
A LA POINTE
DE LA CYBERSÉCURITÉ
•brest
BREST LIFE

Sommaire

p.4 **1**

BREST À L'AVANT-GARDE

1.1 Brest dans le game p4
- -Chiffres clés
- -Ecosystèmes et secteurs applicatifs

1.2 Brest singulière p6
- - Le maritime, un écosystème civil et scientifique
- - Un pôle stratégique de défense et de sécurité

p.10 **2**

BREST JOUE LE COLLECTIF

2.1 Des entreprises engagées p10
- - Accueil des entreprises, une montée en puissance
- - Des champions de la cybersécurité

2.2 A la croisée de la formation, de la recherche et de l'industrie .. p16
- - Unités de recherche, chaires et laboratoires

2.3 Des réseaux d'acteurs au service de la filière p20

p.22 **3**

POURQUOI BREST ?

3.1 Un territoire industriel tourné vers l'avenir et ancré dans le maritime p22
- - Ce que Brest a à offrir
- - Brest en 5 atouts

3.2 Un accompagnement sur-mesure p24

3.3 Les zones d'activités p26





Naviguer a toujours comporté une part de risque ; ceux qui prennent la mer chaque jour le savent et l'acceptent. Pour braver les éléments et déjouer les menaces, ils s'arment de précautions tout en sachant que le risque zéro n'existe pas. Cet état d'esprit, Brest le connait bien, il fait partie de sa culture et il garde tout son sens aujourd'hui parce qu'il en est du cyberespace comme il en est des océans : c'est un espace de commerce et de rencontre, d'aventure et de découverte, de tension et de confrontation.

En quelques années, le numérique a tout bouleversé dans nos vies et nos organisations. Il a ouvert de nouveaux espaces de liberté, de création et d'opportunités. Mécaniquement, et singulièrement depuis une décennie, les menaces se sont multipliées, les attaques complexifiées. La cybersécurité est devenue un enjeu stratégique pour les Etats, les entreprises, les collectivités qui font désormais de la protection de leurs infrastructures numériques et de leurs données une priorité absolue.

Fidèle à sa vocation de défense, Brest n'a pas attendu pour relever ce défi.

Dans les amphis, les labos, au sein des grandes entreprises et des startups, derrière les murs du Château ou de l'autre côté de la rade à Lanveoc, de l'ingéniosité, des compétences et de la matière grise sont mises à contribution pour contrer, riposter, innover et rester aux avant-postes de la cybersécurité.

1 BREST A L'AVANT-GARDE

1.1 Brest dans le game

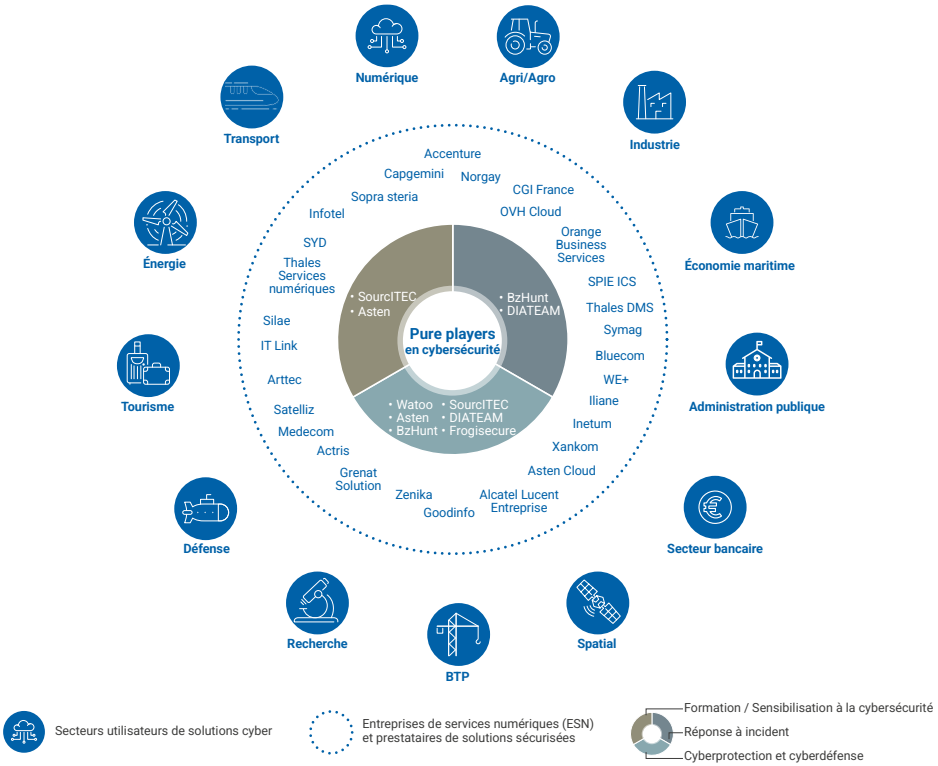
La cybersécurité est devenue un sujet d'intérêt public : pas une semaine sans qu'une attaque ou une intrusion ne fasse la une. Déjà incontournable avec la numérisation de nos sociétés, elle est devenue vitale sous l'effet des tensions géopolitiques et de l'essor fulgurant de l'IA.

En Bretagne, et particulièrement à Brest, la cybersécurité ne date pas d'hier. Université, grandes écoles, laboratoires de recherche et entreprises de pointe cultivent depuis des années une véritable culture de l'innovation au service de la sécurité numérique.

L'écosystème cyber brestois est bien réel : ses acteurs sont connectés et structurés, au croisement de secteurs comme la mer, l'industrie, la santé ou l'énergie. Les synergies sont nombreuses et la place ne manque pas pour de nouveaux projets. D'où qu'ils viennent, les porteurs de projets trouveront ici un environnement propice à leur développement.

