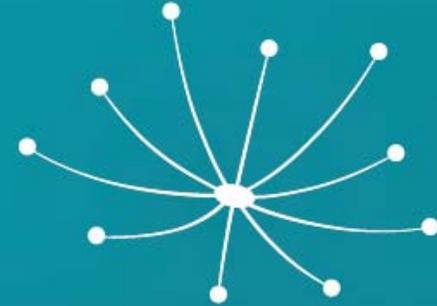


Valoriser le biométhane en carburant – Cas pratique et retour d'expérience à 2 ans

GNVERT / GDF-SUEZ, SYDEME

POLLUTEC 2014 - VILLAGE BIOGAZ
Jeudi 4 déc. 2014 - 17h45 / 18h30

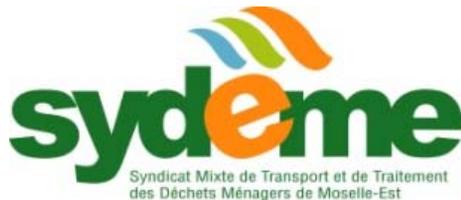


BIOGAZ/ALLÉE®
Le cluster de la méthanisation

LE CLUSTER DE LA MÉTHANISATION EN FRANCE

Valoriser le biométhane en carburant : cas pratique et retour d'expérience de 2 ans

Serge WINKELMÜLLER



Les chiffres clés



UNE MISSION
Prise en charge
de 200 000 tonnes
de déchets par an

DES EMPLOIS
Le Sydeme
et ses régies :
198 emplois
locaux

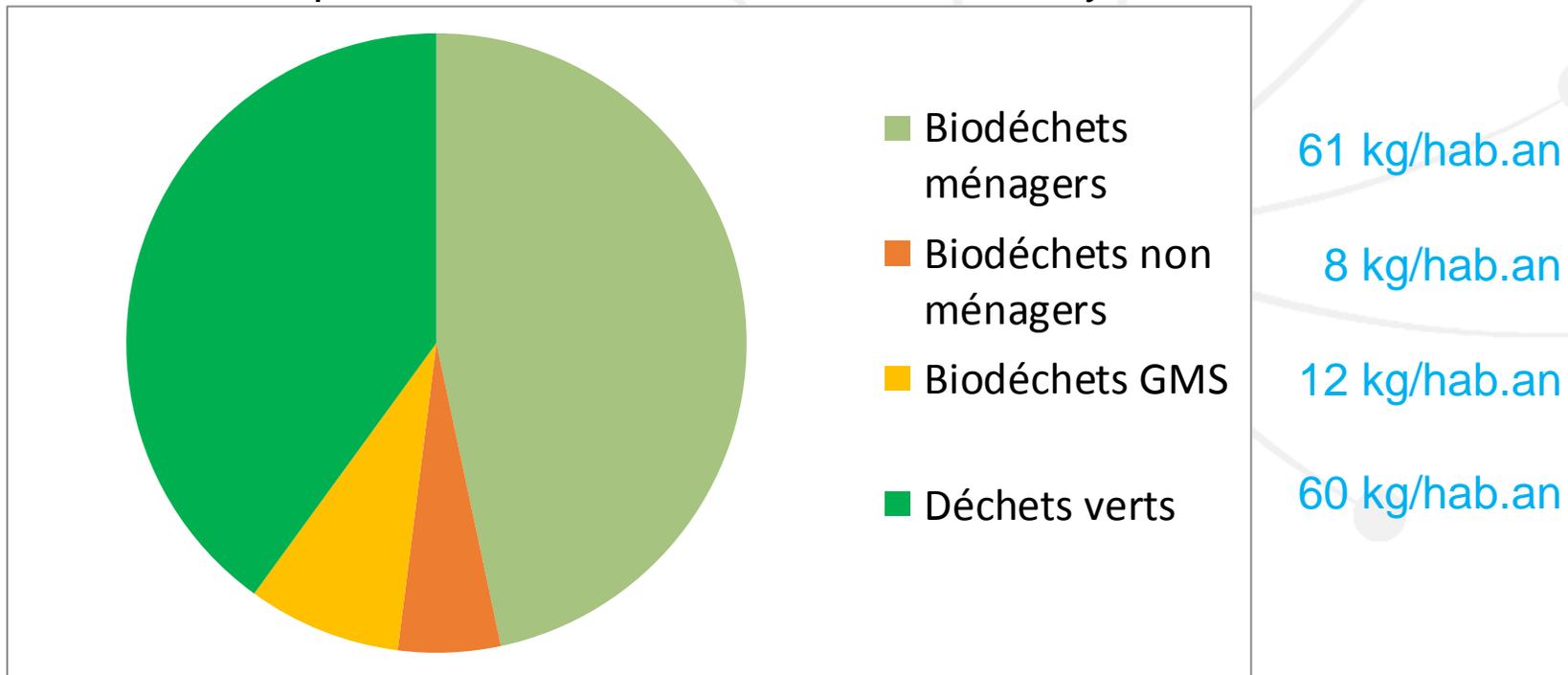
**UNE DIMENSION
SOCIALE**
Ecotri, 2^e Entreprise
d'Insertion de Lorraine
32 postes conventionnés
Implantation de l'usine à
sacs en ZFU

