# Thermovoltaic Biomass Dryer

BASE has developed Cogen'Air, the first Thermovoltaic solar panel, capable of producing electricity and heat simultaneously. While a conventional solar panel converts only about 15 to 20% of the solar energy received into electricity, Cogen'Air produces 10% more electricity and 3 times more heat, for a total efficiency of more than 60%. This Thermovoltaic panel is therefore 4 times more efficient than a conventional solar panel. BASE designs and markets heat and electricity production solutions for agricultural drying activities and biomass drying activities. It also markets solutions for the energy efficiency of buildings: heating support, electricity and domestic hot water production. The main objectives are: - Provide innovative and cost-effective solar solutions to contribute to a sustainable society. - Guarantee a drying quality superior to that of open-air drying and allow the production of a fuel with constant characteristics specific to the needs of boilers. - Improve the value of wood by preserving the resource in particular. - Reduce stocks and the mass to be transported. - Achieve a higher PCI, reduce wood consumption, increase boiler life - Generate income from photovoltaic production. The dryers designed with Cogen'Air Thermovoltaic technology ensure a homogeneous and fast drying of the wood energy. The control system allows the dryer to operate optimally, based on numerous temperature and humidity sensors. These dryers make it possible to recycle wood waste and give it a second life. One of the BASE dryers is intended, for example, for the recovery and drying of crushed strains, dry chips that will then be marketed in supermarkets as firelighters. This product from the Cogen'Air drying process has a high PCI and is ideal for boilers. The electricity is resold and provides additional income to the operator.

## SZCZEGóŁY

### POCHODZENIE SUROWCA DRZEWNEGO

Prace rozbiórkowe

### RODZAJ SUROWCA DRZEWNEGO

Drewno okrągłe

### RODZAJ DREWNA

Woody biomass, waste

### WPŁYW NA śRODOWISKO I BIORóżNORODNOśĆ

No impact: solar panels are installed at the wood energy processing site

### EFEKTY EKONOMICZNE

Reduction of logistics costs

### POTENCJAł W ZAKRESIE KOMERCJALIZACJI

--

### HUB

--

### WPŁYW NA GOSPODARKę

Additional income from photovoltaic energy production

### WYMAGANA WIEDZA SPECJALISTYCZNA

NA

### POTENCJAł DLA MOBILIZACJI DREWNA

Technological innovation to increase the profitability of wood energy

### POTENCJAł DLA ZRóWNOWAżONEGO ROZWOJU - WARTOśĆ

--

### ŁATWOśĆ WDROżENIA

Easy

### ŁATWOśĆ WDROżENIA - OCENA

--

### KLUCZOWE WYMAGANIA

NA

### RODZAJ WYDARZENIA, W KTóRYM WYSTąPIłA DANA BPI

--

### EFEKTY W ZAKRESIE ZATRUDNIENIA

NA

### KOSZT IMPLEMENTACJI (EURO - €)

--

## WIęCEJ INFORMACJI

WYZWANIE

--

DOMENA

Pozyskanie, infrastruktura, logistyka

RODZAJ ROZWIąZANIA

--

SŁOWA KLUCZOWE

--

ROZWIąZANIE CYFROWE

Nie

INNOWACJA

Tak

KRAJ POCHODZENIA

Francja

SKALA APLIKACJI

Regionalny

ROK ROZPOCZęCIA I ZAKOńCZENIA

2009 -

## DANE KONTAKTOWE

WŁAŚCICIEL LUB TWÓRCA

OSOBA PRZYGOTOWUJąCA FISZKę

veronique.oulha@base-innovation.com

## ŹRÓDŁA I MATERIAŁY

STRONA INTERNETOWA

http://www.base-innovation.com

ZASOBY

--

STRONA INTERNETOWA PROJEKTU

--

PROJEKT

--

PROJEKT, W RAMACH KTóREGO STWORZONA ZOSTAłA NINIEJSZA FISZKA

Rosewood

DATA PUBLIKACJI

27 wrz 2019

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

## A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY