

Les indicateurs globaux en Adour-Garonne

Etat en septembre 2023

Commentaire au 05/10/2023

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.
- Les rubriques [Archives BSH depuis 04/2023](#) et [Archives BSH 02/2017 – 03/2023](#) regroupent les bulletins des mois précédents.

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

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

Sources :

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

Table des matières

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

- **Ensemble du bassin Adour-Garonne**

Contexte hydrologique : 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, 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. A partir d'août, l'été a été plus sec, d'abord dans la partie centrale du bassin et les Charentes puis, en septembre, dans une large moitié est. Sur la façade atlantique, les précipitations sont restées plus conformes à la normale.

IPS : Depuis le mois de mars, l'IPS médian reste proche de la limite entre niveau modérément bas et niveau proche de la moyenne. En septembre, il s'en éloigne et se retrouve plus franchement dans les niveaux modérément bas. En effet, la part d'indicateurs au niveau inférieur à la moyenne atteint désormais les 58%. La part de points de suivi au niveau supérieur à la moyenne baisse un peu (27%), mais on retrouve quelques niveaux hauts à très hauts (9%), qui avaient disparu en août. Enfin, la part de niveaux bas à très bas augmente légèrement (21%). Plus précisément, le mois de septembre se caractérise par :

- 9% de niveaux haut (6%) ou très hauts (3% - 1 indicateur) ;
- Un petit cinquième (18%) de niveaux modérément hauts ;
- 12% de niveaux proches de la moyenne ;
- Un gros tiers (37%) de niveaux modérément bas ;
- Un cinquième (21%) de niveaux bas (15%) à très bas (6%).

Evolution des niveaux moyens mensuels : Par rapport aux mois de juillet et août, la proportion des niveaux orientés à la baisse diminue, passant de 90% et plus à deux-tiers (68%). Si la décharge reste majoritaire, un tiers des indicateurs ont enregistré une stabilisation (15%) ou une hausse (15%) de leur niveau moyen mensuel. Les deux phénomènes sont localisés : 4 des 5 indicateurs au niveau stable sont des sources des Causses, où les niveaux d'étiage, une fois atteints, varient peu, sauf en cas de prélèvements. Les niveaux à la hausse, eux, se concentrent sur les plaines alluviales de l'Adour et du Gave de Pau (4 des 5 indicateurs concernés, là encore).

Evolution de l'IPS : Signe d'une évolution globalement conforme à la normale pour un mois de septembre, plus de deux-tiers (68%) des indicateurs conservent leur IPS du mois d'août. De plus, les évolutions sont parfaitement symétriques : un quart des indicateurs ont enregistré une baisse (12%) ou une hausse (12%) d'une classe d'IPS et deux indicateurs ont connu un saut de 2 classes d'IPS (1 à la hausse, 1 à la baisse).

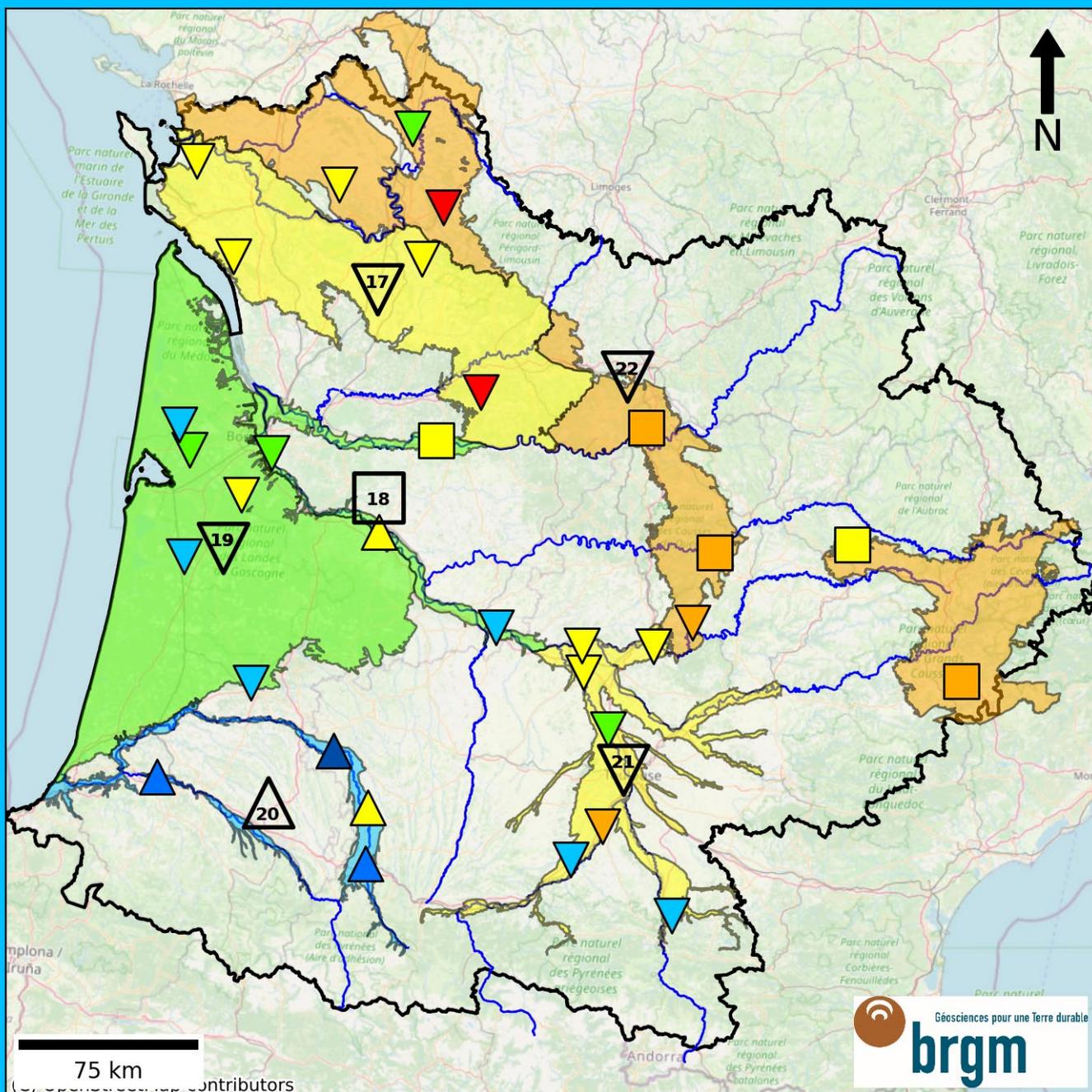
Année de référence¹ : Septembre 2019 (visible sur la carte de comparaison avec les mois / années précédent.es)

Sectorisation des comportements : Globalement, la situation est plus favorable pour le quart sud-ouest, avec une augmentation de l'IPS moyen pour les alluvions de la Garonne aval et de la Dordogne et, surtout, de l'Adour et du Gave de Pau. Inversement, elle se dégrade pour les aquifères Crétacé et, surtout, Jurassique, avec un niveau moyen bas largement atteint ou en passe de l'être.

En résumé : Le début de la recharge est attendu pour améliorer la situation des aquifères Jurassique et Crétacé, la situation y étant comparable à celle de l'an dernier. Elle est globalement un peu meilleure pour le reste du bassin, mais reste très en-deçà de celle de 2020 ou 2021.

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.

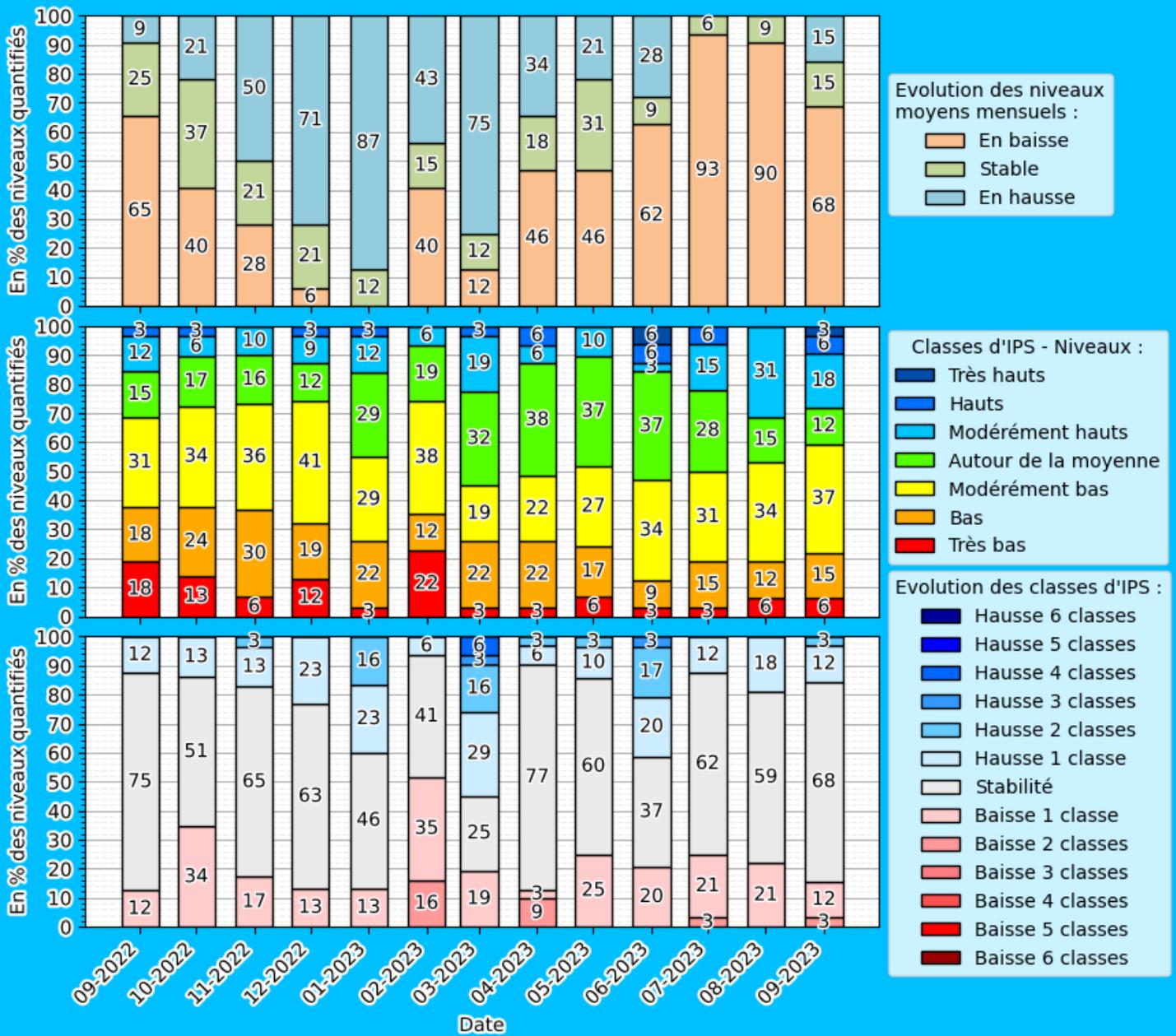
BSH Adour-Garonne - Nappes libres - Septembre 2023



