

# Comprendre les cuvettes inondables



# Qu'est-ce qu'une cuvette inondable?

---

On appelle cuvette inondable un endroit où le relief du sol forme une dépression et où l'eau peut s'accumuler lors d'événements de pluie intense.



# Quel est le problème avec les cuvettes inondables?

---

Toutes les cuvettes inondables ne sont pas problématiques; seulement celles où se trouvent des infrastructures sensibles (bâtiments, routes, ...) si la profondeur d'eau qui s'accumule est assez importante pour causer des dommages.



# Pourquoi cartographier les cuvettes inondables?

---



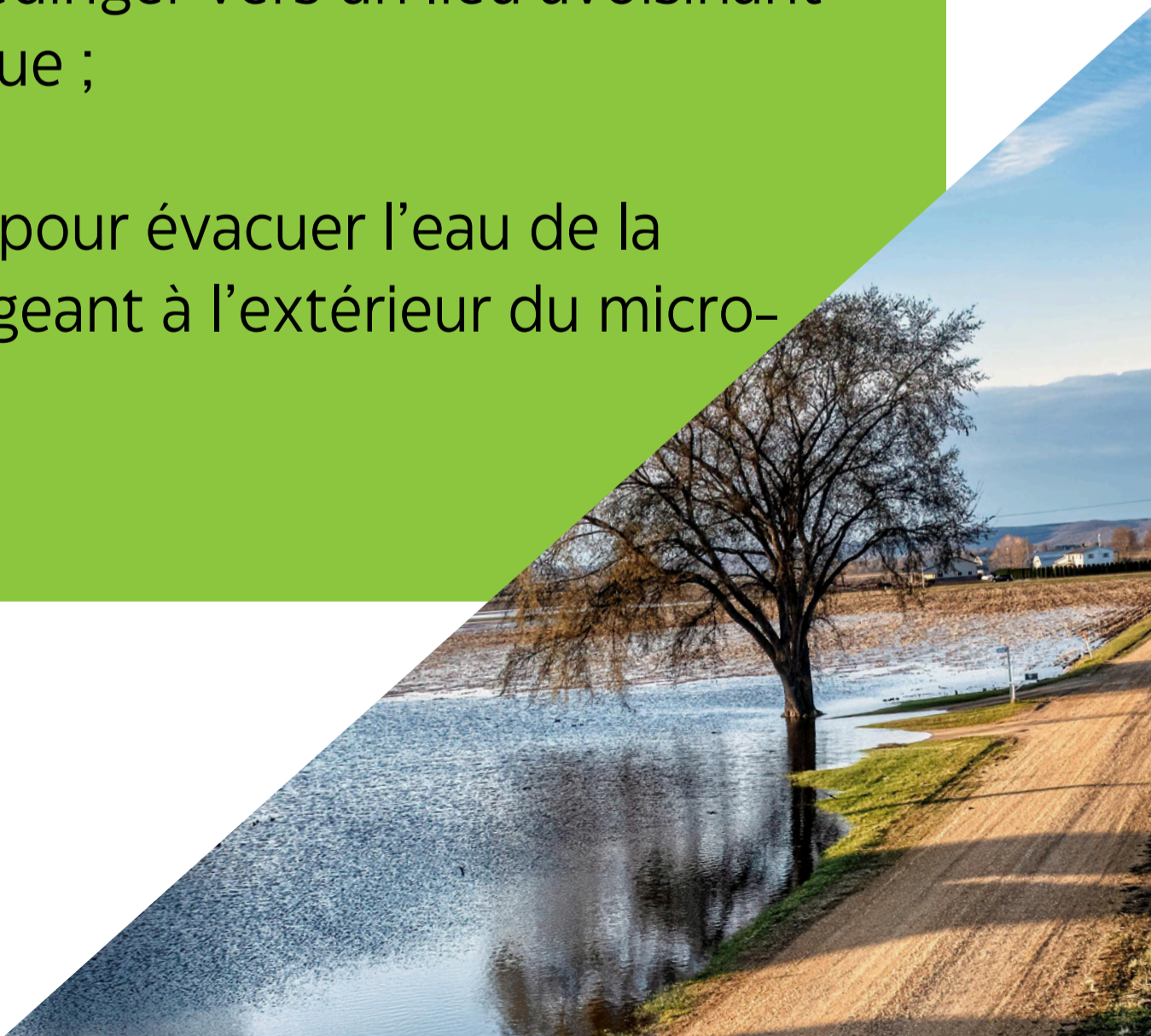
- Pour connaître les endroits à risque ;
- Pour permettre de modifier la configuration du site afin d'éviter les dommages avant qu'ils ne surviennent.

