



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

# Bulletin de situation hydrologique du Bassin Artois Picardie

---

Edition mensuelle  
JUIN 2005

## Tendances générales

### Précipitations

La pluviométrie est déficitaire sur l'ensemble du Bassin.

### Débits des cours d'eau

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

### Niveaux des nappes d'eaux souterraines

La décharge se poursuit ou a commencé suivant les secteurs.

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 11/07/2005

Page 10/25

# HYDROLOGIE MENSUELLE

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

Précipitations du mois de juin 2005

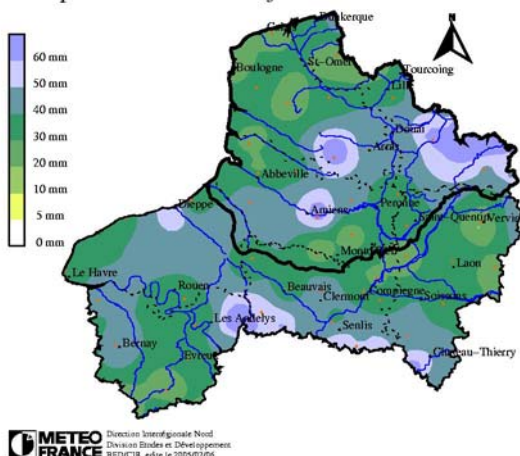


Figure 1 : RR (pluie)

Précipitations du mois de mai 2005

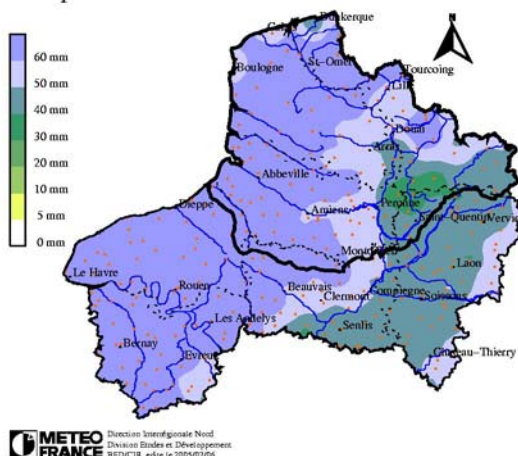


Figure 2 : RR (pluie « mois - 2 »)

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

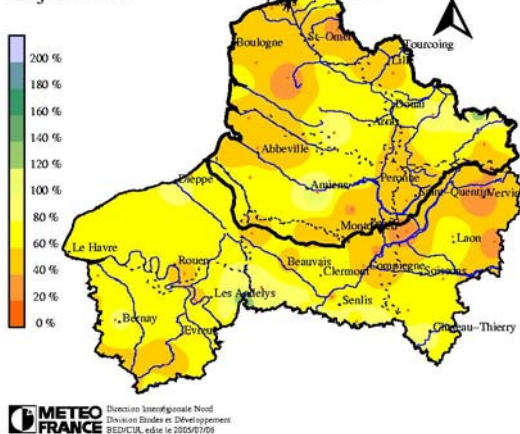


Figure 3 : Enrr\* (pluie : écart p/r à la normale)

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

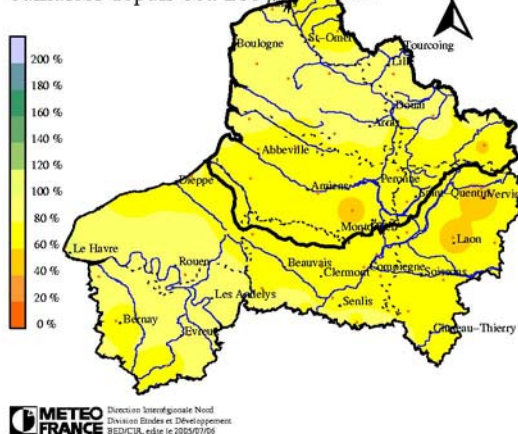


Figure 4 : Enrc\* (cumul pluie : écart p/r à la normale)

Bilan hydrique du mois de juin 2005

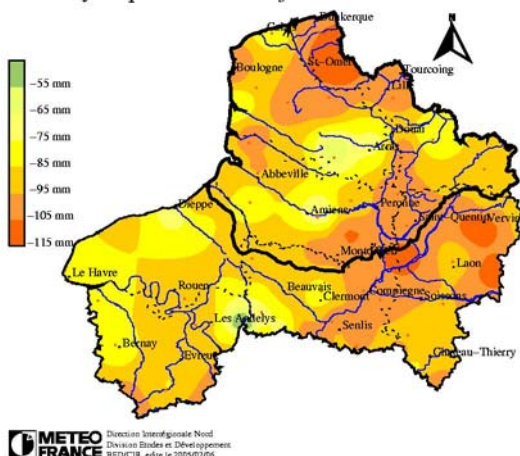


Figure 5 : BH (Bilan hydrique potentiel)

Bilan hydrique mensuel cumulé depuis le 1er octobre 2004

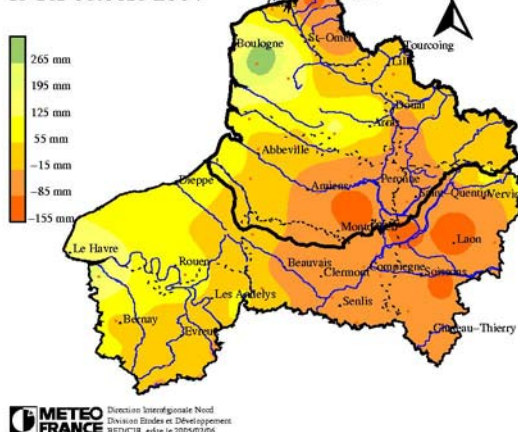


Figure 6 : BHc (Bilan hydrique potentiel cumulé)

\* Les valeurs inférieures à 100% représentent un déficit.

Sources : Météo-France

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 11/07/2005

# HYDROLOGIE MENSUELLE

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

TABEAU DE VALEURS MENSUELLES -- 06/2005

NR	NOM	INSEE	RR	ENrr	ENrc	BH	BHc
1	BRAINE	2110002	37.3	61	60	-95.6	-113.3
2	FONTAINE-LES-CLERCS	2320001	34.0	50	77	-99.5	-34.9
3	BERNAY	27056003	48.0	83	77	-79.8	46.1
4	HUEST	27347001	35.2	65	86	-92.6	-9.1
5	DUNKERQUE	59183001	35.0	63	68	-105.1	-96.4
6	LESQUIN	59343001	38.6	57	87	-101.5	28.0
7	CREIL	60175001	37.4	58	71	-99.3	-53.0
8	TILLE	60639001	32.6	54	65	-91.8	-64.7
9	BOULOGNE-SUR-MER	62160001	22.0	42	95	-103.8	121.3
10	EPINOY	62298001	41.0	57	76	-99.1	-57.2
11	SAULTY	62784001	66.3	89	81	-59.5	133.0
12	BOOS	76116001	36.2	57	84	-90.4	112.8
13	DIEPPE	76217001	56.4	96	78	-69.4	59.9
14	SAINTE-ADRESSE	76552001	39.6	70	110	-76.3	217.8
15	ABBEVILLE	80001001	29.8	45	78	-96.0	34.9
16	ROUVROY-EN-SANTERRE	80682001	25.7	39	55	-107.8	-160.1

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

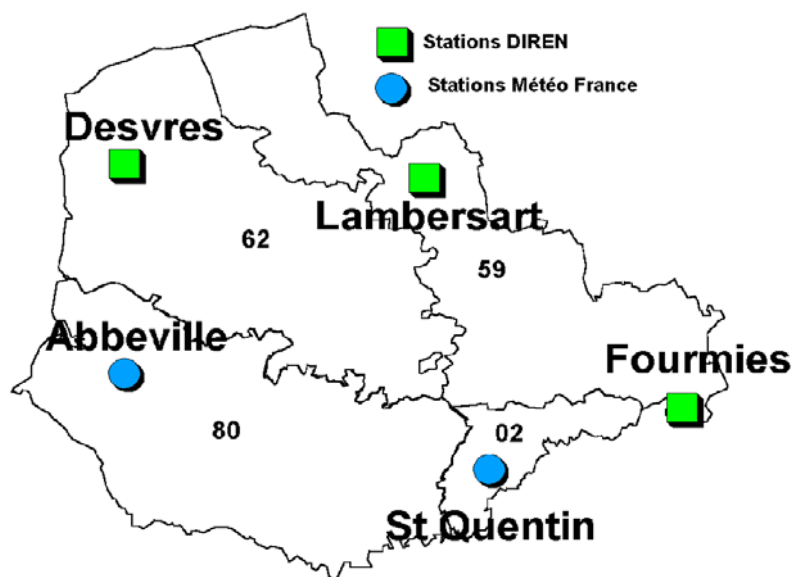
Avec de grosses disparités en terme de pluviométrie décadaire -- première et seconde décade très faiblement pluvieuse, en contraste avec la troisième décade de juin pluvieuse (suite à des orages) -- le bilan du mois de juin 2005 est donc finalement largement **déficitaire sur l'ensemble de la région** (figure 3 : 40 à 60% en dessous des normales saisonnières 1971-2000).

