



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Géosciences pour une Terre durable

brgm

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

Bulletin mensuel du BRGM

Version du 06-12-2024

Contact : Direction régionale Ile-de-France du BRGM

1.89 3740.46 -625.5

Synthèse

En novembre 2024, les nappes du bassin Seine-Normandie sont en hausse ou stables, à l'exception des calcaires du jurassique de la Côte-des-Bar. À l'échelle du bassin, les nappes sont en phase de recharges hivernales.

Évolution des tendances :

La majorité des nappes du bassin sont stables. Trois nappes sont en hausse : les nappes en au centre du bassin : nappe des calcaires de Beauce, nappe des formations tertiaires de la Brie au Tardenois et la nappe de la craie champenoise.

Sur l'ensemble du bassin, 47 % des niveaux des ouvrages sont en hausse et 29% sont stables (Figure 1). Seuls 24% restent en baisse.

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 Perdreauville dans les Yvelines présente des niveaux bas (Figure 1). Il convient de noter que :

- Les niveaux en-dessous de la moyenne sont localisés dans la partie ouest du bassin (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	Hausse
3	Nappe du Lutétien et de l'Yprésien du Bassin parisien	5	Stable
4	Nappe de la Craie Normande et Picarde	5	Stable
5	Nappe de la Craie de Bourgogne et du Gâtinais	6	Stable
6	Nappe de la Craie Champenoise	7	Hausse
7	Nappe des calcaires du Jurassique du Bessin	5	Stable
8	Nappe des calcaires du Jurassique de la Côte-des-Bar	5	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			

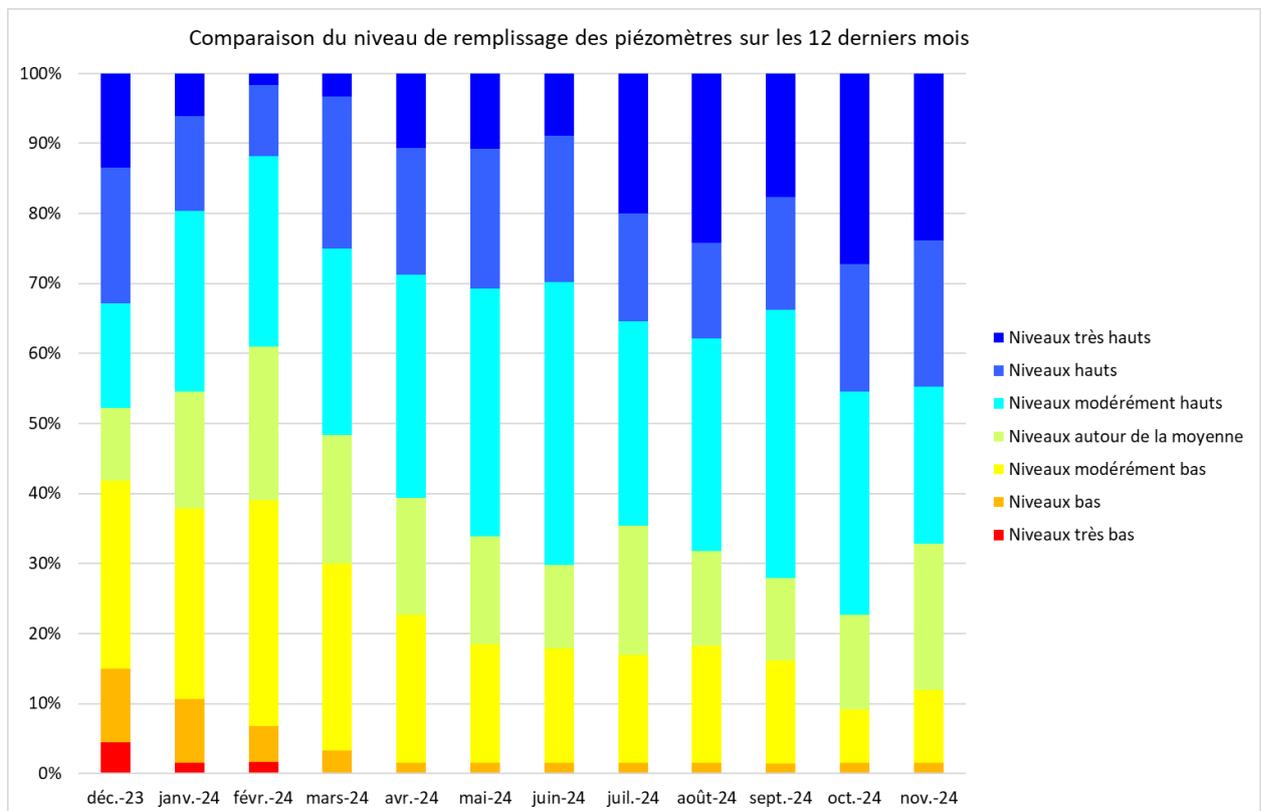


Figure 1. Comparaison des tendance et niveau de remplissage des piézomètres sur les 12 derniers mois.

