



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



Géosciences pour une Terre durable

**brgm**

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



## Synthèse

En mars 2024, la recharge hivernale 2023-2024 ralentit dans les nappes du bassin Seine-Normandie.

### Évolution des tendances :

**La majorité des nappes suivies apparaissent stables.** Néanmoins, il existe une variabilité de tendance entre les nappes réactives de bordure de bassin (stables) et celles plus inertielles au centre. Ainsi, les nappes des calcaires de Beauce, du Lutétien-Yprésien et de la Craie Normande et Picarde apparaissent en hausse. Sur l'ensemble du bassin, 48% des niveaux des ouvrages sont en hausse, soit en net recul par rapport aux 4 derniers mois (Figure 1).

La période de recharge hivernale débutée en octobre-novembre 2023 sur le bassin, se poursuit donc en mars 2024. La baisse d'intensité observée en février se confirme.

### Niveaux des nappes :

**Les niveaux des nappes sont globalement satisfaisant, dans la majorité des cas supérieur à la moyenne** (Tableau 1). Une nappe reste avec des niveaux sous la moyenne : la nappe des calcaires de Beauce, qui présentent des niveaux modérément bas. En mars 2024, aucun piézomètre suivi dans le 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 (nappe de la craie normande et picarde et nappe du Lutétien et de l'Yprésien notamment) ;
- les nappes en bordure de bassin concentrent majoritairement les ouvrages avec des niveaux au-dessus de la moyenne (~70%).

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	4	Hausse
4	Nappe de la Craie Normande et Picarde	4	Hausse
5	Nappe de la Craie de Bourgogne et du Gâtinais	5	Stable
6	Nappe de la Craie Champenoise	6	Stable
7	Nappe des calcaires du Jurassique du Bessin	5	Stable
8	Nappe des calcaires du Jurassique de la Côte-des-Bar	6	Stable

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			

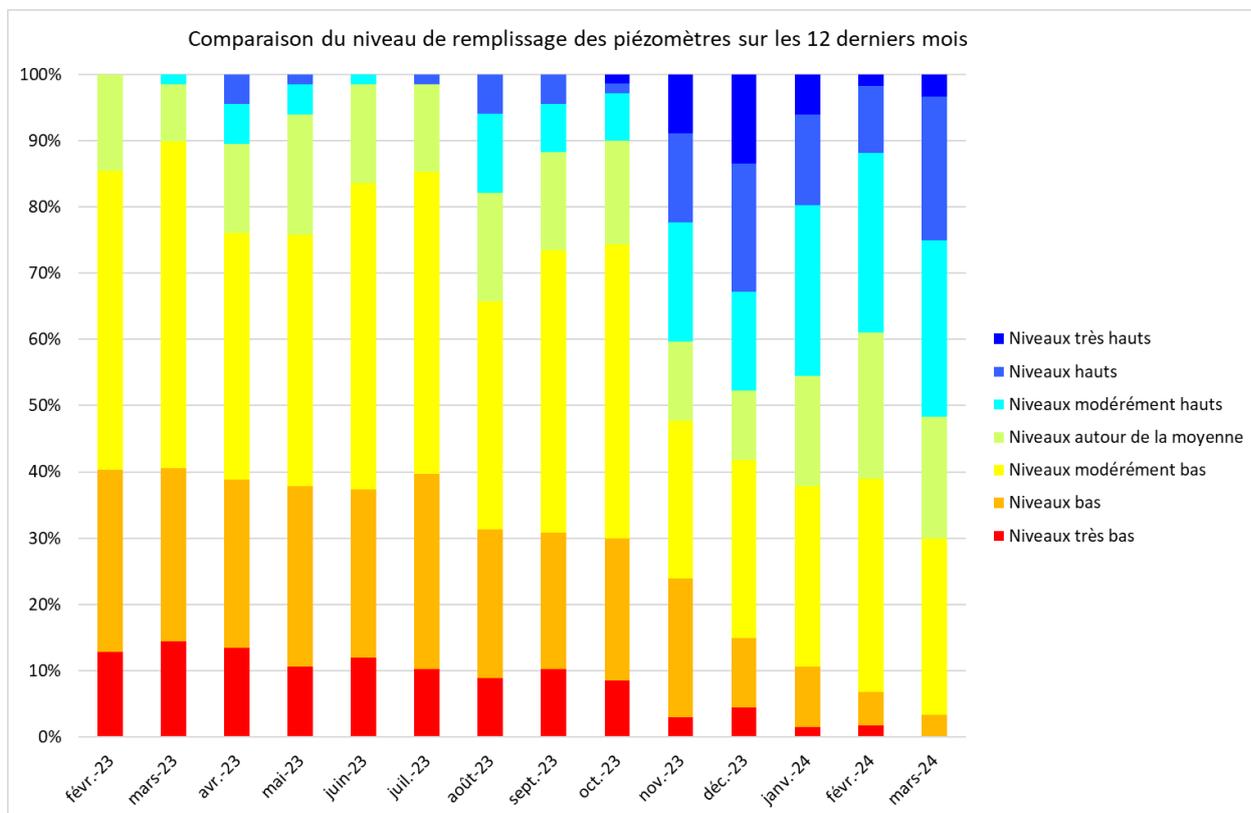
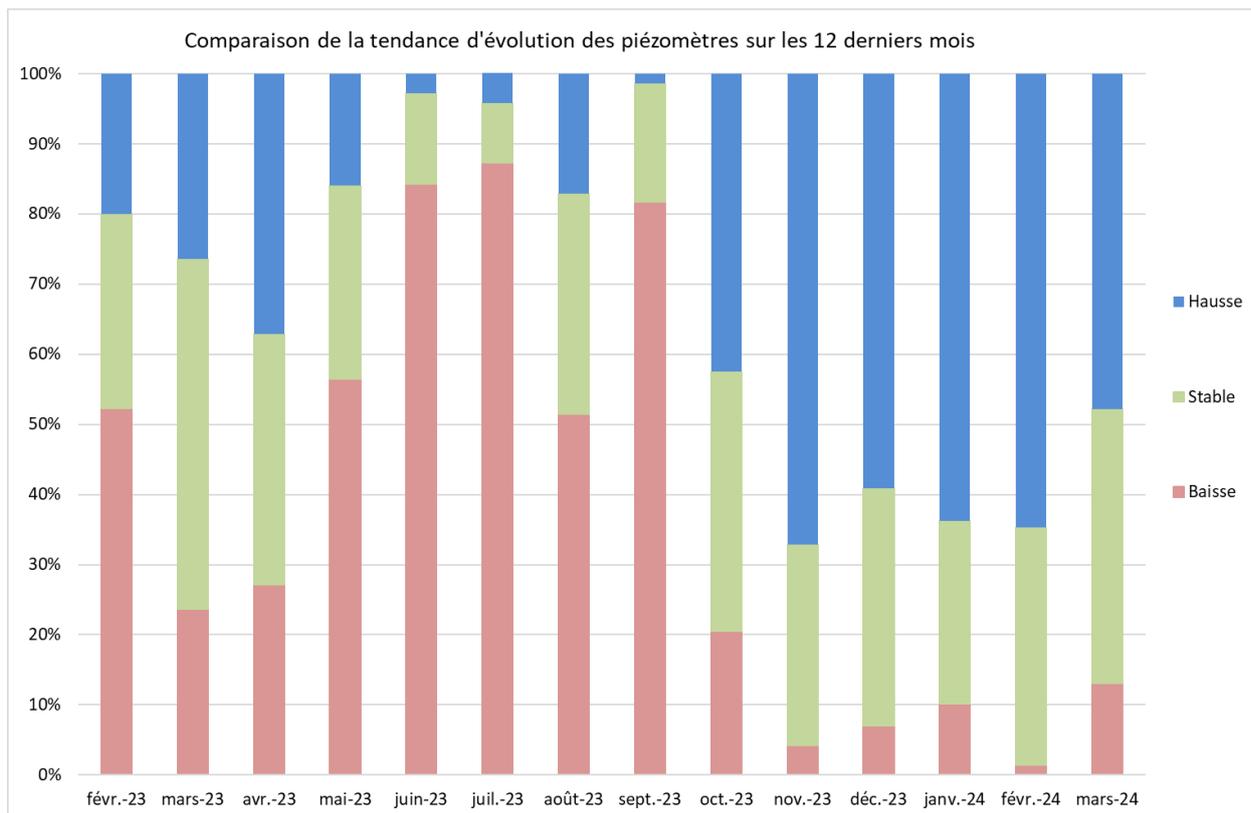


Figure 1. Comparaison des tendance et niveau de remplissage des piézomètres sur les 12 derniers mois.