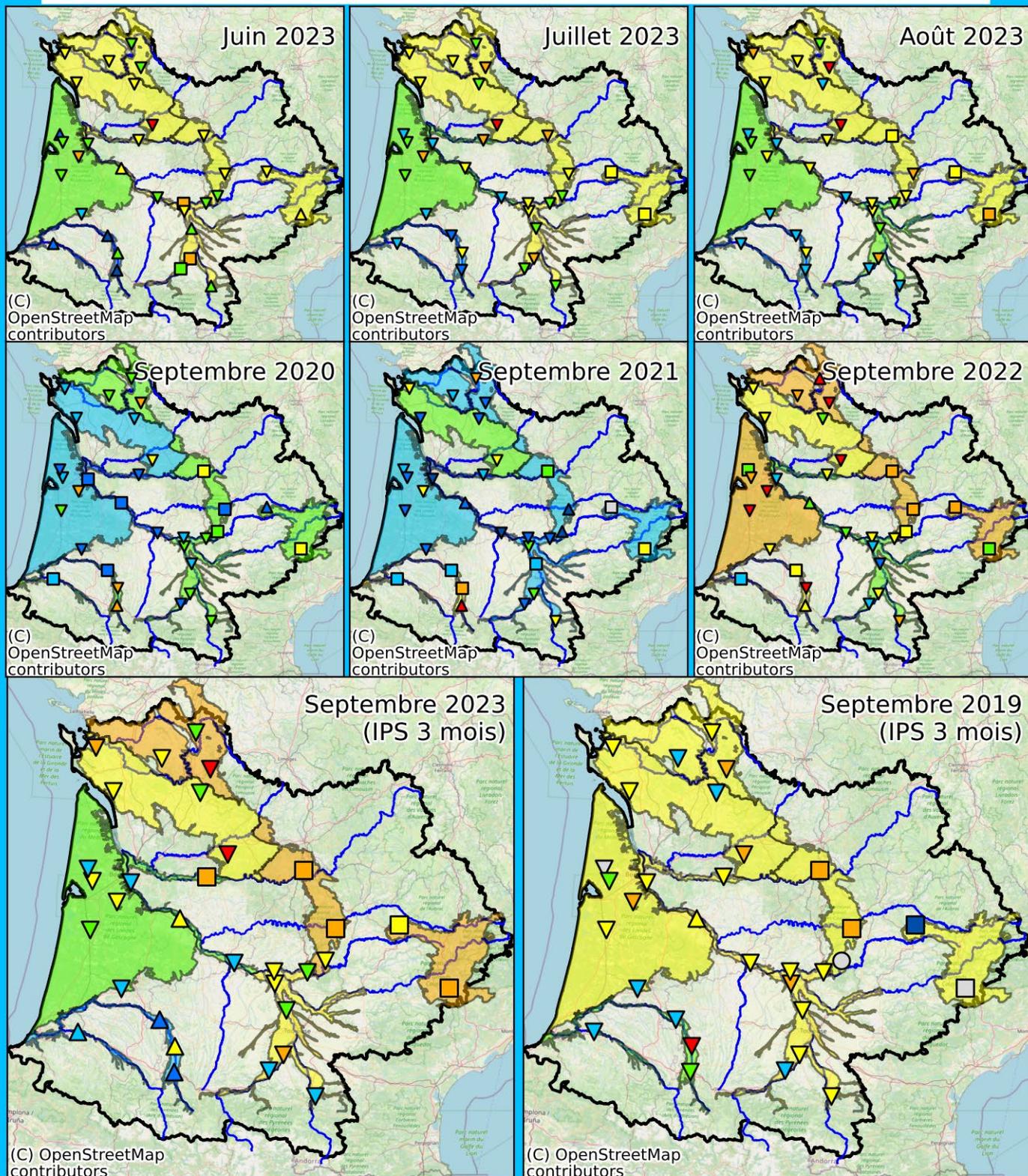
Niveau des nappes		Evolution récente	
● Très hauts	● Modérément bas	▲ En hausse	● Indéterminé
● Hauts	● Bas	■ Stable	
● Modérément hauts	● Très bas	▼ En baisse	
● Autour de la moyenne	○ Données insuffisantes		

BSH Adour-Garonne - Nappes libres - Septembre 2023

Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



BSH Adour-Garonne - Nappes libres - Septembre 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 : Tous les niveaux sont inférieurs à la moyenne, avec 3 indicateurs présentant un niveau modérément bas, contre un présentant un niveau très bas (Bourrou, 24, SO Périgueux).

Evolution des niveaux moyens mensuels : Les niveaux sont partout orientés à la baisse, ce qui, bien que moins générale à l'échelle du bassin Adour-Garonne pour ce mois de septembre, reste l'évolution attendue en cette période estivale caractérisée par la décharge annuelle des nappes.

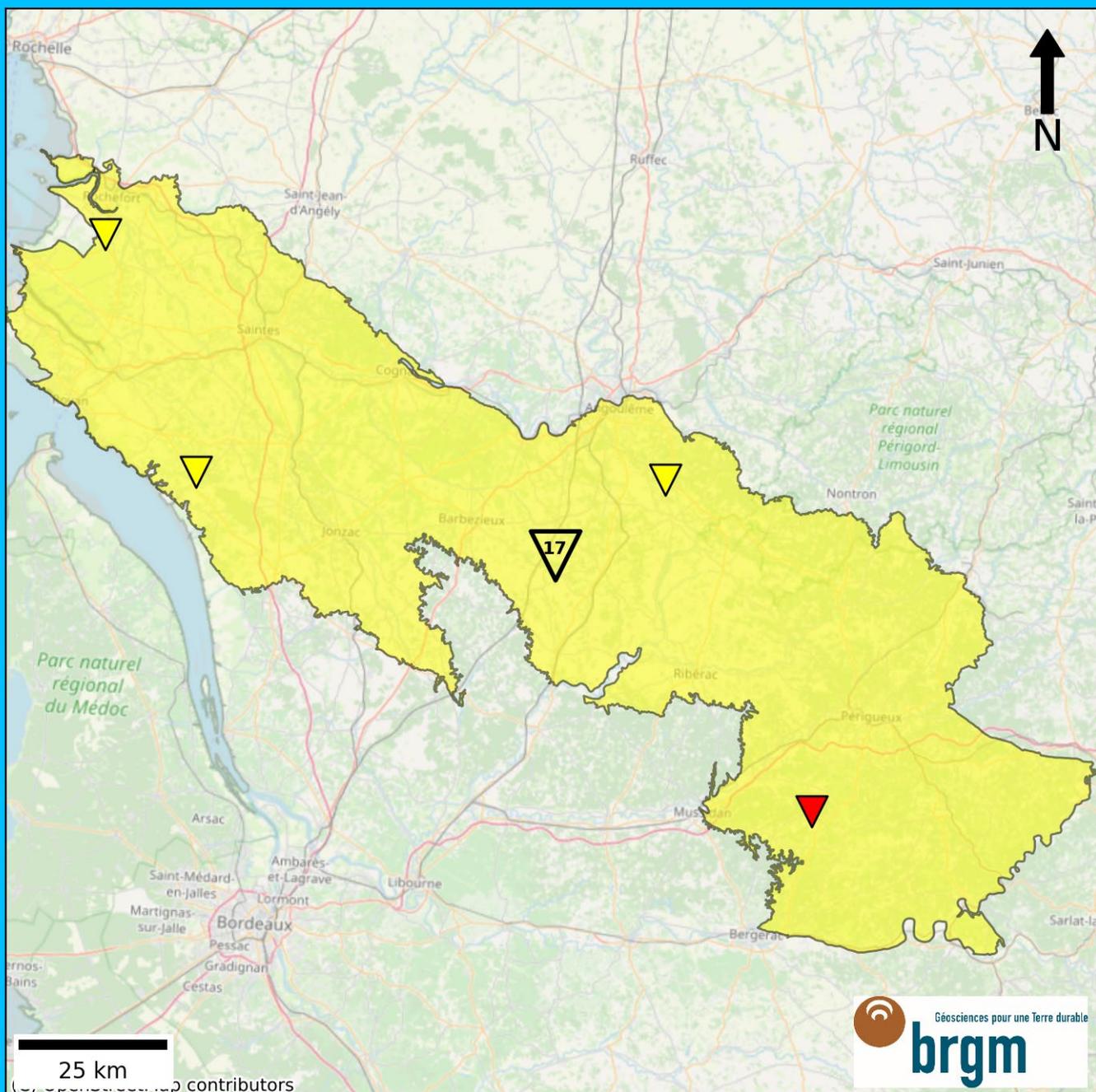
Evolution de l'IPS : A l'image de la tendance à l'échelle du bassin, les IPS sont restés stables sur 2 des 4 indicateurs ponctuels et les deux autres ont connu une évolution opposée : hausse d'une classe à Saint-Agnant (17, Sud Rochefort) et baisse de deux classes à Dignac (16, SE Angoulême). Ces évolutions sont l'exacte opposée de celles des deux derniers mois, et ramènent l'indicateur global exactement dans sa situation de juin 2023.

Année de référence : Septembre 2011

Sectorisation des comportements : Les évolutions de ce mois de septembre ont homogénéisé toute la partie nord et ouest de ces aquifères à un niveau modérément bas. Dans le quart sud-est, représenté par Bourrou, pour le 5^{ème} mois d'affilée, les niveaux sont très bas.

En résumé : Si l'IPS moyen reste modérément bas, il masque une situation désormais très proche d'un niveau bas, ce qui fait de ces aquifères crétacés, avec le Jurassique, un des secteurs les moins favorisés du bassin : en cette période voisine des basses eaux, la tendance est celle d'une quinquennale sèche. La situation est même légèrement moins bonne que l'an dernier et, bien sûr, sans commune mesure avec 2020 et 2021, qui avaient pourtant été moins favorables dans ce secteur qu'ailleurs dans le bassin Adour-Garonne. La comparaison avec septembre 2011, à la fin d'une année hydrologique particulièrement sèche en terme de précipitations sur le bassin, témoigne du besoin de recharge de ces aquifères.

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



Niveau des nappes

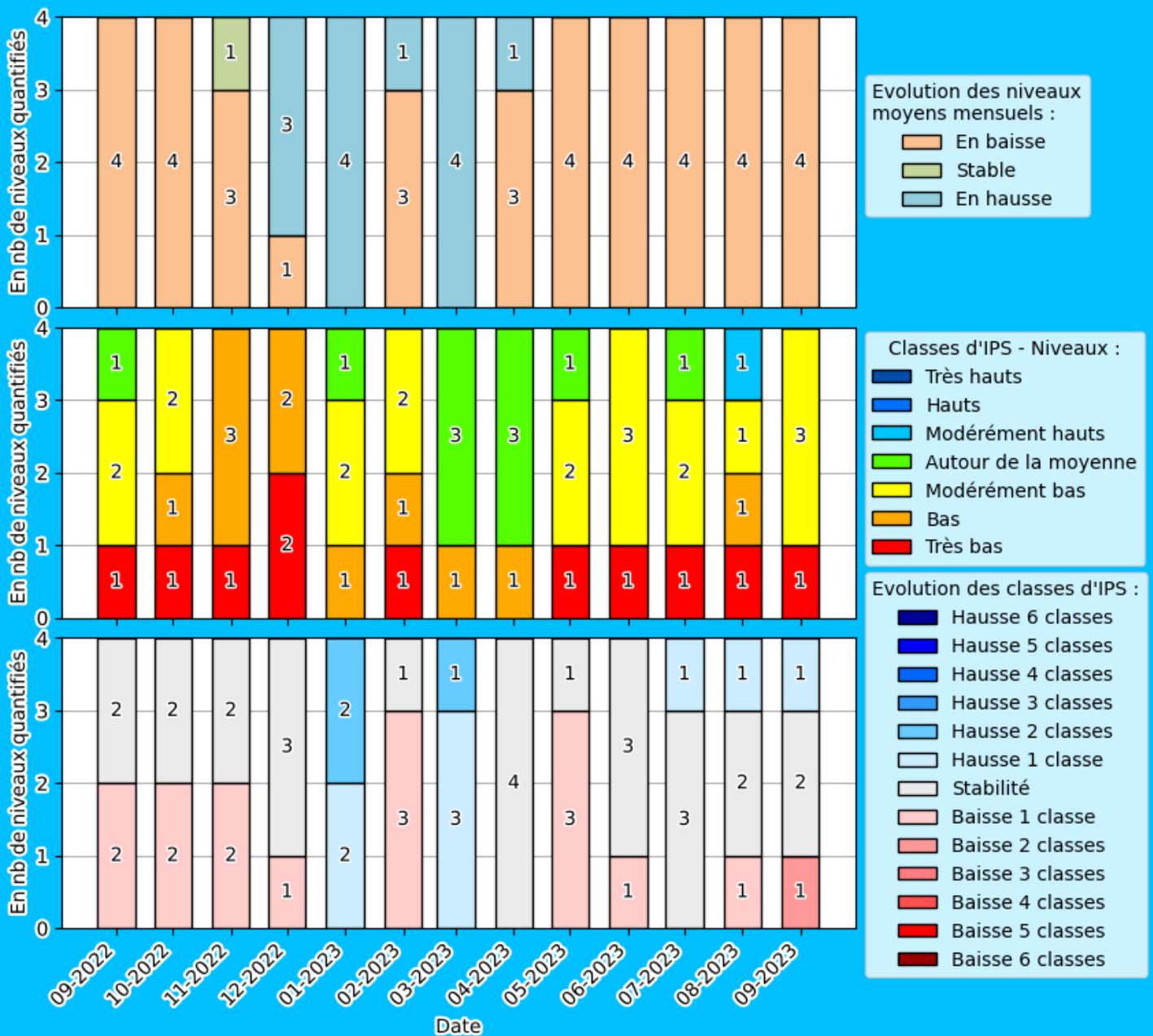
- | | |
|------------------------|-------------------------|
| ● Très hauts | ● Modérément bas |
| ● Hauts | ● Bas |
| ● Modérément hauts | ● Très bas |
| ● Autour de la moyenne | ○ Données insuffisantes |

