



Message relatif au crédit d'investissement pour les débits souscrits auprès du Consortium pour l'alimentation en eau de la Ville de Fribourg et des communes voisines (CEFREN)

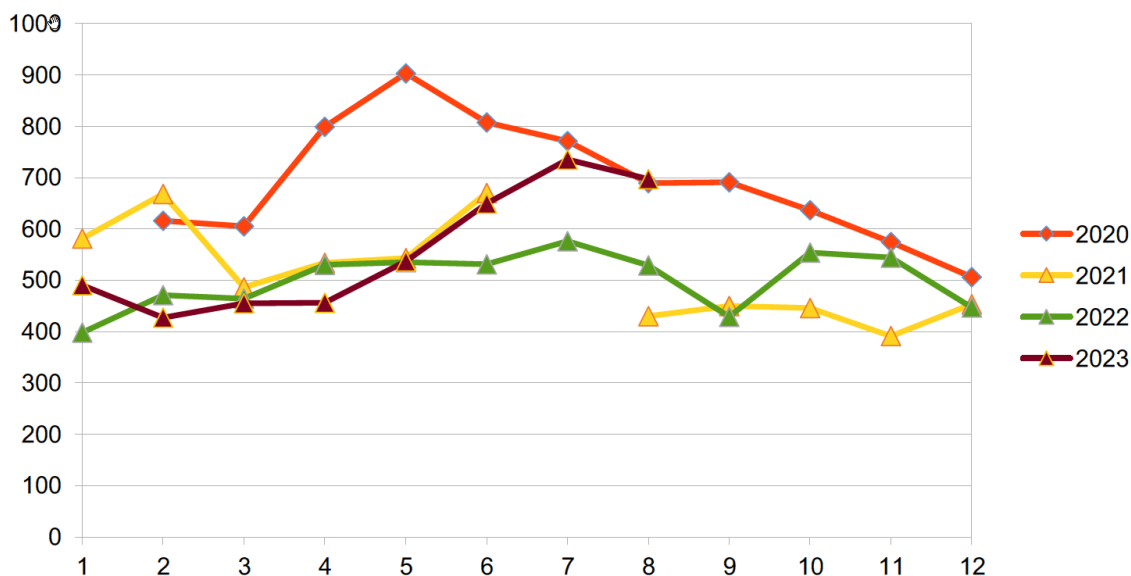
L'accès à l'eau potable en suffisance est une question cruciale, qui devient de plus en plus stratégique et pressante en raison du changement climatique. La réforme statutaire en cours du CEFREN est l'occasion pour la Commune d'assurer son approvisionnement en eau, non seulement pour couvrir la consommation actuelle de la population et de l'économie, mais également pour les années à venir, en anticipant l'évolution des besoins.

1. Situation actuelle

Actuellement, le débit souscrit contractuel auprès du CEFREN est de 621 l/minute, correspondant à 894 m³/jour. Sa production propre est entre 100 et 300 l/minute.

La Commune dispose d'un réservoir de deux cuves, d'une capacité totale de 1 000 m³. Selon le PIEP communal, la consommation journalière moyenne est d'environ 360 m³/jour et de 1 130 m³/jour en pointe.

Le graphique ci-dessous présente le débit maximal [en m³/jour] fourni par la CEFREN pour chaque mois entre 2020 et 2023, étant précisé que les jours exceptionnels, par exemple en cas de grande fuite ou le jour suivant le nettoyage du réservoir, ne sont pas pris en considération.



Il ressort des courbes de consommation que la livraison journalière reste inférieure à 900 m³. En moyenne, la variation est de l'ordre de 200 m³/jour, ce qui représente environ 25%.

2. Scénarios possibles pour l'avenir

Trois scénarios ont été étudiés pour le futur: Le premier correspond au scénario n°1 de la norme PIEP du canton ainsi qu'au n°1 de la recommandation W1011. Il met en relation les besoins de consommation de pointe et la production minimale (débits d'étéage). Le scénario n°2 correspond aux scénarios n°2 des normes citées ci-dessus. Il met en relation les besoins de consommation moyenne et une production moyenne des ressources diminuée de la ressource principale propre,

c'est-à-dire la mise hors service pour plusieurs mois de la ressource la plus productive (Galerie d'Agy). C'est le scénario n°1, dit de la sécurité d'approvisionnement. Le scénario n°3 correspond au scénario n°2, mais avec les besoins maximaux, et non moyens. Ce scénario couvre tous les jours et diminue le risque d'une sous-couverture, mais va au-delà des exigences minimales du canton.

| | Scénarios et débits en [l/min] | Besoin journalier [l/min] | Débit souscrit au CEFREN | Production Galerie Agy | Δ [l/min] | DSC calculé arrondi |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------|-----------------------|
| 1 | PIEP 2020 horizon 2035, cas max | -1'007 [1'450 m ³] | +621 | +160 | -226 | 847 900 |
| 2 | PIEP 2022 horizon 2035, sécurité 1) | -692 [997 m ³] | +621 | Hors service | -71 | 692 700 |
| 3 | PIEP 2022 horizon 2035, sécurité 2) | -1'007 [1'450 m ³] | +621 | Hors service | -386 | 1'007 1'000 |

