

*de la CAPTURE DE CO₂ aux MATIÈRES PREMIÈRES BIOSOURCÉES
via les MICROALGUES*

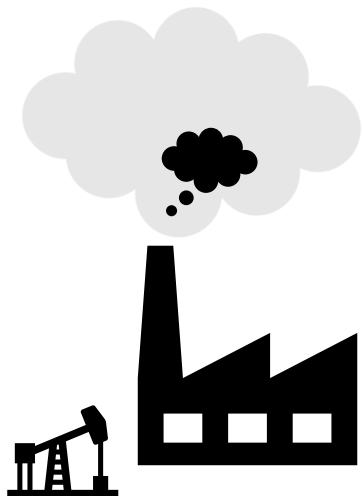


Carbonworks

LA SITUATION CLIMATIQUE NOUS ENJOINT 3 ACTIONS

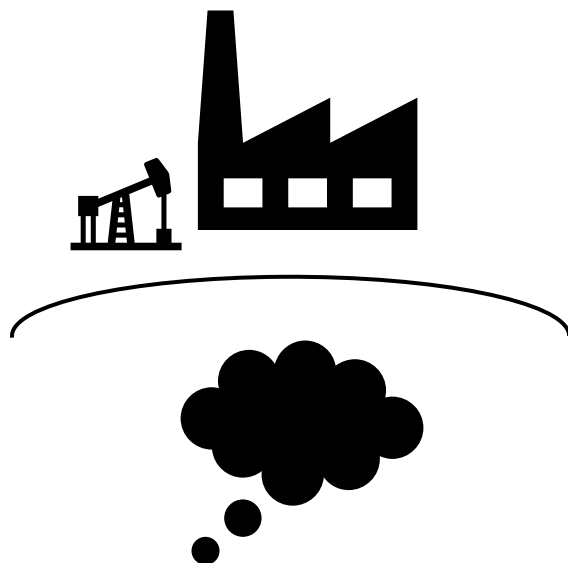
1

Réduire les émissions de CO₂



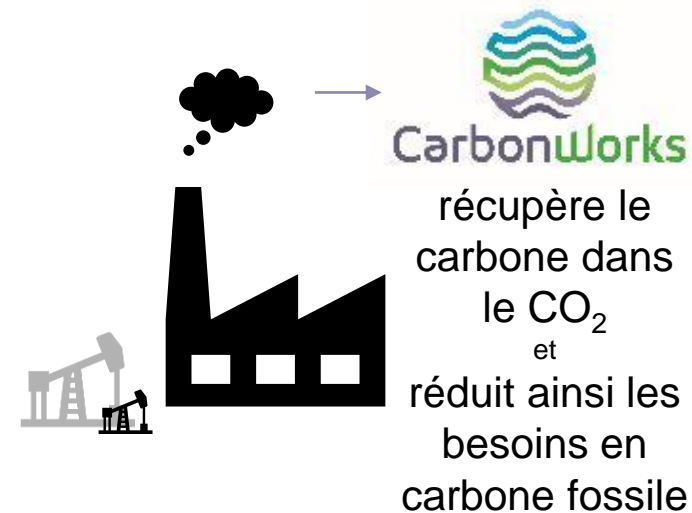
2

Stocker les émissions de CO₂
CCS (Capture de Carbone et son Stockage)

