

LES ORRES 10-11 mai 2021

Smart
Mountain
for
tomorrow

LA DIGITALISATION DES SERVICES D'EAU POTABLE

Application aux stations de montagne

Interreg
Alpine Space



FRANCE 20/21
Presidency



GOUVERNEMENT
*Liberté
Égalité
Fraternité*

**RÉGION
PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR**

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

**RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE**

Hauts-Alpes
le département

LES ORRES

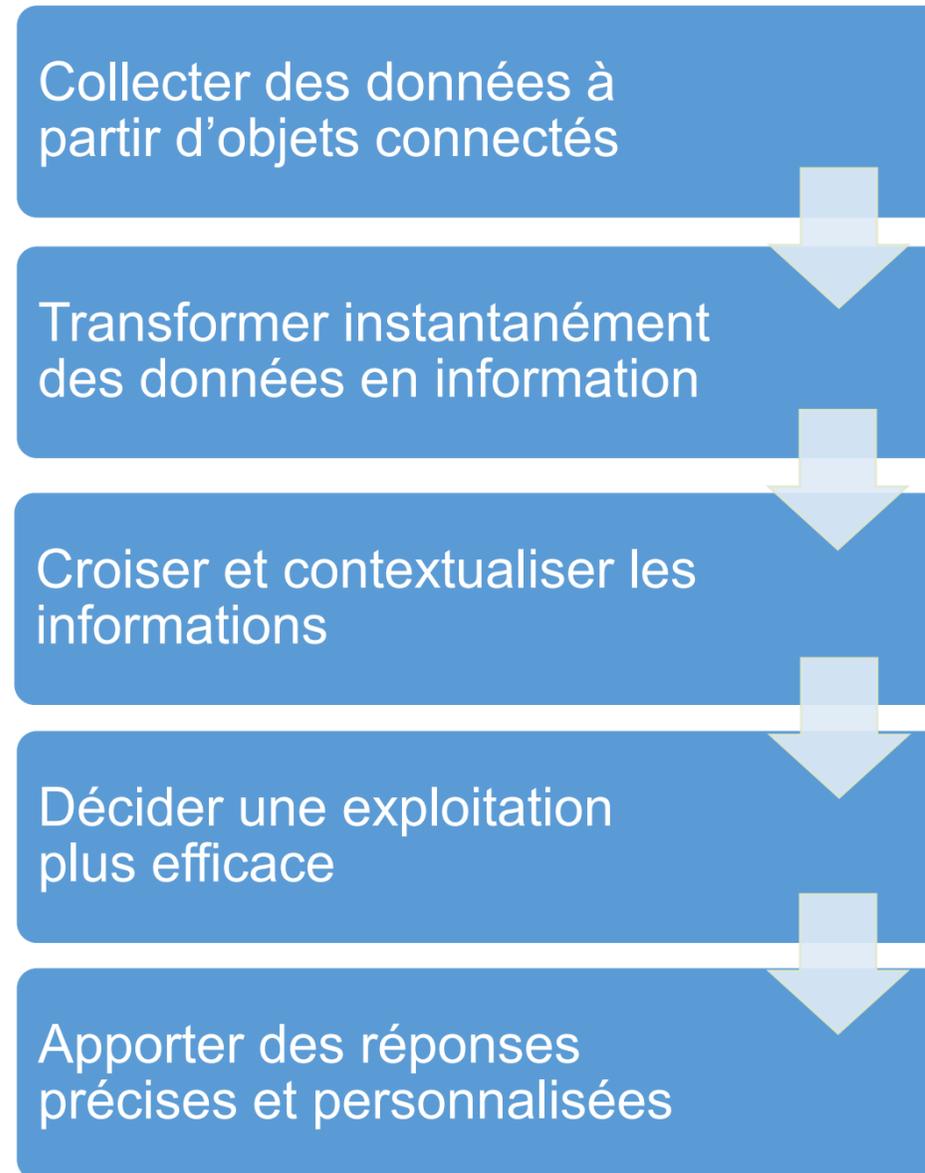
Interreg
Alpine Space
AlpGov

LES ENJEUX DES SERVICES D'EAU POUR UNE STATION DE MONTAGNE

Les solutions numériques peuvent-elles aider à appréhender ces enjeux ?



