



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Géosciences pour une Terre durable

brgm

Bulletin de situation des nappes du bassin Seine-Normandie au 01 juin 2024

Bulletin mensuel du BRGM

Version du 06-06-2024

Contact : Direction régionale Ile-de-France du BRGM

1.89 3740.46 -625.5

Synthèse

En mai 2024, à l'image du mois d'avril, la recharge hivernale s'estompe dans les nappes du bassin Seine-Normandie et la vidange semble se mettre en place en bordure de bassin.

Évolution des tendances :

Une grande variabilité des tendances est visible à l'échelle du bassin. Les nappes réactives de bordure de bassin apparaissent en majorité stables ou en baisse tandis que celles plus inertielles au centre montrent une hausse. Ainsi, les nappes des calcaires de Beauce, du Lutétien-Yprésien, et de la craie de Bourgogne et du Gâtinais apparaissent en hausse. Sur l'ensemble du bassin, 36% des niveaux des ouvrages sont en hausse, soit une part inférieure à celle des piézomètres montrant une baisse (37%), une première depuis septembre 2023 (Figure 1).

À l'échelle du bassin, l'évolution des tendances est donc hétérogène. La période de recharge hivernale débutée en octobre-novembre 2023 sur le bassin se poursuit au centre, tandis que la phase de vidange semble débuter en périphérie.

Niveaux des nappes :

Les niveaux des nappes sont satisfaisants, dans la majorité des cas bien supérieur à la moyenne (Tableau 1). Seule la nappe des calcaires de Beauce présente des niveaux modérément bas. En avril 2024, aucun piézomètre du bassin ne présente des niveaux très bas (Figure 1). Il convient de noter que :

- dans la partie centre-ouest du bassin se concentrent toujours les niveaux modérément bas à bas (Figure 2). **La situation reste donc dégradée** pour plusieurs piézomètres des nappes inertielles de ce secteur (craie normande et picarde ; Lutétien-Yprésien) ;
- les nappes de l'est du bassin concentrent majoritairement les ouvrages avec des niveaux au-dessus de la moyenne.

Tableau 1. Récapitulatif du niveau des nappes du bassin Seine-Normandie et leur évolution récente

Indicateurs globaux		Niveau des nappes	Évolution récente
1	Nappe des calcaires de Beauce	3	Hausse
2	Nappe des formations tertiaires de la Brie au Tardenois	6	Stable
3	Nappe du Lutétien et de l'Yprésien du Bassin Parisien	5	Hausse
4	Nappe de la Craie Normande et Picarde	5	Stable
5	Nappe de la Craie de Bourgogne et du Gâtinais	5	Hausse
6	Nappe de la Craie Champenoise	6	Baisse
7	Nappe des calcaires du Jurassique du Bessin	5	Stable
8	Nappe des calcaires du Jurassique de la Côte-des-Bar	6	Baisse

Tableau 2. Classes de valeurs de l'IPS

Indicateur	Qualification des niveaux	Période de retour	Min.	Max.
7	Niveaux très hauts	Supérieur à 10 ans humide	≥ 1.282	≤ 3.000
6	Niveaux hauts	Entre 5 et 10 ans humide	≥ 0.842	< 1.282
5	Niveaux modérément hauts	entre 2.5 et 5 ans humide	≥ 0.253	< 0.842
4	Niveaux autour de la moyenne	Entre 2.5 ans sec et 2.5 ans humide	≥ -0.253	< 0.253
3	Niveaux modérément bas	Entre 2.5 et 5 ans sec	≥ -0.842	< -0.253
2	Niveaux bas	Entre 5 et 10 ans sec	≥ -1.282	< -0.842
1	Niveaux très bas	Supérieur à 10 ans sec	≥ -3.000	< -1.282
0	Indéterminé			

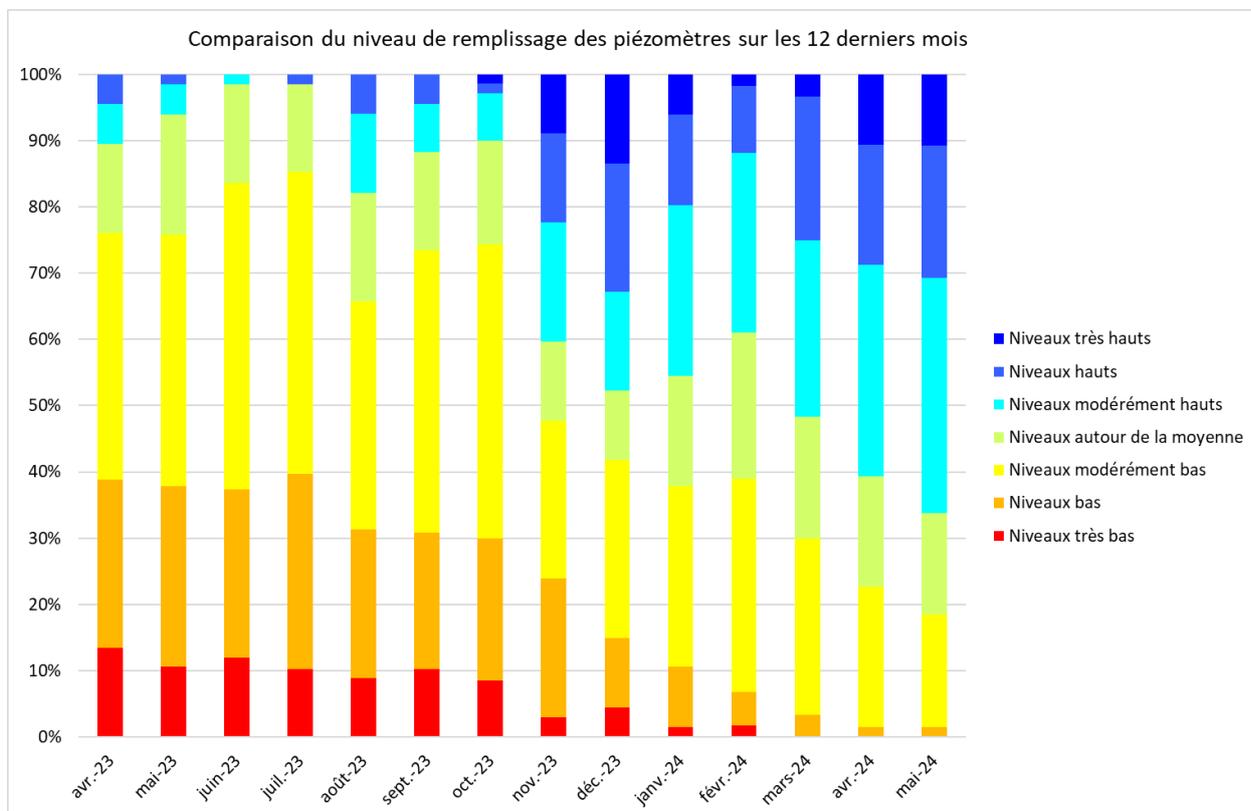
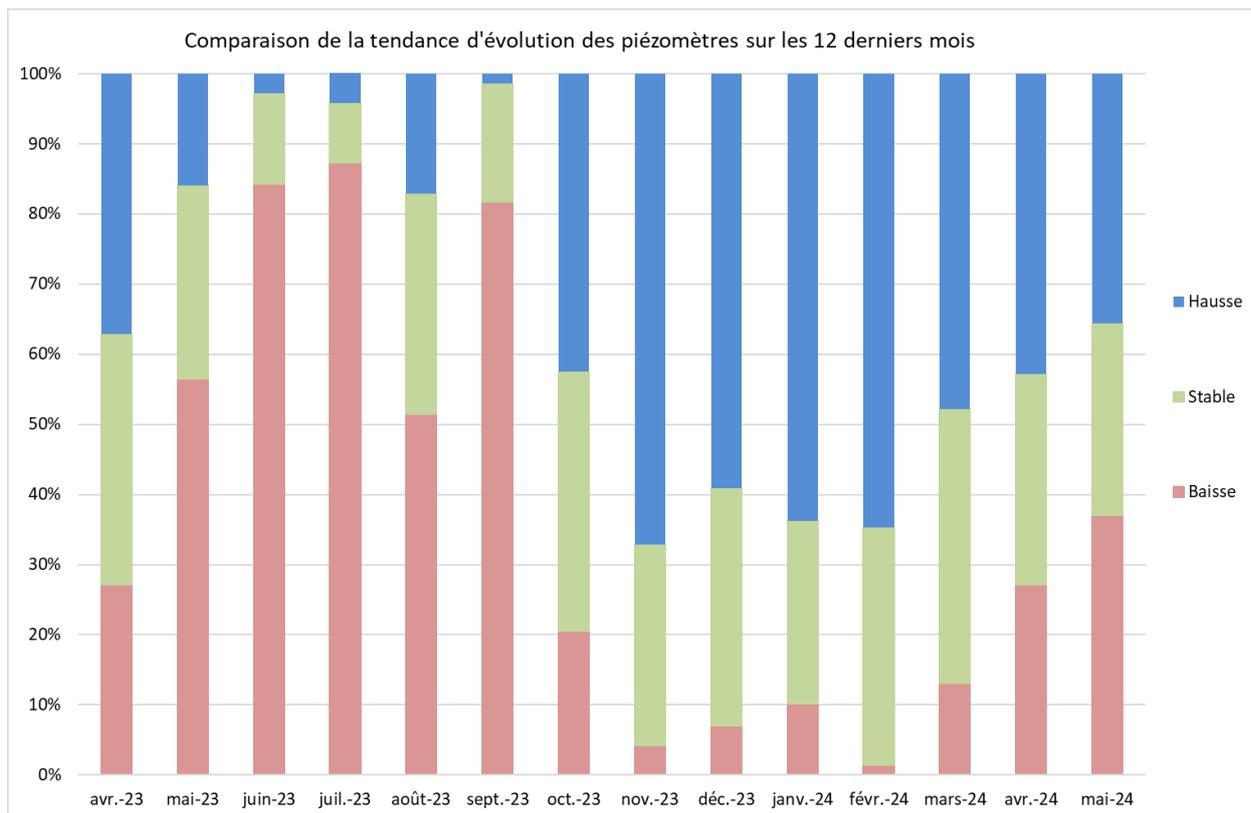


Figure 1. Comparaison des tendance et niveau de remplissage des piézomètres sur les 12 derniers mois.

