

VALO GREEN

Expert Français du Biogaz

LA SOLUTION MODULABLE POUR TOUS LES TYPES D'INTRANTS Injection ou Cogénération

G. IRAGENA DUSHIME¹, E. KOUAME¹, A. FOUAN¹, A. VARET¹, B. BLANCHARD¹, A. GABREAU¹, X. GABREAU¹

¹ ValoGreen - Pôle bureau d'étude, 4 Avenue Laurent Cély, 92600 ASNIERE-SUR-SEINE, France.

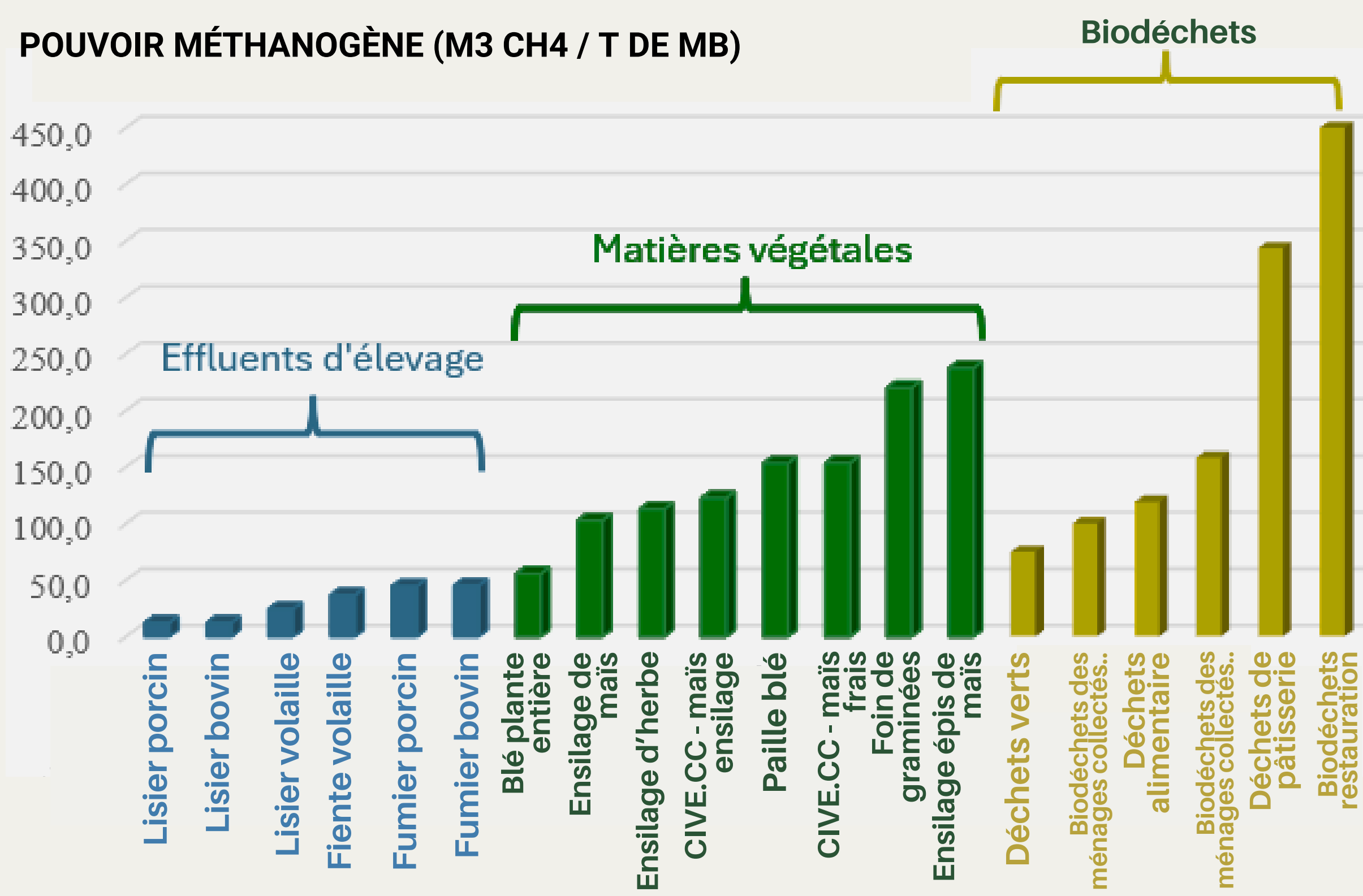
CONTACT : 09 81 90 54 22 / communication@valogreen.fr

