

Destination 2 (FARM2FORK)



Systèmes alimentaires justes, sains, et respectueux de l'environnement, depuis la production primaire jusqu'à la consommation

**Cluster 6 - Horizon Europe
Appels 2023-2024**

Contexte politique du cluster 6



- Stratégie de l'UE en faveur de la Biodiversité à l'horizon 2030
- Stratégie de la Ferme à la table
- Plan d'action de l'UE: «Vers une pollution zéro dans l'air, l'eau et les sols»
- Plan d'action pour une économie circulaire plus propre et plus compétitive
- Une nouvelle approche pour une économie bleue durable dans l'Union européenne
- Une nouvelle stratégie de l'UE pour les forêts pour 2030
- Pacte européen pour le Climat / Loi européenne sur le climat / Stratégie de l'Union européenne pour l'adaptation au changement climatique

Contexte politique de la Destination FARM2FORK



- Stratégie de l'UE en faveur de la Biodiversité à l'horizon 2030
- Stratégie de la Ferme à la table
- Plan d'action de l'UE: «Vers une pollution zéro dans l'air, l'eau et les sols»
- Plan d'action pour une économie circulaire plus propre et plus compétitive
- Une nouvelle approche pour une économie bleue durable dans l'Union européenne
- Une nouvelle stratégie de l'UE pour les forêts pour 2030
- Pacte européen pour le Climat / Loi européenne sur le climat / Stratégie de l'Union européenne pour l'adaptation au changement climatique

La destination FARM2FORK comprend 4 chapitres

**Permettre des
systèmes agricoles
durables**

→ 13 topics

**Permettre une
aquaculture et une
pêche durables**

→ 3 topics

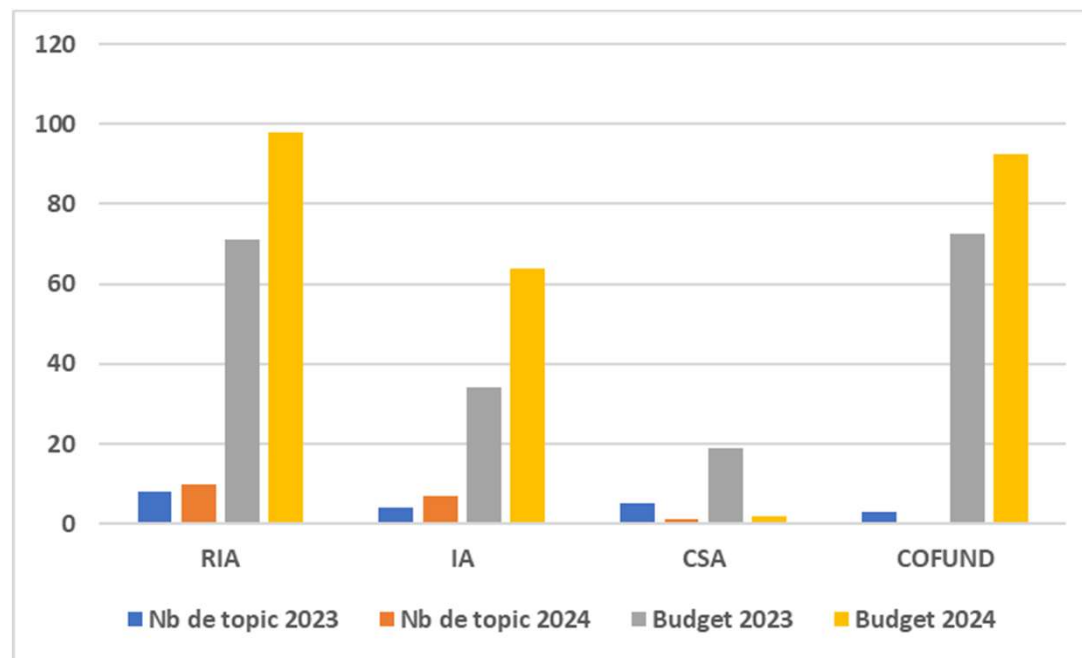
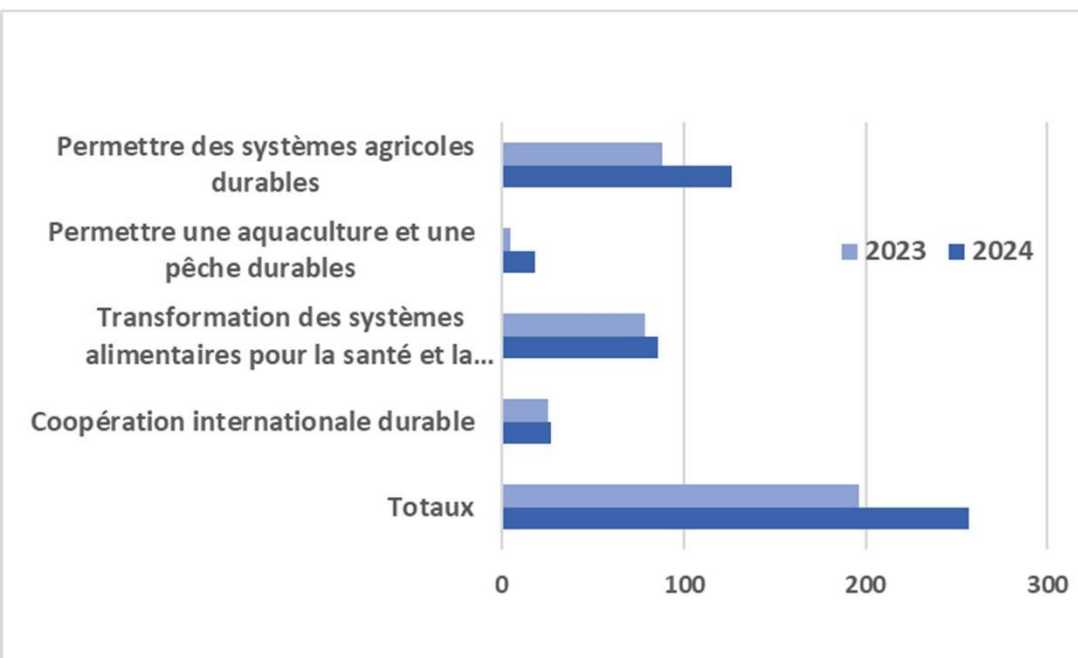
**Transformation des
systèmes
alimentaires pour la
santé et la durabilité**

