

Etude régionale ruissellement

Swann LAMARCHE
DREAL Hauts-de-France,
Service Eau et Nature
8-9 octobre 2018

swann.lamarche@developpement-durable.gouv.fr



PRÉFET
DE LA RÉGION
HAUTS-DE-FRANCE

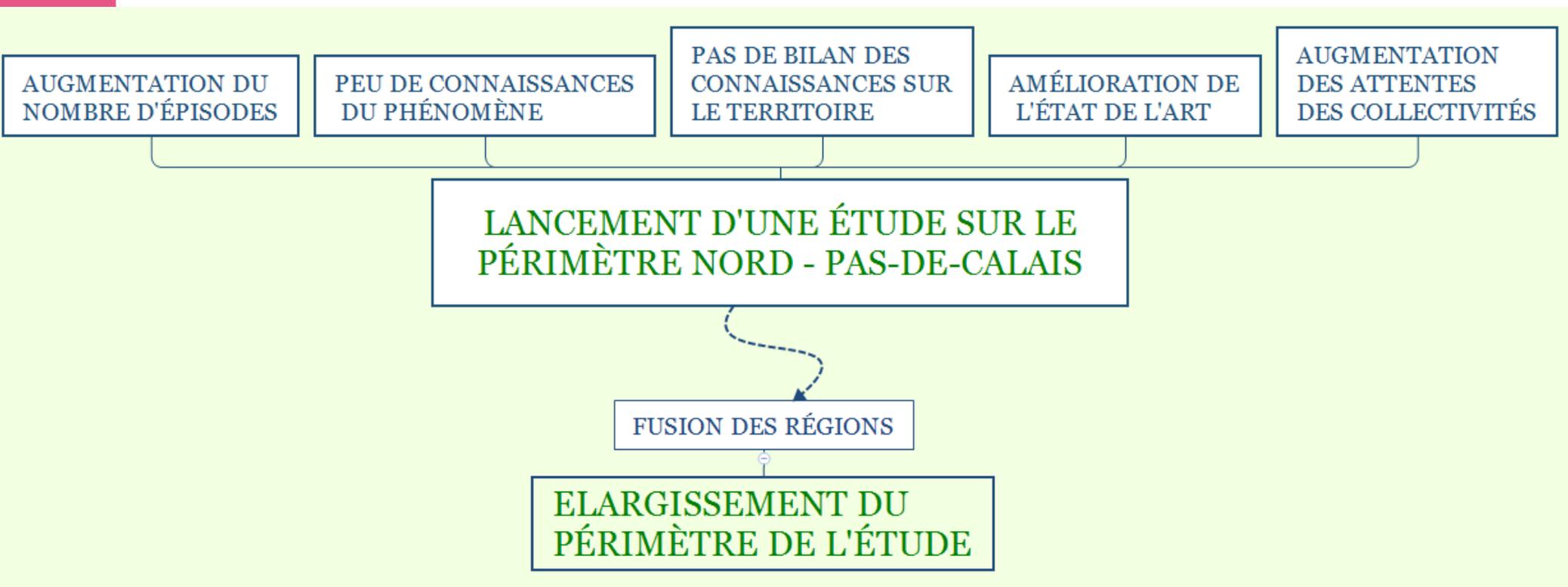
Introduction

- Constat / Identification du besoin
- Analyse antérieure
- Elaboration d'une nouvelle méthodologie
 - Exzeco
 - Pentes
 - Enjeux
 - Exploitation
- Articulation avec la stratégie régionale
- Apports / limites
- Suites potentielles



PRÉFET
DE LA RÉGION
HAUTS-DE-FRANCE

Constat / Identification du besoin



Objectif : identifier les territoires à fort potentiel ruissellement et faiblement couvert en connaissance du phénomène et en procédure