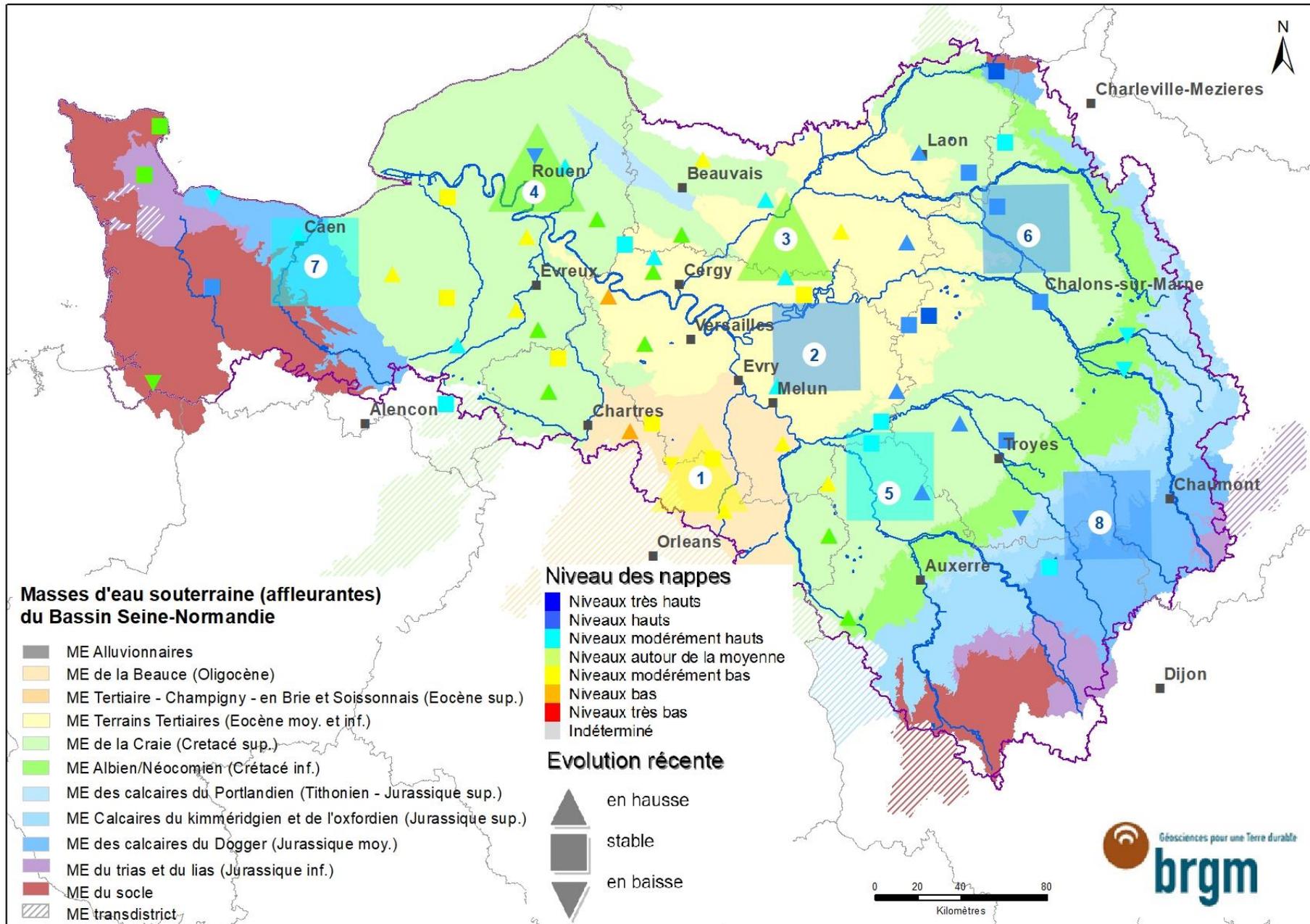


Figure 2. Carte du niveau des nappes du bassin Seine-Normandie et leur évolution récente (mis à jour le 05/04/2024)

## 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 mars 2024, la nappe des calcaires de Beauce apparaît en légère hausse. La phase de vidange, à l'arrêt depuis 2 à 3 mois, semble faire place à une période de recharge modérée à l'échelle régionale.

La situation reste dégradée, l'ensemble des niveaux demeurent en dessous de la moyenne (depuis septembre 2023), 1 piézomètre a des niveaux bas (Saint-Léger-des-Aubées - Figure 3) et 5 piézomètres des niveaux modérément bas (exemple de Batilly-en-Gâtinais - Figure 4).

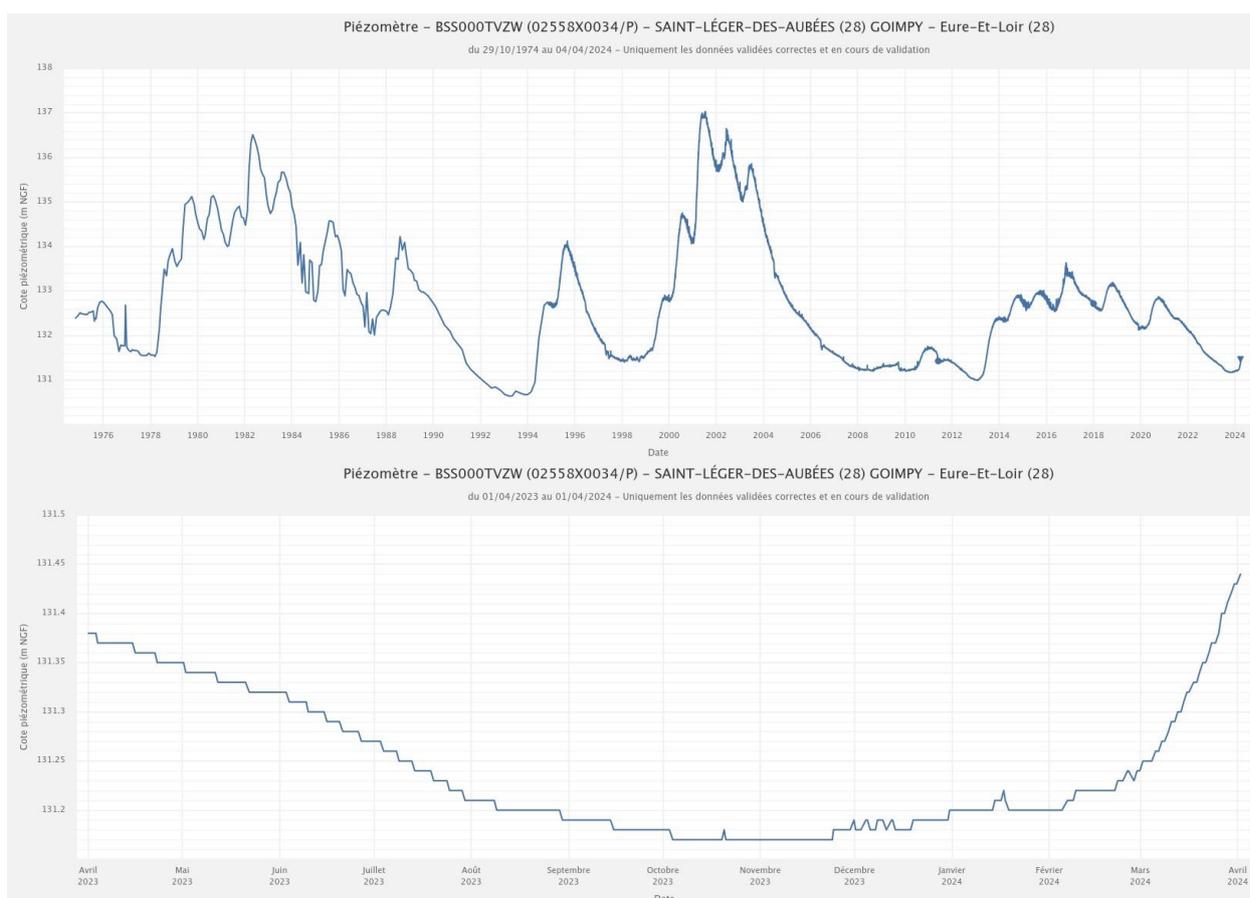


Figure 3. Chronique piézométrique (1974-2024 et 2023-2024) de Saint-Léger-des-Aubées (28), extraction ADES du 05/04/2024.

