Modélisation du ruissellement application de la méthode Exzeco Arc méditerranéen

Frédéric PONS[1], Bruno BADER[1], Christophe MOULIN[1], Blandine PANAFIEU[2], Laurent CHABAUD[2] Ghislaine VERRHIEST-LEBLANC[3] (Cerema[1], Commune Sainte-Anastasie[2], DREAL PACA[3])

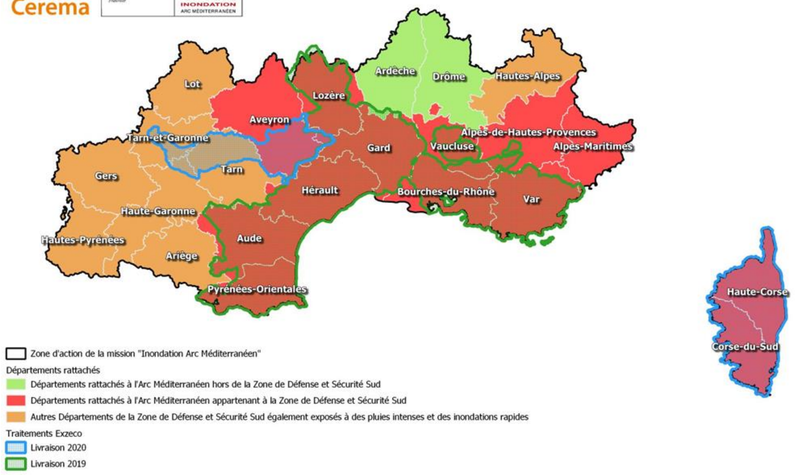
Mairie Sainte-Anastasie

Risque Ruissellement
Diagnostic et solutions
2020

Principe d'EXZECO

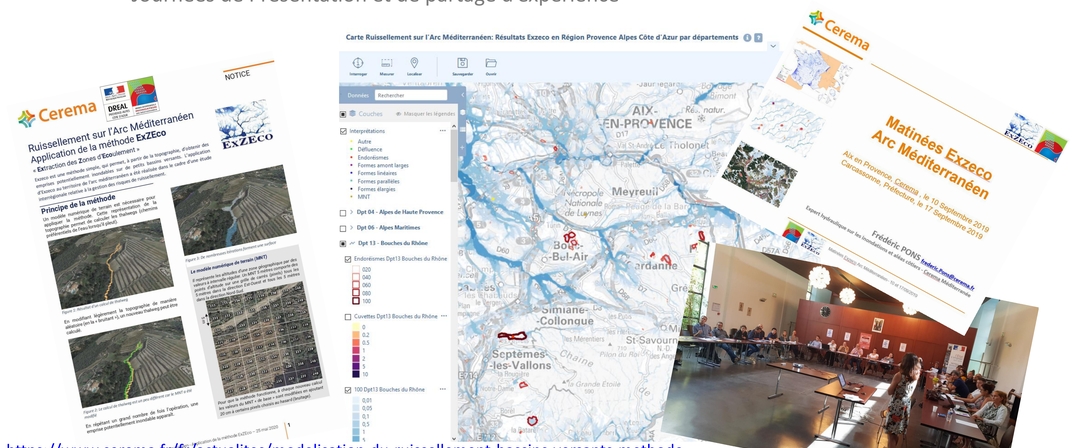
- Détection des thalwegs en bruitant le MNT

Zones traitées



Diffusion des données

- Notice + Mise à disposition sur CDATA Cerema Grand Public
- Journées de Présentation et de partage d'expérience



https://www.cerema.fr/fr/actualites/modelisation-du-ruissellement-bassins-versants-methode
http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/ruissellement-sur-l-arc-mediterraneen-application-a11973.html

