

Les indicateurs globaux en Adour-Garonne

Etat en juin 2023

Commentaire au 07/07/2023

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.
- La rubrique [BSH 2023](#) regroupe les bulletins des mois précédents (jusqu'à l'état de mars 2023).

Une nouvelle manière de présenter le BSH, avec un accès plus dynamique aux cartes et graphiques, en privilégiant l'accès cartographique pour que chaque usager du service puisse accéder facilement aux informations concernant son territoire, est en cours d'élaboration, sans qu'il soit pour l'instant possible de vous communiquer une date de mise en service.

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 : Si les niveaux d'étiage 2022 n'étaient pas trop défavorables malgré la sécheresse de l'été dernier en raison de recharges automnales et hivernales excédentaires en 2020-2021 et 2021-2022, la recharge 2022-2023 a été globalement moins favorable. Toutefois, malgré un fort déficit de précipitations en février, la pluviométrie du premier semestre reste normale sur l'ensemble du bassin. Sur le sud-ouest du bassin (Pyrénées-Atlantiques exceptées), elle était même modérément humide en juin.

IPS : Depuis le mois de mars, l'IPS médian flirte entre un niveau autour de la moyenne et un niveau modérément bas et c'est encore le cas au mois de juin. Si la part d'indicateurs au niveau inférieur à la moyenne (46%) reste nettement supérieure à la part de points de suivi au niveau supérieur à la moyenne (15%), c'est surtout la baisse du nombre d'indicateurs présentant un niveau bas à très bas (12% contre 23 à 25% les 3 mois précédents) qui est à souligner. Plus précisément, le mois de juin se caractérise par :

- 12% de niveaux hauts (6%) à très hauts (6%), un chiffre inédit depuis un an ;
- Un seul indicateur (3%) avec un niveau modérément haut ;
- Un gros tiers (37%) de niveaux proches de la moyenne ;
- Un tiers (34%) de niveaux modérément bas ;
- 12% de niveaux bas (9%) à très bas (3%).

Evolution des niveaux moyens mensuels : Le mois de juin correspond en général à une période de décharge des nappes et c'est donc sans surprise que deux tiers (62%) des indicateurs voient leur niveau orienté à la baisse. Toutefois, notamment sous l'influence de précipitations localement très abondantes, 28% des points de suivi ont connu une hausse de leur niveau moyen mensuel en juin. Enfin, pour les 3 indicateurs restants (9%), le niveau est resté stable.

Evolution de l'IPS : En juin, il y a eu deux fois plus d'indicateurs présentant une hausse (40%) de leur classe d'IPS qu'une baisse (20%). Et si les baisses se sont limitées à une classe, la moitié des hausses a atteint 2 classes (17%), voire 3 (un indicateur). Enfin, la classe d'IPS n'a pas changé sur un gros tiers (37%) des points de suivi. Globalement, on constate donc une décharge plutôt inférieure à la normale.

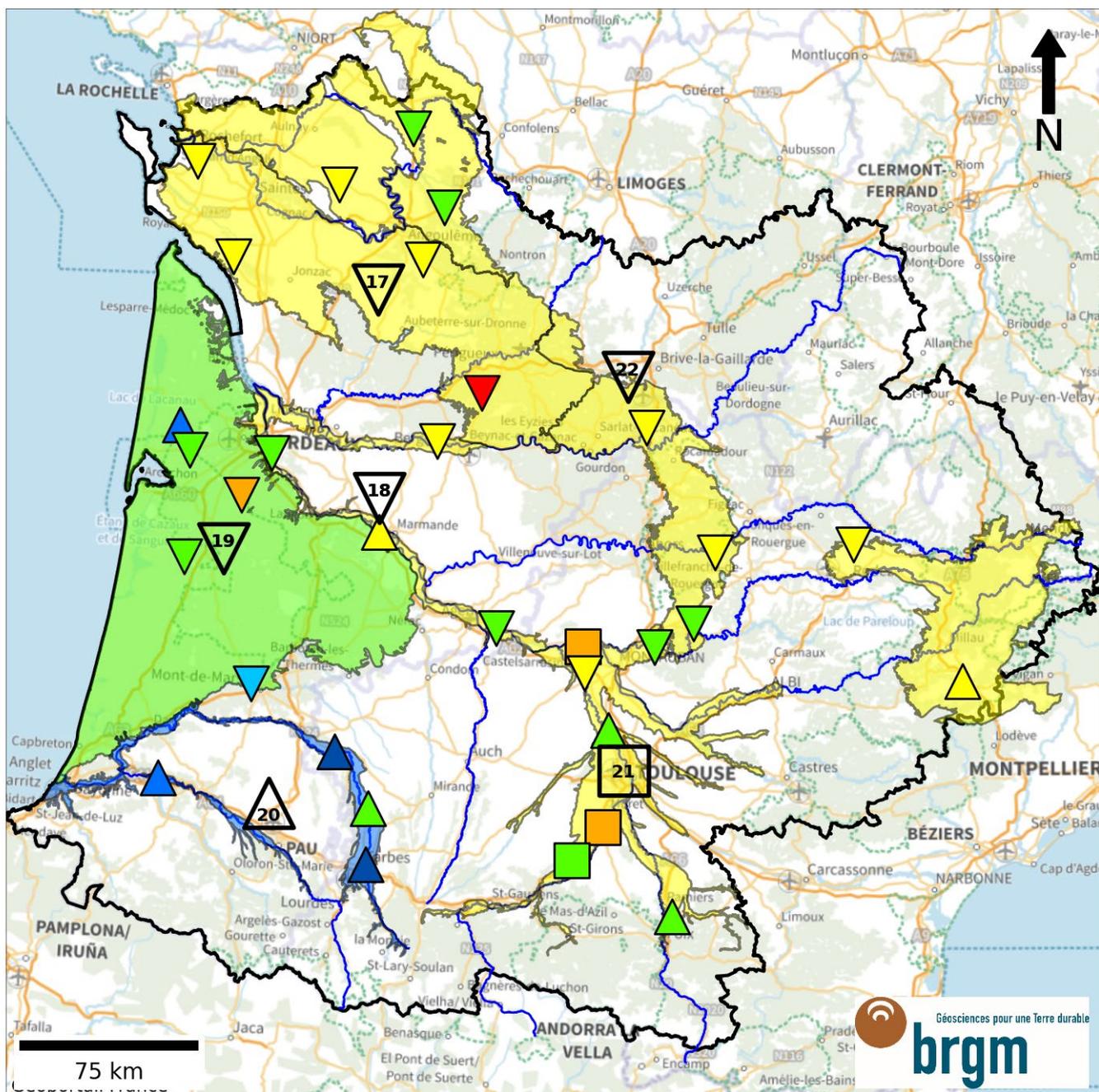
Année de référence¹ : Juin 2022 (visible sur la carte de comparaison avec les mois / années précédentes)

Sectorisation des comportements : Les nappes alluviales de l'Adour et du Gave de Pau se démarquent du reste du bassin. Tous les points de suivi ont vu leur niveau augmenter et l'Indicateur Global présente désormais un niveau haut. Le Plio-Quaternaire aquitain, au niveau global autour de la moyenne, présente également une situation plus favorable que le reste du bassin, dont le niveau global est plutôt modérément bas.

En résumé : Compte tenu des alertes sur la situation nationale, le bassin Adour-Garonne ne se trouve pas dans une position inconfortable en ce début d'été, avec une situation globale juste un peu en-dessous de la moyenne pour cette période de l'année. Si le sud-ouest du bassin est le mieux loti (niveaux hauts), il reste quelques secteurs de vigilance avec des niveaux bas persistants en Dordogne, Tarn-et-Garonne et Haute-Garonne.

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.

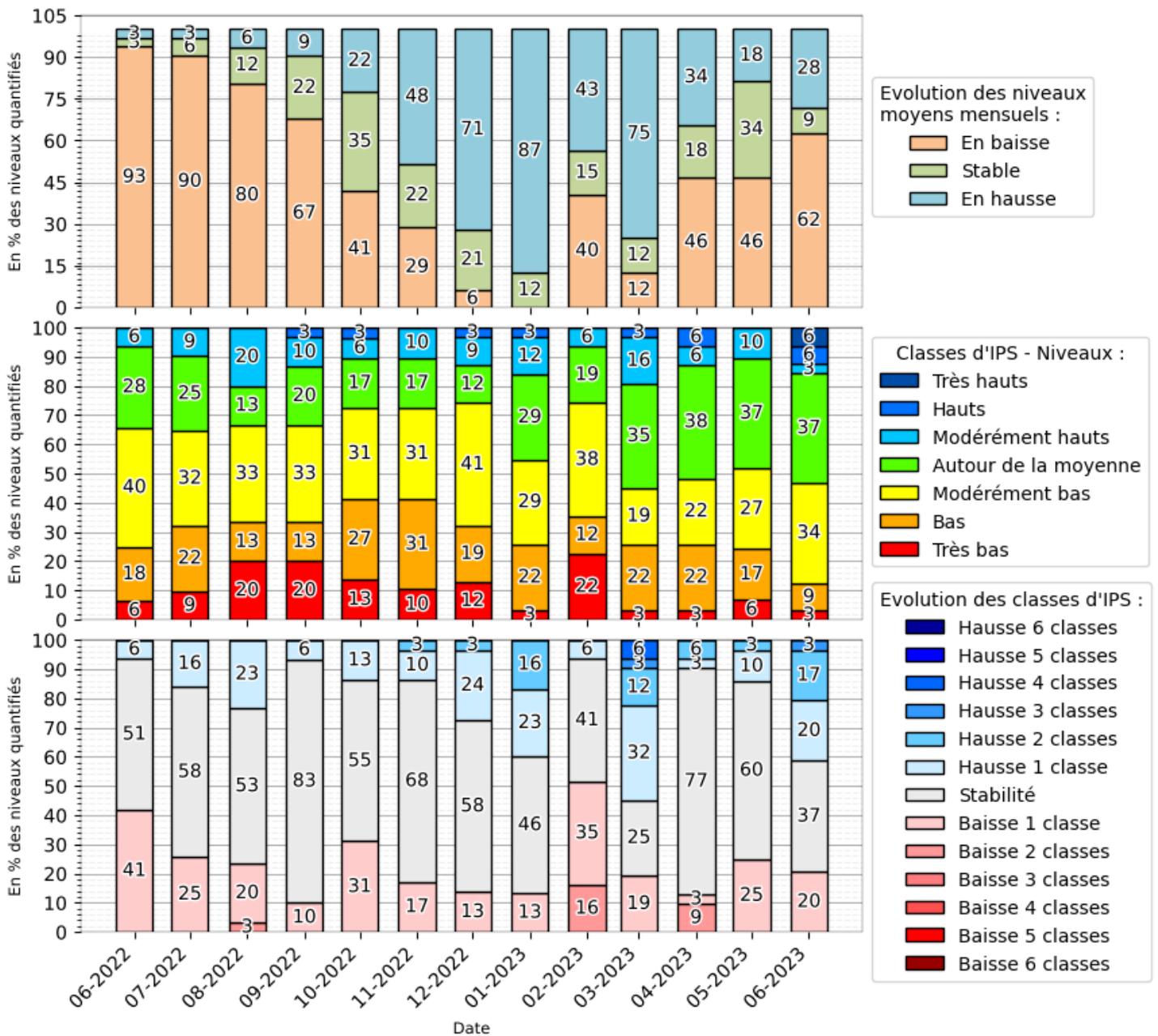
BSH Adour-Garonne - Nappes libres - Juin 2023



