



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Géosciences pour une Terre durable

brgm

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

Bulletin mensuel du BRGM

Version du 04-10-2024

Contact : Direction régionale Ile-de-France du BRGM

89 3740 46 -625 5

Synthèse

En septembre 2024, les nappes du bassin Seine-Normandie sont globalement en baisse. Après une longue période de recharge, la phase de vidange des nappes a pris le relais depuis juin, bien qu'elle soit hétérogène et peu intense.

Évolution des tendances :

La majorité des nappes du bassin est en baisse. Seule la nappe des calcaires de Beauce est en hausse, tandis que la nappe de la Craie de Bourgogne et du Gâtinais est stable.

Sur l'ensemble du bassin, 71 % des niveaux des ouvrages sont en baisse (Figure 1), en recul par rapport au mois d'août.

Niveaux des nappes :

Les niveaux des nappes sont dans la majorité des cas bien supérieurs à la moyenne (Tableau 1). Depuis mars 2024, aucun piézomètre du bassin ne présente des niveaux très bas, et seul le piézomètre de Perdreauxville dans les Yvelines présente des niveaux 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 localement** pour plusieurs piézomètres des nappes inertielles de ce secteur (notamment la craie normande et picarde ainsi que la nappe de Beauce) ;
- les nappes de l'est du bassin concentrent majoritairement les ouvrages avec des niveaux très 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	4	Hausse
2	Nappe des formations tertiaires de la Brie au Tardenois	7	Baisse
3	Nappe du Lutétien et de l'Yprésien du Bassin Parisien	5	Baisse
4	Nappe de la Craie Normande et Picarde	5	Baisse
5	Nappe de la Craie de Bourgogne et du Gâtinais	6	Stable
6	Nappe de la Craie Champenoise	5	Baisse
7	Nappe des calcaires du Jurassique du Bessin	5	Baisse
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			

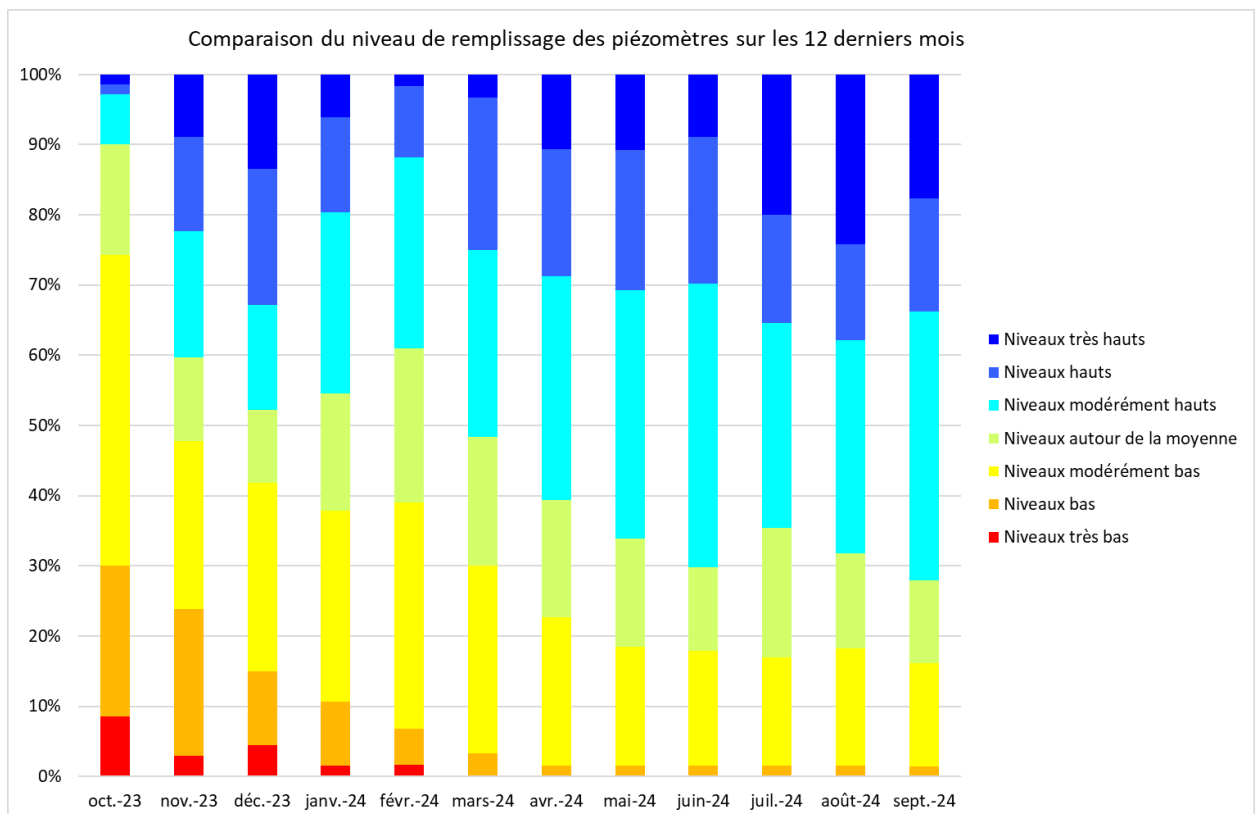


Figure 1. Comparaison des tendance et niveau de remplissage des piézomètres sur les 12 derniers mois.

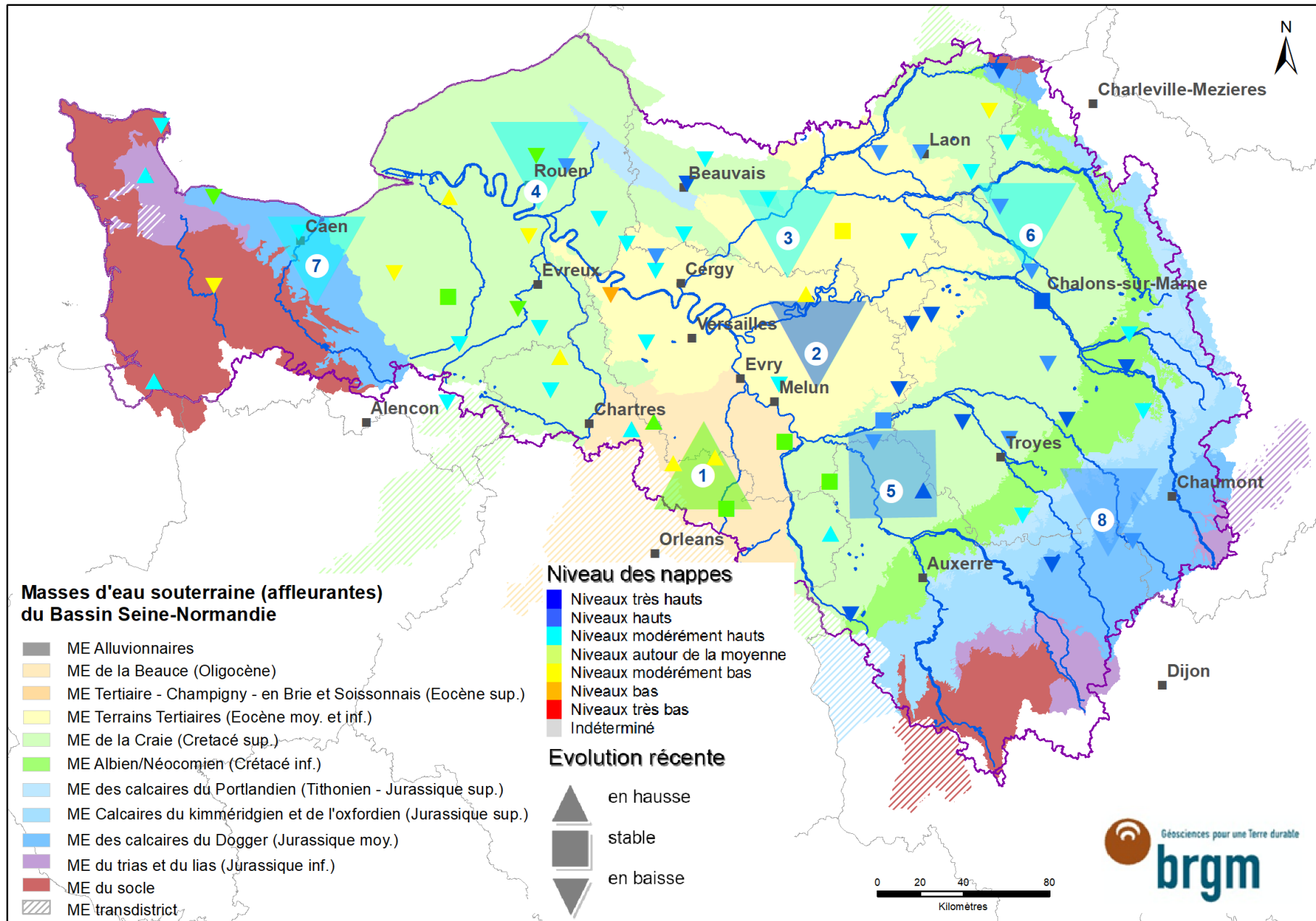


Figure 2. Carte du niveau des nappes du bassin Seine-Normandie et leur évolution récente (mis à jour le 04/10/2024)

1. Nappe des calcaires de Beauce

L'inertie de la nappe des calcaires de Beauce implique une réaction lente des tendances.

