



Generative Artificial Intelligence for Agriculture

Restitution des projets HACKATHON GAIA 2025 et leurs applications :

MSA - Mutualité Sociale Agricole

1. Le projet d'**assistant vocal multilingue**, développé par la **MSA - Mutualité Sociale Agricole**, vise à surmonter la barrière linguistique rencontrée par les ouvriers agricoles non francophones tout en garantissant la confidentialité des données. La solution proposée est un assistant vocal capable de traduire les échanges en temps réel entre le conseiller et l'adhérent. Cela permet de faciliter les démarches administratives entre les adhérents et la MSA.

Ombrea et Total Energies

2. Le simulateur d'impact du changement climatique sur la production agricole, créé par **Ombrea** en collaboration avec **Total Energies**, répond à la problématique de la pérennisation des exploitations agricoles face aux aléas climatiques. Le prototype **ClimaSIA** visualise les impacts climatiques futurs (rendements, ressources en eau) en se basant sur les scénarios du GIEC et les bénéfices de l'ombrage sur la production agricole.

Agrial

3. Le projet d'assistant chatbot pour les agronomes, développé par **Agrial**, apporte rapidement des réponses aux questions du terrain sur l'agronomie et la réglementation. Un chatbot, **AgriAssist**, utilise des sources de données internes et externes pour fournir des réponses précises et documentées aux questions des utilisateurs.

Avril

4. Afin d'aider les chercheurs à synthétiser et croiser l'ensemble de la documentation scientifique, le projet d'**Avril** permet d'accéder rapidement aux informations clés. La solution, **VolAI**, est un chatbot capable de répondre à des questions précises en fournissant une réponse étayée et documentée améliorant ainsi la productivité des chercheurs.

Chambres d'agriculture de Normandie, du Pays de la Loire et du Grand Est, et COEXEL

5. Le projet d'assistant IA, développé par les **Chambres d'agriculture de Normandie, du Pays de la Loire et du Grand Est, et COEXEL** vise à proposer une solution aux conseillers pour les aider au quotidien dans l'accompagnement des agriculteurs et leur faciliter l'accès aux travaux de recherche et développement. **Chat Bottes** fournit des réponses structurées et fiables, citant les sources, pour faire gagner du temps ainsi aux conseillers agricoles de gagner du temps.

Grand Défi Robotique Agricole by RobAgri

6. Le projet présenté par le **Grand Défi Robotique Agricole by RobAgri**, identifie le bon robot à utiliser par rapport à un contexte épidémiologique et à donner la rentabilité économique de son utilisation. La solution, **RoboDetect**, prend en compte le contexte



Generative Artificial Intelligence for Agriculture

agronomique et les risques épidémiologiques associés, dimensionne le robot idéal en comparant ses coûts vs les coûts des opérations manuelles et explore les pistes de financements (subventions, crédits d'impôts...).

La Coopération Agricole Solutions + et Terrena

7. Le projet de prévision de collecte, développé par **La Coopération Agricole Solutions + et Terrena**, répond au besoin des coopératives d'anticiper les volumes pour des besoins commerciaux (prise de position sur les marchés) et opérationnels (organisation logistique autour du plan de collecte et des transferts). En utilisant uniquement des données open sources notamment les données satellitaires Sentinel 2 et météorologiques, la solution **OptiPrev** permet de prédire les surfaces, rendements et volumes de collecte avec un degré de précision qui s'affine au cours du temps plus on se rapproche de la récolte.

France Limousin Sélection et inetum

8. Le projet de prédition de la performance des taureaux limousins mené par **France Limousin Sélection et inetum**, vise à fournir aux éleveurs sur la base de la génétique une prédition du poids des veaux, de la qualité des taureaux et du prix des taureaux. Ce modèle simple d'utilisation nécessite une simple saisie du numéro d'identification unique de l'animal.