

La méthanisation des biodéchets des professionnels de l'agro-alimentaire

*Retour d'expériences et fonctionnement des
unités de méthanisation*



SOMMAIRE



1. SARIA Industries France
2. Bionerval, une des filières de valorisation de Saria Industries
3. Notre offre de services
4. Les sites
5. Le digestat
6. Synthèse chiffres 2014
7. Retour d'expériences

1 - SARIA Industries FRANCE

Offrir la meilleure
valorisation de la biomasse



1 - SARIA Industries FRANCE

SARIA Industries en 2012

Chiffres d'affaires 361,5 M€

Employés 1.440

Volumes de matières traitées 1.486.000 t/an

Sites de traitement 16

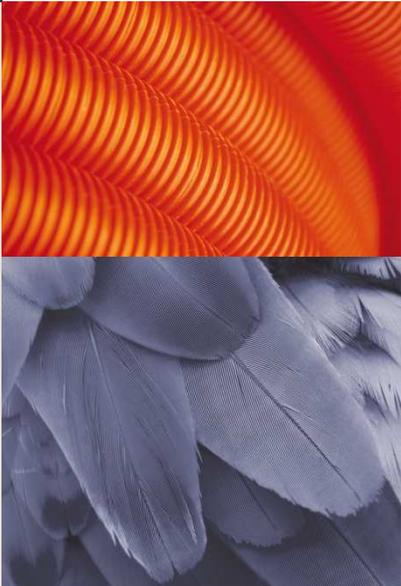
Parc véhicules 564

Siège : Clichy (92), France



1 - SARIA Industries FRANCE

Fabriquer des produits à haute valeur ajoutée pour nos partenaires agro-alimentaires

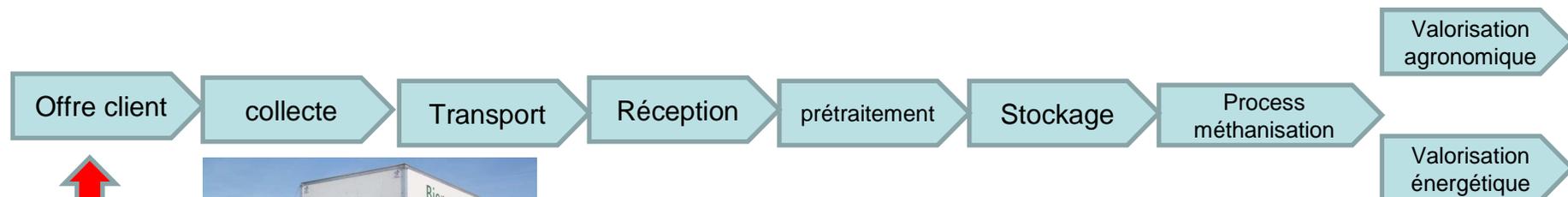
Collecte		Production
<p>Collecter les matières organiques issues de l'ensemble de la filière agroalimentaire :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Coproduits d'abattoirs▪ Déchets organiques▪ Huiles Alimentaires Usagées▪ Matériels à risque spécifiés		<p>Valoriser les coproduits issus de la chaîne alimentaire en produits finis pour :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Alimentation humaine▪ Alimentation animale▪ Fertilisants▪ Oléo chimie▪ Cuirs▪ Biocombustibles▪ Energies renouvelables

2 - FILIERE DE VALORISATION : au sein des 4 pôles d'expertises de SARIA Industries

Pole	Agroalimentaire				Oléochimie	
Marque						
Activité	Composants nutritionnels pour le petfood	Matières grasses alimentaires	Fertilisants organiques	Composants nutritionnels pour l'aquaculture	Corps gras pour l'oléochimie	
Appro.	Coproducts générés par les boucheries, abattoirs, ateliers de découpe			Industrie de la pêche	Coproducts générés par les Boucheries, abattoirs, ateliers de découpe	

