MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

Liberté
Égalité
Fraternité

horizon europe

Présentation de l'appel 2024 du partenariat co-financé Clean Energy Transition, *10/09/2024*

Le Webinaire est enregistré ; il va commencer dans quelques minutes.

horizon-europe.gouv.fr

Evénement co-organisé par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche ; l'ANR; l'Ademe et la Région Pays de la Loire

Ordre du jour

- 14h00-14h10 : présentation du partenariat Clean Energy Transition (CETP)
- 14h10-14h20 : résultats de l'appel 2023
- 14h20 -14h50 : présentation de l'appel 2024 du CETP et de ses *calls modules*
- 14h50-15h00 : règles de participation
- 15h00-15h20 : témoignage d'un lauréat de l'appel 2023
- 15h20-15h45 : questions/réponses

Présentation du partenariat Clean Energy Transition (CETP)

Clean Energy Transition Partnership Joint Call 2024

EUROPEAN PARTNERSHIP

Co-funded by the European Union

What it is

What

CETPartnership is a multilateral and strategic partnership of national and regional research, development and innovation (RDI) programmes in EU/EEA Member States and non-EU/EEA Partner Countries.

Why

CETPartnership supports the implementation of the European Strategic Energy Technology Plan (SET Plan), with the ultimate objectives, in line with REPowerEU Plan, to:

- achieve a climate-neutral society by 2050
- diversify Europe's energy supplies
- strengthen Europe's clean energy value chains, making them more sustainable

How

CETPartnership leverages existing SET Plan initiatives, aligns with National Energy and Climate Plans and the Recovery and Resilience Facility (RRF). It consolidates RDI funding from national and regional sources for diverse energy transition technologies. Funding comes from national, regional agencies, and the EU Commission. Its goal: an industry-led transition making Europe a leader in clean energy innovation and implementation.

30+ Countries
20+ EU Member States
+ 10 Associated Countries

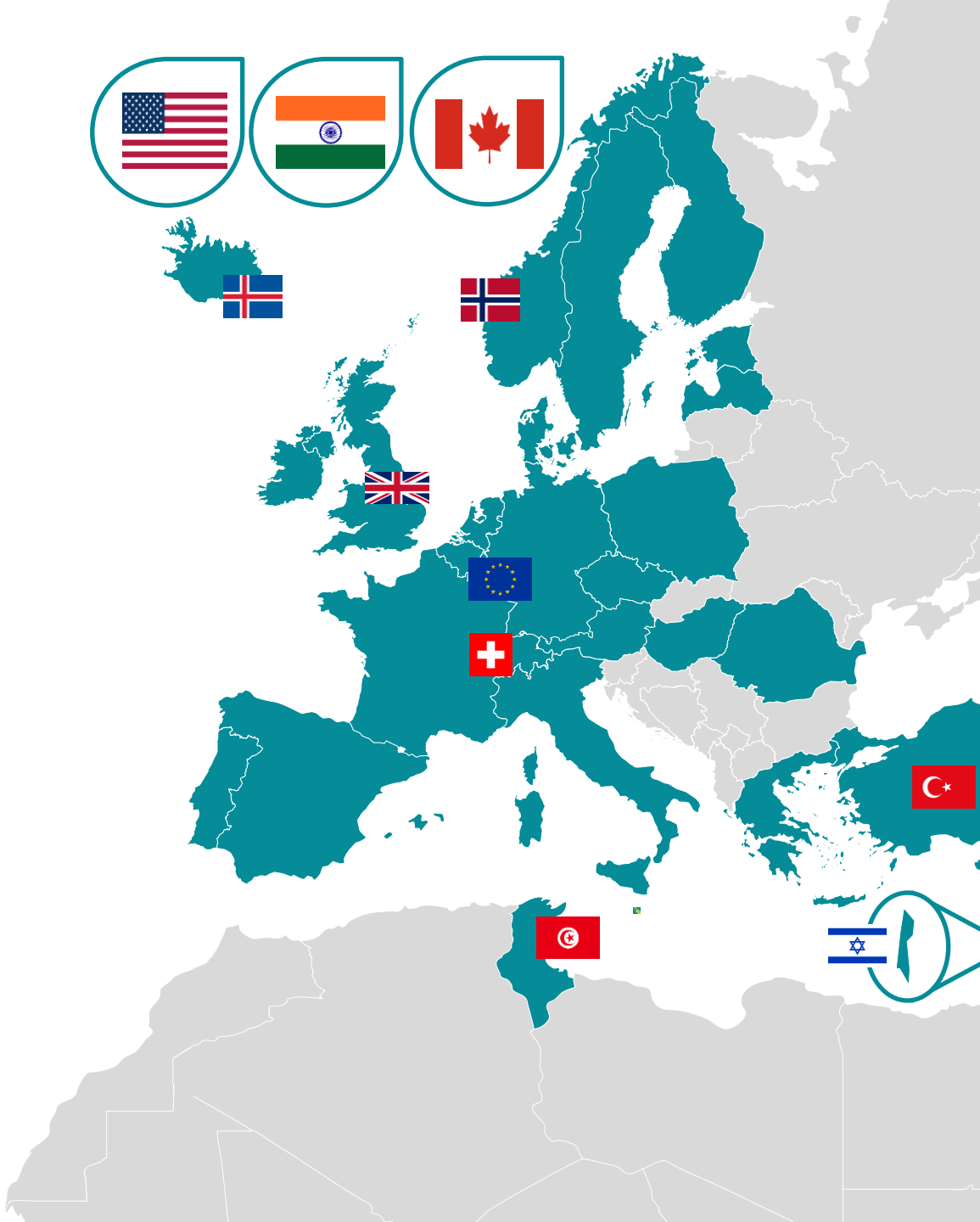
47+ Funding Partners
Funding Agencies
& Ministries

Top-up
European Commission is the single biggest financing organisation

13 Coordination Units
Coordinator: BMK / SWEA

Annual Calls for RTDI Projects
100 – 140 M € per year
2022 - 2027

Call 2024
Total > 130 M €



Transition Initiatives (TRIs)

What is a TRI?

The Transition Initiatives (TRIs) are **thematic configurations** of CETPartnership funding partners in order to work together on a specific **Strategic Research and Innovation Agenda (SRIA)** Challenge.