Ecosystème de la cybersécurité et secteurs applicatifs à Brest métropole

Source : Rapport d'étude ADEUPa 2025



CHIFFRES CLÉS

- Un marché européen estimé à **62.76 md €** en **2026**, **104 md €** en **2031**
- De **4 md €** à **6.2 md €** : un marché en hausse de **55%** en France entre 2023 et 2028
- **123 emplois** dans la cybersécurité (pure players) au sein de la métropole brestoise
- **+ 48 emplois** en 5 ans (**+64 %**)
- **10 entreprises** dans le domaine de la cybersécurité (pure players)
- **89 chercheurs** dans le domaine de la cybersécurité sur la métropole brestoise
- **86 organisations** concernées par la directive NIS2* sur la métropole dont un tiers de collectivités
- **80 établissements** locaux indirectement concernés au travers de leur siège social situé hors territoire

* Législation européenne fixant les obligations légales en matière de cybersécurité pour les entreprises opérant dans l'un des 18 secteurs sensibles identifiés

1.2 Brest singulière

Brest est un port. Ce n'est pas sa fonction, c'est sa nature profonde. A l'abri de sa rade, elle veille sur l'une des routes maritimes les plus fréquentées du monde, à quelques encablures du goulet. Le numérique s'est imposé partout : à bord des navires, dans les systèmes d'identification et de navigation, sur les quais, dans les centres opérationnels et jusque dans les grues qui dessinent la skyline de Brest.

• Le maritime, un écosystème civil et scientifique

Depuis des générations, le maritime est un pilier économique du territoire. À la croisée de cet écosystème et des compétences en cybersécurité, Brest s'impose comme une référence en cybersécurité maritime. Ces expertises ouvrent aussi de nouveaux champs d'application : drones, technologies sous-marines et spatial.



BREST, PÔLE MARITIME MAJEUR RÉUNISSANT L'ENSEMBLE DES COMPOSANTES DU MONDE MARITIME :

- **Un port civil** de premier plan en matière de réparation navale et d'activités commerciales (vrac agroalimentaire, conteneurs, hydrocarbures), avec un fort potentiel dans le développement des énergies marines renouvelables ;
- **Le SHOM**, siège national du Service hydrographique et océanographique de la marine, opérateur public de référence pour l'information géographique maritime et littorale ;
- **Le CEREMA**, Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement développe des relations étroites avec les collectivités territoriales ;
- **IFREMER**, le siège national de l'Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer, acteur majeur de la recherche en sciences et technologies marines.
- **L'Université de Bretagne Occidentale (UBO) / Institut universitaire européen de la mer (IUEM)**, classée 14e au classement de Shanghai 2025 dans le champ de l'Océanographie



• Un pôle stratégique de défense et de sécurité maritime

À Brest, la Marine nationale fait partie de l'identité du territoire. Base navale, bâtiments militaires et Île Longue témoignent de cet ancrage historique. Mais les enjeux de défense dépassent désormais le domaine maritime : face à des cybermenaces toujours plus sophistiquées, la cybersécurité est devenue un enjeu stratégique majeur.

La présence de la Marine nationale, des autres forces armées et de centres stratégiques, associée à des infrastructures spécialisées, confère à Brest une position singulière à la croisée de la cybersécurité et de la sécurité maritime.



LES FORCES ET ACTEURS OPÉRATIONNELS EN PREMIÈRE LIGNE

- Préfecture maritime de l'Atlantique et commandement de la zone et de l'arrondissement maritimes Atlantique.
- Commandement des forces sous-marines et de la force océanique stratégique (FOST).
- Force d'action navale.
- Bases de l'aéronautique navale.
- Centre de renseignement de la Marine.
- Centre Marine du combat cyber (ex-CSC)
- Centre numérique de la Marine.
- Mica Center (Maritime Information Cooperation & Awareness Center), centre d'expertise français dédié à la sûreté maritime.
- MSC-HOA (Maritime Security Center Horn of Africa), dédié au suivi de la sécurité maritime dans une zone stratégique.
- Gendarmerie maritime et force des fusiliers marins et commandos.
- Centre expert de sauvegarde maritime.
- Radar de Bretagne.

École navale

Elle forme les officiers de la Marine nationale au commandement de systèmes navals toujours plus numérisés et développe la recherche et l'innovation en systèmes d'information, réseaux, systèmes autonomes et cyberdéfense.

France Cyber Maritime

Basée à Brest, cette association à rayonnement national a été créée en 2020. Elle fédère les acteurs publics et privés engagés dans la cybersécurité maritime et portuaire. Elle accompagne la sécurisation du secteur par des services mutualisés, un réseau d'experts, des actions de sensibilisation et la coordination face aux cybermenaces. Soutenue par le SGMer et l'ANSSI, elle contribue au rayonnement de Brest dans ce domaine.

Le ministère des Armées

La Préfecture maritime de l'Atlantique accueille le MICA Center (Maritime Information Cooperation and Awareness Center), centre de surveillance du trafic maritime mondial qui assure une veille permanente de la situation sécuritaire maritime. La base navale de Brest, quant à elle, accueille le Centre marine du combat cyber, une unité de la Marine spécialisée dans les questions de cyberdéfense.

Le Naval Cyber Range

Développée par l'École navale, cette plateforme unique en Europe reproduit virtuellement un navire et ses systèmes d'information. Elle permet aux élèves officiers et chercheurs de s'entraîner et d'étudier les cybermenaces maritimes dans des conditions réalistes. Financée par l'Europe, la Région Bretagne, le Département du Finistère et Brest métropole, elle constitue un outil majeur de formation et d'innovation.

