

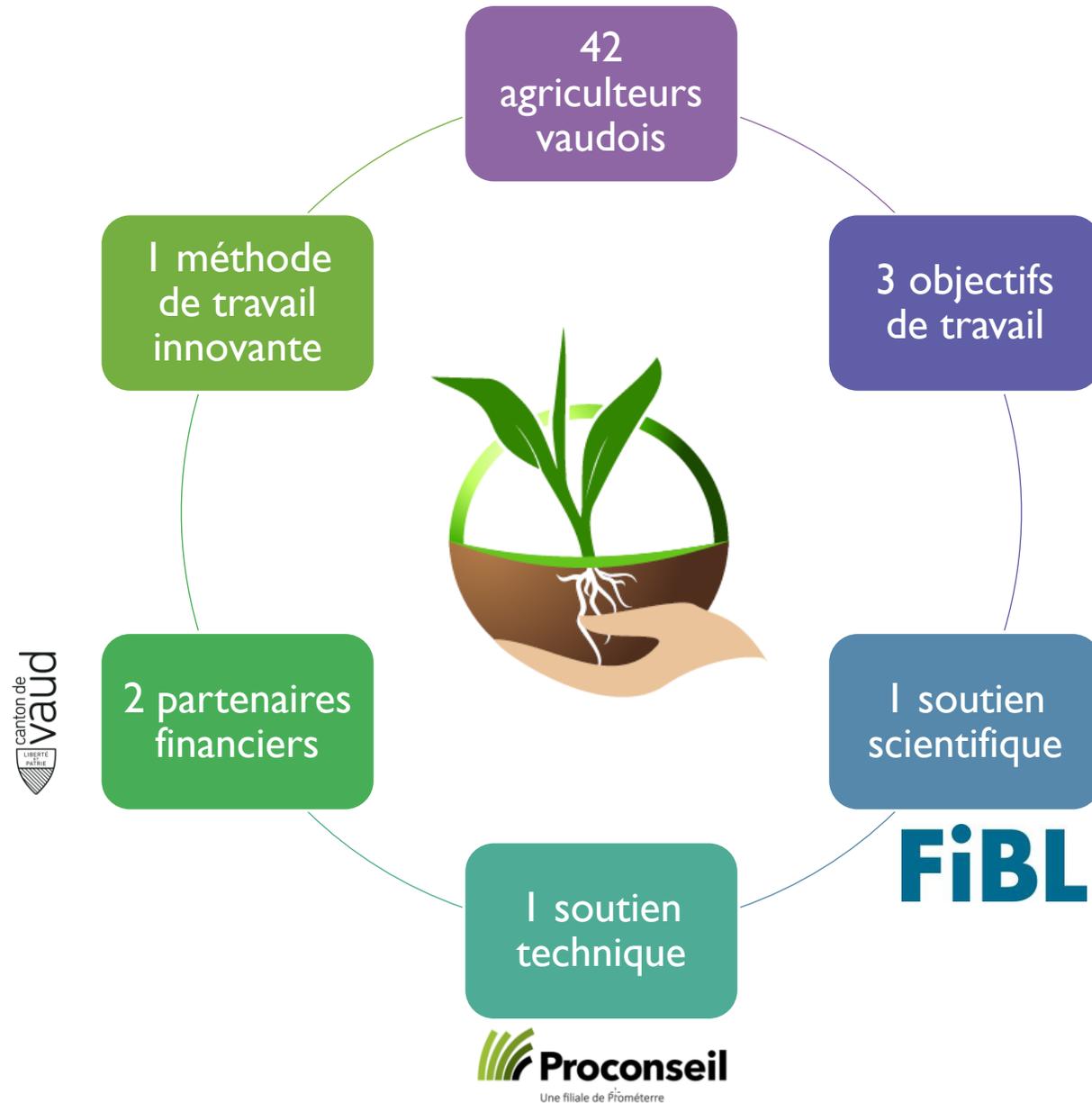


## Progrès Sol 2017-2022

**Pôle d'innovation pour la fertilité du sol : autodiagnostic et conseil**

Benjamin Reichlin, 8 Juillet 2025, JES 2025

