



Présentation Centrale Energie

Le Biogaz, une arme de souveraineté énergétique pour
la France ?

9 avril 2015



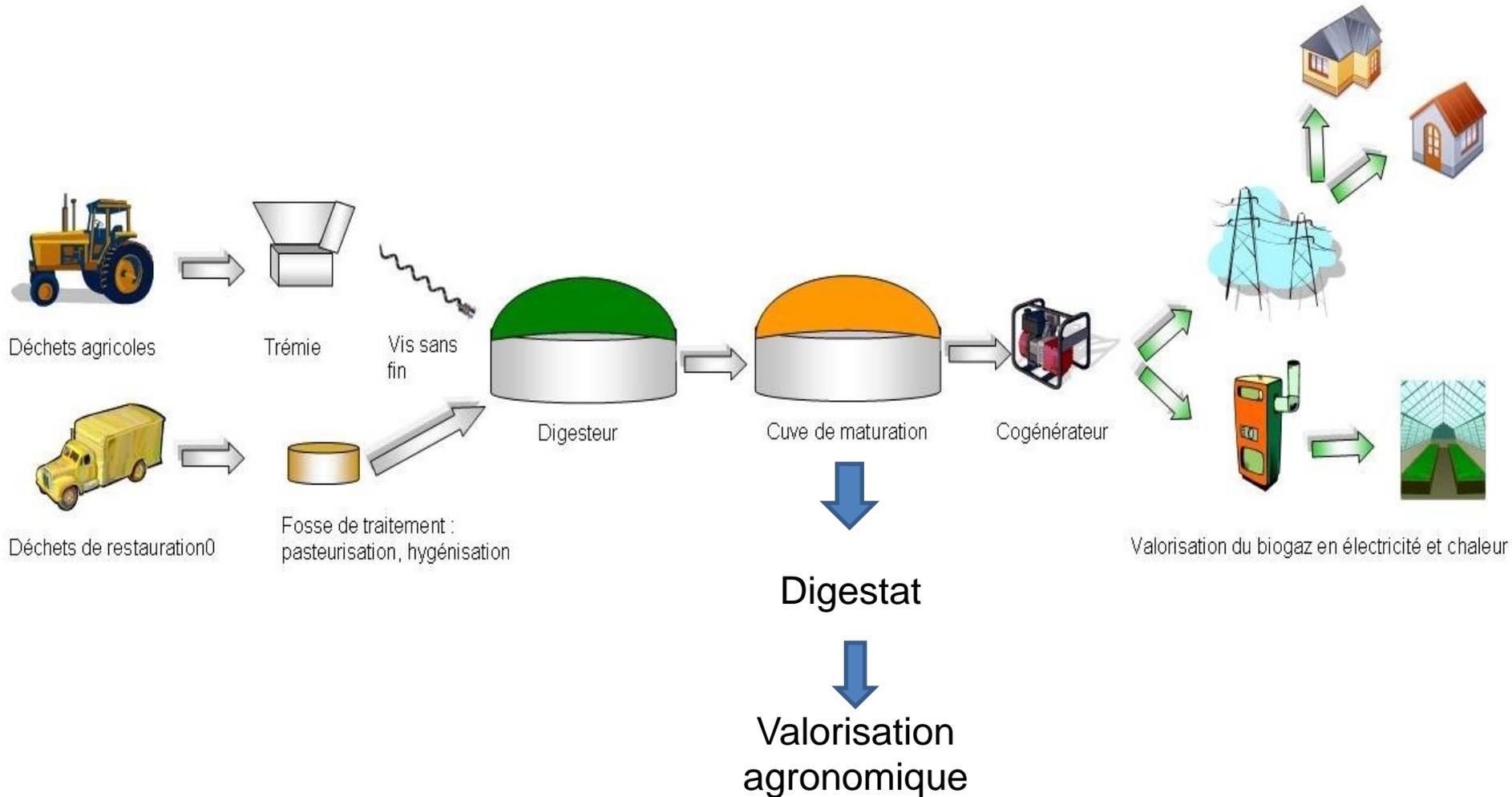
PLAN DE LA PRESENTATION

- I. Qu'est-ce que la méthanisation ?
- II. A quoi ressemble un méthaniseur?
- III. Qui est NASKEO?
- IV. Comment monter un projet de méthanisation?



