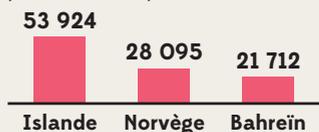


Le cours à écouter

Vocabulaire

- ▶ **Biomasse** : ensemble des matières organiques utilisables comme sources d'énergie (bois, tourbe, matières premières agricoles).
- ▶ **Conflits d'usage** : rivalités entre les différents usagers d'un même territoire ou d'une même ressource pour son appropriation, son exploitation ou sa gestion.
- ▶ **Empreinte écologique** : mesure créée par l'ONG WWF pour déterminer la pression exercée par les sociétés sur la planète (en hectare par personne).
- ▶ **Énergie fossile** : énergie qui provient de la décomposition de végétaux (charbon) ou de planctons (hydrocarbures : pétrole et gaz).
- ▶ **Énergie renouvelable** : énergie existant en quantité illimitée fournie par le soleil (énergie solaire), le volcanisme (géothermie) et les grands cycles terrestres (biomasse, énergies hydraulique et éolienne).
- ▶ **Géothermie** : source d'énergie renouvelable issue de la chaleur contenue dans le sous-sol.
- ▶ **Pénurie d'eau** : situation d'insuffisance en eau caractérisée par une disponibilité inférieure à 1 000 m³ par an et par habitant.
- ▶ **Transition énergétique** : voir p. 42.

Les trois principaux pays consommateurs d'électricité dans le monde, en kilowattheures par habitant et par an



Source : Agence Internationale de l'Énergie et Eurostat, 2022.

Notions

- ▶ Environnement p. 72
- ▶ Milieu p. 72
- ▶ Ressource naturelle p. 71

Des ressources majeures sous pression : tensions, gestion

● Pourquoi la croissance des besoins en ressources renforce-t-elle les pressions et les tensions ?

1 Le défi de l'approvisionnement durable en ressources

● **Les besoins mondiaux en ressources sont croissants mais inégaux.** Depuis 1950, la consommation mondiale d'énergie a quadruplé et les prélèvements d'eau ont triplé. Ceci s'explique non seulement par les évolutions démographiques, mais aussi par la croissance économique et l'augmentation globale des niveaux de vie. Les besoins alimentaires pèsent sur la ressource en eau, surtout dans les zones agricoles irriguées (Bassin méditerranéen, Asie centrale).

● **La Terre présente des milieux plus ou moins dotés en ressources.** Les milieux polaires et équatoriaux offrent les plus grands stocks d'eau. Les grands fleuves et les montagnes ont un fort potentiel hydroélectrique. Les **énergies fossiles** proviennent de gisements d'hydrocarbures (États-Unis, Canada, Russie, Moyen-Orient) ou de charbon (Chine, Inde, États-Unis, Australie). Les forêts tropicales, montagnardes et arctiques sont exploitées pour leur bois.

● **Les sociétés sont inégales face à l'accès aux ressources.** Les plus pauvres dépendent encore de la **biomasse** pour répondre à leurs besoins (bois en Afrique subsaharienne) alors que les pays riches développent des technologies pour exploiter de nouvelles ressources (pétrole et gaz de schiste, dessalement d'eau de mer, lithium) ou pour compenser leur rareté (nucléaire). L'éloignement entre les ressources et les grands foyers de consommation alimente la mondialisation des échanges de matières premières.

▶ **ÉTUDE DE CAS** L'Arctique → p. 32

▶ **ÉTUDE DE CAS** L'Amazonie → p. 36

▶ **S'ENTRAÎNER** Comment le Maroc conduit-il sa transition énergétique ? → p. 52

2 Des milieux continentaux et maritimes de plus en plus fragilisés

● **La transformation par les sociétés de leurs environnements génère des pressions croissantes.** Les retenues liées aux grands barrages inondent de vastes surfaces, y compris des forêts (Amazonie, Congo). L'exploitation des sables bitumineux et du gaz de schiste dévaste des milieux fragiles (États-Unis, Canada). La surpêche entraîne la raréfaction de certaines espèces (le thon). La consommation d'énergies fossiles et la déforestation favorisent les émissions de gaz à effet de serre.

● **Le changement climatique bouleverse les équilibres environnementaux.** Il contribue à la raréfaction de l'eau (Alpes) et à la désertification (Sahel), ce qui expose certaines sociétés au risque de **pénurie d'eau** (Afrique du Nord, Corne de l'Afrique). Les grands incendies détruisent de vastes zones forestières et leur biodiversité (Californie, Australie). À l'inverse, le réchauffement global favorise parfois l'accès à d'autres ressources (suite à la fonte des glaces en Arctique).

● **La transition énergétique est inégalement engagée.** Différents acteurs s'efforcent de réduire leur **empreinte écologique** en développant les **énergies renouvelables** (**géothermie** en Islande, éolien au Danemark, énergie solaire en Espagne). Cependant, des oppositions demeurent entre défenseurs de la croissance à tout prix et partisans du développement durable.

▶ **ÉTUDE DE CAS** L'Arctique → p. 32

▶ **ÉTUDE DE CAS** L'Amazonie → p. 36

▶ **ÉTUDE DE CAS** Les Alpes → p. 40

▶ **S'ENTRAÎNER** Quelles sont les contradictions de la politique énergétique norvégienne ? → p. 53



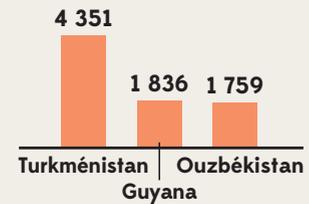
3 Une gestion des ressources facteur de tensions croissantes

● **L'appropriation des ressources constitue un enjeu de puissance.** L'indépendance énergétique est une arme économique pour les producteurs d'hydrocarbures (Russie) vis-à-vis de leurs clients (Ukraine). Les revenus liés au commerce des ressources participent parfois au financement de guérillas (minerais au Congo), du terrorisme (pétrole en Libye et en Syrie) ou à l'enrichissement personnel de dirigeants politiques (pétrole au Kazakhstan, diamants en Angola).

