Normale :**

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

**Normale :**

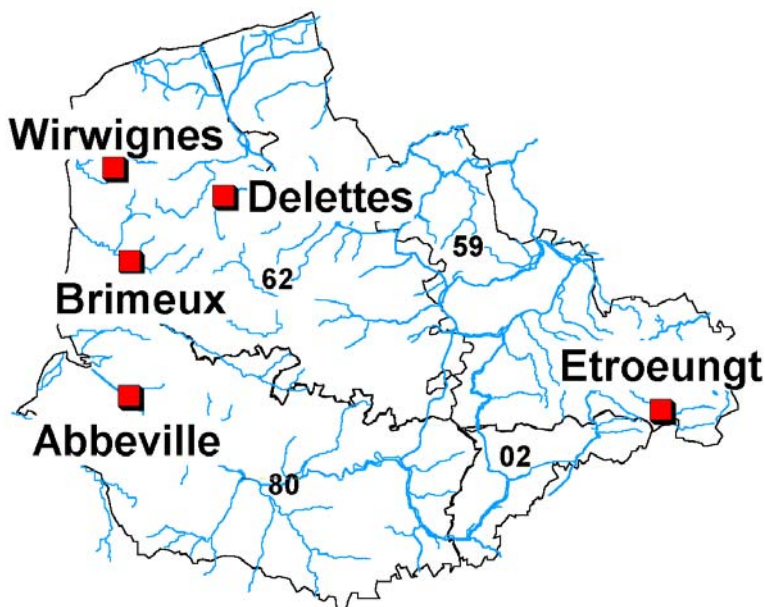
moyenne des hauteurs de précipitations.





## Hydrométrie

## Situation mensuelle des débits des cours d'eau



### Localisation des stations de la DIREN

#### Commentaires...

Les débits du mois de Janvier sont stables ou en légère hausse par rapport au mois dernier.

Les valeurs se situent entre les normales sèches et les normales humides excepté pour la Somme où elles restent supérieures aux quinquennales humides depuis plus d'un an.

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

L'Hogneau et la Rhonelle ont connu des crues importantes pour lesquelles les périodes de retour du débit maximum instantané ont été de l'ordre de 50 ans le 27 Janvier 2002.

Des crues de moindre importance se sont produites sur la Liane et la Sambre fin Janvier.

## Hydrométrie

Bilan Hydrologique  
des 12 derniers mois

## Normale humide :

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

## Normale sèche :

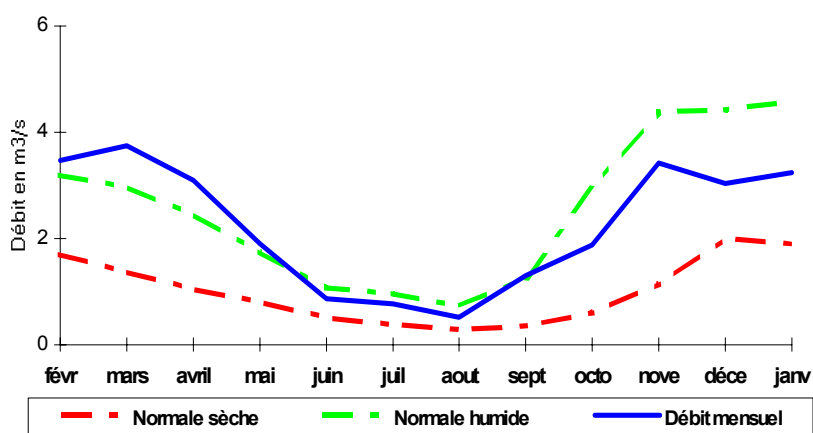
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

