



Accompagnement des communes pour la gestion du ruissellement et des coulées de boue

Le SMVVA

Syndicat mixte des vallées de la Veyre et de l'Auzon

- 3 Compétences :

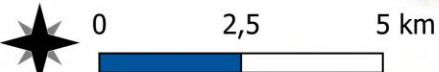
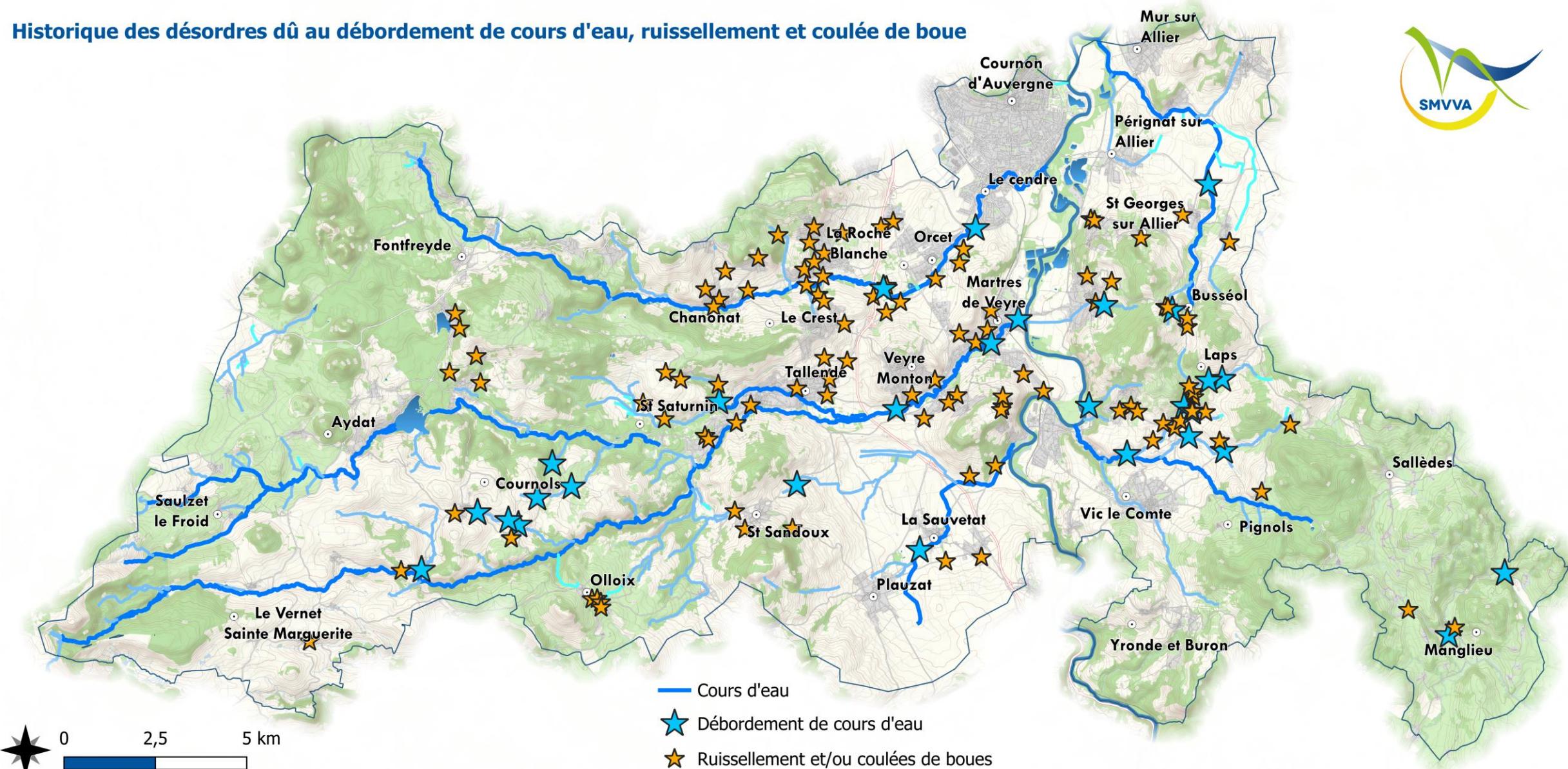
- Assainissement collectif (12 communes)
- Gestion des milieux aquatiques et Prévention des inondations
« GEMAPI » (28 communes :
CC Mond'Arverne
+ Le Vernet Sainte-Marguerite)

