

Les indicateurs globaux en Adour-Garonne

Etat en février 2024

Commentaire au 05/03/2024

Les informations générales sur le calcul du BSH et les indicateurs du bassin Adour-Garonne sont disponibles sur le [SIGES Occitanie](#) :

- L'article [Bulletin de Situation Hydrologique \(BSH\)](#) présente le BSH et le calcul de l'Indicateur Piézométrique Standardisé.
- L'article [Les indicateurs ponctuels du bassin Adour-Garonne](#) présente les 32 points de suivi et décrit les six systèmes aquifères du bassin pris en compte. Les particularités de comportement de chaque aquifère ou de certains points spécifiques sont précisées dans cet article.
- Les rubriques [Archives BSH depuis 04/2023](#) et [Archives BSH 02/2017 – 03/2023](#) regroupent les bulletins des mois précédents.

Enfin, ce bulletin est reproduit dans la rubrique [BSH nappes Adour-Garonne](#), sous la forme de 7 articles :

- Un article synthétisant les résultats à l'échelle du [bassin Adour-Garonne](#) ;
- Un article par Indicateur Global : [IG17](#), [IG18](#), [IG19](#), [IG20](#), [IG21](#) et [IG22](#).

Sources :

- Producteurs de données : BRGM, Parc Naturel Régional des Grandes Causses, Conseil Départemental des Landes ;
- Origine des données : ADES via API Hub'Eau Piézométrie, HydroPortail via API Hub'Eau Hydrométrie et SIEau ;
- Fonds cartographiques : AEAG / IGN – BD TOPAGE, IGN – Géoportail / Admin Express, BRGM – BDLISA.

Table des matières

• ENSEMBLE DU BASSIN ADOUR-GARONNE.....	2
• AQUIFERES CALCAIRES LIBRES DU CRETACE SUPERIEUR DU PERIGORD ET DU BASSIN ANGOUMOIS	6
• NAPPES ALLUVIALES DE LA GARONNE AVAL ET DE LA DORDOGNE.....	7
• NAPPE DU PLIO-QUATERNAIRE AQUITAIN	11
• NAPPES ALLUVIALES DE L'ADOUR ET DU GAVE DE PAU	15
• NAPPES ALLUVIALES DE LA GARONNE AMONT ET DE SES PRINCIPAUX AFFLUENTS.....	19
• AQUIFERES CALCAIRES KARSTIFIES LIBRES DU JURASSIQUE MOYEN ET SUPERIEUR	23

- **Ensemble du bassin Adour-Garonne**

Contexte hydrologique : Initiée en octobre 2023 principalement sur la façade atlantique et le nord du bassin Adour-Garonne, la recharge des nappes s'est généralisée en novembre et décembre. Les précipitations particulièrement abondantes sur le bassin début novembre ont notamment contribué à faire remonter les niveaux des nappes. Si décembre a été plus conforme à la normale et janvier 2024 particulièrement sec, le mois de février marque un retour à des précipitations supérieures à la normale sur l'ensemble du bassin, particulièrement sur la façade atlantique au nord du bassin d'Arcachon et dans la vallée aval de la Garonne. A l'échelle de l'année hydrologique, le cumul de précipitations efficace est excédentaire dans la majorité du bassin, les seules exceptions étant le pourtour sud-est et les Pyrénées, où il est autour de la normale, et même en-dessous pour l'Ariège.

IPS : Comme en janvier, l'IPS médian reste à un niveau modérément haut, l'excès de précipitations de février n'ayant pas eu le même effet immédiat sur les nappes que celui de fin 2023. La part de niveaux supérieurs à la moyenne se réduit mais reste à 60%, contre 15% de niveaux inférieurs à la moyenne, un chiffre qui augmente doucement depuis deux mois. Plus précisément, le mois de février se caractérise par :

- Un gros quart (28%) de niveaux hauts (19%) à très hauts (9%, à nouveau en baisse) ;
- Un tiers (32%) de niveaux modérément hauts ;
- Un petit quart (22%) de niveaux proches de la moyenne ;
- 12% de niveaux modérément bas ;
- Un indicateur (3%) avec un niveau bas et aucun avec un niveau très bas, comme les mois précédents.

Evolution des niveaux moyens mensuels : Les précipitations de février ont contribué à faire remonter les niveaux sur une grosse moitié (56%) des indicateurs, inversant la tendance de janvier. Toutefois, la baisse se poursuit pour un quart (25%) des indicateurs, contre 18% de niveaux stables en février. La recharge est donc loin d'être aussi généralisée que fin 2023.

Evolution de l'IPS : Si la stabilité de la classe d'IPS (41% des indicateurs) est le cas le plus fréquent, la part d'indicateurs présentant une baisse de leur classe d'IPS (38%) est nettement supérieure à celle présentant une hausse (18%), signe d'une recharge plutôt inférieure à la normale malgré les précipitations. A trois exceptions près, les évolutions constatées sont toutefois limitées à une classe d'IPS.

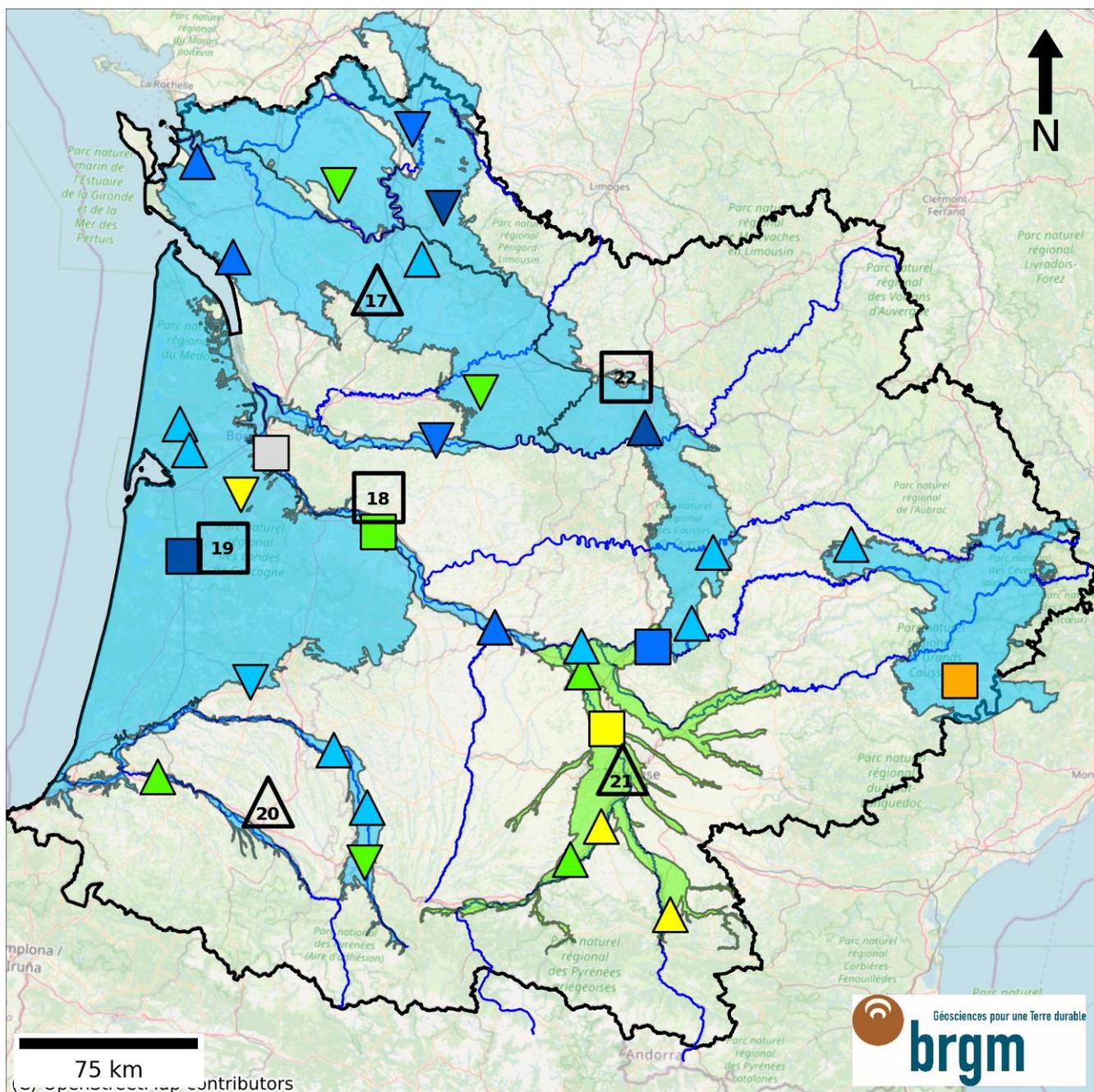
Année de référence¹ : Février 2014 (visible sur la carte de comparaison avec les mois / années précédent.es)

Sectorisation des comportements : Comme fin 2023, c'est le secteur des nappes alluviales de la Garonne amont et de ses principaux affluents qui présente l'IPS moyen le plus faible, le seul autour de la moyenne quand tous les autres sont modérément hauts. Si ces nappes sont moins réactives et pourraient voir les effets des précipitations de février dans un mois, c'est aussi le seul secteur où le cumul de précipitations efficaces n'a pas été excédentaire.

En résumé : Globalement, le niveau des nappes dans le bassin Adour-Garonne reste modérément haut, au bénéfice d'une recharge excédentaire grâce aux précipitations de fin 2023. Seul point de vigilance persistant, le niveau du système karstique du Cernon, qui reste bas.

¹ Année pour laquelle l'IPS moyen agrégé sur les 3 mêmes mois se rapproche le plus de l'IPS moyen agrégé sur les 3 derniers mois de l'année en cours, à l'échelle du bassin Adour-Garonne (et de chacun des Indicateurs Globaux dans les chapitres qui leur sont consacrés), tous les Indicateurs Ponctuels ayant un poids égal.

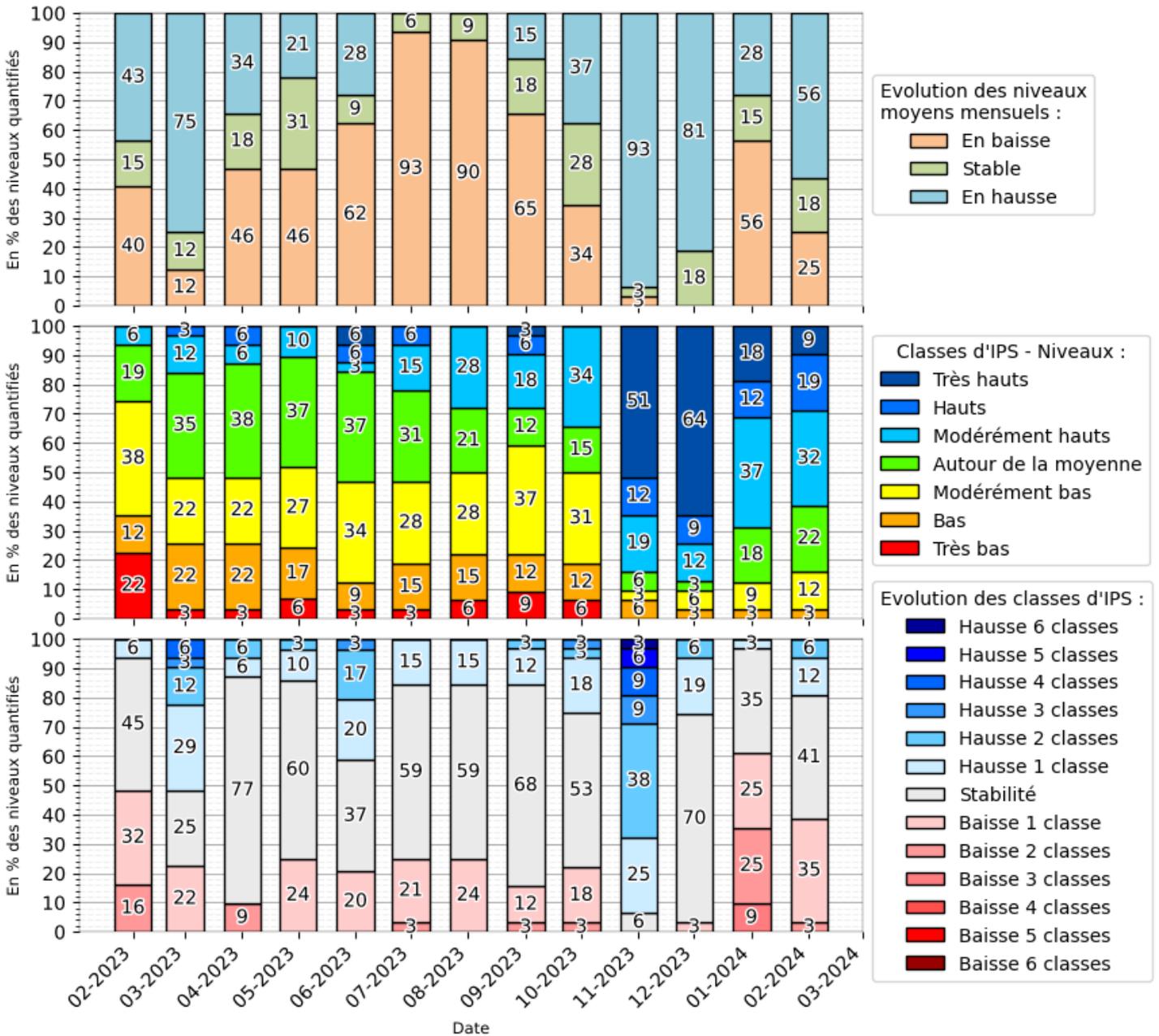
BSH Adour-Garonne - Nappes libres - Février 2024



