

# Dossier de presse

## Arkeale



01

Notre mission

02

Notre solution :  
la BioCapsule®

03

Nos valeurs

04

Notre histoire

05

Nos références

06

Nos partenaires



# Notre mission



Dans un contexte marqué par **l'instabilité globale**, la pression croissante sur les ressources énergétiques et la **volatilité des prix**, l'accès à une énergie locale, renouvelable, à prix garanti est crucial.

**Notre mission** : renforcer **l'autonomie énergétique** des territoires grâce aux **déchets organiques**

# Notre solution

La **BioCapsule®** est une unité innovante de **micro-méthanisation** qui transforme les déchets en énergie, en toute autonomie.

Installée au plus près du besoin en énergie, la BioCapsule® permet ainsi de fournir une **énergie renouvelable, à prix stable**.

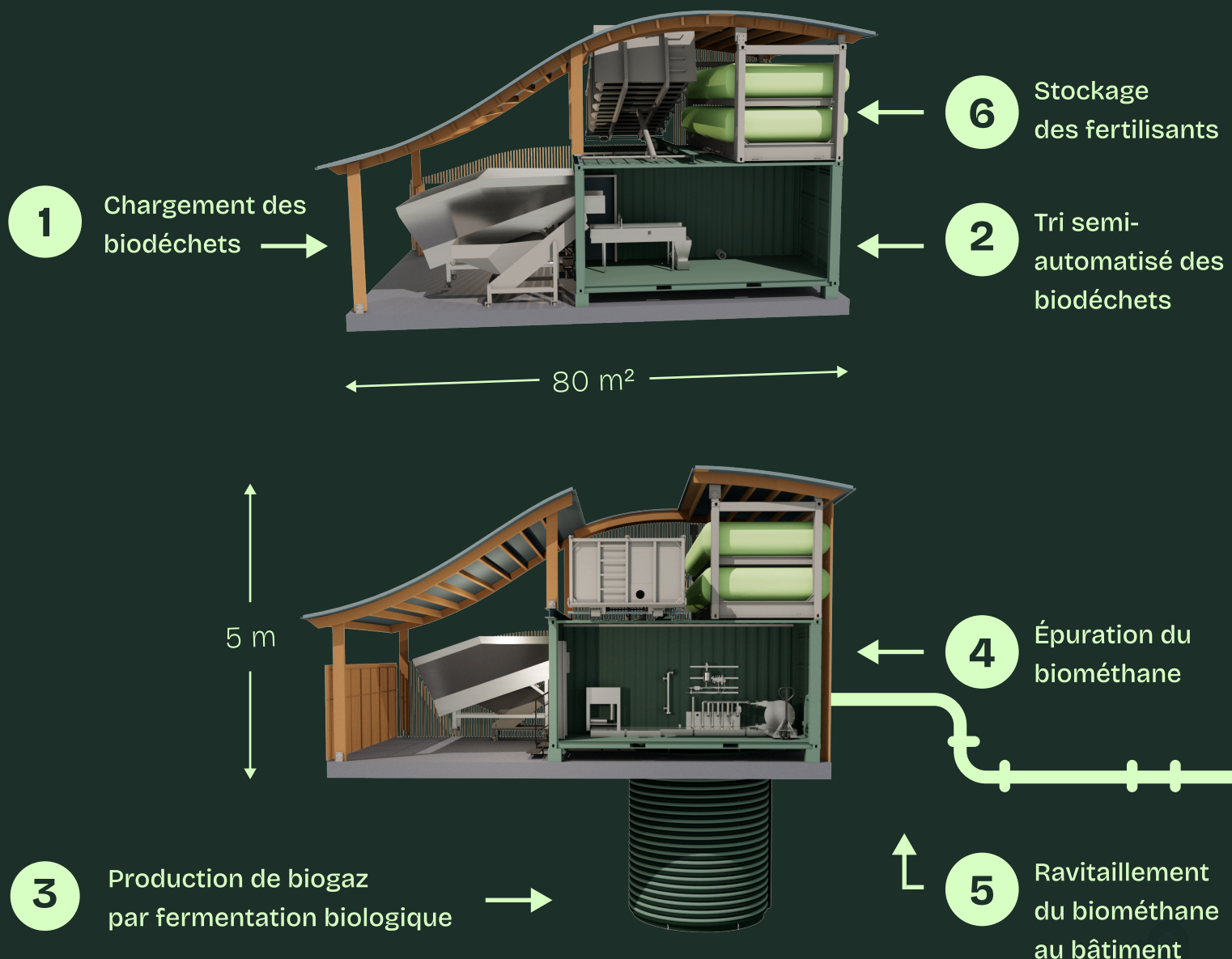


# La BioCapsule®

Une **faible empreinte au sol** (<80m<sup>2</sup>) pour une intégration facile dans tous les environnements, **urbains** comme **ruraux**.

