

ADAPTER LES TERRITOIRES POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Limiter le risque inondation avec l'hydrologie régénérative

Gilles Morgue : conseiller municipal à Manthes

Arthur Houdaer : conseiller hydrologie régénérative à la chambre d'agriculture

ladrome.fr



LE DÉPARTEMENT



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
DRÔME

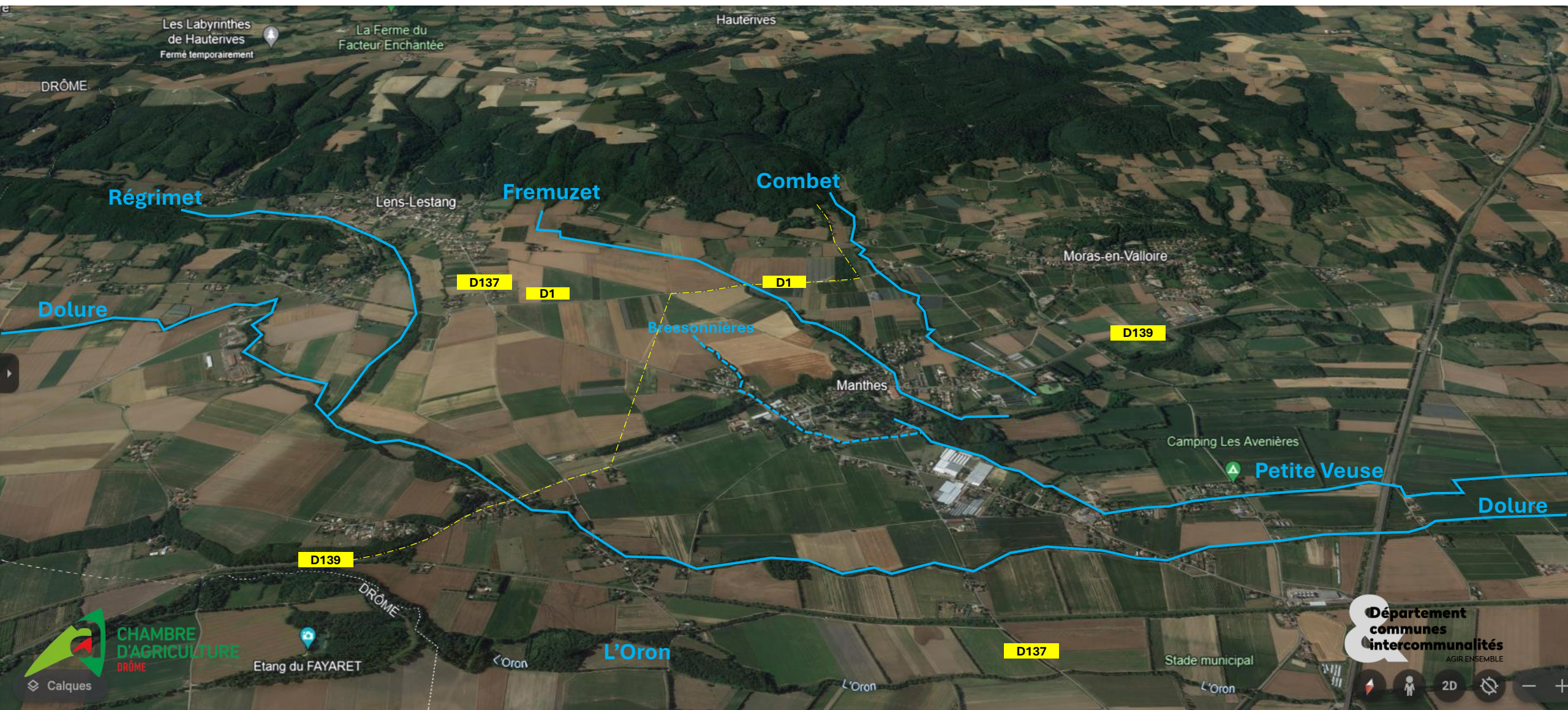
avec



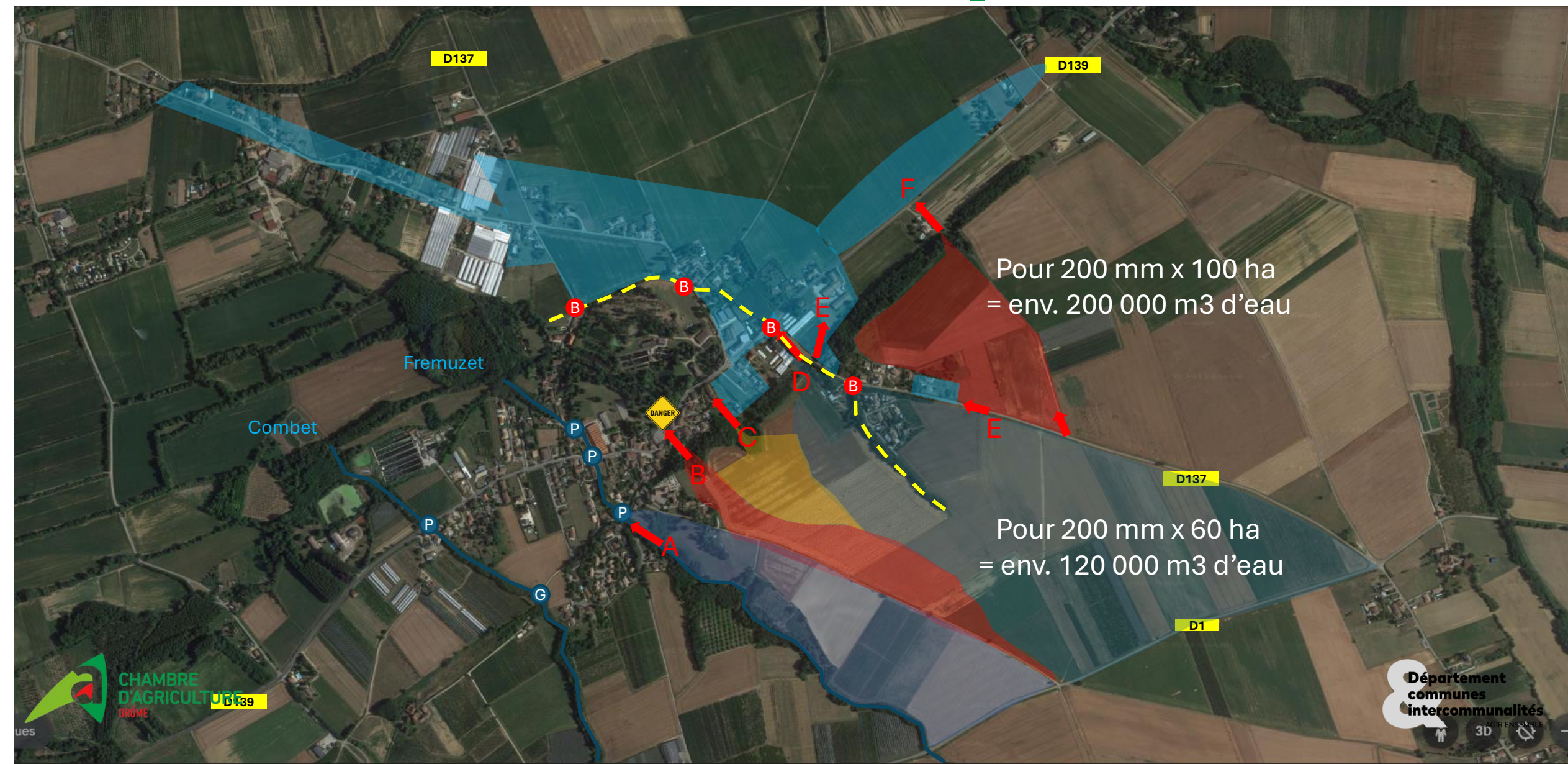