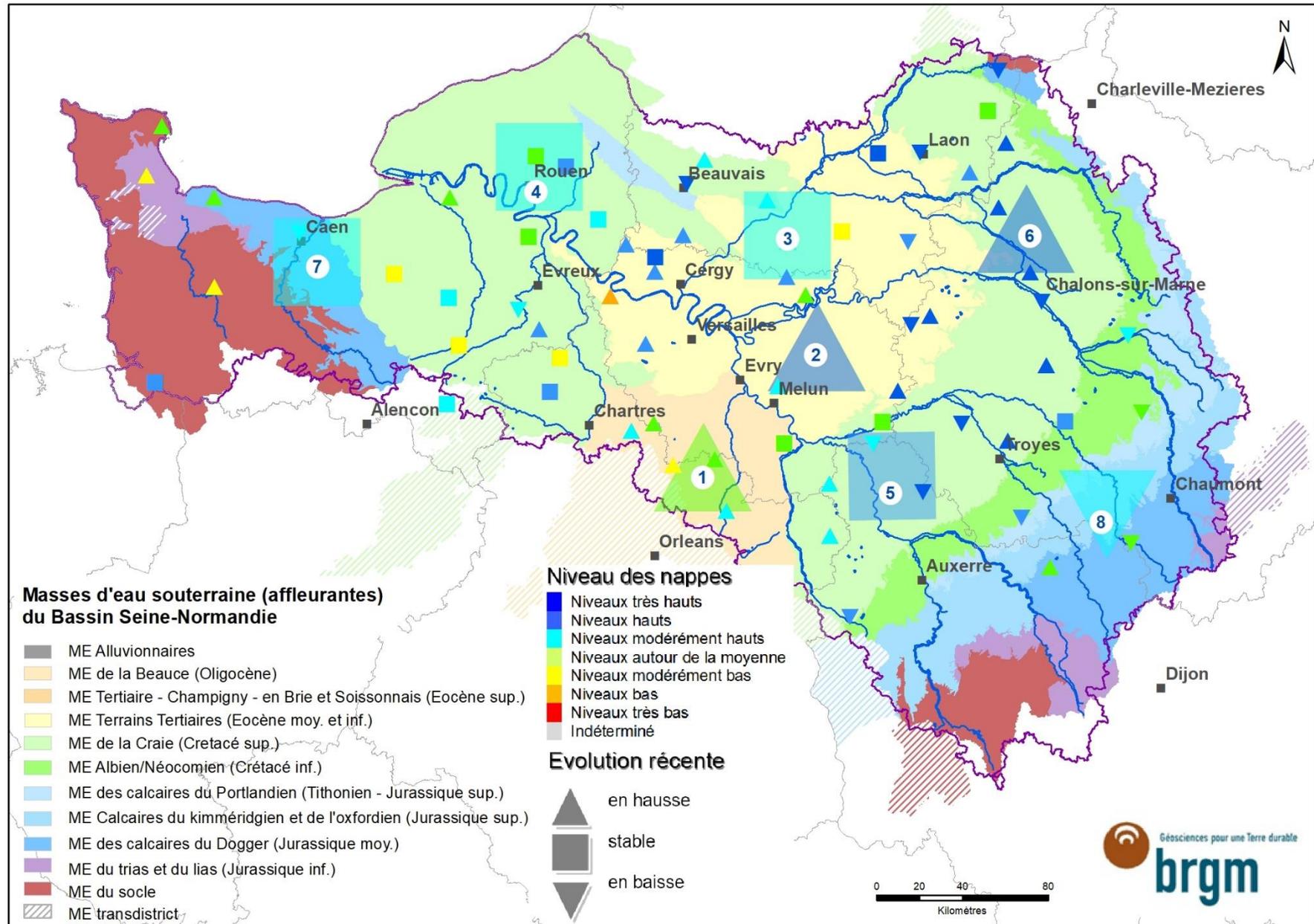


Figure 2. Carte du niveau des nappes du bassin Seine-Normandie et leur évolution récente (mis à jour le 06/12/2024)

1. Nappe des calcaires de Beauce

L'inertie de la nappe des calcaires de Beauce entraîne une réaction lente des tendances. En novembre 2024, la tendance de la nappe des calcaires de Beauce est à la hausse. La phase de vidange, interrompue depuis décembre 2023 / janvier 2024, a laissé place à une période de recharge à l'échelle régionale depuis mai 2024.

Depuis juillet 2024, la situation s'est améliorée à l'échelle de la nappe, avec un indicateur de niveau global proche de la moyenne. Seul un des six piézomètres de suivi affiche encore des niveaux modérément bas (Andonville, 45 - Figure 3). Enfin, pour le deuxième mois consécutif, deux piézomètres indiquent un niveau modérément haut (Batilly-en-Gâtinais - Figure 4 ; Saint-Léger-des-Aubées - Figure 5).

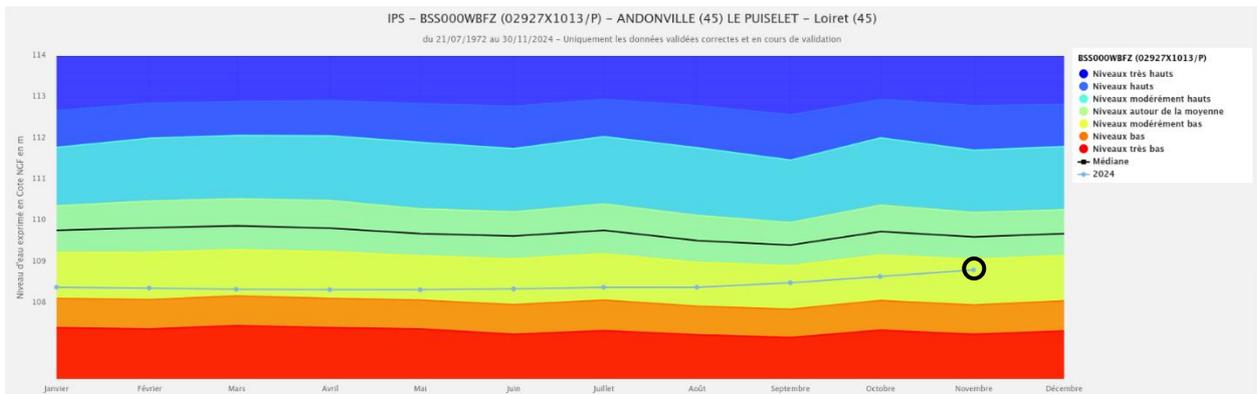


Figure 3. Évolution de l'IPS en 2024 à Andonville (45), extraction ADES du 04/12/2024.

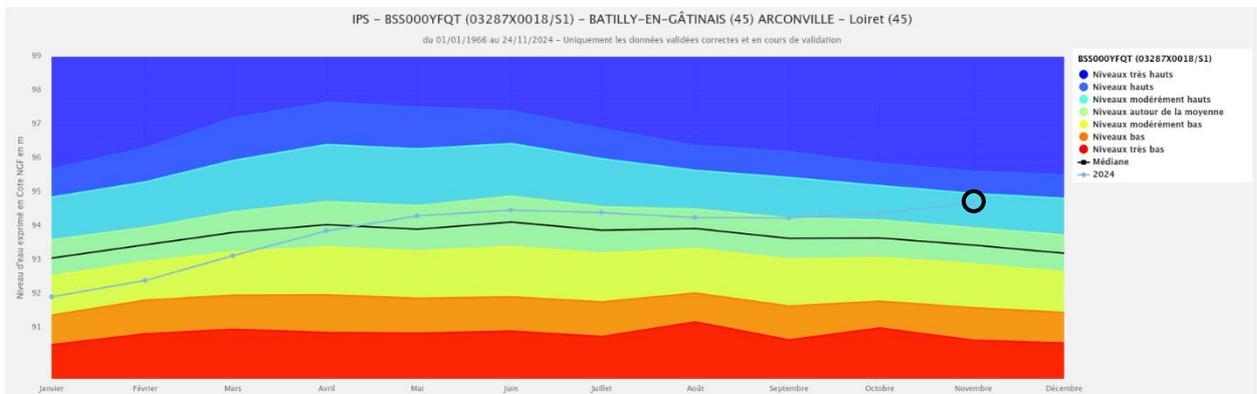


Figure 4. Évolution de l'IPS en 2024 à Batilly-en-Gâtinais (45), extraction ADES du 04/12/2024.

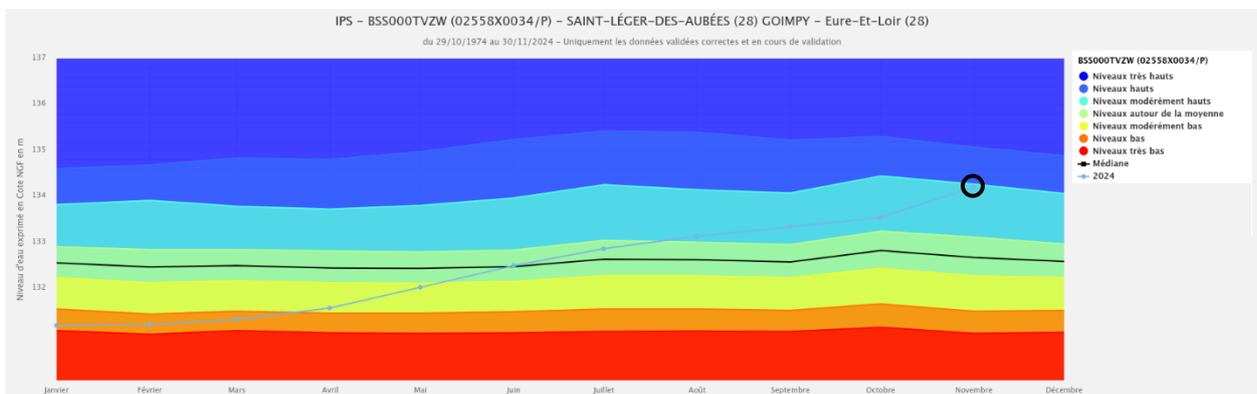


Figure 5. Évolution de l'IPS en 2024 à Saint-Léger-des-Aubées (28), extraction ADES du 04/12/2024.

2. Nappe des formations tertiaires de la Brie au Tardenois

En novembre 2024, la nappe des formations tertiaires de la Brie au Tardenois est en hausse. La recharge hivernale a commencé fin septembre dans l'ensemble des piézomètres, bien qu'elle soit peu marquée à Mécringes (51) (Figure 6).

