

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

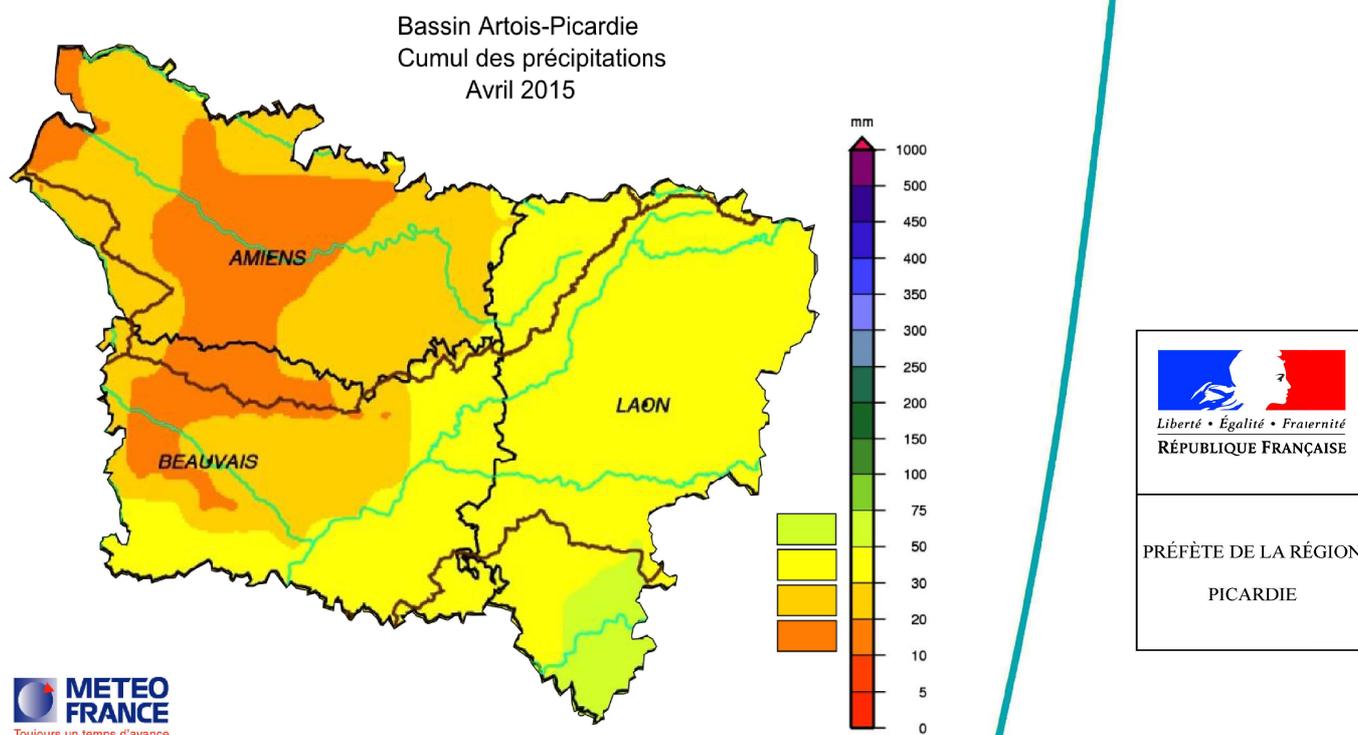
Le mois d'avril aura été peu pluvieux, avec un cumul mensuel des précipitations déficitaire sur une très grande partie de la région picarde.

Au niveau des nappes, ce mois-ci marque la période de transition entre la fin de la recharge et le début de la vidange. La situation reste satisfaisante avec 62% des niveaux au-dessus des normales mensuelles.

Sur l'ensemble de la Picardie, le faible cumul des précipitations, et la fin de la recharge des nappes, entraînent une baisse de la majorité des cours d'eau.

METEO

L'ensoleillement a été généralement excédentaire ce mois-ci sur l'ensemble de la Picardie, ce qui a entraîné une baisse de l'indice d'humidité des sols (jusqu'à 35% sur l'Amiénois). On remarque cependant que les cumuls mensuels de précipitations sont assez hétérogènes et s'échelonnent de 10 à 75 mm (carte ci-dessous) avec globalement plus de précipitations en s'éloignant de la côte.

