



## PRÉVENTION DES CRUES EN HONGRIE

# PRÉVENTION ET MAÎTRISE DES CRUES SUR LES RIVES DE LA TISZA



La Suisse finance en Hongrie deux projets visant à endiguer les crues de la rivière Tisza, ou du moins leurs conséquences. Le premier consiste à collecter des données qui permettront d'établir et de mettre à jour des plans d'urgence en cas d'inondation, tandis que le second vise à mettre sur pied un système d'information et de communication propre à atténuer les effets négatifs des inondations.

La Tisza est, après le Danube, le deuxième cours d'eau de la Hongrie, qu'elle arrose en venant d'Ukraine. Les deux projets concernent sa partie supérieure. Sous l'effet du changement climatique et de l'action de l'homme (déforestation, notamment), ses rives se sont fortement dégradées ces dernières années et les inondations, de plus en plus fréquentes, font des dégâts toujours plus importants. Face à cette évolution alarmante, la Hongrie a décidé d'agir. La Suisse lui apporte son soutien en cofinçant les deux projets.

---

### PROJET 1: MISE À JOUR DES PLANS CONTRE LES CRUES DANS LA PARTIE SUPÉRIEURE DE LA TISZA

Ce projet consiste à exploiter des photographies aériennes pour collecter des données sur la situation topographique et sur la végétation des rives de la Tisza sur une distance d'environ 120 km, entre les communes de Rakamaz et de Tiszavalk, afin de mettre à jour les plans d'urgence en cas de crue. Ce travail est d'autant plus indispensable que les rives de la partie ukrainienne ont été aménagées sans aucun réservoir de sécurité, d'où un risque accru d'inondation en Hongrie en cas de fortes précipitations. Le projet vise à permettre une intervention rapide sur les portions de rives particulièrement exposées, notamment en renforçant les digues.

---

### PROJET 2: SYSTÈME D'INFORMATION SUR LES INONDATIONS DANS LA PARTIE SUPÉRIEURE DE LA TISZA

Le second projet complète le premier, mais il concerne une autre portion du haut de la Tisza. Il vise à développer un modèle fiable de prévision des crues, qui permette de prendre des mesures appropriées pour endiguer les conséquences négatives des inondations. Il prévoit aussi de compléter un réseau de mesures hydrologiques (niveau de l'eau, température, précipitations, etc.) et de mettre en place un système moderne de communication par radio numérique, qui permette, en cas de crise, de fournir au plus vite des informations détaillées aux décideurs concernés.

Un expert suisse de l'EPF de Zurich participe à la planification et à la mise en œuvre du projet, en particulier en ce qui concerne l'élaboration d'un modèle de prévision complexe.

## AUTRES PROJETS DE PRÉVENTION DES CRUES EN HONGRIE

La Suisse soutient d'autres projets visant à protéger les populations contre les crues de la Tisza. Elle finance notamment un projet portant sur l'usage inédit de digues mobiles, l'assainissement de réservoirs d'eau, la réhabilitation de ruisseaux dégradés par les crues et l'amélioration des systèmes d'évacuation des eaux pluviales.



*La protection contre les crues est une entreprise complexe. Pour limiter les dégâts, il faut veiller à ce que l'information circule rapidement afin que les décisions soient prises vite et avec justesse. Ce projet est important à mes yeux, car il met à notre disposition des plans de protection contre les crues qui correspondent aux dernières avancées technologiques en recourant à des systèmes de télédétection et d'information géographique ultramodernes. Ces plans peuvent apporter une contribution essentielle à la prévention des dégâts causés par les crues de la Tisza.*

Attila Sándor, Personne de contact, Direction de la gestion des eaux, Région de Tiszántúl



*Les objectifs premiers de ce projet sont les suivants : analyse du phénomène de crue, évaluation méthodique de l'évolution du niveau des crues et calcul de la probabilité de crue, amélioration du système d'alerte précoce ainsi que mise en place de l'infrastructure nécessaire à la protection contre les crues. Ces missions nous ont été confiées par les autorités hongroises et ukrainiennes compétentes pour les fleuves frontaliers, car ces deux pays ont intérêt à ce que les programmes de protection contre les crues soient efficaces et que les habitants des régions concernées se sentent en sécurité. Une autre mission importante consiste, lors de la mise en place du système de prévisions hydrologiques, à tenir compte du changement climatique mondial et de la déforestation.*

*En tant qu'habitant de la région du cours supérieur de la Tisza, je considère par ailleurs qu'il est important que la nouvelle technologie améliore la protection contre les crues pour les quelque 180 000 personnes qui vivent dans les 116 zones habitées situées sous le niveau de crue et protège davantage la propriété privée et le patrimoine national.*

Zoltán Lucza  
Chef de la Division de gestion de l'eau,  
Direction régionale de la Haute-Tisza  
pour l'environnement et l'eau

### LE PROJET EN BREF

#### THÈME

Maîtrise des catastrophes naturelles

#### PAYS

Hongrie

#### PARTENAIRES

Experts suisses impliqués dans la préparation et la mise en œuvre des projets

#### CONTEXTE

La Hongrie est arrosée par plusieurs cours d'eau qui, comme la Tisza, prennent leur source à l'extérieur du pays. Elle est le pays d'Europe le plus fréquemment touché par des inondations. La prévention revêt donc pour elle un intérêt national. Elle entend prendre des mesures appropriées pour réduire les dégâts provoqués par ce genre de catastrophes.

#### BUTS

Limiter au maximum les dégâts provoqués par les inondations répétées qui se produisent le long de la Tisza

#### ACTIVITÉS

- Collecter des données sur la topographie et la biomasse de la région
- Développer des modèles de prévision
- Elaborer des plans d'aide en cas de catastrophe naturelle
- Elaborer un modèle de prévision des crues fiable
- Mettre en place un système de communication par radio numérique

#### GROUPES-CIBLES

- Population des rives de la Tisza, soit quelque 330 000 personnes
- Décideurs et personnel technique des institutions responsables de la gestion de l'eau dans la région

#### COÛTS

Budget pour les deux projets :

807 000 de francs

Contribution de la Suisse aux deux projets :

686 000 de francs

#### MISE EN ŒUVRE

Upper Tisza Regional Environmental and Water Directorate

#### DURÉE

2011 – 2012