

FICHE INFORMATION

BUILDING A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE: SECURE, CLEAN AND EFFICIENT ENERGY

Horizon 2020 est le programme de financement de la recherche et de l'innovation de l'Union européenne pour la période 2014-2020.



Architecture d'Horizon 2020



L'Excellence Scientifique: priorité ayant pour objectif d'élever le niveau d'excellence scientifique de l'Europe pour garantir des recherches de classe mondiale à long terme, de soutenir les meilleures idées, de développer les talents en Europe, d'offrir aux chercheurs l'accès à des infrastructures de recherche prioritaires, de rendre l'Europe attrayante pour les meilleurs chercheurs du monde.

La Primauté Industrielle: concerne les actions qui auront pour but de fournir des investissements ciblés sur des technologies industrielles clés pour la compétitivité des entreprises européennes, de relever les défis sociétaux, d'optimiser le potentiel de croissance des entreprises et d'aider les PME européennes innovantes à devenir des acteurs majeurs sur le marché mondial. 6 secteurs clés sont identifiés comme étant les plus prometteurs: les nanotechnologies, la micro et nano-électronique, la biotechnologie, la photonique, les matériaux avancés, les systèmes de production/fabrication avancés pour la réalisation de composants à la pointe de la technologie.

Les Défis Sociétaux: la recherche et l'innovation doivent apporter des réponses aux grands défis sociétaux auxquels l'Europe est confrontée, plutôt qu'uniquement vers des disciplines scientifiques ou des secteurs technologiques. Aucun Etat membre ne peut prétendre les relever seul. C'est à ce niveau que l'articulation entre les programmations nationales et européenne est cruciale.

Budget

Budget total Horizon 2020: 80 Mds €
H2020-excellence scientifique : 24 Mds €
H2020-primauté industrielle: 17 Mds €
H2020-défis sociétaux: 30 Mds

Critère d'éligibilité

Les consortia doivent être composés au minimum de trois entités légales. Les trois entités légales doivent être établies dans des Etats-membres ou Etats associés différents et être indépendantes les unes des autres.

Type de projets

Actions de recherche et d'innovation: acquérir de nouvelles connaissances, faisabilité d'une nouvelle technologie/produit/processus/service.

Actions d'innovation: conception de produits/services innovants, prototype, démonstration, pilote, validation à grande échelle, première application marché.

Actions de coordination et de support: standardisation, dissémination, communication, networking, études et échanges bonnes pratiques...

Taux de financement des projets

Actions de recherche et d'innovation: **100%**
Actions d'innovation: **de 50% à 70%**
Actions de coordination et de support: **100%**

Thématiques des appels ouverts en 2018-2019

ENERGY EFFICIENCY

Upgrading buildings' energy performance and smartness

LC-SC3-EE-1-2018-2019-2020: **Decarbonisation** of the EU building stock: innovative approaches and affordable solutions changing the market buildings renovation

LC-SC3-EE-2-2018-2019: Integrated home renovation services

LC-SC3-EE-3-2019-2020: Stimulating demand for sustainable energy skills in the construction sector

LC-SC3-EE-4-2019-2020: Upgrading smartness of existing buildings through innovations for legacy equipment

LC-SC3-EE-5-2018-2019-2020: Next-generation of Energy Performance Assessment and Certification

Energy efficient industry and services

LC-SC3-EE-6-2018-2019-2020: Business case for industrial waste heat/cold recovery

LC-SC3-EE-8-2018-2019: Capacity building programmes to support implementation of energy audits

Energy efficiency is an investment

LC-SC3-EE-9-2018-2019: Innovative financing for energy efficiency investments

LC-SC3-EE-10-2018-2019-2020: Mainstreaming energy efficiency finance

LC-SC3-EE-11-2018-2019-2020: Aggregation - Project Development Assistance

LC-SC3-EE-13-2018-2019-2020: Enabling next-generation of smart energy services valorising energy efficiency and flexibility at demand-side resource

LC-SC3-EE-14-2018-2019-2020: Socio-economic research conceptualising and modelling energy efficiency and energy demand

Support for policy-driven innovations

LC-SC3-EE-15-2018: New energy label driving and boosting innovation in products energy efficiency

LC-SC3-EE-16-2018-2019-2020: Supporting public authorities to implement the Energy Union

LC-SC3-EE-17-2019: European City facility - European Cities as key innovation hubs to unlock finance for energy efficiency

GLOBAL LEADERSHIP IN RENEWABLES

Next Renewable energy solutions

LC-SC3-RES-1-2019-2020: Developing the next generation of renewable energy technologies

LC-SC3-RES-2-2018: Disruptive innovation in clean energy technologies

LC-SC3-RES-3-2020: International Cooperation with USA on alternative renewable fuels for energy and transport

Renewable energy solutions for implementation at consumer scale

LC-SC3-RES-4-2018: Renewable energy system integrated at the building scale

LC-SC3-RES-5-2018: Increased performance of technologies for local heating and cooling solutions

LC-SC3-RES-6-2018: Demonstrate significant cost reduction for Building Integrated PV (BIPV) solutions

