

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

UNE BANQUE VERTE

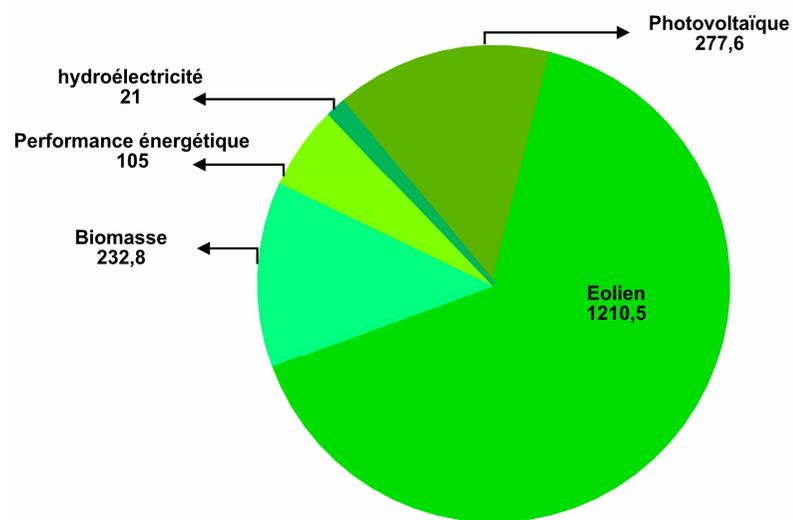


- **Le CREDIT AGRICOLE** est un acteur incontournable du monde agricole
- **L'ECONOMIE DE L'ENVIRONNEMENT**: un des chantiers d'excellence du projet du groupe Crédit Agricole
- **UNIFERGIE**, filiale spécialisée dans le financement des projets Energie & Environnement : un des leaders du marché des projets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

UNIFERGIE FINANCE LES ENR

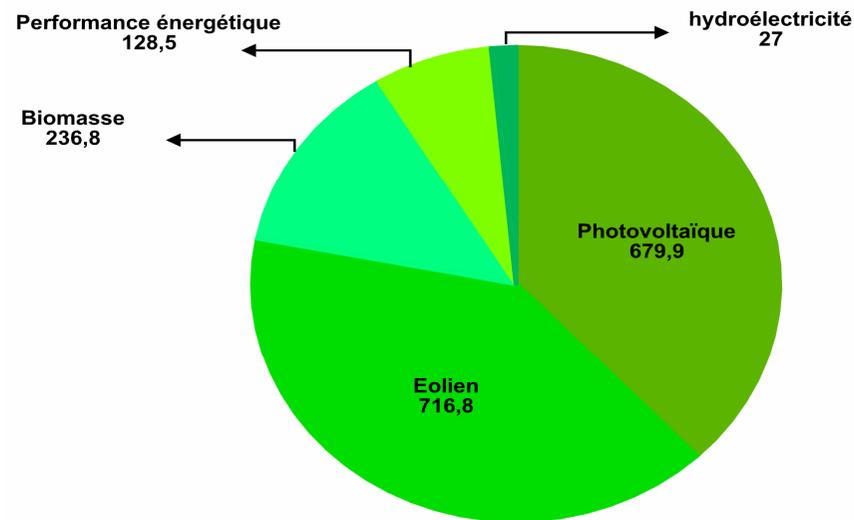
Acteur majeur du financement des projets EnR
Pionnier dans le financement de projet de biomasse

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 MARCHÉ DE LA VALORISATION ÉNERGETIQUE

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 COLLECTIVITÉS 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

