

# Conditions pour une réussite du financement des projets méthanisation Aspects financiers et assurantiels

Nicolas MALLEIN

Colloque ATEE  
Connaissances et compétences pour une filière Biogaz de qualité  
24 mai 2018 - Lille

# Financer des projets de méthanisation

L'obtention du financement de votre projet de méthanisation nécessite de constituer un dossier détaillé et documenté.

Les organismes bancaires exigeront de votre part des informations précises et argumentées sur le montage de votre projet afin de pouvoir instruire votre demande.

# Réussir sa demande de Financement

## MÉTHANISATION

PRÉPARER VOTRE PROJET D'INJECTION  
ET VOTRE DEMANDE DE FINANCEMENT



Pour un projet réussi, il vous faut des réponses à chacun des items ci-dessous :

- 1 Vous et votre projet de méthanisation**
  - Vos objectifs
  - Votre expérience professionnelle
  - Votre démarche pour construire votre projet de méthanisation
  - Votre capacité à piloter le projet
  - L'impact sur votre activité actuelle
- 2 La structure juridique et la gouvernance de votre projet**
  - La structure juridique envisagée
  - La gouvernance du projet
  - Votre accompagnement
- 3 Le site**
  - La description du choix d'implantation de votre site de méthanisation
- 4 Les intrants**
  - Le gisement d'intrants en propre
  - Les intrants externes
  - Les opportunités d'approvisionnement
- 5 Votre accompagnement**
  - Durant la phase de construction
  - Pendant la phase d'exploitation
- 6 Votre process et votre constructeur**
  - Le type de contrat retenu
  - Les clauses de garanties et d'engagements du constructeur, du méthanisateur et de l'épurateur
  - La typologie et le dimensionnement du projet
- 7 Le réseau de gaz naturel**
  - L'étude réglementaire du Gestionnaire du Réseau de Distribution ou l'étude de faisabilité réglementaire du Gestionnaire du Réseau de Transport
- 8 L'exploitation du site**
  - La gestion de l'exploitation et le rôle des différentes personnes impliquées
  - La maintenance
- 9 Votre plan d'épandage**
- 10 Votre programme d'assurance**
  - Les assurances spécifiques à la phase de construction
  - Les assurances pour la phase d'exploitation
- 11 Les aspects financiers**
- 12 Les aspects réglementaires et juridiques**
  - La validité et la portée juridique des principaux contrats
  - Le planning réglementaire
- 13 La qualité et la formalisation de votre dossier**



## 1 Vous et votre projet de méthanisation

### Vos objectifs

Expliquez pourquoi vous souhaitez mettre en œuvre ce projet :

- Diversifier vos revenus
- Faire évoluer, transmettre votre exploitation
- Pérenniser votre activité
- Mieux gérer les nuisances olfactives
- Participer à un projet de territoire

### Votre expérience professionnelle

Présentez en quoi votre parcours peut être utile à votre projet de méthanisation :

- Votre formation initiale
- Votre expérience
- Les différents stages réalisés en lien avec votre activité agricole
- Vos compétences en gestion
- Vos compétences en électromécanique

### Votre démarche pour construire votre projet de méthanisation

Détaillez les actions que vous avez engagées pour vous informer et monter en compétences :

- Visites de sites de méthanisation
- Formation sur le biogaz / biométhane
- Salons

- Conférences
- Adhésion à une structure associative type Association des Agriculteurs Méthaniseurs de France ou Club Biogaz
- Les acteurs rencontrés

### Votre capacité à piloter le projet

Mettez en avant votre savoir-faire et votre capacité à mener le projet tout au long des différentes étapes :

- **Montage** : leadership, capacité à prendre des décisions et à fédérer
- **Construction** : dégager du temps, s'impliquer
- **Exploitation** : quelle organisation pérenne dans le temps

### L'impact sur votre activité actuelle

Expliquez en quoi ce projet de méthanisation va impacter votre activité agricole :

- Les interactions entre l'exploitation et le projet de méthanisation
- La situation financière de votre (vos) exploitation(s)



## 4

### Les intrants

La rentabilité du projet et son financement sont fortement liés à votre capacité à maîtriser vos intrants. Il est donc nécessaire de présenter et de détailler les intrants que vous allez valoriser.

#### Le gisement d'intrants en propre

- Indiquez que le gisement provient majoritairement de votre exploitation ; les organismes bancaires vous demanderont d'avoir des gisements qui représentent entre 60 et 80 % de l'énergie produite, en propre.