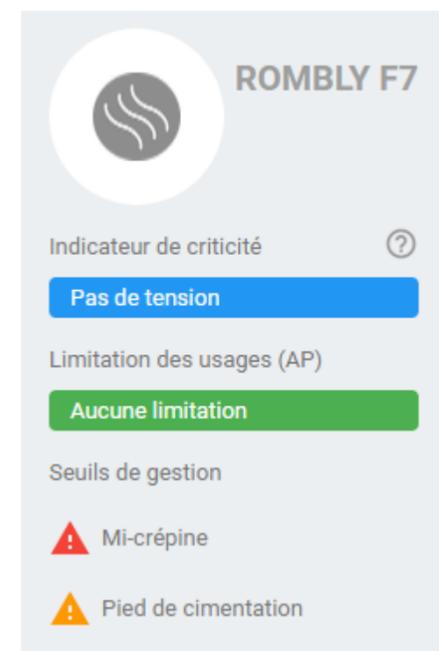
VOIR
COMPRENDRE
AGIR
PARTAGER



LES BULLETINS DE SITUATIONS HYDROLOGIQUES

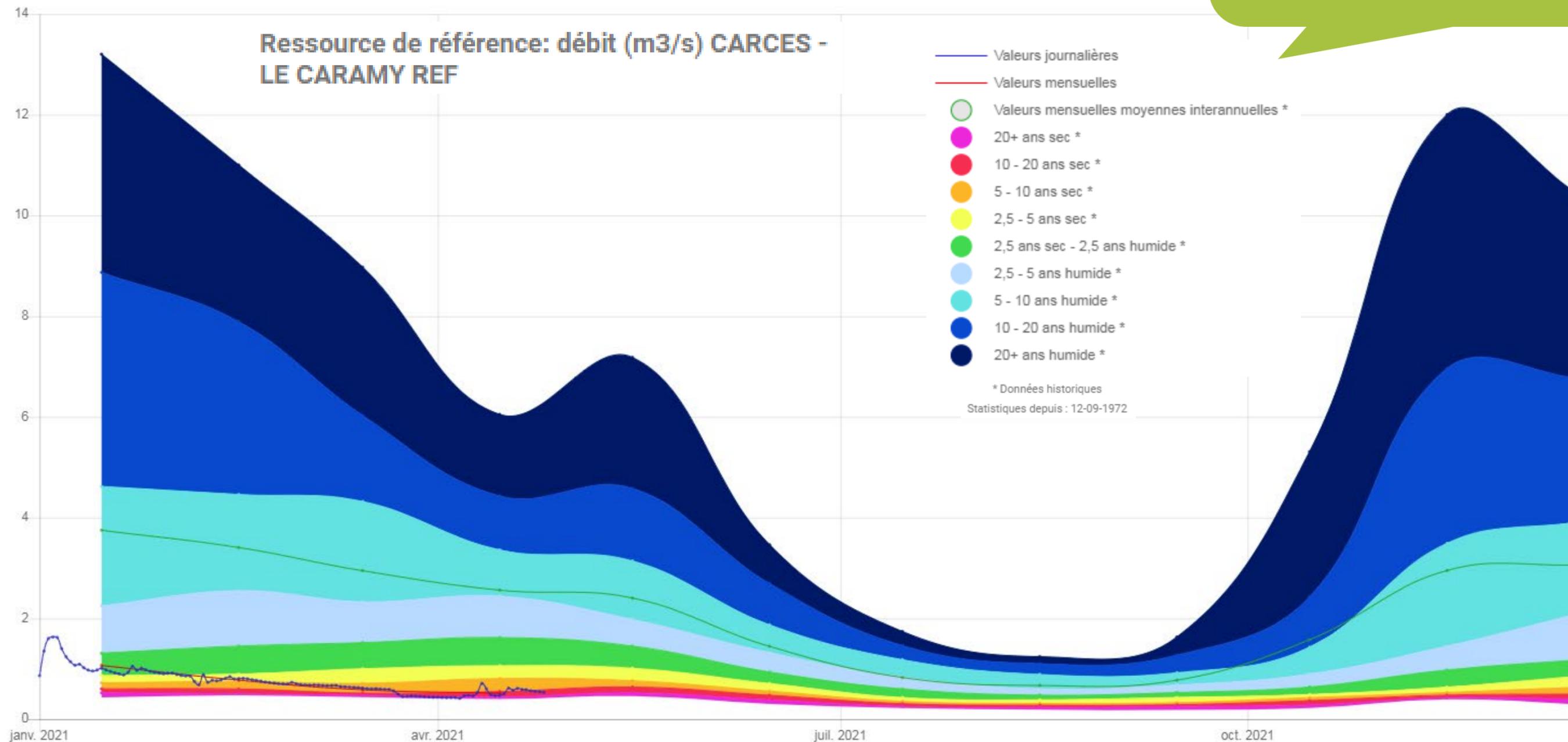
L'historique des données télégraphées pour comprendre la situation des ressources en eau

- ✓ Fournir aux parties prenantes des indicateurs mis à jour quotidiennement sur la situation hydrologique des ressources et les prélèvements réalisés
- ✓ Mettre en évidence des situations de stress hydrique sur les ressources utilisées sur un site de production d'eau potable
- ✓ Aider à la décision pour la mobilisation de ressources de secours ou d'achats d'eau



LES BULLETINS DE SITUATIONS HYDROLOGIQUES

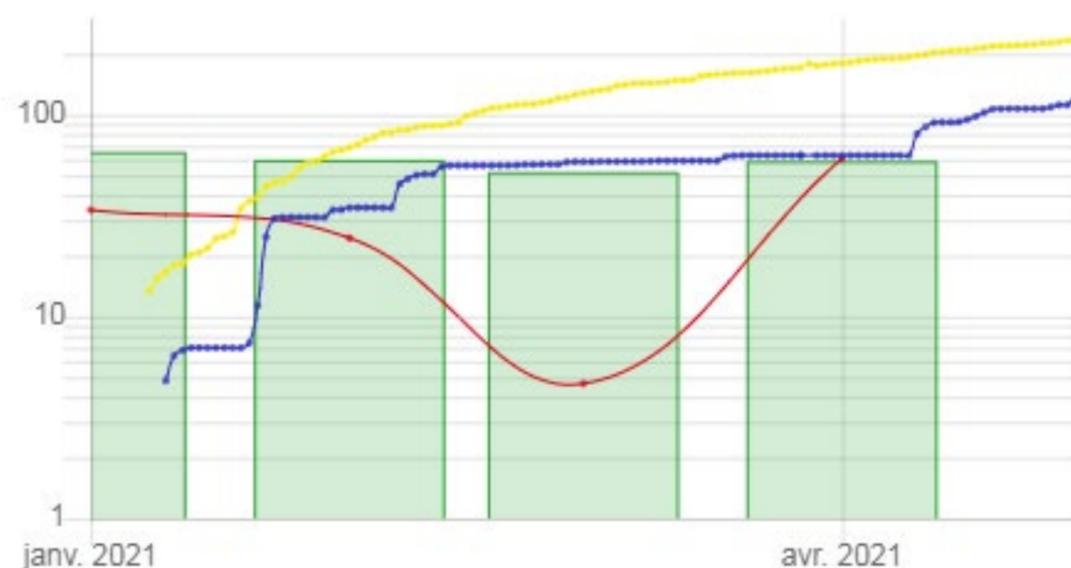
Etat hydrologique de la ressource en eau
établi à partir d'un piézomètre pour une nappe
d'eau souterraine ou d'une station de
jaugeage pour un cours d'eau :
Données de l'année en cours et comparaison
avec les données historisées



