



**PRÉFET
DE LA RÉGION
HAUTS-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



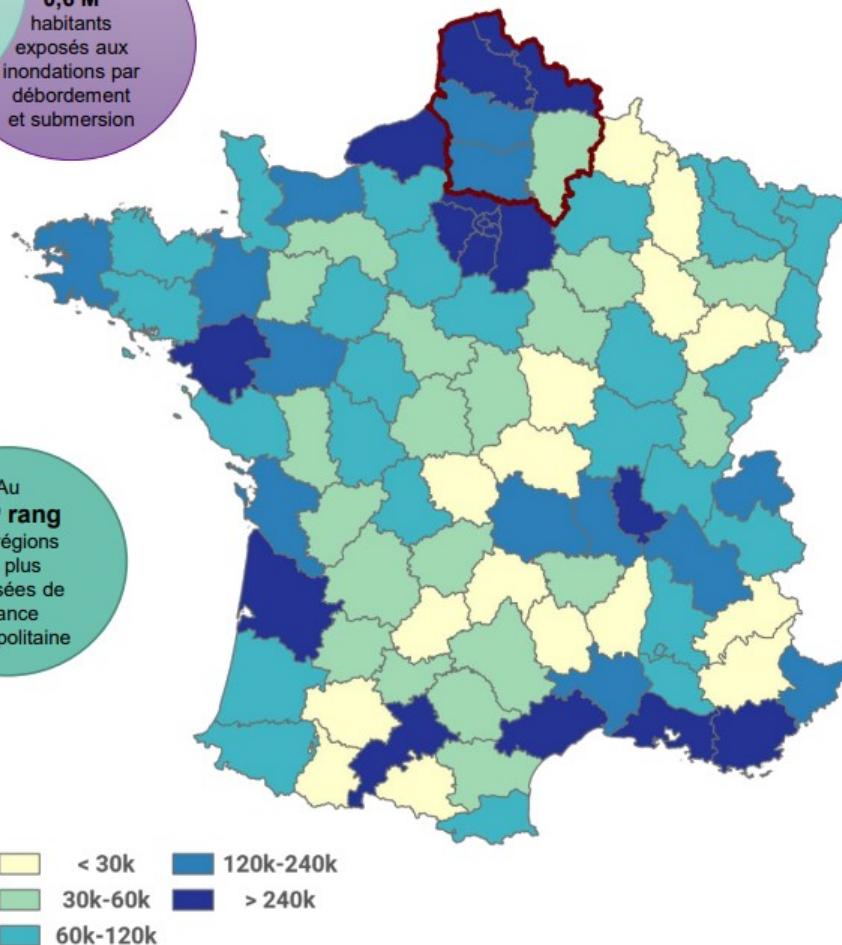
Les Hauts-de-France, une région très exposée au risque ruissellement

Océane MARTINEZ
Chargée de mission risques naturels
DREAL Hauts-de-France

1,5 M
d'habitants exposés aux inondations par ruissellement

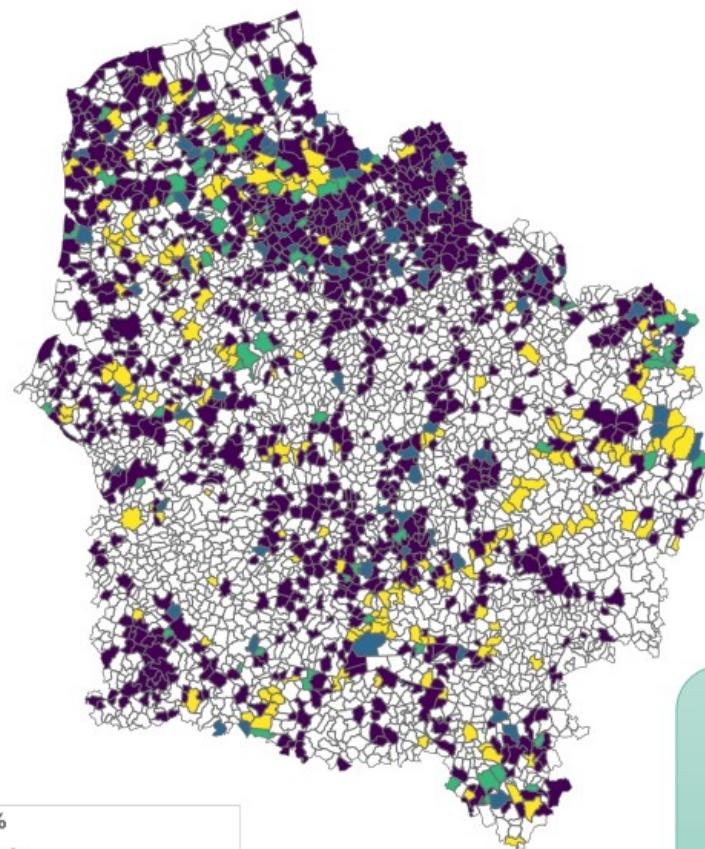
versus
0,6 M
habitants exposés aux inondations par débordement et submersion