Le cumul depuis début octobre 2004 confirme largement ce déficit avec des valeurs de l'ordre de 20 à 40% en dessous des cumuls habituels (figure 4).

Les informations sur le bilan hydrique montrent que ce dernier est devenu partout négatif pour le mois de juin 2005. A ce jour seul le boulonnais (> 200 mm) ainsi que la frange littoral entre 55 et 200 mm) conservent un bilan hydrique potentiel cumulé depuis octobre 2004 positif !

Pluviométrie

Situation des précipitations mensuelles



Localisation des postes pluviométriques

**Commentaires...**

La pluviométrie du mois de Juin est largement inférieure à la normale du mois, atteignant la moitié de la normale dans certains secteurs.

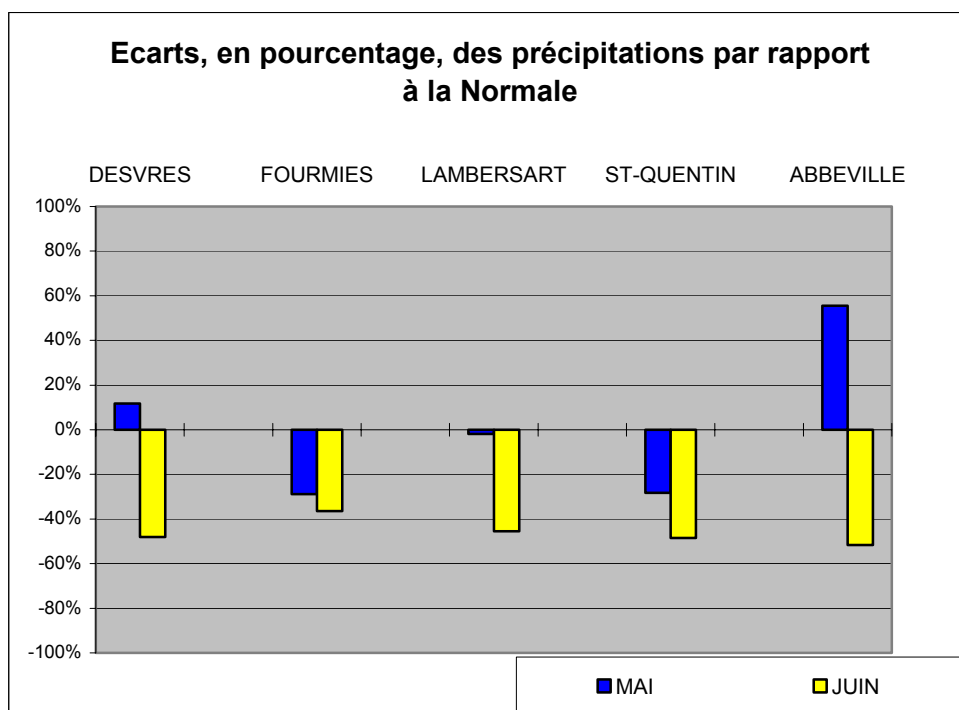
Elle se caractérise par moins de dix jours de précipitations avec localement le 29 des orages ayant donné des lames d'eau plus conséquentes.

Le cumul pluviométrique annuel reste légèrement déficitaire sur l'ensemble du Bassin: il varie de 3 à 10% suivant les secteurs avec un déficit de 15 à 65 mm par rapport à une année normale, sauf sur la région Lilloise où il est légèrement excédentaire avec 6 % et un excédent de 45 mm par rapport à une année normale.

## 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	76	68	40	77
Fourmies	47	66	47	74
Lambersart	54	55	36	66
St Quentin	38	53	34	66
Abbeville	84	54	30	62

**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)

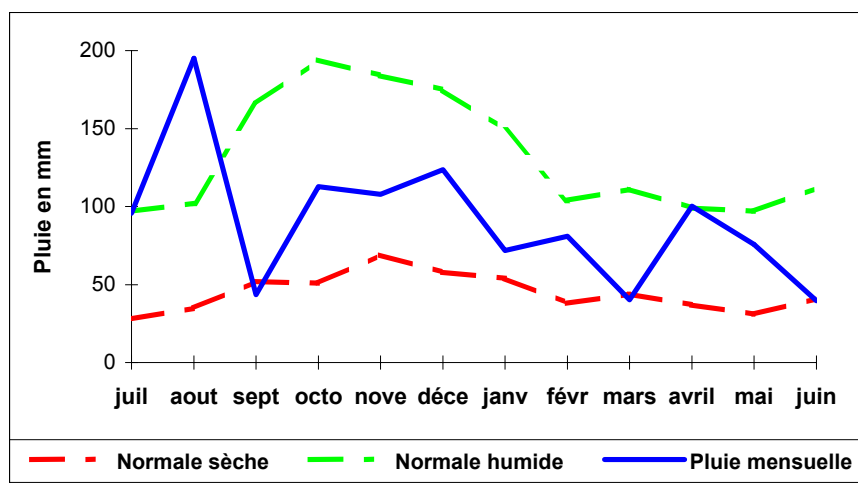
## Bilan Pluviométrique

**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).



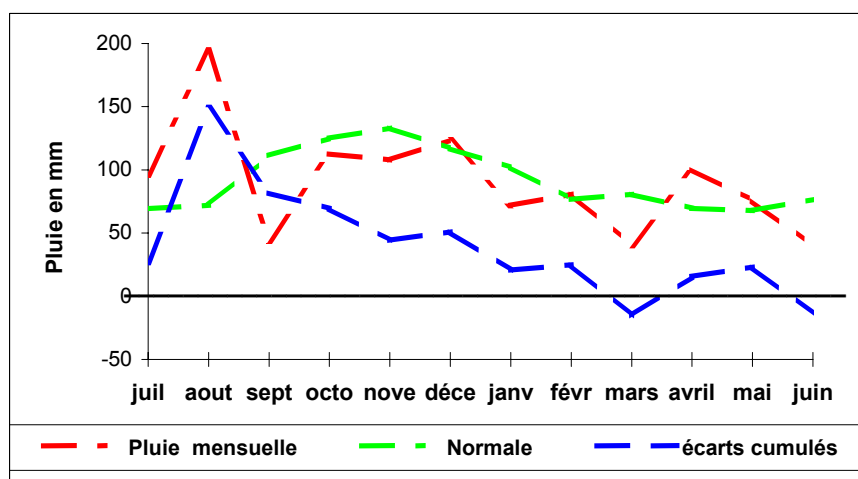
## Evolution des écarts cumulés à la Normale

**Écarts cumulés à la Normale :**

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

**Normale :**

moyenne des hauteurs de précipitations.



## Pluviométrie

### 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 :

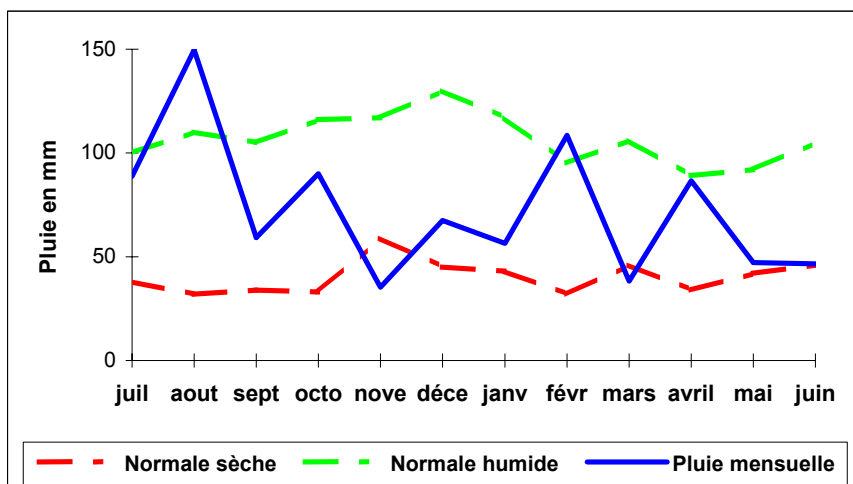
fait apparaître la tendance excédentaire ou déficitaire des douze derniers mois.

