

Les indicateurs globaux en Adour-Garonne

Etat en août 2023

Commentaire au 08/09/2023

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.

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 est restée normale sur l'ensemble du bassin. Si le mois de juillet a suivi cette tendance, le mois d'août s'est avéré plus sec, en particulier dans la partie centrale du bassin, ainsi que dans les Charentes. Inversement, les Pyrénées, Ariège exceptée, ont connu des précipitations supérieures à la moyenne.

IPS : Depuis le mois de mars, l'IPS médian reste proche de la limite entre niveau modérément bas et niveau proche de la moyenne. C'est toujours le cas en août, mais l'impact du dernier mois plus sec se fait sentir, puisque la part d'indicateurs au niveau inférieur à la moyenne repasse la barre des 50% (52%). La part de points de suivi au niveau supérieur à la moyenne continue par contre d'augmenter, comme c'est le cas depuis mai, pour atteindre un petit tiers (31%). Par contre, comme en mai, il n'y a plus aucun niveau haut ou très haut, alors que la part de niveaux bas à très bas reste stable (18%). Plus précisément, le mois d'août se caractérise par :

- Aucun indicateur avec un niveau haut ou très haut ;
- Un tiers (31%) de niveaux modérément hauts ;
- 15% de niveaux proches de la moyenne ;
- Un tiers (34%) de niveaux modérément bas ;
- 18% de niveaux bas (12%) à très bas (6%).

Evolution des niveaux moyens mensuels : Comme au mois de juillet, la quasi-totalité (90%) des niveaux sont orientés à la baisse en août, ce qui est attendu alors que l'été marque le cœur de la période de décharge des nappes. Seules 3 des 5 sources des Causses, où les précipitations estivales parviennent à alimenter les systèmes karstiques, présentent un niveau stable.

Evolution de l'IPS : Signe d'une décharge estivale globalement conforme à la normale, une majorité (59%) des indicateurs ne voient aucune modification de leur classe d'IPS, un chiffre très proche de celui du mois de juillet (65%). Enfin les hausses (18%) et les baisses (21%) sont quasi-également réparties et toutes limitées à une classe d'IPS.

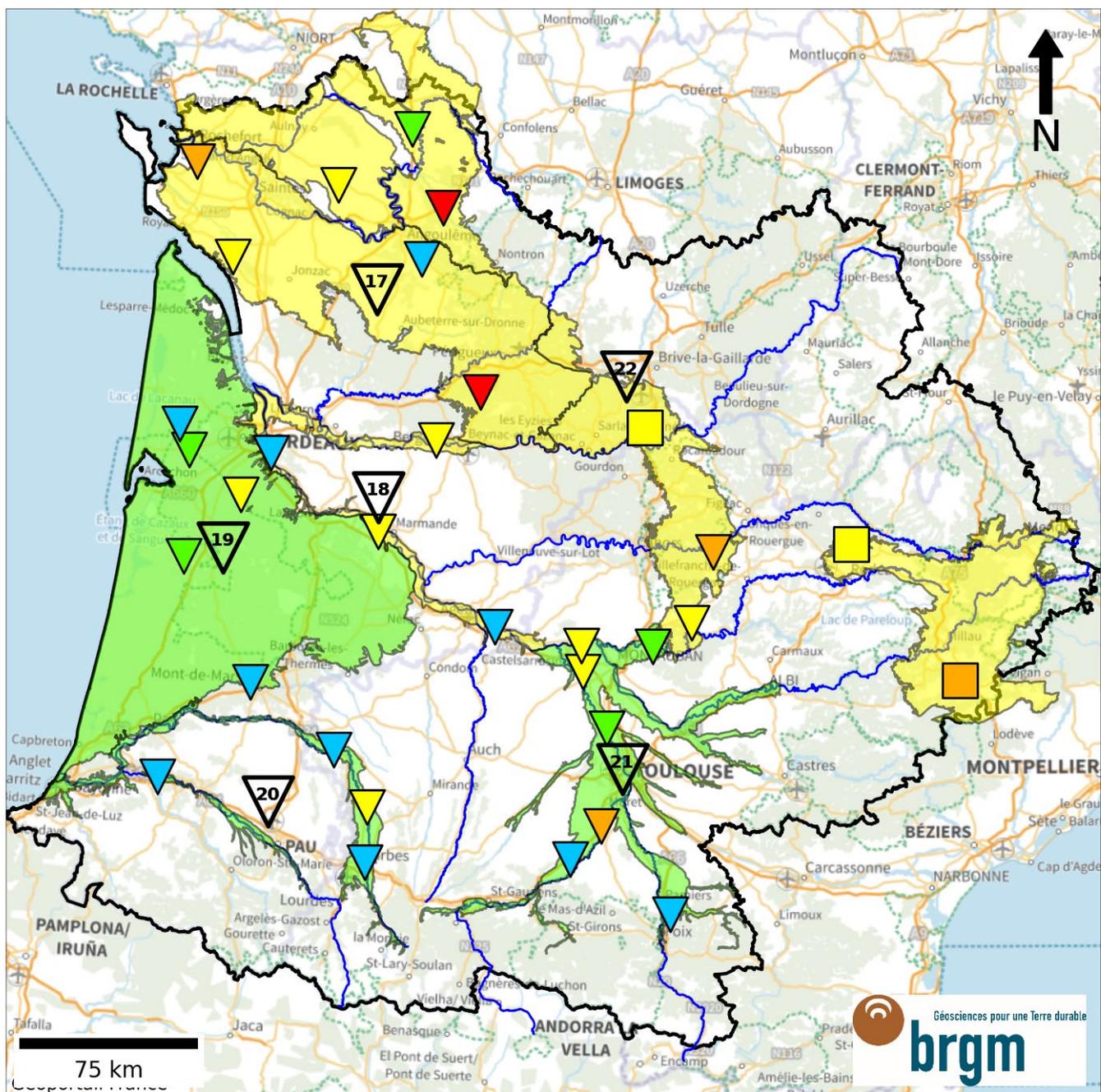
Année de référence¹ : Août 2015 (visible sur la carte de comparaison avec les mois / années précédent.es)

Sectorisation des comportements : Outre les niveaux moyens mensuels stables enregistrés uniquement dans les Causses, l'autre sectorisation concerne un regroupement des niveaux les plus hauts plutôt dans le sud du bassin, ainsi que sur la façade aquitaine. Notons également que les baisses d'une classe d'IPS (décharge un peu supérieure à la normale) se concentrent principalement sur le Jurassique karstique et la vallée de l'Adour.

En résumé : La carte synthétise de manière particulièrement nette la situation du bassin Adour-Garonne alors que la fin de l'été se profile : les niveaux sont globalement à la limite entre modérément bas (plutôt dans la partie nord et est du bassin) et autour de la moyenne (plutôt dans la partie sud et ouest du bassin).

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 - Août 2023



Niveau des nappes

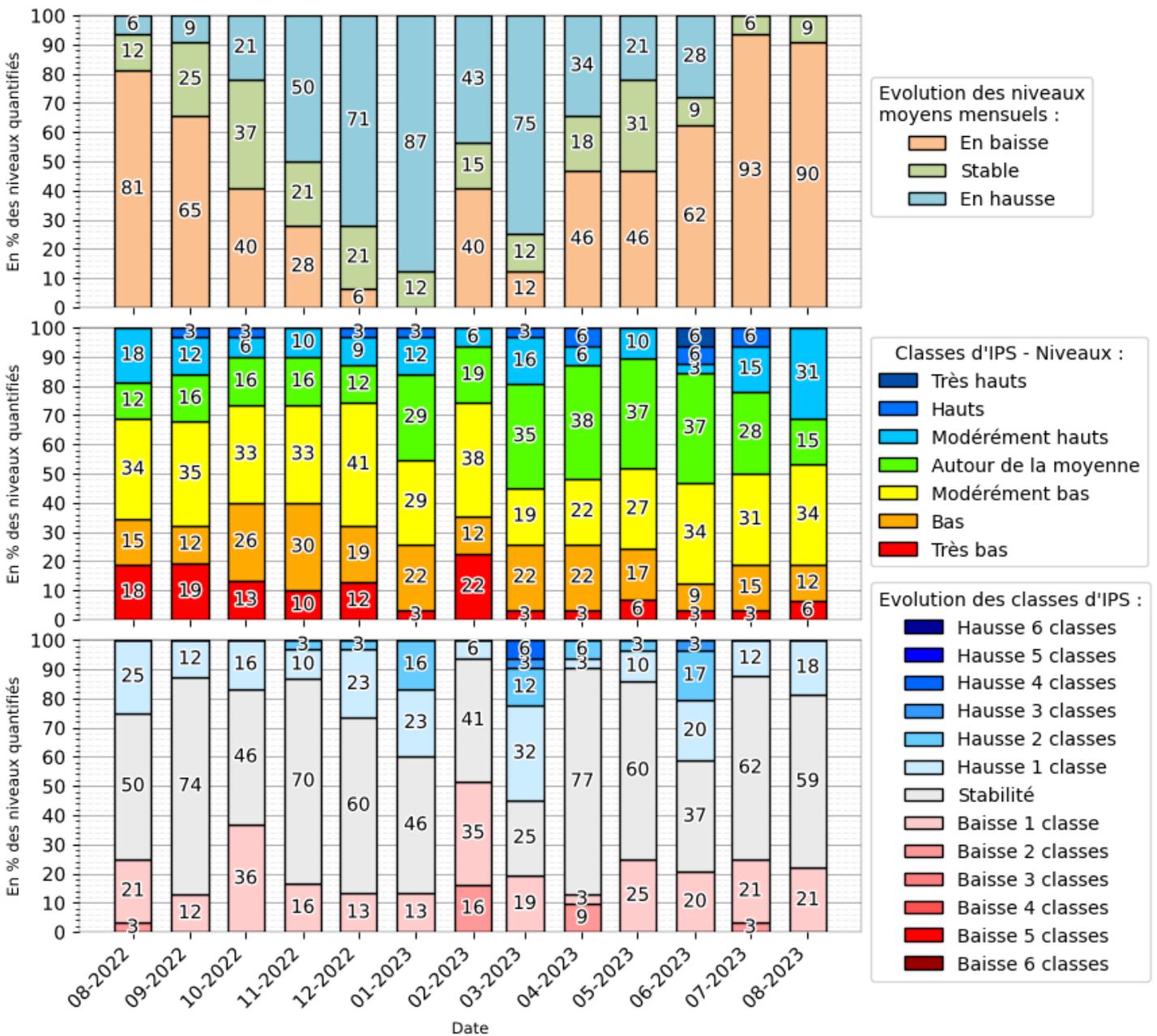
- | | |
|------------------------|-------------------------|
| ● Très hauts | ● Modérément bas |
| ● Hauts | ● Bas |
| ● Modérément hauts | ● Très bas |
| ● Autour de la moyenne | ○ Données insuffisantes |

