Concevoir et dimensionner un projet de gestion à la source des eaux pluviales

OPUR

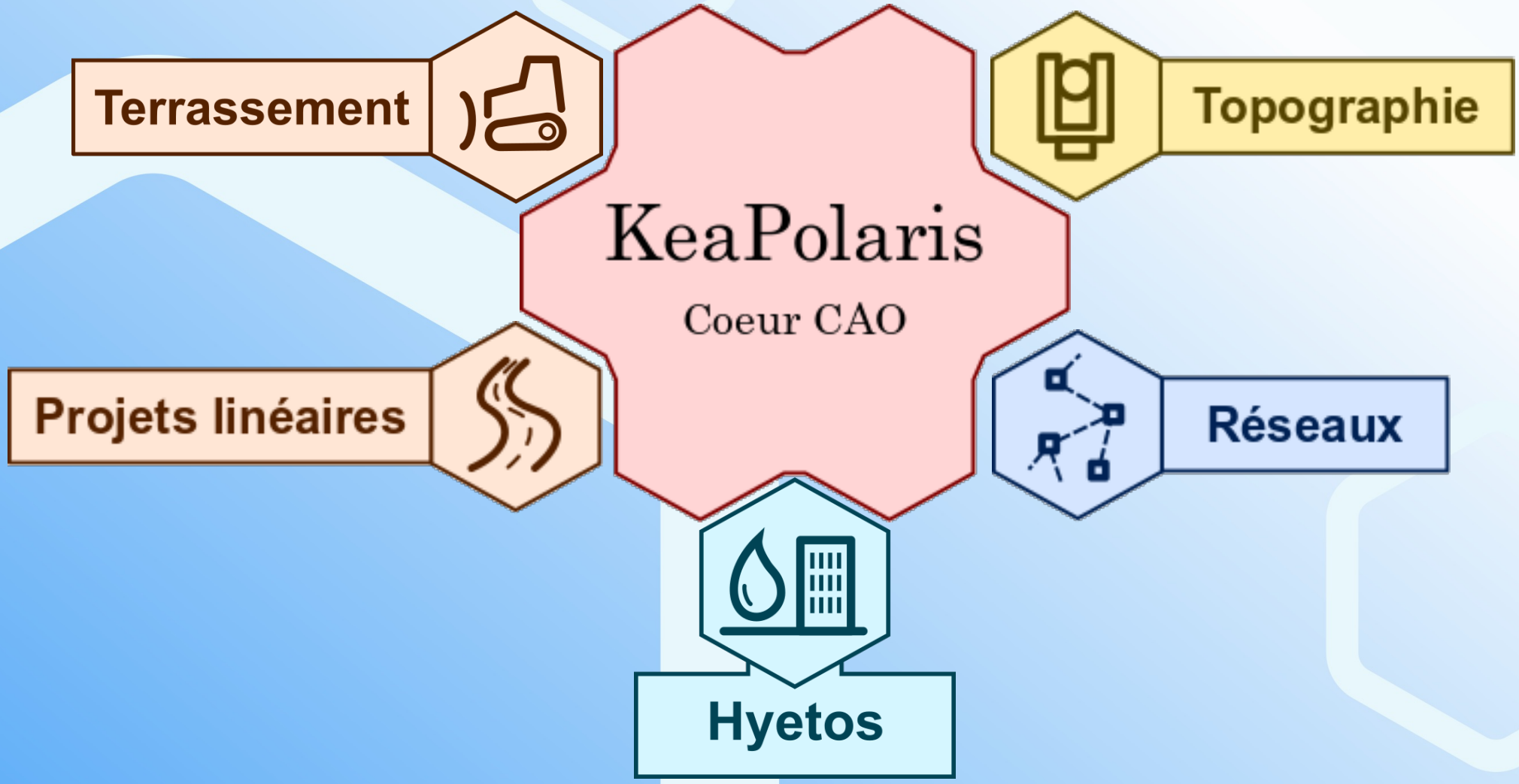
ARCEAU Île-de-France

