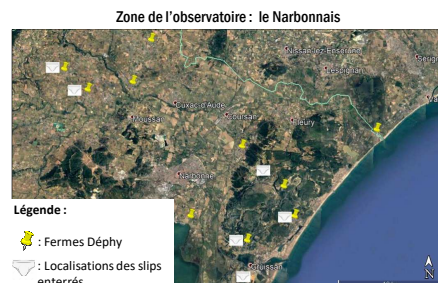


Sensibilisation à l'activité biologique des sols Test du slip

Le groupe des **Fermes Déphy Ecophyto viticoles du Narbonnais** travaille à la réduction de l'usage des produits phytosanitaires **depuis 2010**. Ce groupe est constitué d'une dizaine d'exploitations en viticulture biologique et conventionnelle, coopérateurs et caves particulières, s'étendant sur une surface de 560 ha.

Compte-tenu du contexte environnemental et sociétal local: zone très touristique, augmentation soutenue de la population, présence d'un parc naturel régional, conventions location avec le Conservatoire du Littoral, site classé, création récente du Cru La Clape, étangs et captages prioritaires, il semblait incontournable que le projet collectif du groupe des Fermes Déphy Ecophyto du Narbonnais s'oriente au-delà de la réduction de l'IFT et **tienne notamment compte de l'enjeu de la préservation des sols et de leur biodiversité**.



Les objectifs :

- **Amorcer un projet à la sensibilisation à la vie biologique des sols** avec un groupe d'exploitants grâce à la mise en place d'un protocole d'observation
- Utiliser un protocole/test simple, peu onéreux et facilement reproductible par les exploitants leur permettant de connaître la vitesse de dégradation de la M.O. dans leurs sols
- Le principe: observer la capacité du sol à dégrader un apport de matière organique représenté par un slip
- Comparer les parcelles et les résultats entre elles en fonction de leurs différentes conditions pédoclimatiques

Le protocole :

- Mettre en terre un slip 100% coton (Bio de préférence) à 30cm de profondeur dans l'inter-rang
- **Marquer** l'endroit de la mise en terre (ex : bombe de peinture sur les piquets)
- Le déterrer au bout de 3 mois
- **Comparer** les dégradations entre chaque parcelle étudiées
- Possibilité d'enterrer deux slips sur la même parcelle afin d'observer la dégradation à **3 et 12 mois**

Pourquoi un slip 100% coton ?

- Matérialise la matière organique
- Contient un élastique à retrouver en cas de dégradation complète du slip

Les résultats 2019 :

Présentation des typologies et résultats de trois parcelles testées

Obtenus sur des parcelles avec des typologies variées :

- terroirs de vins de pays et AOP
- sols limoneux, argilo-calcaires et sableux
- altitude : de 0 à 95m
- sols profonds à superficiels
- parcelles vigoureuses à maigres
- désherbage, enherbement, travail du sol (rang voire inter-rang)
- conduite bio et conventionnelle

Objectif de production	AOP	AOP	Vin de pays
Type de sol	Argilo-calcaire	Argilo-calcaire	Alluvions
Topographie	Coteaux	Bas de versant	Plaine
Profondeur sol	Peu profond	Moyennement profond	Profond
Résultats	Slip peu dégradé = Vitesse dégradation MO lente	Slip moyennement dégradé = vitesse dégradation MO moyenne	Slip très dégradé = Vitesse dégradation MO rapide

Constat pour les cas étudiés sur le Narbonnais :

- En à peine 3 mois, forte disparité entre les vitesses de dégradation de la MO déjà observée
- La conduite bio/conventionnelle semble moins influencer sur la dégradation que la ressource en eau du sol et son taux de matière organique



Source :Chambre d'Agriculture de l'Aude

- Outil complémentaire (fosses, analyses sols, analyses pétiolaires...) d'aide au pilotage de la fertilisation organique
- Reproductible sur plusieurs parcelles d'une même exploitation
- Test montrant facilement la disparité de la capacité de dégradation des apports de MO par les sols
- Test visuel pour estimer la qualité de la vie biologique présente