

VALORISATION DES DÉCHETS

SILVADEC

ADRESSE

Parc d'Activités de
l'Estuaire

56190 ARZAL

FRANCE

ACTIVITÉ

Concevoir, fabriquer et
commercialiser des produits
en bois composite destinés à
l'industrie du bâtiment

CODE NAF

1623 Z

EFFECTIF

40 personnes

CONTACTS

Bénédicte JEZEQUEL

Directeur général délégué

Philippe CREZ

Directeur général

Tél.: 02 97 45 09 00

Fax: 02 97 45 09 89

info@silvadec.com

www.silvadec.com

Avec le soutien de

A D E M E



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie

d
o
n
n
é
e
s

c
l
é
s

La société SILVADEC exploite une nouvelle technologie qui consiste à recycler des copeaux et sciures de bois pour fabriquer des produits en bois imputrescibles et résistants aux U.V., destinés à un usage extérieur (lames de terrasse, plages de piscine, pontons de ports de plaisance, claustras, profilés de menuiserie, lames de bardage, et tous sols extérieurs...).

FOREXIA® est un bois composite écologique, en grande partie d'origine recyclée (deux tiers de déchets de bois et un tiers de PEHD sans colle).

Malgré des productions importantes, aucun arbre n'est abattu pour la fabrication.

SILVADEC, en proposant des produits aux caractéristiques proches de celles des bois exotiques, espère réduire l'incidence de la commercialisation de telles essences sur la déforestation massive et contribuer, à sa mesure, à la sauvegarde des forêts tropicales.

Ce matériau destiné au public et à la construction, toujours demandeurs de produits simples d'utilisation, durables, faciles d'entretien et respectueux de l'environnement, convient pour de nombreux usages extérieurs non structuraux.

Sa résistance aux dégradations dues aux insectes, aux champignons et au rayonnement U.V. lui confèrent une durabilité en extérieur exceptionnelle sans traitement biocide. Son utilisation ne nécessite pas de produit de traitement.

C'est un bon isolant thermique et acoustique et il possède une bonne résistance mécanique par rapport aux plastiques courants. Il est valorisable par recyclage par réincorporation dans le processus de fabrication.

SILVADEC souhaite constituer à terme un réseau de recyclage auprès de ses distributeurs pour les produits en fin de vie.

NATURE DE L'OPÉRATION

Il s'agit de fabriquer des produits en bois durables, écologiques, recyclables et faciles d'usage se substituant à des produits naturels trop commercialisés qui participent à la déforestation, tout en présentant des propriétés supérieures. En outre, Forexia® est une alternative à l'utilisation du bois traité à la créosote ou à l'arsenic, interdite par les directives européennes du 26 octobre 2001 et du 13 janvier 2003.

Ce nouveau matériau est issu d'une nouvelle technologie d'extrusion respectueuse d'une démarche écologique qui permet de fabriquer :

- Des pièces d'aspect bois, imputrescibles ;
- Des pièces écologiques à partir de matière recyclée, recyclables et ne nécessitant aucun traitement chimique pour durer.

CONTEXTE ET OBJECTIF DE L'OPÉRATION

La production a un impact limité sur l'environnement car les produits sont fabriqués par extrusion à basse température en utilisant de l'eau en circuit fermé, et la consommation d'énergie de l'usine est faible. Les chutes sont utilisées dans la production, et le procédé ne génère pas de déchets de fabrication, n'est pas source de bruit, de pollution atmosphérique, de l'eau ni du sol. En outre, le mélange ne contient aucun produit toxique.

Avec un matériau écologique et un processus propre, l'entreprise participe à sa mesure à la démarche de gestion durable.

MISE EN SERVICE DE L'UNITÉ : Avril 2003

SOLUTION ÉNERGÉTIQUE : Électricité

CARACTÉRISTIQUES DU MATÉRIAU

Propriétés physiques	Densité 1,21		
	Résistance à l'humidité (après 24 h d'immersion)	Augmentation de masse (EN 317)	1,4%
		Augmentation d'épaisseur (EN 317)	0,4%
Propriétés mécaniques	Flexion	Résistance (EN 310)	23,6 MPa
		Module d'élasticité (EN 310)	4525 MPa
	Compression	Résistance (ASTM D 143)	16,2 MPa
		Module d'élasticité (ASTM D 4761)	3793 MPa
	Traction	Résistance (ASTM D 638)	8,3 MPa
		Module d'élasticité (ASTM D 790)	3103 MPa
Résistance biologique	Résistance aux termites et champignons lignivores (EN 118)	Très durable (sans usure, avec usure à la RDA, et avec usure selon EN 321)	