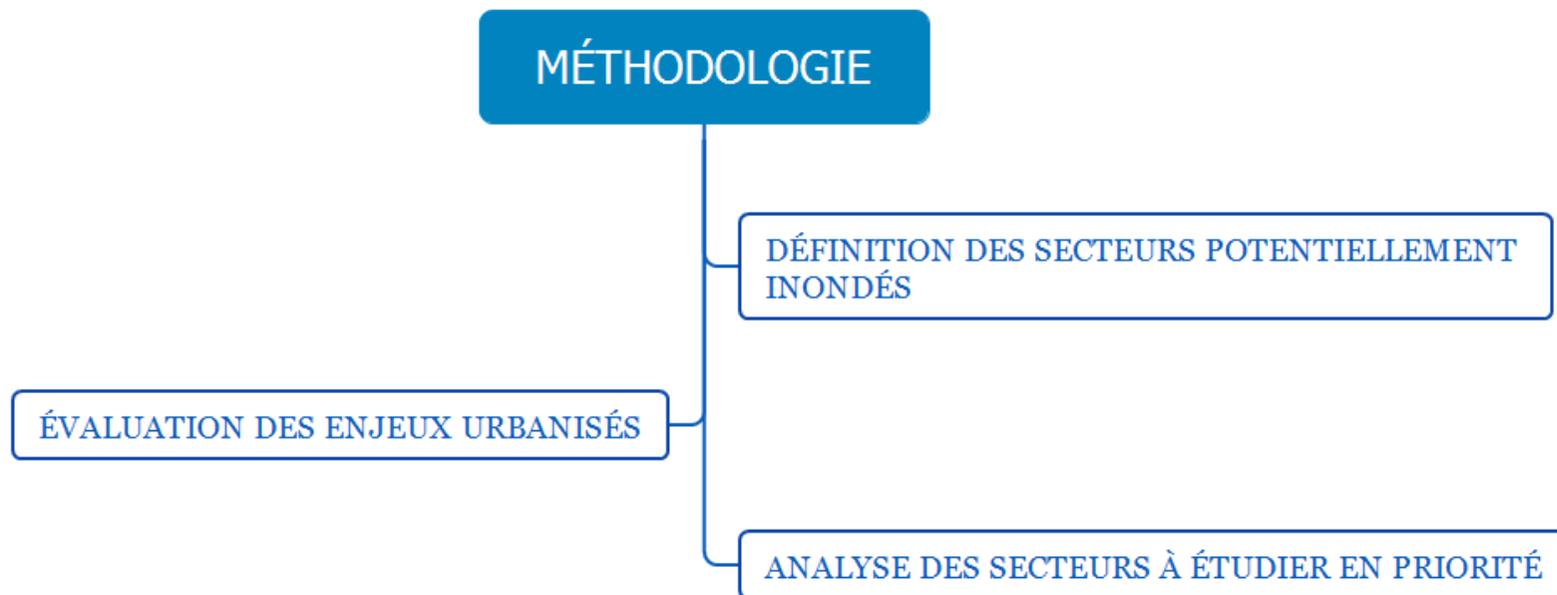
Analyse antérieure

- Une première approche en 2010 basée sur le retour d'expérience
 - Qualifier les épisodes passés au regard d'une grille de critères
 - Avec pour objectif de dégager un profil de BV soumis aux ruissellements
- Evaluation de la méthode pour la poursuivre ou non
 - Un nombre de BV limité (uniquement ceux avec $S < 10\text{km}^2$ et touchés par des inondations connues)
 - Un nombre de données trop faible
 - Des données centrées sur un seul évènement (2005)
 - Des critères évalués de façon qualitative (pente, perméabilité du sol)
 - Problème de fiabilité et d'homogénéité des RETEX

