

JRI
2024

26 – 28 mars 2024 PAU

JOURNÉES RECHERCHE INNOVATION

Biogaz Méthanisation



ARVALIS



La méthanisation agricole dans l'Aube : quelles interactions avec les autres filières du territoire ?

Emma Teillet (1), Pauline Marty (1), Philippe Lescoat (2), Sabrina Dermine (1), Irène Mestre (2)

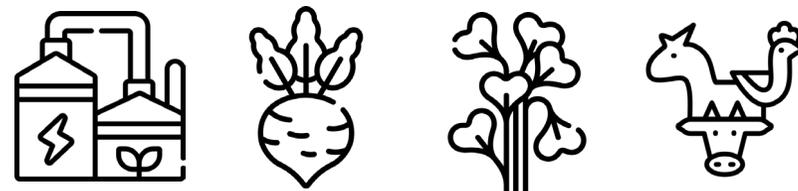
(1) - UTT, UR InSyTE

(2) - UMR SADAPT, AgroParisTech

Contexte

- Développement massif de la **méthanisation agricole**
- **Projet BOAT** (1) : le déploiement massif d'unités de méthanisation dans le nord de l'Aube induit une compétition sur la biomasse d'origine agricole (BOA) disponible.

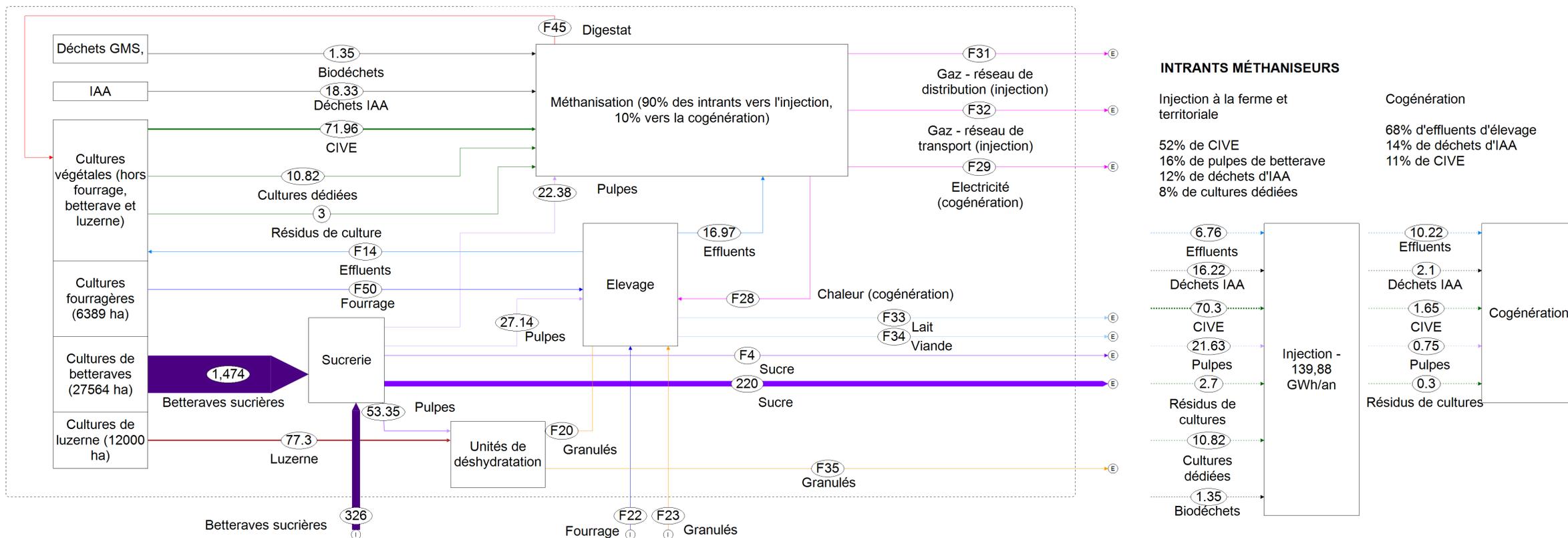
➤ Réalisation d'un état des lieux des **dépendances matérielles** entre les filières de la méthanisation agricole, de la betterave sucrière, de la luzerne et de l'élevage.



- Approche **matérielle** et **immatérielle** des interactions entre les composantes d'un système et entre les systèmes

Métabolisme des filières betterave-luzerne-élevage-méthanisation

Système agricole de l'Aube, 2020 Flux [kt/an]



Nos observations

- Modification de certains flux de BOA
- Développement de certaines pratiques dont les effets sur l'environnement restent à évaluer
- Réduction de la dépendance aux engrais chimiques
- **Phénomènes de compétition** sur la BOA qui fragilisent la viabilité économique de certains outils de transformation et filières
- Les arènes de discussions et de gouvernance permettant de se saisir de ces enjeux et d'en anticiper les effets n'existent pas

La suite

- **Approche matérielle** : accès aux données et actualisation
- **Approche immatérielle** : étudier les effets des objectifs nationaux et régionaux de développement de la méthanisation agricole
- **Vers un métabolisme territorial plus global** : complétion avec d'autres filières, interactions avec les écosystèmes naturels

Référence

(1) Marty, Pauline, Sabrina Dermine-Brullot, Sophie Madelrieux, Julie Fleuet, et Philippe Lescoat.
« Transformation of socioeconomic metabolism due to development of the bioeconomy: the case of northern Aube (France) », 22 février 2021. <https://doi.org/10.1080/09654313.2021.1889475>