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 - Juin 2023

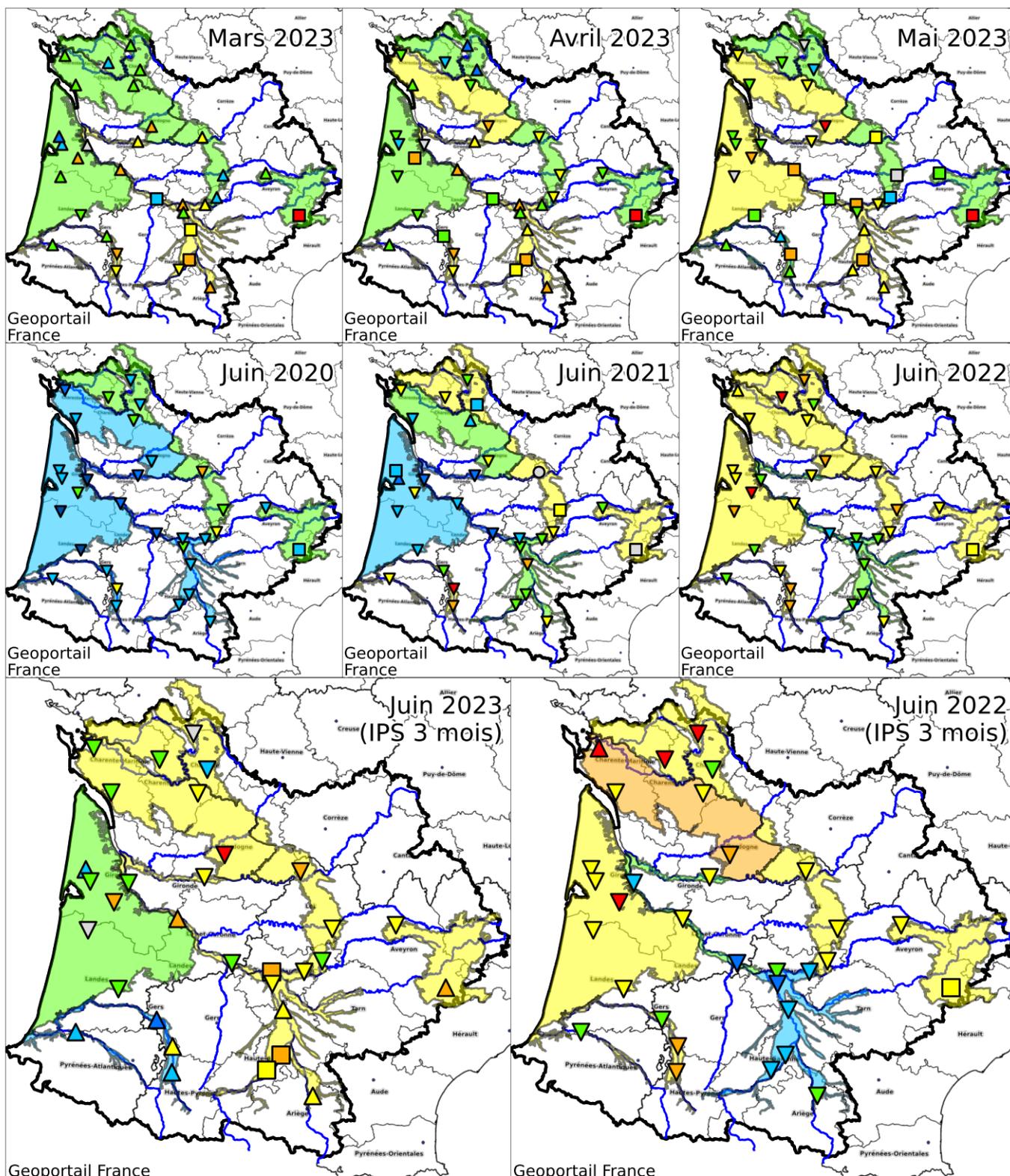
Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



BSH Adour-Garonne - Nappes libres - Juin 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

- | | |
|---|--|
| <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 libres du Crétacé supérieur du Périgord et du bassin angoumois**

IPS : Les niveaux sont modérément bas sur 3 des 4 indicateurs ponctuels. La seule exception concerne le piézomètre de Bourrou (24, SO Périgueux), dont le niveau est très bas.

Evolution des niveaux moyens mensuels : Les niveaux sont partout orientés à la baisse, comme au mois de mai.

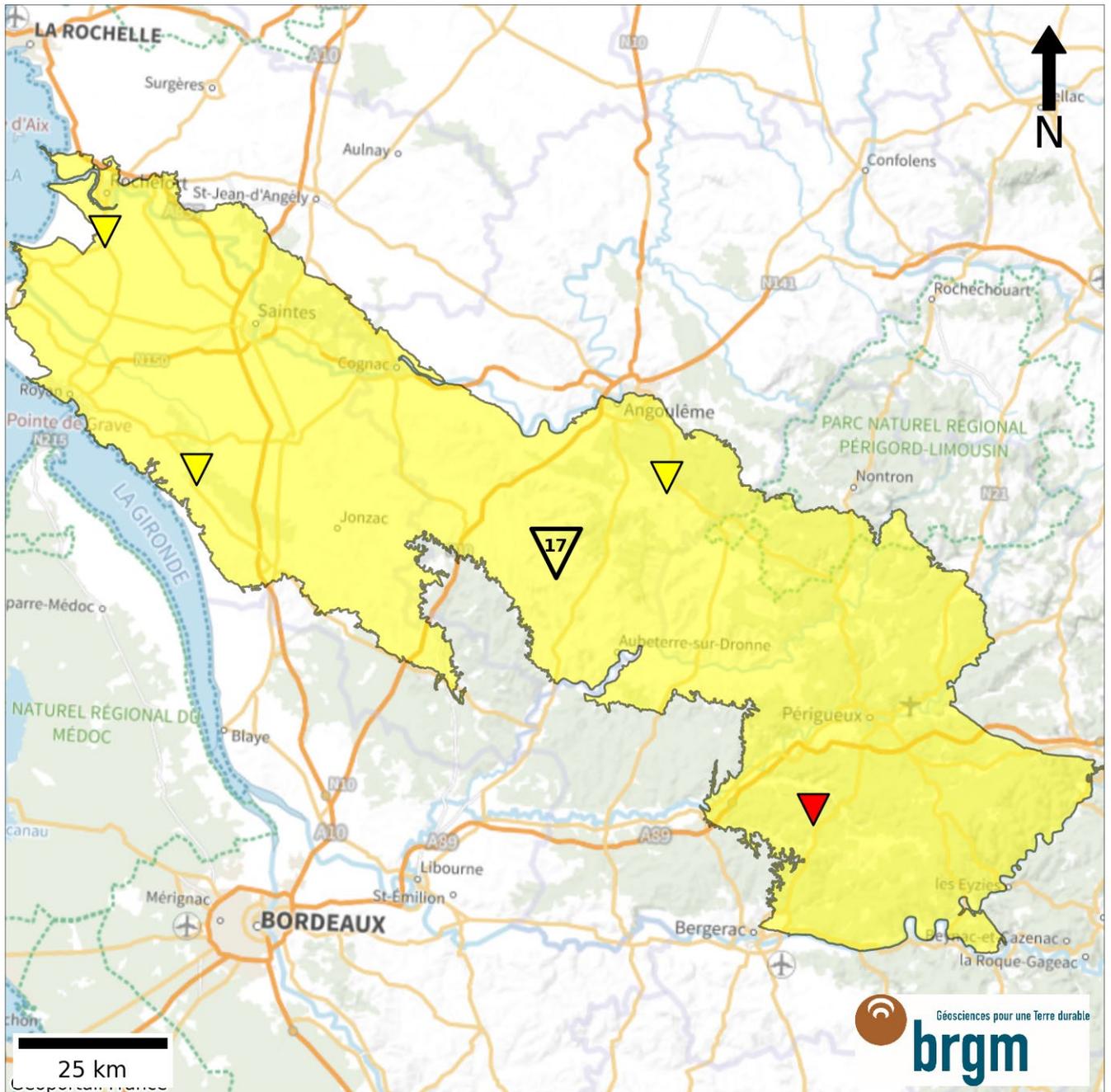
Evolution de l'IPS : Les IPS sont restés stables sur 3 des 4 indicateurs ponctuels. Seul Mortagne-sur-Gironde (17, estuaire Gironde) a vu son niveau baisser d'une classe (autour de la moyenne à modérément bas). Les 3 autres points de suivi avaient quant à eux vu leur IPS baisser d'une classe au mois de mai.

Année de référence : Juin 1996

Sectorisation des comportements : Comme les mois précédents, la situation reste plus critique dans la partie sud du système aquifère.

En résumé : Si c'est l'année 1996 qui reflète le mieux, sur une période de 3 mois, l'état de ces aquifères, on peut toutefois souligner que le mois de juin 2022 était très proche de la situation actuelle, même si les contextes sont différents (sécheresse prolongée après 2 années humides l'an dernier, pluviométrie plutôt normale cette année, mais en partant d'un état moins favorable).

