

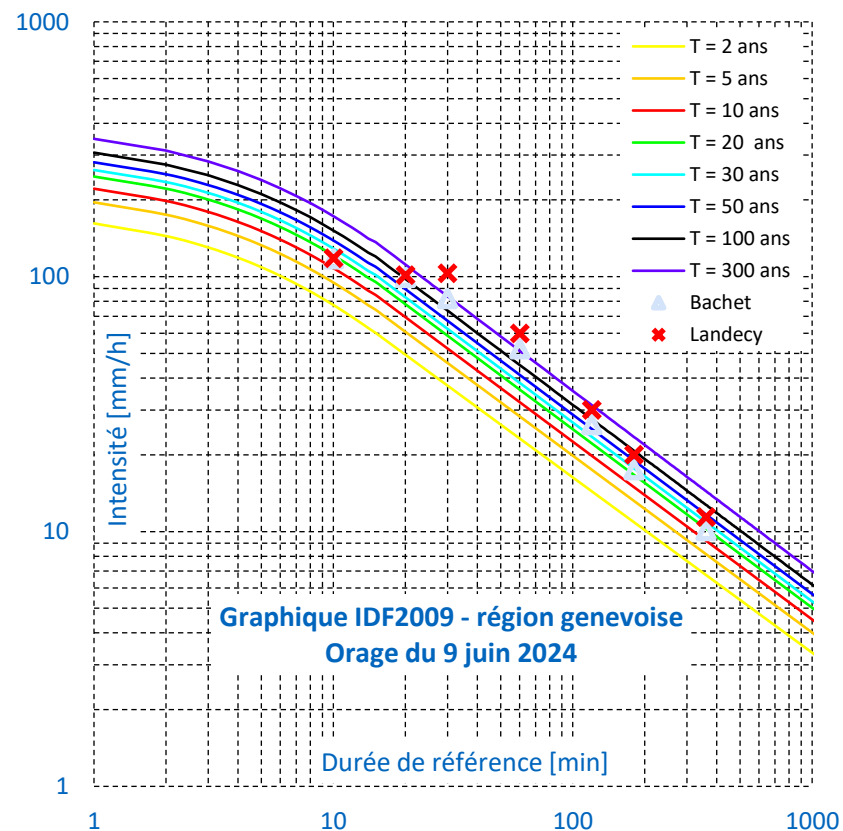
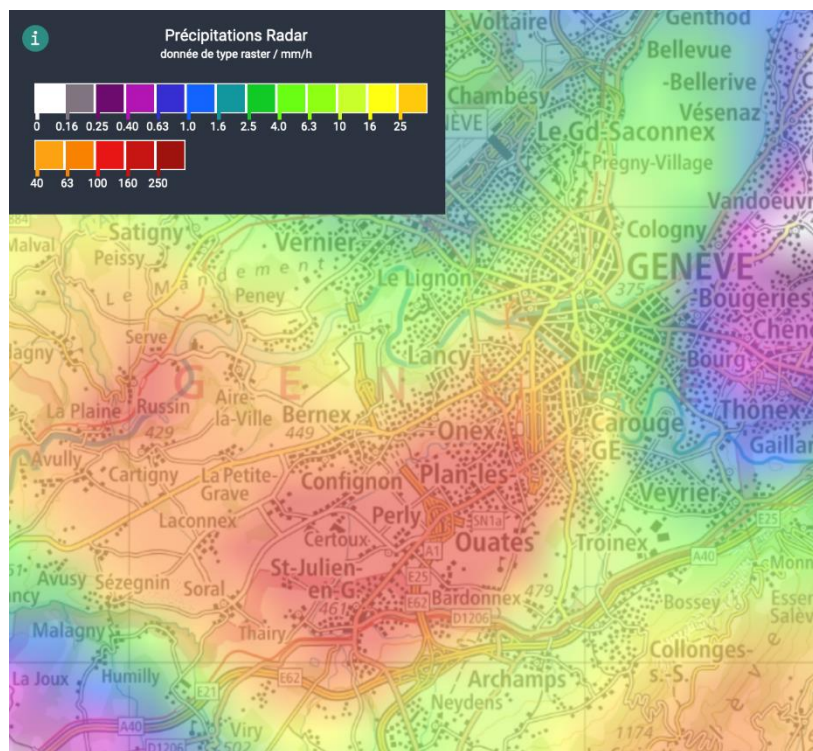
Orage du 09 juin 2024

Retour d'expérience

- L'Évènement
- Conséquences
- Actions / Réflexions
- Cas appliqués
 - Quartier des Petits-Bois
 - Saconnex d'Arve Dessus

- L'Évènement
- Conséquences
- Actions / Réflexions
- Cas appliqués
 - Quartier des Petits-Bois
 - Saconnex d'Arve Dessus

- Un épisode orageux exceptionnel
- Temps de retour localement supérieur à 300 ans.