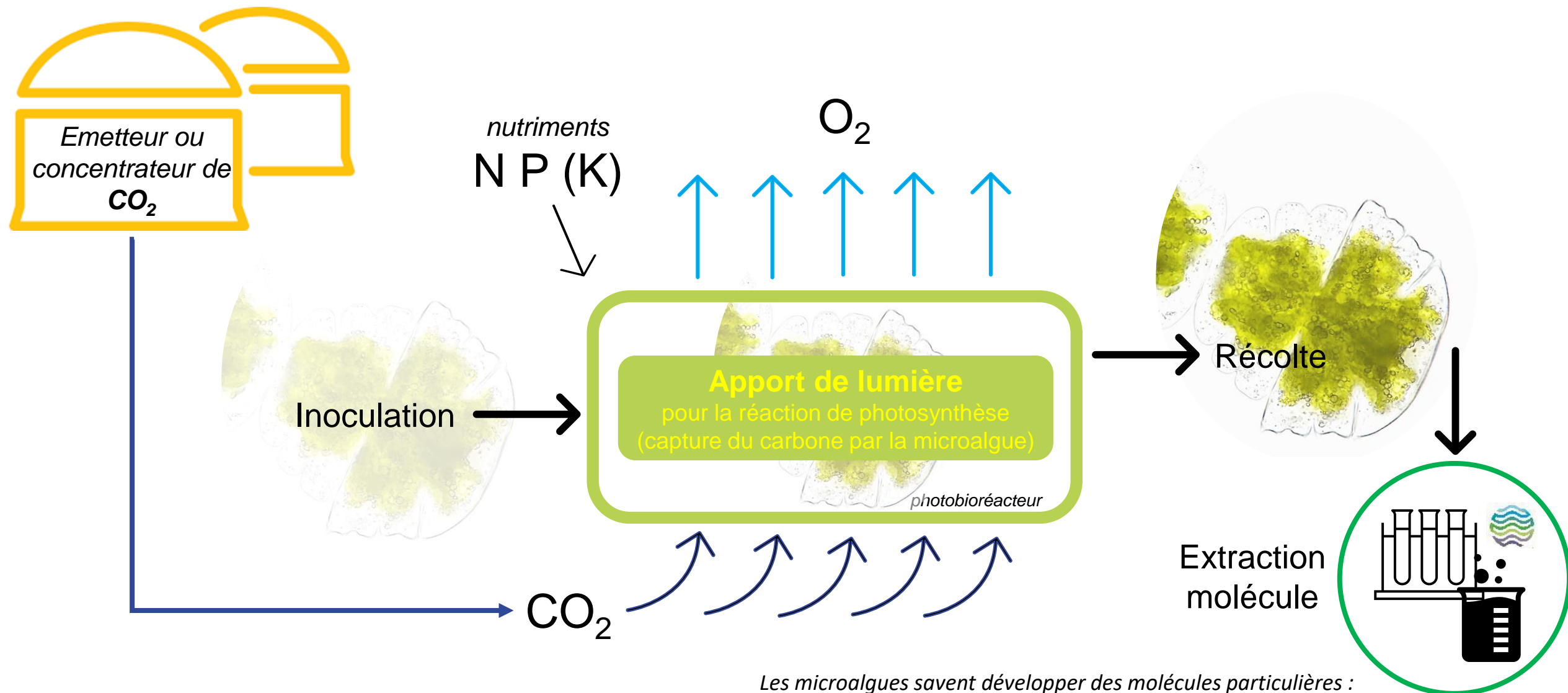


3

Valoriser les émissions de CO₂
CCU (Capture de Carbone et son Utilisation)



CARBONWORKS CAPTURE LE CARBONE



*Les microalgues savent développer des molécules particulières :
calcaire, silice, lipides, protéines, toxines, etc.*

En choisissant la bonne souche d'algue, on produit de manière naturelle la molécule souhaitée



CarbonWorks : UNE DOUBLE DÉCARBONATION DE L'INDUSTRIE



INDUSTRIE

3 DÉFIS

1

Capter et valoriser le **CO₂**

2

Substituer des matériaux/produits par des **biocomposants**

3

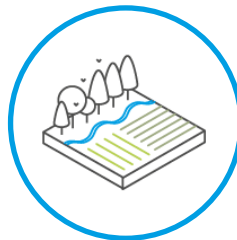
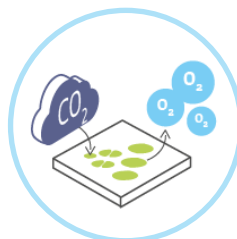
Diminuer la consommation de **terres agricoles**, réduire la consommation **d'eau**, préserver la **biodiversité**



CCU

Capture de Carbone et son Utilisation

PHOTOBIOREACTEUR CARBONWORKS



MICROALGUES

3 RÉPONSES

Les microalgues captent et valorisent le **CO₂** par photosynthèse

1

Les microalgues produisent des **molécules naturelles multiples** pour l'industrie et l'agriculture

2

Faible empreinte foncière, peu de consommation en **eau**, pas d'atteinte à la **biodiversité**

3

1 OBJECTIF, 3 KPI

①

OBJECTIF

**10 000 t de CO₂ capturé,
5 000 t de biomasse produite**

par ha et par an

③

KPI

1. ACV (>> écoconception)
2. Emprise foncière
3. Compétitivité

① Une **double** décarbonation de l'industrie



Plateforme industrielle

(a) de **capture de CO₂**

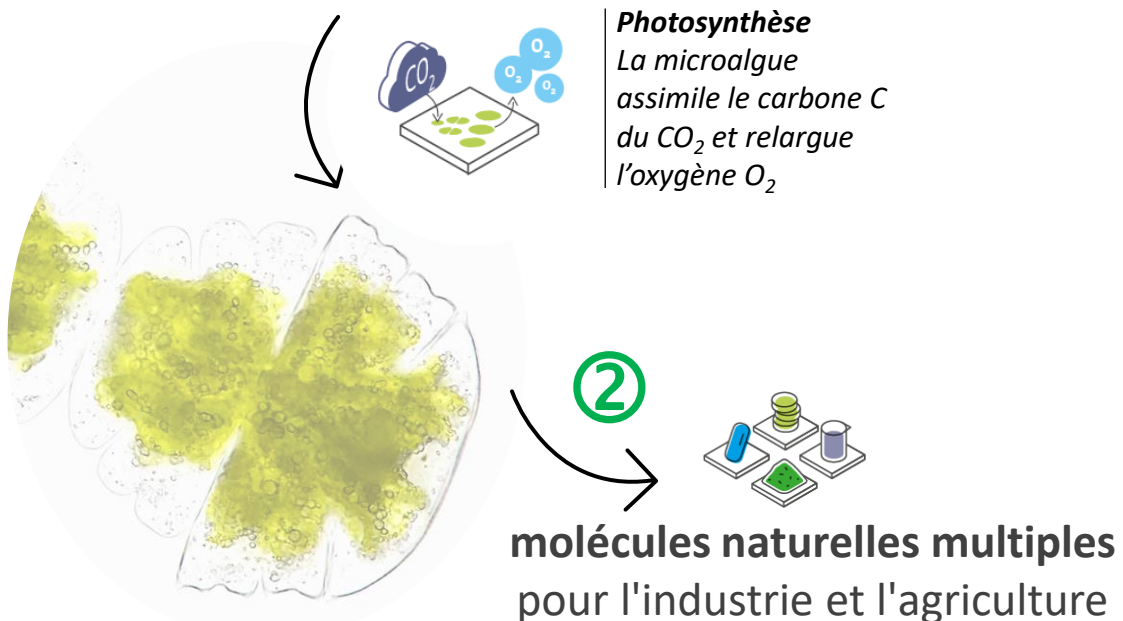
Actionnaires Fermentalg, Suez, BNP Paribas, Bpifrance, Demeter, Aquiti