Evolution récente

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

BSH Adour-Garonne - Nappes libres - Août 2023

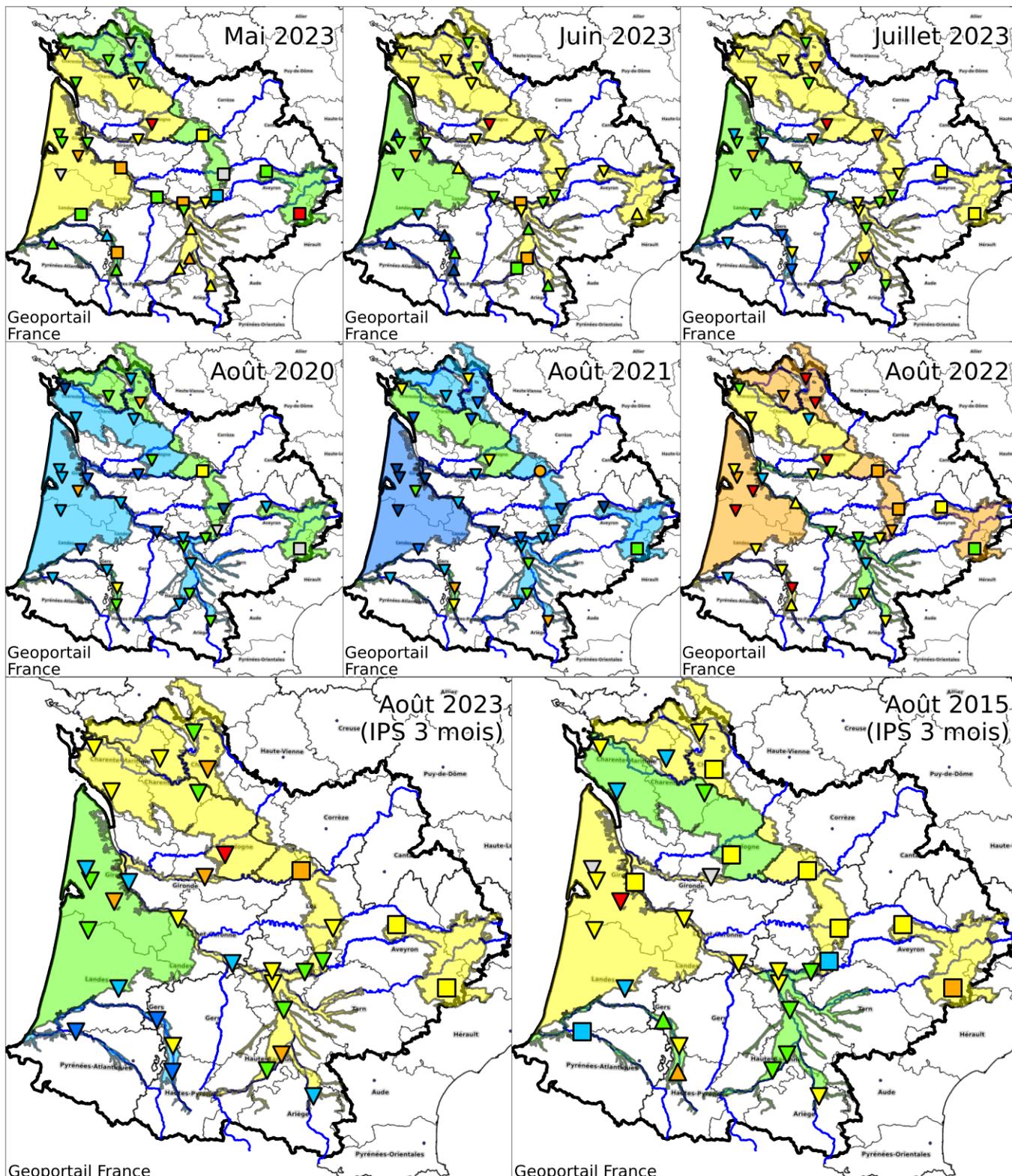
Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



BSH Adour-Garonne - Nappes libres - Août 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 contrastés, allant de très bas (Bourrou, 24, SO Périgueux) à modérément haut (Dignac, 16, SE Angoulême). Si le niveau moyen est modérément bas, c'est un des deux seuls Indicateurs Globaux à présenter deux indicateurs avec un niveau bas (Saint-Agnant, 17, Sud Rochefort) ou très bas.

Evolution des niveaux moyens mensuels : Les niveaux sont partout orientés à la baisse, ce qui est attendu en cette période estivale marquant le cœur de la décharge annuelle des nappes.

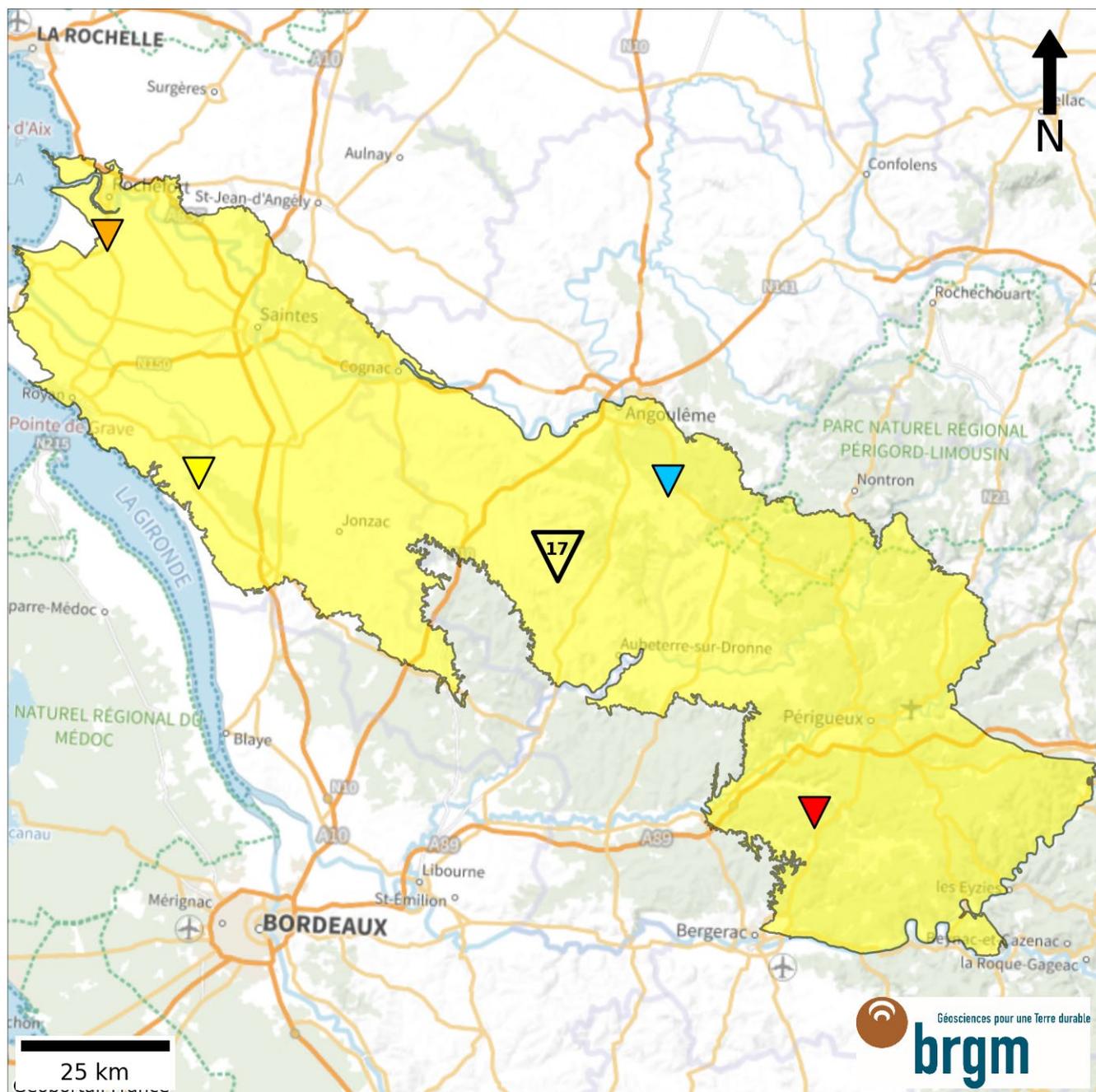
Evolution de l'IPS : A l'image de la tendance à l'échelle du bassin, les IPS sont restés stables sur 2 des 4 indicateurs ponctuels et les deux autres ont connu une évolution opposée : hausse d'une classe à Dignac (pour un 2nd mois d'affilée), baisse d'une classe à Saint-Agnant.

Année de référence : Août 2002

Sectorisation des comportements : L'évolution d'août accentue ce qui était apparu en juillet : le secteur de Dignac connaît une décharge inférieure à la normale cet été. Inversement, les niveaux sont très bas à Bourrou depuis 4 mois désormais.

En résumé : Avec des nuances locales à prendre en compte, ces aquifères constituent un des secteurs du bassin où les niveaux sont les plus bas à l'approche de l'étiage, se rapprochant de la quinquennale sèche.

