



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.

2HYDROLOGIE 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	EPINOY	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	SAINT-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

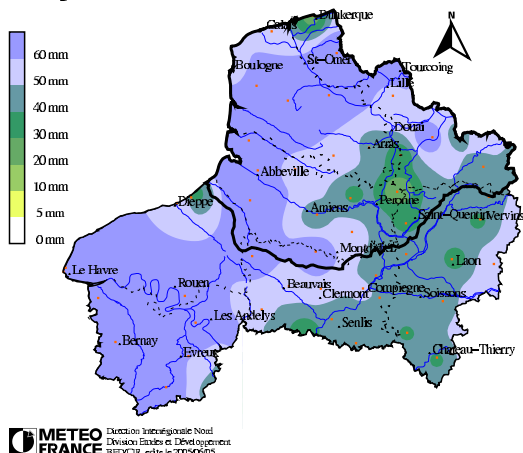


figure 1 : RR (pluie)

Précipitations du mois de avril 2005

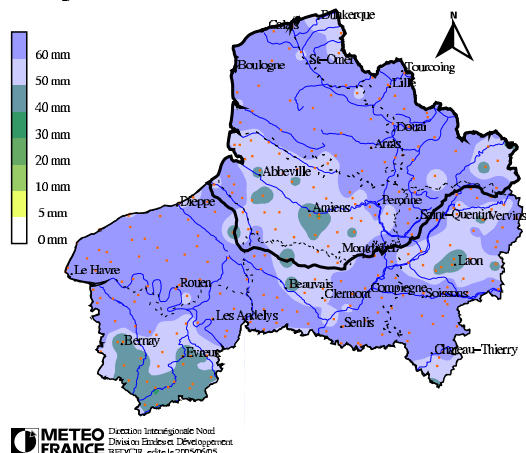


figure 2 : RR (pluie "mois - 2")

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

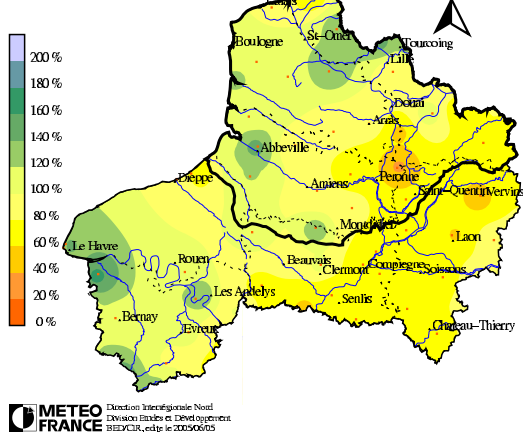


figure 3 : Enrr (pluie : ecart p/r à la normale)

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

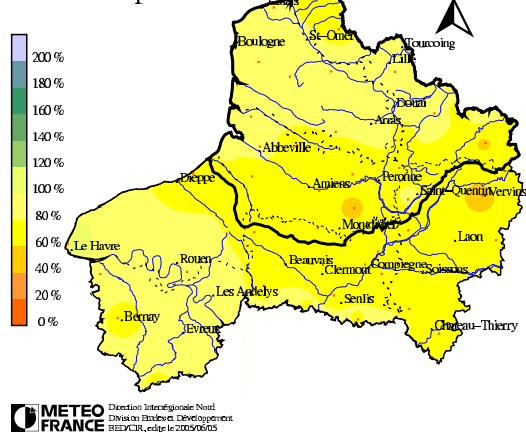


figure 4 : Enrc (cumul pluie : ecart p/r à la normale)

Bilan hydrique du mois de mai 2005

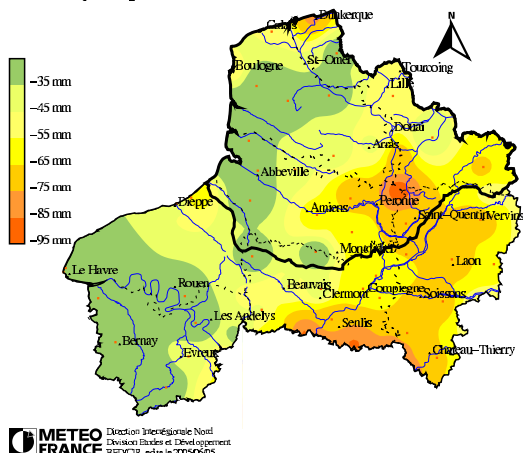


figure 5 : BH (bilan hydrique potentiel)

Bilan hydrique mensuel cumulé depuis le 1er octobre 2004

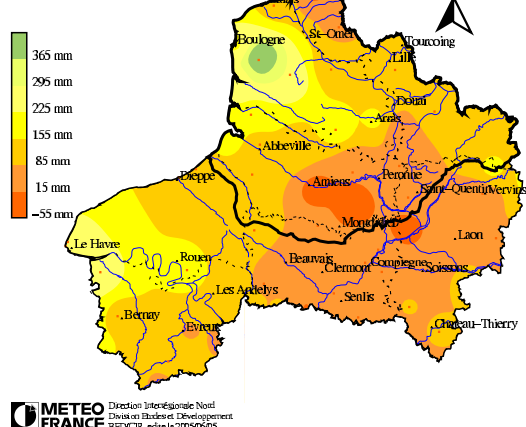


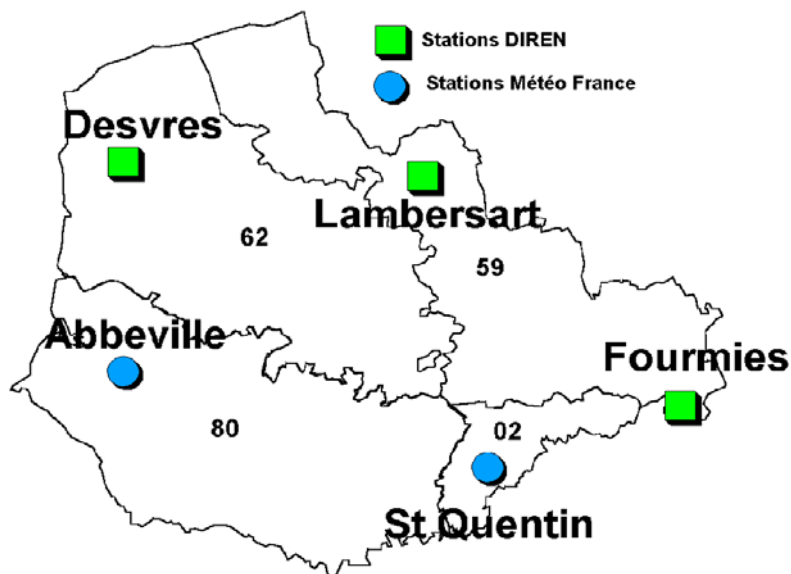
figure 6 : BHc (bilan hydrique potentiel cumule)

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.

