

Paradoxes et controverses du développement durable

 **Ingénieurs Hospitaliers de France**

**Par D BRIAND
Vice Président IHF**

Le développement durable et ses paradoxes

Le Paradoxe

contient ou semble contenir une logique, ou un raisonnement qui, bien que sans faille apparente, aboutit à une absurdité, ou encore, une situation qui contredit l'intuition commune.

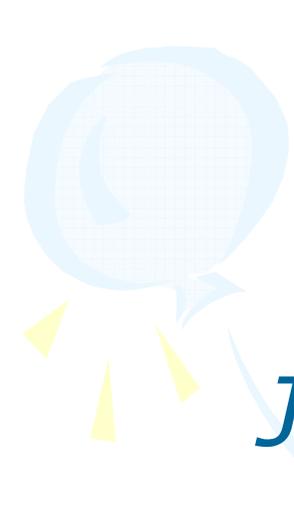
Cependant

▶ *Le paradoxe est souvent un puissant stimulant pour la réflexion. Il nous révèle soit les faiblesses de l'esprit humain et plus précisément son manque de discernement, soit les limites de tel ou tel conceptuel.*

C'est ainsi que des paradoxes basés sur des concepts simples ont souvent amené à de grands progrès de la technologie



Le Développement durable
un signe de progrès ?



"Le **progrès**:
trop robot pour être vrai ?"

Jacques Prévert - 1900-1977

Le développement durable et ses paradoxes

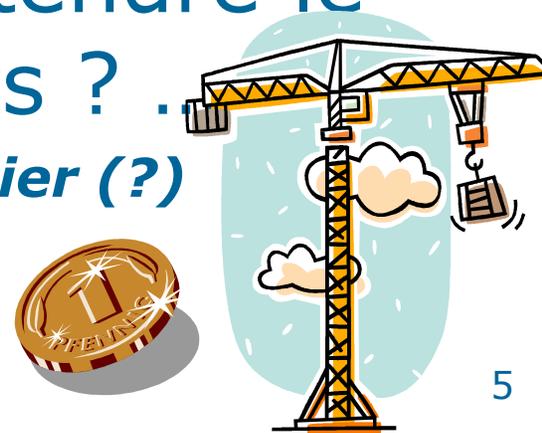
*Construire des bâtiments
« développement durable »*

*est une pratique désormais usuelle
dans les manuels d'architecture,
d'ingénierie, notre bible qualité HAS
nous en conjure, rien ne vaut le label
HQE – BBC ou encore le bâtiment à
énergie positive..etc..*

