

Gamme

CAM • 

CamLevel & CamFlow

Suivi des cours d'eau par caméras intelligentes

Solutions de mesure des niveaux d'eau et des débits en temps réel par IA et analyse d'images

Les enjeux

- Intensification du risque inondation avec le changement climatique
- Besoin d'informations précises, fiables et facilement vérifiables
- Pouvoir suivre les cours d'eau en sécurité et distance en toutes conditions
- Des capteurs existants souvent vulnérables (immergés ou à proximité immédiate de l'eau)

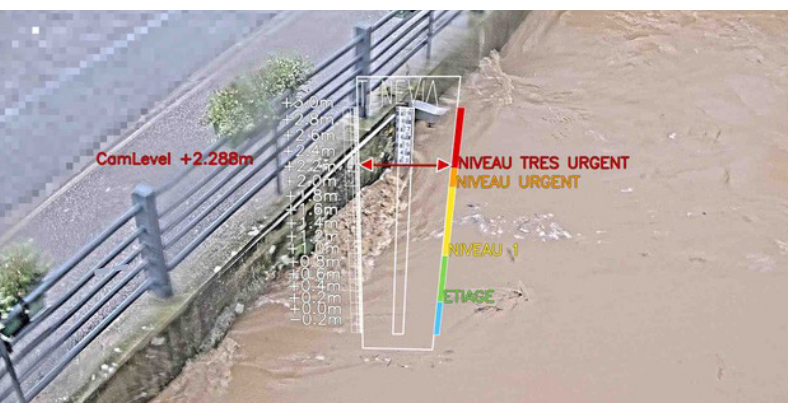


La solution TENEVIA

Utiliser l'Intelligence Artificielle et le traitement d'images, au travers de caméras sans contact avec l'eau, pour suivre et acquérir des données sur les rivières ou les plans d'eau

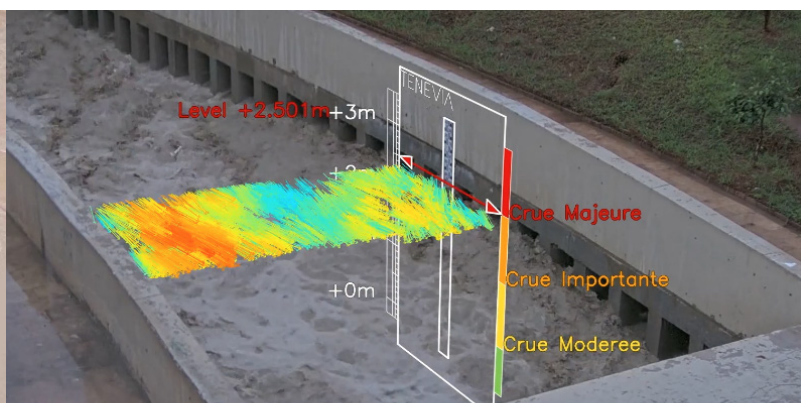


Partenaire



CamLevel

Pour mesurer le niveau d'eau
et alerter en cas de crue



CamFlow

Pour mesurer les vitesses de
surface et connaître le débit

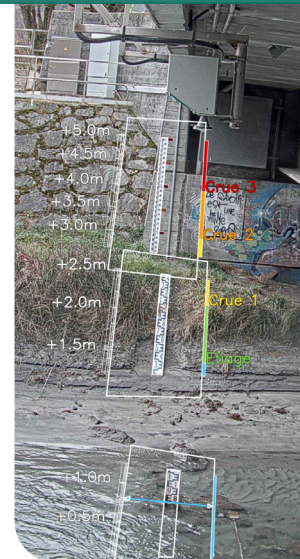
Les solutions CamLevel et CamFlow

- Mesure & surveillance en temps réel par un unique dispositif
- Technologies d'analyse d'images à base d'Intelligence Artificielle embarquée
- Caméras fixes intelligentes, issues de l'industrie de la vidéosurveillance
- Capteurs sans contact avec l'eau (non-intrusifs) et simple à installer
- Possibilité d'installation autonome en énergie et en communication
- Flexibilité d'intégration aux systèmes de supervision existants ou fournis par TENEVIA

CAMLEVEL

Surveillance et mesure des niveaux d'eau en continu par caméra avec alertes en cas de crue

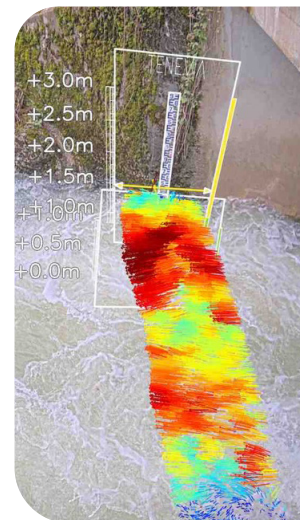
- Surveillance en temps réel des crues avec émission d'alertes sur franchissement de seuil
- Mesure sans contact des niveaux d'eau en rivières, lacs ou canaux, par détection sur une ou plusieurs échelles limnimétriques
- Production d'images augmentées, avec échelle de crue virtuelle incrustée pour vérifier les mesures et faciliter la prise de décision
- Fonctionnement de jour comme de nuit par éclairage infra-rouge



CAMFLOW

Mesure des vitesses de surface et des débits par caméra

- Mesure des vitesses de surface sur tout le profil de la rivière
- Production d'images augmentées avec champs de vitesse incrustés pour contrôler les mesures
- Mesure des niveaux d'eau par CamLevel intégré à CamFlow ou capteur complémentaire
- Calcul du débit à partir des mesures de vitesses et de hauteurs, ainsi que des caractéristiques hydrauliques du site
- Mesures de nuit fiables en conditions d'éclairage d'adaptées
- Construction et maintenance efficace de la relation hauteur/débit (courbe de tarage)



TENEVIA

Call us :
+33 (04) 58 00 32 46
contact@tenevia.com



Groupe
ALCOM