



LES INONDATIONS PAR RUISSELLEMENT VS PPRI

Direction Départementale des Territoires de la Meuse



Les inondations par ruissellement : quelle gestion pour nos territoires ?

04 décembre 2023

SOMMAIRE

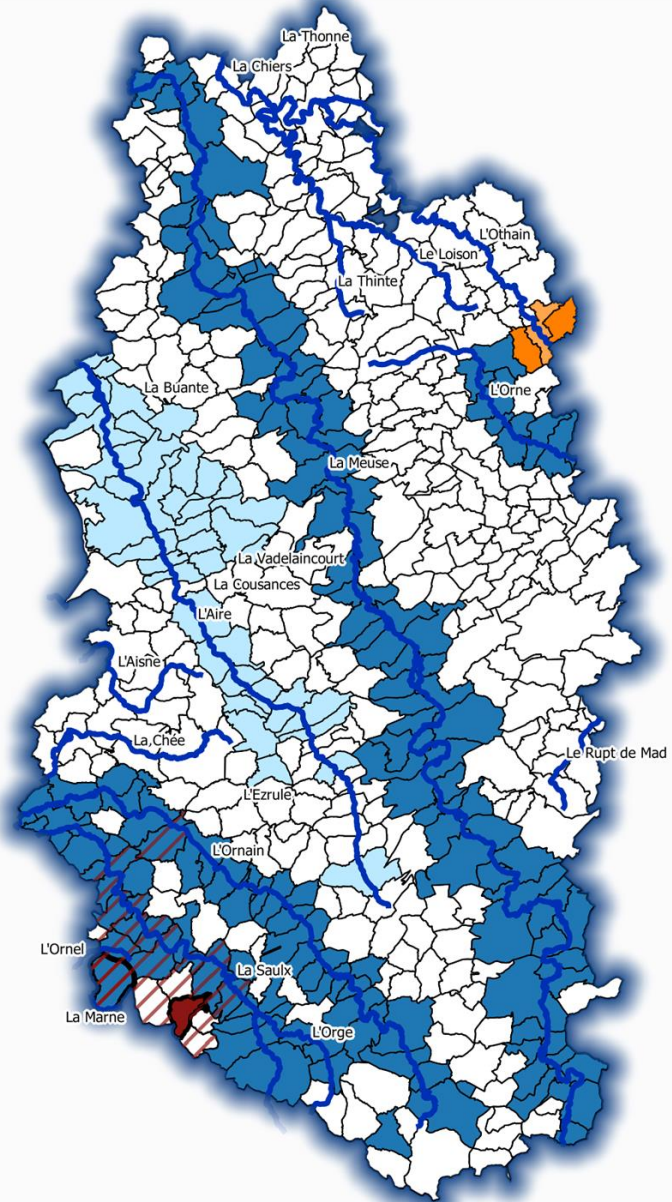
- INTRODUCTION
- CONTEXTE ET OBJECTIFS
- PHASAGE DE L'ÉTUDE
- INTRODUCTION



INTRODUCTION

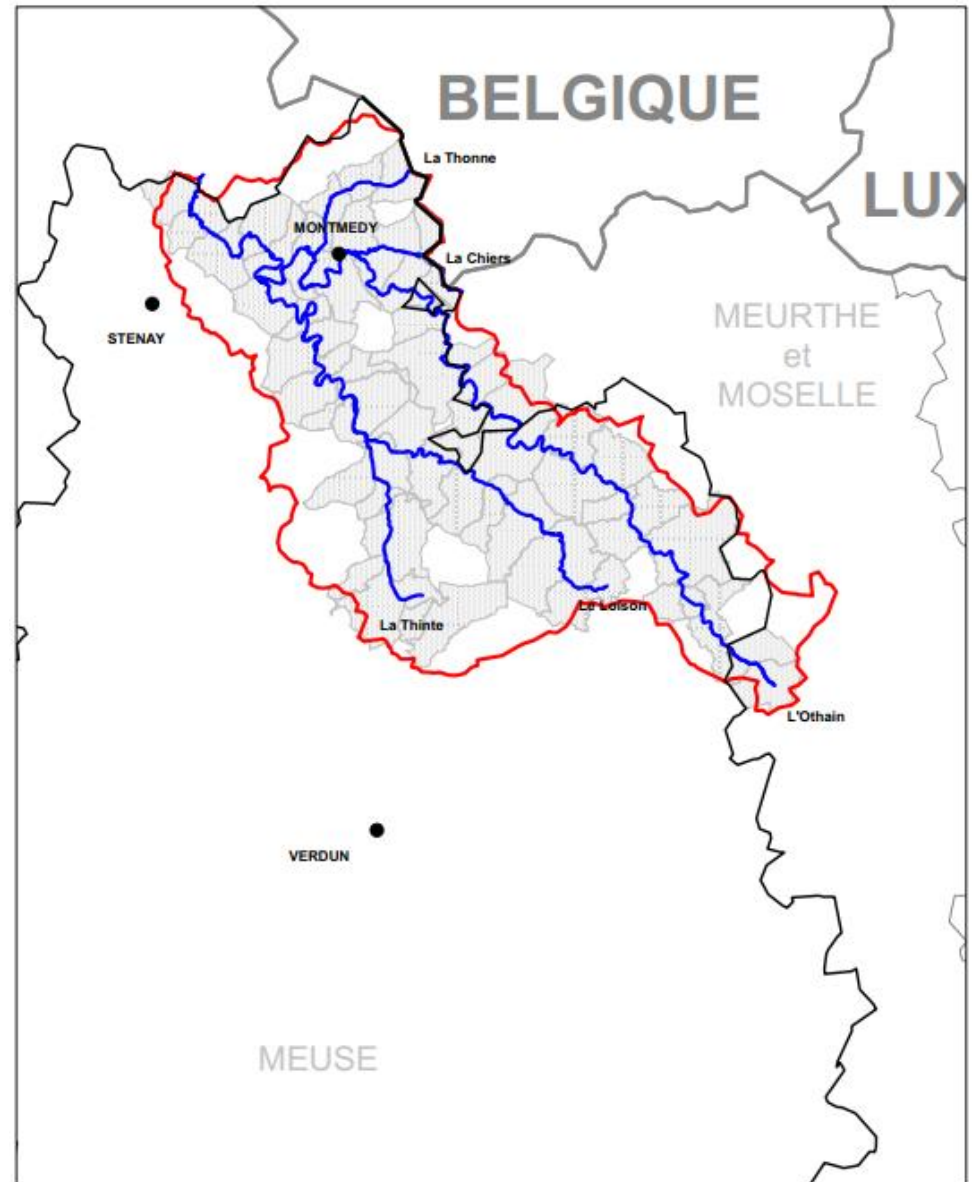
Le département de la Meuse est couvert par 7 PPRi par débordements de cours d'eau concernant 200 communes.