Depuis août 2024, le niveau global de la nappe est très haut, à l'image du piézomètre de Beauchery-Saint-Martin (Figure 7). Seul le piézomètre de Montereau-sur-le-Jard (Figure 8) indique un niveau modérément haut. Les piézomètres présentant des niveaux très hauts n'atteignent cependant pas les maxima historiques.

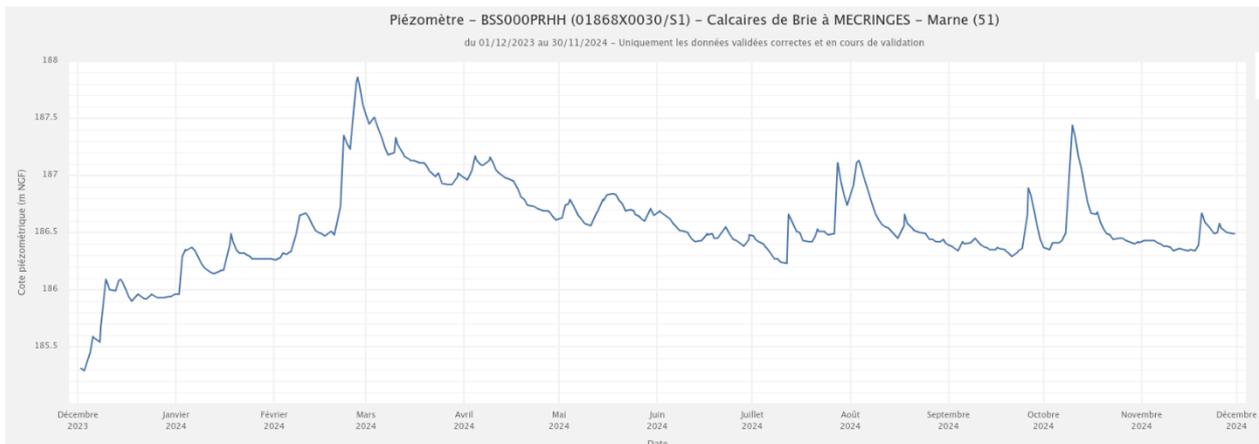


Figure 6. Chronique piézométrique (2023-2024) de Mécringes (51), extraction ADES du 04/12/2024.

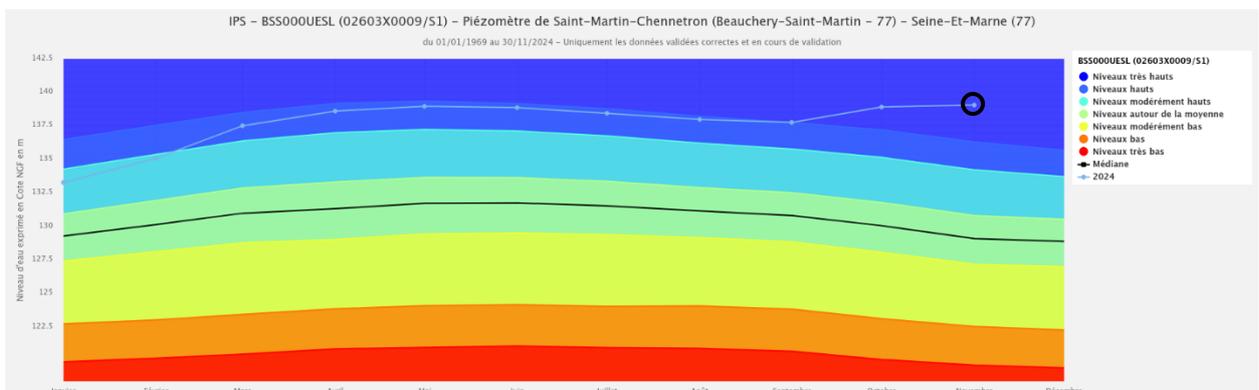


Figure 7. Évolution de l'IPS en 2024 à Beauchery-Saint-Martin (77), extraction ADES du 04/12/2024.

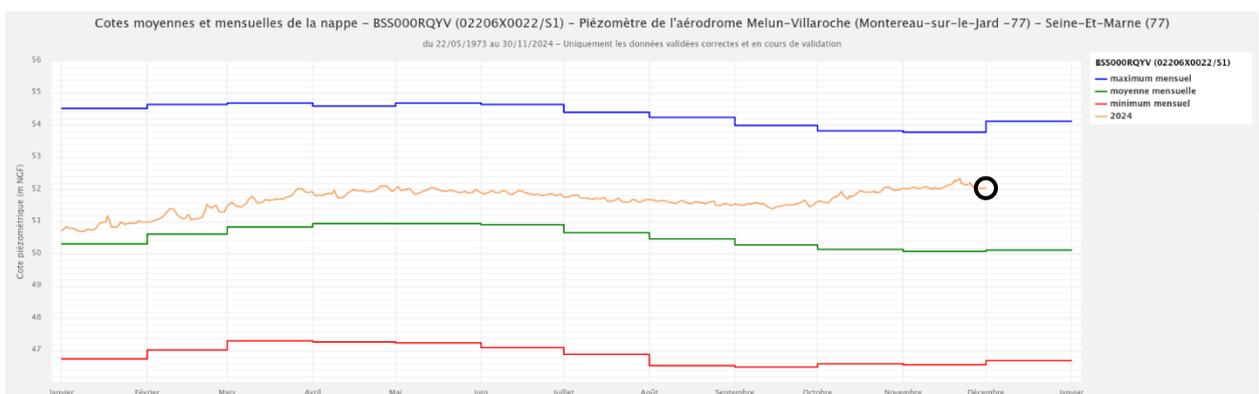


Figure 8. Chronique piézométrique (1973-2024) de Montereau-sur-le-Jard (77), extraction ADES du 04/12/2024.

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

En novembre 2024, la nappe du Lutétien et de l'Yprésien est statistiquement stable : la recharge hivernale s'est amorcée depuis septembre, et 50 % des piézomètres de suivi montrent une augmentation à la fin novembre.

Les niveaux enregistrés dans la nappe sont majoritairement au-dessus de la moyenne, allant de modérément hauts à très hauts. Un piézomètre affiche des niveaux autour de la moyenne (Penchard, 77 - Figure 9 et Figure 10), tandis qu'un autre indique des niveaux modérément bas (Villers-Cotterêts, 02 - Figure 11). Les deux piézomètres présentant des niveaux très hauts (Chars, 95, et Fère-en-Tardenois, 02) n'atteignent toutefois pas les maxima historiques.



Figure 9. Chronique piézométrique (2002-2024) de Penchard (77), extraction ADES du 04/12/2024.

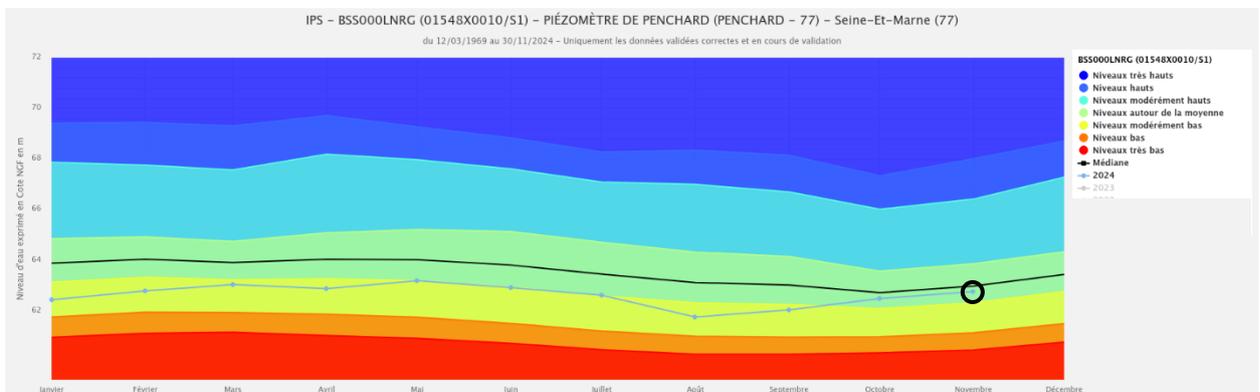


Figure 10. Évolution de l'IPS en 2024 à Penchard (77), extraction ADES du 04/12/2024.

