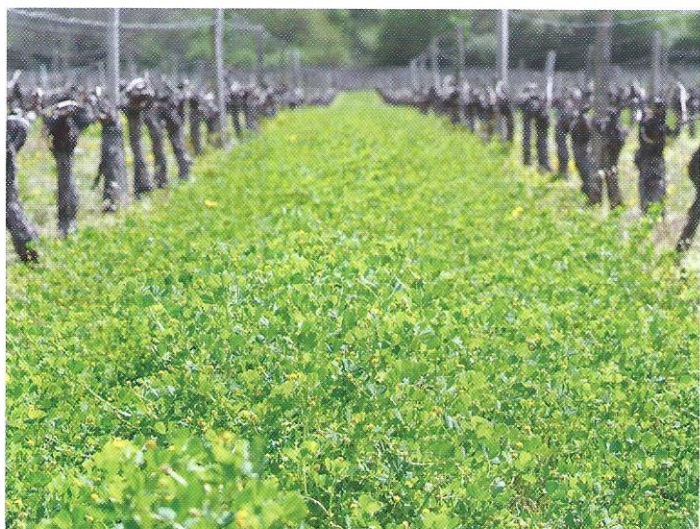


Le projet ReSolVe, dédié à la restauration du sol en viticulture biologique

ReSolVe est l'un des onze projets européens retenus dans le cadre du programme Core Organic Plus (visant à mettre en réseau au sein des pays européens les activités de recherche dédiées à l'agriculture et à l'alimentation biologique). Ce projet regroupe 8 partenaires issus de 6 pays, dont 2 français (Bordeaux Sciences Agro et Vitinnov), dans l'objectif de restaurer la fertilité des sols viticoles. Il a été lancé le 1er mars 2015, pour une durée de 3 ans.



Engrais vert hivernal sur une parcelle de vigne

Contexte

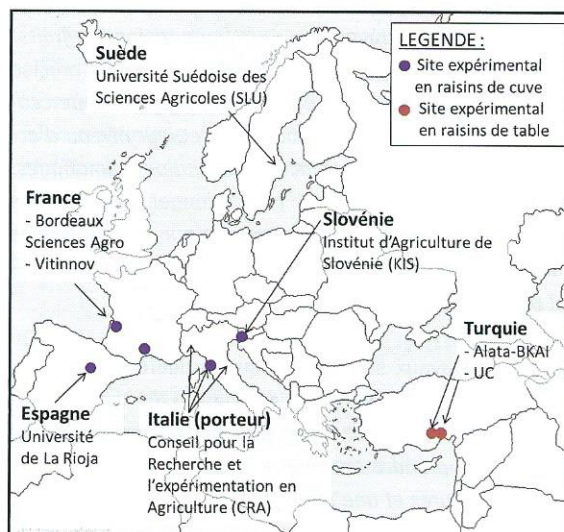
En viticulture conventionnelle comme en biologique, il est courant de rencontrer au sein des parcelles des zones caractérisées par des déficiences de vigueur, de récolte et/ou de qualité. Ces problèmes sont très souvent liés à un fonctionnement du sol perturbé, causé par une préparation du sol inappropriée avant plantation et/ou par une gestion inadaptée. Un dysfonctionnement du sol peut avoir plusieurs origines possibles : carence en nutriments (éléments majeurs comme éléments traces), déséquilibre de certains ratios d'éléments (Ca/Mg, K/Mg, P/Fe, and Fe/Mn), pH défavorable, déficience en eau, compaction du sol et/ou mauvaise aération, ou encore toxicité du cuivre. Plusieurs de ces causes peuvent exister simultanément et se combiner, conduisant à une baisse de performance de la vigne et à une augmentation des carences nutritionnelles.

L'objectif principal de ce projet est de tester des stratégies de gestion spécifiques et compatibles avec le cahier des charges de l'agriculture biologique afin de rétablir la fertilité et le fonctionnement du sol dans ces zones dégradées. Les techniques éprouvées dans le cadre de ce projet seront ainsi l'ajout de compost, le semis d'engrais verts, et le semis d'un enherbement géré en mulch. Leurs effets seront évalués sur le sol (propriétés physiques et chimiques : structure, composition, taux de matière organique...), la vigne (vigueur, rendement, composition des raisins, stress hydrique) et sur l'écologie du sol (activité biologique et enzymatique, biodiversité...).

Partenaires et sites expérimentaux

8 partenaires issus de 6 pays européens participent à ce projet. Les vignobles expérimentaux sont situés en Italie (Toscane), France (Bordelais et Languedoc), Espagne (La Rioja) et Slovénie (Primorska) pour les raisins de cuve, et en Turquie (Adana et Mersin) pour les raisins de table (voir figure 2).

En France, 3 parcelles d'expérimentation ont été mises en place dans le Libournais (à Montagne), ainsi que 3 autres dans l'appellation de la Clape (à Narbonne). En 2015, une caractérisation de ces sites, notamment en termes pédologiques, sera effectuée afin d'identifier l'origine du dysfonctionnement de leur sol. Les modalités de restauration (compost, engrais vert, enherbement semé) sont appliquées depuis l'automne 2015, et leur impact sera mesuré sur les campagnes 2016 et 2017. Les premiers résultats sont donc attendus pour début 2017.



Localisation des partenaires et vignobles expérimentaux impliqués dans le projet Resolve

A l'issue de ce projet, les stratégies de restauration du sol mises au point seront notamment diffusées via des guides techniques auprès des vignerons, techniciens, conseillers, interprofessions et organisations concernées, avec pour objectif d'améliorer le potentiel de production et la pérennité des parcelles viticoles.

■ Emma Fulchin (Vitinnov), Brice Giffard (Bordeaux Sciences Agro), Maarten van Helden (Bordeaux Sciences Agro)
www.resolve-organic.eu

The author(s)/editor(s) acknowledge the financial support for this project provided by transnational funding bodies, being partners of the FP7 ERA-net project, CORE Organic Plus, and with cofunds from the European Commission.