

# Les indicateurs globaux en Adour-Garonne

## Etat en octobre 2024

### Commentaire au 05/11/2024

Les informations générales sur le calcul du BSH et les indicateurs du bassin Adour-Garonne sont disponibles sur le [SIGES Occitanie](#) :

- L'article [Bulletin de Situation Hydrologique \(BSH\)](#) présente le BSH nappes 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 jusqu'en février 2024. Les particularités de comportement de chaque aquifère ou de certains points spécifiques sont précisées dans cet article. L'article sera prochainement mis à jour pour décrire les 15 indicateurs globaux et les 116 indicateurs ponctuels désormais utilisés dans le BSH nappes du bassin Adour-Garonne.
- 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 2 articles :

- Un article synthétisant les résultats à l'échelle du [bassin Adour-Garonne](#), avec les cartes et graphiques associés ;
- Un article synthétisant les informations pour [chacun des 15 Indicateurs Globaux](#), les cartes et graphiques par IG étant présents uniquement dans le PDF téléchargeable.

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 .....	3
• INFORMATIONS PAR INDICATEUR GLOBAL.....	7
• IG16 – NAPPES DES CALCAIRES DU JURASSIQUE MOYEN ET SUPERIEUR DES CHARENTES .....	10
• IG17 – NAPPES DES CALCAIRES CRETACES DU PERIGORD ET DU BASSIN ANGOUMOIS.....	13
• IG18 – NAPPES ALLUVIALES DE LA GARONNE AVAL, DE LA DORDOGNE ET DE LEURS PRINCIPAUX AFFLUENTS .....	16
• IG19 – NAPPES DES FORMATIONS PLIOQUATERNAIRES DU BASSIN AQUITAIN .....	19
• IG20 – NAPPES ALLUVIALES DE L’ADOUR ET DU GAVE DE PAU .....	22
• IG21 – NAPPES ALLUVIALES DE LA GARONNE AMONT ET DE SES PRINCIPAUX AFFLUENTS.....	25
• IG22 – NAPPE DES CALCAIRES JURASSIQUES KARSTIFIES DES CAUSSES DU QUERCY ET DE LEURS BORDURES.....	28
• IG26 – NAPPES DES CALCAIRES JURASSIQUES KARSTIFIES DES GRANDS CAUSSES ET DE LA BORDURE CEVENOLE .....	31
• IG37 – NAPPES DES CALCAIRES JURASSIQUES DE LA BRENNE ET DU POITOU ET KARST DE LA ROCHEFOUCAULD.....	34
• IG44 – NAPPES DES CALCAIRES OLIGOCENES DE L’ENTRE-DEUX-MERS .....	37
• IG47 – NAPPES DES FORMATIONS VOLCANIQUES DU MASSIF CENTRAL.....	40
• IG52 – NAPPES DU SOCLE DES CEVENNES, DE MARGERIDE, DE SEGALA ET DE LA MONTAGNE NOIRE .....	43
• IG53 – NAPPE DES SABLES FAUVES ET CALCAIRES MIOCENES DE L’ARMAGNAC .....	46
• IG54 : NAPPES DU SOCLE DU PLATEAU DU LIMOUSIN ET DE LA CHATAIGNERAIE .....	49
• IG58 : NAPPES DU SOCLE DE LA COMBRAILLE ET DU PLATEAU DE MILLEVACHES .....	52

- **Ensemble du bassin Adour-Garonne**

**Contexte hydrologique :** L'année 2023-2024, caractérisée par une recharge 2023-2024 conditionnée par un cumul de précipitations efficaces nettement supérieur à la normale, en particulier dans les Charentes, s'est achevée entre août et septembre avec des niveaux de basses eaux records. Le mois d'octobre marque clairement le début de la période de recharge et de l'année hydrologique 2024-2025. Les précipitations y ont été voisines de la normale pour la plus grande partie du bassin Adour-Garonne. Seule exception notable, les têtes des bassins versants du Lot et de la Dordogne ont enregistré une situation modérément humide.

**IPS :** L'IPS médian du bassin Adour-Garonne continue de grimper : modérément haut en août, haut en septembre, il est très haut en octobre. La part de niveaux supérieurs à la moyenne continue d'augmenter pour atteindre 96% des indicateurs, un nouveau record pour un mois d'octobre. Seul le mois de février 2021 a été relativement plus humide que ce mois d'octobre 2024. Corollaire de ces niveaux hauts, le nombre d'indicateurs présentant un niveau autour de ou inférieur à la moyenne est minime (4). Plus précisément, le mois d'octobre se caractérise par :

- Deux-tiers (65%) de niveaux très hauts ;
- Un petit tiers (31%) de niveaux hauts (25%) ou modérément hauts (6%) ;
- 2 indicateurs avec un niveau autour de la moyenne ;
- 2 indicateurs avec un niveau modérément bas ;
- Aucun niveau bas ou très bas.

**Evolution des niveaux moyens mensuels :** La recharge est clairement amorcée à l'échelle du bassin puisque trois-quarts (74%) des indicateurs présentent un niveau moyen mensuel en hausse. La baisse se poursuit toutefois sur 12% des indicateurs, les autres (14%) ayant vu leur niveau moyen mensuel se stabiliser.

**Evolution de l'IPS :** Pour la moitié des indicateurs, la classe d'IPS est inchangée, mais, compte tenu qu'il y avait déjà près de 40% d'indicateurs présentant un niveau très haut en septembre, l'absence d'évolution n'est pas significative. Pour la majeure partie (47%), l'autre moitié des indicateurs enregistre une hausse de 1 à 3 classes d'IPS, signe d'une recharge supérieure à la normale. Les baisses sont, quant à elles, limitées à 4 indicateurs. Globalement, ce début de recharge est donc plus conséquent que la normale pour un mois d'octobre.

**Année de référence<sup>1</sup> :** Octobre 2013 – Toutefois, il convient de noter que l'IPS moyen des indicateurs globaux était inférieur d'une classe complète, la situation actuelle agrégée sur 3 mois est un record pour cette période de l'année, même en intégrant les années plus anciennes, où le nombre de points de suivi était plus limité.

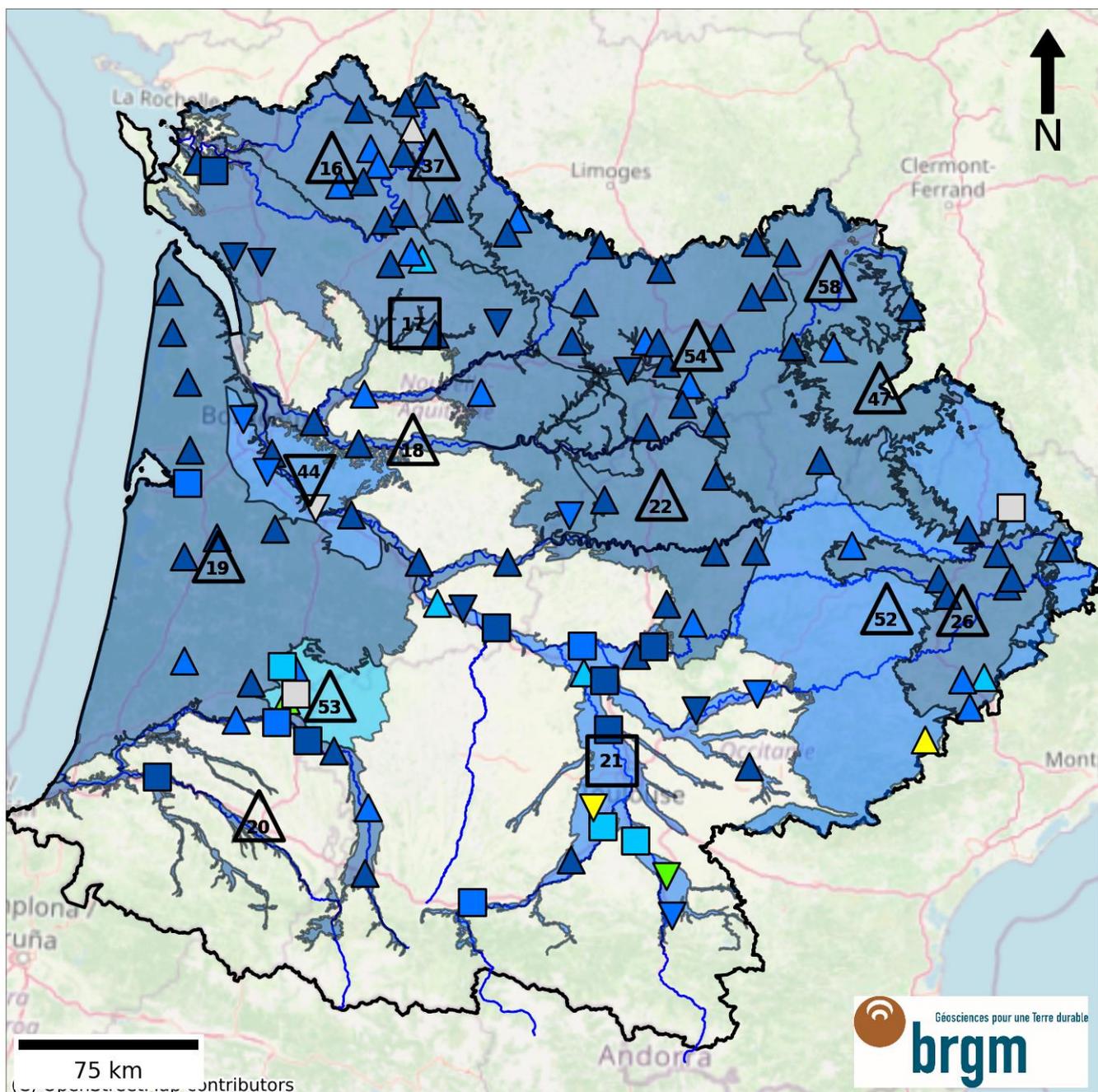
**Sectorisation des comportements :** Les secteurs où les niveaux sont un peu moins hauts que sur l'ensemble du bassin Adour-Garonne sont le socle de la Montagne Noire (1 seul point de suivi toutefois), la plaine alluviale de l'Ariège et de la Garonne en amont immédiat de Toulouse et la nappe des sables fauves et calcaires miocènes de l'Armagnac. Dans ce dernier cas, le résultat est toutefois à pondérer par le fait que seules les données de la première quinzaine d'octobre étaient disponibles en raison de difficultés d'imports liées à une mise à jour d'ADES.

**En résumé :** Les niveaux sont exceptionnellement hauts en ce début de période de recharge. Cela signifie que les nappes les moins capacitatives (socle, alluvions) joueront peu leur rôle de tampons en cas de crues des eaux superficielles.

---

<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, représenté sur les cartes 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.

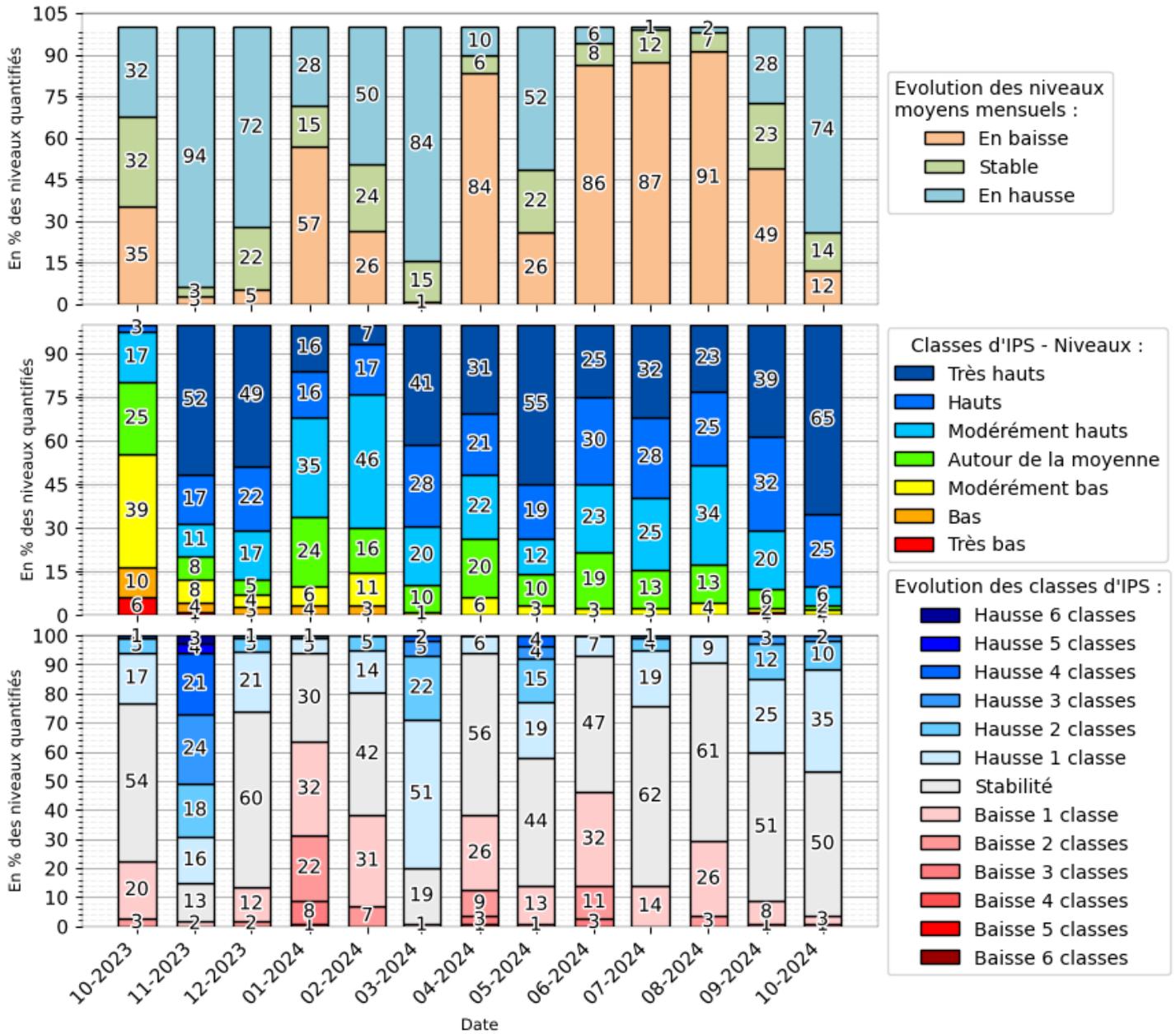
## BSH Adour-Garonne - Nappes libres - Octobre 2024



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

## BSH Adour-Garonne - Nappes libres - Octobre 2024

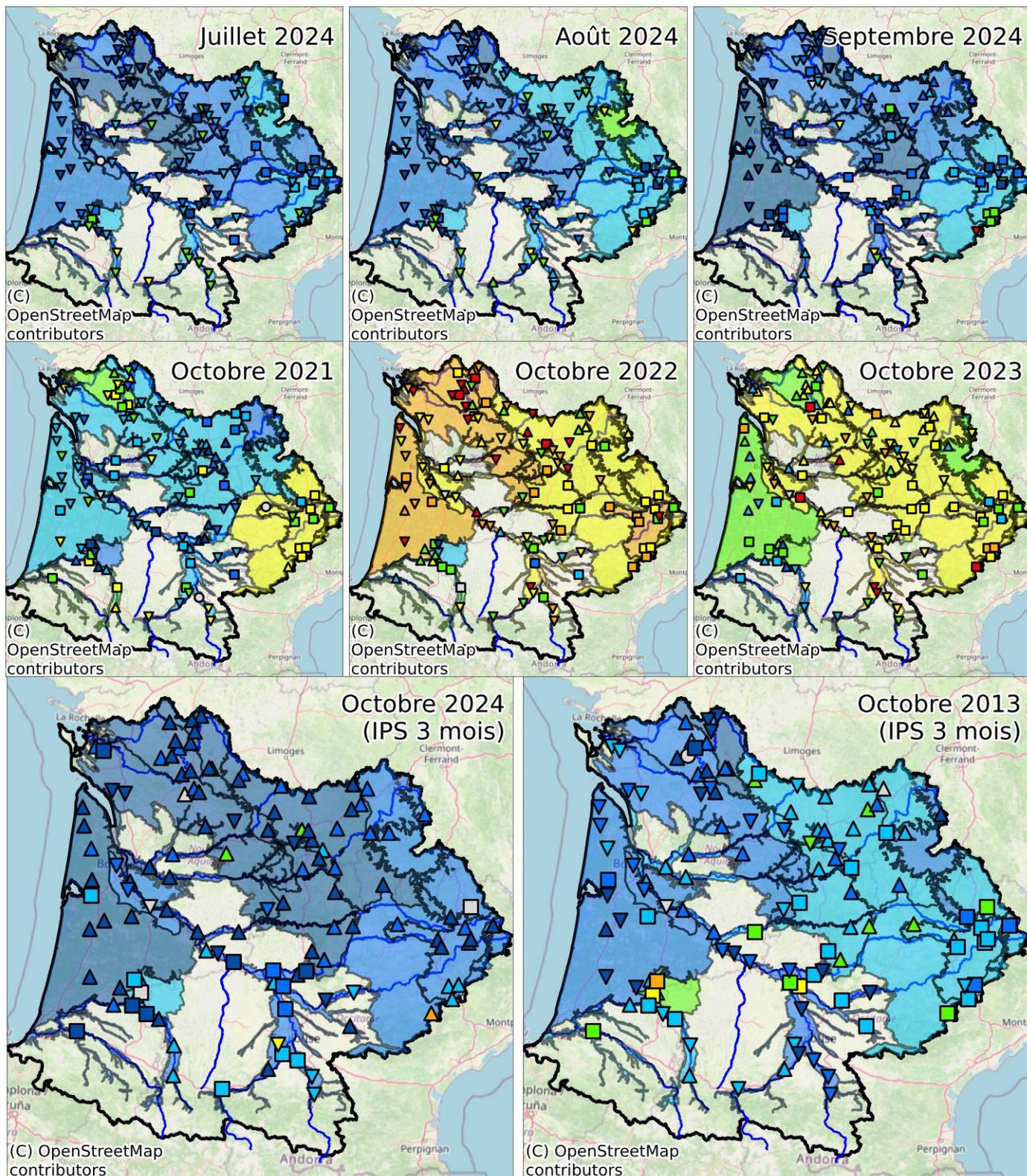
### Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



# BSH Adour-Garonne - Nappes libres - Octobre 2024

## 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

## • Informations par Indicateur Global

### **IG16 – Nappes des calcaires du Jurassique moyen et supérieur des Charentes :**

Les niveaux sont partout en hausse et sont soit hauts (3 indicateurs), soit très hauts (5), avec une hausse d'une classe d'IPS en octobre pour 6 indicateurs, faisant passer l'IPS moyen de haut à très haut. Il atteint d'ailleurs un niveau record pour un mois d'octobre depuis 1993. Toutefois, l'IPS moyen était encore plus élevé il y a 11 mois après de fortes précipitations en novembre 2023 ayant entraîné une rapide recharge de ces nappes.

### **IG17 – Nappes des calcaires crétacés du Périgord et du bassin Angoumois :**

Dans ce secteur, la recharge est moins visible puisque les niveaux moyens mensuels ne sont en hausse que sur la moitié des indicateurs, quand ils baissent sur 4 autres, pour 1 niveau stable. Cette recharge plus modérée reste toutefois plutôt supérieure à la normale pour un mois d'octobre puisque 3 hausses de 1 à 3 classes d'IPS sont observées contre aucune baisse. L'IPS moyen est très haut, comme la majorité des indicateurs (6 sur 10), les autres étant hauts (3) ou modérément haut (1). Si, pour un mois d'octobre, seule l'année 1994 présente un IPS moyen plus élevé, il était supérieur en décembre 2023 ainsi que tout le printemps 2024 (mars à juin).

### **IG18 – Nappes alluviales de la Garonne aval, de la Dordogne et de leurs principaux affluents :**

Les niveaux sont partout en hausse et sont soit hauts (2 indicateurs), soit – majoritairement – très hauts (9), avec une hausse d'une ou deux classes d'IPS en octobre pour 5 indicateurs, faisant passer l'IPS moyen de haut à très haut. Il atteint d'ailleurs un niveau record pour un mois d'octobre et se rapproche du record absolu pour ces nappes, enregistré en janvier 2004.

### **IG19 – Nappes des formations plioquaternaires du Bassin aquitain :**

Les niveaux sont presque partout en hausse (1 indicateur au niveau stable) et sont soit hauts (2 indicateurs), soit – majoritairement – très hauts (8). C'était déjà le cas en septembre, donc l'IPS moyen reste très haut et peu de changements de classes d'IPS (3 hausses de 1 ou 2 classes) sont donc observées. A signaler, une baisse d'une classe à Morcenx-La-Nouvelle (40), mais il s'agit d'un point dont seules les données de la première quinzaine d'octobre étaient disponibles. Ici aussi, l'IPS moyen est un record pour un mois d'octobre, se rapprochant du record absolu pour ces nappes enregistré en juin 2013.

### **IG20 – Nappes alluviales de l'Adour et du Gave de Pau :**

Si la recharge avait été générale en septembre, les niveaux sont stables sur 3 indicateurs en octobre, mais il s'agit de 3 des 4 indicateurs dans la partie aval pour lesquels seules les données de la première quinzaine d'octobre étaient disponibles. Pour l'un d'eux, Grenade-sur-l'Adour (40), l'IPS passe même de très haut à haut, mais l'interprétation est à pondérer avec cette absence de données, tout comme le niveau haut de Saint-Sever (40). Dans la plaine amont de l'Adour, les niveaux sont en hausse et les classes d'IPS aussi. Globalement, avec 4 niveaux très hauts et 3 niveaux hauts, l'IPS moyen reste très haut mais légèrement inférieur à celui des mois d'octobre 2020 et 1993, et bien inférieur à celui du triste mois de juin 2013.

### **IG21 – Nappes alluviales de la Garonne amont et de ses principaux affluents :**

Ces nappes alluviales du bassin amont de la Garonne sont toujours moins réactives et ce mois d'octobre 2024 ne déroge pas à la règle. La recharge peine à s'installer, avec seulement 5 indicateurs présentant une hausse du niveau moyen mensuel, plutôt dans la partie aval, contre 8 niveaux stables et 6 en baisse, notamment dans la plaine ariégeoise et la vallée du Tarn. L'IPS reste également majoritairement stable (13 indicateurs), avec 5 hausses d'une classe pour une baisse de 2 classes à Montaut (09). Avec 2 des 4 indicateurs du bassin Adour-Garonne présentant un niveau autour de la moyenne (Montaut) ou modérément bas (Lamasquère, 31, mais avec les seules données de la première quinzaine d'octobre) et « seulement » une petite moitié de niveaux très hauts (9/19), l'IPS moyen n'est « que » haut, nettement inférieur aux records pour un mois d'octobre enregistrés en 1993 et 1994.

### **IG22 – Nappe des calcaires jurassiques karstifiés des Causses du Quercy et de leurs bordures :**

Dans ces nappes réactives, les niveaux sont partout en hausse et presque partout très hauts (1 niveau haut, la source de la Gourgue à Saint-Antonin-Noble-Val, 82), avec une hausse d'une ou deux classes d'IPS en octobre sur les 5 indicateurs qui n'avaient pas déjà un niveau très haut, signe d'une recharge supérieure à la normale pour cette période de l'année. L'IPS moyen reste donc très haut avec un niveau record pour un mois d'octobre, juste inférieur aux IPS records pour ces nappes, enregistrés en juillet 2001 et mai...2024.

### **IG26 – Nappes des calcaires jurassiques karstifiés des Grands Causses et de la bordure cévenole :**

Dans ces nappes réactives, les niveaux sont partout en hausse et sont majoritairement très hauts (5 indicateurs), avec toutefois un niveau modérément haut (source du Durzon à Nant, 12) parmi les exceptions. Signe d'une recharge supérieure à la normale pour cette période de l'année, la classe d'IPS est partout en hausse, sauf pour la source de St-Chély Centre (Gorges du Tarn Causses, 48), où le niveau était déjà très haut en septembre. Ici aussi, l'IPS moyen très haut est un record pour un mois d'octobre et il faut remonter à décembre 2019 pour trouver trace d'un IPS plus élevé.

### **IG37 – Nappes des calcaires jurassiques de la Brenne et du Poitou et karst de la Rochefoucauld :**

Signe du début de la recharge 2024-2025, les niveaux moyens mensuels sont partout en hausse alors qu'ils étaient partout en baisse depuis 3 mois. Dans un secteur qui a bénéficié d'une recharge 2023-2024 particulièrement élevée, l'IPS reste très haut sur tous les indicateurs ponctuels, comme c'est le cas depuis le mois de mars. Depuis cette date, l'IPS moyen mensuel 2024 constituait à chaque fois un record pour ce système aquifère. Ce n'est plus le cas en octobre, dépassé, de peu, par octobre 1993.