Se rappeler

- La nature particulièrement exceptionnelle de l'évènement (T>300ans)
- Les sols déjà saturés en eau

- L'Évènement
- **Conséquences**
- Actions / Réflexions
- Cas appliqués
 - Quartier des Petits-Bois
 - Saconnex d'Arve Dessus

Collonges-sous-Salève (F)

(images prises par un passant)



Deux principaux types de problèmes

Ruissellement de surface



Refoulement du réseau d'assainissement



Impact sur le milieu naturel et agricole

(déviation du lit de l'Arande)

Tracé normal



État après le 09 juin



Entretien des avaloirs



- L'Évènement
- Conséquences
- **Actions / Réflexions**
- Cas appliqués
 - Quartier des Petits-Bois
 - Saconnex d'Arve Dessus

Plusieurs axes d'approches, pistes de réflexions multiples

Domaines

- Environnement
- Technique
- Économique
- Juridique
- Communication

Acteurs

- Politiques
- Organes et services publics
- Spécialistes, techniciens
- Assurances
- Individus

Temporalités

- Immédiate - minutes/heures
- Court terme - jours/semaines
- Moyen terme - mois
- Long terme - années

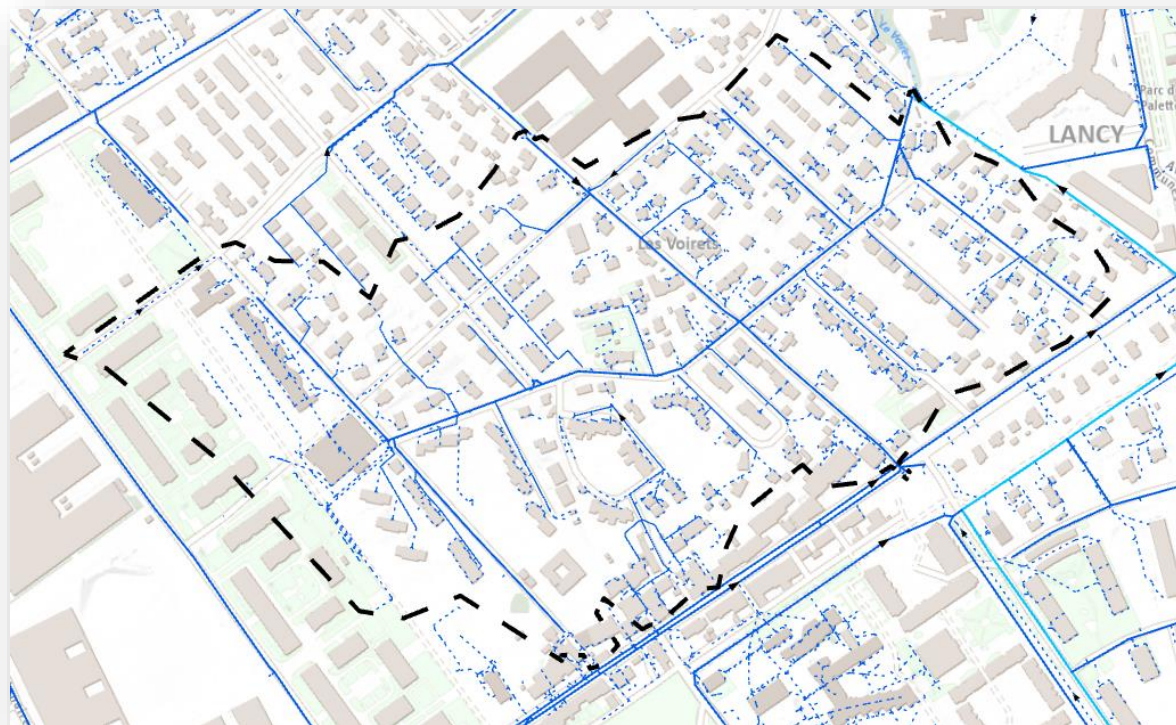
Échelles

- Individu, logement
- Quartier
- Commune / Canton
- Région

- L'Évènement
- Conséquences
- Actions / Réflexions
- **Cas appliqués**
 - Quartier des Petits-Bois
 - Saconnex d'Arve Dessus