# Le projet



## Les objectifs



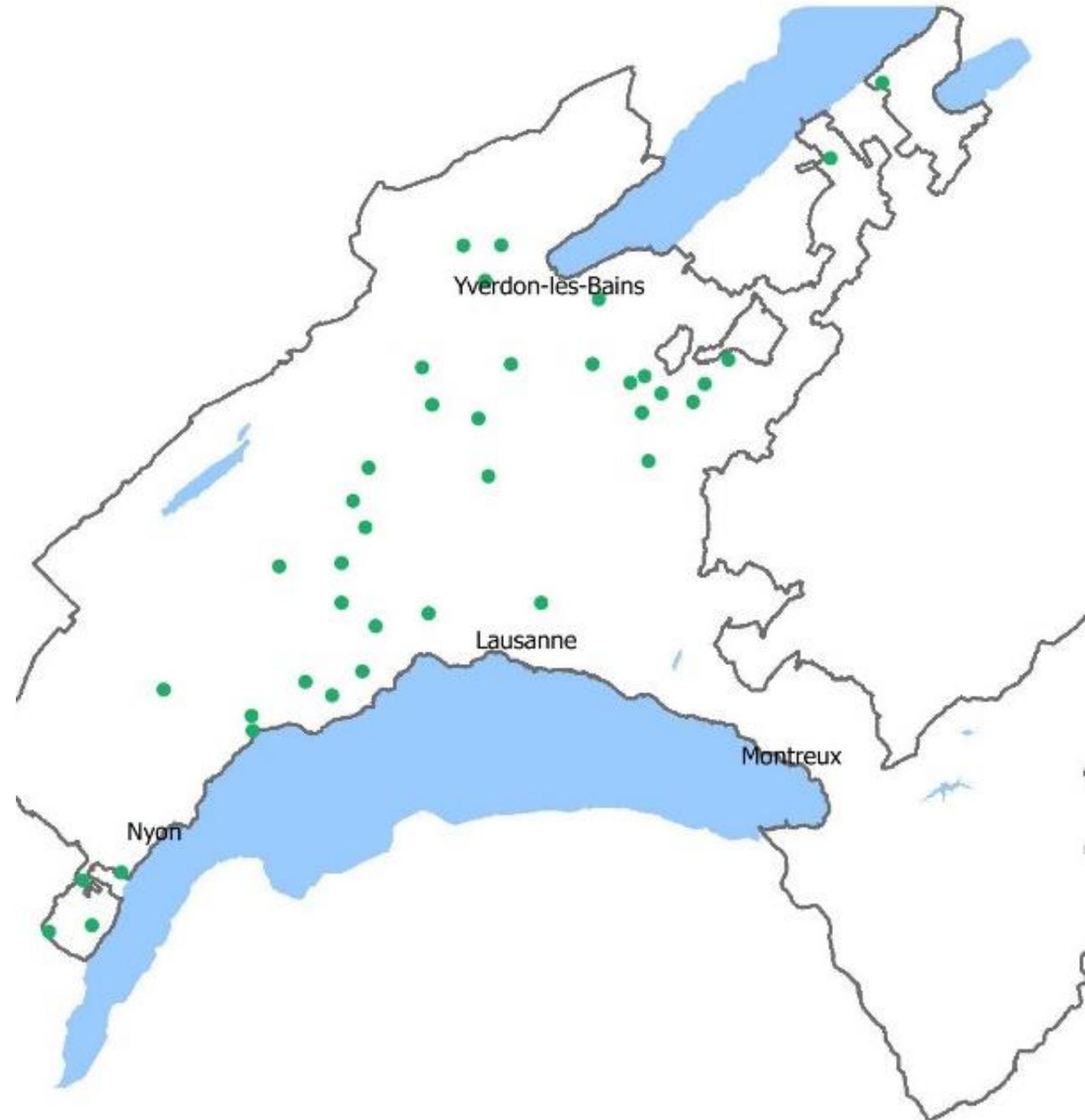
- Développer un set d'outils d'autodiagnostic sol propre aux agriculteurs



