

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

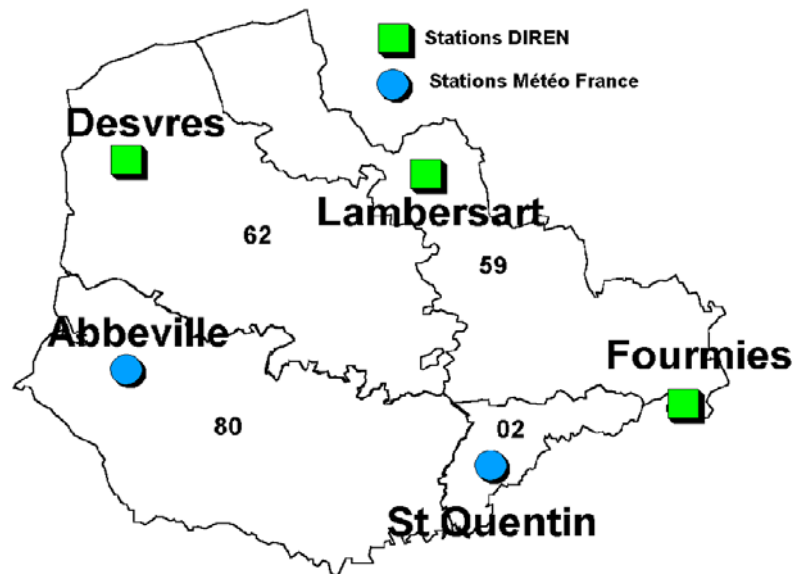
Les débits poursuivent leur baisse sur l'ensemble du Bassin.

### 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.

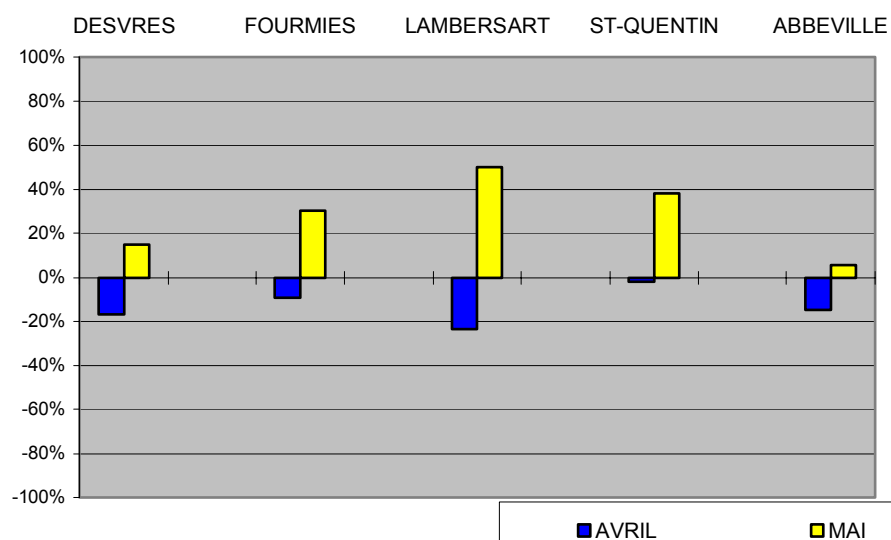
Elle se caractérise une vingtaine de jours de précipitations essentiellement durant les deux premières décades.

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

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

## DESVRES

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

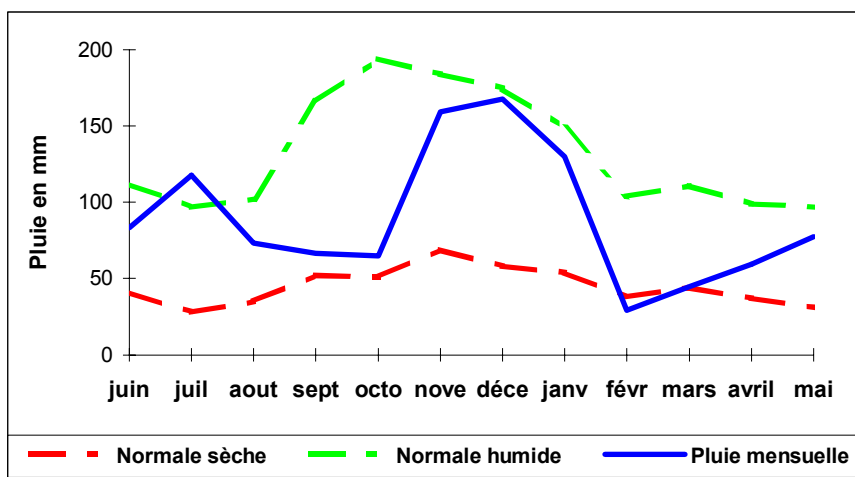
## Bilan Pluviométrique

**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).



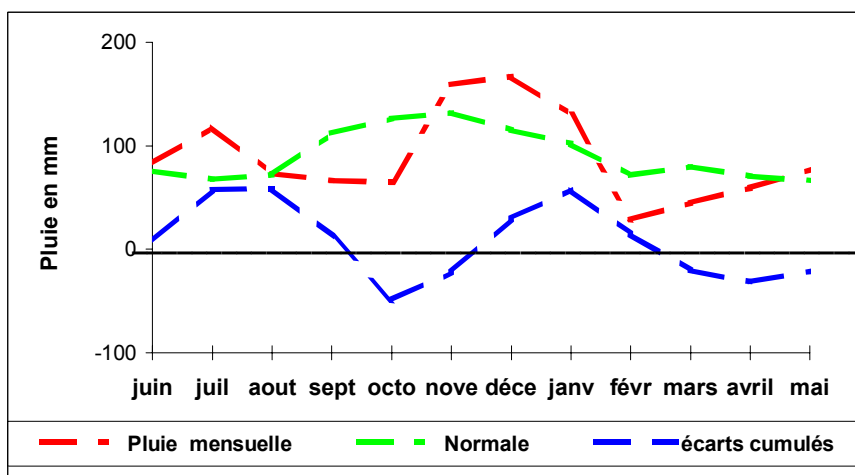
## Evolution des écarts cumulés à la Normale

**Écarts cumulés à la Normale :**

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

**Normale :**

moyenne des hauteurs de précipitations.



