

Développement d'une filière sur le gemmage

Marie-Laure DELANEF - Luc LENEVEU
Société HOLISTE

**Xylo Dating**

Jeudi 8 décembre 2016, ENSCBP - Pessac

HOLISTE Laboratoire et Développement

- SARL au capital de 247 000 € / Création 1989
- Dirigeante : Marie-Laure DELANEF

Activité : Développement, fabrication et commercialisation d'appareils de santé et de bien-être,

ECO-Conception de nouveaux produits pour les secteurs de l'aromathérapie, la cosmétique, de l'industrie pharmaceutique et phytosanitaire, à partir de la résine de pin.

Effectif : 30 personnes

PRESENTATION DE LA STRUCTURE

Siège Social : ARTAIX (71) Services Administratif, Commercial et Marketing

Etablissements secondaires

MARCIGNY (71) - Fabrication & logistique / R & D et Laboratoire d'essais

PARIS (75) : Boutique

AQUITAINE (40) : Activité Biogemme / MORCENX et BISCAROSSE

Chiffres clés

Chiffre d'affaires : 2 800 K€

Résultat : 84 K€

Capitaux propres : 707K€

EBE : 144 K€

Résultat activité (hors R&D) : 230 K€

Export : 10 %

Holiste développe des produits innovants sans concurrence directe.

Le Bol d'air®, méthode d'oxygénation cellulaire, à partir de pinènes issues de la térébenthine :

780 centres agréés en France / 2 600 professionnels de santé / 30 000 clients particuliers
Présence en Europe, Suisse, Afrique, Emirats Arabes-Unis

Consommable **ORESINE** / térébenthine officinale / 20 tonnes an

Evolis®, activité motrice sans effort, destiné à la rééducation fonctionnelle :

60 centres en France et en Europe

Développement commercial collaboratif avec 3 autres entreprises sous l'enseigne
« Physio France »

Positionnement : solutions nouvelles pour vivre au temps des pollutions et prétendre à un vieillissement en bonne santé / santé et bien être en entreprise, cliniques de convalescences, thermalisme... particuliers.

Fort potentiel export vers les pays et zones urbaines très pollués

STRATEGIE POSITIONNEMENT

Stratégie de recherche et développement / 12 % du CA

Mise au point de produits innovants - Aide constante du Conseil Régional de Bourgogne, de la DRIRE, de Bpifrance et du FEDER depuis 2003.
Dépôts de brevets.

Philosophie axée sur le partenariat
Projets collaboratifs et rapprochement d'entreprises.

Eco Conception - Forte exigence environnementale/ orientation méthodes et produits naturels éco-certifiés.

Fabrication Française et fort potentiel export

Programme Biogemme® en Aquitaine

Pour sécuriser son développement, communiquer sur des méthodes innovantes en matière de santé, de prophylaxie et d'écologie.
Pour se protéger des contrefaçons lors de son entrée dans le grand export.

Diversification : projet de filiale en Aquitaine / Structure de production, formation et logistique.

ORIGINE DU PROJET

- Nécessité, pour la société Holiste, de sécuriser ses approvisionnements en térébenthine, Pinus Pinaster, de qualité éco-certifiée (un seul fournisseur au Portugal, grande variabilité de la qualité, risque de pénurie)
- Souhait d'obtenir une production française, en cohérence avec la philosophie de l'entreprise et d'un cahier des charges environnemental strict
- Recherche d'une qualité supérieure et de spécificités pour se différencier
- Recherche de diversification autour de la gemme, de la térébenthine et de la colophane



CONTEXTE ECONOMIQUE

- Début 20ème siècle : apogée de l'activité de gemmage en Aquitaine 178 000 tonnes/18 000 personnes (CCI des Landes 1981)
- Début des années 90 : disparition de cette activité en France et émergence de la Chine, 80 % de part de marché, 800 000 tonnes/an
- A partir de 2009 : baisse de la production chinoise (450 000t), compensée en partie par le Brésil et l'Indonésie / petite production en Espagne et au Portugal

Conséquences : Grande variabilité du cours mondial de la gemme, entre 1500 et 2500 € la tonne

Opportunités de redéveloppement d'une activité en Europe (programme SUDOE)





RÉALISATIONS BIOGEMME

Démarrage en 2010 avec le soutien de L'ONF

Réalisation de 6 années de R et D en Forêt d'Aquitaine / Mise au point d'une méthode complète de gemmage, mécanisée et écologique
2 brevets : activant et mécanisation

Création d'un consortium avec Biolandes, Limotech, Rescoll

Labellisation Xylofutur en 2014 du projet collaboratif

Faisabilité grandeur nature en 2016

Programme de recherche subventionné par les Conseils Régionaux de la Nouvelle Aquitaine et de la Bourgogne Franche Comté en 2016

Soutien du département des Landes et de l'association « Gemme la forêt d'Aquitaine », de la DIRRECTE, de plusieurs municipalités et propriétaires forestiers