CDI tech
ÉDITEUR DE LOGICIELS POUR VILLES DURABLES

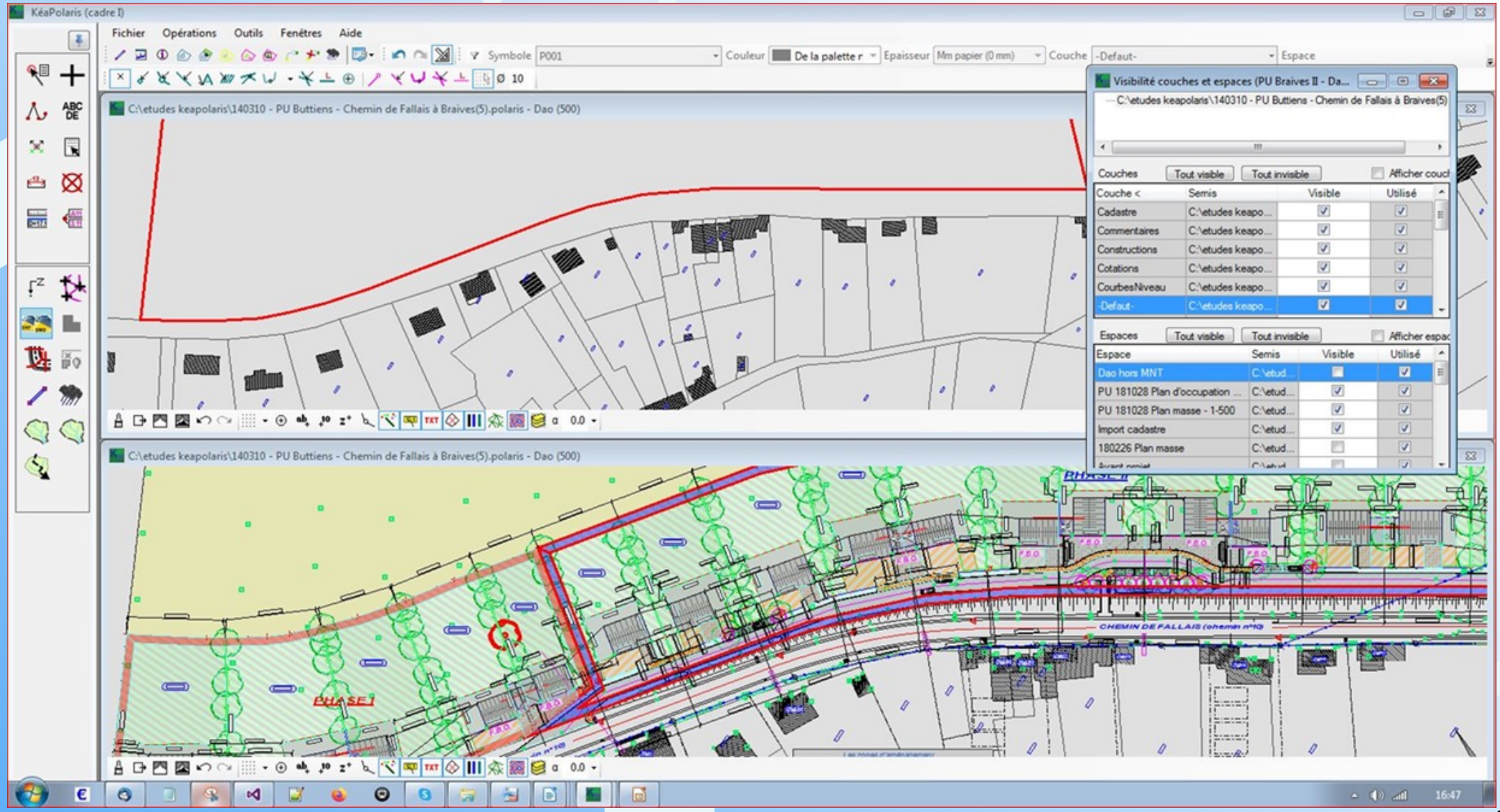
Kea - Hyetos
Logiciel de conception pour une ville durable

