



injection
de plastiques biodégradables
en agro-matériaux

Application au secteur alimentaire

L'entreprise VEGEPLAST

- Fondée en 2003
- Propriétaire de brevets déposés en 1998, la matière « VEGEMAT »
- Origine : la coopération agricole, céréaliers actionnaires de référence
- Coopération étroite avec le monde de la recherche: ENSIACET – halle AGROMAT de transfert de technologie
- Forte implication dans le Pôle de Compétitivité AGRIMIP INNOVATION
- 12 personnes
- Outil industriel complet : extrudeuses, presses à injecter, laboratoire, dans un bâtiment spécialement conçu.



L'offre : le produit clef en main pour les clients

❑ FORMATION A L'ECO-CONCEPTION (*agrément formation*)

- Modules intra-entreprise concentrés sur une ou deux journées, spécialité éco-conception et bioplastiques

❑ RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT (*agrément Ministère de la recherche*)

- Mise au point du cahier des charges
- Formulation et adaptation des divers grades de VEGEMAT® en fonction du cahier des charges des clients

❑ PRODUCTION INDUSTRIELLE

- Conception des moules d'injection pour optimiser la production
- Fabrication VEGEMAT® et moulage par injection thermoplastique dans les ateliers, livraison des pièces moulées

Travaux pour les secteurs alimentaire et emballage : Du classique et de l'innovation

□ CLASSIQUE mais neuf quand même

Mise au point d'un grade de VEGEMAT
adapté à la production de couverts jetables

- biodégradables par compostage,
avec test en grandeur réelle (photos : 3 puis 5 semaines)
- testés et approuvés pour le contact alimentaire.

Conception de 3 moules adaptés à l'injection de ce grade
de VEGEMAT

Fabrication et commercialisation en partenariat





VEGEPLAST et l'emballage et le secteur alimentaire : Du classique et de l'innovation

□ PROJET VEGEPACK : UNE BARQUETTE EN AGRO-MATERIAUX, 100% BIODEGRADABLE, POUR LES PRODUITS A D.L.C. ET D.L.U.O.

- Des **enjeux de marché** énormes : remplacer les barquettes de produits frais à date de consommation longue, souvent sous atmosphère contrôlée. Dans tous les supermarchés du monde !
- **Une méthode de travail** éprouvée clef du succès, couvrant tout le cycle de vie du produit (**Eco Conception**)
 - Un montage de projet via le **pôle de compétitivité AGRIMIP INNOVATION**
 - Des **partenaires** couvrant l'ensemble des problématiques de **l'amont à l'aval** : de la recherche en chimie des matériaux à la commercialisation du produit fini
 - Rôle clef de VEGEPLAST dans la gestion du projet pour en faire un vrai **projet de développement industriel**
 - Partenaires de la production agricole (**matières premières**) et du **compostage** (fin de vie du produit)



Travaux sur l'emballage et le secteur alimentaire : Du classique et de l'innovation

□ PROJET VEGEPACK : UNE INNOVATION CLEF POUR FIN 2010

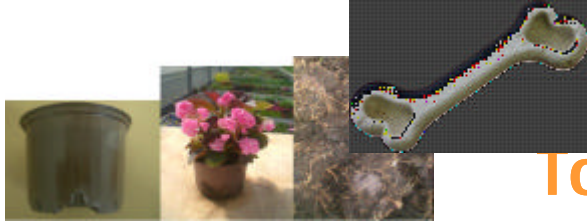
- Un cofinancement par le FUI, **fonds interministériel** sélectionnant au niveau national les projets stratégiques de recherche et développement
- Des partenaires industriels de l'agro-alimentaire couvrant les secteurs des **viandes** et des **fromages** :
 - le démarrage de la production leur sera réservé,
 - la commercialisation du produit de VEGEPLAST est garantie
- Une complexité technologique liée aux contraintes imposées par la filière agro-alimentaire



Travaux sur l'emballage et le secteur alimentaire : Du classique et de l'innovation

□ PROJET VEGEPACK : UNE INNOVATION CLEF POUR FIN 2010

- Une barquette **100% biodégradable** par compostage industriel et idéalement aussi en compostage domestique
- **Effet barrière** garanti pour la conservation des aliments : humidité, oxydation, bactériologie
- Injection et conservation de gaz neutre pour prolonger la date limite de consommation
 - objectif **15 jours pour la viande**,
 - **8 semaines pour les fromages**
- **Thermoscellable**, avec film lui aussi biodégradable
- **Solidité** à la manipulation mécanisée et manuelle
- **Aspect naturel mais engageant** pour le consommateur
- **Imprimable** pour étiquetage



PLASTIQUES EN AGRO MATERIAUX

Toujours de la place pour l'innovation

❑ LE NOMBRE D'ACTEURS VRAIMENT INDUSTRIELS EST ASSEZ FAIBLE



- Laboratoires de recherche en agro-matériaux et bioplastiques : assez nombreux, mais un service aux industriels pas forcément bien organisé
- Producteurs de résines originales pour petites séries et tests : peu de réactivité chez les grands industriels pour adapter les formulations
- Fabricants de produits finis : les transformateurs par injection ne voient pas forcément un marché à court terme, une situation qui ne fait pas tourner leurs ateliers
- VEGEPLAST a une position originale qui va de l'éco-conception et de la R&D à la livraison de pièces injectées.**
- Nous sommes à la recherche d'opportunités de partenariats pour présenter des projets européens***

- **Contact : fa.vegeplast@gmail.com +33(0)673 64 96 13**

