



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

Bulletin de situation hydrologique du Bassin Artois Picardie

Edition mensuelle
SEPTEMBRE 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 dans tous les secteurs.

Arrêtés sécheresse

Après consultation des différents usagers de l'eau, un arrêté cadre interdépartemental s'appliquant dans les départements du Nord et du Pas de Calais a été signé le 21 juillet 2005. Cet arrêté-cadre précise les règles de gestion des basses eaux.

Au regard de ces règles de gestion, le niveau de crise est atteint sur le secteur Scarpe amont-Sensée-Escaut. Les arrêtés du 3 août 2005 limitant les usages de l'eau sur cette zone ont donc été renforcés et s'appliquent jusqu'au 1^{er} novembre 2005.

Le niveau de vigilance est atteint pour les bassins versants du Boulonnais, de la Canche et de la Sambre ; un suivi plus fin de ces secteurs est en cours.

HYDROLOGIE MENSUELLE

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

Précipitations du mois de septembre 2005

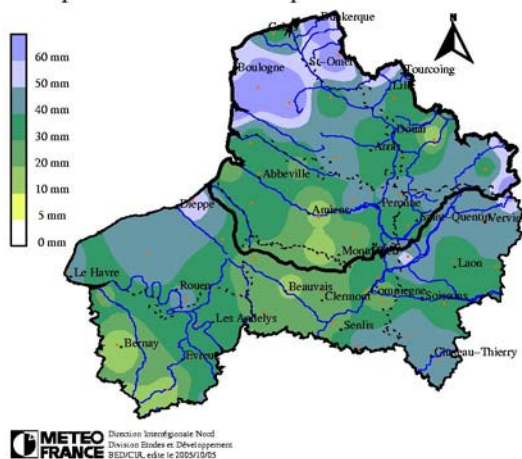


Figure 1 : RR (pluie)

Précipitations du mois de août 2005

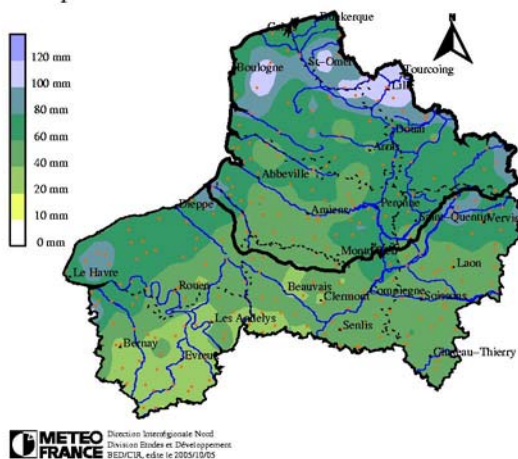


Figure 2 : RR (pluie « mois - 2 »)

Rapport p/r a la normale des précipitations du mois de septembre 2005

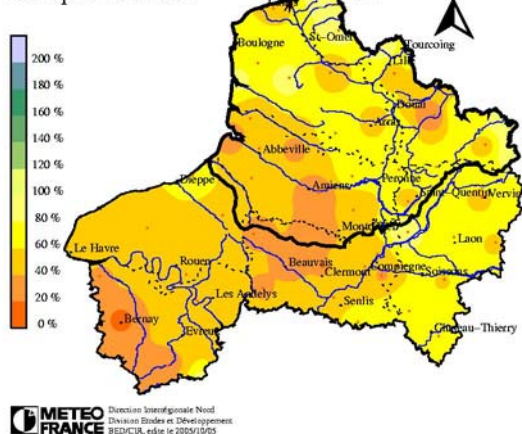


Figure 3 : Enrr* (pluie : écart p/r à la normale)

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

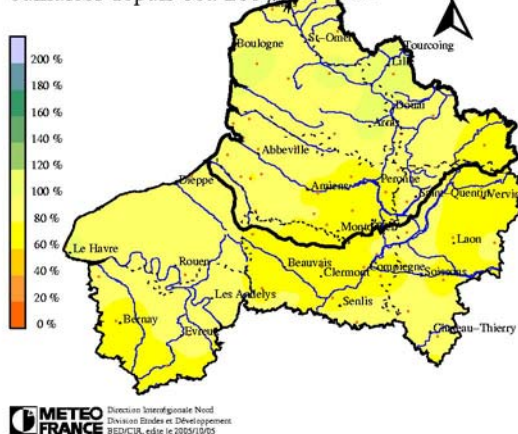


Figure 4 : Enrc* (cumul pluie : écart p/r à la normale)

Bilan hydrique du mois de septembre 2005

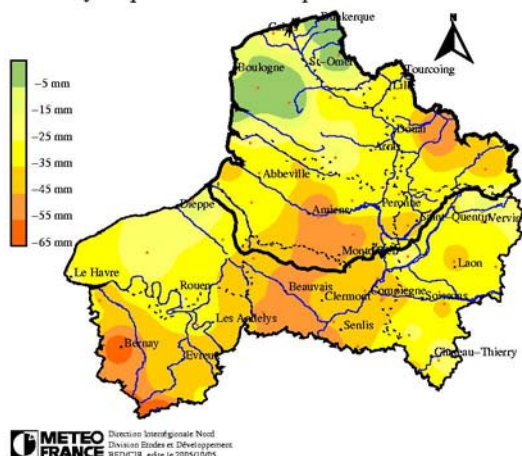


Figure 5 : BH (Bilan hydrique potentiel)

Bilan hydrique mensuel cumulé depuis le 1er octobre 2004

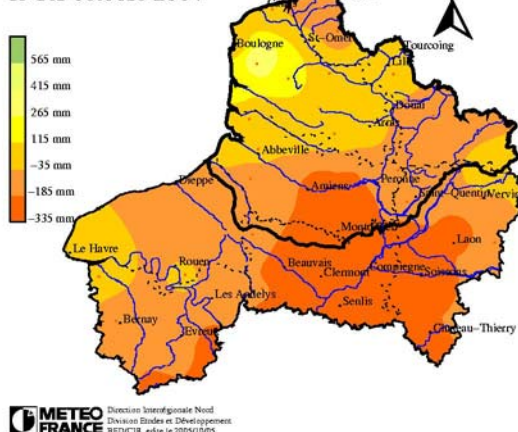


Figure 6 : BHc (Bilan hydrique potentiel cumulé)

* 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 06/10/2005

HYDROLOGIE MENSUELLE

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

TABLEAU DE VALEURS MENSUELLES -- 09/2005

NR	NOM	INSEE	RR	ENrr	ENrc	BH	BHc
1	BRAINE	2110002	34.4	60	79	-36.0	-245.3
2	FONTAINE-LES-CLERCS	2320001	33.4	58	87	-39.2	-127.9
3	BERNAY	27056003	11.6	17	71	-61.8	-166.2
4	HUEST	27347001	33.2	59	87	-40.2	-183.4
5	DUNKERQUE	59183001	72.4	106	87	5.3	-161.5
6	LESQUIN	59343001	35.2	55	111	-31.9	69.5
7	CREIL	60175001	25.8	41	72	-44.7	-232.0
8	TILLE	60639001	16.8	28	62	-51.9	-281.6
9	BOULOGNE-SUR-MER	62160001	55.4	73	100	-9.4	34.6
10	EPINOY	62298001	39.8	68	86	-27.3	-141.7
11	SAULTY	62784001	50.5	68	93	-14.3	115.0
12	BOOS	76116001	42.2	58	85	-24.5	-5.2
13	DIEPPE	76217001	48.2	60	84	-16.6	-39.6
14	SAINTE-ADRESSE	76552001	41.8	59	109	-25.6	104.6
15	ABBEVILLE	80001001	35.0	47	89	-29.8	-17.0
16	ROUVROY-EN-SANTERRE	80682001	22.0	40	66	-50.6	-295.6

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

Commentaires ...