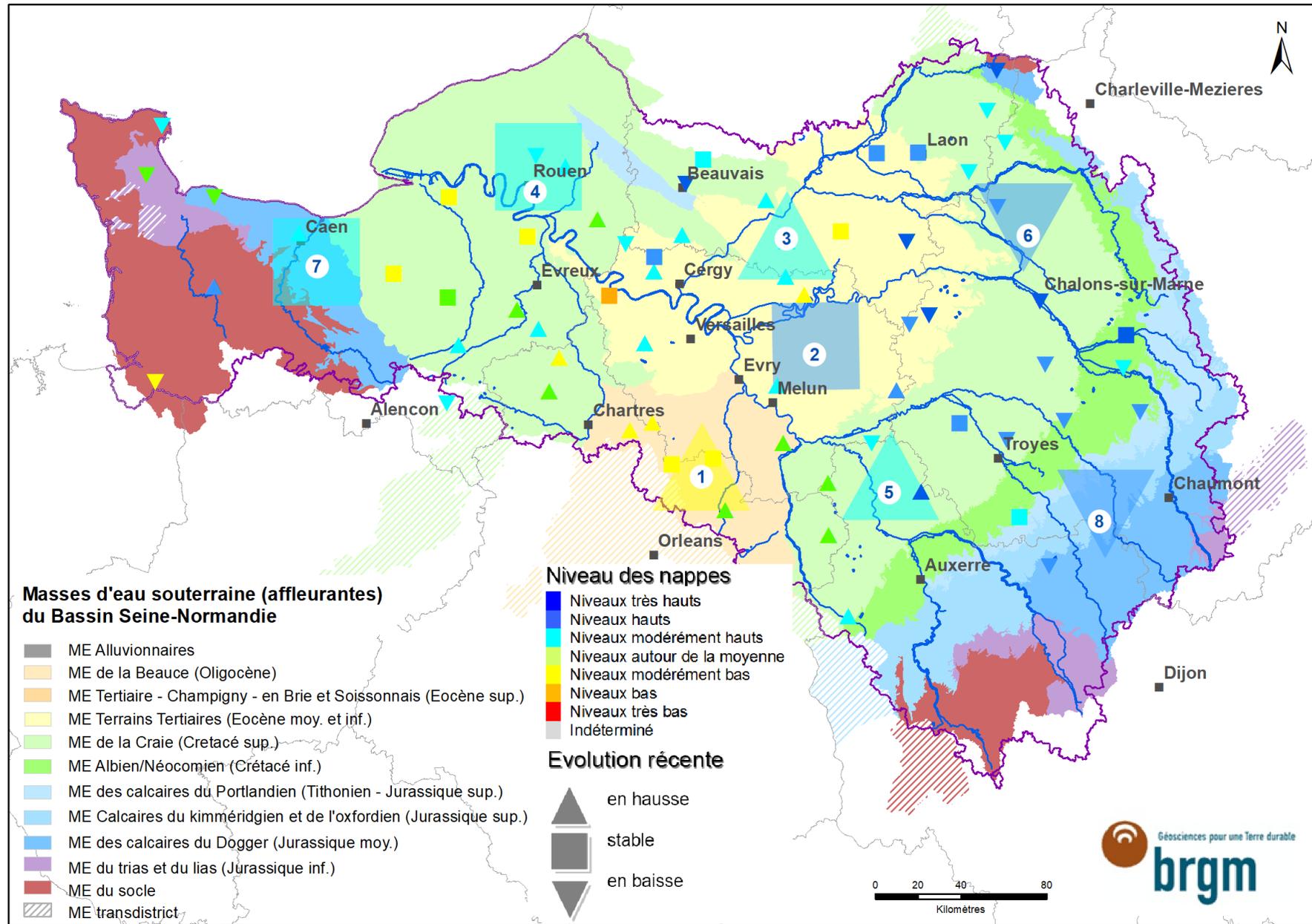


Figure 2. Carte du niveau des nappes du bassin Seine-Normandie et leur évolution récente (mis à jour le 06/06/2024)

1. Nappe des calcaires de Beauce

L'inertie de la nappe des calcaires de Beauce implique une réaction lente des tendances de la nappe. En mai 2024, la nappe des calcaires de Beauce est de nouveau en hausse. La phase de vidange, à l'arrêt depuis décembre 2023 / janvier 2024, laisse place à une période de recharge à l'échelle régionale.

La situation reste dégradée dans l'ensemble, même si comme au mois d'avril, deux des six piézomètres suivis possèdent des niveaux autour de la moyenne, une première depuis septembre 2022 (Batilly-en-Gâtinais - Figure 3 et Fontainebleau – Figure 4).

Quatre des six piézomètres présentent une tendance d'évolution à la hausse, seuls Mainvilliers et Andonville apparaissent stables. Il existe cependant d'importantes différences quant à la vitesse de recharge entre les différents secteurs (ex. Saint-Léger des Aubées et Allainville - Figure 5).

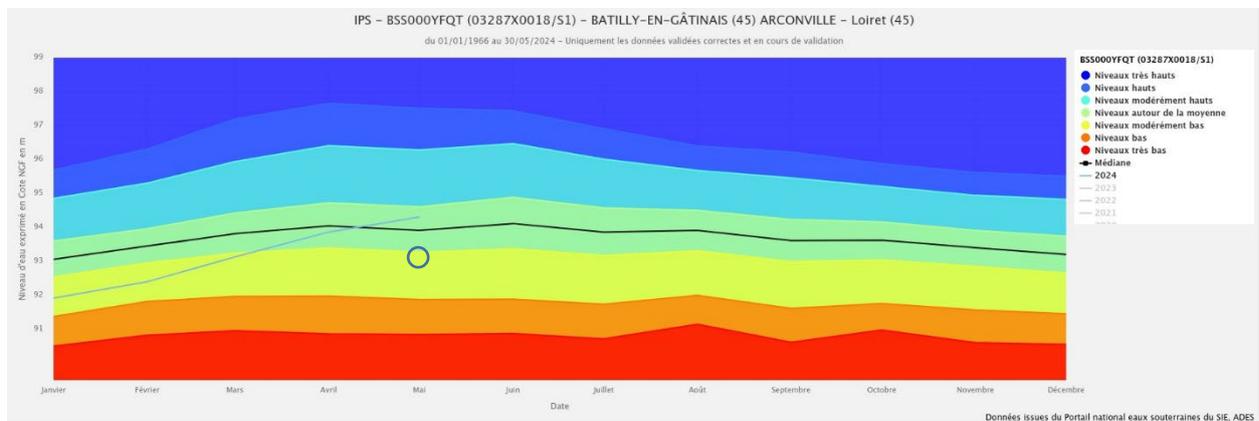


Figure 3. Évolution de l'IPS (période 1966-2024) à Batilly-en-Gâtinais (45), extraction ADES du 06/06/2024.

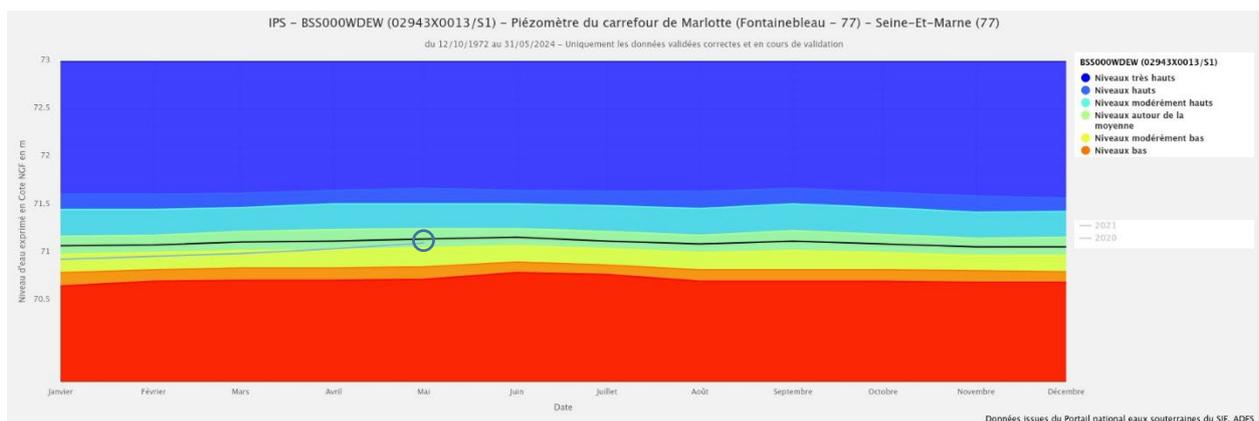


Figure 4. Évolution de l'IPS (période 1972-2024) à Fontainebleau (77), extraction ADES du 06/06/2024.