## Pluviométrie

## FOURMIES

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

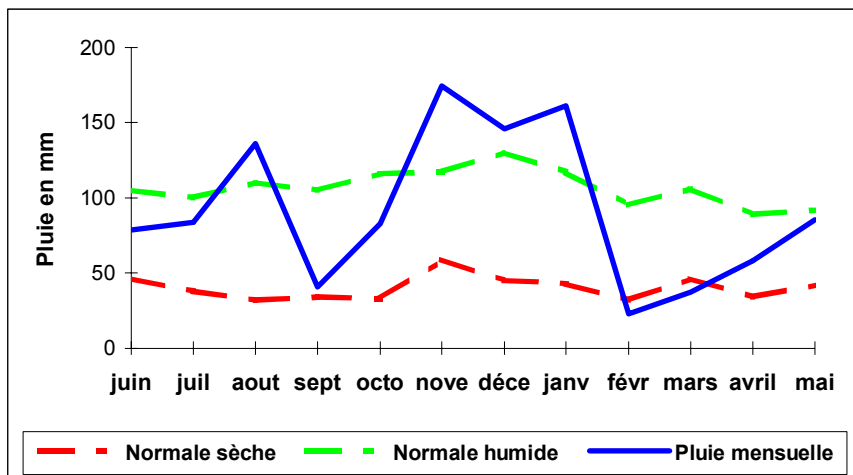
### Bilan Pluviométrique

#### 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).



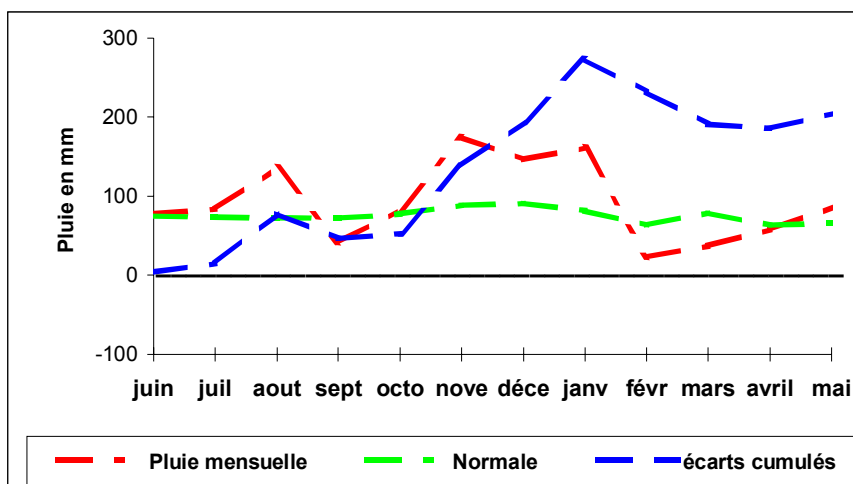
### Evolution des écarts cumulés à la Normale

#### Écarts cumulés à la Normale :

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

#### Normale :

moyenne des hauteurs de précipitations.



## Pluviométrie

## LAMBERSART

Représentatif du centre du Bassin (région lilloise)

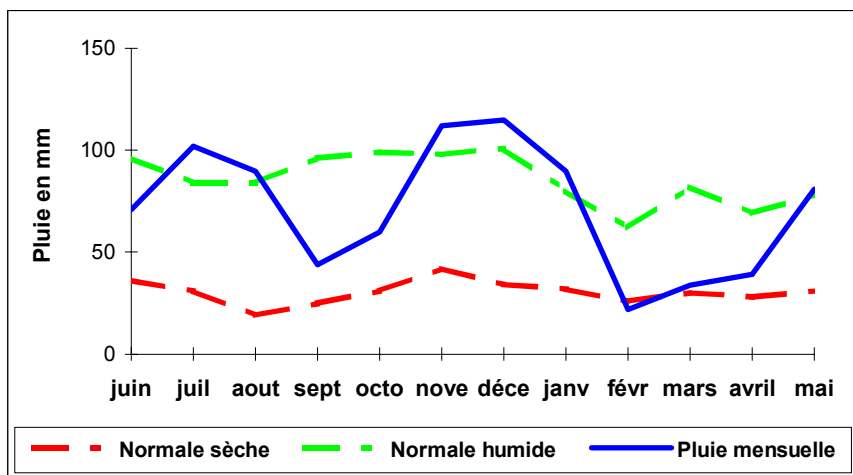
### Bilan Pluviométrique

#### 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).



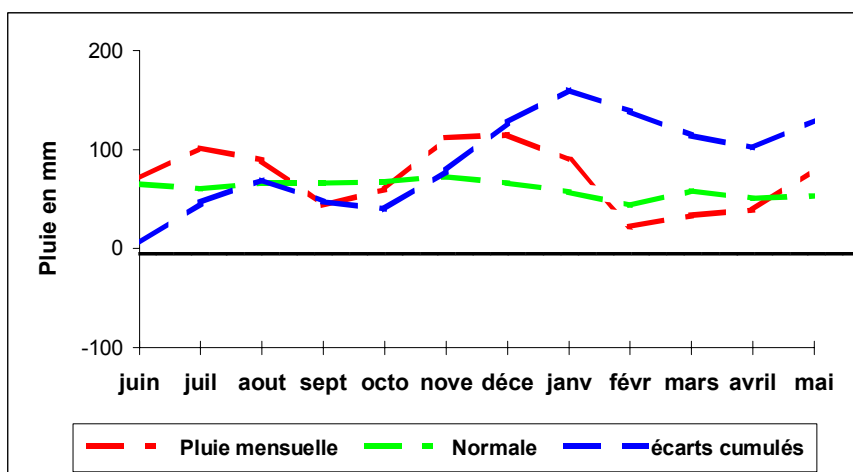
### Evolution des écarts cumulés à la Normale