Tableau 1 : Analyse des bilans hydriques journaliers

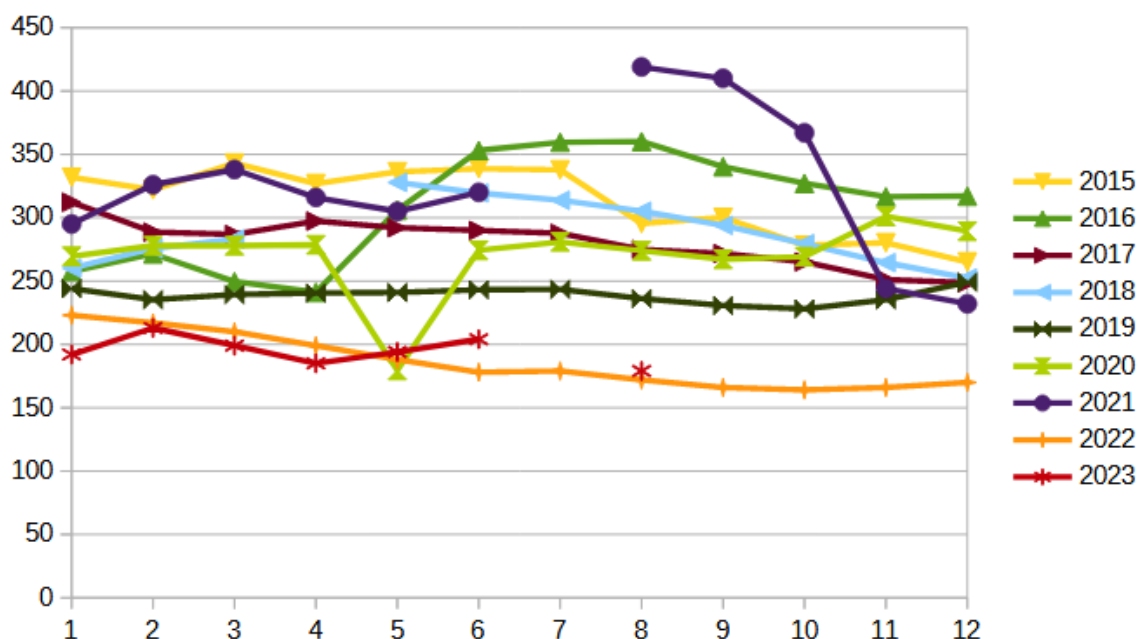
Pour se conformer aux directives du canton, la Commune doit souscrire 900 l/min, en prenant en compte de la consommation de pointe et la consommation minimale.

3. Détermination des besoins futurs

Outre les scénarios basés sur les normes et recommandations existantes, il convient de tenir compte de certains paramètres qui influenceront le besoin futur en eau potable.

Production d'eau de la source d'Agy

La production d'eau de la source d'Agy n'est pas linéaire et des variations significatives ont été observées depuis 2015:



On relève en particulier que la production est en nette diminution en 2022 et 2023.

Besoin en eau

L'arrivée dans la Commune d'une entreprise nécessitant une grande consommation n'est pas prévue pour l'instant. Au niveau démographique, le PIEP communal se base sur une augmentation à 4 840 habitants à l'horizon 2035. Si l'on projette la consommation actuelle avec le nombre d'habitants en 2035, en déduisant la production de la source, le besoin en eau potable passera de 760 m³/jour à 1 000 m³/jour en moyenne, avec une pointe à 1 450 m³/jour au lieu de 1 100 m³/jour. Il est toutefois peu vraisemblable que la population augmente à ce niveau d'ici à 2035. En effet, le

Plateau d'Agy constitue le plus grand potentiel de développement. Or, le plan d'aménagement local n'est pas encore approuvé et des plans d'aménagement de détail devront ensuite être élaborés dans les différents secteurs.

4. Souscription de débits supplémentaires

En terme financier, une participation est demandée aux communes membres pour la souscription de débit supplémentaire, à raison de CHF 1 325.00 par l/min. Toute acquisition ultérieure de débit entraînera un investissement plus conséquent, le prix du l/min comprenant également les investissements consentis sur les installations et de l'augmentation générale des coûts. La part non consommée du débit souscrit peut par ailleurs être revendue à des tiers.

Proposition du Conseil communal :

Le Conseil communal estime, sur la base des scénarios étudiés, des prévisions du PIEP, de la capacité de production et des projections relatives à l'évolution démographique, que les besoins en eau potable vont augmenter ces prochaines années et proposent en ce sens d'acquérir auprès du CEFREN 279 l/min supplémentaire à CHF 1 325.00 par l/min, pour un total de CHF 369 675.00. Cet investissement sera financé par les fonds propres ou l'emprunt.

Au nom du Conseil communal :

La Secrétaire communale



Bénédicte Laville



Le Syndic



René Schneuwly