

Les indicateurs globaux en Adour-Garonne

Etat en décembre 2023

Commentaire au 10/01/2024

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	7
• NAPPES ALLUVIALES DE LA GARONNE AVAL ET DE LA DORDOGNE.....	8
• NAPPE DU PLIO-QUATERNAIRE AQUITAIN	12
• NAPPES ALLUVIALES DE L'ADOUR ET DU GAVE DE PAU	16
• NAPPES ALLUVIALES DE LA GARONNE AMONT ET DE SES PRINCIPAUX AFFLUENTS.....	20
• AQUIFERES CALCAIRES KARSTIFIES LIBRES DU JURASSIQUE MOYEN ET SUPERIEUR	24

• Ensemble du bassin Adour-Garonne

Contexte hydrologique : Initiée en octobre 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 alors que le mois de décembre a été plus conforme à la normale, voire plus sec que la normale sur le centre sud du bassin.

IPS : En deux mois, l'IPS médian, à la frontière entre niveau modérément bas et autour de la moyenne en octobre, a bondi pour atteindre nettement un niveau très haut. En effet, deux tiers (65%) des indicateurs présentent un niveau très haut et 84% des niveaux sont supérieurs à la moyenne, contre seulement 9% (3 indicateurs) inférieurs à la moyenne. Plus précisément, le mois de décembre se caractérise par :

- Deux tiers (65%) de niveaux très hauts ;
- Un cinquième (19%) de niveaux modérément hauts (13%) à hauts (6%) ;
- Un indicateur (3%) avec un niveau proche de la moyenne ;
- Deux indicateurs (6%) avec un niveau modérément bas ;
- Un indicateur (3%) avec un niveau bas et aucun niveau très bas.

Evolution des niveaux moyens mensuels : Au mois de novembre, à l'exception d'un indicateur présentant un niveau stable et d'un indicateur présentant un niveau à la baisse, tous les niveaux moyens mensuels étaient à la hausse par rapport au mois d'octobre, signe d'une recharge des nappes est généralisée à l'ensemble du bassin Adour-Garonne. En décembre, la part d'indicateurs présentant un niveau à la hausse est redescendue à 80%, les autres indicateurs présentant tous un niveau stable.

Evolution de l'IPS : L'IPS a fortement évolué en novembre. Ainsi, à l'exception de deux indicateurs présentant la même classe d'IPS qu'en octobre, tous les indicateurs ont vu leur classe d'IPS augmenter en novembre, signe d'une recharge supérieure à la normale. Si la majeure partie des évolutions sont d'une (26%) ou deux (39%) classes d'IPS, des hausses plus spectaculaires ont été enregistrées par endroits : +3 ou +4 classes sur 16% des indicateurs et +5 ou +6 classes sur trois indicateurs ! En décembre, la moitié des indicateurs ayant déjà atteint un niveau très haut, l'évolution a été nécessairement moindre, puisque 2/3 des indicateurs (68%) ont conservé leur classe d'IPS de novembre. La classe d'IPS a toutefois continué d'augmenter sur 1/4 des indicateurs de +1 ou +2 classes (respectivement 20 et 6%). Enfin, une baisse d'une classe a été observée sur un indicateur, dont la chronique de décembre est toutefois incomplète.

Année de référence¹ : Décembre 2020 (visible sur la carte de comparaison avec les mois / années précédent.es)

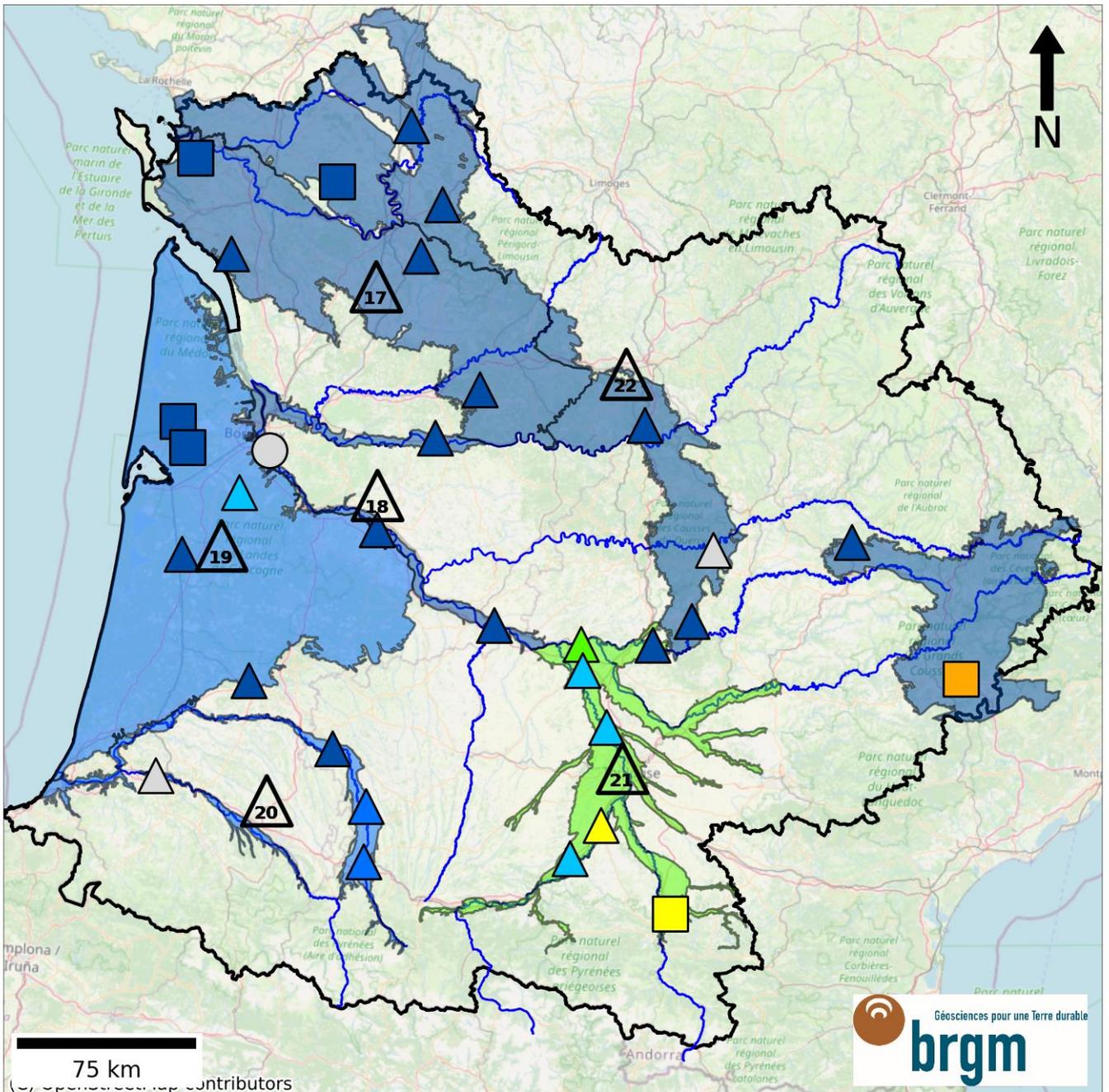
Sectorisation des comportements : La façade atlantique et le nord du bassin avaient déjà profité d'une forte recharge en octobre. Sa poursuite en novembre et décembre conduit à des niveaux très hauts quasi-généralisés dans ces secteurs. Ainsi, 3 des 6 indicateurs globaux (calcaires du Jurassique et du Crétacé, alluvions de la Garonne aval et de la Dordogne) présentent un IPS moyen très haut. Il n'est « que » haut pour le Plio-Quaternaire aquitain (mais tout proche de la limite avec un niveau très haut) et les alluvions de l'Adour et du Gave de Pau. Enfin, le secteur présentant les niveaux les moins hauts concerne les alluvions de la Garonne amont et de ses affluents, dont l'IPS moyen est autour de la moyenne depuis novembre. Toutefois, ce secteur est connu

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.

pour être plus inertiel que le reste du bassin et l'IPS moyen a augmenté plus lentement mais régulièrement ces deux derniers mois, s'approchant d'un niveau modérément haut qui devrait être atteint le mois prochain si les précipitations sont toujours au rendez-vous.

En résumé : Après un étiage avec des niveaux plutôt en-dessous de la moyenne, la recharge conséquente de ces trois derniers mois, particulièrement sur la façade atlantique et le nord du bassin Adour-Garonne, a fait remonter considérablement les niveaux, qui sont désormais presque partout au-dessus de la moyenne, et, pour les 2/3, très hauts. Pour les alluvions de la Garonne amont et de ses affluents, moins réactives, il faudra attendre le mois prochain pour vérifier la pleine efficacité de la recharge.

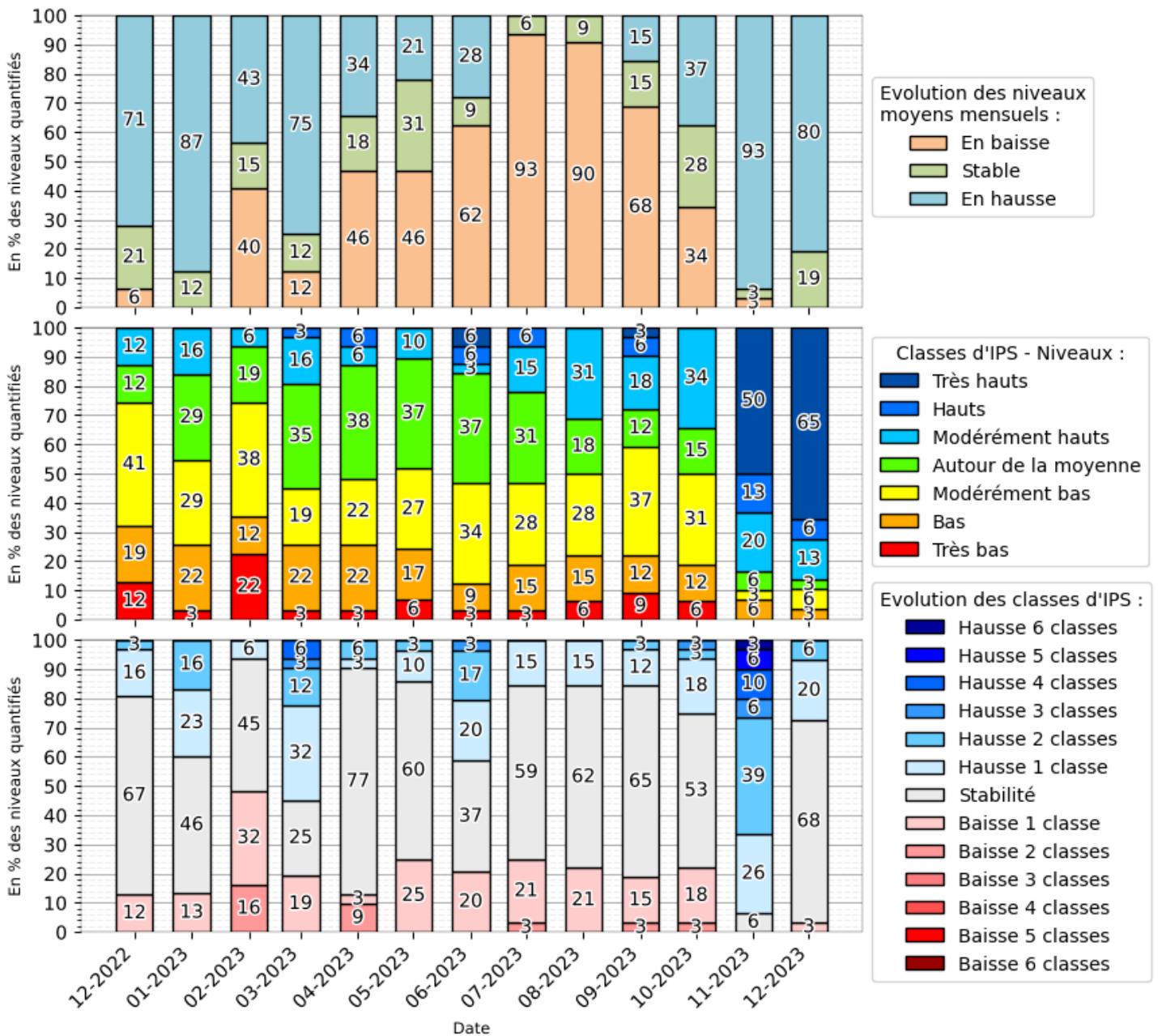
BSH Adour-Garonne - Nappes libres - Décembre 2023



