



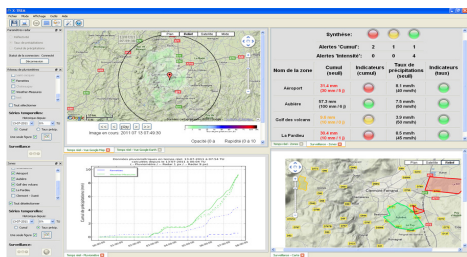
# SYSTEMES OPERATIONNELS

## SUIVI EN TEMPS REEL ET PRÉVISION DES PRÉCIPITATIONS

*Développée à l'intention des collectivités locales et des acteurs concernés par les précipitations et les risques d'inondation, la plateforme innovante XTREM combine une solution RADAR Bande X/pluviomètres/modèle météorologique pour la surveillance en continu et la prévision haute résolution des précipitations et des phénomènes extrêmes associés à l'échelle locale.*

### De nouvelles perspectives

*Cette plateforme permet d'améliorer la couverture spatiale de la zone surveillée en associant des mesures en temps réel avec des calculs de prévision.*



### Une aide à la décision

*Les décideurs disposent d'éléments haute résolution dans le cadre de suivis de précipitations extrêmes, de scénarios de crues pour l'activation de plans d'alerte.*



### La bonne information au bon moment

Basées sur l'utilisation de radars météorologiques avancés (RADAR bande X) et de modèles météorologiques reconnus, les techniques de suivi et de prévision fournissent une information détaillée, en temps réel et à plus ou moins long terme, sur une zone géographiquement étendue (haute résolution spatio-temporelle). Là où les pluviomètres apportaient une information ponctuelle et très localisée, cette plateforme technologique innovante permet une surveillance des précipitations en tout point de la zone couverte par le RADAR et offre des éléments aux décideurs à plus ou moins longue échéance pour une gestion des risques environnementaux optimisée.

### Un outil modulable pour l'hydrométéorologie

- Carte détaillée des précipitations (antérieur, immédiat ou à venir).
- Quantification de la hauteur d'eau cumulée et de l'intensité des précipitations sur des zones ou points et des bases de temps personnalisables.
- Détermination des alertes sur des zones ou points prédéfinis et des seuils personnalisables (intensité et cumul).

### Une prévision localisée

- Prévision immédiate jusqu'à 1 heure sur l'intensité et le cumul des précipitations.
- Prévision à moyen et long terme (jusqu'à 72 h), à partir d'un modèle à fine échelle.





## Les points forts

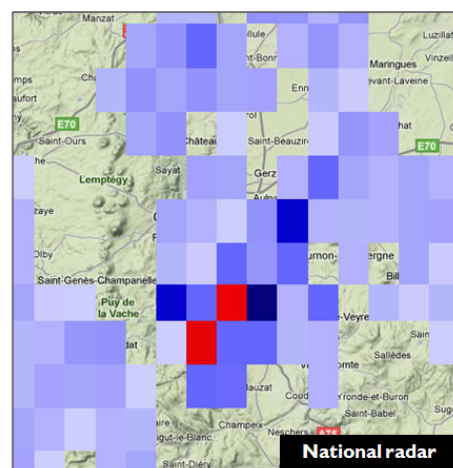
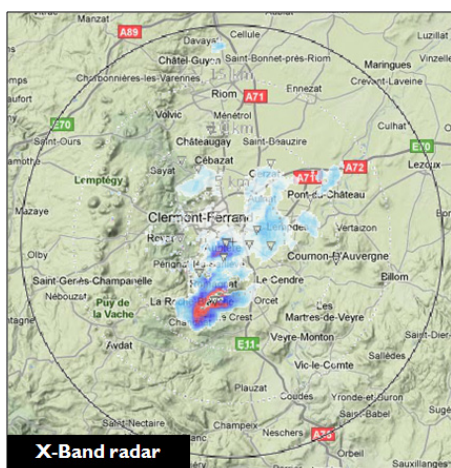
- Nouvelle technologie basée sur le RADAR bande X
- Accès à des sites non couverts par le réseau national
- Haute résolution spatiale (100 m) et temporelle (1 minute)
- Prévion immédiate et à long terme, de quelques minutes à 3 jours
- Gamme complète de solutions
- Rapport qualité/prix



Un radar à faible encombrement et maniable.

## CARACTERISTIQUES DE LA PLATEFORME

- Interface graphique pour la visualisation en temps réel.
- Prévion des précipitations sur le champ du RADAR (nowcasting et cell tracking), sur des zones ou des points clés.
- Comparaison et validation avec l'intégration de différents capteurs : pluviomètres, débitmètre, hauteur d'eau...
- Gestion automatique des alarmes (cartes, e-mails).
- Architecture modulaire / personnalisable.
- Intégration de Google Map / Earth.



Comparaison de la visualisation d'après un RADAR Bande X et un RADAR national.

Le projet XTREM a été développé et financé en partenariat avec :

