

Intelligence artificielle générative en agriculture : un livre blanc dresse le premier panorama des usages concrets en France

Comment l'intelligence artificielle générative transforme-t-elle déjà l'agriculture française ? Pour répondre à cette question, l'Académie d'agriculture de France, l'Acta - les instituts techniques agricoles et la Chaire AgroTIC publient conjointement un livre blanc intitulé : « Intelligence artificielle générative en agriculture : enjeux, principes et applications ». Écrit à partir d'entretiens menés auprès d'acteurs majeurs de l'écosystème agricole et numérique, cet ouvrage dresse un panorama des applications déjà déployées ou en cours de développement et analyse les opportunités comme les défis associés à cette technologie.

Des usages déjà concrets dans les filières agricoles

Les usages observés concernent à la fois les métiers et entreprises du secteur agricole que les outils destinés aux agriculteurs et aux conseillers. Parmi les exemples étudiés figurent l'automatisation de la veille et de l'analyse documentaire, l'assistance à la rédaction de contenus techniques, la valorisation de bases de connaissances spécialisées, l'aide à la décision pour les conseillers agricoles, ou encore le développement d'interfaces conversationnelles à destination des agriculteurs.

Comprendre les transformations en cours

Au-delà du recensement des cas d'usage, le livre blanc propose un décryptage des principes de fonctionnement de l'IA générative ainsi qu'une analyse de ses impacts économiques, sociaux, environnementaux, techniques et organisationnels.

Les auteurs soulignent la nécessité de conserver un regard critique sur ces technologies, dont le déploiement rapide soulève des enjeux de fiabilité, de gouvernance des données, de souveraineté numérique et d'évolution des métiers.

10 applications ou solutions concrètes déployées en cours de développement avancé

16 restitutions d'entretiens menés auprès d'acteurs du numérique agricole : start-ups moyennes et grandes entreprises privées, membre de La coopération agricole, la Chambre d'agriculture d'Eure-et-Loire, les instituts techniques agricoles (ARVALIS et IFIP-Institut du porc), des organismes de recherche (INRAE, Inria) et de services.

Six recommandations pour structurer le déploiement de l'IA générative en agriculture

Les auteurs formulent six recommandations destinées à accompagner les acteurs du numérique agricole dans l'intégration de ces technologies et à favoriser leur diffusion.

- 1 - Accompagner la montée en compétences de tous les publics**
- 2 - Partir des besoins concrets pour identifier les usages pertinents**
- 3 - Oser se lancer : tester, évaluer, ajuster**
- 4 - Adapter les solutions techniques au niveau de sensibilité des données**
- 5 - Rendre la connaissance agricole exploitable par les systèmes d'IA générative**
- 6 - Promouvoir une offre lisible et cohérente des services pour les agriculteurs**

Paris, le 9/06/2026



Retrouver le livre blanc en téléchargement et sur demande

Ce livre blanc a été présenté lors du 2^e épisode de la série de juin 2026 des « **Agrowébinaires, Voyage au cœur du vivant** ». Vous retrouverez cette série prochainement en replay.

Contact Presse Académie d'Agriculture France : Damien Schmitt - 06 30 94 61 89 - damien.schmitt@academie-agriculture.fr

À propos de l'Académie d'Agriculture France :

Reconnue d'utilité publique, l'Académie d'agriculture de France a pour vocation d'éclairer le débat public, les citoyens et les décideurs sur les sujets d'agriculture, d'alimentation et d'environnement. Composée de près de 600 membres français et étrangers aux profils variés – scientifiques (agronomes, forestiers, biologistes, écologues, économistes, sociologues, etc.), mais aussi hauts fonctionnaires, agriculteurs, acteurs du monde économique, journalistes... elle dispose d'un large champ de compétences lui permettant d'aborder les grands enjeux de société de manière transversale. Indépendante, elle offre un espace de débats en toute liberté. L'ensemble de ses publications, rapports et avis sont en accès libre et gratuit.

Et tout cela depuis 1761 !

<https://www.academie-agriculture.fr>

Contact Presse Acta : Marie Sela-Paternelle - 06 25 78 28 39 - marie.sela-paternelle@acta.asso.fr

À propos de l'Acta :

L'Acta - les instituts techniques agricoles fédère, anime et coordonne les actions des 19 instituts techniques agricoles spécialisés par filière (céréales, betterave, élevage, etc.) et s'appuie sur les compétences de près de 2260 collaborateurs dont 1900 docteurs, ingénieurs et techniciens et 200 implantations en métropole et outre-mer. Son objectif est de renforcer l'innovation, le transfert de connaissances et la performance des filières agricoles, en mutualisant les expertises et les ressources. L'Acta joue un rôle clé dans la recherche appliquée, l'expérimentation et l'accompagnement des agriculteurs pour répondre aux défis techniques, économiques et environnementaux. Sur le numérique, l'Acta anime un programme inter-instituts «Mobilisation du levier du numérique pour soutenir la conception, le pilotage, le déploiement et la valorisation de systèmes de production agricole innovants et performants », financé par le CASDAR dans lequel ces travaux sur l'Intelligence artificielle générative s'inscrivent.

<https://www.acta.asso.fr>

Contact Presse Chaire AgroTIC : Mathilde Beauchesne - 06 60 19 74 00 - mathilde.beauchesne@agro-bordeaux.fr

À propos de La Chaire AgroTIC :

La Chaire AgroTIC, créée en 2016 par Bordeaux Sciences Agro et l'Institut agro Montpellier, est une initiative dédiée à l'agriculture numérique. Elle s'appuie sur un réseau de 24 entreprises partenaires pour former des ingénieurs et professionnels à double compétence : agronomie et technologies numériques. Son ambition est d'accélérer la transition numérique du secteur agricole en développant des outils innovants, en fédérant un écosystème d'acteurs (académiques, industriels, agriculteurs) et en favorisant l'émergence de solutions durables. Elle s'inscrit dans la continuité de la formation AgroTIC, référence historique dans le domaine.

<https://www.agrotic.org>