Jeudi 24 novembre 2022

Progiciel de conception Kea - Hyetos

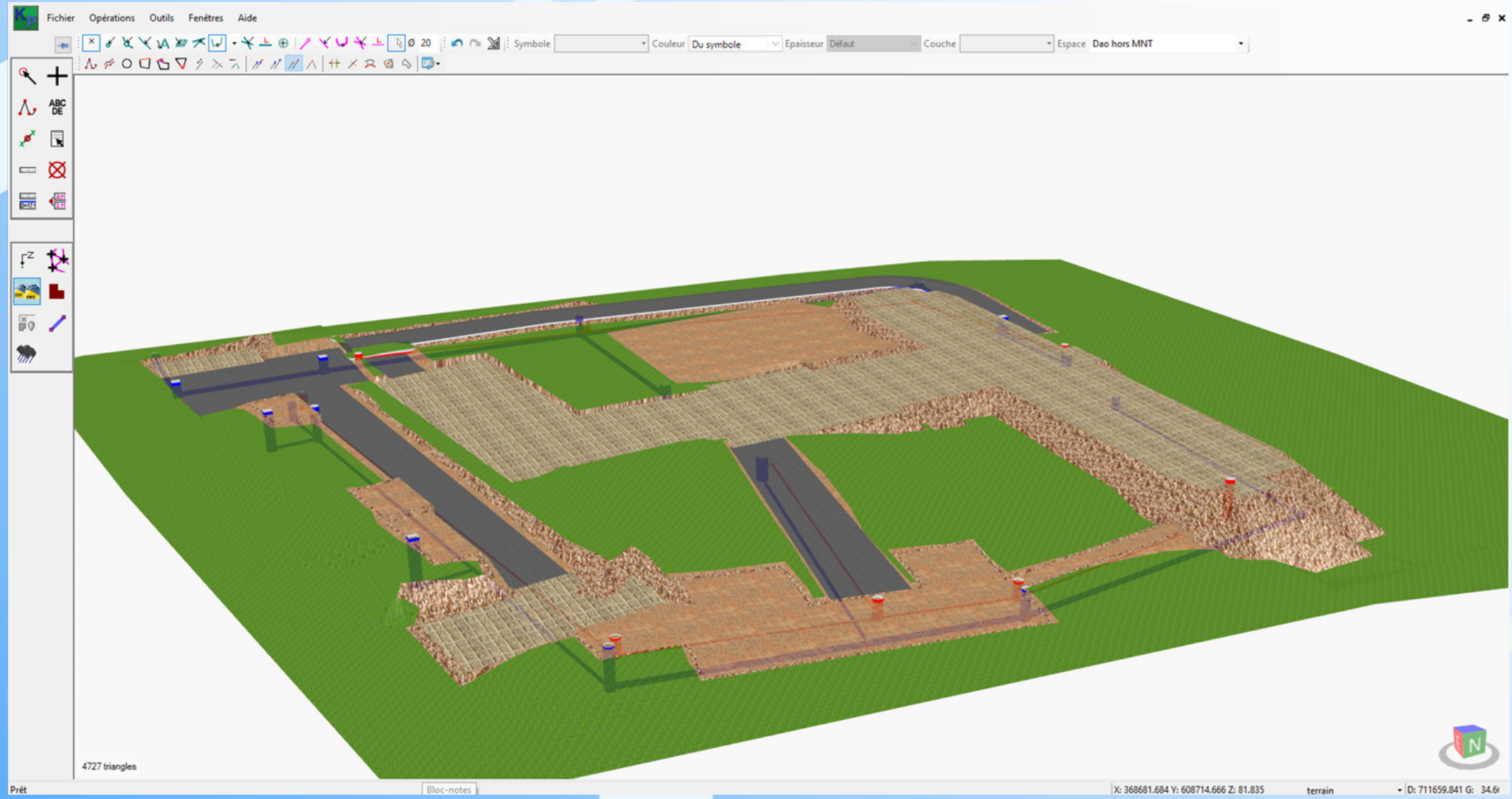


La DAO de Kea.Polaris



Présentation de Kea.Polaris

Module Réseaux et Dimensionnement



Du Projet de recherche COMETA
Vers Hyetos

Les innovations de COMETA :