Pole	Equarrissage	Energie			
Marque					
Activité	Collecte et traitement des Animaux trouvés morts (ATM) et des matériels à risque spécifiés (MRS)	Collecte et traitement des huiles alimentaires usagées	Collecte et méthanisation des déchets organiques	Production biocarburants	
Appro.	Sous-produits provenant des élevages et abattoirs	Restaurateurs	Restaurateurs, industrie agroalimentaire, grande distribution, collectivités, effluents agricoles		

3 - OFFRE BIONERVAL : une maîtrise globale de l'ensemble de la chaîne des valeurs



→ **Adaptabilité à chaque maillon de la chaîne pour mieux répondre aux besoins clients**

(un interlocuteur unique, audit, traçabilité, tri à la source, formation au tri, à la mise en place de contenants, la déconditionnement, le prétraitement, le traitement, la valorisation énergétique et agronomique, le reporting (1 t = 350 kWh), ...)

→ Garantie au producteur de déchets **une filière totalement conforme réglementairement** (agrément sanitaire C3, ICPE)

→ **Bionerval un partenaire privilégié** pour développer et décliner des projets en partenariat sur le territoire (Ex: livraison d'un mix hygiénisé énergétique)



3 - OFFRE BIONERVAL: qui sont nos clients ?

Collecter et traiter les déchets organiques de la grande distribution, de la restauration et des industries agroalimentaires

GRANDE DISTRIBUTION



Bionerval collecte les déchets organiques des super et hypermarchés, en vrac ou conditionnés. Il peut s'agir de produits abîmés ou dont la date limite de consommation est dépassée.

Vrac

- Fruits et légumes
- Boulangerie - pâtisserie
- Traiteur
- Fleurs coupées
- Etc.

Produits Conditionnés

- Briques (lait, jus de fruits, soupes, etc.)
- Conserves en verre ou en métal
- Barquettes
- Etc.

RESTAURATION



Bionerval collecte les déchets organiques de la restauration hors foyer (restaurants, restauration collective, cuisines centrales).

Vrac

- Reliefs de repas
- Graisse de bac à graisse
- Déchets de préparation
- Produits à date limite de consommation dépassée
- Etc.

INDUSTRIES AGROALIMENTAIRES



Bionerval collecte auprès des industries agroalimentaires (plats cuisinés, viande, traiteurs, boulangeries industrielles, conserveries, etc.) leurs déchets organiques, en vrac ou sous forme conditionnée.

Vrac

- Déchets de fabrication
- Purge des lignes
- Graisses et boues de station d'épuration
- Etc.

Produits Conditionnés

- Produits hors-qualité, à DLC ou DLUO dépassée

Mais aussi des collectivités, ou encore du secteur agricole

3 - OFFRE BIONERVAL : contenants mis à disposition de nos clients



4 - LES SITES : une démarche territoriale avec ou sans partenariat



Issé – VALDIS
en production depuis mars 2012



Passel-
FERTI NRJ
depuis avril
2015



Etampes – BIONERVAL
en production depuis mai 2012



Les Herbiers - BIOGASYL
prise de participation majoritaire en
avril 2011



Benet – BIONERVAL
Première unité de
méthanisation inaugurée à
Benet en octobre 2010



Bayet – BIONERVAL (projet)



4 - LES SITES : Benet (85) - Bionerval



Chiffres 2014 :

- Année 2010
- 40 000 t/an
- Puissance installée 2 MW él
- 6 700 000 m³/an biogaz
- 15 000 MWh/an électrique
- disponibilité cogénérateurs 95 %
- Valorisation énergétique 70 %
- 39 700 m³/an de digestat
- Plan d'épandage de 5 781 ha
- CA total : 4 900 k€

4 - LES SITES : les Herbiers (85) - Biogasyll



Chiffres 2014 :

