



Lettre d'information européenne SUCELLOG N°1  
Septembre 2014

**EXPLOITER LES INSTALLATIONS DES AGRO-INDUSTRIES POUR LA TRANSFORMATION DE LA BIOMASSE AGRICOLE EN AGRO-COMBUSTIBLES SOLIDES (GRANULES, BOIS DECHIQUETES ETC.)**

***Cette première lettre d'information vous donnera les clefs pour comprendre le projet SUCELLOG et les opportunités offertes.***

*Plus d'informations : [www.sucellog.eu/fr](http://www.sucellog.eu/fr)*

## Le projet SUCELLOG

Le projet européen SUCELLOG accompagne la création de centres logistiques de la biomasse au sein des coopératives agricoles comme activité complémentaire, promouvant ainsi une diversification de l'offre industrielle avec peu d'investissement.

### ***Favoriser la participation du secteur agricole et agro-industriel à l'approvisionnement durable en biocombustibles solides***

Le concept de SUCELLOG est fondé sur l'exploitation des synergies qui peuvent exister entre une agro-industrie et un producteur d'agro-combustibles solides. Dans cette optique, le projet se propose de développer deux activités principales :

- **La réalisation d'outils d'aide à la décision pour les agro-industries intéressées pour démarrer une activité de centre logistique de la biomasse**
- **La création de nouvelles capacités à l'échelle nationale et régionale en travaillant avec les organisations agricoles régionales, créant ainsi de nouvelles possibilités d'accompagnement au sein des territoires.**

Le projet est développé aux échelles nationale et régionale en Espagne, en France, en Italie et en Autriche.

Il a démarré en avril 2014 pour une durée de 36 mois.



## Qu'est-ce qu'un agro-granulé ?



Les agro-granulés sont produits à partir de matières agricoles. Ainsi, les issues de silos, les sarments de vignes, les pulpes, les grignons d'olives ou les pailles etc. peuvent être broyés, mélangés et pressés pour être valorisés.

Les granulés ainsi produits mesurent entre 6 et 10mm. Certains additifs minéraux peuvent être ajoutés, améliorant la combustion et réduisant les émissions de particules.

Certaines normes comme la norme NF garantissent certains aspects du combustible dont ses caractéristiques physiques, son Pouvoir Calorifique Inférieur (PCI) ou le taux de cendres et de matières fines. La formulation des agro-granulés par un laboratoire agréé permet la garantie de cette qualité.

SUCELLOG valorise les territoires, à travers l'utilisation de matières premières agricoles issues de l'agriculture française et des installations des coopératives agricoles locales.

Dans le cadre du projet, les granulés seront composés, au minimum, de 50% de coproduits agricoles

### Quels débouchés ? Des agro-granulés ... pour chauffer des serres

Les chaudières poly-combustibles acceptant les granulés issus de coproduits agricoles sont différentes des chaudières à granulés bois. Elles doivent accepter un taux de cendres plus important et pouvoir évacuer dans le cendrier le mâchefer qui pourrait se former suite à la présence d'éléments chimiques tels que la silice, naturellement présents dans la biomasse agricole.

L'engouement pour la filière bois énergie de ces dernières décennies laissait peu de place à la valorisation des coproduits issus de l'agriculture. La saturation de ce marché dans certaines régions permet à la biomasse agricole de trouver aujourd'hui sa place sur le marché de l'énergie.