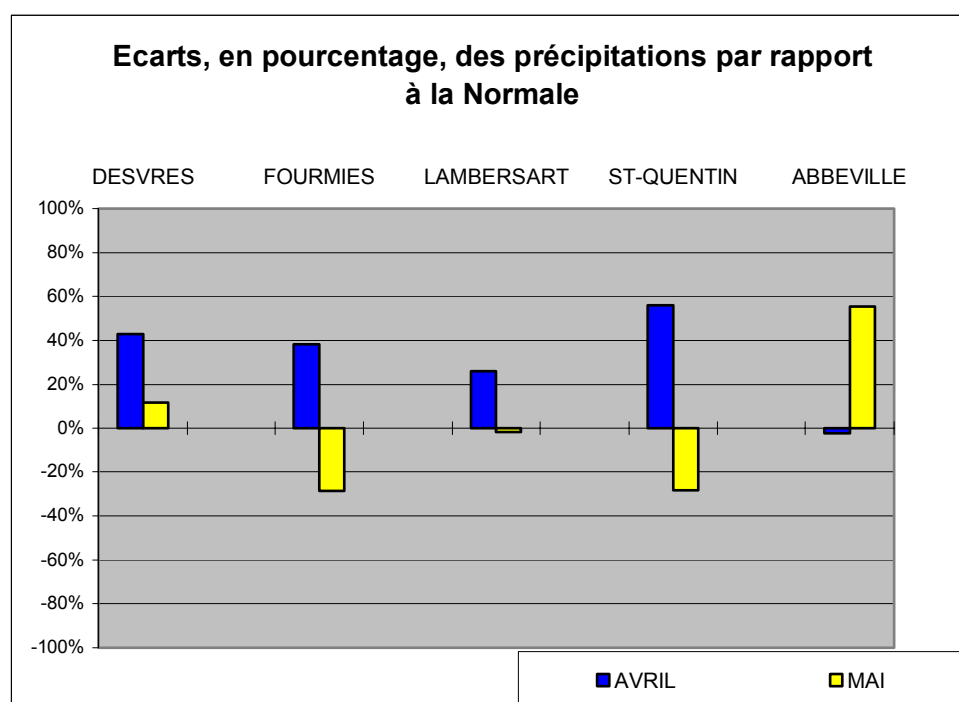
Elle se caractérise par une quinzaine de jours de précipitations essentiellement durant la première décade. Les modules journaliers significatifs se situent le 29 (20 mm dans le Boulonnais).

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
Lambersart	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)

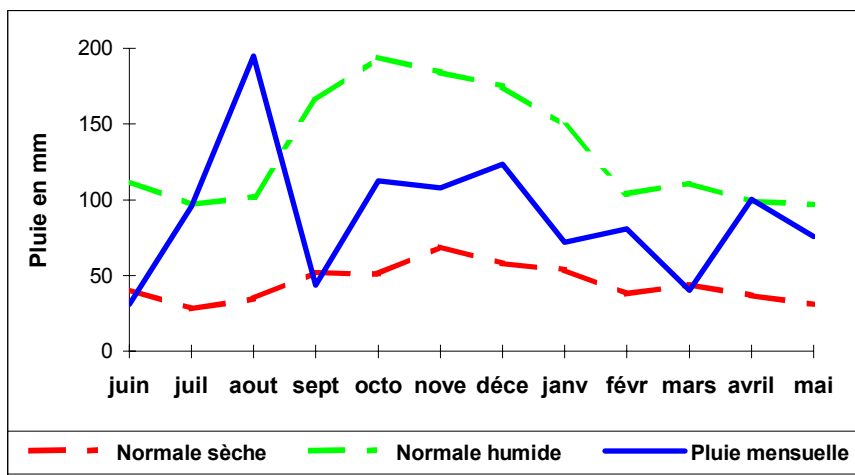
Bilan Pluviométrique

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).



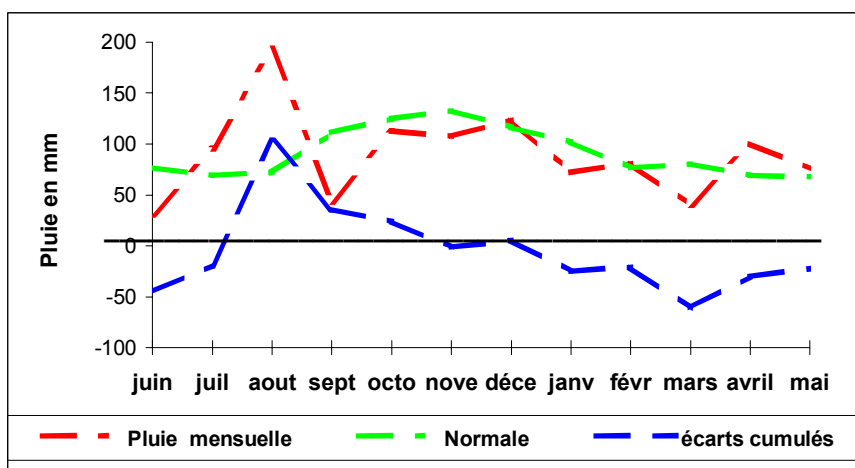
Evolution des écarts cumulés à la Normale

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)

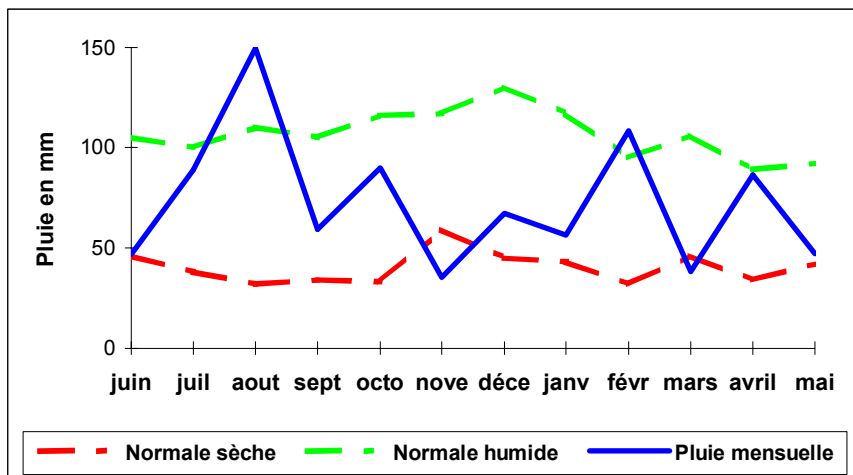
Bilan Pluviométrique

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).



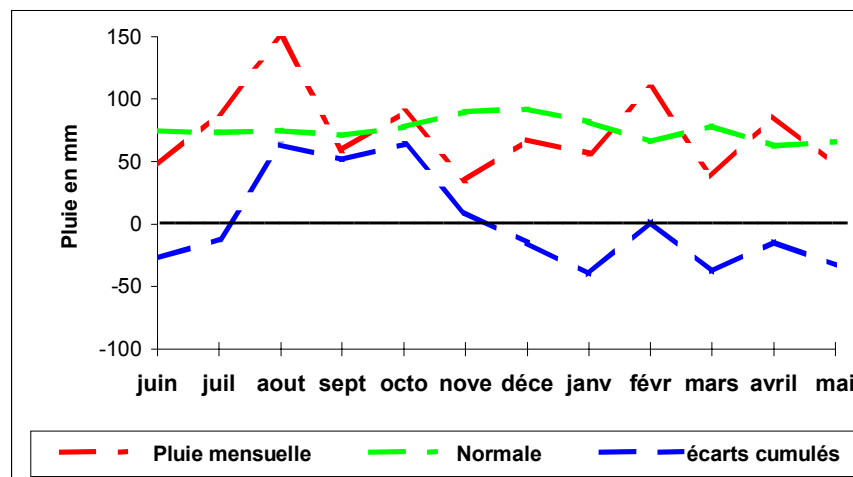
Evolution des écarts cumulés à la Normale

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)

