

# **LE PROGRAMME EUROPÉEN POUR LA RECHERCHE ET L'INNOVATION**

**GUIDE DES APPELS À PROJET 2026-2027**

## Avant-propos

Horizon Europe est le programme-cadre de l'Union Européenne pour la recherche et l'innovation. Il couvre la période 2021-2027 et est doté d'un **budget de 95,5 milliards d'euros**.

Le présent guide a été réalisé par les [membres du Point de Contact National \(PCN\)](#) français Horizon Europe en charge du **Cluster 5** sur la thématique **Climat-Energie**.

Ce guide s'adresse à tous les acteurs français de la recherche et du développement des secteurs public et privé ainsi qu'aux autorités publiques, aux acteurs économiques, sociaux et culturels potentiellement ciblés par le Cluster 5 Climat-Energie. Il offre un premier niveau d'accès au **programme de travail 2026-2027 du Cluster 5 Climat-Energie**, en proposant des éléments structurels qui permettent de comprendre les fondements et les priorités de ce Cluster, ainsi qu'une synthèse des éléments clés de chaque appel.

Les porteurs de projet intéressés doivent se référer au [programme de travail 2026-2027 du Cluster 5](#).

Les synthèses et traductions proposées dans ce guide n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs et en aucune manière celle de la Commission européenne.

# SOMMAIRE

- 1. LES PCN**
- 2. PRÉSENTATION GÉNÉRALE D'HORIZON EUROPE ET DU CLUSTER 5**
- 3. GUIDE GÉNÉRIQUE DES APPELS 2026-2027**
- 4. LISTE DÉTAILLÉE DES APPELS 2026-2027**
- 5. INFORMATIONS PRATIQUES ET ACCOMPAGNEMENT**
- 6. QUESTIONS**

**1**

# LES POINTS DE CONTACT NATIONAUX (PCN)

DIRECTION  
DES FILIÈRES  
INDUSTRIELLES



Une équipe d'ingénieurs, docteurs ès sciences, universitaires de 3<sup>e</sup> cycle, grandes écoles, entrepreneurs...avec de l'expérience en entreprise

## 4 DOMAINES thématiques



**+60**

Collaborateurs

UNE EXPERTISE  
MULTIDISCIPLINAIRE

UNE CONNAISSANCE  
SECTORIELLE



PCN CLUSTERS 4 et 5



espace, numérique, industrie,  
climat, énergie, mobilité

## L'équipe Point de Contact National Climat-Energie

En **France**, le dispositif des PCN des clusters 4 et 5 est placé sous l'autorité de **Bpifrance**. Il est piloté par la Direction des Filières Industrielles et la Direction Europe. Les missions principales des PCN sont :

- **Inform**er, sensibiliser les communautés françaises de recherche et d'innovation sur les opportunités de financement d'Horizon Europe.
- **Aider**, conseiller et former les porteurs de projets aux modalités de fonctionnement du programme.



Massimiliano  
**Picciani**

Climat, métaux  
critiques

**Référent PCN  
Climat-Energie**



David  
**Pomonti**

Batteries,  
hydrogène



Karima  
**Benelhadj**

Capture, usage  
et stockage carbone,  
biocarburants



Johan  
**Caux**

Eolien, hydraulique,  
chaleur industrielle



Sébastien  
**Olinger**

Photovoltaïque,  
réseaux électriques,  
ville durable



Benjamin  
**Barthier**

Construction,  
bâtiment

# 2

## **PRÉSENTATION GÉNÉRALE HORIZON EUROPE ET LE CLUSTER 5**

## Le Programme-Cadre de l'Union européenne pour la Recherche et l'innovation

2021-2027

- **95,5 Mds€**
  - Renforcer les **bases scientifiques et technologiques** de l'Union ;
  - Stimuler sa capacité d'**innovation**, sa **compétitivité** et la création d'**emplois**
  - Concrétiser les **priorités politiques** stratégiques de l'Union ;
  - Contribuer à répondre aux **problématiques mondiales** dont les objectifs de **développement durable** des Nations Unies.



## Appels thématiques “top-down”

Approche « top-down » pour soutenir les **priorités politiques stratégiques** de l’Union Européenne et les **objectifs de développement durable** des Nations Unies.

- Appels à projets **centrés sur des problématiques sociétales**, des **défis globaux** :
  - Répondre aux **impacts attendus**
  - Fournir des **options** et **solutions (non) technologiques, recommandations....**
- Projets **collaboratifs** transdisciplinaires, transsectoriels et transnationaux
- **3-4 ans** en moyenne
- Minimum **2-3 M€** et **4-6 M€** en moyenne, voire au-delà
- **3 types de projets** : RIA, IA, CSA



### Pilier 2

Problématiques mondiales  
et compétitivité industrielle  
européenne

Pôles

- Santé
- Culture, créativité et société inclusive
- Sécurité civile pour la société
- Numérique, industrie et espace
- **Climat, énergie et mobilité**
- Alimentation, bioéconomie, ressources naturelles, agriculture et environnement

Cluster 5

Centre commun de recherche

## Focus : Lire le programme de travail

- Programme de travail 2025 du **cluster 5 Climat, Energie, Mobilité** du programme-cadre Horizon Europe
- **Liste des appels** : dates d'ouverture et de clôture, appels en 1 ou 2 étapes, types de projets attendus, budget, contribution de l'UE et nombre de projets attendus sur l'ensemble du Cluster
- **Destinations** : thématiques qui introduisent les grandes orientations politiques et les impacts attendus.
- **Sous Destinations** : regroupement de sujets dans une Destination
- **Topics** : les appels à projets

### Table of contents

<b>Introduction</b> .....	<b>11</b>
<b>Calls for proposals</b> .....	<b>22</b>
<b>Call - Cluster 5 Call 03-2026 (WP2026-2027)</b> .....	<b>22</b>
Overview of this call .....	22
<b>Call - Cluster 5 Call 04-2026 (2-stage) (WP2026-2027)</b> .....	<b>24</b>
Overview of this call .....	24
<b>Call - Cluster 5 Call 05-2026 (WP2026-2027)</b> .....	<b>25</b>
Overview of this call .....	25
<b>Call - Cluster 5 Call 06-2026 (2-stage) (WP2026-2027)</b> .....	<b>27</b>
Overview of this call .....	27
<b>Destinations</b> .....	<b>50</b>
<b>Cross-sectoral solutions for the climate transition</b> .....	<b>84</b>
<b>Batteries</b> .....	<b>84</b>
<b>HORIZON-CL5-2026-09-D2-01: Producing battery-grade materials for electrodes through sustainable processing and refining of raw materials or developing bio-based materials (BATT4EU Partnership)</b> .....	<b>84</b>
<b>HORIZON-CL5-2026-03-D2-02: Development of direct recycling processes (BATT4EU Partnership)</b> .....	<b>86</b>
<b>HORIZON-CL5-2026-10-D2-03: Integrated Production and Product Development for Next-Generation Lithium-based Batteries for Mobility (BATT4EU and Made in Europe Partnerships)</b> .....	<b>89</b>

## Focus : Lire un appel à projet = "Topic"

1. Identifiant et titre du Topic, partenariat (si précisé), SRP (si précisé)
2. **Conditions** : budget approximatif par projet, budget total pour l'appel, type d'action, conditions d'éligibilité, TRL (niveau de maturité technologique attendu à la fin du projet), type de financement de la subvention, nombre de pages limite.
3. **Résultats attendus** en termes de retombées des projets financés
4. **Activités** : périmètre et actions à entreprendre, ou à respecter, dans le cadre du projet

### 1 HORIZON-CL5-2027-07-D3-33: Delivery of industrial CCUS clusters – Societal Readiness pilot

Call: Cluster 5 Call 07-2027 (WP2026-2027)

#### Specific conditions

<i>Expected EU contribution per project</i>	The Commission estimates that an EU contribution of around EUR 10.00 million would allow these outcomes to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of a proposal requesting different amounts.
<i>Indicative budget</i>	The total indicative budget for the topic is EUR 30.00 million.
<i>Type of Action</i>	Innovation Actions
<i>Eligibility conditions</i>	The conditions are described in General Annex B. The following exceptions apply:  If projects use satellite-based earth observation, positioning, navigation and/or related timing data and services, beneficiaries must make use of Copernicus and/or Galileo/EGNOS (other data and services may additionally be used).
<i>Technology Readiness Level</i>	Activities are expected to achieve TRL 6-8 by the end of the project – see General Annex B. Activities may start at any TRL.

2

Expected Outcome: Project results are expected to contribute to all of the following outcomes:

3

1. Near-to-market solutions for the safe integration and use of CCUS technologies in the energy- and carbon-intensive industry.
2. A pipeline of projects that have the potential for commercial scale-up.
3. Deeper understanding of the needs and concerns of diverse social groups involved in or potentially affected by the R&I development of the technology, thereby increasing the potential for beneficial societal uptake and building trust in results and outcomes.

4

Scope: Projects are expected to be the de-risking first step to develop local or regional industrial CCUS clusters, i.e. (multi) source and (multi) sink solutions for the decarbonisation of the hard-to-abate industries of the region. Projects are expected to be the basis and orientation for future full-size projects. To maximise the impact, projects should have a substantial industrial involvement.

