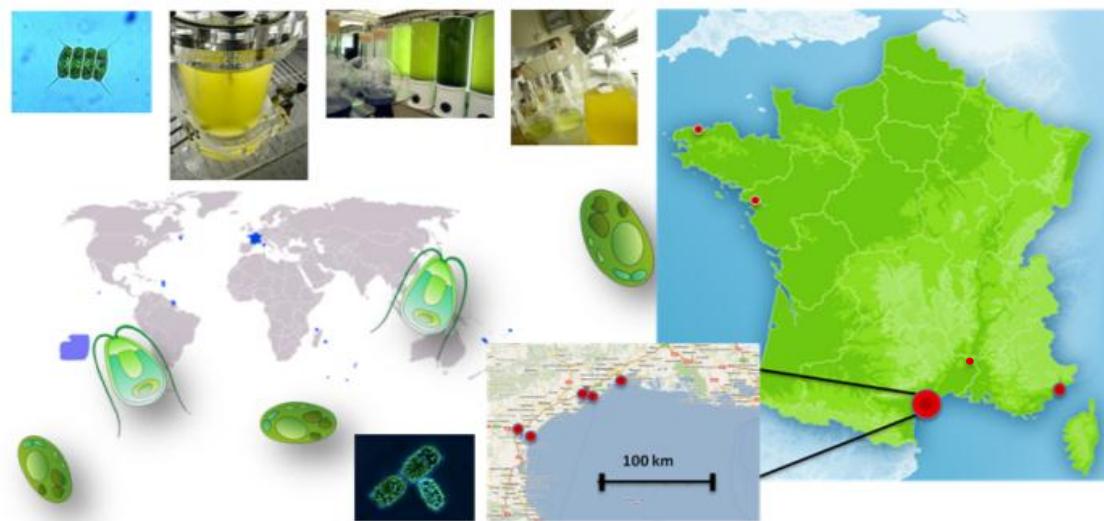


Institut d' Excellence sur les Energies décarbonées



L'innovation pour l'industrialisation de la bioraffinerie des microalgues:
Vers une nouvelle génération de bioproducts et de biocarburants !



L'idée fondatrice

Créer la filière française sur la bioraffinerie des microalgues

- ✓ Etre fédérateur de compétences sur toute la chaîne des valeurs et sur tous les verrous scientifiques
- ✓ Assurer la promotion des meilleures idées et des innovations de rupture
- ✓ Fournir tous les éléments permettant la preuve du concept au stade pré-industriel
- ✓ Construire et animer les liens entre recherche fondamentale et recherche appliquée sur le sujet

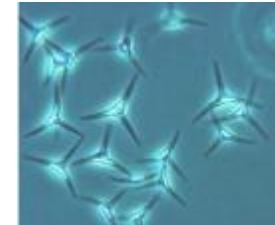
- **S' inscrire dans le long terme**

- Former les techniciens/ingénieurs/chercheurs de demain
- Observatoire des microalgues
- Catalyser et animer la recherche française sur les microalgues

En résumé

Des programmes de recherche sur toute la chaîne de valeurs

- De la qualité des microalgues à la bioraffinerie environnementale
- Des marchés cibles multiples (alimentation animale, cosmétique, chimie verte, énergie)



Des moyens mobilisés ambitieux

- Plus de 200 chercheurs
- Une aide PIA de 24,14 M€ sur la période 2013-2020
 - Dont 7,4 M€ sur la 1^{er} phase
- Un apport des actionnaires privés sur la 1^{er} phase de 2 M€
- Un apport des collectivités sur la période 1^{er} phase de 1,9 M€
- 25 hectares, plusieurs centaines mobilisables pour démonstrateurs
- 8 plateformes exploratoires et 3 sites de démonstration



Un modèle économique innovant, jalons triennaux

- Des objectifs de prix/tonne fixés
- Des objectifs de bilan énergétique
- Plus de 10 start-up créées
- Plus de 20 brevets sur la période complète



Une ambition

- Se placer dans les trois premiers pôles d' excellence mondiaux dans le domaine de la bioraffinerie des microalgues dans les 5 ans