- Créer un réseau de références pour la pratique



- Développer le conseil sur la thématique de la fertilité des sols





# 2017 – 2020 Les cercles régionaux

Formation des responsables des groupes au test à la bêche et à l'utilisation de l'application VESS



Transmission ensuite à leur groupe



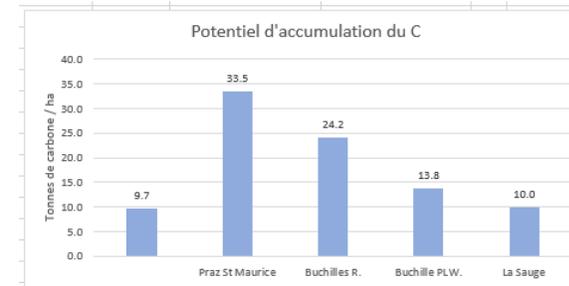
## 2017 – 2020 Les cercles régionaux



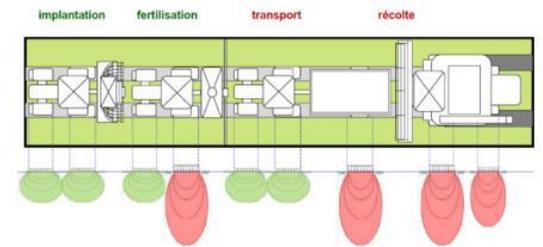
Formation de tous les groupes au profil de sol et au test au frontal

# 2020 – 2022 Les cercles thématiques

1. Compaction – nouvelles techniques
2. Compaction – compréhension du risque et sensibilisation
3. Effet du désherbage mécanique
4. Séquestration de C : essais
5. Séquestration de C : diminuer les pertes et augmenter la MO
6. Couverts végétaux
7. Autofertilité du domaine



CTF light – des voies permanentes pour les machines lourdes



*Schéma de réflexion de voies permanentes, issu de la présentation de T. Anken*

|   |  |
|---|--|
| <b>STIR</b><br>Soil Tillage Intensity Rating  |  |
| L'indicateur STIR est un <b>indicateur de perturbation du sol</b> développé par USDA (2012). Il est calculé à partir de la vitesse, la profondeur et le type de travail du sol ainsi que de la surface de sol perturbée. Plus l'indicateur est élevé, plus le sol est perturbé. |  |

