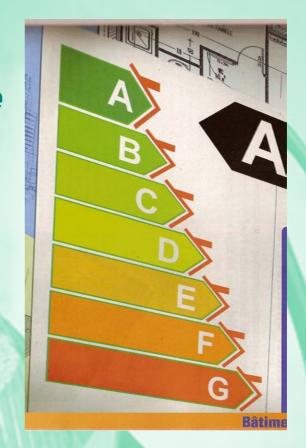
Économie d'Énergie et Domotique dans

l'H@bitat Résidentiel



Bruno de GOUBERVILLE

06.19.94.35.46 - kipusse@free.fr



Sommaire

- Présentation de l'activité de KIPUSSE Ingénierie
- Résultat d'une installation en terme d'économie
- Analyse du bâti et des facteurs de perte d'énergie
- 3 principales causes identifiés
- Solutions adoptées pour le chauffage et l'éclairage
- Extension des solutions a l'ensemble de l'habitat
- Les télé services dans l'énergie



Bruno de GOUBERVILLE a 43 ans, est Diplômé du Conservatoire National des Arts et Métiers de Paris et titulaire d'un Troisième Cycle en Ingénierie et Négociations Commerciales B to B à l'International . Il s'est par ailleurs spécialisé en Intelligence économique au sein de l'ADETEM

Après quelques années dans l'Ingénierie, le *Contrôle Commande* et la *Supervision* de bâtiments techniques. Il exerce ses activités dans deux domaines stratégiques :

- l'Énergie Électrique au sein du groupe Helvético-Suédois ABB pour la protection des réseaux et les courants porteurs en ligne PLC.
- Les Télécommunications, pour le déploiement du réseau de CEGETEL et le lancement de plusieurs produits Voix -Données Images, pour les réseaux Métropolitains au sein d' EOLRING et les réseaux d'accès ADSL pour AVILINKS.

Membre de SCIP France (Society Of Competitive Intelligence Professionnal) de 1993 à 1997, il a mis en place plusieurs structures de veille stratégique et concurrentielle dans des sociétés technologiques.

Au sein de la société AVILINKS, spécialisée dans les technologies d'accès ADSL, il a assuré la fonction de Directeur Développement & Marketing sur le marché des *Accès Multimédias*. Il participe à la création d'une filiale d'AVILINKS au Canada et prépare l'ouverture du marché asiatique notamment en Chine.

Il crée KIPUSSE Ingénierie, grâce a sa formation supérieure en électronique et a ses compétences dans les domaines de *l'énergie et des télécommunications*, il apporte aujourd'hui une expertise et une vision globale de l'e-H@bitat sous tous ses aspects, auprès d'architectes, de promoteurs, d'installateurs, et d'acteurs du monde des réseaux VDI, d'utilisateurs finaux particuliers ou entreprises.



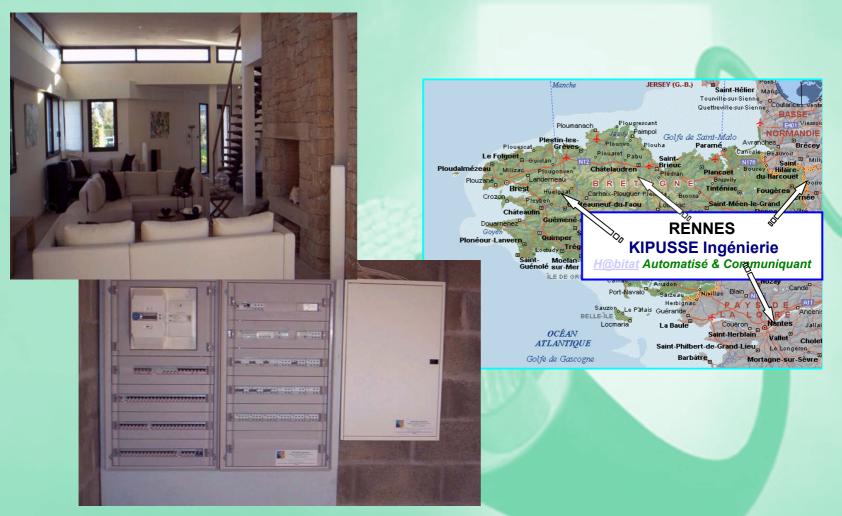
KIPUSSE Ingénierie

Habitat Automatisé & Communiquant
La Touche 35190 Saint DOMINEUC
Kipusse@free.fr 06.19.94.35.46