→ 16 topics

**Coopération
internationale
durable**

→ 6 topics

Répartition par chapitres et types d'actions

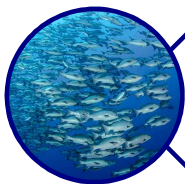


Les sujets proposés devront contribuer à un ou plusieurs des impacts suivants



Permettre la mise en place de systèmes agricoles durables qui

- i) fournissent aux consommateurs des aliments abordables, sûrs, sains et durables
- ii) augmentent la fourniture de services écosystémiques
- iii) restaurent et renforcent la biodiversité
- iv) réduisent au minimum la pollution et la pression sur les écosystèmes ainsi que les émissions de gaz à effet de serre
- v) favorisent la santé végétale, animale et publique
- vi) améliorent le bien-être des animaux
- vii) génèrent des revenus économiques équitables pour les agriculteurs



Permettre une pêche et une aquaculture durables, dans les eaux marines et intérieures, en

- i) augmentant la production de biomasse aquatique multi-trophique
- ii) d'une manière compatible avec la protection des écosystèmes aquatiques et de la biodiversité, et
- iii) la diversification des produits de la pêche et de l'aquaculture,
- iv) pour des systèmes alimentaires équitables, sains, résilients au changement climatique et respectueux de l'environnement,
- v) avec un impact moindre sur les écosystèmes aquatiques et un bien-être animal amélioré



Accélérer la transition vers des systèmes alimentaires durables, sains et inclusifs,

offrant des cobénéfices pour l'atténuation et l'adaptation au changement climatique, la durabilité environnementale et la circularité, des régimes alimentaires et la nutrition, la réduction de la pauvreté alimentaire, l'autonomisation des citoyens et des communautés, tout en assurant la sécurité alimentaire et la durabilité économique des systèmes alimentaires de l'UE pendant la transition

