



# Identification des axes d'écoulement à risque sur le bassin versant du SAGE de l'Escaut

**Bruno LUDWIG**  
Directeur de LIOSE



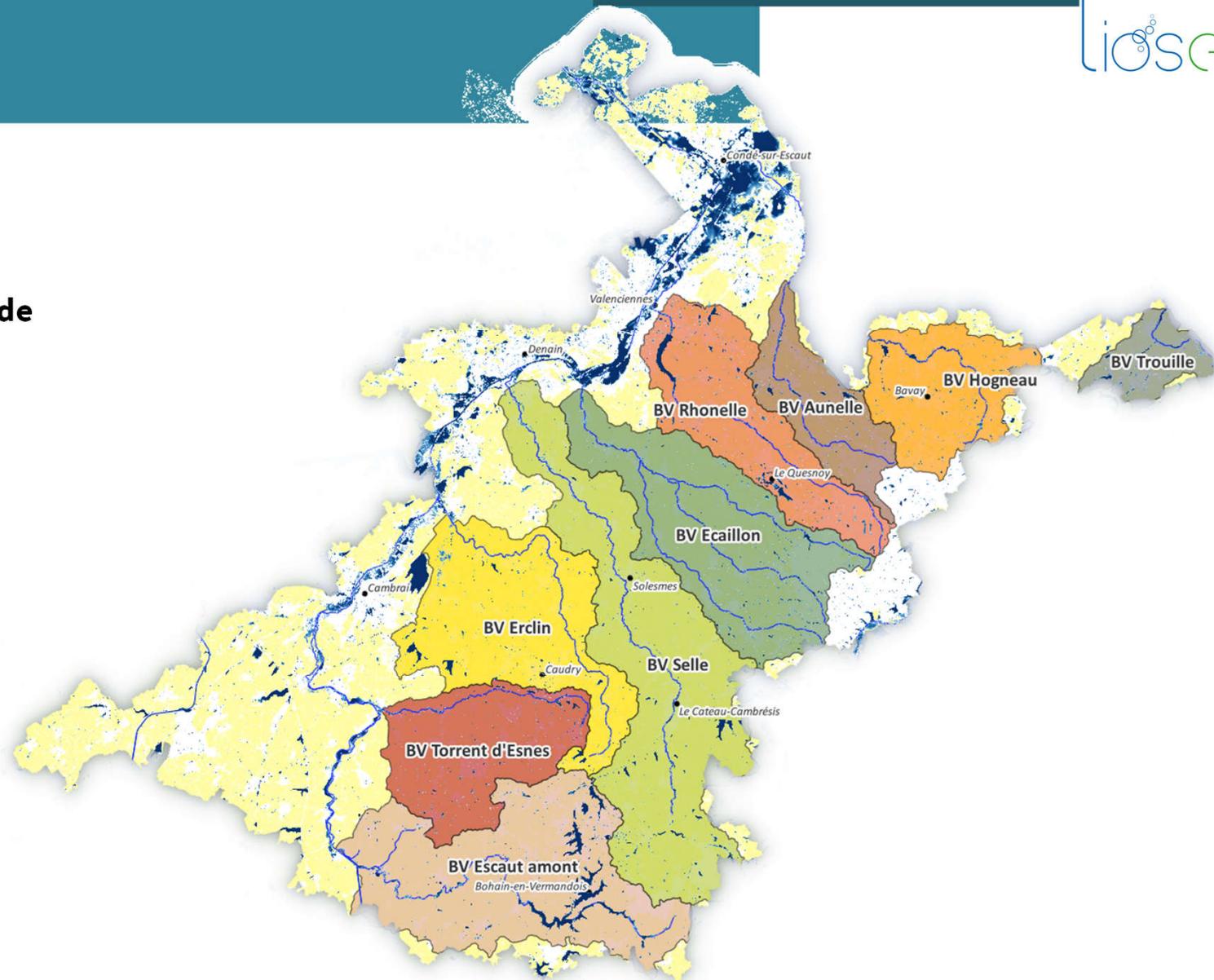
LiOSE

Objectif

- 1. Cartographie des axes potentiels d'écoulement avec enjeux aval**
  - urbain
  - cours d'eau
- 2. Classification des axes prioritaires**
- 3. Cartographie des prairies prioritaires dans la lutte contre les coulées d'eau boueuses, notamment celles en amont des secteurs vulnérables (zones urbaines, cours d'eau)**



**Ensemble du SAGE de l'Escaut** (environ 2005 km<sup>2</sup>)

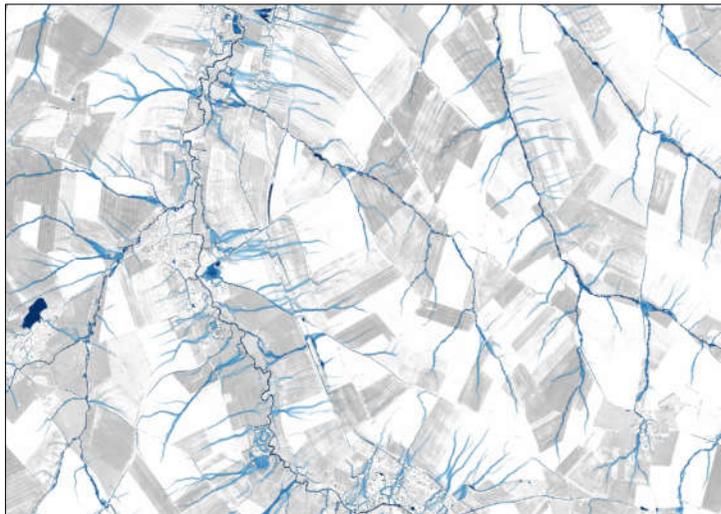




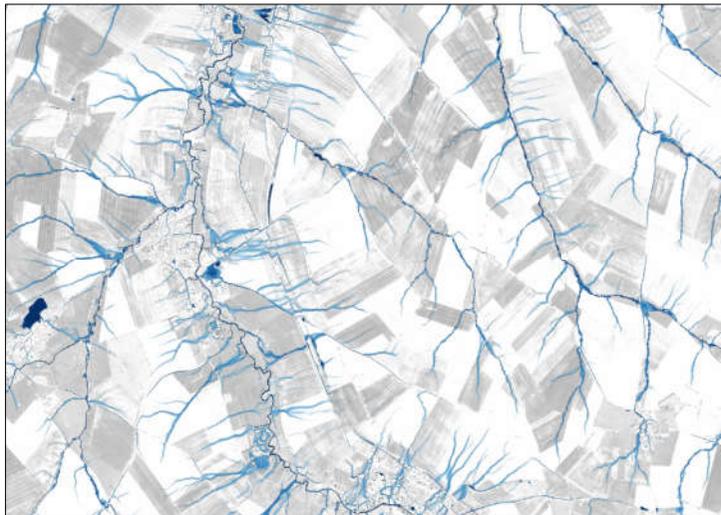
liosé

## Cartographie & caractérisation des axes d'écoulement

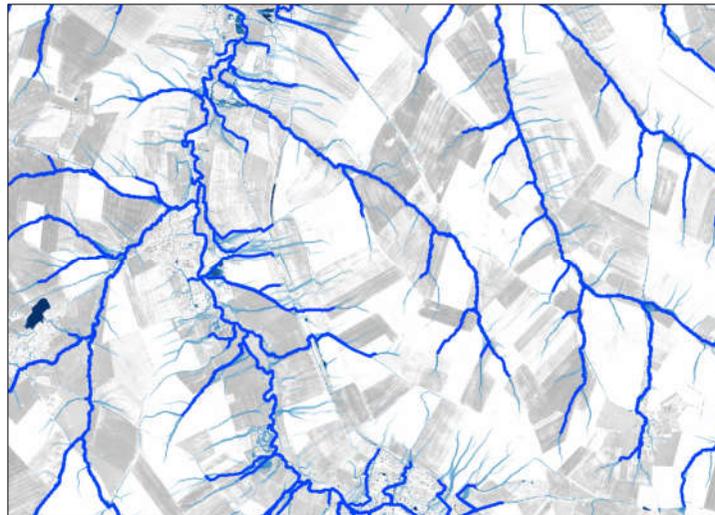
## Cartographie des écoulements potentiels