En septembre 2024, la tendance de la nappe des calcaires de Beauce est à la hausse. La phase de vidange, à l'arrêt depuis décembre 2023 / janvier 2024, a laissé place à une période de recharge à l'échelle régionale à partir de mai 2024.

Depuis juillet 2024, la situation s'est améliorée à l'échelle de la nappe avec un indicateur de niveau global autour de la moyenne. Seuls deux des six piézomètres de suivi présentent encore des niveaux modérément bas (Andonville, 45 - Figure 3, Mainvilliers, 45 - Figure 4). Enfin, pour un deuxième mois consécutif, l'indicateur de niveau du piézomètre de Saint-Léger-des-Aubées (28) apparaît modérément haut (Figure 5).

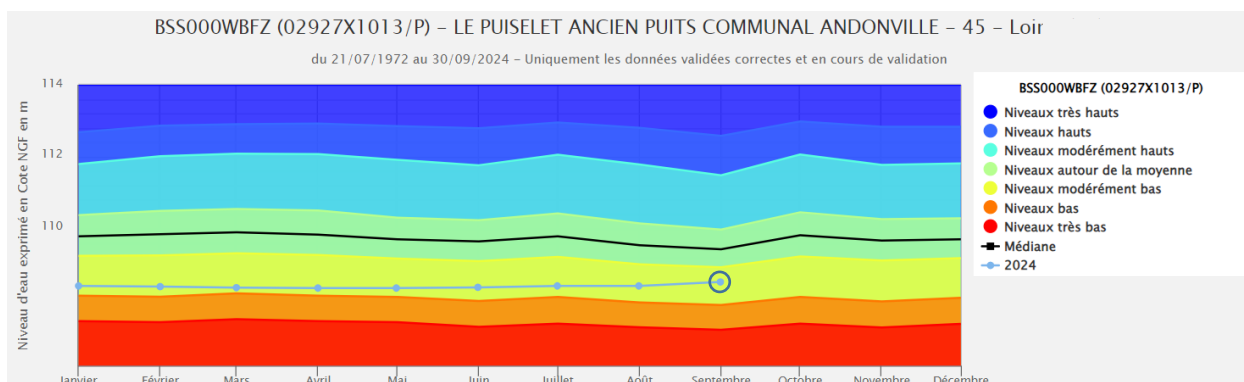


Figure 3. Évolution de l'IPS en 2024 à Andonville (45), extraction ADES du 04/10/2024.

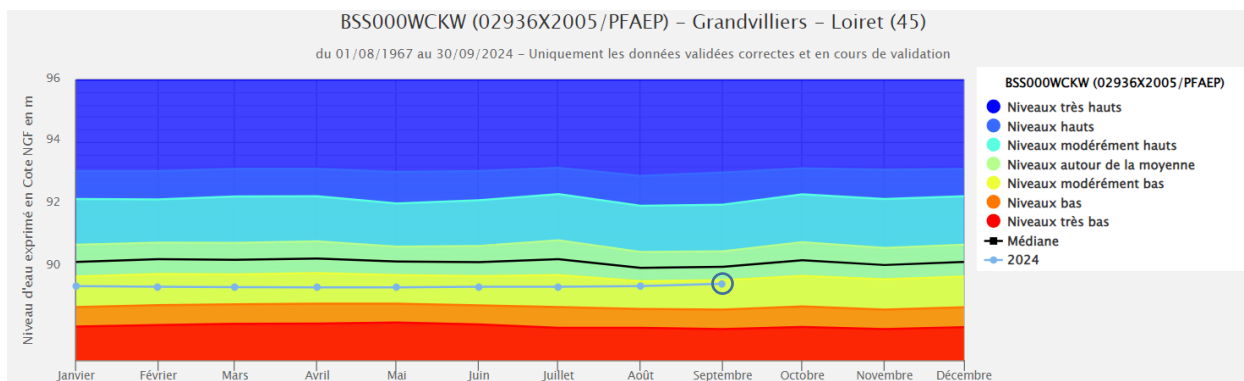


Figure 4. Évolution de l'IPS en 2024 à Mainvilliers (45), extraction ADES du 04/10/2024.

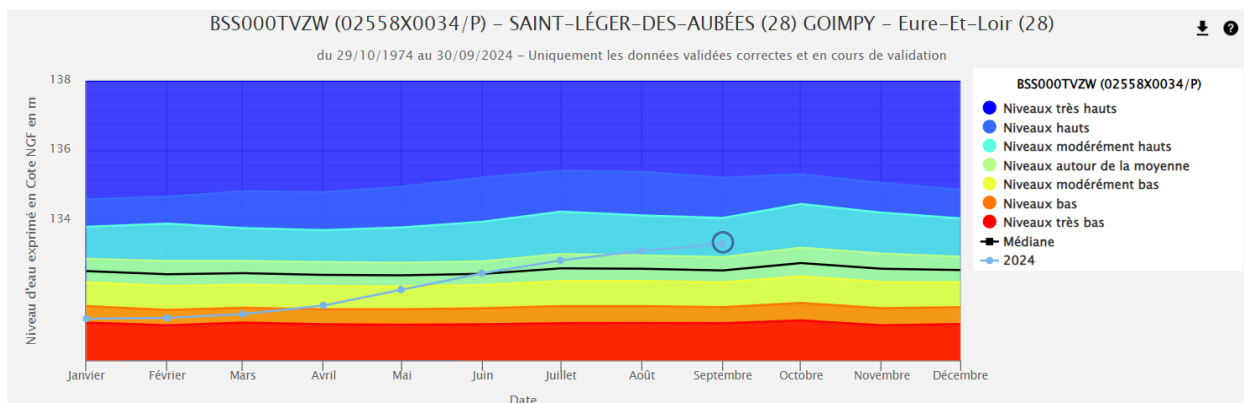


Figure 5. Évolution de l'IPS en 2024 à Saint-Léger-des-Aubées (28), extraction ADES du 04/10/2024.

2. Nappe des formations tertiaires de la Brie au Tardenois

En septembre 2024, la nappe des formations tertiaires de la Brie au Tardenois est en baisse. La vidange estivale, observée depuis mars/avril 2024, se poursuit avec une intensité faible. La différence observée ces derniers mois entre les piézomètres en amont (Marne) et en aval (Seine-et-Marne) n'est plus visible.

Le niveau global de la nappe est très haut. Seul le piézomètre de Montereau-sur-le-Jard (Figure 6) révèle un niveau modérément haut.

Malgré des indicateurs en baisse pour l'ensemble des piézomètres, il convient de mentionner qu'une hausse des niveaux a été observée à partir du 26 septembre sur tous les piézomètres suivis, à l'image de l'ouvrage de Beauchery-Saint-Martin (Figure 7).

