



LEAP-RE

Long-Term Joint EU-AU Research
and Innovation Partnership on Renewable Energy



Webinaire du 2 février 2021 de 16h à 18h
Partenariat Europe – Afrique
pour la recherche dans les énergies renouvelables



Activateur d'innovations



Au programme

16h00 – Introduction par les organisateurs : les clusters MEDEE et TWEED

16h10 – 17h00 : Comprendre l'appel à projets LEAP-RE pilier 1 (Long term Europe Africa Partnership on Renewable Energy) avec un focus sur les règles françaises et belges de financement par :

- Dr. MOISAN, Responsable Scientifique du programme au sein de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR)
- M. GROENEVELD, chargé de mission senior au Fonds de la Recherche Scientifique-FNRS en Fédération Wallonie-Bruxelles

17h00 – 17h15 : Anticiper les futurs appels à projets européens sur la thématique R&D&I Energie pour l'Afrique par Mme RONDAUD, Point de Contact Energie (PCN)

17h15 – 17h45 : Être accompagné dans le montage de son projet :

- Les outils des PCN par Mme RONDAUD, PCN Energie
- Le réseau Enterprise Europe Network (EEN) par Mme CAYEMITTES, PhD Chargée de mission Recherche et innovation Hauts-de-France Innovation Développement
- Le soutien des pôles Tweed et MEDEE

17h45 – 18h00 : Questions – réponses

The Tweed logo features the word "Tweed" in a green, sans-serif font. The letter "e" is replaced by a yellow circle with a white outline, which is itself set within a larger, semi-transparent yellow circle. The entire logo is positioned inside a white circular area with a dark teal, hand-painted border.

Introduction par les clusters organisateur

- **Anaïs ASSELIN**, Directrice du pôle MEDEE
- **Cédric BRÜLL**, Directeur du cluster TWEED

The MEDEE logo consists of a stylized green "M" with a red dot above it, positioned above the word "MEDEE" in a blue, sans-serif font. Below the text is a thin blue horizontal line, and underneath that is the full name "Maîtrise Energétique des Entraînements Electriques" in a smaller, blue, sans-serif font. The logo is located within a white circular area with a dark teal, hand-painted border.

Notre mission : favoriser la R&D collaborative entre entreprises et académiques

3 axes de R&D



Matériaux et Composants du G.E.

Convertisseurs d'énergie intelligents



Intégration système et stockage



4 marchés cibles



Efficacité énergétique



Energies renouvelables



Réseaux intelligents



Mobilité

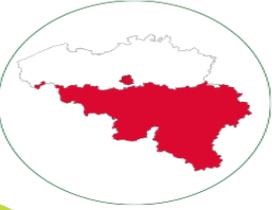
Des outils développés depuis 2017

- Un référentiel des compétences régionales
- Un plan d'actions pour 2018-2020
- Un annuaire régional des entreprises intéressées par le marché africain → [faites-vous référencer !](#)
- Des [synthèses](#) des projets accompagnés pour vous inspirer
- Un engagement dans les groupes de travail nationaux et une représentation sur les réseaux de collaboration avec l'Afrique
- Des approches proactives et structurantes vers certains pays pour faciliter le positionnement de nos adhérents : Bénin, Guinée et Sénégal notamment.

23 projets accompagnés

7 déjà financés dans 4 pays

+ 80 acteurs engagés
en France et en Afrique



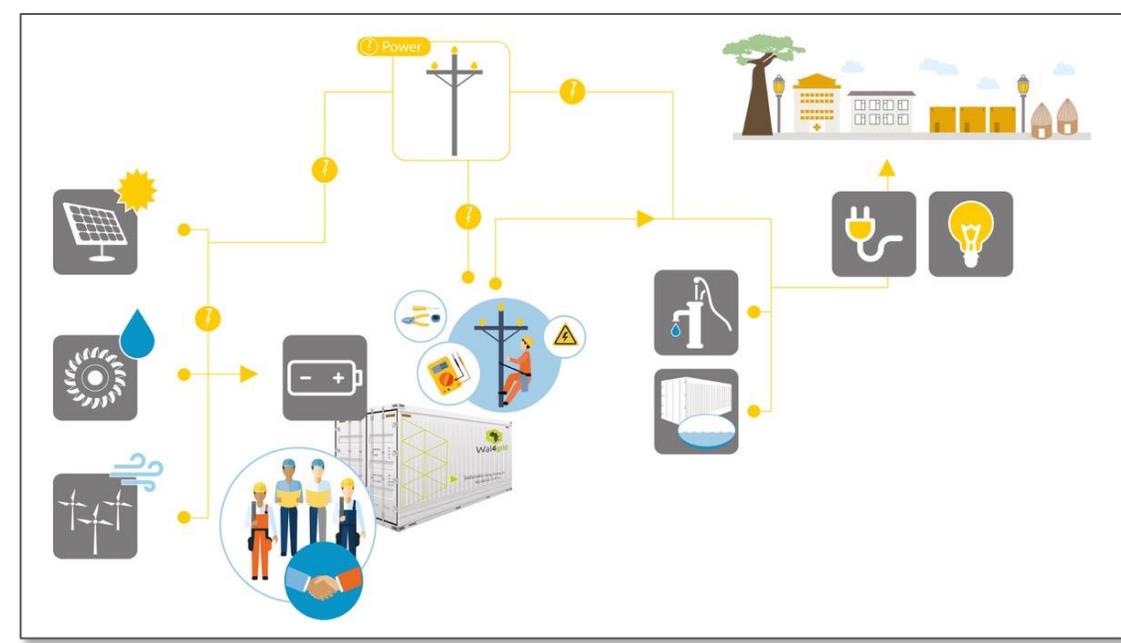
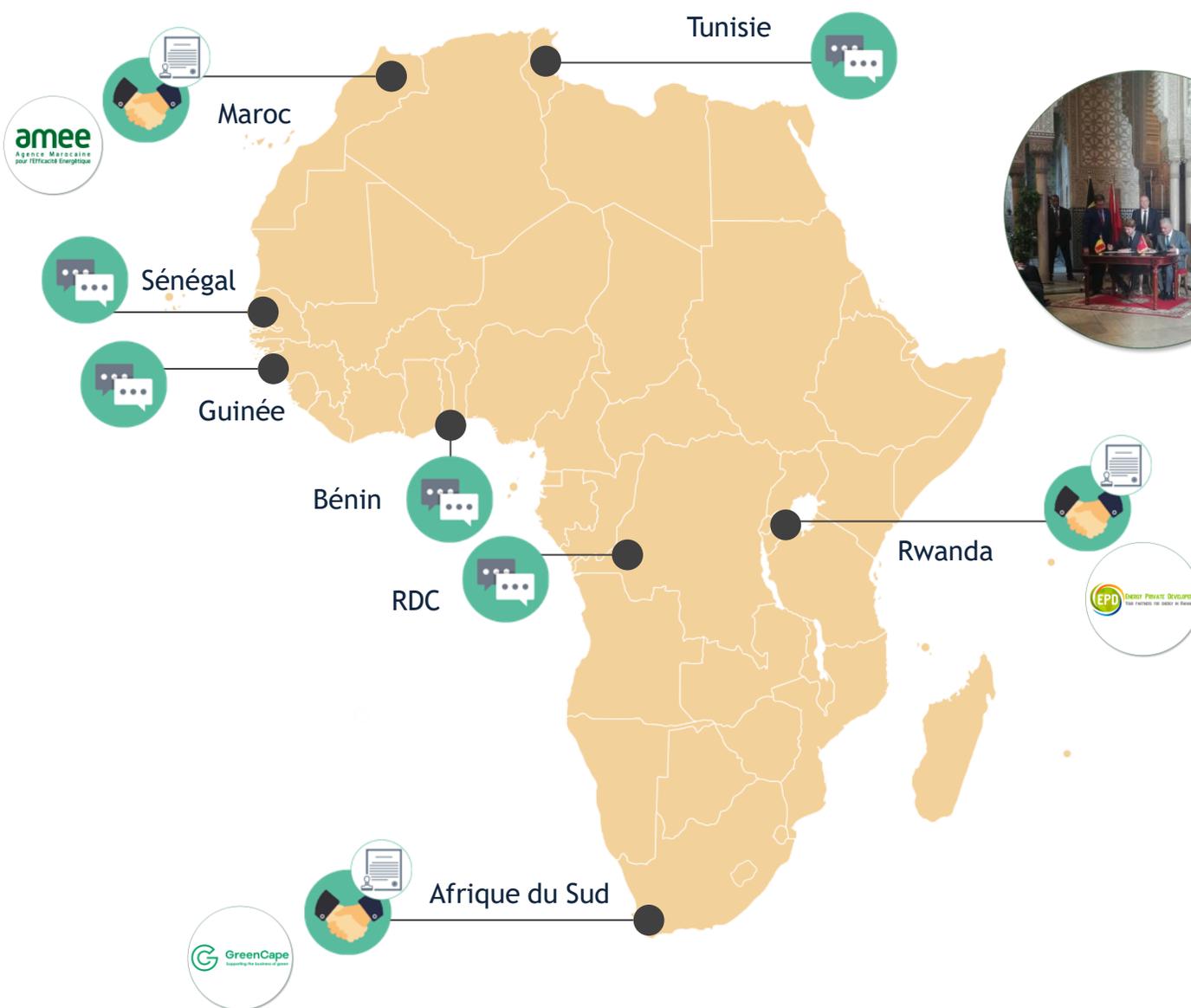
- ❑ Created in 2008
- ❑ TWEED = 140 premium members (88% are companies) developing technologies in the Energy sectors to ensure a global Sustainable Development. + More than 400 players/technologies in our ecosystem
- ❑ #Networking #Support #Projects #Studies #ValueChain #Roadmap #Promotion #Information #International #Energy Marketplace,...
- ❑ Discover all the players - and hopefully your future partners - thanks to a structured navigation and a search engine, very easy to identify and contact an organization, : www.rewallonia.be !



