



Direction Régionale de l'Environnement  
NORD PAS-DE-CALAIS  
BASSIN ARTOIS-PICARDIE

# Bulletin de situation hydrologique du Bassin Artois Picardie

---

Edition mensuelle  
MAI 2005

## Tendances générales

### Précipitations

La pluviométrie est déficitaire dans le centre et l'est du Bassin mais excédentaire sur l'ouest.

### Débits des cours d'eau

Globalement les débits sont en baisse sur l'ensemble du Bassin.

### Niveaux des nappes d'eaux souterraines

La situation est moins contrastée entre la poursuite de la décharge pour certains secteurs et une recharge limitée qui se confirme pour d'autres.

## 2 HYDROLOGIE MENSUELLE

### NORD-PAS-DE-CALAIS – PICARDIE – HAUTE-NORMANDIE

TABLEAU DE VALEURS MENSUELLES -- 05/2005

NR	NOM	INSEE	RR	ENrr	ENrc	BH	BHc
1	BRAINE	2110002	41.2	65	60	-71.3	-17.7
2	FONTAINE-LES-CLERCS	2320001	38.0	60	81	-74.5	64.6
3	BERNAY	27056003	75.9	116	76	-23.4	125.9
4	HUEST	27347001	60.8	103	89	-38.5	83.5
5	LESQUIN	59343001	54.0	86	91	-50.5	129.5
6	CREIL	60175001	41.6	61	72	-71.6	46.3
7	TILLE	60639001	55.4	88	66	-44.7	27.1
8	BOULOGNE-SUR-MER	62160001	52.2	107	101	-49.5	225.1
9	EPINYOY	62298001	34.0	58	79	-70.5	41.9
10	SAULTY	62784001	60.2	91	80	-41.5	192.5
11	BOOS	76116001	77.8	108	87	-21.9	203.2
12	DIEPPE	76217001	58.4	99	76	-43.3	129.3
13	SAINTE-ADRESSE	76552001	87.2	154	114	-8.1	294.1
14	ABBEVILLE	80001001	84.0	144	83	-17.7	130.9
15	ROUVROY-EN-SANTERRE	80682001	52.2	86	57	-60.3	-52.3

RR = Pluie mensuelle

ENrr = Ecart a la normale de la pluie mensuelle en %

ENrc = Ecart a la normale des pluies mensuelles cumulees depuis octobre en %

BH = Bilan hydrique (RR - ETP)

BHc = Bilan hydrique cumule depuis octobre

\* = donnee manquante

On constate que mai est un mois essentiellement **pluvieux sur la frange littorale** (figure 3 : le plus souvent 20 à 40% au dessus des normales saisonnières). En revanche on constate un **déficit pluviométrique dans l'intérieur des terres** - grosso-modo de l'île de France à la frontière Belge, en passant par Amiens, Péronne et jusque dans l'Avesnois – (figure 3 : 20 à 40% en dessous des normales 1971-2000).

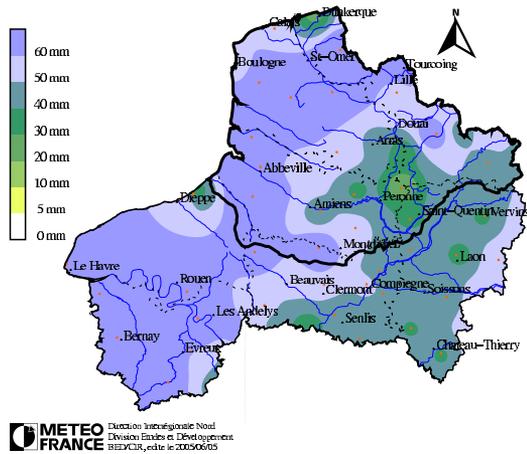
Le rapport par rapport à la normale des précipitations mensuelles cumulées depuis le octobre 2004 (figure 4) est quant à lui plus homogène avec des valeurs partout **déficitaire de l'ordre de 20 à 40%**.

Le bilan hydrique mensuel du mois de mai (figure 5) devient ce mois-ci partout négatif avec des valeurs allant jusqu'à -85 mm dans l'Aisne.

# Hydrologie Mensuelle

Nord-Pas-de-Calais Picardie Haute-Normandie

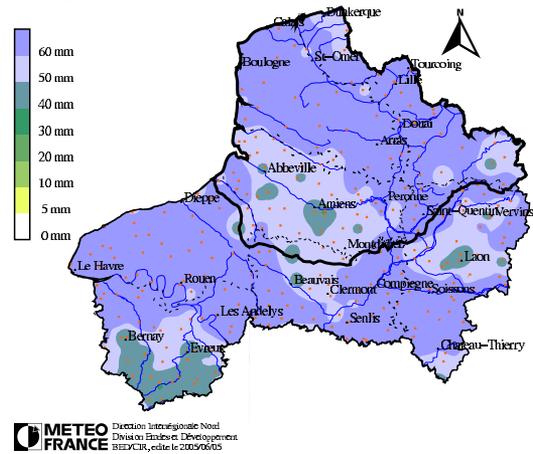
Précipitations du mois de mai 2005



METEO FRANCE Direction Interrégionale Nord  
Division Études et Développement  
BE2/CIR, edité le 2005/06/05

figure 1 : RR (pluie)

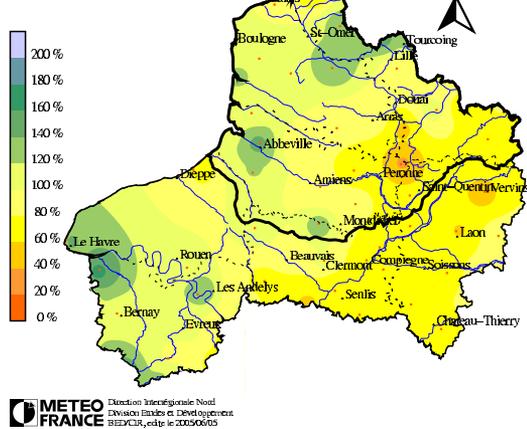
Précipitations du mois de avril 2005



METEO FRANCE Direction Interrégionale Nord  
Division Études et Développement  
BE2/CIR, edité le 2005/06/05

figure 2 : RR (pluie "mois - 2")

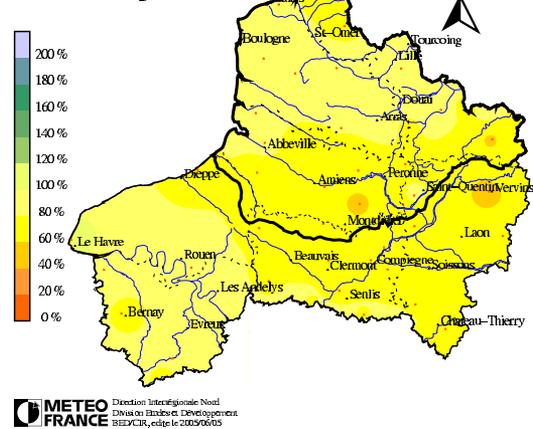
Rapport p/r à la normale des précipitations du mois de mai 2005



METEO FRANCE Direction Interrégionale Nord  
Division Études et Développement  
BE2/CIR, edité le 2005/06/05

figure 3 : Enrr (pluie : ecart p/r à la normale)

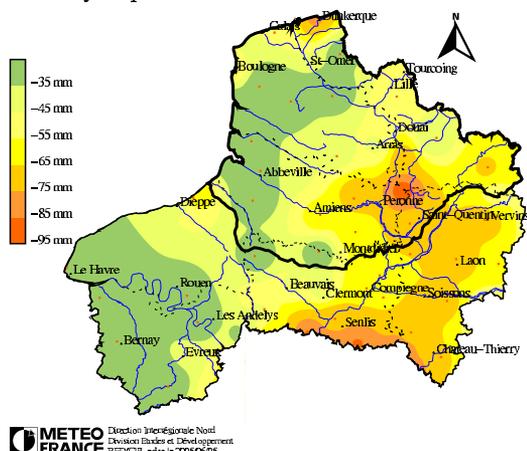
Rapport p/r à la normale des précipitations mensuelles cumulées depuis oct. 2004



METEO FRANCE Direction Interrégionale Nord  
Division Études et Développement  
BE2/CIR, edité le 2005/06/05

figure 4 : Enrc (cumul pluie : ecart p/r à la normale)

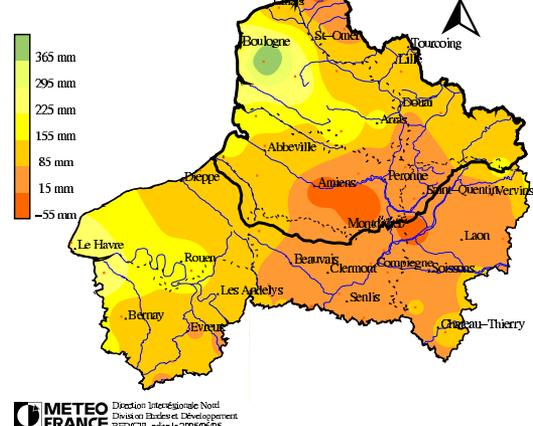
Bilan hydrique du mois de mai 2005



METEO FRANCE Direction Interrégionale Nord  
Division Études et Développement  
BE2/CIR, edité le 2005/06/05

figure 5 : BH (bilan hydrique potentiel)

Bilan hydrique mensuel cumulé depuis le 1er octobre 2004



METEO FRANCE Direction Interrégionale Nord  
Division Études et Développement  
BE2/CIR, edité le 2005/06/05