LES BULLETINS DE SITUATIONS HYDROLOGIQUES

Suivi de la pluviométrie au site de production
Etat des volumes prélevés sur le captage d'alimentation exploité de la pluviométrie et suivi des débits réservés

Pluviométrie : précipitations (mm) - PLUVIOMETRE CARCES



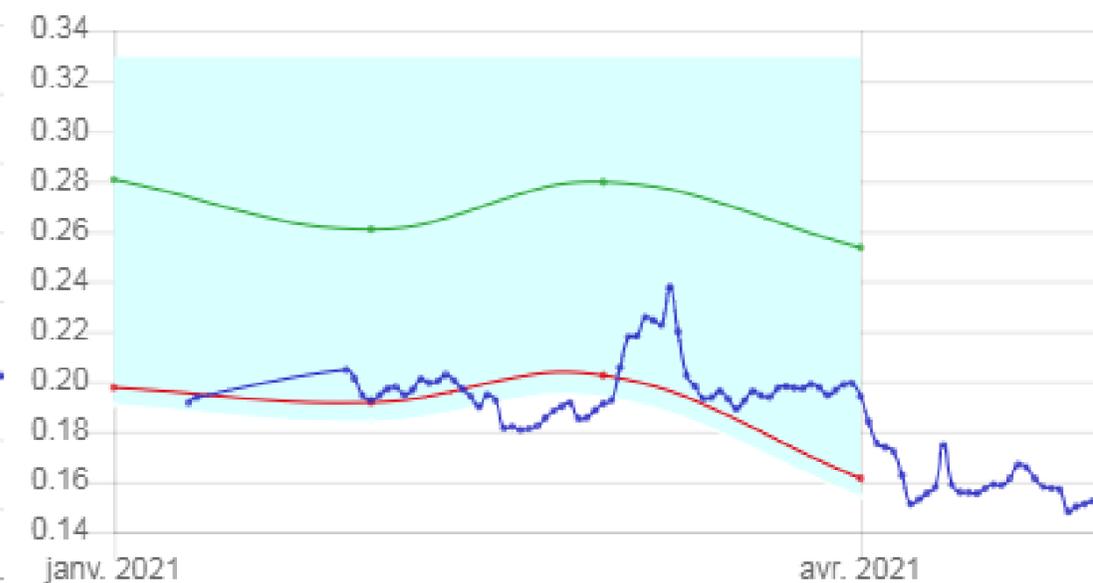
- Valeurs journalières cumulées
- Valeurs mensuelles
- Valeurs journalières moyennes cumulées interannuelles *
- Valeurs mensuelles moyennes interannuelles *

Données de production : volume prélevé (m3/j) - Usine de Carcès



- Valeurs journalières
- Valeurs mensuelles
- Valeurs mensuelles moyennes interannuelles *