● **L'appropriation des ressources s'avère parfois conflictuelle.** Dans un contexte de raréfaction des ressources non renouvelables, les gisements d'hydrocarbures et les terres rares suscitent les convoitises (Ouganda). Les potentialités offertes par les fonds marins motivent la conquête de nouveaux territoires (mer de Chine, océan Arctique). L'eau se trouve au cœur de tensions internationales (Turquie/Syrie, États-Unis/Mexique, Éthiopie/Égypte) et locales (**conflits d'usage** en Espagne et en Tunisie).

● **Certains États défendent une gestion durable des ressources.** Les quotas de pêche visent à limiter la pression sur la ressource halieutique, notamment dans l'Union européenne. Les périmètres de protection cherchent à concilier les activités économiques avec la préservation de l'environnement et le développement des sociétés locales (parcs nationaux au Costa Rica). Cependant, des mouvements armés revendiquent une meilleure répartition des ressources lorsque les revenus de leur exploitation ne sont pas équitablement répartis (pétrole au Nigeria).

Les trois principaux pays consommateurs d'eau, en m³ par habitant et par an



Source : Fao (Aquastat), 2020.

INTRODUIRE



CHAPITRE

1

CHAPITRE

2

RÉVISER

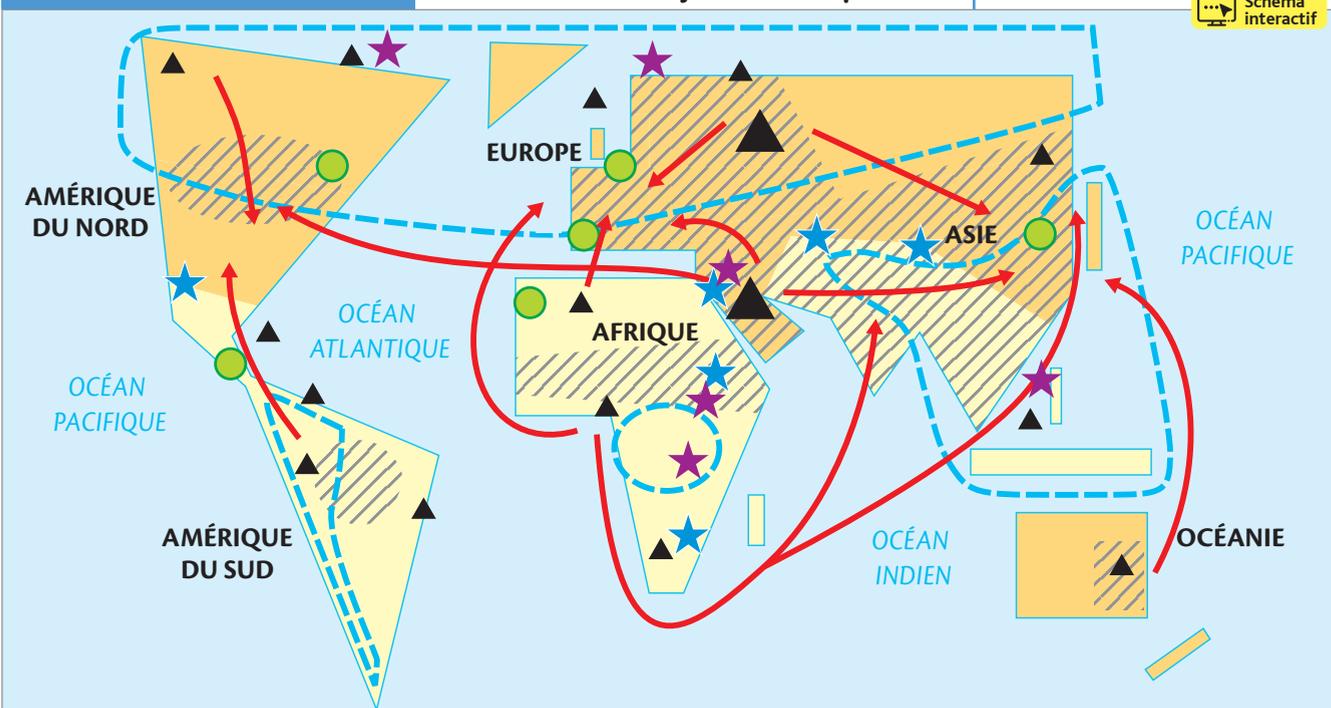


Testez-vous! Quiz interactif

Vérifiez que vous avez bien compris le cours.

- ▶ **ÉTUDE DE CAS** L'Arctique → p. 32
- ▶ **ÉTUDE DE CAS** L'Amazonie → p. 36
- ▶ **ÉTUDE DE CAS** Les Alpes → p. 40

Du cours au schéma Des ressources majeures sous pression



1. Des ressources inégales

- ▲▲ Gisements de ressources énergétiques
- Forte disponibilité en eau
- Principaux flux de matières premières

2. Des ressources sous pression

- Forte consommation de ressources par habitant
- Faible consommation de ressources par habitant
- ▨ Pressions environnementales

3. Une gestion entre tensions et transition

- ★ Conflits liés au contrôle des ressources énergétiques
- ★ Conflits liés à l'appropriation de l'eau
- Développement des énergies renouvelables