

| Identification du projet | | | |
|---|---|---|---------|
| Acronyme du projet | SISAM | Durée du projet | 36 mois |
| Titre détaillé | Système Intelligent de Conservation des semences sous Atmosphère Modifiée | | |
| Nom des partenaires | | | |
| Organisme de recherche | | Entreprise ou partenaire socio-économique | |
| LAAS CNRS | | PANAM FRANCE | |
| Thématique : <input checked="" type="checkbox"/> Conception de systèmes plus résilients aux bio-agresseurs <input checked="" type="checkbox"/> Développement d'alternatives de gestion des bio-agresseurs | | | |
| Justification de la thématique (500 caractères max) | | | |
| <i>Détaillez ici la solution développée : méthode de gestion ou outil en précisant la cible (organisme nuisible) et le type de culture concerné</i> | | Le projet vise le développement d'un système intégré de stockage sous Atmosphère Modifiée pour la protection et la surveillance prédictive des semences. Cette solution, ciblant les stations de semences, sera connectée et intelligente grâce au monitoring en temps réel de la semence stockée. Elle sera déclinée sous un format agricole standard (type big bag) et permettra une conservation 100% naturelle. | |
| Montée en TRL | | | |
| TRL Initial | 4 | TRL Visé | 7 |
| Utilisateur final (300 caractères max) | | | |
| <i>Détaillez ici qui sera concerné par l'utilisation du produit développé (agriculteur, entreprises d'amont ou d'aval, etc.)</i> | | Ce système est destiné en premier à une utilisation au sein des stations de semences. | |
| Estimation de la réduction de l'utilisation de produits phytosanitaires visée (500 caractères max) | | | |
| <i>Détaillez ici quel type de produits phytosanitaires est concerné (herbicide, insecticide etc.) et quelle réduction est envisagée (substitution totale, partielle si possible chiffrée)</i> | | Réduction totale des produits phytosanitaires de stockage. >>conservation l'intégrité du grain et ralentir la perte de germination, >>élimination totalement les insectes déjà présents dans le grain sans aucun traitement insecticide, >>isolation le grain du milieu extérieur, empêchant les attaques d'insectes, >>inhibition la croissance des micro-organismes. | |
| Durabilité de la solution (600 caractères max) | | | |
| <i>Détaillez ici l'impact attendu de la solution développée sur la santé et l'environnement, l'économie et les questions sociales</i> | | Économiques 1.Diminuer les pertes de semences au stockage 2.Diminuer le coût à la tonne du stockage sous AM 3.Instrumenter le stockage pour récolter des données et délivrer plus de valeur à l'utilisateur 4.Simplifier le suivi qualité des stocks de semences | |
| | | Sociétaux 5.Sortir de la logique de l'agriculture chimique. | |

| | |
|--|---|
| | <p>6. Implémenter un nouveau standard international pour le stockage et le transport des semences.</p> <p>7. Diminuer le risque de développer des maladies en lien avec l'usage des produits phytosanitaires.</p> |
| | <p><u>Environnementaux</u></p> <p>8. Diminuer drastiquement l'usage des produits phytosanitaires.</p> <p>9. Diminuer drastiquement le recours aux traitements thermiques de stockage.</p> <p>10. Donner une utilité directe au dioxyde de carbone.</p> |
| <p>Estimation du gain pour l'utilisateur final (500 caractères max)</p> | |
| <p><i>Détaillez ici l'impact économique du déploiement de la solution (prix de l'outil, gain en termes de coûts, de temps, de moyens humains etc.)</i></p> | <ul style="list-style-type: none"> >>détection des fuites pour intervention et remise en état de l'AM, >>identification des big bags sur le site de stockage et obtenir rapidement des informations détection des sous-pressions, >>centralisation des données de stockage, >>alertes en cas d'anomalies (fuites, activité biologique, chute) , >>garantie du fonctionnement et sérénité pour le stockage des marchandises de haute valeur, >>accès à des données scientifique et quantifiable, >>automatisation les mesures et les prélèvements. |