## Cartographie des écoulements potentiels



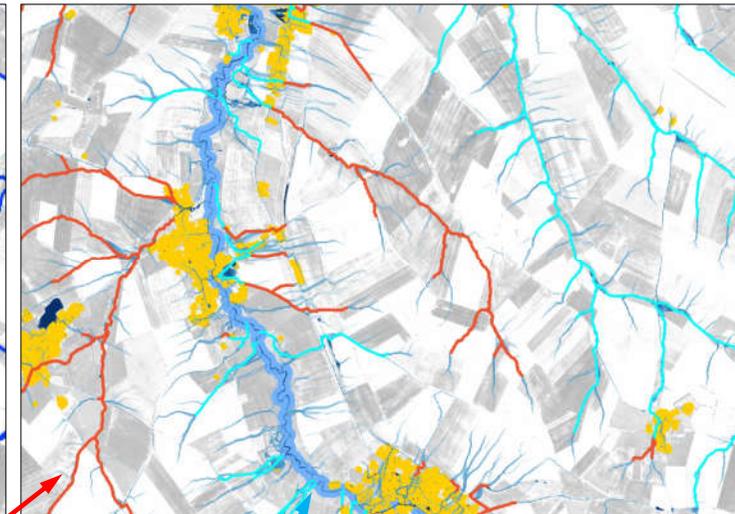
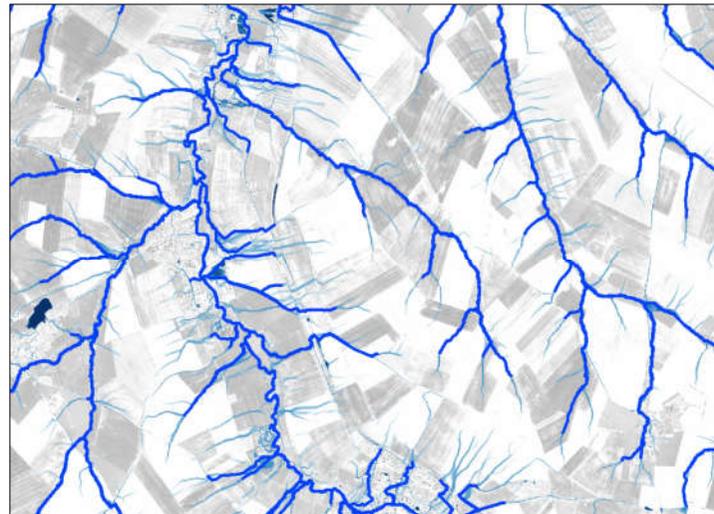
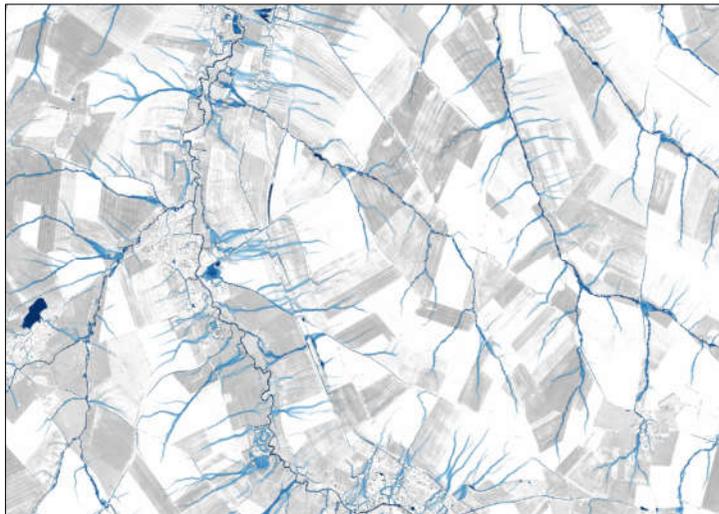
## Identification des axes d'écoulement concentré



