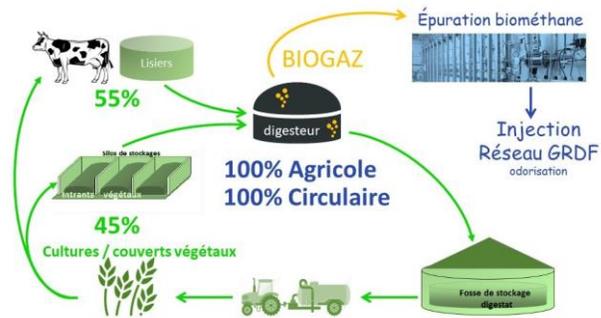


TINERZH Entreprise à mission pour Cultiver autrement l'engagement !

L'urgence d'adopter des énergies propres et durables est soulignée par les climatologues pour éviter des dommages irréversibles. Atteindre la neutralité carbone nécessite le développement des énergies renouvelables, d'après les rapports RTE et GIEC. Une action collective, plaçant l'investissement dans les énergies renouvelables comme priorité pour les gouvernements, les entreprises et les individus, est essentielle pour accélérer la transition énergétique et protéger l'environnement et les générations futures.

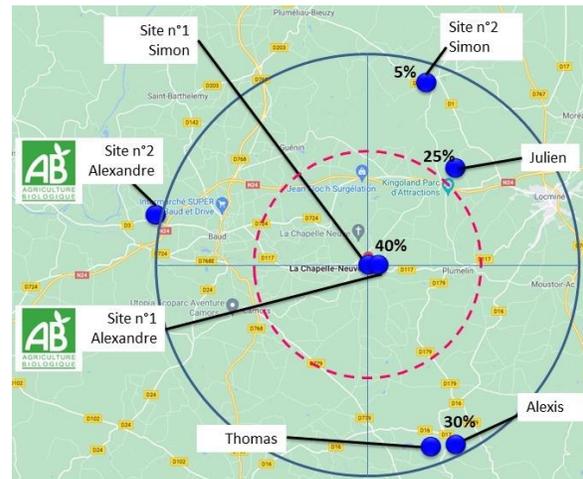
Qu'est-ce que la méthanisation agricole ?

Le projet de méthanisation à La Chapelle-Neuve emploie un processus anaérobie naturel pour décomposer la matière organique d'origine animale et végétale pour fabriquer du biogaz.



Quid des odeurs agricoles ?

TINERZH a fait réaliser une étude olfactive près du futur site de méthanisation à La Chapelle-Neuve, identifiant des odeurs typiques de campagne. Une étude comparative après la mise en service du site 100% agricole préservera l'identité olfactive locale. Les habitants ne constateront pas de changement d'odeurs, les intrants étant similaires aux exploitations voisines. Le méthane inodore est odorisé par GRDF.



Le projet prévoit des installations à 205 mètres des tiers et ne sera pas implanté dans une zone de protection du biotope, tel que la mulette perlière, ou zone humide.

11 GWh de biogaz injecté / chauffage de 2 500 logements neufs / an

19 233 t/an d'intrants = 52,7 t/jour -> 5,4 transport /jour ouvré (en moy./an)

La méthanisation agricole, un processus naturel de 80 jours à 40°C, utilise des micro-organismes présents dans les effluents d'élevage en minéralisant l'azote organique. Ce procédé réduit jusqu'à 75% les intrants d'engrais chimiques ou fossiles nécessaires à la croissance des plantes.



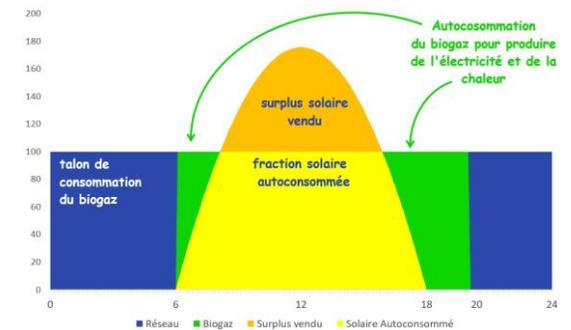
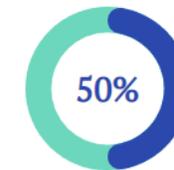
2 emplois directs + 3 emplois entre la CUMA et l'ETA qui travailleront pour la méthanisation

Des agriculteurs engagés pour nourrir, se diversifier et s'adapter au changement climatique.

TINERZH combine production d'électricité photovoltaïque et méthanisation, exploitant les exigences réglementaires de couverture des silos de déchets végétaux pour créer une solution intégrée. Cette approche diversifie la production d'énergies renouvelables pour l'autoconsommation et favorise un avenir énergétique durable. L'innovation majeure est la récupération de chaleur fatale issue du processus de purification du biométhane et des microturbines en cogénération. La chaleur récupérée améliore l'efficacité de la méthanisation et peut répondre aux besoins en chauffage des communautés locales, réduisant ainsi la dépendance aux combustibles fossiles et les émissions de gaz à effet de serre.

La complémentarité des énergies renouvelables permet de couvrir 50% du besoin en électricité pour la production du biogaz. Cette autonomie assure une sécurité d'approvisionnement et réduit la dépendance aux énergies fossiles et à leurs fluctuations de prix.

La chaleur excédentaire permettra de chauffer 200 foyers consommant 11 MWh/an.



<https://tinerzh.com>

bonjour@bzh.tinerzh.com

Le projet de méthanisation utilise le lisier, seule matière agricole pompable, réduisant l'empreinte carbone liée au transport. Le site de Keriven reçoit 40% des effluents des élevages laitiers (10 t/jour) sans logistique supplémentaire, soit 22% des intrants totaux sans transport. Ceci permet d'éviter 213 trajets de transport de lisiers par an, contribuant à la durabilité environnementale et à la réduction des émissions de gaz à effet de serre.

L'étude réalisée en 2020 par Quelia, accompagné d'Artelia et Segat, permet de constater que l'implantation de méthaniseurs agricoles est transparente pour le marché immobilier à proximité.