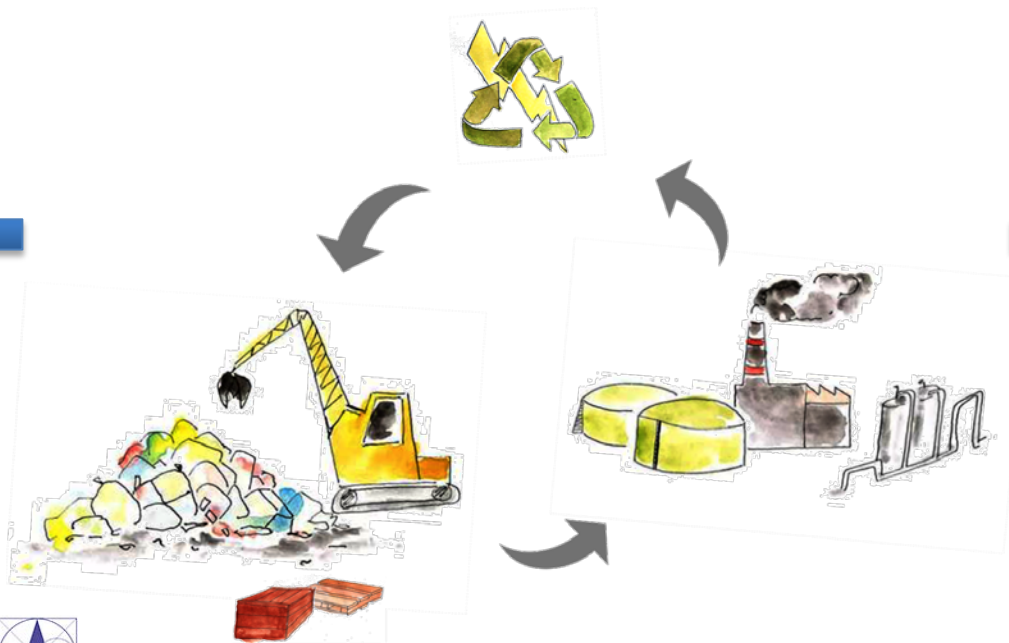




17^{ème} événement OSE / Journée de la CHAIRE MPDD

Transition énergétique : les déchets ne sont pas en reste !



Déroulement de la journée



9h00 – Ouverture

Introduction par Marc Daunis, Sénateur, Vice-Président de la Communauté d'Agglomération de Sophia-Antipolis, Conseiller municipal de Valbonne

Transition énergétique : les déchets ne sont pas en reste ! Concept, applications et enjeux

1. Les déchets, une ressource mondiale
2. Des politiques adaptées à l'enjeu ?
3. Quelles méthodes de valorisation aujourd'hui ?
4. Avenir, enjeux et controverses

Animation : Sébastien ROSE, GRT gaz

12h30 - 14h00 Pause déjeuner (buffet devant l'Amphithéâtre Mozart)

Table-ronde 1 : « Déchets et territoires, comment atteindre les objectifs de valorisation énergétique des déchets : quelles ressources, quelles valorisations, quelles problématiques d'intégration ? »

Intervenants : Elodie Montoroi, Véolia

Raphaëlle Grégory, Air Liquide

David Valour, Pizzorno Environnement

Claire Canonne, Akajoule

Amélie Himpens, GERES

Animation : Apolline Faure, MS OSE

Table-ronde 2 : « L'apport des réseaux à la valorisation énergétique des déchets »

Intervenants : Pierre Trami, GRDF

Franck Vincendon, GRT gaz

Arnaud Chapuis & Joseph Billaud, MiniGreenPower

Animation : Baptiste Calmette, MS OSE

16h30 : Mot de clôture



Transition énergétique : Les déchets ne sont pas en reste !

Concept, applications et enjeux de la valorisation énergétique des déchets

Animation : Sébastien Rose, GRT Gaz





Le projet chèvrière de Valbonne

Présenté par :

