

# Les indicateurs globaux en Adour-Garonne

## Etat en juillet 2023

### Commentaire au 07/08/2023

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.

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.

**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 juillet. La part d'indicateurs au niveau inférieur à la moyenne (52 %) reste nettement supérieure à la part de points de suivi au niveau supérieur à la moyenne (16 %), mais la part de points de suivi de niveaux modérément hauts, hauts à très hauts reste quasi stable (15 % en juin et 16 % en juillet). A contrario, la part de points de suivi de niveaux autour de la moyenne tend à baisser au profit de niveaux bas. Un seul point de suivi reste à un niveau très bas ce mois-ci, comme c'était déjà le cas le mois précédent. Plus précisément, le mois de juillet se caractérise par :

- 6 % de niveaux hauts ;
- 3 indicateurs (10 %) de niveaux modérément hauts ;
- Un petit tiers (30 %) de niveaux proches de la moyenne ;
- Un tiers (33 %) de niveaux modérément bas ;
- 19 % de niveaux bas (16 %) à très bas (3 %).

**Evolution des niveaux moyens mensuels :** Le mois de juillet correspond à une période de décharge, ce qui transparait dans le nombre de points de suivi ayant un niveau orienté à la baisse (93 %). Les 2 points de suivi restant (6 %) observent une stabilité de leur niveau.

**Evolution de l'IPS :** En juillet, presque deux tiers des points de suivi conservent leur classe d'IPS. 23 % des indicateurs présentent une baisse de leur classe d'IPS, d'une (20 %) à deux (3 %) classes alors que 13 % observent une hausse d'une classe. Globalement, la décharge est donc plutôt dans la normale et inférieure à celle observée l'année dernière.

**Année de référence<sup>1</sup> :** Juillet 2019 (visible sur la carte de comparaison avec les mois / années précédent.es)

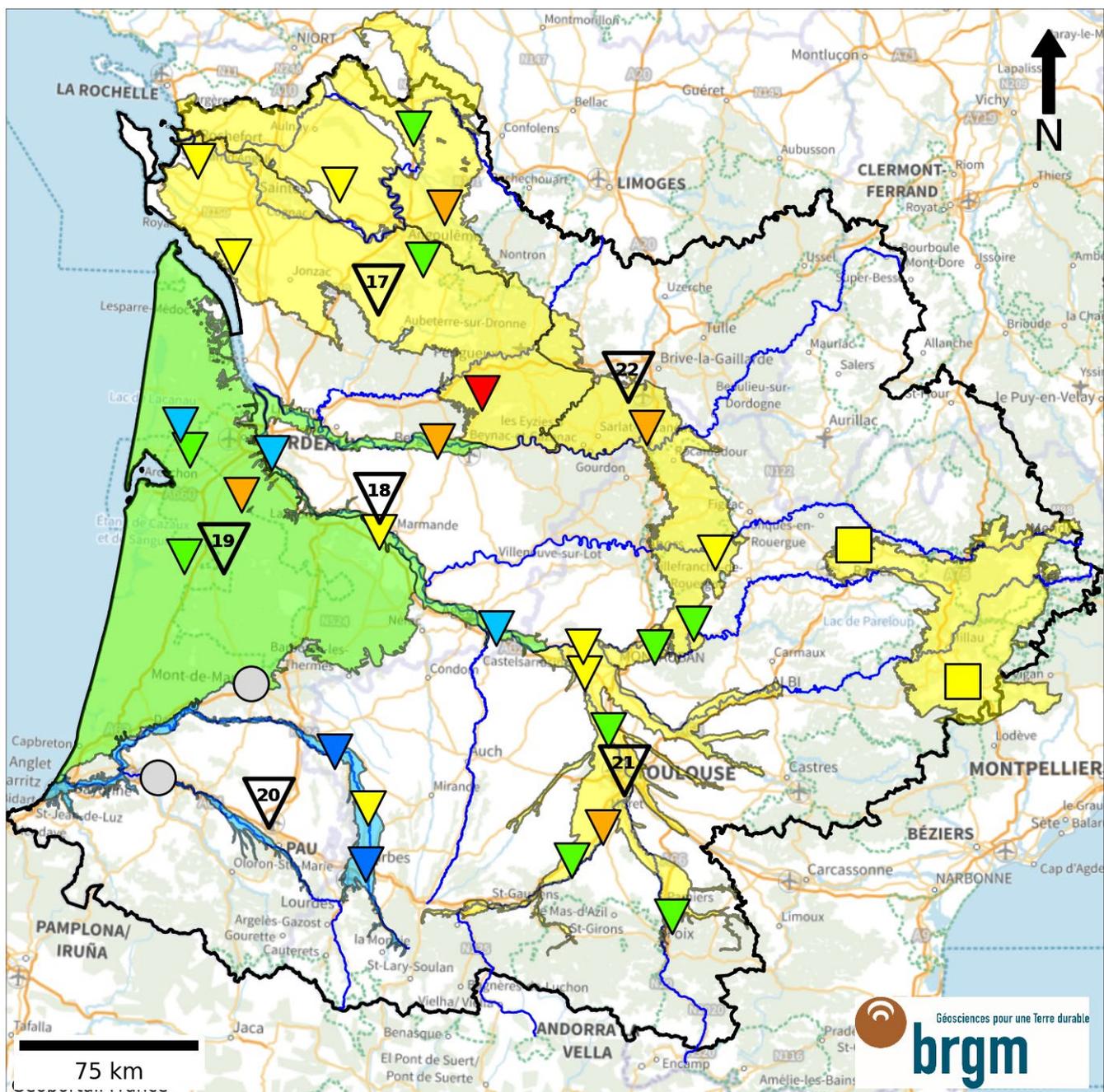
**Sectorisation des comportements :** Les nappes alluviales de l'Adour et du Gave de Pau se démarquent ce mois-ci encore du reste du bassin, avec des niveaux modérément hauts. Le Plio-quatenaire aquitain et les alluvions de la Garonne aval et de la Dordogne, au niveau global autour de la moyenne, présentent également une situation plus favorable que le reste du bassin, dont le niveau global est plutôt modérément bas.

**En résumé :** Le bassin Adour-Garonne présente des niveaux globalement un peu en dessous de la moyenne pour cette période de l'année. Le Sud-Ouest du bassin reste mieux loti, avec des niveaux modérément hauts. Quelques secteurs de vigilance sont à noter, avec des niveaux bas persistants en Haute-Garonne, ou des niveaux bas qui apparaissent dans les calcaires karstifiés du Jurassique en Charente, dans le Lot et sur les alluvions de la Dordogne.

---

<sup>1</sup> 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.

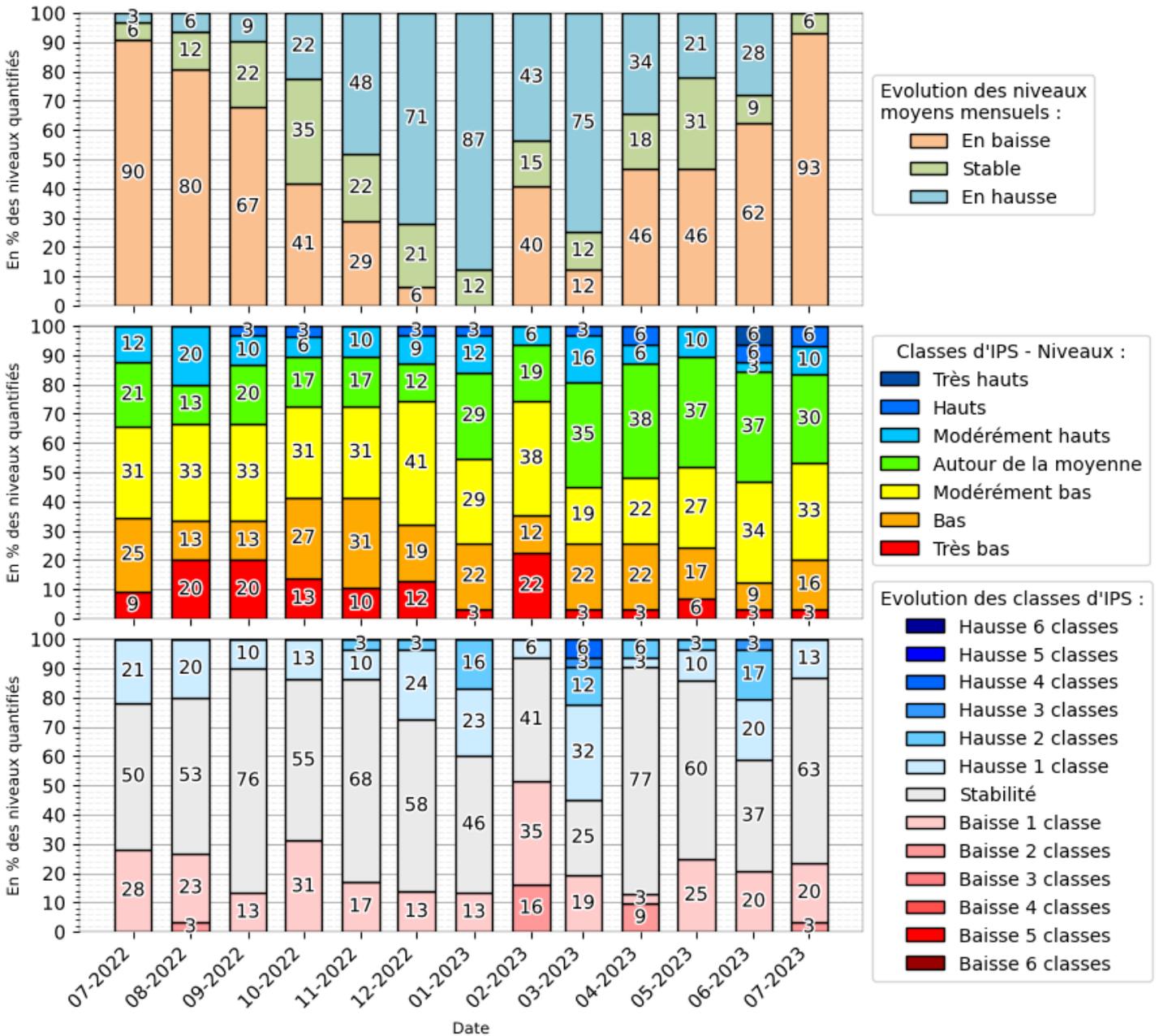
## BSH Adour-Garonne - Nappes libres - Juillet 2023