Le Pôle d'excellence cyber

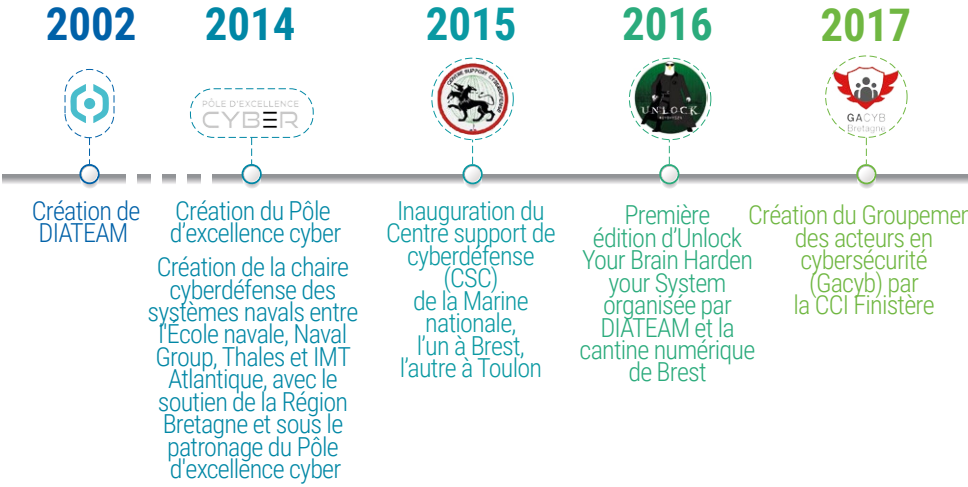
Initié en 2014 par le ministère des Armées et par la Région Bretagne, le Pôle d'excellence cyber a pour mission de stimuler au niveau national la recherche, la formation et l'innovation dans le domaine de la cybersécurité et de la cyberdéfense. Il s'appuie sur le tissu académique et industriel régional ainsi que sur des partenaires nationaux ou d'autres territoires.

2 BREST JOUE LE COLLECTIF

Le collectif, c'est la marque de fabrique de ce territoire : acteurs publics, académiques, industriels et militaires avancent ensemble. C'est cette dynamique qui fonde l'expertise brestoise en cybersécurité.

Aux côtés des spécialistes du secteur, de nombreuses organisations font le lien entre entreprises et clients potentiels, ouvrant de nouveaux champs d'application : drones, spatial, technologies sous-marines, données marines, interfaces homme-machine ou droit de la cybersécurité.

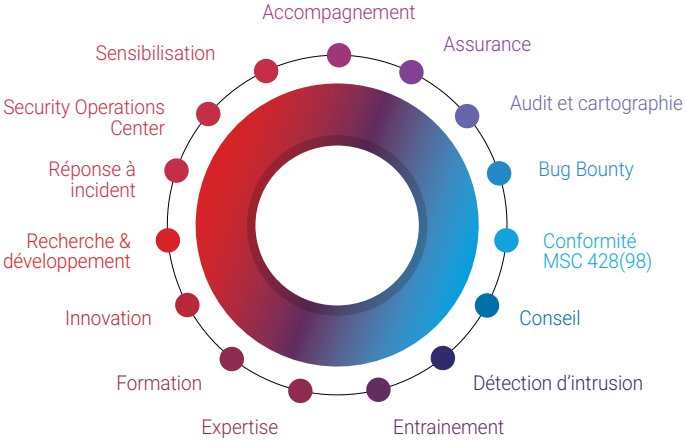
Cette capacité à échanger, à confronter les points de vue, à prendre en compte des approches nouvelles, c'est un véritable atout pour répondre aux enjeux de cybersécurité.



Une montée en puissance qui ne date pas d'hier

Source : Rapport d'étude ADEUPa 2025

2.1 Des entreprises engagées



Source : France Cyber Maritime

2019

…t Implantation du Commandement de la cyberdéfense (Comcyber) à Rennes

2020

Création de France Cyber Maritime à Brest

2022

Transfert du siège de SourcITEC à Brest

Première édition du Breizh Cyber Show organisée par le Gacyb

Le groupe Asten crée son pôle cybersécurité, pour valoriser ses missions de cyberprotection défensive et offensive menées auprès de ses clients

2023

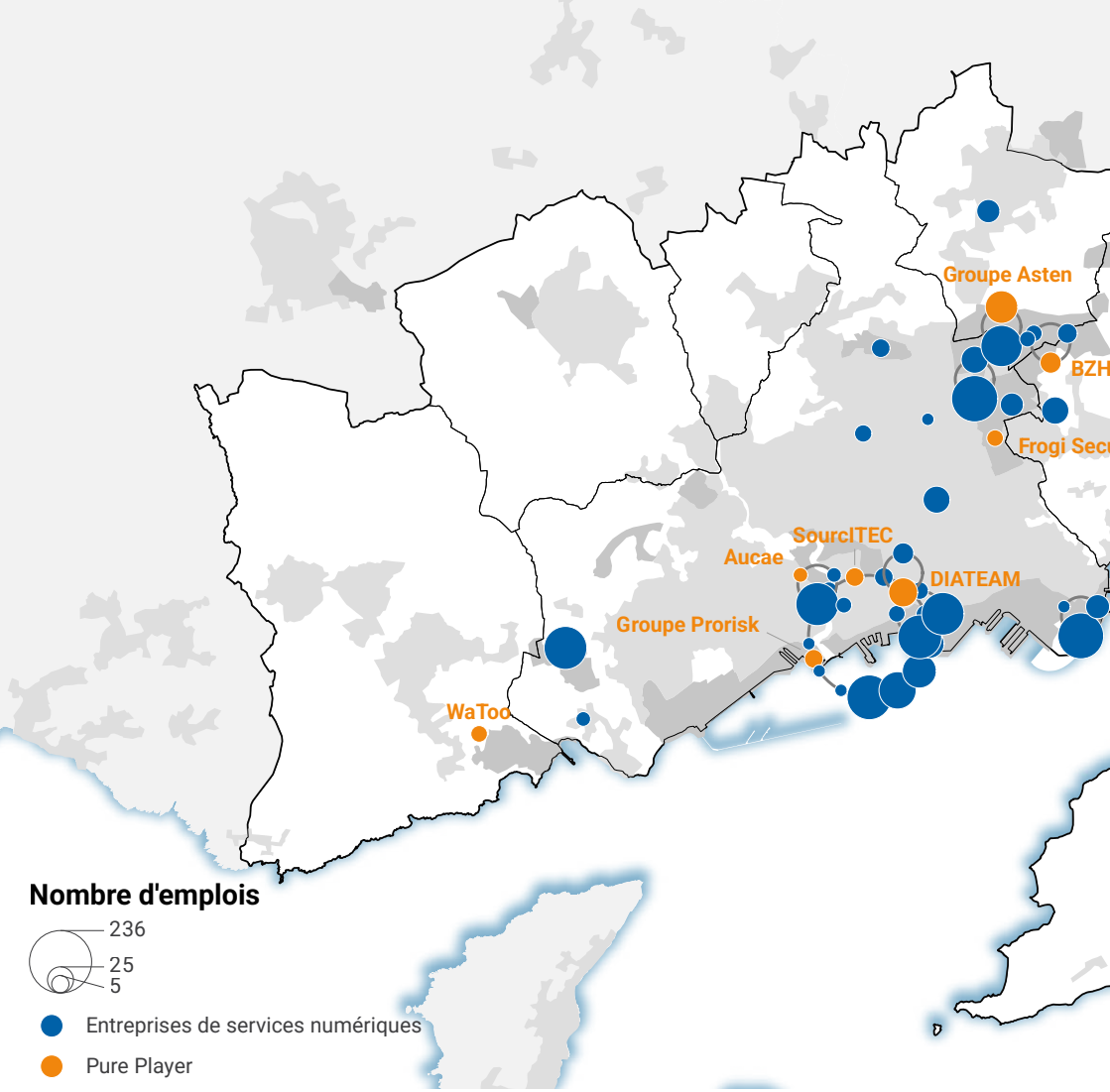
Mise en place du centre de réponse à incident Breizh Cyber