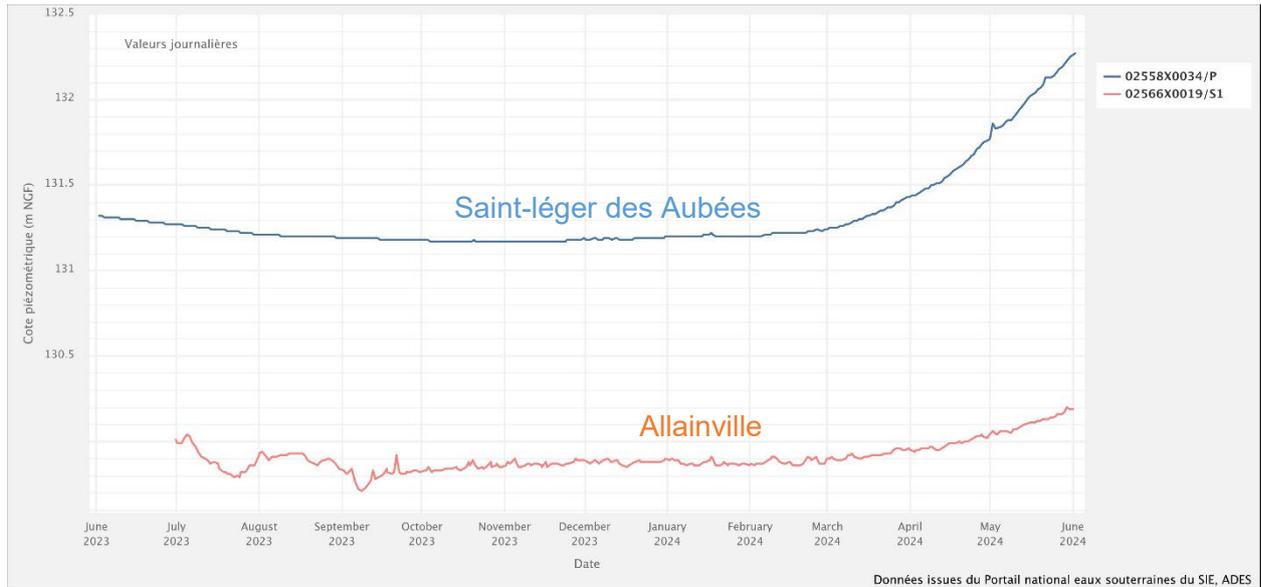


Figure 5. Graphique comparateur des hausses observées à Saint-Léger des Aubées et Allainville en 2023-2024, extraction ADES du 06/06/2024.

2. Nappe des formations tertiaires de la Brie au Tardenois

En mai 2024, comme en avril, la nappe des formations tertiaires de la Brie au Tardenois est stable. L'atténuation de la recharge hivernale, active depuis novembre 2023, se confirme. La dichotomie entre les piézomètres d'Ile-de-France en hausse, et les piézomètres de la Marne en baisse est toujours observée à l'instar des derniers mois.

Le niveau global de la nappe est haut. La disparité locale de niveaux entre les piézomètres situés dans le département de la Marne en Grand-Est (Mécringes et Janvilliers - Figure 7 et Figure 8) et les piézomètres implantés en Île-de-France (Montereau-sur-le-Jard - Figure 6 ; et Beauchery-Saint-Martin - 77) est toujours visible mais s'estompe. Les piézomètres en amont du bassin montrent des niveaux hauts à très hauts tandis qu'en Ile-de-France ils apparaissent modérément hauts à hauts.

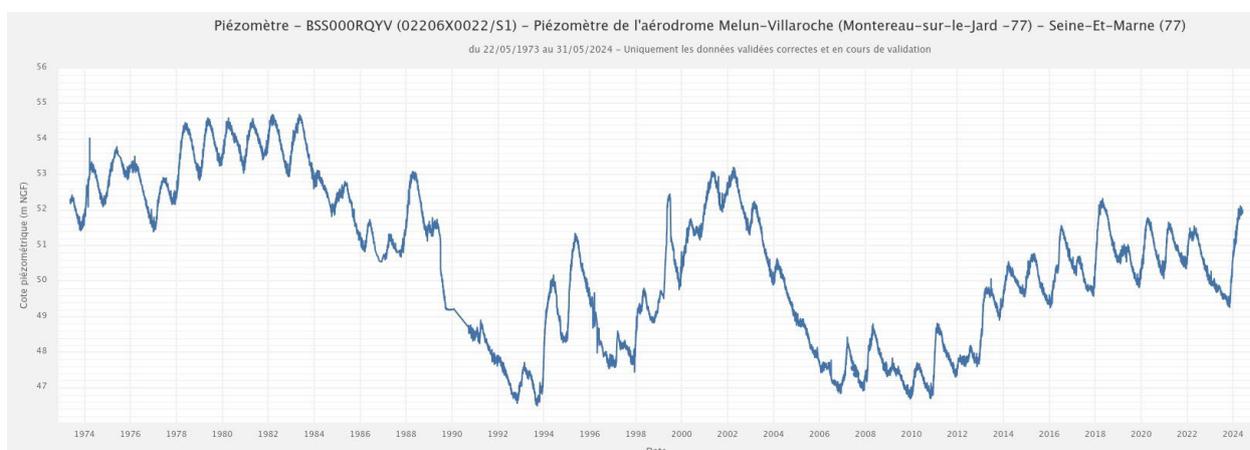


Figure 6. Chronique piézométrique (1973-2024) de Montereau-sur-le-Jard (77), extraction ADES du 06/06/2024.

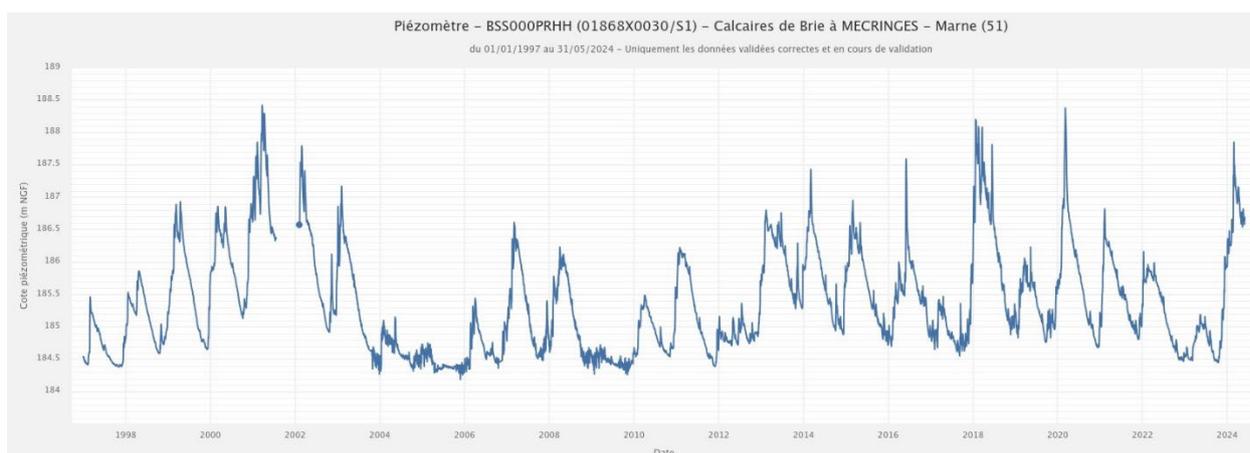


Figure 7. Chronique piézométrique (1997-2024) de Mécringes (51), extraction ADES du 06/06/2024.