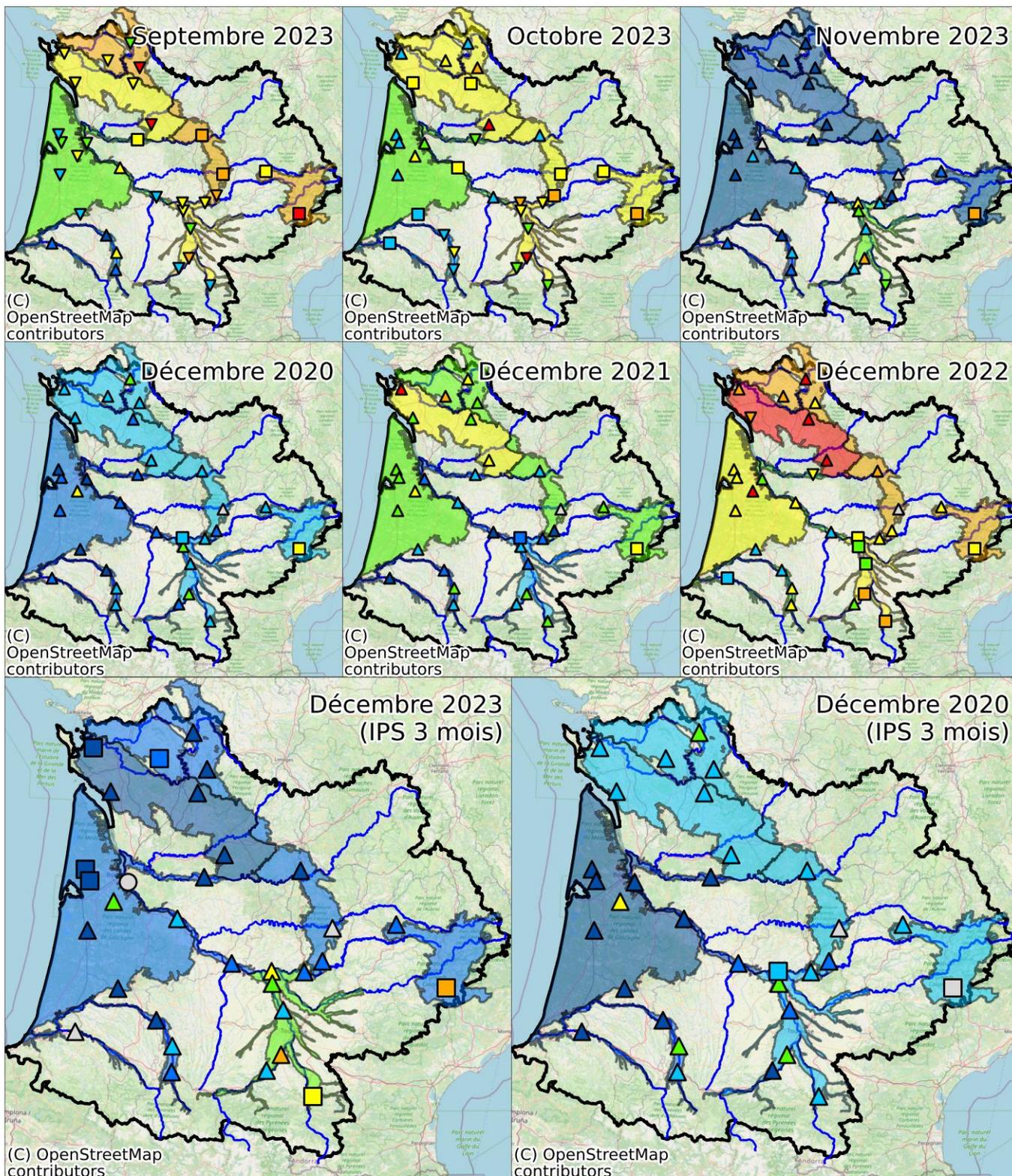
Niveau des nappes		Evolution récente
● Très hauts	● Modérément bas	▲ En hausse
● Hauts	● Bas	■ Stable
● Modérément hauts	● Très bas	▼ En baisse
● Autour de la moyenne	○ Données insuffisantes	● Indéterminé

BSH Adour-Garonne - Nappes libres - Décembre 2023

Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



BSH Adour-Garonne - Nappes libres - Décembre 2023
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 très hauts sur les 4 indicateurs depuis le mois de novembre.

Evolution des niveaux moyens mensuels : Les niveaux sont majoritairement orientés à la hausse (3 indicateurs sur 4). La seule exception concerne le piézomètre de Saint-Agnant (17, Sud Rochefort) sur la façade atlantique, dont le niveau moyen mensuel s'est stabilisé en décembre.

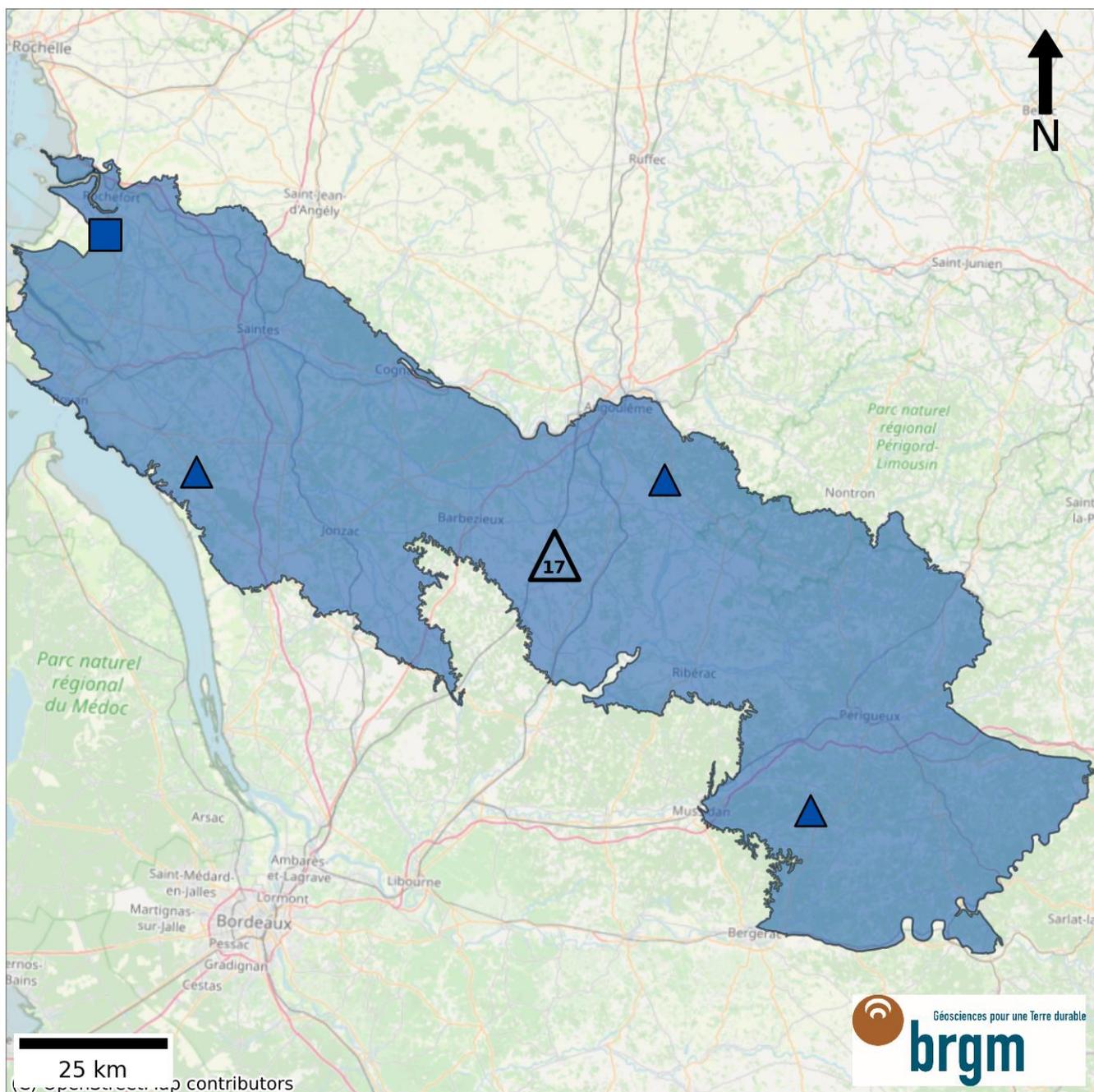
Evolution de l'IPS : Après de fortes hausses en novembre (+2, +4 ou +6 classes), la classe d'IPS n'a changé sur aucun indicateur en décembre, et pour cause, tous les niveaux étaient déjà très hauts !

Année de référence : Décembre 2019

Sectorisation des comportements : Hormis la stabilisation du niveau moyen mensuel sur le piézomètre situé sur la façade atlantique en décembre, le comportement de ces aquifères est particulièrement homogène sous l'effet de l'intense recharge automnale.

En résumé : La recharge de l'automne 2023 a été particulièrement forte pour ces aquifères calcaires du Crétacé, avec des niveaux partout très hauts en novembre et en décembre, ce qui contraste fortement avec la situation observée à la même date l'an dernier.

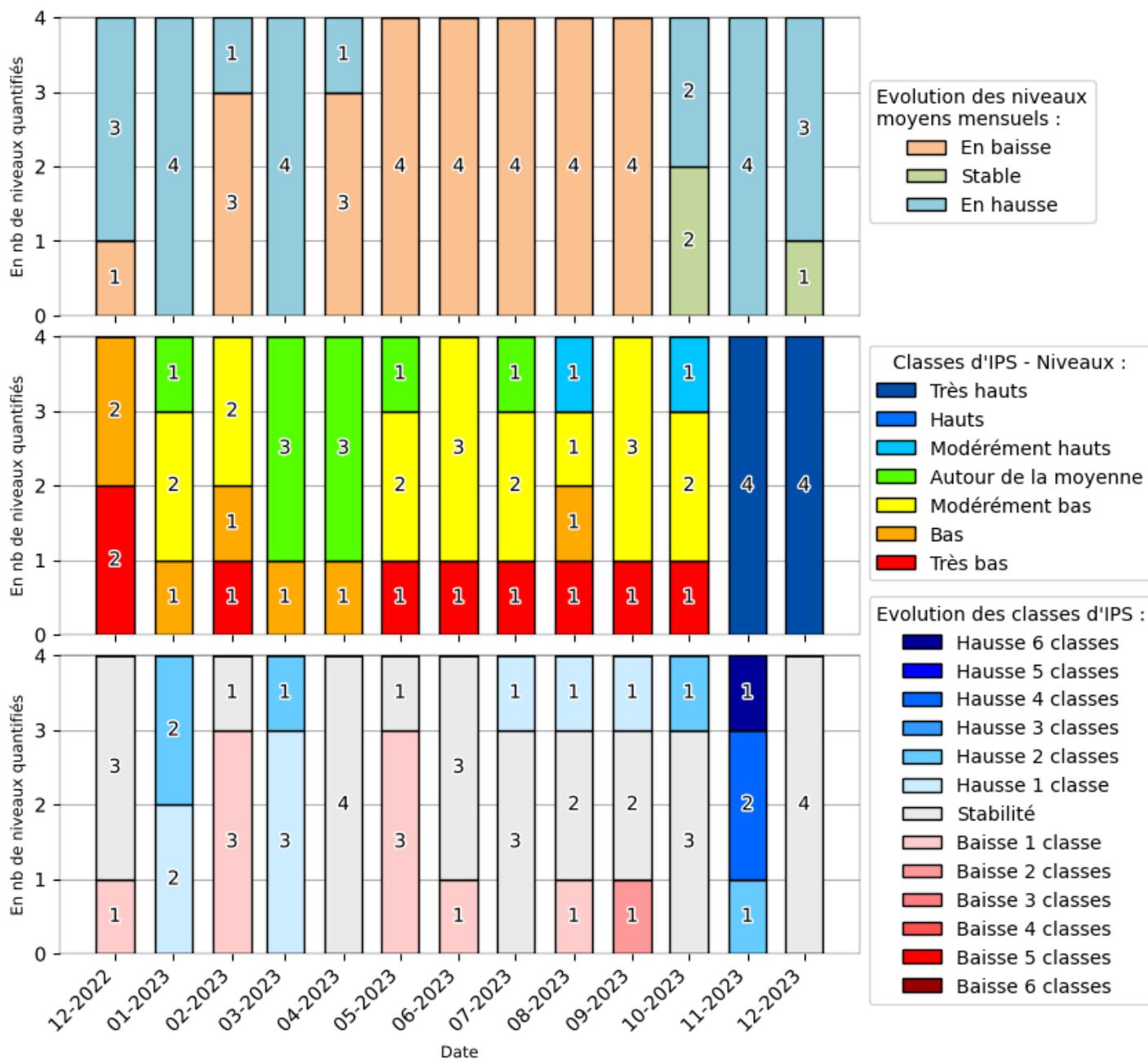
IG17 - Calcaires Crétacé sup. Périgord - Angoumois - Décembre 2023



