



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Géosciences pour une Terre durable

brgm

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



Synthèse

En avril 2024, 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 :

La majorité des nappes suivies apparaissent de nouveau en hausse. Néanmoins, il existe une variabilité de tendance entre les nappes réactives de bordure de bassin (stables ou baisses) et celles plus inertielles au centre. Ainsi, les nappes des calcaires de Beauce, du Lutétien-Yprésien, de la Craie Normande et Picarde et de la craie de Bourgogne et du Gâtinais apparaissent en hausse. Sur l'ensemble du bassin, 43% des niveaux des ouvrages sont en hausse, le recul observé en mars se confirme (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 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	Baisse
3	Nappe du Lutétien et de l'Yprésien du Bassin Parisien	5	Hausse
4	Nappe de la Craie Normande et Picarde	4	Hausse
5	Nappe de la Craie de Bourgogne et du Gâtinais	5	Hausse
6	Nappe de la Craie Champenoise	6	Stable
7	Nappe des calcaires du Jurassique du Bessin	5	Baisse
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			

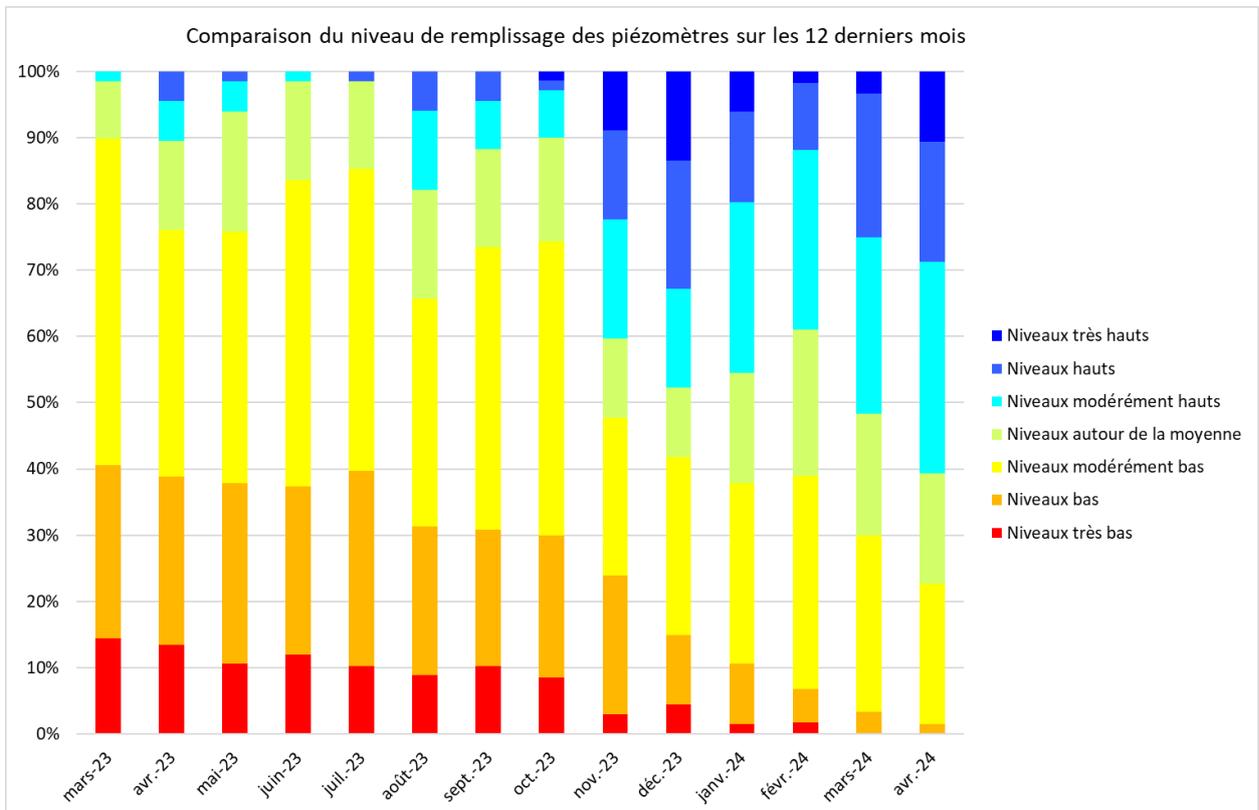
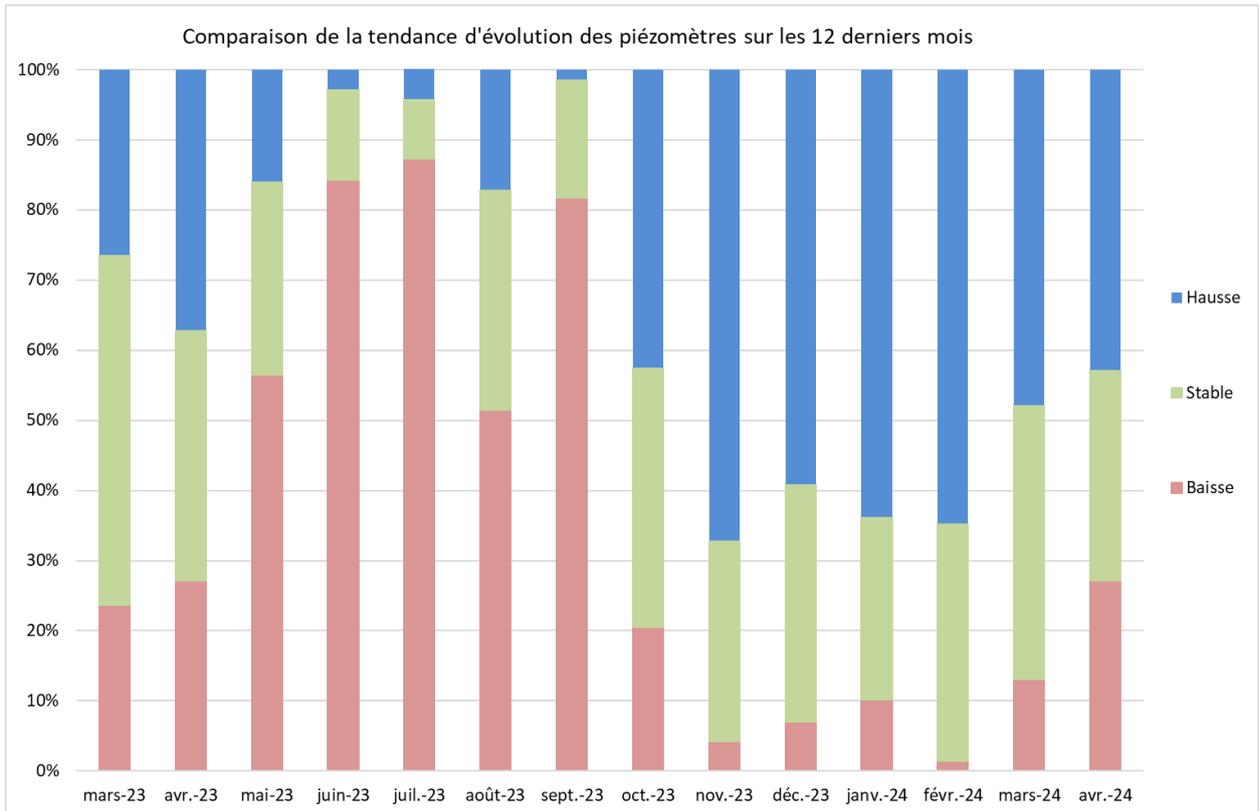


Figure 1. Comparaison des tendance et niveau de remplissage des piézomètres sur les 12 derniers mois.