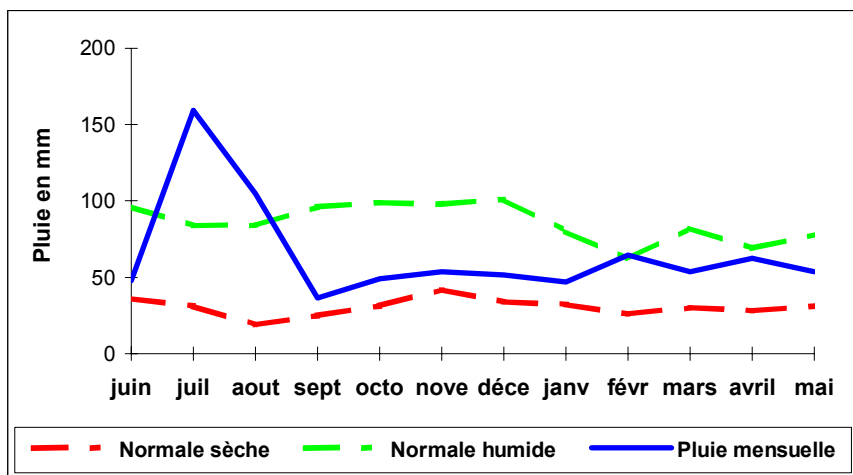
Bilan Pluviométrique

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).



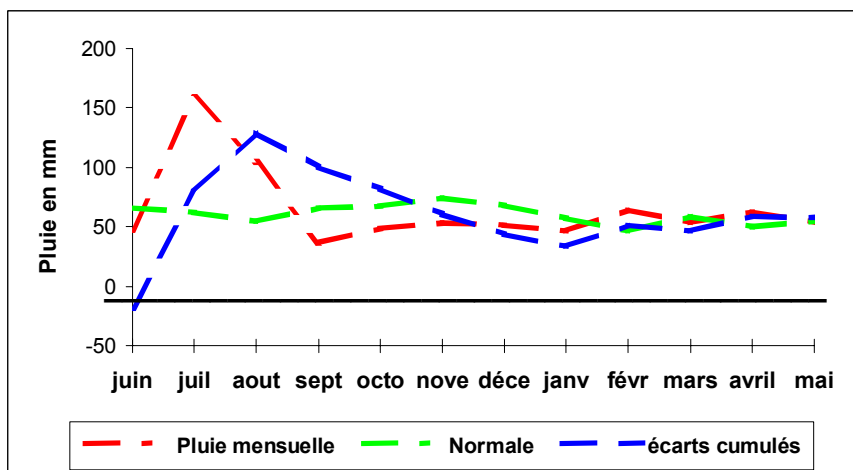
Evolution des écarts cumulés à la Normale

Écarts cumulés à la Normale :

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

Normale :

moyenne des hauteurs de précipitations.



Pluviométrie

Bilan Pluviométrique

Normale humide :

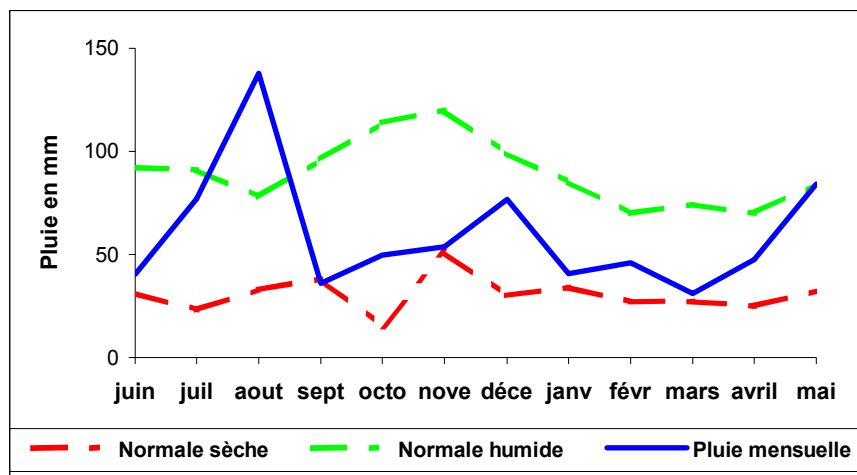
Hauteur de précipitations qui peut être dépassée une fois tous les 5 ans.

Normale sèche :

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

ABBEVILLE

Représentatif du Sud-Ouest du Bassin (basse vallée de la Somme)



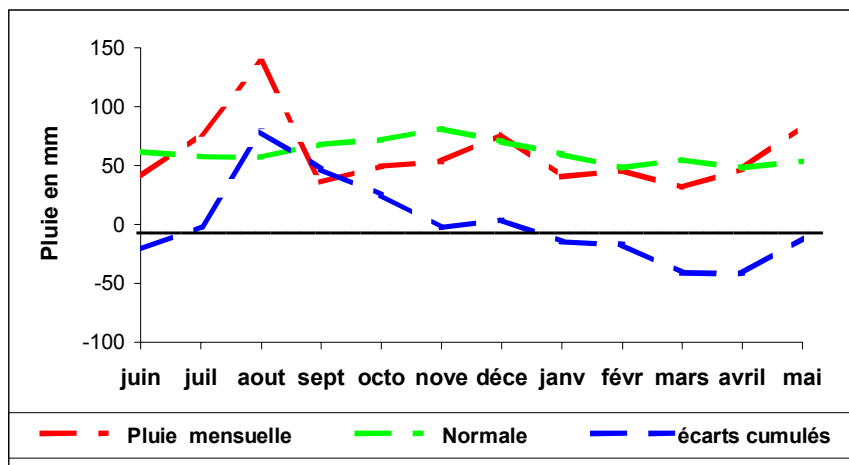
Evolution des écarts cumulés à la Normale

Écarts cumulés à la Normale :

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

Normale :

moyenne des hauteurs de précipitations.



Pluviométrie

ST- QUENTIN

Représentatif du Sud-Est du Bassin (Vermandois)

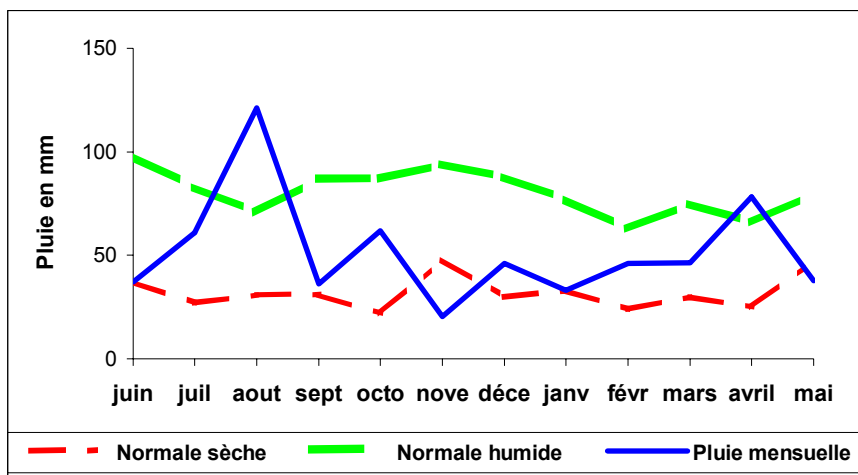
Bilan Pluviométrique

Normale humide :

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

Normale sèche :

