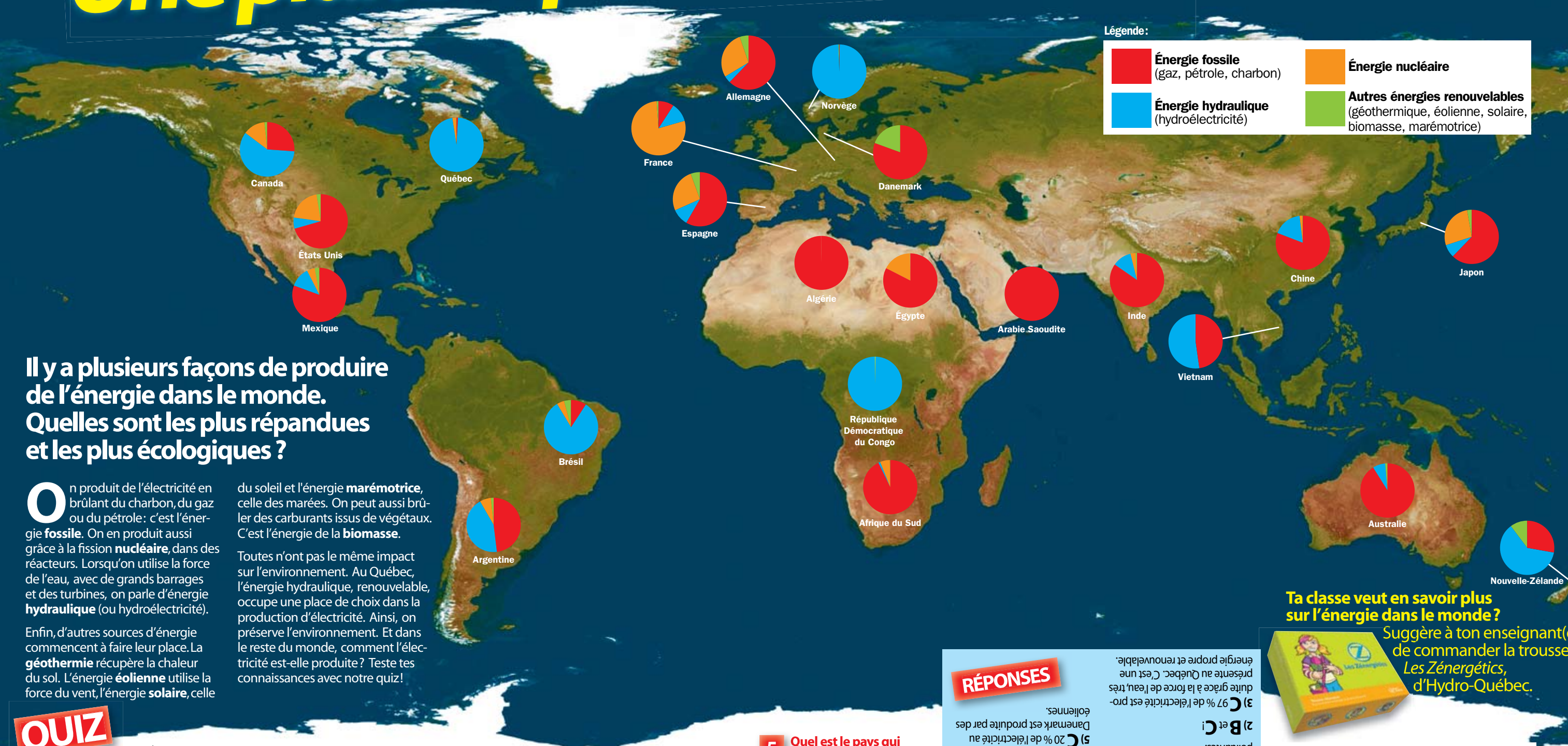


Une planète pleine d'énergie!

Légende:



Il y a plusieurs façons de produire de l'énergie dans le monde. Quelles sont les plus répandues et les plus écologiques ?

On produit de l'électricité en brûlant du charbon, du gaz ou du pétrole: c'est l'énergie **fossile**. On en produit aussi grâce à la fission **nucléaire**, dans des réacteurs. Lorsqu'on utilise la force de l'eau, avec de grands barrages et des turbines, on parle d'énergie **hydraulique** (ou hydroélectricité).

Enfin, d'autres sources d'énergie commencent à faire leur place. La **géothermie** récupère la chaleur du sol. L'énergie **éolienne** utilise la force du vent, l'énergie **solaire**, celle

du soleil et l'énergie **marémotrice**, celle des marées. On peut aussi brûler des carburants issus de végétaux. C'est l'énergie de la **biomasse**.

Toutes n'ont pas le même impact sur l'environnement. Au Québec, l'énergie hydraulique, renouvelable, occupe une place de choix dans la production d'électricité. Ainsi, on préserve l'environnement. Et dans le reste du monde, comment l'électricité est-elle produite? Teste tes connaissances avec notre quiz!

QUIZ

Trouve les réponses sur la carte.

1 Quelle est l'énergie la plus utilisée dans le monde pour produire de l'électricité?

- A l'énergie fossile
- B l'énergie hydraulique
- C l'énergie nucléaire

2 Quelles sont les sources d'énergie renouvelables ?

- A le charbon, le gaz, le pétrole et l'énergie nucléaire
- B la chaleur du sol, la biomasse et la force des marées
- C l'eau, le vent et le soleil

3 Au Québec, 96 % de l'électricité est produite par:

- A l'énergie éolienne
- B l'énergie nucléaire
- C l'énergie hydraulique

4 Avec 58 réacteurs nucléaires, quel pays exploite le plus cette énergie ?

- A les États-Unis
- B la France
- C le Japon

5 Quel est le pays qui utilise le plus les énergies renouvelables autres que l'hydroélectricité ?

- A l'Arabie Saoudite
- B l'Allemagne
- C le Danemark

RÉPONSES

1) A L'énergie fossile, non renouvelable. Le pétrole est le combustible le plus utilisé (en 2005, le pétrole représentait 37 % de l'énergie consommée dans le monde). Le charbon et le pétrole sont les sources les plus polluantes.
2) B et C!
3) C 97 % de l'électricité est produite grâce à la force de l'eau, très propre et renouvelable.
4) B En France, presque 80 % de l'électricité est produite par les centrales nucléaires. Le nucléaire n'émet pas de gaz à effets de serre. Mais les déchets radioactifs qu'il produit doivent être entreposés de façon sécuritaire.
5) C 20 % de l'électricité au Danemark est produite par des éoliennes.

Ta classe veut en savoir plus sur l'énergie dans le monde ?

Suggère à ton enseignant(e) de commander la trousse **Les Zénergétiques**, d'Hydro-Québec.

