

THÈME 5 – L'ENVIRONNEMENT, ENTRE EXPLOITATION ET PROTECTION : UN ENJEU PLANÉTAIRE

Introduction

Qu'est-ce que l'environnement ?

Axe 1

Exploiter, préserver et protéger

Axe 2

Le changement climatique : approches
historique et géopolitique

Etude conclusive

Les États-Unis et la question
environnementale : tensions et
contrastes



Affiche du National Park Service, 1938

Introduction - Qu'est-ce que l'environnement ?



1 L'artificialisation des terres

La croissance des villes, bien qu'inégale selon les continents, se manifeste par un fort étalement urbain. Or, les zones pavillonnaires, les infrastructures et les espaces de loisirs (au premier plan un golf) remplacent forêts, friches ou terres cultivables. Cette forte artificialisation des milieux devient une préoccupation majeure compte tenu de ses impacts multiples sur l'eau, la biodiversité ou les sols.



2 Un défi environnemental planétaire : le changement climatique

Les archipels des Kiribati situés dans l'océan Pacifique sont particulièrement vulnérables aux inondations côtières, leur relief étant peu marqué. Les habitants tentent de s'en protéger à l'aide de sacs de sable. En effet, depuis 20 ans, la hausse globale du niveau des mers s'est accélérée. Elle s'explique en partie par la fonte des glaciers continentaux provoquée par l'augmentation générale des températures.

a) Une notion en constante transformation

XIXe siècle :

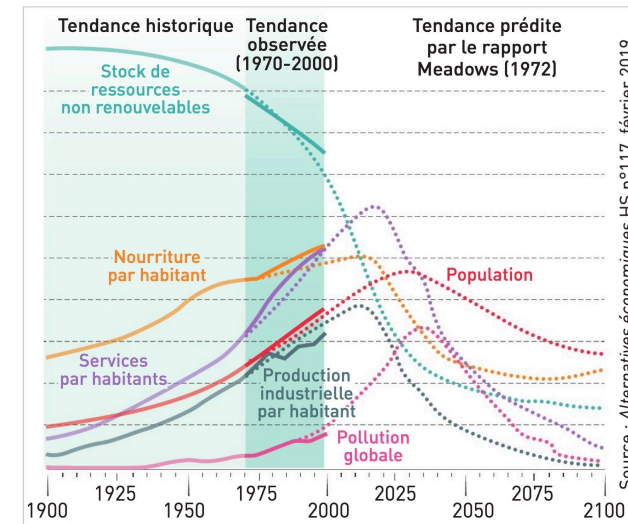
- Darwin → place de l'homme dans la nature.
- Élisée Reclus (géographe) → notion de *milieu* (relief, climat, végétation influencent les sociétés).

Années 1970 : l'environnement devient politique et social.

- Ministère de l'Environnement en France (1971).
- ONG écologistes : Greenpeace (1971).
- Conférence de l'ONU à Stockholm (1972).
- Développement durable (Rapport Brundtland, 1987).

Aujourd'hui :

- Nature ≠ intacte → paysages largement modifiés (agriculture, urbanisation).
- Même les « espaces vierges » (ex. forêt amazonienne) portent l'empreinte humaine ancienne.



1 La dégradation croissante de l'environnement

En 1972, le Club de Rome, cercle de réflexion regroupant intellectuels, industriels et économistes, commande un rapport de prospective pour imaginer l'évolution future de l'environnement et ses conséquences sur les sociétés : c'est le rapport Meadows, intitulé *Les limites de la croissance*.

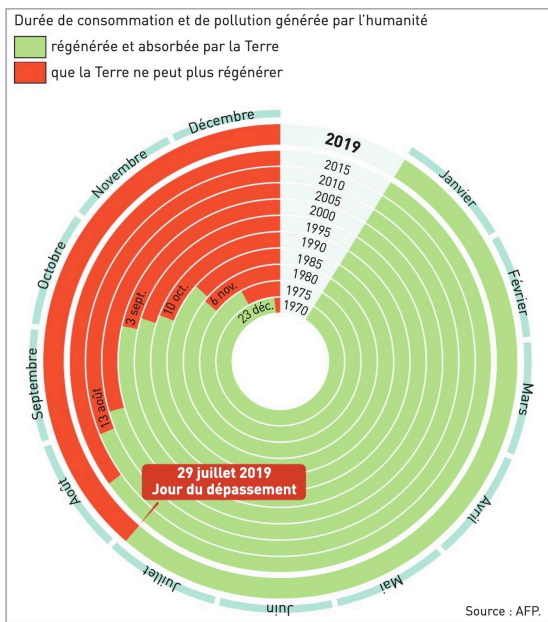


2 Une prise de conscience

(Affiche du film de Richard Fleischer *Soleil Vert*, 1973.)

