

23 mars 2022  
9h – 11h30

**NORMANDIE**

HYDROGÈNE

Les financements européens pour les projets hydrogène

- **Merci de couper vos micros et vos caméras, si ce n'est pas déjà fait.**
- **Si vous avez des questions, merci d'utiliser le chat  en haut de votre écran – Des temps de Questions/Réponses sont prévus.**
- **Pour optimiser l'affichage de la présentation: cliquez sur  et choisissez l'option « Focalisation sur le contenu et masquer la galerie ».**
- **Ce webinaire est enregistré – En vous joignant à cette session, vous autorisez automatiquement ces enregistrements pour permettre un replay.  
Si vous n'acceptez pas l'enregistrement, ne rejoignez pas la session.**
- **Vous recevrez la vidéo et la présentation dans les prochains jours**

23 mars 2022  
9h – 11h30

**NORMANDIE**

HYDROGÈNE

Les financements européens pour les projets hydrogène

## Ordre du jour

# NORMANDIE

## HYDROGÈNE



### **9h00 – 9h30 Introduction**

- Introduction – Hubert DEJEAN DE LA BATIE, Vice-Président de la Région Normandie
- Panorama du soutien européen à l'H2 - Zoé BUYLE-BODIN, Antenne de la Région Normandie à Bruxelles

### **9h30 – 10h45 Les appels européens dédiés à l'H2 : Clean Hydrogen JU et Horizon Europe**

- Présentation de l'AAP 2022 de la Clean Hydrogen JU – Lionel BOILLOT et Pierre MICHEL, Clean Hydrogen JU Secretariat
- Les règles de participation à la Clean Hydrogen JU et l'hydrogène dans Horizon Europe – Vasile IOSUB, PCN Climat/Energie d'Horizon Europe, Ministère de la Recherche
- Retour d'expérience d'un projet FCH JU – Matthieu BLANC, Directeur Général de CFT

### **10h45 – 10h55 Q&A/Pause**

### **10h55 – 11h15 Les autres financements européens mobilisables pour les projets H2**

- Fonds d'innovation + LIFE + MIE – Zoé BUYLE-BODIN
- Interreg – Camille VARIN, Direction Europe & International, Région Normandie

### **11h15 – 11h30 Q&A/Vos contacts sur les projets européens**

## Hubert DEJEAN DE LA BATIE

Vice-Président de la Région Normandie en  
charge de la transition environnementale et  
énergétique

# Panorama du soutien européen à l'hydrogène

**Zoé BUYLE-BODIN**

Chargée de mission  
Recherche/Innovation/Energie – Antenne de  
la Région Normandie à Bruxelles

# Contexte européen

2019



Déc.

## Pacte Vert européen

Neutralité carbone en **2050**

2020

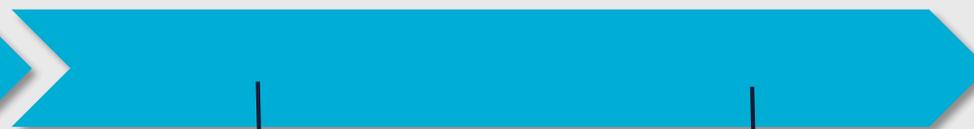


Juil.

## Stratégie européenne pour l'hydrogène

- **6 GW** d'électrolyseur en **2024**  
- **40 GW** d'électrolyseur/  
**10 millions** de tonnes d'H2 renouvelables d'ici **2030**

2021



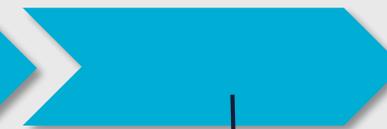
Juil.

## Paquet « Fit for 55 »

- **55%** réduction émissions GES de l'UE  
- **40%** d'énergies renouvelables dans le mix énergétique UE

d'ici **2030**

2022



Mars

## Paquet Gaz et H2 décarbonés

Création d'un **marché européen de l'H2**

## REPowerEU « Accélérateur Hydrogène »

- **5 millions** de tonnes d'H2 renouvelables produit en Europe  
- **10 millions** de tonnes d'H2 renouvelables importé d'ici **2030**

**Outils de mise en œuvre**

Alliance européenne pour l'H2 propre - Clean Hydrogen Partnership - Horizon Europe – IPCEI - etc.

# Panorama des financements européens mobilisables pour les projets H2

## Horizon Europe

- Recherche & Innovation
- Démonstration



## Clean Hydrogen Partnership

- Recherche & Innovation
- Démonstration



## INTERREG

Recherche & Innovation  
Démonstration



## LIFE

- Projets pilotes
- Démonstration



## Fonds d'innovation

Pré-déploiement commercial d'une techno innovante mature



## Mécanisme pour l'interconnexion en Europe (MIE)

- Infras de recharge H2



## InvestEU – BEI

- Prêt/garanties à des projets matures

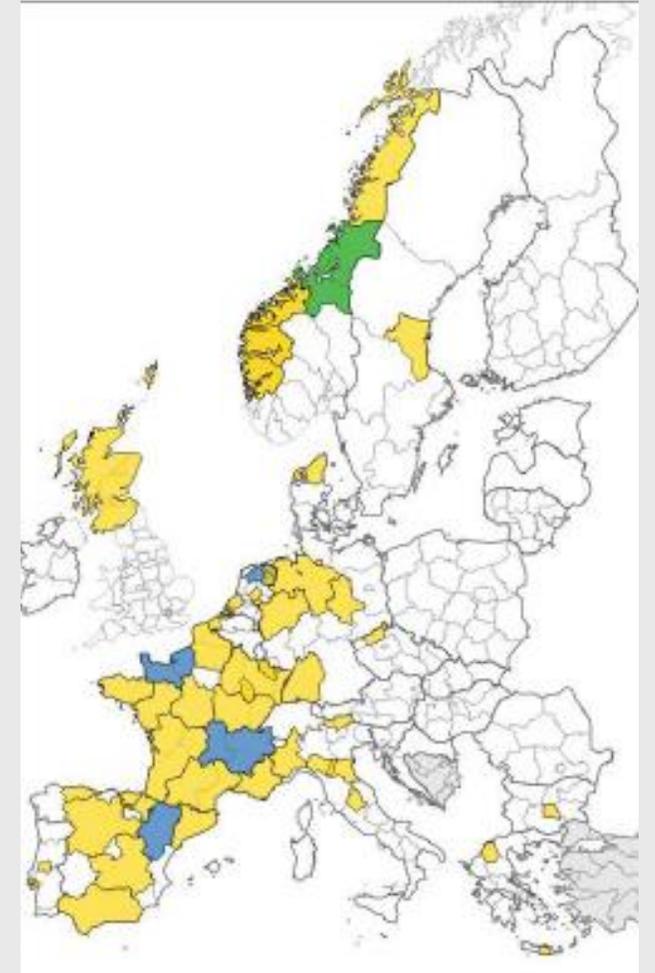


## Les différents fonds européens

	Les FESI (FEDER, FSE+, REACT-EU, FEADER, FEAMP)	Les programmes de coopération territoriale INTERREG	Les programmes sectoriels
Gestion	En direct par la Région Normandie	Gérés par différentes organisations, selon le programme	En direct par la Commission européenne ou ses agences exécutives
Mise en œuvre	A travers : <ul style="list-style-type: none"> <li>le Programme Opérationnel 21-27 FEDER/FSE+</li> <li>l'axe REACT-EU du PO 14-20</li> </ul>	A travers des appels à projets annuels thématiques <b>La Région est impliquée dans leur préparation, ainsi que dans la sélection des projets</b>	A travers des appels à projets publiés par la Commission européenne
Modalités de fonctionnement	En direct avec vos interlocuteurs Région	<ul style="list-style-type: none"> <li>En français ou en anglais</li> <li>Projets partenariaux</li> <li>Répartition géographique</li> <li>Cofinancement jusque 80 %</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En anglais</li> <li>Projets partenariaux (le plus souvent)</li> <li>Exigences de qualité et d'innovation</li> <li>Couvrent toute l'Europe</li> <li>Cofinancement jusque 100 % (en fonction des programmes)</li> </ul>

# Le Partenariat interrégional sur les Vallées H2

- Lancement à l'été 2019 - <https://s3platform.jrc.ec.europa.eu/hydrogen-valleys>
- Coordination: Normandie, Auvergne Rhône Alpes, Aragon, Northern Netherlands
- 56 collectivités membres situées dans 13 pays différents
- Double objectif:
  - 1) **Améliorer la visibilité** des collectivités en matière d'hydrogène
  - 2) **Faire émerger des projets européens**
- **Liens étroits avec Hydrogen Europe**, principale association européenne de représentation des intérêts des acteurs de l'hydrogène: [HE's Regional Pillar](#)
  - ⇒ Renforcer le lien entre industriels de l'hydrogène et collectivités;
  - ⇒ Faciliter le montage de projets pour répondre aux appels européens sur l'hydrogène.
- Implication dans **l'Alliance européenne pour l'H2 propre**
  - ⇒ Rassemble l'ensemble des acteurs de la chaîne de valeur H2 : industries, autorités nationales et régionales, associations
  - ⇒ Objectifs: Faire émerger un pipeline de projets de déploiement à grande échelle de technologies H2 + identifier les financements disponibles + identifier les obstacles à la mise en œuvre des projets + recommandations à la Commission
  - ⇒ Pour plus d'informations: <https://www.ech2a.eu/>



Les appels européens dédiés à  
l'hydrogène:  
Clean Hydrogen JU et Horizon Europe

**Lionel BOILLOT**

Gestionnaire de programme  
Secrétariat de la Clean Hydrogen  
Partnership

**Pierre MICHEL**

Gestionnaire de programme  
Secrétariat de la Clean Hydrogen  
Partnership

# Financement hydrogène 2022-2023

Région Normandie  
23 Mars 2022

Lionel BOILLOT – Pierre MICHEL  
*Clean Hydrogen Joint Undertaking*



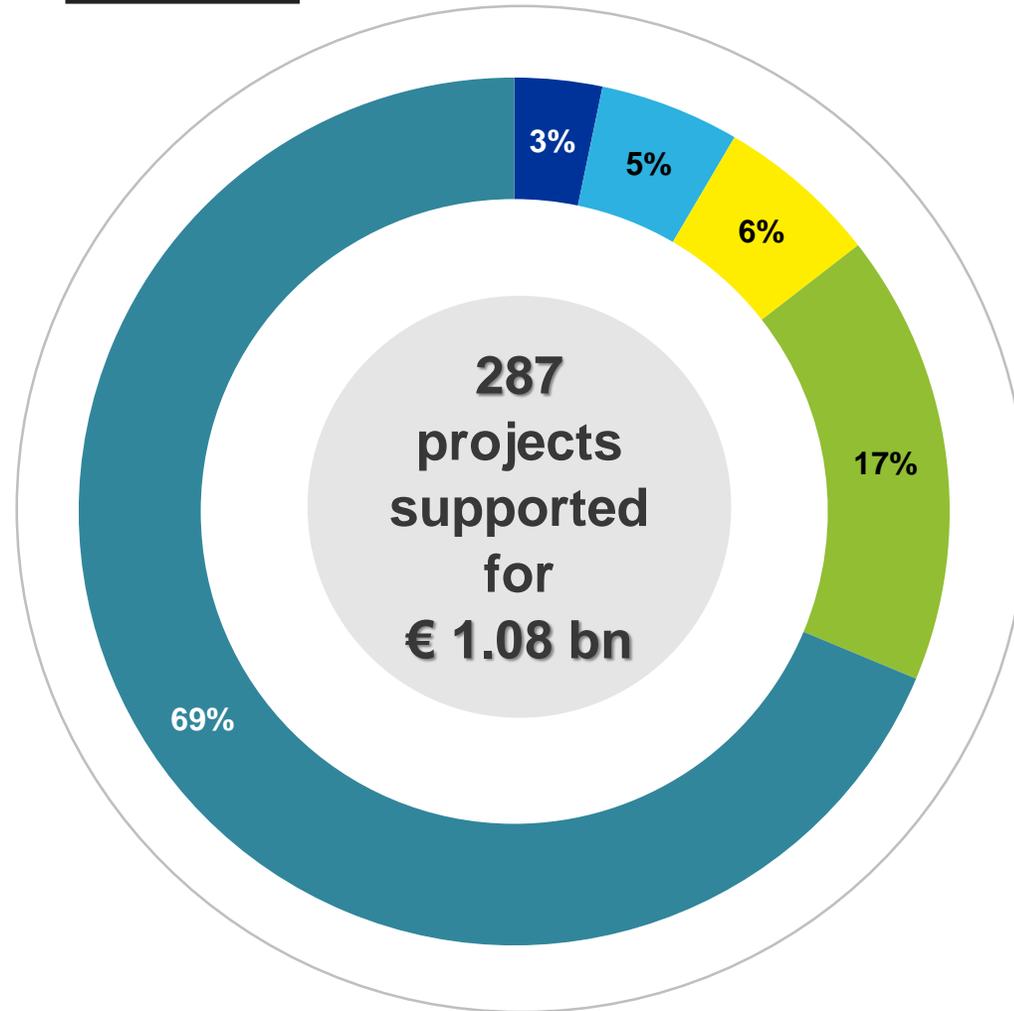
# Clean Hydrogen Joint Undertaking

EU Institutional Public-Private Partnership (IPPP)



To facilitate the transition to a greener EU society through the development of hydrogen technologies