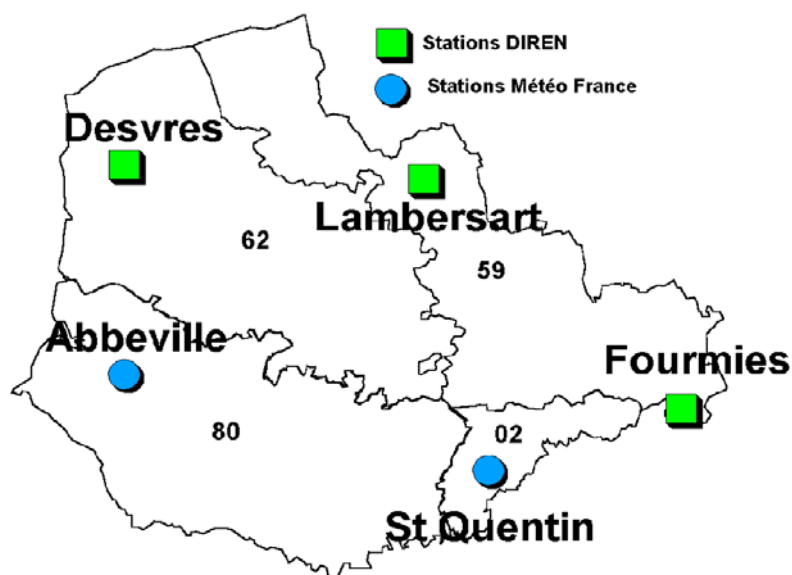
Malgré des pluies relativement abondantes sur le Boulonnais (plus de 50 mm, figure 1), le mois de septembre apparaît comme un mois plutôt **déficitaire pluviométrique** (figure 3). Le déficit est nettement plus marqué pour les départements de *l'Eure*, *Oise*, *Somme* et *Haute-Normandie* ainsi que ponctuellement dans le Nord-Pas-de-Calais (par exemple le Valenciennois et le Cambrasis) avec des valeurs atteignant parfois 60 à 70% en dessous de la normale 1971-2000.

Le cumul hydrologique (figure 4) semble quant à lui se maintenir sur le département du Nord-Pas-de-Calais avec des valeurs de l'ordre de 20% au dessus des normales. Partout ailleurs il est déficitaire de 20 à 40%.

Les cartes (figure 5 et 6) concernant le bilan hydrique montre un retour à des valeurs positives exclusivement dans le Boulonnais et le Dunkerquois.

Pluviométrie

Situation des précipitations mensuelles



Localisation des postes pluviométriques

Commentaires...

La pluviométrie est déficitaire sur l'ensemble du Bassin et atteint même dans certains secteurs, tel le sud-est (Aisne) et l'ouest (Somme), la moitié de la normale du mois.

Elle se caractérise par une quinzaine de jours de précipitations principalement durant la première quinzaine et la dernière semaine du mois.

Un seul module significatif : sur le Boulonnais avec 25 mm le 15.

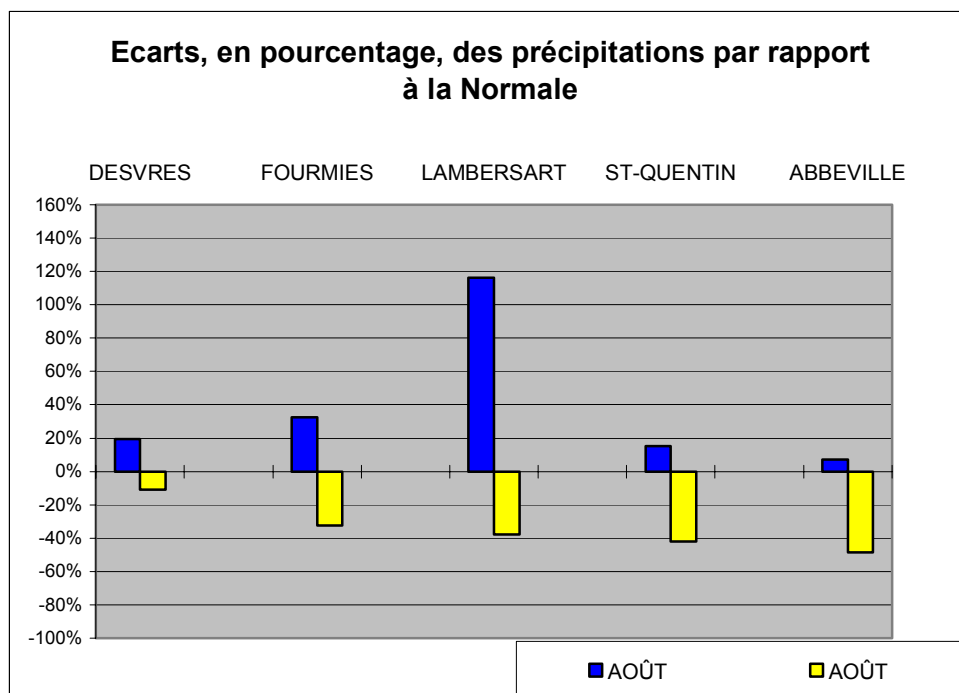
Le cumul pluviométrique redevient déficitaire sur l'ensemble du Bassin excepté la région Lilloise : il varie de 4 à 11% suivant les secteurs avec un déficit de 40 à 80 mm par rapport à une année normale.

Il est excédentaire dans la région lilloise avec un excédent de 2% correspondant à 15 mm.

Pluviométrie

Situation des stations de mesures

STATIONS	précipitations du mois d' AOÛT (en mm)	Normale du mois (en mm)	précipitations du mois de SEPTEMBRE (en mm)	Normale du mois (en mm)
Desvres	86	72	99	111
Fourmies	98	74	48	71
Lammersart	119	55	41	66
St Quentin	60	52	33	57
Abbeville	61	57	35	68

**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)

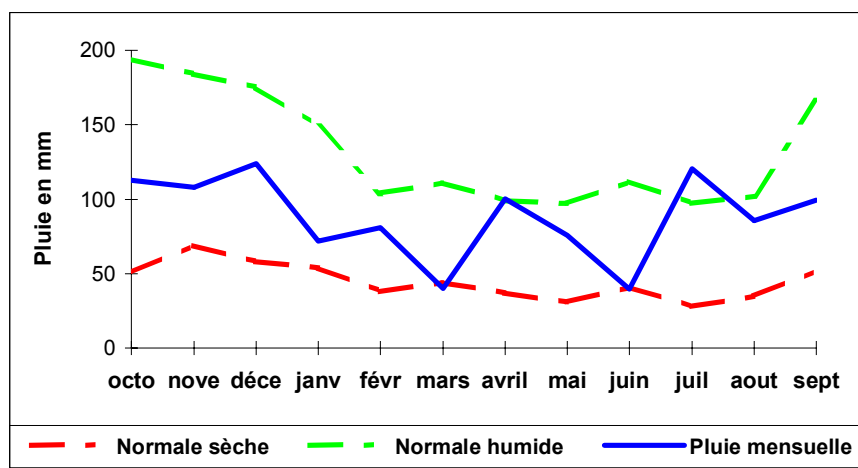
Bilan Pluviométrique

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).



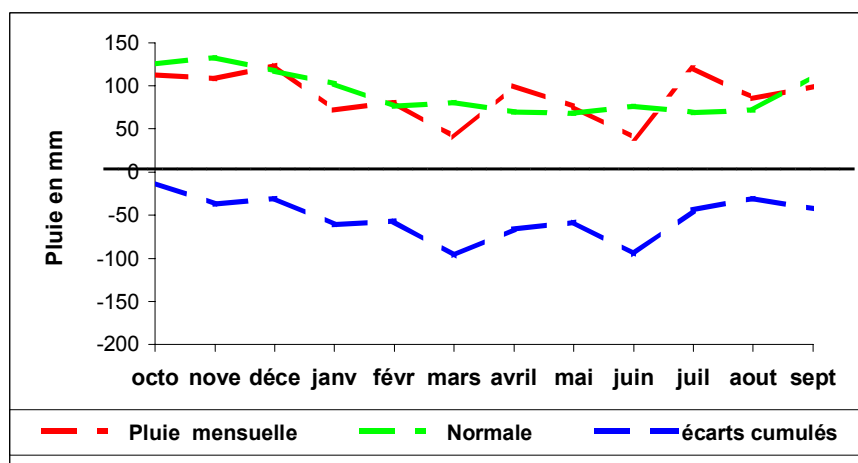
Evolution des écarts cumulés à la Normale

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 :

