

L'acheminement de l'électricité

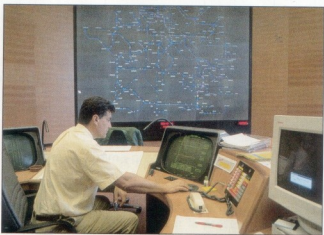
L'électricité produite dans les centrales est acheminée vers les lieux de consommation par un réseau de lignes très haute tension (T.H.T.) de plusieurs milliers de kilomètres (**Doc. 1**).

La consommation d'électricité est liée aux saisons et à l'activité humaine. La production doit s'adapter à la demande, car l'électricité n'est pas stockable. Un des pics journalier a lieu vers 13 h 00.



Doc 1 Le réseau THT.

La répartition de cette énergie est gérée par des postes de *dispatching*. Ils existent au niveau national et régional. C'est dans ces lieux stratégiques que l'électricité est répartie en fonction des besoins (**Doc. 2**).



Doc 2 Un centre de dispatching.



Doc 3 Une ligne T.H.T. endommagée lors de la tempête de 1999.

Au niveau local, l'énergie est distribuée à partir de transformateurs d'où partent des lignes, en dérivation, alimentant les différents quartiers. La tempête de décembre 1999 a montré la fragilité des installations aériennes. La destruction des lignes a privé d'électricité un grand nombre de foyers (**Doc. 3**).

Aujourd'hui, on réalise des lignes souterraines pour la T.H.T. Leur coût de construction reste très important et cela freine leur développement.

QUESTIONS

I. As-tu bien compris le texte ?

- Comment l'électricité, produite par les centrales, est-elle acheminée vers les lieux de consommation ?
- Que signifie le sigle T.H.T. ? Pourquoi cherche-t-on à enfouir les lignes T.H.T. ?

II. Sais-tu expliquer ?

- Quel est l'intérêt de construire des lignes en dérivation ?