

Conduite de culture et EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Gilles Turcotte
Agronome-consultant



Plan de la présentation

- L'efficacité énergétique ?
- Mieux conduire pour moins consommer !
- Les outils qui peuvent faire la différence
- Et demain...



Crise énergétique mondiale

2 aspects :

- Surconsommation de combustibles fossiles
- Demande > Offre
- Augmentation du prix

Réduction consommation
ÉNERGIES NON
RENOUVELABLES

- Réchauffement de la planète
- Périodes de Smog de plus en plus fréquentes
- Dérèglement climatique

Réduction des émissions
de GES

Vague de froid sur l'Europe

http://www.24heures.ch/vqhome/le_journal/monde.edition=lc.html

- En Allemagne, 250 000 personnes privées d'électricité
- La tour Eiffel a été fermée
- Aux Pays-Bas, 800 km de bouchons
- En Angleterre, 500 véhicules bloqués par la neige
- Des dizaines de morts et des centaines de blessés



Analyser avant de changer !

Les étapes du changement :

1. Analyser sa façon d'utiliser l'énergie
2. Éliminer le « gaspillage »
3. Améliorer son **EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE**
4. Investir dans de nouveaux équipements

L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE c'est quoi ?

- Ce mesure par la QUANTITÉ d'ÉNERGIE nécessaire pour produire une UNITÉ de PRODUIT
- kWh / kg de tomates
- Être plus EFFICACE c'est FAIRE AUTANT (PLUS) AVEC MOINS



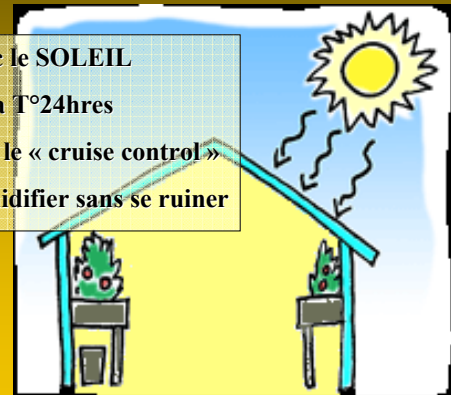
Un exemple concret aux Pays-Bas :

En 2001 : 56 kg/m² pour 55 m³ de gaz

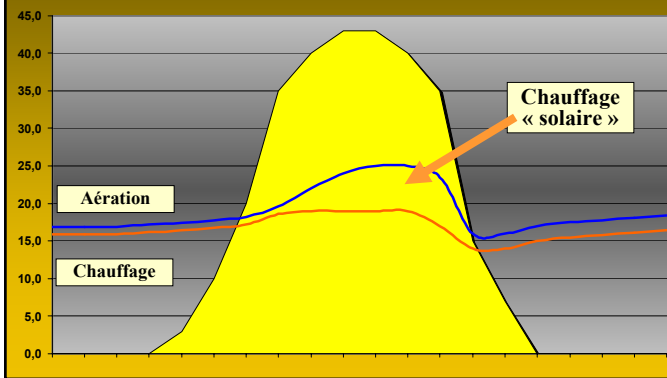
En 2004 : 60 kg/m² pour 51 m³ de gaz

La CONDUITE CLIMATIQUE

- Travailler avec le SOLEIL
- Comprendre la T°24hres
- Conduire avec le « cruise control »
- Savoir déshumidifier sans se ruiner



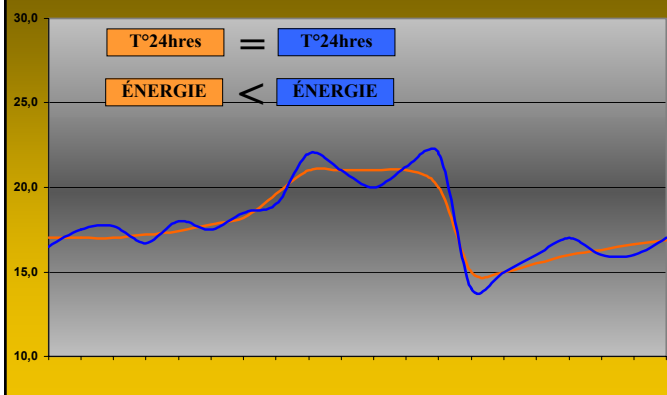
Utiliser le rayonnement solaire comme source de chauffage



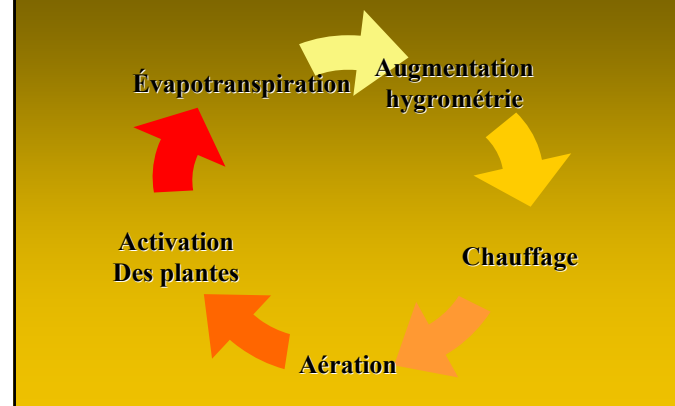
Comprendre la T°24hres

Objectif = 19,5°C	CLIMAT	T°24hres	T°24hres
Jour 1		22,0	19,5
Jour 2		18,0	19,5
Jour 3		17,5	19,5
Jour 4		19,0	19,5
Jour 5		21,0	19,5
Jour 6		22,0	19,5
Jour 7		18,0	19,5
Bilan hebdomadaire		19,5	19,5

