



Cofinancé par le programme
"Énergie Intelligente pour l'Europe"
de l'Union européenne

PROJET SUCELLOG

FAVORISER LA CREATION DE CENTRES
LOGISTIQUES DE BIOMASSES
PAR LES AGRO-INDUSTRIES

RESULTATS & ENSEIGNEMENTS TIRÉS



 **sucellog**

www.sucellog.eu

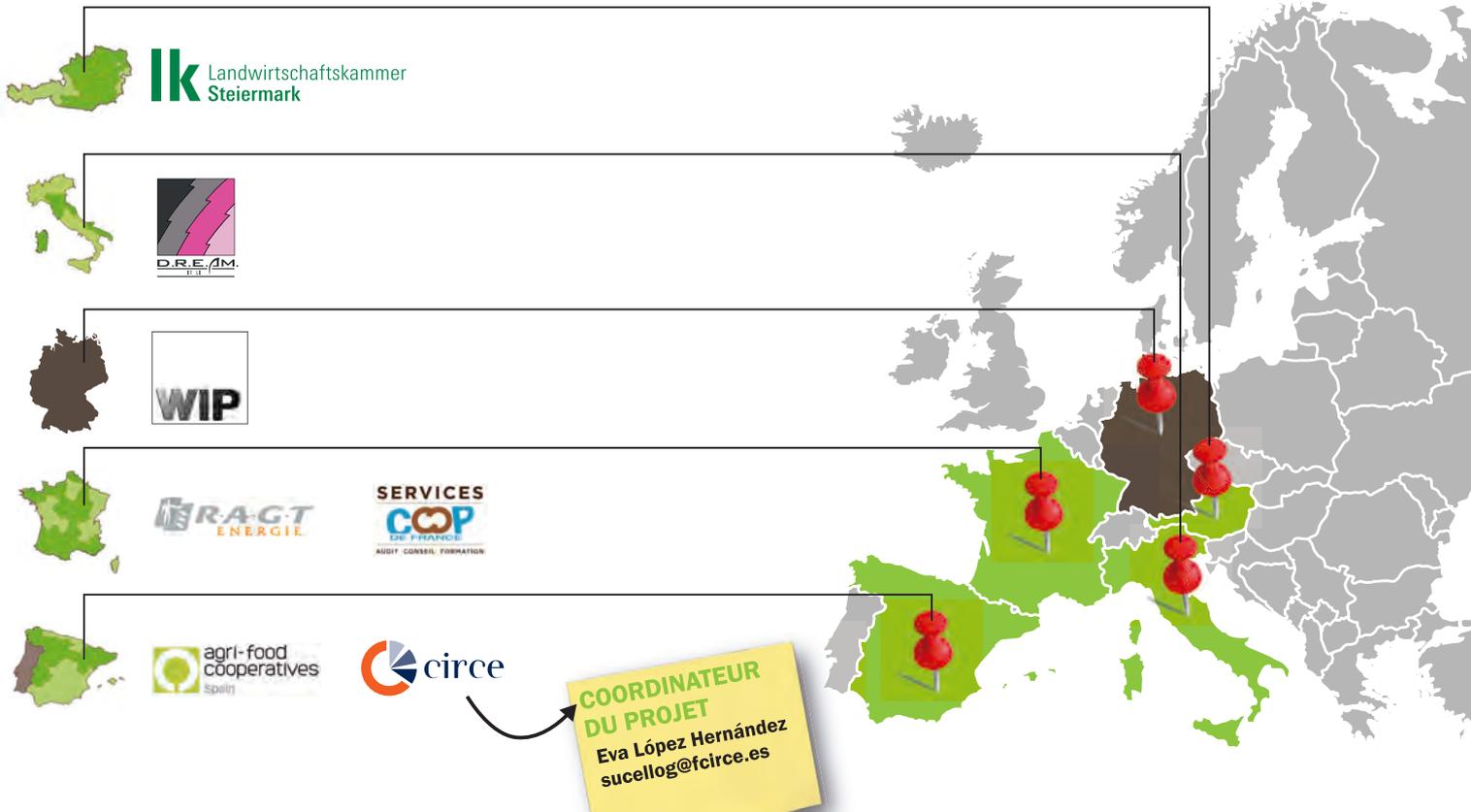


Composantes du projet, partenaires & régions

 Budget total
1 826 044 €

 Financement européen
1 369 532 €

 Durée
Avril 2014 - Mars 2017



Faisons des agro-industries des **acteurs clefs** pour l'approvisionnement en biocombustibles en Europe !



POURQUOI ?