## La LIANE à Wirwignes

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

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

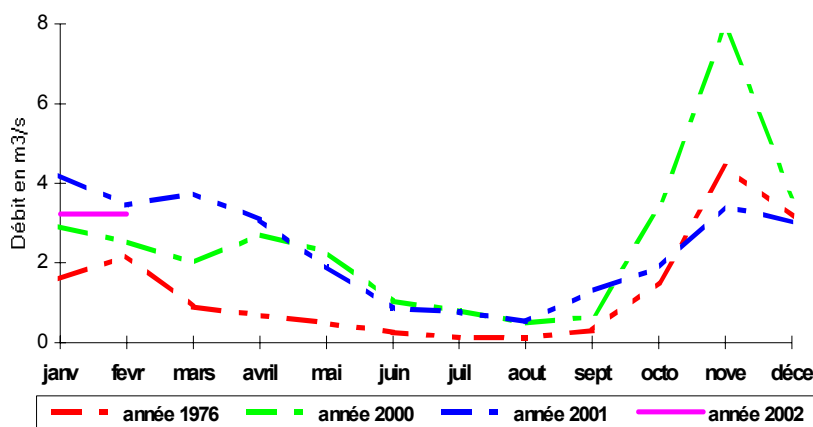
Représentatif des fleuves côtiers du Boulonnais



## 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 :

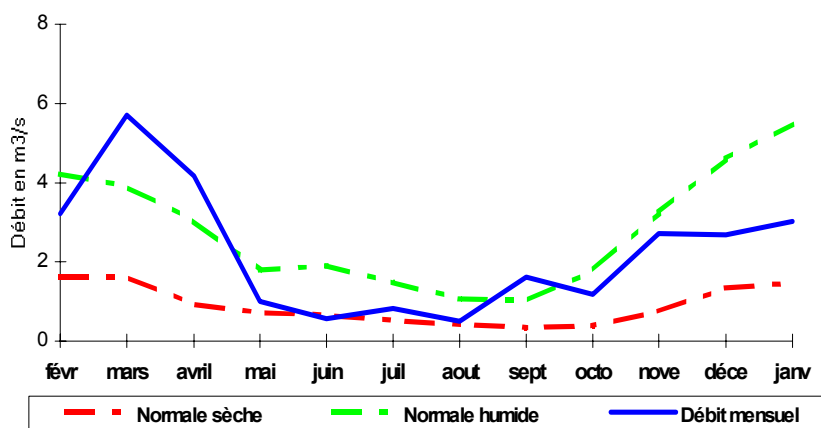
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

## L'HELPE MINEURE à Etroeungt

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

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

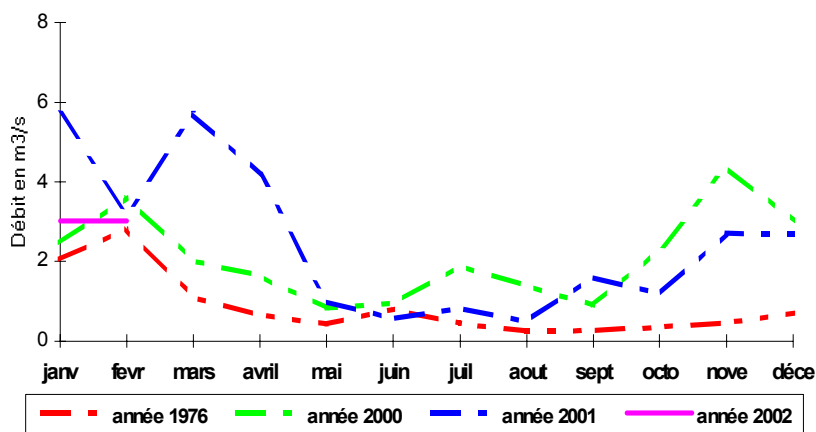
Représentatif des cours d'eau de l'Avesnois



