

SUPERVISION ET PREVISION HYDROMÉTÉO



Services en ligne pour l'aide à la prise de décision

Pour les **responsables de la gestion de l'eau** qui ont besoin de faciliter et de consolider leur prise de décision, **TENEViA Online Services (OS)** offre des services clés en main « métiers », pour **superviser en temps réel** et **prévoir les évolutions** des conditions **météorologiques** comme leurs effets sur les **cours d'eau**.

CONTEXTE

- Augmentation de l'intensité et de la fréquence des risques liés à la gestion de l'eau
- Gagner du temps sur les événements à venir : nouvel enjeu dans la prise de décision
- Multiplication et diversification des sources de données relatives au cycle de l'eau (*observations, mesures, prévisions, images, etc.*)

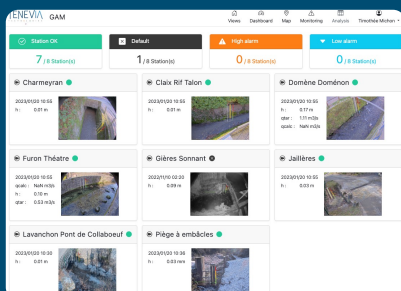
PROBLÉMATIQUES

- Des observations et prévisions hydrométéorologiques parfois existantes, mais dispersées et proposées sans valeur « métier » pour le décideur
- Des données mises à disposition indépendamment, ce qui limite la valeur ajoutée et la pertinence du service rendu
- Complexité et risque cyber dans le déploiement et l'exploitation de plateformes de concentration et de supervision

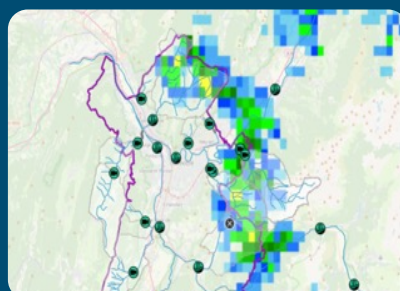
SOLUTION PROPOSÉE PAR TENEVIA

Proposer des services en ligne « clés en main », facile d'accès et sécurisés, fournissant l'accès à des données de qualité et à haute valeur ajoutée, au sein de tableaux de bord métiers

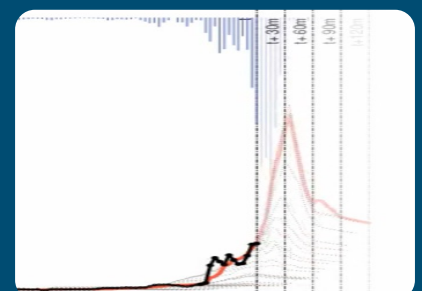
TENEVIA OS Board
Pour superviser et
appréhender la situation



TENEVIA OS Meteo
Pour suivre et prévoir
l'évolution des précipitations

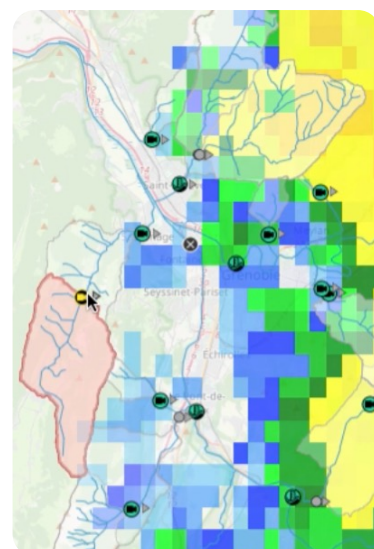


TENEVIA OS Hydro
Pour anticiper la réaction
des cours d'eau



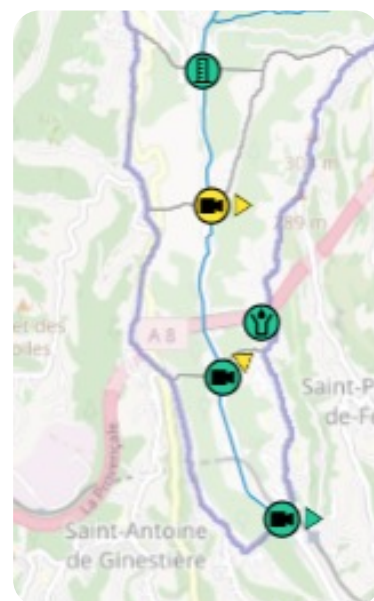
OS BOARD : PLATEFORME DE SUPERVISION DU TERRITOIRE

