

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Paris, le 18 février 2026

Six indicateurs clés pour intégrer la biodiversité au cœur de la performance agricole

Six indicateurs de biodiversité, testés en conditions réelles, ont été sélectionnés pour intégrer les outils d'évaluation de la multi performance et du pilotage des exploitations, comme Systerre et SMAG. Ces indicateurs permettront d'évaluer à la fois les pratiques en faveur de la biodiversité et les services écosystémiques qu'elle rend aux agriculteurs. Développés dans le cadre du projet APPRIVOISE, piloté par ARVALIS avec l'Acta, Agrosolutions, la Scara et SMAG, ils reposent sur une base de données, constituée dans la première phase du projet, aussi rendue publique.

Évaluer l'intérêt de la biodiversité pour l'agriculture grâce à six nouveaux indicateurs

La demande des consommateurs-citoyens entraîne les filières vers des modes de production plus durables. Il est donc essentiel pour les agriculteurs de mesurer l'impact de leurs pratiques sur la biodiversité et d'évaluer les services que leur rend cette dernière. Ils pourront désormais le faire grâce à six indicateurs validés scientifiquement et testés sur le terrain :

- Le **nombre de jours de couverture des sols** : indicateur le plus simple, dont l'augmentation est favorable à un grand nombre d'organismes, notamment du sol.
- L'**intérêt de l'assolement pour les insectes floricoles** (ceux qui consomment du pollen et/ou du nectar) : indicateur d'autant plus favorable que les cultures et les intercultures produisent beaucoup de fleurs.
- La **perturbation du sol liée aux interventions culturales** : indicateur d'autant moins favorable que les outils utilisés travaillent le sol profondément, le retournent, ou sont animés.
- L'**écotoxicité du programme phytopharmaceutique** : indicateur basé sur la toxicité des substances actives pour les abeilles, les vers de terre, les oiseaux et les poissons.
- Le **potentiel de biodiversité aérienne** : indicateur qui augmente quand la taille des parcelles diminue, que la diversité des cultures et que la quantité de haies et de bordures boisées augmentent.
- La **qualité du système et du paysage pour les perdrix** : indicateur évaluant l'effet combiné des haies et des bordures boisées, de l'assolement, du travail du sol, du programme phytopharmaceutique et de l'irrigation sur les perdrix.

« Ces six indicateurs reposent sur des pratiques faciles à référencer et couvrent une diversité d'organismes comme la faune du sol, les insectes, les oiseaux ... Leur complémentarité doit permettre aux agriculteurs et aux conseillers d'identifier des leviers d'action dans les itinéraires techniques pour obtenir le meilleur bénéfice économique de l'adoption de pratiques favorables à la biodiversité » explique Stéphane Jézéquel, directeur scientifique d'ARVALIS. « De plus, le volet "biodiversité" manquait aux outils d'évaluation de la multi performance des exploitations comme Systerre ou SMAG. Ce sera chose faite d'ici l'été 2026, au profit des producteurs, et des filières qui intègrent le critère de la biodiversité dans leur cahier des charges. » conclut-il.

Co-construction et expérimentation : des indicateurs de biodiversité à l'échelle des fermes

La sélection des six indicateurs résulte de deux ans de recherche dans le cadre du projet APPRIVOISE. L'ensemble des partenaires – ARVALIS, l'Acta, Agrosolutions, la Scara, SMAG – a élaboré une méthodologie rigoureuse s'appuyant sur une vaste bibliographie scientifique et réglementaire, qui a permis de recenser plus de 200 indicateurs de biodiversité aujourd'hui accessible en ligne.



[Accéder à la base de données](#)

Des enquêtes auprès de publics cibles ainsi que les calculs d'indicateurs dans une trentaine de fermes représentant divers systèmes de culture et réparties sur le territoire hexagonal ont ensuite conduit à identifier les six indicateurs de biodiversité. La sélection a été validée par le comité de pilotage¹ incluant d'autres partenaires scientifiques et académiques.

Aujourd'hui, ces six indicateurs sont en cours de développement informatique afin d'être calculables et interopérables avec des outils d'évaluation multicritères des exploitations agricoles, tels que SMAG et Systerre, d'ici la fin de l'été 2026. Ils seront également intégrables à d'autres logiciels de traçabilité, facilitant leur usage pour l'ensemble des acteurs agricoles.

Ce projet est financé par le ministère chargé de l'agriculture via le Compte d'Affectation Spéciale pour le Développement Agricole et Rural (CASDAR) géré par FranceAgriMer.

La responsabilité du ministère chargé de l'agriculture ne saurait être engagée.

¹ Le comité de pilotage du projet APPRIVOISE est composé d'expertes et d'experts d'ARVALIS, de l'Acta, d'Agrosolutions, de la Scara, de SMAG, de Terres Inovia, d'INRAE, du Muséum National d'Histoire Naturelle, de l'Ademe, de la CDC Biodiversité, de Chambres d'agriculture France, d'InVivo, de Soufflet Agriculture, d'Intercéréales et de l'association Noé.



ARVALIS est le plus grand institut de recherche appliquée agricole en France et le premier référent technique pour les grandes cultures.

Sa mission est de produire des connaissances et d'apporter des innovations utiles aux producteurs de céréales à paille (blé tendre, blé dur, orges, triticale, seigle, avoine, riz...), de maïs (grain, semence, doux), de sorgho, de pommes de terre, de fourrages, de lin fibre, de tabac et aux filières économiques associées.

Créé par les associations spécialisées d'agriculteurs et les filières qui le financent, ARVALIS contribue à développer la production de grain et de matières premières alimentaires et non alimentaires de qualité pour les marchés locaux, nationaux et internationaux. En toute indépendance, ARVALIS mobilise son expertise pour l'émergence de systèmes de production agroécologiques qui combinent performance économique, sociale, environnementale et sanitaire.



L'Acta - les instituts techniques agricoles anime et représente le réseau des 19 instituts techniques agricoles, outils professionnels de recherche appliquée et de transfert technologique pour valoriser leur savoir-faire unique en France et à l'international. Sa raison d'être est de connecter les hommes et les savoirs pour accélérer l'émergence de l'innovation et améliorer la compétitivité et la durabilité des filières agricoles, forestière et agro-industrielles, pour toutes les agricultures.



Agrosolutions est un cabinet d'expertise-conseil en agronomie et environnement. Il accompagne la transition agroécologique de l'agriculture, des filières et des territoires au changement de pratiques et au calcul d'impact pour quantifier puis financer les externalités sur la biodiversité, le climat et les autres enjeux de durabilité.



Depuis 100 ans, la Société Coopérative Agricole de la Région d'Arcis-sur-Aube, implantée dans le département de l'Aube, collecte et commercialise des cultures céréalières et oléo-protéagineuses destinées à des marchés de niches, en partenariat avec de grands groupes agroalimentaires. La SCARA travaille depuis de nombreuses années en filière et déploie des actions de préservation de la biodiversité auprès de ses adhérents.



Éditeur français de solutions logicielles agricoles depuis plus de 20 ans, SMAG accompagne les acteurs des filières agricoles et agroindustrielles dans la digitalisation des pratiques, et la valorisation de leurs données au service de la transition agro environnementale.

www.arvalis.fr



CONTACT
PRESSE

Marion Wallez
06.76.02.76.11
presse@arvalis.fr