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 - Juillet 2023

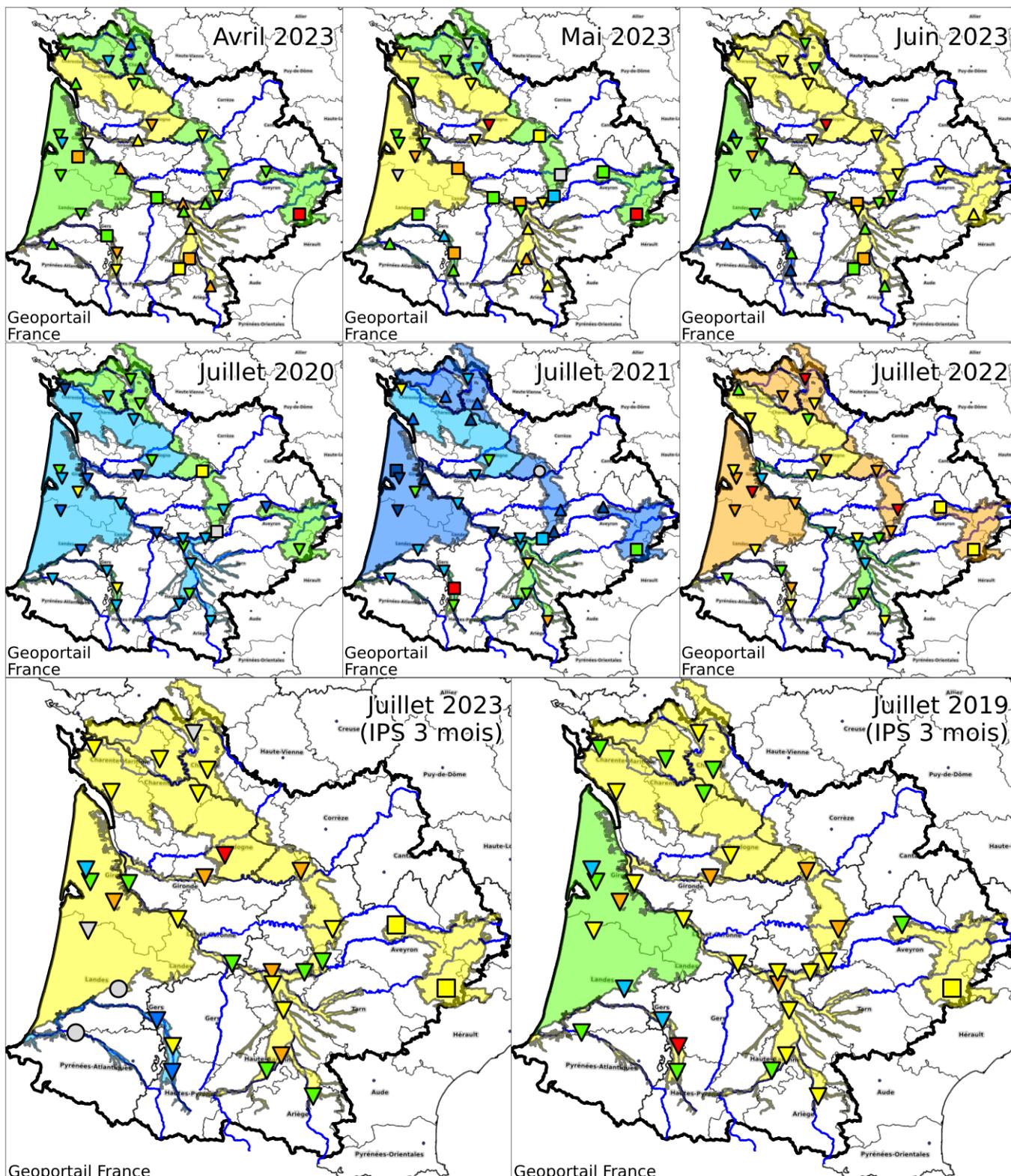
### Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



## BSH Adour-Garonne - Nappes libres - Juillet 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"> <li>● Très hauts</li> <li>● Hauts</li> <li>● Modérément hauts</li> <li>● Autour de la moyenne</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Modérément bas</li> <li>● Bas</li> <li>● Très bas</li> <li>○ Données insuffisantes</li> </ul> |
|---|--|

#### 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 pour la moitié des points de suivi. Un indicateur présente un niveau autour de la moyenne (16, Dignac) tandis que le piéomètre de Bourrou (24, SO Périgeux) présente ce mois-ci encore un niveau très bas.

**Evolution des niveaux moyens mensuels :** Les niveaux sont tous orientés à la baisse, comme cela est attendu pour cette saison.

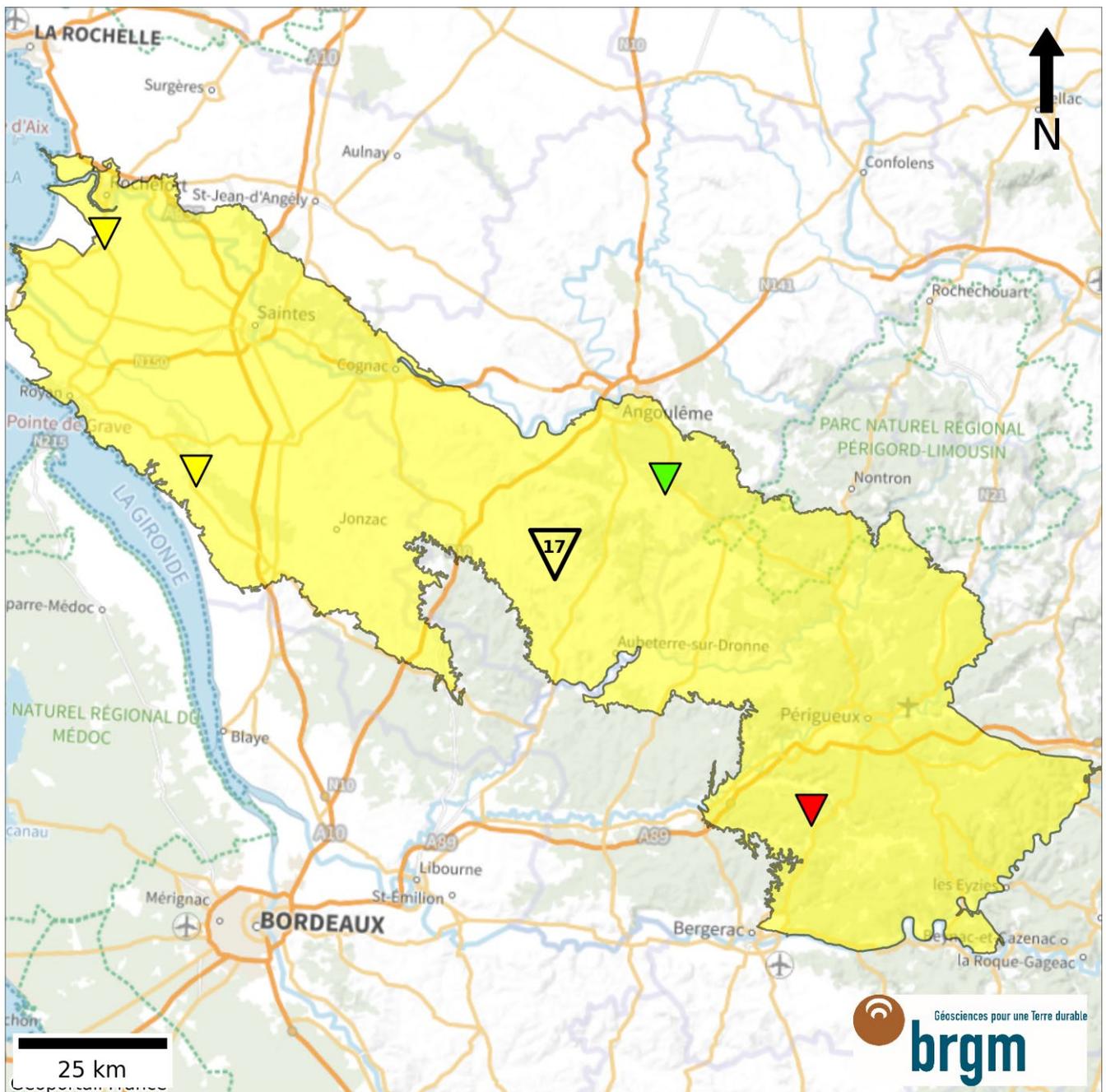
**Evolution de l'IPS :** Les IPS sont restés stables pour 3 des 4 indicateurs ponctuels. Seul Dignac (16) a vu sa classe d'IPS augmentée d'une classe (de modérément bas à autour de la moyenne).

**Année de référence :** Juillet 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 l'état de ces aquifères sur une période de 3 mois, on peut toutefois souligner que le mois de juillet 2022 était proche de la situation actuelle, malgré le contexte différent (sécheresse prolongée après 2 années humides l'année dernière, pluviométrie plutôt normale cette année, mais en partant d'un état moins favorable).

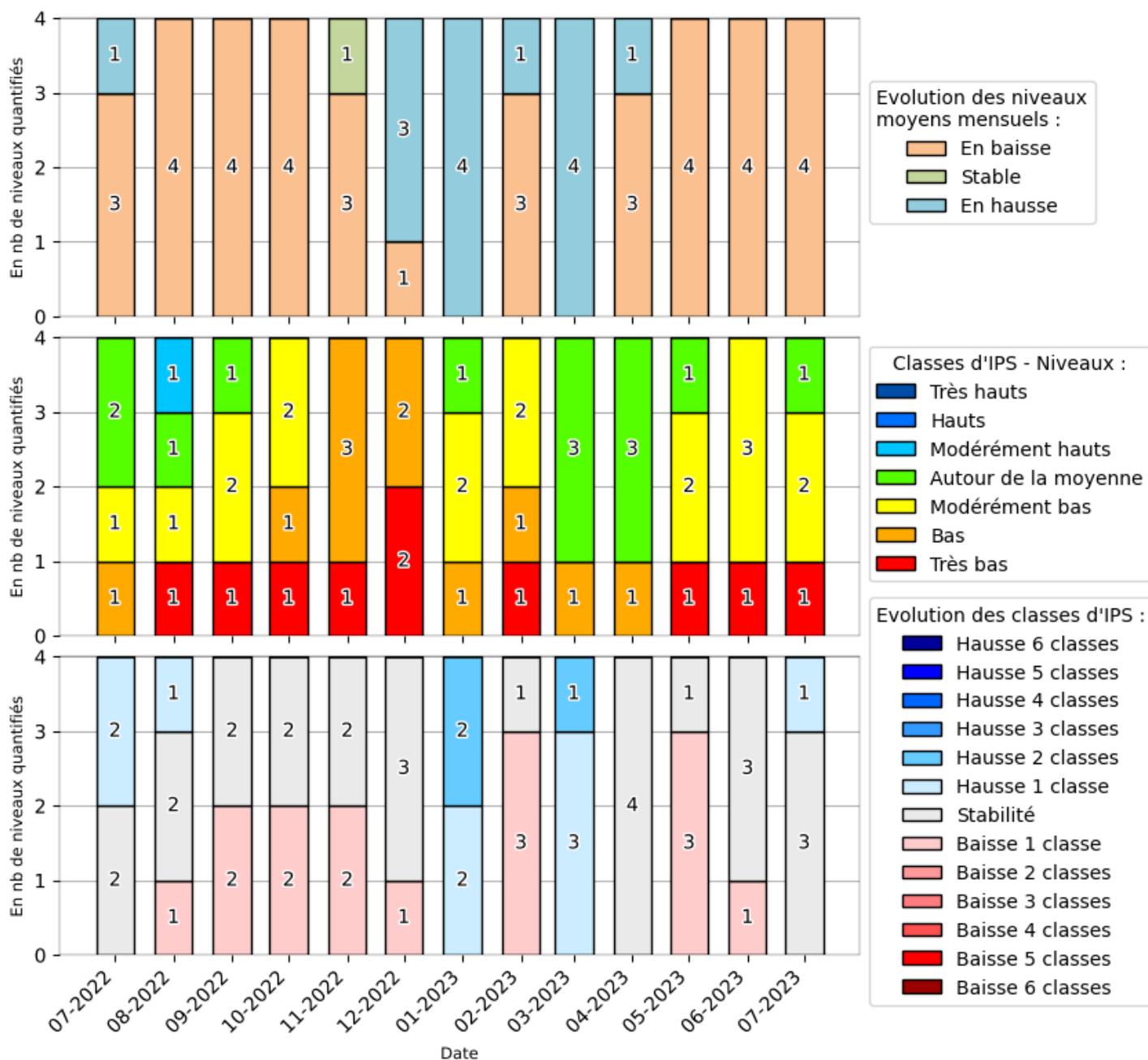
# IG17 - Calcaires Crétacé sup. Périgord - Angoumois - Juillet 2023



