

## Communiqué de presse

# Avancées de la coopération entre Fermentalg et SUEZ autour du puits de carbone et de la captation du CO<sub>2</sub>

### Deux tests programmés

**Libourne – 25 avril 2017** – Fermentalg, société de biotechnologie industrielle spécialisée dans la production d'huiles, de protéines et de pigments issues des microalgues, annonce d'importantes avancées dans sa coopération avec le Groupe SUEZ autour de sa technologie de captation de CO<sub>2</sub> grâce aux microalgues.

#### **La puissance des microalgues au service de la qualité de l'air**

Fermentalg et SUEZ ont réuni leurs expertises respectives pour utiliser les propriétés naturelles des microalgues afin de capter le CO<sub>2</sub> de l'air dans les villes et les sites industriels, puis utiliser le carbone capturé pour réduire la dépendance aux combustibles fossiles. De cette coopération est né le puits de carbone.

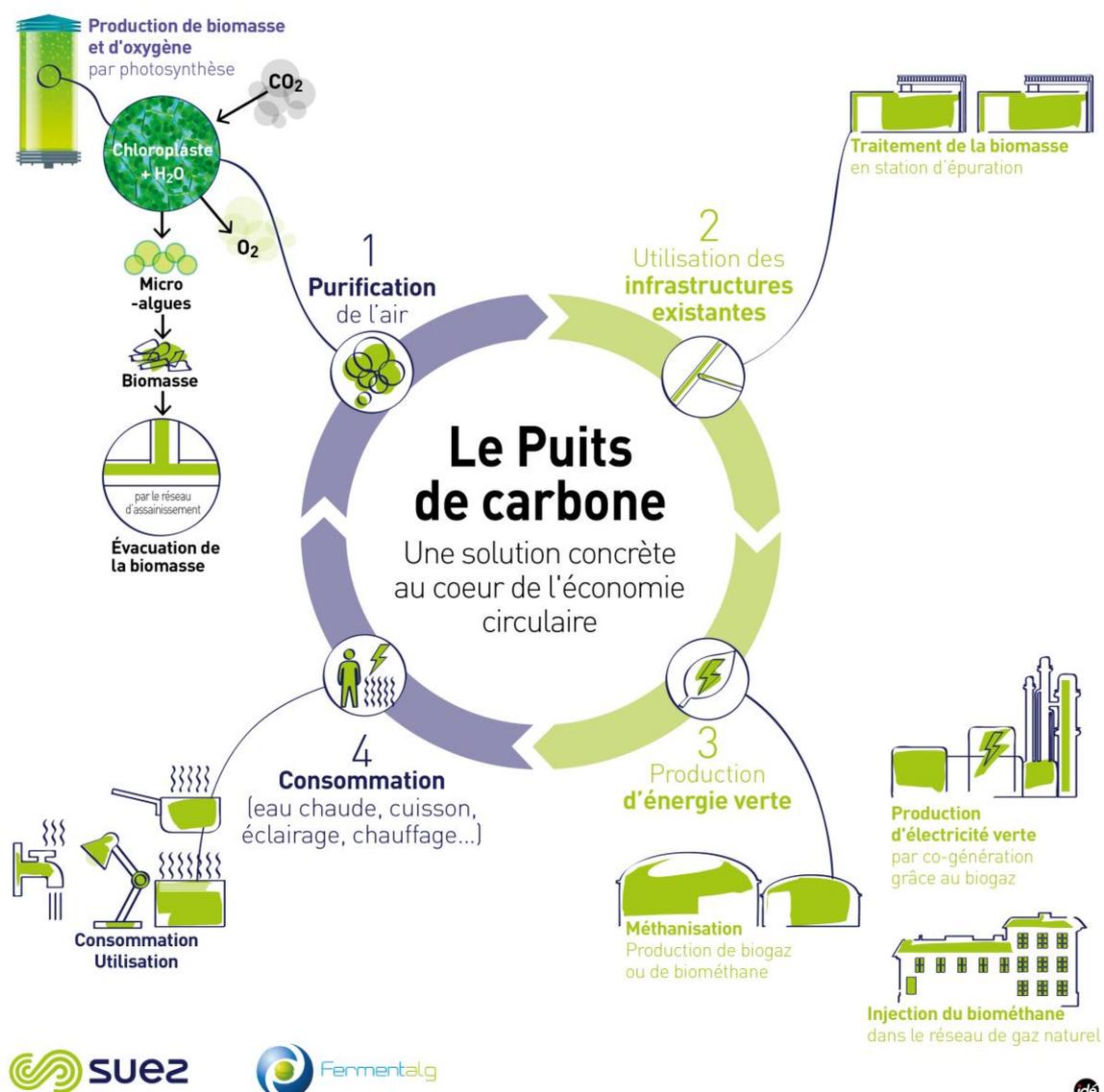
En utilisant sa grande banque de souches de microalgues et son expérience dans l'exploitation industrielle de ces dernières, Fermentalg a travaillé à optimiser la capture du CO<sub>2</sub> et sa transformation en oxygène et en biomasse de manière à pouvoir être déployée dans les villes et les sites industriels. SUEZ travaille à intégrer ces systèmes dans les espaces urbains et dans un cycle global d'assainissement. Ainsi, en plus de l'oxygène rejeté dans notre environnement, la biomasse produite par l'activité des microalgues peut être évacuée vers la station d'épuration qui utiliserait cette matière afin de produire une énergie verte : du biogaz ou du biométhane lorsqu'il est réinjecté dans le réseau de gaz naturel.