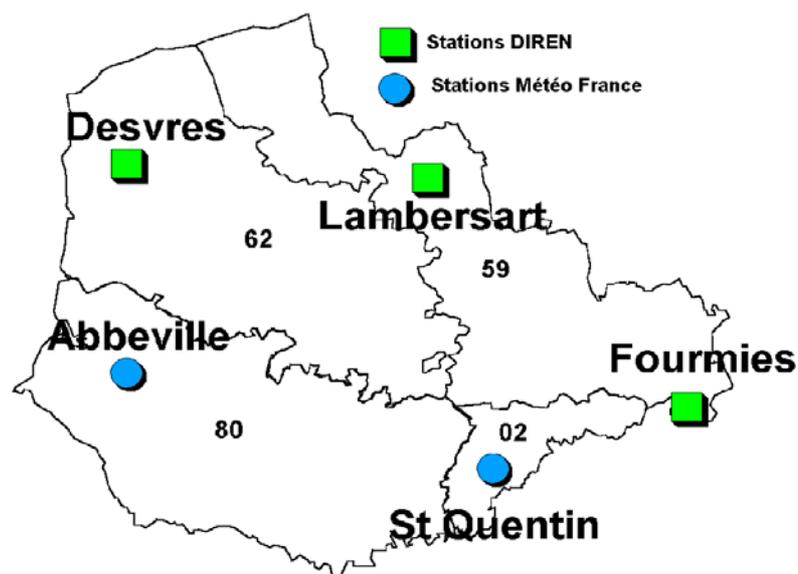
figure 6 : BHc (bilan hydrique potentiel cumulé)

rediffusion limitée

conformément à la convention-cadre Direction de L'eau - Meteo-France

## Pluviométrie

## Situation des précipitations mensuelles

Localisation des postes pluviométriques**Commentaires...**

La pluviométrie du mois de mai est contrastée sur le Bassin Artois-Picardie: supérieure à la normale du mois dans l'ouest (Boulonnais) et le sud-ouest (Somme), proche de la normale dans le centre (région Lilloise), inférieure à la normale dans l'est (Avesnois) et le sud-est (Aisne) du Bassin.

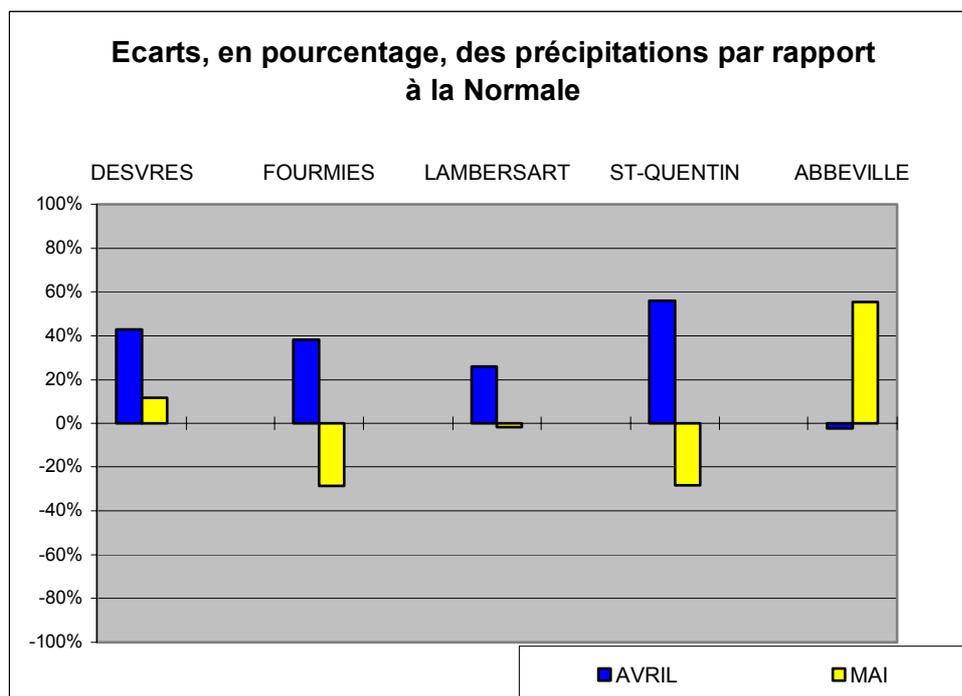
Elle se caractérise par une quinzaine de jours de précipitations essentiellement durant la première décade. Les modules journaliers significatifs se situent le 29 (20 mm dans le Boulonnais).

Le cumul pluviométrique annuel reste légèrement déficitaire sur l'ensemble du Bassin: il varie de 2 à 9% suivant les secteurs avec un déficit de 20 à 60 mm par rapport à une année normale, sauf sur la région Lilloise où il est légèrement excédentaire avec 8 % et un excédent de 60 mm par rapport à une année normale.

## 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	100	70	76	68
Fourmies	87	63	47	66
Lammersart	63	50	54	55
St Quentin	78	50	38	53
Abbeville	47	48	84	54

**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)

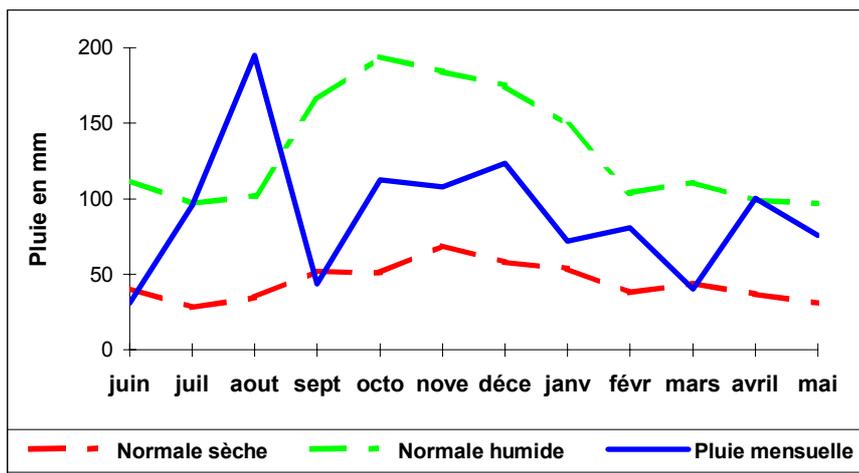
Bilan Pluviométrique

**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).



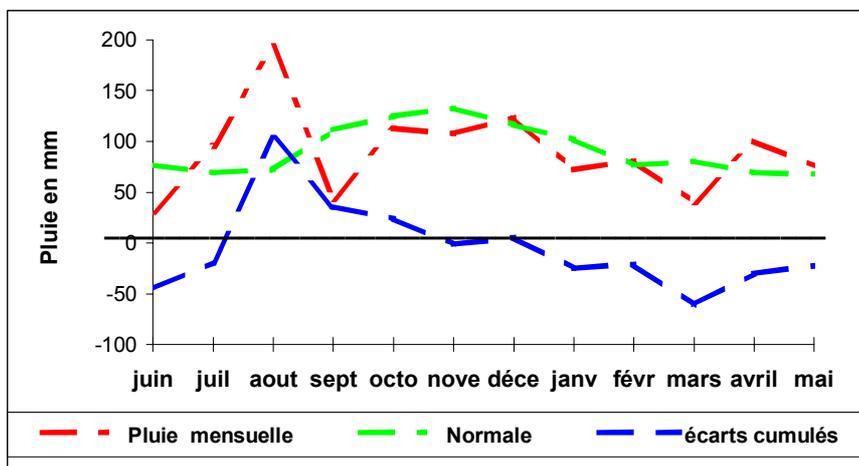
Evolution des écarts cumulés à la Normale

**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)

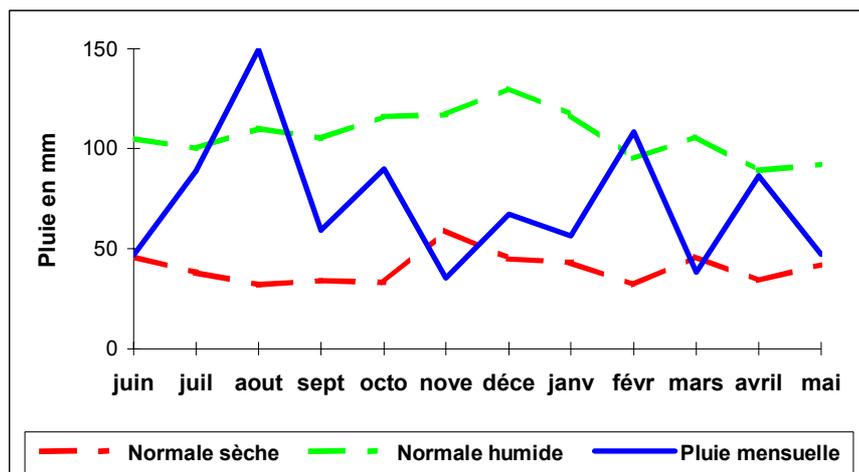
### Bilan Pluviométrique

#### 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).



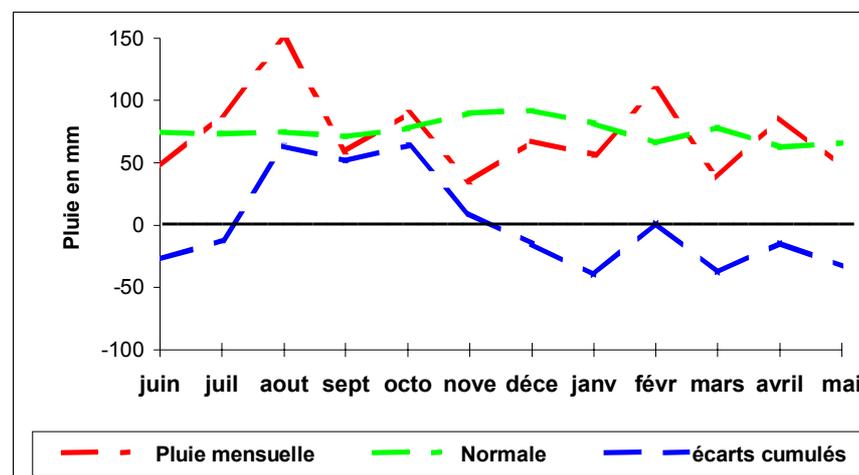
### Evolution des écarts cumulés à la Normale

