



# Qualité des sols et projet Résulterre



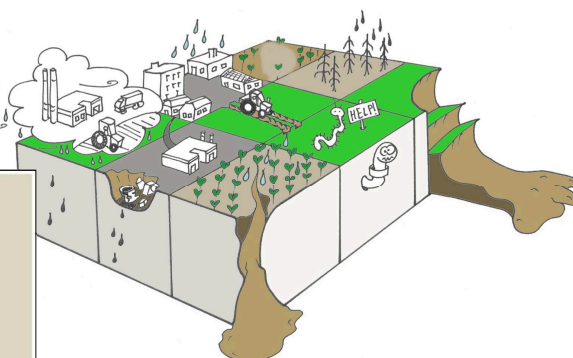
REPUBLIQUE  
ET CANTON  
DE GENEVE

POST TELEGRAPH LIK

Département du territoire  
Office cantonal de l'environnement / Service de géologie, sols et déchets

30.11.2023 - Page 1

## Constat



OFEV

30.11.2023 - Page 2

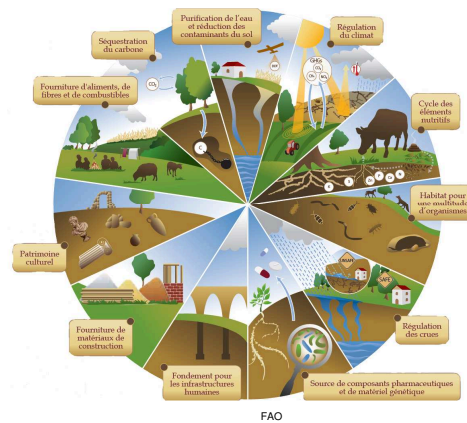
## Constat



Le projet de la Stratégie Sol Suisse poursuit la vision suivante :

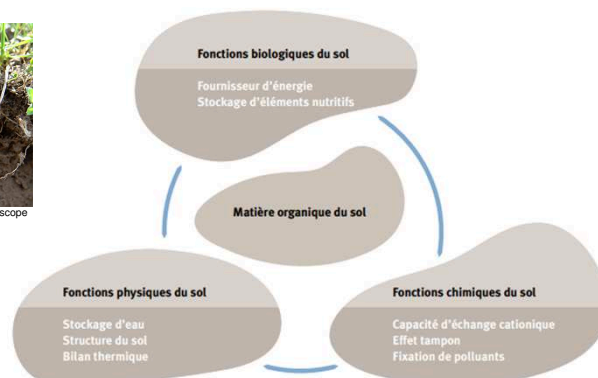
### Vision

Les fonctions du sol sont durablement garanties afin que les générations futures puissent aussi utiliser les sols, ressource limitée et non renouvelable, pour satisfaire leurs besoins.



30.11.2023 - Page 3

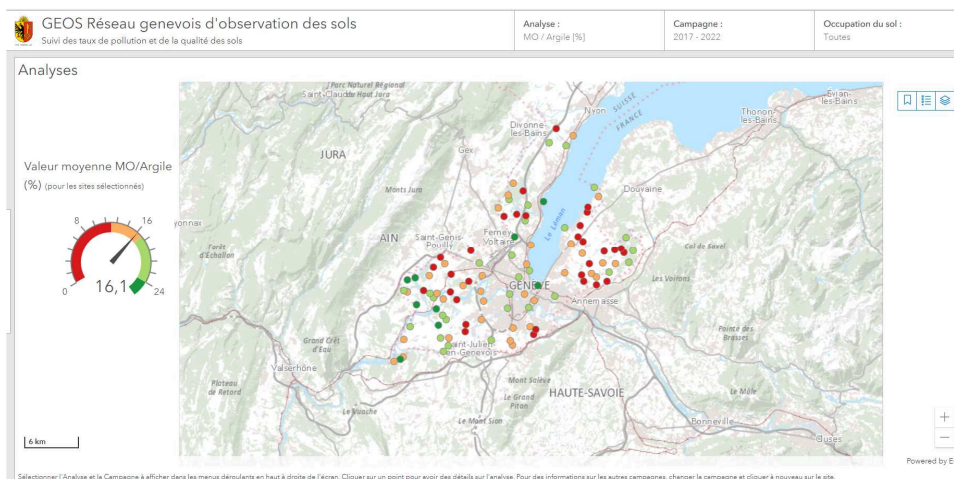
## Qualité des sols – La matière organique



