



Invitation

webinaire - journée d'échanges

RISQUE INONDATION & GESTION DES EAUX PLUVIALES

mardi 20 avril 2021 | 9h - 17h



métropole
ROUEN NORMANDIE

seine
-eure
agglomération



SYNDICAT MIXTE
DU BASSIN VERSANT
AUSTREBERTHE
& SAFFIMBEC



Cailly
Aubette
Robec

Introduction & Eléments de contexte



SEINE-MARITIME
LE DÉPARTEMENT



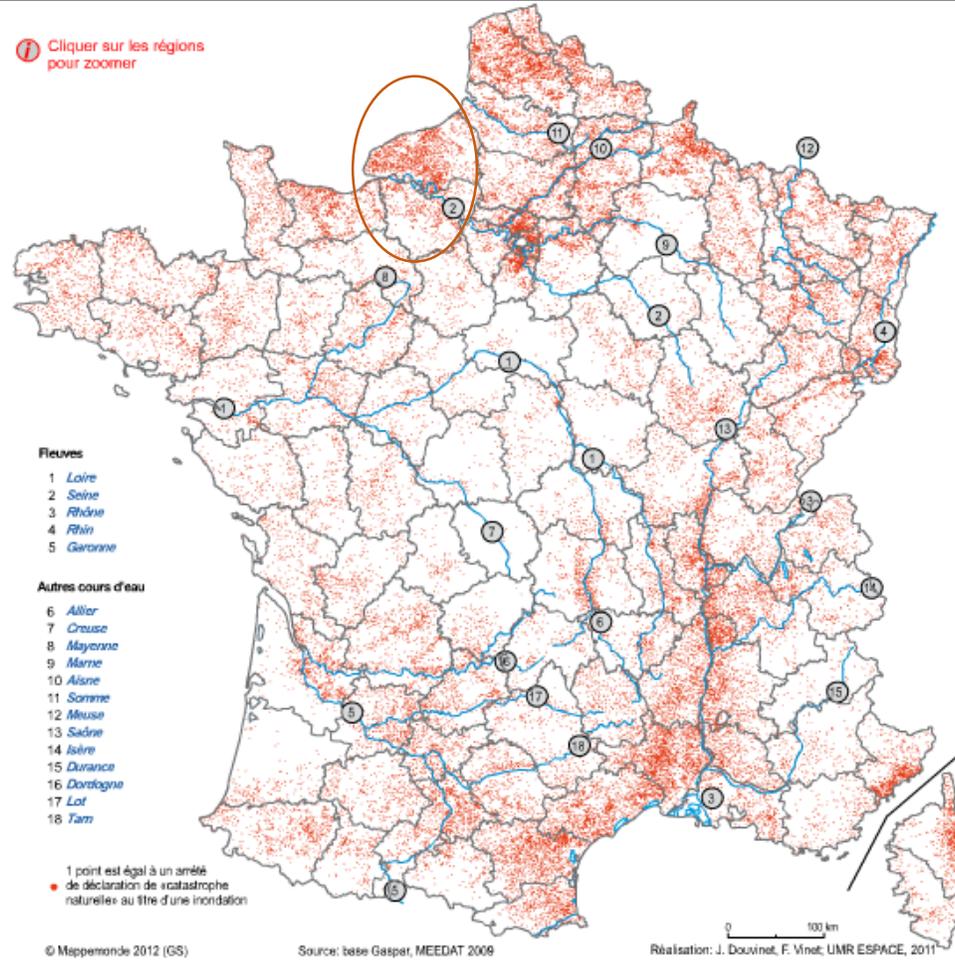
Jean-François Ouvry
20-04-2021

Un Risque inondation très présent.



2. Nombre de reconnaissances «CatNat» pour les inondations, par commune (1984-2008)

 Cliquer sur les régions pour zoomer



L'Absence de maîtrise des Eaux pluviales conduit aux inondations.

Territoire très concerné.

