



1

L'Emballage Bois Fruits et Légumes

ACADEMIE d'AGRICULTURE DE FRANCE

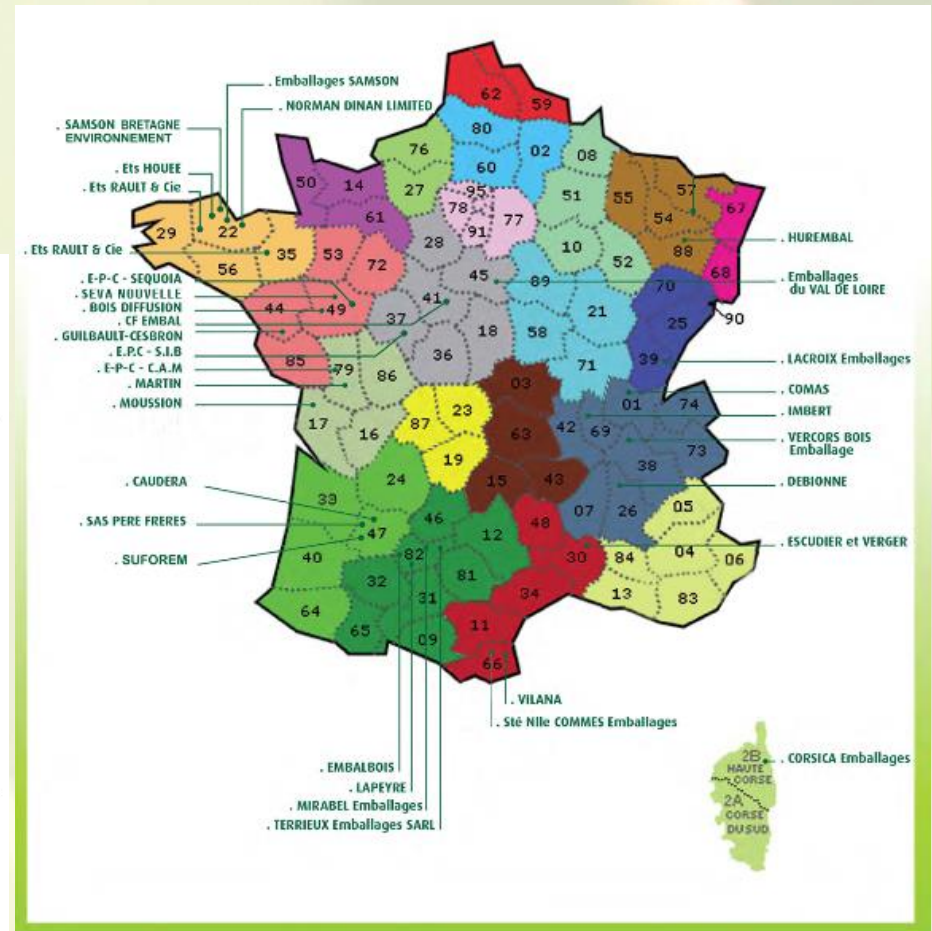
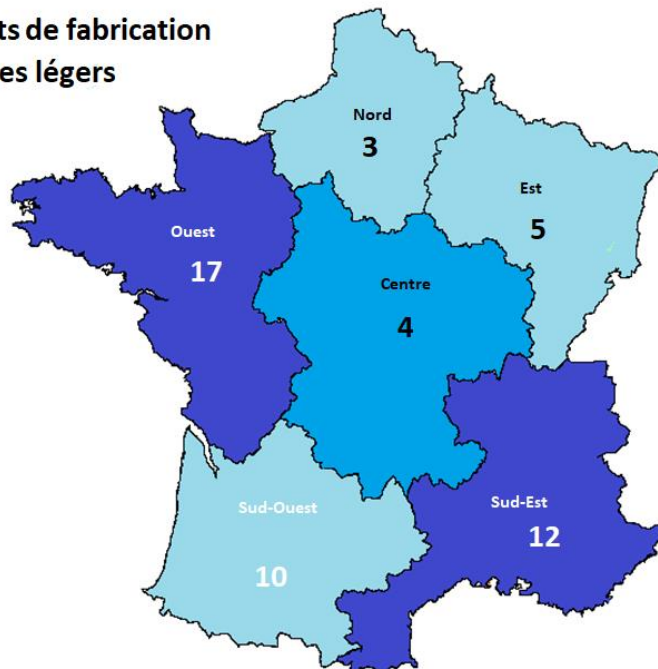
20 mars 2019



