

Plus de confort et de sécurité pour les agriculteurs d'Outre-Mer : Une société Brésilienne remporte le Challenge Epidom



Mieux protéger et accroître le confort de travail des agriculteurs des DOM (et d'autres régions du monde y compris d'Europe) qui passent leurs journées aux champs dans des conditions difficiles, telle était l'ambition de cette démarche initiée par l'État et pilotée depuis La Réunion par QUALITROPIC, le pôle de compétitivité des DOM. C'est une société brésilienne, PROTECT EPI, qui remporte ce challenge.

Pour Paulo FORMAGIO – CEO (PDG) de Protect EPI

"Participer à l'EPIDOM Challenge a été une excellente occasion pour nous d'apporter de l'innovation sur le terrain, et nous sommes vraiment heureux que notre prototype soit choisi comme projet gagnant. Nous avons développé un tout nouveau vêtement avec une respirabilité et une portabilité élevées - la combinaison Protect Wind TM. Ce nouveau vêtement permet une ventilation élevée des travailleurs lorsqu'ils sont en mouvement, sans se contaminer. L'utilisation combinée du vêtement Protect Wind TM avec notre sous-vêtement Second Skin TM offre le meilleur confort et une excellente protection pour la plupart des tâches de pulvérisation. Nous avons entrepris une démarche de certification des deux vêtements - Protect Wind TM et Tropic Poncho TM - dans les installations des Laboratoires CTC à Lyon, en France. Cette certification EN ISO 27065 - 2017 reconnue dans le monde entier nous permettra de produire et d'exporter les deux vêtements de protection vers pratiquement n'importe quel pays - directement ou via nos nombreux distributeurs."

DEUX ANNEES DE RECHERCHE ET DE TESTS

A l'issue de deux années de prototypage des meilleures propositions et de phases de test terrain avec les agriculteurs volontaires, c'est l'innovation proposée par la société Protect EPI qui a été retenue par le jury. Elle résulte dans la combinaison de trois éléments dont chacun apporte un niveau de protection à l'agriculteur exerçant en milieu tropical chaud et humide, en conditions d'intervention difficiles :

- Le « Protect Wind » apporte un confort thermique amélioré comparé aux vêtements à usage unique, imperméables ou peu respirants, couramment utilisés.

- La « Second Skin » améliore le confort des agriculteurs en offrant une substitution innovante aux vêtements habituellement utilisés par ces derniers (jeans+ chemise à longues manches).

- Le « Tropic Poncho » fournit une protection imperméable élevée avec un confort thermique et mécanique (modulable facilement) pour l'utilisateur. Protect EPI a reçu un accompagnement financier pour l'homologation de son équipement qui bénéficiera :

- aux utilisateurs des DOM

- à ceux de tous les pays tropicaux rencontrant des problématiques similaires.

- aux agriculteurs de l'Europe du Sud qui voient leurs conditions de travail évoluer du fait du réchauffement climatique.

Des perspectives de marchés qui devraient augurer du succès de la solution proposée ! Depuis 1993, la société brésilienne Protect EPI a produit plus d'un million de vêtements de protection pour l'agriculture à destination de l'Amérique latine, l'Europe, l'Afrique et l'Inde.

La gamme devrait être disponible dès début 2021 avec une offre de prix abordable au regard du niveau de protection apporté :

- > Protect Wind TM (pantalon avec protection en nylon imperméable sur les jambes, veste avec capuche et ouvertures latérales, visière ou lunettes de protection) : 22,00 \$ USD soit environ 20,00 euros

- > Tropic Poncho TM : 30,00 \$ USD soit environ 25,00 euros

- > Second Skin TM (pantalon et t-shirt) : 9,00 \$ USD soit environ 8,00 euros

POURQUOI CE CHALLENGE ?

Tout est parti d'un constat : il manque à nos agriculteurs des équipements de protection individuelle (EPI) adaptés aux Départements d'Outre-Mer (DOM). Ainsi est né en 2017 le nom du challenge : EPIDOM.

Ce challenge a d'entrée été basé sur des objectifs très concrets : ceux du Plan Ecophyto 2 renforcés par le Plan Ecophyto 2+, qui, sous le slogan « produisons autrement », vise la réduction de l'utilisation, des risques et des impacts des produits phytopharmaceutiques en agriculture. Très concrètement, le projet s'est inscrit dans une démarche de renforcement de la protection de nos agriculteurs en leur proposant de nouveaux EPI alliant meilleure efficacité et confort (principalement aération et légèreté) tout en s'adaptant aux conditions d'emploi de chacun (climat, types de cultures ...).