- Année 2008
- 26 780 t/an
- Puissance installée 0,865 MW él
- 2 300 000 m³/an biogaz
- 5 812 MWh/an électrique
- disponibilité cogénérateurs 93 %
- Valorisation énergétique 70 %
- 21 000 m³/an de digestat
- Plan d'épandage de 2 684 ha
- CA total : 2 000 k€

4 - LES SITES : Issé (44) - Valdis



Chiffres 2014 :

- Année 2012
- 52 000 t/an
- Puissance installée 2 MW él
- 6 874 000 m³/an biogaz
- 15 894 MWh/an électrique
- disponibilité cogénérateurs 95 %
- Valorisation énergétique 64 %
- 50 000 m³/an de digestat
- Plan d'épandage de 6 927 ha
- CA : 3 200 k€

4 - LES SITES : Etampes (91) - Bionerval



Chiffres 2014 :

- Année 2012
- 33 452 t/an
- Puissance installée 2 MW él
- 5 649 000 m³/an biogaz
- 14 474 MWh/an électrique
- Disponibilité cogénérateurs 85 %
- Valorisation énergétique 45 %
- 39 000 m³/an de digestat
- Plan d'épandage de 6 271 ha
- CA total : 5 050 k€

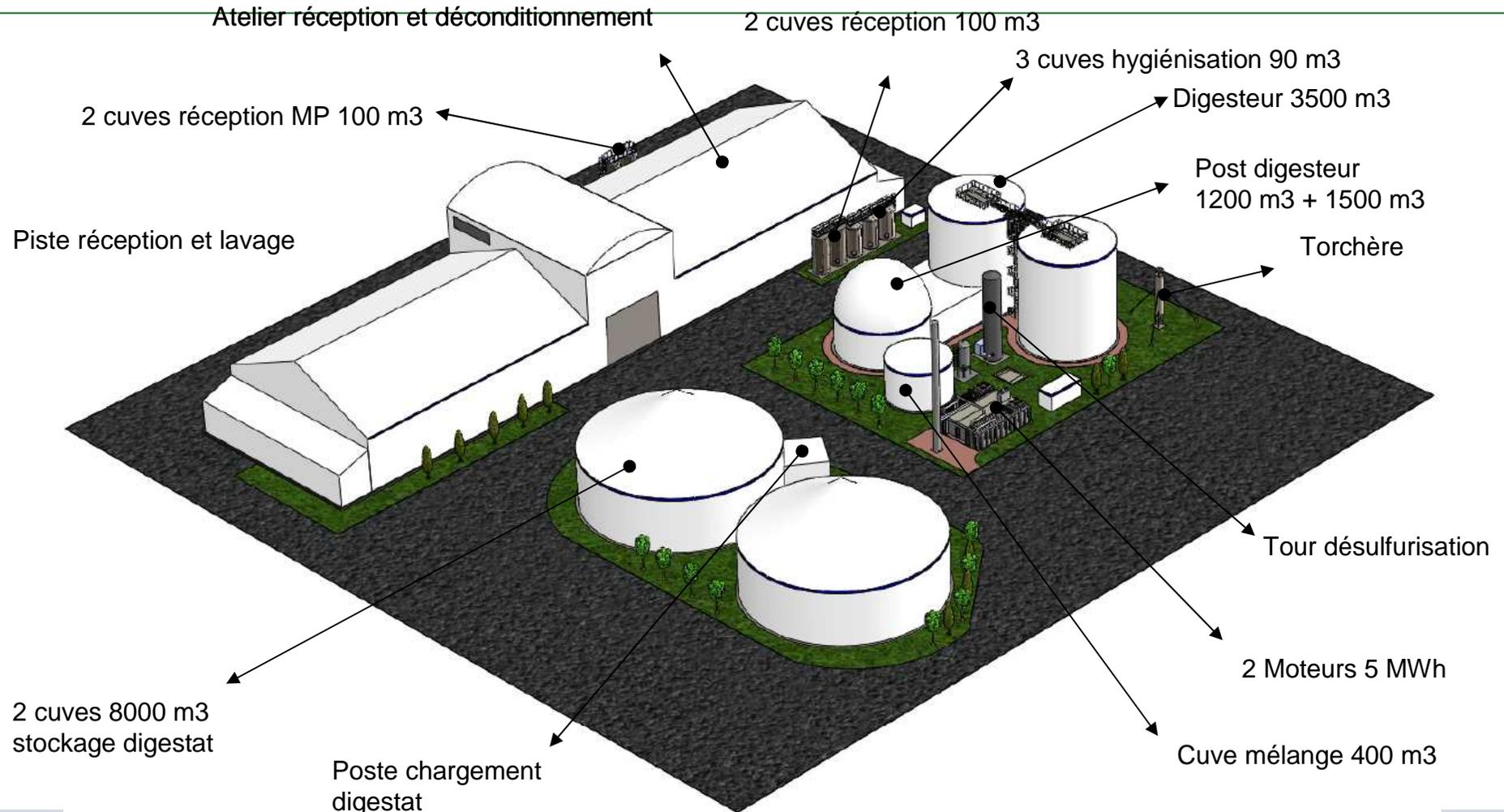
4 - LES SITES : Passel (60)- Ferti Nrj



Chiffres 2014 :

- Année 2008
- 17 770 t/an
- Puissance installée 0,716 MW él
- 1 425 000 m³/an biogaz
- 3 455 MWh/an électrique
- disponibilité cogénérateur 61 %
- Valorisation énergétique 71 %
- 15 000 m³/an de digestat
- Plan d'épandage de 2 900 ha
- CA total : 1 170 k€

4 - LES SITES : descriptif d'une installation (processus infiniment mélangé et mésophile)



4 - LES SITES : quelques clichés de nos outils



5 - BIONERVAL : le digestat

- Un « produit » de qualité, de proximité et apprécié (NPK 6/2/2) → garantie sans indésirables, contrôle des intrants
- Un « produit » avec garantie sanitaire →hygiénisation
- Gestion et maîtrise du plan d'épandage
- Un rendu racine par pendillard (externalisation)
