



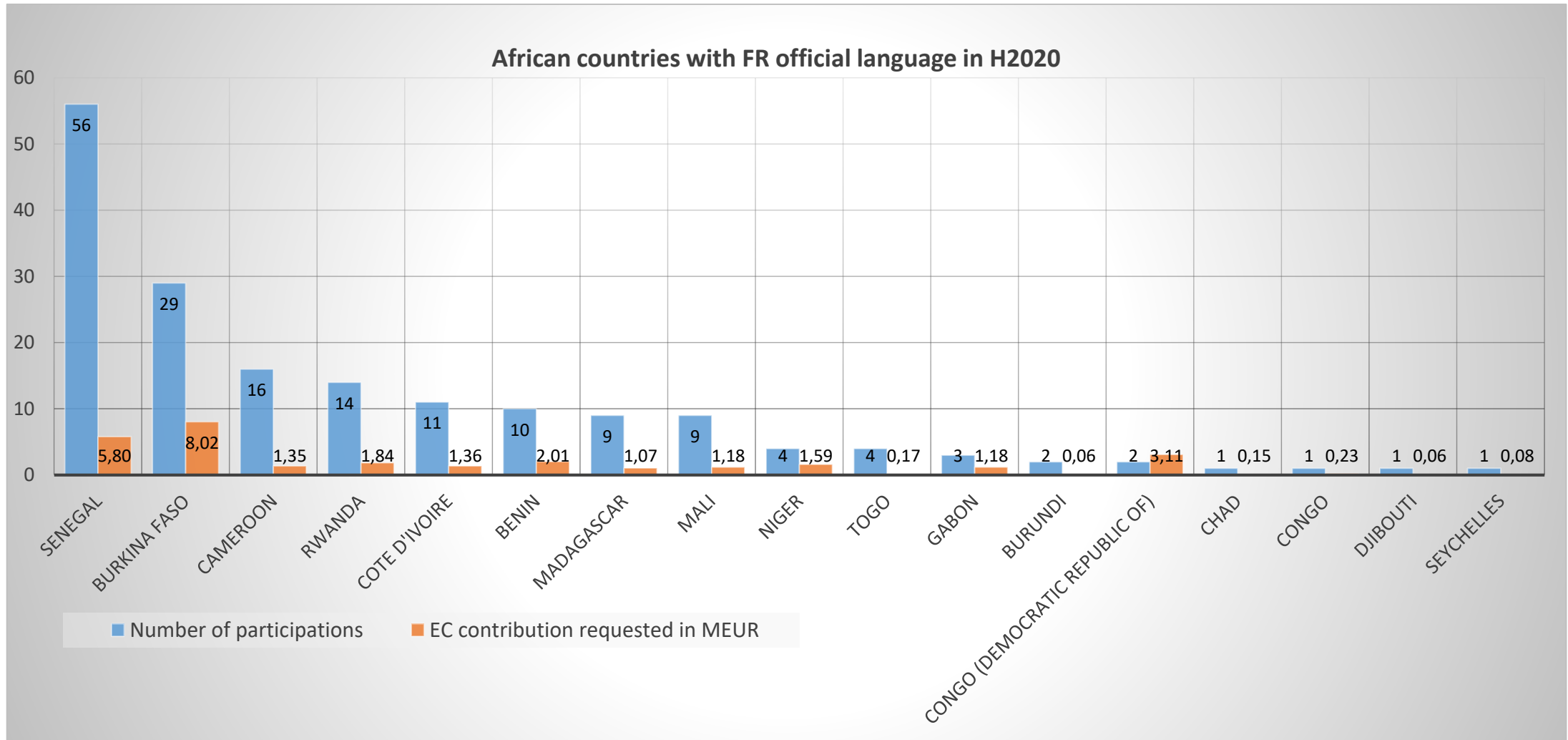
Afrique Francophone

Participation au programme **Horizon 2020**

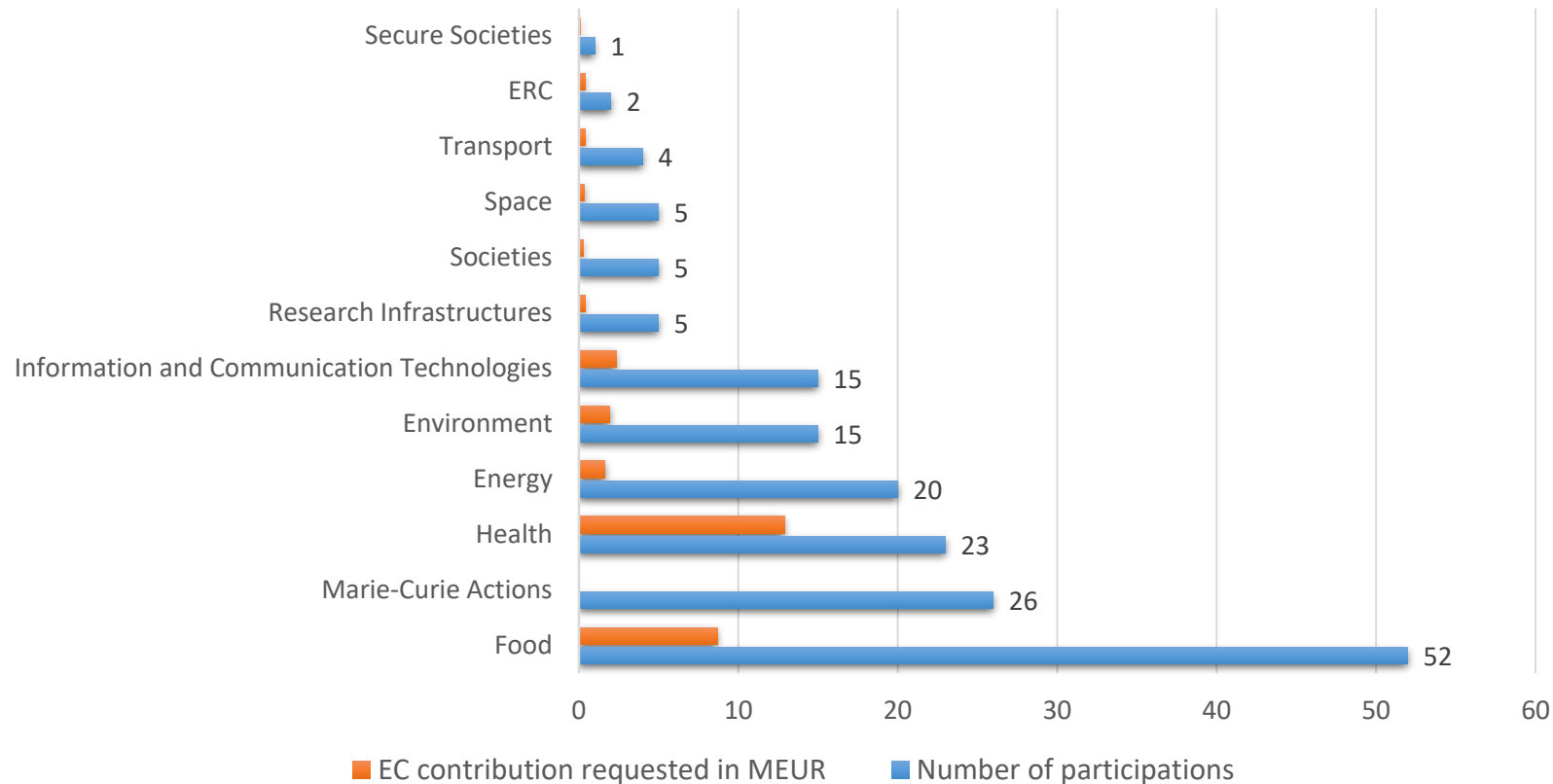


9 juillet 2021

Participation à H2020

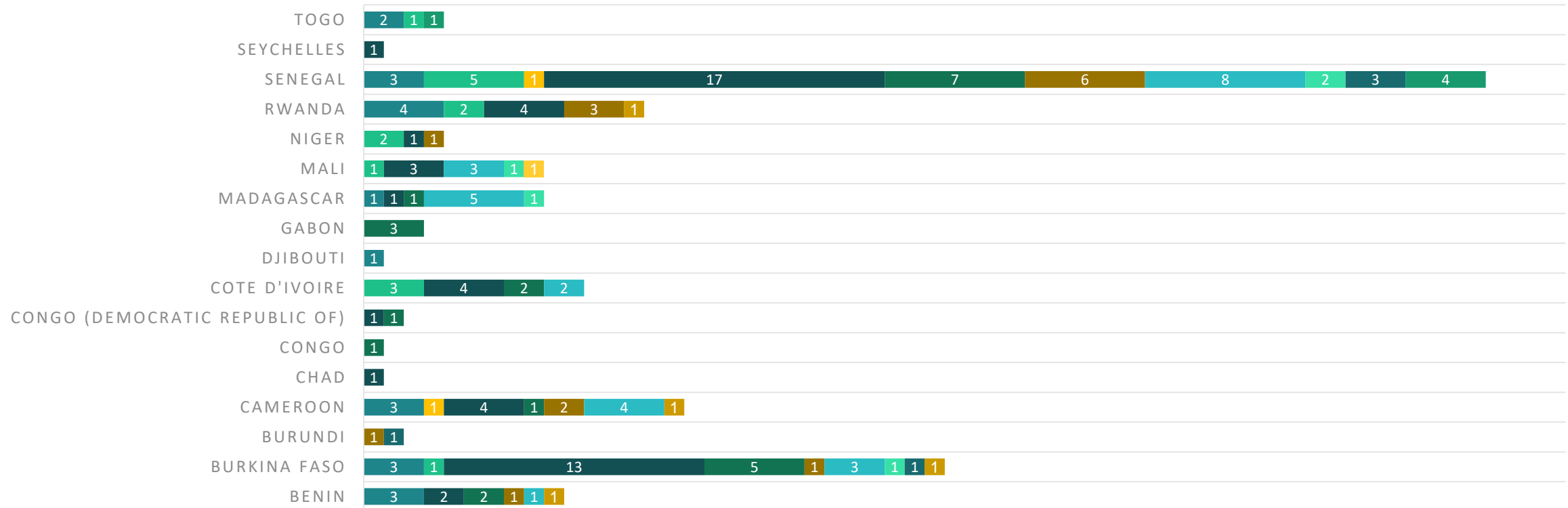
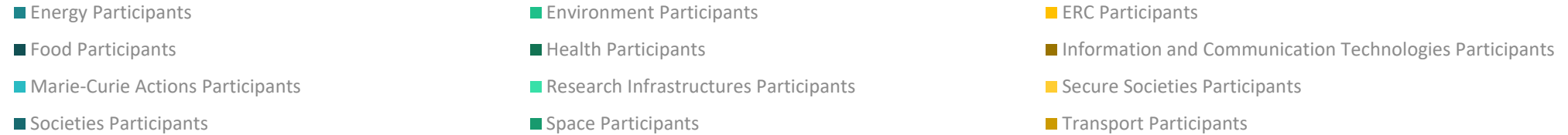


Vue d'ensemble de la participation à H2020 selon les thèmes



Research theme	Number of participations	EC contribution requested in MEUR
Food	52	8,68
Marie-Curie Actions	26	0
Health	23	12,89
Energy	20	1,61
Environment	15	1,93
Information and Communication Technologies	15	2,34
Research Infrastructures	5	0,36
Societies	5	0,26
Space	5	0,35
Transport	4	0,36
ERC	2	0,37
Secure Societies	1	0,1
Total	173	29,27

