

28 juin 2021



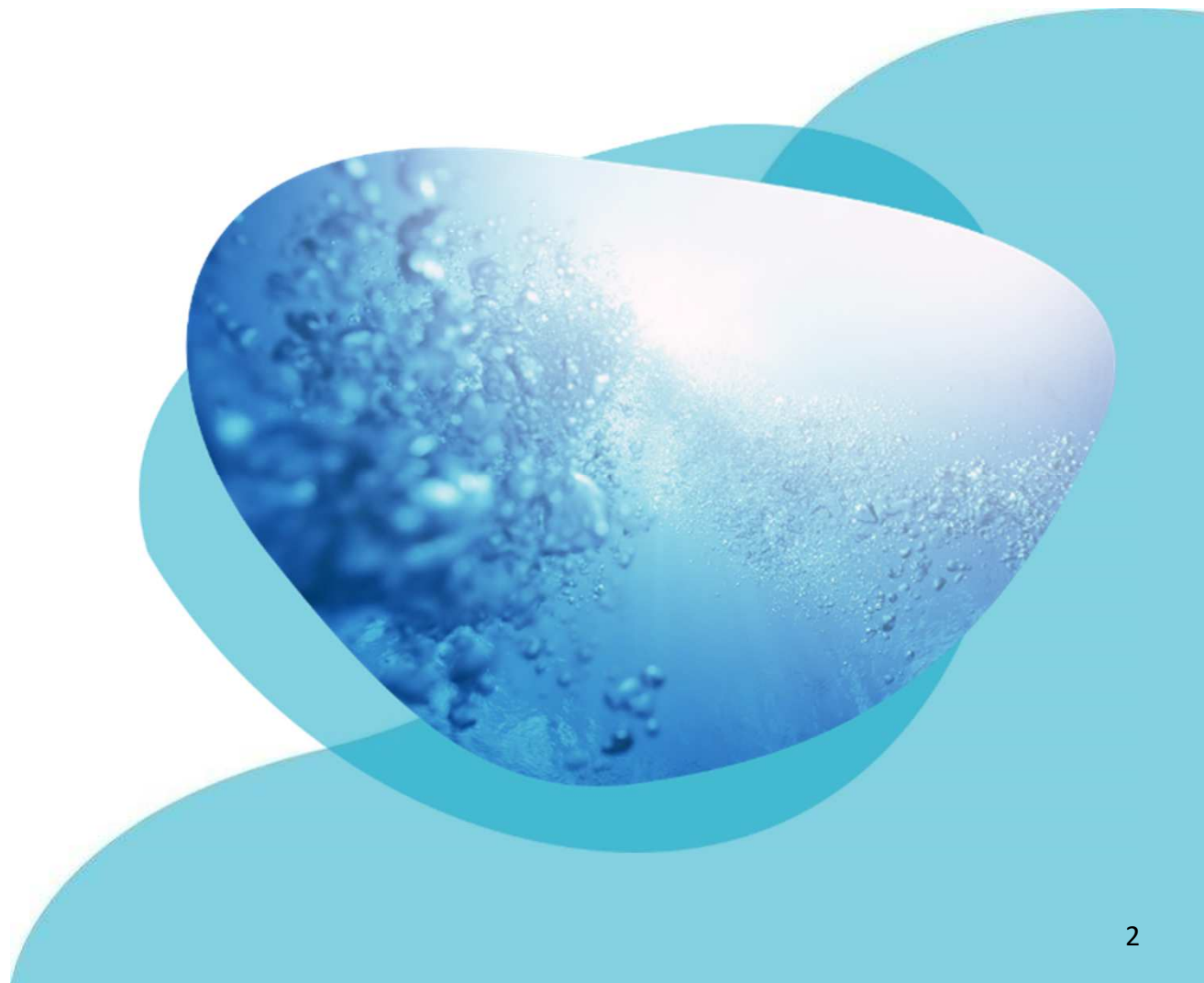
**Syndicat des Eaux du
Valenciennois :**

**Etat des lieux de la ressource
et retour d'expérience**

S3PI- Webinaire : Sécheresse et Collectivités, état des lieux et retours d'expérience

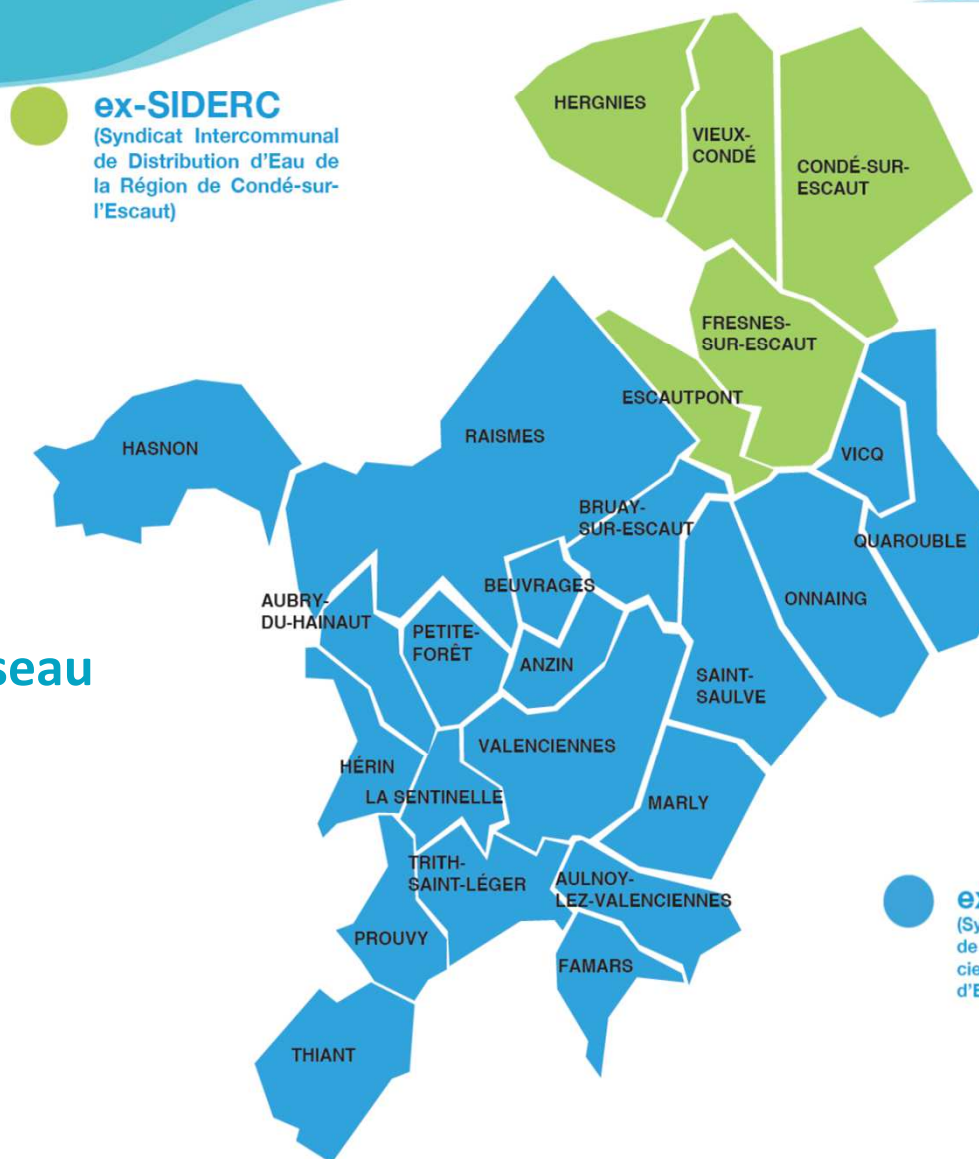


Le périmètre du Syndicat



Le SEV :

- 2 périmètres contractuels
- 25 communes
- 192000 habitants
- 10 915 000 m³ produits
- 1 167 km de réseau
- 81,9 % de rendement de réseau



Systeme d'alimentation en eau et capacité de production



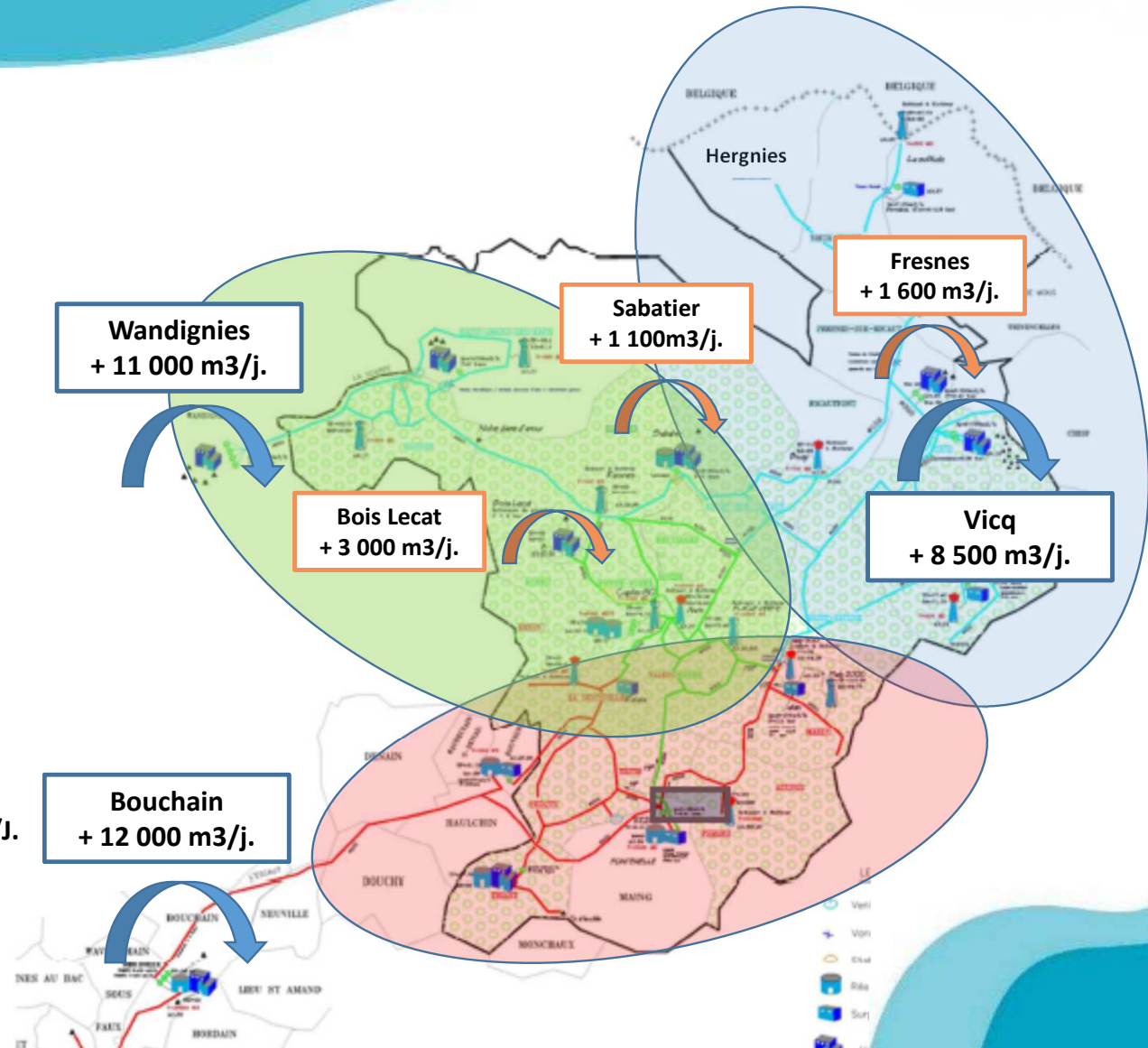
LE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DU SEV :

- **Capacité de production en pointe :**

- ✓ En période de nappe basse :
37 200 m3 par jour (décembre 2020)
(dont 5 700 m3 de ressource secondaire)

- ✓ En période de nappe « Normale »
40 200 m3 par jour

- Moyenne des Volumes distribués 2020 : 30 000 m3/j.



Performance du réseau d'eau potable :

Une priorité pour le Syndicat



Zoom sur la performance du réseau : Lutter contre les pertes en eau sur le domaine public

Ex-SIRVAEP – Rendement de réseau et Indice Linéaire de Perte en eau (ILP)

Evolution 2015-2020



Rappel des objectifs 2020 :

- rendement : 81 %
- ILP (m3/km/j.): 5,9

Evolution sur les 5 dernières années :
- 560 000 m3 de pertes en eau (-22%)

Soit l'équivalent de la consommation annuelle de : 7 000 usagers.

Comparatif 2020 vs 2021 :

+ 134 000 m3 de pertes en eau

=> Impact crise sanitaire : Arrêt de l'activité recherche de fuites sur une période de 2,5 mois.

Rendement moyen enregistré sur le 4^{ème} trimestre 2020 : 82,5%

Zoom sur les compteurs intelligents : Lutter contre les pertes en eau sur le domaine privé

- 100 % des compteurs équipés de télérelève
- Bilan 2020 des alarmes envoyés :



Sur l'exercice 2020, toutes alertes confondues (fuite et surconsommation) :

Plus de 86% des abonnés alertés lancent la démarche dès le 1^{er} message

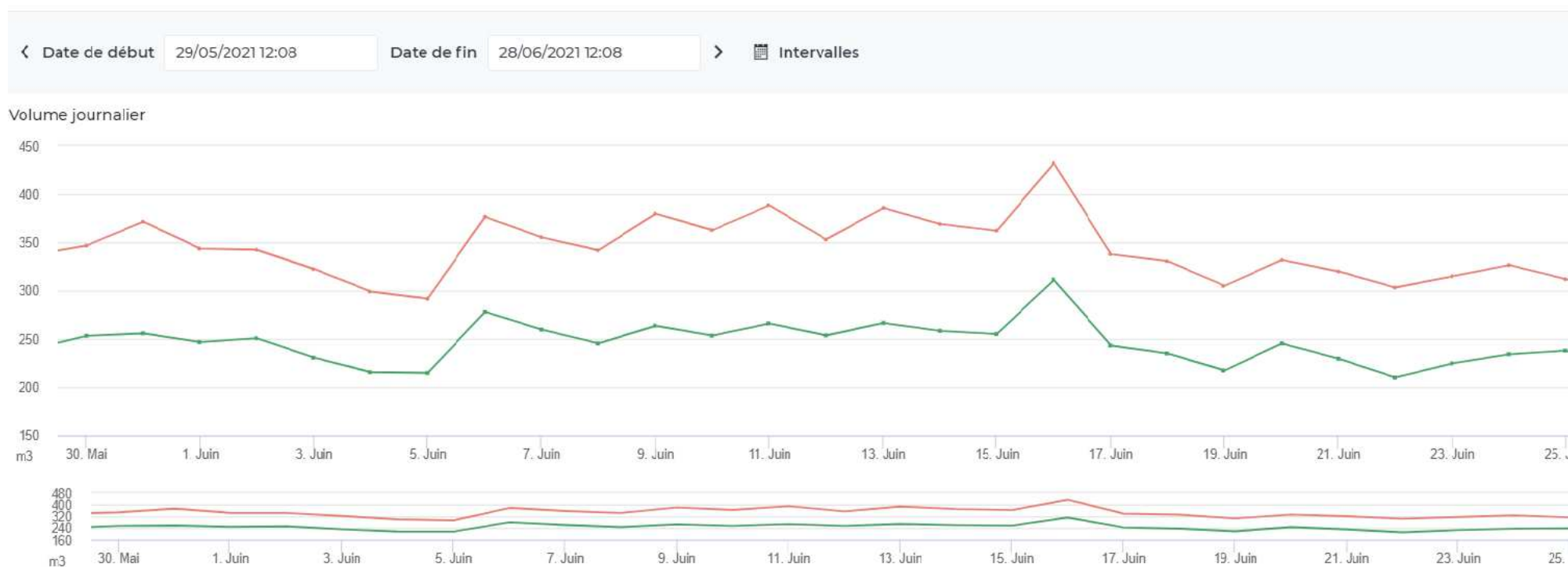
Plus de 98% au 2^{ème} message.

