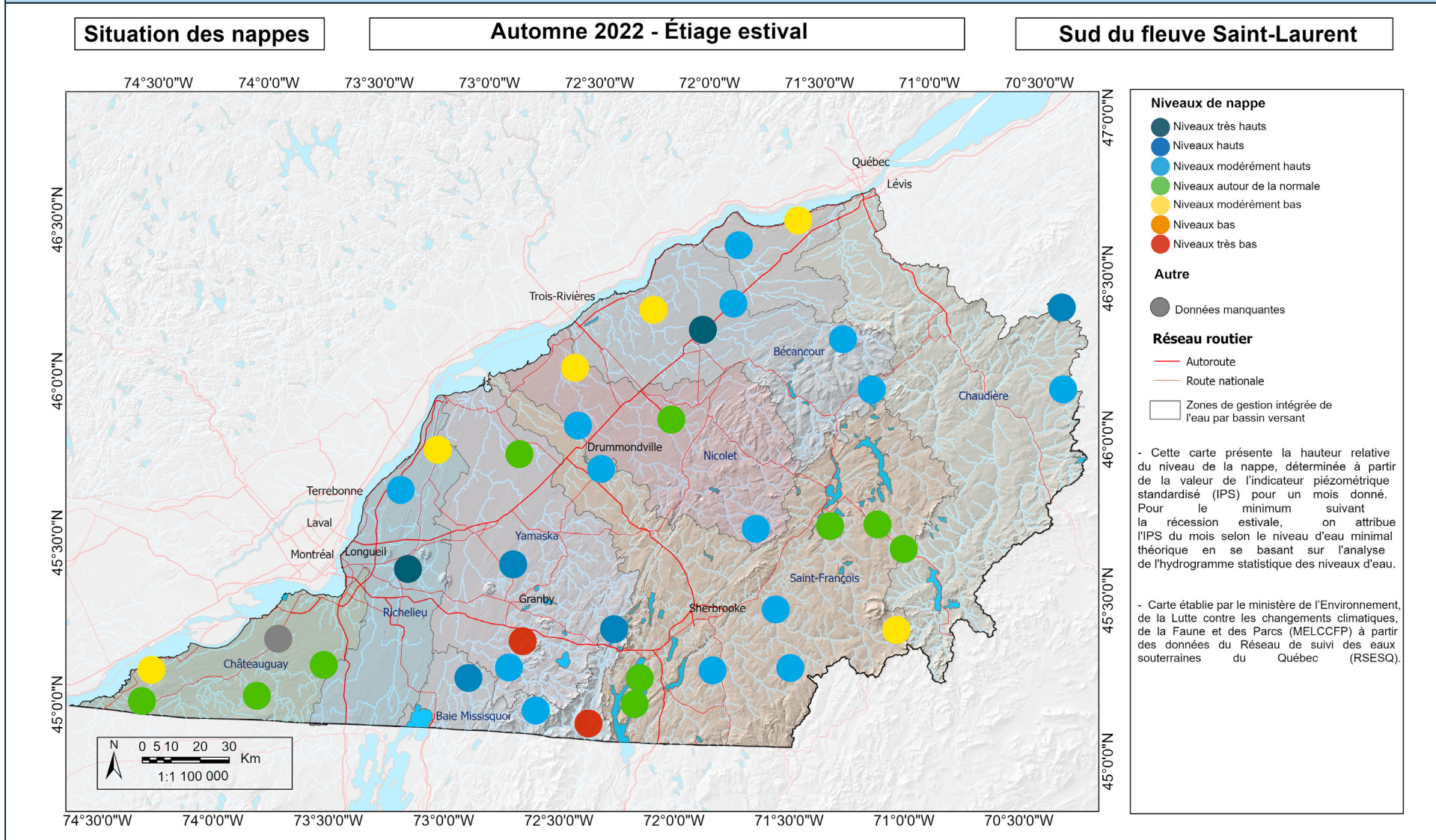


BULLETIN SUR LA SITUATION DES NAPPES

Automne 2022
Sud du fleuve Saint-Laurent

CARTE – Situation des nappes selon le niveau minimal atteint après la récession estivale de 2022



Situation

À l'automne 2022, la majorité des puits d'observation indiquaient **des niveaux d'eau souterraine modérément hauts** ou **autour de la normale**. Les autres présentaient des niveaux variant de modérément bas à très haut selon les puits, à l'exception de deux puits qui présentaient des niveaux très bas. Le tableau ci-dessous résume les résultats obtenus pour l'ensemble des puits utilisés dans l'analyse.

Tableau. Synthèse de la situation des nappes au sud du fleuve Saint-Laurent

Classes de niveau relatif (IPS) minimal suivant la récession estivale de 2022	Nombre de puits
Niveaux très hauts	2
Niveaux hauts	4
Niveaux modérément hauts	16
Niveaux autour de la normale	10
Niveaux modérément bas	6
Niveaux bas	0
Niveaux très bas	2
Données manquantes	1
TOTAL	41

En comparaison avec la normale historique mensuelle, la répartition des niveaux observés après la récession de 2022 était la suivante :

- **34 %** des puits d'observation présentaient un niveau **au-dessus de la normale**.
- **39 %** étaient **proches de la normale**.
- **5 %** affichaient un niveau **inférieur à la normale**.
- Des données manquent pour **22 %** des puits.

Méthodologie

Pour le bulletin automnal, la situation des nappes est définie par deux éléments :

1. Pour chaque puits du Réseau de suivi des eaux souterraines du Québec (RSESQ) sélectionné pour la production du bulletin, la hauteur relative du niveau minimal observé à la fin de la récession estivale*, qui peut être à la fin de l'été ou à l'automne. Cette hauteur relative est représentée par un indice, l'indicateur piézométrique standardisé (IPS)^{1 et 2}. Cet indice traduit la situation relative du niveau de la nappe par rapport au niveau généralement mesuré dans un puits durant la période de référence des normales climatiques (1991-2020). Il est réparti en sept classes, dont le niveau le plus bas est illustré en rouge et le niveau le plus élevé en bleu foncé;
2. L'évolution du niveau par rapport à la normale mensuelle historique, qui permet de déterminer le nombre de puits « au-dessus », « proches » ou « au-dessous » de la normale. Pour chaque puits, la classe de l'IPS observée durant la période en cours est comparée à la normale historique du mois correspondant au plus bas niveau d'eau suivant la récession. Les puits disposant d'une série chronologique courte ne sont pas pris en compte dans cette analyse.

Les neuf zones de gestion intégrée de l'eau par bassin versant ont été utilisées afin de régionaliser la situation des nappes au sud du fleuve Saint-Laurent.

Au sud du fleuve Saint-Laurent, le Réseau comprend 123 puits, dont 109 sont actifs. Ce bulletin présente les analyses de 41 puits sélectionnés sur la base de la durée de données disponibles, du comportement du niveau d'eau et du type du confinement.

* Au Québec, à la suite de la recharge printanière des nappes d'eau souterraine, les niveaux d'eau sont généralement à la baisse pendant l'été, jusqu'aux grandes pluies d'automne. Cette baisse est appelée « récession estivale ».

Références

1. Gosselin, J.S., Huchet, F., Lefebvre, R., 2022. *Production d'un bulletin sur l'état des nappes et d'un portrait du réseau de suivi des eaux souterraines* - Rapport final R2104, mars 2022.
2. Seguin, J.J., Klinka, T., 2016. *Index piézométrique standardisé (IPS) - Bilans et comparaisons avec l'indicateur du BSH*. Note technique, BRGM/RP-67251-FR, 49 p.