Chaudière Gilles – Centre horticole du RATHO –  
fourniture Agronerger

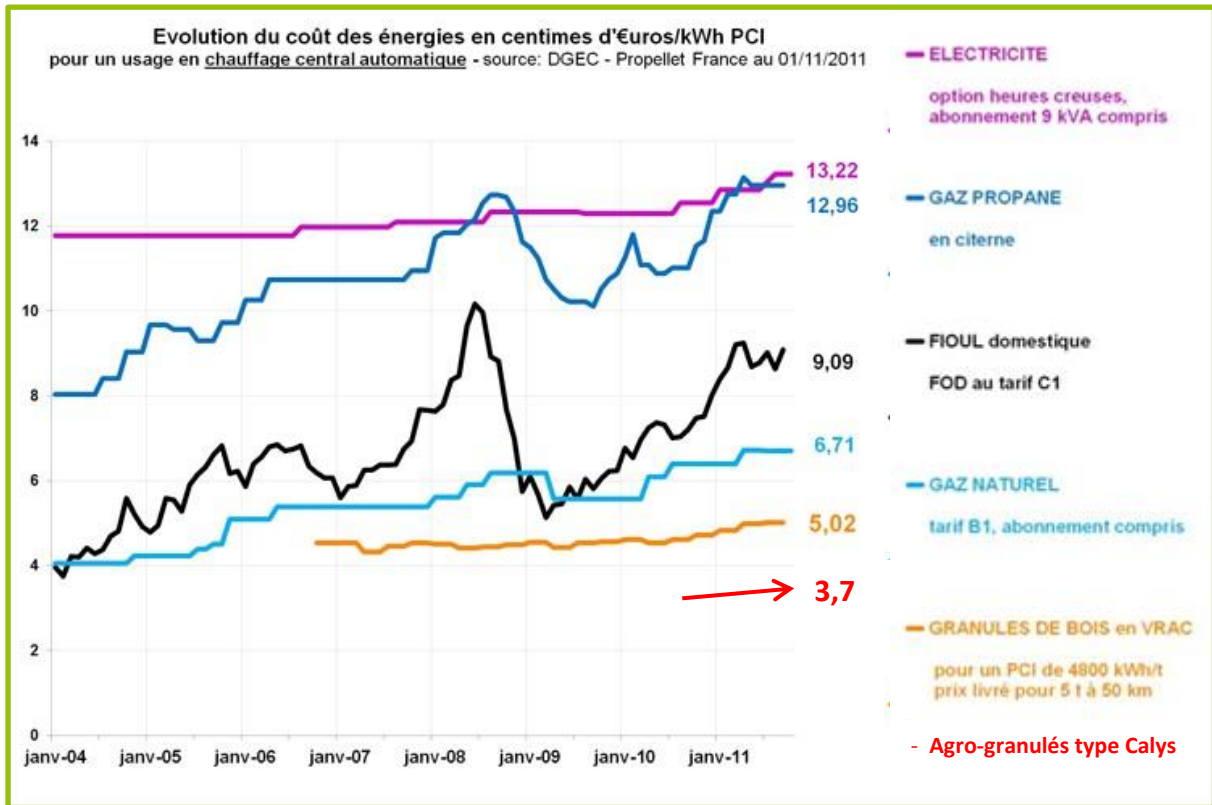
## Les agro-granulés en France

La production de granulés issus de coproduits agricoles en France reste encore limitée.

Le projet SUCELLOG tend à aider le développement de cette filière par l'intermédiaire d'interventions d'experts techniques qualifiés sous couvert de subventions européennes.

## Les agro-granulés : une énergie compétitive

Aujourd'hui, pour les chaudières de petites puissances (<1MW<sup>th</sup>), les agro-granulés restent très compétitifs par rapport aux énergies fossiles, et particulièrement face au fioul domestique.



Evolution du coût des énergies en centimes d'euros/kWh PCI (source DGEC – Propellet France)

Les agro-granulés ont des caractéristiques énergétiques semblables à celles des granulés bois. Leur PCI est proche de 4 700 kWh/tonne (contre 2 500 kWh/t pour la plaquette forestière verte et 3 500 kWh/t pour la plaquette sèche).

Ils sont plus compétitifs que les granulés bois, à 37€/MWh en moyenne contre 50€/MWh pour les granulés bois et 20€/MWh pour la plaquette forestière plus adaptée pour les chaudières de très grosses puissances (>10MW<sup>th</sup>).

Sa forte masse volumique est un atout important pour sa commercialisation (650kg/m<sup>3</sup> contre 300kg/m<sup>3</sup> pour la plaquette forestière).



**Ne manquez pas l'occasion de bénéficier de l'accompagnement SUCELLOG**

### **Agro-industries**

#### **Vous êtes intéressées pour devenir un centre logistique ?**

Sucellog vous propose un accompagnement opérationnel et technique comprenant :

- L'évaluation et le volume de la matière première à utiliser,
- La détermination des traitements à réaliser sur la matière première afin d'atteindre la qualité de biocombustibles solides requise,
- La détermination des clients les plus pertinents pour votre production,
- L'estimation des besoins d'investissements et la prise de contact avec les équipementiers possibles,
- L'évaluation de la faisabilité de votre projet,
- L'obtention de conseils techniques quant à la durabilité, la labellisation de la qualité et certification du produit

### **Organisations agricoles régionales**

#### **Vous souhaitez développer vos compétences sur les agro-combustibles solides e leur production au sein des agro-industries ?**

Les organisations agricoles nationales et régionales ont l'opportunité de recevoir une formation et un accompagnement avec le projet SUCELLOG. Le savoir acquis vous permettra de développer de nouvelles offres auprès de vos associés.

