

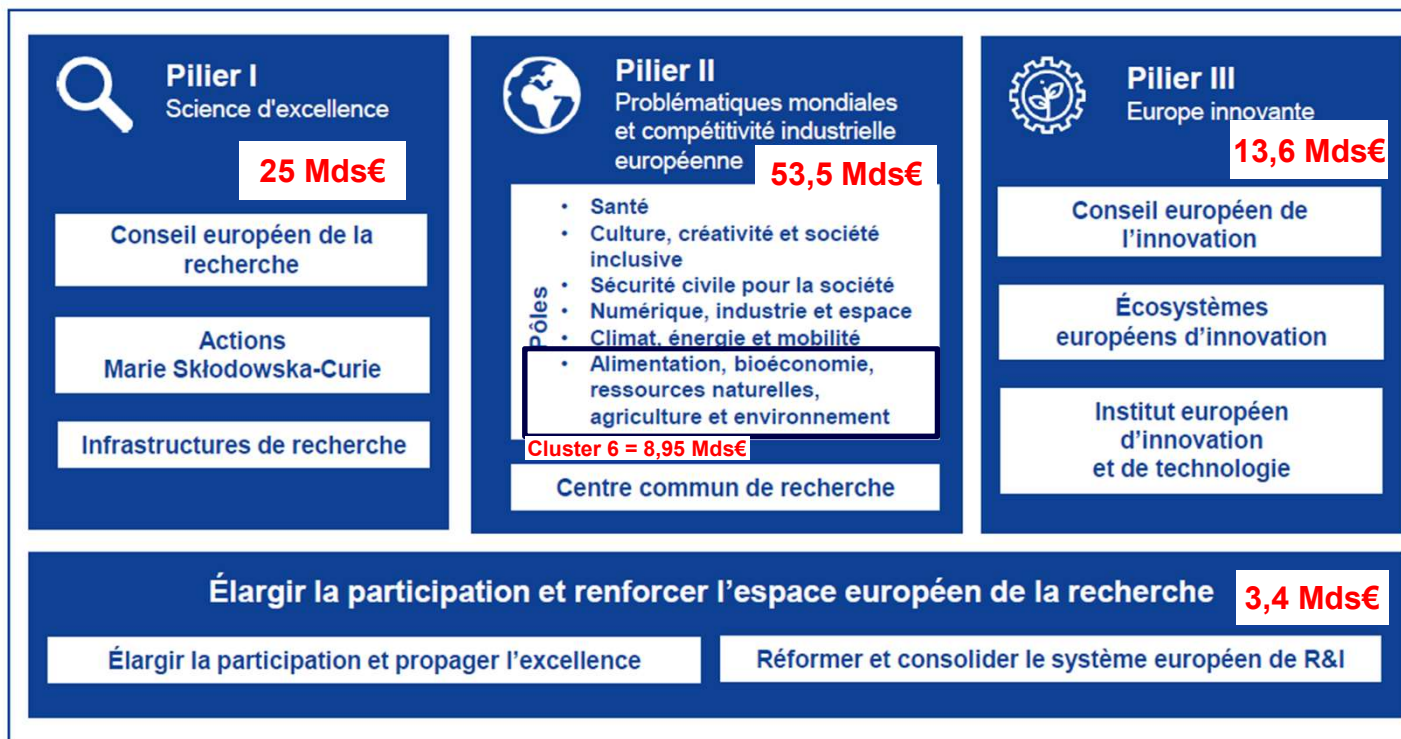
La coopération Afrique Méditerranée Dans le programme de travail du cluster 6

PCN Bio- Environnement
9 janvier 2023

Cluster 6: Alimentation, bioéconomie, ressources naturelles, agriculture et environnement

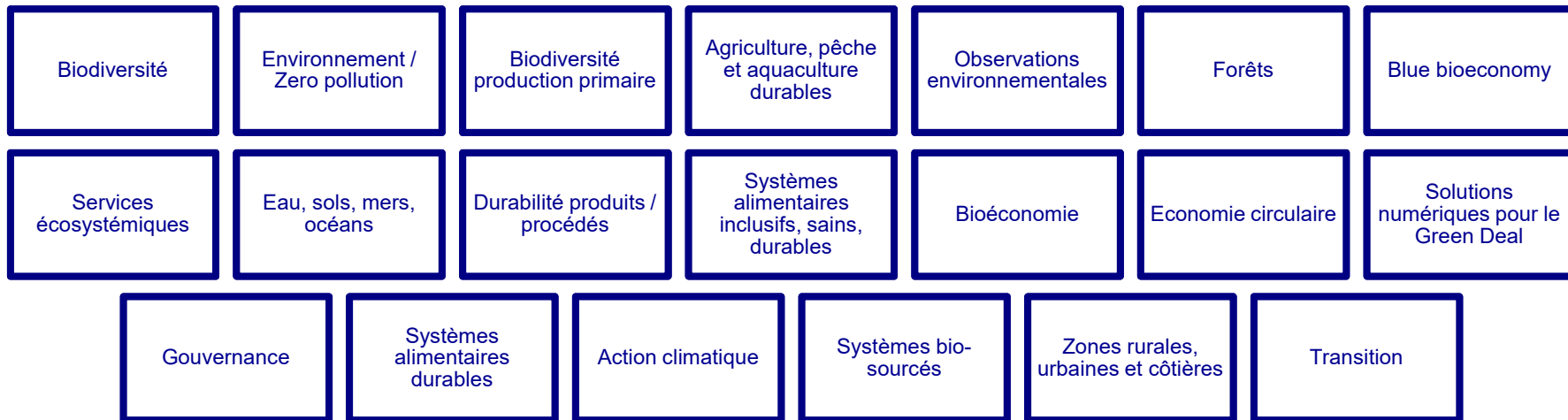


Structuration d'Horizon Europe



95,5Mds€
au total

Présentation du Cluster 6 par mots clés



Les Destinations du programme de travail 2021-22

- **Destination 1** - Biodiversité et services écosystémiques
 - **Destination 2** - **Systèmes d'alimentation justes, sains, et respectueux de l'environnement, depuis la production primaire jusqu'à la consommation**
 - **Destination 3** - Économie circulaire et secteurs de la bioéconomie
 - **Destination 4** - Un environnement propre et zéro pollution
 - **Destination 5** - Les terres, les océans et l'eau pour l'action climatique
 - **Destination 6** - Communautés rurales, littorales et urbaines, résilientes, inclusives, saines et vertes
 - **Destination 7** - Gouvernance innovante, observations environnementales et solutions numériques en soutien au Pacte Vert
-

	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

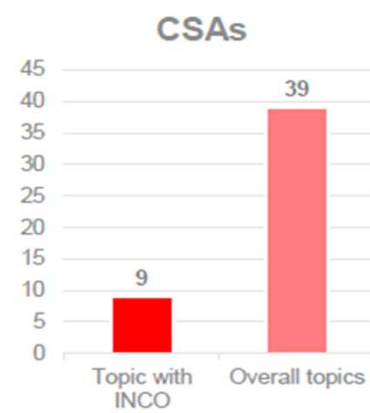
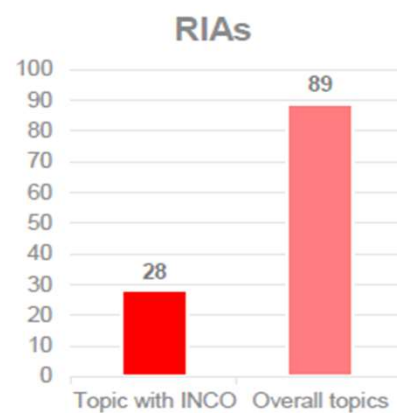
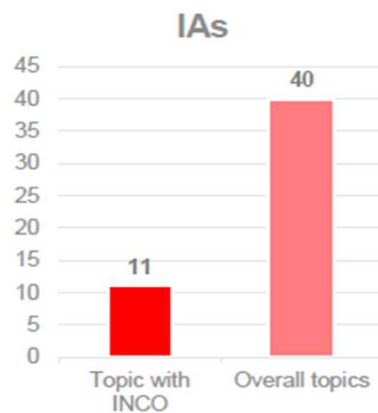
Coopération internationale ciblée

- La **coopération internationale ciblée** (« *Targeted international cooperation* ») demeure **analogue** entre les programmes de travail 2021-2022 et 2023-2024.
- **Six topics** sont proposés, ils ne concernent que la **destination 2 FARM2FORK**, et visent essentiellement la **Chine** et l'**Afrique** (Union africaine).
- /!\ La coopération ciblée n'exclut pas la participation de **pays tiers**.



