Quartiers de Saconnex-d'Arve Dessus et Saconnex-d'Arve Dessous

Etude du ruissellement et protection des biens et personnes

Séance d'information aux riverains du 10.11.2026

COMMUNE DE PLAN-LES-OUATES

REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE

Département du territoire (DT)
Office cantonal de l'eau (OCEau)

RC Ingénierie SA

Introduction

Message de bienvenue de M. Philippe Rochetin, Maire de la Commune de Plan-les-Ouates



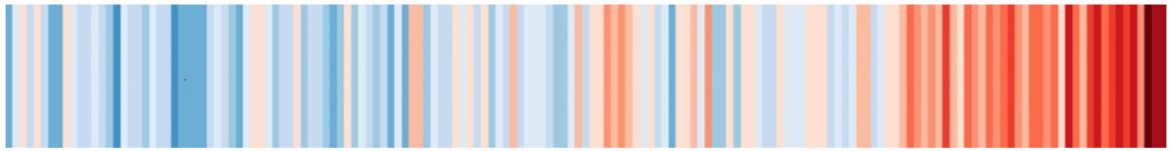
Ordre du jour

- Introduction — *Commune de Plan-les-Ouates*
- Contexte et objectifs — *OCEAU*
- Réseaux d'assainissement — *RCI*
- Ruissellement de surface — *RCI*
- Plan d'action — *Commune de Plan-les-Ouates*
- Prochaines étapes — *Commune de Plan-les-Ouates*
- Questions / réponses

Ordre du jour

- Introduction — *Commune de Plan-les-Ouates*
- Contexte et objectifs — *OCEAU*
- Réseaux d'assainissement — *RCI*
- Ruissellement de surface — *RCI*
- Plan d'action — *Commune de Plan-les-Ouates*
- Prochaines étapes — *Commune de Plan-les-Ouates*
- Questions / réponses

Contexte climatique



Température en Suisse depuis 1864. Chaque année a une couleur différente. Les années codées en rouge sont plus chaudes, celles codées en bleu plus froides que la moyenne des années 1961-1990.

Augmentation de la fréquence et de l'intensité des extrêmes climatiques

- Températures
- Pluie
- Sécheresse

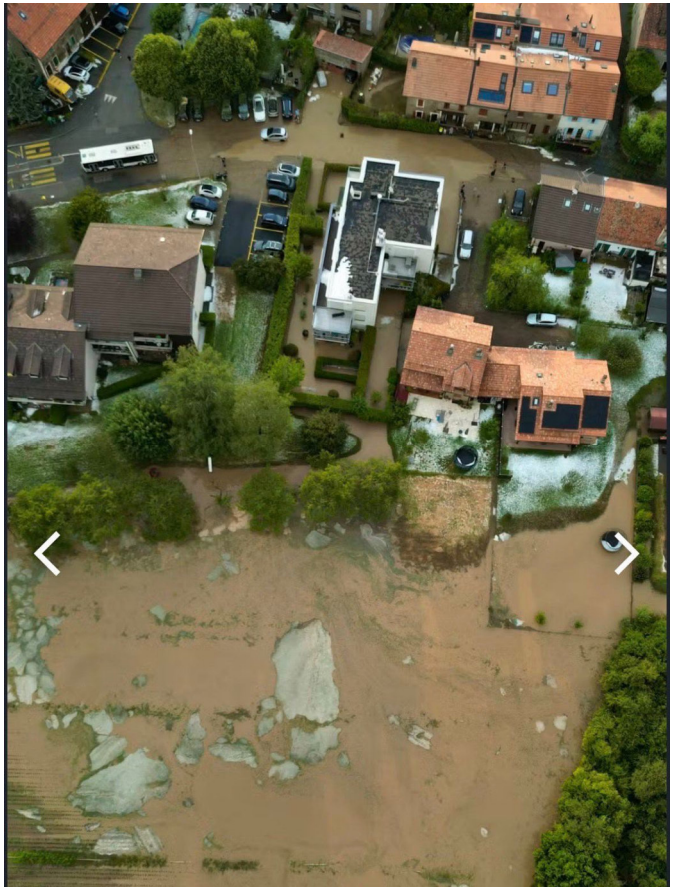
Perturbations majeures du cycle de l'eau

- Moins de pluie en été
  Plus de pluie en automne-hiver
- Remontée de la limite des chutes de neige
  Diminution des neiges éternelles et des glaciers

Contexte climatique

9 juin 2024

29 juin 2026





Intempéries à Genève

Des routes fermées à la suite de fortes inondations

INFO LECTEUR – Le SIS a recensé 338 interventions. Inondée, la sortie de l'autoroute à hauteur de Plan-les-Ouates a été momentanément fermée lundi matin.

Théo All…
Publié: 0…
Mis à…

Pluies torrentielles: la lutte anti-inondations s'organise

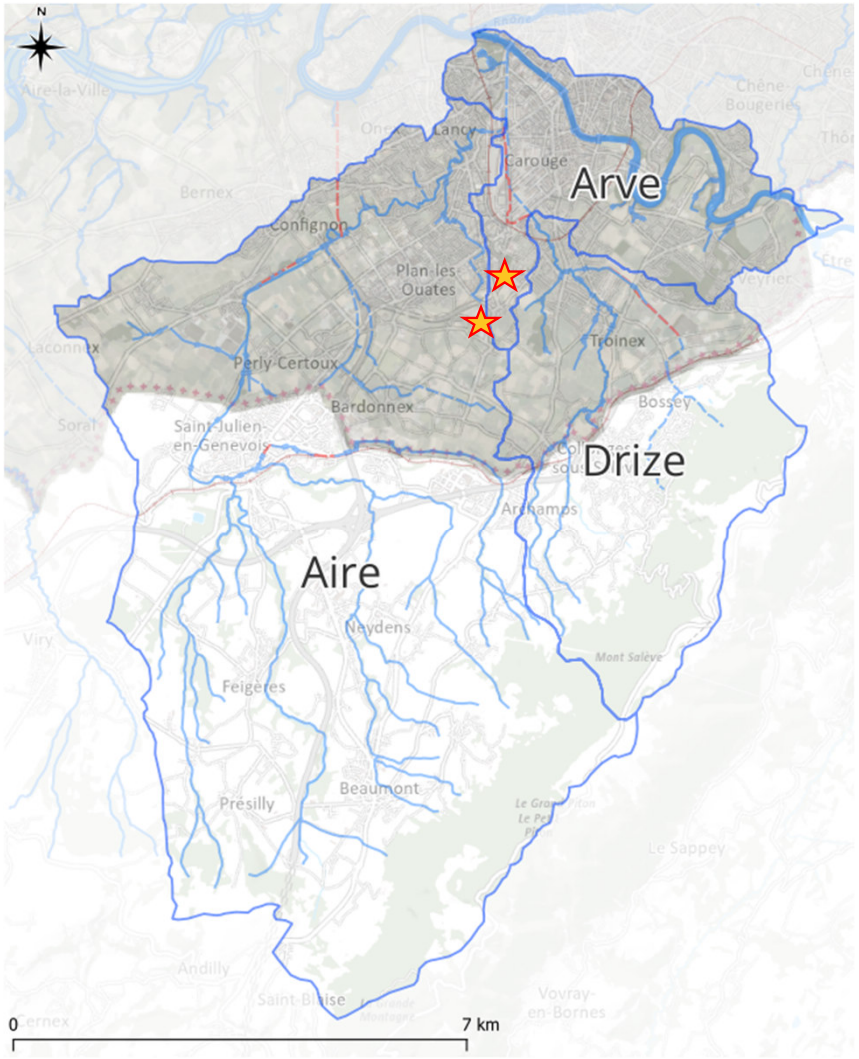
Après les intempéries survenues à Plan-les-Ouates le 29 juin, deux ans après un épisode encore pire, une experte du ruissellement explique comment le Canton réagit.

par Jérôme Faas

421 98 13 Marquer

Contexte géographique

La commune de Plan-les-Ouates se situe sur les bassins versants de l'Aire, de la Drize et de l'Arve.



Contexte géographique

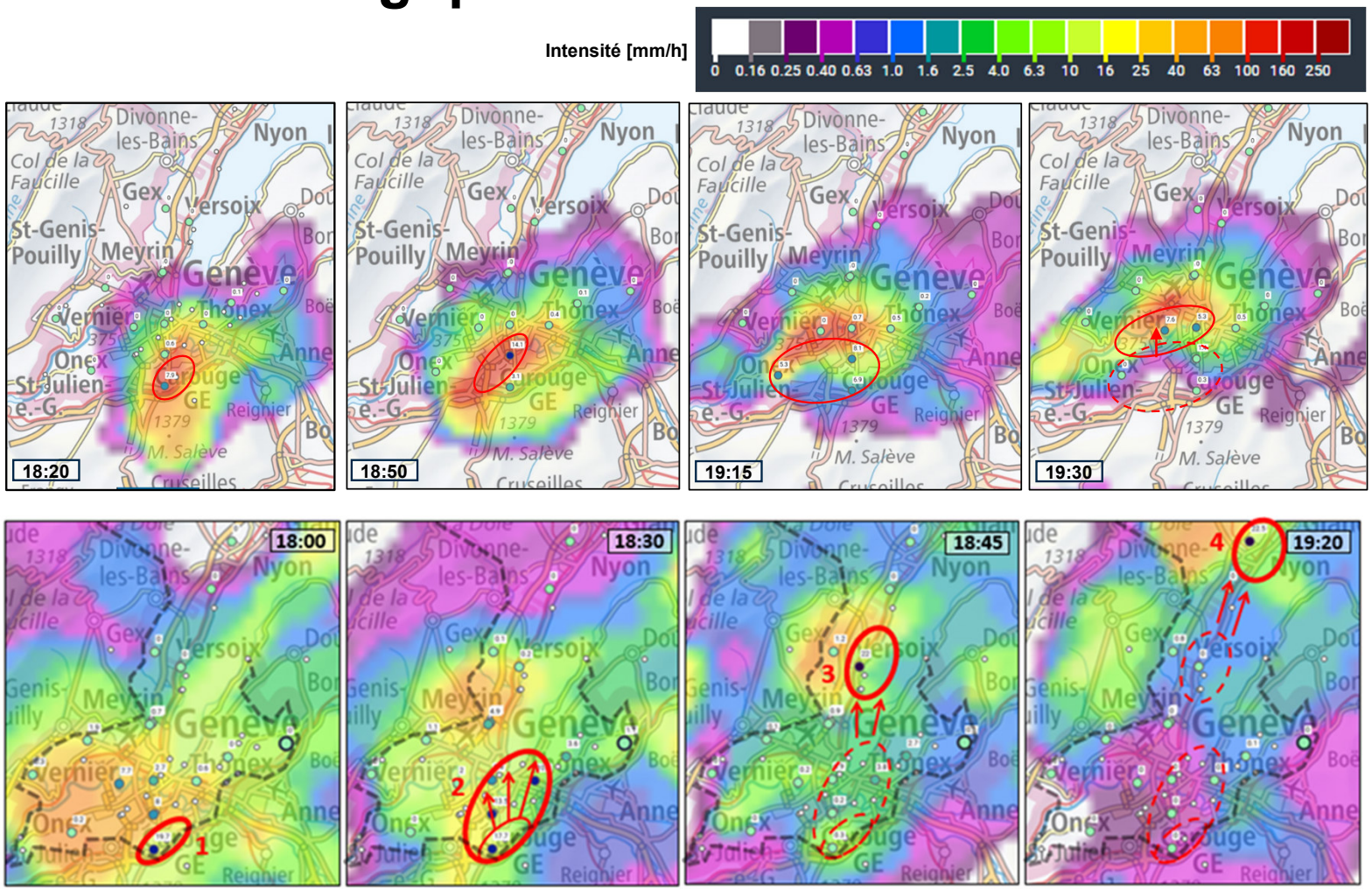
Les hameaux de Saconnex-d'Arve Dessus et Saconnex-d'Arve Dessous sont situés à l'interface entre ces trois bassins versants, dans une zone où la topographie naturelle est modifiée par les aménagements anthropiques (routes, remblais, bâtiments, etc.).



Contexte météorologique

29 juin 2026

9 juin 2024



Définition fréquence et temps de retour

Évènements fréquents

- Tr = 10 ans
- 1 chance sur 10 de se produire dans l'année
- Cumul d'environ 30 mm de pluie sur une durée de 30 min

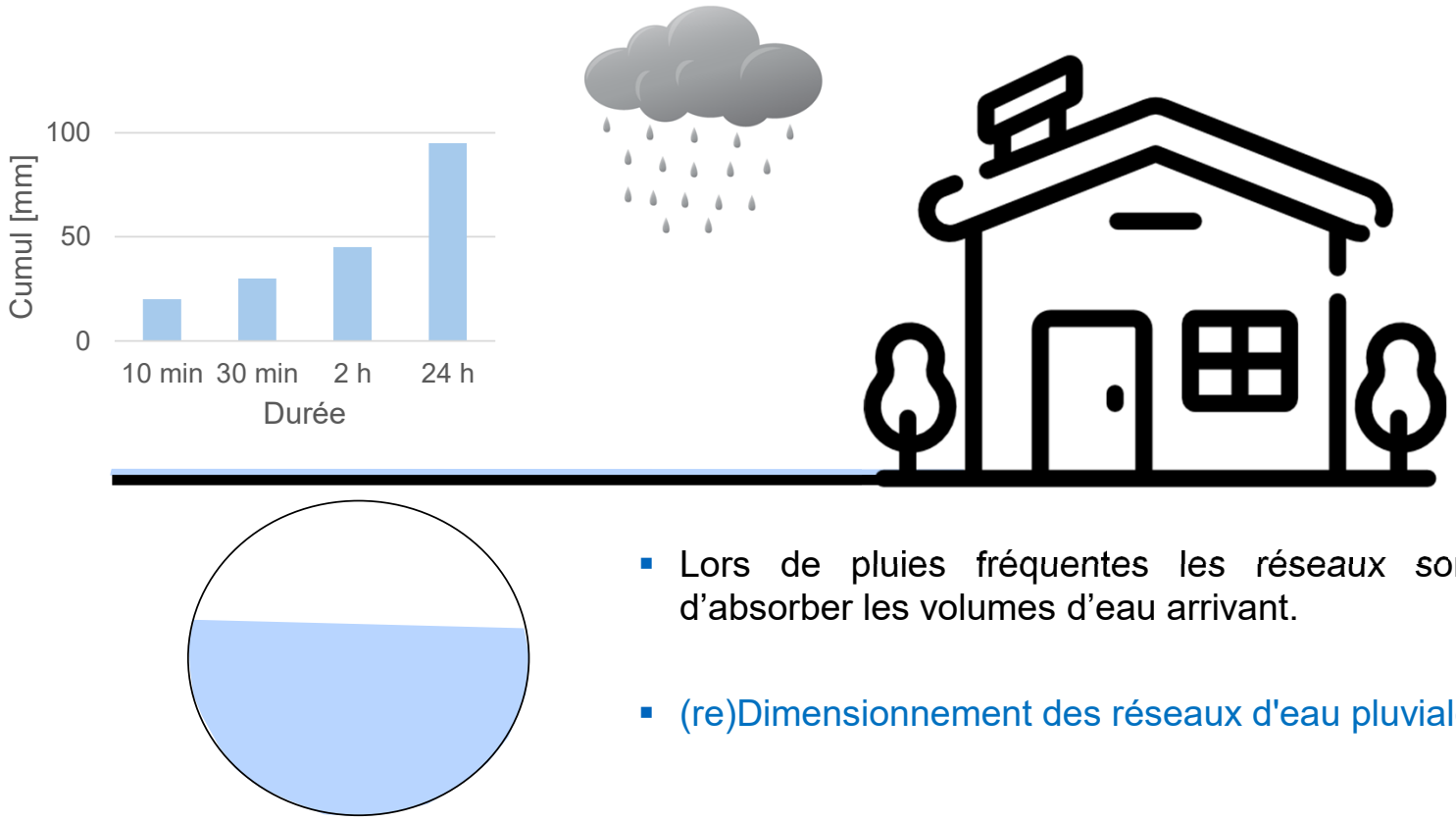
Évènements exceptionnels

- Tr = 100 ans
- 1 chance sur 100 de se produire dans l'année
- Cumul d'environ 45 mm de pluie sur une durée de 30 min