VALOCOMPACT

CONTEXTE ET OBJECTIFS

La qualité et la quantité des intrants sont essentielles pour le développement d'une unité de méthanisation [1].

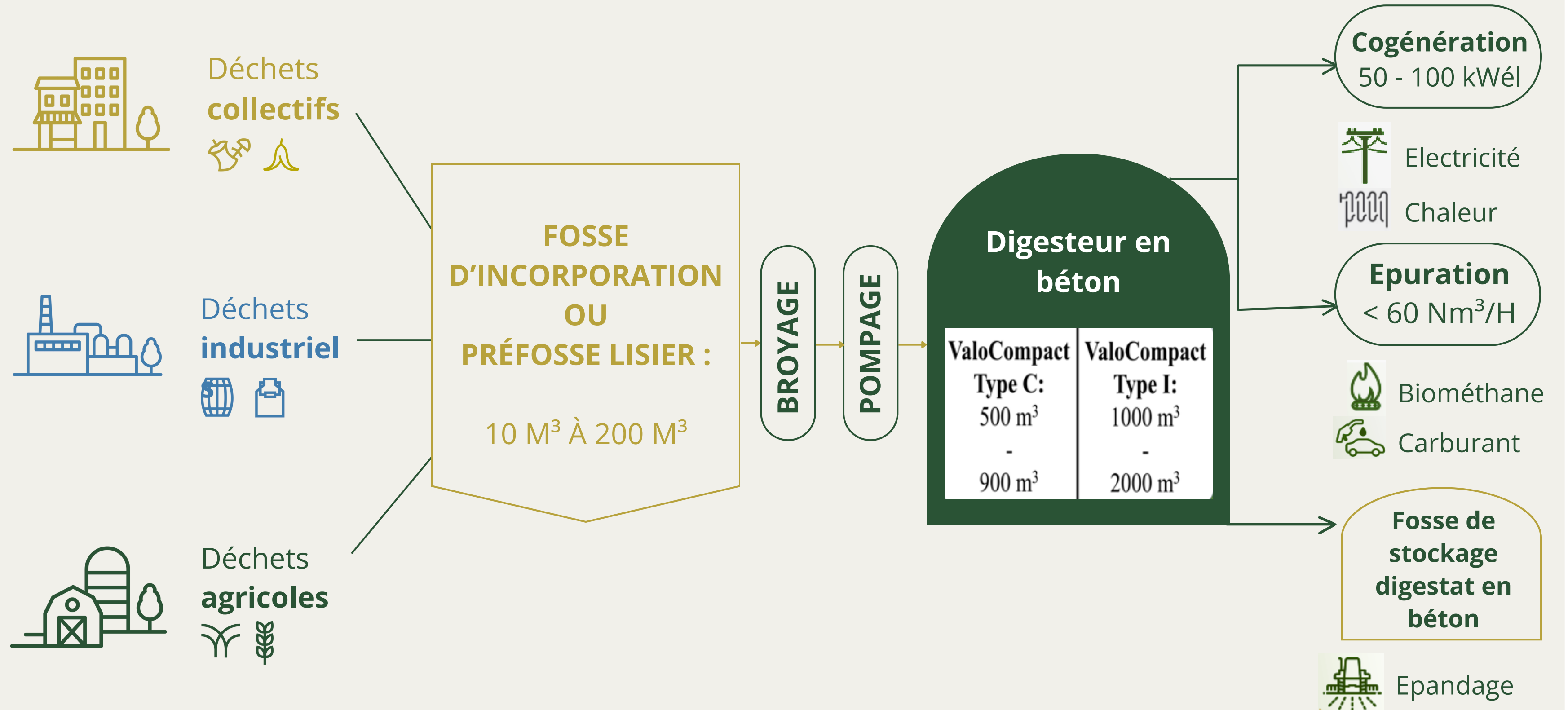
POUVOIR MÉTHANOGENÈ (M3 CH4 / T DE MB)