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



Niveau des nappes

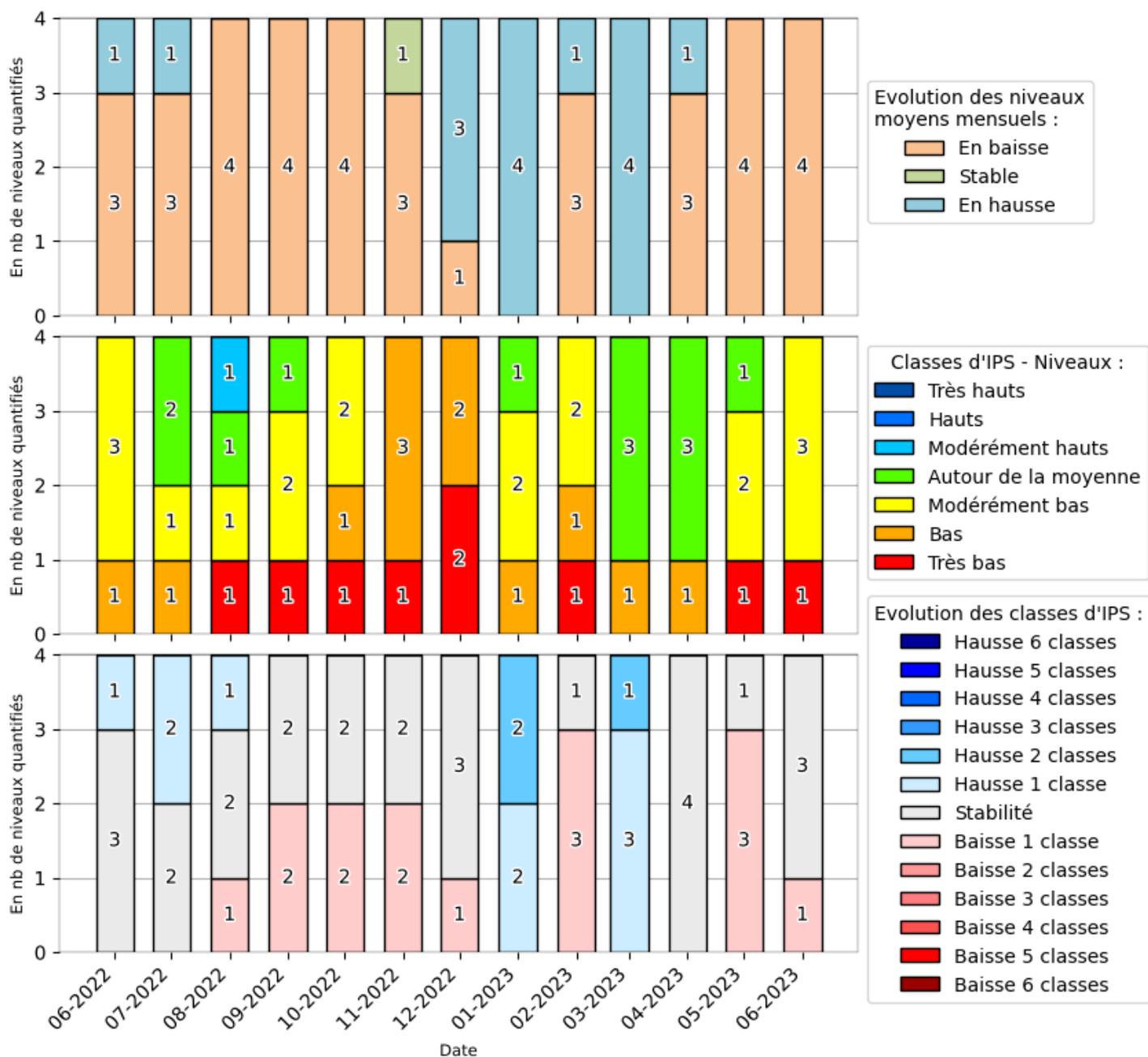
- | | |
|------------------------|-------------------------|
| ● Très hauts | ● Modérément bas |
| ● Hauts | ● Bas |
| ● Modérément hauts | ● Très bas |
| ● Autour de la moyenne | ○ Données insuffisantes |

Evolution récente

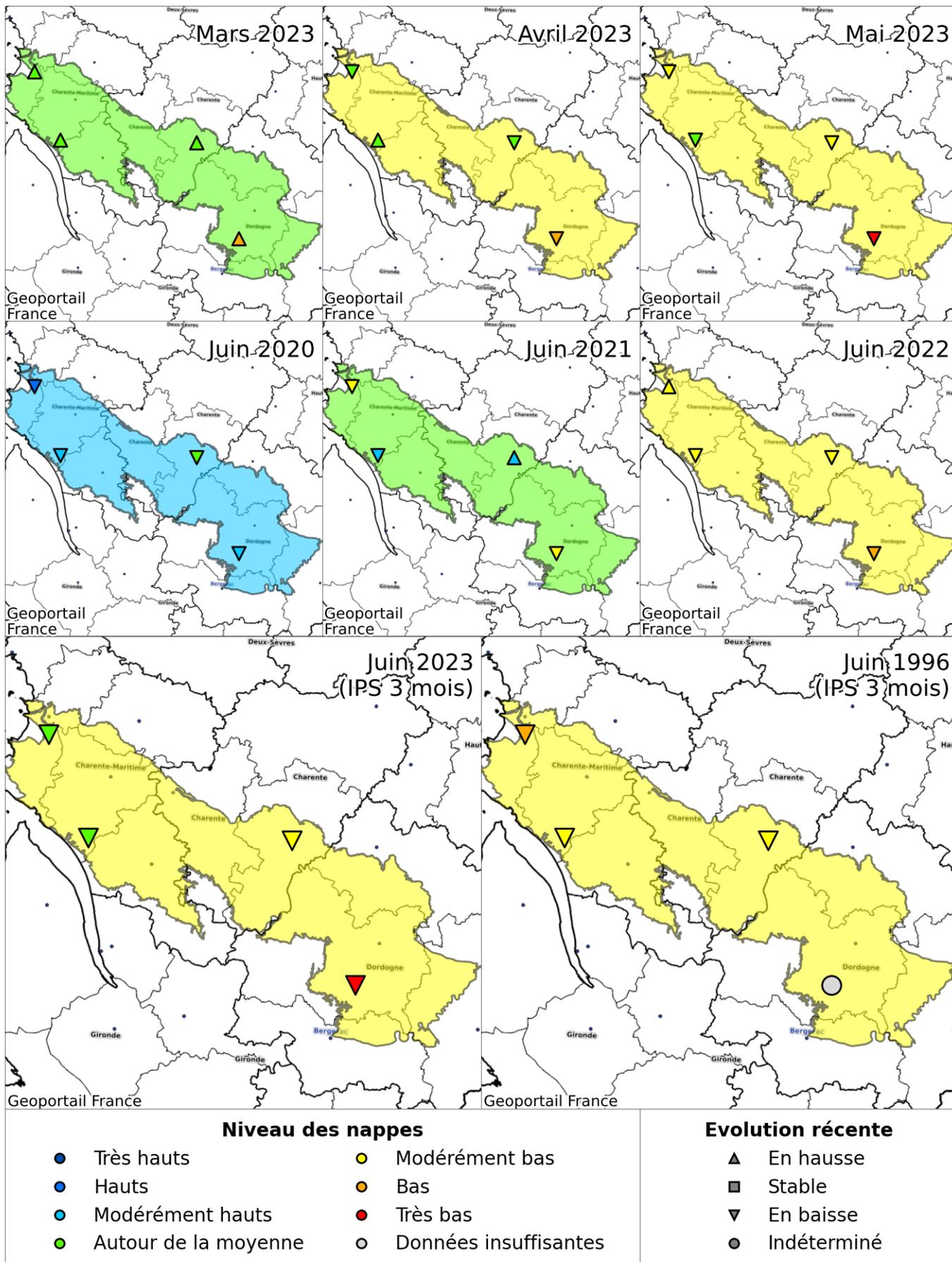
- | |
|---------------|
| ▲ En hausse |
| ■ Stable |
| ▼ En baisse |
| ● Indéterminé |

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

Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG17 - Calcaires Crétacé sup. Périgord - Angoumois - Juin 2023
Comparaison avec les IPS (1 mois) des mois et années précédents
Comparaison avec l'IPS 3 mois de l'année de référence



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

IPS : Si le niveau de l'Indicateur Global est classé comme modérément bas, les points de suivi se répartissent également entre niveaux autour de la moyenne et niveaux modérément bas.

Evolution des niveaux moyens mensuels : Trois des quatre indicateurs ponctuels sont orientés à la baisse, ce qui est habituel pour cette période de l'année. Toutefois, le niveau du piézomètre de Marcellus (47, Ouest Marmande) fait exception puisqu'il est orienté à la hausse, dans un secteur très humide du point de vue des précipitations en juin.

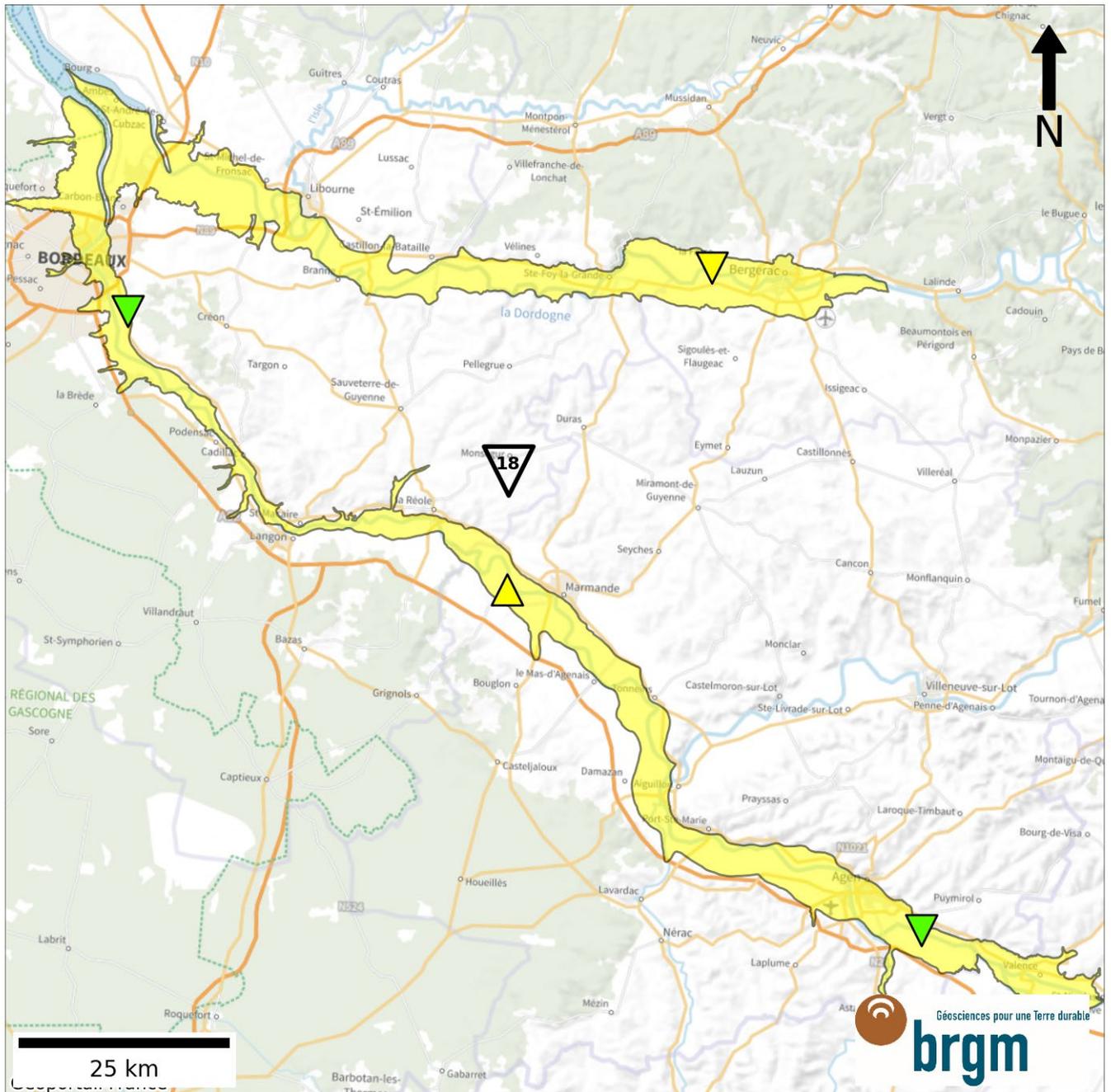
Evolution de l'IPS : L'IPS reste stable sur 3 des 4 points de suivi. La seule exception concerne logiquement Marcellus, dont le niveau moyen mensuel a augmenté, faisant passer l'IPS de bas à modérément bas.