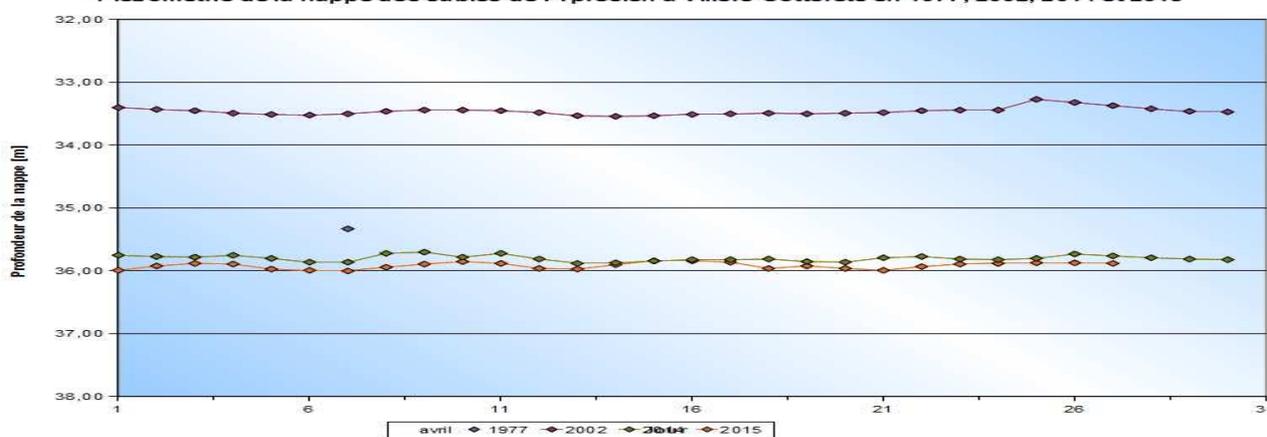


PIEZOMETRIE

Département de l'Aisne

En Thiérache, la **nappe des schistes du Cambrien** à Mondrepuis (1,57 m) diminue légèrement (-0,07 m). Le niveau de la **nappe des calcaires du Bathonien** reste stable et comparable à la normale (14,55 m) à Hirson (14,51 m). La vidange de la **nappe de la craie** a débuté courant mars ou avril et la tendance s'inverse : 47% des ouvrages suivis sont en baisse et seulement 41% demeurent en hausse (95% en mars), avec un maximum de +0,41 m à Plomion (4,17 m), et certains puits observent des descentes brutales : -1,86 m à Etaves-et-Bocquiaux (51,45 m), -1,59 m à Renneval (22,89 m) et -1,54 m à Parpeville (63,57 m). La situation se dégrade mais demeure satisfaisante : 56% des niveaux, notamment dans le Vermandois, sont supérieurs aux normales (82% en mars) et aucun n'est en dessous des seuils. La tendance sur les **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** est semblable aux 3 mois précédents. Les fluctuations sont globalement stables ou s'orientent vers la hausse mais restent faibles, entre +0,04 m à Armentières-sur-Ourcq (14,47 m) et -0,08 m à Barisis (9,85 m). La situation demeure hétérogène selon les secteurs. Les niveaux à Villers-Cotterêts (35,92 m) et à Vivières (27,59 m) sont égaux aux seuils des 10 ans sec. Au sud du département, la **nappe des calcaires du Bartonien** est stable et inférieure à la normale à Courchamps (15,28 m), mais en baisse en comparable à la normale à Baulne-en-Brie (10,48 m).