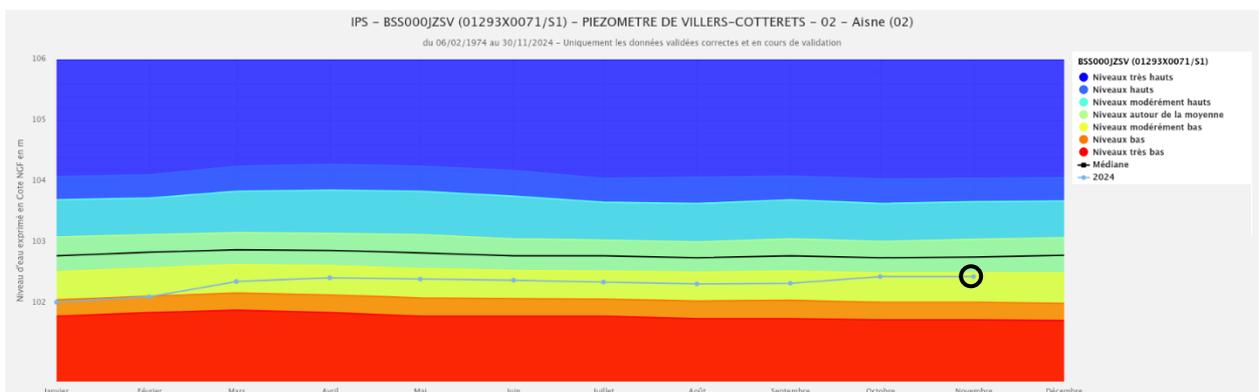


Figure 11. Évolution de l'IPS en 2024 à Villers-Cotterêts (02), extraction ADES du 04/12/2024.

4. Nappe de la craie Normande et Picarde

En novembre 2024, la nappe de la craie normande et picarde est majoritairement stable (8 piézomètres stables, 8 en hausse et 2 en baisse). La nappe est en phase de transition entre les périodes de vidange estivale qui se termine et de recharge hivernale qui démarre.

Depuis mai 2024, le niveau global apparaît modérément haut (cf. Figure 1). Des variations locales persistent, notamment :

- une situation toujours sensible dans les Yvelines à Perdreauville où les niveaux sont bas (Figure 12),
- des niveaux très hauts à Beauvais dans l'Oise (Figure 13), bien que n'atteignant pas les maxima de ce piézomètre.

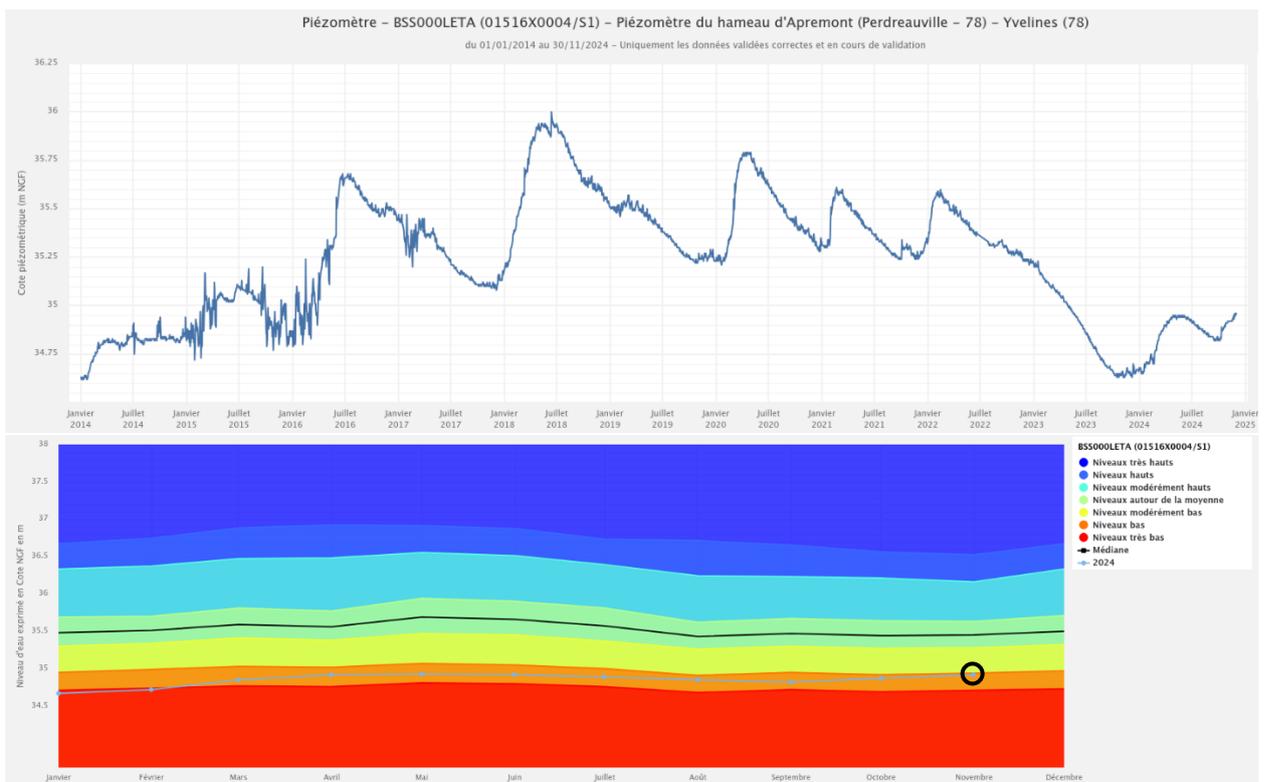


Figure 12. Chronique piézométrique (2014-2024) et évolution de l'IPS en 2024 du piézomètre de Perdreauville (78), extraction ADES du 04/12/2024.



Figure 13. Chronique piézométrique (1974-2024) du piézomètre de Beauvais (60), extraction ADES du 04/12/2024.

5. Nappe de la craie de Bourgogne et du Gâtinais

En novembre 2024, la tendance régionale de la nappe de la craie de Bourgogne et du Gâtinais est statistiquement stable. Huit piézomètres indiquent toujours une hausse de leur niveau. La période de recharge en cours se poursuit donc, mais avec une intensité moindre par rapport au mois d'octobre.

Les niveaux enregistrés de la nappe sont majoritairement hauts : entre modérément hauts et très hauts. Trois piézomètres présentent des niveaux modérément hauts (Chéroy, 89 ; Compigny, 89 ; et Chuelles, 45 - Figure 14). Deux piézomètres affichant des niveaux très hauts n'atteignent toutefois pas les maxima historiques (Coulours, 89 ; et Orvilliers-Saint-Julien, 10 - Figure 15).