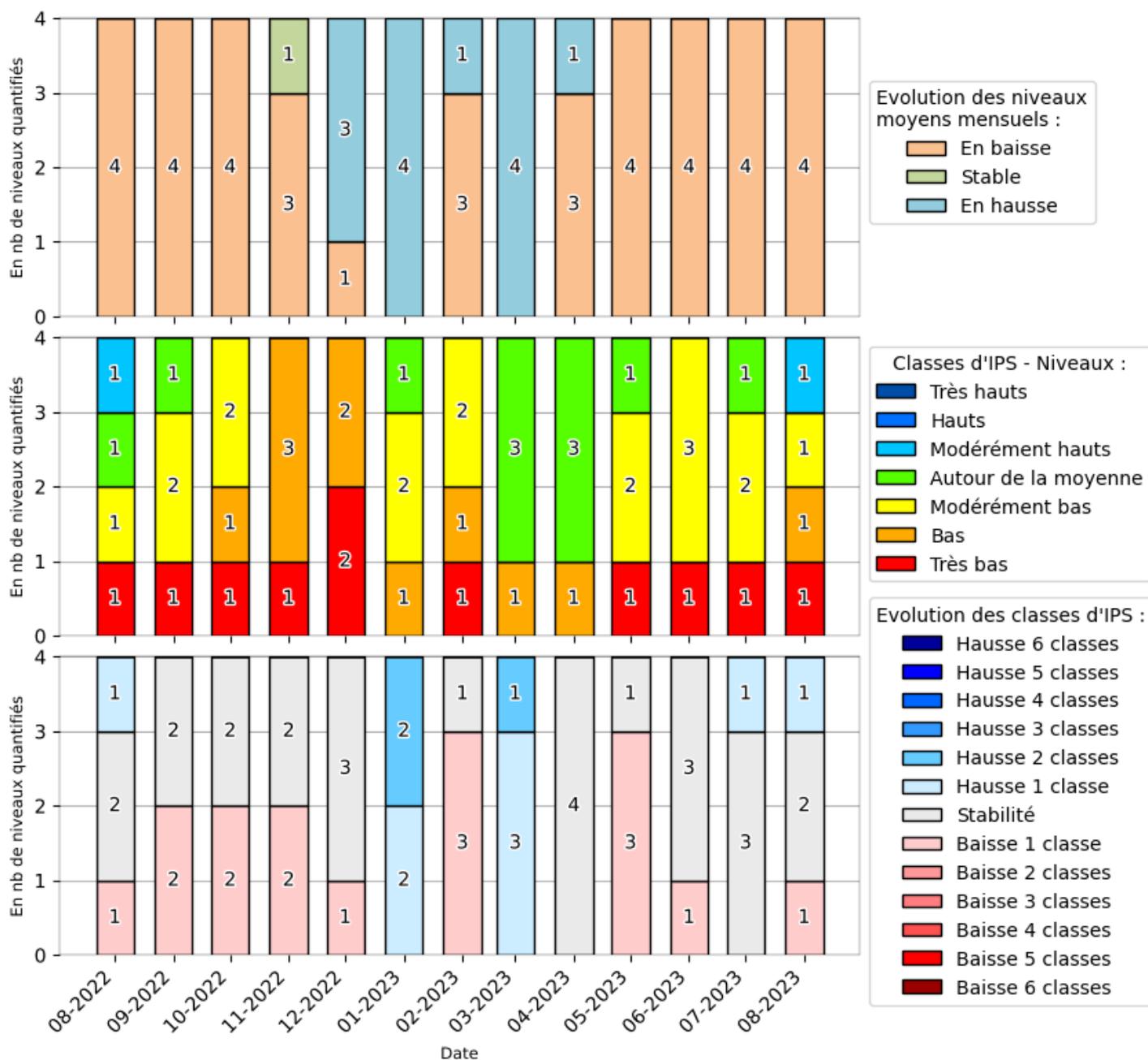
IG17 - Calcaires Crétacé sup. Périgord - Angoumois - Août 2023



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		

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

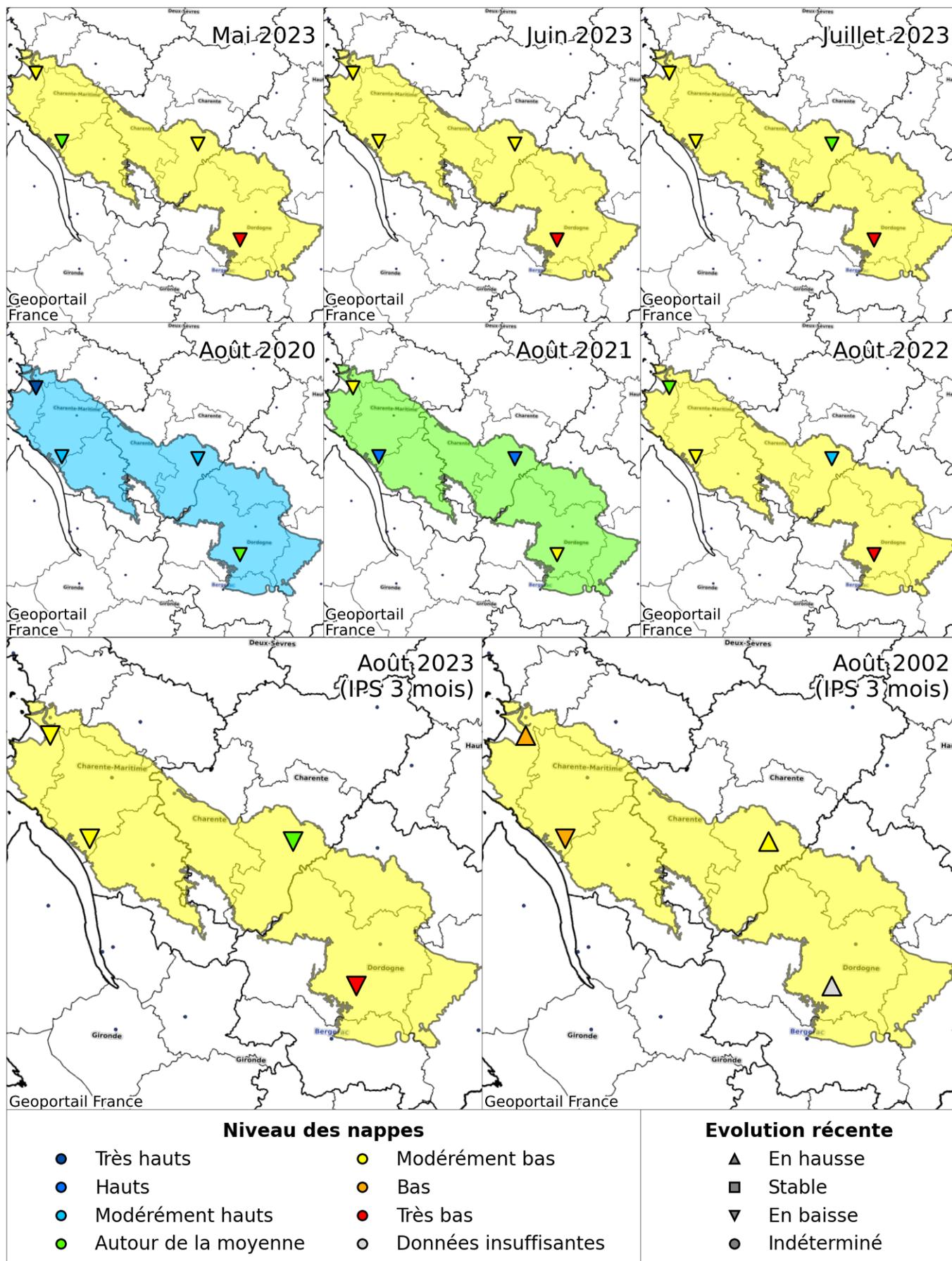
Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG17 - Calcaires Crétacé sup. Périgord - Angoumois - Août 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 : Les points de suivi se répartissent également entre niveaux modérément hauts (mais proches de la limite avec des niveaux autour de la moyenne) et niveaux modérément bas. Si le niveau de l'Indicateur Global est classé comme modérément bas, il est lui aussi proche d'un niveau autour de la moyenne.

Evolution des niveaux moyens mensuels : Les niveaux sont partout orientés à la baisse, ce qui est attendu en cette période estivale marquant le cœur de la décharge annuelle des nappes.

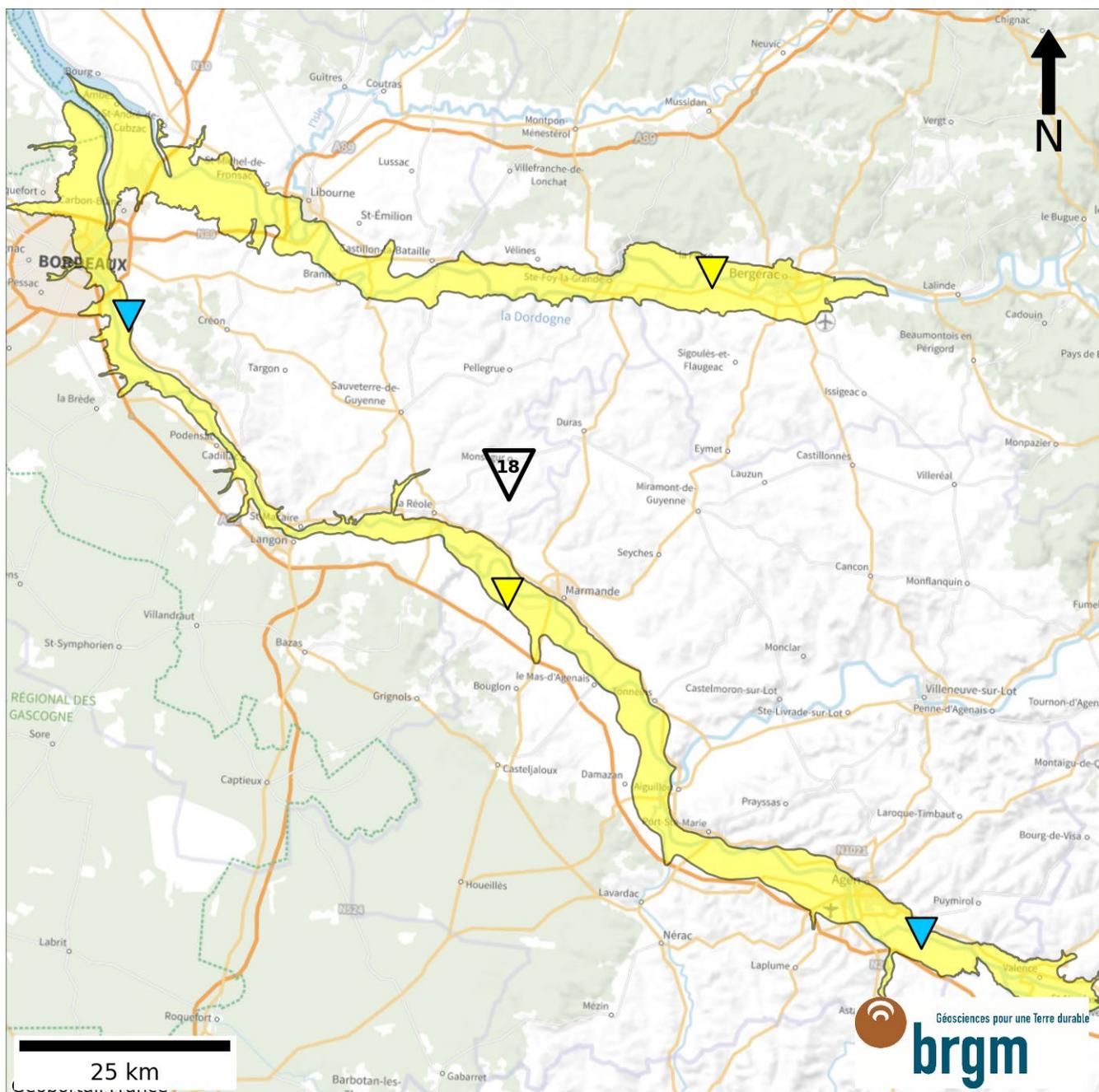
Evolution de l'IPS : Un seul des 4 indicateurs a enregistré un changement de sa classe d'IPS : il s'agit du piézomètre de La Force (24, Ouest Bergerac), passé de bas à modérément bas.