- Contrat territorial des 5 Rivières (SMVVA) :

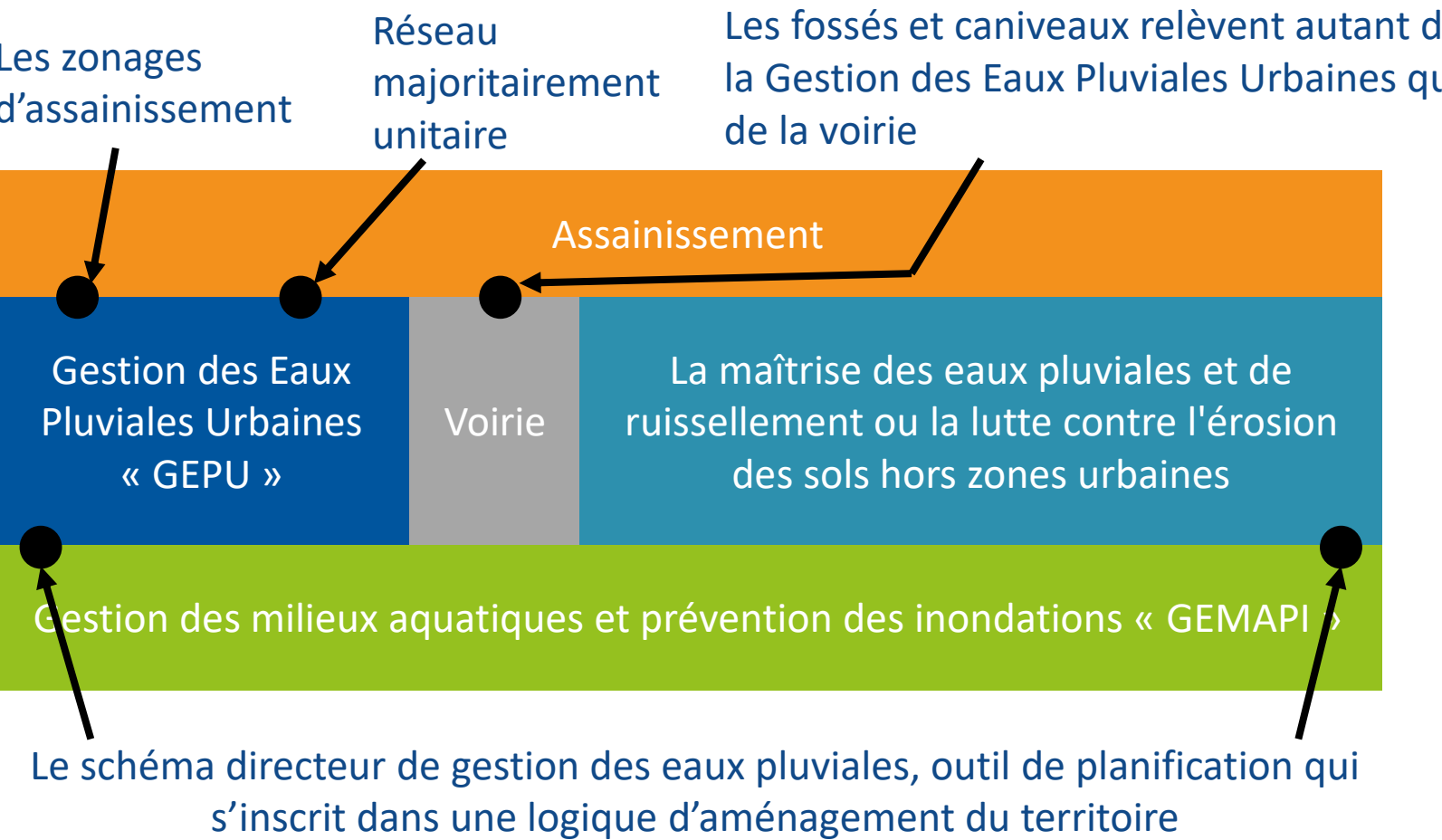
- 230 km de rivières
- 5 bassins versants
- 2 Lacs naturels
- 370km²



Historique des désordres dû au débordement de cours d'eau, ruissellement et coulée de boue