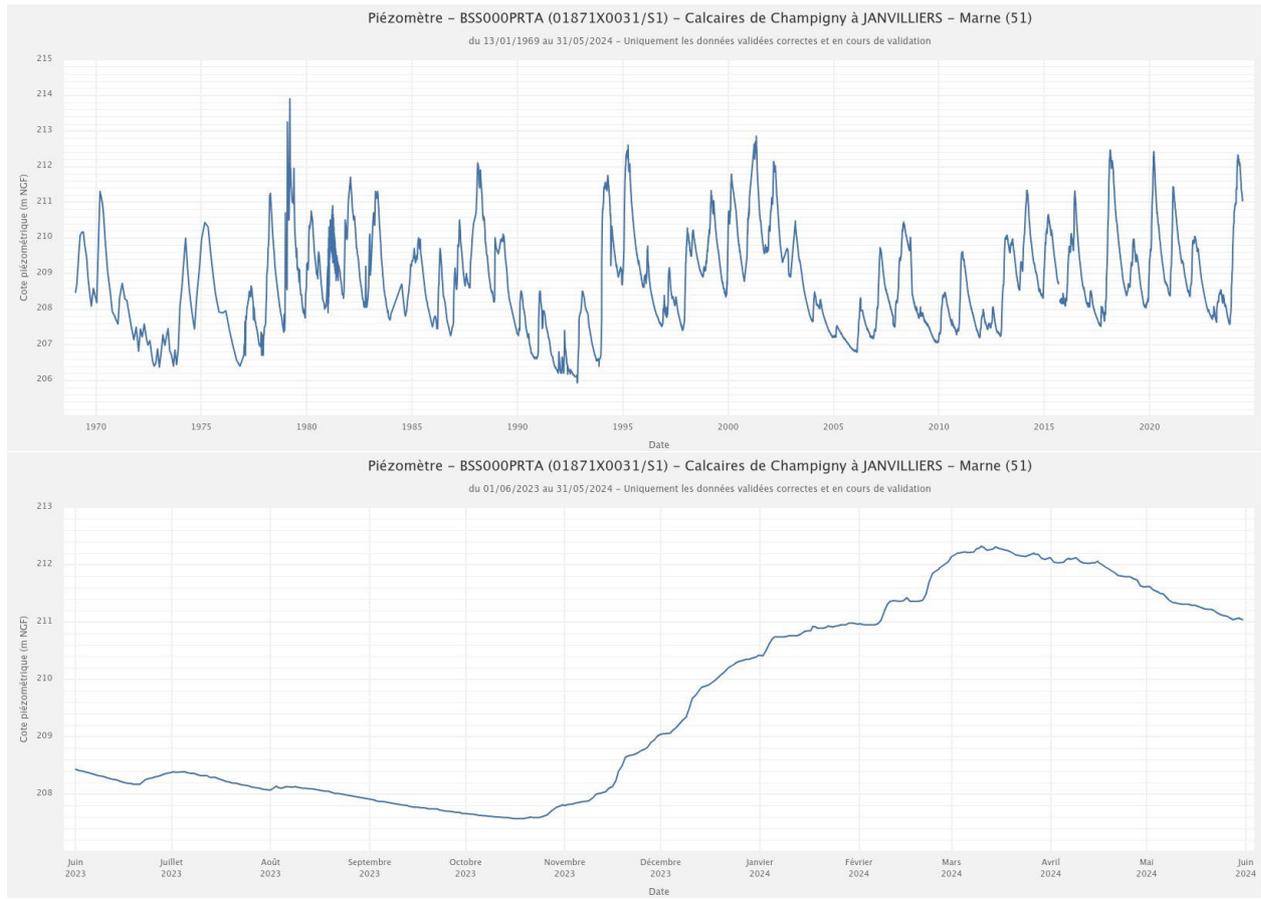


Figure 8. Chronique piézométrique (1969-2024 et 2023-2024) de Janvilliers (51), extraction ADES du 06/06/2024.

3. Nappe du Lutétien et de l'Yprésien du bassin parisien

En mai 2024, la nappe du Lutétien et de l'Yprésien est majoritairement à la hausse. La situation est cependant très hétérogène : 4 ouvrages en hausse (Penchard – 77, Mareil-Le-Guyon – 78, Fresnoy-Le-Luat – 60, Lagny-Le-Sec – 60) ; 3 stables (Chars – 95, Barisis – 02, Villers-Cotterêts – 02); 1 baisse (Fère-en-Tardenois – 02).

Les niveaux sont également très variables, indépendamment du secteur, allant de modérément bas à hauts. En Ile-de-France, les niveaux sont modérément hauts à hauts à l'exception de Penchard qui possède un niveau modérément bas (Figure 9). En territoire picard, dans les Hauts-de-France, les niveaux sont autour ou supérieur à la moyenne, seul le piézomètre de Villers-Cotterêts (Figure 10), apparaît modérément bas.

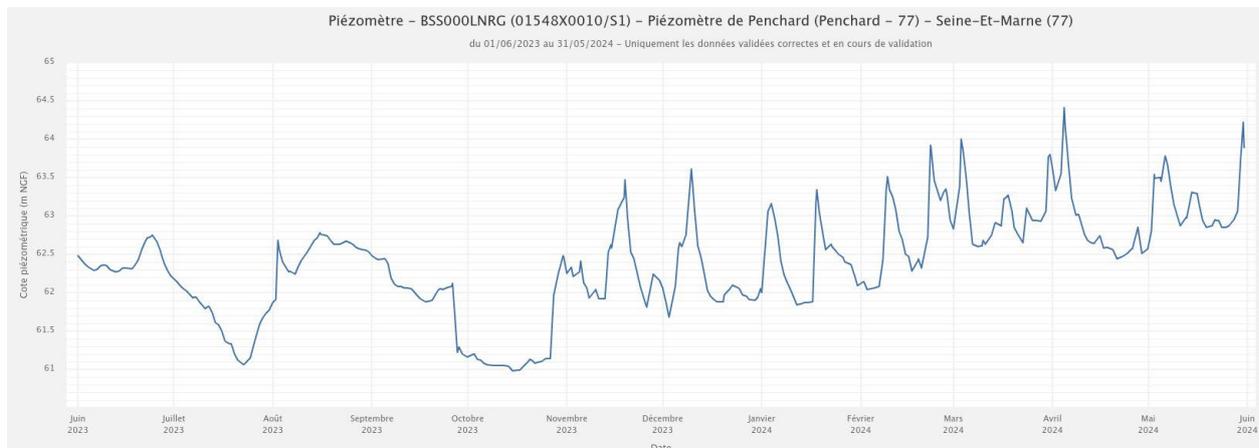


Figure 9. Chronique piézométrique (2023-2024) de Penchard (77), extraction ADES du 06/06/2024.

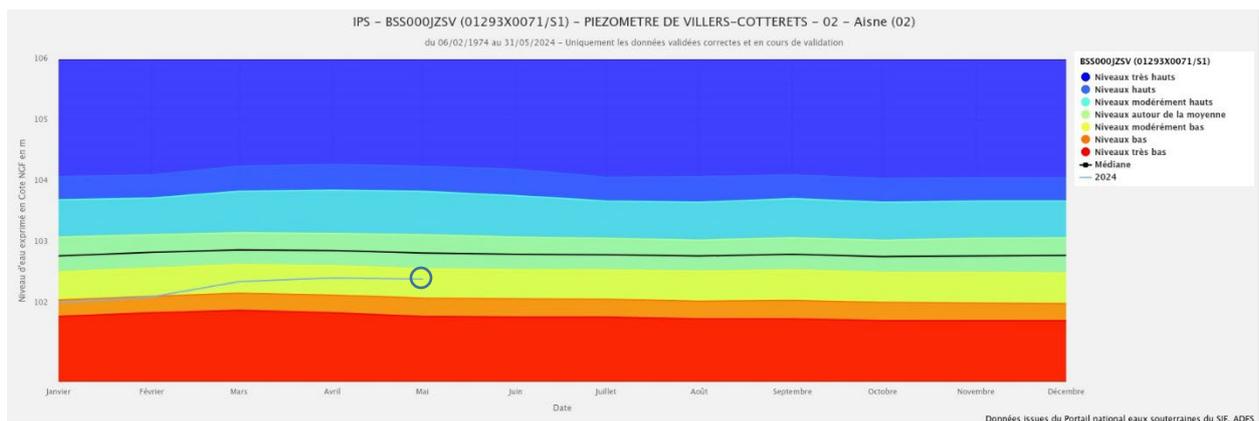


Figure 10. Évolution de l'IPS (période 1974-2024) à Villers-Cotterêts (02), extraction ADES du 06/06/2024.

4. Nappe de la craie Normande et Picarde

En mai 2024, la nappe de la craie Normande et Picarde est globalement stable (8 hausses, 8 stables et 4 baisses). La recharge 2023-2024 s'est mise en place courant novembre-décembre s'atténue.

Le niveau global apparaît haut, cependant les variations locales indiquent une situation toujours sensible dans plusieurs secteurs : les niveaux sont bas dans les Yvelines à Perdreauville (Figure 11) et modérément bas dans l'Eure, à Fourmetot (Figure 12) et Montaure. À contrario, les niveaux sont modérément hauts dans l'Orne (St Sulpice sur Risle - Figure 13 et Villiers sous Mortagne), en Seine-Maritime (76) et dans l'Oise (60).

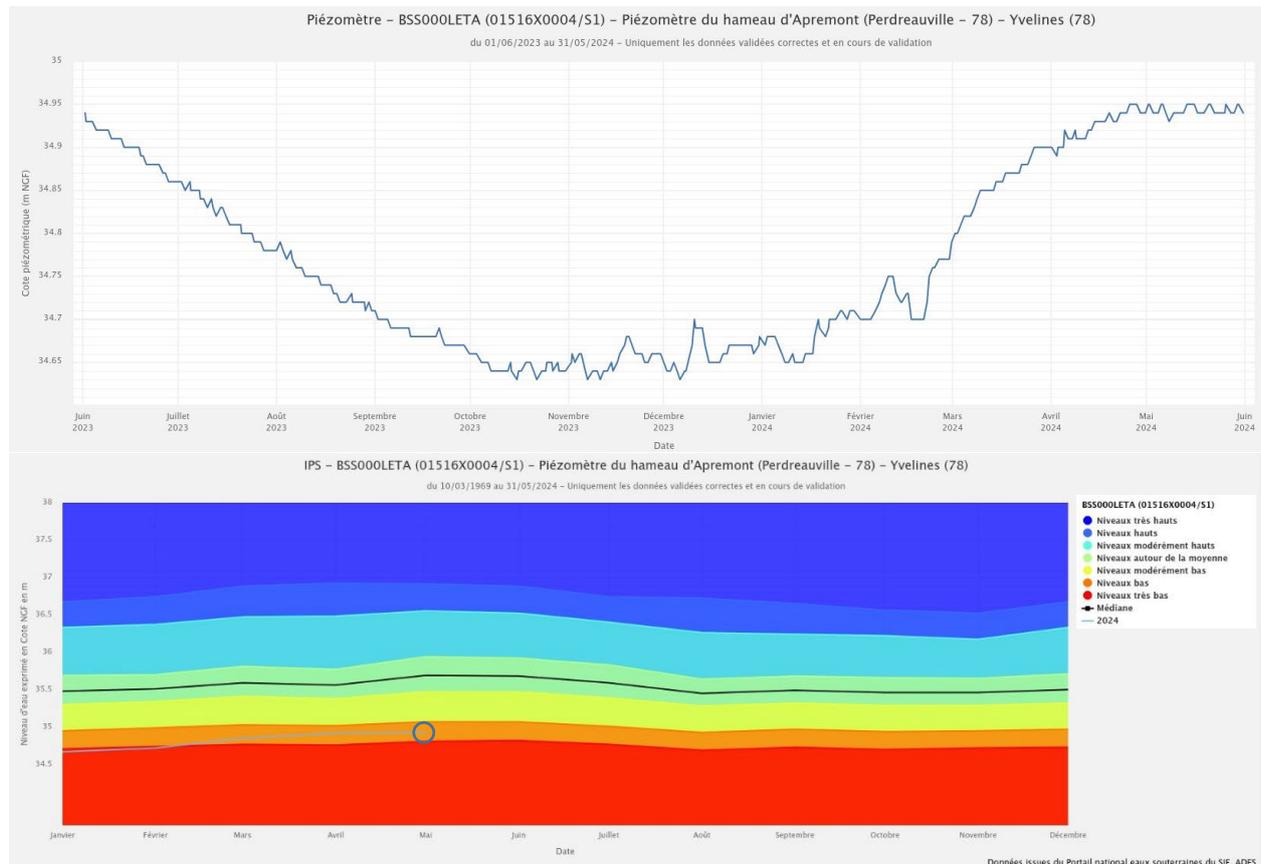


Figure 11. Chronique piézométrique (2023-2024) et évolution de l'IPS (période 1969-2024) du piézomètre de Perdreauville (78), extraction ADES du 06/06/2024.