- Service web sécurisé de concentration et de restitution de l'ensemble des données relatives au cycle de l'eau (observations, images et prévisions)
- Tableaux de bord et cartographies « métiers », didactiques et intuitifs, facilitant la prise de décision et les analyses post-événements
- Valorisation des réseaux d'instrumentation locaux et nationaux
- Visualisation d'observations et de prévisions hydrométéorologiques spatialisées (services OS Météo et OS Hydro ou réseaux partenaires)
- Gestion avancée des utilisateurs et d'alertes mail & SMS cas d'événement



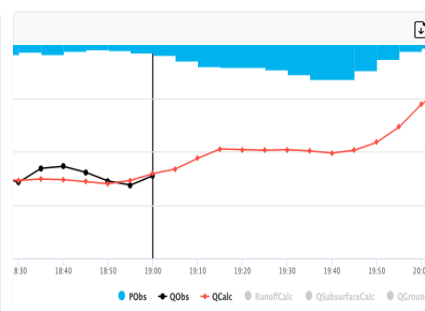
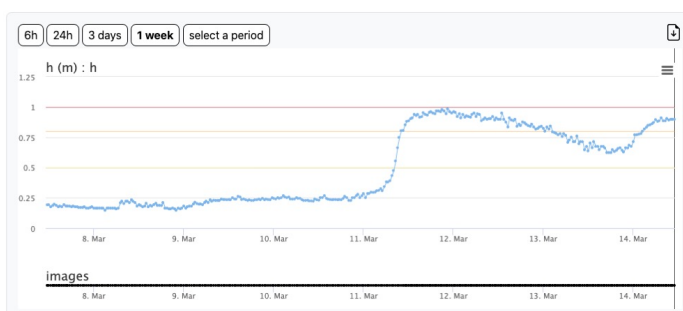
OS METEO : OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DE PRÉCIPITATIONS

- Cartographies spatiales des pluies à l'échelle du territoire pour faciliter l'appréhension et l'interprétation de la situation en temps réel
- Cumuls par bassins versants pour mieux diagnostiquer les états hydrologiques courants ou prévus et mettre en place des alertes
- Données temps réel et prévisions immédiates jusqu'à 2 heures toutes les 5 minutes, fusionnant images radar, pluviomètres et modélisation à haute résolution, pour l'aide à la conduite de crise (source : PIAF Météo-France)
- Prévisions jusqu'à 4 jours issues de modèles météorologiques opérationnels au pas de temps horaire, pour la mise en vigilance (source : AROME et ARPEGE Météo-France)



OS HYDRO : PRÉVISIONS DES CRUES ET DE L'ÉTAT DES RIVIÈRES

- Service clé en main de modélisation hydrologique du territoire pour traduire les effets des précipitations observées et prévues, sur les débits des rivières
- Gain de temps sur la crue, en valorisant les prévisions journalières OS Meteo à J+4 pour rentrer en vigilance, comme les prévisions immédiates OS Meteo à 2h pour passer dans un mode d'action
- Auto-ajustement sur les observations de débits en temps réel pour fiabiliser les prévisions
- Anticipation de la réaction des cours d'eau aux stations existantes ou sur des stations « virtuelles » positionnées sur des points stratégiques



À PROPOS DU GROUPE ALCOM

Le Groupe ALCOM se positionne comme un groupe pionnier en Europe dans la combinaison de différentes technologies d'intelligence artificielle et de modélisation, permettant de concevoir des solutions qui renforcent la résilience des territoires et des organisations. Ils font partie du Groupe ALCOM :

ALCOM
TECHNOLOGIES

3DEAU
TECHNOLOGIES

EXAMO
TECHNOLOGIES

TENEVIA
TECHNOLOGIES

Paris - Bordeaux - Troyes - Grenoble - Strasbourg - Barcelona
www.alcom.ai - contact@tenevia.com - T. +33 (0)4 58 00 32 46