Bulletin de situation hydrologique de Décembre 2014

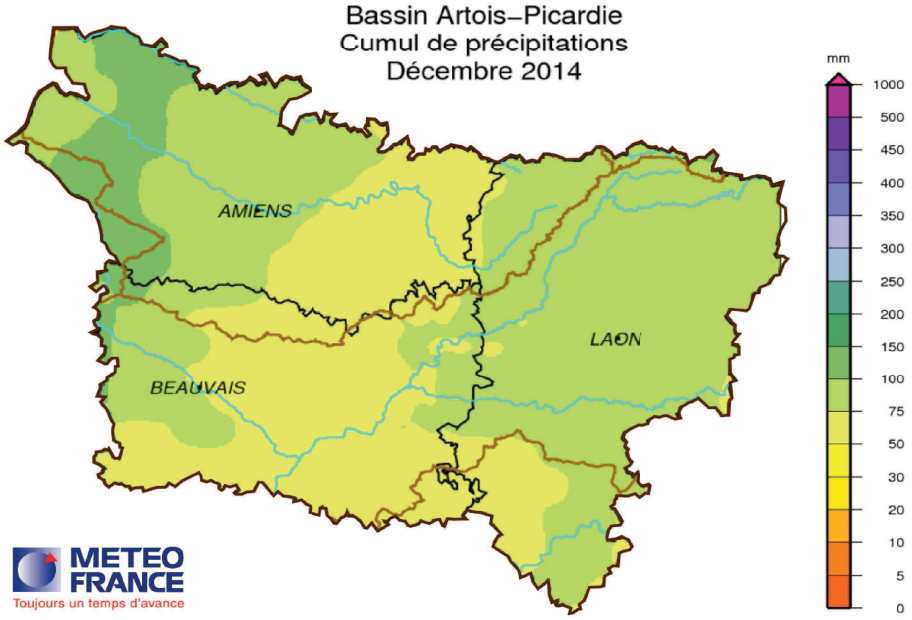
n°175
Janvier
2015

Les bulletins de la direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de PICARDIE

Le mois de décembre a été peu pluvieux sur l'ensemble de la région. Toutefois cette pluviométrie a été suffisante pour provoquer la saturation des sols.
La recharge de la nappe de la craie se confirme dans l'Aisne et le Santerre, alors qu'ailleurs, elle débute.
La situation est stable mais reste satisfaisante, avec 55% des niveaux supérieurs, et 36% comparables, aux moyennes saisonnières.
L'ensemble des cours d'eau en Picardie sont majoritairement en hausse mais restent dans les normes pour la saison.

METEO

Les cumuls pluviométriques pour ce mois de décembre sont assez proches des normales saisonnières sur l'ensemble de la région, avec des précipitations qui s'échelonnent de 100 à 150 mm sur le Ponthieu et le Vimeu, de 50 à 75 mm sur le Santerre, le plateau Picard Sud, le Vexin et le Valois et de 75 à 100 mm sur le reste de la Picardie. Avec toutefois un excédent de près de 30% à Abbeville.
En outre, la saturation des sols a été atteinte sur la région Picardie.



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFÈTE DE LA RÉGION
PICARDIE

www.picardie.developpement-durable.gouv.fr

PIEZOMETRIE

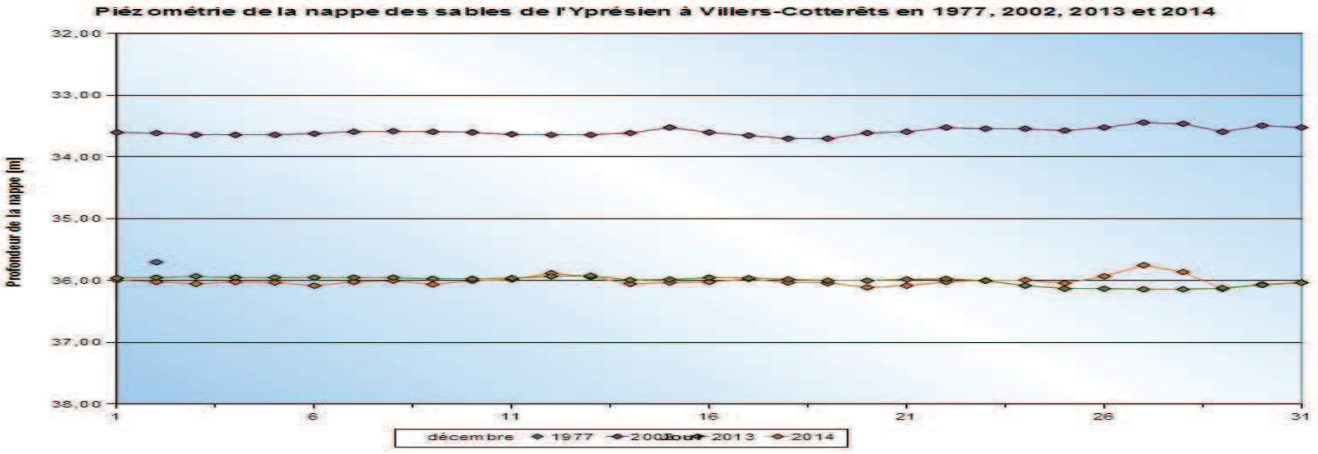
Département de l'Aisne

En Thiérache, la **nappe des schistes du Cambrien** à Mondrepuis (1,36 m) et réagit aux pluies récentes (+0,50 m). A Hirson (15,62 m), le niveau de la nappe **des calcaires du Bathonien** est égal au seuil des 2,5 ans sec mais la recharge commence (+0,05 m). La **nappe captive des sables verts de l'Albien** reste stable à Rougeries (2,98 m).

La recharge débute sur la **nappe de la craie** : la tendance s'inverse et 56% des niveaux sont en hausse (21% en novembre). Des augmentations conséquentes s'observent en Thiérache et en Champagne crayeuse, notamment à Saint-Erme-Outre-Eramecourt (+1,63 m), Parpreville (+0,99 m), Becquigny (+0,95 m) et Plomion (+0,94 m). La situation reste similaire au mois précédent, avec 44% des points supérieurs aux normales (41% en novembre) et aucun en dessous.

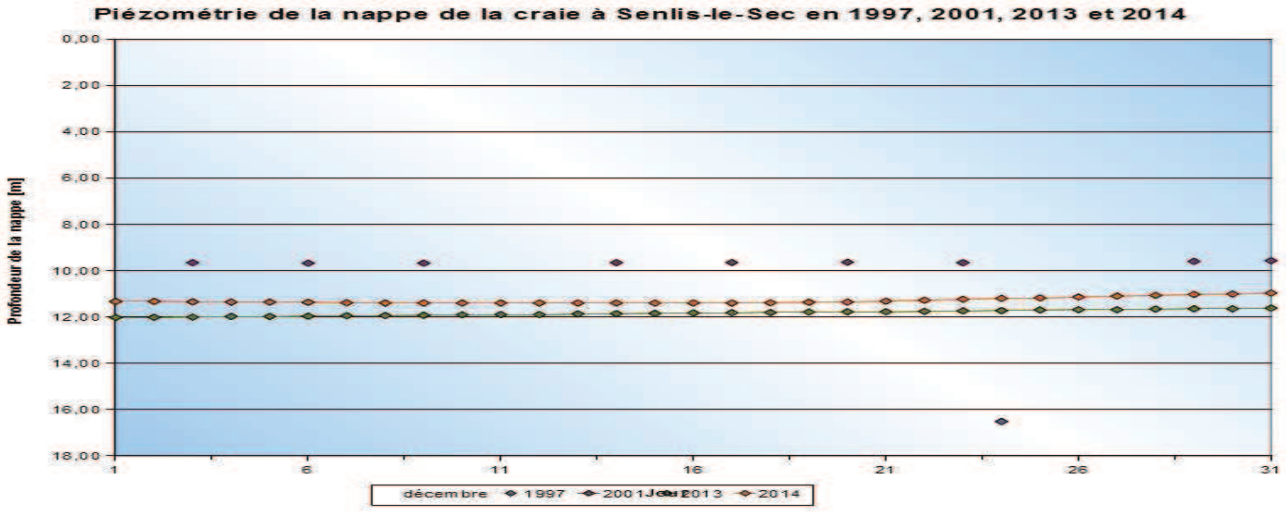
Les niveaux des **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** demeurent stables, les fluctuations maximales étant de 0,05 m. Comme en novembre, la situation est hétérogène et caractéristique d'une période de transition entre étiage et recharge hivernale. Le niveau à Villers-Cotterêts (36,01 m) est égal au seuil des 20 ans sec.

Au sud du département, la recharge semble avoir débutée sur la nappe **des calcaires du Bartonien**. Les niveaux sont stables ou augmentent et la situation reste satisfaisante, les niveaux étant supérieurs ou comparables aux normales.



Département de la Somme

La tendance sur la **nappe de la craie** s'inverse et le début de la recharge s'esquisse : bien que 62% des niveaux diminuent toujours (73% en novembre), 22% sont en légère hausse (12% en novembre) notamment dans le Santerre et le Ponthieu. De fortes baisses s'observent toujours dans le Vimeu et la vallée de la Bresle, avec des maximums de -0,79 m à Valines (26,32 m) et -0,77 m à Morvillers-Saint-Saturnin (37,65 m). La situation demeure satisfaisante, notamment sur la moitié est du département. Cependant, elle est très légèrement dégradée par rapport au mois précédent avec 65% des ouvrages supérieurs aux normales (71% en octobre) et 2 puits, à Beauval et Autheux, inférieurs aux normales.



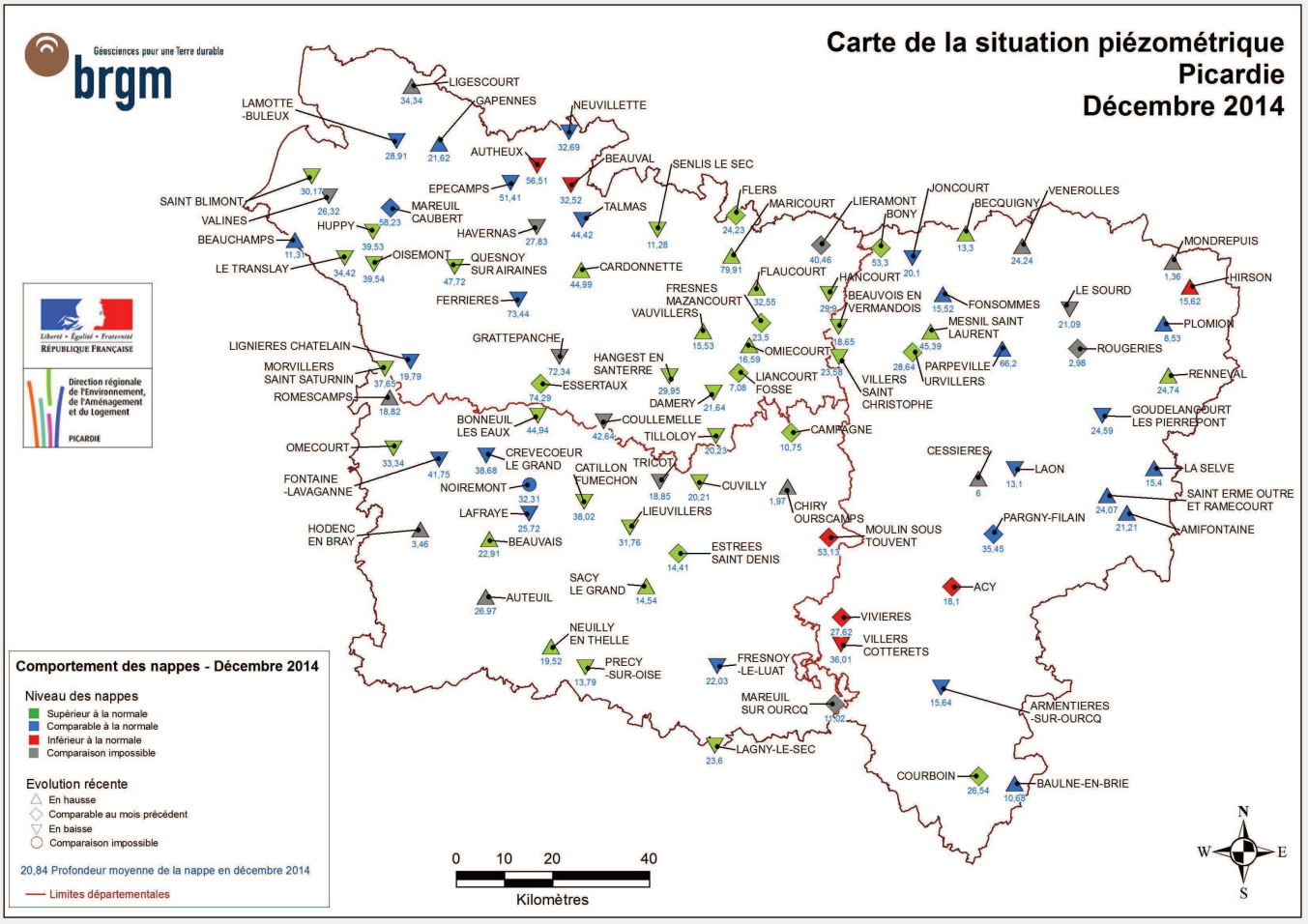
Département de l'Oise

La **nappe des calcaires du Portlandien** monte (+0,51 m) à Hodenc-en-Bray (3,46 m).

La recharge s'amorce courant décembre sur la **nappe de la craie.** Cette période intermédiaire se traduit par des tendances hétérogènes : 30% des niveaux sont en hausse (11% en novembre) alors que 59% demeurent en baisse (78% en novembre). La situation se stabilise et reste satisfaisante, 73% des niveaux étant supérieurs aux normales (71% en novembre) et aucun en-dessous. Concernant les **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien**, la recharge débute au nord à Chiry-Ourscamps (+0,44 m) et le vidange se termine au sud à Fresnoy-le-Luat (-0,11 m) et Lagny-le-Sec (-0,13 m). Dans le Valois, la situation est toujours satisfaisante et les niveaux sont comparables à supérieurs aux normales mensuelles. Le puits de Moulin-sous-Touvent (53,13 m) observe un niveau inférieur au seuil des 20 ans sec (52,92 m).

En conclusion :

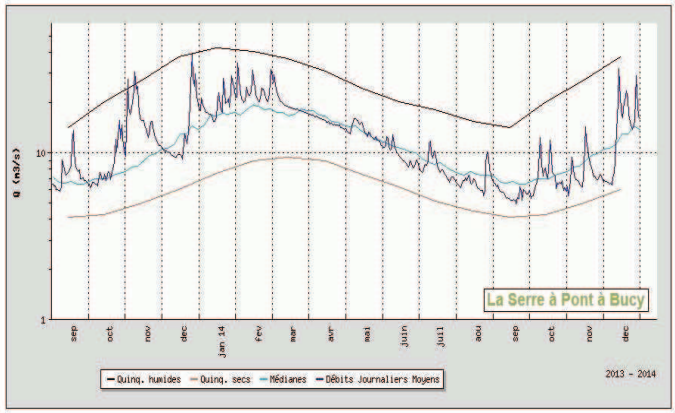
Le mois de décembre se caractérise par une période de transition entre début de la recharge et fin de la vidange. Les tendances s'inversent, puisque 33% des niveaux augmentent contre 14% en novembre, mais sont hétérogènes selon les régions. Ainsi la recharge est confirmée dans l'Aisne et le Santerre mais s'amorce juste ailleurs. La situation évolue peu et demeure satisfaisante en fin d'étiage : 55% des niveaux sont supérieurs et 36% comparables aux normales mensuelles (respectivement 58% et 35% en novembre). La recharge de la **nappe de la craie** débute courant décembre sur la plupart des puits, bien que 54% des niveaux moyens diminuent encore (74% en novembre). La situation est stable et reste satisfaisante, avec 61% des niveaux au-dessus des normales (63% en novembre).Les **nappes du Tertiaire** sont globalement stables. La recharge se confirme sur les nappes superficielles du Soissonnais et de la Brie, avec des niveaux en hausse et souvent supérieurs aux normales. Elle se profile sur les aquifères plus profonds du Valois et du Tardenois.



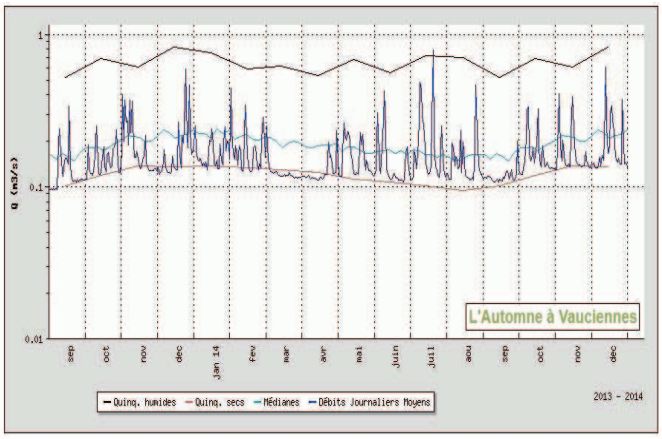
HYDROMETRIE

La saturation des sols ainsi que la recharge des nappes, qui a débuté, fait que les niveaux des cours d'eau sont en hausse sur une grande partie de la région.

Dans l'Aisne, les cours d'eau sont majoritairement en hausse mais restent dans les normales saisonnières. La Serre à Pont a Bucy, qui part d' un débit faible en début de mois, finit le mois avec des débits au dessus des normes saisonnières. Le niveau de l'Oise à Condren est en hausse mais reste dans la normale de saison avec une période de retour de 3 ans Sec.



ci-dessus la Serre à Pont a Bucy



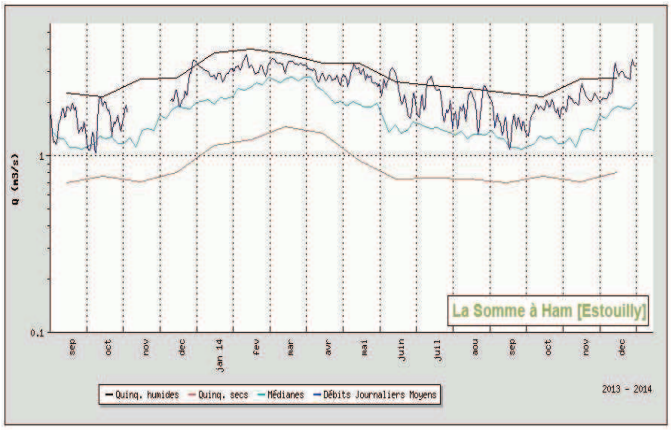
Dans l'Oise, les niveaux des cours d'eau sont majoritairement en hausse. Quelques rivières sont en baisse comme L'Automne, L'Esches, La Sainte-Marie et Le Thérain. Les débits restent néanmoins dans les normales de saisons.

Le secteur de l'automne présente des débits bas pour la saison avec une période de retour de 5 ans à 10 ans sec car peu soutenu par la nappe.

Ci-contre L'Automne à Vauciennes

Dans la Somme les débits sont en légère hausse sur certains secteurs comme la Somme à Bray, Ham et Lamotte Brebière. Ils restent toujours au dessus des normales de saison. Seuls les secteurs de La Selle, de la Nièvre, de L'Hallue et de L'Avre moins soutenus par la nappe de la Craie, présentent des débits légèrement en dessous des normales saisonnières.