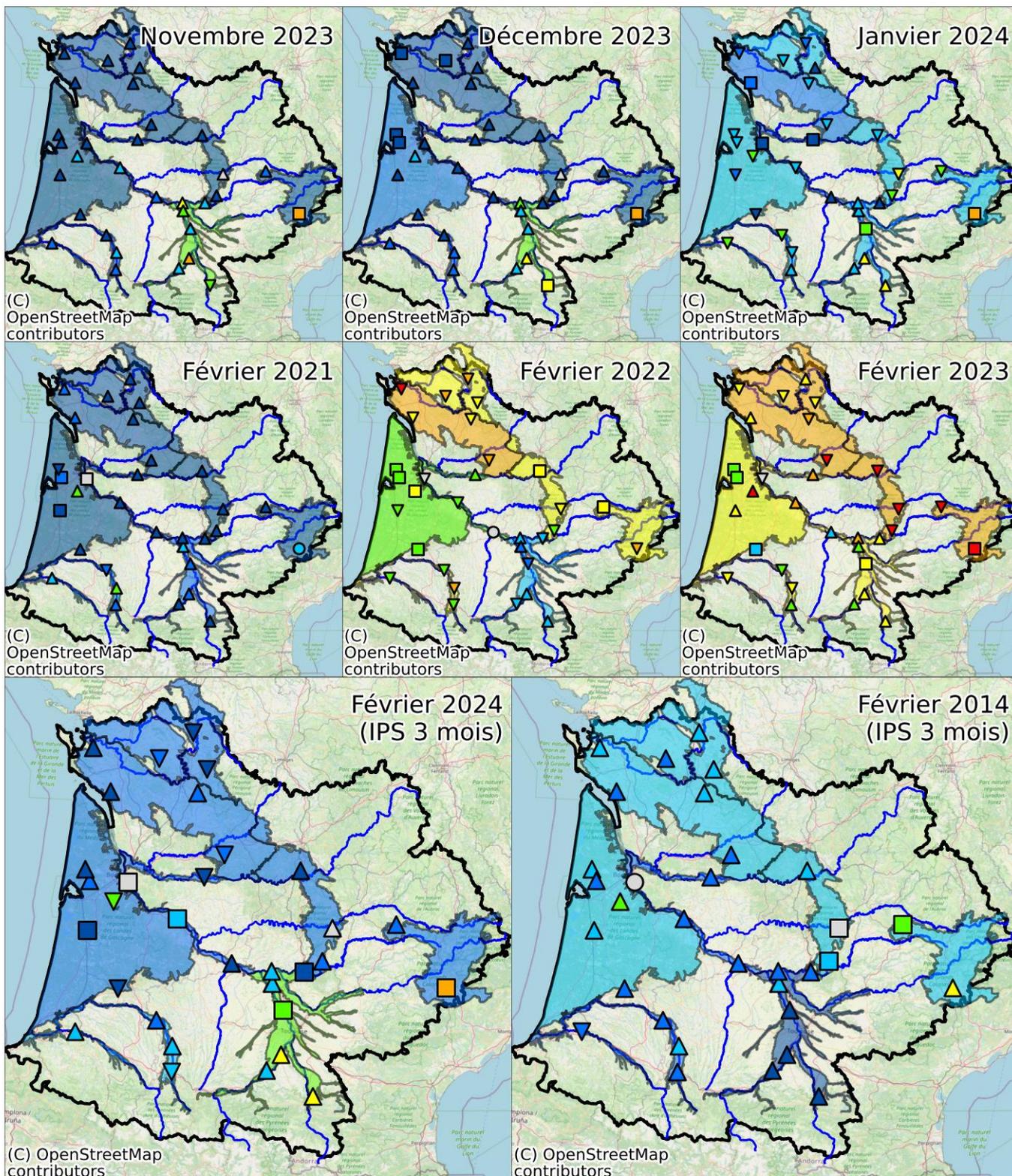
Niveau des nappes		Evolution récente	
● Très hauts	● Modérément bas	▲ En hausse	■ Stable
● Hauts	● Bas	▼ En baisse	● Indéterminé
● Modérément hauts	● Très bas		
● Autour de la moyenne	○ Données insuffisantes		

BSH Adour-Garonne - Nappes libres - Février 2024

Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



BSH Adour-Garonne - Nappes libres - Février 2024
Comparaison avec les IPS (1 mois) des mois et années précédent.es
Comparaison avec l'IPS 3 mois de l'année de référence



Niveau des nappes

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| ● Très hauts | ● Modérément bas |
| ● Hauts | ● Bas |
| ● Modérément hauts | ● Très bas |
| ● Autour de la moyenne | ○ Données insuffisantes |

Evolution récente

- | |
|---------------|
| ▲ En hausse |
| ■ Stable |
| ▼ En baisse |
| ● Indéterminé |

- **Aquifères calcaires libres du Crétacé supérieur du Périgord et du bassin angoumois**

IPS : Les niveaux sont hauts sur la façade atlantique et girondine et modérément haut (Dignac, 16, SE Angoulême) à autour de la moyenne (Bourrou, 24, SO Périgueux) plus à l'est, pour un indicateur global présentant désormais un niveau modérément haut, alors que c'était un des deux seuls secteurs présentant encore un niveau haut en janvier.

Evolution des niveaux moyens mensuels : Les niveaux sont partout orientés à la hausse à l'exception de Bourrou, dont le niveau moyen mensuel a baissé en février.

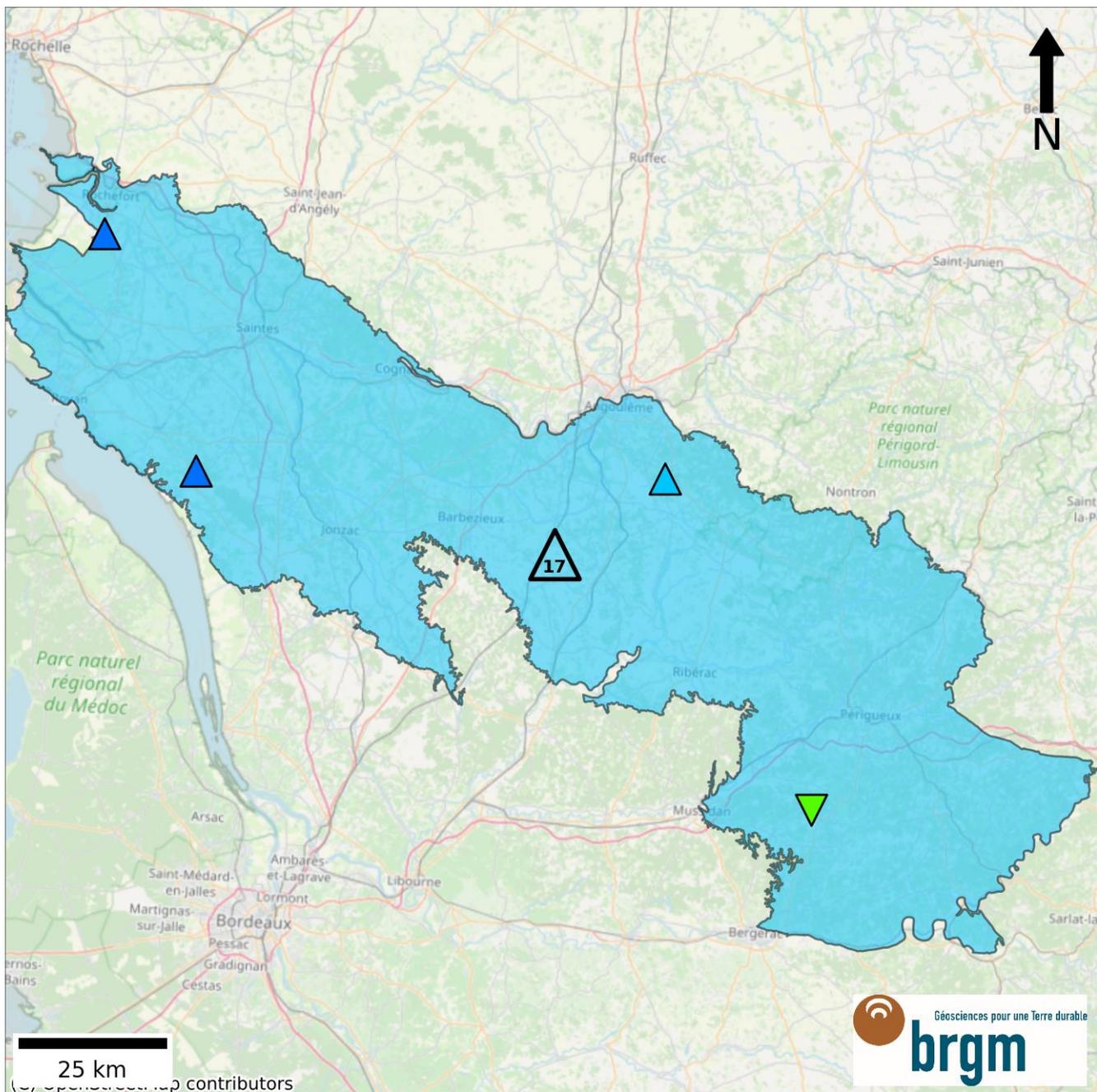
Evolution de l'IPS : La classe d'IPS est partout restée stable à l'exception de Bourrou (baisse d'une classe).

Année de référence : Février 2021

Sectorisation des comportements : Comme en janvier, la distinction se fait entre la façade atlantique et girondine, qui a bénéficié de précipitations excédentaires en février, et l'intérieur des terres.

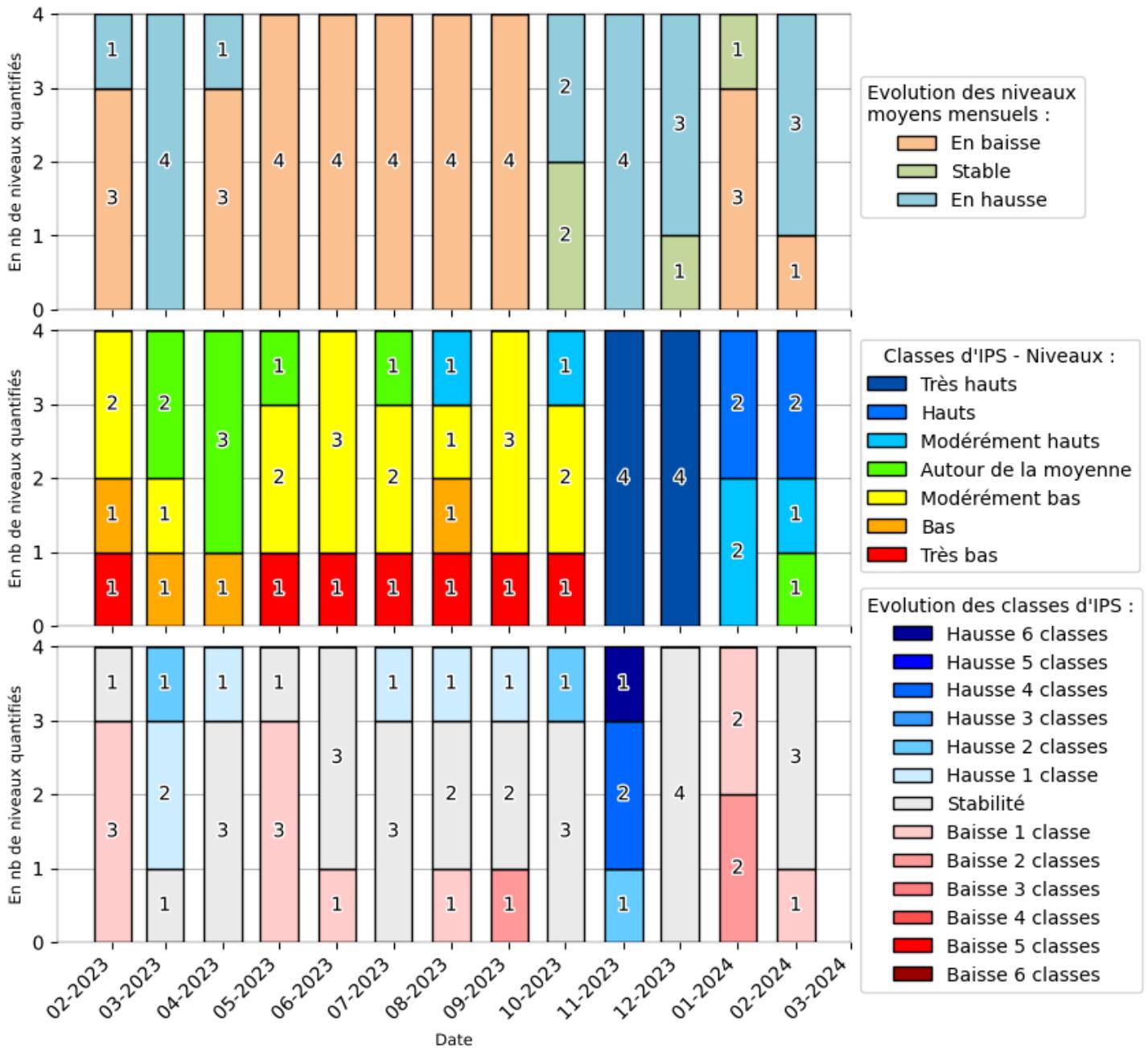
En résumé : Ces aquifères crétacés présentent un niveau modérément haut représentatif de l'ensemble du bassin Adour-Garonne, avec une situation un peu plus favorable sur la façade océanique. Par rapport aux deux années précédentes, la situation est nettement plus favorable et se compare même à 2021, où la sectorisation était toutefois inversée avec des niveaux plus hauts dans la partie orientale du système aquifère.