Les Plans de Prévention des Risques Naturels et Miniers (PPRN et PPRM)



INTRODUCTION

Afin d'améliorer la connaissance sur un secteur non couvert (BV de la Chiers dans le département de la Meuse), nous avons décidé de lancer des études de caractérisation des 3 aléas inondation.



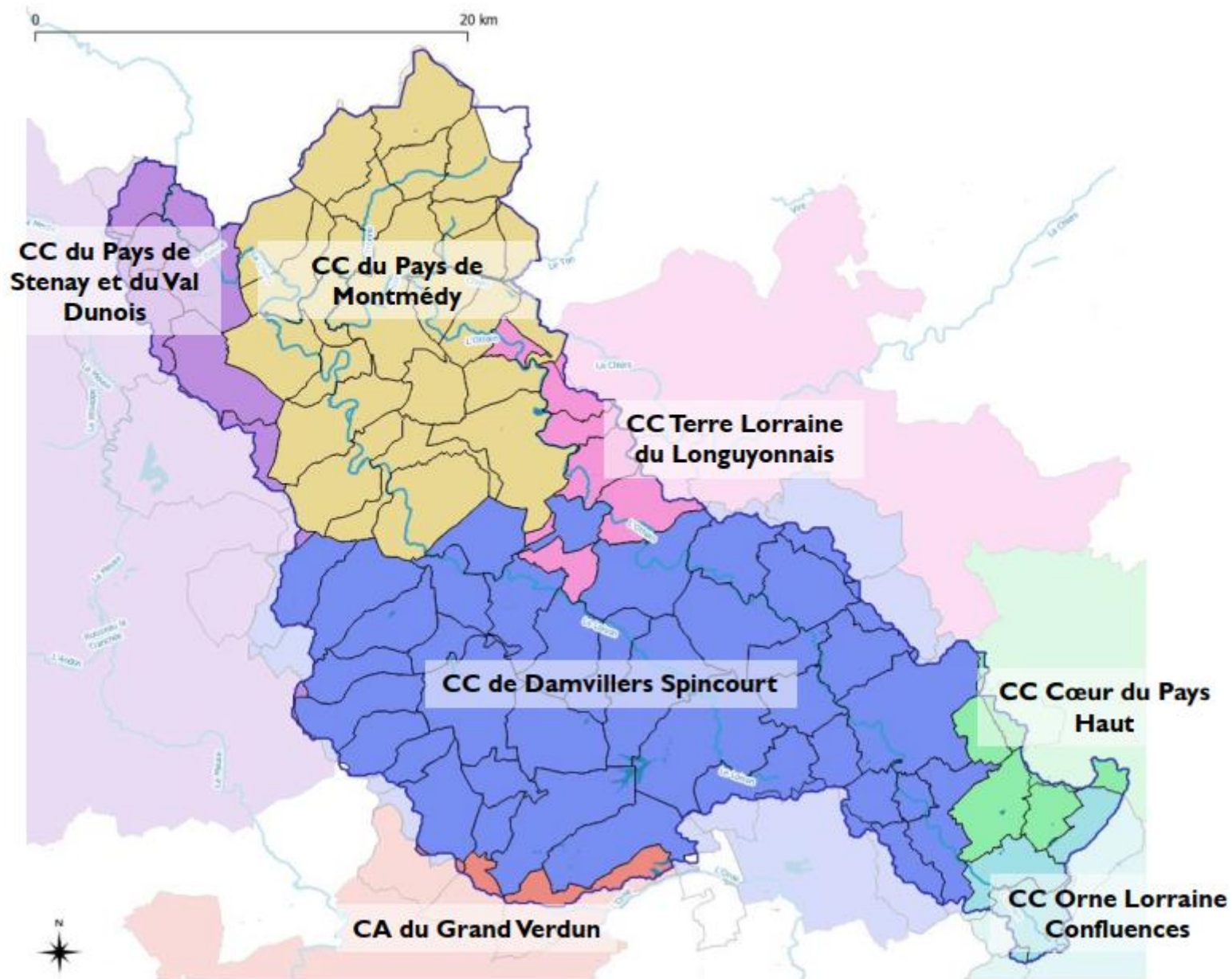
CONTEXTE ET OBJECTIFS

Contexte : Les principaux cours d'eau du département sont couverts par des PPRi. La DDT de la Meuse dans sa programmation devait mené une action sur un territoire avec des enjeux (habitations, agricoles et industriels).

