



Objectifs du Terrain

- Étudier les problèmes d'inondation et de coulées de boue sur Saint Martin le Noeud,
- Analyser les dégâts au niveau des hotspots et du circuit du ruissellement
- Étudier les ruissellements causés par les fortes pluies afin de permettre à la commune d'élaborer un dossier qu'ils fourniront à la région afin d'obtenir des subventions, ce qui les aidera à améliorer le circuit d'écoulement des eaux.

Buts visés (Par la commune)

- Etre capable d'imaginer et documenter les chemins des eaux de pluie communaux,
- Comprendre les interactions eau / occupation et usage des sols (aménagements fonciers et semi-naturels),
- Élaborer de manière concertée et mettre en œuvre un diagnostic des transferts hydrauliques de surface pour l'identification des hot spots communaux en termes de risques/contribution avérée aux processus de ruissellement, érosion et coulée de boue,



1. Ruissellement concentré
2. Ruissellement par saturation



1. Ruissellement par refus d'infiltration
2. Ruissellement hypodermique



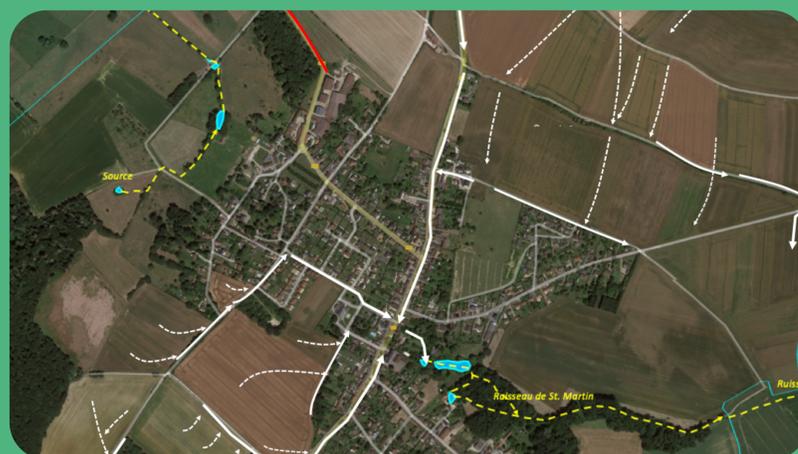
Pourquoi St Martin Le Noeud

St Martin Le Noeud est une commune de 1 047 habitants, au Sud Ouest de Beauvais, le centre de la commune se situe dans une cuvette ce qui favorise les inondations. Dans le périmètre de la commune, il y a plusieurs types de morphologie comme de la pente sur la partie Sud ou encore des zones humides à l'ouest.

En 2016, elle subit une première inondation, le point critique se situe au niveau de l'école, les pompes de relevage présentes ne sont pas suffisantes pour évacuer l'eau trop abondante.

Le 21 juin dernier, des coulées de boue dû à de fortes pluies ont rapidement inondé le centre de la commune.

Depuis cette inondation, le conseil municipal est en train de mettre en place des études en collaboration avec l'école d'Unilasalle Beauvais, sur plusieurs sujets dont le ruissellement.



Cartes du circuit d'écoulement des eaux de la commune de St Martin Le Noeud

Conclusion:

Afin de conclure ce terrain et à la suite de nos diagnostics, nous avons élaboré une carte retraçant les hot-spots et le trajet du ruissellement de l'eau au travers de la commune de St-Martin-Le-Noeud. Cette carte a pu être complétée grâce à nos analyses de la typographie pentes, des infrastructures présentes (fossés, chemin). Les habitants de la commune nous ont aidé à réaliser notre travail grâce à de nombreux témoignages ainsi que des photos et vidéos des inondations.