Low-carbon mobility
 Energy efficiency in buildings
 Energy conversion and storage **Smart grids**
 Energy efficiency in industry
 Renewable energies mix
Microgrids



Nos actions avec l'Afrique



Partie 1

Comprendre l'appel à projets LEAP-RE pilier 1 (Long term Europe Africa Partnership on Renewable Energy)

Dr. François MOISAN, Responsable Scientifique du programme au sein de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR), membre du Working Group Climate Change and Sustainable Energy (CCSE) du EU – AU High Level Policy Dialogue (HLPD) sur la science, la technologie et l'innovation

Les Appels à Projet Européens sur la RDI « énergie » H2020 en lien avec l'Afrique (en cours)

Initiatives dans le cadre du dialogue politique de haut niveau entre l'Union Européenne et l'Union Africaine (EU-AU HLPD) sur le changement climatique et l'énergie durable (CCSE)

- Le **Green Deal** (volet Afrique) lancé en septembre 2020 clos le 26 janvier 2021 (LC-GD-2-3-2020)
 - Doté de 40 M€
 - Projets d'innovation (Innovation Action) : proches du marché (TRL élevés)
 - « Gros » projets de l'ordre de 5 à 10 Millions € (aides 70% sauf public 100%)
- Le Programme **LEAP RE** (Long term Europe Africa Partnership on Renewable Energy), (LC-CS3-JA-5-2020).
 - Approuvé par la Commission Européenne en juillet 2020, Grant Agreement signé en décembre 2020. Premier appel à projet lancé début 2021 (doté de 17 M€).
 - Projets de recherche, d'innovation et de renforcement des capacités (Research and Innovation Action). TRL entre 2 et 7 (plus bas que pour le Green Deal)
 - Projets transnationaux associant des partenaires des deux continents d'un montant entre quelques centaines de k€ et 1 à 2 M€

Des partenariats entre les projets issus des deux appels à projets seront encouragés (workshops, complémentarité entre des démonstrateurs et des recherches plus amonts)

Pilier 1

Projets de recherche, d'innovation et de renforcement des capacités financés par les agences de financement membres du programme LEAP RE au travers d'appels à projets transnationaux lancés en 2021 - 2022

Pilier 2

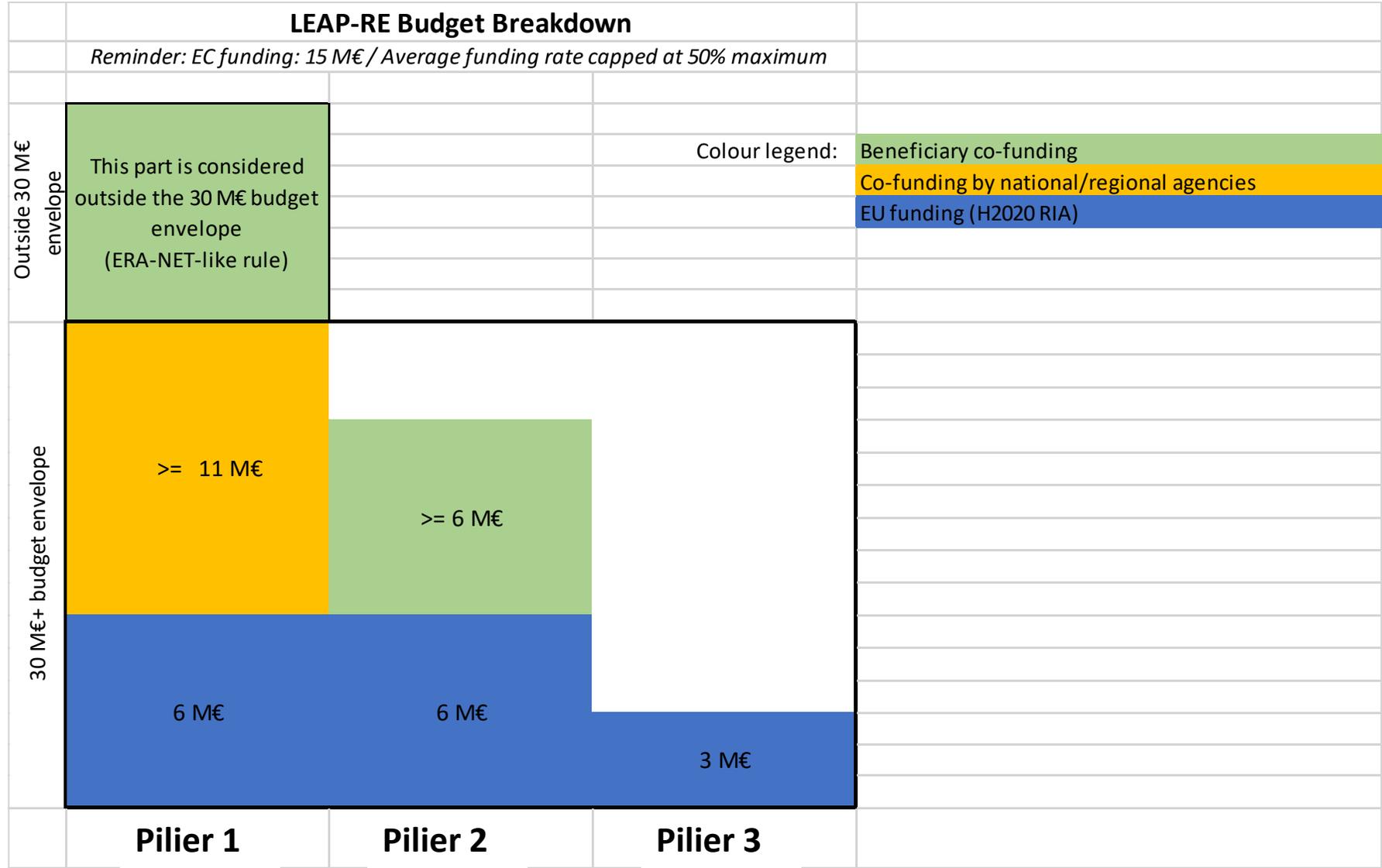
Projets internationaux de recherche, d'innovation et de renforcement des capacités conduits par des membres du Consortium LEAP RE sélectionnés en janvier 2020

Pilier 3

Management, coordination, suivi et évaluation et développement d'un modèle de partenariat de long terme entre l'Union Africaine et l'Union Européenne

Les deux co-coordonateurs du programme LEAP RE sont LGI (France) et DSI (Afrique du Sud).
Le programme rassemble 96 membres d'Afrique et d'Europe

Budget du programme LEAP RE



Budgets engagés par les agences de financement Pilier 1

Afrique / pays	Agence de financement	Budget (€)
Algérie	MESRS	1 000 000
Egypte	ASRT	300 000
Maroc	MENFPESRS	1 000 000
Maroc	IRESEN	500 000
Afrique du Sud	DSI	1 000 000
Afrique du Sud	SANEDI	300 000
Togo	Université Lomé	200 000
	TOTAL	4 300 000

Europe / pays	Agence de financement	Budget (€)
Belgique	FRS-FNRS	200 000
Finlande	AKA	500 000
France	ANR	1 000 000
France	NEXA (La Réunion)	100 000
Allemagne	FZJ – Pt Julich	2 000 000
Portugal	FCT	300 000
Roumanie	UEFISCDI	500 000
Espagne	CDTI	800 000
UK	Loughborough University	1 500 000
	TOTAL	6 900 000

TOTAL ~ 11 M€ + Top Up Commission Européenne (~6 M€) = 17 M€

Principes de mise en œuvre

- Un ou des **appels à projets transnationaux conjoints** lancés par les agences du pilier 1 (appel commun, procédures d'évaluation et de sélection communes)
- Les budgets des agences sont abondés par un « **top-up** » **européen** (6 M€ de la Commission Européenne) affecté aux agences
- Les partenaires des **projets sélectionnés sont financés par les agences** selon leurs propres règles d'éligibilité et de procédures de financement : nationalité du bénéficiaire, nature du bénéficiaire (public/privé...), nature du projet (recherche de base, recherche industrielle...), taux d'aide, durée du projet, thématique retenue
- L'ANR et le MESRS (Algérie) sont co-coordonateurs du Pilier 1

Les 6 priorités thématiques de l'appel à projet

1. **Evaluation des potentiels de développement des énergies renouvelables et intégration des énergies renouvelables** dans les scénarios énergétiques
2. **Fin de vie et seconde vie des technologies**, réduction de l'impact environnemental des composants des énergies renouvelables;
3. **Systèmes solaires autonomes** (Smart SHS)
4. **Smart grid** (à différentes échelles) pour les applications **off grid**
5. **Procédés et équipements pour les usages productifs**
6. **Solutions innovantes pour les usages domestiques prioritaires** (cuisson et chaîne de froid)

Règles d'éligibilité générales (1)

- Chaque consortium déposant un projet doit rassembler **au moins 2 partenaires africains et 2 partenaires européens**. Parmi les partenaires au moins 1 partenaire d'un pays européen participant au Pilier 1 et 1 partenaire africain participant au Pilier 1
- La moitié des membres d'un consortium doivent provenir de pays participant au Pilier 1
- Le coordonnateur du consortium doit provenir d'un pays participant au pilier 1*
- Un partenaire d'un consortium ne peut réaliser plus de 50% du total des travaux du projet (mesuré en hommes-mois).

Règles d'éligibilité générales (2)

- Un chercheur peut avoir le rôle de coordinateur dans **une seule proposition**, et peut participer à d'autres propositions dans le cadre de cet appel seulement en tant que responsable scientifique ou membre d'un partenaire de consortium.
- L'aide à un partenaire d'un projet ne peut dépasser 600 k€ (seuil éventuellement inférieur pour certaines agences).
- Les participants sur fonds propres, ou les participants non éligibles au financement national/régional, peuvent être partenaires d'un consortium à condition de garantir la disponibilité de fonds en produisant une déclaration signée (Form C, disponible sur le site de soumission électronique).
- La durée d'un projet est **de 12 mois minimum et de 36 mois maximum**

Règles spécifiques pour les partenaires de pays africains ne participant pas au pilier 1

- La plupart des règles de financement des agences nationales excluent le financement de partenaires de pays tiers. Seuls 5 pays africains participent au Pilier 1 (Algérie, Maroc, Egypte, Afrique du Sud, Togo)
- Afin de ne pas exclure les éventuels partenaires des autres pays africains (sans agence de financement participante), **une partie limitée du financement européen (top up) sera réservée pour financer ces partenaires de consortium n'ayant pas d'agence nationale**
- A ce stade, une agence, Loughborough University, est à même de financer des partenaires de n'importe quel pays soit sur son propre budget (dans ce cas limité à la thématique « modern energy cooking »), soit en utilisant le top up européen (sans limitation thématique).

Processus de mise en œuvre de l'AAP

- Publié le 15 janvier 2021 sur le site www.leap-re.eu
- **Dépôt d'une pré-proposition (1^{er} avril 2021)** : 6 pages. Évaluation de l'éligibilité puis de la qualité/pertinence par un panel d'experts internationaux indépendants (3 experts /proposition). Sélection des meilleures pré-propositions.
- Les pré-propositions sélectionnées donnent lieu au dépôt d'une proposition complète (30 pages) (**15 septembre 2021**). Ces propositions complètes sont évaluées par le panel d'experts internationaux qui établit une liste hiérarchisée des projets. Les critères d'évaluation (H2020) sont : l'excellence scientifique, l'impact, la qualité et l'efficacité de la mise en œuvre.
- Les agences s'appuient sur cette liste pour sélectionner les projets retenus en tenant compte des budgets dont elles disposent et d'un éventuel complément provenant du top-up européen. Décision finale publiée au **30 novembre 2021**.
- Évaluation **fin 2021** de l'opportunité de lancer un second AAP en 2022

Démarche de préparation d'un dossier

- Les propositions sont déposées sur **une plateforme dématérialisée** (gérée par l'ANR co-coordonateur du Pilier 1)
- Le texte de l'AAP précise les conditions d'éligibilité et de financement de chacune des agences mais les partenaires du consortium sont invités à **prendre attache avec le contact de l'agence de financement du pays dont ils relèvent** afin de vérifier leur éligibilité et les conditions de financement (certaines agences ne financent que les partenaires publics, d'autres que les partenaires privés...);
- Vérifier que le consortium répond aux **conditions d'éligibilité générales**
- Vérifier la **concordance entre la thématique du projet et les priorités thématiques** des agences qui seront financeurs des partenaires du projet (exemple : thématique cuisson propre vs Loughborough Univ.)