Organisation de l'ISTC à Brest par l'IMT Atlantique, symposium qui réunit les meilleurs spécialistes mondiaux du codage

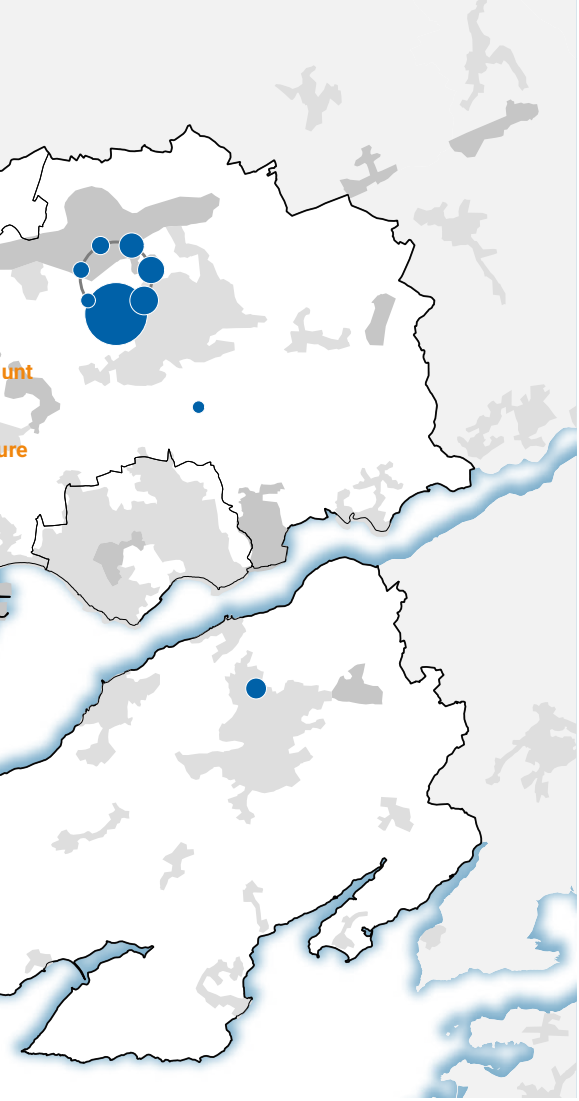
2024

Lancement officiel du campus Bretagne Cyber Alliance

BZHunt participe à la sécurisation des infrastructures informatiques des Jeux Olympiques de Paris



Les entreprises implantées à Brest métropole



PRINCIPALES ENTREPRISES DE SERVICES NUMÉRIQUES PRÉSENTES SUR LA MÉTROPOLE

(HORS PURE PLAYERS)

Capgemini technology services	184
CGI France	126
Accenture	112
Thales services numeriques sas	111
Infotel conseil	110
Asi / Asi informatique	59
Norgay	56
Chapsvision (ex Symag)	50
Sopra Steria group	47
E-learning touch'	24

Source : Rapport d'étude ADEUPa 2025

Aux côtés des acteurs majeurs de la filière, un réseau de PME et de jeunes entreprises innovantes développe des expertises complémentaires en cybersécurité : Watoo, SourcITEC, Bluecom, Oci Brest… De la protection des données à l'audit, en passant par la cybersécurité maritime, elles contribuent à la vitalité et à la diversité de l'écosystème local.


DIATEAM
DIATEAM | HYBRID CYBER RANGE



DES CHAMPIONS DE LA CYBERSÉCURITÉ

Certaines des entreprises installées ici portent des noms respectés au sein de la communauté cyber. Trois d'entre elles méritent une mention spéciale. Par leur savoir-faire et leur rayonnement à l'international, elles entraînent dans leur sillage la notoriété de la place brestoise et assurent le développement futur de la filière en local.

- **DIATEAM**

Société indépendante de R&D en cybersécurité, implantée à Brest depuis 2002, DIATEAM accompagne États et ministères des Armées dans la sécurisation de leurs systèmes. Pionnière de la simulation de combat cyber, elle développe un Cyber Range hybride reproduisant des environnements IT et OT pour entraîner les équipes, tester des technologies et renforcer la sécurité des infrastructures critiques.

