

# Technopôle Brest-Iroise : la dynamique de l'innovation

À l'interface entre les acteurs de la recherche et de l'entreprise, avec comme objectif le développement du territoire par l'innovation, le Technopôle Brest Iroise initie et anime des actions collectives :

- pour favoriser le transfert de technologie entre les partenaires,
- pour accompagner les entreprises dans le développement de leurs savoir-faire et la conquête de nouveaux marchés.

Cette dynamique a permis la création du Pôle Mer Bretagne.

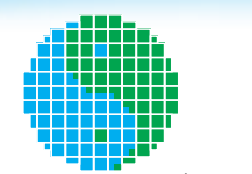
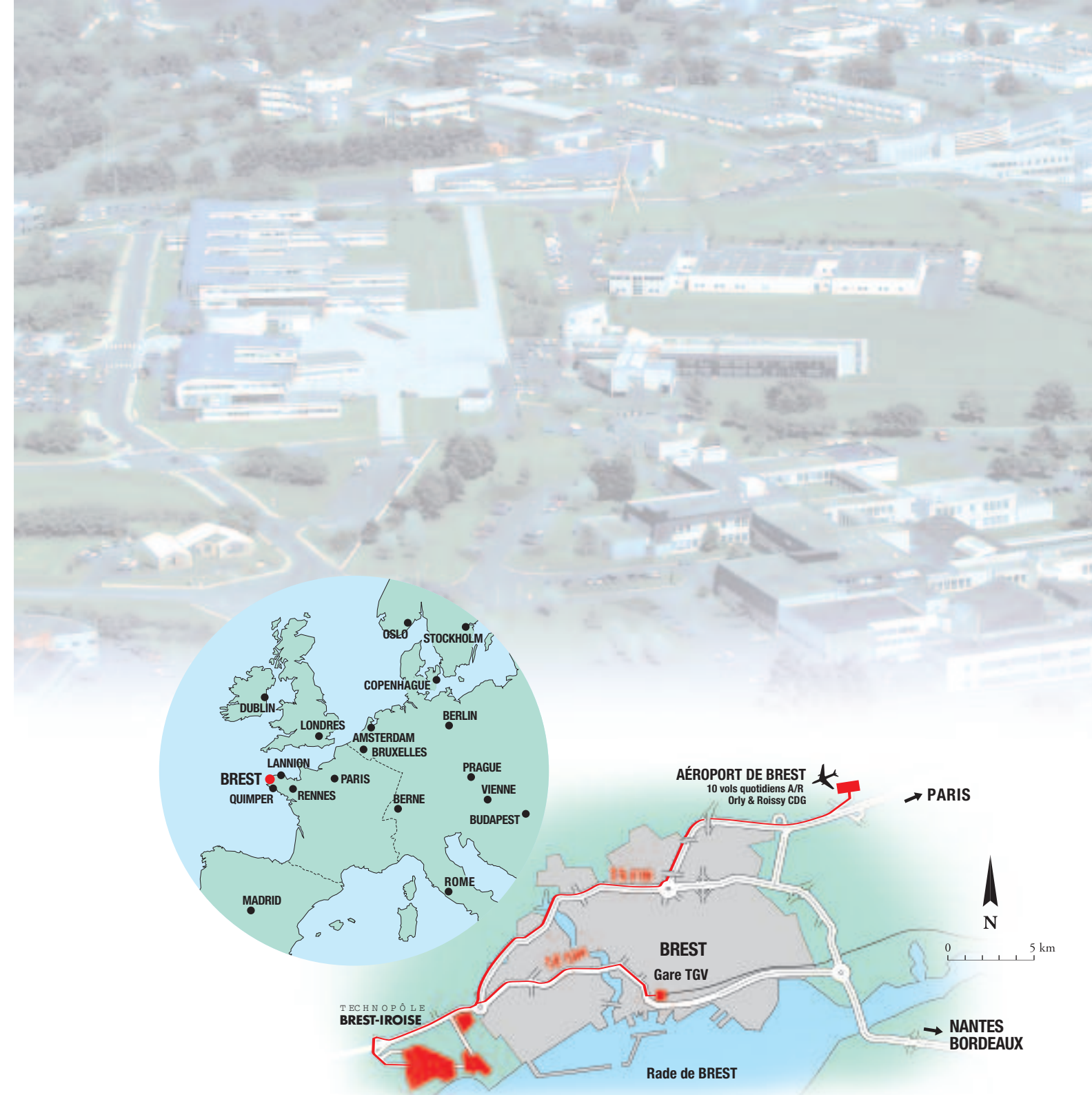
Une démarche originale s'est développée dans le cadre de partenariats industriels et scientifiques formés en groupements :

- dans le domaine de la mer :