DES MOYENS
8 sites
d'exploitation
30 ensembles
routiers

DES OBJECTIFS
Allier 2 objectifs :
Valorisation des déchets
et maîtrise des coûts

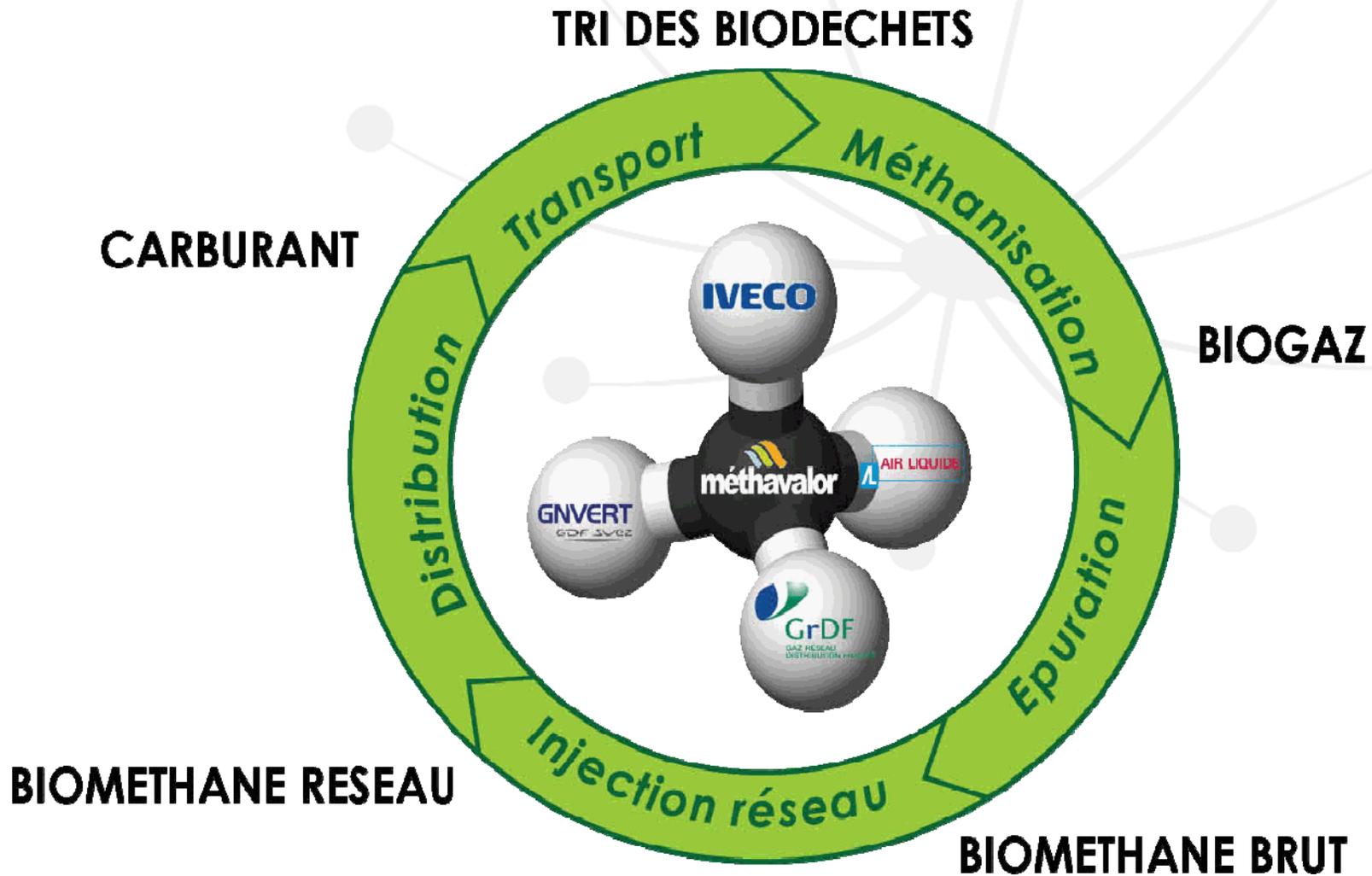


Gisement capté en biodéchets sur le territoire du Sydeme



Gisement global par foyer : 395 kg/an → Potentiel énergétique : 0,31 MWh/an.foyer

