

Avec planète Hydrogène  
Pays de la Loire,  
**boostez vos projets hydrogène !**

*With Hydrogen Planet, boost your hydrogen projects*

Hydrogen  
Planet



Atlantic Energy **shaping the future**

# Découvrez notre accompagnement sur mesure et développez votre projet hydrogène en Pays de la Loire

*Discover our customized support and develop your Hydrogen project in Pays de la Loire*



## Découvrez des solutions hydrogène adaptées aux besoins de votre entreprise

- rejoignez des délégations d'entreprises lors d'ateliers ou d'événements professionnels.

*Discover hydrogen solutions adapted to your company's requirements*

- join company delegations at professional events or hydrogen workshops...



## Entrez en relation avec les bons interlocuteurs pour initier des projets hydrogène

- rejoignez notre référentiel numérique régional de compétences et projets.

*Connect with the right people and organizations to initiate hydrogen projects*

- join our regional digital repository of skills and projects.



## Valorisez votre savoir-faire et votre offre en matière d'hydrogène

- exposez sur le stand des Pays de la Loire

*Enhance your hydrogen know-how and offer*

- exhibit in the Pays de la Loire booth



## Développez votre réseau

- participez à des ateliers, webinaires, événements nationaux et régionaux

*Develop your network*

- participate in workshop, webinars, national and regional events



## Bénéficiez de financements pour développer vos projets de R&D hydrogène

*Benefit from funding to develop your hydrogen R&D projects*



## Découvrez les opportunités de marché de l'hydrogène en France et à l'étranger

*Discover hydrogen market opportunities in France and abroad*

**Pour plus d'informations, contactez-nous !**

*For further information, please contact us !*

# Avec planète Hydrogène, développez votre activité hydrogène en Pays de la Loire

*Pays de la Loire Hydrogen Planet, the best setup to grow your Hydrogen business*

## En Pays de la Loire,

**“Nous développons un réseau de production et de distribution d’hydrogène”**

- Exemple :  
une usine opérationnelle de production hydrogène 100% renouvelable à Bouin

**“Nous encourageons et soutenons l’utilisation de l’hydrogène, dans les navires, les trains, les bus, les camions et les transports publics ”**

- Exemple :  
tracteur de travaux publics à hydrogène dans l’aménagement du port de La Turballe

**“Nous développons des compétences et des programmes de recherche dans le domaine de l’hydrogène, soutenus par des clusters et pôles d’excellence dans les domaines de l’énergie du maritime, de l’aéronautique et de la mobilité”**

- Exemples :
  - production d’hydrogène vert en mer
  - développement d’un programme d’avion zéro émission à Nantes

**“Le port de Nantes - Saint-Nazaire sera le premier grand port à hydrogène sur l’Atlantique”**

Des opportunités de développement à international dans le domaine de l’énergie, du maritime et des EMR

## In Pays de la Loire,

**“We develop hydrogen production and distribution network”**

- Example:  
a 100% renewable hydrogen production plant in Bouin

**“We encourage and support use of Hydrogen in sea, train, buses, trucks, public transportation”**

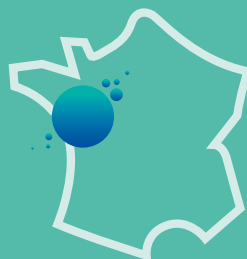
- Example:  
hydrogen powered public works tractor in the development of the port of La Turballe

**“We develop Hydrogen skills and research programs supported by outstanding clusters, in domains such as maritime, aerospace and mobility”**

- Examples:
  - green hydrogen production at sea
  - a zero emission aircraft program developed in Nantes

**“We have the Nantes-Saint-Nazaire port to become the first large Hydrogen Port on Atlantic”**

opportunities for international development in the field of energy, maritime and marine renewable energies



## Chiffres clés

**100 M€** alloués jusqu'en 2030 pour le développement de la filière hydrogène en Pays de la Loire dont 30 M€ de programmes européens

**2** parcs éoliens offshore : le site d'essai en mer Sem-Rev, et le premier parc offshore français qui sera mis en service à Saint-Nazaire en 2022

**+100** compétences spécialisées dans l'hydrogène

**15** laboratoires experts en appui de la filière hydrogène

**+80** projets hydrogène initiés en Pays de la Loire répartis sur l'ensemble de la chaîne de valeur

## Keys numbers

**100M€** allocated till 2030 for the development of the hydrogen sector in Pays de la Loire including 30 M€ from european programs

**2** offshore wind farms: the Sem-Rev test facility, and the first French offshore wind farm to be commissioned in Saint-Nazaire in 2022

**+100** specialized hydrogen skills

**15** laboratories supporting our hydrogen ecosystem

**+80** hydrogen projects initiated in the Pays de la Loire region, covering the entire value chain

## La chaîne de valeur hydrogène en Pays de la Loire

*The hydrogen value chain in Pays de la Loire*

- ① **Production**  
*Production*
- ② **Distribution**  
*Distribution*
- ③ **Transport**  
*Transport*
- ④ **Stockage**  
*Storage*
- ⑤ **Consommation**  
*Consumption*

## Les usages de l'hydrogène en Pays de la Loire

*Uses of hydrogen in Pays de la Loire*



**La mobilité terrestre et ferroviaire**  
*Land and rail mobility*



**La mobilité off road**  
*Off-road mobility*



**La mobilité maritime et fluviale**  
*Maritime / river transport*



**Le bâtiment**  
*Housing*



**Les applications industrielles**  
*Stationary Industrial Machinery*



**L'aéronautique**  
*Aeronautics*

## Vos contacts privilégiés - Your dedicated contacts

**Erwann RIO**, Directeur de projets Hydrogène *hydrogen project director*  
Tél. 06 84 58 22 73 - [erwann.rio@paysdelaloire.fr](mailto:erwann.rio@paysdelaloire.fr)

**Rachel GUILLOTEAU**, Cheffe de projets Hydrogène *hydrogen project manager*  
Tél. 06 24 53 13 51 - [r.guilloteau@solutions-eco.fr](mailto:r.guilloteau@solutions-eco.fr)



**solutions<sup>eco</sup>**  
Agence de développement économique

Planète Hydrogène est un dispositif porté par la Région Pays de la Loire pour favoriser la transition énergétique positive via la création d'une filière hydrogène d'excellence, axée sur des usages concrets.

*Hydrogen Planet is a device supported by the Pays de la Loire Region to promote the positive energy transition through the creation of a hydrogen industry of excellence, focused on concrete uses.*

En collaboration avec les partenaires régionaux hydrogène / *In collaboration with regional Hydrogen partners*

