

# CREDIT AGRICOLE et le financement de la filière méthanisation





**1**

**LE CREDIT AGRICOLE ET LA METHANISATION**

**2**

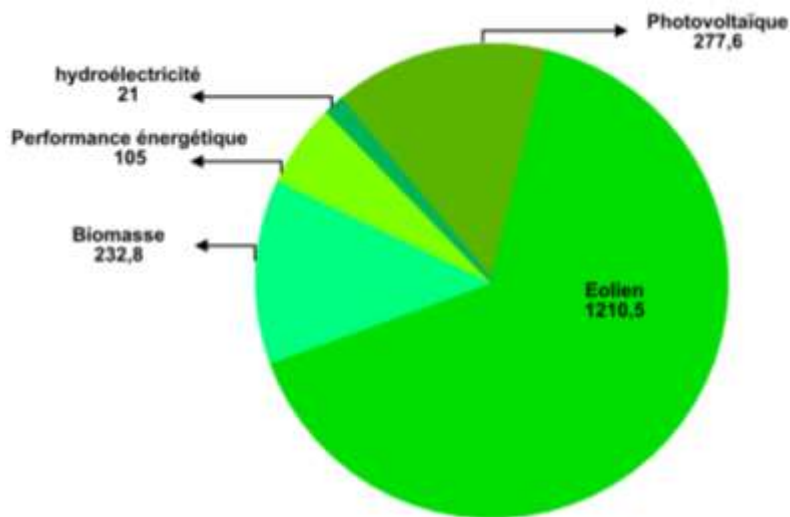
**RETOUR D'EXPERIENCE: UN PROJET DE METHANISATION A LA FERME**

- **Le CREDIT AGRICOLE** est un acteur incontournable du monde agricole
- **L'ECONOMIE DE L'ENVIRONNEMENT**: un des chantiers d'excellence du projet du groupe Crédit Agricole
- **UNIFERGIE**, filiale spécialisée dans le financement des projets Energie & Environnement : un des leaders du marché des projets biomasse avec + **de 200 MW**
- **l'offre Pacifica**, filiale d'assurances dommages du Groupe, sur les projets de méthanisation.

# UNIFERGIE FINANCE LES ENR

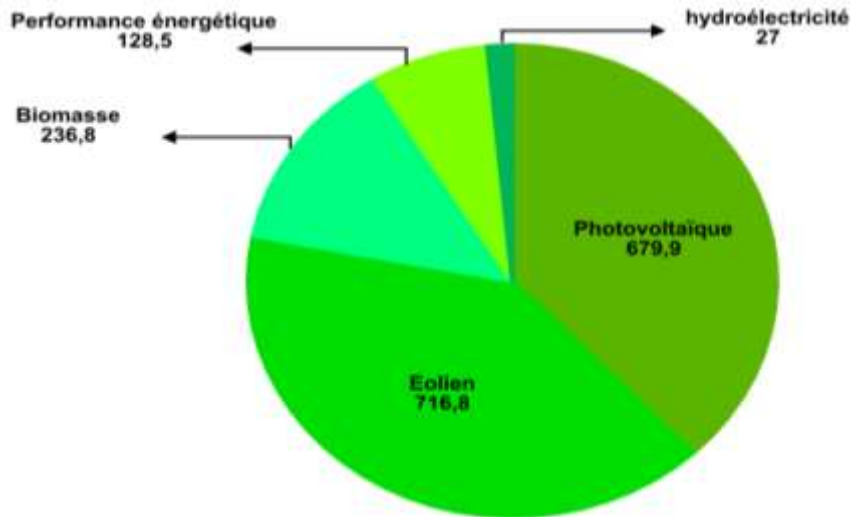
Acteur majeur du financement des projets EnR  
Pionnier dans le financement de projet de biomasse

Montant des MW financés à fin 2012  
(en Millions de Watt)



TOTAL : 1 847 Mw

Montant des financements à fin 2012  
(en Millions d'Euros)



TOTAL : 1 789 M€

➤ Nombre de foyers alimentés : 740 000

# LE MARCHE DE LA VALORISATION ENERGETIQUE

## MARCHE AGRICULTURE

- Méthanisation à la ferme
- Méthanisation centralisée

## MARCHE ENTREPRISES

- Chaufferies industrielles
- Méthanisation centralisée, industrielle ou en centres d'enfouissement / stations d'épuration
- Centrales d'incinérations avec valorisation de l'énergie

