

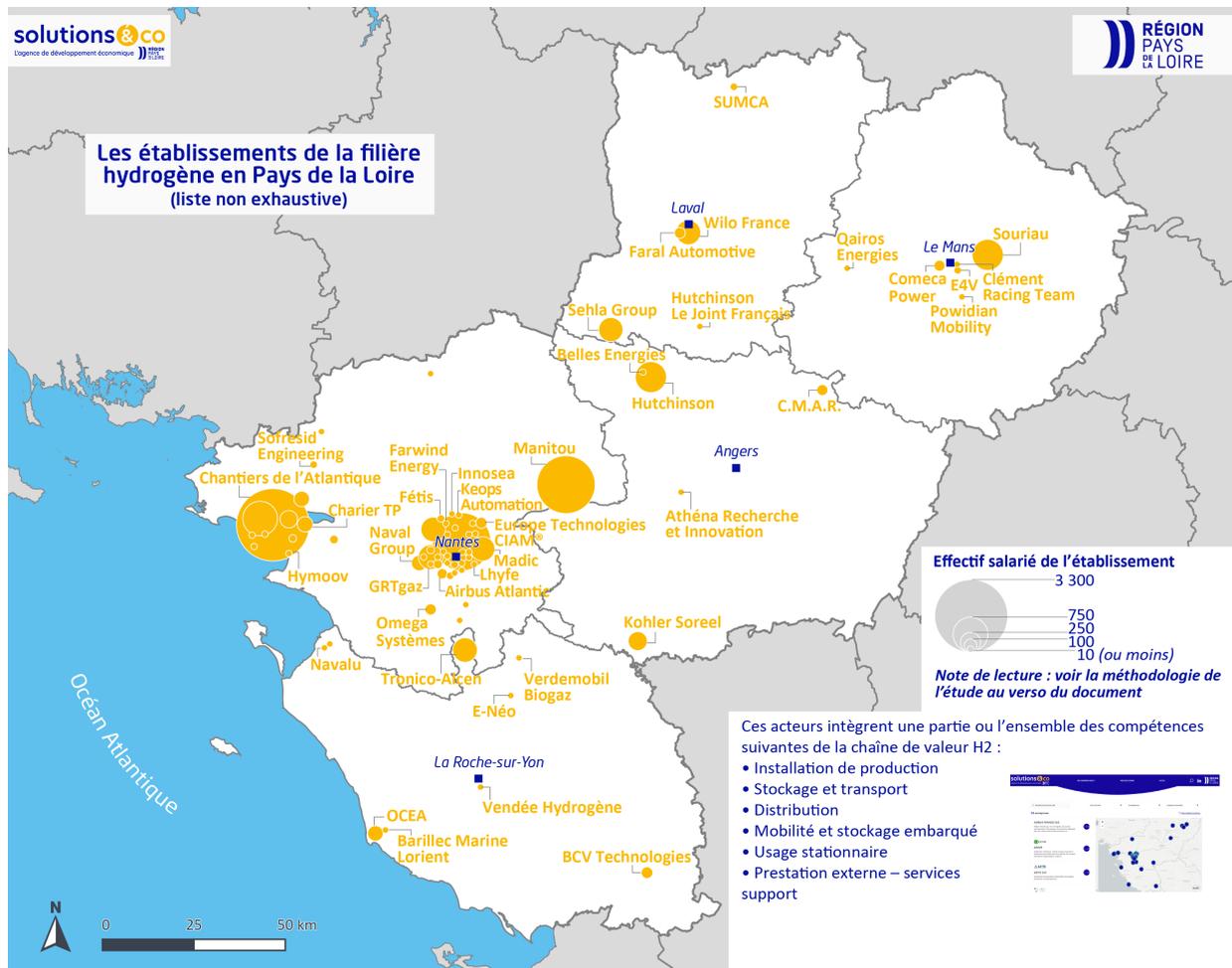


# Hydrogène : les entreprises régionales



Une filière régionale dynamique

**Les entreprises de la région en un coup d'œil !**



## Des bases solides pour un marché émergent

- Un **écosystème développé** sur l'aval de la filière : naval/ fluvial (CIAM-Europe Techno), retrofit PL (e-Néo), manutention (Manitou), aéronautique (Airbus)
- Une **première mondiale** avec Lhyfe : première plateforme de production d'hydrogène vert en Vendée
- La présence d'un **tissu académique fort**
- Des **compétences industrielles** pour la production d'hydrogène par **biomasse** (Qairos, Hymoov, Athéna)
- Un **espace de valorisation de projets pilotes industriels** ou pré-industriels de l'innovation dans le domaine des smart energies/smartgrids/transition énergétique avec SMILE et la présence d'un showroom sur Nantes
- Le **site d'essai en mer SEM REV** (au large du Croisic) pour la niche croisement EMR/Hydrogène

## Exemples d'investissements à valeur ajoutée



L'entreprise a pour projet d'implanter une usine de production d'hydrogène à partir de chanvre. Les travaux devraient commencer en 2023.

