

Laboratoires Ouverts axés sur l'approche Nexus pour une croissance compétitive et inclusive en Méditerranée

NEX-LABS

Thématique principale: Environnement, développement durable et eau

Informations générales

Budget global	€0
Budget européen	N/A
Date de début	03/09/2020
Date de fin	02/03/2023
Statut	Archivé

Organisations partenaires

Chef de file

- Sardigna - Regione Autonoma della Sardegna

Labels:



Informations

Actualités du projet :

Données financières:

Budget total: €3,4 millions

Contribution de l'UE: €3,1 millions

Cofinancement du projet: 10%

Présentation du projet :

Les territoires ciblés par NEX-LABS sont caractérisés par une pénurie d'eau, des précipitations irrégulières et une répartition de la population inégale. L'agriculture y est le plus grand consommateur d'eau (70-90%) tandis que les projections futures de réchauffement planétaire ($\approx 2^{\circ}\text{C}$) impliqueront une réduction des précipitations estivales (-10/-30%) menaçant ainsi la disponibilité en eau (-2/-15%) et la productivité agricole (-12/-40%). Le conflit latent entre efficacité énergétique ($\approx 60\%$) et production d'eau augmente également l'empreinte énergétique/m³ d'eau utilisée pour produire des aliments. Les déficits futurs prévus en eau/énergie/alimentation (EEA) rendent l'approche NEXUS plus que nécessaire. Dans ce contexte, NEX-LABS vise à soutenir la mise en œuvre de technologies vertes pour une augmentation durable et résiliente de la production du secteur agroalimentaire basée sur une utilisation plus efficace de l'énergie (solutions renouvelables / solaires) et de l'eau (traitement des eaux usées, solutions de collecte ou réutilisation des eaux) dans les Pays Partenaires Méditerranéens grâce à la contribution de TIC telles que la technologie blockchain, l'Internet des Objets, l'Intelligence Artificielle, l'Apprentissage automatique et le Big Data.

Objectif thématique:

A.2 Soutien à l'éducation, à la recherche, au développement technologique et à l'innovation

Priorité:

A.2.1 Transfert technologique et commercialisation des résultats de la recherche

Pays:

Espagne, Tunisie, Jordanie, Liban, Italie, Egypte, Chypre

Objectifs du projet :

Objectif

Contribuer à la création d'un secteur agroalimentaire durable et résilient basé sur l'application de l'approche NEXUS dans des Laboratoires Vivants Ouverts (NDOLL), en renforçant ainsi le transfert technologique, la coopération entre entreprises et universités, et, en augmentant ainsi les possibilités de commercialisation et de croissance axée sur l'innovation

Qu'est-ce qui sera amélioré? Les PME sont le pilier de l'économie dans les pays de l'UE et en Méditerranée, et elles représentent la majorité de la main d'œuvre. Cependant, elles perdent de leur compétitivité, ce qui conduit à une prédominance d'entreprises dites 'survivalistes'. NEX-LABS entend inverser cette tendance et générer un impact à moyen terme grâce à l'approche NDOLL pour tester, recommander et mettre en œuvre des technologies intégrées basées sur l'approche NEXUS dans le secteur agroalimentaire, complétées par des produits, des services et des programmes pour stimuler les entreprises. Par ailleurs, le projet promouvra une base de données d'emplois orientés vers un public plus jeune dans les Pays Partenaires Méditerranéens pour faire correspondre l'offre et la demande d'emplois liés aux technologies NEXUS.

Qui va bénéficier du projet? • 21 institutions publiques telles que des ministères et des agences nationales

- 35 centres de recherche ou universités
- 60 PME
- 35 entités de l'écosystème entrepreneurial tels que les entreprises / organismes de transfert technologique / technopoles / sociétés de capital-risque / business angels
- 35 entités collaborant au débat public telles que les think-tanks et les organisations de la société civile

Réalisations prévues • Création de 2 Laboratoires Vivants Ouverts basés sur l'approche NEXUS

- 4 idées d'affaires bénéficiant de subventions d'accélération
- 16 vouchers d'essai et 42 bons d'accélération attribués
- Une école d'été organisée avec la participation de 50 entrepreneurs
- 6 spin-off créés avec 6 co-brevets déposés
- Une banque d'emplois lancée

- 8 contrats de recherche conjointe signés

Contribution au développement des politiques publiques

Au-delà des programmes de développement de politiques sur l'Eau/l'Énergie/l'Alimentation (EEA) au niveau méditerranéen, national ou régional, NEX-LABS contribue à l'élaboration de la politique régionale de la Stratégie Méditerranéenne pour le Développement Durable 2016-2025 et à l'Agenda 2030 du Développement Durable à travers des technologies EEA et des TIC intégrées pour faire face aux Objectifs de Développement Durable 2, 6 et 7 grâce à l'approche NDOLL.