#### 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)

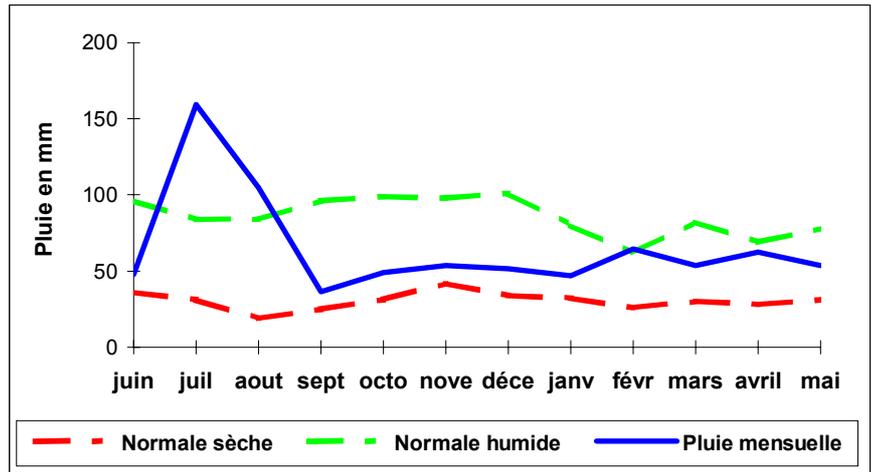
**Bilan Pluviométrique**

**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).



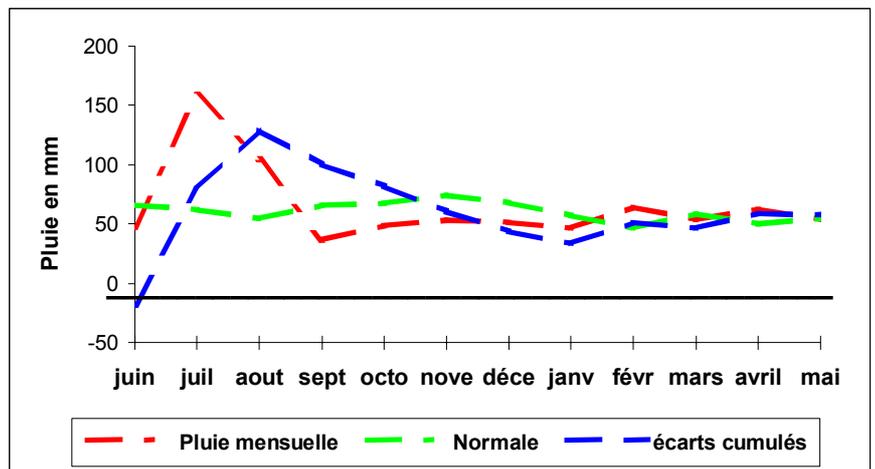
**Evolution des écarts cumulés à la Normale**

**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)

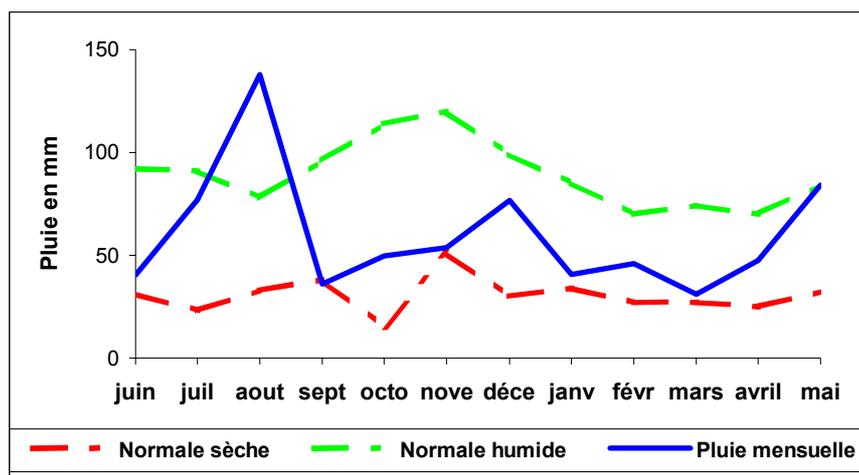
### Bilan Pluviométrique

#### 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).



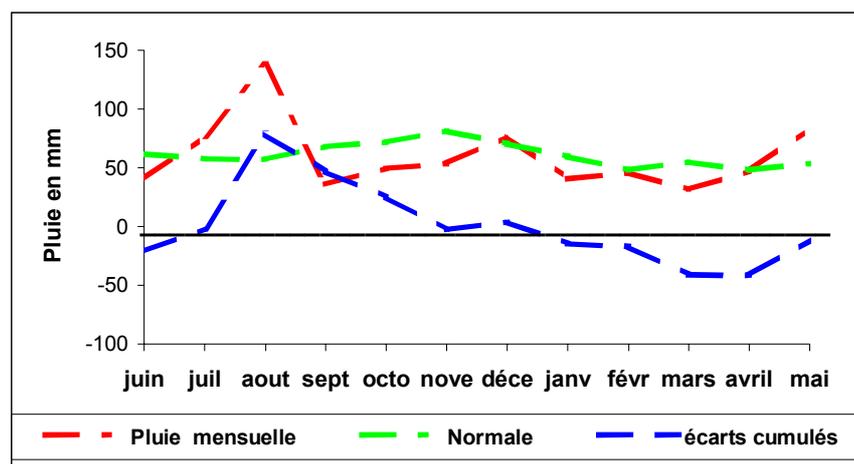
### Evolution des écarts cumulés à la Normale

#### 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)

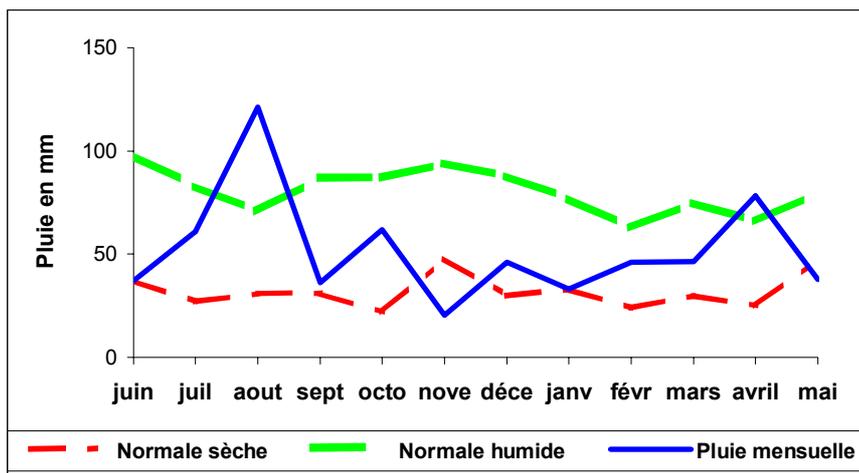
### Bilan Pluviométrique

#### 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).



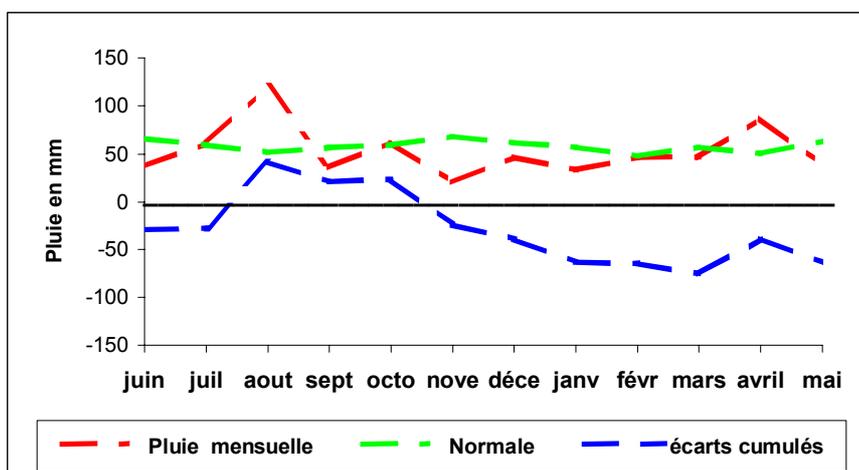
#### Écarts cumulés à la Normale :

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

#### Normale :

moyenne des hauteurs de précipitations.