Imaginé par les Ministères des Outre-mer (MOM), de la Transition Ecologique et Solidaire (MTES) et de l'Agriculture et de l'Alimentation (MAA), et soutenu par l'Office Français de la Biodiversité, le challenge EPIDOM a mis en compétition, entre juillet 2018 et avril 2020, des entreprises nationales et internationales spécialisées dans la conception d'EPI. Leur mission : entre proposer, prototyper et optimiser de nouveaux équipements performants répondant à la protection contre les risques cutanés (combinaison/ gants/ bottes/ casquette) spécifiquement adaptés aux territoires d'Outre-mer.

Parmi les neuf propositions (reçues en septembre 2018), le jury du Challenge, réuni en octobre 2018, en a sélectionné quatre sur la base des dossiers techniques communiqués qui ont été prototypées par les entreprises concernées.

Sur la base de protocoles de tests élaborés ad hoc, les quatre solutions ont fait l'objet de trois séries de tests coordonnées par les deux instituts techniques agricoles ARMEFLHOR (La Réunion) et IT2 (Antilles) :

- Une évaluation des critères de confort de l'EPI en situation « réelle » simulée (avec des professionnels)

- Une évaluation de l'astreinte physiologique en environnement « contrôlé » (avec des non professionnels)

- Une évaluation subjective via la mise en place de focus groupes

Suite à cette 1ère phase et sur la base des résultats obtenus aux différents tests, le jury du Challenge a sélectionné, en avril 2019, deux solutions pour la 2ème phase. Il a alors été demandé aux entreprises

encore en lice sur la base des remontées de terrain et propositions d'amélioration des acteurs du monde agricole d'optimiser leurs prototypes en vue de les évaluer dans les mêmes conditions de tests.

En avril 2020, le jury du Challenge s'est à nouveau réuni pour définir la solution vainqueur de ce challenge et a retenu la solution brésilienne composée d'un "Tropic Poncho" couplé avec le "Protect Wind", un vêtement de protection et la "Second Skin", un vêtement de travail qui se porte en dessous de l'EPI.

LE JURY DE SELECTION

A LA REUNION : Tereos OI, COROI, Chambre d'agriculture 974, CGSS 974, DAAF 974, ARMEFLHOR

EN GUADELOUPE : SICA LPG, DAAF 971, IT2

EN MARTINIQUE : Banamart, Phytocenter, DAAF 972, CGSS 972, Chambre d'agriculture 972

EN FRANCE HEXAGONALE : Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation et Ministère de l'Outre-mer

LES FINANCEURS

Office français de la Biodiversité via ECOPHYTO, Tereos Océan indien, CGSS de La Réunion, Préfecture de la Réunion et la DAAF de La Réunion.

Pour le ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation

"Le ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation félicite l'entreprise Protect EPI lauréate du challenge EPIDOM. Conduites par le pôle de compétitivité Qualitropic, les modalités de sélection du lauréat sont une garantie de sérieux pour tous les travailleurs exposés à des produits phytopharmaceutiques. Le ministère se réjouit aussi de la nature des recherches qui ont permis d'améliorer la qualité des équipements qui nécessitent des adaptations spécifiques en zone tropicale. Cette démarche couronne de manière fructueuse plus de deux ans d'efforts intenses et doit servir à tous".

QUALITROPIC, PILOTE DE L'OPERATION

Les Ministères ont confié à QUALITROPIC, le pôle de compétitivité des DOM, la coordination générale du projet c'est-à-dire la mise en relation des acteurs intervenant dans le challenge et la bonne réalisation de celui-ci.