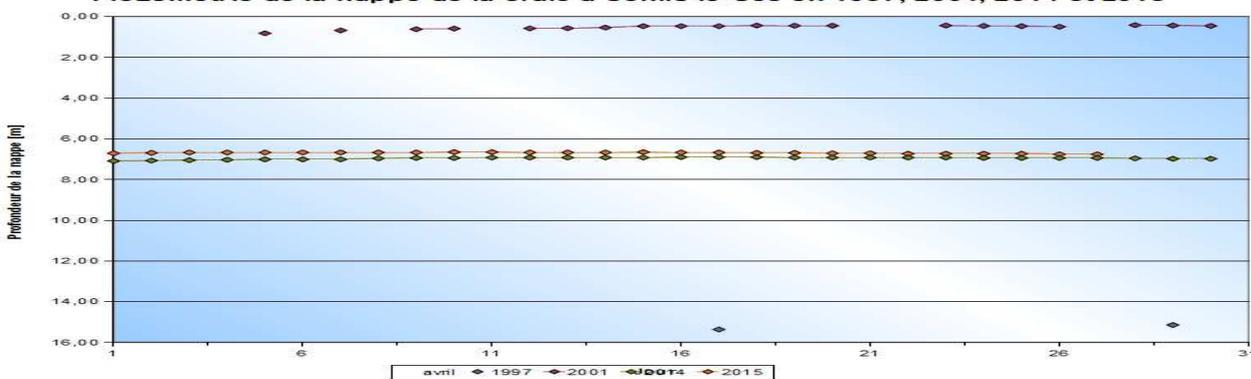
Piézométrie de la nappe des sables de l'Yprésien à Villers-Cotterêts en 1977, 2002, 2014 et 2015



Département de la Somme

Concernant la **nappe de la craie**, la vidange a débuté dans le Vimeu et le Ponthieu mais la recharge continue dans le Santerre. Entre ces secteurs, les tendances sont hétérogènes, bien que les chroniques semblent globalement se stabiliser fin avril. Ainsi, 66% des niveaux augmentent (90% en mars) et 8 ouvrages diminuent. Les fluctuations sont toutefois faibles et ne dépassent guère 0,50 m, à l'exception d'Array (-0,52 m), Morvillers-Saint-Saturnin (+0,68 m) et Epecamps (+0,73 m). La situation se dégrade légèrement, avec 69% des niveaux supérieurs aux normales (79% en mars) mais toujours aucun en dessous.