Objectifs :

- 1 - amélioration de la connaissance sur les risques d'inondation,
- 2 - élaboration d'un PPRi multi aléas inondation,
- 3 – Intégration de la problématique des inondations par ruissellement et coulées de boue.

Périmètre de l'étude



PHASAGE DE L'ÉTUDE

Phase 1 : recueil de données, analyse des documents existants et enquêtes de terrain.

Objectifs :

- collecter
- hiérarchiser
- valoriser le retour d'expérience

PHASAGE DE L'ÉTUDE

Phase 1:

82 questionnaires envoyés \Rightarrow 77 % de réponses

+ de 160 désordres recensés :

\Rightarrow 40 % des désordres sont fréquents (< 1 fois/an),

\Rightarrow 40 % des désordres sont rares,

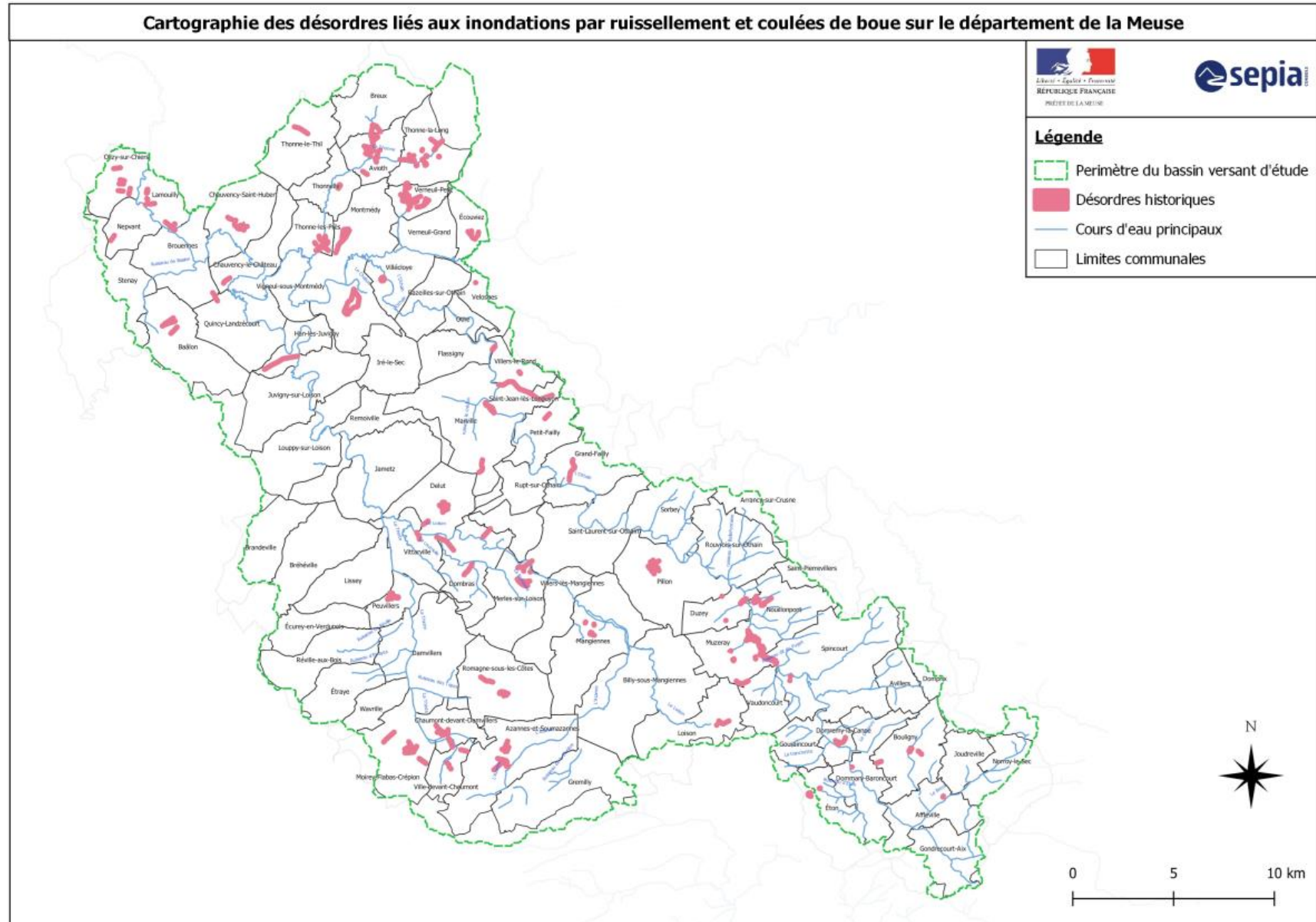
\Rightarrow 50 % des désordres impactent les voiries,

\Rightarrow 30 % des désordres impactent des

habitations.