### Evolution des écarts cumulés à la Normale

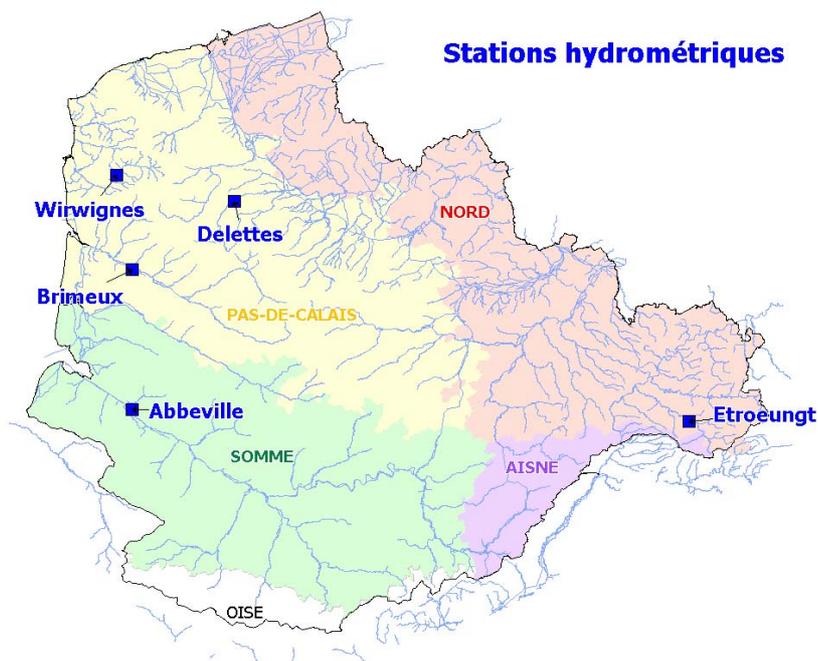


Valeurs : MAI 2005

Bulletin de situation hydrologique  
du Bassin Artois - Picardie

Hydrométrie

Situation mensuelle des débits  
des cours d'eau



### Commentaires...

#### Valeurs moyennes mensuelles et évolution

Les débits du mois de mai sont en baisse dans pratiquement tous les secteurs du Bassin exceptés l'Yser et les affluents de la Lys. Globalement les valeurs restent supérieures à celles enregistrées l'an dernier à même époque sauf pour la Somme.

Source : DIREN

Réalisation : Marie Laure Fiegel et Bernard Briquet

SEMA – Prévision des crues, hydrologie et risques naturels

Données provisoires en fonction de l'état de notre connaissance : édition du 06/06/2005

Page 11/25

### Commentaires suite...

Les valeurs moyennes mensuelles sont :

- Supérieures aux quinquennales sèches pour la Liane, la Lys, la Laquette, la Clarence, la Canche, la Ternoise, l'Aa, la Hem, l'Yser, et la Solre.
- Comprises entre la quinquennale sèche et la décennale sèche pour la Somme, l'Authie, le Wimereux, la Marque et l'Helpe Mineure.
- Supérieures aux décennales sèches pour les affluents de l'Escaut.

Ainsi, les temps de retour des valeurs moyennes mensuelles comparées à celles du mois d' avril 2005 attestent une :

- Amélioration sur le bassin de la Lys et de la Solre.
- Stabilisation sur les bassins de la Canche, de l'Authie, de la Somme, de l'Aa, de la Liane, de l'Yser et de l'Helpe Mineure
- Dégradation sur les bassins du Wimereux, de la Marque et des affluents de l'Escaut.

## Hydrométrie

## La LIANE à Wirwignes

### Bilan Hydrologique des 12 derniers mois

Surface du Bassin : 100 km<sup>2</sup>  
Débit moyen interannuel : 1,82 m<sup>3</sup>/s  
Représentatif des fleuves côtiers du Boulonnais

#### Normale humide :

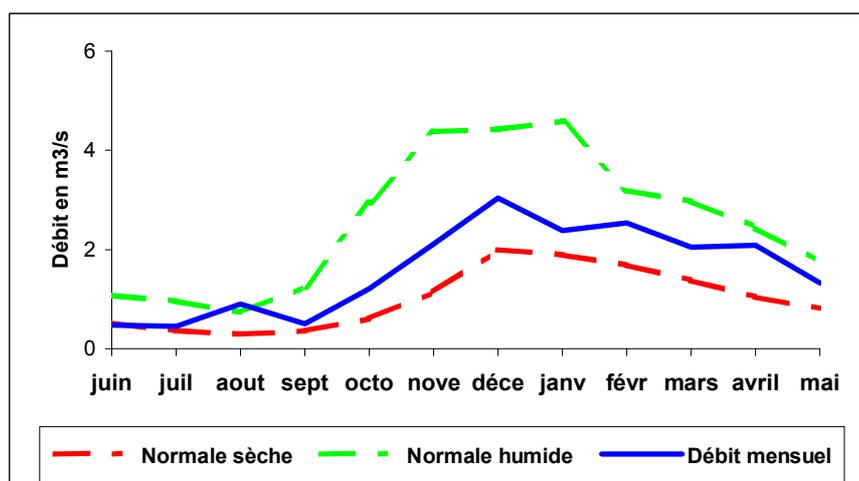
Débit qui peut être dépassé une fois tous les 5 ans.

#### Normale sèche :

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

#### Décennale sèche :

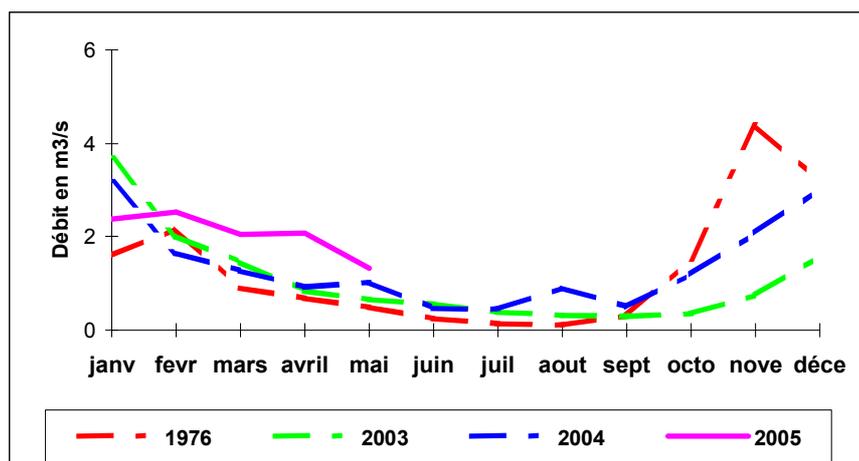
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 10 ans (ou qui peut être dépassé 9 années sur 10).



### Comparaison aux années 1976 - 2003 - 2004

#### Année 1976 :

Année « référence sécheresse » du Bassin.



Source : DIREN

Réalisation : Marie Laure Fiegel et Bernard Briquet

SEMA – Prévission des crues, hydrologie et risques naturels

Données provisoires en fonction de l'état de notre connaissance : édition du 06/06/2005

## Hydrométrie

## L'HELPE MINEURE à Etroeungt

### Bilan Hydrologique des 12 derniers mois

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

#### Normale humide :

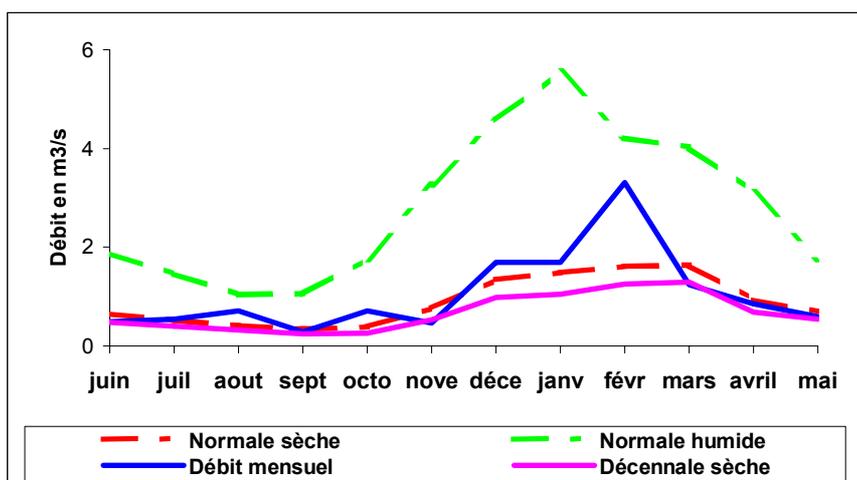
Débit qui peut être dépassé une fois tous les 5 ans.

#### Normale sèche :

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

#### Décennale sèche :

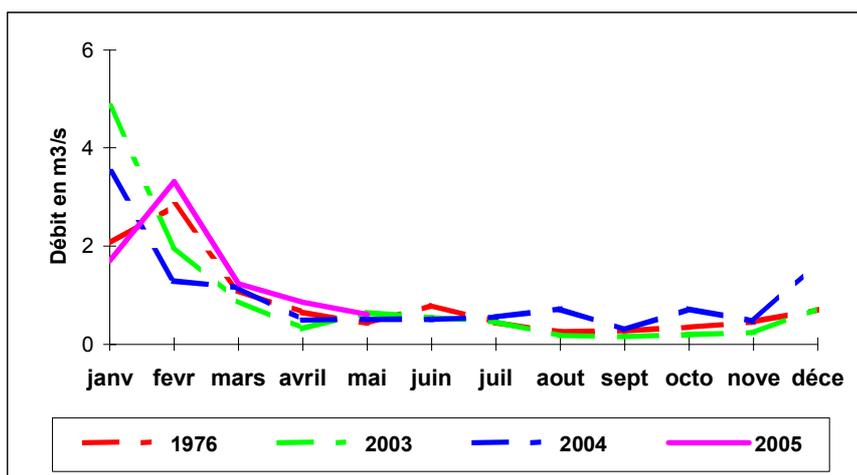
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 10 ans (ou qui peut être dépassé 9 années sur 10).



### Comparaison aux années 1976 - 2003 - 2004

#### Année 1976 :

Année « référence sécheresse » du Bassin.