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



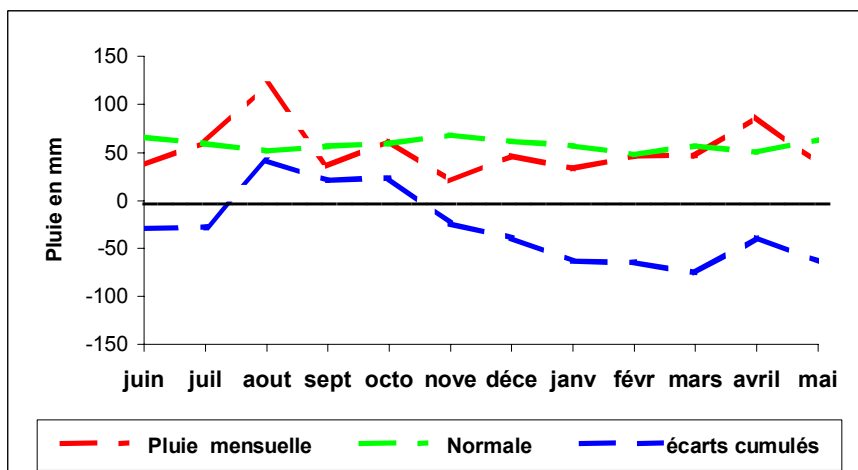
Evolution des écarts cumulés à la Normale

Écarts cumulés à la Normale :

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

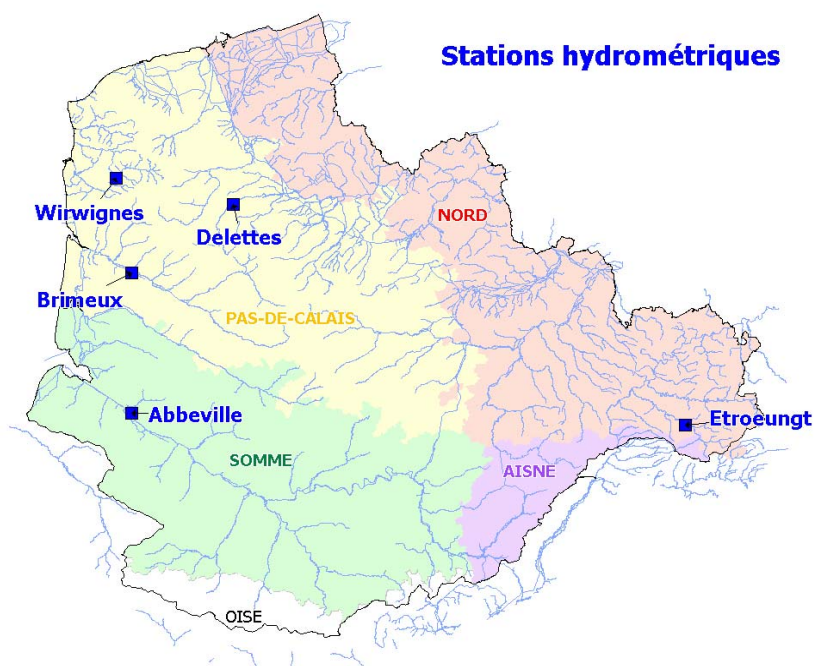
Normale :

moyenne des hauteurs de précipitations.



Hydrométrie

Situation mensuelle des débits
des cours d'eau



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.

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 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

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 :

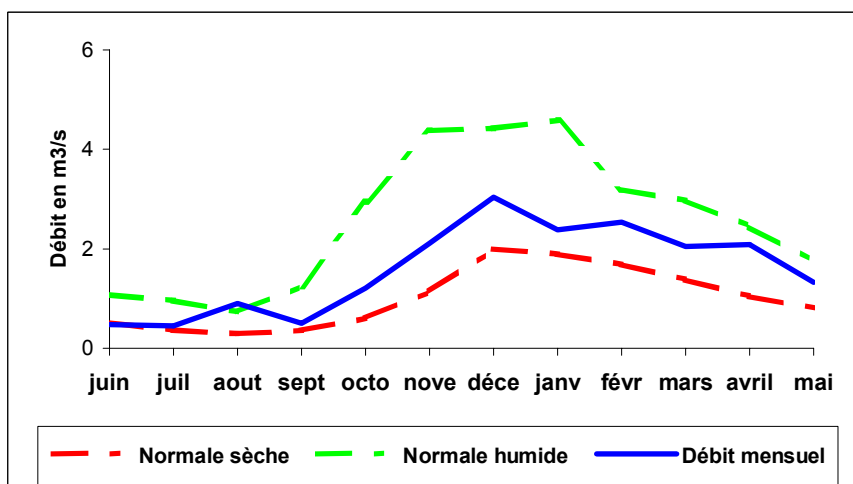
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 10 ans (ou qui peut être dépassé 9 années sur 10).

La LIANE à Wirwignes

Surface du Bassin : 100 km²

Débit moyen interannuel : 1,82 m³/s

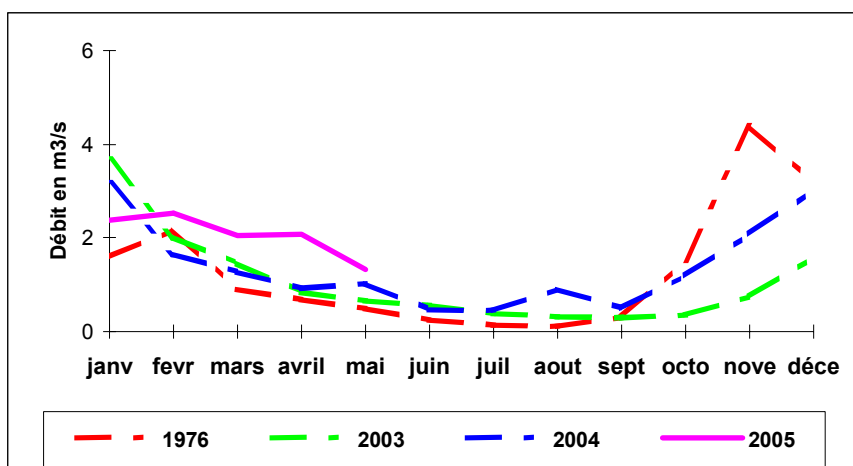
Représentatif des fleuves côtiers du Boulonnais



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 06/06/2005

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 :

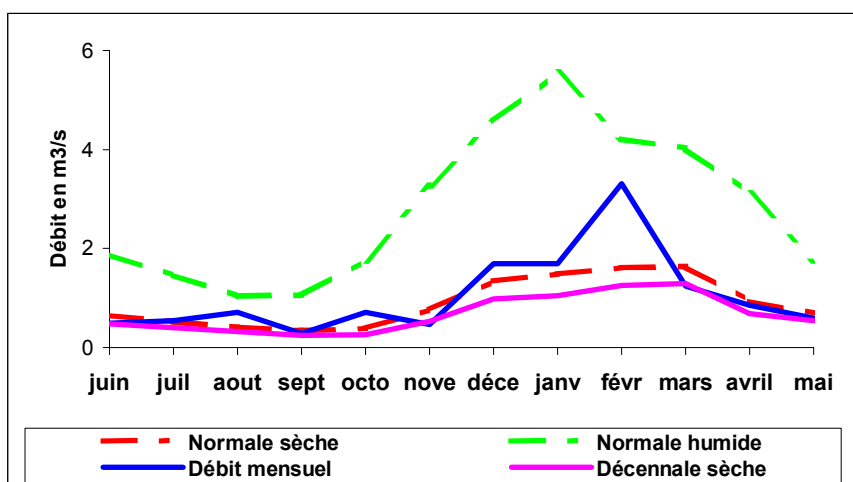
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 10 ans (ou qui peut être dépassé 9 années sur 10).

