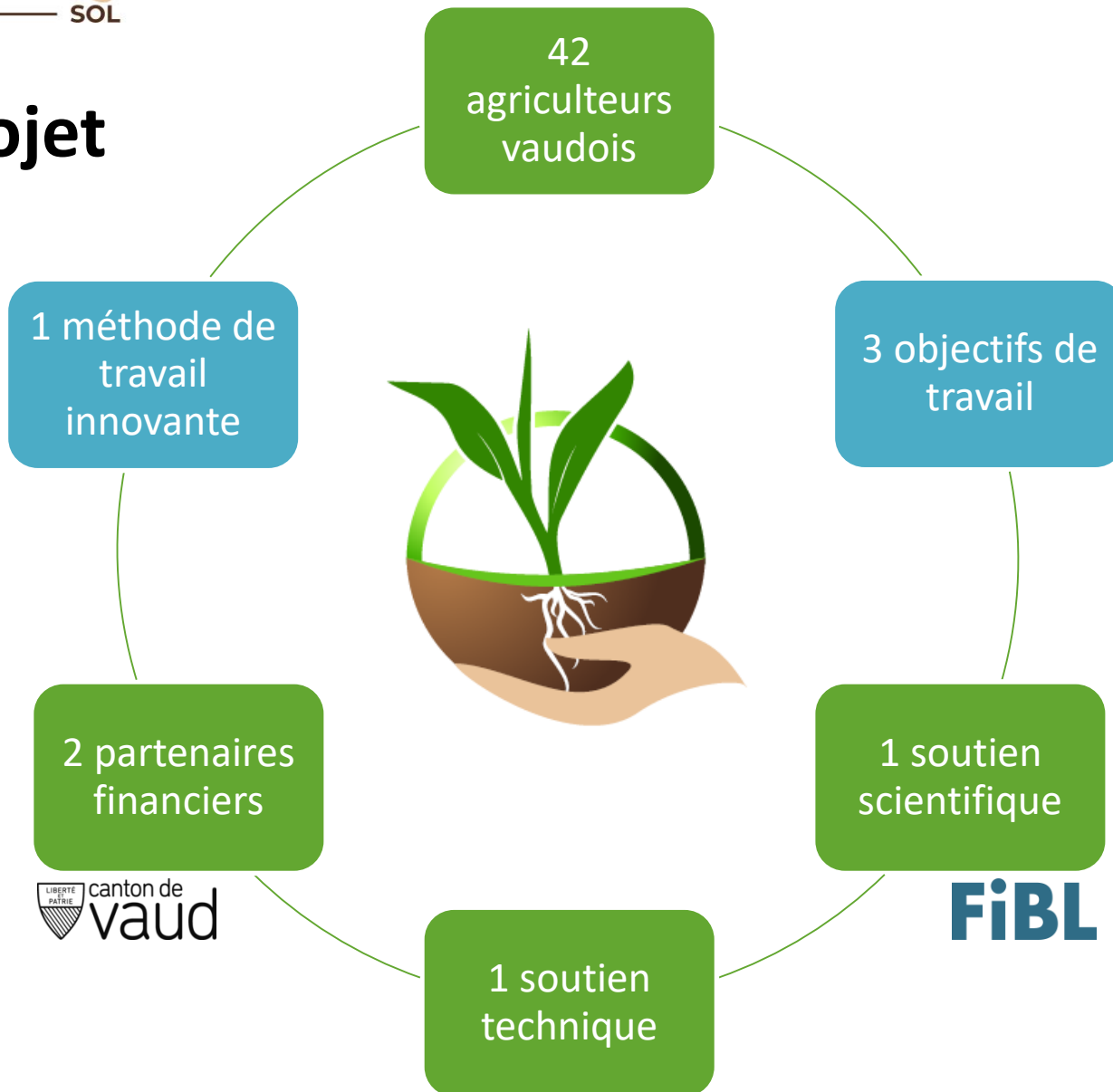




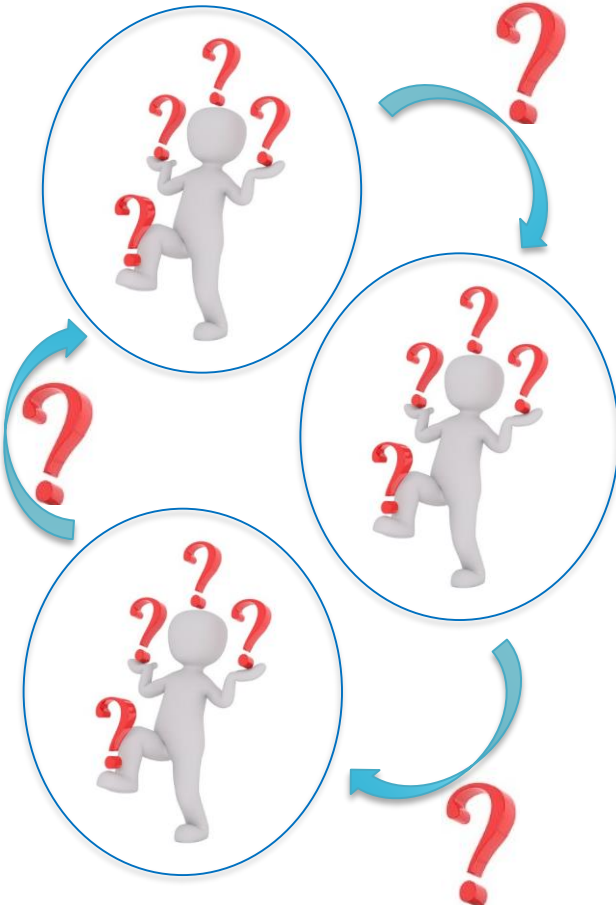
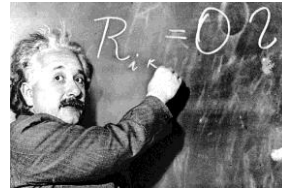
Dynamique des cercles de travail