Tout en continuant d'améliorer l'efficacité des systèmes, le partenariat examine maintenant l'incidence des puits de carbone sur les autres polluants atmosphériques.

#### **La puissance d'épuration de 100 arbres dans un seul puits de carbone**

Le puits de carbone se présente sous la forme d'un grand cylindre rempli d'eau qui contient des microalgues dont la photosynthèse est activée grâce à la lumière. Le puits piège le CO<sub>2</sub> qui nourrit ensuite les microalgues. Installé en ville dans les lieux particulièrement pollués, un seul puits de carbone équivaut à l'activité épuratoire de 100 arbres, soit 1 tonne de CO<sub>2</sub> par an en moins dans l'atmosphère.

En multipliant les puits de carbone, une agglomération pourrait ainsi avoir un effet positif, persistant et à long terme sur la nature de l'air local et minimiser l'impact des pics de pollution. Les puits de carbone peuvent également être utilisés dans des sites industriels où des niveaux élevés de CO<sub>2</sub> sont produits.



Ce partenariat a donné naissance au 1<sup>er</sup> puits de carbone dont le prototype a été exposé en avant-première mondiale dans le cadre des manifestations de la COP21 en 2015.

A ce jour, deux tests sont en cours ou programmés :

- L'un donnant lieu à l'installation, en janvier 2017, d'une unité pour des tests de captation des fumées d'incinération.
- L'autre qui doit également donner lieu à l'installation d'une nouvelle unité, cette fois-ci en cœur de ville.

Philippe Lavielle, PDG de Fermentalg, déclare : « *Nous sommes ravis de travailler avec SUEZ sur ce projet ambitieux et essentiel à la restauration de nos environnements urbains. Demain, avec la multiplication des mégalopoles, 80% de la population mondiale vivra dans des villes. Nous devons donc trouver rapidement des solutions pour éviter des phénomènes de saturation qui auraient des impacts majeurs sur la santé et sur l'activité économique. Après l'assainissement de l'eau, qui fut un des sujets majeurs d'investissement du 20<sup>ème</sup> siècle, l'assainissement de l'air devient le prochain enjeu mondial. Je suis très fier que cette solution soit née de la créativité d'une jeune société innovante comme Fermentalg et de notre capacité à exploiter, à l'échelle industrielle et en partenariat avec un leader mondial comme SUEZ, la formidable énergie des microalgues.* »

**À propos de Fermentalg :**

Basée à Libourne (Gironde), Fermentalg est une société de biotechnologie industrielle, un des leaders mondiaux dans la production d'huiles, de protéines et de pigments par fermentation de microalgues. Ses marchés principaux sont l'alimentation humaine et animale. L'action Fermentalg est cotée sur Euronext à Paris (FR0011271600 - FALG). Plus d'informations : [www.fermentalg.com](http://www.fermentalg.com).

**Contact Journalistes :**

**ACTUS finance & communication**

Alexandra PRISA  
Tél. : +33 (0)1 53 67 36 90  
[aprisa@actus.fr](mailto:aprisa@actus.fr)

**Contact Investisseurs :**

**ACTUS finance & communication**

Jérôme FABREGUETTES-LEIB  
Tél. : +33 (0)1 53 67 36 78  
[jfl@actus.fr](mailto:jfl@actus.fr)