Partie 1 - suite

Comprendre l'appel à projets LEAP-RE pilier 1

Focus sur les règles de financement en France (ANR) et en Belgique (FNRS)

Dr. François MOISAN, Responsable Scientifique du programme au sein de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR)

Joël GROENEVELD, chargé de mission senior au Fonds de la Recherche Scientifique-FNRS en Fédération Wallonie-Bruxelles

Règles de financement de l'ANR

(Pour les partenaires français : partenaires ayant au moins une succursale ou un établissement en France)

- Thématiques éligibles : **toutes les thématiques** figurant dans l'AAP (les 6 Multiannual Roadmaps).
- Partenaires éligibles: **centres de recherche et universitaires, entreprises** (PME et grandes entreprises), **associations et organisations non gouvernementales**.
- TRL (Technology Readiness Level) : **2 à 6 inclus**
- Pour les partenaires sollicitant une aide de l'ANR, les critères et modalités d'attribution sont définis dans le Règlement financier de l'ANR, disponible à l'adresse <https://anr.fr/RF>. Il convient de lire ce règlement avec la plus grande attention.

Taux d'aide de l'ANR

Taux maximum applicable aux coûts éligibles

Type de recherche	Grande entreprises	Entreprises moyennes	Petites entreprises	Académiques, associations sans activité économique, autorités publiques *
Recherche fondamentale	30%	30%	45%	Selon conditions (100% coûts marginaux ou 50% coûts complets)
Recherche de base	30%	30%	45%	Selon conditions (100% coûts marginaux ou 50% coûts complets)
Recherche industrielle ou appliquée	30%	30%	45%	Selon conditions (100% coûts marginaux ou 50% coûts complets)
Développement expérimental	25%	25%	35%	Selon conditions (100% coûts marginaux ou 50% coûts complets)

* Le taux d'Aide applicable aux Organismes de recherche/Bénéficiaires à coût marginal est de 100%.

* Le taux d'aide de 50% des coûts complets est applicable aux

- Associations (hors fondations d'utilité publique relevant du coût marginal financé à 100%)
- EPIC Partenaire d'un Projet, réalisé en collaboration avec au moins une société commerciale

Pour plus de précisions consulter le règlement financier :

<https://anr.fr/fileadmin/documents/2020/ANR-RF-2019-05082019-corrections-oct-2020.pdf>

Modalités de Soumission

- Les pré-propositions et les propositions de projet, **rédigées en langue anglaise**, devront être déposées par le coordinateur, sur le site de soumission LEAP-RE de l'organisme ANR, en respectant le format et les modalités demandés, disponibles sur le site : <http://www.leap-re.eu/>
- La date limite de dépôt des dossiers de pré-propositions (étape 1) sur le site de soumission est fixée au **01/04/2021 à 17h (CEST)**.
- Le formulaire de soumission de la proposition doit être rempli par le coordinateur, à l'exception des profils des autres déposants du consortium. Une proposition soumise peut être modifiée et resoumise à nouveau jusqu'au 01/04/2021 17h00 CEST pour la pré-proposition.
- Durant tout le processus, **le secrétariat de l'appel (pilier1@leap-re.eu) est le point de contact pour tout déposant pour toute question d'éligibilité générale.**
- Les questions d'éligibilité de chacun des membres d'un consortium doivent être adressées à l'organisme national sollicité pour financement (l'ANR pour les partenaires français : marie-laure.tarot@anr.fr).

N'hésitez pas à nous contacter !

Lien d'accès à l'appel à projet : <http://www.leap-re.eu/leap-re-call/>

Questions : pilier1@leap-re.eu



LEAP-RE proposal coordinating team:
contact@leap-re.eu



Visit our website: www.leap-re.eu



Follow us on Twitter!
[@leapRE_EU](https://twitter.com/leapRE_EU)

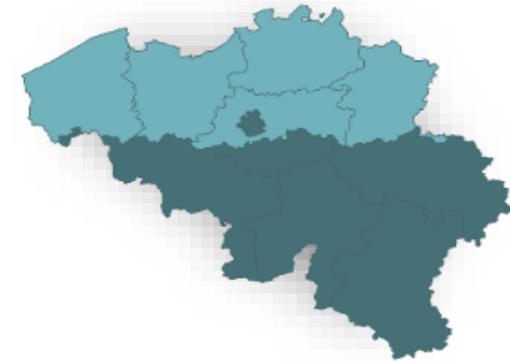
Contacts ANR : Francois.moisan@anr.fr
Marie-laure.tarot@anr.fr

Règles de financement du F.R.S.-FNRS

Paysage de la Recherche en Belgique Francophone

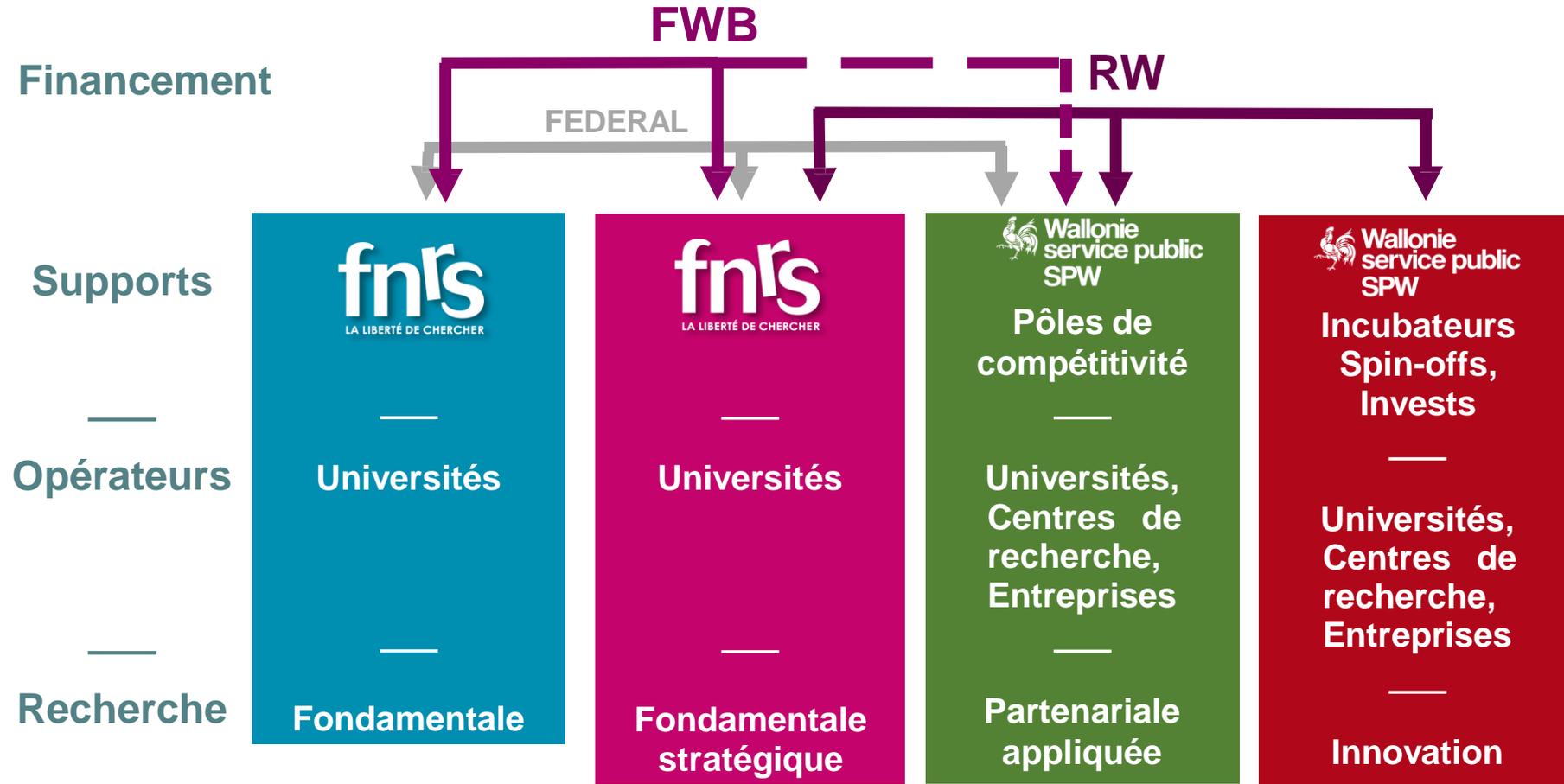
La Fédération Wallonie-Bruxelles

- ~4.5 millions d'habitants
- **6 Universités** (recherche fondamentale; niveau doctoral)

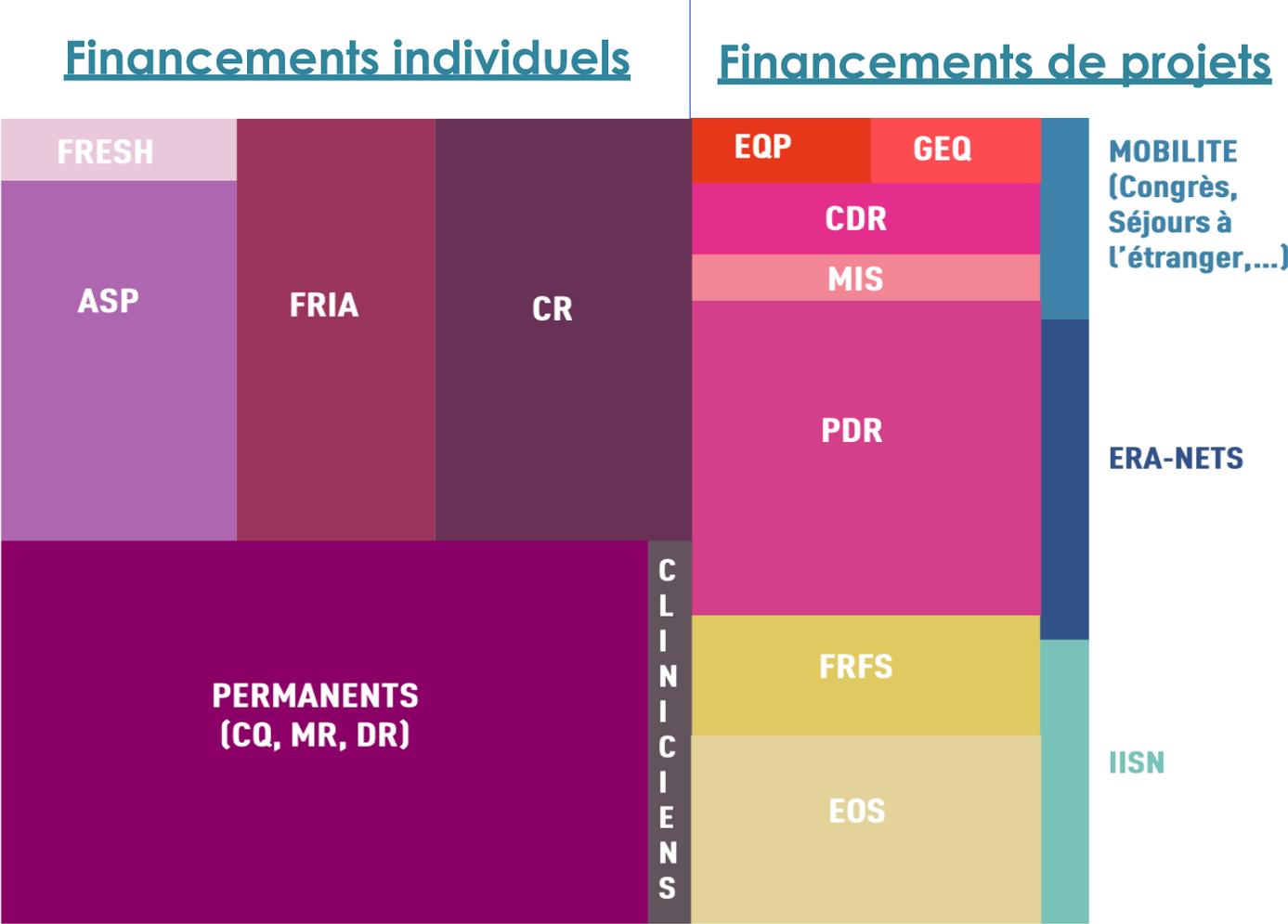


1 agence de financement de la recherche fondamentale et stratégique : **F.R.S.-FNRS**