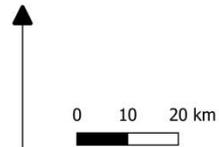
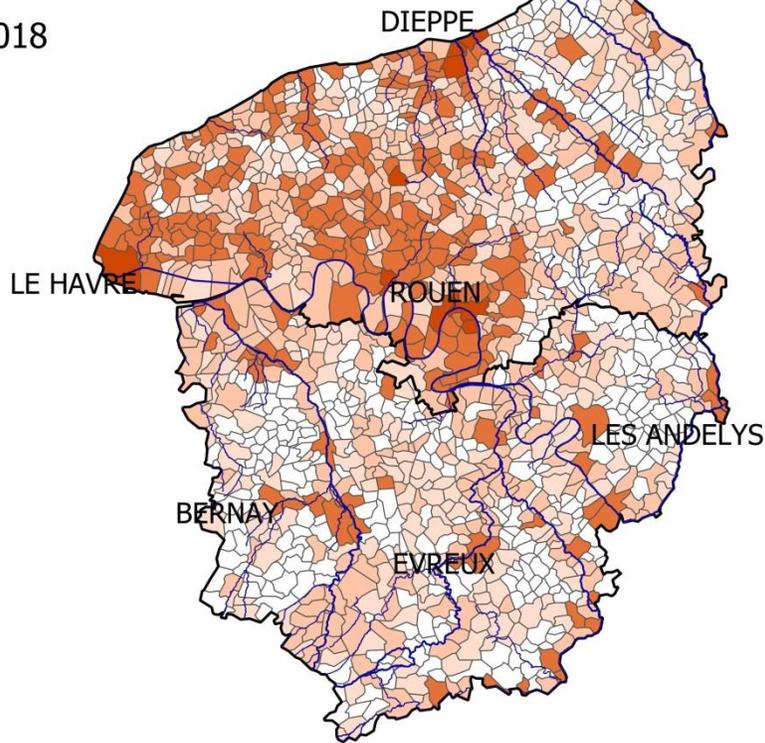
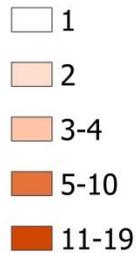
Carte des communes ayant été déclarées en état de catastrophe naturelle d'inondation



Ruissellement et conséquence en Normandie

Nombre d'arrêtés "Cat Nat" inondation/coulée boueuse par commune

Haute-Normandie 1983-2018



Sources : BD Gaspar, BD Carthage, IGN

Source EVAPORE 2020 : Carte du nombre d'arrêtés CatNat inondation/coulée boueuse par commune en Haute-Normandie de 1983 à 2018 (BD Gaspar).

- Coulées de boues et inondations répétées
- Pollution de la ressource souterraine et superficielle.



⇒ nb inondations en vallée drainée, mais même sur les petits BV "secs" du plateau.

⇒ L'ouest est plus touché :