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

# IG17 - Calcaires Crétacé sup. Périgord - Angoumois - Juillet 2023

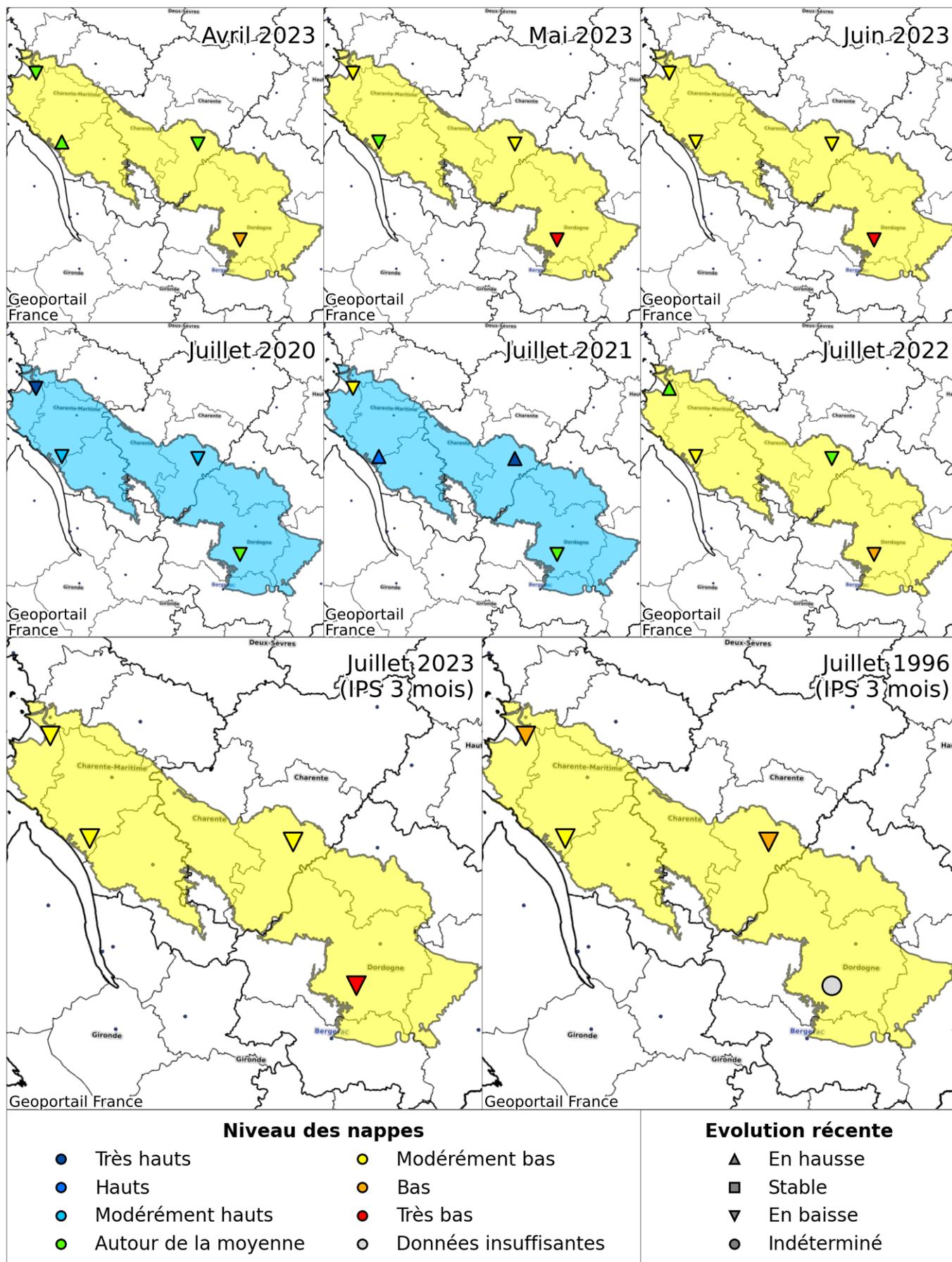
## Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



# IG17 - Calcaires Crétacé sup. Périgord - Angoumois - Juillet 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 global est classé autour de la moyenne, les points de suivi présentent une situation contrastée, avec 2 indicateurs présentant des niveaux modérément hauts et un point de suivi présentant un niveau modérément bas sur les alluvions de la Garonne aval tandis que le point de suivi des alluvions de la Dordogne présente un niveau bas.

**Evolution des niveaux moyens mensuels :** Tous les indicateurs ponctuels sont orientés à la baisse, ce qui est attendu à cette période de l'année.

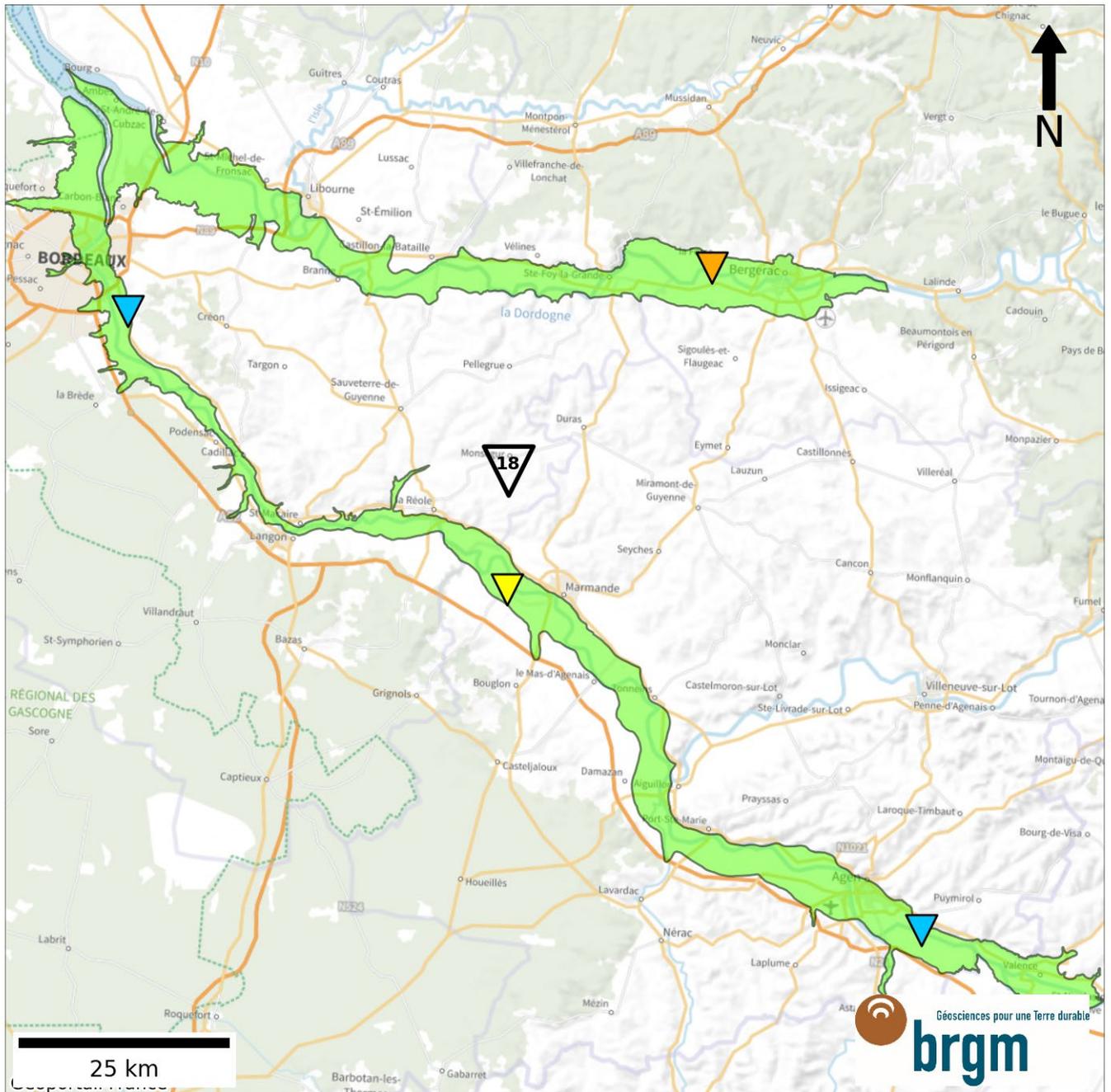
**Evolution de l'IPS :** La classe d'IPS augmente sur 2 des 4 points de suivi, faisant passer l'IPS d'autour de la moyenne à modérément haut. Le dernier point de suivi des alluvions de la Garonne aval observe une stabilité de sa classe d'IPS. A contrario, le point de suivi des alluvions de la Dordogne, localisé à La force (24), passe à un niveau bas alors qu'il était modérément bas le mois dernier.

**Année de référence :** Juillet 2015

**Sectorisation des comportements :** Les niveaux modérément bas à bas se concentrent sur la partie centrale du système aquifère, alors que les parties plus en amont et en aval de la vallée de la Garonne enregistrent des niveaux modérément hauts.

**En résumé :** Le niveau global de ce système aquifère est autour de la moyenne, mais avec une situation contrastée entre la partie centrale, observant des niveaux modérément bas à bas et les parties plus en amont et en aval présentant des niveaux modérément hauts. Si c'est le mois de juillet 2015 qui reflète le mieux l'état de ces aquifères sur une période de 3 mois, on peut toutefois souligner que le mois de juillet 2022 était très proche de la situation actuelle, même si les contextes sont différents.