* = volume estimé glissant sur 1 an à partir de la détection

Performance réseau:

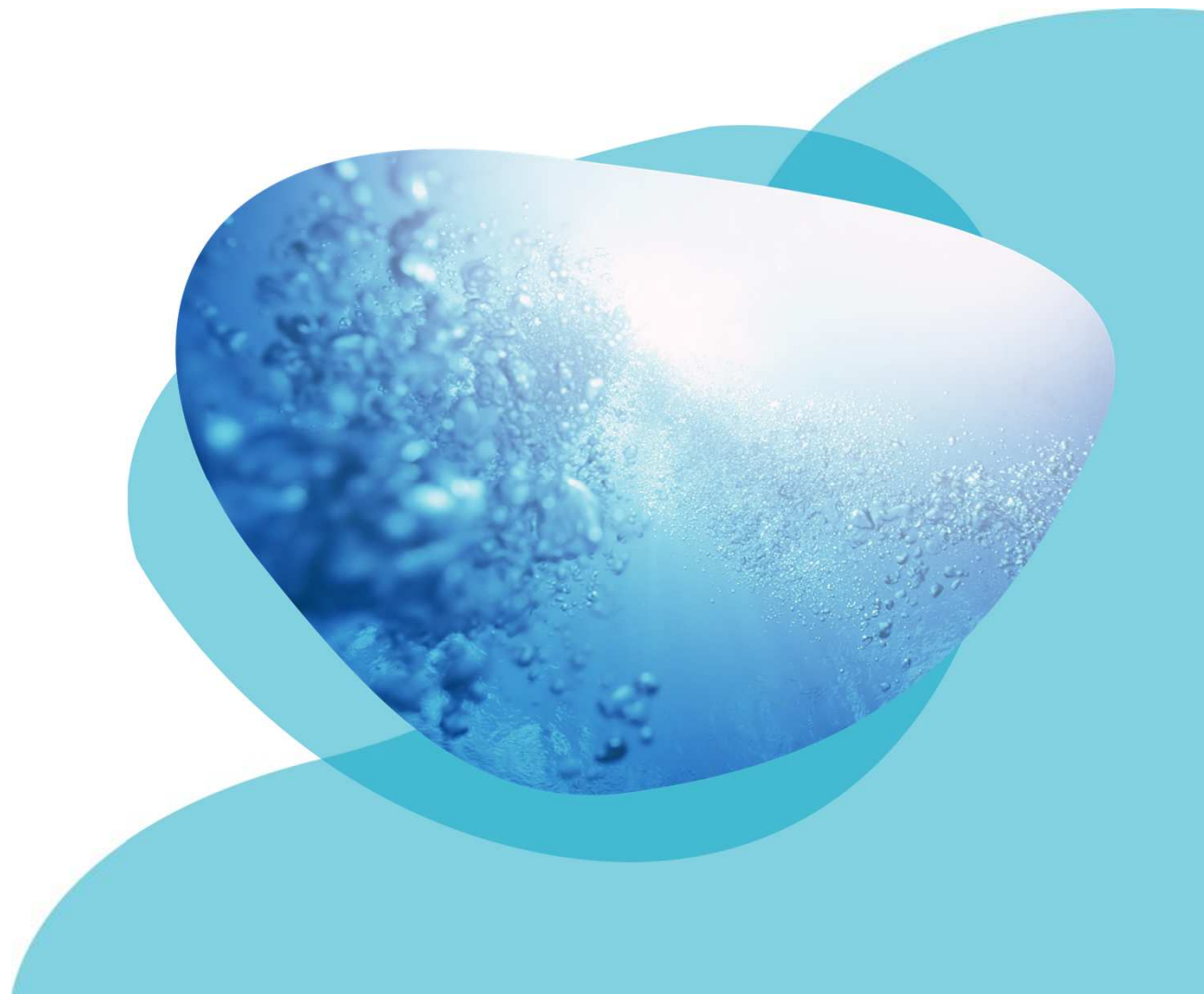
- Suivi en temps réel des volumes livrés et consommés par zone Hydraulique

AG Nord > SEV > SEV-I2:Marly/les Floralties



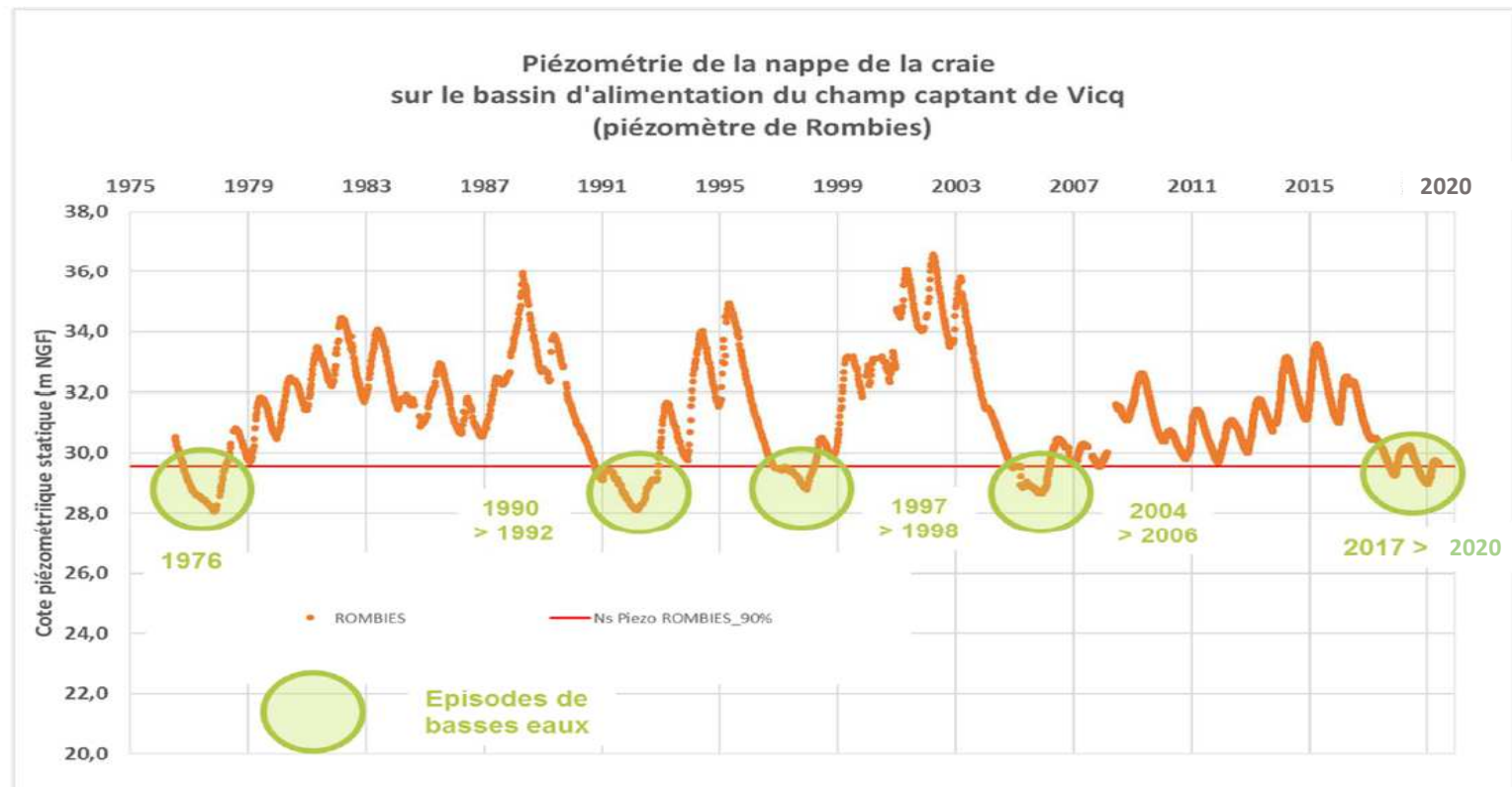
* = volume estimé glissant sur 1 an à partir de la détection