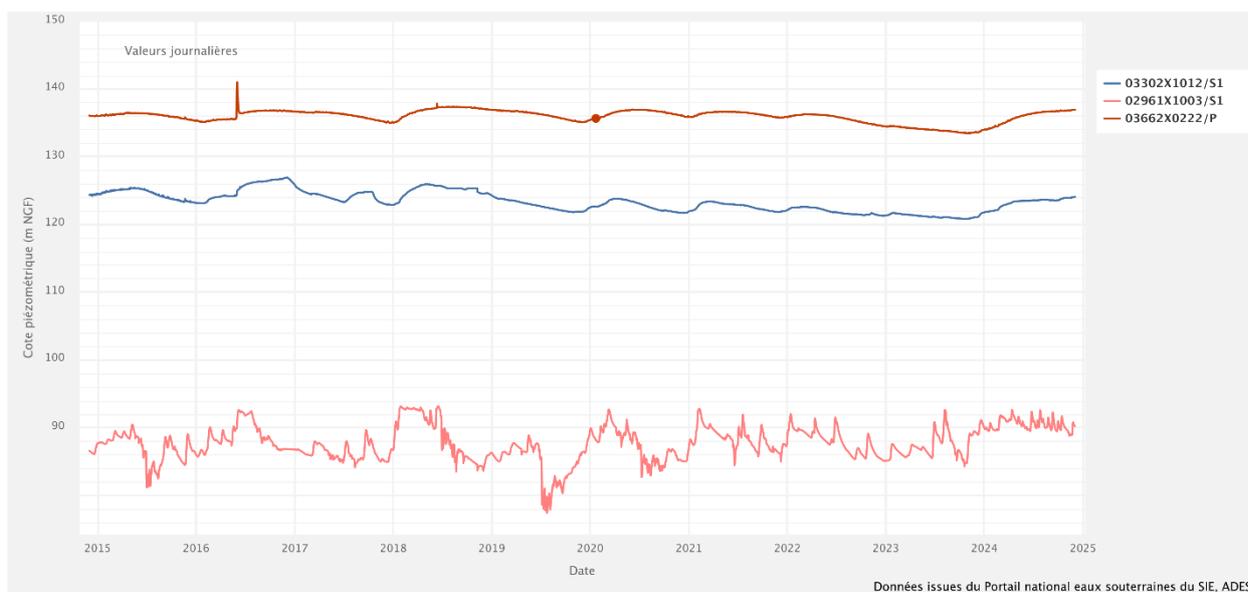


Figure 14. Chroniques piézométriques (2014-2024) des piézomètres de Chéroy, Compigny et Chuelles, extraction ADES du 04/12/2024.

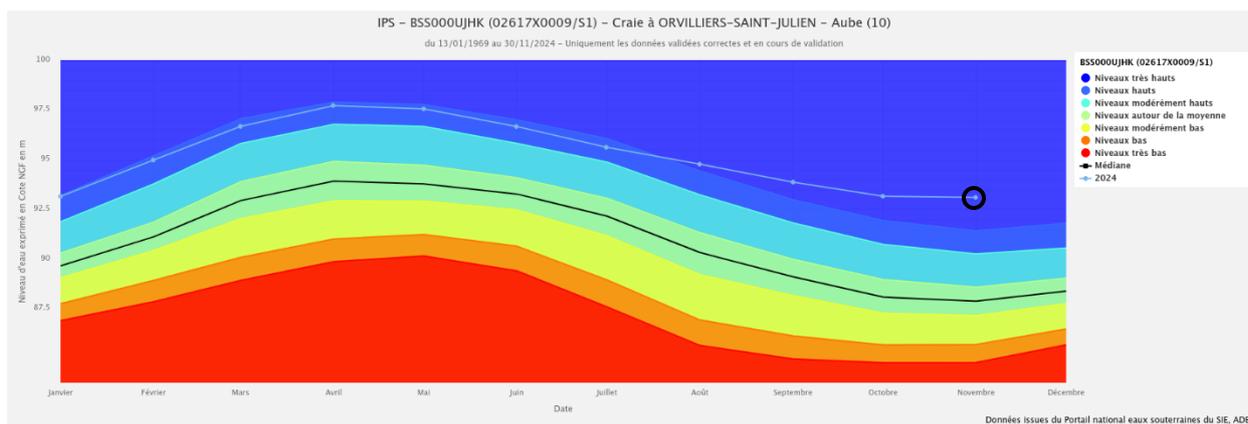


Figure 15. Évolution de l'IPS en 2024 du piézomètre de Orvilliers-Saint-Julien, extraction ADES du 04/12/2024.

6. Nappe de la craie champenoise

En novembre 2024, la nappe de la craie champenoise est majoritairement en hausse. La vidange, en place depuis mars-avril 2024, est stoppée. La recharge hivernale se met en route depuis mi-septembre sur la nappe, elle est quasi-généralisée en novembre.

Les niveaux sont très hauts à l'échelle de la nappe. Ils sont localement compris entre autour de la moyenne (Renneval - Figure 16) et très hauts (département de la Marne, Grandes Loges - Figure 17, Sompuis - Figure 18, et Fresnes-lès-Reims - Figure 19). Les niveaux très hauts n'atteignent pas les maxima historiques sur les piézomètres concernés.

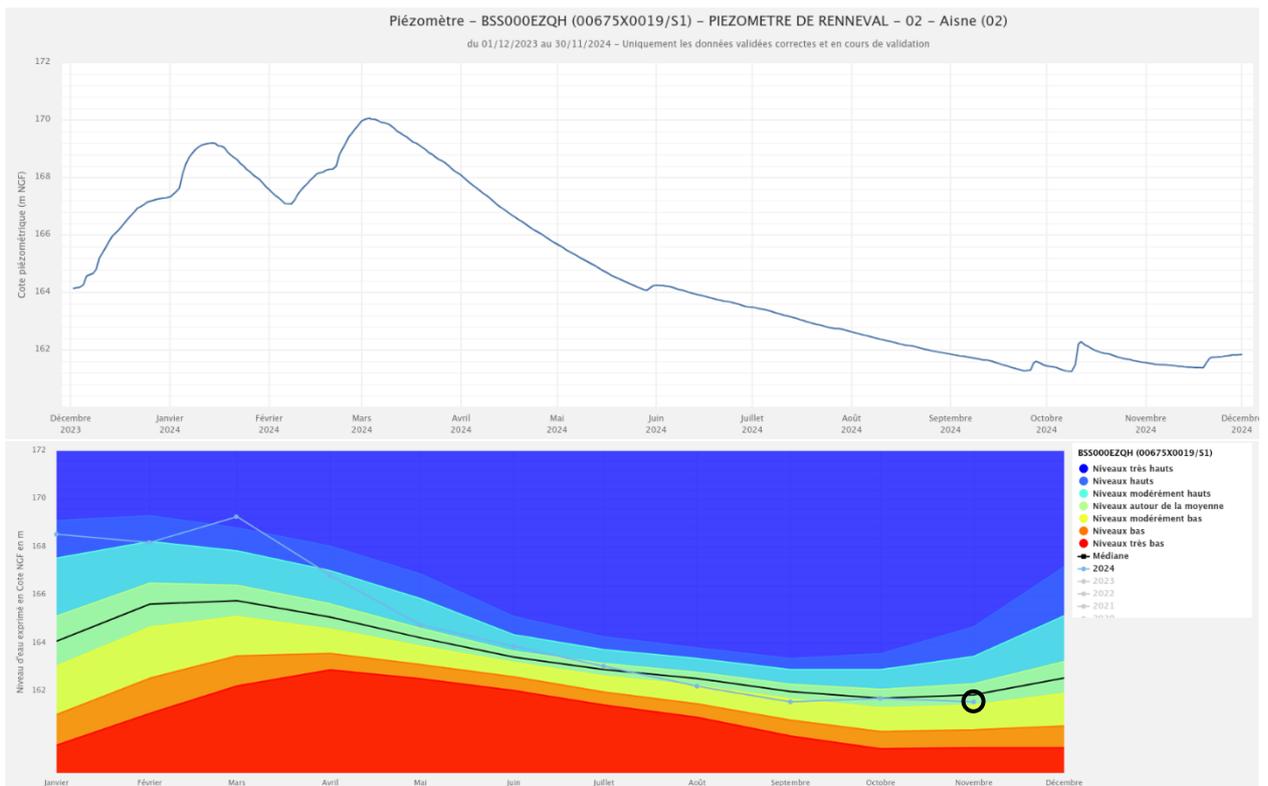


Figure 16. Chronique piézométrique (2023-2024) et évolution de l'IPS en 2024 du piézomètre de Renneval (02), extraction ADES du 04/12/2024.