- 200 à 800 t de biodéchets par an
- Valorisation en 20 jours
- < 1 h d'exploitation par jour

- 500 MWh d'énergie produite par an
- Production de gaz, électricité, chauffage ou bioGNV
- Fonctionnement autonome, monitorée par Arkeale



# Plus sûre

# Plus simple

# Plus vertueuse

## Production indépendante d'énergie sous forme de gaz, électricité, chaleur ou bioGNV



Autonomie  
énergétique



Baisse de la consommation  
d'énergies fossiles



Réduction de la  
facture énergétique



Un outil d'engagement RSE  
et de sensibilisation

## Valorisation hyperlocale des déchets organiques



Économie des coûts  
de valorisation



Réduction des  
émissions GES



Solution clé en main  
facile d'exploitation



Un digestat remplaçant les  
engrais chimiques





# Notre histoire

**Société à mission** basée à **Strasbourg**, Arkeale accompagne cette révolution locale de l'énergie, où chaque déchet devient une opportunité de construire un avenir plus autonome et respectueux de la planète.

Notre approche place l'humain et l'environnement au cœur d'un modèle économique durable et solidaire.

## Clément Carrato



Fondateur,  
ingénieur  
mécanique diplômé en 2013 de  
l'École Nationale d'Ingénieurs de  
Saint-Étienne (ENISE). Il a travaillé six  
années dans l'industrie de l'énergie  
et du traitement, en R&D et en  
gestion de projets commerciaux.

## Hélène Mastin



Associée,  
ingénieure  
biochimiste diplômée de  
l'Université de Strasbourg  
(UNISTRA) et doctorante en  
biochimie au sein d'Arkeale et  
INRAE depuis octobre 2023.

**Hélène Mastin** devient associée.  
Accompagnement par le programme  
d'incubation SEMIA.

Construction et test d'un **premier  
prototype** expérimental  
à l'échelle 1:10

Validation des concepts de la  
BioCapsule®.

Première **levée de fonds**

Lancement de la **phase de  
commercialisation**.

Mise en service de la première  
BioCapsule® chez le maraîcher **Éric  
et Caroline**



**20  
20**

Création d'Arkeale par  
**Clément Carrato**

**20  
21**

**20  
22**

Conception de la **BioCapsule®  
Pilote**, prototype à l'échelle 1:1

**20  
23**

**20  
24**

**Premier partenaire**  
d'expérimentation validé :  
Finalisation de la conception et  
**validation de la technologie**

**20  
25**



# Notre référence

**L'exploitation maraîchère** Eric & Caroline, implantée près de Colmar, est spécialisée dans **l'agriculture biologique** depuis 2006.

Avec près de **40 hectares**, ils produisent une cinquantaine de légumes variés et fournissent un grand nombre de clients et de partenaires dans toute l'Alsace.

## La BioCapsule®, un choix en cohérence avec leurs valeurs :



- Améliorer la valorisation des déchets organiques pour obtenir un **compost riche en nutriments**
- Renforcer **l'autonomie énergétique de l'exploitation**, déjà équipée en panneaux solaires
- **Substituer les énergies fossiles** consommées par l'exploitation et le nouveau magasin

## La BioCapsule® chez Eric & Caroline

- **400 tonnes de déchets organiques**
- **100 MWh d'électricité** pour alimenter les chambres froides
- **100 MWh de chaleur** générée pour chauffer leur boutique, leurs bureaux et leur champignonnière
- **350 tonnes de digestats** pour fertiliser les productions de l'exploitation



# Nos partenaires



**Votre contact presse : [emilie.trouillet@arkeale.fr](mailto:emilie.trouillet@arkeale.fr)**

4 rue Boussingault,  
67000 Strasbourg

+33 3 92 25 04 89

[www.arkeale.fr](http://www.arkeale.fr)



arkeale