3 types de projets collaboratifs (instruments de financement) : RIA, IA et CSA

Un **financement à 100 %**, sauf IA = financement à 70 % pour les acteurs privés (Entreprises de toutes tailles)

**Research and  
Innovation  
Actions (RIA)**

### TRL de sortie de : 2 à 5

Activités visant à **établir de nouvelles connaissances** ou à **explorer la faisabilité** d'une technologie, d'un produit, d'un processus, d'un service ou d'une solution nouvelle ou améliorée : recherche fondamentale et appliquée, développement de technologie, essais d'un prototype à petite échelle...

**Innovation  
Actions  
(IA)**

### TRL de sortie : 5 à 8

Activités visant à **produire des plans ou des conceptions pour des produits, des processus ou des services** nouveaux, modifiés ou améliorés : prototypage, essais, démonstration ou pilotes, validation du produit à grande échelle, première commercialisation...

**Coordination  
and Support  
Actions  
(CSA)**

Activités contribuant aux objectifs d'Horizon Europe et consistant principalement en des **mesures d'accompagnement** : mise en réseau des acteurs, actions de communication et sensibilisation, dialogue politique, production d'études/rapports, planification stratégique...

### Partenariats institutionnels

- Clean Hydrogen

### Partenariats co-programmés

- Batteries European Partnership (BATT4EU)
- People-centric sustainable built environment (Built4People)
- Solar Photovoltaics (EUPI-PV)
- Smart Grid, Energy Storage, Islands, Digitalisation (BRIDGE)
- Innovative Advanced Materials for Europe (IAM4EU)

### Partenariats co-financés

- Clean Energy Transition (CETP)

### **Les modalités d'évaluation et la convention de subvention des projets *lump sum* (Financements par sommes forfaitaires) suivent autant que possible l'approche standard**

- Mêmes critères d'évaluation, même calendrier des paiements, obligations de reporting technique similaires, avec l'accent mis sur l'achèvement des work packages

### **Une somme est fixée dans la convention de subvention pour chaque work package et chaque bénéficiaire**

- L'achèvement du Work package entraîne le paiement de la somme forfaitaire
- Les paiements dépendent de la réalisation des activités, et non de l'obtention de résultats positifs
- Les work package peuvent être modifiés via des amendements

### **Deux options**

#### **Option 1 : L'appel à proposition définit le montant de la somme forfaitaire**

- Le budget demandé dans votre proposition doit être égal à ce montant
- Votre proposition doit décrire les ressources que vous comptez mobiliser pour ce montant

#### **Option 2 : Vous définissez le montant de la somme forfaitaire dans votre proposition**

- Vous êtes libre de définir le montant nécessaire pour mener à bien votre projet
- Le montant de la somme forfaitaire doit être justifié par les ressources que vous comptez mobiliser

Pour plus d'informations : [Webinaire Lump Sum](#)

## Focus : Societal Readiness Pilot (SRP)

Le « **Societal Readiness Pilot** » vise à s'assurer que la recherche et l'innovation prennent en compte les **préoccupations sociétales** dès leur conception. Il ne s'agit **pas seulement d'accepter une technologie**, mais de **concevoir des solutions adaptées aux besoins sociétaux**.

Cette approche s'appuie sur les principes de **la Recherche et de l'Innovation Responsables** (RRI) et s'appuie sur des questions directrices qui explorent des dimensions clés telles que la réflexion, l'inclusion, l'anticipation et la réactivité

- 1. Approche interdisciplinaire** : Il rassemble des experts de différentes disciplines pour aborder des problèmes concrets avec une perspective élargie.
- 2. Implication des partenaires** : Tous les acteurs du projet, notamment ceux issus des sciences humaines et sociales (SSH), doivent activement contribuer aux activités SR tout au long du cycle de vie du projet.
- 3. Méthodologie basée sur la Recherche et Innovation Responsable (RRI) :**
  - Réflexion sur les impacts sociétaux
  - Inclusion des parties prenantes
  - Anticipation des besoins et préoccupations
  - Réactivité face aux évolutions sociétales
- 4. Flexibilité** : Le projet ne suit pas un cadre rigide mais encourage des approches créatives et adaptées aux réalités du consortium.
- 5. Suivi et évaluation** : Un projet SR intègre des mécanismes de monitoring et d'évaluation pour analyser l'impact de l'intégration sociétale et améliorer les futurs projets.

En pratique, seuls 3 appels à projets sont concernés dans le cluster 5.

Outil de réflexion en ligne [Societal Readiness Think Tool](#)

Pour obtenir de l'aide, la Commission européenne a mis à disposition un contact direct via [EC-HE-SOCIETAL-READINESS@ec.europa.eu](mailto:EC-HE-SOCIETAL-READINESS@ec.europa.eu)

# CONDITIONS D'ÉLIGIBILITÉ : COMPOSITION DU CONSORTIUM ET GENDER EQUALITY PLAN (GEP)



## Composition minimale du consortium (projets collaboratifs)

Au minimum **3 entités légales indépendantes, dans 3 Etats membres ou associés de l'U.E. dont au moins une établie dans un des 27 Etats membres.**

**A savoir:** dans chaque appel à projets, certaines conditions spécifiques peuvent apparaître (plus de partenaires, autre pays obligatoire et/ou financés, etc ...).



## Gender Equality Plan

Les entités participantes qui sont des organisations publiques, des organisations de recherche ou des établissements d'éducation supérieurs établies dans un Etat membre ou dans un pays associé doivent avoir **un gender equality plan**, couvrant des exigences minimales

- Une auto-déclaration est requise au moment de la soumission de la proposition.
- Le GEP sera inclus dans le processus de validation des entités (sur la base de l'auto-déclaration).

# CRITÈRES D'ÉVALUATION (RIA ET IA)

## EXCELLENCE

- Clarté et pertinence des **objectifs du projet**, et dans quelle mesure le travail proposé est ambitieux.
- Solidité de la **méthodologie** proposée, prise en compte appropriée de **la dimension de genre** dans le contenu de la recherche et de l'innovation, et la qualité des pratiques de **science ouverte**

## IMPACT

- Crédibilité des **trajectoires** pour atteindre **les résultats et impacts** spécifiés dans le programme de travail, ainsi que l'importance et la portée des contributions apportées par le projet.
- Pertinence et qualité des **mesures pour maximiser les résultats et impacts attendus**, comme indiqué dans le plan de diffusion et d'exploitation, y compris les activités de communication.

## QUALITE ET EFFICACITE DE LA MISE EN OEUVRE

- Qualité et efficacité du **plan de travail**, évaluation des risques, et adéquation de l'effort assigné aux tâches de travail, ainsi que des ressources globales.
- Capacité et rôle de chaque **participant**, et dans quelle mesure le **consortium** dans son ensemble réunit l'expertise nécessaire.

**3**

# **GUIDE GÉNÉRIQUE DES APPELS 2026-2027**

## Architecture du programme de Travail 2025 – Cluster 5 : Destinations et Domaines

Destinations	Domaine
<b>Destination 1:</b> Sciences du climat et réponses pour la transformation vers la neutralité climatique --> sciences du climat, information et adaptation climatique	<b>Climat</b>
<b>Destination 2:</b> Des solutions intersectorielles pour la transition climatique --> batteries	<b>Climat</b>
<b>Destination 3:</b> Un approvisionnement énergétique durable, sûr et compétitif --> énergies renouvelables, réseau électriques, capture et stockage carbone	<b>Energie</b>
<b>Destination 4:</b> Utilisation efficace, durable et inclusive de l'énergie --> efficacité thermique des bâtiments, construction innovante	<b>Energie</b>
<i>Destination 5: Des solutions propres et compétitives pour tous les modes de transport</i>	<i>Mobilité</i>
<i>Destination 6: Des transports sûrs et résilients et des services de mobilité intelligente pour les passagers et les marchandises</i>	<i>Mobilité</i>

## **Destination 1 : Sciences climatiques et adaptation – 13 topics, 254 M€**

- Mesures et données climatiques
- Adaptation au changement climatique, évaluation des risques
- Politiques climatiques, coût de l'inaction
- Désinformation climatique et acceptabilité
- Modèles météorologiques et climatiques africains
- Projections et données climatiques
- Phénomènes météorologiques extrêmes
- Etude du climat préhistorique
- Efficacité des politiques climatiques actuelles
- Mauvaises et les bonnes pratiques d'adaptation au changement climatique
- Collaboration avec l'Union Africaine en matière climatique
- Cycle et transferts de carbone sur terre et en mer
- Scénarios en intégrant des éléments non climatiques

## **Destination 2 : Batteries – 8 topics, 278 M€**

- Production de matériaux pour les électrodes, via processus renouvelables, raffinage de matières premières, biomatériaux
- Développement de processus de recyclages directs
- Développement de batteries Li-ion « next-gen » à hautes performances pour la mobilité
- Coopération avec l'Inde pour le recyclage de batteries de BEV
- Amélioration des processus de recyclage existants
- Techniques de productions durables et compétitives pour cellules Li-ion et Na-ion
- Nouveaux concepts de batteries next-gen, utilisant les innovations en matériaux avancés
- Batteries pour stockage stationnaire longue durée