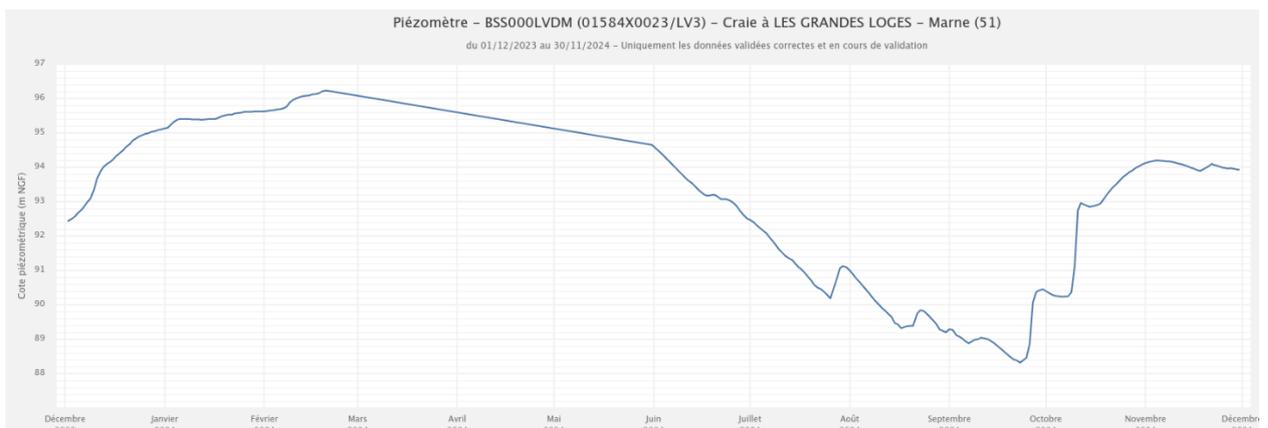


Figure 17. Chronique piézométrique (2023-2024) du piézomètre Les Grands Loges (51), extraction ADES du 04/12/2024.

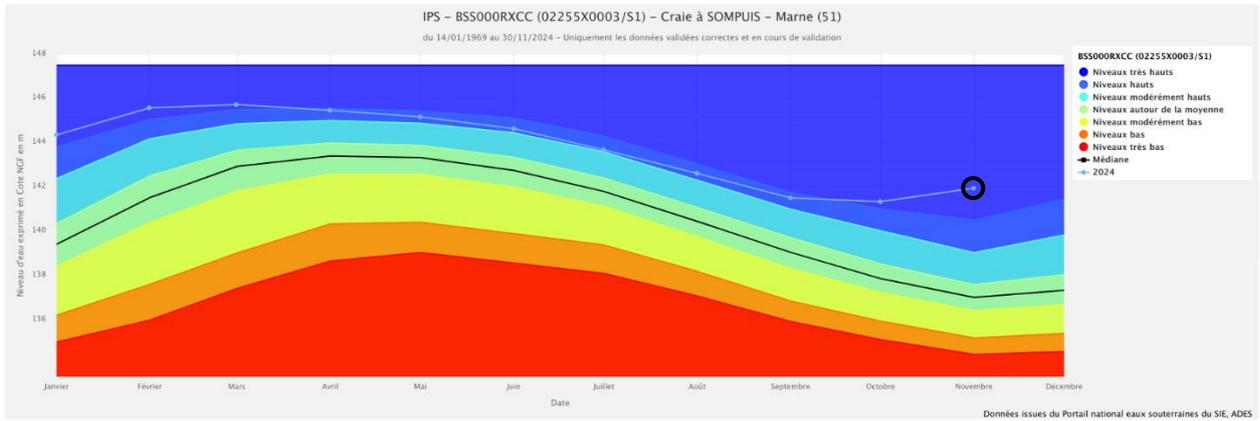


Figure 18. Évolution de l'IPS à Sompuis (51) en 2024, extraction ADES du 04/12/2024

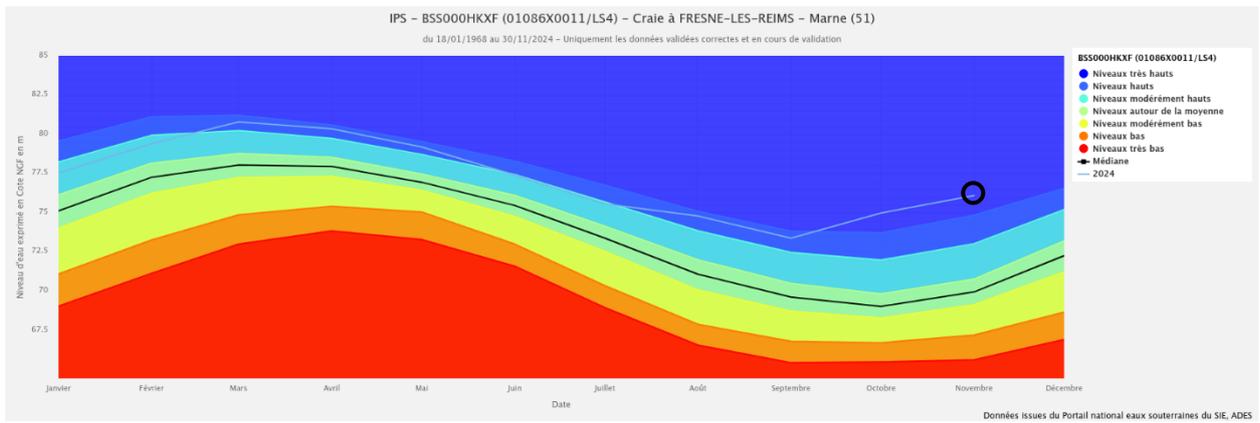
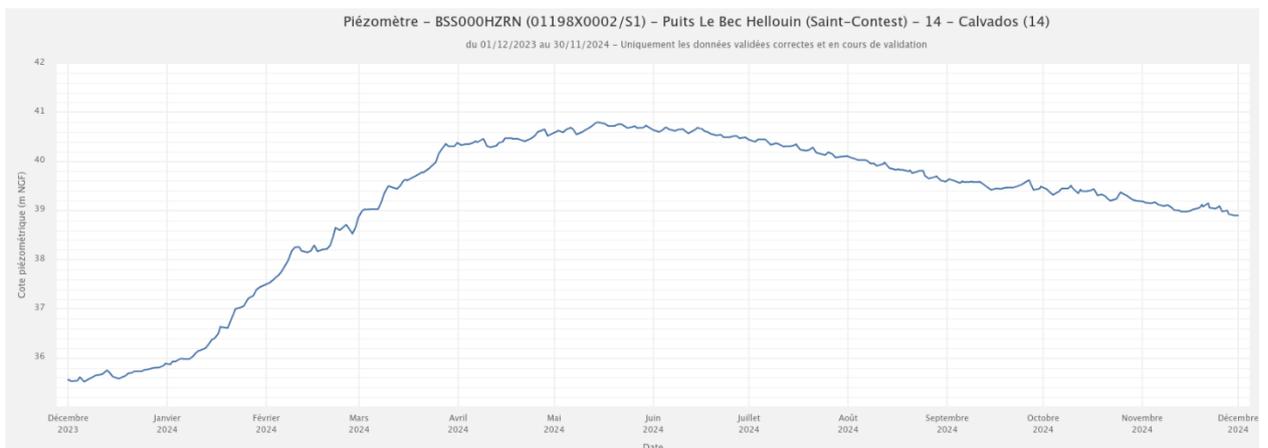
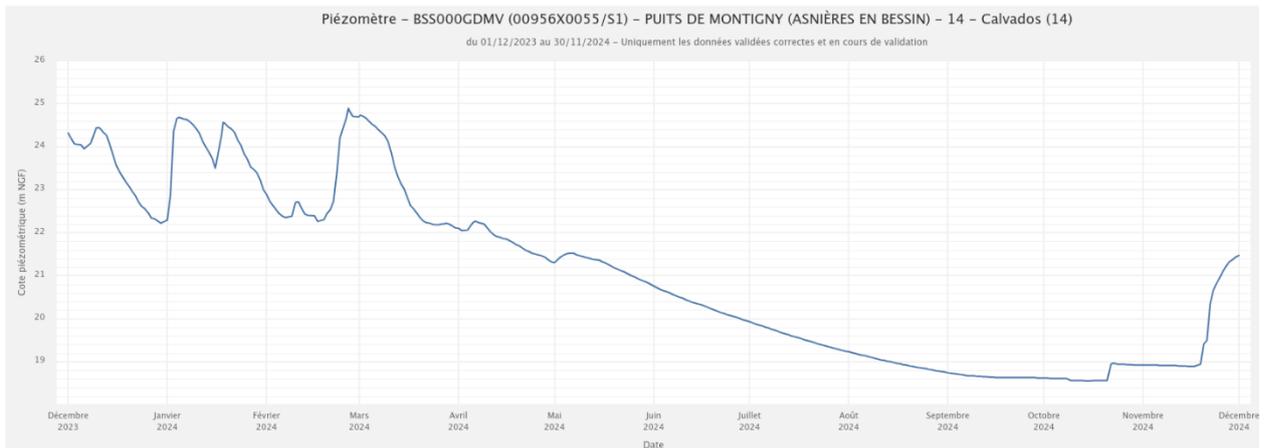