LES ENTREPRISES

- ☐ Petites entreprises
- ☐ Industrie en milieu rural
- ☐ Couverture complète du territoire

**51 établissements de fabrication
d'emballages légers**



SECTEUR ELB



Cagettes, cageots, bourriches, boîtes, barquettes, caissettes
7 grandes familles utilisatrices d'ELB

1. Fruits et Légumes
2. Ostréiculture
3. Fromages
4. Horticulture
5. Pains et cuisson
6. Cadeaux
7. Boissons



SIEL





1950

4

HISTORIQUE F et L



1960



1970



1980



2000



5

HISTORIQUE F et L



1970



1980



2000





1970

6

2010

HISTORIQUE F et L

2000

1990



SIEL



ARGUMENTAIRE BOIS



**Innovative
Data**

Contact alimentaire
chimie
Microbiologie
Organoleptie
conservation

Environnement
Ressource
ACV
Economie circulaire

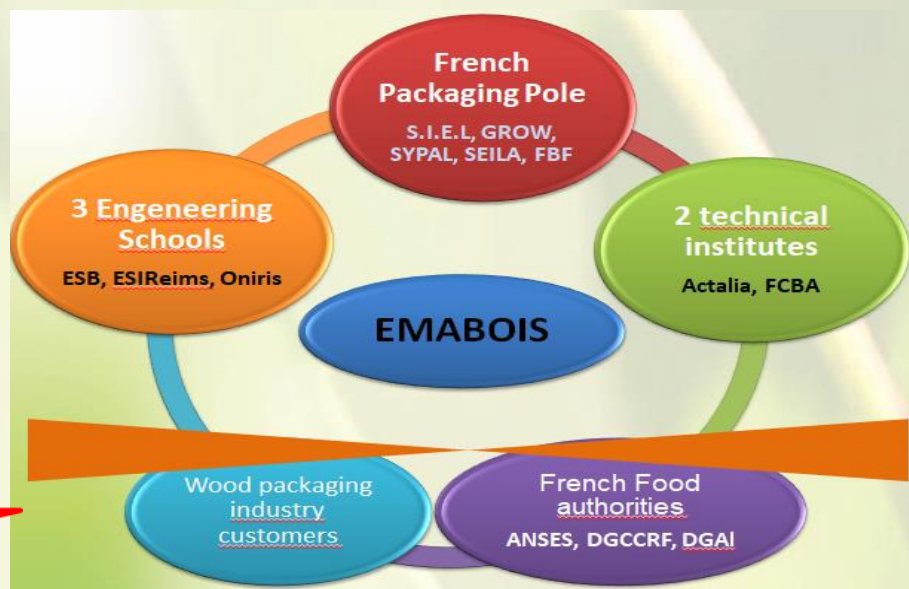
APTITUDE AU CONTACT

Atouts incomparables

Nombreuses études

EMABOIS 2010-2015

EMBALIM 2016-2018



**Innovative
Data**



5 méthodes validées désormais
0 pathogène
146 molécules volatiles **inoffensives**
44 actes de communication scientifique
4 prix scientifiques

APTITUDE AU CONTACT

Nombreuses études

- ❖ **EMABOIS « Migrations chimiques »**
 - ❖ ESIREIMS et ESB
 - ❖ Peuplier déroulé et pin scié
 - ❖ Migration bois vers pommes, salades, huitres.
 - ❖ Migration globale: 4 800 tests
 - ❖ Migrations spécifiques: 2 800 tests
 - ❖ 146 molécules identifiées
 - ❖ Innocuité démontrée





❖ EMABOIS « Migrations microbiologiques »