Cross-cutting issues: International Cooperation

- International cooperation is encouraged in **52** out of 176 topics (**30%**)
 - 27,5%** of IAs, **31,5%** of RIAs, **23%** of CSAs + **4** Co-fund.
 - Most used language: 'In order to achieve the expected outcomes of this topic, international cooperation is (strongly) encouraged'.



Destinations	N. topics
D1	12
D2	13
D3	6
D4	6
D5	4
D6	3
D7	8

Conclusions par destinations du Cluster 6

- Les destinations visant le plus la coopération internationale sont (par ordre décroissant) :
 1. La destination 2 **FARM2FORK** (35% des topics visant une coopération internationale) ;
 2. La destination 1 **BIODIV** (20% des topics visant une coopération internationale) ;
 3. La destination 3 **CIRCBIO** (13% des topics visant une coopération internationale) ;
 4. La destination 7 **GOVERNANCE** (13% des topics visant une coopération internationale) ;
 5. La destination 4 **ZEROPOLLUTION** (7% des topics visant une coopération internationale) ;
 6. La destination 5 **CLIMATE** (7% des topics visant une coopération internationale) ;
 7. La destination 6 **COMMUNITIES** (5% des topics visant une coopération internationale).
- Les communautés scientifiques les plus visées par la coopération internationale dans le Programme de travail 2023-2024 concernent par conséquent l'**agriculture**, la **biodiversité** et l'**économie circulaire**.

Reconnaître la coopération internationale dans le WP

- La coopération internationale est **explicite**.
- Attention, les formulations pour repérer cette coopération internationale dans le Programme de travail sont **hétérogènes**.

Coopération internat.	Degré de coopération internat.	Acteurs visés
« International cooperation » « Global cooperation » « International cooperation options » « Cooperation with » « Collaboration with » « Borders », « Boundaries », « in EU and beyond » (implicite)	« May be considered » « Is encouraged » « Is highly encouraged » « Is strongly encouraged » « Is mandatory »	« In particular with » « Non-associated third countries » « Third country partners » « International organisations »

- Si la coopération internationale est **requis** (c.-à-d. non encouragée), cet aspect est mentionné dans les **conditions d'éligibilité** (« eligibility conditions ») des projets.

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)

Type d'action	CSA
Budget	4 M€ (Total pour l'appel 4M€, 1 projet financé)
Deadline	12 Avril 2023
TRL	Non pertinent

Objectifs de l'appel:

Amélioration de l'alignement des activités du Partenariat pour la recherche et l'innovation de la FNSSA et du réseau panafricain d'analyse économique des politiques (PANAP) dans le cadre de la coopération entre l'UE et l'UA.

Actions attendues:

- **Aligner les programmes européens et africains de formation et de renforcement des capacités**, y compris les possibilités d'échange et la mise en réseau avec les partenaires UE-UA et intra-africains, développer des partenariats entre universités
- Concevoir des actions qui **soutiendront les activités actuelles et futures dans le cadre du réseau PANAP** en s'appuyant sur la feuille de route de la FNSSA et en assurant des synergies et des complémentarités avec le partenariat FNSSA.
- Fournir des méthodes et des stratégies pour **promouvoir la reconnaissance de la valeur de l'intégration du soutien scientifique dans l'élaboration des politiques en Afrique et en Europe**.
- Utiliser les technologies numériques et les systèmes d'information comme moyen **d'accélérer la traduction des résultats de la recherche en politiques**.
- **Les consortia doivent comprendre au moins cinq entités juridiques indépendantes établies en Afrique → ELIGIBILITE**

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

Type d'action	CSA
Budget	4 M€ (Total pour l'appel 4M€, 1 projet financé)
Deadline	12 Avril 2023
TRL	Non pertinent

Objectifs de l'appel:

Soutien à la mise en œuvre, au fonctionnement, à la consolidation et à l'élargissement éventuel d'une plateforme durable pour le partenariat FNSSA UE-Afrique en matière de recherche et d'innovation sous la forme d'un Consortium international de recherche (CIR), en se basant sur le travail déjà effectué par le projet Horizon 2020 LEAP4FNSSA

Actions attendues:

- **Mise en place et consolidation d'une coopération formelle en matière de recherche entre l'UE et l'UA** sur la question de la sécurité alimentaire et nutritionnelle et de l'agriculture durable, en soutenant la mise en œuvre de la feuille de route décennale de la FNSSA.
- Fournir un **soutien à la mise à jour de la feuille de route de la FNSSA avec de nouvelles priorités de R&I** basées sur les lacunes identifiées en matière de connaissances, ainsi que pour identifier et développer des initiatives phares communes
- Apporter un **soutien à l'établissement de la gouvernance du Consortium international de recherche** et à la mise en place des groupes de travail nécessaires au fonctionnement du Consortium.
- **Faciliter l'accès du public et le partage des connaissances** par le biais d'une plateforme unique de connaissances en ligne. en ligne, avec un accès aux informations et aux données de la base de données existante développée dans le cadre du projet LEAP4FNSSA de l'Horizon 2020.
- **Les consortiums doivent comprendre au moins cinq entités juridiques indépendantes établies en Afrique → ELIGIBILITE**

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

Type d'action	IA
Budget	6 M€ (Total pour l'appel 12M€, 2 projet financés)
Deadline	12 Avril 2023
TRL	Non pertinent

Objectifs de l'appel:

Soutenir l'agroécologie et notamment le commerce de produits issus de l'agroécologie dans le cadre du partenariat FNSSA.

Actions attendues:

- Réaliser un **exercice de cadrage sur les initiatives agroécologiques existantes en Afrique**, y compris une analyse de ce qui a fonctionné ou échoué, et pourquoi.
- **Compétitivité accrue de la production agroécologique** d'aliments sûrs et nutritifs en Afrique, avec une qualité et une transparence améliorées sur les marchés locaux, régionaux et internationaux.
- Soutenir la **formation et le renforcement des capacités des acteurs des entreprises agro-écologiques** et du commerce équitable.
- Organiser des **événements de démonstration et de mise en réseau** avec les acteurs concernés de la chaîne alimentaire, allant des producteurs aux utilisateurs finaux, y compris les administrations concernées par la promotion des produits alimentaires agro-écologiques.
- Mise en œuvre des nouvelles technologies, notamment l'internet des objets et l'intelligence artificielle, pour **apporter de la transparence à la chaîne de valeur alimentaire agro-écologique**.
- **Les consortia doivent comprendre au moins trois entités juridiques indépendantes établies en Afrique dont au moins deux doivent se situer dans la même région géographique d'Afrique → ELIGIBILITE**

HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-20: EU-Africa Union – food safety

Objectifs de l'appel:

Améliorer les systèmes de sécurité alimentaire en Afrique. Réduire l'impact sur le changement climatique, réduire les pertes dues aux mycotoxines, stimuler la transformation locale, les marchés locaux et le commerce régional.

Type d'action	RIA
Budget	5 M€ (Total pour l'appel 10M€, 2 projets financés)
Deadline	12 Avril 2023
TRL	3-5 en fin de projet

Actions attendues:

- Contribuer à une **meilleure compréhension de la sécurité alimentaire** dans le secteur informel en générant des données et des preuves sur les acteurs du commerce dans le secteur informel.
- Traiter les **aspects réglementaires**, y compris le risque de surréglementation.
- **Améliorer les outils pour améliorer l'évaluation des risques pour la santé**, y compris les risques à long terme des mycotoxines.
- Identifier des solutions et des analyses de rentabilité pour **améliorer les approches basées sur le microbiome**, telles que les procédés traditionnels et nouveaux de fermentation, de séchage et d'enrobage des aliments.
- **Adaptation au changement climatique** : réduction des risques accrus pour la sécurité alimentaire
- **IMPORTANT** : Les propositions doivent prévoir un espace pour le parrainage et l'accélération d'entreprises innovantes, y compris l'innovation sociale et le passage à l'échelle, pour les entrepreneurs et les jeunes pousses africaines ou européennes, avec une attention particulière aux femmes et aux membres de la diaspora en utilisant des opportunités de financement en cascade. Un maximum de 20% du financement de l'UE peut être alloué à cette fin. → **FINANCEMENT EN CASCADE**
- **Les consortia doivent comprendre au moins trois entités juridiques indépendantes établies en Afrique dont au moins deux doivent se situer dans la même région géographique d'Afrique** → **ELIGIBILITE**

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01-10: EU-African Union cooperation on agroforestry management for climate change adaptation and mitigation

Objectifs de l'appel:

Améliorer la gestion des systèmes agroforestiers (conventionnels, agroécologiques et/ou biologiques), y compris les systèmes agropastoraux, en Afrique.