#### 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)

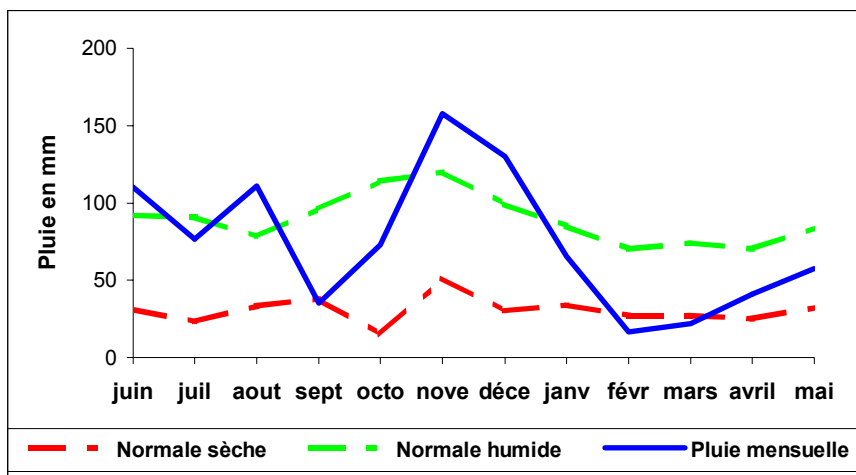
## Bilan Pluviométrique

**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).



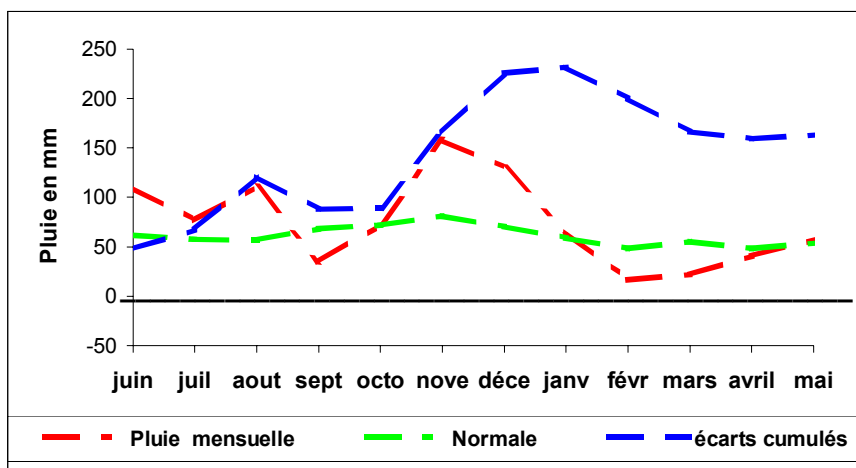
## Evolution des écarts cumulés à la Normale

**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)

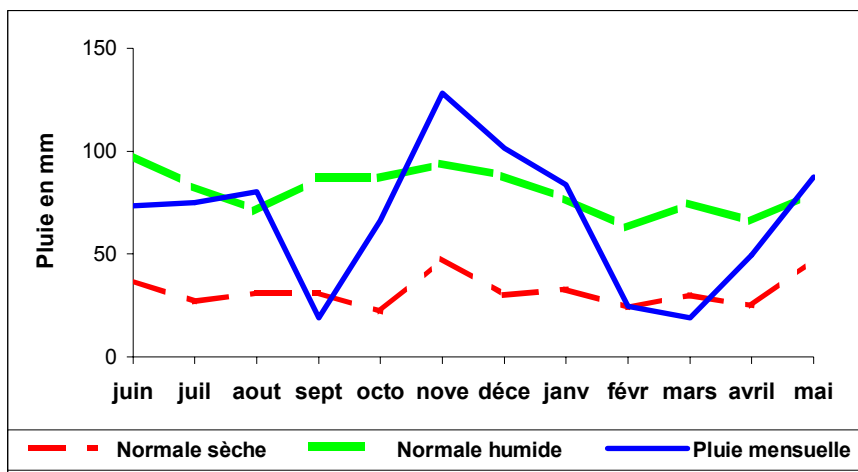
## Bilan Pluviométrique

**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).



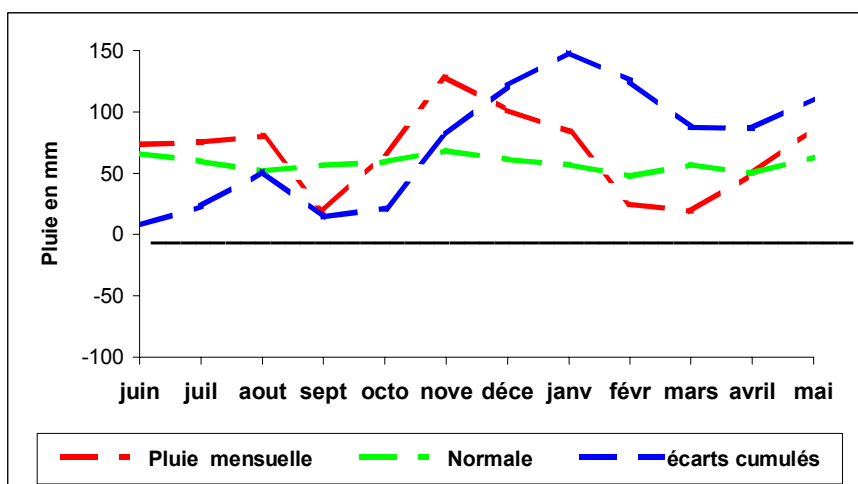
## Evolution des écarts cumulés à la Normale

**Écarts cumulés à la Normale :**

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

**Normale :**

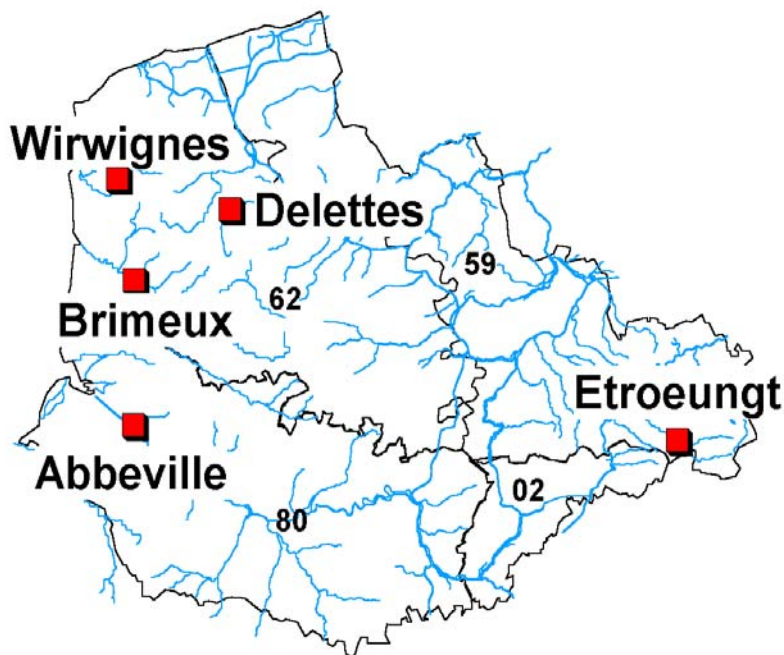
moyenne des hauteurs de précipitations.