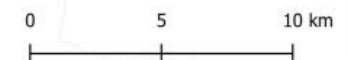
PHASAGE DE L'ÉTUDE

Phase 1:



Légende

- Perimètre du bassin versant d'étude
- Désordres historiques
- Cours d'eau principaux
- Limites communales



PHASAGE DE L'ÉTUDE

Phase 2 : caractérisation de la sensibilité au ruissellement des différents sous-bassins versants, localiser les zones à risques avec une analyse topographique fine, quantifier les phénomènes de ruissellement avec une modélisation 2D sur les secteurs les plus vulnérables

Objectifs :

critères :

- analyser les 310 sous-bassins versants selon plusieurs

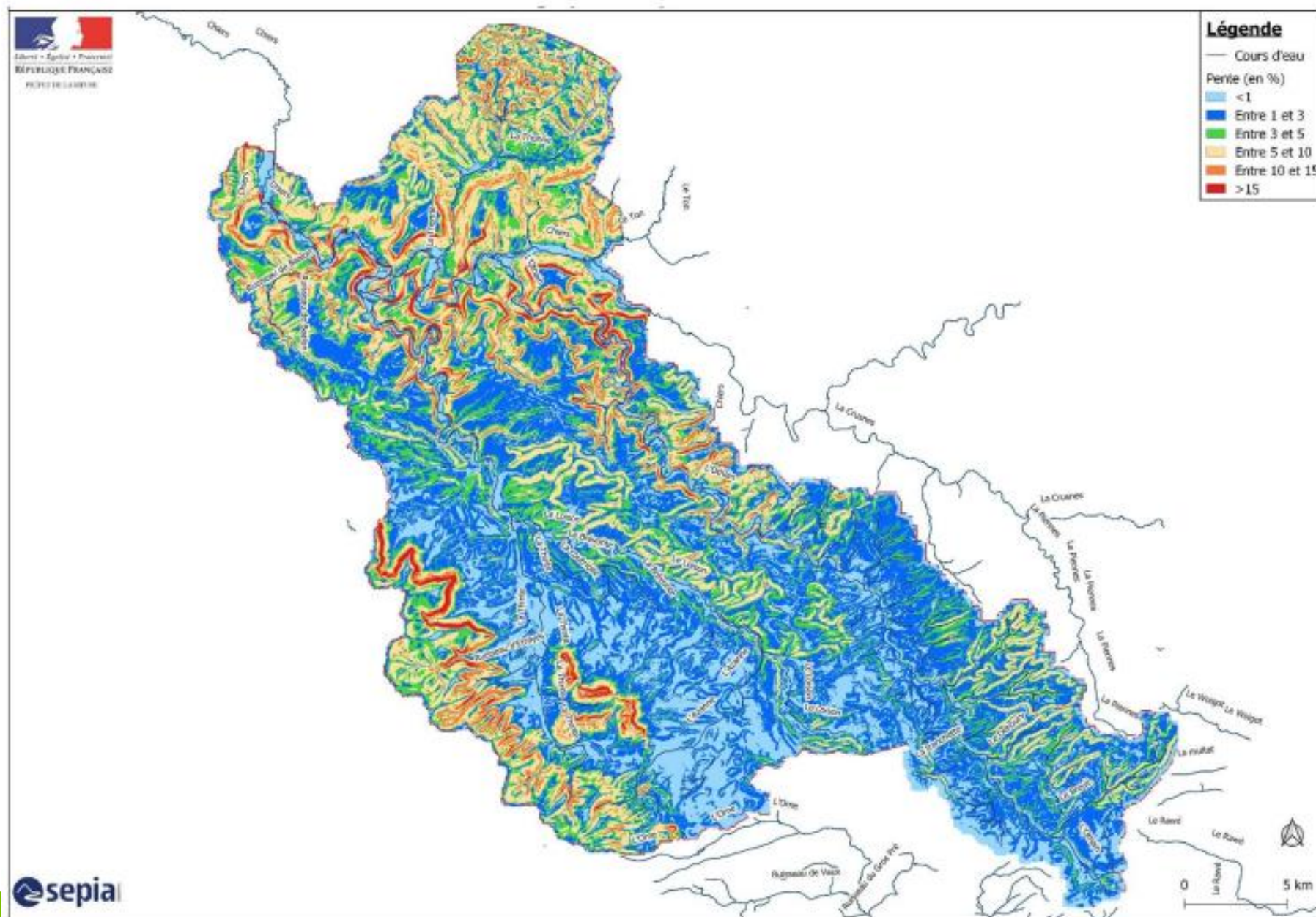
→ pentes,

→ occupation des sols,

→ géologie.

