

Champs obligatoires

Titre du projet : SESAME Ouverture d'un système d'information numérique au service des entreprises horticoles)

Title of the project: SESAME opening of a digital information system serving horticultural businesses

Auteurs du texte : Bruno PARIS et Léo KERAUDREN ASTREDHOR

Coordinateur du projet ASTREDHOR : Bruno PARIS, bruno.paris@astredhor.fr, sous convention de Recherche et d'accueil pour ASTREDHOR à l'INRAE Institut Sophia-Agrobiotech et un Chef de projet Adjoint Léo KERAUDREN Salarié ASTREDHOR leo.kaudren@astredhor.fr

Partenaires du projet :

INRAE UMR Institut Sophia-Agrobiotech 400 route des Chappes 06609 Sophia-Antipolis
Philippe CASTAGNONE philippe.castagnone@inrae.fr

Université Cote d'Azur UMR GREDEG 28 avenue de Valrose, 06100 Nice
Manuel BOUTET Manuel.BOUTET@univ-cotedazur.fr

Mots clés - Catégories OAD, Protection Intégrée des cultures, Sciences humaines, numérique, harmonisation // Tools, Integrated Crop Protection, Human Sciences, digital, harmonization

Période du projet (1^{er} janvier 2021-31 décembre 2024)

Principale source de financement

Financements sur Appel à projet FranceAgriMer

+

Financements privé interprofession ValHOR

Budget total du projet (en euros) 373 462.50 euros

Zone géographique lieu où les principales actions du projet se déroulent : pays, région, département

France métropolitaine et outre mer

Objectif du projet : quels sont les problèmes/opportunités abordés par le projet, qui seraient utiles pour les utilisateurs finaux, et comment les résoudre ? (300-600 caractères, nombre de mots – pas d'espace)

Le projet vise à rendre opérationnel un outil numérique co-conçu par l'Unité Mixte Technologique FioriMed² et ses partenaires pour permettre (i) son utilisation par les conseillers horticoles pour un conseil phytosanitaire économe en pesticides auprès des professionnels, (ii) l'aide à la décision et la promotion des méthodes alternatives auprès de ce même public, (iii) l'utilisation en expérimentation

pour la combinaison et l'analyse des leviers testés en protection des cultures (iv) de faciliter l'harmonisation des analyses et la présentation des résultats d'essais systèmes.

Objective of the project : what problems/opportunities does the project address that are relevant for the practitioner/end-user, and how will they be solved? (300- 600 characters, word count – no spaces)

The project aims to make operational a digital tool co-designed by the FioriMed² Mixed Technological Unit and its partners to enable (i) its use by horticultural advisors for pesticide-saving phytosanitary advice to professionals, (ii) assistance to the decision and promotion of alternative methods to this same public, (iii) the use in experimentation for the combination and analysis of the levers tested in crop protection (iv) to facilitate harmonization analyzes and presentation of system test results.

Description des actions du projet (max 600 caractères) : bref résumé des actions les plus illustratives du projet

Action 1 : Développement du module « Conseil phytosanitaire » (i) la finalisation du cahier des charges pour le développement ; (ii) la mise en production informatique du module et pour finir (iii) les tests en conditions réelles du nouveau module « Conseil » développé.

Action 2 : Harmonisation des outils et méthodes d'expérimentation : validation et améliorations du module de suivi épidémiologique et des indicateurs clés. Mise en oeuvre de l'outil et usage en situations réelles.

Action 3 : Diffusion, Formation, Communication : cette action primordiale permettra d'élever à un échelon supérieur la transmission des progrès techniques et technologiques.

Description of project activities in English (max 600 characters): short summary highlighting main project activities.

Action 1: Development of the "Phytosanitary Council" module (i) finalization of the specifications for the development; (ii) putting the module into computer production and finally (iii) testing the new "Advice" module developed in real conditions.

Action 2: Harmonization of testing tools and methods: validation and improvements of the epidemiological monitoring module and key indicators. Implementation of the tool and its use in real situations.

Action 3: Dissemination, Training, Communication: this essential action will make it possible to raise the transmission of technical and technological progress to a higher level.

Court résumé pour les acteurs de terrain/agriculteurs rapportant les résultats finaux (1000-1500 caractères, nombre de mots – sans espace)

Ce résumé doit au moins comporter les informations suivantes :

- Principaux résultats des actions
- Principales recommandations pratiques : quel(le) serait le/la principal(e) bénéfice/plus-value/opportunité apporté(e) aux acteurs de terrain/agriculteurs pour peu que le savoir et les

Format commun pour la base du PEI-AGRI

Projet CASDAR FAM Expérimentation – Méthodes et Outils

connaissances apportés soient effectivement mis en oeuvre ? Comment les résultats peuvent être utilisés?

Ce résumé doit être aussi intéressant que possible pour les acteurs de terrain/agriculteurs, utilisant un langage direct et intelligible et soulignant les éléments clés pertinents pour les utilisateurs (ex : les coûts, la productivité, etc...). Tout ce qui a trait aux aspects de la recherche et qui n'aide pas à la compréhension globale doit être évité. Plusieurs résumés des pratiques utiles peuvent être nécessaires pour un projet, en fonction de sa taille ainsi que du seuil de résultat escompté et du nombre de recommandations prêtes à être mises en pratique.

Le projet SESAME a permis le développement d'un outil numérique dédié au conseil en entreprises Horticoles : Baco « Biocontrôle Agroécologie pour un Conseil Optimisé »

Cet outil co-conçu avec les utilisateurs en ateliers, constitue un bon outil pour l'harmonisation des pratiques interne de l'institut ASTREDHOR.