par la **photosynthèse microalgale**, et

Production d'un fongicide contre le mildiou

(b) sa **valorisation en matières premières biosourcées**

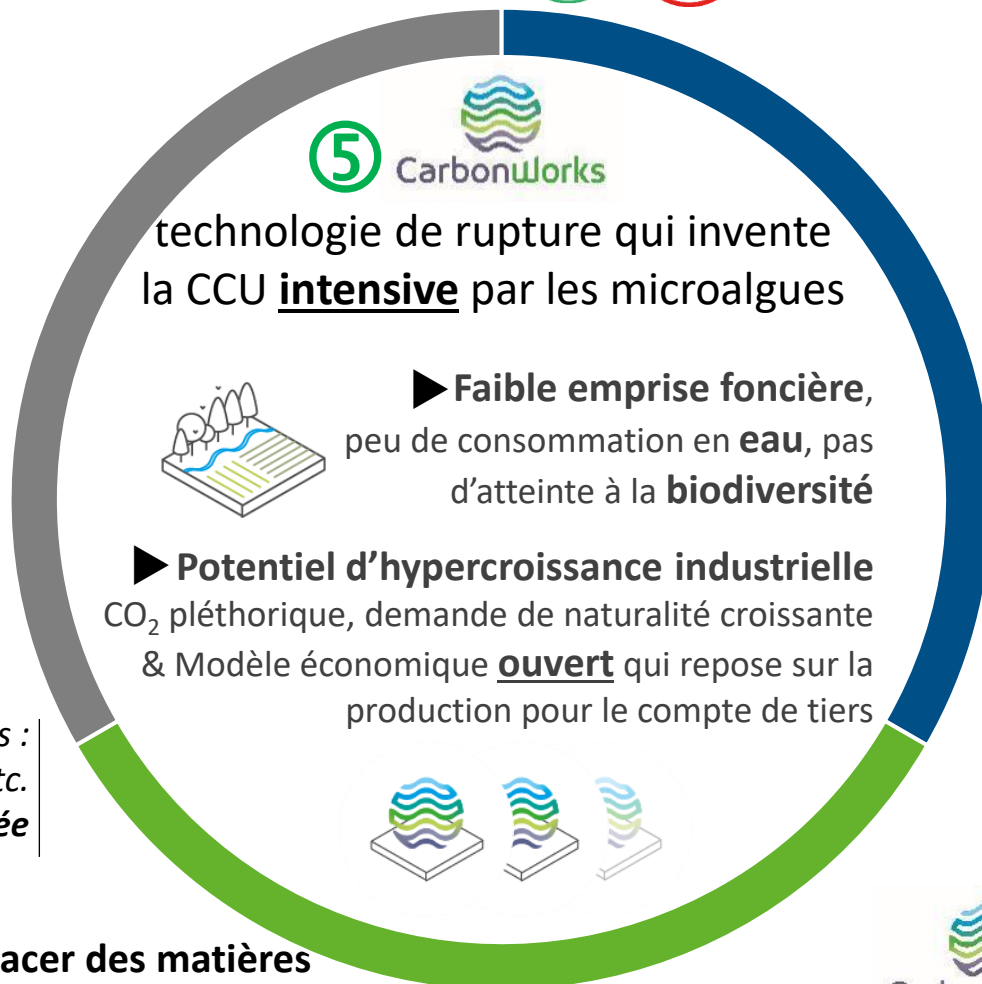
③ 9 familles de brevets
11 M€ levés fév 2022



Les microalgues savent développer des molécules particulières : calcaire, silice, lipides, protéines, toxines, etc.

En choisissant la bonne souche d'algue, on produit de manière naturelle la molécule souhaitée

④ 4 partenariats commerciaux en place ou en cours d'exploration pour **remplacer des matières premières d'origine fossile** par des matières premières biosourcées dans l'agriculture et l'alimentation humaine ou animale





est à l'écoute des industriels pour
développer pour eux des matières premières biosourcées
produites à partir de leurs émissions de CO₂



CarbonWorks

6 rue Rivière, 33500 Libourne, France

www.carbonworks.bio