- **Une méthodologie non concluante**

Elaboration d'une nouvelle méthodologie

- 3 étapes

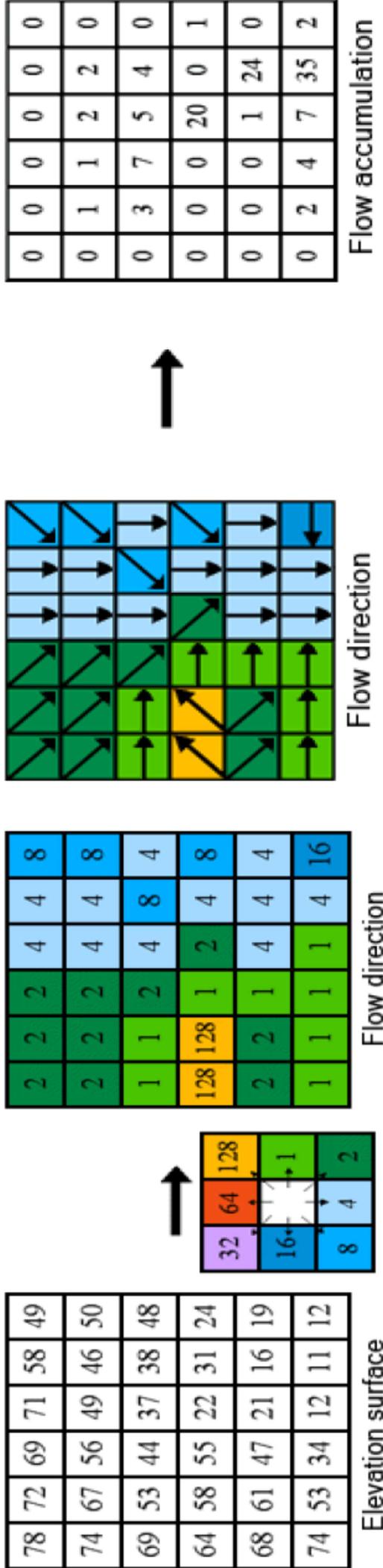


Liberté - Égalité - Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

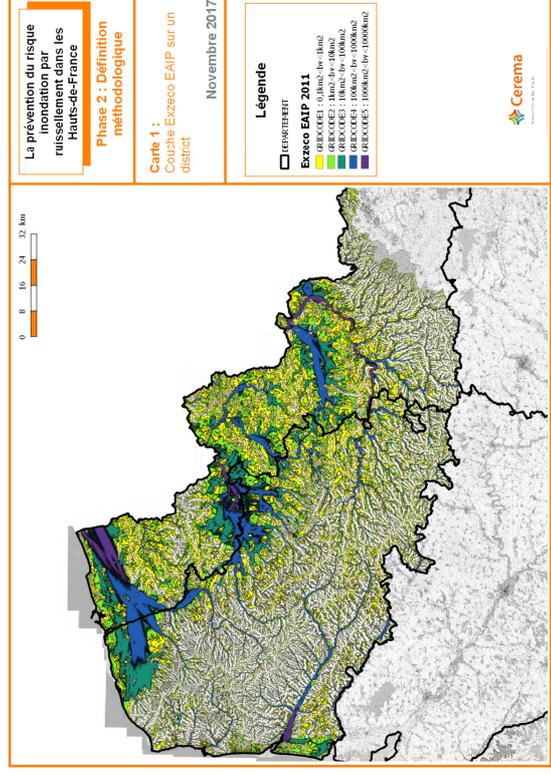
PRÉFET
DE LA RÉGION