Quartier des Petits-Bois

- Périmètre situé en point bas
- Capacité hydraulique du réseau insuffisante
- État des collecteurs vétustes
- Contre-pentes
- Chambres doubles
- Milieu naturel récepteur insuffisant



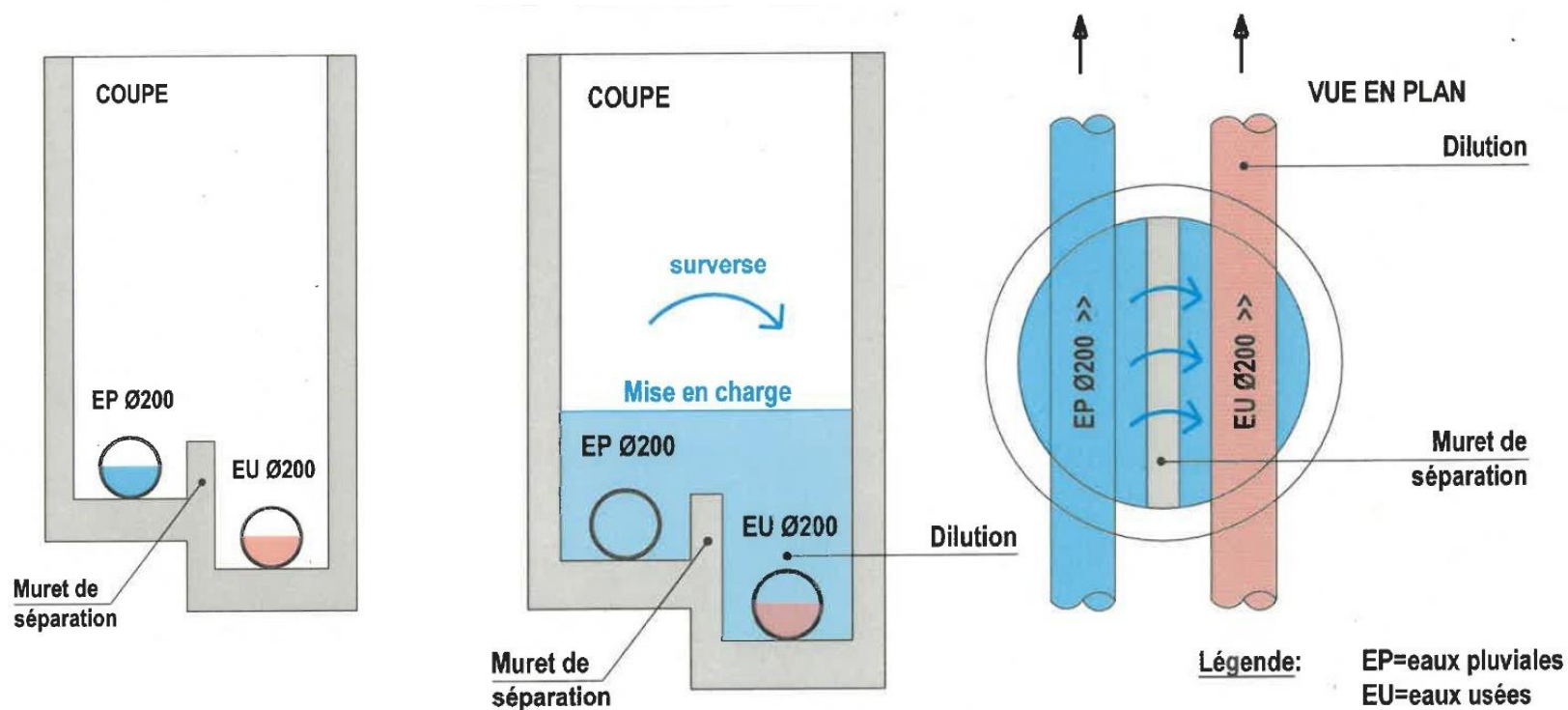
Mesures du réseau

(action court terme)