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 - Décembre 2023

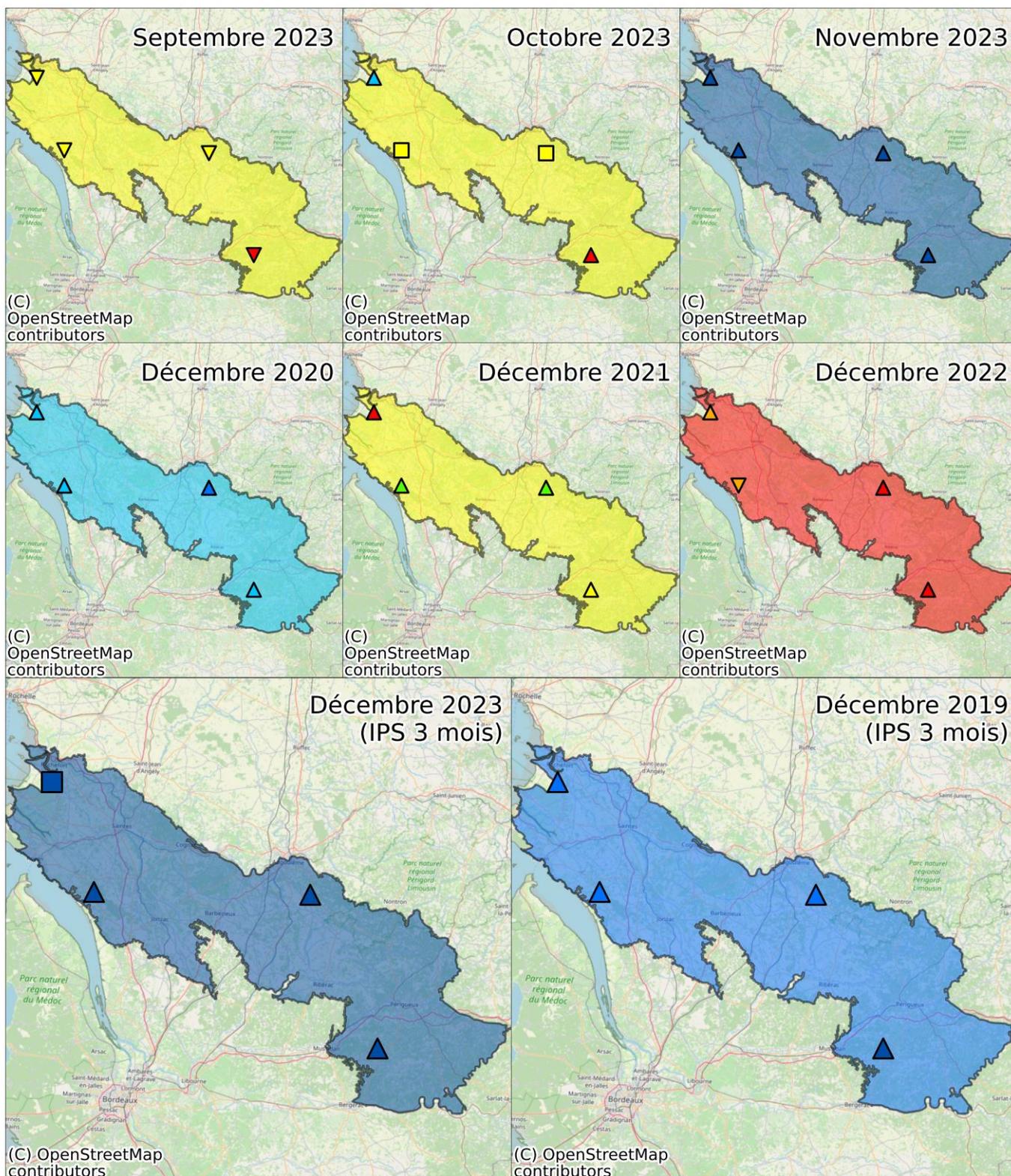
Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG17 - Calcaires Crétacé sup. Périgord - Angoumois - Décembre 2023

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
- Hauts
- Modérément hauts
- Autour de la moyenne
- 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 : Les niveaux sont très hauts sur les 3 indicateurs présentant suffisamment de données au mois de décembre.

Evolution des niveaux moyens mensuels : En novembre comme en décembre, les niveaux sont partout orientés à la hausse.

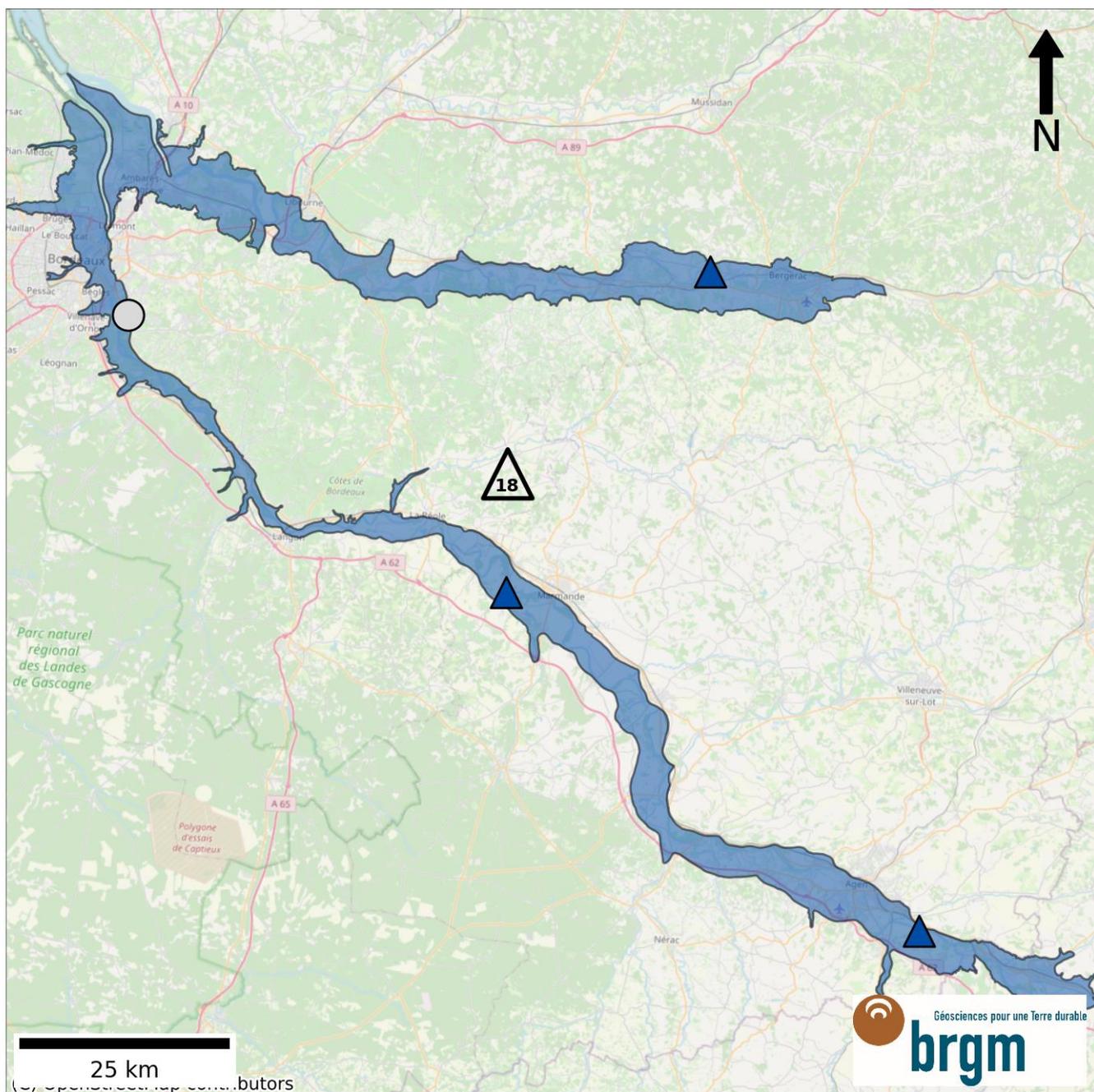
Evolution de l'IPS : Après une première hausse de la classe d'IPS en novembre (+1 à +3 classes), celle-ci a continué d'augmenter (+1 ou +2 classes) sur les deux piézomètres qui n'avaient pas déjà atteint un niveau très haut en novembre.

Année de référence : Décembre 2021

Sectorisation des comportements : Si la remontée des niveaux a été plus rapide au nord du système aquifère, dans la vallée de la Dordogne (La Force, 24, Ouest Bergerac), avec un niveau très haut atteint dès novembre, en décembre, la situation est particulièrement homogène sur ces nappes alluviales, avec des niveaux très hauts et orientés à la hausse sur tous les piézomètres.

En résumé : La recharge de l'automne 2023 a été particulièrement forte pour ces nappes alluviales de la Garonne aval et de la Dordogne, avec des niveaux partout très hauts et orientés à la hausse en décembre, une situation encore plus favorable qu'aux mois de décembre 2020 et 2021.