IG17 - Calcaires Crétacé sup. Périgord - Angoumois - Février 2024



Niveau des nappes		Evolution récente	
● Très hauts	● Modérément bas	▲ En hausse	■ Stable
● Hauts	● Bas	▼ En baisse	● Indéterminé
● Modérément hauts	● Très bas		
● Autour de la moyenne	○ Données insuffisantes		

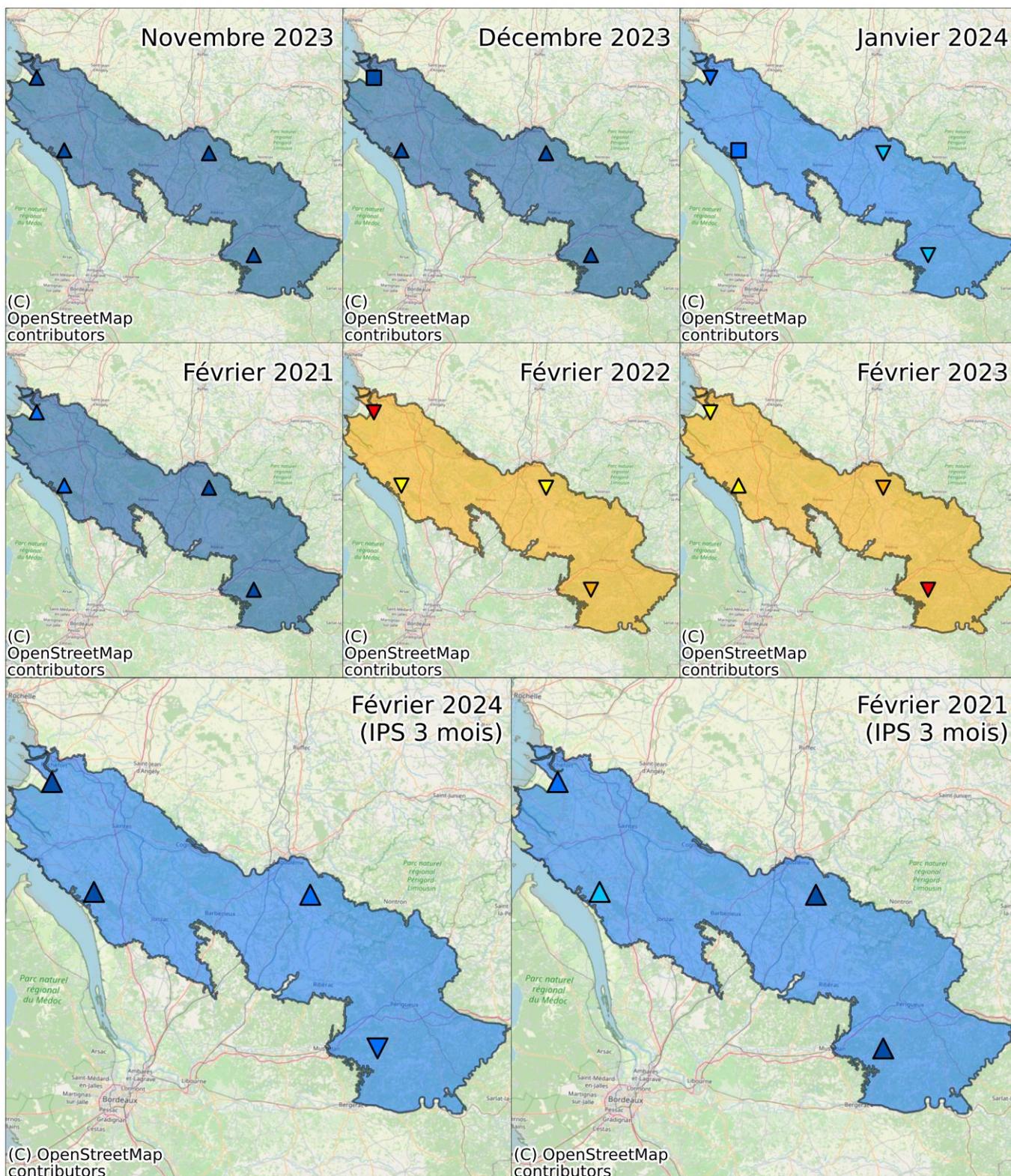
IG17 - Calcaires Crétacé sup. Périgord - Angoumois - Février 2024
Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG17 - Calcaires Crétacé sup. Périgord - Angoumois - Février 2024

Comparaison avec les IPS (1 mois) des mois et années précédents

Comparaison avec l'IPS 3 mois de l'année de référence



Niveau des nappes

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Très hauts ● Hauts ● Modérément hauts ● Autour de la moyenne | <ul style="list-style-type: none"> ● Modérément bas ● Bas ● Très bas ○ Données insuffisantes |
|---|--|

Evolution récente

- ▲ En hausse
- Stable
- ▼ En baisse
- Indéterminé

- **Nappes alluviales de la Garonne aval et de la Dordogne**

IPS : Si l'IPS de l'indicateur global se classe dans les niveaux modérément hauts, 2 des 3 indicateurs ponctuels présentant suffisamment de données affichent toujours un niveau haut. Seule exception, Marcellus (47, Ouest Marmande), au niveau désormais autour de la moyenne.

Evolution des niveaux moyens mensuels : Des évolutions contrastées suivant les secteurs, avec une hausse au sud-est (Sauveterre-Saint-Denis, 47, SE Agen), une stabilité au centre (Marcellus) et une baisse au nord (La Force, 24, Ouest Bergerac).

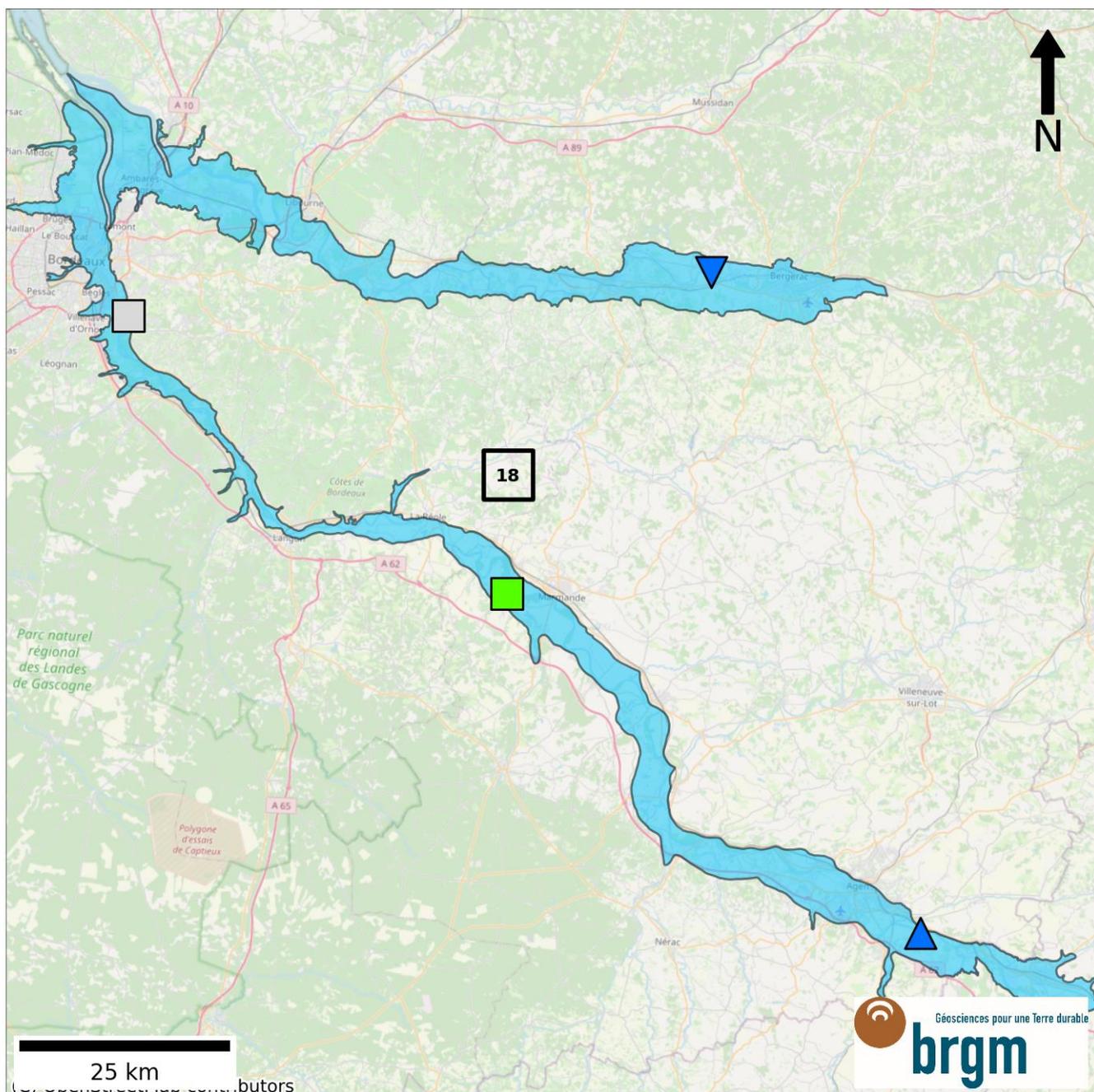
Evolution de l'IPS : Cette fois, le comportement est homogène, avec une baisse d'une classe sur les 3 piézomètres disponibles.

Année de référence : Février 2020

Sectorisation des comportements : En février, les évolutions ont été peu marquées, mais le niveau plus bas observé en janvier au centre de la vallée de la Garonne reste donc de mise.

En résumé : Ces nappes alluviales de la Garonne aval et de la Dordogne présentent un niveau modérément haut représentatif de l'ensemble du bassin Adour-Garonne. Par rapport aux deux années précédentes, la situation est nettement plus favorable et se compare à 2020, qui, comme 2021, était une année plutôt humide.