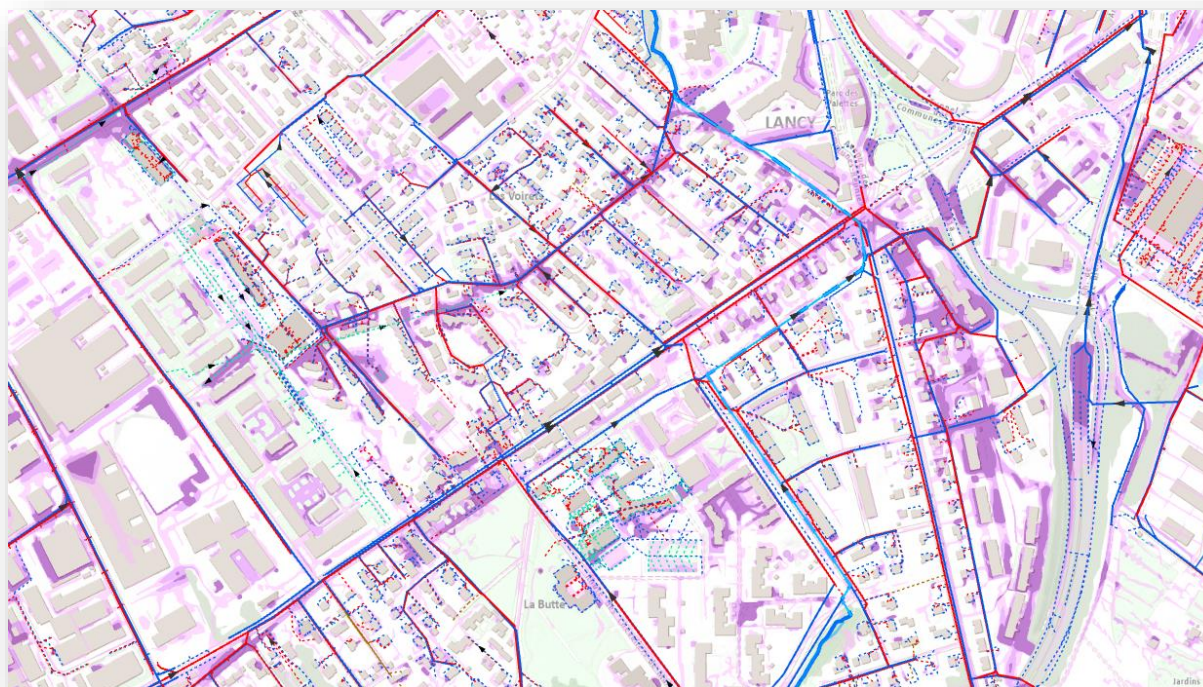
Chambres doubles

(action court terme)



Modélisation du ruissellement

(action moyen terme)