#### Normale :

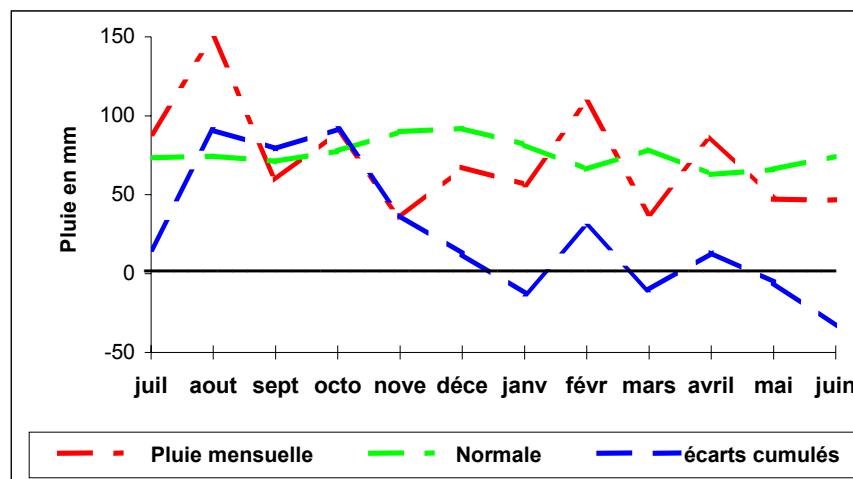
moyenne des hauteurs de précipitations.

## 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)

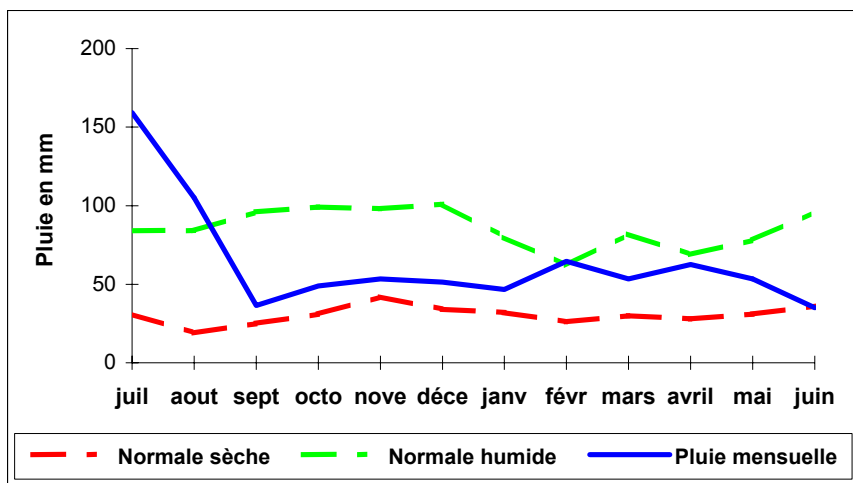
## Bilan Pluviométrique

**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).



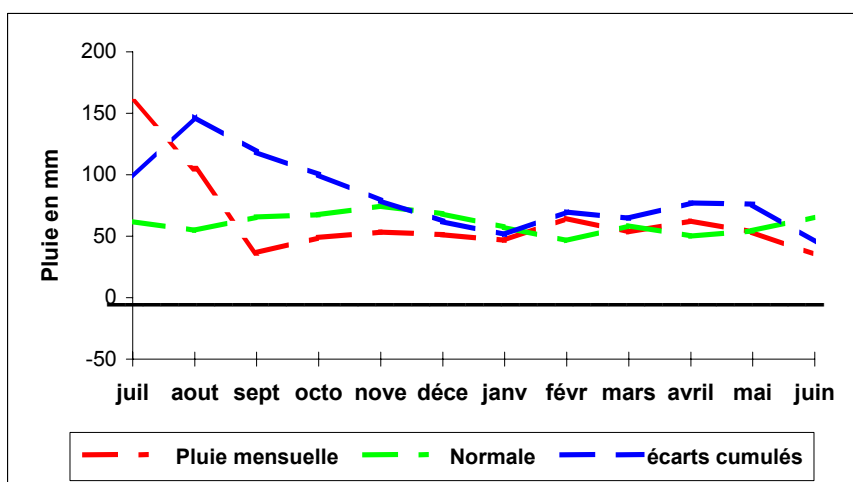
## Evolution des écarts cumulés à la Normale

**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 :**

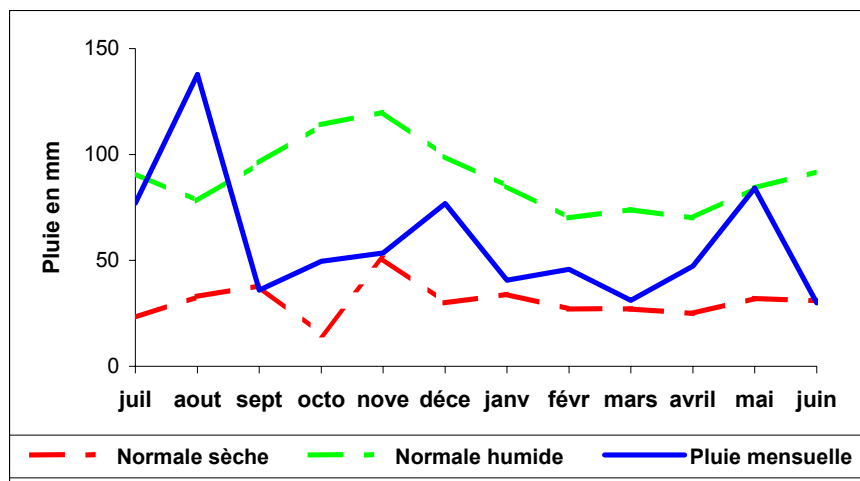
Hauteur de précipitations qui peut être dépassée une fois tous les 5 ans.

**Normale sèche :**

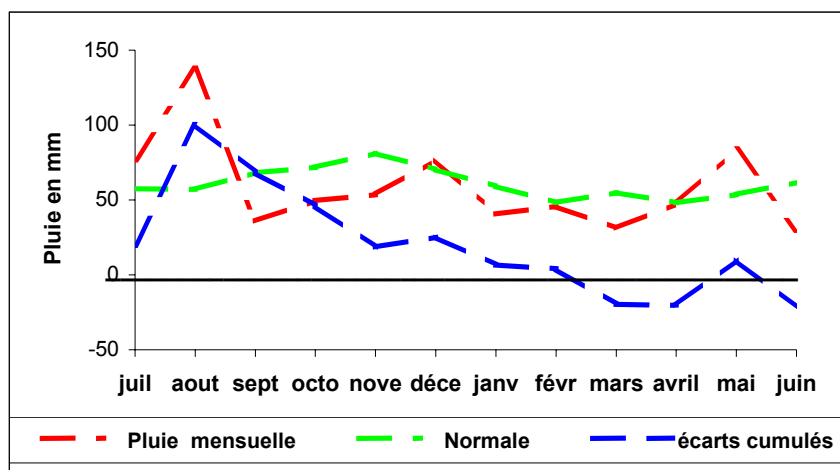
Hauteur de précipitations qui peut ne pas être atteinte une fois tous les 5 ans (ou qui peut être dépassée 4 années sur 5).