Pour Laurence GALAUP, cheffe d'entreprise et Présidente de QUALITROPIC

« Voilà l'exemple d'un beau projet collaboratif entre territoires ultramarins pour répondre aux besoins des agriculteurs ! Il a fallu deux années de travail et le concours d'entreprises (françaises et brésilienne) qui ont réellement joué le jeu en prenant en compte les besoins remontés par les agriculteurs de La Réunion et des Antilles. Aujourd'hui, le challenge débouche sur des équipements concrets alliant confort et sécurité et adaptés aux conditions de travail difficiles des agriculteurs de nos régions – et pourquoi pas d'ailleurs ?! C'est typiquement la compétence de Qualitropic que de piloter ce type de projet collaboratif, et nous sommes particulièrement fiers puisqu'il s'agit du 1er projet entre territoires ultramarins que nous menons en lien avec les deux instituts techniques l'ARMFLHOR à La Réunion et l'IT2 aux Antilles ».

Le Pôle et ses partenaires remercient l'ensemble des structures qui se sont fortement impliquées dans ce projet afin de le mener à bien et d'en faire une réussite :

- les différentes instances qui ont pris part au comité de pilotage et jury pour leur temps et leur expertise ;

- les agriculteurs et conseillers agricoles qui se sont mobilisés afin de faire remonter les besoins du monde agricole puis de tester les prototypes qui ont été produits spécifiquement dans le cadre du challenge.

LA REUNION... ET LES ANTILLES CONCERNEES

Outre la mise en compétition d'entreprises nationales et internationales, il a fallu coordonner des tests réalisés en même temps et parallèlement par IT2 et l'ARMEFLHOR respectivement aux Antilles et à La Réunion.

ARMEFLHOR ET IT2 : LES RELAIS LOCAUX, EN DIRECT DU TERRAIN

L'Association Réunionnaise pour la Modernisation de l'Economie Fruitière, Légumière et HORTicole (ARMEFLHOR) à l'île de La Réunion et l'Institut Technique Tropical (IT2) aux Antilles sont deux associations qui ont pour vocation d'apporter des solutions techniques efficaces et durables, dans les domaines définis comme prioritaires par les professionnels, en réalisant le changement d'échelle et le transfert des résultats de la recherche. Depuis 2018, les deux structures ont obtenu la qualification d'ITA - Institut Technique Agricole, accordée par arrêté du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation.

Pour Patrick AUBERY - Président de l'IT2

« Le challenge EPIDOM a constitué une véritable opportunité en termes de recherche de protection adaptée pour nos filières agricoles antillaises. En effet, nos agriculteurs sont amenés à utiliser des Equipements de Protection Individuelle (EPI) lorsqu'ils réalisent des traitements phytosanitaires, même en Agriculture Biologique, et ces équipements ne sont que trop rarement adaptés à nos conditions tropicales chaudes et humides. La santé et la protection des opérateurs est une de nos principales préoccupations à l'Institut Technique Tropical. C'est pourquoi notre Institut s'est pleinement impliqué dans ce projet piloté par QUALITROPIC et en partenariat avec l'institut technique agricole ARMEFLHOR à la Réunion. Ce challenge a permis d'identifier un équipement de protection certifié répondant au Cahier des Charges et aux attentes de confort, de protection et d'accessibilité remontées par les agriculteurs : le PROTECT EPI. Cet équipement ressemble beaucoup au TROPIC PONCHO déjà utilisé aux Antilles mais il apporte un certain nombre d'évolutions qui ont été appréciées et validées par les agriculteurs participants aux évaluations. Ainsi, son adoption n'en sera que plus aisée et rapide dès que sa distribution sera effective »

Pour Alain DAMBREVILLE – Président de l'ARMEFLHOR

« Le Pôle de compétitivité a pris le dossier à bras le corps et s'est appuyé sur les compétences des instituts techniques agricoles construits par et pour les professionnels à savoir l'IT2 et l'ARMEFLHOR. Le projet a permis la mise au point d'équipements de protection individuelle qui sont supportables sous nos latitudes et nous protègent. Je souhaite que ce type de projet se multiplie pour faire avancer le métier d'agriculteur dans nos territoires ».

QUALITROPIC, le pôle de la bioéconomie tropicale des Outre-mer français

Le pôle accompagne les entreprises dominiennes de la bioéconomie tropicale dans leur démarche d'innovation, pour répondre aux attentes des consommateurs, créer de nouveaux marchés, de l'emploi, de la valeur ajoutée pour elles, le territoire réunionnais et les territoires ultramarins.

https://www.memento.fr/article_01-12-2020-plus-de-confort-et-de-securite-pour-les-agriculteurs-d-outre-mer-une-societe-bresilienne-remporte-le-challenge-epidom