

Jeudi 19 mai 2016

Journées organisées par le  
Pôle halieutique AGROCAMPUS OUEST

- **Obligation de débarquement** ●  
**d'une contrainte faisons un atout**



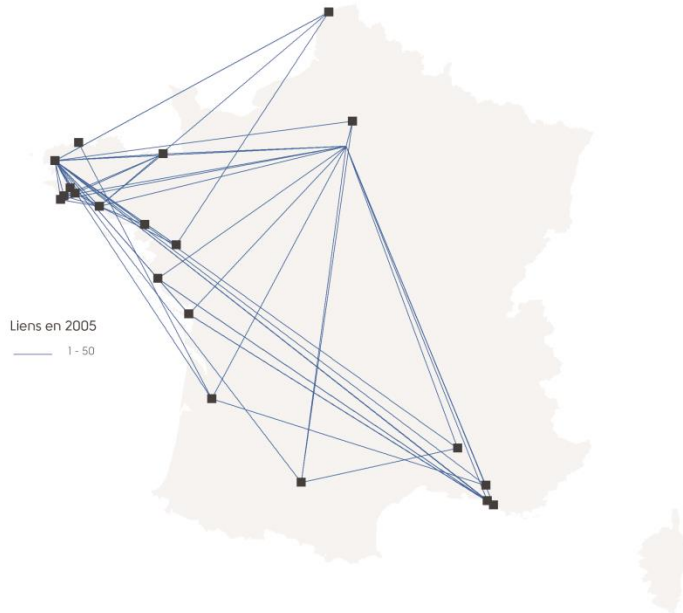
*L'innovation collaborative au service  
d'une pêche durable*

