

LE SÉMAPHORE - TRÉBEURDEN

# Gestion des ressources marines

24 mai

2011

Matin

Conférence plénière

## ÉTAT DES LIEUX ET ENJEUX GLOBAUX

Animation par Frédéric Denhez, écrivain et journaliste

**12h00-12h30 : Algues et algoculture. Les enjeux économiques** de la culture d'algues au niveau mondial. L'importance de mettre en place une véritable agriculture de la mer.

*Yannick Lerat, directeur scientifique CEVA*



# Algues et Algoculture : Les enjeux économiques de la culture d'algues au niveau mondial

Présentation au colloque Gestion des Ressources  
Marines à Trébeurden le 24 mai 2011

Cluster Produits de la Mer, Nutrition, Santé





# INTRODUCTION SUR LE CEVA

Cluster Produits de la Mer, Nutrition, Santé



# Centre d'Etude et de Valorisation des Algues

SEML  
créée en 1982

- Public : CG22, CRB, CG29, Mairie de Pleubian
- Privé : Ifremer, industriels de la filière

2 missions

- Assister les collectivités locales sur les marées vertes
- Favoriser le développement d'une économie autour de l'algue

Effectifs

- 26 personnes, dont 19 ingénieurs et techniciens

Les moyens

- Laboratoires (1300 m<sup>2</sup>), Hall technologique (1000 m<sup>2</sup>)
- Plateforme de culture à terre
- Moyens nautiques, ferme marine (6 ha)

3 pôles / métiers  
2 plateformes transversales

Algues et Qualité  
du Milieu

Algues Matière  
Première

Algues Produits

Ecologie

Biologie

Chimie

Plateforme d'analyses

Plateforme de gestion des connaissances

Cluster Produits de la Mer, Nutrition, Santé





# Nos références





# LE MARCHÉ DES ALGUES EST MONDIAL

Cluster Produits de la Mer, Nutrition, Santé



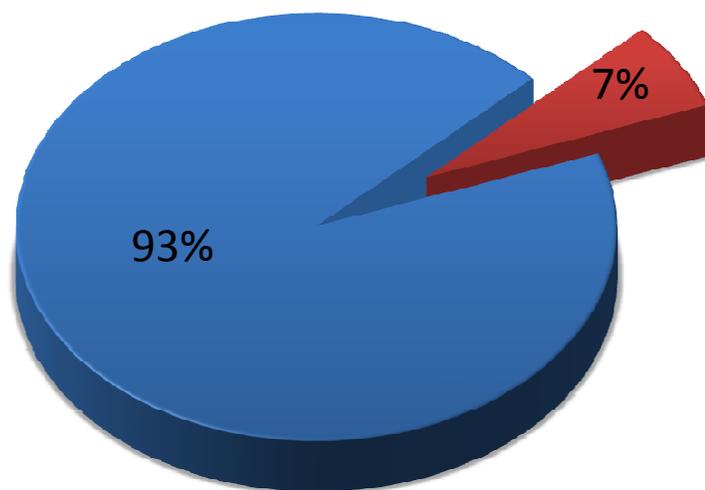
# Les marchés des algues

- 3 marchés principaux à ce jour :
  - Les colloïdes (alginates, agar agar, carraghénanes)
  - L'alimentation humaine
  - La chimie fine (cosmétique, pharmacie, etc.)
- 2 marchés en R&D pour le futur :
  - Biomatériaux
  - Bioénergies



