

Adaptation aux changements climatiques

Risques de ruissellement de surface



Ruissellement : qu'est-ce?

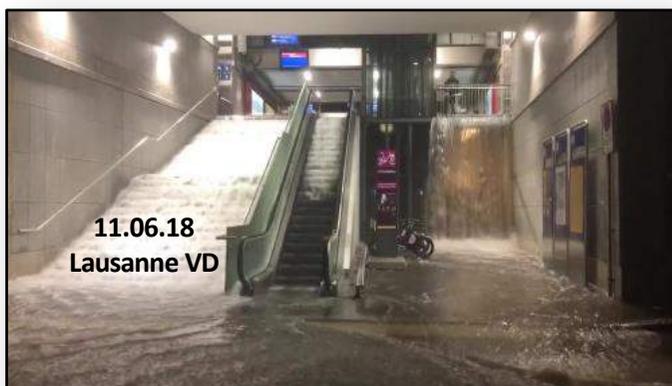
- Partie des précipitations qui s'écoule à la surface du sol avant d'atteindre un émissaire (ruisseau, fleuve, lac).
- Caractéristiques:
 - Apparaît hors des cours d'eau
 - Survient rapidement, temps de réaction faible
 - Peu de hauteur d'eau



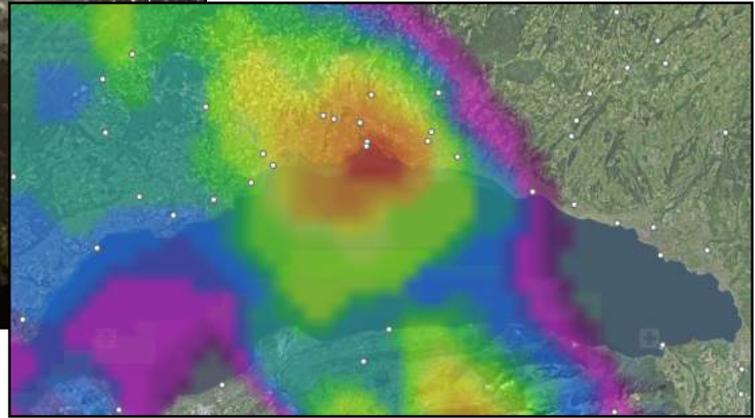
2 mai 2013, SH



Evénements naturels avec ruissellement



Lausanne, 11.06.2018



Part des dommages due au ruissellement

- OFEV – Etablissements cantonaux d'assurance
 - en moyenne 270 MCHF de dommages "inondation" par an
 - le ruissellement est responsable de 30 – 50% des dommages !