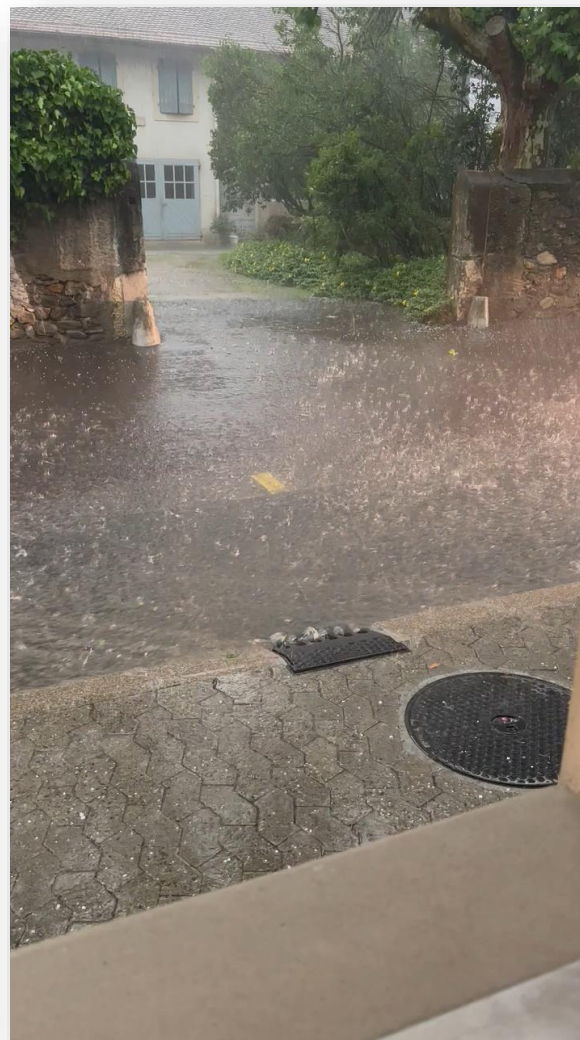
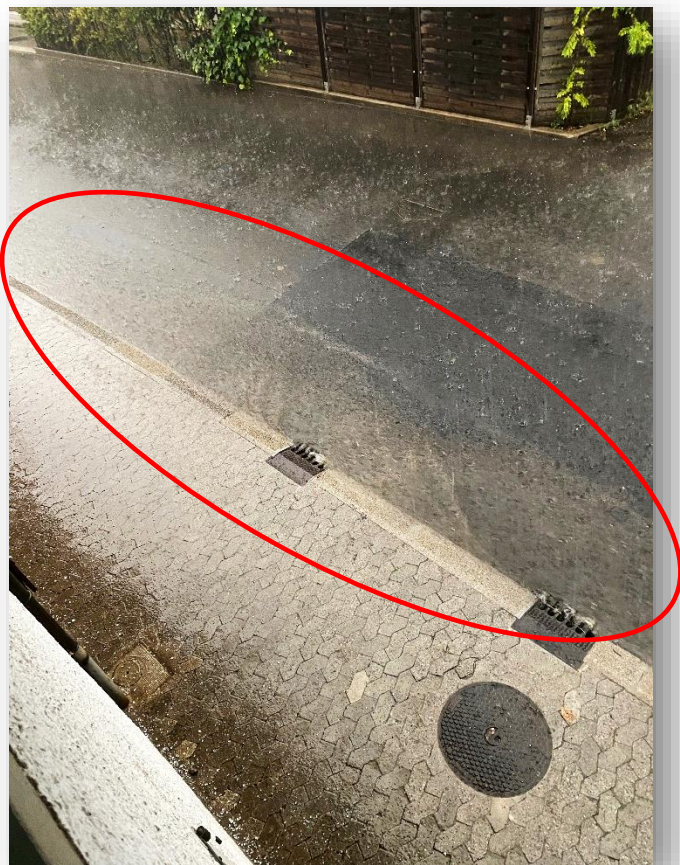
Amélioration du milieu récepteur

(action moyen terme)



- L'Évènement
- Conséquences
- Actions / Réflexions
- **Cas appliqués**
 - Quartier des Petits-Bois
 - Saconnex d'Arve Dessus