### **IG44 – Nappes des calcaires oligocènes de l'Entre-deux-Mers :**

Les calcaires de l'Entre-Deux-Mers se distinguent par des niveaux moyens mensuels partout en baisse, comme depuis le mois de mai, alors que la recharge domine en octobre à l'échelle du bassin Adour-Garonne. Dans un secteur qui a bénéficié d'une recharge 2023-2024 élevée, l'IPS moyen est haut, comme les 2 indicateurs ponctuels présentant suffisamment de données, tout comme les deux mois précédents. Le mois d'octobre 2024 est le 2<sup>ème</sup> plus humide du système aquifère, derrière octobre 2020.

#### **IG47 – Nappes des formations volcaniques du Massif Central :**

Comme en septembre, les niveaux moyens mensuels sont partout en hausse dans ces nappes réactives. A Moussages (15), le niveau reste haut mais, à La Chaix d'Espinchal (63), il passe de haut à très haut pour un mois d'octobre, tout comme l'IPS moyen. Là aussi, le mois d'octobre 2024 est le 2<sup>ème</sup> plus humide du système aquifère, juste derrière octobre 2020.

#### **IG52 – Nappes du socle des Cévennes, de Margeride, de Ségala et de la Montagne noire :**

Les niveaux sont presque partout en hausse mais le seul indicateur pour lequel le niveau moyen mensuel est resté stable, la source de St-Gal à Lachamp-Ribennes (48), ne dispose que de 4 jours de données en octobre. L'IPS n'y est donc pas calculé et, si ses deux voisines lozériennes présentent désormais des niveaux très hauts, au sud-ouest du système aquifère, dans les Monts de Lacaune, celui de la source de Céras reste inférieur à la moyenne, passant toutefois de très bas à modérément bas sur ce mois d'octobre, signe d'une recharge significative. L'IPS moyen passe donc tout de même de modérément haut à haut, même si, sous la double influence du niveau de la source de Céras et de l'absence de données pour celle de St-Gal, ce mois d'octobre 2024 n'est que le 3<sup>ème</sup> plus humide derrière 2014 et, surtout, 2006, pour ces nappes de socle.

#### **IG53 – Nappe des sables fauves et calcaires miocènes de l'Armagnac :**

En raison du manque de données disponibles dans la deuxième quinzaine d'octobre sur l'ensemble des points de cette nappe, la situation y apparaît moins favorable que sur le reste du bassin Adour-Garonne : 2 niveaux en hausse pour 2 niveaux stables, un IPS moyen modérément haut avec un rare niveau autour de la moyenne et une baisse d'une classe semblent indiquer un secteur qui n'a pas bénéficié de la même recharge mais, compte tenu des données absentes et des précipitations lors des 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> semaines d'octobre, il convient d'attendre le mois prochain pour valider cette analyse d'une recharge différée dans ce secteur.

#### **IG54 : Nappes du socle du plateau du Limousin et de la Chataigneraie :**

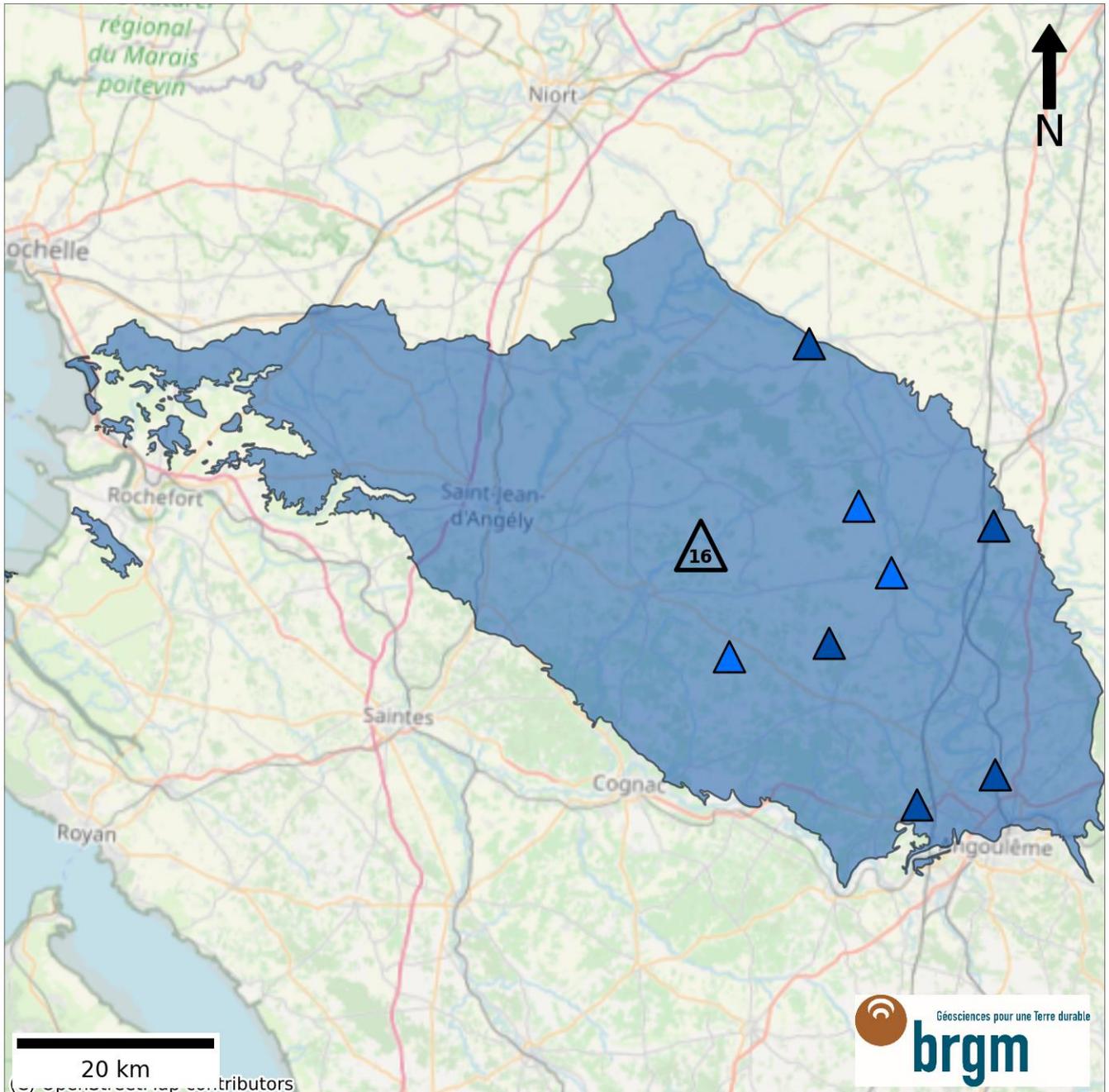
Les niveaux sont presque partout en hausse (1 indicateur au niveau en baisse) et sont soit hauts (3 indicateurs), soit – majoritairement – très hauts (11). Cette recharge supérieure à la normale pour un mois d'octobre, comme en témoignent les hausses de classes d'IPS sur tous les indicateurs dont le niveau n'était pas déjà très haut, fait passer l'IPS moyen de haut à très haut. L'IPS moyen d'octobre 2024 est non seulement un record pour un mois d'octobre, mais un record tout mois confondus pour ces nappes de socle.

#### **IG58 : Nappes du socle de la Combraille et du plateau de Millevaches :**

Sur les deux indicateurs de ces nappes de socle, les niveaux moyens mensuels sont en hausse et passent de hauts à très hauts. C'est donc également le cas pour l'IPS moyen, qui établit en 2024 un record pour un mois d'octobre, mais reste sensiblement moins excessivement humide que le printemps 2008 dans ce secteur.

- IG16 – Nappes des calcaires du Jurassique moyen et supérieur des Charentes

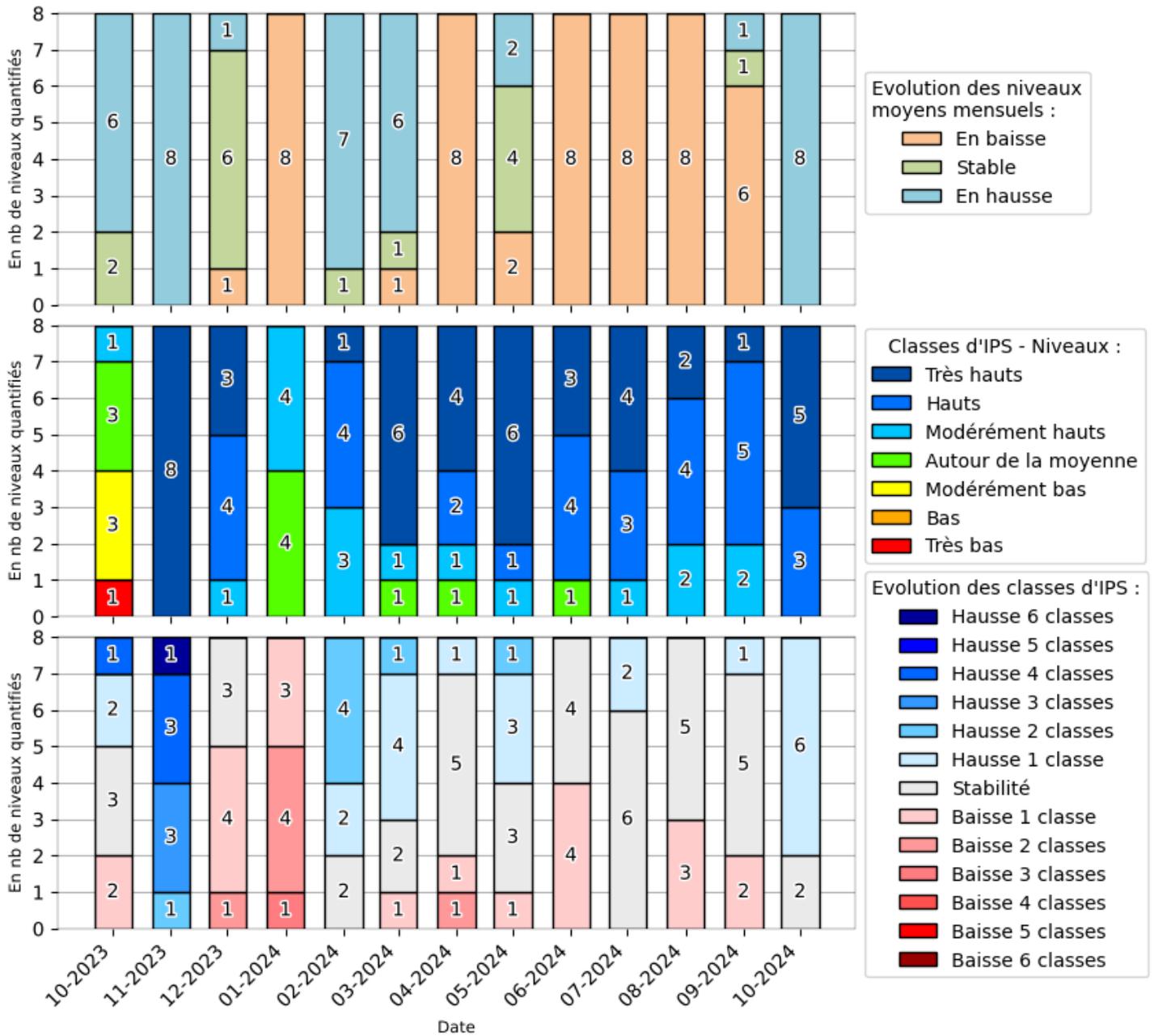
### IG 16 - Calcaires Jurassique moy. et sup. Charentes - Octobre 2024



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

# IG 16 - Calcaires Jurassique moy. et sup. Charentes - Octobre 2024

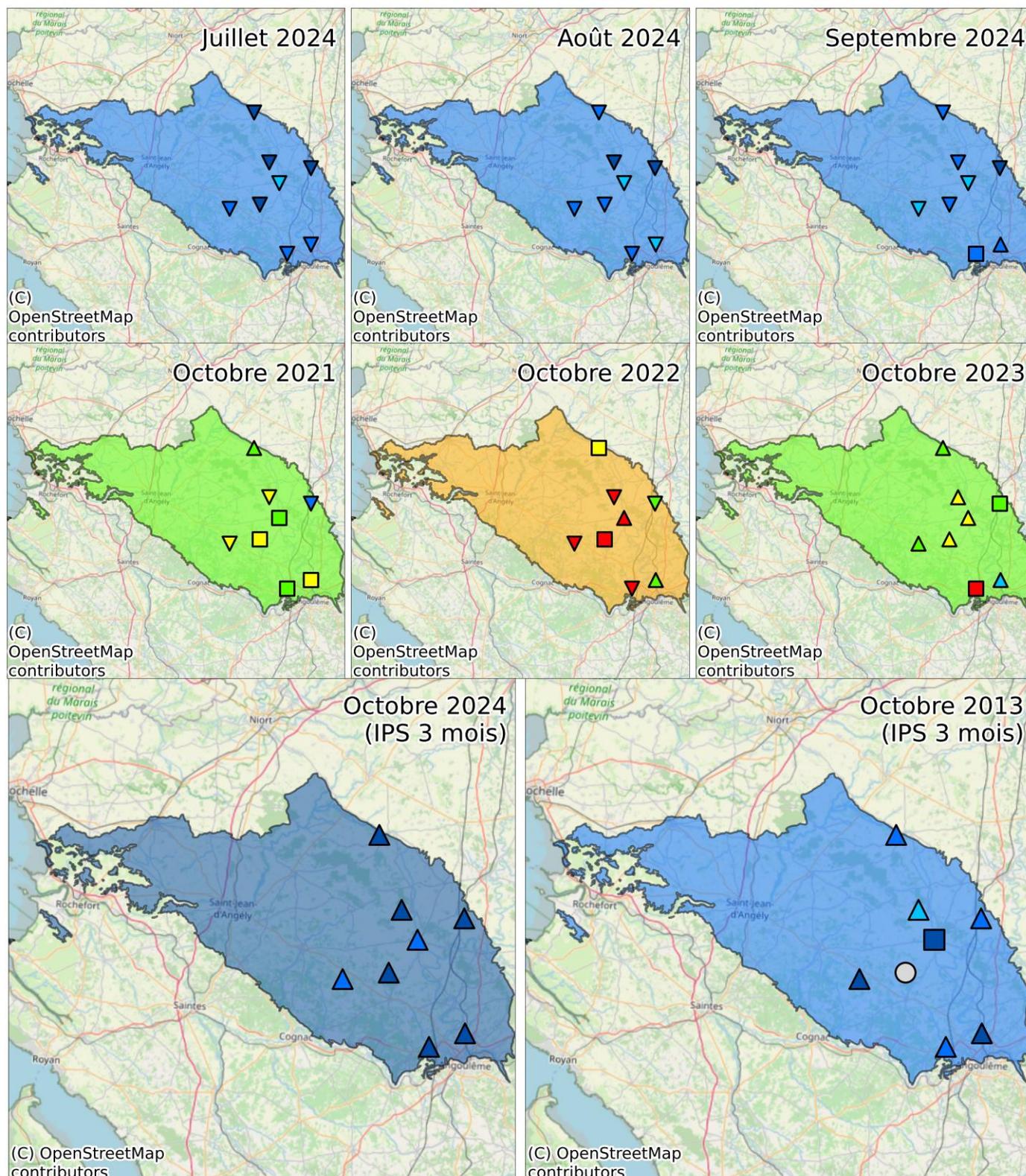
## Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



# IG 16 - Calcaires Jurassique moy. et sup. Charentes - Octobre 2024

## 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

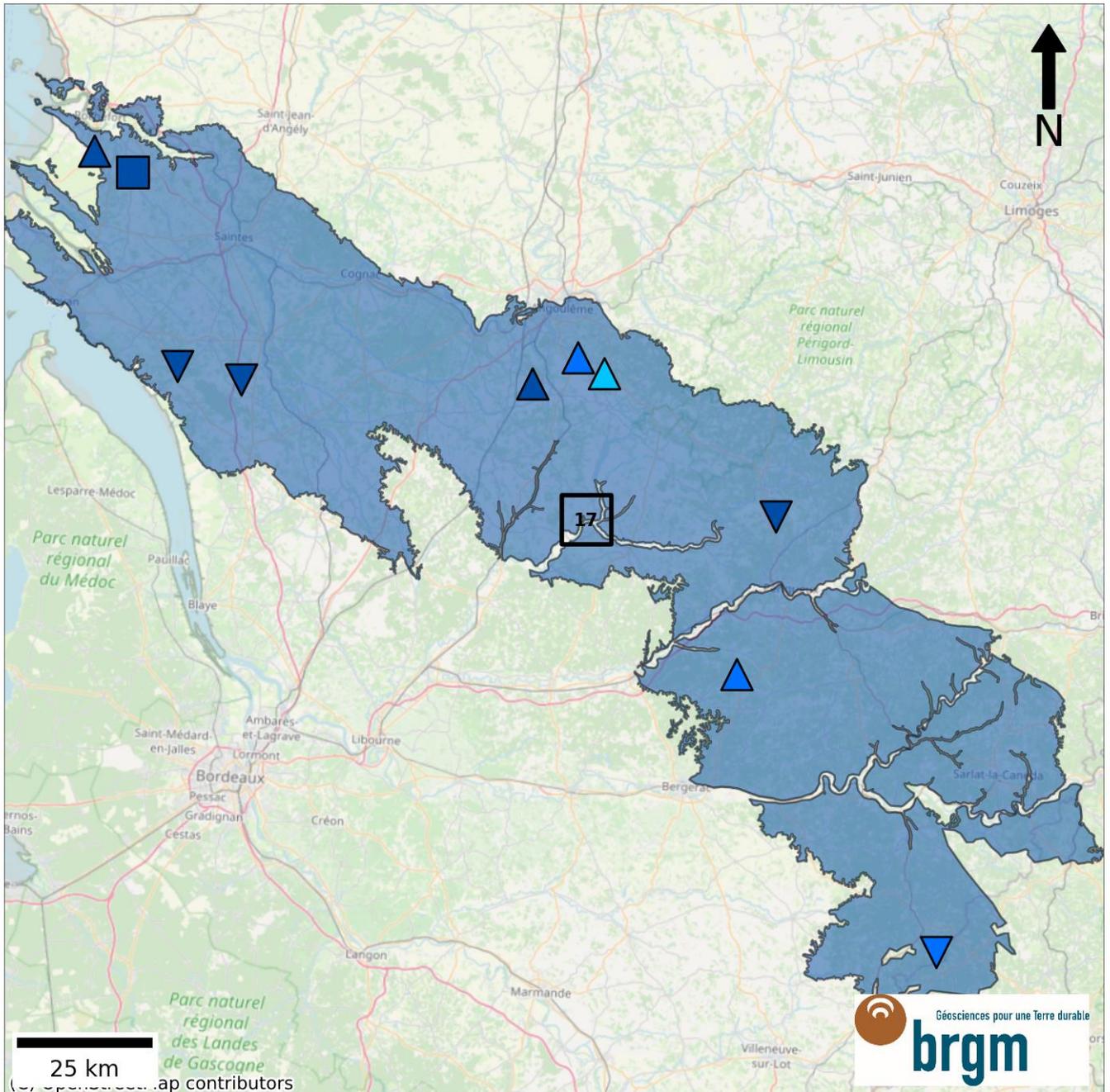
- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| ● Très hauts           | ● Modérément bas        |
| ● Hauts                | ● Bas                   |
| ● Modérément hauts     | ● Très bas              |
| ● Autour de la moyenne | ○ Données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

#### Evolution récente

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

- IG17 – Nappes des calcaires crétacés du Périgord et du bassin Angoumois

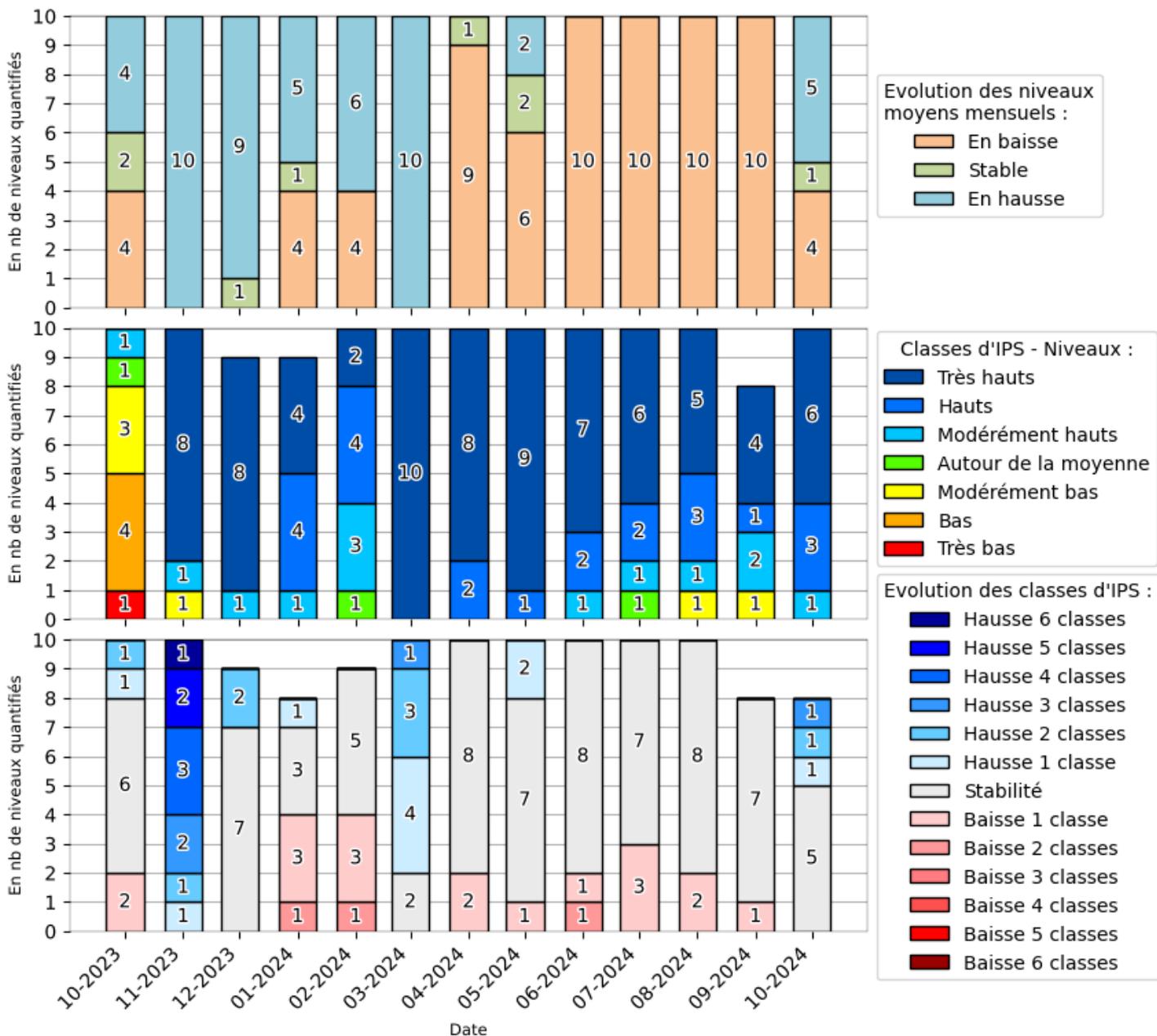
### IG17 - Calcaires Crétacé sup. Périgord - Angoumois - Octobre 2024



