

## **Eric Thiébaud**

Directeur de l'Observatoire des sciences de l'Univers,  
Observatoire océanologique de Roscoff

# **Blue Train**

Formations initiale et continue pour le développement  
de la bio-économie bleue

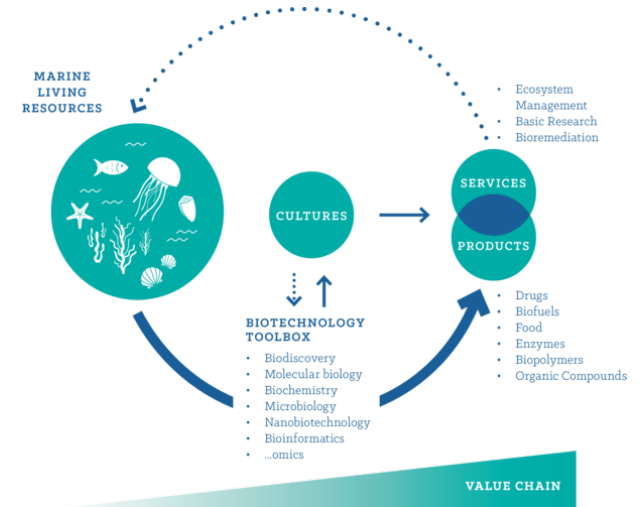
Programme d'Investissements d'Avenir  
« Partenariats pour la formation professionnelle et l'emploi »



# Le contexte général

## ✓ Biotechnologies marines :

- Utilisation des bioressources marines pour des applications technologiques dans des domaines variés (alimentation, énergie, santé, biomatériaux, environnement)
- Secteur émergent de la croissance bleue promis à un développement majeur faisant l'objet d'une véritable révolution scientifique et technologique



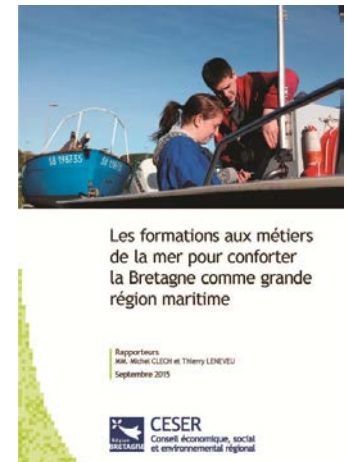
## ✓ La région Bretagne :

- Premier acteur français en biotechnologies bleues avec un réseau d'environ 75 entreprises dans le secteur
- Première région européenne productrice d'algues
- Un secteur structuré autour d'organismes accompagnant l'innovation (Pôle de compétitivité, technopoles, centres techniques, CRITT, etc....)
- Grand potentiel de recherche publique et privée: plus de 60 équipes de recherches, 30 plateformes d'innovation technologiques, etc...



# Des verrous au développement

- ✓ Un manque de lisibilité de l'offre de formation existante
- ✓ Une offre de formation trop sectorisée
- ✓ Déficit de formations courtes spécifiques aux biotechnologies marines
- ✓ Un manque de connaissances générales et transversales sur l'entreprise
- ✓ Un manque d'attractivité des métiers liés à la mer chez les jeunes