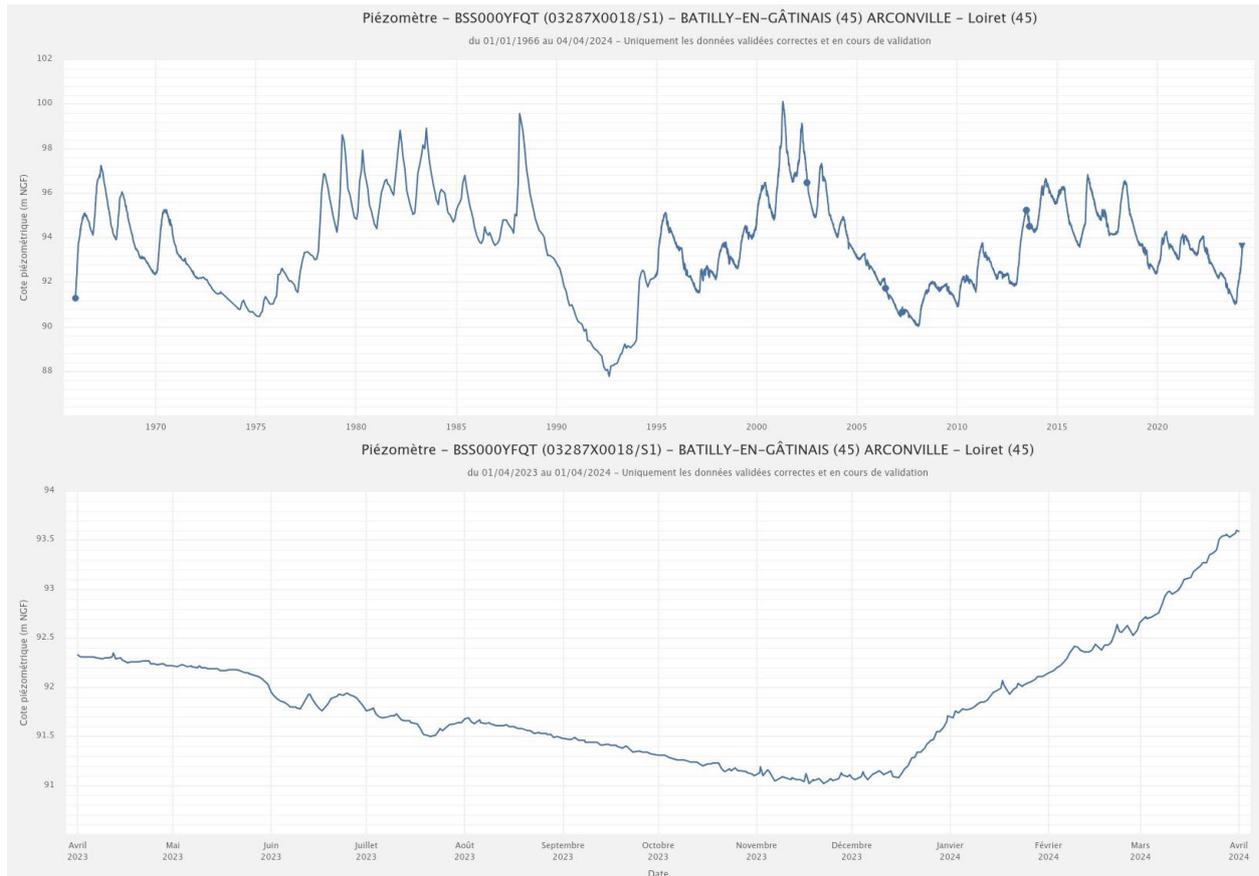


Figure 4. Chronique piézométrique (1966-2024 et 2023-2024) de Batilly-en-Gâtinais (45), extraction ADES du 05/04/2024.

## 2. Nappe des formations tertiaires de la Brie au Tardenois

En mars 2024, la nappe des formations tertiaires de la Brie au Tardenois est stable. La période de recharge hivernale, active depuis novembre 2023, semble s'atténuer. Cependant, il est observé que les piézomètres d'Ile-de-France subsistent à la hausse, montrant ainsi une inertie plus importante.

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 (Janvilliers et Mécringes - Figure 6 et Figure 7) et les piézomètres implantés en Île-de-France (Montereau-sur-le-Jard - Figure 5 ; 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 que qu'en Ile-de-France il apparaissent modérément hauts à hauts.



Figure 5. Chronique piézométrique (1973-2024) de Montereau-sur-le-Jard (77), extraction ADES du 05/04/2024.

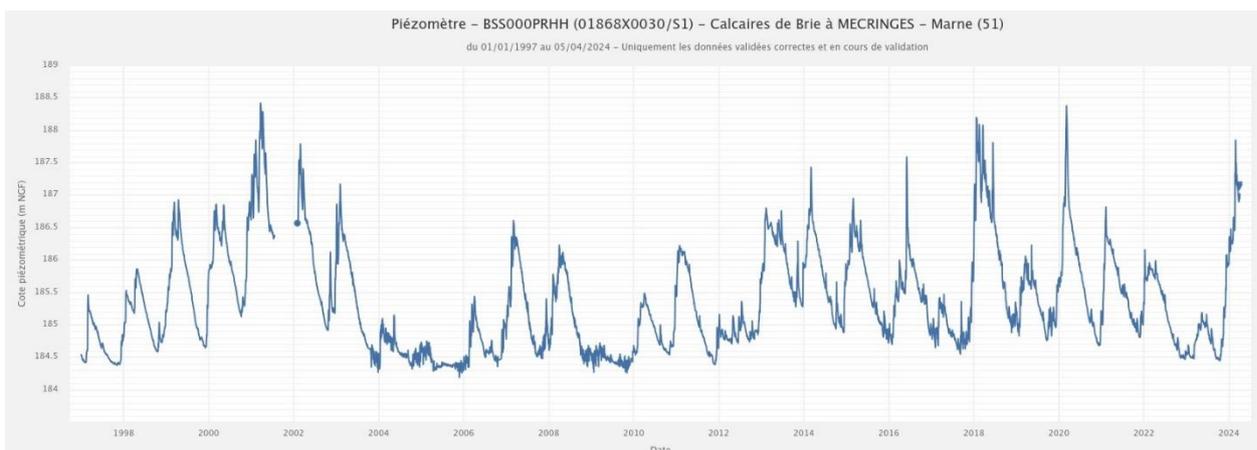


Figure 6. Chronique piézométrique (1997-2024) de Mécringes (51), extraction ADES du 05/04/2024.