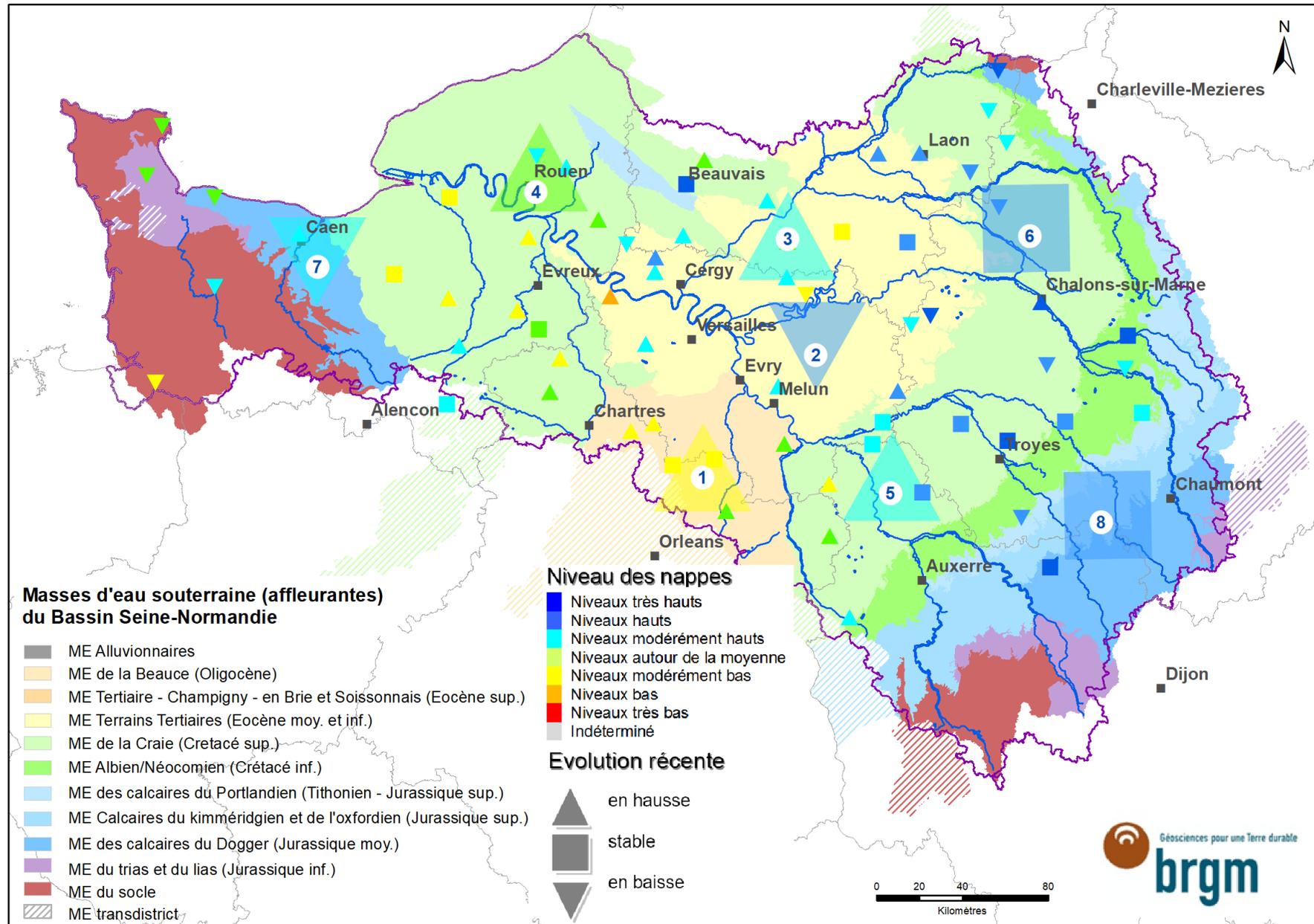


Figure 2. Carte du niveau des nappes du bassin Seine-Normandie et leur évolution récente (mis à jour le 15/05/2024)

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 avril 2024, la nappe des calcaires de Beauce apparaît en hausse. La phase de vidange, à l'arrêt depuis décembre 2023 / janvier 2024, laisse place à une période de recharge modérée à l'échelle régionale.

La situation reste dégradée dans l'ensemble, même si en ce 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).

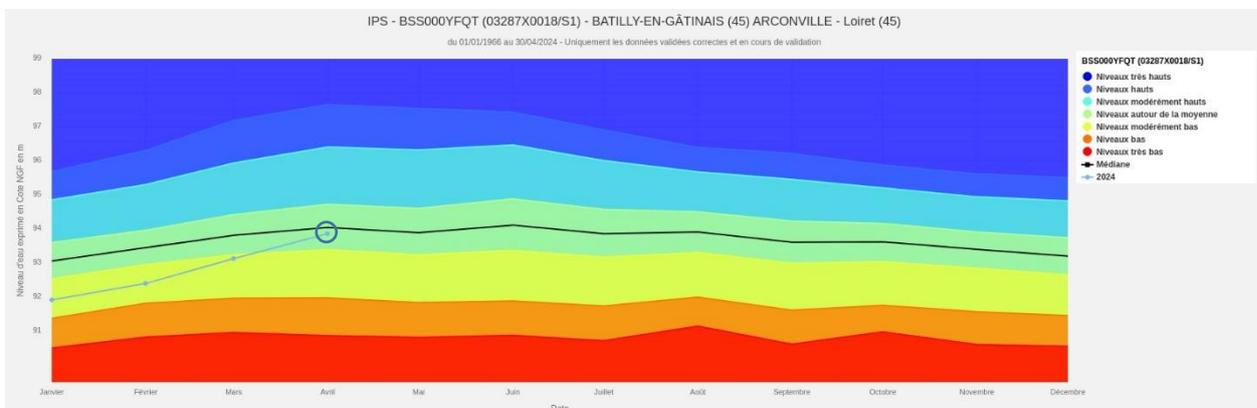


Figure 3. Évolution de l'IPS (période 1966-2024) à Batilly-en-Gâtinais (45), extraction ADES du 14/05/2024.

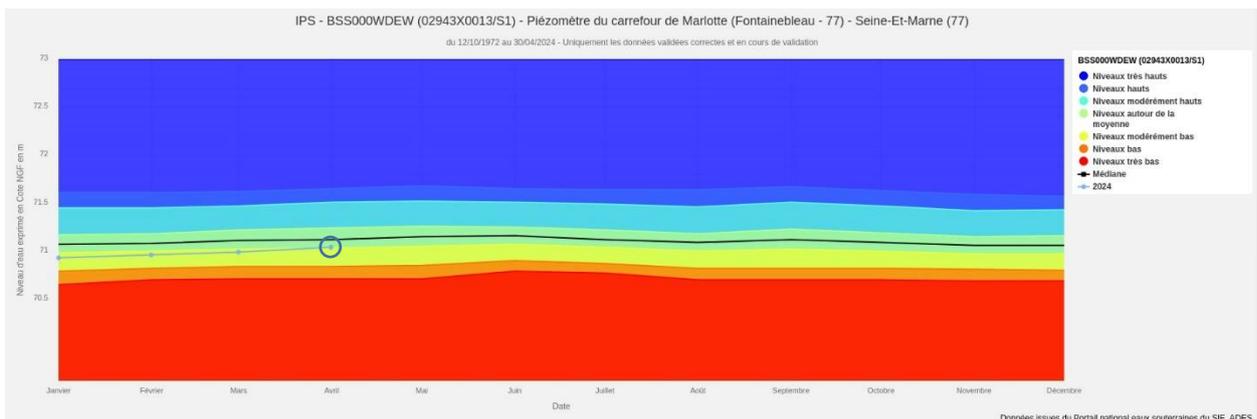


Figure 4. Évolution de l'IPS (période 1972-2024) à Fontainebleau (77), extraction ADES du 14/05/2024.