IG18 - Alluvions Garonne avale et Dordogne - Décembre 2023



Niveau des nappes

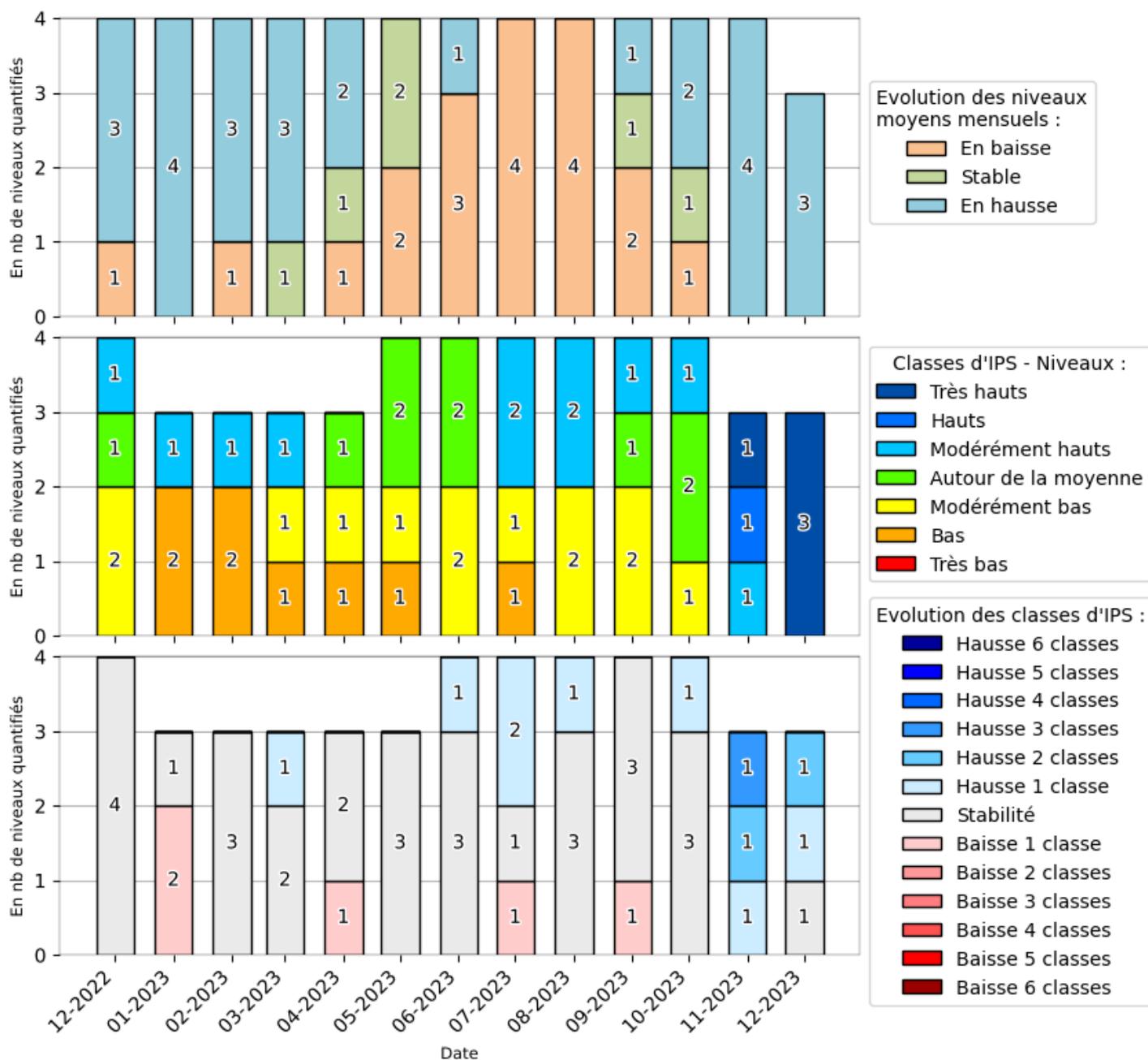
- | | |
|------------------------|-------------------------|
| ● Très hauts | ● Modérément bas |
| ● Hauts | ● Bas |
| ● Modérément hauts | ● Très bas |
| ● Autour de la moyenne | ○ Données insuffisantes |

Evolution récente

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

IG18 - Alluvions Garonne avale et Dordogne - Décembre 2023

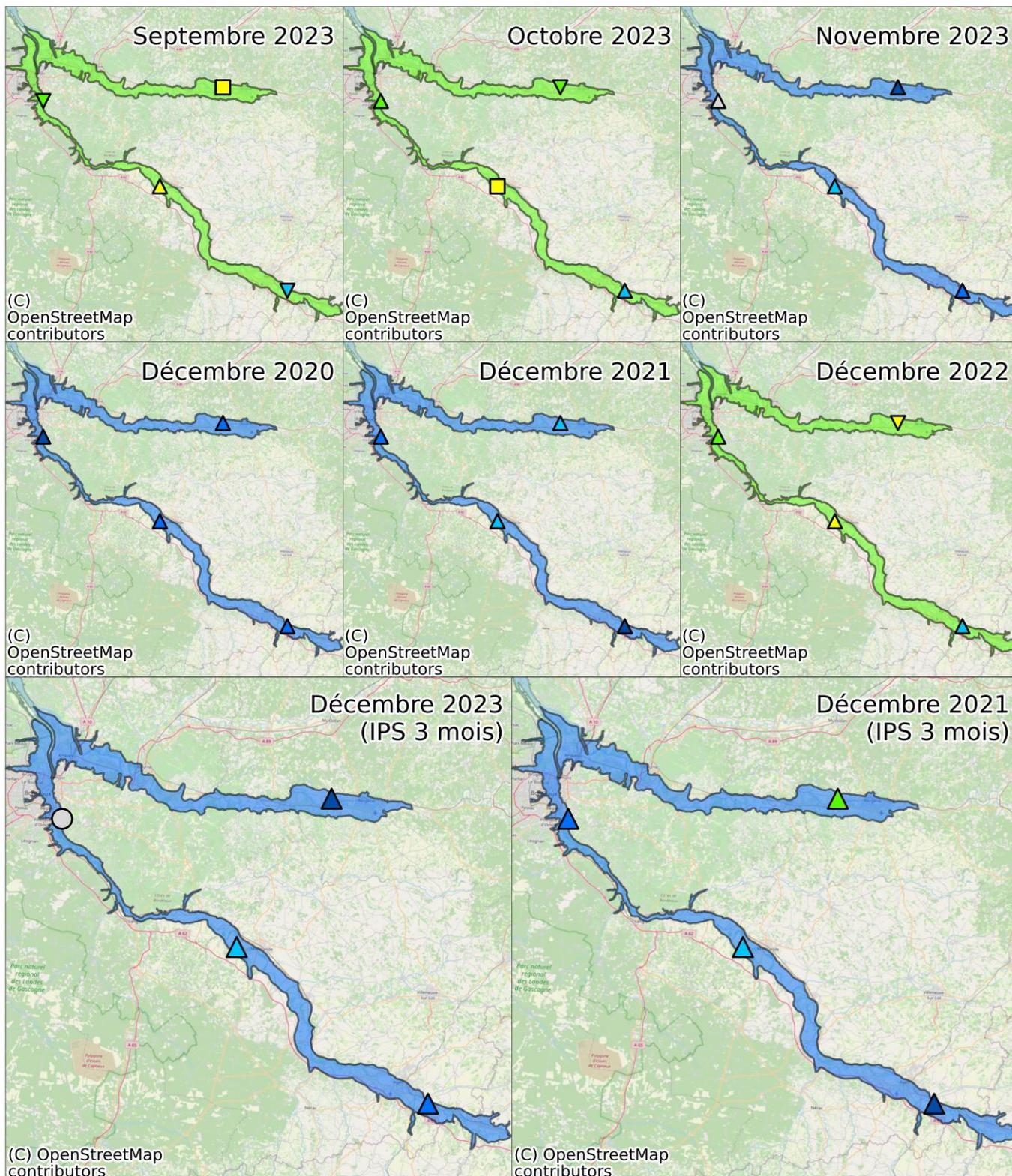
Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG18 - Alluvions Garonne avale et Dordogne - Décembre 2023

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

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

Evolution récente

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

- **Nappe du Plio-Quaternaire aquitain**

IPS : En novembre comme en décembre, les niveaux sont très hauts sur 4 des 5 indicateurs ponctuels. La seule exception concerne le cas particulier de Saucats (33, Sud Bordeaux), dont le niveau est modérément haut, ce qui reste toutefois exceptionnel pour ce piézomètre présentant une tendance à la baisse et dont le niveau ne dépasse que très rarement un niveau proche de la moyenne (pour la dernière fois en mai 2020 et, avant cela en juin et juillet 2013). Si cela n'avait pas empêché l'IPS moyen de la nappe du Plio-Quaternaire aquitain d'afficher un niveau très haut en novembre, celui-ci est redescendu à un niveau haut en décembre, mais reste très proche de la limite avec le niveau très haut.

Evolution des niveaux moyens mensuels : La hausse, généralisée aux 5 indicateurs en novembre, s'est poursuivie sur 3 indicateurs en décembre, les niveaux moyens mensuels s'étant stabilisés sur les 2 derniers, à l'ouest de Bordeaux (Le Temple et Lanton).

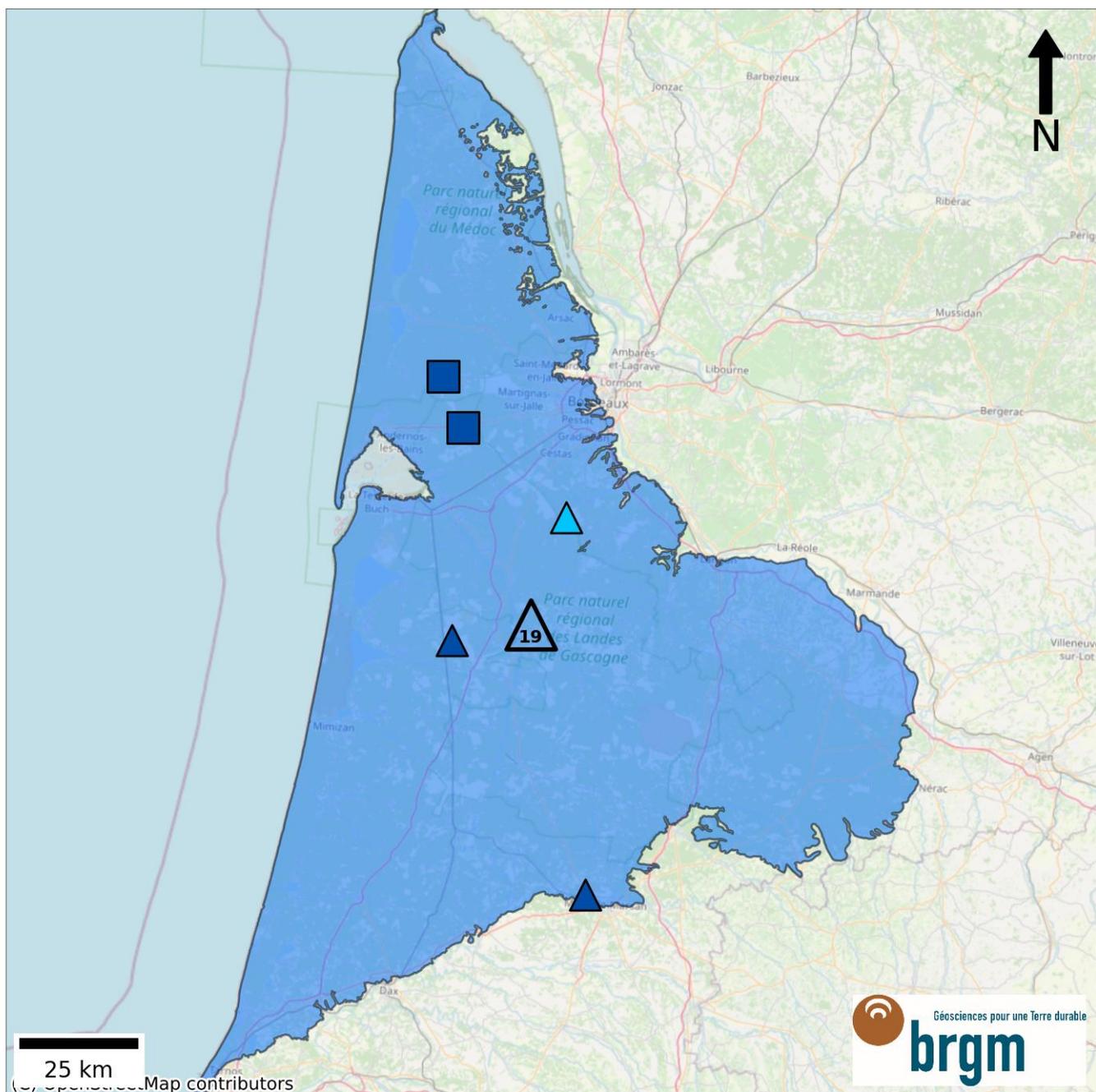
Evolution de l'IPS : Elle a été particulièrement homogène pour cet aquifère, puisque les 5 indicateurs ont enregistré une hausse de +2 classes d'IPS en novembre et une stabilité de celle-ci en décembre.