Type d'action	RIA
Budget	6 M€ (Total pour l'appel 18M€, 3 projets financés)
Deadline	22 Février 2024
TRL	3-5 en fin de projet

Actions attendues:

- **Identification des espèces végétales et animales et des races les plus appropriées** à utiliser en l'agroforesterie pour différentes régions géographiques d'Afrique
- Évaluation d'espèces et de races agroforestières locales à usages multiples **présentant des avantages pour l'alimentation, les usages pharmaceutiques ainsi que les fonctions écosystémiques pour le sol, la biodiversité** et leurs fonctions dans une mosaïque végétale.
- Évaluation des **mesures spécifiques de gestion agroforestière** visant à préserver/améliorer la biodiversité
- Évaluation du **potentiel de l'agriculture du carbone** en tant qu'activité future possible pour les agriculteurs et les forestiers
- **Les consortia doivent comprendre au moins trois entités juridiques indépendantes établies en Afrique dont au moins deux doivent se situer dans la même région géographique d'Afrique → ELIGIBILITE**

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01-11: EU-African Union – towards climate neutral, social just fair trade food systems

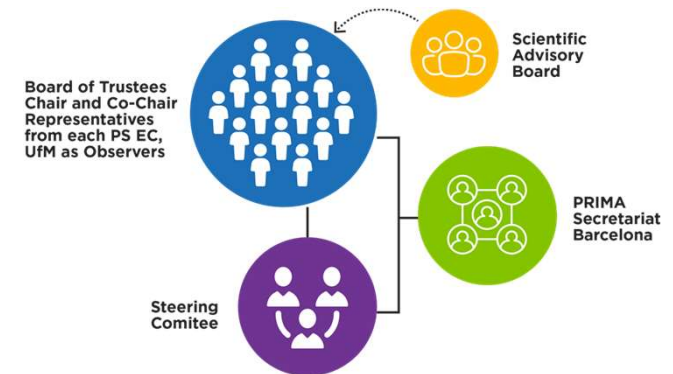
Optimisation du commerce alimentaire durable avec des co-bénéfices pour les producteurs, le climat et les citoyens, la biodiversité, évaluation des systèmes de certification, etc (biologique, neutre en carbone, sans déforestation, conventionnel), test de solutions innovantes avec les acteurs des systèmes alimentaires/de la certification.

Type d'action	RIA
Budget	4,5 M€ (Total pour l'appel 9M€, 2 projets financés)
Deadline	22 Février 2024
TRL	3-5 en fin de projet

Actions attendues:

- Étudier les points de basculement pour développer un **approvisionnement alimentaire neutre sur le plan climatique, équitable et juste**.
- Explorer **les impacts sur le climat, la biodiversité et la société de l'approvisionnement alimentaire** (biologique et conventionnel) et des produits connexes en raison du changement d'affectation des terres
- Contribuer à **la mise à l'échelle de modèles commerciaux** d'approvisionnements alimentaires équitables, justes et efficaces, neutres sur le plan climatique.
- Meilleure compréhension de l'objectif, de la collecte, de la quantification et de la modélisation des **mesures non tarifaires** pertinentes pour les relations commerciales intra-africaines et UE-UA
- **Au moins trois partenaires originaires d'Afrique et au moins deux de la même région telles que définies par l'Union africaine → ELIGIBILITE**
- **FINANCEMENT EN CASCADE PREVU**

- Le partenariat PRIMA soutient la R&I dans le bassin méditerranéen sur les thématiques de la gestion de l'eau, des systèmes agricoles et du développement de chaînes de valeur dans l'agroalimentaire.
- Partenariat Long terme du 7 août 2017 au 31 décembre 2028. L'UE apporte une contribution financière maximale de 220 M€ provenant du défi sociétal 2 et du défi 5 du programme Horizon 2020.
- Le partenariat compte aujourd'hui 19 pays engagés dont 11 pays européens.



Basée à Barcelone, la fondation PRIMA publie chaque année des appels pour répondre aux enjeux du partenariat sous 2 formats:

La section 1 : les projets sont soumis auprès de PRIMA, financés par la CE et suivent les règles de participation d'Horizon Europe.

La section 2 : les projets sont soumis auprès de PRIMA mais les agences nationales en assurent le financement. Il faut donc suivre leurs règles de participation (éligibilité, contractualisation, suivi de la mise en œuvre). Seules des RIA sont financées.



Les thématiques



• **La gestion durable de l'eau** - garantir sa disponibilité et sa qualité ; gérer les eaux usées et déployer des systèmes circulaires ; améliorer l'efficacité énergétique de l'approvisionnement et l'utilisation de l'eau ; maintenir les écosystèmes fonctionnels ; augmenter le bénéfice environnemental..



• **Les systèmes de productions agricoles** – adapter l'agriculture aux changements climatiques ; développer une agriculture durable et productive ; prévenir les risques de maladies émergentes ; contribuer à un développement territorial équilibré..

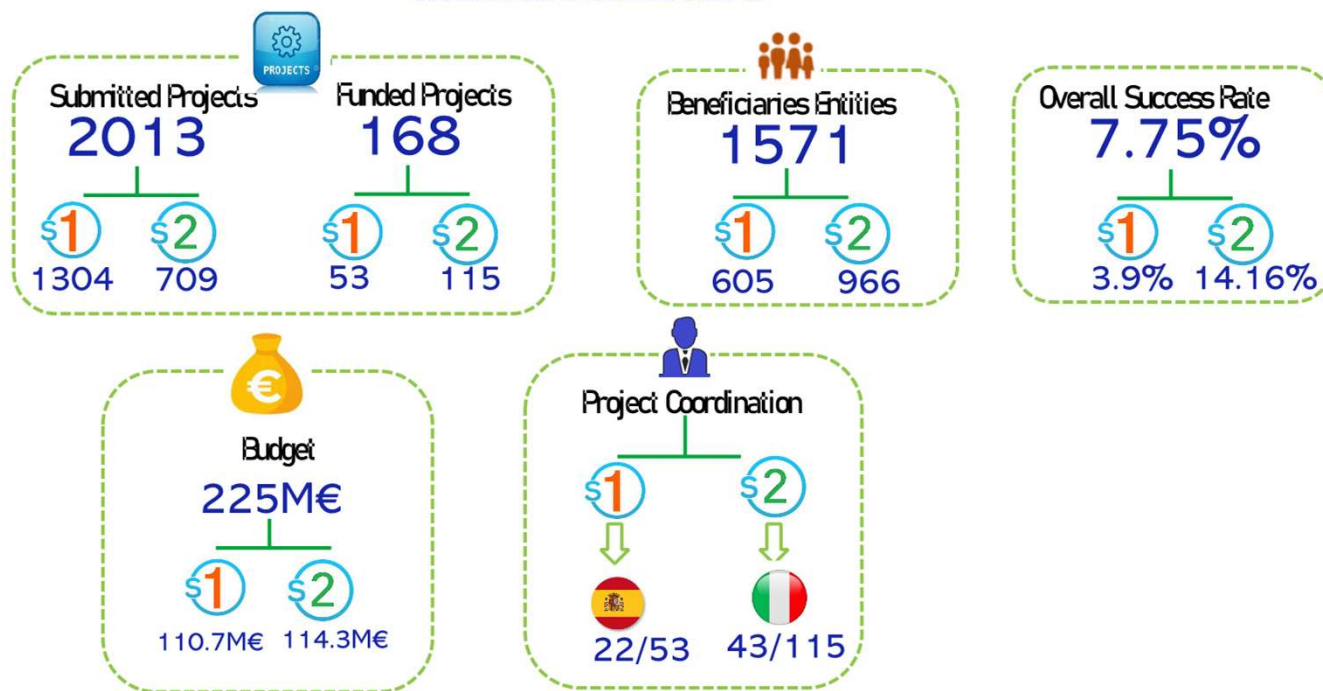


• **Les chaînes de valeur de l'agroalimentaire méditerranéen** – valoriser les produits issus du régime méditerranéen ; améliorer la sécurité alimentaire des chaînes de valeur locales ; mettre en œuvre des innovations permettant d'accroître la qualité, la durabilité et la compétitivité des chaînes de valeur pour tous les acteurs ; favoriser le changement vers des régimes alimentaires durables