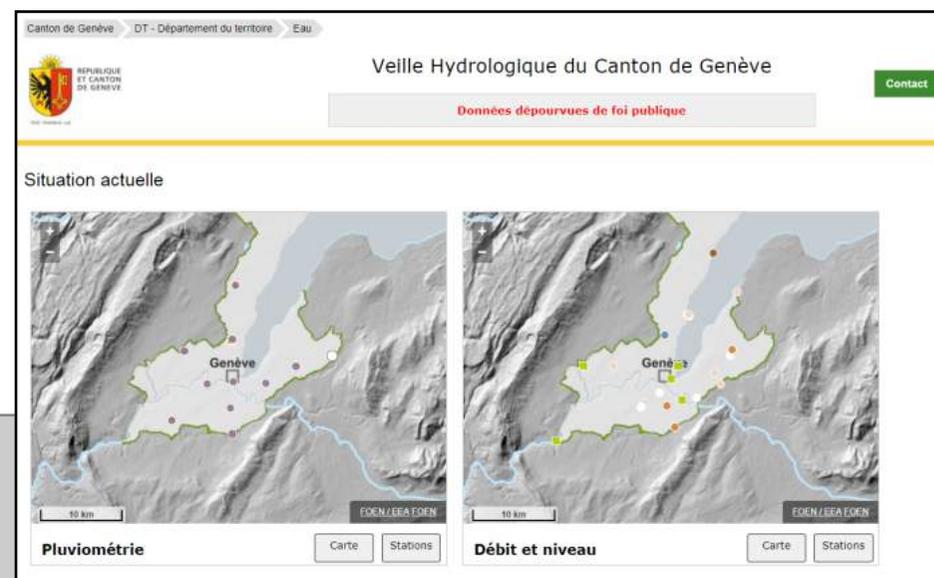
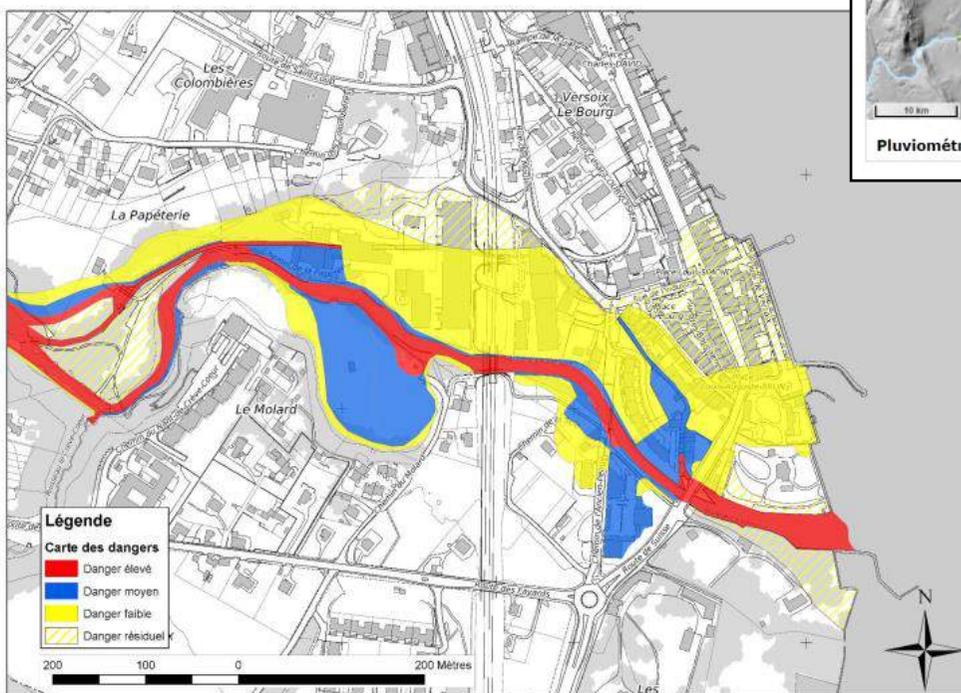
- **Nécessité de mieux connaître ce danger**
- **Nécessité de prendre des mesures de protection**