### 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 :

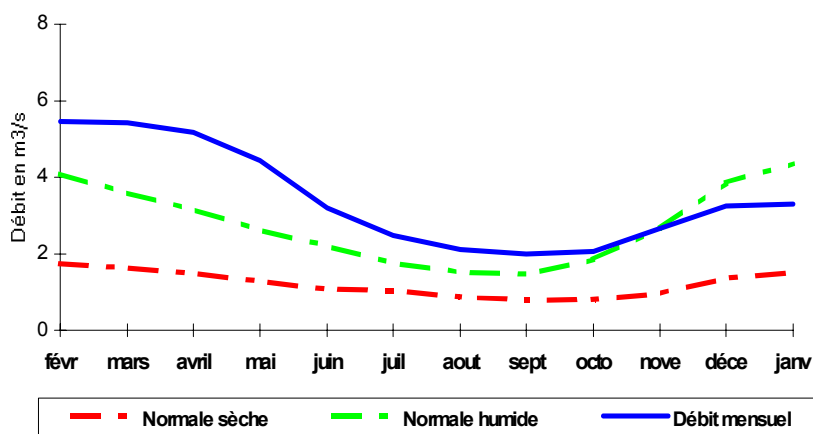
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

## La LYS à Delettes

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

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

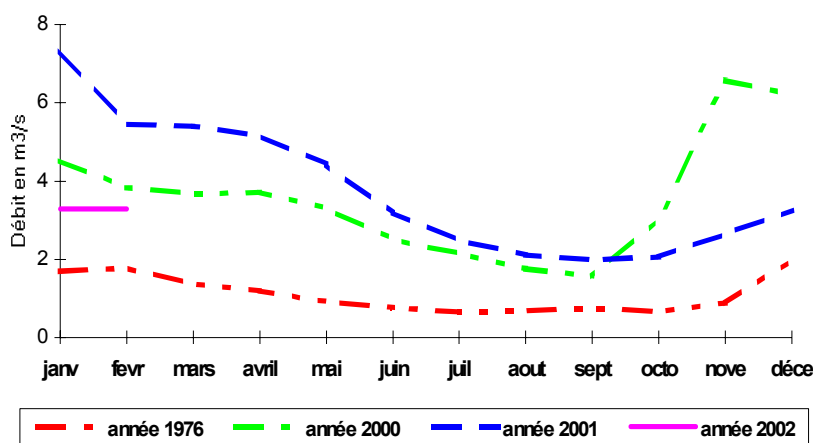
Représentatif des cours d'eau du versant nord des collines de l'Artois



### 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 :

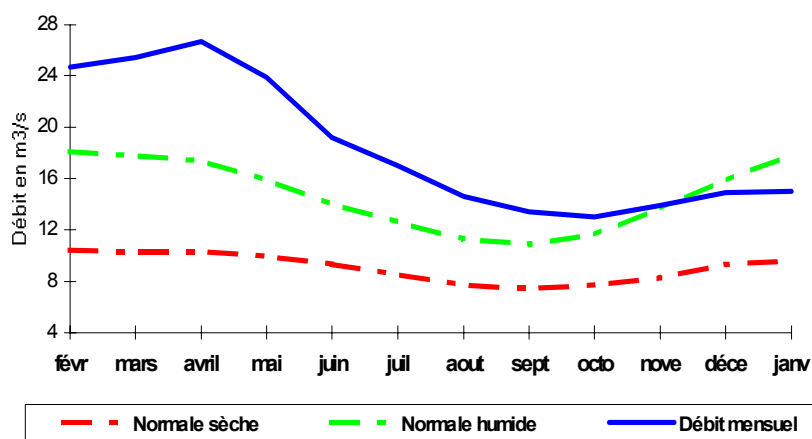
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

## La CANCHE à Brimeux

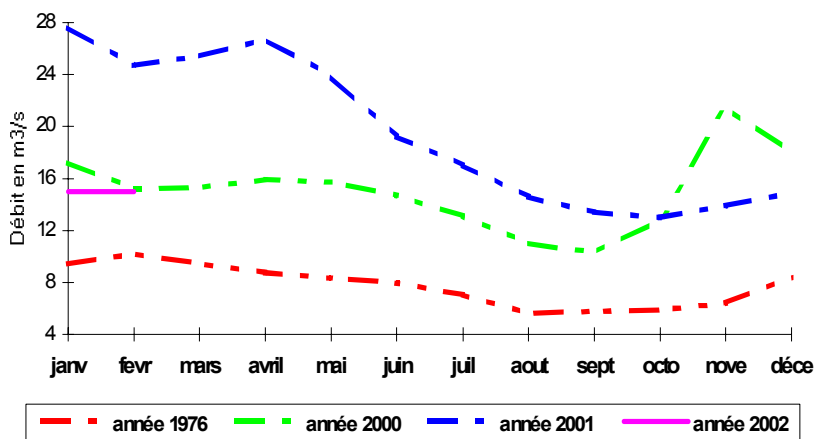
Surface du Bassin : 894 km<sup>2</sup>

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 :