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 - Octobre 2024

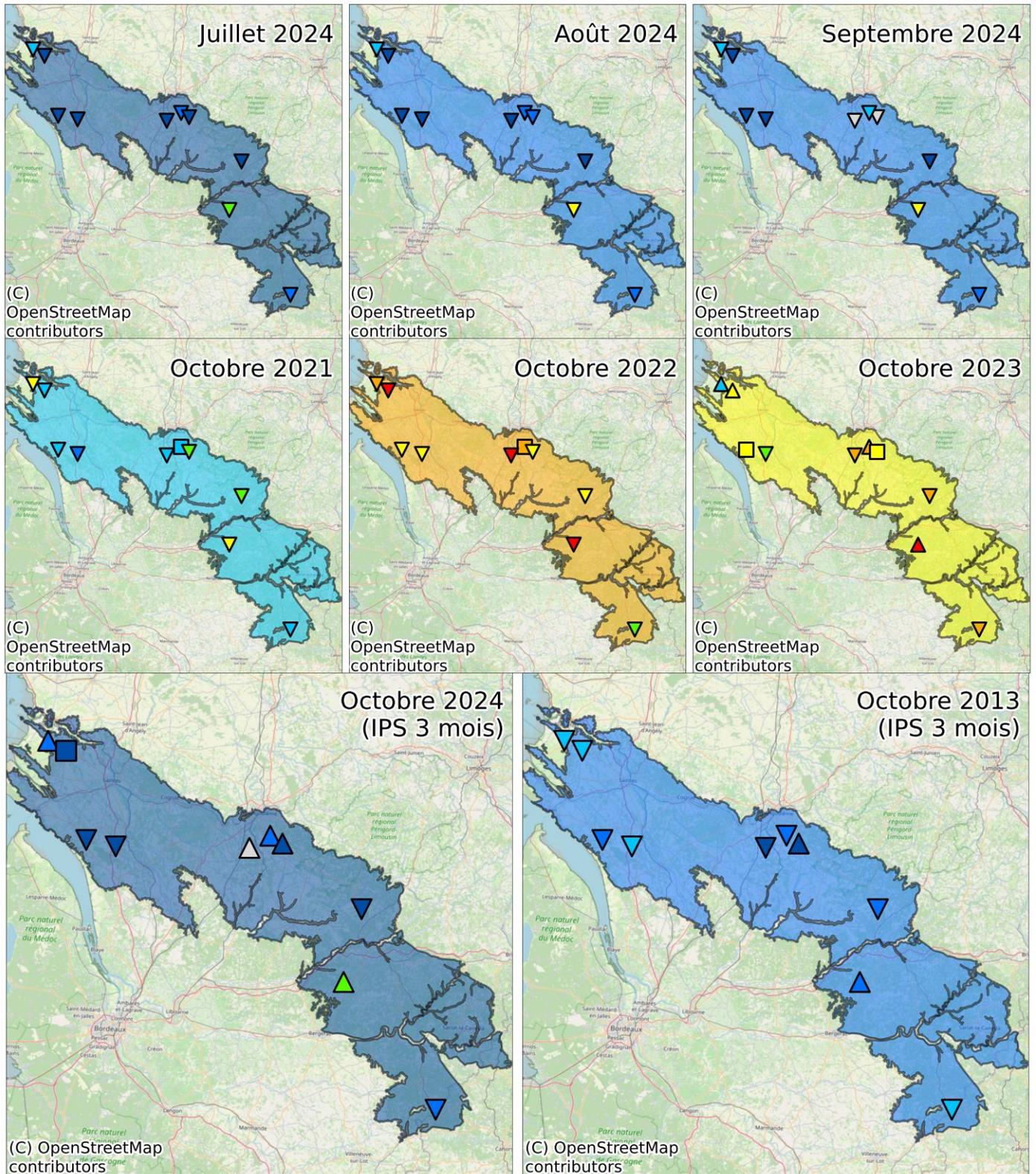
## Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



# IG17 - Calcaires Crétacé sup. Périgord - Angoumois - Octobre 2024

## 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

- IG18 – Nappes alluviales de la Garonne aval, de la Dordogne et de leurs principaux affluents

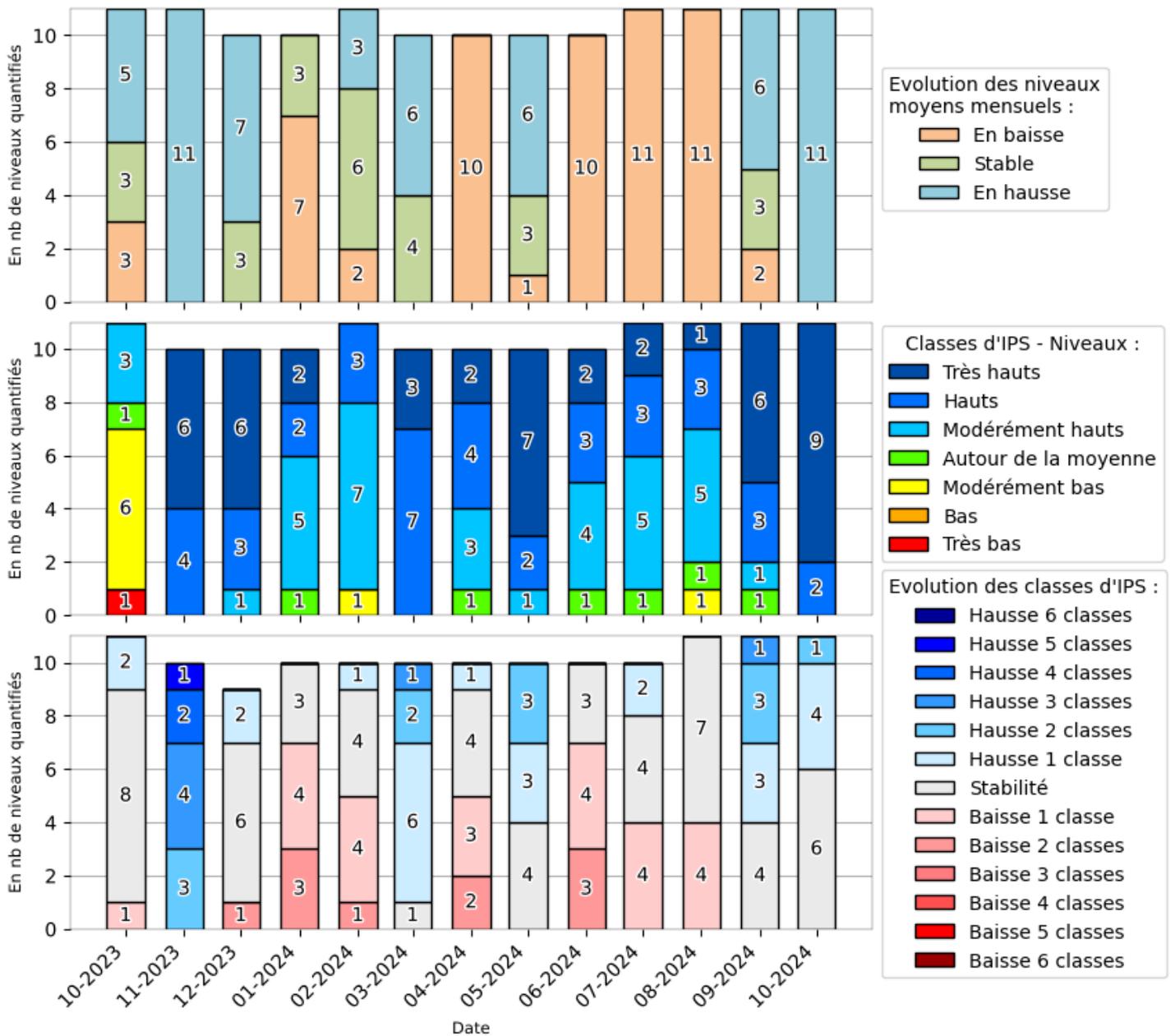
### IG18 - Alluvions Garonne avale et Dordogne - Octobre 2024



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 - Octobre 2024

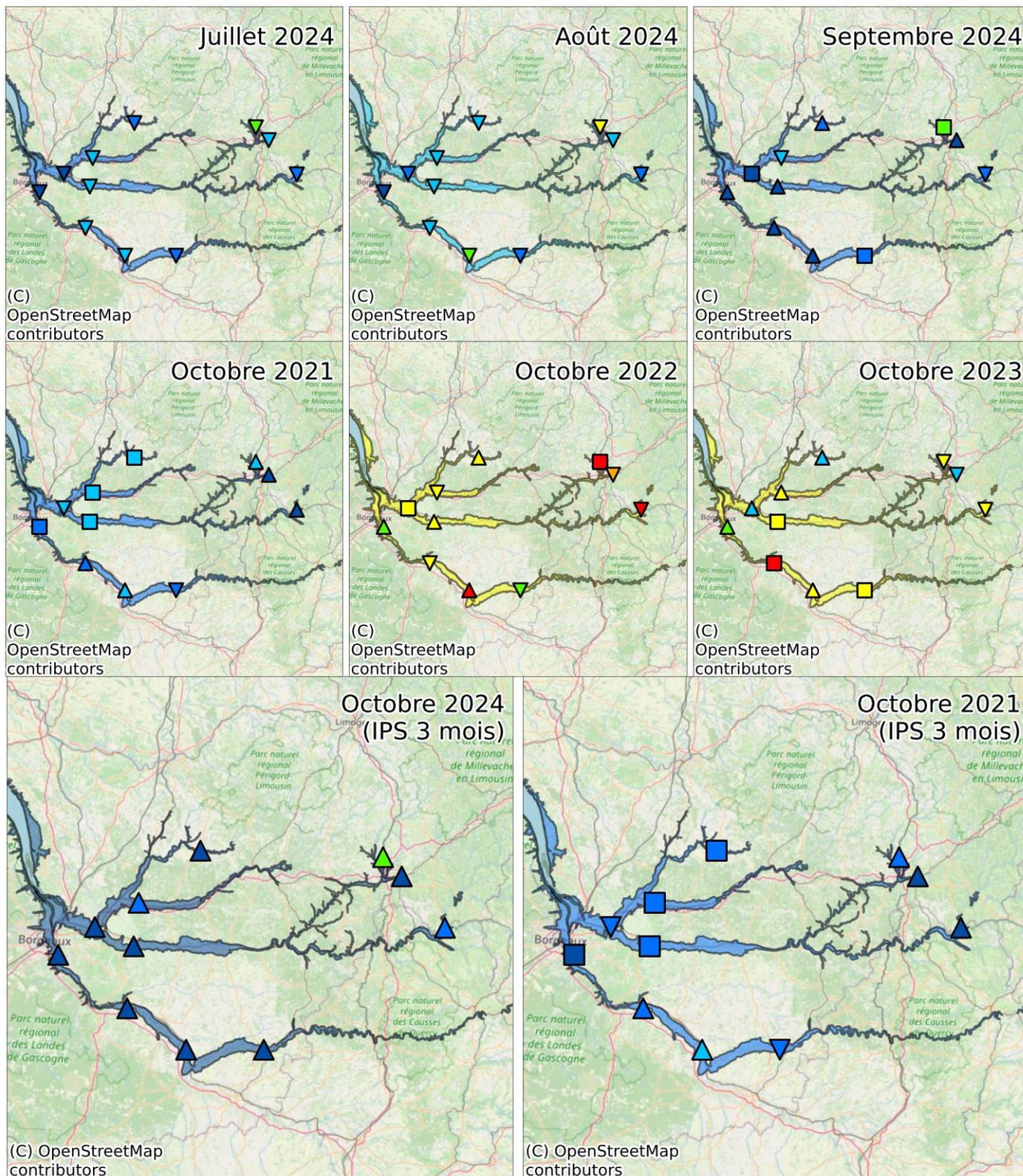
### Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



# IG18 - Alluvions Garonne avale et Dordogne - Octobre 2024

## 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

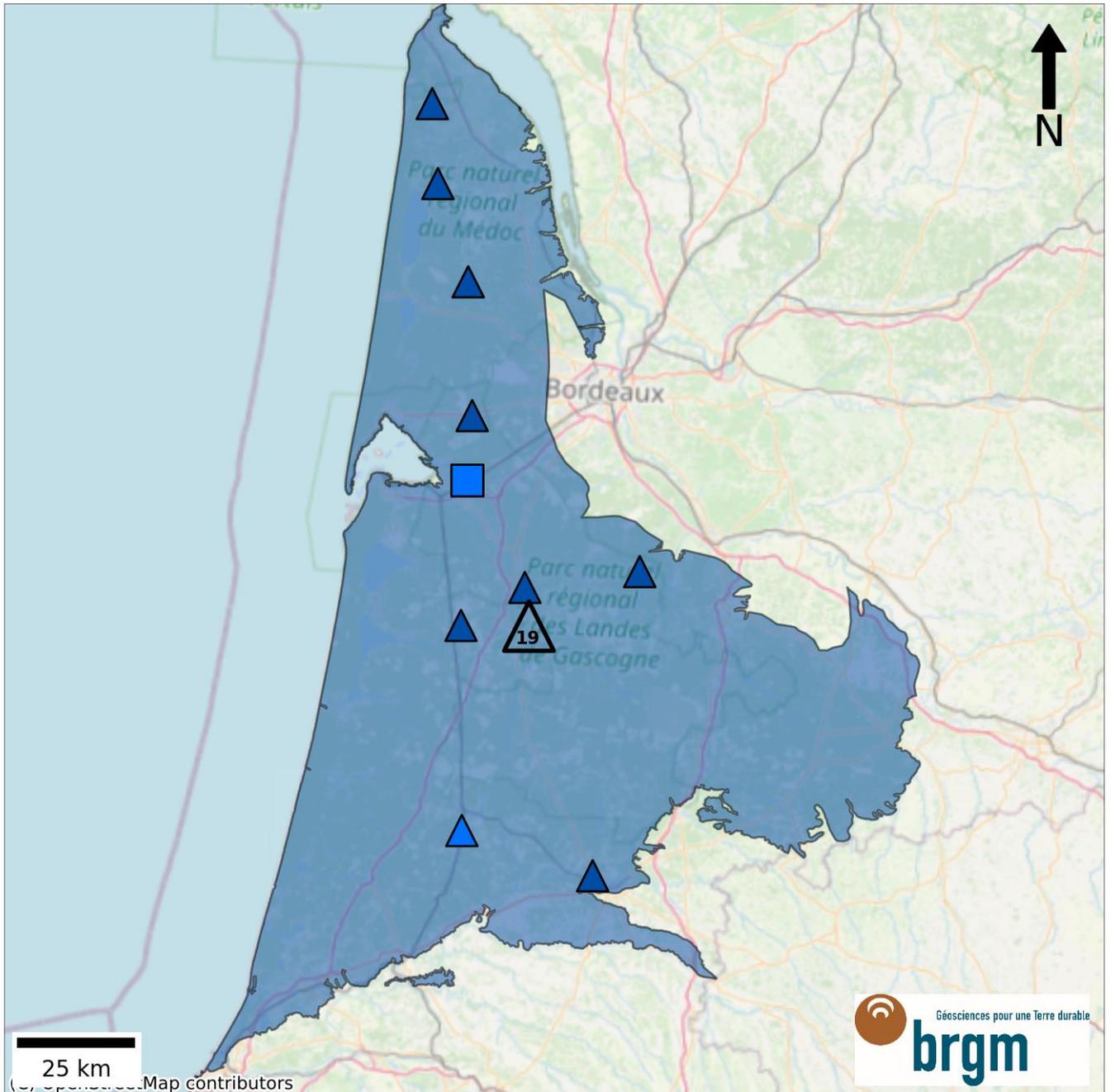
- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| ● Très hauts           | ● Modérément bas        |
| ● Hauts                | ● Bas                   |
| ● Modérément hauts     | ● Très bas              |
| ● Autour de la moyenne | ○ Données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

#### Evolution récente

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

- IG19 – Nappes des formations plioquaternaires du Bassin aquitain

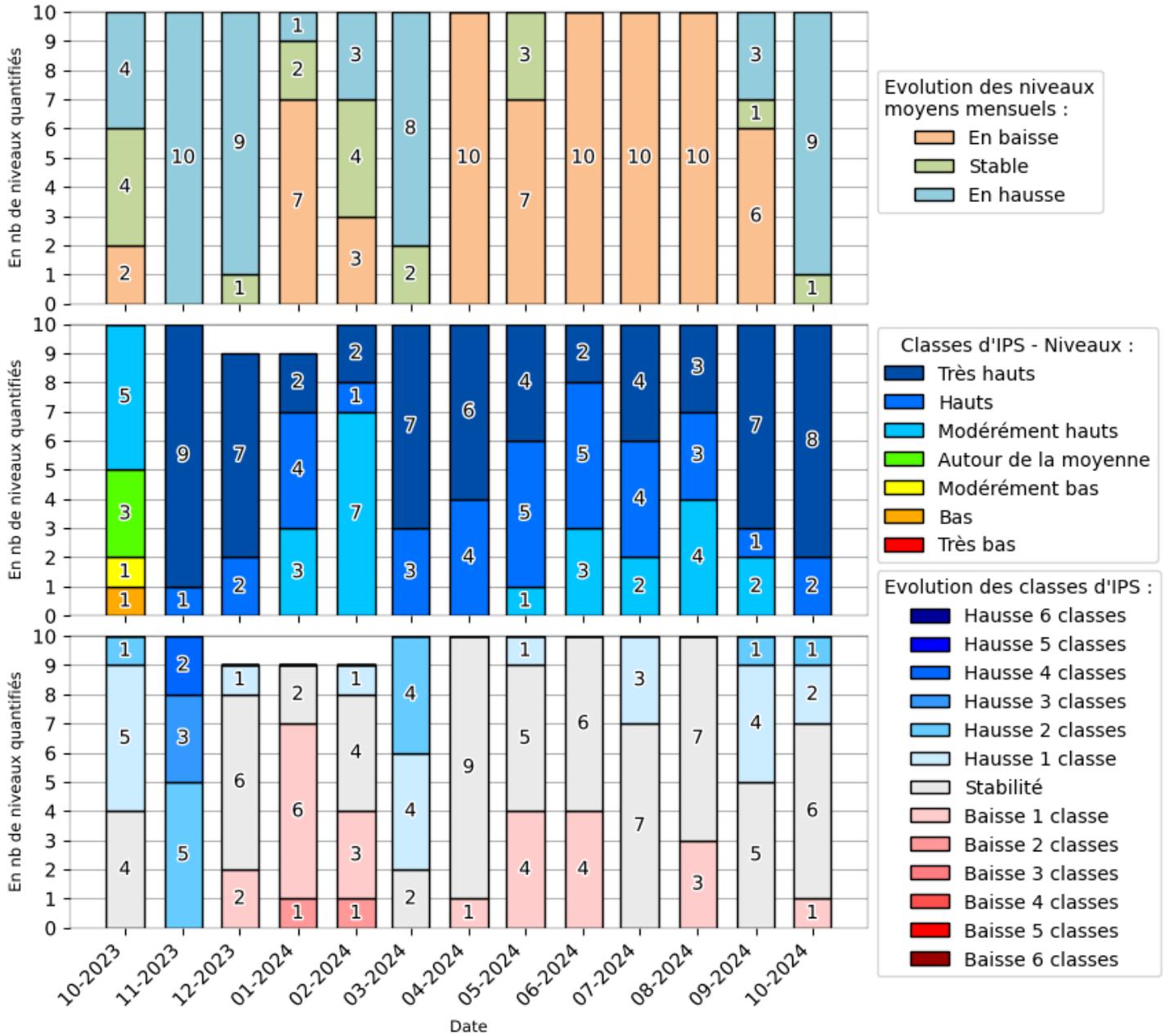
### IG19 - Plio-Quaternaire aquitain - Octobre 2024



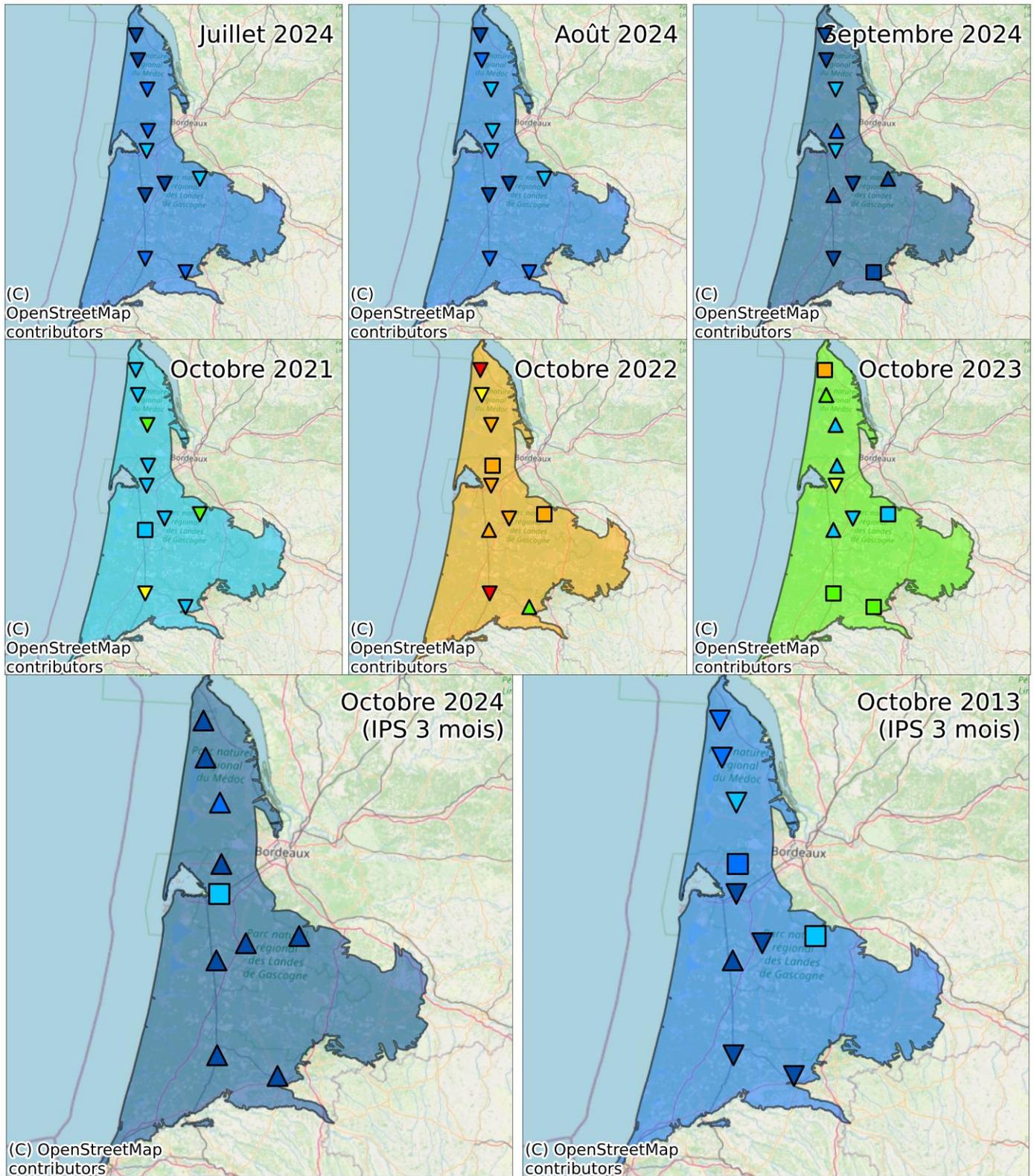
Niveau des nappes		Evolution récente
● Très hauts	● Modérément bas	▲ En hausse
● Hauts	● Bas	■ Stable
● Modérément hauts	● Très bas	▼ En baisse
● Autour de la moyenne	○ Données insuffisantes	● Indéterminé

## IG19 - Plio-Quaternaire aquitain - Octobre 2024

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



**IG19 - Plio-Quaternaire aquitain - Octobre 2024**  
**Comparaison avec les IPS (1 mois) des mois et années précédent.es**  
**Comparaison avec l'IPS 3 mois de l'année de référence**



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

- IG20 – Nappes alluviales de l'Adour et du Gave de Pau

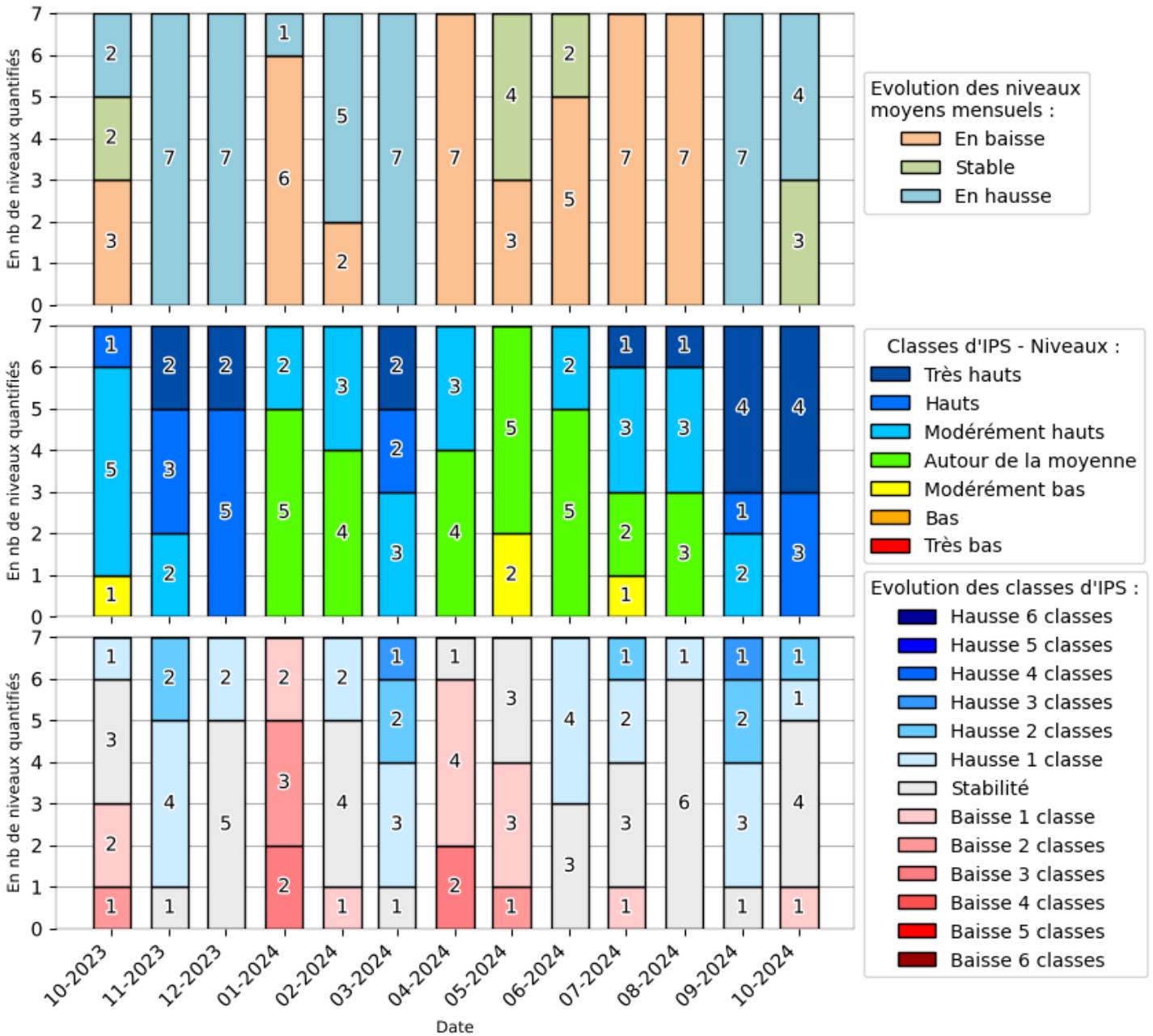
### IG20 - Alluvions Adour et Gave de Pau - Octobre 2024



