

# Bulletin de Situation Hydrologique en Picardie



Edition  
juin 2002



Conception et réalisation : Cyrille CAFFIN, Maryse TUGAUT  
Pascal LIS, Francis VILBERT  
DIREN PICARDIE / SEMARN 56 rue Jules Barni 80 040 Amiens cedex  
tel : 03 22 82 90 60 fax : 03 22 97 97 89 mail : cyrille.caffin@picardie.environnement.gouv.fr  
Sources : METEO-France (Somme, Aisne et Oise), BRGM, DIREN /SEMARN  
Agence de l'eau Artois Picardie  
Disponible sur Internet : <http://www.environnement.gouv.fr/picardie>

## **bilan fin juin 2002 en Picardie**

### *la baisse se poursuit*

La pluviométrie de juin reste, comme le mois dernier, proche de la moyenne saisonnière. Le début de mois a été plutôt orageux, la fin plutôt sèche. Globalement, cette pluviométrie modérée a permis une baisse des niveaux

La baisse saisonnière des nappes se poursuit en Picardie. Même si cette phase de décharge annuelle est maintenant amorcée partout, certaines nappes demeurent localement très hautes.

Le niveau des cours d'eau suit la même tendance que les nappes. L'Aisne et l'Oise retrouvent des niveaux proches des moyennes saisonnières. La Somme et ses affluents ont des débits inférieurs à ceux de juin 2001 et de mai 2002, mais restent très importants pour la saison. Ainsi celui de la rivière Somme est deux fois plus important que la médiane mensuelle.

Les pages suivantes fournissent des informations détaillées pour la pluie, les niveaux de nappes et les débits des cours d'eau.



## La pluviométrie

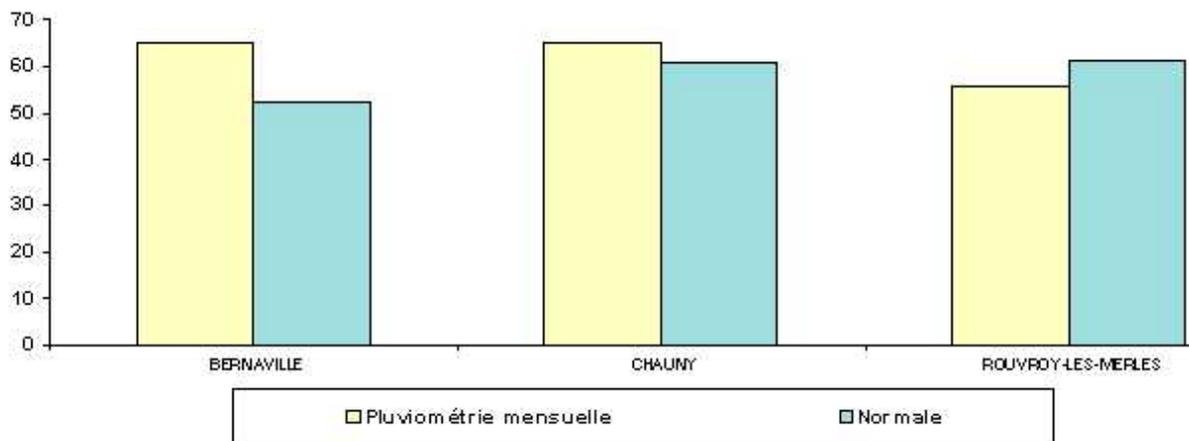
La pluviométrie mensuelle de juin reste, comme celle de mai, proche de la moyenne.

Cependant la pluie est inégalement répartie sur le mois : la première décade est très pluvieuse : plusieurs orages, parfois violents, ont éclaté pendant cette période. A contrario, la dernière décade est quasiment sèche.

Sur le plan géographique, même si dans l'ensemble les précipitations sont assez bien réparties, le littoral et certains secteurs de l'Aisne ont vécu des orages violents. A Cayeux-sur-mer, en juin, il a, par exemple, plu 1,8 fois la moyenne mensuelle.

Le 5 juin, il est tombé 61 mm à Abbeville, 84 mm à Cayeux. L'Aisne a subi deux orages les 4 et 19 juin.

Ces précipitations intenses se sont abattues sur des courtes durées et ont causé des ruissellements importants provoquant des inondations localisées.