Année de référence : Août 2010

Sectorisation des comportements : Comme les mois précédents, les niveaux plus 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 légèrement supérieurs à la moyenne.

En résumé : Ces nappes alluviales sont un parfait reflet des tendances à l'échelle du bassin : niveaux partout à la baisse, évolutions limitées de l'IPS, niveau moyen à la limite entre modérément bas et proche de la moyenne.

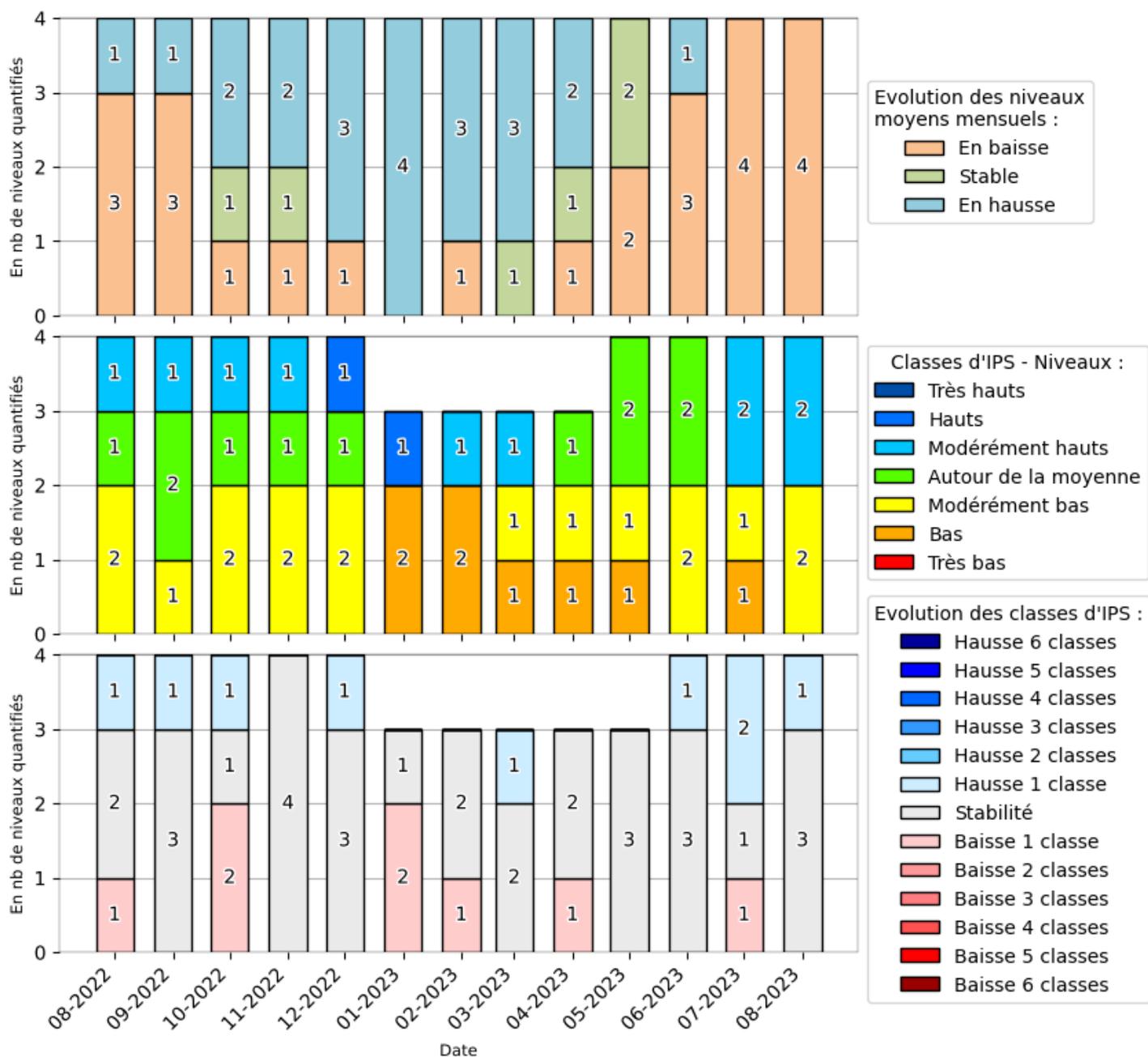
IG18 - Alluvions Garonne avale et Dordogne - Août 2023



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 - Août 2023

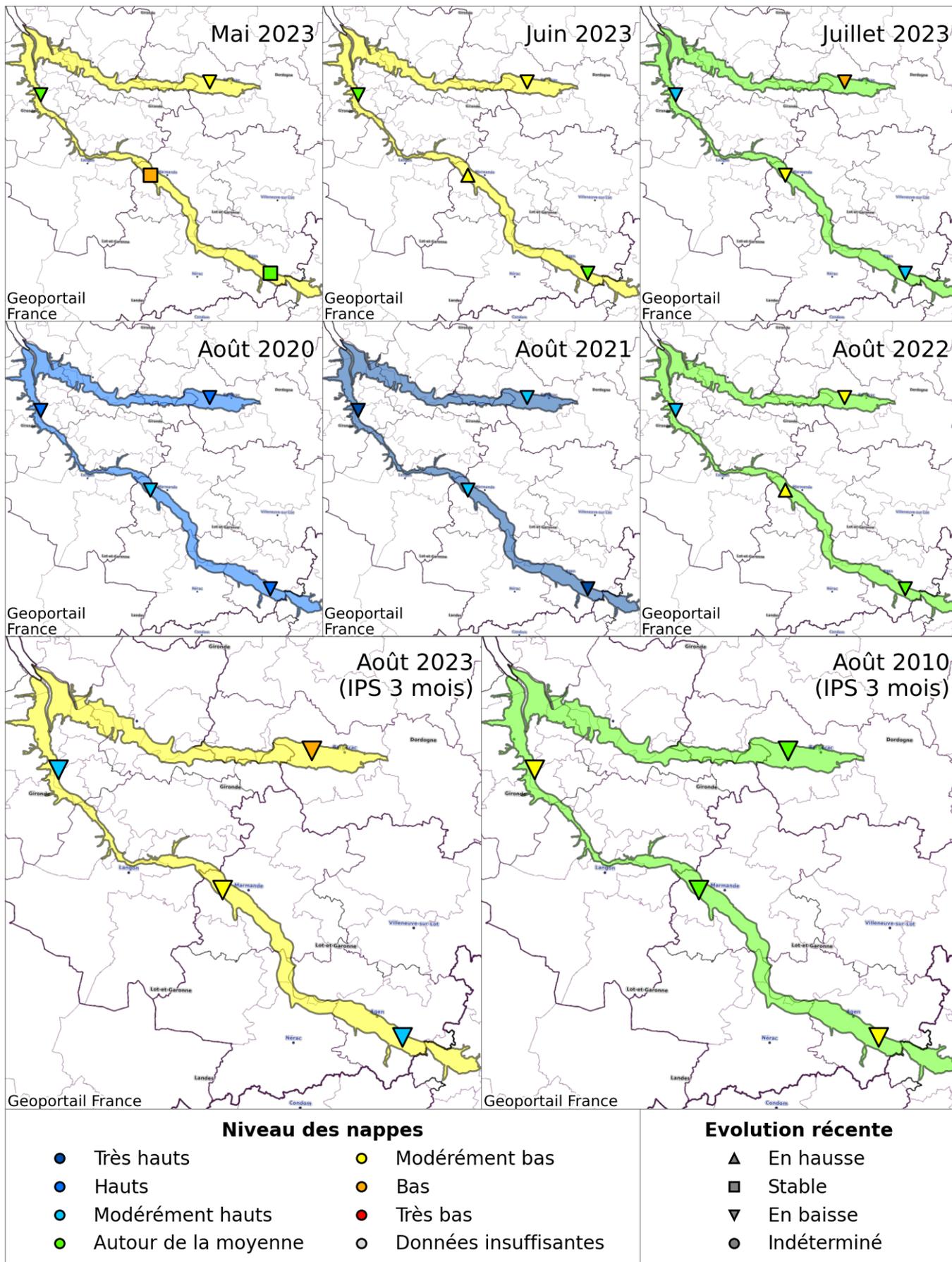
Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG18 - Alluvions Garonne avale et Dordogne - Août 2023

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

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



- **Nappe du Plio-Quaternaire aquitain**

IPS : Hormis le cas particulier de Saucats (33, Sud Bordeaux, niveau modérément bas), les 4 autres indicateurs ponctuels se répartissent également entre niveaux proches de la moyenne et niveaux modérément hauts.

Evolution des niveaux moyens mensuels : Les niveaux sont partout orientés à la baisse, ce qui est attendu en cette période estivale marquant le cœur de la décharge annuelle des nappes.

