



9 mars 2018 Ë Ecocentre Ë Ermitage FRANCHARD

Filières de production du gaz renouvelable



Programme



Les objectifs français pour les énergies renouvelables et pour les gaz

Les filières existantes ou à venir de production de gaz renouvelables

La méthanisation



La pyro-gaséification

La méthanation



Biomasses mobilisables par filières

Les perspectives de la biomasse agricole et forestière en Seine-et-Marne et en Ile-de-France

La biomasse pour produire des gaz renouvelables



9 mars 2018 Écocentre É Ermitage
FRANCHARD



Programme



Les objectifs français pour les énergies renouvelables et pour les gaz

Les filières existantes ou à venir de production de gaz renouvelables
La méthanisation



La pyro-gaséification
La méthanation



Biomasses mobilisables par filières
Les perspectives de la biomasse agricole et forestière en Seine-et-Marne et en Ile-de-France

Carrefours de la biomasse - Développer une unité de méthanisation 9/03/2018 É Franchard

Deux filières "gaz renouvelables" de valorisation de la biomasse

- La méthanisation : dégradation biologique
 - Voie humide
 - Une « biomasse fermentescible »
 - Une biomasse pauvre en lignine
- La pyrogazéification : dégradation thermique
 - Voie sèche
 - Une biomasse non fermentescible

Carrefours de la biomasse - Développer une unité de méthanisation 9/03/2018 É Franchard

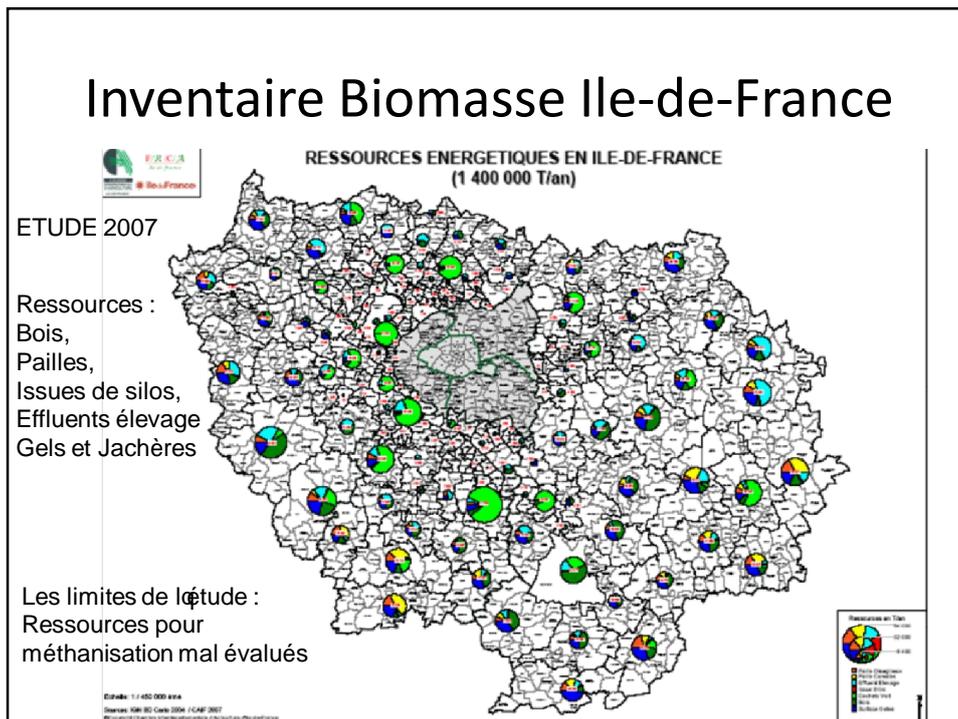
Deux filières "gaz renouvelables" de valorisation de la biomasse

- Mais des biomasses admises dans les deux filières :
 - Pailles
 - Issus silo -> source agropellets
 - ...

