



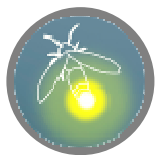
INEO
GDF SUEZ

**Conférence Cleantuesday
Eclairage : innovation, usages et
économies**

**PRODURABLE
Le 18/03/2010
CNIT**

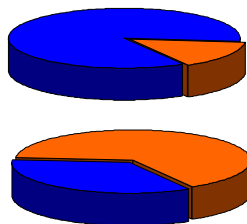


Des enjeux vertigineux



EP : principal enjeu, l'existant

Part de l'Eclairage Public dans la facture électrique des communes : de **15 à 65 %**



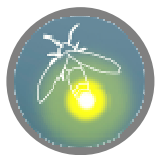
Puissance électrique dédiée à l'Eclairage Public équivalente à **2 tranches nucléaires**.

Soit **9 millions** de points lumineux en France.

Réduction de la puissance et de la consommation du parc existant

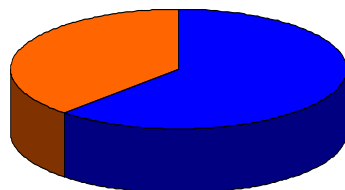
Tendances possibles :

- moins de luminaires sur les axes de transport !
- disparition des tarifs réglementés avantageux !
- synergies TIC et NTE dans l'Eclairage Public !

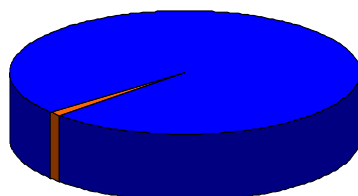


Bâtiment : principal enjeu, l'existant

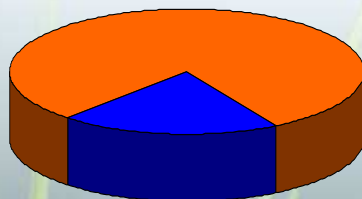
Objectifs Loi Grenelle de
réhabilitation des
bâtiments existants d'ici
2020 (38 %)



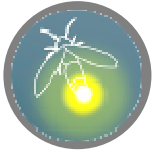
Renouvellement annuel
du parc immobilier
français (1 %)



Proportion du parc
immobilier parisien
construit avant 1970
(80 %)

