

Application des méthodologies de prévisions météorologiques orientées aux risques environnementaux

- AMPHORE -

Le projet AMPHORE s'inscrit dans le prolongement du projet HYDROPTIMET (Interreg IIIB 2002-2004), avec une poursuite des efforts de prévision hydrométéorologique d'événements intenses et un large volet de valorisation opérationnelle. Il vise à :

- améliorer la prévision hydrométéorologique à l'échelle des bassins moyens et petits par l'intégration systématique de différents scénarios issus des simulations disponibles (approche probabiliste) ;
- améliorer le couplage des modèles hydrométéorologiques avec les modèles hydrologiques ;
- transférer ces outils de prévision vers les services opérationnels pour optimiser les systèmes d'alerte ;
- étudier la vulnérabilité des territoires aux crues rapides pour donner des outils d'aide à la gestion de crise.

Partenaires du projet

- Espagne
 - Université de Barcelone - DAM
 - UIB, Université des Iles Baléares – Dept of Physics
- France
 - Université Joseph Fourier – LTHE
 - Meteo France - CNRM
- Italie
 - ARPA Piémont
 - ARPA, Emilie Romagne
 - CIMA Ligurie (Centre inter-universitaire)
 - ARPA Ligurie
 - ARPA Calabre
 - Protection Civile, Rome

Le territoire concerné par les activités du projet est bien distribué dans la zone Medocc (Méditerranée Occidentale) et comprend des régions alpines, sujettes à des épisodes de précipitations intenses. La vulnérabilité du territoire est élevée, en particulier, à cause du réseau hydrographique complexe et de la forte présence anthropique dans les espaces situés dans le fond des vallées

Les zones comprises dans le projet sont frappées par des événements intenses, qui se manifestent de manière cyclique, avec des caractéristiques et des forces communes, ainsi que des effets sur le territoire qui sont comparables.

Actions prévues :

- ⇒ Choix des zones et des périodes de travail (parmi celles étudiées dans Hydroptimet) ainsi que des différents modèles hydrométéorologiques et hydrauliques, et recueil des données de terrain nécessaires aux validations ;
- ⇒ Etude de la propagation des incertitudes météorologiques (quantité, spatialisation et intensité des précipitations) jusqu'aux résultats des modèles hydrauliques ;
- ⇒ Mise en place d'une méthode opérationnelle de prise en compte probabiliste des différents scénarios produits par les différentes modélisations d'un même événement hydrométéorologique ;
- ⇒ Etude de la vulnérabilité des territoires face aux crues rapides (analyses en retour et diagnostic) ;
- ⇒ Développements d'outils d'aide à la gestion de crise : normes d'information et de mise en état d'alerte de la population et des services ;
- ⇒ Diffuser les connaissances et les résultats obtenus (séminaires, conférences...), organiser une université d'été pour des personnels techniques qualifiée ou des étudiants en thèse.

Durée du projet : 2 ans et 4 mois (Avril 2004 – Septembre 2006)

Budget des partenaires français ::

211 375 euros de FEDER