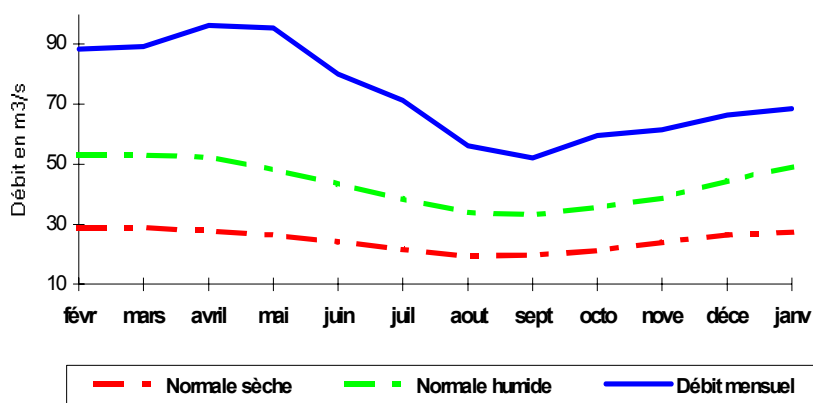
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

## La SOMME à Abbeville

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

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

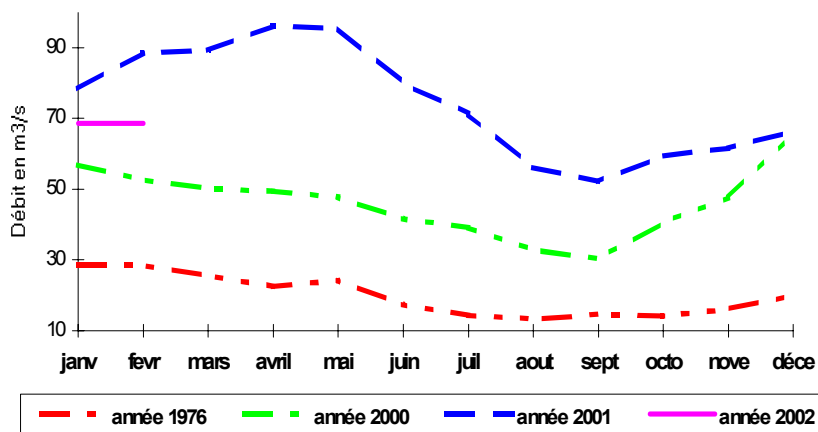
Représentatif des cours d'eau de la Picardie



### Comparaison aux années 1976 - 1999 - 2000

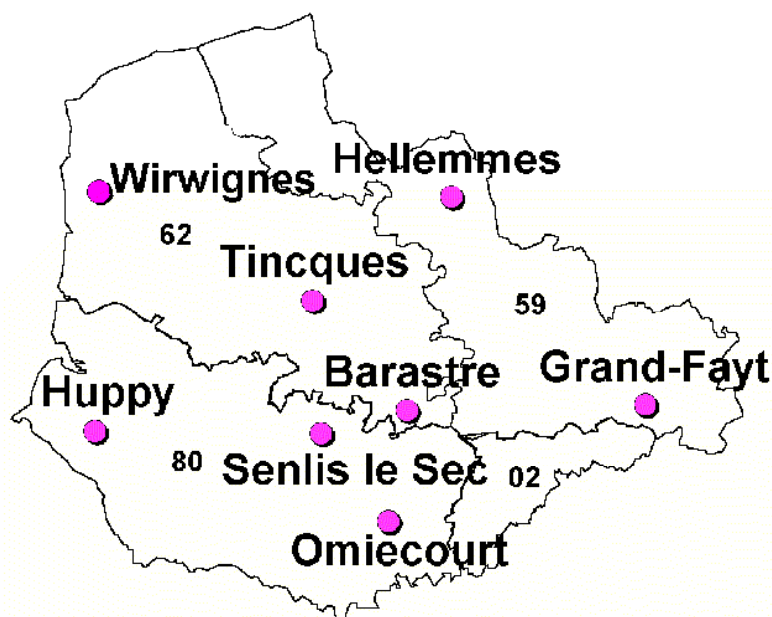
#### Année 1976 :