Evolution récente

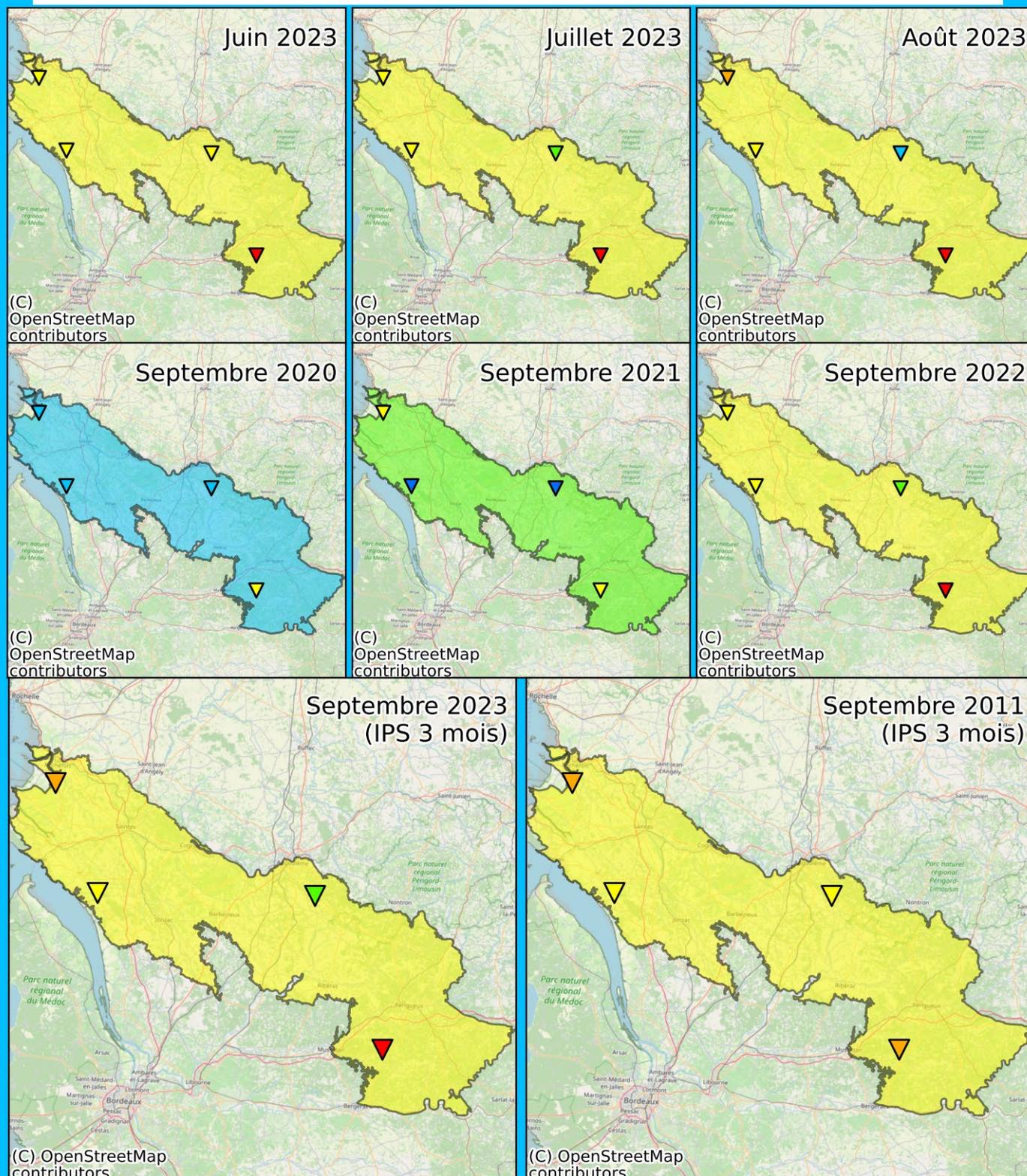
- | |
|---------------|
| ▲ En hausse |
| ■ Stable |
| ▼ En baisse |
| ● Indéterminé |

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

Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG17 - Calcaires Crétacé sup. Périgord - Angoumois - Septembre 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 la Garonne aval et de la Dordogne**

IPS : Les points de suivi se répartissent entre niveaux modérément bas (2 indicateurs), niveau autour de la moyenne mais proche d'un niveau modérément haut (Latresne, 33, SE Bordeaux) et niveau modérément haut (Sauveterre-Saint-Denis, 47, SE Agen). Le niveau de l'Indicateur Global est classé comme autour de la moyenne.

Evolution des niveaux moyens mensuels : Seuls deux des quatre indicateurs ont enregistré une baisse de leur niveau en septembre. Le niveau moyen mensuel est resté stable à La Force (24, Ouest Bergerac) et a augmenté à Marcellus (47, Ouest Marmande).

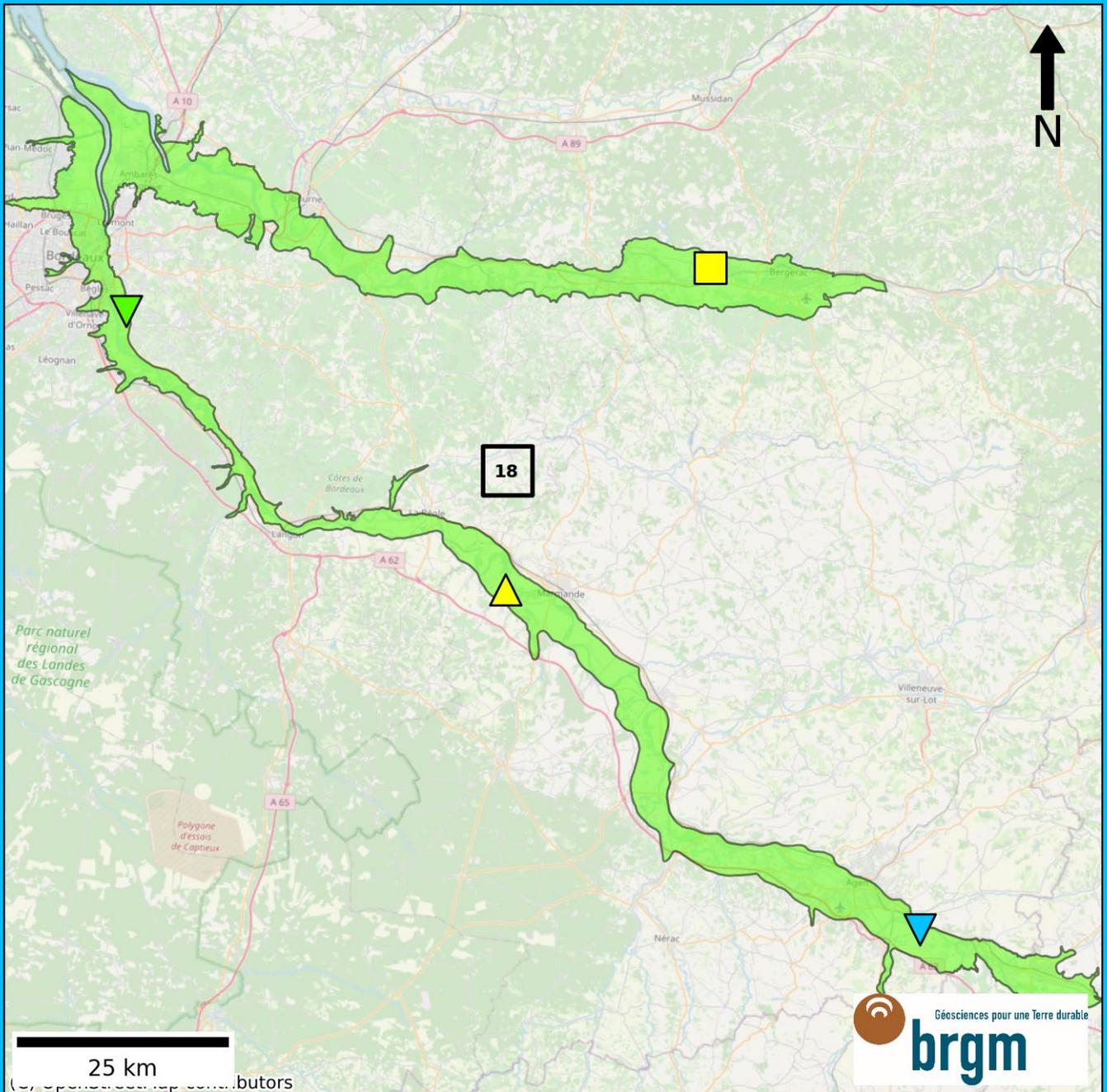
Evolution de l'IPS : Un seul des 4 indicateurs a enregistré un changement de sa classe d'IPS. Il s'agit du piézomètre de Latresne, qui a connu une évolution limitée car son niveau, autour de la moyenne en septembre, était modérément haut mais proche de la limite avec un niveau autour de la moyenne en août.

Année de référence : Septembre 2015

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 : Même si, à l'échelle des indicateurs ponctuels, la seule évolution de classe d'IPS est une baisse, à l'échelle de l'Indicateur Global, l'IPS moyen a progressé, pour atteindre un niveau autour de la moyenne. Ceci dit, si cela acte un « changement de couleur », comme l'évolution à l'échelle du point, celle à l'échelle de l'ensemble aquifère reste limitée, signe d'un mois de septembre dans la continuité des mois précédents. Un mois de septembre également comparable à celui de l'an dernier et, bien sûr, nettement moins favorable que celui des années 2020 et 2021.