Évènements extrêmes

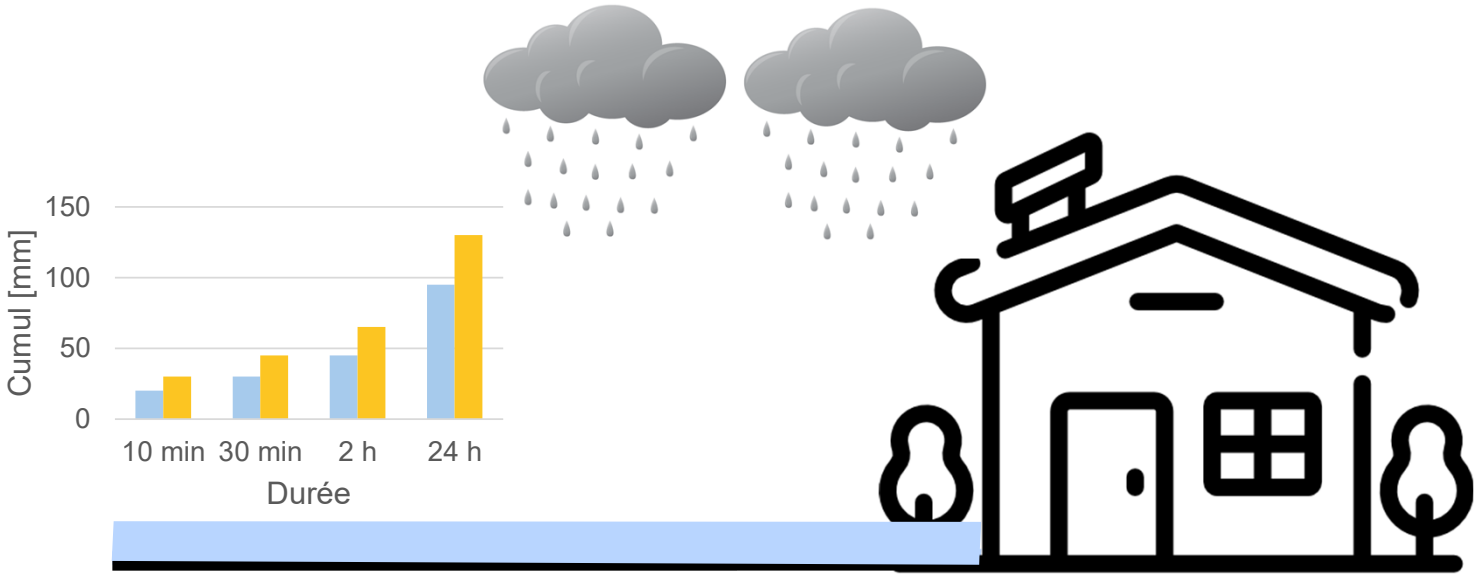
- Tr ≥ 300 ans
- ≤ 1 chance sur 300 de se produire dans l'année
- Cumul d'environ 60 mm de pluie en 30 min

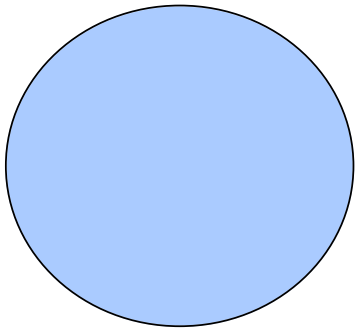
Objectif – Temps de retour 10 ans



- Lors de pluies fréquentes les réseaux sont capables d'absorber les volumes d'eau arrivant.
- (re)Dimensionnement des réseaux d'eau pluviale

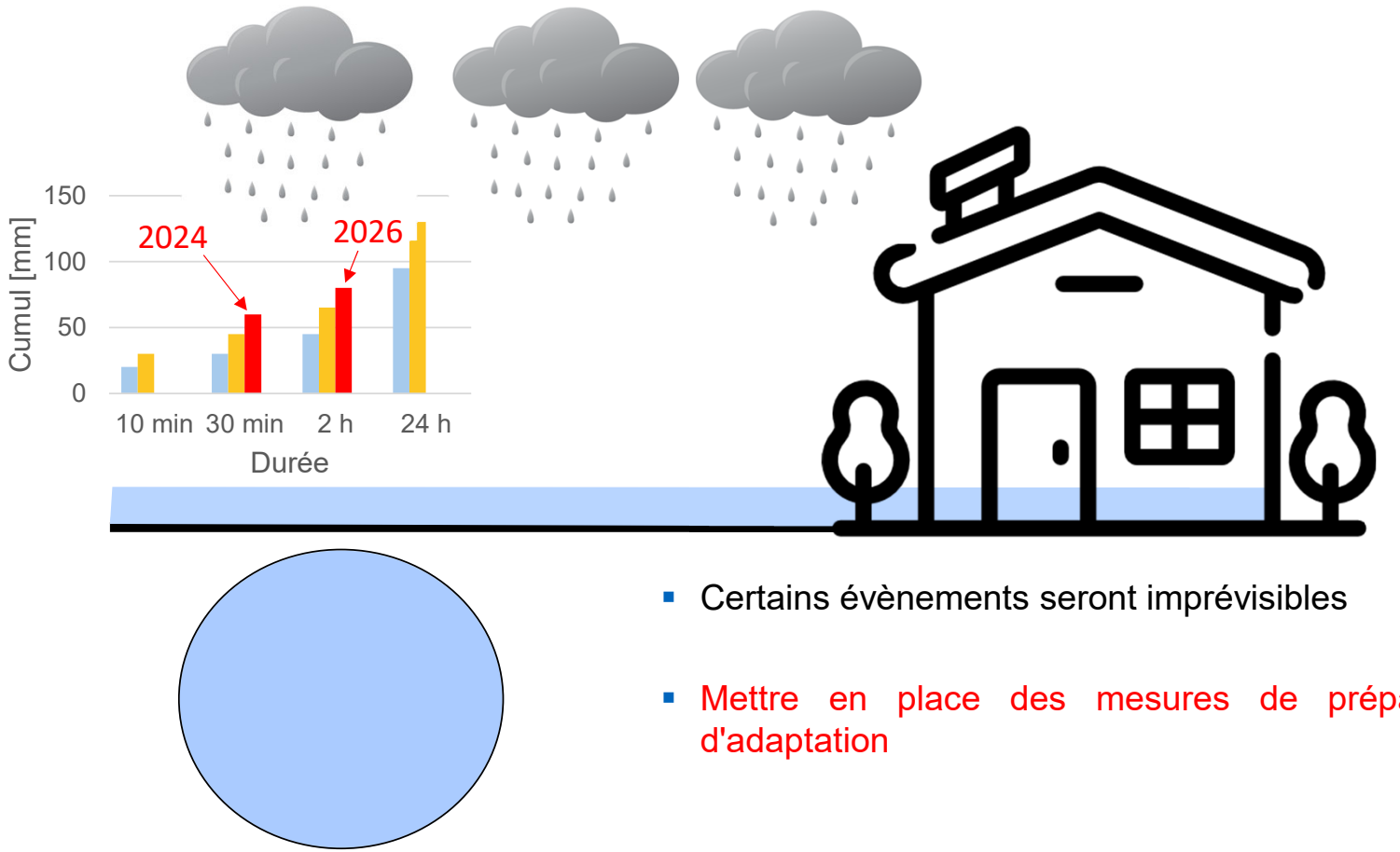
Objectif – Temps de retour 100 ans





- Lors de pluies exceptionnellement intenses les réseaux sont saturés et ne sont plus en mesure d'absorber les volumes d'eau arrivant.
- Mettre en place des mesures de protection contre les inondations

Objectif – Temps de retour ≥ 300 ans



- Certains évènements seront imprévisibles
- Mettre en place des mesures de préparation et d'adaptation

Objectifs

Évènements fréquents	Évènements exceptionnels	Évènements extrêmes
• Tr = 10 ans • 1 chance sur 10 de se produire dans l'année	• Tr = 100 ans • 1 chance sur 100 de se produire dans l'année	• Tr ≥ 300 ans • ≤ 1 chance sur 300 de se produire dans l'année
Dimensionnement du réseau d'eau pluviale	Aménagements de surface pour réduire le risque d'inondation	Préparation et adaptation

Objectif pour les évènements rares comme ceux de 2024 et 2026



Guider le ruissellement vers les cours d'eau en évitant les endroits sensibles…

…de façon coordonnée !





L'art.689 CC indique que

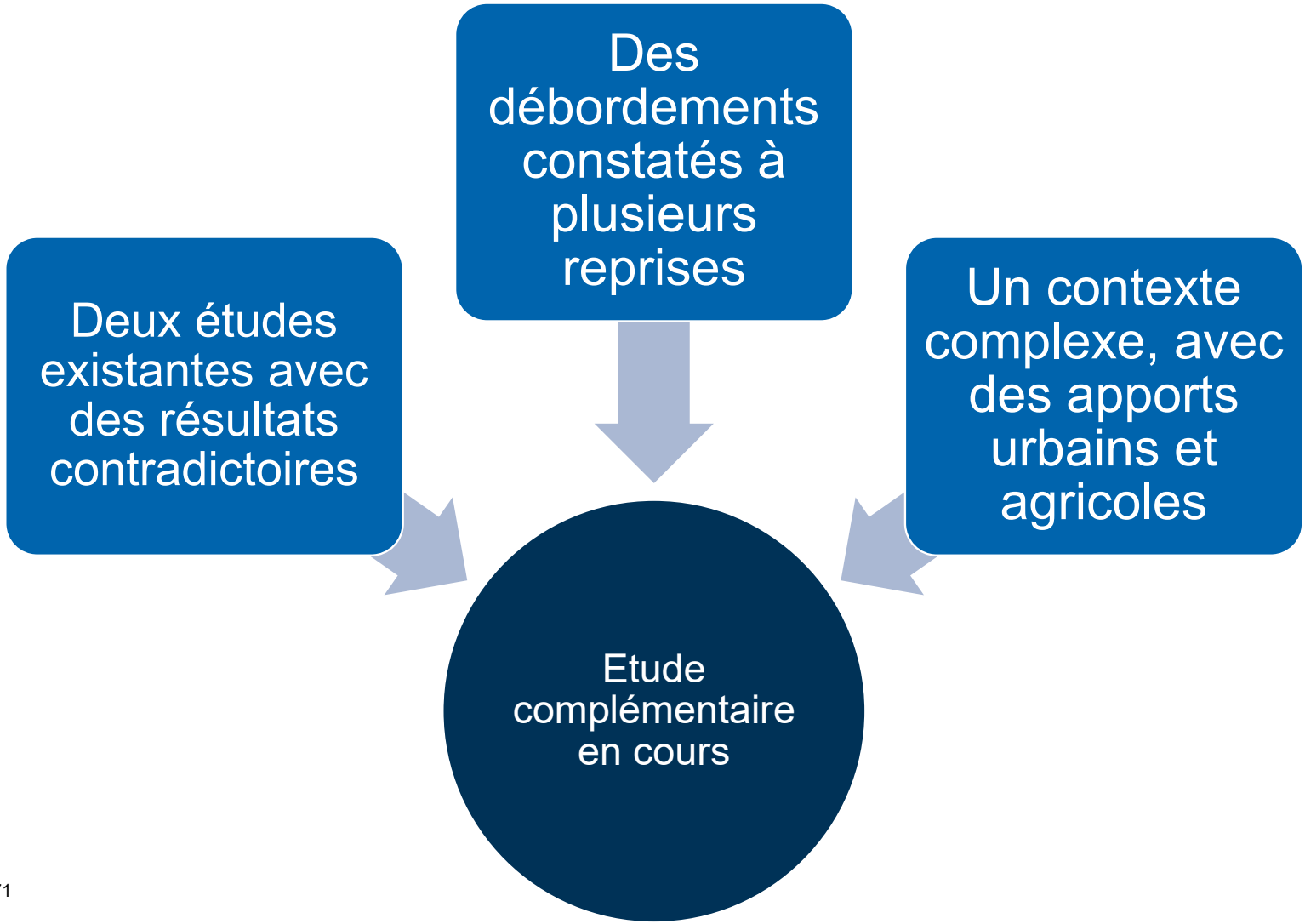
[1] Le propriétaire est tenu de recevoir sur son fonds les eaux qui s'écoulent naturellement du fonds supérieur […]

[2] Aucun des voisins ne peut modifier cet écoulement naturel au détriment de l'autre.

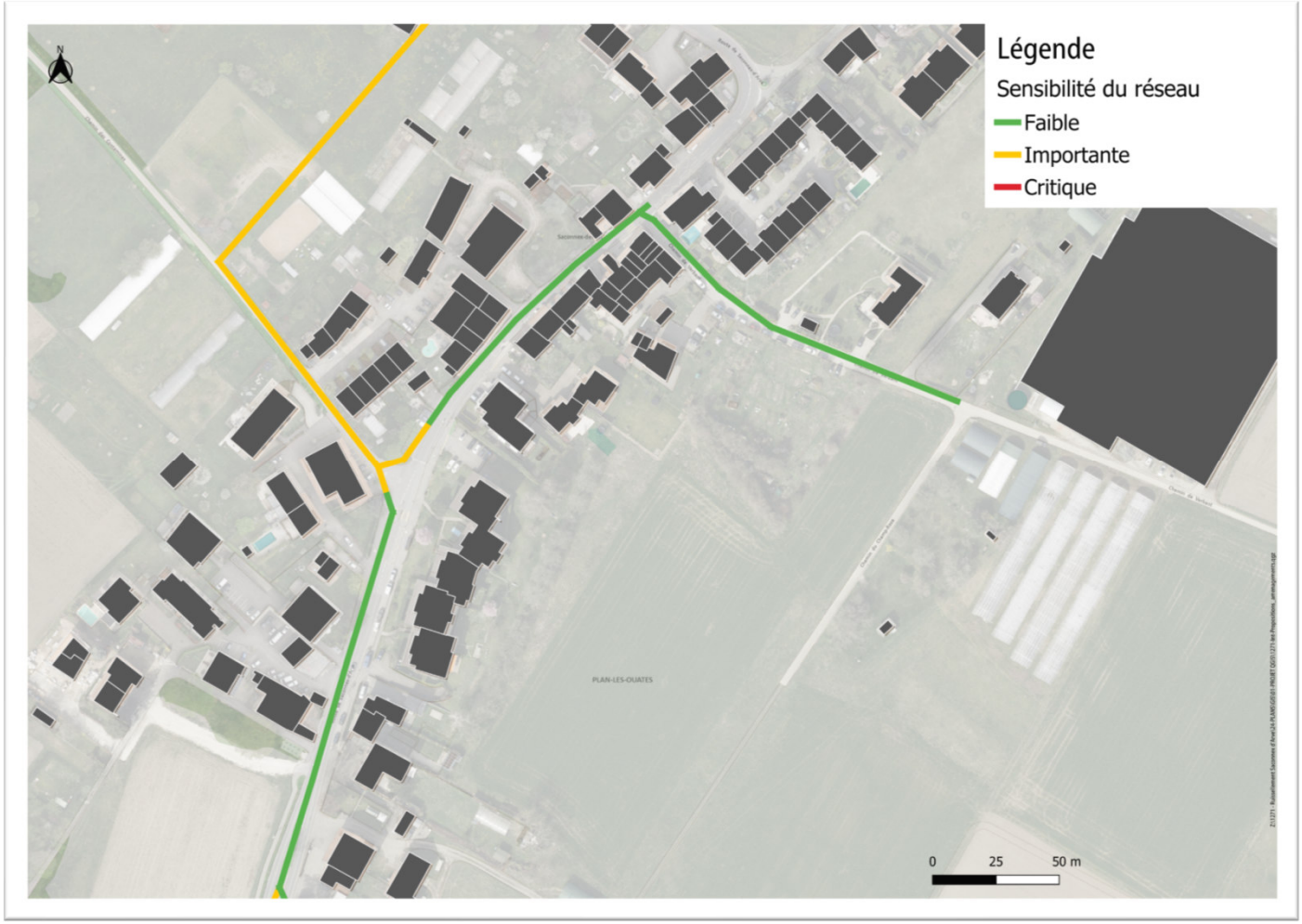
Ordre du jour

- Introduction — *Commune de Plan-les-Ouates*
- Contexte et objectifs — *OCEAU*
- Réseaux d’assainissement — *RCI*
- Ruissellement de surface — *RCI*
- Plan d’action — *Commune de Plan-les-Ouates*
- Prochaines étapes — *Commune de Plan-les-Ouates*
- Questions / réponses