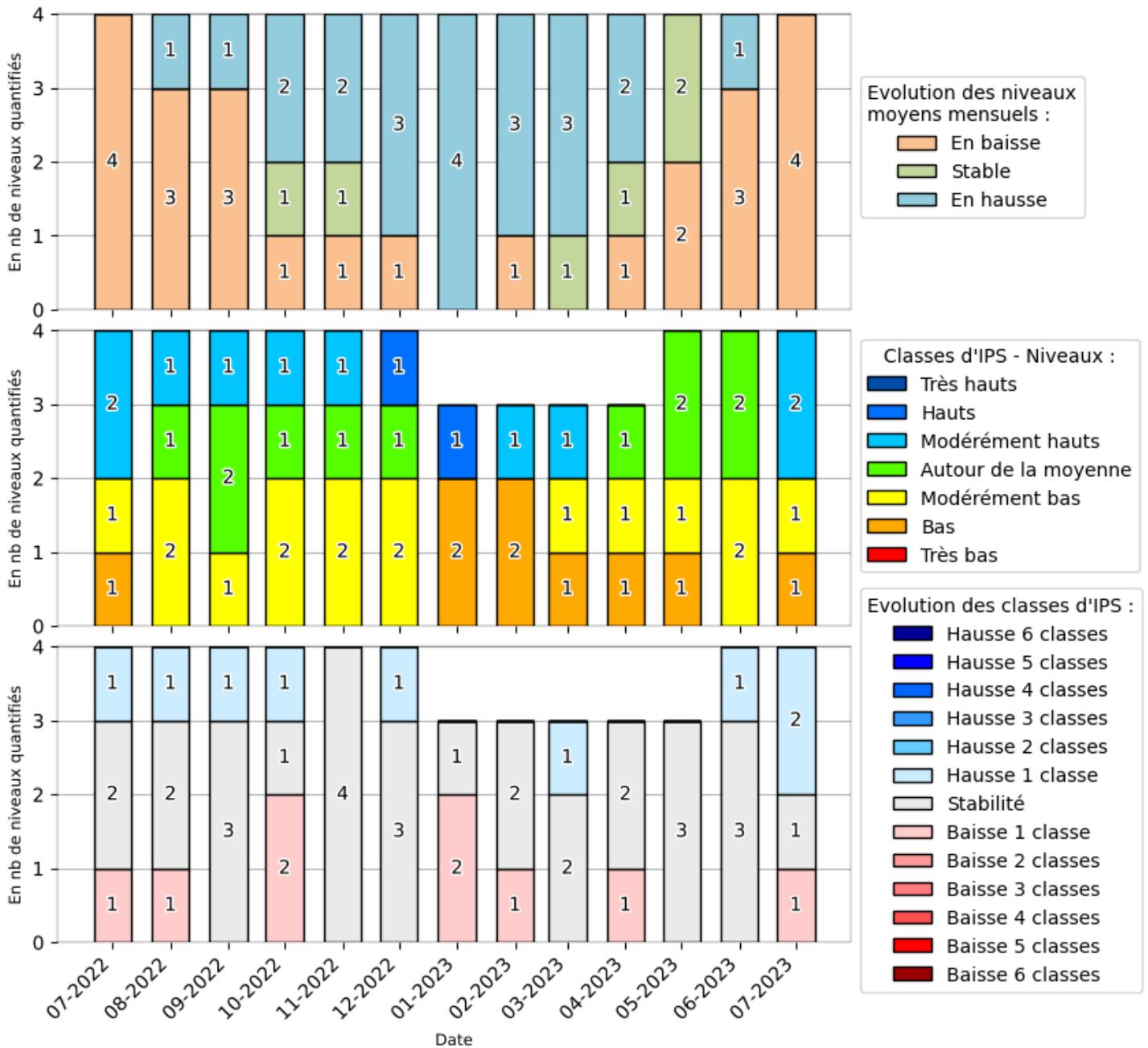
# IG18 - Alluvions Garonne avale et Dordogne - Juillet 2023



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

# IG18 - Alluvions Garonne avale et Dordogne - Juillet 2023

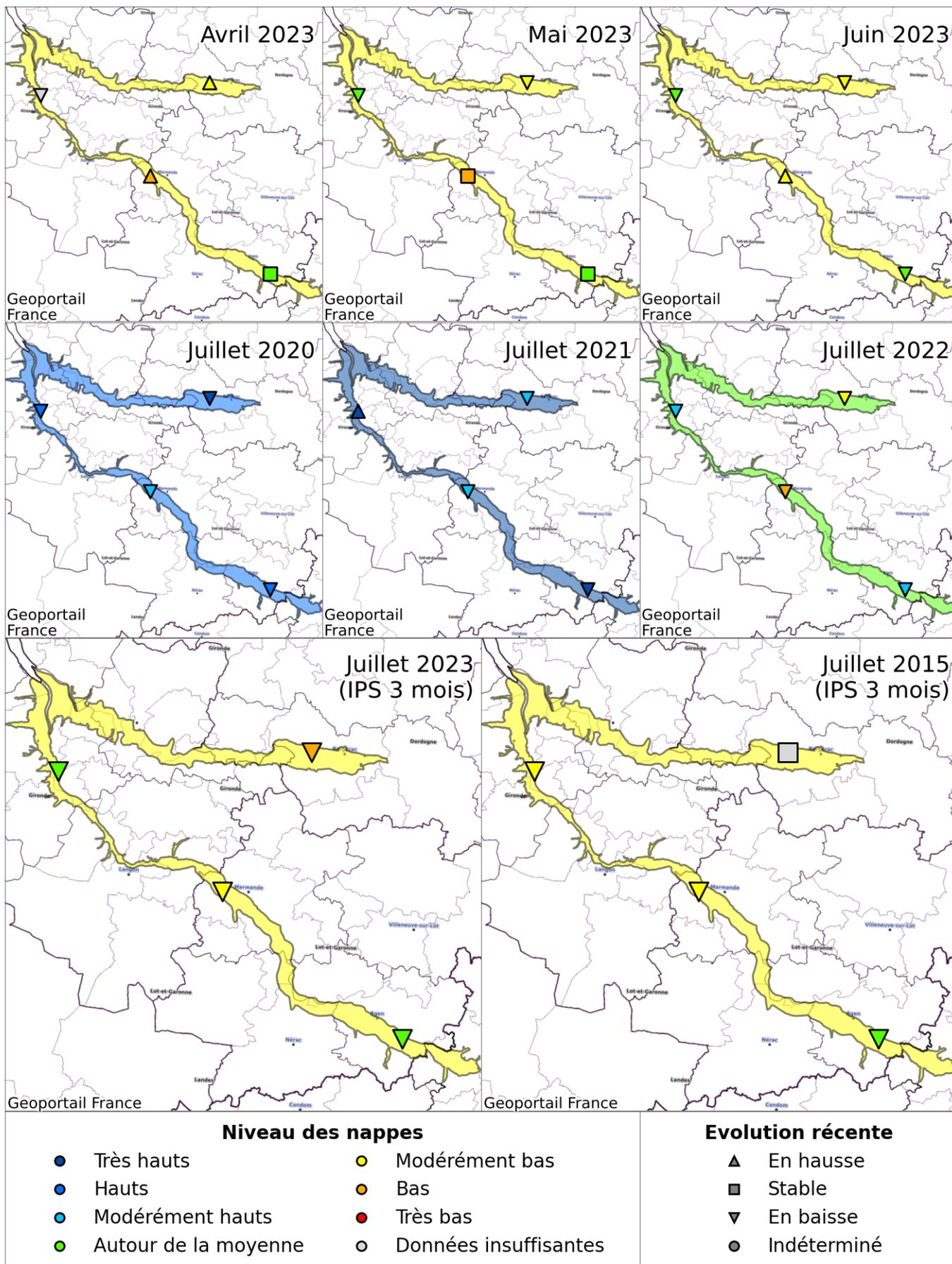
## Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



# IG18 - Alluvions Garonne avale et Dordogne - Juillet 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** : Le niveau est globalement autour de la moyenne, avec 2 des 4 points de suivi reflétant cette situation. Un indicateur (Le Temple, 33, Ouest Bordeaux) présente un niveau modérément haut tandis que le dernier point de suivi (Saucats, 33, Sud Bordeaux) reste à un niveau bas.

**Evolution des niveaux moyens mensuels** : Tous les niveaux sont orientés à la baisse, ce qui est conforme à ce qui est attendu pour un mois de juillet.

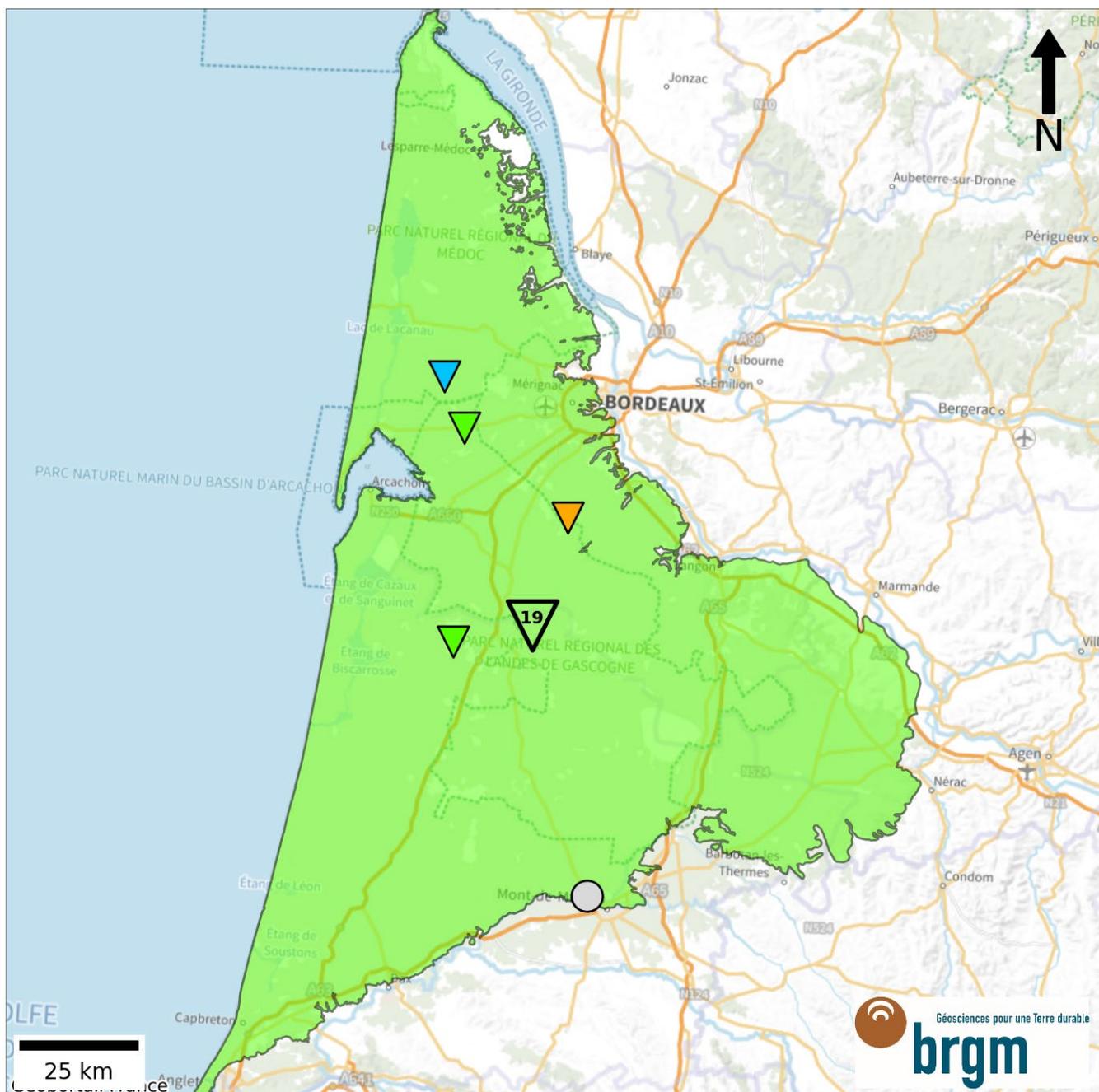
**Evolution de l'IPS** : 3 des 4 points de suivi conservent leur classe d'IPS, ce qui traduit une décharge globalement normale pour cette période de l'année. Le dernier point de suivi (Le Temple, 33, Ouest Bordeaux) voit sa classe d'IPS changer de haut à modérément haut.