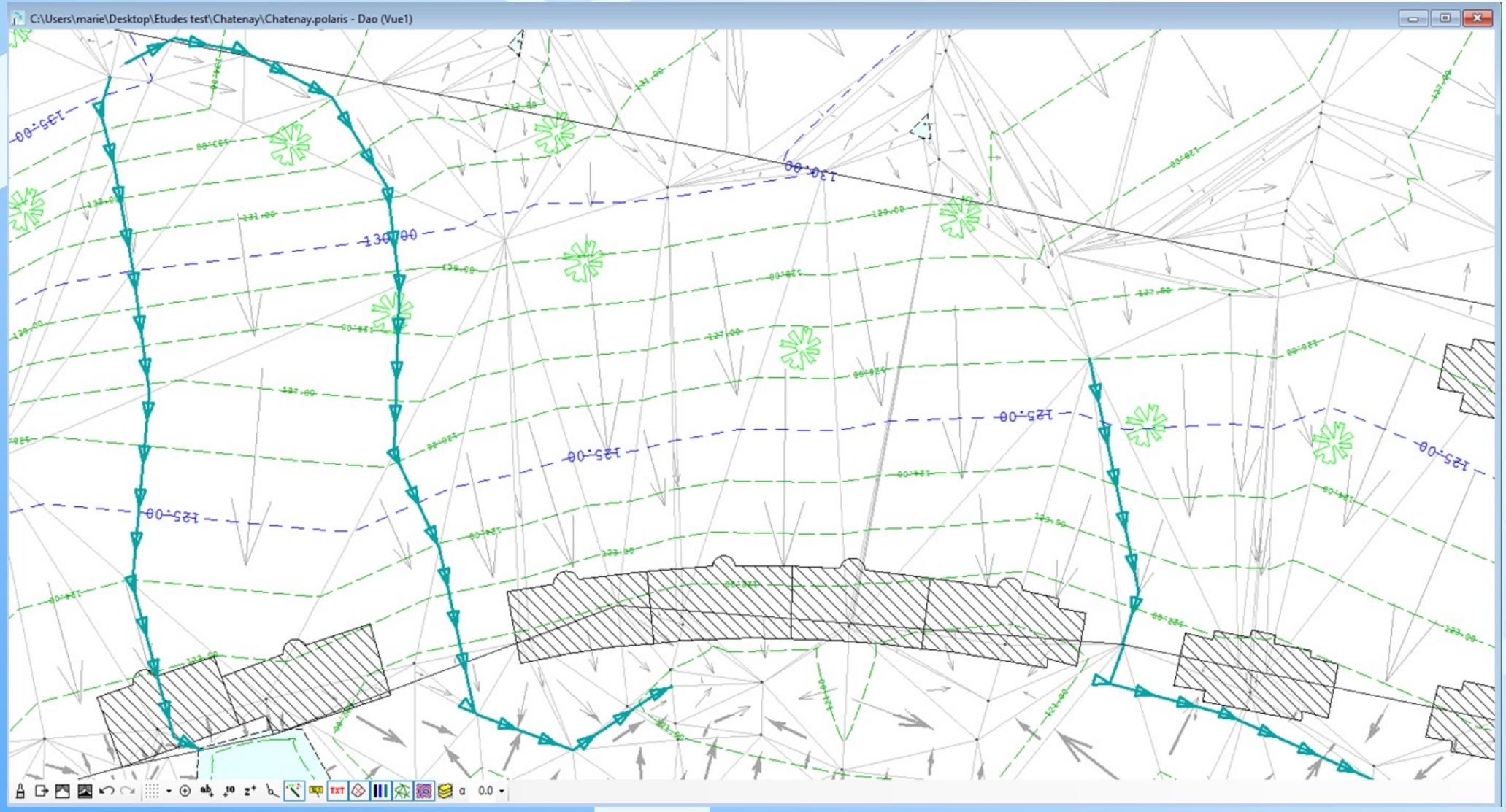
- **Utilisation de la 3D pour le dimensionnement des solutions alternatives**
- **Simulation du fonctionnement des ouvrages isolés ou interconnectés**
- **Estimation des débordements et de leurs conséquences**
- **Optimisation de l'emprise foncière et des coûts des travaux**
- **Un outil de communication entre les différents acteurs du territoire et de l'aménagement (visualisation paysagère, animation)**