Paysage de la Recherche en Belgique Francophone



Le financement de la recherche du F.R.S.-FNRS



Le F.R.S.-FNRS dans l'ERA



Principes de la participation du F.R.S.-FNRS à l'espace européen de la recherche:

- Participation systématique à tous les appels ERA-Nets
- Règlement dédié: PINT-MULTI (2017)
- SOUMISSION PARALLÈLE AU F.R.S.-FNRS
- SOUPLESSE DE FINANCEMENT → ? EN PRINCIPE UN PROJET/APPEL

Les règles générales de participation du F.R.S.-FNRS dans les appels internationaux – PINT-MULTI

Conditions:

- ✓ Promoteur/trice (chercheur permanent) dans une des 6 universités de la FWB
- ✓ Co-promoteur/trice éligible à une des institutions de l'annexe 2 du règlement PINT-MULTI
- ✓ Soumission administrative obligatoire au F.R.S.-FNRS dans les 5 jours ouvrables qui suivent la clôture générale de l'appel via [e-space](#)

Catégories budgétaires éligibles :

- Personnel – max. de 50K en moyenne par année sur la durée du projet

Catégories	Occupation	
	Mi-temps	Temps plein
Scientifique doctorant – boursier	n/a	x
Scientifique doctorant – salarié	x	x
Scientifique postdoctoral – salarié	x	x
Chercheur temporaire postdoctoral – boursier (montant plafonné)	n/a	x
Scientifique non doctorant – salarié	x	x
Technicien – salarié (montant plafonné)	x	x

n/a = non applicable

- Equipement: Plafonnés à 20% du budget total sollicité auprès du FNRS
- Pas de plafond pour le fonctionnement
 - Sous-traitance: Max 20 % du budget sollicité auprès du FNRS moyennant:
 1. Description précise des services
 2. Démonstration précise du caractère indispensable des services
 3. Présentation de factures ou de notes de frais émis par le prestataire
- « Overheads »: non-éligibles au F.R.S.-FNRS

Les règles spécifiques de participation du F.R.S.-FNRS à l'appel LEAP-RE (Energies renouvelables)

Le FRS-FNRS peut financer de **la recherche fondamentale voire stratégique dans les institutions de recherche publique de la Fédération Wallonie Bruxelles** et ne peut financer ni des acteurs industriels, ni des activités dans le secteur privé. Toutefois, des partenaires financés par le F.R.S.-FNRS peuvent se retrouver dans des consortia avec également des acteurs privés.

Catégories budgétaires éligibles :

- Budget maximum par projet :

200,000 euros

- Thématiques Feuilles de route (MAR) : financés

1 – 4

- Niveau de maturité technologique :

1 – 3

APPEL	OUVERTURE	CLOTURE 14H00	DOCUMENTS	SOUMETTRE
<i>Janvier 2021</i>				
Appel Subsidés pour publications scientifiques	11/01/2021	02/03/2021	Règlement / Mini-guide FR	e-space
Appel Missions Scientifiques 2021-2022	04/01/2021	01/03/2021	Règlement	e-space
LEAP-RE - Call for AU-EU Collaborative Research and Innovation projects on Renewable Energy	15/01/2021	08/04/2021	Règles de participation F.R.S.-FNRS Site internet	e-space

N'hésitez pas à nous contacter !



Joël Groeneveld

Senior Policy Officer
International & European Affairs



+32 2 504 92 70



joel.groeneveld@frs-fnrs.be



Florence Quist

Scientific Officer
International & European Affairs



+32 2 504 93 51



florence.quist@frs-fnrs.be

<http://www.frs-fnrs.be/>

Partie 2

Anticiper les futurs appels à projets européens sur la thématique R&D&I avec l'Afrique

Annabelle RONDAUD, Point de Contact Energie (PCN)

Qu'est-ce qu'Horizon Europe?

Horizon Europe est le **9^e programme-cadre de l'Union européenne pour la recherche et l'innovation**

Horizon Europe prendra la suite du programme Horizon 2020

Il prend effet le 1er janvier 2021, pour la période 2021-2027

Quel budget pour Horizon Europe ?

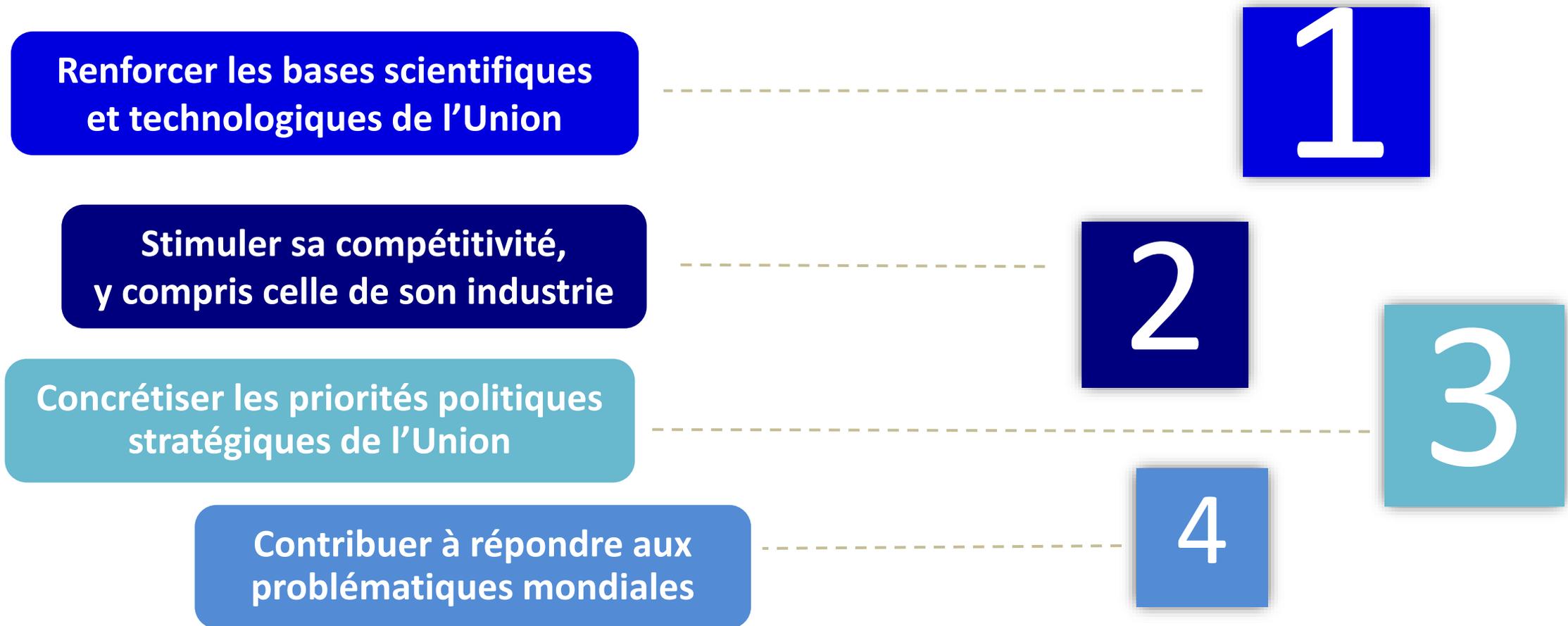
Proposition fin décembre
95.5 milliards d'euros



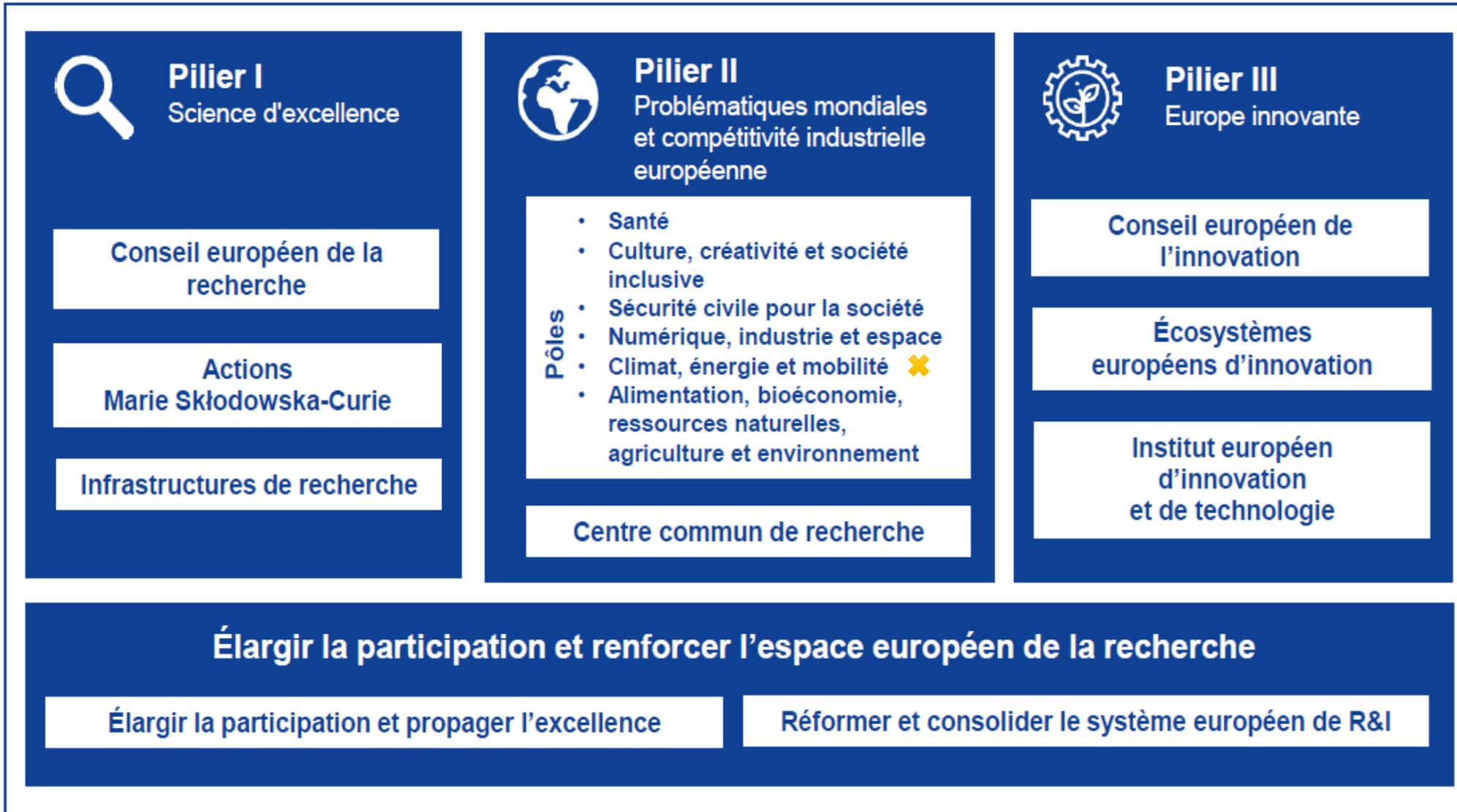
Objectifs

« Le programme de financement de la recherche et de l'innovation le plus ambitieux jamais entrepris »