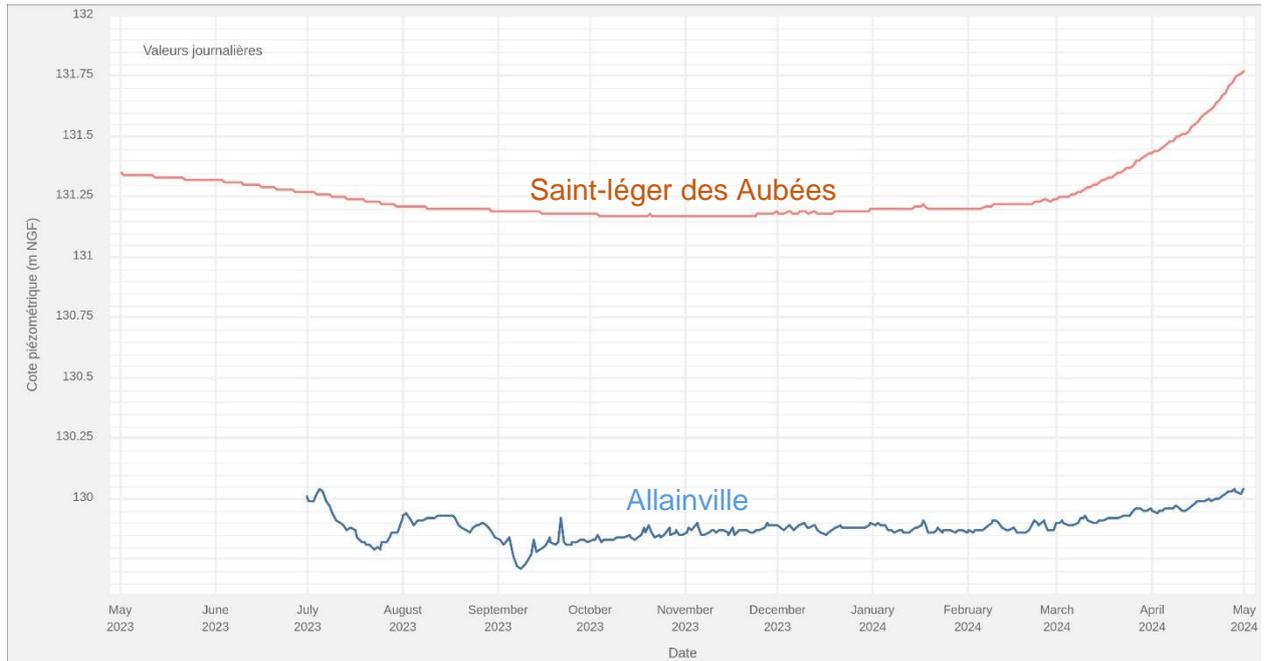


Figure 5. Graphique comparateur des hausses observées à Saint-Léger des Aubées et Allainville en 2023-2024, extraction ADES du 14/05/2024.

2. Nappe des formations tertiaires de la Brie au Tardenois

En avril 2024, 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 du mois de mars.

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 14/05/2024.

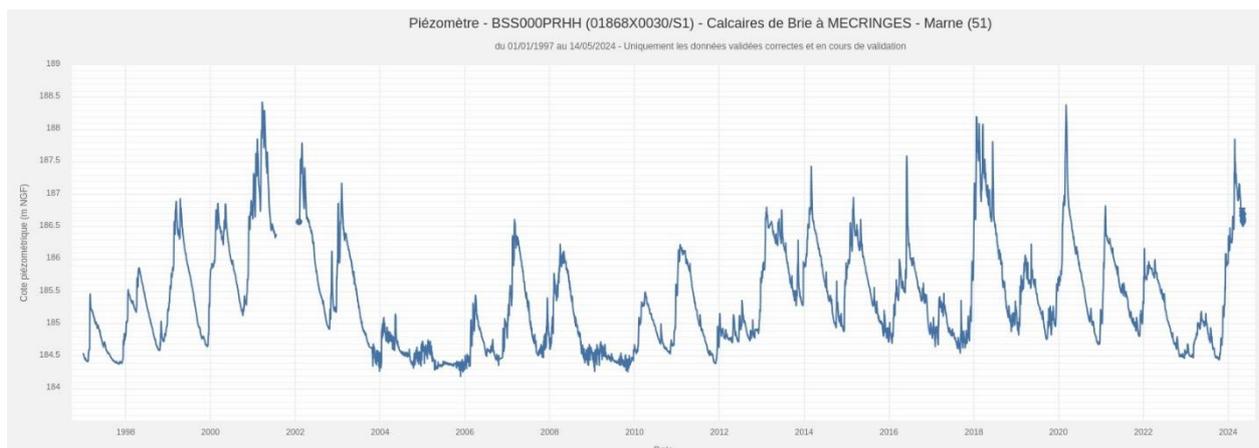


Figure 7. Chronique piézométrique (1997-2024) de Mécringes (51), extraction ADES du 14/05/2024.

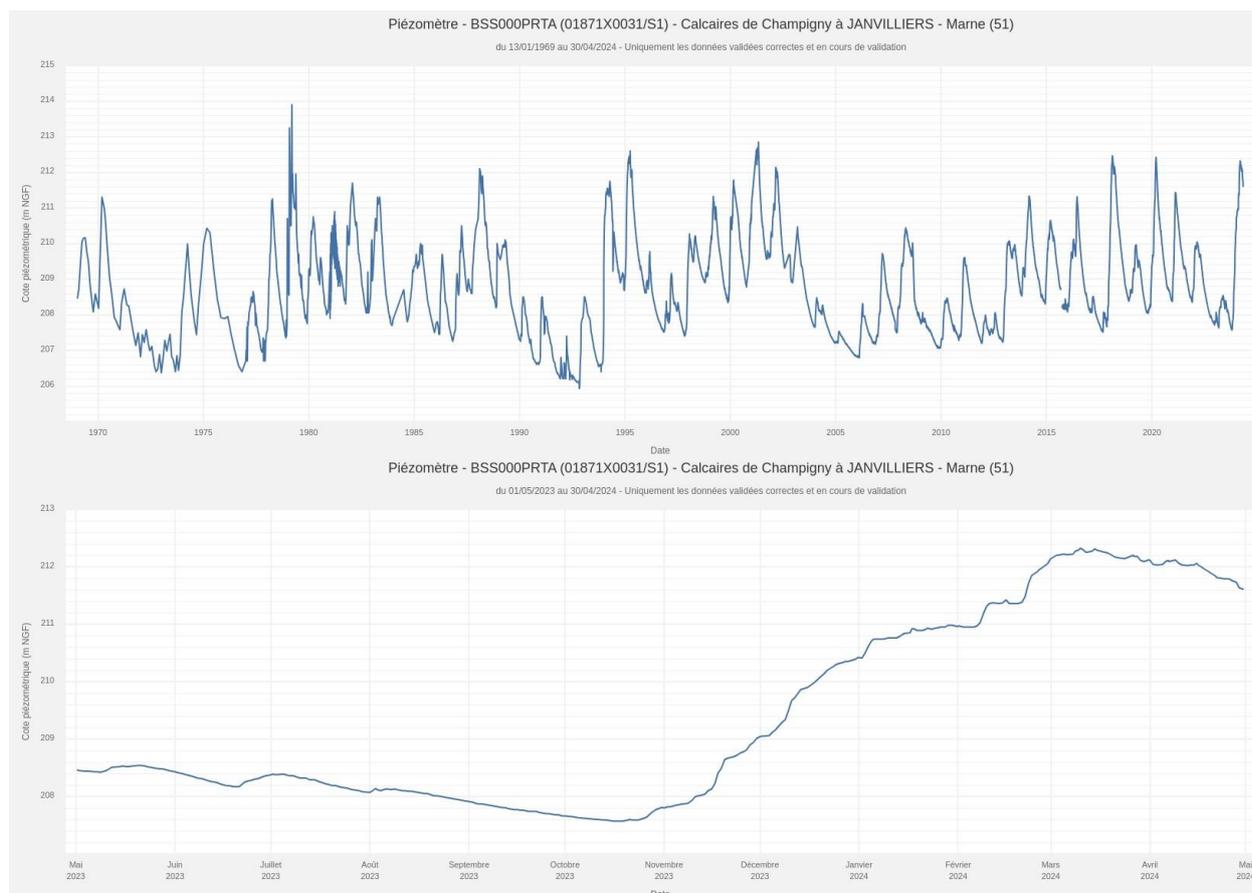


Figure 8. Chronique piézométrique (1969-2024 et 2023-2024) de Janvilliers (51), extraction ADES du 14/05/2024.