## Destination 3 : Energie durable, sécurisée et compétitive - 32 topics, 775 M€

### Energies renouvelables - 18 topics, 478 M€

- Compétitivité des technologies d'énergie renouvelable en Europe
- Technologies renouvelables de nouvelle génération
- Recherche sur l'énergie éolienne
- Réduction des risques pour les carburants renouvelables
- Démonstration de biocarburants solides durables en cogénération
- Systèmes solaires thermiques pour l'industrie
- Évaluation des ressources géothermiques profondes
- Co-financement des chaînes de valeur des carburants renouvelables
- Amélioration des systèmes houlomoteurs et marémoteurs
- Energie renouvelable en Afrique
- Modernisation des centrales hydroélectriques
- Modules photovoltaïques, sans argent ni indium, recyclables
- Technologies tandem pour le photovoltaïque
- Conception innovante de systèmes photovoltaïques
- Production avancée de photovoltaïque
- Industrialisation et circularité du photovoltaïque
- Électrification industrielle par le photovoltaïque

### Captage et stockage carbone - 4 topics, 77 M€

- Stockage de CO<sub>2</sub> en aquifère
- Capture directe du CO<sub>2</sub> dans l'air
- Cadre européen pour le transport et le stockage du CO<sub>2</sub>
- Clusters industriels de captage et stockage du carbone

### Systèmes énergétiques, réseau, stockage - 11 topics, 220 M€

- Résilience des réseaux électriques
- Équipements HVDC durables
- Contrôle IA pour stockage d'énergie
- Stockage hors réseau pour infrastructures critiques
- Prévion IA pour partage d'énergie
- Partage de données pour IA énergétique
- Validation à grande échelle d'outils IA
- Salles de contrôle avancées pour réseaux
- Gestion avancée des réseaux de distribution
- Réaménagement des infrastructures avec stockage innovant
- Prise de décision énergétique basée sur les données

## Destination 4 : Usage efficace et durable de l'énergie - 9 topics, 171 M€

### Bâtiments - 7 topics, 139 M€

- Facteurs sociaux-économiques dans la performance énergétique des bâtiments intelligents
- Rénovation préfabriquée à faible impact
- Carbone intégré dans le cycle de vie du bâtiment
- Logement durable et abordable
- Techniques robotisées pour la construction
- Optimisation thermique des salles informatiques
- Circularité dans la rénovation des bâtiments

### Chaleur industrielle - 2 topics, 32 M€

- Démonstration de solutions de valorisation de chaleur dans l'industrie
- Conversion de chaleur industrielle en énergie mécanique ou électrique

4

# LISTE DÉTAILLÉE DES APPELS 2026-2027

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

### Sciences du climat (Massimiliano Picciani)

Code	Budget	Nom	Objectif	Dates	Type
HORIZON-CL5-2026-07-D1-01	3 x 5 M€	Next generation climate monitoring and related capabilities	<b>Améliorer l'évaluation du changement climatique : mesures, traitement des données, informations</b>	18/12/2025-15/04/2026	RIA
HORIZON-CL5-2026-07-D1-05	3 x 7 M€	Improving climate and weather models for Africa	<b>Améliorer les modèles météorologiques et climatiques pour le continent africain, former des scientifiques africains</b>	18/12/2025-15/04/2026	RIA
HORIZON-CL5-2026-08-Two-Stage-D1-06	7 x 6.5 M€	Closing knowledge gaps on Earth system science in support of global and regional assessments and climate policy	<b>Améliorer la fiabilité des projections climatiques, produire de nouvelles preuves du changement climatique</b>	18/12/2025-15/04/2026	RIA
HORIZON-CL5-2027-01-D1-07	3 x 6 M€	Advancing understanding, modelling and prediction of extreme events in a changing climate	<b>Améliorer la compréhension des phénomènes météorologiques extrêmes : leur fréquence, leur intensité, leurs conséquences</b>	17/11/2026-04/03/2027	RIA
HORIZON-CL5-2027-01-D1-08	2 x 7 M€	Paleoclimate science for a better understanding of Earth system dynamics	<b>Comprendre le climat passé à de grandes échelles de temps et le comportement futur du climat à l'aune du passé</b>	17/11/2026-04/03/2027	RIA
HORIZON-CL5-2027-01-D1-12	6 x 4 M€	Better understanding and attribution of land and ocean carbon sources and sinks	<b>Comprendre les sources, les transferts et les puits de carbone sur les terres et dans les mers</b>	17/11/2026-04/03/2027	RIA
HORIZON-CL5-2027-01-D1-13	5 x 5 M€	Next generation scenarios for informing climate and sustainability transitions	<b>Proposer ou améliorer les scénarios en intégrant des éléments non climatiques : biodiversité, pollution...</b>	17/11/2026-04/03/2027	RIA

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

### Action face au changement climatique (Massimiliano Picciani)

Code	Budget	Nom	Objectif	Dates	Type
HORIZON-CL5-2026-07-D1-02	3 x 5 M€	Advancing European climate risk assessments	<b>Implémenter l'adaptation au changement climatique dans l'UE, améliorer l'évaluation des risques climatiques</b>	<b>18/12/2025-15/04/2026</b>	RIA
HORIZON-CL5-2026-07-D1-03	4 x 4 M€	Economics of climate change and cost of inaction	<b>Améliorer les politiques climatiques avec approche interdisciplinaire à l'échelle européenne et mondiale : évaluation socio-économique, coût de l'inaction, aide à la décision</b>	<b>18/12/2025-15/04/2026</b>	RIA
HORIZON-CL5-2026-07-D1-04	3 x 5 M€	Fighting disinformation and effectively communicating on climate change	<b>Détecter et combattre la désinformation climatique, accroître l'acceptation des politiques climatiques</b>	<b>18/12/2025-15/04/2026</b>	RIA
HORIZON-CL5-2027-01-D1-09	3 x 3 M€	Assessing the performance of policy instruments to inform climate change mitigation action	<b>Mesurer l'efficacité des politiques climatiques actuelles, notamment en terme d'émission de CO2</b>	17/11/2026-04/03/2027	RIA
HORIZON-CL5-2027-01-D1-10	3 x 6 M€	Understanding and avoiding maladaptation to climate change	<b>Documenter les mauvaises et les bonnes pratiques d'adaptation au changement climatique</b>	17/11/2026-04/03/2027	RIA
HORIZON-CL5-2027-01-D1-11	1 x 15 M€	Africa-EU CO-FUND action on climate	<b>Collaborer avec l'Union Africaine en matière climatique : recherche, partage de connaissances, stratégie de développement et d'adaptation, investissements</b>	17/11/2026-04/03/2027	COFUND

## Destination 2 : Cross-sectoral solutions for the climate transition

### Développement & Production de batteries électro-chimiques (David Pomonti)

Code	Budget	Nom	Objectif	Dates	Type
HORIZON-CL5-2026-09-D2-01	4 x 7.10 M€	Producing battery-grade materials for electrodes through sustainable processing and refining of raw materials or developing bio-based materials (BATT4EU Partnership)	<b>Produire des matériaux pour les électrodes, via processus renouvelables, raffinage de matières premières, biomatériaux</b>	05/05/2026-15/09/2026	RIA
HORIZON-CL5-2026-10-D2-03	3 x 33.30 M€	Integrated Production and Product Development for Next-Generation Lithium-based Batteries for Mobility (BATT4EU and Made in Europe Partnerships)	<b>Développer des chimies Li-ion « next-gen » à hautes performances pour la mobilité, en particulier auto &amp; aérien</b>	04/06/2026-08/10/2026	IA
HORIZON-CL5-2027-02-D2-06	2 x 18.90	Sustainable and Competitive Cell Production Techniques for Lithium-ion And Sodium-ion Batteries (BATT4EU Partnership)	<b>Développer des techniques de productions durables et compétitives pour cellules Li-ion et Na-ion</b>	03/12/2026-31/03/2027	IA
HORIZON-CL5-2027-04-Two-Stage-D2-07	10 x 4.80 M€	Novel approaches towards next-generation battery concepts, leveraging the enabling role of innovative advanced materials (BATT4EU and IAM4EU Partnerships)	<b>Développer les batteries du futur : bon marché ou très denses (aviation) ou adaptées au stockage (réseaux)</b>	15/12/2026-14/04/2027	RIA
HORIZON-CL5-2027-05-D2-08	2 x 9.40 M€	Demonstration for Long-duration Battery Energy Storage Systems (BATT4EU Partnership)	<b>Développer des batteries pour stockage stationnaire longue durée, à faible coût avec des matériaux abondants</b>	05/05/2027-15/09/2027	IA