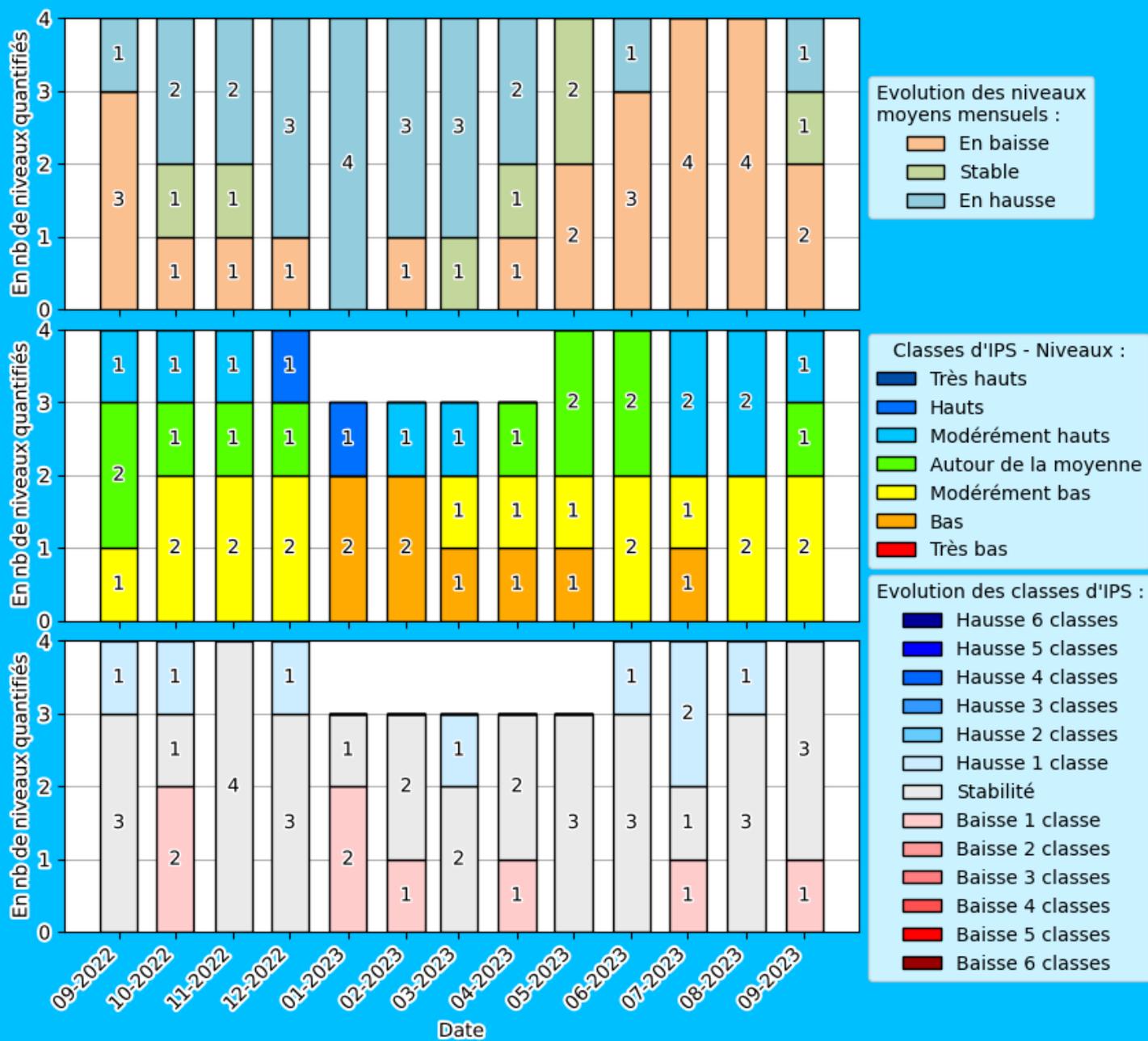
IG18 - Alluvions Garonne avale et Dordogne - Septembre 2023



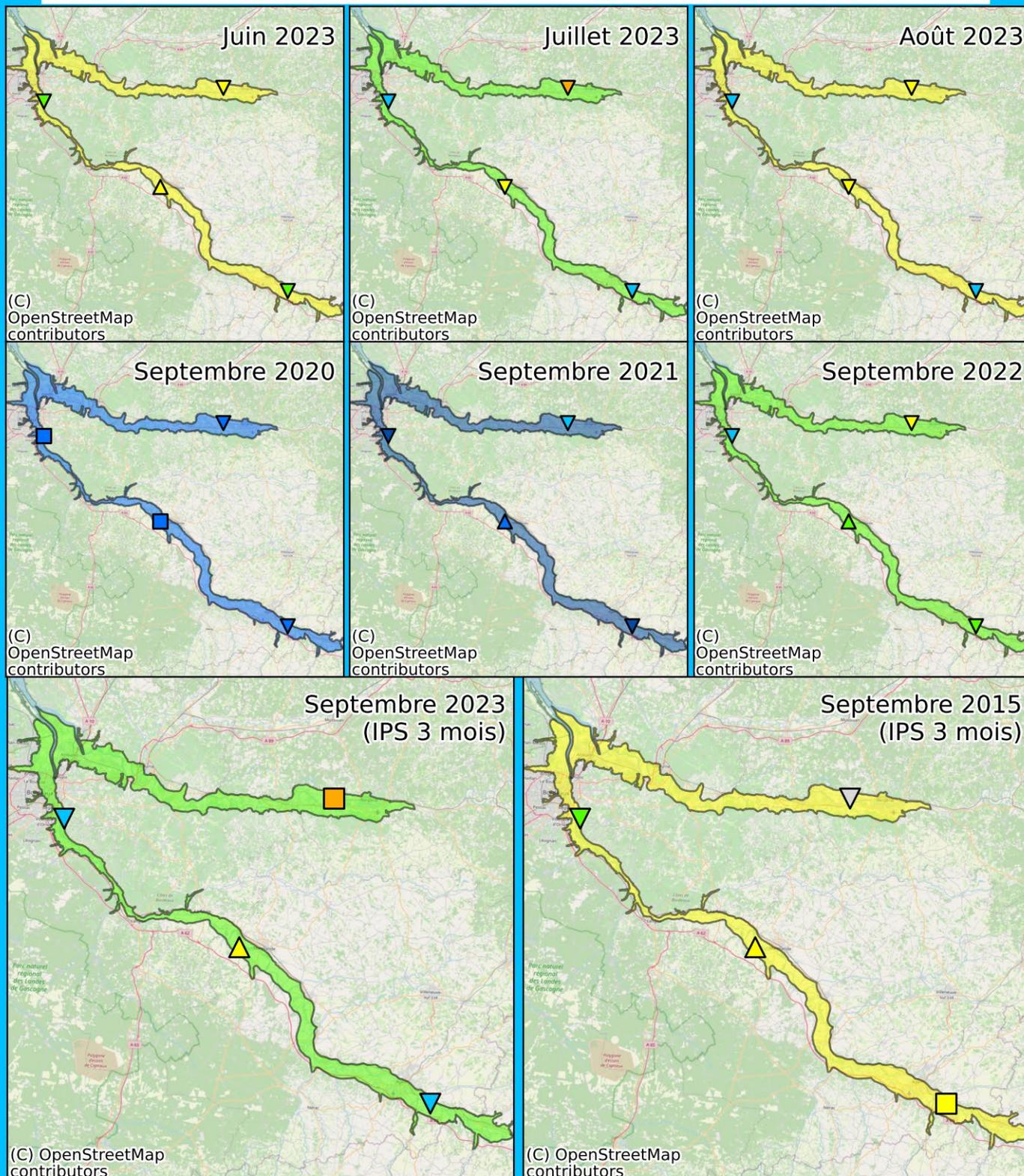
Niveau des nappes		Evolution récente
● Très hauts	● Modérément bas	▲ En hausse
● Hauts	● Bas	■ Stable
● Modérément hauts	● Très bas	▼ En baisse
● Autour de la moyenne	○ Données insuffisantes	● Indéterminé

IG18 - Alluvions Garonne avale et Dordogne - Septembre 2023

Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG18 - Alluvions Garonne avale et Dordogne - Septembre 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 |

- **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 entre niveaux proches de la moyenne (Lanton, 33, O-SO Bordeaux) et niveaux modérément hauts (3 indicateurs).

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

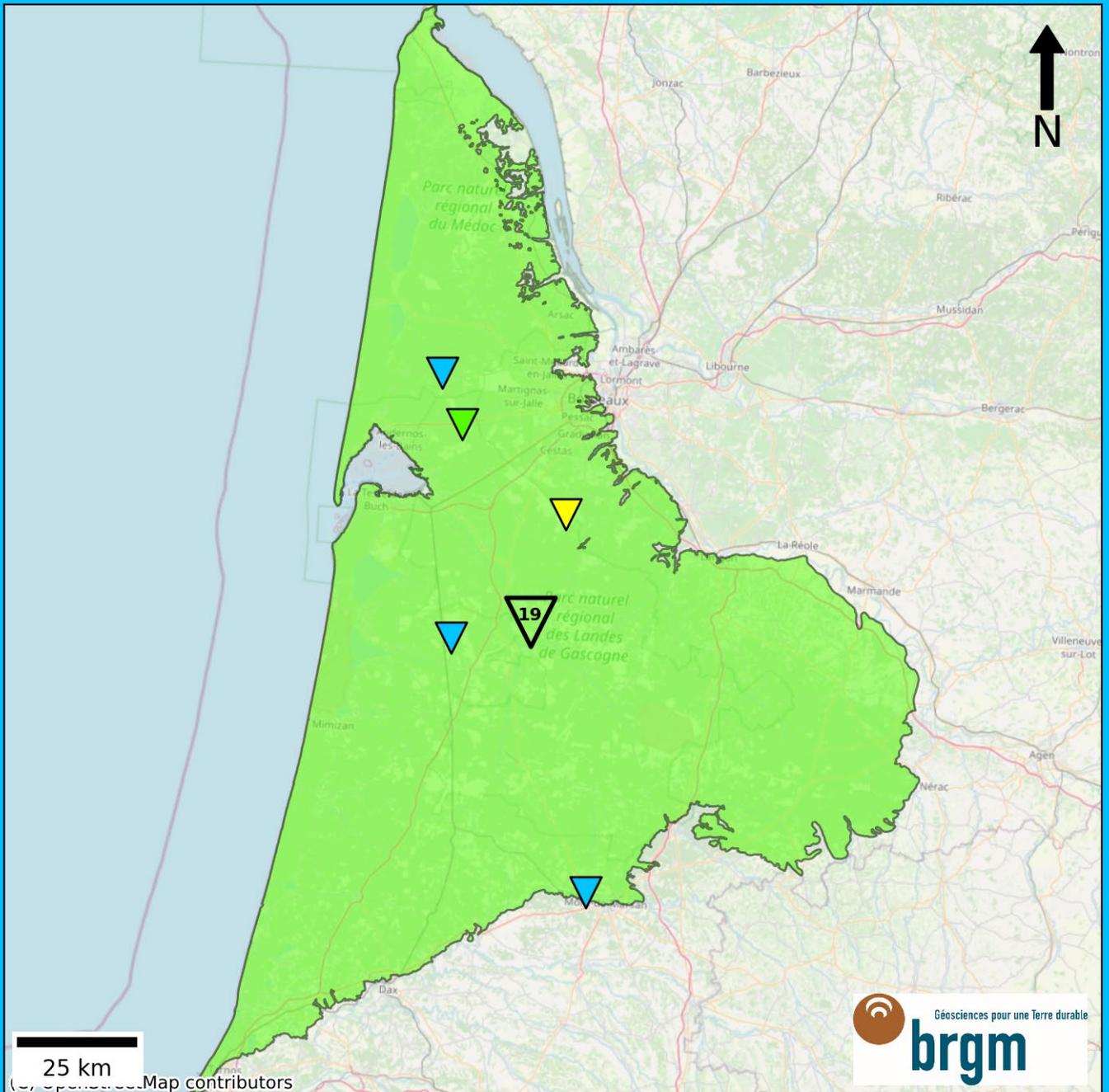
Evolution de l'IPS : Un seul des 5 indicateurs a enregistré un changement de sa classe d'IPS : il s'agit du piézomètre d'Ychoux (40, Sud bassin d'Arcachon), dont le niveau passe d'autour de la moyenne à modérément haut.