H2020: Vue par pays et thèmes de recherche





HORIZON EUROPE

THE EU
RESEARCH &
INNOVATION
PROGRAMME 2021 – 27



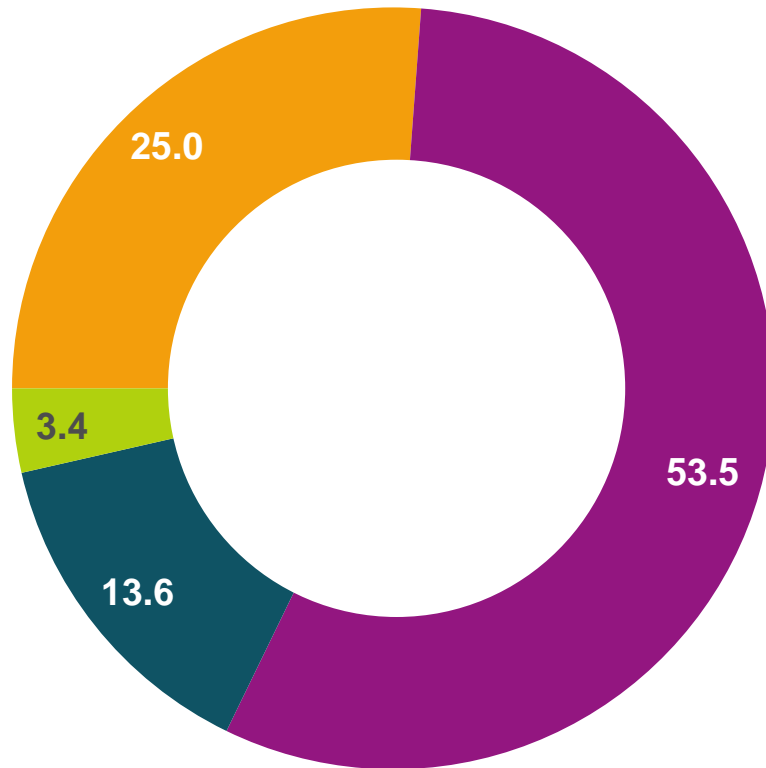
Overview

- Horizon Europe
- Initiative Afrique



Budget d' Horizon Europe: €95,5 milliards (2021-2027)

(dont 5,4 milliards d'euros de NGEU – Next Generation Europe – programme de l'UE pour la reprise après la crise de la COVID-19)



Milliards d'€

- Excellence scientifique
- Défis mondiaux et compétitivité industrielle européenne
- Europe innovante
- Partie élargissement et Espace Européen de la Recherche (EER)

HORIZON EUROPE

EURATOM

PROGRAMME SPÉCIFIQUE : FONDS EUROPÉEN DE LA DÉFENSE

Focus exclusif sur la recherche et le développement de la défense

Actions de Recherche

Actions de Développement

PROGRAMME SPÉCIFIQUE METTANT EN ŒUVRE HORIZON EUROPE & IET*

Focus exclusif sur les applications civiles



Pilier I
EXCELLENCE SCIENTIFIQUE

Conseil européen de la recherche (ERC)

Marie Skłodowska-Curie

Infrastructures de recherche



Pilier II
DÉFIS MONDIAUX ET COMPÉTITIVITÉ INDUSTRIELLE EUROPÉENNE

Clusters

- Santé
- Culture, créativité et société inclusive
- Sécurité civile pour la société
- Numérique, Industrie & Espace
- Climat, Énergie & Mobilité
- Alimentation, Bioéconomie, Ressources Naturelles, Agriculture & Environnement

Centre commun de recherche (JRC)



Pilier III
EUROPE INNOVANTE

Conseil européen de l'innovation

Écosystèmes d'innovation européens

Institut européen d'innovation et de technologie*

ÉLARGIR LA PARTICIPATION ET RENFORCER L'ESPACE EUROPÉEN DE LA RECHERCHE

Élargir la participation et répandre l'excellence

Réformer et améliorer le système européen de R&I

Fusion

Fission

Centre commun de recherche (JRC)

* L'Institut européen d'innovation et de technologie (EIT) ne fait pas partie du programme spécifique



Coopération Internationale dans Horizon Europe

Ouverture générale d'Horizon Europe à la participation internationale

- Organisations du monde entier peuvent participer aux projets collaboratifs d' Horizon Europe
- Chercheurs et innovateurs de toute nationalité peuvent demander des subventions

