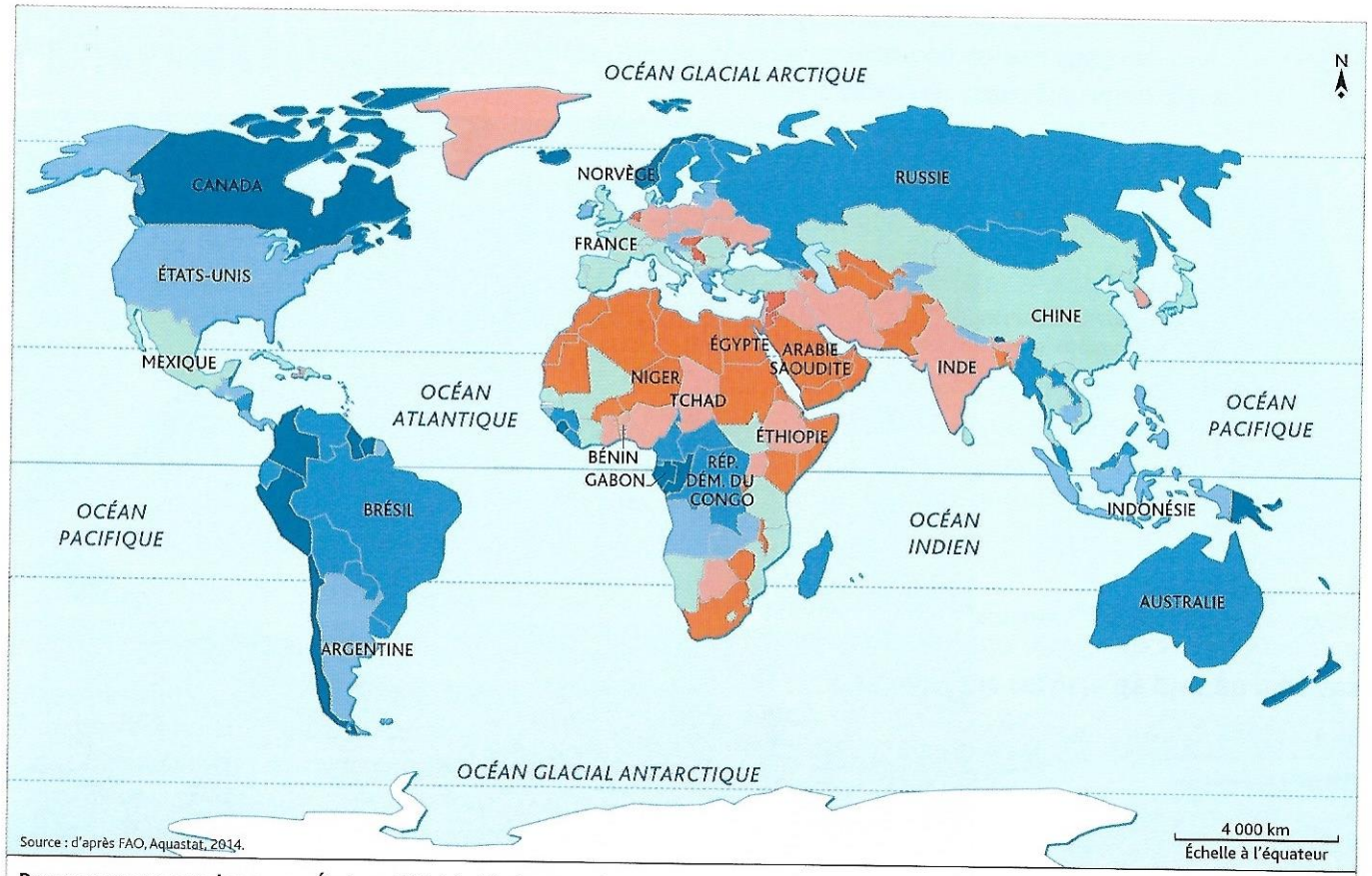
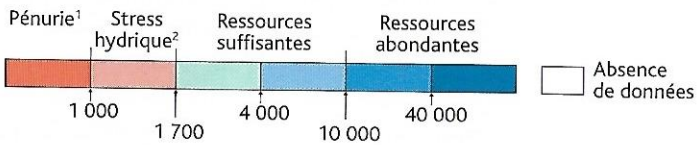
L'énergie et l'eau sont des enjeux mondiaux

● Quels sont les enjeux mondiaux de la gestion des ressources en eau et en énergie ?



Source : d'après FAO, Aquastat, 2014.

Ressources en eau douce par État en 2014 (m³/habitant/an)



1. Pénurie : situation présentant des risques de manque à certaines périodes de l'année.
2. Stress hydrique : situation présentant des risques de conflits d'usage entre les différents consommateurs.

1 Les ressources en eau douce sont inégalement réparties

L'accès à l'eau dans le monde est très inégal : les pays localisés dans les zones où il ne pleut pas beaucoup, surtout si leur population est nombreuse, ont moins de ressources disponibles par habitant.

2 L'accès des populations à l'eau est inégal

C'est l'un des grands défis du XXIe siècle. Selon l'OMS [Organisation mondiale de la santé], en 2013, 15 % de la population mondiale n'a pas accès à l'eau potable et 59 % n'est pas connectée à un réseau d'**assainissement**, avec traitement des eaux usées. Plus on est pauvre, plus l'eau est chère et moins l'accès à l'eau est facile. [...] Pour l'OMS, il y a accès à l'eau quand 25 litres par jour et par personne sont accessibles dans un rayon de moins de 200 mètres.