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 remontée de la nappe , amorcée le mois dernier , se confirme .  
Cependant les situations sont contrastées entre la moitié sud de la Somme ( du Vimeu au Santerre ) et le Cambrésis , où les niveaux sont toujours très hauts par rapport aux normales , le nord de la Somme , l'Artois , le Valenciennois , où ils sont plus proches des normales et , enfin , le Boulonnais et l'Avesnois où ils sont équivalents , voire inférieurs aux normales.

Cette différenciation est due , à la fois , à la diversité de la pluviométrie d'un secteur à l'autre et , surtout , aux différents degrés d'inertie des systèmes aquifères.

Source : BRGM

Valeurs : JANVIER 2002

Bulletin de situation hydrologique  
du Bassin Artois - Picardie

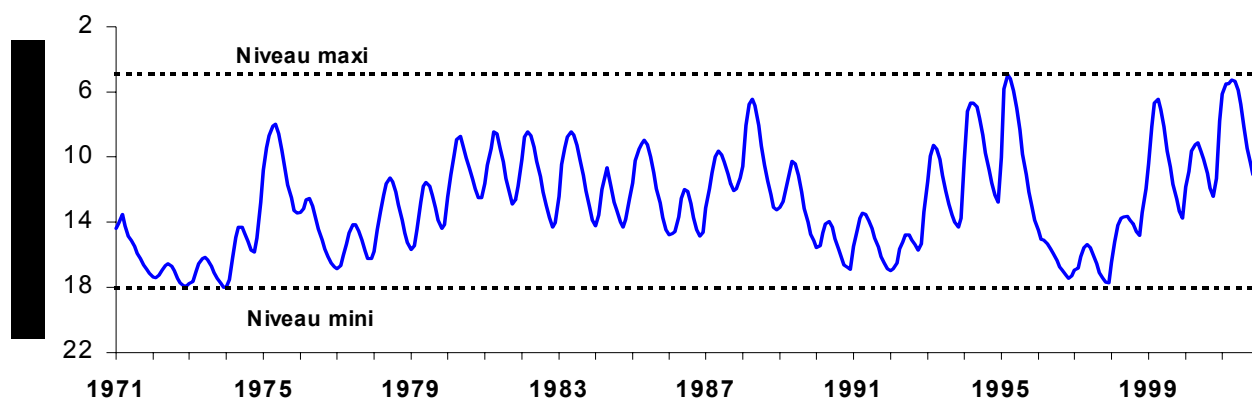
## Piézométrie

### Situation des nappes

Altitude du sol : +116,50 NGF

## Fluctuation de la nappe de la craie à TINCQUES

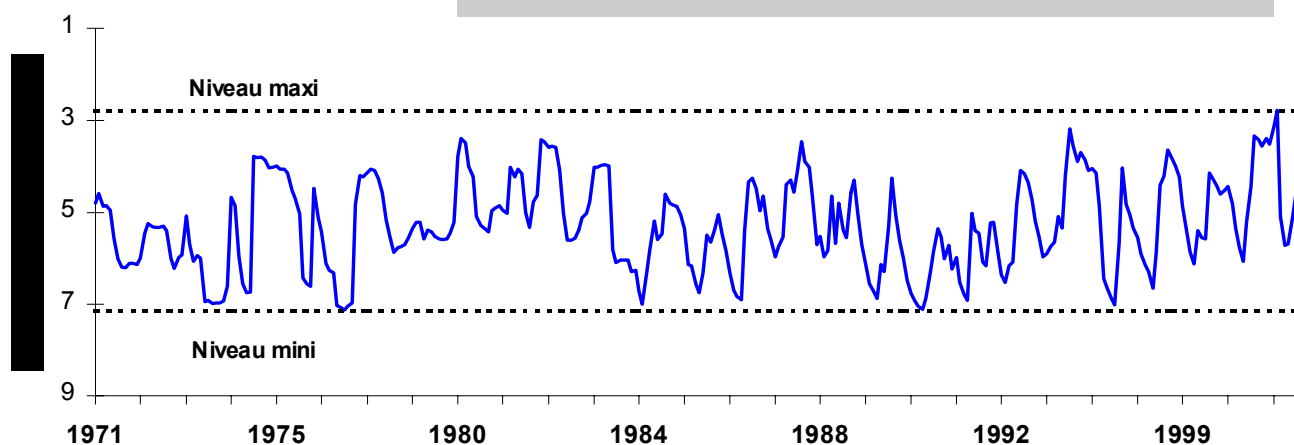
Secteur très représentatif du Centre Artois dont les premières informations sont très anciennes.  
Craie seno-turonienne



## Fluctuation de la nappe du calcaire Oolithe à WIRWIGNES

Altitude du sol : +47,7 NGF

Secteur du Boulonnais - Jurassique supérieur



Source : BRGM



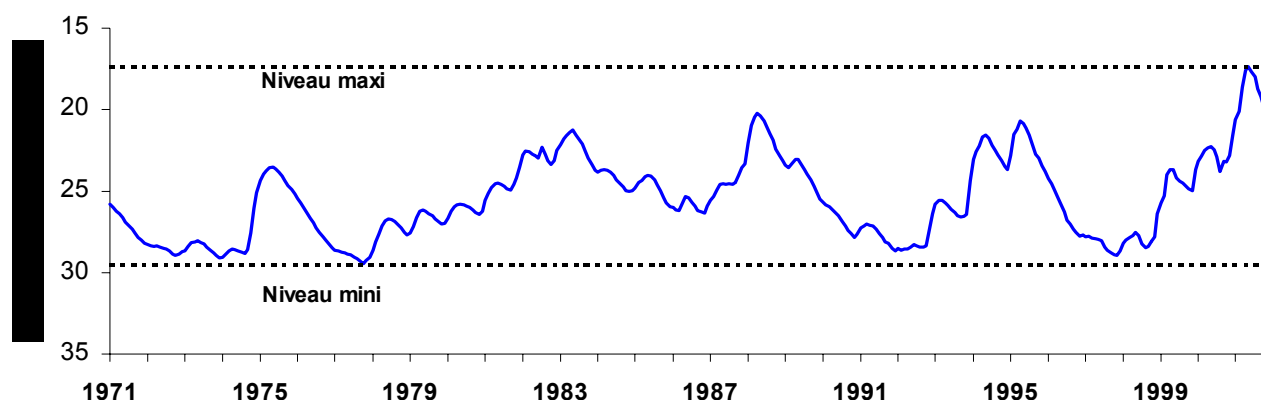
Piézométrie

Fluctuation de la nappe de la craie  
à BARASTRE

Situation des nappes

Grande inertie de la nappe, craie séno-turonienne.