Année de référence : Septembre 2016

Sectorisation des comportements : En mettant à part le cas de Saucats, on constate que les niveaux sont un peu plus élevés dans la partie sud de l'aquifère, les niveaux à l'ouest de l'agglomération bordelaise étant plus proches de la moyenne (modérément haut pour Le Temple, 33, Ouest Bordeaux, mais proche de la limite avec un niveau autour de la moyenne).

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 2016, elle reste moins bonne que les années 2020 et 2021, qui avaient été nettement plus humides que la normale.

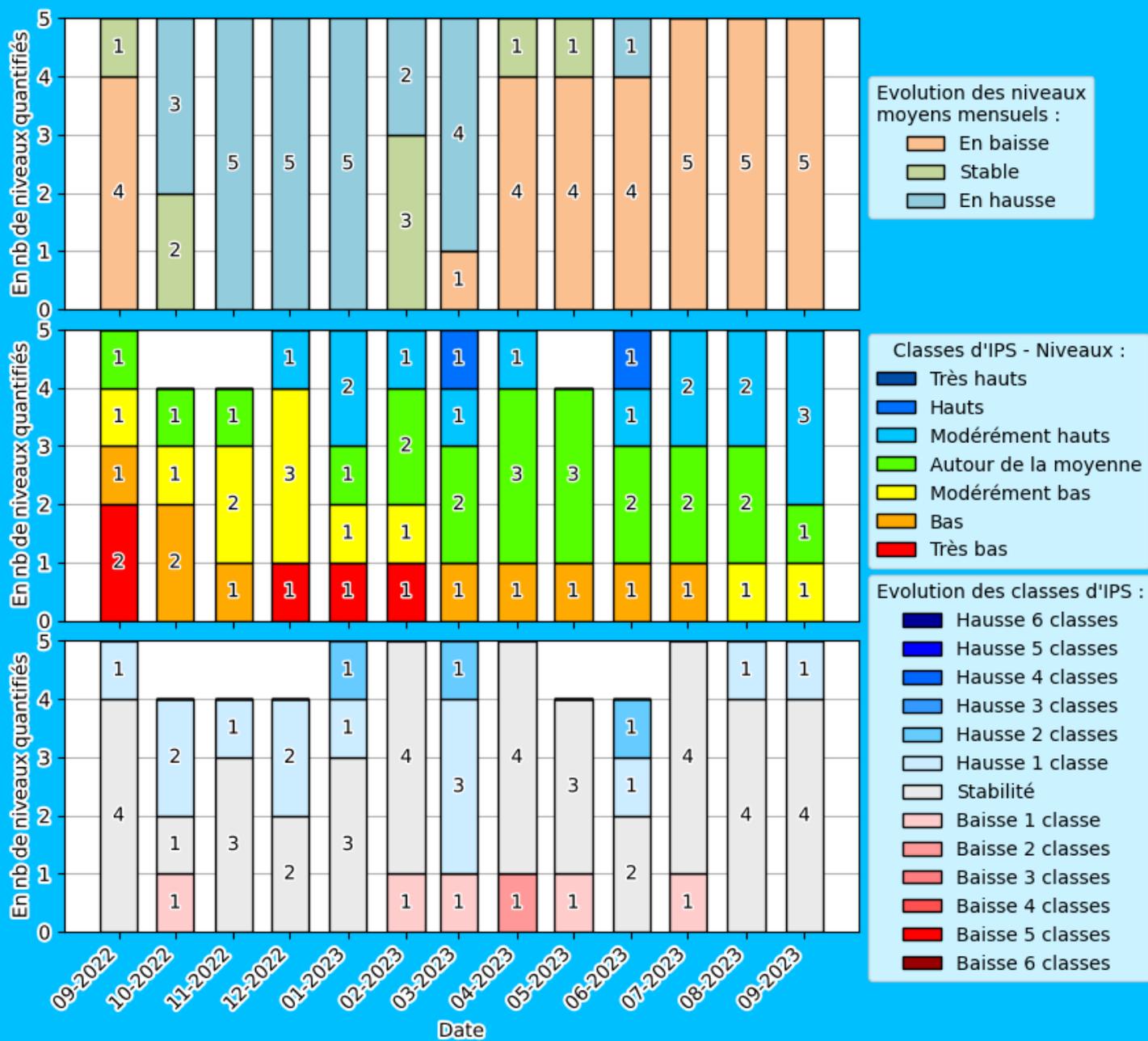
IG19 - Plio-Quaternaire aquitain - Septembre 2023



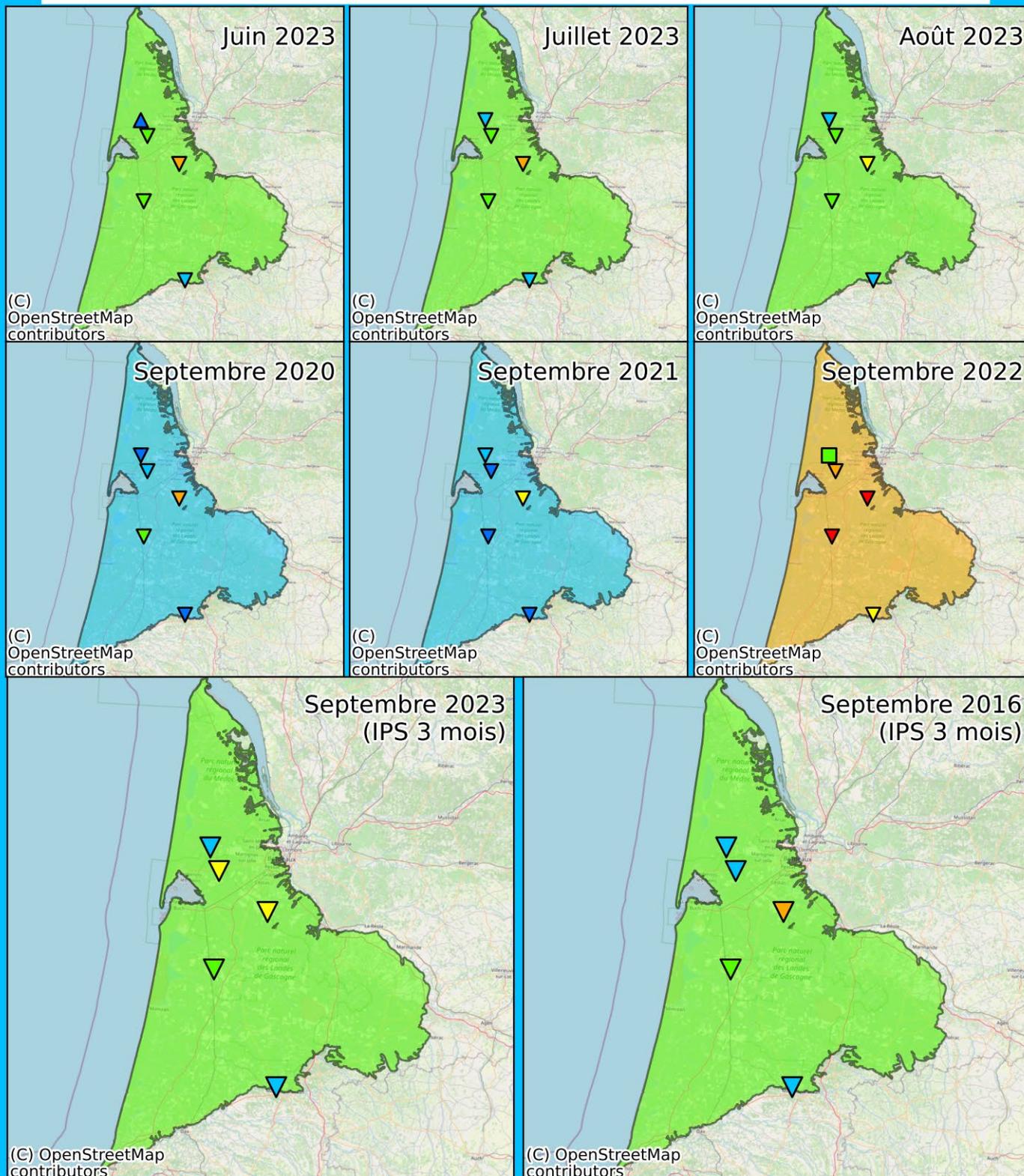
Niveau des nappes		Evolution récente
● Très hauts	● Modérément bas	▲ En hausse
● Hauts	● Bas	■ Stable
● Modérément hauts	● Très bas	▼ En baisse
● Autour de la moyenne	○ Données insuffisantes	● Indéterminé

IG19 - Plio-Quaternaire aquitain - Septembre 2023

Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG19 - Plio-Quaternaire aquitain - Septembre 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 |

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

IPS : Si le niveau reste modérément bas pour le cas particulier de Lafitole (65, Nord Tarbes), ailleurs, les niveaux sont hauts (2 indicateurs) à très haut (Tarsac, 32, SE Mont-de-Marsan). L'IPS moyen de l'Indicateur Global est quant à lui synonyme d'un niveau modérément haut, dans la continuité des mois précédents pour ce secteur qui est cette année le plus favorisé du bassin Adour-Garonne.

Evolution des niveaux moyens mensuels : Les niveaux sont partout orientés à la hausse ce qui, compte tenu de la période estivale limitant l'efficacité des pluies et donc la recharge, est particulièrement remarquable et signe de précipitations notables pour ce mois de septembre sur les vallées de l'Adour et du Gave de Pau.

Evolution de l'IPS : Hormis Lafitole, l'IPS a progressé d'une (2 indicateurs) ou deux (Tarsac) classes en septembre. Cela va dans le sens d'une recharge « anormale » pour cette période de l'année, qui voit plutôt la décharge se poursuivre, comme constaté encore cette année sur la majorité du bassin.

Année de référence : Septembre 2002

Sectorisation des comportements : La situation reste 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. Le niveau s'y rapproche toutefois de la moyenne ce mois-ci.

En résumé : Non seulement les nappes alluviales de l'Adour et du Gave de Pau connaissent la situation la plus favorable à l'échelle du bassin Adour-Garonne, mais elle est également meilleure que ces dernières années : 2022 bien sûr, mais 2021 et 2020 également. Il faut remonter à 2002 pour trouver une situation comparable.

