



Octobre 2014

FICHE BONNE PRATIQUE

Nom de la Structure : Laboratoire Body Nature ®

Type de Structure : Fabricant de produits d'entretien, cosmétiques et de bien être écologiques et biologiques, sains et sécurisants pour l'homme et l'environnement.

Taille de la Structure : 147 salariés au siège social + 842 Conseillers(ères) Distributeurs(trices) pour le réseau de vente Body Nature.





Région : Le Laboratoire Body Nature ® est implanté à Nueil les Aubiers (79) – Poitou Charentes

Influence Géographique : un circuit de vente France, Europe et grand Export.

Présentation de la structure :

Depuis 1972, Le Laboratoire conçoit, fabrique, et distribue ses produits suivant un modèle intégré et responsable respectant la Charte Au-delà du bio ®, pour les 4 domaines d'activités stratégiques suivants :



-  1 Conception, fabrication et vente à domicile de produits d'entretien, cosmétiques et bien-être écologiques et biologiques.
-  2 Conception, fabrication et commercialisation de cosmétiques écologiques et biologique en vente en ligne et en distribution spécialisée bio
-  3 Fabrication et commercialisation de produits d'entretien écologiques pour les professionnels (industries, collectivités, sociétés de nettoyage).
-  4 Cosmétiques en distribution spécialisée bio et sur le web. Centifolia est présent à l'export sur les pays de l'Asie, Moyen-Orient et l'Europe.

BOUQUET ET FRUGALITE ENERGETIQUE



Contexte :

Le Laboratoire Body Nature[®] développe une Charte Au-delà du bio[®] depuis 1972.

Le Laboratoire propose des produits écologiques sur les gammes Entretien, Cosmétique et de Bien-être mais vise également à des actions écologiques sur son environnement de production tout en s'attachant à une véritable conscience écologique (partenariats, soutiens associatifs...) – Cf. Charte Au-delà du bio[®].

Objectifs :

Dans cette démarche, le Laboratoire vise sur son domaine une autonomie énergétique tout en recourant à des sources d'énergie d'origine renouvelable.

Maitrise d'Œuvre : La mise en œuvre des différentes solutions a été gérée sur plusieurs années avec plusieurs bureaux d'études, sous-traitants, dont la Société BRIAND ENERGIE, ACE , ECIC

Présentation :

Photovoltaïque, éolienne ou biomasse, nous faisons exclusivement appel à des sources d'énergies renouvelables pour chauffer nos bâtiments. En faisant ce choix « vert », nous économisons 689 tonnes de CO2 chaque année (en comparaison à une utilisation du réseau électrique sans aucune énergie renouvelable pour l'éclairage et le fonctionnement des matériels électriques et l'utilisation d'une chaudière à fuel domestique pour le chauffage des locaux et le chauffage de l'eau).

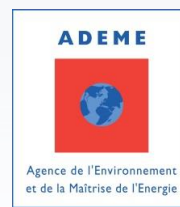
BIOMASSE : (chaudière)

CHAUFFAGE : 2 chaudières biomasse de 250 et 750 kW permettant de chauffer 14 500 m² de locaux. La chaufferie biomasse est considérée comme une énergie verte sans rejets carbone, car le CO2 émis par la combustion du bois est consommé par la biomasse lors de sa croissance (principe de photosynthèse).

Le combustible utilisé est issu des bois disponibles sur le domaine du Laboratoire Body Nature[®] mais également de cultures spécifiquement développées à cet effet, notamment des TCR (Taillis à Très Courtes Rotations) basées sur des essences locales (frênes, acacias).

De plus, en collaboration avec l'ADEME, l'INRA et la région Poitou-Charentes, 15 ha de Miscanthus (également appelé herbe à éléphant) ont été plantés sur le domaine. Il s'agit d'un biocombustible au pouvoir énergétique 40% supérieur au bois, exploitable à partir de 3 ans et dont la récolte peut se faire 2 fois par an.

Nous visons des ressources biomasse en liaison avec les acteurs territoriaux, ce qui a conduit à la mise en place d'une SCIC Bocage Energies Locales qui fait l'objet d'un partenariat public / privé et diffuse des solutions inspirées de la biomasse.





SOLAIRE

ÉLECTRICITÉ :

- 1 centrale photovoltaïque au sol représentant 80 m² de panneaux cristallins → Production auto-consommée.
- 1 centrale photovoltaïque en toiture de 1190 m² dont 790 m² de membranes amorphes et 400 m² de panneaux solaires polycristallins sur les sheds → Production vendue.
- 90 m² de panneaux solaires thermiques pour chauffer l'eau de process.
- 48 m² de panneaux solaires photovoltaïques sur le parking de l'entreprise.

EOLIEN

ÉLECTRICITÉ : Une éolienne de 11 mètres d'envergure a été installée en 2008. Elle a une capacité de production d'énergie de 7 000 kWh.

EAU

EAU : Nous avons la chance d'avoir sur le domaine une source d'eau pure, l'eau de Saint Clémentin. Elle est utilisée pour la fabrication des produits à qui elle confère toutes ses propriétés.

Autonomie en eau grâce à des points de captage permettant d'obtenir une eau de process et de consommation sanitaire puisée sur place, ***l'Eau de St Clémentin***®.

Les eaux usées sont transformées par notre station de phyto-épuration.

Les eaux de pluie sont récupérées et alimentent les sanitaires ainsi qu'une station de nettoyage des véhicules (cuve de 10 000 litres soit une économie de 100 m³ d'eau par an). Grâce à ces ressources, nous sommes autonomes en termes d'alimentation en eau.

FRUGALITE ENERGETIQUE

La production neutre en CO₂ est complétée par une frugalité énergétique.

Cette dernière se concrétise objectivement par la construction de Cypres, notre Laboratoire de Recherche et Développement Qualité / Production qui bénéficiait en 2010 de technologies les plus innovantes en matière d'écologie (orientation bioclimatique, toiture en shed, isolation par l'extérieur, brique monomur, toiture végétalisée....).

Les choix constructifs et de fonctionnement ont conduit à un calcul carbone qui permet d'amortir le bâtiment en 17 ans.





Bénéfices recueillis :

- Moindre volatilité des coûts électriques et de chauffage.
- Faible dépendance au pétrole.
- Différentiation stratégiques sur son marché pour communication aux clients.

Retour sur investissement :

- Difficile à mesurer et lié à des hypothèses de cours du pétrole en dollars et d'une parité Euro / Dollar qui fluctue régulièrement.

Financement : niveau de coût et aides :

- Cf tableau ci-dessous

	Coûts	Aides
Biomasse	257 k€	73 k€
- chaudière (2006)		
Chaudière (2011)	570 k€	215 k€
Solaire :		
- Centrale (1998)	22 k€	
- Centrale Cyprès	511 k€	47 k€
Eolien :		
- Eolienne 1	48 k€	
Eau :		
- Installation de pompage et traitement autonome de l'eau	110 k€	

Contact :

- Monsieur GUILBAUD Olivier
- Président
- 05.49.65.66.18
- Olivier.guilbaud@scienceetnature.fr

Difficultés de mise en œuvre :

- Evolution des réglementations pour être producteur d'électricité.
- Recherche de prestataires compétents.

Facteurs de succès

- Projet porté par la Direction.
- Partenariats public / privé sur les expérimentations (Ademe, Critt).

Partenaires :

- BRIAND ENERGIE
- REKA
- CRPF

Plus d'informations :

- www.body-nature.fr

