

L'UNITE DE METHANISATION METH'INNOV

— La société des Eleveurs



ADEME

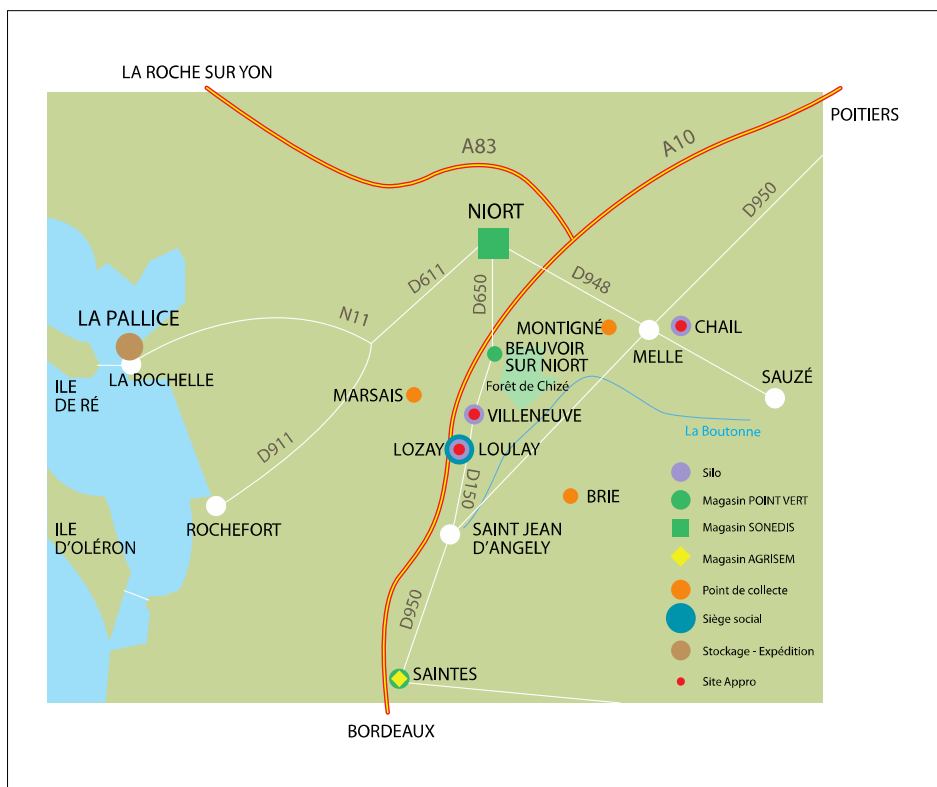


Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Présentation de la COOPERATIVE ENTENTE AGRICOLE



UN ROLE ECONOMIQUE ET TERRITORIAL

- 450 adhérents avec 50 % d'éleveurs
- Collecte 125 000 t
- Activité approvisionnement 10 millions €
- Activité de conseil 900 000 €
- 28 salariés