*Chauny(02), Rouvroy les Merles (60) et Bernaville (80)*



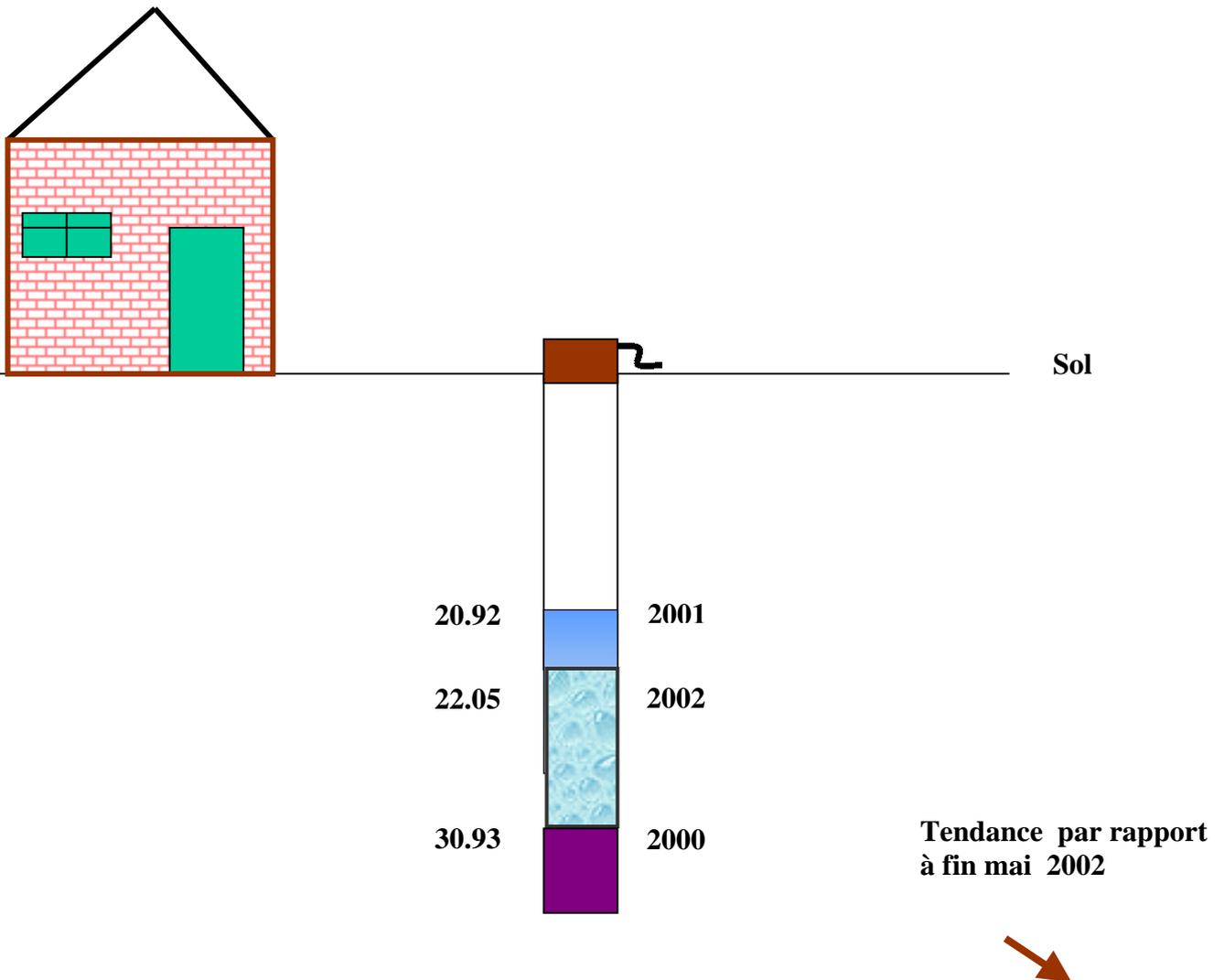
## La piézométrie



### Bassin de la Somme (département de la Somme)

La baisse saisonnière de la nappe de la craie se poursuit dans le bassin versant de la Somme. La phase de décharge annuelle est maintenant amorcée partout, y compris dans le Santerre.