Valenciennes Métropole

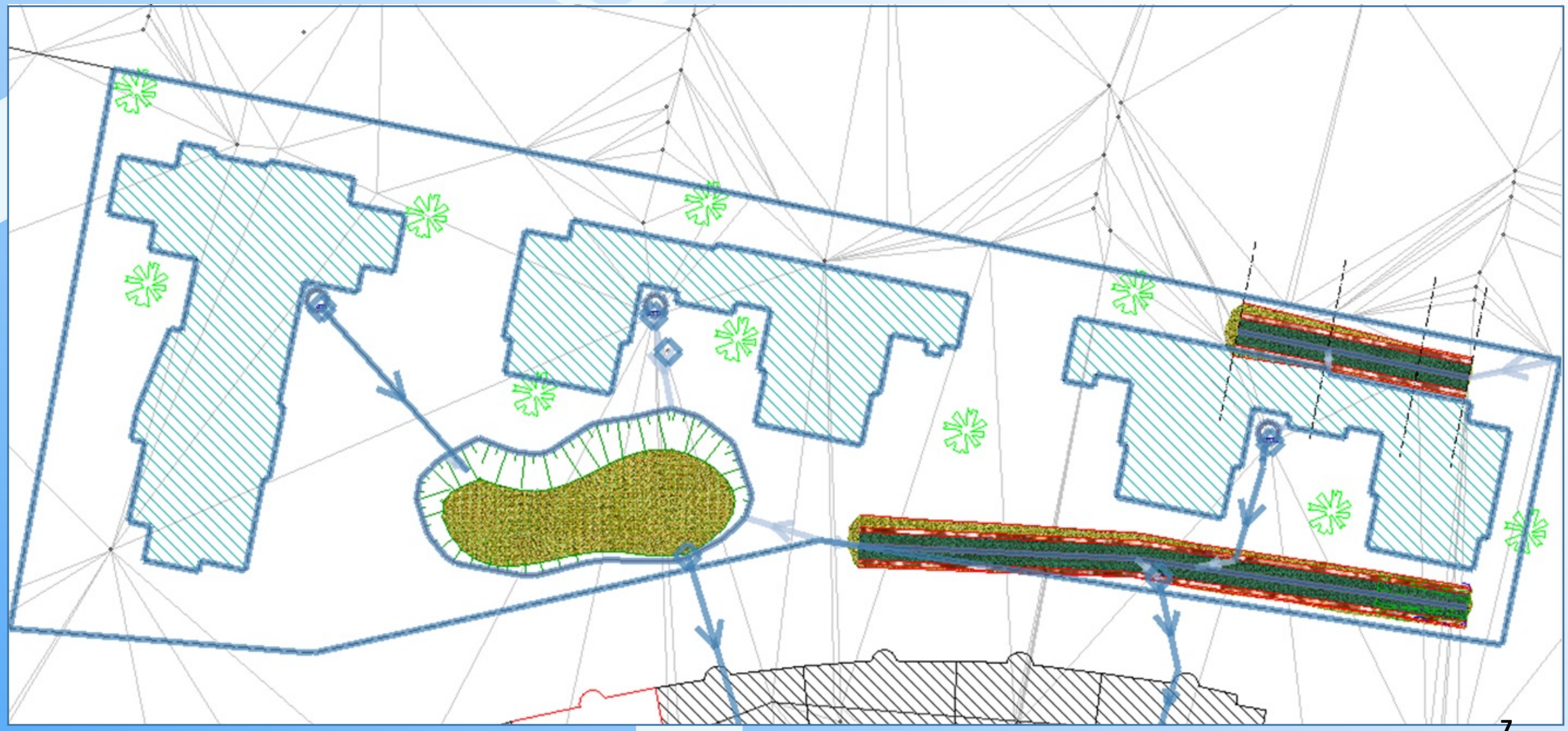
Université de Lille

CDI tech
ÉDITEUR DE LOGICIELS

Gestion intégrée et durable des eaux pluviales
Kea - Hyetos

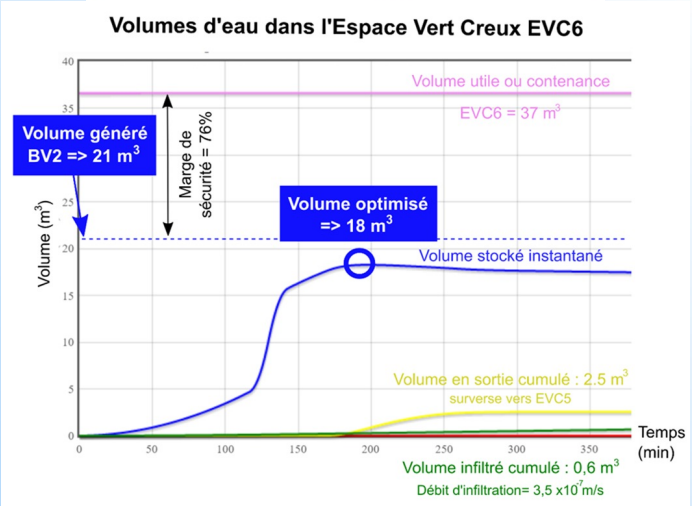


Gestion intégrée et durable des eaux pluviales
Kea - Hyetos



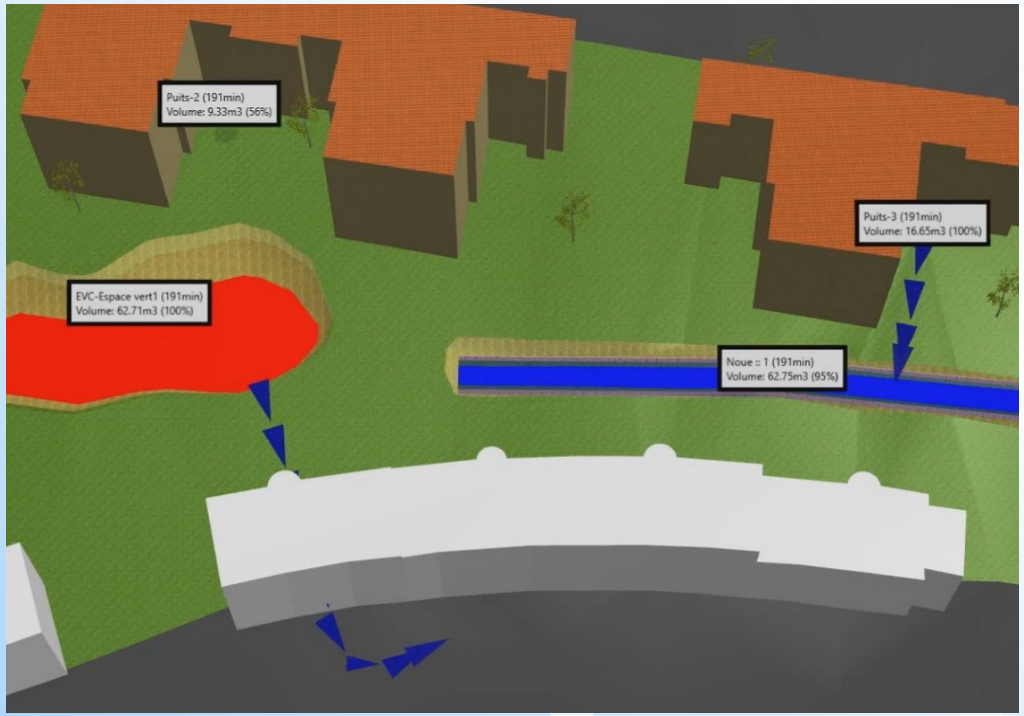
Gestion intégrée et durable des eaux pluviales
Kea - Hyetos

Ouvrage	EVC-Espace vert6
Volume d'eau utile	36.595 m³
Volume maximum	18.249 m³ (50%)
Volume entrant	20.666 m³
Volume sortant	2.545 m³
Volume d'eau en surplus	0 m³
Volume inflitré	0.605 m³
Volume restant	17.516 m³
Durée vidange	8j 7 h 54



Gestion intégrée et durable des eaux pluviales
Kea - Hyetos

- **Paramètres d'étude**
  - Protection recherchée
  - Perméabilité du sol, topographie
  - Urbanisme et interconnexion des ouvrages



- **Résultats**
  - Implantation et dimensionnement des ouvrages
  - Visualisation du fonctionnement pour des pluies variées
  - Evaluation des conséquences des évènements extrêmes