## 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)

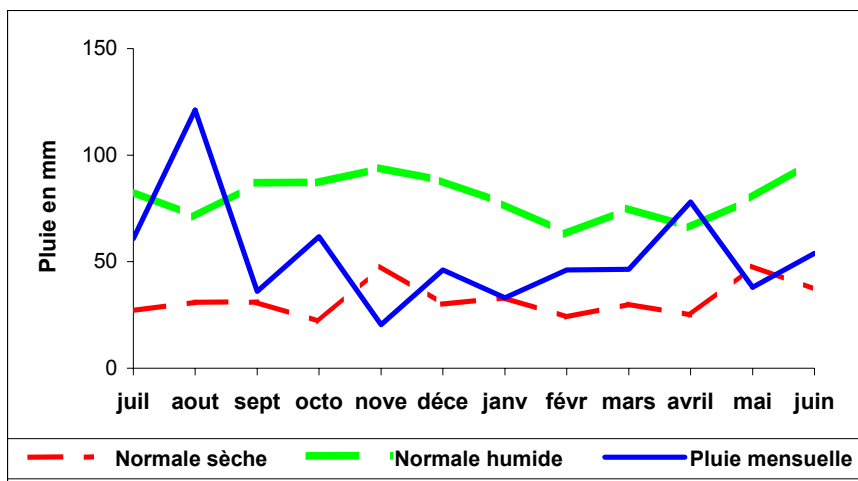
## Bilan Pluviométrique

**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).



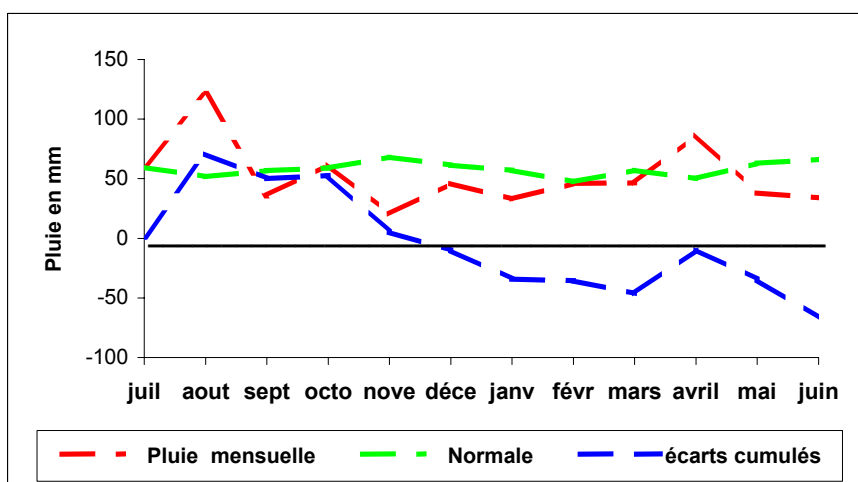
## Evolution des écarts cumulés à la Normale

**Écarts cumulés à la Normale :**

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

**Normale :**

moyenne des hauteurs de précipitations.

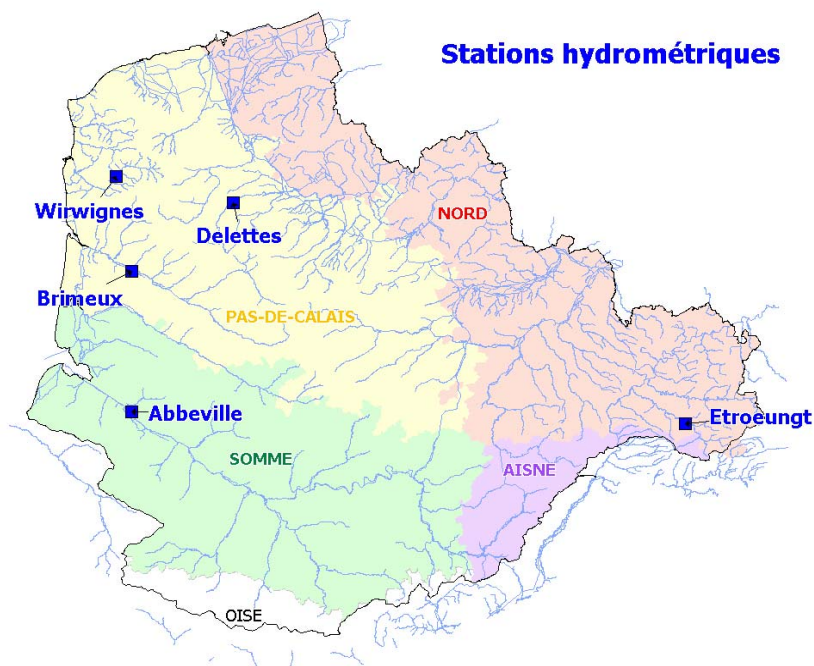


Valeurs : JUIN 2005

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 juin sont en baisse dans pratiquement tous les secteurs du Bassin excepté la Lys amont. 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 11/07/2005

Page 18/25

**Hydrométrie**

**Situation mensuelle des débits  
des cours d'eau**

**Commentaires suite...**

Les valeurs moyennes mensuelles sont :

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

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

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

## 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).

#### Décennale sèche :

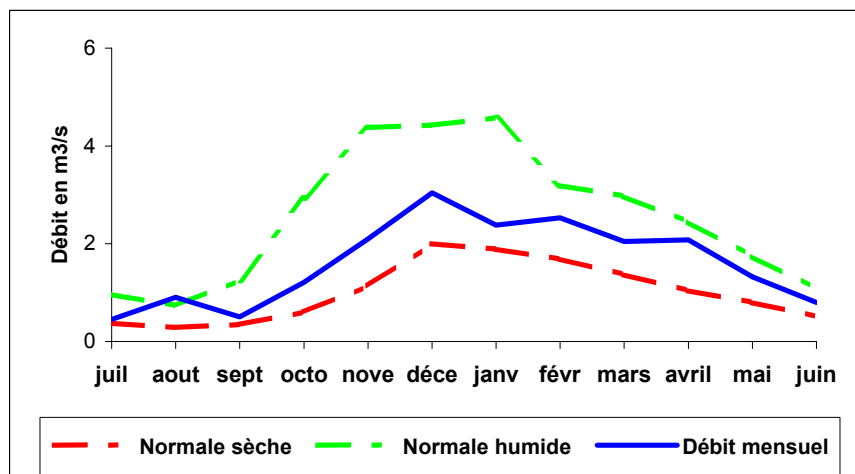
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 10 ans (ou qui peut être dépassé 9 années sur 10).

## La LIANE à Wirwignes

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

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

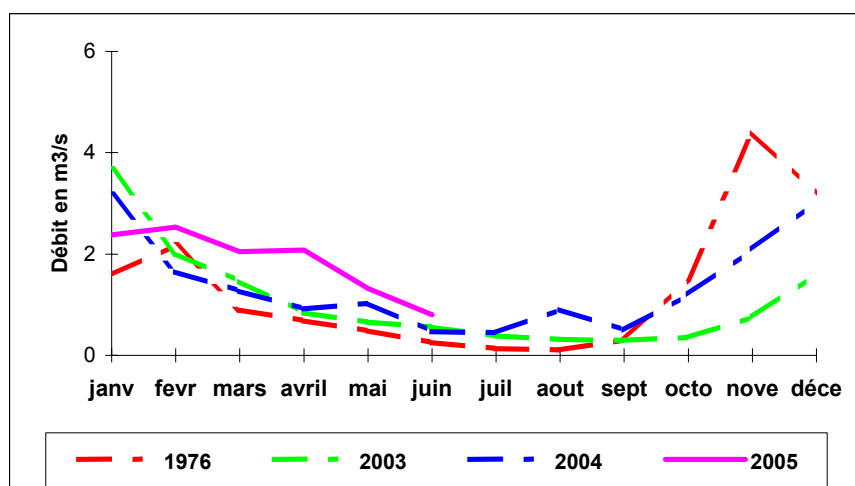
Représentatif des fleuves côtiers du Boulonnais



### Comparaison aux années 1976 - 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 11/07/2005

## 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).

#### Décennale sèche :

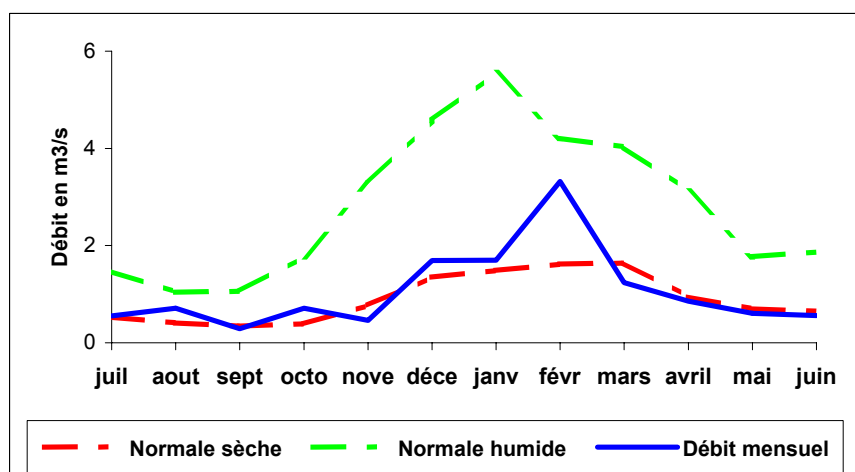
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 10 ans (ou qui peut être dépassé 9 années sur 10).