How many TRIs are there?

The CETPartnership has established the following **7 TRIs** which address the seven CETPartnership RTDI Challenges as described in the Strategic Research and Innovation Agenda (SRIA). Each of the TRIs is led by one of the CETPartnership partners, known as the TRI Lead.

Annual Joint Calls

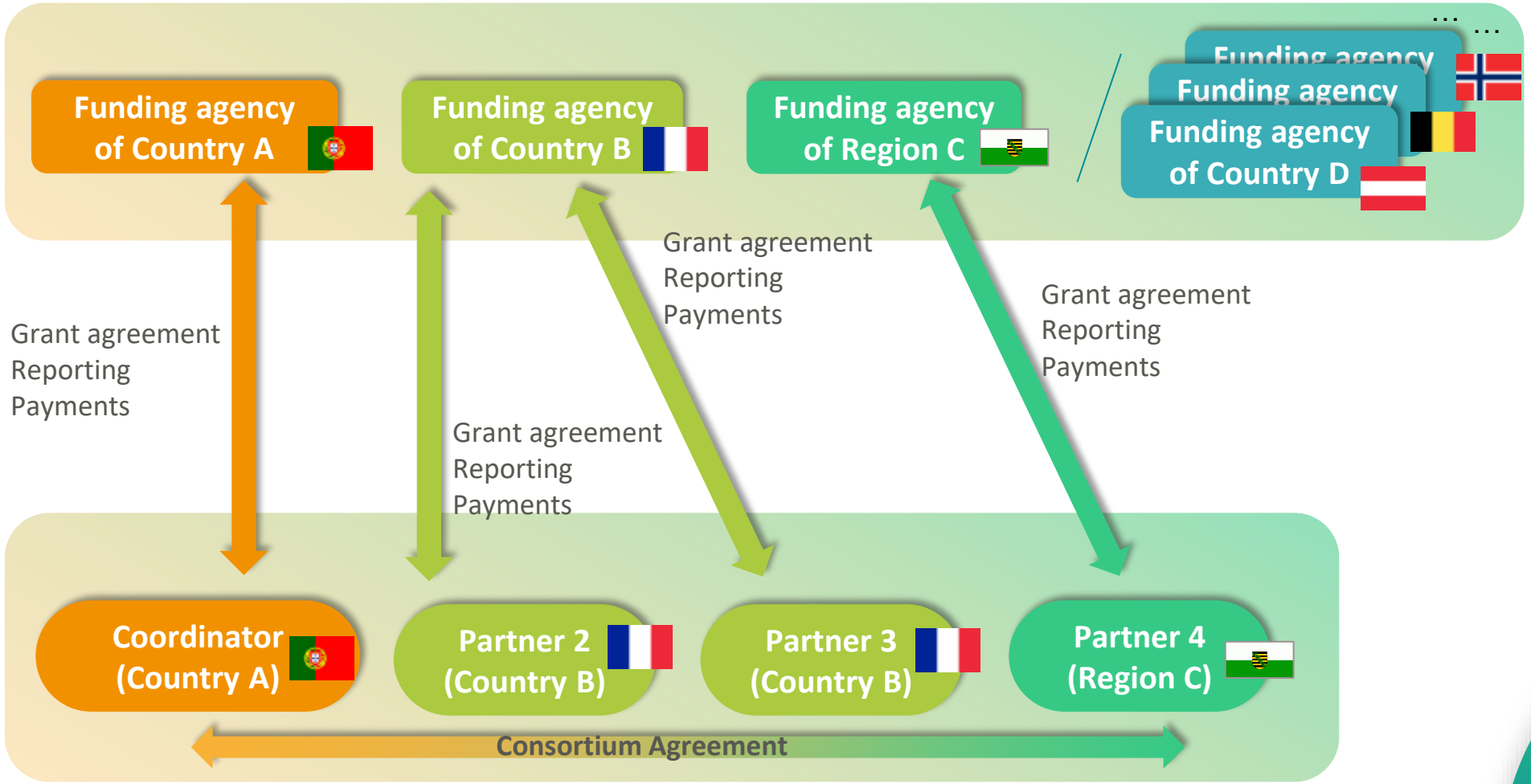
Each TRI defines the scope of one or more **Call Modules**. Call Modules are the topics of each annual Joint Call.

All involved funding partners then decide which **Call Modules** they wish to participate in.

Applicants should be aware that **NOT** all funding partners participate in all call modules.

Co-funded by the European Union

Consortium building



Co-funded by the European Union

Joint Call 2024

Stage 1 Opening for pre-proposal submission	19/09/2024
Stage 1 Closing	21/11/2024, 14:00 CET
Stage 2 Opening for full-proposal submission	29/01/2025
Stage 2 Closing	02/04/2025, 14:00 CET
Funding decision communicated	Beginning of July 2025
Project start	1 Sept.-15 Dec. 2025
Application to national/regional Funding Agencies	Consult specific Funding Agency Annex.

Co-funded by the European Union

Résultats de l’appel 2023

Résultats de l'appel 2023 : projets retenus avec financement ANR

- **TRI2 - CM2023-03A (ROA) Advanced renewable energy (RE) technologies for power production: 4 projets**
  - **ESOMOOR**: Enhancing Shared Mooring SysteM Design for floating Offshore Wind Farms
    - Partenaire français : École Nationale Superieure de Techniques Avancées Bretagne; coordinateur : Danmarks Tekniske Universitet (Danemark); durée : 36 mois ; Budget total : 2.395.748,50 €
  - **ICARUS**: Integration of photovoltaic and photoelectrochemical Conversion pAthways for panchRomatic Utilisation of Sunlight
    - Partenaire français : CEA ; coordinateur : Alma Mater Studiorum Università di Bologna (Italie) ; durée : 36 mois ; Budget total: 1.238.633,50 €
  - **OMRES**: Operation, Maintenance and digital twin solutions for hybrid Renewable Energy Sources
    - Partenaire français : Universite D'Aix Marseille ; coordinateur : University of Cyprus (Chypre) ; durée : 36 mois ; Budget total : 1.237.876,83 €
  - **SUNLIFE**: VerSatility of sUstaiNable, Low-cost chalcogenIde thin-Films solar cElls
    - Partenaire français : Institut des sciences chimiques de Rennes (CNRS) ; coordinateur : Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Espagne); durée : 36 mois ; Budget total : 1.795.301,00 €