Emilie Carrard, Proconseil
Morges, le 14 mars 2022

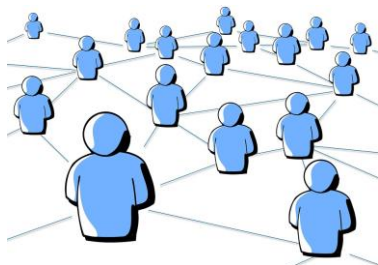
Le projet



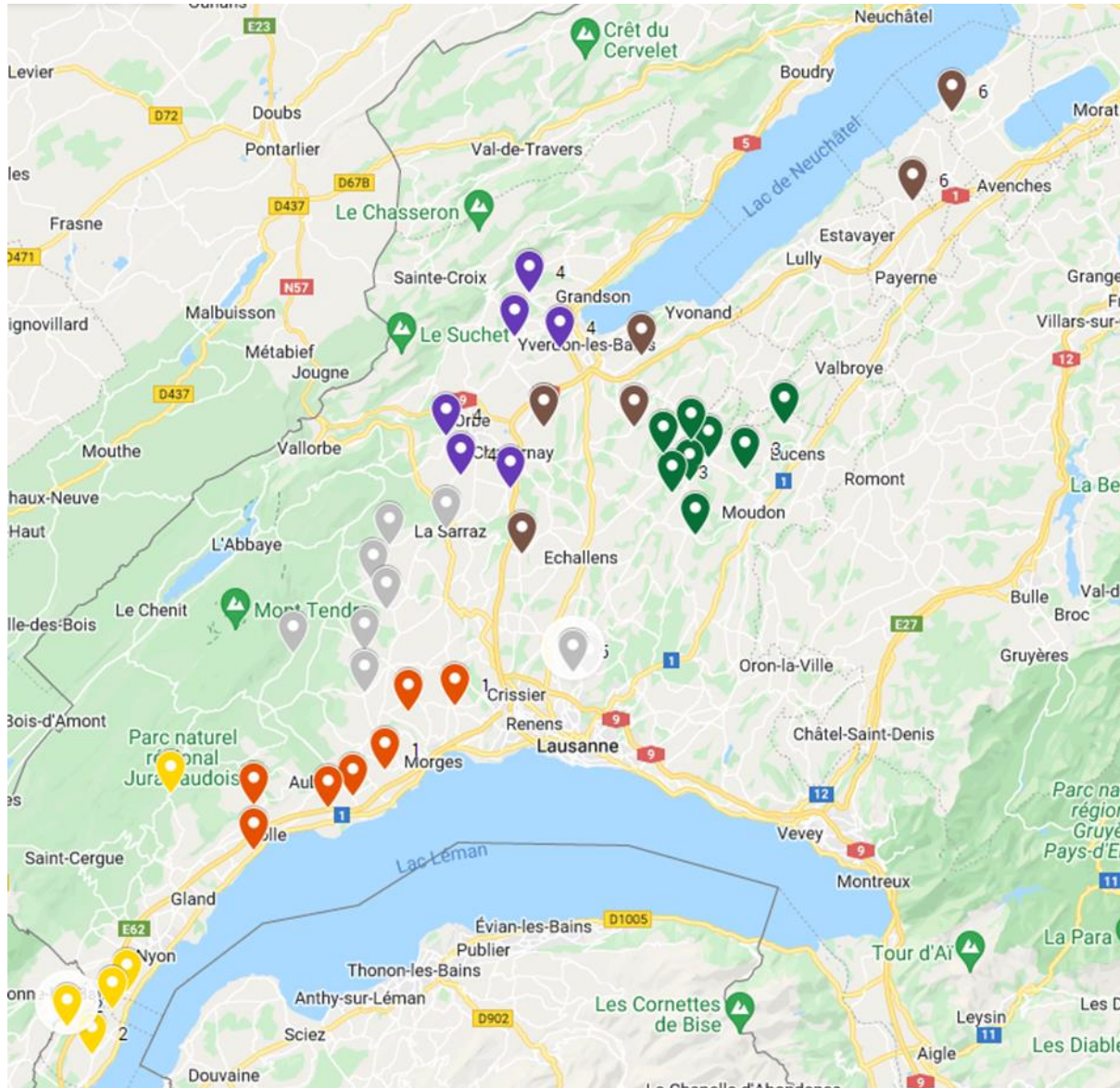
La méthode



Les objectifs



- Développer un set d'outils d'autodiagnostic sol propre aux agriculteurs.
- Créer un réseau de référence pour la pratique
- Développer le conseil sur la thématique de la fertilité des sols



Les cercles régionaux

Travaux effectués

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



Ensuite,
transmis à
leur groupe



Les cercles régionaux

Travaux effectués

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



Les cercles régionaux

Output



Les cercles régionaux

Output



Participation des
agriculteurs à Swiss No-Till

=

Diffusion des connaissances
sur le sol d'«agri à agri»