Année de référence : Juin 2015

Sectorisation des comportements : Les niveaux modérément bas se concentrent dans la partie centrale du système aquifère, alors que dans les parties les plus amont et aval de la vallée de la Garonne, on est sur des niveaux autour de la moyenne.

En résumé : La situation n'est pas critique dans ce secteur avec des niveaux modérément bas à autour de la moyenne, mais contrairement aux années précédentes, y compris 2022, ce n'est plus le système aquifère où les niveaux sont globalement les plus hauts du bassin Adour-Garonne.

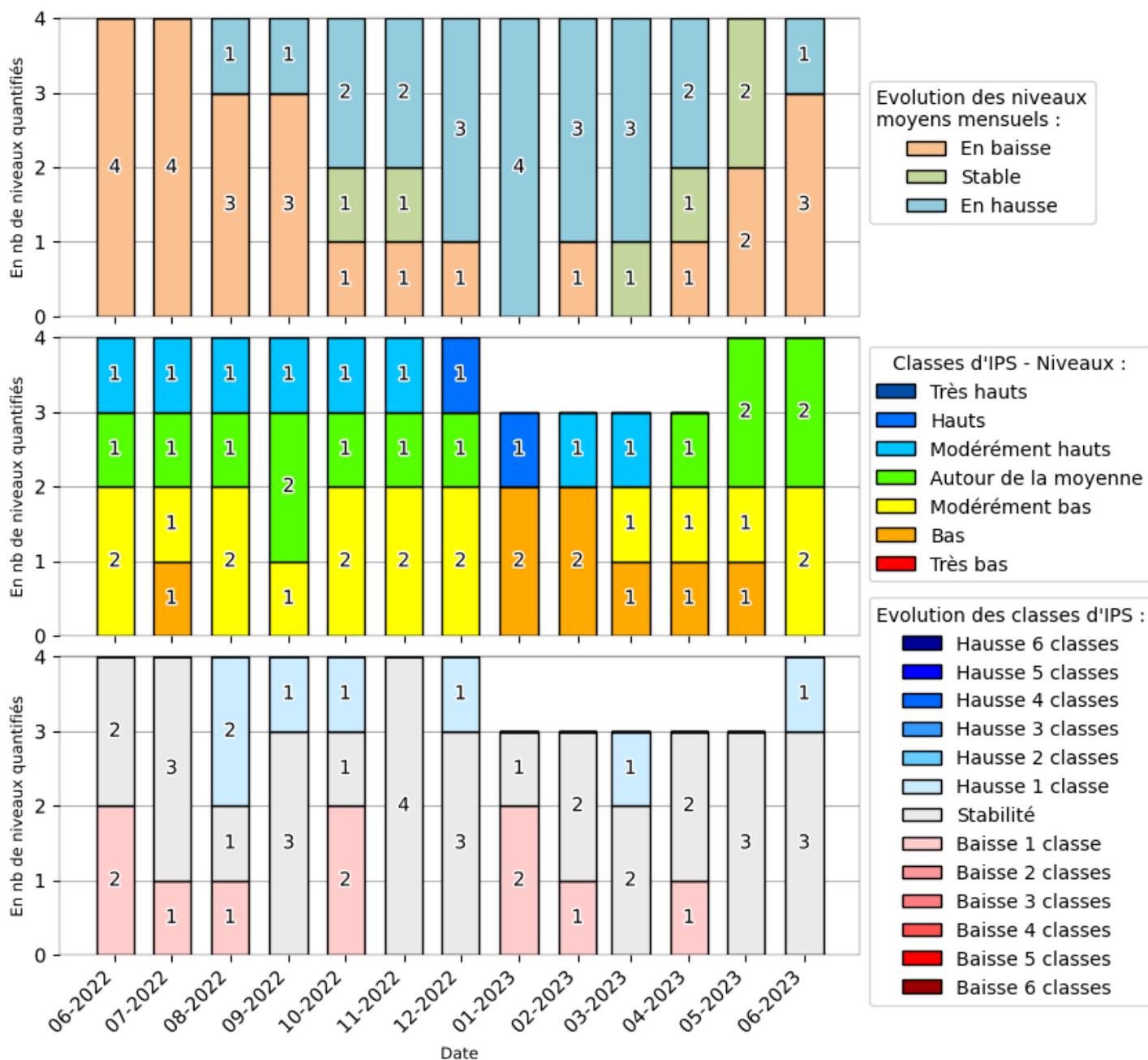
IG18 - Alluvions Garonne avale et Dordogne - Juin 2023



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		

IG18 - Alluvions Garonne avale et Dordogne - Juin 2023

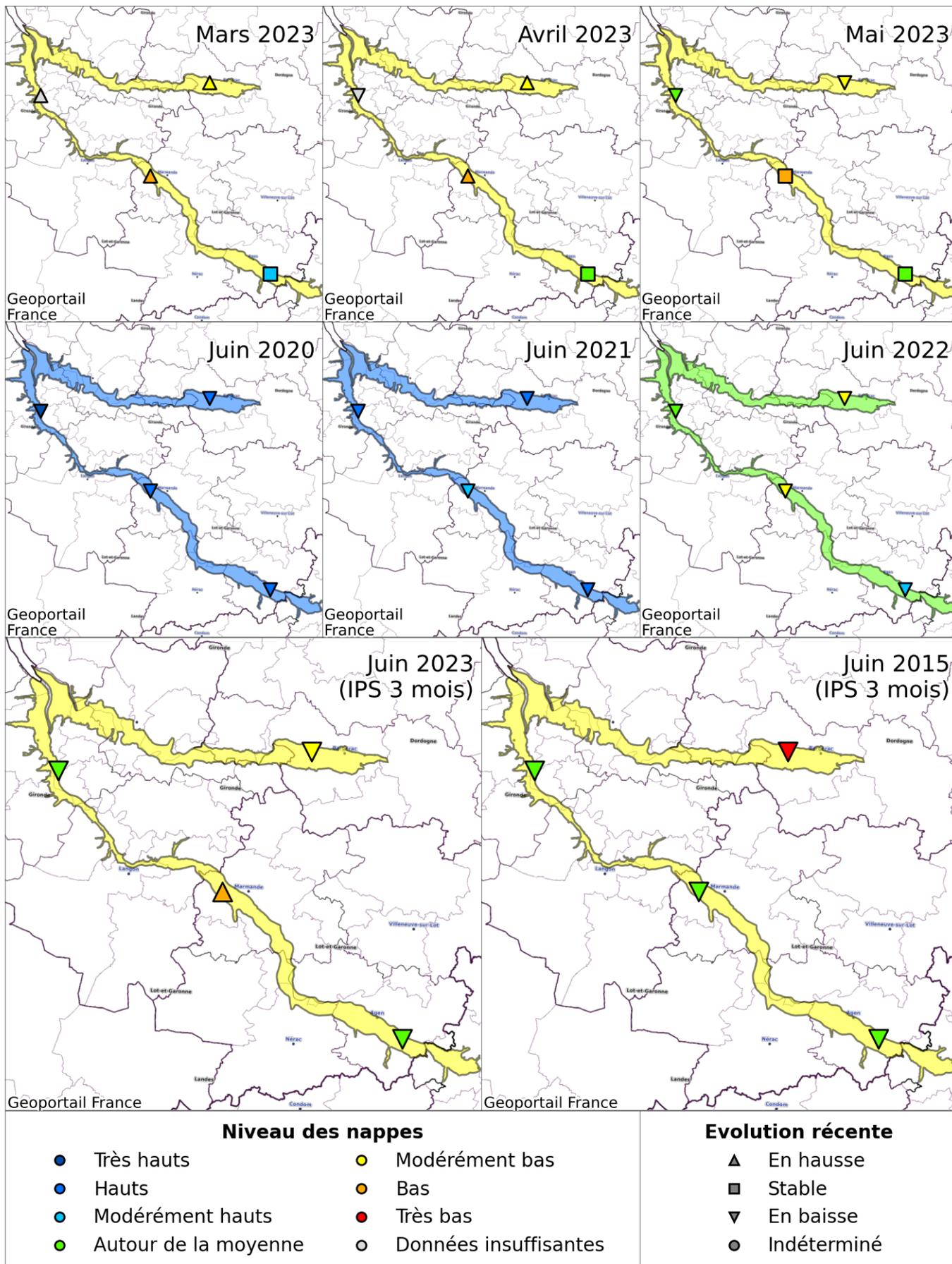
Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG18 - Alluvions Garonne avale et Dordogne - Juin 2023

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

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



- **Nappe du Plio-Quaternaire aquitain**

IPS : Avec un niveau haut (Le Temple, 33, Ouest Bordeaux), un niveau modérément haut (Campet-et-Lamolère, 40, Ouest Mont-de-Marsan) et deux niveaux autour de la moyenne contre un niveau bas (Saucats, 33, Sud Bordeaux), la situation du Plio-Quaternaire est loin d'être défavorable, avec un niveau globalement autour de la moyenne, malgré l'influence du cas particulier de Saucats (prélèvements, tendance à la baisse).

Evolution des niveaux moyens mensuels : A l'exception du Temple, dont le niveau est orienté à la hausse, tous les niveaux sont orientés à la baisse, ce qui est dans la normale pour un mois de juin.

