



Mesure et vérification de la performance énergétique

Soirée STICS / Cientica
Au Big Apple
Le 26 avril 2016

26/04/2016

Les T.I.C. au service de l'Efficacité Energétique

Agenda

- Eetic
- Mini-quizz
- Définitions performance
- Démarche d'Energy Management
- Outils T.I.C. De l'Energy Manager
- Exemples concrets

10/05/2016

Les T.I.C. au service de l'Efficacité Energétique

Origine EETIC



10/05/2016

Les T.I.C. au service de l'Efficacité Energétique

Economies d'énergie

Hiver 2014-2015
Facture
20 000 €



Hiver 2015-2016
Facture
18 000 €

- En 2015**
- Modification système de chauffage
 - Réduction des effectifs
 - Augmentation des tarifs
 - Réaffectation bureaux aile nord
 - Campagne de sensibilisation
 - Hiver 2015-2016 plus doux

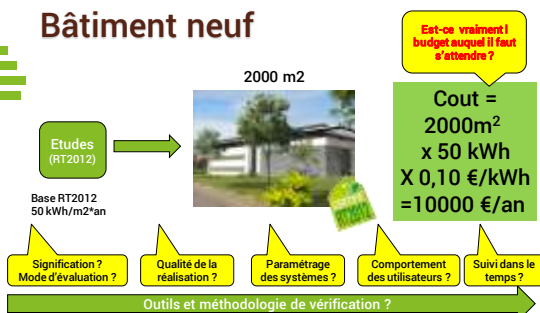
**=2000 €
soit 10%
d'économie**

Cette différence de 2000 € est elle une d'économie ?

10/05/2016

Les T.I.C. au service de l'Efficacité Energétique

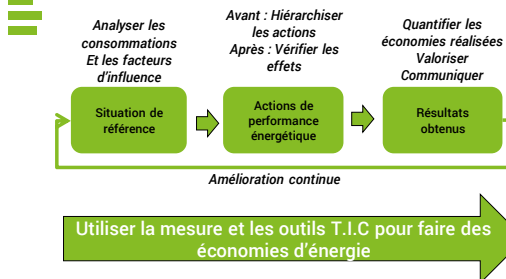
Bâtiment neuf



10/05/2016

Les T.I.C. au service de l'Efficacité Energétique

La démarche Eetic

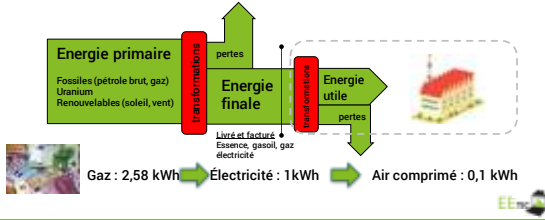


10/05/2016

Les T.I.C. au service de l'Efficacité Energétique

Question 2

L'Énergie primaire c'est...
 C Les ressources naturelles nécessaires pour mettre à disposition une quantité d'énergie à l'utilisateur

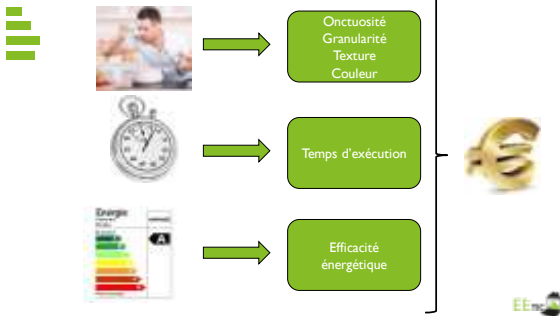


Question 3

Quelle est la méthode la plus **performante** pour mouliner la soupe ?



Critère, indicateur, valeur



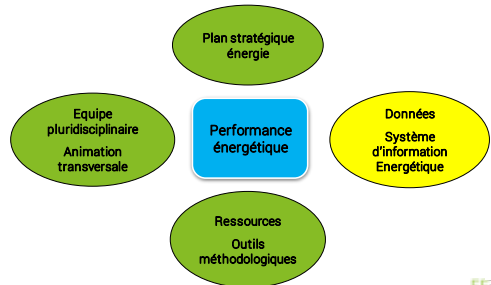
Efficacité & Efficience



Les outils T.I.C. de l'Energy Manager

Démarche de maîtrise énergétique

facteurs clef de succès



Gestion technique de bâtiment orienté « régulation »