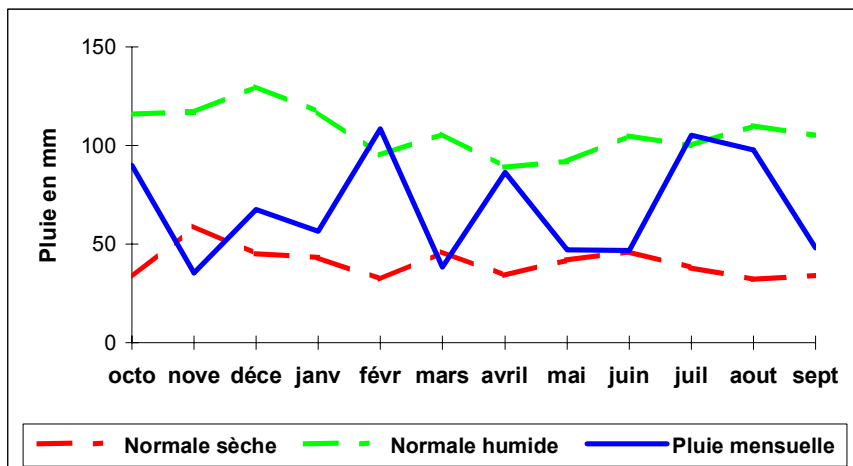
fait apparaître la tendance excédentaire ou déficitaire des douze derniers mois.

Normale :

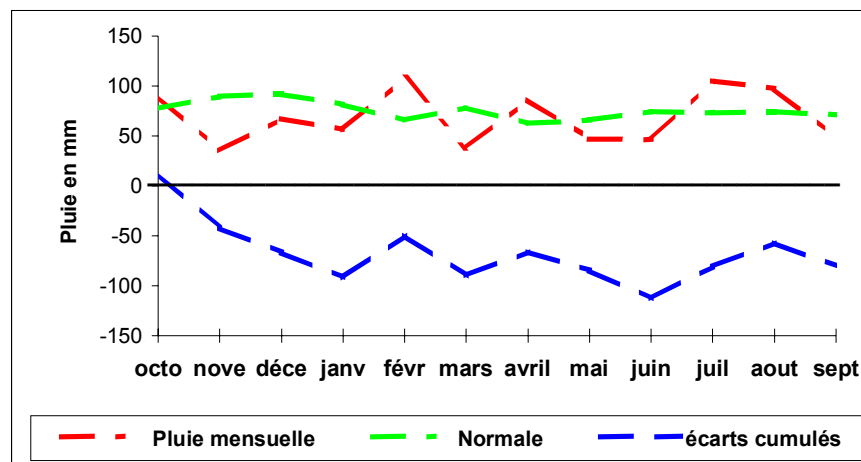
moyenne des hauteurs de précipitations.

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)

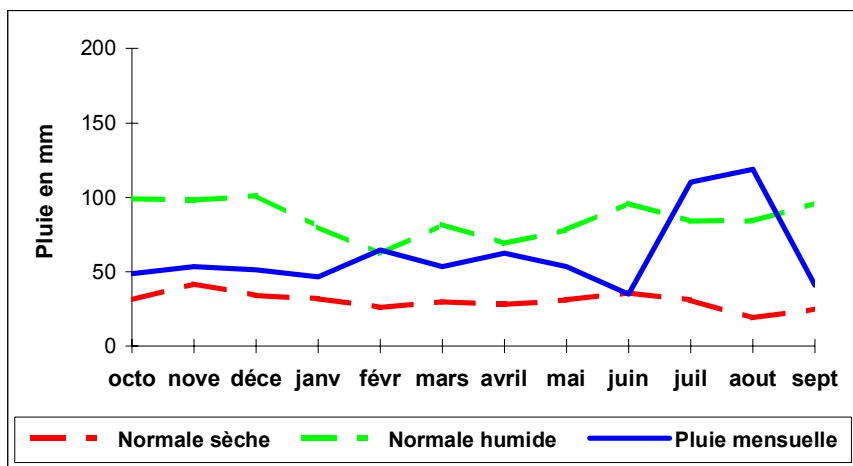
Bilan Pluviométrique

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).



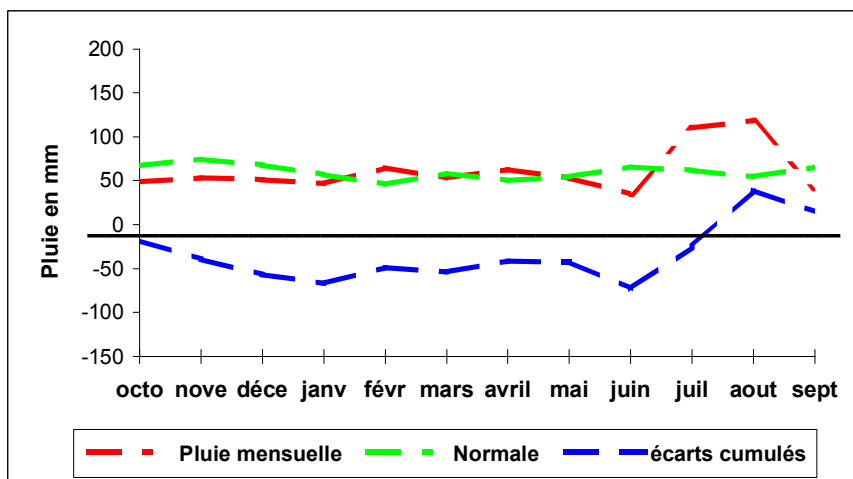
Evolution des écarts cumulés à la Normale

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 :

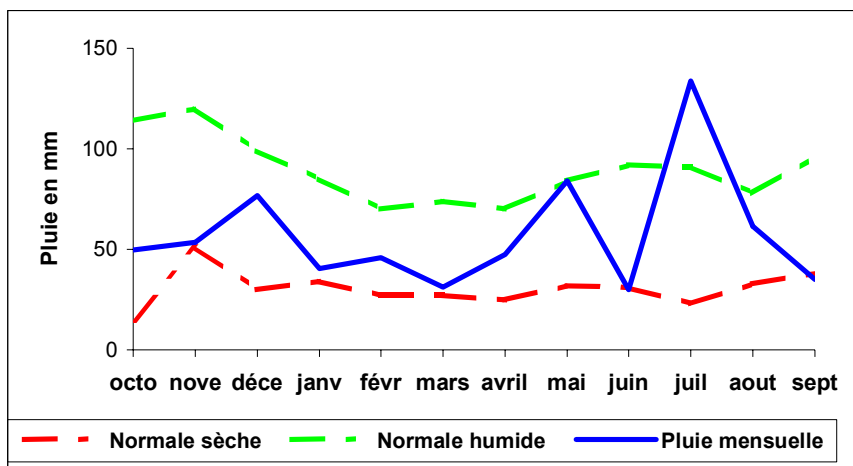
Hauteur de précipitations qui peut être dépassée une fois tous les 5 ans.