## Cartographie des écoulements potentiels

## Identification des axes d'écoulement concentré

## Identification des axes d'écoulement à enjeux aval



Axes à enjeux urbains

Axes à enjeux cours d'eau

## Cartographie des zones tampon potentielles

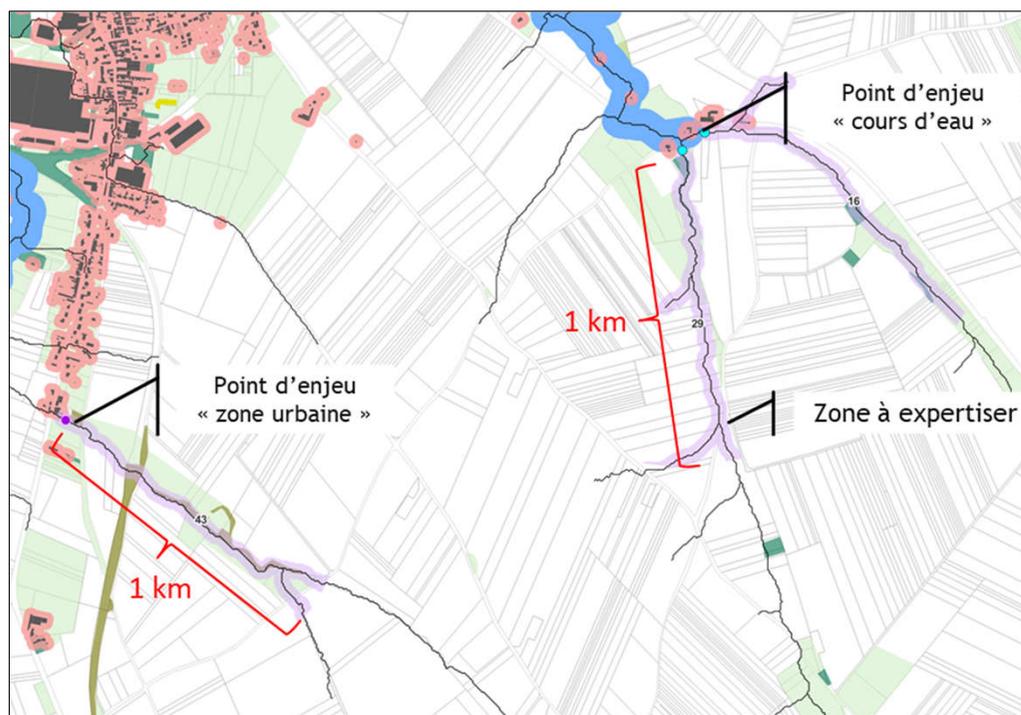
- Référentiel d'occupation des sols OCS 2D Hauts de France (2021)
- Complété par « prairies permanentes » et « prairies rotation longue » du RPG 2022 et 2023



- Boisements
- Landes - fourrés et broussailles
- Peuplements mixtes
- Vergers
- Formations herbacées humides
- Surfaces enherbées  
(prairies, pelouses naturelles, jardins et autres couverts à dominante herbacée)

## Expertise terrain pour chaque axe

- présence / absence d'éléments de liaison hydraulique directe
- présence / absence de zones tampon (et nature)
- efficacité des zones tampon
- et autres observations



Identification des axes d'écoulement à risque sur le territoire du SAGE de l'Escaut  
- FICHE TERRAIN -

Date expertise terrain : 10/10/2024  
Opérateur(s) : CHU - OCH

Identifiant de l'axe : 15  
Commune(s) : NEUVILLY

Boisements  
Landes - fourrés et broussailles  
Peuplements mixtes  
Vergers  
Formations herbacées humides  
Surfaces enherbées

Plan d'eau  
Zone tampon cours d'eau (100m)  
Zone tampon urbain (20m)

Point enjeu Cours eau  
Point enjeu habitations  
Point d'observation

0 100 200 m

1. Axe débouche sur  
o zone urbaine  
o cours eau

Eléments de liaison au point d'observation  
● fond naturel  
● route ou chemin  
o fossé  
o canalisation  
o autres :

2. Présence d'une zone tampon ?  
● Oui o Non

a) Nature  
● surface enherbée ● lande  
● boisement o peuplement mixte  
o zone humide o verger

b) Si surface enherbée, nature :  
● pâtûre  
o prairie de fauche  
o jardin  
o friche  
o autre :

c) Localisation de la zone tampon sur l'axe  
● aval  
● médiane  
● amont

d) Etat de la zone tampon  
● pérenne / avérée  
o court-circuitée → Nature des travaux :  
o changement usage Retournement / Urbanisation / Autre :

Observations :  
Pas de visibilité au niveau du passage de la voie ferrée et sur la partie amont de l'axe.