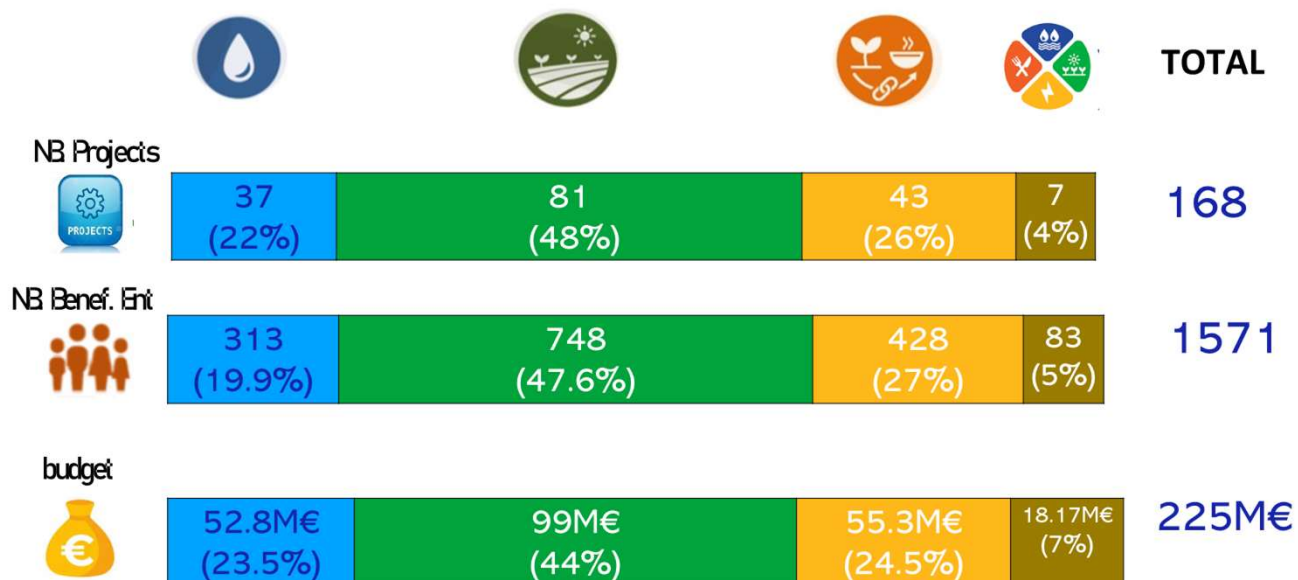


• **WEFE- Water-Energy-Food-Ecosystems- Nexus theme** - Introduit en 2019- Pour un équilibre entre les ressources et synergies et les compromis entre plusieurs objectifs liés aux ressources afin de contribuer à des stratégies de gestion plus efficaces.

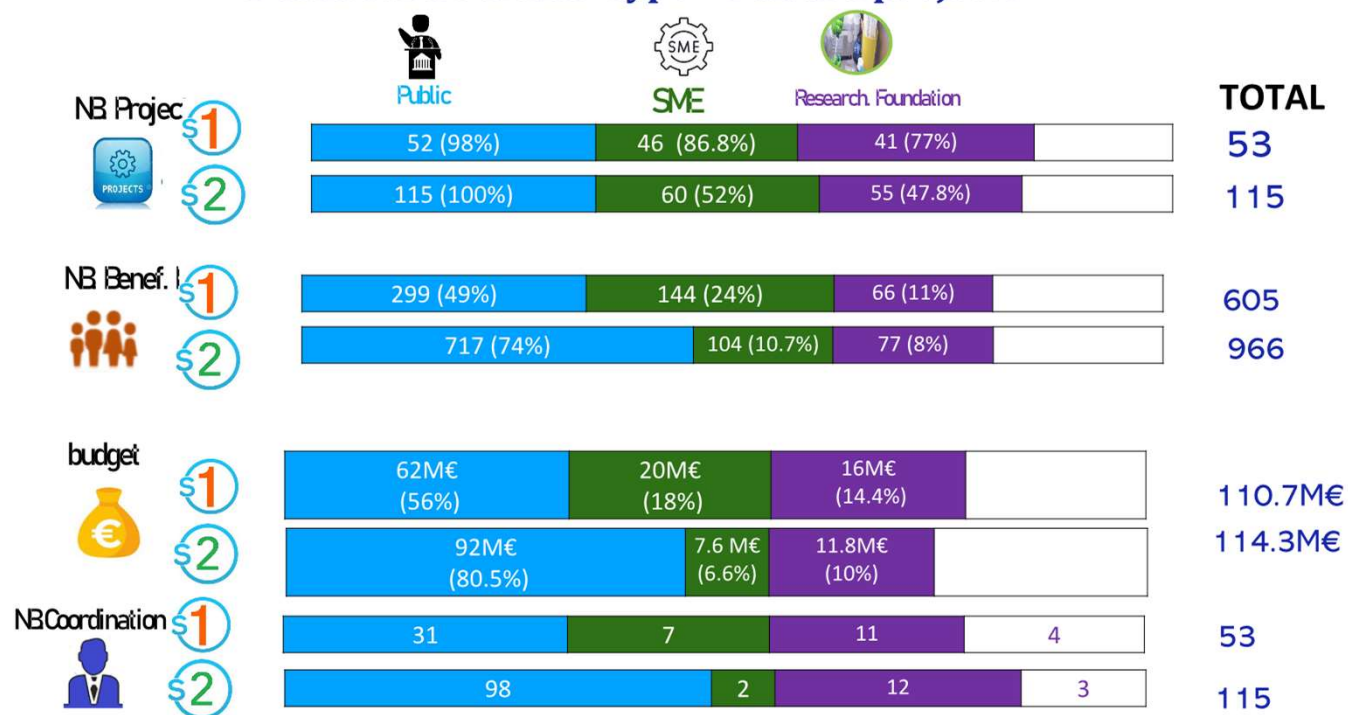
General Dashboard



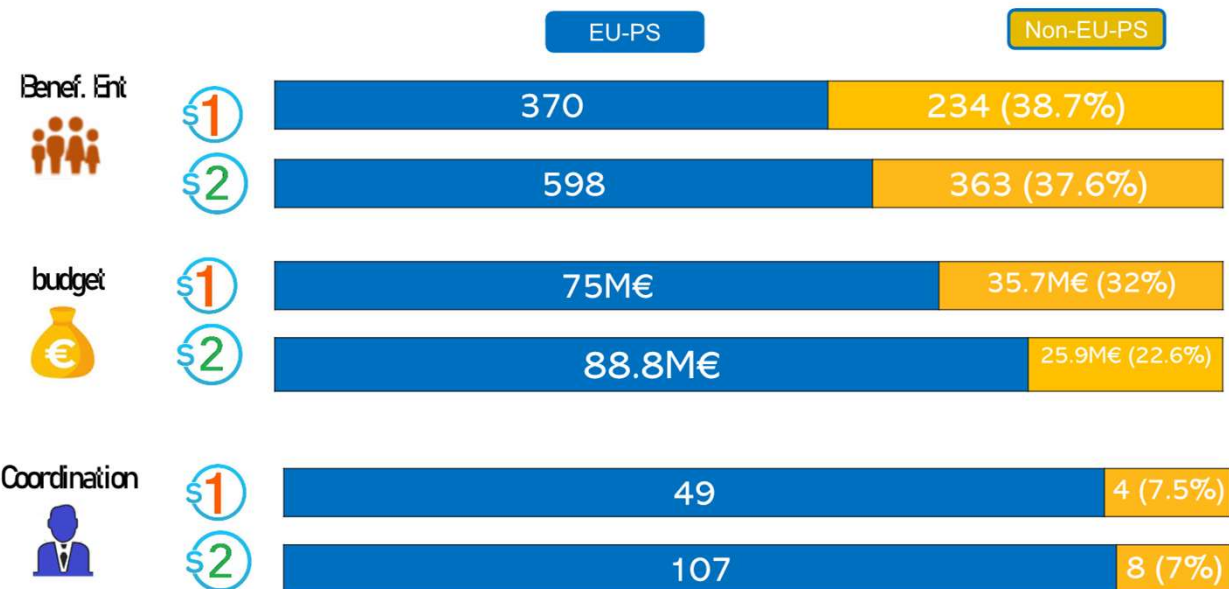
Dashboard Thematic area – Funded Projects