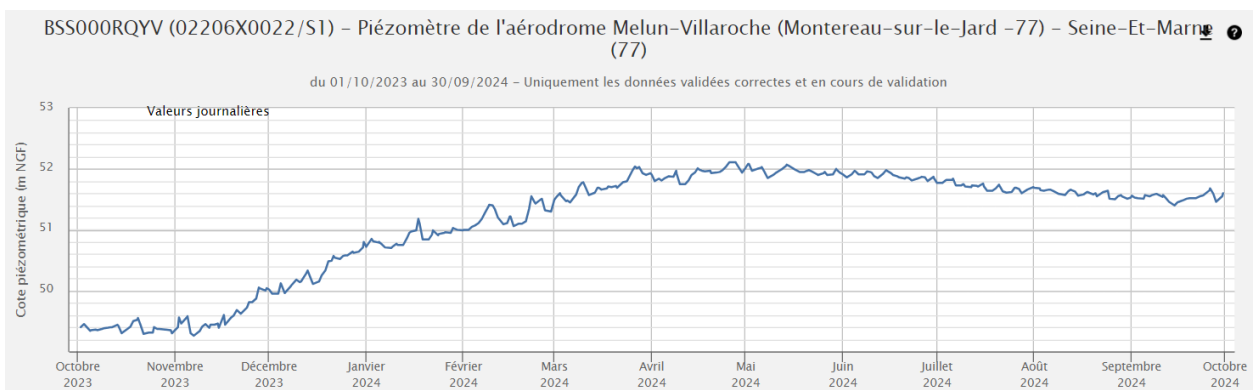


Figure 6. Chronique piézométrique (2023-2024) de Montereau-sur-le-Jard (77), extraction ADES du 04/10/2024.

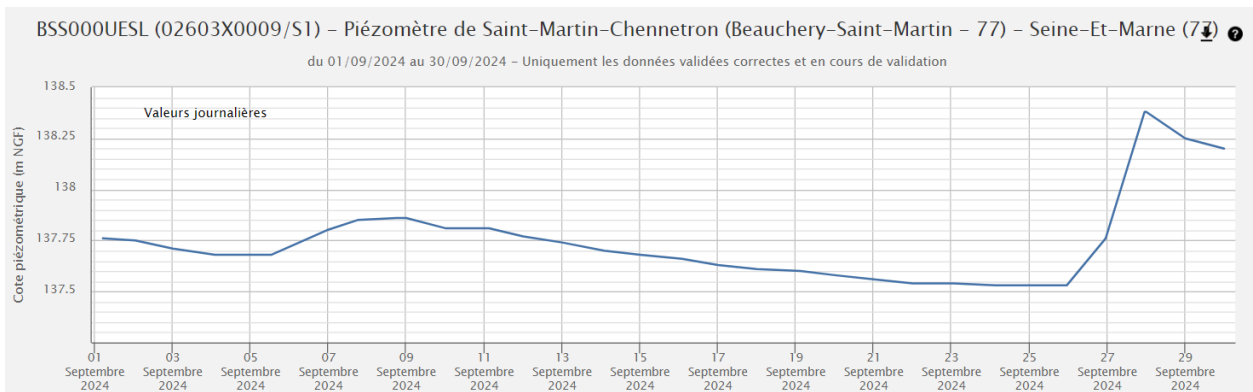


Figure 7. Évolution de l'IPS en 2024 à Beauchery-Saint-Martin (77), extraction ADES du 04/10/2024.

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

En septembre 2024, la nappe du Lutétien et de l'Yprésien est en baisse quasi généralisée. Seuls les piézomètres de Penchard (77) et de Villers-Cotterêts (02) sont respectivement en hausse et stables.

Les niveaux enregistrés de la nappe sont variables, indépendamment du secteur, allant de modérément bas à hauts. En Île-de-France, les niveaux sont modérément bas (Penchard - Figure 8) à hauts (Chars - Figure 9). Dans les Hauts-de-France, les niveaux sont modérément bas (Villers-Cotterêts - Figure 10) à hauts (Barisis - Figure 11).

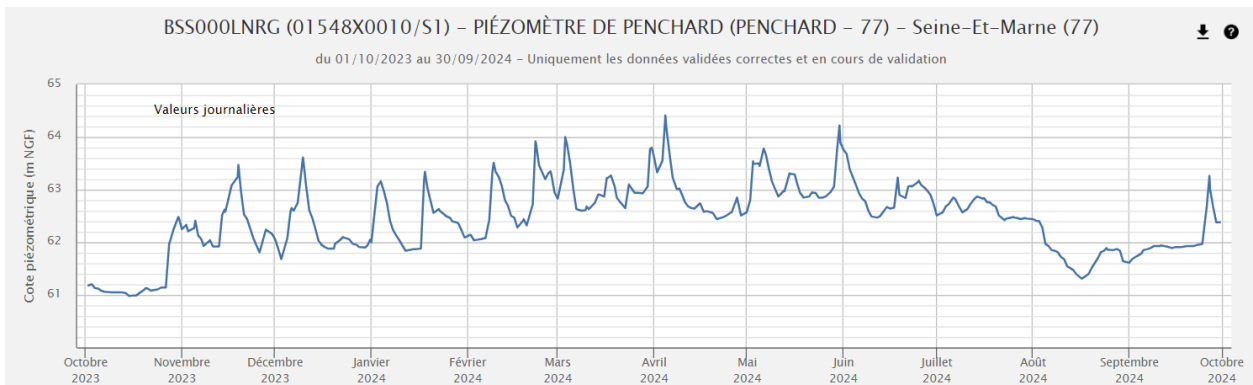


Figure 8. Chronique piézométrique (2023-2024) de Penchard (77), extraction ADES du 04/10/2024.

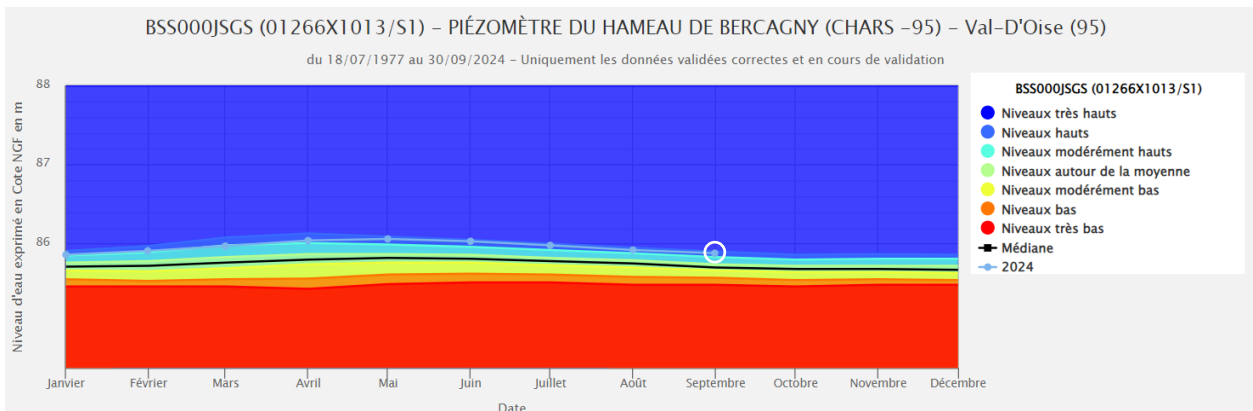


Figure 9. Évolution de l'IPS en 2024 à Chars (95), extraction ADES du 04/10/2024.

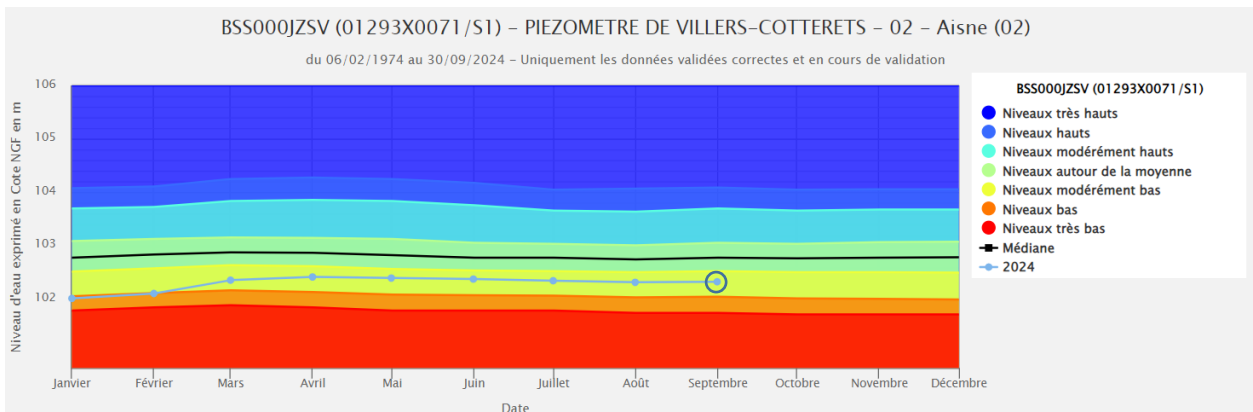


Figure 10. Évolution de l'IPS en 2024 à Villers-Cotterêts (02), extraction ADES du 04/10/2024.