Etat des lieux sur le niveau des ressources en eau



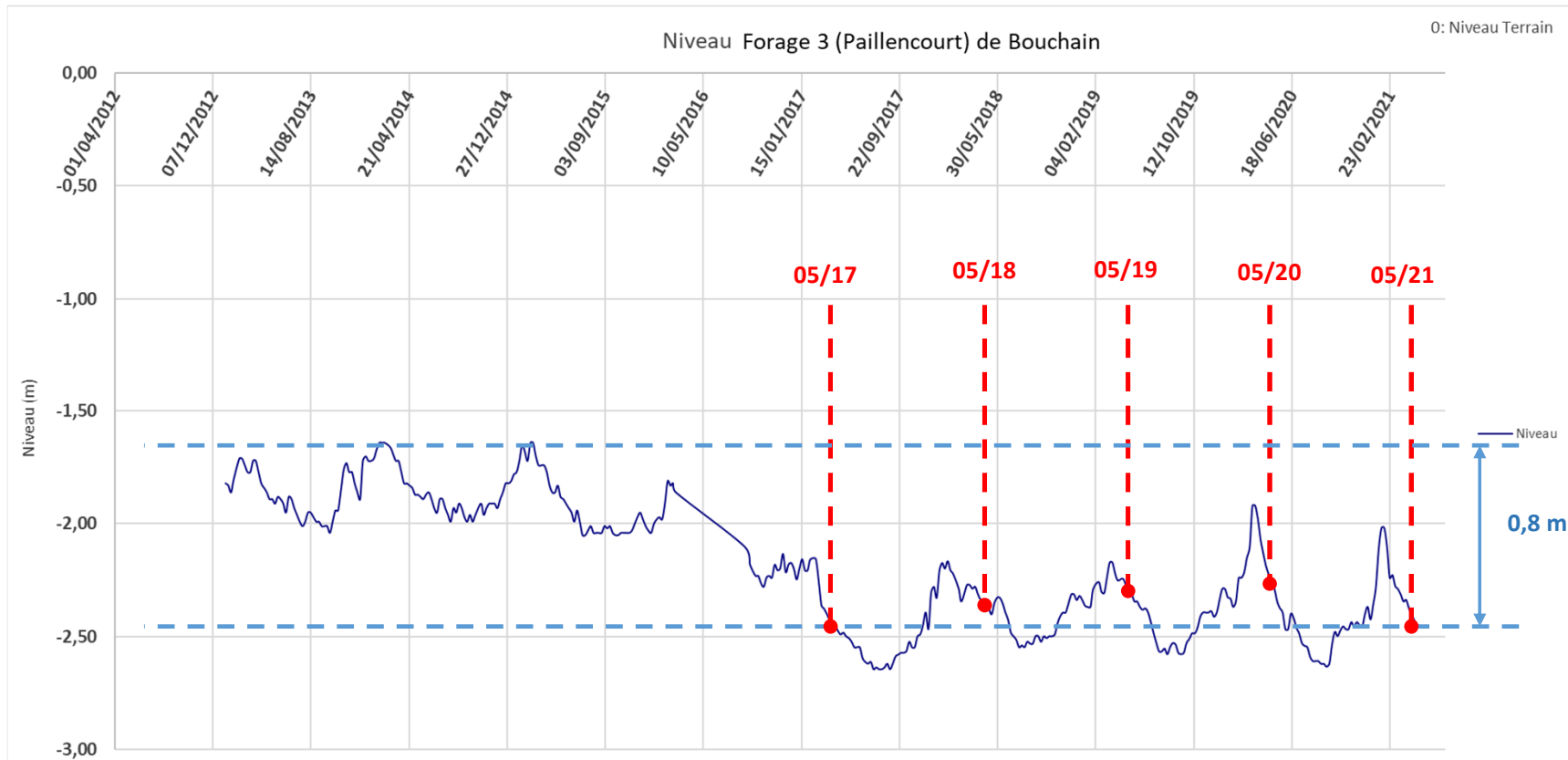
LE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DU SEV :

- **Piézomètre de référence (BRGM) du SEV (Vicq), évolution du niveau de nappe :**



LE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DU SEV , Evolution du niveau de nappe sur les 3 principaux champs captants :

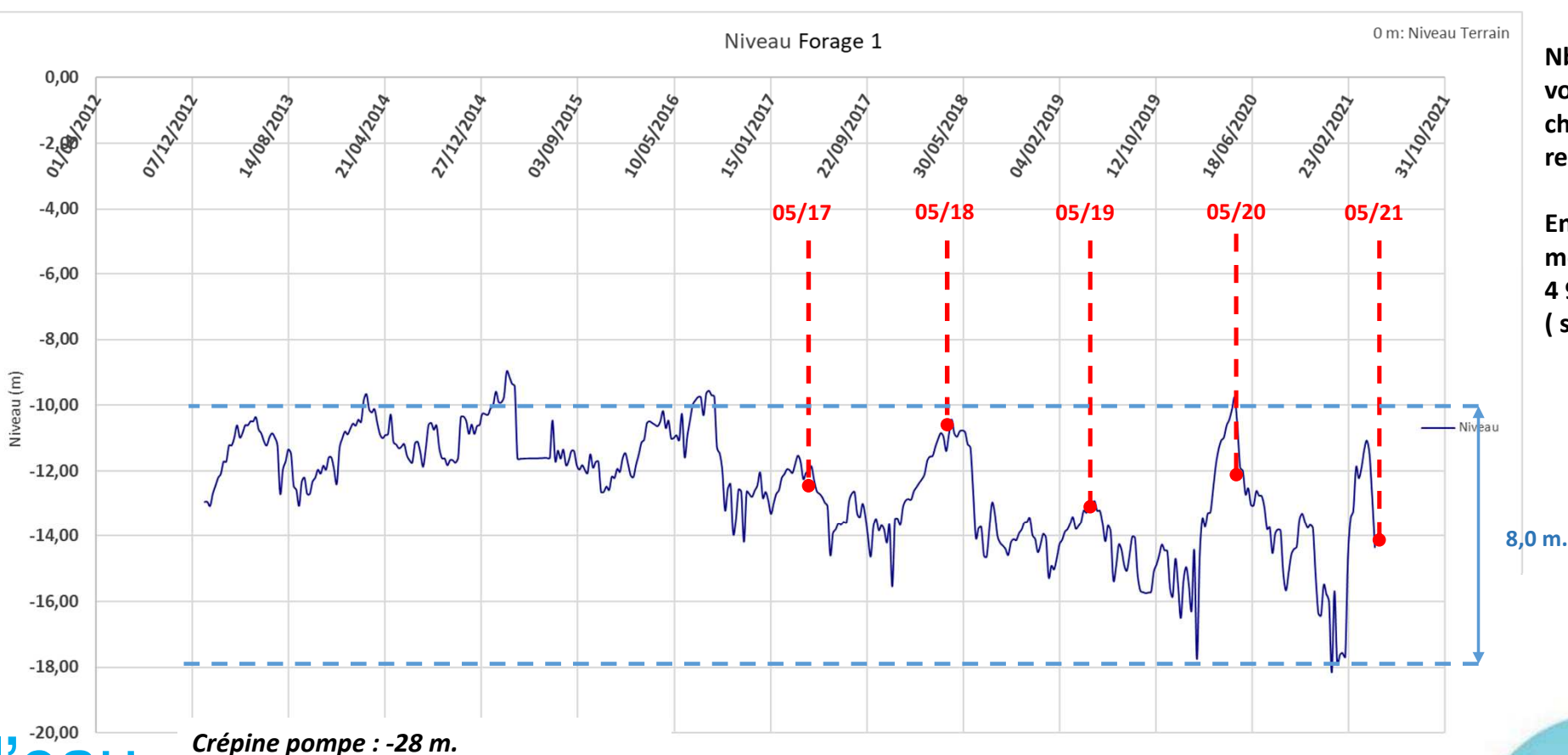
Champ captant de Bouchain :