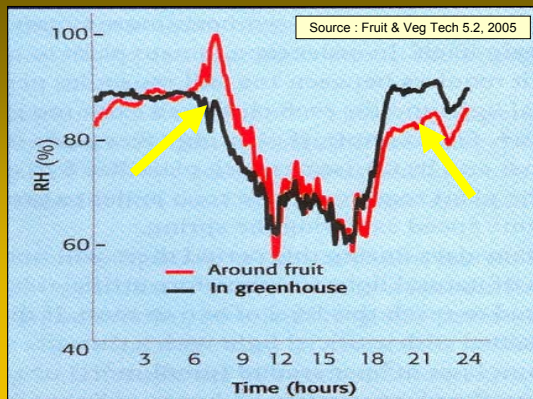
La stabilité c'est payant !



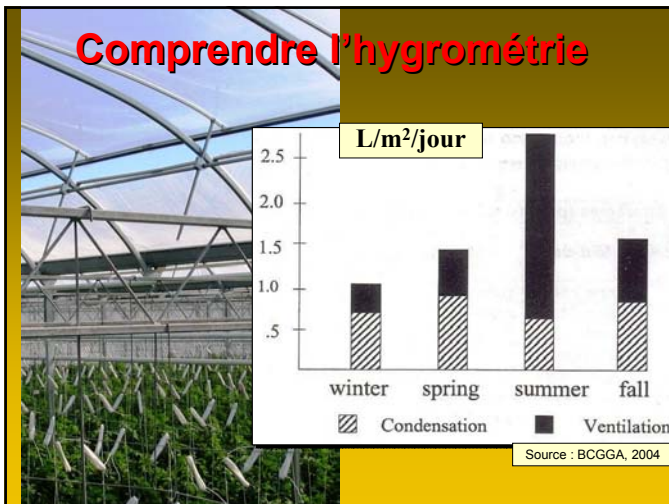
Comprendre l'hygrométrie



Comprendre l'hygrométrie



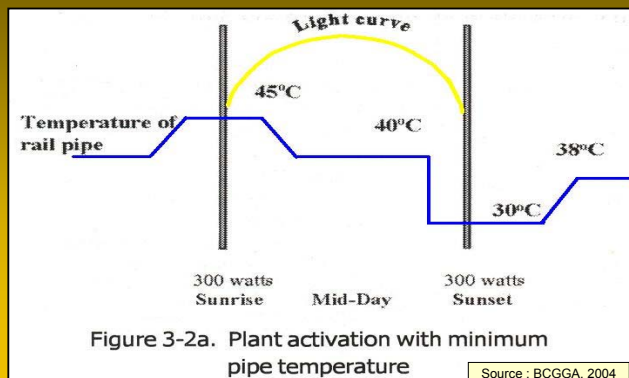
Comprendre l'hygrométrie



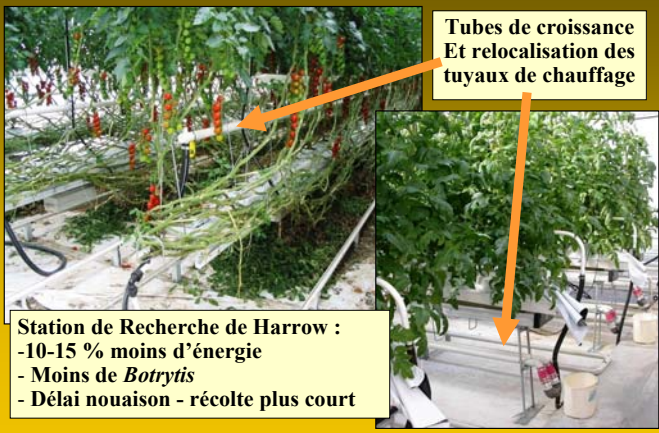
Les plastiques ou les traitements antibuée

Les gouttières de condensation

Déshumidification active en fonction du rayonnement solaire

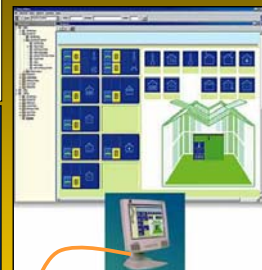
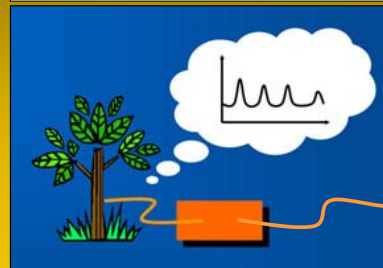


Les outils qui peuvent faire la différence...



Écouter ce que les plantes ont à nous dire...

- Intégration de la T°24hres sur plusieurs jours
- Conduite climatique ajustée selon les prévisions météo



Source : www.priva.ca

Caméra infrarouge