Ressource en eau brute: débit (m3/s) Débit canal des Anglades



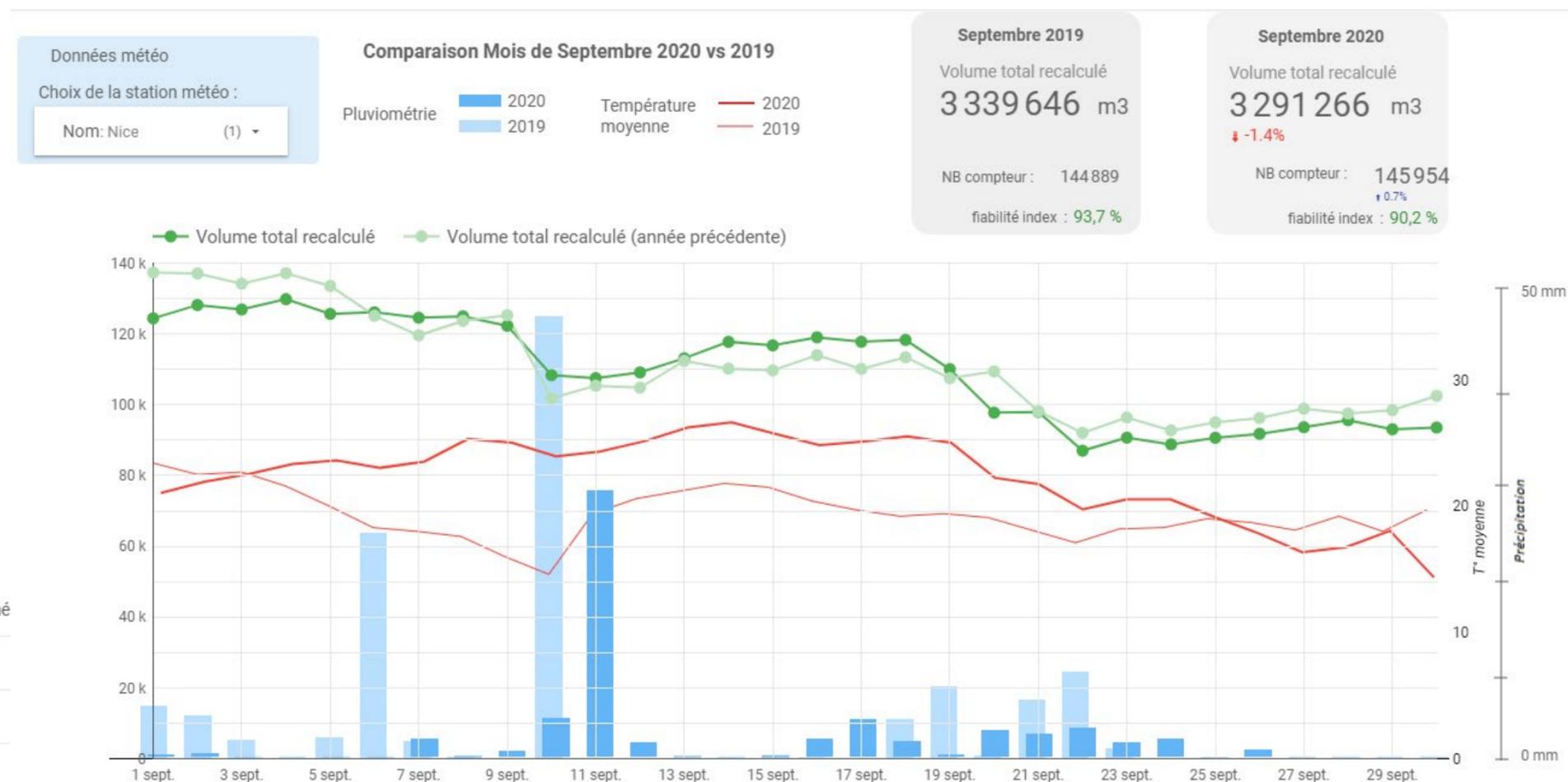
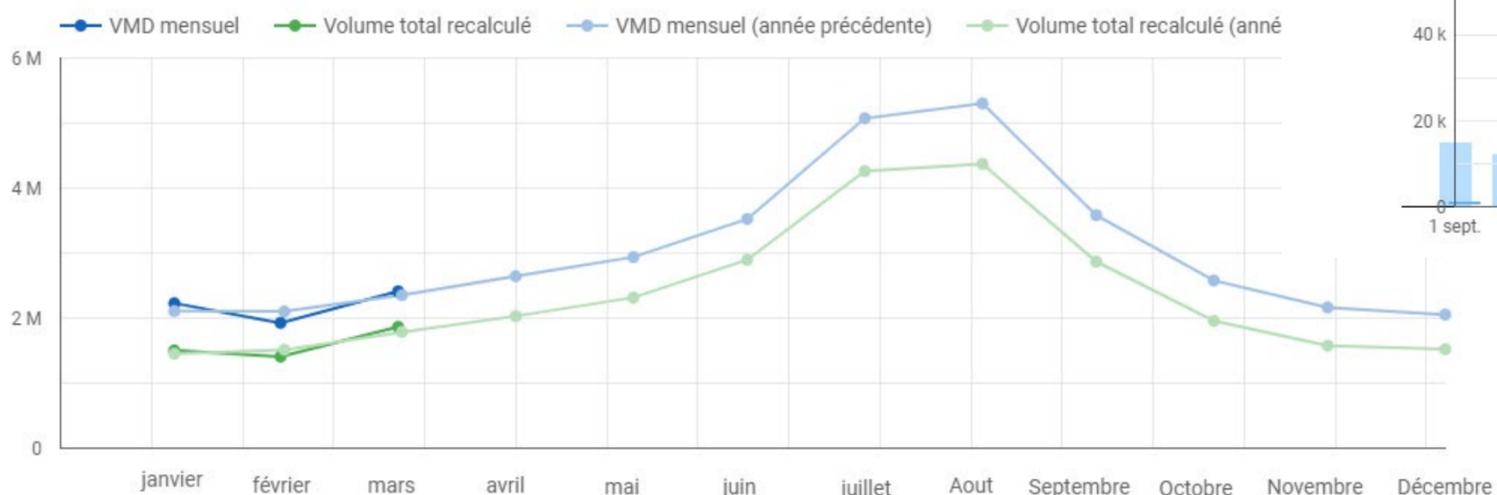
- Valeurs journalières
- Valeurs mensuelles
- Valeurs mensuelles moyennes interannuelles *
- Centiles 5 / 95 *

LE TÉLÉRELEVÉ DES COMPTEURS

Un objet connecté pour la gestion durable et intelligente de l'eau

Préserver vos ressources en eau

- Suivi des consommations
- Calcul en continu des rendements de réseau
- Mieux sensibiliser vos concitoyens à une consommation raisonnée



