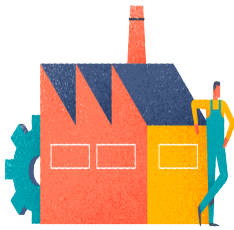


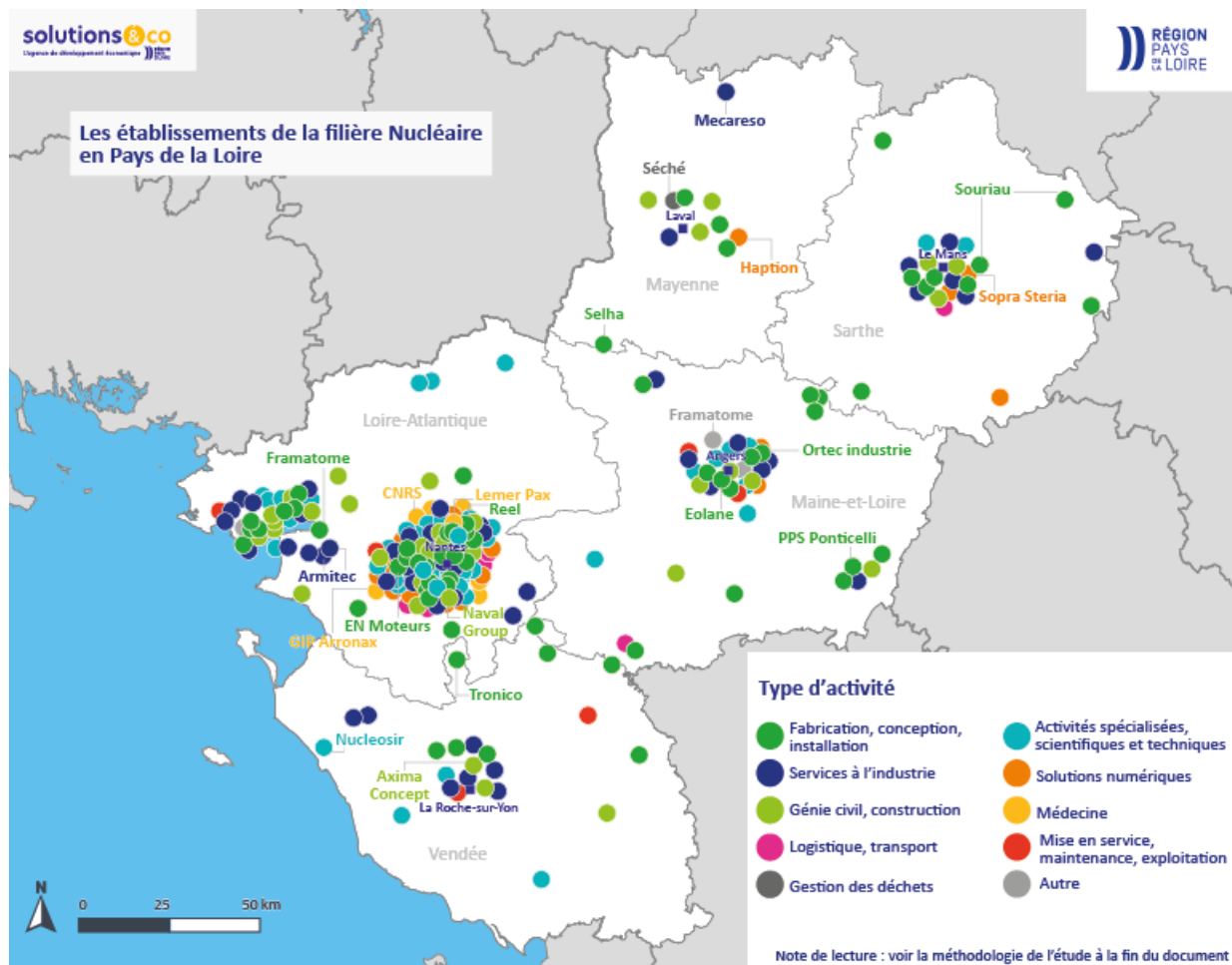


# Filière nucléaire : les entreprises régionales



Un important potentiel en Pays de la Loire

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



## Un écosystème d'acteurs complémentaires au service de la filière

### Des sites industriels historiques

14 115 emplois salariés sont recensés au sein de la filière en région, en intégrant les structures dont le cœur de métier est le nucléaire et celles pour qui le nucléaire est un marché parmi d'autres. Les activités de fabrication, conception et installation concentrent plus de la moitié des effectifs recensés (51,5 %).