Année de référence : Décembre 2020

Sectorisation des comportements : Hormis le cas particulier de Saucats, les niveaux sont partout très hauts depuis novembre. Si la recharge continue de faire monter les niveaux moyens mensuels au sud du bassin d'Arcachon, ceux-ci se sont stabilisés au nord, à l'ouest de l'agglomération bordelaise.

En résumé : La recharge de l'automne 2023 a été particulièrement forte pour la nappe du Plio-Quaternaire aquitain, avec des niveaux partout très hauts, au cas particulier de Saucats près, qui a toutefois atteint un niveau plus connu depuis décembre 2000. La situation apparaît donc encore plus favorable qu'au mois de décembre 2020.

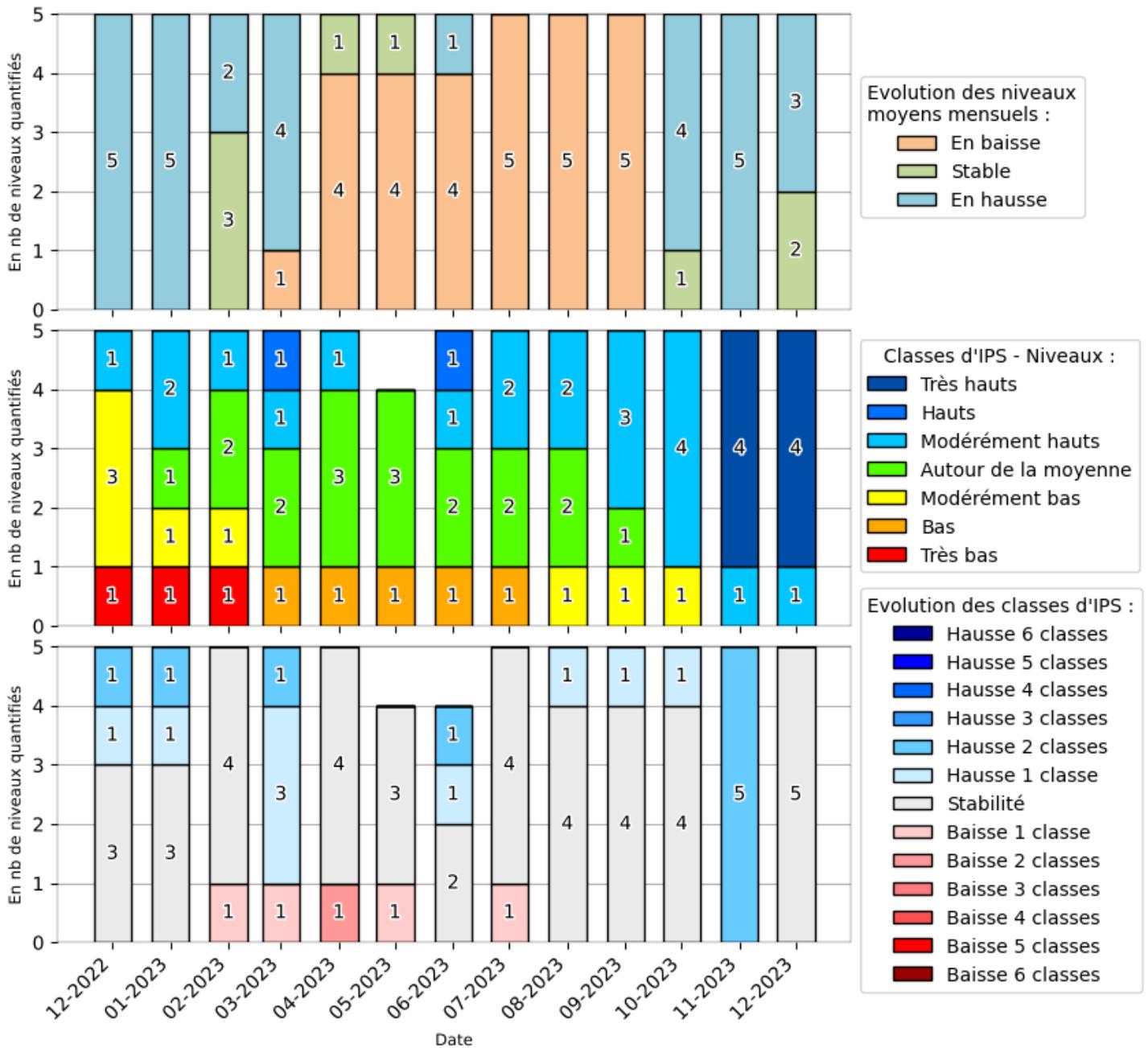
IG19 - Plio-Quaternaire aquitain - Décembre 2023



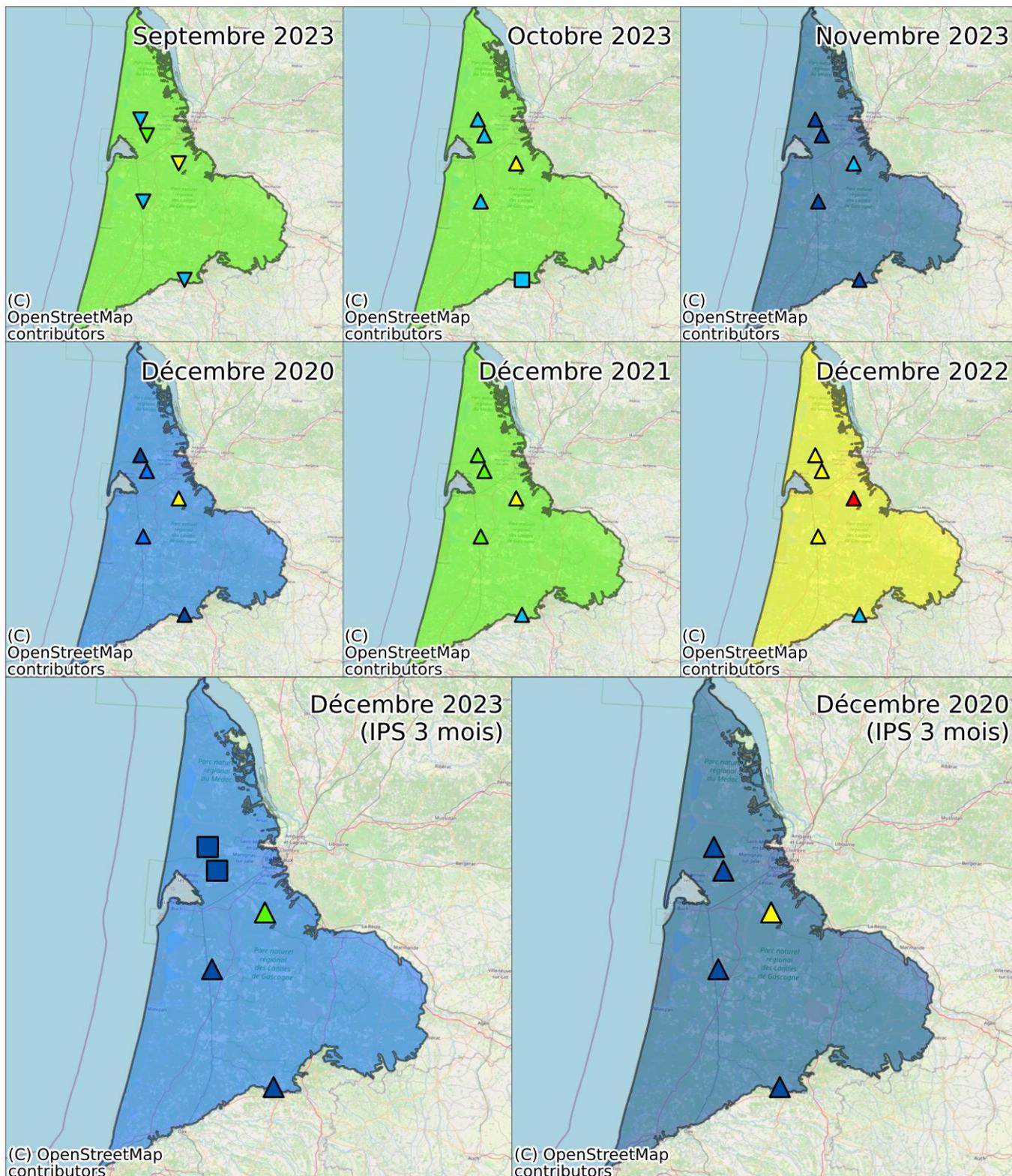
Niveau des nappes		Evolution récente	
● Très hauts	● Modérément bas	▲ En hausse	■ Stable
● Hauts	● Bas	▼ En baisse	● Indéterminé
● Modérément hauts	● Très bas		
● Autour de la moyenne	○ Données insuffisantes		

IG19 - Plio-Quaternaire aquitain - Décembre 2023

Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG19 - Plio-Quaternaire aquitain - Décembre 2023
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		Evolution récente	
● Très hauts	● Modérément bas	▲ En hausse	■ Stable
● Hauts	● Bas	▼ En baisse	● Indéterminé
● Modérément hauts	● Très bas		
● Autour de la moyenne	○ Données insuffisantes		

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

IPS : En décembre, les indicateurs ponctuels de la nappe alluviale de l'Adour se répartissent entre niveau très haut au nord (Tarsac, 32, SE Mont-de-Marsan) et hauts plus en amont (Lafitole et Laloubère, 65, respectivement Nord et Sud Tarbes). En novembre (données insuffisantes en décembre), dans la vallée du Gave de Pau, le niveau de l'indicateur ponctuel (Saint-Cricq-du-Gave, 40, Ouest Orthez) était haut. En conséquence, l'indicateur global de ce système aquifère présente un niveau haut aussi bien en novembre qu'en décembre.

Evolution des niveaux moyens mensuels : En novembre comme en décembre, les niveaux sont partout orientés à la hausse.

Evolution de l'IPS : Si la classe d'IPS a partout augmenté en novembre (+1 ou +2 classes), elle s'est stabilisé sur 2 des 3 indicateurs de la plaine de l'Adour en décembre. Seul le piézomètre de Lafitole a connu une nouvelle hausse d'une classe.

Année de référence : Décembre 2020

Sectorisation des comportements : Sans être aussi parfaitement homogène que d'autres systèmes aquifères du bassin, ces nappes alluviales ne présentent pas de sectorisation marquée, avec des niveaux hauts à très hauts et une recharge automnale caractérisée partout par une hausse des niveaux moyens mensuels en novembre comme en décembre.

En résumé : Si la recharge de l'automne 2023 a permis d'observer une hausse des niveaux en fin d'année, elle a été beaucoup moins spectaculaire en matière d'IPS pour les nappes alluviales de l'Adour et du Gave de Pau par rapport à la plupart des autres aquifères du bassin : d'une part, les niveaux très hauts ne sont pas généralisés, ni même majoritaires fin 2023 ; d'autre part, la situation était beaucoup plus favorable, avec des niveaux qui sont restés supérieurs à la moyenne tout l'été, hormis sur le cas particulier de Lafitole. Toutefois, les niveaux restent plus hauts qu'aux mois de décembre 2019, 2020 et 2021.