IG18 - Alluvions Garonne avale et Dordogne - Février 2024



Niveau des nappes

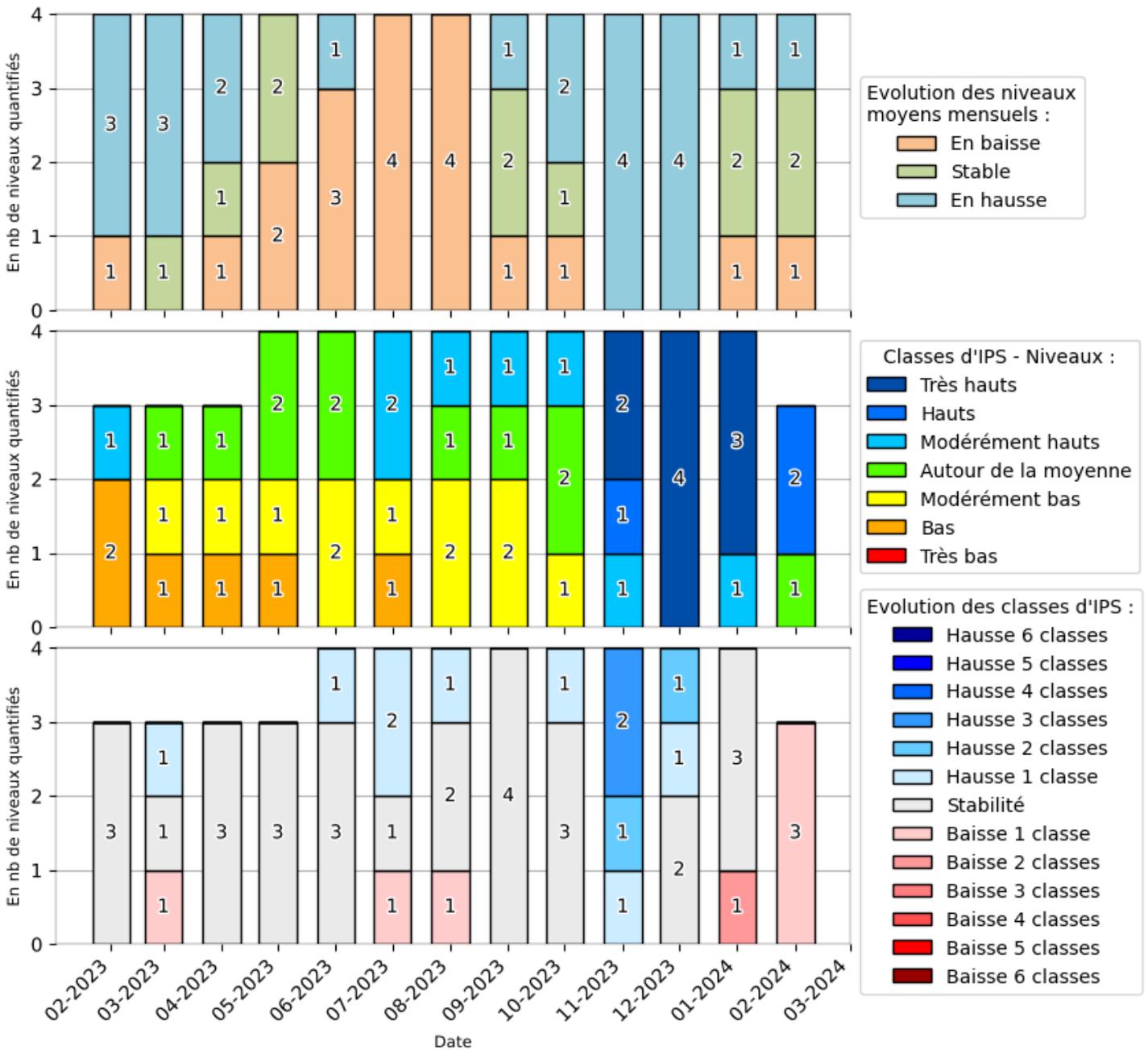
- | | |
|------------------------|-------------------------|
| ● Très hauts | ● Modérément bas |
| ● Hauts | ● Bas |
| ● Modérément hauts | ● Très bas |
| ● Autour de la moyenne | ○ Données insuffisantes |

Evolution récente

- | |
|---------------|
| ▲ En hausse |
| ■ Stable |
| ▼ En baisse |
| ● Indéterminé |

IG18 - Alluvions Garonne avale et Dordogne - Février 2024

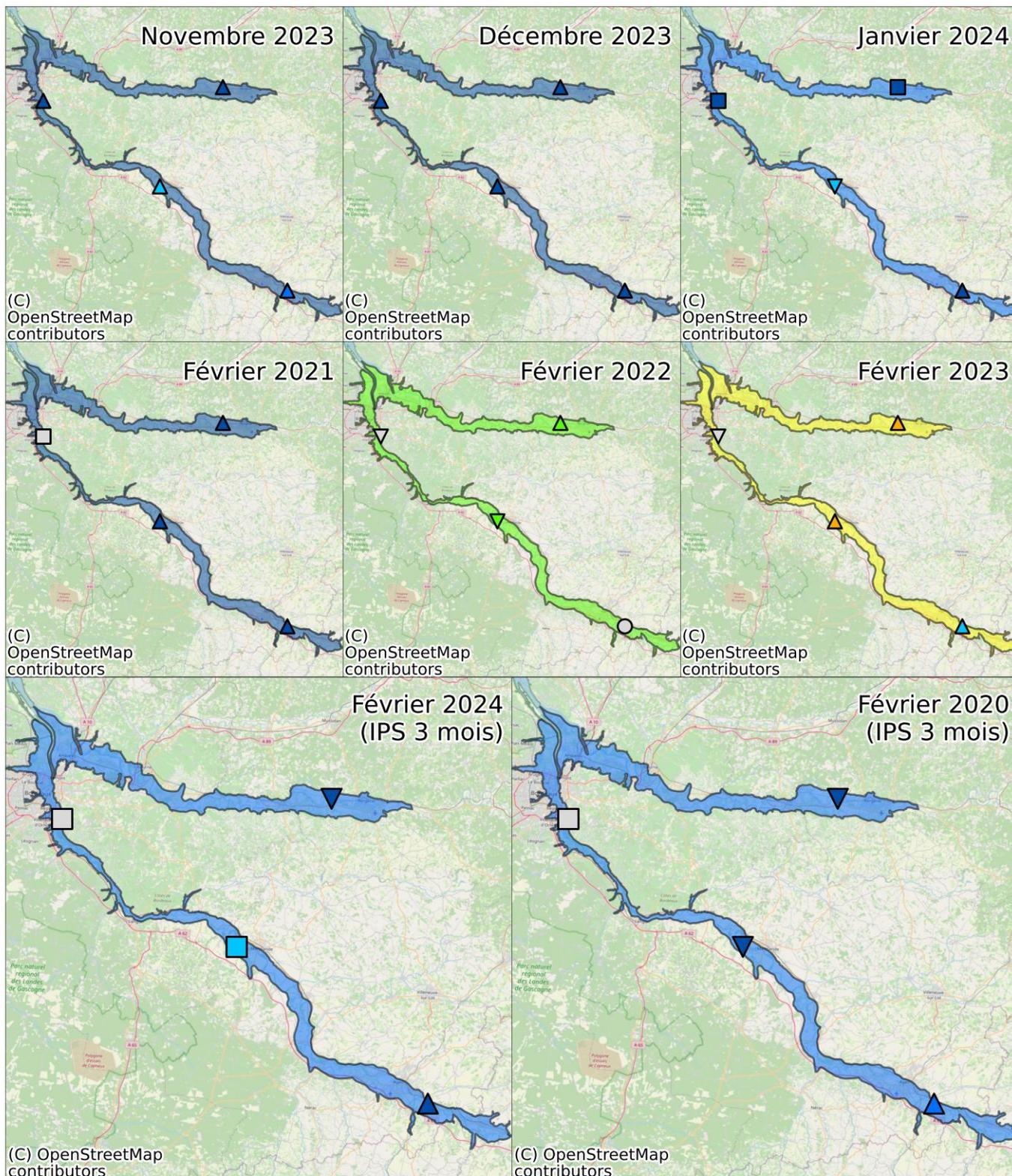
Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG18 - Alluvions Garonne avale et Dordogne - Février 2024

Comparaison avec les IPS (1 mois) des mois et années précédentes

Comparaison avec l'IPS 3 mois de l'année de référence



Niveau des nappes

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Très hauts ● Hauts ● Modérément hauts ● Autour de la moyenne | <ul style="list-style-type: none"> ● Modérément bas ● Bas ● Très bas ○ Données insuffisantes |
|---|--|

Evolution récente

- ▲ En hausse
- Stable
- ▼ En baisse
- Indéterminé

- **Nappe du Plio-Quaternaire aquitain**

IPS : A l'image de l'IPS moyen, les niveaux modérément hauts sont majoritaires (3 indicateurs ponctuels sur 5). Seules exceptions, le piézomètre d'Ychoux (40, Sud bassin d'Arcachon), qui présente désormais un niveau très haut, et le cas particulier de Saucats (33, Sud Bordeaux), où le niveau redevient inférieur à la moyenne (modérément bas).

Evolution des niveaux moyens mensuels : Les évolutions sont contrastées suivant les secteurs, avec deux hausses à l'ouest de Bordeaux (Le Temple, 33 et Lanton, 33), une stabilité à Ychoux et deux baisses à Saucats et au sud du système aquifère (Campet-et-Lamolère, 40, Ouest Mont-de-Marsan).

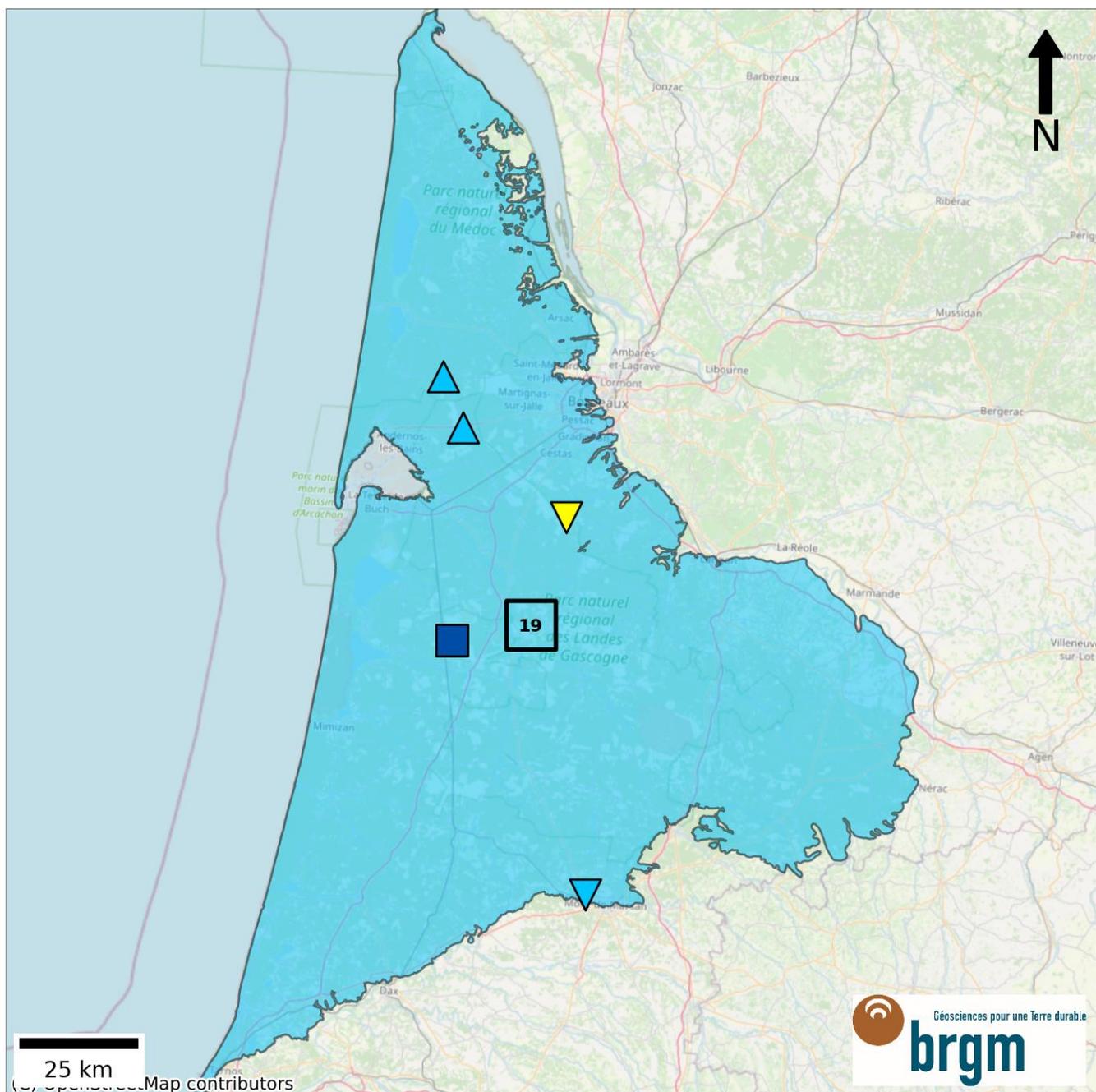
Evolution de l'IPS : Là encore, les évolutions sont contrastées, avec une stabilité pour les deux indicateurs de l'ouest bordelais, une hausse d'une classe à Ychoux (malgré la stabilité du niveau moyen mensuel), une baisse d'une classe à Saucats et de deux classes à Campet-et-Lamolère, semblant indiquer un déficit de recharge dans ce secteur.

Année de référence : Février 2020

Sectorisation des comportements : Si on écarte le cas particulier de Saucats, le comportement du système aquifère est plutôt homogène. Cela contraste avec le mois dernier, où le sud présentait des niveaux plus hauts.

En résumé : La nappe du Plio-Quaternaire aquitain présente un niveau modérément haut représentatif de l'ensemble du bassin Adour-Garonne. Par rapport aux deux années précédentes, la situation est nettement plus favorable et se compare à 2020, qui, comme 2021, était une année plutôt humide.