D'UN PROCEDE A L'AUTRE

Amélioration de la qualité
↓

- Etat de l'art
- Gemmage au crôt à l'air libre
- Techniques utilisées en Europe: récipients non hermétiques
- Utilisation de l'acide sulfurique comme activant



Méthodes de production destructrices de la faune

Démarche scientifique d'observation

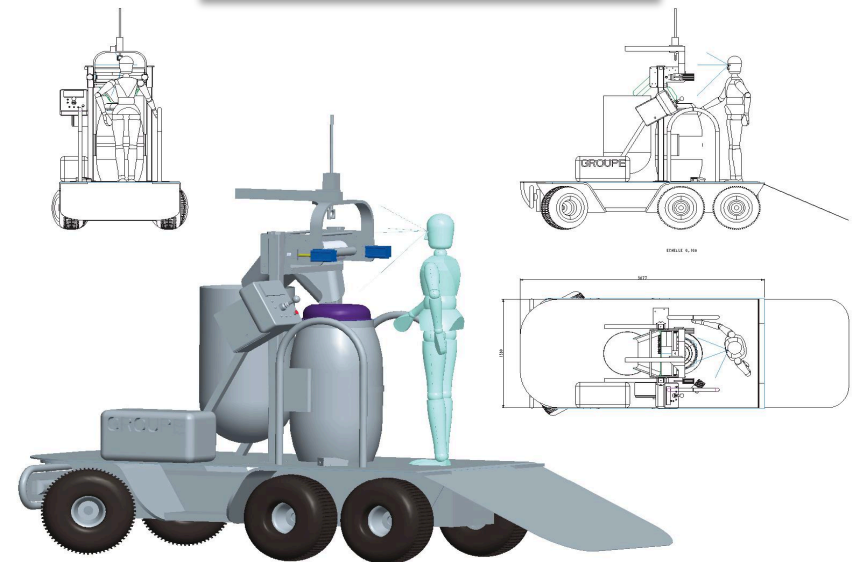
Mécanisation de la pique

Pique ronde respect du bois

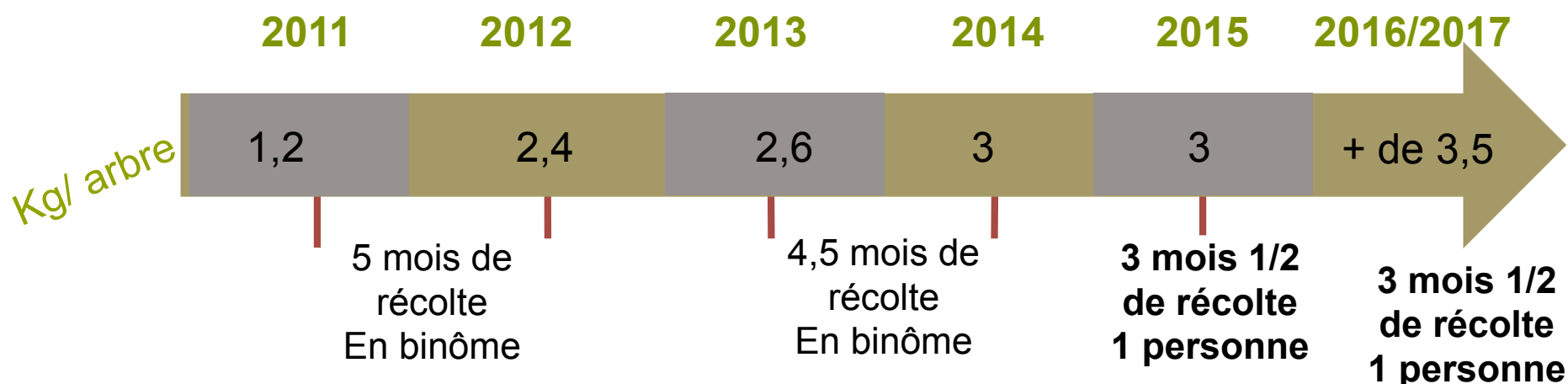
Recueil en vase clos : poches hermétiques, pas de salissure ni d'évaporation, ni d'oxydation (+18 % de *gemme avec un boitier fermé*) (+10 % de *térébenthine après transformation*)

- **Activant écologique** et support de pâte, respectueux de l'arbre, du gemmeur et de la faune. *Augmentation de la durée d'activité de l'activant.*

- Conditionnement de la gemme mécanisé : 13 secondes par poche



ETAT DES LIEUX/RESULTATS OBTENUS



La production de gomme est passée de 1,5 kg par arbre, pour une équipe de deux gommeurs en 6 mois, à 3 kg par arbre en 3 mois par gommeur.

Une étude grandeur nature commencée en 2015 se poursuit en 2016 pour finaliser et perfectionner la méthode complète, préparer la formation des opérateurs et la classification des parcelles en relation avec les propriétaires forestiers.