Ci-contre La Somme à Ham



Conception – réalisation :

DREAL Picardie(SNEP)
Service Nature Eau et Paysage
Connaissance Eau Milieux Aquatiques (CEMA)

tél. : 03 22 82 25 00
fax: 03 22 91 73 77
hydro.picardie@developpement-durable.gouv.fr

Contact :

Antoine NOLY
tél. : 03 22 82 90 61
antoine.noly@developpement-durable.gouv.fr

Les bulletins de la DREAL Picardie

DREAL Picardie
56 rue Jules Barni
80040 AMIENS Cedex 1
tél. : 03 22 82 25 00
Fax : 03 22 91 73 77

Directeur de la Publication :
Thierry VATIN

courriel de la DREAL :
dreal-picardie@developpement-durable.gouv.fr

ISSN papier: 2103-9798
ISSN en ligne : 2267-2605
Dépôt légal : 1
1er trimestre 2015

Situation mensuelle des débits de base des rivières en m3/s

DÉCEMBRE 2014

		Bassin versant (km²)	Minimum connu		Mediane	VCN3		Durée de retour
			année	M3/s	Mensuelle	Précédent	**du mois**	
AISNE								
L' AILETTE	CHAVIGNON	119.00	1989	0.017	0.181	0.194	**0.322**	4 ans H
L' AISNE	BERRY AU BAC BP	5230.00	1991	0.441	16.300	3.520	**3.060**	3ans S
L' AISNE	SOISSON US	7350.00	2011	13.700	36.500	31.100	**31.600**	3ans S
L' AUTOMNE	CHOUY	345.00	1991	0.635	1.300	1.160	**1.250**	entre 2ans et 3ans S
L AUTOMNE	SOISSONS	118.00	2010	0.460	0.701	0.561	**0.598**	3ans S
L' OISE	CONDREN	3280.00	1995	9.640	19.100	13.200	**16.100**	3ans S
L' OISE	HIRSON	315.00	1994	0.343	2.060	1.830	**2.060**	2ans
LE RETZ	AMBLENY	89.00	2007	0.261	0.428	0.410	**0.415**	entre 2ans et 3ans S
LA SERRE	MONTCORNET	114.00	2011	0.208	0.651	0.286	**0.379**	entre 5ans et 10ans S
LA SERRE	MORTIERS	733.00	2006	0.866	4.400	3.060	**2.990**	4ans S
LA SERRE	PONT A BUCY	1630.00	2011	4.040	8.950	5.920	**6.500**	4ans S
LE THON	ORIGNY EN THIERACHE	258.00	2011	0.766	1.800	1.140	**1.240**	4ans S
OISE								
L' ARONDE	CLAIROIX	284.00	2006	0.451	0.990	1.040	**1.040**	entre 2ans et 3ans H
L' AUTOMNE	SAINTINES	279.00	2007	1.380	1.890	1.780	**1.670**	4ans S
L' AUTOMNE	VAUCIENNES	32.00	2011	0.115	0.156	0.131	**0.134**	entre 5ans et 10ans S
L' AVELON	GOINCOURT	172.00	1976	0.311	0.633	0.366	**0.538**	entre 2ans et 3ans S
LA BRECHE	NOGENT-SUR-OISE	468.00	1977	1.420	1.830	1.780	**1.970**	3ans H
LA DIVETTE	PASSEL	72.00	1976	0.147	0.251	0.259	**0.464**	plus de 10ans H
L' ESCHES	BORNEL	106.00	2005	0.331	0.452	0.526	**0.506**	3ans H
LA LAUNETTE	VER	41.00	2009	0.032	0.050	0.046	**0.049**	entre 2ans et 3ans H
LE PETIT THERAIN	SAINT-OMER EN CHAUSSEE	212.00	2005	0.778	1.370	1.350	**1.370**	2ans
LA SAINTE-MARIE	GLAIGNES	99.00	2010	0.415	0.541	0.507	**0.491**	3ans S
LE THERAIN	BEAUVAIS	747.00	1991	2.448	4.430	3.790	**3.990**	entre 2ans et 3ans S
LE THERAIN	BONNIERES	202.00	2007	0.777	1.270	1.470	**1.380**	entre 2ans et 3ans H
LE THERAIN	MAYSEL	1200.00	1953	3.170	6.320	6.720	**7.070**	3ans H
LA VERSE	NOYON	136.00	2010	0.077	0.777	0.548	**0.574**	entre 2ans et 3ans H
SOMME								
L' ANCRE	BONNAY	326.70	2005	0.661	1.420	2.460	**2.730**	entre 5ans et 10ans H