# La production mondiale (2008)

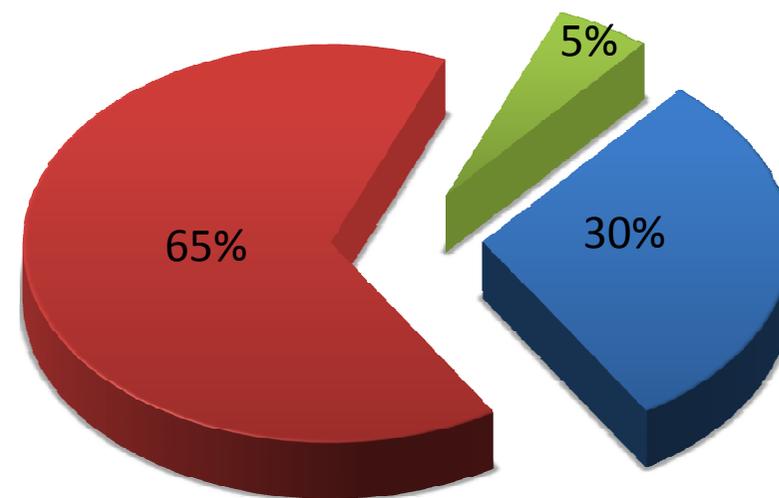
16 MT d'algues fraîches



■ Culture

■ Cueillette

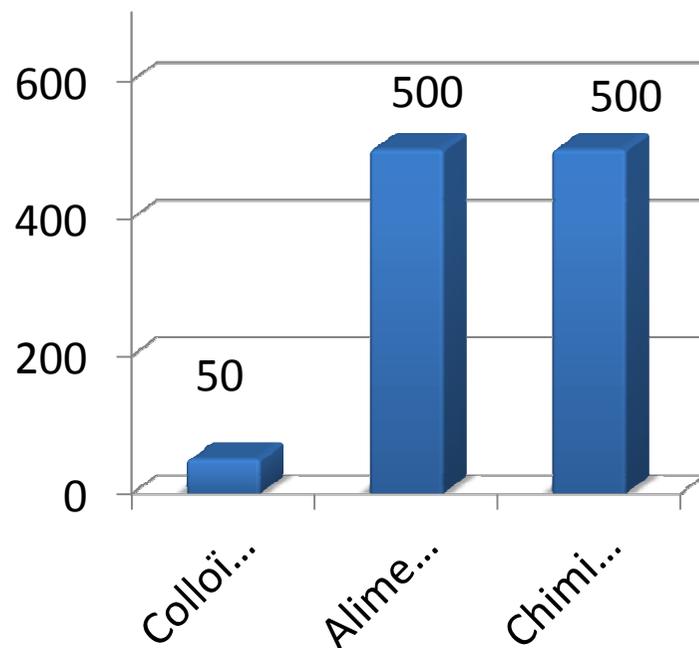
Marchés (% tonnages)



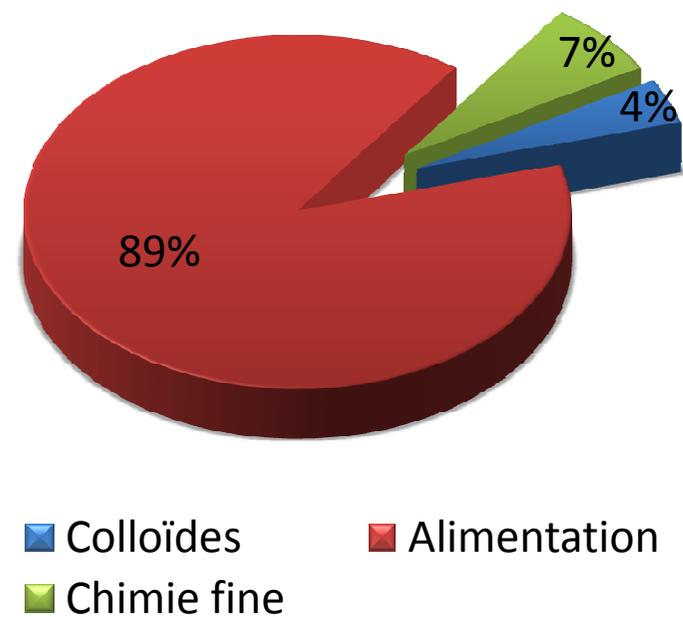
■ Colloïdes ■ Alimentation ■ Chimie fine

# La production mondiale en valeur (2008)

Prix achat du frais (€/T)



Un CA de 5 Milliards d'Euros



# Le marché français

- Environ 60 KT d'algues provenant à 99% de la récolte
- Importations de l'ordre de 54 KT dont 80% pour les colloïdes et 20% pour l'alimentation et chimie fine
- A titre de comparaison, 90 KT d'algues vertes échouées ont été ramassées en 2008 par les collectivités locales.