Nombre d'habitants exposés aux inondations par ruissellement



Au
2^{ème} rang
des régions les plus exposées de France métropolitaine

Part du coût des sinistres inondation en-dehors de la couche d'aléa débordement et submersion marine CCR



75 %
du coût des sinistres inondation hors de la zone d'aléa débordement et submersion CCR

RISQUE = ALÉA x ENJEUX

Étude régionale sur le risque ruissellement - 2020

Objectifs :

- Avoir une vision régionale du risque ruissellement
- Identifier les bassins les plus menacés

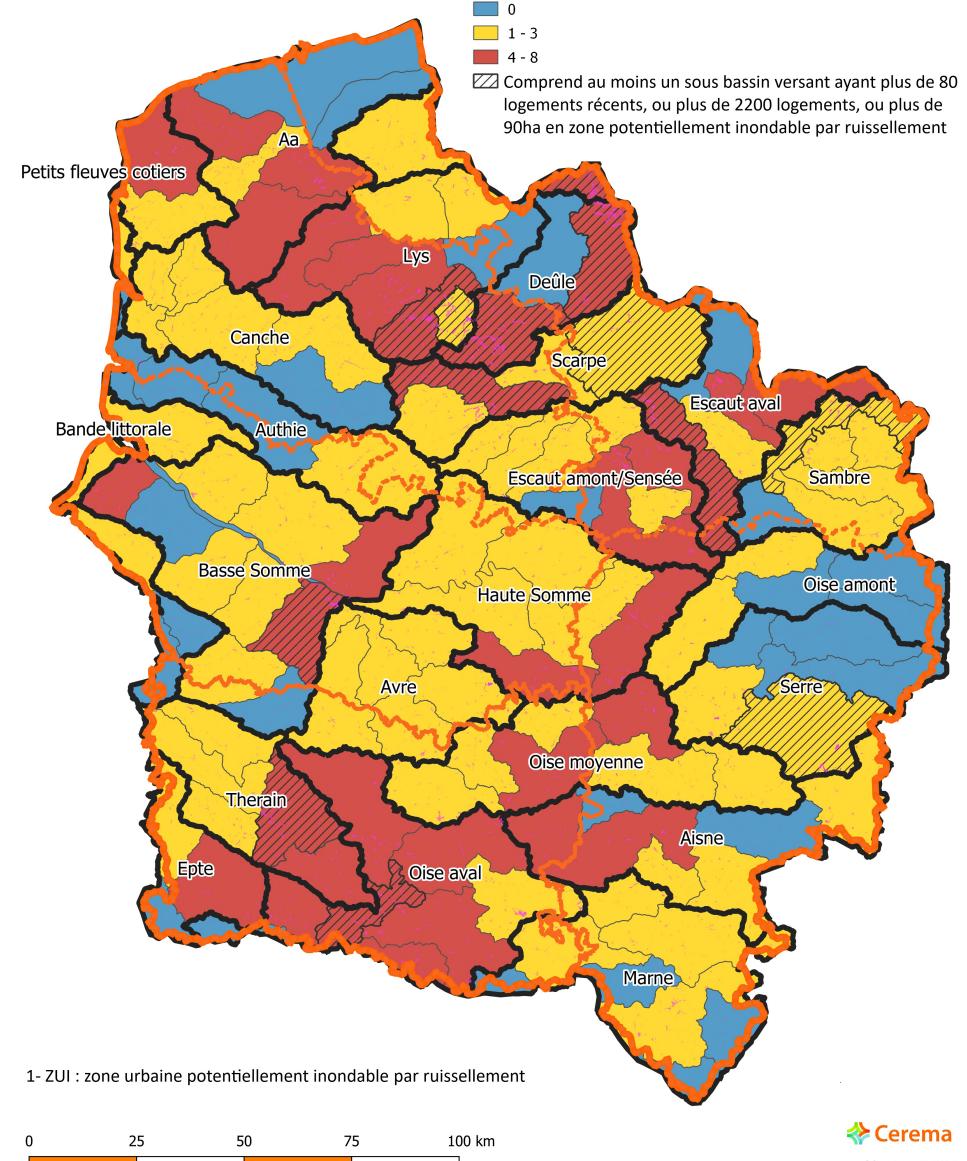
Méthode :

