

# Bassin hydrographique de la Sûre

Système de pré-alerte et de prévisions de crues dans le bassin de la Sûre

## Situation géographique



## Délais

Début / fin des prestations	Mise en service en 1997
-----------------------------	-------------------------

## Intervenants

Maitre d'ouvrage	Service National de la Protection Civile Administration des Ponts & Chaussées Administration des Services Techniques de l'Agriculture
Bureau d'études	TR-Engineering (Luxembourg)

## Descriptif du projet

Le système de pré-alerte et de prévision des crues a été initié par les autorités luxembourgeoises, suite aux inondations survenues en 1986 et 1993 et face aux dommages subis par la population. La Sûre est un affluent de la Moselle ; son bassin versant est situé sur 4 territoires nationaux : Luxembourg, Belgique, Allemagne et France.

Le projet concerne l'ensemble du bassin de la Sûre qui représente une superficie totale de 4300 km<sup>2</sup>. La réalisation du projet comprend 3 phases distinctes :

- Mise en place de 18 stations limnimétriques et 12 stations pluviométriques équipées d'un dispositif de télétransmission et raccordées à plusieurs stations météorologiques ;
- Conception d'un modèle mathématique déterministe pluies/débits ;
- Mise en place d'un système informatique permettant d'effectuer des simulations sur le comportement hydrologique des différents bassins sur la base des données recueillies en temps utile et des prévisions météorologiques.

L'objectif majeur du système de pré-alerte et de prévision des crues est de fournir des informations en temps réel aux autorités compétentes et à la population qui leur permettront d'anticiper sur les mesures à prendre pour minimiser les risques et limiter les dégâts en cas d'inondation.

## Nature des prestations

### Stations limnimétriques et pluviométriques

- Analyse du réseau hydraulique et de l'orographie du bassin de la Sûre pour déterminer l'emplacement optimal des stations ;
- Choix de l'équipement ;
- Planification et suivi des travaux jusqu'à la mise en service du système.

### Modèle pluies/débit

- Recueil des paramètres hydrologiques ;
- Modélisation du bassin versant ;
- Calibrage du modèle sur base des événements réellement observés ;
- Réalisation de simulations.

### Système informatique pour la gestion globale du système

- Conception du logiciel en collaboration avec la Technische Hochschule de Darmstadt ;
- Installation et mise en service du système informatique auprès de la Protection Civile.