

Edition mensuelle
DECEMBRE 2002

Bulletin de situation hydrologique du Bassin Artois Picardie

Tendances générales

Précipitations

La pluviométrie du mois de Décembre est largement excédentaire.

Débits des cours d'eau

Les débits sont proches des normales humides.

Niveaux des nappes d'eaux souterraines

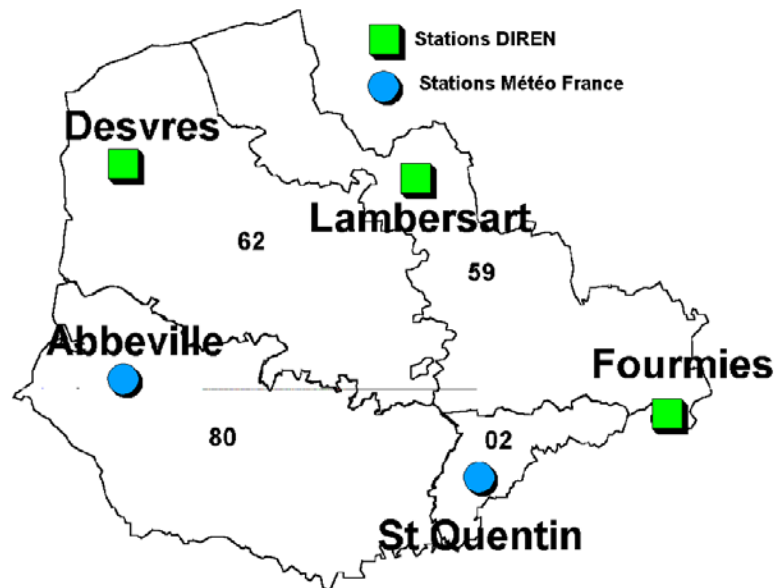
La phase de remontée se poursuit dans tous les secteurs.

Milieux aquatiques

Valeurs : DECEMBRE 2002

Pluviométrie

Situation des précipitations mensuelles



Localisation des postes pluviométriques

Commentaires...

La pluviométrie du mois de décembre est largement excédentaire sur l'ensemble du Bassin Artois - Picardie.

Elle atteint pratiquement le double de la normale dans l'est (Avesnois) et le sud-ouest (Somme).

Elle se caractérise par plus de 20 jours de pluie dans le mois.

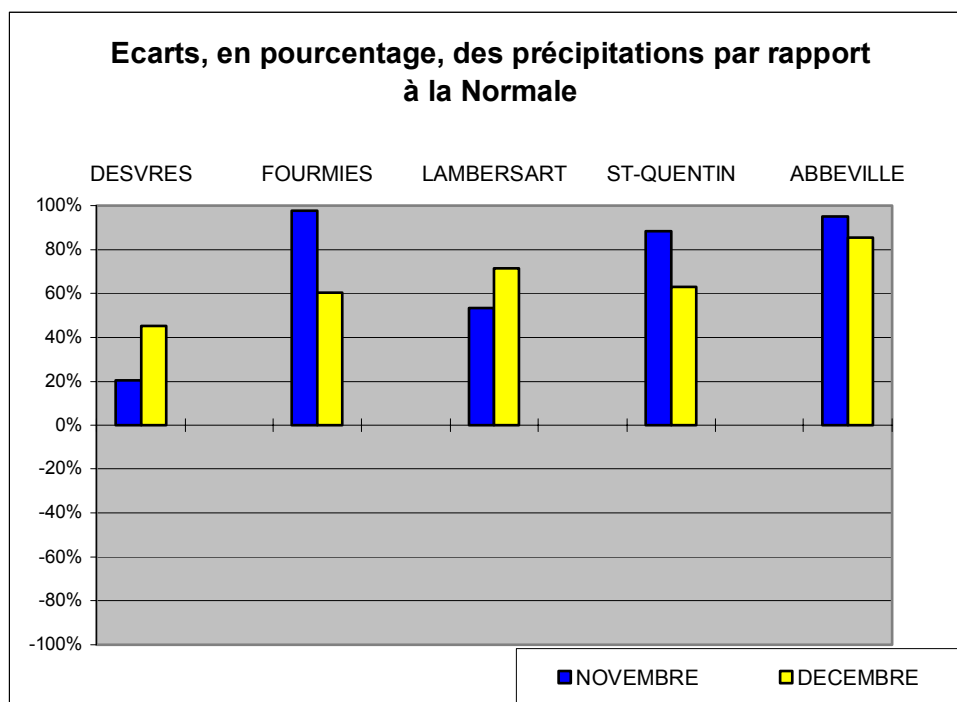
Les modules journaliers importants se situent les 15 (25 mm dans le Boulonnais et 20 mm dans l'Avesnois), 21 (25 mm dans le Boulonnais), 29 (25 mm dans le Boulonnais et l'Avesnois) et 30 (30 mm dans le Boulonnais).

Le cumul pluviométrique sur les douze derniers mois reste excédentaire, de l'ordre de 80 à 320 mm, soit 11 à 44 % 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 NOVEMBRE (en mm)	Normale du mois (en mm)	précipitations du mois de DECEMBRE (en mm)	Normale du mois (en mm)
Desvres	159	132	167	115
Fourmies	175	88	146	91
Lambersart	112	73	115	67
St-Quentin	128	68	101	62
Abbeville	158	81	130	70

**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)

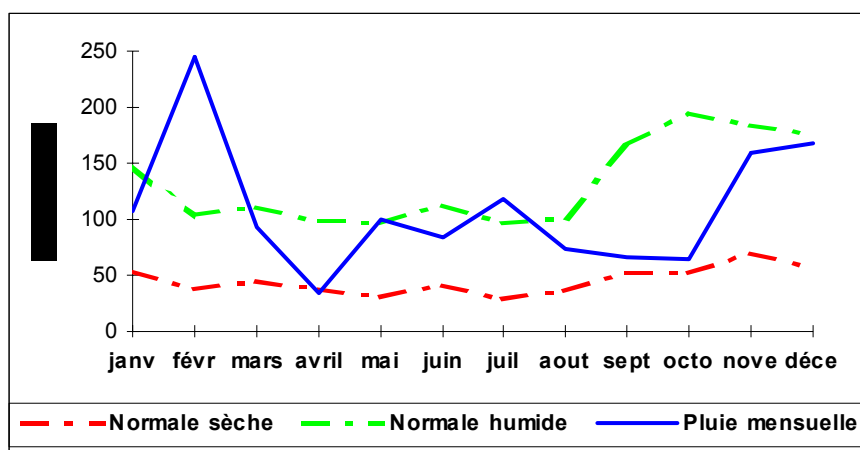
Bilan Pluviométrique

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).