PERMALAB



Problématique



Problématique



Problématique

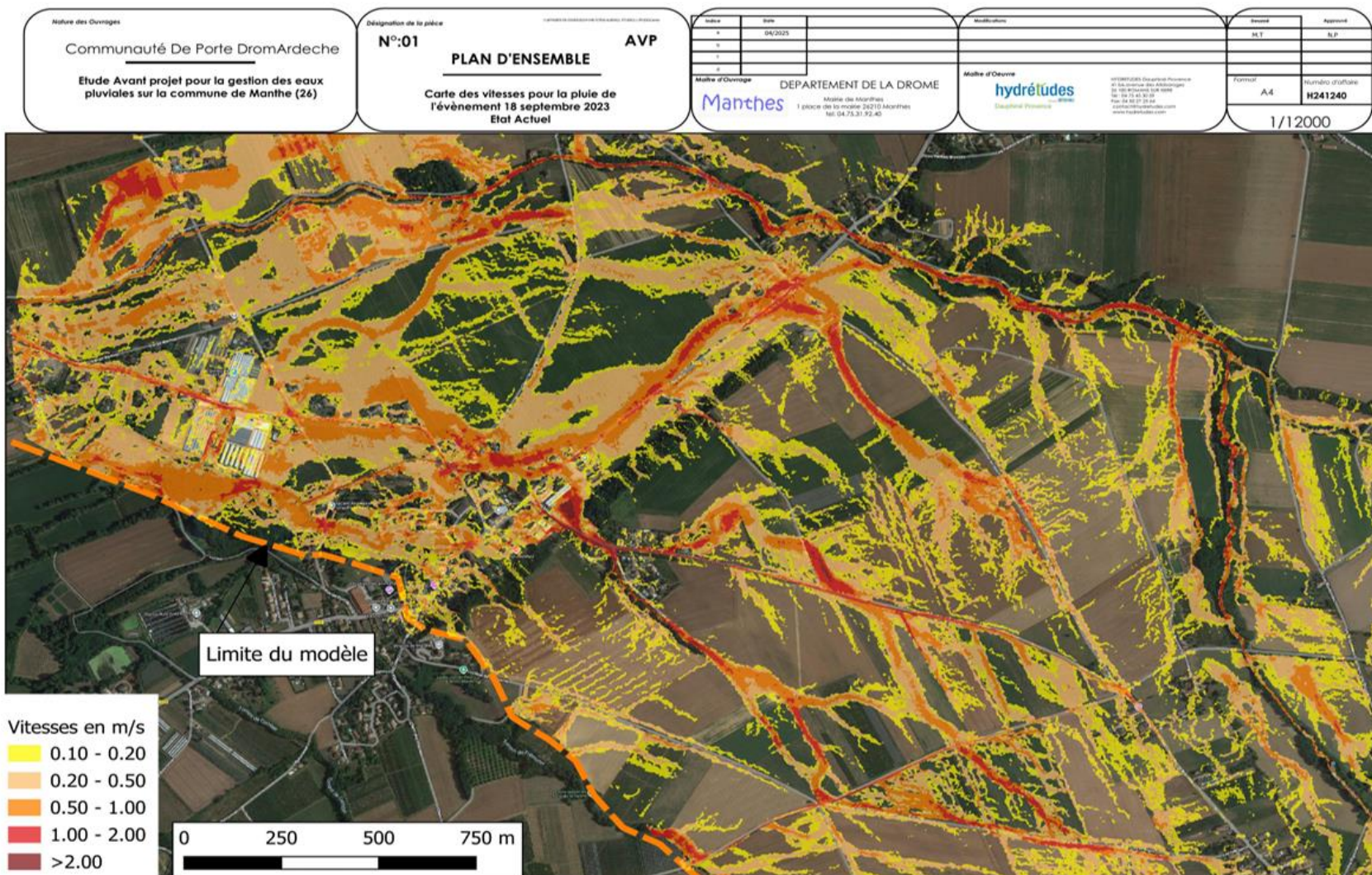


Figure 15 : Vitesses issues de la modélisation de l'évènement de 18 septembre 2023 à l'état initial