ValoGreen accorde une attention particulière à cette étape et propose des solutions technologiques adaptées à chaque projet en fonction du type et du tonnage des intrants disponibles. La solution ValoCompact est une réponse technique simple, robuste et compacte capable de traiter l'intégralité d'intrants à l'échelle de l'exploitation.

RÉSULTATS

ValoCompact^{MD} fonctionne en condition mésophile et en voie liquide (moins de 20% de matière sèche) [2]. Sa première spécificité est sa capacité à mélanger à la fois les effluents liquides et solides. Elle prend en compte toutes les matières méthanisables de l'exploitation afin d'assurer une production d'énergie maximale et rentable.



En plus d'être **simple, accessible** et **économique**, la solution ValoCompact^{MD} a d'autres avantages comme :



MATÉRIELS ET MÉTHODES

Schéma Injection

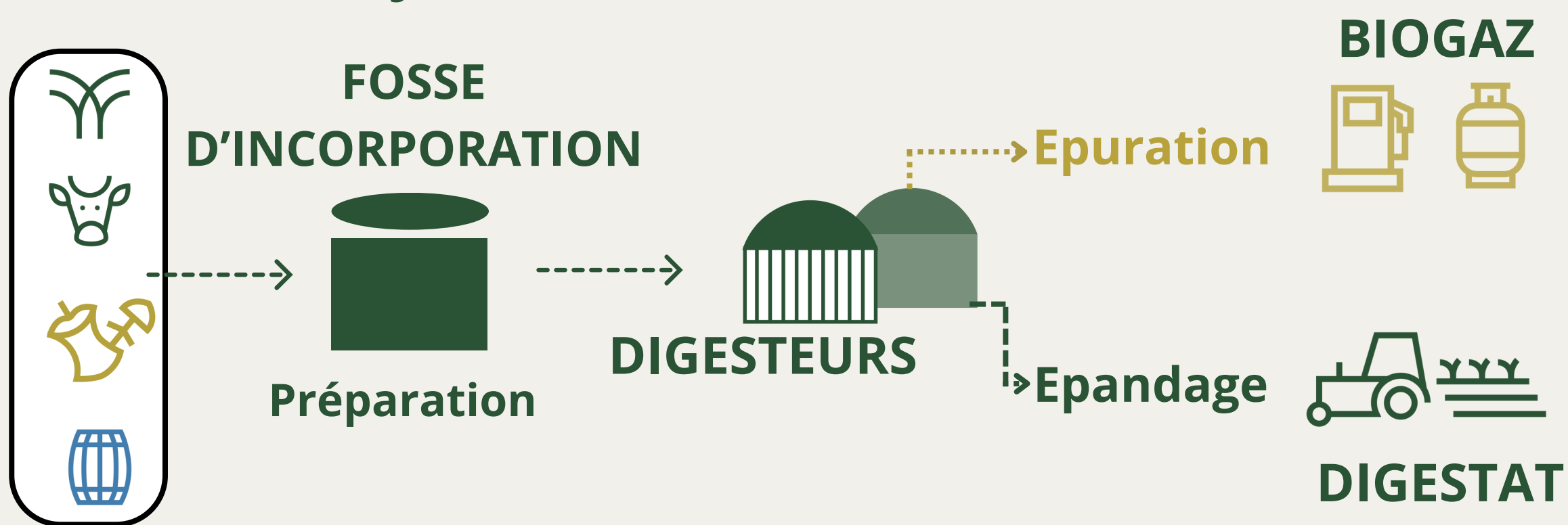
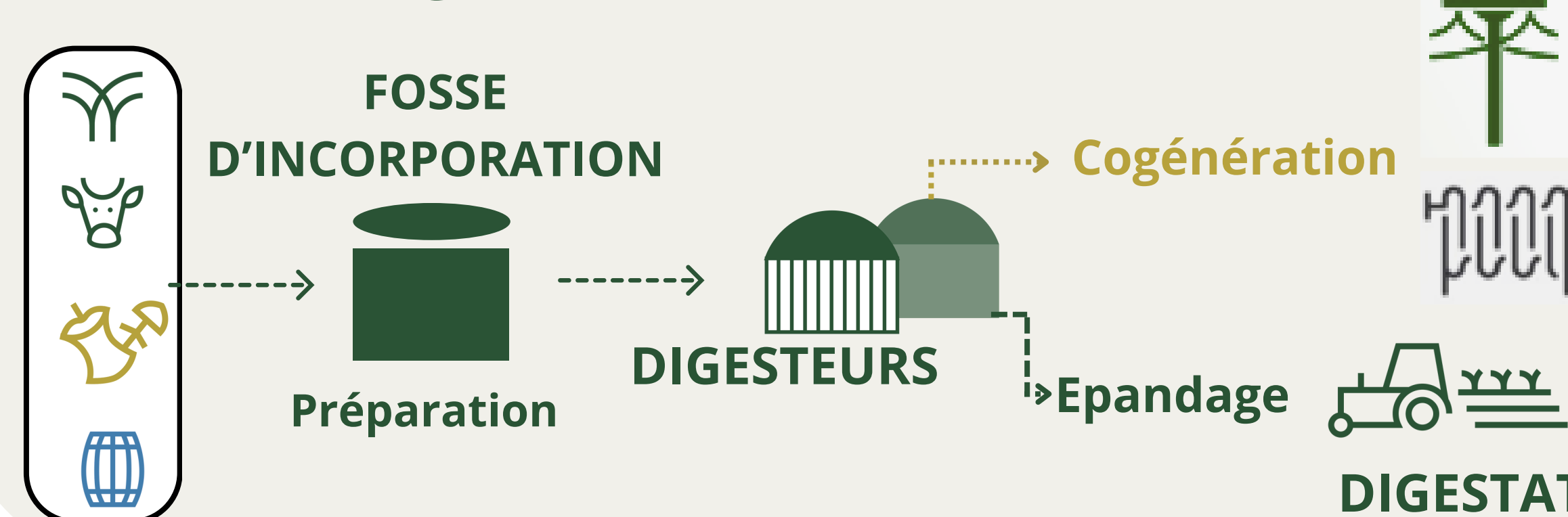