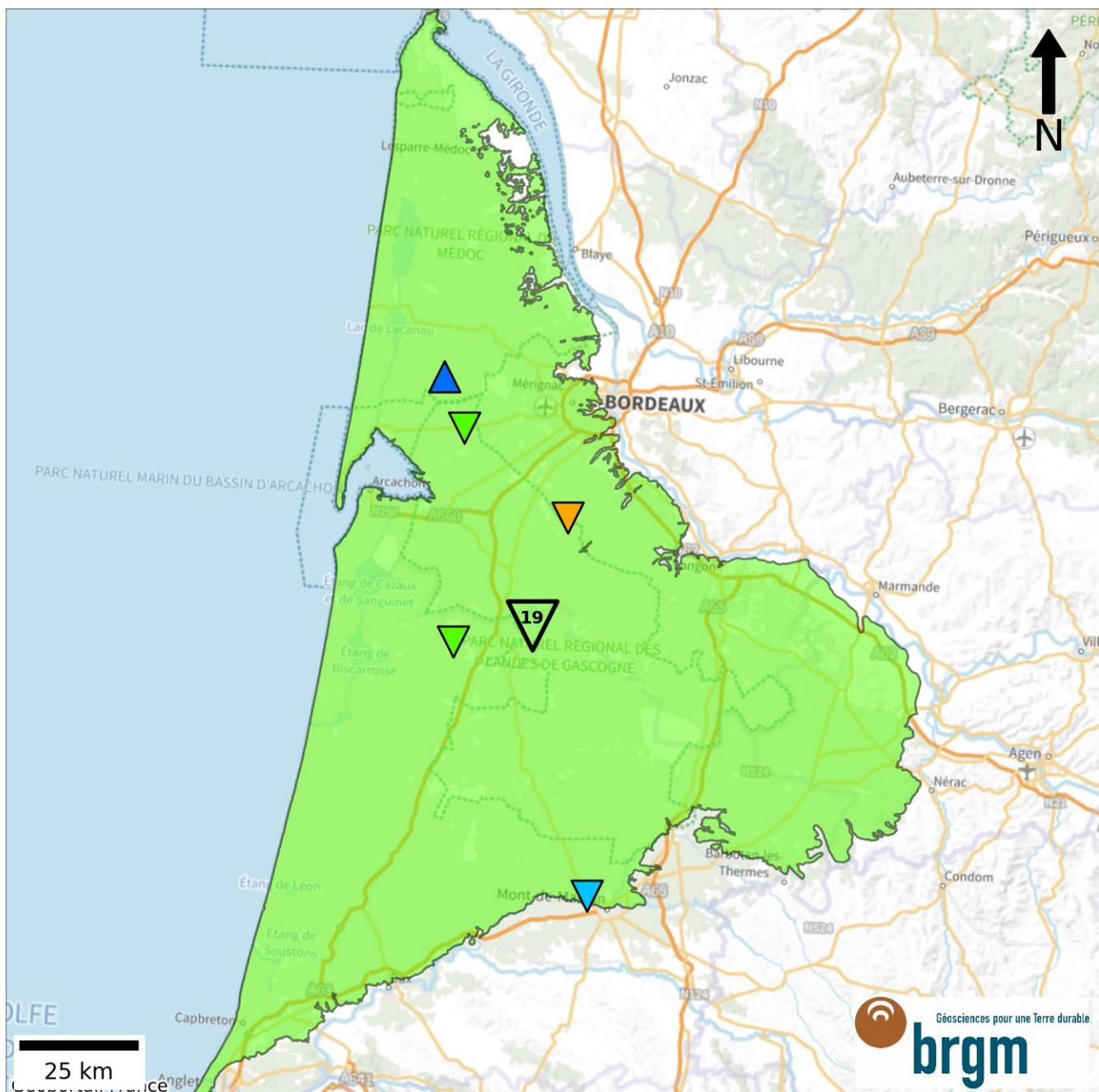
Evolution de l'IPS : Deux évolutions de l'IPS sont enregistrées en juin : +1 classe pour Campet-et-Lamolère, +2 classes pour Le Temple. Cela traduit une décharge globalement un peu inférieure à la normale en juin pour cet aquifère.

Année de référence : Juin 2019

Sectorisation des comportements : En mettant à part le cas de Saucats, on constate que les niveaux les plus élevés sont les points les plus au nord et au sud du système aquifère.

En résumé : La situation du Plio-Quaternaire aquitain est plus favorable que l'an dernier, où la longue sécheresse avait impacté les niveaux. Toutefois, si elle est comparable à 2019, elle reste moins bonne que les années 2020 et 2021, qui avaient été nettement plus humides que la normale.

IG19 - Plio-Quaternaire aquitain - Juin 2023



Niveau des nappes

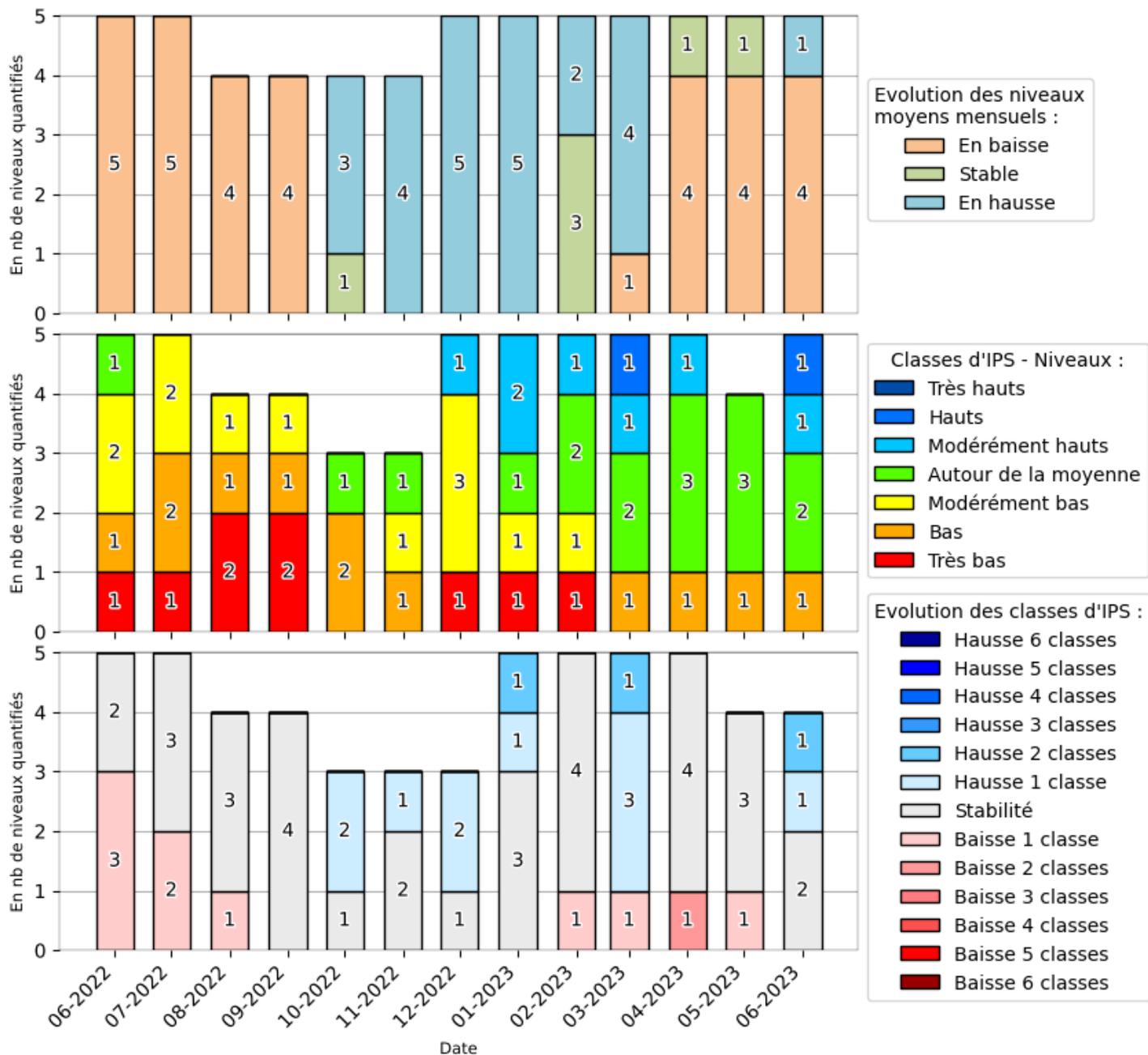
- | | |
|------------------------|-------------------------|
| ● Très hauts | ● Modérément bas |
| ● Hauts | ● Bas |
| ● Modérément hauts | ● Très bas |
| ● Autour de la moyenne | ○ Données insuffisantes |

Evolution récente

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

IG19 - Plio-Quaternaire aquitain - Juin 2023

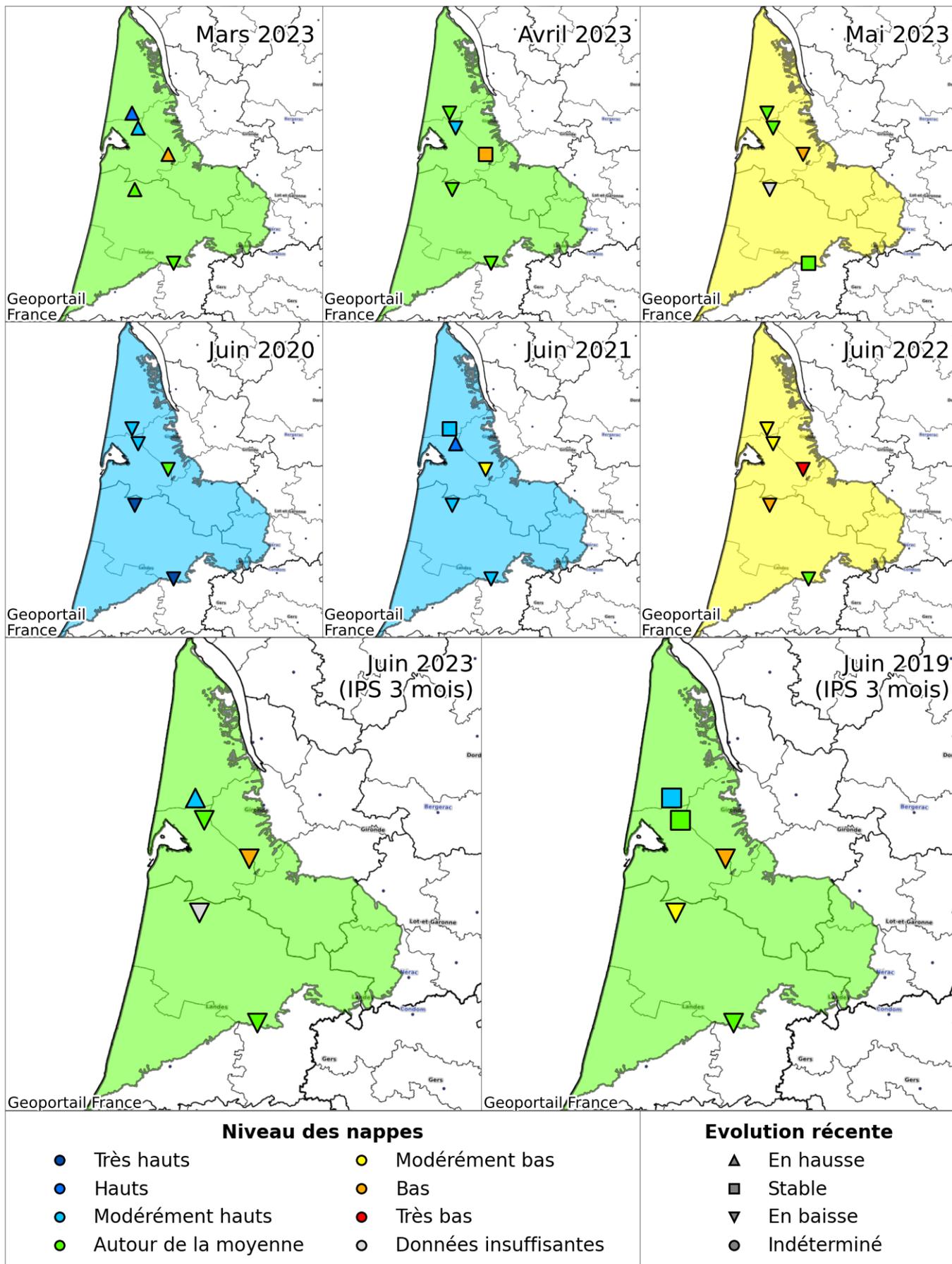
Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG19 - Plio-Quaternaire aquitain - Juin 2023

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

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



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

IPS : Avec un niveau autour de la moyenne (Lafitole, 65, Nord Tarbes), un niveau haut (Saint-Cricq-du-Gave, 40, Ouest Orthez) et deux niveaux très haut (Laloubère, 65, Sud Tarbes et Tarsac, 32, SE Mont-de-Marsan), la situation de ces nappes alluviales est la plus favorable du bassin, avec un niveau globalement haut.