## MARCHE COLLECTIVITES PUBLIQUES

- Chaufferies pour réseau de chauffage urbain
- Méthanisation en centres d'enfouissement / stations d'épuration
- Centrales d'incinérations avec valorisation de l'énergie

**100 M€**  
**60 projets / an**

**500 M€**  
**100 projets / an**

**80 M€**  
**10 projets / an**

→ Prévission en cohérence avec les objectifs 2020 du Grenelle :  
**2 300 MW d'électricité ↔ 8 500 M€, soit 700 M€ / an environ**

# LE FINANCEMENT DE LA METHANISATION EST COMPLEXE

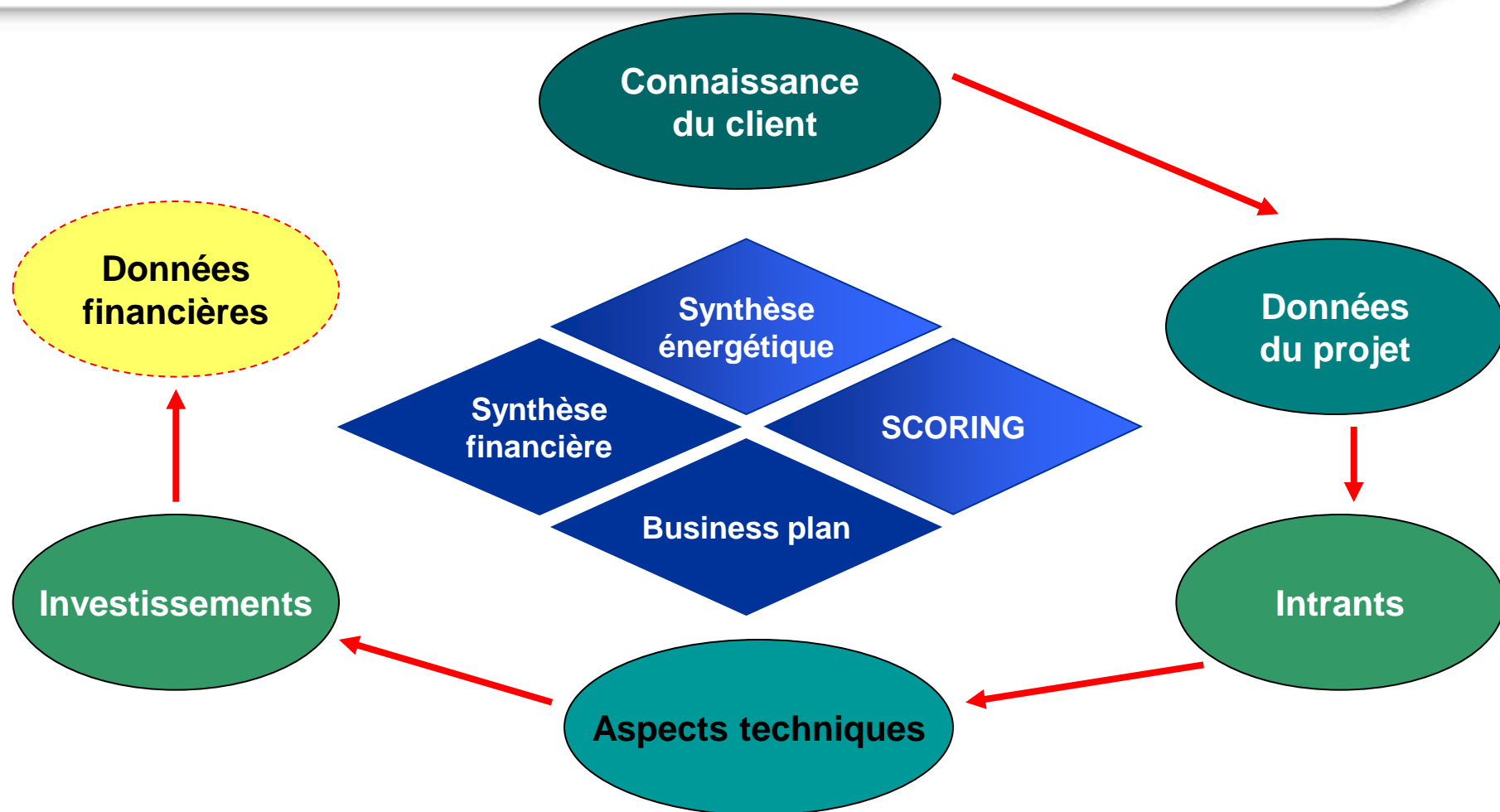


- marché récent, et des premiers retours d'expérience qui incitent à la vigilance