Ruissellement



Ruissellement & refoulement



Réseau saturé + refoulement = aggravation exponentielle



Inondations dues au réseau saturé



Inondations dues au ruissellement

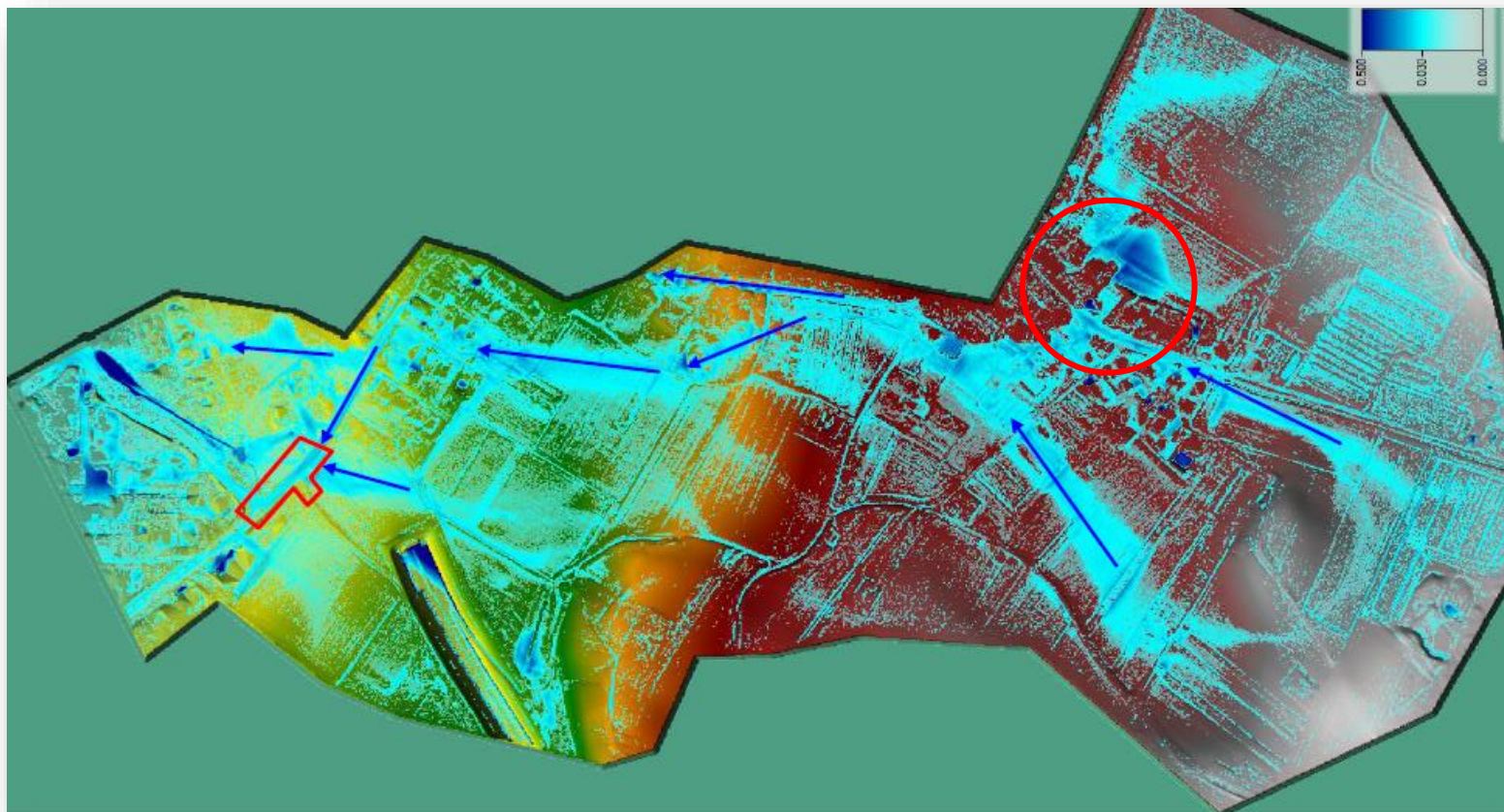


Contexte



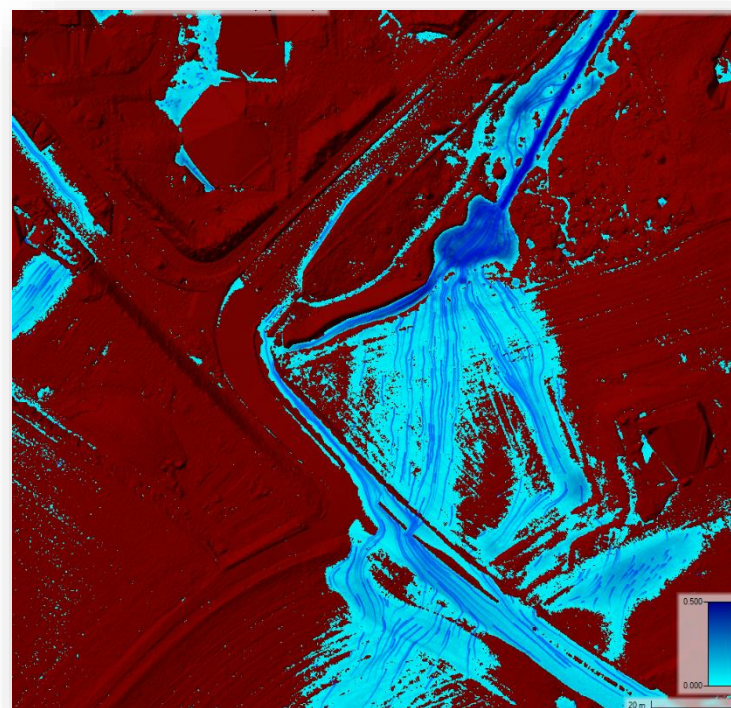
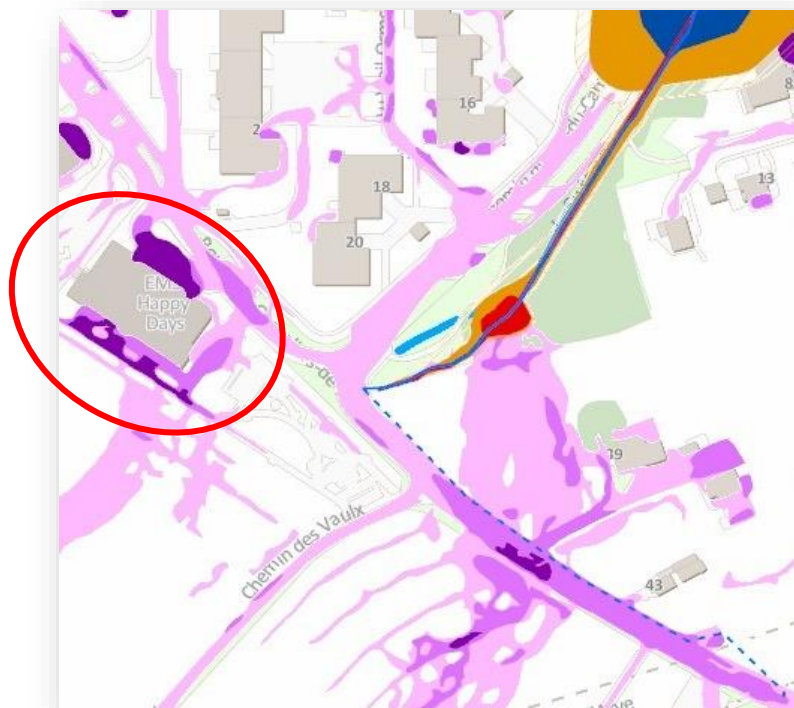
Modélisation du ruissellement