Calendrier de la destination Farm 2 Fork – Cluster 6

	Budget 2023	Budget 2024	Dates limites
HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01	196,5 M€	92,5 M€	12 Avril 2023
HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01		95 M€	22 Février 2024
HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-02 (deux étapes)		69 M€	Etape 1: 22 Février 2024 Etape 2: 17 Sept. 2024
Budget global indicatif	196,5 M€	256,5 M€	

Mots-clés de Farm 2 Fork :

Biodiversité et production primaire, agroécologie, agriculture durables, observations environnementales, pollinisateurs/pesticides, services écosystémiques, formation, durabilité produits/procédés, santé des plantes, solutions numériques, gouvernance/politique, finance/ économie, systèmes alimentaires durables, impact climatique, espèces invasives, lutte intégrée/ parasites, sélection variétale, légumineuses, cultures mineures, paysages, solutions alternatives, agriculture bio, nutriments/ micronutriments, traçabilité/ transparence, génomique, sécurité alimentaire, science citoyenne, usages alimentaires, protéines, marketing, déchets, microbiome, coopération internationale, eau/ qualité/disponibilité, société/comportement, lutte contre la fraude

Chapitre 1 : Permettre des systèmes agricoles durables

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-1: European partnership on accelerating farming systems transition – agroecology living labs and research infrastructures COFUND - 60 M€ (1 projet)

Objectif : Promouvoir l'agroécologie à travers la mise en place d'un partenariat soutenant une agriculture durable pour mettre en œuvre la stratégie Farm2Fork et le Green Deal européen

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-2: European partnership on animal health and welfare COFUND - 60 M€ (1 projet)

Objectif : Développer un partenariat européen pour améliorer le bien être et la santé animale pour un élevage durable dans le contexte du changement climatique

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-3: Improving yields in organic cropping systems CSA – 8 M€ (1 projet)

Objectif : Mettre en place un réseau européen de sites d'essai, d'expérimentation et de démonstration pour tester, co-crée et présenter des pratiques et des stratégies qui améliorent les rendements des cultures produites dans des conditions biologiques.

Chapitre 1 : Permettre des systèmes agricoles durables

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-4: Towards research and innovation beyond farm to fork strategy targets for pesticides after 2030 CSA – 1 M€ (1 projet)

Objectif : Créer un réseau d'acteurs capable d'identifier les manques et besoins de recherche pour atteindre les objectifs de réduction de 50 % de l'utilisation et des risques des pesticides chimiques et de 50% l'utilisation des pesticides les plus dangereux, d'ici à 2030

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-5: Advancing vaccine development for African swine fever RIA - 12 M€ (2 projets)

Objectif : Identifier les étapes préliminaires à l'obtention d'un vaccin contre la fièvre africaine porcine, développer des tests DIVA pour améliorer la prévention, et comprendre les mécanismes immunitaires liés

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-6: Towards sustainable livestock systems: European platform for evidence building and transitioning policy RIA – 5 M€ (1 projet)

Objectif : Fournir des éléments de décision (recommandations) à propos des impacts de l'élevage (positif, négatif, externes) à destination des décideurs politiques en vue de soutenir les meilleures pratiques

Chapitre 1 : Permettre des systèmes agricoles durables (2023)

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-7: Innovations in plant protection: alternatives to reduce the use of pesticides focusing on candidates for substitution IA - 12 M€ (2 projets)

Objectif : Mettre au point et tester des approches, des outils, des stratégies, des agents et/ou des substances de substitution (conventionnels, naturels ou biologiques) pour la prévention (promotion de mesures prophylactiques) et/ou la lutte (biologique) contre les organismes nuisibles aux végétaux, avec de meilleures performances environnementales

Chapitre 1 : Permettre des systèmes agricoles durables (2024)

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01-1: Agro-pastoral/outdoor livestock systems and wildlife management RIA - 5 M€ (1 projet)

