

Fiche 17 Satisfaire les besoins en énergie

Un camion-citerne



Un camion citerne à la sortie du dépôt pétrolier de Gennevilliers, © Christophe Couffinhall/CIT'images

Le dépôt pétrolier de Gennevilliers



© Christophe Couffinhal/CIT'images

Une station essence à Lyon



© Gilles Rolle/REA

Un tanker



© Dod/HANNING/REA

Un gisement off-shore en Afrique



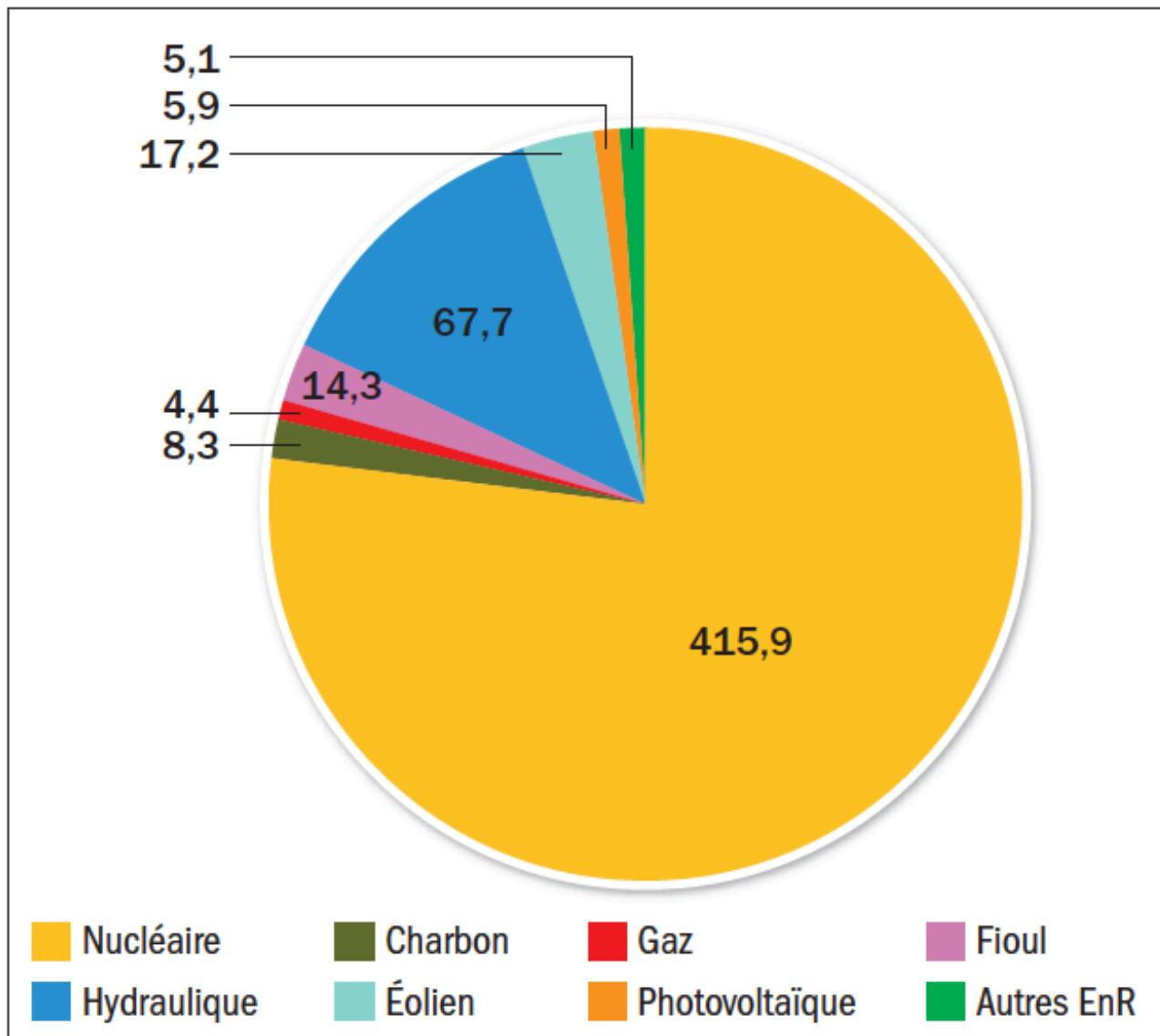
© Adriana Zehbrauskas/The New York Times/REDUX/REA

