

Détermination d'enveloppes de crue

**Service Central
d'Hydrométéorologie et d'Appui à
la Prévision des Inondation
(SCHAPI)**

Joël Hoffman et Félicien Zuber

25 juin 2019



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE



Dispositifs actuels d'acquisition d'images

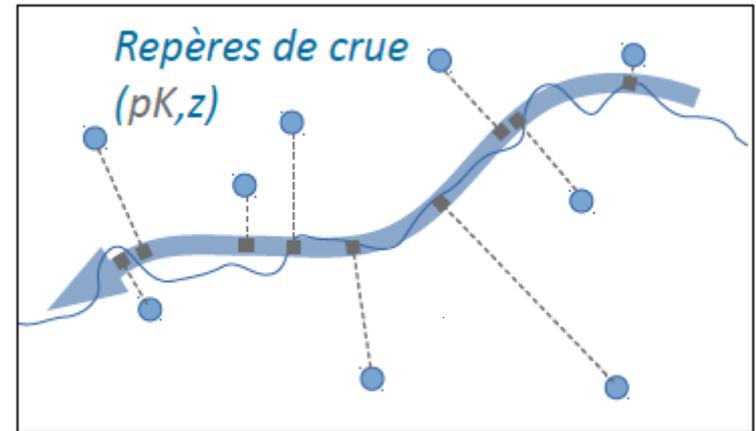
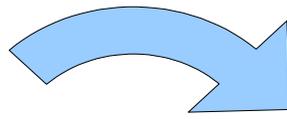
- Images aériennes et satellite
- Convention cadre IGN – DGPR 2016-2021 :
 - Acquisition de données d'imagerie aérienne et satellitaire en crue
 - Post-traitement des images
 - Mises à disposition et diffusion des données
- Dispositif Copernicus dans le cadre de GMES (COGIC)
- Confrontation des données de télédétection avec des données terrain (repères de crues)

Exploitation des données et finalité

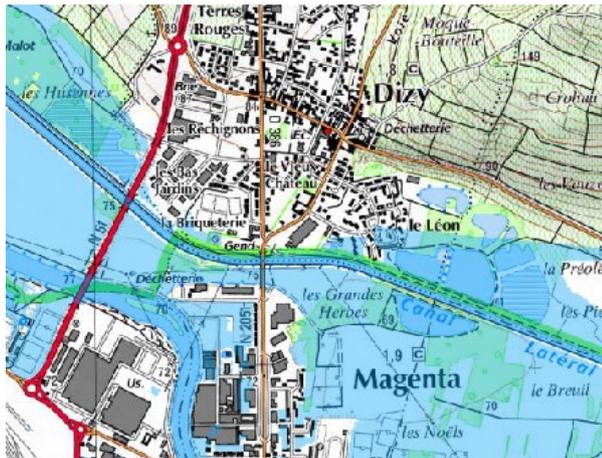
Objectif : obtenir l'emprise maximale de l'inondation



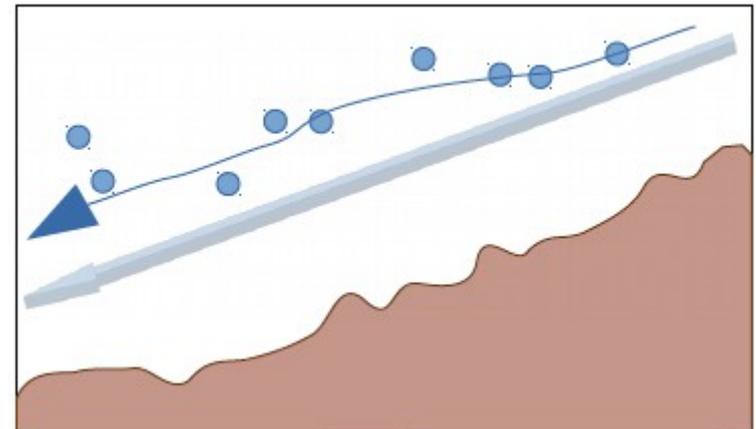
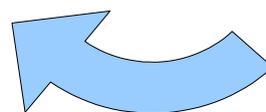
Identification de laisses de crue (limites de l'inondation)



Projection des repères de crues sur l'axe d'écoulement



Projection sur un Modèle Numérique de Terrain



Reconstitution de la ligne d'eau (profil en long de la surface de l'eau) du maximum de l'inondation

Caractéristiques recherchées pour les images

- Pour être exploitables les images doivent :
 - avoir été prises au moment du pic de crue ;
 - avoir une résolution suffisante ;
 - être orthoréférencées.
- Perspective : étudier la possibilité d'exploiter des photographies prises après le pic de crue et dans certaines conditions.



La prévision d'inondation à Nemours

Juin 2016



Photographie aérienne IGN Nemours – juin 2016



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

FIN

schapi@developpement-durable.gouv.fr



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

VIGICRUES

Ministère de la Transition écologique et solidaire

www.ecologique-solidaire.gouv.fr