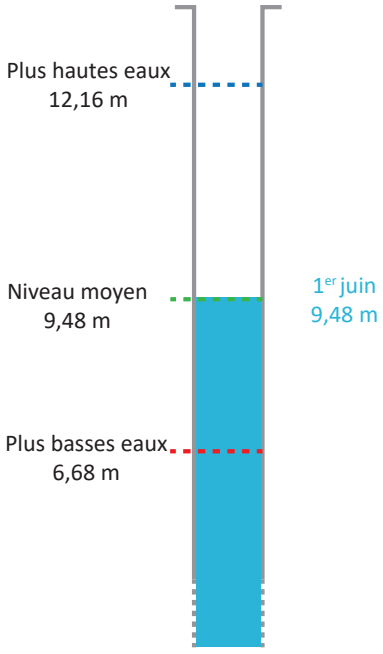
Bulletin de situation des nappes

1er JUIN 2023

Situation au 1er juin 2023 et évolution de la situation depuis le 1er mai 2023

Enfin des pluies !
Le mois de mai rompt avec la tendance sèche observée depuis le début de l'année 2023. Plusieurs épisodes pluvieux se sont succédés en mai. Très localisées, ces pluies ont produits des cumuls très hétérogènes : 112 mm sur Nîmes Courbessac, 55 mm sur le secteur de Gallargues Le Montueux et 38 mm sur le littoral. Sur le mois, le cumul de pluie représente le double de la moyenne à Nîmes mais seulement 20 % de plus que la moyenne à Gallargue et sur le littoral.

Niveau de remplissage



Niveau de l'eau dans le forage : égal à la normale saisonnière

Nappe de la Vistrenque

Dans le **secteur central, au Mas Faget**, la faible tendance à la baisse observée depuis le début de l'année 2023, se poursuit en mai. Les pluies du mois de mai ont été insuffisantes pour compenser la baisse. Le niveau moyen du mois de mai reste un peu au-dessus des moyennes interannuelles. Le 1er juin le niveau est supérieur de 23 cm à celui du 1er juin 2022 et de 1,07 m à celui du 1er juin 2021.

Vers **Nîmes et Caissargues**, le niveau qui a baissé de 69 cm depuis le 1er janvier, reste stable en mai. Le niveau moyen du mois de mai est conforme aux moyennes interannuelles.

Dans le **secteur le plus aval, au sud du Cailar**, le niveau a diminué de 43 cm depuis le 1er janvier 2023. Bien que les pluies aient permis de stabiliser le niveau, celui-ci reste bas en mai. Début juin la situation est comparable à celle du 1er juin 2022 et légèrement supérieure à celle du 1er juin 2021 (+ 14 cm).

Zones d'alimentation

L'absence de pluie conséquente depuis le début de l'année 2023 se fait particulièrement sentir sur les bordures de la nappe de la Vistrenque. En mai, les cumuls de pluies supérieurs aux normales sont très inégalement répartis sur le territoire ont donc un effet variable. Dans tous les cas, les pluies sont insuffisantes pour faire évoluer la situation à la hausse.

Dans le **secteur Nord à Nîmes Courbessac**, malgré des cumuls plus importants que les mois précédents, les pluies du mois de mai ralentissent la baisse du niveau (-23 cm, contre - 45 cm en avril) mais restent insuffisantes pour la compenser. Sous l'effet du déficit pluviométrique accumulé depuis plusieurs mois, l'écart à la moyenne se creuse en mai dans ce secteur où le niveau est bas. Le 1er juin, le niveau est inférieur de 21 cm à celui du 1er juin 2022 mais reste supérieur de 69 cm à celui de 2021.

A **Bezouce**, malgré la recharge hivernale ce secteur est resté déficitaire. Les faibles pluies connues depuis le début de l'année, y compris celles du mois de mai ont eu peu d'impact et la situation se dégrade à nouveau en mai. Le niveau est très bas. Le 1er juin, le niveau est comparable à celui du 1er juin 2022 et supérieur de 10 cm seulement à celui de 2021.