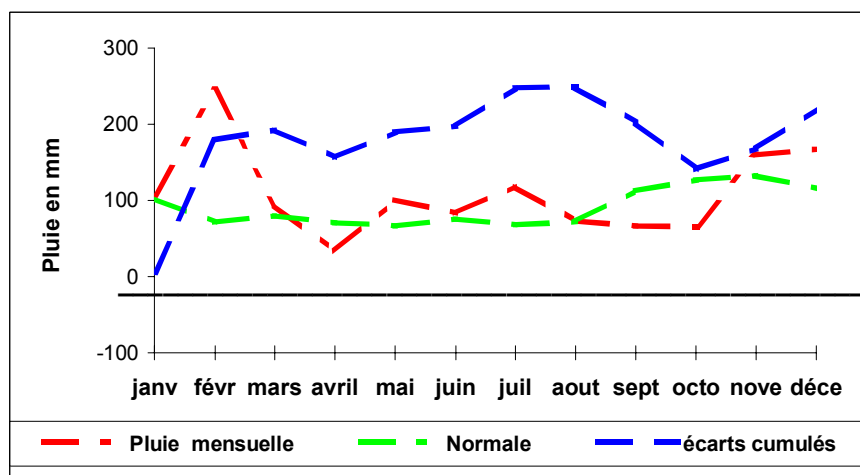
Evolution des écarts cumulés à la Normale

Écarts cumulés à la Normale :

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

Normale :

moyenne des hauteurs de précipitations.



Pluviométrie**FOURMIES**

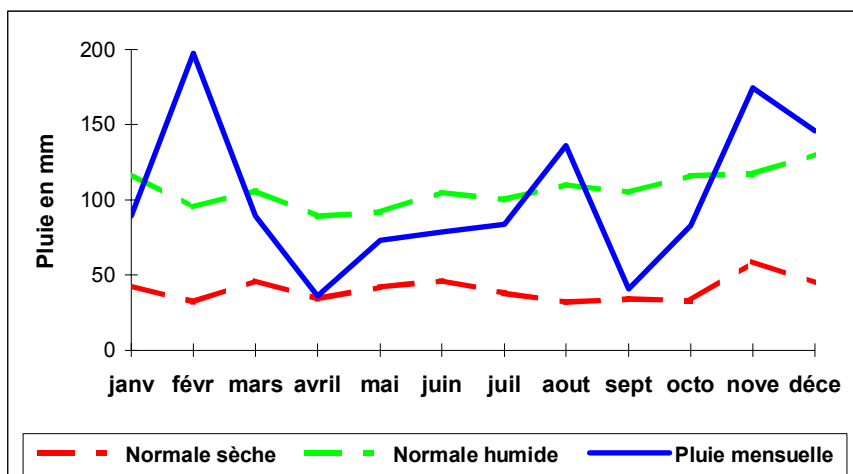
Représentatif de l'Est du Bassin (premiers contreforts des Ardennes)

Bilan Pluviométrique**Normale humide :**

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

Normale sèche :

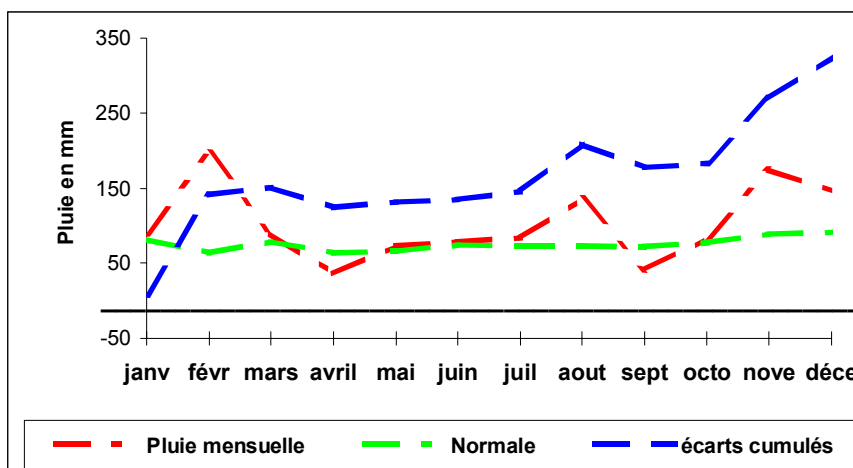
Hauteur de précipitations qui peut ne pas être atteinte une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassée 4 années sur 5).

**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)

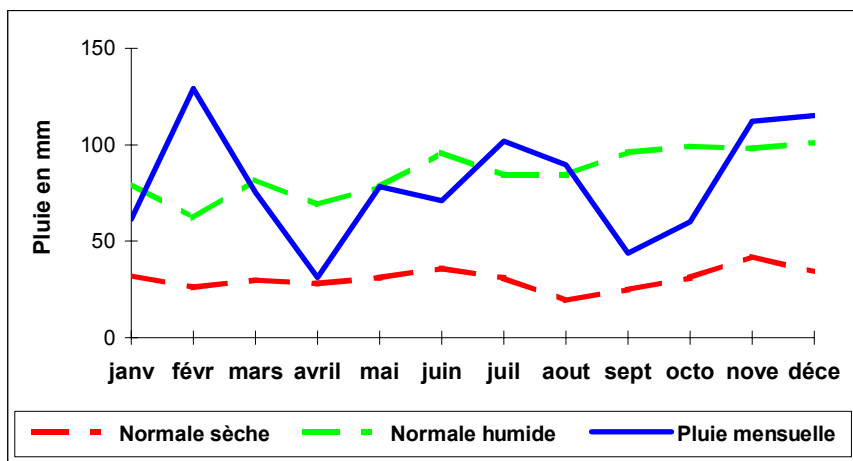
Bilan Pluviométrique

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).



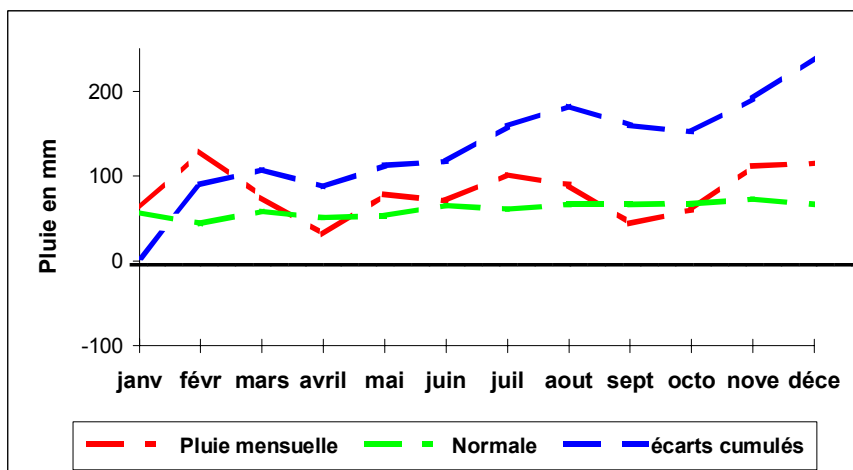
Evolution des écarts cumulés à la Normale

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)