LC-SC3-RES-7-2019: Solar Energy in Industrial Processes

LC-SC3-RES-8-2019: Combining Renewable Technologies for a Renewable District Heating and/or Cooling System

Renewable energy solutions for energy system level implementation

LC-SC3-RES-11-2018: Developing solutions to reduce the cost and increase performance of renewable technologies

LC-SC3-RES-12-2018: Demonstrate highly performant renewable technologies for combined heat and power (CHP) generation and their integration in the EU's energy system

LC-SC3-RES-13-2018: Demonstrate solutions that significantly reduce the cost of renewable power generation

LC-SC3-RES-14-2019: Optimising manufacturing and system operation

LC-SC3-RES-15-2019: Increase the competitiveness of the EU PV manufacturing industry

LC-SC3-RES-16-2019: Development of solutions based on renewable sources that provide flexibility to the energy system

LC-SC3-RES-17-2019: Demonstration of solutions based on renewable sources that provide flexibility to the energy system

LC-SC3-RES-21-2018: Development of next generation biofuels and alternative renewable fuel technologies for road transport

LC-SC3-RES-22-2018: Demonstration of cost effective advanced biofuel pathways in retrofitted existing industrial installations

LC-SC3-RES-23-2019: Development of next generation biofuel and alternative renewable fuel technologies for aviation and shipping

LC-SC3-RES-24-2019: Boosting pre-commercial production of advanced aviation biofuels

LC-SC3-RES-28-2018-2019-2020: Market Uptake support

SMART AND CLEAN ENERGY FOR CONSUMERS

LC-SC3-EC-1-2018-2019-2020: The role of consumers in changing the market with informed decision or collective actions

SMART CITIZEN-CENTERED ENERGY SYSTEM

LC-SC3-ES-1-2019: Flexibility and retail market options for the distribution grid

LC-SC3-ES-2-2019: Solutions for increased regional cross-border cooperation in the transmission grid

LC-SC3-ES-3-2018-2020: Integrated local energy systems (Energy islands)

LC-SC3-ES-4-2018-2020: Decarbonising energy systems of geographical Islands

LC-SC3-ES-5-2018-2020: TSO - DSO - Consumer: Large-scale demonstrations of innovative grid services through demand response, storage and small-scale (RES) generation

LC-SC3-ES-6-2019: Research on advanced tools and technological development

LC-SC3-ES-7-2018: Pan-European Forum for R&I on Smart Grids, Flexibility and Local Energy Networks

SMART CITIES AND COMMUNITIES

LC-SC3-SCC-1-2018-2019-2020: Smart Cities and Communities

ENABLING NEAR-ZERO CO2 EMISSIONS FROM FOSSIL FUEL POWER PLANTS AND CARBON INTENSIVE INDUSTRIES

LC-SC3-NZE-1-2018: Advanced CO2 capture technologies

CE-SC3-NZE-2-2018: Conversion of captured CO2

LC-SC3-NZE-3-2018: Strategic planning for CCUS development

LC-SC3-NZE-4-2019: Integrated solutions for flexible operation of fossil fuel power plants through power-to-X-to-power and/or energy storage

LC-SC3-NZE-5-2019-2020: Low carbon industrial production using CCUS

JOINT ACTIONS

LC-SC3-JA-1-2018: Joint programming actions to foster innovative energy solutions

LC-SC3-JA-2-2018: Support to the realisation of the Implementation Plans of the SET Plan

LC-SC3-JA-3-2019: European Pre-Commercial Procurement Programme for Wave Energy Research & Development

LC-SC3-JA-4-2018: Support action in preparation of a Joint Programming activity

LC-SC3-JA-5-2019: Joint Programming with EU and African partners for a R&I actions in the area of renewable energy

CROSS-CUTTING ISSUES

LC-SC3-CC-1-2018-2019-2020: Social Sciences and Humanities (SSH) aspects of the Clean-Energy Transition

LC-SC3-CC-2-2018: Modelling in support to the transition to a Low-Carbon Energy System in Europe

LC-SC3-CC-3-2019: Support for the opening of low-carbon energy research databases in Europe

LC-SC3-CC-4-2018: Support to sectorial fora 114

LC-SC3-CC-5-2018: Research, innovation and educational capacities for energy transition

LC-SC3-CC-6-2018: Transition in coal intensive regions

TRANSFORMING THE ENERGY SECTOR THROUGH DIGITISATION

OTHER ACTIONS

Echéances des Appels à projets:

2018 : premiers appels clôturés janvier/février 2018 puis tout au long de l'année

2019 : premiers appels clôturés en décembre 2018 puis tout au long de l'année 2019

Pour aller plus loin : www.horizon2020.gouv.fr

Contact : Auvergne-Rhône-Alpes Entreprise/Entreprise Europe Network

Emilien Oumehdi- tél : 04 72 60 00 49

eoumehti@auvergnerrhonealpes-entreprises.fr

Fiche information programme réalisée par :

Auvergne-
Rhône-Alpes
Entreprises



L'Europe à la portée de votre entreprise.