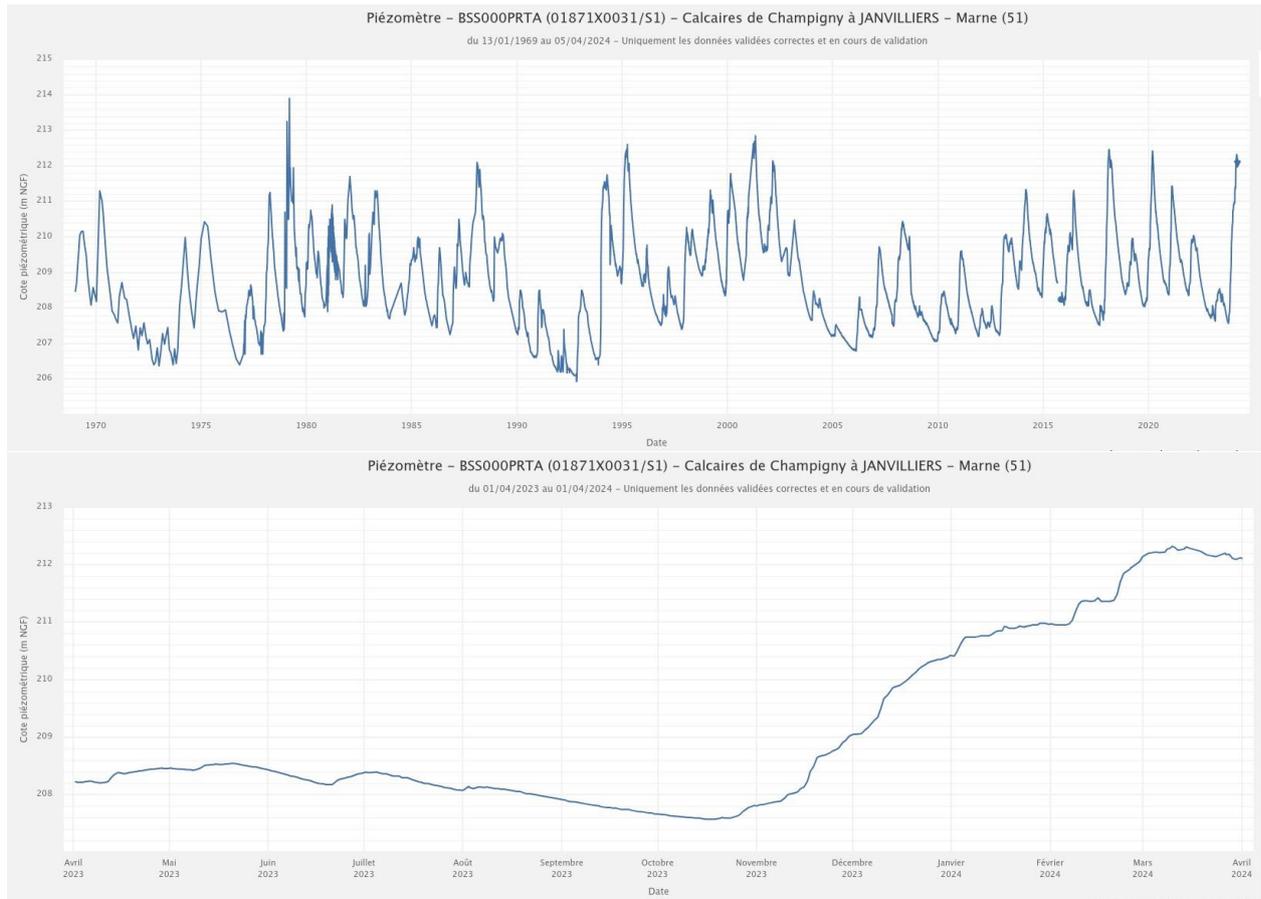


Figure 7. Chronique piézométrique (1969-2024 et 2023-2024) de Janvilliers (51), extraction ADES du 05/04/2024.

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

En mars 2024, la nappe du Lutétien et de l'Yprésien est majoritairement à la hausse, seul le piézomètre de Penchard en Seine-et-Marne (77), apparaît stable. La recharge hivernale est en cours.

Les niveaux sont très hétérogènes indépendamment du secteur, allant de modérément bas à hauts. En Ile-de-France, les niveaux sont autour ou supérieur à la moyenne à l'exception de Penchard qui possède un niveau modérément bas (Figure 8). En territoire picard dans les Hauts-de-France, la situation s'améliore pour les 2 piézomètres qui avaient des niveaux bas le mois dernier (Villers-Cotterêts - Figure 9 et Fresnoy-le-Luat - Figure 10), dorénavant classés modérément bas. Globalement et à l'instar de la nappe des formations tertiaires de la Brie au Tardenois, la différence de niveau amont/aval s'estompe.

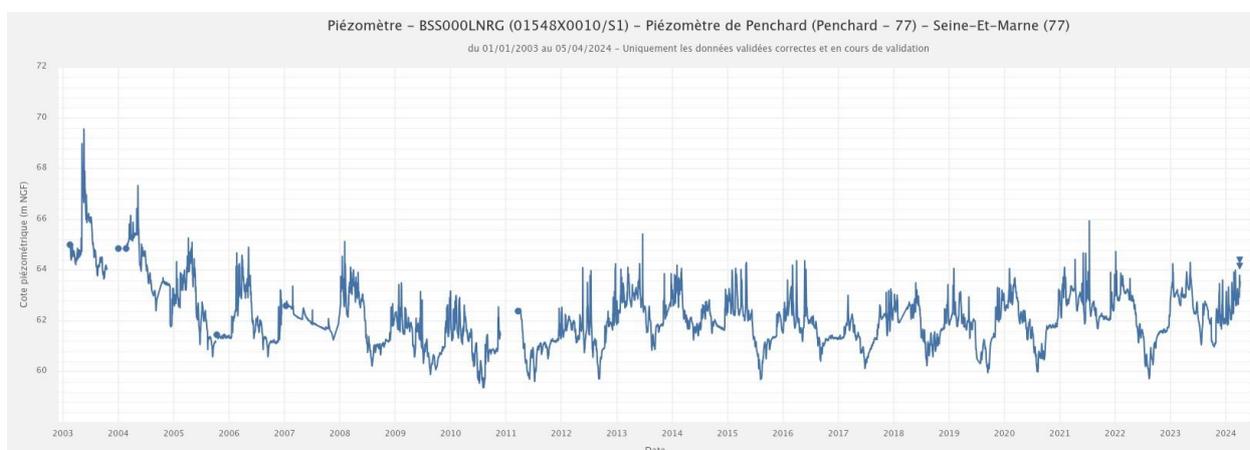


Figure 8. Chronique piézométrique (2003-2024) de Penchard (77), extraction ADES du 05/04/2024.



Figure 9. Chronique piézométrique (1991-2024) de Villers-Cotterêts (02), extraction ADES du 05/04/2024.

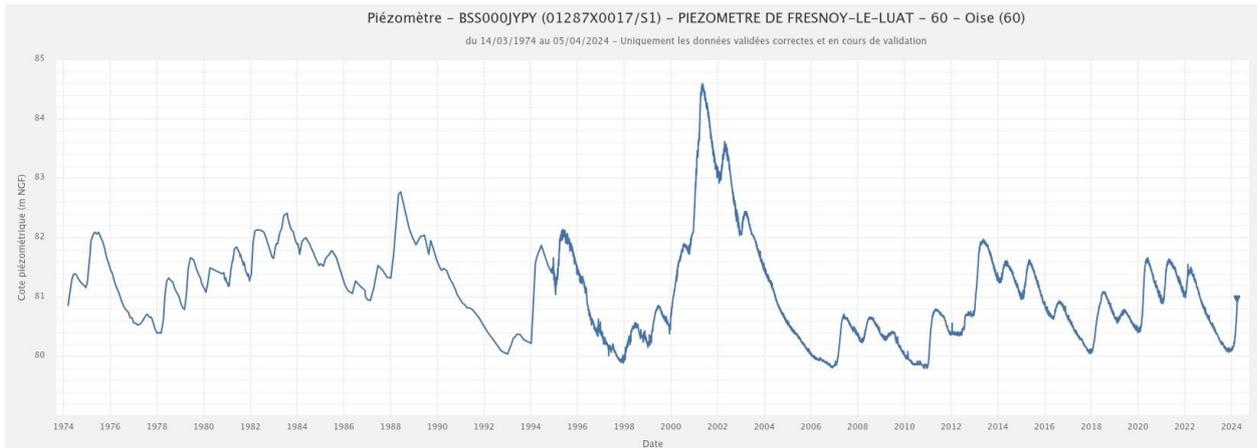


Figure 10. Chronique piézométrique (1974-2024) de Fresnoy-le-Luat (60), extraction ADES du 05/04/2024.

## 4. Nappe de la craie Normande et Picarde

En mars 2024, la nappe de la craie normande et picarde est à la hausse dans la grande majorité des piézomètres (13 hausses, 4 stables et 1 baisse). La recharge 2023-2024 s'est mise en place courant novembre-décembre, elle est de plus faible intensité dans l'Eure (27) et dans les Yvelines (78), et d'intensité plus soutenue sur le reste du territoire.

