



SCRL KESSLER

FERME DU FAASCHT



Tour de la biométhanisation VALBIOM
31/01/2019

- o La ferme - 100 ha

Production de lait

150 vaches race Holstein
2 robots de traite



Production de viande

50 bovins de race
Parthenaise



o La biométhanisation

Année d'installation	2003
3 moteurs cogeneration	Man Hagl (190 kW), Man Hagl (360 kW), Man Energolux (360 kW) Total of 910 Kw él
Intrants	Effluents (33 %), maïs (7 %), déchets verts et coproduits agro-alimentaires (60 %) total: 20 000 To / an
Digestion anaérobie en voie liquide	1 digesteur de 750 M ³ et 1 de 2400 M ³ 1 post--digesteur de 750 M ³ 1 cuve de stockage couverte de 4.000 M ³ 1 cuve de stokage de 6.000 M ³
Production	6. 700 MWhél/an 7.900 MWth /an
Utilisation de la chaleur	Séchage de 4.000 to /an de digestat avec +/-4.300 Mwth / an Production de fertilisant en granulés: 380 To/an



○ Historique - Projets de recherche

2003 ENERGET : 2 moteurs dual fuel de 80 kW

Démontrer de l'intérêt de la biométhanisation comme diversification agricole

2005 Agrico méthane :

Passage progressif à du 100 % biogaz, séchage d'une partie du digestat

2008 Optibiogaz : optimisation de l'outil – récupération d'un maximum de gaz

2012 Ecobiogaz : étude économique - autonomie de l'agriculture- énergie- fertilisants

2013 SLEM et BIOMASSE : étude de la production d'énergie renouvelable en flexibilité

2017 Perséphone : biométhanisation comme porte d'entrée de la nouvelle bioéconomie

2018 SYSTEMIC Project : Projet H2020 pour la valorisation des biodéchets - récupération des nutriments en vue d'établir une feuille de route européenne

- Perspectives d'avenir

AGRI GNV



Graphic for AgriGNV, featuring a blue car and a charging station. Text includes: "ARE YOU READY FOR AgriGNV®? the 1st production and distribution unit of bioNGV *in situ* aimed at biogas producers (agriculture and industry)", "With ENGIE @ TECHNOLOGY STARTUP CONNECT / PARIS 2017", and "15-17 June 2017, Paris Expo - Porte de Versailles".

Utilisation de la chaleur avec haute valeur ajoutée



MERCI pour votre attention

