



Journée d'information UNIPSO

ETALLE 30 mars 10

- DUSSARD Jean-Louis -



Qui sommes nous ?

- 15 personnes à temps pleins, pas de sous-traitants,
- **Conseillers énergie et investissement durable,**
- Installateur photovoltaïque,
- Installateur panneaux thermiques,
- Installateur pompe à chaleur

CONCEPT
ECO
ENERGY

Les données « éconologique » de la nouvelle construction IMP



CONCEPT
ECO
ENERGY



Les données :

- 17Kwh de déperdition à -10°
- Pas d'énergie fossile
- Usage du solaire thermique au maximum
- 8 appartements individuels



Les techniques répondant à la demande :

- 17Kwh de déperdition à -10°
- Pas d'énergie fossile
 - **Pompe à chaleur AERO 32Kwh**
- Usage du solaire thermique au maximum
- 8 appartements individuels



Les techniques répondant à la demande :

- 17Kwh de déperdition à -10°
- Pas d'énergie fossile
 - **Pompe à chaleur AERO 32Kwh**
- Usage du solaire thermique au maximum
 - **Usage de tubes sous vides et plans**
- 8 appartements individuels



Pompe à chaleur 32Kwh



- Entre 20 et 32Kwh produits par heure



Pompe à chaleur 32Kwh



- Entre 20 et 32Kwh produits par heure
 - > *Le captage de l'énergie renouvelable est aérothermique, donc pris dans l'air extérieur*
 - > *La température extérieure varie, donc la puissance de production variera ici de 20 à 32Kwh*



Pompe à chaleur 32Kwh



- *Entre 20 et 32Kwh produits par heure*
- Fonctionne jusque -20° extérieur
- Produit de l'eau chaude à 55°
- Chauffage **et** sanitaire des 8 appartements
- Usage interne de +9Kwh électrique



Pompe à chaleur 32Kwh



- Usage interne de +9Kwh électrique :
 - > *garanti du 55° à -20°*
 - > **seulement** *si la demande exède 20Kwh à une température de -20°*
 - > *usage avoisinant 2% annuel en général, 0% prévu pour l'Imp*



Pompe à chaleur 32Kwh

- **Fonction chauffage**

- > Avec des ventilo-convecteur 35°
- > ballon de stockage tri-énergie de 2000L

- **Fonction sanitaire**

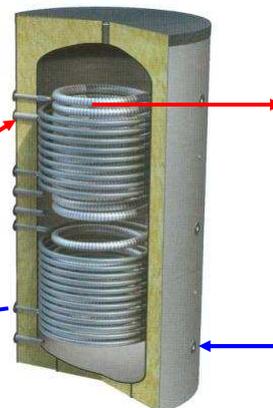
- > production d'eau sanitaire dans un serpentin hygiénique via le même ballon tri-énergie de 2000L



Pompe à chaleur 32Kwh

- **Fonction sanitaire**

- > ballon tri-énergie de 2000L avec serpentin de préparation sanitaire hygiénique inox





- Usage du solaire thermique au maximum
 - Usage de tubes sous vides et plans



Tubes sous vides et plans

- 3 technologies

☐ Thermo, 5,6Kwh installés

- Excellent rapport qualité prix
- Insensible au froid
- Production même sans rayon du soleil
- Travail à 130° rapidement





Tubes sous vides et plans

- 3 technologies

Thermo, 5,6Kwh installés

Plan, 10Kwh installés

- Excellent rapport qualité prix au Kwh produits
- Très sensible au froid
- Pas de production sans rayons du soleil
- Maximum 90 à 100°, mais déperdition



