

P.218-219

Étude de cas

Répondre aux besoins énergétiques dans un pays émergent : le Brésil (1/2)

Compétence

J'utilise un document : je cite, j'extrais et j'exploite des informations (image, texte, carte)

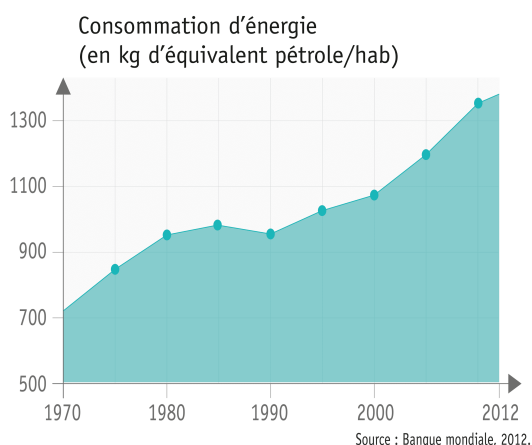
Introduction

Le Brésil est un pays émergent. Cinquième pays le plus peuplé au monde, il connaît un développement économique rapide. Cette croissance est très consommatrice en énergie : le pays devrait doubler sa consommation énergétique d'ici 2030. Pays richement doté en ressources naturelles, le Brésil investit dans les énergies renouvelables.

Problématique

Quels sont les besoins énergétiques des Brésiliens ? Comment y répondre ?

Doc. 2 L'évolution de la consommation d'énergie



La consommation d'énergie a fortement augmenté au Brésil. Elle s'explique par l'élévation du niveau de vie et le développement économique du pays. Presque 45 % de l'énergie consommée au Brésil provient de sources renouvelables.

Doc. 3 Une plate-forme pétrolière offshore (Campos Basin, Brésil)



Cette plate-forme pétrolière appartient à Petrobras, la première entreprise du Brésil. une partie des gisements pétroliers au Brésil sont offshore, c'est-à-dire dans la mer.

Doc. 4 L'exploitation du pétrole

L'exploration et l'exploitation du pétrole brésilien ont été ouvertes aux compagnies étrangères en 1997. Depuis, les découvertes se succèdent, à tel point qu'en 2006, avec une production de 1,8 million de barils par jour, le pays est devenu officiellement autosuffisant¹. En 2007, la découverte d'un nouveau vaste gisement de pétrole à plus de 8 km sous la mer au large des côtes brésiliennes avait enthousiasmé le président Lula. Les réserves prouvées du pays venaient d'augmenter de plus de 60 %.

Olivier Dabène, *Atlas du Brésil*, Autrement, 2013.

1. Qui suffit à couvrir les besoins du pays.

Doc. 5 De l'électricité pour tous ?

Fortunato da Silva est un extraterrestre. Il ne manifeste aucune réaction à la vue d'un maillot de l'équipe nationale brésilienne. Le mystère de son indifférence pour le maillot le plus célèbre du football mondial s'éclaircit dès qu'on apprend que cet agriculteur, âgé de

45 ans, n'a jamais eu l'électricité chez lui. [...] Dans le Sertão, au nord-est du Brésil, la vie quotidienne de Fortunato est en tout point semblable à celle d'au moins 242 000 familles brésiliennes.

R. L. Azevedo, *Courrier international*, juin 2014.

Vocabulaire

- **Les biocarburants** : énergie produite à partir de produits agricoles ou végétaux.
- **Les énergies fossiles** : énergies produites à partir de ressources du sous-sol (pétrole, gaz naturel, charbon).
- **Les énergies renouvelables** : énergies produites à partir de sources naturellement renouvelables (vent, rayonnement solaire, chaleur de la Terre).
- **L'hydroélectricité** : énergie renouvelable produite par la force de l'eau.

Exercice 1

1

Doc. 2 (📄) Comment la consommation d'énergie a-t-elle évolué au Brésil depuis les années 1970 ?

2

Doc. 1 (📄) Quelles sont les principales sources d'énergie au Brésil ? Lesquelles sont les plus utilisées ?

3

Doc. 3 et 4 (📄) Quelle source d'énergie a été découverte dans les années 1990 au Brésil ?

4

Doc. 1 et 3 (📍) Situez la plateforme sur la carte. Où les réserves d'énergies fossiles sont-elles situées ?

5

Doc. 5 (📍) Tous les habitants ont-ils un accès suffisant à l'électricité ? Justifiez votre réponse.