## Destination 2 : Cross-sectoral solutions for the climate transition

### Recyclage de batteries (David Pomonti)

Code	Budget	Nom	Objectif	Dates	Type
<b>HORIZON-CL5-2026-03-D2-02</b>	3 x 4.70 M€	Development of direct recycling processes (BATT4EU Partnership)	<b>Développer le recyclage directs des batteries : viabilité économique, efficacité énergétique, réduction de dépendances étrangères</b>	<b>18/12/2025-31/03/2026</b>	RIA
<b>HORIZON-CL5-2026-09-D2-04</b>	1 x 9.40 M€	Coordinated topic with India on recycling of EV batteries	<b>Améliorer le recyclage de batteries de véhicules électriques en coopération avec l'Inde</b>	05/05/2026-15/09/2026	IA
<b>HORIZON-CL5-2027-02-D2-05</b>	2 x 9.40 M€	Improvement of Adaptability, Flexibility and Efficiency of Existing Recycling Processes (BATT4EU Partnership)	<b>Améliorer les processus de recyclage existants: gestion diversité, efficacité, impact environnemental.</b>	03/12/2026-31/03/2027	IA

## Destination 3 : Sustainable, secure and competitive energy supply

### Energies renouvelables hors solaire (Johan Caux)

Code	Budget	Nom	Objectif	Dates	Type
<b>HORIZON-CL5-2026-03-D3-01</b>	3 x 3 M€	Targeting key value chain components for increasing the competitiveness of renewable energy technologies in Europe	<b>Améliorer la compétitivité de l'énergie renouvelable sur toute la chaîne de valeur</b>	<b>18/12/2025-31/03/2026</b>	RIA
<b>HORIZON-CL5-2026-04-Two-Stage-D3-02</b>	6 x 4 M€	Next generation of renewable energy technologies	<b>Développer l'exploitation de nouvelles formes d'énergies renouvelables (exclu : hydrogène, piles à combustible, batteries)</b>	<b>18/12/2025-31/03/2026</b>	RIA
<b>HORIZON-CL5-2026-09-D3-03</b>	1 x 93 M€	Innovative technologies and solutions to improve wind energy systems supporting the Strategic Energy Technology (SET) Plan on wind	<b>Soutenir la recherche et l'innovation dans l'énergie éolienne</b>	05/05/2026-15/09/2026	IA
<b>HORIZON-CL5-2026-11-D3-06</b>	4 x 4.5 M€	Resource assessment for deep sedimentary and basement reservoirs	<b>Améliorer la connaissance du sous-col pour l'exploitation géothermique</b>	04/08/2026-01/12/2026	IA
<b>HORIZON-CL5-2027-02-D3-09</b>	1 x 43 M€	Innovative technologies and solutions to improve wave and tidal energy systems	<b>Développer des solutions pour exploiter l'énergie des vagues et des marées</b>	03/12/2026-31/03/2027	IA
<b>HORIZON-CL5-2027-02-D3-10</b>	2 x 4.5 M€	Renewable Energy Valleys in Africa to increase energy security and energy access in Africa	<b>Déployer les énergies renouvelables en Afrique</b>	03/12/2026-31/03/2027	IA
<b>HORIZON-CL5-2027-07-D3-11</b>	2 x 8.5 M€	Demonstration of hydropower technologies for efficient and forward-looking refurbishment of existing hydropower plants	<b>Moderniser les centrales hydroélectriques</b>	04/08/2027-01/12/2027	IA

## Destination 3 : Sustainable, secure and competitive energy supply

### Biocarburants (Karima Benelhadj)

Code	Budget	Nom	Objectif	Dates	Type
<b>HORIZON-CL5-2026-11-D3-04</b>	1 x 40 M€	De-risking renewable fuel technologies through transnational pre-commercial procurement of renewable fuel industrial value chains	<b>Démontrer la viabilité économique des carburants renouvelables (bioéthanol, méthane, biodiesel, biokérosène) hors hydrogène</b>	04/08/2026-01/12/2026	PCP
<b>HORIZON-CL5-2027-02-D3-08</b>	1 x 30 M€	Co-funding Strategic Energy Technology (SET) Plan renewable fuel value chains at EU, national, regional, and local level	<b>Renforcer la chaîne de valeur des carburants renouvelables en favorisant la coopération régionale</b>	03/12/2026-31/03/2027	COFUND
<b>HORIZON-CL5-2026-11-D3-05</b>	2 x 6.75 M€	Demonstration of solid biofuel supply and conversion to high efficiency CHP from fully sustainable regional value chains	<b>Développer l'usage de biofuel issus de déchets biologiques dans des centrales de cogénération (chaleur et électricité)</b>	04/08/2026-01/12/2026	IA

## Destination 3 : Sustainable, secure and competitive energy supply

### Capture, stockage et utilisation du carbone (Karima Benelhadj)

Code	Budget	Nom	Objectif	Dates	Type
<b>HORIZON-CL5-2026-03-D3-29</b>	5 x 5 M€	Pre-commercial appraisal for CO <sub>2</sub> aquifer storage	<b>Développer et tester des sites de stockage géologique du CO<sub>2</sub> dans des aquifères salins profonds</b>	<b>18/12/2025-31/03/2026</b>	IA
<b>HORIZON-CL5-2027-07-D3-32</b>	3 x 10 M€	Delivery of industrial CCUS clusters – Societal Readiness pilot	<b>Préparer et planifier les clusters industriels CCUS</b>	04/08/2027-01/12/2027	IA
<b>HORIZON-CL5-2027-02-D3-31</b>	1 x 5 M€	Support to the implementation of an EU policy framework for CO <sub>2</sub> transport and storage infrastructure	<b>Contribuer à la mise en oeuvre du future cadre législatif pour les infrastructures de transport et stockage du CO<sub>2</sub></b>	03/12/2026-31/03/2027	CSA
<b>HORIZON-CL5-2027-02-D3-30</b>	2 x 8 M€	Advancements in Direct Air Capture	<b>Développement et la démonstration de solutions de capture directe du CO<sub>2</sub> dans l'air (DAC)</b>	03/12/2026-31/03/2027	IA

## Destination 3 : Sustainable, secure and competitive energy supply

### Photovoltaïque (Sebastien Olinger)

Code	Budget	Nom	Objectif	Dates	Type
HORIZON-CL5-2026-03-D3-12	3 x 5 M€	Long-lifetime and optimised use of materials in recyclable Ag and In-free Si PV modules (EUPI-PV Partnership)	<b>Développer des panneaux solaires longue durée recyclables sans indium, argent, plomb, fluor ou autres substances nocives</b>	<b>18/12/2025-31/03/2026</b>	RIA
HORIZON-CL5-2026-03-D3-13	3 x 10.5 M€	Industrial scale up and circularity pathway for IPV technologies (EUPI-PV Partnership)	<b>Mettre à l'échelle la fabrication et le recyclage pour le photovoltaïque intégré au bâti.</b>	<b>18/12/2025-31/03/2026</b>	IA
HORIZON-CL5-2026-11-D3-14	4 x 7.5 M€	Improved system design for innovative PV applications (EUPI-PV Partnership)	<b>Elargir les usages des panneaux solaires (agricole, offshore) et atténuer les effets collatéraux (biodiversité, ressources)</b>	04/08/2026-01/12/2026	IA
HORIZON-CL5-2027-02-D3-15	3 x 12 M€	Production technologies for solar photovoltaics beyond the state-of-the-art (EUPI-PV Partnership)	<b>Développer des cellules/modules de rendements supérieurs à ceux du marché, et de durabilité au moins équivalente, et préparer leur industrialisation.</b>	03/12/2026-31/03/2027	IA
HORIZON-CL5-2027-07-D3-16	3 x 9.5 M€	Industrial processes and equipment for innovative, reliable and scalable tandem technologies (EUPI-PV Partnership)	<b>Développer des cellules tandem dépassant les performances des cellules Silicium, et préparer leur industrialisation.</b>	04/08/2027-01/12/2027	IA
HORIZON-CL5-2027-07-D3-17	3 x 6 M€	PV based electrification of the economy: Designing & optimising PV systems supporting industrial electrification and promoting participation in electricity markets (EUPI-PV Partnership)	<b>Démontrer une installation PV haute-tension (&gt;3kV) et hybride AC/DC, et/ou capable de participer de manière sophistiquée aux marchés de l'électricité.</b>	04/08/2027-01/12/2027	IA

## Destination 3 : Sustainable, secure and competitive energy supply

### Adaptation du réseau électrique (Sébastien Olinger)

Code	Budget	Nom	Objectif	Dates	Type
HORIZON-CL5-2026-03-D3-18	2 x 10 M€	Grid-forming capabilities for more resilient and RES-based electricity grids	<b>Technologies pour la stabilité des réseaux électriques de transport et distribution face à l'augmentation de la part des ENR intermittentes (onduleurs "à formation de réseau", batteries, ...).</b>	<b>18/12/2025-31/03/2026</b>	IA
HORIZON-CL5-2026-03-D3-19	3 x 8 M€	Affordable and sustainable primary equipment for Future-Ready multi-terminal HVDC Systems	<b>Développer des équipements adaptés aux réseaux de transport HVDC.</b>	<b>18/12/2025-31/03/2026</b>	IA
HORIZON-CL5-2026-03-D3-21	3 x 4 M€	Novel solutions for off-grid storage of renewable energy for critical infrastructures	<b>Remplacer les générateurs de secours par des solutions de stockage hors réseau.</b>	<b>18/12/2025-31/03/2026</b>	RIA
HORIZON-CL5-2027-07-D3-25	3 x 9.5 M€	Advanced TSO control rooms to enhance grid observability, stability and resilience	<b>Développer des salles de contrôle pour le réseau de transport, notamm. en renforçant l'interopérabilité avec les réseaux de distribution (collab. avec un projet du call D3-26 recommandée).</b>	04/08/2027-01/12/2027	IA
HORIZON-CL5-2027-07-D3-26	3 x 9.5 M€	Advanced Distribution Management Systems (ADSM) for more efficient and flexible distribution grids	<b>Développer des solutions pour la gestion du réseau de distribution, notamm. en renforçant l'interopérabilité avec le réseau de transport (collab. avec un projet du call D3-25 recommandée).</b>	04/08/2027-01/12/2027	IA
HORIZON-CL5-2027-07-D3-27	3 x 7.5 M€	Integrated Approaches for Retrofitting Infrastructures with Innovative Energy Storage Technologies	<b>Développer des solutions de stockage d'énergie s'appuyant sur des infrastructures existantes ou obsolètes (barrages abandonnés, anciennes mines, infrastructures liées aux énergies fossiles, ...).</b>	04/08/2027-01/12/2027	IA