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)



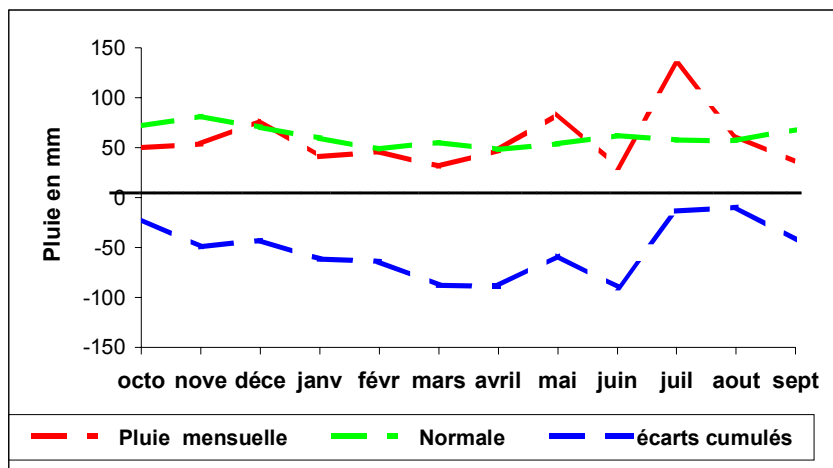
Evolution des écarts cumulés à la Normale

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)

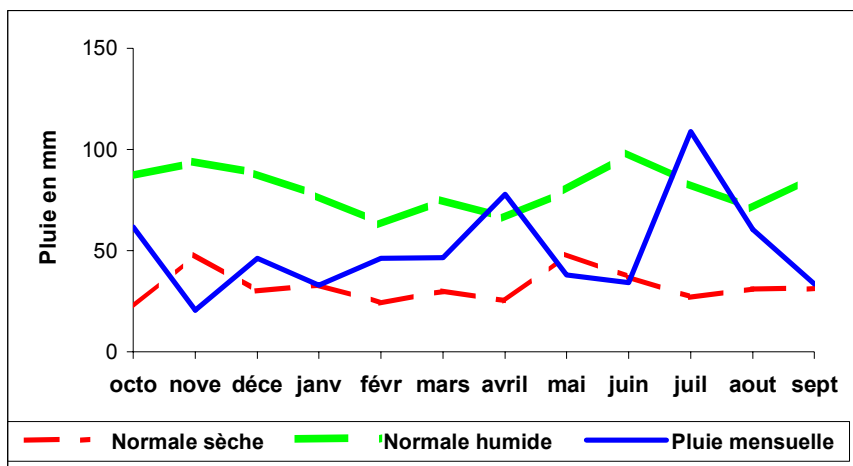
Bilan Pluviométrique

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).



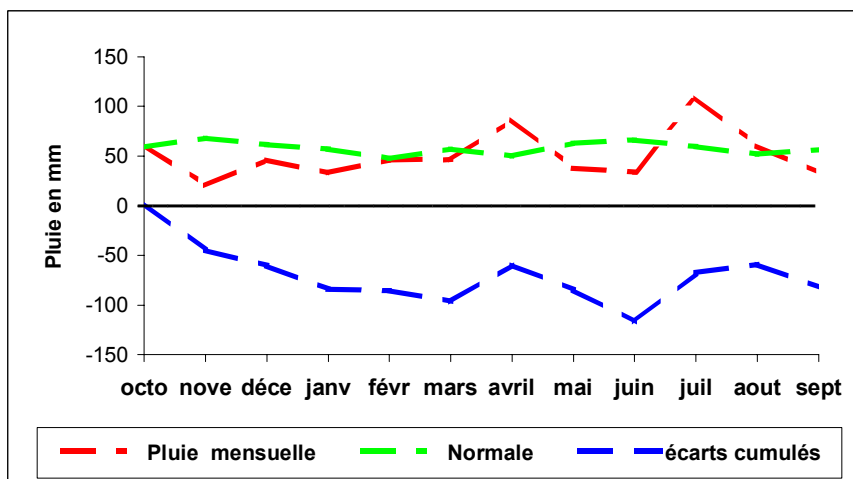
Evolution des écarts cumulés à la Normale

Écarts cumulés à la Normale :

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

Normale :

moyenne des hauteurs de précipitations.



Hydrométrie

Situation mensuelle des débits des cours d'eau



Commentaires...

Valeurs moyennes mensuelles et évolution :

Les débits du mois de septembre sont en baisse dans pratiquement tous les secteurs du Bassin exceptés les bassins côtiers de la Liane et du Wimereux .

Globalement les valeurs sont proches ou légèrement inférieures à celles enregistrées l'an dernier à même époque.

Hydrométrie

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

Commentaires suite...

Les valeurs moyennes mensuelles sont :

Supérieures aux quinquennales sèches pour la Liane, le Wimereux, la Lys, la Ternoise, l'Aa, la Hem, l'Yser, la Solre, la Marque et la Rhonelle.

Comprises entre la quinquennale sèche et la décennale sèche pour la Canche, l'Authie, la Somme, la Laquette et l'Helpe Mineure.

Inférieures à la décennale sèche pour la Clarence et l'Ecaillon.

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

Stabilisation sur les bassins de la Ternoise, de l'Aa, de la Lys, de la Liane, de l'Yser, de la Marque, de la Rhonelle et de la Solre.

Amélioration sur le bassin du Wimereux.

Dégradation sur les bassins de la Canche, de l'Authie, de la Somme, de la Clarence, de la Laquette, de l'Ecaillon et l'Helpe Mineure.

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 :

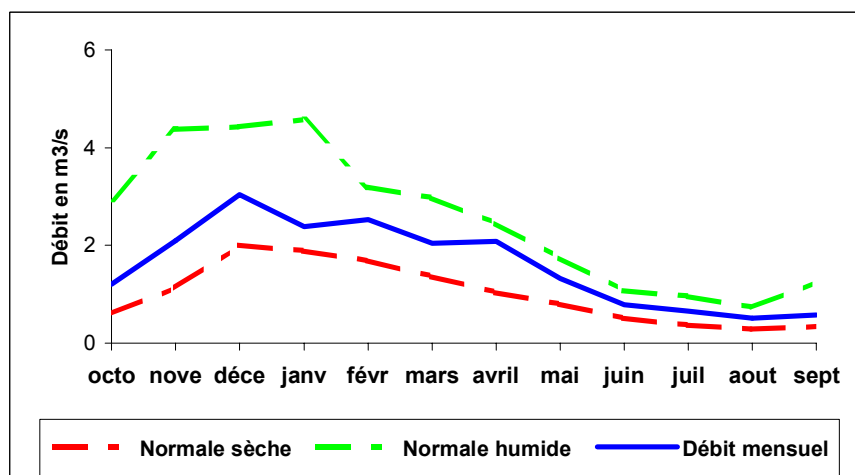
Débit qui peut ne pas être atteint une fois tous les 10 ans (ou qui peut être dépassé 9 années sur 10).

La LIANE à Wirwignes

Surface du Bassin : 100 km²

Débit moyen interannuel : 1,82 m³/s

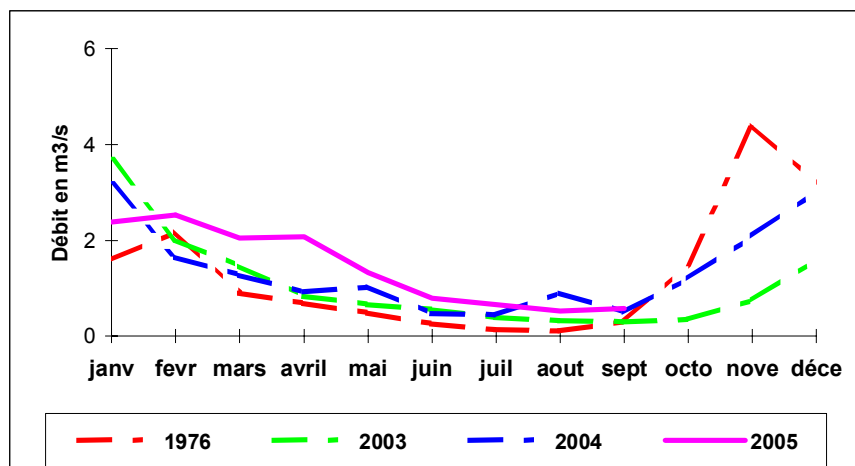
Représentatif des fleuves côtiers du Boulonnais



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 05/10/2005

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 :

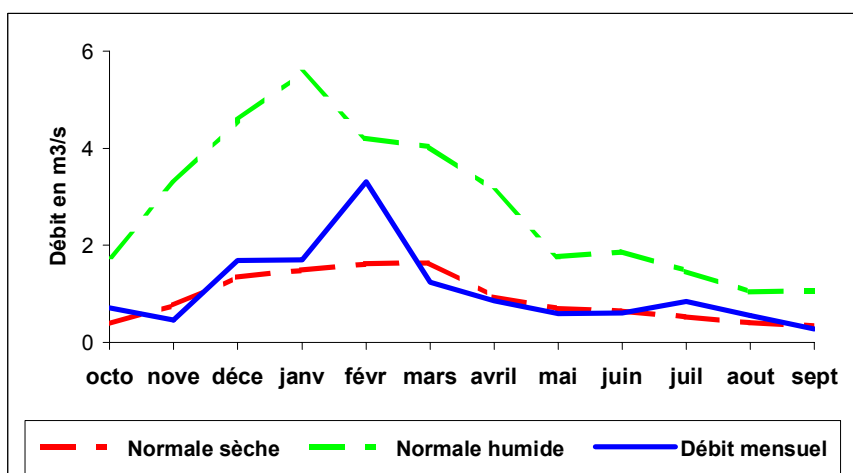
Année « référence sécheresse » du Bassin.