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		

## IG20 - Alluvions Adour et Gave de Pau - Octobre 2024

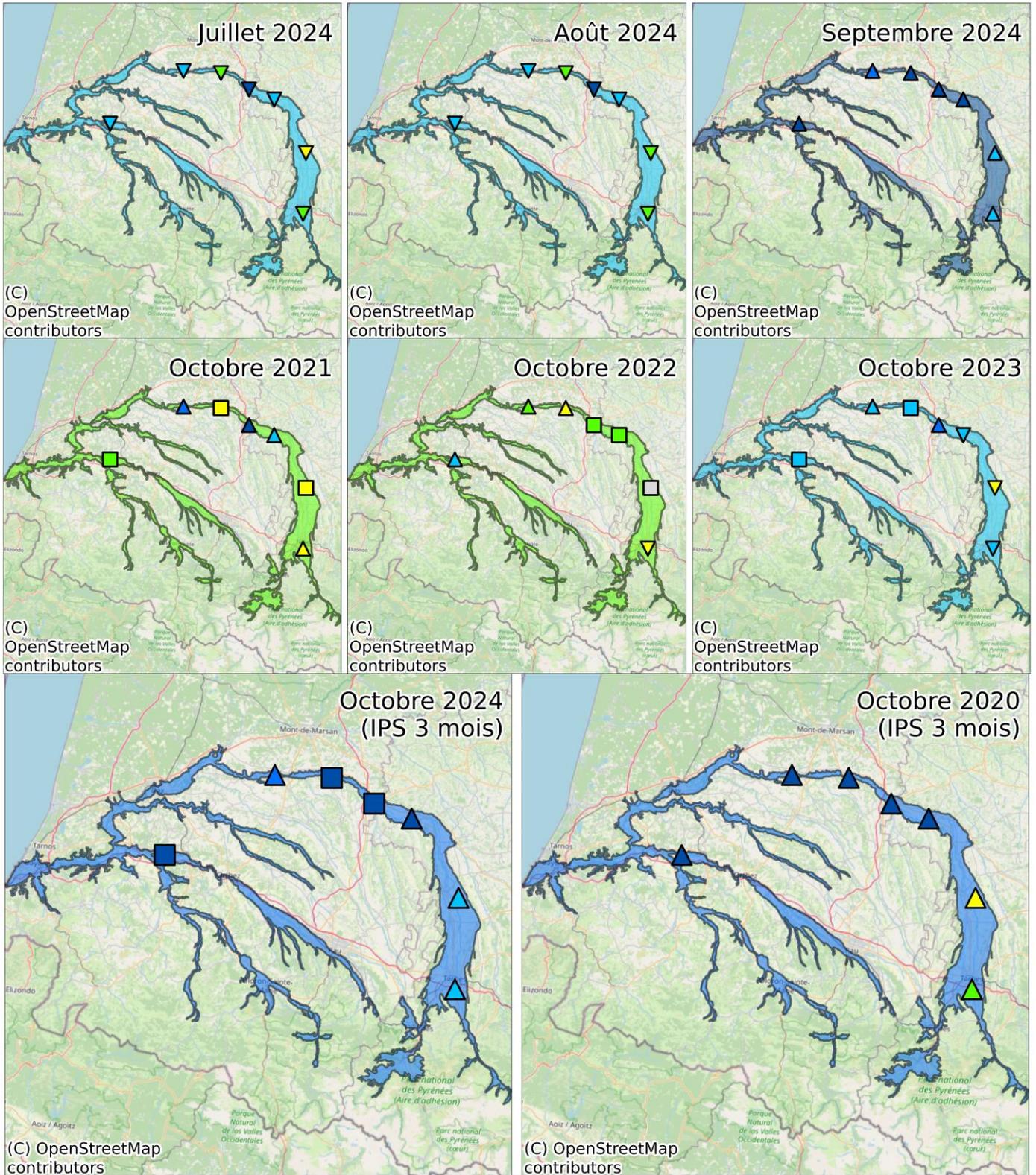
### Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



# IG20 - Alluvions Adour et Gave de Pau - Octobre 2024

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

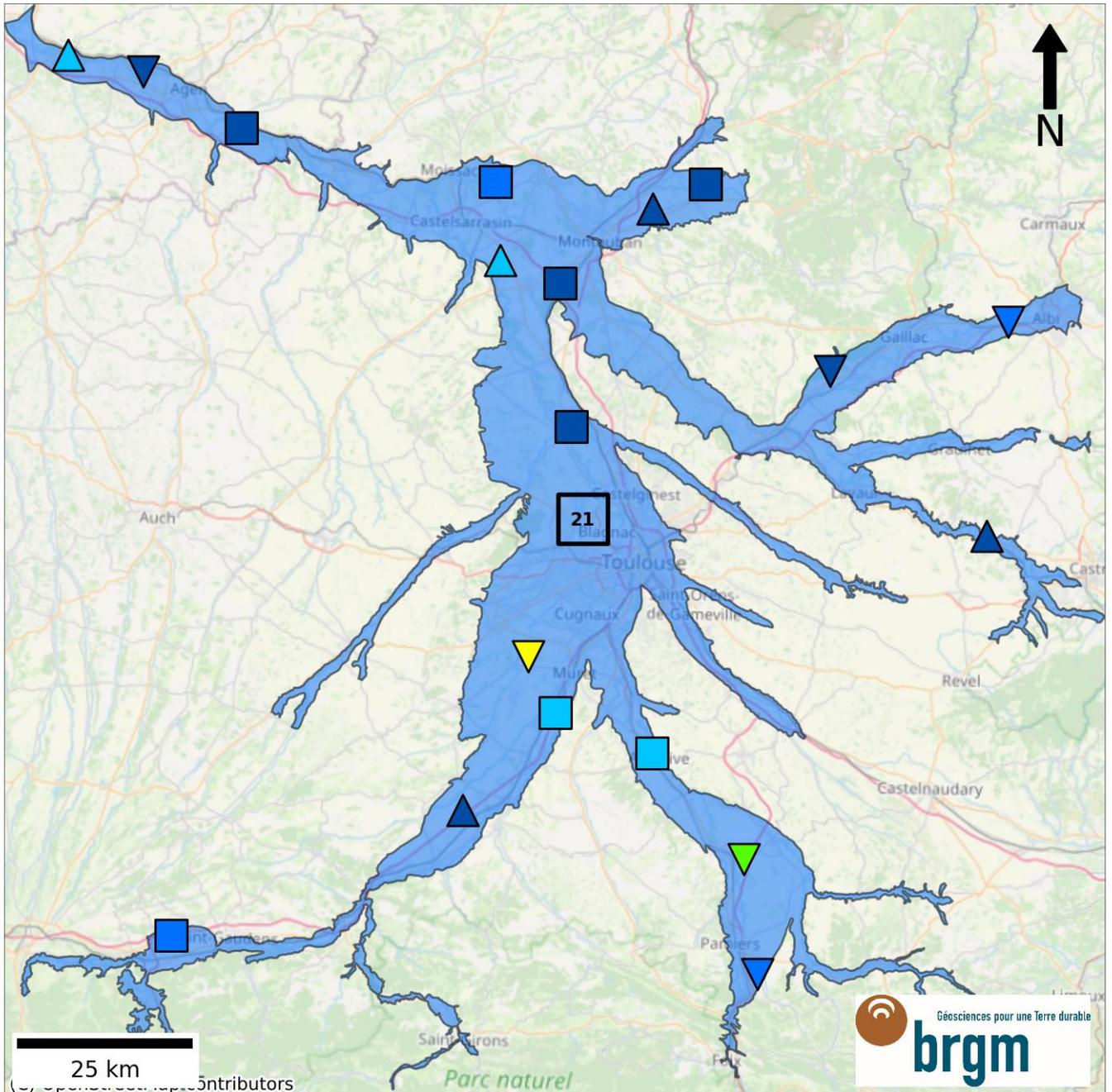
### Comparaison avec l'IPS 3 mois de l'année de référence



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

- IG21 – Nappes alluviales de la Garonne amont et de ses principaux affluents

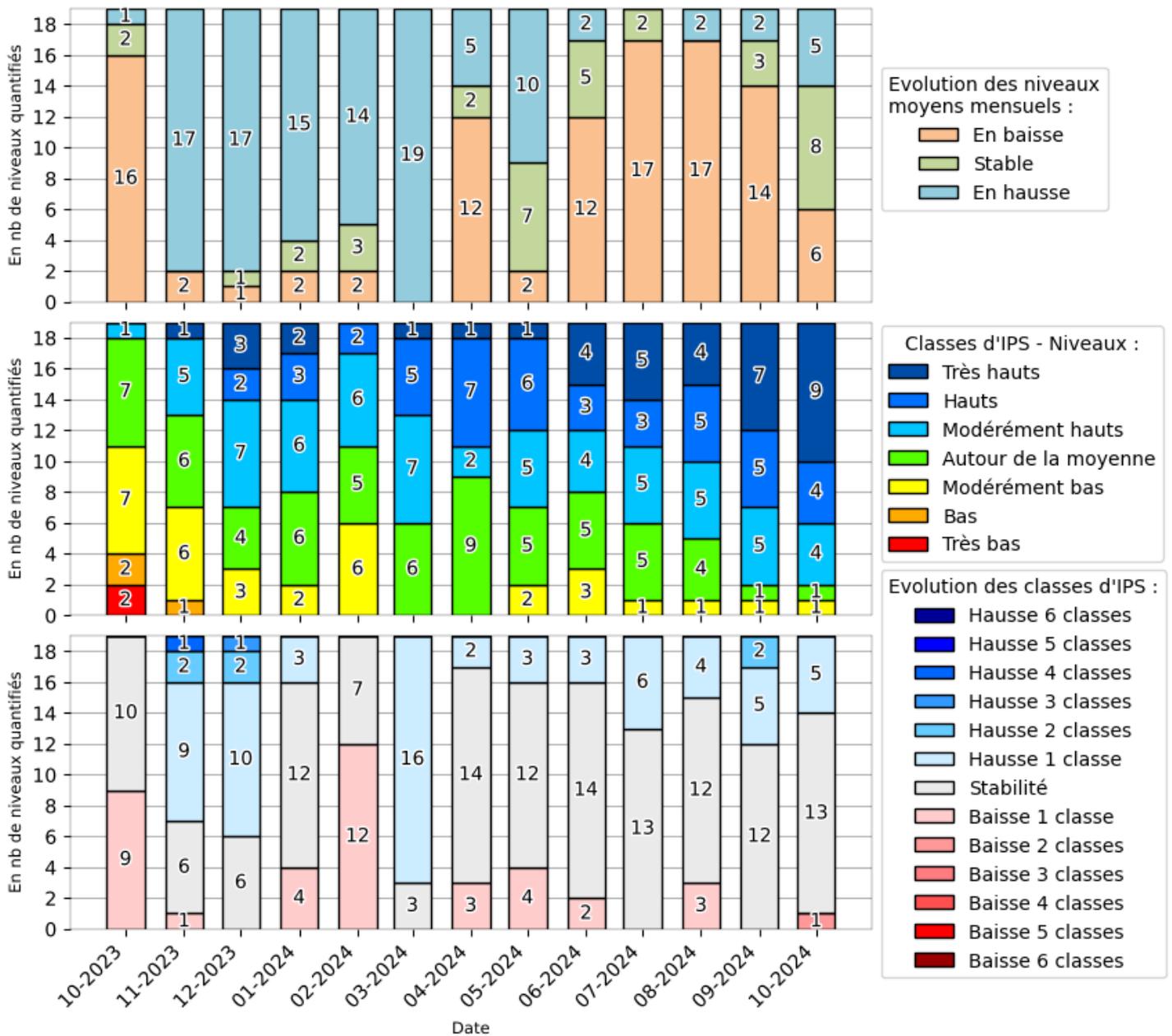
### IG21 - Alluvions Garonne amont et affluents - Octobre 2024



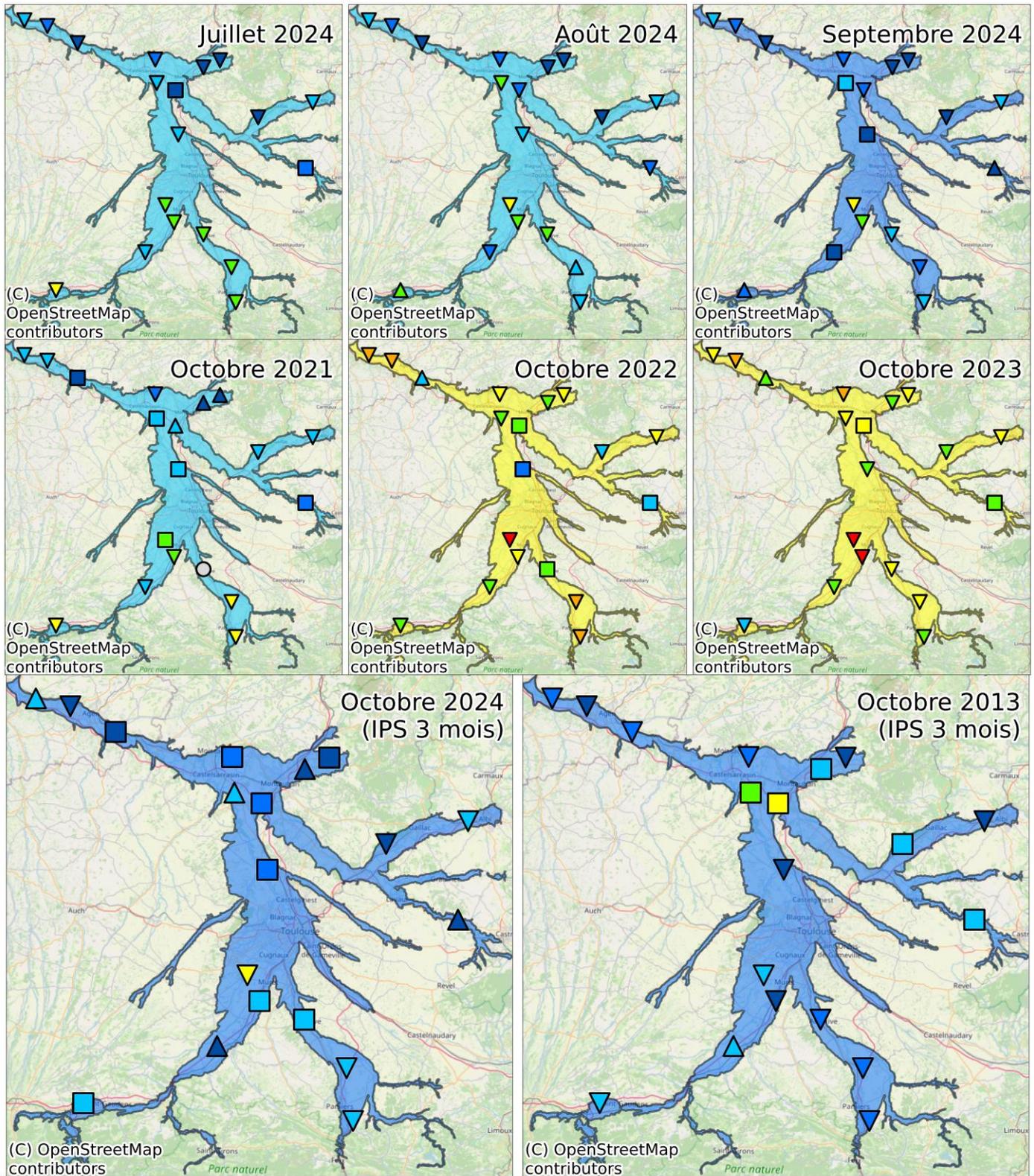
Niveau des nappes		Evolution récente
● Très hauts	● Modérément bas	▲ En hausse
● Hauts	● Bas	■ Stable
● Modérément hauts	● Très bas	▼ En baisse
● Autour de la moyenne	○ Données insuffisantes	● Indéterminé

## IG21 - Alluvions Garonne amont et affluents - Octobre 2024

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



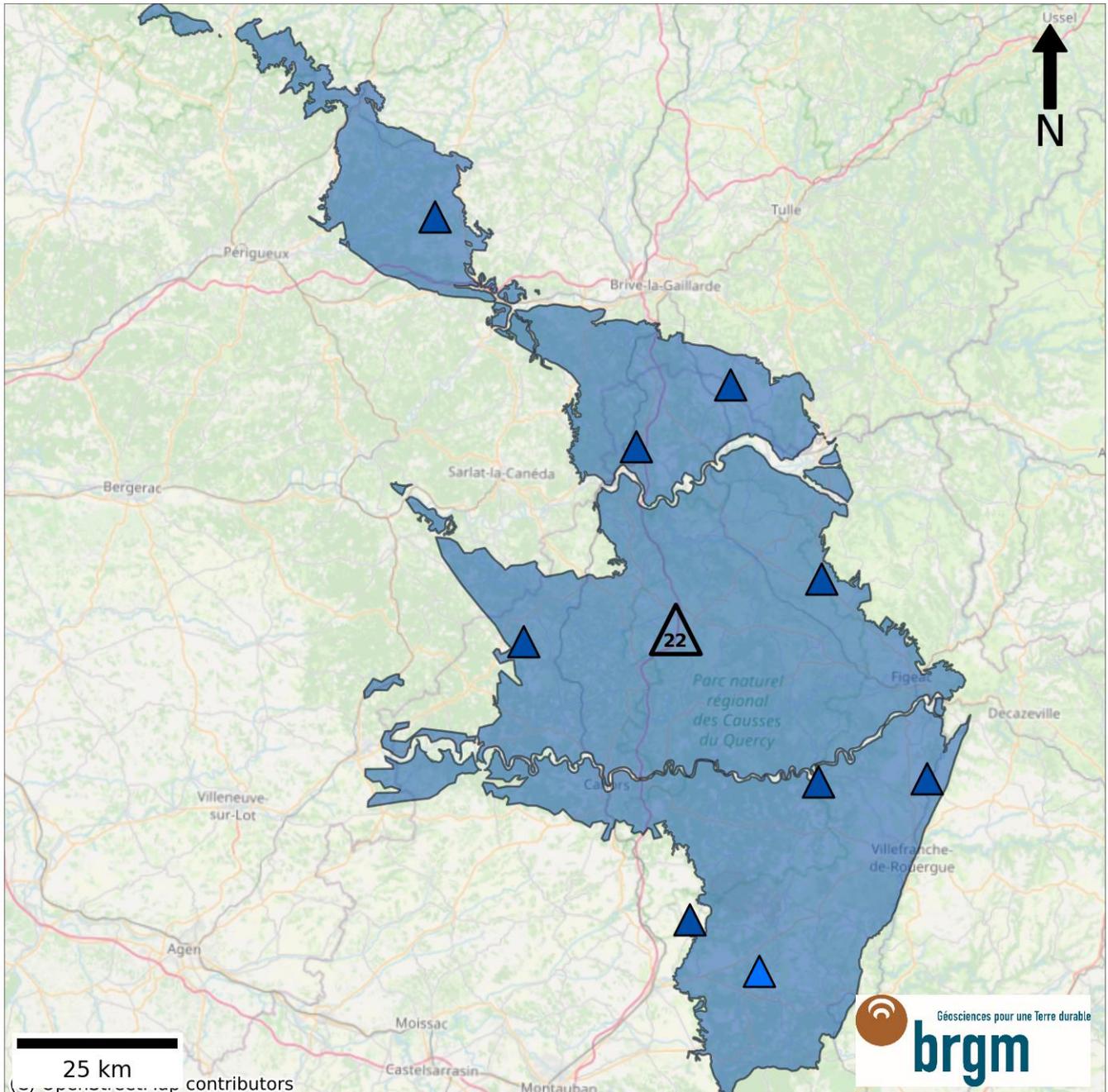
**IG21 - Alluvions Garonne amont et affluents - Octobre 2024**  
**Comparaison avec les IPS (1 mois) des mois et années précédent.es**  
**Comparaison avec l'IPS 3 mois de l'année de référence**



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

- IG22 – Nappe des calcaires jurassiques karstifiés des Causses du Quercy et de leurs bordures

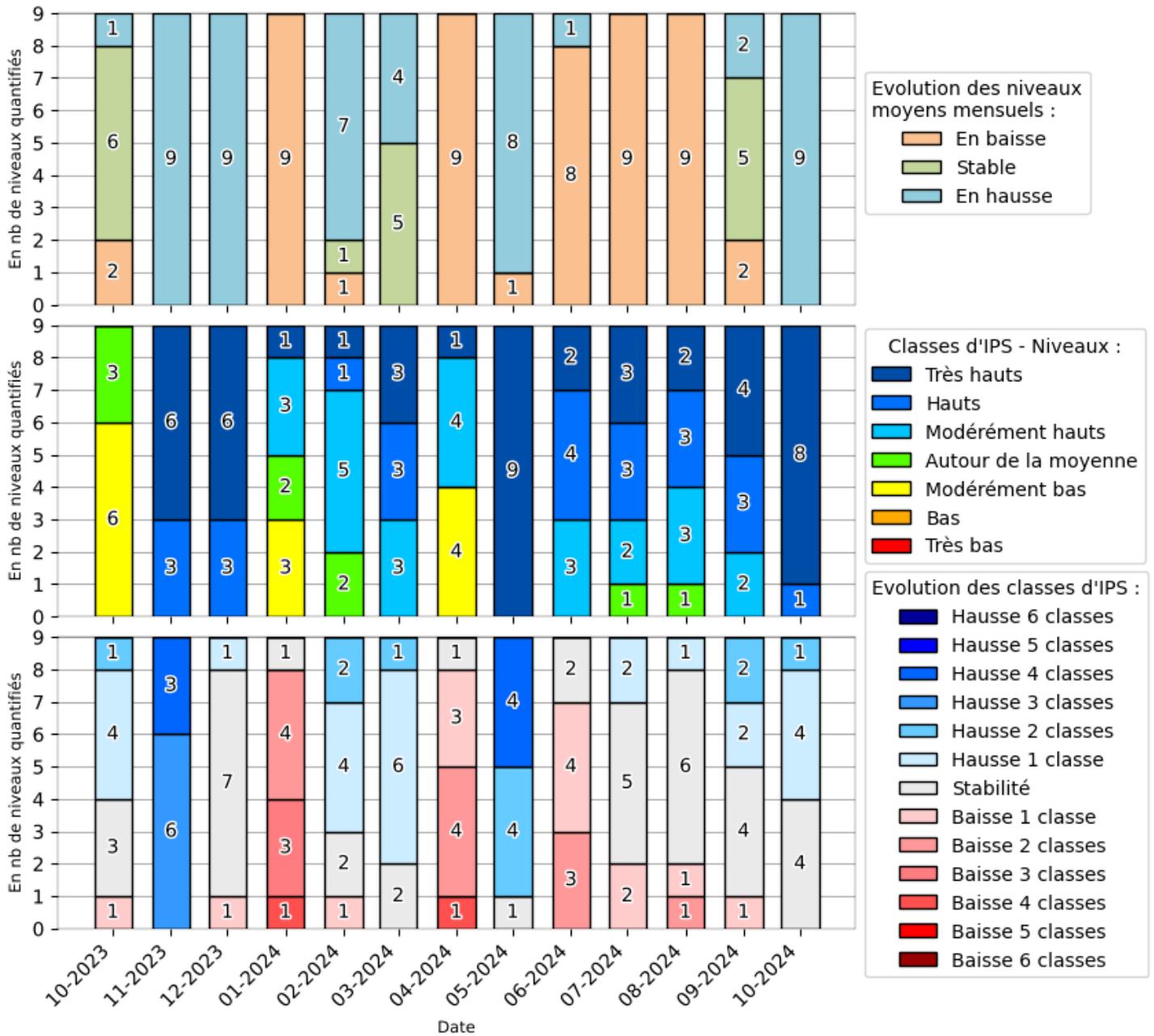
## IG 22 - Causses du Quercy et bordures - Octobre 2024