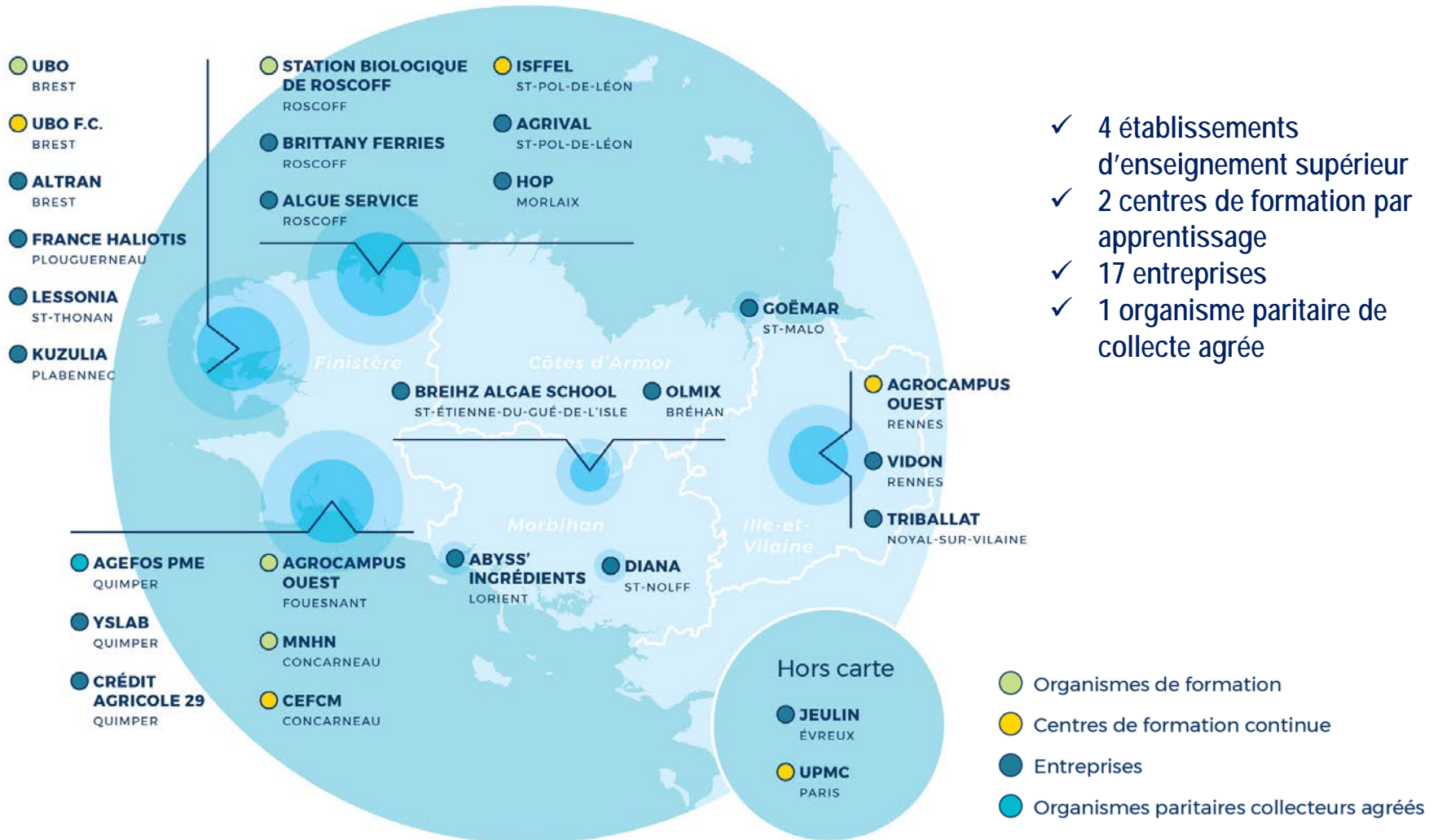


Rapport EducBio (2013), Rapport du CESER (2015), Rapport Europôle Mer (2015)

# Les objectifs généraux du programme

- ✓ **Construire une nouvelle offre de formation** répondant aux enjeux de développement des biotechnologies marines dans un contexte de mutation scientifique et technologique et veillant à la complémentarité des actions sur le territoire
- ✓ **Sensibiliser un vaste public aux enjeux liés au milieu marin**, en particulier au développement des biotechnologies marines dans toute leur complexité
- ✓ **Renforcer la compétitivité des entreprises et promouvoir la création d'emplois** dans une économie émergente
- ✓ **Conforter un écosystème régional puis national** dans un contexte de forte compétition internationale.

# Les partenaires



# Se donner les moyens d'une nouvelle offre de formation

- ✓ Animation du projet et coordination des acteurs
- ✓ Promotion du programme
- ✓ Gestion administrative et financière
- ✓ Investissement et gestion d'espaces pédagogiques



- ✓ Analyses prospectives pour les formations initiale et continue
  - *Affiner les besoins des entreprises suite aux premières actions de recensement des besoins en formation dans une perspective de gestion prévisionnelle des besoins et des entreprises*
  - *Prospective fouillée de secteurs stratégiques*
  - *Etudes de cas (benchmarking)*
- ✓ Ingénierie de formation initiale et continue
  - *Articulation formation initiale et formation continue*
  - *Développement d'une plateforme d'accompagnement individuel et collectif*

# Initier de nouvelles formations

- ✓ Création d'une **licence professionnelle en alternance en biotechnologies marines**

Lieu : Station Biologique de Roscoff/Université Pierre & Marie Curie et ISFFEL

- ✓ Création d'un **parcours professionnel dans le cadre du master 'Biologie et Bioressources Marines'**

Lieu : Station Biologique de Roscoff/Université Pierre & Marie Curie et ISFFEL

- ✓ Internationalisation du **master 'Valorisations biotechnologiques des ressources marines'**

Lieu : Institut Universitaire Européen de la Mer/Université de Bretagne Occidentale

- ✓ Création d'une **formation d'ingénieur en agroalimentaire incluant un parcours 'Biotechnologies marines'**

Lieu : Ecole Supérieure d'Ingénieurs en Agroalimentaire de Bretagne-Atlantique/Université de Bretagne Occidentale



**Environ 250 étudiants formés durant le projet – 60 par an en croisière**



# Créer la formation continue

- ✓ Construire un dispositif très complet de formation continue et une offre de service répondant aux besoins des entreprises
  - *S'appuiera sur l'analyse des besoins identifiés en termes de compétences et de qualifications*
  - *Mise en place de formations sur mesure pour les entreprises (ex. exploitation des biomasses, bio-raffineries, sensibilisation à l'intelligence économique)*
  - *Offre de formations diplômantes pour les salariés et demandeurs d'emploi afin de favoriser la montée en compétences*
  - *Mise en place d'une plate-forme d'accompagnement à distance pour les salariés (e.g. VAE, offre de blocs de compétences capitalisables, outils numériques)*
  - *Deux secteurs mis en avant : les algues marines et les productions animales*



**800 salariés formés durant le projet – 250 par an en croisière**



# Transférer la connaissance scientifique

- ✓ Développer une culture mer - Former les enseignants du secondaire aux enjeux liés aux biotechnologies marines

- *Accompagnement des enseignants des lycées agricoles et maritimes*
- *Formations proposées aux enseignants des lycées généraux dans le cadre des PAF*
- *Développement d'outils pédagogiques et numériques*



**500 enseignants sensibilisés durant le projet – 150 par an en croisière**

- ✓ Contribuer à l'appropriation des enjeux actuels sur les bioressources et environnements marins

- *Animation sur les lignes maritimes de la Brittany Ferries*
- *Ateliers et exposition autour des biotechnologies marines au marinarium de Concarneau*
- *Mobilisation de nouveaux outils pédagogiques*
- *Ecoles internationales de Biologie marine avec la Fondation Daniel Jouvance*



**Des milliers de personnes**



**Merci de votre attention**