## Destination 3 : Sustainable, secure and competitive energy supply

### Numérique et IA pour le réseau électrique (Sébastien Olinger)

Code	Budget	Nom	Objectif	Dates	Type
<b>HORIZON-CL5-2026-03-D3-20</b>	2 x 7 M€	Hybrid AI-Control Framework for a next-generation grid-scale energy storage and system integration	<b>Démontrer une solution de stockage opérée grâce à des outils mobilisant IA et jumeau numérique.</b>	<b>18/12/2025-31/03/2026</b>	IA
<b>HORIZON-CL5-2026-03-D3-22</b>	2 x 6 M€	AI-driven forecasting algorithms for Grid and Consumer friendly Energy Sharing – Societal Readiness pilot	<b>Outils d'IA/ML pour faciliter les prévisions, la flexibilité et les flux bidirectionnels d'énergie, notamm. pour rendre actifs les consommateurs.</b>	<b>18/12/2025-31/03/2026</b>	IA
<b>HORIZON-CL5-2026-11-D3-23</b>	3 x 10 M€	Data sharing to support the training and development of AI foundation models in the energy sector	<b>Développer des modèles de fondation pour diverses applications au réseau (planification, maintenance prédictive, opérations, gestion des BEV ...).</b>	04/08/2026-01/12/2026	IA
<b>HORIZON-CL5-2027-02-D3-24</b>	2 x 10 M€	Large scale operational validation and upscaling of state-of-the-art (Generative) AI tools and models powering a next generation digital energy system	<b>Démontrer à grande échelle des outils d'IA de gestion du réseau (temps réel) issus des précédents projets d'Horizon Europe et de Digital Europe.</b>	03/12/2026-31/03/2027	IA
<b>HORIZON-CL5-2027-07-D3-28</b>	1 x 6 M€	Community of practice - Data-Driven Decision-Making in Energy	<b>Construire un écosystème européen de partage des bonnes pratiques sur toute la chaîne de valeur énergétique.</b>	04/08/2027-01/12/2027	CSA

## Conception et rénovation de logements (Benjamin Barthier)

Code	Budget	Nom	Objectif	Dates	Type
<b>HORIZON-CL5-2026-09-D4-01</b>	3 x 5.25 M€	Researching the technical, social & economic factors impacting the energy performance of Smart Buildings (Built4People Partnership)	<b>Etudier les comportements humains en lien avec les dépenses énergétique pour rendre les systèmes intelligents agréables à utiliser</b>	05/05/2026 -15/09/2026	RIA
<b>HORIZON-CL5-2026-09-D4-02</b>	4 x 7 M€	Low disturbance prefabrication approaches for deep renovation of multi-storey buildings (Built4People Partnership)	<b>Rendre la rénovation de immeubles moins chère, moins énergivore, moins longue, moins polluante</b>	05/05/2026 -15/09/2026	IA
<b>HORIZON-CL5-2026-09-D4-03</b>	3 x 5.25 M€	Advanced data platforms to integrate whole life carbon in building information tools, assessments, and certification (Built4People Partnership)	<b>Développer des plateformes d'information et des outils d'analyse et de certification pour l'empreinte carbone des bâtiments</b>	05/05/2026 -15/09/2026	IA
<b>HORIZON-CL5-2026-09-D4-04</b>	3 x 5 M€	Validating policies and business models for affordable and sustainable housing (Built4People Partnership)	<b>Comprendre les facteurs déterminants et augmenter la rénovation des HLM</b>	05/05/2026 -15/09/2026	RIA
<b>HORIZON-CL5-2027-05-D4-05</b>	3 x 6.75 M€	On-site robotic and automated techniques for building renovation and new construction	<b>Améliorer la rénovation : consommation de ressources, fidélité de l'exécution, temps passé sur site et émissions de GES par la robotique et l'automatisation</b>	05/05/2027- 15/09/2027	IA
<b>HORIZON-CL5-2027-05-D4-07</b>	4 x 6.75 M€	Integrating circularity in LCA-based modelling frameworks for renovation of buildings (Built4People Partnership)	<b>Etablir des stratégie circulaires (allongement de durée de vie, valorisation, recyclage) efficaces en termes de consommation de ressources et d'émission de GES, les intégrer dans les analyses de cycle de vie</b>	05/05/2027- 15/09/2027	IA

## Destination 4 : Efficient, sustainable and inclusive energy use

### Chaleur industrielle (Johan Caux)

Code	Budget	Nom	Objectif	Dates	Type
<b>HORIZON-CL5-2027-02-D3-07</b>	2 x 6 M€	Concentrated solar thermal systems for decarbonising industrial processes	<b>Développer le solaire thermique concentré pour les applications industrielles</b>	03/12/2026-31/03/2027	IA
<b>HORIZON-CL5-2027-05-D4-06</b>	3 x 5.25 M€	Thermal energy optimisation and waste heat recovery of high energy demand IT rooms in buildings or small edge data centres	<b>Partager les bonnes pratiques et améliorer la conception des salles informatiques (fermes de serveurs) pour la valorisation de la chaleur</b>	05/05/2027-15/09/2027	IA
<b>HORIZON-CL5-2026-09-D4-08</b>	2 x 9 M€	Full-scale demonstration of heat upgrade solutions in industrial processes	<b>Améliorer significativement la récupération de chaleur dans au moins un secteur industriel en vue de réduire ses émissions et besoins énergétiques</b>	05/05/2026-15/09/2026	IA
<b>HORIZON-CL5-2027-05-D4-09</b>	2 x 6.75 M€	Demonstration of industrial excess/waste heat conversion to mechanical or electrical power	<b>Augmenter la part de chaleur industrielle convertie en puissance mécanique ou électrique</b>	05/05/2027-15/09/2027	IA

## AAP Horizontaux : Clean Industrial Deal

### R&I en support au Clean Industrial Deal - 4 topics, 540 M€

- Accélérer l'utilisation de technologies innovantes pour décarboner les procédés industriels
- Optimiser la compétitivité de l'industrie
- Réaliser des premiers démonstrateurs ou premières installations industrielles de solutions pour décarboner l'industrie européenne
- Démontrer l'attrait du marché pour ce type de technologies via des business plan et le test de cas d'usages
- Exploiter le {CO2}, {l'électrification, les énergies renouvelables, le stockage d'énergie, la chaleur fatale}, {l'efficacité matière et la circularité}
- Développer et intégrer les technologies zéro-émissions
- Démontrer l'impact environnemental des technologies développées et les retombées économiques et industrielles
- Créer des consortia de taille "gérable", pilotés par des industriels

### Clean Industrial Deal (Johan Caux)

Code	Budget	Nom	Objectif	Dates	Type
<b>HORIZON-CID-2026-01-01</b>	8 x 15,6 M€	R&I in Support of the Clean Industrial Deal: Decarbonisation of energy intensive industries (IA)(Processes4Planet and Clean Steel partnerships)	<b>Réaliser des premiers démonstrateurs ou premières installations industrielles de technologies innovantes pour décarboner l'industrie européenne</b>	18/12/2025-15/09/2026	IA
<b>HORIZON-CID-2026-01-02</b>	8 x 18,8 M€	R&I in Support of the Clean Industrial Deal: Clean Technologies for Climate Action	<b>Développer des technologies/organisations/projets "net-zéro" pour réduire l'empreinte carbone de l'industrie européenne</b>	18/12/2025-15/09/2026	IA
<b>HORIZON-CID-2027-01-01</b>	8 x 15,6 M€	R&I in Support of the Clean Industrial Deal: Decarbonisation of energy intensive industries (IA)(Processes4Planet and Clean Steel partnerships)	<b>Réaliser des premiers démonstrateurs ou premières installations industrielles de technologies innovantes pour décarboner l'industrie européenne</b>	12/01/2027-15/09/2027	IA
<b>HORIZON-CID-2027-01-02</b>	8 x 17,5 M€	R&I in Support of the Clean Industrial Deal: Clean Technologies for Climate Action	<b>Développer des technologies/organisations/projets "net-zéro" pour réduire l'empreinte carbone de l'industrie européenne</b>	12/01/2027-15/09/2027	IA