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

En avril 2024, la nappe du Lutétien et de l'Yprésien est majoritairement à la hausse. La situation est plus contrastée qu'au mois de mars où seul le piézomètre de Penchard apparaissait stable. En effet, en avril, le piézomètre de Penchard montre une baisse des niveaux, et les ouvrages de Fère-en-Tardenois et Villers-Cotterêts (02) apparaissent stables. La recharge hivernale est toujours 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 9). En territoire picard, dans les Hauts-de-France, la situation continue de s'améliorer pour le piézomètre de Fresnoy-le-Luat (Figure 10), modérément bas en mars et dorénavant classé autour de la moyenne.

Globalement et à l'instar de la nappe des formations tertiaires de la Brie au Tardenois, la différence de niveau amont/aval s'estompe.

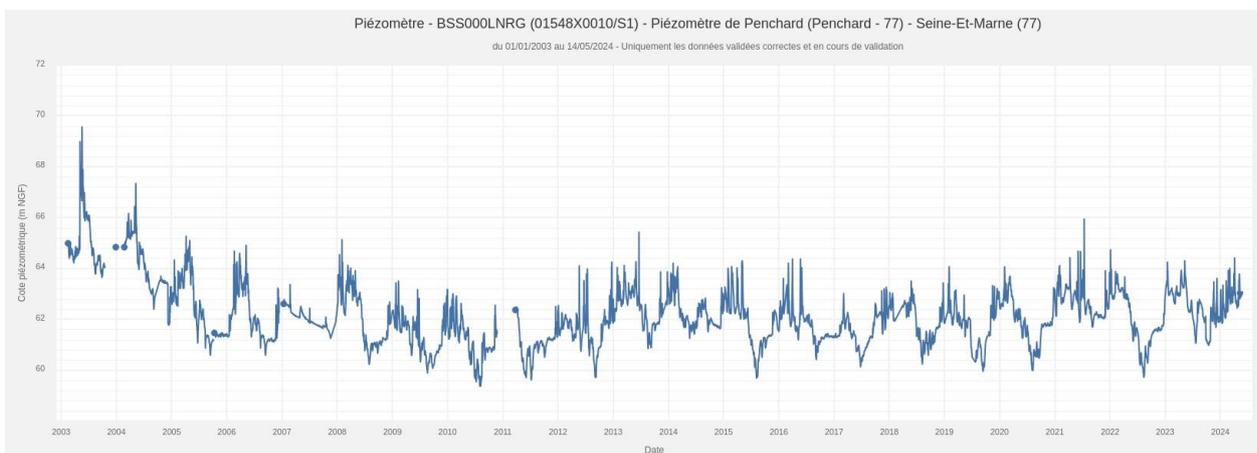


Figure 9. Chronique piézométrique (2003-2024) de Penchard (77), extraction ADES du 14/05/2024.

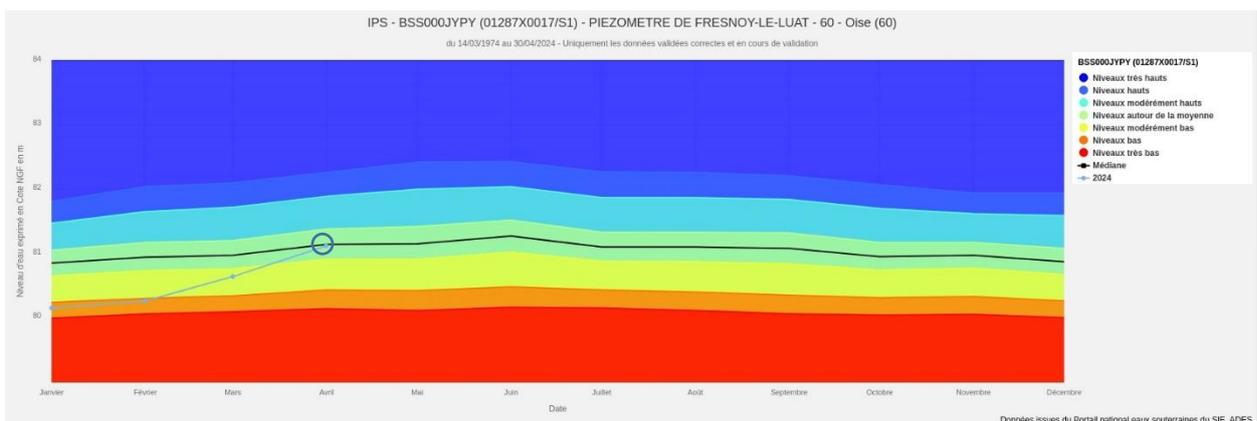


Figure 10. Évolution de l'IPS (période 1974-2024) à Fresnoy-Le-Luat (60), extraction ADES du 14/05/2024.

4. Nappe de la craie Normande et Picarde

En avril 2024, la nappe de la craie Normande et Picarde est à la hausse dans la majorité des piézomètres (11 hausses, 5 stables et 2 baisses). 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 Montauve. À contrario, les niveaux sont modérément hauts dans l'Orne (St Sulpice sur Risle - Figure 13 et Villiers sous Mortagne) et en Seine-Maritime (76).

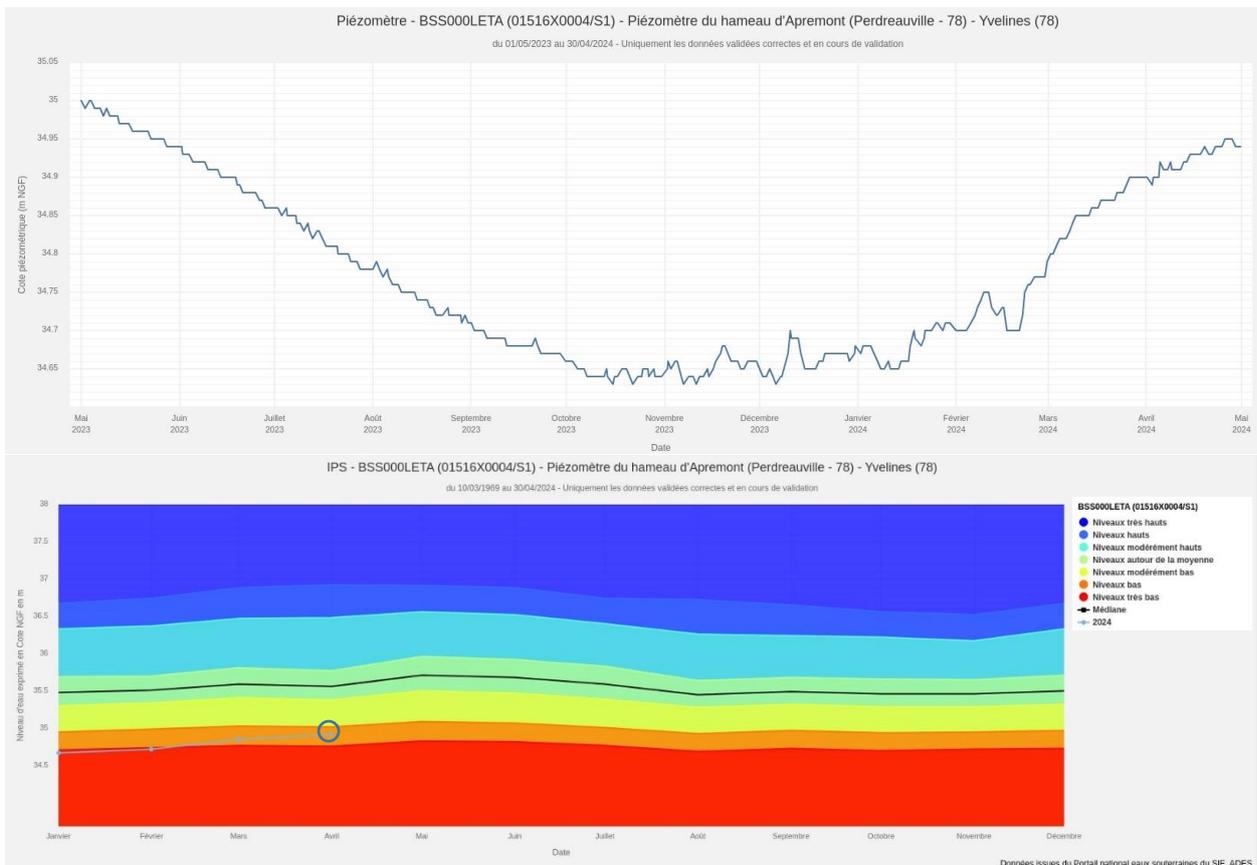


Figure 11. Chronique piézométrique (2023-2024) et évolution de l'IPS (période 1969-2024) du piézomètre de Perdreauville (78), extraction ADES du 14/05/2024.