 <p><b>G2RA</b> Acoustique sous-marine</p> <p>Groupement dont l'objectif est de développer de nouveaux produits destinés aux marchés suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• offshore pétrolier</li> <li>• câbles sous-marins</li> <li>• pêche et culture marines</li> <li>• océanographie</li> <li>• environnement</li> </ul>	 <p><b>HALIOD</b> Offshore pétrolier</p> <p>L'offre de ce groupement est constituée de produits et de services, de développements technologiques et de formation dans les domaines suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• acoustique et robotique sous-marine,</li> <li>• météocéano,</li> <li>• hydrodynamique navale,</li> <li>• sécurité et protection de l'environnement.</li> </ul>	 <p><b>LITTORALIS</b> Gestion intégrée du littoral</p> <p>L'offre de ce groupement est constituée de conseils et services pour les gestionnaires, les exploitants et les industriels de l'espace littoral. Son objet est la valorisation et la préservation des zones côtières.</p>
---	--	--

- dans le domaine des Sciences et Technologies de l'Information :

 <p><b>ITS-T (Télécommunications pour les systèmes de transports intelligents)</b> Son objectif : développer de nouveaux produits et services par l'innovation, pour le marché du transport. Les compétences sur lesquelles s'appuieront le programme fédérateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- antennes et réseaux sans fil</li> <li>- technologies de détection (radars, lidars...)</li> <li>- technologies des télécommunications</li> <li>- réalité virtuelle</li> <li>- électronique embarquée</li> <li>- technologie des dispositifs et des circuits électroniques</li> </ul>	<p><b>IROISE</b> Haut débit, convergence, mobilité</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Expérimenter des réseaux de nouvelle génération à haut débit, intégrant sur un même support la voix, les données et la vidéo (triple play).</li> <li>• Aider les entreprises à anticiper l'évolution du marché.</li> </ul>
--	--



**TECHNOPÔLE BREST-IROISE**

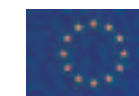
40 rue Jim Sévellec, Brest  
CS 83809 - 29238 BREST CEDEX 3  
www.tech-brest-iroise.fr  
Tel 33 (0)2 98 05 44 51 Fax 33 (0)2 98 05 47 67

**Partenaires de développement du site :**



Brest Métropole Océane  
www.brest-metropole-oceane.fr  
Tel 33 (0)2 98 33 50 47  
Fax 33 (0)2 98 33 51 68

SEMAEB  
brest@semaeb.sctet.fr  
Tel 33 (0)2 98 47 83 00  
Fax 33 (0)2 98 47 07 58



# Technopôle Brest-Iroise

Le Technopôle Brest-Iroise regroupe un grand nombre d'entreprises, de laboratoires de recherche, d'établissements d'enseignement supérieur ainsi que l'université. Des leaders mondiaux tels Thales ou Ifremer y sont implantés. Ces entreprises et organismes ont en commun le caractère international de leur activité.

**La dimension internationale de nos 3 pôles d'excellence :** Sciences et Techniques de la Mer ; Sciences et Technologies de l'Information ; Sciences du Vivant, a contribué à la labellisation des pôles de compétitivité bretons : le Pôle Mer, le Pôle Images et Réseaux, le Pôle Valorial, sans oublier le pôle Véhicules haut de gamme.

## SCIENCES ET TECHNIQUES DE LA MER

### Le pôle de compétitivité Mer

Une vocation internationale reconnue autour de 5 thèmes porteurs de marchés :

- sécurité et sûreté maritime
- ingénierie, maintenance et services navals
- exploitation des ressources énergétiques marines
- environnement et génie côtier
- exploitation et valorisation des ressources biologiques marine

60 % de la recherche française liée à la mer est basée à Brest. Il s'agit de la plus forte concentration européenne en recherche et développement dans le domaine. Cette R&D s'applique notamment en :

- Océanographie (physique, opérationnelle, ...)
- Gestion intégrée de l'environnement et des ressources marines (écosystèmes océaniques et côtiers, géosciences marines, sécurité maritime, ...)
- Technologies sous-marines et offshore (acoustique, robotique, ...)

## SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION

### Le pôle de compétitivité Images & Réseaux

Une vocation internationale reconnue autour de 7 axes :

- les services de la chaîne de l'image
- images en mobilité
- réseaux pour l'image
- distribution électronique de contenus
- sécurité des réseaux
- plates-formes d'acceptance
- réalité virtuelle et réalité augmentée

45 % de la recherche française liée aux STIC est basée en Bretagne (Brest, Lannion, Rennes). Composante majeure de ce pôle de compétitivité breton, l'offre brestoise se positionne sur 4 thématiques :

- Communications numériques
- Optique pour les télécommunications
- Traitement de l'information et du signal
- Réalité virtuelle

## SCIENCES DU VIVANT

### Le pôle de compétitivité Valorial

Un thème central de recherche et d'application : "l'aliment de demain". Le programme de Valorial est constitué autour de 4 axes prioritaires :

- nutrition-santé
- technologies alimentaires
- microbiologie
- ingrédients alimentaires

Fort de son industrie agro-alimentaire et de ses spécificités dans les domaines de la Santé et le la Mer, Brest entend développer ce pôle de compétence, notamment sur les thématiques suivantes :

- Sécurité alimentaire
- Nutrition
- Biotechnologies marines (valorisation des micro-organismes hydrothermaux, cosmétique, ...)
- Bio-informatique (conception de médicaments, protéomique)