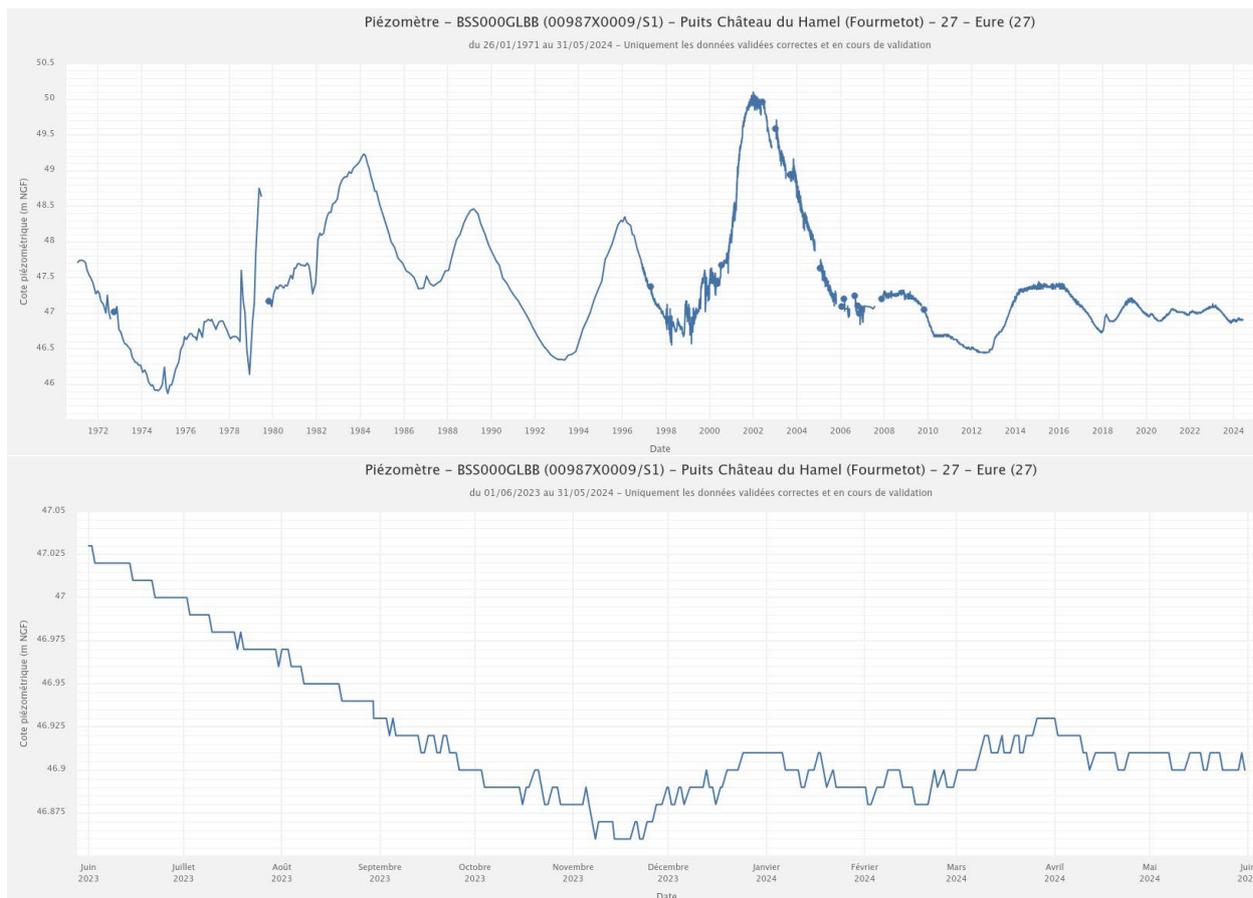


Figure 12. Chronique piézométrique (1982-2024 et 2023-2024) de Fourmetot (27), extraction ADES du 06/06/2024.

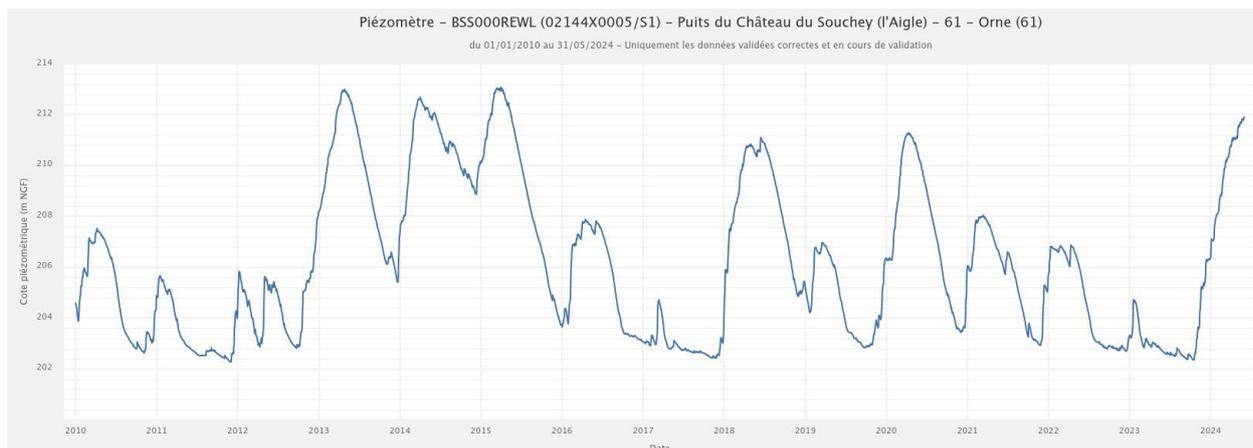


Figure 13. Chronique piézométrique (2010-2024) de Saint-Sulpice-sur-Risle (61), extraction ADES du 06/06/2024.

5. Nappe de la craie de Bourgogne et du Gâtinais

En avril 2024, la tendance de la nappe de la craie de Bourgogne et du Gâtinais montre une hausse globale. Quatre piézomètres sont en hausse (Cheroy, Coulours, Saint-Fargeau et Chuelles), un est stable (Orvilliers-Saint-Julien) et un apparait en baisse (Compigny). La phase de recharge, active depuis novembre 2023, s'atténue.

En avril 2024, le niveau global de la nappe est modérément haut, même si localement il est possible d'observer des niveaux autour de la moyenne comme à Chéroy (Figure 14). Les piézomètres situés les plus en amont du bassin, à l'est et au sud du département de l'Yonne ainsi que dans le département de l'Aube, montrent des niveaux modérément hauts à très hauts (Compigny, Coulours - Figure 15 ; Saint-Fargeau et Orvilliers-Saint-Julien).

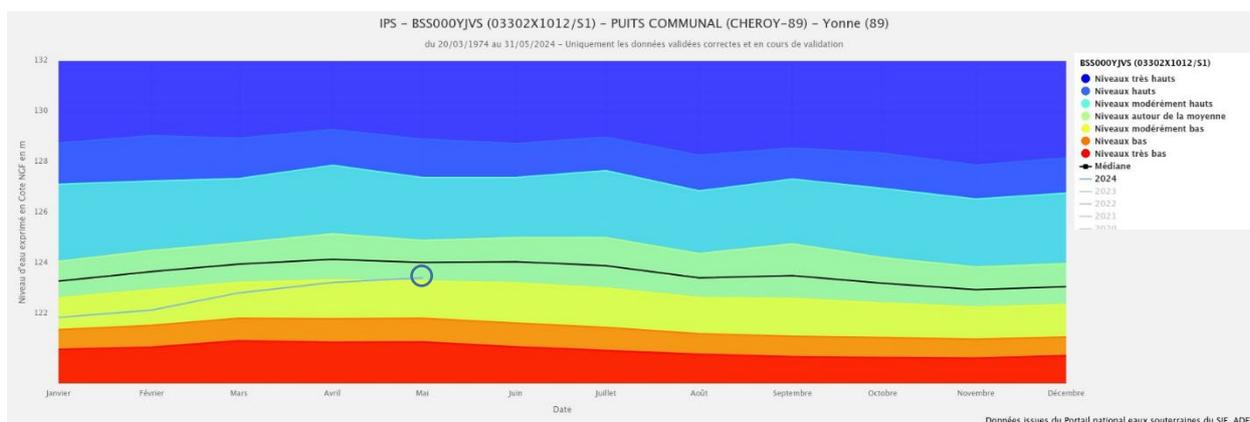


Figure 14. Évolution de l'IPS (période 1974-2024) à Cheroy (89), extraction ADES du 14/05/2024