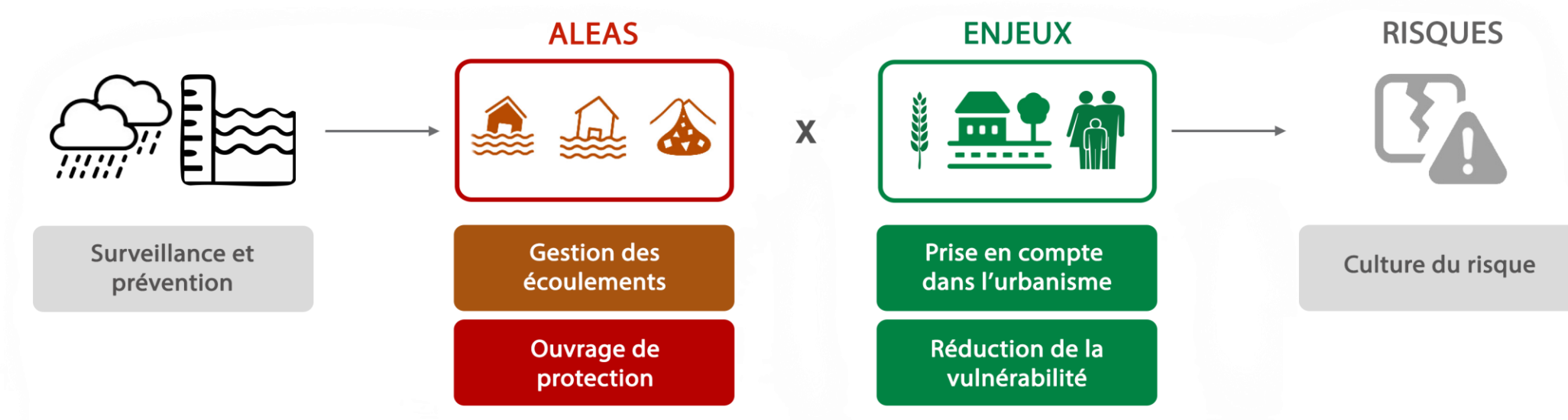


Délimitations entre les différentes compétences associées à la gestion des eaux pluviales



Compétence	Qui la porte sur Mond'Arverne communauté
Gestion des milieux aquatiques	SMVVA
Prévention des inondations	
Assainissement	
Gestion des Eaux Pluviales Urbaines	Communes
Voirie	
La maîtrise des eaux pluviales et de ruissellement ou la lutte contre l'érosion des sols hors zones urbaines	
Voirie départementale	Département
Police générale, police de l'eau, information / secours	Autorités de polices : Maire & Préfet