Evolution des niveaux moyens mensuels : Cas remarquable pour un mois de juin, tous les niveaux sont orientés à la hausse, notamment sous l'influence de précipitations qualifiées de modérément humides dans la vallée de l'Adour.

Evolution de l'IPS : Logiquement, les IPS ont augmenté, de 2 (4 des 4 points de suivi) à 3 (Laloubère) classes en juin.

Année de référence : Juin 2004

Sectorisation des comportements : La situation est un peu moins favorable à Lafitole, dans le centre de la vallée de l'Adour, mais ce point de suivi est un cas particulier, avec un très faible battement qui joue sur les classes d'IPS.

En résumé : C'est le secteur du bassin qui présente les niveaux les plus hauts, avec une situation plus favorable que celles de ces trois dernières années, années 2020 et 2021 incluses. En observant les résultats des mois précédents, on observe également que les niveaux et les IPS sont nettement remontés depuis deux mois, alors qu'on avait un état global modérément bas en avril.

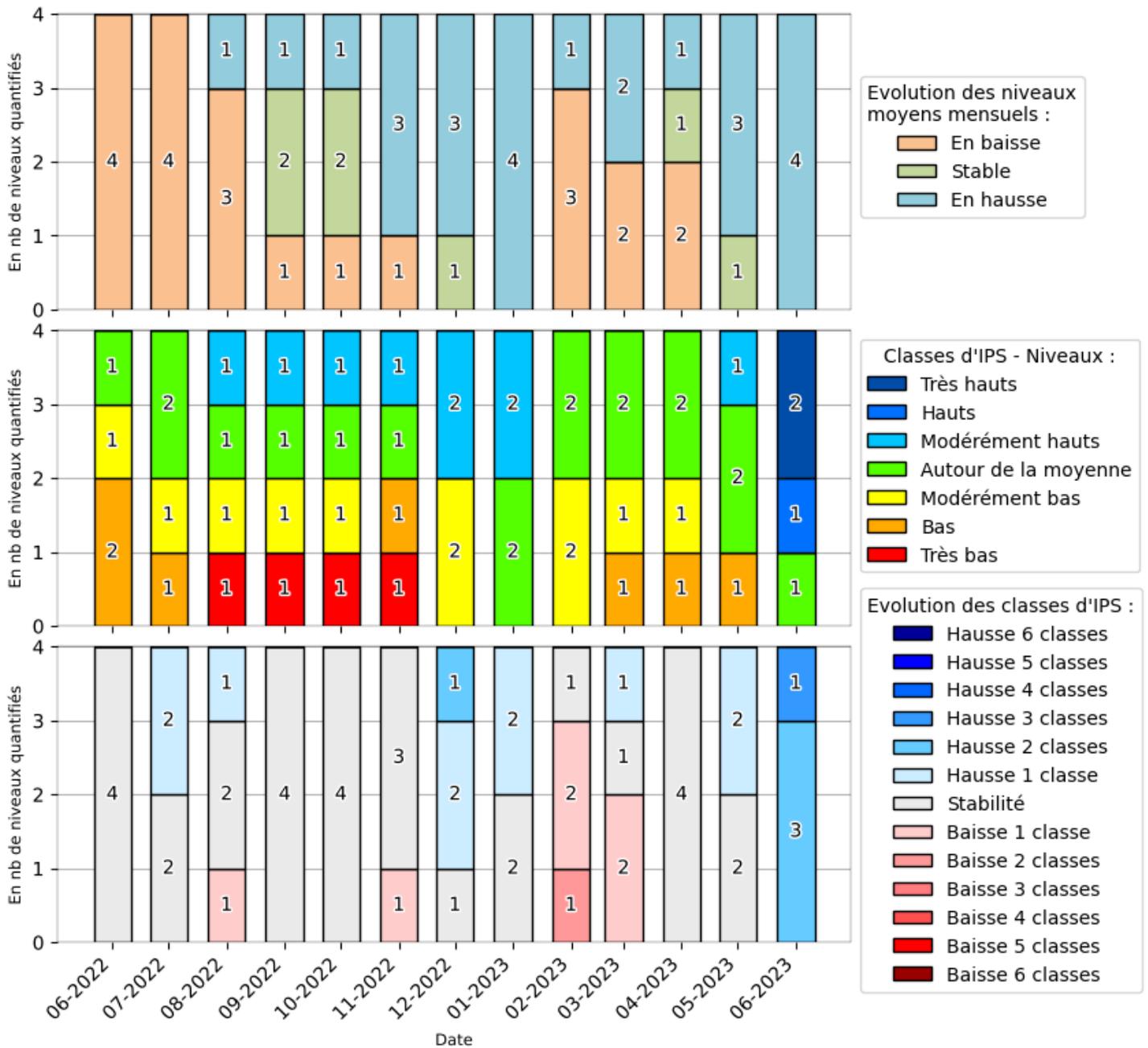
IG20 - Alluvions Adour et Gave de Pau - Juin 2023



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

IG20 - Alluvions Adour et Gave de Pau - Juin 2023

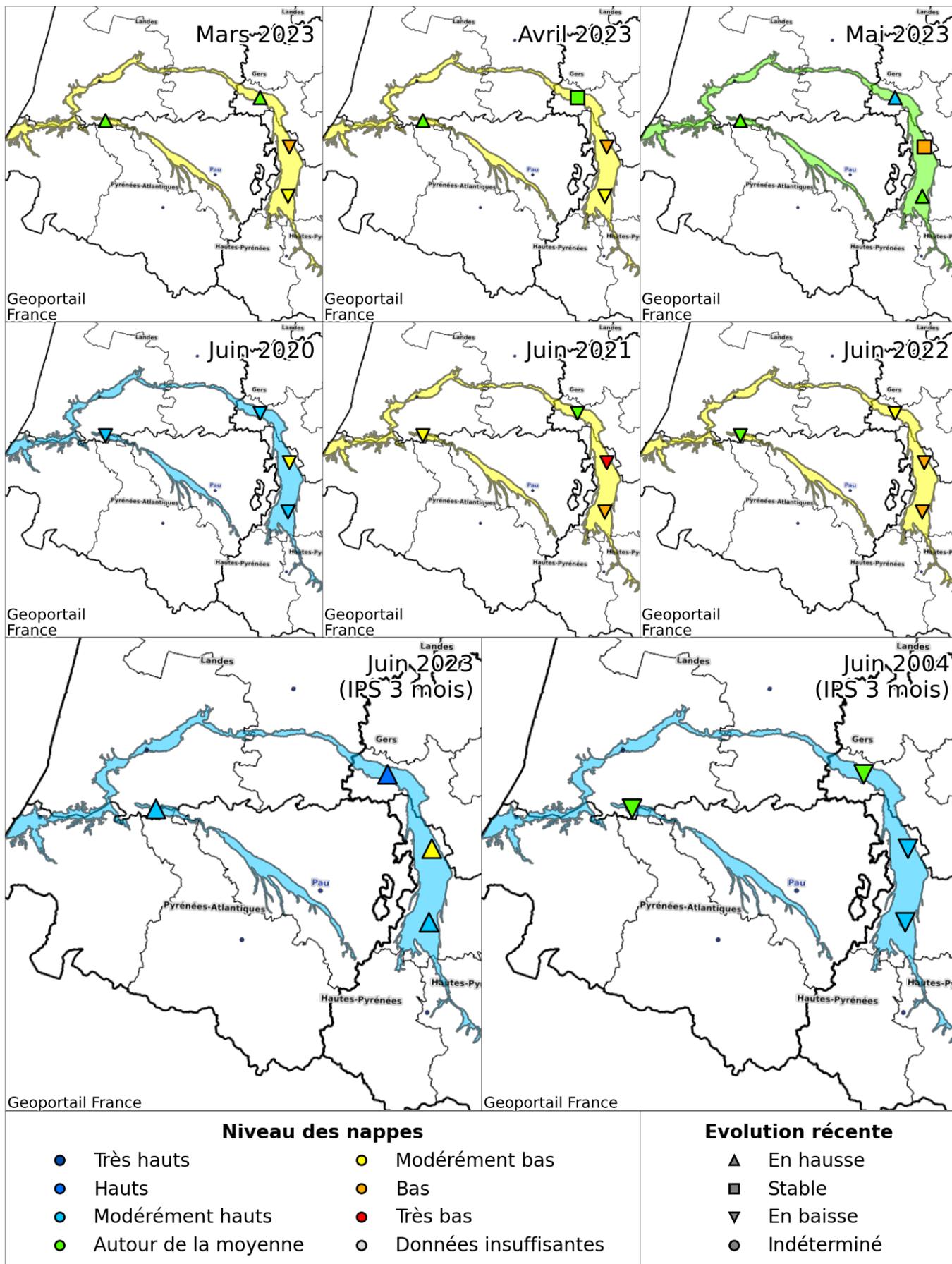
Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG20 - Alluvions Adour et Gave de Pau - Juin 2023

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

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



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

IPS : Si la majorité des niveaux (4 sur 7) sont autour de la moyenne, les niveaux modérément bas (Saint-Porquier, 82, SE Castelsarrasin) et bas (Le Fauga, 31, Sud Muret et Les Barthes, 82, Est Moissac) conduisent à un niveau modérément bas à l'échelle de l'Indicateur Global.

Evolution des niveaux moyens mensuels : A l'image du bassin Adour-Garonne, les évolutions ont été contrastées en juin, avec 2 niveaux orientés à la baisse, 3 stables et 2 orientés à la hausse, pour un bilan à l'échelle de l'Indicateur Global de niveaux stables.