LE TÉLÉRELEVÉ DES COMPTEURS

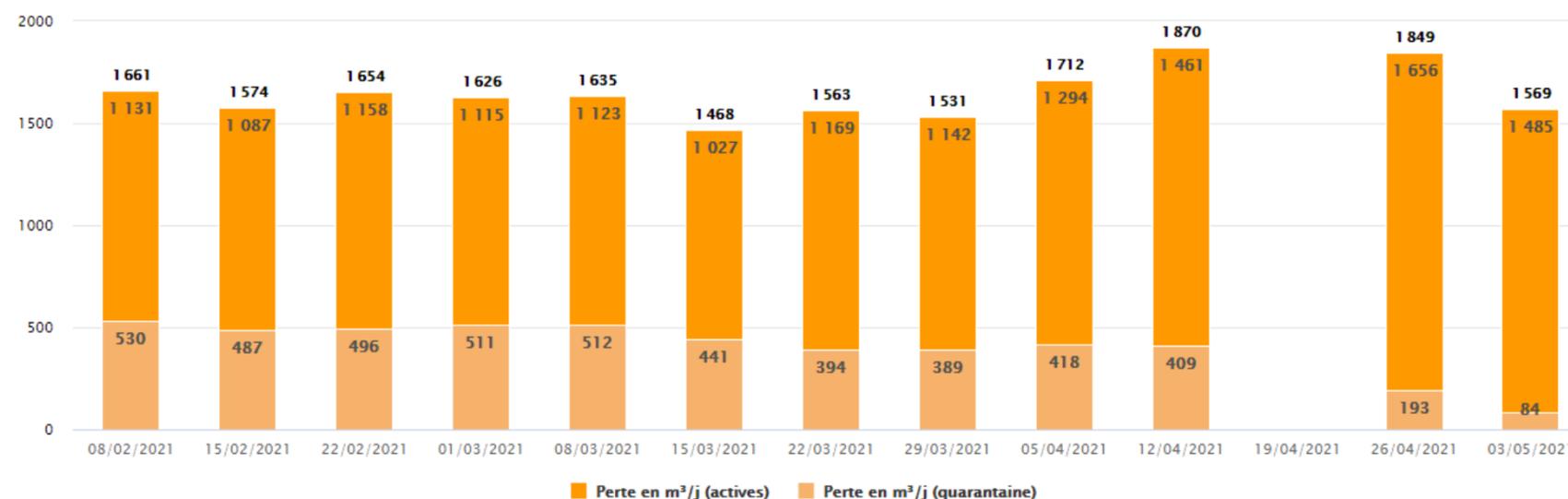
Un objet connecté pour la gestion durable et intelligente de l'eau

Maîtriser les risques opérationnels

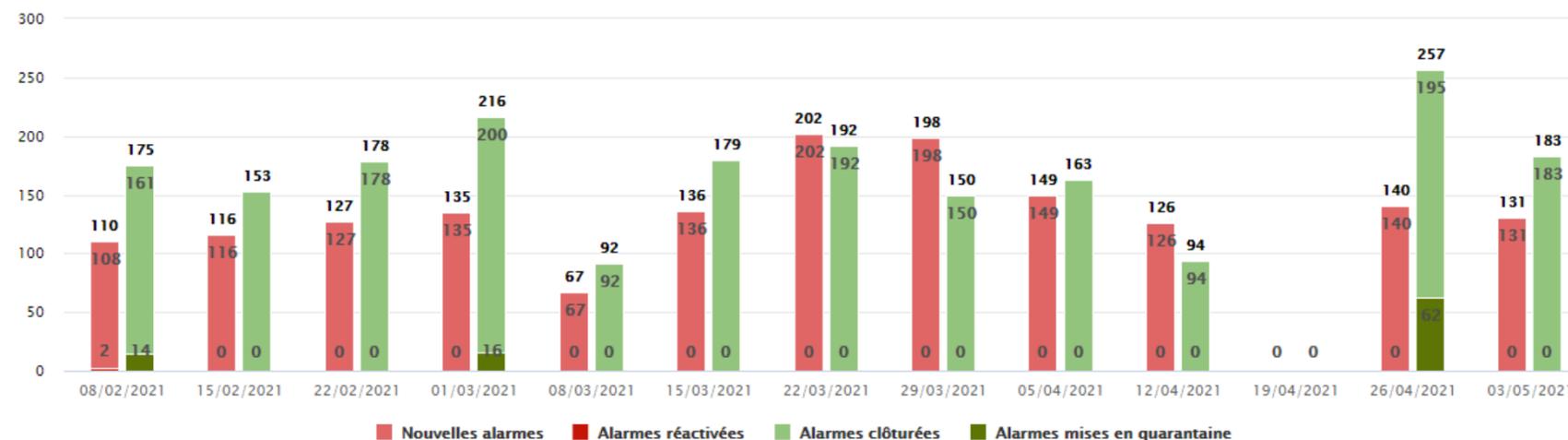
- Détection des fuites et des surconsommations
- Suivi spécifique des consommations des infrastructures (installations sportives, écoles, bureaux, ...)