IG20 - Alluvions Adour et Gave de Pau - Septembre 2023



Niveau des nappes

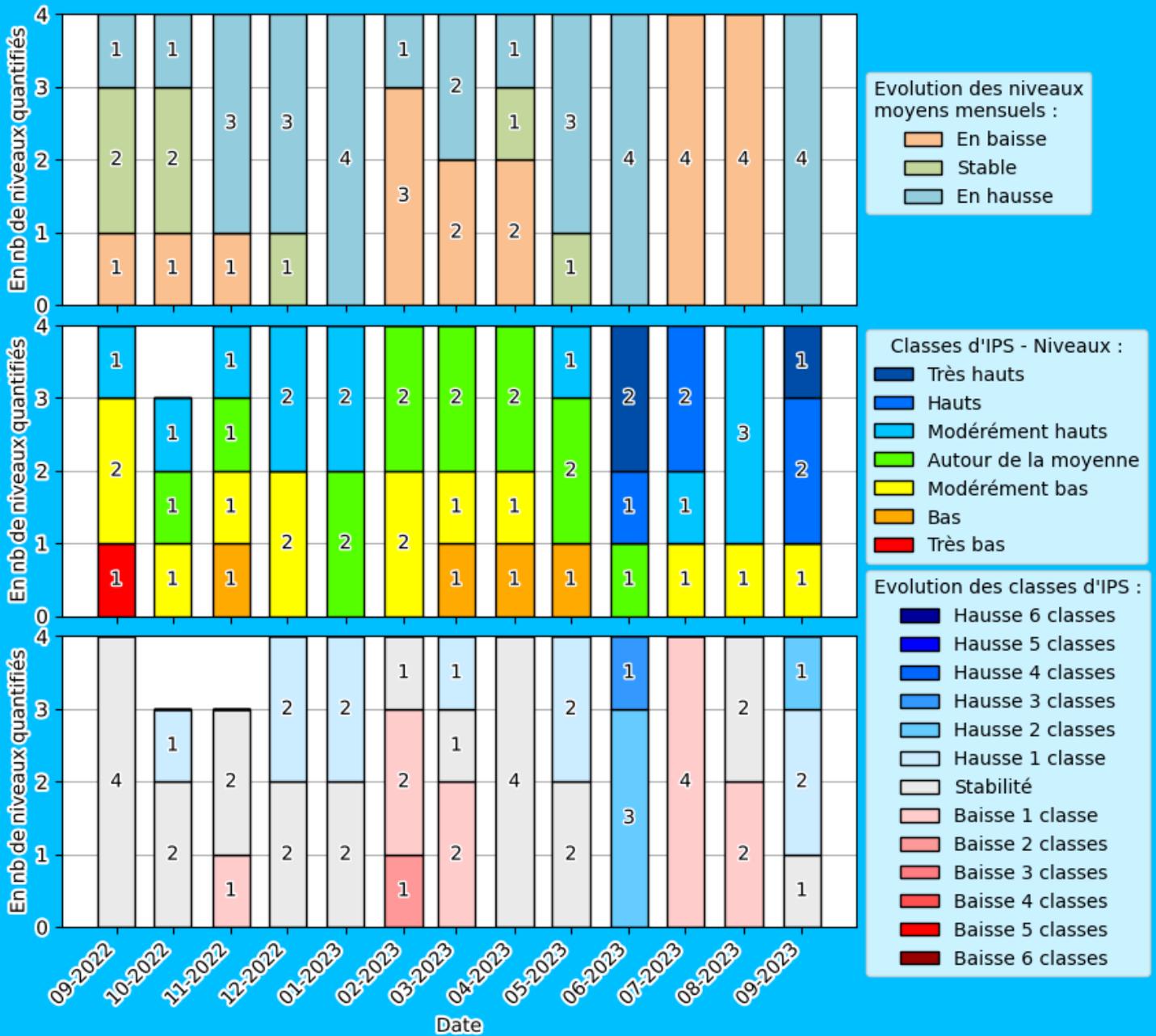
- | | |
|------------------------|-------------------------|
| ● Très hauts | ● Modérément bas |
| ● Hauts | ● Bas |
| ● Modérément hauts | ● Très bas |
| ● Autour de la moyenne | ○ Données insuffisantes |

Evolution récente

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

IG20 - Alluvions Adour et Gave de Pau - Septembre 2023

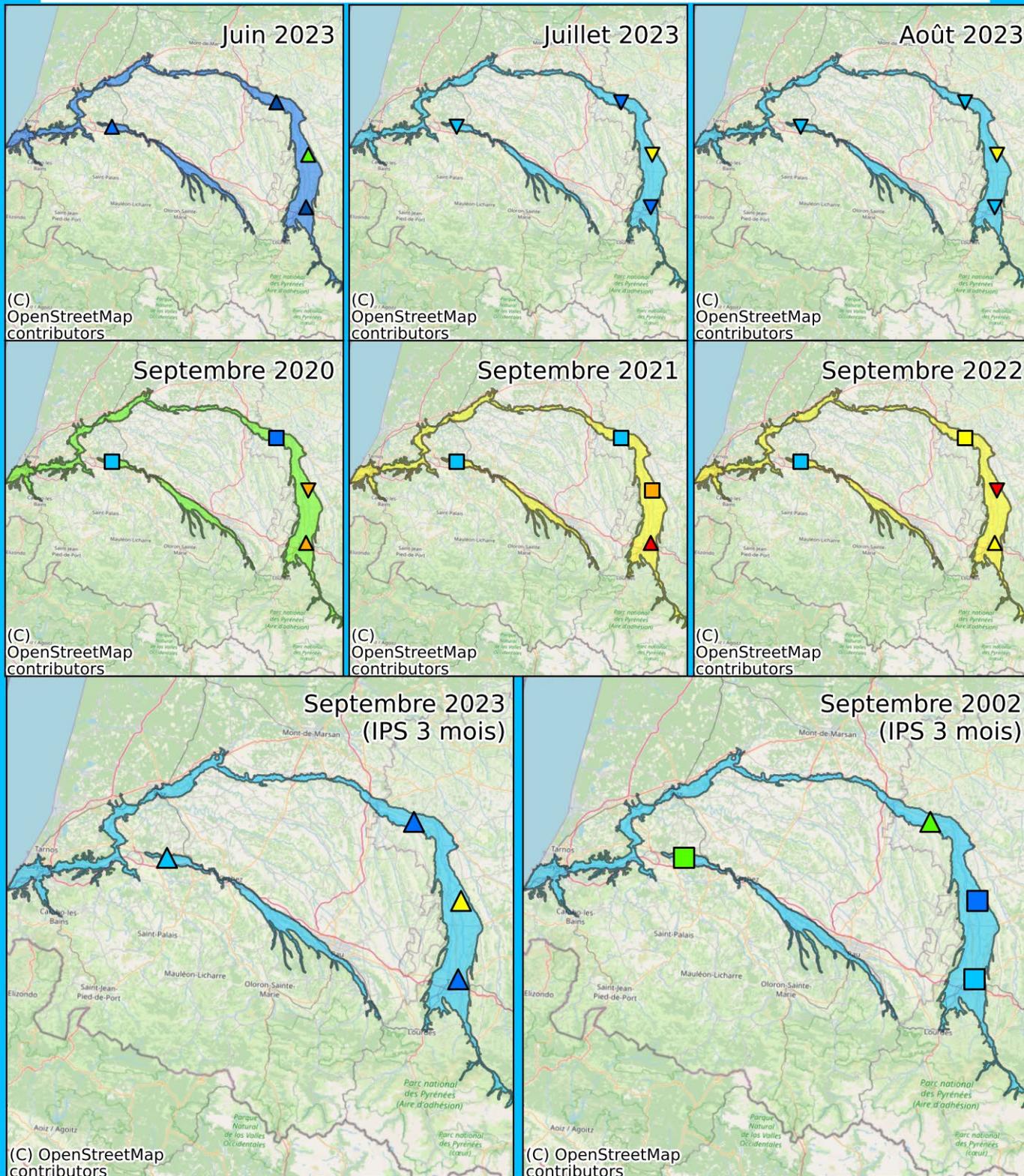
Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG20 - Alluvions Adour et Gave de Pau - Septembre 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 |

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

IPS : Les niveaux se répartissent entre niveaux bas (Le Fauga, 31, Sud Muret), modérément bas (3 indicateurs), autour de la moyenne (Ondes, 31, Nord Toulouse) et modérément hauts (2 indicateurs). A l'échelle de l'Indicateur Global, l'IPS moyen évolue très peu, mais cela suffit pour le faire passer d'autour de la moyenne à modérément bas.

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

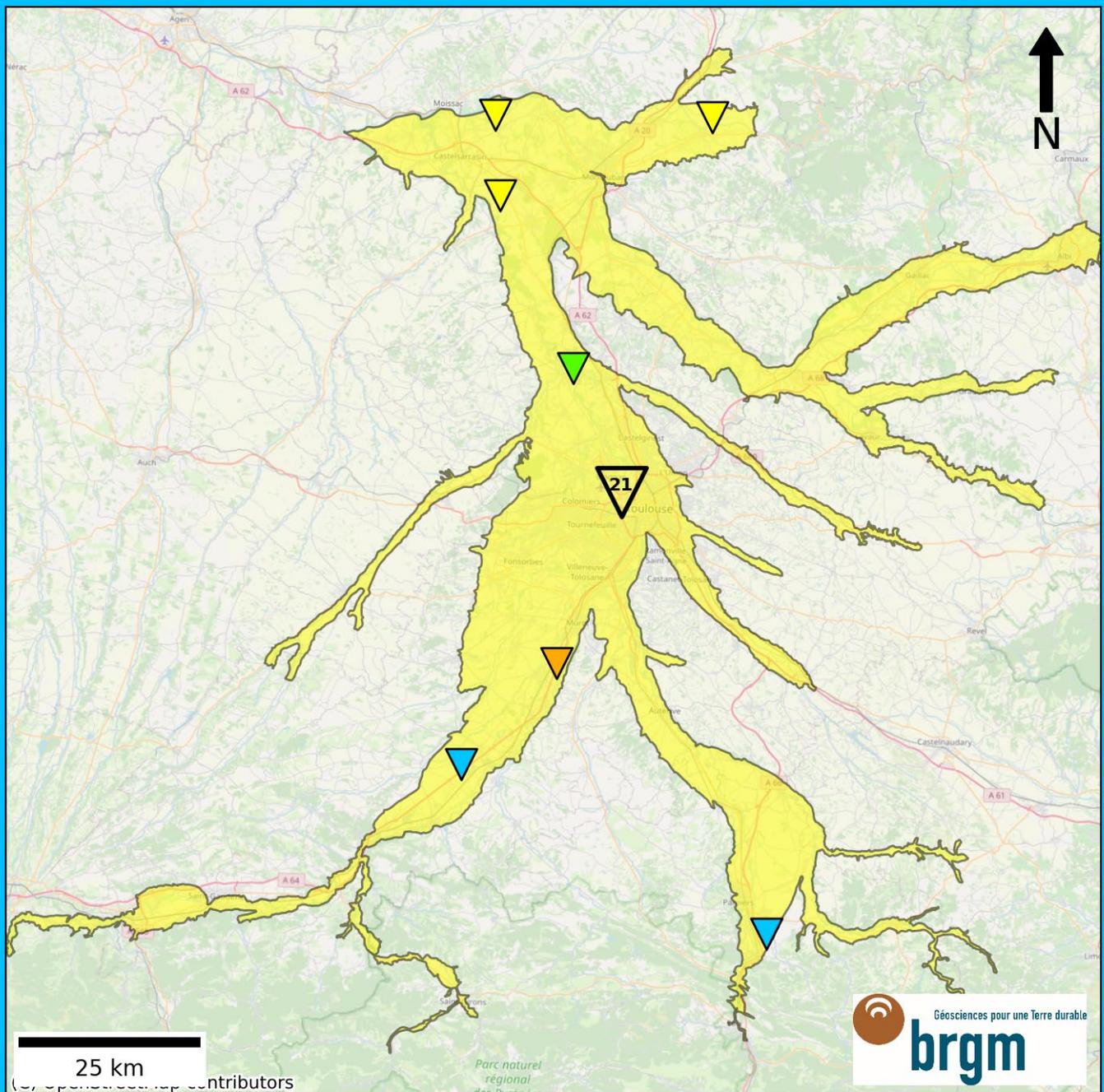
Evolution de l'IPS : Un seul des 7 indicateurs a enregistré un changement de sa classe d'IPS : il s'agit du piézomètre de Bioule (82, Est Montauban), dont le niveau est passé d'autour de la moyenne à modérément bas.

Année de référence : Septembre 2008

Sectorisation des comportements : Les niveaux les plus hauts se concentrent dans les parties amont des nappes alluviales, au pied des Pyrénées. A l'inverse, le nord du système aquifère se caractérise par des niveaux modérément bas.

