



# Opération Soleil

*Valorisation des cannes de tournesol en agro-matériaux*

GDA Loches-Montresor

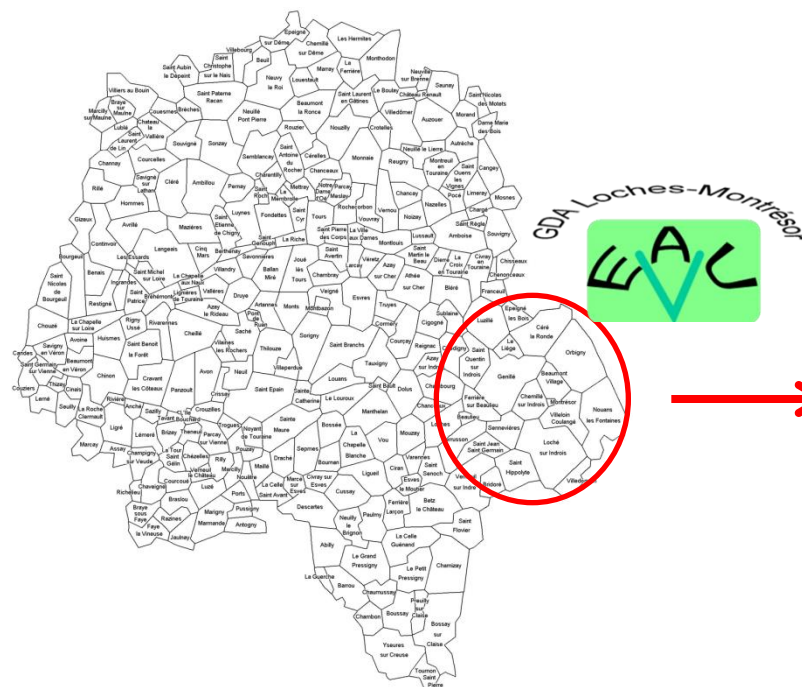


MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
DE L'AGRO ALIMENTAIRE  
ET DE LA FORÊT

avec la contribution financière du  
compte d'affectation spéciale  
« Développement agricole et rural »



# Présentation du GDA de Loches Montrésor



**Animateur** : Franck PAINEAU,  
conseiller agricole, chargé de projets

**40 000 ha SAU**

**180 exploitations adhérentes,**  
**65%** des exploitations professionnelles

**65% céréaliers & 35% éleveurs** :  
VL, VA, quelques élevages ovins,  
caprins et porcins

**Sols à majorité hydromorphes**  
et **drainés**

**Rotation Colza/Blé hiver / Orge**  
Hiver couvre > **70%** de la SAU

**Problématique désherbage**  
(Résistances aux herbicides / impasses techniques)



# Fonctionnement du conseil d'administration du



Séminaire du CA tous les 5 ans pour définir le plan d'actions

## 2010-2015 : Innover sur notre territoire pour dynamiser les performances de nos exploitations :

- Optimiser les coûts de production (mécanisation / intrants)
- Créer de nouvelles sources de Valeurs Ajoutées



# Déclinaisons du plan d'actions 2010-2015

**Optimiser nos coûts** : formations sur les coûts de mécanisation, sur les coûts de production

**Créer de nouvelles sources de Valeurs Ajoutées** : création d'un groupe projet, voyage d'études au Pays du Menée en 2010



Création d'un magasin de producteurs en début 2011->Ouv fin 2014



Groupe système de cultures innovant



Valorisation des cannes de tournesol en agro-matériau

# Operation SOLEIL : une réflexion qui a muri ...

2007 : voyage d'étude Agriculteurs et élus au Pays du Menée à l'initiative du GDA (sur l'autonomie énergétique)

## Enjeux pour les Agriculteurs

Agronomiques : introduire des cultures de printemps dans les assolements

Economiques : combler l'écart économique entre cultures d'hiver et de printemps sur le secteur

**-> formations, contacts réflexion groupe projet Valeur Ajoutée (avec l'appui de Christophe BERSONNET sur la réflexion filière Chanvre, CA37)**

## Enjeux pour la collectivité

Réduction consommation énergie par l'isolation des bâtiments

58% de bâti ancien (Tuffeau) qui nécessite des matériaux perspirants

Création d'emplois

**-> Embauche Julien BONSENS, chargé de projet Ecoconstruction**



# De l'idée à la formalisation de l'opération SOLEIL



Été 2013 : C BERSONNET (CA37) nous informe qu'1 Thèse Polytech CLERMONT conclue à **des propriétés similaires entre fibre de chanvre et le granulats de cannes de tournesol**



**Lancer une étude de faisabilité d'une filière de matériaux isolants à partir de broyat de canne de tournesol**

**Candidature à l'**



# Résultats attendus de l'Opération SOLEIL :

## Pour les agriculteurs :

- Sécuriser la **marge** du tournesol (-200€/ha / cultures hiver)
- **Diversifier** les assolements
- Faciliter la résolution des problèmes de **désherbage**
- Nouvelle source de **valeur ajoutée**

## Pour le territoire :

- Limitation de **pesticides** (-2 à -5 IFT/ha vs colza)
- Amélioration du **bilan carbone** (-700 kg eq CO<sub>2</sub>/ha vs colza)
- Fourniture d'un **isolant local** en lien avec les enjeux de territoire et de la collectivité (respectueux de la pierre de tuffeau)

# La structuration du groupe Opération Soleil

COFIL : se réunit 1 fois par an

Comité technique : 17 agriculteurs + Franck PAINEAU+ Julien BONSENS, se réunit tous les mois à tous les 2 mois

## COMMISSIONS

Production tournesol

Récolte

Stockage

Caractérisation matériaux par Polytech CLERMONT -> certification

Puis pour aller plus loin dans la recherche de Valeur Ajoutée : ensachage, matériaux composite, marketing et vente...

Après les 1ers tests de faisabilité, une **association** sera créée pour structurer le groupe et assurer le leadership (point de vigilance de l'animateur)



# Travaux et retours d'expériences en 2014 et 2015

- **Cahier des charges de production**
- **Expérimentation Variétés Tournesol**
- **Essais de récolte**
- **Tests de Stockage**
- **Réflexion sur un prototype de récolte**
- **Tests de Séparation moelle/ écorce**
- **Test de l'écorce par un industriel pour panneaux compressés**
- **Caractérisation mécanique & thermique (conformité équivalente au chanvre)**
- **Dons à des artisans locaux pour mise en chantier de rénovation**
- **Rencontre d'un 2<sup>ème</sup> industriel fabricant de mortiers et enduits**



# Projets fin 2015 à 2017

- **Mise en chantier du prototype de récolte**
- **Test de différents type de séchage**
- **Isolation d'un bâtiment de la communauté de communes (Pôle Ecoconstruction)**
- **Si les preuves de concept du groupe industriel sont satisfaisantes, développement d'un partenariat**
- **Extension des règles professionnelles Chanvre au tournesol**
- **Création d'une structure commerciale pour vente en circuit court aux artisans locaux**
- **Bilan et perspectives sur les exploitations**