

COORDINATEUR : IRIT/UPS

PARTENAIRES : : Cerema, Irstea,
Enedis, SDIS31

Résumé :

Le projet i-Nondations s'intéresse à l'intégration de plusieurs expertises disciplinaires et savoir-faire pour :

- ❑ expérimenter les effets de prises de décision sur le court et long terme
- ❑ prévenir les crises du type crues rapides : gestion des risques et résilience

CONTEXTE ET OBJECTIFS

Le projet vise à étudier le phénomène de crues rapides à plusieurs temporalités : en amont, pendant et en aval d'une crise.

Objectifs à court terme : aider les équipes impliquées en fournissant des données enrichies complémentaires et des indicateurs de vulnérabilité.

Objectifs à long terme : émettre des recommandations avisées pour la prévention des risques.

VALORISATION

Participation à plusieurs journées thématiques.

Publication à plusieurs conférences HICCS-52, ICT-DM..., dans des journaux.

Diffusion aux collectivités locales.

Prototype d'outil de simulation de scénarios.

MÉTHODOLOGIE

Démarche autonome issue du domaine informatique.

Prise en compte de la multi-temporalité.

RÉSULTATS MAJEURS DU PROJET

Modèles hydrologiques.

Modèles socio-économiques.

Enquêtes « les habitants face aux inondations »

Modelage historique des torrents.

Analyse des images satellites.

Déploiement de capteurs.

Priorisation des enjeux à évacuer avec une approche basée sur le Web sémantique

Algorithmes d'évacuations

ORIGINALITE

Prise en compte de la dynamique pour un support d'aide à la décision.

Utilisation de l'imagerie satellitaire dans la gestion de crise et la prévention des inondations.