#### Les intrants externes

- Prévoyez une contractualisation de longue durée (entre 2 et 5 ans minimum) débutant à la date de la mise en service
- Précisez si l'apporteur de matière rentre au capital du projet

#### Opportunités

- Vérifiez si il existe des ressources non-valorisées dans votre région que

vous pourriez mobiliser dans le futur et qui pourraient remplacer un gisement pouvant diminuer, voir disparaître.

**Pour cela, consultez le schéma régional biomasse de votre région.**



#### Points de vigilance

- Les pouvoirs méthanogènes des intrants doivent être documentés. Précisez vos sources.
- Présentez l'adéquation entre la technologie de votre méthaniseur et vos intrants pour en assurer l'incorporation
- Montrez l'adéquation entre le dimensionnement projeté de votre projet (en Nm<sup>3</sup>CH<sub>4</sub>/h) et la quantité/qualité de vos intrants.



## 8

### L'exploitation du site

Il est important pour les organismes bancaires de bien comprendre la façon dont la conduite et la maintenance des installations ont été prévus.

#### Gestion de l'exploitation et rôle des différentes personnes impliquées

- Répartition des tâches (pilotage, maintenance, administratif, gestion des intrants et des digestats, astreinte...)
- Dimensionnement et compétences des personnels
- Planification des interventions dans le temps
- Organisation du transport des intrants et du digestat
- Autres, à préciser

#### Maintenance

- Mettez à disposition les contrats de maintenance et de suivi biologique
- Mettez en exergue les engagements des contrats de maintenance (% disponibilité, délais d'intervention, pénalités...)



#### Points de vigilance

Il vous faudra prévoir un stock de pièces de premières interventions (pompes, agitateurs, couteaux de broyeur,...).

# 10

## Votre programme d'assurance

### Les assurances pour la phase de construction

Listez les assurances qui seront souscrites soit par la société projet, soit par les intervenants en phase de construction :

- Responsabilité Civile MO (RC)
- Tous Risques Chantier (TRC)
- Responsabilité Civile Décennale Génie Civil
- Assurance Tous Risques Montage Essais (TRME)

### Les assurances pour la phase d'exploitation

Listez les assurances qui seront souscrites soit par la société projet, soit par les intervenants en phase d'exploitation :