## Hydrométrie

## Situation mensuelle des débits des cours d'eau



### Localisation des stations de la DIREN

#### Commentaires...

Les débits du mois de 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 :**

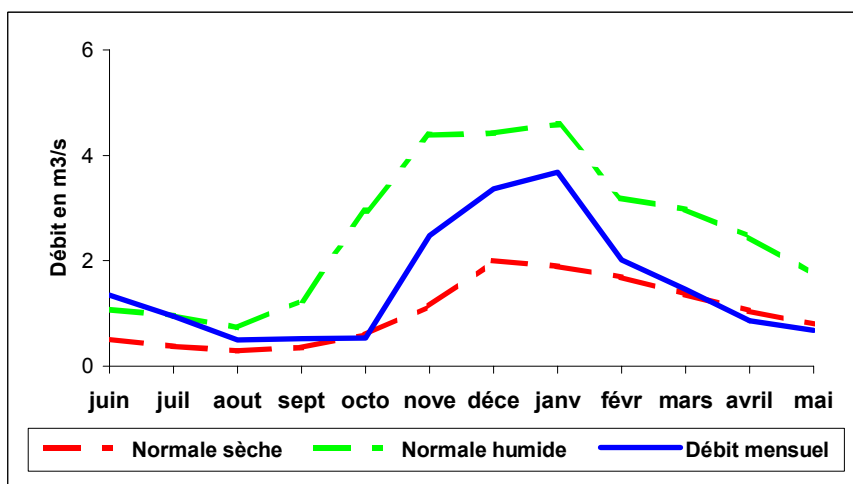
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

## La LIANE à Wirwignes

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

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

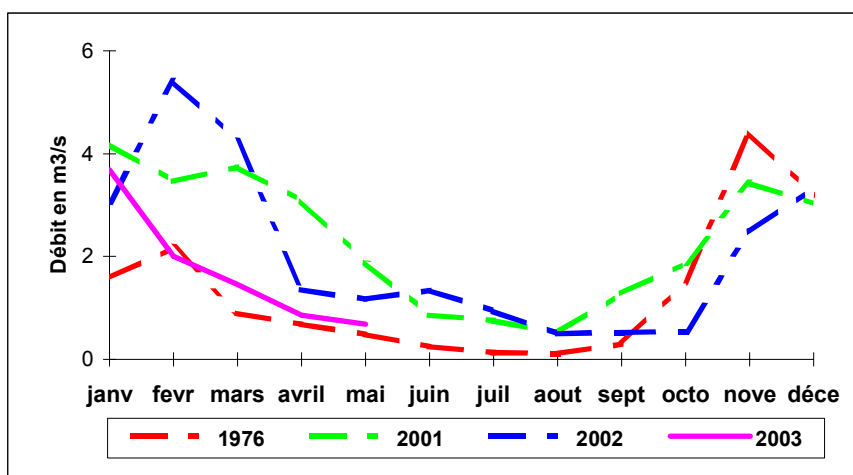
Représentatif des fleuves côtiers du Boulonnais



## Comparaison aux années 1976 - 2001 - 2002

**Année 1976 :**

Année « référence sécheresse » du Bassin.



## Hydrométrie

## L'HELPE MINEURE à Etroeungt

Surface du Bassin : 175 km<sup>2</sup>Débit moyen interannuel : 1,94 m<sup>3</sup>/s

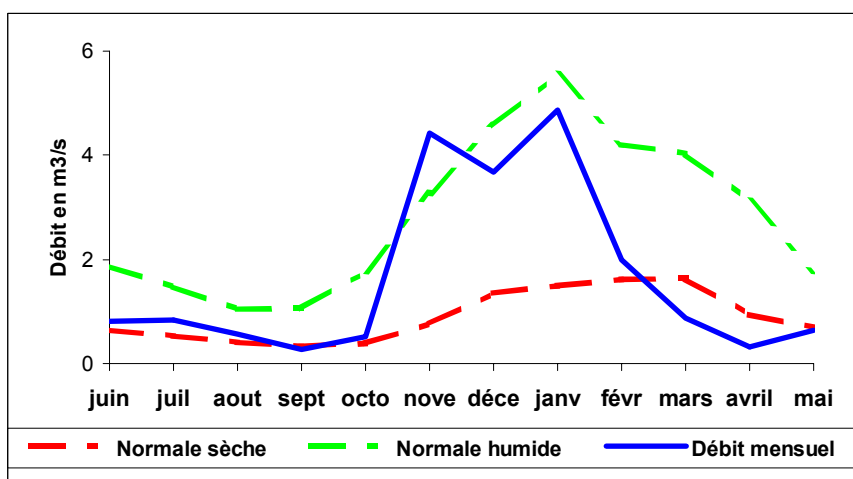
Représentatif des cours d'eau de l'Avesnois

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

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

**Normale sèche :**

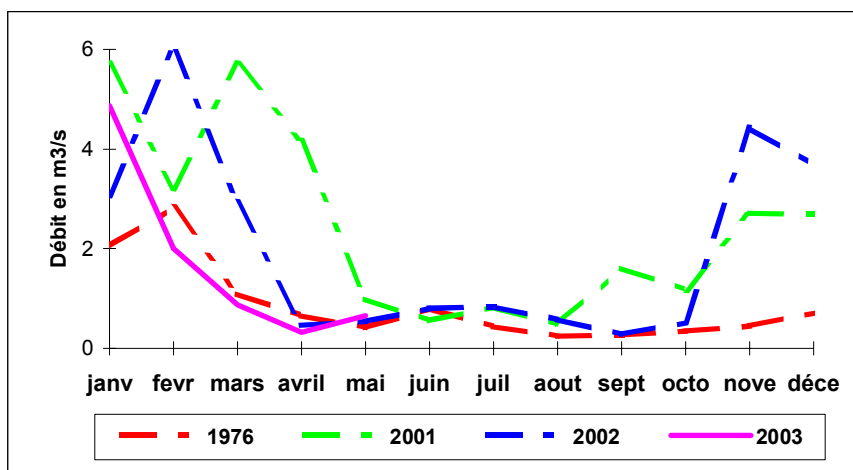
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).



## 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 :**

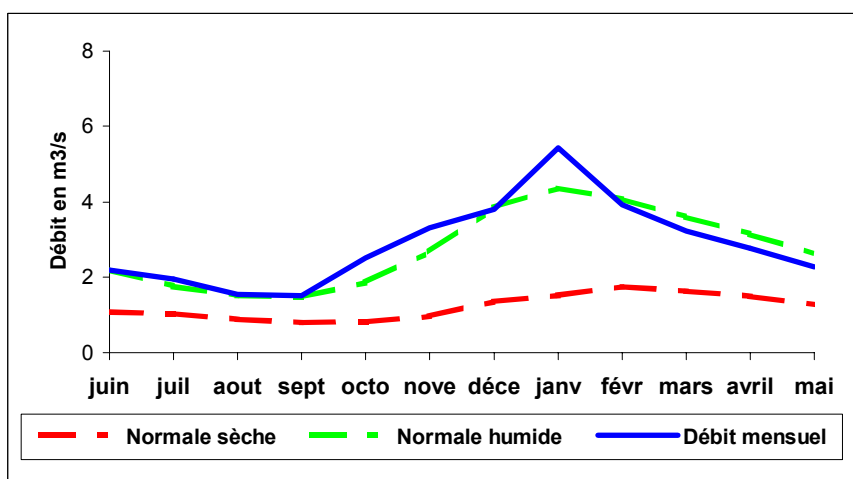
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