greenstars Un large réseau de partenaires

ALGUES ET CO-PRODUITS

9 organismes de recherche publique



12 sociétés



3 pôles

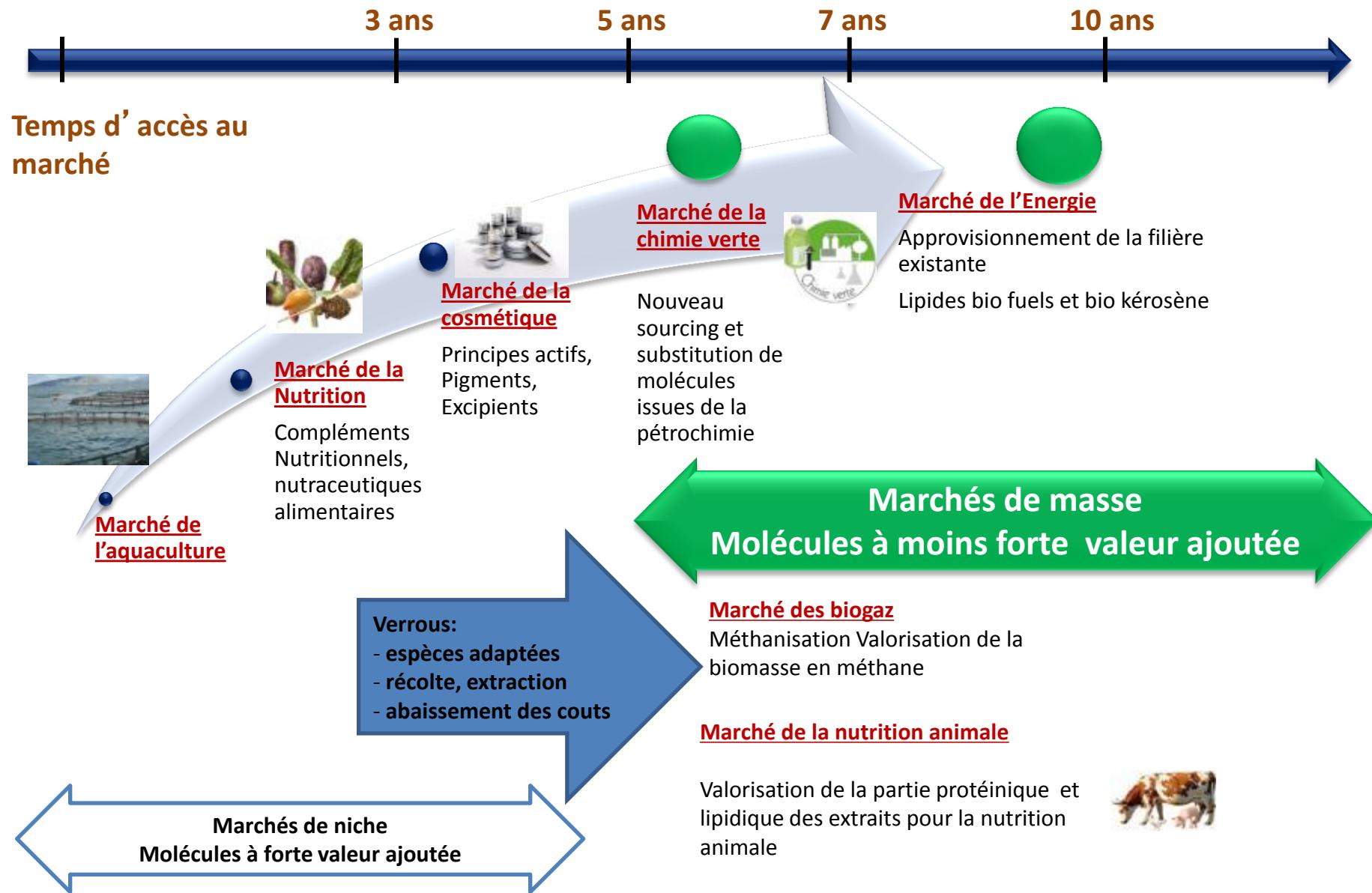


6 collectivités





Des applications multiples



Cinq programmes de recherche industrielle orientée marchés

Programme 1

Marché
Ingénierie et
technologies

Programme 2

Marché
Sélection et
amélioration

Programme 3

Marché
Santé aliment
et principes
actifs

Programme 4

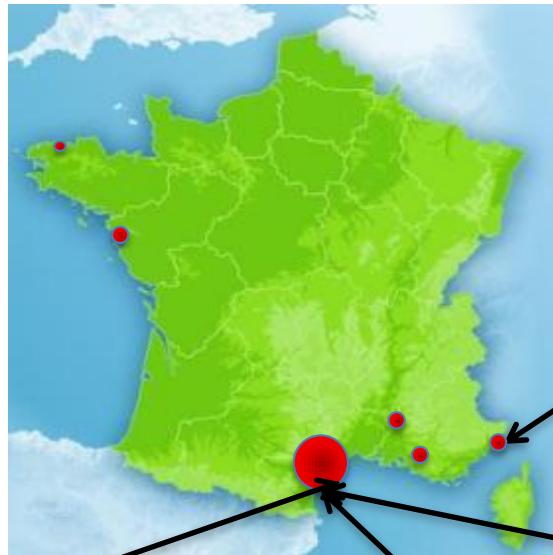
Marché
Energie et
chimie bio-
sourcées

Programme 5

Analyses
d'impact et
acceptabilité
sociétale

Sites de démonstration

**Siège social
(Mèze)**



Plaine du Var



Plateformes exploratoires

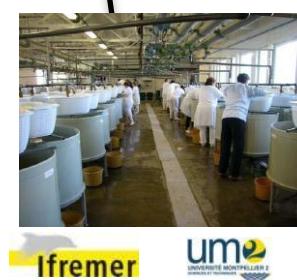
La collection de Roscoff
(≈ 3000 microalgues isolées)



Ecophysiology
(Nantes)



Traitement et
valorisation des
résidus
et écosystèmes mixtes
(Narbonne)



Aquaculture
(Palavas)

Extraction (Marcoule)



Génomique
et métabolisme cellulaire
(Cadarache)



Modélisation &
Océanographie
(Villefranche s/Mer)