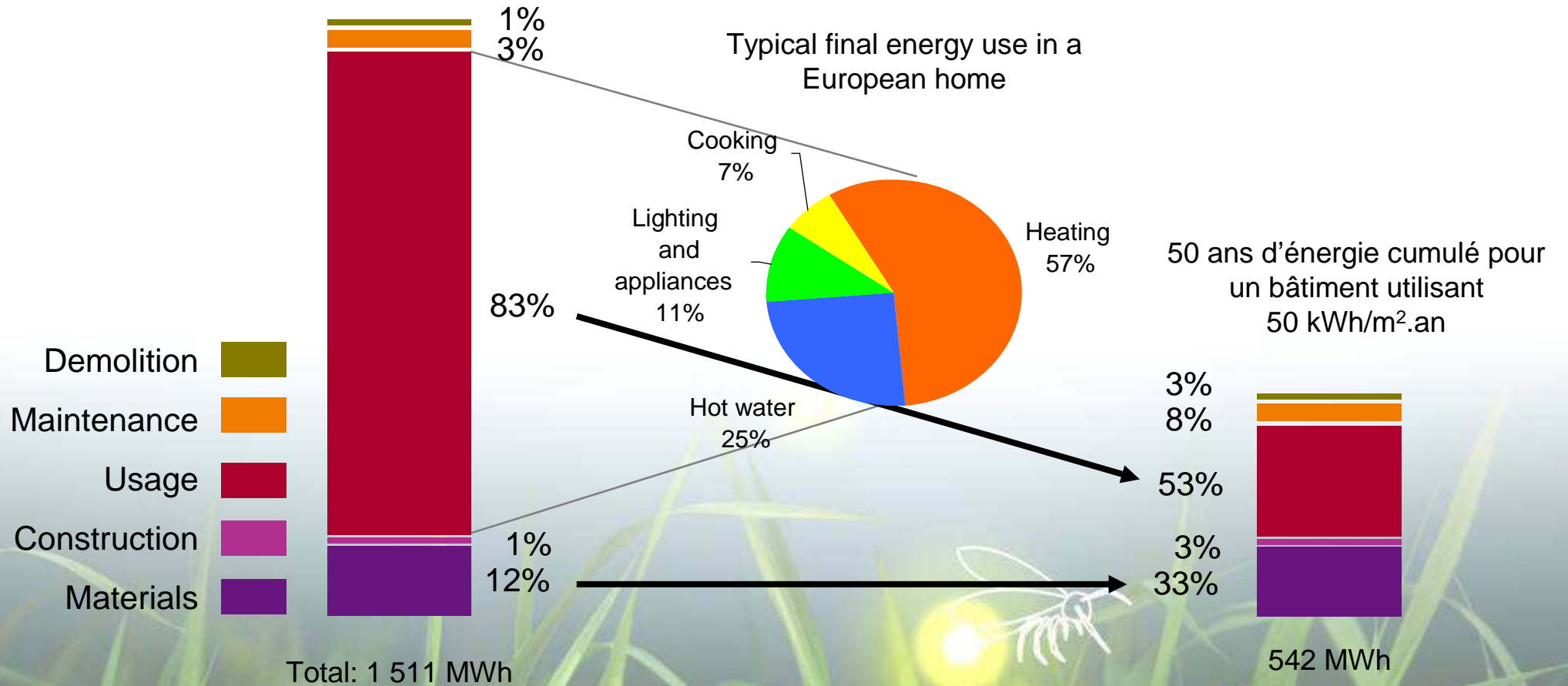


**75 % du parc
immobilier de 2020
déjà construit**



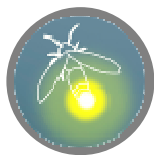
The use phase, f(multiple factors)

50 ans d'énergie cumulé pour
un bâtiment utilisant
200 kWh/m².an



A close-up photograph of a dense field of green grass. The grass blades are long and narrow, with prominent veins. In the lower-left corner, a small firefly is visible, glowing with a bright yellow light. The background is dark, making the green grass and the firefly stand out.

Comment agir ?



De la nécessité d'innover

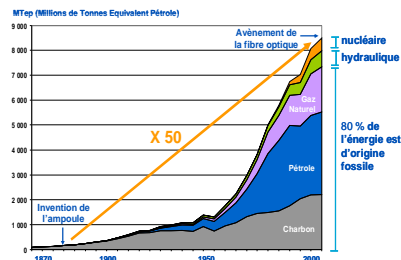
Penser durable, c'est penser global !

$$t_{RSI} = \frac{\text{Coût de la solution environnée (devis + coût d'arrêt de production)}}{\text{Gains d'exploitation annuels}}$$

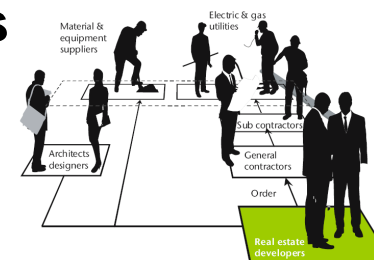
La normalité, une vision biaisée de nos besoins. Repenser les usages !

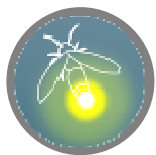


La technologie est indispensable mais ne suffit pas !