Les cercles régionaux

Output

www.progres-sol.ch



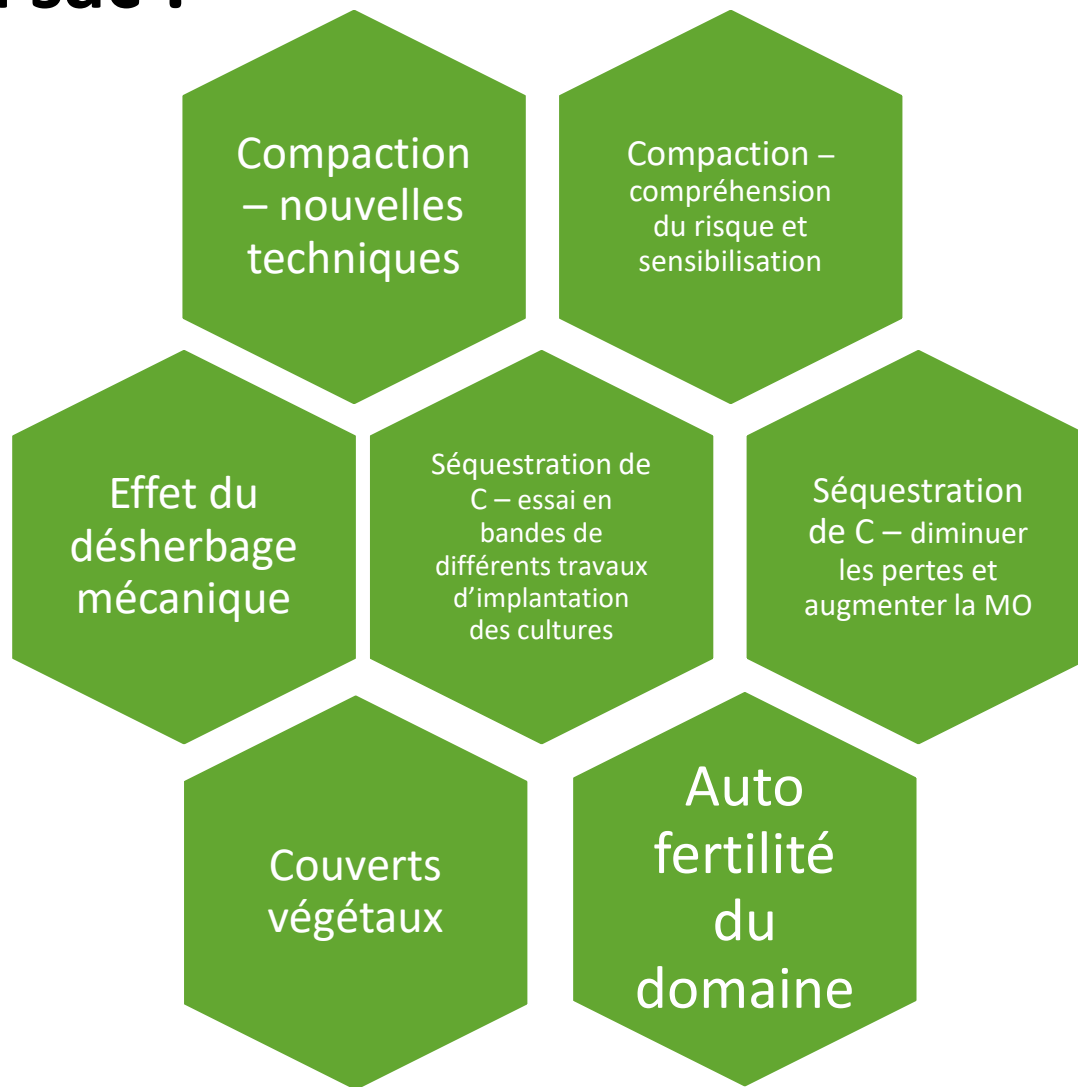
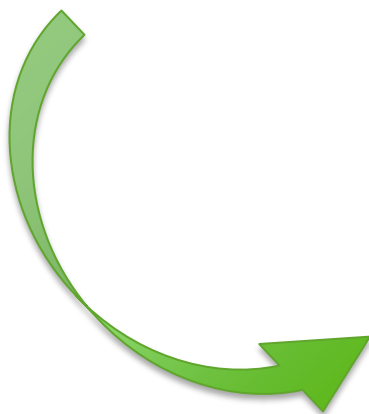
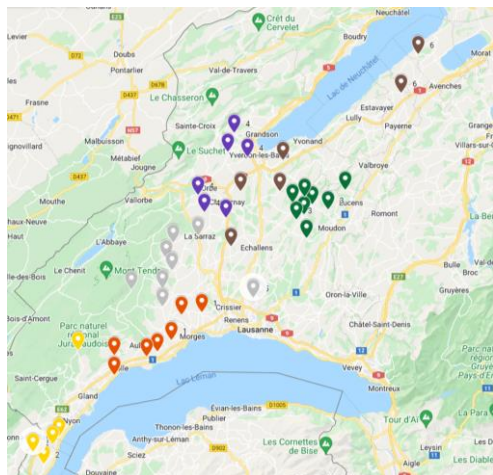
Progrès Sol >> A propos