L'HELPE MINEURE à Etroeungt

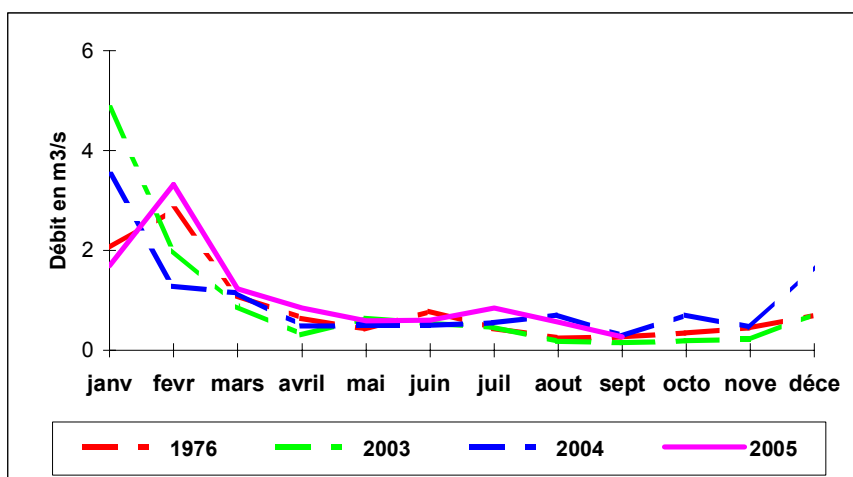
Surface du Bassin : 175 km²

Débit moyen interannuel : 1,94 m³/s

Représentatif des cours d'eau de l'Avesnois



Comparaison aux années 1976 - 2003 - 2004



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 :

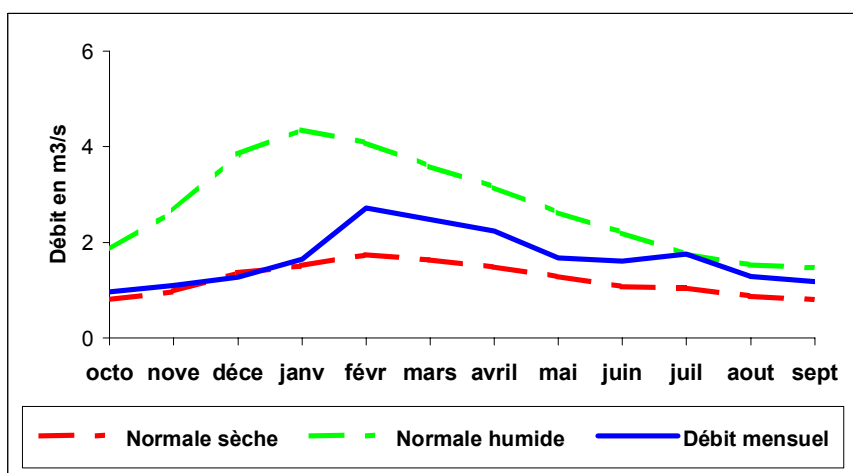
Année « référence sécheresse » du Bassin.

La LYS à Delettes

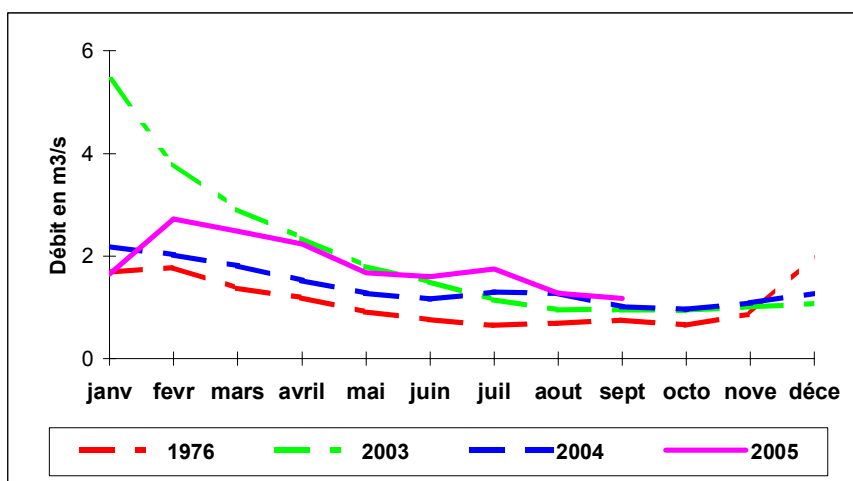
Surface du Bassin : 158 km²

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



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 05/10/2005

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 :

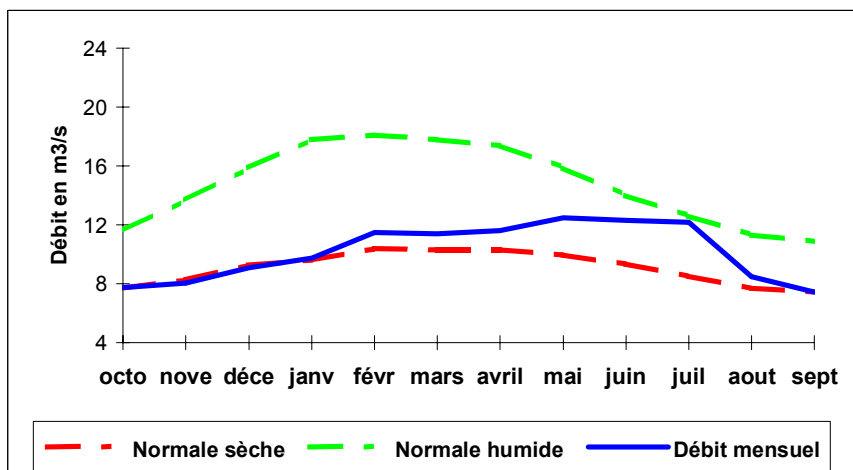
Année « référence sécheresse » du Bassin.

La CANCHE à Brimeux

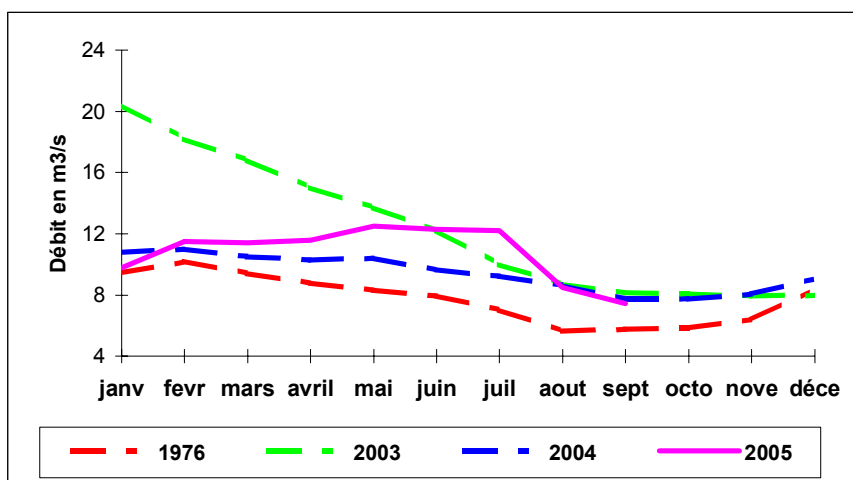
Surface du Bassin : 894 km²

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 :

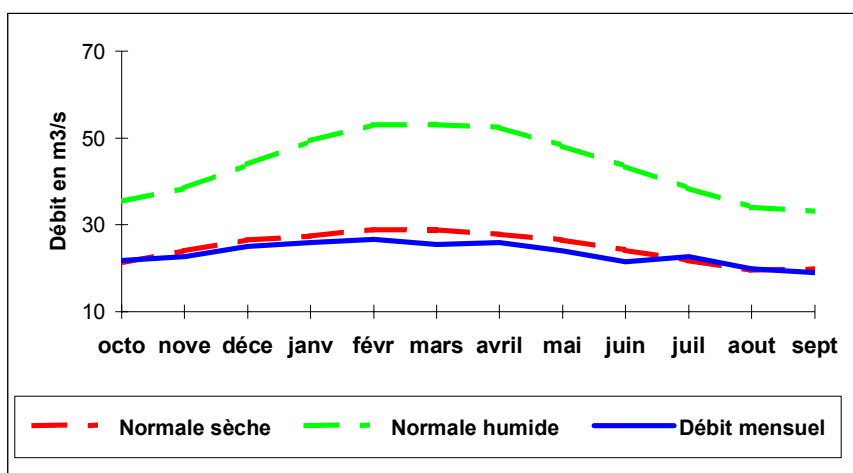
Année « référence sécheresse » du Bassin.

