

LA REFRIGERATION SOLAIRE A ADSORPTION TRANSFERT DE TECHNOLOGIE AVEC LE CEAS 1998 - 2005

Ingénieurs de projet : F. Buchter; O. Cherbuin; C. Hildbrand; J. Mayor
Professeur responsable : Philippe Dind

Financements



Fonds stratégique de la Haute Ecole
Spécialisée de Suisse Occidentale



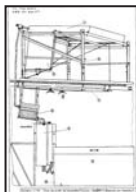
Suisse Energie / DDC

— GEBERT RÜF STIFTUNG —

1998/1999 - Les débuts

Prototype : Charbon actif / méthanol - 2 m² - 350 litres.

Construction : Assemblage du 1er réfrigérateur à adsorption au CEAS-BF en collaboration avec un ingénieur de la HEIG-Vd.



1999/2001 - Appropriation de la technique

Transfert : - Fabrication d'échantillons de pièces au CEAS-BF et tests de qualité de soudures à la HEIG-Vd.



- Conseils et résolution de problèmes liés aux assemblages soudés.

Mesures : - Mesures et analyses du fonctionnement du prototype charbon actif / méthanol.

Stages : - Stage de perfectionnement du soudeur du CEAS-BF dans différentes entreprises et établissements suisses.



- Stage de l'ingénieur-responsable du CEAS-BF à la HEIG-Vd.

2001 - 1er prototype "made in Burkina Faso"

Prototype : Silicagel / eau - 1 m² - 80 litres - compact.

Construction : Au CEAS-BF en collaboration avec un ingénieur HEIG-Vd.



Mesures : Analyse du fonctionnement et comparaison avec un prototype fabriqué à la HEIG-Vd.



2003 - 2ème prototype "made in Burkina Faso"

Prototype : Silicagel / eau - 1 m² - 80 litres.

Construction : Par l'équipe du CEAS-BF.



2004/2005 - Atelier inox et tests

Transfert : Collaboration pour l'équipement de l'atelier.

Mesures : Tests de fonctionnement sur les différents prototypes.

2005/2006 - Vers une production burkinabée

Prototype : Zéolite / eau - 1 m² - 80 litres.

Construction : Construction de 2 réfrigérateurs solaires à adsorption grâce à la formation acquise chez Gilson (France) et à la collaboration instituée entre le CEAS-BF et la HEIG-Vd depuis 1998.



CEAS International
Rue de la Côte 2, 2000 Neuchâtel
Site internet : <http://www.ceas.ch>

CEAS Burkina Faso
01 B.P 3306, Ouagadougou 01
Site internet : <http://www.ceas-ong.net>



LESBAT
HEIG-Vd, Route de Cheseaux 1, 1400 Yverdon-les-Bains
Site internet : <http://igt.eivd.ch>