# Building on FCH JU Programme legacy



## H<sub>2</sub> Valleys

3 Projects  
€ 35 million

## H<sub>2</sub> End Uses

- Transport Applications
- Clean Heat and Power

159 Projects  
€ 739.6 million

## H<sub>2</sub> Storage & Distribution

22 Projects  
€ 55.8 million

## Cross-cutting

46 Projects  
€ 65 million

## H<sub>2</sub> Production

- Electrolysis
- Other routes

57 Projects  
€ 181 million

# Objectives

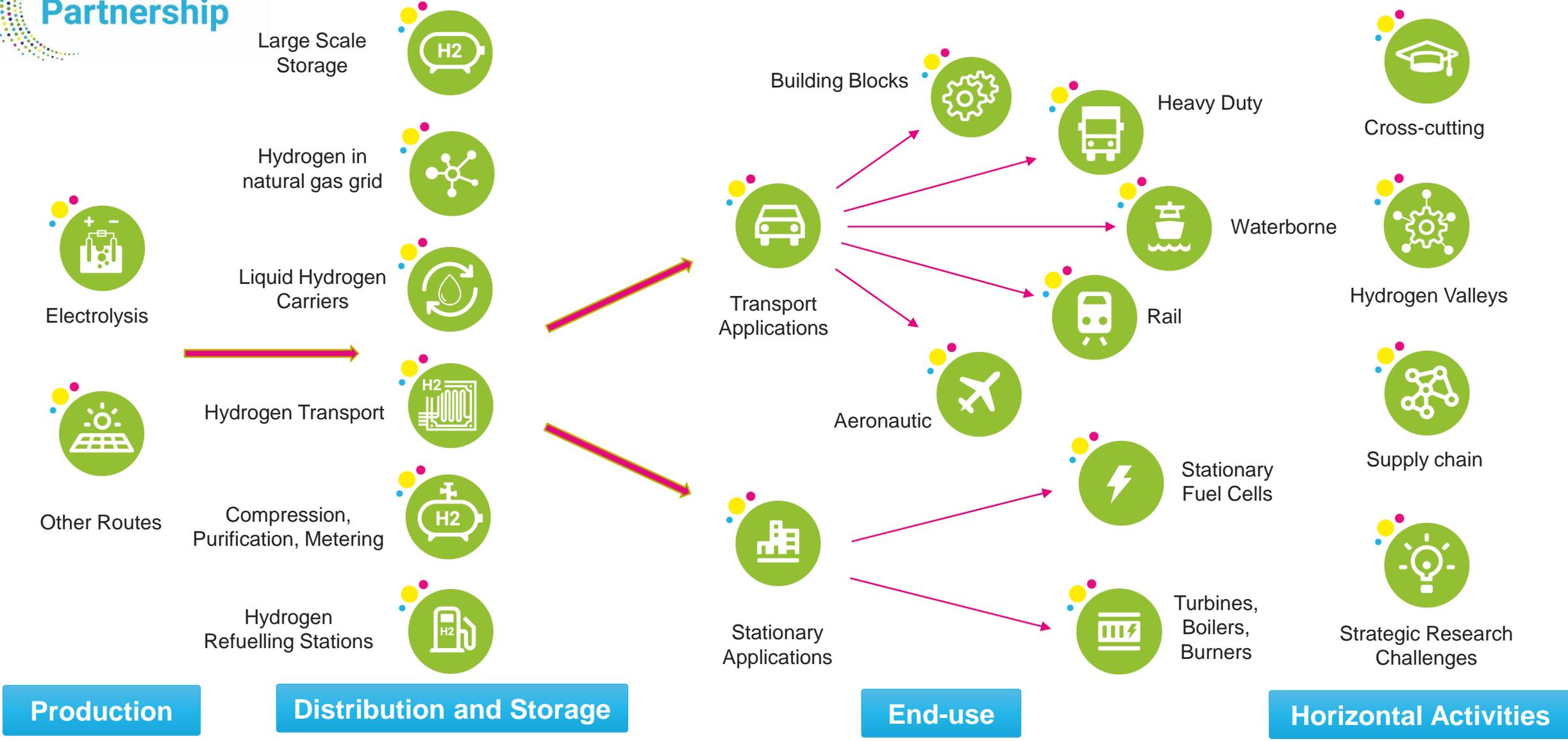


## General

-  Support the implementation of the Commission's **Hydrogen Strategy**
-  Stimulate **research and innovation on clean hydrogen** production, distribution, storage and end use applications
-  Strengthen the **competitiveness of the EU clean hydrogen value chain**
-  Contribute to the EU ambitious **2030 and 2050 climate ambition**

## Specific

-  Improve the **cost-effectiveness, efficiency, reliability**, quantity and quality of clean hydrogen solutions across **entire value chain**
-  Strengthen the **knowledge/capacity of scientific and industrial actors** along the Union's hydrogen value chain while supporting the **uptake of skills**
-  Demonstrations of clean hydrogen solutions with a view to **local, regional and Union-wide deployment**, aiming to involve stakeholders in all Member States and across **entire value chain**
-  Increase **public and private awareness, acceptance** and uptake of clean hydrogen solutions



# Other Activities

---

Additional activities are necessary to fulfil the Clean Hydrogen Partnership objectives



- **Developing synergies with other partnerships and programmes**
- Regulations, Codes and Standards
- European Hydrogen Safety
- European Hydrogen Sustainability and Circularity
- Knowledge management
- Innovativeness of SMEs
- International Cooperation
- Communication activities



## Call for proposals 2022

The Call for Proposals will have two deadlines, with the budget allocated as follows:

	Budget (EUR 300.5 million)	Publication	Deadline
First deadline	179.5	1 <sup>st</sup> March 2022	31 <sup>st</sup> May 2022
Second deadline	121.0	1 <sup>st</sup> March 2022	20 <sup>th</sup> September 2022



## Opportunities for synergies – for all applicants (in particular flagship projects)

- Possibilities for **complementary funding from other R&I-relevant EU, national or regional programmes** (such as European Structural and Investment Funds, Recovery and Resilience Facility, Just Transition Fund, Connecting Europe Facility, Innovation Fund, Modernisation Fund, LIFE, InvestEU, etc.), as well as private funds or financial instruments.
- Encouraged to consult **the national recovery and resilience plans in order to identify specific mentions of synergies with Horizon Europe** and to detect further opportunities for complementarity between the plans' rich R&I portfolio and the Framework Programme.
- Specific opportunities for **synergies with other partnerships** have been included in some topics' description.
- Whenever synergies are foreseen, they should be reflected in **a financing structure and strategy describing the business model, including envisaged sources of co-funding/co-financing and in line with state-aid rules.**

## Call 2022 specific requirements:

- Two flagship topics (deployment of hydrogen trucks and inland vessels) in the Call 2022 strongly recommend **synergies/complementary funding for the H2 refuelling infrastructure from the Connection Europe Facility for Transport** (realisation of the alternative fuels targets for hydrogen along the TEN-T networks)
- Additional two flagship topics (Hydrogen Valleys) strongly recommend **synergies/complementary funding from regional/local funding** and foresee the awarding of a 'Seal of Excellence' to applications which cannot be funded due to lack of budget, therefore increased chances to find alternative funding in other Union programmes, including those managed by national or regional Managing Authorities.

# Explicit encouragement for International Collaboration



## Mission Innovation 2.0



For some identified topics, **proposals are expected to contribute towards the activities of Mission Innovation 2.0 - Clean Hydrogen Mission**. Cooperation with entities from Clean Hydrogen Mission member countries, which are neither EU Member States nor Horizon Europe Associated countries, is encouraged.

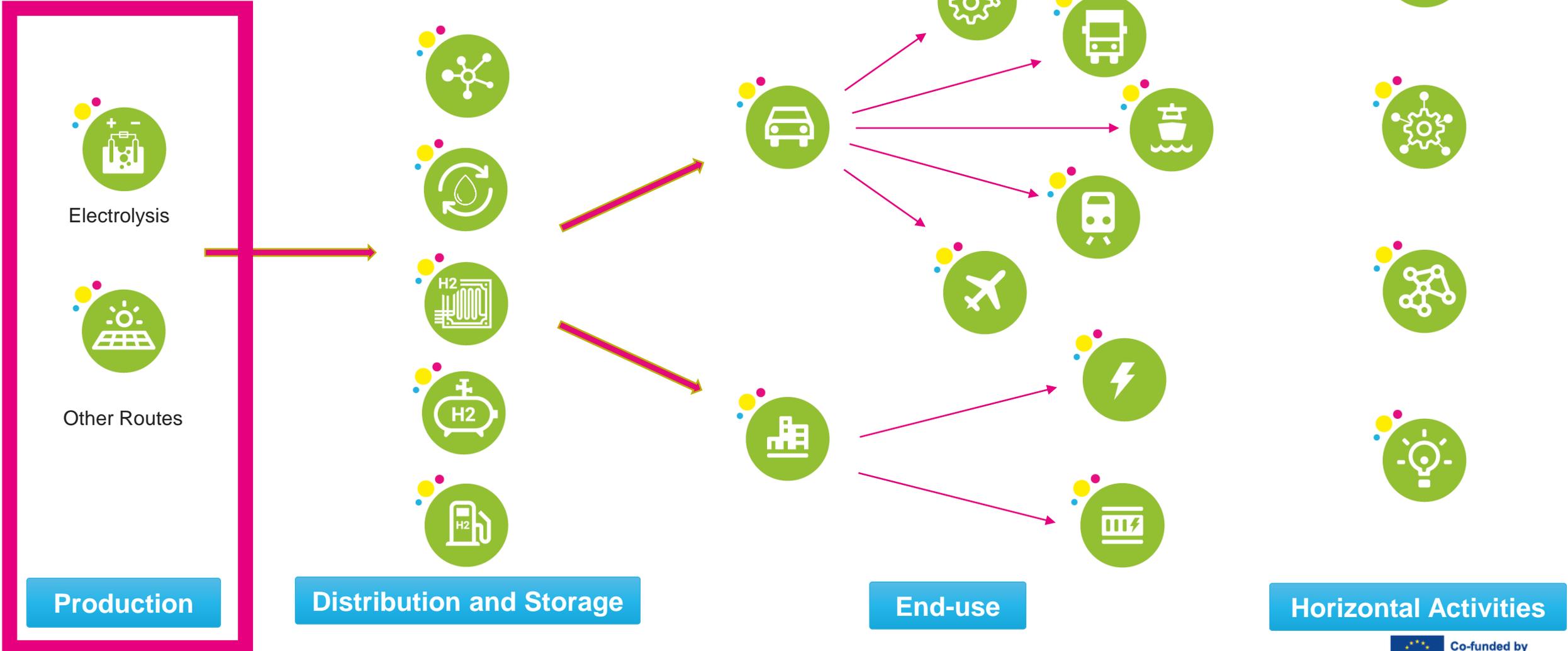


In recognition of the benefits that international collaboration can bring, encouragement of international collaboration beyond EU Member States and Horizon Europe Associated Countries could be foreseen. A particular example is topic ***HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-05-05: Research & Innovation co-operation with Africa on hydrogen***, in which additional eligibility criteria have been introduced to allow African countries to *i)* participate in proposal, *ii)* be eligible for funding and *iii)* ensure a sufficient geographical coverage of the African continent.

# Common elements to pay attention to

- **EU competitiveness and industrial leadership**
- **Opportunities for synergies**
- **Contribution to the monitoring framework of the Clean Hydrogen JU**
- **Guarantees of origin of hydrogen**
- **Safety**
- **Contribution to Regulation, Codes and Standards**
- **Contribution to sustainability and circularity**
- **Activities developing test protocols**
- **International Collaboration**

# SRIA: Research & Innovation Activities



# Renewable Hydrogen Production Overview



## Main Focus

- Cost reduction and efficiency increase for renewable hydrogen production routes:
  - New LT and HT electrolyser designs for high pressure operation
  - Larger cell electrolyser stacks
  - Large scale electrolysers in industry, off-grid and offshore
  - Improved efficiency solar thermochemical H<sub>2</sub> production.



## What is new

- Circularity
- Improved electrolyser manufacturing

Topic	Type of Action	Ind. Budget (M€)	Deadline
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022 -01-01: Development and validation of pressurised high temperature steam electrolysis stacks (Solid Oxide Electrolysis)	RIA	2.5	31/05/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022 -01-02: Development and validation of pressurised high temperature steam electrolysis stacks (Proton Conducting Ceramic Electrolysis)	RIA	2.5	31/05/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022 -01-03: Development of low temperature water electrolyzers for highly pressurised hydrogen production	RIA	2 x 2.5	31/05/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022 -01-04: Design for advanced and scalable manufacturing of electrolyzers	RIA	2 x 2	20/09/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022 -01-05: Scaling up of cells and stacks for large electrolyzers	RIA	6	20/09/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-01-06: Efficiency boost of solar thermochemical water splitting	RIA	4	31/05/2022

# Renewable Hydrogen Overview

Topic	Type of Action	Ind. Budget (M€)	Deadline
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-01-07: Bringing renewable hydrogen MW scale off-grid installations closer to technical and financial maturity	IA	9	31/05/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-01-08: Integration of multi-MW electrolysers in industrial applications	IA 	18	20/09/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-01-09: Scaling-up technologies for SOEL	RIA	2 x 3	31/05/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-01-10: Demonstrating offshore production of renewable hydrogen	IA 	20	20/09/2022