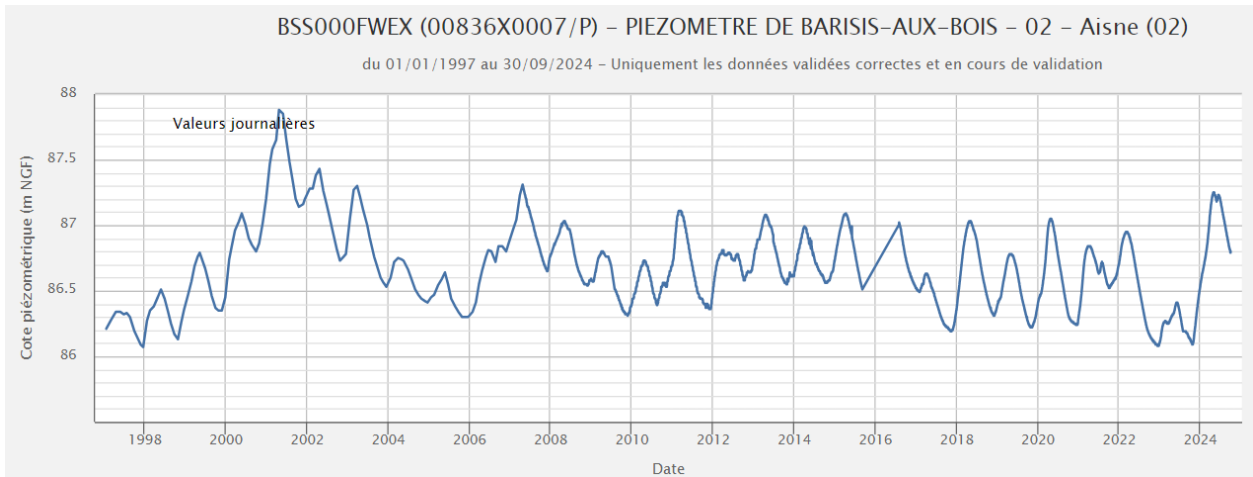


Figure 11. Chronique piézométrique (1997-2024) de Barisis-aux-Bois (02), extraction ADES du 04/10/2024.

4. Nappe de la craie Normande et Picarde

En septembre 2024, la nappe de la craie normande et picarde est majoritairement en baisse (16 piézomètres en baisse, 1 stable et 1 en hausse). Depuis les mois d'avril et de mai, la vidange est généralisée sur tous les secteurs (Normandie, Picardie et Île-de-France).

Le niveau global apparaît modérément haut. Cependant, les variations locales indiquent une situation toujours sensible dans plusieurs secteurs :

- les niveaux sont bas dans les Yvelines, à Perdreauxville (Figure 12),
- les niveaux sont modérément bas dans l'Eure, à Fourmetot (Figure 13) et Montaure, ainsi qu'à Auquainville dans le Calvados.

À l'inverse, les niveaux sont hauts à Catenay en Seine-Maritime (76) et très hauts à Beauvais dans l'Oise (Figure 14).

Les nappes crayeuses de l'est du Calvados n'ont pas retrouvé des niveaux proches des normales. La recharge y est satisfaisante, mais insuffisante après plusieurs années très déficitaires.

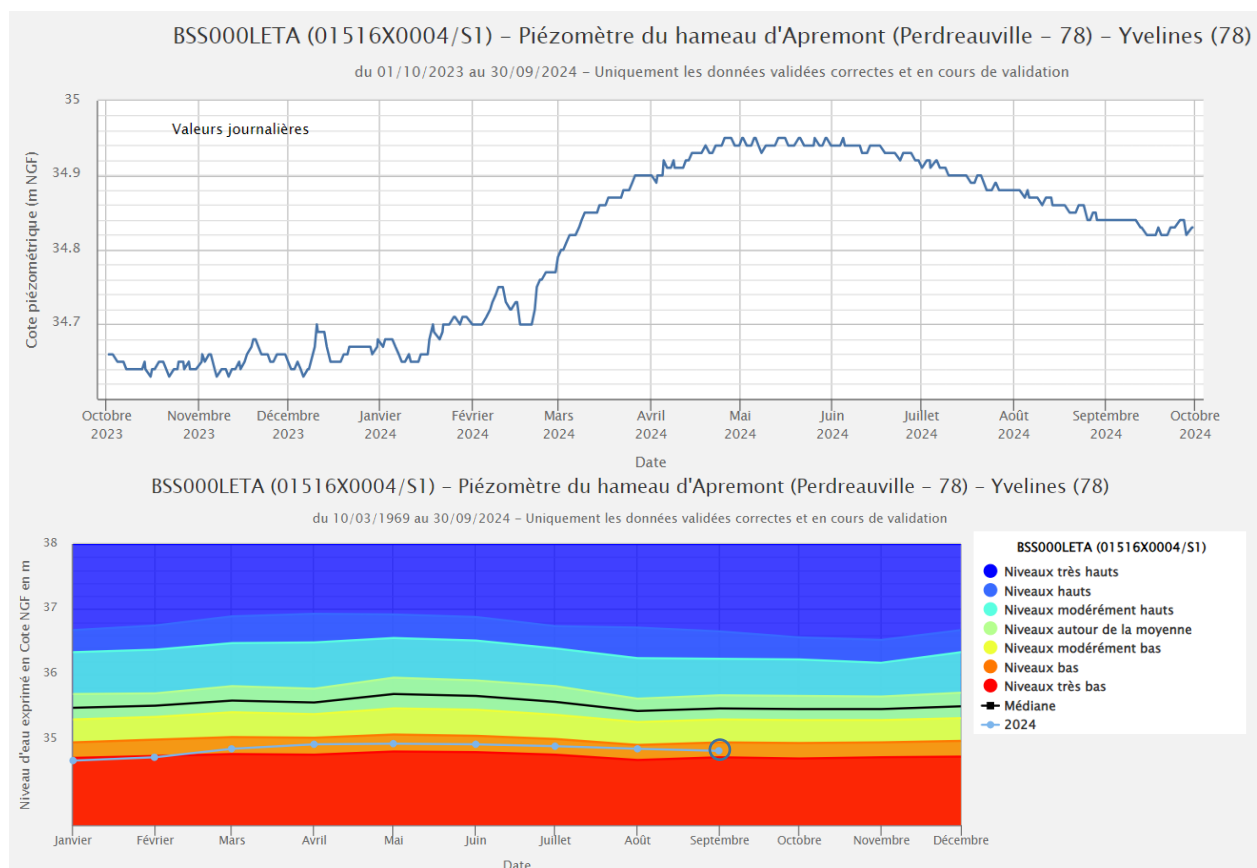


Figure 12. Chronique piézométrique (2023-2024) et évolution de l'IPS en 2024 du piézomètre de Perdreauxville (78), extraction ADES du 04/10/2024.

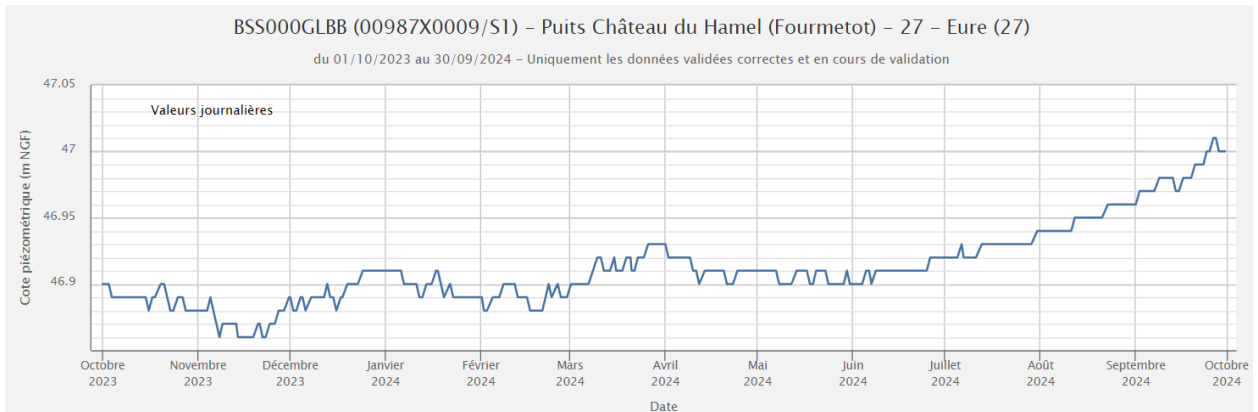


Figure 13. Chronique piézométrique (2023-2024) de Fourmetot (27), extraction ADES du 04/10/2024.