L'HELPE MINEURE à Etroeungt

Surface du Bassin : 175 km²

Débit moyen interannuel : 1,94 m³/s

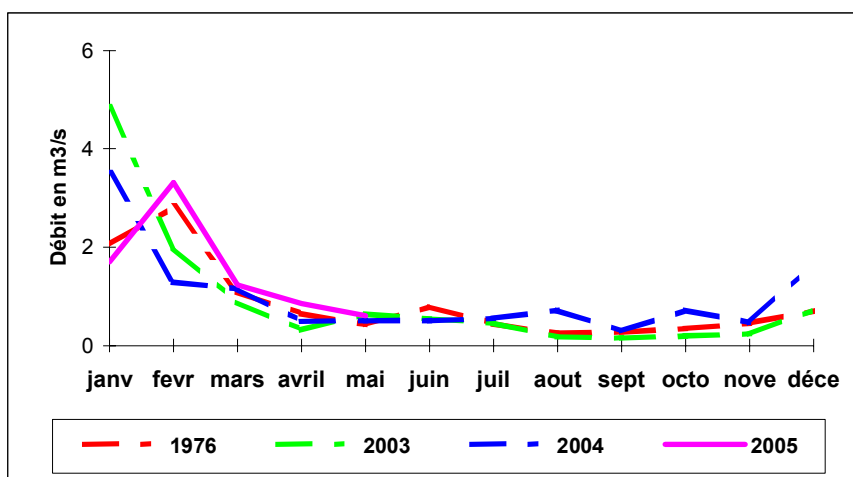
Représentatif des cours d'eau de l'Avesnois



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

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 :

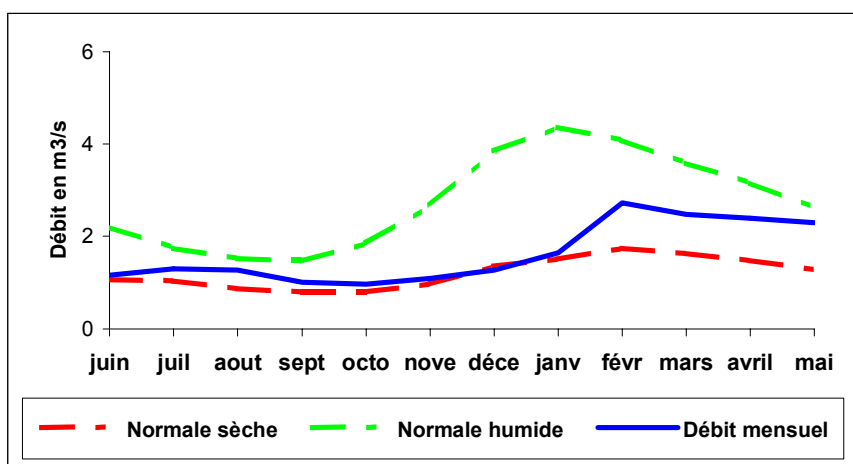
Année « référence sécheresse » du Bassin.

La LYS à Delettes

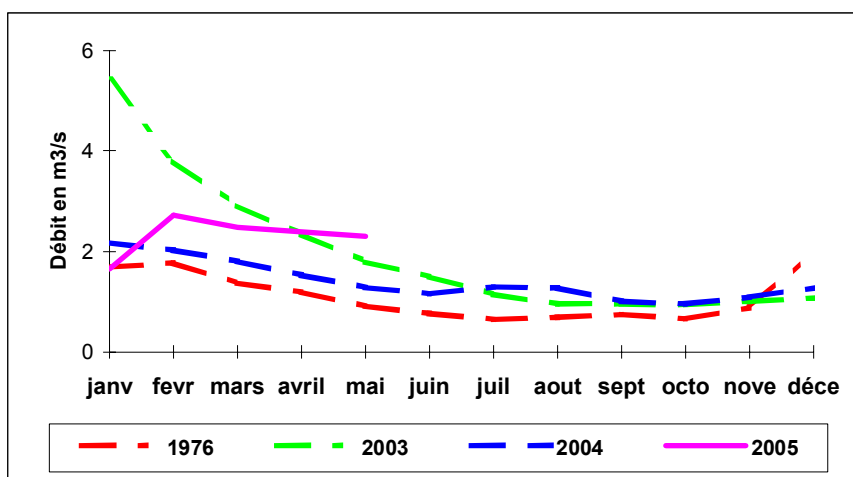
Surface du Bassin : 158 km²

Débit moyen interannuel : 2,04 m³/s

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



Comparaison aux années 1976 - 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).

Année 1976 :

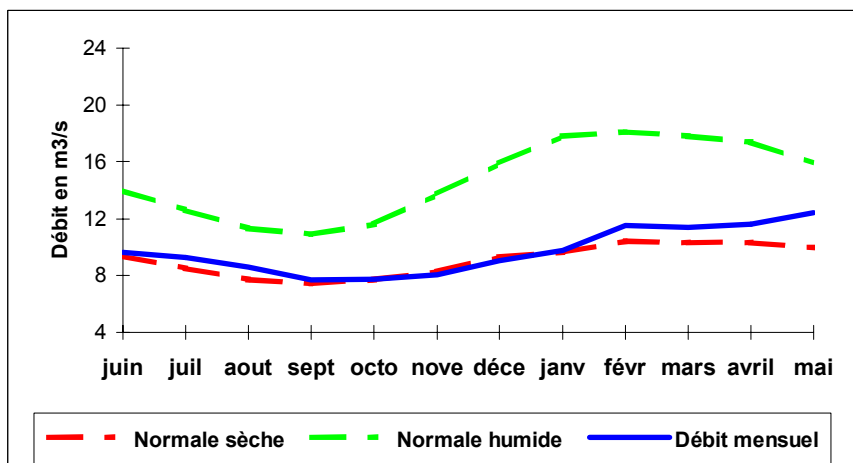
Année « référence sécheresse » du Bassin.

La CANCHE à Brimeux

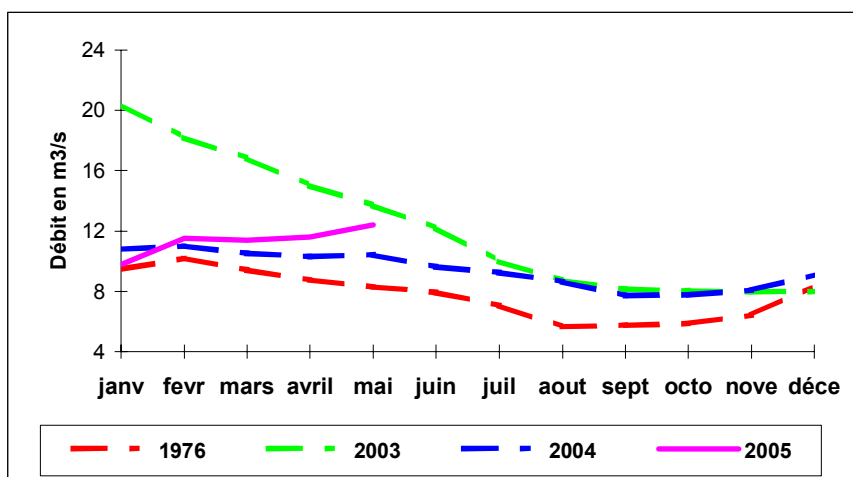
Surface du Bassin : 894 km²

Débit moyen interannuel : 11,8 m³/s

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



Comparaison aux années 1976 - 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 :