Outils pour évaluer les dangers

- Suivi hydro-météorologique

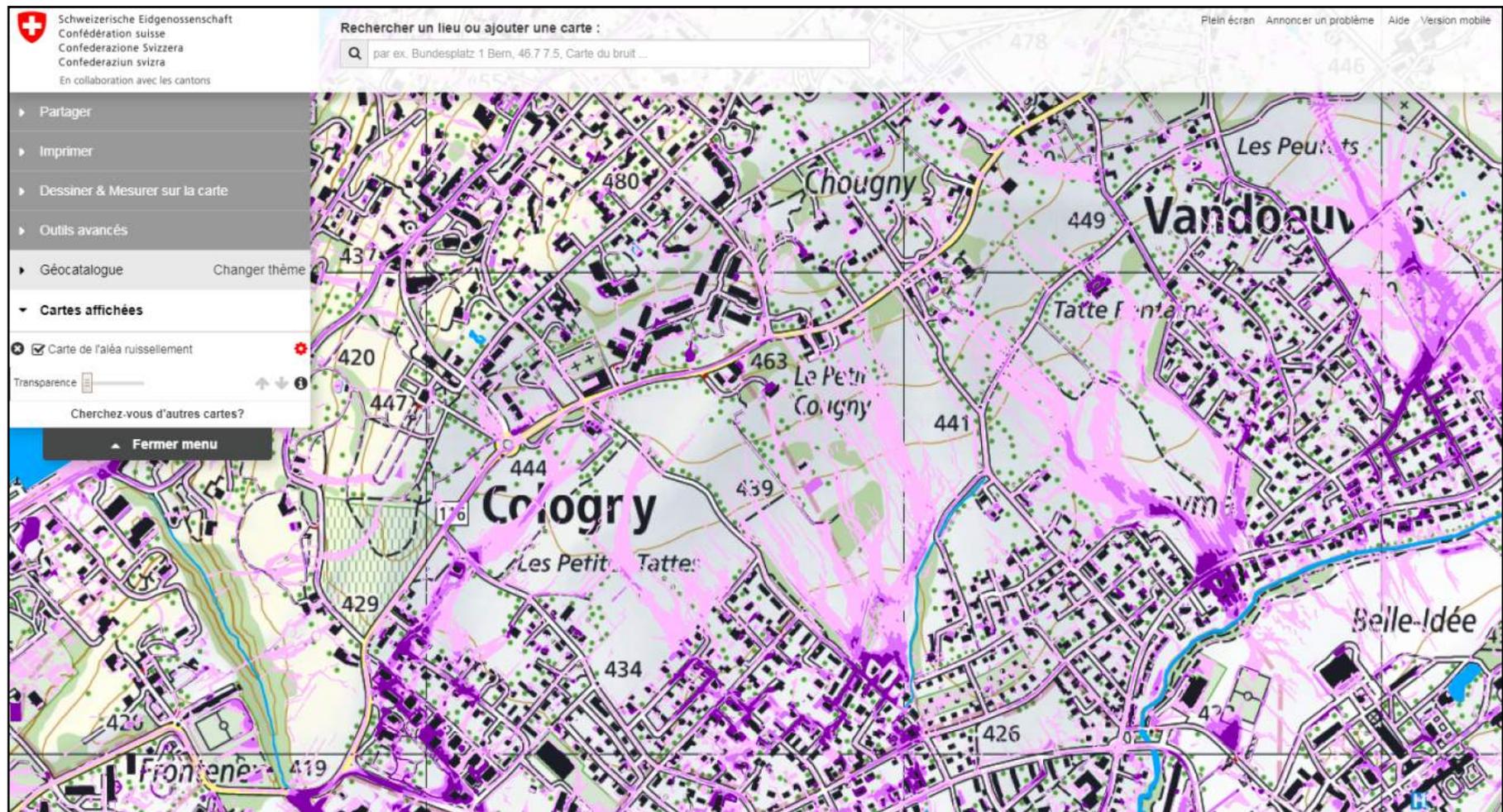
WWW.VHG.CH

- Cartes de dangers



Carte de l'aléa ruissellement (OFEV)

- <http://map.geo.admin.ch>



Carte de l'aléa ruissellement (OFEV)

- La carte de l'aléa ruissellement est un **instrument important de prévention**
- Elle permet de **sensibiliser** la population et les autorités
- Elle **identifie** quels sont les secteurs et les bâtiments potentiellement touchés;
- Donnée de base **homogène sur toute la Suisse**
- Permet de **mettre en œuvre des mesures**
- Sources d'incertitudes possibles
 - Modèle de terrain (micro relief, lignes de structures, structures temporaires, passages sous des remblais, tunnels)
 - Effet du réseau souterrain

Mesures de protection

- Mesures "actives" → constructives
 - Protection individuelle / protection objet
 - Protections collectives
 - Canalisations
- Mesures "passives" → aménagement du territoire
 - Ne pas construire là où le risque existe
 - Intégrer des mesures de protection lors du développement des projets
- Mesures d'intervention
 - Plan d'urgence
 - Concept d'intervention