Objectif : Développer des pratiques et des outils à l'échelle du paysage pour optimiser les interactions entre élevage et faune sauvage en protégeant ces systèmes de production en plein air/pastoral et la vie sauvage

Chapitre 1 : Permettre des systèmes agricoles durables (2 étapes d'évaluation)

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-02-1-two-stage: Increasing the availability and use of non-contentious inputs in organic farming IA - 12 M€ (2 projets)

Objectif : Promouvoir l'agriculture organique à travers le déploiement (disponibilité, accessibilité, adoption) d'intrants alternatif non litigieux

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-02-2-two-stage: Sustainable organic food innovation labs: reinforcing the entire value chain IA - 11 M€ (2 projets)

Objectif : Innover en matière de produits issus de l'agriculture biologique, en identifiant de la valeur ajoutée (santé, environnemental, revenus), en favorisant les circuits courts, adaptant les problématiques d'emballage

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-02-3-two-stage: Tools to increase the effectiveness of EU import controls for plant health IA - 8 M€ (2 projets)

Objectif : Identifier des nouveaux outils à spectre large, facilité d'usage et coûts maîtrisés pour la détection des maladies de plantes pendant les phases d'import

Chapitre 1 : Permettre des systèmes agricoles durables (2 étapes d'évaluation)

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-02-4-two-stage: Tackling outbreaks of plant pests RIA – 13 M€ (2 projets)

Objectif : Comprendre les facteurs d'introduction, de propagation et d'établissement des organismes nuisibles des végétaux (biologie des nuisibles, interaction avec les hôtes et les antagonistes, influence du changement climatique, dégradation des écosystèmes et mondialisation). Développer des outils et des méthodes de détection précoces ou élargir le spectre des solutions existantes.

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-02-5-two-stage: Animal nutritional requirements and nutritional value of feed under different production management conditions RIA -7 M€ (1 projet)

Objectif : Améliorer et adapter la qualité nutritionnelle de l'alimentation animale au besoin de la ferme (cultures locales), par différents process, technologies, modèles de gestion, pour améliorer la performance, la santé et le bien-être

Chapitre 2 : Permettre une aquaculture et une pêche durables (2023)

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-8: Using automatic species recognition and artificial intelligence to fight illegal fish discards and revolutionise fisheries control IA - 5 M€ (1 projet)

Objectif : Contribuer à l'élimination progressive de la pratique de rejet des poissons indésirables et à l'amélioration des données relatives à la déclaration des captures (reconnaissance automatique, intelligence artificielle, tests ADN, capteurs en temps réel, internet des objets, systèmes de surveillance)

Chapitre 2 : Permettre une aquaculture et une pêche durables (2024 – 2 étapes d'évaluation)

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-02-6-two-stage: Minimising climate impact on fisheries: mitigation and adaptation solutions for future climate regimes IA - 9 M€ (2 projets)

Objectif : Mesurer l'impact du changement climatique sur les processus biologiques et écologiques (distribution, abondance, santé, habitats, reproduction) et développer des mesures d'atténuation (engins, stratégies, énergies)

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-02-7-two-stage: Minimising climate impact on aquaculture: mitigation and adaptation solutions for future climate regimes IA - 9 M€ (2 projets)

Objectif : Faire de l'aquaculture européenne une référence en matière de durabilité et de qualité, avec un faible impact environnemental sur les écosystèmes aquatiques

Chapitre 3 : Transformation des systèmes alimentaires pour la santé et la durabilité

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-9: European partnership on sustainable food systems for people, planet and climate **COFUND - 45 M€ (1 projet)**

Objectif : Création d'un partenariat pour accélérer la transformation des systèmes alimentaires locaux, nationaux, européens et mondiaux, afin qu'ils soient sûrs, durables, respectueux des limites planétaires, sains, équitables et fiables - pour tous

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-10: Eradicate micronutrient deficiencies in the EU **RIA - 9 M€ (1 projet)**

Objectif : Stopper la déficience en micronutriments en dépistant les populations à risque (biomarqueurs), cartographiant les groupes vulnérables (causes, besoins), en s'aidant du big data et de l'IA pour comprendre les liens entre régimes et santé, et développer des stratégies, des outils, des programmes de communication