*Rachel Portal-Sellin, Pôle Mer Bretagne Atlantique*

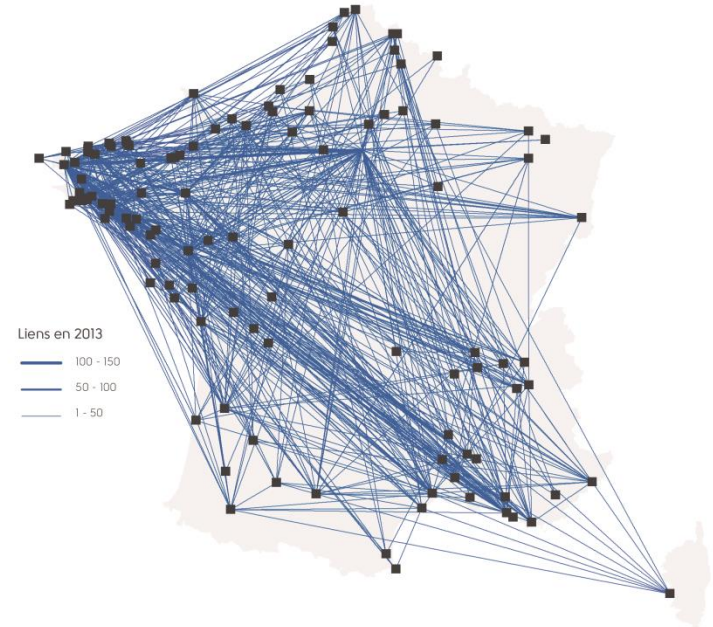
# Les liens

## au travers des projets collaboratifs d'innovation

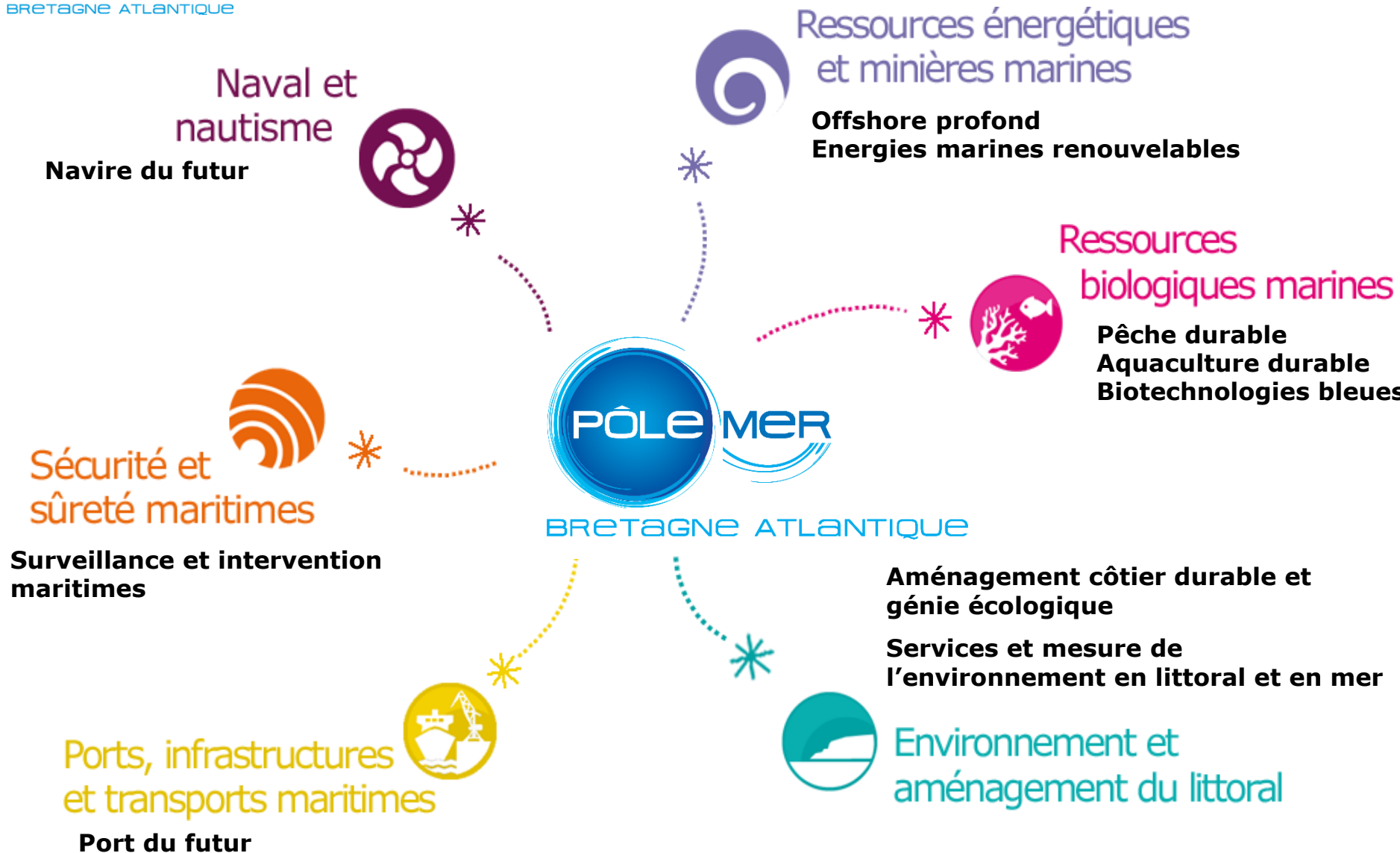
2005



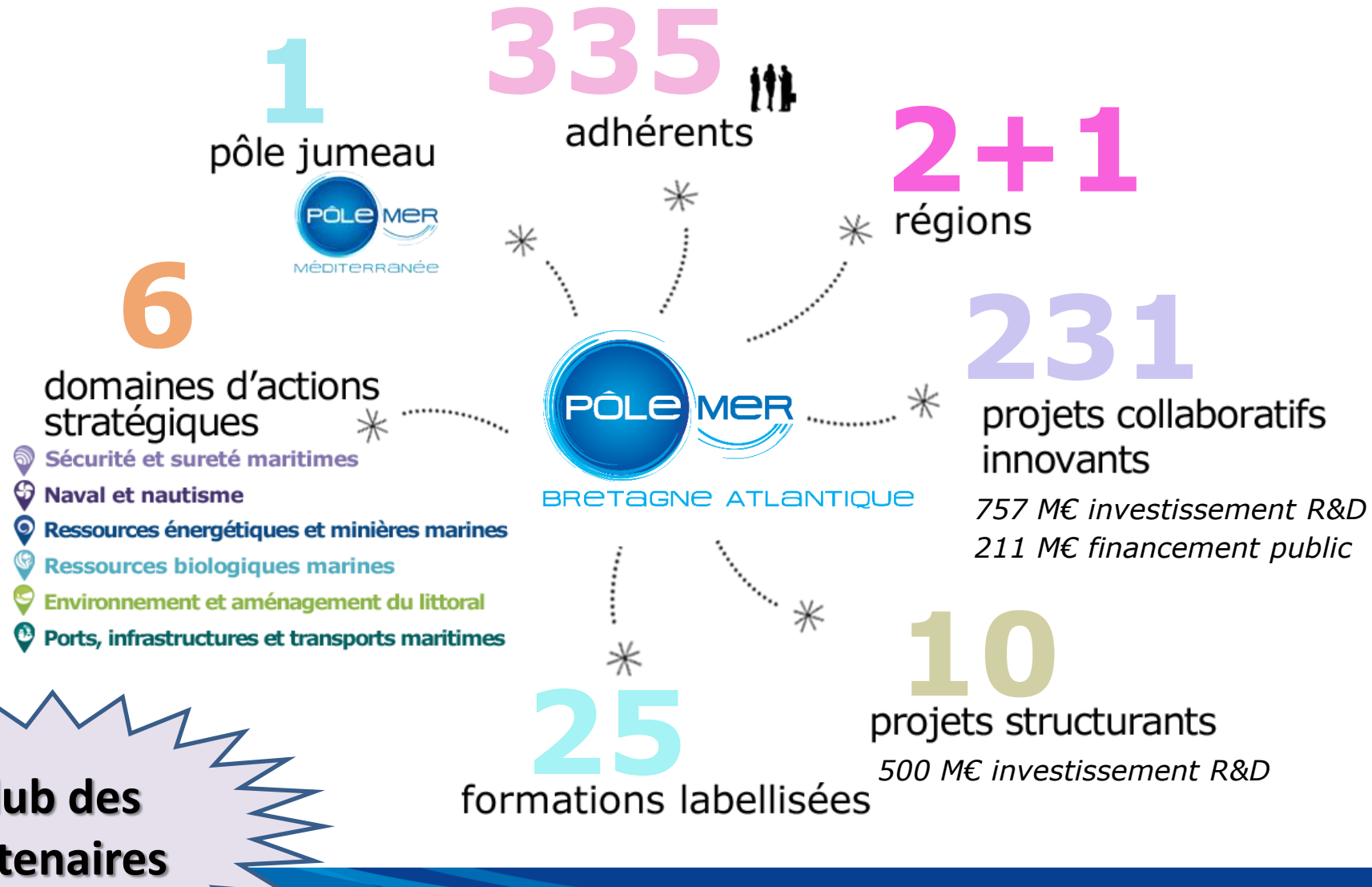
2013



# Les domaines d'actions stratégiques



# Le Pôle en chiffres



### **Pêche durable** : les différents segments (hauturier, côtier), marchés

- **Réduction de l'empreinte environnementale de la pêche** :
  - **Économie d'énergie** : propulsion, trainée, résistance, conduite de navire...
  - **Sélectivité des engins**
  - Interactions engins/habitats/fonds marins/ressource
- **Meilleure valorisation des captures** :
  - **Qualité et traçabilité** : capture et trainée (arts trainants), origine des produits, TIC/smartgrid, packaging, logistique...
  - **Connaissance et valorisation des espèces non-commercialisées**
  - **valorisation intégrale : produits, co-produits** (//biotechs – applications nutrition/santé, cosmétique, pharma, biomatériaux, agrofournitures, bioénergie),
  - **Rejets et prises accessoires** : sélectivité en amont, traitement et conditions de stockage, domaines de valorisation (?) – suivi du texte réglementaire depuis 2005

# Les ressources biologiques marines : pêche - aquaculture

## → feuille de route stratégique 2013-2018

- **Architecture et aménagement du navire de pêche :**
  - // pour des navires plus surs, plus propres et économes
  - stockage et conservation à bord
  - techniques de travail
  - lieux de vie et de repos
  
- **Ports, infrastructures portuaires et traitement à terre**
  
- **Sécurité** des équipages
- **Formation** et attractivité des métiers

### Des défis technologiques et non-technologiques

**Contexte réglementaire EU, Etat, régions** : Politique maritime intégrée, directives (DCSMM...), PCP et son outil financier FEAMP, Horizon 2020, Pacte d'avenir, schémas de développement régionaux ...