Tubes sous vides et plans

- 3 technologies

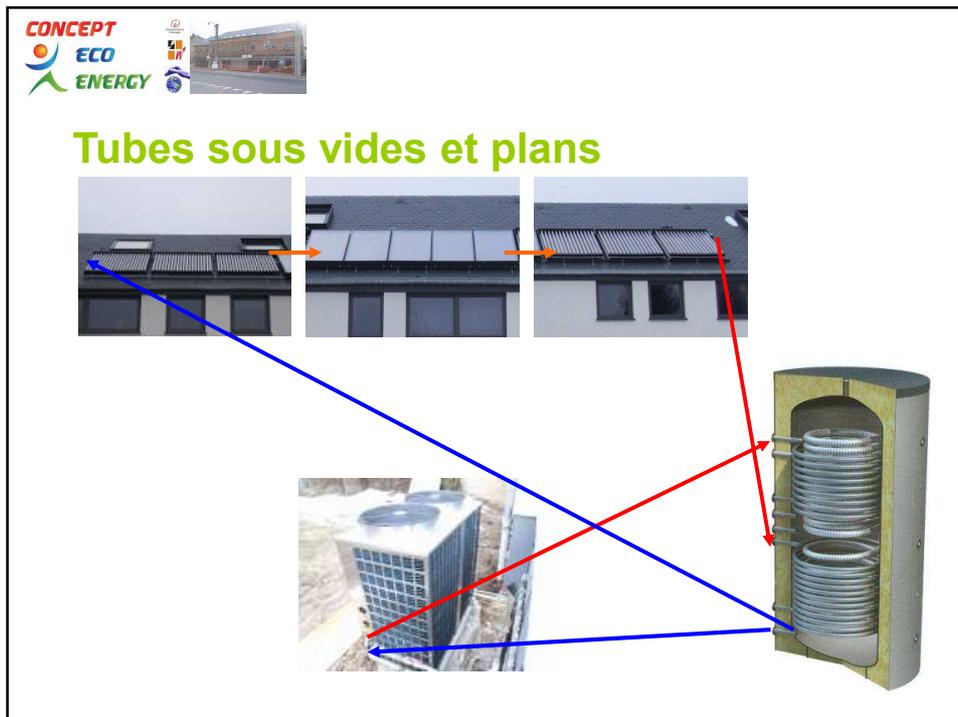
Thermo, 5,6Kwh installés

Plan, 10Kwh installés

SUPRA CONDUCTEUR

- Très bon rapport qualité prix annuel
- Insensible au très grand froid
- Production efficace même sans rayon du soleil
- 130° rapidement en moins de 5 minutes par soleil







Audit énergétique



- Suivi de l'installation
- Vue sur la production
- Vue sur la consommation
- Calcul aisé du retour sur investissement, analyse et optimisation en fonction des besoins



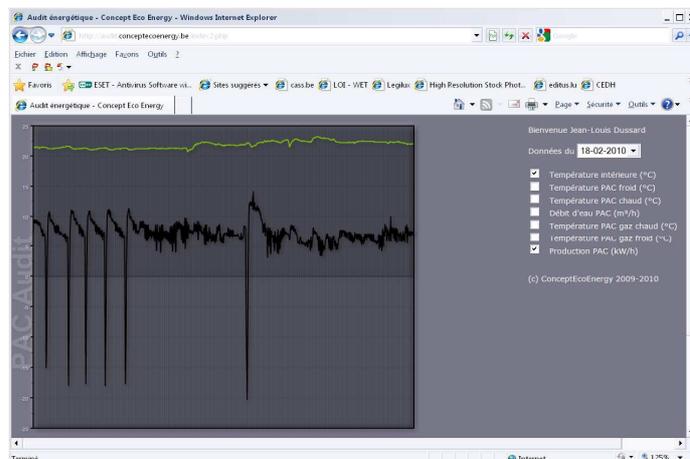
Audit énergétique

- Microcontrôleur à mémoire
- Stockage des données par minute
- Consultation visuelle de l'ensemble du système, par seconde
- Alarme en cas de dysfonctionnement de n'importe quelles données sondes ou organe de production
- Consultation sur internet



Audit énergétique

- Consultation sur internet suivant le client





Les données « éconologique » de l'ancienne construction IMP



Les données :



- Assurer la production d'**eau chaude sanitaire** de 1200L journalière de la manière la plus autonome possible
- minimiser les coûts d'usage (eau + électricité) des 7 machines à laver industrielles;



Mêmes solutions pour les 2 objectifs

- production par panneaux solaires thermique
- pompe à chaleur
- usage de l'eau pluviale
- électricité par panneaux photovoltaïques



- production par panneaux solaires thermique





- production par panneaux solaires thermique



- 240 tubes sous vides pour 24Kwh
- 1500L de ballon de stockage
- Priorité sanitaire puis appoint de chauffage
- Soutien de préchauffage pour les machines à laver



- pompe à chaleur





- pompe à chaleur



- Modulante 2x16Kwh
- Priorité sanitaire, puis chauffage
- Jusque 55° à -20°
- 1500L d'eau de 8° à 55° en 2h30



- usage de l'eau pluviale





- usage de l'eau pluviale
 - 3 serpentins des ballons tri-énergies préchauffent l'eau de pluie à 35° en passage directe (sans stockage)
 - Le solaire et 1 des 2 pompes à chaleur sont les seules sources de préchauffage, donc très écologique !



- électricité par panneaux photovoltaïques



CONCEPT
ECO
ENERGY



- électricité par panneaux photovoltaïques



- 9.900Wc installés
- Près de 9500Kwh produits annuellement
- 6600€ de revenus Certificats Vert/an
- 1800€ d'épargne en électricité

CONCEPT
ECO
ENERGY

- Pompe à chaleur, panneaux électriques et thermiques. **IMP/UNIPSO** 30/03/10



CONCEPT
ECO
ENERGY

DUSSARD Jean-Louis
Conseiller,
installateur

15 collaborateurs
ETALLE

063 38 69 99
Secretariat @ ConceptEcoEnergy.be

www.ConceptEcoEnergy.be