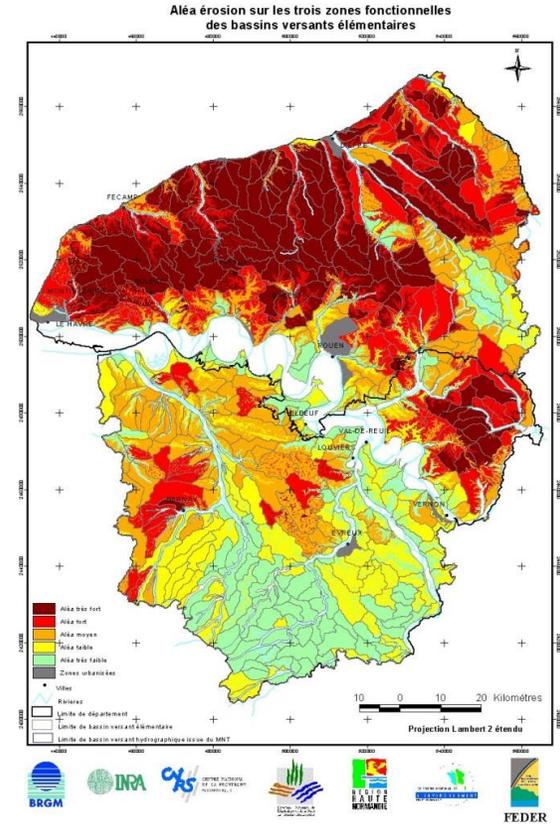
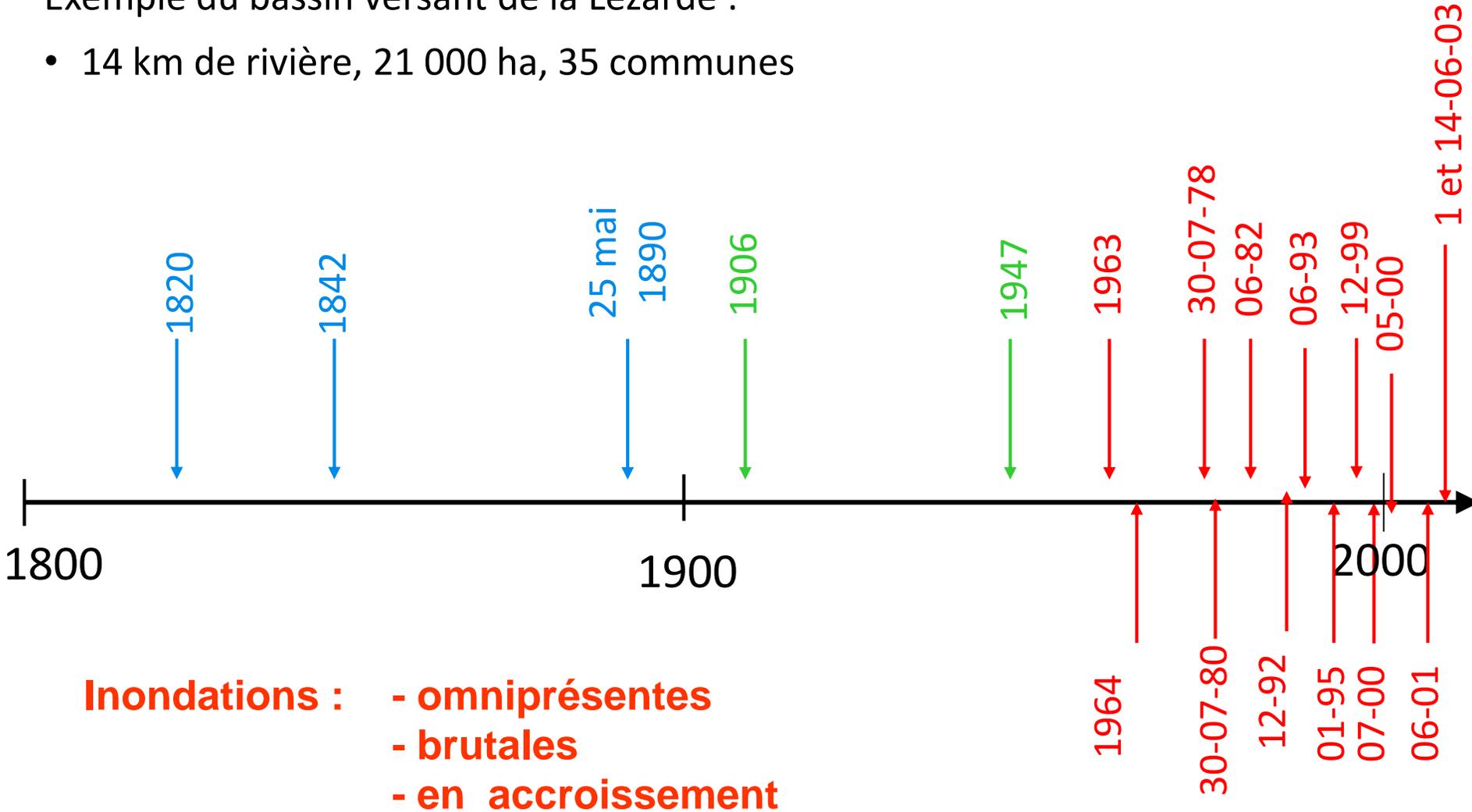
Résultats de forts ruissellements et de zones à enjeux vulnérables

Récurrance des inondations

Exemple : Evolution des ruissellements au cours du temps d'après l'indicateur «inondation »

Exemple du bassin versant de la Lézarde :

- 14 km de rivière, 21 000 ha, 35 communes



➤ Risque de ruissellement et d'érosion des sols en France (Le Bissonais *et al.*, 2002, Catena)

Evolution des Ruissellements

- Ruissellements : origines tant urbaine que agricole ;
- Risque de ruissellement est en évolution : en augmentation
 - Par ↗ des surfaces imperméabilisées
 - Par ↗ des surfaces en labour et ↘ des surfaces en herbe ;
 - Par évolution des pratiques agricoles et du matériel.

