

Recyclage matière et valorisation énergétique des biodéchets : enjeux et solutions apportées par la méthanisation

30 septembre 2021 – Paris 15^{ème}

Journée technique organisée avec le soutien de



BioRenGaz

Jonathan Fritsch

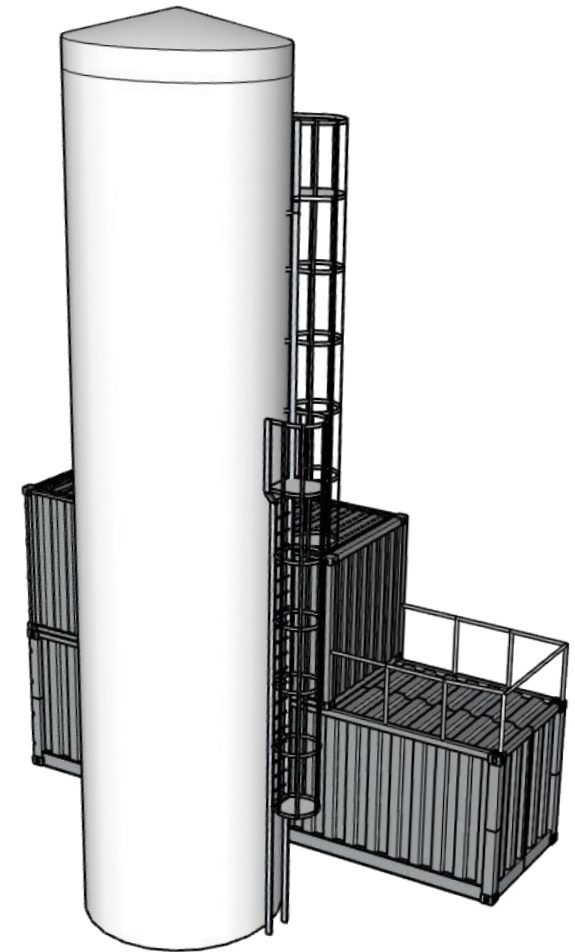
Le biofiltre qui optimise les performances de la méthanisation

Chiffres clés :



Innovation :

- Technologie modulaire à filtre anaérobie (sans oxygène)
- Support de culture issu du recyclage et 100% renouvelable
- Brevet français publié, internationalisation en cours



Equipe

Associés



Jonathan Fritsch



Walter Debenath

Employés



Lucas Dierstein
Ingénieur



Eva Garcia
Ingénieure

Mentor



Pascal Scheidecker

Simplicité d'installation et d'exploitation

Configuration n° 1 : Installation existante

Valorisation mult flux biodéchets et autres déchets organiques
Ligne dédiée au biodéchets



Atouts :

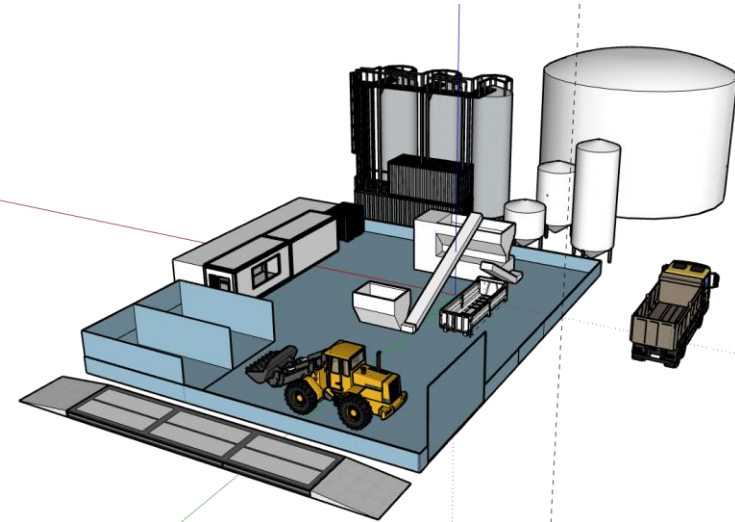
- Synergie avec le traitement d'autres flux (investissement commun)
- Séparation des flux (mise en conformité et/ou CdC DigAgri)
- Augmentation de capacité d'unité existante

Contexte pertinent :

- Unité de méthanisation agricole préexistante ou en projet cherchant à renforcer son modèle économique
- Contexte rural

Configuration n° 2 : Nouvelle installation

Valorisation d'un flux uniquement composé de biodéchets
Installation dédiée aux biodéchets



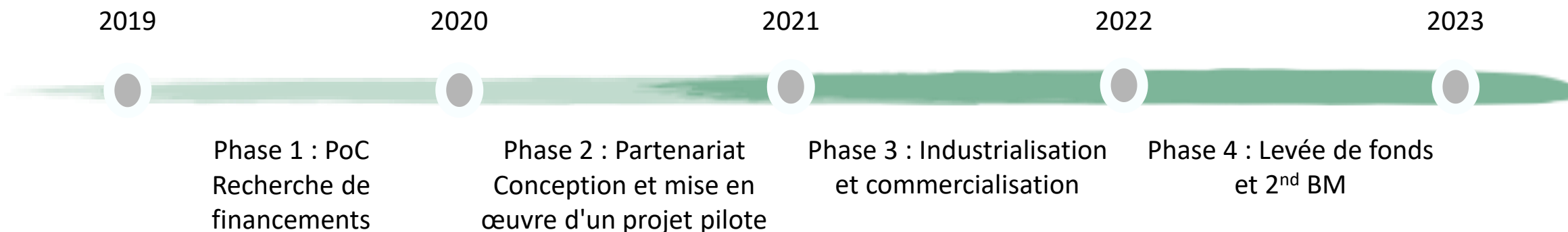
Atouts :

- Compact et facilement déployable au plus près des gisements
- Bénéficient des tarifs d'achat élevés des petites unités

Contexte pertinent :

- Absence d'unité de méthanisation existante
- Contexte péri-urbain dense (emprise au sol et un impact visuel minime)

Maturité de la solution proposée



Phase 2 (pilote TRL 7) : Preuve de concept validée (55°C)

- CVA appliquée : 10 kg-DCO/m³/j
- Taux d'expression de 89 % du BMP
- Rendement épuratoire supérieur à 90 %

Phase 3 (démonstrateur TRL 8) :

- A la recherche du 1^{er} client/partenaire
- Soutien à l'innovation pour le démonstrateur



Merci pour votre attention

Jonathan Fritsch

j.fritsch@biorengaz.com