IG20 - Alluvions Adour et Gave de Pau - Décembre 2023



Niveau des nappes

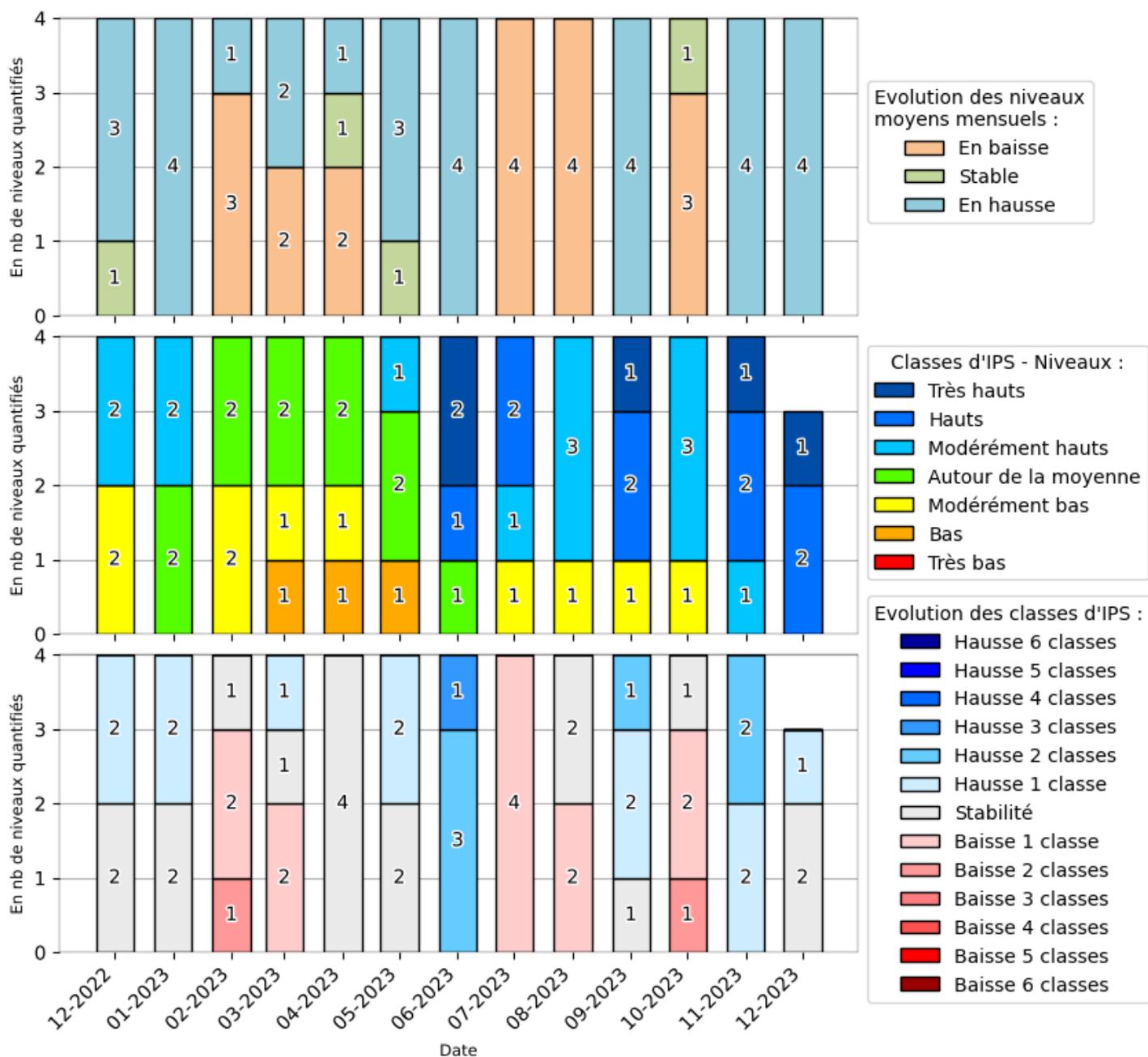
- | | |
|------------------------|-------------------------|
| ● Très hauts | ● Modérément bas |
| ● Hauts | ● Bas |
| ● Modérément hauts | ● Très bas |
| ● Autour de la moyenne | ○ Données insuffisantes |

Evolution récente

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

IG20 - Alluvions Adour et Gave de Pau - Décembre 2023

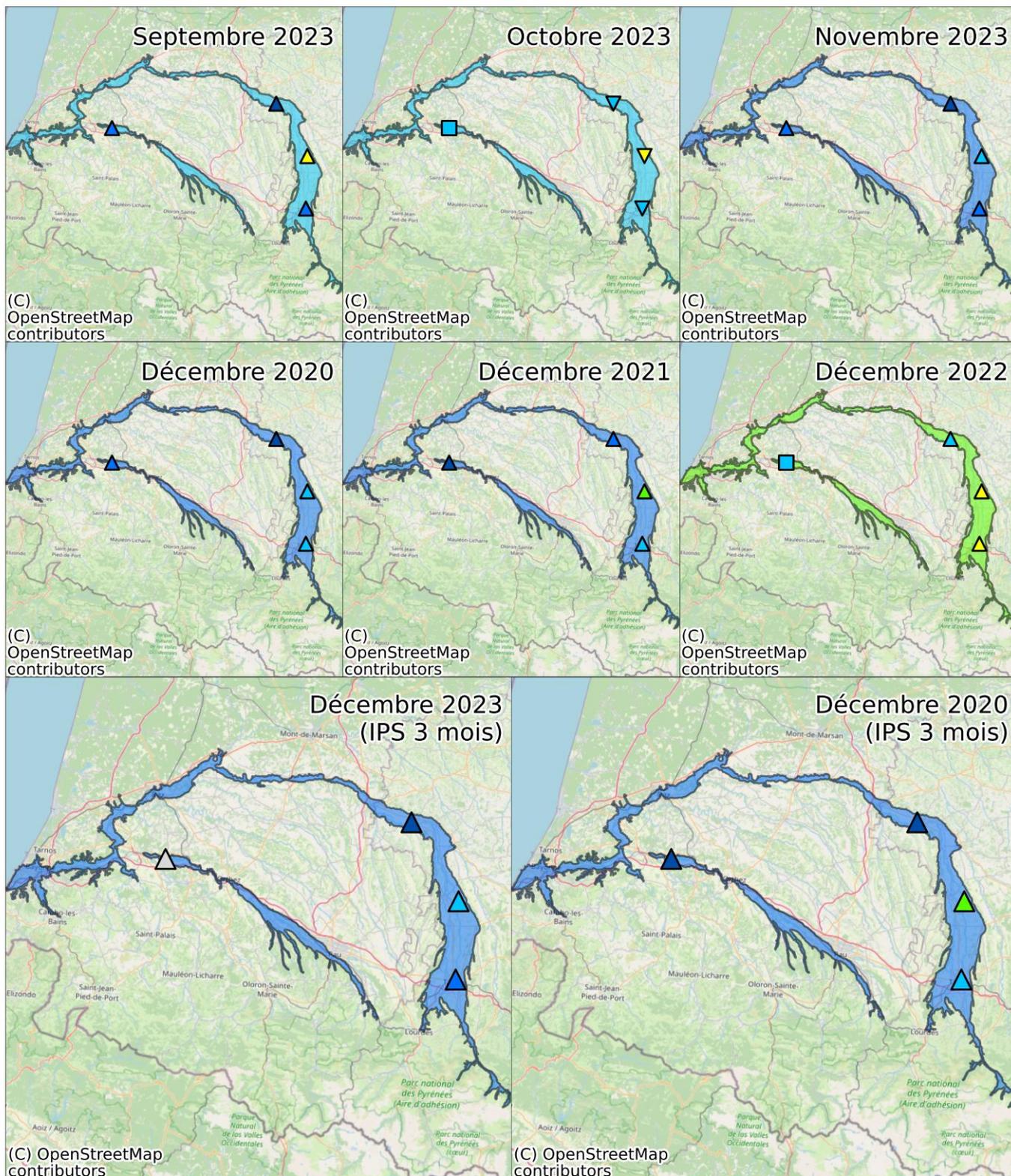
Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG20 - Alluvions Adour et Gave de Pau - Décembre 2023

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

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

IPS : C'est le système aquifère le plus contrasté du bassin sur ce point, avec un seul indicateur présentant un niveau très haut (Bioule, 82, Est Montauban), trois présentant un niveau modérément haut, un présentant un niveau proche de la moyenne (Les Barthes, 82, Est Moissac) et deux présentant un niveau modérément bas (Le Fauga, 31, Sud Muret et Verniolle, 09, Sud Pamiers). Pour ce dernier indicateur, les données des 10 derniers jours de décembre sont toutefois manquantes. A l'échelle de l'indicateur global, l'IPS moyen s'établit à un niveau proche de la moyenne, aussi bien pour novembre que pour décembre.

Evolution des niveaux moyens mensuels : Alors que la recharge n'avait pas encore débuté en octobre (niveaux tous en baisse), les niveaux moyens mensuels sont tous à la hausse en novembre comme en décembre, à une exception près. A Verniolle, le niveau est resté orienté à la baisse en novembre et est stable en décembre.

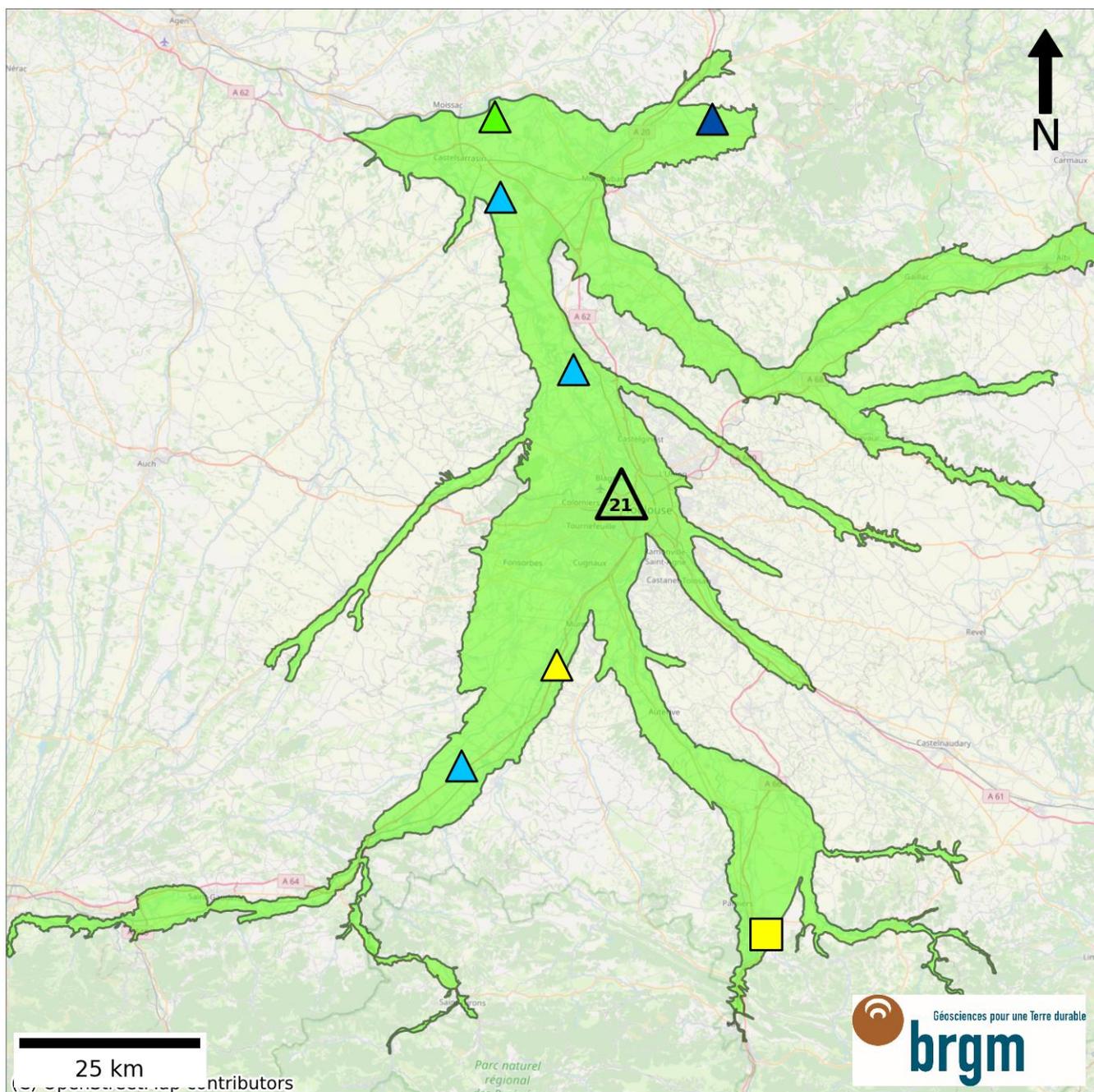
Evolution de l'IPS : En novembre, l'IPS a augmenté d'une classe partout sauf à Verniolle (stable) et à Bioule (+2 classes). En décembre, si les hausses de classe continuent dans le nord du système aquifère (+2 classes à Bioule de nouveau, +1 classe aux Barthes et à Saint-Porquier, 82, SE Castelsarrasin), plus au sud, la situation est moins favorable (+1 classe également au Fauga, -1 classe à Verniolle et stabilité sur les deux autres indicateurs).