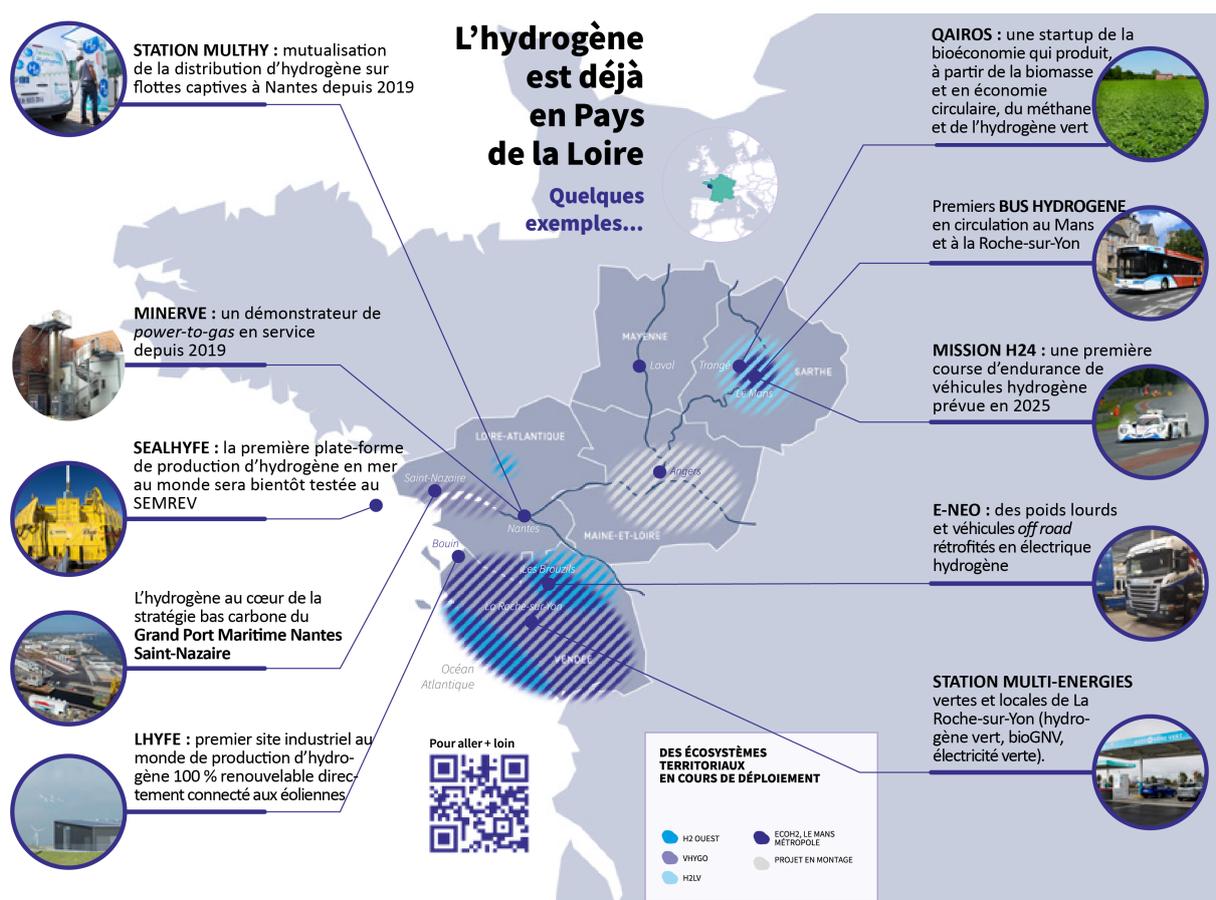
Lhyfe a inauguré à Saint-Nazaire une plateforme offshore de production d'hydrogène décarboné : une première mondiale.



## Une expérience démontrée, des opportunités de développement et de rupture technologiques majeures

### Une filière engagée :

- 3 écosystèmes territoriaux en cours de déploiement
- Des laboratoires reconnus nationalement et internationalement sur des programmes de recherche collaboratifs nationaux et européens intégrant des acteurs du monde entier
- Le développement de filières d'excellence hydrogène en lien avec les atouts et savoir-faire historiques démontrés : sport automobile, manutention, maritime, fluvial et portuaire, aéronautique et mobilité terrestre
- Un couplage inédit de projets hydrogène/EMR grâce à l'expertise scientifique et industrielle en matière d'EMR et à un pool d'entreprises et grands donneurs d'ordre implantés sur le territoire
- Plus de 12 M€ déjà alloués pour accompagner le déploiement des premiers projets et des premières unités de production et stations de distribution d'hydrogène
- Un soutien actif à l'acquisition de véhicules hydrogène



Source : Plaquette institutionnelle sur la filière hydrogène publiée par la Région Pays de la Loire

