

FILIÈRE BIOÉCONOMIE BLEUE

SYNTHÈSE DU DIAGNOSTIC TERRITORIAL DES FILIÈRES DE LA BIOÉCONOMIE EN NORMANDIE

DE QUOI PARLE-T-ON ?



- Les coproduits de la mer et de la culture aquatique (poisson, moules de sous-taille, coquilles, etc...)
- Macroalgues et microalgues
- Aquacultures émergentes

UN CONTEXTE INTERNATIONAL DYNAMIQUE POUR LA VALORISATION DES BIOMASSES ET COPRODUITS AQUATIQUES

UNE DYNAMIQUE D'INVESTISSEMENTS DANS LES VOIES DE VALORISATION DES COPRODUITS DE POISSON ET DE COQUILLES À HAUTE VALEUR AJOUTÉE

EN EUROPE DÉPLOIEMENT DE LA PLATEFORME EU4ALGAE EN 2022



EN NORMANDIE LES COPRODUITS DE LA MER : UN GISEMENT CONSÉQUENT MAIS ÉPARS ; PLUSIEURS VOIES DE VALORISATION EN EXPLORÉES CES DERNIÈRES ANNÉES

DES PROJETS POUR VALORISER LES PRODUITS COQUILLIERS DANS DIFFÉRENTS SECTEURS



Matériaux : Unité de micronisation, pavés drainants

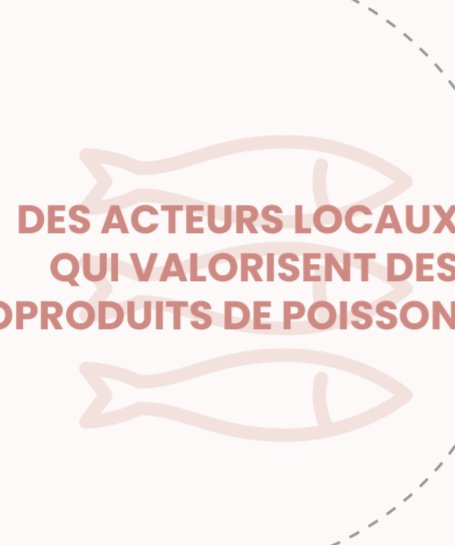
Agriculture : ValCoqAgri Amendement calcique

Énergie : méthanisation de moules sous-taille

LES ENJEUX POUR VALORISER CES GISEMENTS :

- LEVER LES VEROUS RÉGLEMENTAIRES ET LOGISTIQUES
- DIMENSIONNER LES VOLUMES NÉCESSAIRES POUR CHAQUE VOIE DE VALORISATION

DES ACTEURS LOCAUX QUI VALORISENT DES COPRODUITS DE POISSON



Produits et actifs nutraceutiques

Production et éco-raffinage d'huile de poisson

Co-produits de poissons* 1 550 t – 5 400 t
Co-produits de la pêche (coquilles St-Jacques)* 4 000 – 15 000 t
Co-produits de l'ostréiculture* 3 500 t
Co-produits de la mytiliculture* 800 t (coquilles) 2 000 t (moules sous-taille)

Algues échouées / récoltées* 20 000 à 30 000 t
Co-culture avec huîtres et moules* 2 200 t + 800 t

Co-produits de l'industrie des phycocolloïdes* Carraghénanes : plusieurs milliers de t
Alginate : 60 – 64 000 t

*Volume a priori sous-estimés d'après les retours d'acteurs du secteur
Étude Area/Réséda sur les Gisements et valorisations des coproduits des entreprises agroalimentaires - 2019

EN NORMANDIE UNE FILIÈRE ALGUES QUI SE MET EN PLACE UN GISEMENT D'ALGUES INVASIVES À VALORISER POUR DES RAISONS ENVIRONNEMENTALES UN POTENTIEL POUR L'ALGOCULTURE DE MULTIPLES MARCHÉS APPLICATIFS

BEAUCOUP DE CONNAISSANCES GÉNÉRÉES LORS DE PROJETS



Etude des algues d'échouage : SNOTRA 1 et 2, VARÉCH

Etude des algues invasives (en lien avec la conchyliculture) : Entéromorphes, Porphyra

Algoculture : Taonia et Operandi, Porphyra, Normand'alg

DES ENJEUX ET DES VEROUS À LEVER POUR VALORISER CES GISEMENTS :