En résumé : Si l'Indicateur Global a « changé de couleur » ces deux derniers mois, l'évolution est en fait limitée : le niveau moyen est modérément bas mais proche de la limite avec le niveau autour de la moyenne. Autrement dit, on est sur une période de retour de 2,5 ans sec. La situation est un peu moins favorable que les années précédentes, 2022 compris, signe que, si la sécheresse de l'été dernier avait eu un impact limité sur le niveau de ces nappes, combinée à l'absence d'une grosse recharge 2022-2023, ses effets se font ressentir un peu plus à l'étiage 2023.

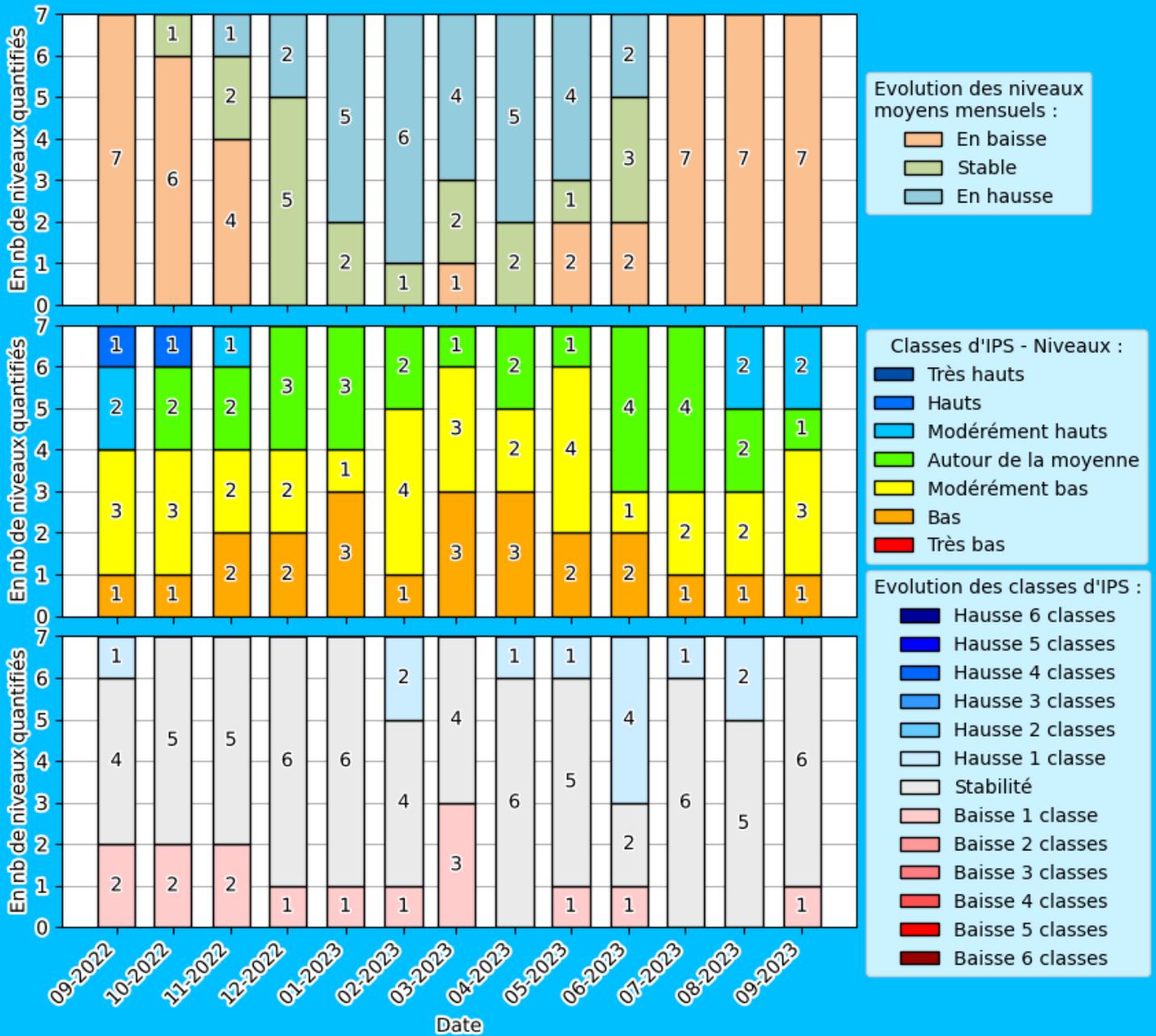
IG21 - Alluvions Garonne amont et affluents - Septembre 2023



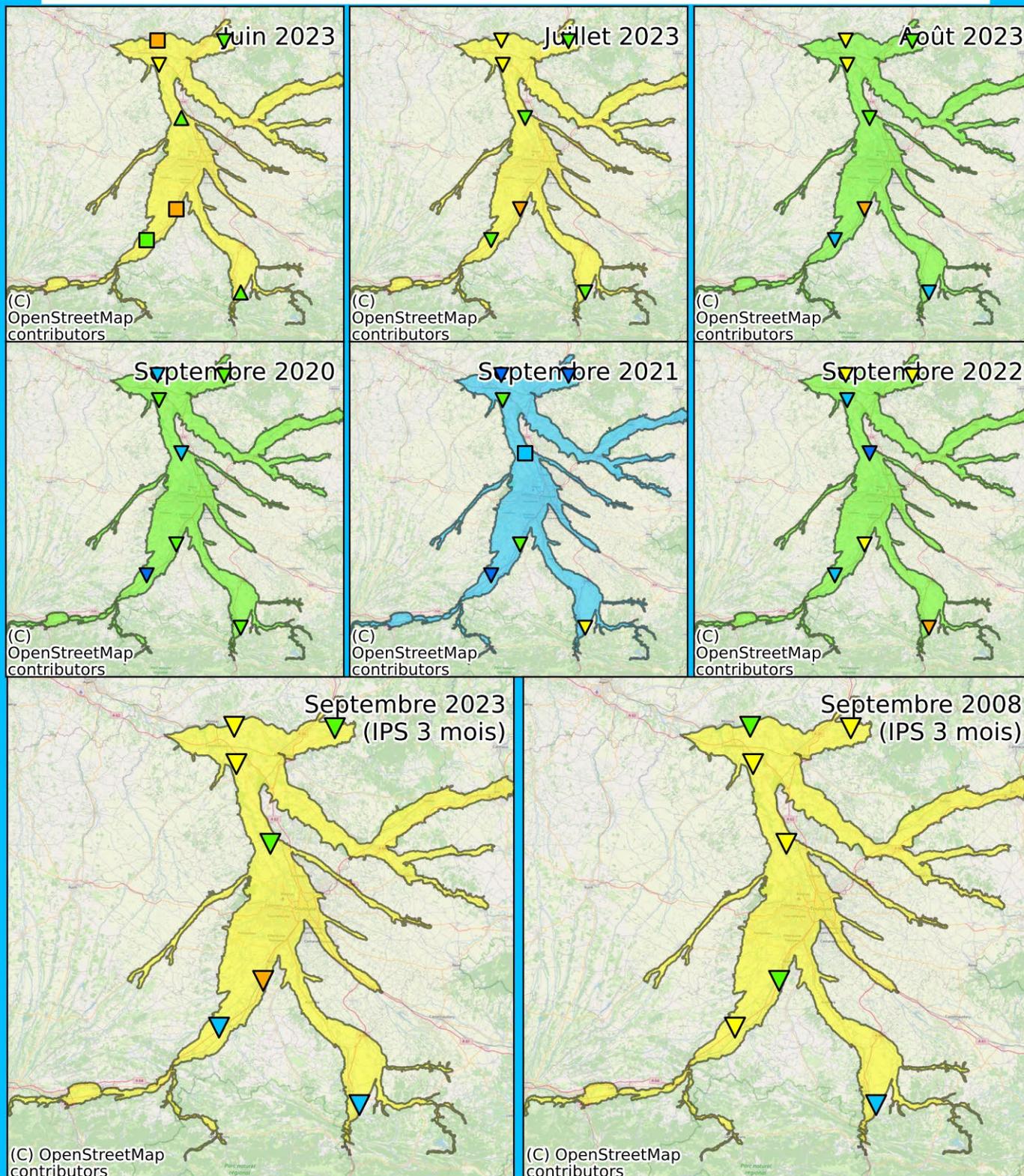
Niveau des nappes		Evolution récente
● Très hauts	● Modérément bas	▲ En hausse
● Hauts	● Bas	■ Stable
● Modérément hauts	● Très bas	▼ En baisse
● Autour de la moyenne	○ Données insuffisantes	● Indéterminé

IG21 - Alluvions Garonne amont et affluents - Septembre 2023

Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG21 - Alluvions Garonne amont et affluents - Septembre 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 karstifiés libres du Jurassique moyen et supérieur**

IPS : La moitié des indicateurs ponctuels, soit 4 des 5 sources des Causses, présente un niveau bas, qui reflète également l'IPS moyen de l'Indicateur Global. Seule exception des Causses, le ruisseau des Bardels (12, Nord Rodez), où le niveau est modérément bas, comme à Ballans (17, NO Angoulême). C'est également dans les Charentes qu'on trouve les IPS marquant les deux extrêmes pour ce système aquifère : niveau autour de la moyenne à Ruffec (16, Nord Angoulême) et très bas à Saint-Projet (16, NE Angoulême).

Evolution des niveaux moyens mensuels : Les 8 indicateurs ponctuels se répartissent également entre niveaux orientés à la baisse et niveaux stables. Ces derniers correspondent à 4 des 5 sources des Causses où les niveaux d'étiage, atteints en août, voire dès juillet, varient peu par la suite. Sauf en cas de prélèvements, comme c'est le cas pour la 5^{ème} source, celle de la Gourgue (82, Est Caussade), sollicitée pour l'AEP.

Evolution de l'IPS : Aucun changement de classe d'IPS n'est relevé pour 6 des 8 indicateurs, signe d'une décharge restant globalement conforme à celle attendue pour un mois de septembre. Deux baisses d'une classe sont toutefois mesurées dans les Causses du Quercy : le niveau passe de modérément bas à bas pour les sources de la Gourgue et du Blagour de Souillac (46, Nord Souillac).