## L'HELPE MINEURE à Etroeungt

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

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

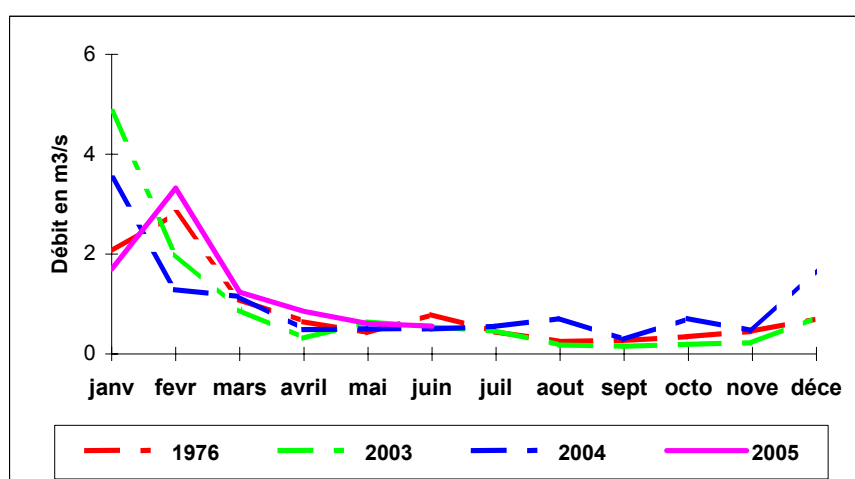
Représentatif des cours d'eau de l'Avesnois



### Comparaison aux années 1976 - 2003 – 2004

#### 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).

#### Décennale sèche :

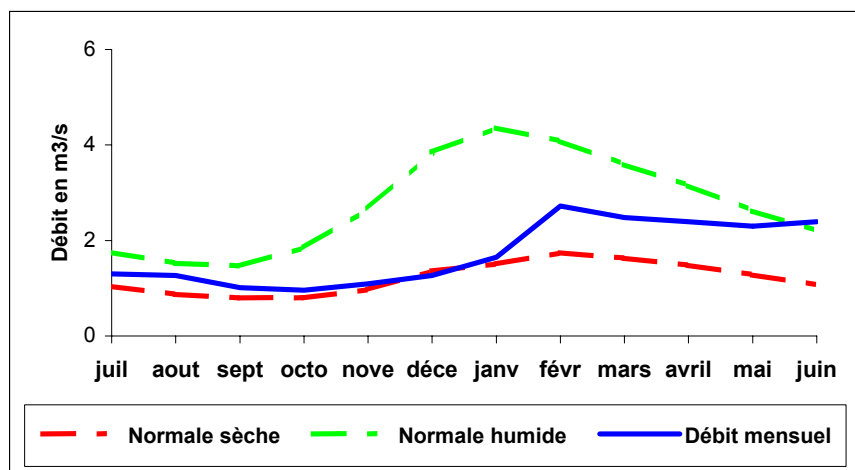
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 10 ans (ou qui peut être dépassé 9 années sur 10).

## La LYS à Delettes

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

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

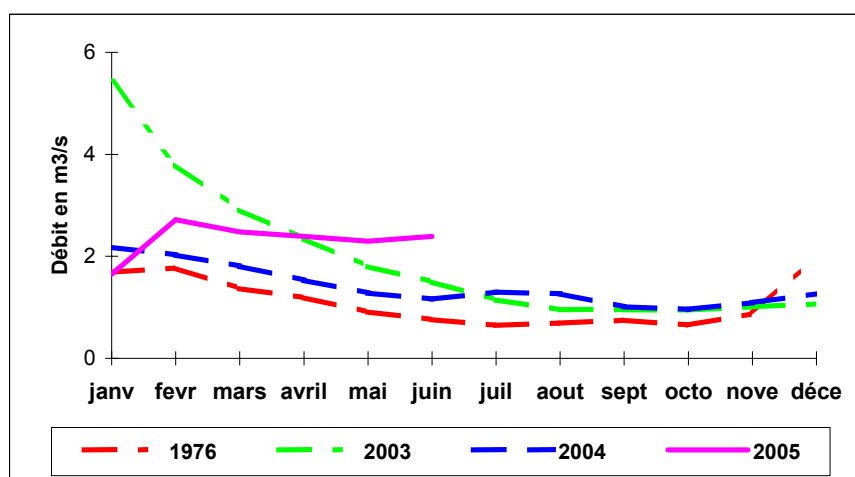
Représentatif des cours d'eau du versant nord des collines de l'Artois



### Comparaison aux années 1976 - 2003 - 2004

#### 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).

**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 :**

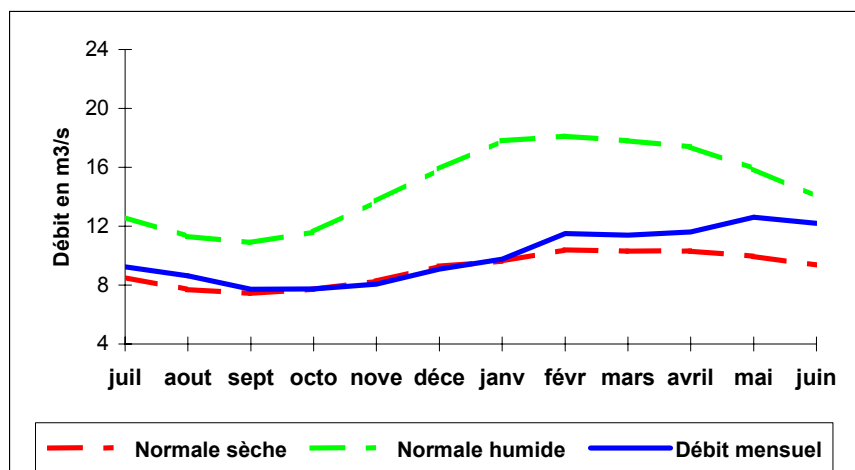
Année « référence sécheresse » du Bassin.

## La CANCHE à Brimeux

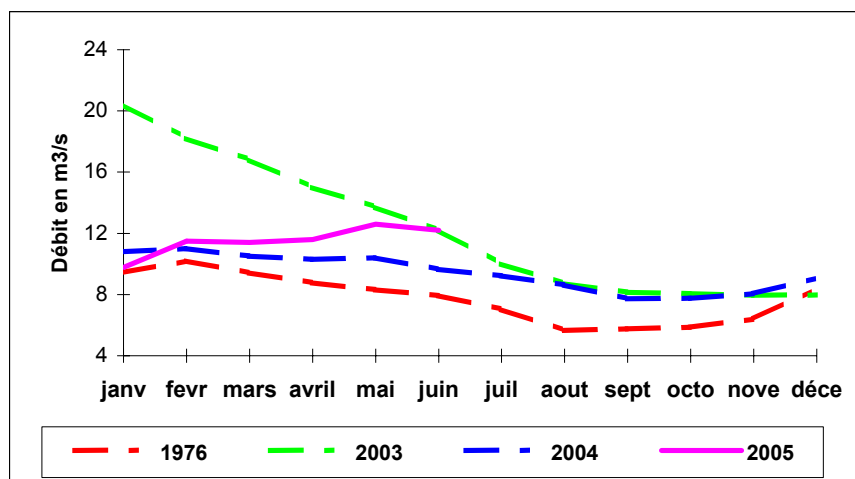
Surface du Bassin : 894 km<sup>2</sup>

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 - 2003 - 2004





## 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).

**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 :**

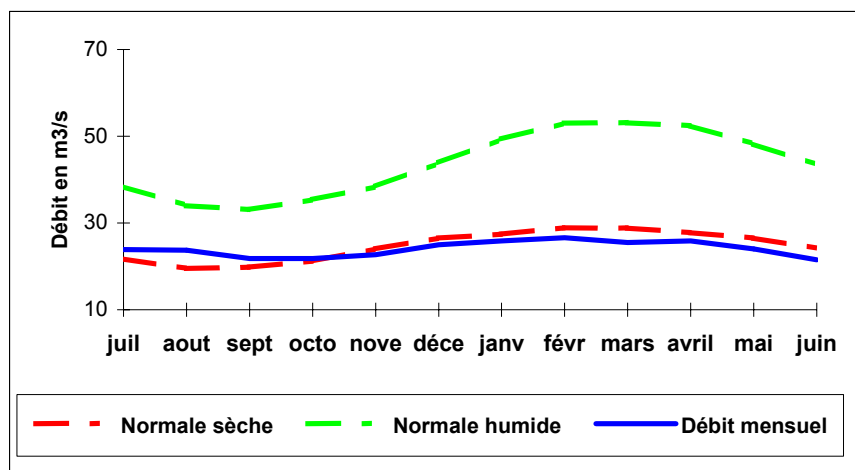
Année « référence sécheresse » du Bassin.