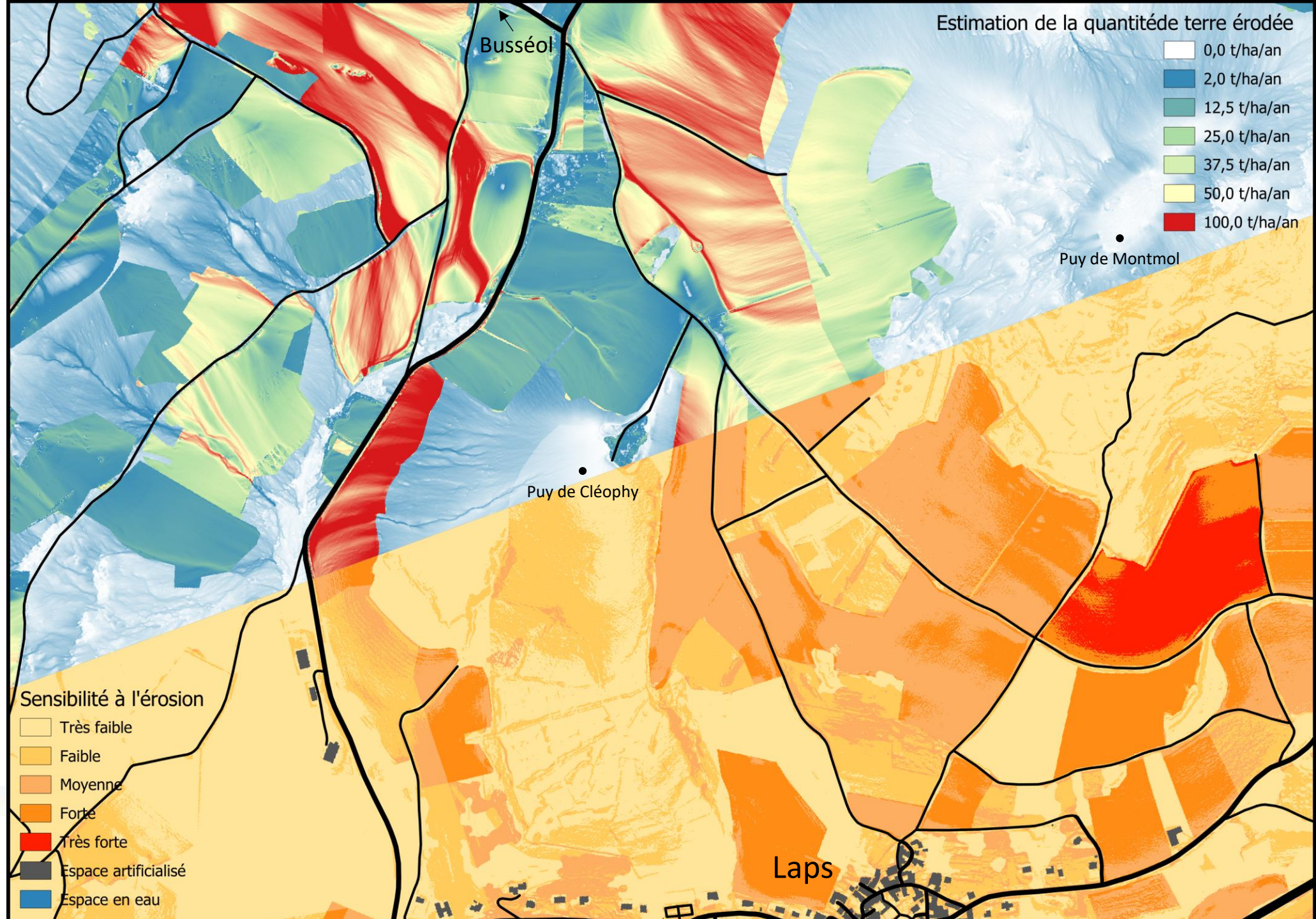
Stratégie d'aide a la gestion du ruissellement et coulée de boue