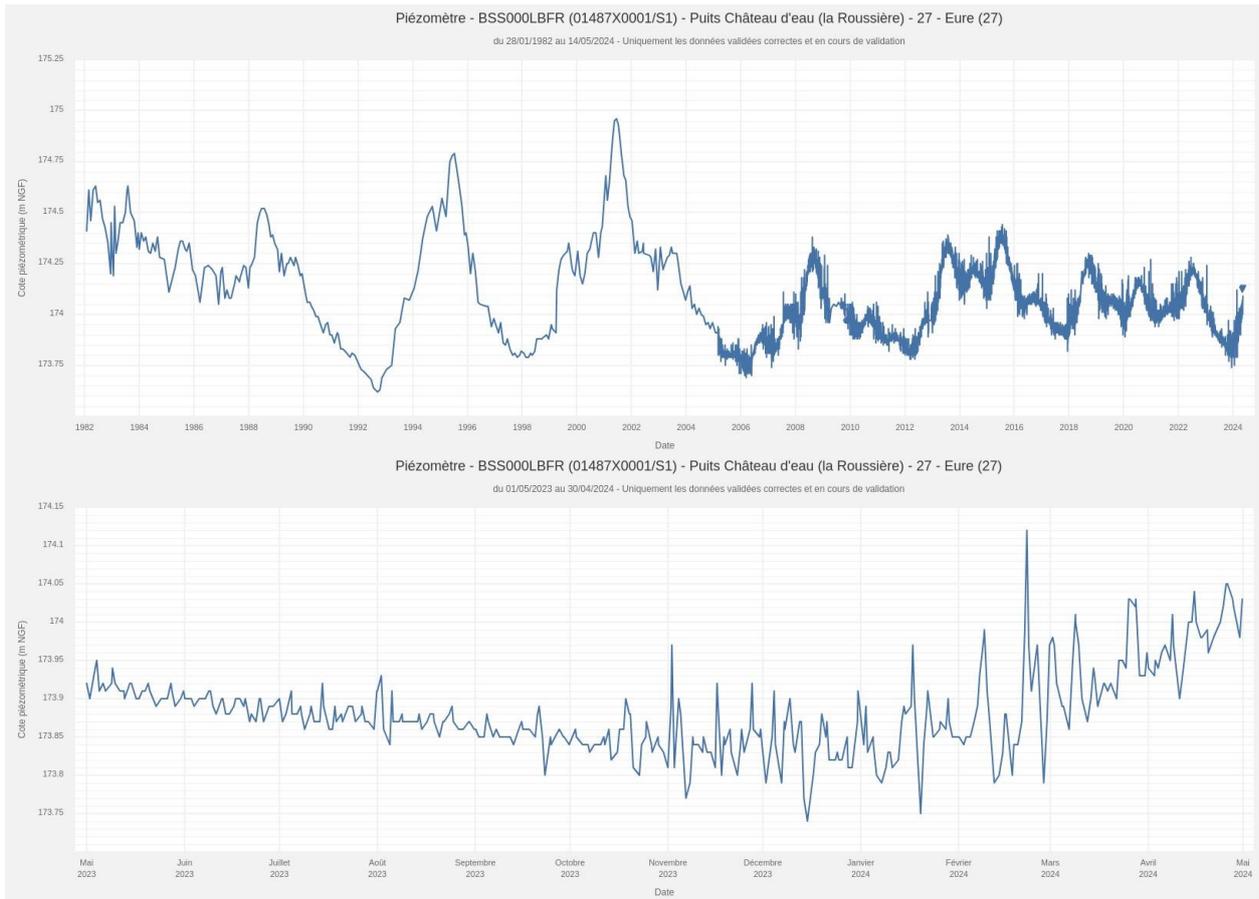


Figure 12. Chronique piézométrique (1982-2024 et 2023-2024) de La Roussière (27), extraction ADES du 14/05/2024.

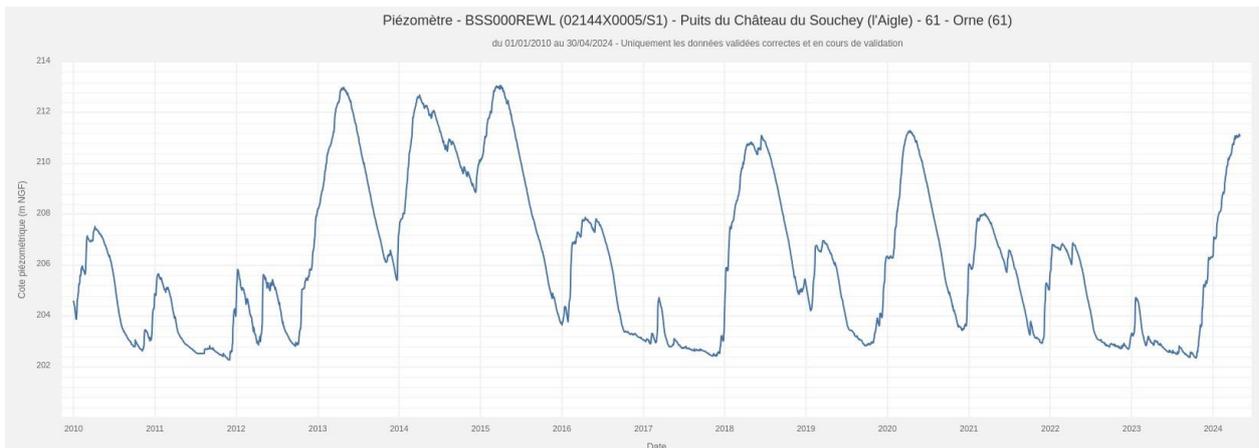


Figure 13. Chronique piézométrique (2010-2024) de Saint-Sulpice-sur-Risle (61), extraction ADES du 14/05/2024.

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 légère hausse. Trois piézomètres sont en hausse (Cheroy, Saint-Fargeau et Chuelles) et trois sont stables (Compigny, Coulours et Orvilliers-Saint-Julien). 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 modérément bas 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 hauts (Compigny, Coulours - Figure 15 ; Saint-Fargeau et Orvilliers-Saint-Julien).