## La SOMME à Abbeville

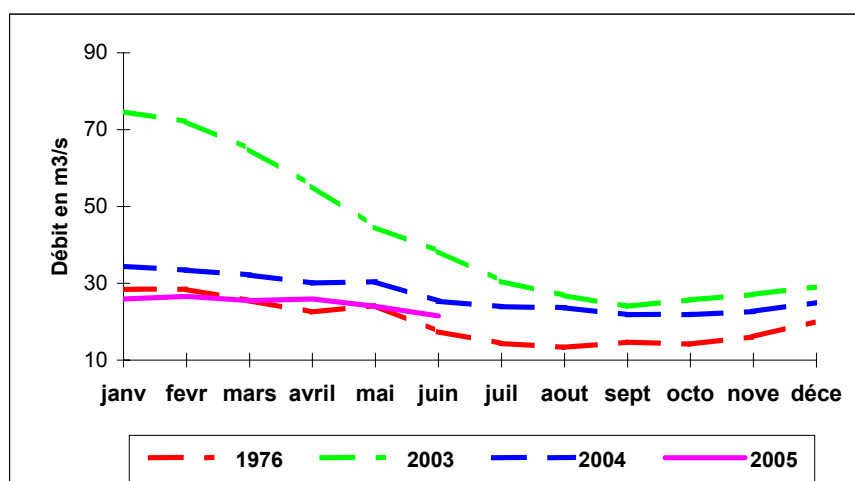
Surface du Bassin : 5560 km<sup>2</sup>

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

Représentatif des cours d'eau de la Picardie



## Comparaison aux années 1976 - 2003 - 2004



Cours d'eau	Station	Période	BV	Module	QMNA 5	QM minimum		QM76		QM89 - 91		QM96 - 98		QM 2003-2004		QM Juin	Q5S Juin	Q10S Juin	Q Juin 2005 non critiqué	Evolution /Q Mai 2005 non critiqué	T	Evolution T/ Mai 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	0.81	0.51	0.42	0.80	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	0.31	0.18	0.15	0.09	baisse	> à 10 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	11.80	9.35	8.40	12.20	légère baisse	< 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	4.42	3.31	2.91	3.81	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	8.26	5.98	5.18	5.63	baisse	> à 5 ans	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	34.40	24.20	20.80	21.50	baisse	> à 5 ans	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	0.94	0.65	0.55	0.99	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	4.56	3.51	3.12	4.65	baisse	< à 5 ans	stable
YSER	Bambecque	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	0.56	0.14	0.09	0.68	baisse	< 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	1.65	1.07	0.89	2.39	stable	< à 5 ans	stable
LAQUETTE	Witternesse	1981 - 2001	86.0	0.58	0.11	0.09	Septembre 1990			0.09	Septembre 1990	0.11	Septembre 1997	0.09	Septembre 2004	0.48	0.26	0.20	0.24	baisse	> à 5 ans	dégradation
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	1.03	0.71	0.60	0.63	baisse	> à 5 ans	dégradation
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	0.88	0.39	0.28	0.35	baisse	> à 5 ans	stable
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	0.66	Octobre 2004	0.55	0.36	0.30	0.30	baisse	10 ans	stable
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	0.28	Septembre 2003	1.19	0.83	0.71	0.65	baisse	> à 10 ans	stable
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	1.00	0.57	0.46	0.57	baisse	5 ans	dégradation
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	1.34	0.65	0.49	0.56	baisse	> à 5 ans	stable

17 stations de la Diren Nord Pas de Calais ont été sélectionnées afin de suivre les basses eaux ou étiages

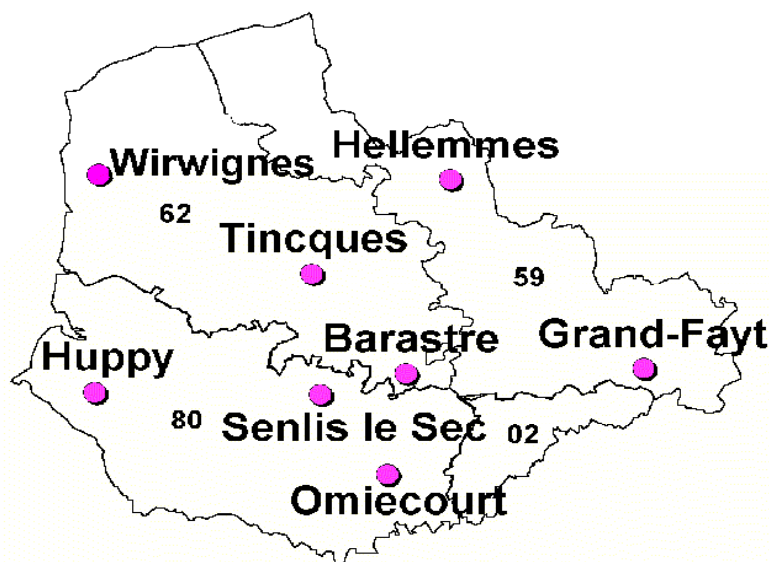
Ces stations se caractérisent par une chronologie de valeurs importantes

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 2003 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

## Piézométrie

Situation mensuelle des niveaux  
des nappes d'eaux souterraines

## Commentaires....

A la fin du mois de juin, il s'avère que la décharge des nappes est bien confirmée et qu'elle va maintenant se poursuivre jusqu'à l'automne prochain, c'est-à-dire jusqu'aux prochaines pluies efficaces. En ce qui concerne la nappe de la craie, après la faible remontée des niveaux au cours des mois d'avril et de mai, la décharge a débuté dans les secteurs de l'Artois, la région lilloise et le nord de la Somme. - On constate sur l'ensemble de ces secteurs que les niveaux piézométriques ont commencé à descendre. Malgré cette recharge (limitée) et du fait du déficit pluviométrique des derniers mois (cumuls), les niveaux piézométriques restent néanmoins inférieurs à la normale (pour l'Artois et la région lilloise). Sur l'ensemble du bassin Artois Picardie, seul le secteur nord de la Somme reste avec des niveaux proches de la normale. Dans la zone du Cambrésis, comme au mois de mai, les niveaux piézométriques continuent à baisser avec des niveaux qui s'approchent progressivement vers la décennale sèche. Du fait de l'inertie de la nappe de la craie dans le Santerre, les niveaux continuent à baisser et ils sont inférieurs à la normale depuis le mois de mai.

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. Leurs niveaux sont inférieurs à la normale.

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

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 11/07/2005

Valeurs : JUIN 2005

Bulletin de situation hydrologique  
du Bassin Artois - Picardie

Piézométrie

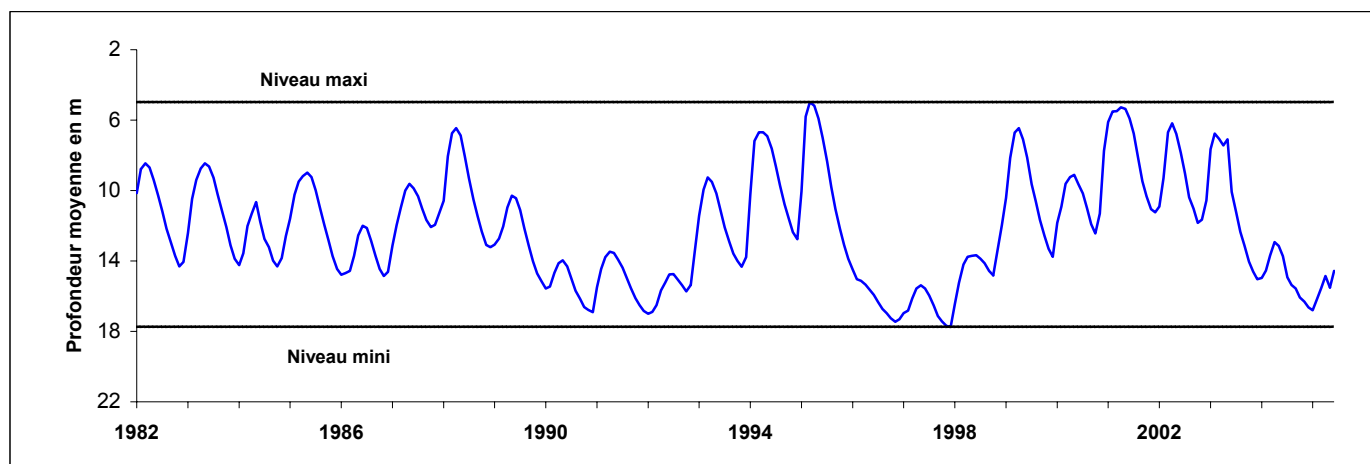
## Fluctuation de la nappe de la craie à TINCQUES

### Situation des nappes

Secteur très représentatif du Centre Artois dont les premières informations sont très anciennes.

