



## ALGOSTEP

### DÉVELOPPER UNE NOUVELLE FILIÈRE DE PRODUCTION DE MICROALGUES À PARTIR D'EAUX USÉES

Le projet AlgOstep vise à développer une nouvelle filière de production de microalgues à partir d'eaux usées urbaines ou industrielles dans un objectif de valorisation de la biomasse, d'élimination intensive de polluants et de rentabilité du système.

Une synergie sera créée grâce à l'association des éléments positifs que sont le traitement des eaux usées, la culture de masse de microalgues et la valorisation maximale de la biomasse.

Le système sera mis au point grâce à l'étude des meilleures conditions de cultures et de valorisation des microalgues aux échelles laboratoire et pré-industrielle, sur la plateforme publique de R&D AlgoSolis récemment labellisée par le Pole Mer Bretagne Atlantique. Le potentiel de valorisation des microalgues sera étudié dans le respect des exigences réglementaires.

Le projet sera guidé par l'objectif d'obtenir un modèle technico-économique viable permettant le déploiement de la nouvelle filière. Les impacts environnementaux du nouveau système seront également évalués.

#### Partenaires

##### Entreprises

GLS, Paris [Porteur de projet]  
Algaia, Caen  
AlgoSource Technologies, Saint-Nazaire

##### Centre de recherche

Laboratoire de Génie des Procédés -  
Environnement - Agroalimentaire (GEPEA),  
Université de Nantes, Saint-Nazaire

##### Autre partenaire

BIO by Deloitte

#### Financier

- Ademe

#### Labellisation

18/12/2015

#### Budget global

702 K€