De COMETA à COMETA Routes
Hyetos Routes

Outil de conception dédié à la gestion durable des eaux pluviales routières

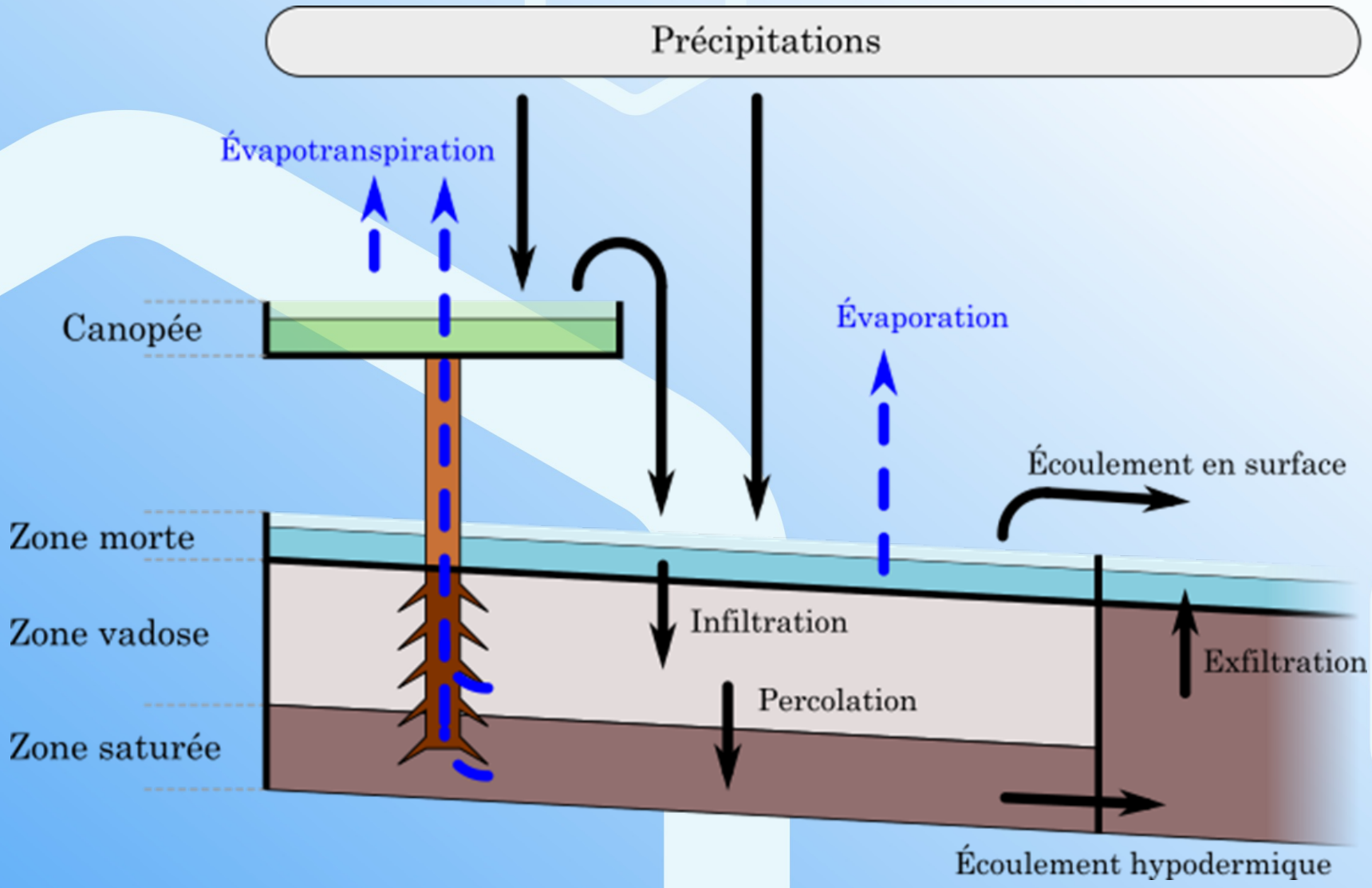
- **Améliorer la gestion des interfaces et des transitions entre route, ouvrages hydrauliques et terrain**
- **Développer un modèle de modélisation performant pour les apports des BV ruraux et naturels**
- **Permettre de créer la transparence hydraulique de la route**
- **Analyser la résilience du projet pour les événements extrêmes**
- **Faciliter l'étude de variantes**
- **Dialoguer et communiquer avec l'ensemble des acteurs du territoire**