Notre modèle d'économie circulaire



Flotte au Gaz comprenant :

- 12 tracteurs 40 t – 330 CV
 - 10 porteurs 40 t – 330 CV
 - 4 bennes de collecte de biodéchets 19t
 - 9 utilitaires
- Mise en service : juillet 2012



2 700 000 kms parcourus par la flotte de véhicules GNV du service transport depuis juillet 2012 avec une consommation moyenne de 36,66 kg/100 km.

L'évolution du projet actuel

- Poursuite du projet envisagé :
 - Doublement de la capacité d'injection
 - Complément de la flotte de véhicules
 - Participation à la création d'une seconde station GNV sur le territoire du Sydeme
 - Création d'une seconde unité de méthanisation de traitement et de valorisation des déchets verts avec injection dans le réseau

Valoriser le biométhane en carburant : cas pratique et retour d'expérience de 2 ans

GNVERT / GDF-SUEZ

Intervenant : Joël Gonçalves



GNVERT
GDF SUEZ

SYDEME :

1^{ère} Station Publique de GNV et BioGNV1^{ère} Station Publique :

- Raccordée au réseau distribuant non seulement du GNV mais également deux nouveaux carburants :

**Eco
GNV**

composé à 30 % de biométhane

**Bio
GNV**

100 % biométhane



- Tous segments d'utilisateurs:

- Particuliers
- Flottes vertes, messagerie (Artisans- Collectivités)
- Collecte de déchets ménagers
- Transport bennes déchetteries
- Transport de personnes (Bus de l'agglomération de Forbach)
- Transporteurs moyenne distance (semi-remorque 44 tonnes)



- À ravitailler la plus large flotte de véhicules pouvant fonctionner au BioGNV

Elle préfigure le modèle de développement français de la filière BioGNV

Les atouts des carburants propres

TECHNIQUE

- Solution fiabilisée et éprouvée depuis 1998
- Stations soumises à des règles de sécurité strictes

ENVIRONNEMENTAL

- Réduction des émissions de CO₂ de -25 % pour le gaz naturel et de 97 % pour le biométhane
- Réduction des nuisances sonores
- Absence d'émission de particules fines

POLITIQUE

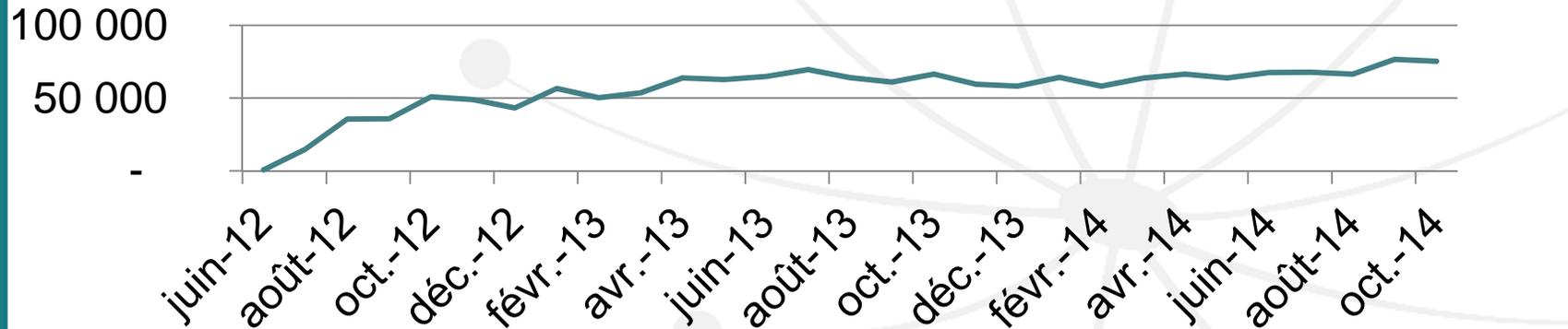
- Attractivité des territoires
 - Emploi local
- Gestion de la qualité de l'air et du bien être des administrés

