

# CONTACTEZ-NOUS

## DIRECTION

**FRANCIS PERSONNE**

Inspecteur général

**BENJAMIN LENGLEZ**

Directeur du bureau d'études

**XAVIER APPELMANS**

Directeur du service des cours d'eau

**DAVID DUELZ**

Directeur du service d'appui aux communes

**STÉPHANE VERVIER**

Directeur f.f. des services administratifs

## BUREAU D'ÉTUDES

SECRÉTARIAT : 065/879.703

[hitbureau.etudes@hainaut.be](mailto:hitbureau.etudes@hainaut.be)

## NAQIA

MANDY ESTIEVENART : 065/879.751

[mandy.estievenart@hainaut.be](mailto:mandy.estievenart@hainaut.be)

## SYSTÈME D'ALERTE DE CRUE

FRÉDÉRIC CHAMPION : 065/879.728

[frederic.champion@hainaut.be](mailto:frederic.champion@hainaut.be)

## GESTION PATRIMONIALE

FRANÇOIS BETTE : 065/879.715

[francois.bette@hainaut.be](mailto:francois.bette@hainaut.be)

RUE DE SAINT-ANTOINE, 1  
7021 HAVRÉ - BELGIQUE  
+32(0)65 879 702  
[hit.contact@hainaut.be](mailto:hit.contact@hainaut.be)

<https://ingenieritechnique.hainaut.be>

[www.facebook.com/hainaut.ingenierie](https://www.facebook.com/hainaut.ingenierie)

[www.instagram.com/hainautingenieritechnique\\_hit](https://www.instagram.com/hainautingenieritechnique_hit)



## HAINAUT INGENIERIE TECHNIQUE

# HAINAUT INGENIERIE TECHNIQUE

**UN PROGRAMME SPÉCIFIQUE  
POUR PROTÉGER LES CITOYENS DES INONDATIONS**



Chaque jour  
avec vous !



**NAQIA**  
Gestion des inondations en Hainaut

# LE PROGRAMME NAQIA ET SES OBJECTIFS PRINCIPAUX

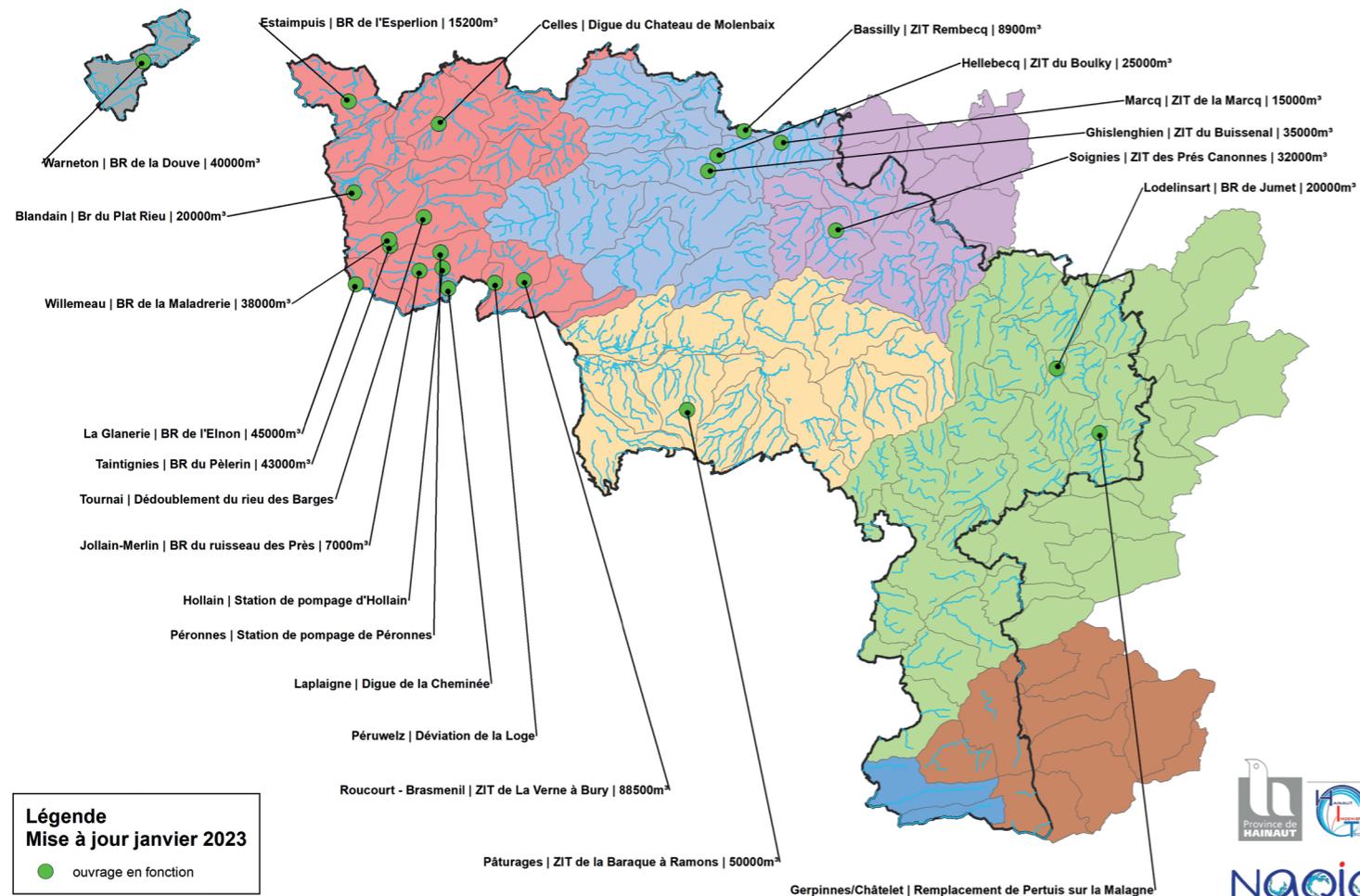
Une meilleure connaissance du fonctionnement des cours d'eau et la mise en oeuvre de solutions concrètes pour lutter contre les inondations en Province de Hainaut.