Craie seno-turonienne

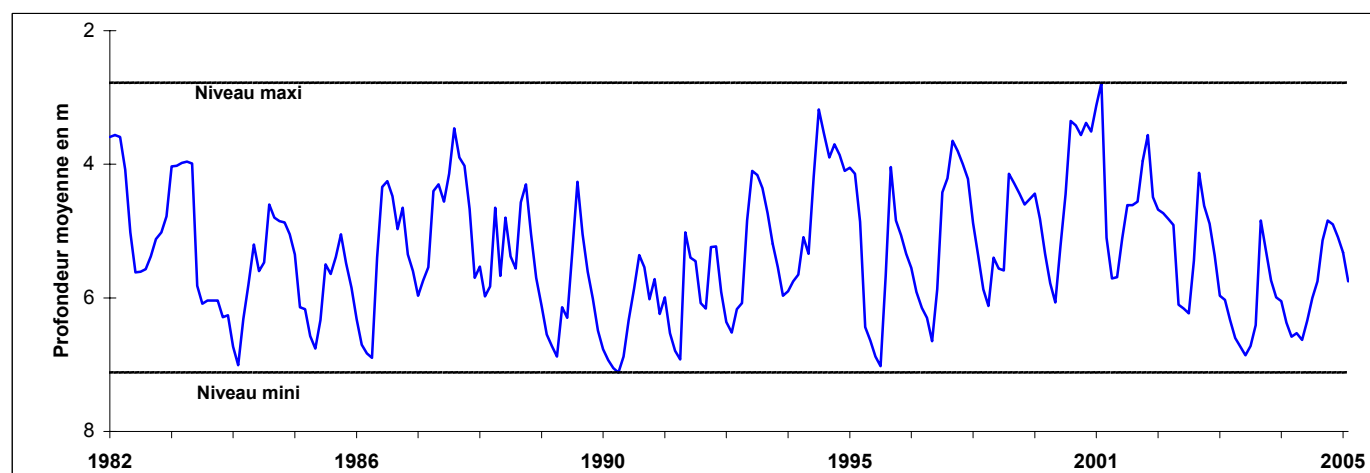
Altitude du sol : +116,50 NGF



## Fluctuation de la nappe du calcaire Oolithe à WIRWIGNES

Altitude du sol : +47,7 NGF

Secteur du Boulonnais - Jurassique supérieur



Source : BRGM

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 11/07/2005

Page 26/25

Valeurs : JUIN 2005

Bulletin de situation hydrologique  
du Bassin Artois - Picardie

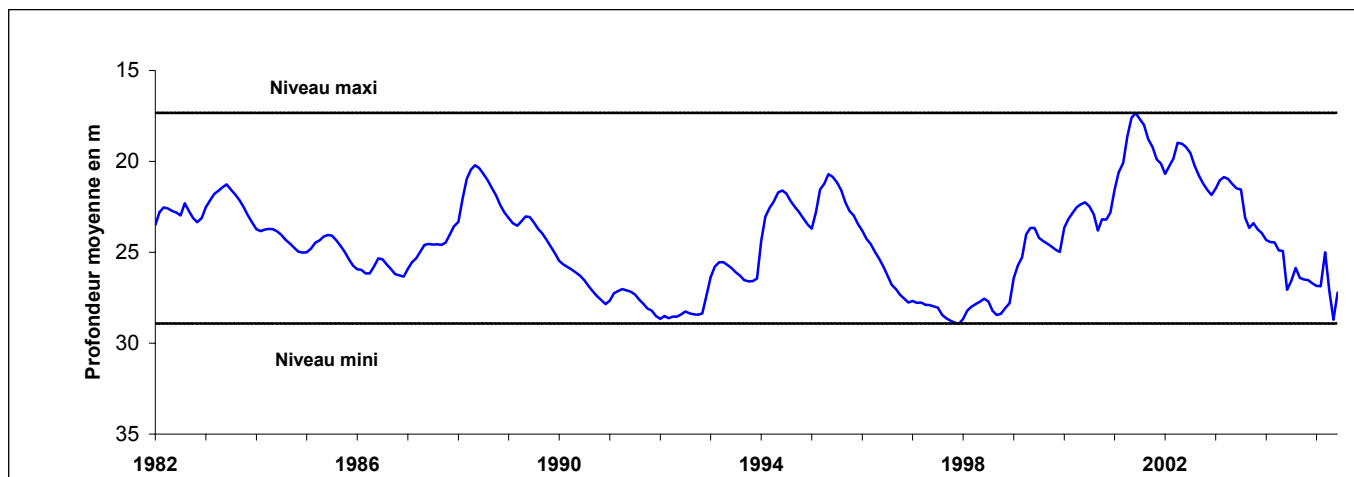
Piézométrie

## Fluctuation de la nappe de la craie à BARASTRE

### Situation des nappes

Grande inertie de la nappe, craie séno-turonienne.