Année de référence : Décembre 2010

Sectorisation des comportements : A la fin de l'année 2023, la recharge a été plus prononcée dans le Tarn-et-Garonne, avec une hausse continue des classes d'IPS, en particulier dans la vallée de l'Aveyron (Bioule), où le seul niveau très haut est enregistré. En amont, la situation est globalement moins favorable, avec des niveaux modérément bas au Fauga et dans la vallée de l'Ariège (Verniolle).

En résumé : Avec un IPS moyen proche de la moyenne et 6 des 8 seuls indicateurs du bassin Adour-Garonne ne présentant pas un niveau haut ou très haut, les nappes alluviales de la Garonne amont et de ses principaux affluents constituent nettement le secteur le moins favorisé du bassin à la fin de l'année 2023. Toutefois, la situation n'est pas critique avec une majorité de niveaux supérieurs à la moyenne et un caractère plus inertiel que les autres aquifères du bassin, qui tend à étaler la recharge sur une période plus longue. La partie amont, avec 2 des 3 indicateurs du bassin présentant un niveau inférieur à la moyenne, sera toutefois à surveiller ces prochains mois.

IG21 - Alluvions Garonne amont et affluents - Décembre 2023



Niveau des nappes

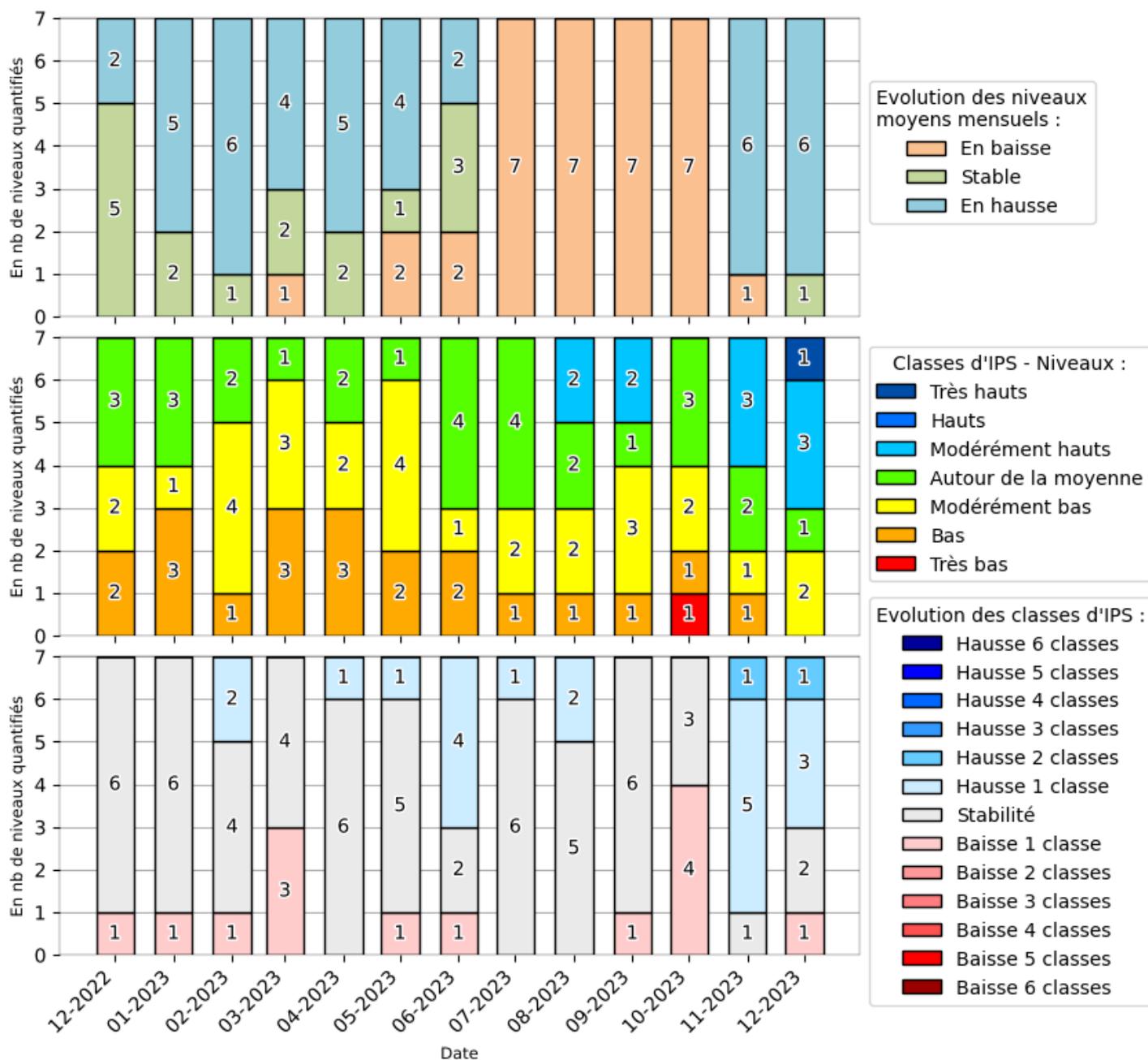
- | | |
|------------------------|-------------------------|
| ● Très hauts | ● Modérément bas |
| ● Hauts | ● Bas |
| ● Modérément hauts | ● Très bas |
| ● Autour de la moyenne | ○ Données insuffisantes |

Evolution récente

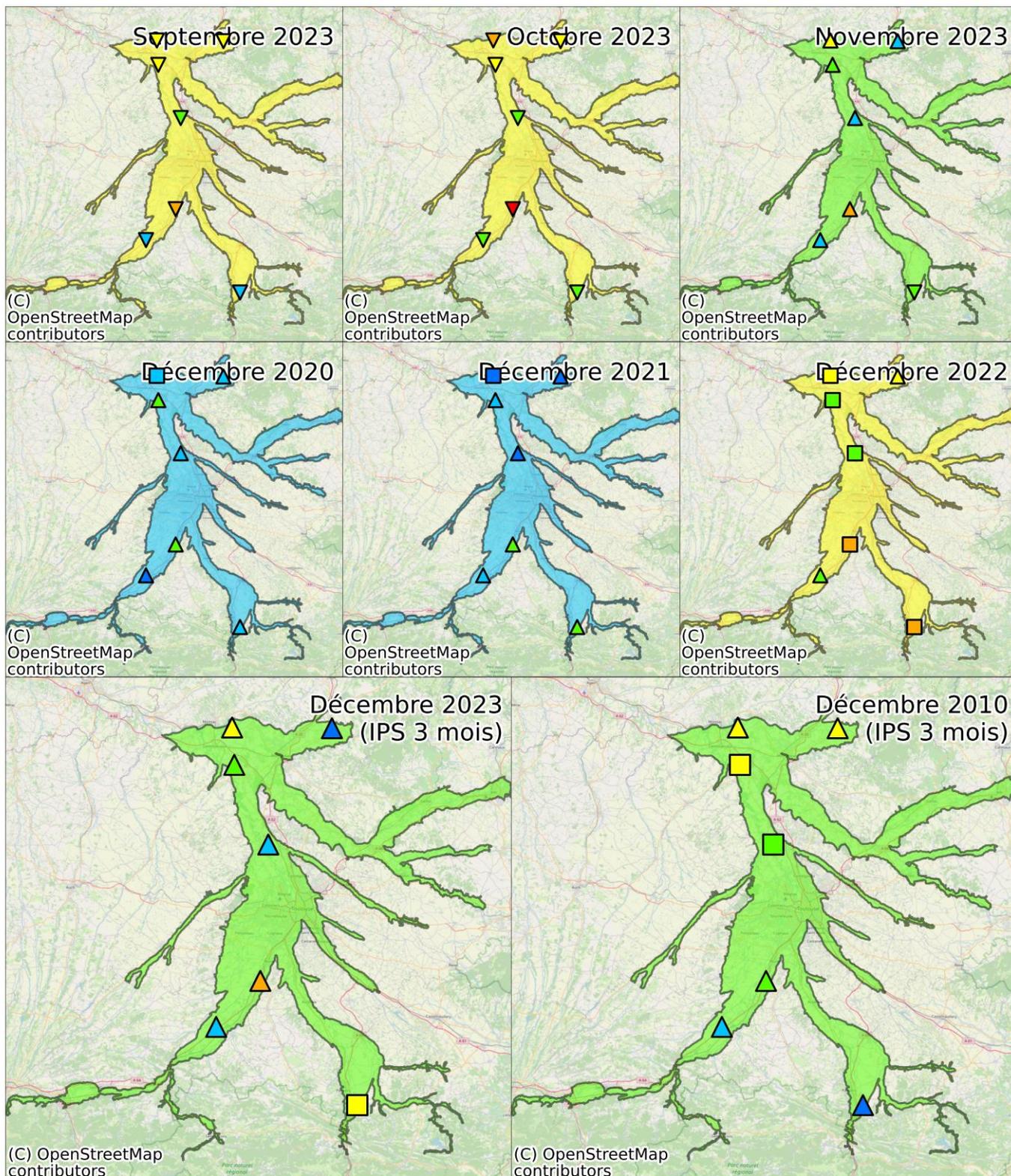
- | |
|---------------|
| ▲ En hausse |
| ■ Stable |
| ▼ En baisse |
| ● Indéterminé |

IG21 - Alluvions Garonne amont et affluents - Décembre 2023

Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG21 - Alluvions Garonne amont et affluents - Décembre 2023 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		Evolution récente	
●	Très hauts	▲	En hausse
●	Hauts	■	Stable
●	Modérément hauts	▼	En baisse
●	Autour de la moyenne	●	Indéterminé
●	Modérément bas		
●	Bas		
●	Très bas		
○	Données insuffisantes		

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

IPS : Les niveaux sont très hauts sur 6 des 7 indicateurs présentant suffisamment de données au mois de décembre. La seule exception concerne la source du Cernon (12, Sud Millau) dont le niveau reste bas.

Evolution des niveaux moyens mensuels : Les niveaux moyens mensuels étaient en hausse sur une très large majorité des indicateurs, aussi bien en novembre qu'en décembre. Les seules exceptions concernent la source du Cernon, où le niveau est resté stable aussi bien en novembre qu'en décembre, et le piézomètre de Ballans (17, NO Angoulême) où le niveau s'est stabilisé en décembre.