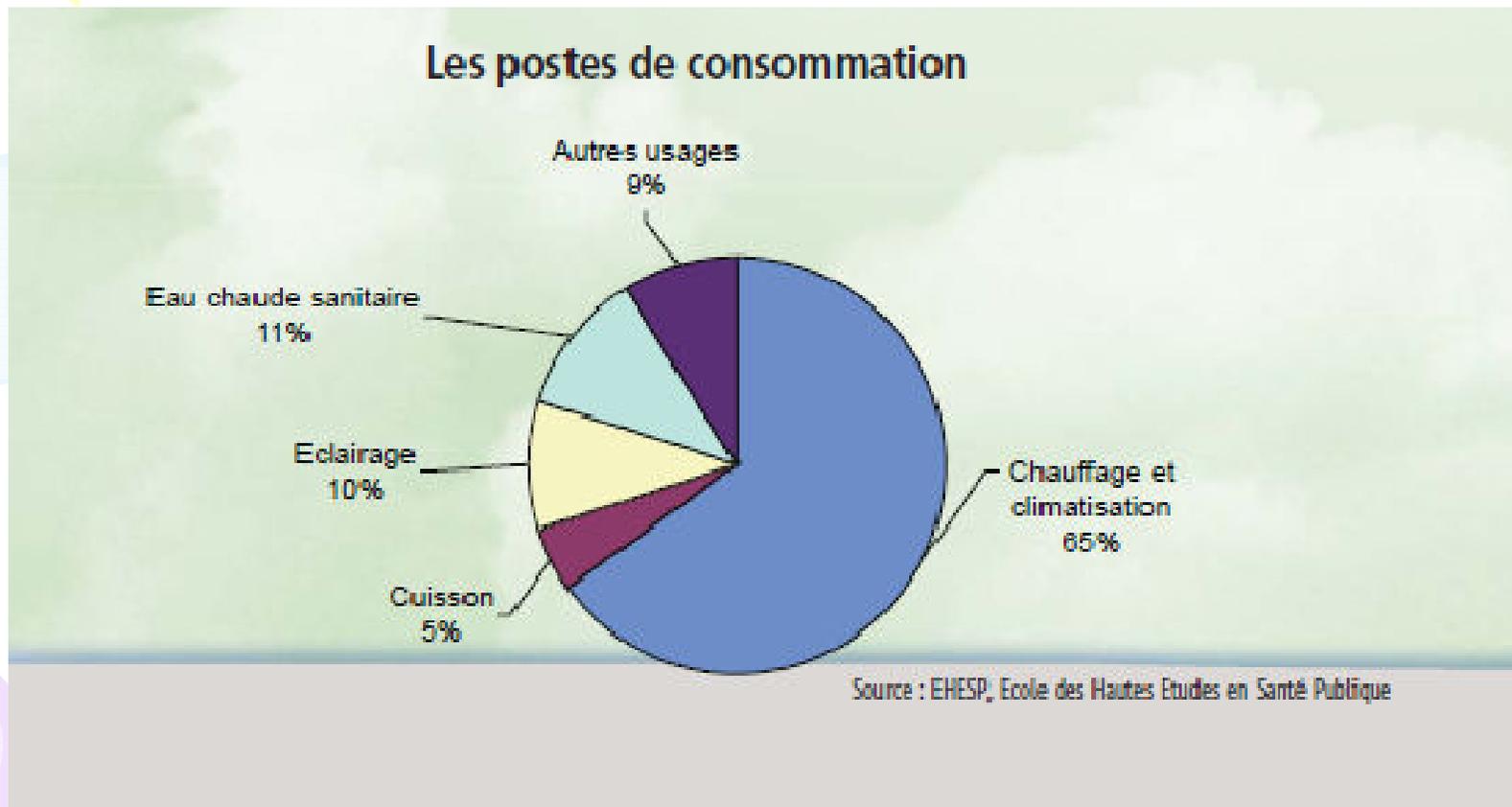
Eco conception - Eco construction H Q E

A l'évidence, c'est la bonne formule,
Encore que ça coûte plus cher,
beaucoup plus cher à « l'achat » mais
on s'y retrouve en exploitation(?) et
dans la pérennité des ouvrages, a-t-
on toujours le temps d'attendre le
retour sur investissements ?

Pas facile d'avoir le feu vert financier (?)



Les postes de consommations type d'un hôpital



L'énergie est un besoin vital pour le bâtiment hospitalier

- Chacun le sait sans électricité, la continuité des soins est mise en péril
- Sans chauffage, ou climatisation l'exploitation hospitalière devient problématique, pour le corps médical et pour celui du malade.

La production d'électricité dite énergie propre est à choisir
face aux énergies fossiles trop polluantes mais...
oh! combien de plus en plus chère



la solution solaire parait intéressante

les sapeurs pompiers émettent toutefois un risque incendie à ne pas négliger et des réserves sont émises sur le recyclage des panneaux usagés, et la performance de ceux-ci dans l'usage



L'éolien , tributaire du vent

Pas de vent, pas d'électricité,
trop de vent pas d'électricité , non plus...



La technologie éolienne est elle fiable à 100% ?



L'éclairage nouvelle génération... pas si bon que cela pour la santé (?)

Éclairage LED, attention les yeux !

Un récent rapport de l'ANSES a montré les effets sur la santé des diodes électroluminescentes (LED) utilisées pour l'éclairage. L'INRS propose des recommandations pour limiter les risques professionnels liés à ces dispositifs.

Les diodes électroluminescentes (LED) sont des dispositifs d'éclairage de plus en plus utilisés. Comparativement aux autres sources courantes d'éclairage, les LED se caractérisent par une surface d'émission très faible, une forte luminance conjuguée à un spectre lumineux à dominante bleue.

Un récent rapport de l'ANSES a montré que cette double spécificité peut présenter des risques pour la santé. La vision directe d'une LED peut en effet être source d'éblouissements. La lumière bleue émise par certains de ces dispositifs peut, sur la durée, être responsable d'atteintes oculaires.

Les enfants et les personnes photosensibles forment les populations à risques. Certains professionnels sont aussi particulièrement exposés : installateurs éclairagistes, métiers du spectacle...