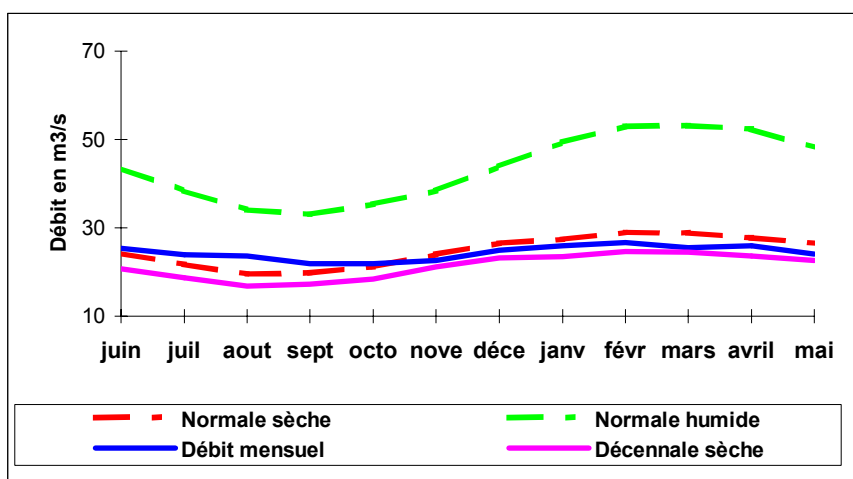
Année « référence sécheresse » du Bassin.

La SOMME à Abbeville

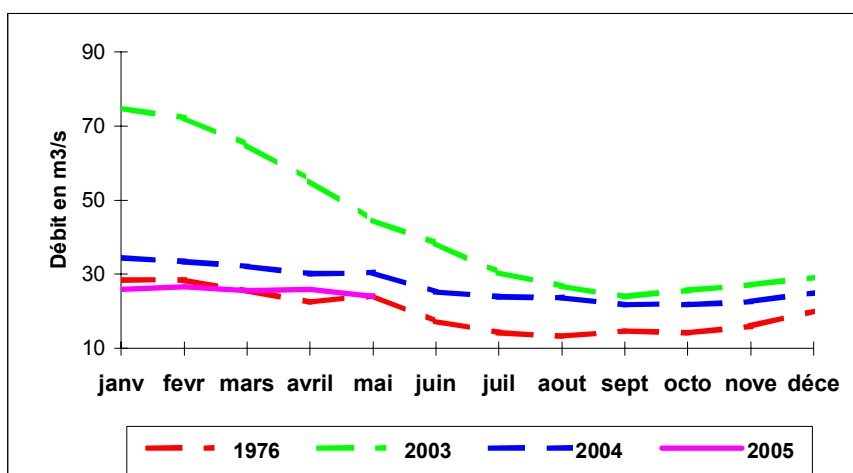
Surface du Bassin : 5560 km²

Débit moyen interannuel : 33,6 m³/s

Représentatif des cours d'eau de la Picardie

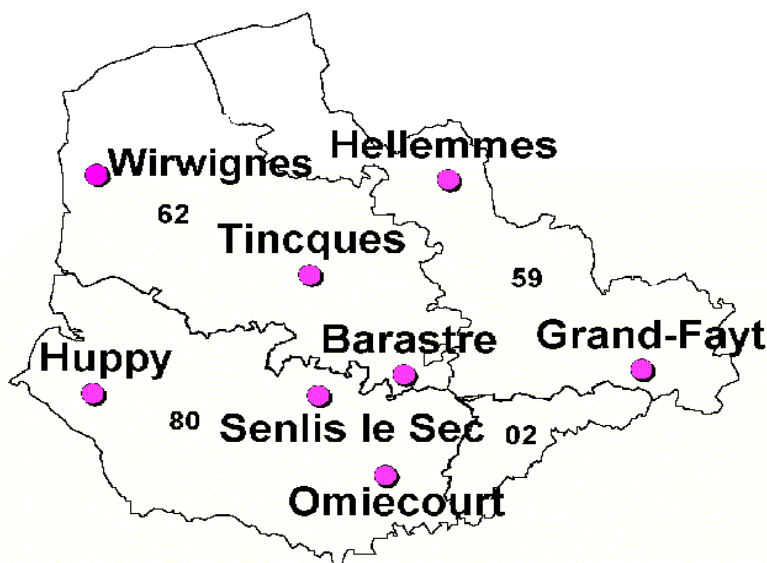


Comparaison aux années 1976 - 2003 - 2004



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	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	0.90	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	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	0.62	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																						