PHASAGE DE L'ÉTUDE

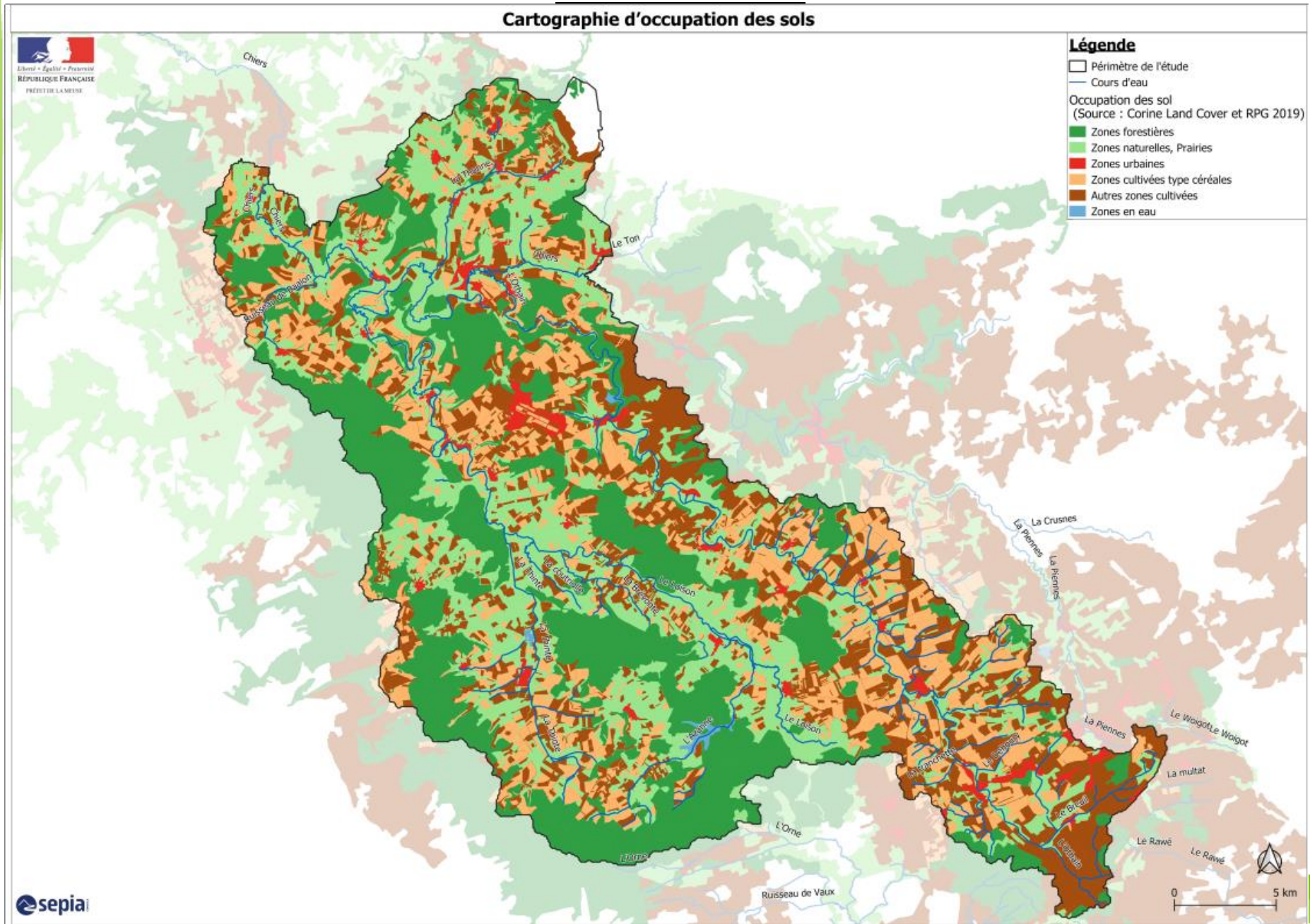
Phase 2:



PHASAGE DE L'ÉTUDE

Phase 2 :

Cartographie d'occupation des sols



PHASAGE DE L'ÉTUDE

Phase 2 :

Cartographie de la sensibilité des sous bassins versants aux phénomènes de ruissellement évaluée selon des critères de géologie

