

## Projet Qualisol : contextualisation des cartes de qualité des sols pour la prise de décision locale

Les cartes de qualité des sols sont de plus en plus demandées pour appuyer la décision territoriale en matière d'aménagement. Contrairement aux cartes pédologiques traditionnelles qui représentent l'information sol sous forme de classes de sol (comme les Référentiels Régionaux Pédologiques par exemple), ou aux cartes de propriétés de sol, **les cartes de qualité des sols représentent l'information sous l'angle des fonctions que les sols sont en capacité de remplir** (écologiques, hydriques ou climatiques). Elles sont donc plus directement interprétables et mobilisables par les décideurs. Cependant la faible précision des données utilisées pour produire ces cartes de qualité des sols est contraignante et les limite à un usage à "grande échelle" (régionale, départementale).

Le projet Qualisol, réalisé par les Unités Mixtes de Recherche TETIS et LISAH, **visent à développer une méthode et un outil collaboratif à destination des acteurs et décideurs locaux permettant d'adapter la carte de qualité des sols à un usage local** (communal), en prenant en compte les spécificités territoriales.

A l'aide d'un outil cartographique collaboratif, des groupes d'acteurs et décideurs locaux réunis en ateliers pourront partager leurs besoins, ajuster collectivement la pondération de chaque fonction du sol et créer ainsi interactivement une carte locale de référence reflétant le meilleur compromis permettant de répondre aux différents usages (Figure 1).

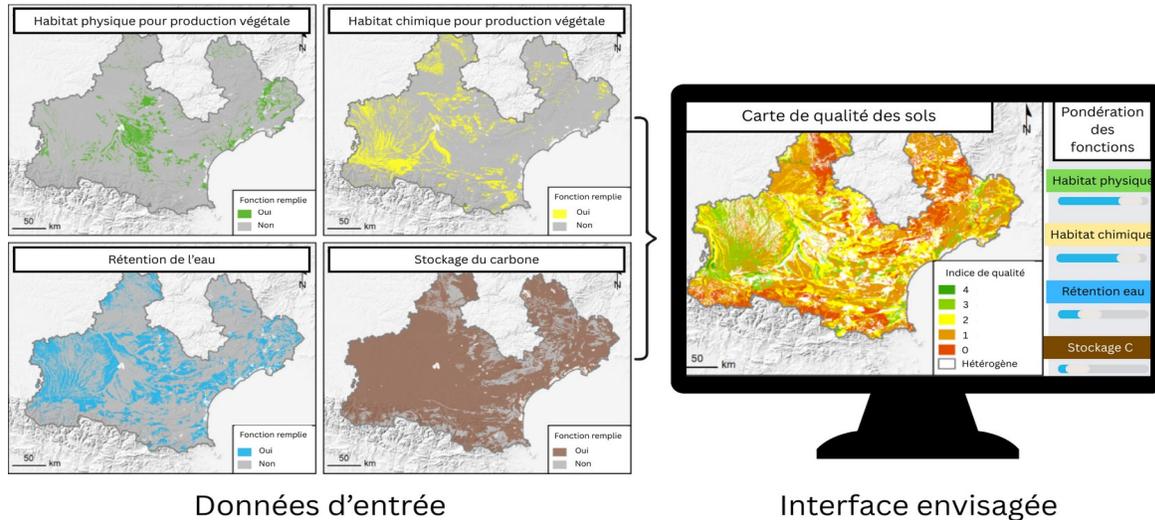


Figure 1 : Les fonctions de sol et leur combinaison par pondération pour adapter la carte de qualité des sols

Outre l'adaptation des cartes de qualité des sols à l'échelle locale, ce travail facilitera également leur appropriation par les acteurs et décideurs locaux, en vue de leur prise en compte dans les projets d'aménagement et les processus de décision.