- Des essais agronomiques satisfaisants effectués avec les Chambres d'Agriculture Interdépartementales et les coopératives agricoles
- Démarche d'homologation



6 - BIONERVAL : synthèse 2014

- 5 sites de méthanisation → une expertise et expérience groupe depuis 1999
- Autres projets en cours de développement ou en partenariat
- Capacité de traitement en propre 210 000 t/an + partenariat
- 62 000 MWh électriques produits par an (objectif 2016 : 87 000 MWh él hors développement)
- 200 000 t/an de digestat mis à disposition du secteur agricole sur près de 30 000 ha en substitution d'intrants chimiques (1 200 t), ~280 exploitations
- Démarche homologation digestat
- Bénéficie d'un réseau de proximité qui s'appuie sur l'infrastructure du groupe SARIA Industries, en particulier pour le développement son offre de services via des centres de transfert sur le territoire
- Un développement partenarial, territorial, une synergie entre unités de méthanisation



7 - BIONERVAL : retour d'expérience , les clés de la réussite

- La maîtrise de l'ensemble de la chaîne des valeurs : offre commerciale au traitement final (intrants sécurisés et caractérisés)
- Démarche territoriale : zone d'achalandage de proximité, partenariat avec d'autres méthaniseurs, fournisseur d'énergie renouvelable (synergie avec industriel), retour au sol du digestat (partenariat filière agricole)
- Un suivi rigoureux du process biologique,
- Organisation du pôle (commerce, QSE, technique....), partage des retours d'expériences entre sites
- Investissement possible : adaptation à la demande client, adaptation du process

Merci de votre attention



alain.baraton@saria.fr

 **N°Azur 0 810 BIO GAZ**

 **N°Azur 0 810 246 429** **PRIX APPEL LOCAL**
PRIX APPEL LOCAL