- **TRI3 - CM2023-04 Carbon capture, utilisation, and storage (CCUS): 1 projet**
  - **SHEETS**: Sorbent based processes for highly efficient and compact CO2 capture technologies
    - Partenaires français : AXEL'ONE, IRCELYON (CNRS), Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen, coordinateur : SINTEF AS (Norvège) ; durée : 36 mois ; Budget total : 2.532.276,03 €

Résultats de l'appel 2023 : projets retenus avec financement ANR

- **TRI3 - CM2023-05 Hydrogen and renewable fuels : 4 projets**
  - **CladPipe4H2**: Clad pipes for safe and effective hydrogen storage and transport
    - Partenaires français : École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne, Institut de la Corrosion SASU ; coordinateur : Chemnitz University of Technology (Allemagne) ; durée : 36 mois ; Budget total : 2.112.173,40 €
  - **CLYOSPHERE**: Clean Hydrogen From Solar Photo(thermo)catalytic Reforming Of Biomass-derived Compounds In Vapour Phase
    - Partenaire français : CEMHTI-CNRS Orléans ; coordinateur : University of Palermo (Italie) ; durée : 36 mois ; Budget total : 1.067.751,82 €
  - **GeniusFuels**: Gasification and Electrolysis Novel Integration Used for Sustainable Fuels
    - Partenaire français : ICPEES (CNRS), coordinateur: Alma Mater Studiorum - Universita Di Bologna (Italie) ; durée : 36 mois ; Budget total : 2.008.314,00 €
  - **LowCoBio**: Low corrosion biofuel production processes
    - Partenaires français : Institut de la Corrosion, Industeel, LRGP (CNRS) ; coordinateur : RISE Research Institutes of Sweden AB (Suède) ; durée : 36 mois ; Budget total : 2.157.641,00 €

- **TRI4 - CM2023-06 Heating and cooling technologies: 1 projet**
  - **SAFEHEAT**: Sustainable Alternative Fluids for Efficient Heat Pumps
    - Partenaires français : École Nationale Superieure des Mines De Paris, Leviathan Dynamics ; coordinateur : École Nationale Superieure des Mines De Paris (France) ; durée : 36 mois ; Budget total : 906.878,00 €

- **TRI4 - CM2023-07 Geothermal energy technologies: 1 projet**
  - **GEOTWINS**: Digital Twin Components for Deep Geothermal Energy Power and Heat Generation
    - Partenaire français : EOST-Université de Strasbourg (CNRS), coordinateur : Eidgenoessische Technische Hochschule Zuerich (Suisse) ; durée : 36 mois ; Budget total : 7.748.799,38 €

Résultats de l’appel 2023 : projet retenu avec financement ADEME

➪ **1 projet dans le cadre du call mocule CM2023-04 : Carbon capture, utilisation and storage (CCUS)**

- CO2SafeQuest : Unravelling Faults properties and behavior for CO2 geological storage
- Partenaire français, coordinateur: IFPEN : 36 mois, Budget total de l’IFPEN : 1 002 297,00 € , Budget total du projet : 4.354.267,04 €

Le projet CO2SafeQuest vise à fournir les outils de caractérisation et de stimulation nécessaires pour améliorer le comportement des défauts et l’évaluation des risques dans l’évaluation du stockage du CO2, permettant de cibler des réservoirs plus complexes et ainsi d’accélérer et de sécuriser la mise à l’échelle des projets CCS (nécessité de combiner le fossé entre les différentes échelles d’étude des défauts en fournissant des données et des corrélations statistiques appropriées, et d’identifier des modèles hydromécaniques appropriés pour les défauts à l’échelle industrielle du CCS.

Résultats de l’appel 2023 : projet retenu pour financement Région Pays de la Loire

TRI2 - CM2023-03B (IOA) Advanced renewable energy (RE) technologies for power production

Projet STEWART (Science-based environmenTally friEndly neW lAyout foR floaTing PV)

Objet :

Design eco-responsable et monitoring environnemental des centrales solaires flottantes

Consortium :

Coordinateur allemand : Fraunhofer ISE

7 Partenaires : 2 entreprises françaises (INNOSEA et Heliorec), 5 autres partenaires allemand, turcs et italiens

Budget du projet : 1,5M€

Montant d'aide demandé : 1,1M€ (329k€ pour les partenaires français)

Présentation de l’appel 2024 du CETP et de ses calls modules

CETPartnership Joint Call 2024 Call Modules

TRI	No CM	Title CM	ANR	ADEME	Région Pays de la Loire
TRI 1 « Integrated Net-zero-emissions Energy System » et TRI 5 « Integrated Regional Energy System »	CM2024-01	Energy data spaces and Interoperability	-	X	-
TRI 1 « Integrated Net-zero-emissions Energy System » & TRI 2 « Enhanced zero emission Power Technologies »	CM2024-02	Energy system flexibility: renewables production, storage and system integration	-	-	-
TRI 2 « Enhanced zero emission Power Technologies »	CM2024-03A/3B	Advanced renewable energy (RE) technologies for power production	X (3A)	-	X (3B)
TRI 3 « Enabling Climate Neutrality with Storage Technologies, Renewable Fuels and CCU/CCS »	CM2024-04	Carbon capture, utilisation, and storage (CCUS)	X	X (only on CCS/CCU)	-
TRI 3 « Enabling Climate Neutrality with Storage Technologies, Renewable Fuels and CCU/CCS »	CM2024-05	Hydrogen and renewable fuels	X	-	-
TRI 4 “Efficient zero emission Heating and Cooling Solutions”	CM2024-06	Heating and cooling technologies	X	-	-
TRI 4 “Efficient zero emission Heating and Cooling Solutions”	CM2024-07	Geothermal energy technologies	X	-	-
TRI 5 « Integrated Regional Energy Systems »	CM2024-08	Integrated regional energy systems	-	-	-
TRI 6 « Integrated Industrial Energy Systems »	CM2024-09	Integrated industrial energy systems	-	-	-
TRI 7 “Integration in the Built Environment”	CM2024-10	Clean energy integration in the built environment	X	-	-

INTEGRATED
NET-ZERO-EMISSIONS
ENERGY SYSTEM

CM2024-01

Data spaces and Interoperability

Contact: TRI1@cetpartnership.eu

Co-funded by
the European Union

INTEGRATED
NET-ZERO-EMISSIONS
ENERGY SYSTEM

Data spaces and Interoperability

- This call module aims to support the energy data spaces need interoperable IT framework for multi-lateral data exchange to integrate energy systems locally and pan-European.
- Funding supports one project to develop a tested IT framework pilot for energy data spaces, implementing a reference model uniting various data spaces.
- Validation through a Use Case fx on EV-charging infrastructure, enabling ancillary service provision/request via energy-mobility data exchange.