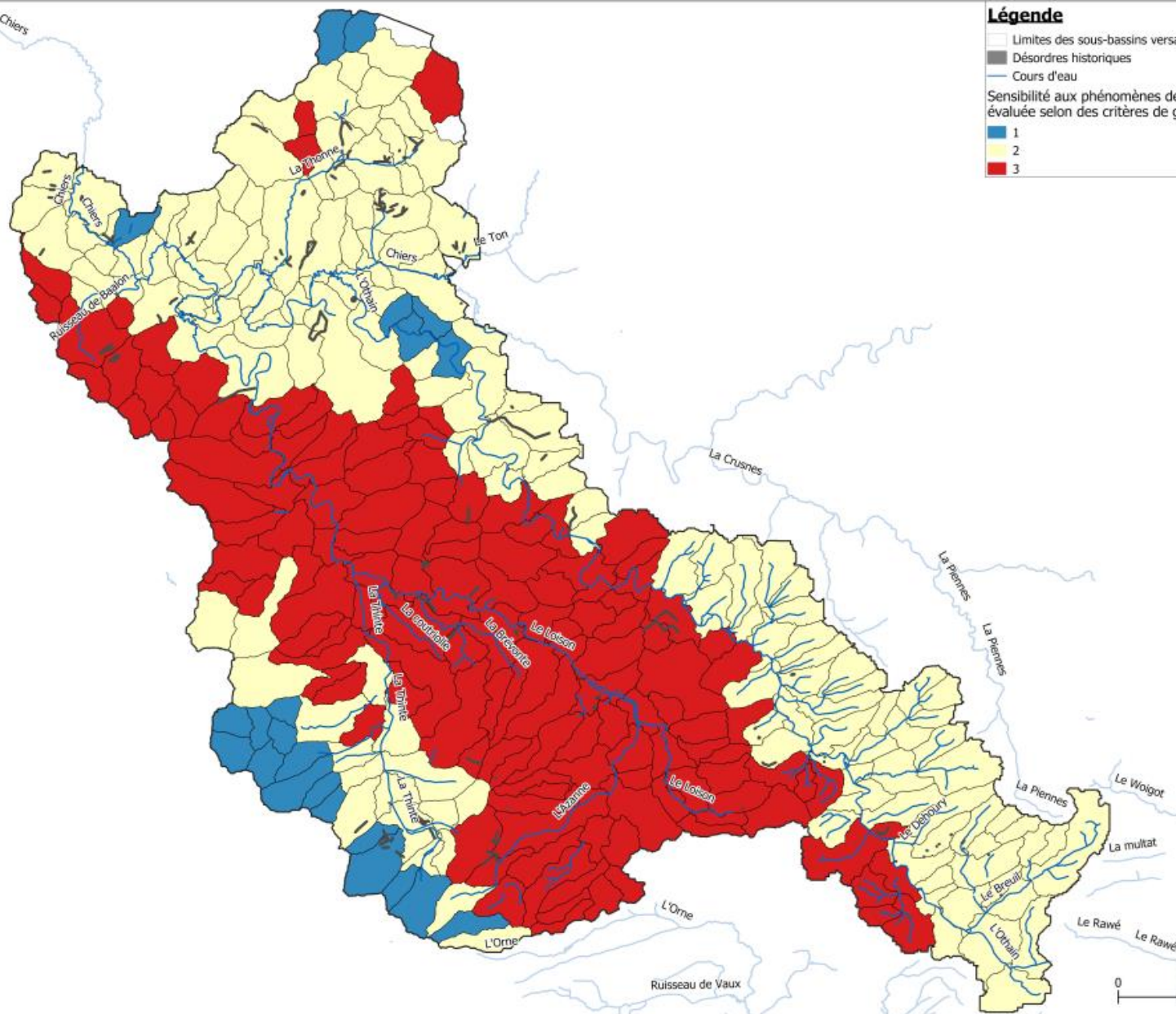


Légende

- Limites des sous-bassins versants
- Désordres historiques
- Cours d'eau

Sensibilité aux phénomènes de ruissellement évaluée selon des critères de géologie