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

## IG 22 - Causes du Quercy et bordures - Octobre 2024

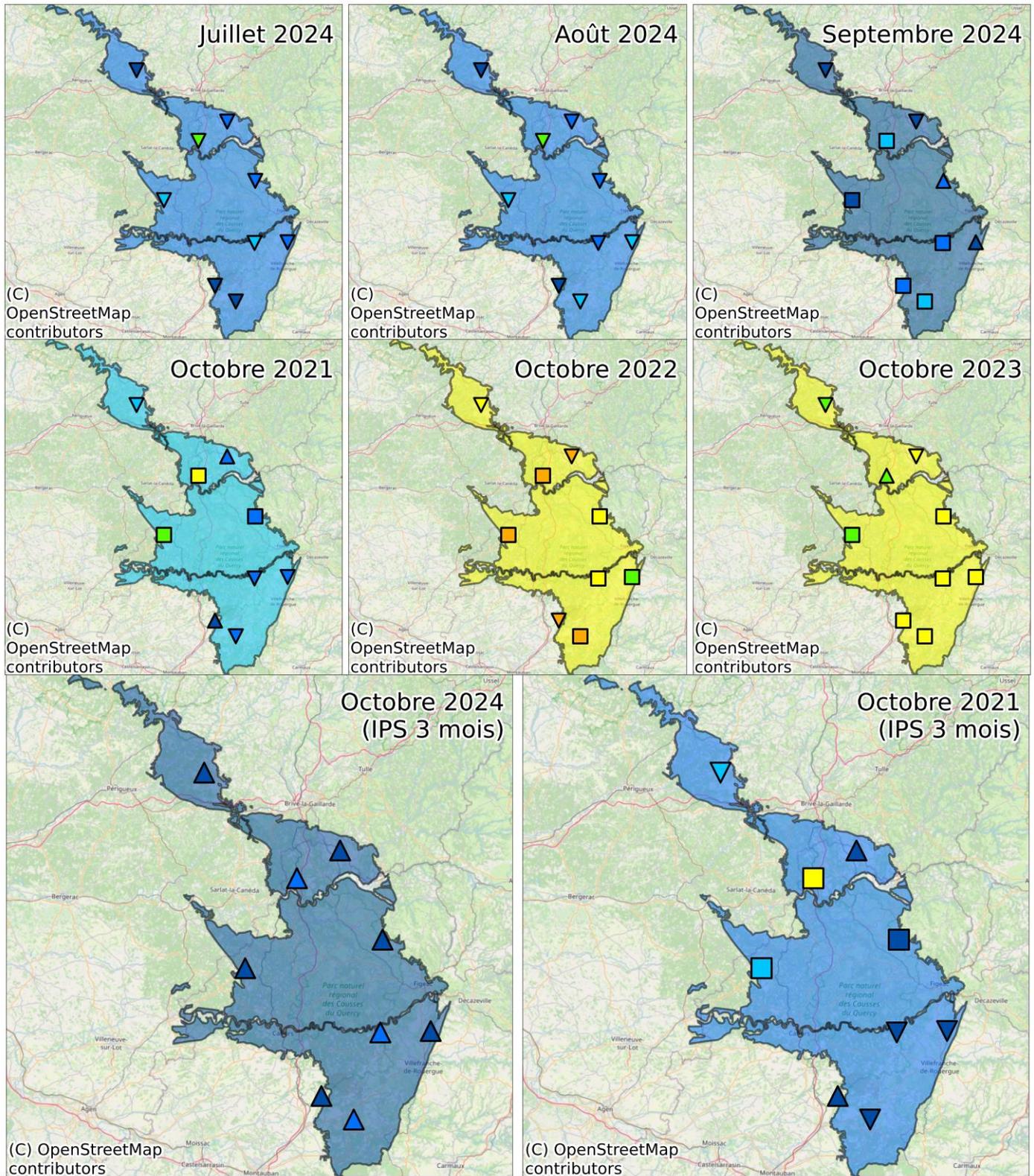
### Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



# IG 22 - Causses du Quercy et bordures - Octobre 2024

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

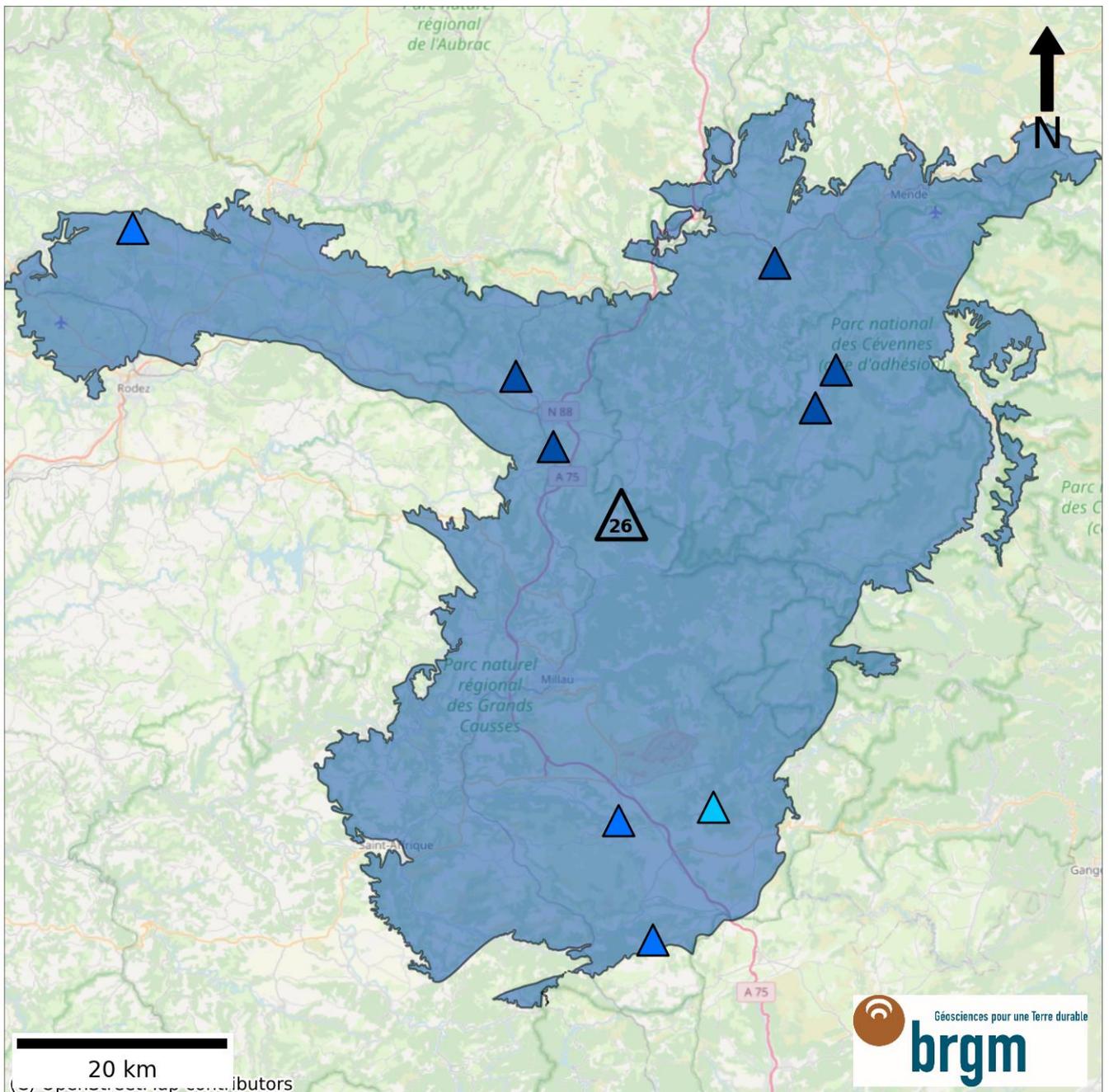
### Comparaison avec l'IPS 3 mois de l'année de référence



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

- IG26 – Nappes des calcaires jurassiques karstifiés des Grands Causses et de la bordure cévenole

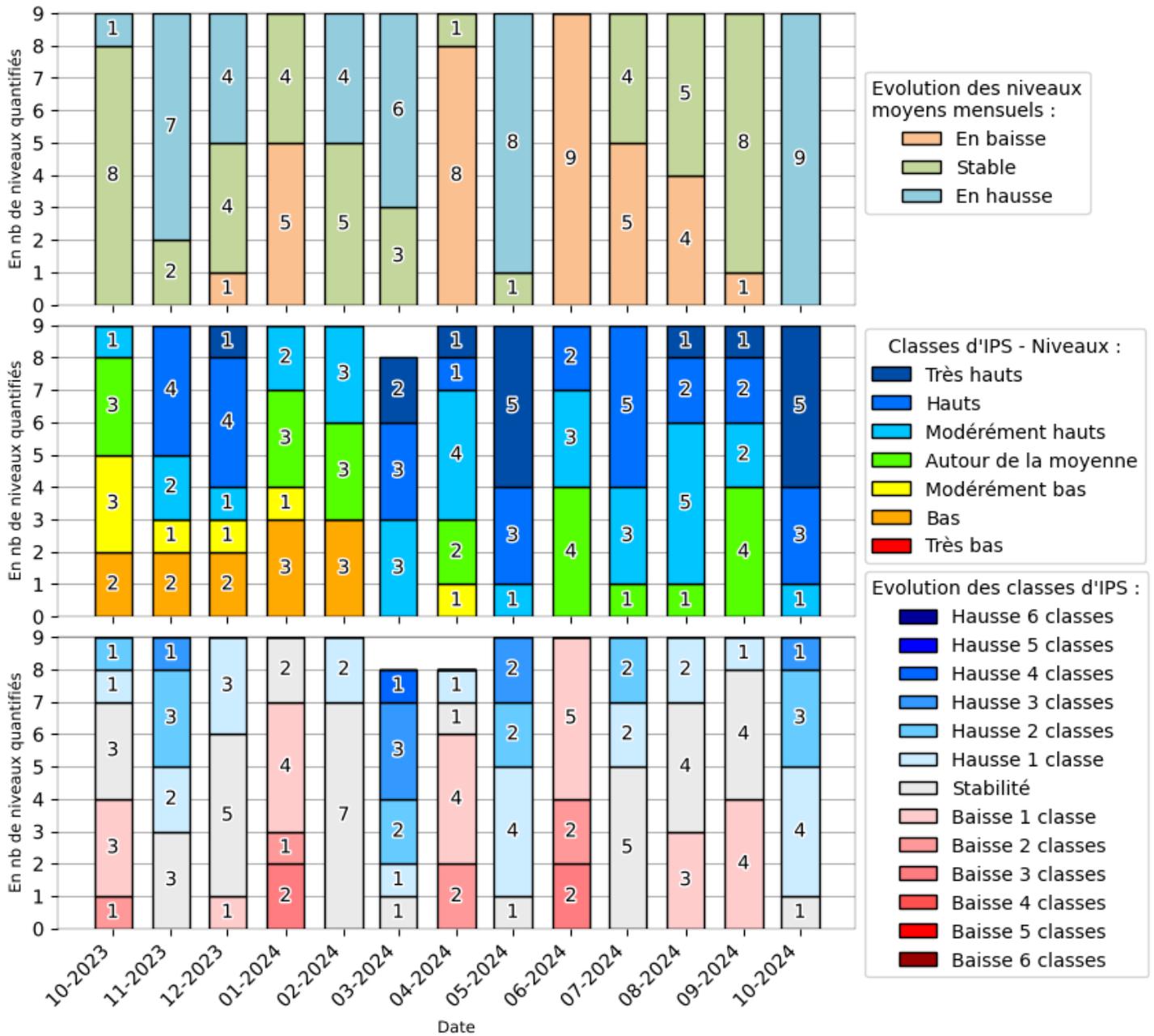
## IG 26 - Grands Causses - Octobre 2024



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

## IG 26 - Grands Causses - Octobre 2024

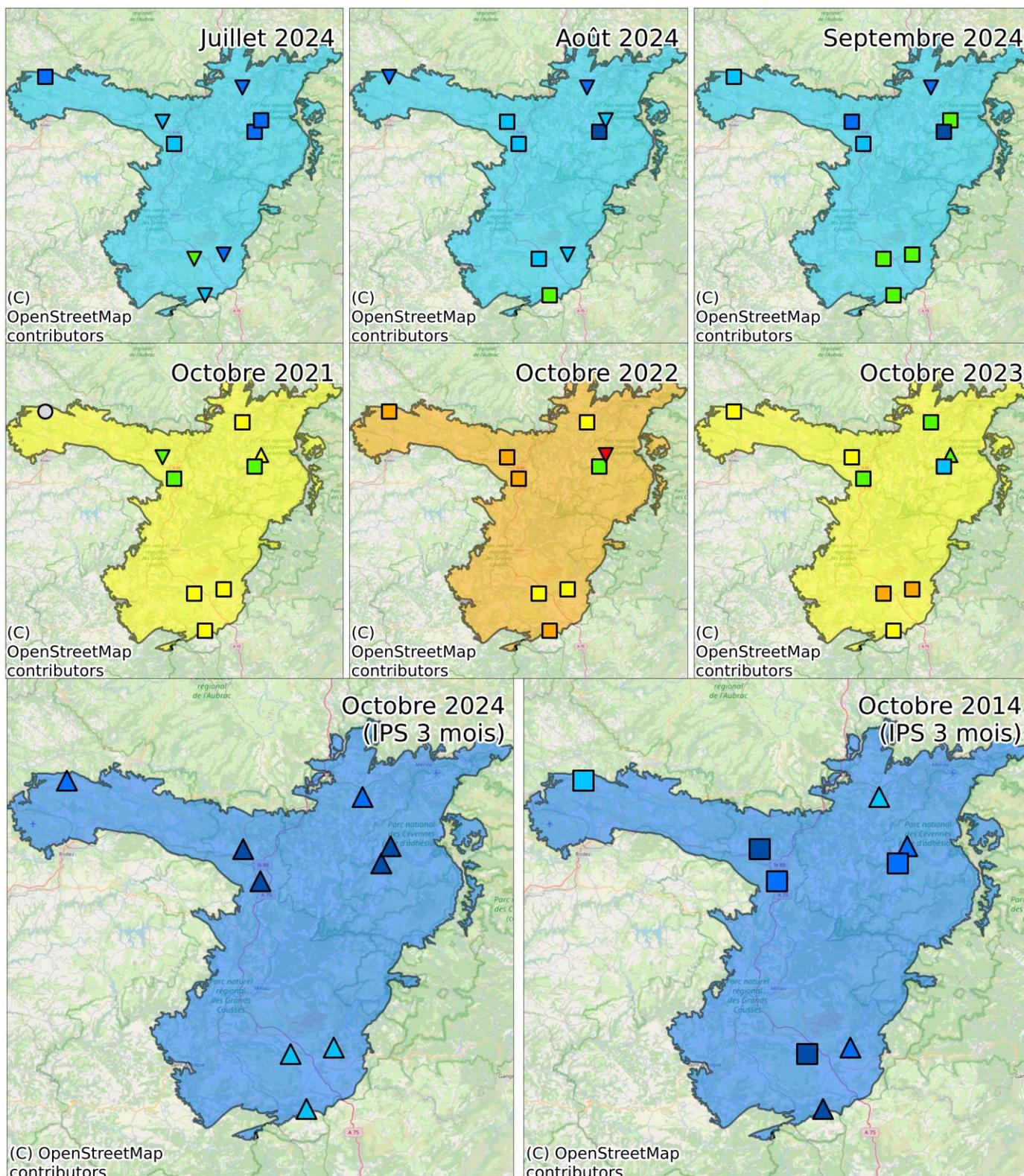
### Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



## IG 26 - Grands Causses - Octobre 2024

### 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

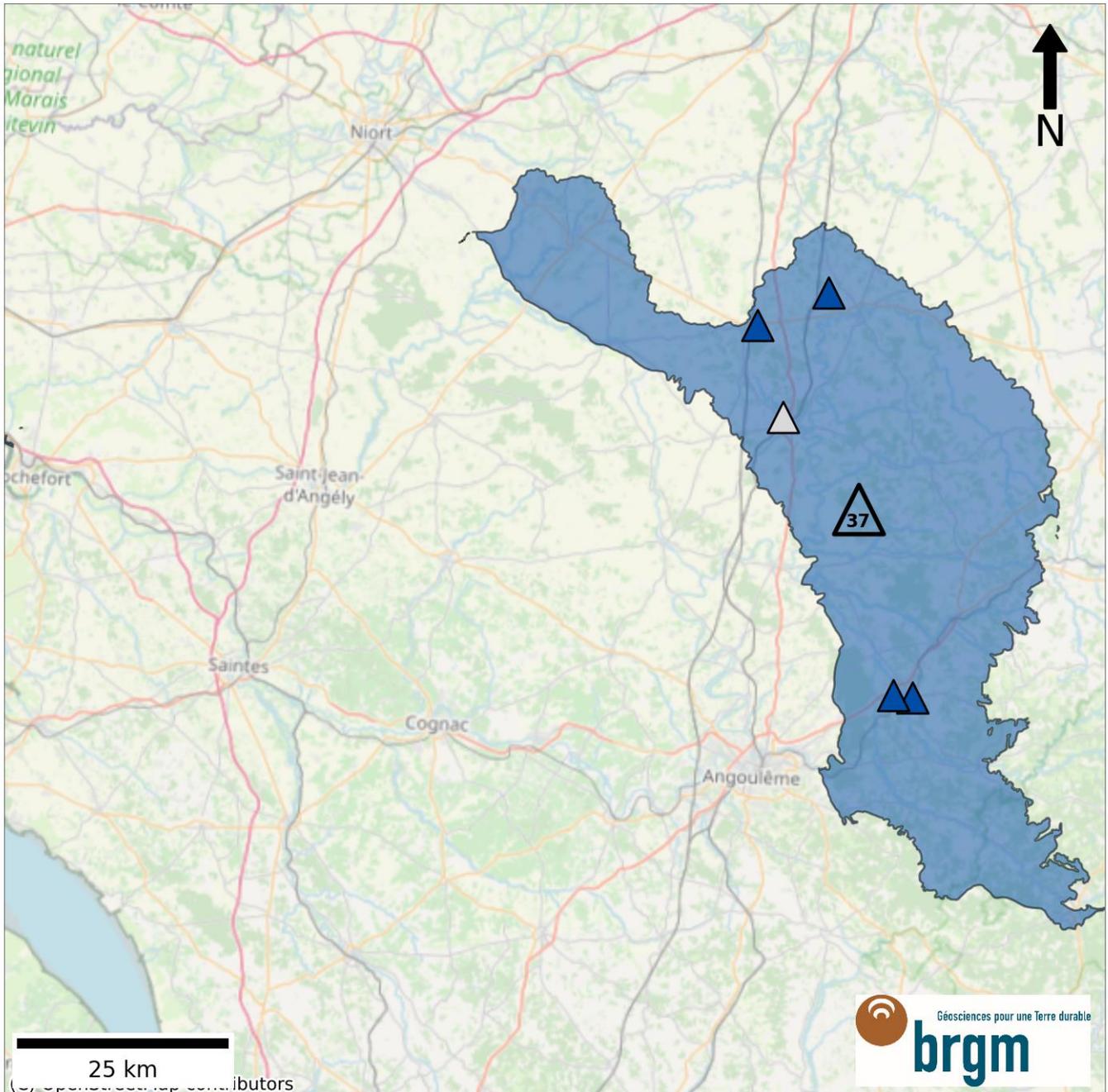
- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Très hauts</li> <li>● Hauts</li> <li>● Modérément hauts</li> <li>● Autour de la moyenne</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Modérément bas</li> <li>● Bas</li> <li>● Très bas</li> <li>○ Données insuffisantes</li> </ul> |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

#### Evolution récente

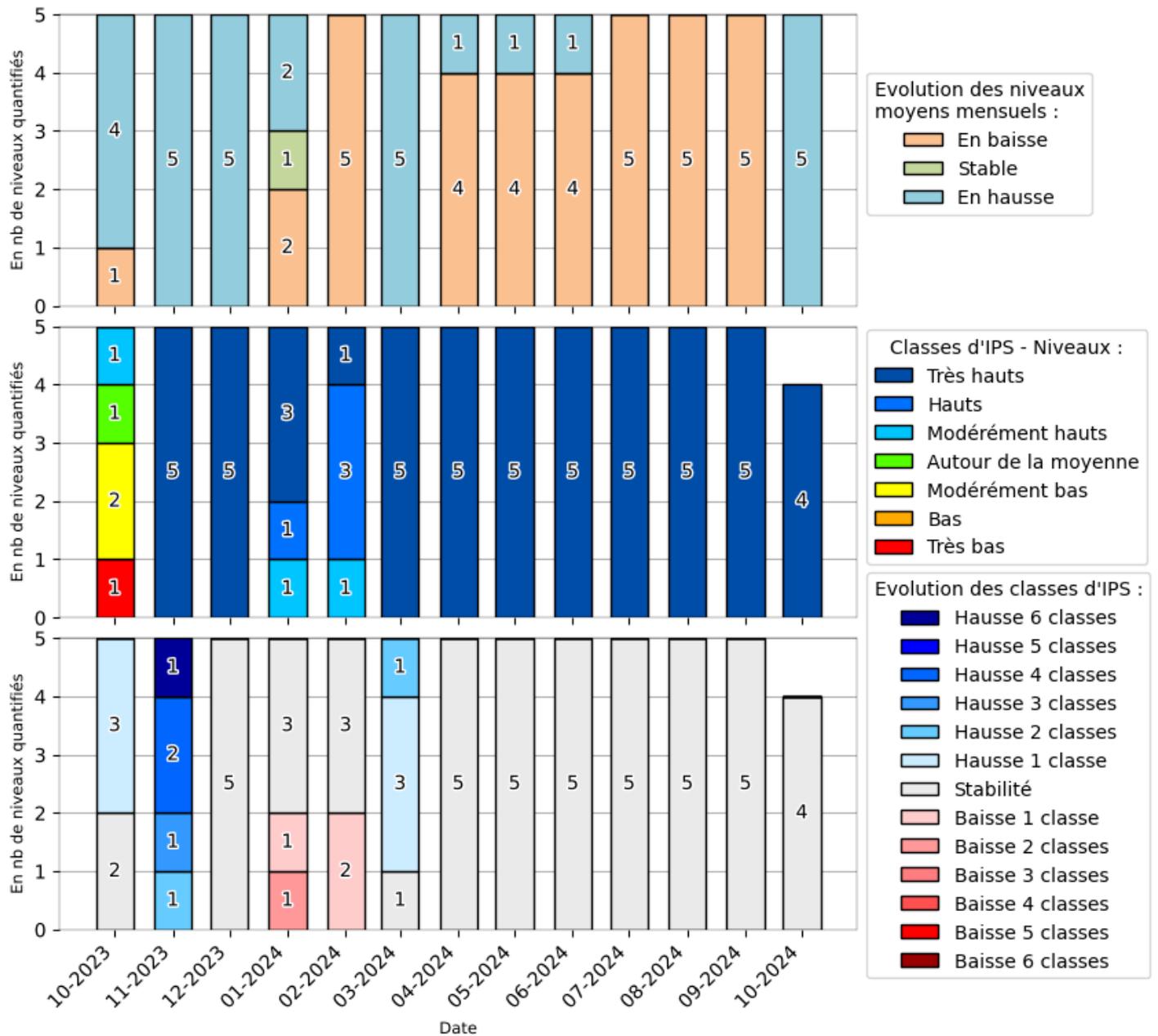
- ▲ En hausse
- Stable
- ▼ En baisse
- Indéterminé

- IG37 – Nappes des calcaires jurassiques de la Brenne et du Poitou et karst de la Rochefoucauld