Bilan : Fréquence et Ampleur des ruissellements ↗ d'année en année : en 30 ans Qp10 x2 et Volume des crues x 4 .

- Vulnérabilité au ruissellement en augmentation :
 - Par ↗ de l'Urbanisation en lit majeur
 - Par des réseaux EP anciens existants sous dimensionnés.



Rappel du coût des Dommages liés au ruissellement en Haute-Normandie (Evapore)

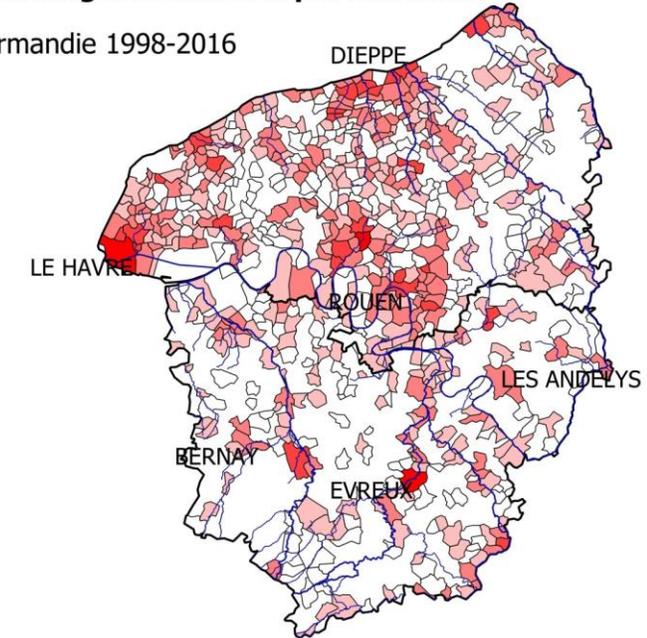
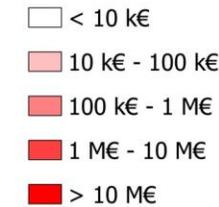


+



Montant "réel" des dommages inondation par commune

Données CCR Haute-Normandie 1998-2016



Sources : CCR, BD Carthage, IGN



Autres dommages non chiffrés globalement :

- Coûts de traitement de la turbidité, Dommages aux routes communales, réseaux d'eaux pluviales, d'assainissement, de communication... Pertes de terres agricoles, Envasement des cours d'eau, Eutrophisation et impacts des transferts de pesticides, Impacts sanitaires et sociaux, pertes d'exploitation....

Évaluation de l'efficacité des politiques publiques pour les actions visant à réduire les impacts du ruissellement, de l'érosion, et la turbidité aux captages d'eau potable en Haute-Normandie