Dans **le secteur de Vergèze**, les calcaires se remplissent et se vidangent beaucoup plus rapidement que dans les alluvions qui hébergent la nappe de la Vistrenque.
Le niveau a rattrapé les moyennes cet hiver grâce à la recharge automnale. Le déficit pluviométrique de début 2023 induit une baisse du niveau de janvier à avril. Bien que les pluies stoppent cette baisse et stabilise le niveau en mai, celui-ci reste bas. La situation est toutefois plus favorable que le 1er juin 2022 (+44 cm) et surtout nettement plus favorable qu' en 2021 (+2,92 m).

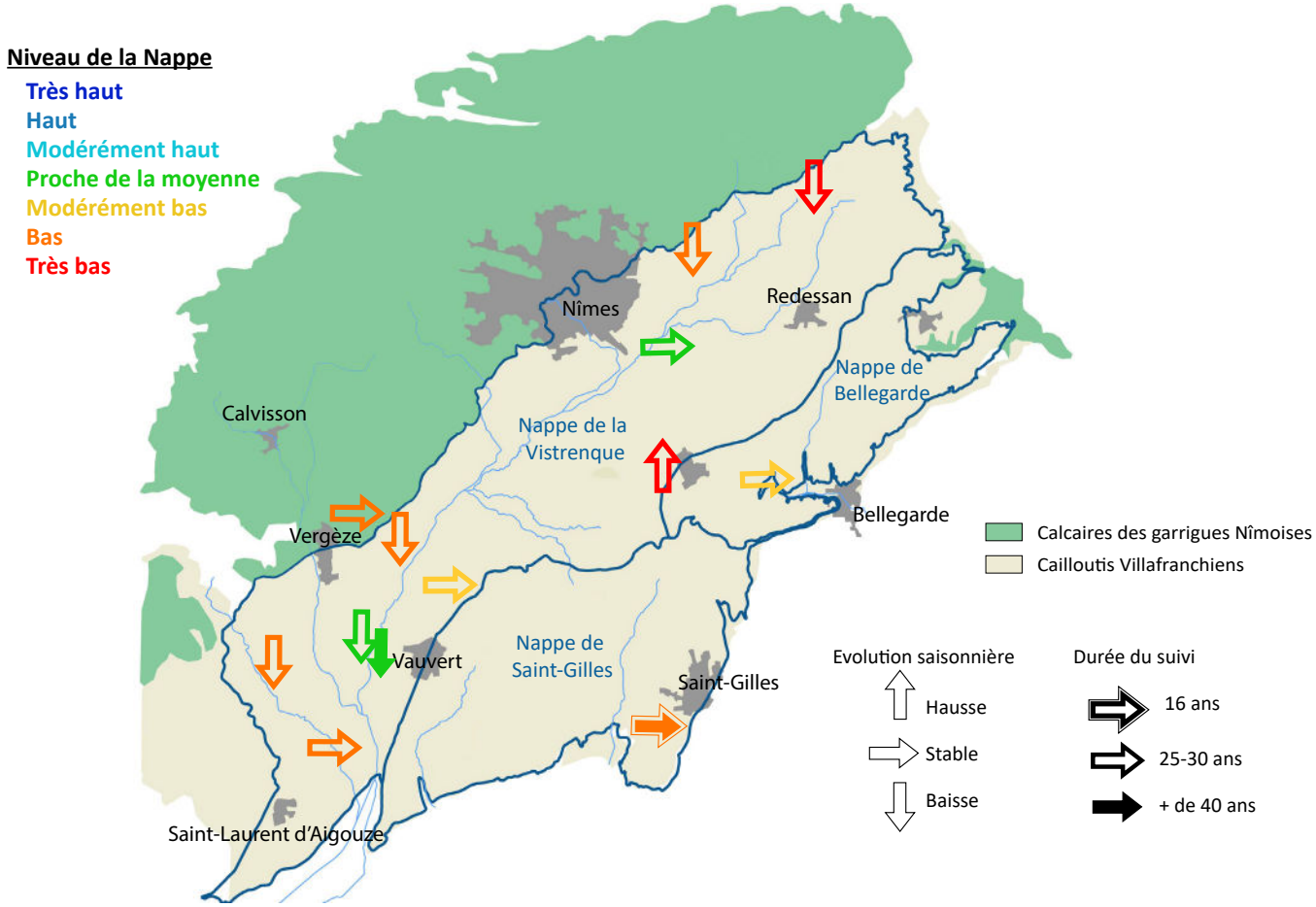
A **Uchaud,** la situation suit la même tendance à la baisse qu'à Vergèze. Le niveau se maintient en mai à la faveur des pluies. Malgré tout le niveau moyen est bas en mai.