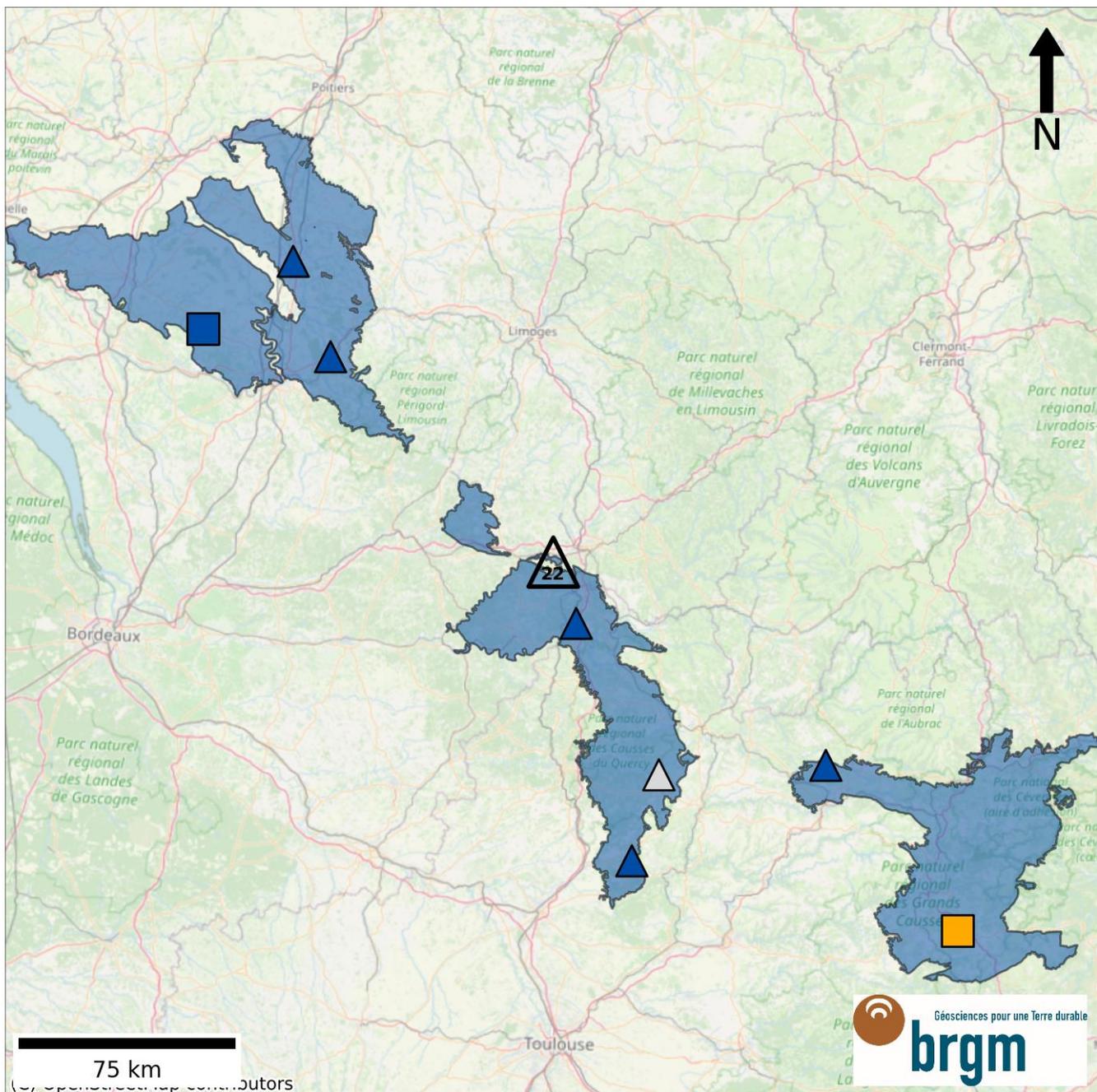
Evolution de l'IPS : Hormis la source du Cernon, dont la classe d'IPS n'a changé ni en novembre, ni en décembre, tous les autres indicateurs ont connu une forte hausse en novembre, de +2 à +5 classes. En décembre, seule la source des Bardels (12, Nord Rodez) a connu une nouvelle hausse d'une classe, et pour cause : les niveaux étaient déjà très hauts partout ailleurs.

Année de référence : Décembre 2000

Sectorisation des comportements : Les aquifères karstiques du Jurassique sont remarquablement homogènes, comme la plupart des systèmes aquifères du bassin. La recharge du mois de novembre, en particulier, a permis de gommer les disparités locales. La seule exception reste la source du Cernon, dont le niveau reste bas et n'augmente pas.

En résumé : La recharge de l'automne 2023 a été particulièrement forte pour ces aquifères karstiques du Jurassique, avec des niveaux presque partout très hauts en novembre et en décembre, ce qui contraste fortement avec la situation observée à la même date l'an dernier, et même les années précédentes puisqu'il faut remonter à 2000 pour observer une situation aussi favorable. Le seul point de vigilance concerne la source du Cernon, au niveau toujours bas et n'augmentant pas. Les précipitations ont vraisemblablement permis de recharger le karst comme ailleurs dans le système aquifère, mais le fonctionnement de ce système karstique n'a pour l'instant pas permis d'alimenter plus la source du Cernon, signe que les niveaux y étaient très bas avant les précipitations automnales.

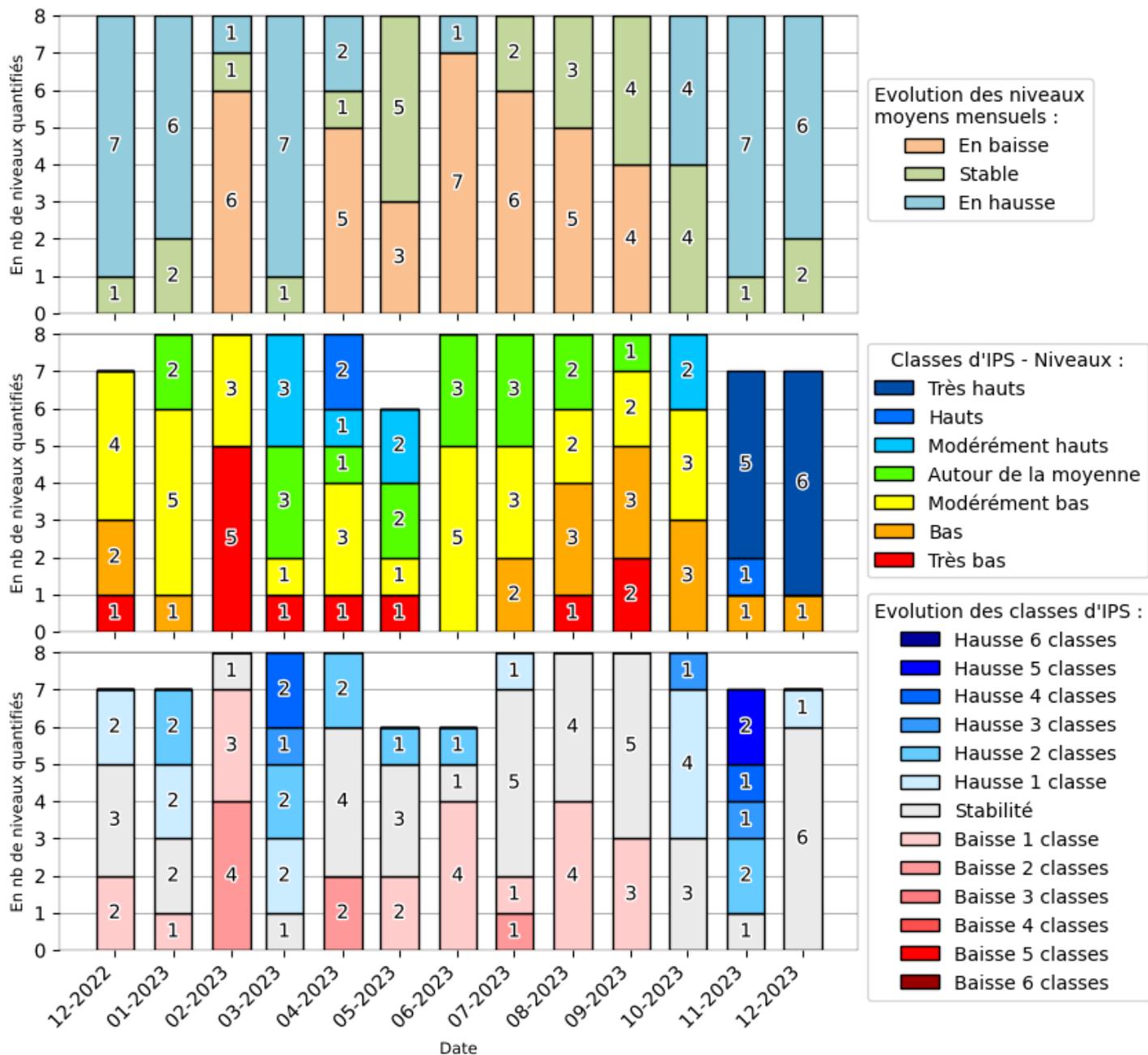
IG22 - Calcaires karstifiés Jurassique moy. et sup. - Décembre 2023



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. - Décembre 2023

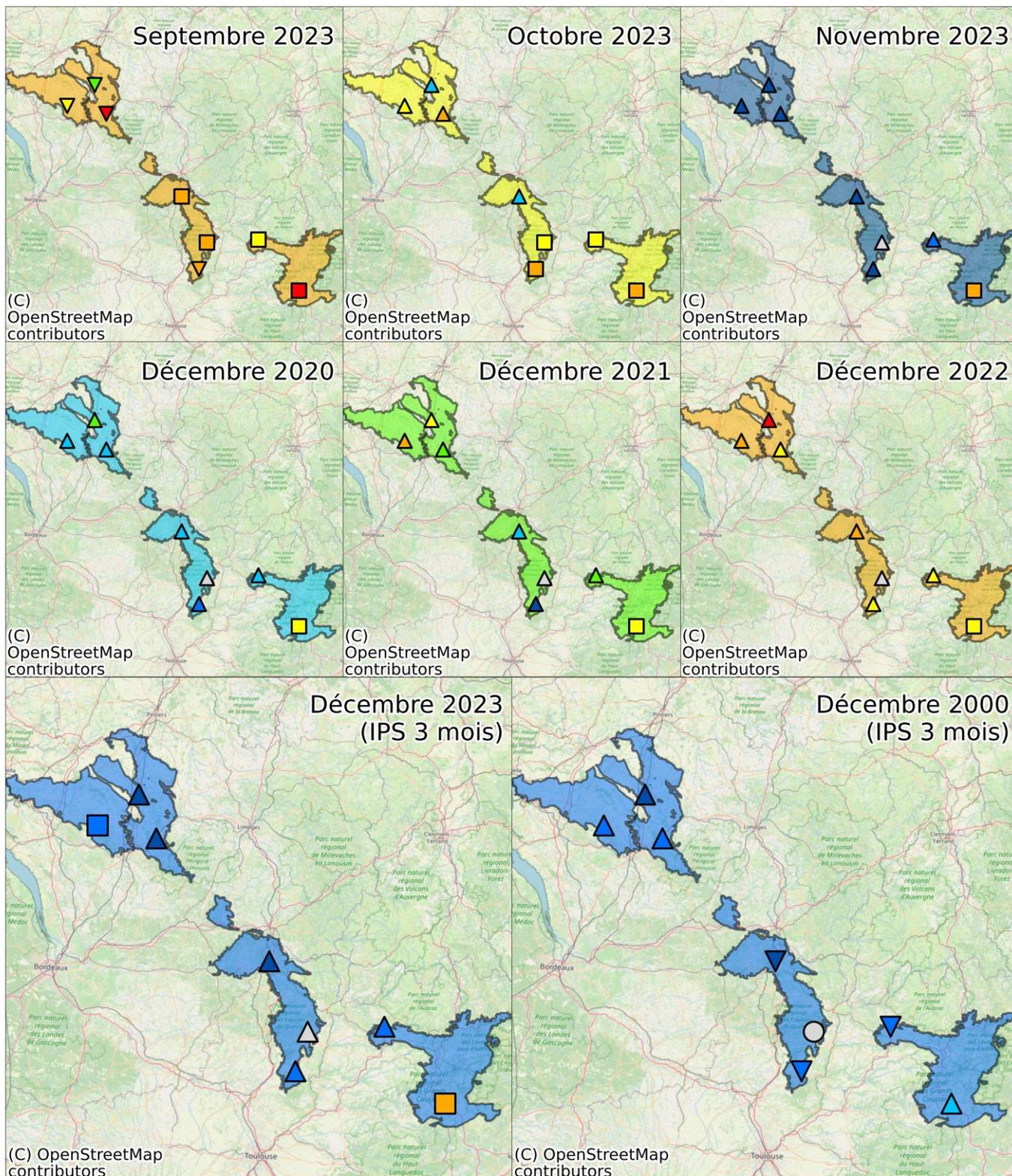
Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG22 - Calcaires karstifiés Jurassique moy. et sup. - Décembre 2023

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 |