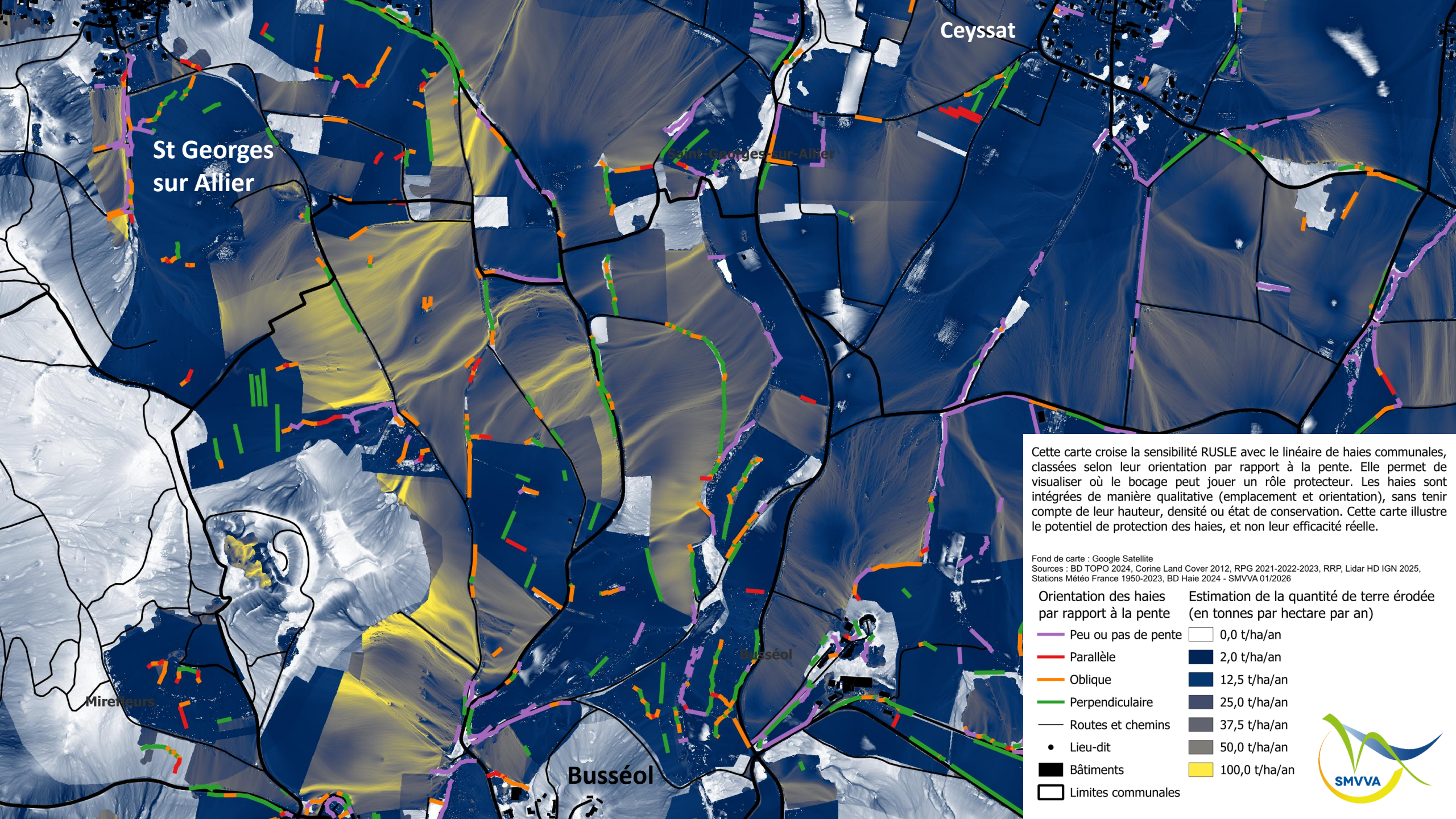


- **APIC** (avertissement pluies intenses à l'échelle des communes)
- Partenariat avec les services techniques des routes départementales
- Mener des campagnes de plantation de haies sur les zones identifiées comme à risque d'érosion, de coulée de boue ou de ruissellement
- Apporter une aide d'ingénierie aux communes pour la gestion des ruissellement et eaux pluviales
- Créer cartographie du ruissellement et de la sensibilité à l'érosion des sols
- Assurer la prise en compte du risque coulée de boue dans le PLUI
- Informer les riverains sur les moyens de surveillance et de réduction de la vulnérabilité de leur habitation

Évaluation des risques de ruissellement et d'érosion

Les résultats sont des estimations et peuvent surestimer l'érosion. Elles servent à identifier des zones à surveiller et prioriser des actions de préventions





Cette carte croise la sensibilité RUSLE avec le linéaire de haies communales, classées selon leur orientation par rapport à la pente. Elle permet de visualiser où le bocage peut jouer un rôle protecteur. Les haies sont intégrées de manière qualitative (emplacement et orientation), sans tenir compte de leur hauteur, densité ou état de conservation. Cette carte illustre le potentiel de protection des haies, et non leur efficacité réelle.

