

## Proposition d'un nouveau concept énergétique De l'entreprise Camille Bloch SA

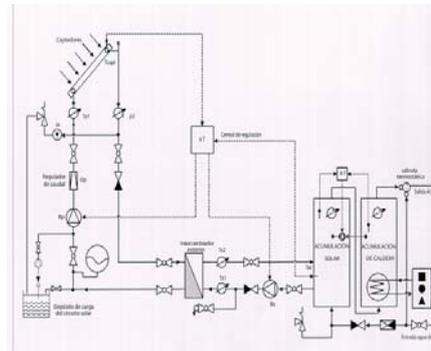
### Description

L'entreprise utilise de l'énergie chaleur sous forme d'eau chaude à 80 °C pour le chauffage des locaux, des conduites de transport de chocolat (double manteau) et de l'eau sanitaire. Elle utilise aussi de la vapeur pour la débactérisation des fèves de cacao, le nettoyage des moules et pour la préparation des liqueurs.



Récepteur GPS

Distribution de  
Chauffage dans  
l'usine.



Etude de la  
possibilité  
d'utiliser des  
énergies  
renouvelables.

### Objectifs

Faire une analyse énergétique de l'entreprise. Faire des mesures de performance des installations et revoir la production d'énergie chaleur de l'entreprise. Déterminer la puissance nécessaire. Tenir compte de la possibilité d'utiliser des énergies renouvelables.

### Mesures

Les mesures effectuées sur la chaudière ont été représentées dans des graphiques pour différentes conditions de fonctionnement.

### Performances

Des mesures ont été effectuées sur les gaz de fumées des chaudières pour déterminer leurs performances et si elles étaient conformes à la Norme Opair 92.

### Résultats

Les chaudières actuelles sont surdimensionnées. Des récupérations ont été effectuées sur les installations dont l'énergie récupérable était assez conséquente.

Une nouvelle installation a été dimensionnée en fonction des besoins réels de l'entreprise

**Auteur:** Gaël Bezençon  
**Répondant externe:** J-P Berger  
**Répondant interne:** Nicolas Weber  
**Sujet proposé par:** Camille Bloch SA

**Hes·SO**

Haute Ecole Spécialisée  
de Suisse occidentale

EIVD © 2002 – 2003, filière thermique industrielle