## La LYS à Delettes

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

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

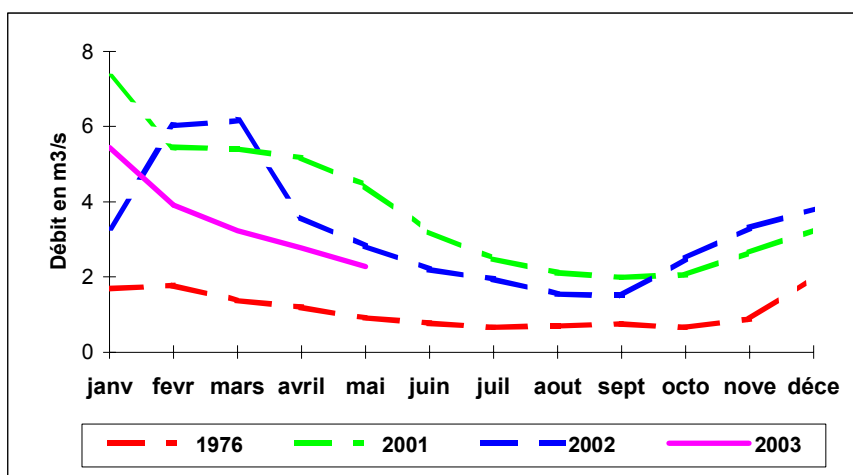
Représentatif des cours d'eau du versant nord des collines de l'Artois



## Comparaison aux années 1976 - 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 :

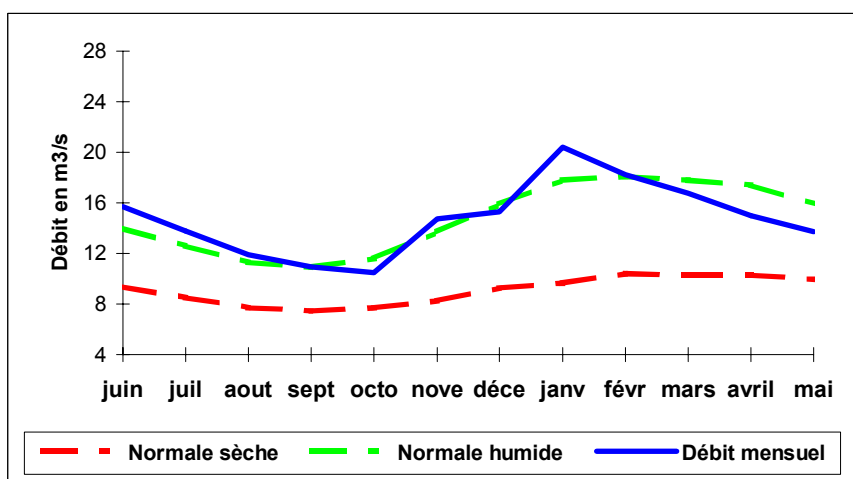
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

## La CANCHE à Brimeux

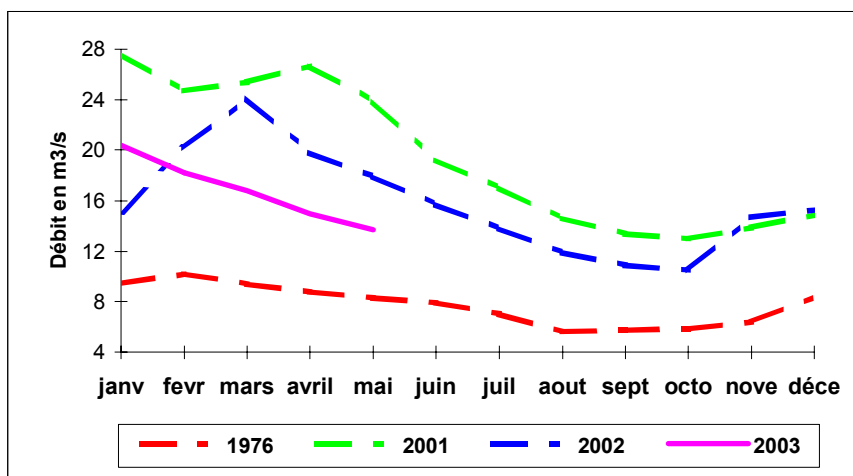
Surface du Bassin : 894 km<sup>2</sup>

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 - 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).

#### 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 :

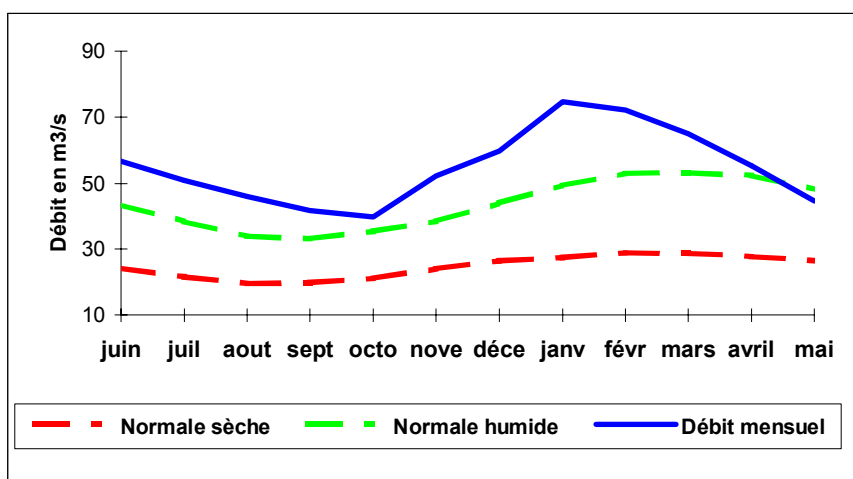
Année « référence sécheresse » du Bassin.

