



INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
TOULOUSE



Methalae – « La méthanisation, levier de la transition agroécologique ? »

Céline LABOUBEE

en partenariat avec



Methalae – Objectif du programme

- Programme centré sur l'évaluation panoramique des impacts agronomiques, environnementaux et socio économiques de la méthanisation sur l'agrosystème et son environnement



Les partenaires

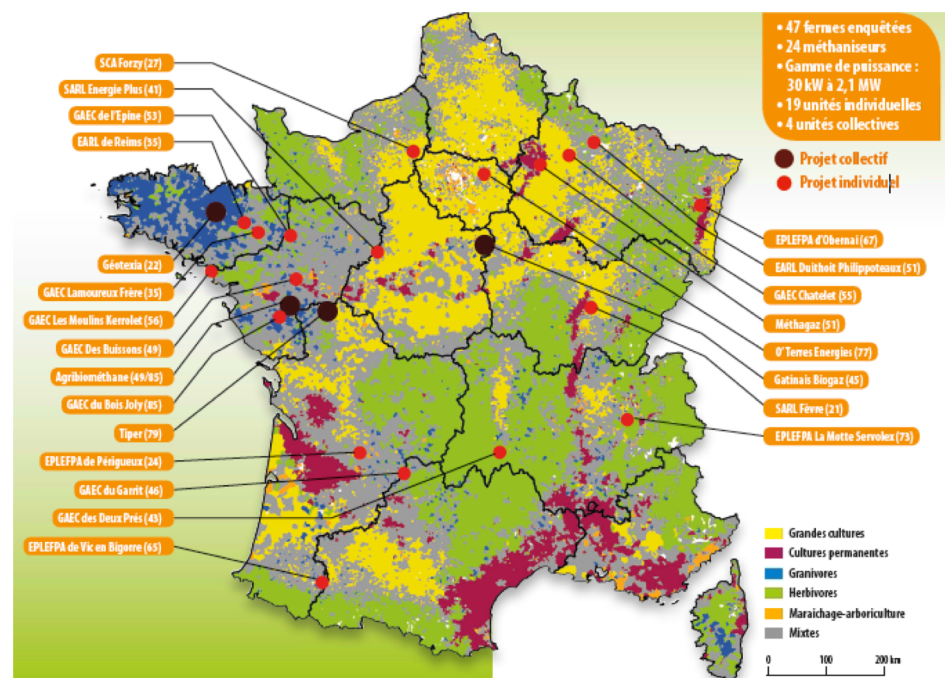
Programme CASDAR 2014-2018
Avec le soutien financier de :



Méthalaë – L'enquête

46
exploitations
enquêtées

Atelier principal	Nombre d'exploitation	SAU		
		Minimum	Moyenne	Maximum
Bovin lait	11	56	187	288
Bovin viande	10	65	185	414
Porc	9	25	65	128
Culture	5	80	196	333
Bovin lait + volaille	4	80	155	292
Bovin viande + lapin	2	66	81	95
Caprin lait	1		121	
Ovin	1		155	
Volaille	1		10	
Porc hors-sol	1		-	



3 années
d'enquête

1 avant méthanisation : 2005-2013
2 après méthanisation : 2015 et 2016

Methalae – Les Résultats

Pas de signes d'intensification des systèmes

- SAU augmente moins vite que sur la moyenne nationale
 - 5 % versus 12 %
- **Pas d'augmentation massive des cheptels**
- **Pas de baisse de temps de pâturage**
- Allongement et diversification de la rotation
- Amélioration du bien être animal (- de maladie, - de stress, ...)

Methalae – Les Résultats

Impact sur la MO du Sol

- Très dépendant de l'état de référence du sol (difficile de maintenir une teneur en MO initiale déjà élevée)
- Epandage du Digestat VS lisier/fumier : peu d'impact sur le C du sol
- La mise en place de CIVE favorise le stockage du C dans le sol, particulièrement en cas d'échange avec du digestat

Peu d'impact direct de la méthanisation dans le stockage du C

L'important c'est le changement ou non des pratiques de l'exploitant !

Methalae – Les Résultats

Une meilleure gestion de la fertilisation azotée

- Solde global = - 8 kgN/ha/an (-10 %)
- Meilleure répartition SAMO/SAU
- Fertilisation minérale : -20 %, soit une économie moyenne de 17 kg/ha
- Baisse de la volatilisation « stockage + épandage » : - 8 kgN/ha/an
 - Après méthanisation : plus de pertes à l'épandage qu'au stockage
- Selon les OTEX :
 - Baisse les plus fortes pour les porcins : Géotexia
 - Légère hausse chez les céréaliers (peu ou pas d'épandage en situation de référence)
 - Hausse chez les volailles (fientes peu émettrices de NH₄)

Methalae – Les résultats

Bilan énergie - GES

- Légère diminution de la consommation d'énergie brute, par ha et par calorie produite
- **FORTE réduction de la consommation nette : 6 fermes à énergie positive**
- Diminution des émissions brutes des GES de 7 %
- FORTE diminution des émissions GES nettes : 1 EA « climatiquement neutre »

Si c'était à refaire ? 96 %
recommenceraient ...

- **Meilleure cohérence du système et autonomie de l'exploitation**
- Regain d'intérêt pour le métier d'agriculteur - plus de technicité
- Travail en réseau
- Plus d'interactions avec l'extérieur

Merci de votre attention

Pour plus d'information :

Site :

www.solagro.org/methalae

Mail : methalae@solagro.org