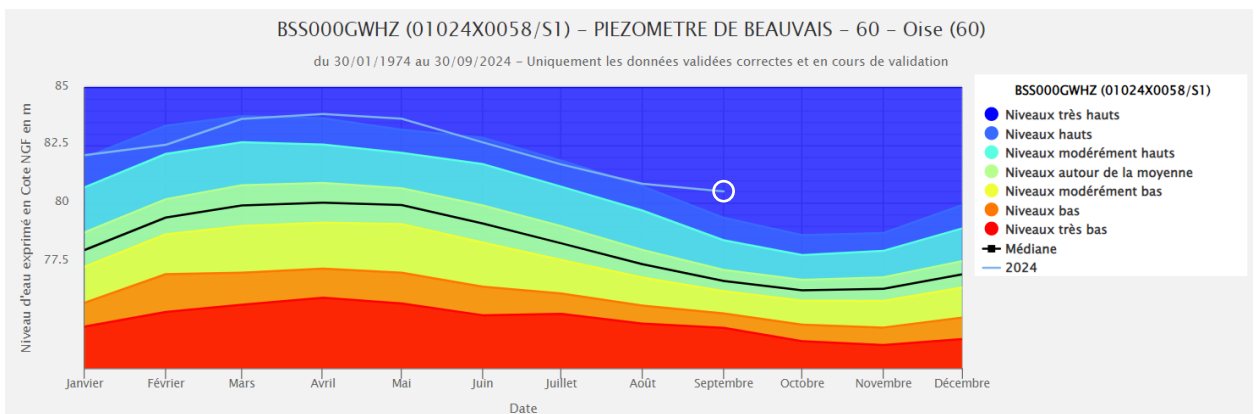


Figure 14. Évolution de l'IPS en 2024 du piézomètre de Beauvais (60), extraction ADES du 04/10/2024.

5. Nappe de la craie de Bourgogne et du Gâtinais

En septembre 2024, la tendance régionale de la nappe de la craie de Bourgogne et du Gâtinais est hétérogène : les piézomètres proches des vallées de la Seine et du Loing sont en légère baisse, tandis que les piézomètres de Chuelles et Coulours sont en hausse. La vidange 2024 est de faible intensité, seul le piézomètre d'Orvilliers-Saint-Julien (10), est constamment en baisse depuis mai.

Le niveau global de la nappe est haut. Localement, il est possible d'observer des niveaux autour de la moyenne à Chéroy (Figure 15) et des niveaux très hauts dans les piézomètres situés en amont du bassin à Coulours (Figure 16), Saint-Fargeau (Figure 17) et Orvilliers-Saint-Julien.

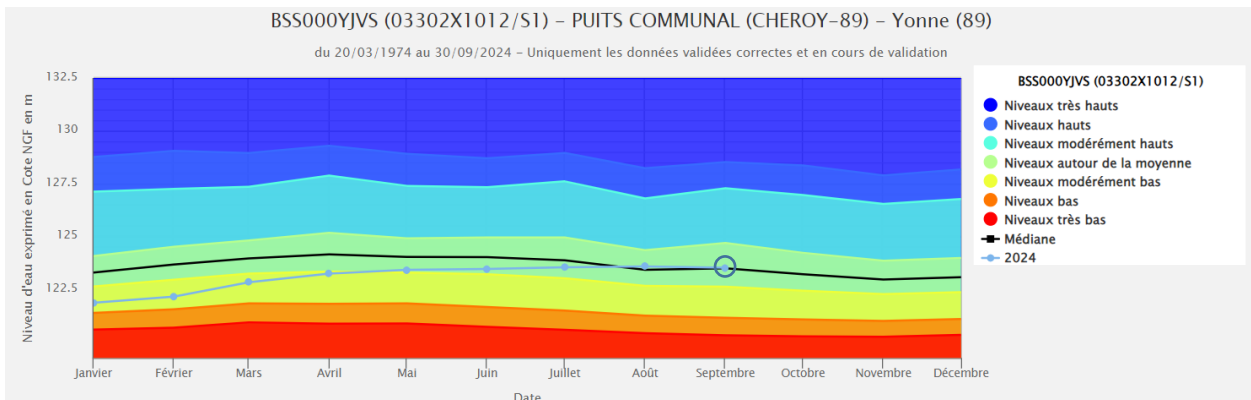


Figure 15. Évolution de l'IPS en 2024 à Chéroy (89), extraction ADES du 04/10/2024

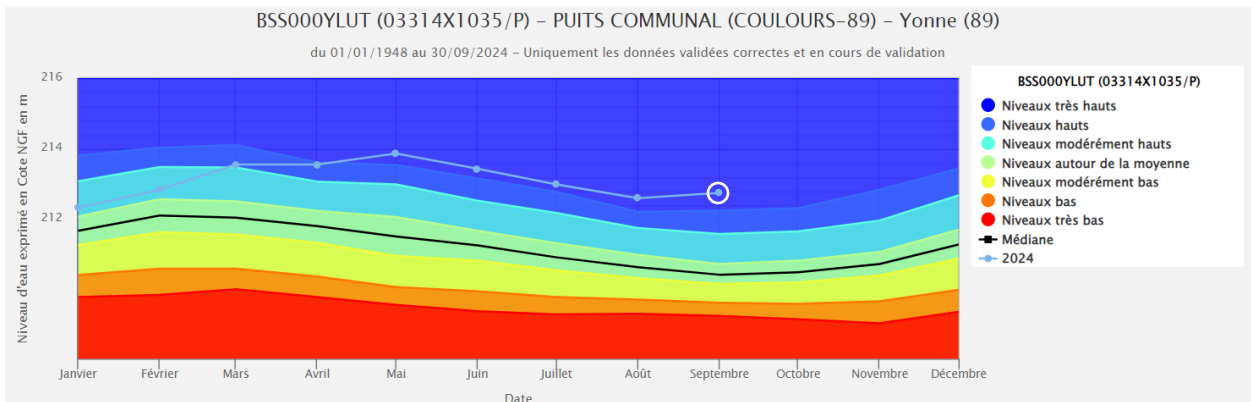


Figure 16. Évolution de l'IPS en 2024 à Coulours (89), extraction ADES du 04/10/2024

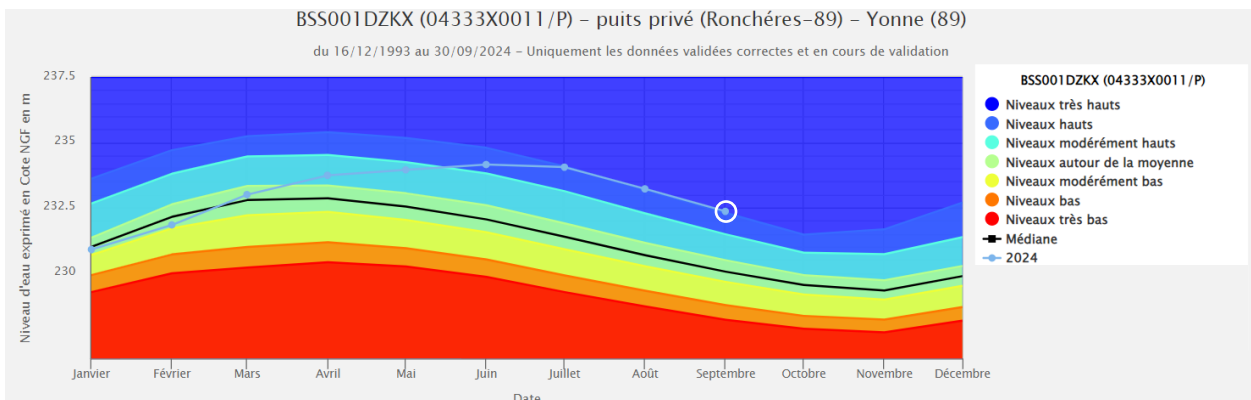


Figure 17. Évolution de l'IPS en 2024 à Saint-Fargeau (89), extraction ADES du 04/10/2024

6. Nappe de la craie champenoise

En septembre 2024, la nappe de la craie champenoise est en baisse généralisée. La vidange, en place depuis mars-avril 2024, se poursuit. Depuis juin, aucun piézomètre ne montre de hausse.