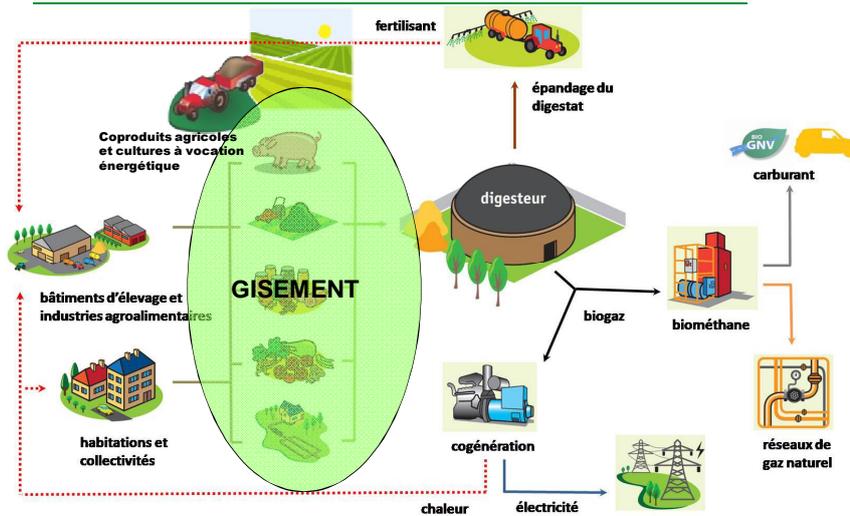
Attention à une double comptabilité des potentiels

Carrefours de la biomasse - Développer une unité de méthanisation 9/03/2018 É Franchard

Inventaire Biomasse Ile-de-France



La ressource biomasse pour la méthanisation



Carrefours de la biomasse - Développer une unité de méthanisation 9/03/2018 É Franchard

Nature des substrats

Développer son projet sur la base d'un gisement maîtrisé

Les déjections animales

Lisier
Fumier



Les cultures

Cultures : CIVE sous forme maïs, céréales ensilées
Résidus de culture : paille, tourteaux, pulpes, fanes

Les substrats d'origine non agricole

IAA : déchets de légumes/fruits, huile, graisse, lactosérum, déchet d'abattoir
Collectivités : tontes, feuilles, boues de step, (FFOM)
Restauration/GMS : reste de repas, graisses, invendus



Les substrats à ne pas utiliser

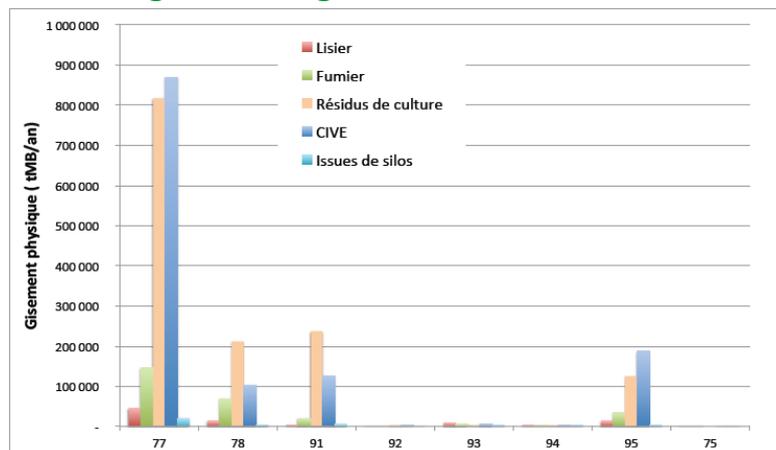


Déchets ligneux : bois branchages
Déchets inorganiques : sable, verre, plastique

Carrefours de la biomasse - Développer une unité de méthanisation 9/03/2018 É Franchard

