

# BRETAGNE

## Innovating for Defense & Security

Région industrielle de premier plan, la Bretagne s'impose comme un acteur majeur de la défense et de la sécurité du territoire national. À son potentiel technologique et humain, s'ajoute le dynamisme d'un réseau structuré, prêt à répondre aux enjeux stratégiques de la France.



### Un réseau dense et structuré de plus de 500 acteurs

**5<sup>e</sup> région industrielle française**, la Bretagne c'est plus de 500 acteurs ayant une activité totale ou partielle en lien avec la défense et la sécurité : Marine nationale, DGA-Maîtrise de l'information, PME sous-traitantes, équipes de recherche, écoles supérieures et universités, clusters et pôles de compétitivité, centres de ressource, plateformes et centres techniques.

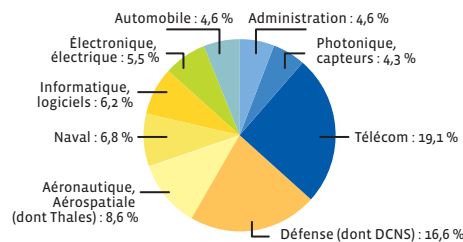
C'est aussi deux grands donneurs d'ordres : **DCNS** (leader mondial du naval de défense, innovateur dans l'énergie) et le **Groupe Thales** (référence mondiale du High-Tech, présent sur des marchés de pointe : défense, sécurité, espace, aéronautique, transport terrestre).

- **2** grands groupes industriels, références mondiales dans leur domaine
- **440** entreprises (50% services & recherche / 50 % industrie)
- **8** clusters et pôles de compétitivité
- **9** grandes écoles supérieures ou universitaires
- **9** centres de ressource, plateformes et centres techniques
- **43** équipes de recherche



Les entreprises bretonnes sont fortement présentes sur les secteurs des télécoms, de la défense, de l'aéronautique et du naval

### Secteurs d'activités principales des entreprises bretonnes de la filière défense et sécurité



Source : BDI

## La Bretagne développe les technologies clés

La Bretagne est fortement présente sur les **nouvelles technologies** : télécom, informatique, électronique, photonique, robotique, sécurité des systèmes d'informations. La filière bretonne contribue activement à la **modernisation et la polyvalence des matériels** sans lesquels la France ne peut mener à bien ses responsabilités et ses ambitions.

**43 équipes de recherche sont concernées par la filière défense et sécurité en Bretagne** autour de thématiques stratégiques : optoélectronique, cryptographie, capteurs, objets communicants, gestion de données, mécatronique, matériaux.

### Des unités R&D et des grandes écoles de réputation mondiale :

L'École Navale de Brest forme des officiers de la Marine nationale.

L'École Spéciale Militaire de Saint-Cyr forme les futurs cadres de l'Armée de Terre française.

L'ENS Cachan et son antenne, créée en Bretagne en 1994, forment aux carrières de l'enseignement supérieur et de la recherche.

L'ENSTA Bretagne forme des ingénieurs spécialisés dans les domaines de l'industrie mécanique, de l'électronique et de l'informatique.



60% des PME des secteurs de la défense sont positionnées sur les technologies de l'ingénierie, de l'information et de la robotique

L'ENSSAT de Lannion forme des ingénieurs spécialisés dans les secteurs de l'électronique, de l'informatique et de l'optronique.

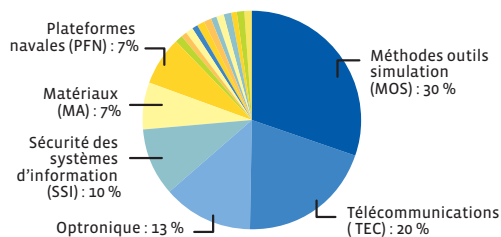
L'ESAT-Rennes forme dans les domaines des systèmes d'information et de communication et du Renseignement Guerre Electronique (REG).

IETR : Institut spécialisé dans la recherche sur l'information et les communications.

IRMAR – Université de Rennes 1 : laboratoire expert des mathématiques de l'information et de la cryptographie.

SUPELEC : école d'ingénieurs référente dans les domaines des sciences de l'information, de l'énergie et des systèmes.

### Métiers (référencés par la DGA) investis par les PME bretonnes (en pourcentage de structures par métiers)



Source : BDI

### Les structures d'accompagnement au service des entreprises de la filière défense & sécurité en Bretagne :

Bretagne Pôle Naval : [www.bretagnepolenaval.org](http://www.bretagnepolenaval.org)

MEITO : [www.meito.com](http://www.meito.com)

Images et réseaux : [www.images-et-reseaux.com](http://www.images-et-reseaux.com)

Photonics Bretagne : [www.photonics-bretagne.com](http://www.photonics-bretagne.com)

IEF AERO : [www.ief-aero.fr](http://www.ief-aero.fr)

Pôle Mer Bretagne : [www.pole-mer-bretagne.com](http://www.pole-mer-bretagne.com)

EDEN Bretagne

### Pour en savoir plus, contactez BDI :

Filière Défense & Sécurité • Paul-André Pincemin  
pa.pincemin@bdi.fr • +33 (0)2 99 84 63 00

### Où rendez-vous sur :

[www.invest-in-bretagne.org/defense](http://www.invest-in-bretagne.org/defense)



BRETAGNE  
DÉVELOPPEMENT  
INNOVATION



avec le soutien de  
Région  
BRETAGNE