- LEVER LES VEROUS RÉGLEMENTAIRES ET LOGISTIQUES
- DIMENSIONNER LES VOLUMES NÉCESSAIRES POUR CHAQUE VOIE DE VALORISATION

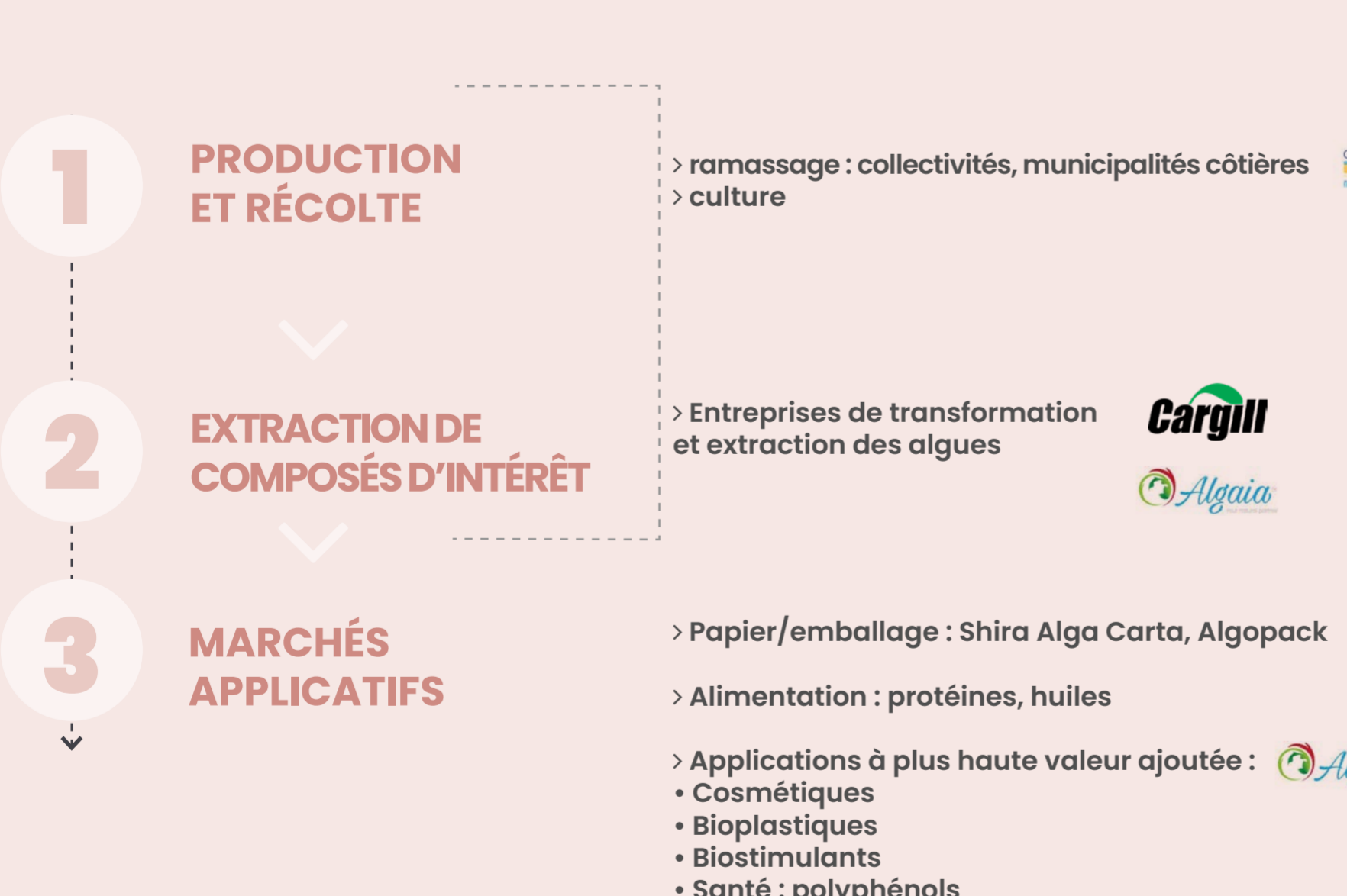
DES ACTEURS DE LA R&D ET INDUSTRIELS PRÉSENTS SUR LE TERRITOIRE POUR DÉVELOPPER LA FILIÈRE