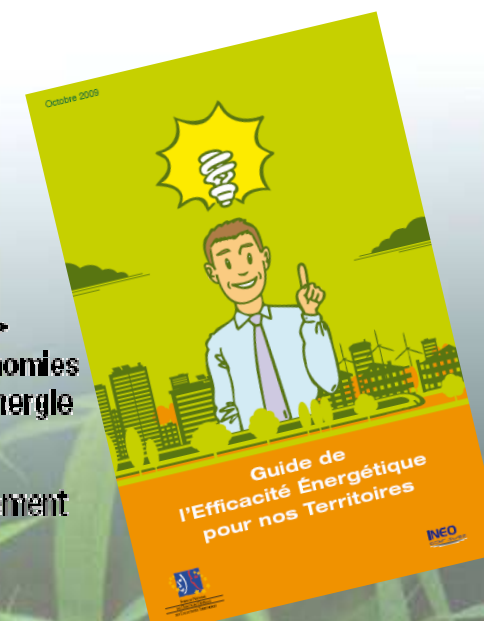
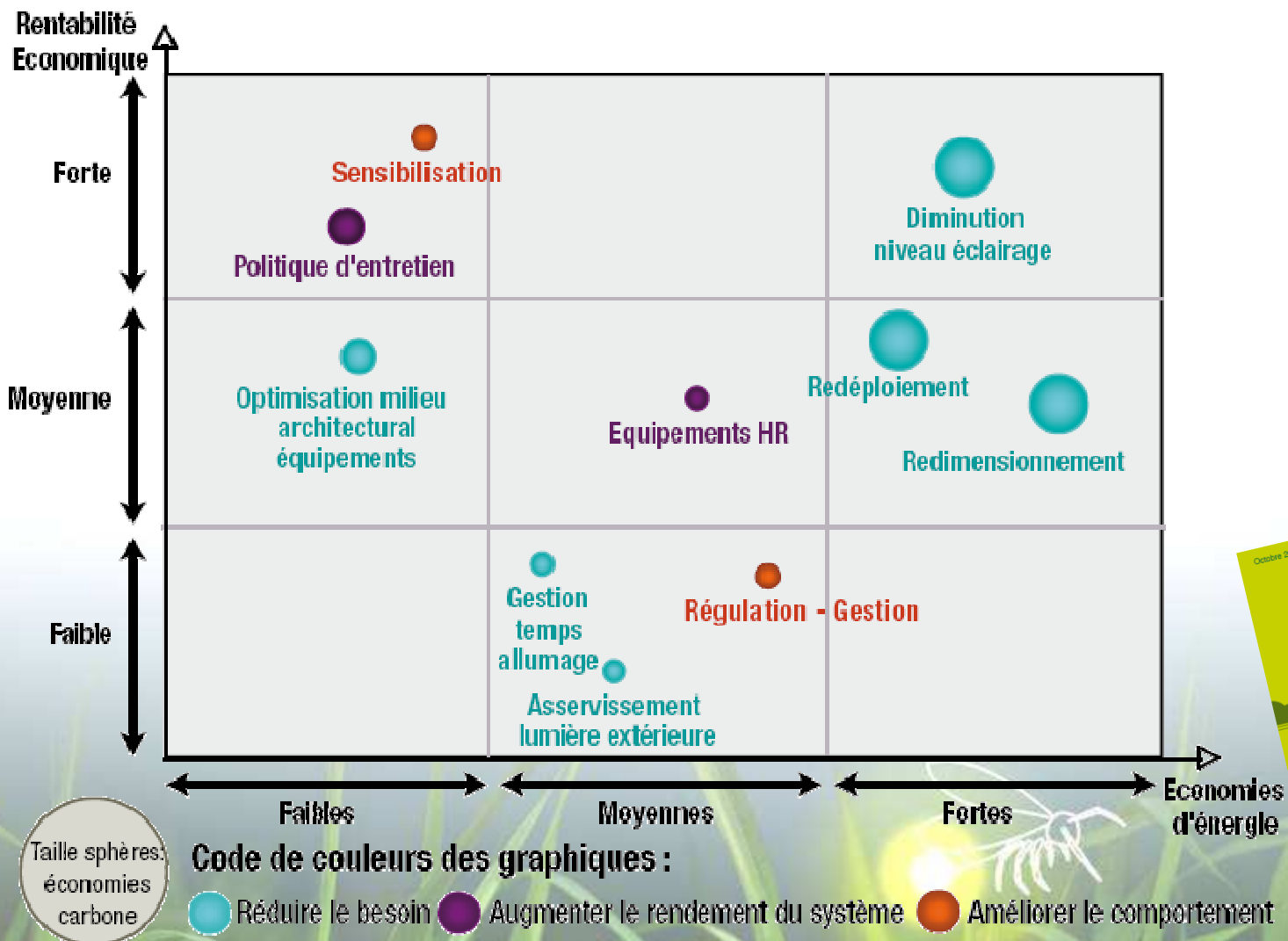