Dashboard Partner Type - Funded projects



Dashboard North/South



Most actives Institutions during the 4 years



ENSA	7
INRAA	9



INRAE	18
CIRAD	5



Lebanese Agricultural Research Institute	8
---	---



INRA	18
IAV	9
University Sultan Moulay Slimane	8

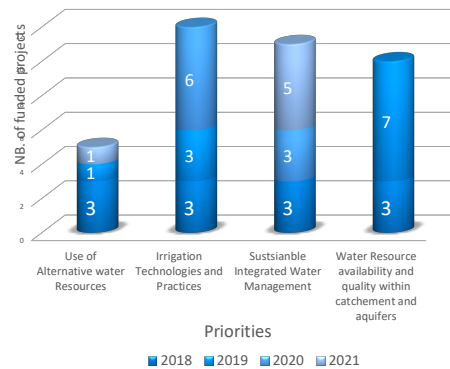


INRAT	12
INRGREF	10
INAT	11

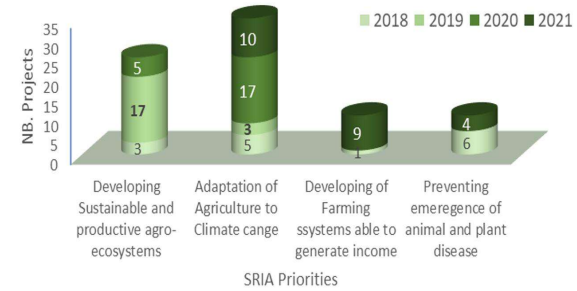
Clustering of the funded projects



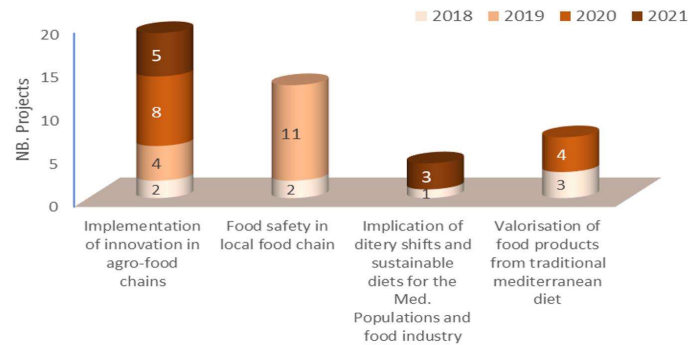
37 projects



81 projects



53 projects



Les appels PRIMA 2023

Thematic Area 1-Water management:

Topic 1.1.1-2023 (IA) Integrated adaptive wastewater management plans in the Mediterranean region.

IA, 8,2 M€, 2 projets, TRL 6-8, 2 étapes

Impacts attendus:

- Création de nouveaux débouchés pour les nutriments récupérés ou recyclés ;
 - Amélioration de l'efficacité énergétique du secteur du traitement des eaux usées
 - Réduction de l'eutrophisation des masses d'eau côtières et intérieures de la Méditerranée et restauration des écosystèmes touchés
 - Une sensibilisation accrue et des changements dans les pratiques et les comportements des communautés urbaines et agricoles et des industries
-

2 Thematic Area 2-Farming systems:

Topic 1.2.1-2023 (IA) Actions to restore and return degraded lands in the Mediterranean region into productive agroecosystems.

IA, 8,2 M€, 2 projets, TRL 6-8, 2 étapes (liens avec Mission Sols)

Impacts attendus:

- Restauration des paysages désertifiés
 - Augmentation de la biodiversité, de la santé des sols et de la production alimentaire.
 - Diminution de la dégradation des sols. Augmentation/stabilisation de la surface des terres propices à la culture et autres services écosystémiques connexes.
 - Contribution à l'amélioration de l'emploi, en particulier pour les femmes et les jeunes.
-

3 Thematic Area 3-Food value chain:

Topic 1.3.1-2023 (RIA) Increasing agri-food supply chain (cereal) resilience in the MENA region.

RIA, 8 M€, 3 projets, TRL 3-5, 2 étapes

Impacts attendus

- Comprendre les facteurs de changement à court et à long terme des systèmes alimentaires, et en particulier la chaîne d'approvisionnement en céréales dans la région MENA,
 - Mesurer les vulnérabilités, des dépendances et des infrastructures critiques des systèmes alimentaires, et en particulier de la filière céréalière,
 - Évaluer les risques et stratégies pour un marché céréalière résilient
 - Développer des solutions innovantes et des recommandations fondées sur des preuves pour des stratégies, des plans d'action et des meilleures pratiques pour améliorer la résilience des systèmes alimentaires et assurer la sécurité alimentaire.
-

4 WEFE Nexus theme

Topic 1.4.1-2023 (IA) Accelerate adaptation and mitigation to climate change in the Mediterranean region by deploying WEFE nexus solutions.

IA, 8,2 M€, 2 projets, TRL 6-8, 2 étapes

Impacts attendus

- Intégrer la perspective Nexus dans les plans d'adaptation au climat pour une meilleure intégration des politiques.
 - Promouvoir un développement économique durable et inclusif,
 - Accroître la résilience des communautés marginalisées
 - Renforcer l'intégration politique entre les Nexus et les mécanismes d'adaptation dans tous les secteurs, à différentes échelles et parmi les principaux acteurs.
 - Réduction de la pauvreté, des migrations et de la vulnérabilité des populations marginalisées.
-

Le calendrier de la section 1

THEMATIC AREA	CALL TOPICS	Call publication and opening	Submission deadline Stage 1	Evaluation results Stage 1	Submission deadline Stage 2	Evaluation results Stage 2
Water management	Topic 1.1.1 (IA)	25/01/2023	22/03/2023	16/06/2023	06/09/2023	20/11/2023
Farming systems	Topic 1.2.1 (IA)	25/01/2023	22/03/2023	16/06/2023	06/09/2023	20/11/2023
Agri-food chain	Topic 1.3.1 (RIA)	25/01/2023	22/03/2023	16/06/2023	06/09/2023	20/11/2023
WEFE NEXUS theme	Topic 1.4.1 (IA)	25/01/2023	22/03/2023	16/06/2023	06/09/2023	20/11/2023

1 Thematic Area 1-Water management:

Topic 2.1.1-2023 (RIA) New governance models to define best practices for sustainable water management and conflict mitigation.

Impacts attendus:

- l'atténuation et la prévention des conflits actuels et futurs liés à l'eau dans le contexte du changement climatique
 - L'élaboration de modèles de participation et de gouvernance permettant d'améliorer la coordination des utilisateurs de l'eau et des parties prenantes au niveau des bassins
 - l'amélioration de la sécurité de l'eau et le renforcement de la protection des masses d'eau épuisées (qualité et quantité) et des écosystèmes liés à l'eau, grâce à l'adoption de solutions techniques innovantes et d'instruments juridiques, économiques et de gouvernance appropriés.
-

2 Thematic Area 2-Farming systems:

Topic 2.2.1 (RIA) A step toward carbon-neutral farms: coupling renewable energy sources with circular farming systems.

Impacts attendus

- Diminution des émissions d'équivalent CO₂ par l'utilisation de sources alternatives d'énergie locale et renouvelable
 - Améliorer l'utilisation efficace globale de l'eau, des engrais et des nutriments dans les systèmes agricoles méditerranéens en adoptant une approche de bioéconomie circulaire
 - Réduire la dépendance à l'égard des fournisseurs d'énergie conventionnels
 - Améliorer la productivité globale des terres en intégrant différents systèmes de culture
 - Utilisation d'énergie locale provenant de sources renouvelables
-

3 Thematic Area 3-Food value chain:

Topic 2.3.1-2023 (RIA) Assessing novel antimicrobial food packaging and coating materials to reduce food waste to improve safety in the Mediterranean food supply chain.