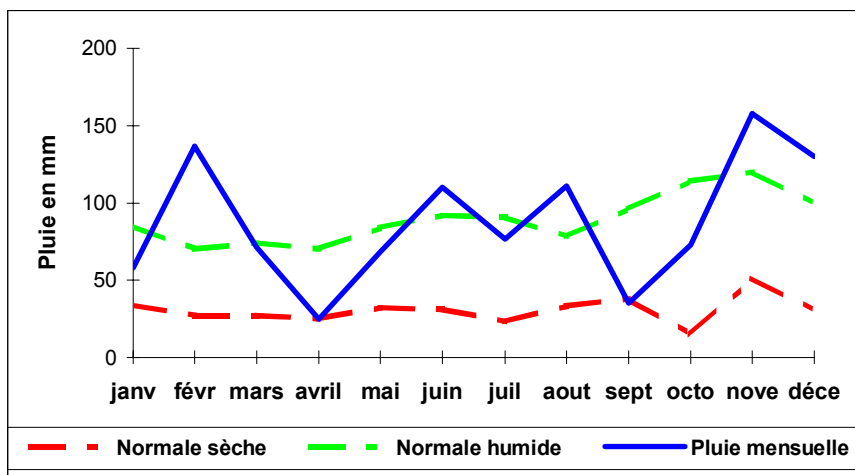
Bilan Pluviométrique

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).



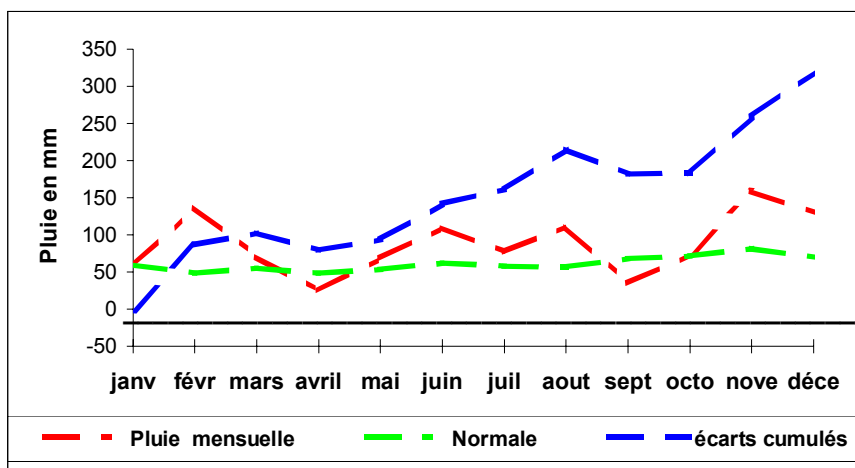
Evolution des écarts cumulés à la Normale

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)

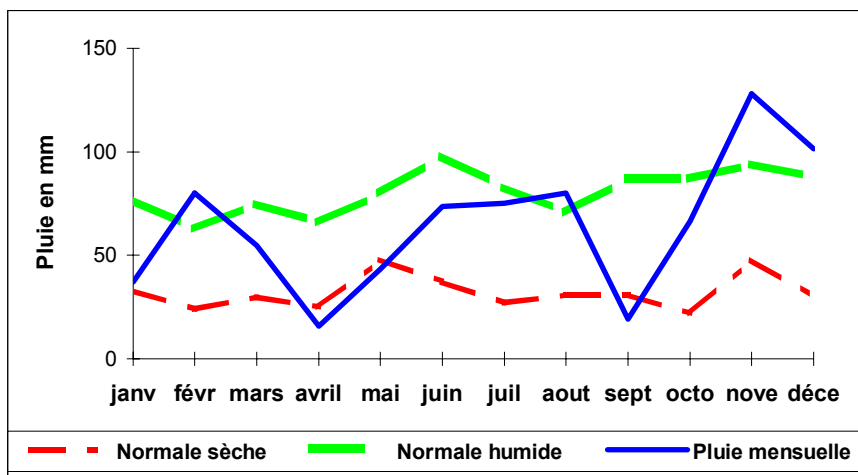
Bilan Pluviométrique

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).



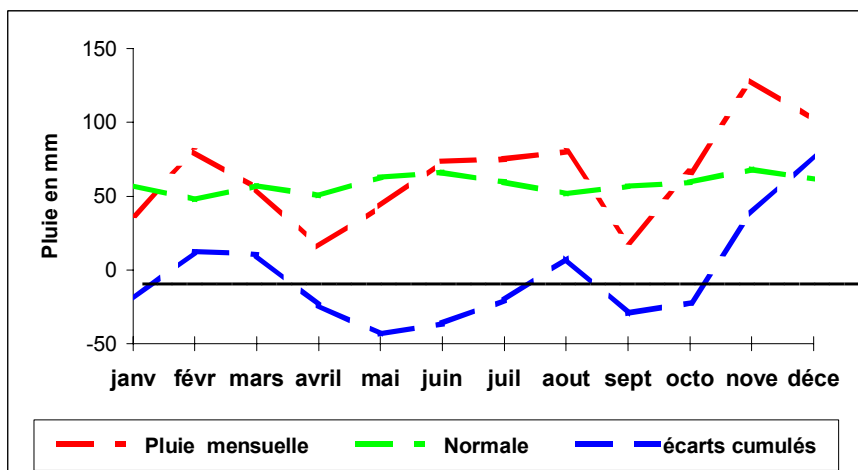
Evolution des écarts cumulés à la Normale

Écarts cumulés à la Normale :

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

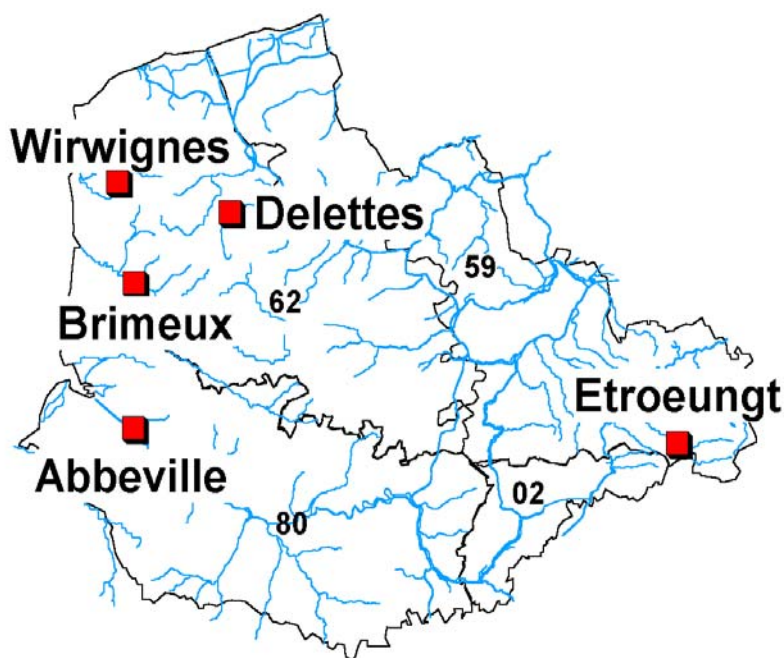
Normale :

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 Décembre sont en hausse sur l'ensemble des cours d'eau suite aux précipitations importantes enregistrées sur l'ensemble du Bassin.