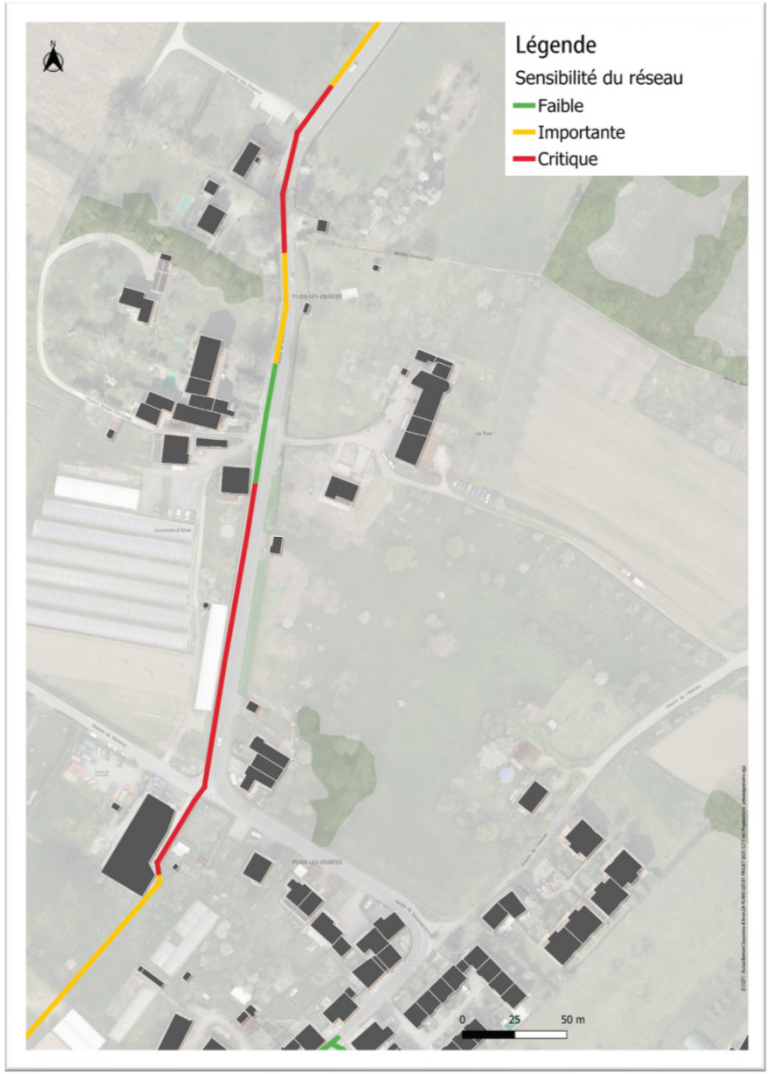
Réseaux d’assainissement



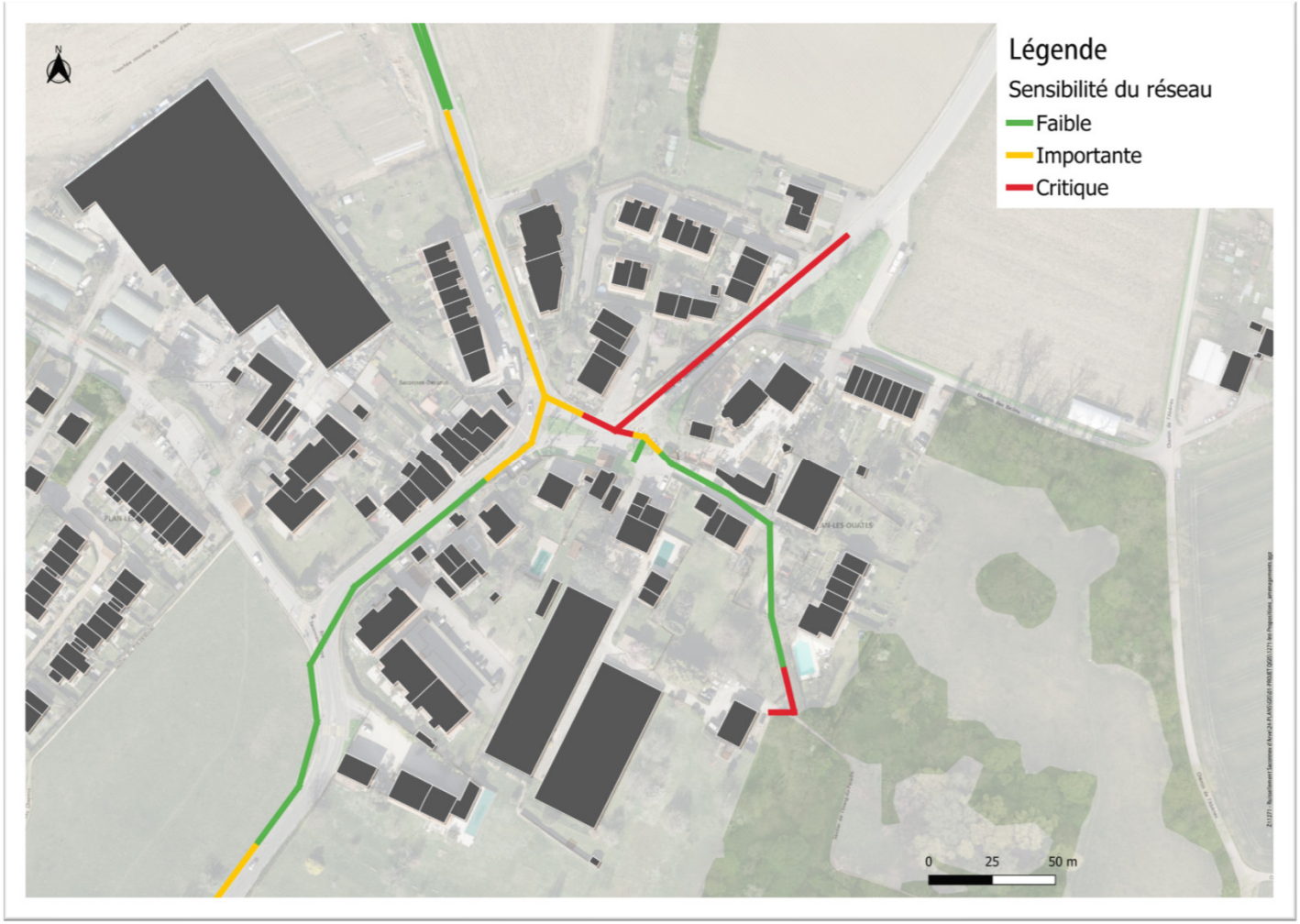
Réseaux d’assainissement Saconnex-d’Arve Dessus



Réseaux d’assainissement route de Saconnex-d’Arve



Réseaux d’assainissement Saconnex-d’Arve Dessous



Réseaux d'assainissement

Pour affiner le diagnostic et déterminer les meilleures solutions, **une campagne de mesure sera menée sur le réseau en 2027.**

En complément de ces mesures, nous avons besoin de vous pour localiser les zones où le réseau d'eau pluviale a débordé ces 20 dernières années.

Les éléments utiles à nous transmettre :

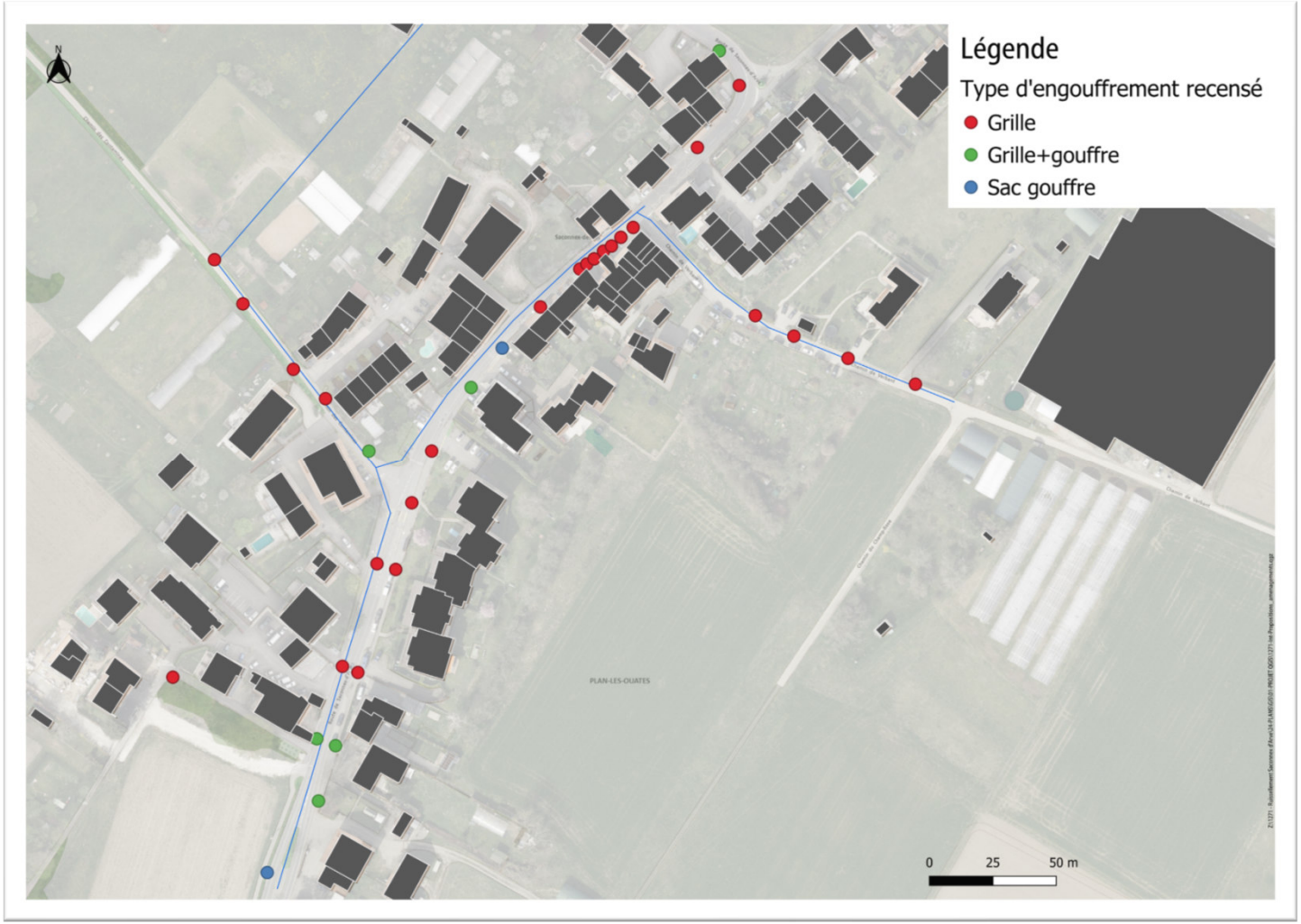
- La localisation sur un plan (google maps, SITG, etc.) du débordement
- La date du ou des débordements (au moins l'année)
- Des photos si vous en avez
- La date du « début de vos observations » (année d'emménagement dans le secteur par exp.)

Coordonnées : claire.mantoux@rc-ingenierie.ch

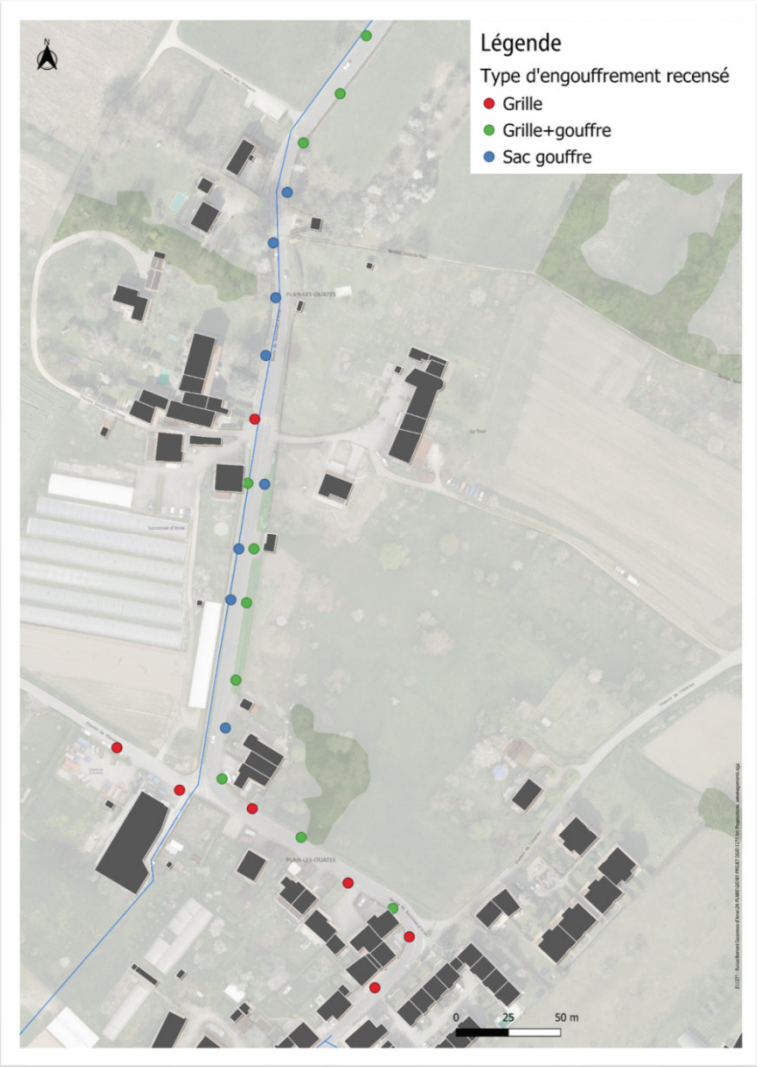
Grilles de route

Type	Grille classique	Grille + gouffre	Sac gouffre
Commentaire	Fiche OCGC Débit d'absorption max. 25L/s -> 300 m² max. (ici Securol 2968) Se bouche facilement si le ruissellement traverse/provient d'espaces verts	Fiche OCGC 5.50 Débit d'absorption max. 45L/s (25L/s grille Securol 2968 + 20L/s gouffre) -> 600m² max. La grille se bouche, mais le gouffre se bouche moins facilement en cas de fort ruissellement	Fiche OCGC 5.2 Débit d'absorption environ 40L/s (gouffre avec modelé des enrobés) -> 550m² max Cette version est celle qui se bouche le moins facilement en cas de ruissellement
Photos			