10/05/2016

Les T.I.C. au service de l'Efficacité Energétique

19

Système d'Information Energétique orienté « décision »

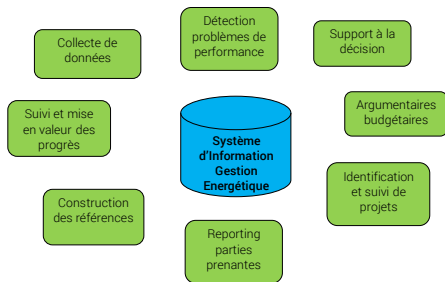


10/05/2016

Les T.I.C. au service de l'Efficacité Energétique

20

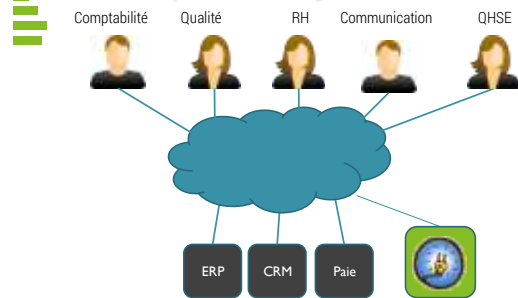
Fonctions du S.I.E.



10/05/2016

21

Et si votre système d'information savait aussi vous parler d'énergie ?



Vos décisions peuvent-elles encore se passer de ces informations ?



La supervision énergétique

Système d'Information de Gestion de l'Energie



10/05/2016

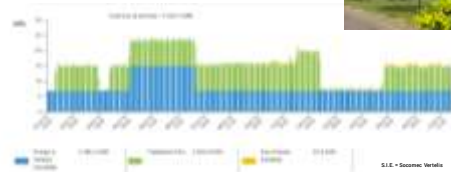
Les T.I.C. au service de l'Efficacité Energétique

24

Exemple 1 Commissionnement bâtiment neuf RT2012

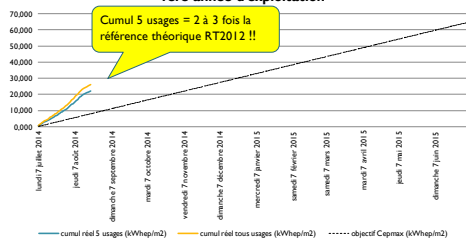
PAC, CTA, ECS réglages initiaux

Bâtiment neuf RT2012
Pompe à Chaleur sur nappe
Centrale Traitement d'Air



Suivi par graphique cumulé

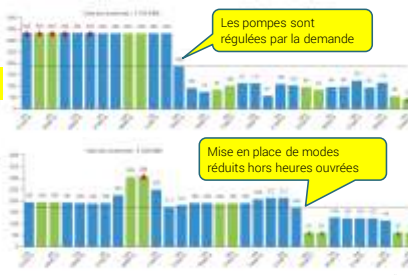
Consommations en kWhep/m2 versus Cepmax RT2012
1ère année d'exploitation



Paramétrage de la GTB

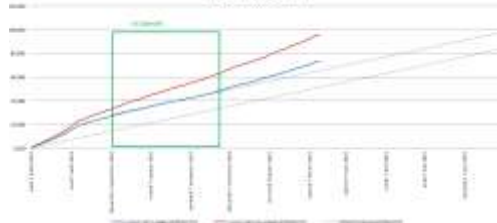
PAC

CTA



Effet des réglages

Consommations en kWhep/m2 versus objectif RT2012
1ère année d'exploitation



Valorisation

Période	Conso annuelle (MWh)	Coût annuel (elec @ 80€/MWh)
Sur tendance 6 premières semaines	178	14213 €
Sur tendance dernier trimestre	118	9470 €
Oct/nov (à l'objectif RT sur les 5 usages Cep)	112	9024 €
Coût théorique 5 usages Cep à l'objectif RT2012	84	6720 €

Bâtiment suivi et à l'objectif RT2012 concernant les 5 usages RT2012
⇒ Action d'analyse et de suivi valorisable à environ **5000 € annuels**

Hypothèse : Coût MWh : 80 €
sur base tarif vert incluant prime et taxes (hors TVA)

Merci de votre attention



L'efficacité
par
l'énergie

Accompagnement
indépendant vers la
maîtrise énergétique



Assistance à
maîtrise
d'ouvrage



EE TIC

Une activité de la C.A.E.