POISSON, PISCICULTURE ET COPRODUITS



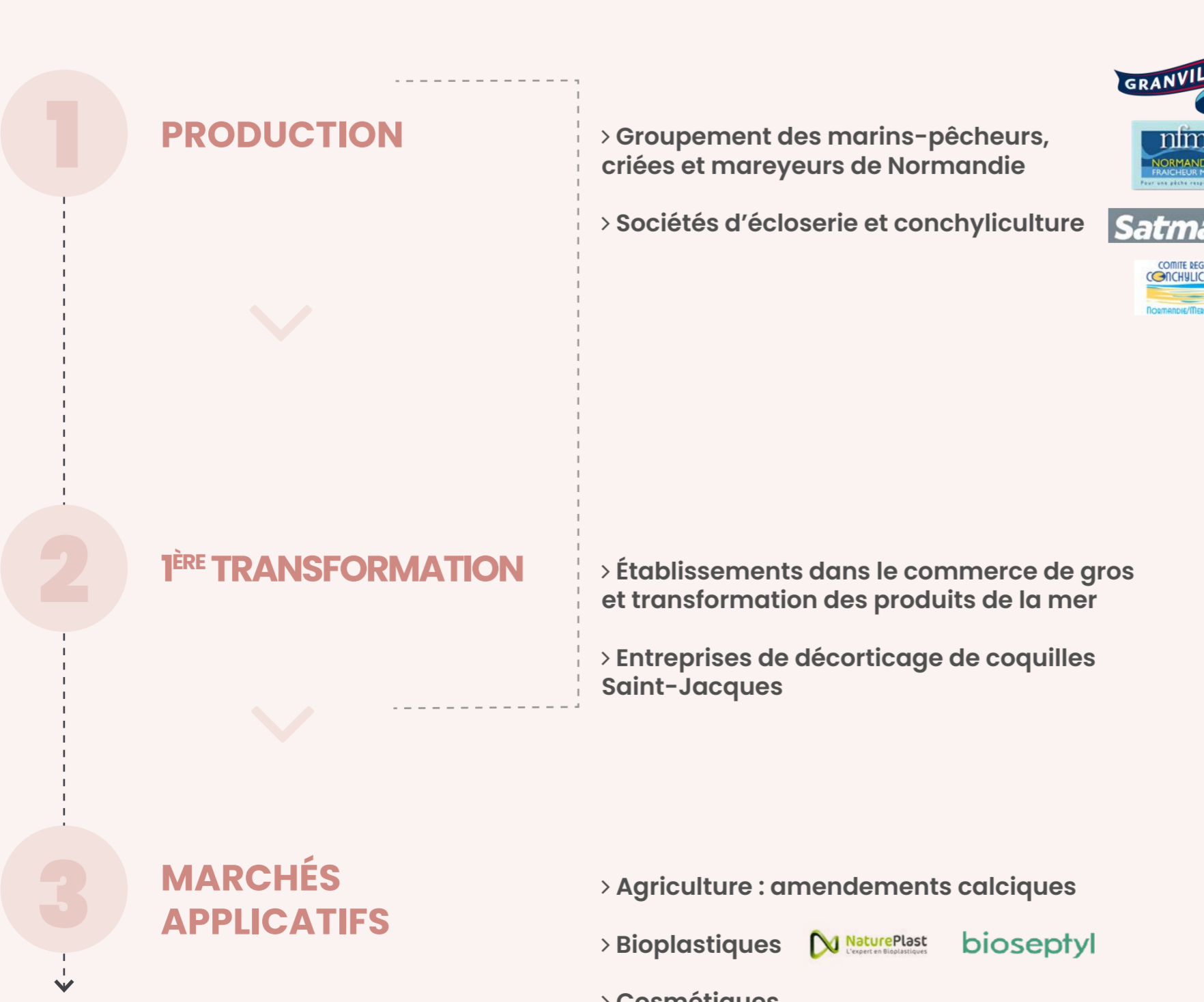
MACRO-ALGUES



5 PROJETS D'ÉTUDE DES ALGUES À L'ÉCHELLE DE LA NORMANDIE

DYNAMIQUE DE RECHERCHE IMPORTANTE

CONCHYLICULTURE ET COPRODUITS



1 PROJET STRUCTURANT ET CONCRET POUR LA FILIÈRE CONCHYLICOLE

1 PROJET APPLICATIF AYANT DONNÉ LIEU À UN PRODUIT BREVETÉ

1 UNITÉ DE MICRONISATION EN CONSTRUCTION

1 PROJET DE VALORISATION DES MOULES DE SOUS-TAILLE