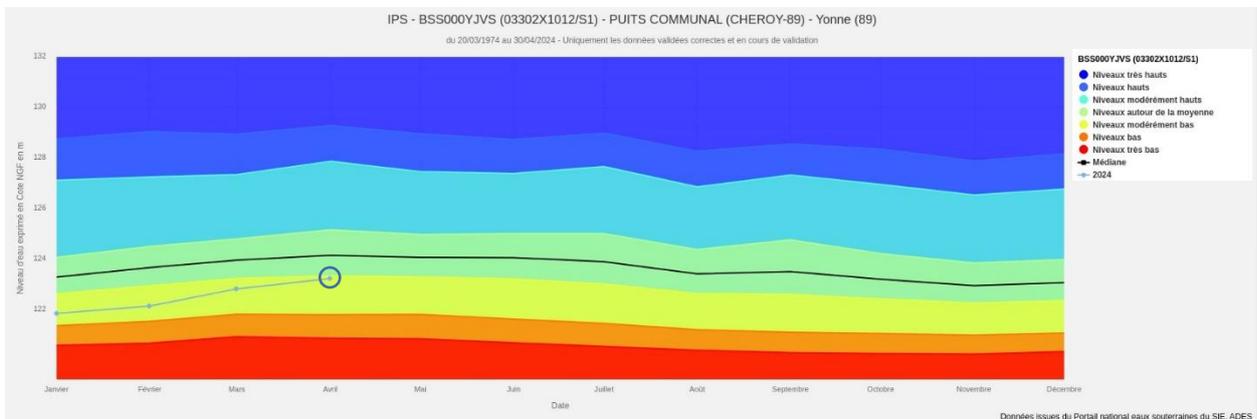


Figure 14. Évolution de l'IPS (période 1974-2024) à Cheroy (89), extraction ADES du 14/05/2024

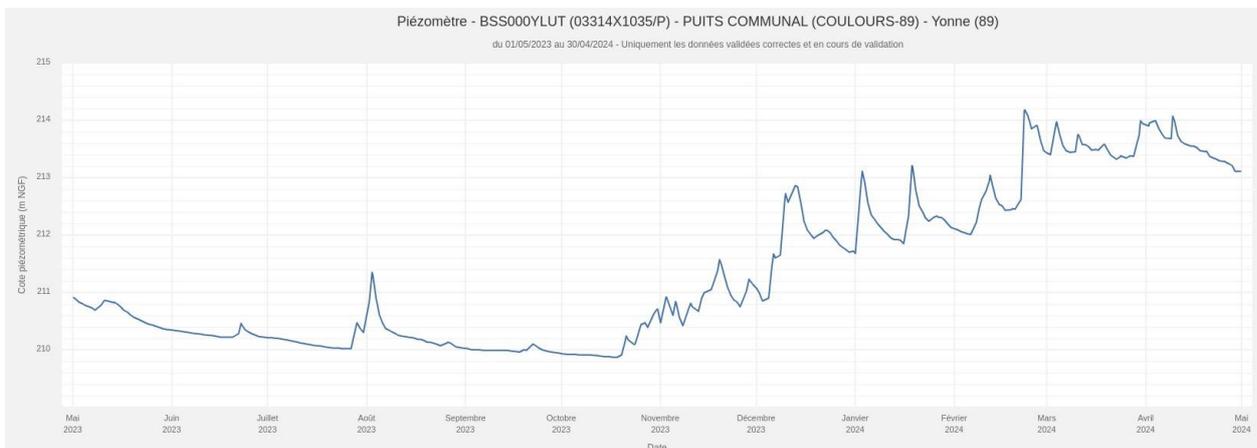


Figure 15. Chronique piézométrique (2023-2024) de Coulours (89), extraction ADES du 14/05/2024.

6. Nappe de la craie Champenoise

En avril 2024, la nappe de la craie Champenoise est en baisse. La recharge de faible intensité observée depuis début janvier laisse place à la vidange. Seul le piézomètre de Laon subsiste en hausse.

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



Figure 16. Chronique piézométrique (2023-2024) de Renneval (02), extraction ADES du 14/05/2024.

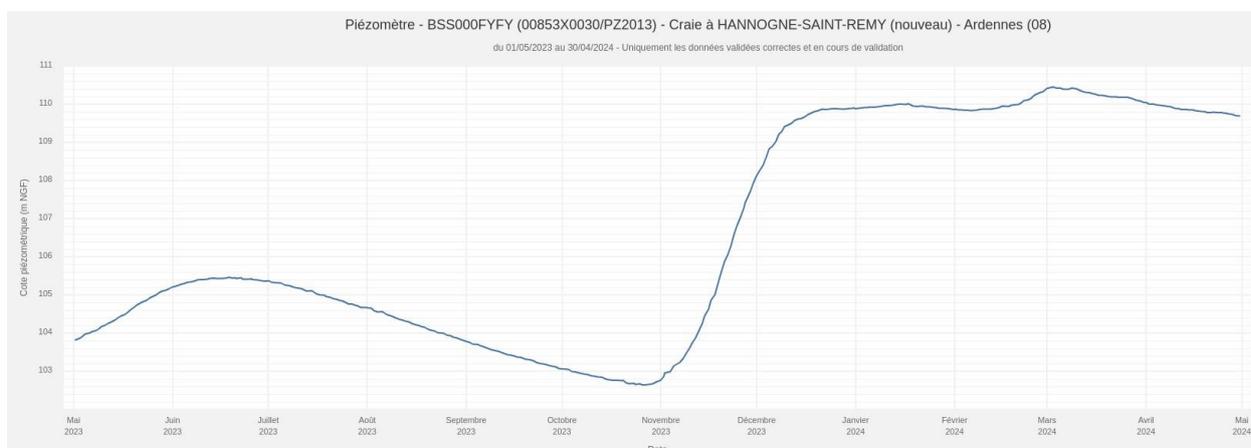


Figure 17. Chronique piézométrique (2023-2024) d'Hannogne-Saint-Rémy (08), extraction ADES du 14/05/2024.

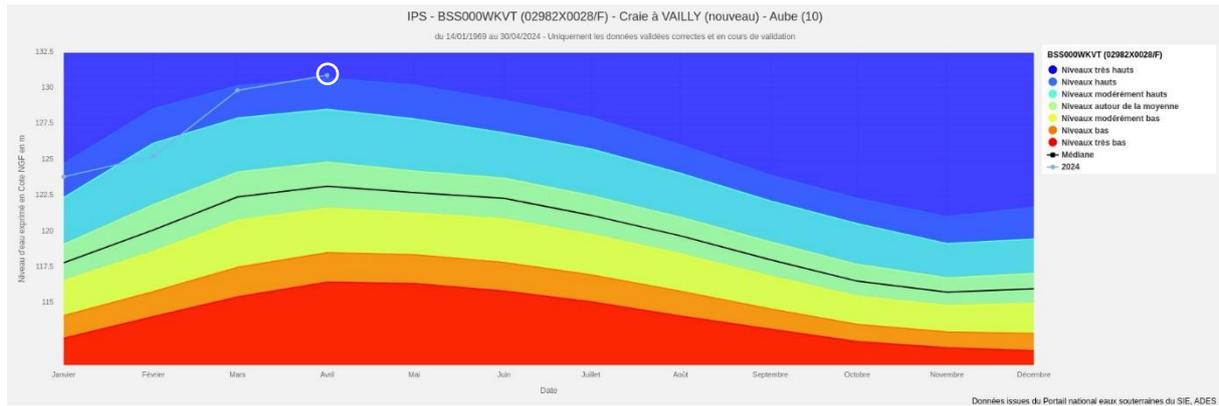


Figure 18. Évolution de l'IPS (période 1969-2024) à Vailly (89), extraction ADES du 14/05/2024

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 en baisse. À l'image de la nappe de la craie Champenoise, la vidange 2024 semble avoir débuté (2 piézomètres en baisse et 1 piézomètre en hausse).