Communication de la Commission européenne, Présentation d'Horizon Europe (7 juin 2018)



Structuration d'Horizon Europe



95.5Md€

Pilier 1 : 26%
 Pilier 2 : 56%
 Pilier 3 : 14%
 Pilier 4 : 4%

Cluster 5 : Principaux objectifs

- Favoriser l'action en faveur du climat
- Améliorer la compétitivité de l'industrie de l'énergie et des transports

Neutralité climatique d'ici à 2050

Accord de Paris

Pacte vert européen

Plan européen de relance économique

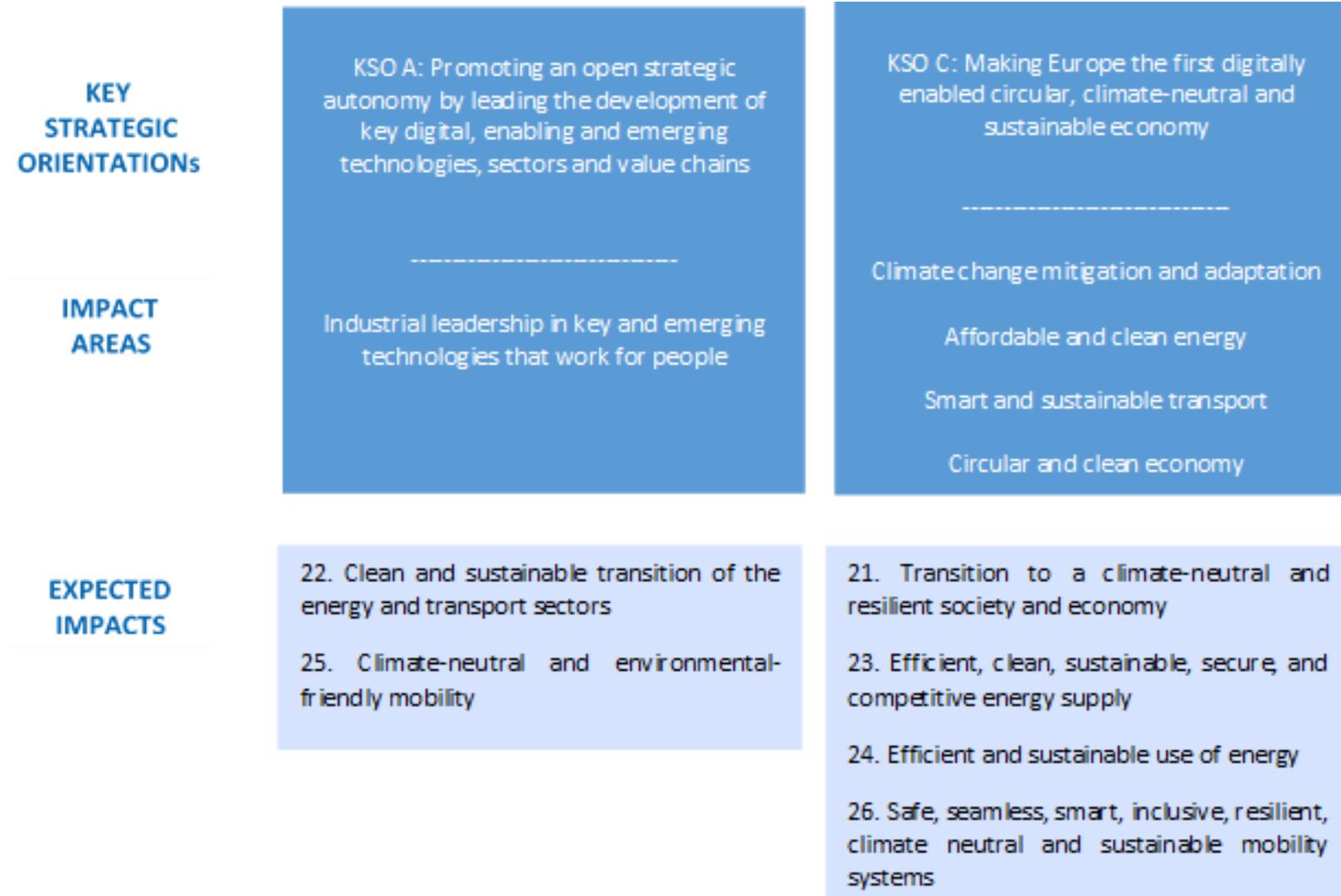


Via des actions qui devront :

- créer des emplois plus nombreux et de meilleure qualité ;
- accélérer la transformation industrielle et la numérisation ;
- générer une croissance fondée sur l'innovation et l'inclusion.

Cluster 5 : « KSO » et « expected impacts »

Plan d'action



Cluster 5 : architecture & Prog. de travail 2021-22

Draft déc. 2020

Destination 1 - Climate sciences and responses for the transformation towards climate neutrality

Destination 2 – Cross-sectoral solutions for the climate transition

- A competitive and sustainable European battery value chain
- Emerging breakthrough technologies and climate solutions
- Citizens and stakeholder engagement
- Communities and cities

Destination 3 – Sustainable, secure and competitive energy supply

- Global leadership in renewable energy
- Energy systems, grids and storage
- Carbon capture, utilisation and storage
- Cross-cutting issues

Destination 4 - Efficient, sustainable and inclusive energy use

Destination 5 – Clean and competitive solutions for all transports modes

Destination 6 – Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods

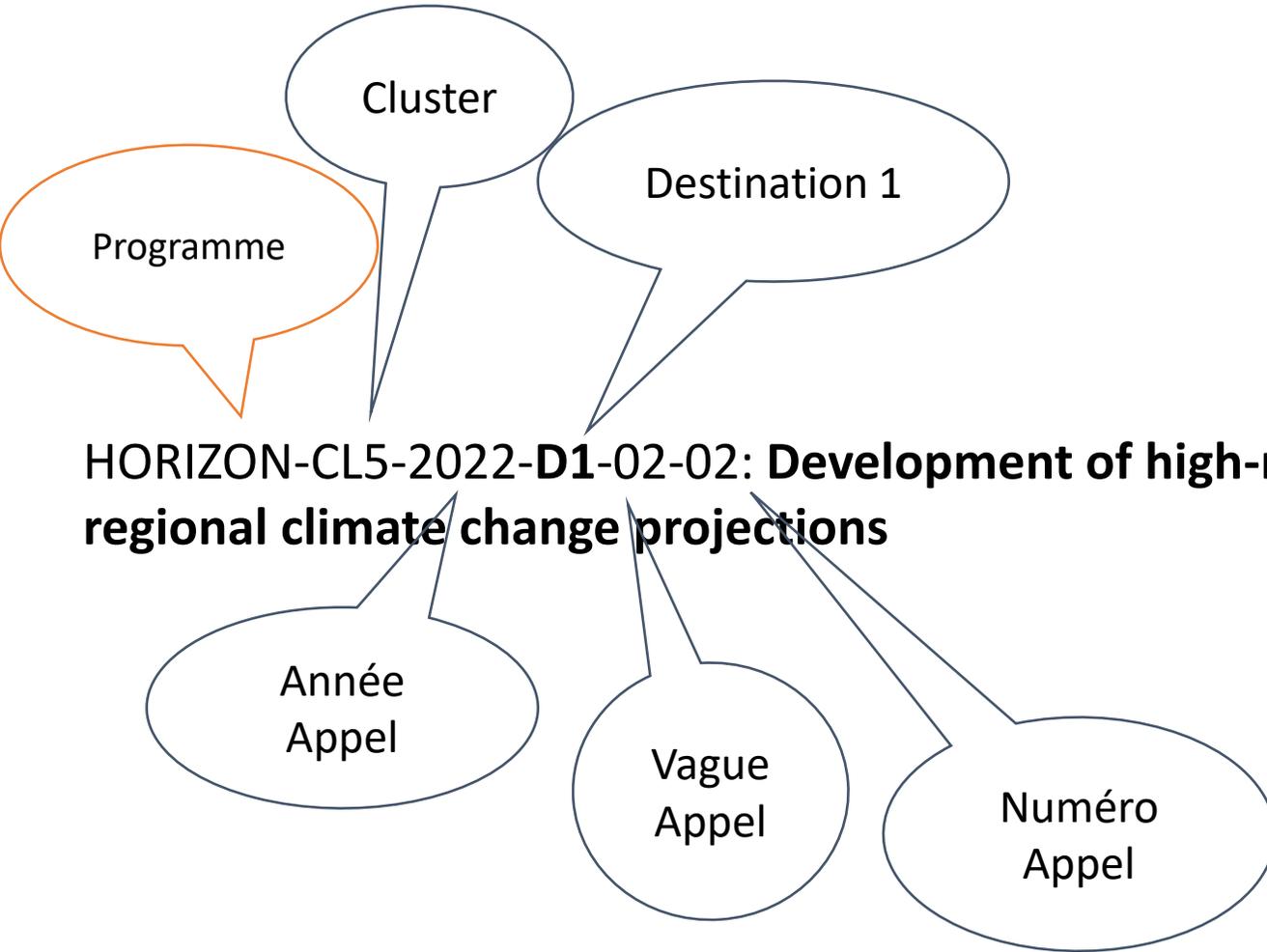
Ouverture des 1ers calls :

15/04/2021

Première clôture : 26/08/2021

Cluster 5 : Focus appels UE-Afrique

Draft déc. 2020



RIA
Budget AAP : 20M€
Budget/projet : env. 10M€
Deadline : ?

