

## EROSION : LIEN ENTRE LE TERRAIN ET LA MODELISATION

Sur un bassin versant agricole représentatif de la région limoneuse, nous observons en continu les événements pluvieux et leurs conséquences en termes d'érosion par l'eau de ruissellement. Les mesures sont enregistrées chaque jour depuis 2012, et se poursuivront pendant plusieurs années.



→ Une station météo automatisée est installée en 3 exutoires du site, des appareils mesurent le débit, et prennent des échantillons d'eau de ruissellement lors de crues.



La combinaison de plusieurs méthodes de mesure nous permet de tester les performances de modèle de prédiction et d'améliorer notre connaissance des schémas spatiaux d'érosion/dépôt.



→ Des jalons gradués sont aussi disposés dans des zones à risque pour faire des mesures ponctuelles des phénomènes par la variation de hauteur observée le long des jalons.



→ Un drone, effectuant des vols réguliers, sert à la construction d'un modèle 3D permettant de visualiser les changements du micro relief d'année en année.



→ Les résultats d'une campagne de sondage des sols avec le PCNSW vont être utilisés pour répertorier précisément les types de sols rencontrés et faire une comparaison de ces derniers avec le précédent recensement effectué en 1958.