## Missions

### **Mission Adaptation au changement climatique** **- 9 topics, 166 M€ + 3 joint call, 88 M€**

- Développer la coordination et l'information sur les AAP CLIMAT
- Créer du lien avec les partenaires européens, Commission Européenne et les lauréats de projets précédents sur la Mission CLIMAT
- Développer des outils de gestion de données et d'IA pour évaluer et aider à la décision les acteurs locaux pour favoriser la résilience par rapport au changement climatique
- Développer des solutions innovantes pour protéger des zones géographiques sensibles au changement climatique : sites culturels, littoraux et zones transfrontalières

### **Mission Ville durable et intelligente -** **7 topics, 130 M€ + 3 joint call, 116 M€**

- Transports publics verts et mobilité partagée
- Chauffage basse température pour immeubles
- Micro-réseaux énergétiques urbains
- Villes hydrogène
- Hubs multimodaux durables et inclusifs
- Logistique circulaire urbaine
- Transition vers villes neutres en carbone via PCP
- Économie circulaire dans la construction
- Gestion et valorisation innovante des eaux usées
- Restauration des écosystèmes urbains

## Mission adaptation au changement climatique (Johan Caux)

Code	Budget	Nom	Objectif	Dates	Type
<b>HORIZON-MISS-2026-01-CLIMA-01</b>	1 x 10 M€	National Adaptation Hubs - Bringing together the national level with the engaged regional and local levels (multi-level governance)	<b>Supporter les pays membres, régions et communautés locales pour la mise en place de la Loi Climat Européenne</b>	04/02/2026-23/09/2026	CSA
<b>HORIZON-MISS-2026-01-CLIMA-02</b>	1 x 5 M€	Facilitating implementation of actionable solutions for climate adaptation of regions and local authorities	<b>Diffuser les actions et informations sur les solutions d'adaptation au changement climatique, et les politiques européennes sur le climat</b>	04/02/2026-23/09/2026	CSA
<b>HORIZON-MISS-2026-01-CLIMA-03</b>	1 x 9 M€	Standardising and supporting climate services for climate adaptation	<b>Développer et identifier des données et scénarii en soutien aux politiques européennes pour le climat</b>	04/02/2026-23/09/2026	RIA
<b>HORIZON-MISS-2026-01-CLIMA-04</b>	1 x 5 M€	Bridging the gap between disaster risk management and climate adaptation	<b>Développer les actions de collaboration en lien avec les politiques des gestion des risques naturels/climatiques et la Mission Adaptation</b>	04/02/2026-23/09/2026	CSA

## Mission adaptation au changement climatique (Johan Caux)

Code	Budget	Nom	Objectif	Dates	Type
<b>HORIZON-MISS-2026-01-CLIMA-05</b>	3 x 7 M€	Demonstrating solutions to protect and preserve cultural heritage from the impacts of climate change	<b>Développer des solutions innovantes pour protéger les biens culturels vis-à-vis des impacts du changement climatique</b>	04/02/2026-23/09/2027	IA
<b>HORIZON-MISS-2026-01-CLIMA-06</b>	2 x 7,5 M€	Improving climate resilience of inland waterways, their surroundings and related water infrastructures	<b>Développer des solutions innovantes pour protéger les zones géographiques sensibles au risque d'inondation</b>	04/02/2026-23/09/2027	RIA
<b>HORIZON-MISS-2027-01-CLIMA-01</b>	5 x 15 M€	Demonstrating transformative solutions to increase transborder climate resilience	<b>Développer des solutions innovantes pour protéger les zones frontalières sensibles au changement climatique</b>	09/02/2027-21/09/2027	IA
<b>HORIZON-MISS-2027-01-CLIMA-02</b>	4 x 3 M€	Researching and applying the potential of Artificial Intelligence to foster climate resilience at the regional and local levels	<b>Développer des outils d'IA pour appuyer les autorités régionales dans l'évaluation et la prise de décision en lien avec l'adaptation vis à vis du changement climatique</b>	09/02/2027-21/09/2027	RIA

## Mission ville durable et intelligente (Sébastien Olinger)

Code	Budget	Nom	Objectif	Dates	Type
HORIZON-MISS-2026-04-CIT-01	2 x 10 M€	Energy efficient urban and sub-urban public transport, complemented by shared mobility	<b>Démontrer des solutions associant transports publics et mobilité partagée.</b>	04/02/2026 - 08/10/2026	IA
HORIZON-MISS-2026-04-CIT-02	3 x 6 M€	Transition to low-temperature heating solutions in multi-apartment buildings	<b>Démontrer des solutions de chauffage basse température à l'échelle des immeubles et/ou à l'échelle des quartiers.</b>	04/02/2026 - 08/10/2026	IA
HORIZON-MISS-2027-04-CIT-01	3 x 7 M€	Innovative microgrids for improved energy system integration and efficiency in urban contexts	<b>Simuler et tester l'installation de micro-réseaux LVDC, dans différents types de bâtiments (notamm. pour limiter les conversions AC/DC).</b>	09/02/2027 - 07/10/2027	IA
HORIZON-MISS-2027-04-CIT-02	1 x 5 M€	Hydrogen cities	<b>Mettre en œuvre des coopérations entre « hydrogen valleys » et villes, pour leurs activités difficiles à décarboner (chauffage exclu).</b>	09/02/2027 - 07/10/2027	CSA
HORIZON-MISS-2027-04-CIT-03	2 x 9 M€	Inclusive and climate resilient multimodal passenger hubs enhancing modal shift towards sustainable transport and shared mobility	<b>Créer des hubs de transport multimodaux permettant un moindre impact environnemental et une meilleure résilience.</b>	09/02/2027 - 07/10/2027	IA
HORIZON-MISS-2027-04-CIT-CCRI-04	3 x 7-12 M€	Advancing circular logistics solutions in cities	<b>Réduire l'impact environnemental de la logistique avec des solutions d'économie circulaire, en particulier pour le packaging.</b>	09/02/2027 - 07/10/2027	IA
HORIZON-MISS-2027-04-CIT-05	3 x 7-12 M€	Boosting the transformation towards climate-neutral cities, the net-zero economy and open strategic autonomy through Pre-Commercial Procurement	<b>Tirer les innovations vers le marché grâce à la commande publique.</b>	09/02/2027 - 07/10/2027	PCP

## Mission ville durable et intelligente, *Joint Calls* (Sébastien Olinger)

Code	Budget	Nom	Objectif	Dates	Type
<b>HORIZON-MISS-2026-04-CIT-NEB-B4P-CCRI-03</b>	5 x 9,5 M€	Introducing circular economy models in the construction sector, from buildings to city scale	<b>Démontrer des solutions d'économie circulaire pour le secteur de la construction.</b>	04/02/2026 - 08/10/2026	IA
<b>HORIZON-MISS-2027-07-CLIMA-CIT-NEB-01</b>	4 x 10 M€	Urban nature: supporting restoration of urban ecosystems, along urban transport networks and in the built environment	<b>Tester plusieurs configurations d'espaces verts et de couverts arborés, et comprendre leurs bénéfices, les freins à leur implantation.</b>	09/02/2027 - 22/09/2027	IA
<b>HORIZON-MISS-2027-07-CLIMA-CIT-CCRI-02</b>	3 x 9,5 M€	Deploying innovative wastewater management, treatment and valorisation solutions in European cities and regions in the context of climate change	<b>Démontrer des solutions pour le traitement des eaux usées et leur réutilisation, ainsi que des solutions basées sur la nature, l'infiltration, la récupération d'énergie.</b>	09/02/2027 - 22/09/2027	IA

## JU Hydrogène, 21 topics, 105M€

### Production Hydrogène renouvelable, 6 topics

- Développement et validation d'approches innovantes, catalyseurs, électrolytes et composants pour l'électrolyse à partir d'eau de faible qualité
- Conceptions fiables et économiques pour des usines d'hydrogène électrolytique à l'échelle du gigawatt
- Amélioration des composants et outils pour renforcer la sécurité des électrolyseurs
- Modèles économiques innovants pour intégrer l'électrolyse renouvelable dans l'industrie
- Production durable d'hydrogène à partir de gaz renouvelables et déchets biogéniques via réacteurs modulaires et procédés intensifiés
- Matériaux et réacteurs efficaces et évolutifs pour la production directe d'hydrogène solaire

### Stockage et distribution, 4 topics

- Stockage aérien abordable, sûr et durable de GH<sub>2</sub> moyen à grand volume
- Inspection en ligne pour surveiller les fissures et assurer la compatibilité des gazoducs offshore avec l'hydrogène
- Nouveaux concepts d'isolation thermique pour le transport maritime d'hydrogène liquide en vrac
- Liquéfaction d'hydrogène à petite échelle, économique