Actions ciblées de coopération internationale

- Actions signalées comme étant particulièrement pertinentes pour la coopération internationale
- Actions ciblées avec des partenaires clés dans des domaines thématiques stratégiques
- Coopération avec l'Afrique dans le cadre de l' *Initiative Afrique* d' Horizon Europe



Horizon Europe

Initiative Afrique

2021 – 2022

#HorizonEU

Initiative Afrique

*Dans le 1^{er} programme de travail
d' Horizon Europe 2021-2022*



- Résultat immédiat de la toute première **réunion ministérielle UE-UA sur la R&I** (juillet 2020), l' Initiative renforcera la coopération à long terme dans la recherche de solutions pour améliorer la **santé publique mondiale**, le **développement socio-économique** et la **reprise suite à la pandémie par le COVID-19**.
- Un budget total d'environ **350 millions d'euros** à travers **36 thèmes** dans le cadre d' **appels à propositions** ciblés sur la coopération **UE-Afrique en R&I**, répondant à **quatre priorités politiques communes** :
 1. *Santé Publique* (40 MEUR) 
 2. *Transition Verte* (215 MEUR) 
 3. *Innovation & Technologie* (11 MEUR) 
 4. *Capacités scientifiques* (91,9 MEUR) 
- Adoption du programme de travail Horizon Europe : **16 juin 2021** ([Portail des financements et des appels d' offres de l' UE](#)).

1. Santé Publique



Appel	Année	Budget (MEUR)
1. Approches innovantes pour améliorer la recherche sur les maladies liées à la pauvreté en Afrique subsaharienne	2021	40

- L' **EDCTP 3** devrait lancer des appels à propositions à partir de 2022, dans le cadre de la proposition de partenariat mondial UE-Afrique pour la santé publique :
 - Évolution vers un partenariat public-privé
 - Contribution proposée par l' UE : 800 MEUR, plus un effet de levier attendu de 400 MEUR provenant d'autres sources



2. Transition Verte



Domaines d' R&I :



Energie
Durable



Sécurité
Alimentaire



Changements
Climatiques



Agriculture
Durable



Mobilité



Biodiversité

#HorizonEU

2.1 Transition Verte



Appels	Année	Budget (MEUR)
1. Développement de modèles du système Terre à haute résolution pour les projections mondiales et régionales des changements climatiques	2022	20
2. Nexus UA-UE eau-énergie-alimentation	2021	5
3. Démonstration de solutions plug-and-play innovantes pour la gestion du système et le stockage des énergies renouvelables dans les applications hors réseau	2022	10
4. Modélisation du système énergétique UA-UE	2022	5



#HorizonEU

2.2 Transition Verte



Appels	Année	Budget (MEUR)
5. Nouvelle génération de systèmes de 'Bus Transit Rapid' urbains et périurbains entièrement électriques, pour renforcer les transports de masse respectueux du climat (2ZERO)	2022	25
6. Stimuler la diffusion et la mise en œuvre de la recherche et de l'innovation dans le domaine du transport routier en Europe et dans le monde	2022	2
7. Amélioration radicale de la sécurité routière dans les pays à revenu faible et intermédiaire en Afrique	2021	8



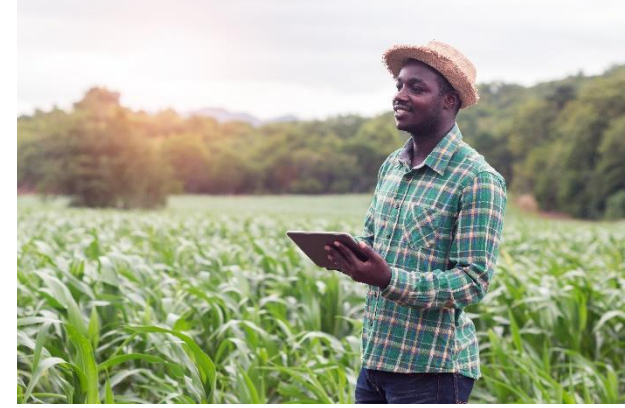
2.3 Transition Verte



Appels	Année	Budget (MEUR)
8. Approche “One Health” (Une Santé) pour la Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle et sur l’ Agriculture Durable (FNSSA)	2021	18
9. Approches agro-écologiques dans les systèmes agricoles africains	2022	28
10. Lutte UA-UE contre toutes les formes de malnutrition	2022	11
11. Villes alimentaires africaines	2022	12
12. Centre d'expertise et de formation sur l’ innovation rurale	2021	5
13. Autonomisation socio-économique des usagers de la mer	2021	6