# Exemples de projets collaboratifs d'innovation sélectivité, valorisation...

# MEGAPTERE 210

*Trimaran de pêche, innovant  
et compétitif*



## PARTENAIRES

**Chantiers navals Bernard, Locmiquélic**  
Pantocarène, Arzon  
Armement Breton Arcobreizh

ECN, Nantes  
IMP, Lorient

## LABELLISATION

**22/02/2013**

## FINANCEURS

BPI France (FUI 18)  
Conseil régional de Bretagne  
Conseil départemental du Finistère  
Conseil départemental du Morbihan  
Lorient Agglomération

## BUDGET GLOBAL

**3 833 k€**







## *De nouvelles méthodes de captures pour une pêche ciblée*

### PARTENAIRES

**ixTrawl/Sodena, Pont l'Abbé –Marly le Roi**  
IPSIS, Cesson-Sévigné  
Le Drezen, Tréfiagat-Le Guilvinec  
Resiconcept, Pleyben  
Représentants des Professionnels de la Pêche : CRPMEM de Bretagne

Ifremer, Brest et Lorient  
Télécom Bretagne, Brest  
IMP, Lorient  
IRD, Brest

### LABELLISATION

**31/03/2006**

### CO LABELLISATION

---

### BUDGET GLOBAL

**916 k€**

### FINANCEURS

Fonds Unique Interministériel

### RETOMBÉES

- Développement d'un nouvel outil acoustique d'identification des ressources et des écosystèmes aquatiques
- Tests sur nouveaux concepts de nasse à poissons et casier à langoustines
- Cinq publications internationales
- Huit communications scientifiques



# PHARE

*L'acoustique active pour une meilleure sélectivité de la pêche*



## PARTENAIRES

**Thalos, Ploemeur**  
Saupiquet, Concarneau

Télécom Bretagne, Brest

Autre : Agence des Aires Marines Protégées, Brest

### LABELLISATION

**22/02/2013**

### FINANCEURS

BPI France

### CO LABELLISATION

---

### BUDGET GLOBAL

**735 k€**



# TACTIPECHE

## *Outil logiciel pour une gestion de pêche durable*

### PARTENAIRES

**iXSea, Brest**  
Armement Bigouden, Le Guilvinec

Ifremer, Brest et Nantes  
Télécom Bretagne, Brest  
CIDCO Québec (membre du créneau marin)

### LABELLISATION

**19/11/2010**

### CO LABELLISATION

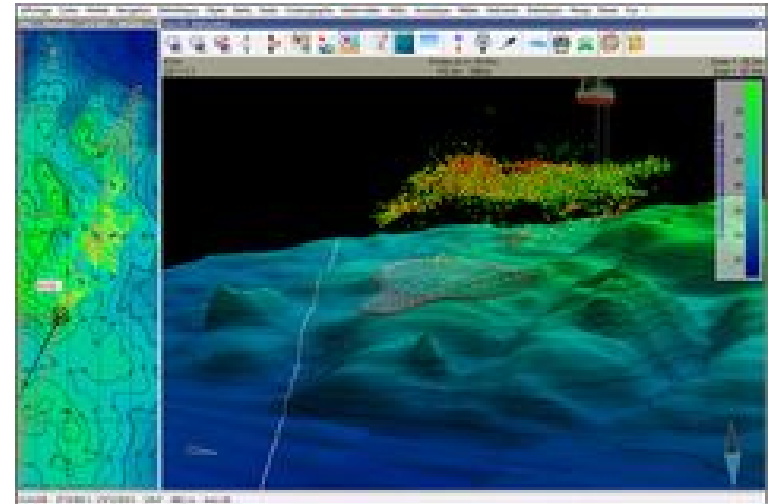
**Créneau Marin-Accord  
Québec**

### BUDGET GLOBAL

**1 047 k€**

### FINANCEURS

Fonds Unique Interministériel  
Conseil régional de Bretagne  
Conseil général du Finistère  
Brest métropole océane



# REJEMCELEC

*Réduire les rEJEts en Manche et mer Celtique  
par la sELECTtivité des engins de pêche*