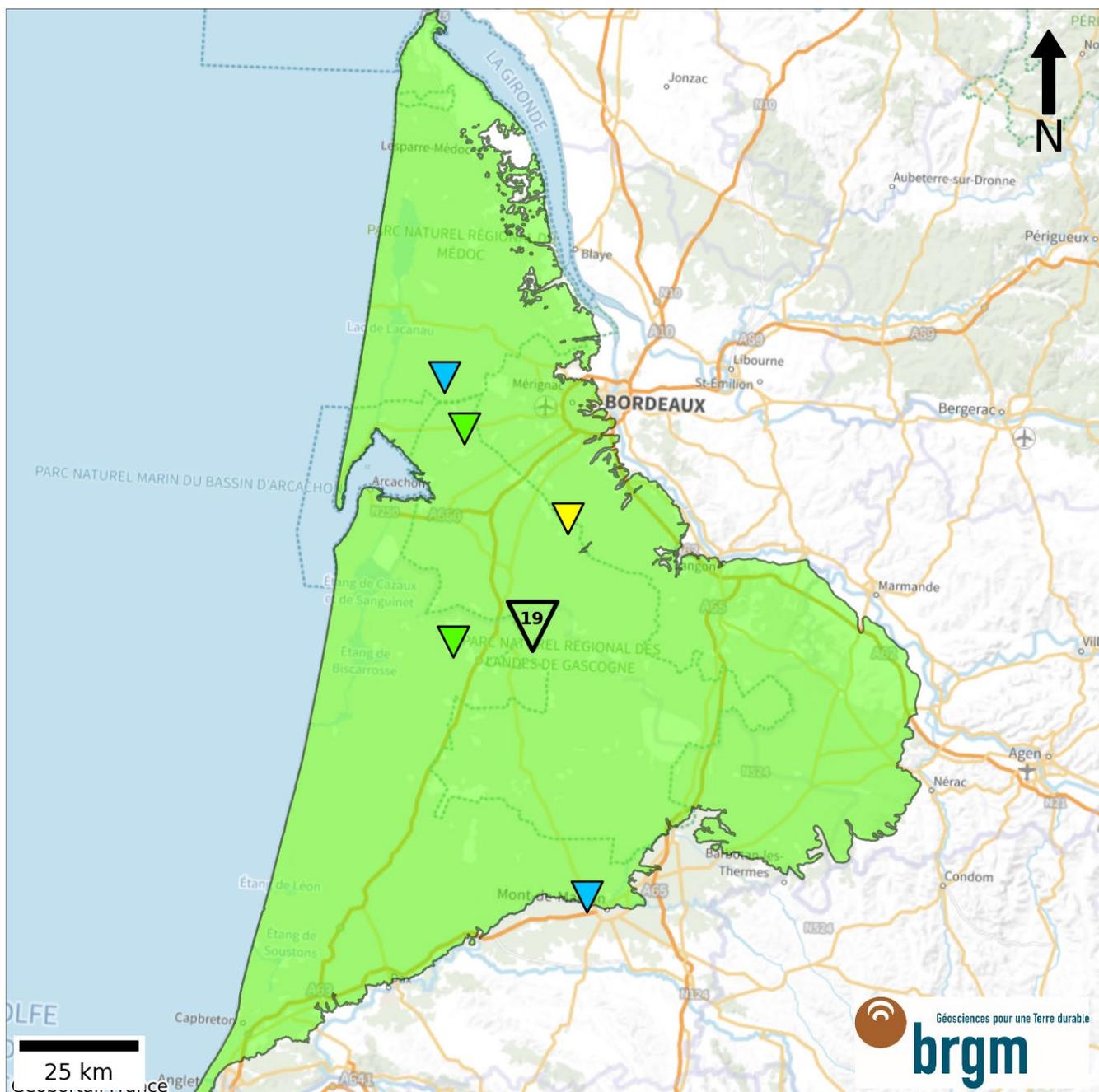
Evolution de l'IPS : Un seul des 5 indicateurs a enregistré un changement de sa classe d'IPS : il s'agit du piézomètre de Saucats, passé de bas à modérément bas.

Année de référence : Août 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 : Comme les mois précédents, la situation du Plio-Quaternaire aquitain apparaît 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.

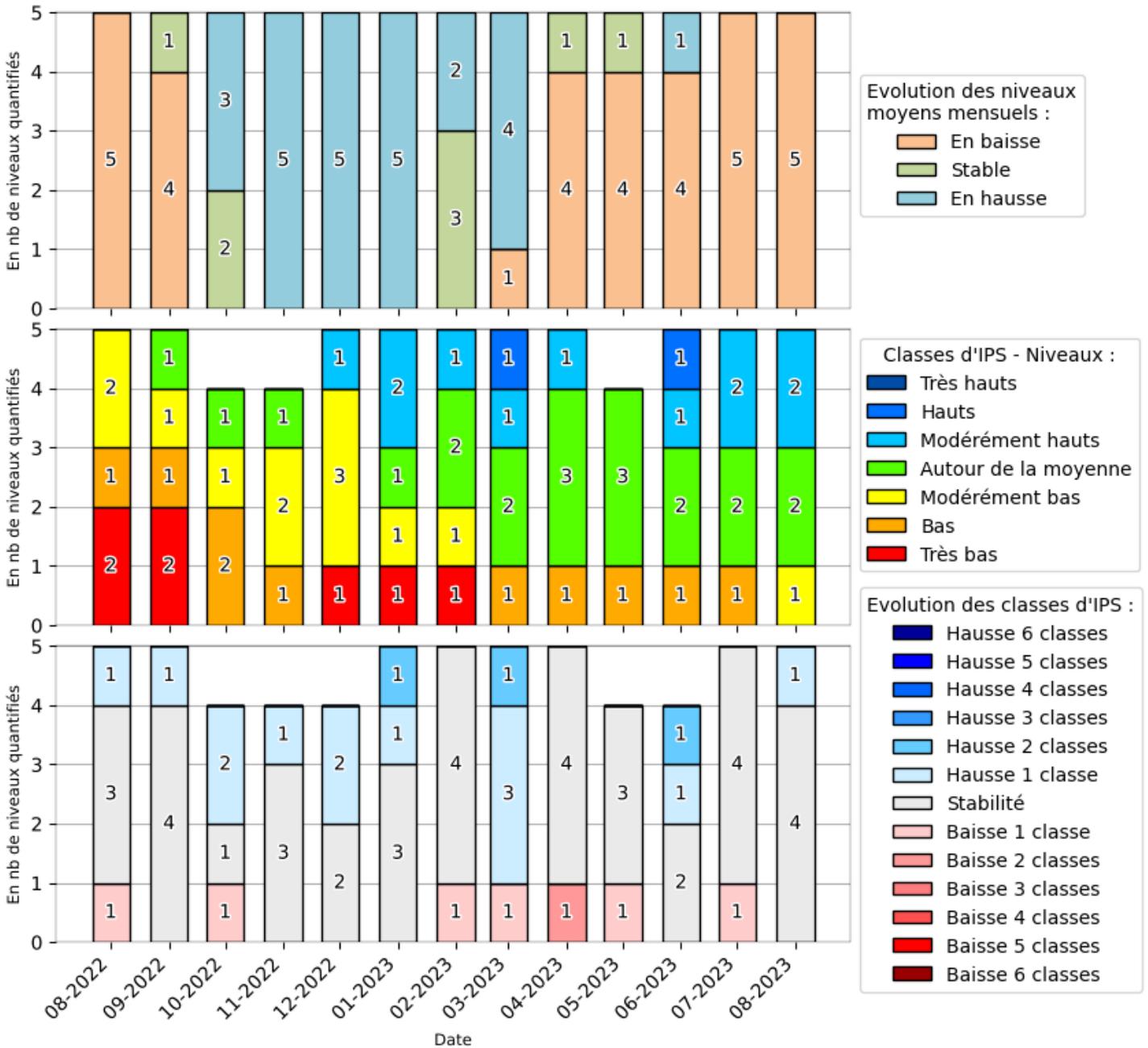
IG19 - Plio-Quaternaire aquitain - Août 2023



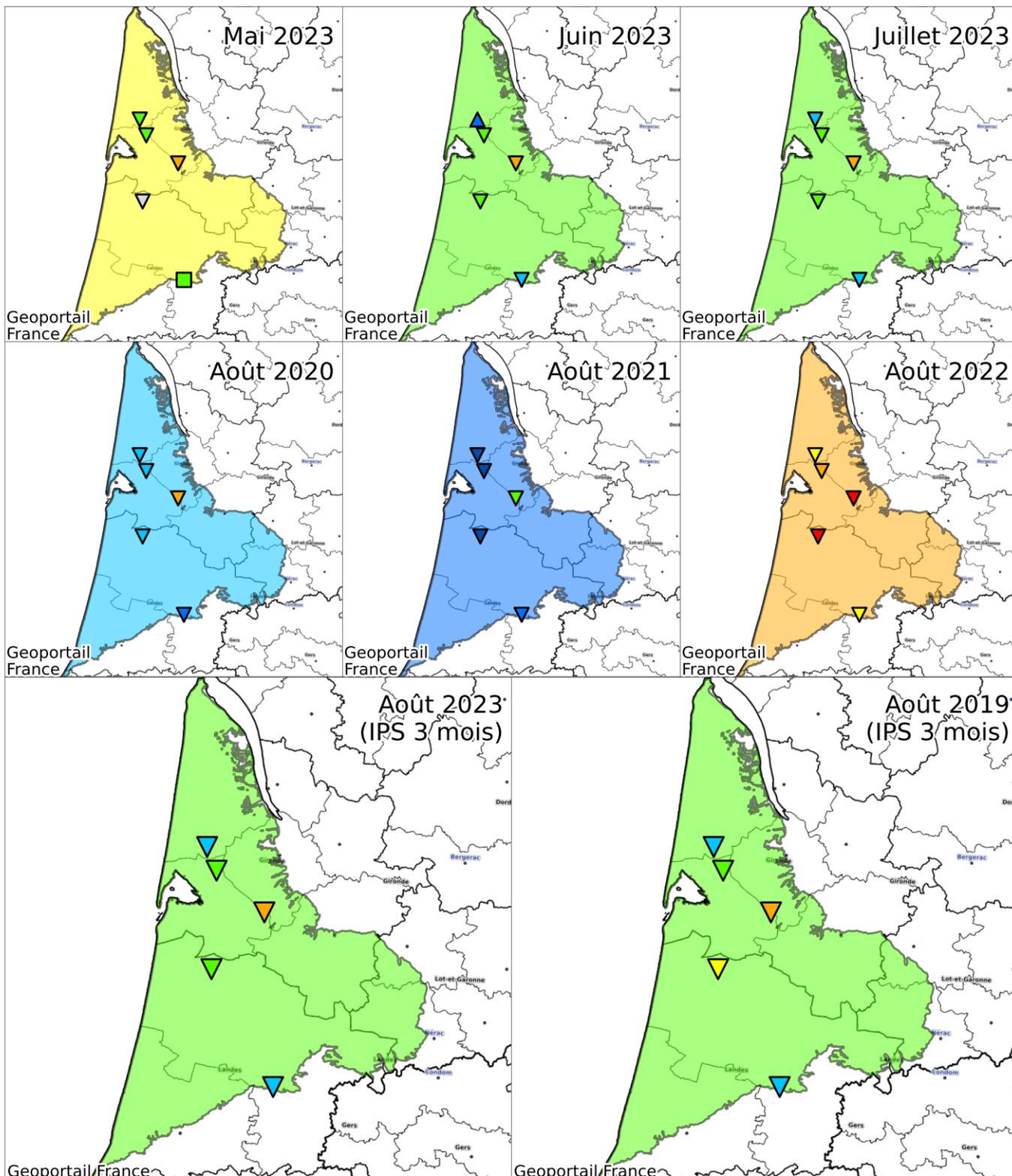
Niveau des nappes		Evolution récente	
● Très hauts	● Modérément bas	▲ En hausse	● Indéterminé
● Hauts	● Bas	■ Stable	
● Modérément hauts	● Très bas	▼ En baisse	
● Autour de la moyenne	○ Données insuffisantes		

IG19 - Plio-Quaternaire aquitain - Août 2023

Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG19 - Plio-Quaternaire aquitain - Août 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 |

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

IPS : Avec trois niveaux modérément hauts pour un niveau modérément bas (Lafitole, 65, Nord Tarbes), la situation de ces nappes alluviales reste la plus favorable du bassin, même si l'IPS moyen n'est désormais « plus que » proche de la moyenne.