Piézométrie de la nappe de la craie à Senlis-le-Sec en 1997, 2001, 2014 et 2015



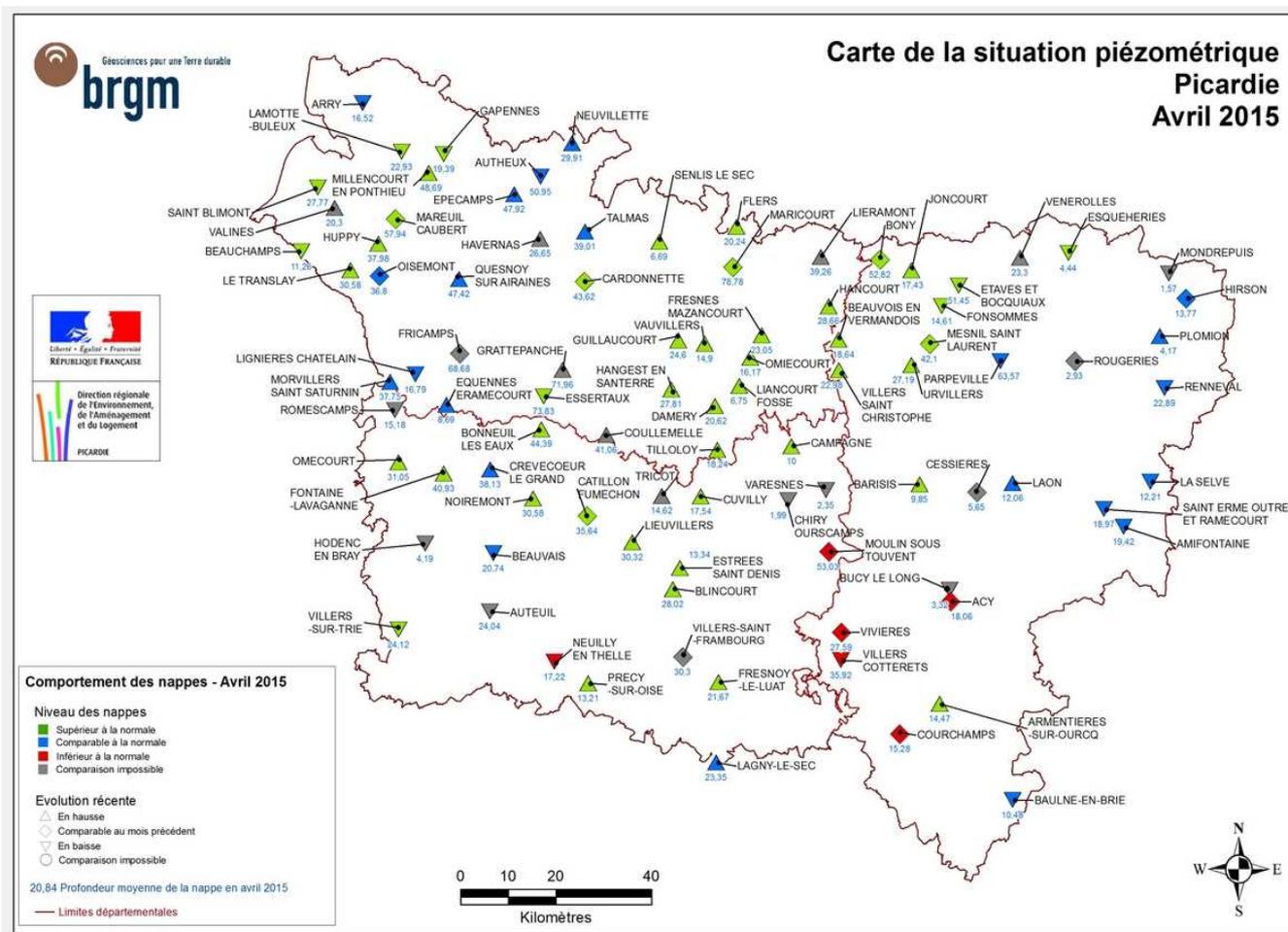
Département de l'Oise

La **nappe des calcaires du Portlandien** continue sa baisse (-0,23 m) à Hodenc-en-Bray (4,19 m).

Alors que la vidange de la **nappe de la craie** est engagée en Pays de Thelle, elle s'amorce juste sur le Plateau Picard, notamment sur sa moitié est. 67% des niveaux sont encore en hausse (100% en mars) mais les tendances sont hétérogènes. Ainsi, les chroniques montrent une stabilisation voire une baisse durant le mois d'avril. La situation s'améliore et reste très satisfaisante, avec 80% des niveaux supérieurs aux normales (71% en mars) et un ouvrage, à Neuilly-en-Thelle (17,22 m), en dessous (16,77 m). Les tendances des **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** demeurent hétérogènes. Dans le Valois, la recharge se poursuit, avec un maximum de +0,20 m à Fresnoy-le-Luat (21,67 m) et la situation reste satisfaisante, les niveaux étant comparables à supérieurs aux normales mensuelles. Au nord, les niveaux diminuent à Chiry-Ourscamps (-0,23 m) ou sont stables et inférieurs au seuil des 20 ans sec (53,00 m) à Moulin-sous-Touvent (53,03 m).

En conclusion :

Durant le mois d'avril, la tendance s'inverse et seule la moitié des ouvrages est en hausse (81% en mars). La situation est satisfaisante, avec 62% des niveaux au-dessus des normales mensuelles (69% en mars) mais 6 ouvrages sont inférieurs à ces seuils. La vidange de la **nappe de la craie** a débuté dans l'Aisne, le Vimeu, le Ponthieu et en Pays de Thelle et semble s'amorcer ailleurs. Cette période de transition se traduit par des tendances hétérogènes, bien que 68% des niveaux demeurent en hausse (94% en mars). La situation se détériore légèrement, mais reste satisfaisante avec 62% des niveaux sont au-dessus des normales (70% en mars). Les tendances sur les **nappes du Tertiaire** sont hétéroclites. La situation est également toujours très hétérogène, avec des niveaux satisfaisants au sud de l'Aisne et de l'Oise mais sous les normales dans le centre du Valois.



HYDROMETRIE

Les débits des rivières picardes sont majoritairement en baisse. En revanche, tandis que les débits restent au-dessus des normales saisonnières dans la Somme, les débits des rivières de l'Aisne et de l'Oise sont plus fortement en baisse par rapport au mois précédent car moins soutenus par les nappes et la pluviométrie faible ce moi-ci. Dans l'Aisne, la baisse des cours d'eau est généralisée, mais les débits restent dans les normales saisonnières. Cette baisse s'explique par la fin de la recharge et par un soutien peu important de la nappe, comme pour l'Aisne à Berry au Bac (période de retour de 3 ans sec)