Impacts attendus

- Introduire de nouvelles techniques respectueuses de l'environnement pour réduire les déchets alimentaires :
 - Démontrer l'efficacité des matériaux biosourcés pour les emballages afin d'améliorer la sécurité alimentaire et de réduire les déchets alimentaires qui répondent aux exigences du marché.
 - Réduire le besoin de traitements chimiques en utilisant des sous-produits agricoles et contrôler les bactéries pathogènes tout en préservant les propriétés nutritives et organoleptiques des aliments.
-



Budgets et Calendrier

**37M€ (Italie 7M€, France 6M€, Maroc 3,5M€)
Budget par projet 1,5M€**

THEMATIC AREA	CALL TOPICS	Call publication and opening	Submission deadline Stage 1	Evaluation results Stage 1	Submission deadline Stage 2	Evaluation results Stage 2
Water management	Topic 2.1.1	25/01/2023	29/03/2023	23/06/2023	13/09/2023	11/12/2023
Farming systems	Topic 2.2.1	25/01/2023	29/03/2023	23/06/2023	13/09/2023	11/12/2023
Agri-food value chain	Topic 2.3.1	25/01/2023	29/03/2023	23/06/2023	13/09/2023	11/12/2023



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



La coopération internationale dans le programme
de travail 2023-2024 d'Horizon Europe

Atelier Cluster 6





Les partenariats Hubert Curien (PHC) : l'exemple du PHC UTIQUE franco-tunisien.

***Pierre Durand de Ramefort, Attaché de coopération scientifique,
Ambassade de France à Tunis***

Créé en 1989, le **Partenariat Hubert Curien (PHC) « UTIQUE »** est le programme-phare de la coopération scientifique entre la France et la Tunisie cofinancé par le Ministère français des Affaires Etrangères (MEAE), le Ministère français de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR) et le Ministère tunisien de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (MESRS).

Utique *أوتيك* est un site archéologique localisé à l'emplacement d'une ancienne cité portuaire fondée par les Phéniciens dans l'Antiquité. Il est situé à une trentaine de kilomètres au nord-ouest de Tunis dans le gouvernorat de Bizerte



Les PHC sont des programmes, généralement bilatéraux, de **soutien à la mobilité des chercheurs**, en particulier **les jeunes chercheurs** (doctorants et post-doctorants) constituant un instrument privilégié de la coopération scientifique française avec ses partenaires étrangers.

L'objectif des PHC est de **développer les échanges scientifiques et technologiques** entre les laboratoires des deux pays, en :

- favorisant les **nouvelles coopérations** dans des thématiques à priorités partagées
- soutenant la **formation de jeunes chercheurs** par et pour la recherche
- s'ouvrant aux **partenariats socio-économiques**
- contribuant à faire émerger des **pôles d'excellence scientifique** reconnus à l'international

Le PHC franco-tunisien UTIQUE est supervisé par un comité mixte dit **Comité Mixte pour la Coopération Universitaire (CMCU)** sous la responsabilité d'un Co-président français et d'un Co-président tunisien.

Le financement conjoint du PHC UTIQUE porte essentiellement sur la **prise en charge de la mobilité** entre les deux pays des chercheurs engagés dans le programme. Il n'a pas vocation à financer la recherche proprement dite ni les équipements, même si des appuis logistiques peuvent être attribués au cas par cas.

Le **PHC UTIQUE** finance ainsi de nouvelles collaborations :

- d'une durée maximale de **trois ans** (pas de prolongation possible)
- dans **tous les domaines**, y compris les sciences humaines et sociales
- impliquant **au moins une équipe de recherche** de chaque pays
- comprenant **au moins une thèse en cotutelle** Tunisie-France

Un appel à candidatures annuel ouvert au 1^{er} trimestre publié sur le site de Campus France, opérateur des mobilités du PHC UTIQUE

<https://www.campusfrance.org/fr/utique>

Evaluation séparée des projets par des experts français et tunisiens

Les critères de sélection des projets du **PHC UTIQUE** :

- **Qualité scientifique** du projet et des équipes et leurs complémentarités
- Participation active de **jeunes chercheurs** (notamment doctorants et post-doctorants)
- **Impact socio-économique, innovation, transfert de connaissances et compétences** au bénéfice des deux pays
- Perspectives de **structuration et de mise en réseau** à l'issue du projet

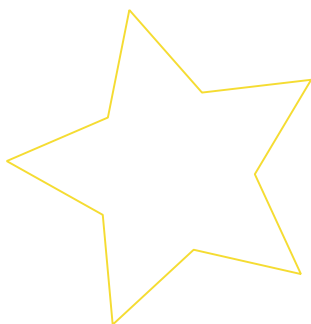
Quelques chiffres :

- 300 nouveaux projets sélectionnés en 12 ans (de 2011 à 2022)
- Une centaine de projets déposés chaque année, entre 15 et 20 sélectionnés
- 57 projets actifs en 2022
- près de 300 mois de mobilités scientifiques/an
- Budget consolidé France-Tunisie 2023 : 790 Keuros

Vers « **Horizon Europe** », la Tunisie étant actuellement l'unique pays du continent africain à être Pays Associé au Programme-cadre européen de Recherche et d'Innovation (depuis 2022) <https://www.horizon-europe.tn/>

Une collaboration initiée dans le cadre du PHC UTIQUE peut être un tremplin pour :

- constituer un WP d'un **Projet Collaboratif** (RIA/IA/CSA) du Cluster 6 « Alimentation, Bioéconomie, Ressources Naturelles, Agriculture et Environnement » du Pilier II
- des **Actions Marie Slodowska Curie** (MSCA) du Pilier I « Excellence Scientifique » de type Staff Exchanges, Doctoral Networks ou Postdoctoral fellowships dans les différents domaines du Cluster 6
- des projets du Pilier transversal « Elargissement » de type **CSA/TWINNING** autour de thèmes scientifiques d'excellence dans les différents domaines du Cluster 6



Merci de votre attention

Ressources utiles:

- **Le portail français Horizon Europe** : <https://www.horizon-europe.gouv.fr>, avec des infos par programme, sur les conditions de participation, les actus, etc.
- **Page sur le Cluster 6 (PCN Bio-Env)**: <https://www.horizon-europe.gouv.fr/cluster-6-bio-environnement>
- **Devenir Relais du PCN Bio-Env**: <https://www.horizon-europe.gouv.fr/inscrivez-vous-comme-relais-horizon-europe-aupres-des-pcn-24372>
- **Ressources juridiques et financières**: <https://www.horizon-europe.gouv.fr/ressources-juridiques-et-financieres-24384> (informations et formation sur les règles de participation du programme-cadre, hotline par téléphone et courriel par le PCN JURFIN)
- **Pour démarrer sur Horizon Europe, une FAQ dédiée**: <https://www.horizon-europe.gouv.fr/faq-les-grands-principes-d-horizon-europe>

L'équipe PCN Bio- Environnement



Antoine KIEFFER
Coordinateur

[Nous contacter en ligne](#)

Ou par mail: pcn-bio-environnement@recherche.gouv.fr



Cristina CASIAN
Membre PCN (40%)



Vincent MASSOT
Membre PCN (40%)



Fatiha FORT
Membre PCN (60%)



Laura SEDAINE
Membre PCN (40%)



L'Institut de Recherche pour le Développement

Retours d'expérience sur **PRIMA**

L'Institut de Recherche pour le Développement

Présentation

- ◆ Organisme de recherche public, multidisciplinaire (sous tutelle du MESR et du MEAE)
- ◆ Dédié à la coopération scientifique et technique avec les pays du Sud et de la Méditerranée
- ◆ 38 représentations dans le monde



