



ATELIER DE FINITION BOVIN COUPLE A UNE UNITE DE METHANISATION

Contexte

- Une filière bovine Corse en difficulté surtout pour les éleveurs de montagne
 - → engagement des éleveurs pour participer à la structuration de la filière
 - Corse ZNI et une production d'électricité basé sur des énergies fossile
 - Une problématique sur la gestion des déchets sur l'île
 - Surcoût des aliments lié à l'insularité
- une mutualisation de moyen et l'utilisation de la méthanisation pour aider à structurer la filière tout en augmentant l'autonomie énergétique de la Corse grâce à la valorisation de biodéchets**



- Un état des lieux exhaustif des gisements de déchets fermentescibles agricoles produits sur la plaine orientale et des gisements industriels sur l'ensemble du département Haute Corse →
 - Plus de 40 acteurs du territoire contactés
 - Une prise en compte des valorisations actuelles
- Définition de scénarii possibles →
 - Proposition de 3 scénarii
- Analyses technique, économique, juridique et environnementale →
 - Schéma de fonctionnement et impact du projet avec l'ensemble de ses externalités

Gisements mobilisables et scénarii

SUBSTRATS	Tonnages mobilisables T _{MB} /an	Scénario 1 Agricole	Scénario 2 Agri+IAA	Scénario 3 Agri+IAA +Collectivité
Fumier de veau	1 500	++	++	++
Fumier ovin	1 500	+	++	++
Fientes de volailles	120	++	++	++
Fumier de volailles	1 600	+	++	++
Clémentines	2 000		++	++
Pomélos	400	+	++	++
Marc	3 800	+	++	++
Grignons	550	+	++	++
Lactosérum	2 000	++	++	++
Abattoirs - C3	200		++	++
Abattoirs - Suifs	16		++	++
Abattoirs - Sang	84		++	++
GMS – Biodéchets Non emballés	450	+	++	++
GMS – Biodéchets Emballés	900			++
Biodéchets des professionnels (Plaine Orientale)	500			++
Graisses de STEP	200			
Huiles Alimentaires Usagées	800		+	++
Bougeries - suifs	700		++	++

Source : étude de faisabilité S3D pour la CDA2B

Scénarii proposés

Scénario 1 :
Agricole



- Déchets uniquement agricoles
- 7 300 tonnes de substrats
- production énergétique 200kWé

Non retenu :

- faible puissance installée,
- chaleur produite insuffisante pour le séchage de luzerne et
- ne réponds pas à la problématique du traitements des déchets carnés

Scénario 2 :
Agricole et
Industrie Agro-
Alimentaire (IAA



- Substrats agricoles, biodéchets non emballé GMS, déchets abattoirs et boucheries
- 12 600 tonnes de substrats
- production énergétique 520 kWé / 500 kWth

Scénario approfondi

- Technico-Économique
- Gestion des gisements

Scénario 3:
Agricole +
IAA+Collectivité



- Substrats agricoles, biodéchets emballés et non emballé GMS, déchets abattoirs et boucheries, biodéchets de collectivités de plaine orientale
- 13 600 tonnes de substrats
- production énergétique 570 kWé / 550 kWth

Scénario approfondi

- Technico-Économique
- Gestion des gisements

Scénario retenu : scénario 3 (agricole + IAA+ collectivité)



Gestion des déchets

Le fumier produit dans le atelier collectif sera valorisés grâce à la méthanisation, avec un retour à la terre par le digestat.



Production de protéines pour l'élevage

La chaleur dégagée par la cogénération permettra le séchage de Luzerne, et ainsi sa récolte tout au long de l'année.

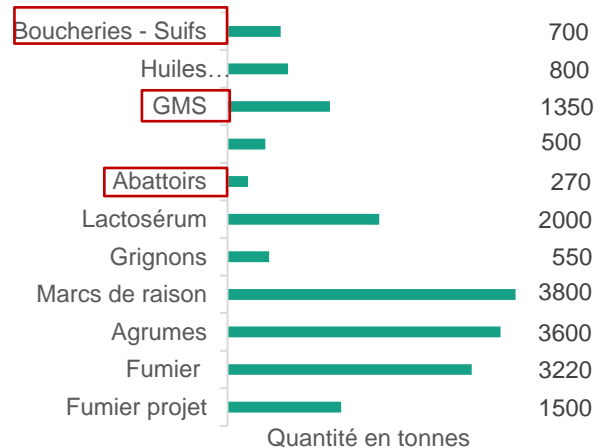


Amortissement des coûts d'alimentation

Les surcoûts dûs a l'insularité seront absorbés par les dividendes dégagés de la vente d'électricité à EDF.