- ❖ Nouveaux protocoles: broyage et rabotage + surface réelle de contact
- ❖ ACTALIA - fromage
- ❖ *Listeria monocytogenes*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, salmonelles, *Bacillus*
- ❖ 108 Planches d'affinage fromage analysées: 3 800 tests
- ❖ **Zéro pathogène identifié**
- ❖ FCBA - ONIRIS - fromages et pommes 11 600 tests
- ❖ Peuplier – pin - épicea
- ❖ *Listeria monocytogenes* (fromage), *Escherichia coli* (pomme), *Penicillium expansum* (pomme)
- ❖ Réduction drastique du nombre de micro organismes inoculés sur le bois à 24h:
de 20 à 200 fois moins.
- ❖ Contact sec, contact humide, contact humide et gras : **99% des microorganismes ne migrent pas!**
- ❖ Vertus anti microbiennes documentées

Innovative
Data

10

APTITUDE AU CONTACT

FCBA 2017 2018



❖ EMBALIM migrations comparées

- ❖ Bois - carton - plastiques
- ❖ Transfert microbio vers pommes golden bio
- ❖ *Escherichia coli* ATCC-700926 et de *Penicillium expansum* ATCC-7861
- ❖ 1 semaine de contact

Matériau

Carton

PP neuf

PP usagé

Peuplier

Matériau



P. expansum

Bois Transfert 16 fois < plastique neuf

Bois Transfert 18 fois < plastique réutilisé

E. coli

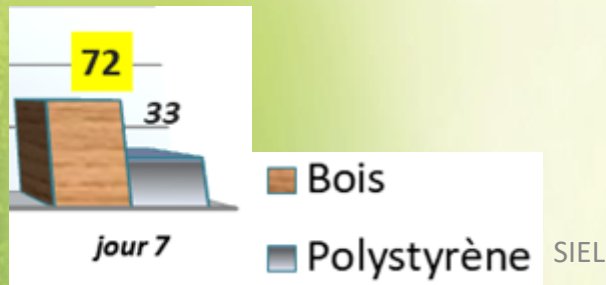
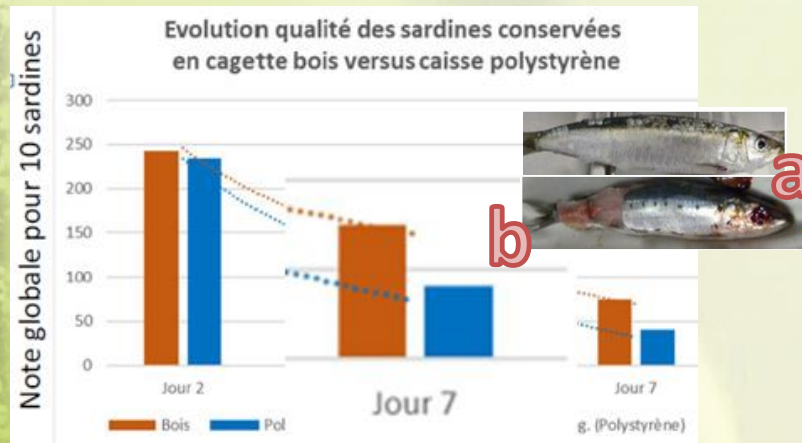
Bois Transfert 497 fois < plastique réutilisé

Bois Transfert 688 fois < plastique neuf



❖ EMBALIM conservation

- ❖ A 7 jours, la note de fraîcheur de conservation dans l'emballage bois est 2,2 fois meilleure!



❖ Hydrocooling



ATOUTS ENVIRONNEMENT

Atouts incomparables... mais qui s'y intéresse?



3 atouts clefs dans le cycle de vie

- ❖ Ressources
- ❖ Process économe en énergie
- ❖ Fin de vie: une matière réutilisable



ADEME : Analyse de cycle de vie L045-R5

LA RESSOURCE

Essences de bois: peuplier, pin, épicéa, hêtre
Ressource renouvelable ET durable?



Plus de 500 000 m3 de bois utilisé chaque année pour les ELB

Un mot d'ordre: REPLANTER!