Le niveau global apparaît autour de la moyenne, 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 La Roussière (Figure 12) et Montauze. À contrario, les niveaux sont modérément hauts dans l'Orne (61) à St Sulpice sur Risle (Figure 13) et Villiers sous Mortagne. Quant à la Seine-Maritime (76), les niveaux sont modérément hauts à hauts.

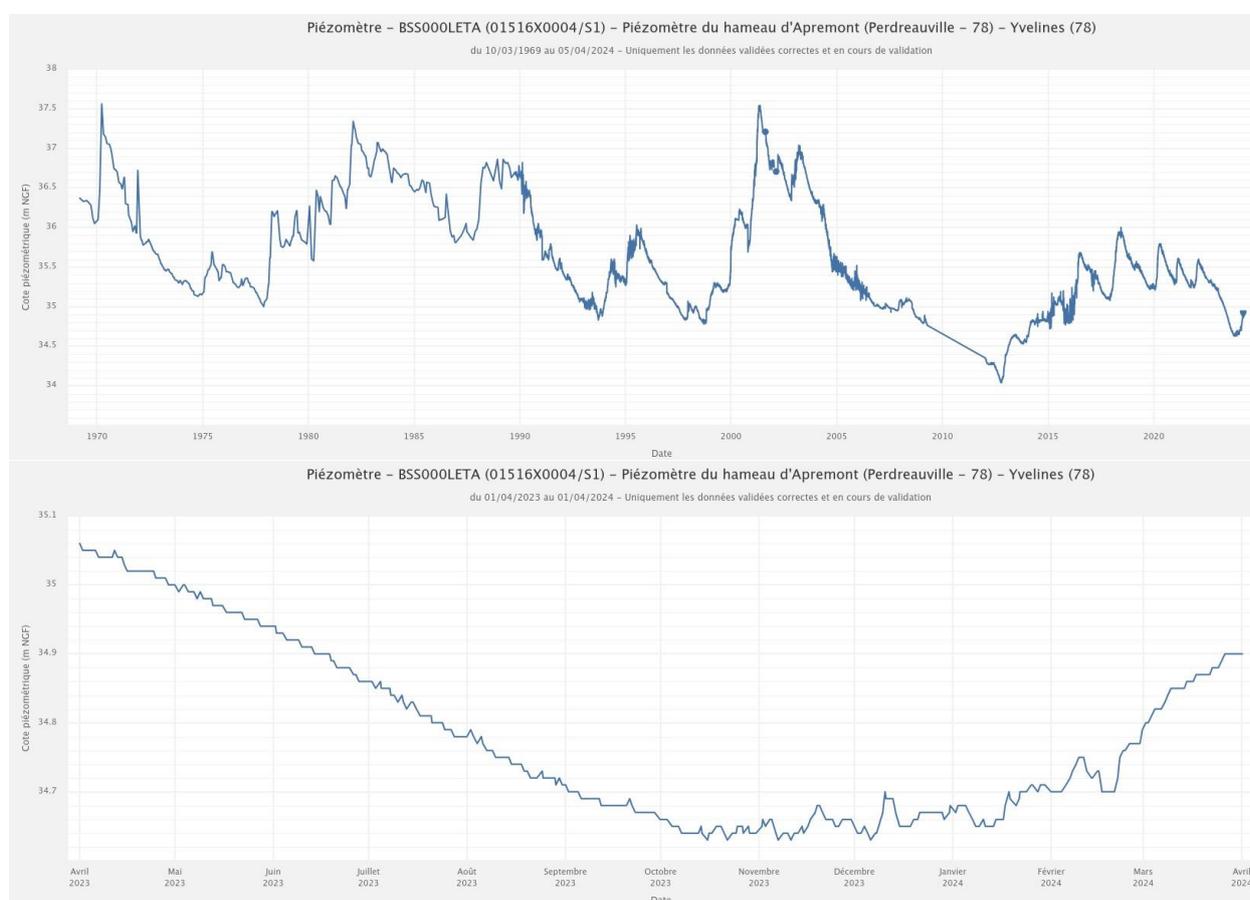


Figure 11. Chronique piézométrique (1969-2024 et 2023-2024) de Perdreauville (78), extraction ADES du 05/04/2024.

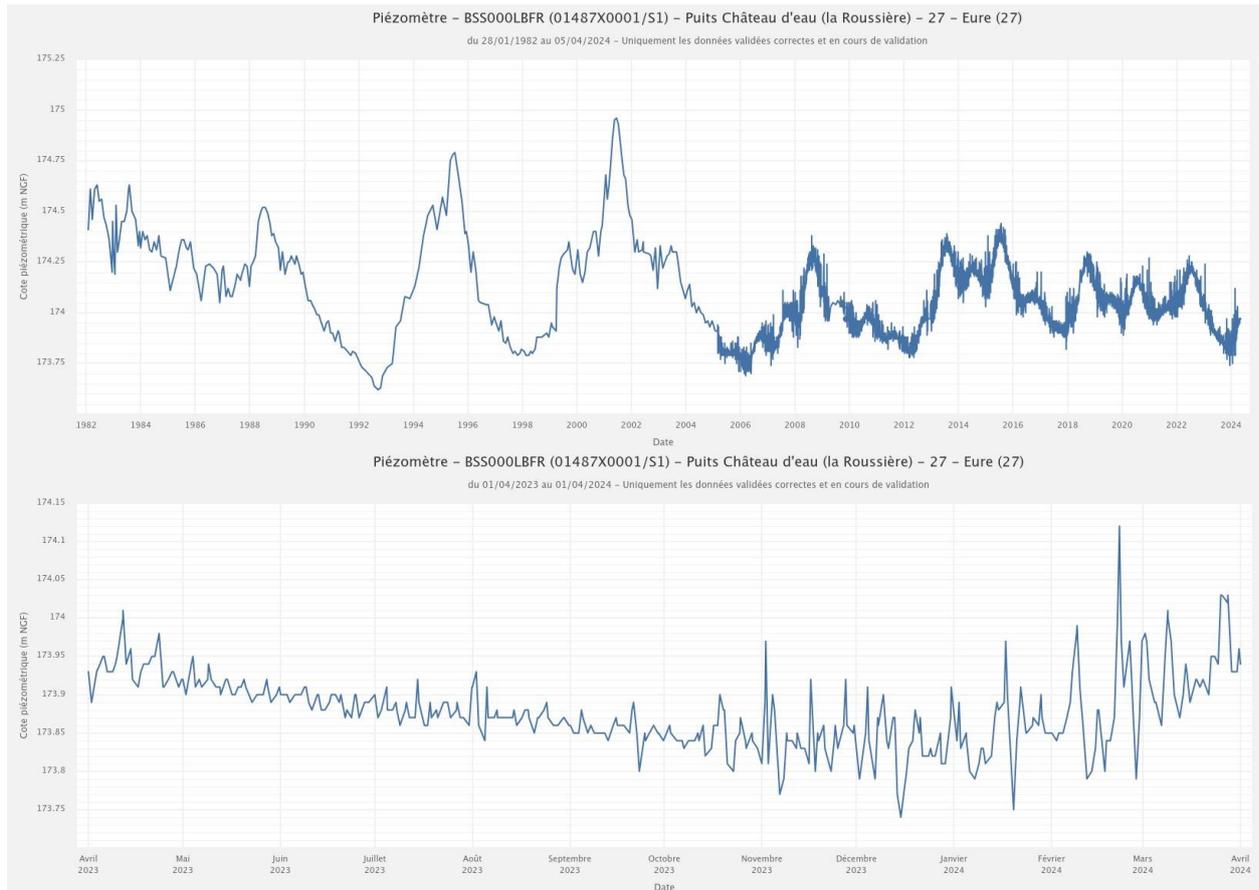


Figure 12. Chronique piézométrique (1982-2024 et 2023-2024) de La Roussière (27), extraction ADES du 05/04/2024.