Figure 19. Évolution de l'IPS à Fresnes-lès-Reims (51) en 2024, extraction ADES du 04/12/2024

7. Nappe des calcaires du Jurassique du Bessin

En novembre 2024, en Normandie, dans le Calvados (14), la nappe des calcaires du Jurassique du Bessin est hétérogène : la nappe est en phase de transition entre la période de vidange et la recharge hivernale.

Les niveaux sont autour de la moyenne à Asnières-en-Bessin (Figure 20) et modérément hauts à Saint-Contest (Figure 21).



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

En novembre 2024, la nappe des calcaires du Jurassique de la Côte-des-Bar est en baisse : la seule nappe dans ce cas de figure ce mois-ci. La nappe est en phase de transition entre la vidange, démarrée en avril 2024, et la recharge hivernale qui s’amorce.

Les niveaux sont modérément hauts (Laignes - Figure 22) à très hauts (Praslin, Vaux-sur-Blaise et Hirson - Figure 23). Les niveaux très hauts n’atteignent pas les maxima historiques sur les piézomètres concernés.

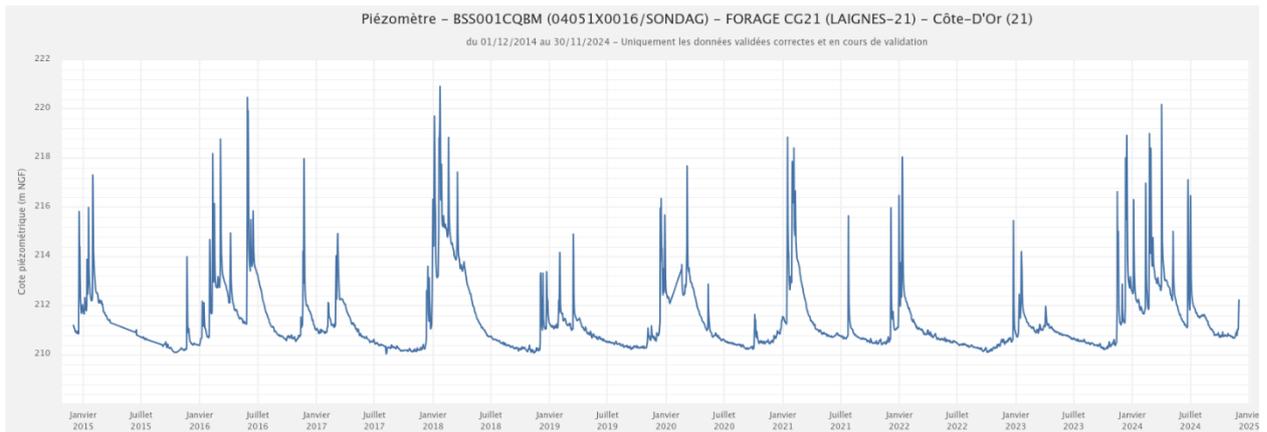


Figure 22. Chronique piézométrique (2014-2024) de Laignes (89), extraction ADES du 04/12/2024.

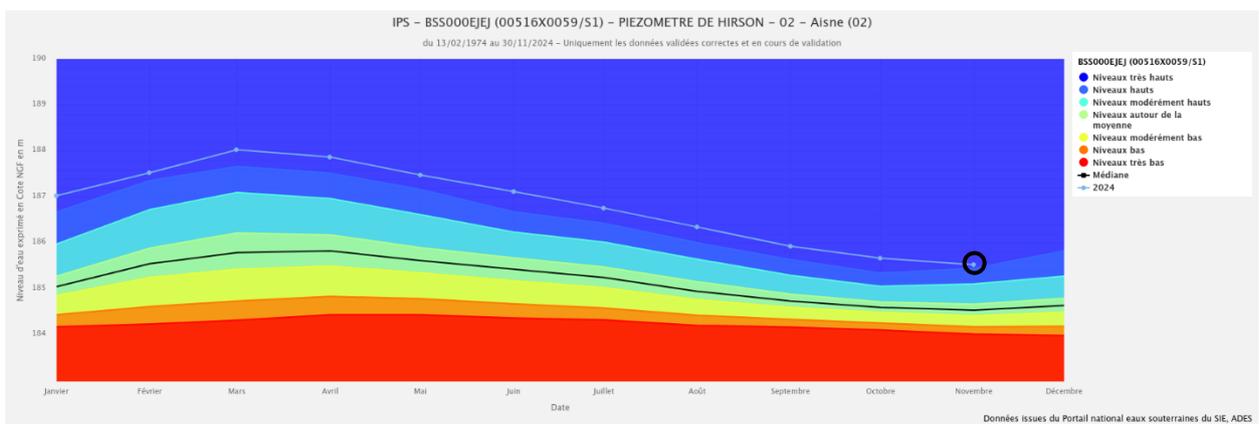


Figure 23. Évolution de l'IPS en 2024 à Hirson (02), extraction ADES du 04/12/2024