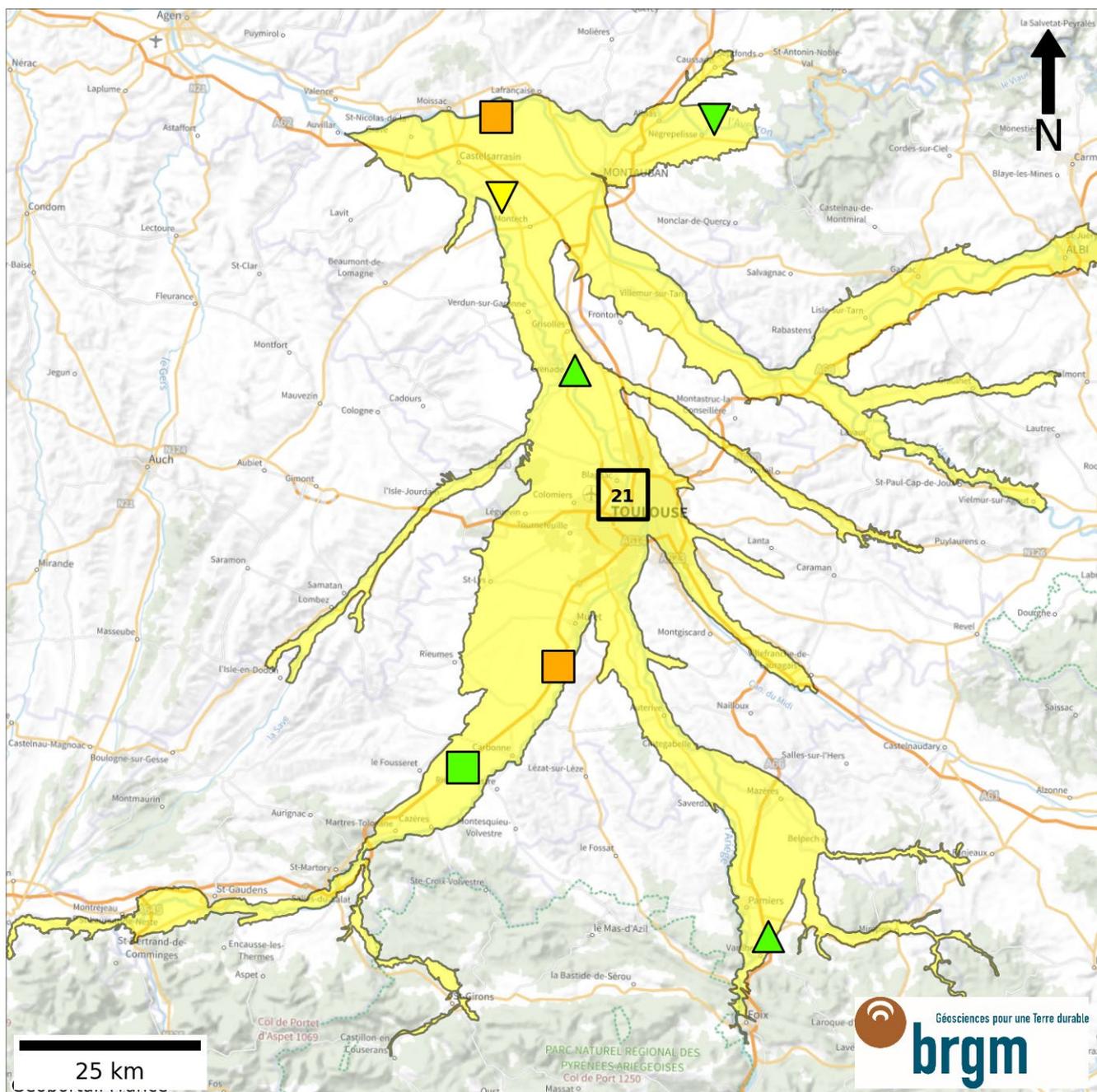
Evolution de l'IPS : La décharge a été majoritairement inférieure à la normale, puisque l'IPS gagne une classe sur 4 des 7 points de suivi. Il reste stable sur les deux niveaux bas (Le Fauga et Les Barthes) et perd une classe à Saint-Porquier (82, SE Castelsarrasin).

Année de référence : Juin 1998

Sectorisation des comportements : En observant la situation de juin et celle des mois précédents, on ne constate pas de sectorisation particulièrement remarquable, si ce n'est les deux points sur lesquels se maintiennent les niveaux bas (Le Fauga et Les Barthes).

En résumé : Si la situation est loin d'être critique, avec un niveau global modérément bas et une majorité de points de suivi présentant des niveaux autour de la moyenne, on peut toutefois noter la présence de deux points avec des niveaux bas persistants (Le Fauga et Les Barthes), ainsi qu'une situation moyenne sur 3 mois plus nettement « modérément basse ».

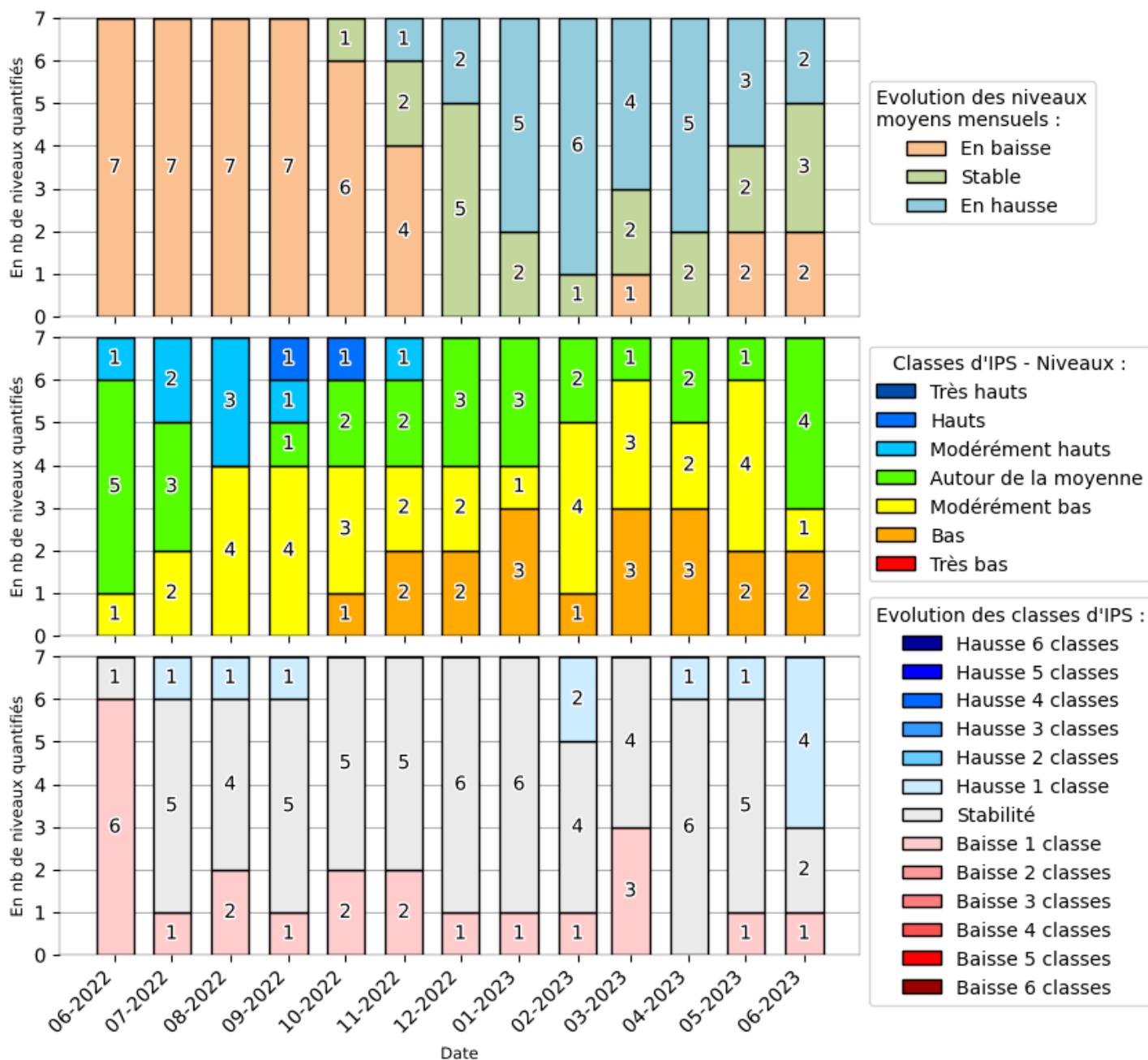
IG21 - Alluvions Garonne amont et affluents - Juin 2023



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		

IG21 - Alluvions Garonne amont et affluents - Juin 2023

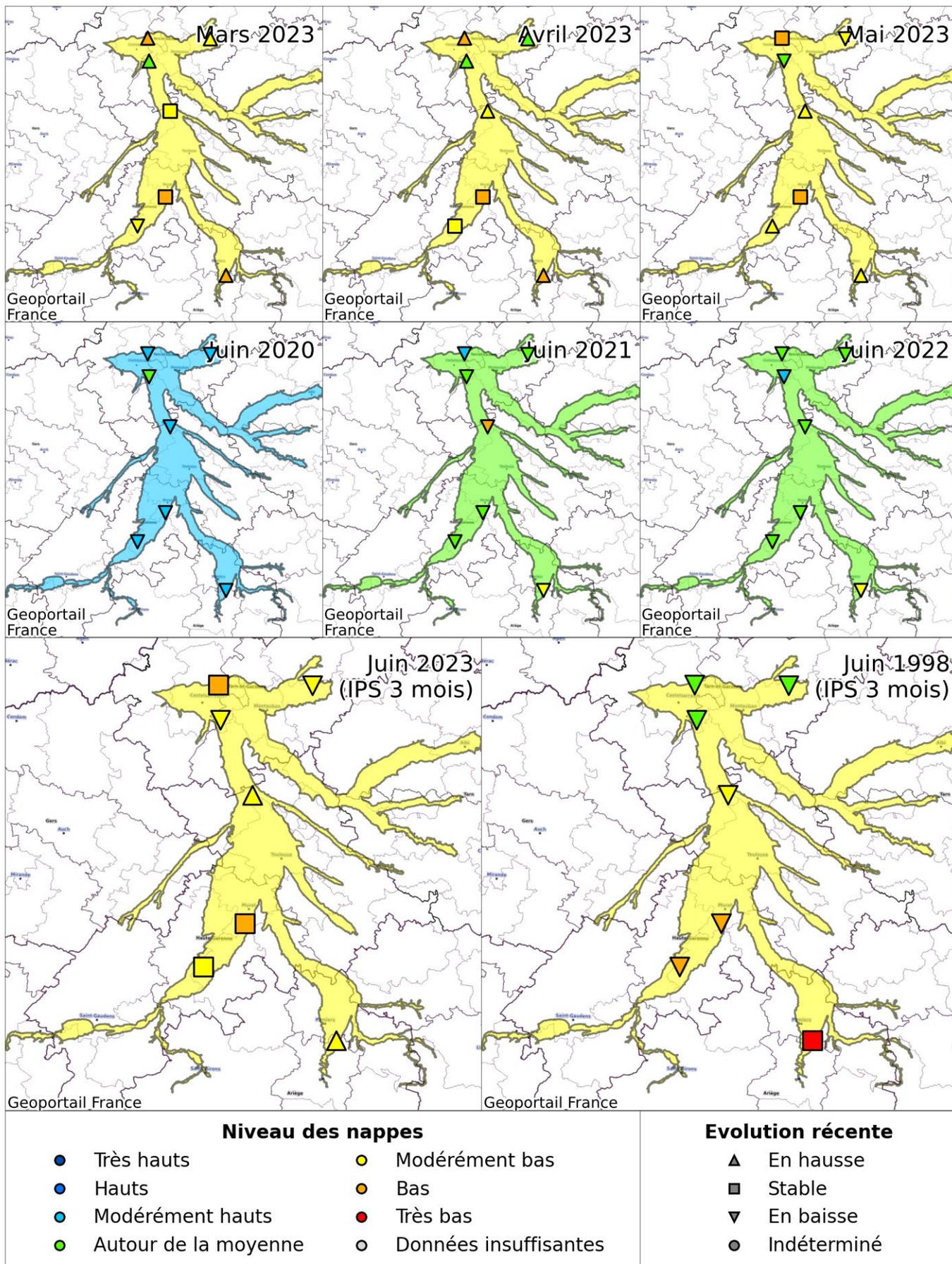
Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG21 - Alluvions Garonne amont et affluents - Juin 2023

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

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



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

IPS : Le niveau modérément bas de l'Indicateur Global est celui d'une majorité (5 sur 8) de points de suivi. Signalons toutefois que les 3 autres présentes des niveaux autour de la moyenne pour un mois de juin.