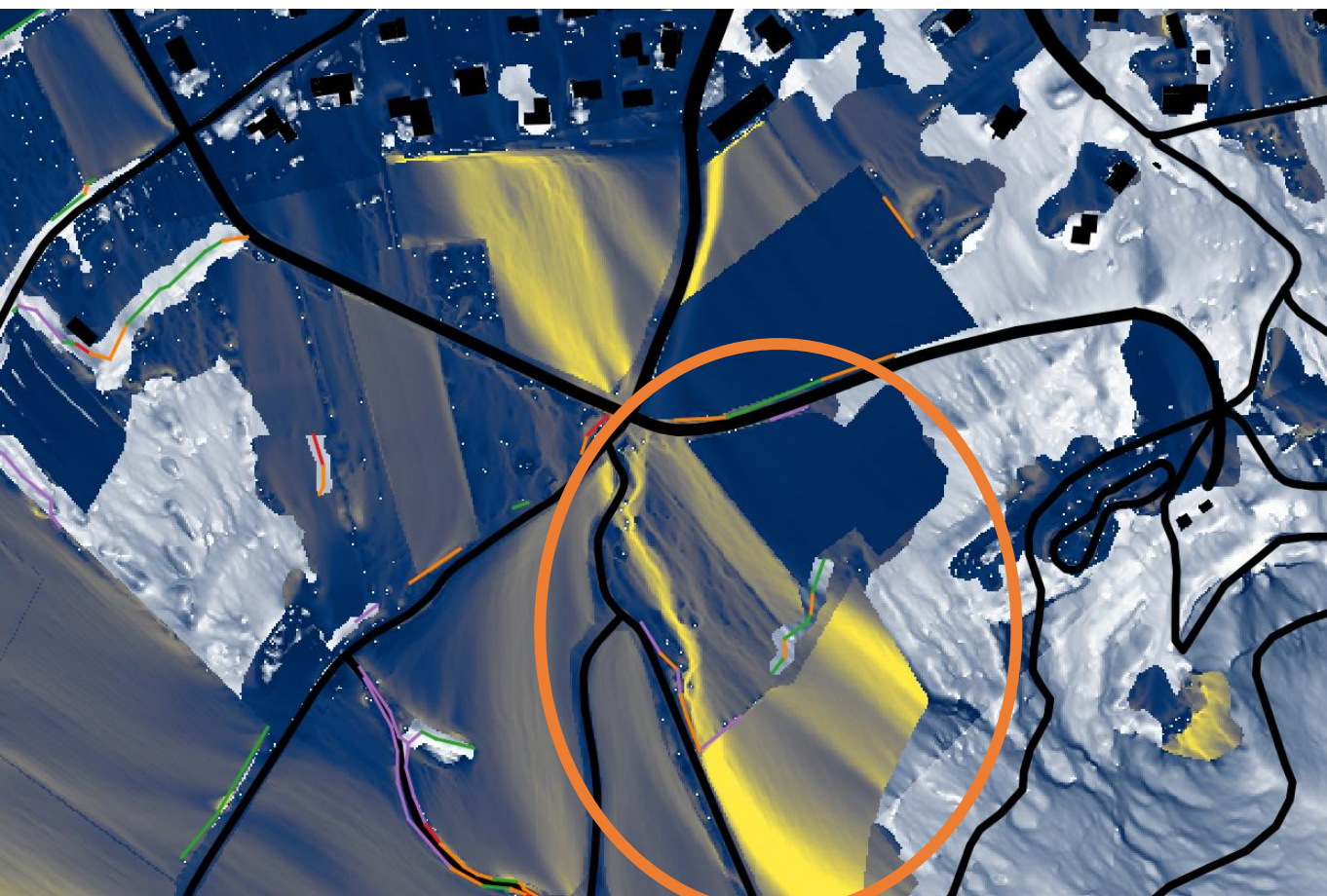
Fond de carte : Google Satellite
Sources : BD TOPO 2024, Corine Land Cover 2012, RPG 2021-2022-2023, RRP, Lidar HD IGN 2025, Stations Météo France 1950-2023, BD Haie 2024 - SMVVA 01/2026

Orientation des haies par rapport à la pente		Estimation de la quantité de terre érodée (en tonnes par hectare par an)	
Peu ou pas de pente		0,0 t/ha/an	
Parallèle		2,0 t/ha/an	
Oblique		12,5 t/ha/an	
Perpendiculaire		25,0 t/ha/an	
Routes et chemins		37,5 t/ha/an	
Lieu-dit		50,0 t/ha/an	
Bâtiments		100,0 t/ha/an	
Limites communales			



Plantation sur la commune de Saint Sandoux

Les résultats sont des estimations et peuvent surestimer l'érosion. Elles servent à identifier des zones à surveiller et prioriser des actions de préventions