Piézométrie

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

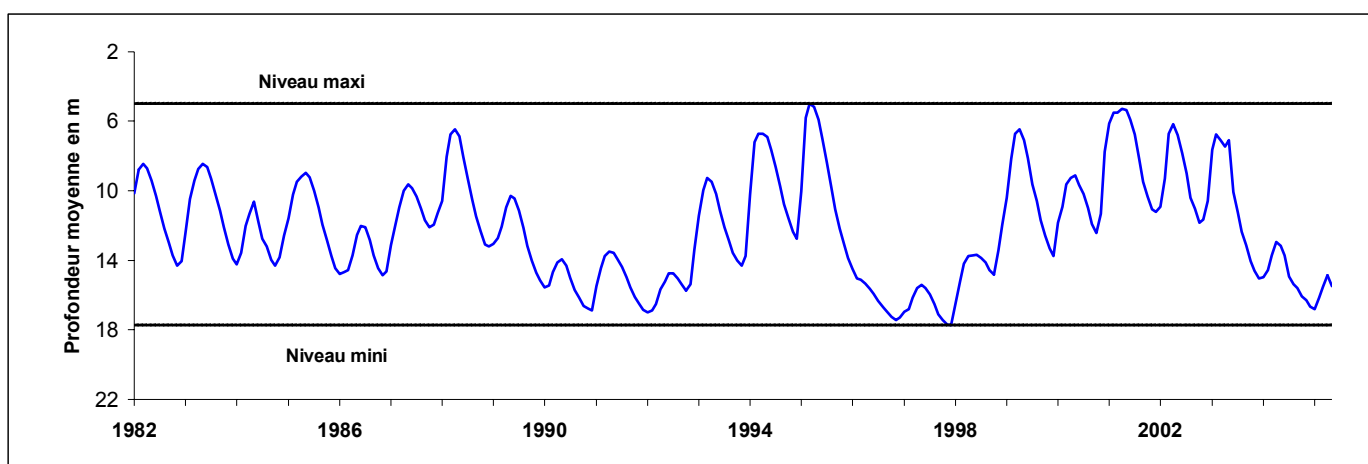
Piézométrie

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

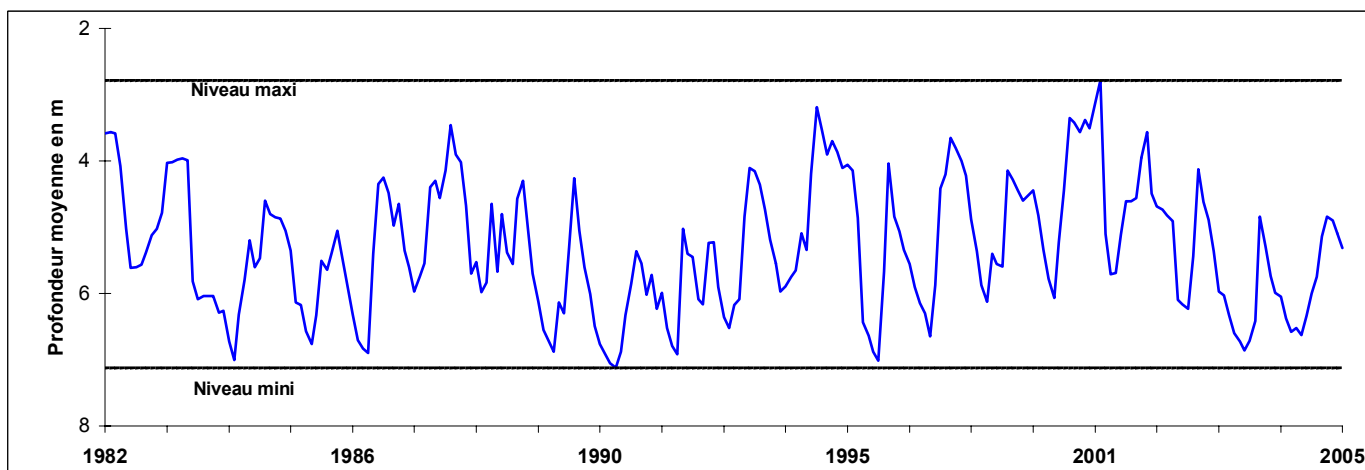
Altitude du sol : +116,50 NGF



Fluctuation de la nappe du calcaire Oolithe à WIRWIGNES

Altitude du sol : +47,7 NGF

Secteur du Boulonnais - Jurassique supérieur



Source : BRGM

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 07/06/2005

Page 20/25

Valeurs : MAI 2005

Bulletin de situation hydrologique
du Bassin Artois - Picardie

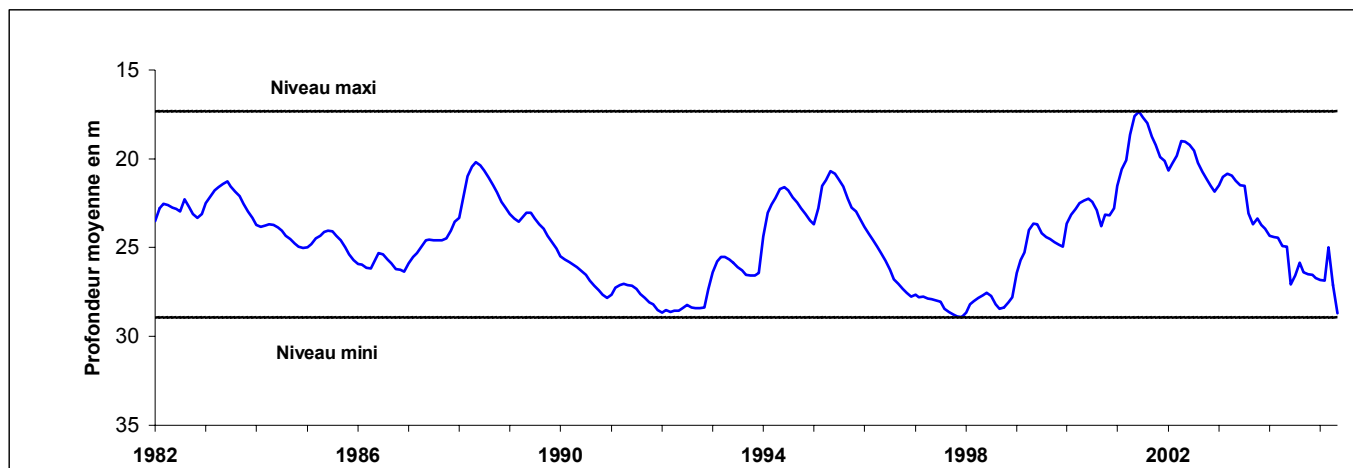
Piézométrie

Fluctuation de la nappe de la craie à BARASTRE

Situation des nappes

Grande inertie de la nappe, craie séno-turonienne.