- De multiples critères pour sélectionner les projets

=> L'EXTRANET METHANISATION développée par UNIFERGIE

# EXTRANET METHANISATION: l'expertise d'UNIFERGIE



=> Une innovation CREDIT AGRICOLE 2012 : Une analyse complète du projet ( volet technique et financier) pour un investissement sécurisé



**1**

**LE CREDIT AGRICOLE ET LA METHANISATION**

**2**

**RETOUR D'EXPERIENCE: UN PROJET DE METHANISATION**



# Un projet de méthanisation à la ferme

## ➤ Caractéristiques du projet :

- Unité située à Cléville (76)
- Puissance installée : 250 kW, Planet Biogaz
- Tonnage annuel d'intrants : 25 000 t/an
- Début construction Août 2010
- Année de mise en service : début 2011



## ➤ Porteur du projet :

- Exploitation 90 ha + production porcines : 20 000 porcelets / 26 000 porcs charcutiers
- Fabrication d'aliment à la ferme

## ➤ Financement : Projet initial

Emplois		Ressources	
Montant de l'investissement	1 669 000	Apports en fonds propres	99 210
		Subventions	663 790
		Prêt bancaire	906 000
(€ HT)			

# Un projet de méthanisation à la ferme



## ➤ Objectif du projet :

- Démarche environnementale, Equilibre du bilan énergétique
- Valorisation des déjections animales issues de l'exploitation
- Diminution du coût de chauffage des bâtiments d'élevage par valorisation de la chaleur
- Diversification des revenus

## ➤ Origine et répartition des intrants :

- 20 000 T de Lisier de Porc (issus de l'atelier de l'exploitation)
- 3000 T de Ray Grass
- 2000 T de déchets de sortie de silos voisins

=> Approvisionnement en substrats sécurisé à 80%

# Un projet de méthanisation à la ferme

## ➤ Production :

- Entrée en production Février 2011
- Signature contrat ERDF Septembre 2011 : Tarif plus attractif à 16,42 c€/kWh (initialement 15c€)

## ➤ Éléments nouveaux / projet initial :

- Construction Bâtiment de stockage céréales
- Investissement séchoir
- Investissement 2<sup>ème</sup> cogénérateur de 350 kW (mise en service mi-2012)

Emplois		Ressources	
Bâtiment	400 000	Apports en fonds propres	100 000
Séchoir	350 000		
Cogénérateur	350 000		
		Prêt bancaire	1 000 000
<b>TOTAL (€ HT)</b>	<b>1 100 000</b>		<b>1 100 000</b>

# Un projet de méthanisation à la ferme



## ➤ Prévisionnel Ventes / Charges :

Puissance	Vente électricité	Cession Chaleur à l'élevage	Total produit	Total charges	EBE	Annuités projet	Dispo/ Marge sécu
250 kW	282 511 €	20 238 €	302 749 €	138 519 €	164 230 €	139 k€	25 k€
600 kW	<u>686 565 € *</u>	20 238 €	706 803 €	260 400 €	<u>446 403 €</u>	257 k€	189 k€
Nouveau Projet	* Hypo 15 c€ de rachat						

## ➤ Durée d'amortissements des prêts :

- Construction unité + Bâtiment stockage : 14 ans
- Séchoir : 7 ans
- 2ème Cogénérateur : 7 ans

# Un projet de méthanisation à la ferme



## ➤ Retour d'expérience sur l'exploitation :

### ➤ Points positifs :

- Rentabilité de l'exploitation qui pouvait faire face aux annuités du projet sans vente d'électricité → **Mise en production Février 2011, 1<sup>ère</sup> facturation Novembre 2011**
- Valorisation de la chaleur supplémentaire grâce au séchoir
- Production d'électricité fortement augmentée grâce au 2<sup>ème</sup> cogénérateur

### ➤ Points négatifs :

- Délai de versement des subventions (2 ans) → **Accompagnement trésorerie CT**
- Montée en puissance longue