# Comment éliminer les cuvettes problématiques ?

---

Trois façons de procéder lorsqu'on connaît la délimitation du territoire alimentant en eau une cuvette (i.e. micro-bassin versant) :

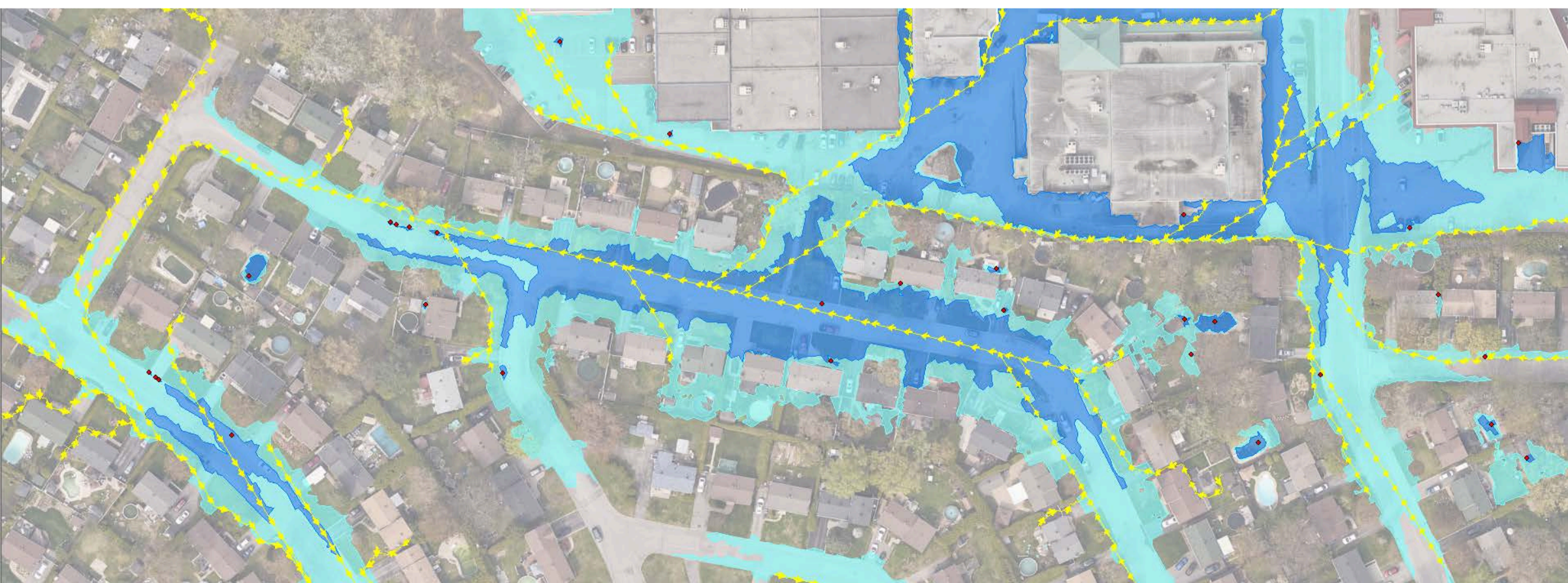
- Modifier la topographie pour éliminer la dépression qui forme la cuvette ;
- Dévier l'eau qui entre dans le micro-bassin versant pour la rediriger vers un lieu avoisinant non-problématique ;
- Creuser un canal pour évacuer l'eau de la cuvette en la dirigeant à l'extérieur du micro-bassin versant.



# Quelles informations cartographiques sont nécessaires pour pouvoir éliminer les cuvettes problématiques ?

---

- La cartographie des infrastructures sensibles ;
- La délimitation des cuvettes qui accumulent >30 cm de profondeur d'eau ;
- La délimitation du territoire qui alimente en eau chaque cuvette (micro-bassin versant) ;
- La direction de l'écoulement de l'eau de surface ;
- Le point le plus profond pour chaque cuvette.