Grand Atlas 2016. Comprendre le monde en 200 cartes, sous la dir. de Frank Tétart, Courrier international, Autrement, France info, 2015.

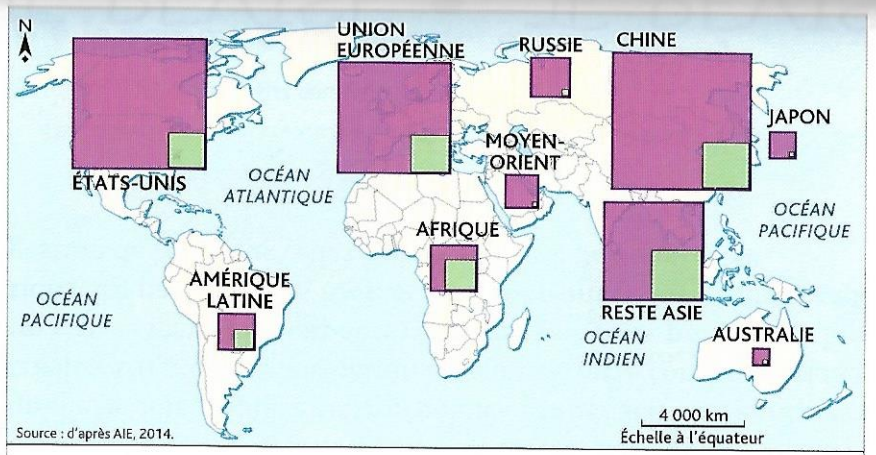
Vocabulaire

Assainissement de l'eau : nettoyage de l'eau dans une station d'épuration pour qu'elle soit moins polluée.

Biocarburant : carburant fabriqué à partir de produits agricoles.

Énergie solaire : énergie (thermique ou électrique) produite à partir de la chaleur ou de la lumière du soleil, au moyen de panneaux solaires.

Gaz à effet de serre : gaz qui provoque un réchauffement global de la planète.



Source : d'après AIE, 2014.

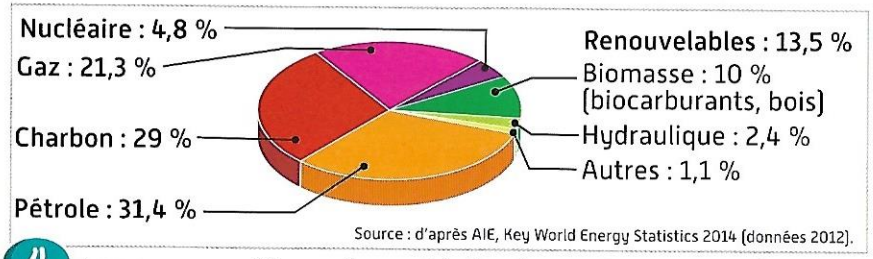
Consommation totale d'énergie (jusqu'à 2 700 Mtep) — 1 000 — 500

Énergies non renouvelables

Énergies renouvelables

3 La part des énergies renouvelables est encore faible

De plus en plus de pays investissent dans les énergies renouvelables.



Source : d'après AIE, Key World Energy Statistics 2014 (données 2012).

4 Les sources d'énergie sont inégalement consommées

5 La production d'énergie entraine des nuisances

Sources d'énergie non renouvelables		Sources d'énergie dites renouvelables	
Source d'énergie	**Risques ou inconvénients environnementaux**	**Source d'énergie**	**Risques ou inconvénients environnementaux**
Charbon	**Gaz à effet de serre**, poussières, réchauffement des fleuves par les centrales	Bois	Déforestation, gaz à effet de serre
Pétrole	Gaz à effet de serre, marées noires, pollution des sols	Hydraulique	Risques d'inondation (cas de rupture de barrage)
Gaz naturel	Gaz à effet de serre, réchauffement des fleuves par les centrales	**Biocarburant**	Occupation d'espace au détriment de la production de nourriture
Nucléaire	Déchets radioactifs, réchauffement des fleuves, évacuation des abords de la centrale en cas d'accident	**Solaire**	Occupation d'espace, cout énergétique de fabrication
		Éolienne	Occupation du paysage, bruit

D'après Bertrand Barré et Bernadette Mérenne-Schoumaker, *Atlas des énergies mondiales. Quels choix pour demain ?*, Autrement, 2015 (3e éd.).

J'étudie les documents

1. **Doc 1** Montre que les ressources en eau sont très inégales selon les pays.
2. **Doc 2** Qu'est-ce qui rend l'accès à l'eau plus difficile ?
3. **Doc 3** Quelles sont les parties du monde qui utilisent le plus d'énergies renouvelables ?
4. **Doc 4 et 5** Montre que l'exploitation des trois principales sources d'énergie a des conséquences négatives sur l'environnement.
5. **Doc 5** Montre que même les énergies renouvelables peuvent présenter des risques pour l'environnement.

Je fais le bilan

À l'aide des documents et des indications ci-dessous, rédige un texte structuré pour expliquer les enjeux liés aux ressources en eau et en énergie.

Méthode

- Dans une introduction, rappelle l'importance des ressources en eau et en énergie pour la population.
- Suis le plan ci-dessous :

1. Montre que ces ressources sont limitées dans certaines régions (pour l'eau) et dans le temps (pour l'énergie).
2. Montre que l'accès à l'eau potable et à la consommation d'énergie est inégal selon les régions du monde.
3. Explique comment on peut gérer les ressources en eau et en énergie en respectant l'environnement.