Le véritable lancement de l'activité est prévu en 2017 avec, au minimum, 5 gommeurs puis 15 en 2018

Impact sur la sylviculture : sélection des variétés

Impact biotique / maintien des espèces et diminution des problèmes phytosanitaires (insectes ravageurs)

Création d'emplois / la récolte représente $\frac{3}{4}$ du prix de la gemme

Un nouveau métier

Une mécanisation légère et ergonomique respectueuse du travailleur, dans des forêts nettoyées,

Une formation précise permettant une bonne adhésion du gemmeur

Développement d'activités et implantation de nouvelles unités de production dans la région

Valorisation de la région / impact écologique





VALORISATION DE LA GEMME

Spécificités et éco-certifications

- La gemme pure
- La térébenthine
- L'hydro distillat
- La colophane

DISTILLATION

Séparation de la colophane et de la térébenthine

Rapport 70% / 30%

La récolte en vase clos permet d'obtenir une résine semi-liquide (eau de résine) dont le % est extrêmement variable / Sa composition est plus riche en Béta Pinène ce qui pourrait être un avantage dans le domaine de l'industrie pharmaceutique et représenter un produit nouveau.

Etudes de fractionnement de la gemme en térébenthine et colophane
réalisée par la Société Biolandes



Mise en place par Biolandes
d'un procédé adapté

VALORISATION DE L'ESSENCE DE TÉRÉBENTHINE

La térébenthine des landes possède des atouts indispensables pour la cosmétique, la parfumerie, l'aromathérapie

Elle est lévogyre, sans Delta-3-Carène (à l'origine d'eczéma de contact) ce qui la différencie des térébenthines Scandinaves, Russes ou d'Amérique.

Très importante bibliographie concernant ses utilisations thérapeutiques

certification ECOCERT



Possibilité d'afficher un prix de vente entre 5 et 10 fois supérieur au cours mondial / (*demande du marché chinois pour la cosmétique !*)

Projet Holiste en cours/ éco-conception (*accompagné par le CETIM et l'ADEME*), pour concevoir un dispositif Bol d'Air utilisant la térébenthine spécifique Biogemme.

Modèle d'observation biologique / démonstration de la capacité anti-radicalaire dans certaines conditions d'utilisation.



VALORISATION DE LA COLOPHANE

Le renforcement du modèle économique dépend de la valorisation de la colophane, soit 70 % de la gemme.

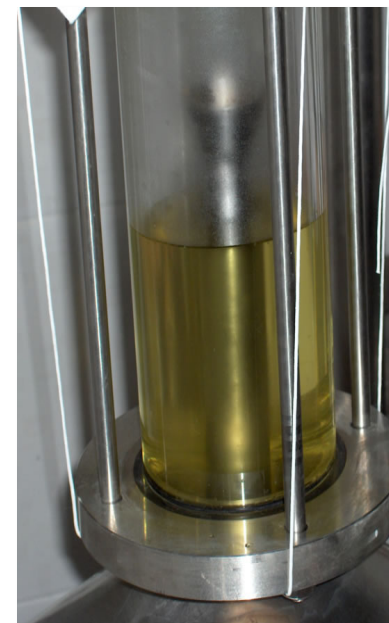
Cours mondial : 1650€ la tonne

La colophane obtenue est sous une forme « non classique »
Quelle seraient la valeur ajoutée de cette colophane éco-certifiée ?

Comment étudier et définir ses spécificités, ses nouvelles applications possibles ?

Les pistes d'innovations sont multiples dans le domaine phytosanitaire , la protection de l'environnement , l'alimentation, les colles, les peintures.

- **Nouveaux marchés de niche à identifier**
- **Peintures / encres / désinfectants, insecticides écologiques....**



Partenariat de recherche

Il apparaît difficile d'intéresser des entreprises à des applications nouvelles de la colophane tant que ses spécificités ne sont pas plus définies.

- Collaboration possible avec le Département Biopolymères et Polymères bio-sourcés du LCPO pour établir un bilan précis des spécificités potentielles des échantillons de colophane Biogemme. Exploration des premières pistes de valorisation en chimie macromoléculaire de ces échantillons.
- Collaboration avec l'Association Française d'Electrostatique, dans le cadre d'une étude sur les propriétés électrostatiques de la colophane, pour des applications dans le domaine de l'industrie.



Partenariat industriel

Avec les utilisateurs potentiels de la colophane « valorisée », susceptibles de s'engager dans un projet multipartenaires

Partenariat financier

Collectivités territoriales, accompagnatrices économiques
Industriels intéressés par le projet
Propriétaires forestiers

Autre partenariat régional souhaité

Obtention d'un label d'origine Aquitaine (type AOC)



Conclusion

Le gemmage en Aquitaine se développera d'autant plus fortement que la colophane (70% de la gemme) sera valorisée.

Ce développement nécessite des partenariats scientifiques universitaires, l'engagement d'industriels sur des marchés de niche, des financements publics et privés.

Il existe une demande croissante pour :

- des produits éco-sourcés, éco-certifiés, d'origine Française



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Contact :

BIOGEMME DEVELOPPEMENT

Sté HOLISTE

Marie-Laure DELANEF

Tél Portable: 06 72 15 54 69

Tél Fixe: 03 85 25 29 27

E-mail mdelanef@holiste.com

BIOGEMME

Luc LENEVEU 06 89 98 14 30