PNR 68 – Synthèse thématique 2 – Sol et environnement. FNSFN

30.11.2023 - Page 4

## Qualité des sols - Indicateur



[ArcGIS Dashboards \(ge.ch\)](https://arcgis.com/dashboards/home?item=78444444444444444444444444444444)

30.11.2023 - Page 5

## Qualité des sols - Pratiques agricoles

**L'agriculture de conservation** est définie par la FAO comme étant *un système cultural qui peut empêcher la perte de terres arables tout en régénérant les terres dégradées*

- Améliorer la fertilité des sols en limitant le labour
- Remplacer le travail mécanique du sol par l'activité biologique des sols

Trois piliers principaux :

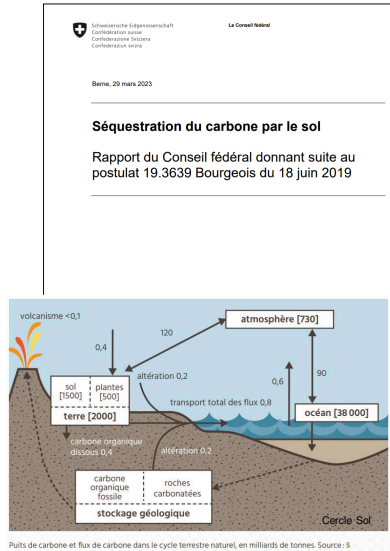
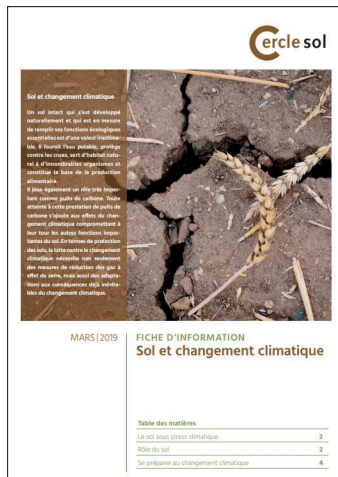
Réduire le  
travail du sol

Couvrir les sols

Améliorer la  
rotation

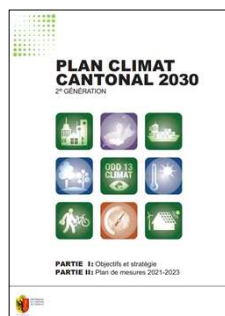
30.11.2023 - Page 6

## Qualité des sols - Séquestration



30.11.2023 - Page 7

## PCC – Séquestration - Résulterre



Veiller à l'adaptation des pratiques agricoles



### Description

- Développer des essais de cultures pour adapter les conseils techniques aux particularités du territoire genevois et de démontrer l'efficacité de cette pratique.
- Renforcer la formation technique auprès des agriculteurs.
- Mettre en place une incitation financière « le bonus CO<sub>2</sub> » pour les agriculteurs pratiquant l'agriculture de conservation des sols.

### Effets induits

- Augmentation de la fertilité des sols
- Contribution à la sécurité alimentaire
- Contribution à la réduction de la consommation d'énergie (ex.: baisse de consommation de carburants pour les tracteurs et pour la fabrication d'azote).