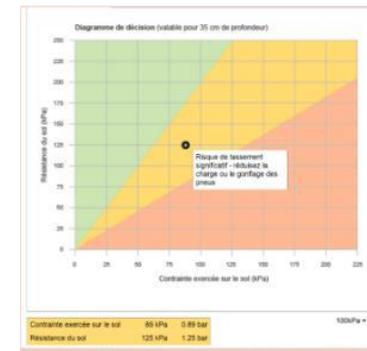


Diagramme de décision issu de Terranimo.ch

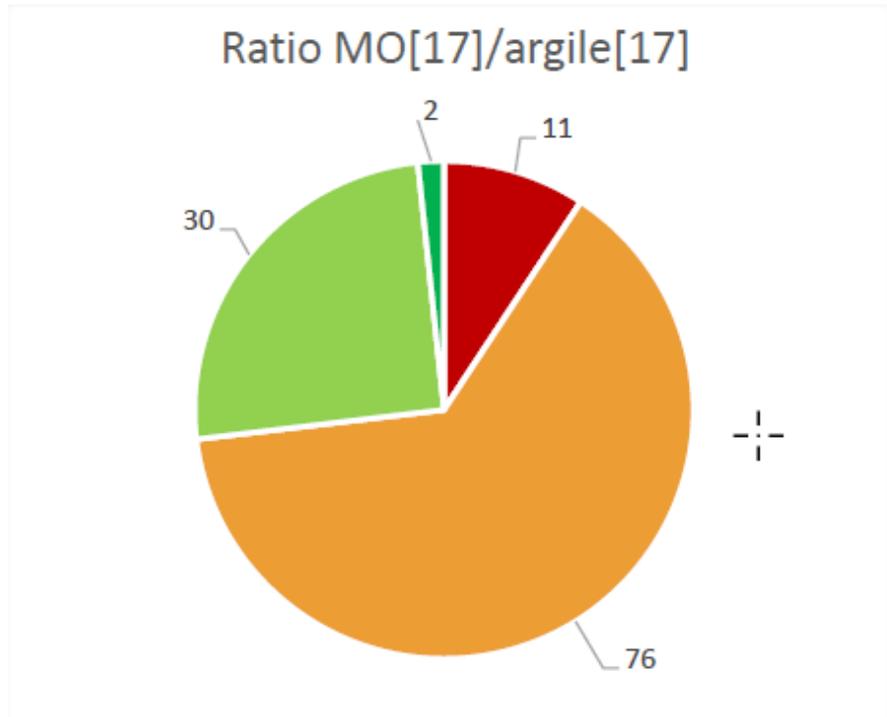
## Boîte à outils: autodiagnostic

- Humusbilanz
- STIR
- Profil au frontal
- Méthode MERCI
- Terranimo simplifié
- ...

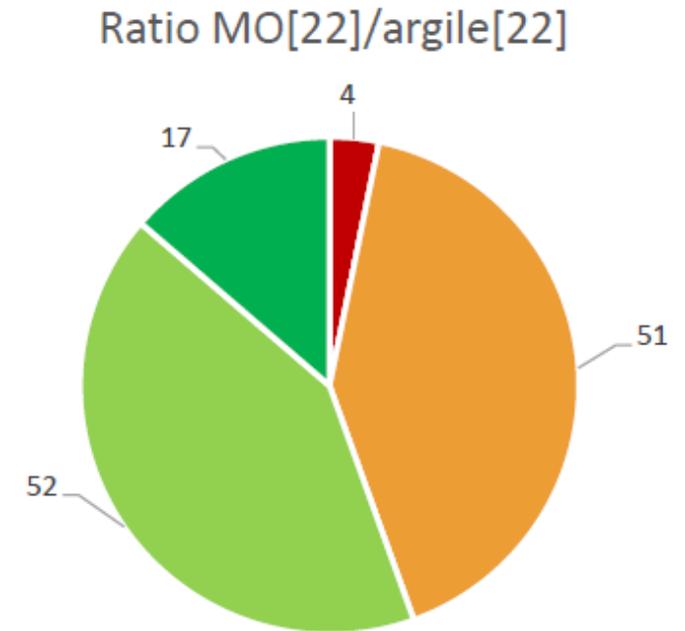
→ [www.progrès-sol.ch](http://www.progrès-sol.ch)



# Bilan sur un indicateur le ratio MO/argile



- Très insuffisant (0.0 - 11.99)
- Insuffisant (12.0 - 16.99)
- Bon (17.0 - 23.99)
- Très bon (24.0 et plus)



# Conclusions



**2017-2019**

Analyse de sol  
initiale

Guide profil de  
sol

Profil au frontal

Implication des  
agriculteurs

Site internet



**2020-2022**

STIR

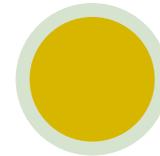
Accumulation de  
C

Essais (travaux du  
sol et couverts)

Analyse de sève

Evénements

Communication



**2023**

2<sup>ème</sup> analyse de  
sol

Mise en œuvre  
des outils  
développés

Synthèse

## Contact

Institut de recherche de l'agriculture  
biologique

FiBL

Av. des Jordils 3, CP 1080

1001 Lausanne

Suisse

[benjamin.reichlin@fibl.org](mailto:benjamin.reichlin@fibl.org)

[www.fibl.org](http://www.fibl.org)

**FiBL**