Les niveaux demeurent globalement modérément hauts. Ils sont localement compris entre modérément bas (Renneval - Figure 18 et Figure 19) et hauts (Laon - Figure 20 et Figure 21).

Les piézomètres de suivis, implantés dans le département de la Marne, montrent à la fin du mois de septembre une légère hausse, signe d'une possible d'atténuation de la vidange estivale (Figure 22).

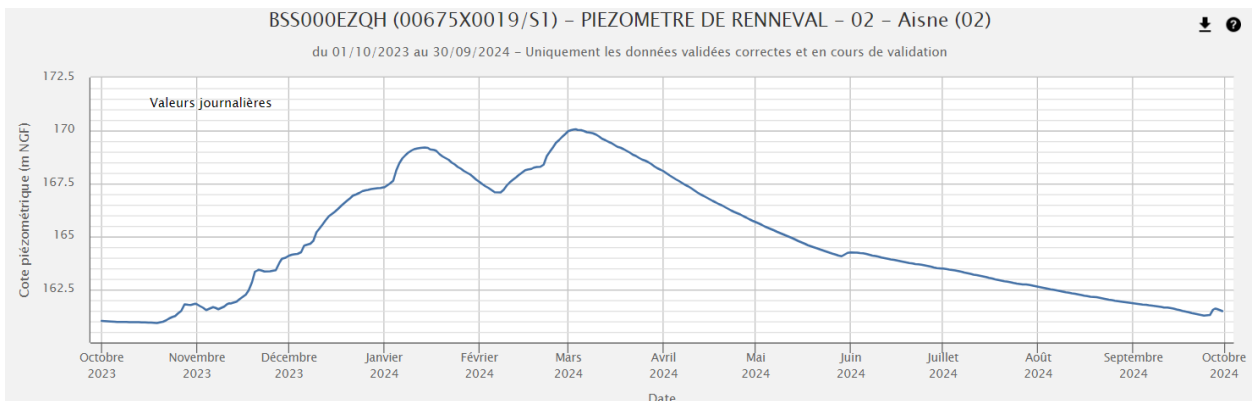


Figure 18. Chronique piézométrique (2023-2024) de Renneval (02), extraction ADES du 04/10/2024

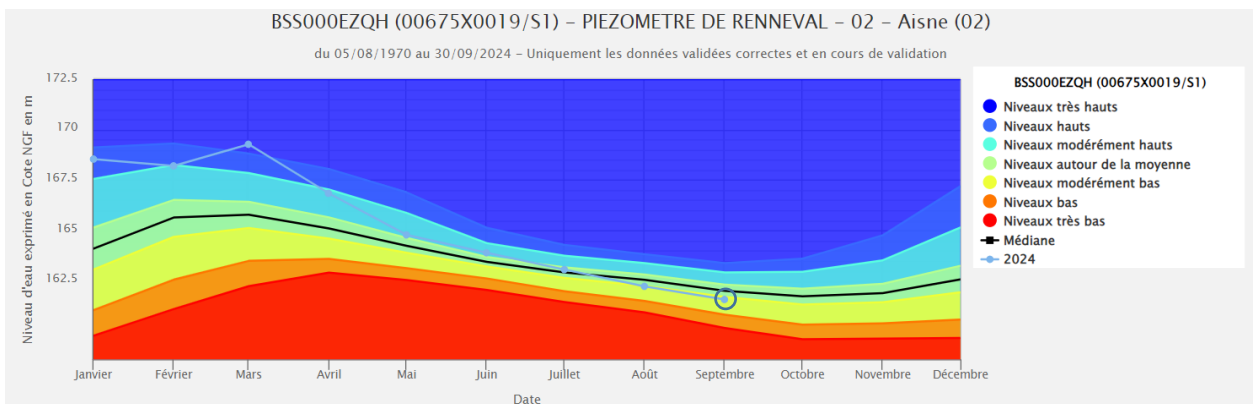


Figure 19. Évolution de l'IPS à Renneval (02) en 2024, extraction ADES du 04/10/2024

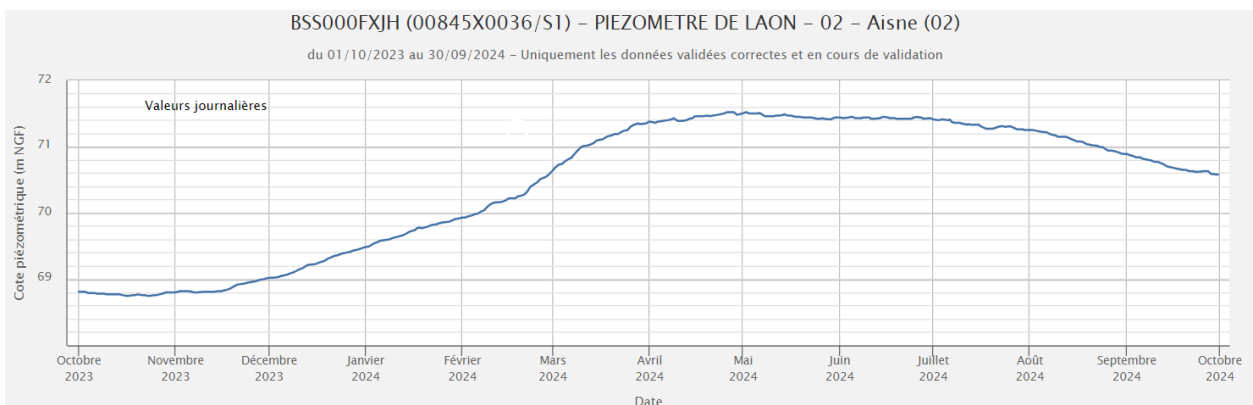


Figure 20. Chronique piézométrique (2023-2024) de Laon (02), extraction ADES du 04/10/2024