Les fossés à redents



Source : PermaLab

Les bassins d'infiltration

Création d'une zone tampon de ralentissement

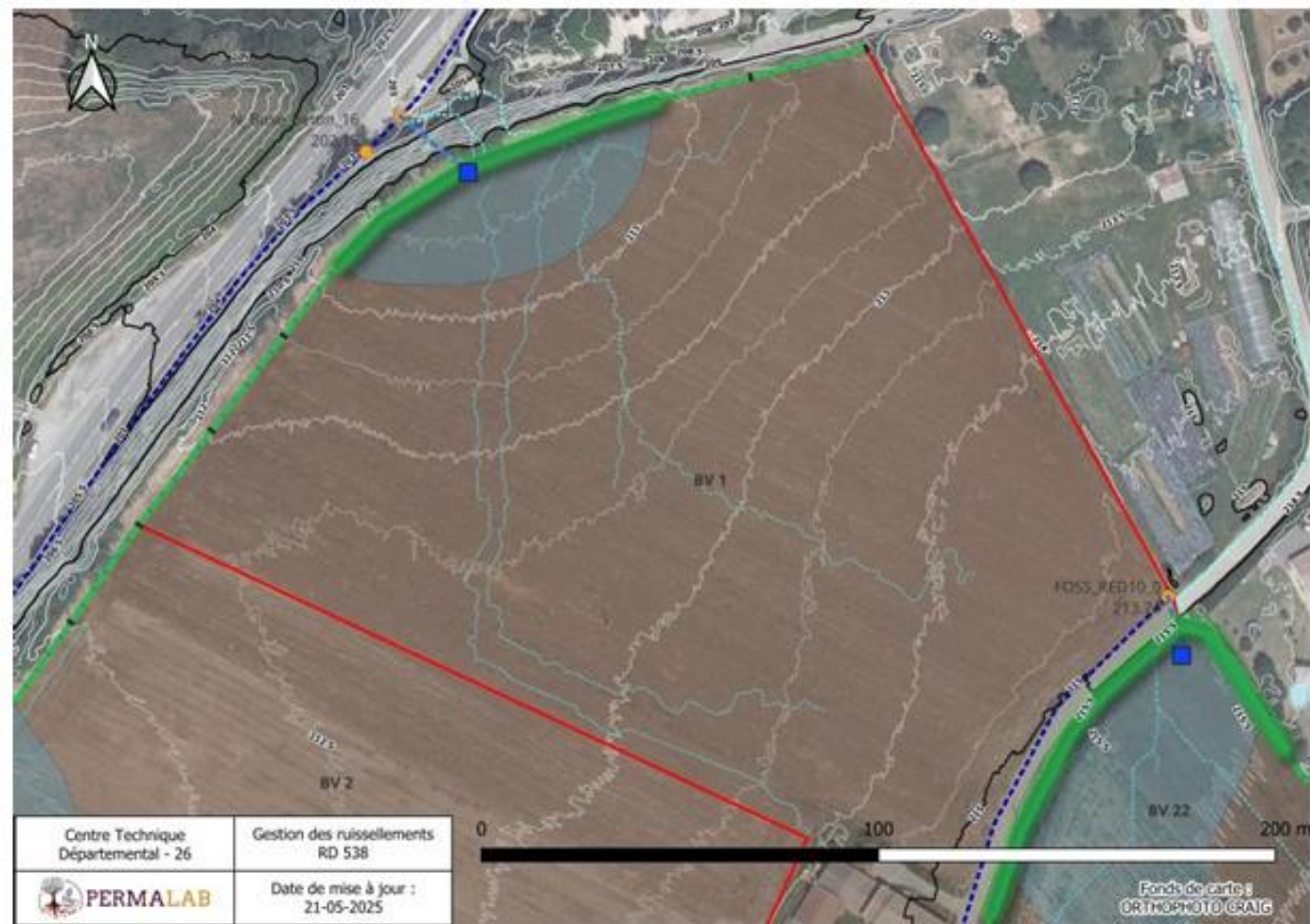


Stockage et/ou infiltration des eaux de ruissellement interceptées



Source : PermaLab

Les petits merlons (battes) de bout de parcelle

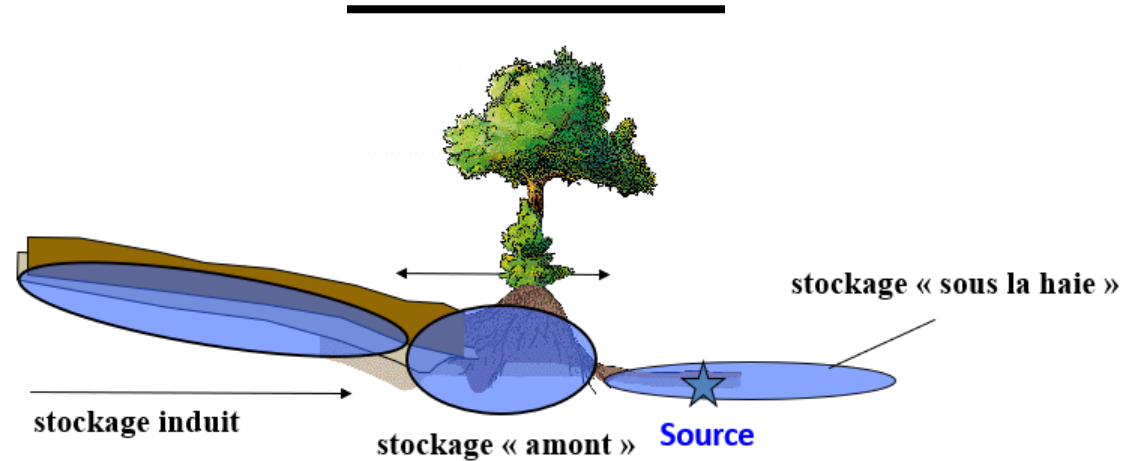


Les baissières ou noues d'infiltrations



Source : PermaLab

Les haies basses, anti-ruissellement et anti-érosion



Différentes morphologies:



Haie basse



Alignement sur haie basse



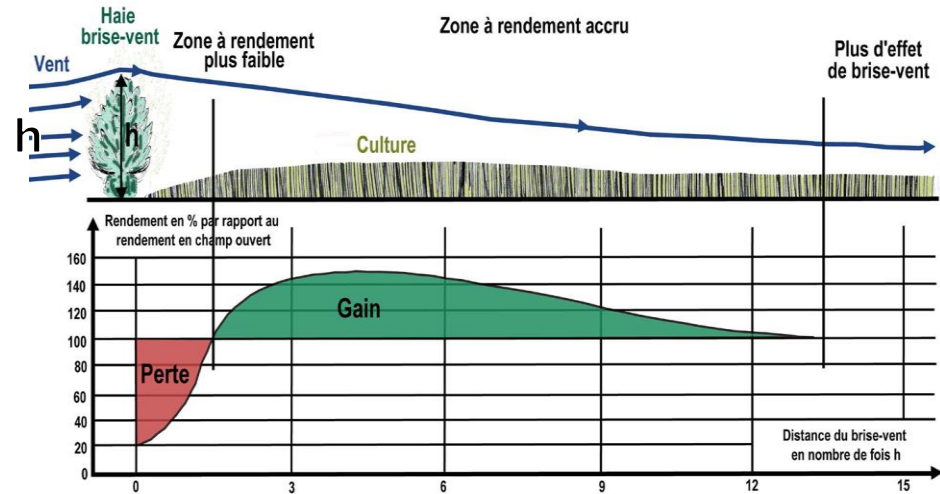
Haie moyenne



Haie ondulée



Haie brise-vent



Les revers d'eau



Source : PermaLab



La base du ralentissement et de l'infiltration de l'eau : le sol

- Couverture du sol : couverts végétaux, gestion du pâturage, assolement
- Sens et type de travail du sol
- Matière organique

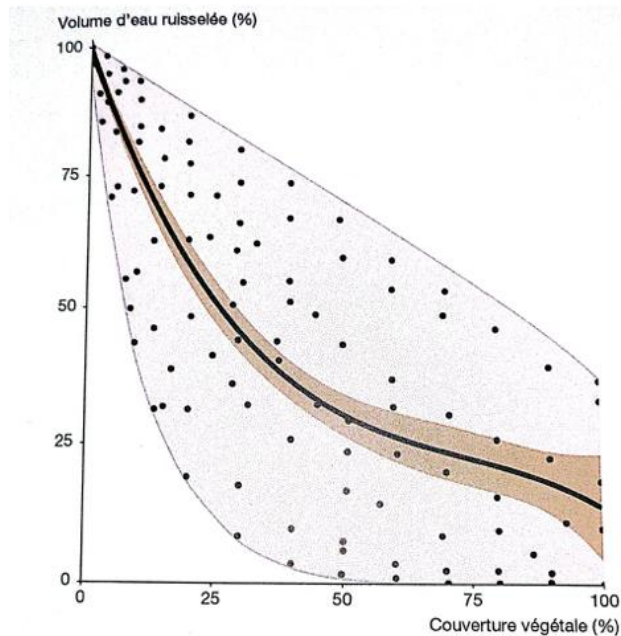
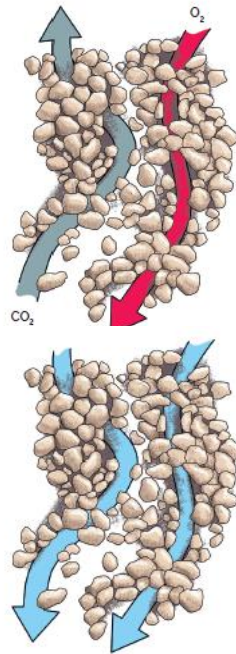


Figure 6.5 Relation exponentielle négative entre couverture du sol par des plantes ou des résidus et ruissellement relatif au travers de 13 études publiées en 1951 et 1994 dans diverses situations de production et différents types de couvert (d'après Zuazo et Pleguezuelo, 2008)