Nord le Département est là

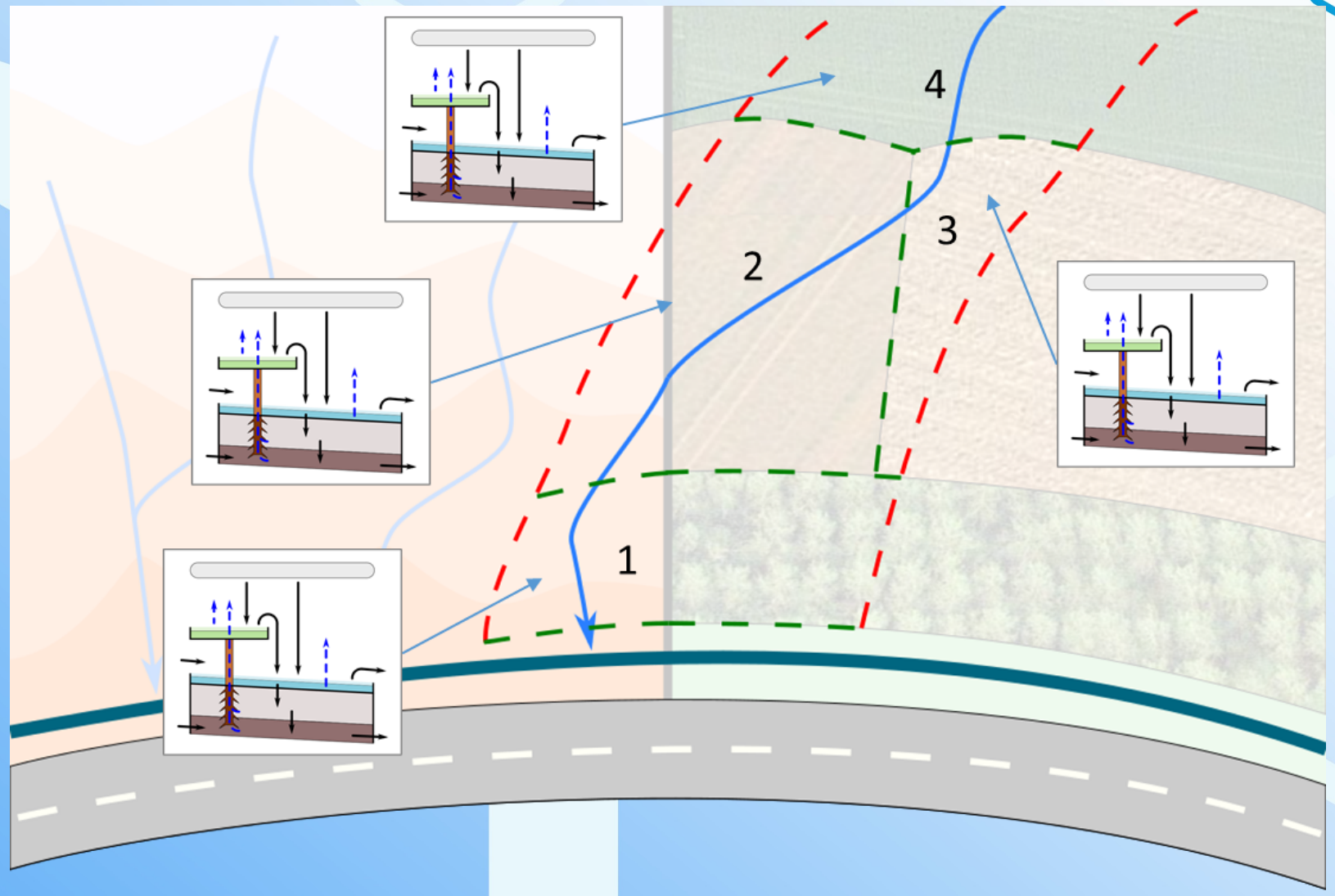
Université de Lille

CDI tech ÉDITEUR DE LOGICIELS POUR VILLES DURABLES

Hyetos, modèle de bassins versants naturels



Hyetos, modélisation des bassins versants naturels



Gestion intégrée et durable des eaux pluviales
Kea - Hyetos

Merci pour votre attention

Mohammed BOUMAHDI

https://cditech.fr
contact@cditech.fr