(périmètre élargi)



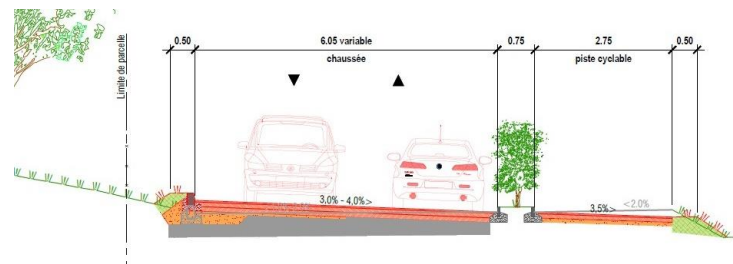
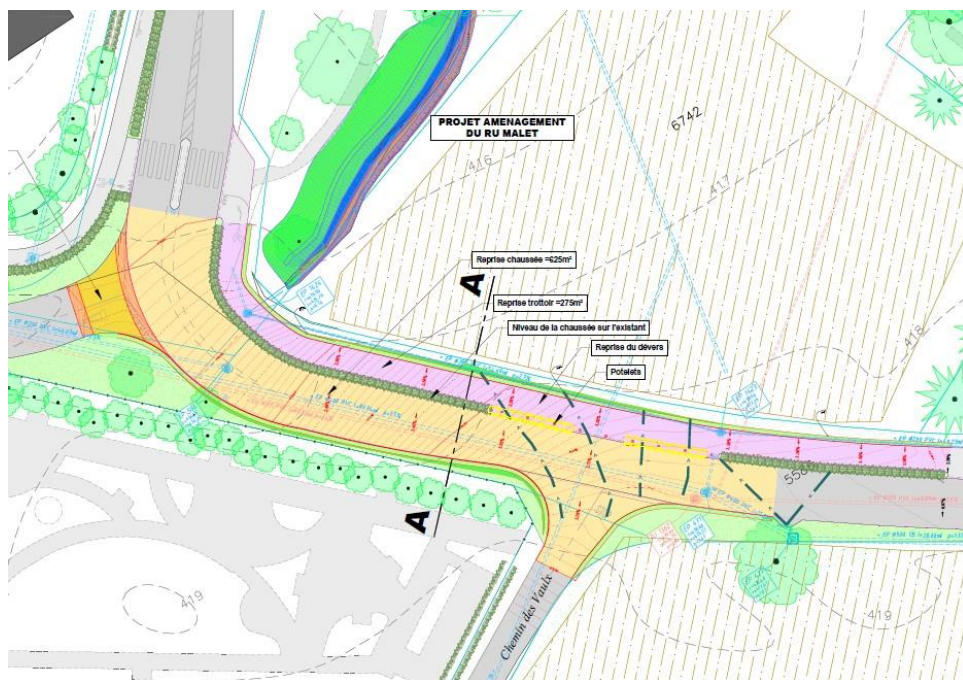
Etude localisée du ruissellement

(étude Chevaliers-de-Maltes et Nant-Malet)