**Année de référence** : Juillet 2019

**Sectorisation des comportements** : L'absence de données sur un point de suivi (40, Compet-et-Lamolere) introduit de l'incertitude dans l'évaluation de la situation. Globalement, les niveaux restent plus élevés au nord du système aquifère.

**En résumé** : La situation du Plio-Quaternaire aquitain reste plus favorable que l'an dernier, où la longue sécheresse avait impacté les niveaux. Si la situation est assez comparable à 2019, elle reste moins bonne qu'en 2020 et 2021 qui avaient été nettement plus humides que la normale. Cette comparaison est cependant à nuancer de par le manque de données actualisées ce mois-ci sur les points de suivi landais.

## IG19 - Plio-Quaternaire aquitain - Juillet 2023



### Niveau des nappes

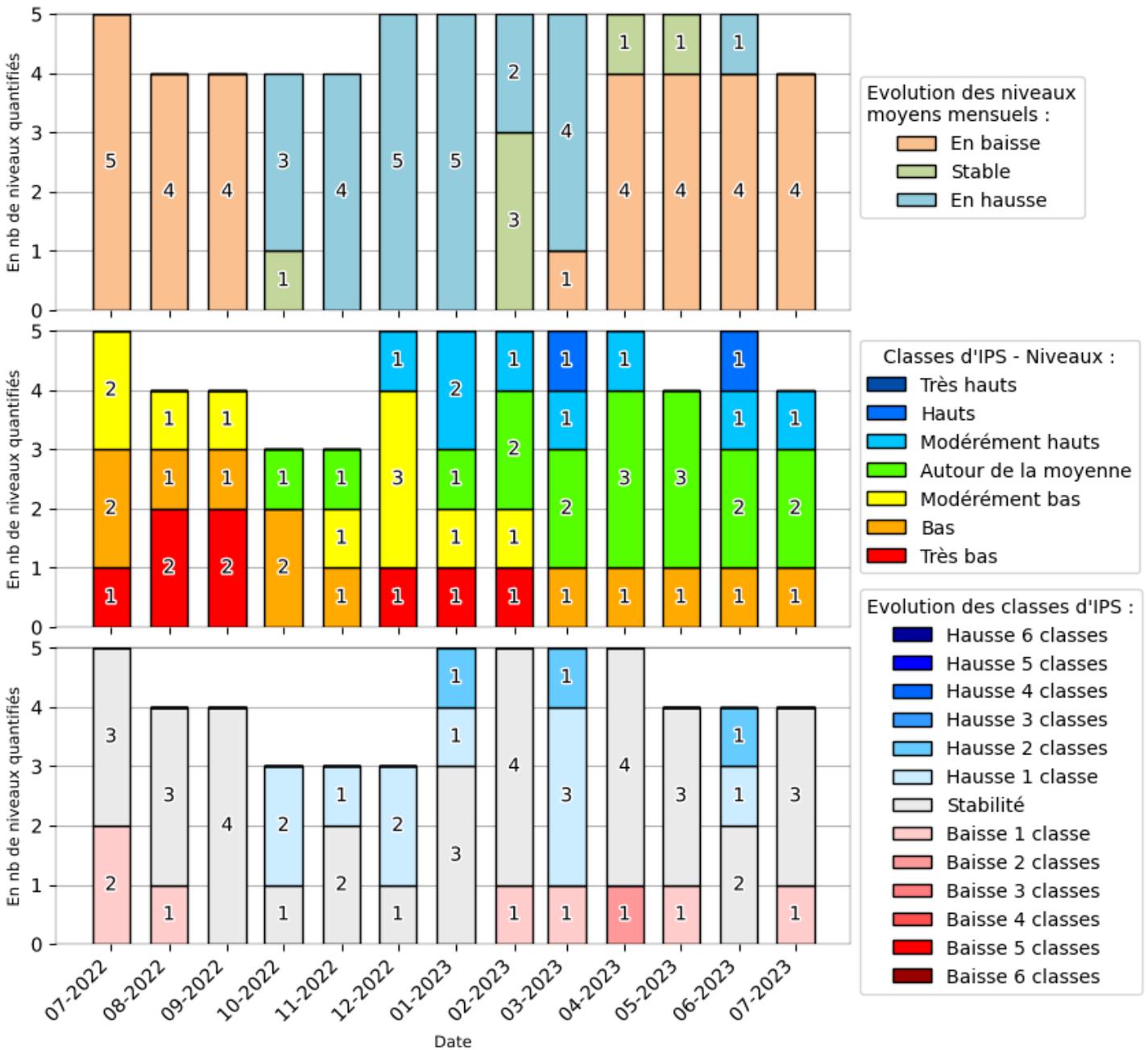
- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| ● Très hauts           | ● Modérément bas        |
| ● Hauts                | ● Bas                   |
| ● Modérément hauts     | ● Très bas              |
| ● Autour de la moyenne | ○ Données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

### Evolution récente

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

## IG19 - Plio-Quaternaire aquitain - Juillet 2023

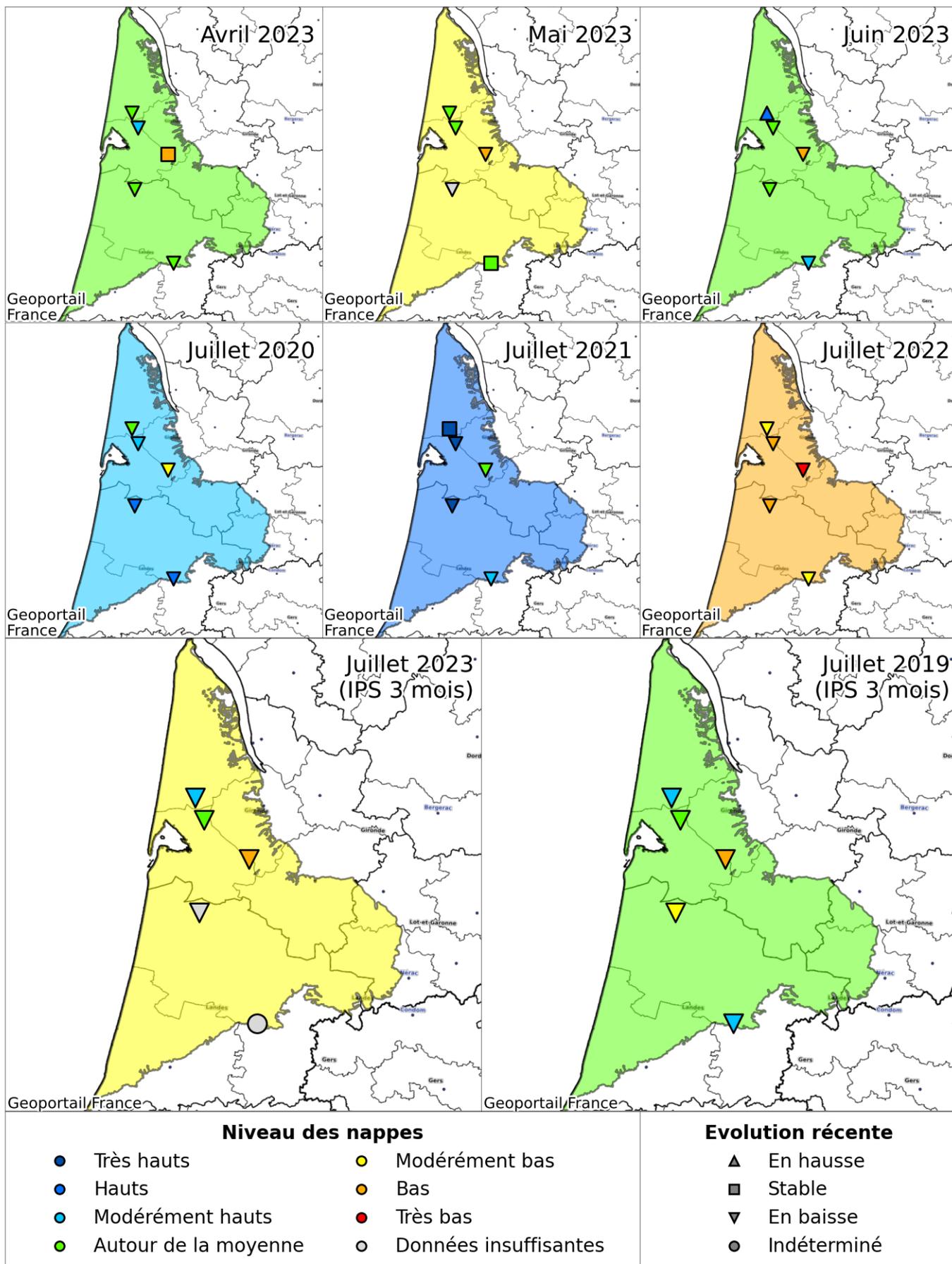
### Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



## IG19 - Plio-Quaternaire aquitain - Juillet 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** : La situation de ces nappes reste la plus favorable du bassin, avec un niveau globalement modérément haut. Deux des quatre points de suivi présentent des niveaux hauts (Laloubère, 65, Sud Tarbes et Tarsac, 32, SE Mont-de-Marsan), tandis que l'indicateur de Lafitole (65, Nord Tarbes) est modérément bas. Le dernier point de suivi n'a pas de donnée disponible pour le mois de juillet.

**Evolution des niveaux moyens mensuels** : Tous les points de suivi présentent un niveau orienté à la baisse, ce qui est conforme à ce qui est attendu pour un mois de juillet.

**Evolution de l'IPS** : Les 3 indicateurs disponibles ont vu leur classe d'IPS rétrogradée d'une classe en juillet, ce qui traduit une décharge un peu supérieure à la normale de juillet pour cet aquifère. Cependant, cette situation intervient après un mois de juin particulier, avec une forte augmentation des classes d'IPS (2 à 3 classes), associée aux précipitations observées ce mois-là.

**Année de référence** : Juillet 2008

**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, ce qui joue sur les classes d'IPS. L'absence de données pour le point de Saint-Cirq-du-Gave (40) rend l'analyse difficile sur les alluvions du Gave de Pau.

**En résumé** : Ces nappes présentent les niveaux les plus hauts du bassin, avec une situation qui demeure plus favorable que celle des trois dernières années, années 2020 et 2021 incluses, ce mois-ci encore. Les niveaux et les IPS sont globalement modérément hauts.