La SOMME à Abbeville

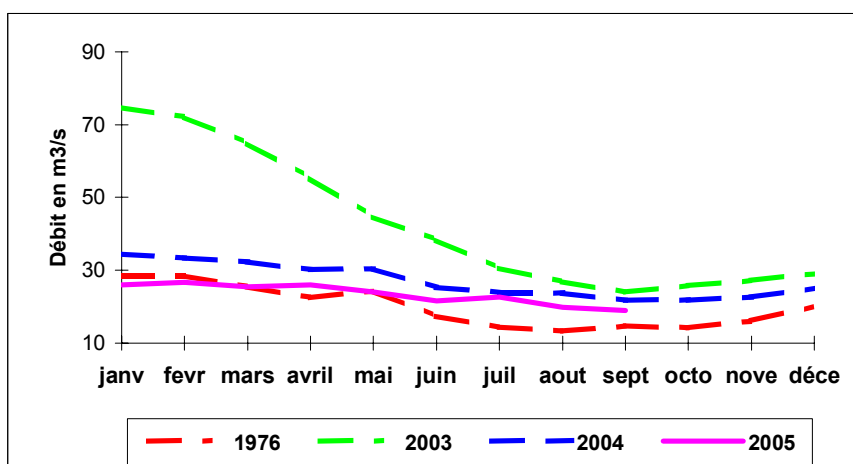
Surface du Bassin : 5560 km²

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 Sept.	Q5S Sept.	Q10S Sept.	Q Sept. 2005 non critiqué	Evolution /Q Août 2005 non critiqué	T (Sept)	Evolution T/ Août 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	0.88	0.35	0.25	0.58	hausse	< 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	0.43	0.11	0.07	0.18	hausse	< à 5 ans	amélioration
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	9.25	7.44	6.73	7.43	baisse	5 ans	dégradation
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	3.42	2.72	2.45	3.63	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	6.49	4.75	4.14	4.67	baisse	> à 5 ans	dégradation
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	26.80	19.80	17.30	18.90	baisse	> à 5 ans	dégradation
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	0.65	0.38	0.30	0.54	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	2.96	2.35	2.11	3.21	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	0.57	0.09	0.05	0.58	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	1.15	0.80	0.68	1.17	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	0.23	0.13	0.11	0.13	baisse	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	0.79	0.56	0.49	0.49	baisse	10 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	0.33	0.15	0.11	0.38	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	0.28	Septembre 2003	0.38	0.28	0.24	0.29	baisse	< à 5 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	0.66	Octobre 2004	0.94	0.64	0.55	0.54	baisse	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	0.62	0.37	0.30	0.48	baisse	< à 5 ans	stable
HELPE MINEURE	Étroeungt	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	0.78	0.34	0.25	0.28	baisse	> à 5 ans	dégradation

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

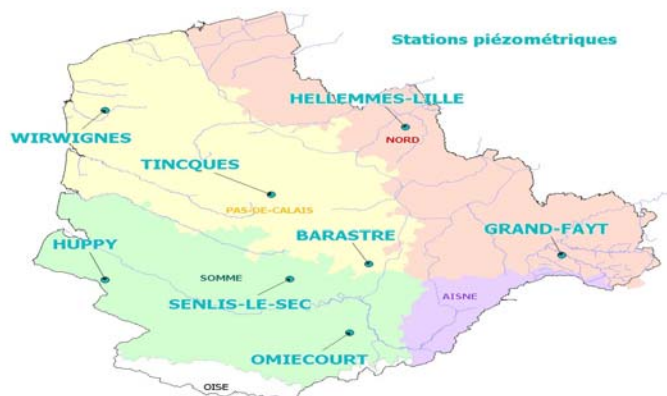
Ces stations se caractérisent par une chronologie de valeurs importantes

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 2003-2004 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 septembre, la décharge des nappes se poursuit. Ce phénomène va maintenant se poursuivre jusqu'à l'automne, 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 qui a débuté au mois de juin, se poursuit dans les secteurs de l'Artois, la région lilloise et le Nord de la Somme : on constate sur la plupart de ces secteurs que les niveaux piézométriques ont continué à descendre au cours de ce mois. Dans la région lilloise, le piézomètre d'Hellemmes, après une légère remontée due principalement à un arrêt des pompages en juillet - août et à une limitation des prélèvements dans ce secteur, accuse une légère descente au cours du mois de septembre : néanmoins les niveaux restent proches de la normale. Pour les autres secteurs de la nappe de la craie, la combinaison d'une recharge limitée et du déficit pluviométrique des derniers mois (cumuls), font que les niveaux piézométriques restent néanmoins inférieurs à la normale pour l'Artois et le secteur du Nord de la Somme. La zone du Cambrésis, reste la plus exposée au phénomène d'étiage avec des niveaux piézométriques qui continuent de baisser et qui sont maintenant inférieurs à 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'Omiecourt et de Huppy baissent continuellement depuis 2003 (la recharge est nulle dans ces deux secteurs). 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 toujours inférieurs à la normale au mois de septembre. 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 10/10/2005