2.4 Transition Verte

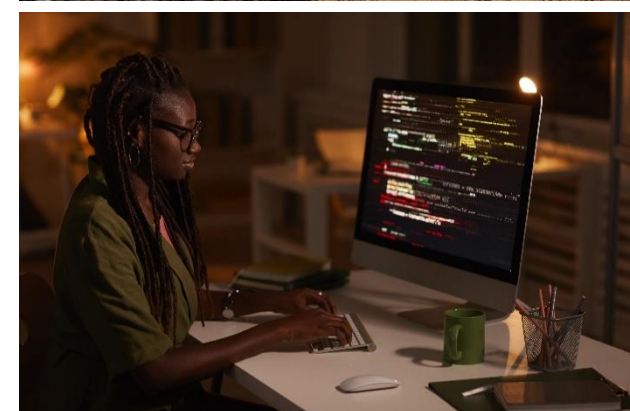


Appels	Année	Budget (MEUR)
14. Quantifier les impacts du commerce de la biomasse brute et transformée sur les écosystèmes, pour offrir de nouveaux leviers pour la conservation de la biodiversité, le long des chaînes d'approvisionnement, pour réduire les effets de fuite	2021	10
15. Comprendre les impacts et les opportunités offertes par la transformation numérique, les nouvelles technologies émergentes et l'innovation sociale sur la biodiversité	2021	5
16. Soutien aux processus déclenchés par l'IPBES et le GIEC	2021	5
17. Réseau pour la nature : plateforme de dialogue multipartite pour promouvoir des solutions fondées sur la nature	2022	6
18. Évaluer le lien entre l'extraction, la production, la consommation, le commerce et les modèles de comportement et de l'action en matière de changements climatiques sur la biodiversité dans le contexte d'un changement transformateur	2022	12
19. Coopération avec la Convention sur la diversité biologique	2022	5
20. Quoi d'autre est là-bas ? Explorer le lien entre biodiversité, services écosystémiques, pandémies et risque épidémique	2021	12

3. Innovation & Technologie



Appels	Année	Budget (MEUR)
1. Innowwide Bridging Facility	2022	1.5
2. Construire des partenariats UE-Afrique sur les chaînes de valeur durables des matières premières (CSA)	2021	8
3. Renforcer la coopération bilatérale sur les infrastructures de recherche avec l'Afrique : améliorer la base de connaissances sur les changements climatiques en Afrique	2021	1.5



4. Capacités Scientifiques



Appels	Année	Budget (MEUR)
1. Gouvernance globale pour un monde en transition : normes, institutions, acteurs	2022	9
2. Politiques publiques et indicateurs de bien-être et de développement durable	2022	9
3. Assurer la fiabilité et la confiance dans la qualité de l'expertise en éthique de la recherche dans le contexte des technologies nouvelles / émergentes	2021	4.5
4. La politique démocratique dans le voisinage de l' UE	2021	9.9
5. Les défis de l' éthique et de l' intégrité de la recherche en réponse à la crise : la pandémie de coronavirus et au-delà	2021	4.5
6. Processus de prise de décision des (aspirants) migrants	2022	9
7. Retour et réadmission des migrants en situation irrégulière dans l' UE	2022	9
8. Genre et autonomisation sociale, économique et culturelle	2022	9
9. Systèmes améliorés de prévision d' impact et d' alerte précoce soutenant le déploiement rapide des premiers intervenants dans les zones vulnérables	2022	10
10. Soutien aux décideurs politiques – Collaboration au niveau de la programmation entre les programmes nationaux de R&I	2021	10.5
11. Soutien aux décideurs politiques – Collaboration au niveau de la programmation entre les programmes nationaux de R&I	2022	7.5

#HorizonEU



Exemples de partenariats UE-UA en R&I réussis



Santé Publique

- Le **partenariat Europe-Pays en développement pour les essais cliniques (EDCTP)**, issu d'un investissement conjoint de 1,4 BEUR, promoteur de la recherche sur la COVID-19 (e.g. avec l'établissement des réseaux de recherche clinique). Il approche actuellement son troisième cycle de financement.