Anticiper

- Estimation du taux de remplissage de votre station de montagne



Suivi des entrées et sorties



Suivi des alarmes écoulements permanents

LE TÉLÉRELEVÉ DES COMPTEURS

Un objet connecté pour la gestion durable et intelligente de l'eau

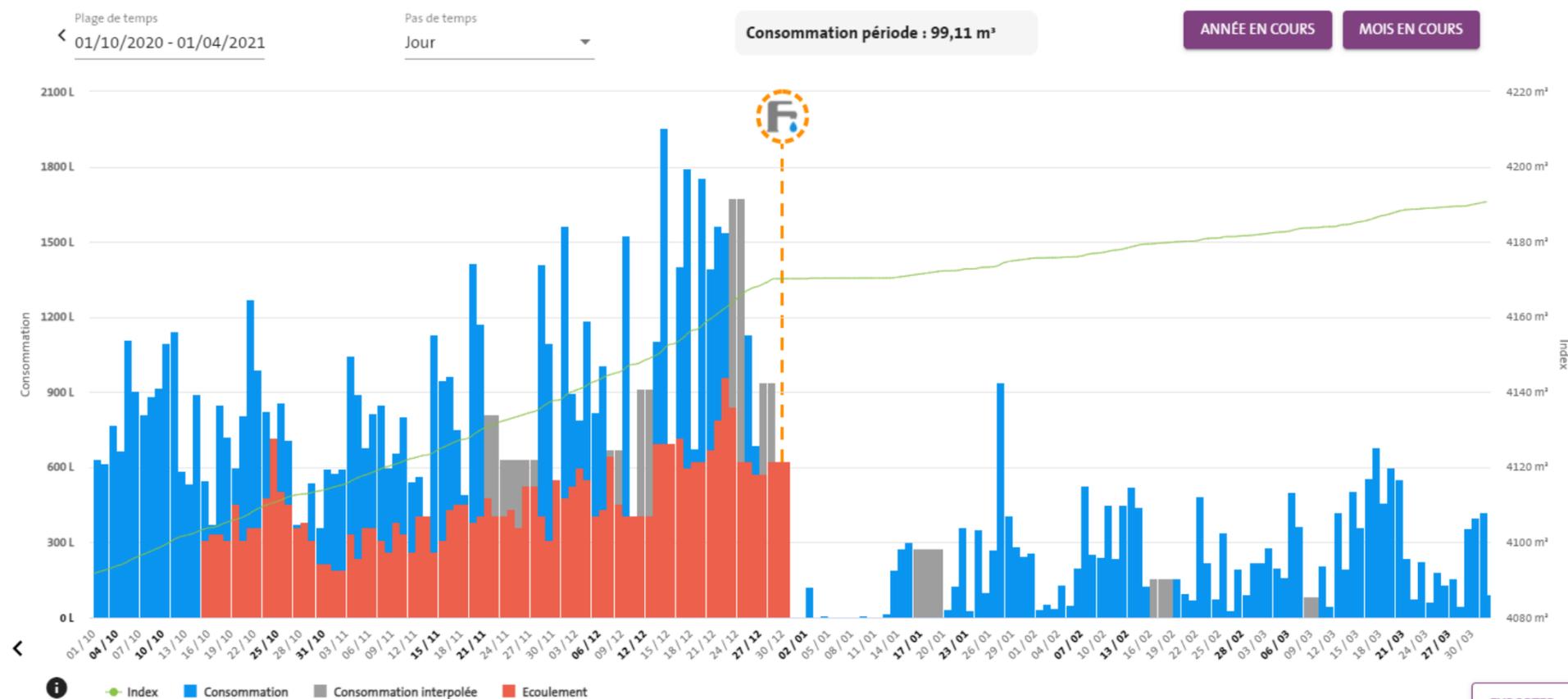
Et pour vos concitoyens

- Relevé des compteurs sans dérangement
- Accès en ligne aux consommations quotidiennes et mensuelles
- Systèmes d'alerte : présomptions de fuites, surconsommation, risque de gel
- Conseils sur les économies d'eau

Historique des alertes

Nom de l'alerte: appli mobile Valeur plafond: 1000 Litres/Jour
Période de surveillance: 18/08/2020 - 01/01/2100, de h à h
le: lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi, samedi, dimanche,