Co-funded by the European Union

INTEGRATED NET-ZERO-EMISSIONS ENERGY SYSTEM

ENHANCED ZERO EMISSION POWER TECHNOLOGIES

Pas d'agences françaises positionnées sur ce CM

CM2024-02

Energy system flexibility: renewables production, storage and system integration

Contact:
TRI1@cetpartnership.eu
TRI2@cetpartnership.eu

Co-funded by the European Union

INTEGRATED NET-ZERO-EMISSIONS ENERGY SYSTEM

ENHANCED ZERO EMISSION POWER TECHNOLOGIES

Pas d'agences françaises positionnées sur ce CM

Energy system flexibility: renewables production, storage and system integration

- The joint Call Module focuses on key aspects of the clean energy transition, including the integration of renewable energy sources into power grids and addressing their intermittent nature through storage solutions.
- It encompasses a wide range of technological and market considerations, as well as approaches towards system integration to advance global clean energy goals.
- Emphasizes the importance of digitalization and standardization as essential enablers for deploying innovative system flexibility solutions to accelerate the transition to cleaner energy systems.

Co-funded by the European Union

ENHANCED ZERO EMISSION POWER TECHNOLOGIES

CM2024-**03** (A/B)

Advanced renewable energy (RE) technologies for power production

Contact: TRI2@cetpartnership.eu

Co-funded by the European Union

EUROPEAN PARTNERSHIP | Call Module Joint Call 2024

ENHANCED ZERO EMISSION POWER TECHNOLOGIES

Advanced renewable energy (RE) technologies for power production

- The Call Module seeks to fund projects focusing on advancing renewable energy technologies for power production.
- Targeted technologies include Bioenergy, Concentrated Solar Power, Photovoltaic, Wind, as well as hybridization and integration with storage solutions.
- Projects aim to meet specific SET Plan Implementation Plans targets for cost-efficiency, circularity, and sustainability, aligning with EU energy strategies for a transition to a renewable-based power system.

Co-funded by the European Union

ENABLING CLIMATE NEUTRALITY WITH STORAGE TECHNOLOGIES, RENEWABLE FUELS AND CCU/CCS

CM2024-04

Carbon capture, utilisation, and storage (CCUS)

Contact: TRI3@cetpartnership.eu

Co-funded by the European Union

ENABLING CLIMATE NEUTRALITY WITH STORAGE TECHNOLOGIES, RENEWABLE FUELS AND CCU/CCS

Carbon capture, utilisation, and storage (CCUS)

- Funding available for research and innovation projects focused on accelerating CCUS technology development.
- Projects expected to make significant contributions to the green transition, aiming for substantial CO2 emission reductions by 2030 and paving the way for net-zero emissions by 2050 and beyond.
- Emphasis on projects that drive meaningful progress towards achieving CO2 emission reduction goals while advancing CCUS technology.

Co-funded by the European Union

ENABLING CLIMATE NEUTRALITY WITH STORAGE TECHNOLOGIES, RENEWABLE FUELS AND CCU/CCS

CM2024-05

Hydrogen and renewable fuels

Contact: TRI3@cetpartnership.eu

Co-funded by the European Union

ENABLING CLIMATE NEUTRALITY WITH STORAGE TECHNOLOGIES, RENEWABLE FUELS AND CCU/CCS

Hydrogen and renewable fuels

- The call module aims to fund research and innovation projects targeting the development and adoption of technologies across the entire value chain of hydrogen and renewable fuels, including production, transport, storage, and end-use, with a focus on security aspects.
- Funded projects are expected to significantly accelerate the development and utilization of hydrogen and renewable fuel technologies, thereby expediting the deployment of new and cost-efficient solutions that contribute to the green transition.
- Projects could also encompasses H2&RF, a broad spectrum of technology areas, ranging from new processes for hydrogen and renewable fuels production to the development of reliable and low-cost production technologies for advanced fuels.
- Additionally, the call includes initiatives for secure and safe hydrogen storage using solid and liquid carriers, as well as the establishment of new infrastructures and end-use technologies across residential, industrial, and mobility sectors.

Co-funded by the European Union

HEATING AND COOLING SOLUTIONS

CM2024-06

Heating and cooling technologies

Contact: TRI4@cetpartnership.eu

Co-funded by the European Union

EUROPEAN PARTNERSHIP | Call Module Joint Call 2024

Heating and cooling technologiesls

- The call module encompasses all heat and cold sources, distribution, storage, and conversion, as well as end-use systems.
- It includes applications within both the built environment and industrial processes, covering collective and individual systems.
- Aimed at fostering innovation across a wide range of areas crucial for optimizing energy efficiency and sustainability in heating and cooling solutions.

HEATING AND COOLING SOLUTIONS

CM2024-07

Geothermal energy technologies

Contact: TRI4@cetpartnership.eu

Co-funded by the European Union

Geothermal energy technologies

- The call module invites geothermal energy-related innovations across multiple domains, including heating and cooling, power generation, and underground thermal energy storage (UTES).
- It also encompasses opportunities for the co-production of geothermal minerals, highlighting the holistic approach to leveraging geothermal resources.
- Aimed at catalyzing advancements in geothermal technology and utilization, addressing both energy production and ancillary benefits such co-production of geothermal minerals.