HAUTS-DE-FRANCE

Elaboration d'une nouvelle méthodologie - Exzeco

- Prise en compte des surfaces drainées => Méthode Exzeco



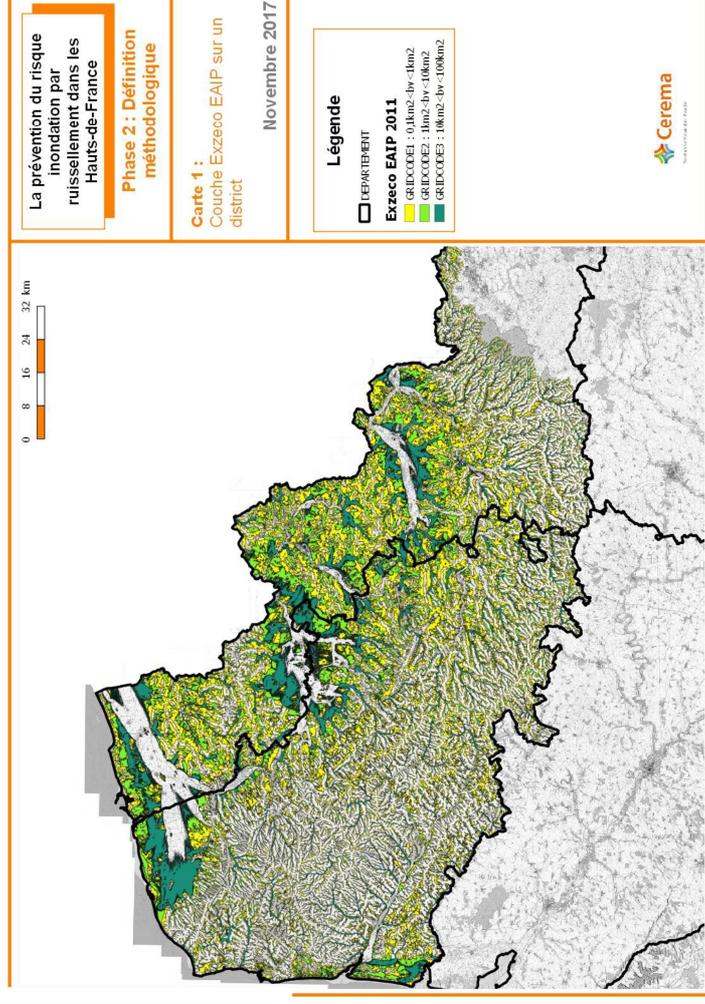
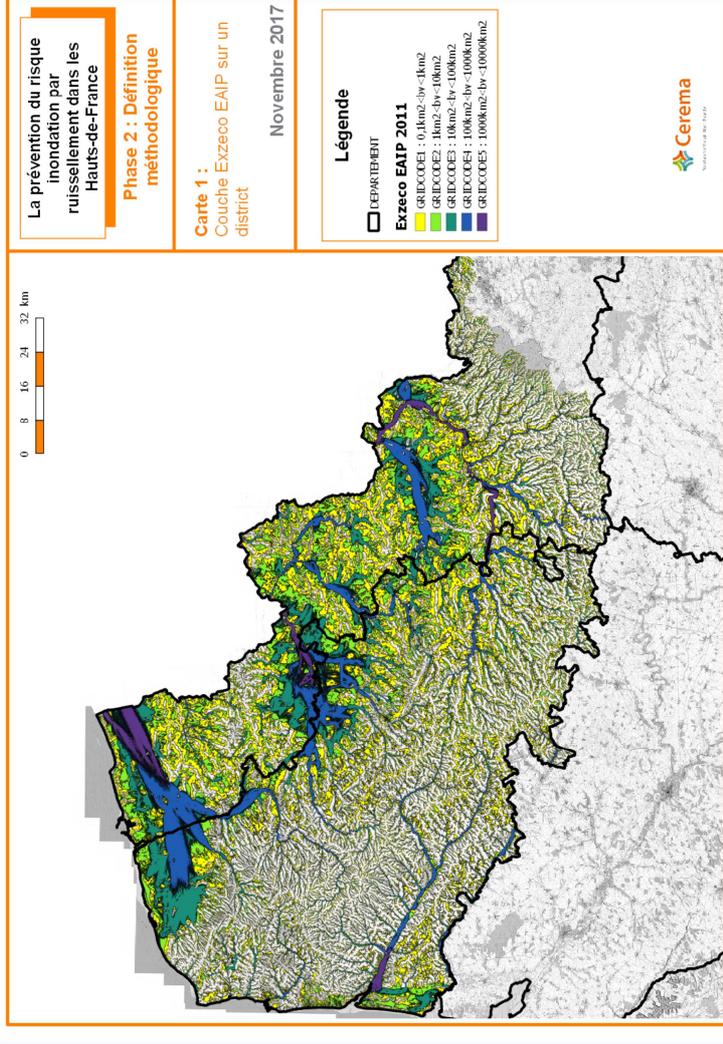
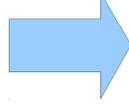
Direction coding