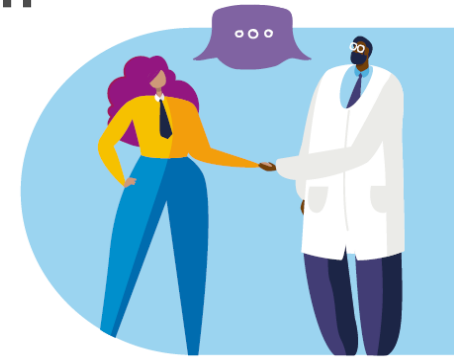
Transition Verte

- Le partenariat de R&I sur la **Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle et sur l'Agriculture Durable (FNSSA)** a canalisé un investissement conjoint de 381 MEUR focalisé sur quatre priorités :
 - 1) Intensification durable ;
 - 2) Agriculture et systèmes alimentaires pour la nutrition ;
 - 3) Expansion et amélioration du commerce et des marchés agricoles ;
 - 4) Thèmes transversaux.
- Partenariat de R&I sur l'**Énergie Durable et les Changements Climatiques (CCSE)**, avec un investissement de 84 MEUR pour les services climatiques, les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique; il soutiendra les efforts d'adaptation et d'atténuation des changements climatiques dans divers secteurs en Afrique et la mise en œuvre de l'Accord de Paris sur les changement climatiques.



Synergies avec d'autres partenariats UE-Afrique en R&I

- Des synergies claires sont envisagées entre **Horizon Europe – Initiative Afrique** et les programmes existants ou futurs financés par la **Direction-Générale des Partenariats Internationaux (DG INTPA)**, tels que :
 - Initiative africaine de recherche pour l'excellence scientifique ([ARISE](#))
 - [Fonds ACP pour l' Innovation](#)
 - [L' instrument européen pour le voisinage, le développement et la coopération internationale \(NDICI\) – « Europe globale »](#) (2021-2027), visant à soutenir l' action extérieure de l' UE avec un budget global de 79,5 milliards d'euros
 - [Erasmus +](#)



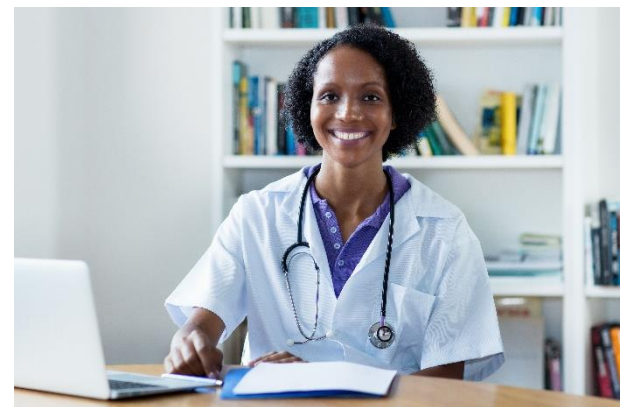


Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)

- Le programme phare de l' UE pour **la mobilité et la formation des chercheurs** à travers le développement d' excellents programmes de doctorat, de collaborations de recherche et de programmes de bourses, contribue à l' excellence dans la recherche et au développement de chercheurs hautement qualifiés.