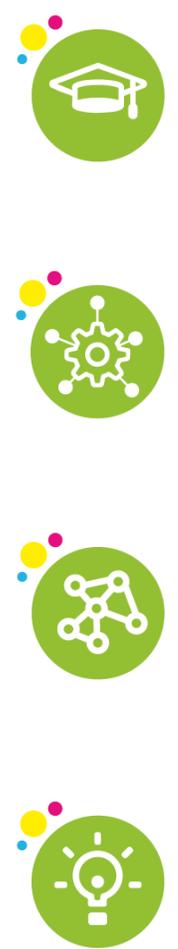
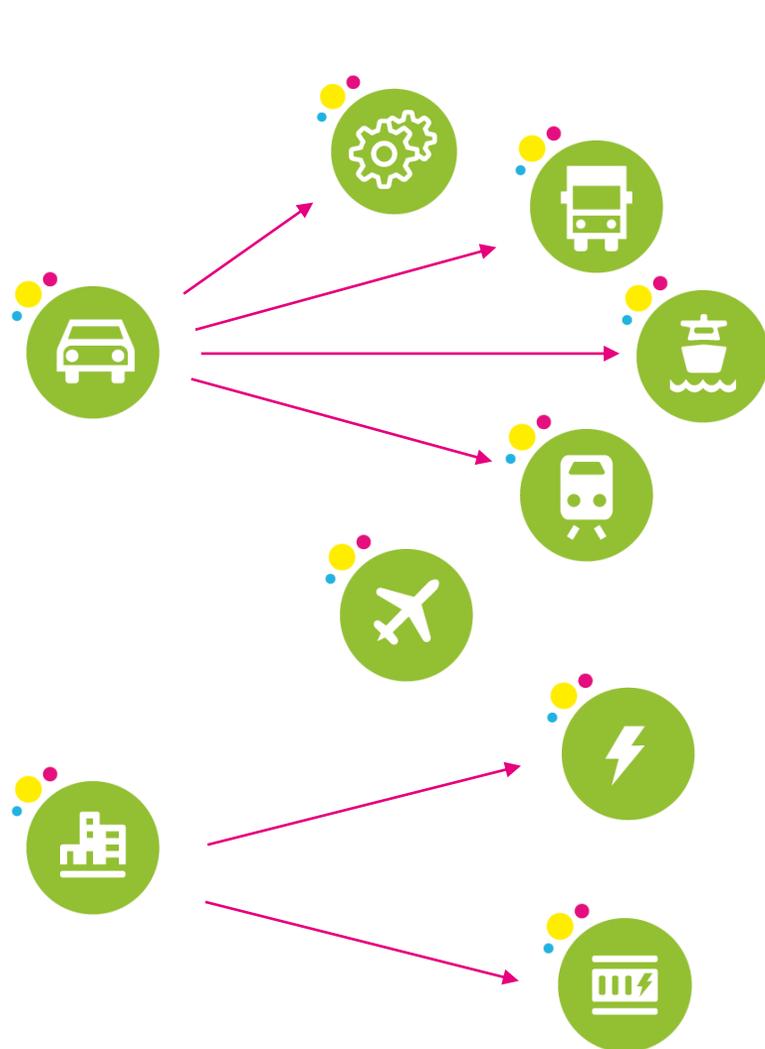
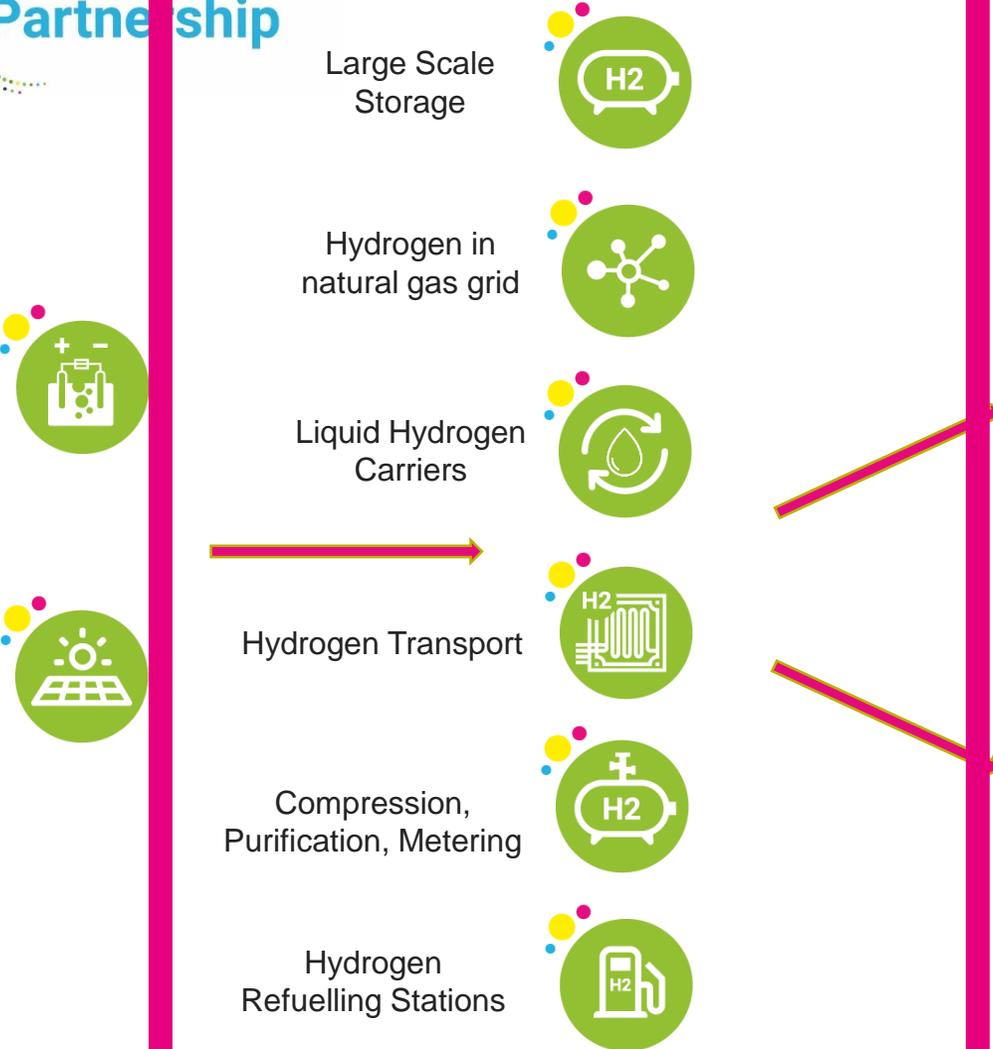
# SRIA: Research & Innovation Activities

Production

Distribution and Storage

End-use

Horizontal Activities



# Hydrogen Storage and Distribution Overview



## Main Focus

- Improved hydrogen carriers
- Preparing hydrogen refuelling stations for the demands of Heavy-Duty applications
- Scaling-up innovative hydrogen compression solutions



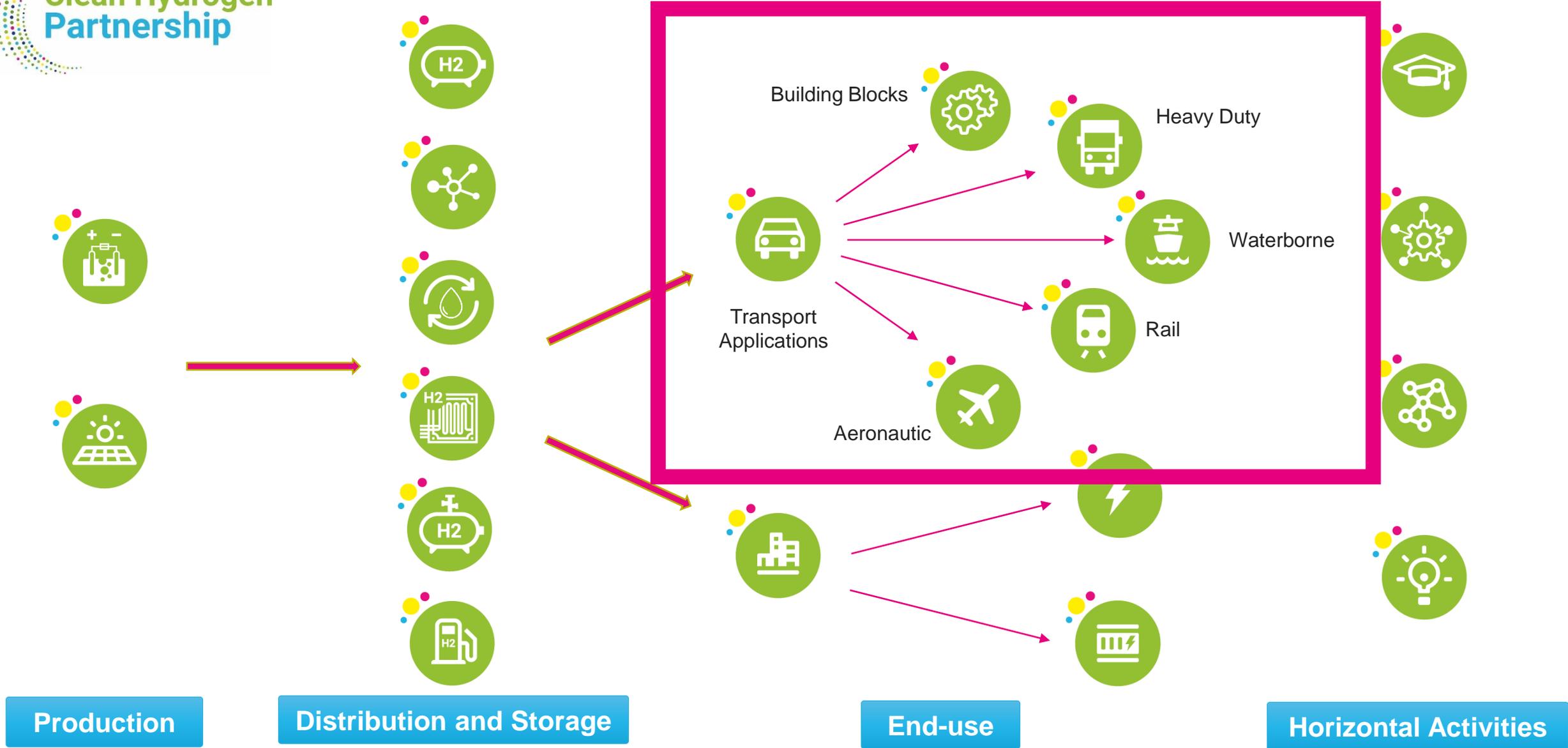
## What is new

- Next generation liquefaction units and large scale liquid H<sub>2</sub> storage for shipping.
- Developing increased capacity tube trailers
- Improving quality control for Hydrogen dispensed in HRS

Topic	Type of Action	Ind. Budget (M€)	Deadline
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-02-01: Compatibility of Distribution non-steel metallic gas grid materials with hydrogen	RIA	2,5	20/09/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-02-02: Hydrogen and Hydrogen/Natural gas mixture leak detection system for continuous monitoring and safe operation of HRS and future Hydrogen/Natural gas mixture networks	RIA	2,5	31/05/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-02-03: Validation of a high-performance hydrogen liquefier prototype	RIA	5	31/05/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-02-04: Ammonia to Renewable Hydrogen: efficient system for ammonia cracking	RIA	3	20/09/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-02-05: Efficient system for dehydrogenation of liquid organic hydrogen carriers	RIA	3	20/09/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-02-06: Development of large scale LH2 containment for shipping	RIA	6.5	20/09/2022

Topic	Type of Action	Ind. Budget (M€)	Deadline
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-02-07: Increased hydrogen capacity of GH 2 road trailers	RIA	2,5	31/05/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-02-08: Development of novel or hybrid concepts for reliable, high capacity and energy-efficient H2 compression systems at real-world scale	IA	5	31/05/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-02-09: Sampling methodology and quality assessment of HRS	RIA	4	31/05/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-02-10: Implementing new/optimised refuelling protocols and components for high flow HRS	RIA	2 x 4	31/05/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-02-11: Development and demonstration of mobile and stationary compressed hydrogen refuelling solutions for application in inland shipping and short-distance maritime operations	IA	7	20/09/2022

# SRIA: Research & Innovation Activities



# Transport Overview



## Main Focus

- Adaptation of key FC system components for heavy duty applications
- Push toward aviation propulsion: upscaling stack and LH2 storage
- Bringing the learnings from first demonstrations (inland vessels and trucks) to fleets



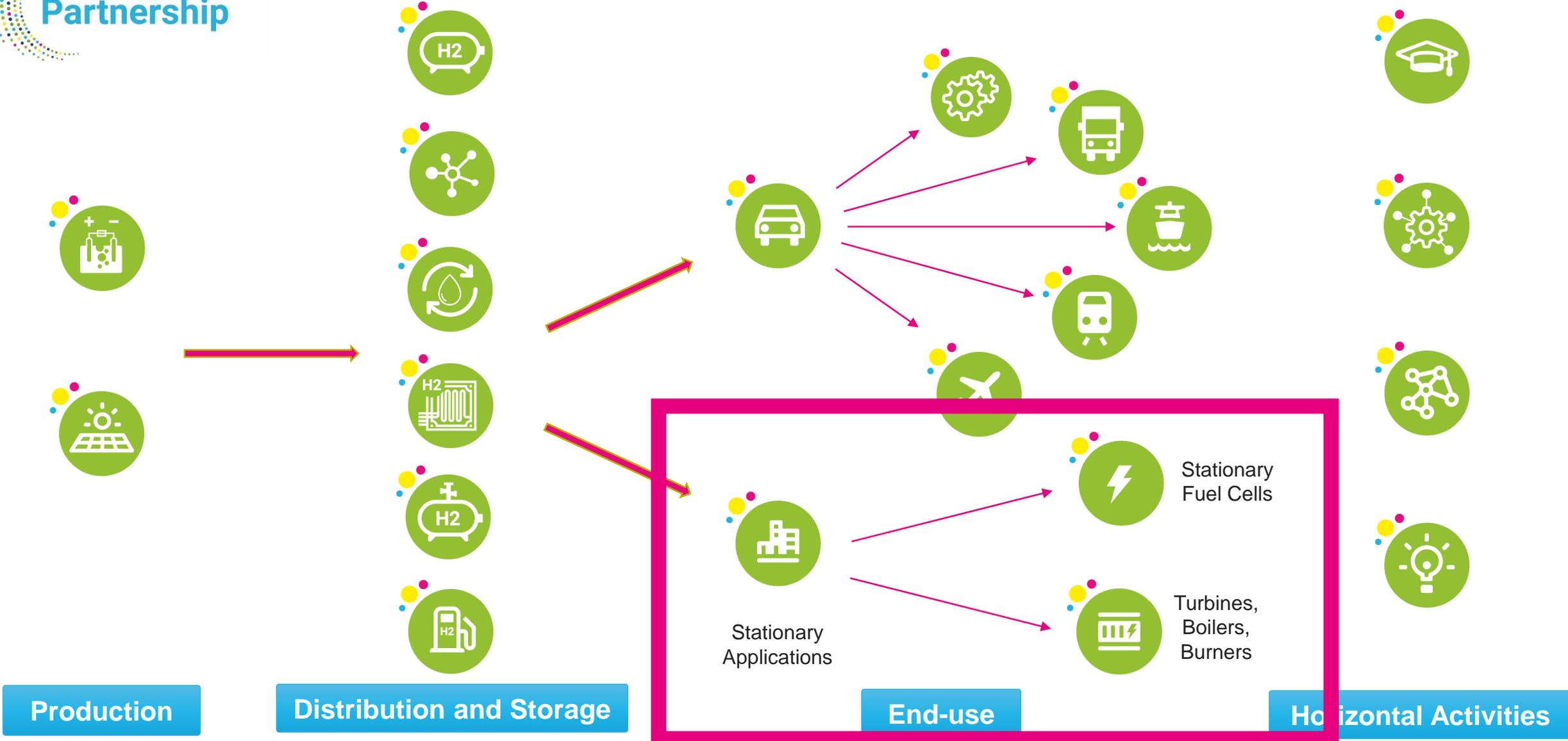
## What is new

- Large scale demonstration of trucks
- Decarbonisation of the inland waterways
- Cooperation with Connecting Europe Facility for Transport work programme