Evolution des niveaux moyens mensuels : Les niveaux sont partout orientés à la baisse, ce qui est attendu en cette période estivale marquant le cœur de la décharge annuelle des nappes.

Evolution de l'IPS : Les indicateurs se répartissent entre stabilité de la classe d'IPS et baisse d'une classe, à Tarsac (32, SE Mont-de-Marsan) et Laloubère (65, Sud Tarbes), où les habituels prélèvements estivaux, initiés en juillet, se sont poursuivis en août.

Année de référence : Août 2002

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. Ailleurs, les niveaux sont remarquablement homogènes sur ces nappes alluviales.

En résumé : C'est le secteur du bassin qui présente le niveau moyen le plus haut, avec une situation plus favorable que celles de ces trois dernières années, années 2020 et 2021 incluses. En observant les résultats des mois précédents, après la remontée de mai et juin, les niveaux sont redescendus un peu plus vite que la normale en juillet et août, faisant redescendre l'IPS moyen d'une classe à chaque fois.

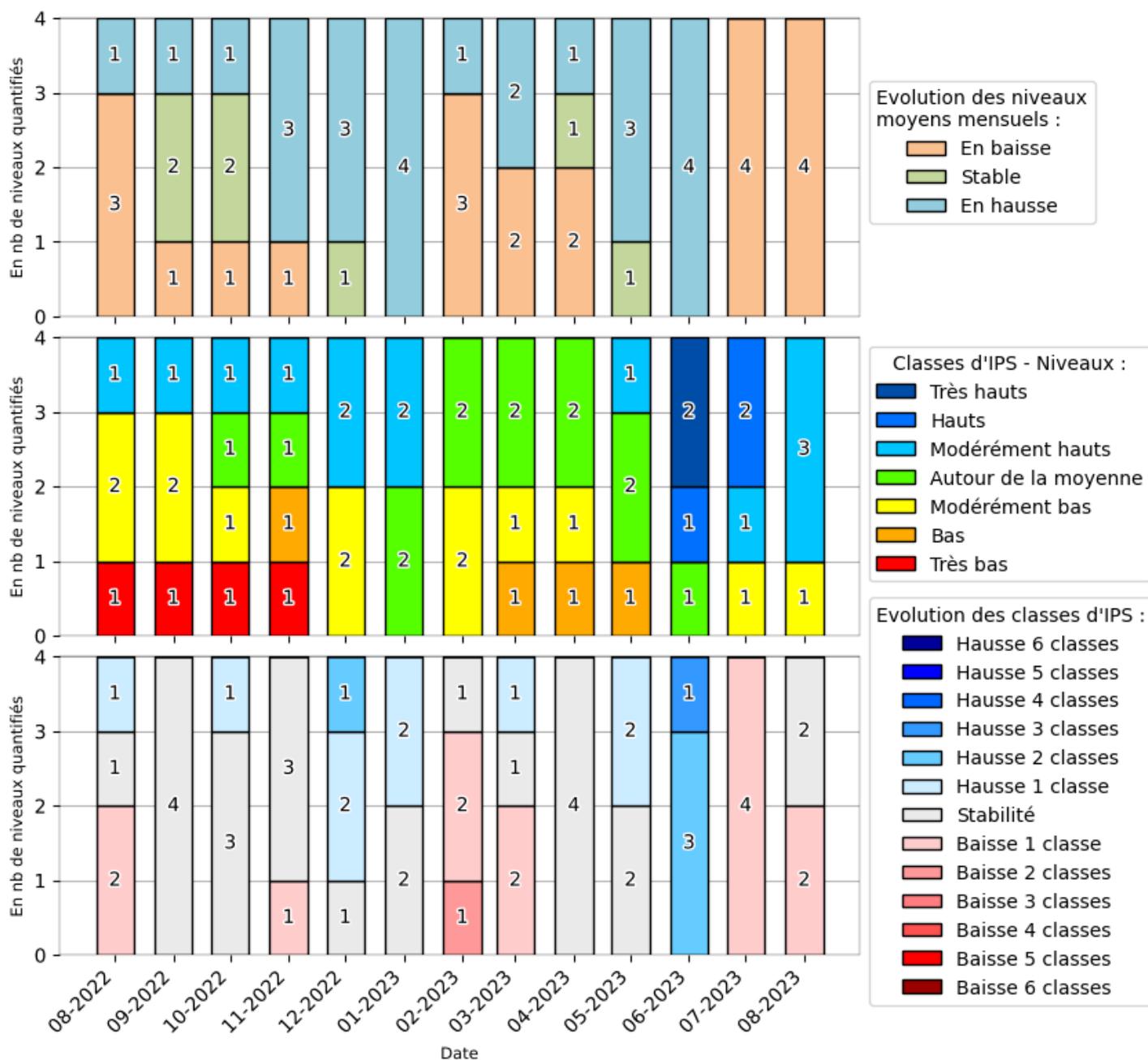
IG20 - Alluvions Adour et Gave de Pau - Août 2023



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

IG20 - Alluvions Adour et Gave de Pau - Août 2023

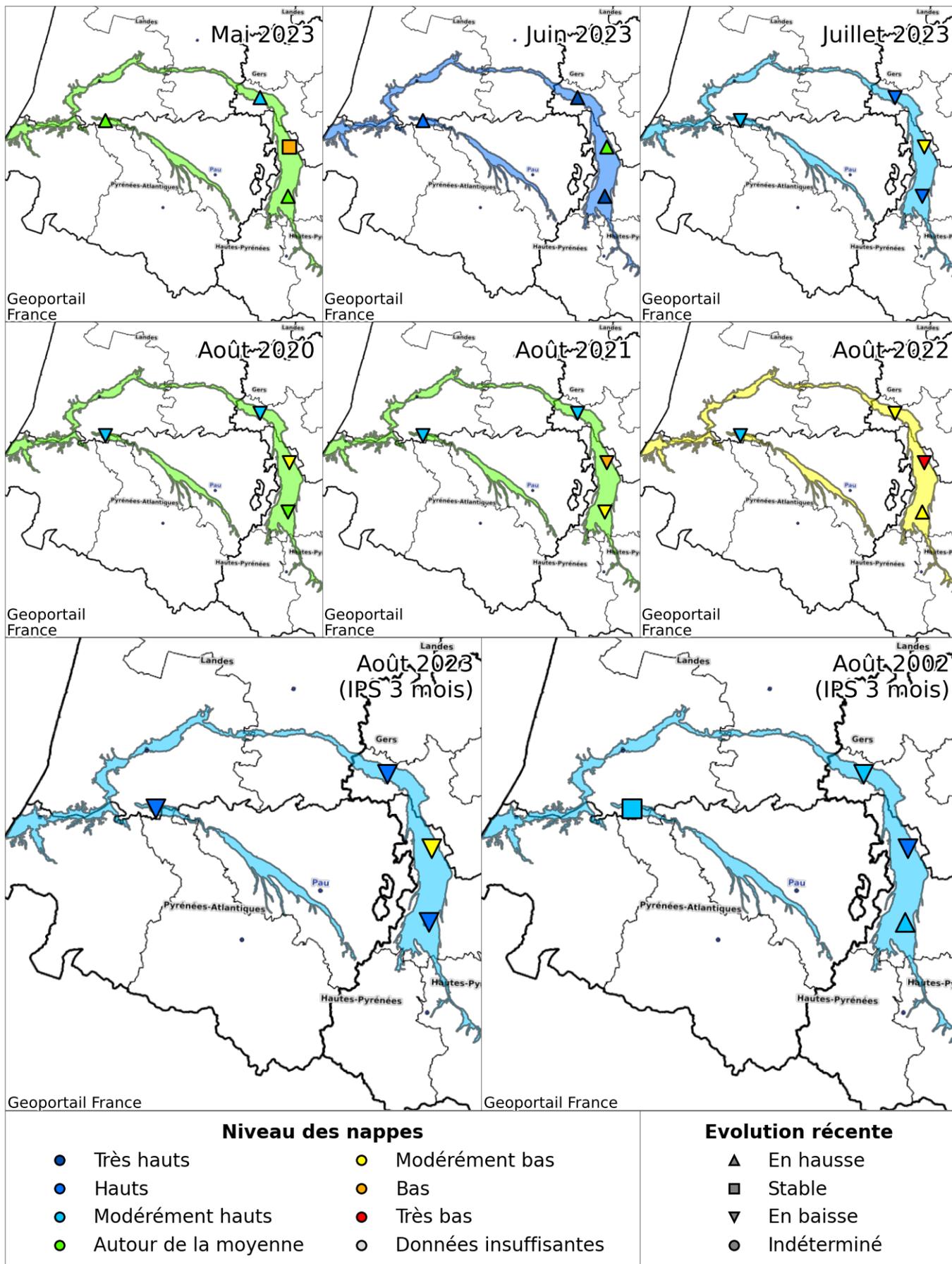
Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG20 - Alluvions Adour et Gave de Pau - Août 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 la Garonne amont et de ses principaux affluents**

IPS : A l'exception du niveau bas au Fauga (31, Sud Muret), les niveaux des indicateurs ponctuels se répartissent également entre niveaux modérément bas, proches de la moyenne et modérément hauts.

Evolution des niveaux moyens mensuels : Les niveaux sont partout orientés à la baisse, ce qui est attendu en cette période estivale marquant le cœur de la décharge annuelle des nappes.