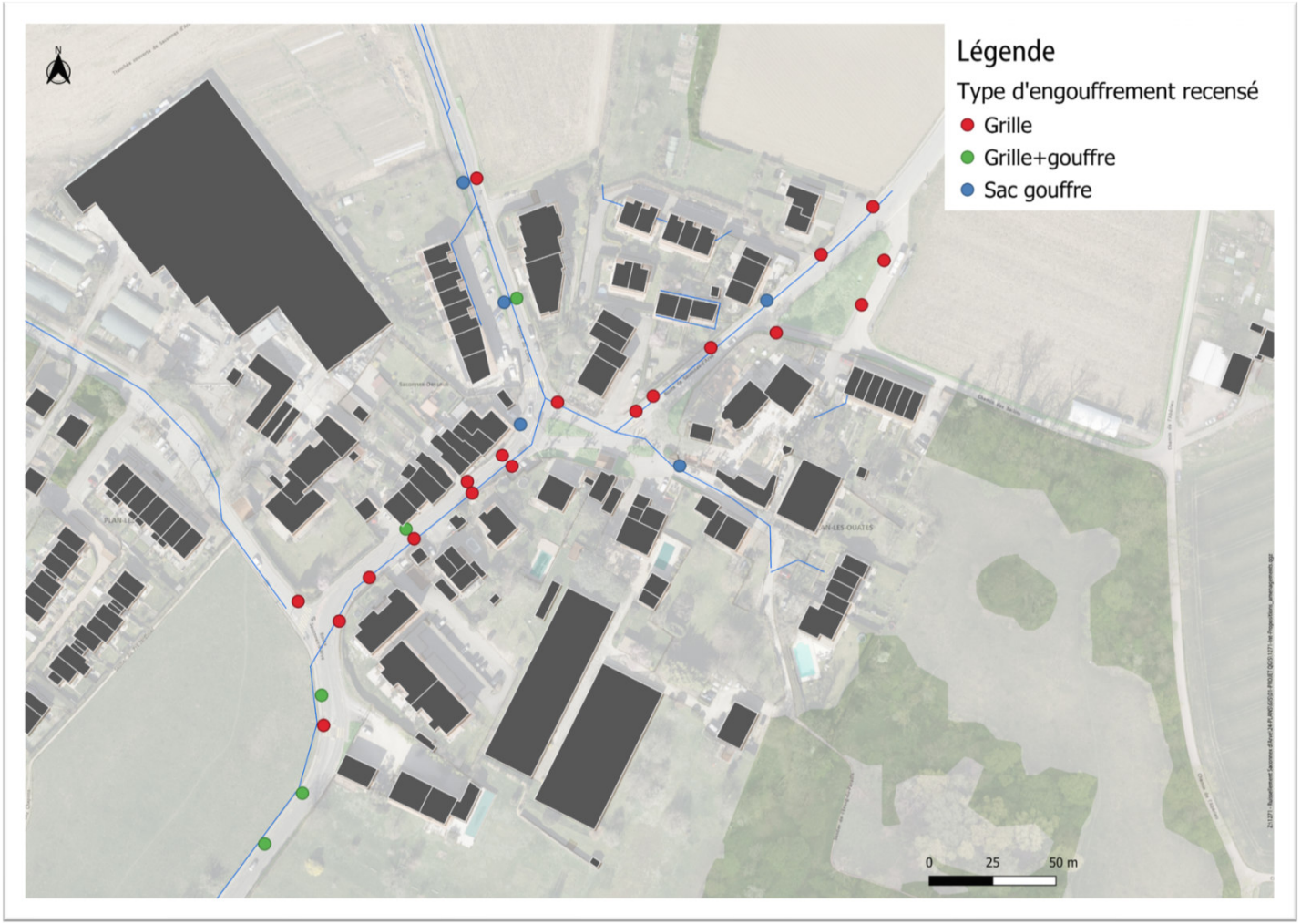
Grilles de route Saconnex-d’Arve Dessus



Grilles de route sur la route de Saconnex-d'Arve



Grilles de route Saconnex-d’Arve Dessous



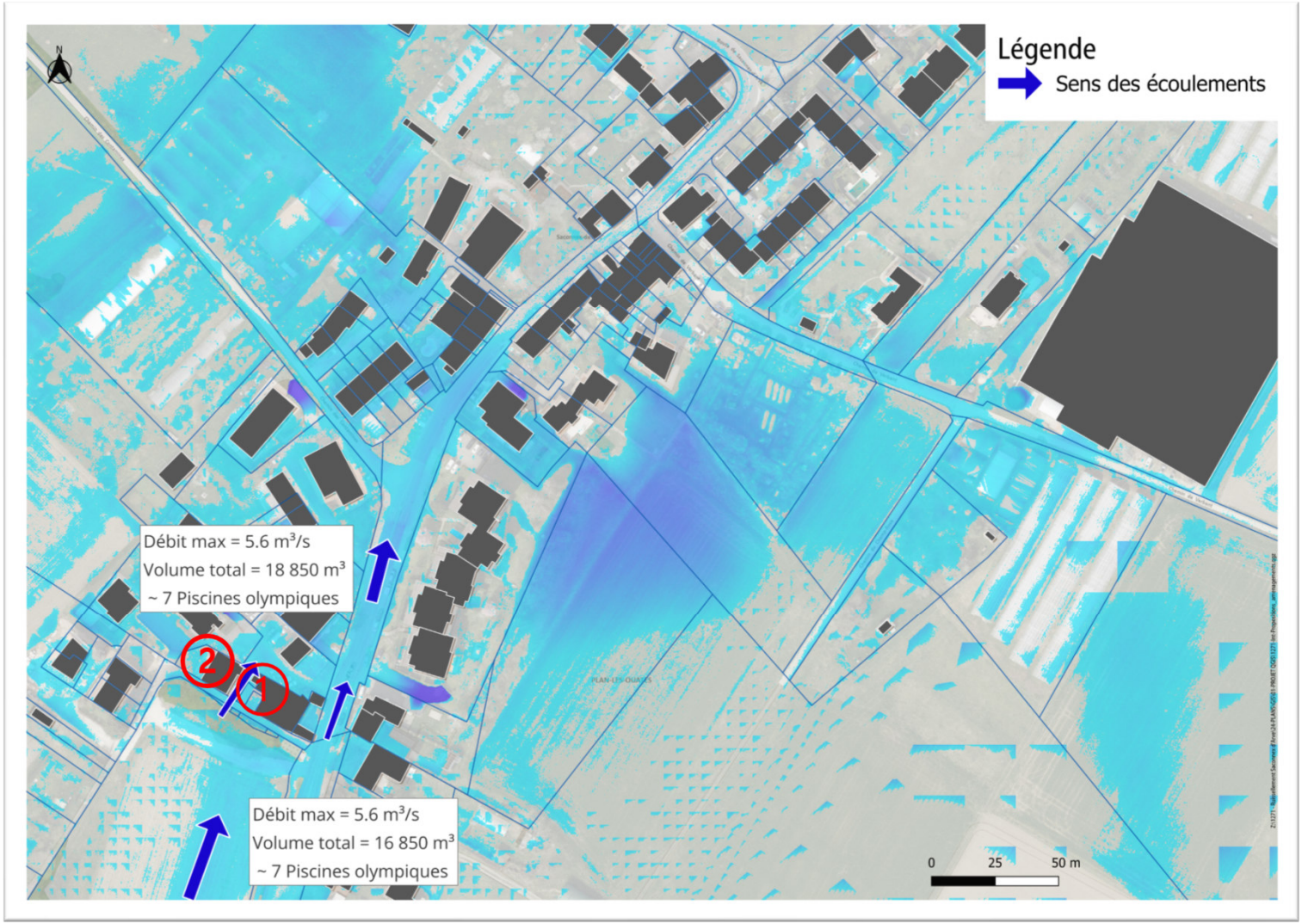
Ordre du jour

- Introduction — *Commune de Plan-les-Ouates*
- Contexte et objectifs — *OCEAU*
- Réseaux d'assainissement — *RCI*
- Ruissellement de surface — *RCI*
- Plan d'action — *Commune de Plan-les-Ouates*
- Prochaines étapes — *Commune de Plan-les-Ouates*
- Questions / réponses

Saconnex-d’Arve Dessus

Ruissellement de surface

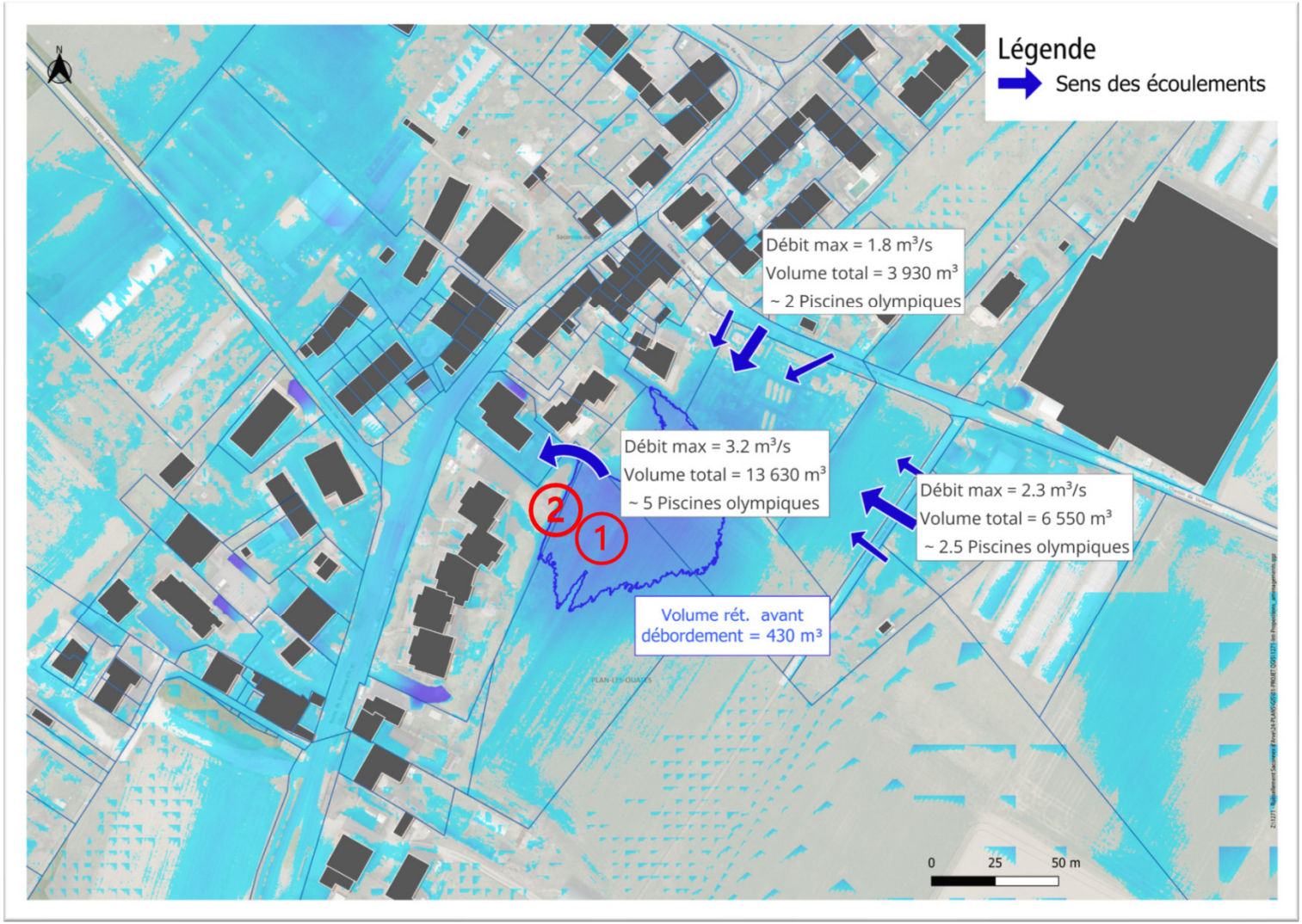
Ruissellement de surface Saconnex-d'Arve Dessus







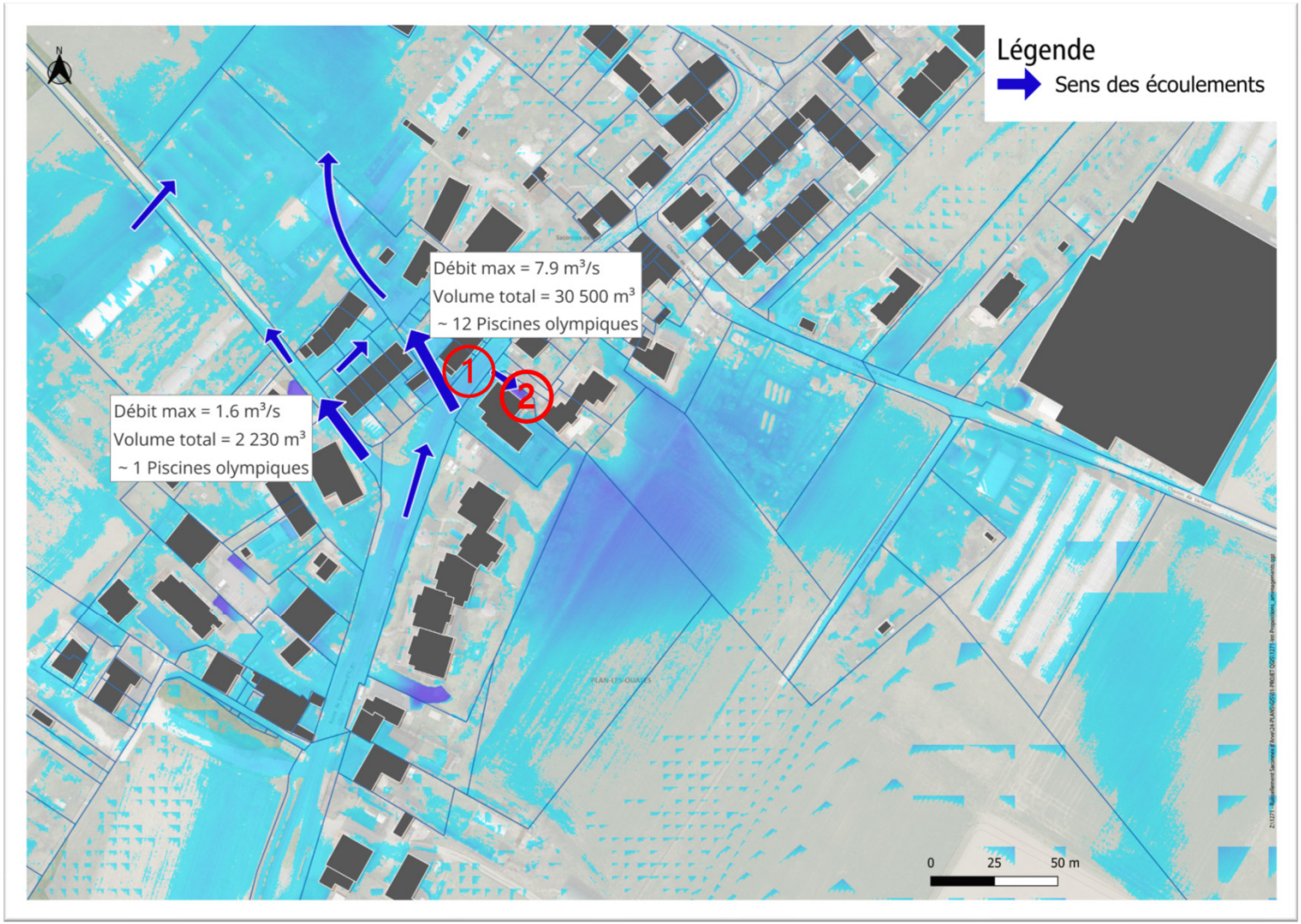
Ruissellement de surface Saconnex-d'Arve Dessus



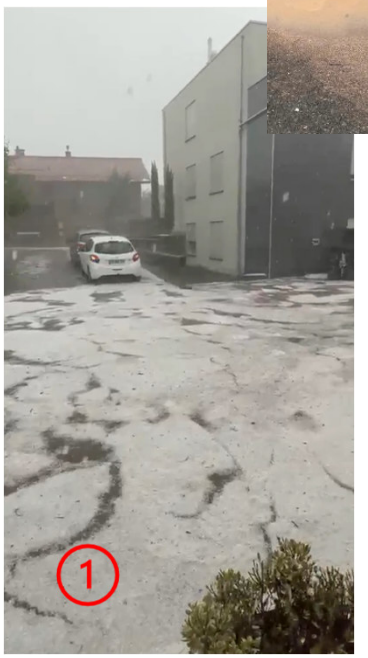




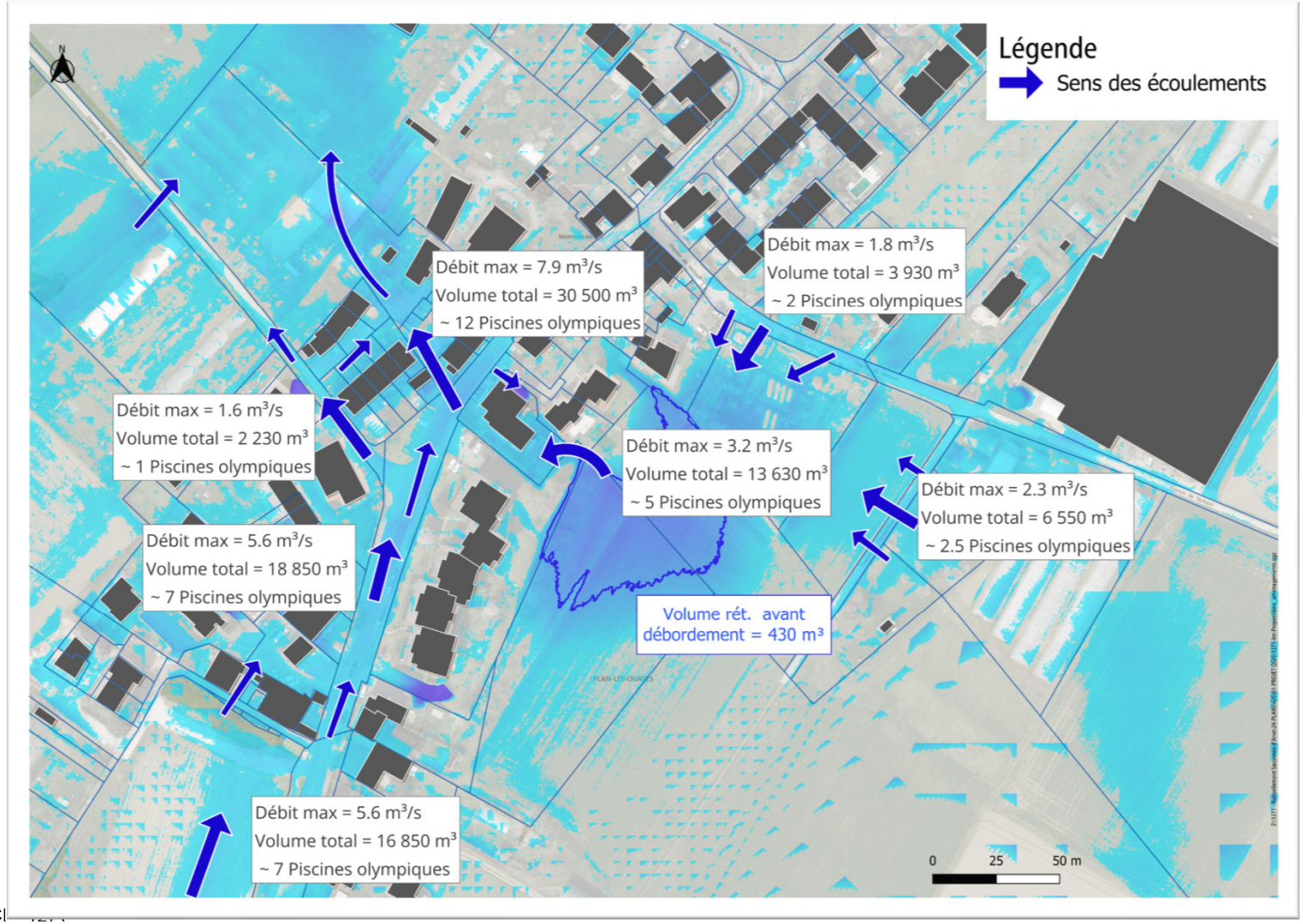
Ruissellement de surface Saconnex-d'Arve Dessus



