



United Nations  
Statistics Division

# Produits pétroliers - Exercice



Leonardo Souza

Chef de la Section des statistiques de l'énergie

Dakar, Senegal, 15-18 October 2019

UNSD/IAEA/IDEP: atelier sur les statistiques de l'énergie

# Diesel

---

- 500 kt de diesel ont été produites cette année.
- 3 000 kt de diesel ont été importées cette année.
  - 100 kt ont été (re-)exportées
- Le solde des retraits et des dépôts au stockage principal équivaut à une augmentation de 15 kt des stocks.
- 575 kt sont utilisées pour le transport, dont :
  - 40 kt pour les navires voyageant internationalement ;
  - 10 kt pour les navires restant dans les eaux nationales ;
  - 525 kt livrées aux autobus, camions, compagnies de transport ;
- 2 700 kt utilisés pour générer de l'électricité, dont :
  - 1300 kt par la compagnie principale de production d'électricité ;
  - 1000 kt par des producteurs d'électricité indépendants ;
  - 300 kt par des compagnies dont l'activité principale n'est pas la production de produits énergétiques ;
  - 100 kt par des générateurs installés chez les particuliers.

# Exercices

---

- Comment comptabiliser cette information dans les statistiques de l'énergie ?
- Calculez l'offre et calculez l'utilisation. Se correspondent-ils ? Si non, quelles pourraient en être les causes ?
- 525 kt ont été livrés aux autobus et aux camions : Avez-vous des informations sur les changements de stock dans les entreprises de transport ?
- Comment remplir le bilan énergétique avec cette information?
- Remarque: valeur calorifique par défaut du gazole: 43 MJ / kg.

# Exercices - réponses

- Calculez l'offre et calculez l'utilisation.
  - Offre:  $500 \text{ KT} + 3000 \text{ kt} - 100 \text{ kt} - 15 \text{ kt} = 3385 \text{ kt}$
  - Utilisation:  $575 \text{ kt} + 2700 \text{ kt} = 3275 \text{ kt}$
- Correspondent-ils? Pour quoi?
  - Différence:  $110 \text{ kt}$  ( $\sim 3\%$  de l'offre). Comme ils sont mesurés indépendamment, il peut y avoir des divergences.
  - Ces divergences vont dans l' « écart statistique »
- 525 kt ont été livrés pour fournir des bus et des camions: avez-vous des informations sur les changements de stock dans les entreprises de transport?
  - Si non, considérez ces quantités comme utilisées
  - Si vous avez cet info, considérez les variations de stock (soustraire de la consommation et ajouter au champ les variations de stock)

# Exercice: production d'électricité à partir du diesel

- Diesel utilisé pour générer de l'électricité :
- Les 1 300 kt de diesel utilisées par la principale compagnie d'électricité ont généré 5 200 GWh, mais seulement 5 000 GWh ont été envoyés au réseau.
- Les 1 000 kt de diesel utilisées par les producteurs indépendants (IPPs) ont généré 3 500 GWh, dont 3 400 GWh ont été envoyés au réseau.
- Les 300 kt de diesel utilisées par les autres entreprises ont produit 900 GWh, dont 800 GWh pour consommation propre (400 GWh dans le secteur commercial et 400 GWh dans le secteur industriel) et 100 GWh ont été envoyés au réseau.
- Les 100 kt de diesel utilisées par le secteur résidentiel ont produit 250 GWh, qui ont été consommés par ce même secteur.

# Exercice: production d'électricité à partir du diesel

