



Paris le 16 mars 2018

Signature d'une convention de partenariat entre ARVALIS – Institut du végétal, Terres Inovia, ITB et ACTA pour le développement de l'outil d'évaluation multicritère SYSTERRE®

Les directeurs d'ARVALIS – Institut du végétal, de Terres Inovia, de l'ITB et de l'ACTA ont signé une convention pluriannuelle de partenariat portant sur le développement de l'outil SYSTERRE® et permettant de renforcer la coopération entre les instituts sur l'évaluation multicritère. SYSTERRE®, interopérable avec les outils de gestion parcellaires présents sur le marché, permet de réaliser des diagnostics opérationnels et de mesurer les impacts de solutions et conseils sur les performances des exploitations. Cette convention est engagée jusqu'en décembre 2020.

La convention que viennent de signer les quatre instituts a pour objectif de mutualiser les moyens des partenaires pour se doter d'un outil permettant la réalisation de diagnostics opérationnels des systèmes de culture, avec restitution quasi-immédiate aux utilisateurs. Le partenariat vient ainsi renforcer les capacités d'expertise des instituts techniques sur l'évaluation multicritère et permet d'accélérer le développement d'un outil créé pour accompagner les agriculteurs et les agents du développement engagés dans l'adaptation de leur exploitation au contexte.

Les instituts ont besoin d'évaluer l'impact de solutions et conseils techniques sur les performances des exploitations, et de mettre en réseau les expérimentations menées sur les systèmes de culture. SYSTERRE® permet le suivi, l'évaluation et la mise en réseau de telles expérimentations, en conservant un lien avec les données descriptives de l'exploitation (non agrégées) et des systèmes de culture pour effectuer une analyse fine des résultats.

Rappelons que dans le cadre de leurs activités de développement agricole, les instituts réalisent des études avec des opérateurs équipés de multiples supports de consignation des pratiques culturales et de description des exploitations agricoles. Les instituts partenaires ont pour priorité de mettre à disposition des outils interopérables avec les outils de gestion parcellaire présents sur le marché et utilisés par les agriculteurs et les organismes professionnels agricoles. C'est un enjeu majeur pour faciliter la remontée des informations nécessaires aux calculs des indicateurs de performances et travailler sur un nombre de données important en évitant les ressaisies. L'outil SYSTERRE® répond à ce cahier des charges, puisqu'il inclut notamment un module d'import de données au format Daplos. Les instituts se sont engagés à maintenir un haut niveau d'interopérabilité de l'outil en développant des modules de calculs d'indicateurs au format API.

La seconde priorité des instituts partenaires est de développer de nouveaux indicateurs pour enrichir les possibilités actuelles de l'outil SYSTERRE® et contribuer à étendre ses capacités d'évaluation à l'ensemble des interventions réalisées sur une exploitation agricole, incluant des ateliers de productions végétales et animales.

Contact technique

06 07 83 61 81 - Stéphanie WEBER
s.weber@arvalis.fr T. 04 72 23 85 30

Contact presse

Xavier GAUTIER – 06 80 31 31 53
T. 01 44 31 10 20 presse@arvalis.fr

INFORMATIONS SUR L'OUTIL SYSTERRE®

SYSTERRE® : Outil d'évaluation des systèmes de culture, et de conception d'alternatives innovantes et multi-performantes



SYSTERRE® est un outil de description des pratiques et de calcul d'un ensemble d'indicateurs destiné à évaluer les performances techniques, économiques et environnementales des productions végétales sur une exploitation de grandes cultures, de polycultures-élevage, arboricole, ou encore en agroforesterie.

Accessible sur un serveur WEB. Utilisation d'un SGBD de type PostgreSQL pour permettre la mise en réseau et l'interopérabilité avec d'autres bases de données et d'autres outils développés par Arvalis.

Module d'import de données au format Daplos permettant de remonter automatiquement les itinéraires techniques déjà enregistrés dans des outils de gestion de parcelles compatibles.

Calcul d'une vingtaine d'indicateurs standardisés, détaillés en une cinquantaine d'indicateurs secondaires, pour évaluer la durabilité des systèmes de culture. Les données saisies et calculées sont disponibles et téléchargeables par l'utilisateur.

Fonction de partage des données et des résultats entre utilisateurs. En quelques clics, un réseau de partage de références peut se constituer et contribuer au partage d'expériences.

Evolution de l'outil SYSTERRE®



Exemples d'utilisation de l'outil SYSTERRE®

- **Le suivi d'expérimentations au champ** : SYSTERRE® est utilisé pour consigner la description des itinéraires techniques ou du système de culture expérimentés. Il offre alors la possibilité de réaliser une évaluation de la multi performance des itinéraires de cultures ou du système de culture. Cette évaluation permet d'identifier points forts, difficultés, voies de progrès des systèmes. L'outil permet la formalisation des règles de décisions mises au point sur ces expérimentations pour piloter les systèmes de culture.
- **La conduite d'études sur l'impact du changement de pratiques culturales, l'introduction de solutions alternatives et innovantes dans des systèmes de culture ou l'impact de nouvelles réglementations.** SYSTERRE® est notamment mobilisé dans le suivi de fermes et d'expérimentations des réseaux DEPHY FERME et DEPHY EXPE du plan ECOPHYTO pour faire évoluer les systèmes de culture avec des solutions alternatives aux produits phytosanitaires.
- **Le suivi et l'accompagnement d'agriculteurs vers de nouveaux systèmes de culture** (exemple : semis direct sous couvert vivant) **ou la réalisation d'analyses comparatives avec un groupe d'agriculteurs.** En 2017, SYSTERRE® a permis l'analyse des itinéraires techniques de 1 829 parcelles, soit 16 700 hectares provenant de 16 organismes stockeurs français différents. SYSTERRE® est également utilisé pour la réalisation de diagnostics individuels avec la construction d'un projet personnalisé et la simulation de scénarios alternatifs pour envisager l'avenir.
- SYSTERRE® fournit alors une base solide et appréciée pour des réunions d'échanges lors de la restitution des résultats. Les performances d'une exploitation agricole peuvent être comparées aux pratiques locales, régionales voire nationales.
- **La mise en place d'une bibliothèque de fermes types représentatives d'un territoire et d'un contexte de production.** SYSTERRE® rassemble ainsi plus d'une vingtaine de fermes types réparties dans les principaux bassins de production de grandes cultures français. Ces fermes types forment un jeu de données rapidement mobilisable lors de la conduite d'études prospectives sur un territoire ou encore lors de la simulation de l'impact de scénarios sur la structure d'exploitations agricoles. Le réseau des fermes types rassemblées dans SYSTERRE® fournit également des références régionales à dire d'expert qui peuvent compléter les références existantes, nécessaires pour la conduite d'analyses comparatives.
- **La formation et la sensibilisation à l'approche 'système de culture' et à la conduite d'évaluation multicritère.** Chaque année, SYSTERRE® permet la réalisation de sessions de formation auprès d'agriculteurs, d'enseignants, de l'INRA, d'instituts techniques agricoles, de chambres d'agriculture, d'organismes stockeurs, de chercheurs, ou encore de conseillers de bureau d'études.