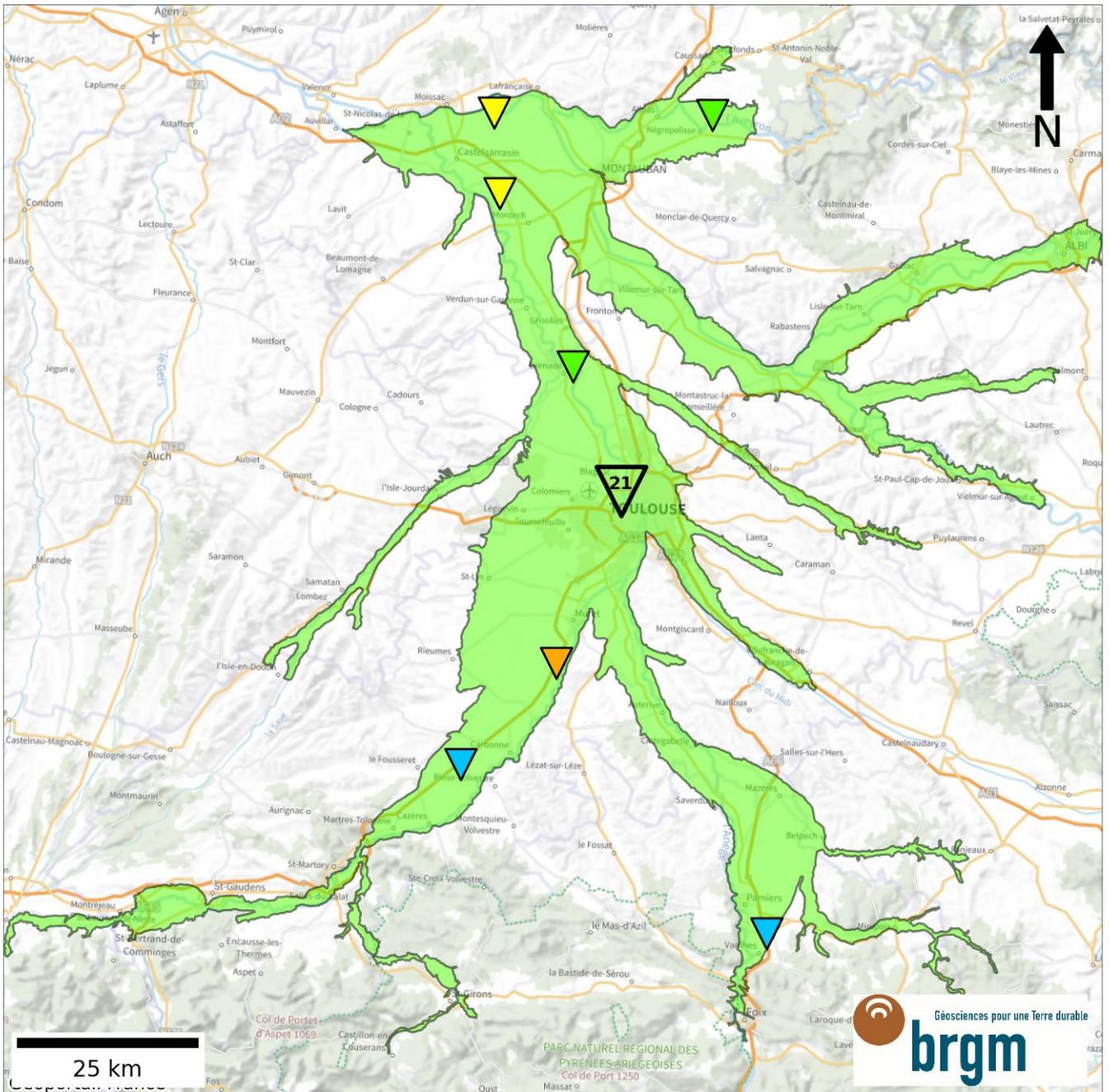
Evolution de l'IPS : Si 5 indicateurs ponctuels voient leur classe d'IPS rester stable, c'est le seul Indicateur Global du bassin qui enregistre deux hausses d'une classe, dans la partie amont des nappes alluviales, à Saint-Elix (31, NE Cazères) et à Verniolle (09, Sud Pamiers).

Année de référence : Août 2008

Sectorisation des comportements : Les hausses de classe d'IPS et les niveaux modérément hauts se trouvent dans la partie amont des nappes alluviales, au pied des Pyrénées un peu plus arrosés que le reste du bassin en août.

En résumé : L'évolution observée dans le piémont pyrénéen fait passer le niveau moyen de l'Indicateur Global de modérément bas ces derniers mois à proche de la moyenne, même si la limite entre les deux classes reste proche. De plus, si la situation s'est améliorée le mois dernier aux Barthes (82, Est Moissac), le niveau reste bas au Fauga depuis de nombreux mois.

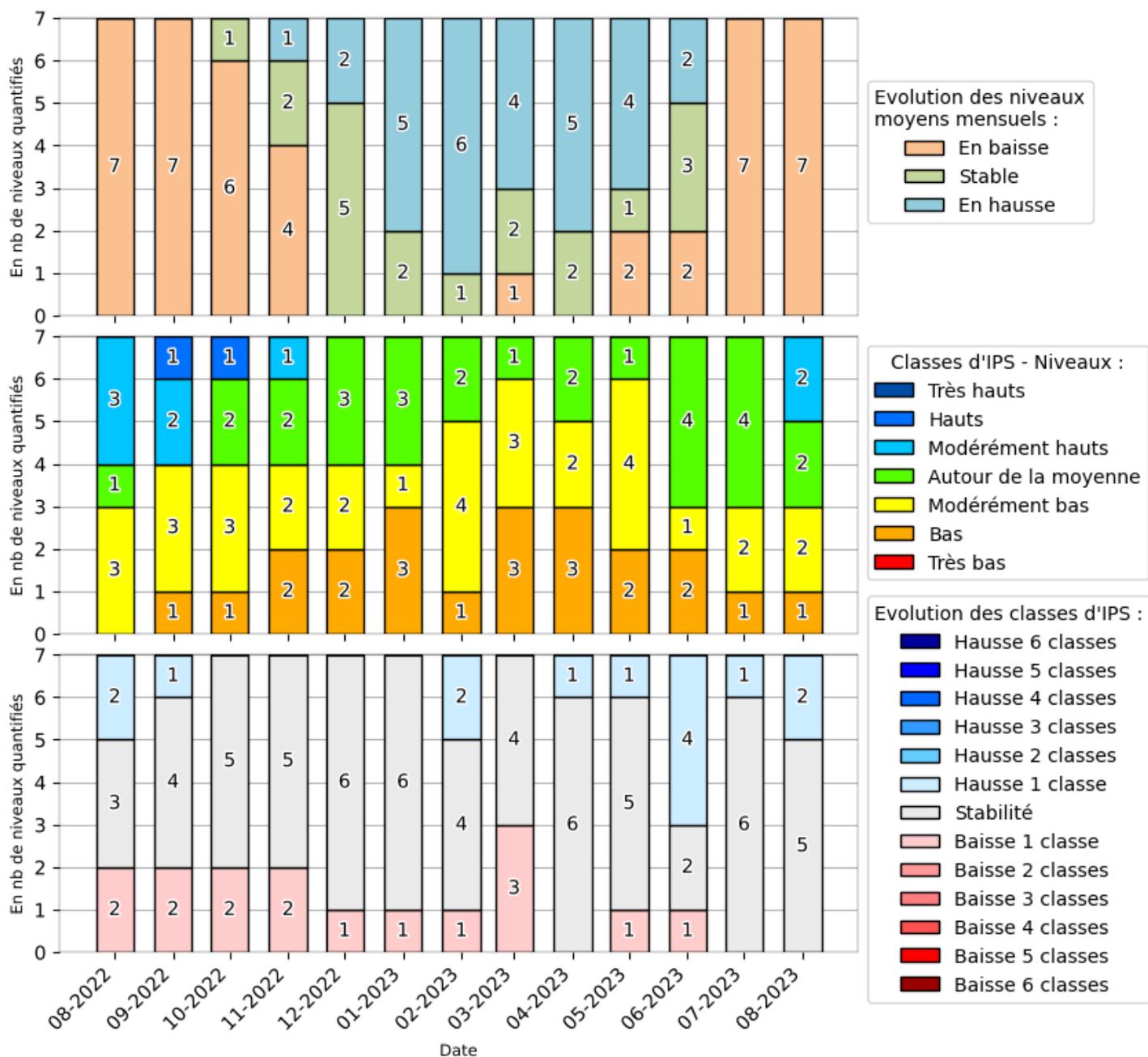
IG21 - Alluvions Garonne amont et affluents - Août 2023



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 - Août 2023

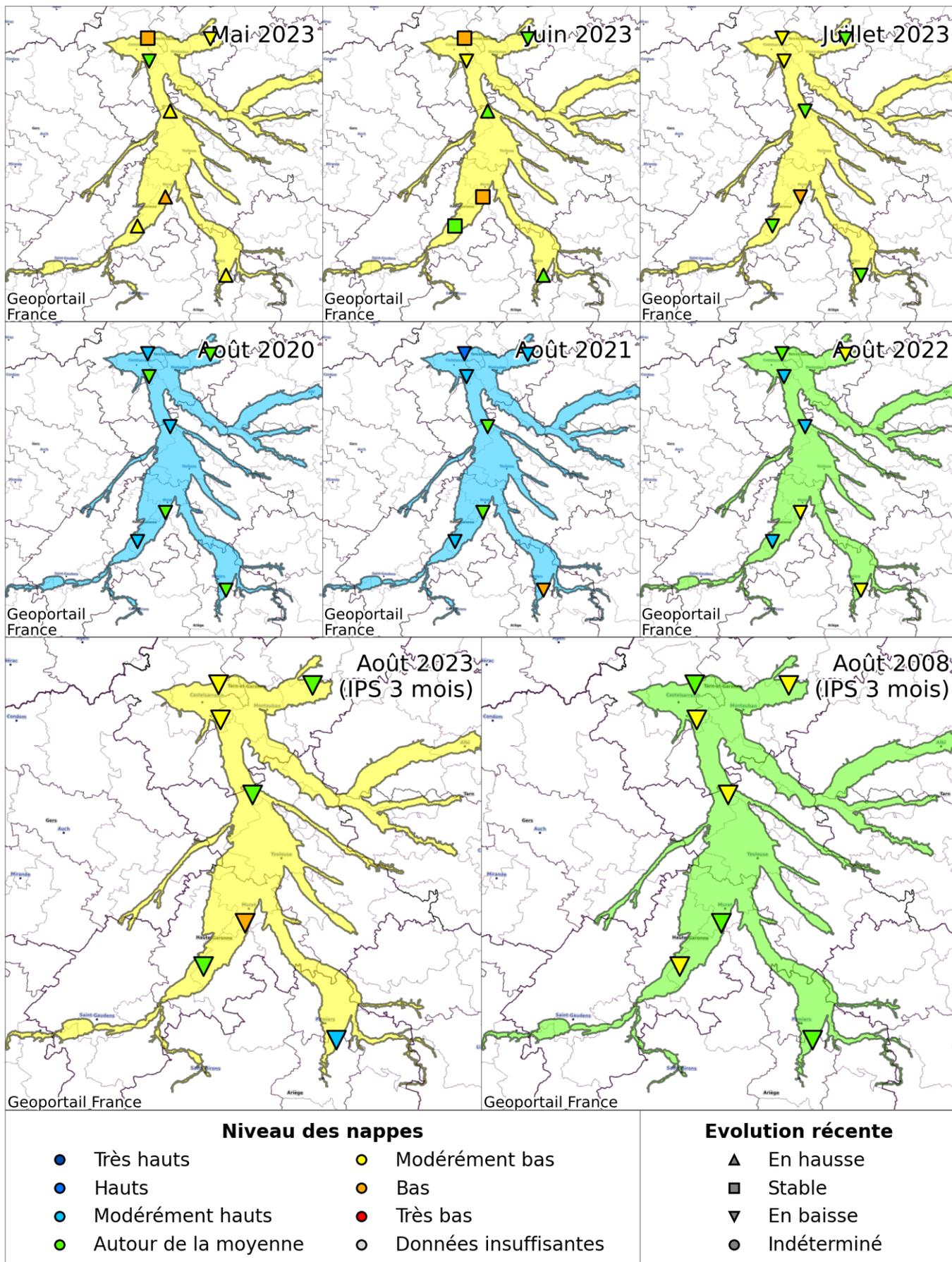
Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG21 - Alluvions Garonne amont et affluents - Août 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 : Si la majorité des indicateurs ponctuels présente un niveau bas (les sources de Lantouy, 12, Est Cahors, et du Cernon, 12, Sud Millau) ou modérément bas (4 indicateurs), deux piézomètres charentais ressortent du lot : Ruffec (16, Nord Angoulême), avec un niveau proche de la moyenne, et Saint-Projet (16, NE Angoulême), avec un niveau très bas.