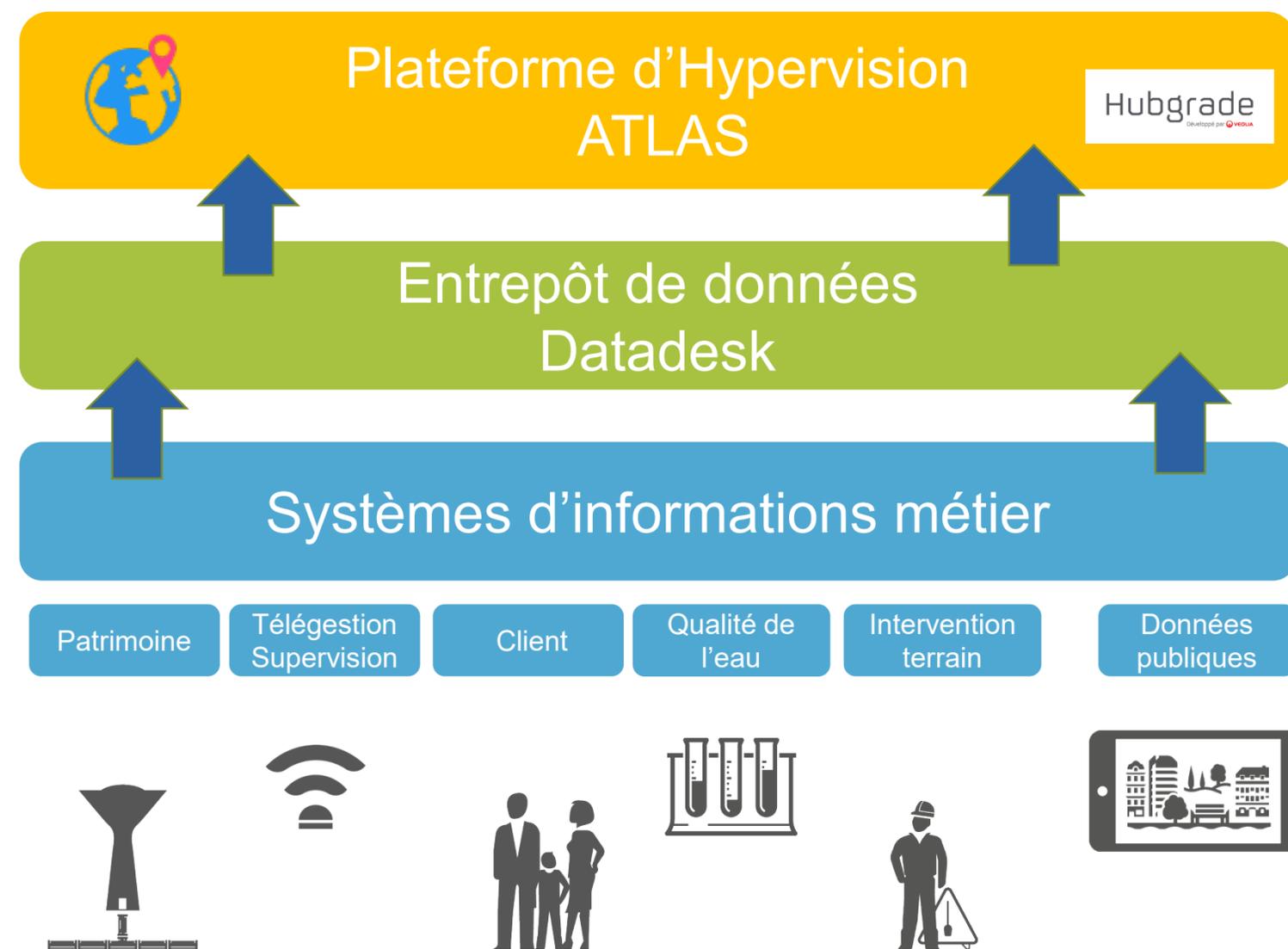
Date & heure	Seuil dépassé
21/08/2020 00:00:00	1841 Litres