Source : DIREN

Réalisation : Marie Laure Fiegel et Bernard Briquet

SEMA – Prédiction des crues, hydrologie et risques naturels

Données provisoires en fonction de l'état de notre connaissance : édition du 06/06/2005

## Hydrométrie

## La LYS à Delettes

### Bilan Hydrologique des 12 derniers mois

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

#### Normale humide :

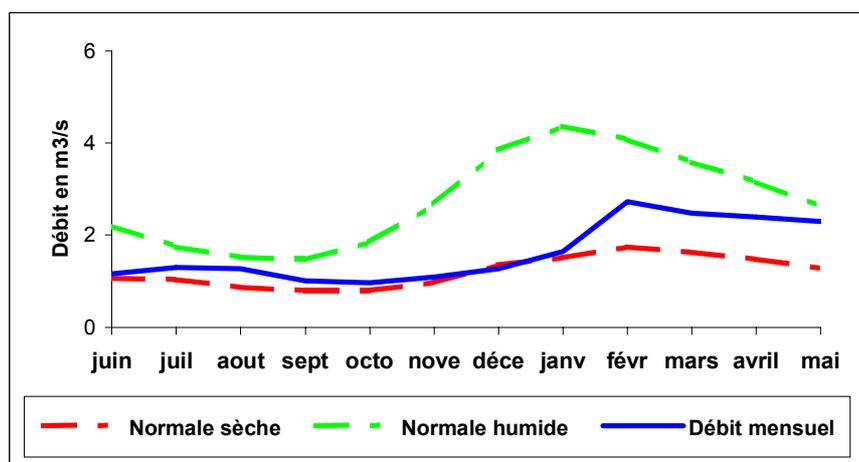
Débit qui peut être dépassé une fois tous les 5 ans.

#### Normale sèche :

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

#### Décennale sèche :

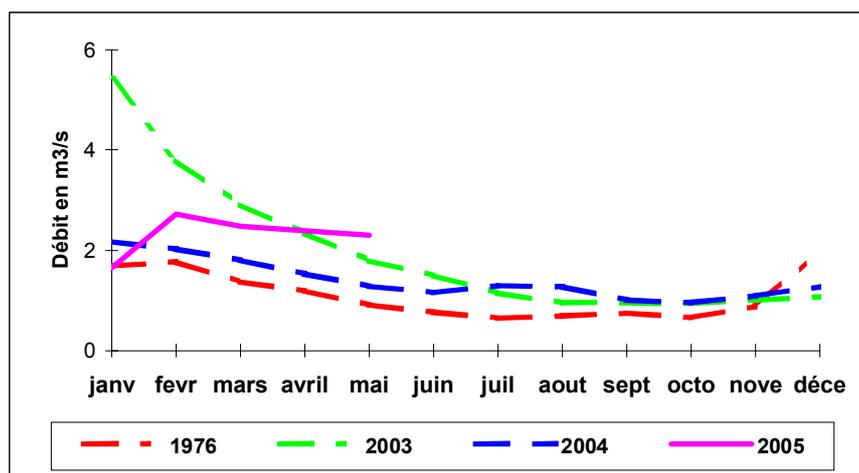
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 10 ans (ou qui peut être dépassé 9 années sur 10).



### Comparaison aux années 1976 - 2003 - 2004

#### Année 1976 :

Année « référence sécheresse »  
du Bassin.



Source : DIREN

Réalisation : Marie Laure Fiegel et Bernard Briquet

SEMA – Prévision des crues, hydrologie et risques naturels

Données provisoires en fonction de l'état de notre connaissance : édition du 06/06/2005

## Hydrométrie

## La CANCHE à Brimeux

### Bilan Hydrologique des 12 derniers mois

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

#### Normale humide :

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

#### Normale sèche :

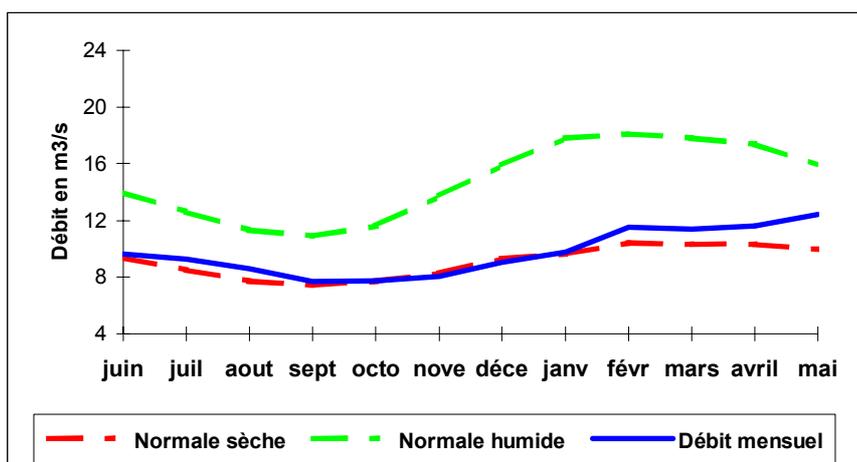
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassé 4 années sur 5).

#### Décennale sèche :

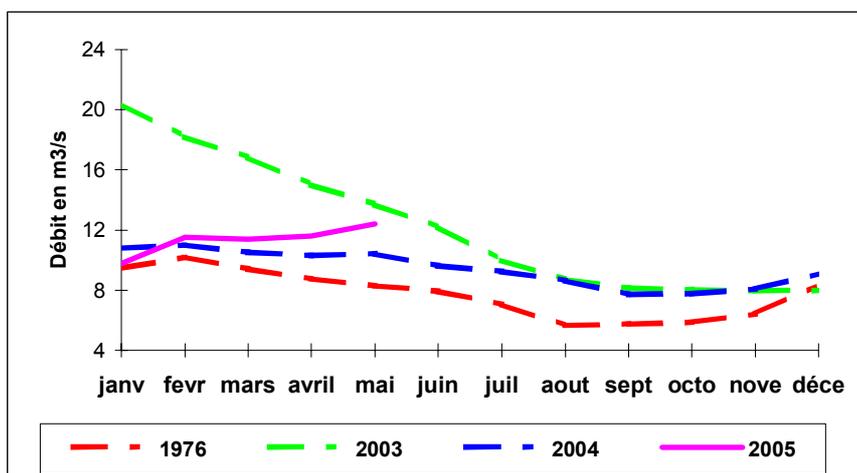
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 10 ans (ou qui peut être dépassé 9 années sur 10).

#### Année 1976 :

Année « référence sécheresse » du Bassin.



### Comparaison aux années 1976 - 2003 - 2004



Source : DIREN

Réalisation : Marie Laure Fiegel et Bernard Briquet

SEMA – Prévision des crues, hydrologie et risques naturels

Données provisoires en fonction de l'état de notre connaissance : édition du 06/06/2005

## Hydrométrie

## La SOMME à Abbeville

### Bilan Hydrologique des 12 derniers mois

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

#### 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).

#### Décennale sèche :

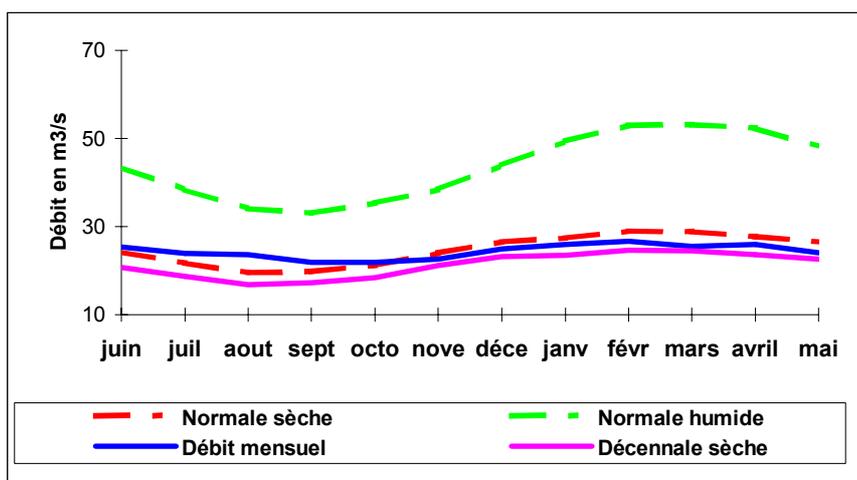
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 10 ans (ou qui peut être dépassé 9 années sur 10).

#### Courbe de tarage :

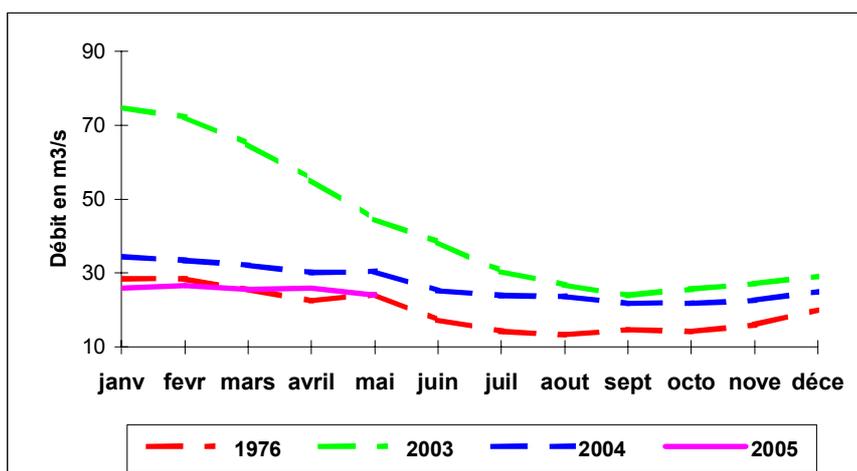
Relations ajustées à partir des jaugeages ponctuels qui permettent de calculer le débit en fonction de la dénivelée dans le bief, la vitesse moyenne et la section mouillée. Ces relations peuvent fluctuer dans le temps et notamment après des crues importantes.