Nb : Situation stable depuis 5 ans

LE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DU SEV , Evolution du niveau de nappe sur les 3 principaux champs captants :

Champ captant de Wandignies :

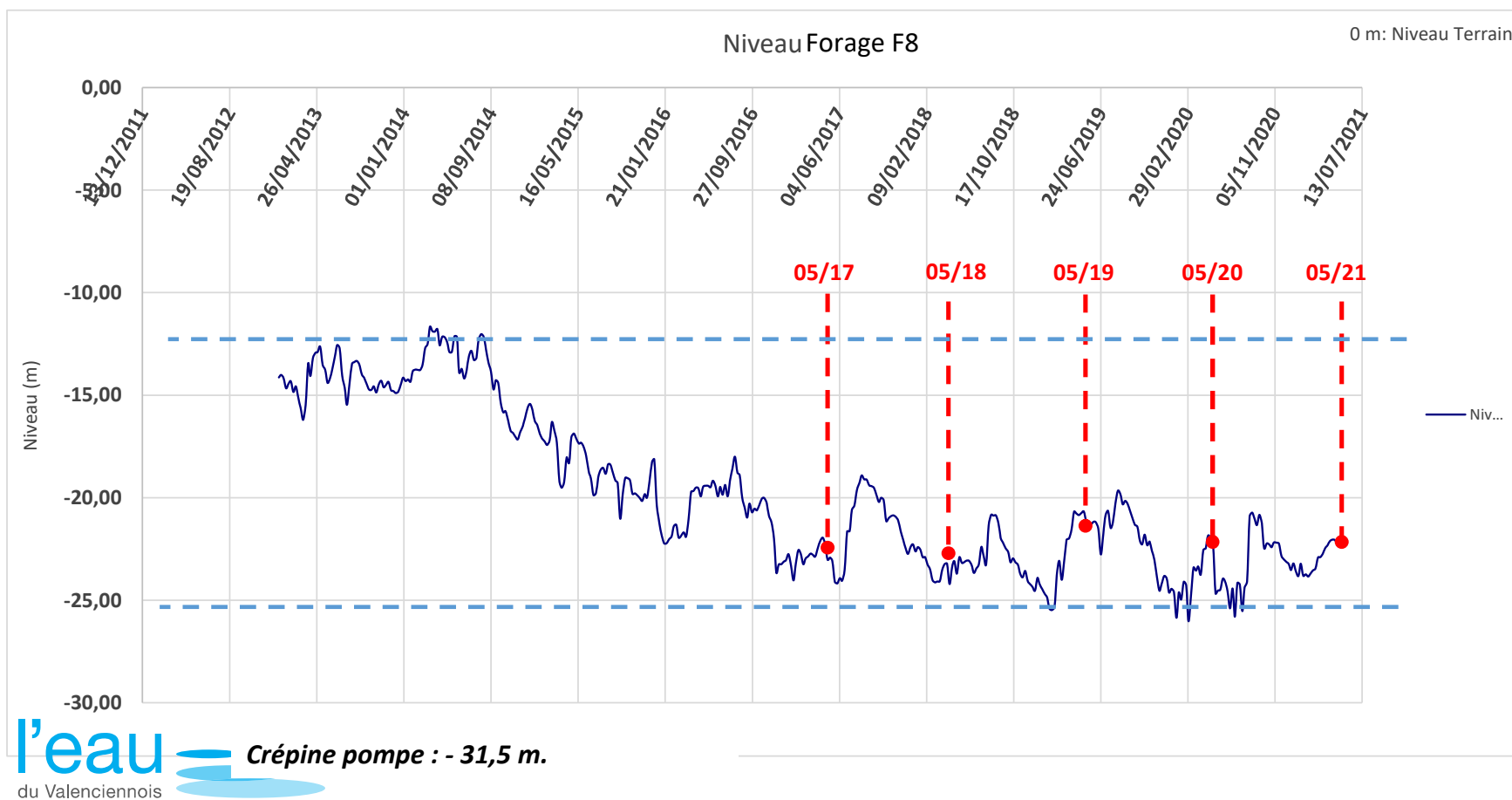


Nb : Augmentation du volume pompé sur le champ captant (nouvelle ressource F4 et F6) :

En Avril 2021, production moyenne de 7 800 m³/j vs 4 930 m³/j en avril 2020 (soit + 58%)

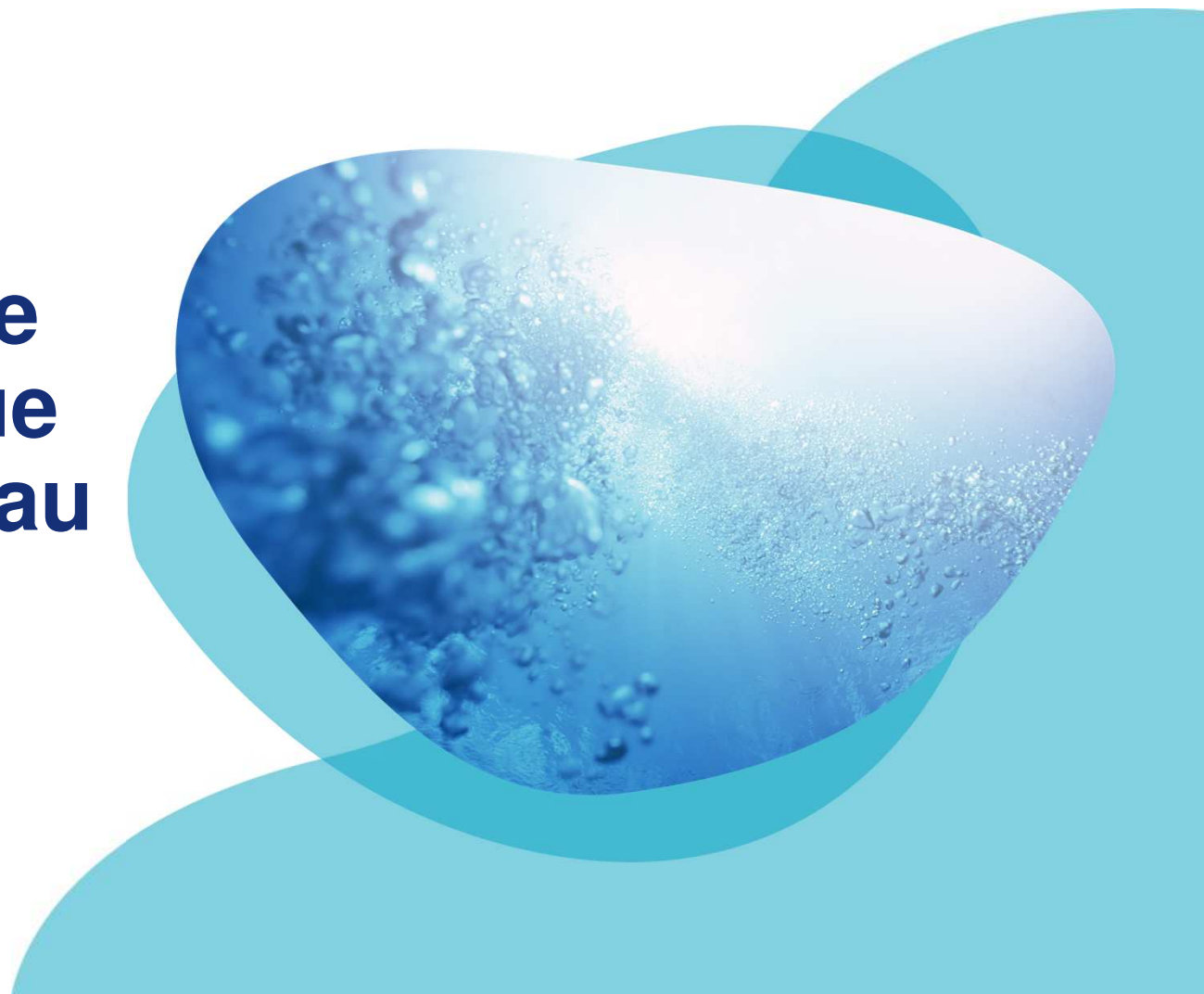
LE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DU SEV , Evolution du niveau de nappe sur les 3 principaux champs captants :