Gisements mobilisés



Aucune solution locale

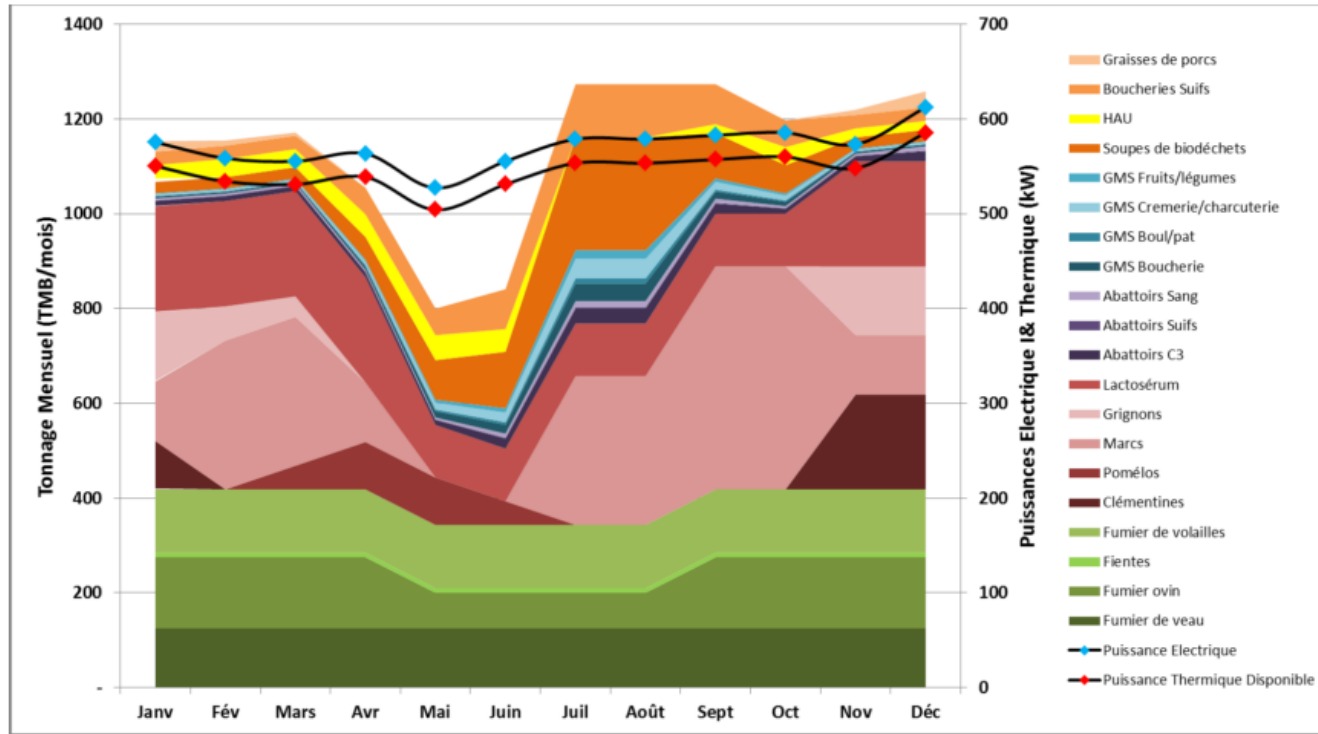
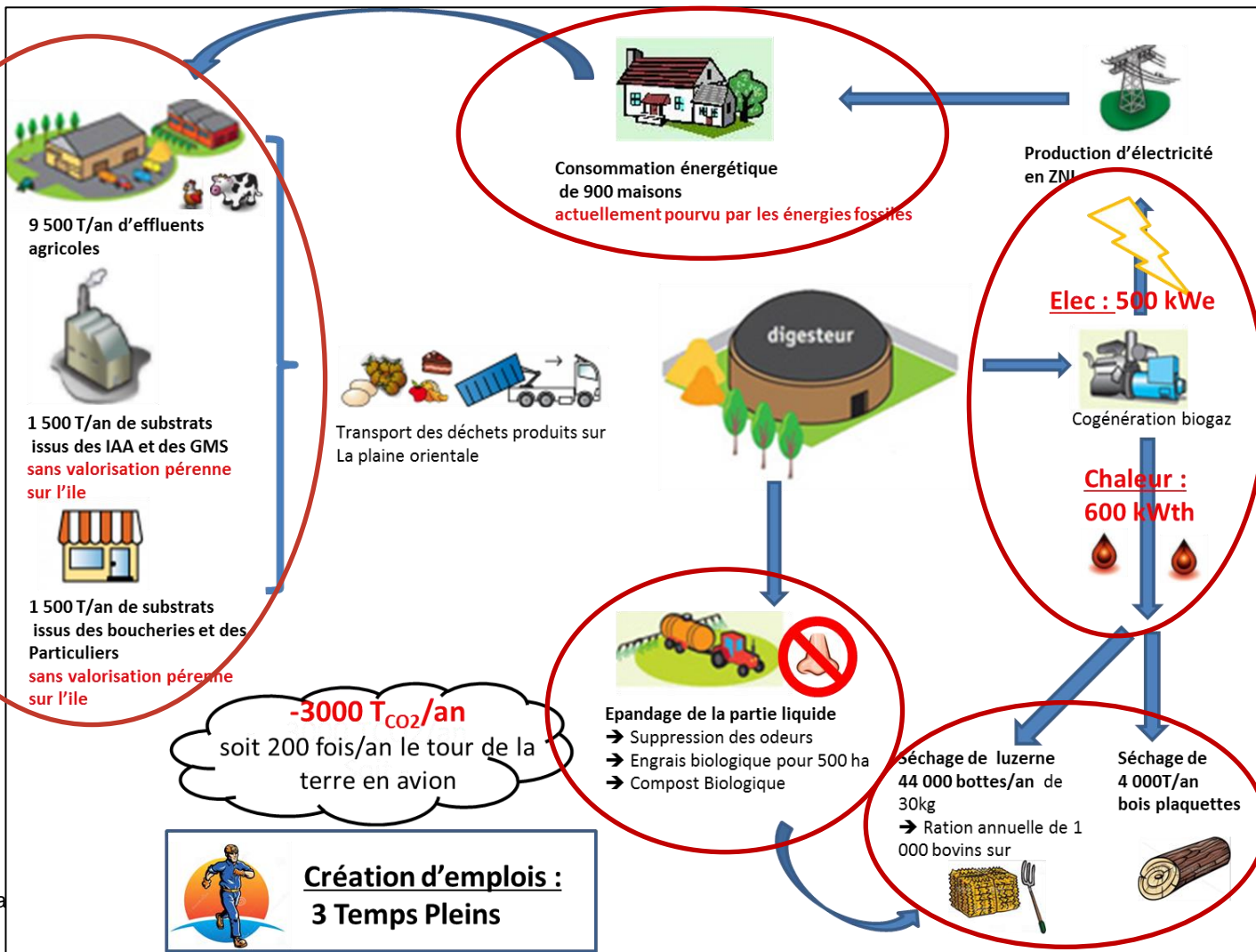


Figure 13: Scénario 3 - Saisonnalité de l'apport & Puissance associée

Source : étude de faisabilité S3D pour la CDA2B

- Entre 30 et 40 Tmb/j valorisée
- Une saisonnalité lissée pour maintenir la production de biogaz





CONCLUSION

L'utilisation d'une **méthanisation agricole territoriale** est la plus adaptée au projet d'atelier de finition collectif.

Ce projet permettra :

- **Relancer et redynamiser** une filière majeure du territoire,
- Conforter notre **autonomie alimentaire** tout en développant la filière céréale et la filière fourrage
- Augmenter l'**autonomie énergétique** (production et stockage) du territoire,
- **Réduire les émissions de gaz à effet de serre**
- **Valoriser des biodéchets de façon pérenne sur l'île** notamment ceux soumis à une obligation de traitement