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-11: New detection methods on products derived from new genomic techniques for traceability, transparency and innovation in the food system **RIA - 10 M€ (2 projets)**

Objectif : Identifier et développer des méthodologies et techniques permettant de distinguer les produits issus des nouvelles techniques de génomiques soumis à la réglementation sur les OGM de ceux qui ne le sont pas

Chapitre 3 : Transformation des systèmes alimentaires pour la santé et la durabilité

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-12: Thematic network ensuring food safety by translating research and innovation into practice **CSA - 2 M€ (1 projet)**

Objectif : Création d'un réseau thématique autour d'une communauté de pratiques (de la recherche aux utilisateurs finaux) dans le domaine de la sécurité alimentaire

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-13: Cultured meat and cultured seafood – state of play and future prospects in the EU **RIA - 7 M€ (1 projet)**

Objectif : Etude sociétale, économique, environnementale et technique en vue de développer ou non des stratégies de cultures de cellules alimentaires (viandes ou produits de la mer) comme sources alternatives d'apport protéique

Chapitre 3 : Transformation des systèmes alimentaires pour la santé et la durabilité

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-14: Providing marketing solutions to prevent and reduce the food waste related to marketing standards **RIA - 10 M€ (2 projets)**

Objectif : Dépasser les standards actuels en matière de marketing afin de réduire la quantité de perte de produits alimentaires surs et sains (analyse quantitative, des freins, du potentiel économique, des solutions)

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-15: Fostering resilient European food systems in a changing world **RIA - 8 M€ (1 projet)**

Objectif : Anticiper l'évolution des systèmes alimentaires en Europe, analyser les vulnérabilités et les dépendances (court et long termes, observatoire), proposer des changements prioritaires (méthodes, modèles, outils)

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-16: Microbiomes fighting food waste through applicable solutions in food processing, packaging and shelf life **IA - 10 M€ (2 projets)**

Objectif : Proposer une approche holistique pour démontrer le potentiel du microbiome comme moyen de lutte contre le gaspillage alimentaire (bioindicateurs, modèles, approches combinées – génomique, outils, analyses sanitaires)

Chapitre 3 : Transformation des systèmes alimentaires pour la santé et la durabilité

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01-2: New healthy and sustainable food products and processes **RIA - 10 M€ (2 projets)**

Objectif : Remplacer une alimentation transformée riche en protéines animales, sucres, sel, gras, additifs par une alimentation basée sur les plantes meilleure pour la santé. Développer des nouveaux processus et méthodes pour fournir des aliments durables, diversifiés, peu transformés, reformulés, savoureux et abordables, aux propriétés nutritionnelles, structurelles, sensorielles et fonctionnelles, avec un meilleur impact énergétique et environnemental

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01-3: Thematic network tackling food fraud by translating research and innovation into practice **CSA - 2 M€ (1 projet)**

Objectif : Création d'un réseau thématique autour d'une communauté de pratiques (de la recherche aux utilisateurs finaux) dans le domaine de la lutte contre la fraude alimentaire

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01-4: Climate change and food safety: effects of climate change on food safety across food systems **RIA - 8 M€ (2 projets)**

Objectif : Réunir tous les types d'acteurs ("from Farm 2 Fork") autour de la question de l'impact du changement climatique sur la sécurité alimentaire (risques émergents, modélisation pour suivre les effets du

Chapitre 3 : Transformation des systèmes alimentaires pour la santé et la durabilité

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01-5: Creating smart and attractive tools to enhance healthy and sustainable food provision, eating and treating of food at home IA - 6 M€ (2 projets)

Objectif : Inciter les consommateurs à manger plus sainement grâce à des solutions innovantes en prenant en compte la dimension culturelle culinaire, le déploiement large (durabilité et inclusivité), et en diminuant la quantité de déchets ménagers (approche holistique de la préparation à la consommation)

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01-6: Citizens' science as an opportunity to foster the transition to sustainable food systems RIA - 10 M€ (2 projets)