L'IRD et PRIMA

Activités et lien avec le programme

- ❖ 2 représentations institutionnelles basées au **Maroc**, en **Tunisie, Algérie** et 1 correspondant au **Liban**
- ❖ **Sensibilisation et mobilisation** des équipes de recherche de l'IRD
- ❖ Mars 2018 : **Workshop** de formation à Tunis
- ❖ Mars 2021 : **Session d'information et d'échanges** autour des AAP PRIMA
- ❖ 25 propositions de projets soumises depuis 2018

Projets remportés depuis 2018 – PRIMA

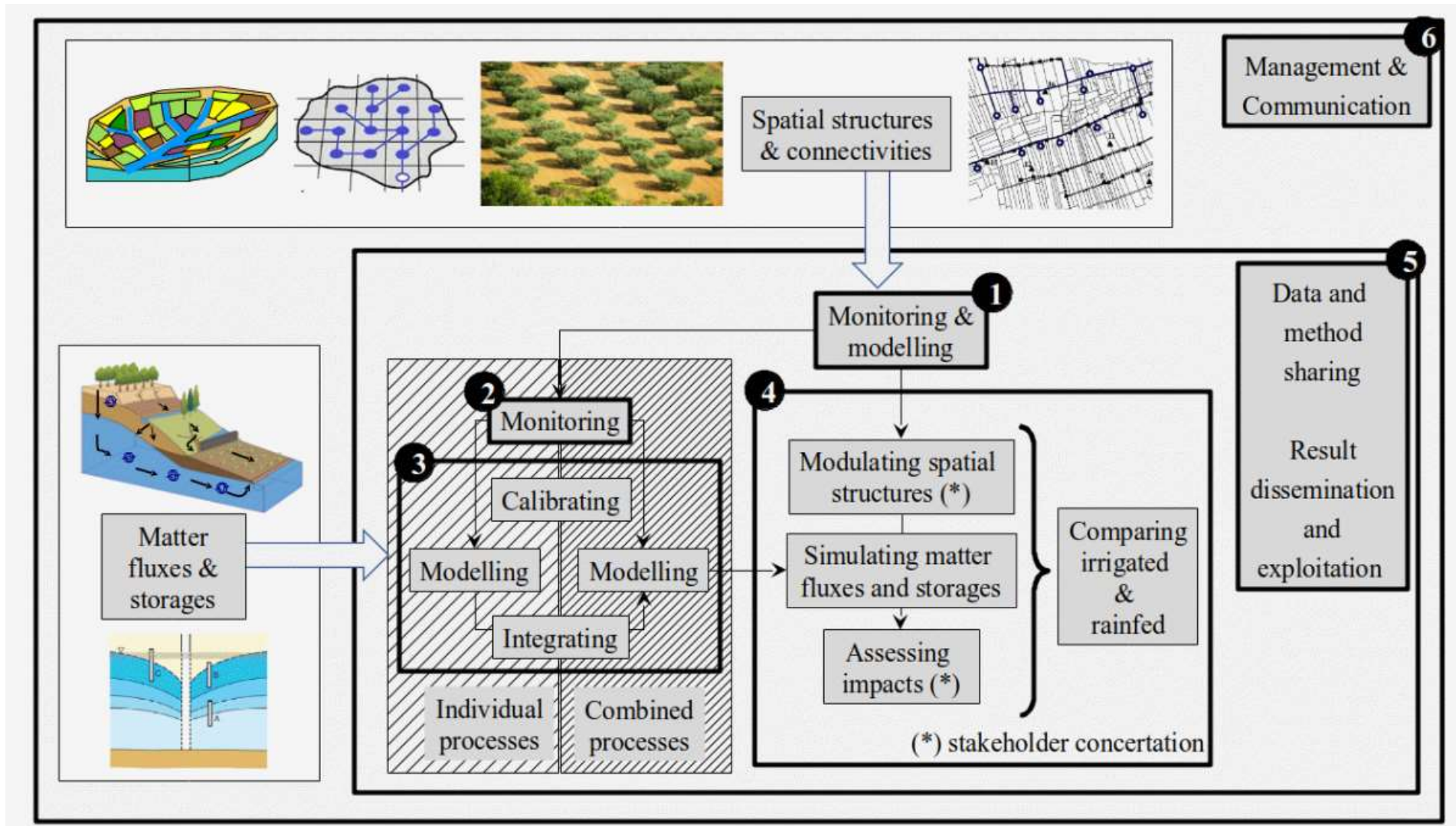
25 projets soumis – 7 projets remportés dont 1 en coordination

- ◆ **ALTOS** (2019-2024) *Managing water resources within Mediterranean agrosystems by accounting for spatial structures and connectivities*
- ◆ **Intel-Irris** (2021-2024) *Intelligent Irrigation System for Low-cost Autonomous Water Control in Small-scale agriculture*
- ◆ **CHANGE-UP** (2021-2024) *Innovative agro-ecological APProaches to achieving resilience to climate CHANGE in Mediterranean countries*
- ◆ **DiVicia** (2020-2023) *Use and management of Vicia species for sustainability and resilience in biodiversity-based farming systems*
- ◆ **INWAT** (2020) *Qualité et gestion intermittente des eaux fluviales et souterraines dans les bassins méditerranéens*
- ◆ **IDEWA** (2019-) « *Irrigation and Drainage monitoring by remote sensing for Ecosystems and Water resources management*
- ◆ **MAGO** (2021-2024) - *Mediterranean wAter management solutions for a sustainable aGriculture supplied by an Online collaborative platform*

Le projet ALTOS



Le projet ALTOS





Le projet ALTOS

◆ Accomplissements scientifiques :

- **26 publications scientifiques** ont vu le jour entre 2020 et 2022 et répondent à plusieurs livrables.
- Université d'été 2021 (Anglais, en ligne, 5 jours) : observation par télédétection pour la surveillance des cycles de l'eau et du carbone dans les éco-agro-systèmes.
- Supervision de 26 étudiants et post-doctorants
- Conférence sur les technologies agricoles (Le travail d'IRTA autour de la télédétection, de prévisions météorologiques, etc. afin d'améliorer la gestion de l'eau)

◆ Coopération internationale renforcée

◆ Limites rencontrées (contexte politique et sanitaire, administration du programme PRIMA)



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Contacts :

Service des Affaires Européennes de l'IRD :
sae@ird.fr

Pour plus d'informations sur **PRIMA** :
cora-lyne.berhault@ird.fr

Pour plus d'informations sur le **Cluster 6** :
florence.cataye@ird.fr





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



La coopération internationale au CIRAD : focus sur Horizon Europe, l'Afrique et la Méditerranée

1- Panorama

2- Les clés pour réussir et erreurs à éviter

3- Les conditions du partenariat et de la mise en œuvre des projets

Panorama coopération internationale au CIRAD

Le CIRAD et l'IRD sont les deux organismes de recherche public français dédiés à la recherche en coopération pour le développement au sud

Le CIRAD est spécialisé dans la recherche agronomique et est présent sur tous les continents mais pour des raisons historiques sa présence en Afrique reste la plus importante

Le partenariat se veut équilibré, repose sur une présence prolongée in situ (expatriation de 200 cadres de recherche = 25%) et est marqué par plus de 50% de co-publications

Une coopération qui s'appuie aussi sur des dispositifs partenariaux de long terme : 12/21 situés en Afrique



