



# ÉROSION TTool

## DÉVELOPPEMENT D'UN JEU SÉRIEUX POUR UNE GESTION COLLECTIVE DE L'ÉROSION DES SOLS

Laurie Dunn  
Post-doctorant



### CONTEXTE REGIONAL ET SCIENTIFIQUE

L'érosion des sols, exacerbée par les changements climatiques, menace la fertilité des sols et la stabilité des écosystèmes. En Occitanie, on estime à **plusieurs millions de tonnes de sols perdus** chaque année à cause de l'érosion, avec des impacts directs sur la fertilité des sols agricoles et avec bien d'autres impacts (et donc des coûts) pour la société civile tels que le bouchage des drains, le salissement des voiries (et risque d'accidents) ...

Les **pratiques agroécologiques**, telles que la couverture permanente des sols ou encore la plantation de haies, **peuvent atténuer l'érosion**. Cependant leur mise en œuvre demeure complexe, soulignant ainsi le besoin d'**outils pédagogiques innovants**.

Si les jeux sérieux sont efficaces dans l'enseignement agricole, aucun ne s'est spécifiquement concentré sur la gestion de l'érosion des sols.

### QUESTIONS DE RECHERCHE



Cette action avait comme finalité la construction d'un **jeu sérieux** permettant la **prise de conscience** de l'importance de l'**érosion** dans les systèmes de culture dans le Gers.

Ce jeu met en lumière des solutions, **individuelles** ou **collectives**, en promouvant la mise en place de pratiques agroécologiques.

### CE QUE L'ACTION PEUT APPORTER A LA REGION OCCITANIE

Le projet avait pour ambition d'**outiller les conseillers agricoles** (et les enseignants de lycées et écoles supérieures agricoles) pour permettre d'une part **la sensibilisation des acteurs de terrain** (principalement les agriculteurs mais aussi les municipalités, les syndicats des eaux, etc) autour de l'**érosion des sols et des moyens de lutte** contre ce phénomène.

Les chambres d'agriculture départementales (Gers, Haute-Garonne, Tarn-et-Garonne) ainsi que la chambre régionale d'Occitanie ont participé à la finalisation du **jeu sérieux Erosion TTool**. Elles ont accès (au même titre que d'autres acteurs de la région) à des boîtes de ce jeu sérieux afin de **former** des agriculteurs et des conseillers et **inciter au dialogue** entre ces acteurs du territoire.

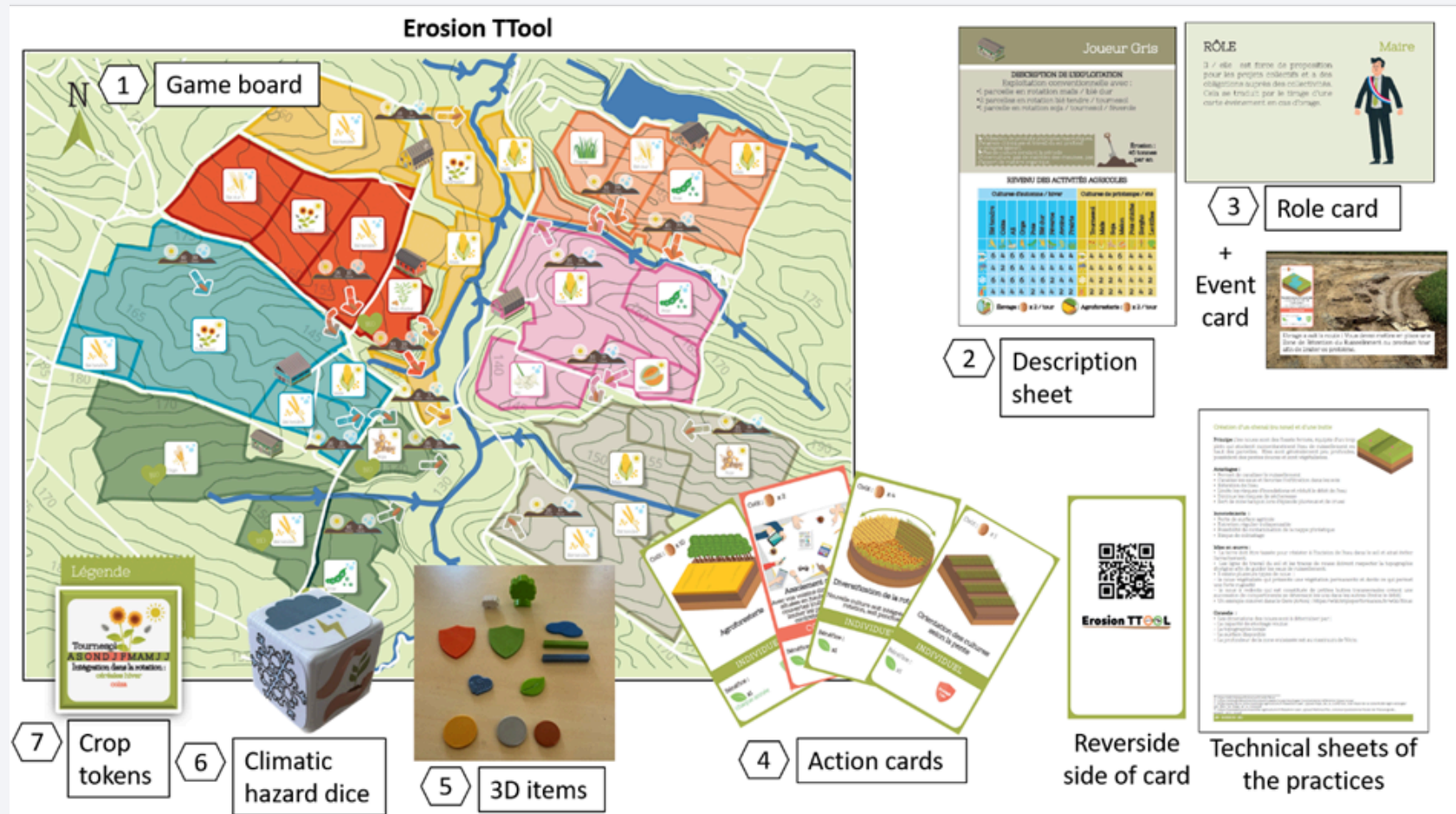




# PREMIÈRES AVANCÉES, PRODUCTIONS ET RÉALISATIONS

- Déclaration d'invention DIRV N° DI-RV-23-0091 (INRAE) déposée : Titre de l'invention "Erosion TTool"
- Mise en ligne des fiches techniques associées au projet sur [la plateforme Triple Performance](#)
- Réalisation d'une vitrine numérique par ENEO : [Transitool - vitrine numérique](#)
- 20 sessions de formation conduites pour la création et la calibration de l'outil
- 6 sessions conduites depuis la finalisation de l'outil (CA32, HEPIA Genève, AgroToulouse Ensat)
- 2 articles scientifiques en cours de finalisation

## Plateau du jeu Erosion TTool



## PRODUCTIONS

Collection HAL OccitANum : "Erosion TTool": a collaborative serious game to raise awareness of soil erosion in arable farming systems. *Laurie Dunn, Jean Larbaigt, Marie-Hélène MOIREZ-Charron, Isabelle Bourdon, Patrick Taillandier, Marjorie Bonnemaïson, Jacques-Eric Bergez.*

## PARTENAIRES