Les valeurs sont proches des quinquennales humides .

Des crues d'un temps de retour inférieur à deux ans se sont produites sur la Liane et l'Helpe Mineure.

Globalement les débits moyens mensuels sont proches de 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 :

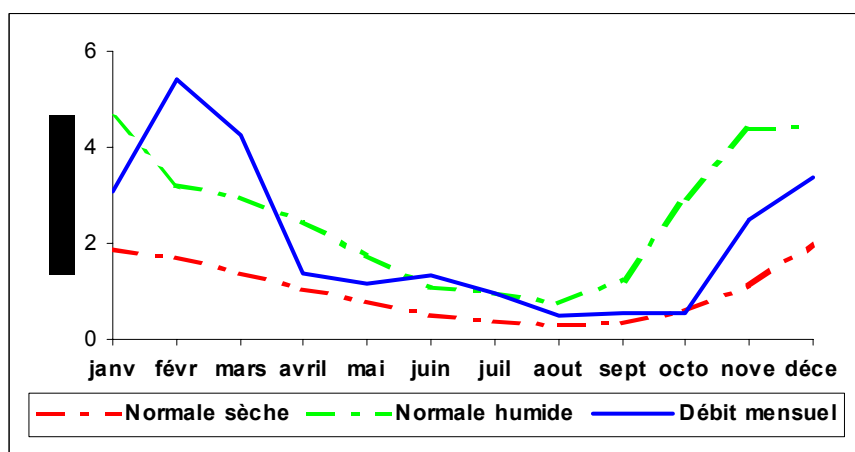
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

La LIANE à Wirwignes

Surface du Bassin : 100 km²

Débit moyen interannuel : 1,82 m³/s

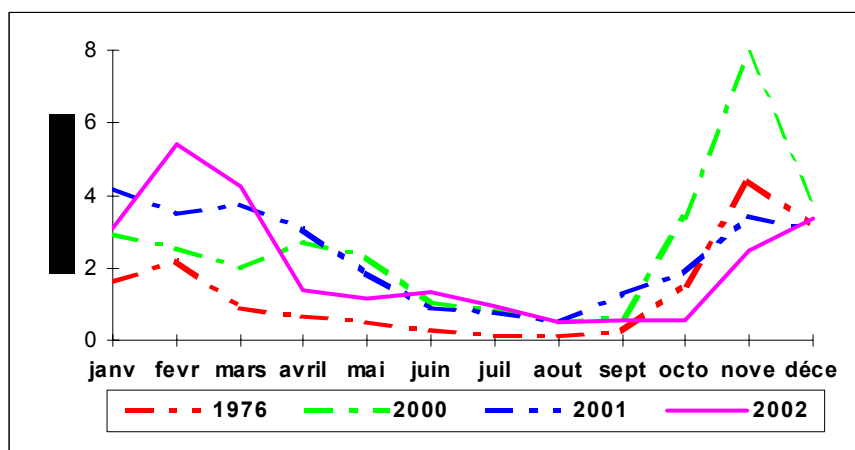
Représentatif des fleuves côtiers du Boulonnais



Comparaison aux années 1976 - 2000 - 2001

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 :

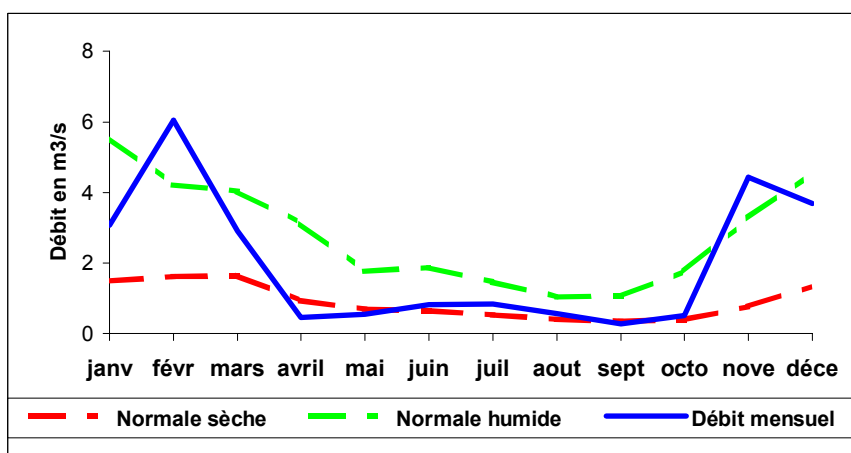
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

L'HELPE MINEURE à Etroeungt

Surface du Bassin : 175 km²

Débit moyen interannuel : 1,94 m³/s

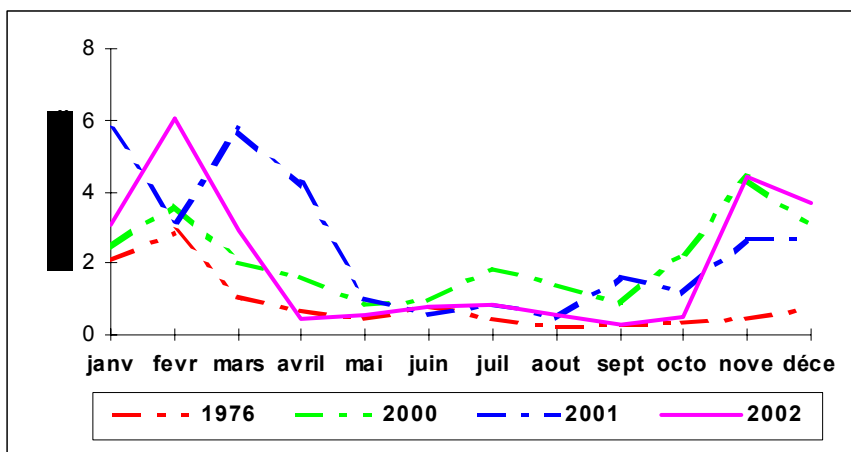
Représentatif des cours d'eau de l'Avesnois



Comparaison aux années 1976 - 2000 - 2001

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 :

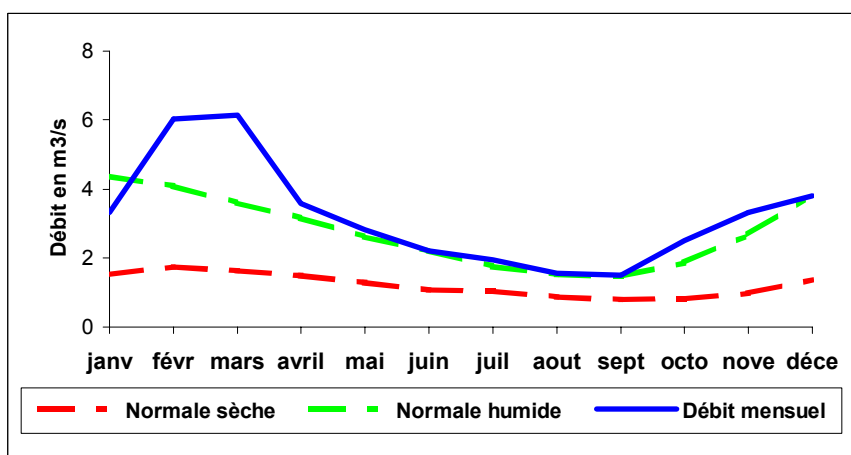
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