Topic	Type of Action	Ind. Budget (M€)	Deadline
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-03-01: Development and optimisation of reliable and versatile PEMFC stacks for high power range applications	RIA	2 x 3,5	20/09/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-03-02: Innovative and optimised MEA components towards next generation of improved PEMFC stacks for heavy duty vehicles	RIA	2 x 3	31/05/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-03-03: Large scale demonstration of European H2 Heavy Duty Vehicle along the TEN-T corridors	IA 	30	31/05/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-03-04: Liquid hydrogen tanks for heavy-duty vehicles	RIA	2 x 2,5	31/05/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-03-05: Large scale demonstration of hydrogen fuel cell propelled inland waterway vessels	IA 	15	31/05/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-03-06: Development and optimisation of a dedicated Fuel Cells for Aviation: from dedicated stack (100s kW) up to full system (MWs)	RIA	20	31/05/2022

# Transport Overview

Topic	Type of Action	Ind. Budget (M€)	Deadline
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-03-07: Development of specific aviation cryogenic storage system with a gauging, fuel metering, heat management and monitoring system	RIA	10	31/05/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-03-08: Development and optimisation of a dedicated Fuel Cells for Aviation: disruptive next-gen high temperature Fuel Cells technology for future aviation	RIA	5	31/05/2022



# Clean Heat and Power Overview



## Main Focus

- Cost reduction through manufacturing
- Fuel and technology diversification
- Enhanced system flexibility



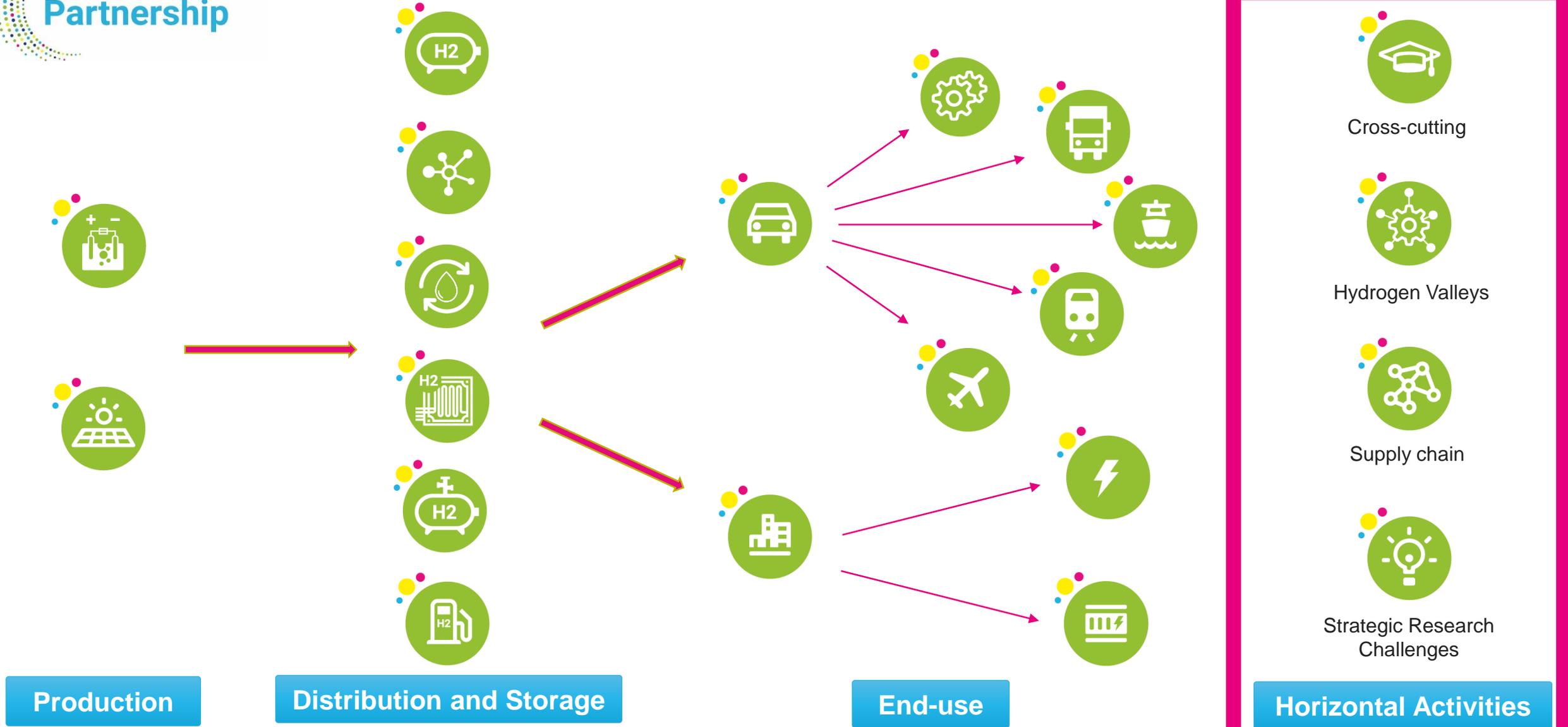
## What is new

- Automation of manufacturing, equipment manufacturers at the core of the action
- Gas turbines running on 0-100% H2 in gas

# Clean Heat and Power Overview

Topic	Type of Action	Ind. Budget (M€)	Deadline
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-04-01: Design and industrial deployment of innovative manufacturing processes for solid oxide fuel cells systems and fuel cell components	IA	7	20/09/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-04-02: Ammonia powered fuel cell system focusing on superior efficiency, durable operation and design optimisation	RIA	4	31/05/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-04-03: Reversible SOC system development, operation and energy system (grid) integration	RIA	5.5	31/05/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-04-04: Dry Low NOx combustion of hydrogen-enriched fuels at high-pressure conditions for gas turbine applications	RIA	2 x 4	31/05/2022

# SRIA: Research & Innovation Activities



# Cross-cutting Issues - Overview



## Main Focus

- Raise public awareness and trust towards FCH technologies
- Safety-related aspects of (i) Cryogenic H<sub>2</sub> transfers for mobile applications, (ii) H<sub>2</sub> injection management at network-wide level
- Test methods and requirements for measuring devices in the gas network
- Support cooperation with the African continent



## What is new

- Guidance for raising awareness and trust in the public and key stakeholders in Europe
- Addressing safety aspects on (i) new distribution applications, and (ii) network management
- Test methods and limits and tolerances for currently used devices
- Shape future cooperation with African countries on renewable H<sub>2</sub> tech.

Topic	Type of Action	Ind. Budget (M€)	Deadline
<b>HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-05-01:</b> Public understanding of hydrogen and fuel cell technologies	CSA	1	20/09/2022
<b>HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-05-02:</b> Safety of cryogenic hydrogen transfer technologies in public areas for mobile applications	RIA	2	31/05/2022
<b>HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-05-03:</b> Safe hydrogen injection management at network-wide level: towards European gas sector transition	RIA	3	20/09/2022
<b>HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-05-04:</b> Development of validated test methods and requirements for measuring devices intended for measuring NG/H2 mixtures	RIA	2	31/05/2022
<b>HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-05-05:</b> Research & Innovation co-operation with Africa on hydrogen	CSA	1	31/05/2022

# Hydrogen Valleys Overview



## Main Focus

- Deploy and demonstrate large and small scale hydrogen valleys that can be sustained and grow with time and replicated elsewhere
- Covers the complete value chain of hydrogen
- Contribute to EU competitiveness by supporting a European value chain
- Hydrogen as an enabler for sector coupling and integration of renewable energy



## What is new

- Large-scale: interlinkages beyond the individual H<sub>2</sub> Valley boundaries as a means to contribute towards an EU hydrogen infrastructure backbone
- Smaller-scale: Stimulate Hydrogen Valleys in areas of Europe with no or limited presence

# Hydrogen Valleys & Strategic Research Challenges Overview

Topic	Type of Action	Ind. Budget (M€)	Deadline
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-06-01: Hydrogen Valleys (large-scale)	IA 	25	20/09/2022
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-06-02: Hydrogen Valleys (small-scale)	IA 	8	20/09/2022

Topic	Type of Action	Ind. Budget (M€)	Deadline
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-07-01: Addressing the sustainability and criticality of electrolyser and fuel cell materials	RIA	10	31/05/2022

# Hydrogen Valleys - Topics

## HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-06-01: Hydrogen Valleys (large-scale)

 Develop, deploy and demonstrate a large-scale H<sub>2</sub> valley with interlinkages outside its boundaries

- Production of ≥ 5,000 tonnes of renewable H<sub>2</sub> per year using new hydrogen production capacity (GOs)
- ≥ 2 FCH applications from ≥ 2 sectors (energy, industry, transport)
- Demonstrate: existing/new H<sub>2</sub> markets, contribution to economic growth, impact and replicability, commitment of stakeholders
- Financing structure and strategy describing the business model, including envisaged sources of co-funding/co-financing needed

## HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-06-02: Hydrogen Valleys (small-scale)

 Develop, deploy and demonstrate a H<sub>2</sub> valley (particular attention to areas of Europe with no or limited presence of H<sub>2</sub> Valleys)

- Production of ≥ 500 tonnes of renewable H<sub>2</sub> per year (GOs)
- Supply more than one end sector or application (mobility, industry energy) / >20% H<sub>2</sub> produced for each of the 2 main applications
- Demonstrate: existing/new H<sub>2</sub> markets, contribution to economic growth, impact and replicability and commitment of stakeholders
- Financing structure and strategy describing the business model, including envisaged sources of co-funding/ co-financing needed

# Novelties in the call conditions



## Full capitalised costs for purchases

(equipment, infrastructure or other assets purchased specifically for the action)

For the topics listed below, in line with the Clean Hydrogen JU SRIA, mostly **large-scale demonstrators or flagship projects specific equipment, infrastructure or other assets purchased specifically for the action (or developed as part of the action tasks) can exceptionally be declared as full capitalised costs.**



## Seal of Excellence

For **two topics in the Call (related to H2 Valleys)** the 'Seal of Excellence' will be awarded to applications exceeding all of the evaluation thresholds set out in this Annual Work Programme but cannot be funded due to lack of budget available to the call.

# Novelties in the call conditions

47



## Maximum EU/JU funding per topic

- **Additional eligibility criterion to limit the Clean Hydrogen JU requested contribution**
- For actions performed at high TRL level, including demonstration in real operation environment and with important involvement from industrial stakeholders and/or end users such as public authorities
- **Expected to leverage co-funding as commitment from stakeholders.** e.g. through the private investment or co-funding from regional/local funds



## Involvement of private members

- **Additional eligibility criterion to ensure that one partner in the consortium is a member of either Hydrogen Europe or Hydrogen Europe Research**
- For topics targeting actions for large-scale demonstrations, flagship projects and strategic research actions, where the industrial and research partners of the JU play a key role in accelerating the commercialization of hydrogen technologies



# Flagship projects

*expected to have significant impact in accelerating the transition to a hydrogen economy, to demonstrate the viability of clean hydrogen solutions at scale*

Topic	Full Cap. Costs (9)	Seal of Excellence (6)	Limited JU funding (9)	 (10)	Dead line
<b>HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-01-08:</b> multi-MW electrolysers in industrial applications	X			X	20/09
<b>HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-01-10:</b> offshore RES to H2	X			X	20/09
<b>HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-03-03:</b> HD Trucks along TEN-T	X		X	X	31/05
<b>HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-03-05:</b> H2 (FC) inland waterway vessels (TEN-T)	X		X	X	31/05
<b>HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-06-01:</b> H2Valleys (large)	X	X	X	X	20/09
<b>HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-06-02:</b> H2Valleys (small)	X	X	X	X	20/09



Complex projects requiring special conditions and preparation (in particular on synergies with CEF/regional funds)–

**Further guidance provided by the Programme Office (contact us!)**

- **Six Innovation Actions considered of strategic importance** (combined budget of EUR 116 million)
- Normally, **first-of-a-kind demonstration at scale, in real operational environment of the different generations of hydrogen products (including sectoral integration such as Hydrogen Valleys).**
- Concrete **synergies with other programmes and instruments** (such as other partnerships or other instruments at EU, national or regional level)

Lionel BOILLOT  
*Call coordinator*

[Lionel.Boillot@clean-hydrogen.europa.eu](mailto:Lionel.Boillot@clean-hydrogen.europa.eu)



For further information  
<https://www.clean-hydrogen.europa.eu/>



## Vasile IOSUB

Point de Contact National (PCN)  
Horizon Europe  
Climat-Energie

Ministère de l'Enseignement  
supérieur, de la Recherche et de  
l'Innovation



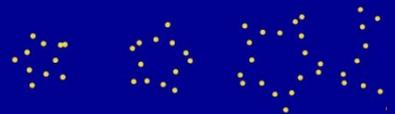
MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR,  
DE LA RECHERCHE  
ET DE L'INNOVATION

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# Les financements européens pour l'hydrogène

Normandie hydrogène, 23 mars 2022



1. Les règles de participation dans Horizon Europe/Clean Hydrogen
2. Les opportunités de financement pour l'hydrogène
3. Comment le PCN pourrait vous accompagner ?