Qu'est-ce que la méthanisation ?

Principe de la méthanisation





A quoi ressemble un méthaniseur?

Méthanisation agricole individuelle – voie liquide



Méthanisation agricole individuelle – voie sèche









Qui est Naskeo ?

- **Chiffre d'affaire : 10M€**
- **Certification ISO 9001 depuis 2011**
- **Société anonyme**
 - Création en mai 2005
 - Levée de fonds 2,6M€ en 2007
 - Rachat de Méthajade en 2014
- **3 implantations :**
 - Malakoff : activités commerciales et bureau d'étude
 - Narbonne : recherche, chaîne analytique
 - Nantes (Méthajade) : Secteur construction « Voie sèche discontinuée »
- **42 salariés**
 - Majoritairement ingénieurs
 - Techniciens
 - commerciaux + 4 monteurs de projets
- **6 actionnaires**
 - 4 personnes physiques
 - Fonds d'investissements IDINVEST
 - Fonds d'investissements XANGE PRIVATE EQUITY (Banque Postale)



Naskeo développe et construit des projets de méthanisation

- **Bureau d'études / Montage de projets**

- Etude et analyse des gisements
- Dimensionnement et choix technologiques
- Filière thermique et digestat
- Procédures administratives DDAE (ICPE)
- Assistance à Maîtrise d'Ouvrage (AMO)



- **Construction d'installations**

- Etudes d'exécution
- Suivi de chantier
- Démarrage et formation
- Garanties de performances techniques

- **Technologies**

- Voie liquide
- Voie sèche discontinue ou continue
- Cogénération ou Injection biométhane

12





Comment monter un projet de méthanisation?

Les piliers d'un projet de méthanisation

Terrain

- Trouver un terrain
- Obtenir des soutiens locaux
- Procédures administratives : ICPE, PC
- Etudes de sol

Valorisation du biogaz

- Cogénération VS injection biométhane
- Cogénération : trouver une valorisation thermique
- Biométhane : dimensionner le projet selon le profil de consommation du réseau

Gisement

- Recherche et sélection d'intrants agricoles, industriels et urbains
- Contractualisation

Valorisation du digestat

- Séparation de phase VS digestat brut
- Plan d'épandage

=> Bâtir un projet rentable pour obtenir son financement

Planning d'un projet

	Année 1												Année 2												Année 3												Année 4																																																	
Mois	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46																																								
Phase																																																																																						
Prospection terrain, besoin chaleur, gisement	■																																																																																					
Esquisse technico-économique	■		■																																																																																			
APS (Avant Projet Sommaire)	■																																																																																					
Etude du sol/terrain	■																																																																																					
APD (Avant Projet Détaillé)	■																																																																																					
Contractualisation terrain (bail emphytéotique)	■																																																																																					
Contractualisation chaleur	■																																																																																					
Création de la société de projet	■																																																																																					
Contractualisation gisement-digestat	■																																																																																					
Demande de subvention (ADEME, FEDER, CR, CG)	■																																																																																					
Rédaction du dossier ICPE/Plan d'épandage	■																																																																																					
Instruction du dossier ICPE en préfecture	■																																																																																					
Autorisation d'exploiter	■																																																																																					
Tour de table financier	■																																																																																					
Construction	■																																																																																					
Montée en charge	■																																																																																					

=> Plusieurs années entre l'idée et les premiers m³ de biogaz

Questions ?

Damien Delhomme

Directeur Technique

Tél. : 01 57 21 02 16

Port. : 06 37 27 61 21

Fax : 01 57 21 34 71

@ : damien.delhomme@naskeo.com