

SAS Derval Agri Méthane	
Exploitation agricole / Porteurs de projet	Unité de méthanisation agricole et territoriale, en cogénération, porté par la Chambre d'Agriculture (ferme expérimentale laitière) en partenariat avec 5 exploitations agricoles voisines, le lycée agricole de Derval, la société SUEZ, avec le soutien des sociétés d'économie mixte de Loire-Atlantique et de la région Pays de la Loire.
Adresse	17 la Touche, 44590 DERVAL
OBJECTIFS <i>des porteurs de projet</i>	Production d'énergie renouvelable et réduction des émissions de gaz à effet de serre, au sein d'un collectif d'exploitations agricoles laitières sur un territoire, en lien avec une ferme expérimentale bas carbone. Acquisition de références, expérimentations à développer : utilisation de bio-ressources agricoles et agro-alimentaires, valorisation du digestat, suivi technico-économique d'une unité de méthanisation...
Historique du projet	Construction en 2018 Mise en service de la cogénération février 2019
GISEMENTS	Tonnage total : 20 000 t dont 51% effluents agricoles et 49% intrants industriels 3500 t de fumier de bovins, 6000 m³ de lisier de bovins, 250 t de fumier de volailles 3500 t de boues biologiques d'industries agro-alimentaires, 2500 m³ d'eaux mères, graisses, soupes de biodéchets, issues de céréales...
PROCESS <i>Infiniment mélangé</i>	Stockage des produits solides sous hangar (300 m²), fosse lisier de 275 m³, et préfosse intrants liquides IAA de 50 m³. Digesteur de 23 m de diamètre et 6 m de hauteur (2 285 m³ de volume utile), agitateur à pale, 2 brasseurs. Post-digesteur de 23 m de diamètre et 6 m de hauteur (2 285 m³ de volume utile), 2 brasseurs. Trémie Vario 50 m³. Séparateur de phase du digestat : - Digestat liquide stocké dans un bassin géomembrane couvert de 9 500 m³, - Digestat solide stocké sous hangar.
Bureau d'étude et constructeur	Biogaz PlanNET France Aménagement du site : AGRIPLAN
ENERGIE <i>Cogénération</i>	Puissance électrique 450 kW Valorisation de la chaleur avec réseau de chaleur de 3 km vers la piscine intercommunale et le lycée
DIGESTAT <i>Séparation de phase</i>	Plan d'épandage sur plus de 1000 ha 16-17000 m³ de digestat liquide, 2-3000 m³ de digestat solide

SAS Derval Agri Méthane	
MAIN D'ŒUVRE	Technicien d'exploitation et opérateurs (remplacement et astreintes) : 1.6 ETP Suivi administratif et technique : 0.3 ETP Transport et épandage : agriculteurs, CUMA et ETA
ECONOMIQUE <i>Investissement</i> <i>Produits</i> <i>Charges</i>	INVESTISSEMENT : global (études, frais et audits bancaires compris) : 4.8 millions € PRODUITS : vente d'électricité, chaleur, redevance intrants : 800 K€ CHARGES : matières premières, transport, préparation : 100 K€ Maintenance – entretien : 90 K€ Coût électricité, eau, carburant... : 30 K€
Economie circulaire / Externalités positives	Valorisation des bio-ressources dans un rayon proche de leur lieu de production : exploitations agricoles à moins de 3 km du site de méthanisation, industries agro-alimentaires à moins de 70 km Partenariats développés avec les industries agro-alimentaires locales, les collectivités (DIR Ouest, mairie de Derval) Valorisation de la chaleur pour des établissements collectifs : piscine intercommunale et lycée Maintien du tissu agricole local : CUMA, ETA... Recherche de réduction des émissions de Gaz à effet de serre et des émissions d'ammoniac



La méthanisation, source d'énergie renouvelable
UN PROJET AGRICOLE ET TERRITORIAL