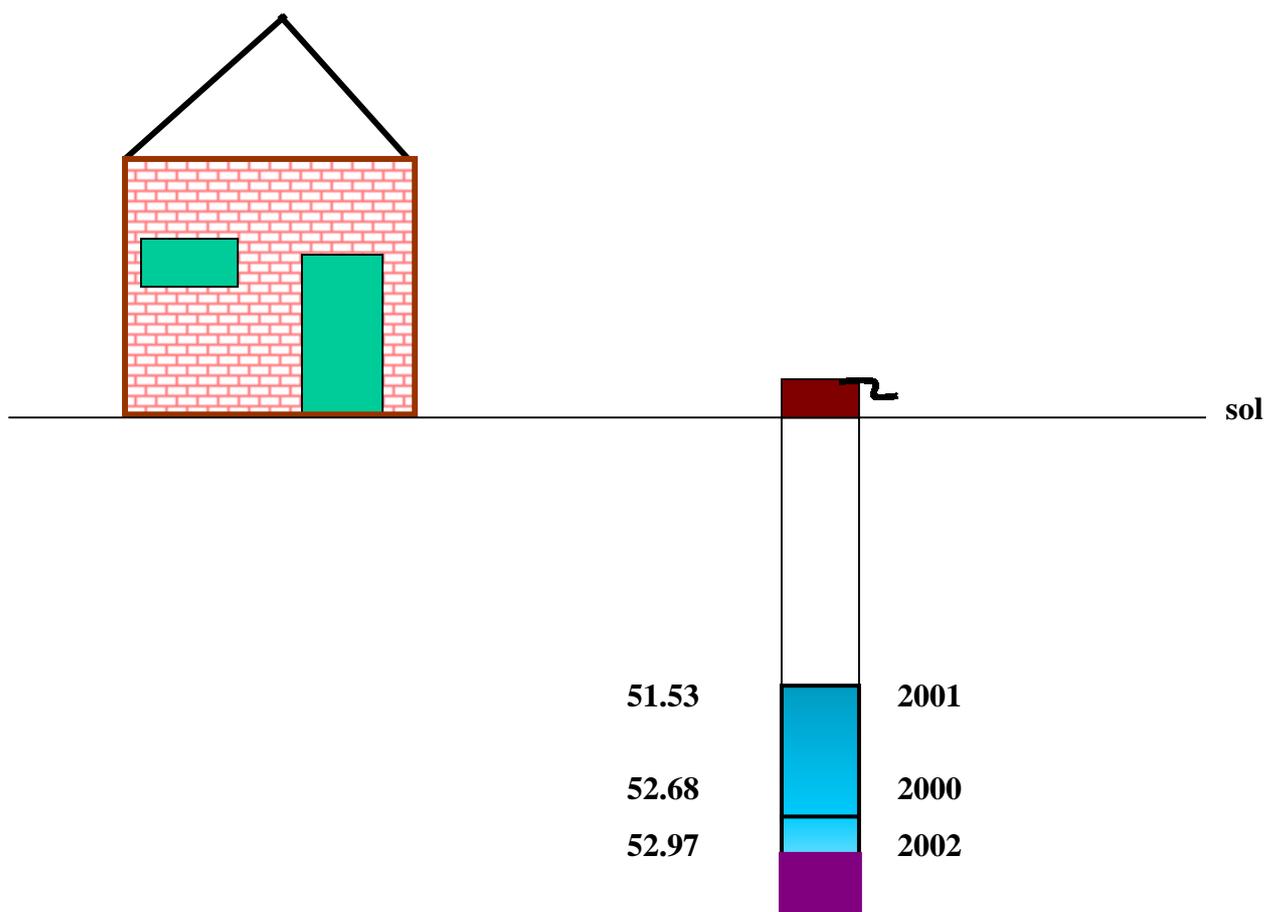
#### Situation de la nappe de la craie fin juin à Hangest-en-Santerre (Somme)



## Bassin de la Somme (département de l'Aisne)

La vidange saisonnière de la nappe de la craie continue : la très nette baisse, entre fin avril et fin mai 2002, se confirme en juin. Le niveau actuel est inférieur à celui de l'an dernier à la même époque.