## Evaluation du niveau de risque

Niveau de risque

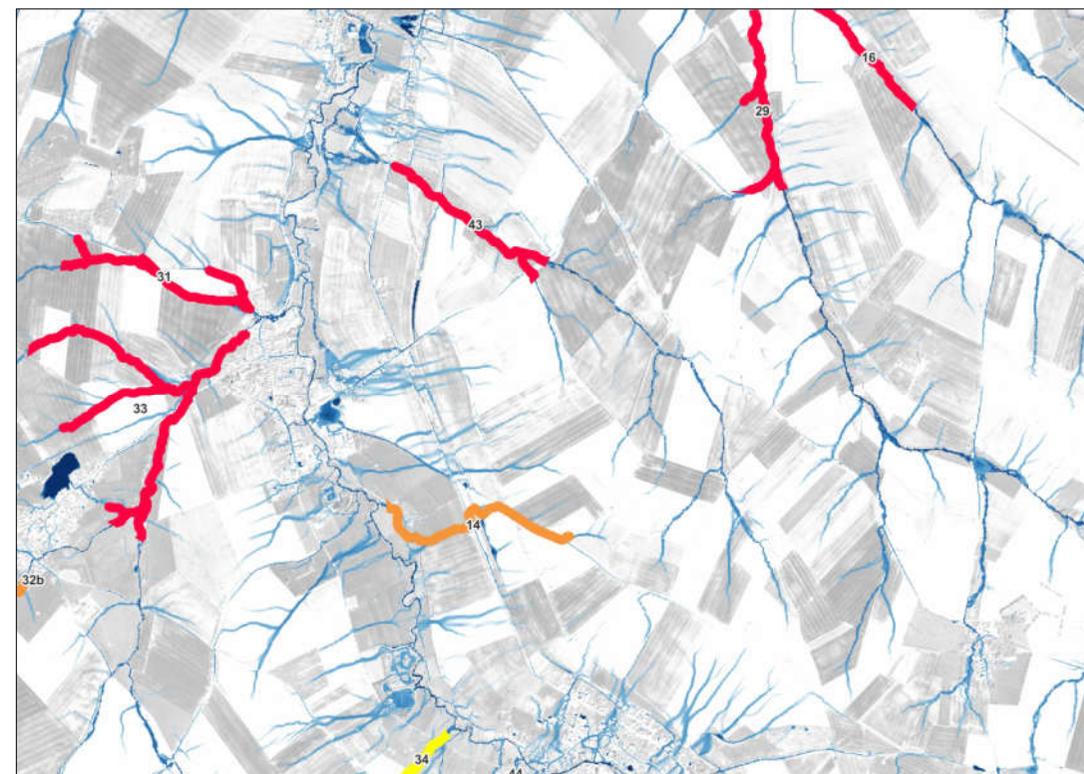
- Fort (3)
- Moyen (2)
- Faible (1)
- Très faible (0)

### Zone urbaine

Critères de décisions	
A	Absence de zone tampon (surface enherbée, bois ...) en <u>position médiane et/ou amont</u> de l'axe d'écoulement
B	Absence de zone tampon (surface enherbée, bois ...) en <u>position aval</u>
C	Absence de prise en charge de l'axe d'écoulement à l'arrivée en zone urbaine (présence d'un fossé collecteur, réseau EP souterrain etc.)