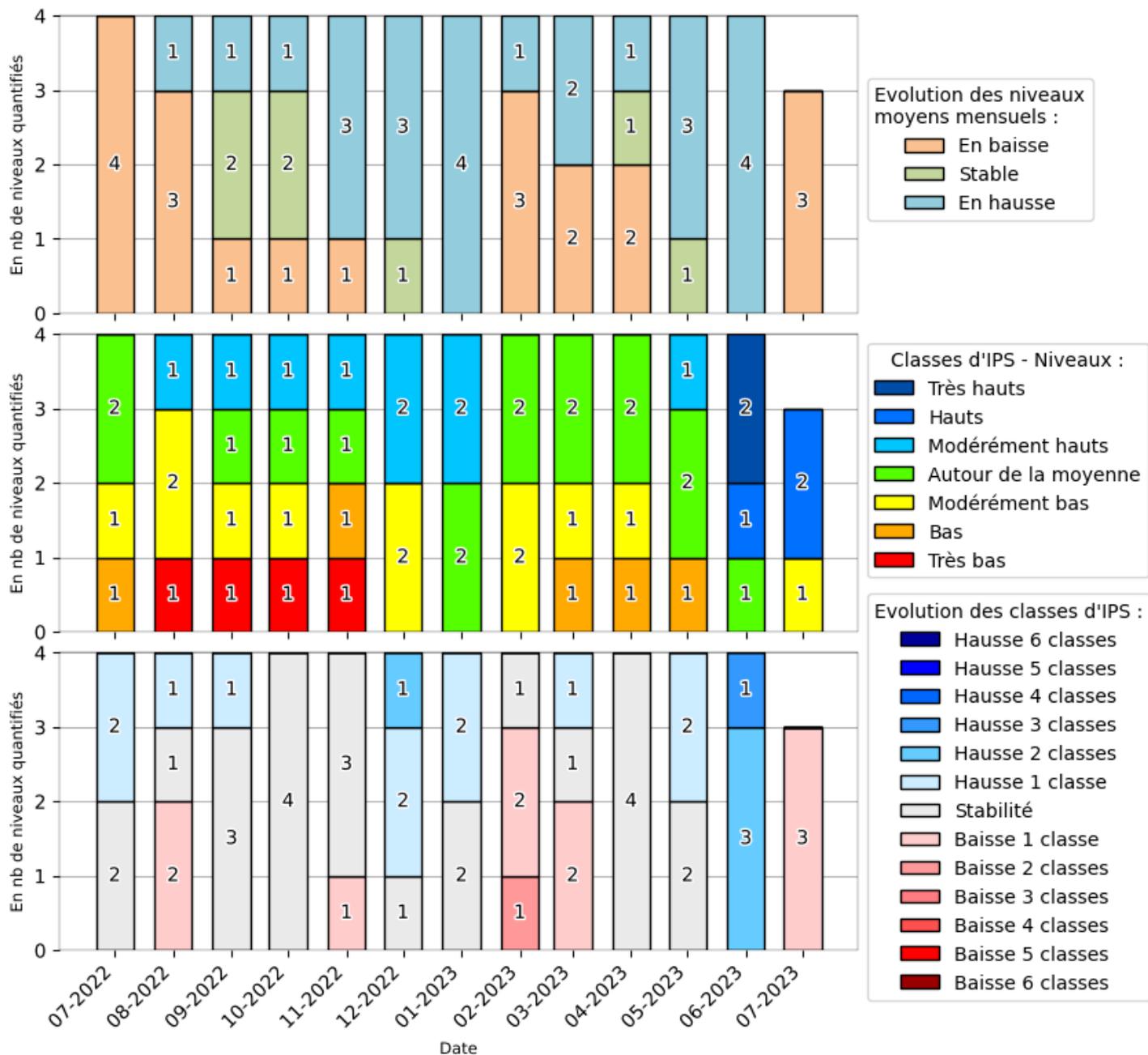
## IG20 - Alluvions Adour et Gave de Pau - Juillet 2023



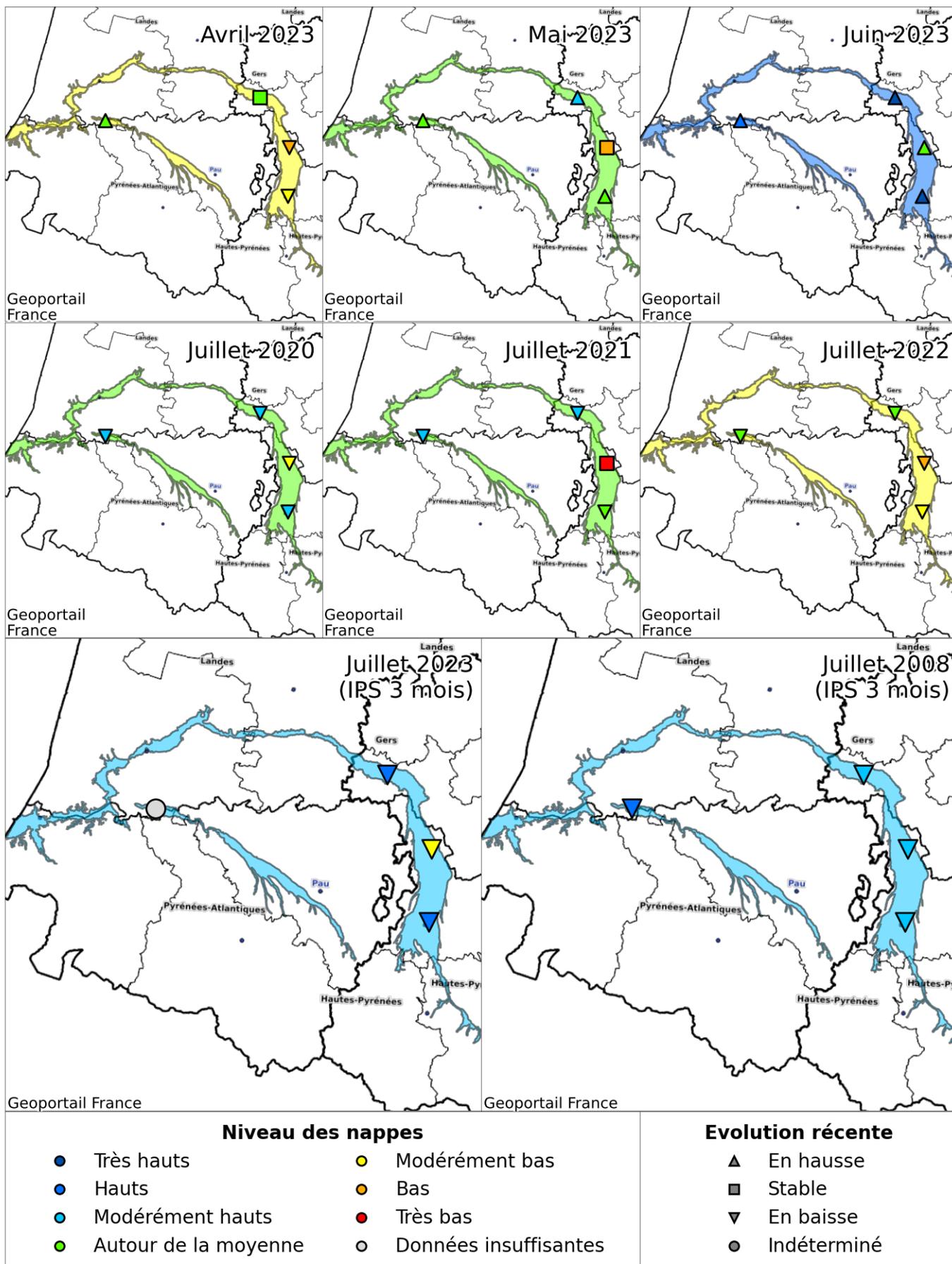
Niveau des nappes		Evolution récente
● Très hauts	● Modérément bas	▲ En hausse
● Hauts	● Bas	■ Stable
● Modérément hauts	● Très bas	▼ En baisse
● Autour de la moyenne	○ Données insuffisantes	● Indéterminé

## IG20 - Alluvions Adour et Gave de Pau - Juillet 2023

### Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



## IG20 - Alluvions Adour et Gave de Pau - Juillet 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 :** Ces nappes alluviales présentent des niveaux globalement modérément bas. Cette situation cache cependant des disparités, avec 4 des 7 points de suivi qui présentent des niveaux autour de la moyenne, 2 niveaux modérément bas (Saint-Porquier, 82, SE Castelsarrasin ; Les Barthes, 82, Est Moissac) et un niveau bas (La Fauga, 31, Sud Muret).

**Evolution des niveaux moyens mensuels :** Comme pour les autres indicateurs globaux, la tendance est à la baisse, ce qui est conforme à ce qui est attendu pour un mois de juillet. Tous les niveaux des points de suivi sont également orientés à la baisse.

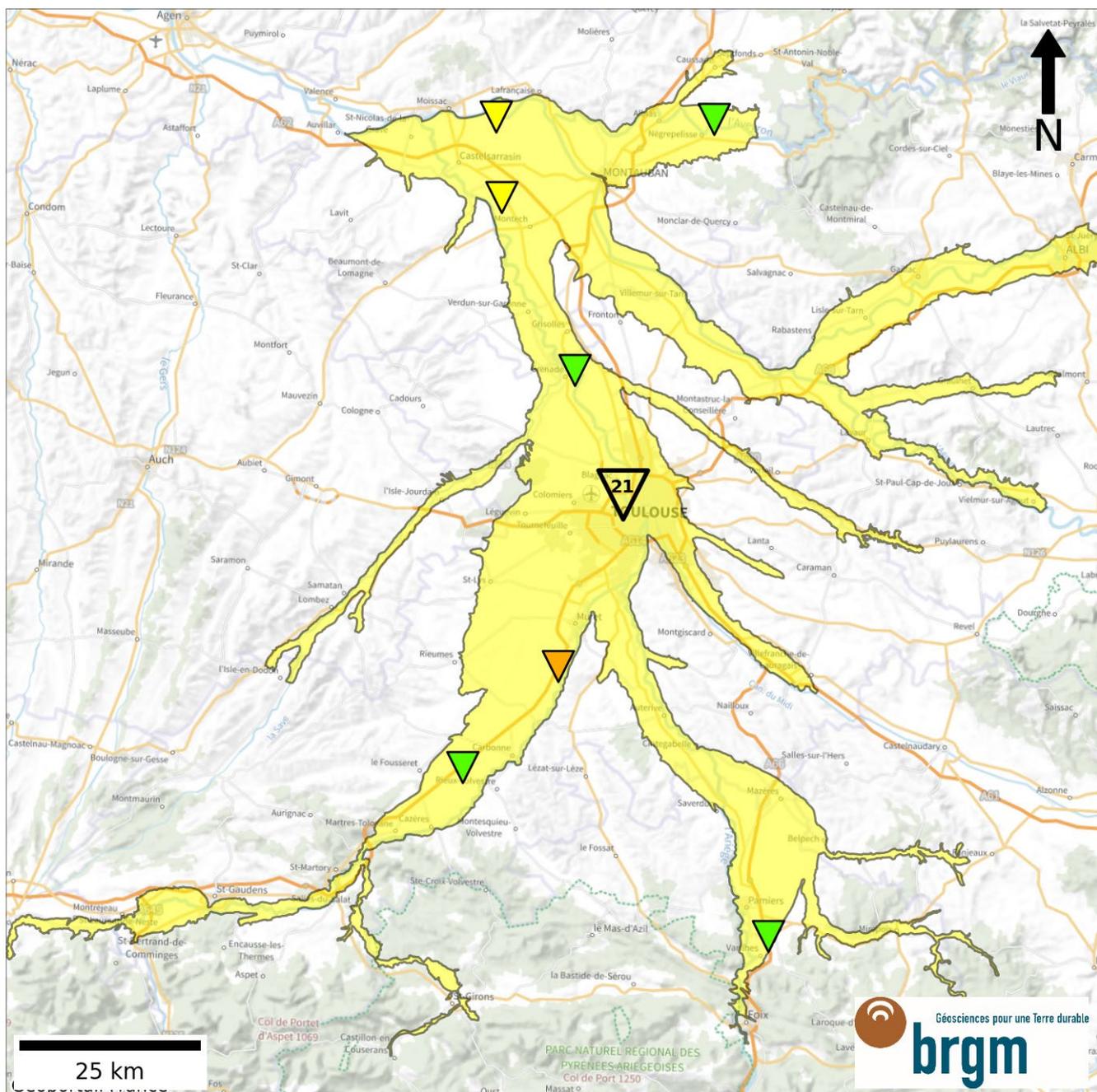
**Evolution de l'IPS :** L'IPS reste globalement stable sur 6 des 7 points de suivi. Seul un point (Les Barthes, 82, Est Moissac) gagne une classe d'IPS, en passant de bas à modérément bas, ce qui traduit une décharge inférieure à la normale sur ce secteur.