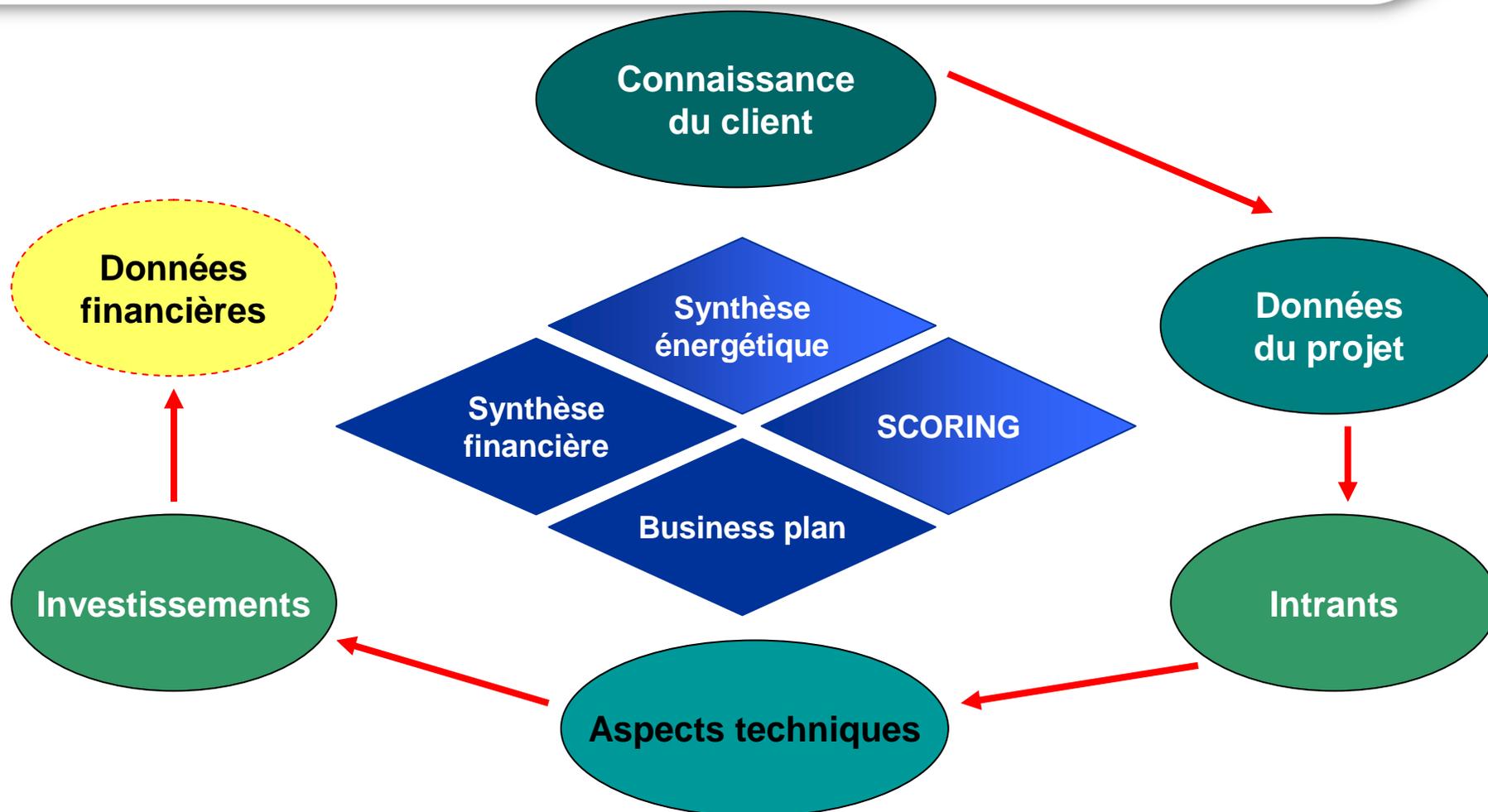


- **marché récent, et des premiers retours d'expérience qui incitent à la vigilance**

- **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^{ème} 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 |
| TOTAL (€ HT) | 1 100 000 | | 1 100 000 |

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^{ère} facturation Novembre 2011**
- Valorisation de la chaleur supplémentaire grâce au séchoir
- Production d'électricité fortement augmentée grâce au 2^{ème} cogénérateur

➤ Points négatifs :

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