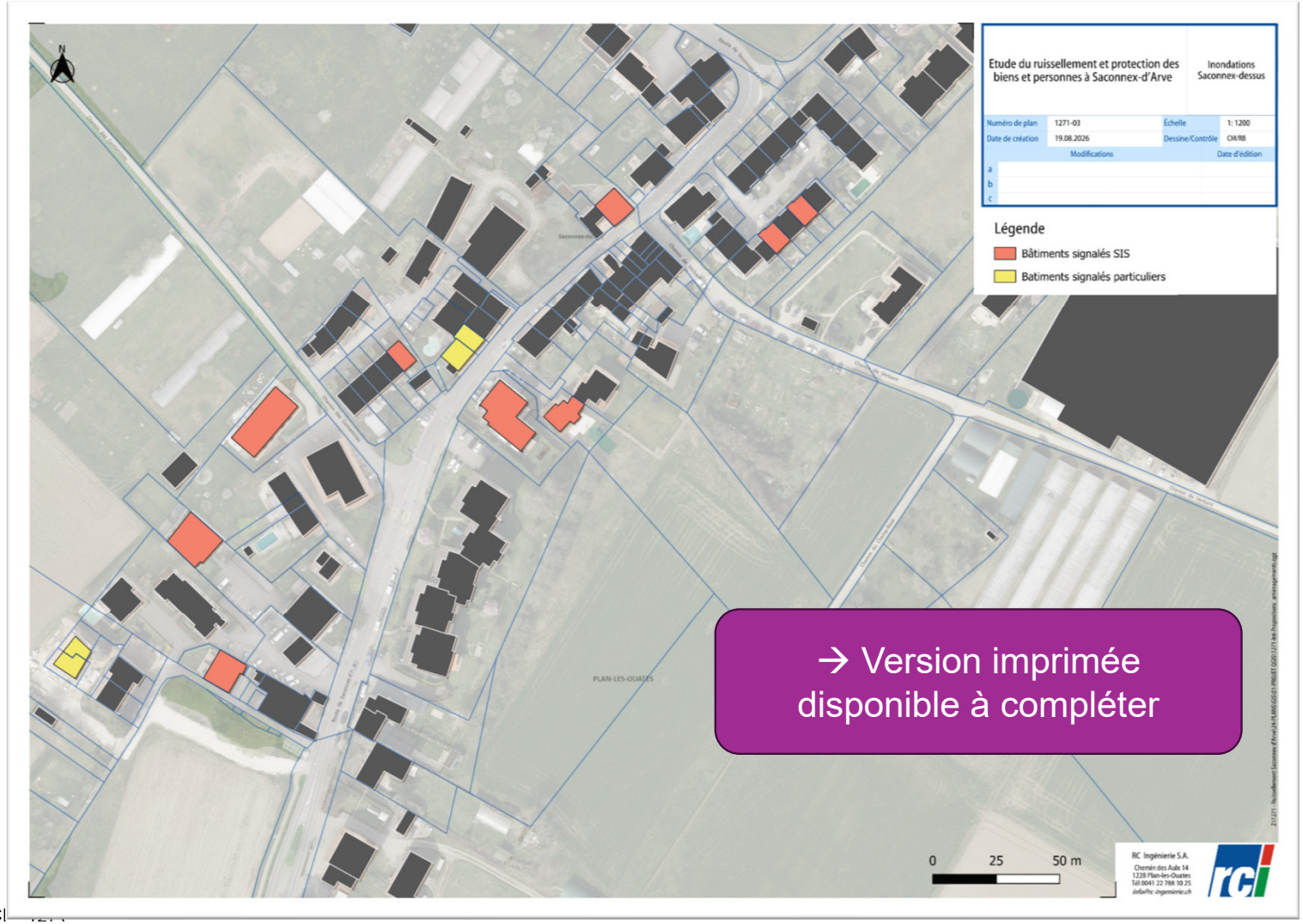




Ruissellement de surface Saconnex-d'Arve Dessus



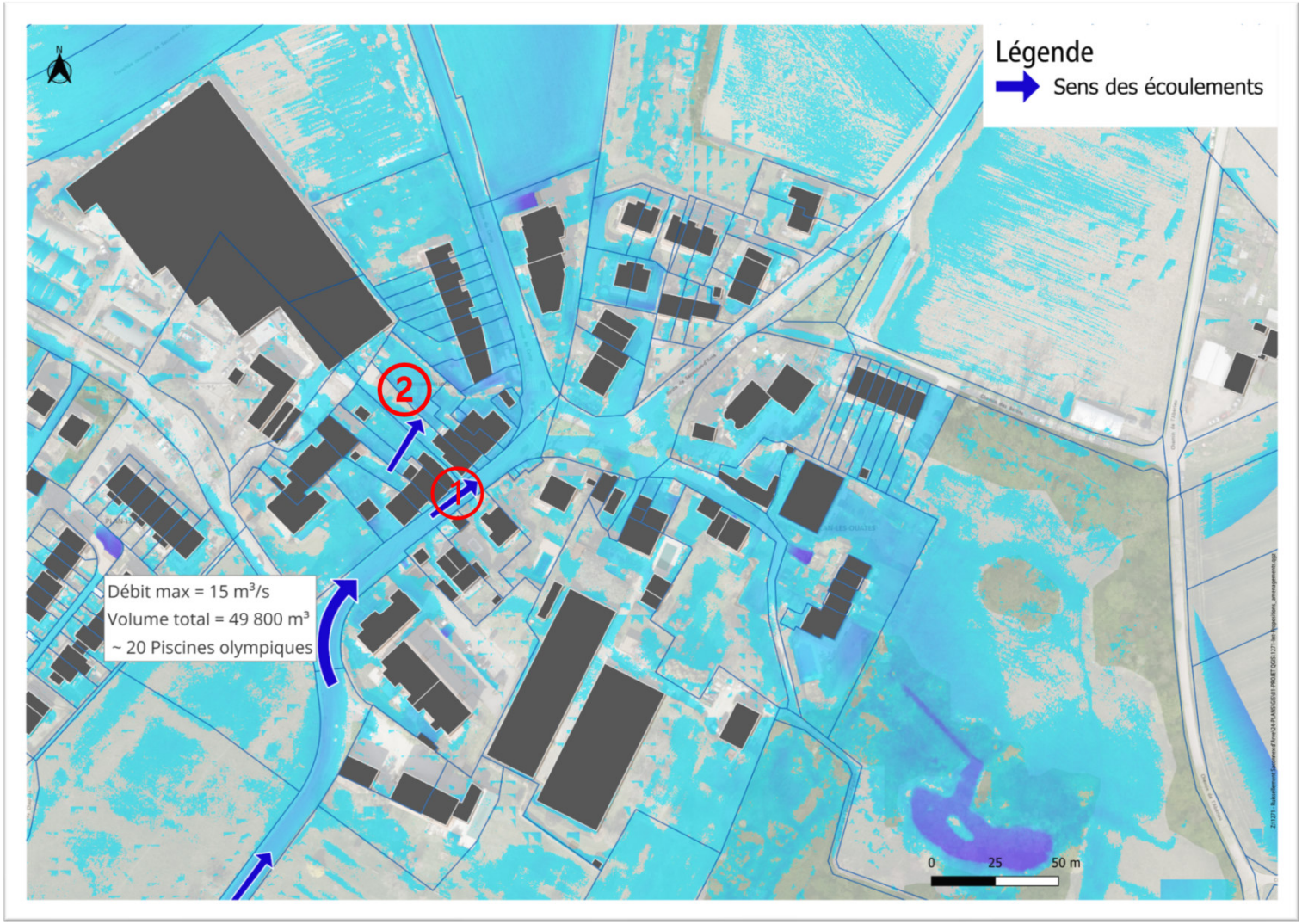
Ruissellement de surface Saconnex-d'Arve Dessus



Saconnex-d’Arve Dessous

Ruissellement de surface

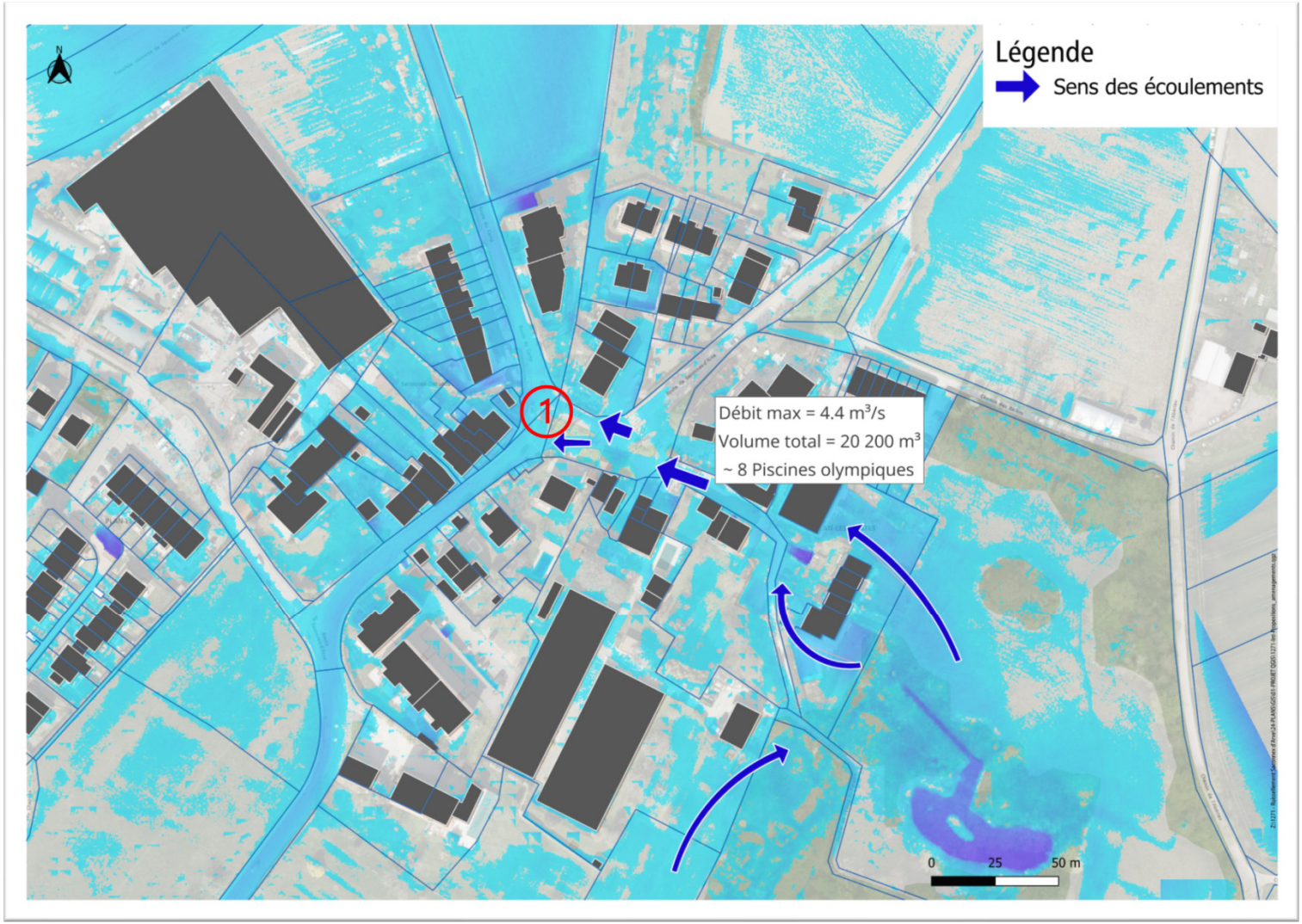
Ruissellement de surface Saconnex-d'Arve Dessous