— La société des Eleveurs



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

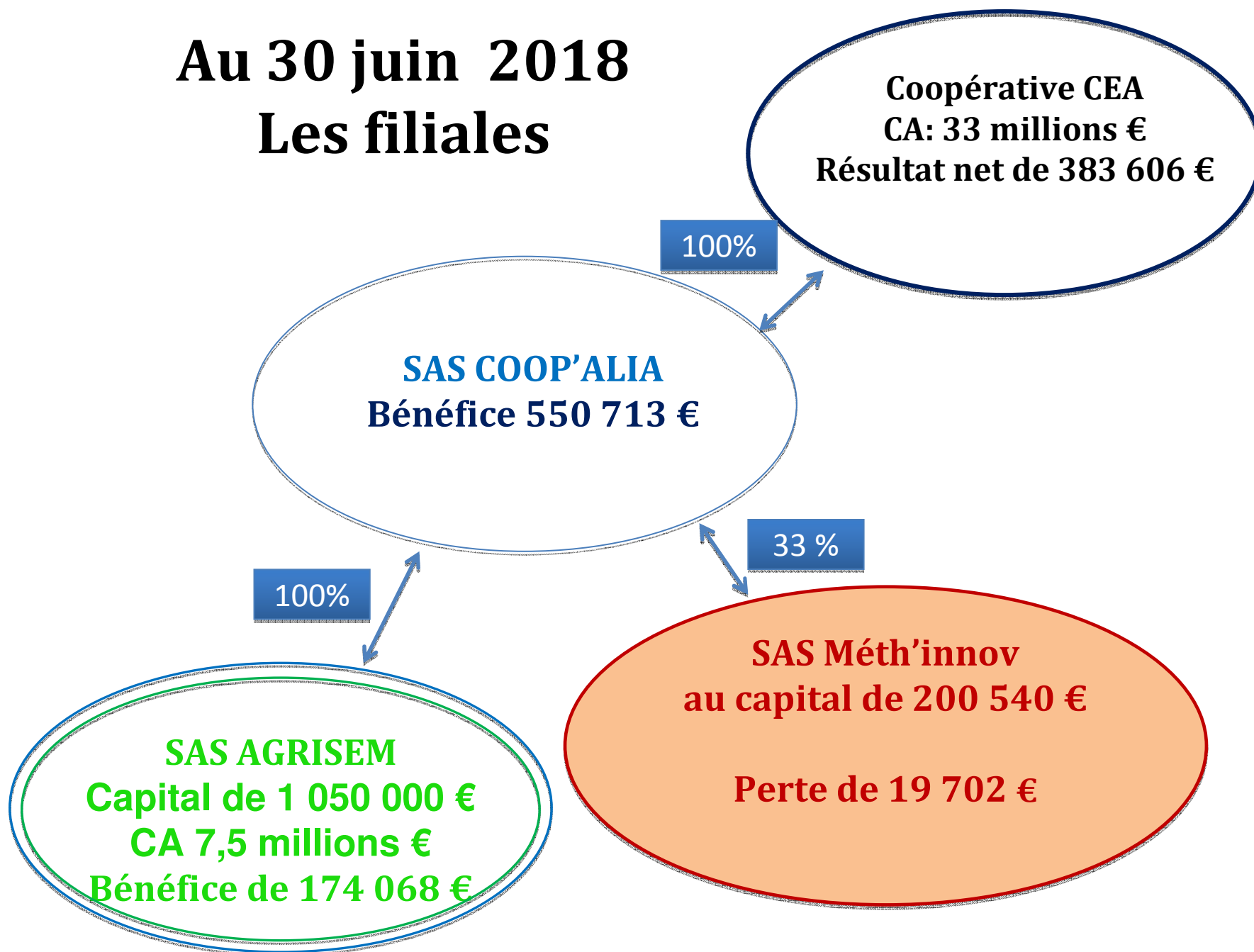


AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



Au 30 juin 2018

Les filiales



METH'INNOV

Un projet territorial de méthanisation collective qui concilie qualité de l'eau, agriculture et production d'énergie renouvelable sur le plateau Mellois

LE CONTEXTE

- La mise en place des périmètres de Captage en Deux-Sèvres
- Les contraintes sur le stockage des effluents d'élevage
- Les problèmes d'épandage avec les odeurs...

La coopérative CEA considère qu'elle doit se préoccuper des problématiques de son territoire pour que ses adhérents puissent travailler dans de bonnes conditions.

En 2011, le Conseil d'administration a décidé d'étudier la possibilité de construire une unité de méthanisation à Melle pour aider ses adhérents à s'adapter aux contraintes réglementaires.

— La société des Eleveurs

Avec la participation financière :



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

METH'INNOV

Un projet territorial de méthanisation collective qui concilie qualité de l'eau, agriculture et production d'énergie renouvelable sur le plateau Mellois

En 2012, la Région et l'ADEME ont financé une étude préalable qui fut favorable puisque autour de Melle il y a de nombreux éleveurs:

Éleveurs de vaches laitières avec plus de cent vaches

Éleveurs de chèvres avec plus de 400 chèvres

Éleveurs de porcs avec plus de 1000 porcs.

— La société des Éleveurs

Avec la participation financière :



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

METH'INNOV

Un projet territorial de méthanisation collective qui concilie qualité de l'eau, agriculture et production d'énergie renouvelable sur le plateau Mellois

En 2013, la société regroupant les éleveurs apporteurs est créée
(23 éleveurs versent 1000 € chacun de capital)

La société Méth'innov est créée pour porter le projet:
La société des éleveurs est actionnaire à 18% et la coopérative CEA à 82%

La demande de permis est déposée ainsi que la demande d'autorisation.

— La société des Eleveurs

Avec la participation financière :



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

METH'INNOV

Un projet territorial de méthanisation collective qui concilie qualité de l'eau, agriculture et production d'énergie renouvelable sur le plateau Mellois

En 2015, la société Méth'innov obtient le permis de construire et l'autorisation d'exploiter l'unité.

Mais le permis de construire est attaqué devant le tribunal administratif

En décembre 2017, le Tribunal valide notre permis et personne ne fait appel, donc en mars 2018 nous pouvons commencer les démarches pour le financement.

— La société des Eleveurs

Avec la participation financière :



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

METH'INNOV

Un projet territorial de méthanisation collective qui concilie qualité de l'eau, agriculture et production d'énergie renouvelable sur le plateau Mellois

Méth'innov va traiter les effluents de 24 éleveurs:

- 20 850 t de fumier de vache laitière
 - 5 400 t de fumier mou de vache laitière
 - 4 800 t de lisier de porc
 - 1 500 t de fumier de caprin
 - 2 000 t d'ensilage de CIV ou de maïs
 - 3 000 t d'issues de céréales fournies par la coopérative
- 37 550 t au total

Nous allons traiter ces effluents par le système infiniment mélangé. Les effluents seront broyés et mélangés pour obtenir une soupe à 13% de MS, puis ce mélange sera chauffé à 38 °C et séjournera 45 jours.