- Méthode Exzeco
- Hiérarchiser les territoires en fonction des enjeux présents dans les zones inondables par ruissellement

Résultats : 4 cartes

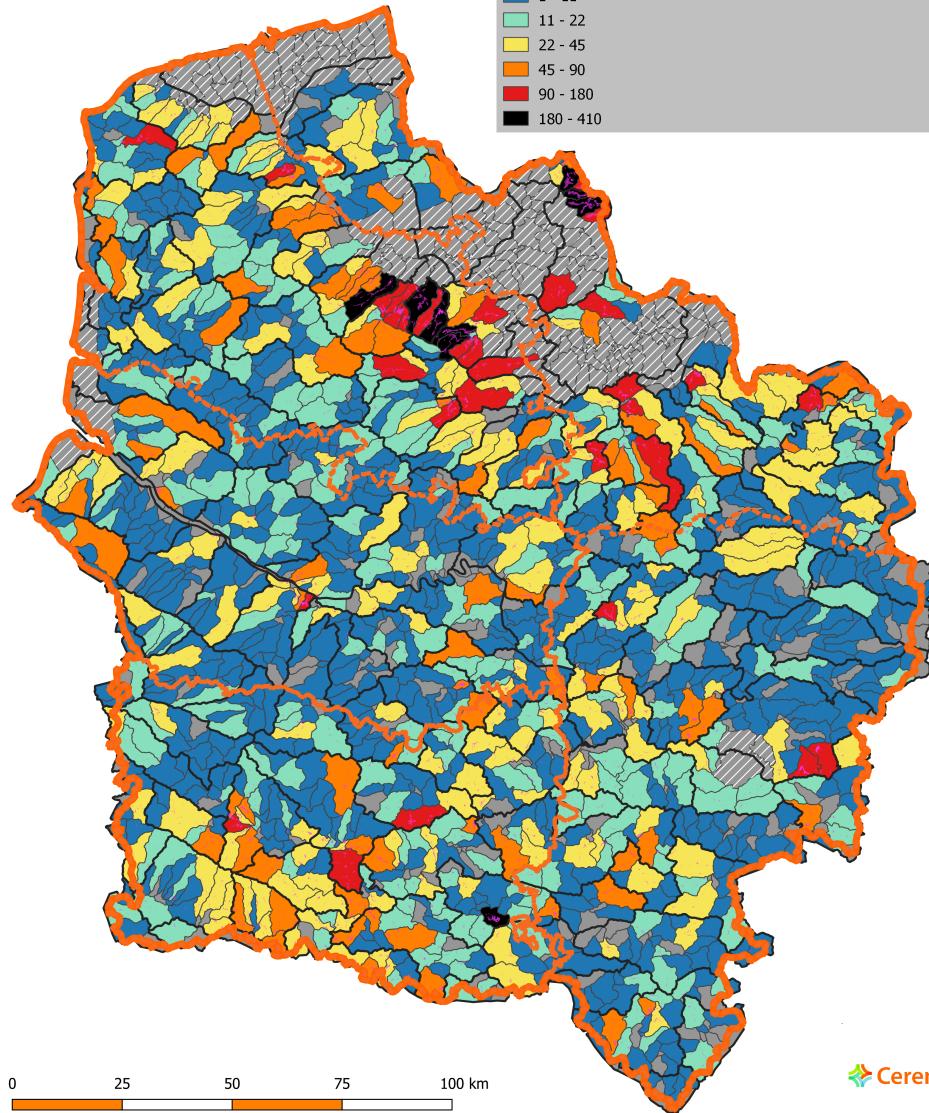
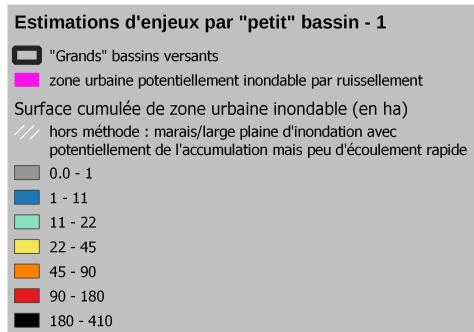
- Risque en fonction de la surface cumulée de zones urbaines inondables
- Risque en fonction du nombre de logements en zone urbaine inondable
- Risque en fonction du nombre de logements en zone urbaine inondable construits entre 2008 et 2018
- Synthèse des 3 indicateurs à l'échelle des grands bassins hydrographiques