INTEGRATED REGIONAL ENERGY SYSTEMS

Pas d'agences françaises positionnées sur ce CM

CM2024-08

Integrated regional energy systems

Contact: TRI5@cetpartnership.eu

Co-funded by the European Union

INTEGRATED REGIONAL ENERGY SYSTEMS

Pas d'agences françaises positionnées sur ce CM

Integrated regional energy systems

- The call module aims to showcase how local stakeholders, regulations, and markets can facilitate the integration of diverse technologies into a cohesive system to tackle regional energy transition challenges.
- Unlike focusing solely on individual technological solutions, it emphasizes the importance of adopting appropriate system approaches tailored to specific local and regional contexts.
- Projects within this call module are encouraged to leverage existing initiatives and amalgamate them into an integrated systems approach, addressing well-defined regional needs and fostering sustainable energy transitions

INTEGRATED INDUSTRIAL ENERGY SYSTEMS

Pas d'agences françaises positionnées sur ce CM

CM2024-09

Integrated regional energy systems

Contact: TRI6@cetpartnership.eu

Co-funded by the European Union

INTEGRATED INDUSTRIAL ENERGY SYSTEMS

Pas d'agences françaises positionnées sur ce CM

Integrated regional energy systems

- The aim of the call module is to develop and showcase technical solutions for integrated industrial energy systems, facilitating efficient carbon-neutral industrial production sites and their integration into the broader energy system.
- Topics include industrial transformation towards electrification, utilizing renewable sources for industrial energy supply, reducing emissions from industrial processes, and exploring CO2 capture and utilization for long-term storage or product creation.
- Additionally, the call module emphasizes the role of hydrogen as both an energy carrier and raw material in industrial processes, highlighting its potential to drive sustainable industrial transitions

INTEGRATED INDUSTRIAL ENERGY SYSTEMS

CM2024-10

Clean energy integration in the built environment

Contact: TRI7@cetpartnership.eu

Co-funded by the European Union

INTEGRATED INDUSTRIAL ENERGY SYSTEMS

Clean energy integration in the built environment

- Projects should aim to enable existing and new buildings to function as active components within the energy system, enhancing their capacity to generate, store, and utilize energy efficiently.
- Focus areas include residential and non-residential sectors, encompassing public and commercial buildings, service infrastructure, and mobility facilities.
- The goal is to develop solutions and technologies that empower buildings to actively contribute to energy production, storage, and consumption, thereby fostering sustainability and resilience within the built environment.

Co-funded by the European Union

Les règles de participation

General steps

Two-step procedure:

- ✓ submission of a **pre-proposal** followed by an invitation to submit a **full proposal**
- ✓ eligibility check according to both general and national/regional requirements
- ✓ evaluation three experts per proposal
- ✓ one ranking list per Call module (score at or above 10 and none of the criteria scoring below 3)

1

Pre-proposal

- ✓ light form (including project description, consortium partners' data, team members, project budget)

2

Full proposal

- ✓ may not differ substantially from the pre-proposal
- ✓ includes specific requirements for each evaluation criteria and info on IPR and data management and risk analysis
- ✓ changes must be communicated to involved Project Partners and relevant Funding Partner(s)
- ✓ avoid changes in the consortium composition, except if an ineligible partner is replaced by a partner from undersubscribed countries/regions (after relevant Funding Agency approvement)

Submission:

- ✓ choose <u>one</u> Call Module per proposal
- ✓ Project Coordinator invite Project Partners through the submission system
- ✓ PIC and NACE codes needed for all organisations

Co-funded by the European Union

Eligibility criteria

Eligibility criteria:

- ✓ each project proposal must include **at least three independent legal entities from at least three different countries** participating in the CETPartnership Joint Call 2023, out of which at least two must be EU Member States or Horizon Europe Associated Countries
- ✓ applicants must be eligible for funding according to their Funding Partner's national/regional requirements

The **consortia** shall include:

- ✓ Minimum 3 partners receiving funding, at least 2 must be from an EU or Horizon Europe associated country
- ✓ public research organizations, universities and higher education institutions
- ✓ "need-owner(s)" and relevant stakeholders (e.g. energy supply companies, DSOs, TSOs, system integrators, ICT companies, local/regional authorities, equipment and solutions providers, industrial companies, etc.)
- ✓ total effort of one Partner cannot exceed 60% of the total project efforts (person months)
- ✓ total effort of Partners from one country/region cannot exceed 75% of the total project efforts (person months)
- ✓ one Project Coordinator
  - ✓ Partners eligible for direct funding by the Funding Partners participating in the CETPartnership Joint Call 2023
  - ✓ fully self-financed Partners from any country/region who brings their own secured budget – the self-financed Partner cannot be the Project Coordinator and does not count to fulfil the transnationality criteria

Co-funded by the European Union

Les règles spécifiques
ANR, ADEME, Région Pays de la Loire

Les règles spécifiques
ANR, Pascal BAIN

Règles spécifiques à l'ANR

L'ANR financera les partenaires français impliqués dans les projets sélectionnés, lui demandant une aide et réalisant la majeure partie de leur activité à des niveaux de TRL compris entre 3 et 5.

L'aide demandée doit se conformer au règlement financier de l'ANR (cf. https://anr.fr/fr/rf/).

Conditions d'éligibilité spécifiques :

- **Périmètre scientifique** : le projet doit correspondre à un des ***Call modules*** sur lesquels l'ANR s'est positionnée : ***TRI2 CM2024-03A*** *Advanced renewable energy (RE) technologies for power production (ROA)* / ***TRI3 CM2024-04*** *CCUS* / ***TRI3 CM2024-05*** *Hydrogen & renewable fuels (concerning hydrogen production only green hydrogen production will be eligible for ANR)* / ***TRI4 CM2024-06*** *Heating and cooling technologies* / ***TRI4 CM2024-07*** *Geothermal energy technologies* / ***TRI7 CM2024-10*** *Clean energy integration in the built environment*
- **Niveaux de TRL :** entre 3 et 5 essentiellement (les activités à TRL supérieur à 5 sont possibles mais doivent être marginales pour les partenaires demandant un financement de l'ANR).
- **Entités éligibles** : les organismes publics de recherche tels que les Universités, les EPST, les EPIC, ainsi que les entités privées telles que les entreprises, les collectivités publiques, les ONG et les fondations peuvent être éligibles, **à condition qu'au moins un organisme public de recherche français (financé par l'ANR et éligible) soit impliqué dans le consortium;**
- Pas de financement de projets (ou activités de recherche) similaires;

Règles spécifiques à l'ANR

Budget total ANR pour cet appel de 3 M€.