- **BZHunt**

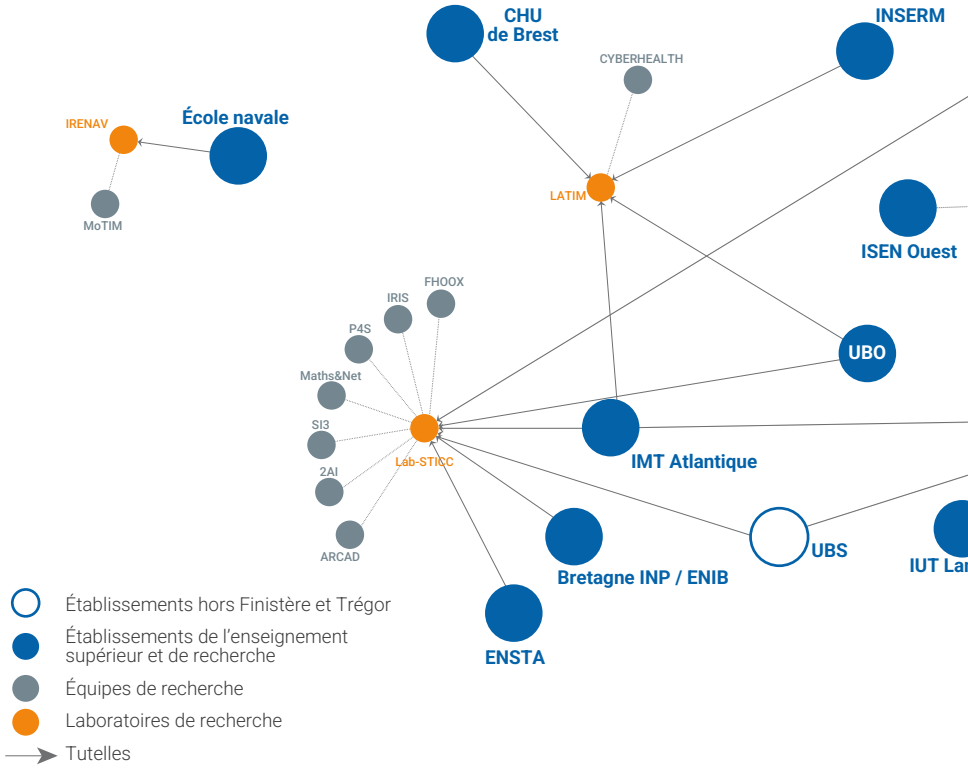
Entreprise brestoise spécialisée en cybersécurité offensive. Elle réalise des tests d'intrusion et identifie les vulnérabilités grâce à son expertise en « bug bounty ». Référence française du domaine, elle a remporté les championnats du monde de bug bounty en 2022 et contribué à la cybersécurité des Jeux Olympiques de Paris 2024.

- **Groupe Asten**

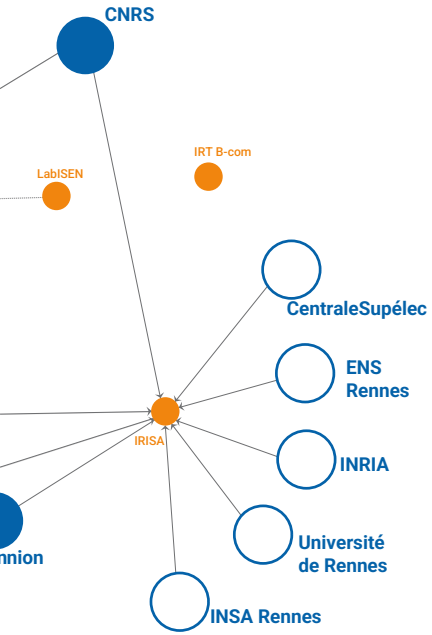
Implantée à Brest depuis 1995, cette entreprise bretonne accompagne entreprises et collectivités dans la sécurisation de leurs systèmes d'information. Avec son pôle Asten Cyber, elle propose audits, tests d'intrusion, sensibilisation et accompagnement après incident. Ses expertises en cloud, hébergement et infogérance, appuyées sur deux datacenters bretons, contribuent à la résilience et à la souveraineté numériques du territoire.

2.2 A la croisée de la formation, de la recherche et de l'industrie

La magie du collectif, c'est que 1+1 ne font jamais 2. Du frottement entre les établissements d'enseignement supérieur, les laboratoires de recherche et l'industrie naissent des structures hybrides qui contribuent au développement d'innovations dans le champ de la cybersécurité.



Les unités de recherche dans le domaine de la cybersécurité



Source : Rapport d'étude ADEUPa 2025

DES LABORATOIRES DE RECHERCHE

A Brest, plusieurs laboratoires développent des compétences de recherche et d'expérimentation en cybersécurité maritime, systèmes autonomes, réseaux de capteurs et technologies duales.

- **Centre européen de réalité virtuelle (CERV)**

Le CERV associe réalité virtuelle, réalité augmentée et IA pour développer des environnements de simulation, de formation et de prévention des cybermenaces.
Partenaires : Bretagne INP/ENIB, acteurs académiques et industriels.