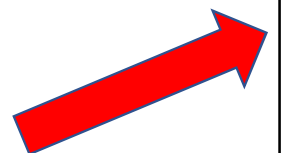
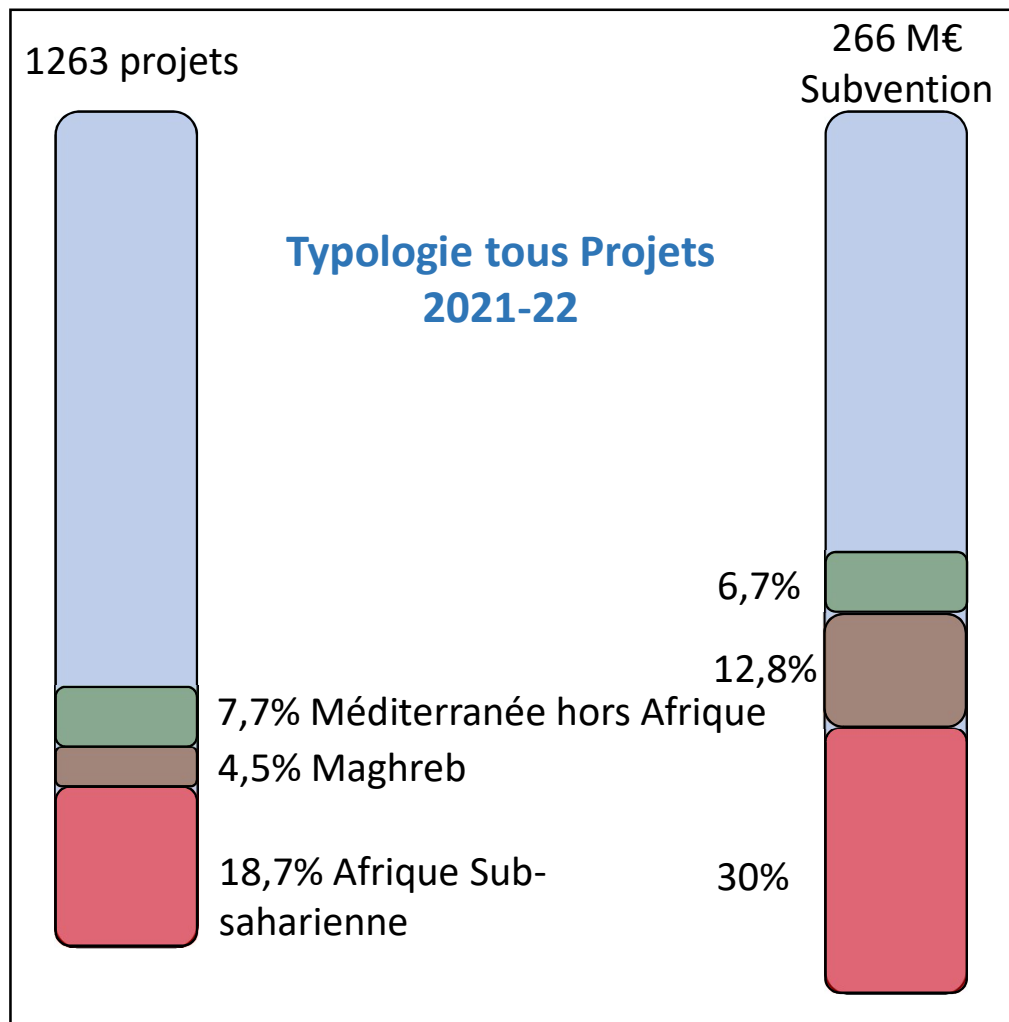
Horizon Europe Initiative Afrique

→ pérenne au moins jusqu'en 2024 mais ambition revue à la baisse

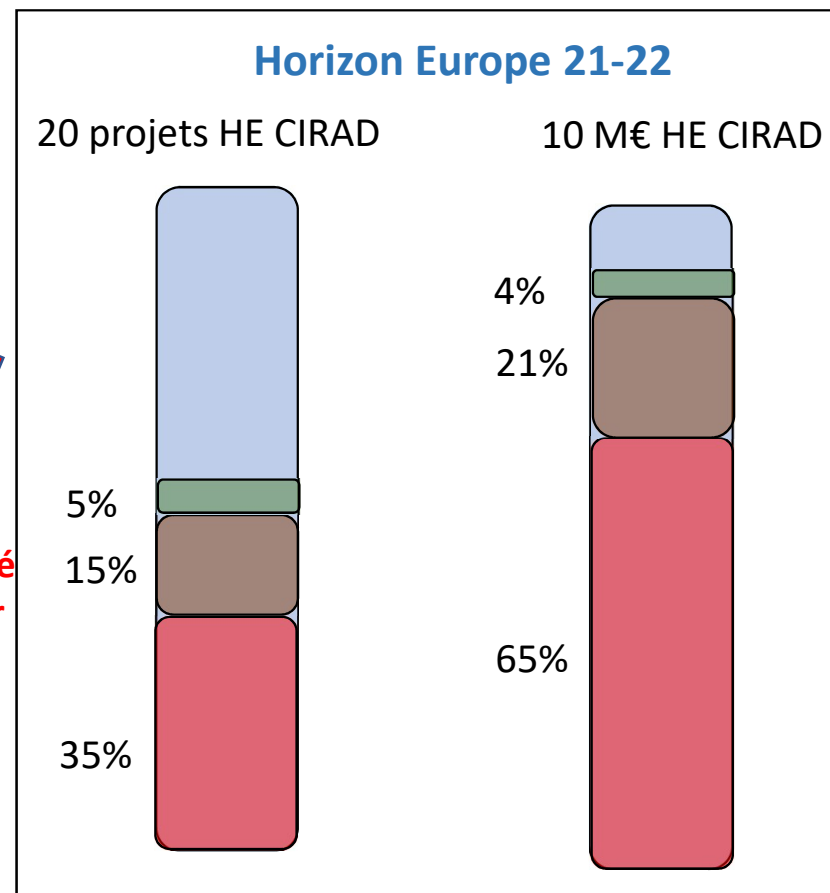
	Budget	Nb total de projets Cluster6	dont ciblés Afrique
2021-22	350M€	14 (135M€)	4 (69M€)
2023-24	300M€	10 (108M€)	6 (52M€)*

* Dont 45M€ sur partenariat « European partnership on sustainable food systems for people, planet and climate »

Panorama coopération internationale ciblée Afrique au CIRAD en 2021-22 (en nombre de projets et subvention captée)



**Horizon Europe
une opportunité
pour dynamiser
la coopération
internationale**



PRIMA : 10 projets (2019-22) pour 1,2 M€

Clés de réussite et erreurs à éviter

- Horizon Europe
 - Rappel : il y a des AAPs ciblés sur l' Afrique et d'autres où la coopération internationale est (fortement) recommandée :
 - ➔ sur 10 projets Cluster6 gagnés par le CIRAD en 2021-22, et embarquant des partenaires africains, seulement 2 étaient ciblés sur l'Afrique
 - Construire un consortium équilibré Europe/Afrique avec des partenaires africains dont la contribution au projet est nécessaire à la réalisation des objectifs
 - Pour les TRL élevés, l'impact pour les utilisateurs finaux doit être bien décrit et atteignable
 - Pour le coordinateur, éviter les trop gros consortiums (>15), source de difficultés de gestion
- PRIMA (section 2, financement par l'ANR)
 - Prendre en compte les règles d'éligibilité nationales et européennes

Conditions du partenariat et mise en œuvre

- Horizon Europe :
 - Décalage entre règles administratives UE et pratiques au sud : ce qui est compliqué pour les partenaires du nord expérimentés peut devenir encore plus difficile pour les partenaires du sud
 - Documents administratifs requis parfois non disponibles
 - Utilisation obligatoire d'un portail internet peu intuitif et problèmes de stabilité connexion
 - Reporting technique et financier dans des délais top courts avec des pièces difficiles à obtenir et des règles très européennes, difficiles à appliquer (attributions des dépenses aux lignes budgétaires, mise en concurrence prestations locales, amortissement...)
 - demande au coordinateur un coaching spécifique, à anticiper
- MAIS... certains partenaires du nord, pourtant expérimentés, peuvent parfois créer autant de difficultés de gestion en raison de problèmes de ressources et de turn over dans les services d'appui...

Conditions du partenariat et mise en œuvre

- PRIMA (section 2, fonctionnement ERA-Net avec pilotage ANR côté France) :
 - Projets complexes à la mise en œuvre pour des subventions relativement modestes
 - Chaque partenaire est redevable auprès de son agence nationale de financement : cela contribue fortement à des constructions de projets en silos avec aussi des différences d'éligibilité de dépenses entre partenaires...
 - De plus, dérives des exigences au niveau PRIMA, non prévues à la négociation et non obligatoires en principe, mais dans les faits se superposent à l'échelon national et peuvent être bloquantes
 - De plus en plus de reporting requis, y compris financiers (alors que gérés au niveau national), sur une interface peu intuitive

« Le mot de la fin »

- Par son expérience, son historique de collaboration en Afrique et son réseau de dispositifs en partenariats, le CIRAD est un acteur important en recherche agronomique pour le développement en Afrique (et ailleurs)
- C'est également un acteur européen important
- N'hésitez pas à nous contacter :
Emmanuel Albina (emmanuel.albina@cirad.fr)
www.cirad.fr