HORIZON-CL5-2022-D1-02-02: Development of high-resolution Earth system models for global and regional climate change projections

Cluster 5 : Focus appels UE-Afrique

Draft déc. 2020

HORIZON-CL5-2021-D3-02-01: AU-EU Water Energy Food Nexus

RIA - TRL 4

Budget AAP : 5M€

Budget/projet : env. 2,5M€

Deadline : 5/01/2022

Expected Outcome

- Reinforce the activities in the long term **the AU-EU HLPD** CCSE Partnership
- Provide knowledge and scientific modelling as evidence base of the water-energy-food-nexus including the envir., social and eco. trade-offs to contribute to R&I strategy and policy making
- **Increase clean energy generation in the African energy systems**
- A perenne network of African experts and expertise in this area
- Improve in the long-term governance to advance knowledge and scientific modelling of the water energy food nexus including the environmental, social and economic trade-offs

Scope

- Contribute to the activities of the **AU-EU High Level Policy Dialog** (HLPD) Climate Change & Sustainable Energy (CCSE) partnership
- **Develop & test models** for decision makers & planners to implement energy infrastructures & energy supply in Africa
- Promote the highest standards of transparency in model adoption, going beyond documentation and extending to aspects such as assumptions, architecture, code and data...

Cluster 5 : Focus appels UE-Afrique

Draft déc. 2020

HORIZON-CL5-2022-D3-01-05: Demonstration of innovative plug-and-play solutions for system management and renewables storage in off-grid applications

IA - TRL 8
Budget AAP : 10M€
Budget/projet : env. 10M€
Deadline : 23/02/2022

Expected Outcome

- Advance the European innovative knowledge basis, techno. base, techno. leadership in the area of **renewable energy-based off-grid energy systems**, while creating evidence for policy making in the context of off-grid energy systems
- Improve **environmental & socio-economic sustainability of the renewable-energy off-grid systems**, particularly on geographic energy islands and/or in **Africa** and/or Central Asia
- Technology de-risk through prototype demonstration tested and validated in operational environment...
- Reinforce the European EU scientific and innovation basis through international collaboration on off-grid energy systems while increasing the potential to export European renewable energy technologies and ensuring political priorities

Scope

Demonstration of innovative plug & play solutions for system management & renewables storage in off-grid applications, which allow for increase of renewables penetration for electricity and heating/cooling & are deployable under different climatic conditions, while also addressing cost-effectiveness, energy poverty & security of supply and by promoting prosumer renewable energy in off-grid cities & communities (including on geographic islands).

Cluster 5 : Focus appels UE-Afrique

Draft déc. 2020

HORIZON-CL5-2022-D3-02-02: AU-EU Energy System Modelling

RIA

Budget AAP : 5M€

Budget/projet : env. 2,5M€

Deadline : 27/10/2022

Expected Outcome

- Reinforce the activities in the long term the **AU-EU HLPD CCSE Partnership**;
- Provide knowledge and scientific energy system modelling as evidence base including the environmental, social and economic trade-offs to contribute to R&I strategy and policy making;
- Increase **clean energy generation in the African energy systems**;
- A permanent network of African experts and expertise in this area.

Scope

- Contribute to the activities of the **AU-EU HLPD CCSE Partnership** ;
- **Develop & test models** for decision makers and planners to design and evaluate energy system(s) with a high penetration of renewable energy systems in African countries through a regional approach;
- Promote the highest standards of transparency in model adoption, including assumptions, architecture, code and data;
- Disseminate the outcome of the project & all the source codes of the whole model (to stimulate future development);
- Identify further local training needs ; create synergies and cross-fertilisation...

Cluster 5 : Expected impacts des calls

« Renewables Energy technologies & solutions »

Draft déc. 2020

HORIZON-CL5-2021-D3-02-01
HORIZON-CL5-2022-D3-01-05
HORIZON-CL5-2022-D3-02-02

The **main impacts** to be generated by **topics** targeting the **renewable energy technologies & solutions** are :

1. **Disruptive** renewable energy and renewable fuel technologies and systems will be available in 2050 in order to **accelerate the replacement of fossil-based energy** technologies.
2. **Reduced cost** and **improved efficiency** of renewable energy & renewable fuel technologies and their value chains.
3. **De-risking** of renewable energy & fuel technologies with a view to their commercial exploitation & net zero greenhouse gas emissions by 2050.
4. **Better integration** of renewable energy and renewable fuel-based solutions in energy consuming sectors.
5. **Reinforced EU scientific basis** and EU export potential for renewable energy technologies through international collaboration (notably with Africa in renewable energy technologies and renewable fuels and enhanced collaboration with Mission Innovation countries).
6. **Enhanced sustainability** of renewable energy & renewable fuels value chains, taking fully into account social, economic and environmental aspects in line with the European Green Deal priorities.
7. **More effective market uptake** of renewable energy & fuel technologies.

En résumé : pourquoi participer à HE ?

(sous réserve publication officielle règlement HE, WP...)

Des budgets et taux de financement intéressants :

Taux de financement des <u>coûts directs</u> éligibles		
	« Non-profit » organisations	Entreprises
Recherche & Innovation	100%	100%
Innovation	100%	70%

+ Coûts indirects: **25%** des coûts directs pour toutes les entités légales (hors sous-traitance et contributions en nature)

Un moyen pour développer ses réseaux

Un bon moyen pour accroître ses compétences, son expertise, développer sa notoriété, ses marchés...

Des règles de participation identiques durant 7 ans

Des appels toujours organisés et présentés de la même façon

1 [portail unique](#) pour tous les appels

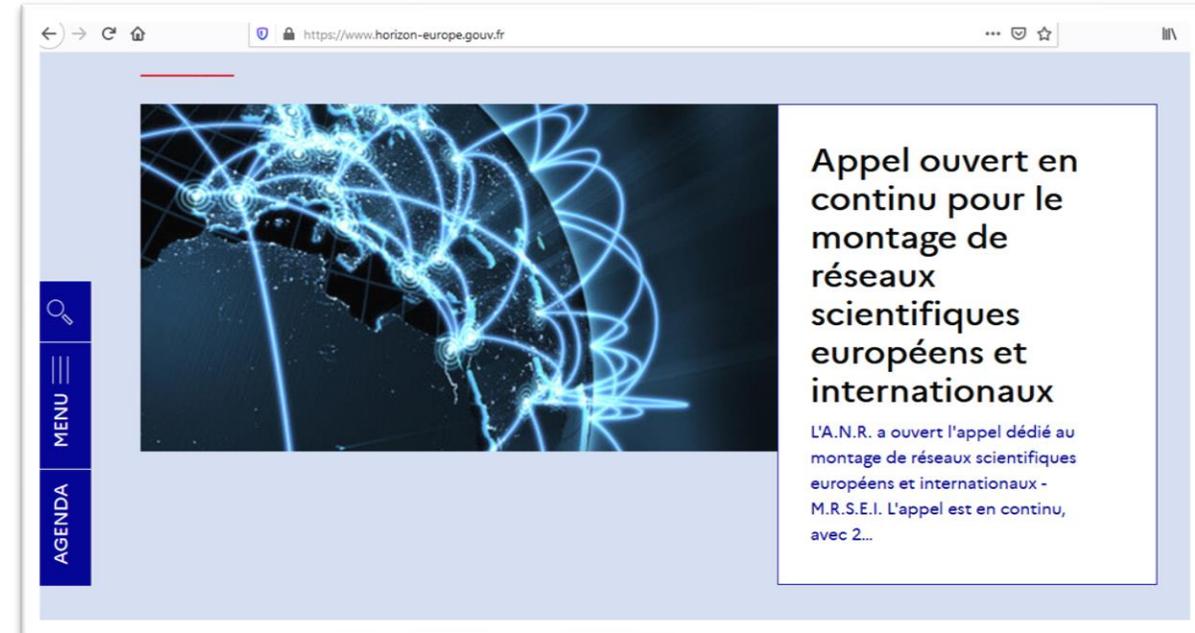
Où trouver des infos utiles ?

Le site de la [Commission européenne](#) pour :

- Les appels
- [Les statistiques](#) (dashboard)
- [Les projets financés](#) (cordis)
- Les événements

Le site français [Horizon Europe](#) du MESRI

- Les appels
- Les événements
- Les fiches pratiques juridiques & financières



Partie 3

Être accompagné dans le montage de son projet

- Les outils des PCN par **Annabelle RONDAUD**, PCN Energie
- Le réseau Enterprise Europe Network (EEN) par **Sonia CAYEMITTES, PhD** Chargée de mission Recherche et innovation Hauts-de-France Innovation Développement
- Le soutien des pôles Tweed et MEDEE par **Cédric BRÜLL** et **Anaïs ASSELIN**

Pour vous aider : les PCN

Les Points de Contact Nationaux (PCN) sont à votre disposition pour :

Vous aider, vous accompagner : question sur un appel, recherche de partenaires...

Participer à des événements que vous organisez...

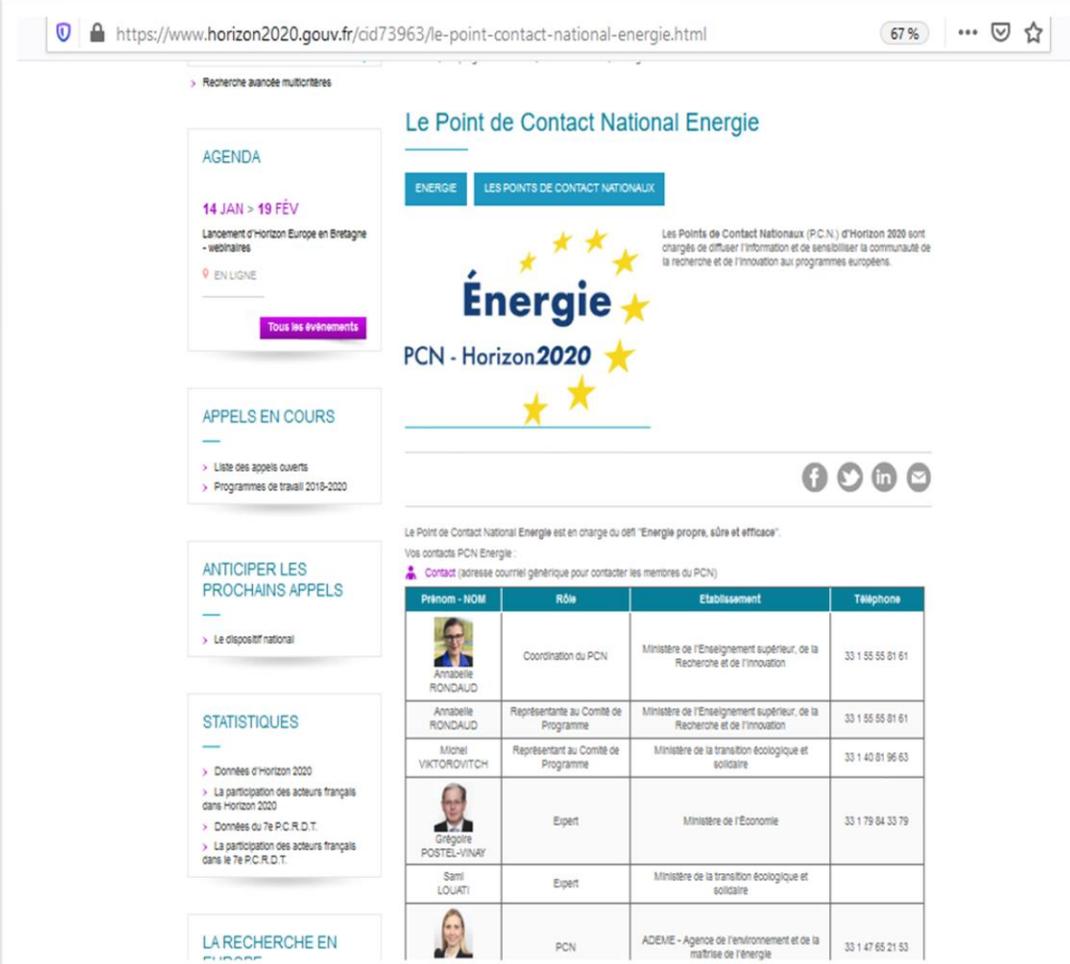
[Pour questions relatives au cluster 5 \(climat/énergie\) :](mailto:pcn-energie@recherche.gouv.fr)

pcn-energie@recherche.gouv.fr

[Pour questions juridiques et financières :](mailto:pcn-jurfin@recherche.gouv.fr)

pcn-jurfin@recherche.gouv.fr

<https://www.horizon2020.gouv.fr/cid74103/le-reseau-des-pcn.html>
(prochainement site <https://www.horizon-europe.gouv.fr/>)



Le Point de Contact National Energie

ENERGIE LES POINTS DE CONTACT NATIONAUX

Les Points de Contact Nationaux (PCN) d'Horizon 2020 sont chargés de diffuser l'information et de sensibiliser la communauté de la recherche et de l'innovation aux programmes européens.

