

# Atelier de programmation du CRIG

18 novembre 2021

Montpellier

DDTM de l'Aude

Utilisation des données LIDAR



# Plan

1 – visualisation des courbes de niveau

2 – Détermination des hauteurs d'inondation sur les bâtiments

3 – Vérification des hauteurs d'inondation sur une parcelle

4 – Détermination du domaine public fluvial

5 – Autres utilisations à venir

# 1 - Visualisation des courbes de niveaux





## 2 – Détermination des hauteurs d'inondation



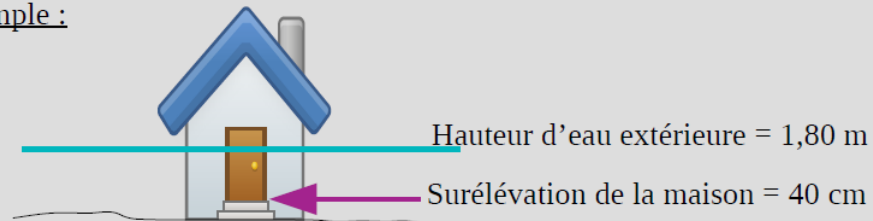
Exemple :  
Après interpolation  
des altitudes d'inondation

Extraction des sommets  
des bâtiments BDTPOO

Prélèvement des valeurs  
LIDAR et Alti inondation

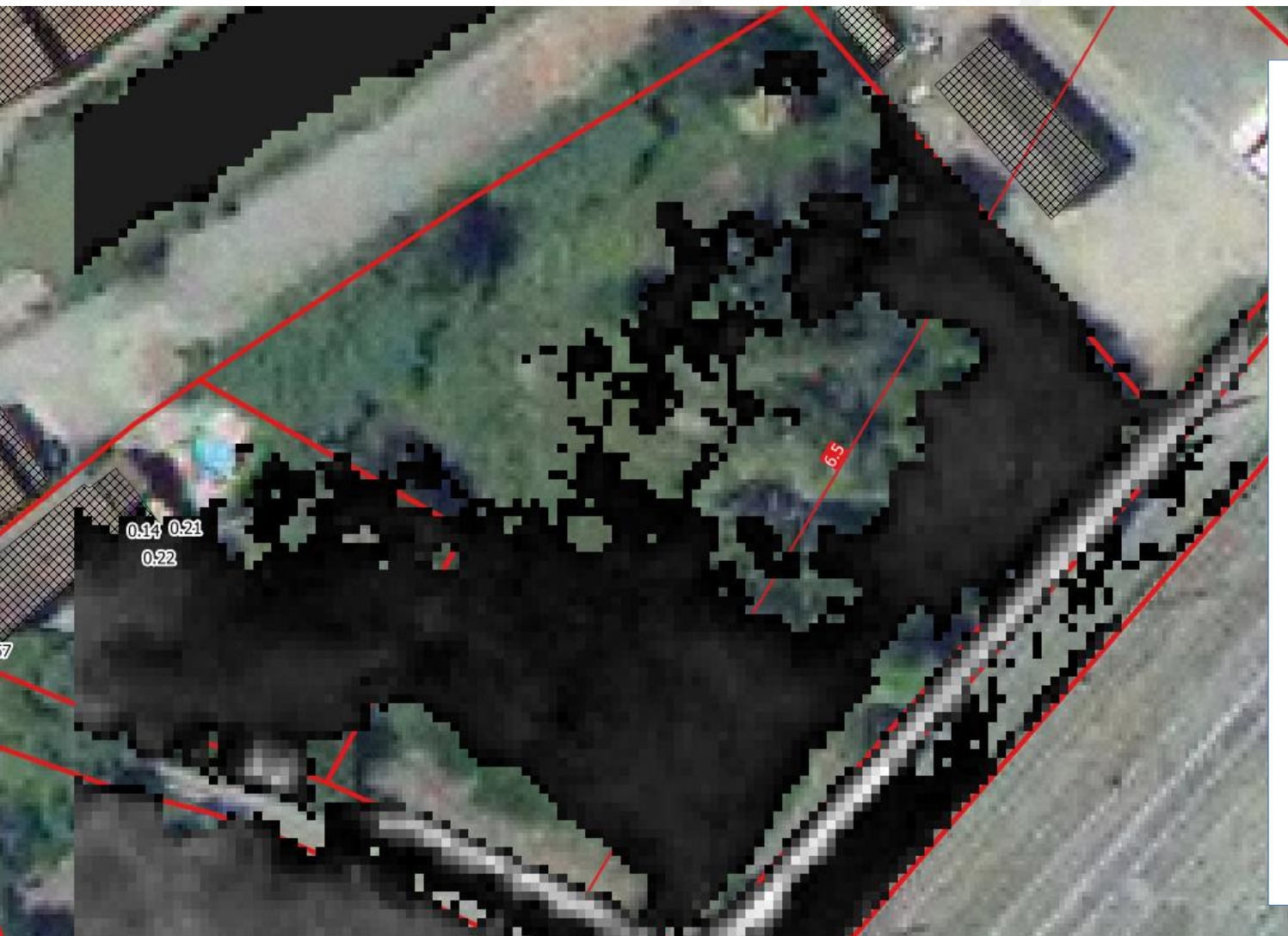
Détermination de la hauteur  
d'eau par soustraction