— La société des Eleveurs

Avec la participation financière :



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

METH'INNOV

Un projet territorial de méthanisation collective qui concilie qualité de l'eau, agriculture et production d'énergie renouvelable sur le plateau Mellois

Après les 45 jours, nous obtenons:

Du gaz appelé biogaz contenant environ 50% de méthane.

Le biogaz sera épuré par le système PSA pour donner du biométhane qui sera injecté dans le réseau GRDF.

Nous produirons 200 m³ normalisé de gaz par heure.

Après le traitement des effluents, il reste une soupe appelée digestat.

Le digestat sera séparé en:

- digestat liquide 25 400 t à 7% de MS (4,5 N, 2,5 P, 5,4 K en kg par tonne)
- digestat solide 8 300 t à 25% de MS (6,3 N, 8,4 P, 6,5 K en kg par tonne)

Le digestat sera épandu par Méth'innov sur les parcelles des apporteurs.

— La société des Eleveurs

Avec la participation financière :



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

METH'INNOV

Un projet territorial de méthanisation collective qui concilie qualité de l'eau, agriculture et production d'énergie renouvelable sur le plateau Mellois

L'INVESTISSEMENT:

Les études préalables (permis, autorisations...)	435 000 €
Le contrat de construction avec Naskéo pour	5 395 000 €
Le contrat pour l'épurateur avec Verdemobil	1 290 000 €
Le mandat avec l'arrangeur pour	163 512 €
La contrat avec Astrade pour suivre les travaux	70 205 €
Le contrat d'appui juridique méth'innov	41 900 €
Les poches extérieures pour stocker le digestat	360 000 €
Différents matériels et suivi	542 115 €
Les pieux	100 000 €
TOTAL	8 397 732 €

— La société des Eleveurs

Avec la participation financière :



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

METH'INNOV

Un projet territorial de méthanisation collective qui concilie qualité de l'eau, agriculture et production d'énergie renouvelable sur le plateau Mellois

Le Financement

Les actionnaires pour	1 535 000 €
Les subventions pour	2 000 000 €
Le crédit agricole pour	1 732 500 €
La caisse d'épargne pour	3 517 500 €
TOTAL FINANCEMENT	8 785 000 €

— La société des Eleveurs

Avec la participation financière :



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

METH'INNOV

Un projet territorial de méthanisation collective qui concilie qualité de l'eau, agriculture et production d'énergie renouvelable sur le plateau Mellois

BILAN DE L'INVESTISSEMENT

L'investissement	8 397 732 €	
Le financement		8 785 000 €
Le dépôt de garantie	240 000 €	
Les imprévus du chantier	147 268 €	
TOTAL	8 785 000 €	8 785 000 €

Nous avons aussi un court terme d'attente des subventions de deux millions sur 24 mois.

— La société des Eleveurs

Avec la participation financière :



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

METH'INNOV

Un projet territorial de méthanisation collective qui concilie qualité de l'eau, agriculture et production d'énergie renouvelable sur le plateau Mellois

Prévisionnel de fonctionnement

Libellé	Montant en €
Vente de Biométhane	2 106 495
Participation des éleveurs	117 574
Chiffre d'affaires	2 224 069
Coût opérationnels	1 043 284
Impôts et taxes (CFE, CVAE....)	18 942
Frais de personnel	179 928
Excédent Brut d'Exploitation	981 915
Dotation aux amortissements installations	645 923
Résultat d'exploitation	335 992
charges financières	106 898
Reprise de subvention investissement	133 333
Résultat net comptable avant impôts	362 427

— La société des Eleveurs

Avec la participation financière :



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

CONCLUSION

LES ELEVEURS:

- Participent au transport en payant 3,5 €/t d'effluent;
- Plus de préoccupation pour l'épandage et ils reçoivent un produit avec de l'azote beaucoup plus assimilable;
- Plus d'investissement au niveau du stockage des effluents;
- Administrativement, plus de plan d'épandage à suivre car c'est Méth'innov qui le fait.

POUR LA SOCIETE FRANCAISE:

- Nous produisons localement 1,8 million de **m³** de gaz soit 1 575 t équivalent pétrole économisées.
- **6 350 t d'équivalent CO² évitées** (soit l'équivalent de 1 480 voitures parcourant 30 000 km par an).





MERCI POUR VOTRE ATTENTION

ET

**RENDEZ-VOUS EN MAI 2020 POUR
L'INAUGURATION**