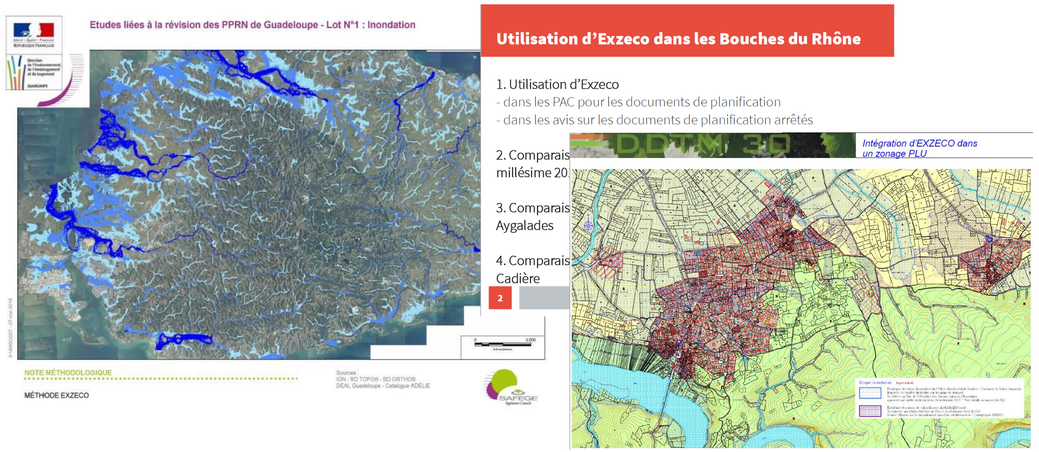
Utilisations et Limites d'EXZECO

- **Combler les lacunes de connaissance des zones inondables sur les parties amont des bassins versants.**
- **Exzeco est fourni grand public comme un produit brut avec de nombreuses limites liées à la méthode ou à la donnée topographique**

=> Expertise locale nécessaire

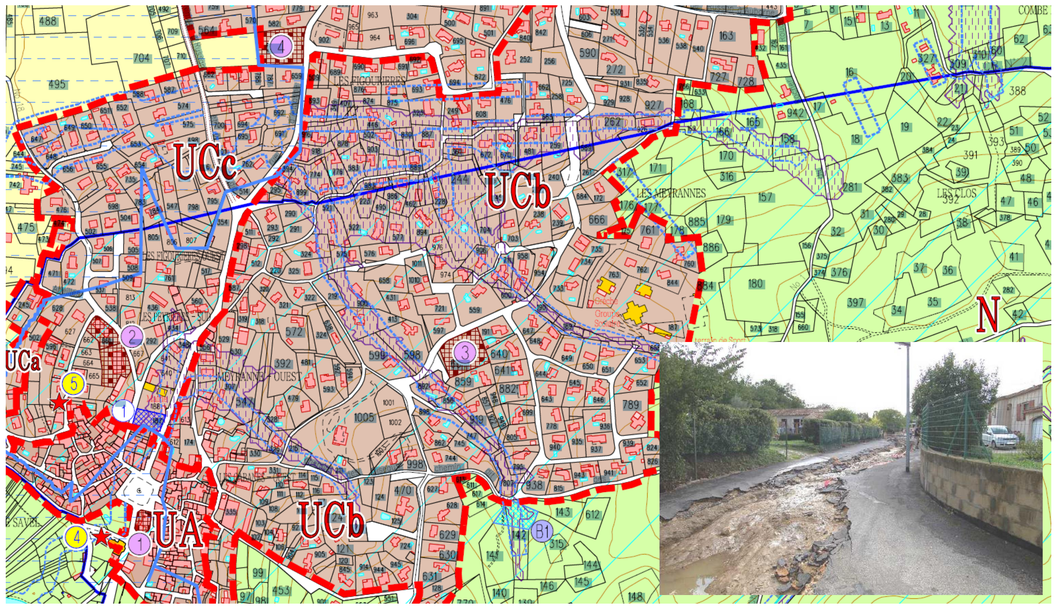
Diverses Applications

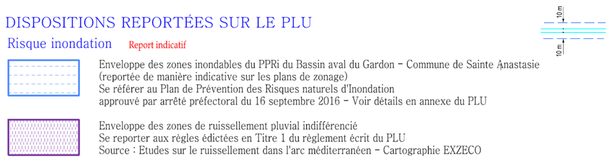
- Utilisation des résultats par certaines DDTM et de la méthode par des Bureaux d'études



PLU Sainte-Anastasie

- Intégration des données Exzeco dans le PLU (https://www.sainte-anastasie.fr/fr/urbanisme)





Retour utilisateurs:
Méthode rapide et exhaustive pour identifier les secteurs à enjeux susceptibles d'être inondés
où une modélisation hydraulique peut-être nécessaire pour qualifier plus finement l'aléa.

Difficulté à vulgariser la méthode

Objectifs:
Schémas directeurs des eaux pluviales, PPRi, PLU, PAC, GC, mais aussi coulées de boue…
À chacun son usage

Pluie 9 et 10 octobre 2014:
370 à 450 mm en 12h
Dont 140 mm 2h

Dommages et Exzeco:
Très fortes corrélations entre le REX produit en 2014 et les résultats Exzeco MIAM 5m

Zonage PLU:
EXZECO intégré par la commune comme ruissellement pluvial « indifférencié »
Règle aléa moyen PPRI

SCOT Sud Gard:
favorable au PLU considéré comme « un projet soucieux d'intégrer les risques liés au ruissellement pluvial dans les règles de constructibilité »

Remerciements
DDTM13 et 30, les sociétés CEREG, PREDICT et SUEZ, le SMMAR, la chambre d'Agriculture de l'Aude.
IGN pour la qualité du RGE Alti IGN en particulier le Lidar.