La LYS à Delettes

Surface du Bassin : 158 km²

Débit moyen interannuel : 2,04 m³/s

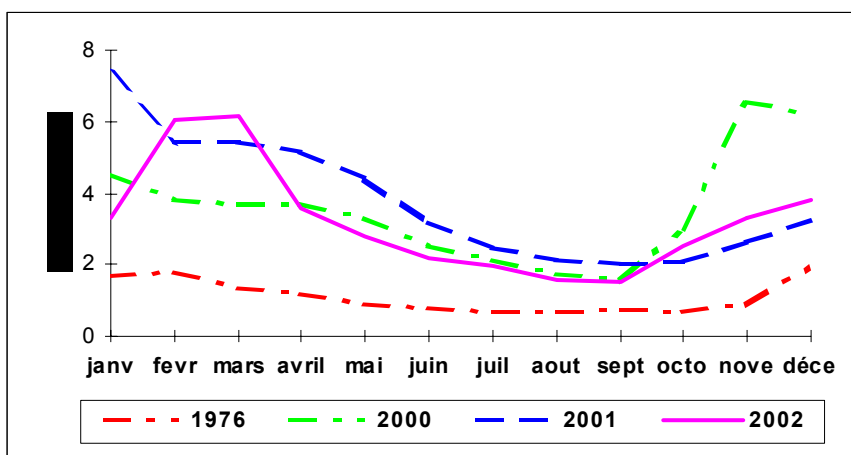
Représentatif des cours d'eau du versant nord des collines de l'Artois



Comparaison aux années 1976 - 2000 - 2001

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).

Année 1976 :

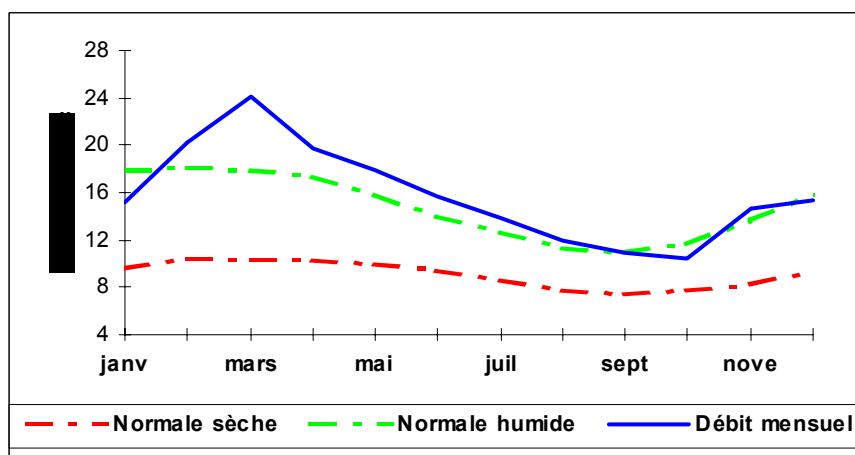
Année « référence sécheresse » du Bassin.

La CANCHE à Brimeux

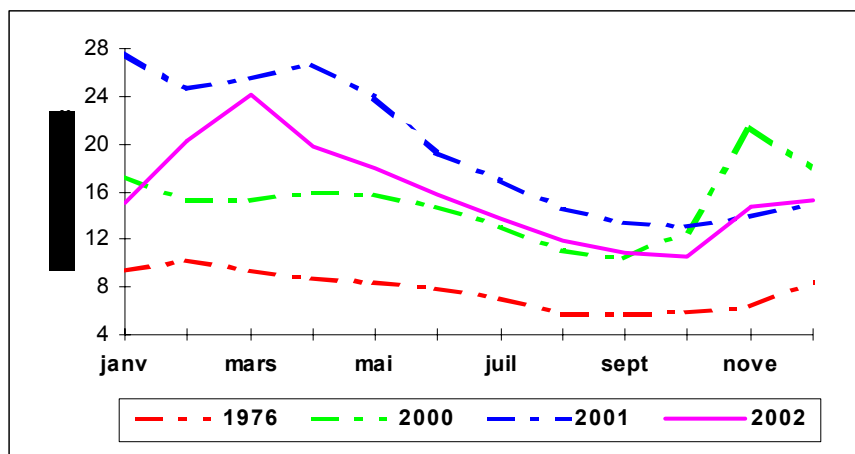
Surface du Bassin : 894 km²

Débit moyen interannuel : 11,8 m³/s

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



Comparaison aux années 1976 - 2000 - 2001



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 :

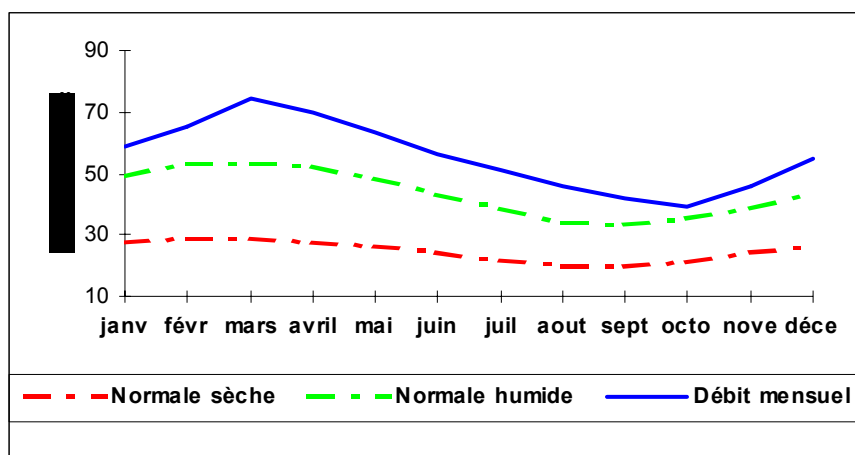
Année « référence sécheresse » du Bassin.