### Usage de l'hydrogène, 7 topics

- Intégration d'outils et stratégies de contrôle pour améliorer la durabilité et la fiabilité des piles à combustible
- Développement et tests de composants pour un système embarqué d'hydrogène liquide en aviation à haute puissance
- Système de stockage d'hydrogène flexible et standardisé
- Chaîne de traction SOFC multi-carburants pour le transport maritime
- Nouvelle génération de cellules céramiques réversibles à conduction protonique pour applications énergétiques ≥1 kW
- Démonstration du fonctionnement rSOC pour production et utilisation locale d'hydrogène connecté au réseau
- Technologie de combustion pour turbines à gaz multi-carburants, propre et efficace pour l'ammoniac

### Sujets transverses, 4 topics

- Jeux de données publics pour l'évaluation du cycle de vie des technologies de la chaîne de valeur hydrogène
- Recherche pré-normative sur l'odorisation de l'hydrogène pour améliorer la sécurité et la détection
- Plateforme éducative européenne sur l'hydrogène (Académie européenne – Phase 2)
- Vallées de l'hydrogène

## Production d'hydrogène renouvelable (David Pomonti)

Code	Budget	Nom	Objectif	Dates	Type
<b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-01-01</b>	1 x 3 M€	Development and validation of innovative approaches, catalysts, electrolytes and components for electrolysis technologies based on low-quality water	<b>Produire de l'hydrogène durable à partir d'eaux usées traitées grâce à des électrolyseurs tolérants aux impuretés</b>	<b>15/01/2026-15/04/2026</b>	RIA
<b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-01-02</b>	1 x 2.5 M€	Cost-efficient and reliable designs towards gigawatt-scale electrolytic hydrogen production plants	<b>Concevoir des usines d'hydrogène à l'échelle du gigawatt, fiables et optimisées, pour réduire les coûts et accélérer la décarbonation industrielle - cible LCOH</b>	<b>15/01/2026-15/04/2026</b>	RIA
<b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-01-03</b>	1 x 3 M€	Improved components and tools to increase the safety of electrolysers	<b>Sécuriser et fiabiliser les électrolyseurs basse température grâce à des designs innovants et une surveillance avancée</b>	<b>15/01/2026-15/04/2026</b>	RIA
<b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-01-04</b>	1 x 1.5 M€	Innovative business models advancing renewable electrolysis integration in industry	<b>Créer des modèles économiques innovants pour rendre l'hydrogène industriel compétitif et attractif</b>	<b>15/01/2026-15/04/2026</b>	CSA
<b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-01-05</b>	1 x 3 M€	Sustainable hydrogen production from renewable gases and biogenic waste sources through innovative modular reactor design, process intensification and integration	<b>Produire de l'hydrogène efficacement à partir de déchets organiques grâce à des technologies innovantes et durables: amélioration efficacité</b>	<b>15/01/2026-15/04/2026</b>	RIA
<b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-01-06</b>	1 x 3 M€	Scalable and high efficiency materials and reactors for direct solar hydrogen production	<b>Produire de l'hydrogène solaire via des technologies innovantes pour remplacer les combustibles fossiles: stabilité des matériaux, efficacité boucle de chaleur...</b>	<b>15/01/2026-15/04/2026</b>	RIA

### Stockage et distribution d'hydrogène (David Pomonti)

Code	Budget	Nom	Objectif	Dates	Type
<b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-02-01</b>	1 x 4 M€	Affordable, Safe and Sustainable aboveground medium to large GH2 storage	<b>Développer des solutions sûres et abordables pour le stockage d'hydrogène comprimé à grande échelle: connaissance matériaux (production, fatigue, ventilation ...)</b>	<b>15/01/2026-15/04/2026</b>	RIA
<b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-02-02</b>	1 x 3.5 M€	Demonstrating in-line inspection (ILI) to monitor cracks assuring compatibility for operation with hydrogen in new and re-purposed offshore natural gas pipelines	<b>Garantir l'intégrité et la sécurité des pipelines offshore pour le transport d'hydrogène: inspection en ligne sur installations Nouvelles ou adaptées.</b>	<b>15/01/2026-15/04/2026</b>	RIA
<b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-02-03</b>	1 x 4 M€	New thermal insulation concepts for bulk liquid hydrogen shipping	<b>Concevoir des réservoirs sûrs, efficaces (énergie) et à prix de revient compétitif, pour le transport maritime d'hydrogène liquide (LH2)</b>	<b>15/01/2026-15/04/2026</b>	RIA
<b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-02-04</b>	1 x 6 M€	Cost-efficient small scale hydrogen liquefaction	<b>Développer des technologies efficaces et abordables pour la liquéfaction décentralisée de l'hydrogène</b>	<b>15/01/2026-15/04/2026</b>	RIA

## Usages de l'hydrogène : transports, chaleur, énergie (David Pomonti)

Code	Budget	Nom	Objectif	Dates	Type
<b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-03-01</b>	1 x 4 M€	Integration of control & monitoring tools and strategies for improved Fuel Cell System durability & reliability	<b>Optimiser la fiabilité des piles à combustible grâce à des stratégies de diagnostic et maintenance prédictive</b>	<b>15/01/2026-15/04/2026</b>	RIA
<b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-03-02</b>	1 x 8 M€	Components Development and Experimental Testing for an Onboard Liquid Hydrogen Supply and Conditioning System in High-Power Fuel Cell Aviation Applications	<b>Développer et tester des composants clés pour l'alimentation en hydrogène liquide pour avions par piles à combustible.</b>	<b>15/01/2026-15/04/2026</b>	RIA
<b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-03-03</b>	1 x 5 M€	Flexible and standardised hydrogen storage system	<b>Standardiser le stockage d'hydrogène pour en faciliter l'intégration et le déploiement.</b>	<b>15/01/2026-15/04/2026</b>	IA
<b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-03-04</b>	1 x 8 M€	Multi-fuel SOFC powertrain for maritime transport	<b>Développer des piles à combustible SOFC adaptées au maritime pour réduire les émissions et améliorer l'efficacité</b>	<b>15/01/2026-15/04/2026</b>	RIA
<b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-04-01</b>	1 x 3 M€	Next generation of reversible proton conducting ceramic cells and stacks for efficient energy applications at ≥1 kW scale	<b>Développer une technologie réversible à base de céramiques conductrices de protons (PCC) pour produire et utiliser l'hydrogène efficacement</b>	<b>15/01/2026-15/04/2026</b>	RIA
<b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-04-02</b>	1 x 8 M€	Demonstration of rSOC operation for local grid-connected hydrogen production and utilisation	<b>Intégrer des rSOC pour le stockage longue durée et le couplage entre réseaux électrique et hydrogène</b>	<b>15/01/2026-15/04/2026</b>	IA
<b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-04-03</b>	1 x 5 M€	Fuel-flexible gas turbine combustion technology for clean and efficient ammonia firing	<b>Concevoir un système de combustion flexible et propre pour turbines à gaz utilisant de l'ammoniac</b>	<b>15/01/2026-15/04/2026</b>	RIA

## Problématiques transverses relatives à l'hydrogène (David Pomonti)

Code	Budget	Nom	Objectif	Dates	Type
<b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-05-01</b>	1 x 2.5 M€	Public datasets of technologies along the hydrogen value chain for life cycle (sustainability) assessment	<b>Développer et rendre accessibles des bases de données robustes pour évaluer la durabilité des systèmes hydrogène sur l'ensemble de leur cycle de vie</b>	<b>15/01/2026-15/04/2026</b>	CSA
<b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-05-02</b>	1 x 3 M€	Pre-Normative Research on hydrogen odourisation: enhancing safety and detection along the hydrogen value chain	<b>Développer et harmoniser des solutions d'odorisation sûres et adaptées pour l'hydrogène afin de garantir la sécurité et l'acceptation publique</b>	<b>15/01/2026-15/04/2026</b>	RIA
<b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-05-03</b>	1 x 5 M€	A Hydrogen Educational Platform for Europe (European Hydrogen Academy - Phase 2)	<b>Centraliser et développer des programmes et ressources éducatives pour former massivement des professionnels qualifiés dans la filière hydrogène.</b>	<b>15/01/2026-15/04/2026</b>	CSA
<b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-06-01</b>	2 x 10 M€	Hydrogen Valleys	<b>Accélérer le déploiement des "Hydrogen Valleys" pour créer des écosystèmes régionaux intégrés favorisant la production, le stockage et l'usage du hydrogène</b>	<b>15/01/2026-15/04/2026</b>	IA

# New European Bauhaus (NEB)

## New European Bauhaus (Sébastien Olinger)

### 3 destinations

- Relier la transition écologique, l'inclusion sociale et la démocratie locale
- Approches circulaires et régénératives pour l'environnement bâti
- Innovative funding and new business models for the transformation of neighbourhoods

NEB - 19 topics, 210 M€



Beauté



Durabilité



Inclusivité

Contacts PCN Cluster 2 et 6 -> [Margot BURIDENT, Maxime DOOMS](#)

5

# INFORMATIONS PRATIQUES ET ACCOMPAGNEMENT

# LES SITES DE RÉFÉRENCE

- **Site Horizon Europe (Commission Européenne)** : [Horizon Europe - European Commission](#)
- **Portail des financements et des appels d'offres de l'UE** : [EU Funding & Tenders Portal](#)
- **Site Horizon Europe** : [Accueil | Horizon-europe.gouv.fr](#)
- Site répertoriant les projets déjà financés : [Cordis Europa](#)
- **Site de recherche de partenaires Cluster 5 – Greenet** : [GREENET Partner Search Tool – Info](#)
- Info day européen - cluster 5, Replay et présentations disponibles [ici](#)