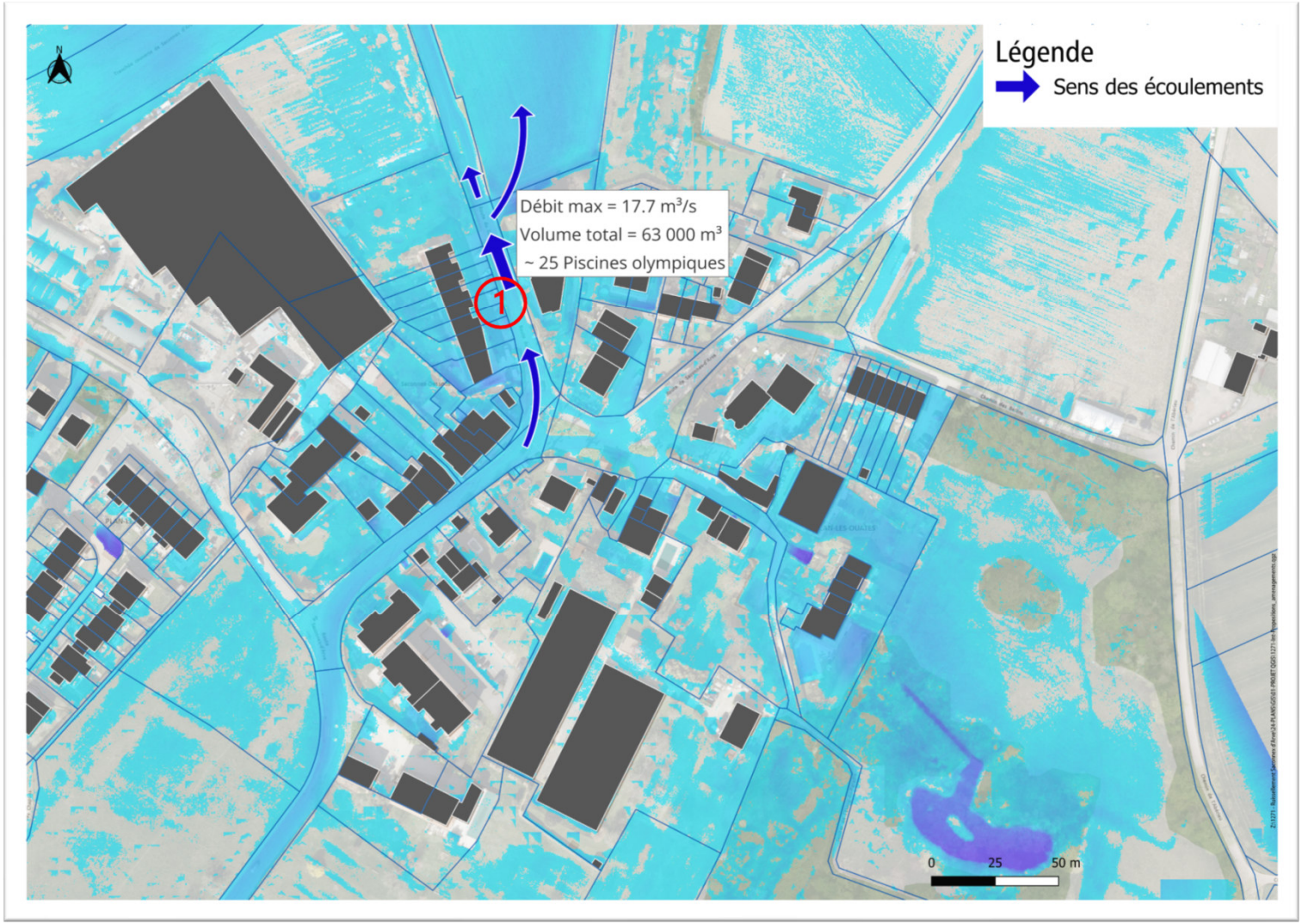


Ruissellement de surface Saconnex-d'Arve Dessous



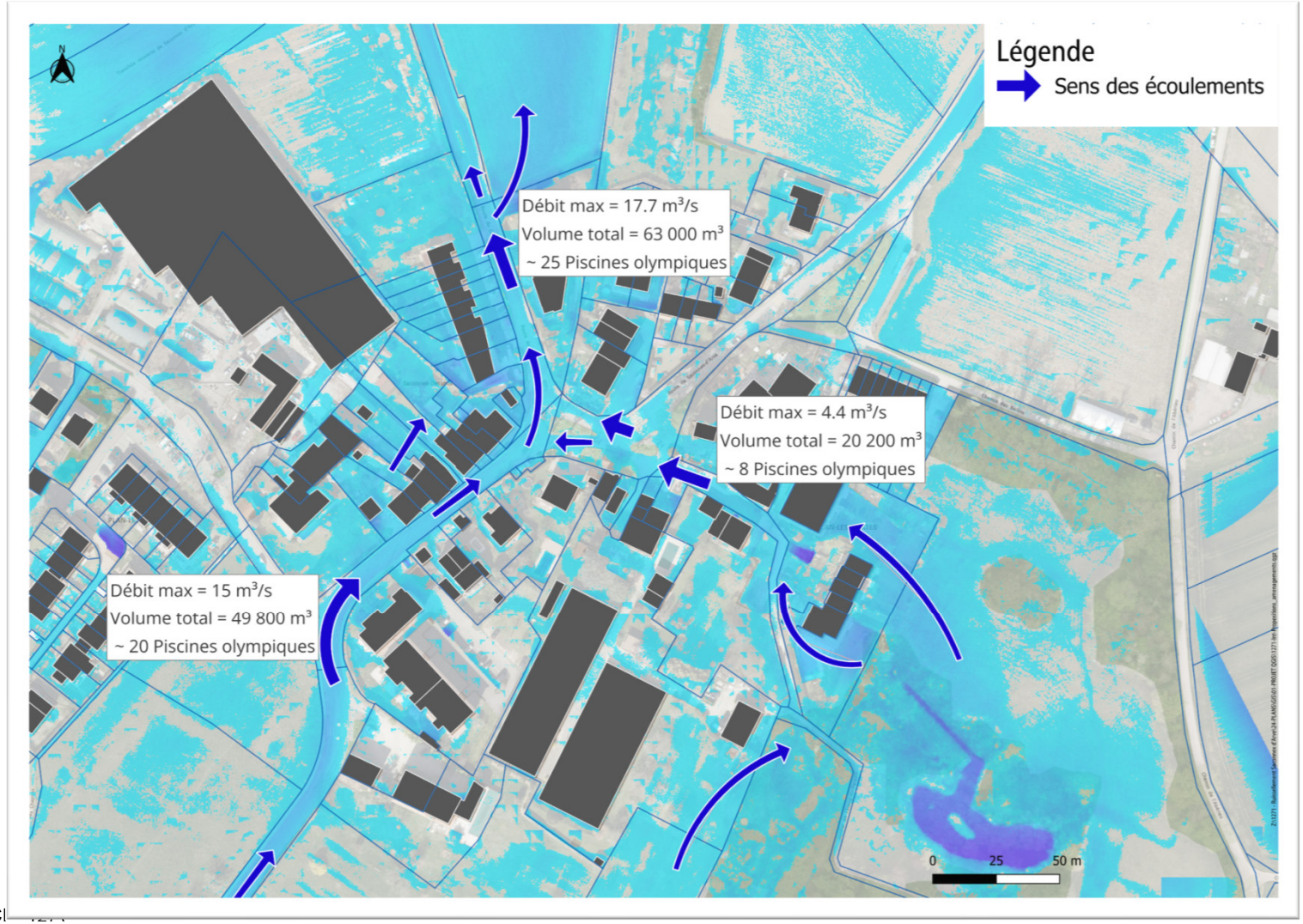


Ruissellement de surface Saconnex-d'Arve Dessous

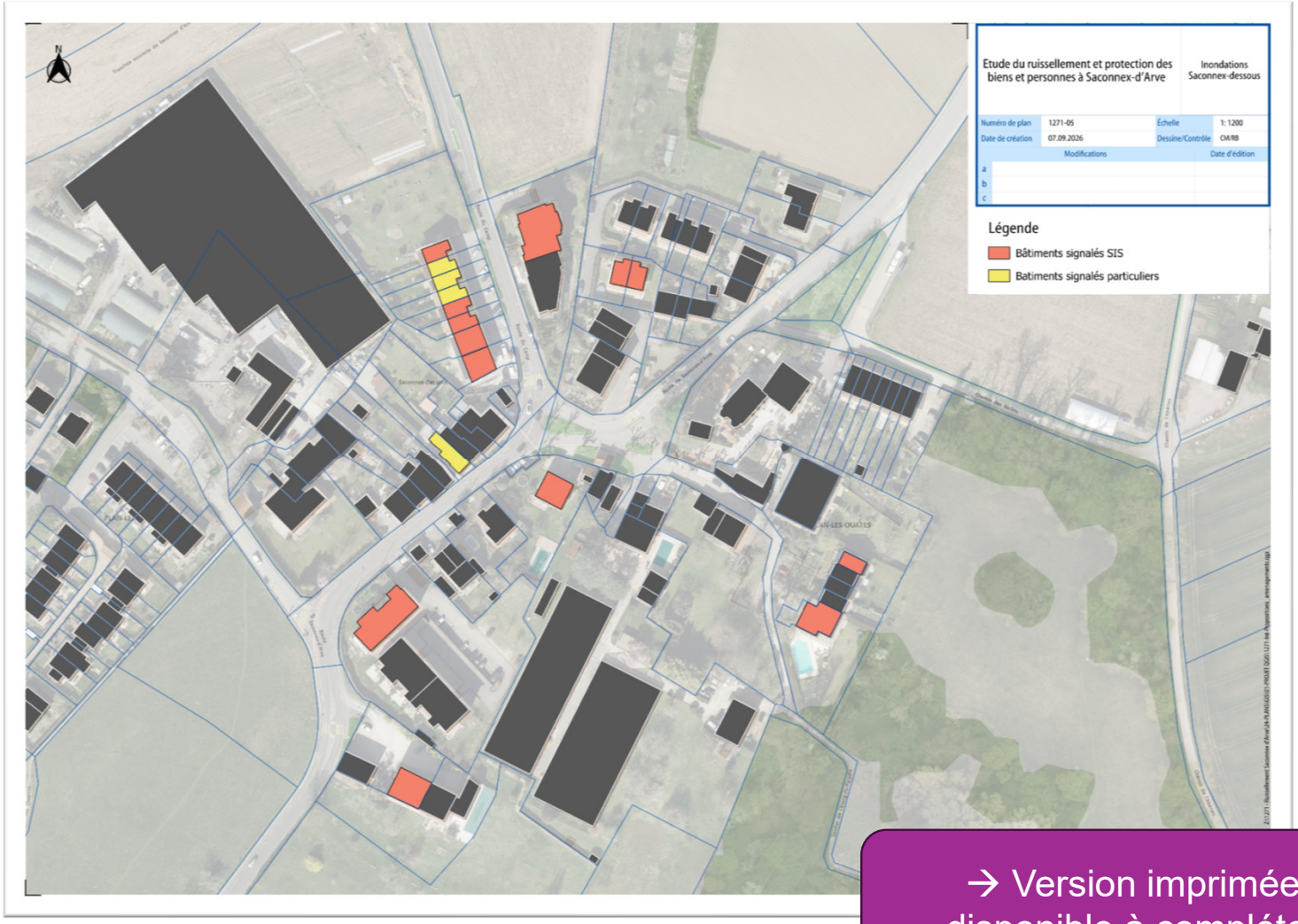




Ruissellement de surface Saconnex-d'Arve Dessous



Ruissellement de surface Saconnex-d'Arve Dessous



→ Version imprimée disponible à compléter

Ordre du jour

- Introduction — *Commune de Plan-les-Ouates*
- Contexte et objectifs — *OCEAU*
- Réseaux d'assainissement — *RCI*
- Ruissellement de surface — *RCI*
- Plan d'action et exemples — *Commune de Plan-les-Ouates*
- Prochaines étapes — *Commune de Plan-les-Ouates*
- Questions / réponses

Priorisation et temporalité

COURT TERME	MOYEN TERME	LONG TERME
< 1 an	1 – 3 ans	3 – 5 ans
Actions simples et rapides	**Projets à coordonner**	**Projets complexes**

Complexité ⊖ ⟶ ⊕

Plus les dépendances et les travaux à prévoir sont importants plus l'horizon s'allonge

Collaboration ⊕ ⟵ ⊖

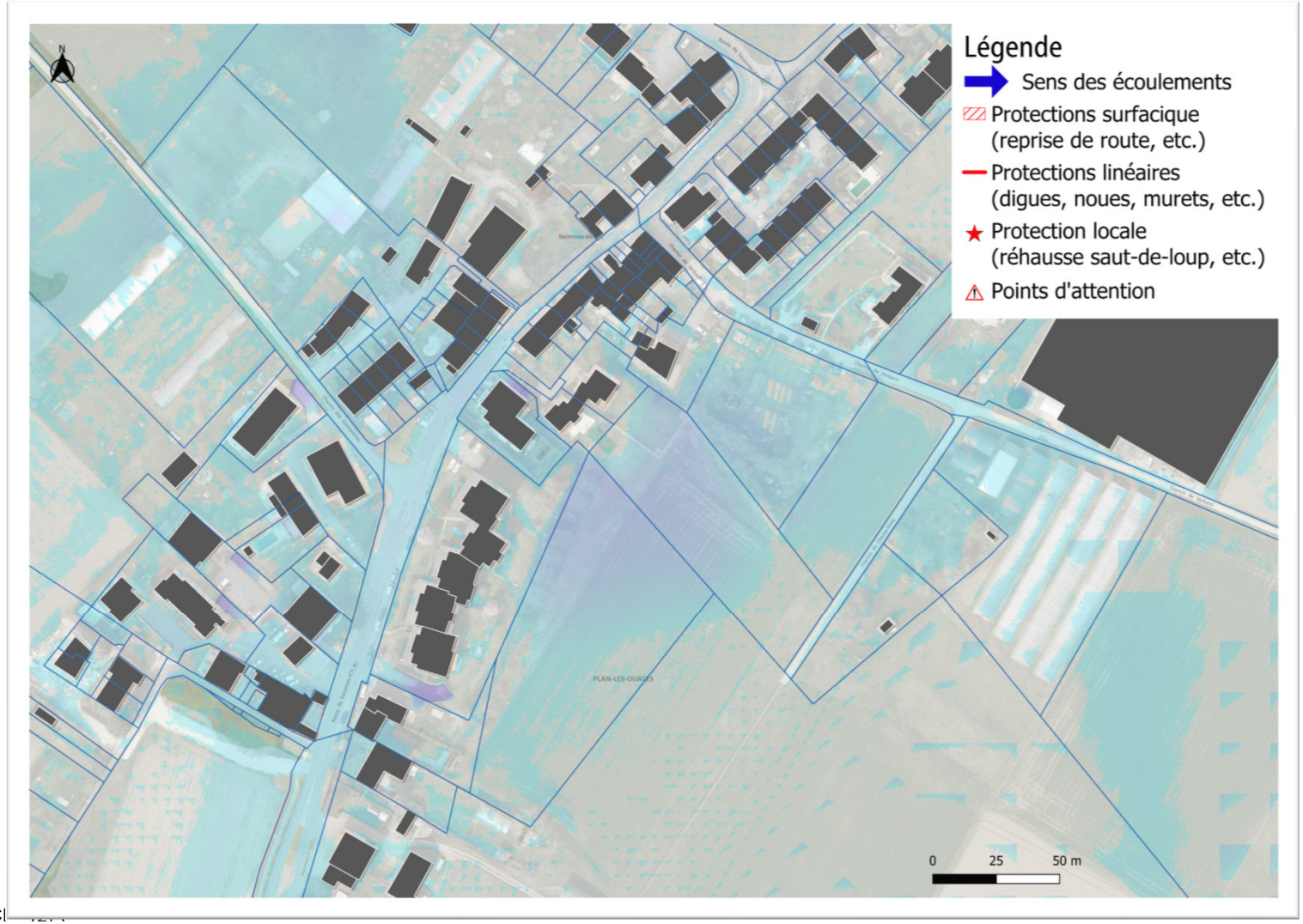
Plus les acteurs du territoire collaborent plus l'horizon se raccourcit