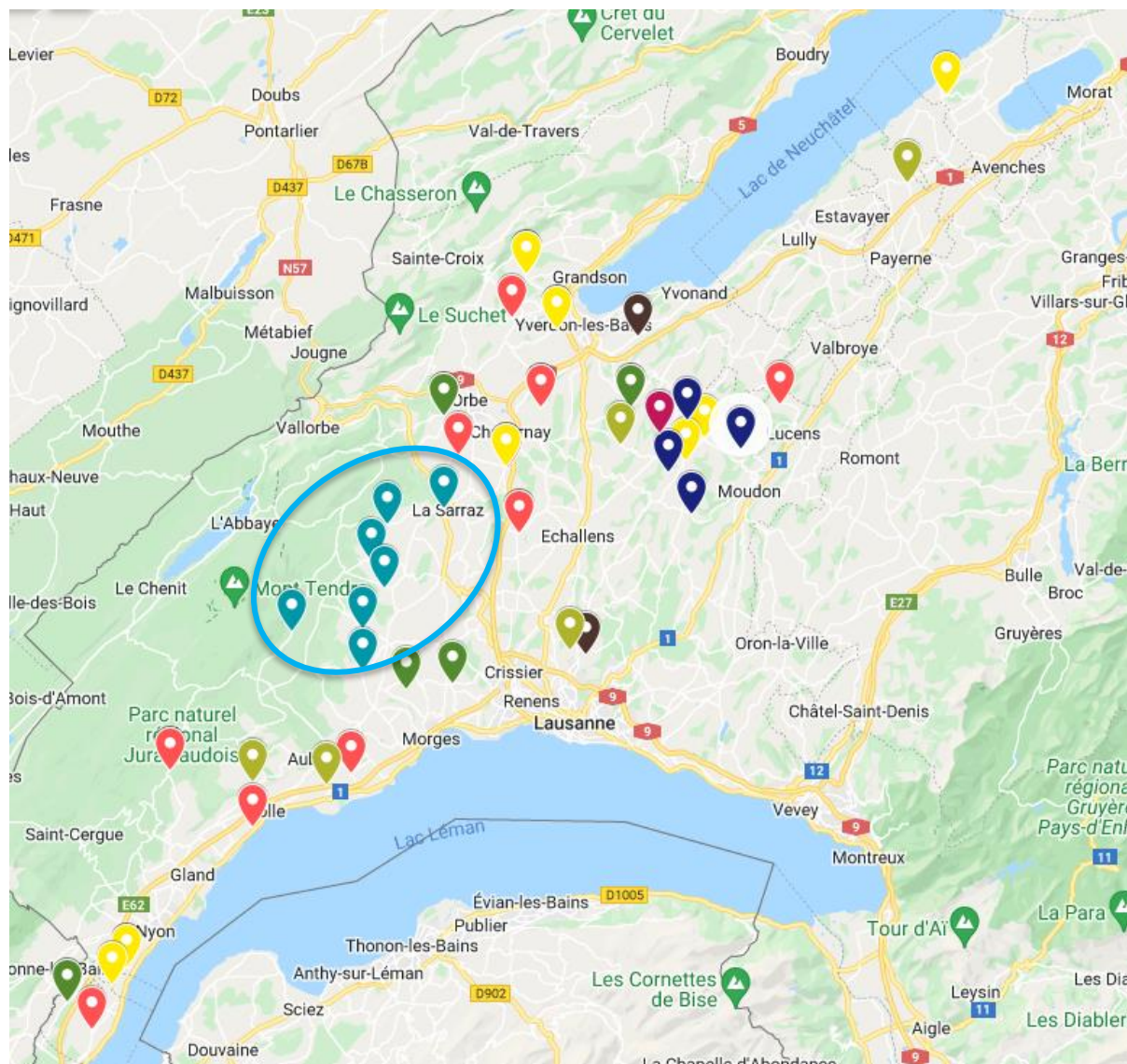
A propos

Les projets du PNR68 « Protection de la ressource sol » ont permis de dresser l'état des lieux concernant les priorités d'action en termes de protection du sol : compaction, érosion, pertes de matière organique, perte de biodiversité et polluants. Avant d'envisager l'engagement de toute mesure de protection du sol, des outils de diagnostic sont essentiels pour mesurer les risques encourus et gérer les problèmes identifiés en définissant des solutions techniques efficaces. Cependant, il existe de nombreux outils qui s'adressent à la fertilité du sol. Face à cette foison, il faut faire un choix. Dans une perspective d'appropriation des outils mais aussi de gain d'autonomie, la meilleure personne pour faire ce choix est l'agriculteur. Toutefois il doit être accompagné sur le plan technique et scientifique.

Le projet Progrès Sol a été lancé en 2017 pour une durée de 5 ans. Dans une démarche participative, un réseau de 42 agriculteurs vaudois, intéressés par la fertilité du sol, a été créé. Le projet vise à les faire réfléchir aux priorités d'action et à les amener à identifier les outils de diagnostics et de conseil nécessaires pour les rendre autonomes dans la gestion de la fertilité des sols. A cette fin, un accompagnement scientifique et technique est assuré par FIBL et Proconseil pour garantir la pertinence des outils, aider aux développements complémentaires nécessaires et suivre les évolutions possibles.

2020 = coup d'sac !





«On peut être de la même région, mais ne pas avoir les mêmes préoccupations.»

«Si on est intéressé par un thème, on peut se déplacer !»