## PARTENAIRES

**COBRENORD, Saint-Quay-Portrieux**

Organisation de Producteurs de Basse-Normandie, Port en Bessin

Ifremer Lorient et Nantes

### LABELLISATION

**30/10/2015**

### CO LABELLISATION

---

### BUDGET GLOBAL

**667 k€**

### FINANCEURS

France Filière Pêche

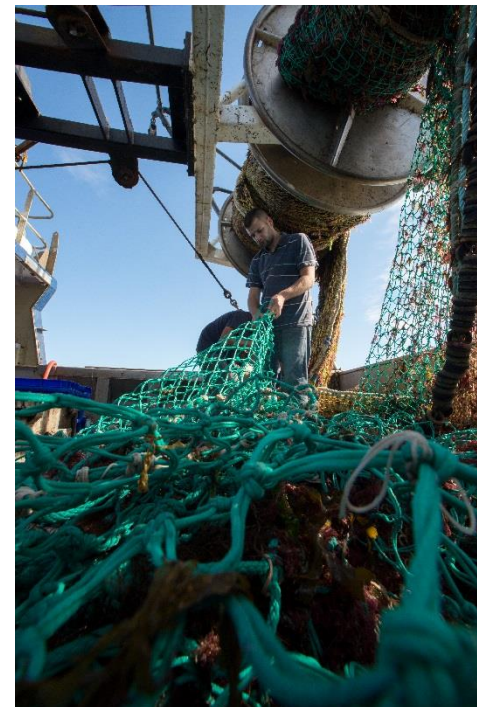
Conseil régional de Basse-Normandie

Conseil régional de Bretagne

Conseil départemental des Côtes d'Armor

Conseil départemental d'Ille et Vilaine

Conseil départemental du Finistère



# Nutrition-santé (humaine et animale), Cosmétique, Pharma / Santé

activités fonctionnelles et mécanismes naturels

OF - Le Marin 8/11/2015

8

La mer, notre avenir

## Dans la mer, nos médicaments de demain

► **Futur** Tout au fond des océans se développe une vie stupéfiante. Ces organismes aux facultés fantastiques intéressent les chercheurs et l'industrie pharmaceutique. Et si les remèdes à de graves maladies se cachaient dans les abysses ?

### Moins toxiques

« Moins toxiques, plus biodégradables, moins irritables, ne provoquant pas de mutation ou de cancer », telles sont les caractéristiques des molécules naturelles recherchées dans la mer, selon Sylvia Collepe-Jouault du laboratoire Ecosystèmes microbiens et molécules marines pour les biotechnologies au Centre Ifremer (Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer) Atlantique à Nantes. Mais la chercheuse met en garde : « C'est très long de mettre au point de nouveaux médicaments. Il faut en moyenne trente années. »

### Des bactéries réparatrices

Dans des bactéries des grands fonds marins, ont été trouvés des polymères naturels ressemblant aux



Les médailles pour mission qui ont été décernées à la capitaine de l'Ifremer de Hermin sont étudiées par les

Par 2.630 mètres de fond, le bras télémanipulateur du robot Victor

# VALOCEAN (ex-MVDPM)

Valoriser les produits de la mer du professionnel au consommateur par la vente à distance spécialisée (e-commerce)

## PARTENAIRES

**Force Mer, Quimper**  
Renz, Woustviller

Agrocampus-Ouest, Rennes

Nombreux partenaires sous-traitants

## LABELLISATION

03/07/2015

## FINANCEURS

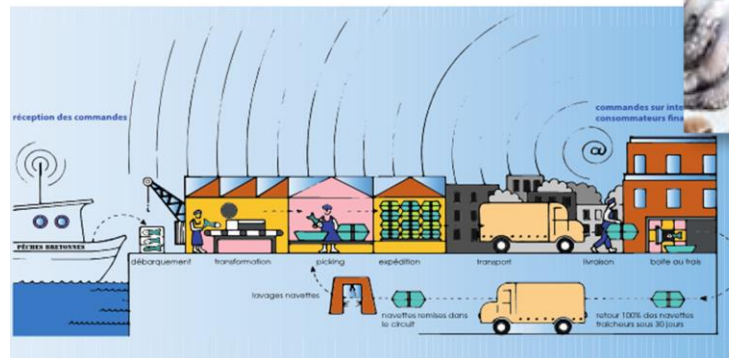
PIA PS3A France Agrimer

## CO LABELLISATION

---

## BUDGET GLOBAL

9,87 M€



# SEALACIAN



*Fossiles vivants pour  
médicaments du futur*



## PARTENAIRES

**C.RIS Pharma, Saint-Malo**  
Innova Proteomics, Rennes

Laboratoire Pe2m, Caen  
Université de Caen  
ENSCR, Rennes

### LABELLISATION

**27/01/2006**

### CO LABELLISATION

---

### BUDGET GLOBAL

**1 985 k€**

### FINANCEURS

Fonds Unique Interministériel  
Conseil régional de Bretagne  
Conseil général d'Ille-et-Vilaine  
Saint-Malo Agglomération  
Rennes Métropole