ci-contre l'Aisne à Berry au Bac

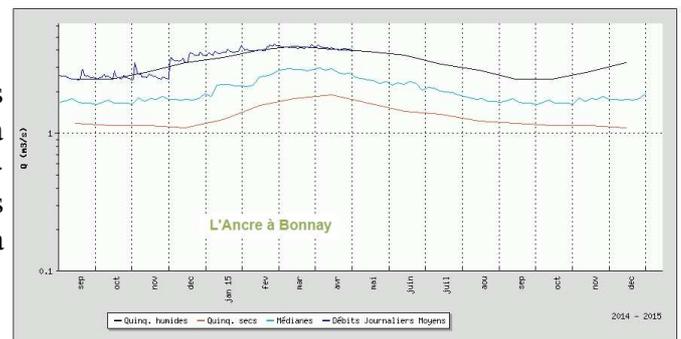


Dans l'Oise, les débits des cours d'eau sont majoritairement en baisse par rapport au mois précédent, mais restent dans les moyennes mensuelles (périodes de retour entre 3 ans sec et 3 ans humide). Seul la Divette à Passel présente des niveaux bas pour la saison, avec une période de retour de 5 ans sec.

Ci-contre la Divette à Passel

Dans la Somme, dont les rivières sont soutenues par la nappe de la craie, encore haute pour la saison, nous trouvons une majorité de niveaux au-dessus des normales de saison, avec des périodes de retour allant jusqu'à 5 ans humide sur l'Ancre à Bonnay et La Maye à Arry.

Ci-contre l'Ancre à Bonnay



Conception – réalisation :

Alain Conte

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 :
2ème trimestre 2015

AVRIL

2015

	Bassin versant (km ²)	Minimum connu		Mediane Mensuelle	VCN3		Durée de retour	
		année	M3/s		Précédent	du mois		
AISNE								
L A CRISE	SOISSONS	118.00	2011	0.358	0.700	0.609	0.358	5 ans S
L' AILETTE	CHAVIGNON	119.00	1980	0.056	0.161	0.336	0.139	entre 2 et 3 ans
L' AISNE	BERRY AU BAC BP	5230.00	1992	0.754	29.400	24.500	11.700	3 ans S
L' AISNE	SOISSON US	7350.00	2005	35.400	44.900	63.000	49.000	entre 2 et 3 H
L' ANCIENNE SAMBRE	MOULIN-LOINTAIN	20.90	2007	0.060	0.120	0.216	0.128	entre 2 et 3 ans H
L' OISE	CONDREN	3280.00	1996	11.300	28.300	31.400	23.400	entre 2 et 3 ans S
L' OISE	FLAVIGNY	745.00	2011	3.770	4.250	8.710	6.690	5 ans H
L' OISE	HIRSON	315.00	1996	0.285	1.810	2.330	2.050	entre 2 et 3 ans H
L' OURCQ	CHOUY	345.00	2004	1.070	1.460	1.740	1.460	2 ans
LE RETZ	AMBLENY	89.00	2008	0.276	0.431	0.447	0.386	entre 2 et 3 ans S
LA SERRE	MONTCORNET	114.00	2011	0.469	0.839	0.942	0.763	2 ans
LA SERRE	MORTIERS	733.00	1996	2.420	6.920	7.420	6.820	entre 2 et 3 ans S
LA SERRE	PONT A BUCY	1630.00	1954	4.290	13.600	16.600	14.200	entre 2 et 3 ans H
LE THON	ORIGNY EN THIERACHE	258.00	1990	1.120	2.610	3.280	2.660	entre 2 et 3 ans H
OISE								
L' ARONDE	CLAIROIX	284.00	1996	11.400	1.250	1.330	1.260	2 ans
L' AUTOMNE	SAINTINES	279.00	2010	1.340	1.900	1.750	1.910	entre 2 et 3 ans H
L' AUTOMNE	VAUCIENNES	32.00	2007	0.100	0.166	0.137	0.132	3 ans S
L' AVELON	GOINCOURT	172.00	2011	0.354	0.879	1.020	0.740	entre 2 et 3 ans S
LA BRECHE	NOGENT-SUR-OISE	468.00	1976	1.350	2.240	2.300	2.240	2 ans
LA DIVETTE	PASSEL	72.00	1996	0.213	0.296	0.408	0.238	5 ans S
L' ESCHES	BORNEL	106.00	2006	0.391	0.628	0.620	0.665	2 ans
LA LAUNETTE	VER	41.00	2012	0.023	0.051	0.072	0.065	4 ans S
LE PETIT THERAIN	SAINT-OMER EN CHAUSSEE	212.00	1992	0.898	1.580	1.690	1.710	entre 2 et 3 ans H
LA SAINTE-MARIE	GLAIGNES	99.00	2006	0.593	0.597	0.538	0.611	2 ans
LE THERAIN	BEAUVAIS	747.00	1997	2.570	5.200	4.970	4.480	entre 2 et 3 ans S
LE THERAIN	BONNIERES	202.00	2006	0.888	1.390	1.760	1.720	3 ans H
LE THERAIN	MAYSEL	1200.00	1955	2.590	6.750	8.970	8.070	entre 2 et 3 ans H

