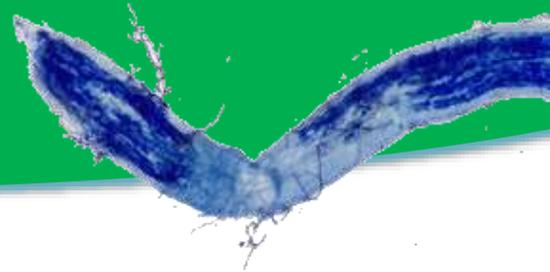


Des outils innovants pour l'agroécologie

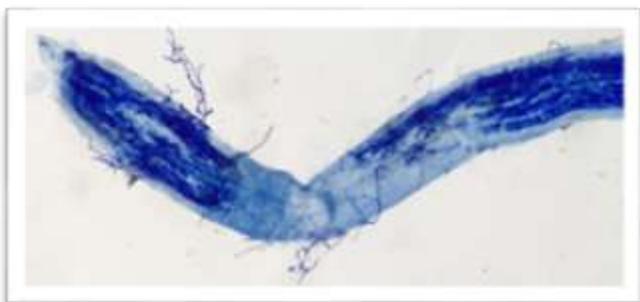


Les Laboratoires Spiral proposent une palette d'outils performants pour favoriser une agriculture respectueuse de l'environnement et assurant des productions végétales de haute qualité.

Des prestations de service pour répondre aux besoins des producteurs

Des analyses pour identifier les pratiques culturales respectueuses de la vie du sol

Les mycorhizes sont des associations symbiotiques entre les racines de la plupart des plantes et des champignons du sol. Elles améliorent naturellement la croissance des plantes et leur tolérance à différents stress biotiques et abiotiques. A l'interface entre la plante et le sol, les mycorhizes sont un bon indicateur de l'impact des pratiques agricoles sur la vie du sol.



Le département "Agroécologie" des Laboratoires Spiral, fort d'une expérience de plus de 30 ans, évalue les **taux de mycorhization** des plantes. Cette analyse permet de déterminer si les pratiques culturales utilisées sont respectueuses des champignons mycorhiziens qui peuvent en retour apporter des bénéfices à la culture. Cette méthode peut également être utilisée pour la sélection de variétés plus dépendantes de la mycorhization.

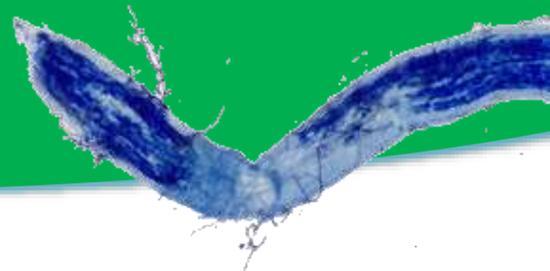


Des analyses pour le suivi des plantations truffières

Entre le moment de la plantation et celui de la récolte, quelques années peuvent se passer. Il peut être intéressant de vérifier que le champignon truffier est toujours présent.

Les Laboratoires Spiral proposent d'**analyser les mycorhizes des arbres truffiers** dans les plantations.

Des outils innovants pour l'agroécologie



Des travaux de Recherche et Développement

Outre les projets internes de Recherche et Développement, les Laboratoires Spiral participent à des projets collaboratifs dans les domaines de la micropropagation végétale, la mycorhization contrôlée, la trufficulture, l'étude de l'impact des pratiques culturales sur les champignons mycorhiziens ou la qualité du produit final.

C'est le cas notamment du projet "*Pérennité et développement de la filière Cassis en Bourgogne*", financé par le FEADER et le Conseil Régional de Bourgogne¹.

Les laboratoires Spiral participent à différents axes de ce projet :



Cassissiers assainis in vitro

Analyses de l'impact des pratiques culturales sur les mycorhizes dans le but d'apporter des conseils pour l'amélioration de la protection de l'environnement.

Assainissement de plants de cassissiers par culture de méristèmes et diagnostic de virus et phytoplasmes des buissons.

Participation au programme d'amélioration variétale par la levée de dormance des graines.



RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE

avec le Fonds européen agricole pour le développement rural (FEADER)
L'Europe investit dans les zones rurales.

Projet FEADER 2018-2021

"Pérennité et développement de la filière Cassis en Bourgogne".

Fonds européens FEADER 390 320,64 € - Coût total du projet 487 900,86 €

N'hésitez pas à nous contacter

pour toute demande particulière d'analyses ou de participation à un projet

[Laboratoires Spiral sa](http://www.laboratoires-spiral.com) : 3 rue des Mardors - F-21560 COUTERNON - +33 (0) 380 320 110

laraspiral@wanadoo.fr - contact@labospiral.com - <http://www.labospiral.com>

¹ sayens-agroenvironnement.fr/p-rennit-de-la-fili-re-cassis.html