#### Année 1976 :

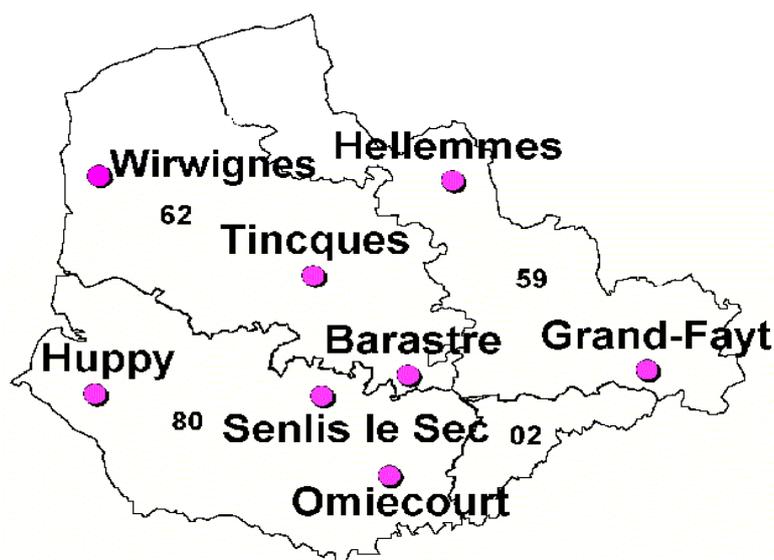
Année « référence sécheresse » du Bassin.



#### Comparaison aux années 1976 - 2003 - 2004



Cours d'eau	Station	Période de référence	BV	Module	QMNA 5	QM minimum		QM76		QM89 - 91		QM96 - 98		QM 2003-2004		QM Mai	Q5S Mai	Q10S Mai	Q Mai 2005	Evolution/Q Avril non critiqué	T	Evolution T / Avril 2005
						Valeur	Date	Valeur	Date	Valeur	Date	Valeur	Date	Valeur	Date							
LIANE	Wirwignes	1973 - 2001	100.0	1.84	0.27	0.11	Août 1976	0.11	Août 1976	0.22	Août 1990	0.29	Septembre 1997	0.30	Septembre 2003	1.29	0.80	0.65	1.32	baisse	< à 5 ans	stable
WIMEREUX	Wimille	1981 - 2001	78.0	1.11	0.06	0.03	Septembre 1997			0.06	Septembre 1990	0.03	Septembre 1997	0.03	Septembre 2003	0.63	0.33	0.25	0.32	baisse	5 ans	dégradation
CANCHE	Brimeux	1962 - 2001	894.0	12.00	7.10	5.13	Août 1973	5.65	Août 1976	6.65	Octobre 1991	6.32	Septembre 1996	7.72	Septembre 2004	13.10	9.96	8.81	12.40	légère hausse	< à 5 ans	stable
TERNOISE	Hesdin	1971 - 2001	342.0	4.39	2.60	1.94	Novembre 1973	2.56	Août 1976	2.58	Septembre 1990	2.36	Septembre 1997	2.98	Septembre 2004	4.88	3.57	3.11	4.22	légère baisse	< à 5 ans	stable
AUTHIE	Dompierre/Authie	1963 - 2001	784.0	7.90	4.30	3.31	Octobre 1997	3.72	Novembre 1976	4.27	Septembre 1991	3.31	Octobre 1997	4.20	Novembre 2004	8.94	6.22	5.31	6.00	légère baisse	> à 5ans	stable
SOMME	Abbeville	1963 - 2001	5560.0	34.70	19.00	13.30	Août 1976	13.30	Août 1976	14.20	Août 1990	16.40	Août 1998	21.80	Octobre 2004	38.10	26.50	22.70	24.00	baisse	> à 5ans	stable
HEM	Guémy	1966 - 2001	105.0	1.50	0.31	0.18	Août 1976	0.18	Août 1976	0.20	Septembre 1990	0.25	Août 1997	0.23	Septembre 2003	1.31	0.90	0.76	1.43	baisse	< à 5 ans	stable
AA	Wizernes	1964 - 2001	392.0	5.19	2.10	1.58	Novembre 1973	1.65	Août 1976	1.77	Septembre 1990	2.00	Septembre 1996	2.25	Octobre 2004	5.59	4.12	3.60	5.58	baisse	< à 5 ans	stable
YSER	Bambeckue	1972 - 2001	239.0	1.73	0.06	0.03	Août 1977	0.03	Août 1976	0.08	Août 1989	0.18	Septembre 1997	0.16	Septembre 2004	0.90	0.25	0.16	1.17	hausse	< à 5 ans	stable
LYS	Delettes	1964 - 2001	158.0	2.04	0.68	0.46	Septembre 1971	0.65	Juillet 1976	0.74	Septembre 1990	0.69	Septembre 1996	0.95	Octobre 2003	1.99	1.28	1.06	2.30	légère baisse	< à 5 ans	stable
LAQUETTE	Wittemesse	1981 - 2001	86.0	0.58	0.11	0.09	Septembre 1990			0.09	Septembre 1990	0.11	Septembre 1997	0.09	Septembre 2004	0.62	0.34	0.26	0.36	hausse	< à 5 ans	amélioration
CLARENCE	Robecq	1969 - 2001	156.0	1.17	0.48	0.25	Août 1976	0.25	Août 1976	0.42	Juillet 1990	0.34	Septembre 1997	0.28	Octobre 2004	1.09	0.72	0.60	0.82	hausse	< à 5 ans	amélioration
MARQUE	Bouvines	1966 - 2001	135.0	0.93	0.12	0.07	Août 1976	0.07	Août 1976	0.10	Septembre 1990	0.11	Juillet 1996	0.07	Septembre 2003	0.76	0.47	0.38	0.45	baisse	> à 5ans	dégradation
RHONELLE	Aulnoy	1963 - 2001	88.4	0.64	0.24	0.19	Juillet 1974	0.19	Septembre 1976	0.26	Octobre 1991	0.26	Septembre 1997	0.28	Septembre 2003	0.65	0.45	0.38	0.34	baisse	> à 10 ans	dégradation
ECAILLON	Thiant	1962 - 2001	173.0	1.30	0.61	0.46	Août 1992	0.57	Novembre 1976	0.49	Septembre 1991	0.54	Septembre 1996	0.66	Octobre 2004	1.31	0.96	0.83	0.79	baisse	> à 10 ans	dégradation
SOLRE	Ferrière la Grande	1972 - 2001	115.0	1.43	0.31	0.23	Août 1976	0.23	Août 1976	0.27	Septembre 1991	0.26	Juillet 1996	0.43	Octobre 2003	1.22	0.71	0.57	0.90	légère baisse	< à 5 ans	amélioration
HELPE MINEURE	Etroeungt	1963 - 2001	175.0	1.95	0.29	0.14	Octobre 1972	0.25	Août 1976	0.26	Octobre 1991	0.23	Septembre 1997	0.15	Septembre 2003	1.30	0.70	0.55	0.61	baisse	> à 5ans	stable
17 stations de la Diren Nord Pas de Calais ont été sélectionnées afin de suivre les basses eaux ou étiages																						
Ces stations se caractérisent par une chronologie de valeurs importantes																						
Pour chaque station vous trouverez :																						
la période de référence																						
la superficie du bassin versant en km²																						
le module																						
le QMNA5																						
le débit mensuel minimum observé, QMm, et le mois																						
le débit mensuel minimum observé pendant l'année 1976, QM76 et le mois																						
le débit mensuel minimum observé pendant la période 1989 - 1991, QM89-91 et le mois																						
le débit mensuel minimum observé pendant la période 1996 - 1998, QM96-98 et le mois																						
le débit minimum observé en 2004 et le mois correspondant																						
le débit moyen inter-annuel du mois donné, QM																						
le débit quinquennal sec du mois donné, Q5s																						
le débit décennal sec du mois donné, Q10s																						
le débit moyen du dernier mois et sa fréquence d'apparition ainsi que leur évolution par rapport au mois précédent																						
Tous les débits sont exprimés en m3/s																						

Situation mensuelle des niveaux  
des nappes d'eaux souterraines

## Commentaires....

A la fin du mois de mai, la situation des nappes est moins contrastée qu'au mois d'avril avec une confirmation de la décharge des aquifères non crayeux, une baisse continue des niveaux piézométriques dans le sud du Bassin Artois-Picardie et une recharge limitée qui se poursuit dans d'autres secteurs. En ce qui concerne la nappe de la craie, on constate une poursuite de la remontée des niveaux dans l'Artois, la région lilloise et le Nord de la Somme comme au mois d'avril. On constate sur l'ensemble de ces secteurs que les niveaux montent lentement.

Malgré cette recharge (limitée) et du fait du déficit pluviométrique des derniers mois (cumuls), les niveaux piézométriques restent inférieurs à la normale (Artois).

Après une nette remontée des niveaux piézométriques dans le secteur du Cambrésis au mois de mars, la baisse des niveaux piézométriques s'est confirmé au mois d'avril et de mai.

Du fait de l'inertie de la nappe de la craie dans le Santerre, les niveaux continuent à baisser et ils sont maintenant inférieurs à la normale.

Pour la zone du Vimeu, après une légère stabilisation des niveaux de la nappe dans ce secteur au cours du mois d'avril, les niveaux sont repartis à la baisse. Il est à noter que les piézomètres d'Omiécourt et de Huppy baissent continuellement depuis 2003. Pour les aquifères non crayeux de l'Avesnois et du Boulonnais, le début de la décharge initiée au mois d'avril, se confirme avec une baisse des niveaux pour ces deux aquifères. Ils sont à nouveau en dessous des normales.