Charte
"merci le Peuplier"



BOIS consommé en France ELB	%
Peuplier déroulé	68%
Pin	10%
Autres bois sciés (dont peuplier scié)	9%
Contreplaqué	9%
MDF	4%

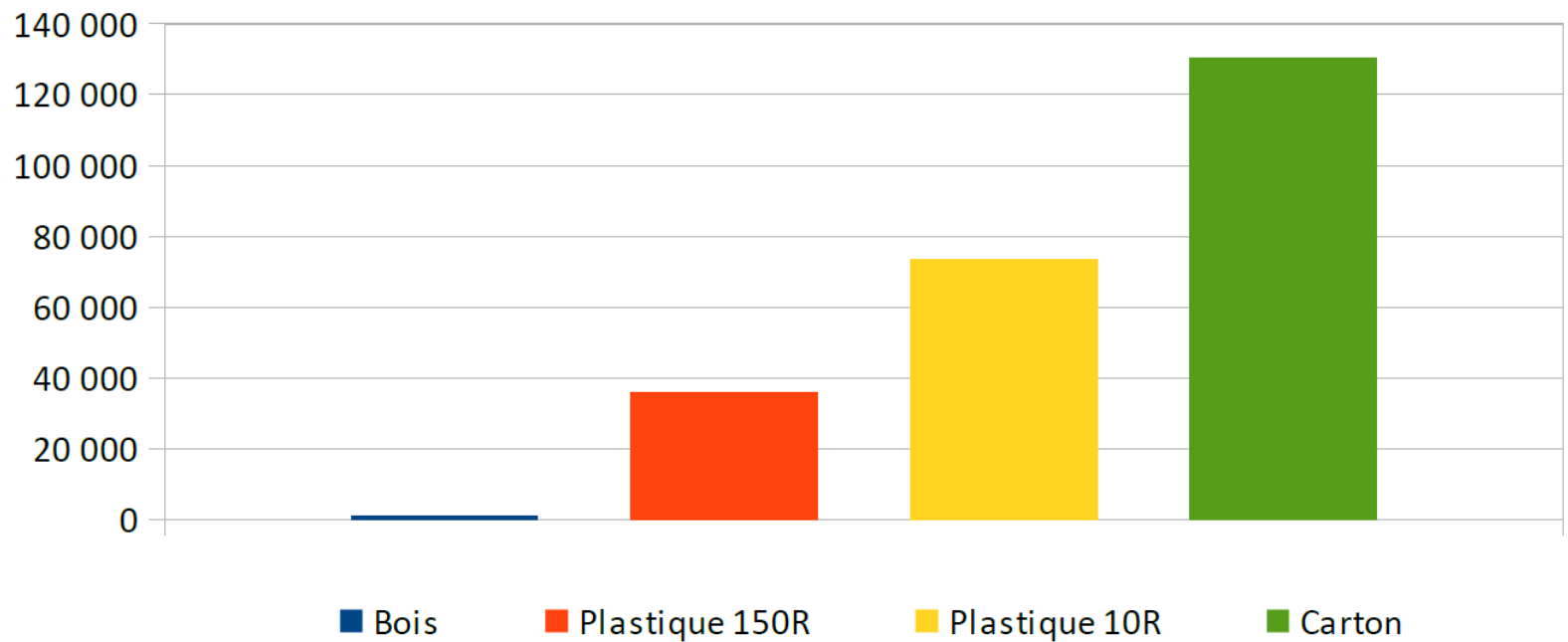
SIEL



MATERIAUX CONCURRENTS

Atouts ACV *Quelle concurrence?*

Effet de serre à 20 ans



ADEME : Analyse de cycle de vie L045-R5

FIN DE VIE et ENVIRONNEMENT

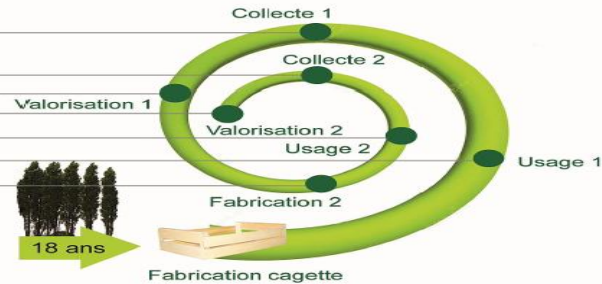
Recyclage

Une équation complexe

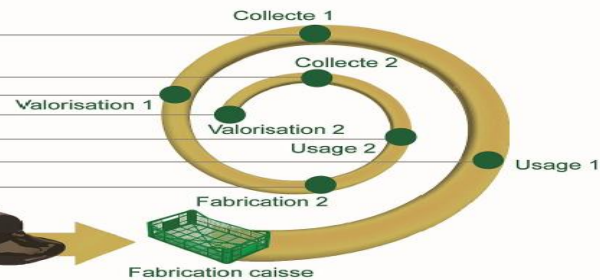


Nouveaux concepts: ECONOMIE CIRCULAIRE

ÉCONOMIE CIRCULAIRE



ÉCONOMIE LINEAIRE



Copyright SIEL 2014

Pollution, taux de recyclage... Panique dans les plastiques



PROBLEMES RECENTS

PRESCRIPTEURS GD –suites-

Prescripteurs, GD et CHR
Quelle influence?



IFCO....

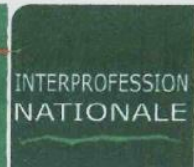
Illustration : un potimarron bio d'origine
« Hollande »



Le bois et le zéro DIB

PROBLEMES RECENTS : nouveaux concepts

FICHE BOIS DGCCRF



Direction générale de l'alimentation (DGAL)
Monsieur Patrick DEHAUMONT
Directeur Général
78, Rue de Varenne
75007 Paris

Paris, le 6 mars 2019

Objet : Actualisation « fiche bois – N°2012-93 »



Michel DRUILHE
Président



PROBLEMES RECENTS : POINT VERT CITEO

LE GUIDE POUR BIEN TRIER

Pour trouver la consigne de tri adaptée, cliquez sur la famille de déchets de votre choix

MENU

BOIS

TROUVER UN DÉCHET



Cagette, emballage en bois divers

A utiliser comme bois de chauffage ou à
jeter avec les ordures ménagères

ET DANS
VOTRE COMMUNE ?



LE GUIDE POUR BIEN TRIER

Pour trouver la consigne de tri adaptée, cliquez sur la famille de déchets de votre choix

MENU

BOIS

TROUVER UN DÉCHET



Boîte de fromage

A utiliser comme bois de chauffage ou à
jeter avec les ordures ménagères

ET DANS
VOTRE COMMUNE ?