### Situation de la nappe de la craie fin juin à Etaves-et-Bocquiaux (Aisne)



**Tendance par rapport  
à fin mai 2002**



Des nappes généralement en baisse mais localement encore hautes



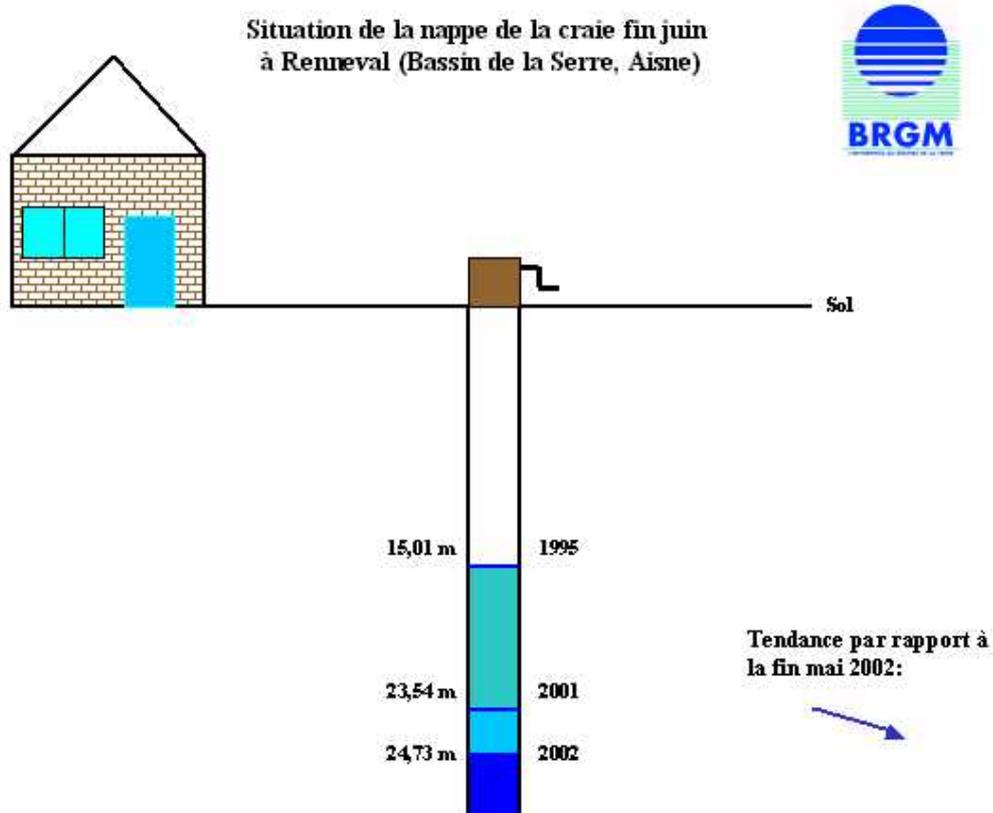
## Département de l'Aisne

La nappe de la craie, en baisse, se situe – dans le bassin de la Serre – à un niveau proche de la moyenne pour un mois de juin. En Thiérache, la nappe de la craie turonienne conserve un niveau habituel, en baisse par rapport au mois précédent. La nappe des calcaires du Jurassique (Hirson) est proche de son niveau de juin 1999.

Dans la partie sud du département, la nappe des sables de l'Yprésien (dans le bassin de l'Automne) demeure à un niveau similaire à celui du mois précédent, au-dessus (60 cm) de son niveau de l'an dernier à pareille époque.

La nappe des calcaires du Lutétien (bassin de l'Ailette et Valois), dont les fluctuations sont fortement marquées par les excédents ou les déficits successifs interannuels, est toujours en légère hausse, dépassant de 1 m son niveau de juin 2001 au piézomètre de Pargny-Filain.

Les nappes à seuil (nappe des calcaires bartoniens dans le bassin de l'Ourcq et nappe des calcaires de Champigny dans le bassin de la Marne) baissent légèrement.