Evolution des niveaux moyens mensuels : C'est le seul Indicateur Global du bassin où la totalité des niveaux n'est pas orientée à la baisse. Si c'est tout de même le cas pour 5 des 8 indicateurs, le niveau moyen mensuel est stable sur 3 des 5 sources des Causses (le Blagour, 46, Nord Souillac, et les deux sources des Grands Causses).

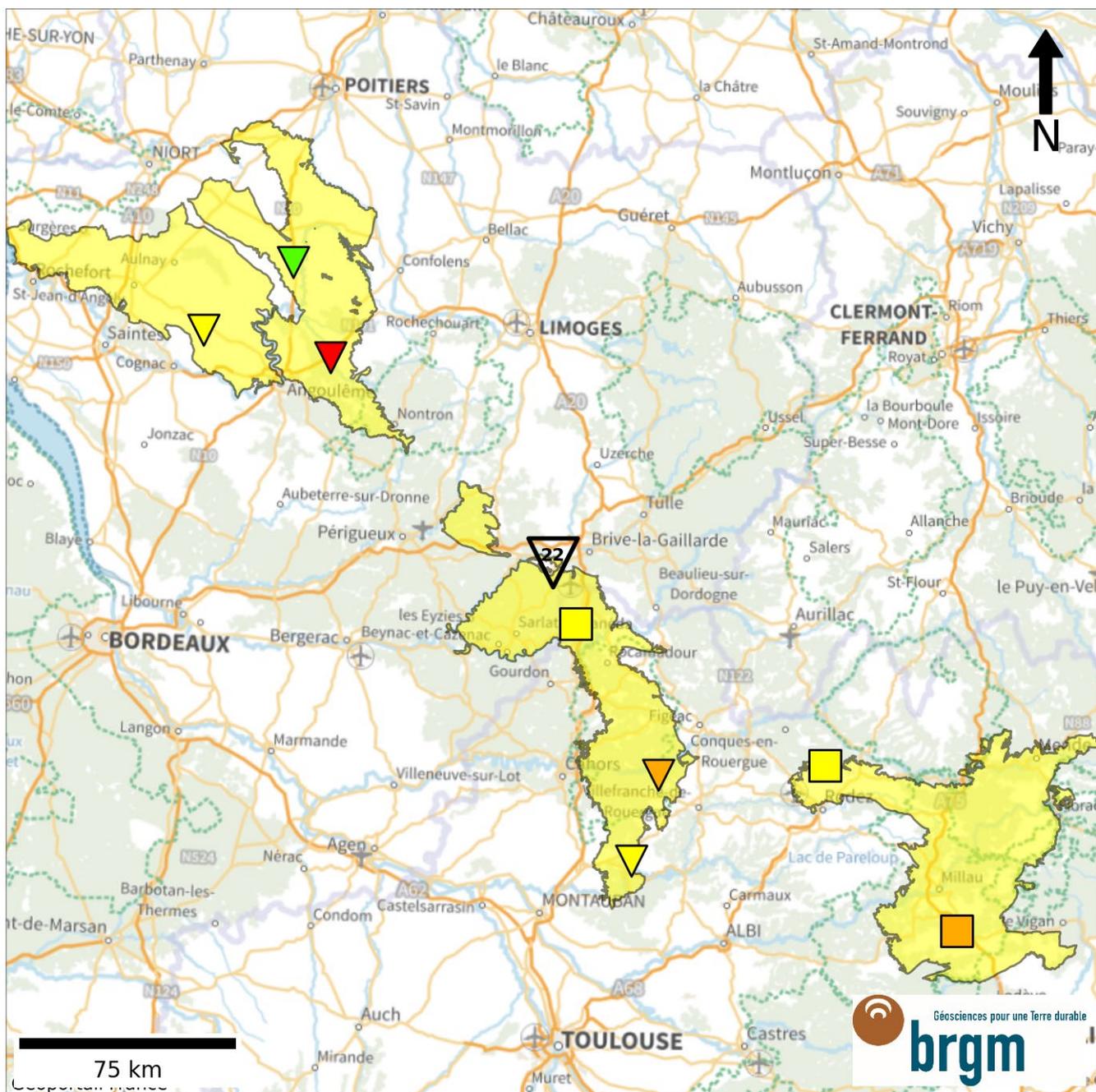
Evolution de l'IPS : C'est l'Indicateur Global qui a connu la plus grande part d'évolution en août, avec 4 baisses d'une classe d'IPS (Saint-Projet, deux sources des Causses du Quercy et le Cernon), contre une seule hausse d'une classe (le Blagour) et 3 indicateurs où l'IPS est resté stable.

Année de référence : Août 2003

Sectorisation des comportements : Les sources karstiques des Causses, plus réactives aux précipitations, même estivales, représentent un cas particulier dans le bassin, avec une majorité de niveaux stables (3/5) et de changement de classe d'IPS (3/5 également). Dans les Charentes, on retrouve dans le même secteur le niveau le plus bas (Saint-Projet) et le plus haut (Ruffec) de l'Indicateur Global. Dans le cas de Saint-Projet, au battement particulièrement considérable, on constate une tendance à des niveaux d'étiage « décrochant » de ces deux voisins depuis quelques années (2021 exceptée).

En résumé : C'est le secteur du bassin présentant le niveau moyen le plus bas, puisque, s'il reste modérément bas, il s'approche de la limite avec le niveau bas et donc de la quinquennale sèche. Le déficit de précipitations sur les Causses et le cas particulier de Saint-Projet expliquent cette situation.

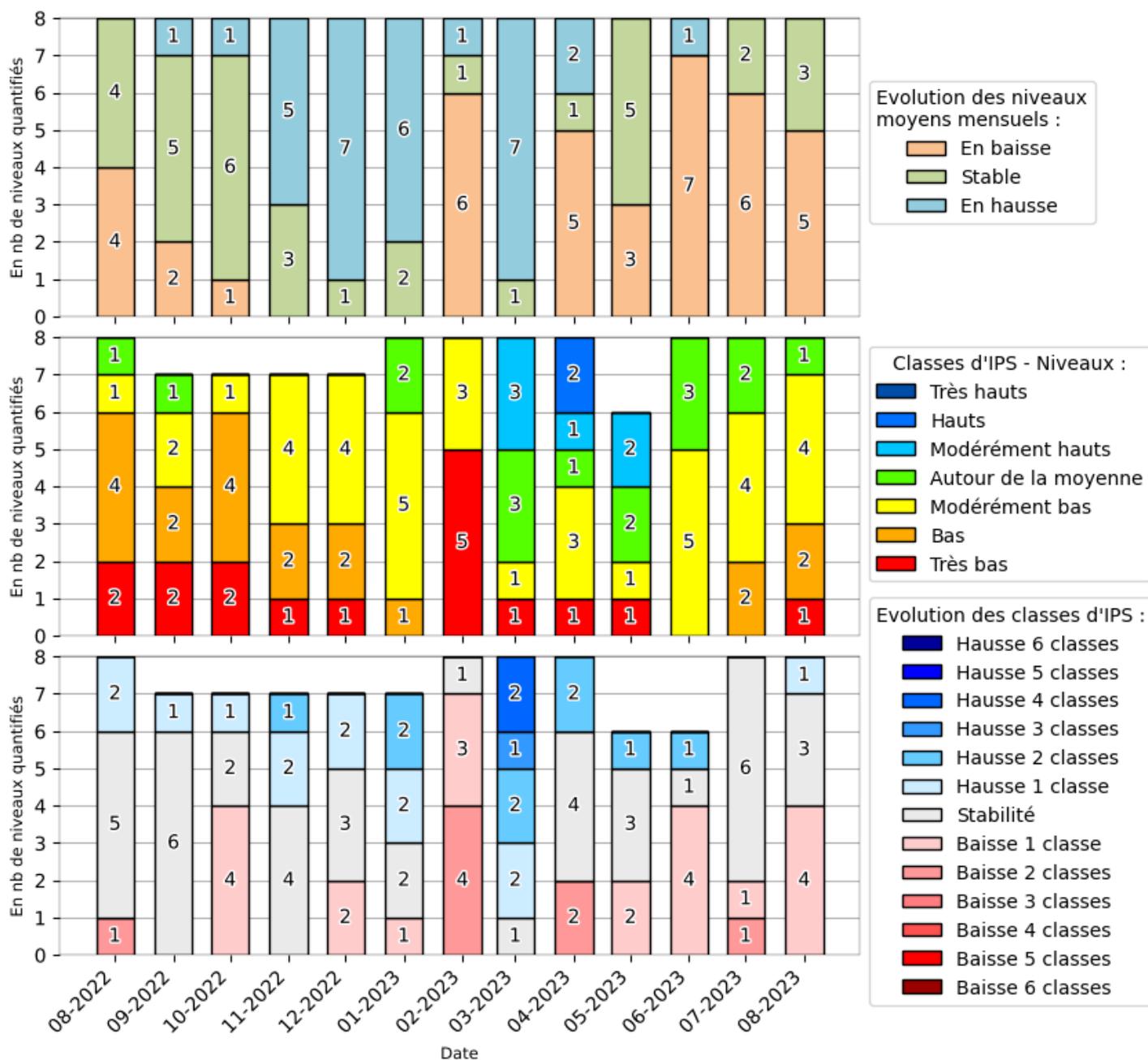
IG22 - Calcaires karstifiés Jurassique moy. et sup. - Août 2023



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. - Août 2023

Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG22 - Calcaires karstifiés Jurassique moy. et sup. - Août 2023
Comparaison avec les IPS (1 mois) des mois et années précédents
Comparaison avec l'IPS 3 mois de l'année de référence