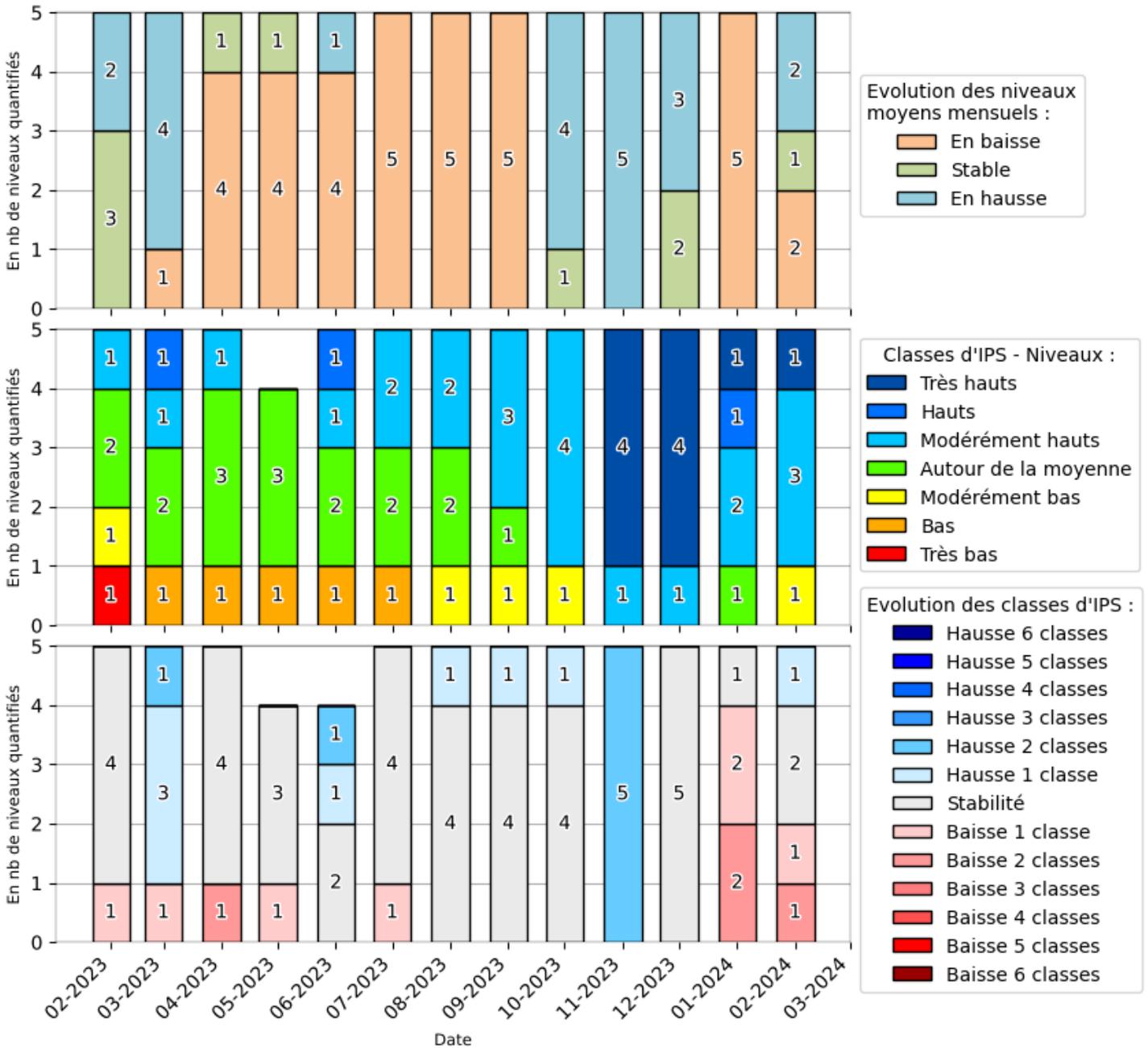
IG19 - Plio-Quaternaire aquitain - Février 2024



Niveau des nappes		Evolution récente	
● Très hauts	● Modérément bas	▲ En hausse	■ Stable
● Hauts	● Bas	▼ En baisse	● Indéterminé
● Modérément hauts	● Très bas		
● Autour de la moyenne	○ Données insuffisantes		

IG19 - Plio-Quaternaire aquitain - Février 2024

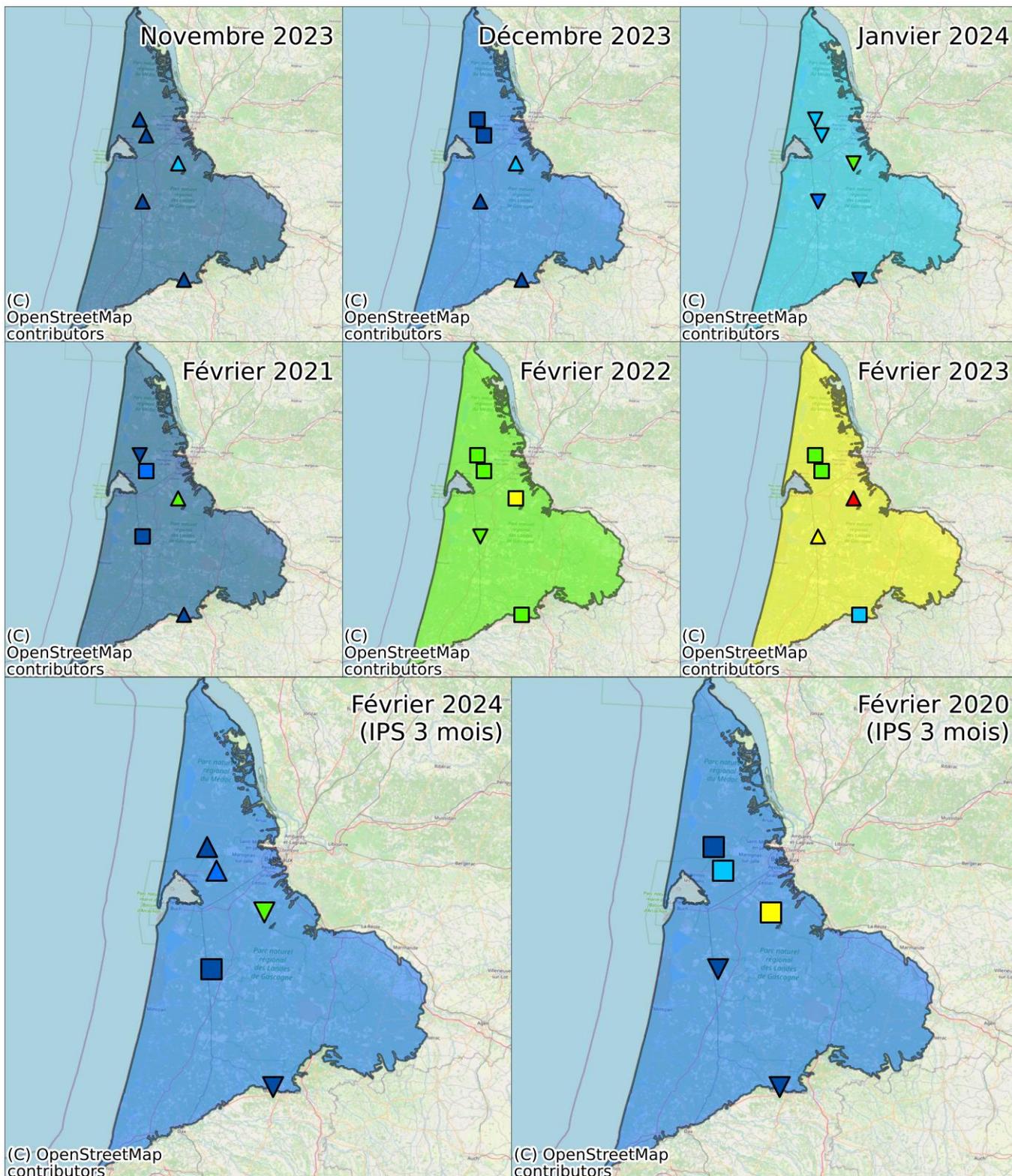
Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG19 - Plio-Quaternaire aquitain - Février 2024

Comparaison avec les IPS (1 mois) des mois et années précédents

Comparaison avec l'IPS 3 mois de l'année de référence



Niveau des nappes

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| ● Très hauts | ● Modérément bas |
| ● Hauts | ● Bas |
| ● Modérément hauts | ● Très bas |
| ● Autour de la moyenne | ○ Données insuffisantes |

Evolution récente

- ▲ En hausse
- Stable
- ▼ En baisse
- Indéterminé

- **Nappes alluviales de l'Adour et du Gave de Pau**

IPS : L'IPS moyen se range dans la classe modérément haut, comme les 2 indicateurs ponctuels les plus en aval dans la vallée de l'Adour. Plus en amont (Laloubère, 65, Sud Tarbes) et dans la vallée du Gave de Pau (Saint-Cricq-du-Gave, 40, Ouest Orthez), les niveaux sont proches de la moyenne.

Evolution des niveaux moyens mensuels : Exact inverse de la situation du mois de janvier, les niveaux sont partout orientés à la hausse sous l'influence des précipitations de février, sauf dans la partie la plus amont de la vallée de l'Adour (Laloubère), où ils baissent.

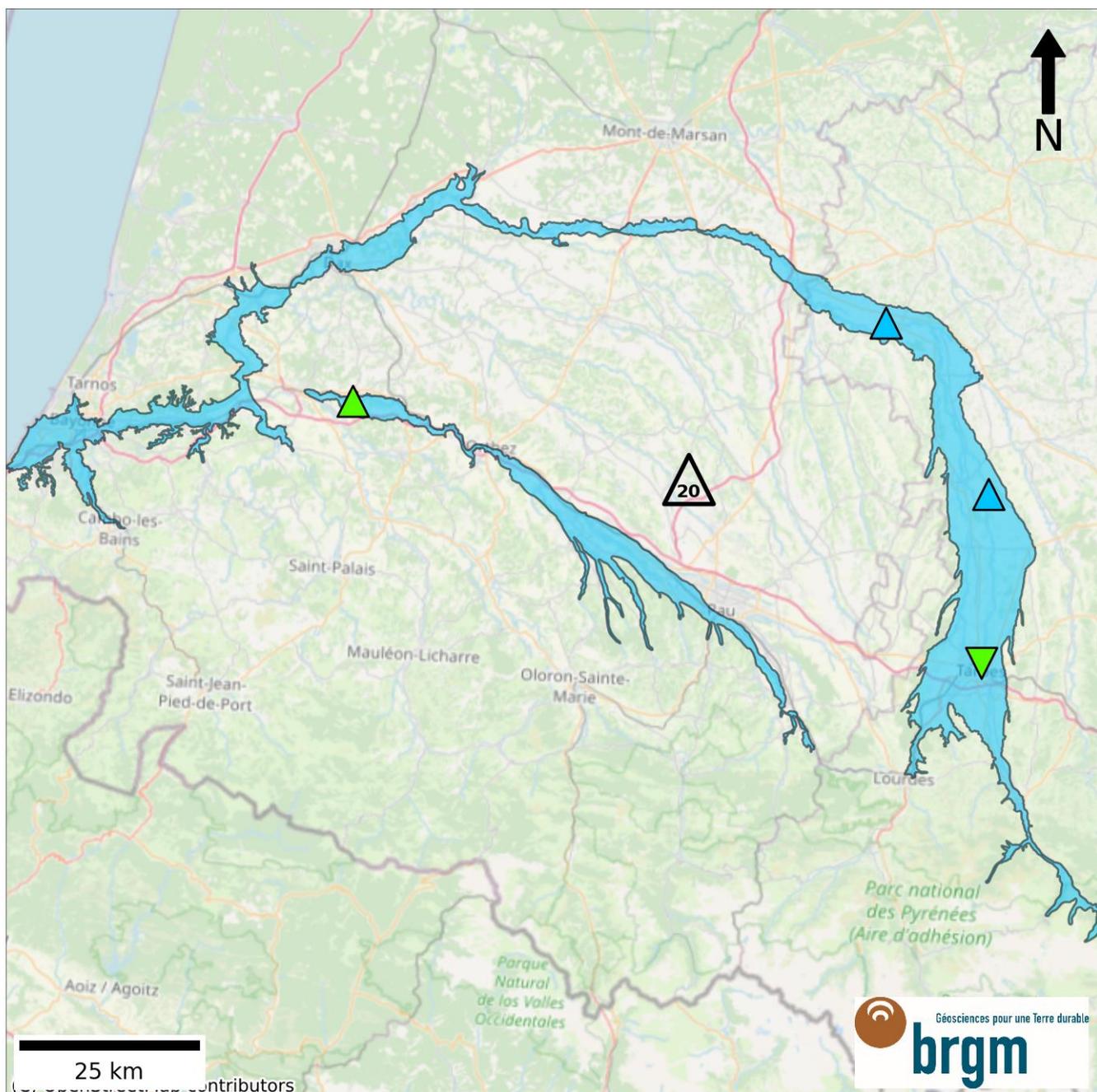
Evolution de l'IPS : Les évolutions sont peu marquées puisque la baisse d'une classe observée en amont de la vallée de l'Adour, à Laloubère, est compensée par la hausse d'une classe plus en aval, à Tarsac (32, SE Mont-de-Marsan).