Elles possèdent des équipements et installations **compatibles** avec la production de biocombustibles

Elles travaillent de façon **saisonnière**

Elles sont des **acteurs clefs** sur le territoire

Elles produisent des **coproduits** ou sont entourées de coproduits agricoles

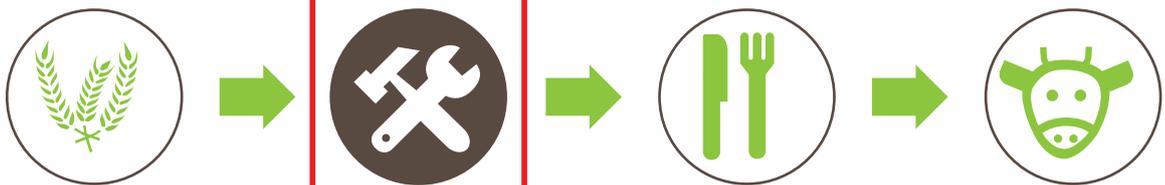
Elles ont de l'expérience avec les ressources organiques et sont conscientes des enjeux liés à la **qualité**

Le concept SUCELLOG propose l'utilisation des équipements agro-industriels, des installations et de la main d'œuvre pendant les périodes creuses d'activité, pour **développer une nouvelle ligne de production comme centre logistique de biomasses basé sur les coproduits agricoles n'ayant pas d'utilisation compétitive.**

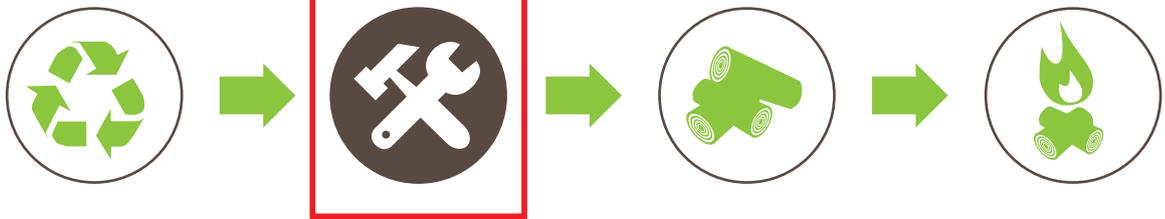
Le concept SUCELLOG



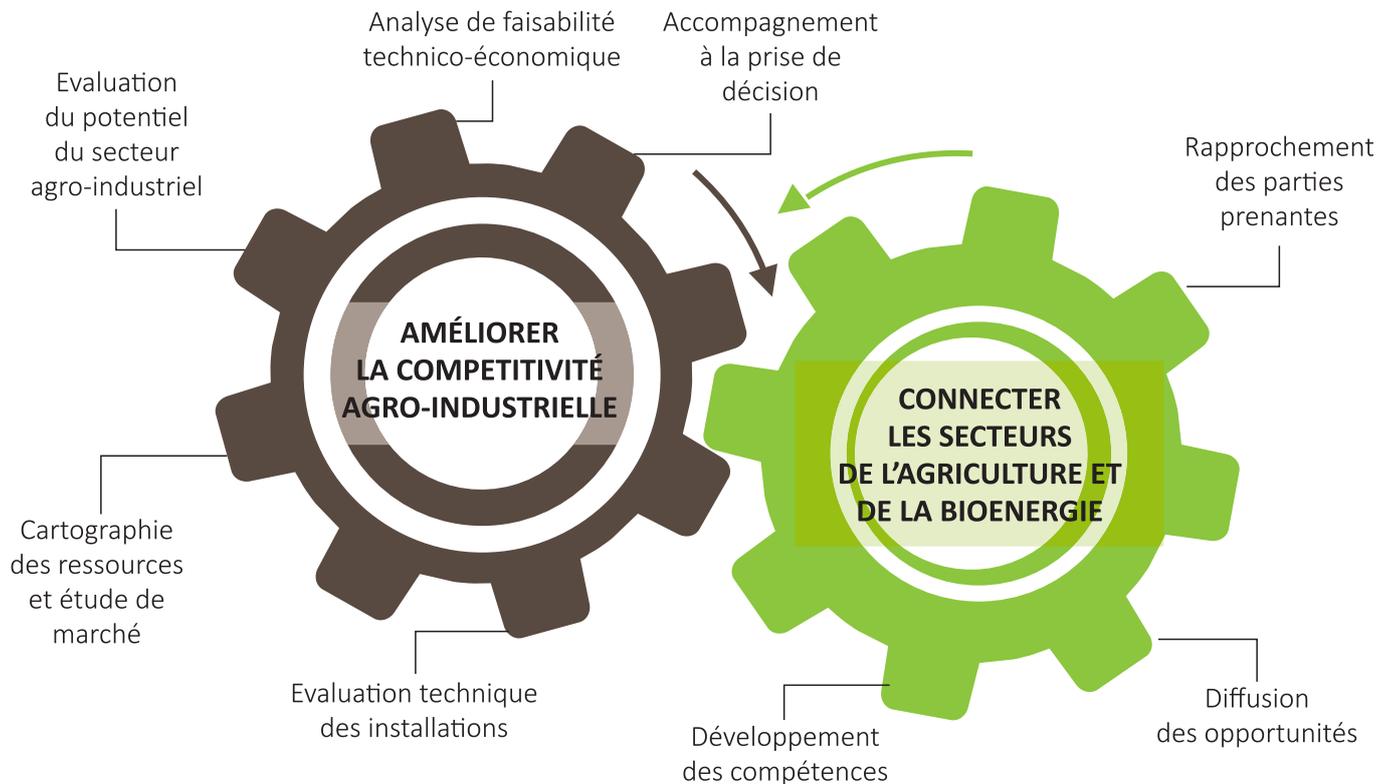
●
Opérations usuelles
(Nov.-Fév.)



