



01/10/09

Maître de stage : Claude COUREAU

e-mail : coureau.lamoriniere@wanadoo.fr

THEME

ANALYSE DES BILANS ENERGETIQUES EN STATION FRUITIERE

Les stations fruitières permettent de conserver les pommes et poires durant presque 10 mois afin d'approvisionner le marché tout au long de l'année. Ces structures sont constituées de frigos d'entreposage et de chaînes de précalibrage et conditionnement. L'énergie est le second poste de charges de ces entreprises après la main d'œuvre. A ce jour, très peu d'études ont été réalisées sur la dépense énergétique de ces structures, la consommation par poste (stockage, précalibrage, conditionnement).

Une enquête auprès de quatre entreprises a été réalisée lors des étés 2008 et 2009, afin d'acquérir des références. Les premiers bilans énergétiques sont réalisés. Il est nécessaire d'analyser les différences de consommation d'une structure à l'autre, par poste, afin de dégager des pistes d'économie d'énergie.

Des mesures en stations fruitières devront être réalisées afin d'affiner les résultats de l'enquête, ainsi qu'une évaluation des pratiques.

De nouveaux systèmes permettant d'économiser de l'énergie devront être approchés.

- **Période** : 6 mois, février/mars – août/septembre
- **Niveau** : formation Ingénieurs, DESS Universitaire.
- **Lieu** : Station d'études et d'expérimentations fruitières de La Morinière, 37800 Saint Epain, 30 km au Sud de Tours.
- **Indemnité mensuelle**:
Environ 400 € (30% du SMIC) + possibilité d'hébergement gratuit sur place.