La SOMME à Abbeville

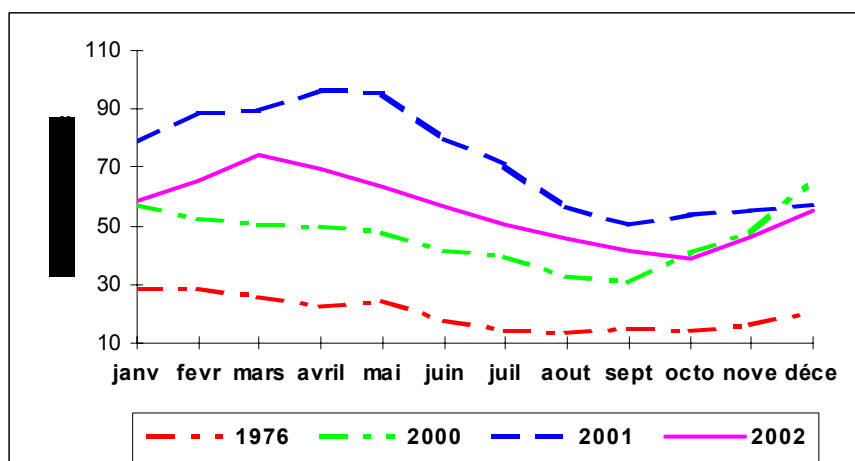
Surface du Bassin : 5560 km²

Débit moyen interannuel : 33,6 m³/s

Représentatif des cours d'eau de la Picardie



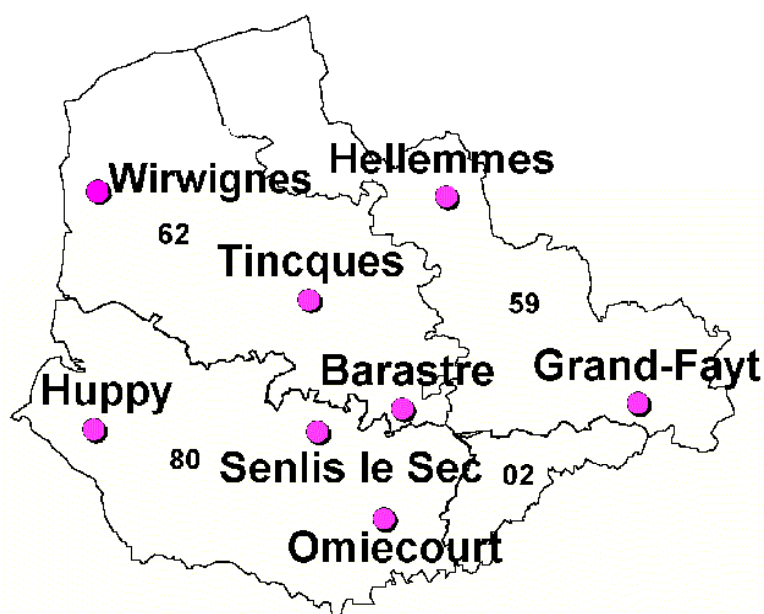
Comparaison aux années 1976 - 2000 - 2001



Nouvelle exploitation des débits à partir d'Octobre 2001.
Débits estimés depuis Octobre 2002 (Travaux au droit d'une station).

Piézométrie

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



Localisation des piézomètres du BRGM

Commentaires.....

La plupart des niveaux commencent ou continuent à remonter. Ils demeurent très hauts dans le Vimeu, le Santerre et le Cambrésis pour cette époque de l'année.

Des pluies efficaces moyennes ou même inférieures à la normale peuvent ainsi induire des risques non négligeables de remontées de nappe intempestives.

La situation reste par contre normale dans le Boulonnais et l'Avesnois.