BV



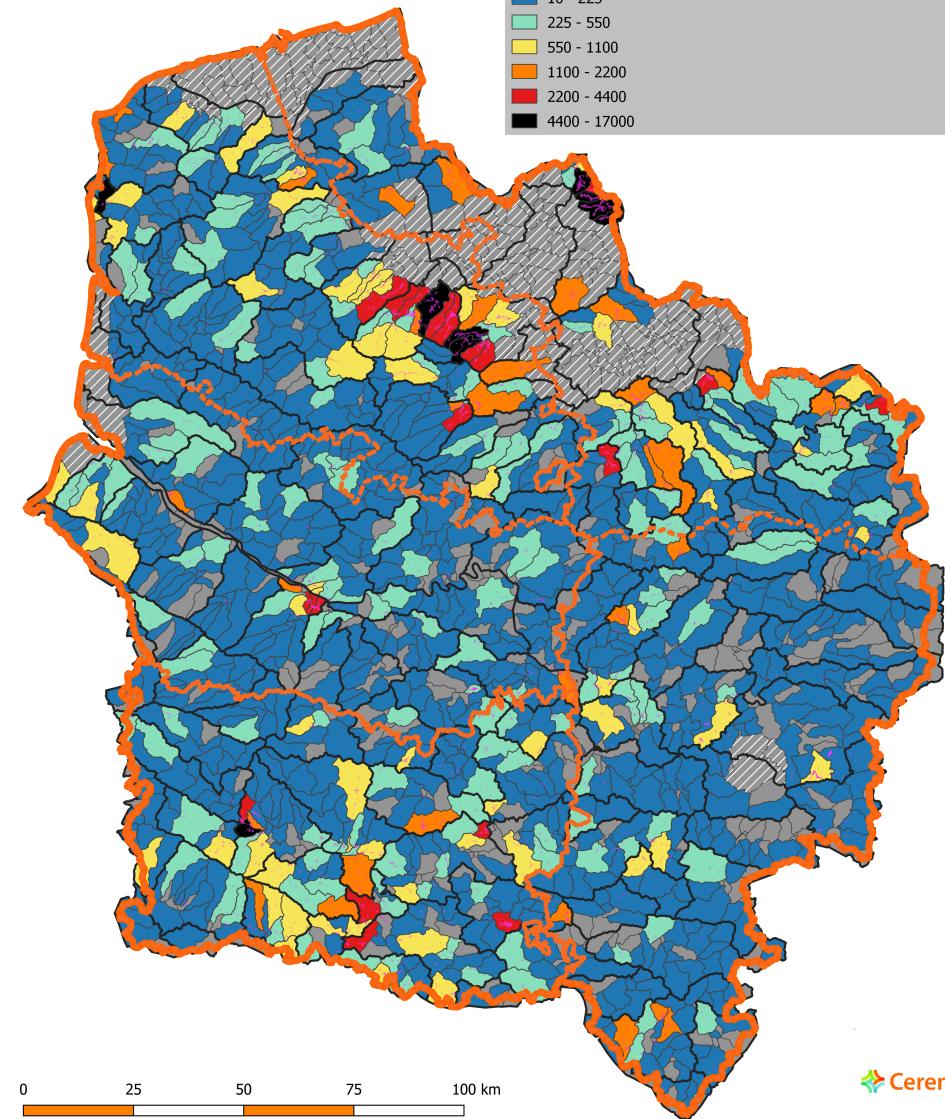
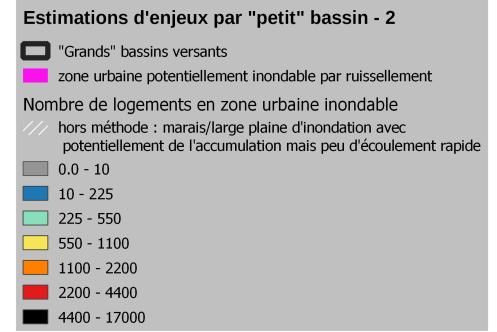
Etude de risque inondation par ruissellement dans la région Hauts-de-France