Améliorations

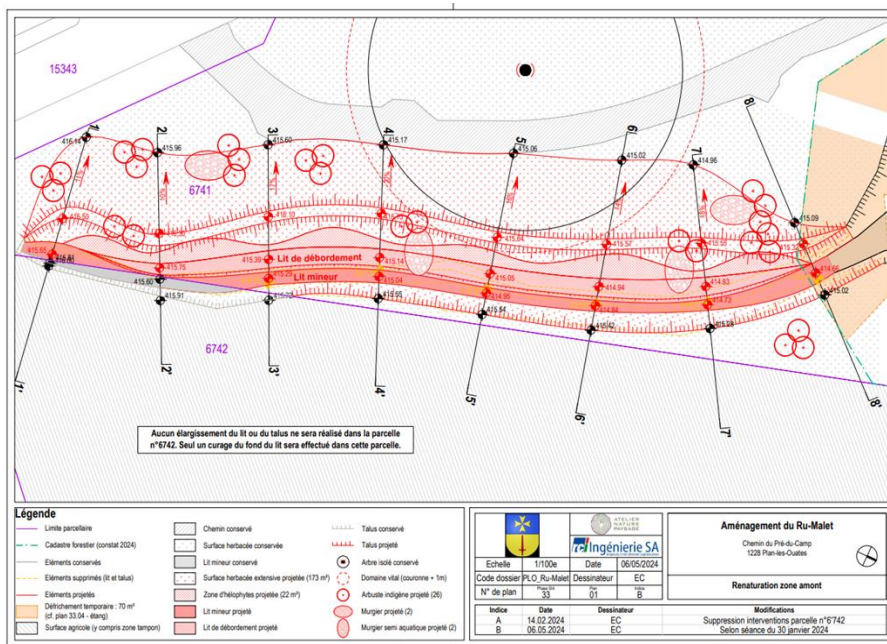
(Chevaliers-de-Maltes)



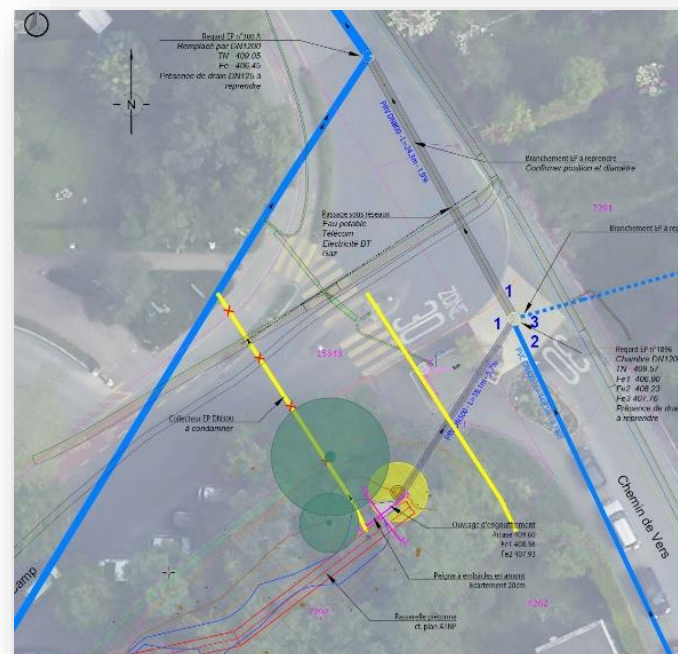
Améliorations

(Nant-Malet, avaloir ch. de Vers)

Stockage et temporisation des EP



Amélioration du réseau



En synthèse: à ce jour plus de questions que de réponses...

Comment insuffler une vision transversale et élargie de cette problématique dans la **conception** de projets?

- Gestion de l'eau à la parcelle
- Stocker et valoriser
- Infiltrer vs capter vs guider
- Eau en ville

Comment **prioriser**? Par où commencer?

Comment **mutualiser** et agir de concert?

Comment proportionnaliser les risques et les conséquences avec les **moyens** à déployer en face?

De part les changements climatiques attendus, faut-il revoir les marqueurs de référence dans le **dimensionnement** de projets ?

- Courbes de références IDF
- Perméabilité et ruissellement
- Temps de retour

Jusqu'où faut-il aller? Jusqu'où se **questionner**?

Cadre légal et **responsabilités**?

Communiquer, sensibiliser, conseiller?
Guide des bons réflex?

Plan de gestion de **crise**

Merci de votre attention