## POURQUOI NAQIA ?

NAQIA, qui a vécu au 7<sup>e</sup> siècle avant notre ère, était une reine babylonienne qui construit, sous son règne, les premiers ouvrages de protection contre les inondations de l'Euphrate.

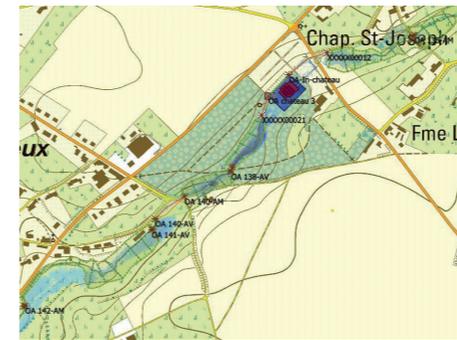
### Ouvrages de protection et aménagements contre les inondations sur cours d'eau provinciaux



### 1 MEILLEURE COMPRÉHENSION DES COURS D'EAU

**COMMENT ?** Par des levés topographiques complets des cours d'eau classés et via les informations reçues par les sondes AQUALIM.

**POURQUOI ?** Pour obtenir une bonne connaissance de la morphologie des cours d'eau sur base de données actualisées et obtenir ainsi des données fiables pour réaliser les modélisations et mieux gérer les cours d'eau.



### 2 MODÉLISATION DES BASSINS VERSANTS

**COMMENT ?** En paramétrant les bassins versants, en modélisant les phénomènes hydrologiques et en simulant les écoulements à l'aide de logiciels spécifiques.

**POURQUOI ?** Pour comprendre le comportement des cours d'eau et détecter ou confirmer les problèmes d'inondations éventuels.



### 3 RECHERCHE ET ÉTUDE DE SOLUTIONS PERTINENTES AUX INONDATIONS

**COMMENT ?** En analysant l'impact des ouvrages suggérés sur le comportement du cours d'eau lors d'événements pluvieux exceptionnels et en réalisant les études de ces ouvrages devenus nécessaires.

**POURQUOI ?** Pour concrétiser les solutions à apporter.



### LE PETIT + EVEILLER LA BIODIVERSITÉ AUX ABORDS DES OUVRAGES

**COMMENT ?** En créant des zones écologiques refuges, en variant les habitats et en laissant un maximum la nature coloniser le milieu.

**POURQUOI ?** Pour maintenir et accueillir des espèces d'intérêt biologique, pour fournir des zones de repos et de ponte pour les oiseaux et finalement pour protéger l'environnement et agrémenter naturellement les sites.



### 4 CONSTRUIRE DES OUVRAGES DE PROTECTION CONTRE LES INONDATIONS

**COMMENT ?** En construisant des ouvrages tels que des bassins de retenue ou des zones d'immersion temporaire mais aussi des ouvrages de protection, tels que des digues, des déviations, des recalibrages de ponts ou de cours d'eau, des stations de pompage...

**POURQUOI ?** Pour réduire les risques d'inondations et ainsi protéger les citoyens impactés.



### 5 C'EST BIEN DE CONSTRUIRE MAIS IL FAUT ENTREtenir

**COMMENT ?** En se rendant chaque semaine sur les ouvrages, afin de réaliser les opérations de maintenance.

**POURQUOI ?** Pour assurer le bon fonctionnement et pérenniser les ouvrages de protection.