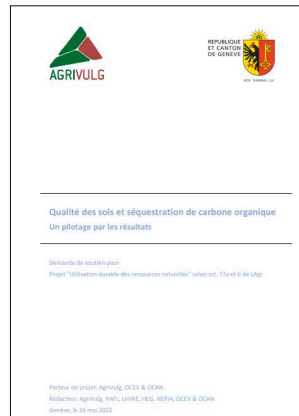
30.11.2023 - Page 8

## Résulterre – Quoi ?

Le but du projet est de favoriser le potentiel de séquestration du carbone organique dans nos sols agricoles en encourageant certaines pratiques tout en mesurant leurs effets

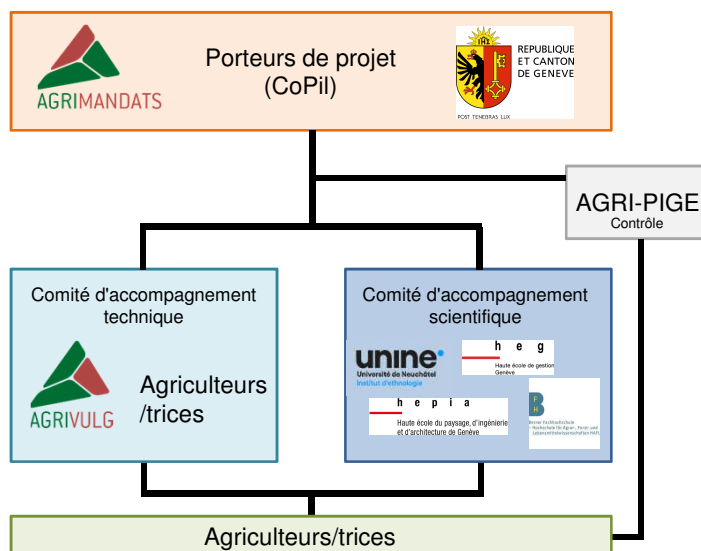
- Optimisation et généralisation des méthodes d'agriculture de conservation
- Assurer un suivi technique et scientifique
- Tester la subvention aux résultats

*Il s'agit d'un projet dit "Utilisation durable des ressources naturelles, selon art. 77a et b de LAgr*



30.11.2023 - Page 9

## Résulterre – Qui ?



30.11.2023 - Page 10

## Résulterre – Comment ?

Innovations :				Objectifs :
Numéros :	Catégories :	Noms :	Périodicité :	
1	Intensité végétale maximale	A Période de couverture	Annuel	Limitier les périodes sans une couverture vivante
		B Couverts végétaux spécifiques	Annuel	Optimiser la production de biomasse en interculture
		C Cultures associées innovantes	Annuel	Optimiser la production de biomasse dans les cultures
	Bilan organique	D Ressources en matières organiques	Annuel	Favoriser des apports de matière organique issu de la ferme
2	Qualité sol	E Rapport MO/Argile	Annuel	Rémunérer la qualité des sols
3	Bilan carbone amélioré		Annuel	
5	Collecte d'information	F Rétrospective état initial	Début	Récolte de données pour connaître la situation initiale
		G Cas individuel	A la tâche	Productions de données pour la recherche (tri des espèces, rendements, ...)
6	Formation et échanges	H Ateliers avec apport	A la tâche	Partage d'expériences par des agriculteurs choisis sur des thèmes précis au reste du groupe
7	Suivi scientifique	I Entretien semi directif	A la tâche	
		J Atelier autour du conseil	A la tâche	
		K Enquêtes économique	A la tâche	

30.11.2023 - Page 11

## Qualité des sols, mais aussi d'autres avantages...

Economiser du carburant, de la mécanisation et de la main d'œuvre et réduire les émissions de CO2

Réduire fortement les risques d'érosion et donc de pollution des eaux

Augmenter l'activité biologique des sols (notamment travail des vers de terre), améliorer sa structure et sa fertilité

Optimiser la gestion de l'eau

Stocker du carbone organique

30.11.2023 - Page 12

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

