



UN PARTENARIAT POUR DÉVELOPPER LE PAILLAGE BIODÉGRADABLE

Doukhi de Boissoudy - Luc Sytsma - Novamont/Invivo



**UN PARTENARIAT
POUR
DÉVELOPPER
LE
PAILLAGE BIODÉGRADABLE**

Journées CPA - 10 et 11 mai 2006




**Le Cadre
Réglementaire**

➤ **Les Déchets :**



- Incitation à la réduction à la source
- Obligation de gérer leur élimination (déchets industriels banaux)





Le Cadre Réglementaire
invivo
AGROFOURNITURES

Les alternatives :

- Films Biodégradables :
 - Norme : NF U 52 001 Film biodégradable (norme du 20 janvier 2005)
NF EN 13432 Emballage Biodégradable & Compostable (norme européenne du 12 juillet 2000)
 - Labels : OK Compost
OK Compost Home
OK Biodégradable Soil


Mater-Bi
invivo
AGROFOURNITURES


Contribution scientifique de Novamont


BREVETS

- Plus de 100 brevets et brevets d'application


PUBLICATIONS

- Plus de 100 articles et divers participations à des colloques internationaux





Novamont est internationalement reconnue comme pionnière dans le secteur des matériaux biodégradables depuis 1989




Le Mater-Bi

invivo
AGROFOURNITURES

➤ Un matériau issu du végétal (ressource renouvelable) : Amidon de maïs

Un process particulier avec toute une famille de bio Polymère (grades)

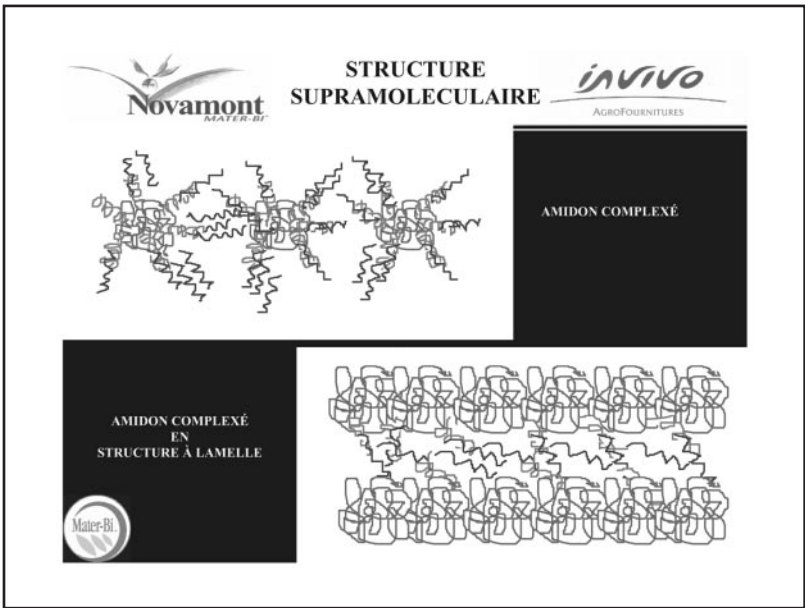
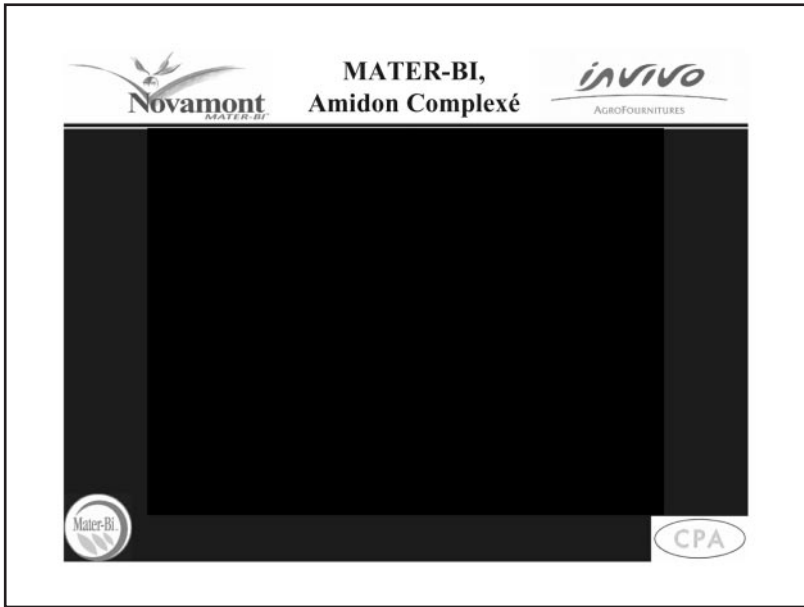
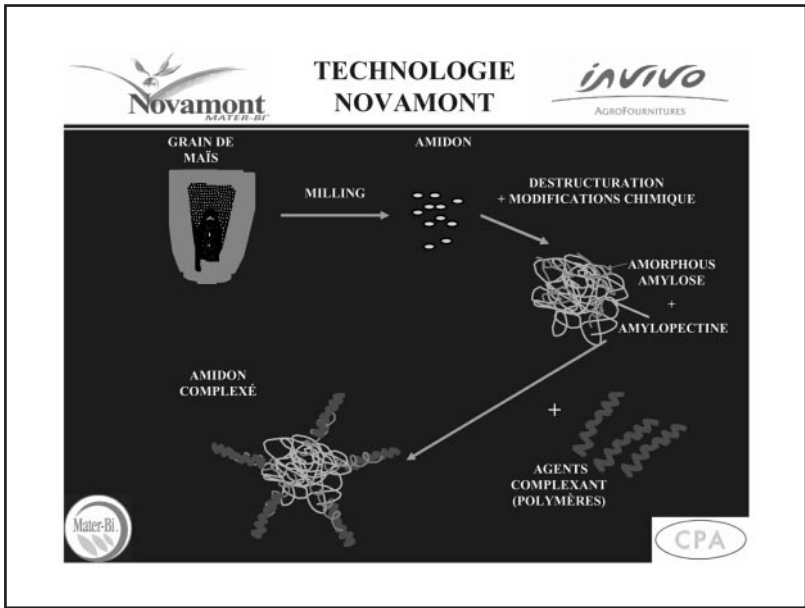
Les étapes :