Jean BERTIN

Sommaire

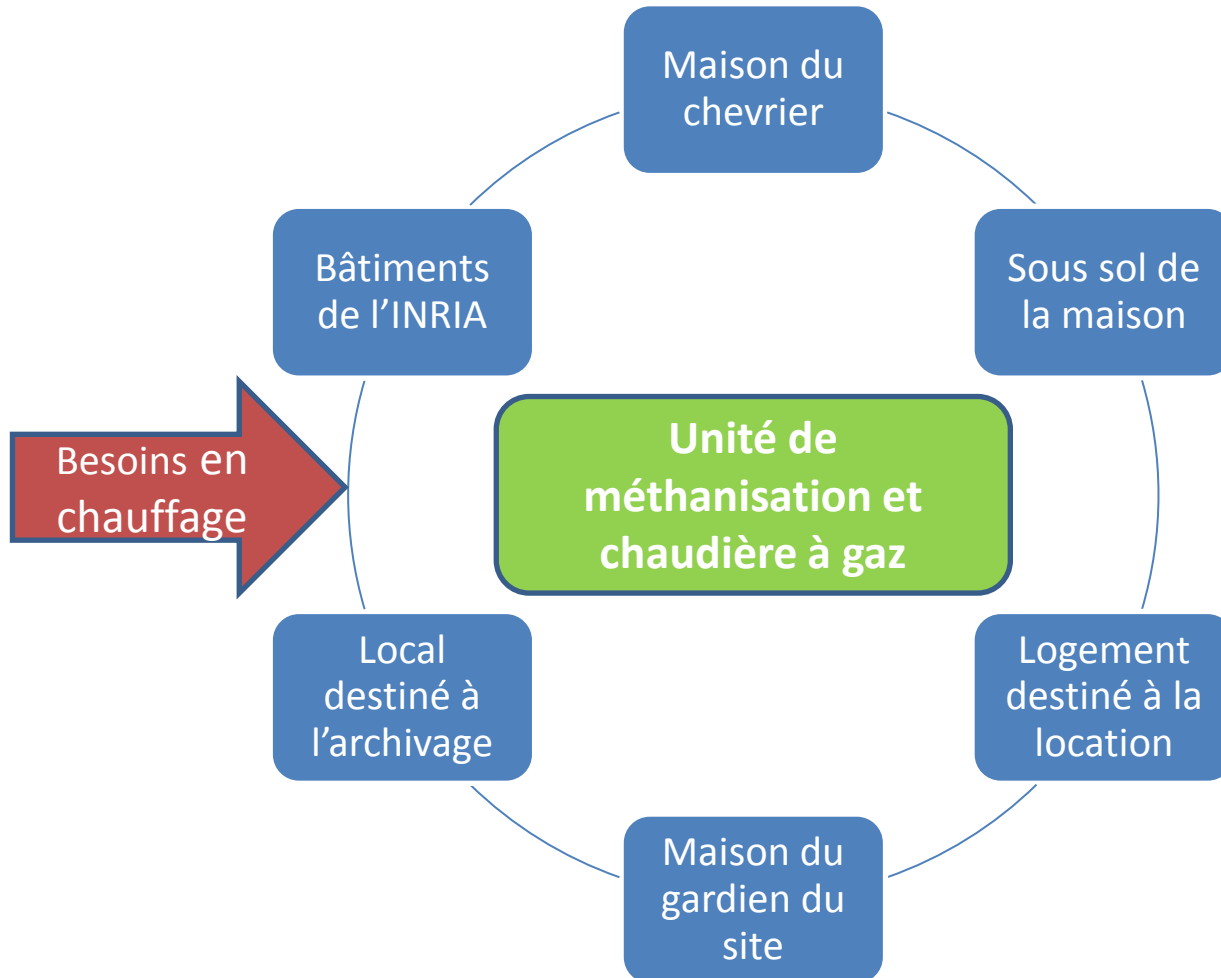


01 Présentation du projet

02 Quels intrants utiliser ?

03 Valorisation du biogaz

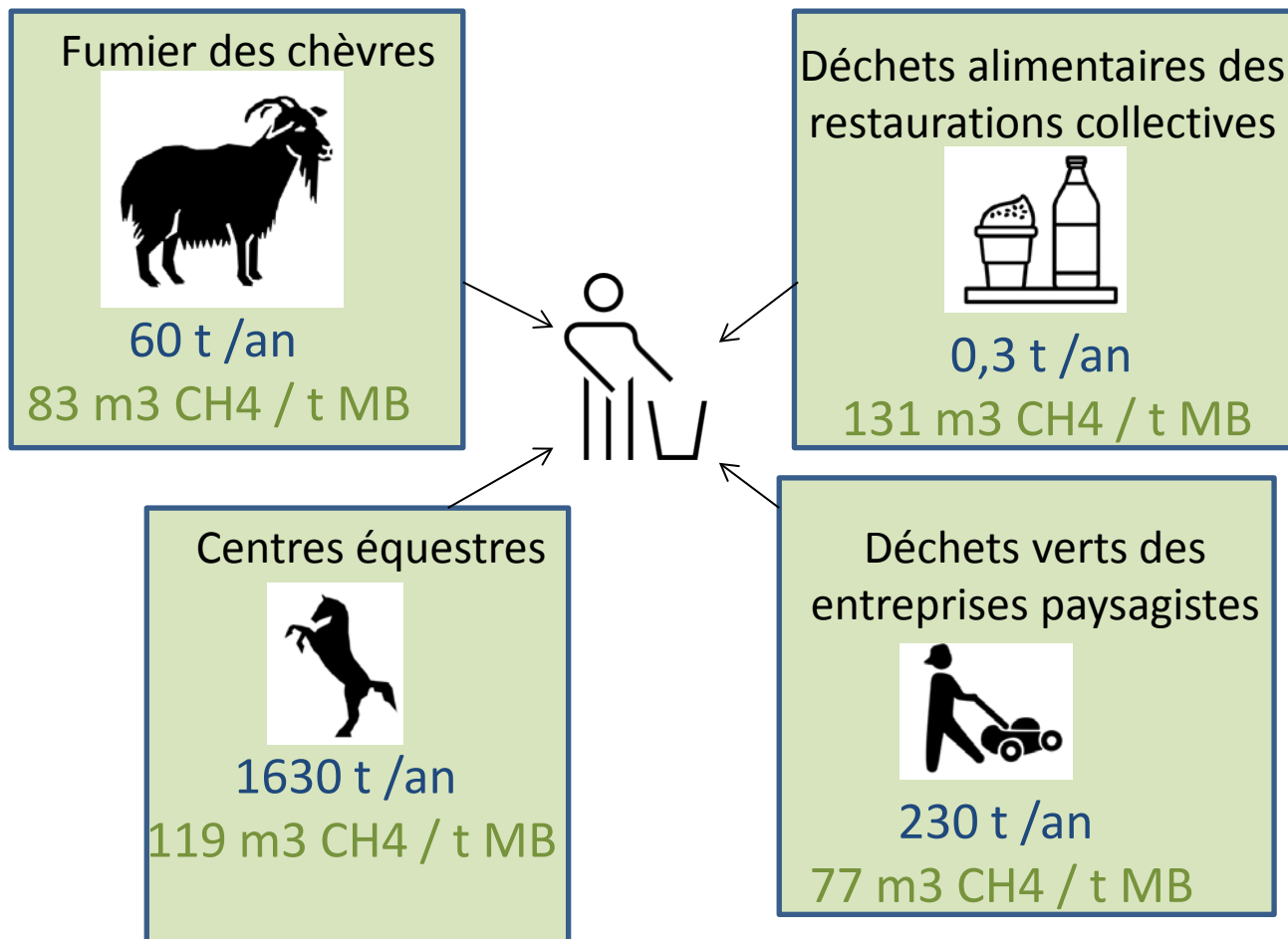
Présentation du projet



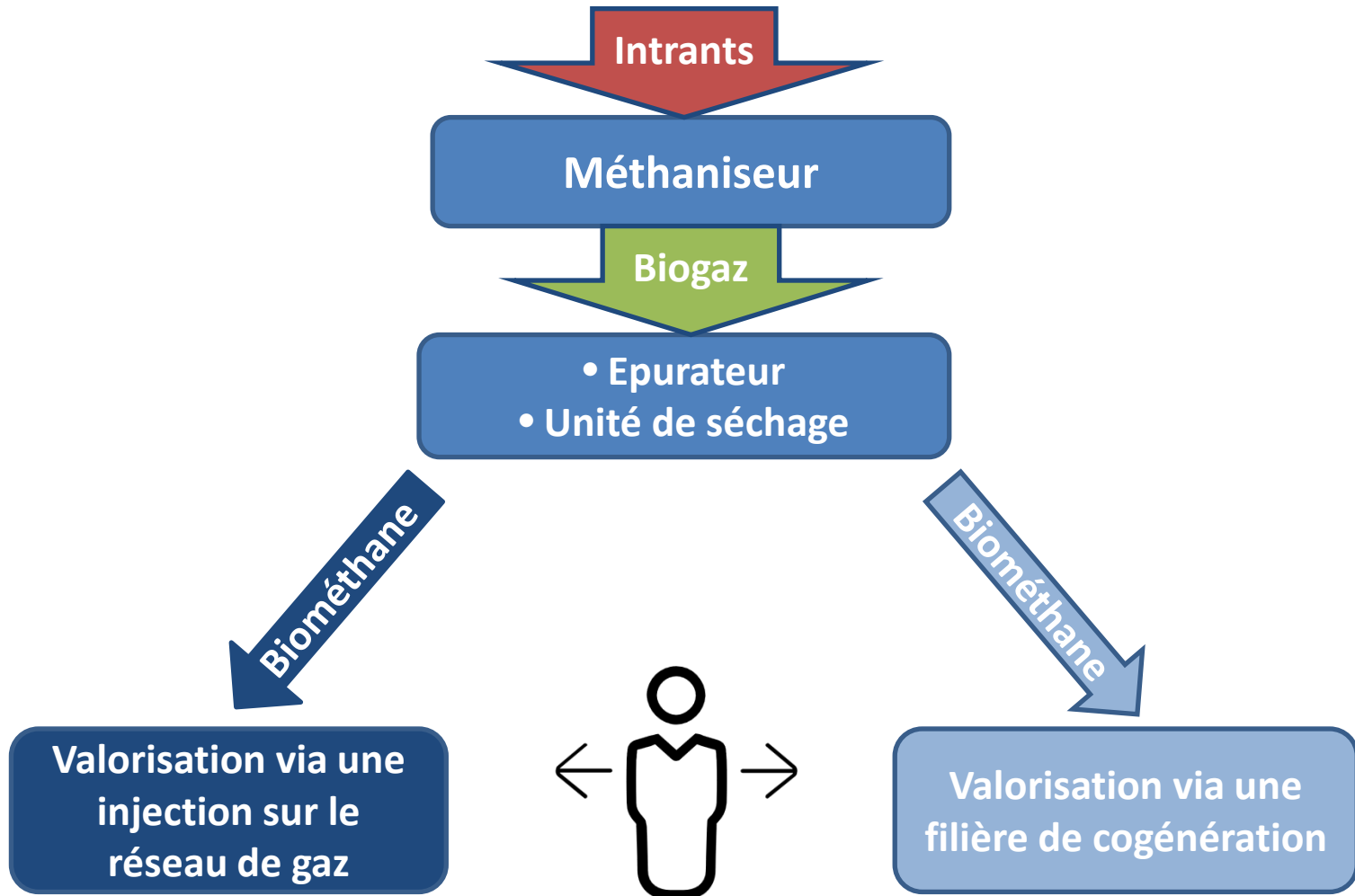
Besoin en chauffage: 93 MWh /an

Quels intrants utiliser ?

Quels déchets récolter ?



Au total: 37 tonnes d'intrants par semaine → 215 000 Nm³ CH₄ /an → 2154 MWh /an





Dépenses

Investissements

- Digesteur : **630 k€**
- Unité de stockage du biogaz: **7 k€**
- Unité de séchage du biogaz: **17 k€**
- Epurateur membranaire: **218 k€**
- Chaudière (digesteur): **5k€**
- Moteur électrique (épurateur) : **2 k€**