La filière nucléaire en Pays de la Loire bénéficie d'une expertise industrielle héritée de secteurs clés tels que la construction navale (Chantiers de l'Atlantique), l'aéronautique et la défense (Naval Group).

Parmi les sites industriels notables :

- **Naval Group à Indret (44)** : Naval Group est un acteur historique du nucléaire français. Le site d'Indret est spécialisé dans la conception et la fabrication de réacteurs nucléaires pour les sous-marins et les navires de la Marine nationale française. La construction d'un nouveau porte-avion à propulsion nucléaire français censé remplacer le Charles-de-Gaulles, débutera fin 2025/début 2026 avec les premiers essais en 2036-2037.
- **Framatome (44 et 49)** : implantés depuis bientôt 40 ans, les sites de Montreuil-Juigné (Maine-et-Loire) et Paimboeuf (Loire-Atlantique) contribuent à la production, à la transformation, et au laminage de produits destinés aux usines de fabrication de combustibles nucléaires.

### La médecine nucléaire : un atout régional

La région des Pays de la Loire se distingue par son expertise en médecine nucléaire, jouant un rôle crucial dans le diagnostic et le traitement des maladies, notamment dans la lutte contre le cancer. Ce domaine de pointe reconnu est soutenu par un écosystème de la santé dynamique, dont le cluster **Atlantpole Biothérapies** est un élément central. Au cœur de cette expertise se trouve le **cyclotron Arronax**. Cet équipement de pointe permet de produire des radionucléides innovants pour la recherche, de faire avancer la R&D sur la radiologie, la radiobiologie, la physique et d'assurer la formation de spécialistes de demain de la production et de l'utilisation des radionucléides médicaux.

La médecine nucléaire présente des perspectives prometteuses avec un marché en forte croissance. Ses avancées technologiques et l'avancée des besoins en diagnostic et traitement de pathologies complexes en font un secteur clé pour les acteurs de la santé.

### Des investissements prévus en région des Pays de la Loire

Dans la région des Pays de la Loire, plusieurs initiatives témoignent d'importants investissements dans des domaines de pointe.

Le projet du **GIP Arronax** prévoit la création d'un second accélérateur de particules pour la production de cuivre-64, essentiel en médecine nucléaire. Le GIP finance cet investissement de 2 millions d'euros sur fonds propres. Toujours dans le domaine de la santé, **Naogen Pharma** annonce la construction d'une usine radiopharmaceutique à Saint-Herblain (44), avec une subvention gouvernementale, pour renforcer l'autonomie nationale dans ce domaine.

Plusieurs projets dans le domaine de la R&D sont enfin à souligner. Une collaboration entre **EDF**, **Graphitech**, et l'**IRT Jules Verne** a abouti au développement du robot « Mascotte » pour le

démantèlement du cœur de la centrale nucléaire de Brennilis. Prévu pour être opérationnel en 2029, ce robot ouvre la voie à des applications similaires dans d'autres projets de démantèlement nucléaire en France et à l'international.

Enfin, la région Pays de la Loire a voté une aide de 140? 000 € pour un projet de recherche en physique nucléaire au laboratoire nantais **Subatech** du CNRS. Ce financement vise à acquérir et concevoir un instrument de spectrométrie gamma par absorption totale.



## L'actualité de la filière en région

**solutions&co**  
L'agence de développement économique

L'agence de développement économique de la Région des Pays de la Loire  
7 Rue du Général de Bollardière 44200 Nantes  
[paysdelaloire-eco.fr](http://paysdelaloire-eco.fr)

Région  
**PAYS  
DE LA  
LOIRE**