Colloque de restitution des résultats du programme de recherche **EVAPORE**

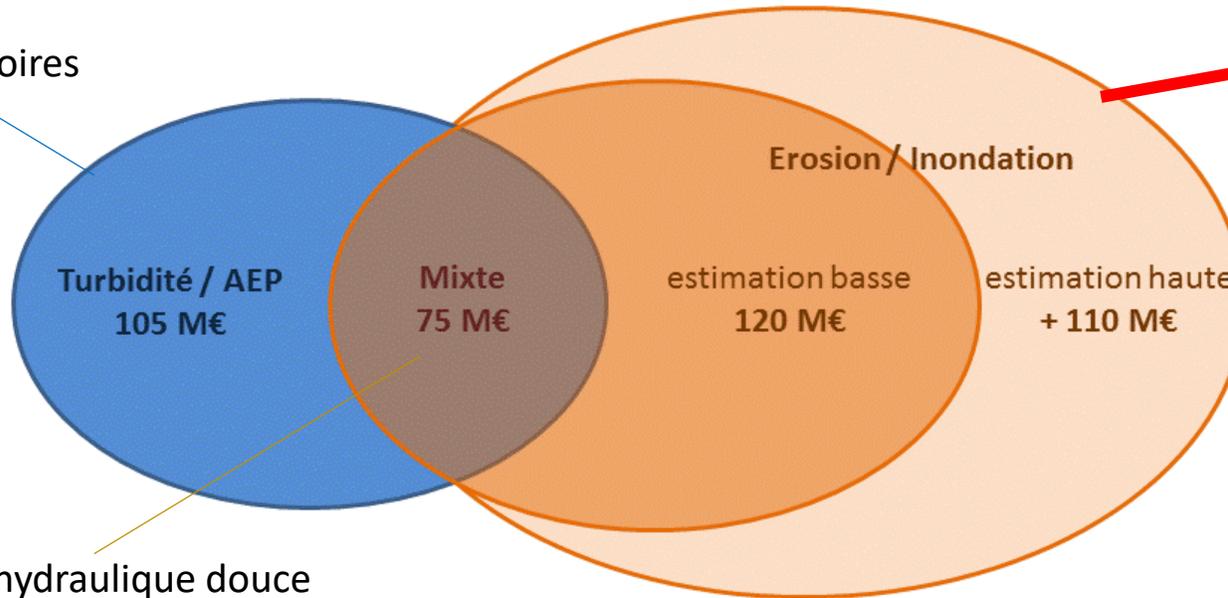
Vendredi 6 novembre 2020 9h30-13h
e-colloque

Rappel du coût des investissements publics pour réduire le ruissellement en Haute-Normandie (EVAPOPRE)

Bilan des investissements publics pour réduire les impacts du ruissellement et de l'érosion en Haute-Normandie

Période 2000 - 2017

Aménagements de bétoures
Potabilisation
Gestion quantitative



Ouvrages structurants
Réduction de la vulnérabilité
= 195 à 300 M €

Etudes globales
Aménagements d'hydraulique douce
Animation

Total : 300 à 400 M€

Soit environ 10 € /an /habitant

+ Entretien des aménagements : 15 à 80 M euros (< 2018)