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

Etat au : **01 décembre 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		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	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	H	
01192X0043/S1	BNO	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	S	
02144X0005/S1		61	SAINT-SULPICE-SUR-RISLE	Chateau Du Souchey	Roumois, Neubourg Et Bassin De L'iton Rive Droite	035a	3	3	S	
02523X0002/S2		61	VILLIERS-SOUS-MORTAGNE	Le Verger	Perche / Craie Marneuse Du Systeme Nord	037b2	3	5	S	
01252X0011/S1		27	FARCEAUX	Ancien Puits Communal S1	Vexin Normand / Craie Et Buttes Eocene Residuelles	010b1	3	5	S	
00987X0009/S1		27	FOURMETOT	Chateau Du Hamel S1	Roumois, Neubourg Et Bassin De L'iton Rive Droite	035a	3	4	H	
01794X0035/S1		27	NOGENT-LE-SEC	Les Grands Gomberts	De L'iton Rive Droite		3	5	B	
01487X0001/S1		27	LA ROUSSIERE	Ferme De La Pommeraiere	Lieuvin Et Ouche / Craie	034a1	3	5	S	
01805X0036/S1		27	MOISVILLE	Mairie-Ecole	Plaine De Saint Andre Et Thimerais / Craie Turonienne	036a1	3	6	H	
01245X0010/S1	HNO	27	MONTAURE	Ecrosville S1	Roumois, Neubourg Et Bassin De L'iton Rive Droite	035a	3	4	S	
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	S	
00775X0099/F14		76	FONTAINE-LE-BOURG	Le Grand Tendos	Pays De Caux / Craie	009a	3	4	S	
00578X0043/S1		76	GRAINVILLE-LA-TEINTURIERE	Centre			3	0	I	Données indisponibles
01516X0004/S1		78	PERDREAUVILLE	Puits D'Apremont	Mantois	023a	3	2	H	
01258X0020/S1	IDF	95	BUHY	Hameau De Buchet	Vexin Francais	012a2	3	6	H	
01522X0069/PZ2008		95	THEMERICOURT	Place Roland Vasseur (Section B2 Parcelle 611)	Vexin Normand / Craie Et Buttes Eocene Residuelles Vexin	010b0 012a0	3	6	H	
01024X0058/S1		60	BEAUVAIS	Cite Du Champ D'Aviation Au 224 Bis Avenue Marcel	Picardie / Beauvaisis Crayeux	008c1	3	7	B	
01046X0010/S1	PIC	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	H	
01264X0029/S1		60	VILLENEUVE-LES-SABLONS	Ancien Puits Communal Carrefour Devant L'Eglise	Pays De Thelle / Ouest	011a	3	6	H	
01548X0010/S1		77	PENCHARD	Commune	Tardenois / Oriental - Parisis-Valois Tardenois-Soissonnais / Hurepoix Et Bassin De La Mauldre	013a1	4	4	H	
01825X0091/P1	IDF	78	MAREIL-LE-GUYON	Le Cheval Mort		024a2	4	6	H	
01266X1013/S1		95	CHARS	Hameau De Bercagny	Vexin Francais	012a1	4	7	S	
00836X0007/P		2	BARISIS	Dans La Pature Derriere La Maison	Spornacien / Forêt De Saint-Gobain	528c	4	7	S	
01308X0082/S1		2	FERE-EN-TARDENOIS	Puits Du Parc Municipal			4	6	B	
01293X0071/S1	PIC	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	6	H	Non influencé sur cette période
00853X0030/PZ2013		8	HANNOGNE-SAINT-REMY	Derrière L'Oratoire	Porcien / Ouest	016a	5	7	H	
02982X0028/F		10	VAILLY	-	Champagne Sud	20	5	7	H	
01086X0011/LS4	CHA	51	FRESNES-LES-REIMS	LS4	Champagne Nord (A1)	018a1	5	7	H	
01584X0023/LV3		51	GRANDES-LOGES (LES)	Lv3			5	7	H	
02255X0003/S1		51	SOMPUIS	Village	Champagne Centre / Vatry	019b	5	7	H	
01074X0006/S1		2	AMIFONTAINE	Puits De La Ferme Moulin			5	6	H	
00845X0036/S1	PIC	2	LAON	Puits Du Passage A Niveau N°76, 2 Route De La Fere	Porcien / Ouest	016a	5	7	B	
00675X0019/S1		2	RENNEVAL	Ancien Puits Communal, En Bordure De Route	Craie De Thierache	15	5	4	S	
01871X0031/S1	CHA	51	JANVILLIERS	Le Village	Brie Champenoise Nord Oligo-Eocene	022c1	6	7	H	
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	H	
02603X0009/S1		77	SAINT-MARTIN-CHENNETRON	Place Du Village			6	7	H	
03302X1012/S1		89	CHEROY	Place Du Gal De Gaulle	Gatinais Nord-Est	031a	7	5	H	
02961X1003/S1	BOU	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	B	
04333X0011/P		89	SAINT-FARDEAU	Les Bigots	Nivernais / Jurassique Supérieur	064a1	7	6	B	
03662X0222/P	CEN	45	CHUELLES	Les Grands Buissons	Craie du Gatinais		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	4	H	
03693X0017/P2		10	PRASLIN	Puits De Commune	Côte Des Bars Ouest	66	8	6	B	
03717X0020/PZ	CHA	52	DANCEVOIR	Dancevoir Piezo Pres Cimetiere	Châtillonnais Et Plateau De Langres	077a1	8	4	B	
02648X0020/S1		52	VAUX-SUR-BLAISE	Pres De L'Eglise	Côte Des Bars Est	068a1	8	4	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		28	SAINT-LEGER-DES-AUBES	Goimpy	Calcaire de Beauce	025a1	12	5	H	
02927X1013/P	CEN	45	ANDONVILLE	Puisselet - Ancien Puits Communal	Beauce / Aquifere Principal	025a1	12	3	H	
03287X0018/S1		45	BATILLY-EN-GATINAIS	Arconville			12	5	H	
02936X2005/PFAEP		45	MAINVILLIERS	Place de Mainvilliers - Ancien Puits Communal	Calcaire de Beauce	025a1	12	4	H	
02943X0013/S1	IDF	77	FONTAINEBLEAU	Carrefour de Marlotte			12	4	S	
02566X0019/S1		78	ALLAINVILLE	Bourg			12	4	H	
00941X0034/S-2		50	FRESVILLE	Vouville	Ouest Calvados Et Isthme Du Cotentin / Cotentin Est	586a	0	3	H	
01446X0005/S3-91		14	FERRIERE-HARANG(LA)	Reservoir	Domaine Mancellien / Basse-Normandie	618e	0	3	H	
02473X0037/P	BNO	50	SAINT-LAURENT-DE-TERREGATTE		Domaine Mancellien / Basse-Normandie	618e	0	6	S	
00732X0032/P		50	ANNEVILLE-EN-SAIRE		Domaine Mancellien / Basse-Normandie	618e	0	4	H	
01423X0044/F4		50	GOUVILLE-SUR-MER	Zone Dunaire	Domaine Mancellien / Basse-Normandie	618e	0	0	B	Chronique trop courte
02163X0015/P	CEN	28	ALLAINVILLE	Bourg Mairie	Non renseigné		0	3	S	
02542X0035/P		28	CHATEAUNEUF-EN-THYMERAIS	Ancien Lavoir	Non renseigné		0	6	S	
02636X0009/S1		10	LASSICOURT	Le Village Puits Protection Incendie	Alluvions De L'Aube	306	0	6	S	
01891X0047/PZ1	CHA	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	5	B	
02267X0030/S1		52	HALLIGNICOURT	Maison Forestiere De La Garenne Du Perthes	Perthois (A1)	021a1	0	0	I	Données indisponibles
BSS003WNYS	IDF	77	MOUY-SUR-SEINE		Val De Seine	28	0	0	S	Chronique trop courte
02606X0112/G5		77	NOYEN-SUR-SEINE	G5	Senonais	29	0	4	S	