# **ALGOCULTURE ... UNE OPPORTUNITÉ POUR LA BRETAGNE**

Cluster Produits de la Mer, Nutrition, Santé



# Economie de l'algue : une chaîne de valeur en 4 étapes



# Les cibles prioritaires

## Cibles

- Algue alimentaire à destination de la zone Asie (Japon, Corée, Taïwan)
- Algue alimentaire à destination de la France / Europe pour remplacer les importations
- Algue de qualité maîtrisée à destination de la chimie fine (dont cosmétique et chimie verte)

## Exigences requises

- Disposer de volumes et d'une organisation commerciale attractive pour ces acheteurs
- Garantir la qualité et la traçabilité
- Mettre en place des pratiques durables



# **L'ALGOCULTURE EST TECHNIQUEMENT ACCESSIBLE AUX CONCHYLICULTEURS**

Cluster Produits de la Mer, Nutrition, Santé



# BREIZH'ALG : UN PROJET FÉDÉRATEUR SOUTENU PAR LA RÉGION BRETAGNE



Cluster Produits de la Mer, Nutrition, Santé

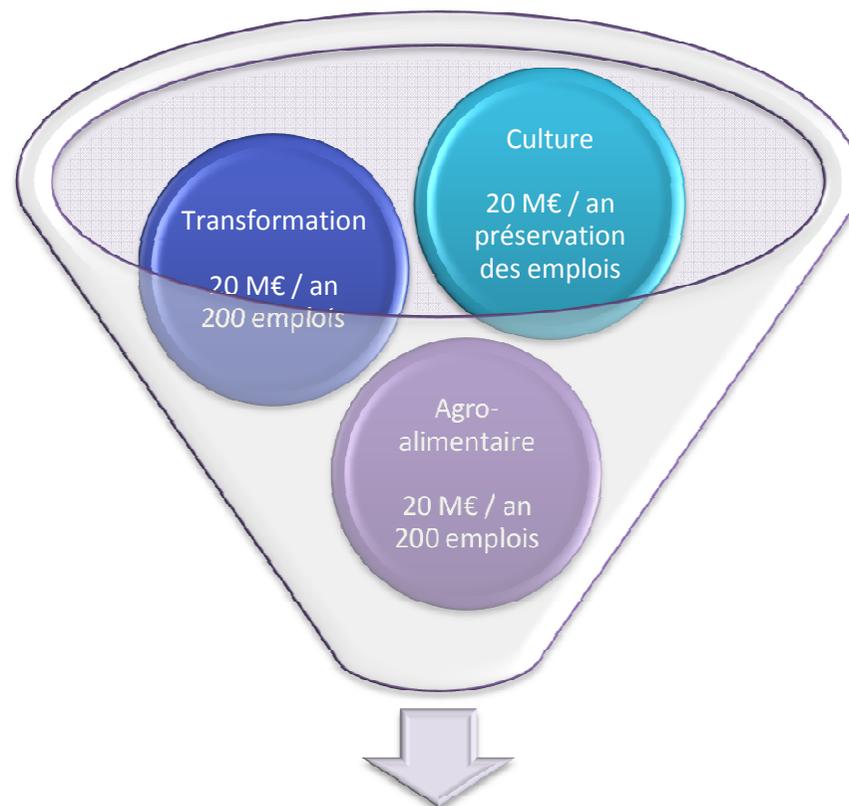
# Le projet BREIZH'ALG

résulte des réflexions et des collaborations engagées depuis février 2010 entre :

- le Ceva
- le Cluster PMNS, dont les entreprises : Aléor, Algues de Bretagne, Savéol, AlgiePlus, Oligocaps
- le CNC / CRC Bretagne Nord et Sud : plus de trente conchyliculteurs impliqués
- Bretagne Développement Innovation, mandatée par le Conseil Régional de Bretagne