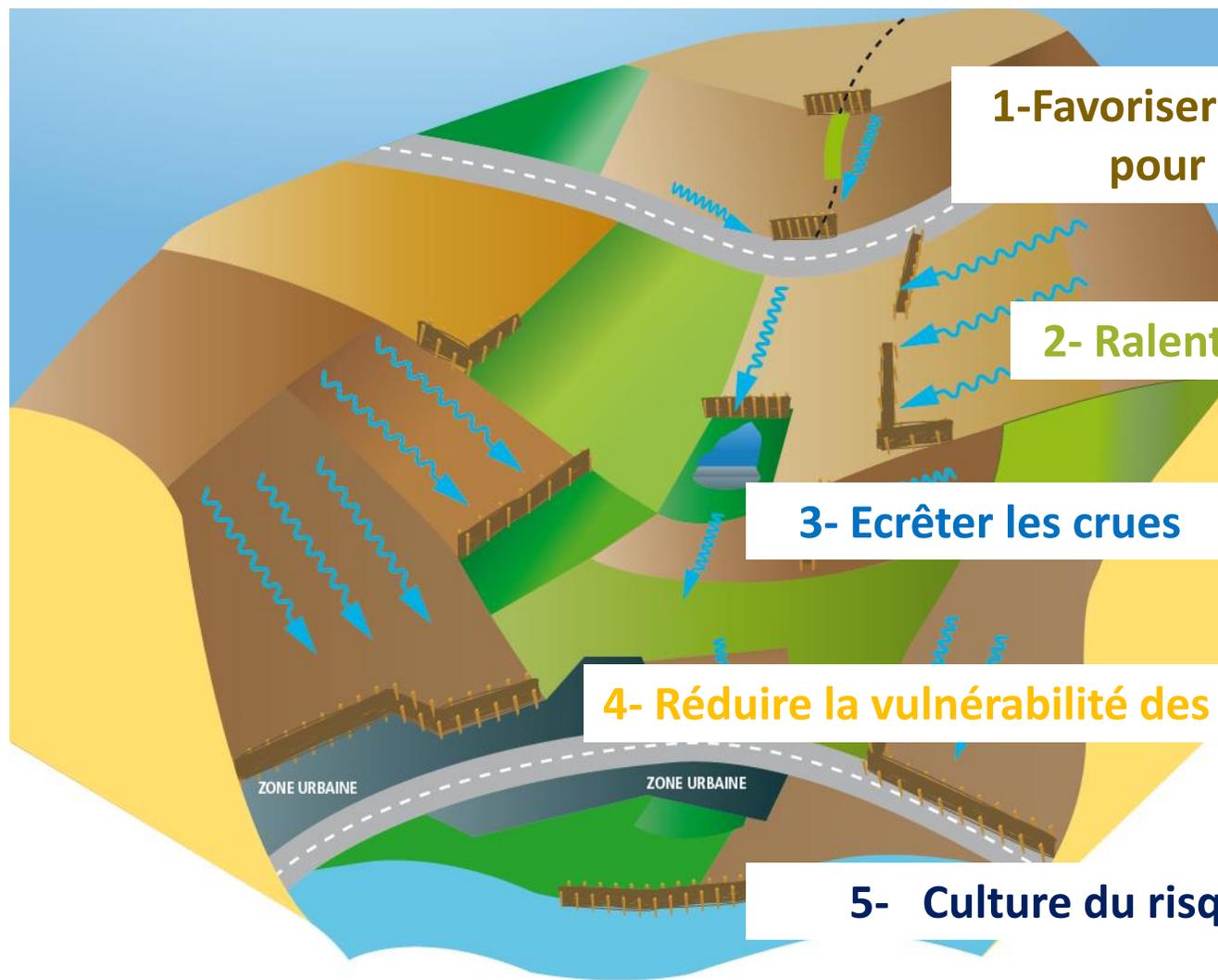
Évaluation de l'efficacité des politiques publiques pour les actions visant à réduire les impacts du ruissellement, de l'érosion, et la turbidité aux captages d'eau potable en Haute-Normandie

Colloque de restitution des résultats du programme de recherche EVAPOPRE

Vendredi 6 novembre 2020 9h30-13h
e-colloque

Politique de réduction de l'aléa inondation et de la vulnérabilité

=> une approche à l'échelle du bassin versant, sur le chemin de l'eau,
Selon 5 axes :



1-Favoriser l'infiltration de la pluie partout pour limiter les ruissellements.