Page 19/25

Valeurs : SEPTEMBRE 2005

Bulletin de situation hydrologique
du Bassin Artois - Picardie

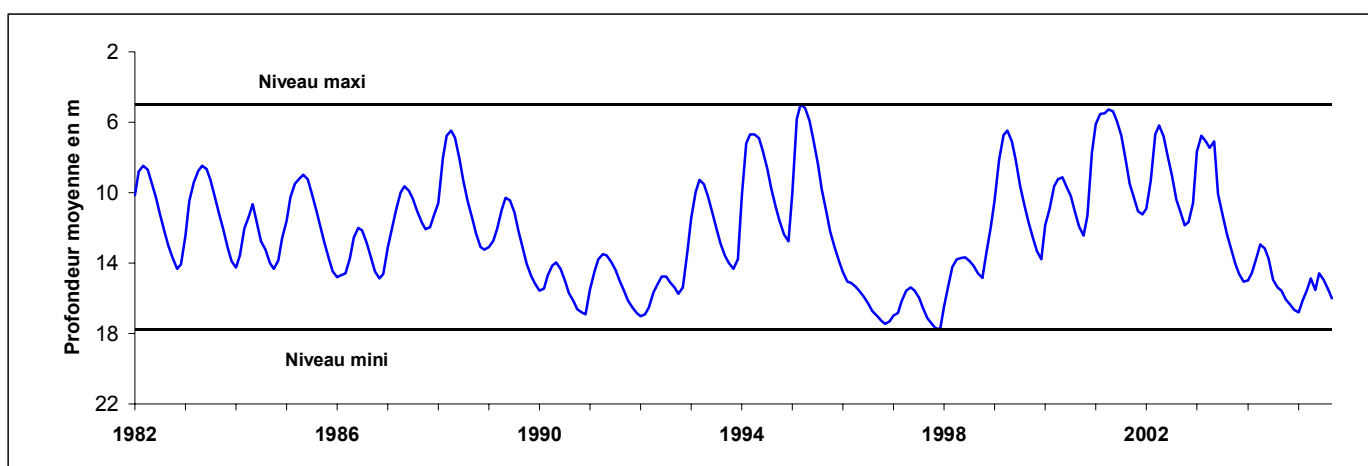
Piézométrie

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

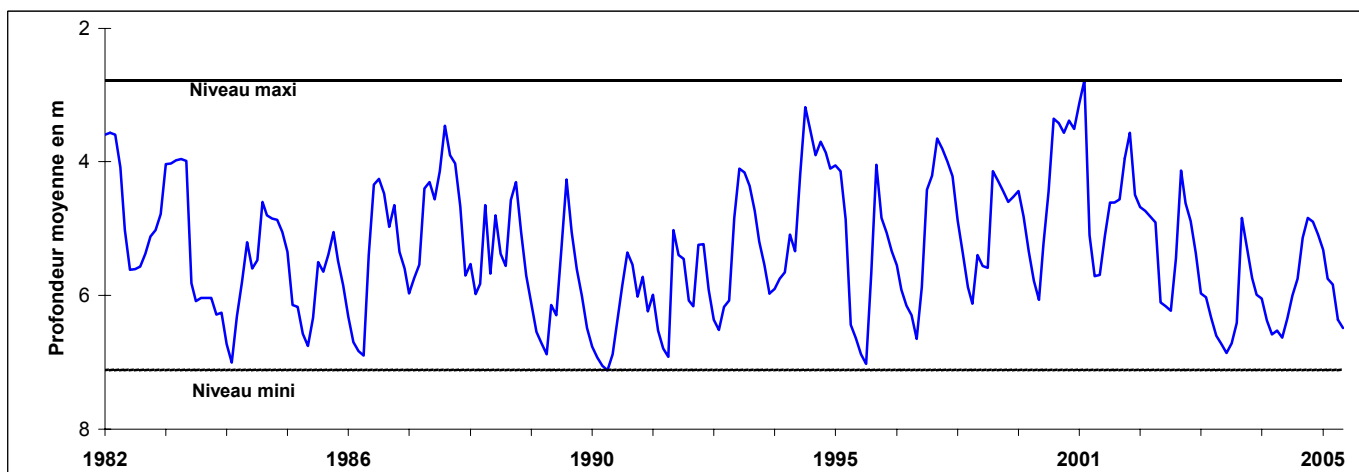
Altitude du sol : +116,50 NGF



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 – Prévision des crues, hydrologie et risques naturels

Données provisoires en fonction de l'état de notre connaissance : édition du 10/10/2005

Page 20/25

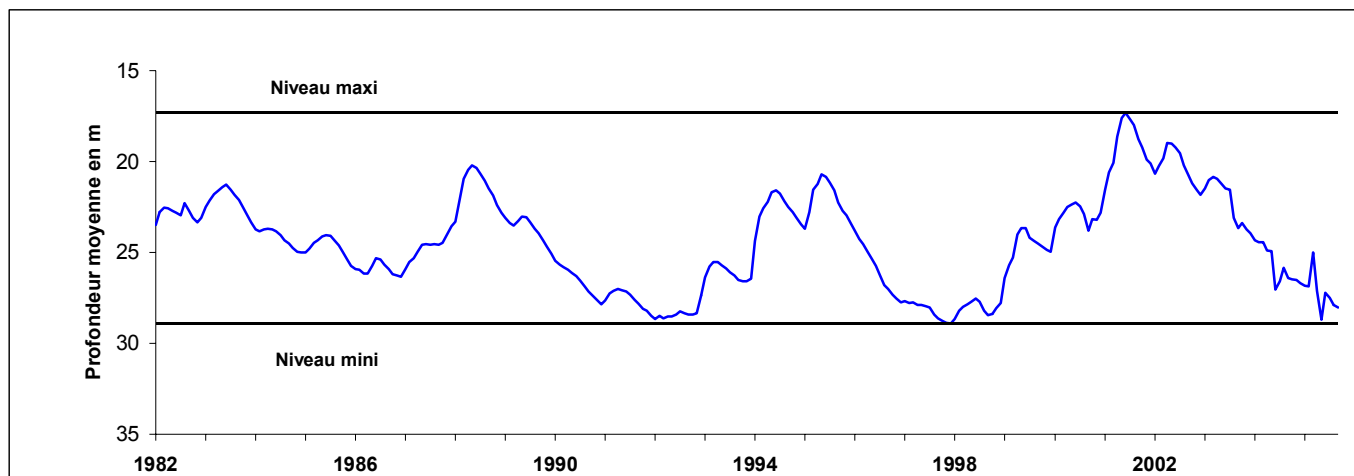
Piézométrie

Fluctuation de la nappe de la craie
à BARASTRE

Situation des nappes

Grande inertie de la nappe, craie séno-turonienne.