# IDENTIFIER DES PARTENAIRES POUR LES APPELS CLIMAT-ENERGIE - 1/2

- Réseau et contacts d'affaires en France et en Europe et pays associés
- Participants aux projets déjà financés sur des thématiques proches

<https://cordis.europa.eu/projects/fr>

- Les membres des partenariats du domaine Energie-Climat

Les partenariats sont structurés sous forme d'associations dont les membres sont régulièrement impliqués dans les projets soumis

Destination	Partenariat	Thématiques	Site du partenariat
6	Clean Hydrogen	Hydrogène	<a href="https://www.clean-hydrogen.europa.eu/">https://www.clean-hydrogen.europa.eu/</a>
6	Batteries European Partnership (BATT4EU)	Batteries	<a href="https://bepassociation.eu/">https://bepassociation.eu/</a>
6	People-centric sustainable built environment (Built4People)	Construction	<a href="https://built4people.eu/">https://built4people.eu/</a>
6	Solar Photovoltaics (EUPI-PV)	Panneaux solaires	<a href="https://etip-pv.eu/eupi-pv/">https://etip-pv.eu/eupi-pv/</a>
6	Smart Grid, Energy Storage, Islands, Digitalisation (BRIDGE)	Réseau électrique	<a href="https://bridge-smart-grid-storage-systems-digital-projects.ec.europa.eu/">https://bridge-smart-grid-storage-systems-digital-projects.ec.europa.eu/</a>
6	Innovative Advanced Materials for Europe (IAM4EU)	Matériaux	<a href="https://www.iam-i.eu/iam4eu-partnership/">https://www.iam-i.eu/iam4eu-partnership/</a>
6	Clean Energy Transition (CETP)	Transition énergétique	<a href="https://cetpartnership.eu/">https://cetpartnership.eu/</a>

- Le portail du participant

Fonction recherche de partenaires sur chaque appel:

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/partner-search>

The screenshot shows the 'EU Funding & Tenders Portal' interface. The search filters are set to 'Horizon Europe (HORIZON)'. The search results show two entries:

- INSTITUTO IBERMATICA DE INNOVACION SL**  
Research Organisation  
SAN SEBASTIAN | Spain  
Projects: 8 | Partner search announcements: 0
- DEINDE SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA**  
Small or medium-size enterprise  
Lublin | Poland  
Projects: 1 | Partner search announcements: 91



# IDENTIFIER DES PARTENAIRES POUR LES APPELS CLIMAT-ENERGIE - 2/2

- **PME : Enterprise Europe Network**

<https://een.ec.europa.eu/partnering-opportunities?f%5B0%5D=p%3A4320&f%5B1%5D=p%3A4355>

<https://www.een-france.fr/>

- **Cabinets Conseil**

Association française: <https://www.asso-conseils-innovation.org/>

liste qualifiée par domaine dans le cadre du Diag PTI disponible auprès du PCN.

- **PCN Climat Energie**

Mises en relation ciblées en liaison avec nos homologues européens

[pcn-climat-energie@bpifrance.fr](mailto:pcn-climat-energie@bpifrance.fr)

- **Site de recherche de partenaires Cluster 5**

<https://greenet-partner-search-tool.b2match.io/>



# PME: DIAG PARTENARIAT TECHNOLOGIQUE INTERNATIONAL



## Candidater à un AAP européen/ international collaboratif

Le dispositif Diag PTI propose un **accompagnement personnalisé** dans la participation aux appels à projets R&D collaboratifs intergouvernementaux, européens ou transnationaux.

## POURQUOI ?

Le Diag PTI s'adresse aux dirigeants souhaitant être accompagné dans:

- la **préparation du partenariat technologique** (recherche de partenaires européens/internationaux)
- **Rédaction et dépôt** du dossier de candidature
- **Négociation de l'accord de consortium et/ ou assistance juridique.**

## COMMENT ?

Bpifrance met à disposition des entreprises une liste de **consultants spécialisés dans le montage de projets collaboratifs.**

## POUR QUI ?

- **Start-ups, PME** de moins de 250 salariés au consolidé
- Entreprises **innovantes**
- **Sur le territoire français et/ou dans les DROM-COM**
- Exclusion : entreprises en « difficulté » selon la définition européenne.

## QUEL PRIX ?

- **Prise en charge à 50%** du montant total de la prestation par Bpifrance
- Jusqu'à **25 000€ HT** si l'entreprise bénéficiaire est **chefe de file du consortium**, et jusqu'à **5 000 € HT** si membre d'un consortium



Contact : [diagpti@bpifrance.fr](mailto:diagpti@bpifrance.fr)

# ACTEURS ACADEMIQUES : MRSEI – OPÉRÉ PAR L'ANR

## Montage de Réseaux Scientifiques Européens ou Internationaux à un AAP européen / international collaboratif

### POURQUOI ?

Le programme MRSEI a été créé pour donner les moyens aux scientifiques travaillant dans des laboratoires français de déposer en tant que coordinatrice/coordonateur un projet de recherche à des appels collaboratifs européens (Horizon Europe) ou internationaux et de leur donner ainsi la possibilité de développer des projets interdisciplinaires ambitieux et de renforcer leur visibilité au niveau international.

### COMMENT ?

L'ANR propose une soumission en continu avec deux sessions de sélection.

### POUR QUI ?

- Laboratoires de recherche publique français

### MONTANT ET FRAIS ELIGIBLES

- Aide maximum de 36k€ pour une durée de deux ans
- Frais de personnel, prestations de services, frais généraux non forfaitisés



# BOOSTEZ VOTRE CANDIDATURE HORIZON EUROPE AVEC BPIFRANCE

1<sup>ère</sup> édition : 22 janvier

périodicité : Tous les 6 mois.

## OBJECTIF : AMÉLIORER LES CANDIDATURES D'ENTITÉS FRANÇAISES EN MOBILISANT L'EXPERTISE DE BPIFRANCE ET SON ÉCOSYSTÈME EUROPÉEN

- Périmètre : Horizon Europe, Clusters 4 et 5, toutes destinations, **calls relevés au premier semestre 2026**
- Cibles : Entreprises de toutes tailles, **porteurs de projet**, issu d'un consortium constitué,
- Participants : l'ensemble des PCN Bpifrance concernés, des entités lauréates d'AAP HE précédents, des experts évaluateurs de la CE français, des consultants spécialisés en montage de projets innovants

Programme du jour	
13:30 CET	13:30 CET Accueil et café de bienvenu
14:00 CET	14:00 CET Comment réussir sa candidature à Horizon Europe ? Conseils et Témoignages Introduction par les PCN Cluster 4 et 5 et PCN juridique et financier Table ronde avec lauréats Horizon Europe et experts évaluateurs Echange des participants avec la table ronde et les PCN : posez vos questions sur vos projets Horizon Europe
15:30 CET	15:30 CET Pause café
16:00 CET	16:00 CET RDV Conseils Echangez sur vos projets lors d'un RDV de 15 min avec un PCN et/ou consultant spécialisé
	16:00 CET Session 1 : Entretien personnalisé porteur de projet - Bpifrance Présentez votre projet devant un PCN et/ou un consultant spécialisé et obtenez des conseils pour booster votre candidature
17:00 CET	17:00 CET Session 2 : Entretien personnalisé porteur de projet - Bpifrance Présentez votre projet devant un PCN et/ou un consultant spécialisé et obtenez des conseils pour booster votre candidature

22 janvier  
2026



Lien d'Inscription : [Bpifrance Evénements](#)

# OUTRE L'ASPECT FINANCIER, POURQUOI PARTICIPER À UN PROJET EUROPÉEN ?

## 1. ACCROÎTRE SA VISIBILITÉ

- Devenir membre d'une communauté de lauréats, étant à la pointe dans leurs domaines
- Être identifié et pouvoir valoriser ses réalisations et son expertise

## 2. CRÉER RÉSEAU EUROPÉEN ET INTERNATIONAL

- Passer à l'échelle européenne pour dépasser les frontières de son marché et/ou de son audience
- Collaborer avec les meilleurs acteurs du secteur du Climat, de l'Energie et du Transport (grandes entreprises, PME, laboratoires de recherche, associations, autorités locales...)

## 3. DÉVELOPPER SA STRATÉGIE

- Mener un projet de plus grande envergure, en partageant les risques avec ses partenaires
- Créer les conditions d'une mise en relation avec des futurs clients et/ou fournisseurs
- Bénéficier d'un levier important pour l'innovation
- S'ouvrir vers de nouveaux secteurs et de nouveaux champs technologiques
- Se donner les moyens d'anticiper sa stratégie à moyen et/ou long terme

## 4. ACCROÎTRE SON EXPÉRIENCE

- Développer une expérience dans la conduite de projets de grande d'envergure, traitant de problématiques globales
- Bénéficier de nouvelles expertises en management de projets collaboratifs
- Développer les compétences de ses équipes

6

# QUESTIONS



# **SERVIR L'AVENIR**

**bpifrance**