Champ captant de Vicq:



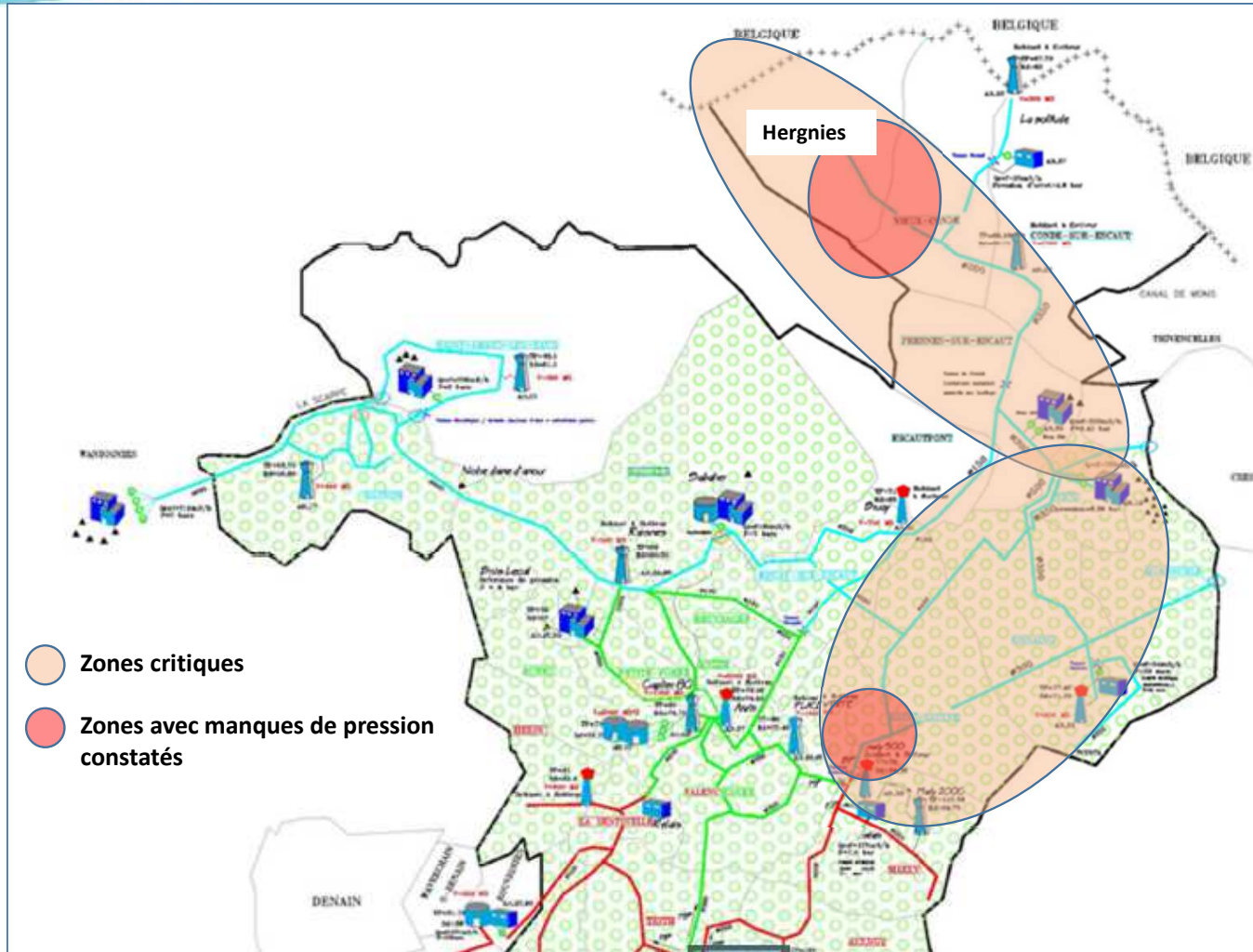
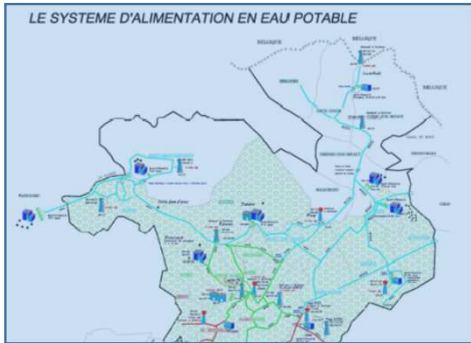
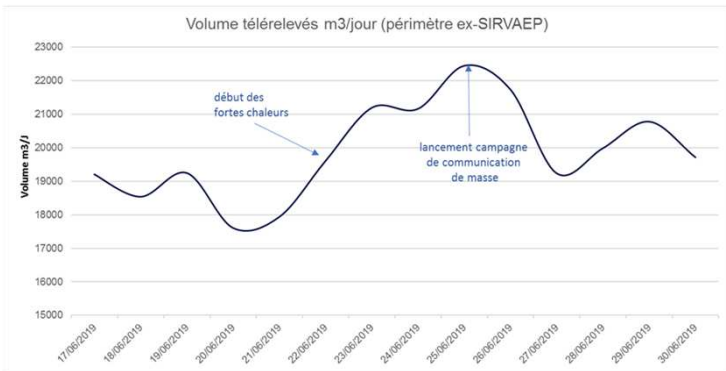
Nb : En 2020, baisse du volume pompé, suite à la modification de transfert hydraulique du Marly 500 en mai 2020

Retour d'expérience sur la problématique d'alimentation en eau



RETOUR SUR LES PROBLÉMATIQUES D'ALIMENTATION EN EAU DE JUIN 2019 :

- **Evolution de consommation :**
+30 % (source télérelève)



RETOUR SUR LES PROBLÉMATIQUES D'ALIMENTATION EN EAU DE JUIN 2019 :