- **Institut de recherche de l'École navale (IRENav)**

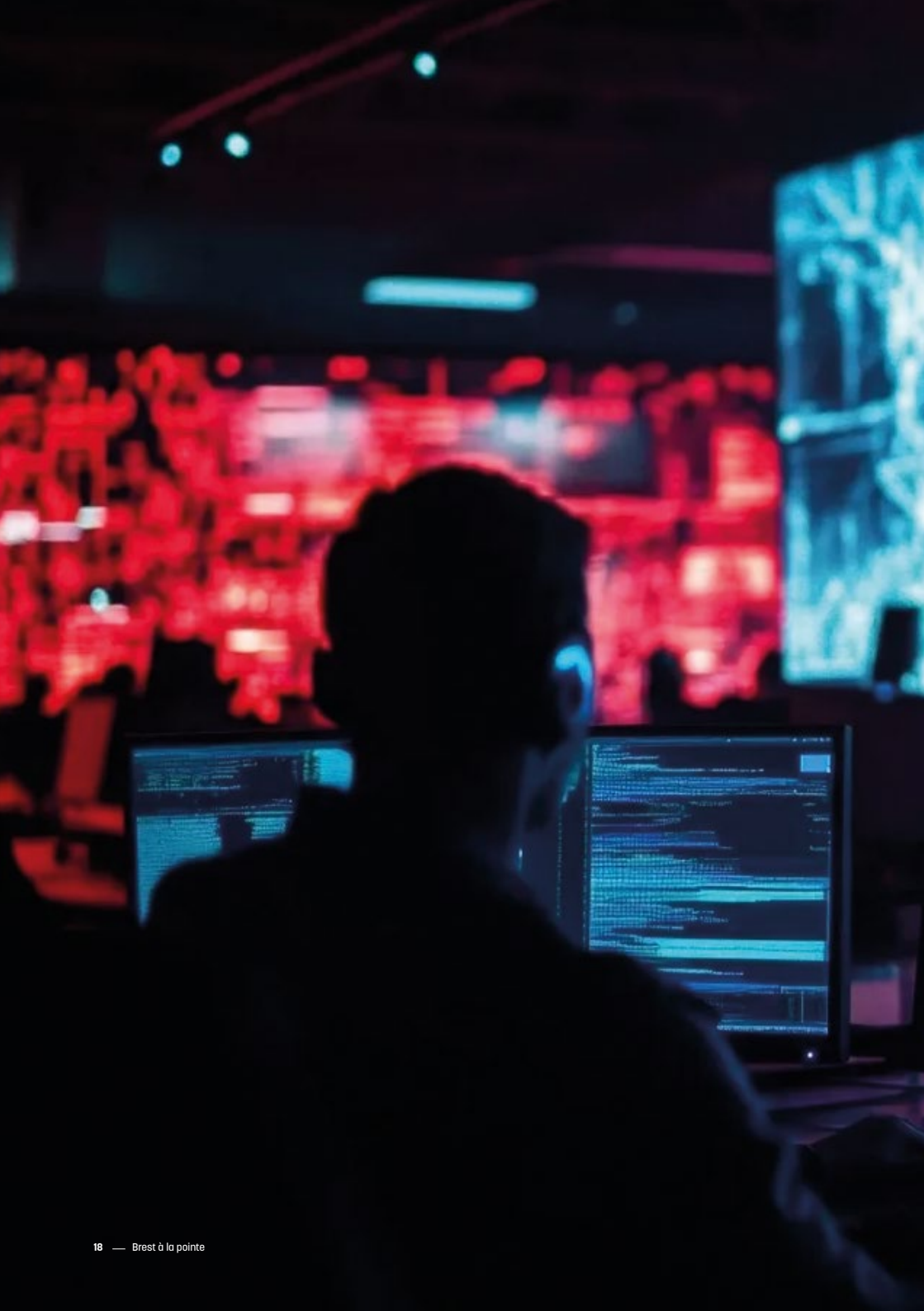
L'IRENav travaille sur la cybersécurité des systèmes embarqués, la protection des infrastructures critiques et les communications sécurisées en milieu maritime, au service de la défense et de la sécurité maritime.
Partenaires : École navale, Marine nationale et industriels.

- **L@bISEN**

Spécialisé dans la cybersécurité des systèmes embarqués et des réseaux critiques, le L@bISEN développe des solutions de protection des données et de détection d'intrusions.
Partenaires : ISEN Ouest et acteurs industriels.

- **Lab-STICC**

Laboratoire de référence en systèmes d'information, réseaux et systèmes critiques, le Lab-STICC développe une expertise en cybersécurité des architectures logicielles et matérielles, des communications et des infrastructures complexes.
Tutelles : CNRS, IMT Atlantique, ENSTA , UBO, UBS et Bretagne INP/ENIB.





LES PRINCIPALES CHAIRES SPÉCIALISÉES

- **AI for Privacy**

Développe des solutions d'IA protégeant les données et la vie privée, notamment une technologie brevetée de chiffrement des visages dès leur capture.
Partenaires : ISEN Ouest, Arclan.

- **Cybaile**

Développe une IA de confiance pour la santé, garantissant confidentialité, traçabilité et anonymisation des données.
Partenaires : LATIM, UBO, IMT Atlantique, Thales, AiIntense, SOPHiA GENETICS.

- **Cyberdéfense des systèmes navals**

Travaille à la protection des systèmes embarqués des navires civils et militaires et à la sécurisation des infrastructures maritimes et portuaires.
Partenaires : Naval Group, Thales, IMT Atlantique, ENSTA, École navale, ENSM.

- **CyberIoT**

Dédiée à la cybersécurité des objets connectés et systèmes cyberphysiques, elle renforce la protection des équipements et infrastructures.
Partenaires : UBO, Institut Brestois du Numérique et des Mathématiques (IBNM), LMBA, Lab-STICC.



2.3 Un réseau d'acteurs au service de la filière

La force de l'écosystème cyber brestois repose en grande partie sur sa capacité à se regrouper, à faire pack, à se fédérer. Ca n'est pas qu'une stratégie, c'est un vrai état d'esprit. Cette dynamique collective favorise l'innovation, le développement des compétences et l'émergence de projets collaboratifs à l'échelle régionale, nationale et européenne.

- **Bretagne Cyber Alliance**

Elle fédère les acteurs publics, privés, académiques et de la recherche autour d'une ambition commune : faire de la Bretagne un territoire de référence en cybersécurité. En lien avec le Campus Cyber national, elle soutient l'innovation, le développement économique de la filière et la montée en compétences. Cette initiative collaborative réunit plusieurs territoires fondateurs en Bretagne, dont Brest métropole.

- **French Tech Brest Bretagne Ouest**

Opérée par les technopôles Brest-Iroise, Anticipa et Quimper Cornouaille, elle fédère startups, entrepreneurs et partenaires économiques autour de l'innovation numérique. Elle accompagne les entreprises technologiques et constitue, avec Bretagne Cyber Alliance, un lieu de référence brestois pour les initiatives et événements cyber.



• Le GACYB

Fondé en 2017, par la CCI Finistère et soutenue par l'ANSSI (l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information), le Groupement des Acteurs de la Cybersécurité en Bretagne (GACYB) fédère les entreprises, chercheurs, organismes de formation et institutions. Il favorise les échanges, la montée en compétences et la diffusion des bonnes pratiques cyber.

• Le Pôle Mer Bretagne Atlantique

Pôle de compétitivité basé à Brest, il fédère les acteurs de l'économie maritime et stimule l'innovation collaborative au service d'une croissance bleue durable. Il les sensibilise aux enjeux de cybersécurité des navires, des ports et des équipements maritimes, en promouvant notamment l'approche "Cyber by Design". Il accompagne le développement de solutions innovantes pour les navires autonomes et les drones. Depuis sa création, 500 projets ont été labellisés.