L'HYPERVISION CARTOGRAPHIQUE

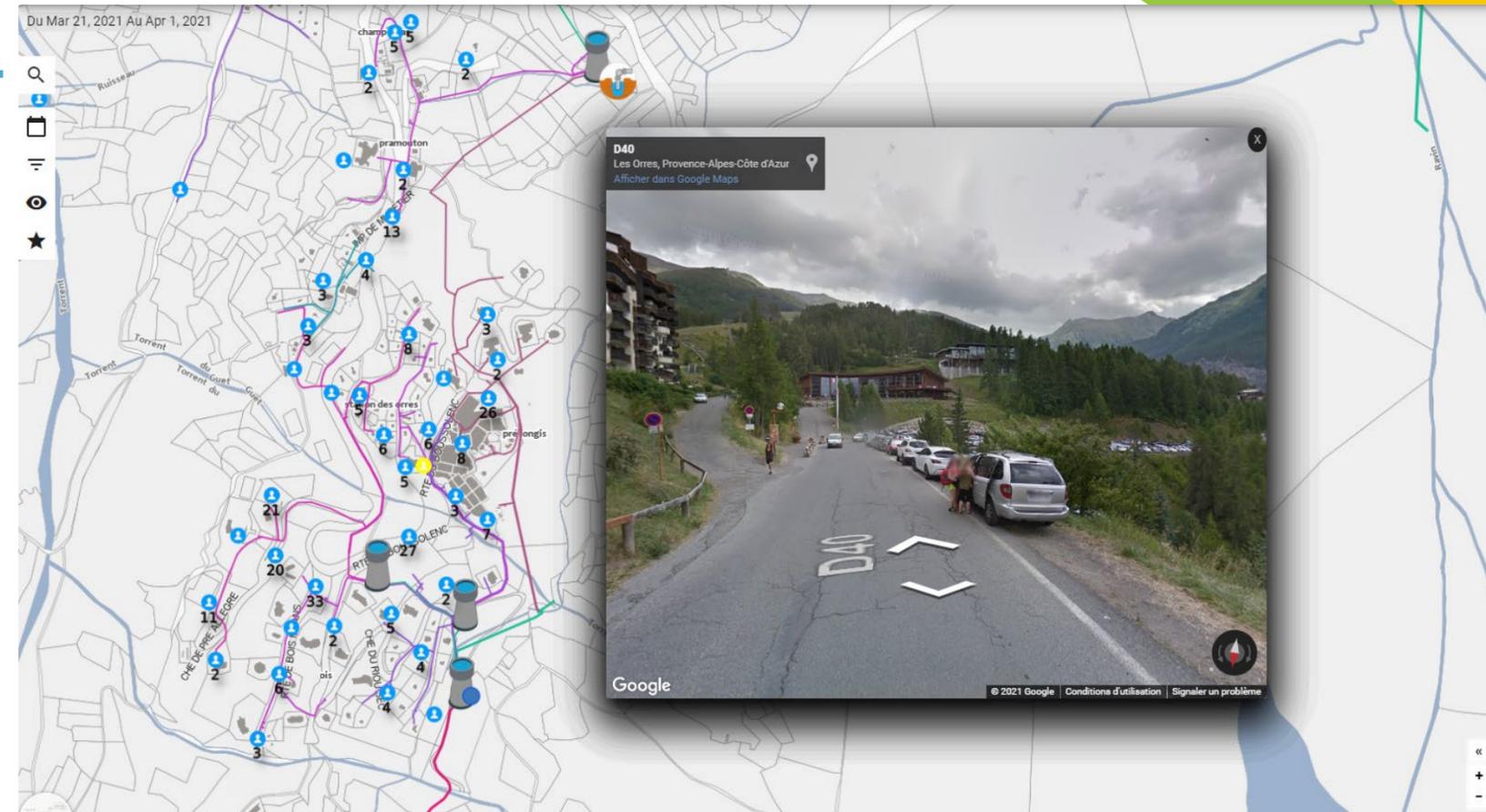
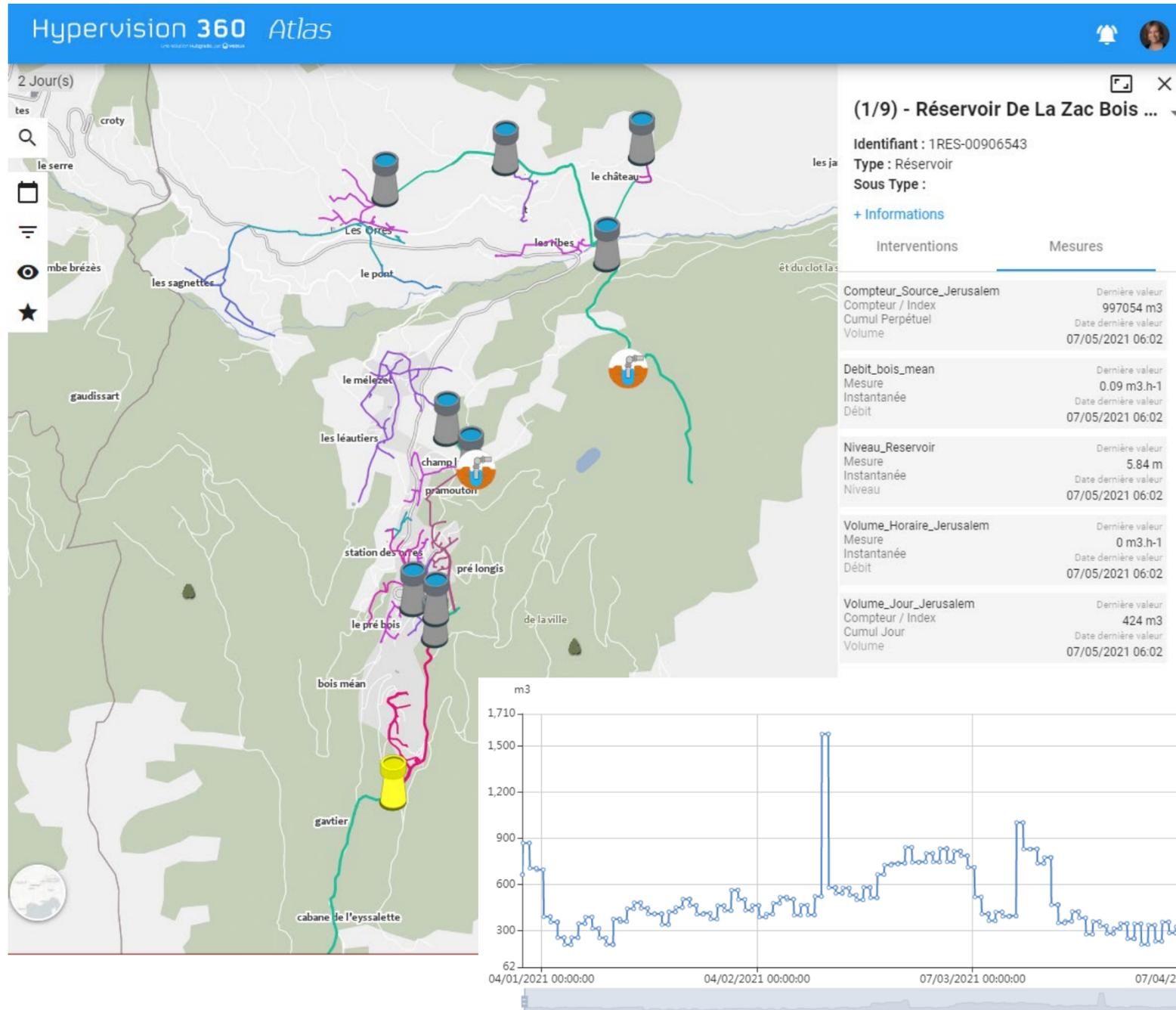
Une plateforme pour décloisonner les domaines d'activités

- ✓ Accéder en un clic de manière sécurisée aux données issues de différents domaines d'activité
- ✓ Partager les données avec l'ensemble des parties prenantes
- ✓ Décloisonner et croiser les données pour analyser les événements et aider à la prise de décision



L'HYPERVISION CARTOGRAPHIQUE

Quels cas d'usage ? Quelques exemples...



ET POUR TERMINER

Quelques images pour illustrer ce que l'on vient de vous présenter

Hubgrade
Développé par  VEOLIA

<https://www.youtube.com/watch?v=yJJ8a0vjfE0>

LES ORRES 10-11 mai 2021

Smart
Mountain
for
tomorrow

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