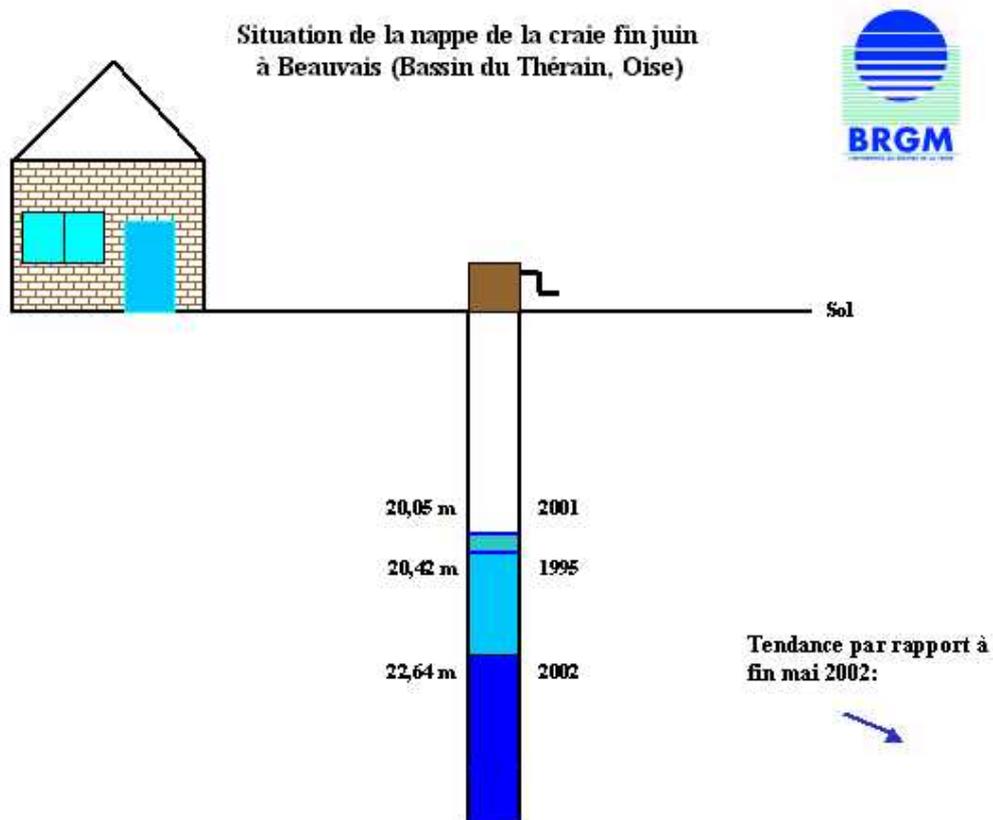


## Département de l'Oise

La nappe de la craie est en baisse sur l'ensemble du département. Elle se situe 30 cm au-dessous de son niveau de fin juin 2001 dans le bassin du Petit Thérain, 50 cm environ sous ce niveau dans le bassin de la Celle, 1 m en dessous dans le bassin de la Verse, 2 m en dessous en amont du bassin de la Noye et un peu moins de 4 m en dessous dans le bassin du Matz.

La baisse observée dans le bassin du Thérain place la nappe à un niveau proche de la moyenne pour un mois de juin. En pays de Thelle, la nappe de la craie se situe un peu plus d'un mètre au-dessus de son niveau de juin 1995.

La nappe des calcaires du Lutétien dans le sud-est du département baisse également. Elle se situe à environ un mètre en dessous de son niveau de juin 2001. Dans le bassin de l'Oise, le piézomètre de Chiry-Ourscamps enregistre une baisse du niveau de la nappe des sables de l'Yprésien, demeurant à 75 cm sous le niveau mesuré fin juin





## L'hydrométrie

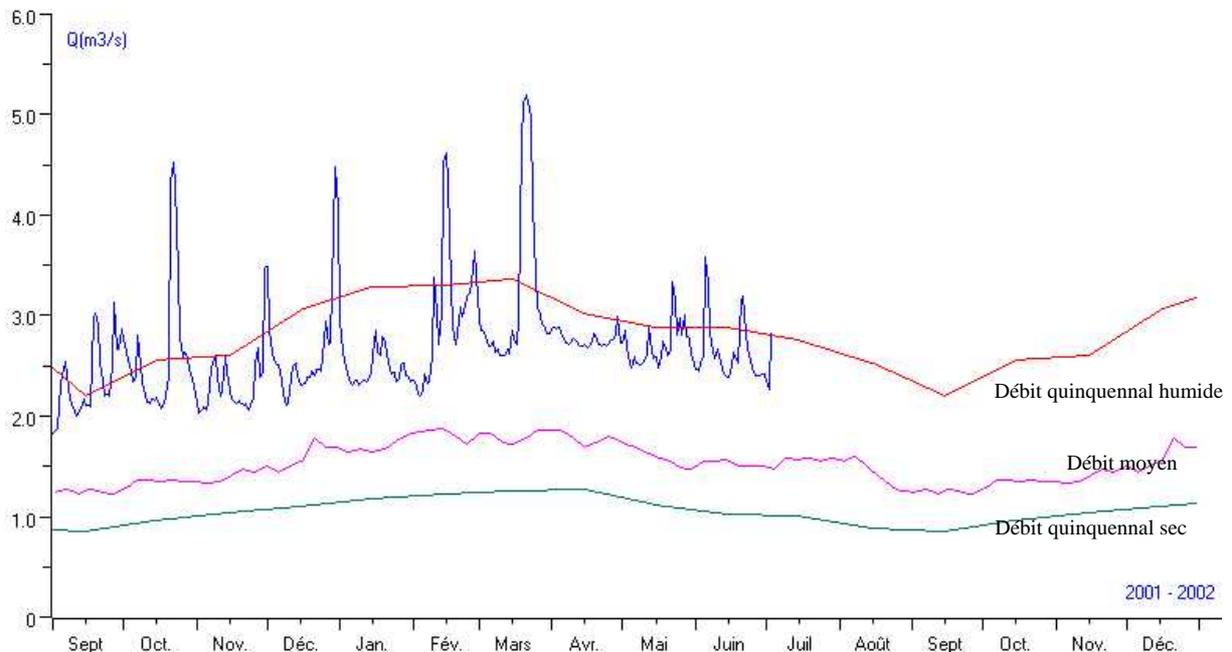
La dernière décade de juin, complètement sèche, a permis à l'ensemble des cours d'eau picards, de poursuivre leur baisse amorcée le mois dernier.

Comme les mois précédents, la situation est à nuancer suivant les départements.

