



CESBRON

Équipements de conservation-réfrigération solaires

Projet / Commercialisation et implantation en zone rurale de chambres froides et tanks à lait fonctionnant à l'énergie solaire

Lieu d'implantation / Namarel — Sénégal

État / Projet pilote

Année de lancement / 2012

Porteur du projet / Association Africa Solar Food

Budget / 100 000 euros pour un dispositif complet (7 tanks à lait, 1 chambre froide) autour d'une petite laiterie permettant de collecter et vendre 1 000 litres par jour

Contact / Christian Cesbron

Site Web / www.africasolarfood.org



En Afrique de l'Ouest, on estime que plus de 40% des récoltes agricoles sont perdues faute de moyens de conservation. De la même manière, dans les régions pastorales du Sénégal, les éleveurs ne disposent souvent d'aucun moyen de stockage et de conservation du lait, causant d'importantes pertes financières.

Cesbron est une entreprise française qui commercialise des solutions industrielles de réfrigération et congélation. Elle a développé également un modèle de chambre froide ainsi qu'un tank à lait, tous deux fonctionnant à l'énergie solaire, et destinés aux pays en développement. Dans les zones de collecte non alimentées en électricité, ils permettent d'initier une chaîne du froid efficace réduisant les pertes, en stockant la récolte (ou pêche, traite des vaches) pour la vendre plus tard, générant des revenus supplémentaires. Un tank à lait est développé en test dans le nord du Sénégal.

Namarel est un village au cœur d'une région pastorale au nord-est du pays située à environ 2 heures de route de Richard-Toll où se trouve l'unité industrielle de transformation

la plus proche. Loin du réseau électrique, ses habitants éleveurs ne peuvent valoriser leur production de lait qui est entièrement perdue (hors autoconsommation). L'implantation d'un tank à lait solaire devrait permettre de créer des emplois, sécuriser la production et stocker le lait en attendant la collecte par un véhicule de l'usine de Richard-Toll.

Malheureusement lors de notre visite, et à ce jour, le tank à lait se trouve encore à l'usine au lieu d'être installé au cœur d'une zone rurale. Le déplacement de l'installation coûte environ 5 000 euros, que ni les éleveurs de Namarel, ni Cesbron ne peuvent prendre en charge. L'échec coûteux de ce projet pilote risque de freiner le développement de cette technologie pourtant durable et rentable. L'exploitation d'un seul tank à lait solaire fait vivre 50 personnes.

SÉNÉGAL

Solar refrigeration and cold storage systems



Project / Marketing and installation of solar powered cold storage chambers and milk tanks in rural areas

Location / Namarel — Senegal

Status / Pilot study

Launch Year / 2012

Developer / Association Africa Solar Food

Budget / 100,000 euros for full equipment (7 milk tanks, 1 cold storage chamber) dedicated to a micro dairy collecting and selling 1,000 liters of milk per day

Contact / Christian Cesbron

Website / www.africasolarfood.org

In West Africa, it is estimated that over 40% of crops are lost due to lack of conservation. Similarly, in rural areas of Senegal, farmers often have no way to stock or cool their milk, leading to significant loss of income.

Cesbron is a French company that provides industrial refrigeration and freezing solutions. The company has also developed cold storage chambers and milk tanks which run on solar energy and are designed specifically for use in developing countries. In collection areas without electricity, this equipment allows for efficient chilling and storage of excess crops, fish, or milk so that they can be sold later, generating supplementary revenue. A milk tank is currently being tested in Northern Senegal.

Namarel is a village in the heart of an agricultural region in the north-east part of the country. It is approximately a 2-hour drive away from Richard-Toll, where the nearest industrial production unit is located. Far from the electricity grid, local farmers are unable to sell the milk they produce. All milk not used locally is lost. Installation of a solar-powered

milk tank would create jobs, secure production, and allow milk to be stocked while waiting for collection vehicles to arrive from the factory in Richard-Toll.

Unfortunately, at the time of our visit and to this day, the milk tank remains at the factory instead of being installed in a rural area. Moving the equipment would cost approximately 5,000 euros – an amount that neither the Namarel farmers nor Cesbron Company can afford. Though the technology itself is sustainable and profitable (just one solar-powered milk can sustain the lives of 50 people), the costly mistake of this pilot project may hinder future development.