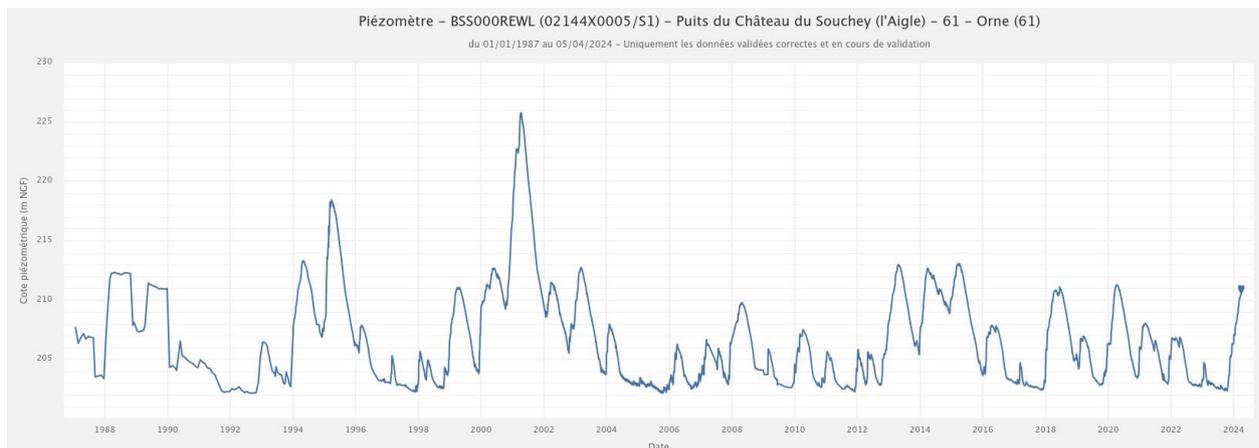


Figure 13. Chronique piézométrique (1987-2024) de Saint-Sulpice-sur-Risle (61), extraction ADES du 05/04/2024.

## 5. Nappe de la craie de Bourgogne et du Gâtinais

En mars 2024, la tendance de la nappe de la craie de Bourgogne et du Gâtinais montre une hausse généralisée sur l'ensemble des piézomètres de suivis, à l'exception de l'ouvrage de Coulours (89) qui est stable. La phase de recharge est active depuis novembre 2023.

En mars 2024, le niveau global de la nappe est modérément haut, même si localement il est possible d'observer des niveaux modérément bas comme à Chéroy (Figure 14). Les piézomètres situés les plus à l'est du département de l'Yonne et dans le département de l'Aube montrent des niveaux modérément hauts à hauts (Compigny, Coulours - Figure 15 ; et Orvilliers-Saint-Julien).



Figure 14. Chronique piézométrique (1974-2024) de Chéroy (89), extraction ADES du 05/04/2024.

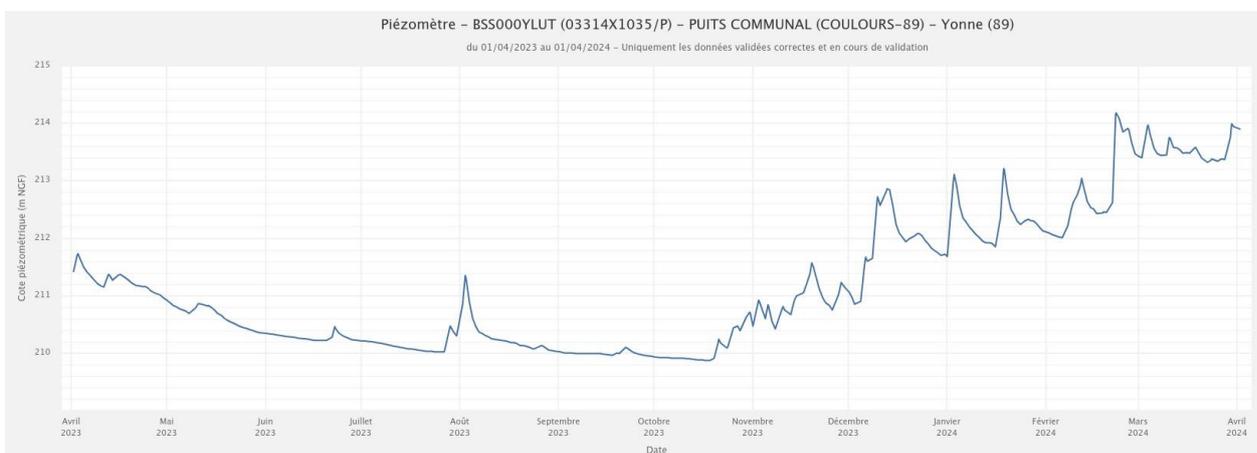


Figure 15. Chronique piézométrique (2023-2024) de Coulours (89), extraction ADES du 05/04/2024.

## 6. Nappe de la craie Champenoise

En mars 2024, la nappe de la craie champenoise est stable, confirmant la baisse d'intensité de la recharge observée depuis début janvier.

Les niveaux sont tous supérieurs à la moyenne : entre modérément hauts (Laon - Figure 16 et Amifontaine - Figure 17) et hauts (Sompuis).

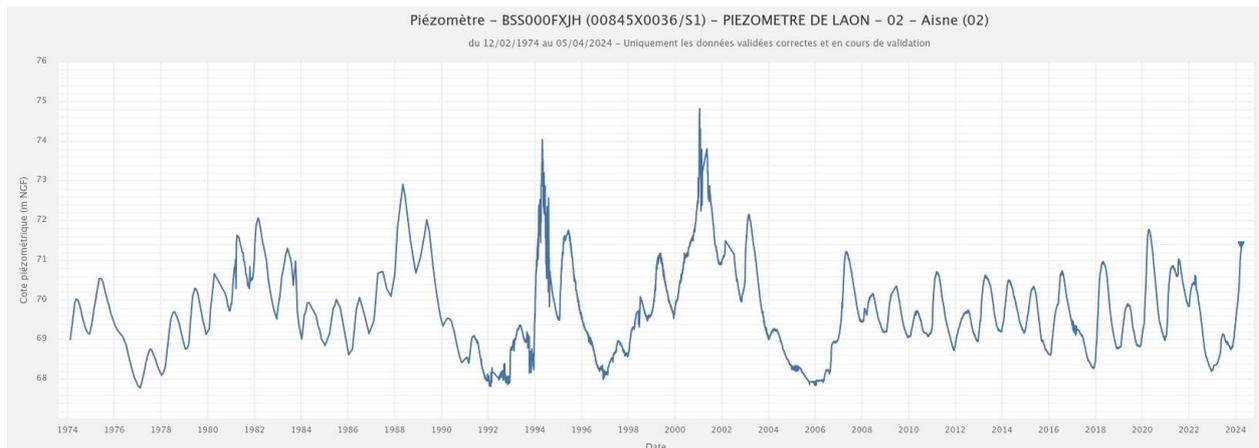


Figure 16. Chronique piézométrique (1969-2024) de Laon (02), extraction ADES du 05/04/2024.



Figure 17. Chronique piézométrique (2023-2024) d'Amifontaine (02), extraction ADES du 05/04/2024.

## 7. Nappe des calcaires du Jurassique du Bessin

En mars 2024, en Normandie, dans le Calvados (14), la nappe des calcaires du jurassique du Bessin est stable. À l'image de la nappe de la craie champenoise, la baisse d'intensité de la recharge observée ces derniers mois se confirme.

Les niveaux sont modérément hauts, comme à Saint-Contest (Figure 18) et Asnières-en-Bessin (Figure 19).