Elaboration d'une nouvelle méthodologie - Exzeco

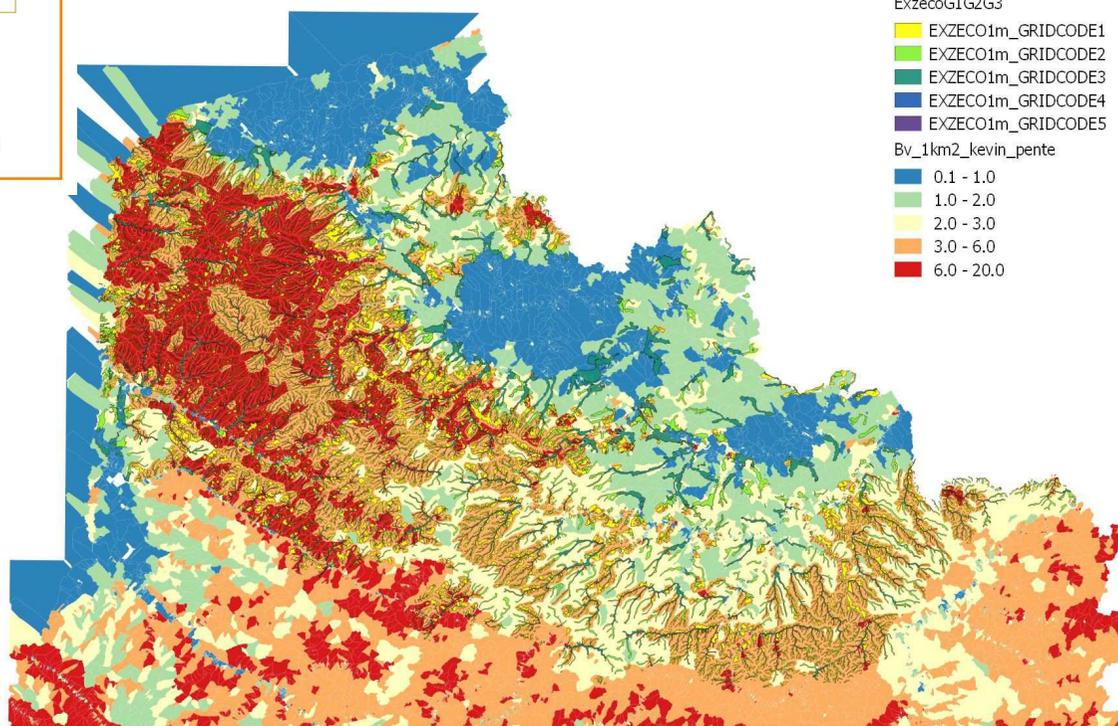
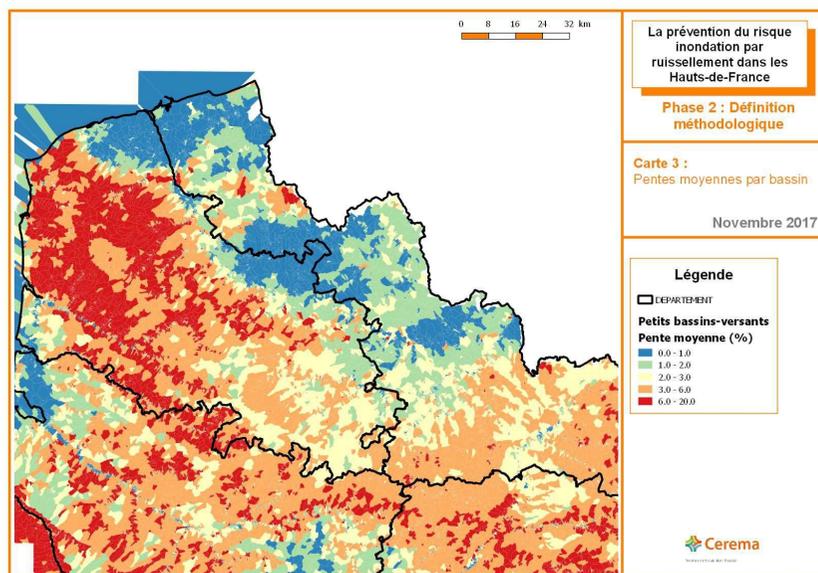
■ Enlever les inondations de plaines et remontées de nappe

