



Seconde C.I.T

ETUDE de CAS n°1

*Enseignement d'exploration : CIT*

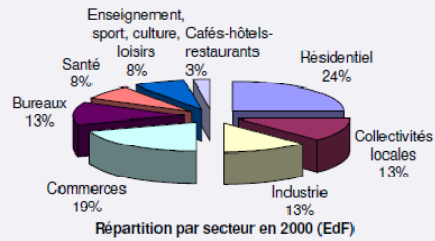
## ETUDE DE CAS n°1 : Comment s'éclairer demain ?

---



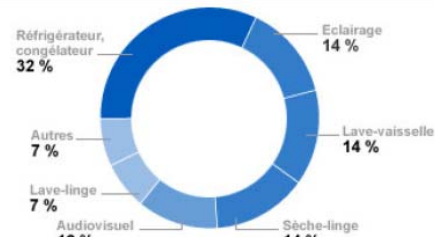


- L'éclairage, qu'il soit résidentiel, tertiaire, public ou industriel génère
  - 100g de CO2/kWh.
- Ces gaz à effet de serre participent au réchauffement de la planète.
- En moyenne la consommation d'éclairage est de 500 kWh par an par logement.

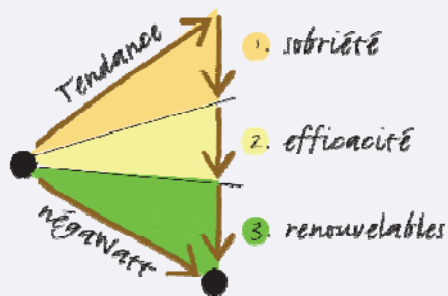


(Observatoire de l'Énergie, Rapport Repères sur l'énergie en France 2008, chiffres de consommation 2007)

En 2007, le résidentiel et le tertiaire ont consommé la majeure partie de cette électricité et ce, avec une progression constante depuis plusieurs années.



- La diminution des coûts écologiques, économiques et sociaux liés à la production et à la consommation d'énergie nécessite :



la maîtrise de l'énergie

l'amélioration de l'efficacité éner


## Calendrier du retrait progressif des lampes « énergivores » :

### CALENDRIER DU RETRAIT PROGRESSIF DES LAMPES ÉNERGIVORES \*


(en fonction du classement énergétique des lampes)

PALIER	LAMPES BANNIES
<b>1<sup>er</sup> Sept. 2009</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lampes à incandescence et halogènes non claires (opales, blanches, dépolies, etc..)</li> <li>- Lampes fluorescentes compactes de classe énergétique B</li> <li>- Lampes de classes F et G</li> <li>- Lampes à incandescence claires <math>\geq</math> 100 W (sauf si classe C)</li> <li>- Lampes halogènes <math>\geq</math> 75 W et de classes D et E (à l'exception des lampes à culots G9 et R7s)</li> </ul>
<b>1<sup>er</sup> Sept. 2010</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lampes à incandescence claires de 75 W (sauf si classe C)</li> <li>- Lampes halogènes de 60W et de classes D et E</li> </ul>
<b>1<sup>er</sup> Sept. 2011</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lampes à incandescence claires de 60 W (sauf si classe C)</li> <li>- Lampes halogènes de 40W et de classes D et E</li> </ul>
<b>1<sup>er</sup> Sept. 2012</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lampes à incandescence claires de 25 et 40 W (sauf si classe C)</li> <li>- Lampes halogènes de 25W et de classes D et E</li> </ul>
<b>1<sup>er</sup> Sept. 2013</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lampes à culots S14, S15 et S19 (dites « linolites »)</li> </ul>
<b>1<sup>er</sup> Sept. 2016</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lampes de classe C (à l'exception des lampes à culots G9 et R7s)</li> </ul>


A




B




C




D




E



F



G



**Tube fluorescent**  
Excellent rendement lumineux, compatible avec les luminaires standards

**Ampoule fluocompacte**  
Excellent rendement lumineux, compatible avec les luminaires standards

**Ampoule fluocompacte avec globe**  
Bon rendement, un peu moins efficace que le modèle sans globe

**Ampoule à incandescence ordinaire**  
Efficacité lumineuse moyenne

**Ampoule à incandescence ordinaire**  
Rendement lumineux médiocre

**L'étiquette Energie**  
*Elle indique la catégorie d'efficacité énergétique et donne des informations techniques*