**Année de référence :** Juillet 2019

**Sectorisation des comportements :** Tout comme au mois de juin, pas de sectorisation importante apparaît dans ce secteur, si ce n'est une décharge inférieure à la normale sur le secteur nord-ouest.

**En résumé :** Si la situation est loin d'être critique, avec un niveau globalement modérément bas et une majorité des points de suivi présentant des niveaux autour de la moyenne, on peut noter la présence d'un point (Le Fauga) avec un niveau bas persistant et une situation sur 3 mois un peu moins favorable.

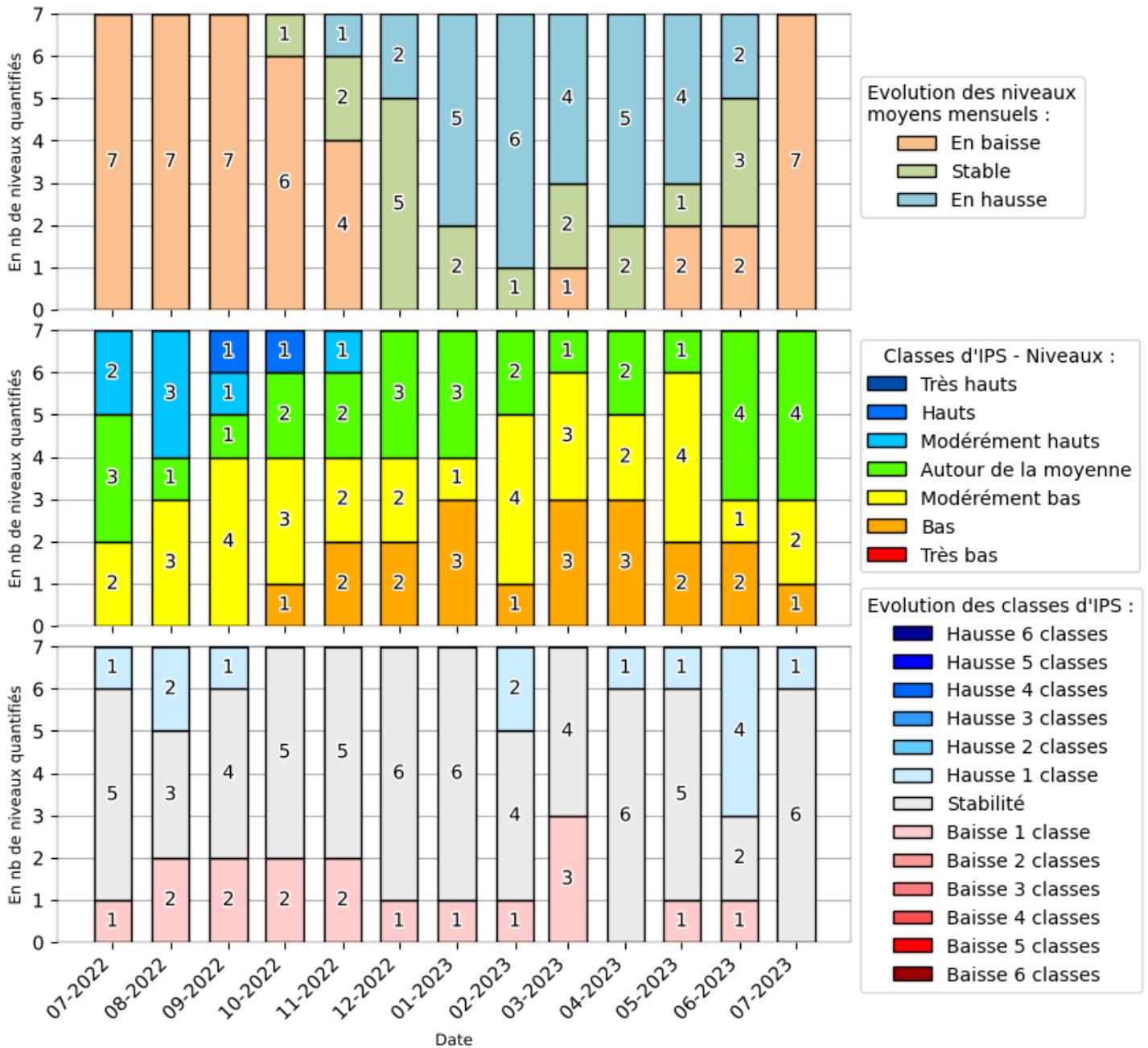
## IG21 - Alluvions Garonne amont et affluents - Juillet 2023



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 - Juillet 2023

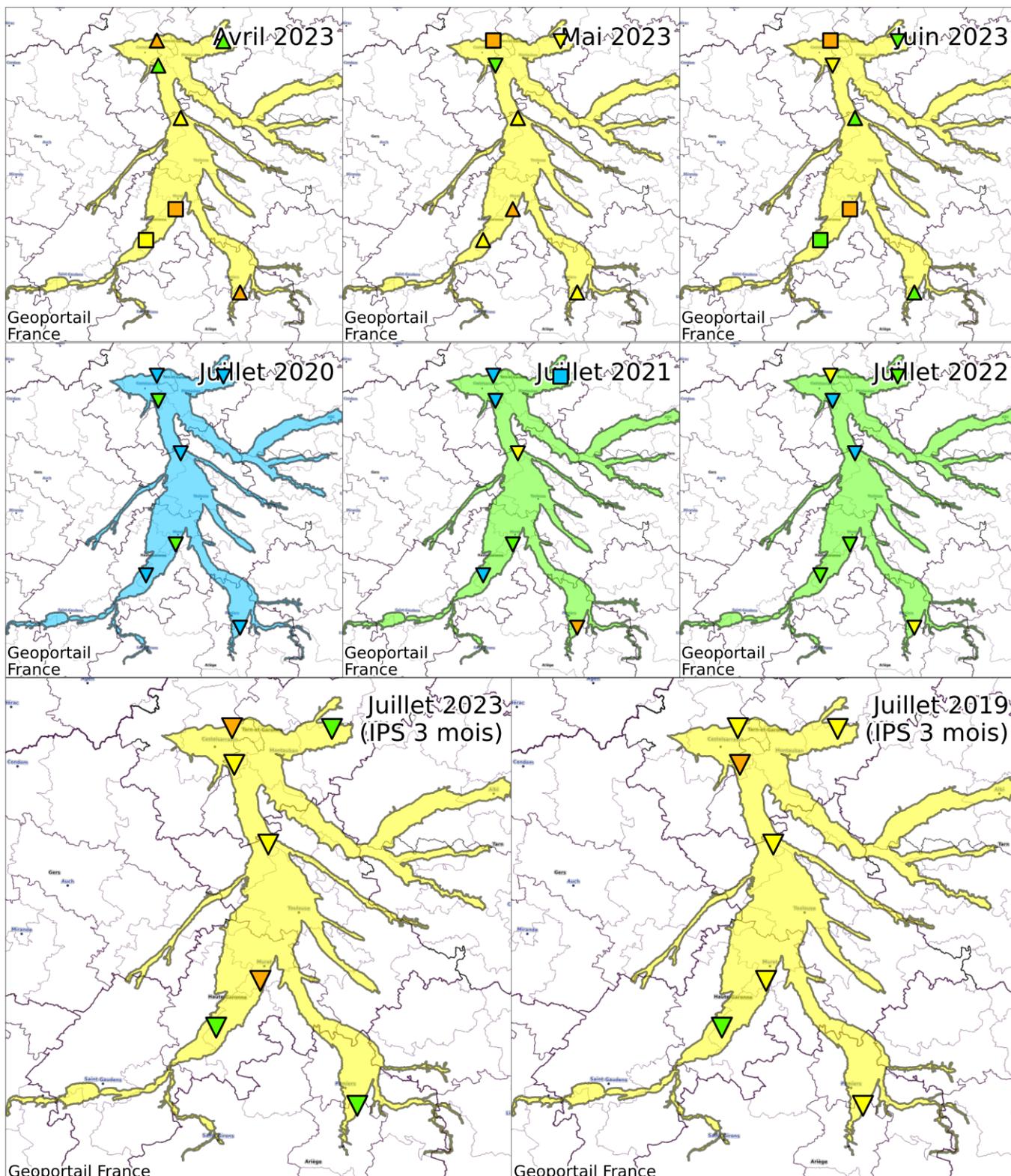
### Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



## IG21 - Alluvions Garonne amont et affluents - Juillet 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

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

#### Evolution récente

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

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

**IPS** : La moitié des points de suivi présente un IPS modérément bas, qui est aussi la classe de l'indicateur global. 2 des 8 indicateurs (La Gourgue, 82 et Ruffec, 16) présentent des niveaux autour de la moyenne tandis que 2 autres présentent des niveaux bas (Souillac, 46 et Saint-Projet, 16).

**Evolution des niveaux moyens mensuels** : Tous les niveaux sont orientés à la baisse, à l'exception de la source du Cernon (12, Sud Millau) et de la source de Muret-le-Château (12) qui présentent un niveau stable.