		Bassin versant (km ²)	Minimum connu		Mediane Mensuelle	VCN3		Durée de retour
			année	M3/s		Précédent	du mois	
LA VERSE	NOYON	136.00	2011	0.500	0.528	0.786	0.682	3 ans H
SOMME								
L' ANCRE	BONNAY	326.70	2005	1.380	2.470	4.140	4.050	5 ans H
L' AVRE	MOREUIL	642.00	1974	0.990	2.120	3.260	2.950	4 ans H
L' HALLUE	BAVELINCOURT	115.00	1977	0.045	0.513	0.914	0.934	3 ans H
L' HALLUE	QUERRIEU	195.00	2005	0.296	0.991	1.660	1.530	entre 2 et 3 ans H
LA MAYE	ARRY	109.00	1996	0.338	0.863	1.930	1.600	5 ans H
LA NIEVRE	L' ETOILE	269.00	1992	1.200	2.160	2.010	2.070	entre 2 et 3 ans S
LA SELLE	PLACHY-BUYON	524.00	2005	2.430	3.910	3.720	3.650	entre 2 et 3 ans S
LA SOMME	ABBEVILLE	5560.00	1992	19.400	35.300	49.700	43.600	3 ans H
LA SOMME	HAM	390.00	2005	0.876	1.580	2.870	2.570	4 ans H
LA SOMME CANALISEE	BRAY SUR SOMME	1543.00	2006	6.130	5.400	14.000	11.500	20 ans H
LA SOMME CANALISEE	LAMOTTE BREBIERE	2259.00	2006	8.820	11.900	21.600	18.200	4 ans H



Géosciences pour une Terre durable

brgm

B R G M

Bulletin de situation piézométrique en Picardie
d'avril 2015

Niveaux comparés des nappes aux mois
de avril 1997, 2001 et 2015

Département	Piézomètre	Nappe captée	Masse d'eau souterraine	Sous-bassin	Profondeur de la nappe en avr. 1997 (m)	Profondeur de la nappe en avr. 2001 (m)	Profondeur de la nappe en avr. 2015 (m)	Variation du niveau entre mars et avr. 2015 (m)
	Criquiers (76)	Craie	3204	Bresle	38,86	28,22	35,41	0,22
	Beauvais	Craie	3205	Thérain	25,99	16,37	20,74	-0,81
Oise	Estrées-St-Denis	Craie	3205	Aronde	17,40	-	13,34	0,14
	Milleneuve-Lès-Sablons	Craie	3201	Esches	25,32	17,83	-	-
	Fresnoy-le-Luat	Lutétien	3104	Nonette	22,89	18,56	21,67	0,20
	Hirson	Bathonien	3309	Oise amont	15,45	11,27	13,77	0,03
	Goudelancourt	Craie	3206	Serre	24,43	16,65	-	-
Aisne	Pargny-Filain	Lutétien	3106	Ailette	35,11	34,59	-	-
	Baulne-en-Brie	Bartonien	3103	Marne	10,59	10,18	10,48	-0,10
	Villers-Cotterets	Lutétien	3104	Automne	34,86	33,76	35,92	-0,04
	Beauchamps	Craie	3204	Bresle	-	10,62	11,26	-0,05
	Huppy	Craie	1011	Somme	43,79	34,36	37,98	0,29
Somme	Senlis-le-Sec	Craie	1012	Hallue	15,14	0,46	6,69	0,35
	Hancourt	Craie	1013	Omignon	33,14	21,90	28,66	0,45
	Neuville	Craie	1009	Authie	33,94	25,19	29,91	0,44