●
Opération comme centre logistique de biomasses
(Mars-Oct.)



SUCELLOG mécanismes & actions



Impact de SUCELLOG en Europe



63 Agro-industries accompagnées

AGRO-INDUSTRIES FRANCHISSANT LE PAS qui deviendront des centres logistiques de biomasses à court terme

CENTRES LOGISTIQUES DE BIOMASSES CRÉÉS intégrés à une agro-industrie

ESPAGNE

Susciter l'intérêt de valoriser ses propres coproduits agricoles au sein des coopératives espagnoles



FRANCE

Sensibiliser, sur l'ensemble du territoire, à l'utilisation des coproduits agricoles pour la production de biocombustibles solides



 biomasses mobilisées attendues (ktep)/an

AUTRICHE

Développement réussi
du concept SUCELLOG basé
sur les rafles de maïs



ITALIE

Promouvoir un réseau d'entreprises et des
chaînes d'approvisionnement locales pour
la valorisation des bois de taille agricoles



Investissements attendus à court terme (M€)

33

33

1,7

0,5

ACCOMPAGNEMENT SUCCESSOLOG

ESPAGNE

Troil Vegas Altas
Coopérative de transformation des co-produits des huileries

Cooperativa Agraria San Miguel de Tauste
Industrie de déshydratation de fourrages

COCOPE Sociedad Cooperativa
Producteur de vin et distillerie de plantes aromatiques

FRANCE

La Cavale
Distillerie

Sofragrain
Producteur d'aliments pour animaux

Luzeal
Industrie de déshydratation de fourrages

ITALIE

Oleificio Cooperativo Produttori Agricoli Molfetta
Huilerie

Serragiumenta
Producteur de vin, propriétaire d'oliveraies, de vignobles et de vergers

Cooperativa Agricola Rinascita Oliena
Producteur de produits laitiers

AUTRICHE

Tschiggerl Agrar GmbH
Agro-industrie collectant et transformant des grains de maïs et de la paille de céréales pour l'alimentation animale

Alwera AG
Opérateur logistique et séchage de céréales

Utilisation de 3 000 t / an de bois de taille d'oliviers pour couvrir la demande en chaleur à court terme pour le séchage, initiant une nouvelle chaîne logistique et évitant la combustion de déchets agricoles au champ.

Production de biocombustibles en utilisant la ligne de granulation de la luzerne à partir de pailles de céréales de ses membres, pour chauffer les exploitations porcines de ses adhérents.

Consommation de ses coproduits (rafles de raisin et pailles de lavande) pour satisfaire sa propre demande en chaleur et celles d'autres installations à proximité et résoudre ses problèmes de gestion des déchets.

Production de granulés à base de marc de raisin en partenariat avec une autre entreprise pour alimenter sa future unité de gazéification.

Création d'un centre logistique de biomasses à partir d'issues de silo en utilisant sa ligne de granulation et en coopération avec une entreprise de services énergétiques.

Production de granulés à base de paille sur ses installations existantes pour couvrir la demande du marché de la biomasse.

Utilisation de bois de taille d'oliviers sous-utilisés comme combustible dans une installation de cogénération dont la construction est envisagée, en coopération avec 3 autres huileries et exploitants logistiques de la zone.

Utilisation de bois de taille d'oliviers, de vignobles et de vergers actuellement brûlés au champ, pour l'installation d'une usine de cogénération dont la construction est envisagée, pour chauffer ses installations.

Production de granulés à partir de bois de taille d'oliviers et de vignobles, de marc et de rafles de raisin pour couvrir sa demande en chaleur et celle d'une huilerie voisine.