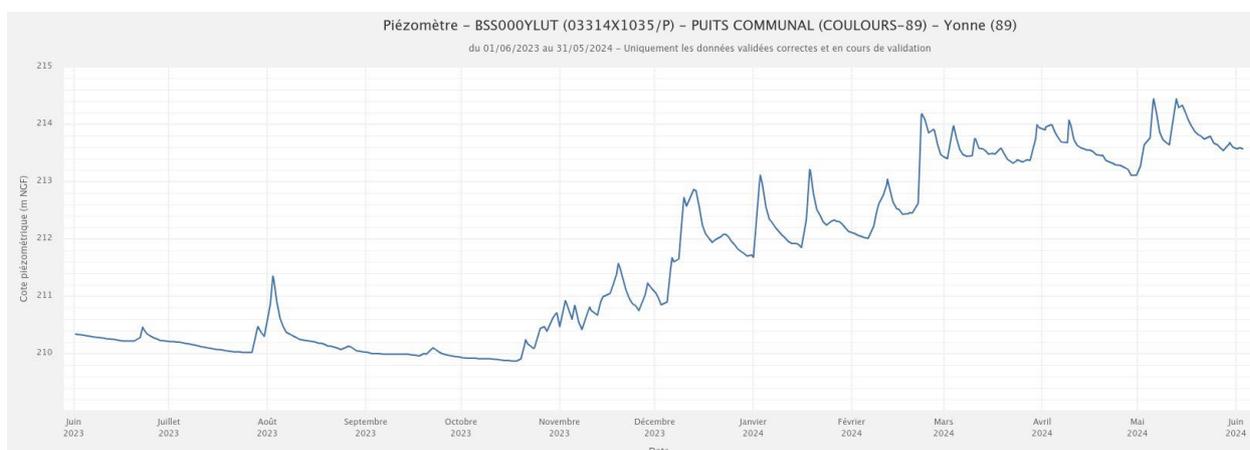


Figure 15. Chronique piézométrique (2023-2024) de Coulours (89), extraction ADES du 06/06/2024.

6. Nappe de la craie Champenoise

En mai 2024, la nappe de la craie Champenoise est en baisse. La recharge de faible intensité observée depuis début janvier laisse place à la vidange depuis mars-avril 2024. Aucun piézomètre ne montre une hausse en mai.

Les niveaux demeurent tous supérieurs à la moyenne : entre modérément hauts (Renneval - Figure 16, Amifontaine et Hannogne-Saint-Rémy - Figure 17) et hauts (Vailly - Figure 18).

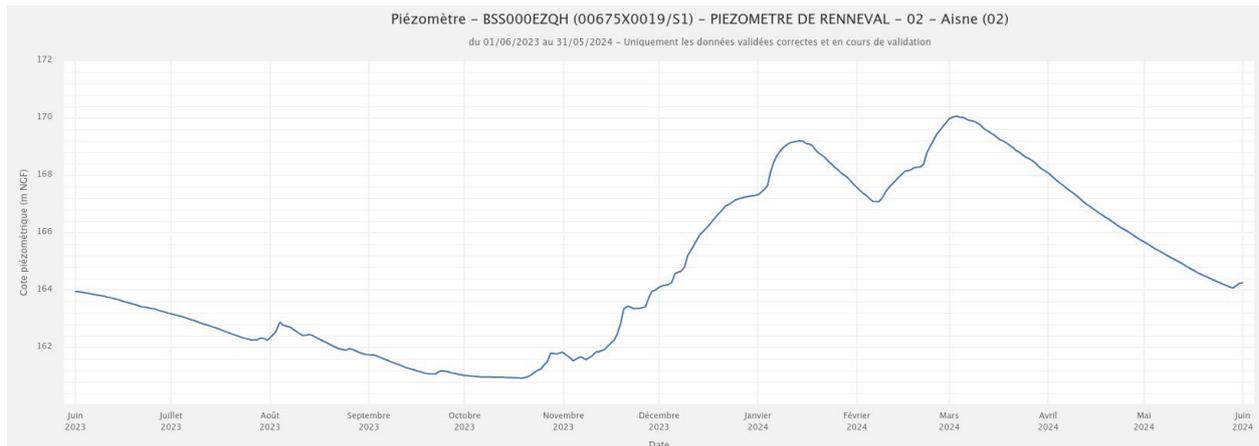


Figure 16. Chronique piézométrique (2023-2024) de Renneval (02), extraction ADES du 06/06/2024.

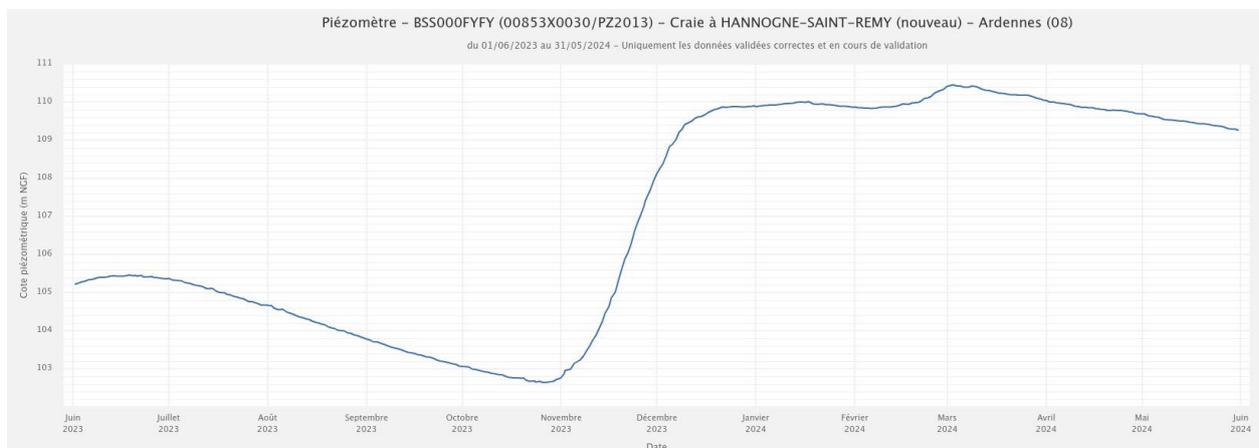


Figure 17. Chronique piézométrique (2023-2024) d'Hannogne-Saint-Rémy (08), extraction ADES du 06/06/2024.

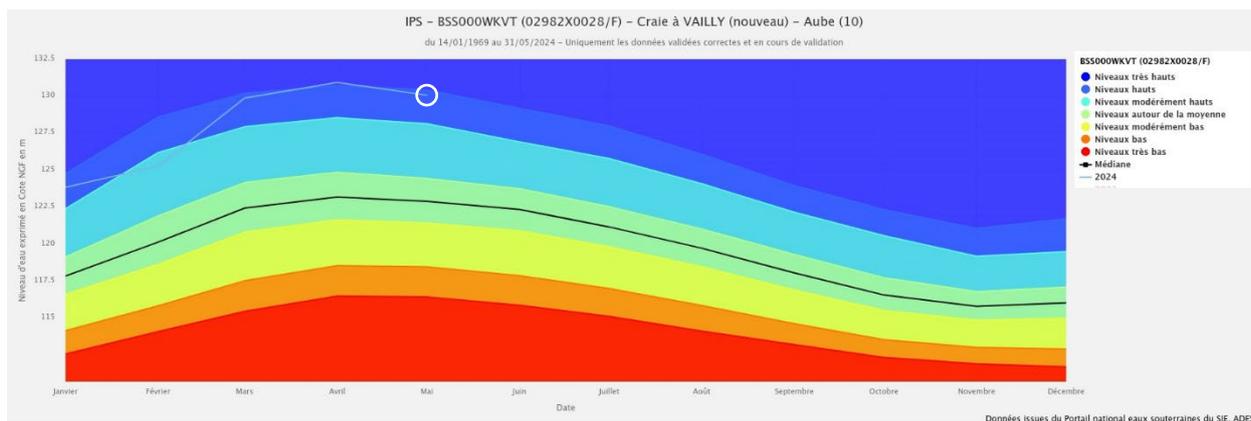


Figure 18. Évolution de l'IPS (période 1969-2024) à Vailly (89), extraction ADES du 06/06/2024

7. Nappe des calcaires du Jurassique du Bessin

En avril 2024, en Normandie, dans le Calvados (14), la nappe des calcaires du Jurassique du Bessin est stable. Le mois de mai traduit une phase de transition recharge / vidange.

Les niveaux sont autour de la moyenne (Asnières-en-Bessin - Figure 20) à modérément hauts (Saint-Contest - Figure 19).