KIPUSSE.COM

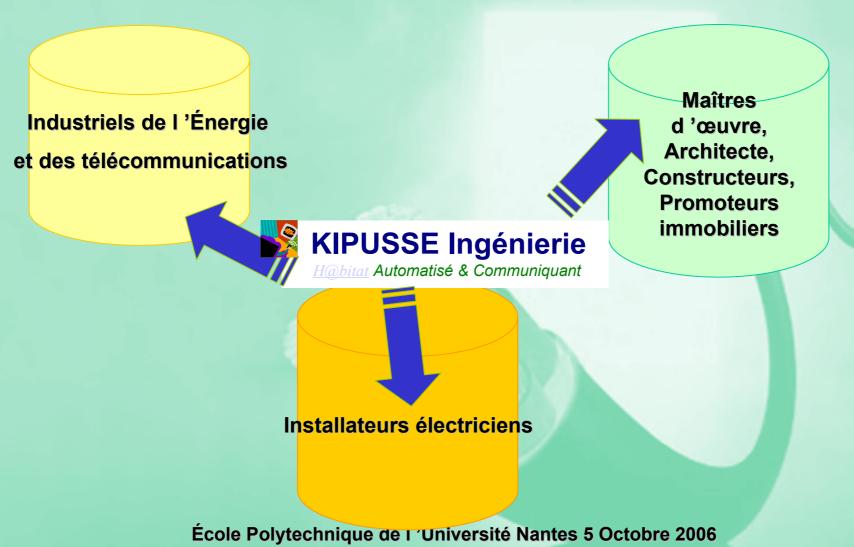


Ingénierie & Conseil Résidentiel & Tertiaire





Ingénierie & Conseil Résidentiel & Tertiaire





Économie chauffage - Électricité

- Bâtiment 200 m²
- production chaleur fuel 4000 L / an
- Radiateurs + eau chaude
- production Co² = 9.5 tonnes / an

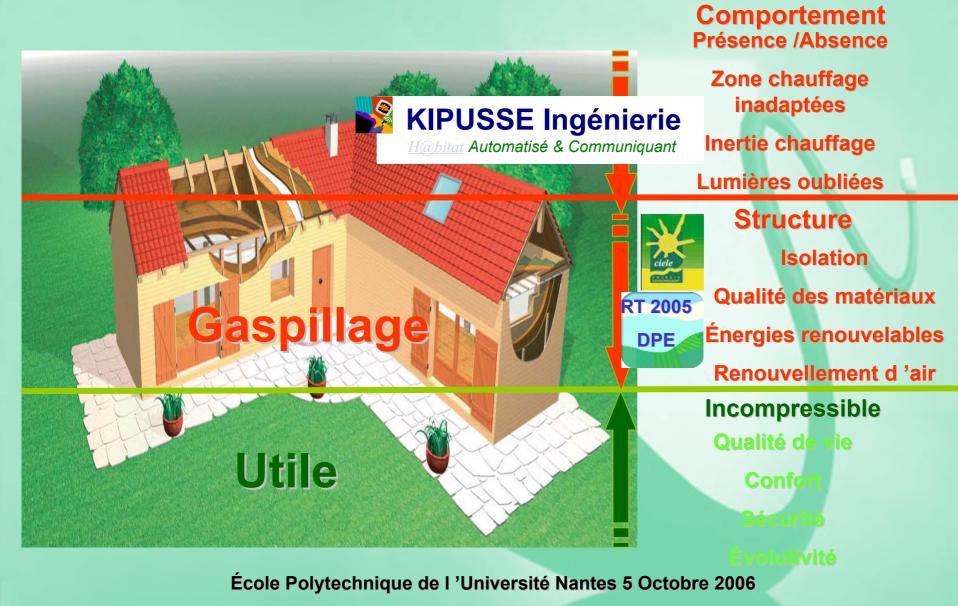
Résultat Chauffage moyenne sur trois ans