- Raccordement au réseau de distribution **15 k€**

Coûts de fonctionnement

- Fonctionnement de l'épurateur: **29 k€/ an**
- Contrat d'injection: **87 k€ /an**
- Usure des pièces tournantes: **10 k€/an**



Recettes

Rachat du biométhane :
125 € /MWh

Garanties d'origine :
1,5 € /MWh

Avec **2 154 MWh** de biogaz par an
et sur une durée de **15 ans**



VAN : 113 923 €
TRI : 7 %

Cogénération

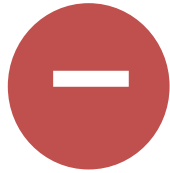
Electricité
771 MWh /an

Chaleur
925 MWh / an

➔ **VAN: 85 271 €**

Permet de couvrir tous les besoins en chauffage des bâtiments

➤ Utilisation d'une machine ORC permettant de valoriser l'excès de chaleur en électricité



Dépenses

Investissements

- Digesteur : **630 k€**
- Unité de stockage du biogaz: **7 k€**
- Unité de séchage du biogaz: **17 k€**
- Epurateur : **72 k€**
- Chaudière (digesteur): **5k€**
- Moteur électrique (épurateur) : **2 k€**
- Raccordement au réseau de distribution **16 k€**
- Moteur a gaz: **210 k€**
- Machine ORC: **35 k€**

Coûts de fonctionnement

- Fonctionnement de l'épurateur: **9 k€/ an**
- Contrat d'injection: **17 k€ /an**
- Usure des pièces tournantes: **15 k€/an**



Recettes

Rachat de l'électricité:
211 € /MWh

Bilan économique pour une durée d'exploitation de 15 ans

	Injection sur le réseau de gaz	Cogénération
Coût du chauffage	69 750€	Inclus
VAN avec chauffage	113 923 € - 69 750€ = 44 173€	85 221 €