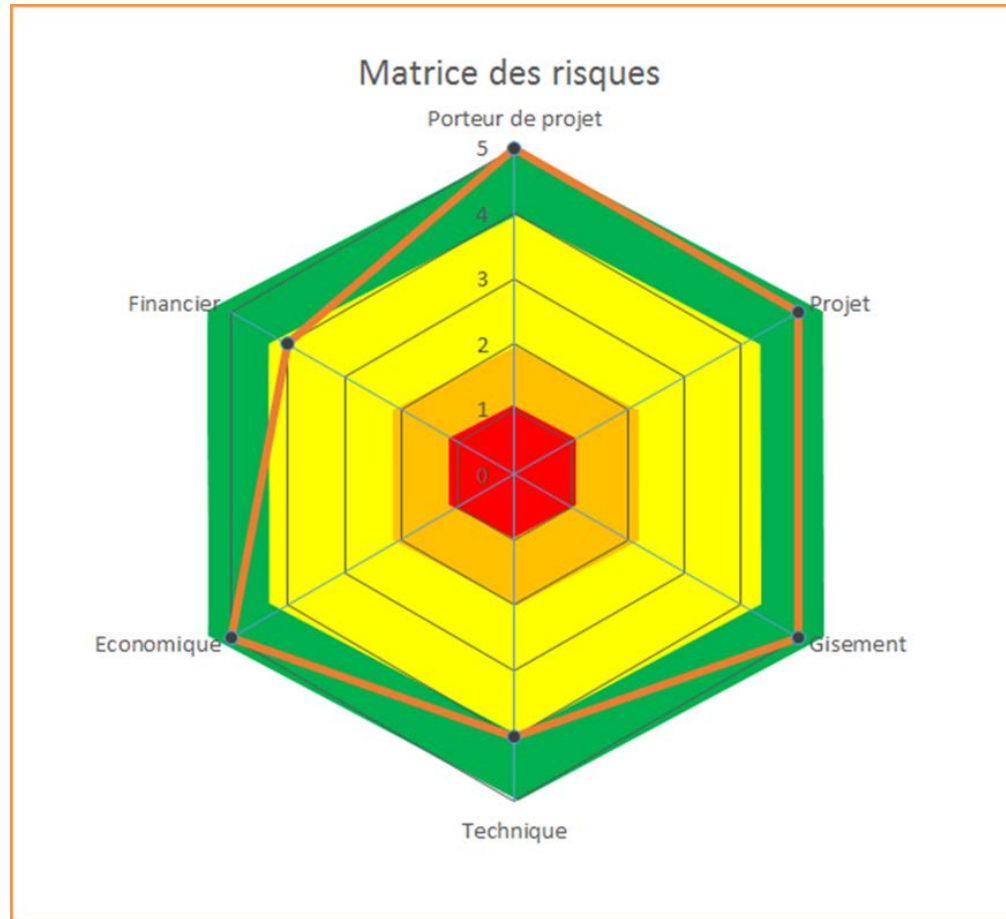
- Assurance tous risques exploitation

- Pertes d'exploitation (6 à 24 mois) - à préciser
- Responsabilité Civile
- Responsabilité environnementale (RE) « toutes causes »



Certaines assurances sont optionnelles ; à vous de voir ou non l'intérêt de les souscrire (assurance tous risques transport, assurance homme clé,...)

# Apprécier les risques et les gérer





# Apprécier le point mort du projet

**FONDS PROPRES** 1 400 000 €

- En Euros: 650 000 €
- En % de l'investissement: 0 €
- Capital Social: 150 000 €
- Compte Courant: 500 000 €
- Complément FdR Trésorerie: 50 000 €
- DSRA: 0 €
- Subventions: 750 000 €
- dont: 400 000 € Région et 350 000 € Ademe

**DSRA** 240 000 €

- Debt/Cashflow: 240 000 €
- Debt: 100% 240 000 €
- Cashflow: 0% 0 €
- Fonds Propres: 0 €

**PARAMETRES D'ACTUALISATION**

- Taux d'inflation du tarif Biométhane (/an): 0,80%
- Taux d'inflation des charges d'exploitation (/an): 1,50%
- Tranche A: 5 336 500 € Durée: 12 ans Taux: 2,50%
- Tranche B: ...
- Tranche C: ...
- Taux de Remunération du DSRA: ...
- Taux de rémunération de la trésorerie: ...

**PARAMETRES DE SIMULATION**

- Type DSCR: Moyen
- Phase démarrage (nb Mois) pour facturation du premier € de CA: 4,8
- DSCR cible: 1,4
- Rémunération des C/C associés: 2,00%
- Distrib Dividendes: 0
- Cible DSCR: 1,15
- Décalage 1er Divid: ...

**INVESTISSEMENT** 6 736 500 €

- Génie Civil - VRD - Bâtiment: 1 550 000 €
- Process- Autres invest: 4 946 500 €
- DSRA: 240 000 €
- Amort Intérêts Prêti: 0

**EXPLOITATION en année pleine** 287 000 €

- Conduite unité de méthanisation: 70 000 €
- Plan d'épandage: 7 000 €
- Maintenances: 65 000 €
- GER GC-VRD-Bâtiment: 40 000 €
- Fonctionnement: 35 000 €
- Entretien Maintenance Poste Injection: 70 000 €

**INSTALLATION**

- Débit d'injection: 148 Nm³/h
- Production de Biogaz annuelle: 12 070 MWh PCS
- Production de Biogaz annuelle: 13 386 MWh PCS
- Nb heures de fonctionnement: 8161 h

**DSRC 12 ans**

- Moyen: 163%
- Min: 88%
- DSRC moy 1 à 5 ans: 144%
- DSRC moy 6 à 15 ans: 175%

**Trésorerie annuelle**

**Trésorerie cumulée**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>SOLDE DE LA DETTE</b>	323435	497273	497273	497273	497273	497273	497273	497273	497273	497273	497273	497273	497273	0	0
<b>TRÉSORERIE</b>	11127	76899	406347	653283	885695	1116521	1335949	1563117	1788349	2005055	2219479	2431491	2880957	3586573	4293587
<b>DSRC</b>	88%	113%	173%	174%	174%	175%	172%	176%	176%	175%	175%	176%	176%	n.a	n.a

# Merci de votre attention



Nicolas MALLEIN  
Financement Projets Energies Renouvelables  
Les Arches - Bâtiment 3  
12 rue Louis Courtois de Viçose  
31 100 Toulouse - France  
Tél : +33 (0) 567 731 756  
Mobile. : +33 (0) 670 921 671  
Fax : + 33 (0) 567 731 700  
e-mail : [nicolas.mallein@unica-conseil.fr](mailto:nicolas.mallein@unica-conseil.fr)  
[www.unica-conseil.fr](http://www.unica-conseil.fr)