



Ecole-Chercheurs PSDR 4

15 - 18 novembre 2016

Atelier "Innovation Territoriale et Economie Circulaire"

Développement Economique et Territorial,
Economie Circulaire et Transition Energétique



Institut du Développement Territorial
Ecole de Management de Normandie

Sébastien BOURDIN, enseignant-chercheur
François RAULIN, ingénieur de recherche

Le contexte du programme de recherche

▶ **DETECTE : DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE TERRITORIAL, ÉCONOMIE CIRCULAIRE ET TRANSITION ÉNERGÉTIQUE**

➔ **Loi sur la transition énergétique et l'économie circulaire**

➔ **De la transition énergétique à la transition territoriale**

▶ *En partant de la problématique de la gestion des déchets, comment mettre en place un écosystème capable de créer de la valeur **par** et **pour** le territoire ?*

➔ **Quel système énergétique territorial ? L'exemple de la méthanisation**



Les objectifs du programme de recherche

GOUVERNANCE DE L'ECONOMIE CIRCULAIRE

Quelle gouvernance pour les projets d'économie circulaire ? Quels intérêts de s'engager dans une telle démarche ?

Objectif : comprendre les conditions de développement d'une filière de méthanisation et en particulier les modes organisationnels (y compris les choix d'échelles et de périmètres) et la gouvernance territoriale

- Penser l'« homo economicus situs »
- Comprendre les liens qui existent entre les acteurs de la méthanisation (collectivités locales, agriculteurs, entreprises, citoyens) et le territoire.
- Acteurs hétérogènes, aux objectifs spécifiques et aux comportements divers

Théorie des proximités, intermédiation territoriale, gouvernance territoriale, conduite de projets multi-acteurs, modes juridiques, entrepreneuriat



Les objectifs du programme de recherche

GOUVERNANCE DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Quelle gouvernance pour les projets d'économie circulaire ? Quels intérêts de s'engager dans une telle démarche ?

Objectif : Comprendre les conditions de développement d'une filière de méthanisation et en particulier les modes organisationnels et la gouvernance territoriale

→ Analyse des freins et des opportunités à entreprendre en économie circulaire
(freins organisationnels, techniques, économiques, etc. ET opportunités liées à la création de valeur économique, sociale, environnementale)

→ Cadre juridique pour entreprendre en économie circulaire, réglementation liée à la méthanisation de la biomasse, etc.

Théorie des organisations, théorie des parties prenantes, stratégie d'entreprise, etc.



Les objectifs du programme de recherche

IMPACTS DE L'ECONOMIE CIRCULAIRE

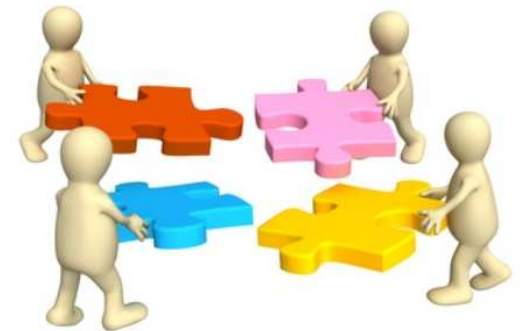
Quels impacts territoriaux liés au développement du système énergétique territorial ?

Objectif : Diagnostiquer et mesurer les impacts socio-économiques, territoriaux et environnementaux de la méthanisation

→ La transition territoriale voulue appelle une transformation en profondeur des modes de production, d'organisation et de consommation des flux de matières et d'énergie des territoires concernés.

→ Evaluation des impacts économiques et territoriaux

→ Mesure d'impacts environnementaux



Ecologie industrielle et territoriale (EIT), analyse de cycle de vie

Les objectifs du programme de recherche

SUSCITER LE DEVELOPPEMENT DE LA METHANISATION

Quelle rentabilité financière ? Comment optimiser les modes de valorisation des intrants et les technologies utilisées pour la méthanisation ?

Objectif : Analyser le modèle économique de la méthanisation et les voies possibles d'amélioration technologique

→ Optimisation des procédés de méthanisation (R&D techno)

→ Evaluation de la rentabilité financière



Les objectifs du programme de recherche

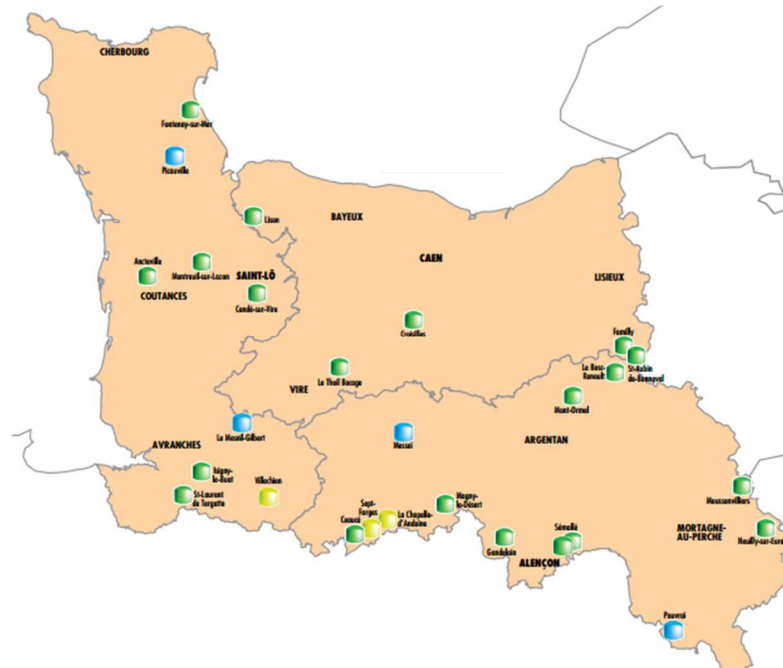
SUSCITER LE DEVELOPPEMENT DE LA METHANISATION

Quelles ressources disponibles ? Quels projets potentiels ?

Objectif : Evaluer de manière rigoureuse les gisements disponibles, en garantir l'approvisionnement et dimensionner les installations de méthanisation en conséquence

➔ **Système d'Information Géographique pour un inventaire territorialisé de la méthanisation**

➔ **Questions de design d'une chaîne de collecte de déchets durable**



Les objectifs du programme de recherche

PROMOUVOIR ET VALORISER LES RESULTATS DE LA RECHERCHE

Objectif : Diffuser les résultats de la recherche, faire émerger de nouveaux projets de méthanisation sur les territoires

→ Publications et communications scientifiques

→ Séminaire – journée des élus, des techniciens et des entrepreneurs

→ Journée d'information et de sensibilisation

→ Site web dédié : www.detecte.org

→ Création d'un document référentiel – guide d'accompagnement dans la construction de nouveaux projets liés à la méthanisation « de la transition énergétique à la transition territoriale »

→ Formation des élus et des techniciens /conseillers

→ Éduquer, former et sensibiliser pour la transition écologique et le développement durable



Les ressources du programme de recherche

→ **Des chercheurs** : 21 enseignants-chercheurs et chercheurs en science de gestion, droit, finances, géographie, sociologie, aménagement, sciences de l'ingénieur

→ **Des acteurs** : 4 entreprises partenaires, 5 territoires d'expérimentation, 6 structures territoriales d'accompagnement



→ **D'autres acteurs à intégrer !**



Merci de votre
attention

Des questions ?

sbourdin@em-normandie.fr
06 19 85 10 68

Le changement climatique

1900 : yr'pleut



Aujourd'hui : yr'neige



2100 : yr'chauffe