Avant installation Domotique	Après installation Domotique
202 Kwh / m² / an	79 Kwh / m² /an

Résultat Électricité moyenne sur trois ans

Avant installation Domotique	Après installation Domotique
57 Kwh/m²/an	33 Kwh/m²/an







Piloter I 'Énergie a la demande

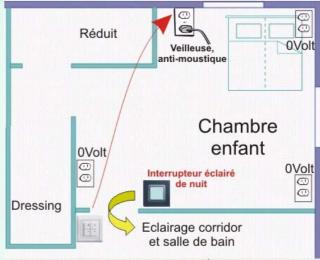
- Pièces non utilisées plusieurs heures
- Décalage entre produ ction de chaleur et sa distribution dans les pièces
- Réaction inadaptées aux influences extérieures
- Prises alimentéespour des appareils« éteints »

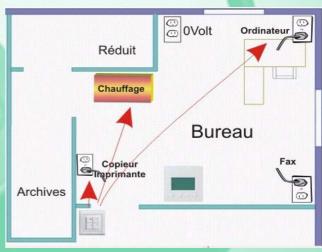
Possibilités	Installation traditionnelle	Installation Domotique
Commande des prises 220V	Oui, non modifiable	Oui modifiable indéfiniment
Changer les prises commandées	Non	Oui a volonté
Lier les lumières a la luminosité naturelle	Non	Oui
Contrôle des lumières oubliées	Non	Oui
Interrupteur Multi- fonctions	Non	Oui
Ajouter une fonction sur interrupteur	Non	Oui
Changement d'attribution des interrupteurs	Non	OUi



Une maison change de configuration 5 a 8 fois en 10 ans

- L'installation traditionnelle n'a pas évolué depuis 60 ans
- Sauf pour le design des « interrupteurs »
 et le passage a des disjoncteurs
- Connaissez vous l'évolution de votre maison dans 5 a 10 ans
- L'utilisation des pièces va t'elle changer





Inertie des systèmes de chauffage

- Systèmes au « sol » et les solutions directes
- Économie d'énergie et « Confort »
- L'influence du climat est 'd'autant plus important que les maisons sont « récentes » Chauffage au sal direct: 3-6h.
- Un passage nuageux peu avoir une influence de 1 a 2 °c





1°c de plus = +7% de consommation

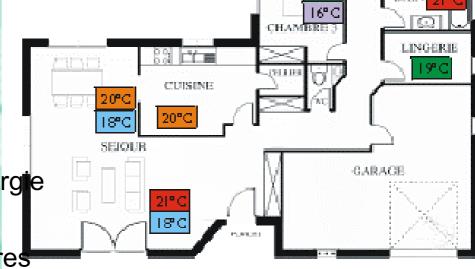


Évolution météo influence la température de 3 a 5° C

Chaque pièce a un usage et une température

Distribution extérieur de l'énergie chaude et froide variable

 Systèmes avec plusieurs heures de réaction



6°C

CHAMBRE

CHAMBRE 2



Amélioration chauffage & Domotique

Chaque pièce contrôlée individuellement

Consigne température évolue en fonction(présence, absence, jour, nuit, ouverture fenêtre)

 Calcul en permanence la demande de chauffage en fonction de la consigne en cours

procédés a permis une réduction de 59% du chauffage trois dernières années



Amélioration Électricité & Domotique

- Scénarios d'éclairage, allumage impossible si éclairage naturel
- Dispositif de visualisation informe d'événements particuliers
- Chaque prise contrôlée individuellement ou par groupe, aucune n'est alimentée sans être utilisée
- procédés a permis une réduction de 39%
 de la facture d'électricité





Confort énergétique au confort environnemental

Gestion d'Énergie

Sécurité

- Valeur supérieure a la vente ou a la location
- Une facture de consommation d'énergie plus basse

Confort

Multimédia

- Design et un confort accru
- Favorable a l'environnement



Les Télé-services