Evolution des niveaux moyens mensuels : A une exception près (source du Cernon, 12, Sud Millau, niveau orienté à la hausse), tous les niveaux sont orientés à la baisse, ce qui est attendu pour un mois de juin.

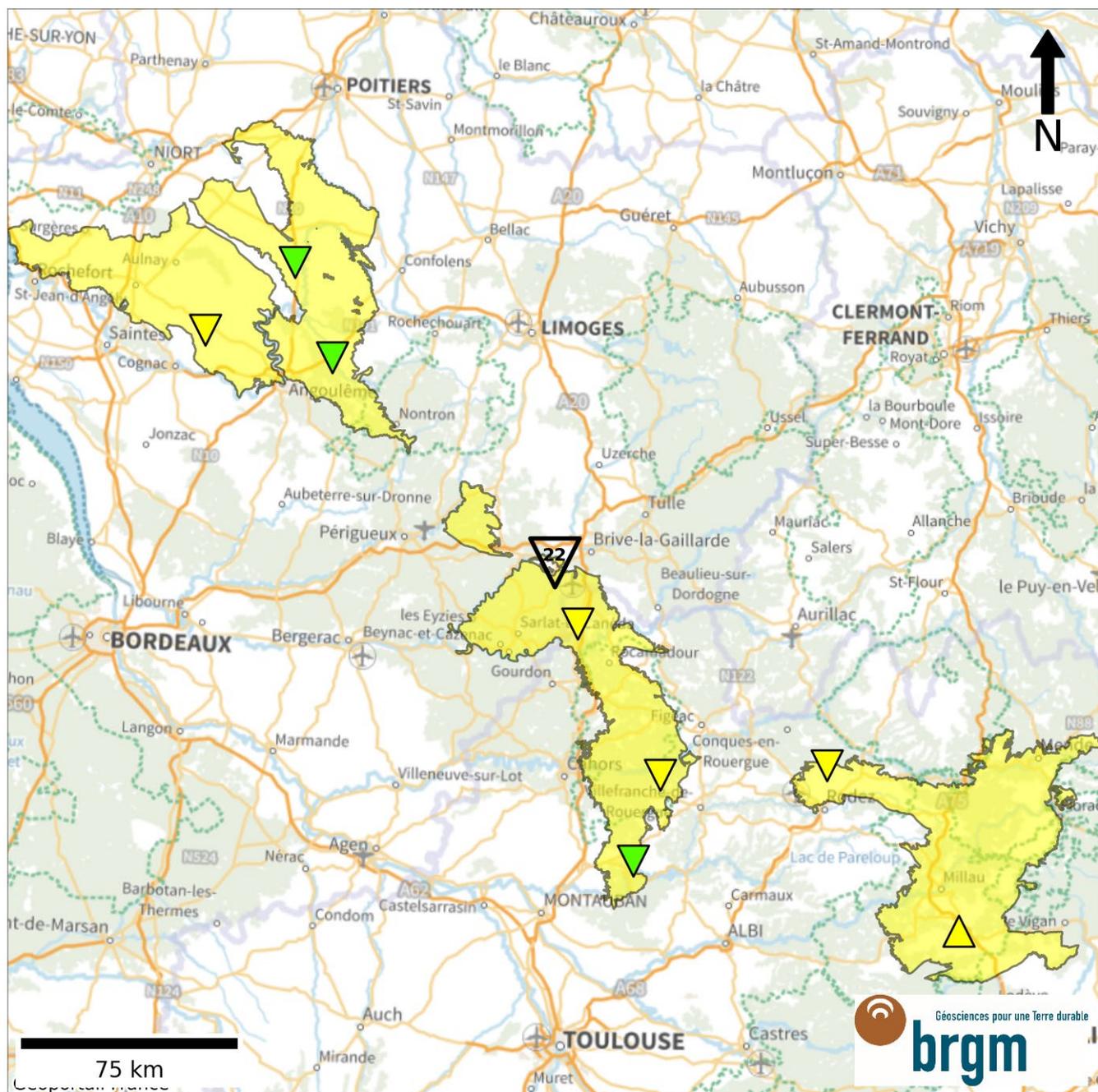
Evolution de l'IPS : C'est le seul système aquifère du bassin qui présente plus d'un point de suivi présentant une baisse d'une classe d'IPS, puisque c'est le cas de 4 des 6 points dont l'IPS de mai a pu être calculé. En ajoutant le piézomètre de Ruffec (16, Nord Angoulême) qui passe d'un IPS haut en avril à autour de la moyenne en juin, on est à 5 baisses de classes sur 8 points de suivi. L'IPS se maintient dans le nord et le centre des Causses du Quercy (le Blagour, 46, Nord Souillac, et, entre avril et juin, le Lantouy, 12, Est Cahors) et progresse de 2 classes pour le Cernon, dont le niveau était très bas depuis février.

Année de référence : Juin 2002

Sectorisation des comportements : Si les niveaux restent légèrement plus hauts dans la partie charentaise du système aquifère (2 points de suivi sur 3 proches de la moyenne), la situation est nettement moins favorable que ces derniers mois, en particulier en avril, où les niveaux étaient modérément hauts à hauts. Cela tend à gommer l'écart avec les sources des Causses, où la situation est plutôt stable, avec des niveaux majoritairement modérément bas.

En résumé : Sous l'influence de la baisse de l'IPS, particulièrement dans les Charentes, le niveau de l'Indicateur Global, autour de la moyenne ces derniers mois, est devenu modérément bas. Toutefois, il convient de souligner que la situation s'est améliorée pour la source du Cernon, son niveau, répertorié comme très bas depuis février, devenant modérément bas en juin.

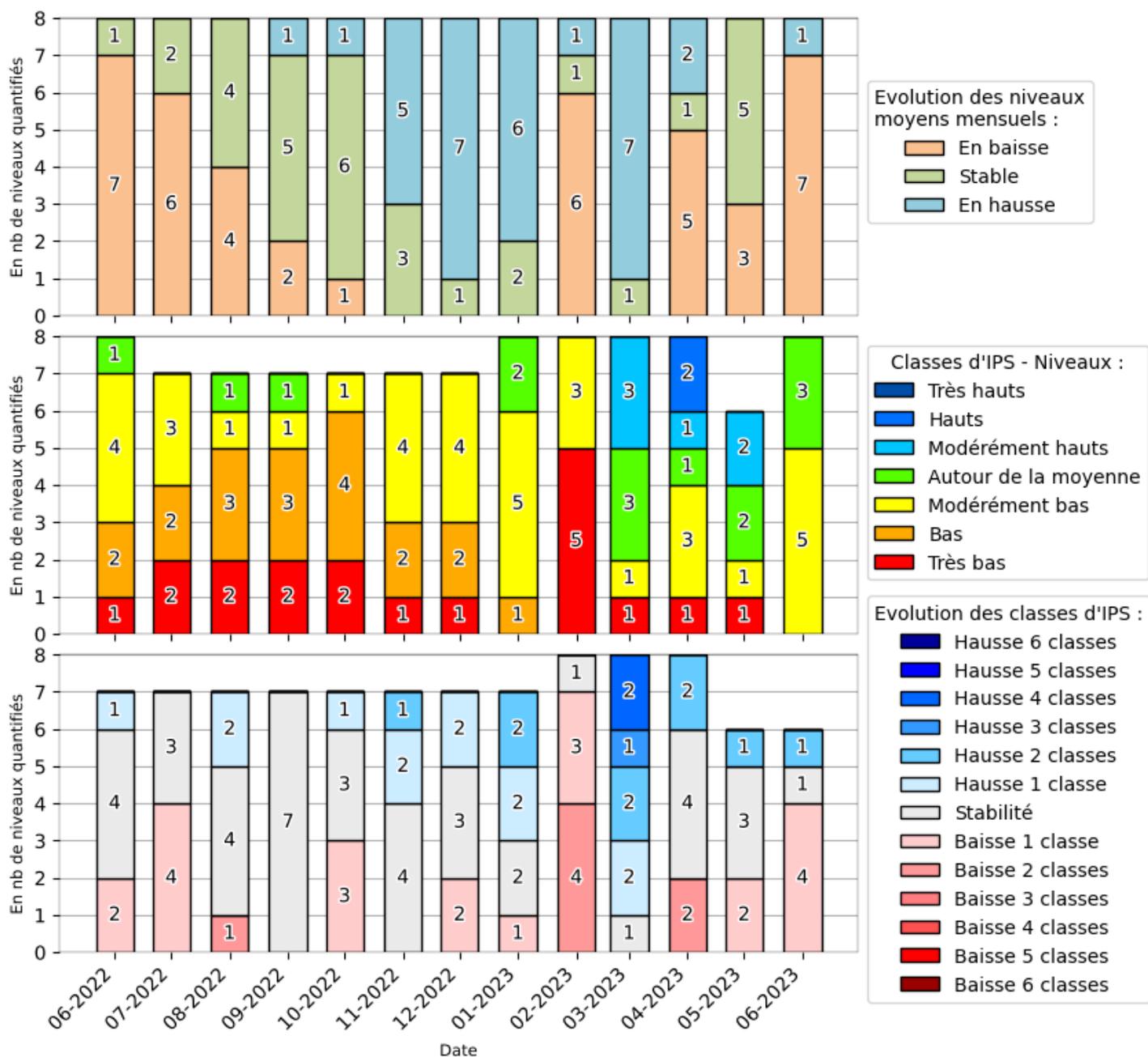
IG22 - Calcaires karstifiés Jurassique moy. et sup. - Juin 2023



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

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

Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



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

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

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

