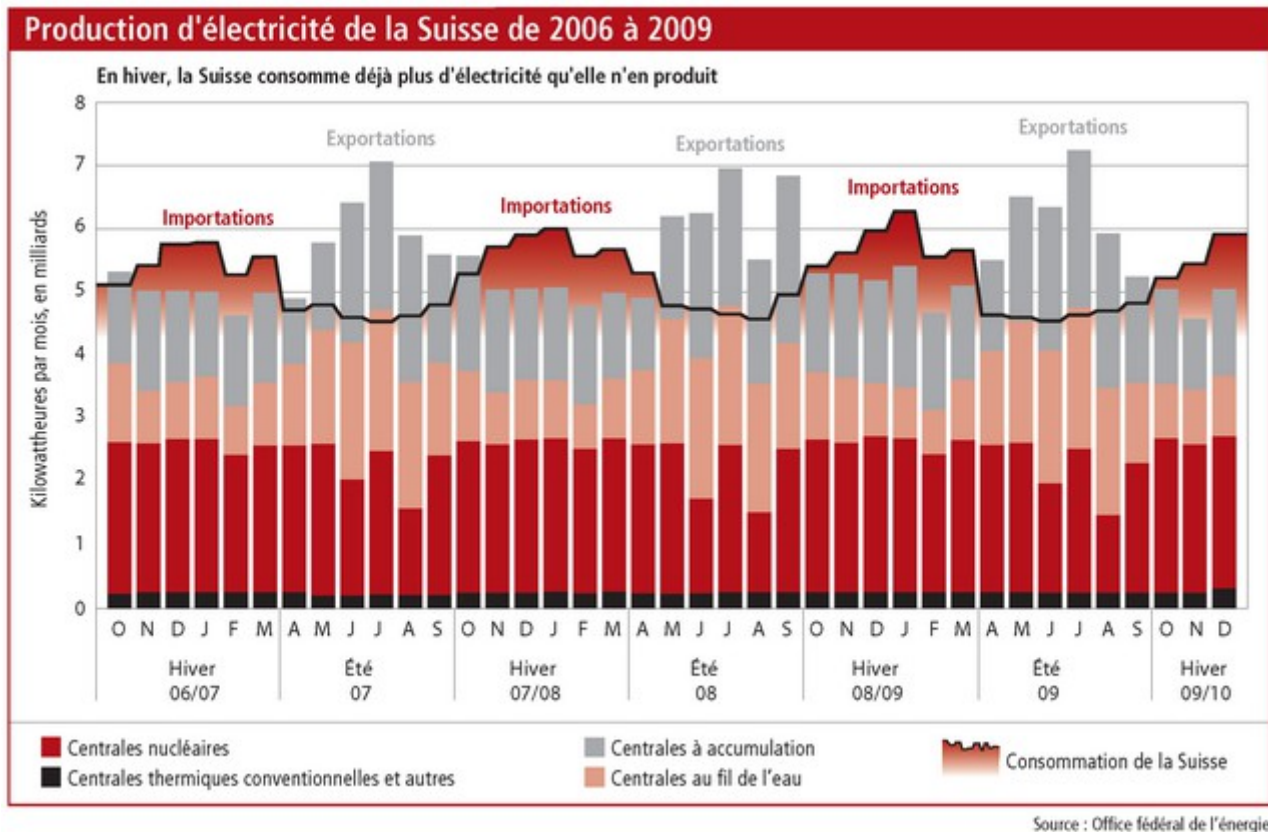


Exemple d'analyse d'image



1. INFORMATIONS PERIPHERIQUES

- Production d'électricité de la Suisse de 2006 à 2009
- Source : Office fédéral de l'énergie

2. DESCRIPTION

- Axe X : temps en mois, d'octobre 2006 à décembre 2009
- Axe Y : Consommation et production électrique, en milliards de kWh
- Différents moyens de production : centrales nucléaires (rouge), centrales thermiques (noir), centrales à accumulation (gris), centrales au fil de l'eau (orange).
- Une bande rouge (=centrales nucléaires) est quasiment constante (2,5 mia kWh). Elle représente environ 1/3 de la production en été, 1/2 en hiver. Trous en juin et août.
- En hiver, la courbe de consommation dépasse la courbe de production ; phénomène inverse en été.
- La zone orangée (=centrales au fil de l'eau) fluctue sur l'année : petite en hiver et grande en été.
- Une petite bande noire (=centrales thermiques et autres) est constante (~ 0.2 mia kWh).

3. INTERPRETATION

- L'électricité produite par les centrales nucléaires est quasiment constante toute l'année. Actuellement, il est impossible de se passer de l'énergie nucléaire. Les trous (juin et août) correspondent aux périodes de révision des centrales.
- En hiver, la production d'électricité baisse en Suisse (surtout en raison de la

diminution de production des centrales au fil de l'eau, car le débit des rivières est très bas (neige stockée en montagne). La Suisse est alors obligée d'importer de l'énergie ; elle n'est pas auto-suffisante.

Au contraire, en été, avec la fonte des neiges, cette production augmente (mai-juillet) ; la Suisse peut vendre son surplus d'énergie à l'étranger.

- Le phénomène est le même, dans une moindre mesure, pour les centrales à accumulation (= barrages).
- La production d'énergie renouvelable (éolien, solaire) est comprise dans « centrales thermiques et autres ». En Suisse, cette portion reste marginale.