# 1. Les règles de participation dans Horizon Europe/Clean Hydrogen



## Pilier I Science d'excellence

**25 Mds€**

Conseil européen de la  
recherche

Actions  
Marie Skłodowska-Curie

Infrastructures de recherche



## Pilier II Problématiques mondiales et compétitivité industrielle européenne

**53,5 Mds€**

- 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

Centre commun de recherche



## Pilier III Europe innovante

**13,6 Mds€**

Conseil européen de  
l'innovation

Écosystèmes  
européens d'innovation

Institut européen  
d'innovation  
et de technologie

## Élargir la participation et renforcer l'espace européen de la recherche **3,4 Mds€**

Élargir la participation et propager l'excellence

Réformer et consolider le système européen de R&I

### 1. Un programme ambitieux...

- 95.5 Md€ sur 7 ans, couvrant un très large panel de thématiques

### 2. ...dont le taux de financement atteint 100% des coûts éligibles

- 100% pour les organismes publics et entre 60% et 100% pour les entités privées
- Sous forme de subventions (non comptées comme des aides d'Etat)
- Les coûts de personnel sont inclus dans les coûts éligibles

### 3. Une visibilité accrue, notamment à l'international & la possibilité de développer/renforcer son réseau

- Une collaboration avec les meilleurs acteurs du secteur (UE/non-UE)
- La possibilité d'accéder à de nouveaux marchés, technologies ou zones géographiques.
- Une mise en relation de partenaires/futurs clients/fournisseurs pour les entreprises

# Définitions clés

## Research and innovation action (RIA)

Création de savoir, études de faisabilité, technologies nouvelles/modifiées, produites, essais d'un prototype à échelle laboratoire, processus, services ...

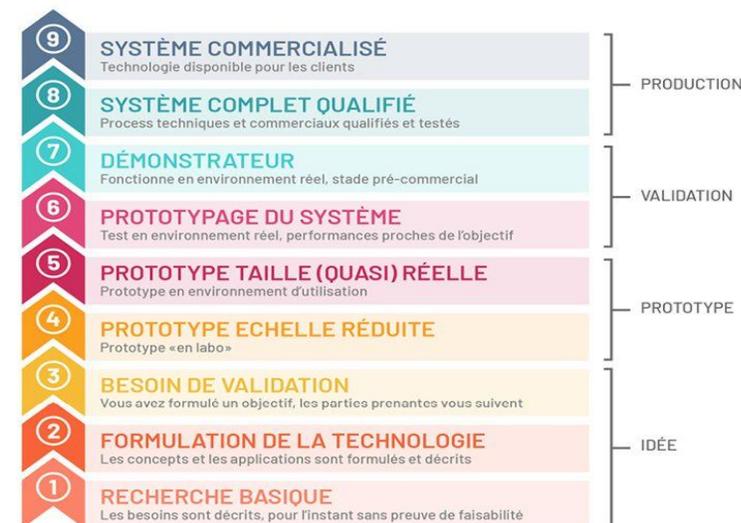
## Innovation Action (IA)

Production de plan, design pour produits, services nouveaux/modifiés (prototypage, test, démonstration, ligne pilote, validation grande échelle, ...)

## Coordination and Support Action (CSA)

Standardisation, sensibilisation, communication, réseautage, dialogue politique, formations, ...

Type	TRL	Non profit organisation	Private sector
RIA	3-5	100%	100%
IA	5-7	100%	70% (60%)
CSA	N/A	100%	100%



# Critères d'éligibilité - projets collaboratifs

1. Au minimum 3 entités légales indépendantes issues de 3 Etats membres ou associés à Horizon Europe\*
2. et -nouveau- dont au moins une établie dans un Etats membre.
3. A savoir: dans chaque programme de travail, appel, des conditions spécifiques peuvent apparaitre (plus de partenaires, autre pays obligatoire et financé...)

⇒ lire les conditions de l'appel à projet

\* Voir la liste des Etats associés

<https://www.horizon-europe.gouv.fr/boite-outils-du-pcn-juridique-et-financier-28235>





# Cluster 5 - Les Partenariats

## Partenariats institutionnalisés

- Transforming Europe's rail system
- Integrated Air Traffic Management
- Clean Aviation
- Clean Hydrogen

## Partenariats cofinancés

- Driving urban transitions to a sustainable future (DUT)
- Clean Energy Transition

## Partenariats coprogrammés

- Built4People | People-centric sustainable built environment (D4)
- Towards zero-emission road transport (2ZERO) (D5)
- Batteries: Towards a competitive European industrial battery value chain for stationary applications and e-mobility (D2)
- Zero-emission waterborne transport (D5)
- Connected, Cooperative and Automated Mobility (CCAM) (D6)

“ The conditions are described in the General Annexes to the Horizon Europe Work Programme 2021–2022 which shall apply mutatis mutandis to the actions covered in this Work Programme.”

- ❑ Règles de participations similaires à celles d’Horizon Europe avec quelques **conditions spécifiques** et **règles additionnelles** pour **certains AAP** :
  - des AAP où au moins un partenaire doit être membre de Hydrogen Europe ou Hydrogen Europe Research (e.g., HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-03-03)
  - les investissements pour des démonstrateurs à grande échelle ou les projets phares, des infrastructures peuvent être mises en place et peuvent être déclarés comme «coût complet» (9 AAP concernés)
  - coopération internationale encouragée dans les AAP (e.g., HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-02-01, HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-05-01, ou HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-05-05 pour l’Afrique)
  - pour les AAP avec des activités de standardisation, les bénéficiaires doivent, jusqu’à 4 ans après la fin du projet (activité), informer la CE si les résultats peuvent raisonnablement contribuer aux normes européennes ou internationales (e.g., HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-02-09, HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-03-04)

## 2. Les opportunités de financement pour l'hydrogène

**“Activities specifically targeting fuel cells and hydrogen are primarily supported through calls for proposals of the European Partnership on Clean Hydrogen. However, in justified cases and in line with topic descriptions, specific aspects of hydrogen and fuel cells can be supported outside of the Clean Hydrogen Partnership”**



La CE a mis en place un comité inter-partenariats pour créer des synergies entre les partenariats d'Horizon Europe traitant de l'hydrogène.

- Built4People (Cluster 5-partenariat co-programmé)
- Clean Aviation (Cluster 5-partenariat institutionnalisé)
- Transforming Europe's rail system (Cluster 5-partenariat institutionnalisé)
- Zero-emission waterborne transport (Cluster 5-partenariat co-programmé)
- Zero-emission road transport (Cluster 5-partenariat co-programmé)
- Clean steel – low-carbon steelmaking (Cluster 4- partenariat co-programmé)
- Process4Planet (Cluster 4-partenariat co-programmé)
- Mission Climate Neutral & Smart Cities
- EIC Pathfinder, Transition or Accelerator (en fonction du programme annuel)

- HORIZON-CL5-2022-D3-01-11: Demonstration of innovative forms of storage and their successful operation and integration into innovative energy systems and grid architectures
- HORIZON-CL5-2022-D3-01-13: Energy system modelling, optimisation and planning tools
- HORIZON-CL5-2022-D3-02-08: Demonstration of complete value chains for advanced biofuel and non-biological renewable fuel production
  - “Any sustainable biomass feedstock including residues and wastes, or biogenic CO2 or industrial CO2 and **renewable hydrogen**, as well as input energy to the conversion should be addressed.”
- HORIZON-CL5-2022-D4-02-04: Smart-grid ready and smart-network ready buildings, acting as active utility nodes (Built4People)
  - “Enhance interoperability and synergies between buildings and grids, electricity and other energy carriers (e.g. district heating networks, **hydrogen**, etc.) and where relevant, other relevant sectors (e.g. e-mobility).”
- HORIZON-CL5-2022-D5-01-08: Modular multi-powertrain zero-emission systems for HDV (BEV and FCEV) for efficient and economic operation (2ZERO)

- HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01-15: New electrochemical conversion routes for the production of chemicals and materials in process industries (Processes4Planet Partnership)
- HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01-16: Modular and hybrid heating technologies in steel production (Clean Steel Partnership)
- HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01-17: Integration of hydrogen for replacing fossil fuels in industrial applications (Processes4Planet Partnership)
- HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-14: Membranes for gas separations - membrane distillation
- HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-02-20: 2D-material-based composites, coatings and foams



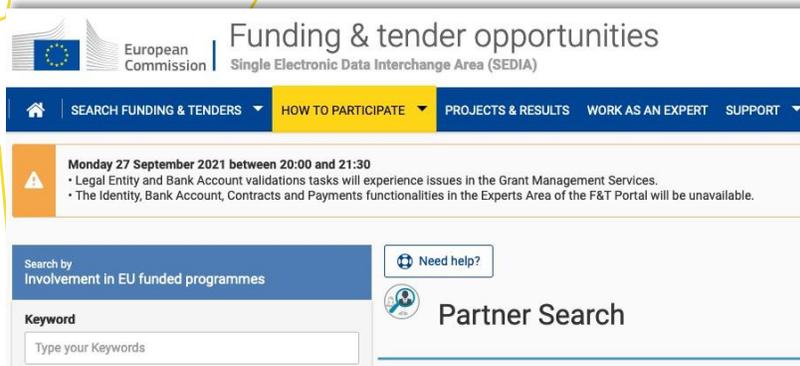
## Pilier 3 EIC (some bullet points)

Call	Who can apply	What for	EIC Open		EIC Challenges		
			Deadlines	Indicative Budget (EUR million)	EIC Challenge	Deadlines	Indicative Budget (EUR million)
<b>EIC Pathfinder</b>	Consortia of at least three different independent legal entities <sup>14</sup> established in at least three different eligible countries. Additionally, single applicants or small consortia (two partners) for EIC Pathfinder Challenges only.	Grants of up to EUR 3 million (open) or EUR 4 million (challenge driven) (or more if properly justified) to achieve the proof of principle and validate the scientific basis of breakthrough technology (TRL 1-4)	3 May 2022	183	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carbon dioxide &amp; Nitrogen management and valorisation</li> <li>• Mid-long term, systems-integrated energy storage</li> <li>• Cardiogenomics</li> <li>• Healthcare Continuum technologies</li> <li>• DNA-based digital data storage</li> <li>• Alternative Quantum Information Processing, Communication, and Sensing</li> </ul>	19 October 2022	167
<b>EIC Transition</b>	Single applicants (SMEs, spin-offs, start-ups, research organisations, universities) or small consortia (two partners) or consortia of three to five different independent legal entities established in at least three different eligible countries. Proposals must build on results from eligible EIC Pathfinder, FET or ERC Proof of Concept projects	Grants of up to EUR 2.5 million (or more if properly justified) to validate and demonstrate technology in application-relevant environment (TRL 4 to 5/6) and develop market readiness	4 May 2022 28 September 2022	70.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Green digital devices for the future</li> <li>• Process and system integration of clean energy technologies</li> <li>• RNA-based therapies and diagnostics for complex or rare genetic diseases</li> </ul>	4 May 2022 28 September 2022	60.5
<b>EIC Accelerator</b>	Single start-ups and SMEs (including spin-outs), individuals (intending to launch a start-up/ SME) and in exceptional cases small mid-caps (fewer than 499 employees)	Up to EUR 2.5 million grant component for technology development (TRL 5/6 to 9); EUR 0.5 up to 15 million <sup>15</sup> investment component for scaling up and other activities. Grant only/grant first under certain conditions. Investment component only for small mid-caps or as follow up to grant only.	Short applications: continuous Full applications : • 23 March 2022 • 15 June 2022 • 5 October 2022	630.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologies for Open Strategic Autonomy</li> <li>• Technologies for 'Fit for 55'</li> </ul>	Short applications: continuous Full applications: • 23 March 2022 • 15 June 2022 • 5 October 2022	536.9

# 3. Comment le PCN Climat Energie pourrait vous accompagner

## Le site de la Commission européenne

- Les appels (Funding & tenders)
- Les statistiques (Dashboard)
- Les projets financés (Cordis)
- Les événements (Funding & tenders)



**Une matinée d'information et de réseautage sur les appels 2022 de Clean Hydrogen 29 mars 2022, de 9H00 à 12H00 ([lien](#))**

## Le portail français Horizon Europe du MESRI

- Les appels, les événements, les actualités, etc.
- Les fiches pratiques juridiques & financières
- Outil de type « Recherche de partenaires et offres de compétences » : publiez votre offre, nous l'ajouterons à l'outil et la diffuserons



- Informer et sensibiliser les communautés françaises de recherche, de développement et d'innovation sur les opportunités de financement du cluster 5 sur ses thématiques ;
- Aider, conseiller et former aux modalités de fonctionnement du programme ;
- Signaler l'existence et orienter vers d'autres sources de financement (européens et nationaux) susceptibles de mieux répondre aux besoins et vers les services adéquats.