Création d'un centre logistique de biomasses basé sur les rafles de maïs, à l'aide d'équipements adaptés qui couplent la récolte du maïs et de la rafle, profitant des synergies avec une association voisine de production de fourrage, pour couvrir sa propre demande en chaleur et vendre sur marché local de la biomasse.

Création d'un centre logistique de rafles de maïs pour répondre à sa demande en chaleur et en coopération avec Tschiggerl Agrar GmbH.

LIVRABLES



7

Guides et directives orientés pour le secteur agricole afin de promouvoir la mise en place de centres logistiques biomasses

- Enseignements tirés et exemples de bonnes pratiques
- Méthodologie pour réaliser une étude de faisabilité
- Lignes directrices pour la mise en place d'un centre logistique
- Guide pour les auditeurs
- Autres

Analyse de la **situation régionale, des ressources en biomasses** et des zones prioritaires des

20

régions européennes

MATÉRIELS TECHNIQUES



4 **Modèles économiques sur mesure** pour devenir des centres logistiques de biomasses

MISE EN RÉSEAU

68

Décideurs politiques engagés

146

Rencontres personnelles pour identifier les opportunités et les obstacles du secteur

+170

Publications avec une audience de plus de 2 millions de personnes

+700

Contacts réalisés avec les secteurs de l'agriculture et de la bioénergie

+160



Parties prenantes potentielles des projets engagées lors de rencontres bilatérales

PARTICIPANTS

aux ateliers européens, nationaux et régionaux

38

TECHNICIENS FORMÉS des associations agricoles

+1180



CONCEPT SUCELLOG



PRINCIPALES BARRIÈRES

A LE MARCHÉ

- Prix bas du pétrole et du gaz
- Grandes quantités de bois disponibles
- Manque de disponibilité de technologies adaptées aux agro-combustibles à un prix raisonnable

B MANQUE DE SENSIBILISATION / CONNAISSANCE

- Changer le « déchet » en un « coproduit »
- Acceptation sociale de nouveaux produits
- Manque d'informations- de confiance
- Les pratiques agricoles existantes

C POLITIQUE, RÉGLEMENTATION ET CADRE JURIDIQUE

- Manque d'engagement politique
- Réglementations sujettes à interprétations

D ENJEUX ORGANISATIONNELS

- Secteur non structuré
- Difficultés pour obtenir des engagements signés
- Des efforts logistiques importants pour franchir le pas

E SITUATION FINANCIÈRE

- Manque d'incitations

ENSEIGNEMENTS TIRÉS



L'implantation des centres logistiques de biomasses agricoles sur les agro-industries est vraiment pertinente lorsque cette activité est fortement liée à l'activité principale de production de produits alimentaires, c'est à dire lorsque **l'agro-industrie fait face à un problème de gestion des « déchets » et a une demande en énergie à couvrir.**



Les agro-industries ont une influence significative sur les territoires ruraux et sont donc des **acteurs essentiels pour accompagner le développement** de nouvelles initiatives locales.



La distance entre le secteur de l'agriculture et celui de l'énergie est un obstacle important. **Une entité nationale représentant tous les secteurs concernés** peut aider à façonner une opinion publique plus positive sur la biomasse agricole, à impliquer les parties prenantes et à influencer les décisions politiques.



Un exemple réussi: favorise les initiatives, déclenche l'innovation technologique et sensibilise les décideurs. Cependant, un mauvais exemple au début d'une nouvelle activité peut arrêter les progrès pendant plusieurs années.



Combinant les actions de soutien direct et les activités de développement des compétences, SUCELLOG a planté une graine pour le développement de futures initiatives locales de *valorisation des coproduits* agricoles et ainsi accroître la *compétitivité* et le développement durable de l'*économie rurale*

HISTOIRE D'UN SUCCÈS

Tschiggerl Agrar GmbH - agro-industrie dédiée à la collecte et la transformation des grains de maïs et de la paille de céréales pour la nutrition animale et MAINTENANT ... grâce à SUCELLOG ... centre logistique de biomasses basé sur les rafles de maïs

En 2007, l'agro-industrie a **décidé d'utiliser la biomasse locale** plutôt que les combustibles fossiles

Elle a adapté une moissonneuse de maïs classique pour **récolter les grains et les rafles de maïs en une seule étape**



Les produits à base **derafles de maïs** (vracs, broyées et granulées) sont vendus **sur le marché local**

En 2015, elle a commencé à travailler comme **centre de logistique de biomasses en utilisant ses propres installations** pour le pré-traitement et le stockage

Elle utilise les rafles de maïs comme biocombustibles pour son propre processus de séchage des grains, **économisant 200 000 € / an**