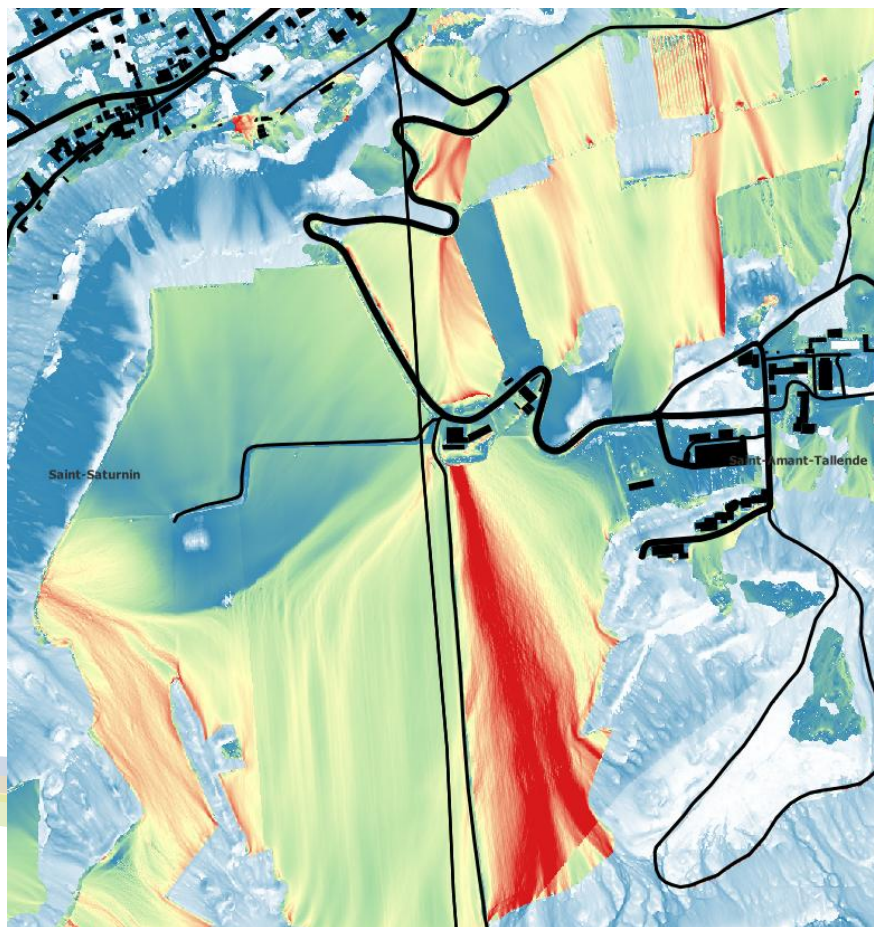
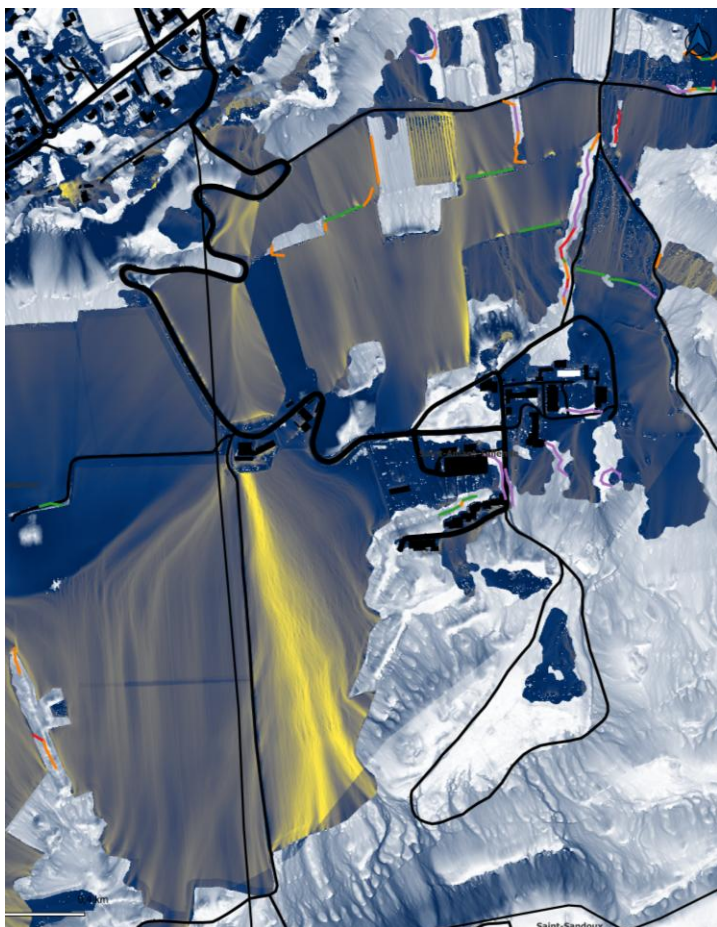