Etape 3 : Zonage des estimations d'enjeux en zone potentiellement inondable par ruissellement



Etude de risque inondation par ruissellement dans la région Hauts-de-France

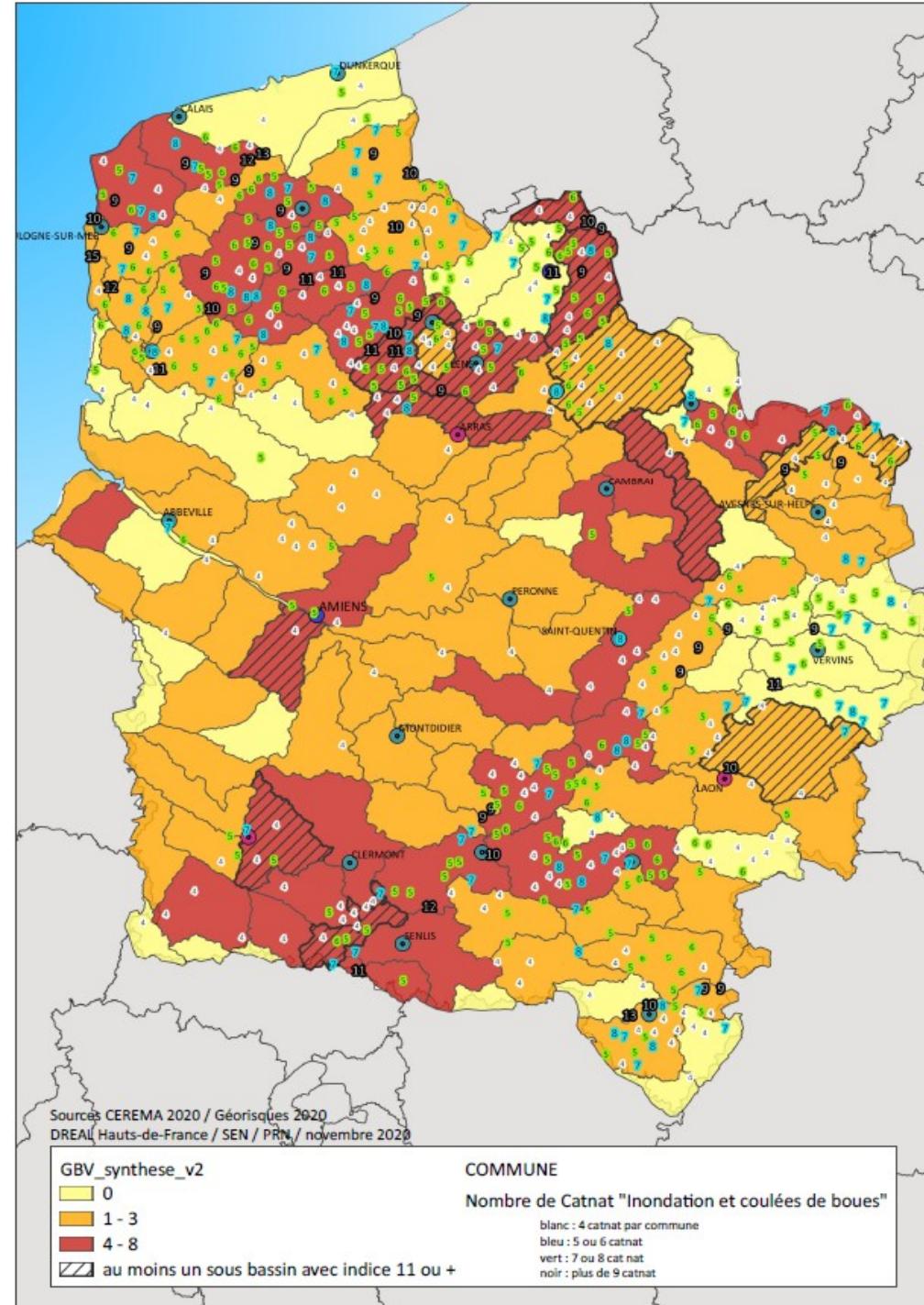
Etape 3 : Zonage des estimations d'enjeux en zone potentiellement inondable par ruissellement



Étude régionale sur le risque ruissellement - 2020

Valorisation :