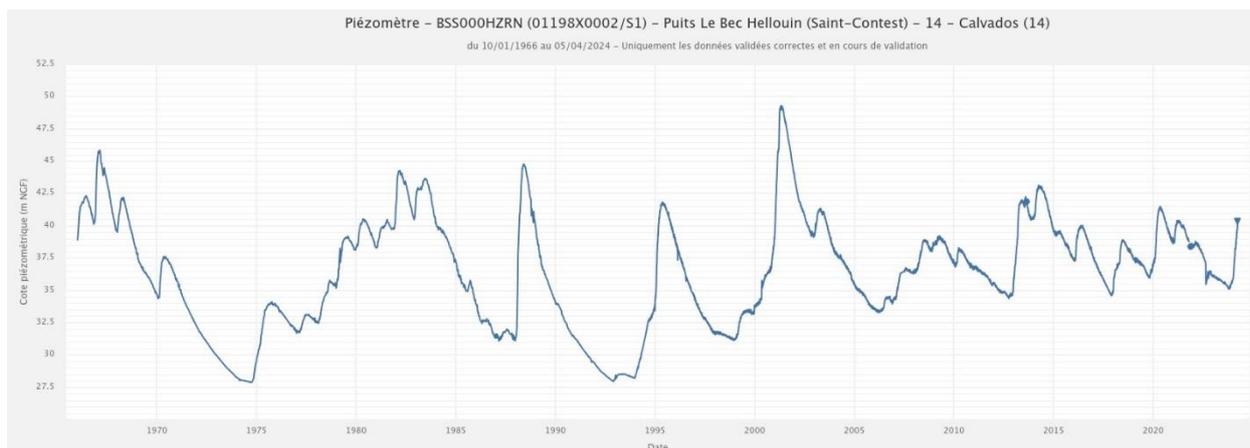


Figure 18. Chronique piézométrique (1966-2024) de Saint-Contest (14), extraction ADES du 05/04/2024

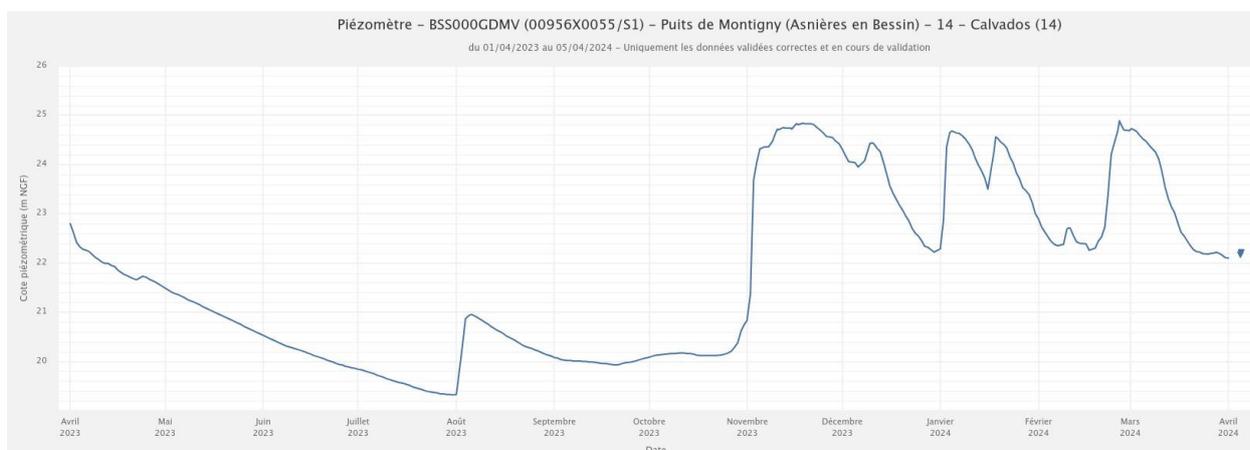


Figure 19. Chronique piézométrique (2023-2024) d'Asnières-en-Bessin (14), extraction ADES du 05/04/2024

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

En mars 2024, la nappe des calcaires du jurassique de la Côte-des-Bar est stable. La recharge hivernale s'estompe.

Les niveaux sont modérément hauts (Laignes - Figure 20) à très hauts (Hirson - Figure 21).

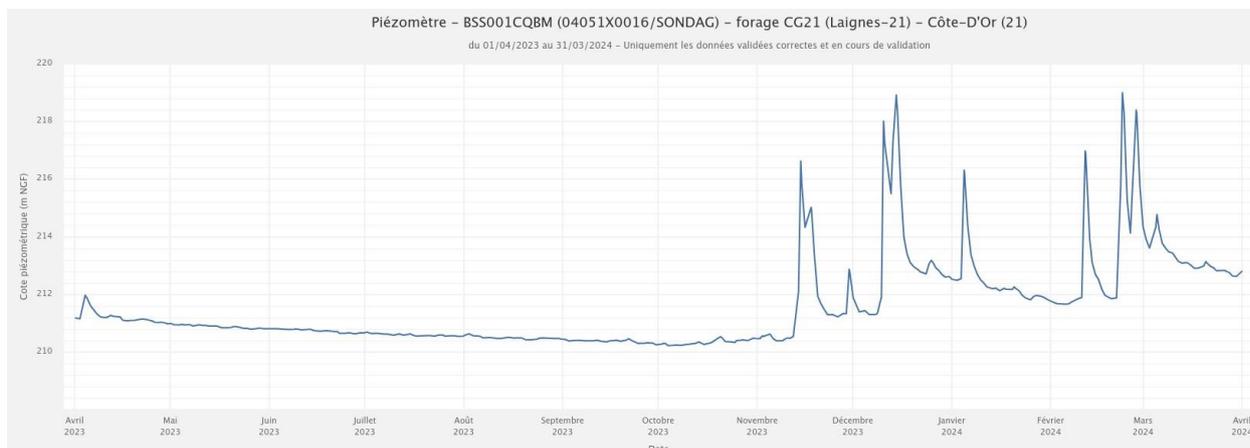


Figure 20. Chronique piézométrique (2023-2024) de Laignes (21), extraction ADES du 05/04/2024.

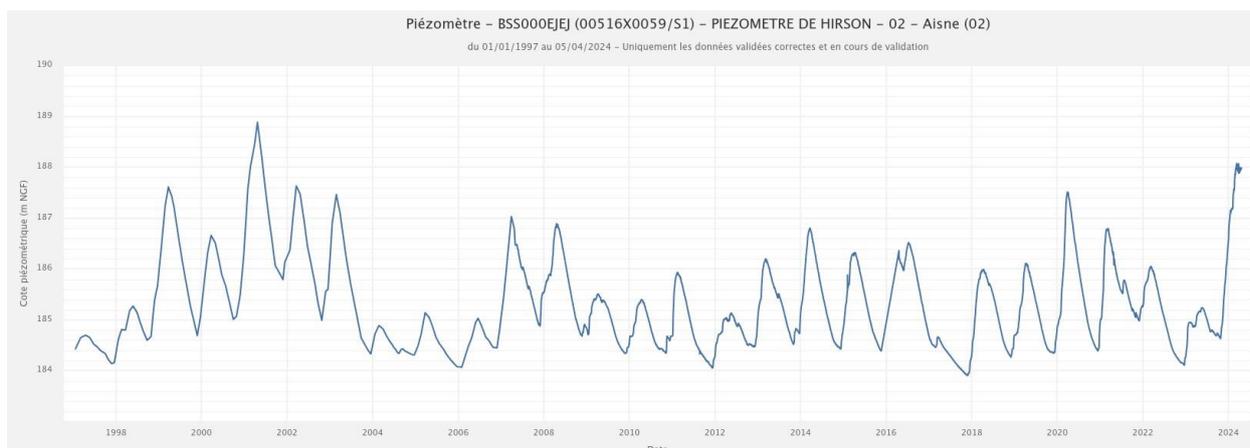


Figure 21. Chronique piézométrique (1997-2024) de Hirson (02), extraction ADES du 05/04/2024.