Dans l'Aisne, les débits oscillent autour des moyennes saisonnières : certains débits, comme ceux de l'Ourcq sont légèrement supérieurs à la moyenne, d'autres, comme ceux de la Serre sont légèrement inférieurs.

Dans l'Oise, la situation continue à s'améliorer : les débits ont toujours des fréquences de retour humides, mais sont maintenant proches de la moyenne. Les débits sont presque habituels pour la saison.

Seule exception, la Nonette à Saint-Nicolas-d'Acy où les débits sont encore très supérieurs à la moyenne. A cela deux explications : tout d'abord la nappe qu'ils drainent a poursuivi sa recharge au mois de juin, elle a donc soutenu leurs débits à un niveau très élevé. D'autre part, les deux orages du 4 et 19 juin ont alimenté abondamment à deux reprises le cours d'eau, l'empêchant ainsi de poursuivre la baisse saisonnière.

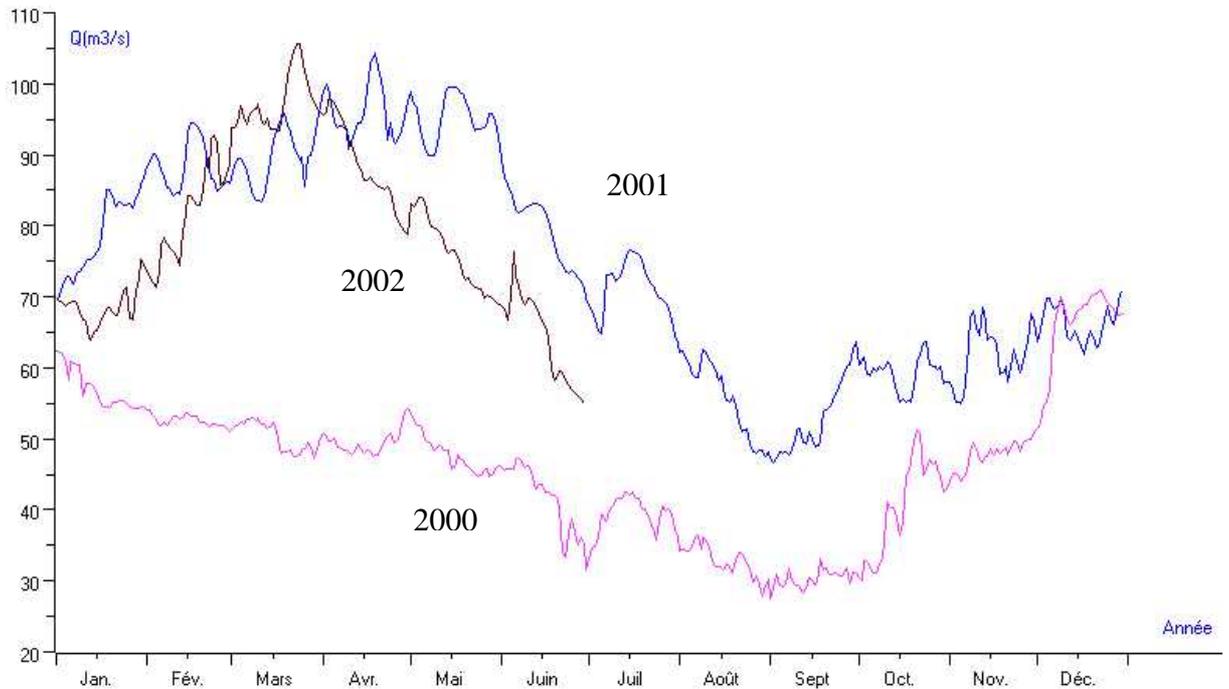


*La Nonette à Saint-Nicolas-d'Acy (60)*

Dans la Somme, la situation poursuit là aussi sa lente amélioration : les débits sont inférieurs à ceux du mois dernier, inférieurs aussi à ceux de juin 2001 mais ils n'en demeurent pas moins très supérieurs à la moyenne.

Les durées de retour oscillent entre 4 et 20 ans humides.

L'orage qui s'est abattu le 5 juin a provoqué des ruissellements et des dégâts importants, mais il était localisé dans la vallée. Les affluents ont été peu touchés. Le débit de la Somme est passé de 66m<sup>3</sup>/s à 76m<sup>3</sup>/s en 2 jours, puis est redescendu à 70 m<sup>3</sup>/s en trois jours. A l'échelle du mois, l'influence sur la baisse des débits est quasiment nulle.