- 1) Extraction de l'amidon de maïs
- 2) Déstructuration du polymère (amidon)
- 3) Ajout d'agents complexants (biopolymères)
- 4) Restructuration et Réorganisation



⇒ Selon les agents complexant et la restructuration, il est obtenu différents types de bioplastiques en fonction des exigences et des applications visées.




PARTENARIAT


Partenariat
Matière première - Distribution

- Proposer une Marque qui garantisse :
 - Composition de base, le MATER BI
 - Qualité d'usage de film

transformation optimisée : Novamont – Extrudeur (collaboration, assistance)

- Accompagnement technique :
 - Accord InVivo – Extrudeur
 - Assistance terrain
 - Programmations d'essais
 - Organisation de journées d'Information/Formation





FILMS DE PAILLAGE


Biodégradable







NORMES & LABELS


2 Types de Norme :

1 - Normes à Caractère Obligatoire
(peux courantes)

2 - Normes de Certification
(les plus courantes)

1 – Auto Déclaration du Fabricant

2 – Labels de Certification



3 Types de Label :

1 – Labels Certifiant la Conformité
à une Norme (voir ci-dessus)

2 – Labels de Certification
(Cahier des Charges Rigoureux)

3 – Labels « d'Inspiration Marketing »
(Cahier des Charges Limité)









NORMES DE BIODÉGRADABILITÉ


NF EN 13432 :
Biodégradabilité & Compostabilité des Produits d'Emballage

Norme Européenne Harmonisée publiée le 12 juillet 2000.

- Norme de référence
- Une Biodégradabilité à 90% en 6 mois (Sturm)
- Une Biodégradabilité à 90 % en 6 mois, test compostage.
- Recherche de métaux lourds
- Ecotoxicité contrôlée




NORMES DE BIODÉGRADABILITÉ


NF U 52 001 :
Biodégradabilité des Films de Paillage Agricole

Norme Française publiée le 20 janvier 2005.

- Une Biodégradabilité à 90% en 6 mois, test de Sturm.
- Une Biodégradabilité à 60% en 1 an, test dans le sol.
- Une Biodégradabilité à 90 % en 6 mois, test compostage.
- Recherche de métaux lourds
- Ecotoxicité contrôlée

(2 tests positifs sur 3 demandés)


LABELS


OK Compost : Label de Certification répondant à la NF EN 13432	
OK Compost Home : Certification Privée plus exigeant que le précédent	
OK Biodégradable Soil : Certification parallèle à de la norme NF U 52001	
Label de IBAW : Label de conformité avec la NF EN 13432	
 DIN 54900 : Label Privé de Certification la Biodégradabilité	