⚠ Le report de risque n'est pas acceptable/légal

Saconnex-d’Arve Dessus

Plan d'action

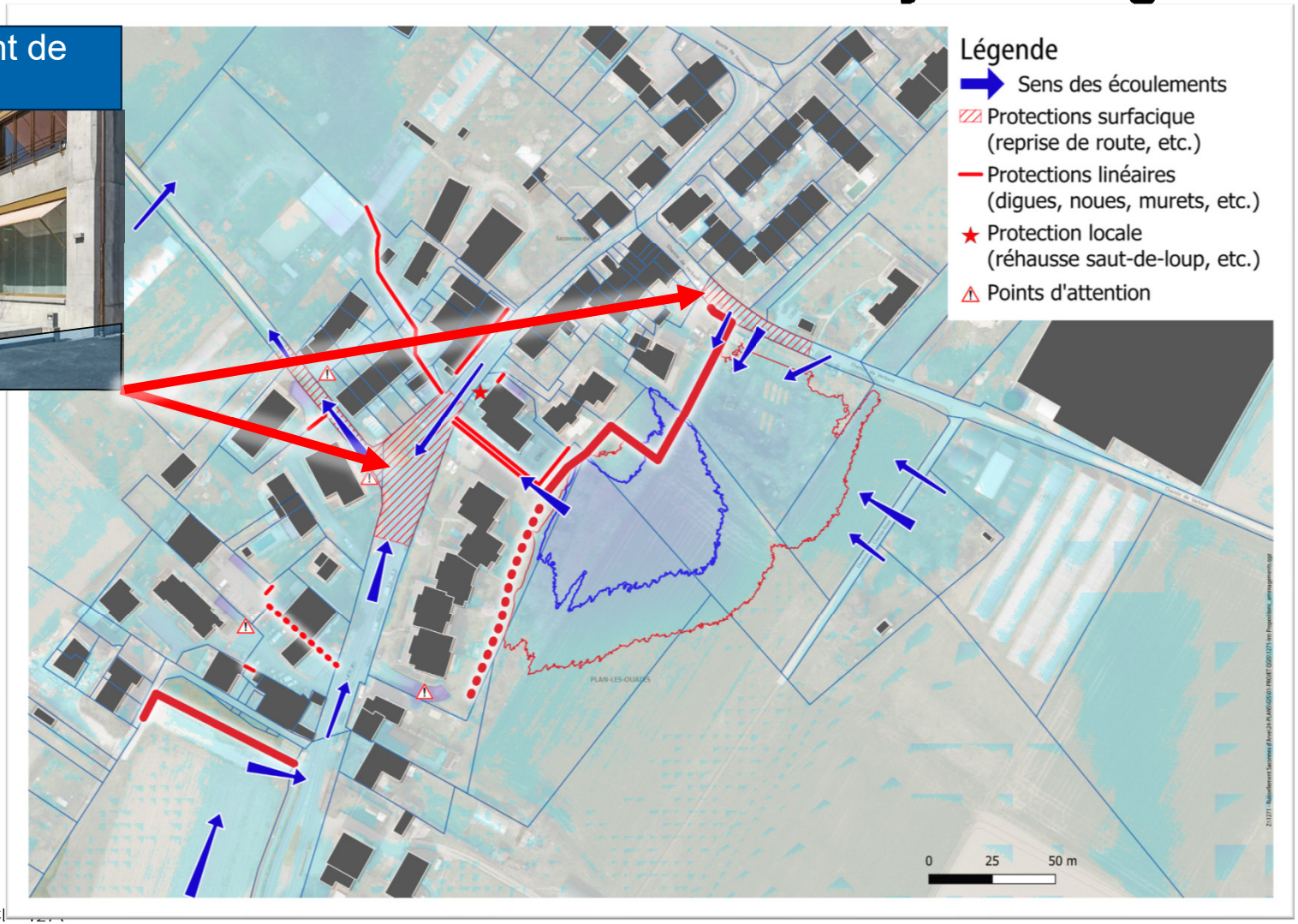
Saconnex-d’Arve Dessus : état actuel



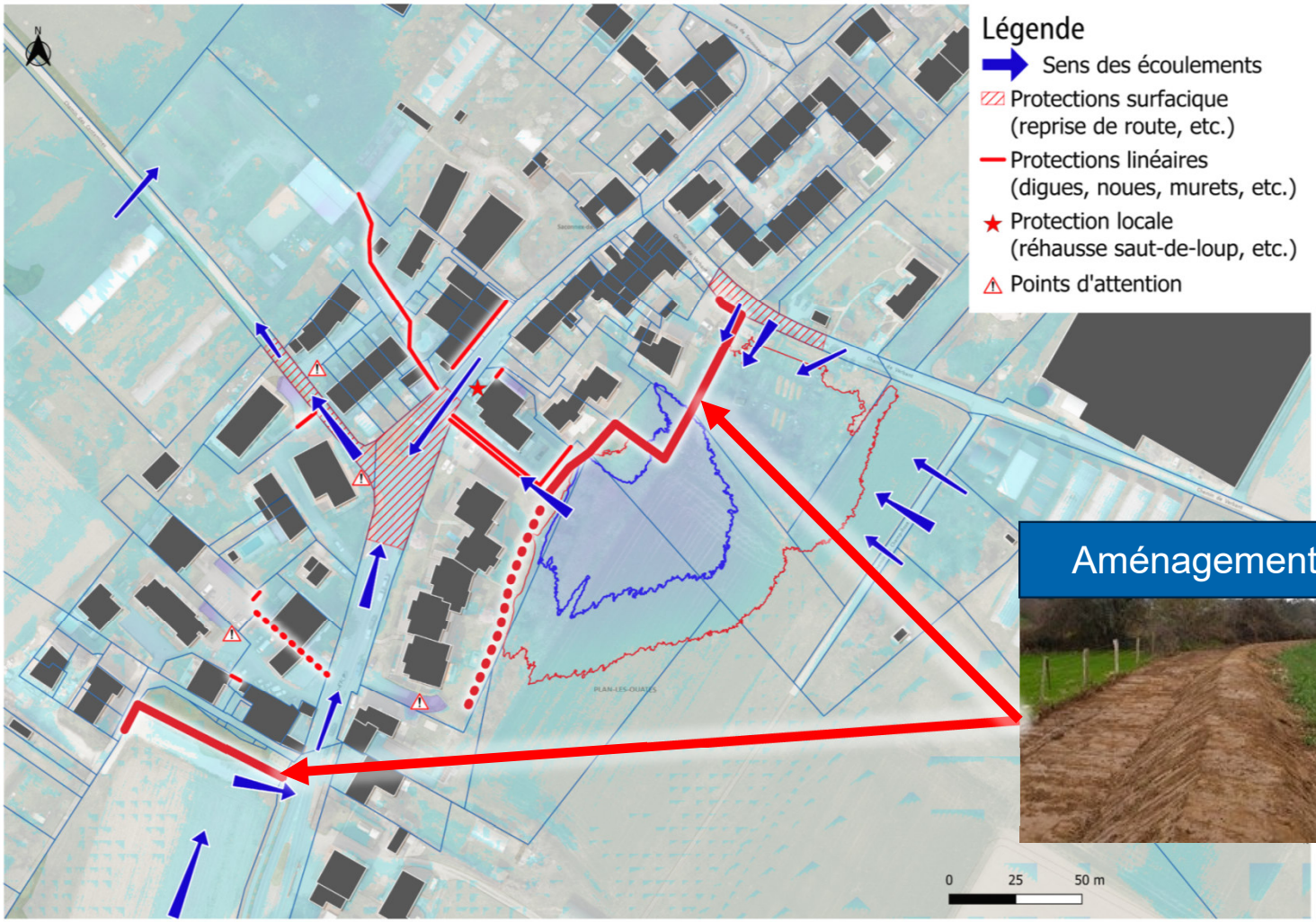
Saconnex-d'Arve Dessus : mesures moyen / long termes