		Bassin versant (km²)	Minimum connu		Mediane Mensuelle	VCN3		Durée de retour
			année	M3/s		Précédent	**du mois**	
L' AVRE	MOREUIL	642.00	1974	0.890	1.810	2.310	**2.020**	3ans H
L' HALLUE	BAVELINCOURT	115.00	1976	0.010	0.221	0.440	**0.439**	3ans H
LA NIEVRE	L' ETOILE	269.00	1998	1.130	1.780	1.610	**1.580**	3ans S
LA SELLE	PLACHY-BUYON	524.00	2005	2.500	3.490	3.350	**3.300**	entre 2ans et 3ans S
LA SOMME	ABBEVILLE	5560.00	1964	18.300	28.500	35.300	**35.900**	4ans H
LA SOMME	HAM	390.00	2005	0.693	1.380	1.820	**2.040**	entre 5ans et 10ans H
LA SOMME CANALISEE	BRAY SUR SOMME	1543.00	2006	3.020	4.370	7.870	**8.530**	plus de 10ans H
LA SOMME CANALISEE	LAMOTTE BREBIERE	2259.00	2005	7.360	9.690	13.800	**13.800**	4ans H

Géosciences pour une Terre durable

brgm

B R G M

Bulletin de situation piézométrique en Picardie

de décembre 2014

Niveaux comparés des nappes aux mois

de décembre 1997, 2001 et 2014

Département	Piézomètre	Nappe captée	Masse d'eau souterraine	Sous-bassin	Profondeur de la nappe en déc. 1997 (m)	Profondeur de la nappe en déc. 2001 (m)	Profondeur de la nappe en déc. 2014 (m)	Variation du niveau entre nov. et déc. 2014 (m)
Oise	Criquiers (76)	Craie	3204	Bresle	39,50	35,15	37,55	-0,31
	Beauvais	Craie	3205	Thérain	25,74	22,78	22,91	0,40
	Estrées-St-Denis	Craie	3205	Aronde	18,06	9,76	14,41	0,03
	Villeneuve-Lès-Sablons	Craie	3201	Esches	25,50	21,04		
	Fresnoy-le-Luat	Lutétien	3104	Nonette	23,12	19,98	22,03	-0,11
Aisne	Hirson	Bathonien	3309	Oise amont	15,99	14,02	15,62	0,05
	Goudelancourt	Craie	3206	Serre	25,56	21,13	24,59	-0,06
	Pargny-Filain	Lutétien	3106	Ailette	35,46	33,69	35,45	-0,01
	Baulne-en-Brie	Bartonien	3103	Marne	10,51	10,66	10,68	0,07
	Villers-Cotterets	Lutétien	3104	Automne	34,96	33,66	36,01	-0,04
Somme	Beauchamps	Craie	3204	Bresle	-	11,17	11,31	0,06
	Huppy	Craie	1011	Somme	44,76	35,66	39,53	-0,36
	Senlis-le-Sec	Craie	1012	Hallue	16,51	9,59	11,28	-0,10
	Hancourt	Craie	1013	Omignon	33,42	27,92	29,90	-0,18
	Neuvillette	Craie	1009	Authie	34,93	30,76	32,69	-0,20