2- Ralentir et ré-infiltrer le ruissellement

3- Ecrêter les crues

4- Réduire la vulnérabilité des zones à enjeux

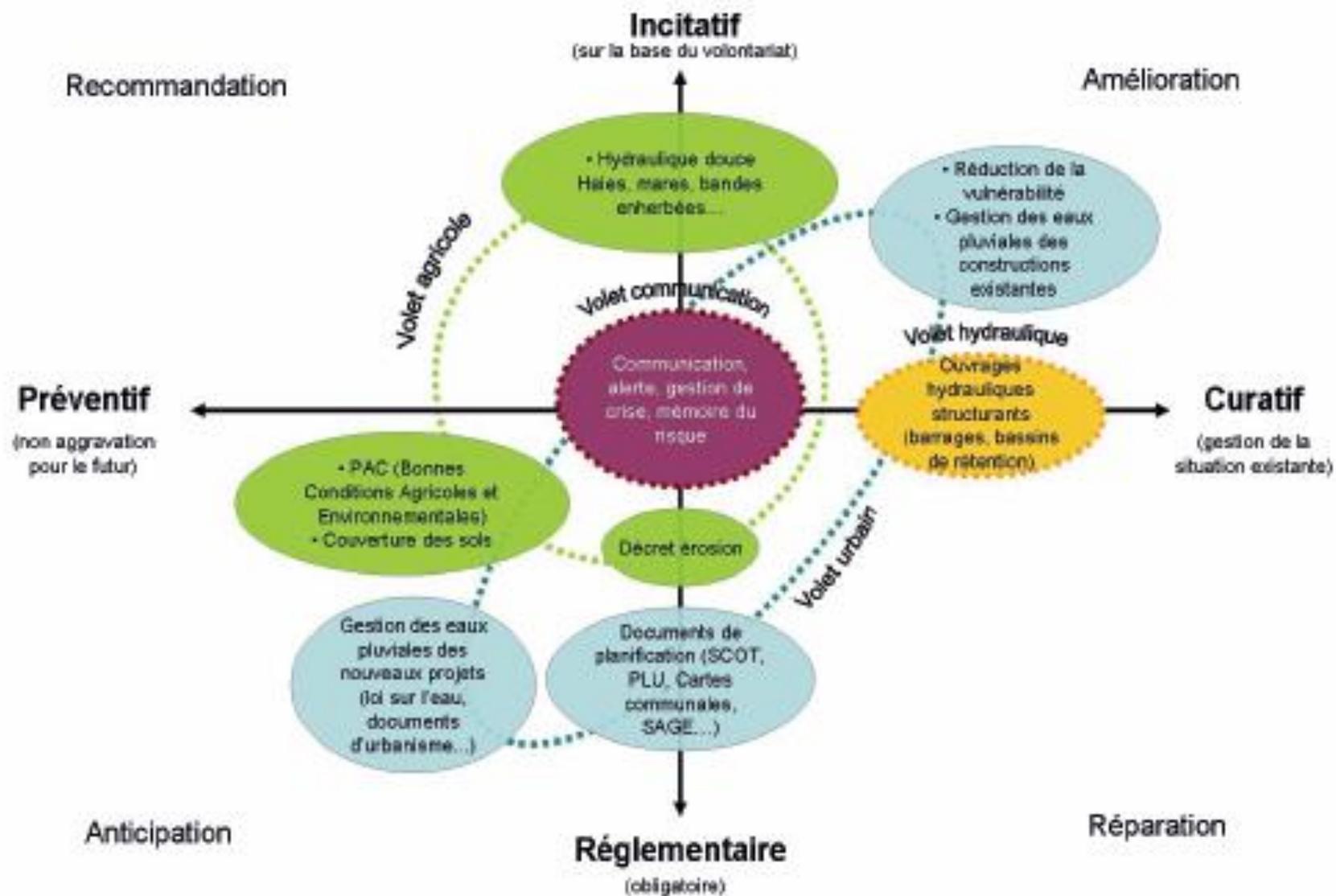
5- Culture du risque



En milieu
URBAIN :
2 leviers.



Les actions du volet urbain s'inscrivent dans les champs d'actions et d'outils développés à l'échelle des territoires.



Vers le développement d'une nouvelle Gestion des EP.



➤ **Changement de paradigmes :**



Photo SMBVAS



1. Fin du rejet systématique des EP vers l'aval et du tout tuyaux.
2. Principe d'infiltration /gestion à la parcelle sur place.
3. Principe de construction résiliente.

=> Depuis 30 ans des expériences existent en France.

➤ **Questions :** Technique, juridique, réglementaire, financière, référence, scientifique, durabilité, rénovation urbaine, acceptabilité, contrôles, communication sur le faire savoir, anticiper les impacts du CC ...



**Echanges entre
acteurs
indispensables**



=> Objet des discussions de ce colloque.



BON COLLOQUE
Merci de votre attention

webinaire - journée d'échanges

**RISQUE INONDATION &
GESTION DES EAUX PLUVIALES**

mardi 20 avril 2021 | 9h - 17h



métropole
ROUEN NORMANDIE

seine-
eure
agglo



SYNDICAT MIXTE
DU BASSIN VERSANT
**AUSTREBERTHE
& SAFFIMBEC**



SBV Cailly
Aubette
Robec

Association de recherche sur le Ruissellement,
l'Erosion et l'Aménagement du Sol
2, Avenue Foch
76 460 Saint Valery en Caux
<http://www.areas-asso.fr/>
jf.ouvry@areas.asso.fr
Tel : +33 (0)2 35 97 25 12