• Le Technopôle Brest-Iroise

Acteur structurant de la filière cyber, il favorise les collaborations entre entreprises, laboratoires, établissements d'enseignement supérieur et acteurs publics. Il accompagne les projets d'innovation, soutient l'émergence de nouvelles solutions et renforce l'attractivité du territoire pour les entreprises et les talents.

3 POURQUOI BREST ?

Face aux enjeux géopolitiques, la souveraineté numérique et la protection des données sont devenues stratégiques. Brest a structuré une offre cyber répondant aux besoins des secteurs maritime, industriel, de défense et des collectivités.

Le territoire entend poursuivre le développement de cet écosystème d'excellence en s'appuyant sur ses compétences locales et ses filières à fort potentiel : cybersécurité maritime, systèmes embarqués, IA, spatial et technologies de défense.

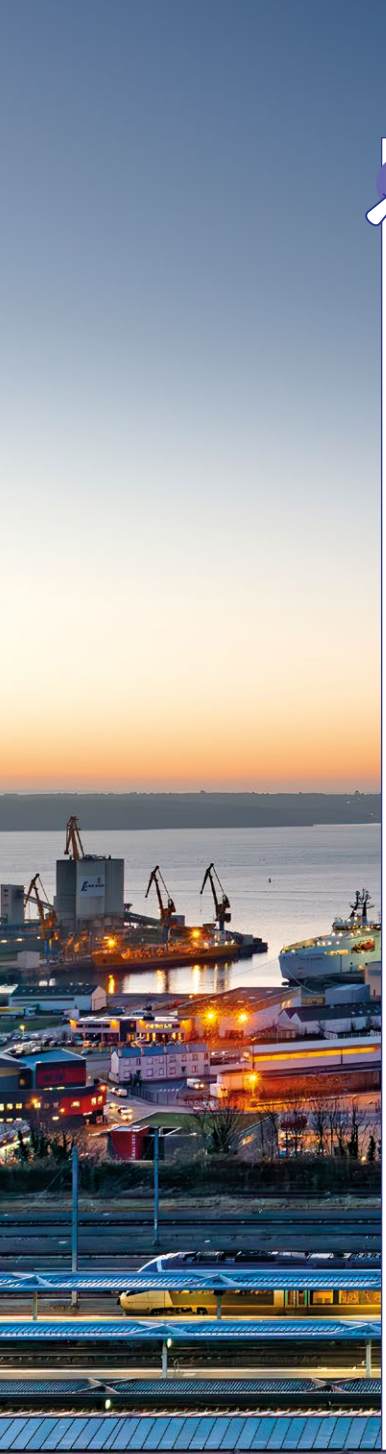
3.1 Un territoire industriel tourné vers l'avenir et ancré dans le maritime

La cybersécurité est le prolongement naturel de nos valeurs d'engagement et de notre culture industrielle. De la construction navale à la sécurité numérique, Brest a su transformer ses savoir-faire pour relever de nouveaux défis. Au cœur de la conception et de la modernisation de plateformes sensibles, la cyber protège et renforce les systèmes critiques, civils comme militaires.

Ancrée dans un territoire de défense, et ouverte aux marchés civils, la filière avance en synergie avec le naval, l'IA, le spatial et l'énergie. Elle forme ses talents, attire des projets stratégiques et fait de la résilience numérique une priorité collective.

Parce qu'ici, on sait transformer les savoir-faire en leviers de souveraineté.

Parce qu'ici, on protège l'avenir.



BREST EN 5 ATOUTS

1. Dualité

Ancrée dans une culture industrielle de défense, la cybersécurité brestoise s'inscrit pleinement dans une logique duale : répondre aux exigences des systèmes critiques militaires tout en adressant les besoins croissants des secteurs civils (énergie, transport, maritime, santé…).

2. Capacité à former

Brest forme ses propres experts cyber, du technicien à l'ingénieur. L'Université de Bretagne Occidentale, des écoles comme l'ENSTA, IMT Atlantique ou l'ISEN, l'Ecole Navale mais aussi les CFA et lycées techniques, alimentent un vivier de talents en cybersécurité et systèmes embarqués, directement connectés aux besoins du territoire.

3. Forces scientifiques

Trois laboratoires brestois mènent des travaux de recherche de haut niveau : le Lab-STICC, l'IRENav (cybersécurité des systèmes navals), L@bISEN (systèmes embarqués et IoT sécurisés), et le CERV (simulation immersive et cybersécurité). Un écosystème agile, en lien étroit avec les enjeux de souveraineté numérique.

4. Capacité à accueillir

Brest propose un environnement propice à l'implantation de projets cyber : écosystèmes industriels connectés, soutien des collectivités, infrastructures disponibles, et zones d'activités adaptées aux besoins de la filière. La métropole accompagne concrètement les projets stratégiques dans la durée.

5. Un état d'esprit collectif

Ici, la cybersécurité est une aventure partagée. Les entreprises, les institutions, les chercheurs et les formateurs coopèrent activement au sein des réseaux, à l'occasion de la mutualisation de compétences, de projets collaboratifs ou encore d'événements (Unlock your brain, harden your system, Breizh Cyber Show, …) : à Brest, la cyber avance en réseau.

3.2 Un accompagnement sur-mesure

Ici vous ne serez jamais solo

A Brest, le collectif se vit au quotidien : on s'écoute, on se parle franchement et on se mobilise pour faire avancer les projets. Réseaux professionnels et acteurs économiques répondent présents, partagent leurs idées et créent des synergies. Des échanges qui se prolongent chaque année lors de rencontres dédiées.

Ici, on ne laisse pas les newbies sans tuto

Un interlocuteur de la métropole vous accompagne de bout en bout : trouver le bon endroit, ouvrir les bonnes portes (État, écoles, labos, entreprises, innovation), vous relier aux autorités locales et surtout, vous embarquer dans les réseaux de dirigeants qui font avancer Brest.