■ $0,1\text{km}^2 < S_{BV} < 100\text{km}^2$



Elaboration d'une nouvelle méthodologie - Penthes

- Prise en compte des pentes

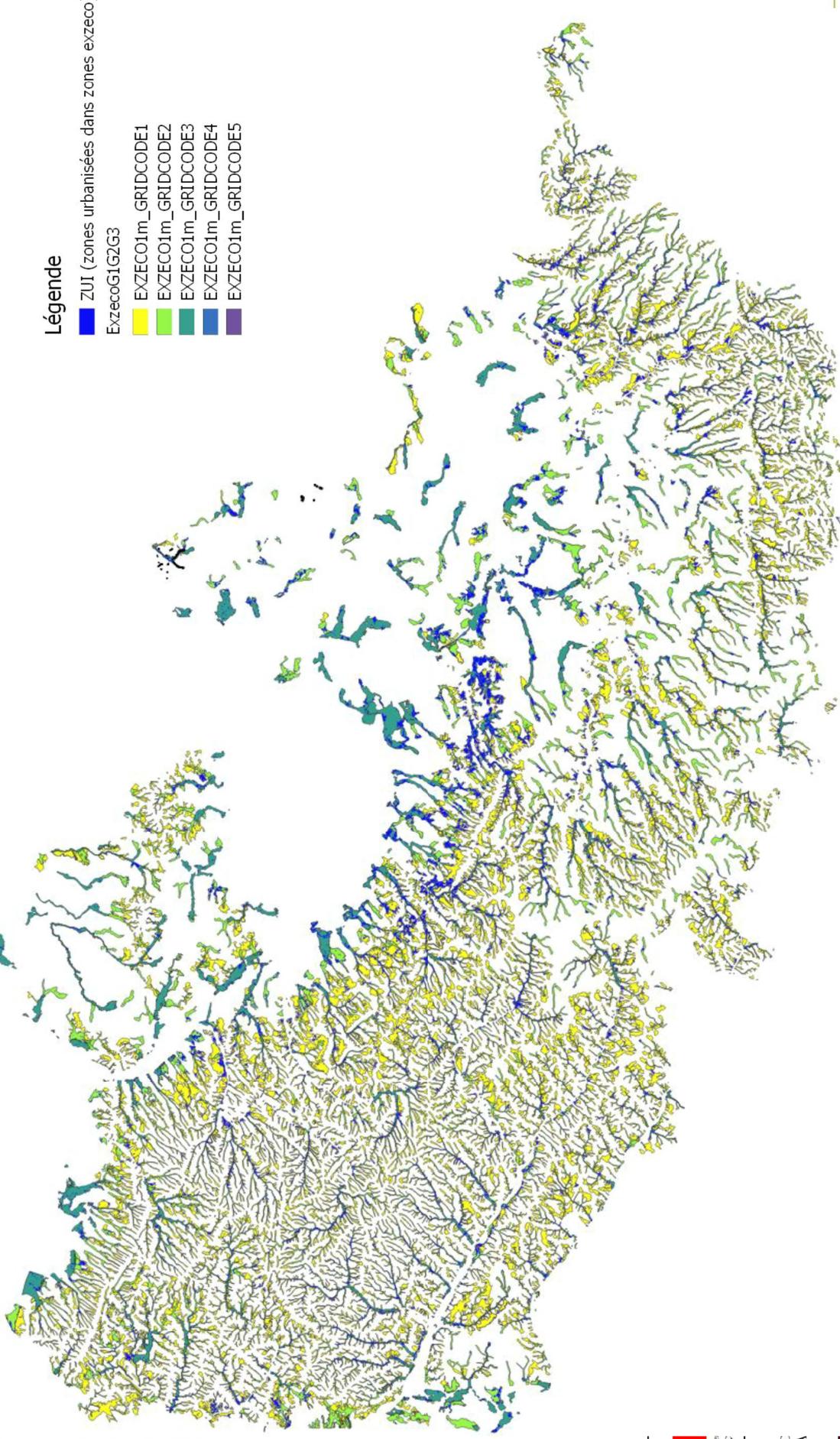


Liberté - Égalité - Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
HAUTS-DE-FRANCE