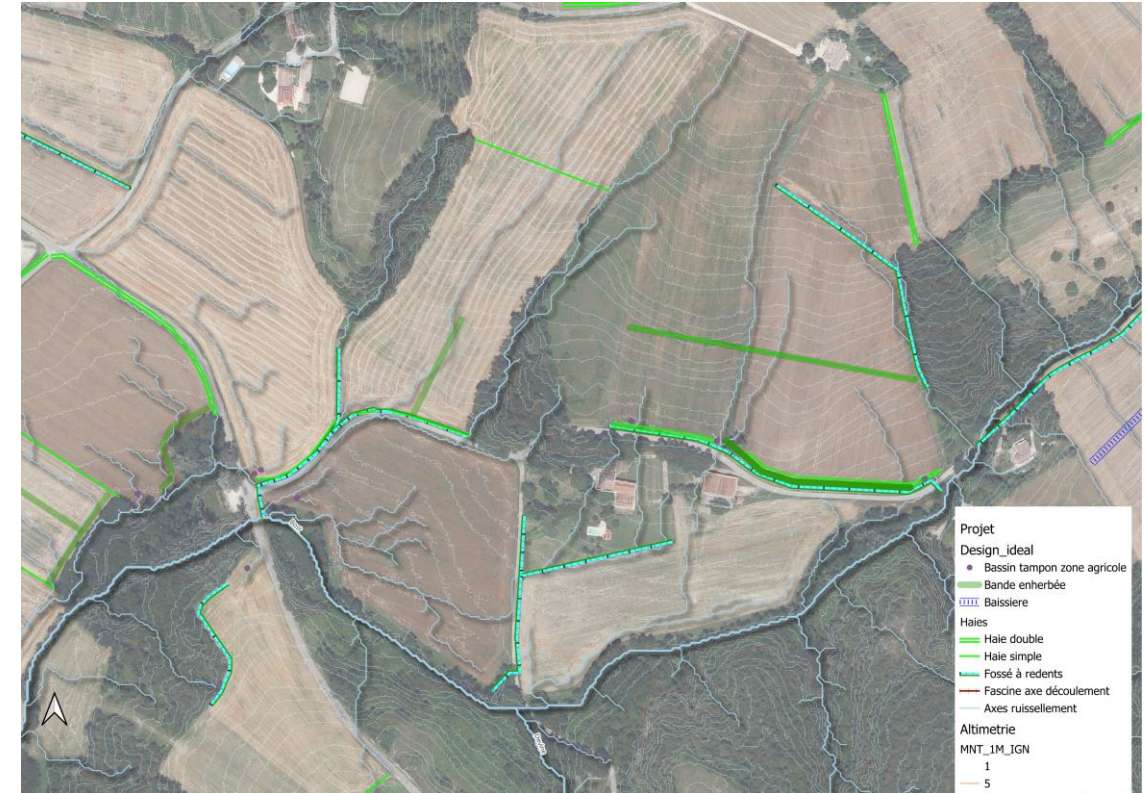
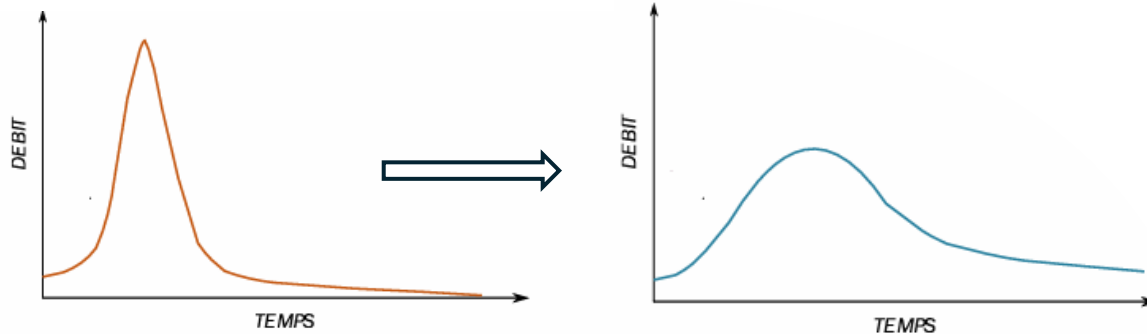


Réunion avec les agriculteurs

- Regrouper leurs propositions d'aménagements
- Réfléchir ensemble à cette problématique

Objectif

Ralentir un maximum les eaux de ruissellement & les infiltrer autant que possible (pour les stocker dans les sols et les nappes)



Autres bénéfices des aménagements d'hydrologie régénérative

Recharge en eau des sols et des nappes

Meilleur état des cours d'eau

Décalage des premiers arrêts sécheresse

Lutte contre le ruissellement érosif avec transfert de terre sur voirie

Réduction du risque incendie