7 cercles de travail

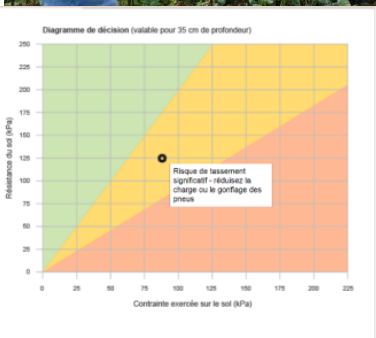
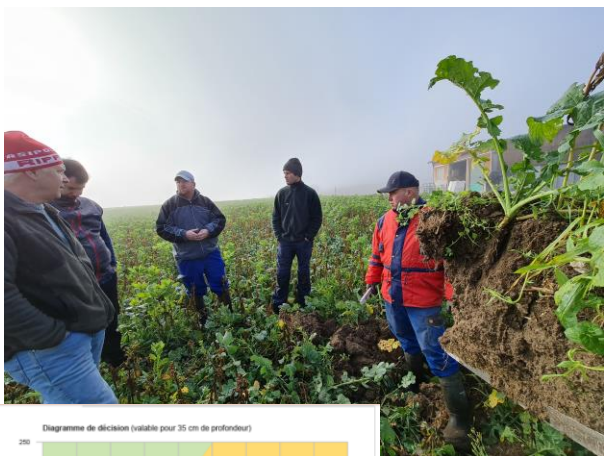


Diagramme de décision issu de Terranimo.ch

CTF light – des voies permanentes pour les machines lourdes

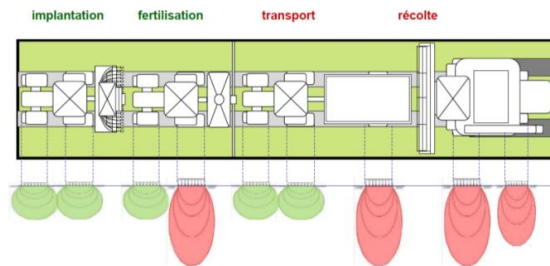


Schéma de réflexion de voies permanentes, issu de la présentation de T. Anken

NovaCropControl

nomma 2718 - 500i CE - 110kg
www.novacropcontrol.com

Plant sap sample: 202203031805 Sample Date: 13-4-2021

Name: Thierry Schumann Location/Field: Wheat
Address: La Courtois 5 Calibration: Wheat
1372 Bessac Crop: Wheat
Municipality: Switzerland Plant part: Leaf (mobile)

Element	Current Level	Optimum
Nitro Nitrogen ppm	12.1	12-15.0
am	12.2	12.0-15.0
CE	162.0m	12.0-17.0
P Phosphorus ppm	18.0	10.0-15.0
Ca Calcium ppm	198	175-1700
Cl Cl ppm	14.54	
Mg Magnesium ppm	11.0	200-450
Ko Sodium ppm	5	10-100
Nano Ammonium ppm	46.0	200-100
Npp Nitrate ppm	10.0	100
Nu Nitrate ppm	<5	10
N Total Nitrogen ppm	3004	2000-4000
O Chloride ppm	17.0	970-1200
S Sulfur ppm	210	300-1900
P Phosphorus ppm	174	170-100
B Boron ppm	27.0	10.0-10.0
Fe Iron ppm	2.19	2.00-4.00
Mn Manganese ppm	0.44	1.00-1.20
Zn Zinc ppm	1.03	1.00-1.20
B Boron ppm	<0.20	0.40-1.20
Cu Copper ppm	0.73	0.05-1.00
Mo Molybdenum ppm	<0.05	0.05-0.20
Al Aluminium ppm	<0.50	<0.50-0.90



Guide méthodique de la lige «pénétro»
Diagnostiquez rapidement le tassement de vos sols avec une simple tige métallique