**[Demandez plus d'informations en cliquant ICI](#)**

**Le 22 octobre, SUCELLOG à EXPOBIOMASA (Espagne)**



Le projet SUCELLOG sera présenté au congrès international Expobioénergia : *bioénergie, les solutions pour les agro-industries*. Ce congrès a lieu chaque année à Valladolid (Espagne), et réuni les professionnels de la bioénergie de plus d'une vingtaine de pays [En savoir plus ...](#)

## Les événements SUCELLOG à venir

### SUCELLOG : Présentation et tables rondes

Cet été, ont été proposées, dans les régions partenaires, des tables rondes autour des opportunités du projet et de la valorisation de la biomasse en énergie.

**Le 19 septembre, à Lyon, a eu lieu un atelier de travail organisé par Coop-de-France Rhône-Alpes Auvergne**

Pour plus d'informations, contactez Jean de BALATHIER [jdebalathier@cdf-raa.coop](mailto:jdebalathier@cdf-raa.coop)

Trois opportunités sont proposées autour de ces événements :

- Le recrutement de partenaires agro-industriels souhaitant profiter d'un audit lors du projet SUCELLOG,
- La création de groupes de travail avec les agro-industries mais également les autres acteurs clés (tels que les producteurs de biomasse, les équipementiers, les consommateurs d'agro-combustibles) afin de promouvoir de nouvelles initiatives autour de la biomasse énergie.
- Un débat autour de la situation actuelle dans les régions, les défis à relever et les opportunités commerciales autour d'un tel projet.

**Deux ateliers de présentation ont eu lieu en Picardie et dans le Centre, organisés par Coopénergie.**

Pour plus d'informations, contactez Cyril Flamin [cyril.flamin@coopenergie.com](mailto:cyril.flamin@coopenergie.com)



Les partenaires régionaux français ont présenté les opportunités des agro-granulés énergie lors de divers événements dont le salon Biomassinnov le 19 juin 2014.

Les participants aux tables rondes ont pu échanger sur la disponibilité des coproduits agricoles dans les régions, ouvrant le débat sur l'importance du retour au sol ou sur les marchés concurrents à la production d'agro-combustibles solides.

Ces débats ont été animés par l'intervention de partenaires extérieurs comme RAGTénergie, Agronergy ou encore la coopérative Forêts et Bois de l'Est

**Suite à la table ronde en Champagne-Ardenne du 9 octobre, la dernière table ronde sera proposée le 28 octobre, à Paris, organisée par l'Union de la Coopération Forestière Française.**

Si vous souhaitez participer à cette réunion, n'hésitez pas à contacter :

**Pilar FUENTE-TOMAI**  
**[Pilar.FUENTE-TOMAI@ucff.asso.fr](mailto:Pilar.FUENTE-TOMAI@ucff.asso.fr)**  
01 73 54 88 03



## SUCELLOG : Les partenaires

### En Europe :

#### Coordinateur



#### Italie



#### Autriche



Partenaire technique  
[www.ragt-energie.fr](http://www.ragt-energie.fr)



#### Espagne



#### France

[www.servicescoopdefrance.coop/](http://www.servicescoopdefrance.coop/)



Partenaire technique



### En France :



Coop de France Rhône-  
Alpes Auvergne  
[www.cdf-raa.coop/](http://www.cdf-raa.coop/)



L'union de la Coopération Forestière  
Française  
[www.ucff.asso.fr/](http://www.ucff.asso.fr/)



Coopénergie  
[coopenergie.com/](http://coopenergie.com/)



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

---

### Contact :

Camille POUTRIN

SERVICES COOP DE FRANCE

43 rue Sedaine - CS 91115 - 75538 PARIS CEDEX 11

Tél : +33 (0)1 44 17 58 40 - Fax : 01 44 17 58 18

Mail : [camille.poutrin@servicescoopdefrance.coop](mailto:camille.poutrin@servicescoopdefrance.coop)

---

Le projet **SUCELLOG** (IEE/13/638/S12.675535) est supporté par la Commission Européenne à travers le Programme Energie Intelligente pour l'Europe. Le contenu de ces pages est sous l'entière responsabilité de ses auteurs. Il ne reflète pas nécessairement le point de vue de l'Union Européenne. Ni l'EASME (Association Européenne de la Créativité et de l'Innovation), ni la Commission Européenne ne sont responsables des utilisations qui peuvent être faites des informations contenues sur ce site.