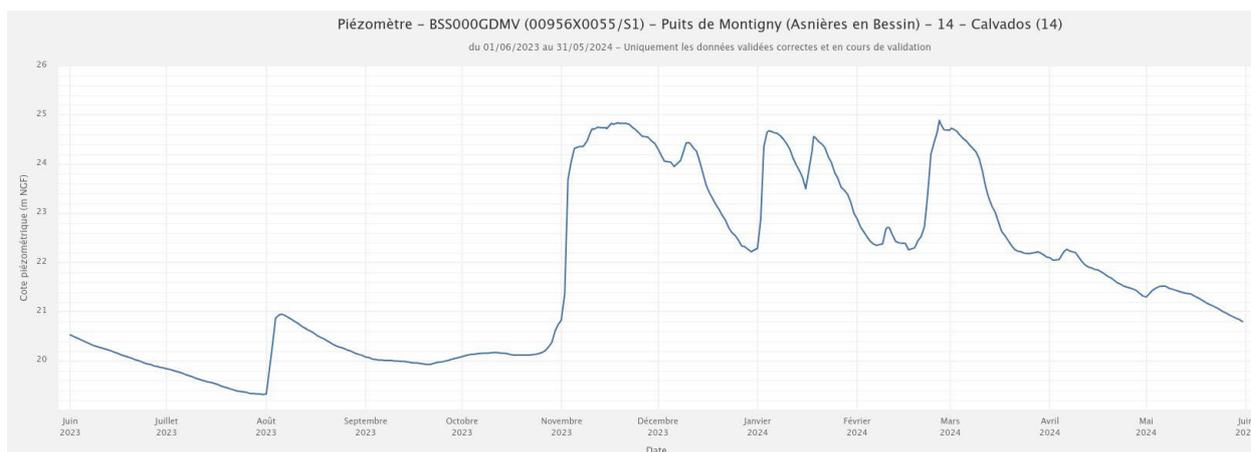


Figure 19. Chronique piézométrique (2023-2024) d'Asnières-en-Bessin (14), extraction ADES du 06/06/2024

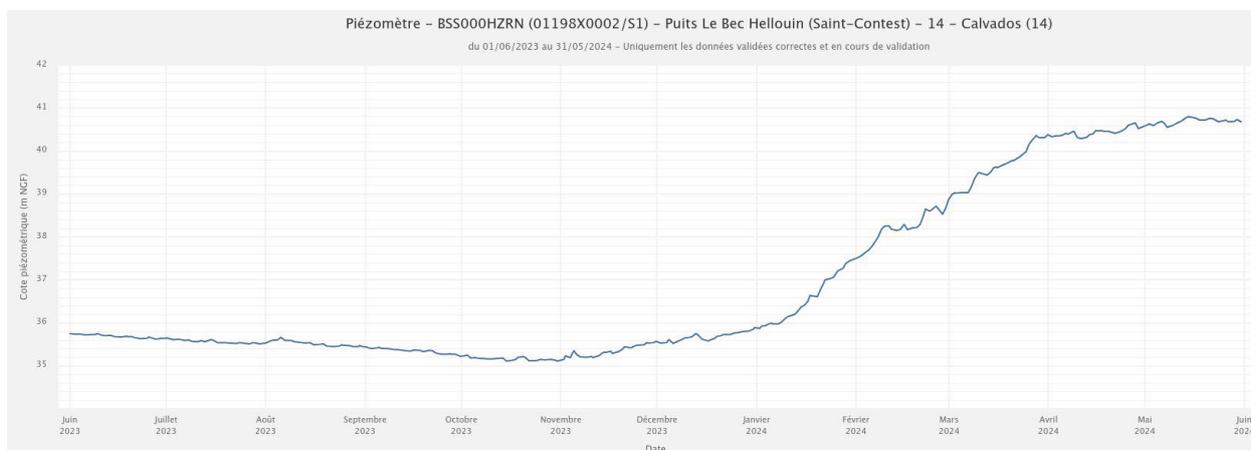


Figure 20. Chronique piézométrique (2023-2024) de Saint-Contest (14), extraction ADES du 06/06/2024

8. Nappe des calcaires du Jurassique de la Côte-des-Bar

En avril 2024, la nappe des calcaires du Jurassique de la Côte-des-Bar est en baisse. La recharge hivernale laisse place à la vidange estivale.

Les niveaux sont modérément hauts (Praslin - Figure 21) à très hauts (Hirson - Figure 22).

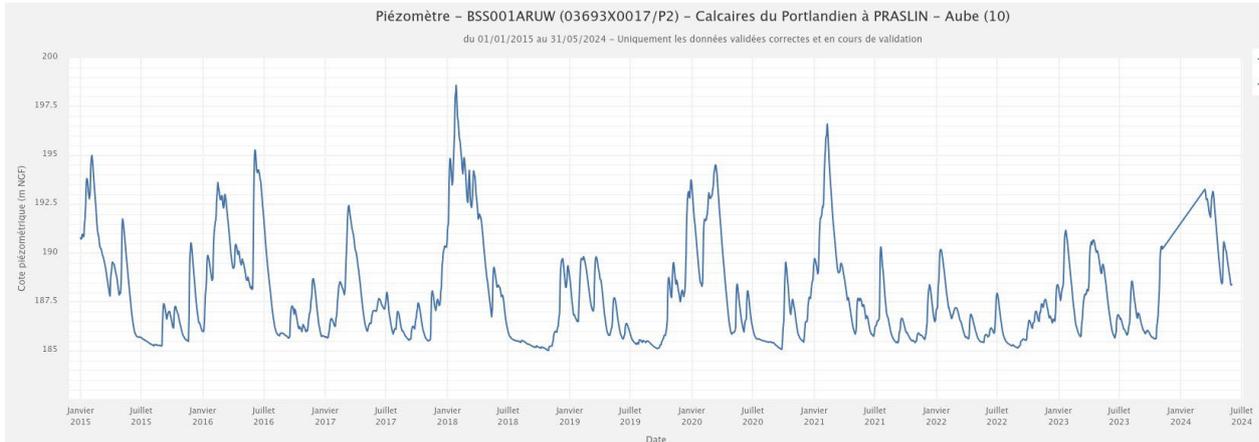


Figure 21. Chronique piézométrique (2015-2024) de Praslin (10), extraction ADES du 06/06/2024.

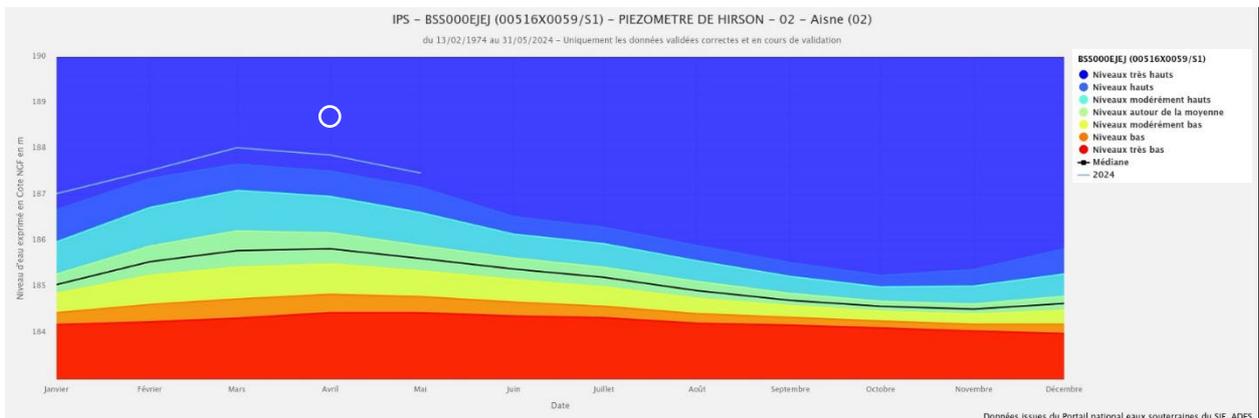


Figure 22. Évolution de l'IPS (période 1974-2024) à Hirson (02), extraction ADES du 06/06/2024

BSH - Indicateurs Ponctuels (IP) du bassin Seine-Normandie

Etat au : **01 juin 2024**

Relais bassin : BRGM Ile-de-France

> Niveau des nappes :

Code	Signification
7	Niveaux très hauts
6	Niveaux hauts
5	Niveaux modérément hauts
4	Niveaux autour de la moyenne
3	Niveaux modérément bas
2	Niveaux bas
1	Niveaux très bas
0	Indéterminé

> Evolution récente :

