

Quels indicateurs pour caractériser la qualité biologique du sol ? L'exemple du projet Gascogn'Innov

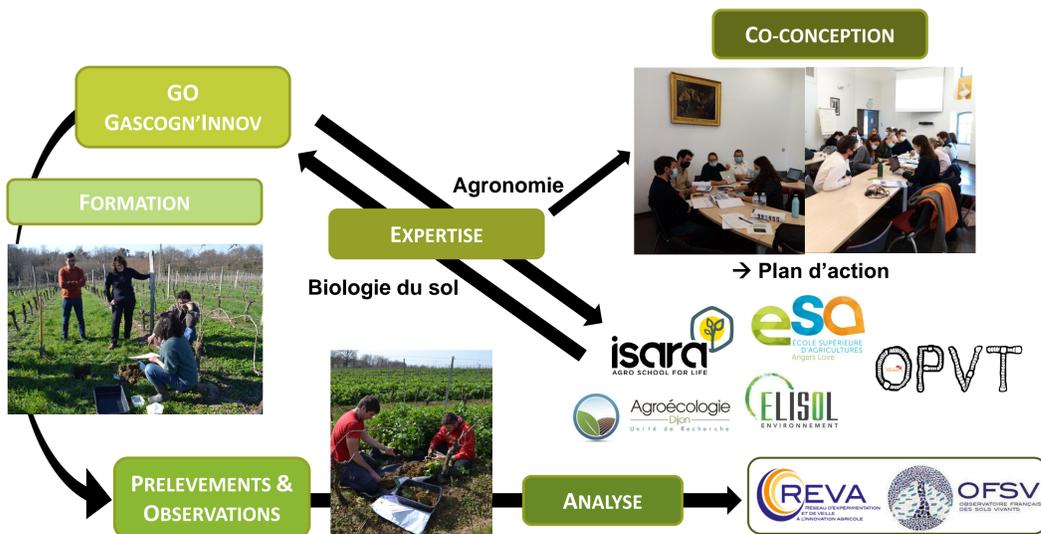
1 La démarche Gascogn'Innov

→ **Groupe Opérationnel (GO) du Partenariat Européen pour l'Innovation** (2017-2022), rassemble des viticulteurs, des chercheurs, des conseillers; et techniciens viticoles. 13 exploitations viticoles gersoises sont partenaires du GO

→ **Objectifs du projets :**

1. Acquisition de références régionales sur l'incidence des pratiques et systèmes viticoles sur le fonctionnement biologique du sol

2. Test d'une méthodologie visant à intégrer les informations fournies par les indicateurs du fonctionnement biologique du sol dans le pilotage des systèmes de cultures



2 Le set d'indicateurs utilisé

→ Mise en œuvre d'un **set d'indicateurs validés** (Cannavacciuolo et al. 2017) lors du projet Agrinnov (2012-2015).

→ Sur un réseau de **13 parcelles viticoles** :



3 Quelques résultats...

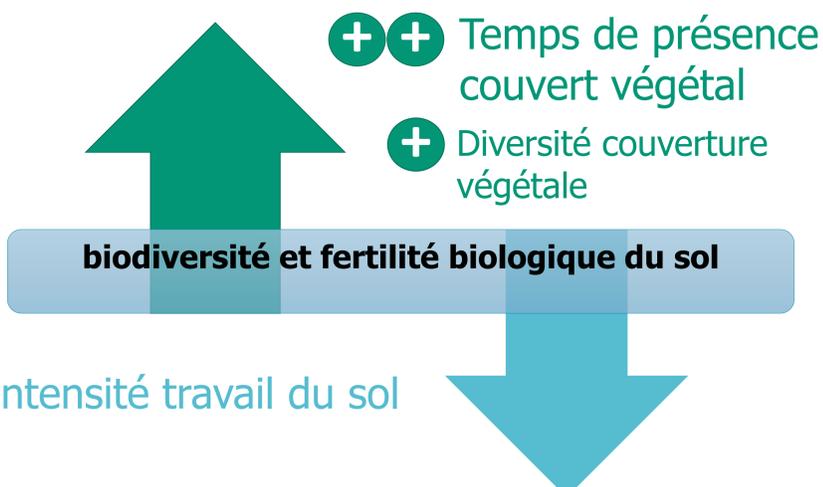
- **Caractérisation fine de la qualité biologique du sol de chaque parcelle** : et de son évolution dans le temps et en fonction du changement de pratique
- **Positionnement du groupe Gascogn'Innov** dans les référentiels nationaux des bioindicateurs testés
- Positionnement des parcelles au sein du groupe