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

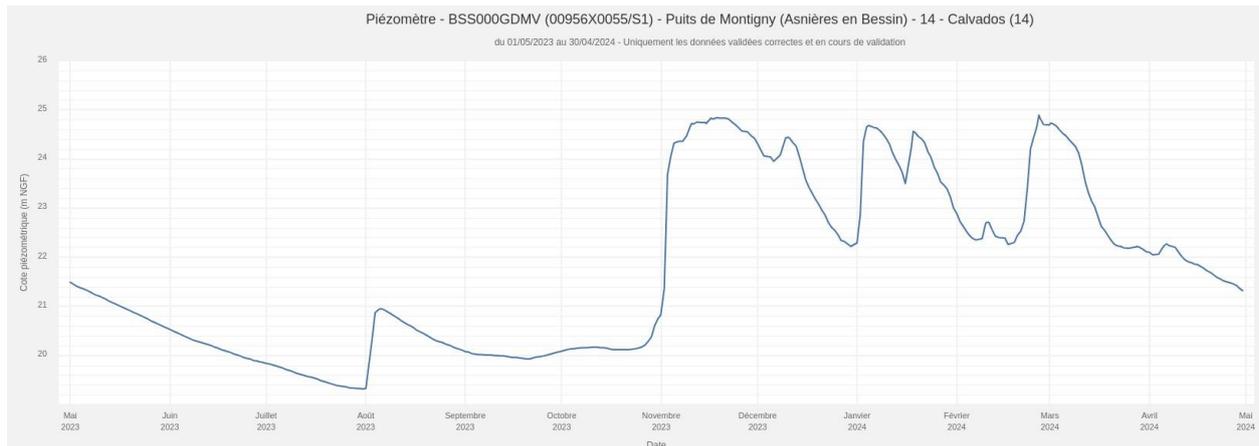


Figure 19. Chronique piézométrique (2023-2024) d'Asnières-en-Bessin (14), extraction ADES du 14/05/2024

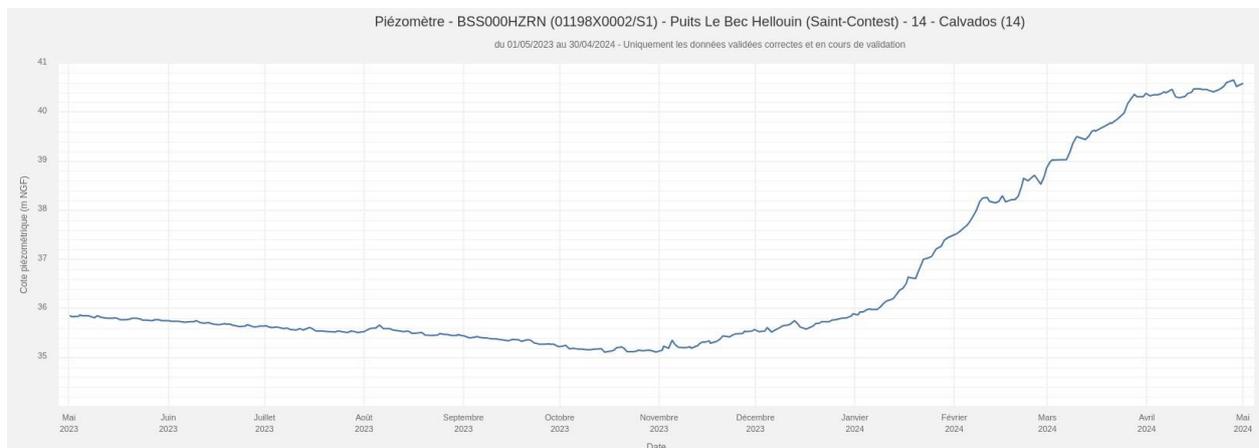


Figure 20. Chronique piézométrique (2023-2024) de Saint-Contest (14), extraction ADES du 14/05/2024

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 stable. La recharge hivernale s'estompe.

Les niveaux sont modérément hauts (Vaux-sur-Blaise - Figure 21) à très hauts (Hirson - Figure 22).

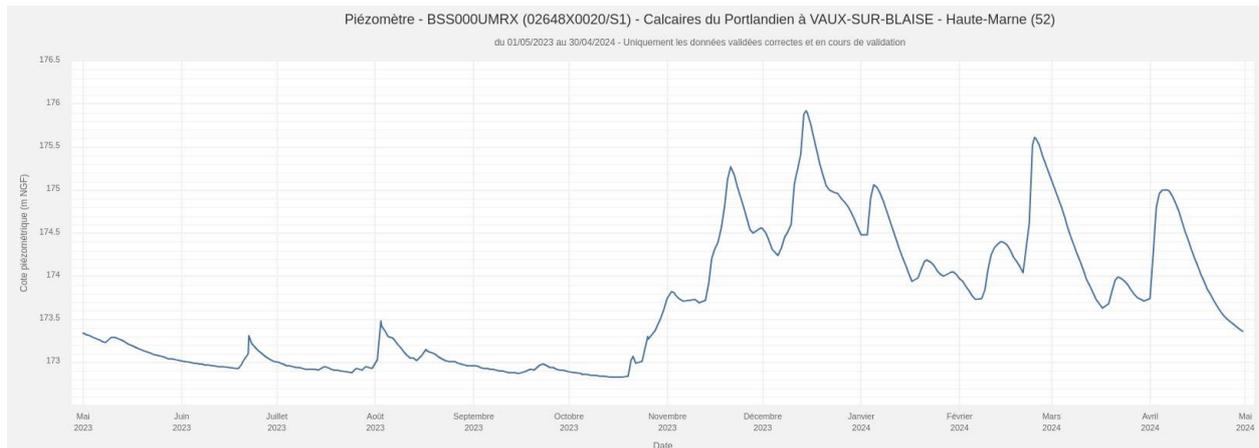


Figure 21. Chronique piézométrique (2023-2024) de Vaux-sur-Blaise (52), extraction ADES du 14/05/2024.

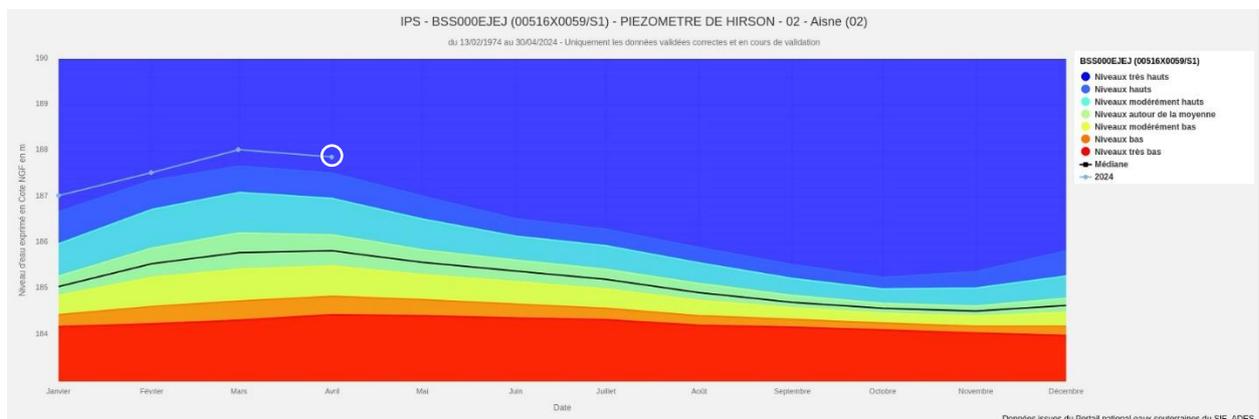


Figure 22. Évolution de l'IPS (période 1974-2024) à Hirson (02), extraction ADES du 14/05/2024

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

> Niveau des nappes :

> Evolution récente :

Signification
Niveaux très hauts
Niveaux hauts
Niveaux modérément hauts
Niveaux autour de la moyenne
Niveaux modérément bas
Niveaux bas
Niveaux très bas
Indéterminé