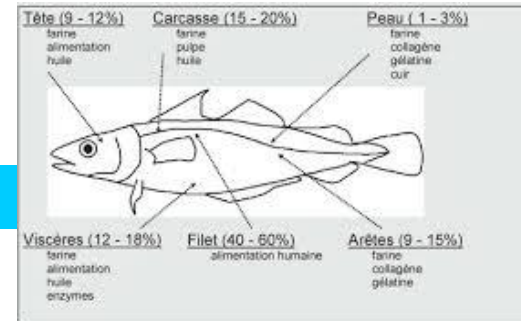
### RETOMBÉES

- Quatre molécules actives contre le cancer isolées
- Développement pré-clinique de ces molécules en cours pour aboutir à de nouveaux médicaments



# PESK&CO

Les co-produits issus de la pêche fraîche ou de la transformation (têtes, peaux, queues...) pour de nouveaux produits en nutrition-santé



## PARTENAIRES

**Merinvest, Quimper**

Yslab, Quimper

SPF Diana, Elven

Socofag Négoce, Rennes

IUEM-UBO, Brest

### LABELLISATION

14/09/2012

### CO LABELLISATION

---

### BUDGET GLOBAL

5 446 k€

### FINANCEURS

BPIFrance

Conseil régional de Bretagne

Conseil général du Finistère

Quimper Communauté





# Brain Booster



Développement d'un nouvel ingrédient à forte valeur ajoutée, issu de co-produits marins (têtes de sardines) pour la santé cognitive (« healthy ageing »)

## PARTENAIRES

**Abyss Ingrédients, Caudan/Quimper** LEMAR/ UMR 6539 (CNRS/UBO/IRD/ IFREMER), Brest  
Chancerelle, Douarnenez NUTRINEURO/UMR 1286 INRA, Université Bordeaux 2  
SPF Vit2Be Diana, Elven

### LABELLISATION

22/04/2016

### CO LABELLISATION

VALORIAL

### BUDGET GLOBAL

2 100 k€

### FINANCEURS

*en instruction*



# VECOP

*Valoriser les coproduits  
coquilliers marins en éco-pavé  
drainant*



## PARTENAIRES

Slipper Limpet Processing SAS, Cancale  
Granvilmer, Breville sur Mer  
Veolia Propreté, Formigny  
Point P, Avranches

## ESITC, Caen

Université de Caen Basse-Normandie

### LABELLISATION

**22/04/2011**

### CO LABELLISATION

---

### BUDGET GLOBAL

**913 k€**

### FINANCEURS

Europe (Feder)  
Conseil régional de Bretagne  
Conseil régional de Basse-  
Normandie

# Des opportunités :

- **AAP FEAMP "Innovation pêche et aquaculture 2016"**
- **AAP FEAMP « Partenariats entre scientifiques et pêcheurs »**
- **ADEME - AAP Chimie du végétal et matériaux biosourcés**
- **ADEME - AAP GRAINE** Gérer, produire, valoriser les biomasses : pour une bioéconomie au service de la transition écologique et énergétique
- **ADEME- AMI INDU Appel à Projets Industrie et agriculture éco-efficientes**
- **AAP DECHET** - Economie circulaire, recyclage et valorisation des déchets // thématique co-produits
- **P3A « Innovation et compétitivité des filières agricoles et agroalimentaires »**
- **AAP PSPC : Projets de recherche et développement Structurants Pour la Compétitivité**

**Horizon 2020 : blue Growth, Bioeconomy**

**INTERREG** Espace Atlantique, Europe du Nord-Ouest, France-Manche-Angleterre, Europe (réunion d'information 7 juin Quimper)

---

# Merci pour votre attention !

**Rachel Portal-Sellin**

[rachel.sellin@polemer-ba.com](mailto:rachel.sellin@polemer-ba.com)

T. 07 86 25 84 87