Année de référence : Février 2003

Sectorisation des comportements : Le comportement de ces nappes alluviales est globalement homogène. En février, on peut toutefois noter la baisse du niveau moyen mensuel et de la classe d'IPS dans la partie amont de la vallée de l'Adour, qui contraste avec le reste du système aquifère.

En résumé : Ces nappes alluviales de l'Adour et du Gave de Pau présentent un niveau modérément haut représentatif de l'ensemble du bassin Adour-Garonne. Par rapport aux deux années précédentes, la situation est nettement plus favorable et se compare à 2003, même s'il était relativement proche également en 2021.

IG20 - Alluvions Adour et Gave de Pau - Février 2024



Niveau des nappes

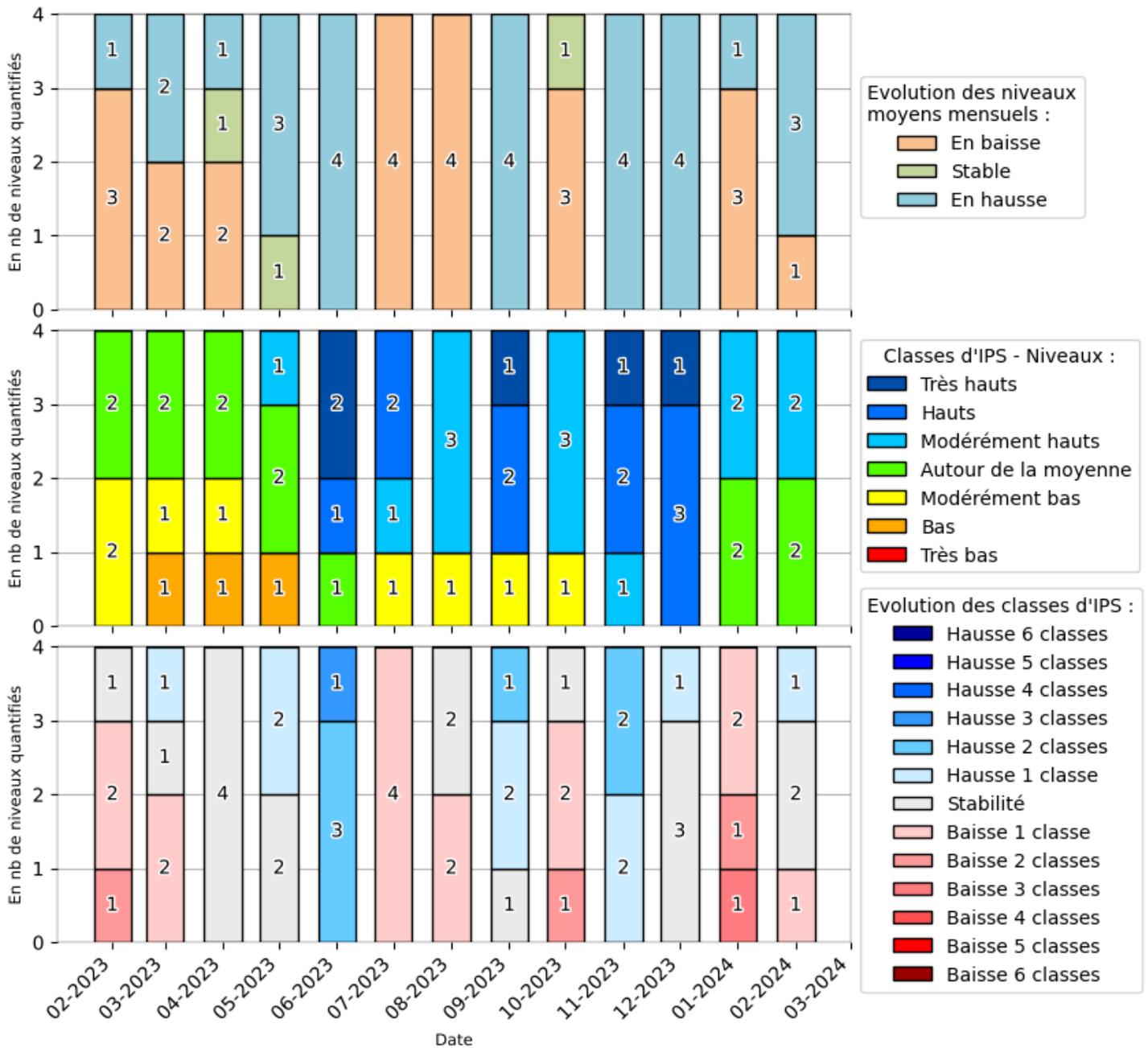
- | | |
|------------------------|-------------------------|
| ● Très hauts | ● Modérément bas |
| ● Hauts | ● Bas |
| ● Modérément hauts | ● Très bas |
| ● Autour de la moyenne | ○ Données insuffisantes |

Evolution récente

- | |
|---------------|
| ▲ En hausse |
| ■ Stable |
| ▼ En baisse |
| ● Indéterminé |

IG20 - Alluvions Adour et Gave de Pau - Février 2024

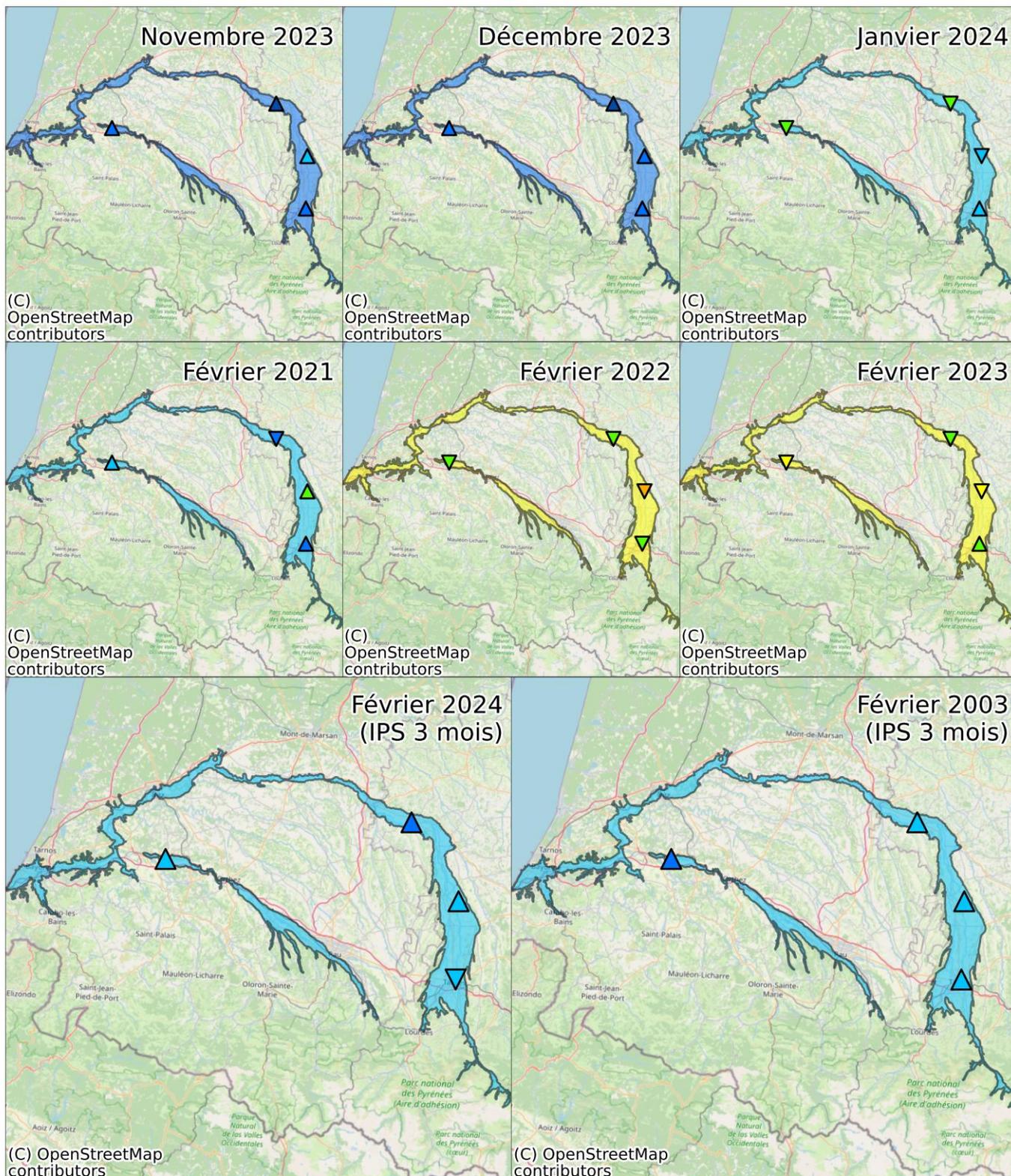
Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG20 - Alluvions Adour et Gave de Pau - Février 2024

Comparaison avec les IPS (1 mois) des mois et années précédentes

Comparaison avec l'IPS 3 mois de l'année de référence



Niveau des nappes

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Très hauts ● Hauts ● Modérément hauts ● Autour de la moyenne | <ul style="list-style-type: none"> ● Modérément bas ● Bas ● Très bas ○ Données insuffisantes |
|---|--|

Evolution récente

- ▲ En hausse
- Stable
- ▼ En baisse
- Indéterminé

- **Nappes alluviales de la Garonne amont et de ses principaux affluents**

IPS : Les niveaux des indicateurs ponctuels se classent de modérément bas (3 piézomètres) à hauts (Bioule, 82, Est Montauban), en passant par autour de la moyenne (2 piézomètres) et modérément hauts (Les Barthes, 82, Est Moissac). L'indicateur global présente lui à nouveau un niveau autour de la moyenne.

Evolution des niveaux moyens mensuels : Les niveaux restent très majoritairement orientés à la hausse (5 indicateurs sur 7), sous l'effet d'une recharge plus lente et des précipitations de février. Seules exceptions, les niveaux sont stables à Bioule et Ondes (31, Nord Toulouse).

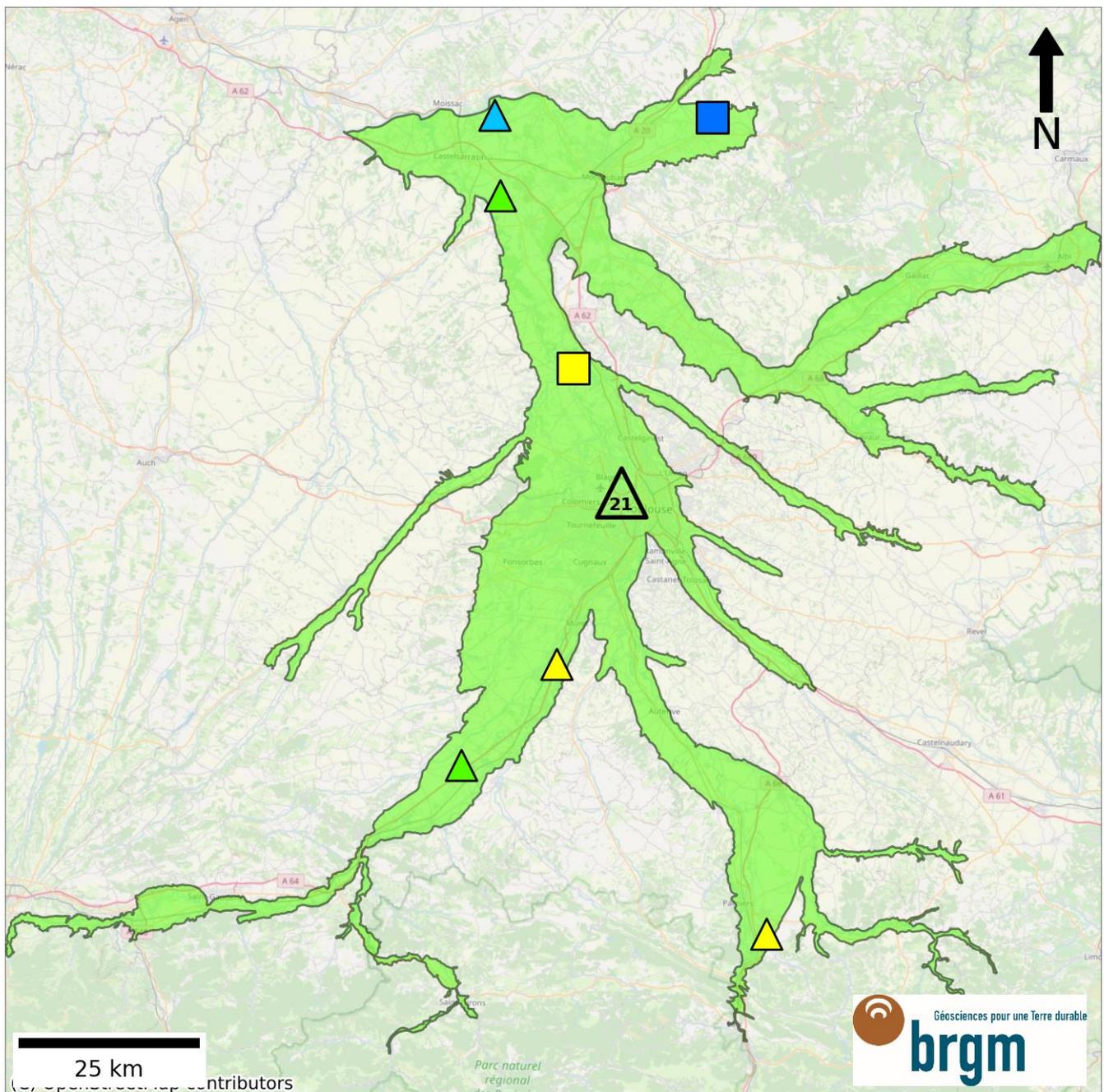
Evolution de l'IPS : Si la classe d'IPS reste stable sur 3 indicateurs, une baisse d'une classe est observée sur les 4 autres, principalement dans la partie nord du système aquifère (Bioule, Ondes et Saint-Porquier, 82, SE Castelsarrasin). La dernière baisse est observée dans la partie amont de la vallée de la Garonne (Saint-Elix, 31, NE Cazères).