## IG 37 - Karst de la Rochefoucauld et Jurassique Poitou - Octobre 2024



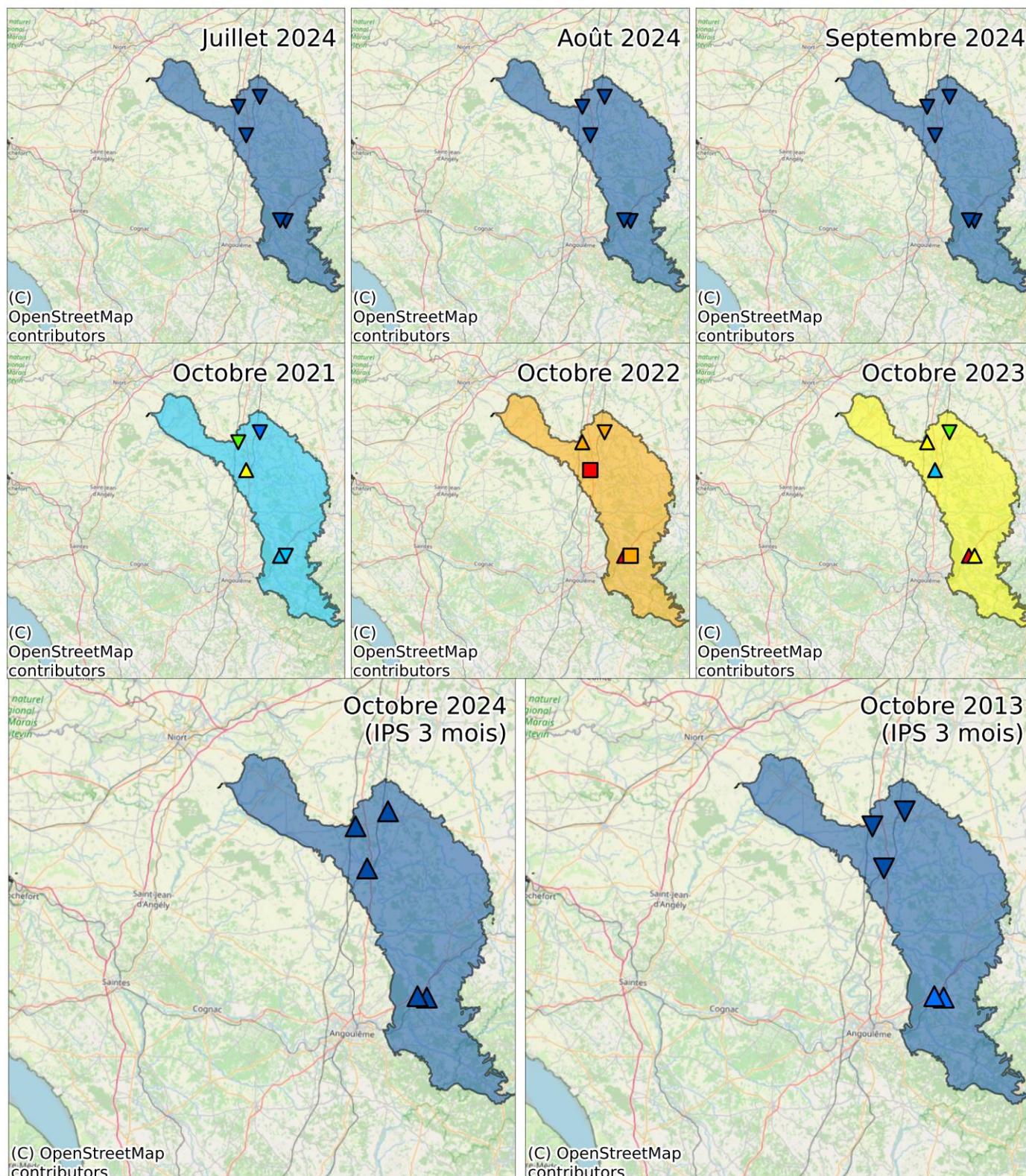
**IG 37 - Karst de la Rochefoucauld et Jurassique Poitou - Octobre 2024**  
**Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH**



# IG 37 - Karst de la Rochefoucauld et Jurassique Poitou - Octobre 2024

## Comparaison avec les IPS (1 mois) des mois et années précédentes

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



#### Niveau des nappes

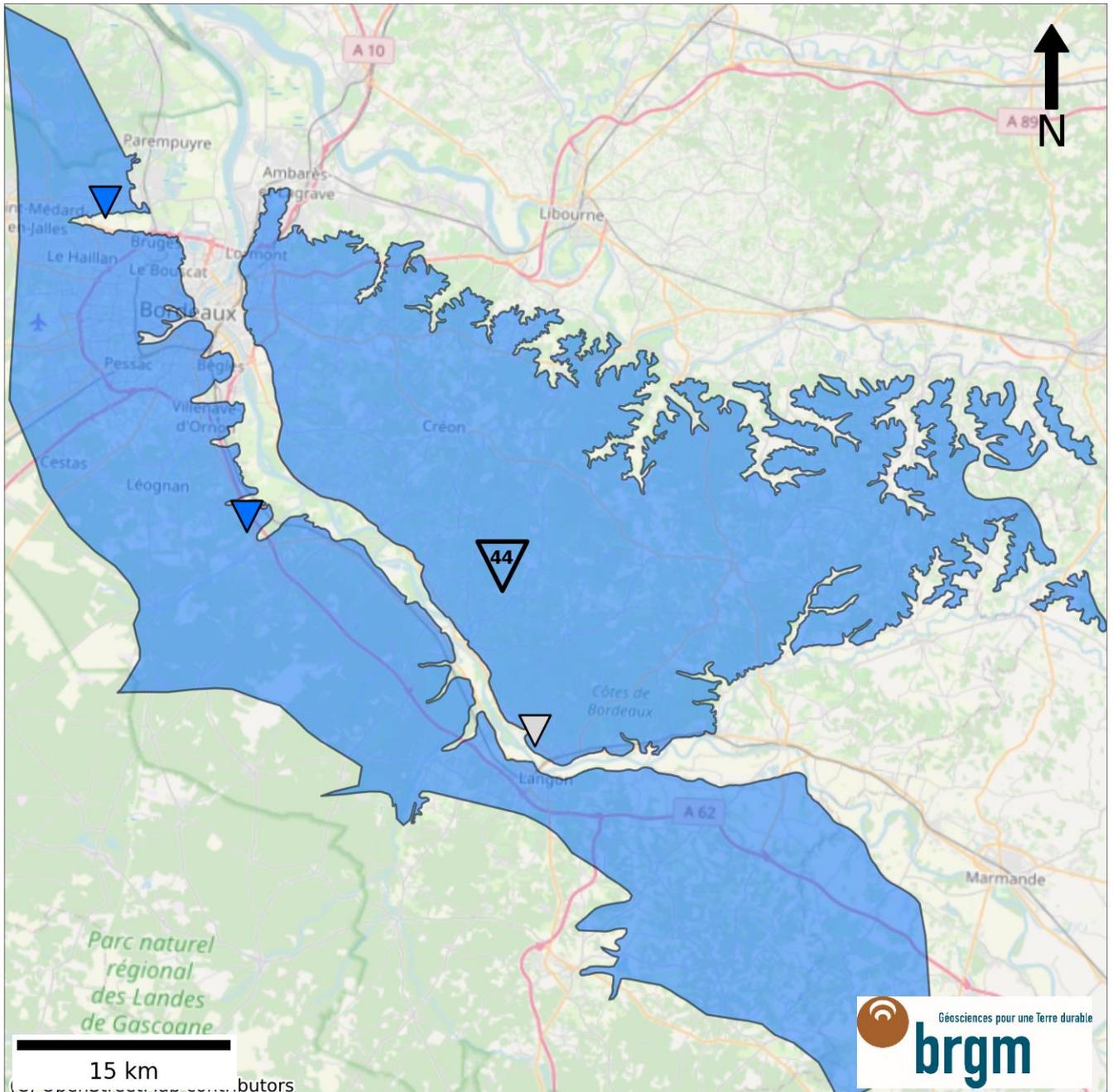
- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| ● Très hauts           | ● Modérément bas        |
| ● Hauts                | ● Bas                   |
| ● Modérément hauts     | ● Très bas              |
| ● Autour de la moyenne | ○ Données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

#### Evolution récente

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

- IG44 – Nappes des calcaires oligocènes de l'Entre-deux-Mers

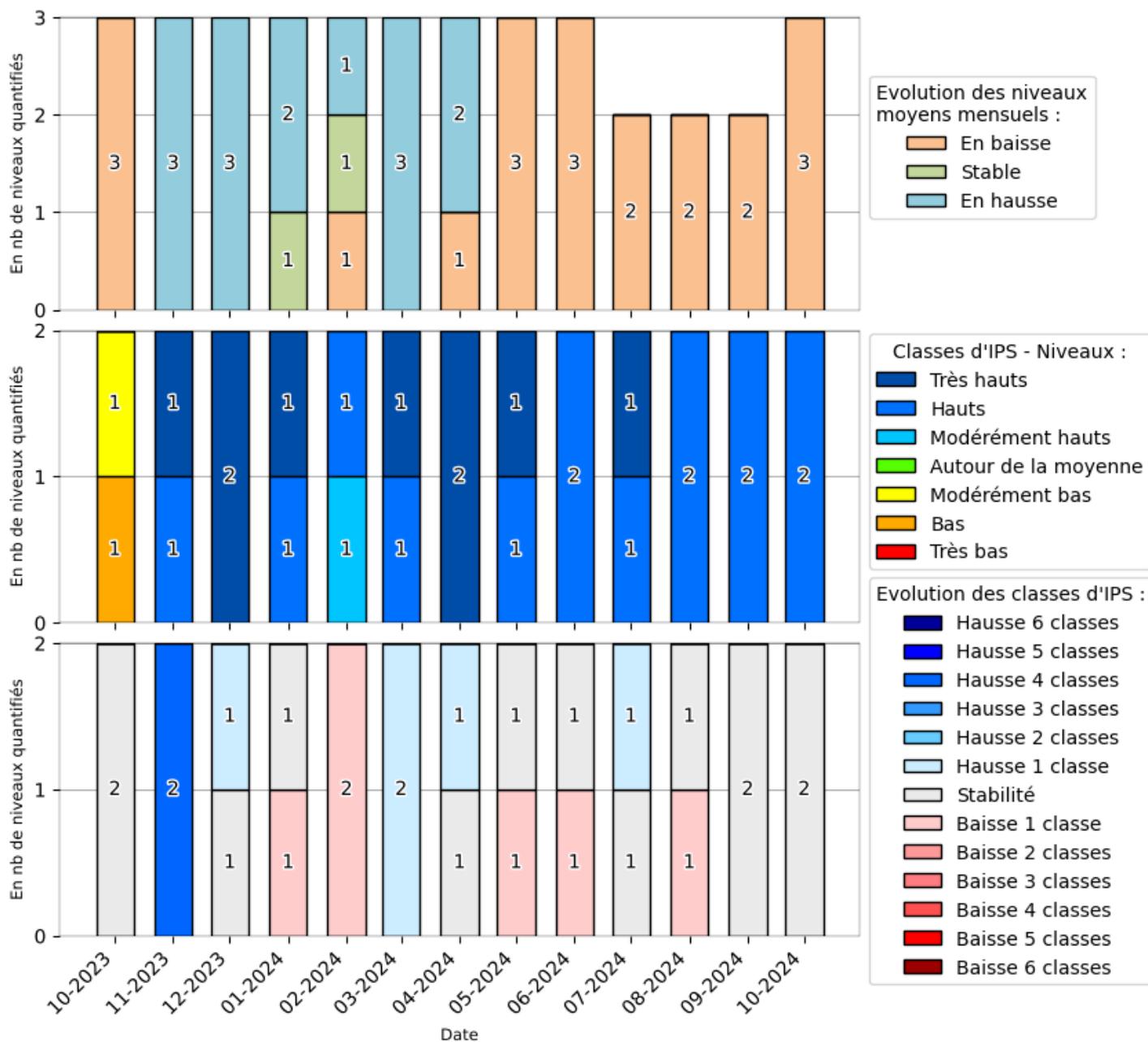
### IG 44 - Calcaires oligocènes de l'Entre-deux-Mers - Octobre 2024



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

## IG 44 - Calcaires oligocènes de l'Entre-deux-Mers - Octobre 2024

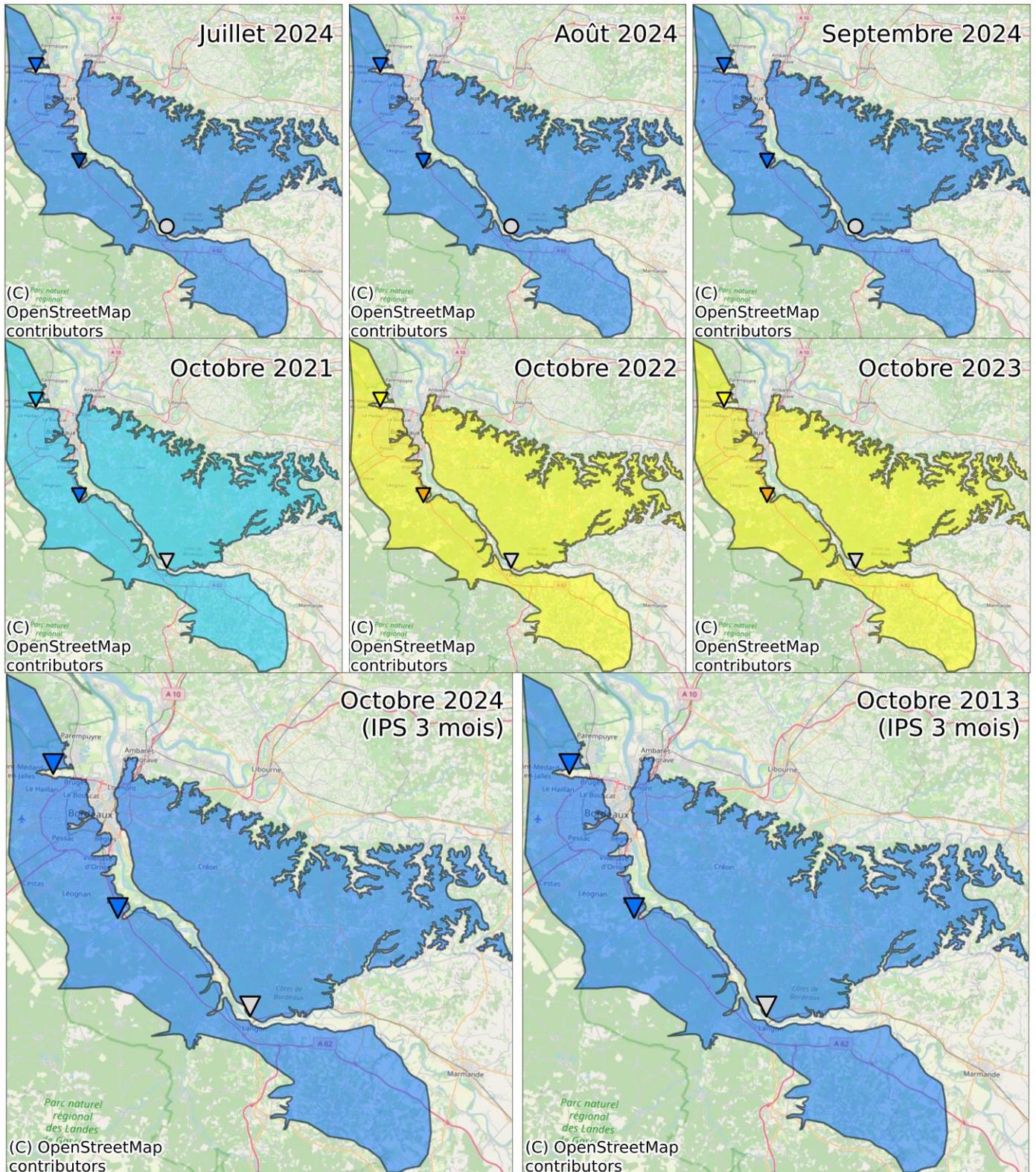
### Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



# IG 44 - Calcaires oligocènes de l'Entre-deux-Mers - Octobre 2024

## 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

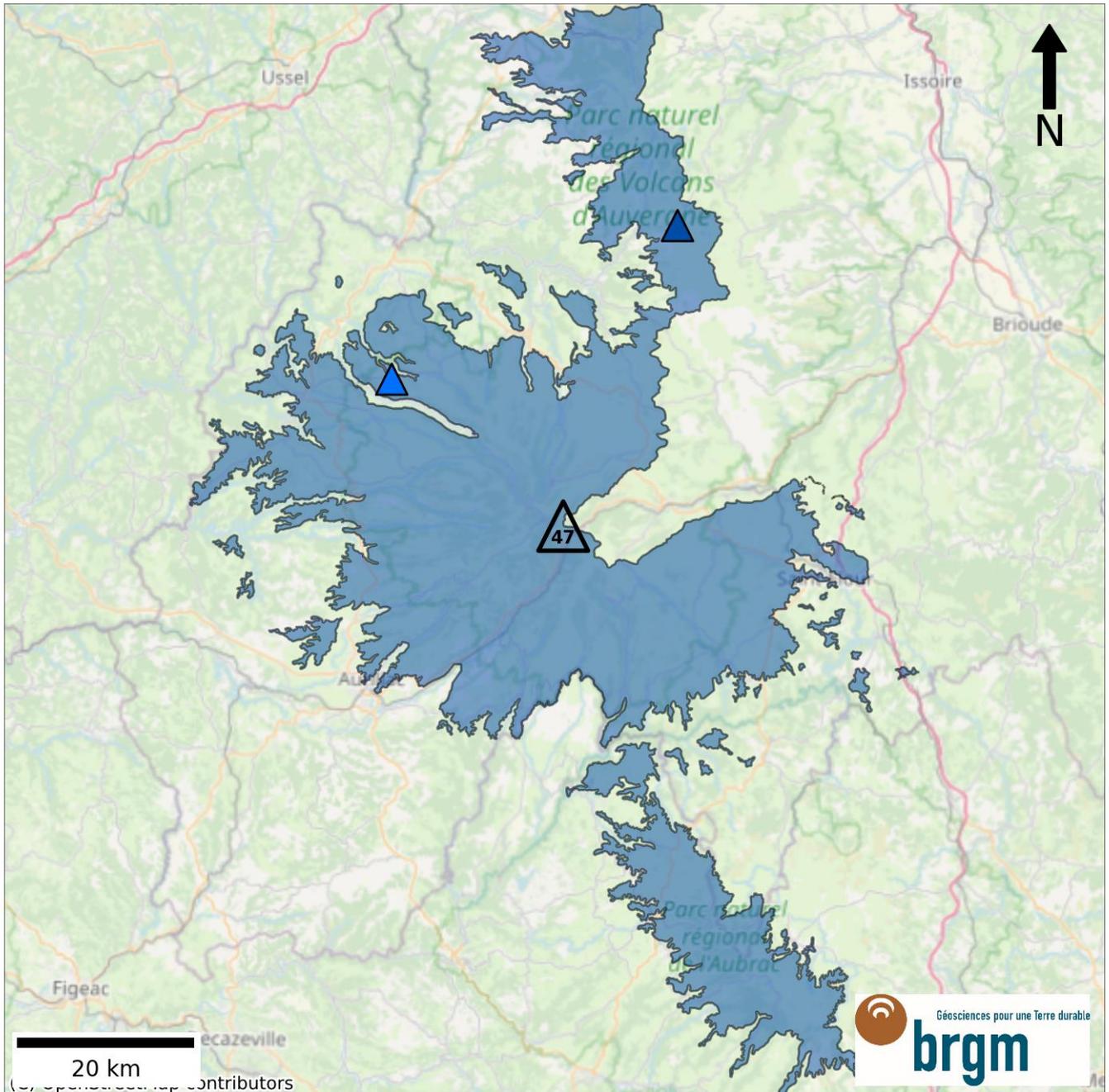
- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Très hauts</li> <li>● Hauts</li> <li>● Modérément hauts</li> <li>● Autour de la moyenne</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Modérément bas</li> <li>● Bas</li> <li>● Très bas</li> <li>○ Données insuffisantes</li> </ul> |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

#### Evolution récente

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

- IG47 – Nappes des formations volcaniques du Massif Central

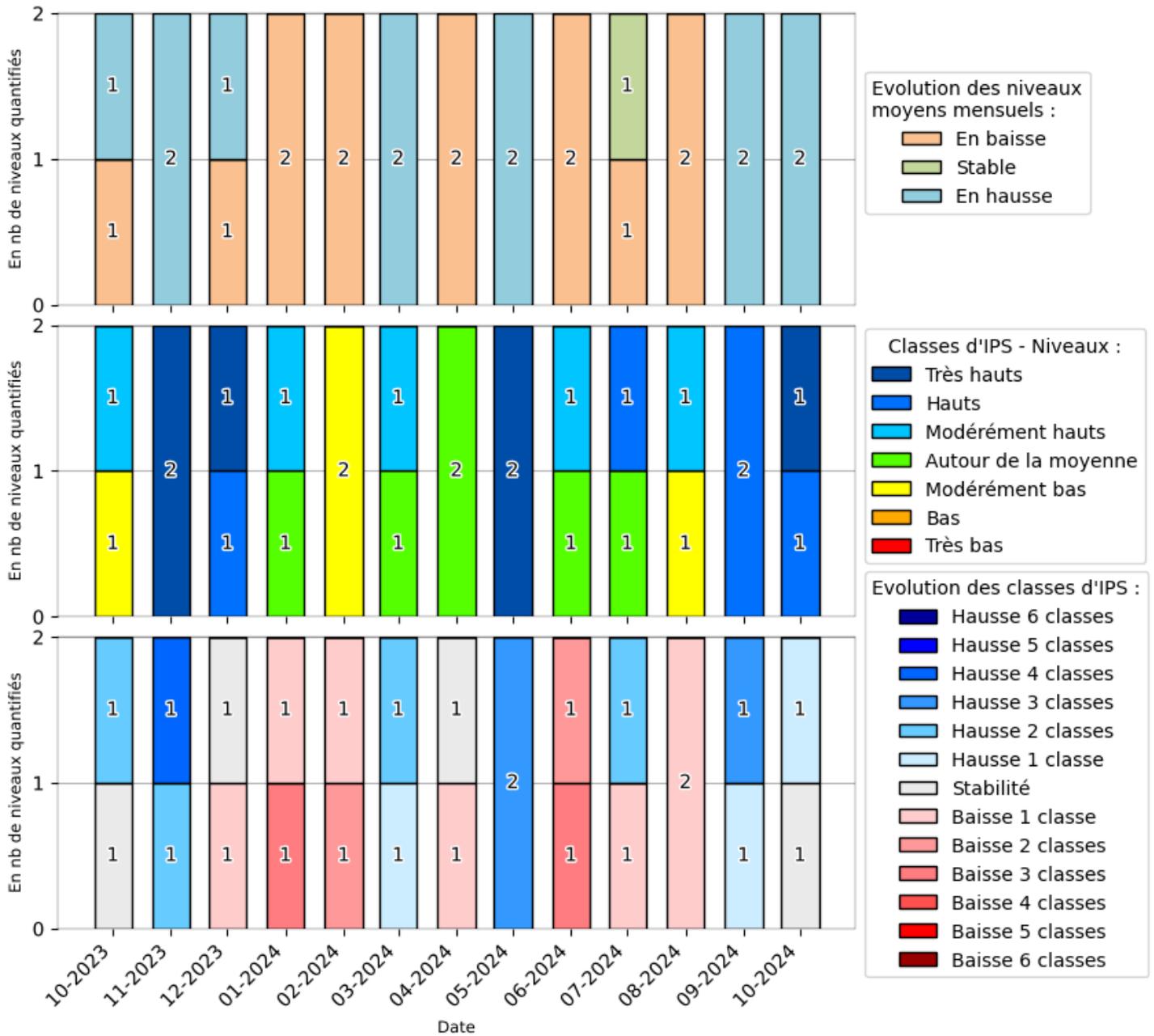
### IG 47 -Formations volcaniques du Massif Central - Octobre 2024