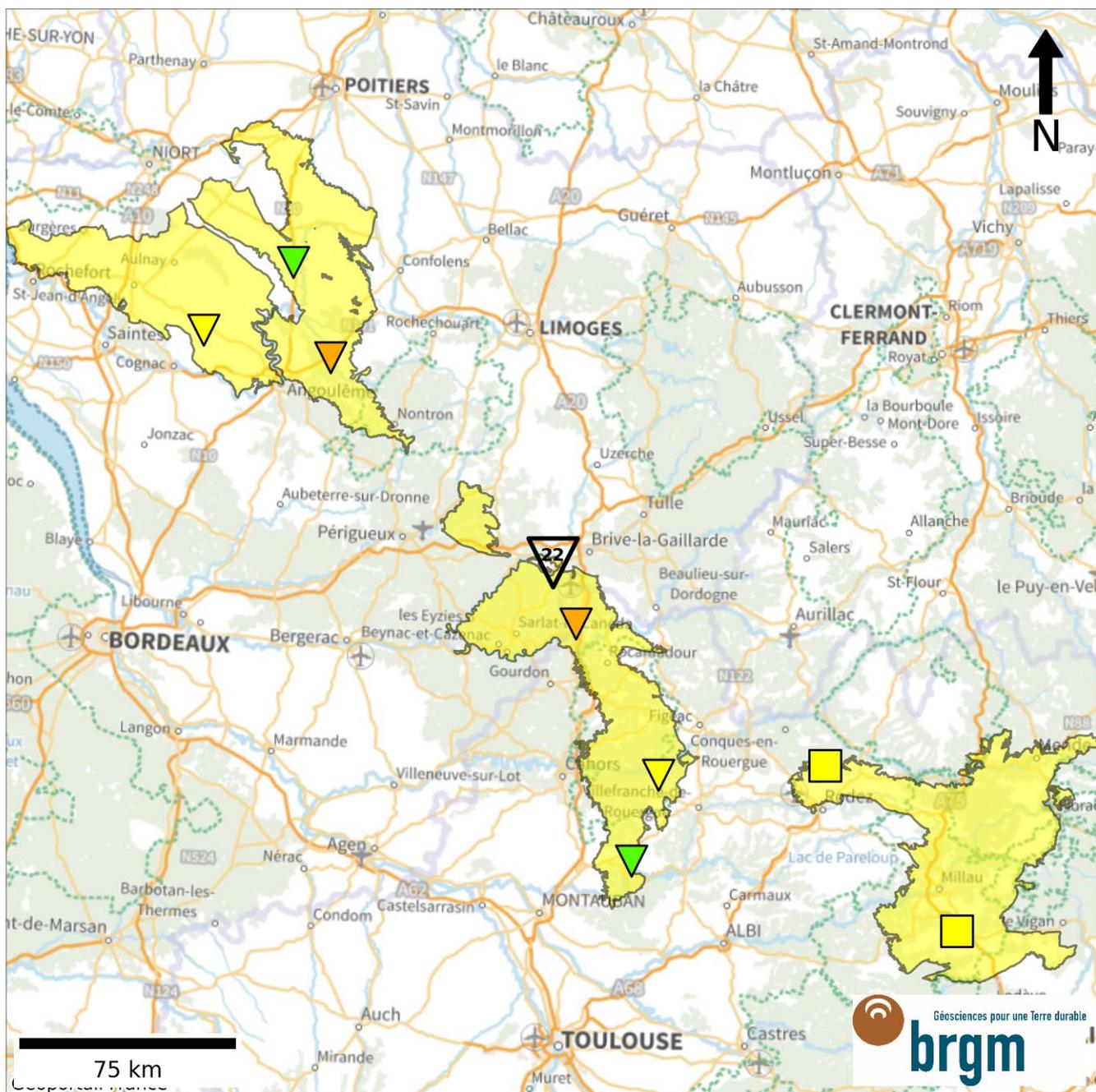
**Evolution de l'IPS** : Alors que 6 des 8 points de suivi conservent leur classe d'IPS, 2 voient leur IPS rétrogradé d'une à deux classes (Le Blagour, 46, et Saint-Projet, 16 respectivement), traduisant une décharge supérieure à la normale sur ce secteur central.

**Année de référence** : Juillet 2019

**Sectorisation des comportements** : La situation tend à s'homogénéiser sur l'ensemble des aquifère calcaires karstifiés du Jurassique, avec des niveaux globalement modérément bas que l'on retrouve désormais sur l'ensemble du système aquifère. On notera cependant que le centre-ouest du système semble se décharger un peu plus rapidement que le reste.

**En résumé** : La situation de ce système aquifère tend à s'homogénéiser, avec un niveau global modérément bas et une majorité de points de suivi présentant également des niveaux modérément bas, tendance qui s'observe également sur la situation moyenne à 3 mois. Le Sud-Est du système voit ses niveaux « modérément bas » se stabiliser, confortant la tendance qui était observée le mois dernier.

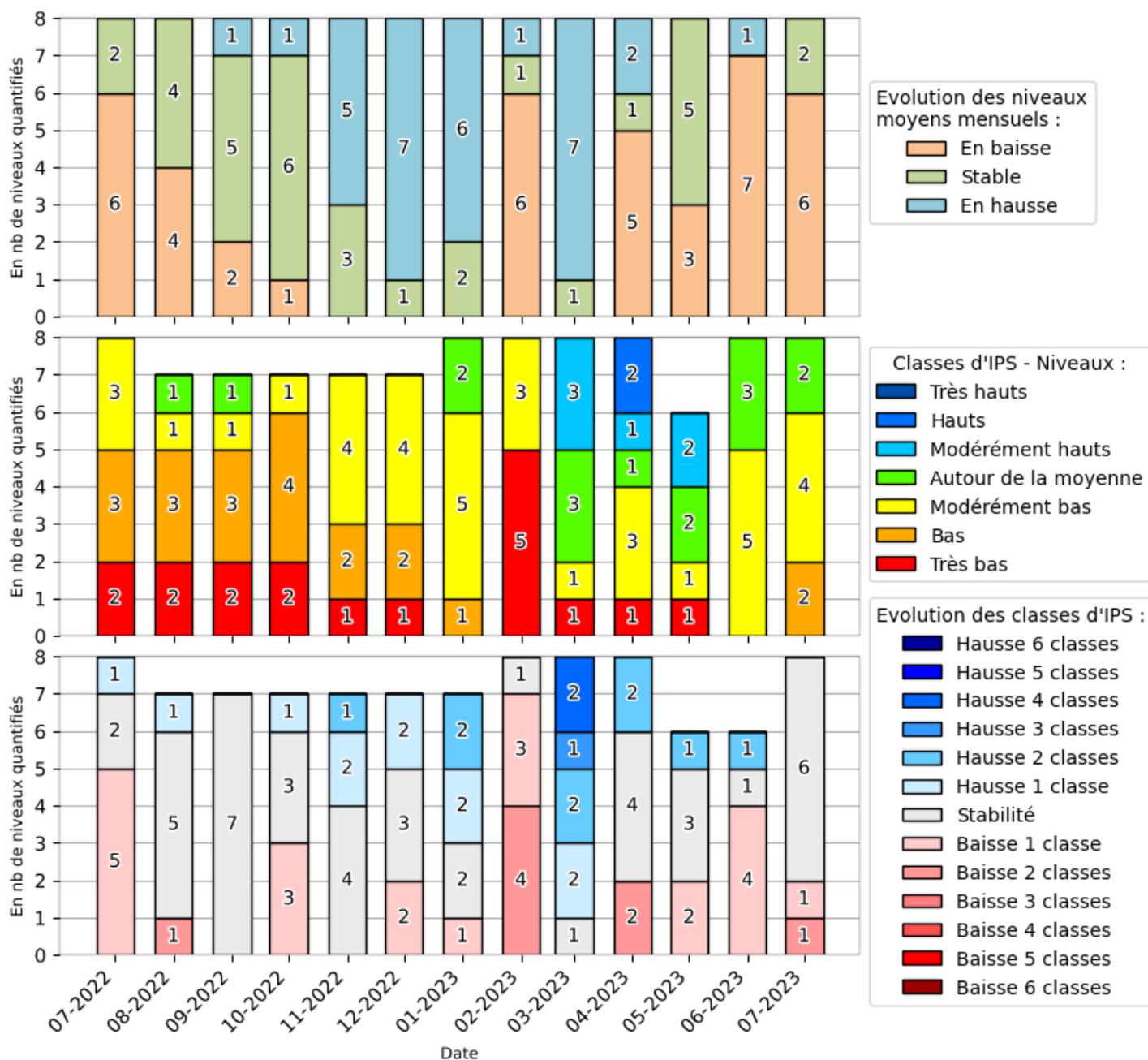
## IG22 - Calcaires karstifiés Jurassique moy. et sup. - Juillet 2023



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. - Juillet 2023

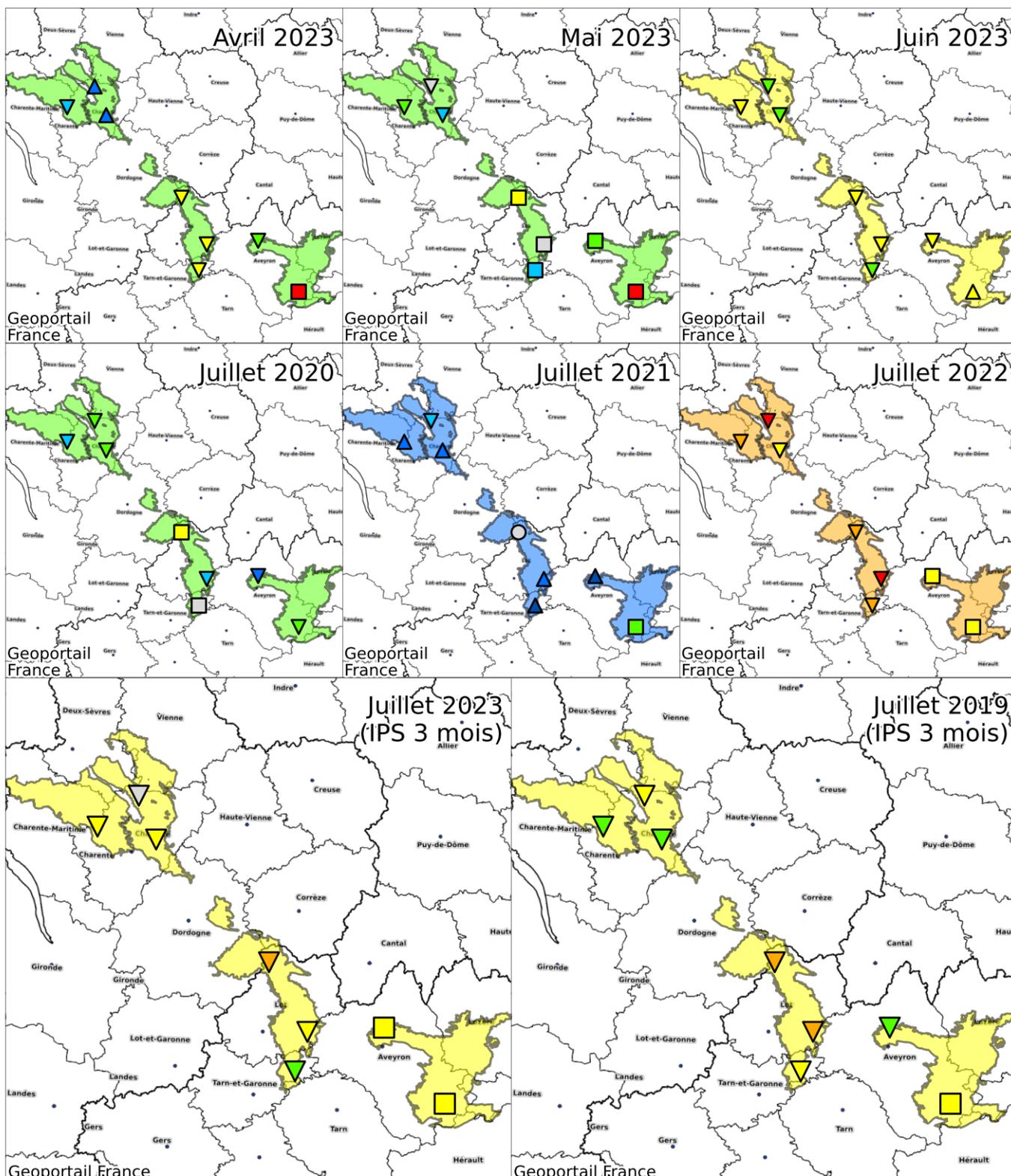
### Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



# IG22 - Calcaires karstifiés Jurassique moy. et sup. - Juillet 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"> <li>● Très hauts</li> <li>● Hauts</li> <li>● Modérément hauts</li> <li>● Autour de la moyenne</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Modérément bas</li> <li>● Bas</li> <li>● Très bas</li> <li>○ Données insuffisantes</li> </ul> |
|---|--|

#### Evolution récente

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