## L'équipe PCN



Benjamin WYNIGER  
(coordinateur)



Maryline ROUSSELLE



Vasile IOSUB



Enrico MAZZON

<https://www.horizon-europe.gouv.fr/l-equipe-du-point-de-contact-national-cluster-5-climat-energie-27686>

# Webinaire 23.03/Les financements européens pour les projets hydrogène

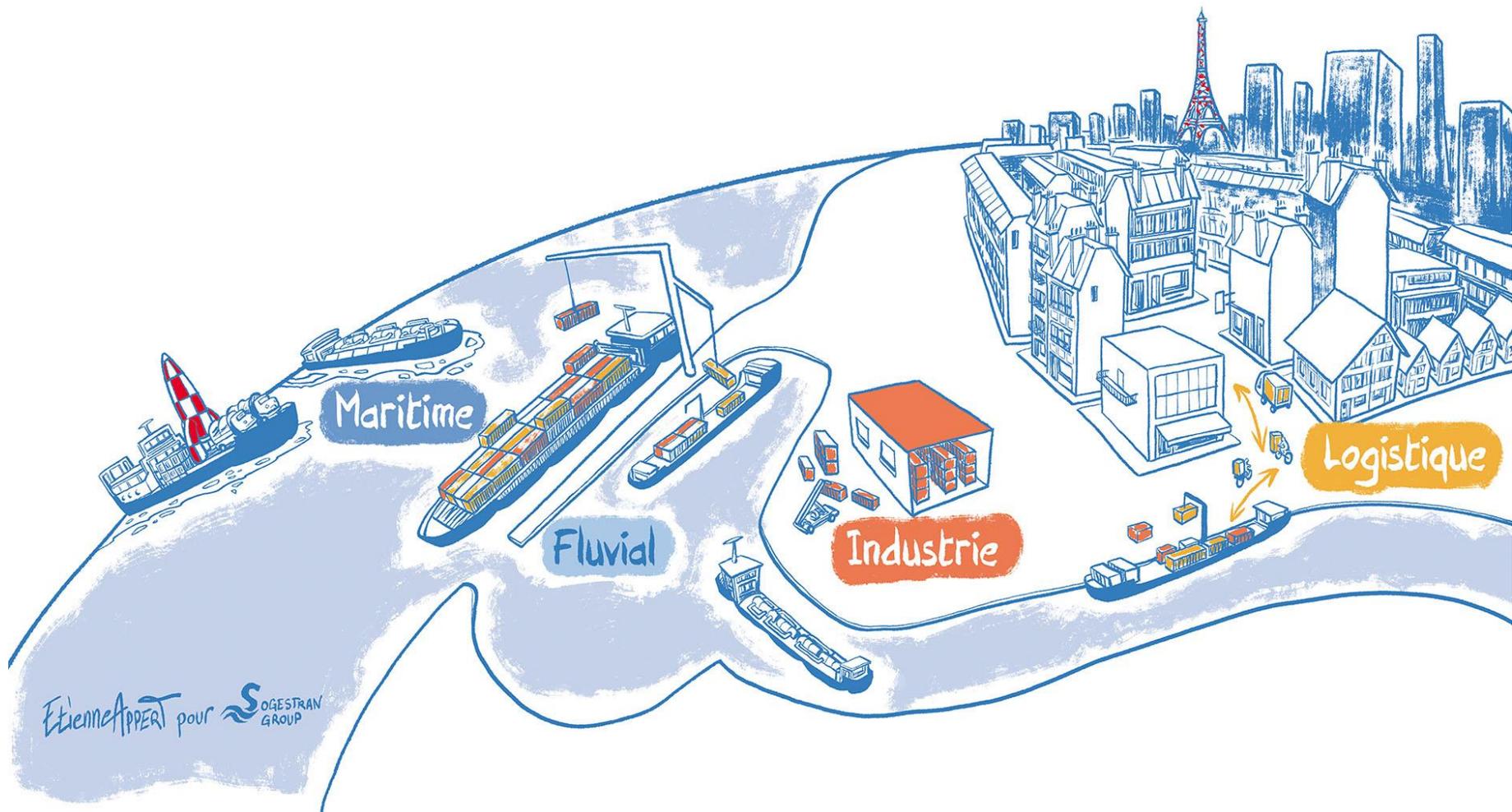
**NORMANDIE**  
HYDROGÈNE

Matthieu BLANC

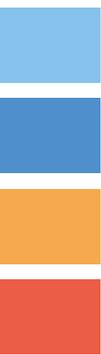
Directeur CFT

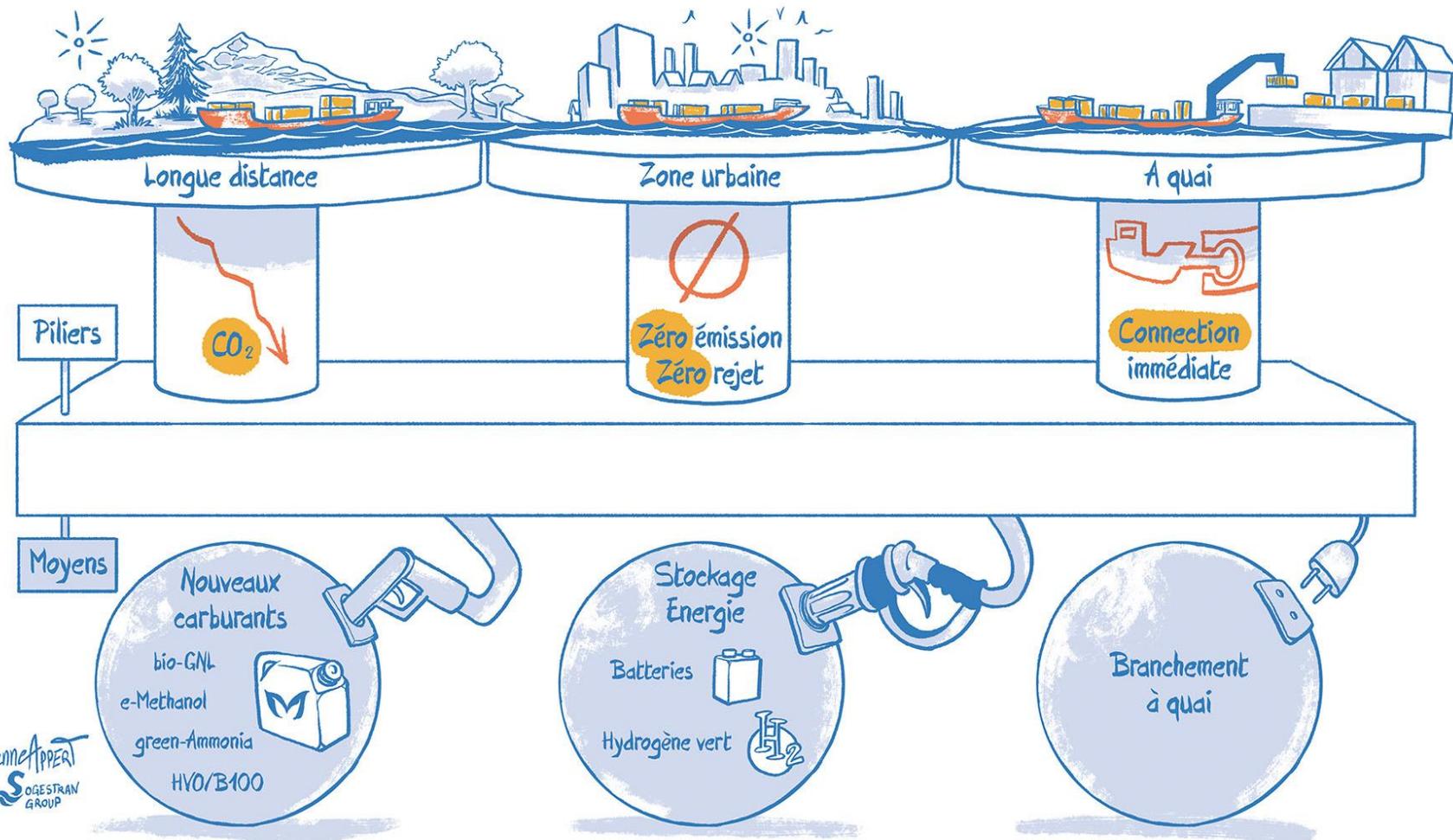
# LE GROUPE SOGESTRAN

Un partenaire sûr et passionné

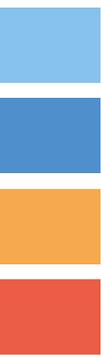


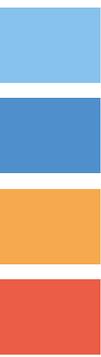
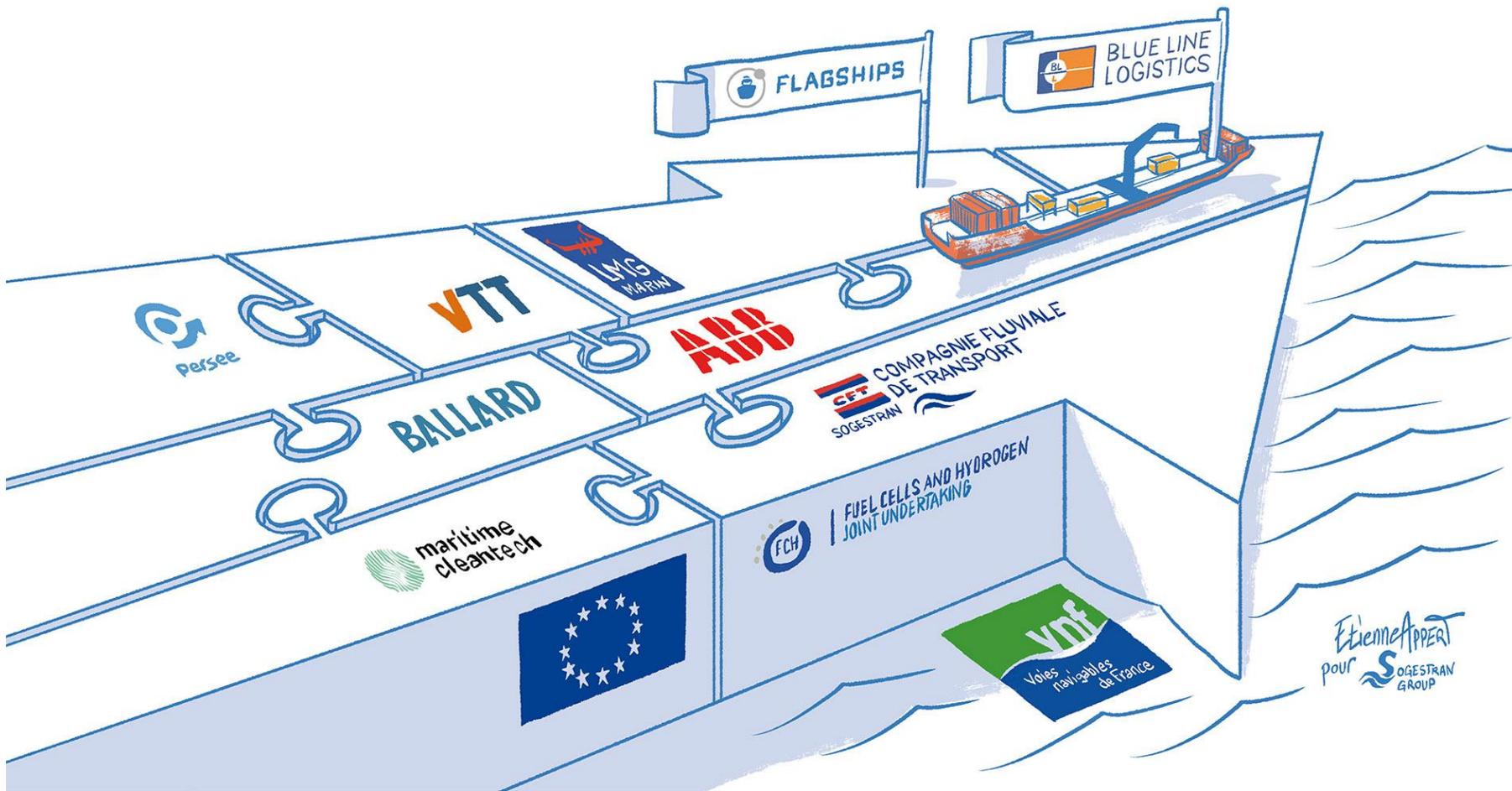
Etienne APPERT pour SOGESTRAN GROUP