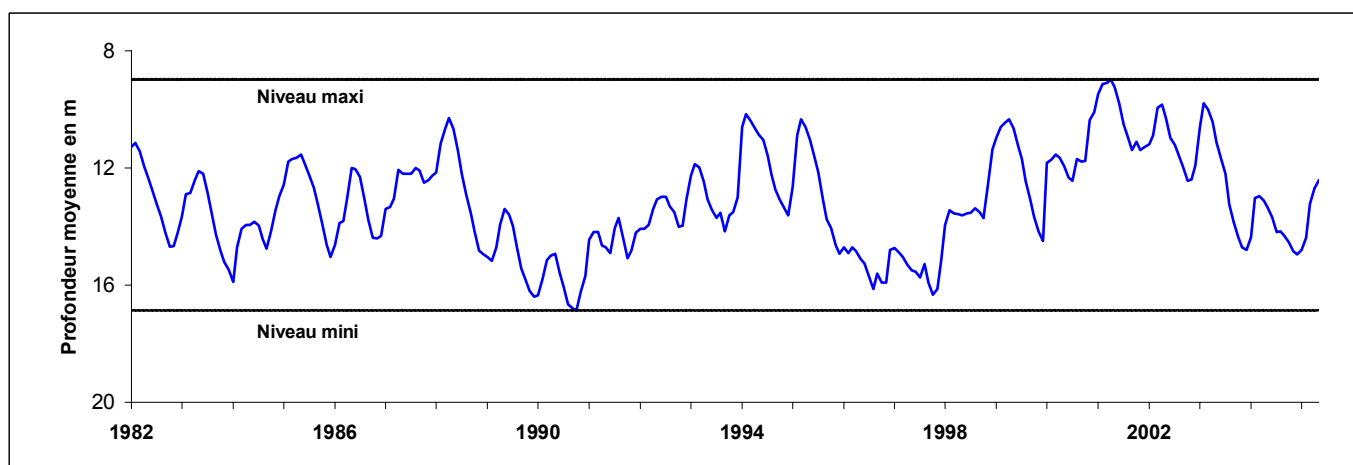
altitude du sol : +120,30 NGF



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

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

Page 21/25

Valeurs : MAI 2005

Bulletin de situation hydrologique
du Bassin Artois - Picardie

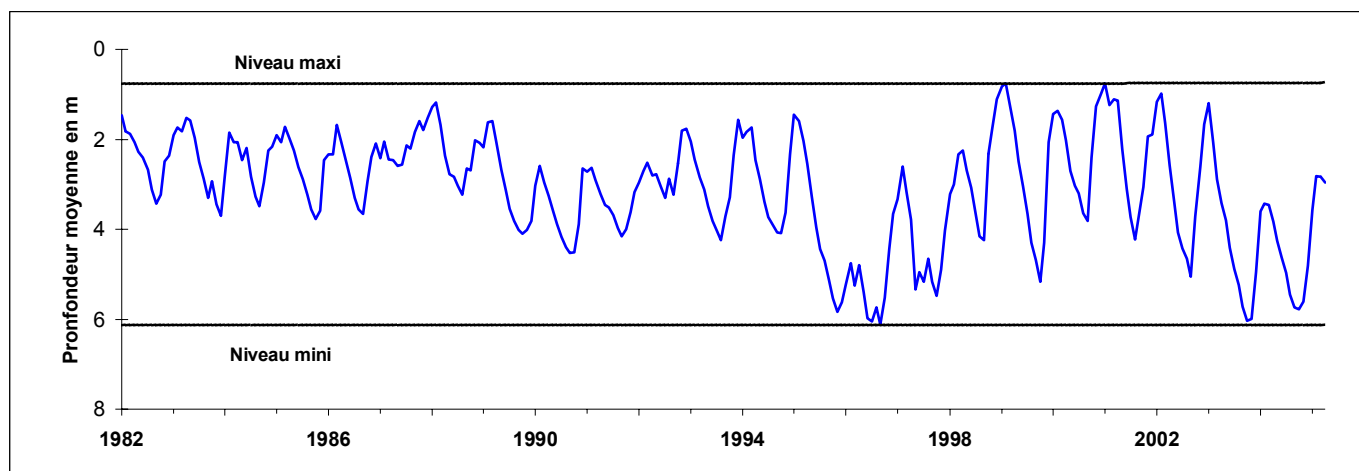
Piézométrie

Fluctuation de la nappe du calcaire carbonifère à GRAND-FAYT

Situation des nappes

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

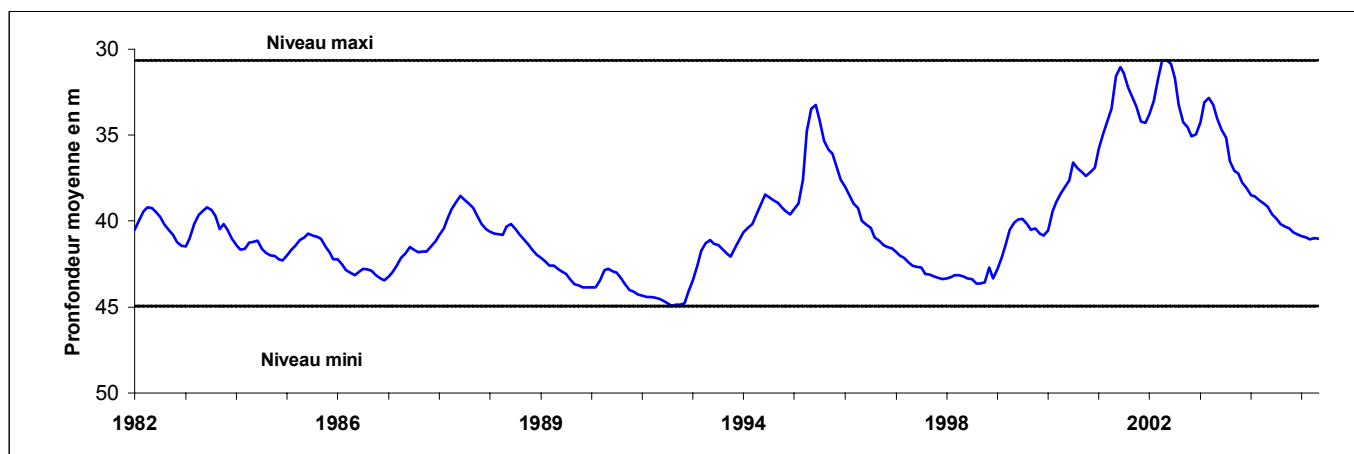
altitude du sol : +141,00 NGF



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

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

Page 22/25

Valeurs : MAI 2005

Bulletin de situation hydrologique
du Bassin Artois - Picardie

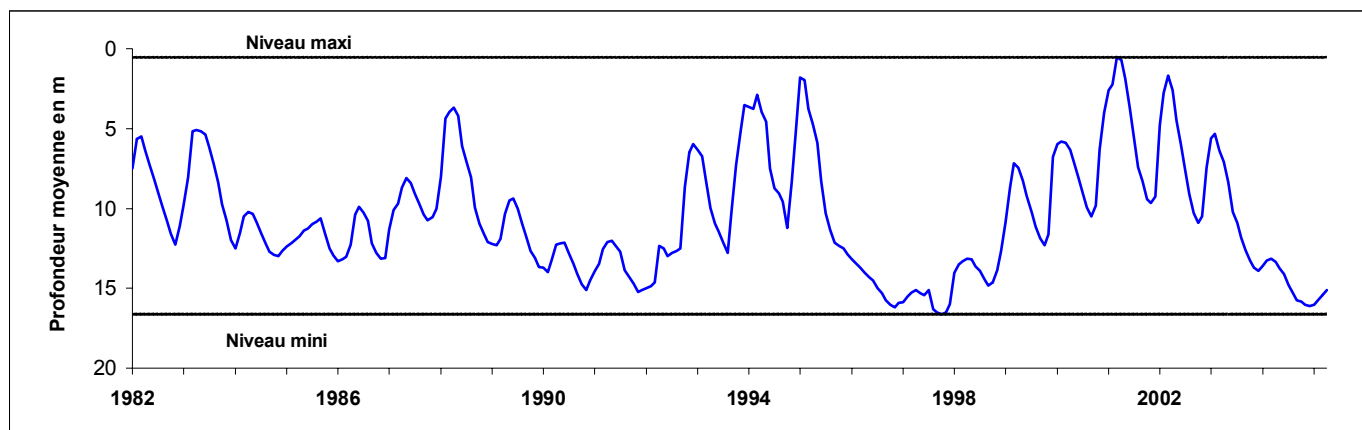
Piézométrie

Fluctuation de la nappe de la craie à SENLIS LE SEC

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

Situation des nappes

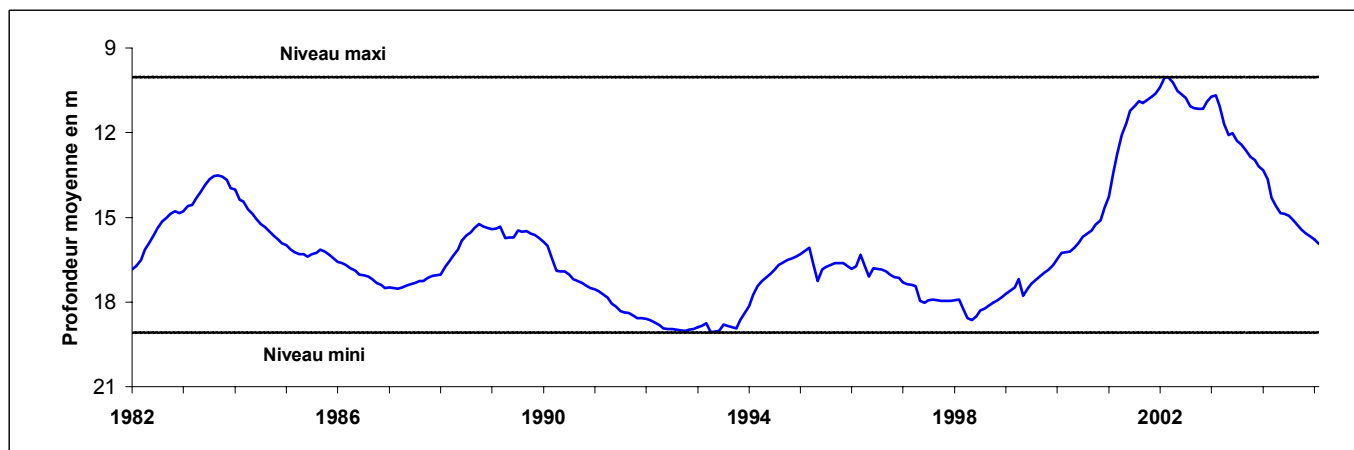
altitude du sol : +77,00 NGF



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

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

Page 23/25

Etat des milieux
aquatiques

Situation mensuelle des milieux
aquatiques établie par le CSP

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

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