## La SOMME à Abbeville

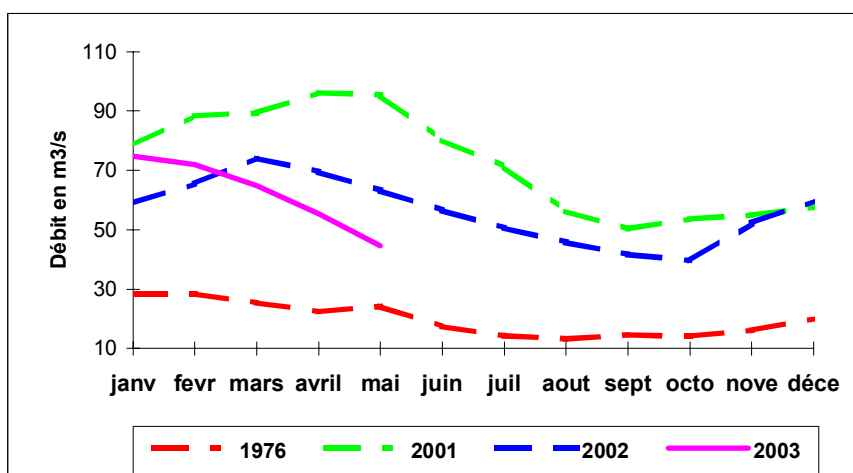
Surface du Bassin : 5560 km<sup>2</sup>

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

Représentatif des cours d'eau de la Picardie



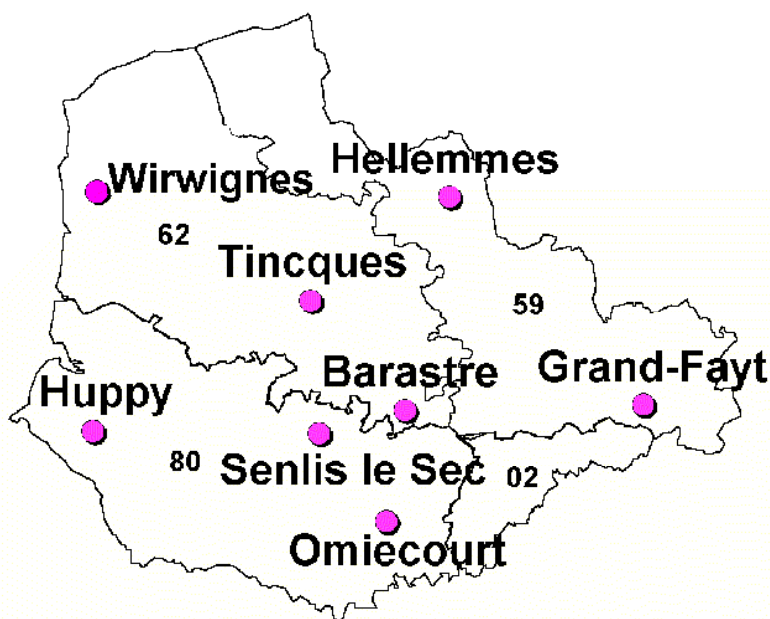
### Comparaison aux années 1976 - 2001 - 2002



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.