Globalement, on peut d'ores et déjà prédire que, cette année, le déficit pluviométrique de ces derniers mois aura donc une répercussion non négligeable sur la bonne recharge des aquifères du Bassin.

Source : BRGM

Réalisation : Marie Laure Fiegel et Bernard Briquet

SEMA – Prévision des crues, hydrologie et risques naturels

Données provisoires en fonction de l'état de notre connaissance : édition du 07/06/2005

Valeurs : MAI 2005

Bulletin de situation hydrologique  
du Bassin Artois - Picardie

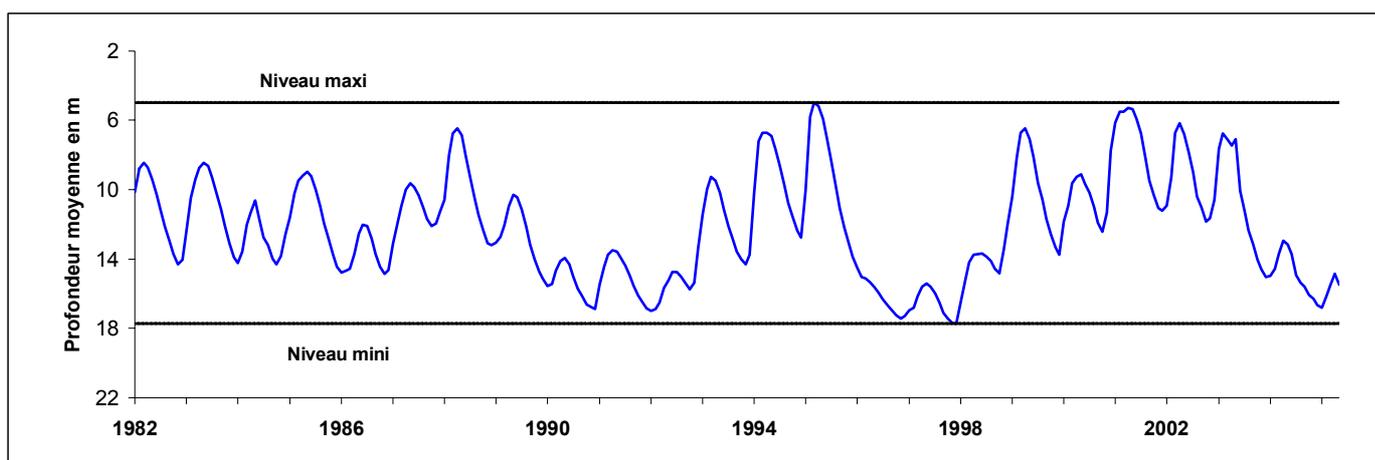
Piézométrie

## 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

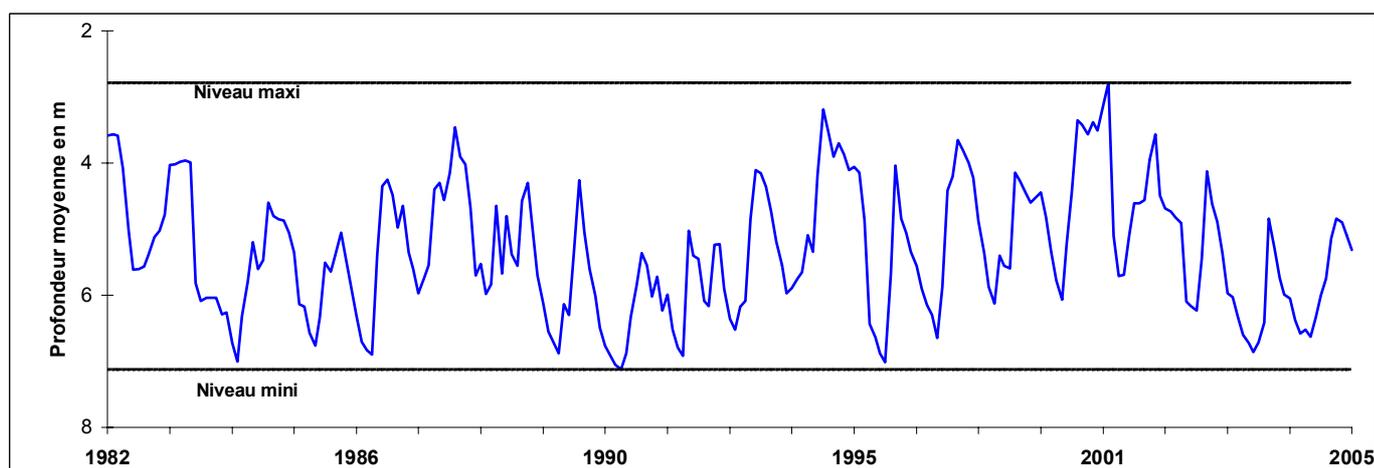
Altitude du sol : +116,50 NGF



## Fluctuation de la nappe du calcaire Oolithe à WIRWIGNES

Altitude du sol : +47,7 NGF

Secteur du Boulonnais - Jurassique supérieur



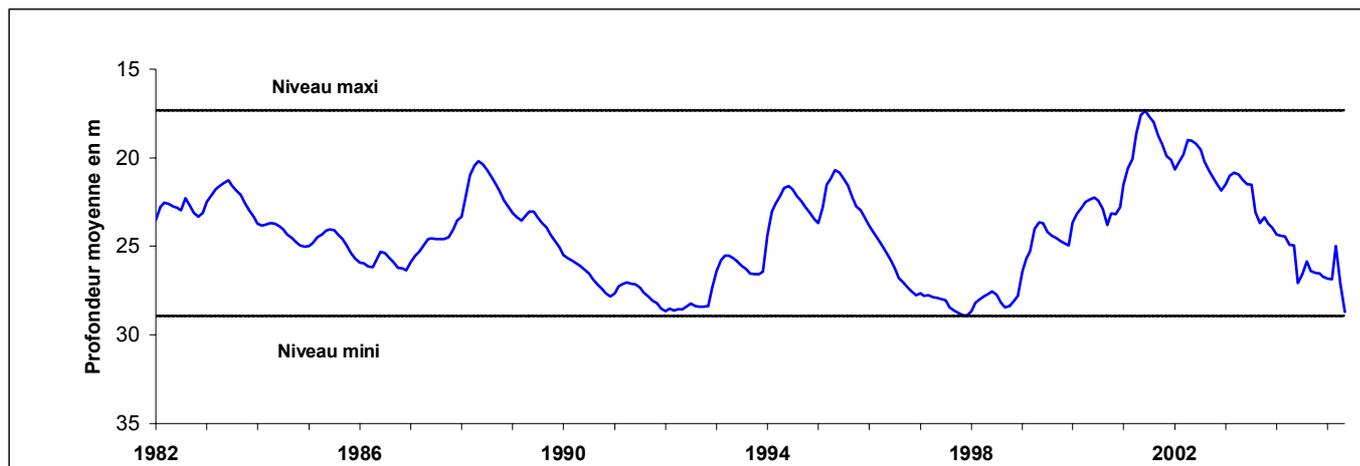
Source : BRGM

## Fluctuation de la nappe de la craie à BARASTRE

### Situation des nappes

Grande inertie de la nappe, craie séno-turonienne.