Valeurs : DECEMBRE 2002

Bulletin de situation hydrologique du Bassin Artois - Picardie

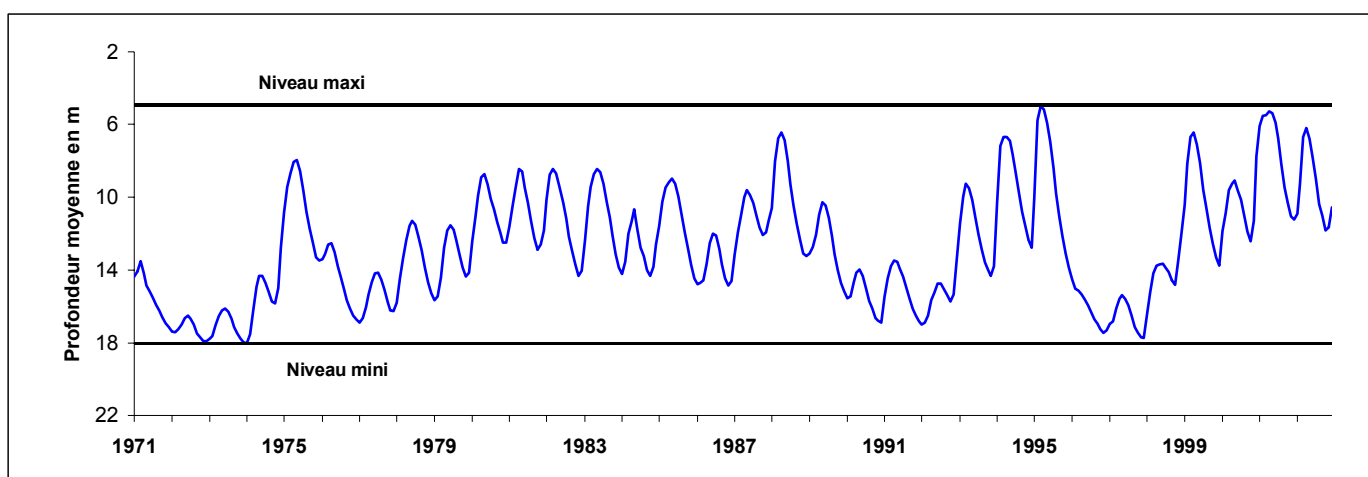
Piézométrie

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

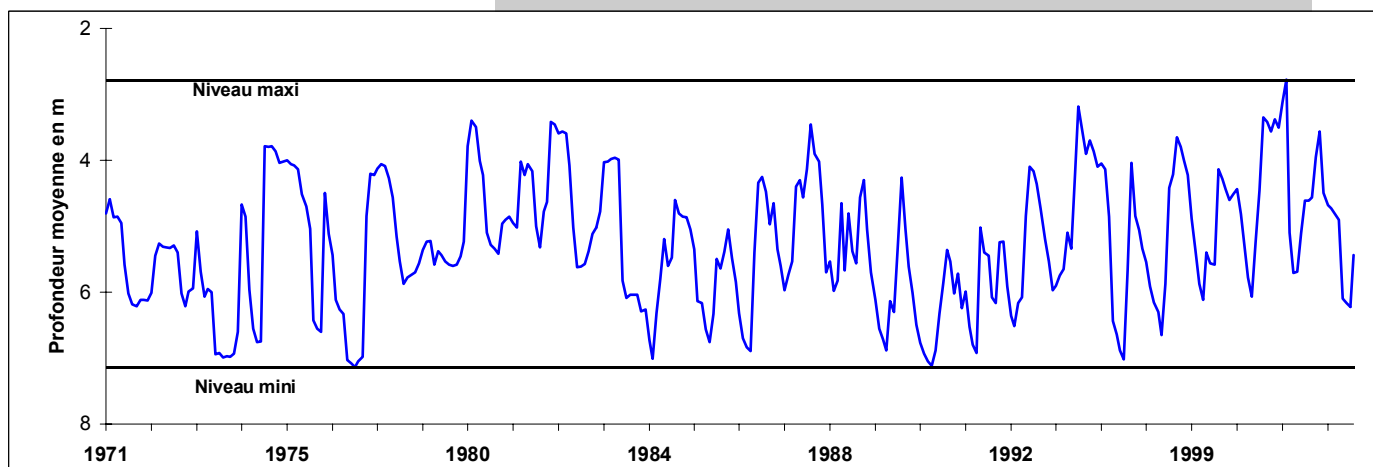
Altitude du sol : +116,50 NGF



Fluctuation de la nappe du calcaire Oolithe à WIRWIGNES

Altitude du sol : +47,7 NGF

Secteur du Boulonnais - Jurassique supérieur



Source : BRGM

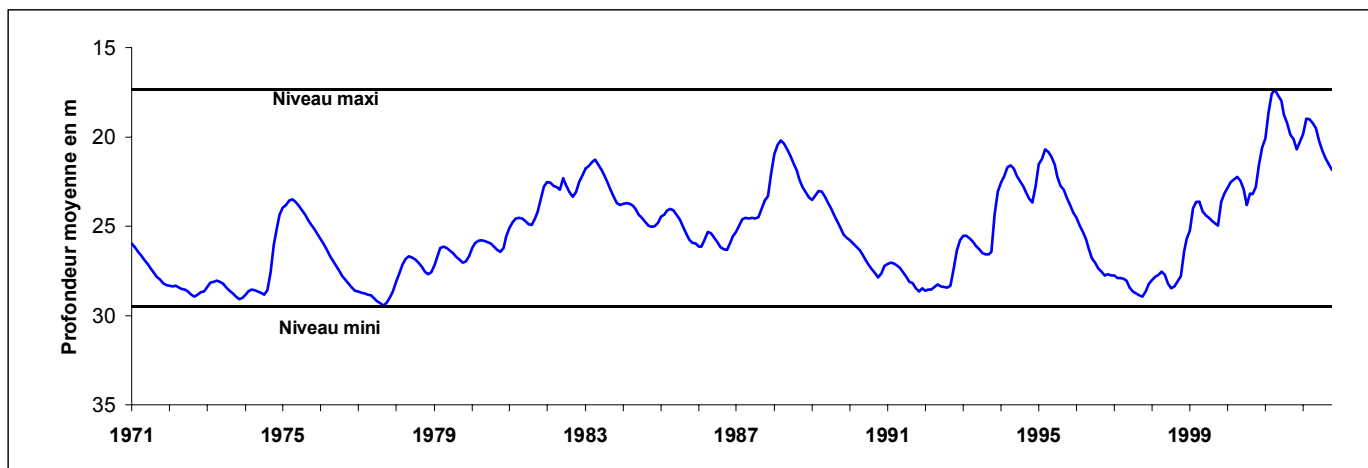
Piézométrie

Fluctuation de la nappe de la craie
à BARASTRE

Situation des nappes

Grande inertie de la nappe, craie séno-turonienne.

