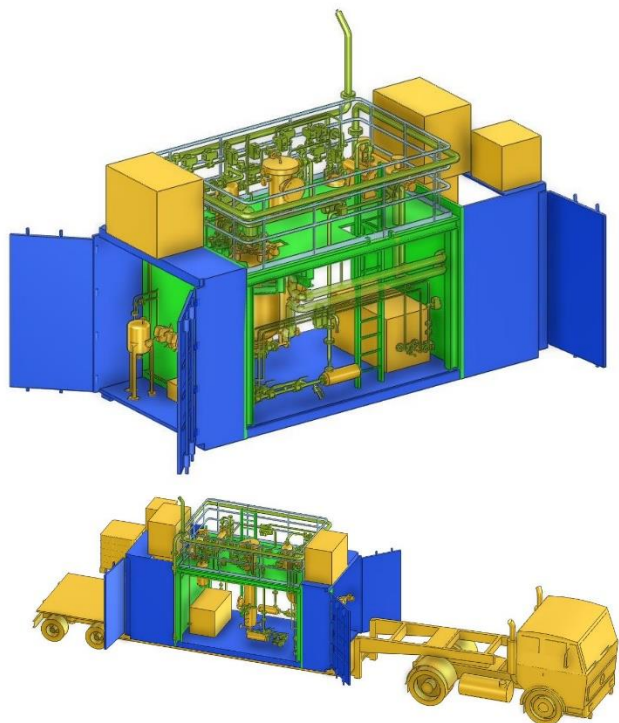


## BIMOTEP

### Plateforme de méthanation biologique d'essais sur site



- **Réacteur mobile de méthanation biologique** (capacité utile 300 litres) et ses équipements auxiliaires pour la réalisation d'essais sur site
- **Possibilité de traiter différents types de gaz :** CO<sub>2</sub>, biogaz de méthanisation, syngas issus de pyrolyse ou de gazéification de déchets variés



- **Production de méthane de synthèse** ou d'hydrogène (pression entre 0 et 10 bar)
- **Système numérique de contrôle-commande** et système d'acquisition de données
- **Unité intégrée à un container de 20 pieds**, aménagé avec zones ATEX

### 1 plateforme x 2 usages

#### Industrialisation

- **Adaptation de la biologie :** optimisation des consortiums de micro-organismes et des mécanismes garants de leur développement
- **Démonstration du procédé :** conduite de tests en environnement représentatif, avec différents types de gaz (biogaz ou syngas), sur différents sites

#### Commercialisation

- **Culture des micro-organismes :** massification de la production des micro-organismes en vue de l'ensemencement des installations commerciales
- **Plateforme de tests :** commercialisation de tests réalisables sur site (offre disponible dans le cadre d'une étude préalable)

#### Calendrier

**Conception :** mars 2020 – janvier 2021

**Mise en service :** 1<sup>er</sup> trimestre 2021

**Programme d'industrialisation & Culture des micro-organismes :** 2021 - 2022

**2021 :** Tests du traitement de biogaz de méthanisation



**2022 :** Tests du traitement de différents syngas