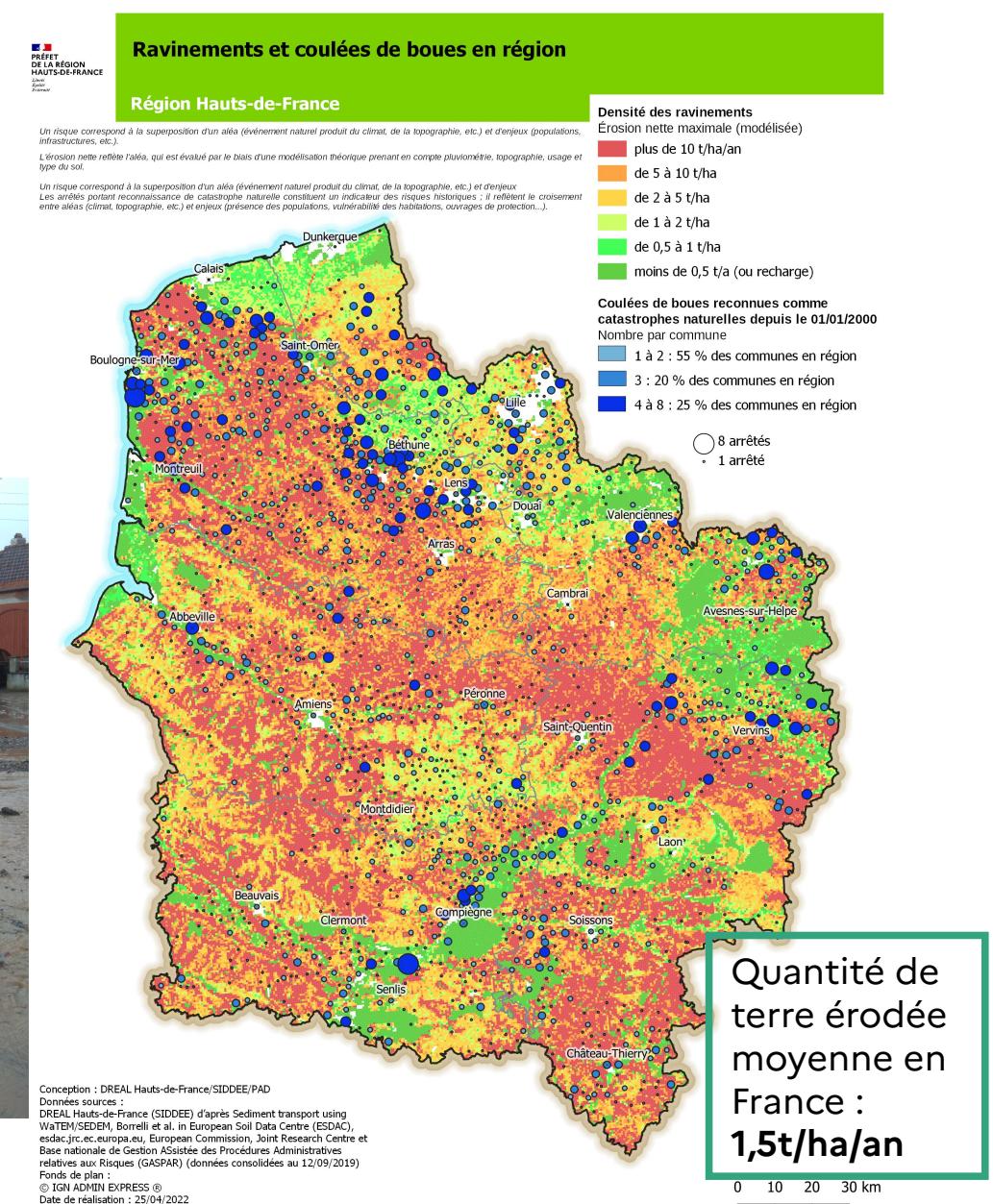
- Travail avec les services de l'État : Couplage avec les arrêtés CATNAT, les PPR, les PAPI
 - Interpeller, prioriser les études et travaux dans les secteurs les plus exposés
- Diffusion large du rapport et des cartes (avec précaution d'emploi et d'interprétation)
 - cartes disponibles sur le site internet de la DREAL
 - données SIG disponibles sur demande à la DREAL



Les inondations par ruissellement c'est aussi.. des ravinements et coulées de boue