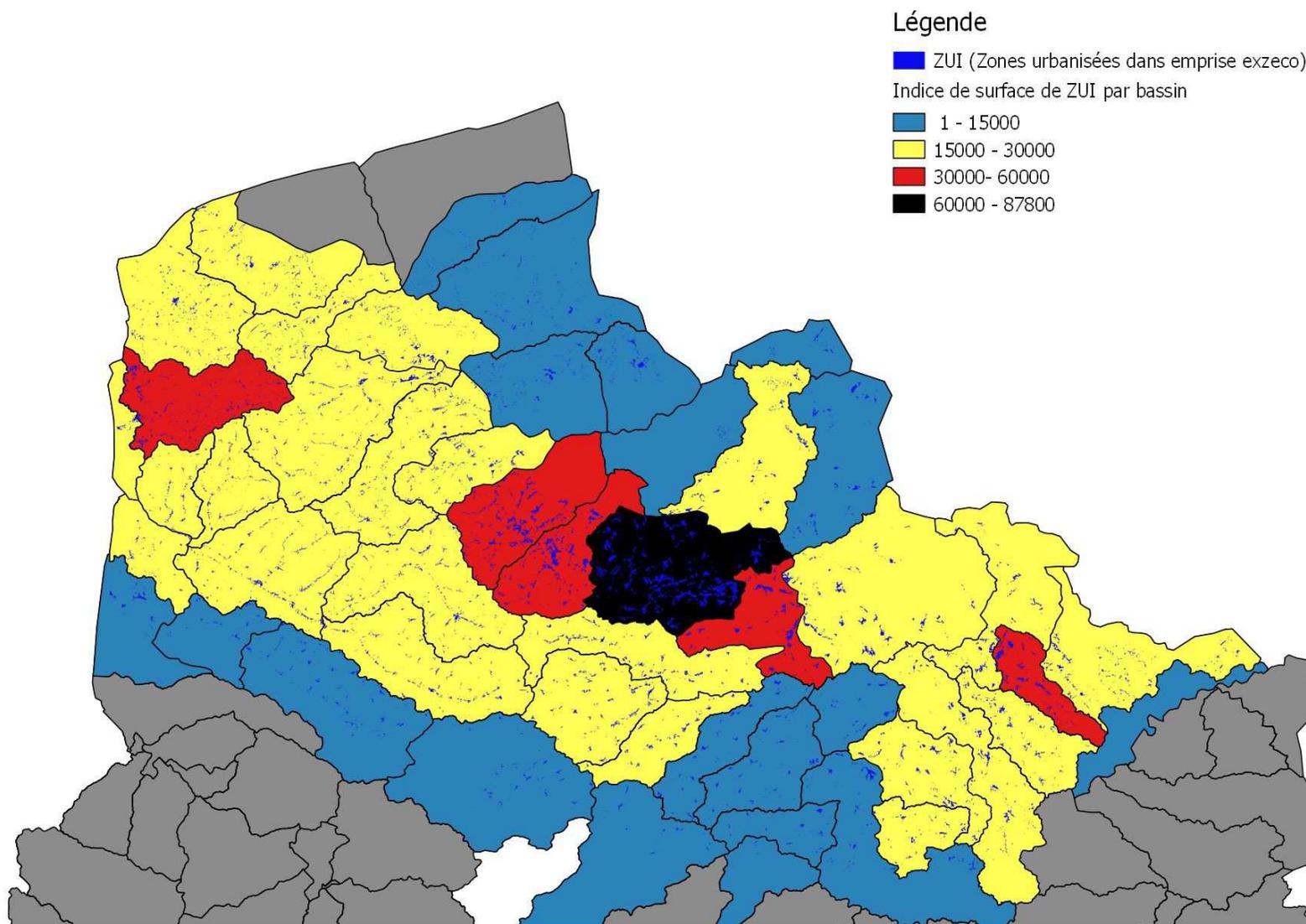
Elaboration d'une nouvelle méthodologie - Enjeux