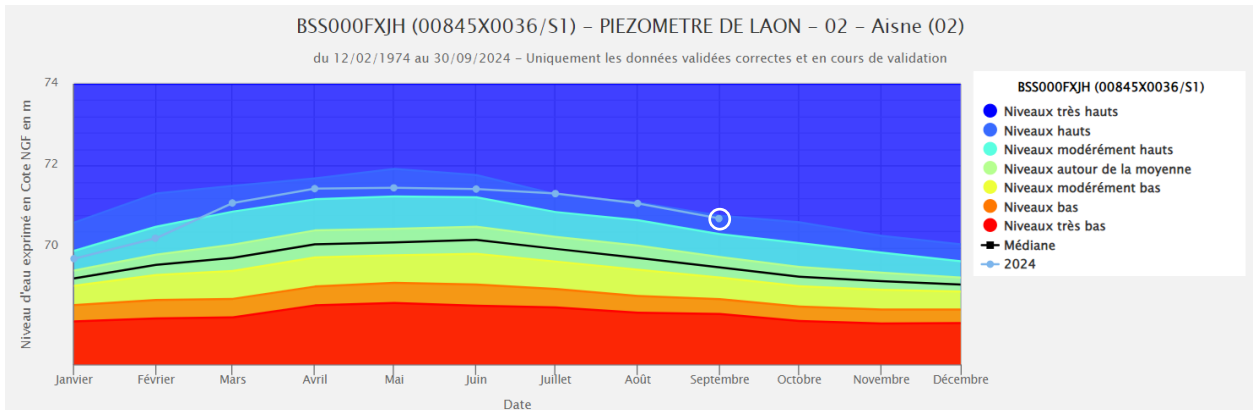


Figure 21. Évolution de l'IPS à Laon (02) en 2024, extraction ADES du 04/10/2024

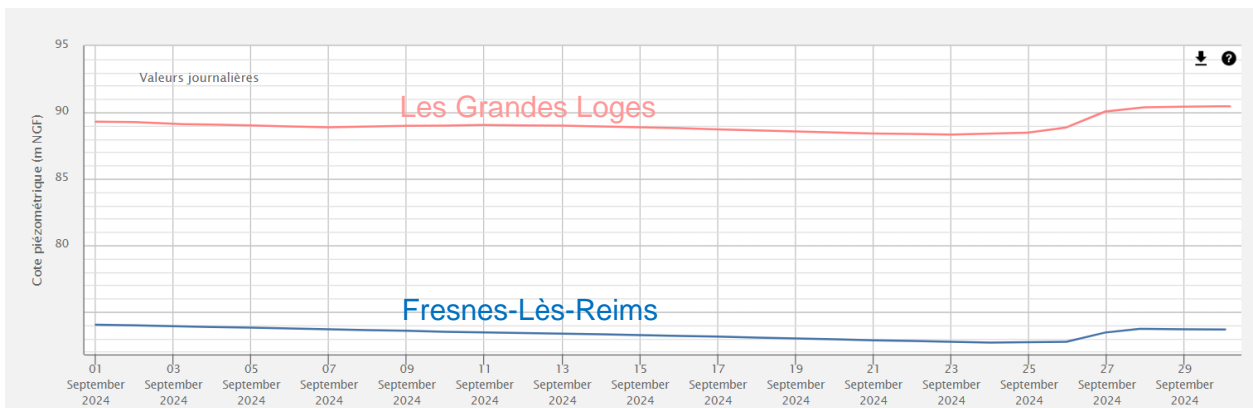


Figure 22. Chroniques piézométriques des ouvrages des Grandes Loges et de Fresnes-Lès-Reims (51) en septembre 2024, extraction ADES du 04/10/2024.

7. Nappe des calcaires du Jurassique du Bessin

En septembre 2024, en Normandie, dans le Calvados (14), la nappe des calcaires du Jurassique du Bessin est en baisse. La vidange est en cours depuis juin, après une phase de transition recharge/vidange observée en mai.

Les niveaux sont autour de la moyenne (Asnières-en-Bessin - Figure 24) à modérément hauts (Saint-Contest - Figure 23).

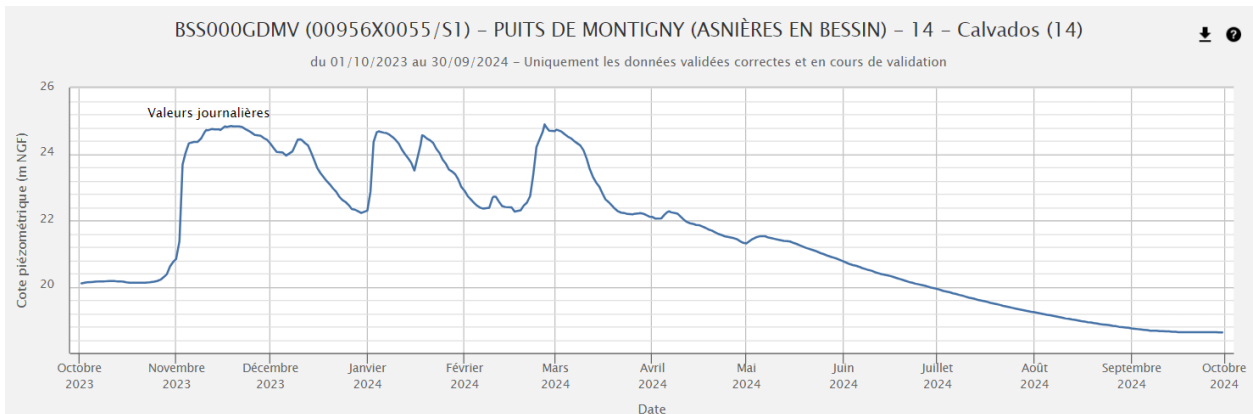


Figure 23. Chronique piézométrique (2023-2024) d'Asnières-en-Bessin (14), extraction ADES du 04/10/2024

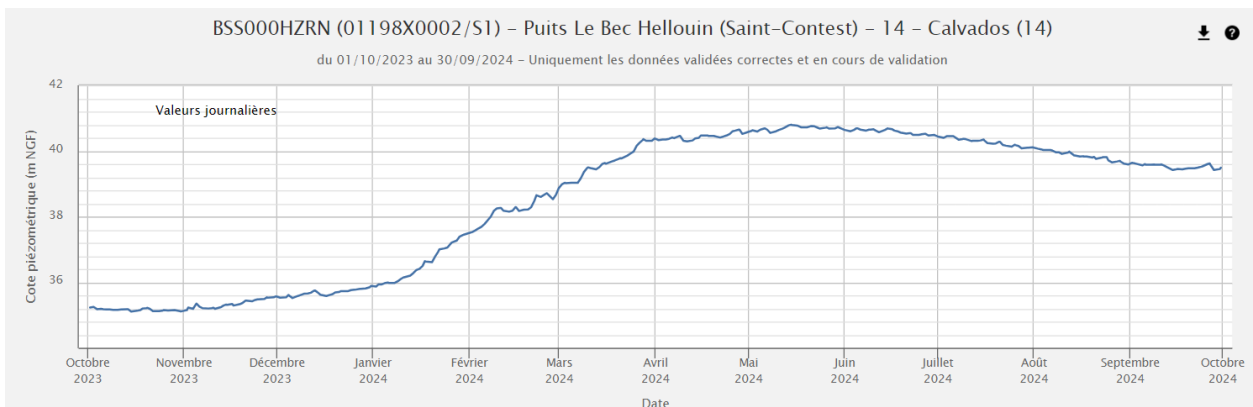


Figure 24. Chronique piézométrique (2023-2024) de Saint-Contest (14), extraction ADES du 04/10/2024

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

En septembre 2024, la nappe des calcaires du Jurassique de la Côte-des-Bar est en baisse. La vidange démarrée en avril 2024, se poursuit.

Les niveaux sont modérément hauts (Praslin et Vaux-sur-Blaise - Figure 25) à très hauts (Laignes et Hirson - Figure 26).

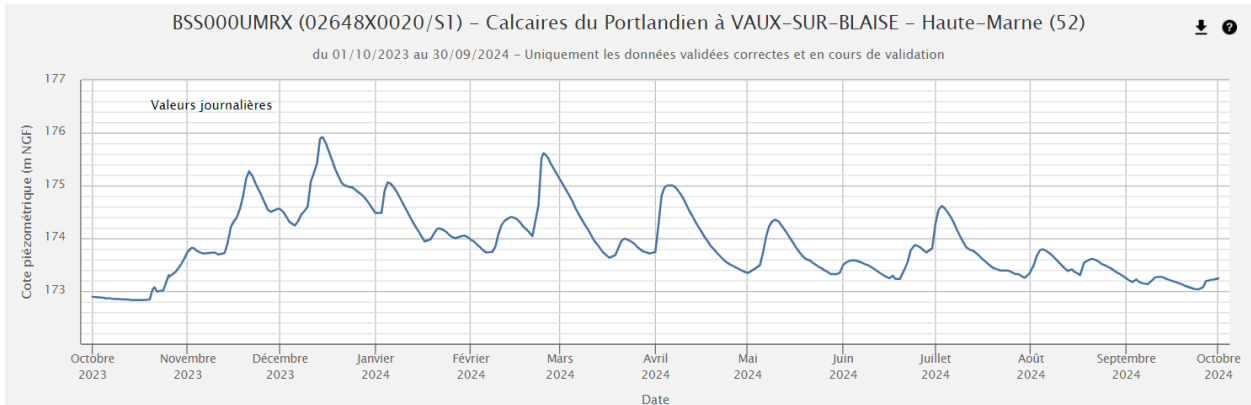


Figure 25. Chronique piézométrique (2023-2024) de Vaux-sur-Blaise (52), extraction ADES du 04/10/2024.