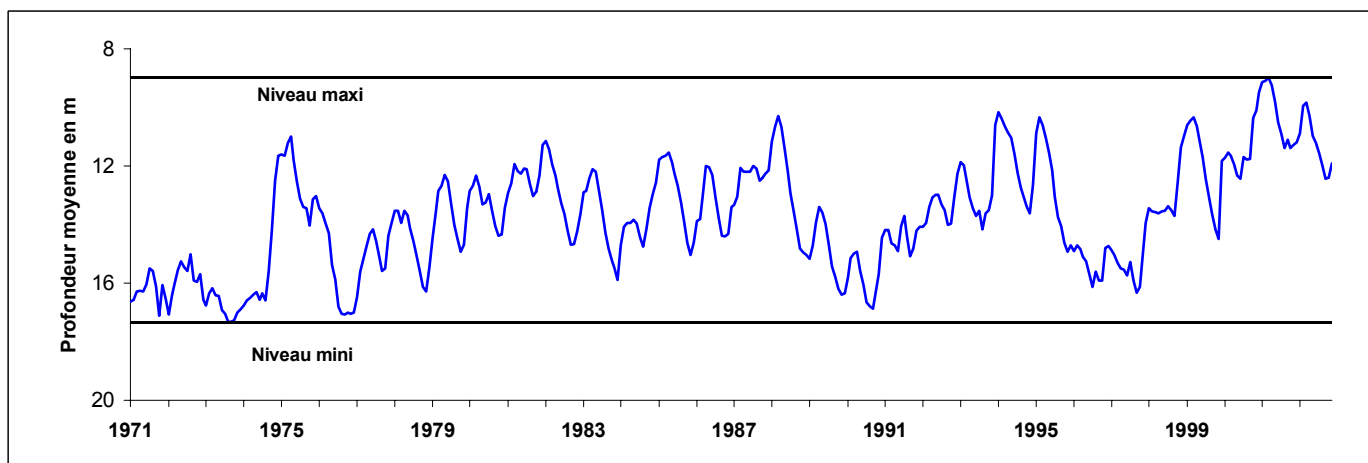
altitude du sol : +120,30 NGF



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 : DECEMBRE 2002

Bulletin de situation hydrologique
du Bassin Artois - Picardie

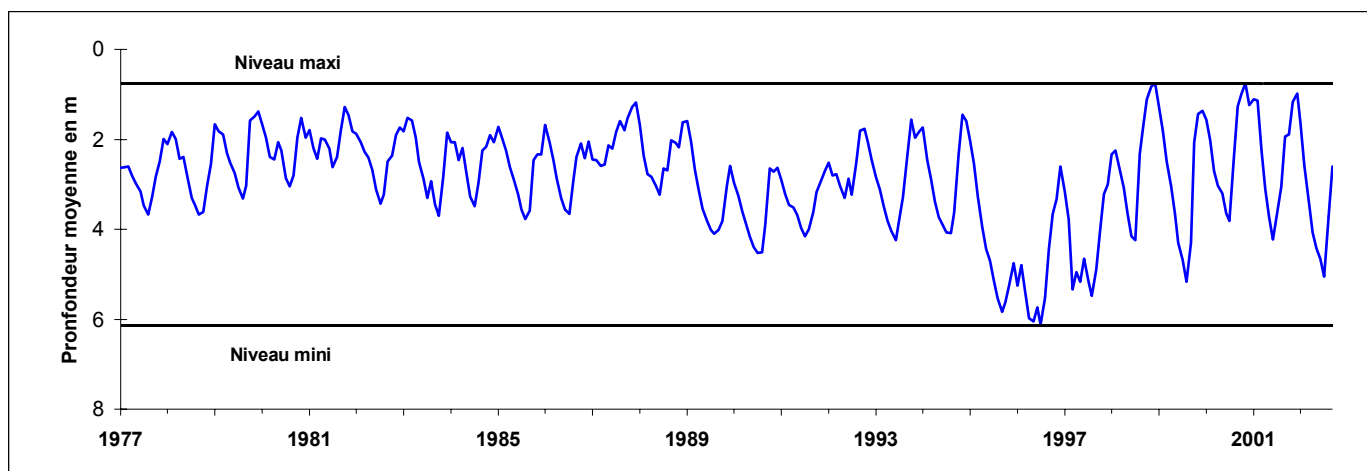
Piézométrie

Fluctuation de la nappe du calcaire carbonifère à GRAND-FAYT

Situation des nappes

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

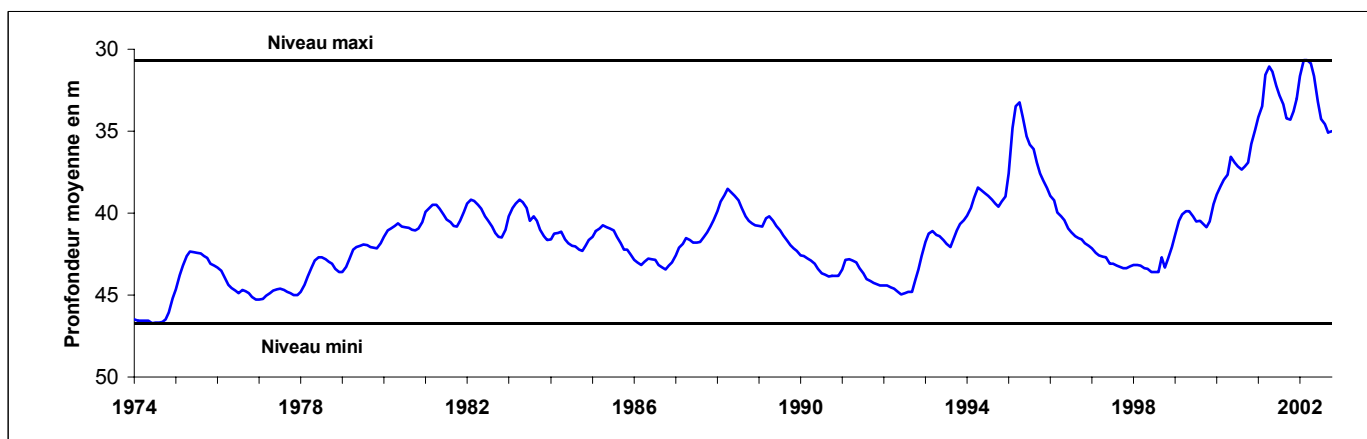
altitude du sol : +141,00 NGF



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

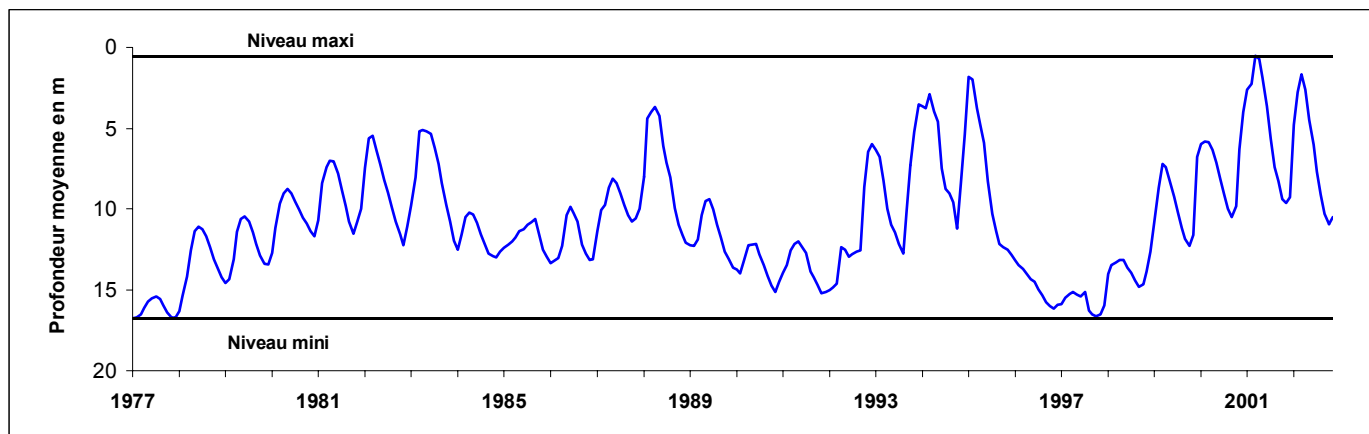
Piézométrie

Situation des nappes

altitude du sol : +77,00 NGF

Fluctuation de la nappe de la craie à SENLIS LE SEC

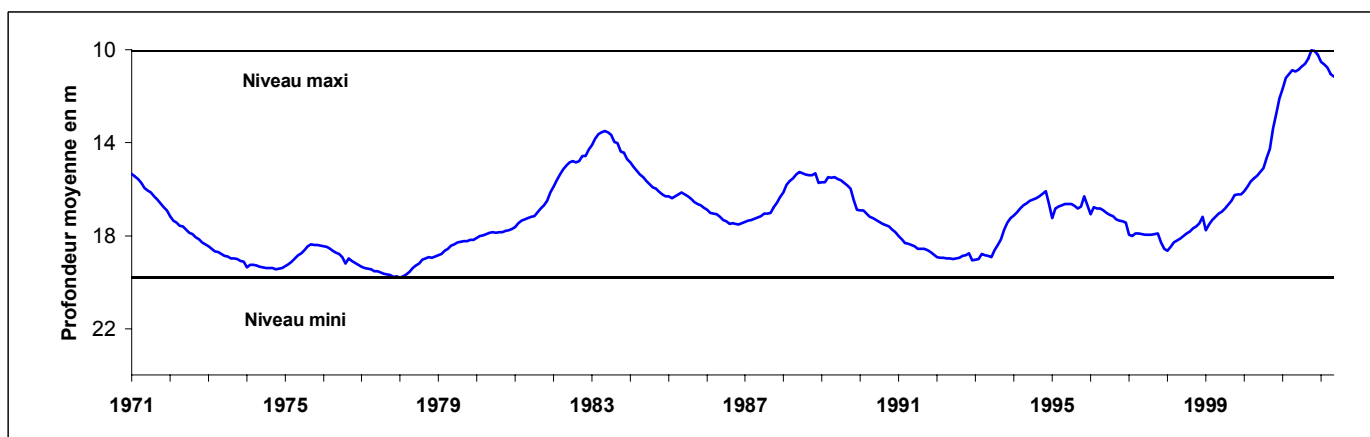
Représentatif de l'ancien bassin expérimental de l'Hallue
(Nord Amienois). Craie séno-turonienne.



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

Valeurs : DECEMBRE 2002

**Bulletin de situation hydrologique
du Bassin Artois - Picardie**

**Etat des milieux
aquatiques**

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

Commentaires.....

Source : CSP

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>



Lexique



Contacts

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