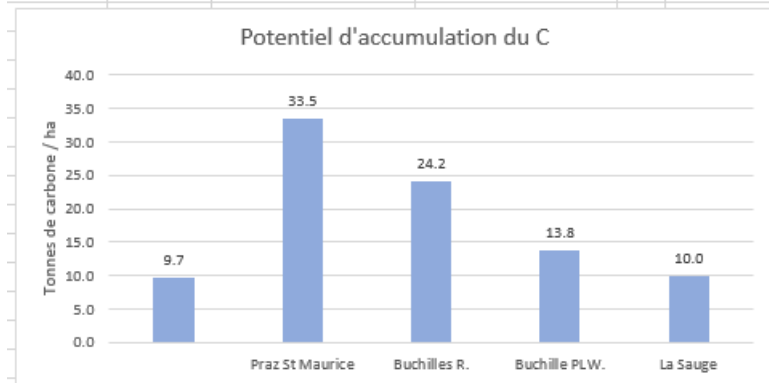
Méthode élaborée dans le cadre du projet de recherche Sol 0799 porté par Agri-Transfert Bresse-et-Territoires en région Haute-Normandie, avec le concours de :

Partenaires financiers: INRAE, Agri-Transfert Bresse-et-Territoires, Région Haute-Normandie, Agence Nationale de la Recherche, Agence Régionale de l'Environnement Normandie, Agence Régionale de l'Environnement Bretagne, Agence Régionale de l'Environnement Bourgogne-Franche-Comté, Agence Régionale de l'Environnement Centre-Val de Loire, Agence Régionale de l'Environnement Grand Est, Agence Régionale de l'Environnement Île-de-France, Agence Régionale de l'Environnement Occitanie, Agence Régionale de l'Environnement Pays de la Loire, Agence Régionale de l'Environnement Provence-Alpes-Côte d'Azur, Agence Régionale de l'Environnement Rhône-Alpes, Agence Régionale de l'Environnement Sud-Ouest, Agence Régionale de l'Environnement Nouvelle-Aquitaine, Agence Régionale de l'Environnement Occitanie, Agence Régionale de l'Environnement Provence-Alpes-Côte d'Azur, Agence Régionale de l'Environnement Rhône-Alpes, Agence Régionale de l'Environnement Sud-Ouest, Agence Régionale de l'Environnement Nouvelle-Aquitaine.

Partenaires scientifiques et techniques: INRAE, Agri-Transfert Bresse-et-Territoires, Région Haute-Normandie, Agence Nationale de la Recherche, Agence Régionale de l'Environnement Normandie, Agence Régionale de l'Environnement Bretagne, Agence Régionale de l'Environnement Bourgogne-Franche-Comté, Agence Régionale de l'Environnement Centre-Val de Loire, Agence Régionale de l'Environnement Grand Est, Agence Régionale de l'Environnement Île-de-France, Agence Régionale de l'Environnement Occitanie, Agence Régionale de l'Environnement Pays de la Loire, Agence Régionale de l'Environnement Provence-Alpes-Côte d'Azur, Agence Régionale de l'Environnement Rhône-Alpes, Agence Régionale de l'Environnement Sud-Ouest, Agence Régionale de l'Environnement Nouvelle-Aquitaine.

STIR
Soil Tillage Intensity Rating

L'indicateur STIR est un **indicateur de perturbation du sol** 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.



2022 = diffusion des connaissances



PROGRÈS
SOL

Pôle d'innovation
pour la fertilité du sol

Événements 2022



Pôle d'innovation pour la fertilité du sol

Durant cinq ans, le projet vaudois Progrès Sol a réuni une quarantaine d'agriculteurs autour de la question de la fertilité des sols et du développement d'outils d'autodiagnostic. Il touche à son dernier but : diffuser les connaissances acquises lors d'événements à agender en 2022.

Cycle de conférences : La qualité du sol – le 14 mars à Morges • Indicateur de perturbation du sol par les outils mécaniques (STIR) – le 11 avril à Saint-Cierges • Erosion & compaction, nouvelles techniques – le 2 mai au Mont-sur-Lausanne • Analyses de sève – le 30 mai à Bavoio • Carbone – le 4 juillet à Vaux-sur-Morges

Journée de terrain : clôture du projet, avec un focus sur les couverts végétaux – le 16 septembre à Chavannes-le-Veyron

Les lieux et horaires peuvent être consultés sur progres-sol.ch, où les conférences seront également disponibles en enregistrements vidéo !

Infos & contact

021 614 24 30 | e.carrard@prometerre.ch | progres-sol.ch



Cycle de conférence 2022



STIR – indicateur de la perturbation du sol par les outils mécaniques

11 avril



Erosion & compaction – nouvelles techniques

2 mai



Analyses de sève

30 mai



Carbone

4 juillet



Journée terrain – couverts végétaux

16 septembre

Merci pour votre attention

