

PRÉVISION DES CRUES ÉCLAIRS

Une réponse plus adaptée grâce
à des prévisions précises

Flood4Cast®

by  HYDROSCAN



REAL-TIME ALERTER

Flood4Cast® Real-Time Alerter, développé par HydroScan, est un système temps-réel de prévisions des crues éclaircies dues aux ruissellements des eaux pluviales et aux débordements des réseaux.

COMMENT ÇA MARCHE ?

Cette plateforme web est le résultat d'un assemblage intelligent de technologies IoT (Internet of Things), de l'état de l'art des outils de modélisation, et de 15 ans d'expertise en modélisation. Elle utilise les données de pluies radar temps-réel et les cartes d'inondation existantes de votre secteur pour fournir une prévision temps réel des inondations avec une précision géographique jusqu'à l'échelle de la rue, actualisée toutes les 5 minutes.

Ce système d'aide à la décision permet :

- ✓ de définir une réponse plus adaptée et plus précise à l'évènement
- ✓ de mettre en place les bonnes ressources ou actions au bon endroit et au bon moment
- ✓ d'informer les habitants affectés proactivement avec plus de précision
- ✓ de mettre en place des mesures de préventions avant la crue conformément au PCS et autres protocoles



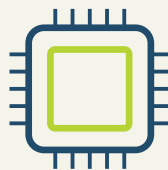
PLUIES RADAR
TEMPS-RÉEL



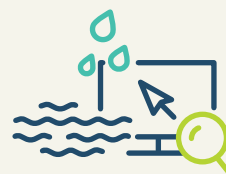
CARTES INONDATIONS
EXISTANTES



Flood4Cast®



PRÉVISIONS IMMÉDIATES
+
MODÈLE RISQUE
INONDATION



PRÉVISIONS TEMPS RÉEL
DES INONDATIONS

Flood4Cast® Real-Time Alerter fournit :

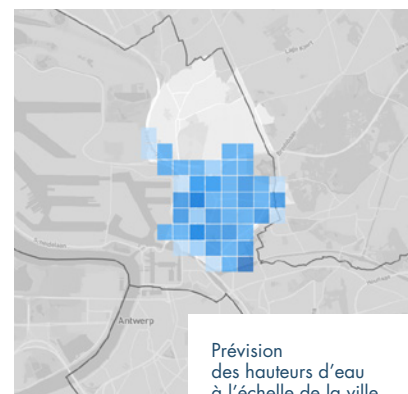
- ✓ Une prévision temps réel du risque inondation au niveau communal
- ✓ Une prévision temps réel des hauteurs d'eau à l'échelle de la commune, du quartier et de la rue
- ✓ Des alertes jusqu'à 3 heures en avance
- ✓ Une mise à jour des prévisions toutes les 5 minutes

DONNÉES INITIALES REQUISES

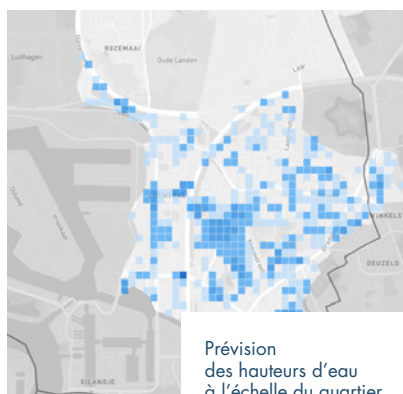
- ✓ Cartes d'inondation géoréférencées pour les zones à surveiller avec différentes périodes de retour

Si vous n'avez pas de cartes, Hydrasoft peut vous fournir ce service complémentaire

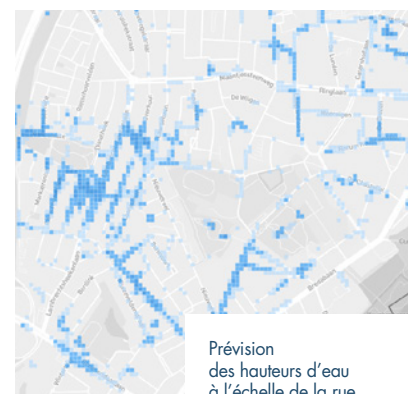
- ✓ Courbes IDF des pluies utilisées pour la génération des cartes
- ✓ Données de pluie radar temps-réel
- ✓ Données SIG (MNT, occupation des sols, type de sol, réseau EU/EP)



HydroScan



HydroScan



HydroScan

POINTS FORTS



Prévisions précises jusqu'à l'échelle de la rue



Prévisions temps réel mises à jour toutes les 5 minutes



Une réponse adaptée et plus précise en gestion de crise

- ✓ Utilisation opérationnelle des cartes d'inondations existantes
- ✓ Accès sécurisé sur une plateforme web (SAAS)
- ✓ Opérationnel sous environ 3 mois
- ✓ Développé par des experts du métier de l'eau

RÉFÉRENCES FLOOD4CAST®

Brigade des pompier



Villes/Agglomérations



Sint-Genesius Rode

Provinces/Régions



National Centre for Hydro-Meteorological Forecasting Vietnam