Exemple :



Hauteur d'eau intérieure = 1,40 m

### 3 – Vérification des hauteurs d'eau sur une parcelle



Exemple :  
Après interpolation  
des altitudes d'inondation

Découpage des données  
LIDAR sur la parcelle

Soustraction du LIDAR de  
l'altitude inondation

Affichage des valeurs  
supérieures à 0

Objectifs : apporter du  
conseil aux collectivités  
sur des projets  
d'aménagement



# 4 – Détermination du Domaine Public Fluvial

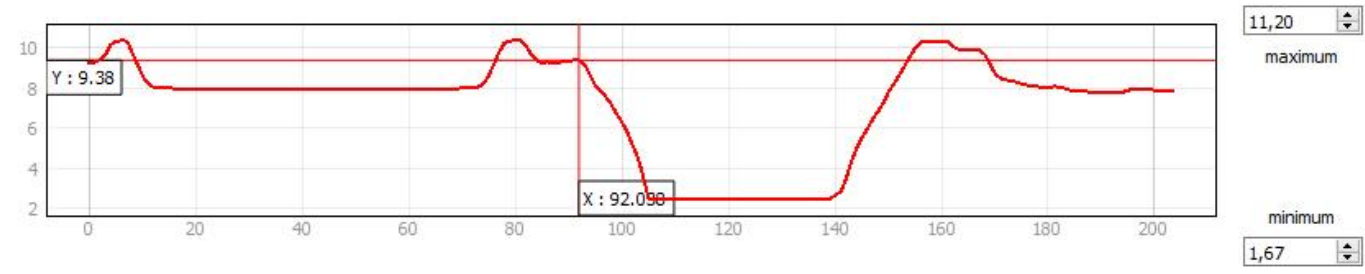
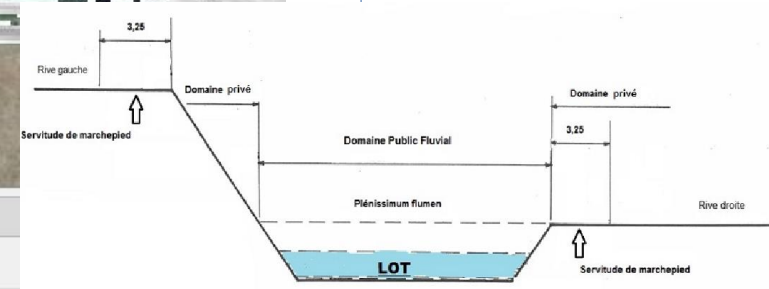


Exemple :  
Après détermination  
des pentes sur le LIDAR

Affichage des pentes  
supérieures à 5 %

Utilisation de Profile Tools

Détermination du DPF  
par tracé des lignes de rive



## 5 – Autres utilisations à venir



Exemple :  
Utilisation des fichiers LAS

Définition facilitée d'un MNS  
avec ici les courbes de  
niveau

Détourage des bâtiments  
Identification de haies et  
des bosquets  
Etc ...

Vigilance :  
Outil à prendre en main  
Utilisation très locale

# Atelier de programmation du CRIG

18 novembre 2021

Montpellier

Merci de votre attention