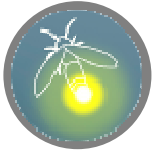
Repenser les organisations, les rôles et les relations entre acteurs





Exemple de l'éclairage





Un exemple industriel

INEO
GDF SUEZ

Le contexte

Client : **cosmétique**

Site : **site de production**

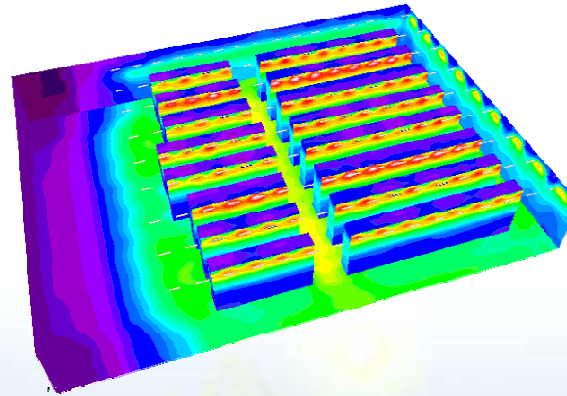
Localisation : **Loiret**

Surface : **20 000 m²**

Prestation : **Optimisation
Éclairage**

La question

Faire des économies de CO₂ ?



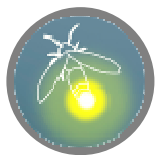
La réponse

Installer des luminaires haut rendement

⇔ **Augmenter la durée de vie de 1,5 ans à 5,5 ans**

⇔ **taux relamping divisé par 3**

⇔ **gain 66 % sur maintenance**



Un exemple tertiaire

Le contexte

Client : **tertiaire**

Site : **siège social d'un assureur**

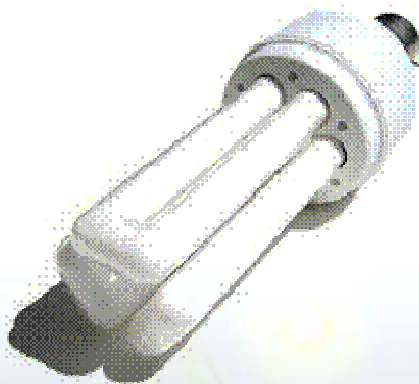
Localisation : **région Centre**

Surface : **7 500 m²**

Prestation : **Installation neuve**

La question

Fonctionnalité, flexibilité, économie : jouable en une fois ?

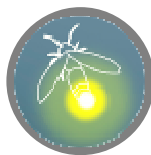


La réponse

Repenser l'usage et proposer une innovation organisationnelle

↔ **Maintenabilité et flexibilité garantie**

↔ **réduction de 20 % de la consommation d'énergie**



Un exemple en Eclairage Public

INEO
GDF SUEZ

Le contexte

Client : **Mairie**

Site : **éclairage public**

Localisation : **Beaune**

Nombre de points de lumineux :
4 000

Prestation : **1^{er} PPP mise en valeur du patrimoine**

La question

Economiser et valoriser ?



La réponse

Rénovation, exploitation et maintenance du parc d'éclairage public

↔ **Facteur 2 ! réduction de 47 % de la consommation d'énergie**

↔ **mise en lumière du cœur historique, spectacle et festival des lumières**