Plantation sur la commune de Saint-Amant-Tallende

Les résultats sont des estimations et peuvent surestimer l'érosion.
Elles servent à identifier des zones à surveiller et prioriser des actions de préventions



2024



Plantation sur la commune de Saint Maurice



2020



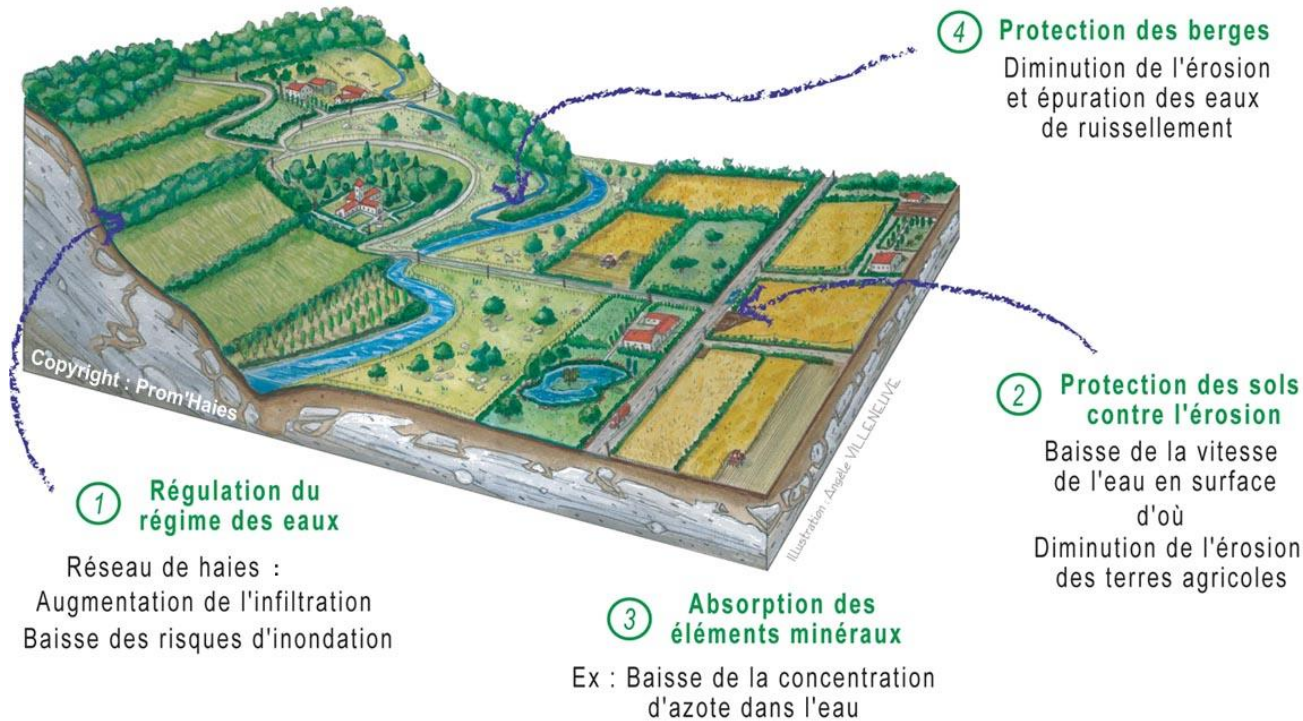
2024

Les multiples rôles du bocage

d'un point de vue agricole :

- Limitent le dessèchement des terres par leur effet brise-vent, ce qui permet d'augmenter les rendements des cultures ou prairies de 5 à 30% sur les surfaces protégées (l'effet brise-vent d'une haie feuillue est efficace sur 15-20 fois la hauteur de la haie).
- En zone d'élevage, les haies permettent de protéger les troupeaux (vent, mauvais temps ou chaleur).
- Les haies perpendiculaires à la pente permettent d'éviter l'érosion des sols agricoles lors de précipitations importantes, notamment au printemps sur des cultures comme le tournesol ou le maïs.
- La biomasse produite par les haies peut être valorisée comme bois-énergie, litière (sous forme de plaquettes),
- ...

d'un point de vue environnemental :



Plaquettes pourquoi planter des haies



**Redonnons à nos rivières
un fonctionnement naturel pour
limiter les inondations, les coulées de
boue, sécuriser les populations
et améliorer la qualité de l'eau**