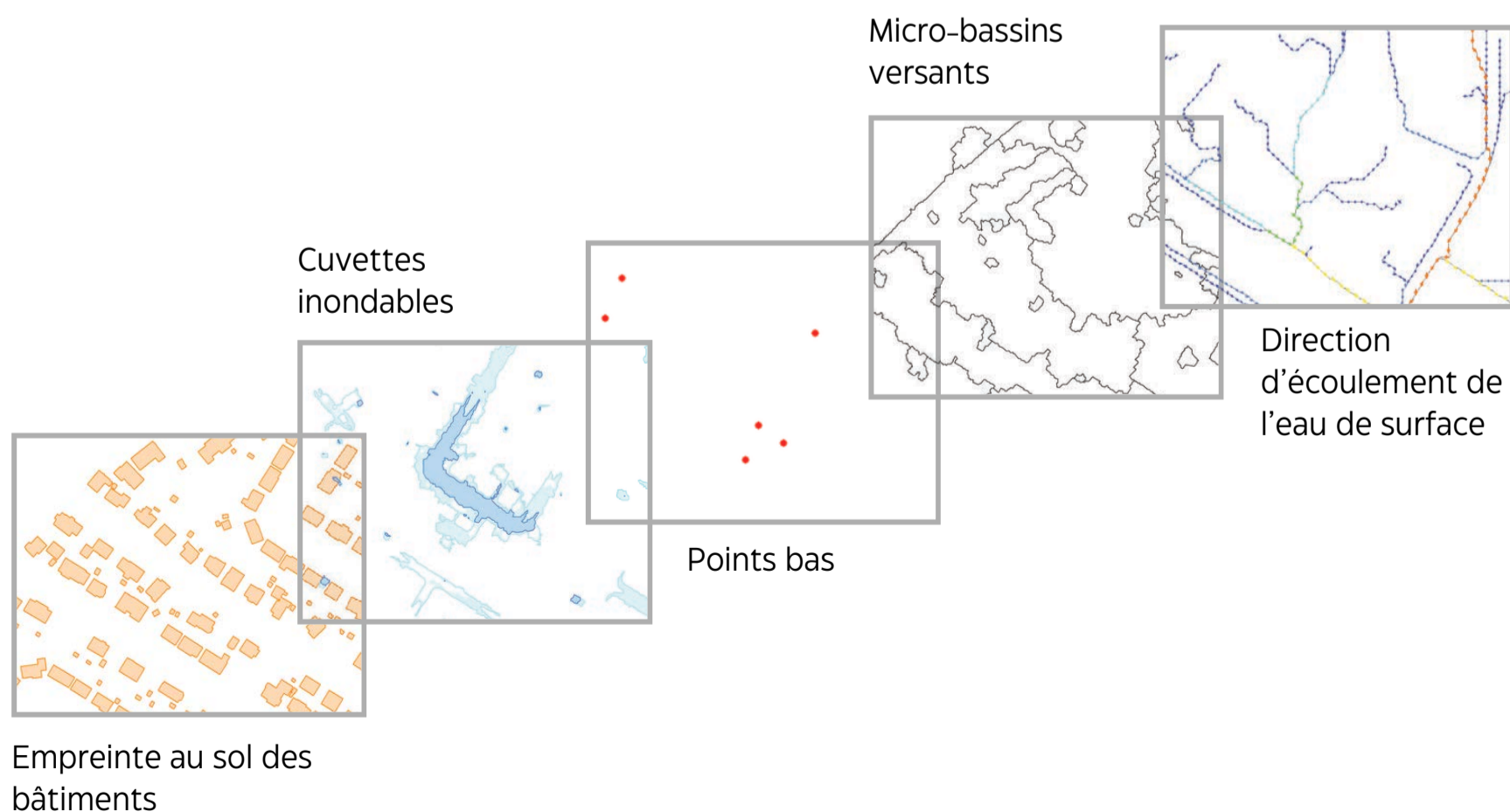


# Comment sont cartographiés l'écoulement d'eau de surface et les cuvettes ?

---

- La cartographie de l'écoulement de l'eau de surface est réalisée à partir de données lidar de haute précision et classifiées par intelligence artificielle XEOS ;
- Elle est calculée à partir du bassin versant en simulant le cheminement de l'eau en fonction de la topographie et des obstacles comme les bâtiments ;
- La cartographie des cuvettes inondables présuppose la saturation du sol, du réseau d'égout pluvial et des ponceaux de diamètre inférieur à 1,5 m, en cas de forte pluie ;
- Les endroits où l'eau s'accumule en bassins de plus de 30 cm de profondeur sont délimités comme étant des cuvettes.

# Quelles sont les différentes couches cartographiques XEOS ?



**Contactez nos spécialistes  
pour obtenir la cartographie  
de votre municipalité.**

[xeosimaging.com](https://xeosimaging.com)