Aménagement de route



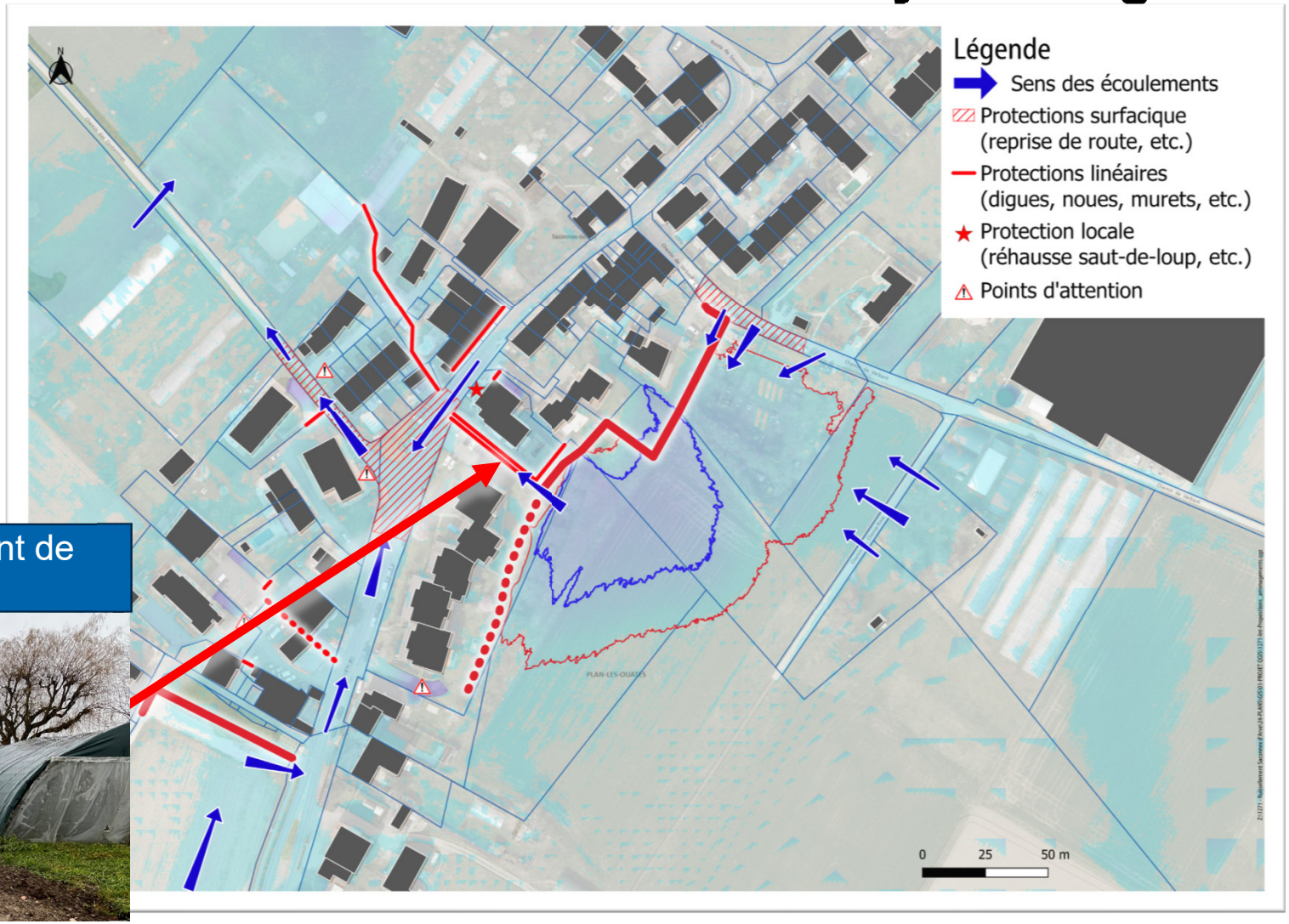


Saconnex-d'Arve Dessus : mesures moyen / long termes



Aménagement de digue

Saconnex-d'Arve Dessus : mesures moyen / long termes



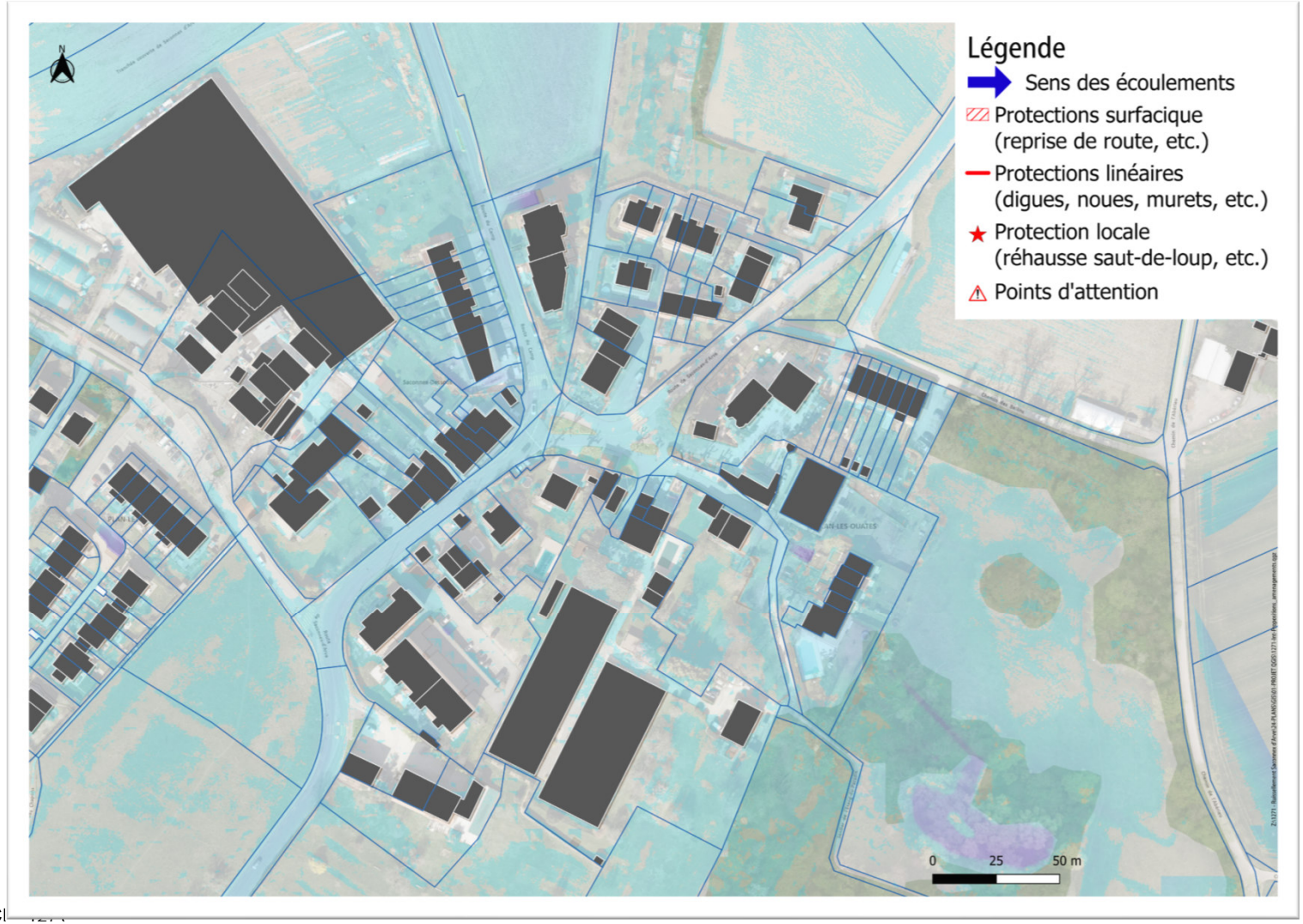
Aménagement de noue



Saconnex-d’Arve Dessous

Plan d'action

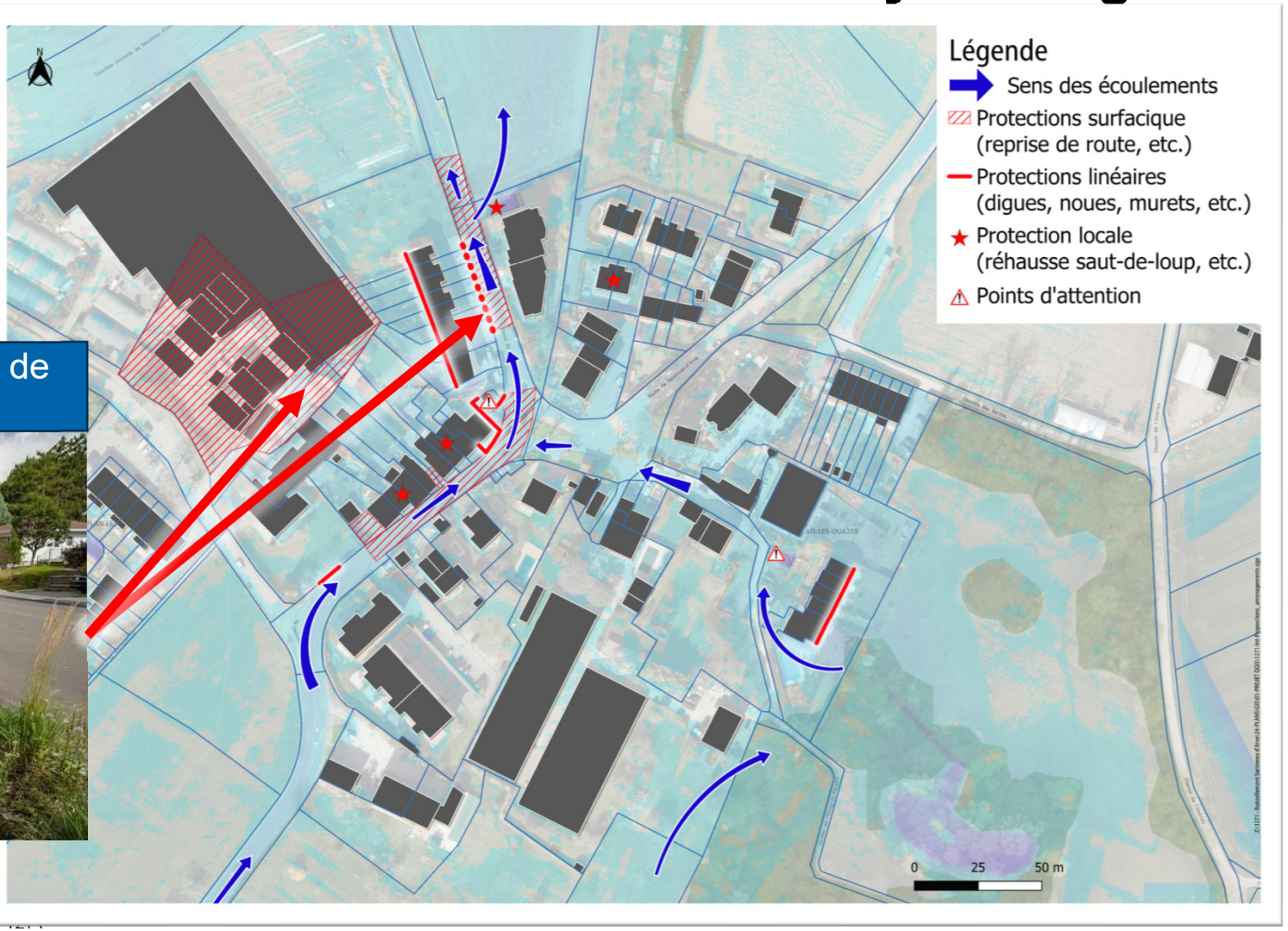
Saconnex-d’Arve Dessous : état actuel



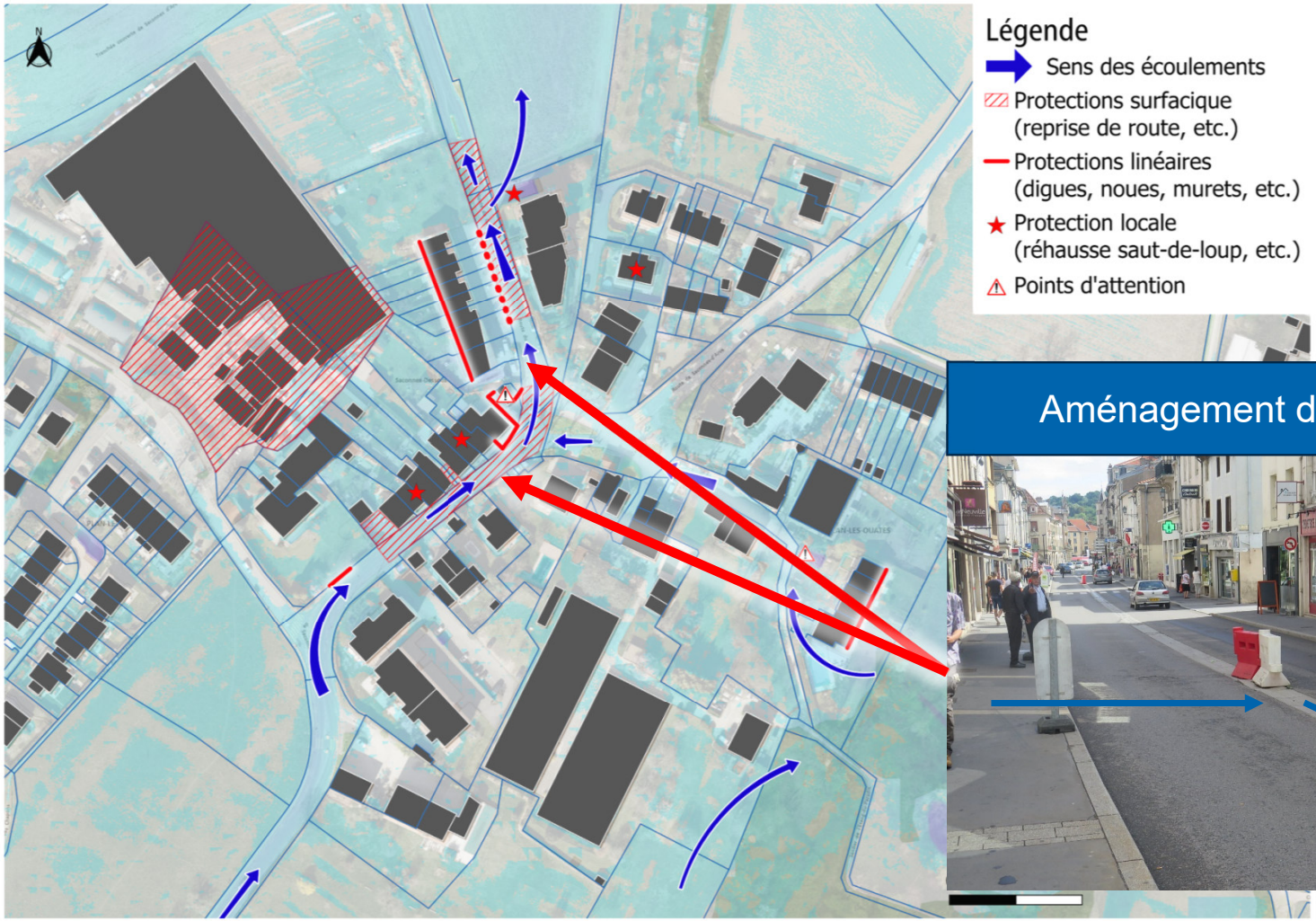
Saconnex-d'Arve Dessus : mesures moyen/ long termes



Aménagement de noue



Saconnex-d'Arve Dessus : mesures moyen/ long termes



Saconnex-d’Arve Dessus
Saconnex-d’Arve Dessous

Exemples de mesures individuelles

Saconnex-d'Arve Dessus : exemples de mesures individuelles

Porte étanche



Batardeaux



Barrière anti-inondation

⚠ Le report de risque n'est pas acceptable/légal

Saconnex-d'Arve Dessous : exemples de mesures individuelles

Réhausse des sauts-de-loup

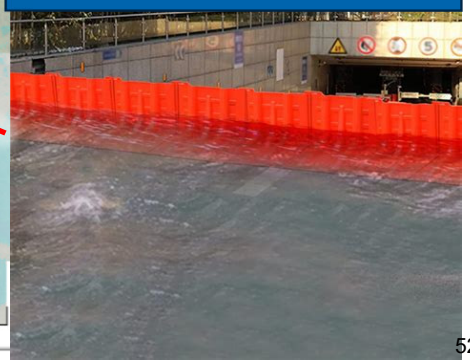




Barrière anti-inondation



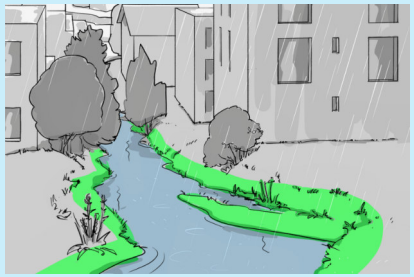
Barrière anti-inondation amovible



⚠ Le report de risque n'est pas acceptable

Eléments de chiffrage : répartition

Plan d'action – **Mesures collectives**

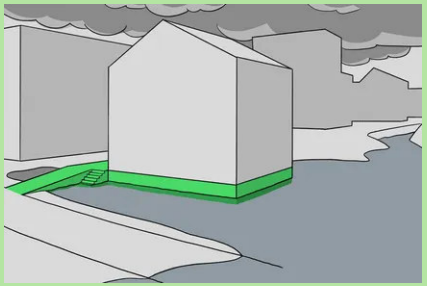


Répartition des coûts :

Privé / Canton / Commune

Selon situation (domaine public/privé, ampleur des mesures)

Mesures individuelles



Répartition des coûts :

Privés

Eléments de chiffrage : répartition

Actions sur des biens privés : protection locale

Mise en place de batardeaux, surélévation de sauts-de-loup, installation de menuiseries étanches, clapets anti-retours, etc.

→ Financement des travaux à la discrétion des propriétaires

Actions sur des biens privés : effet de protection étendu

Construction/prolongation de digues, murs/murets, etc.

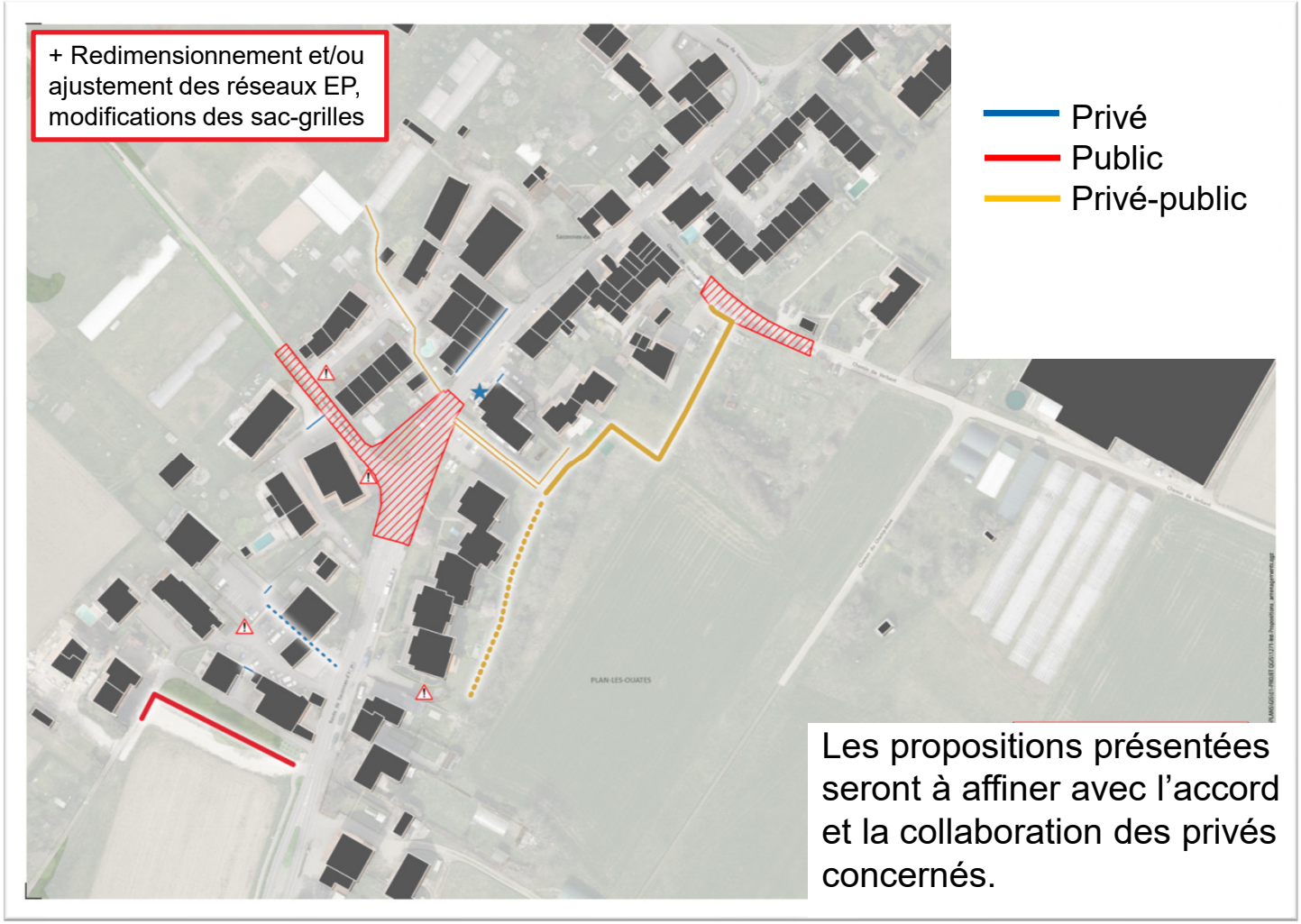
→ Financement réparti entre les propriétaires, le Canton et la Commune selon la protection apportée

Actions sur des biens publics

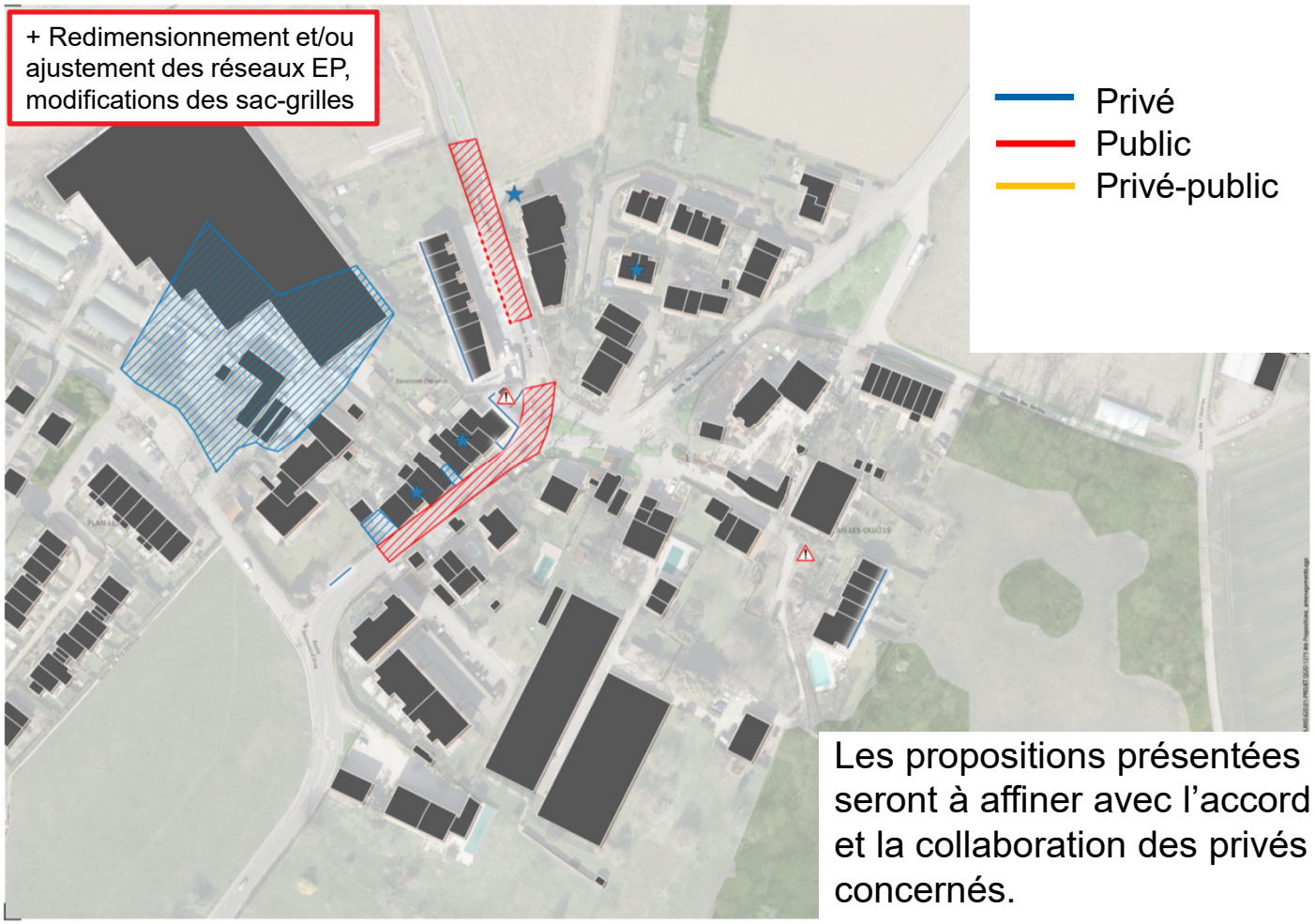
Correction de dévers de chaussée, pose de bordures de route, requalification de réseaux, etc.

→ Financement Commune et/ou Canton, selon l'objet concerné

Répartition : Saconnex-d'Arve Dessus



Répartition : Saconnex-d'Arve Dessous



Les propositions présentées seront à affiner avec l'accord et la collaboration des privés concernés.

Ordre du jour

- Introduction — *Commune de Plan-les-Ouates*
- Contexte et objectifs — *OCEAU*
- Réseaux d'assainissement — *RCI*
- Ruissellement de surface — *RCI*
- Plan d'action — *Commune de Plan-les-Ouates*
- Prochaines étapes — *Commune de Plan-les-Ouates*
- Questions / réponses

Prochaines étapes

Fin 2026

- Organisation d'une rencontre avec l'ensemble des acteurs engagés : différents services du Canton, Commune de Plan-les-Ouates, partenaires externes, privés
- Finalisation du plan d’action et planning intentionnel des mesures
- Rédaction du cahier des charges pour les études et la réalisation de l'ensemble des mesures concrètes retenues et l’accompagnement des propriétaires

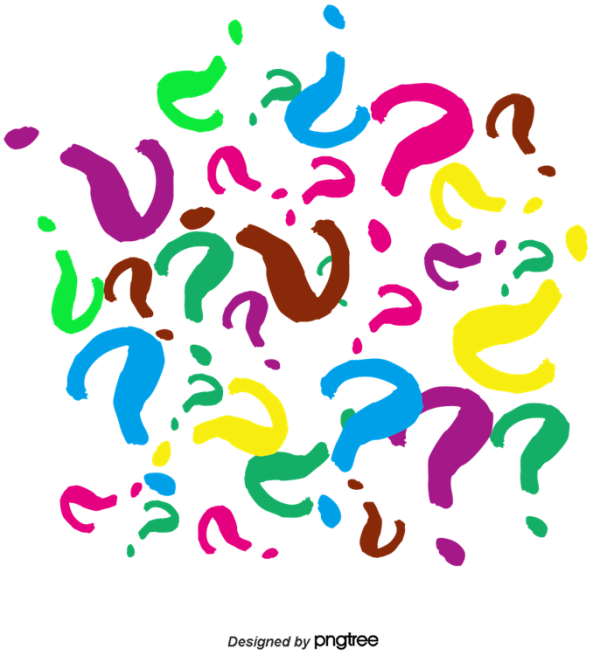
Dès 2027

- Appel d’offres mandataires
- Lancement des études et coordinations
- Affinage des données hydrauliques et hydrologiques, campagne de mesures.
- Dès que possible, réalisation des premières mesures individuelles
- Dès que possible, réalisation des premières mesures publiques et privées-publiques

Ordre du jour

- Introduction — *Commune de Plan-les-Ouates*
- Contexte et objectifs — *OCEAU*
- Réseaux d’assainissement — *RCI*
- Ruissellement de surface — *RCI*
- Plan d’action — *Commune de Plan-les-Ouates*
- Prochaines étapes — *OCEAU*
- Questions / réponses

Questions / réponses



Informations sur la thématique :

Page dédiée sur le site internet de la Commune
(https://www.plan-les-ouates.ch/pages/la-commune/le-territoire/inondations)

QR Code

Contact
technique@plan-les-ouates.ch

Merci de votre attention