



*Re-conception d'itinéraires culturaux par les agriculteurs à  
partir du diagnostic de bonne vie du sol AgrInnov  
Expériences de polyculteurs et viticulteurs en Pays de la Loire*

*Perrine Dubois<sup>1</sup>, Aline Vandewalle<sup>1</sup>*

1. Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire, Angers (49)

**Oratrices : Perrine DUBOIS, Aline VANDEWALLE**

Le programme AgrInnov (Casdar 2011/2015) piloté par l'OFSV (Observatoire Français des Sol Vivants) a permis de valider entre scientifiques et agriculteurs un tableau de bord, utilisable comme outil de diagnostic innovant de l'impact des pratiques sur la qualité biologique et agronomique des sols.

Le choix des 6 bio-indicateurs retenus dans le cadre de ce projet avait pour principaux critères la robustesse, l'opérationnalité et l'existence d'un référentiel d'interprétation spécifique. Ils permettent d'apprécier pour la première fois la fertilité du sol (potentiel de production sur le court terme) et sa valeur patrimoniale (potentiel de durabilité sur le long terme).

Dans la poursuite d'AgrInnov, le programme national REVA (Réseau d'Expérimentation et Veille à l'innovation Agricole) accompagne depuis début 2017 des groupes d'agriculteurs dans l'appropriation de ces outils pour reconcevoir les systèmes de cultures et itinéraires culturaux.

Le programme ConSol a pour vocation, au travers de groupes REVA spécifiques de concevoir des modèles agricoles et itinéraires innovants en vue d'améliorer la qualité biologique des sols dans le cadre de la multi-performance écologique et économique. Deux groupes de 10 agriculteurs en polyculture-élevage et un groupe de 10 viticulteurs se sont lancés dans l'aventure. Ils ont réalisé leur diagnostic AgrInnov ce printemps 2018 et mobilisent en fonction de ce diagnostic leur imaginaire pour reconcevoir leurs systèmes de cultures et règles de décision, lors d'ateliers collectifs mobilisant agriculteurs et chercheurs.

Ils mettront en œuvre ces nouveaux systèmes de culture dès le début 2019 sur leur exploitation et partageront leur expérience avec d'autres groupes d'agriculteurs et de viticulteurs. Une seconde phase d'analyses AgrInnov dans 5 ans permettra d'évaluer les modifications de pratiques.

Le projet CONSOL, coordonné par la Chambre d'agriculture des Pays de la Loire et en partenariat avec l'OFSV, l'Ecole Supérieure d'Agriculture d'Angers et l'Institut Français de la Vigne et du Vin, est appuyé par la Région Pays de la Loire, l'ADEME et l'Etat.



Design of cropping systems by farmers from the diagnosis of  
good biological quality of soil AgrInnov

Experiences from farmers and winegrowers in Pays de la Loire

*Perrine Dubois<sup>1</sup>, Aline Vandewalle<sup>1</sup>*

1. Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire, Angers (49)

By Perrine DUBOIS, Aline VANDEWALLE

The AgrInnov program (Casdar 2011/2015), led by OFSV (Observatoire Français des Sol Vivants), led to a dashboard, shared between farmers and researchers that can be used as an innovative diagnosis tool of the impact of practices on biological and agronomic soil quality.

The choice of the 6 bioindicators selected for this project was based on robustness, operationality and on the existence of a specific interpretation framework of the results. This allowed the first time to appreciate soil fertility (short-term production potential) and soil patrimonial value (long-term sustainability potential).

After AgrInnov, the French REVA network (Réseau d'Expérimentation et Veille à l'innovation Agricole) has been supporting farmers' groups since the beginning of 2017 in the appropriation of these tools to redesign cropping systems and practices.

ConSol program, through specific REVA groups, aims to design innovative agricultural models and decision rules to improve the biological quality of soils dealing with ecological and economic performances. Two groups of 10 mixed farmers and one group of 10 winegrowers participates to the adventure.

They realized their diagnosis AgrInnov in Spring 2018 and from these results, mobilize their imaginary to redesign their cropping systems and practices, during collective workshops with farmers and researchers.

They will implement these new cropping systems in early 2019 on their farms and share their experience with other groups of farmers and winegrowers. A second phase of AgrInnov diagnosis should allow to assess the practices progress 5 years later.

The CONSOL project is led by the Chamber of Agriculture in Pays de la Loire with partnership of OFSV, the Angers School of Agriculture (ESA) and the French Institute of Vine and Wine (IFVV) and is supported by the Region Pays de la Loire, ADEME and the French State.