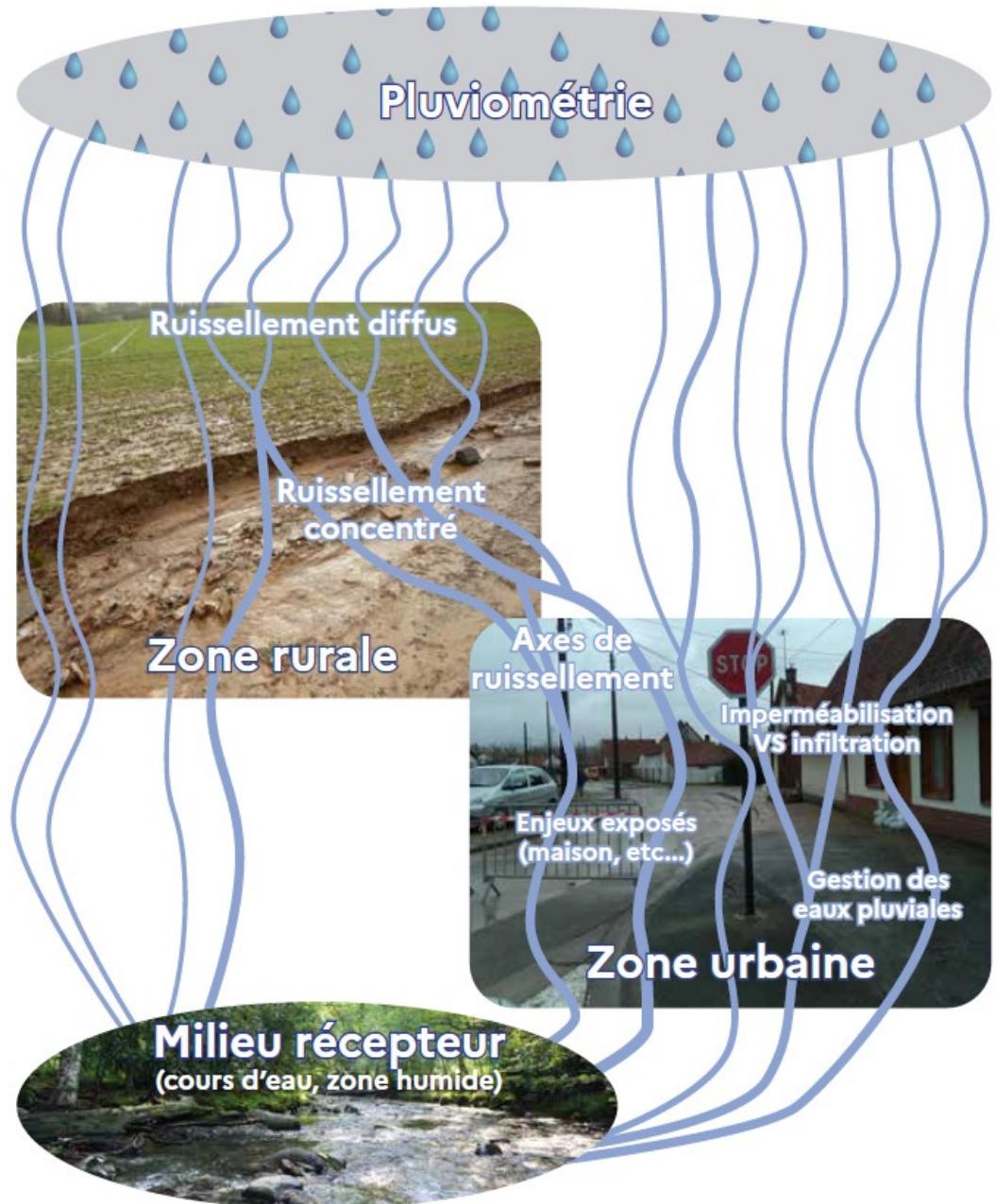


Crédit photos : Symcée

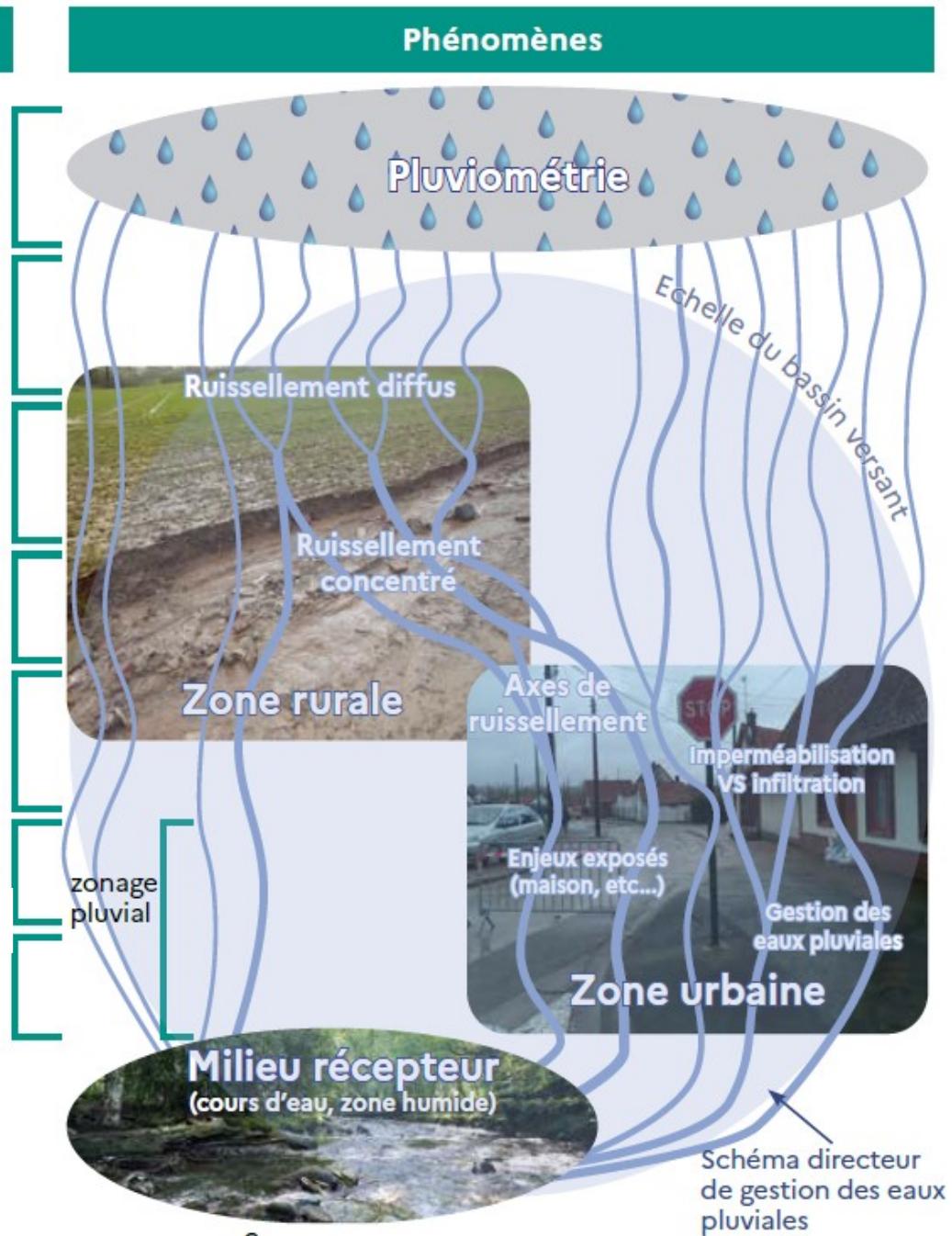


Facteurs aggravants :

- ✗ Changement climatique
- ✗ Types de sols, relief
- ✗ Occupation du sol
(ex : cultures intensives de pommes de terre, betterave)
- ✗ Pratiques culturales : Engins lourds, labour, travail fin de la terre
- ✗ Imperméabilisation des sols, canalisation des cours d'eau, création d'obstacles à l'écoulement



	Leviers d'actions
Lutte contre le changement climatique	
Evolution des pratiques culturales Non labour, semi-direct, écrouûtage des cultures	
Hydraulique douce Bande enherbée, fascines, haies	
Hydraulique semi-structurante Noues, fossés, merlons	
Hydraulique structurante Bassins de rétention	
Maîtrise de l'urbanisation Zonages pluviaux, PPR, PLU(i), SCoT	
Gestion des eaux pluviales urbaines Réseaux d'assainissement	



Doctrine régionale sur la gestion du risque ruissellement

Approche globale et systémique du ruissellement :

- Échelle de bassin versant
- Lors des études : regarder jusqu'à la pluie centennale
- Mobilisation des différents leviers d'action répondant aux différentes intensités de pluies (événements fréquents à extrêmes)
- Mobilisation des différents acteurs / Approche concertée
- Logique préventive ≠ curative
- Vision de long terme

Merci pour votre attention