ÉCONOMIQUE

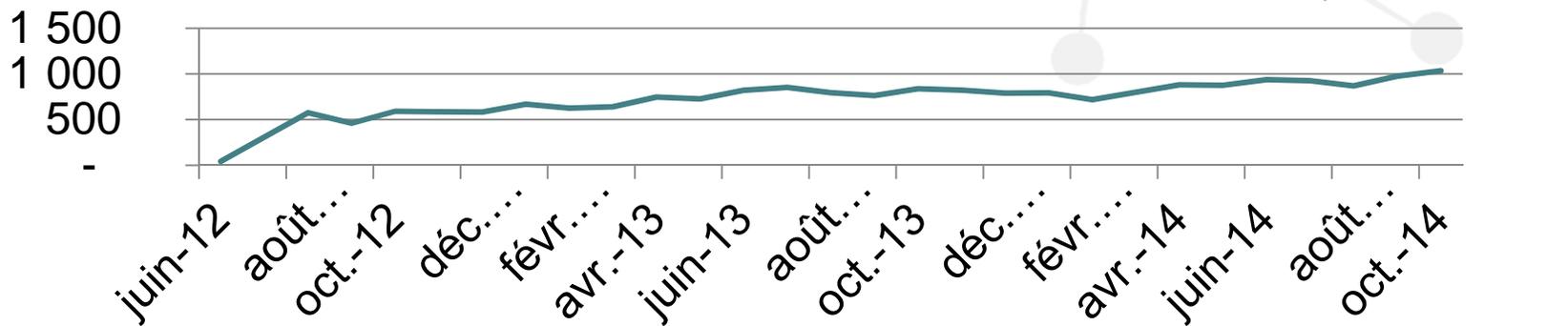
- Fiscalité favorable pérenne
- Prix co-carburant (< gasoil)

Le retour d'expérience :

Evolution du nombre de kg / mois depuis l'ouverture de la station



Nb de plein / mois



Contrat avec 12 entreprises – 76 badges (PRO)

10 véhicules (PARTICULIER)

Biométhane carburant : du durable au renouvelable

■ Conclusion :

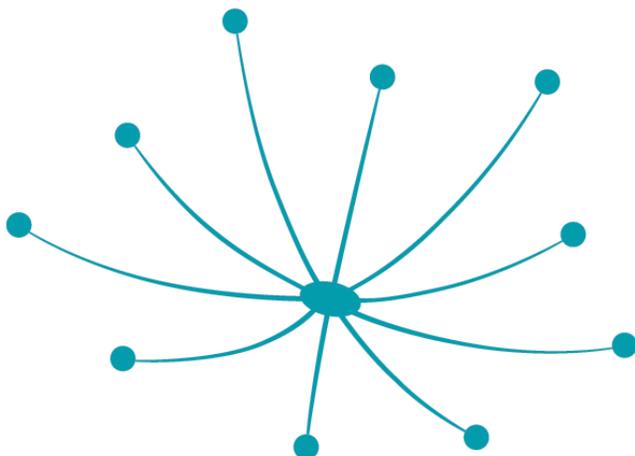
- La **seule solution crédible pour décarboner** vos flottes de véhicules PL & VL
- Il allie **les qualités naturelles du GNV** aux vertus d'une source d'énergie 100% **renouvelable**
- Une production locale **non dé-localisable** de carburants
- La possibilité de mettre en place une **boucle locale vertueuse** (déchets-méthanisation-carburant pour la collecte des déchets)
- Une **exposition médiatique** importante offrant une meilleure acceptabilité des projets de méthanisation
- **Les calendriers de mise en œuvre** méthanisation/flotte véhicules GNV pouvant être **dé-corrélés**
- Le **meilleur des biocarburants** car produits avec des ressources fatales. Et même en culture énergétique il offre encore le meilleur rendement comparé à l'hectare
- Un **gisement élargi à terme** grâce à la recherche sur la gazéification de nouvelles ressources (biomasse, algues, etc...).

Merci de votre attention !



- Serge Winkel Müller,
Directeur général des services
- Tél. 03 87 00 01 01
- serge.winkelmuller@sydeme.fr

- Joël Gonçalves,
Chef marché - Propreté Urbaine
- Tél. 01 55 98 56 28
- joel.goncalves@gdfsuez.com



BIOGAZ/ALLÉE®

Le cluster de la méthanisation

www.biogazvallee.com

Biogaz Vallée®
2, rue Gustave Eiffel - CS90601
10901 TROYES Cedex 9
tél. : 03 25 74 07 27