Sur la **bordure Nord des Costières à Garons**, où les fluctuations de la nappe sont importantes en raison de la faible épaisseur de l'aquifère, l'absence prolongée de pluie en 2023 a fortement affecté ce secteur, très déficitaire dès le mois d'avril. En mai le niveau remonte avec les pluies mais c'est insuffisamment pour réduire le déficit. Le niveau moyen en mai reste donc très bas. Le 1er juin il est enregistré 68 cm de plus que le niveau observé à la même date en 2022 et 1,28 m de plus que celui de 2021.

Nappes des Costières

A **Saint-Gilles**, les pluies du mois de mai stoppent la lente baisse observée depuis le début de l'année 2023. Elles restent toutefois insuffisantes pour résorber le déficit accumulé depuis plusieurs mois. Le niveau moyen en mai reste bas, tout comme il l'était en avril. Le 1er juin, le niveau est supérieur de 51 cm à celui du 1er juin 2022 et supérieur de 45 cm à celui de 2021.

Dans le **secteur de Bellegarde,** la tendance à la baisse observée depuis début janvier s'interrompt en mai à la faveur des pluies. La situation en mai reste comparable à celle du mois d'avril avec un niveau moyen bas. Le 1erjuin, le niveau est comparable à celui de l'an dernier à la même date et à celui de 2021.



Conclusion

Début 2023, le processus de recharge a été stoppé faute de précipitations suffisantes. Le déficit de pluie accumulé sur les premiers mois de l'année a conduit à une baisse précoce des niveaux.

Mai est le premier mois de l'année 2023 où la pluviométrie est excédentaire. L'inégale répartition géographique des pluies et leur cumul très irrégulier font que leur effet sur le niveau des nappes est variable mais reste globalement limité. D'autant plus que les sols très secs et la végétation assoiffée ont fortement consommé l'eau de pluie.

La situation déficitaire observée sur les bordures de la nappe de la Vistrenque, les mois précédents, reste inchangée. A Bezouce le déficit s'accentue. Plus au Sud-Ouest (Vergèze, Uchaud), les pluies ont permis de ralentir ou stabiliser la baisse. Seul le piézomètre de Garons montre une hausse du son niveau, mais le secteur reste toujours déficitaire.

Sur les nappes des Costières, à Saint-Gilles en particulier, le déficit est moins marqué.

Le secteur central de la nappe de la Vistrenque conserve des niveaux conformes aux normales de saison.

L'impact des pluies reste donc limité, sauf sur le secteur de Garons et Saint-Gilles où un effet bénéfique est observé.

La situation générale des nappes le 1er juin 2023 est proche de celle du 1er juin 2022, mais reste nettement plus favorable que celle du 1er juin 2021.

Le 1er juin marque la fin de la période de recharge. Les nappes entrent maintenant dans leur période de vidange naturelle.

Les nappes Vistrenque et Costières sont placées en vigilance sécheresse depuis le 10 mars 2023. Les informations relatives à la sécheresse sont consultables sur le site de la DDTM, lien.

EPTB Vistre Vistrenque
Pôle Eau Souterraine
www.vistre-vistrenque.fr