Énergie
PCN - Horizon2020

Le Point de Contact National Energie est en charge du défi "Énergie propre, sûre et efficace".
Vos contacts PCN Énergie :
Contact (adresse courriel générique pour contacter les membres du PCN)

Prénom - NOM	Rôle	Etablissement	Téléphone
 Amabelle RONDAUD	Coordination du PCN	Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation	33 1 55 55 81 61
 Amabelle RONDAUD	Représentante au Comité de Programme	Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation	33 1 55 55 81 61
 Michel VIKTOROVITCH	Représentant au Comité de Programme	Ministère de la transition écologique et solidaire	33 1 40 81 96 63
 Grégoire POSTEL-VINAY	Expert	Ministère de l'Économie	33 1 79 84 33 79
 Sami LOUATI	Expert	Ministère de la transition écologique et solidaire	
 PCN	PCN	ADEME - Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie	33 1 47 65 21 53

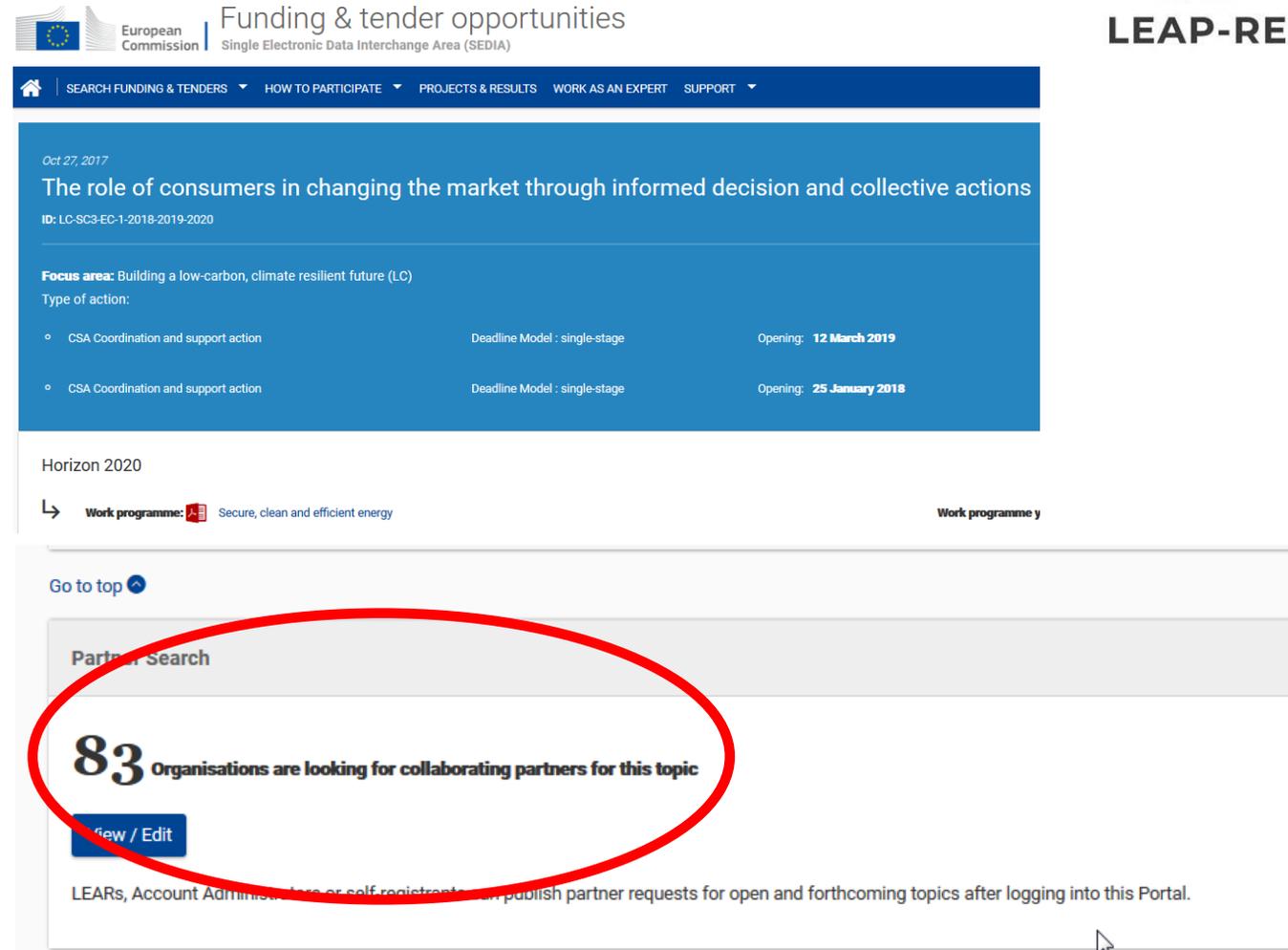
Trouver des partenaires

- Outils Web :
 - Portail de la Commission européenne
 - Site des PCN européens ([C-Energy](#))
 - Site français Horizon-Europe
 - EEN

- Réseaux des PCN

- Journées de réseautage

- Faire partie de réseaux européens (EERA, ETIP, associations...)



The screenshot shows the European Commission's 'Funding & tender opportunities' portal. The main heading is 'The role of consumers in changing the market through informed decision and collective actions' with ID: LC-SC3-EC-1-2018-2019-2020. The focus area is 'Building a low-carbon, climate resilient future (LC)'. Below this, there are two entries for 'Type of action: CSA Coordination and support action', both with a 'Deadline Model: single-stage'. The first entry has an opening date of '12 March 2019' and the second of '25 January 2018'. The work programme is identified as 'Secure, clean and efficient energy'. At the bottom, a 'Partner Search' section is highlighted with a red circle, showing '83 Organisations are looking for collaborating partners for this topic' and a 'View / Edit' button. Below the search result, it states: 'LEARs, Account Administrators or self-registered users can publish partner requests for open and forthcoming topics after logging into this Portal.'

Ex : LC-SC3-EC-1-2018-2019-2020
<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/lc-sc3-ec-1-2018-2019-2020>

Autre moyen de trouver des partenaires : examiner les projets déjà financés

- Consulter le site **Webgate.ec.europa.eu//Dashboard** pour voir quelles ont été les propositions gagnantes en réponse à des appels voisins de celui auquel vous souhaitez postuler :
<https://webgate.ec.europa.eu/dashboard/sense/app/93297a69-09fd-4ef5-889f-b83c4e21d33e> (*H2020 projects*) ;
- Puis aller sur le site Cordis pour les détails sur le consortium.



Concrètement...

Exemple avec appel EE-05-2015

EE-05-2015: Increasing energy performance of existing buildings through process and organisation innovations and creating a market for deep renovation (CSA)

H2020 Projects

Signature Year Partner Type 1. Pillar 2. Thematic Priority Call ID Topic Code

H2020 Signed Grants: 25.686 (100,00% of H2020)
 H2020 EU Contribution: 46,77B (100,00% of H2020)
 H2020 Total Cost: 58,69B (100,00% of H2020)
 Average Participation per Project: 4,77

Signed Grants / Participant EU Contribution by Proj...
 Signed Grants/Participant EU Contribution by Them...

Top Funded Projects

Project Title	Project Acronym	Thema
Implementation of activities described in the Roadmap to Fusion	EUROfusion	Euratom

Top Topics

Topic	Topic Descr
EIC-SMEInst-2018-2020	SME instrument

EE-05-2015

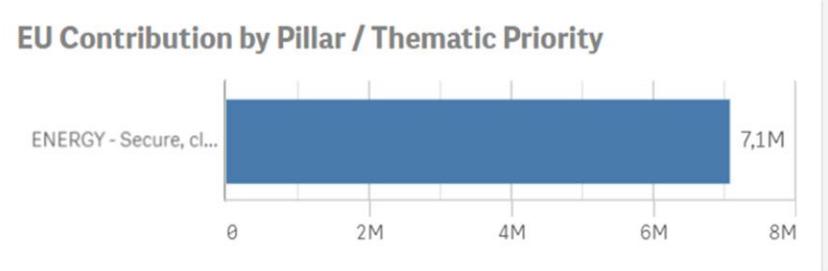
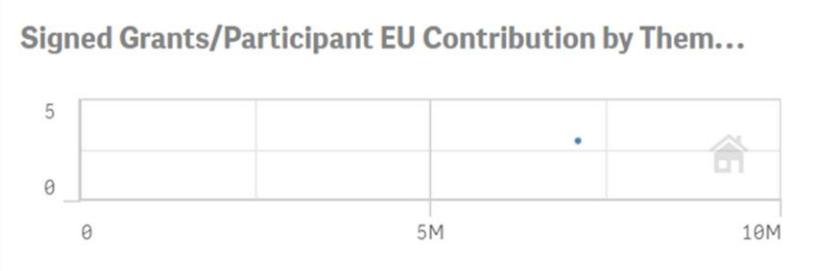


Pas à pas...