## Un programme de filière décliné en 5 axes (une douzaine de projets)

- 1 Pilotage d'une algoculture durable
- 2 Culture
- 3 Transformation
- 4 R&D et maîtrise des produits
- 5 Accès aux marchés

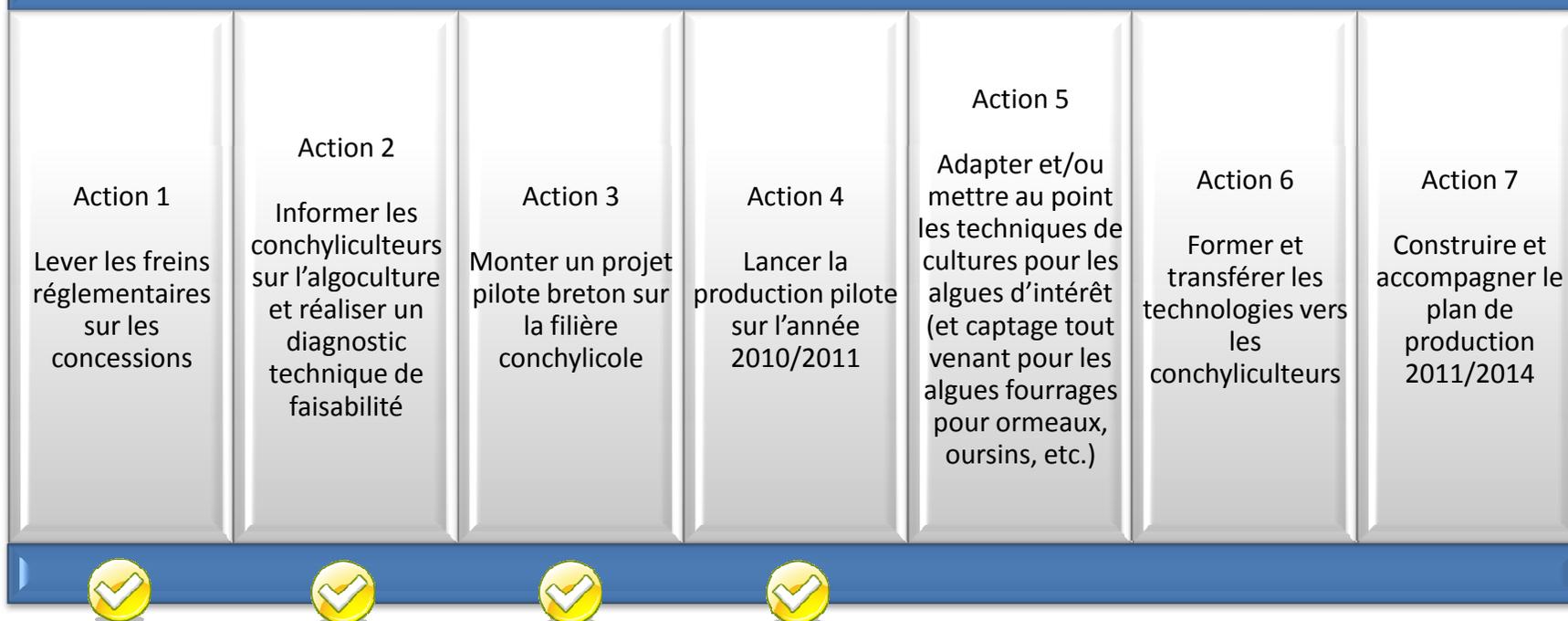


**Enjeu global**

**60 M€ / an  
400 emplois**

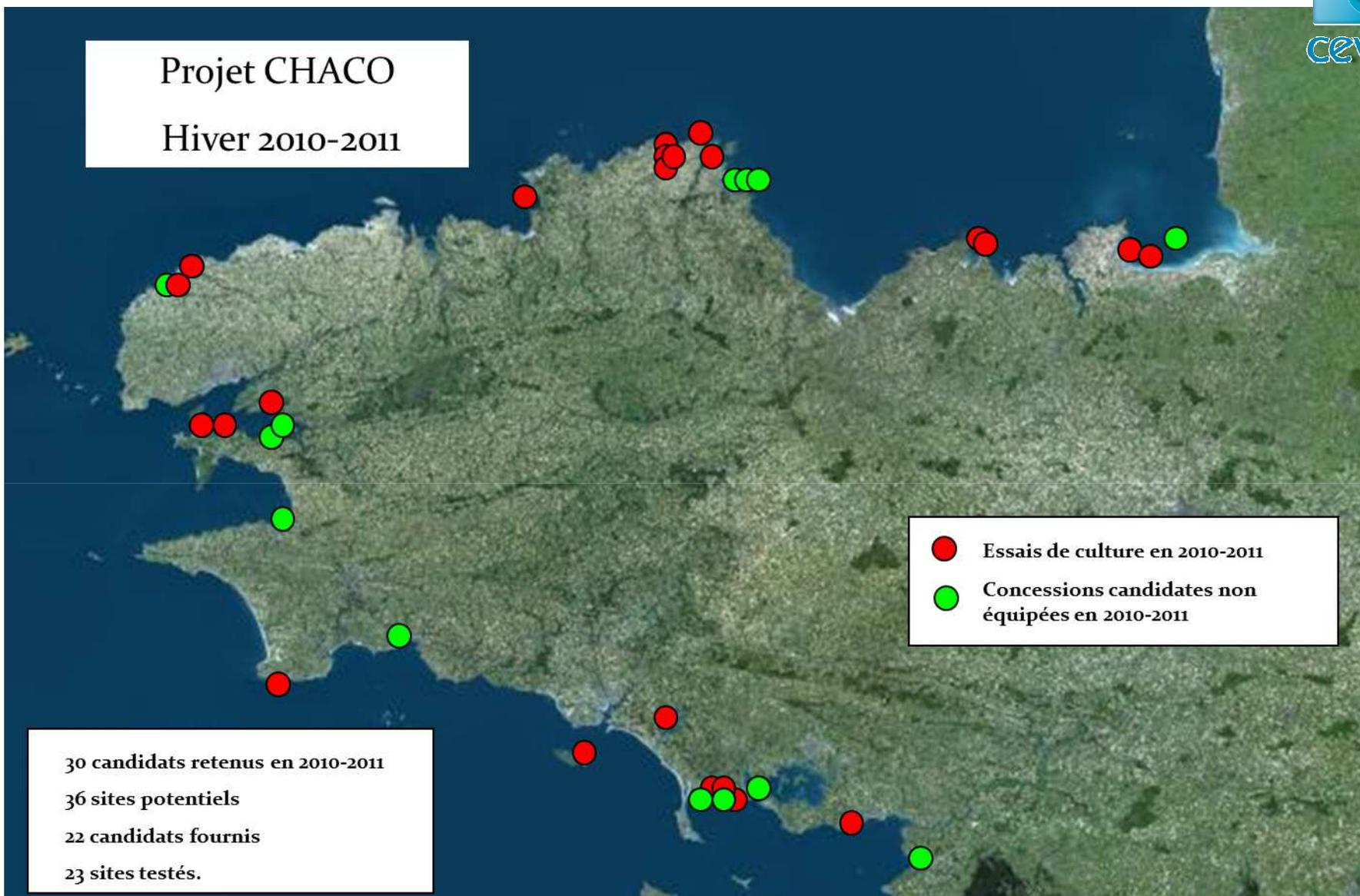
Cluster Produits de la Mer, Nutrition, Santé