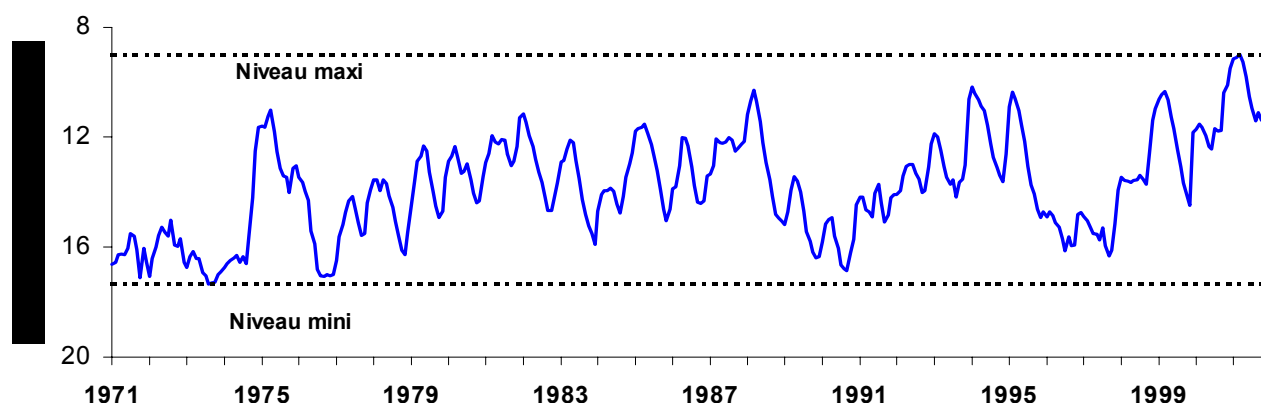
altitude du sol : +120,30 NGF



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

Valeurs : JANVIER 2002

Bulletin de situation hydrologique  
du Bassin Artois - Picardie

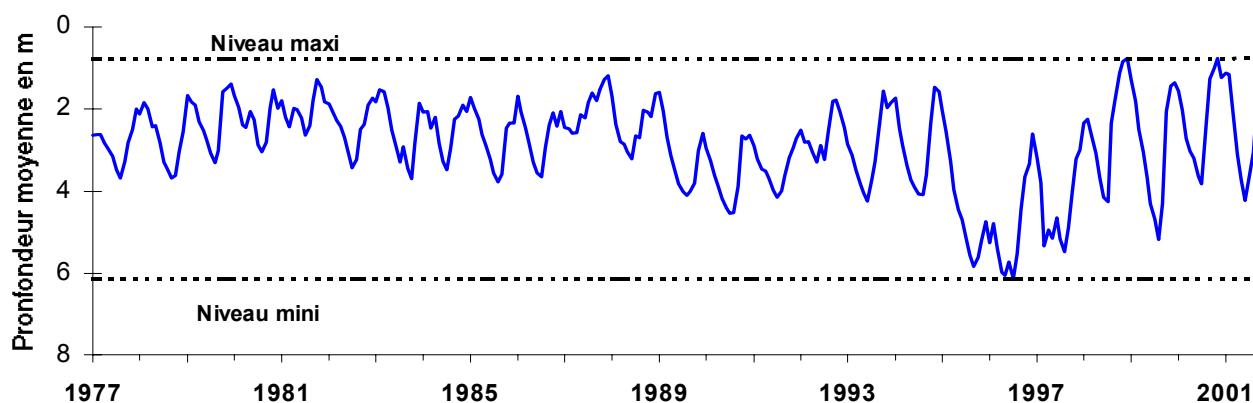
## Piézométrie

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

### Situation des nappes

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

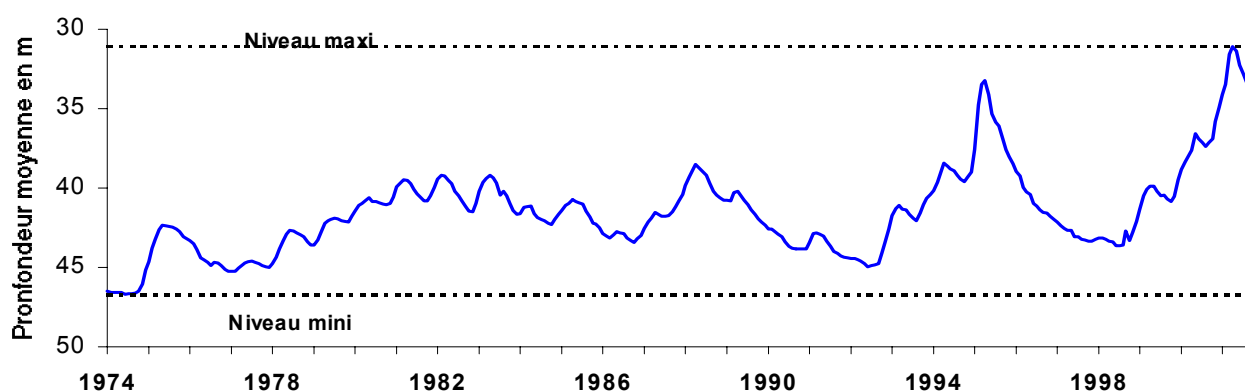
altitude du sol : +141,00 NGF