Schéma Cogénération



CONCLUSION - ValoCompact^{MD}

Une solution performante et rentable dès 40 Nm³ en injection ou par cogénération pour produire de l'électricité (50-100 kW) et de la chaleur.

RÉFÉRENCES

[1] F. Béline, R. Girault, P. Peu, A. Trémier, C. Téglia, et P. Dabert, « Enjeux et perspectives pour le développement de la méthanisation agricole en France », Sci. Eaux Territ., vol. Numéro 7, no 2, p. 34-43, 2012, doi: 10.3917/set.007.0034.

[2] « La méthanisation - Ademe ». Consulté le : 16 octobre 2023. [En ligne]. Disponible sur : <https://expertises.ademe.fr/economie-circulaire/dechets/passer-a-l'action/valorisation-organique/methanisation>



1000 T DE BIODÉCHETS

PRODUIT PAR 9300 FOYERS SUR LA BASE DE 43 KG/HAB/AN COLLECTÉS



1,1 GWH

1T DE BIODÉCHETS PRODUIT 100 NM DE BIOMÉTHANE AVEC UN PCS DE 10,8 KWH/NM



4 BUS ROULANT AU BIOGNV

PRODUIT PAR 9300 FOYERS SUR LA BASE DE 43 KG/HAB/AN COLLECTÉS



275 FOYERS ALIMENTÉS AU GAZ VERT

1 LOGEMENT NEUF CONSOMME 4 MWH/AN