Code	Signification
H	Hausse
S	Stable
B	Baisse
I	Indéterminé

Etat au : **01 mai 2024**

Relais bassin : BRGM Ile-de-France

Code BSS (indice / désignation)	Région	Dépt.	Commune	Lieu-dit (ou nom du point)	Indicateur Global (IG) de rattachement	Niveau des nappes	Evolution récente	Commentaire(s) = Champ libre
01205X0541/P7		14	IFS	La Foret		0	B	Chronique trop courte
01198X0002/S1		14	SAINT-CONTEST	Ferme Hameau Malon Route De Courseulles D79	IG n° 2 = Nappe des calcaires Jurassique du Bessin	5	H	
00956X0055/S1		14	ASNIERES-EN-BESSIN	Herbage Lieu-Dit Montigny Route De Normanville D19		4	B	
01192X0043/S1	BNO	14	MARTRAGNY	Ferme Lebas De Martragny Rue De Vaux Sur Seullles		0	I	
01473X0087/S1		14	AUQUAINVILLE	Quartier De L'Ecole - D 149		3	S	
02144X0005/S1		61	SAINT-SULPICE-SUR-RISLE	Chateau Du Souchey		5	H	
02523X0002/S2		61	VILLIERS-SOUS-MORTAGNE	Le Verger		5	S	
01252X0011/S1		27	FARCEAUX	Ancien Puits Communal S1		4	H	
00987X0009/S1		27	FOURMETOT	Chateau Du Hamel S1		3	S	
01794X0035/S1		27	NOGENT-LE-SEC	Les Grands Gomberts		3	H	
01487X0001/S1		27	LA ROUSSIERE	Ferme De La Pommeraie		3	H	
01805X0036/S1	HNO	27	MOISVILLE	Mairie-Ecole		4	S	
01245X0010/S1		27	MONTAURE	Ecrosville S1		3	H	
01013X0004/S1		76	BEZANCOURT	Ferme Quatre Hetres S1	IG n° 3 = Nappe de la Craie Normande et Picarde	0	I	Données indisponibles
00777X0008/S1		76	CATENAY	Ferme Montlambert S1		5	H	
00775X0099/F14		76	FONTAINE-LE-BOURG	Le Grand Tendos		5	B	
00578X0043/S1		76	GRAINVILLE-LA-TEINTURIERE	Centre		0	I	Données indisponibles
01516X0004/S1		78	PERDREAUVILLE	Puits D'Apremont		2	H	
01258X0020/S1	IDF	95	BUHY	Hameau De Buchet		5	B	
01522X0069/PZ2008		95	THEMERICOURT	Place Roland Vasseur (Section B2 Parcelle 611)		5	H	
01024X0058/S1		60	BEAUVAIS	Cite Du Champ D'Aviation Au 224 Bis Avenue Marcel		7	S	
01046X0010/S1	PIC	60	BLINCOURT	3 Rue Des Tilleuls		5	H	
00805X0002/S1		60	NOIREMONT	Ancien Puits Communal - En Face De L'Eglise		4	H	
01264X0029/S1		60	VILLENEUVE-LES-SABLONS	Ancien Puits Communal Carrefour Devant L'Eglise		5	H	
01548X0010/S1		77	PENCHARD	Commune		3	B	
01825X0091/P1	IDF	78	MAREIL-LE-GUYON	Le Cheval Mort		5	H	
01266X1013/S1		95	CHARS	Hameau De Bercagny		6	H	
00836X0007/P		2	BARISIS	Dans La Pature Derriere La Maison	IG n° 4 = Nappes du Lutétien et de l'Yprésien du Bassin Parisien	6	H	
01308X0082/S1		2	FERE-EN-TARDENOIS	Puits Du Parc Municipal		6	S	
01293X0071/S1	PIC	2	VILLERS-COTTERETS	Ste Entrepouse-Montalev - 2 Rue Marchois		3	S	
01287X0017/S1		60	FRESNOY-LE-LUAT	Hameau De Ducy		4	H	
01543X0028/S1		60	LAGNY-LE-SEC	Ferme De Chantemerle		5	H	
00853X0030/PZ2013		8	HANNOGNE-SAINT-REMY	Derrière l'Oratoire		5	B	
02982X0028/F		10	VAILLY	-		7	S	
01086X0011/LS4	CHA	51	FRESNES-LES-REIMS	Ls4		6	B	
01584X0023/LV3		51	GRANDES-LOGES (LES)	Lv3	IG n° 5 = Nappe de la Craie Champenoise	0	I	Données indisponibles
02255X0003/S1		51	SOMPUIS	Village		6	B	
01074X0006/S1		2	AMIFONTAINE	Puits De La Ferme Moulin		6	B	
00845X0036/S1	PIC	2	LAON	Puits Du Passage A Niveau N°76, 2 Route De La Fere		6	H	
00675X0019/S1		2	RENNEVAL	Ancien Puits Communal, En Bordure De Route		5	B	
01871X0031/S1	CHA	51	JANVILLIERS	Le Village		7	B	
01868X0030/S1		51	MECRINGES	Le Chene	IG n° 6 = Nappe des formations tertiaires de la Brie au Tardenois	5	B	
02206X0022/S1	IDF	77	MONTEREAU-SUR-LE-JARD	Aerodrome Melun-Villaroche Pres De La Tour De Con		5	H	
02603X0009/S1		77	SAINT-MARTIN-CHENNETRON	Place Du Village		6	H	
03302X1012/S1		89	CHEROY	Place Du Gal De Gaulle		3	H	
02961X1003/S1	BOU	89	COMPIGNY	Puits M. Faitout-Fermier		5	S	
03314X1035/P		89	COULOURS	5, Et 7 Grande Rue	IG n° 7 = Nappe de la Craie de Bourgogne et du Gâtinais	6	S	
04333X0011/P		89	SAINT-FARGEAU	Les Bigots		5	H	
03662X0222/P	CEN	45	CHUELLES	Les Grands Buissons		4	H	
02617X0009/S1	CHA	10	ORVILLIERS-SAINT-JULIEN	Dans Le Village		6	S	
04051X0016/SONDAGE	BOU	21	LAIGNES	Grosse Pierre F.2		7	S	
03693X0017/P2		10	PRASLIN	Puits De Commune	IG n° 8 = Nappe des calcaires Jurassique de la Côte-Des-Bar	6	B	
03717X0020/PZ	CHA	52	DANCEVOIR	Dancevoir Piezo Pres Cimetiere		0	S	Chronique trop courte
02648X0020/S1		52	VAUX-SUR-BLAISE	Pres De L'Eglise		5	S	
00516X0059/S1	PIC	2	HIRSON	Ferme De La Reinette		7	B	
02558X0034/P		28	SAINT-LEGER-DES-AUBEES	Goimpy		3	H	
02927X1013/P	CEN	45	ANDONVILLE	Puisselet - Ancien Puits Communal		3	S	
03287X0018/S1		45	BATILLY-EN-GATINAIS	Arconville	IG n° 12 = Nappe des calcaires de Beauce	4	H	
02936X2005/PFAEP		45	MAINVILLIERS	Place de Mainvilliers - Ancien Puits Communal		3	S	
02943X0013/S1	IDF	77	FONTAINEBLEAU	Carrefour de Marlotte		4	H	
02566X0019/S1		78	ALLAINVILLE	Bourg		3	H	
00941X0034/S-2		50	FRESVILLE	Vouville		4	B	
01446X0005/S3-91		14	FERRIERE-HARANG(LA)	Reservoir		5	B	
02473X0037/P	BNO	50	SAINT-LAURENT-DE-TERREGATTE			3	B	
00732X0032/P		50	ANNEVILLE-EN-SAIRE			4	B	
01423X0044/F4		50	GOUVILLE-SUR-MER	Zone Dunaire		0	S	Chronique trop courte
02163X0015/P		28	ALLAINVILLE	Bourg Mairie		3	H	
02542X0035/P	CEN	28	CHATEAUNEUF-EN-THYMERAI	Ancien Lavoir		4	H	
02636X0009/S1		10	LASSICOURT	Le Village Puits Protection Incendie		6	S	
01891X0047/PZ1	CHA	51	CHALON EN CHAMPAGNE	Piezo Puits Central Champ Captant		7	H	
01907X0068/PZ2013		51	SERMAIZE-LES-BAINS	Bordure D216		7	S	
02267X0030/S1		52	HALLIGNICOURT	Maison Forestiere De La Garenne Du Perthes		5	B	
BSS003WNYS	IDF	77	MOUY-SUR-SEINE			0	S	Chronique trop courte
02606X0112/G5		77	NOYEN-SUR-SEINE	G5		5	S	