Code	Signification
H	Hausse
S	Stable
B	Baisse
I	Indéterminé

Code BSS (indice / designation)	Région	Dépt.	Commune	Lieu-dit (ou nom du point)	Entité hydrogéologique (Réf BDRHF v1)		Indicateur Global (IG) de rattachement	Niveau des nappes	Evolution récente	Commentaire(s) = Champ libre
					Nom	Code				
01205X0541/P7	BNO	14	IFS	La Foret	Plaine De Caen / Entre Orne Et Dives	041a	2	0	S	Chronique trop crouete
01198X0002/S1		14	SAINT-CONTEST	Ferme Hameau Malon Route De Courseulles D79	Bessin Oriental Et Campagne De Caen	040a	2	5	H	
00956X0055/S1		14	ASNIERES-EN-BESSIN	Herbage Lieu-Dit Montigny Route De Normanville D19	Ouest Calvados Et Isthme Du Cotentin / Bessin	586b1	2	4	B	
01192X0043/S1		14	MARTRAGNY	Ferme Lebas De Martragny Rue De Vaux Sur Seullles	Ouest Calvados Et Isthme Du Cotentin / Bessin	586b1	2	0	S	Chronique trop crouete
01473X0087/S1		14	AUQUAINVILLE	Quartier De L'Ecole - D 149	Pays D'Auge / Est De La Dives	590b0	3	3	S	
02144X0005/S1		61	SAINT-SULPICE-SUR-RISLE	Chateau Du Souchey	Roumois, Neubourg Et Bassin De L'Iton Rive Droite	035a	3	5	H	
02523X0002/S2		61	VILLIERS-SOUS-MORTAGNE	Le Verger	Perche / Craie Marneuse Du Systeme Nord	037b2	3	5	B	
01252X0011/S1	HNO	27	FARCEAUX	Ancien Puits Communal S1	Vexin Normand / Craie Et Buttes Eocene Residuelles	010b1	3	4	H	
00987X0009/S1		27	FOURMETOT	Chateau Du Hamel S1	Roumois, Neubourg Et Bassin De L'Iton Rive Droite	035a	3	3	S	
01794X0035/S1		27	NOGENT-LE-SEC	Les Grands Gomberts			3	4	H	
01487X0001/S1		27	LA ROUSSEIERE	Ferme De La Pommeraie	Lieuvin Et Ouche / Craie	034a1	3	4	S	
01805X0036/S1		27	MOISVILLE	Mairie-Ecole	Plaine De Saint Andre Et Thimerais / Craie Turonienne	036a1	3	5	H	
01245X0010/S1		27	MONTAURE	Ecrosville S1	Roumois, Neubourg Et Bassin De L'Iton Rive Droite	035a	3	3	S	
01013X0004/S1		76	BEZANCOURT	Ferme Quatre Hetres S1	Vexin Normand / Craie Et Buttes Eocene Residuelles	010b1	3	0	S	Chronique trop crouete
00777X0008/S1	76	CATENAY	Ferme Montlambert S1			3	5	H		
00775X0099/F14	76	FONTAINE-LE-BOURG	Le Grand Tendos	Pays De Caux / Craie	009a	3	5	B		
00578X0043/S1	76	GRAINVILLE-LA-TEINTURIERE	Centre			3	0	S		
01516X0004/S1	IDF	78	PERDREAUVILLE	Puits D'Apremont	Mantois	023a	3	2	S	
01258X0020/S1		95	BUHY	Hameau De Buchet	Vexin Francais	012a2	3	5	B	
01522X0069/PZ2008	95	THEMERICOURT	Place Roland Vasseur (Section B2 Parcelle 611)	Vexin Normand / Craie Et Buttes Eocene Residuelles	010b0 012a0	3	5	H		
01024X0058/S1	PIC	60	BEAUVAIS	Cite Du Champ D'Aviation Au 224 Bis Avenue Marcel	Picardie / Beauvaisis Crayeux	008c1	3	7	B	
01046X0010/S1		60	BLINCOURT	3 Rue Des Tilleuls	Picardie ; Picardie / Beauvaisis Crayeux	8 ; 008c1	3	5	H	
00805X0002/S1		60	NOIREMONT	Ancien Puits Communal - En Face De L'Eglise			3	5	S	
01264X0029/S1	60	VILLENEUVE-LES-SABLONS	Ancien Puits Communal Carrefour Devant L'Eglise	Pays De Thelle / Ouest	011a	3	5	H		
01548X0010/S1	IDF	77	PENCHARD	Commune	Tardenois / Oriental - Parisis-Valois Tardenois-Soissonnais / Hurepoix Et Bassin De La Mauldre	013a1	4	3	H	
01825X0091/P1		78	MAREIL-LE-GUYON	Le Cheval Mort		024a2	4	5	H	
01266X1013/S1		95	CHARS	Hameau De Bercagny	Vexin Francais	012a1	4	6	S	
00836X0007/P	PIC	2	BARISIS	Dans La Pature Derriere La Maison	Sparnacien / Forêt De Saint-Gobain	528c	4	6	S	
01308X0082/S1		2	FERE-EN-TARDENOIS	Puits Du Parc Municipal			4	7	B	
01293X0071/S1		2	VILLERS-COTTERETS	Ste Entrepote-Montalev - 2 Rue Marchois	Tardenois Oriental / Parisis-Valois-Tardenois-Soissonnais / Eocene Moyen	013 ; 013a1	4	3	S	
01287X0017/S1		60	FRESNOY-LE-LUAT	Hameau De Ducy			4	5	H	
01543X0028/S1		60	LAGNY-LE-SEC	Ferme De Chantemerle			4	5	H	
00853X0030/PZ2013	CHA	8	HANNOGNE-SAINT-REMY	Derrière l'Oratoire	Porcien / Ouest	016a	5	5	B	
02982X0028/F		10	VAILLY	-	Champagne Sud	20	5	6	B	
01086X0011/LS4		51	FRESNES-LES-REIMS	Ls4	Champagne Nord (A1)	018a1	5	6	B	
01584X0023/LV3		51	GRANDES-LOGES (LES)	Lv3			5	0	S	
02255X0003/S1	51	SOMPUIS	Village	Champagne Centre / Vatry	019b	5	6	B		
01074X0006/S1	PIC	2	AMIFONTAINE	Puits De La Ferme Moulin	Porcien / Ouest	016a	5	5	B	
00845X0036/S1		2	LAON	Puits Du Passage A Niveau N°76, 2 Route De La Fere			5	6	S	
00675X0019/S1		2	RENNEVAL	Ancien Puits Communal, En Bordure De Route	Craie De Thierache	15	5	5	B	
01871X0031/S1	CHA	51	JANVILLIERS	Le Village	Brie Champenoise Nord Oligo-Eocene	022c1	6	7	B	
01868X0030/S1		51	MECRINGES	Le Chene			6	6	B	
02206X0022/S1	IDF	77	MONTREAU-SUR-LE-JARD	Aerodrome Melun-Villaroche Pres De La Tour De Con	Brie / Entre Seine Et Grand Morin	022a1	6	5	H	
02603X0009/S1		77	SAINT-MARTIN-CHENNETRON	Place Du Village			6	6	H	
03302X1012/S1	BOU	89	CHEROY	Place Du Gal De Gaulle	Gâtinais Nord-Est	031a	7	4	H	
02961X1003/S1		89	COMPIGNY	Puits M. Faitout-Fermier	Senonais	29	7	5	B	
03314X1035/P		89	COULOURS	5, Et 7 Grande Rue	Pays D'Othe	30	7	7	H	
04333X0011/P	CEN	89	SAINT-FARGEAU	Les Bigots	Nivernais / Jurassique Superieur	064a1	7	5	H	
03662X0222/P		45	CHUELLES	Les Grands Buissons	Craie du Gâtinais		7	4	H	
02617X0009/S1	CHA	10	ORVILLIERS-SAINT-JULIEN	Dans Le Village	Senonais	29	7	6	S	
04051X0016/SONDAG	BOU	21	LAIGNES	Grosse Pierre F.2	Non renseigné		8	6	B	
03693X0017/P2	CHA	10	PRASLIN	Puits De Commune	Côte Des Bars Ouest	66	8	5	S	
03717X0020/PZ		52	DANCEVOIR	Dancevoir Piezo Pres Cimetiere	Châtillonnais Et Plateau De Langres	077a1	8	0	B	
02648X0020/S1		52	Vaux-sur-Blaise	Pres De L'Eglise	Côte Des Bars Est	068a1	8	6	B	
00516X0059/S1	PIC	2	HIRSON	Ferme De La Reinette	Calcaires Du Dogger (Meuse Ardennaise) - Argiles Du Lias	207e 506	8	7	B	
02558X0034/P	CEN	28	SAINT-LEGER-DES-AUBEES	Goimpy	Calcaire de Beauce	025a1	12	3	H	
02927X1013/P		45	ANDONVILLE	Puisselet - Ancien Puits Communal	Beauce / Aquifere Principal	025a1	12	3	S	
03287X0018/S1		45	BATILLY-EN-GATINAIS	Arconville			12	4	H	
02936X2005/PFAEP		45	MAINVILLIERS	Place de Mainvilliers - Ancien Puits Communal	Calcaire de Beauce	025a1	12	3	S	
02943X0013/S1	IDF	77	FONTAINEBLEAU	Carrefour de Marlotte			12	4	H	
02566X0019/S1		78	ALLAINVILLE	Bourg			12	3	H	
00941X0034/S-2	BNO	50	FRESVILLE	Vouville	Ouest Calvados Et Isthme Du Cotentin / Cotentin Est	586a	0	4	B	
01446X0005/S3-91		14	FERRIERE-HARANG(LA)	Reservoir	Domaine Mancellien / Basse-Normandie	618e	0	6	H	
02473X0037/P		50	SAINT-LAURENT-DE-TERREGATTE		Domaine Mancellien / Basse-Normandie	618e	0	3	B	
00732X0032/P		50	ANNEVILLE-EN-SAIRE		Domaine Mancellien / Basse-Normandie	618e	0	5	B	
01423X0044/F4		50	GOUVILLE-SUR-MER	Zone Dunaire	Domaine Mancellien / Basse-Normandie	618e	0	0	B	
02163X0015/P	CEN	28	ALLAINVILLE	Bourg Mairie	Non renseigné		0	3	H	
02542X0035/P		28	CHATEAUNEUF-EN-THYMERAIS	Ancien Lavoir	Non renseigné		0	4	H	
02636X0009/S1	CHA	10	LASSICOURT	Le Village Puits Protection Incendie	Alluvions De L'Aube	306	0	6	B	
01891X0047/PZ1		51	CHALON EN CHAMPAGNE	Piezo Puits Central Champ Captant	Champagne Nord (A1)	018a1	0	7	B	
01907X0068/PZ2013		51	SERMAIZE-LES-BAINS	Bordure D216	Perthois (A1)	021a1	0	7	S	
02267X0030/S1		52	HALLIGNICOURT	Maison Forestiere De La Garenne Du Perthois	Perthois (A1)	021a1	0	5	B	
BSS003WNYS	IDF	77	MOUY-SUR-SEINE		Val De Seine	28	0	0	I	Données indisponibles
02606X0112/G5		77	NOYEN-SUR-SEINE	G5	Senonais	29	0	0	B	Chronique trop crouete