## 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

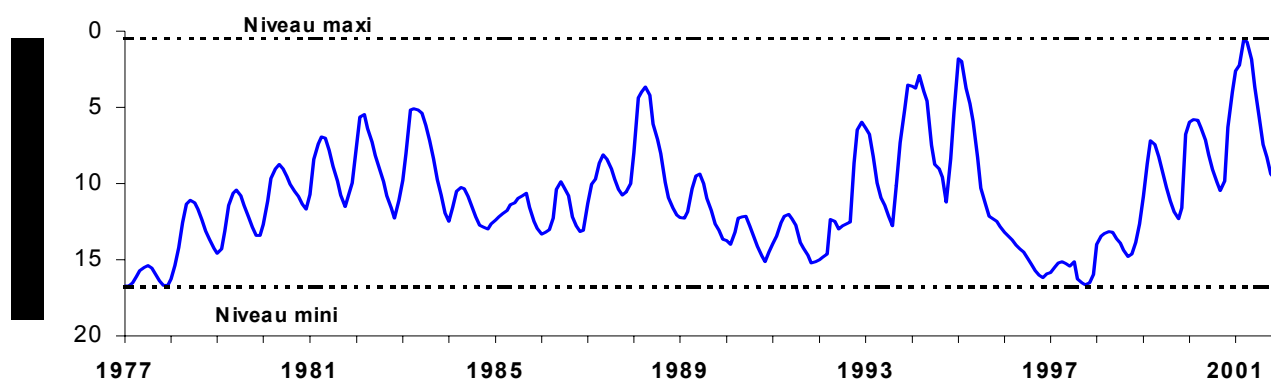
## Piézométrie

### Situation des nappes

altitude du sol : +77,00 NGF

## Fluctuation de la nappe de la craie à SENLIS LE SEC

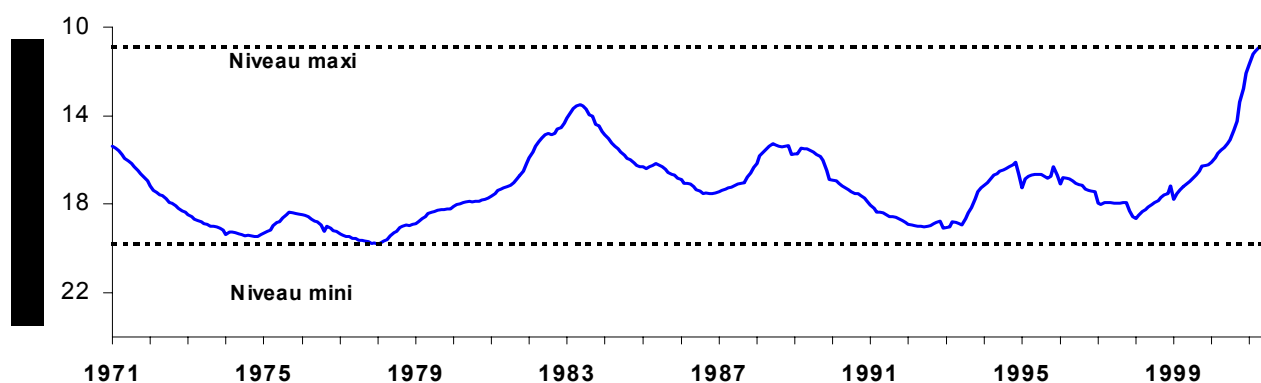
Représentatif de l'ancien bassin expérimental de l'Hallue  
(Nord Amienois). Craie séno-turonienne.



## 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

**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 8 FEVRIER 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>