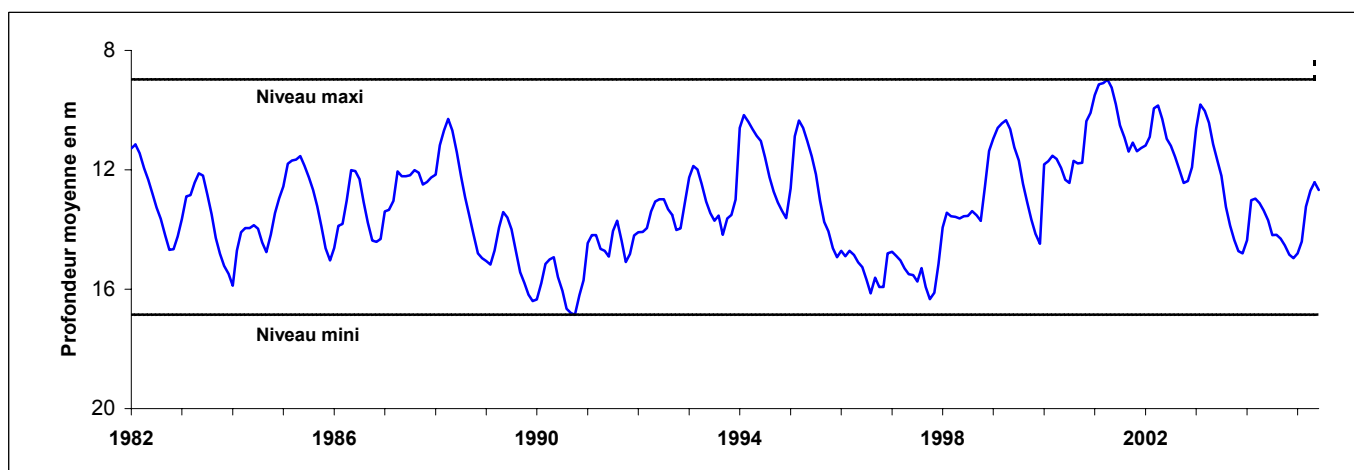
altitude du sol : +120,30 NGF



## 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

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 11/07/2005

Page 27/25

Valeurs : JUIN 2005

Bulletin de situation hydrologique  
du Bassin Artois - Picardie

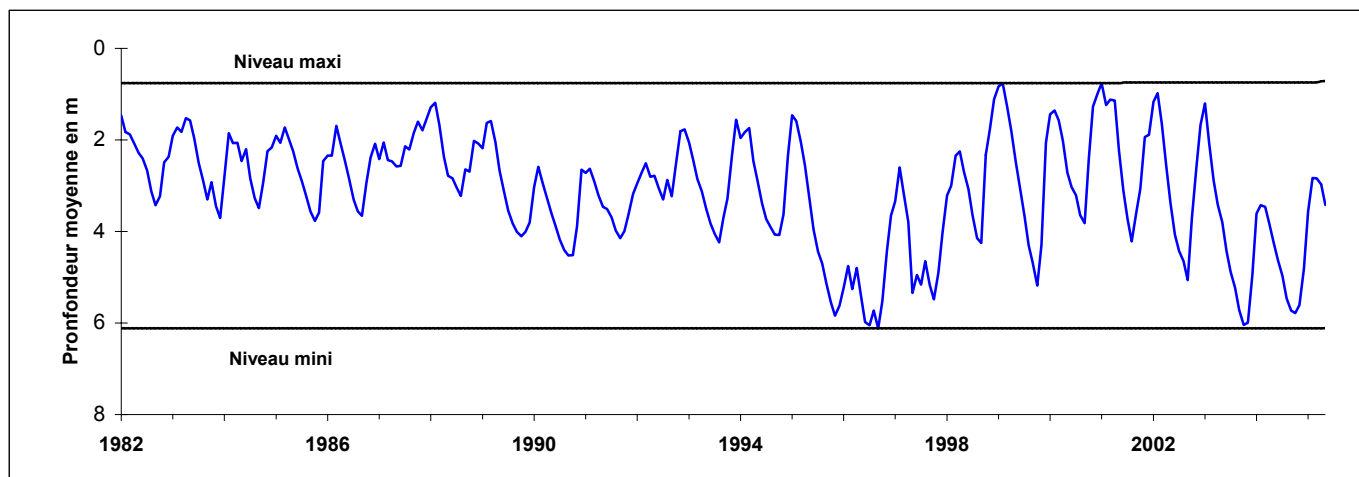
Piézométrie

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

Situation des nappes

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

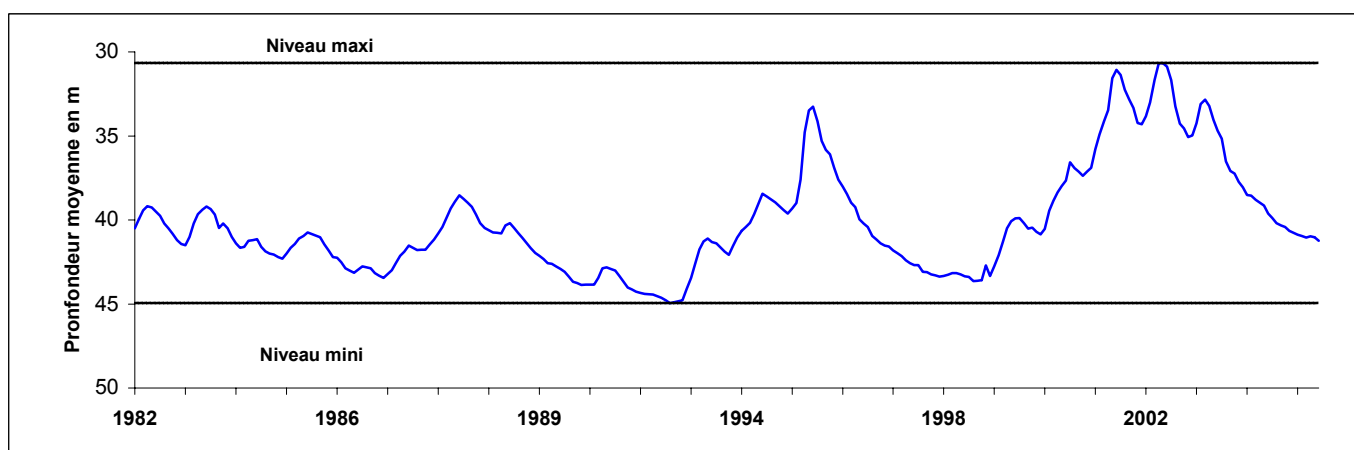
altitude du sol : +141,00 NGF



## 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

Source : DIREN

Réalisation : Marie Laure Fiegel et Bernard Briquet

SEMA – Préviation des crues, hydrologie et risques naturels

Données provisoires en fonction de l'état de notre connaissance : édition du 11/07/2005

Page 28/25

Valeurs : JUIN 2005

Bulletin de situation hydrologique  
du Bassin Artois - Picardie

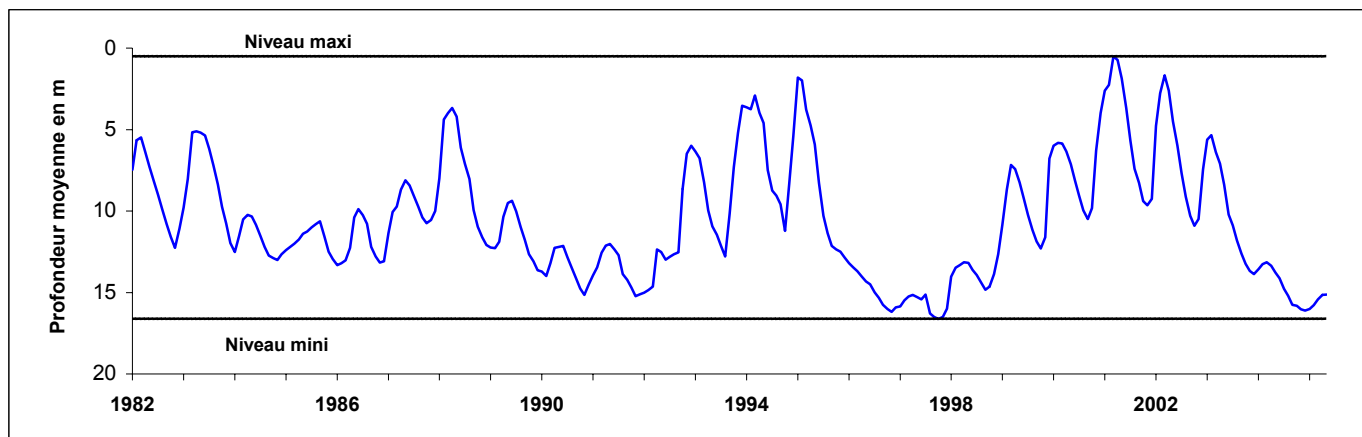
Piézométrie

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

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

Situation des nappes

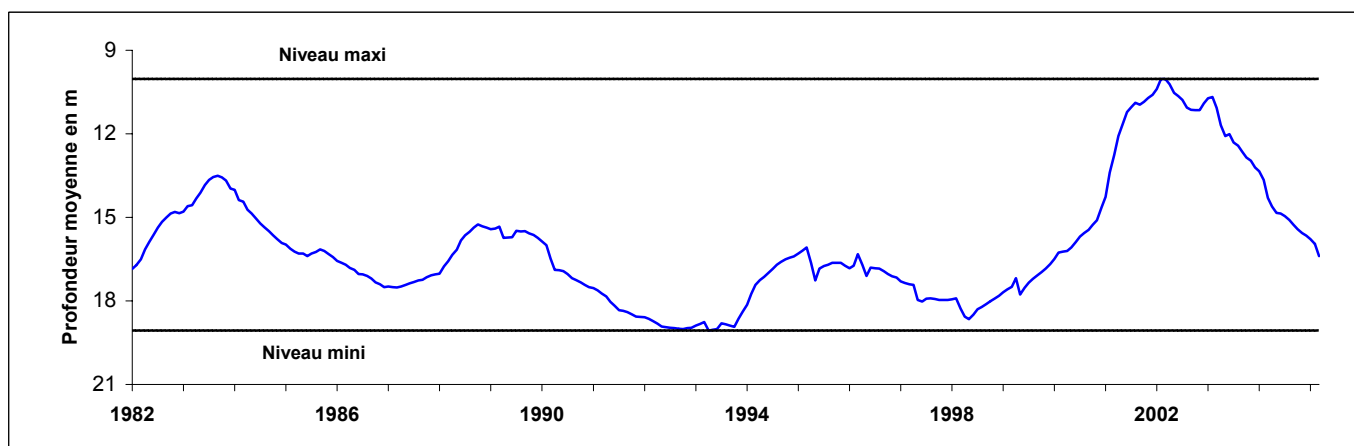
altitude du sol : +77,00 NGF



## Fluctuation de la nappe de la craie à OMIECOURT

Caractéristique de la nappe du Santerre (aquifère libre à  
grande inertie). Craie séno-turonniennne.

altitude du sol : +84,00 NGF



Source : BRGM

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 11/07/2005

Page 29/25

**Etat des milieux  
aquatiques**

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

**Commentaires.....**

Conséquences sur l'écosystème aquatique

sur l'habitat :

les sous berges sont dénoyées sur la plupart des cours d'eau.

sur la végétation :

développement important de la végétation aquatique (callitriches, renoncules) avec risque d'eutrophisation.

- sur les peuplements piscicoles :

les conditions de circulation des poissons migrateurs demeurent difficiles du fait de la difficulté de franchir les seuils (lame d'eau très basse).

En revanche l'abondance de végétation profite aux juvéniles qui trouvent abris et nourriture. Un risque de mortalité apparaît avec l'arrivée de gros orages qui vont probablement apporter une charge organique polluante et provoquer des mortalités piscicoles surtout sur les grands cours d'eau et rivières canalisées.

sur la pêche :

Plusieurs associations pour la pêche et la protection du milieu aquatique ont pris la décision de fermer la pêche sur certains secteurs (haut bassin de la Scarpe, Crinchon, Gy).

Source : CSP

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 11/07/2005





## 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

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

**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)