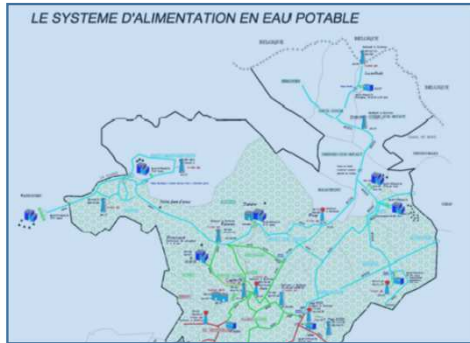


Volume distribué > Volume produit

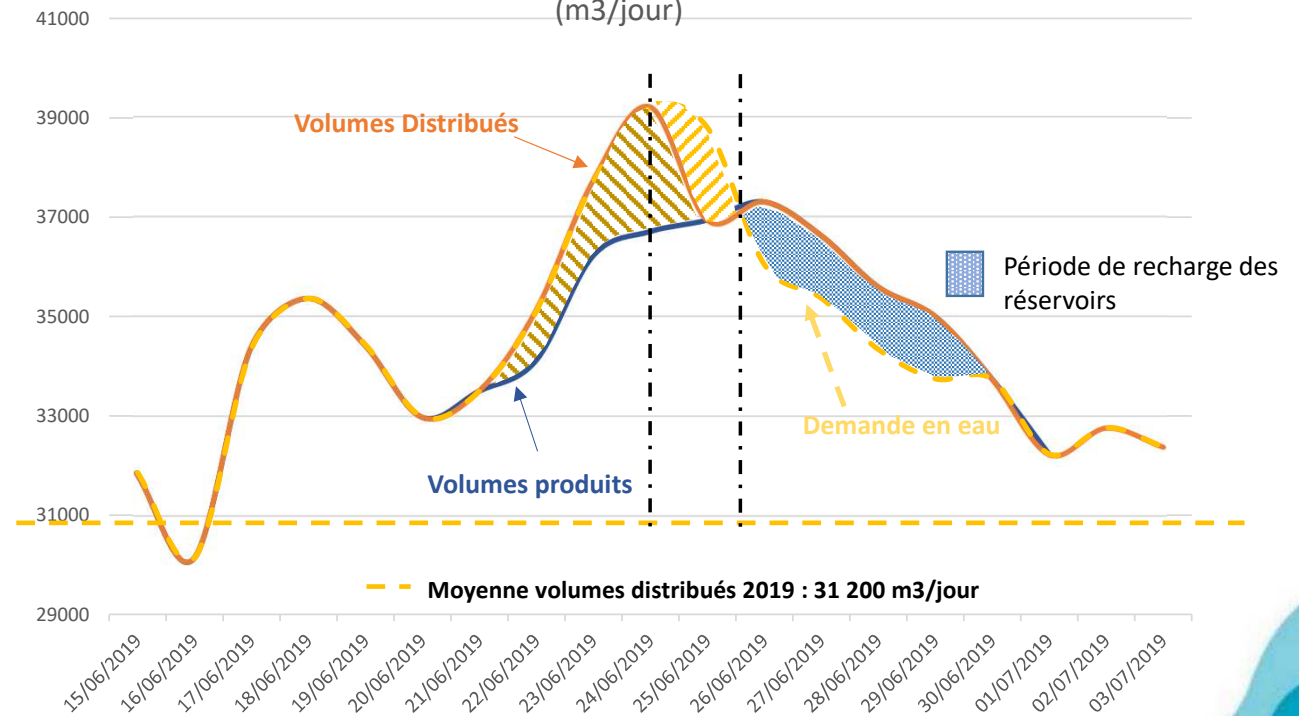


Période de perturbations d'alimentation en eau (Dde en eau > à la capacité de distribution)

- Capacité max de production :
37 500 m³
- Volume distribué en pointe :
39 000 m³



Evolution des volumes produits et distribués Ex-Sirvaep + Ex-Siderc (m³/jour)



RETOUR SUR LES PROBLÉMATIQUES D'ALIMENTATION EN EAU DE JUIN 2019 :

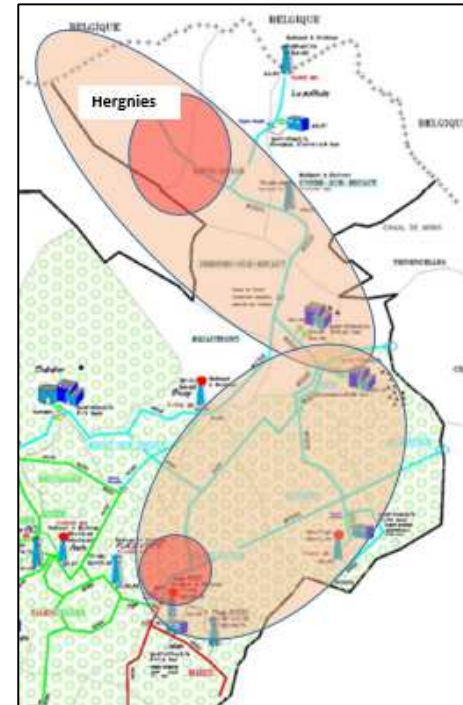
Pourquoi les perturbations d'alimentation ont été localisées sur un axe Saint Saulve - Hergnies :

- Cette zone est alimentée majoritairement par le champ captant de Vicq.
- De manière générale, des **nappes phréatiques à un niveau historiquement bas depuis 2017**.(niveau rencontré qu'à 4 reprises depuis 1970) avec une baisse plus marquée pour la nappe de Vicq-Quarouble,

Conséquence : une baisse de productivité de ce champ captant de l'ordre de 150 à 200 m³/h.

- Des périodes de fortes chaleurs, voir caniculaire, dont les intensités et les fréquences interviennent de manière plus précoce dans la saison.
- Un réseau d'alimentation ne permettant pas aux ressources de Wandignies et Bouchain de compenser le manque de productivité du champ captant de Vicq.

Pour rappel, le déficit de débit de pointe constaté lors de cet épisode était de l'ordre de 200 m³/h.





PLAN D' ACTIONS POUR FAIRE FACE À L'ÉVOLUTION DE LA CONSOMMATION EN CAS DE FORTES CHALEURS

Bilan du plan d'actions 2019 – 2021 :

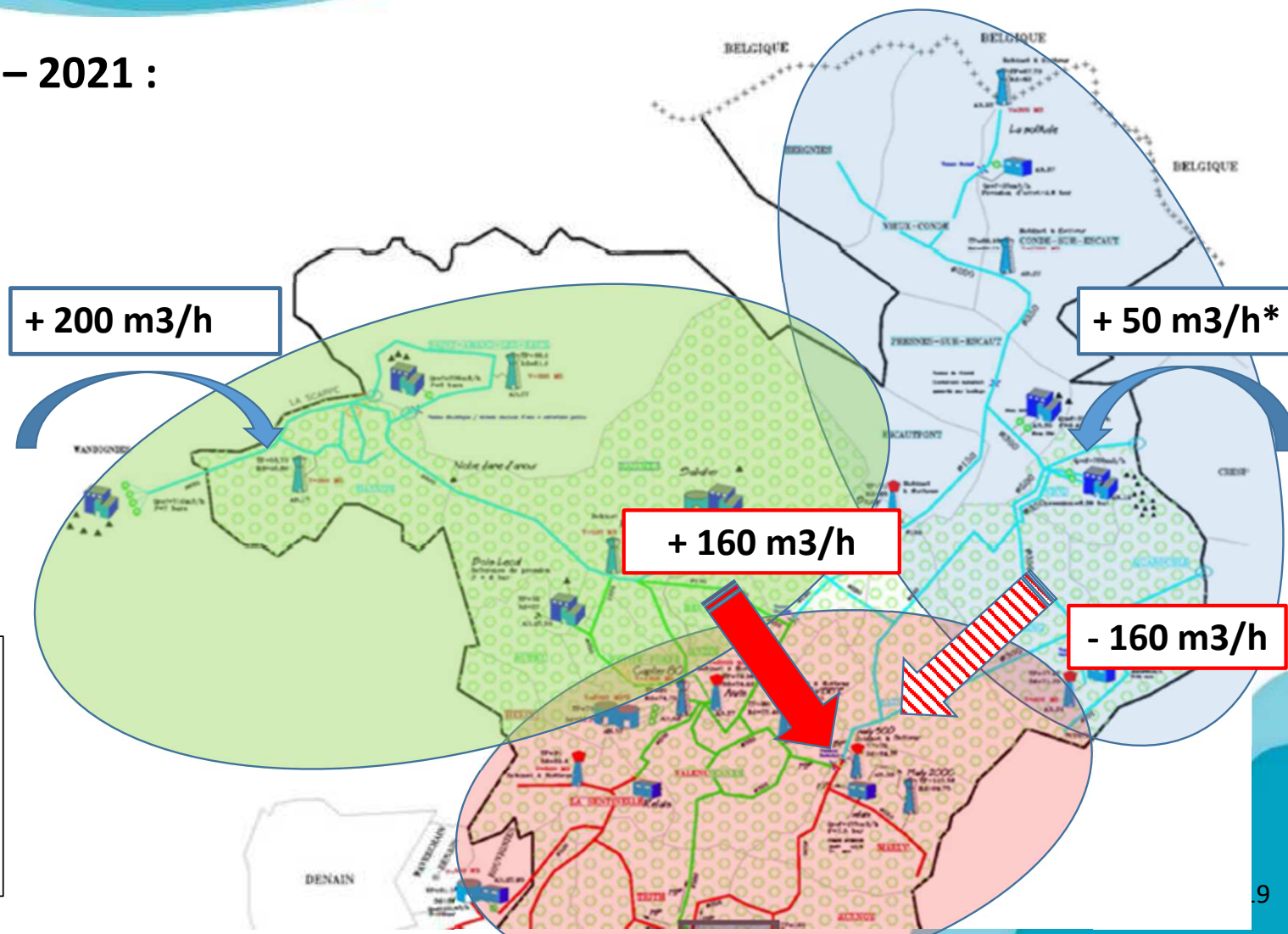
• Partie Hydraulique :