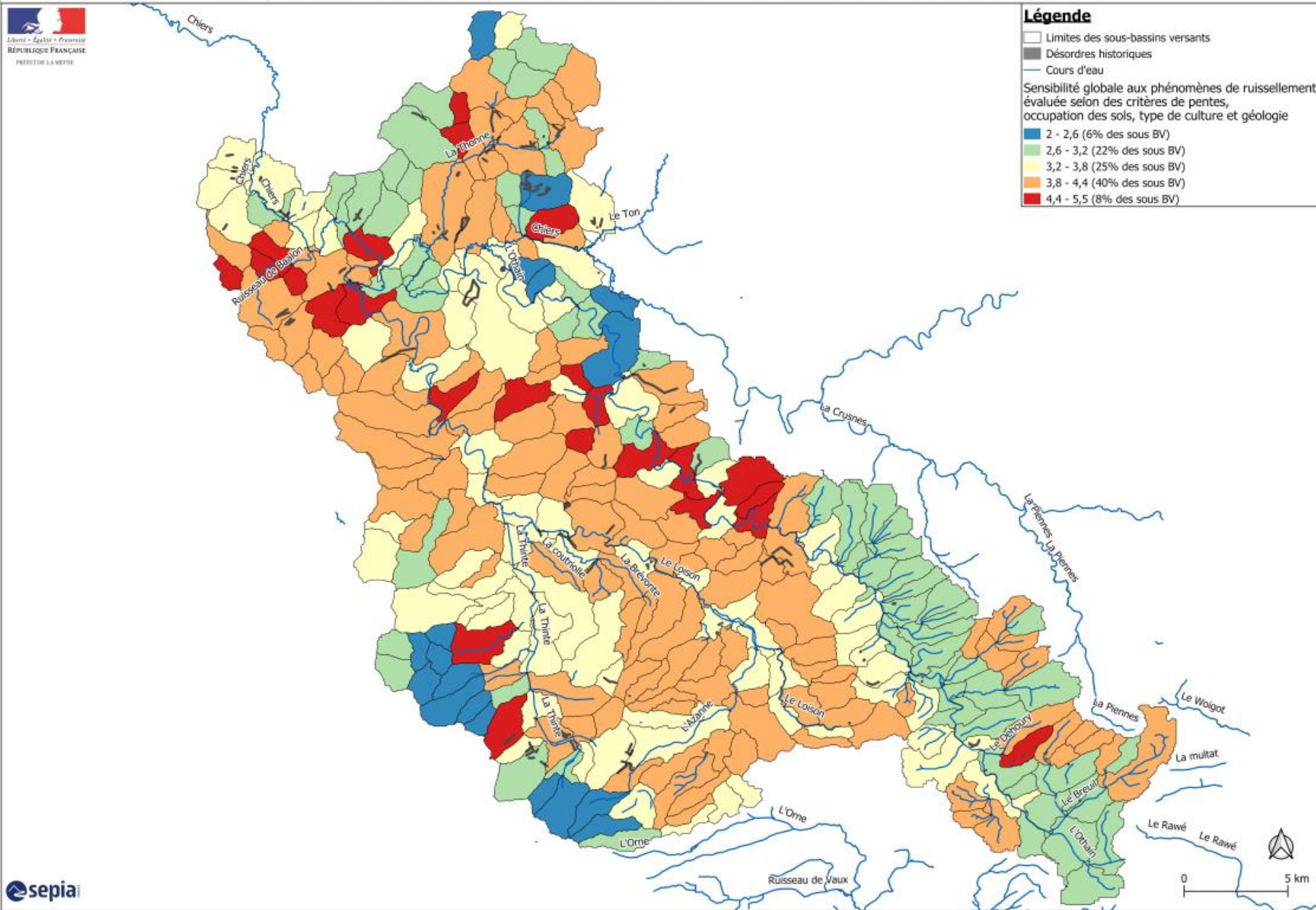
- 1
- 2
- 3



PHASAGE DE L'ÉTUDE

Phase 2 :

Cartographie de la sensibilité globale des sous bassins versants aux phénomènes de ruissellement



PHASAGE DE L'ÉTUDE

Phase 3 : élaboration d'une cartographies des aléas de ruissellement et de coulées de boue.

Objectifs:

- reconstituer :

→ les cuvettes topographiques,

→ les axes de ruissellements et les emprises inondables

potentielles,

→ les remblais d'infrastructures,

→ les sous-bassins versant de drainage des ruissellements.

PHASAGE DE L'ÉTUDE

Phase 3 :

Critères de classement et de définition des aléas ruissellement



PHASAGE DE L'ÉTUDE

Phase 3 :

✦ Cartographies des aléas de ruissellement et de coulées de boue sur l'intégralité du périmètre d'étude (82 communes).

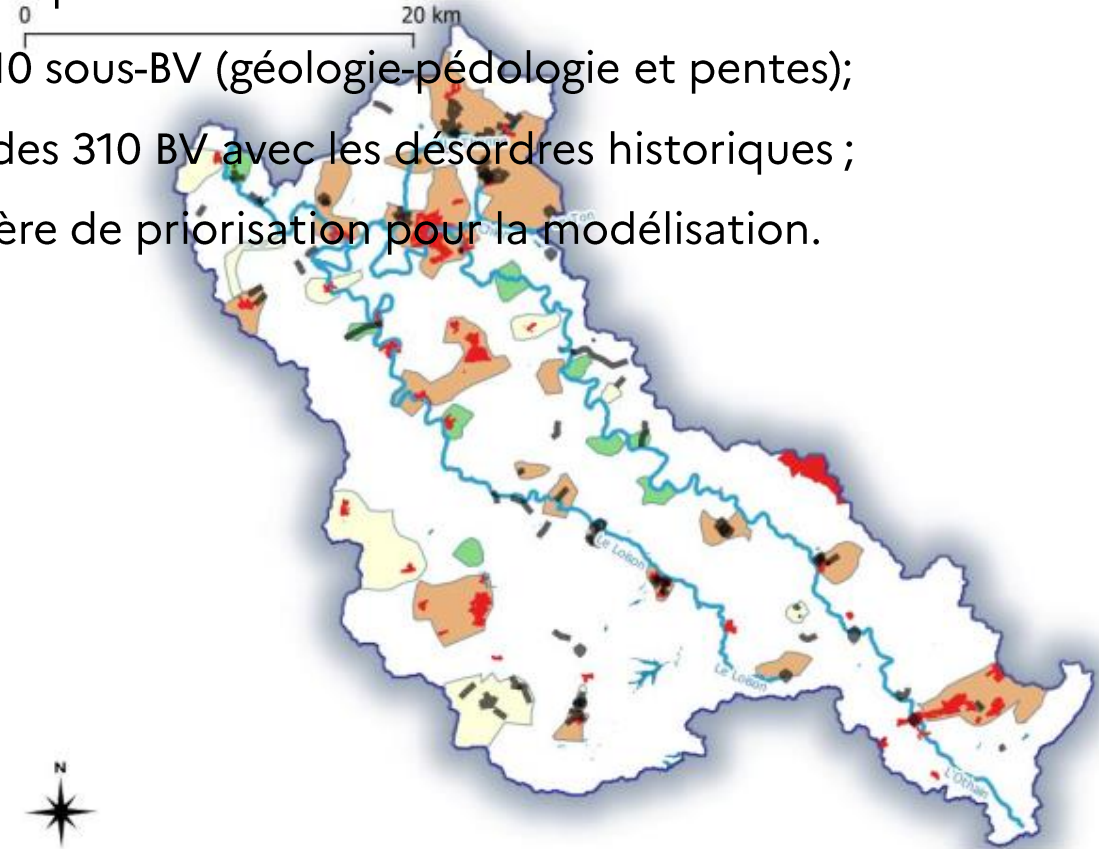
✦ 1) selon l'analyse topographique fine

Z:\risques\04_connaissance\04_ruissellement_coulee_boue\2023_journee_cerema\A0_ALEA_Olizy-sur-Chiers_1_V1.pdf

PHASAGE DE L'ÉTUDE

Phase 3 :

- ✦ Analyse de la sensibilité du territoire aux phénomènes de ruissellement et coulées d'eau boueuses
- ✦ découpage du périmètre d'étude en 310 sous-BV (géologie-pédologie et pentes);
- ✦ croisement du résultat du découpage des 310 BV avec les désordres historiques ;
- ✦ classement de sous-BV selon le caractère de priorisation pour la modélisation.