Etienne APPERT  
pour SOGESTRAN GROUP

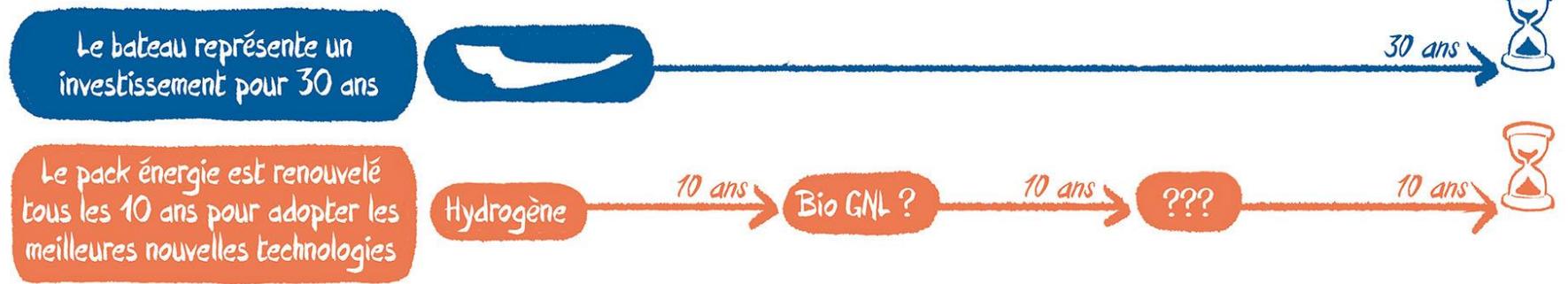


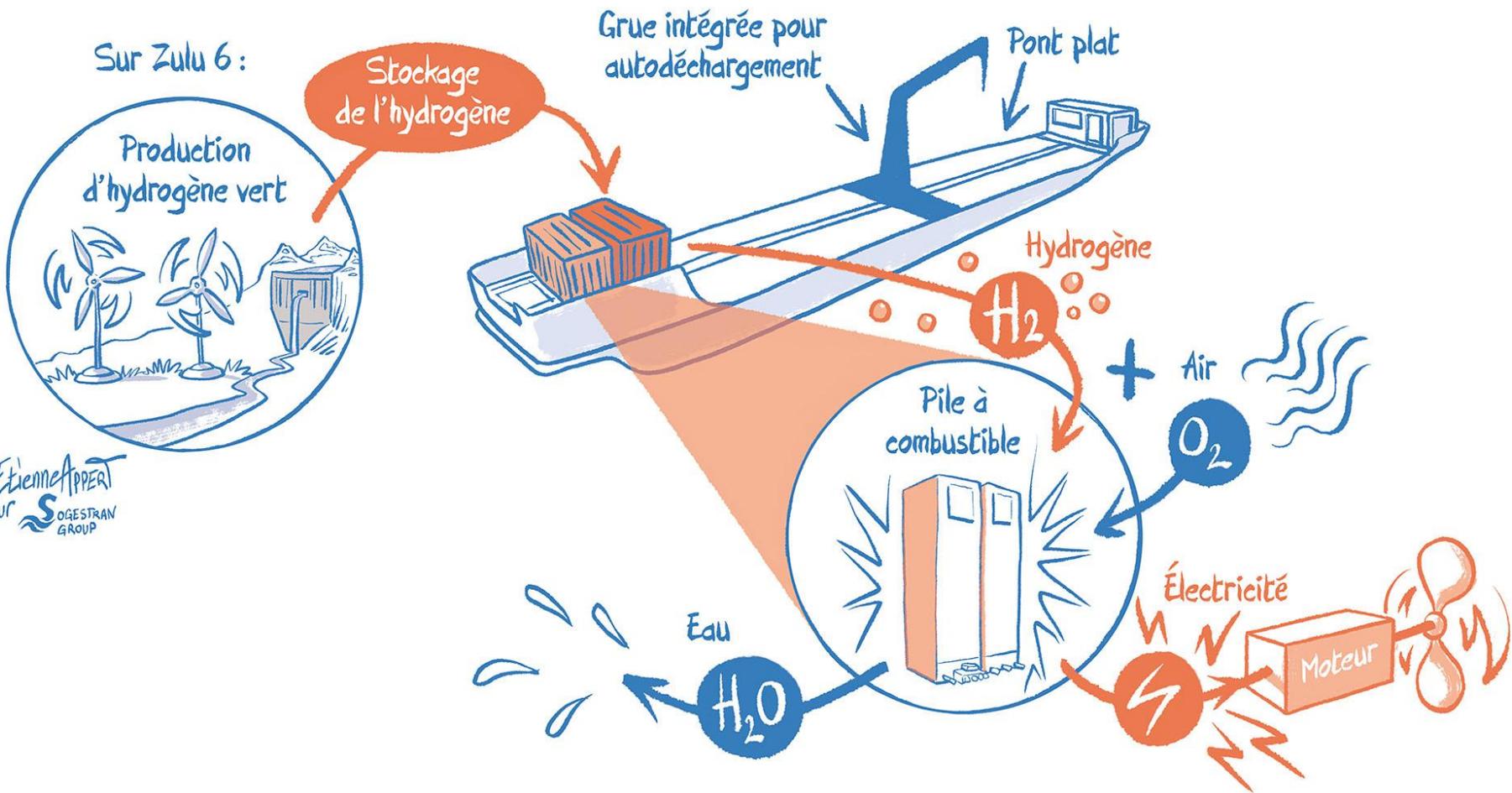


Etienne APPERT  
pour SOGESTRAN  
GROUP



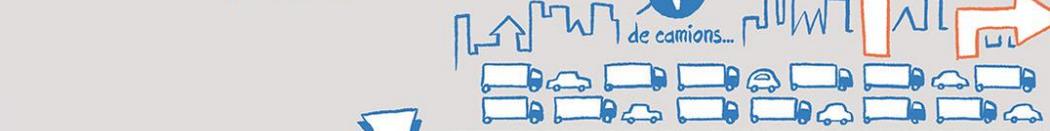
Etienne APPERT  
POUR SOGESTRAN GROUP





Etienné APPERT  
pour SOGESTRAN  
GROUP

## Changement en cours



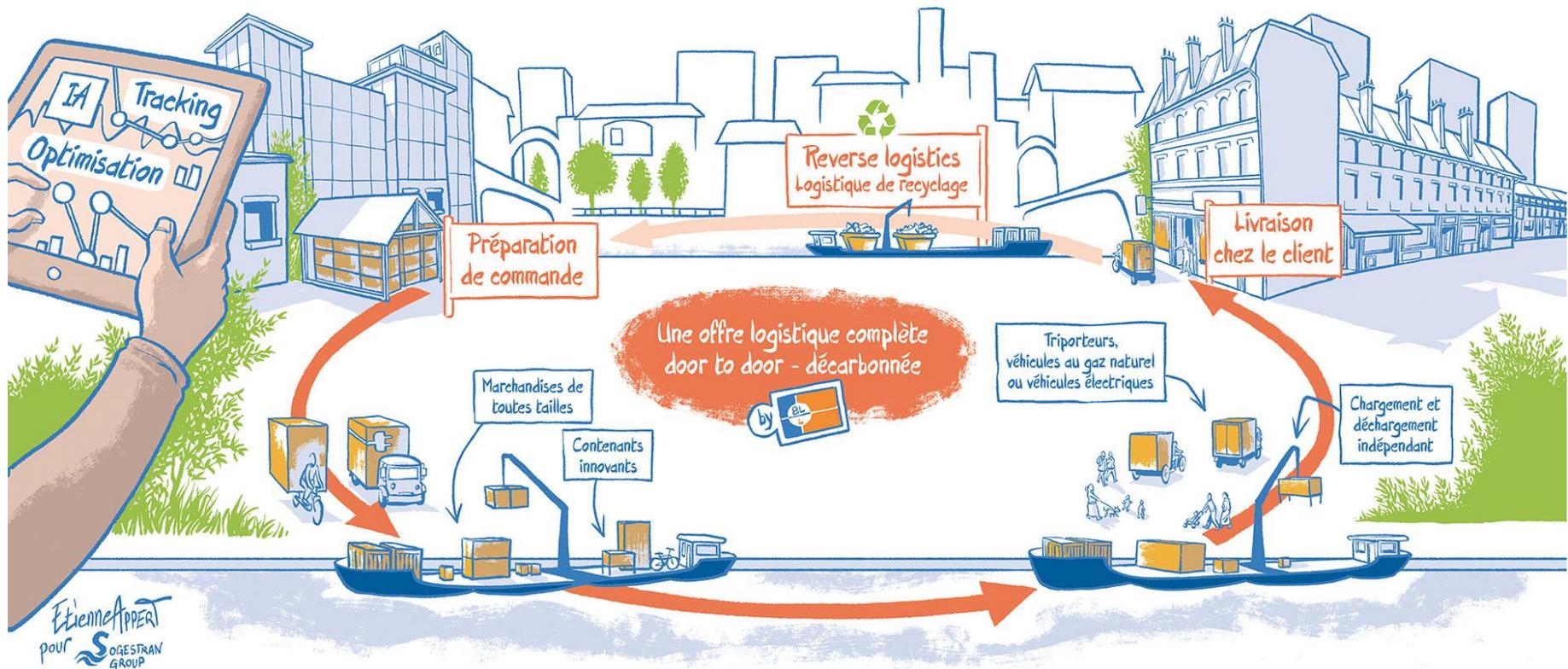
## Conséquences



## Règlementations visant l'amélioration



Etienne APPERT  
pour SOGESTAN GROUP





SOGESTRAN  
GROUP

Q&A/Pause

Les autres financements européens  
mobilisables pour les projets hydrogène

## Zoé BUYLE-BODIN

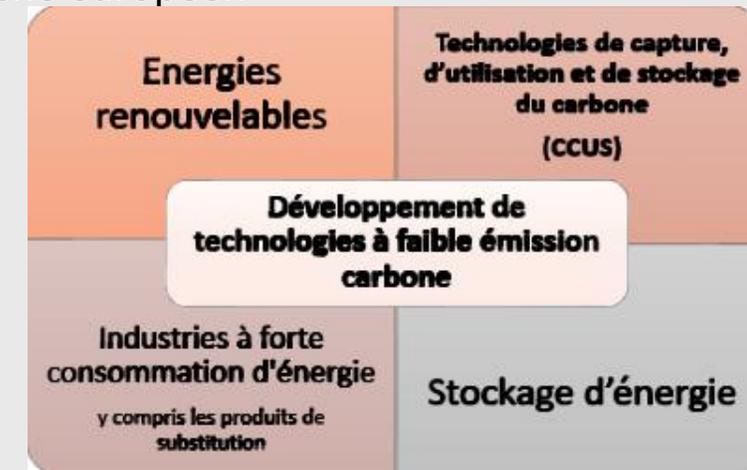
Chargée de mission  
Recherche/Innovation/Energie  
Antenne de la Région Normandie  
à Bruxelles

## Camille VARIN

Chargée de projets européens  
transnationaux  
Service Action internationale et  
Programmes européens  
Région Normandie

# Fonds d'innovation

- Fonds de +/- **30 milliards € (2020-2030)** alimenté par la vente de quotas carbone sur le marché européen
- Objectif: contribuer à **dérisquer des projets de démonstration de technologies bas-carbone innovantes et commercialement viables** afin de les aider à combler leurs besoins de financements
- **Cofinancement (60%)** de projets de déploiement de solutions innovantes pour la transition énergétique
- **Pas d'obligation de trouver des partenaires européens**
- 2 types d'appels: grands projets (CAPEX > 7,5 millions €) et petits projets (< 7,5 millions €)
- Calendrier:  
AAP annuels:
  - 2<sup>e</sup> AAP Grands projets: 26/10/2021 - 03/03/2022/Budget: 1,5 milliards €
  - 2<sup>e</sup> AAP Petits projets: **31/03/2022 – fin août 2022**/Budget prévisionnel: 100 millions €
- **Pour plus d'informations**: [https://ec.europa.eu/clima/eu-action/innovation-fund\\_da](https://ec.europa.eu/clima/eu-action/innovation-fund_da)  
⇒ Résultats du 1<sup>e</sup> AAP Grands projets: [https://ec.europa.eu/clima/eu-action/funding-climate-action/innovation-fund/large-scale-projects\\_en](https://ec.europa.eu/clima/eu-action/funding-climate-action/innovation-fund/large-scale-projects_en)  
⇒ Résultats du 1<sup>e</sup> AAP Petits projets: [https://ec.europa.eu/clima/eu-action/funding-climate-action/innovation-fund/small-scale-projects\\_en](https://ec.europa.eu/clima/eu-action/funding-climate-action/innovation-fund/small-scale-projects_en)



# LIFE



- Programme européen pour l'environnement et l'action climatique
- Budget 2021-2027: 5,4 milliards €
- **2 domaines/4 sous-programmes thématiques:**

Environnement		Action climatique	
Nature & biodiversité	Economie circulaire et qualité de vie	<b>Atténuation et adaptation au changement climatique</b>	Transition vers une énergie propre

- **Taux de cofinancement:** 60% en moyenne
- **Pas d'obligation de trouver des partenaires européens** MAIS le projet doit présenter une valeur ajoutée européenne
- **AAP 2022:**  
Ouverture le 17 mai 2022 – Échéance pour candidater: 4 octobre 2022
- **Pour plus d'infos:**
  - [https://cinea.ec.europa.eu/life/life-calls-proposals\\_en#ecl-inpage-1922](https://cinea.ec.europa.eu/life/life-calls-proposals_en#ecl-inpage-1922) (portail européen)
  - <https://www.ecologie.gouv.fr/programme-europeen-financement-life> (portail FR)

# MIE/Mécanisme pour l'interconnexion en Europe



- Programme européen de soutien aux infrastructures de transports/énergie/numérique
- Budget 2021-2027: 34 milliards € (dont 25,8 milliards € pour le transport)
- **Focus sur le dispositif AFIF/*Alternative Fuels Infrastructure Facility***
  - ⇒ Objectif: soutenir la création d'un **large réseau d'infrastructures de recharge et de ravitaillement** pour permettre l'adoption généralisée de véhicules à émissions faibles ou nulles dans tous les modes de transport
  - ⇒ Budget 2021-2027: 1,2 milliards €
  - ⇒ Pas d'obligation de trouver des partenaires européens
  - ⇒ Modalités de financement des projets: mix subvention (30%) + prêts
  - ⇒ Coûts éligibles: coûts de déploiement des stations de recharge
  - ⇒ AAP ouvert en continu avec 4 échéances de dépôt/*cut-off dates*:
    - 7/06/2022
    - 10/11/2022
    - 13/04/2023
    - 19/09/2023
  - ⇒ Partenaires financiers:
    - BEI
    - Banque des Territoires/Caisse des dépôts
    - Banques privées
- **Pour plus d'informations**: [https://cinea.ec.europa.eu/calls-proposals/cef-transport-alternative-fuels-infrastructure-facility-call-proposal\\_en](https://cinea.ec.europa.eu/calls-proposals/cef-transport-alternative-fuels-infrastructure-facility-call-proposal_en)

## Les programmes Interreg

### Interreg Mer du Nord

- Budget : 179 M€ à confirmer (167 M€ sur 2014-2020)
- Taux de cofinancement : 60% (Norvège 50%)

- Priorités :