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

# IG 47 -Formations volcaniques du Massif Central - Octobre 2024

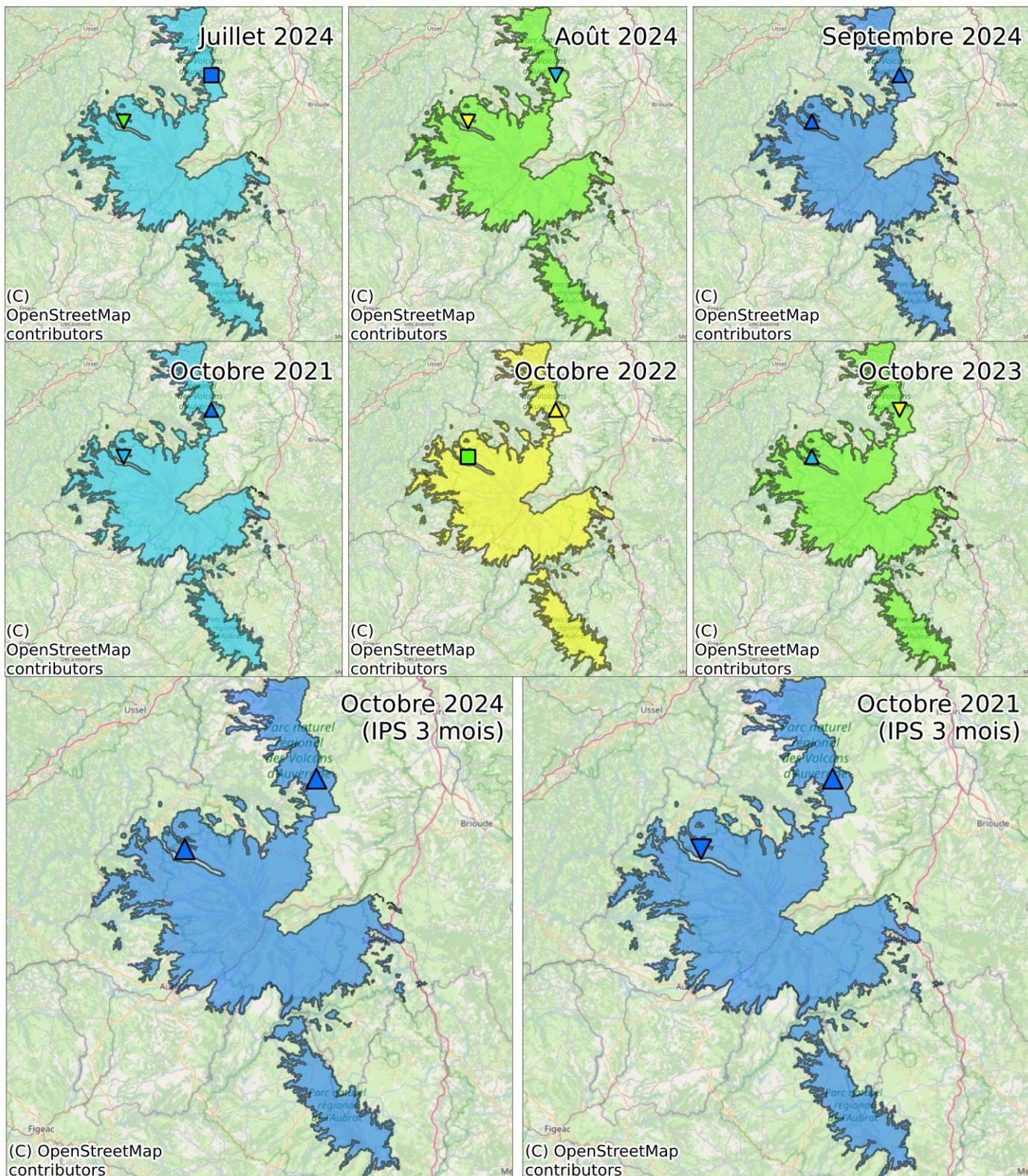
## Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



# IG 47 -Formations volcaniques du Massif Central - Octobre 2024

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

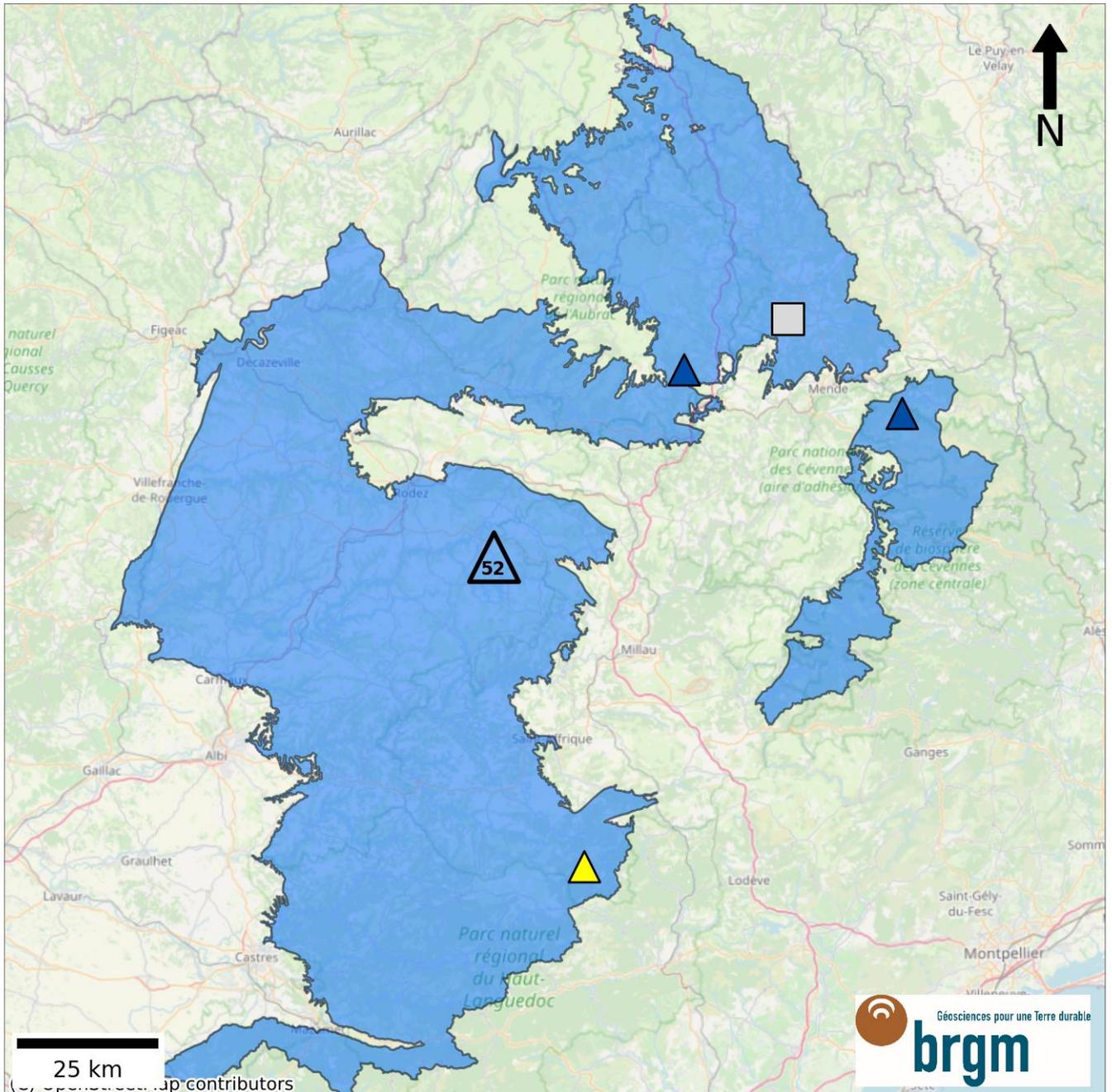
### Comparaison avec l'IPS 3 mois de l'année de référence



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

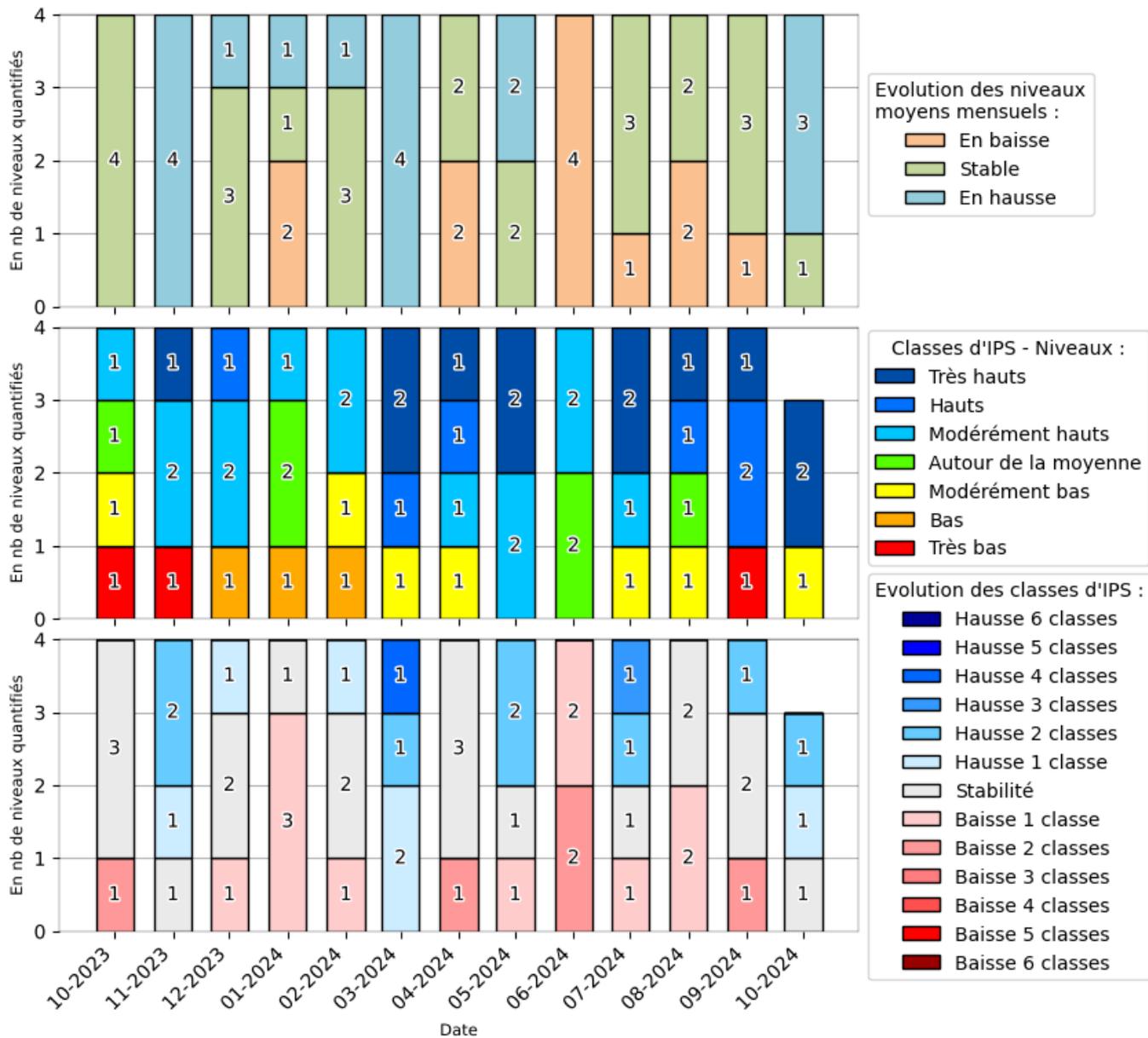
- IG52 – Nappes du socle des Cévennes, de Margeride, de Ségala et de la Montagne noire

## IG 52 - Socle Cévennes - Margeride - Ségala - Montagne noire - Octobre 2024



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

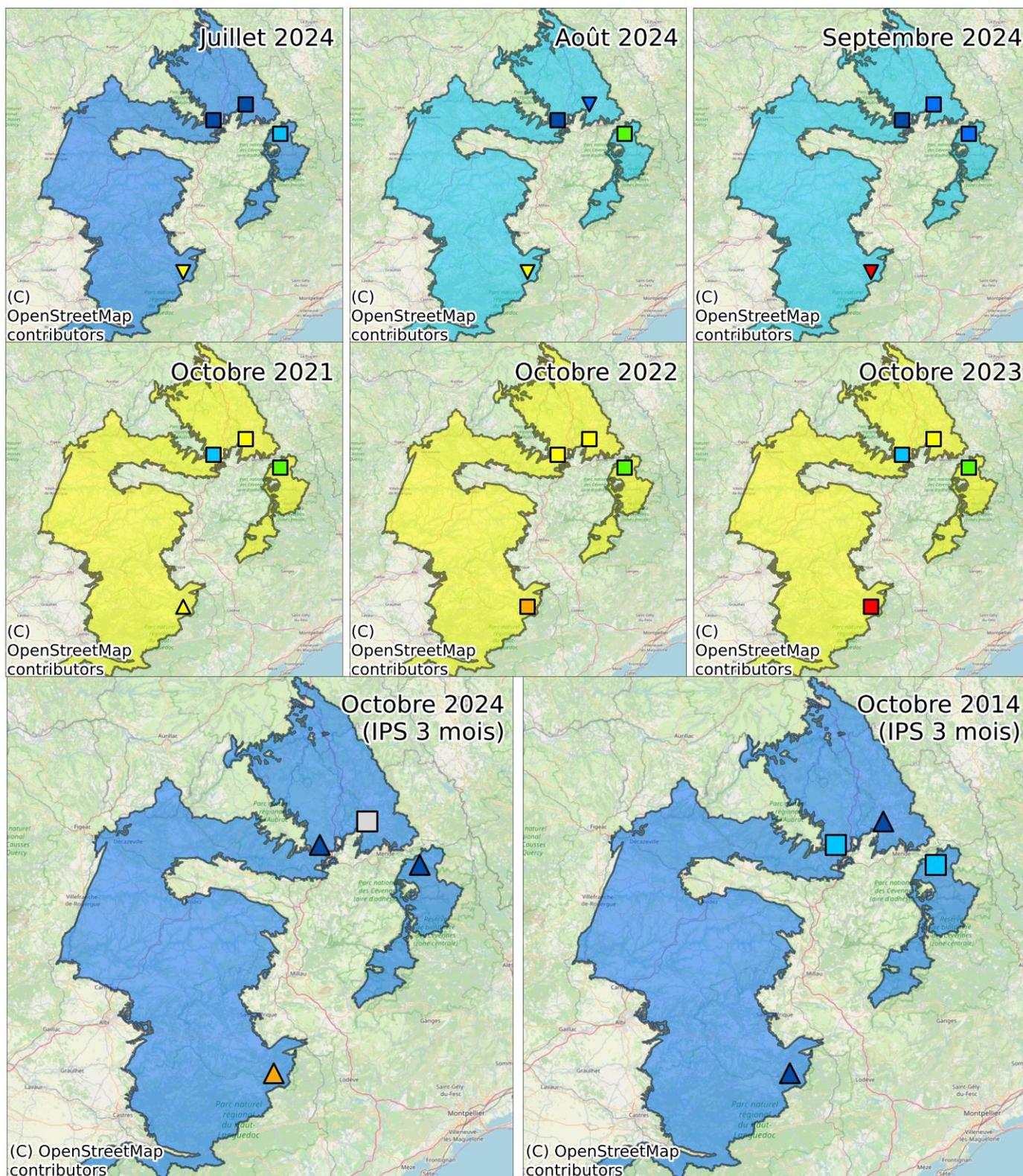
**IG 52 - Socle Cévennes - Margeride - Ségala - Montagne noire - Octobre 2024**  
**Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH**



# IG 52 - Socle Cévennes - Margeride - Ségala - Montagne noire - Octobre 2024

## 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

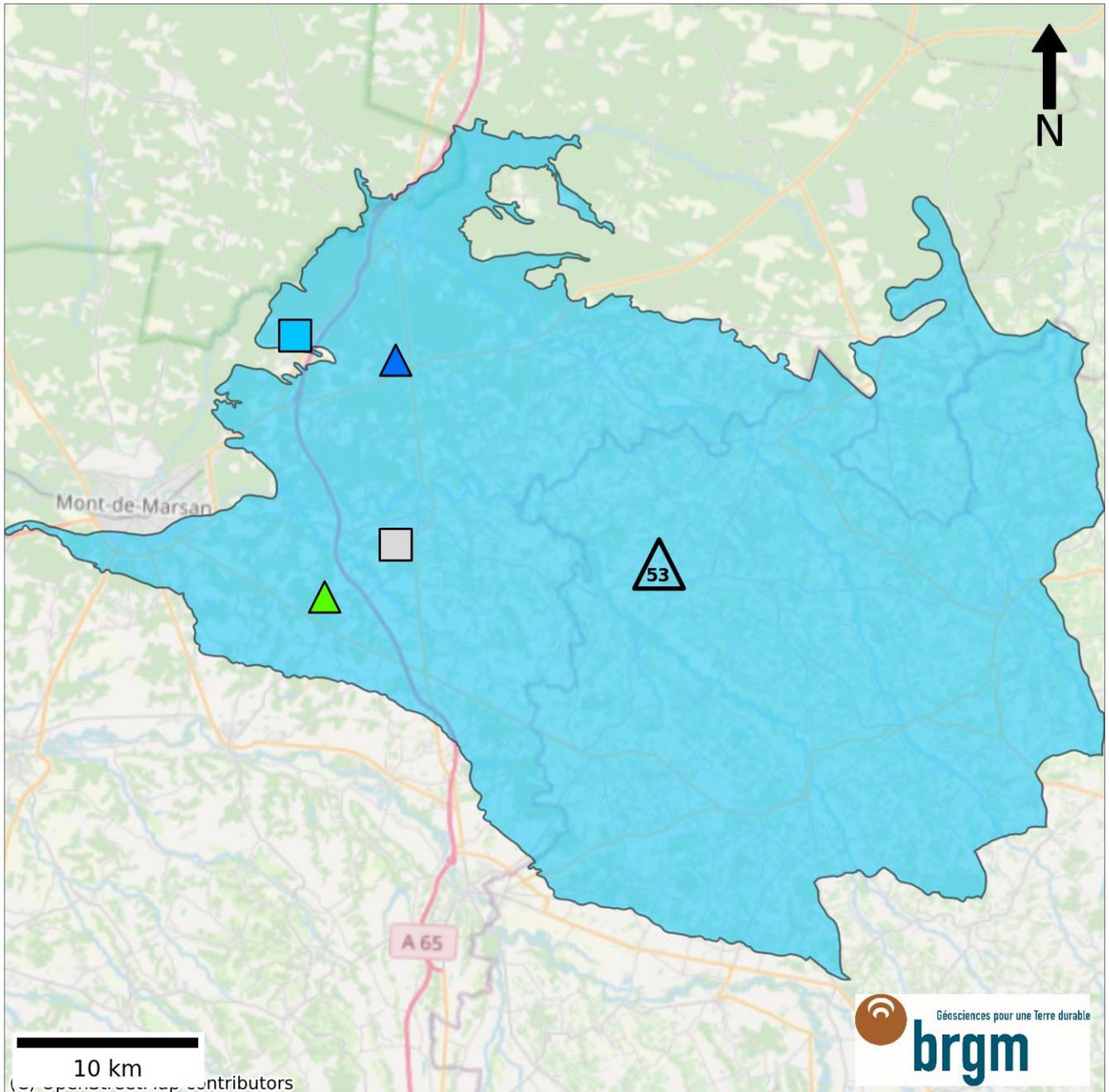
- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| ● Très hauts           | ● Modérément bas        |
| ● Hauts                | ● Bas                   |
| ● Modérément hauts     | ● Très bas              |
| ● Autour de la moyenne | ○ Données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

#### Evolution récente

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

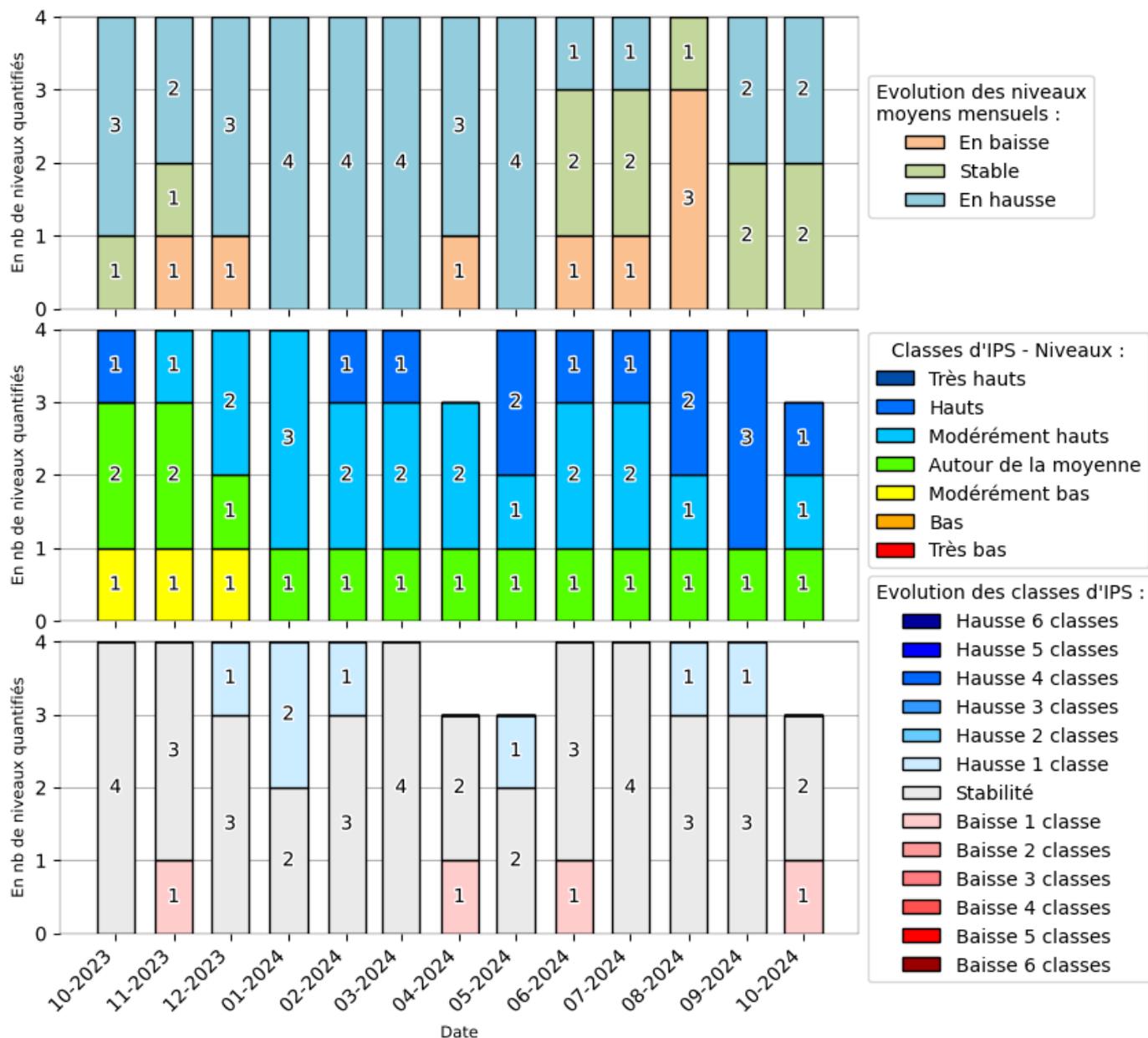
- IG53 – Nappe des sables fauves et calcaires miocènes de l’Armagnac

### IG 53 - Sables fauves et calcaires miocènes de l'Armagnac - Octobre 2024



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

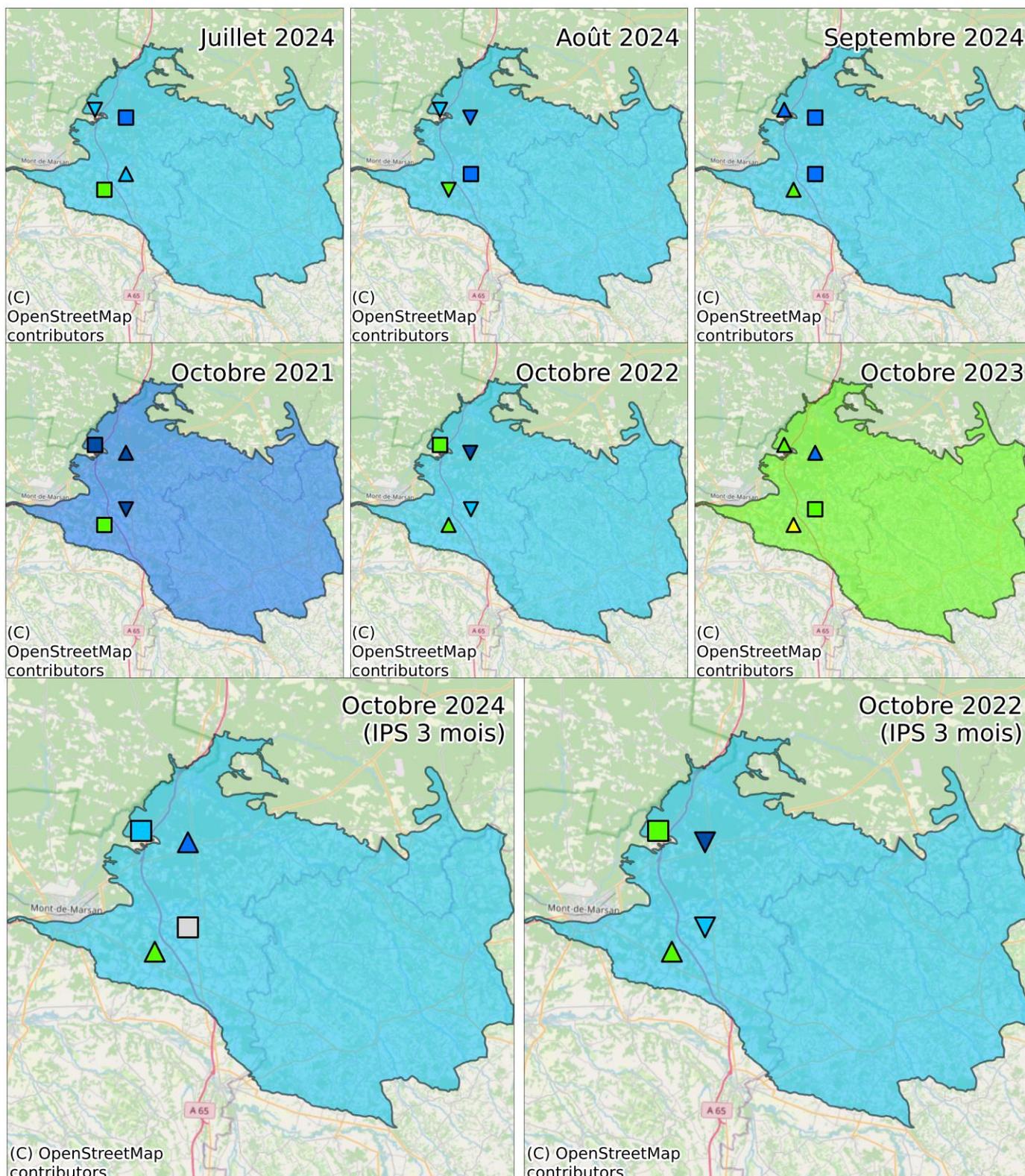
### IG 53 - Sables fauves et calcaires miocènes de l'Armagnac - Octobre 2024 Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH



# IG 53 - Sables fauves et calcaires miocènes de l'Armagnac - Octobre 2024

## 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

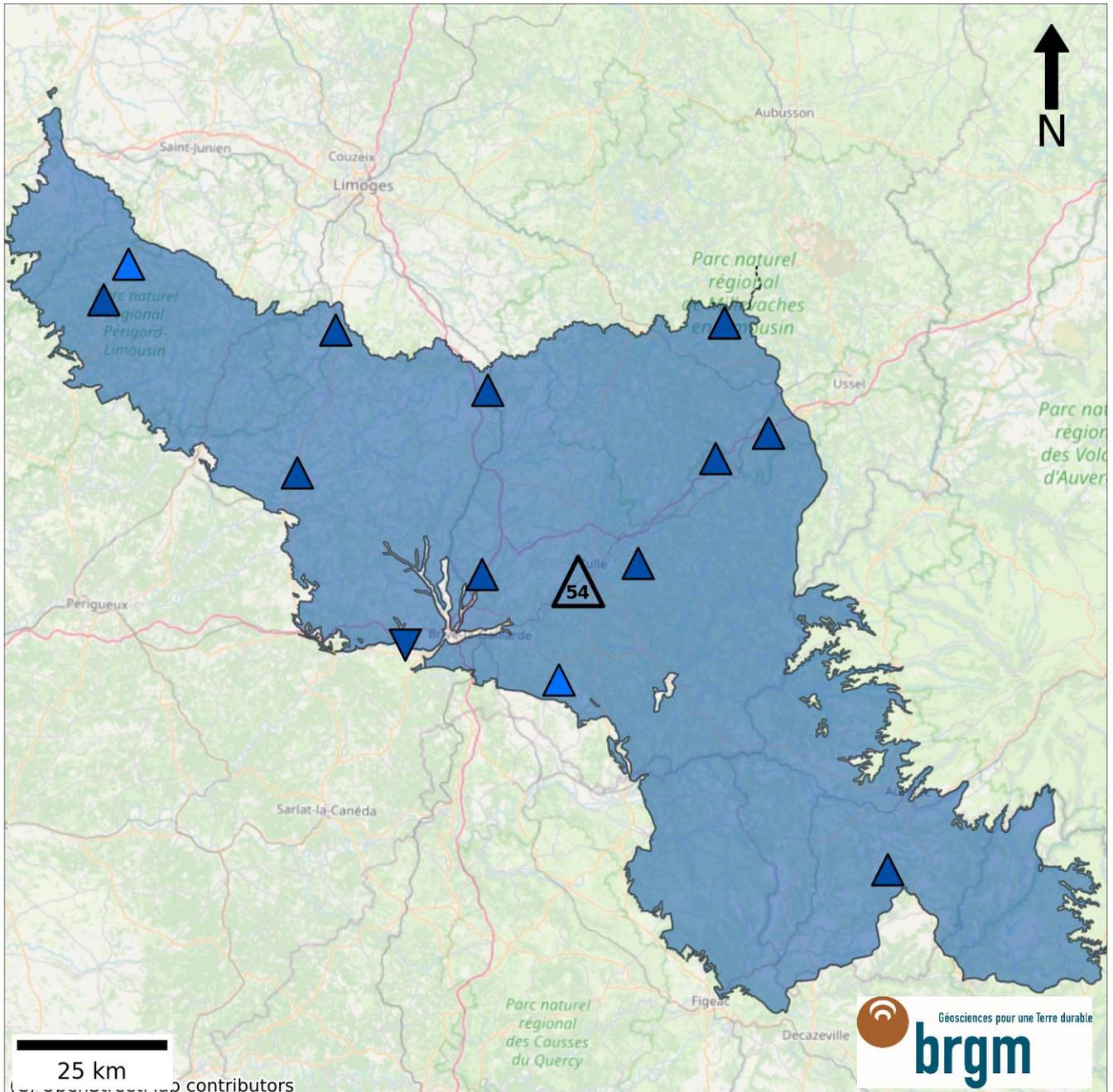
- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| ● Très hauts           | ● Modérément bas        |
| ● Hauts                | ● Bas                   |
| ● Modérément hauts     | ● Très bas              |
| ● Autour de la moyenne | ○ Données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

#### Evolution récente

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

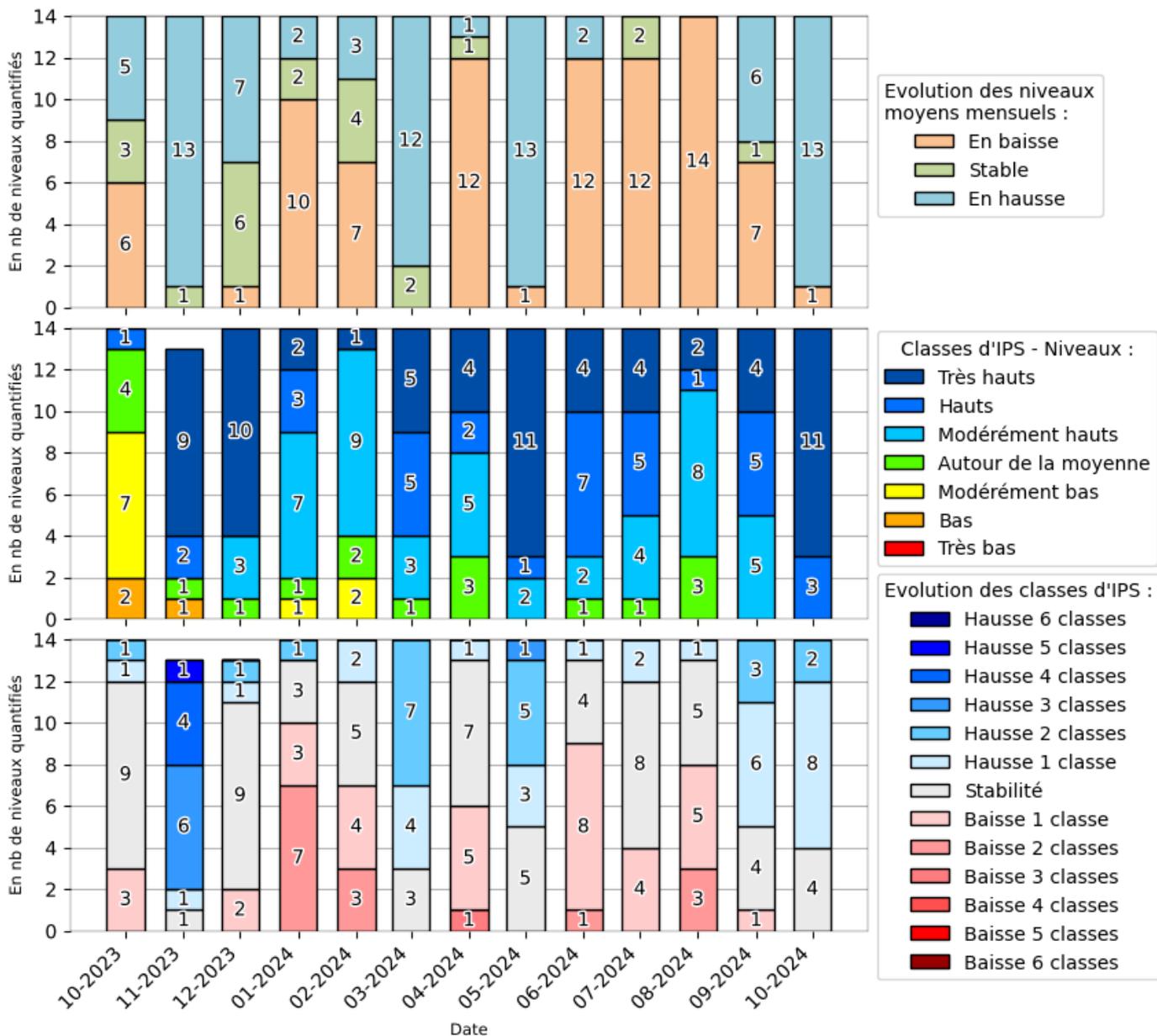
- IG54 : Nappes du socle du plateau du Limousin et de la Chataigneraie

## IG 54 - Socle du plateau du Limousin et de la Chataigneraie - Octobre 2024



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		

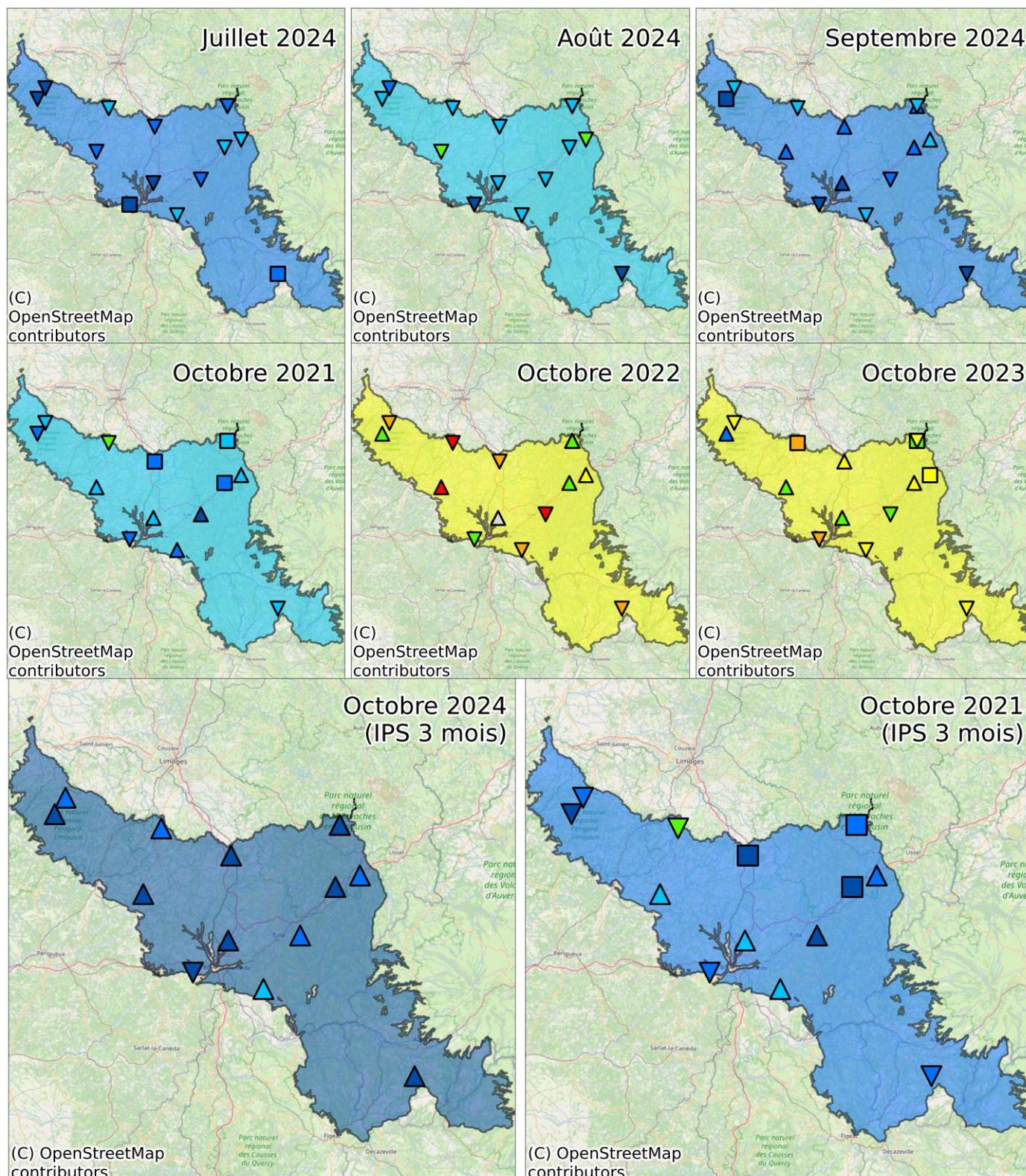
**IG 54 - Socle du plateau du Limousin et de la Chataigneraie - Octobre 2024**  
**Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH**



# IG 54 - Socle du plateau du Limousin et de la Chataigneraie - Octobre 2024

## 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

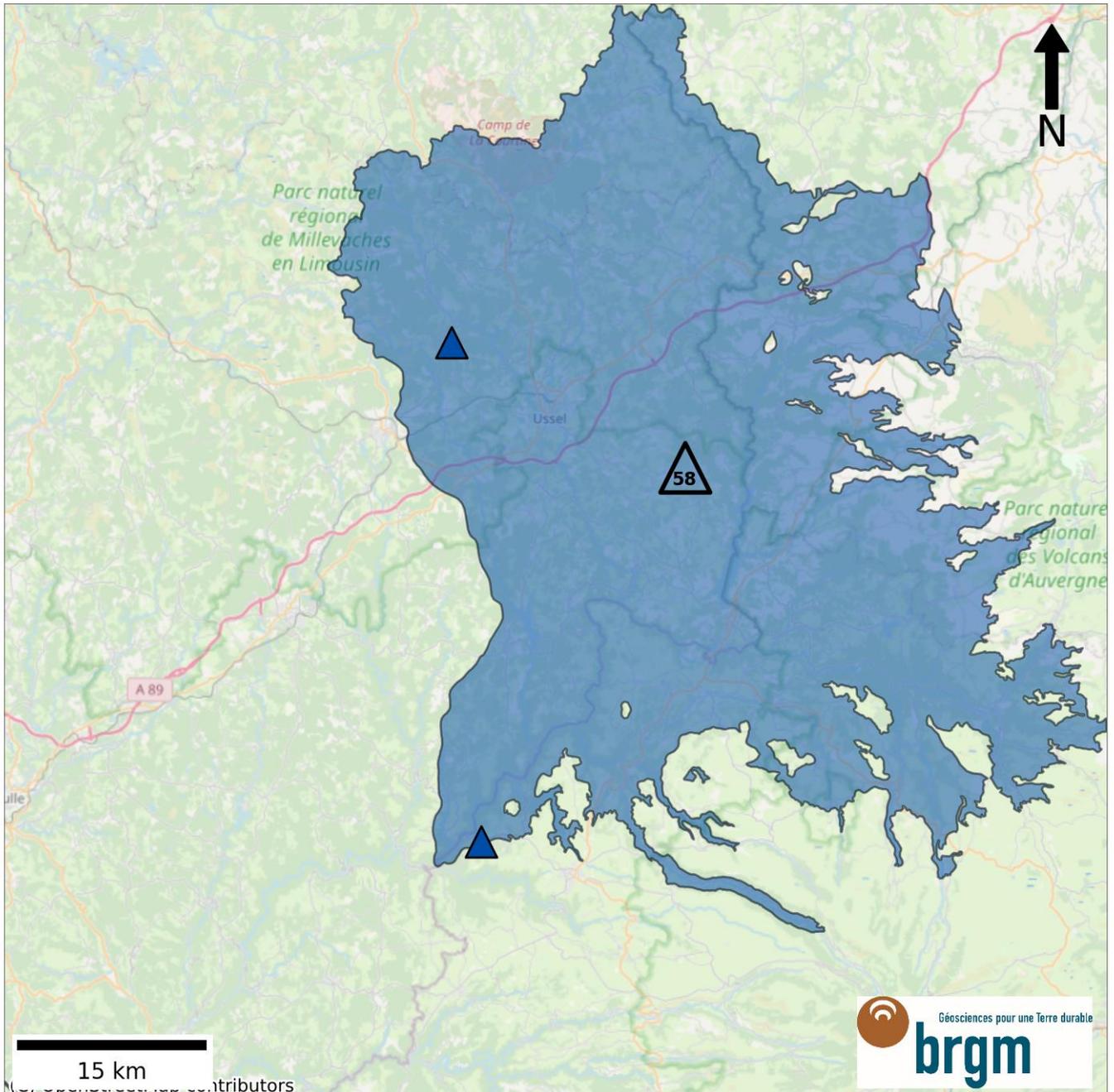
- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| ● Très hauts           | ● Modérément bas        |
| ● Hauts                | ● Bas                   |
| ● Modérément hauts     | ● Très bas              |
| ● Autour de la moyenne | ○ Données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

#### Evolution récente

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

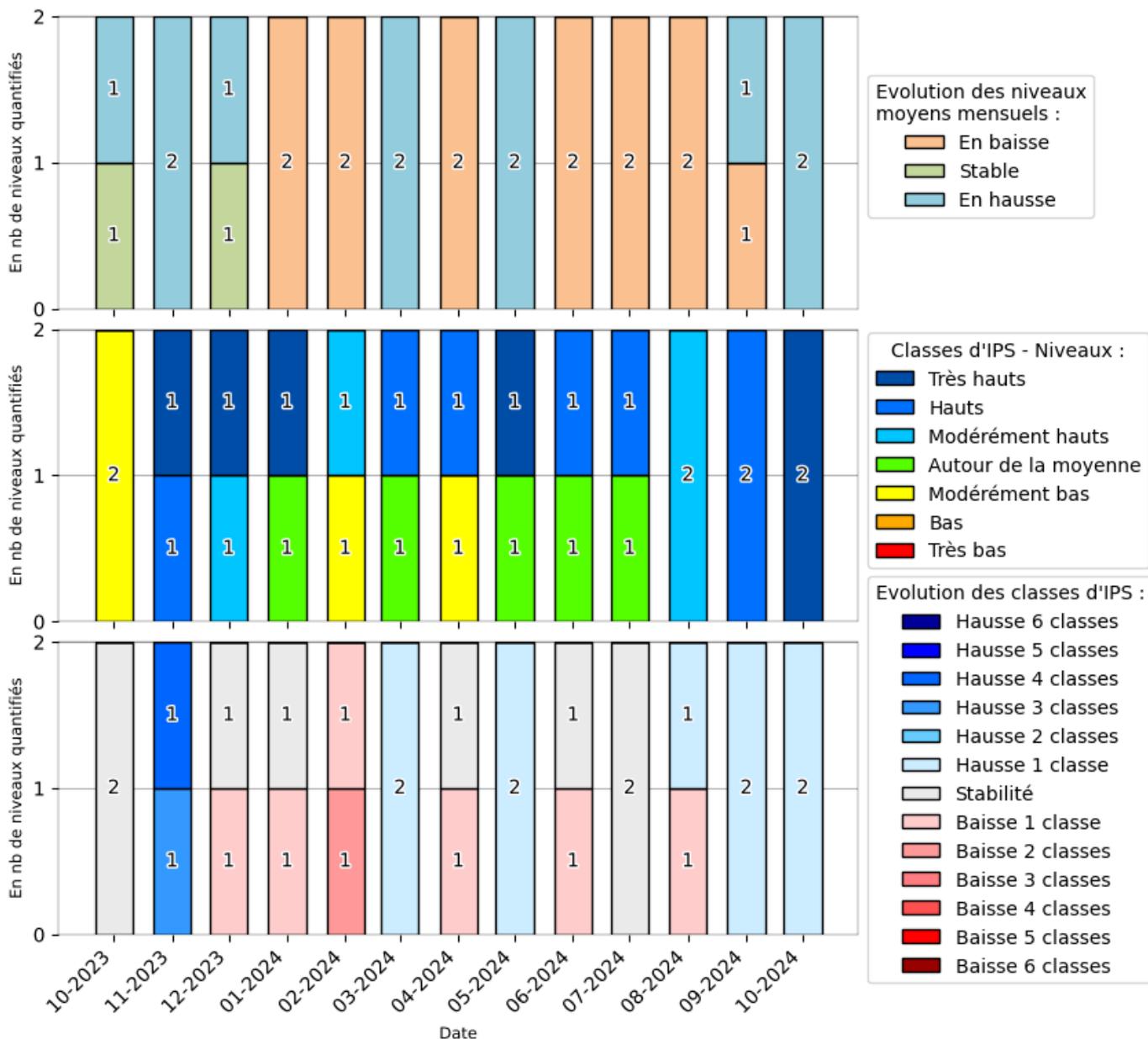
- IG58 : Nappes du socle de la Combraille et du plateau de Millevaches

### IG 58 - Socle de la Combraille et du plateau de Millevaches - Octobre 2024



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

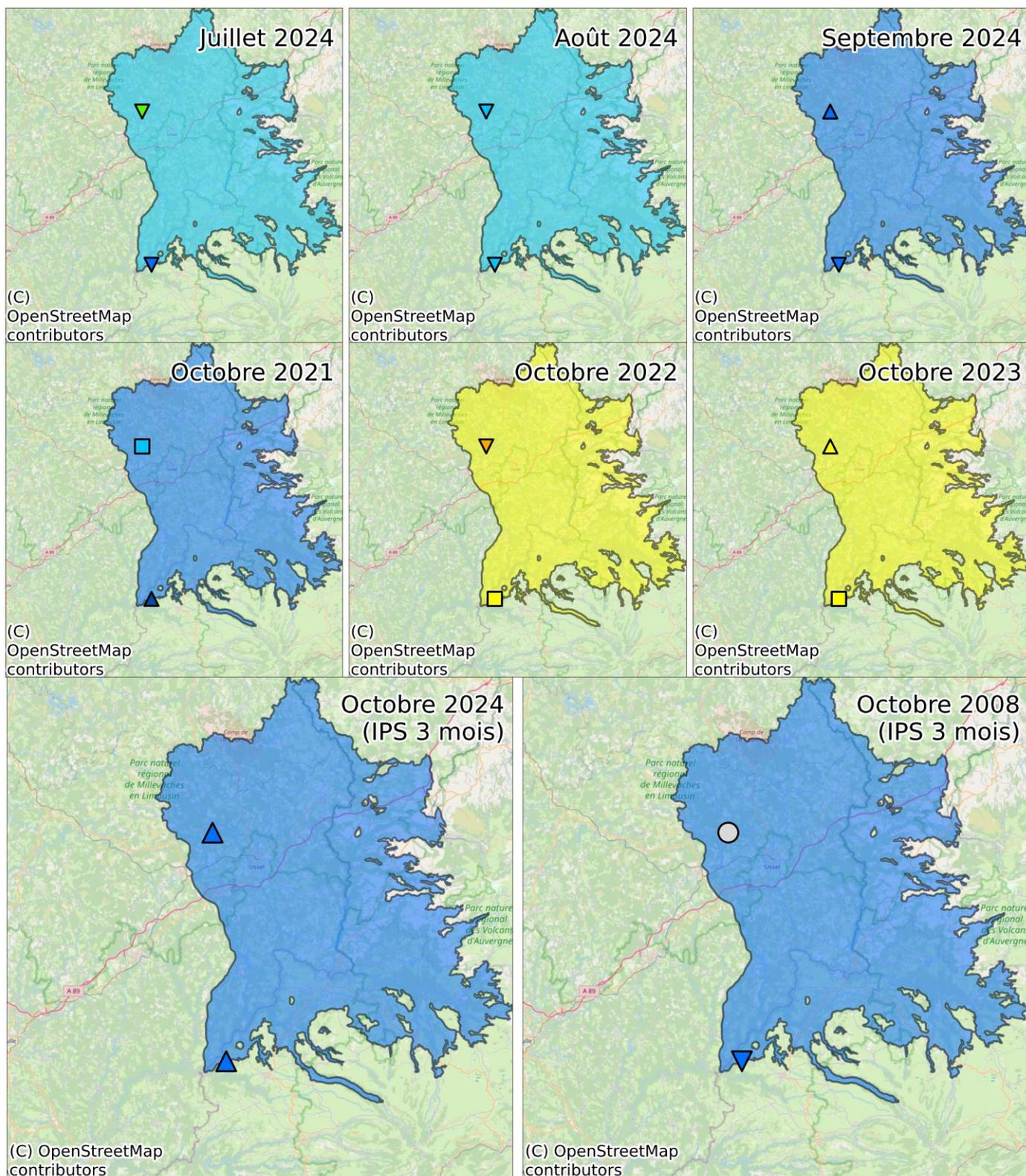
**IG 58 - Socle de la Combraille et du plateau de Millevaches - Octobre 2024**  
**Histogrammes des évolutions depuis un an des points de suivi BSH**



# IG 58 - Socle de la Combraille et du plateau de Millevaches - Octobre 2024

## 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 |