

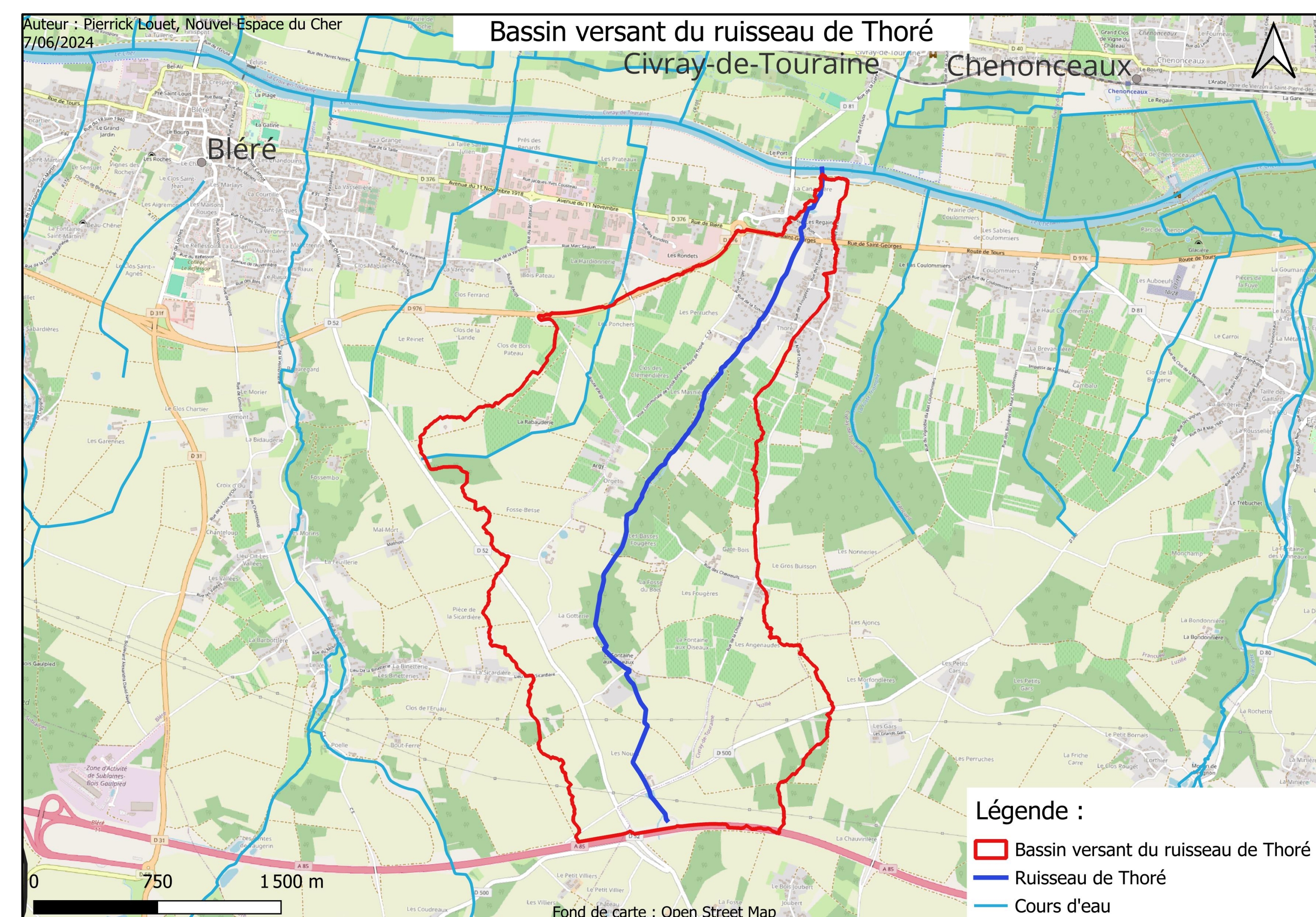
Déploiement d'outils de modélisation du ruissellement et de l'érosion des sols à l'échelle du territoire d'action du Nouvel Espace du Cher et d'un bassin versant

Pierrick Louet

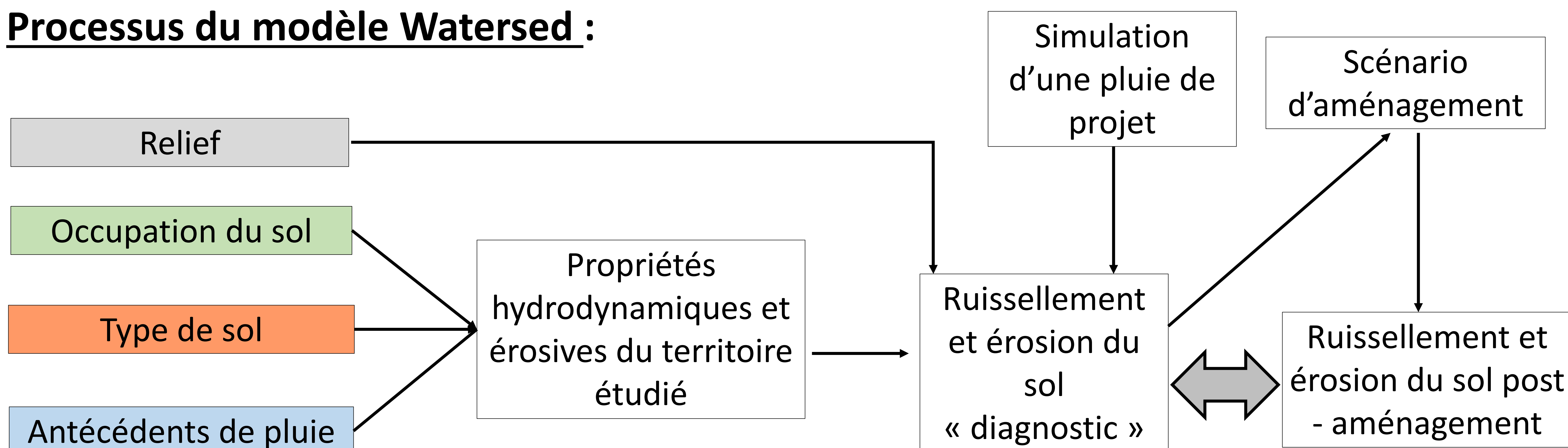
Encadré par : Lorraine Poulain-Levieuge

Contexte de l'étude :

- Sollicitation de la commune de Civray-de-Touraine pour des problématiques de ruissellement / érosion des sols sur le bassin versant du ruisseau de Thoré.
- Le CTMA 2023-2025 prévoit la plantation de haies permettant une meilleure infiltration des eaux.
- Déploiement du modèle Watersed dans l'objectif d'étudier l'impact d'implantation de haies sur la réduction du ruissellement et de l'érosion des sols sur le bassin versant d'étude.



Processus du modèle Watersed :



Résultats :

- L'effet de l'implantation de haies (scénario 1 et 2) sur le ruissellement est limité (**2%** de réduction). Elles sont plus efficaces sur la réduction de l'érosion (entre **10% et 20%** de réduction).
- Les bassins sont plus efficaces : jusqu'à **20 %** de réduction du ruissellement et jusqu'à **40%** de réduction pour le transport sédimentaire.