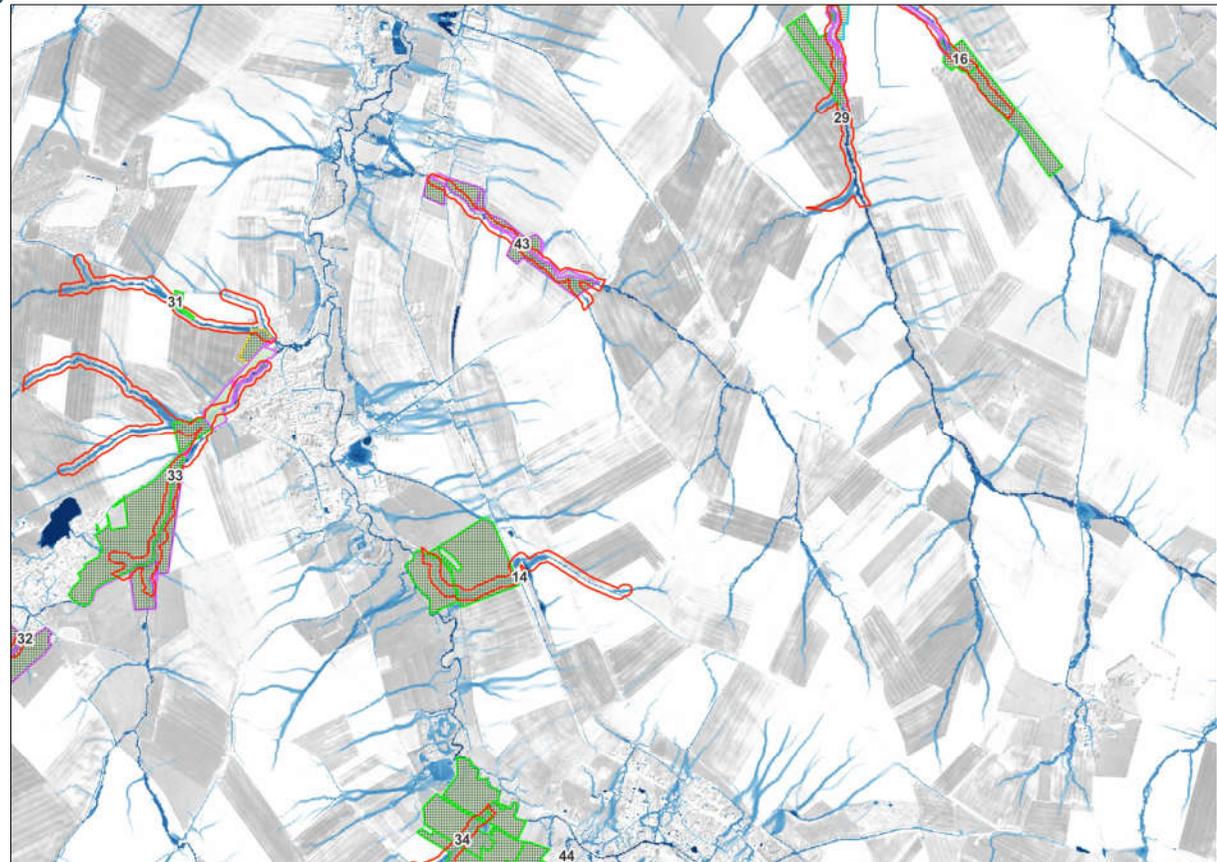
### Cours d'eau

Critères de décisions	
A	Absence de zone tampon (surface enherbée, bois ...) en <u>position médiane et/ou amont</u> de l'axe d'écoulement
B	Absence de zone tampon (surface enherbée, bois ...) en <u>position aval</u>
C	Il existe une connexion directe de l'axe d'écoulement au tronçon hydrographique (Réseau, fossé...)



## Cartographie des zones tampon à maintenir ou aménager (prairies & bois)

-  A conserver prioritaire
-  A conserver
-  A conserver aménageable
-  A pérenniser



## Identification des axes d'écoulement à risque sur le territoire du SAGE de l'Escaut

### Modalités de conservation des zones tampon stratégiques pour maîtrise des écoulements - Sous-bassin versant du Torrent d'Esnes -

#### Périmètre

-  Bassin versant du Torrent d'Esnes
-  Limites communales

#### Fond de plan

-  Parcellaire
-  Tronçon expertisé
-  Réseau d'axes d'écoulements potentiels
-  Zone à urbaniser (GPU)

#### Surfaces tampon stratégiques pour la lutte contre les écoulements

##### Type de surface tampon

-  Boisements
-  Herbages

##### Types de prairies (déclaration PAC)

-  Prairie permanente
-  Prairie temporaire

##### Modalités de conservation

-  A conserver prioritaire
-  A conserver
-  A conserver aménageable
-  A pérenniser