Valeurs : MAI 2003

## Bulletin de situation hydrologique du Bassin Artois - Picardie

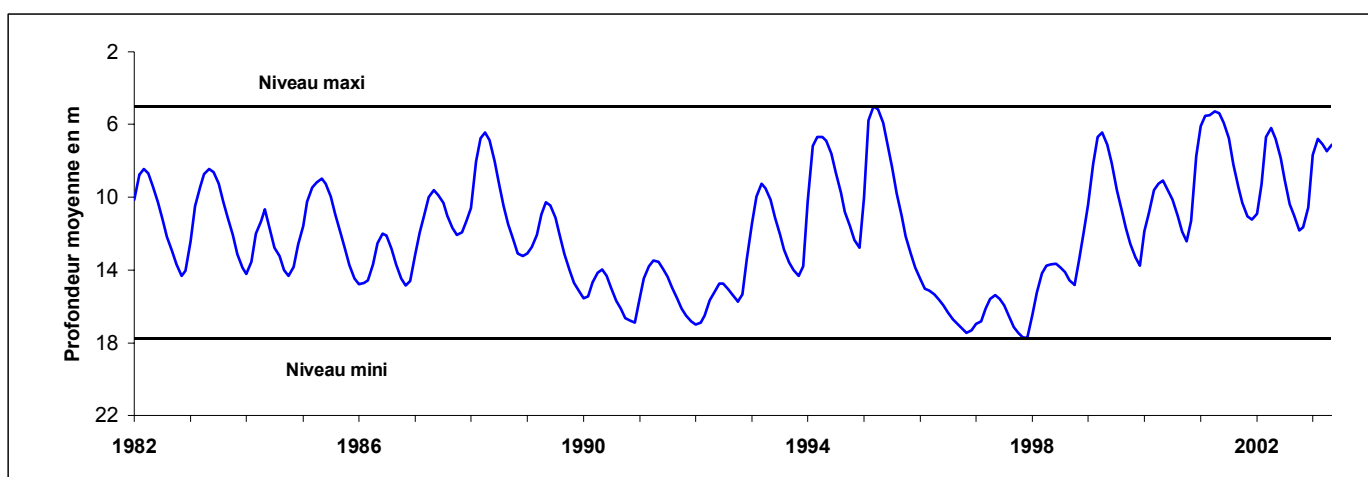
### Piézométrie

## 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

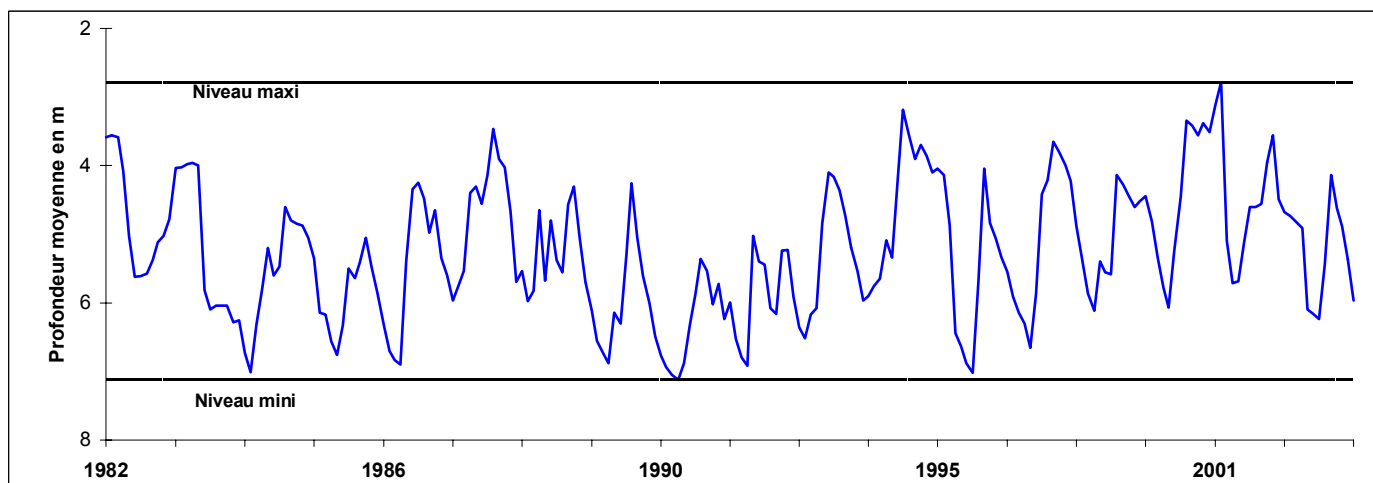
Altitude du sol : +116,50 NGF



## Fluctuation de la nappe du calcaire Oolithe à WIRWIGNES

Altitude du sol : +47,7 NGF

Secteur du Boulonnais - Jurassique supérieur



Source : BRGM



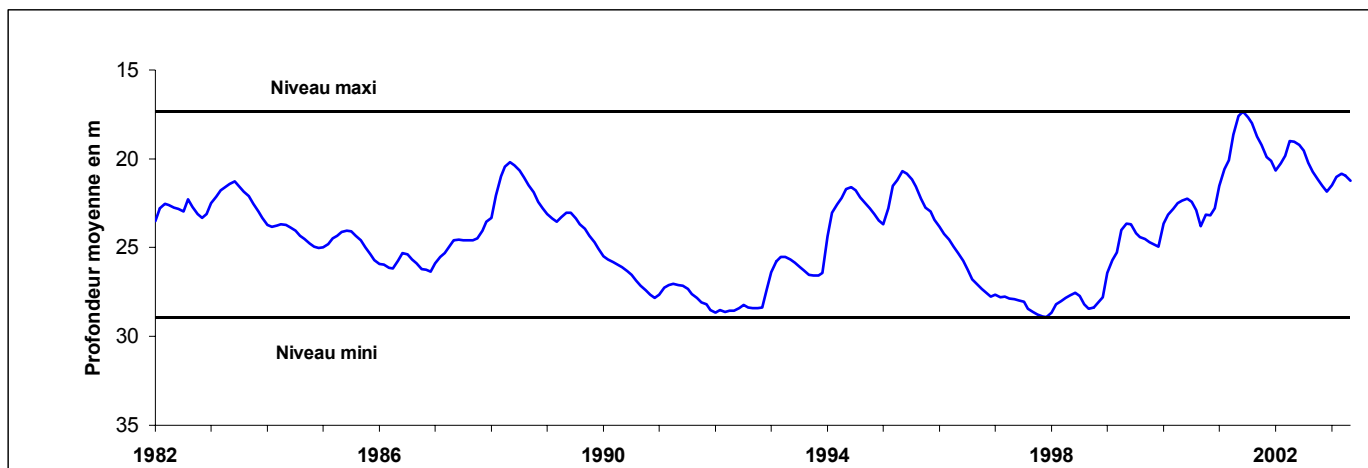
Piézométrie

Fluctuation de la nappe de la craie  
à BARASTRE

Situation des nappes

Grande inertie de la nappe, craie séno-turonienne.