Ici, les projets ont leur sandbox pour grandir sereinement

Brest ouvre des perspectives dans ses domaines d'excellence : du MCO naval aux drones, de la surveillance maritime à la détection sous-marine, du spatial aux nouveaux matériaux. La mer et l'océan nourrissent l'innovation, qu'il s'agisse d'océanographie, de données maritimes, d'IA ou de cybersécurité. Et les infrastructures portuaires offrent le terrain de jeu idéal pour accélérer.



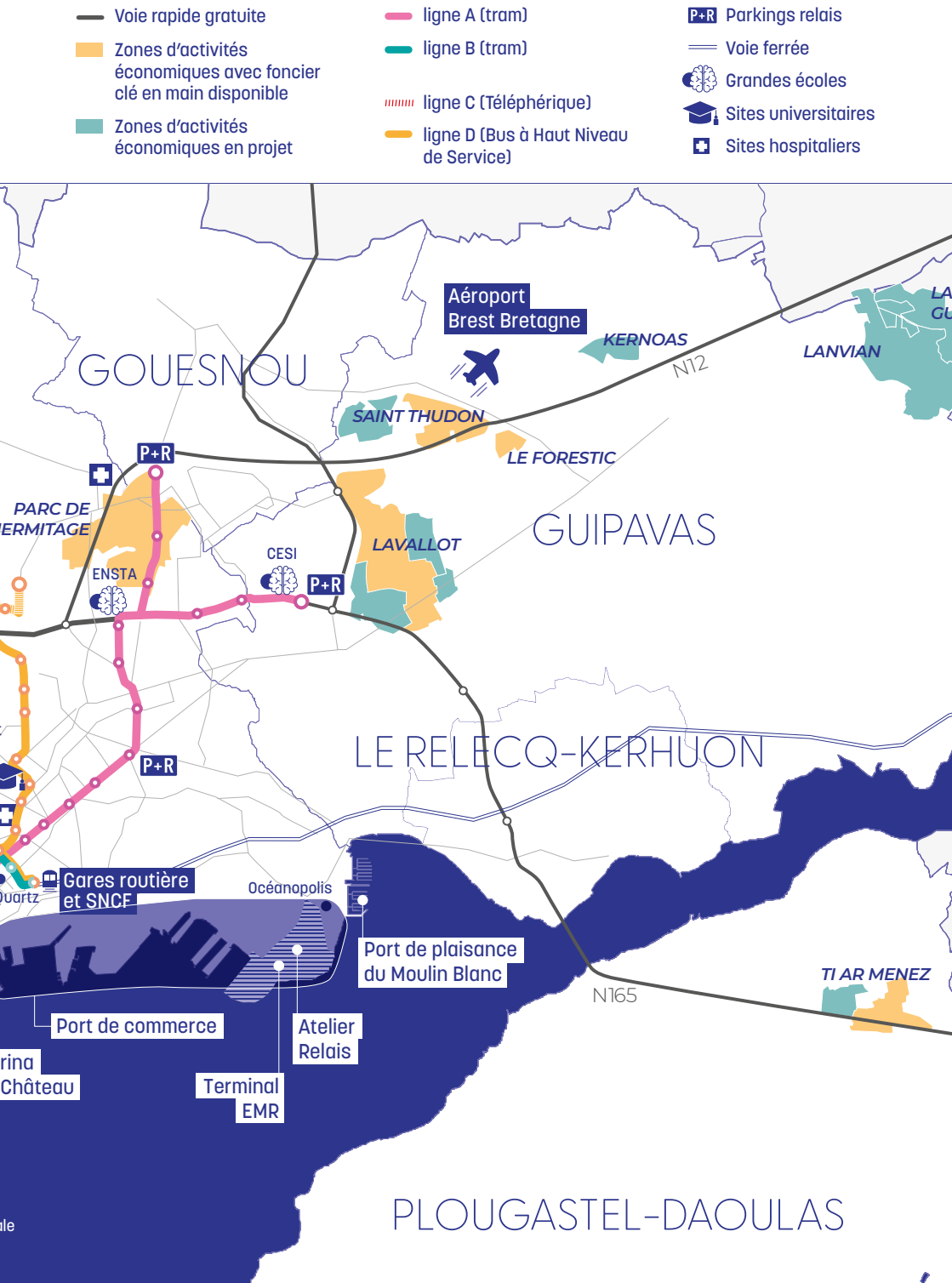
LES AIDES MOBILISABLES POUR LES ENTREPRISES

Bretagne Cyber Alliance a établi une cartographie des aides mobilisables à l'intention des entreprises et des collectivités. Elle met en relation les besoins de ces structures et les acteurs de la cybersécurité les plus à même d'y répondre. Un outil indispensable pour s'informer, anticiper les menaces, protéger ses données et services et réagir en cas d'incident.



3.3 Les zones d'activités




Voie rapide gratuite
Zones d'activités économiques avec foncier clé en main disponible
Zones d'activités économiques en projet
ligne A (tram)
ligne B (tram)
ligne C (Téléphérique)
ligne D (Bus à Haut Niveau de Service)
P+R Parkings relais
Voie ferrée
Grandes écoles
Sites universitaires
Sites hospitaliers
Aéroport Brest Bretagne
GOUESNOU
KERNOAS
N12
LANVIAN
SAINT THUDON
LE FORESTIC
P+R
PARC DE ERMITAGE
ENSTA
CESI
LAVALLOT
GUIPAVAS
LE RELECQ-KERHUON
Gares routière et SNCF
Océanopolis
Port de plaisance du Moulin Blanc
N165
TI AR MENEZ
Port de commerce
Atelier Relais
Terminal EMR
PLOUGASTEL-DAOULAS

BRETAGNE

Brest MÉTROPOLE

CONTACT
Brest métropole
Direction du développement économique et international
economie@brest-metropole.fr
02 98 33 50 62

sennse • 2487 – Novembre 2026
© fantasyflip, Ewan Lebourdais, Franck Bétermin, Kevin Auger, DIATEAM, 123RF, BZHunt, Mathieu Le Gall et Ludys.