H2020 Projects

Signature Year	Partner Type	1. Pillar	2. Thematic Priority	Call ID	Topic Code	⋮
----------------	--------------	-----------	----------------------	---------	------------	---

H2020 Signed Grants 3 0,01% of H2020	H2020 EU Contribution 7,1M 0,02% of H2020	H2020 Total Cost 7,1M 0,01% of H2020	Average Participation per Project 14,67	Average EU Contribution per Pro... 2,37M	Average Total Cost per Project 2,37M
---	--	---	---	--	--

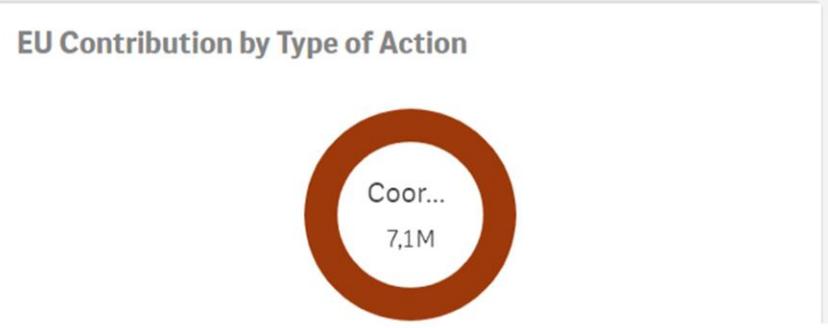


Top Funded Projects

Project Title	Project Acronym	Thema
Make Net Zero Energy refurbishments for houses a mass market	TRANSITION ZERO	Secure, clean and efficient energy

Top Topics

Topic	Topic Descr
EE-05-2015	Increasing energy performance of existing buildings through process and



Pas à pas...

☰
H2020 Projects

Analyse
Récit

📌
📊
⏪
⏩

🔍
↶
↷
✖

Topic Code
 EE-05-2015

☒

☰ Sélections
📄 Informations

H2020 Projects

Top Funded Projects ✖

Project Title	Project Acronym	Thema	H2020 Participations	H2020 EU Contrib...	ToA	H2020 Net EU Contribution	Project Nbr	CORDIS link	Topic
Totals			44	€ 7.102.8...		€ 7.102.860			
Make Net Zero Energy refurbishments for houses a mass market	TRANSITION ZERO	Secure, clean and efficient energy	10	€ 3.570.4...	Coordination and support action	€ 3.570.439	696186	CORDIS link	EE-05
Assistant Buildings' addition to Retrofit, Adopt, Cure And Develop	ABRACADABRA	Secure, clean and efficient energy	18	€ 1.993.1...	Coordination and support action	€ 1.993.169	696126	CORDIS link	EE-05
An ENERGY Retrofit FUNDing rating tool	ENERFUND	Secure, clean and efficient energy	16	€ 1.539.2...	Coordination and support action	€ 1.539.253	695873	CORDIS link	EE-05

Pas à pas... vers Cordis

HORIZON
2020

Assistant Buildings' addition to Retrofit, Adopt, Cure And Develop the Actual Buildings up to zeRo energy, Activating a market for deep renovation

Fact Sheet

Result in Brief

Reporting

Results

News & Multimedia

Objective

ABRACADABRA is based on the prior assumption that non-energy-related benefits play a key role in the deep renovation of existing buildings. In particular, ABRA actions will focus on the creation of a substantial increase of the real estate value of the existing buildings through a significant energy and architectural transformation. The central goals of the proposal consist of an important reduction of the pay back time of the interventions, a strengthening of the key investors' confidence, increasing quality and attractiveness of the existing buildings' stock and, finally, reaching a concrete market acceleration towards the Nearly Zero Energy Buildings target. The actual investment gap in the deep renovation sector is due to the fact that high investments are required up-front and they are generally characterised by an excessively high degree of risk and long payback times. It is therefore necessary to develop harmonized, concerted and innovative actions to unlock the needed public and private funds, fill the energy efficiency investment gap and ultimately contribute to re-launch the construction market and create new jobs. Therefore, ABRA aims at demonstrating to the key stakeholders and financial investors the attractiveness of a new renovation strategy based on AdoRe, intended as one (or a set of) Assistant Building unit(s) like facade or facade additions, rooftop extensions or even an entire new building.

Project information

ABRACADABRA

Grant agreement ID: 696126

[Project website](#)

Status

Closed project

Start date

1 March 2016

End date

28 February 2019

Funded under:

H2020-EU.3.3.7.

Coordinator

 **ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA DI BOLOGNA**

Address	Activity type	EU Contribution
Via Zamboni 33 40126 Bologna	Higher or Secondary Education Establishments	€ 217 825

 Italy

[Website](#) [Contact the organisation](#)

Participants (17)

Sort alphabetically  Sort by EU Contribution  [Expand all](#)

	RINA CONSULTING SPA  Italy	EU Contribution € 132 375	
	ETHNIKO KAI KAPODISTRIAKO PANEPISTIMIO ATHINON  Greece	EU Contribution € 96 000	
	KNOWLEDGE INNOVATION MARKET S.L.  Spain	EU Contribution € 92 812,50	
	COMITE EUROPEEN DE COORDINATION DE L'HABITAT SOCIAL AISBL  Belgium	EU Contribution € 55 481,25	
	CONSEIL DES ARCHITECTES D'EUROPE  Belgium	EU Contribution € 135 562,50	

Qu'apprend-on du consortium ?
De la répartition budgétaire ?
Des types de participants ?

Quelques conseils pratiques

1. Lire en détail l'appel à projets et les éléments de son contexte (Progr. de travail)
2. Assister à la **journée d'information** organisée par la Commission (Infoday) ou les PCN, ou d'autres structures...
3. A défaut prendre connaissance des documents présentés pendant cette journée
4. A la lumière des ces informations, rédiger un **papier de cadrage (2 x A4 max)** qui servira de base à la constitution d'un **noyau de consortium** ou à la recherche d'un consortium
5. Mettre en place un rétroplanning
6. Une fois la proposition rédigée, la faire relire sur le fond (par un « expert » non impliqué dans le projet) et sur la forme (si possible par un anglophone natif) – soigner le résumé
7. Ne pas attendre le dernier moment pour déposer votre projet en ligne (sauvegarde des drafts)

Lancement Horizon Europe

Événement de lancement du programme Horizon Europe organisé par le Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation : **mars 2021**

Informations prochainement en ligne sur le site
<https://www.horizon-europe.gouv.fr/>

N'hésitez pas à nous contacter !

annabelle.rondaud@recherche.gouv.fr



Le Réseau EEN

Sonia CAYEMITTES, PhD

Chargée de mission - Recherche et innovation
Service Réseaux & Développement



Objectifs

Accompagner les porteurs de projets dans leur développement à l'international et dans leurs **projets d'innovation**



Un réseau international



3000+
EXPERTS



600+
ORGANISATIONS



60+
PAYS

Basé dans votre région

Connecté au monde entier



17 secteurs d'activités pour un accompagnement sur mesure



Aeronautics and space



Agrofood



Automotive, Transport and Logistics



BioChemTech



Creative Industries



Environment



Healthcare



ICT Industry & Services



Intelligent Energy



Maritime Industry and Services



Materials



Nano and micro technologies



Services and Retail



Sustainable Construction



Textile & Fashion



Tourism and Cultural Heritage



Women Entrepreneurship

Services EEN



PARTENARIATS TECHNOLOGIQUES & COMMERCIAUX

- Base d'opportunités
- Conventions d'affaires
- Sécurisation des projets



ACCOMPAGNEMENT JURIDIQUE & REGLEMENTAIRE

- Audits juridique et réglementaire
- Eclairage sur les formalités
- Formalisation d'accords commerciaux



INNOVATION

- Veille technique & scientifique
- Propriété industrielle
- Financements européens

Conseils en innovation



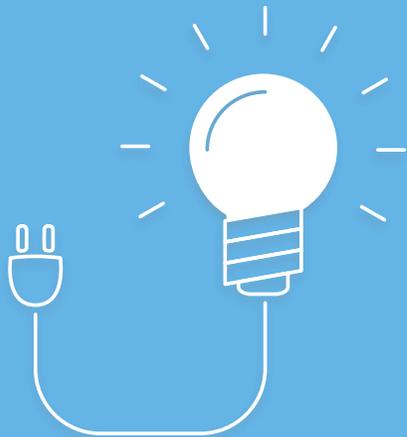


LEAP-RE

Conseils en Innovation



Les conseillers en innovation EEN accompagnent les entreprises dans leurs projets d'innovation à l'international



Conseil et appui concernant l'accès aux financements R&D (H2020, SME Instrument) et autres financements ayant vocation à soutenir les projets d'innovation des entreprises

Coaching KAM pour les bénéficiaires du SME Instrument

Conseil en management de l'innovation

Recherche de partenaires / solutions technologiques

Accompagnement au ciblage des AAP européens

- **HDFID est abonné à Innoloop pour le compte des acteurs en région**
- **Basé sur l'IA, il permet de :**
 - Détecter des opportunités de financements européens et confirmer en amont l'adéquation entre le projet que vous portez et l'appel à propositions européen
 - Accéder à une veille de projets excellents déjà financés et à de la documentation qualifiée, notamment pour l'état de l'art
 - Identifier des projets et partenaires clés
 - Donner des pistes d'amélioration afin de se positionner sur des appels à projets européens où les chances de succès seront les meilleurs



Base de données de recherche de partenaires commerciaux, technologiques ou de R&D

Gratuite car financée en amont par la Commission européenne

Anonyme afin de respecter la confidentialité des informations et de la stratégie des partenaires

Qualifiée pour répondre au mieux aux besoins des entreprises

Spanish company is looking for partners to apply to Eurostars to further develop a non-conventional alternator

Country of origin:



SPAIN

Opportunity:

RDES20200722001

Published 31/07/2020

Last update 25/08/2020

Expiration date 02/02/2021

Keywords

3D printing
Adhesives
Composite materials
Apparatus Engineering
Wind energy

Summary

A Spanish start-up expert in the development of ground-breaking systems for wind energy generation is looking for partners expert in kinetic and mechanical energy conversion into electricity to further develop a non-conventional alternator. The main objective is to introduce improvements in the current alternator to increase its efficiency and maximize electricity generation. The partnership sought is a research cooperation agreement to participate in Eurostars.

Description

The main objective of the project is to produce a wind turbine that generates energy based on the phenomenon called vortex shedding that operates at market-competitive yields and scalable

The company has focussed in the development of a system to harness wind energy based on this phenomenon, and has experience in EU funded projects (winner of a SME instrument phase 2 and other international and national prizes)

N'hésitez pas à nous contacter !

EEN Hauts-de-France

Sonia Cayemittes

scayemittes@hautsdefrance-id.fr

+33 6 42 95 96 57

EEN Wallonie

Cécile Caulier

c.caulier@uliege.be

+32 4 349 85 47

Visit een.ec.europa.eu
to find the Network near you



Les pôles MEDEE et TWEED



Les pôles MEDEE et TWEED

Vous accompagnez dans :

- **la définition et la relecture de votre projet**, y compris sur le volet scientifique grâce à l'appui du Comité Scientifique de MEDEE
- **la recherche de partenaires en Europe ET en Afrique** via nos contacts dans certains pays et la mobilisation de nos réseaux internationaux sur la thématique
- **L'identification de cofinancements**



Retrouvez l'ensemble des contacts

Questions : pilier1@leap-re.eu

ANR :

Francois.moisan@anr.fr

Marie-laure.tarot@anr.fr

FNRS :

joel.groeneveld@frs-fnrs.be

florence.quist@frs-fnrs.be

Horizon Europe :

annabelle.rondaud@recherche.gouv.fr

EEN Hauts-de-France :

scayemittes@hautsdefrance-id.fr

EEN Wallonie :

c.caulier@uliege.be

Cluster TWEED :

cbrull@clustertweed.be

Pôle MEDEE :

aasselin@pole-medee.com

Partie 4

Questions - Réponses

Merci de votre attention