- Désordres historiques
- Zones urbanisées et à urbaniser
- Emprises modélisation 2D
 - Prioritaire
 - Moyennement prioritaire
 - Non prioritaire

PHASAGE DE L'ÉTUDE

Phase 3 :

✦ Cartographies des aléas de ruissellement et de coulées de boue sur les sous-BV prioritaires (49 communes).

✦ 2) modélisation 2D

Z:\risques\04_connaissance\04_ruissellement_coulee_boue\2023_journee_cerema\A0_ALEA_Thonne-la-Long_1_V1.pdf

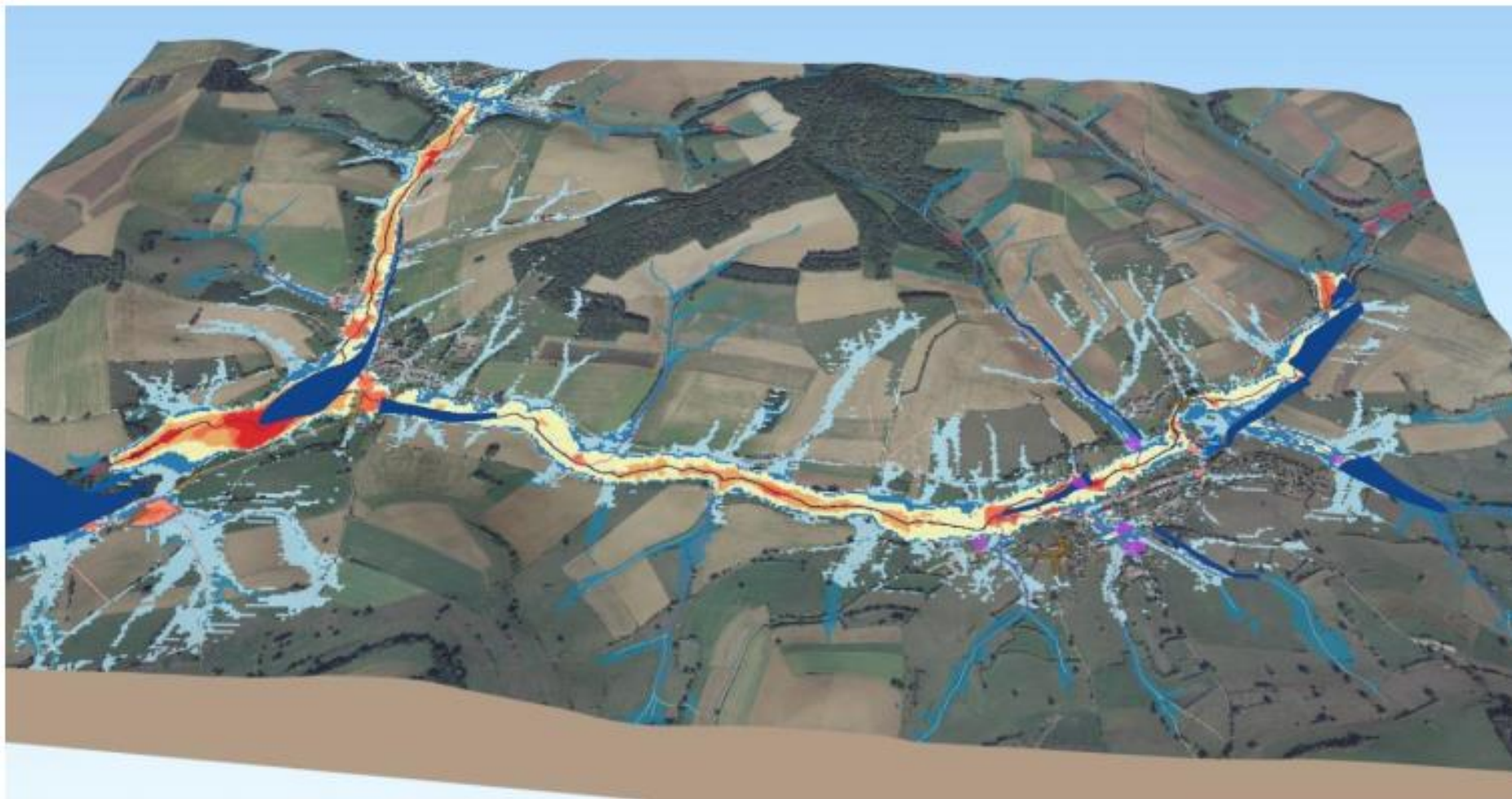




Le revêtement de la rue Fontaine Noë a été arraché par la fureur des flots.



MERCI DE VOTRE ATTENTION



**PRÉFET
DE LA MEUSE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*