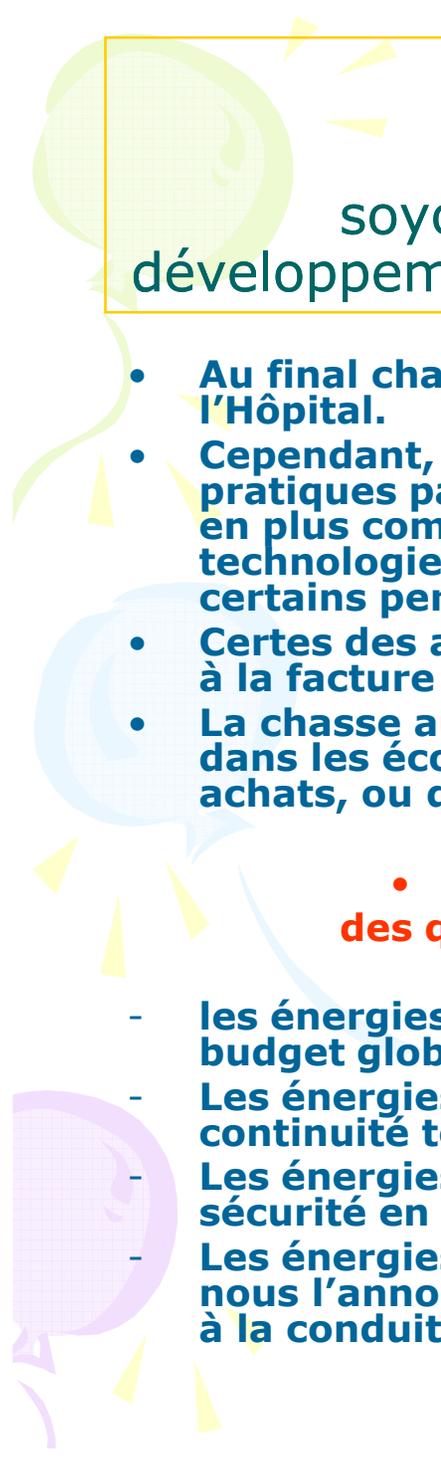
Et n'oublions pas l'EAU
source d'énergie et de vie à l'hôpital





L'eau et l'hôpital

- L'eau ressource première et indispensable à la vie, l'eau que l'on annonce pour les années à venir comme un produit de luxe. Les pays industrialisés comme le nôtre sont aussi tributaires de cette richesse, souvent dénaturée, polluée surabondantes dans certains lieux, rares dans d'autres.
 - L'hôpital est un consommateur d'eau surdimensionné, parfois pollueur souvent gaspilleur...doit apprendre désormais à la maîtriser durablement.
- 
- 



En conclusion :
soyons cependant motivés et convaincus que le développement durable est une solution d'avenir pour l'hôpital

- **Au final chacun semble convaincu de l'engagement développement durable à l'Hôpital.**
- **Cependant, les conditions d'une prise en charge globale de ces nouvelles pratiques paraissent bien souvent compromises du fait des budgets de plus en plus compressés, mais aussi de certaines fiabilités des nouvelles technologies proposées, sans oublier la résistance au changement de certains personnels**
- **Certes des aides sont proposées mais semblent souvent insuffisantes quant à la facture finale à acquitter.**
- **La chasse aux gaspillages est un des premiers bénéfices réels cela se voit dans les économies de consommations, et bien sûrs dans la politique des achats, ou du moins de certains achats.**
 - **Concernant les énergies nouvelles / renouvelables , des questions demeurent ce jour dans la réflexion à mener :**
 - **les énergies nouvelles / renouvelables sont elles si avantageuses dans le budget global comme on le dit ou l'estime ?**
 - **Les énergies nouvelles/renouvelables sont elles fiables dans la chaîne de la continuité technique désormais exigée par le législateur ?**
 - **Les énergies nouvelles/renouvelables répondent elles aux normes de sécurité en vigueur ?**
 - **Les énergies nouvelles/renouvelables sont elles aussi pérennes comme on nous l'annonce (maintenance-remplacement-modes opératoires, formation à la conduite,..)**

Le mot de la fin

*« D'abord ne pas nuire,
pour mieux soigner ensuite ».*

extrait du serment d'Hippocrate ...

qui prônait déjà les valeurs du développement durable

***Merci de votre attention et
durable attention !***

***Daniel BRIAND
Vice Président IHF***

 **Ingénieurs Hospitaliers de France**

Quoiqu'on en pense
l'hôpital, de par la vocation de ses activités,
doit être la référence du bâtiment sain et durable