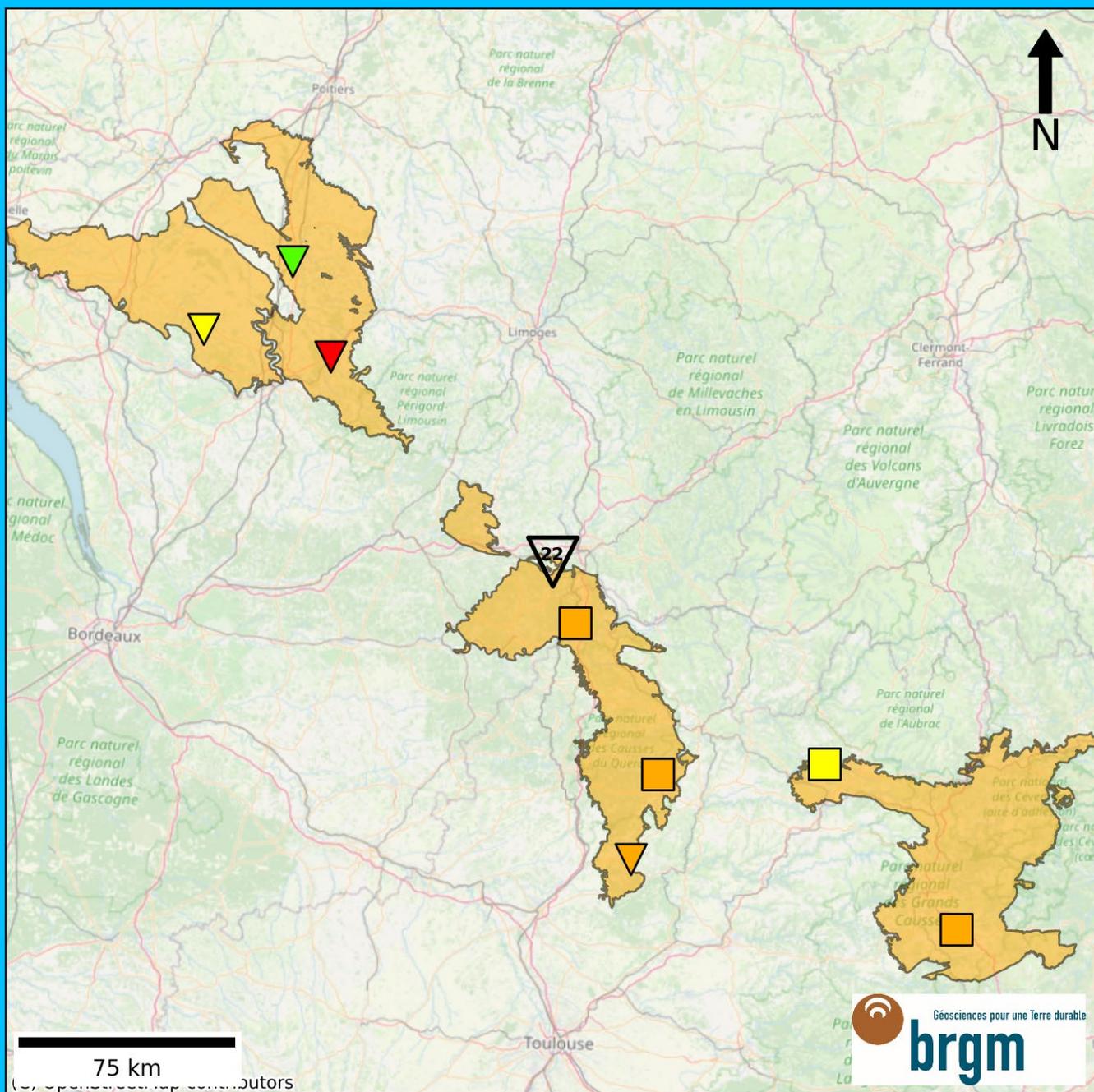
Année de référence : Septembre 2011

Sectorisation des comportements : Si les sources des Grands Causses présentent une situation relativement homogène (niveau bas mais stable en septembre, en raison d'un étiage atteint dès août), la situation est moins lisible dans la partie charentaise du système aquifère, avec des IPS contrastés d'un point à l'autre.

En résumé : C'est le secteur du bassin le moins favorisé puisque l'IPS moyen y est désormais clairement bas, au-delà de la quinquennale sèche donc. Si la situation reste un peu meilleure que l'an dernier à la même époque, en particulier dans les Charentes, elle est bien sûr moins favorable que celles des années précédentes (2020, 2021). Comme pour les aquifères crétacés, la comparaison avec septembre 2011, à la fin d'une année hydrologique particulièrement sèche en terme de précipitations sur le bassin, témoigne du besoin de recharge de ces aquifères.

Signalons enfin le cas particulier du piézomètre de Saint-Projet qui, pour la seconde année consécutive, vient de battre son record de niveau à la baisse alors que l'étiage n'est pas encore atteint. Si 2012 complète le « podium » des niveaux d'étiage les plus bas, les années suivantes sont 2020 et 2019. Formulé autrement, 4 des 5 niveaux d'étiage les plus bas mesurés depuis 1984, année du début du suivi, ont été enregistrés ces 5 dernières années.

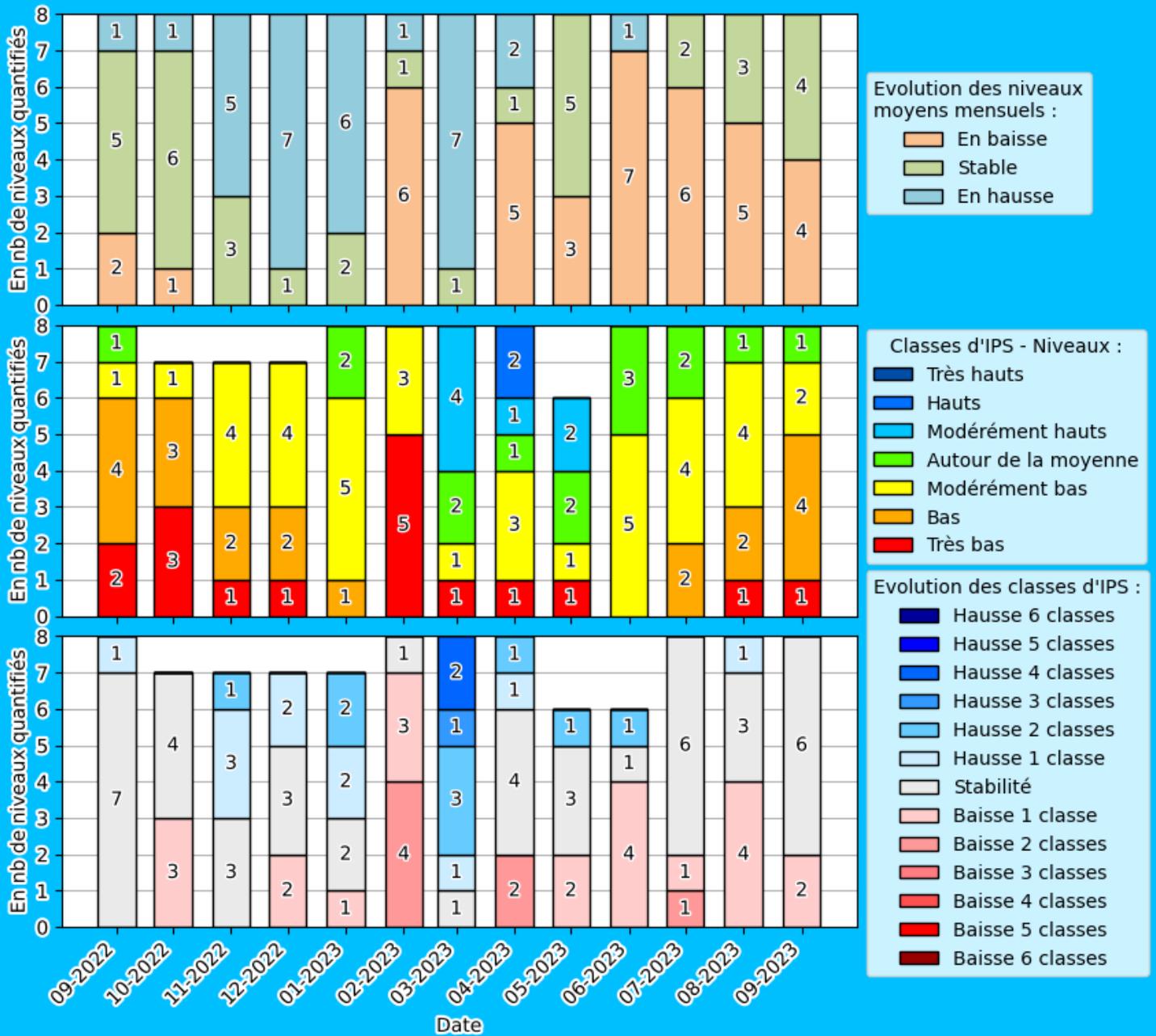
IG22 - Calcaires karstifiés Jurassique moy. et sup. - Septembre 2023



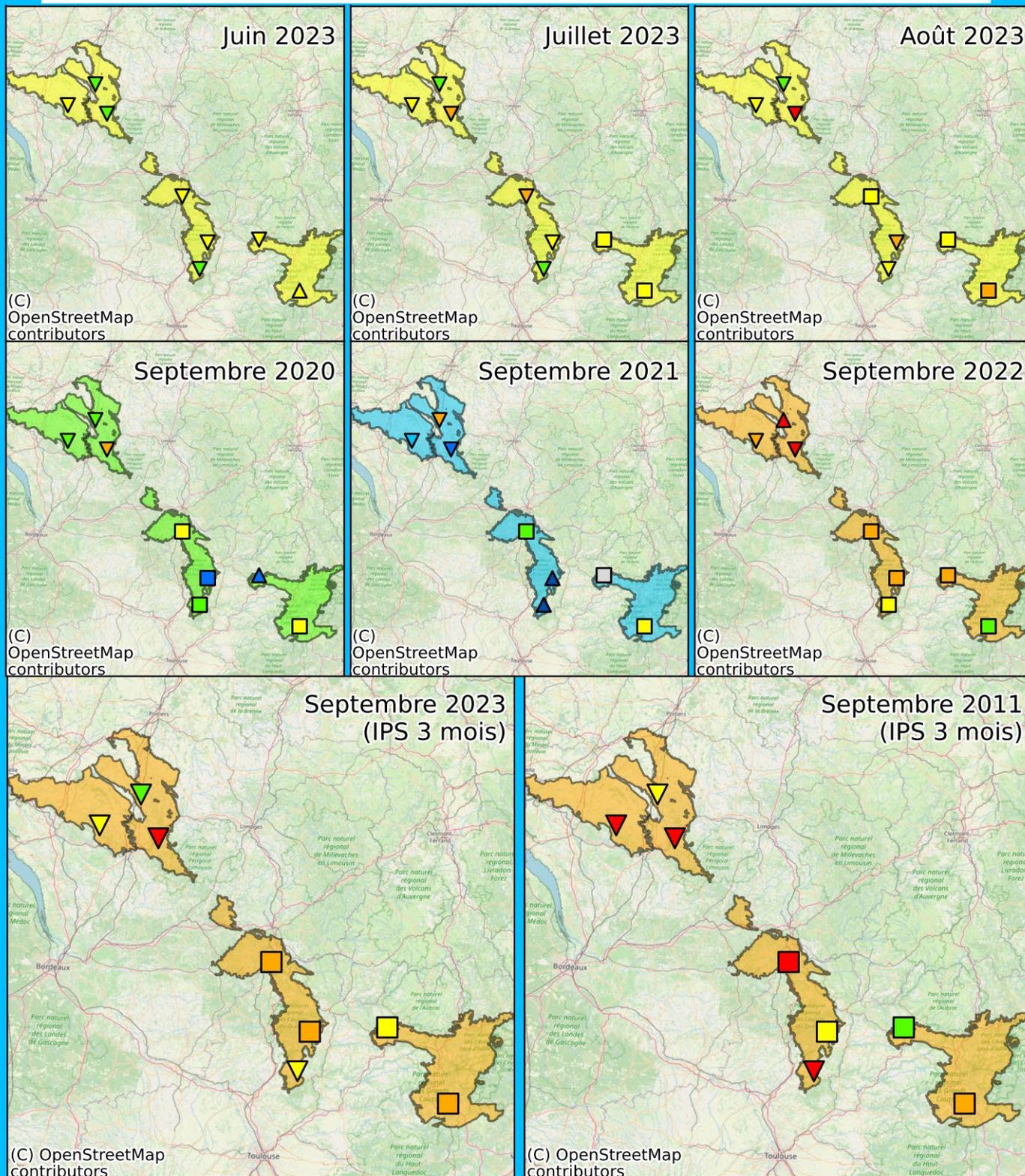
Niveau des nappes		Evolution récente
● Très hauts	● Modérément bas	▲ En hausse
● Hauts	● Bas	■ Stable
● Modérément hauts	● Très bas	▼ En baisse
● Autour de la moyenne	○ Données insuffisantes	● Indéterminé

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

Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



IG22 - Calcaires karstifiés Jurassique moy. et sup. - Septembre 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 |