#### AMRL LIÈGE

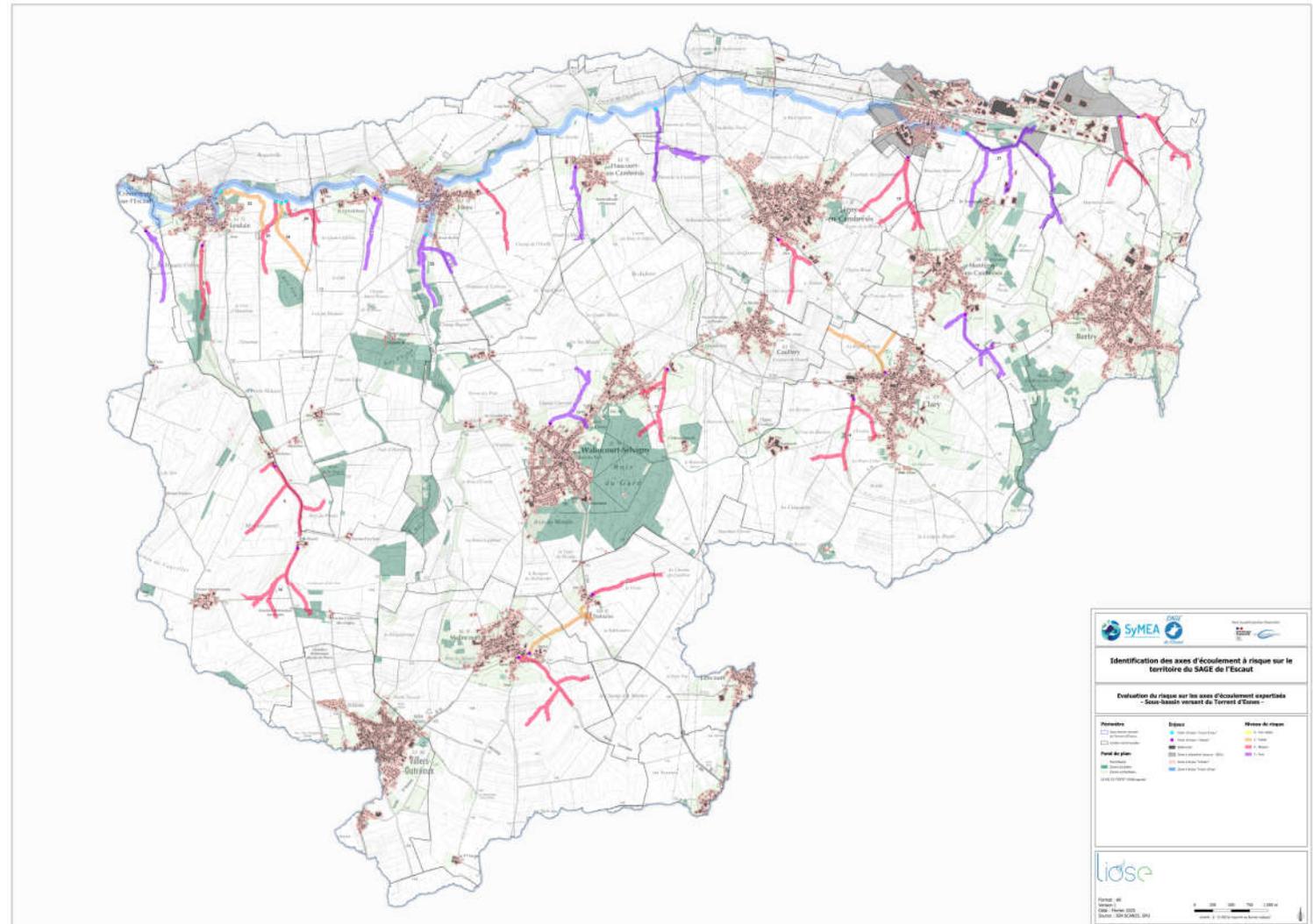
Axes des ruissellements pote

-  Diffus
-  |
-  |
-  |
-  |
-  V
-  Concentré

# Restitution

## Identification des axes d'écoulement à risque

Exemple « sous-bassin versant du Torrent d'Esnes »