Pour plus de détails :

<https://ec.europa.eu/research/mariecurieactions>



#HorizonEU



Vers un programme d'innovation conjoint UE-UA ('Innovation Agenda')

- Pour renforcer l'impact de la R&I sur le développement socio-économique et la création d'emplois, un **programme d'innovation conjoint UE-UA ('Innovation Agenda')** a été proposé lors de la première réunion ministérielle UE-UA sur la R&I de juillet 2020.
- Ce programme viendra **s'ajouter à l' 'Initiative Afrique'**, dans le but de traduire les efforts de R&I en impacts positifs sur le terrain, de générer une croissance et des emplois durables, et de développer un modèle de coopération UE-UA en R&I à long terme et durable.
- Un « paquet d'innovation » complet comprenant **3 piliers principaux** :
 - a) Coordination et communication, sensibilisation et mise en réseau à travers l' UE et l' UA
 - b) Renforcement des capacités et création d' entreprises
 - c) Fourniture de services d' incubation et d' accélération, et de soutien financier

Prochains événements à retenir

- **Webinaires régionaux sur Horizon Europe dédiés à l'Afrique subsaharienne :**
 - 12 juillet : [Afrique subsaharienne, portugais](#)
 - 15 juillet : [Afrique subsaharienne, anglais](#)
 - 16 juillet: [Afrique du Sud](#)



#HorizonEU

Suivez-nous et restez à jour :

- [EU-AU Cooperation in Research and Innovation](#)
- [Horizon Europe website](#)
- [Africa Initiative Factsheet](#)
- [International Cooperation website](#)
- [Union for the Mediterranean \(UfM\) Portal](#)
- [Horizon Europe Funding & Tenders' Portal](#)
- [National Contact Points \(NCPs\) Portal](#)
- [Coronavirus Global R&I Collaboration Portal](#)



“



Avec Horizon Europe, nous renforçons notre ambition pour un avenir durable. Le programme maximisera son impact en renforçant nos bases scientifiques et technologiques, en stimulant notre capacité d'innovation, en accélérant les transitions verte et numérique et en soutenant une reprise inclusive.

Mme Mariya Gabriel

Commissaire à l'Innovation, à la Recherche, à la Culture, à l'Éducation et à la Jeunesse

”

“



La coopération UA-UE en matière de recherche et d'innovation s'est accélérée. C'est très encourageant au vu de notre Agenda 2063 et STISA 2024. Ensemble, les chercheurs et les instituts de recherche d'Afrique et d'Europe surmonteront les défis du développement socio-économique, y compris la crise du Coronavirus, et reconstruiront nos économies.

Prof Sarah Anyang Agbor

Commissaire aux ressources humaines, à la science et à la technologie, Union Africaine

”



Merci !

#HorizonEU

<http://ec.europa.eu/horizon-europe>



© European Union 2021

Unless otherwise noted the reuse of this presentation is authorised under the [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) license. For any use or reproduction of elements that are not owned by the EU, permission may need to be sought directly from the respective right holders.
Image credits: © ivector #249868181, #251163013, #273480523, #241215668, #245719946, #251163053, #252508849, #241215668, #244690530, #222596698, #235536634, #263530636, #66009682, #273480523, #362422833; © petovarga #366009967; © shooarts # 121467308, 2020.; © Anton Balazh, #49617697; © S. Gvozdz, #251327119; © Courage, #404573612; © AS Photo Project, #255887139; © DisobeyArt, #406405526; © arrowsmith2, #279389667; © arrowsmith2, #294216171; © Vic Josh, #352346990; © Rido, #288843732; © Leonid Andronov, #355303641; © krumanop, #419188207; © AS Photo Project, #358826225; © Inchetti, #318325557; © Thomas lwainsky, #924989; © James, #333232178; © Alexey Stiop, #219477561; © Dmitry Pichugin, #13171867; © Richard Buchbinder, #171461464; © Mirek Hejnicky, #291218; © Manok, #230878000; © arrowsmith2, #283491944; © Peter Maszlen, #257550647; © Courage, #321002179; © Alexander, #361603855; © as-artmedia, #399387334; © Seventyfour, #392742260; © Daniel Ernst, #336473590; © michaeljung, #10329266; © JonoErasmus, #238495011; © malyutinaanna, #334084070; © arrowsmith2, #297865866; © Daniel Ernst, #356971377; © Vic Josh, #399508553; © Framestock, #179250491; © Daniel Ernst, #259433185, 2021. Source: Stock.Adobe.com. Icons © Flaticon – all rights reserved.