Objectif : financer entre 8 et 10 projets (l'ANR s'est positionnée sur 6 Call Modules).

Recommandations concernant la demande d'aide :

- L'ANR s'attend à une demande d'aide typique par projet située en 200 et 350 k€, en fonction de l'ambition du projet, du nombre de partenaires demandant une aide à l'ANR et si le coordinateur du projet est financé par l'ANR ;
- L'aide maximale qui peut être demandée à l'ANR par projet est fixée à 500 k€, dans des cas exceptionnels et parfaitement justifié ;

Prendre contact avec l'ANR en cas de doute ou pour toute question.

Les règles spécifiques
ADEME, Samira KHERROUF

Règles spécifiques à l'Ademe

Budget de l'ADEME pour l'appel à projets (=montant total d'aides pouvant être attribuées) : 500k€ ***avec un montant d'aide max. par projet de 300k€***

Périmètre scientifique ciblé par l'ADEME : le projet doit correspondre à un des Call modules suivants

- TRI1 - CM2024-01 – *Data spaces and Interoperability*
- TRI3 - CM2024-04 – CCS & CCUS

Financement

- L'ADEME financera les partenaires français impliqués dans les projets sélectionnés, la majeure partie de l'activité devant porter sur de **la recherche appliquée/industrielle ou du développement expérimental**.
- L'aide demandée doit se conformer au règlement financier de l'ADEME - voir les Règles Générales et les Aides à la connaissance sur https://www.ademe.fr/nos-missions/financement/
- **Entités éligibles** : organismes publics de recherche tels que les Universités, les EPST, les EPIC, entreprises (de PE à GE), collectivités, associations, ONGs

Les règles spécifiques
Région Pays de la Loire

Règles spécifiques à la Région Pays de la Loire

Caractère ligérien des projets attendus :

➢ Les activités du projet doivent être développées en Pays de Loire ou mobiliser des RH basées en Pays de la Loire

Partenaires éligibles :

➢ **Entreprises** quelle que soit leur taille, conduisant des activités de R&D en Pays de la Loire, créées depuis plus d'un an et générant un chiffre d'affaires significatif

➢ **Acteurs académiques si et seulement si une entreprise** ligérienne est également membre du consortium

Règles spécifiques à la Région Pays de la Loire

Taux de financement maximum

	Recherche industrielle/appliquée	Développement expérimental/innovation
Grandes entreprises	65%	40%
Moyennes entreprises	75%	50%
Petites entreprises	80%	60%
Universités, centres de recherches	75% des coûts totaux éligibles ou 100% des coûts marginaux	75% des coûts totaux éligibles ou 100% des coûts marginaux

A NOTER :

✓ Les taux de financement seront déterminés en fonction du statut juridique du demandeur, de la taille de l'entreprise et de l'activité proposée.

✓ Le niveau de soutien pourra varier d'un work package à l'autre du projet

✓ Le niveau final de soutien et sa forme seront définitivement définis après la phase de sélection.

Témoignage d’un lauréat de l’appel 2023

Jean-Christophe GILLOTEAUX, Head of R&D d’Innosea

AAP CETP 2023, projet financé STEWART

Jean-Christophe Gilloteaux, 10 Sept 2024

INNOSEA
Part of OWC

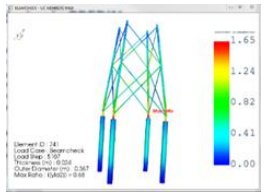
Services

Specialist independent Marine Renewable Energies (MRE) multidisciplinary engineering and strategy advisory consultants.

- **100% focus on MRE** in 5 key markets leveraging leading R&D
- About 50 engineering specialists incl. PhDs and business consultants
- Dedicated Innosea teams in **Nantes, Edinburgh and Barcelona**.
- Involved in **15 R&D projects/consortiums** (6 French and 9 EU projects)
- Some services for offshore wind:
    - Concept/Basic/Detailed design
    - Wind turbine modelling, integrated load assessment and coupled analysis
    - Mooring, cables and structural engineering
    - Hydrodynamic and stability analysis
    - Software development
- New services being developed in **climate change adaptation and hydrogen integration with renewables**.

Renewables segments covered

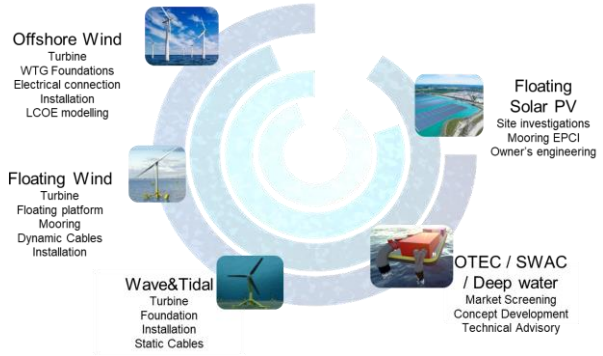
Fixed OWFs



Floating OWFs

Floating Solar

Wave & Tidal



innosea.co.uk

The ABL Group Brand Family

ABL Group ASA – a global brand family combining **energy**, **marine** and **engineering** excellence to **drive safety and sustainability** across the **lifecycle of an asset or project** throughout our **energy and oceans**.