*la Somme à Abbeville*

## PRECIPITATIONS (en mm) du MOIS de JUIN 2002

Stations pluviométriques	Pluvio. mensuelle(mm)				Normale (mm)	<i>Rapport à la normale</i>
	D1	D2	D3	Total		

### *AISNE*

AUBENTON	64,7	31,6	6,2	<b>102,5</b>	82	<i>125%</i>
BLESMES	30,0	(5,4)	0,8	<b>36,2</b>	63,2	<i>57%</i>
BRAINE	20,6	45,2	0,6	<b>66,4</b>	57	<i>116%</i>
CHAUNY	48,7	16,2	0,4	<b>65,3</b>	60,6	<i>108%</i>
CLAIRFONTAINE	(12,8)	(20,0)	(0,4)	<b>33,2</b>	75,5	<i>44%</i>
FONTAINE LES VERVINS	33,8	54,8	0,0	<b>88,6</b>	69,6	<i>127%</i>
FONTAINE-LES-CLERCS	44,2	28,4	1,0	<b>73,6</b>	62,5	<i>118%</i>
LA SELVE	40,6	19,0	0,6	<b>60,2</b>	64,1	<i>94%</i>
LAON	(28,5)	35,1	0,2	<b>63,8</b>	60,4	<i>106%</i>
PASSY-EN-VALOIS	37,0	36,8	0,8	<b>74,6</b>	63,7	<i>117%</i>

### *OISE*

AIRION	(43,2)	11,0	0,2	<b>54,4</b>	62	<i>88%</i>
BAUGY	38,1	30,4	4,9	<b>73,4</b>	62,4	<i>118%</i>
BEAUVAIS	40,8	5,6	0,0	<b>46,4</b>	59,9	<i>77%</i>
COMPIEGNE	39,8	(24,8)	0,0	<b>64,6</b>	63	<i>103%</i>
CREIL	49,6	18,8	0,2	<b>68,6</b>	62	<i>111%</i>
NANTEUIL-LE-HAUDOIN	32,8	19,6	0,0	<b>52,4</b>	60	<i>87%</i>
RIBECOURT	42,8	(24,6)	0,0	<b>67,4</b>	67	<i>101%</i>
ROUVROY-LES-MERLES	44,2	10,4	0,8	<b>55,4</b>	61	<i>91%</i>
VIEUX-MOULIN	31,4	(22,4)	0,2	<b>54,0</b>	59	<i>92%</i>

### *SOMME*

ABBEVILLE	76,6	27,3	5,8	<b>109,7</b>	65,9	<i>166%</i>
ALBERT	38,8	20,2	1,2	<b>60,2</b>	60,8	<i>99%</i>
AMIENS	53,4	9,2	1,0	<b>63,6</b>	56,8	<i>112%</i>
BERNAVILLE	44,2	18,6	2,4	<b>65,2</b>	52,3	<i>125%</i>
CAYEUX-SUR-MER	96,2	29,6	4,4	<b>130,2</b>	72,1	<i>181%</i>
EPEHY	35,8	21,4	0,0	<b>57,2</b>	63,8	<i>90%</i>
OISEMONT	34,2	16,4	1,2	<b>51,8</b>	58,6	<i>88%</i>
ROUVROY-EN-SANTERR	34,2	13,6	0,0	<b>47,8</b>	49,5	<i>97%</i>
VRON	31,5	40,0	7,6	<b>79,1</b>	66	<i>120%</i>
VRON	35,6	35,2	5,4	<b>76,2</b>	66	<i>115%</i>



## Agence de l'eau Artois picardie

Bulletin de situation piézométrique en Picardie fin juin 2002 :  
niveaux comparés des nappes entre juin 1995, juin 2001 et mai  
2002

Département	Piézomètre	Nappe captée	Sous-Bassin	Profondeur de la nappe fin juin 1995	Profondeur de la nappe fin juin 2001	Profondeur de la nappe fin juin 2002	Variation du niveau entre fin mai 2002 et fin juin 2002
Somme	Huppy	Craie	Vimeu	33.26 m	31.96 m	32.61 m	- 0.62 m
	Senlis le sec	Craie	Hallue	4.94 m	2.78 m	4.85 m	- 1.65 m
	Gapennes	Craie	Scardon	18.05 m	15.83 m	18.75 m	- 0.92 m
	Omiécourt	Craie	Ingon	14.68 m	12.61 m	10.18 m	- 0.25 m
	Hangest en Santerre	Craie	Avre	28.16 m	20.92 m	22.05 m	- 1.05 m
Oise	Crévecoeur le Grand	Craie	Selle	34.88 m	31.29 m	31.89 m	- 0.25 m
Aisne	Etaves et Bocquiaux	Craie	Somme amont	51.56 m	51.53 m	52.97 m	- 0.95 m