6 fiches indicateurs d'état



Classification des 13 parcelles en 3 groupes homogènes basés sur: **physico-chimie du sol x itinéraire technique**

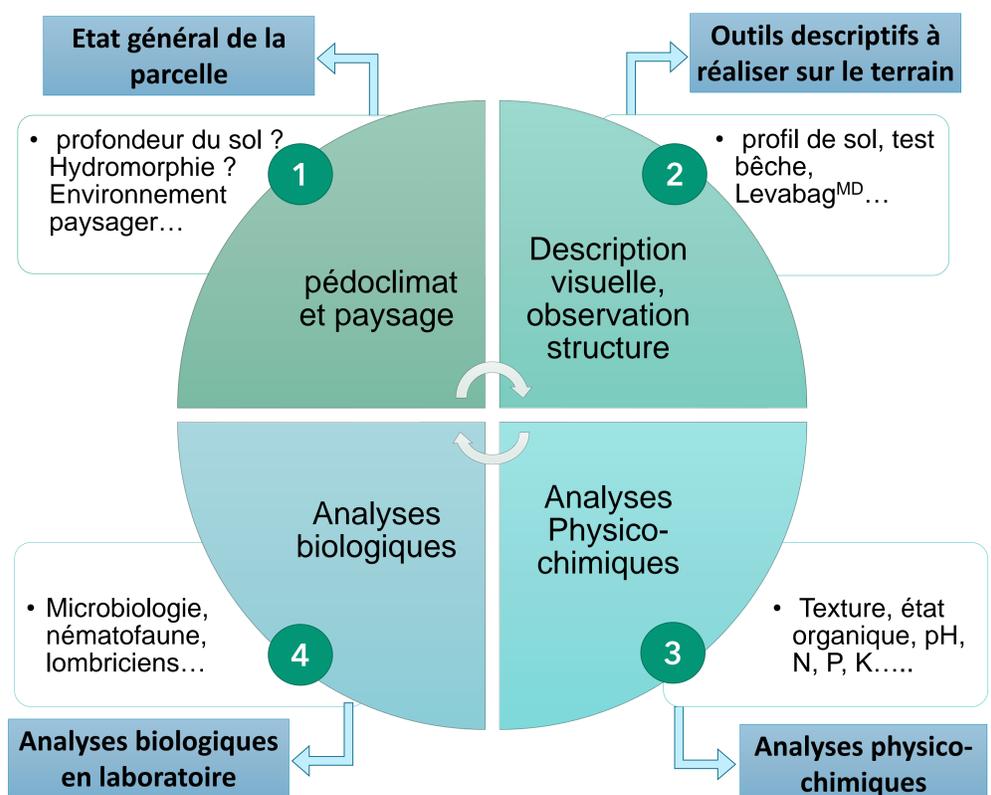
→ Identification de pratiques d'entretien du sol qui ont un impact sur la qualité biologique du sol



4 Quelle place pour les indicateurs de la qualité biologique du sol ?

Quelle place pour les indicateurs de qualité biologique du sol ?

- ⇒ Répondre à la question « Mon itinéraire cultural est-il en train d'améliorer ou dégrader la qualité de mon sol ? »
- ⇒ En monitoring – tous les 3 à 5 ans – pour piloter la durabilité des pratiques



Source schéma : Chauvin Camille / Elisol

Références :

- Cannavacciuolo M., Cassagne N., Riou V., Mulliez P., Chemidlin N., Dequiedt S., Villenave C., Cérémonie H., Cluzeau D., Cylly D., Vian J.-F., Peigné J., Gontier L., Fourrié L., Maron P.-A., D'oiron Verame E., Ranjard L. 2017. Validation d'un tableau de bord d'indicateurs sur un réseau national de fermes en grande culture et en viticulture pour diagnostiquer la qualité biologique des sols agricoles. Innovations Agronomiques 55 (2017), P41-54