ABL
An ABL Group Company

- ADD ENERGY — An ABL Group Company
- ABL YACHTS — Part of ABL

LONGITUDE
An ABL Group Company

- OSD-IMT — Part of Longitude

OWC
An ABL Group Company

- INNOSEA — Part of OWC
- EAST POINT GEO — An ABL Group Company

AGR
An ABL Group Company

- ADD ENERGY — An ABL Group Company

- Marine Warranty Survey (MWS)
- Rig Operations & Inspections
- Marine Surveys, Inspections & Audits
- DP & Critical Systems
- Marine Advisory
- Asset Integrity Management (AIM)
- Marine Casualty Management
- Expert Witness & Litigation
- Energy Transition

- Marine Operations & T&I Engineering
- FEED
- Vessel Design, Conversion & Upgrade
- Advanced Simulations & Analysis
- Floating and Fixed Structures

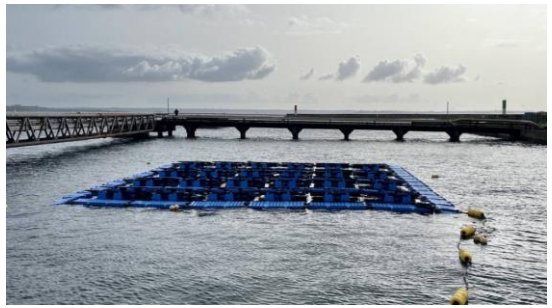
- Market Studies
- Lenders' Technical Advisory
- Contracts & Claims
- Owner's Engineering
- Technical Due Diligence
- Technical Studies
- Engineering
- Geoscience
- R&D

- Wells Control, Mgmt., Eng. & Servicing
- Well Plug & Abandonment
- Reservoir Management & Asset Evaluation
- Resource Solutions Provider
- Wellsite & Operations Geology
- Time, Cost, Risk Management Software
- Rig Scheduling Software
- CCUS & geothermal
- HSEQ & Risk Consulting & Training

Le projet STEWART en quelques mots

- The STEWART project aims at establishing a **S**cience-based environmen**T**ally fri**E**ndly ne**W** l**A**yout fo**R** floa**T**ing PV.
- TRI2 Power technologies
- Durée : 3 ans
- L'objectif de STEWART est d'établir dans quelles conditions les conceptions actuelles des centrales photovoltaïques flottantes sont respectueuses de l'environnement et quelles modifications des conceptions actuelles sont nécessaires pour garantir l'absence d'impact négatif sur les conditions environnementales et écologiques au travers de l'observation de 5 parcs en Europe.



Monitoring sites that will be investigated by Fraunhofer Left: Lac des Toules (CH), Middle: Leimersheim (DE), Right: Sekdoorn (NL)

By Innosea and Helriorec: Brest

INNOSEA
Part of OWC

Le projet STEWART en quelques mots

- Objectifs stratégiques :

  Établir des conditions écologiques : Déterminer dans quelles conditions les conceptions actuelles des FPV sont respectueuses de l'environnement et identifier les modifications nécessaires pour minimiser leur impact écologique.

  Promouvoir l'adoption des FPV : Renforcer l'adoption des systèmes photovoltaïques flottants en fournissant des bases scientifiques solides pour dialoguer avec les autorités réglementaires.

- Objectifs opérationnels :

  Surveillance environnementale : Développer un protocole de surveillance des impacts environnementaux basé sur des tests réels menés sur quatre systèmes FPV en eaux intérieures et un système en mer près des côtes, en prenant en compte différents climats et écosystèmes aviaires.

  Analyse économique et juridique : Examiner les aspects économiques et juridiques des systèmes FPV pour assurer leur viabilité.

  Conception améliorée : Formuler des directives de conception écologiques et proposer des améliorations techniques pour les systèmes FPV, en intégrant les résultats des études environnementales, économiques et légales.

Projet STEWART

- Le consortium

Participant No. (Portal Partner No.)	Participant organisation name	Country	Short name
1 (Coordinator)	Fraunhofer ISE	Germany	Fraunhofer
2	INNOSEA	France	INNOSEA
3	Sapienza Università di Roma	Italy	Sapienza
4	Middle East Technical University	Turkey	METU
5	Tonucci & Partners	Italy	Tonucci
6 (8)	BayWa Solar Projects GmbH	Germany	BayWa
7 (10)	EGE UNIVERSITY	Turkey	EGE
8 (11)	HelioRec	France	HelioRec