✓ aux bornes du SEV :

-  + 250 m³/h
de capacité de production
-  + 160 m³/h
de capacité de transfert
de la MP vers la HP

Les 2 actions ci-dessus permettent
de limiter les transferts d'eau de :

- 160 m³/h
du champ captant de
Vicq vers la HP

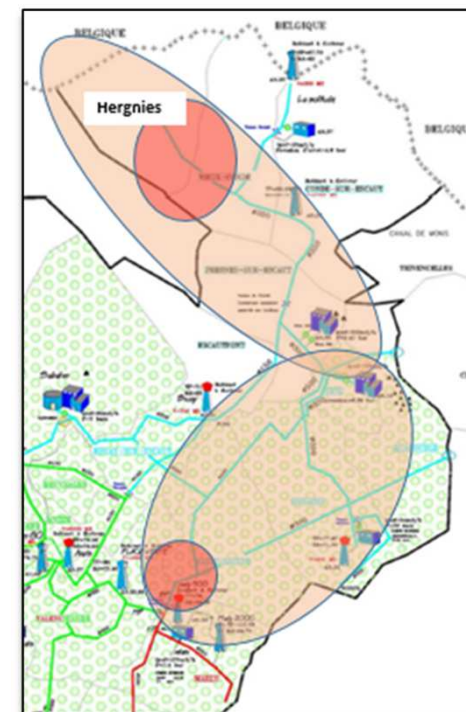
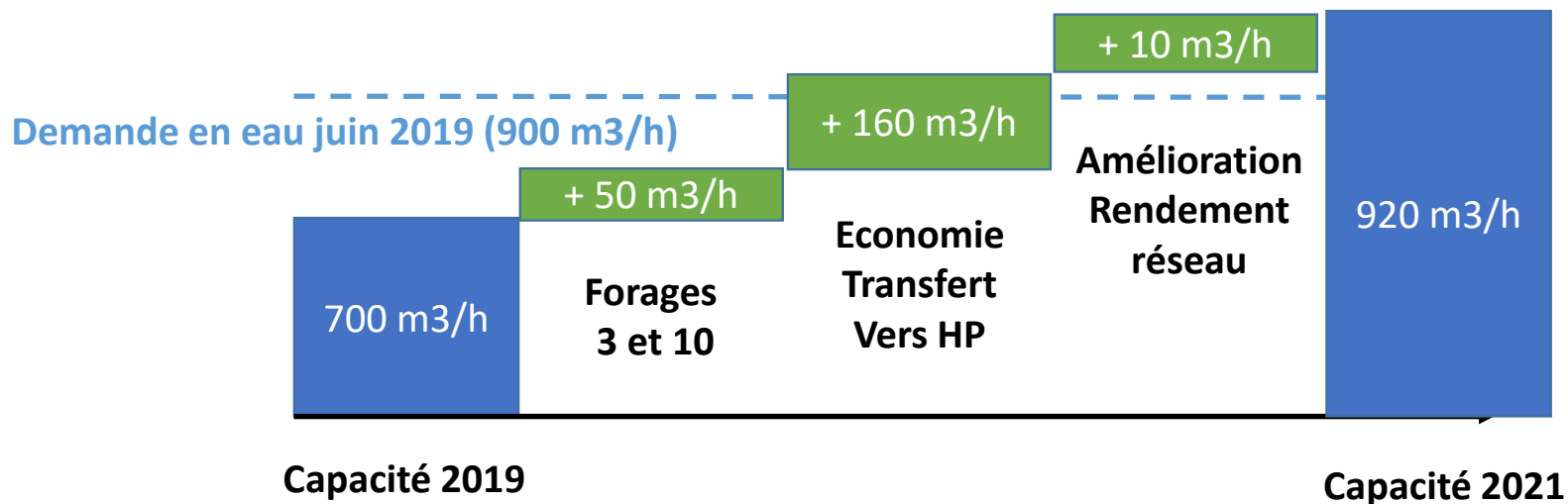


PLAN D' ACTIONS POUR FAIRE FACE À L'ÉVOLUTION DE LA CONSOMMATION EN CAS DE FORTES CHALEURS

Bilan du plan d'actions 2019 – 2021 :

- **Partie Hydraulique (suite) :**
 - ✓ **aux bornes du périmètre Ex-Siderc :**

Bridge de l'adéquation entre demande en eau et capacité de production
(débit de pointe en m3/h) :



PLAN D' ACTIONS POUR FAIRE FACE À L'ÉVOLUTION DE LA CONSOMMATION EN CAS DE FORTES CHALEURS

Bilan du plan d'actions 2019 – 2021 : Partie Communication / sensibilisation des usagers

- ✓ Communication préventive auprès des usagers et des mairies sur l'application de bonnes pratiques locales SEV ou de l'arrêté sécheresse (pas d'arrosage des stades, etc.).
- ✓ Envoi systématique de messages d'alerte, de sensibilisation aux usagers.
- ✓ Echanges avec les gros consommateurs du secteur pour reporter ou lisser leurs besoins en eau.
- ✓ Anticipation des problématiques de streetpooling et de piscines urbaines.



LE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DU SEV , point de situation à date:

En synthèse :

Une situation moins « tendue » qu'en juin 2020

- ✓ **Actions 2019 – 2021 :**
 - Renforcement de la ressource (Wandignies + Vicq F10)
 - Renforcement des transferts d'eau entre les étages de pression
 - Une baisse des volumes produits de l'ordre de 5% entre 2^{ème} trimestre 2021 et celui de 2020.
(Amélioration du rendement de réseau et températures moins élevées.)

✓ *Cependant, des niveaux de nappe historiquement bas sur les 3 champs captant depuis 5 ans.*

*=> 5^{ème} épisode depuis les 45 dernières années mais sur une période plus longue
(5 ans au lieu de 3 en moyenne)*

Renforcement du plan d'actions et de sensibilisation des usagers

(Domestiques, Collectivités, Industriels)

- ✓ Communication préventive auprès des usagers et des mairies sur l'application de bonnes pratiques locales SEV
- ✓ Echanges avec les gros consommateurs du secteur
- ✓ PRISE DE PAROLE MÉDIATIQUE : point presse réalisé en juin
- ✓ Communication RÉSEAUX SOCIAUX : 1 post/semaine entre juin et juillet
 - Augmentation conso en temps de canicule
 - Eau de pluie
 - Jardinage
 - Street pooling
- ✓ Supports COLLECTIVITÉS : 2 prêts à publier (infographie sécheresse, conseils eau et jardin)

Quand les températures augmentent les consommations en eau peuvent augmenter de plus de 30% pour atteindre plus de 40 000 m³/jour !



Pour arriver à répondre à l'augmentation de la demande en eau, on peut augmenter le pompage mais nous ne pouvons pas aller au delà de 37 500 m³/jour.*

* Limite de prélèvement dans la nappe autorisée par arrêté préfectoral

**TOUS IMPLIQUÉS,
TOUS CONCERNÉS !**

Rendez-vous la semaine prochaine
pour découvrir les gestes qui sauvent nos ressources !