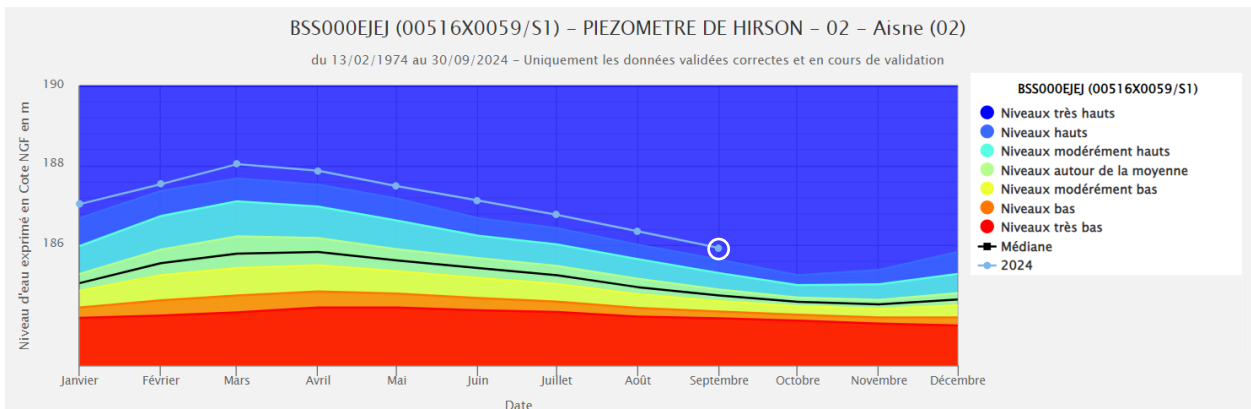


Figure 26. Évolution de l'IPS en 2024 à Hirson (02), extraction ADES du 04/10/2024

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

Etat au : **01 octobre 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	B	Chronique trop courte
01198X0002/S1		14	SAINT-CONTEST	Ferme Hameau Malon Route De Courseulles D79	Bessin Oriental Et Campagne De Caen	040a	2	5	B	
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 Seules	Ouest Calvados Et Isthme Du Cotentin / Bessin	586b1	2	0	I	Données indisponibles
01473X0087/S1		14	AUQUAINVILLE	Quartier De L'Ecole - D 149	Pays D'Auge / Est De La Dives	590b0	3	3	B	
02144X0005/S1		61	SAINT-SULPICE-SUR-RISLE	Chateau Du Souchey	Roumois, Neubourg Et Bassin De L'Iton Rive Droite	035a	3	5	B	
02523X0002/S2		61	VILLIERS-SOUS-MORTAGNE	Le Verger	Perche / Craie Mameuse 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	5	B	
00987X0009/S1		27	FOURMETOT	Chateau Du Hamel S1	Roumois, Neubourg Et Bassin De L'Iton Rive Droite	035a	3	3	H	
01794X0035/S1		27	NOGENT-LE-SEC	Les Grands Gomberts	Roumois, Neubourg Et Bassin De L'Iton Rive Droite		3	4	B	
01487X0001/S1		27	LA ROUSSIERE	Ferme De La Pommerais	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	B	
01245X0010/S1		27	MONTAURE	Ecrosville S1	Roumois, Neubourg Et Bassin De L'Iton Rive Droite	035a	3	3	B	
01013X0004/S1		76	BEZANCOURT	Ferme Quatre Hetres S1	Vexin Normand / Craie Et Buttes Eocene Residuelles	010b1	3	0	I	Données indisponibles
00777X0008/S1	76	CATENAY	Ferme Montlambert S1			3	6	B		
00775X0099/F14	76	FONTAINE-LE-BOURG	Le Grand Tendos	Pays De Caux / Craie	009a	3	4	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	B	
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	B		
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	B	
00805X0002/S1		60	NOIREMONT	Ancien Puits Communal - En Face De L'Eglise	Picardie ; Picardie / Beauvaisis Crayeux		3	5	B	
01264X0029/S1	60	VILLENEUVE-LES-SABLONS	Ancien Puits Communal Carrefour Devant L'Eglise	Pays De Thelle / Ouest	011a	3	5	B		
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	Hurepoix Et Bassin De La Mauldre	024a2	4	5	B	
01266X1013/S1		95	CHARS	Hameau De Bercagny	Vexin Francais	012a1	4	6	B	
00836X0007/P	PIC	2	BARISIS	Dans La Pature Derriere La Maison	Spamaciens / Forêt De Saint-Gobain	528c	4	6	B	
01308X0082/S1		2	FERE-EN-TARDENOIS	Puits Du Parc Municipal			4	5	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	B	
01543X0028/S1		60	LAGNY-LE-SEC	Ferme De Chantemerle			4	5	I	Influence pompages fin août
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	Champagne Centre / Vatry	019b	5	6	B	
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	B	
00675X0019/S1		2	RENNEVAL	Ancien Puits Communal, En Bordure De Route	Craie De Thierache	15	5	3	B	
01871X0031/S1	CHA	51	JANVILLIERS	Le Village	Brie Champenoise Nord Oligo-Eocene	022c1	6	7	B	
01868X0030/S1		51	MECRINGES	Le Chene			6	7	B	
02206X0022/S1	IDF	77	MONTEREAU-SUR-LE-JARD	Aerodrome Melun-Villaroche Pres De La Tour De Con	Brie / Entre Seine Et Grand Morin	022a1	6	5	B	
02603X0009/S1		77	SAINT-MARTIN-CHENNETRON	Place Du Village			6	7	B	
03302X1012/S1	BOU	89	CHEROY	Place Du Gal De Gaulle	Gâtinais Nord-Est	031a	7	4	S	
02961X1003/S1		89	COMPIGNY	Puits M. Faitout-Fermier	Senonais	29	7	6	B	
03314X1035/P		89	COULOURS	5, Et 7 Grande Rue	Pays D'Othe	30	7	7	H	
04333X0011/P		89	SAINT-FARGEAU	Les Bigots	Nivernais / Jurassique Superieur	064a1	7	7	B	
03662X0222/P	CEN	45	CHUELLES	Les Grands Buissons	Craie du Gâtinais		7	5	H	
02617X0009/S1	CHA	10	ORVILLIERS-SAINT-JULIEN	Dans Le Village	Senonais	29	7	7	B	
04051X0016/SONDAG	BOU	21	LAIGNES	Grosse Pierre F.2	Non renseigné		8	7	B	
03693X0017/P2	CHA	10	PRASLIN	Puits De Commune	Côte Des Bars Ouest	66	8	5	B	
03717X0020/PZ		52	DANCEVOIR	Dancevoir Piezo Pres Cimetiere	Châtillonnais Et Plateau De Langres	077a1	8	6	B	
02648X0020/S1		52	VAUX-SUR-BLAISE	Pres De L'Eglise	Côte Des Bars Est	068a1	8	5	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	5	H	
02927X1013/P		45	ANDONVILLE	Puisselet - Ancien Puits Communal	Beauce / Aquifere Principal	025a1	12	3	H	
03287X0018/S1		45	BATILLY-EN-GATINAIS	Arconville			12	4	S	
02936X2005/PFAEP		45	MAINVILLIERS	Place de Mainvilliers - Ancien Puits Communal	Calcaire de Beauce	025a1	12	3	H	
02943X0013/S1	IDF	77	FONTAINEBLEAU	Carrefour de Marlotte			12	4	S	
02566X0019/S1		78	ALLAINVILLE	Bourg			12	4	H	
00941X0034/S-2	BNO	50	FRESVILLE	Vouville	Ouest Calvados Et Isthme Du Cotentin / Cotentin Est	586a	0	5	H	
01446X0005/S3-91		14	FERRIERE-HARANG(LA)	Reservoir	Domaine Mancellien / Basse-Normandie	618e	0	3	B	
02473X0037/P		50	SAINT-LAURENT-DE-TERREGATTE		Domaine Mancellien / Basse-Normandie	618e	0	5	H	
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	S	Chronique trop courte
02163X0015/P	CEN	28	ALLAINVILLE	Bourg Mairie	Non renseigné		0	3	H	
02542X0035/P	28	CHATEAUNEUF-EN-THYMERIS	Ancien Lavoir	Non renseigné		0	5	B		
02636X0009/S1	CHA	10	LASSICOURT	Le Village Puits Protection Incendie	Alluvions De L'Aube	306	0	7	B	
01891X0047/PZ1		51	CHALON EN CHAMPAGNE	Piezo Puits Central Champ Captant	Champagne Nord (A1)	018a1	0	7	S	
01907X0068/PZ2013		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	7	B	
BSS003WNYS	IDF	77	MOUY-SUR-SEINE		Val De Seine	28	0	0	H	Chronique trop courte
02606X0112/G5		77	NOYEN-SUR-SEINE	G5	Senonais	29	0	6	S	