Objectif : Explorer le potentiel de la science citoyenne dans le domaine de l'alimentation pour aider à développer une alimentation durable, inclusive, et inciter à de meilleurs comportements alimentaires. Développement de nouveaux outils et technologies (exploration des data, IA, respect GDPR, FAIR)

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01-7: Impact of the development of novel foods based on alternative sources of proteins RIA - 9 M€ (2 projets)

Objectif : Mesurer le potentiel des protéines alternatives (insectes, algues, microbiens, co-produits) à travers des études scientifiques, économiques, sociétales (social et environnemental)

Chapitre 3 : Transformation des systèmes alimentaires pour la santé et la durabilité

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01-8: Preventing and reducing food waste to reduce environmental impacts and to help reach 2030 climate targets **RIA - 9 M€ (2 projets)**

Objectif : Analyser l'empreinte environnementale (notamment émission des GES) des déchets alimentaire basée sur des ACV et la méthode PEF de la CE, sur l'ensemble de la chaîne de fourniture alimentaire (détails attendus pour chaque étape). Elaborer des moyens de réduction/prévention.

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01-9: Microbiome for flavour and texture in the organoleptic dietary shift **IA - 9 M€ (2 projets)**

Objectif : Approche holistique concernant le potentiel d'innovation du microbiome pour ses qualités organoleptiques, son apport en micro/macronutriments, et ses effets positifs sur le microbiome humain. Analyse de l'impact économique et sociétal des produits

Chapitre 4 : Coopération internationale durable

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-17: EU-African Union cooperation – linking the activities of the Food and Nutrition Security and Sustainable Agriculture (FNSSA) partnership and those of the Pan-African Network for Economic Analysis of Policies (PANAP) CSA - 4 M€ (1 projet)

Objectif : Renforcer le développement des capacités en matière de définition politique et de coopération entre les programmes européen et africain dans les domaines de la sécurité alimentaire et nutritionnelle, et l'agriculture durable (définir les complémentarités et synergies, utiliser les moyens numériques pour accélérer la traduction des résultats de la recherche en orientations politiques)

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-18: Support for the implementation of a sustainable platform for the EU-African Union cooperation under the Food and Nutrition Security and Sustainable Agriculture (FNSSA) partnership CSA - 4 M€ (1 projet)

Objectif : Soutenir la mise en œuvre et les activités du Consortium International de Recherche (plateforme de coopération) dans le cadre du partenariat FNSSA

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-19: Support to the markets and trade of agroecological food products under the Food and Nutrition Security and Sustainable Agriculture (FNSSA) partnership IA - 7 M€ (1 projet)

Objectif : Soutenir le déploiement de l'agroécologie via une analyse des initiatives existantes, accroître la qualité et la transparence (aliments sains et nutritifs) sur les marchés, appuyer au renforcement des capacités des acteurs (formation, démonstration, usages numériques, IA)

Chapitre 4 : Coopération internationale durable

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK01-20: EU-Africa Union – food safety RIA - 10 M€ (2 projets)

Objectif : Améliorer la qualité sanitaire des aliments vendus via le commerce informel, en s'attachant à comprendre comment il se déroule (mise en œuvre, économie, risque sanitaire) et comment il pourrait être amélioré (régulation, réglementation, certification, infrastructure, gestion des risques)

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01-10: EU-African Union cooperation on agroforestry management for climate change adaptation and mitigation RIA - 8 M€ (3 projets)

Objectif : Améliorer la performance et la gestion des zones agroforestières (analyse quantitative et qualitative, impact socioéconomique et environnemental, renforcer les écosystèmes d'innovation) dans le cadre de l'adaptation au changement climatique, développer de nouvelles opportunités (carbon farming)

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01-11: EU-African Union – towards climate-neutral, social just fair trade food systems RIA - 9 M€ (2 projets)

Objectif : Comprendre les facteurs de bascule vers un système d'approvisionnement alimentaire, juste, équitable et neutre sur le plan climatique (explorer les impacts en liant utilisation des terres et produits, accompagner à la mise en place de nouveaux modèles pour tous les acteurs, améliorer des mesures non tarifaires, gestion approvisionnement/prix)