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

Etat au : **01 avril 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 / désignation)	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 courte
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	5	B	
01192X0043/S1		14	MARTRAGNY	Ferme Lebas De Martragny Rue De Vaux Sur Seules	Ouest Calvados Et Isthme Du Cotentin / Bessin	586b1	2	0	I	Absence de données
01473X0087/S1		14	AUQUAINVILLE	Quartier De L'Ecole - D 149	Pays D'Auge / Est De La Dives	590b0	3	3	H	
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 Mameuse Du Systeme Nord	037b2	3	5	S	
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	Roumois, Neubourg Et Bassin De L'Iton Rive Droite		3	3	H	
01487X0001/S1		27	LA ROUSSIERE	Ferme De La Pommerale	Lieuvin Et Ouche / Craie	034a1	3	3	S	
01805X0036/S1		27	MOISVILLE	Mairie-Ecole	Plaine De Saint Andre Et Thimerais / Craie Turonienne	036a1	3	4	H	
01245X0010/S1		27	MONTAURE	Ecrosville S1	Roumois, Neubourg Et Bassin De L'Iton Rive Droite	035a	3	3	H	
01013X0004/S1		76	BEZANCOURT	Ferme Quatre Hetres S1	Vexin Normand / Craie Et Buttes Eocene Residuelles	010b1	3	0	I	Absence de données
00777X0008/S1	IDF	76	CATENAY	Ferme Montlambert S1			3	5	H	
00775X0099/F14		76	FONTAINE-LE-BOURG	Le Grand Tendos	Pays De Caux / Craie	009a	3	6	B	
00578X0043/S1		76	GRAINVILLE-LA-TEINTURIERE	Centre			3	0	I	Données indisponibles
01516X0004/S1	IDF	78	PERDREAUVILLE	Puits D'Apremont	Mantois	023a	3	2	H	
01258X0020/S1		95	BUHY	Hameau De Buchet	Vexin Francais	012a2	3	5	S	
01522X0069/PZ2008	PIC	95	THEMERICOURT	Place Roland Vasseur (Section B2 Parcelle 611)	Vexin Normand / Craie Et Buttes Eocene Residuelles	010b0 012a0	3	4	H	
01024X0058/S1		60	BEAUVAIS	Cite Du Champ D'Aviation Au 224 Bis Avenue Marcel	Picardie / Beauvaisis Crayeux	008c1	3	0	H	
01046X0010/S1		60	BLINCOURT	3 Rue Des Tilleuls	Picardie ; Picardie / Beauvaisis Crayeux	8 ; 008c1	3	5	H	
00805X0002/S1	IDF	60	NOIREMONT	Ancien Puits Communal - En Face De L'Eglise			3	3	H	
01264X0029/S1		60	VILLENEUVE-LES-SABLONS	Ancien Puits Communal Carrefour Devant L'Eglise	Pays De Thelle / Ouest	011a	3	4	H	
01548X0010/S1		77	PENCHARD	Commune	Tardenois / Oriental - Parisis-Valois Tardenois-Soissonnais / Hurepoix Et Bassin De La Mauldre	013a1	4	3	S	
01825X0091/P1	IDF	78	MAREIL-LE-GUYON	Le Cheval Mort		024a2	4	4	H	
01266X1013/S1		95	CHARS	Hameau De Bercagny	Vexin Francais	012a1	4	5	H	
00836X0007/P	PIC	2	BARISIS	Dans La Pature Derriere La Maison	Spamaciens / Forêt De Saint-Gobain	528c	4	0	H	
01308X0082/S1		2	FERE-EN-TARDENOIS	Puits Du Parc Municipal			4	6	H	
01293X0071/S1		2	VILLERS-COTTERETS	Ste Entrepote-Montalev - 2 Rue Marchois	Tardenois Oriental / Parisis-Valois-Tardenois-Soissonnais / Eocene Moyen	013 ; 013a1	4	3	H	
01287X0017/S1		60	FRESNOY-LE-LUAT	Hameau De Ducy			4	3	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	S	
02982X0028/F		10	VAILLY	-	Champagne Sud	20	5	6	S	
01086X0011/LS4		51	FRESNES-LES-REIMS	Ls4	Champagne Nord (A1)	018a1	5	6	S	
01584X0023/LV3		51	GRANDES-LOGES (LES)	Lv3			5	0	I	Données indisponibles
02255X0003/S1	PIC	51	SOMPUIS	Village	Champagne Centre / Vatry	019b	5	0	S	
01074X0006/S1		2	AMIFONTAINE	Puits De La Ferme Moulin			5	6	S	
00845X0036/S1		2	LAON	Puits Du Passage A Niveau N°76, 2 Route De La Fere	Porcien / Ouest	016a	5	6	H	
00675X0019/S1	CHA	2	RENNEVAL	Ancien Puits Communal, En Bordure De Route	Craie De Thierache	15	5	0	B	
01871X0031/S1		51	JANVILLIERS	Le Village	Brie Champenoise Nord Oligo-Eocene	022c1	6	7	S	
01868X0030/S1	IDF	51	MECRINGES	Le Chene			6	6	S	
02206X0022/S1		77	MONTEREAU-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	3	H	
02961X1003/S1		89	COMPIGNY	Puits M. Faitout-Fermier	Senonais	29	7	5	S	
03314X1035/P		89	COULOURS	5, Et 7 Grande Rue	Pays D'Othe	30	7	6	H	
04333X0011/P	CEN	89	SAINT-FARGEAU	Les Bigots	Nivernais / Jurassique Supérieur	064a1	7	4	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	H	
04051X0016/SONDAG	BOU	21	LAIGNES	Grosse Pierre F.2	Non renseigné		8	5	S	
03693X0017/P2	CHA	10	PRASLIN	Puits De Commune	Côte Des Bars Ouest	66	8	6	B	
03717X0020/PZ		52	DANCEVOIR	Dancevoir Piezo Pres Cimetiere	Châtillonnais Et Plateau De Langres	077a1	8	0	S	Chronique trop courte
02648X0020/S1		52	VAUX-SUR-BLAISE	Pres De L'Eglise	Côte Des Bars Est	068a1	8	0	B	
00516X0059/S1	PIC	2	HIRSON	Ferme De La Reinette	Calcaires Du Dogger (Meuse Ardennaise) - Argiles Du Lias	207e 506	8	7	S	
02558X0034/P	CEN	28	SAINT-LEGER-DES-AUBEES	Goimpy	Calcaire De Beauce	025a1	12	2	H	
02927X1013/P		45	ANDONVILLE	Puisselet - Ancien Puits Communal	Beauce / Aquifere Principal	025a1	12	3	B	
03287X0018/S1		45	BATILLY-EN-GATINAIS	Arconville			12	3	H	
02936X2005/PFAEP	IDF	45	MAINVILLIERS	Place de Mainvilliers - Ancien Puits Communal	Calcaire De Beauce	025a1	12	3	S	
02943X0013/S1		77	FONTAINEBLEAU	Carrefour de Marlotte			12	3	H	
02566X0019/S1	BNO	78	ALLAINVILLE	Bourg			12	3	S	
00941X0034/S-2		50	FRESVILLE	Vouville	Ouest Calvados Et Isthme Du Cotentin / Cotentin Est	586a	0	4	S	
01446X0005/S3-91		14	FERRIERE-HARANG(LA)	Reservoir	Domaine Mancellien / Basse-Normandie	618e	0	6	S	
02473X0037/P		50	SAINT-LAURENT-DE-TERREGATTE		Domaine Mancellien / Basse-Normandie	618e	0	4	B	
00732X0032/P		50	ANNEVILLE-EN-SAIRE		Domaine Mancellien / Basse-Normandie	618e	0	4	S	
01423X0044/F4	CEN	50	GOUVILLE-SUR-MER	Zone Dunaire	Domaine Mancellien / Basse-Normandie	618e	0	0	I	Données indisponibles
02163X0015/P		28	ALLAINVILLE	Bourg Mairie	Non renseigné		0	3	S	
02542X0035/P	CHA	28	CHATEAUNEUF-EN-THYMERAI	Ancien Lavoir	Non renseigné		0	4	H	
02636X0009/S1		10	LASSICOURT	Le Village Puits Protection Incendie	Alluvions De L'Aube	306	0	0	S	
01891X0047/PZ1		51	CHALON EN CHAMPAGNE	Piezo Puits Central Champ Captant	Champagne Nord (A1)	018a1	0	6	S	
01907X0068/PZ2013	IDF	51	SERMAIZE-LES-BAINS	Bordure D216	Perthois (A1)	021a1	0	5	B	
02267X0030/S1		52	HALLIGNICOURT	Maison Forestiere De La Garenne Du Perthes	Perthois (A1)	021a1	0	5	B	
BSS003WNY	77	MOUY-SUR-SEINE		Val De Seine	28	0	0	S	Chronique trop courte	
02606X0112/G5	77	NOYEN-SUR-SEINE	G5	Senonais	29	0	5	S		