

3 Les pertes énergétiques

1 Qu'est-ce qu'une perte d'énergie ?

- Une perte d'énergie ne représente pas de l'énergie qui disparaît mais de l'énergie qui n'est pas utilisée (**doc 1**).
- Les pertes d'énergie contribuent pour une grande part à la pollution créée par l'utilisation des sources d'énergie, et entraînent un coût supplémentaire dans la **facture énergétique** des consommateurs.

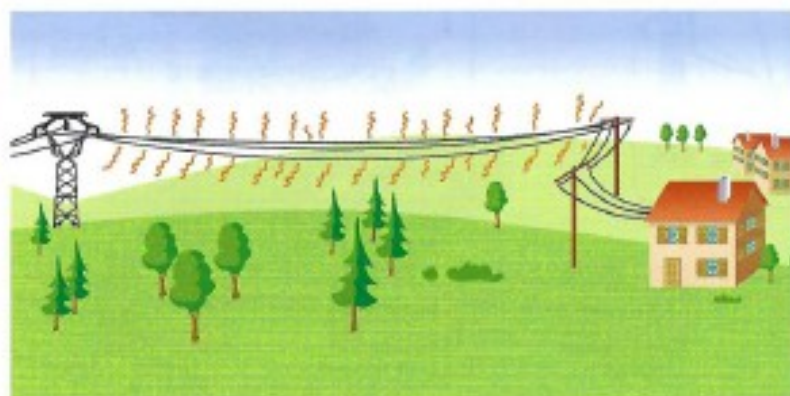
2 La réduction des pertes d'énergie

- Les pertes d'énergie sont très importantes dans les habitations où l'on consomme beaucoup d'énergie pour vivre confortablement (**doc 2**).
- La lutte contre ces pertes énergétiques est devenue un enjeu majeur pour notre société.

Vocabulaire

■ **Facture énergétique :** montant des dépenses pour l'ensemble des énergies utilisées par le consommateur (électricité, gaz, produits pétroliers, énergies renouvelables et thermiques).

doc 1 La distribution d'énergie électrique



Lorsque l'électricité est distribuée aux habitations, son passage dans les câbles métalliques entraîne la transformation d'une partie de l'énergie transportée en chaleur. L'énergie thermique ainsi obtenue n'est pas utilisée, on la laisse se dissiper dans l'air. Il y a donc perte d'énergie.

Pour limiter ces pertes d'énergie, on peut augmenter la tension aux bornes de la ligne du réseau de distribution.

Questions :

1. Quelle est la forme de l'énergie perdue dans un réseau de distribution d'électricité ?
2. Que peut-on faire pour réduire au maximum cette perte d'énergie ?