Acier 4,43 ct €/kg

Aluminium 10,38 ct €/kg

Papier-Carton

Papier-Carton 16,30 ct €/kg

Briques 24,74 ct €/kg

Plastiques 31,23 ct €/kg

Verre 1,42 ct €/kg

Autres matériaux 31,23 ct €/kg

2018 France
= 0,3123 €/kg
31,23 c/kg!

2018 Allemagne

0,087 €/kg

8,7 c/kg

2018 Espagne

0,021€/kg

2,1 c/KG

2018 Italie

0,007€/kg

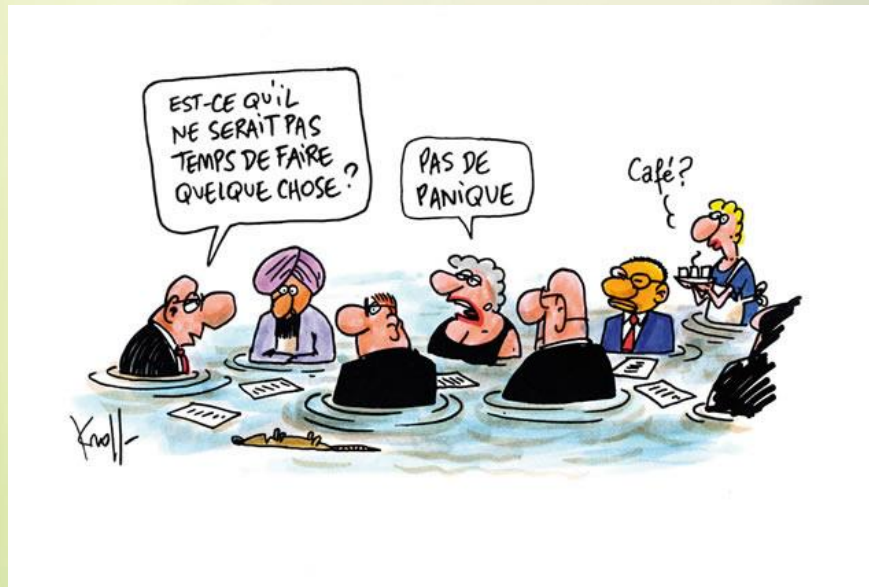
0,7c/KG

PROBLEMES RECENTS

FISCALITE

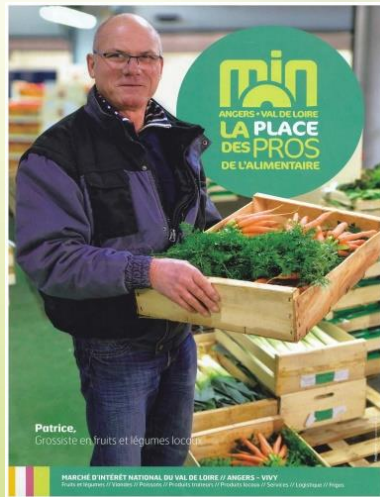
La taxe foncière sur les propriétés non bâties (TFPNB) est fixée annuellement. Elle est calculée d'après le revenu cadastral des parcelles agricoles ou sylvicoles, multiplié par les taux votés par les communes, les intercommunalités et les chambres d'Agricultures.

La surfiscalité des peupleraies entraine une désaffection croissante des populteurs



MARKETING

Innovation & Communication



**Le bois prêt pour accomplir son destin:
la substitution matériaux !**

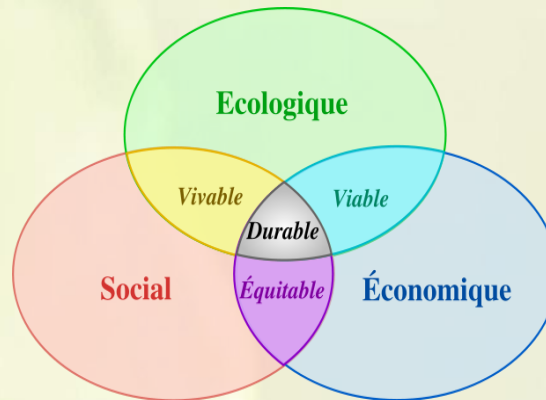
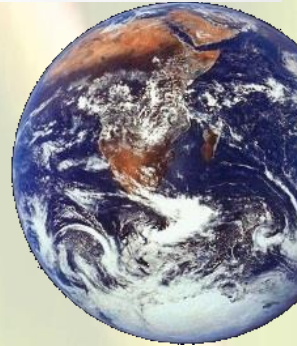




22

BILAN:

Un beau secteur d'avenir.



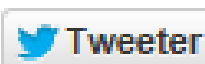
Les Français ne veulent plus de Greenwashing

Par Laurence Moulin le mardi 26 juin 2012, 15:33 - Consommation - [Lien permanent](#)



Partager

2



3



3

23 MERCI!



L'EMBALLAGE BOIS, STAR
DU XXI^e SIÈCLE, NATURELLEMENT.

L'AIR DE RIEN, LE BOIS
EST IRREMPLAÇABLE DANS
MA QUÊTE AUX ÉTOILES.

LEO TAVERNIER,
FUTUR CHEF ÉTOILE

Résistant, maniable et hygiénique, le bois est utilisé depuis des siècles pour transporter et conserver les aliments. D'un bout à l'autre de la chaîne alimentaire, même les plus pointilleux lui font confiance.
Découvrez tout le potentiel du bois sur bois.com

**POUR MOI, C'EST
LE BOIS**