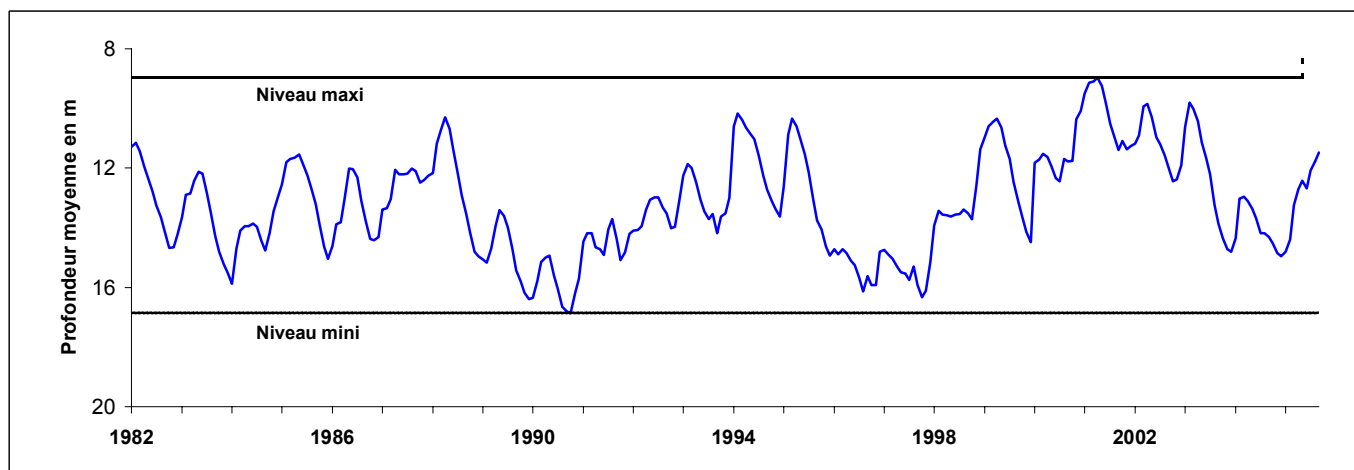
altitude du sol : +120,30 NGF



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

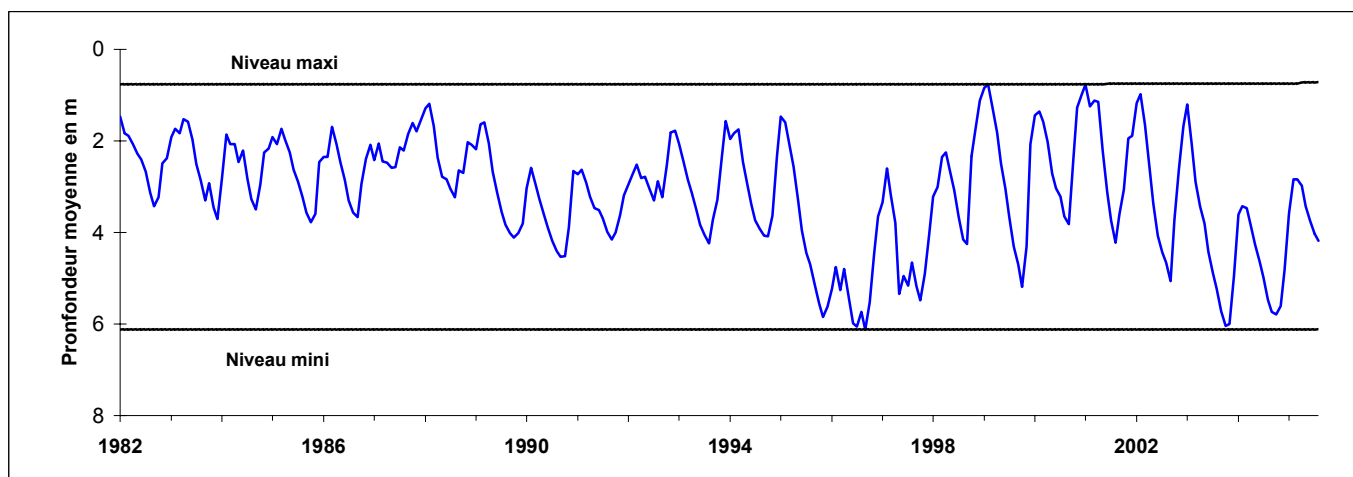
Piézométrie

Fluctuation de la nappe du calcaire
carbonifère à GRAND-FAYT

Situation des nappes

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

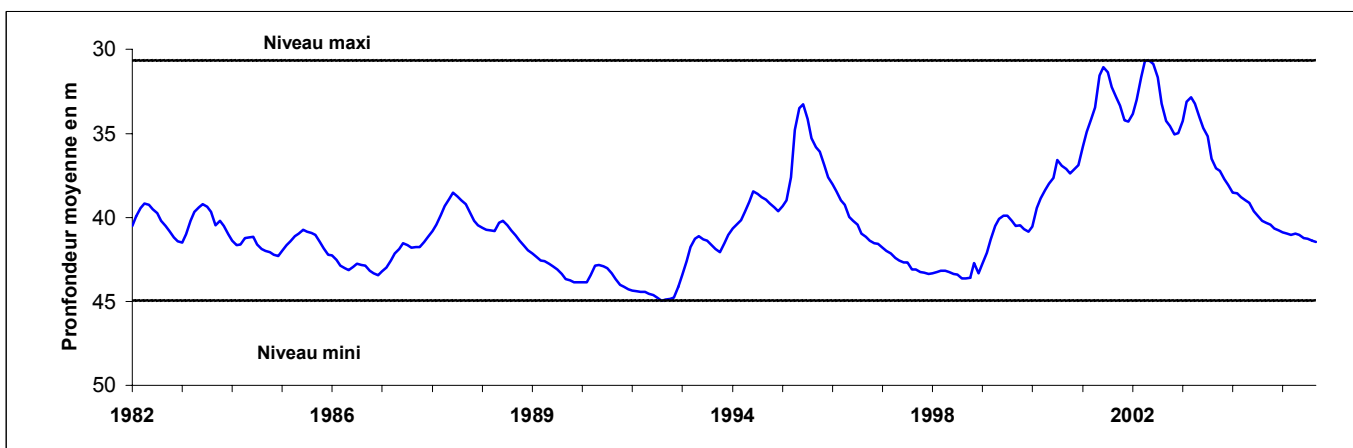
altitude du sol : +141,00 NGF



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

Valeurs : SEPTEMBRE 2005

Bulletin de situation hydrologique
du Bassin Artois - Picardie

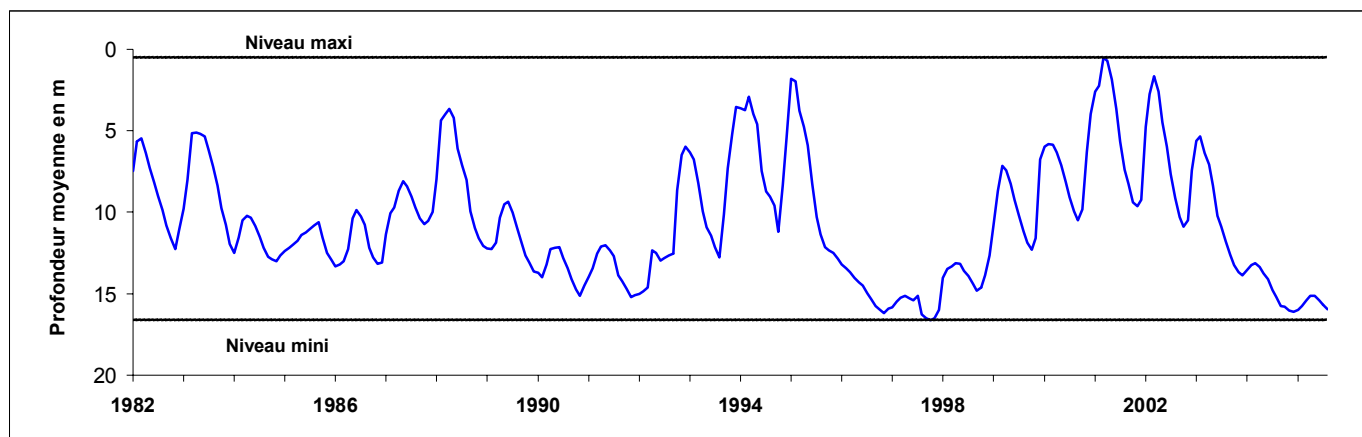
Piézométrie

Situation des nappes

altitude du sol : +77,00 NGF

Fluctuation de la nappe de la craie à SENLIS LE SEC

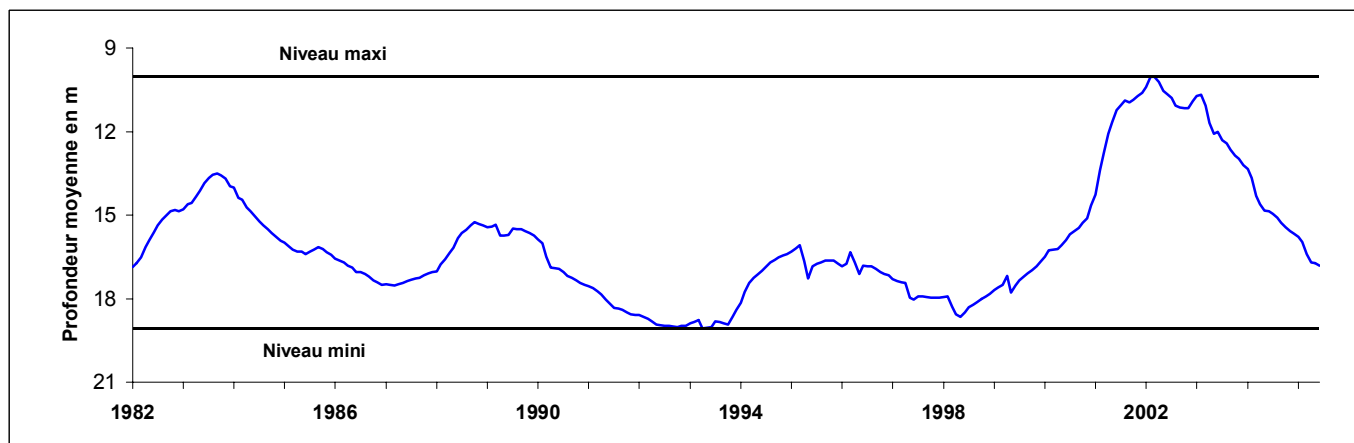
Représentatif de l'ancien bassin expérimental de l'Hallue
(Nord Amienois). Craie séno-turonniennne.



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

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 10/10/2005

Page 23/25

**Etat des milieux
aquatiques**

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

Commentaires..... : éléments d'août 2005

Le ROCA a été activé dans le département de la Somme. Toutes les stations présentent un écoulement visible. Cependant 3 secteurs sont en seuil d'alerte :

Scardon, Nièvre, Hallue

Ancre, Est Somme

Selle et Avre

Dans la région Nord-Pas-de-Calais, la situation est moins sévère. Grâce aux pluies importantes du mois écoulé, la tendance à la sécheresse s'est inversée, mais les cours d'eau restent sensibles à l'évolution des nappes qui elles, ne bénéficient pas de l'effet immédiat de ces pluies.

Le ROCA n'est pas activé. Quelques secteurs de tête de bassin (chevelus du haut bassin de la Scarpe et de la Canche) sont en assec mais sans que la situation soit exceptionnelle. Quelques mortalités piscicoles ont été observées sur la Lys (Nieppe, Bourre et Becques) ainsi que sur la Sensée. Ces mortalités, somme toute légères, ont été provoquées par les orages de début septembre (matières organiques fermentescibles via le réseau pluvial).

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....**