Année de référence : Février 2005

Sectorisation des comportements : Les niveaux restent plus hauts dans le Tarn-et-Garonne, au nord de l'ensemble aquifère (niveaux autour de la moyenne à hauts) et, inversement, plus bas en amont (niveaux modérément bas, sauf à Saint-Elix, autour de la moyenne).

En résumé : Malgré la hausse majoritaire des niveaux moyens mensuels liée au caractère inertiel de ces nappes alluviales de la Garonne amont et de ses principaux affluents, c'est le seul secteur où la situation ne correspond pas à un niveau modérément haut, mais « seulement » autour de la moyenne. Si la situation est globalement meilleure que l'an dernier, ce n'est pas le cas pour la partie sud, qui n'a pas bénéficié d'une recharge excédentaire cet automne et cet hiver jusqu'à présent.

IG21 - Alluvions Garonne amont et affluents - Février 2024



Niveau des nappes

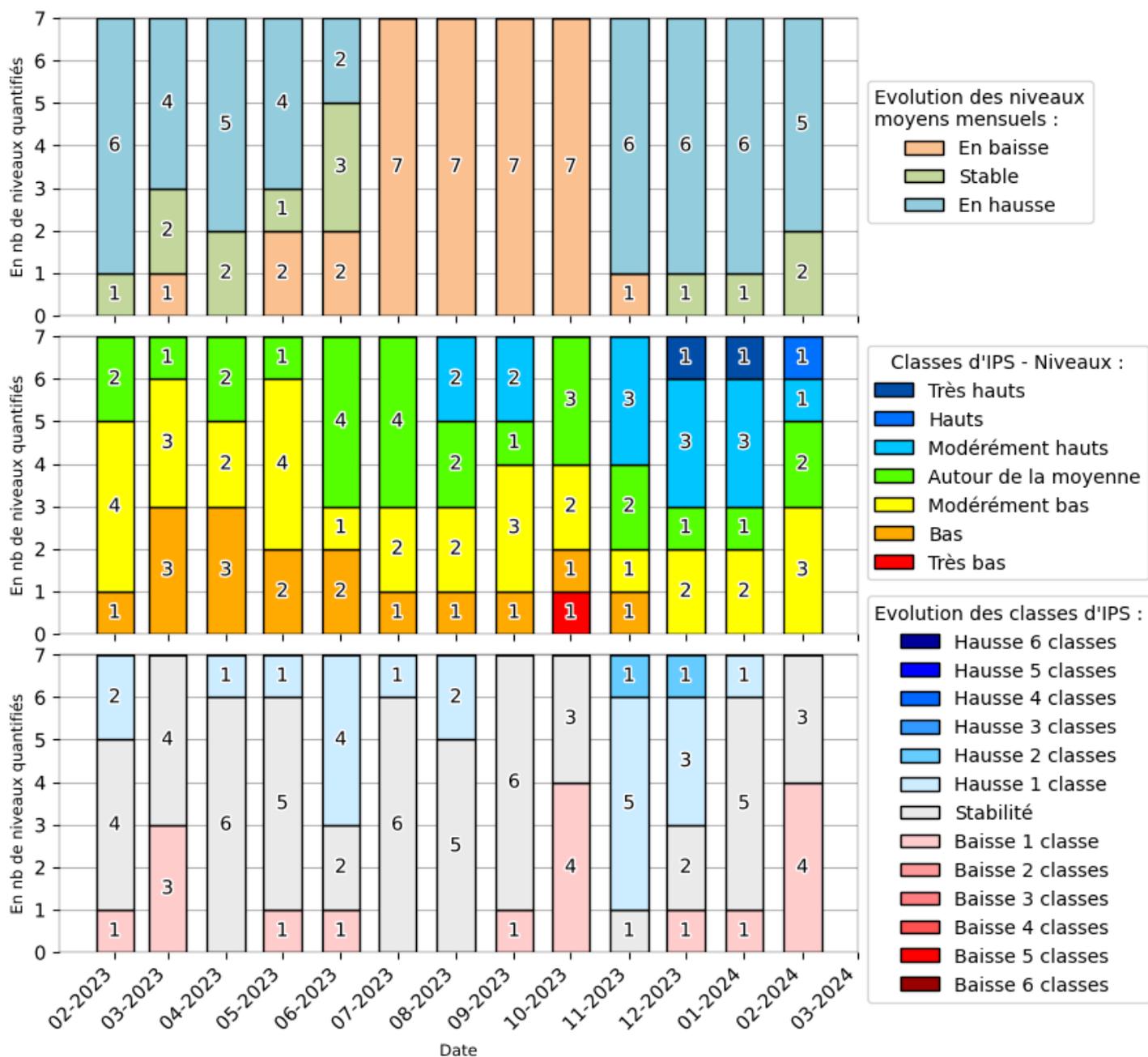
- | | |
|------------------------|-------------------------|
| ● Très hauts | ● Modérément bas |
| ● Hauts | ● Bas |
| ● Modérément hauts | ● Très bas |
| ● Autour de la moyenne | ○ Données insuffisantes |

Evolution récente

- | |
|---------------|
| ▲ En hausse |
| ■ Stable |
| ▼ En baisse |
| ● Indéterminé |

IG21 - Alluvions Garonne amont et affluents - Février 2024

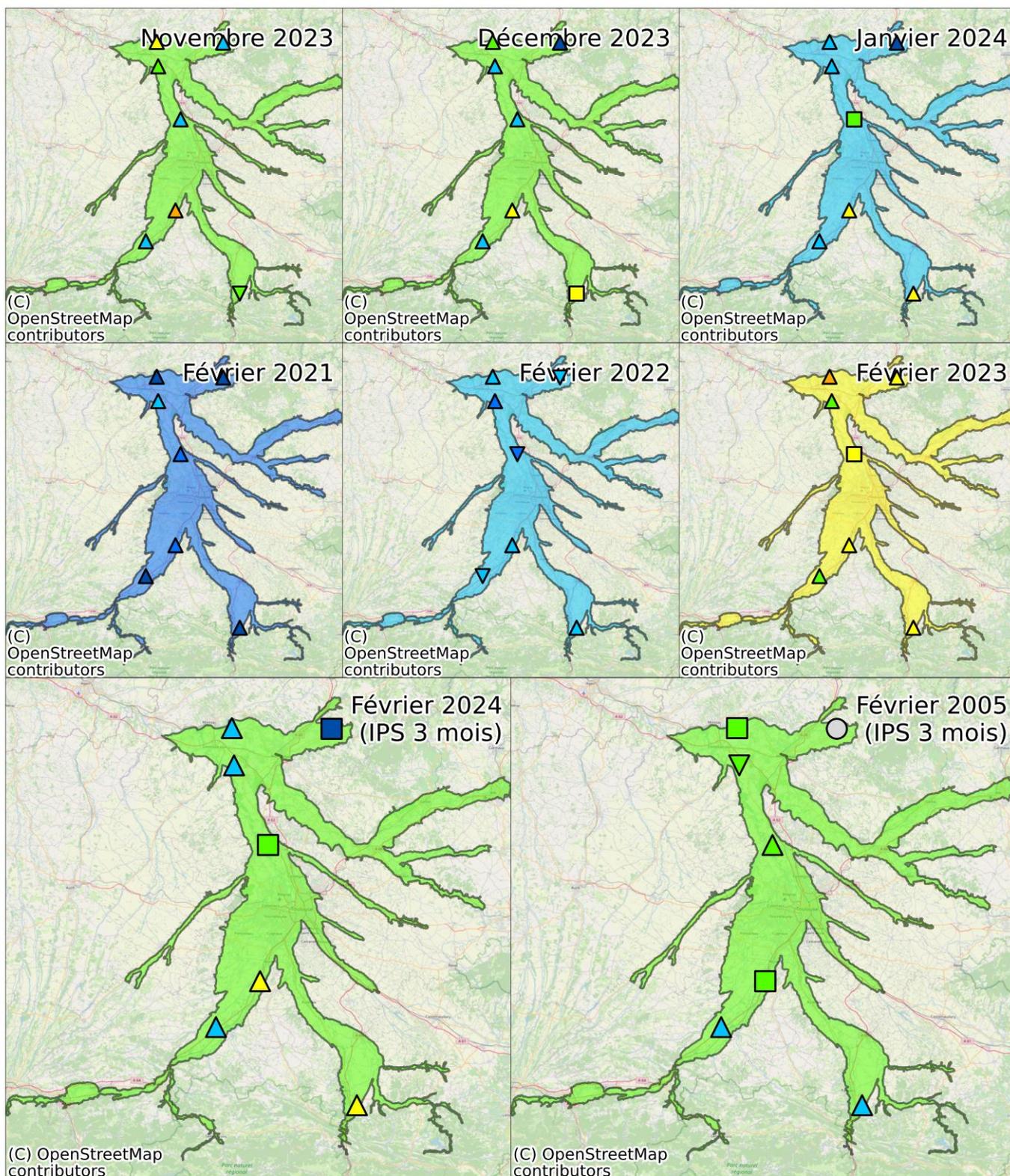
Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG21 - Alluvions Garonne amont et affluents - Février 2024

Comparaison avec les IPS (1 mois) des mois et années précédents

Comparaison avec l'IPS 3 mois de l'année de référence



Niveau des nappes

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Très hauts ● Hauts ● Modérément hauts ● Autour de la moyenne | <ul style="list-style-type: none"> ● Modérément bas ● Bas ● Très bas ○ Données insuffisantes |
|---|--|

Evolution récente

- ▲ En hausse
- Stable
- ▼ En baisse
- Indéterminé

- **Aquifères calcaires karstifiés libres du Jurassique moyen et supérieur**

IPS : 3 des 8 indicateurs ponctuels, comme l'indicateur global, présente un niveau modérément haut. Ailleurs, la situation est soit plus favorable, avec un niveau haut à Ruffec (16, Nord Angoulême) et deux niveaux très hauts à Saint-Projet (16, NE Angoulême) et pour le Blagour (46, Nord Souillac), soit moins favorable, avec un niveau autour de la moyenne à Ballans (17, NO Angoulême) et, toujours, un niveau bas pour le Cernon (12, Sud Millau).

Evolution des niveaux moyens mensuels : Hormis le Cernon, au niveau stable, le niveau est orienté à la hausse pour les 4 autres sources des Causses, sous l'effet rapide des précipitations de février. Inversement, le niveau moyen mensuel baisse sur les 3 piézomètres charentais.