- Croisement avec zones urbanisées => base de données SIGALE



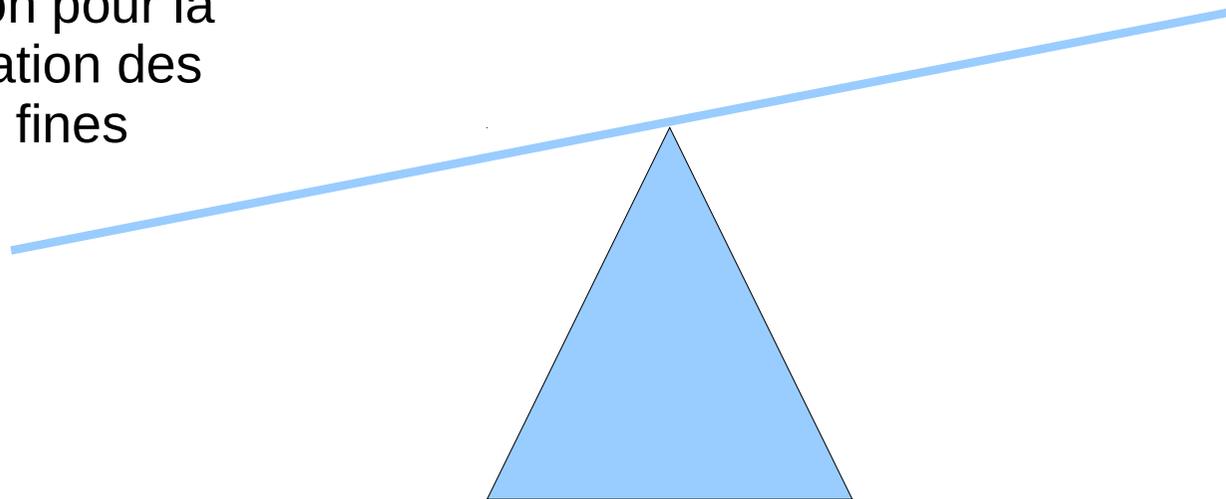
Elaboration d'une nouvelle méthodologie - Exploitation

- Echelle des politiques publiques => Bassin hydrographique PPR



Apports / Limites

- Une étude qualitative sur le risque ruissellement par bassin versant
- Une validation avec les inondations constatées
- Un outil d'aide à la décision pour la priorisation des études fines
- Pas directement opérationnel dans les politiques d'aménagement
- Pas d'éléments sur les pluies qui génèrent des ruissellements



Articulation avec la stratégie régionale

- Stratégie Régionale Risques Naturels pour la période 2019-2021 en élaboration, qui identifie déjà des besoins
 - État des lieux de la connaissances (tous risques) et valorisation
 - Des secteurs géographiques prioritaires (littoral, MEL, vallée de l'Oise, ...)
 - Des thématiques à approfondir : ruissellement, cavités
 - Des thématiques à développer : GEMAPI, résilience, vulnérabilité

Suites potentielles

- Comparer les secteurs prioritaires avec ceux déjà couverts
 - Etablir un schéma régional de priorisation
 - Des études locales à réviser
 - Des études locales à réaliser
 - Définition d'événements de référence
 - Prise en compte des ouvrages / obstacles à l'écoulement ?
 - Prise en compte des réseaux de drainage ou d'assainissement
 - Faire le lien avec les autres politiques publiques
 - Agricole (bonnes ou mauvaise pratiques, ...)
 - Biodiversité (éléments paysagers de la TVB, ZH, ...) => inclusion dans l'étude services écosystémiques Hauts de France
- Contact : coline.grabinski@developpement-durable.gouv.fr
- Planification (prise en compte dans les choix d'urbanisation et les règlements, ...)