La raffinerie de Donges



© Castelli/Andia.fr

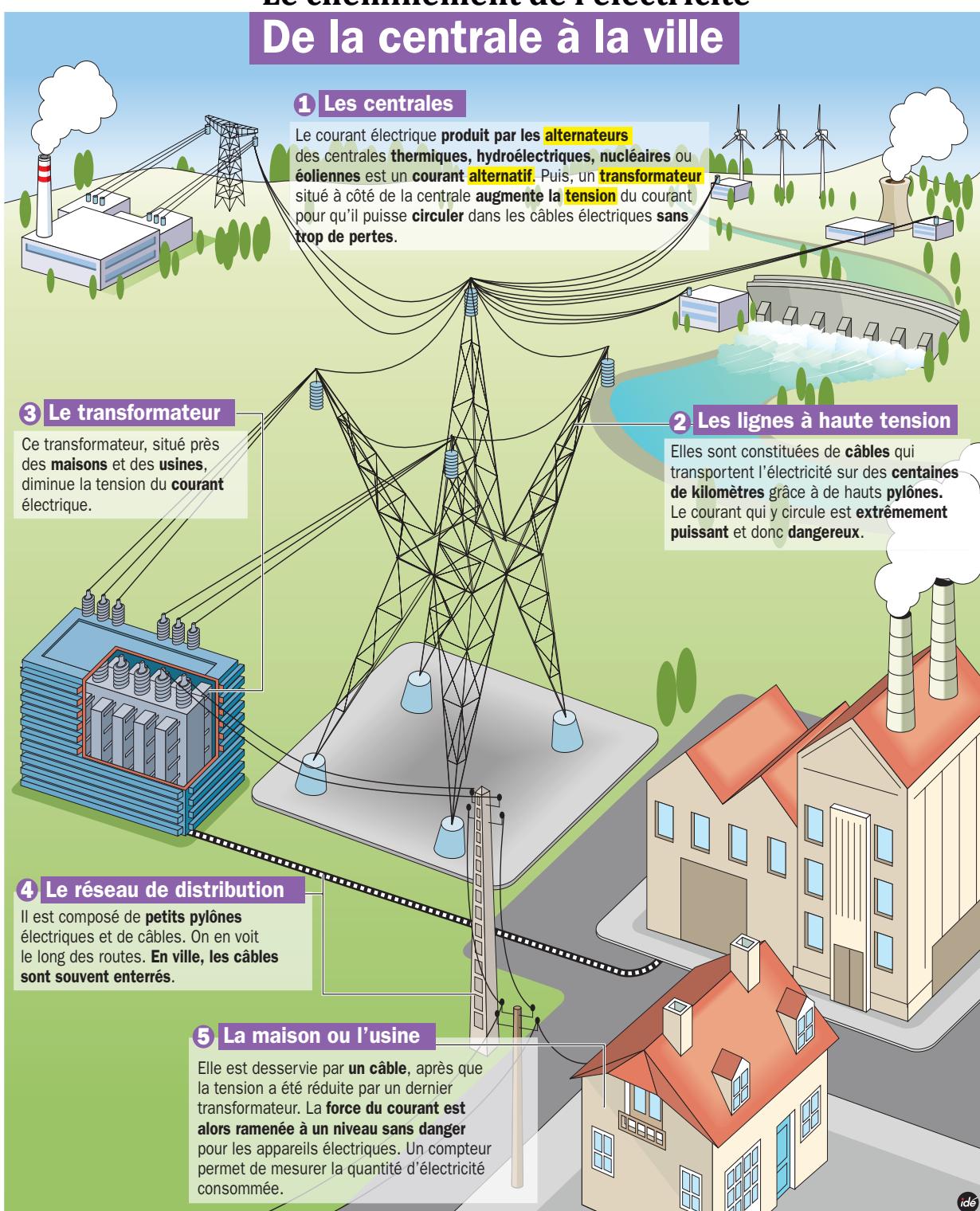
La production d'électricité en France en 2014 (TWh)



À partir des données du SoeS

Le cheminement de l'électricité

De la centrale à la ville



À retenir

1 Le courant produit dans les centrales électriques est transporté jusqu'aux maisons grâce au réseau électrique.

2 La **tension** du courant est d'abord augmentée, pour qu'il puisse circuler

sur de longues distances dans des lignes à haute tension.

3 Puis la tension est abaissée dans un **transformateur**.

4 Enfin, le courant est distribué dans les maisons par un réseau de petits pylônes et de câbles enterrés.

Dico

Alternateur : machine qui produit de l'électricité.

Alternatif (ici) : qui circule dans un sens puis dans l'autre.

Transformateur : appareil permettant d'augmenter ou de réduire la tension électrique.

Tension (ici) : force du courant électrique.