BUREAU DE RECHERCHES GEOLOGIQUES ET MINIERES B R G M

Bulletin de situation piézométrique en Picardie fin juin 2002  
(bassin de la Somme exclu) : niveaux comparés des nappes entre  
juin 1995, juin 2001 et mai 2002

Département	Piézomètre	Nappe captée	Sous-bassin	Profondeur de la nappe fin juin 1995	Profondeur de la nappe fin juin 2001	Profondeur de la nappe fin juin 2002	Variation du niveau entre fin mai 2002 et fin juin 2002
Oise	Crevecoeur-le-Grand***	Craie	Celle	34,88 m	31,35 m	31,82 m	- 0,15 m
	Lafraye***	Craie	Thérain - Brèche	17,37 m	10,54 m (estimé)	16,29 m	- 1,13 m
	Beauvais*	Craie	Thérain	20,42 m	20,05 m	22,64 m	- 1,64 m
	Cuvilly***	Craie	Matz	16,31 m	7,42 m (estimé)	11,16 m	- 0,66 m
	Villeneuve-Lès-Sablons*	Craie	Esches	22,02 m	18,23 m	20,85 m	- 0,41 m
	Fresnoy-Le-Luat*	Eocène	Nonette / Automne	19,88 m	17,55 m	18,62 m	- 0,25 m
Aisne	Hirson**	Jurassique	Oise amont		12,40 m	13,56 m	- 0,49 m
	Renneval*	Craie	Serre	15,01 m	23,54 m	24,73 m	- 0,89 m
	Godelancourt**	Craie	Serre	19,73 m	18,82 m	20,15 m	- 0,42 m
	Courchamps**	Eocène	Ourcq		15,22 m	15,35 m	- 0,13 m
	Courboin**	Eocène	Marne	26,15 m	26,11 m	26,19 m	- 0,03 m
	Villers-Cotterets*	Eocène	Automne	33,98 m	33,73 m	33,12 m	+ 0,01 m

Les valeurs fournies ont été mesurées : \* le 30 juin ; \*\* les 24 et 25 juin ; \*\*\* le 17 juin.

## Situation mensuelle des débits de base des rivières

en m3/s

**JUIN 2002**

	Bassin versant (km <sup>2</sup> )	Minimum connu		Mediane Mensuelle	VCN3		Durée de retour	
		année	M3/s		Précédent	du mois		
<b>AISNE</b>								
LA CRISE	SOISSONS	118,00	1999	0,360	0,481	0,750	<b>0,510</b>	entre 2 et 3 ans H
L'OURCQ	CHOUY	345,00	1999	0,808	0,990	1,550	<b>1,290</b>	4 ans H
LA SERRE	MORTIERS	733,00	1992	2,240	5,780	7,400	<b>5,400</b>	entre 2 et 3 ans S
<b>OISE</b>								
LA DIVETTE	PASSEL	72,00	1997	0,081	0,209	0,320	<b>0,239</b>	4 ans H
L'ESCHES	BORNEL	106,00	1997	0,409	0,632	1,140	<b>0,999</b>	5 ans H
LA NONETTE	SAINT-NICOLAS D'ACY	338,00	1976	0,659	1,250	2,330	<b>2,400</b>	20 ans H
LA SAINTE-MARIE	GLAIGNES	99,00	1993	0,435	0,701	1,060	<b>0,900</b>	5 ans H
LE THERAIN	MAYSEL	1200,00	1976	2,960	5,720	9,620	<b>7,560</b>	4 ans H
<b>SOMME</b>								
L'AVRE	MOREUIL	630,00	1974	0,772	2,020	4,190	<b>3,070</b>	10 ans H
L'HALLUE	BAVELINCOURT	115,00	1977	0,060	0,595	1,690	<b>1,330</b>	entre 5 et 10 ans
LA NIEVRE	L'ETOILE	269,00	1997	1,210	2,290	3,450	<b>2,830</b>	4 ans H
LA SELLE	PLACHY-BUYON	524,00	1991	2,920	3,980	5,930	<b>5,150</b>	>10 ans H
LA SOMME	ABBEVILLE	5560,00	1976	15,400	28,000	69,300	<b>55,500</b>	>20 ans H

**VCN3** : débit moyen sur les 3 jours les plus faibles (en m3/s) représentatif du débit de base.

**T** : période de retour T (en années). Dans le cas des VCN3, le caractère sec ou humide de ce mois par rapport à un mois normal est signalé par la lettre S ou H : 5 ans S = débit quinquennal sec, 3 ans H = débit triennal humide.

**Avertissement** : compte tenu de l'ancienneté des stations, au-delà de 10 ans les périodes de retour n'ont plus de signification.