Le projet est articulé en 4 grandes phases (Figure 2) :

- **Entretiens avec les acteurs locaux** : conduite d’entretiens semi-directifs auprès d’acteurs du territoire susceptibles de mobiliser la dimension sol dans leur activité (collectivités, services d’Etat, bureaux d’étude, Chambres ou services consulaires...). Cette phase permettra de cerner les besoins et attentes des acteurs, et d’adapter les fonctionnalités de l’outil en conséquence.
- **Développement de l’interface** : mise au point d’une version pré-opérationnelle de l’outil cartographique interactif permettant de visualiser en temps réel l’impact de la modulation des pondérations des fonctions des sols. L’application sera conçue pour offrir une expérience simple et intuitive, en intégrant les préférences exprimées lors des entretiens par les utilisateurs. Cette phase de développement intégrera les contraintes liées au futur déploiement de l’outil.
- **Test de l’outil lors d’ateliers** : organisation d’ateliers avec les utilisateurs locaux, permettant d’observer l’utilisation de l’outil en situation réelle, d’évaluer son ergonomie, sa robustesse et la pertinence des fonctionnalités pour soutenir efficacement la co-construction d’une carte de qualité des sols adaptée au contexte local. Ces enseignements et les retours des participants permettront de consolider l’outil.
- **Formalisation méthodologique** : valorisation des travaux sous la forme d’un guide méthodologique, permettant à tout groupe d’acteurs de reproduire la démarche de co-construction. Ce guide servira de support à la généralisation de la démarche, en préparant le déploiement – à terme – de l’outil sur l’ensemble du territoire national.

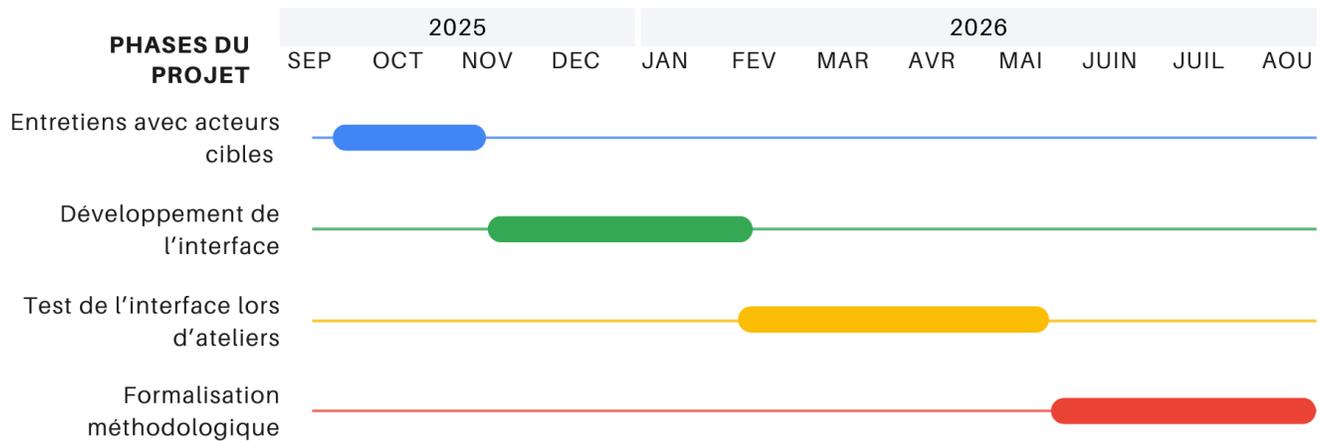


Figure 2 : Calendrier prévisionnel

Le projet Qualisol a débuté le 1er septembre 2025. Il est cofinancé par la Direction générale de l'aménagement, du logement et de la nature (DGALN) du Ministère en charge de l'écologie, et INRAE, dans le cadre du portail de l'artificialisation.

**Contacts** : lea.courteille@inrae.fr, eric.barbe@inrae.fr, philippe.lagacherie@inrae.fr