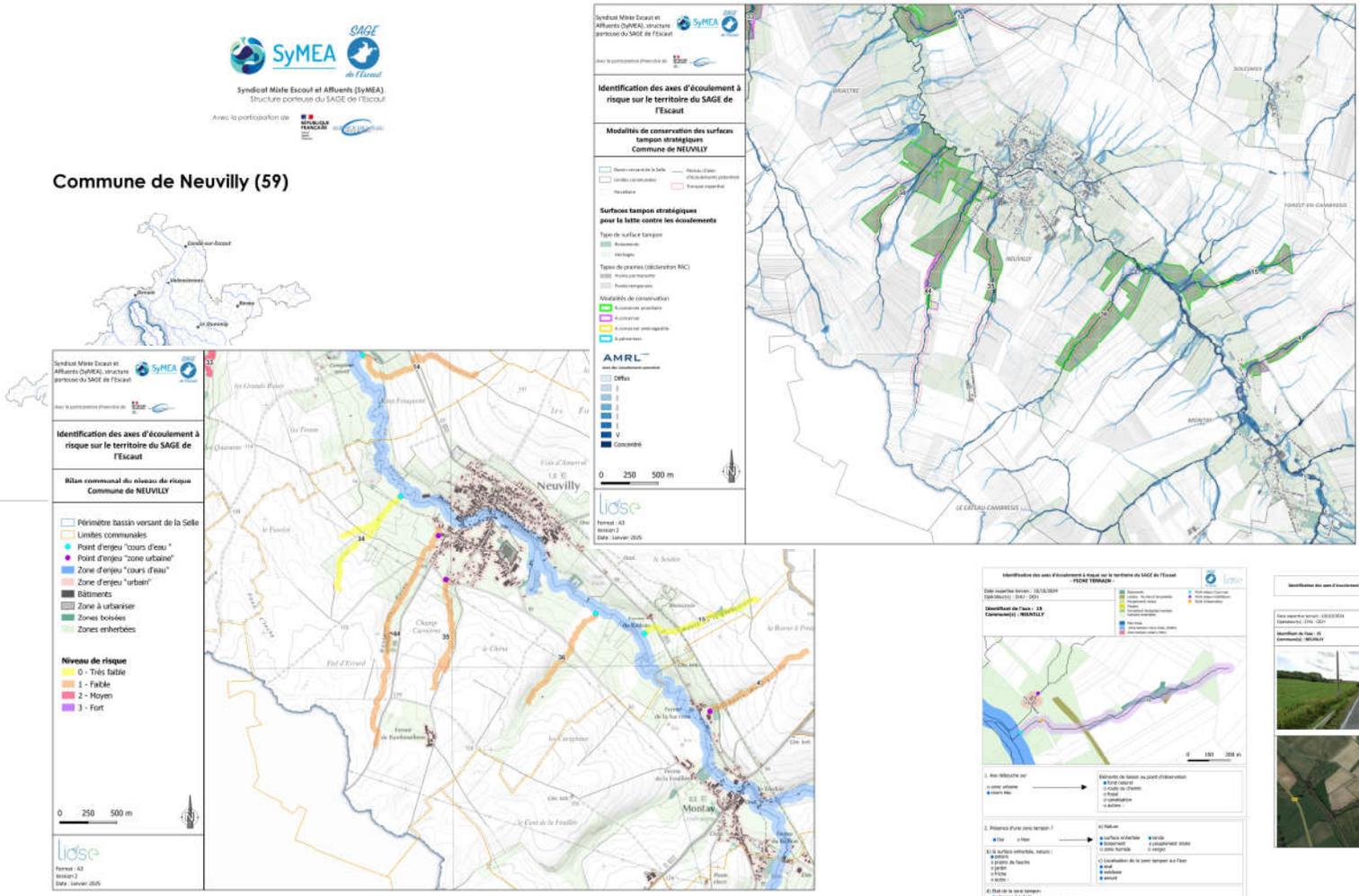
Identification des axes d'écoulement à risque sur le territoire du SAGE de l'Escaut  
 Cas du bassin versant de la Selle

Dossier cartographique communal

LIOSÉ  
 71 rue de Crécy, 02000 LAON  
 Tél : 03 33 75 76 30  
 Courriel : bruno.ludwig@liosé.fr



## Commune de Neuville (59)



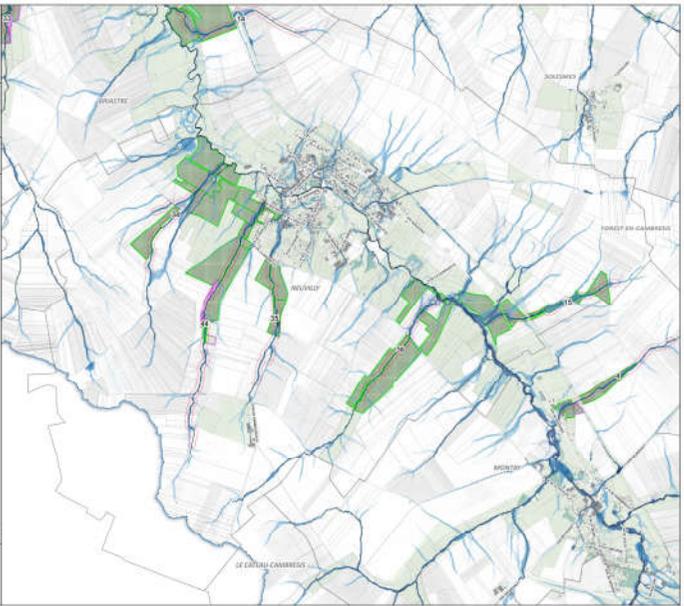
Syndicat Mixte Escaut et Affluents (SyMEA), structure porteuse du SAGE de l'Escaut

**Identification des axes d'écoulement à risque sur le territoire du SAGE de l'Escaut**

**Commune de NEUVILLE**

**AMRL**

Formet - A2  
 Formet - 2  
 Date : Janvier 2015



**Identification des axes d'écoulement à risque sur le territoire du SAGE de l'Escaut**

**Commune de NEUVILLE**

**1. Axe d'écoulement**

**2. Périmètre d'une zone tampon**

**3. État de la zone tampon**

**Observations**



Merci pour votre attention

**Bruno LUDWIG**

**Directeur de LIOSE**

*[bruno.ludwig@liose.fr](mailto:bruno.ludwig@liose.fr)*