Quelques données en Ile de France

Zoom sur le gisement agricole

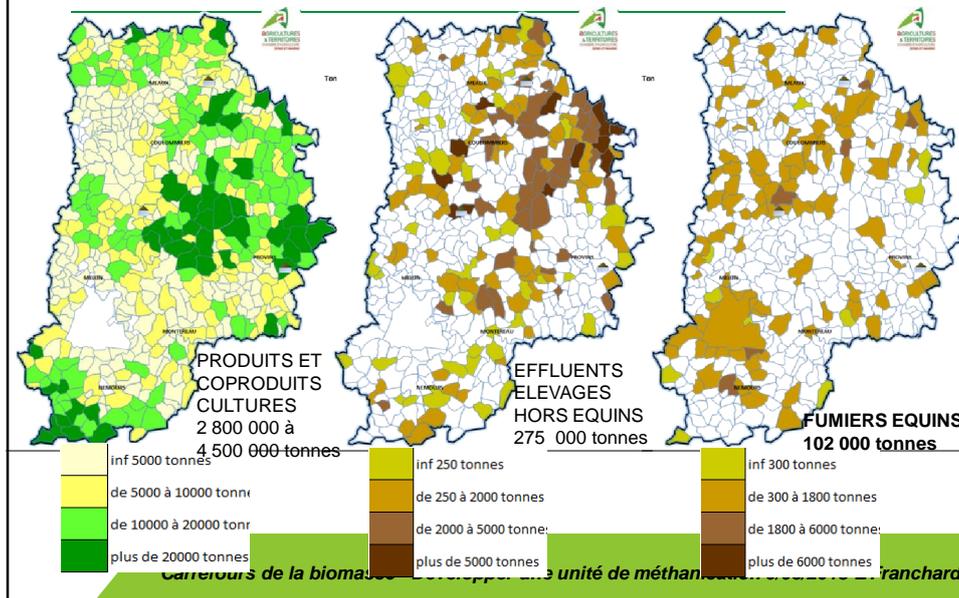


Etude « Développement de la méthanisation de la biomasse en Ile-de-France », comité technique juin 2012



Carrefours de la biomasse - Développer une unité de méthanisation 9/03/2018 É Franchard

Le gisement agricole en Seine-et-Marne



La ressource biomasse pour la pyrogazéification

La biomasse mobilisable,
celle non valorisée des filières...

- Bois-énergie
 - Entretiens bois et forêts,
 - Sciures et déchets de l'industrie du bois
- Agroalimentaires
 - Lot grains déclassés, Issue de silos, ...

La ressource biomasse pour la pyrogazéification

... et celle mobilisable sur l'exploitation.

- Bois-énergie
 - Haies
 - Taillis à Courte ou Très Courte Rotation
 - Entretien bois et forêts
- Culture : Paille, Grains, plantes entières
- Co-produits : Tourteaux...
- Déjections animales

Carrefours de la biomasse - Développer une unité de méthanisation 9/03/2018 É Franchard

La ressource pour la pyrogazéification

BOIS

Gisements mobilisables

Bois de délagage : 100 000 tonnes / an

Bois de emballage : 200 000 tonnes /an

Bois de l'entretien et exploitation forestière : 400 000 t/an

Paille

Gisement :

120 000 t /an

Grains de céréales

Gisement : grains non commercialisés

Au moins 100 ktep

Source ARENE
Forum des Energies Renouvelables 2005

Carrefours de la biomasse - Développer une unité de méthanisation 9/03/2018 É Franchard

Vers de nouvelles perspectives...

- Des travaux régionaux
 - Schéma Régional Biomasse
 - Stratégie Forêt
 - Plan Régional de Prévention et de Gestion des déchets
- et départementaux
 - Etude CD91 et SIPPAREC sur la méthanisation
 - Etude CD77 pour définir sa stratégie de développement de la méthanisation

Carrefours de la biomasse - Développer une unité de méthanisation 9/03/2018 É Franchard

Vers de nouvelles perspectives...

- Des travaux régionaux
 - Schéma Régional Biomasse
 - Stratégie Forêt
 - Plan Régional de Prévention et de Gestion des déchets
- et départementaux
 - Etude CD91 et SIPPAREC sur la méthanisation
 - Etude CD77 pour définir sa stratégie de développement de la méthanisation

Carrefours de la biomasse - Développer une unité de méthanisation 9/03/2018 É Franchard

Vos contacts



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
DE SEINE
ÎLE-DE-FRANCE

Rémi Fortier, Chargé mission Filières non alimentaires
06 23 10 39 20 ✉ remi.fortier@idf.chambagri.fr



GRDF
GAS RÉSEAU
DISTRIBUTION FRANCE

77-93-94 : Jérôme Gilliet, référent Biométhane
06 63 83 18 34 ✉ jerome.gilliet@grdf.fr

“ **91-78-95 : Daniel Lhéritier, référent Biométhane**
06 69 18 98 85 ✉ daniel.lheritier@grdf.fr



GRtgaz

“ **Jean Terrier, Ingénieur Développement Commercial - Val de Seine**
06 68 76 52 93 ✉ jean.terrier@grtgaz.com