## Axe 2 - CHACO – Co-culture Coquillages & Algues sur Concessions Conchylicoles



## Projet CHACO

Hiver 2010-2011



Cluster Produits de la Mer, Nutrition, Santé

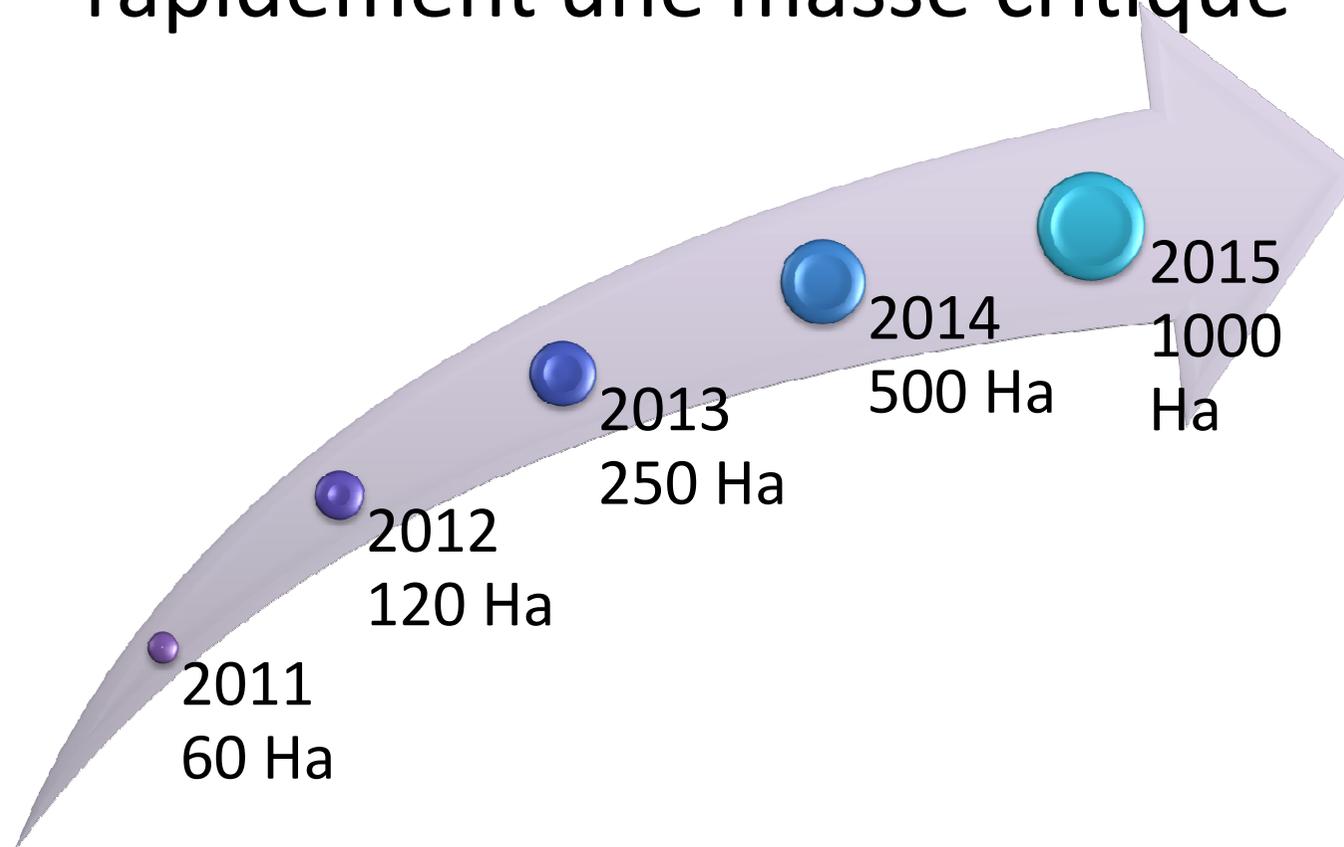


# OBJECTIFS 2011/2015

Cluster Produits de la Mer, Nutrition, Santé



# Un développement soutenu pour atteindre rapidement une masse critique





**MERCI DE VOTRE ATTENTION**

Cluster Produits de la Mer, Nutrition, Santé