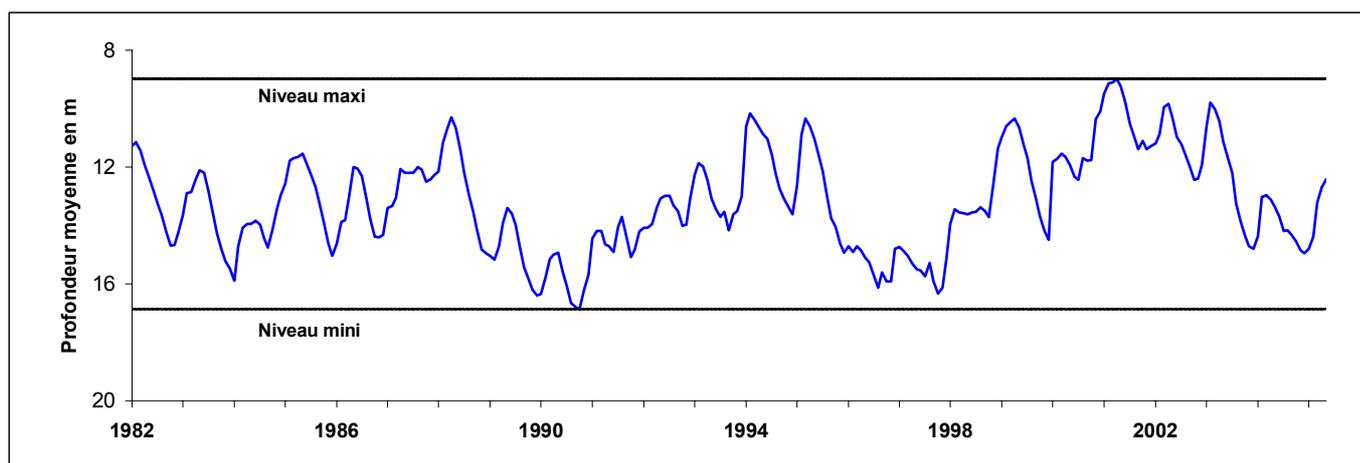
altitude du sol : +120,30 NGF



## 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

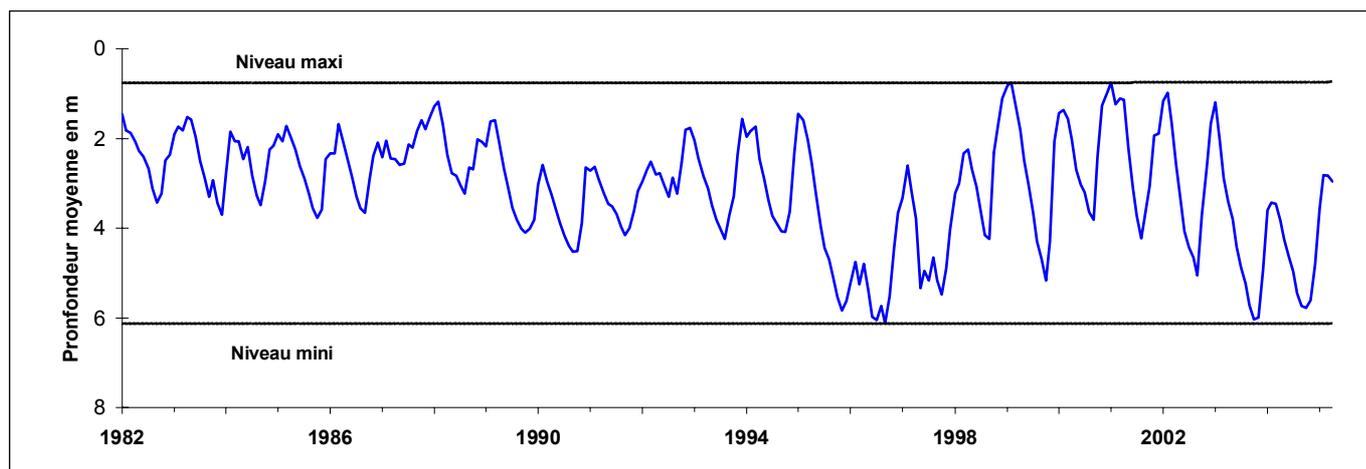
Piézométrie

Fluctuation de la nappe du calcaire  
carbonifère à GRAND-FAYT

Situation des nappes

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

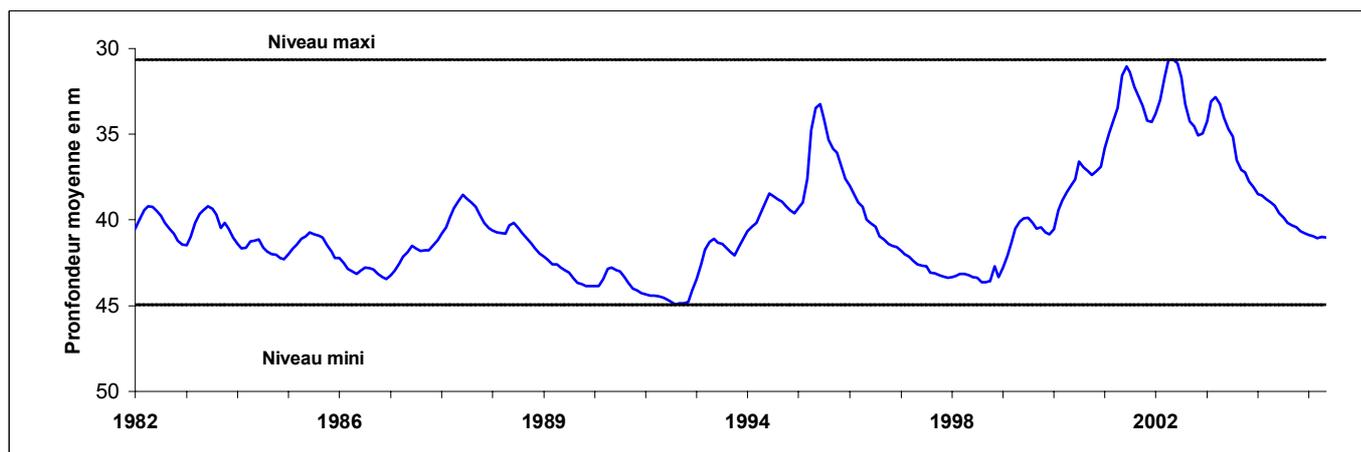
altitude du sol : +141,00 NGF



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

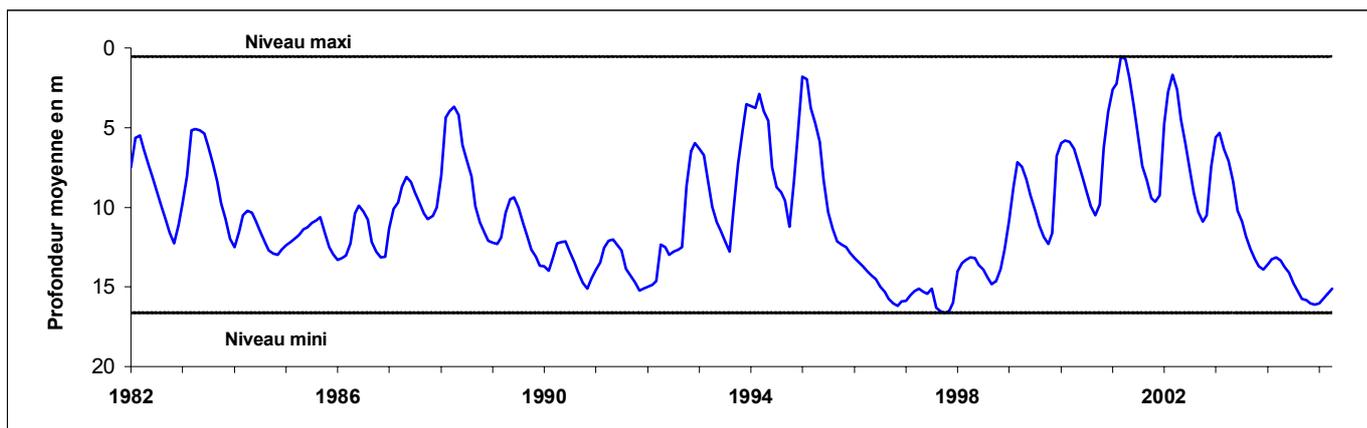
Piézométrie

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.

Situation des nappes

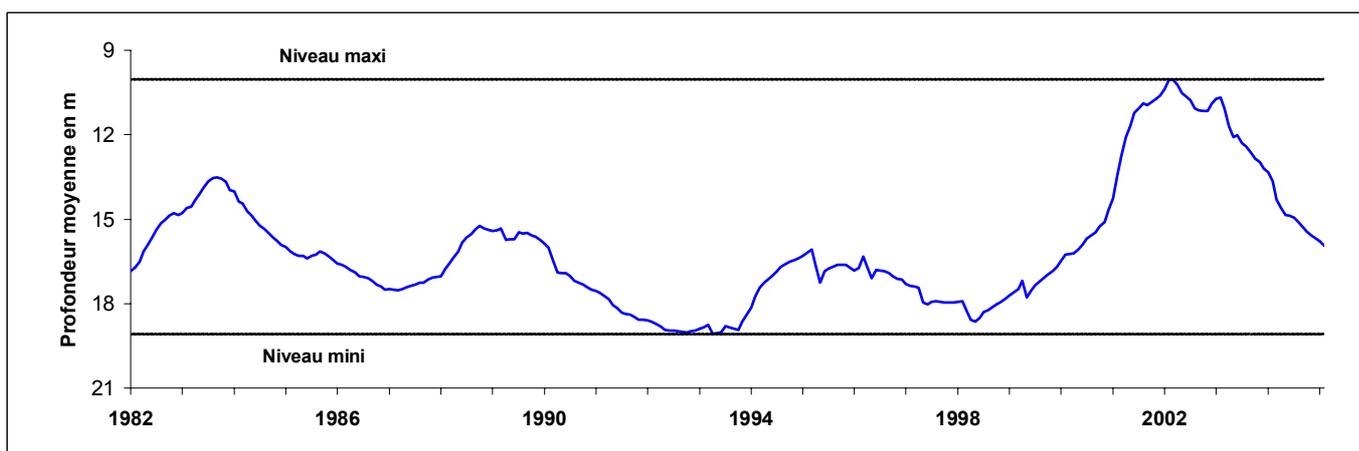
altitude du sol : +77,00 NGF



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

### Commentaires.....

Conséquences sur l'écosystème aquatique

sur l'habitat :

Colmatage du substrat par les MES . L'absence de forts débits n'a pas permis de nettoyer les radiers.

Les annexes ont été déconnectées du lit principal (canaux et waterings du Calaisis).

sur le peuplement piscicole :

pour les grands migrateurs, le franchissement de certains barrages ou seuils demeure difficile

Pour le brochet, les conditions de reproduction ont été mauvaises (absence de mise en eau de zones inondables). Le suivi de trois frayères à brochet dans le Nord (protocole régional) a montré que la fraie du brochet a été nulle cette année.

sur les conditions de pêche:

La fermeture anticipée de la pêche sur certains secteurs est à envisager (têtes de bassin).

Sur la Canche amont, haut bassin de la Scarpe et Crinchon, et sur le Gy, les Associations ont déjà pris la décision de ne pas pêcher.

Source : CSP



## Lexique

**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).

**Décennale sèche :**

Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 10 ans (ou qui peut être dépassé 9 années sur 10).

**Année 1976 :**

Année « référence sécheresse » du bassin.



## Contacts

**DIREN Nord Pas-de-Calais**

Mademoiselle Marie Laure Fiegel Monsieur Bernard Briquet  
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**

Stéphanie PINSON  
6 ter, rue Pierre et Marie Curie  
59260 LEZENNES  
Tel : 03 20 19 15 40

**Internet :**

[www.nord-pas-de-calais.ecologie.gouv.fr](http://www.nord-pas-de-calais.ecologie.gouv.fr)

**Pour toute information  
complémentaire....**