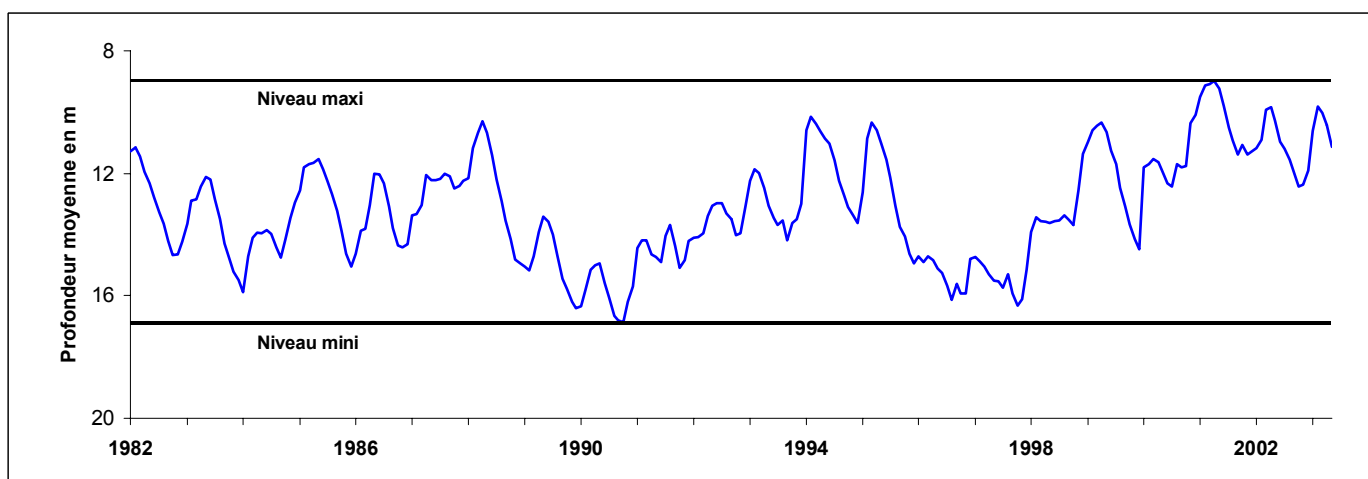
altitude du sol : +120,30 NGF



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

Valeurs : MAI 2003

## Bulletin de situation hydrologique du Bassin Artois - Picardie

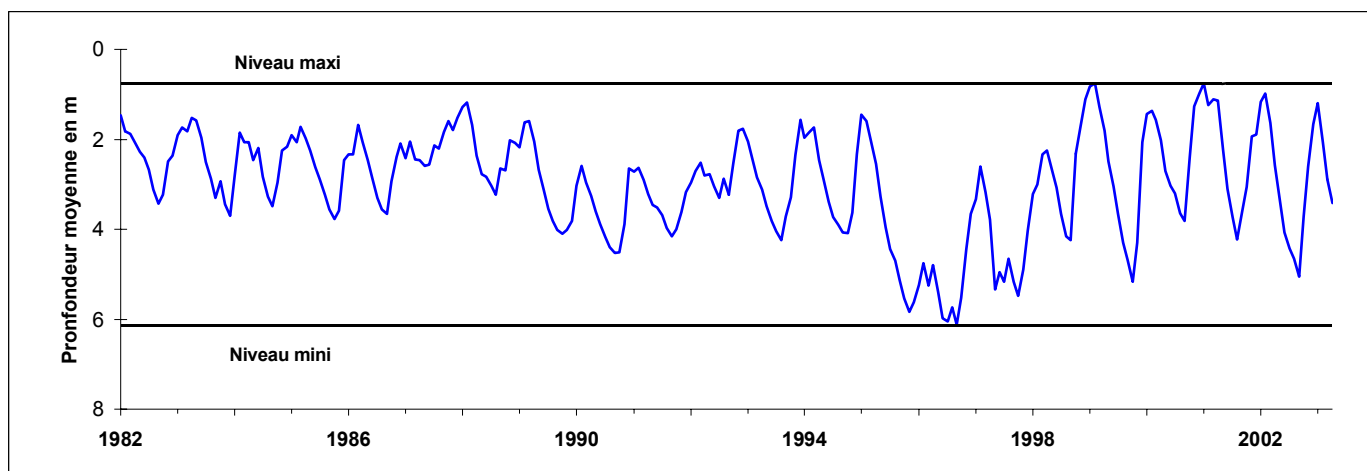
### Piézométrie

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

### Situation des nappes

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

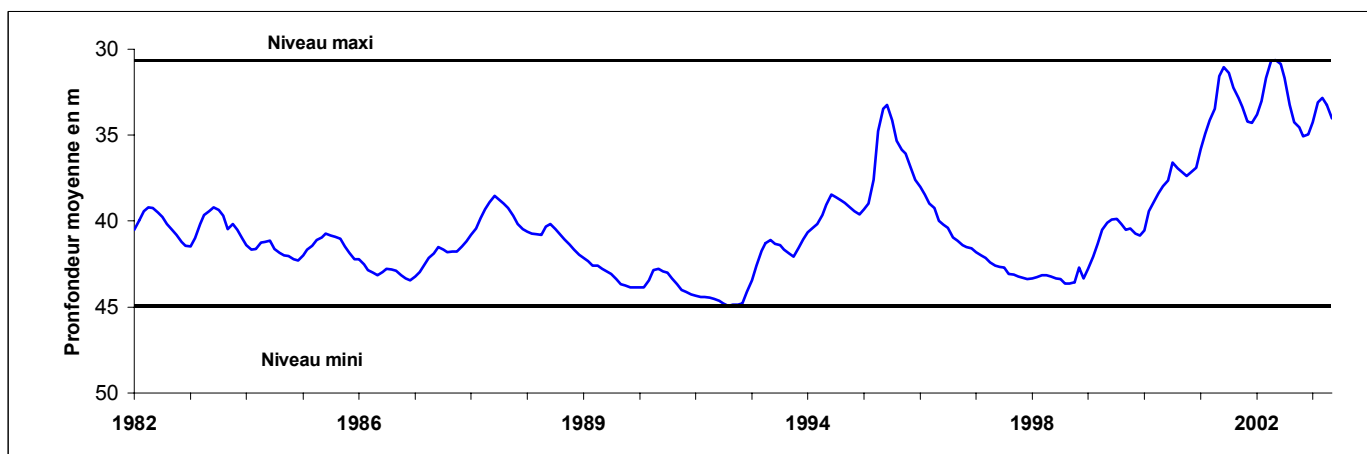
altitude du sol : +141,00 NGF



## 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

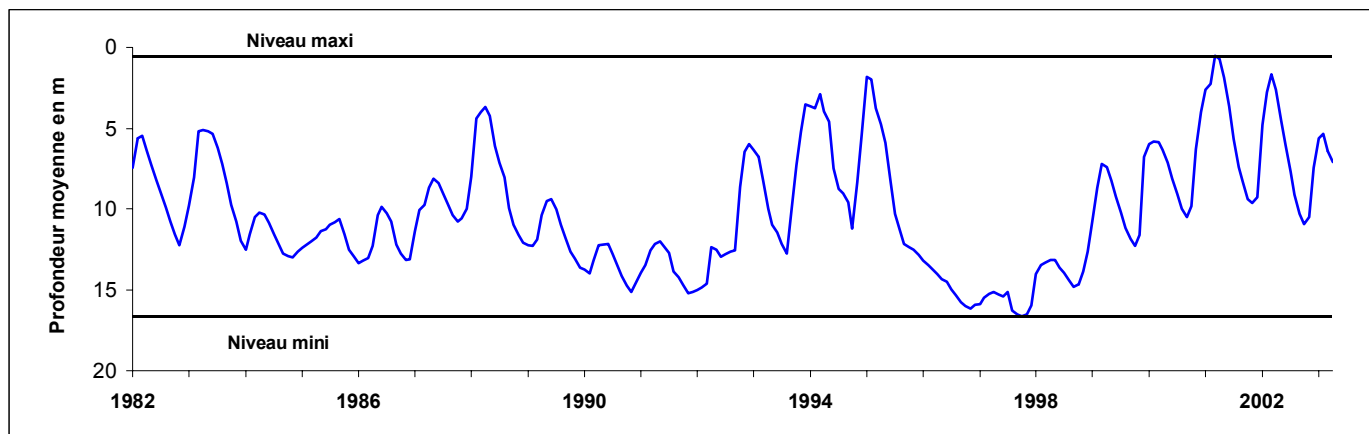
## Piézométrie

### Situation des nappes

altitude du sol : +77,00 NGF

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

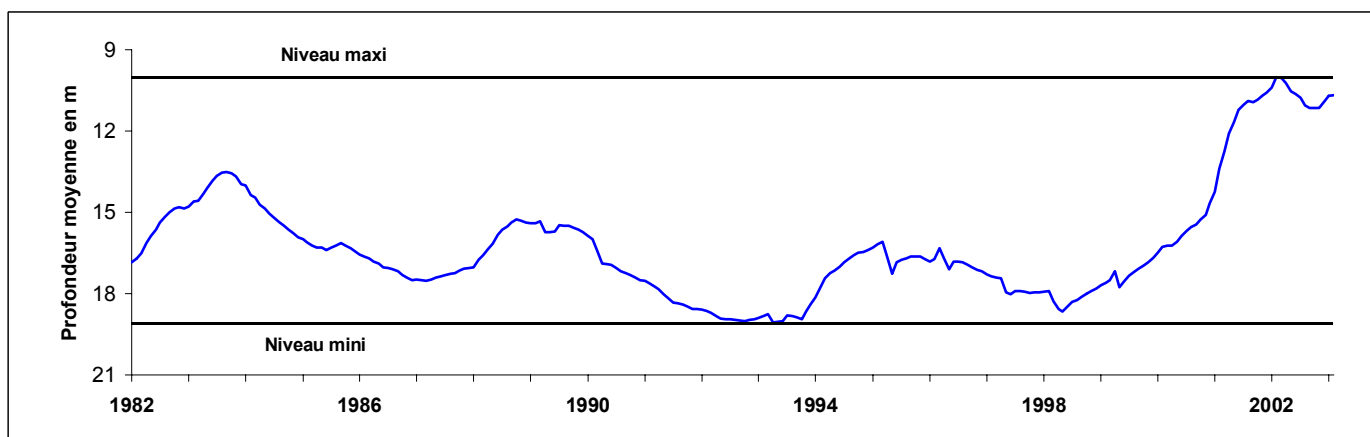
Représentatif de l'ancien bassin expérimental de l'Hallue  
(Nord Amienois). Craie séno-turonienne.



## 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

## 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

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



## Lexique



## Contacts

Pour toutes informations  
complémentaires....