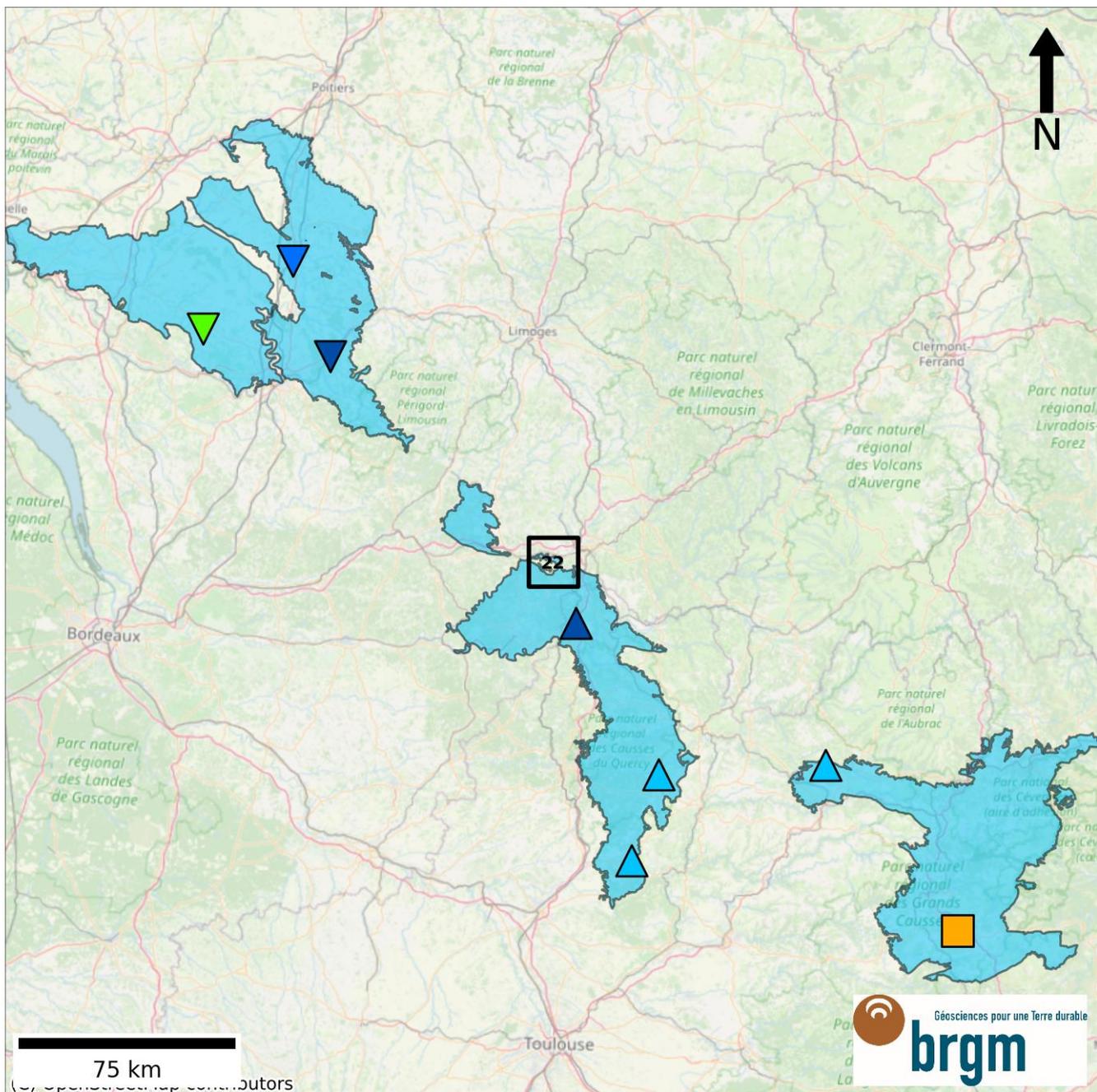
Evolution de l'IPS : Dans les Charentes, la classe d'IPS reste stable, hormis à Ballans (baisse d'une classe). C'est l'inverse pour les sources des Causses, ou, à l'exception du Cernon qui reste stable, des hausses de 1 ou 2 classes sont observées.

Année de référence : Février 2020

Sectorisation des comportements : La plus forte réactivité des sources des Causses aux précipitations, abondante en février, est visible dans l'évolution des niveaux moyens mensuels et de l'IPS. Par ailleurs, cas du Cernon mis à part, le système aquifère est relativement homogène en ce qui concerne l'IPS.

En résumé : Les aquifères karstifiés jurassiques présentent un niveau modérément haut représentatif de l'ensemble du bassin Adour-Garonne. Par rapport aux deux années précédentes, la situation est nettement plus favorable et se compare à 2020, qui, comme 2021, était une année plutôt humide. Contrairement à la partie charentaise, les précipitations de février ont eu un impact immédiat sur les sources des Causses. Seule exception, la source du Cernon, au niveau toujours bas et n'augmentant pas. Dans ce secteur précis, comme en Ariège, la recharge 2023-2024 est toutefois plutôt inférieure à la normale.

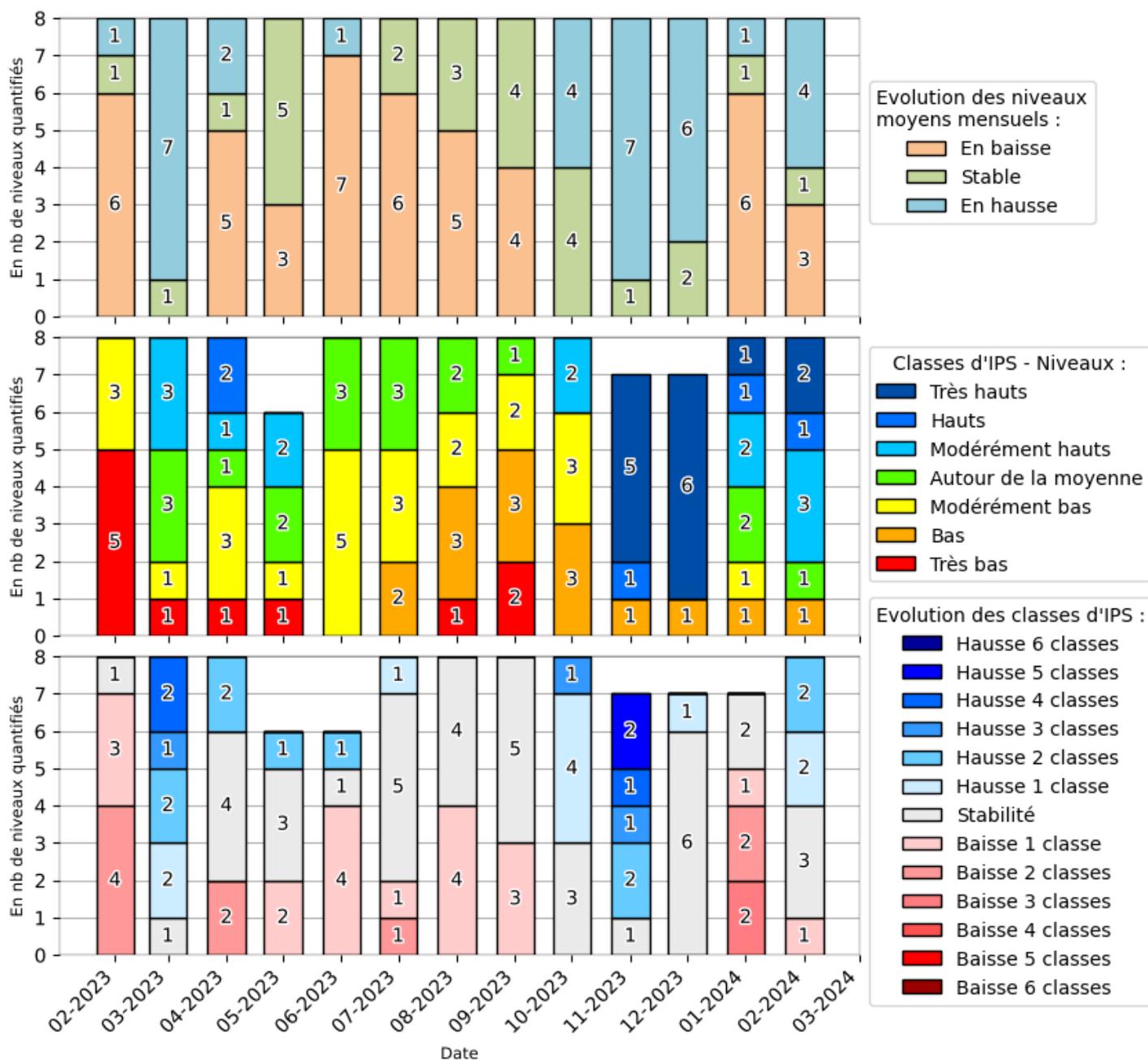
IG22 - Calcaires karstifiés Jurassique moy. et sup. - Février 2024



Niveau des nappes		Evolution récente	
● Très hauts	● Modérément bas	▲ En hausse	■ Stable
● Hauts	● Bas	▼ En baisse	● Indéterminé
● Modérément hauts	● Très bas		
● Autour de la moyenne	○ Données insuffisantes		

IG22 - Calcaires karstifiés Jurassique moy. et sup. - Février 2024

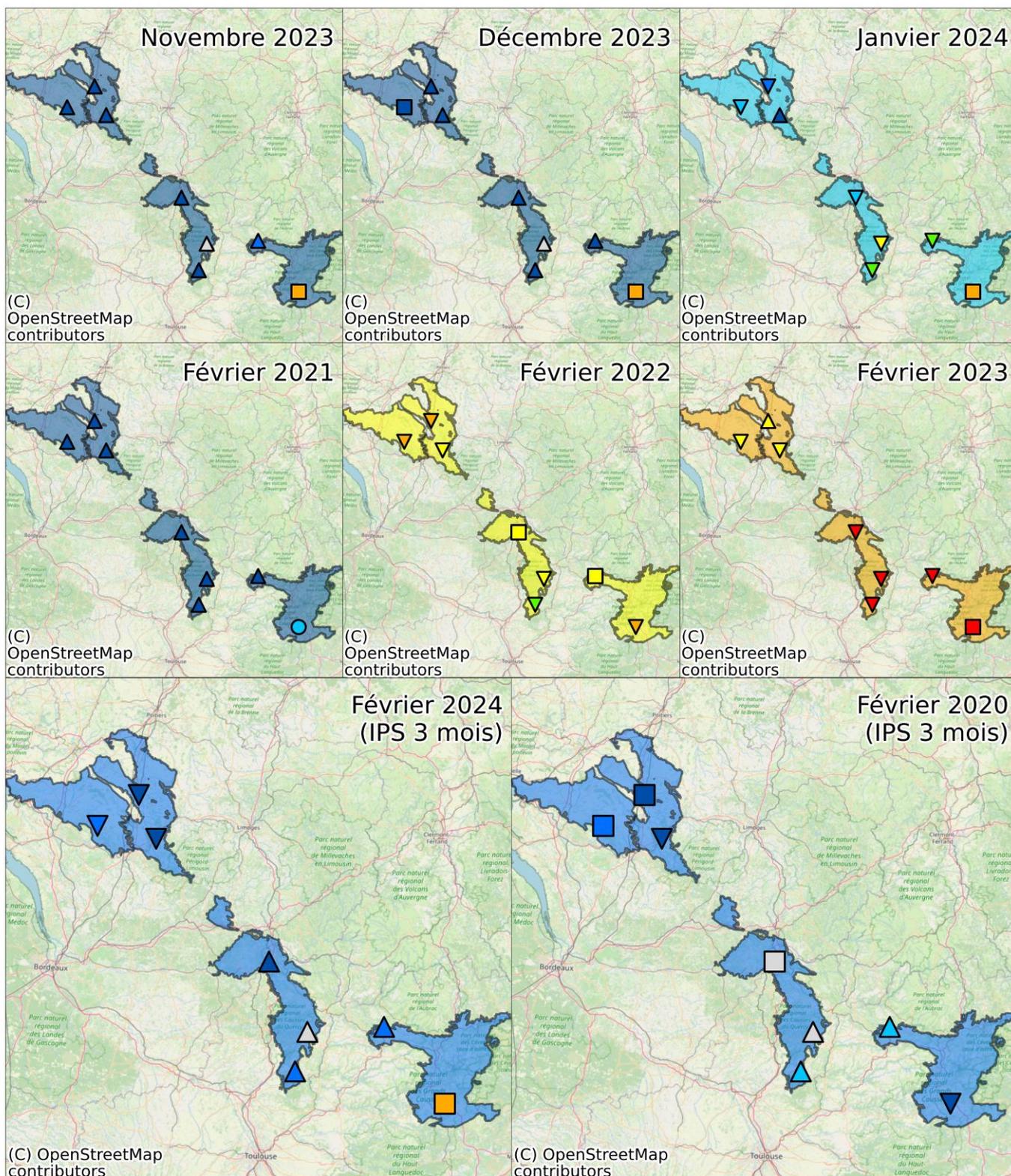
Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG22 - Calcaires karstifiés Jurassique moy. et sup. - Février 2024

Comparaison avec les IPS (1 mois) des mois et années précédent.es

Comparaison avec l'IPS 3 mois de l'année de référence



Niveau des nappes

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Très hauts ● Hauts ● Modérément hauts ● Autour de la moyenne | <ul style="list-style-type: none"> ● Modérément bas ● Bas ● Très bas ○ Données insuffisantes |
|---|--|

Evolution récente

- ▲ En hausse
- Stable
- ▼ En baisse
- Indéterminé