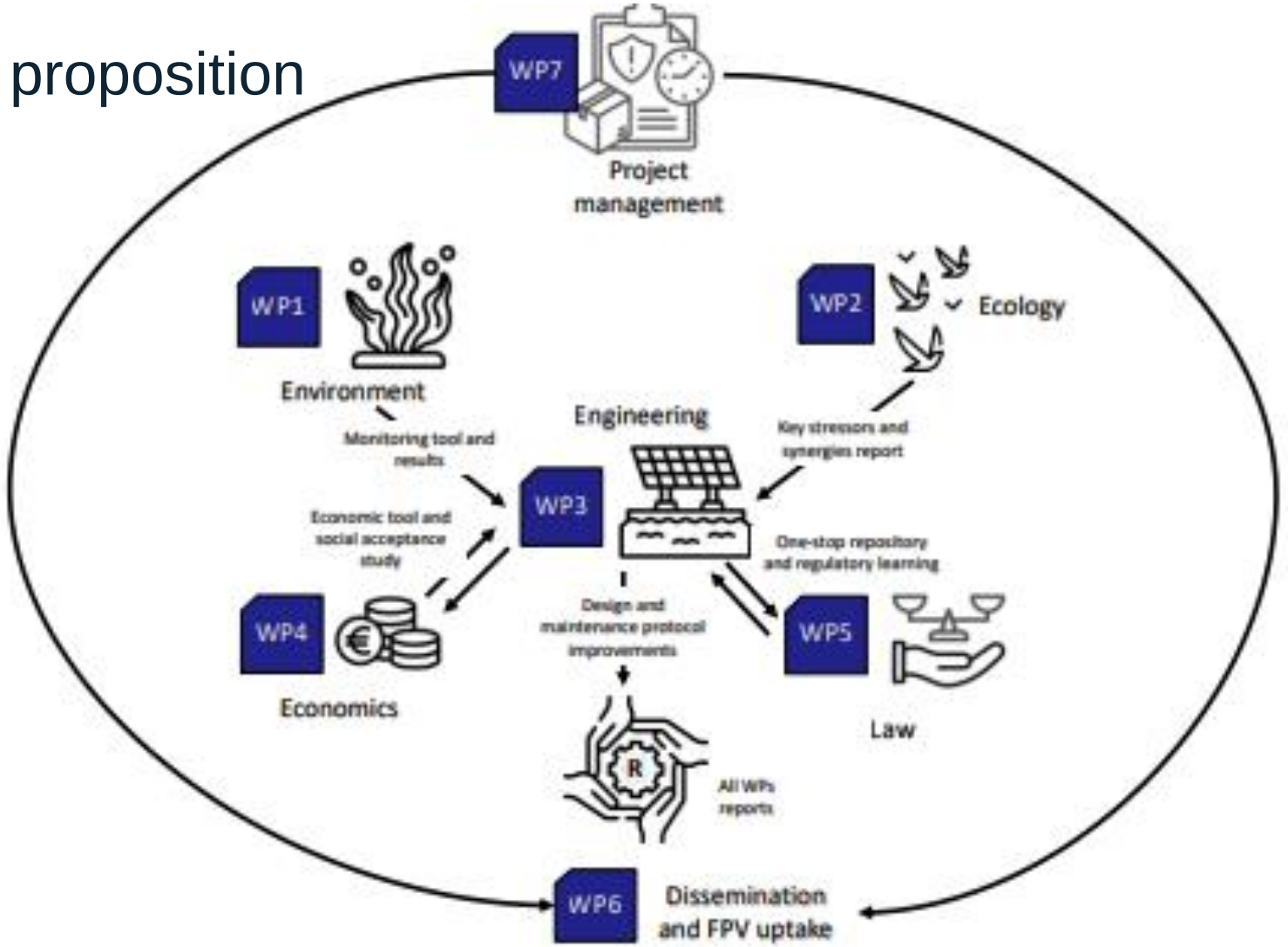
Projet STEWART

- Comment le consortium s'est t'il monté ?
  - Point de départ : rencontre à une table ronde lors d'une conference en 2023
    - A composé le noyau dur du consortium
  - Puis élargissement avec l'ajout de nouveaux partenaires

Participant No. (Portal Partner No.)	Participant organisation name	Country	Short name
1 (Coordinator)	Fraunhofer ISE	Germany	Fraunhofer
2	INNOSEA	France	INNOSEA
3	Sapienza Università di Roma	Italy	Sapienza
4	Middle East Technical University	Turkey	METU
5	Tonucci & Partners	Italy	Tonucci
6 (8)	BayWa Solar Projects GmbH	Germany	BayWa
7 (10)	EGE UNIVERSITY	Turkey	EGE
8 (11)	HelioRec	France	HelioRec

Projet STEWART

- Construction de la proposition



Rôle d'INNOSEA :

- Leader du WP3
- Monitoring du site d'Héliorec

Projet STEWART

- Construction de la proposition
  - **Phase 1 : Démarrage du projet**
    - Lecture détaillée du texte de l'AAP
      – Comprendre le fonctionnement : financeurs / pays
      – Les enjeux
    - Peu de réunions dédiées au contenu spécifique.
    - Grande partie du temps consacrée à la recherche de nouveaux partenaires pour renforcer le consortium.
  - **Phase 2 : Préparation de la proposition finale**
    - Accent mis sur la recherche de nouveaux partenaires.
    - Fréquence des réunions hebdomadaires augmentant à mesure que la date limite approche, avec une intensification de la coordination.

Projet STEWART

- Les avantages d’un appel CETP (par rapport à un appel HE ou autre appel) ?

  - Temps de préparation beaucoup plus court que pour des projets Horizon Europe
  - Proposition beaucoup plus courte
  - Facilité de contact avec les financeurs locaux pour échanger sur l’AAP

Projet STEWART

- Un conseil pour les futurs acteurs français souhaitant déposer un projet dans le cadre de l'appel CETP… ?

  - Très tôt, prendre contact avec les financeurs locaux
    - Adéquation du projet avec le scope de l'AAP
    - conditions de financement, incluant le taux et le format (subvention + prêt)

  - Bien contôler que chaque partenaire a vérifié son éligibilité auprès de son financeur
    - Perte de partenaires à la 2nde étape de l'AAP car non éligibles

  - Provisionner un budget pour un/des future(s) partenaire/s
    - Limite d'augmentation du budget total de 25 % entre les 2 phases

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
Liberté
Égalité
Fraternité

Questions / Réponses

INNOSEA
Part of OWC

62

Contacts utiles

Le PCN Climat/Energie

- **Pour vos questions relatives au cluster 5 en lien avec le climat et l'énergie**
  - pcn-climat-energie@recherche.gouv.fr

- **Pour vos questions sur l'appel CETP**
  - ANR : pascal.bain@agencerecherche.fr ; thamires.moreira@agencerecherche.fr
  - ADEME : samira.kherrouf@ademe.fr
  - Région Pays de Loire : charlotte.noblot@paysdelaloire.fr ; gaelle.frostin@paysdelaloire.fr

- **Rester informé**
  - LinkedIn : https://www.linkedin.com/company/pcn-climat-energie
  - S'inscrire à la liste de diffusion : https://www.horizon-europe.gouv.fr/inscription-liste-climat-energie
  - Page de l'appel CETP 2024
  - Plate-forme de matchmaking
  - Joint call 2024, Launch event, le **12/09/2024 à 10h00**

Networks with the CETP

Knowledge Community

- Facilitates knowledge exchange among RDI stakeholders, funded projects, and other activities to advance the clean energy transition.
- It serves as an information hub, fostering discussions, and enhancing collaboration between research, industry, policy, and society.
- Through strategic knowledge management, it provides evidence-based insights to inform policymaking and support innovation, market entry, regulation, and procurement in the clean energy sector.

- Read more about the CETPartnership Knowledge Community on the CETPartnership website

Impact Network

- The CETPartnership Impact Network empowers funded projects to maximize their impact by engaging with end-users and relevant stakeholders across European countries, regions, and local communities.
- It comprises Living Labs, validation test beds, industry associations, innovation clusters, and networks of SMEs and start-ups throughout Europe.
- Through this network, projects can effectively exploit their results and accelerate the implementation of clean energy solutions, enhancing their reach and relevance within diverse stakeholder communities.

- Read more about the CETPartnership Impact Network on the CETPartnership website

Co-funded by the European Union

Stay tuned for call updates

https://cetpartnership.eu

https://www.linkedin.com/company/cetpartnership/

Co-funded by
the European Union

JOIN THE CET Partnership COMMUNITY

EVENTS

PROJECT MATCHMAKING

NEWSLETTER

bit.ly/CETPartnershipMatchmaking

EUROPEAN PARTNERSHIP

Co-funded by the European Union

Co-funded by the European Union