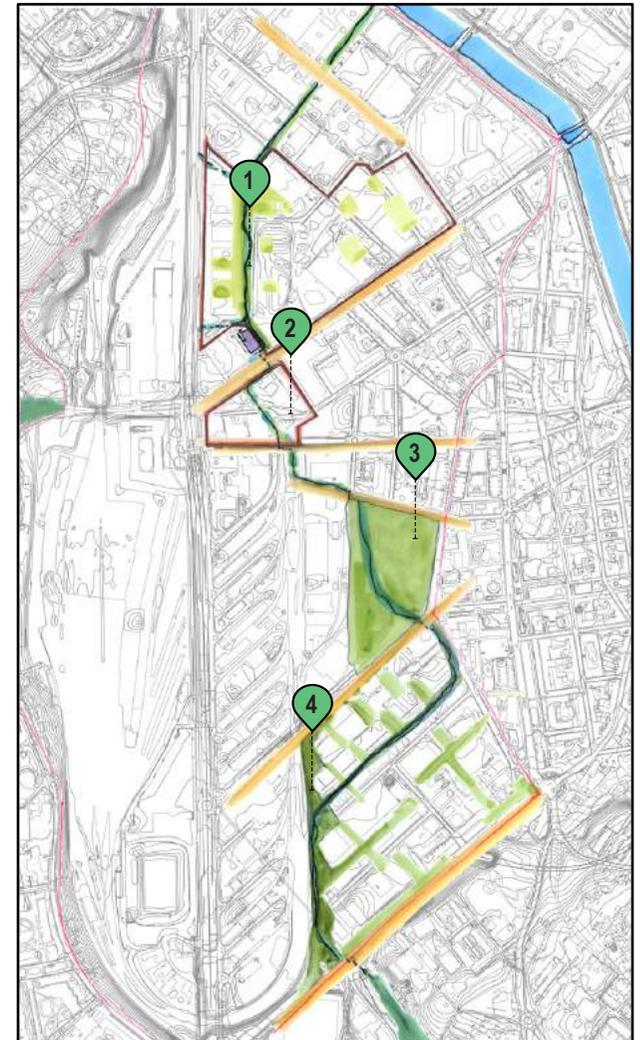


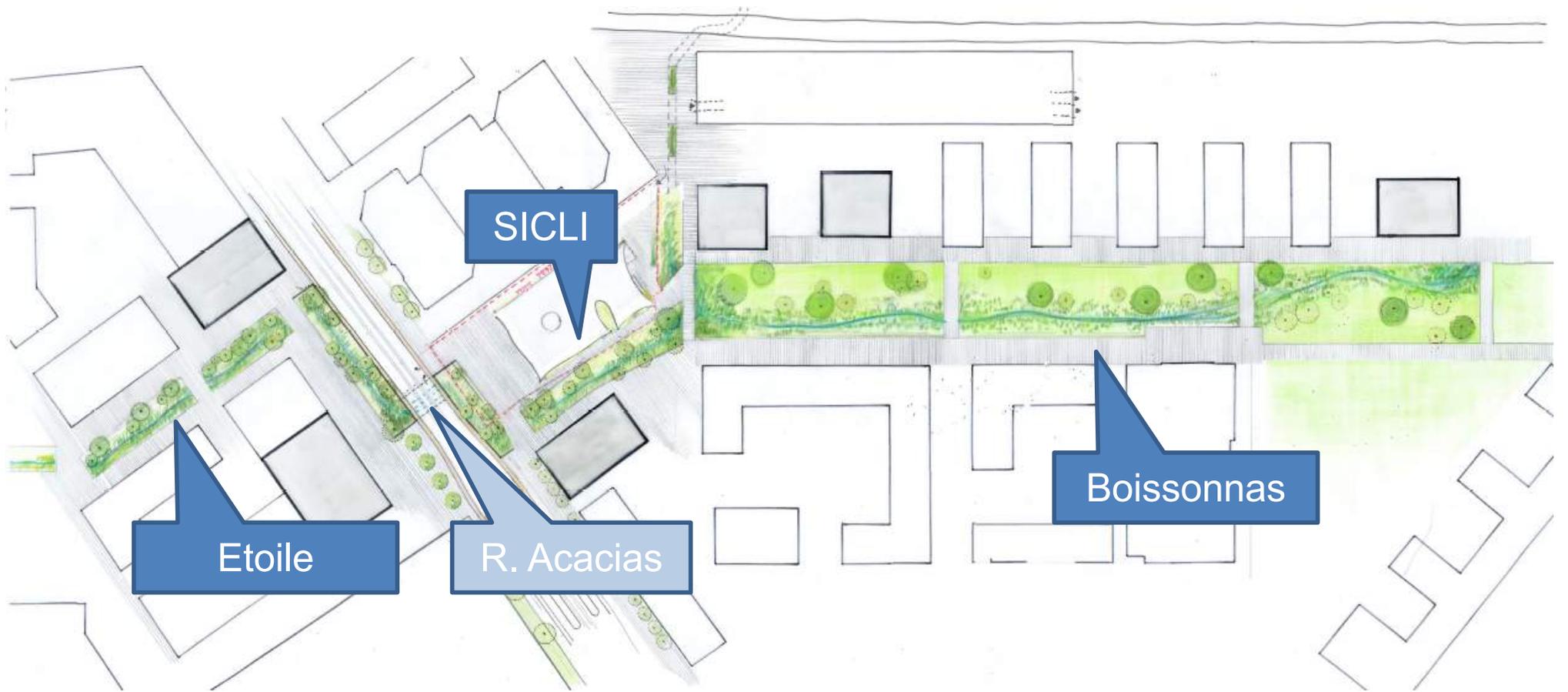
Mesures de protection

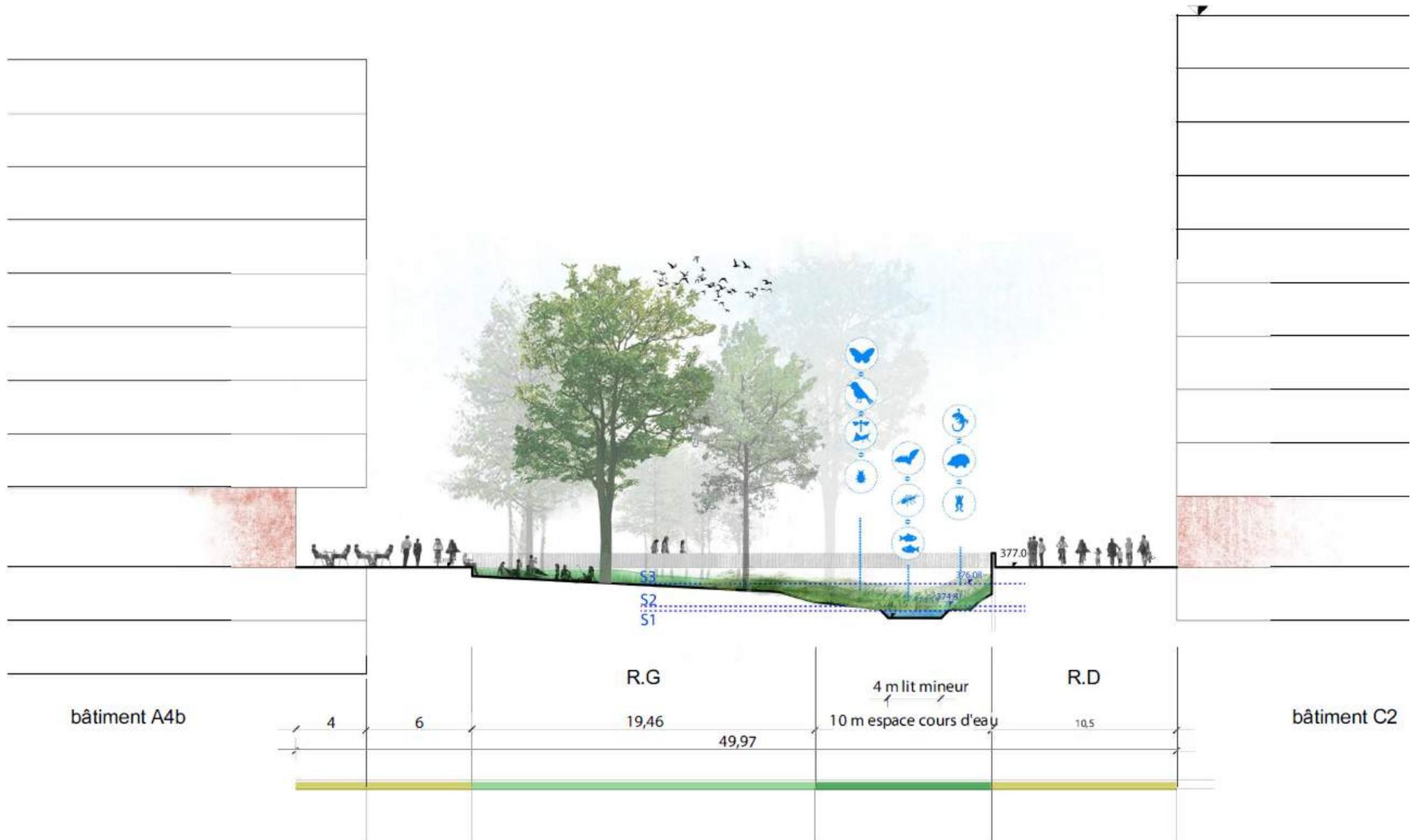


Aménagement du territoire

- **Planifier la ville future avec ces dangers**
- Intégrer la problématique aux PDQ, PLQ, etc.
 - Adaptation du système majeur, voiries aux écoulements
 - Développement d'aménagements de surfaces favorisant l'infiltration
 - Constructions de protections diverses
- Exemple: PAV







Merci de votre attention