Le projet a associé l'institut Réunionnais ARMEFLHOR et s'est ouvert aux cultures diversifiées réunionnaises.

Après différentes phases de betatest, Baco est depuis janvier 2024 utilisé en routine par une quinzaine de conseillers horticoles de l'institut ASTREDHOR et des conseillers de deux Chambres d'agriculture et d'un organisme réunionnais. Ce sont plus de 800 visites auprès des entreprises horticoles qui ont reçu des fiches de préconisation avec Baco.

Short summary for practitioners in English : short summary according to guidance (see box above under "practice abstract"; 1000-1500 characters, word count, no spaces)

The SESAME project enabled the development of a digital tool dedicated to Horticultural business consulting: Baco "Biocontrol Agroecology for Optimized Consulting"

This tool co-designed with workshop users constitutes a good tool for the harmonization of internal practices of the ASTREDHOR institute.

the project associated the Réunionnais institute ARMEFLHOR and therefore an opening to the diverse cultures of Réunion.

After various betatest phases, Baco has been used routinely since January 2024 by around fifteen horticultural advisors from the ASTREDHOR institute and advisors from two Chambers of Agriculture and a Reunion organization. More than 800 visits to horticultural companies have received recommendation sheets with Baco.

Champs optionnels

Support audiovisuel utile et pratique pour les acteurs de terrain (ex. Lien YouTube, vidéos, ou tout autre support de diffusion d'informations...)

<https://www.youtube.com/watch?v=ksk7Wuc1PyE&t=4s>

Site web du projet (URL) <https://institut-du-vegetal.fr/programmerecherche/sesame/>

Liens vers d'autres sites qui pourraient présenter des informations sur le projet (résultats) et qui utilisent de préférence des canaux de communications régionaux/locaux/nationaux, plus souvent utilisés par les acteurs de terrain.

<https://baco.astredhor.sophia.inrae.fr/>

Résumé des pratiques utiles supplémentaires : max 1500 caractères, nombre de mots – sans espace

Projet CASDAR FAM Expérimentation – Méthodes et Outils

Le projet SESAME 2021-2024 a permis le développement d'un outil dédié à la pratique du conseil agricole réglementaire pour les cultures spécialisées. L'harmonisation des pratiques au sein de l'institut ASTREDHOR en cours de fusion de ses stations régionales pour former un institut unifié s'appuyera sur cet outil. Les fonctionnalités de Baco développées dans ce projet constituent en se sens une première pierre de l'harmonisation.

La deuxième pierre est constituée par les développements opérés dans le projet CasDAR RT SAMEDIT 2021-2024 porté par l'institut ARMEFLHOR pour le suivi de type expérimental dans les systèmes de cultures diversifiés. Ces nouvelles fonctionnalités sont opérationnelles en janvier 2025 et constituent le deuxième socle d'outils et méthodes favorables à l'harmonisation des pratiques.

Enfin le troisième pilier sera le développement de fonctionnalités dédiées aux producteurs et utilisables sur smartphone. Le projet BACO « Booster l'Accompagnement à la prise de risque par le Conseil en hOrticulture » 2025-2028 permettra ce troisième axe.

Practice « Abstract » in English : max. 1500 characters, word count- no spaces

The SESAME 2021-2024 project enabled the development of a tool dedicated to the practice of regulatory agricultural advice for specialized crops and the harmonization of practices within the ASTREDHOR institute in the process of merging its regional stations to form a unified institute which harmonizes its practices. The Baco functionalities developed in this project constitute a first in harmonization.

The second stone consists of the developments carried out in the CasDAR RT SAMEDIT 2021-2024 project and carried out by the ARMEFLHOR institute for experimental type monitoring in diversified cultivation systems. These new functionalities are operational in January 2025 and constitute the second base of tools and methods favorable to the harmonization of practices.

Finally, the third pillar will be the development of features dedicated to producers and usable on smartphones. The BACO project "Boosting Support for Risk Taking by Horticulture Consulting" 2025-2028 will enable this third axis.

Description du contexte du projet (ex. Causes en termes de lois ou de marché qui ont été à l'origine du projet, etc..)

La loi « Egalim » du 30 octobre 2018 a prévu la séparation des activités de vente, de conseil et d'application de produits phytopharmaceutiques. Cette réforme s'inscrit dans l'objectif de réduction de l'usage et des impacts de ces produits. Le code rural et de la pêche maritime a été modifié pour fixer les modalités de cette séparation des activités. La séparation des activités s'accompagne d'un recours obligatoire à des conseils stratégiques pour les exploitations agricoles utilisant des produits phytopharmaceutiques (hors agriculture biologique et certification HVE) et d'un conseil spécifique pour les préconisations faites aux agriculteurs. La réforme est effective depuis le 1er janvier 2021. La première année de mise en œuvre va faire l'objet d'un bilan début 2022.

Il y a deux enjeux majeurs à ce stade de la réforme : veiller à la mise en place d'une offre du conseil suffisante pour répondre aux besoins des exploitants, et s'assurer de la conformité du conseil délivré par rapport aux obligations légales et réglementaires. L'élaboration d'une application métier pour le conseil en entreprise a entre autres pour objectif de faciliter la réponse aux agriculteurs, le respect des aspects réglementaires et la promotion des méthodes alternatives et la gestion agroécologique des cultures horticoles dans un premier temps puis des cultures spécialisées en fin de projet.