Priority 1: Robust and smart economies in the North Sea Region

**Priority 2: A green transition in the North Sea Region**

Priority 3: A climate resilient North Sea Region

Priority 4: A better governance

- Calendrier :

14/01/2022 : dépôt PO, 15/06/2022 (?) : approbation PO

15/12/2021 – 22/04/2022 : 1er appel phase 1 projets classiques complets

15/12/2021 – 07/03/2022 : 1er appel “petits” projets et AMI projets classiques

### 3 thèmes phares transversaux :

- Numérique
- Lien urbain/rural
- Forces et faiblesses



<https://northsearegion.eu>

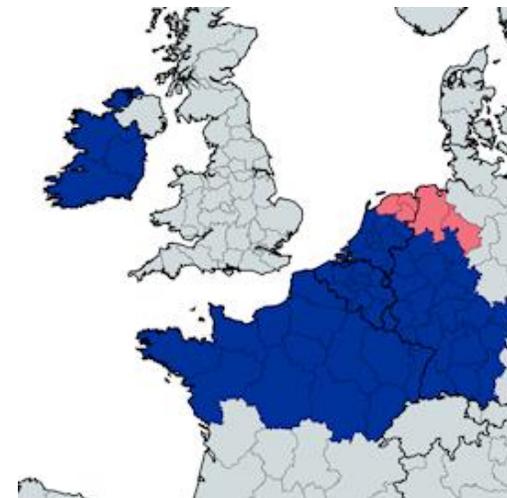
## Les programmes Interreg

### Interreg Mer du Nord

#### **Priorité 2: une transition verte dans la zone Mer du Nord**

- OS 2.1 : promouvoir l'efficacité énergétique et réduire les émissions de gaz à effet de serre
  
- OS 2.2 : promouvoir les énergies renouvelables en lien avec la directive (EU) 2018/2011, incluant le critère de durabilité
  - > développement de nouvelles approches ou perfectionnement
  - > facilitation / communication
  - > soutien à la production d'hydrogène propre
  - > réduction des coûts de production
  
- OS 2.3 : développer des  **systèmes de gestion de l'énergie intelligents et de stockage**  en dehors du réseau énergétique européen (TEN-E)
  
- OS 2.4 : promouvoir la transition vers une économie circulaire et sobre en ressources

Interreg Interreg Europe du Nord-Ouest



- Budget : 310,5 M€ (372,4 M€ sur 2014-2020)
- Taux de cofinancement : 60%

• Priorités :

1: Résilience climatique

**2: Transition énergétique intelligente et juste**

OS 2.1. Favoriser les mesures en matière d'efficacité énergétique et réduire les émissions de gaz à effet de serre

[www.nweurope.eu](http://www.nweurope.eu)

**OS 2.2. Prendre des mesures en faveur des énergies provenant de sources renouvelables**

-> Stratégies and plans d'action

-> Actions pilotes pour tester outils (notamment transport/mobilité, systèmes énergétiques intelligents, stockage... )

-> Activité de développement des capacités et de sensibilisation (ex. plans de formation)

3: Transition vers une économie circulaire ancrée localement

4: Amélioration des capacités d'innovation

5: Transition vers une société inclusive, durable et résiliente

- Calendrier : décembre 2021 : dépôt PO, juin (?) 2022 : approbation PO  
22 mars – 15 juin 2022 : 1er appel à projets

Interreg Interreg Europe

Améliorer les politiques publiques :

échanges d'expérience et renforcement des capacités

- **Budget** : 379 M€ (359 M€ sur 2014-2020)
- **Taux de cofinancement** : 100% plateformes thématiques  
80 % projets de coopération (70% si acteurs privés)
- **Priorités**  
« Une meilleure gouvernance de la coopération" comme objectif unique du programme (concentration budgétaire sur 15 objectifs spécifiques, **notamment**:
  - **tous les OS Une Europe plus verte (PO 2) dont :**  
**OS 2.2. Prendre des mesures en faveur des énergies provenant de sources renouvelables**
- **Types de projets**  
Projets en 2 phases : échanges d'expériences / mise en œuvre des plans d'actions
- **Calendrier**  
Déc. 2021 : dépôt du PO (remarques CE reçues fin février 2022)  
5 avril - 31 mai 2022: 1er appel à projets



<http://www.interregeurope.eu>

Les dispositifs pour aider les  
entreprises à accéder à ces  
programmes

# Nolwenn SIMONOT

Responsable Développement  
Innovation – International &  
Europe  
Bpifrance

# ZOOM SUR LES ACCOMPAGNEMENTS BPIFRANCE



**Objectif** : faciliter l'accès des entreprises françaises innovantes à tous les programmes de R&D internationaux

## Éligibilité :

 **Diag Europe** : PME française au sens de la réglementation européenne

 **Diag Partenariat Tech International** : entreprise française innovante de moins de 2000 ETP

**Offre** : prestation de diagnostic et de conseil permettant d'accompagner l'entreprise dans le montage de son consortium (si collaboratif), de son projet ainsi que de son dossier

## Montant :

- Diag Europe : participation à hauteur de **50 % du coût TTC** de la prestation de conseil, celle-ci étant **plafonnée à 20 000 € HT**
- Diag Partenariat Tech International : participation à hauteur de **50 % du coût TTC** de la prestation de conseil, celle-ci étant **plafonnée à 25 000 € HT** pour les chefs de file et à **5 000€ HT** pour les autres

dépôt en ligne



**ETAPE 1. TROUVEZ UN EXPERT**  
De votre choix ou référencé par nos s



**ETAPE 2. DÉPOSEZ VOTRE DOSSIER**  
Pour le Diag Partenariat Tech, c'est par [ici](#), pour le Diag Europe, c'est par [là](#) !



**ETAPE 3. DÉMARREZ !**  
Bpifrance instruit la demande en 1 à 2 semaines et si c'est bon, vous pouvez lancer la prestation ©

Une question ?  
[International.innoproject@bpifrance.fr](mailto:International.innoproject@bpifrance.fr)

**Simon BAZANTE**

Chargé d'affaires Entreprises  
AD Normandie/Site de Rouen

## Objectifs :

- Pour les chefs de file : financer l'accompagnement au montage d'un projet collaboratif
- Pour les chefs de file et partenaires : financer l'accompagnement juridique dans le cadre de négociations d'accord de consortium

	TPE	PME
Type d'aide	Jusqu'à 50 % de subvention	
Dépenses	Prestations de conseils (Non réglementaires et ne relevant pas de la gestion courante)	
Modalités	Plafonds :	
	500€ Par jour de conseil	15 000€ Par prestation
		25 000€ Par entreprise et sur 3 ans

# Vos contacts sur les projets européens en Normandie

## La cellule d'accompagnement aux projets européens

### Animation – Cellule Europe, service Actions internationales et programmes européens (Caen)

**Hélène Marlot** – 02 31 06 89 82 / [helene.marlot@normandie.fr](mailto:helene.marlot@normandie.fr) : Interreg Europe et Europe du Nord-Ouest

**Sophie Rottier** – 02 31 06 97 52 / [sophie.rottier@normandie.fr](mailto:sophie.rottier@normandie.fr) : Interreg Espace Atlantique

**Camille Varin** – 02 31 06 95 64 / [camille.varin@normandie.fr](mailto:camille.varin@normandie.fr) : Interreg Mer du Nord

### Animation, veille et relais d'information : l'antenne de la Région à Bruxelles, Programmes d'action communautaire (programmes thématiques conçus et gérés par la CE)

**Zoé Buyle-Bodin** – 02 31 06 78 87 / [zoe.buylebodin@normandie.fr](mailto:zoe.buylebodin@normandie.fr)

**Léna Brisset** – 02 31 06 95 60 / [lena.brisset@normandie.fr](mailto:lana.brisset@normandie.fr)

**Manon Quéro** – 02 31 06 98 17 / [manon.quero@normandie.fr](mailto:manon.quero@normandie.fr)

# PLAN NORMANDIE HYDROGENE

**NORMANDIE**  
HYDROGENE

**ENJEUX** : Développer une nouvelle filière pour décarboner l'économie, renforcer l'attractivité régionale, maintenir le niveau d'emploi.

- ▶ Priorités : industrie et mobilité lourde
- ▶ Animation du territoire
- ▶ Structuration de la recherche
- ▶ Adaptation des cursus de formation
- ▶ Sensibilisation du grand public

## PARTIES PRENANTES EN REGION



## OUTILS

- ▶ **Mobilisation du FEDER** : Production/ infrastructures de recharge
- ▶ **Etude opérationnelle** sur le développement des écosystème H2 en Vallée de Seine
- ▶ [Communauté CCI Business H2](#)
- ▶ [Cartographie des projets hydrogène en Normandie](#)

## AGENDA

**5 au 7 juillet 2022**

**JOURNÉES HYDROGÈNE DANS LES TERRITOIRES**

[Lien vers site de l'événement](#)

## CONTACT

Mathilde Belhache : mathilde.belhache@normandie.fr

# Les filières normandes mobilisées sur l'hydrogène

**NORMANDIE**  
HYDROGÈNE



*Delphine LEFRANCOIS*  
*Déléguée Générale*  
*06 82 88 57 69*  
*delphine.lefrancois@normandie-maritime.fr*



**LE RESEAU NORMAND DES PROFESSIONNELS DE LA SUPPLY CHAIN**

**Stéphanie Motte**  
*Cheffe de projet*  
*Tél : 07 64 21 91 30*  
*stephanie.motte@logistique-seine-normandie.com*



*Samuel CUTULLIC*  
*Responsable Recherche,*  
*Technologie et Innovation*  
*06 78 75 02 69*  
*Samuel.cutullic@nae.fr*



*Vincent HOSTE*  
*Responsable business & innovation*  
*07 49 90 94 25*  
*vincent.hoste@normandie-energies.com*



**Normandie Université**



**Hydrogen Europe**  
**Research**

## **Normandie Université membre de Hydrogen Europe Research**

Être informés

Participer aux feuilles de route Clean Hydrogen JU

Réseauter

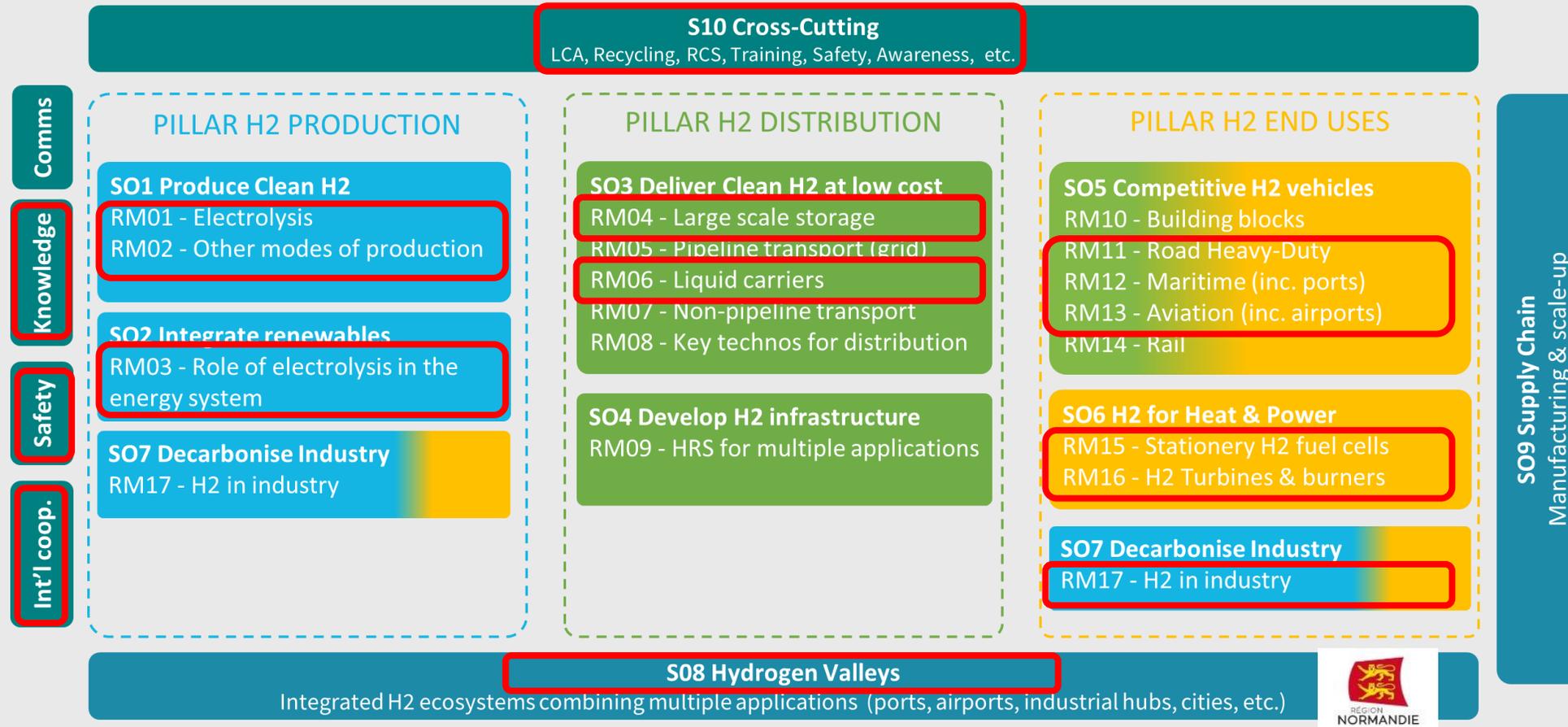
Information précoce sur la recherche de partenaires dans les AAP Clean Hydrogen JU

Mise en contact pour trouver des partenaires pour répondre aux AAP Clean Hydrogen JU



**Identification des acteurs académiques normands**

**Inscriptions de chaque acteur dans les feuilles de routes**



**Merci pour votre attention et n'hésitez  
pas à jeter un œil à la plateforme  
« Rendez-vous Europe » !**