Dans les années 1970, l'essor d'une littérature et d'un cinéma post-apocalyptique témoigne de la prise de conscience sociale sur les pressions environnementales. *Soleil vert* met en scène un monde ravagé par la destruction de l'environnement et la surpopulation.

Le jour du dépassement

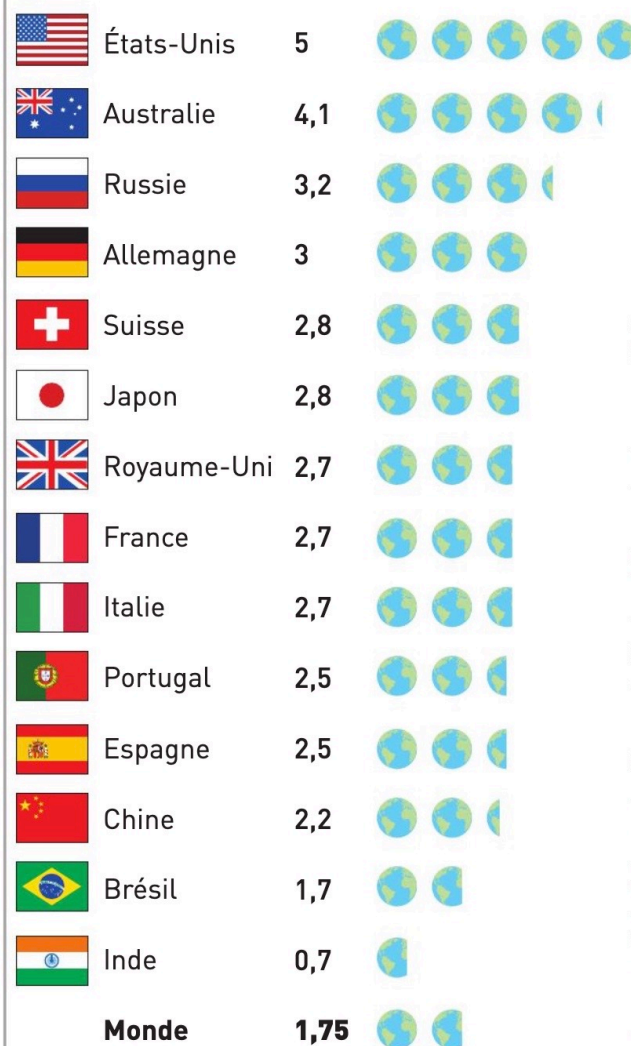


4 Deux indicateurs de l'empreinte environnementale accrue des sociétés humaines

À l'échelle mondiale, le jour du dépassement se produit de plus en plus tôt : du 2 décembre en 1973, on l'estime aujourd'hui au 1^{er} août.

L'empreinte écologique

Combien de planètes Terre faudrait-il si la population mondiale vivait comme les habitants en...



Source : Global Footprint Network, National Footprint Account 2019.

b) L'environnement : enjeu central des débats actuels

Interactions société / milieu :

- Ressources : eau, pétrole, espèces menacées (ex. ours polaire).
- Risques aggravés par l'homme (ex. inondations → sols imperméabilisés).

Enjeu planétaire :

- Feux de forêt amazonienne = impact local + mondial (CO₂, climat).

Enjeu géopolitique :

- Coopération mondiale (ONU, COP), mais conflits d'intérêts.
- 2019 : Chine & Russie bloquent réserve marine en Antarctique (droits de pêche).
- Conflits locaux : aménageurs vs écologistes.

c) Une nouvelle place dans l'histoire humaine

Naissance de l'histoire environnementale (années 1970, USA) :

- Étudie les relations sociétés / milieux dans le temps.
- Intègre aussi institutions & mouvements de protection.

Préoccupations anciennes :

- XVIIIe siècle : lien déforestation → climat.
- XIXe siècle : pollution industrielle → décret de 1810 (régulation insuffisante).

Aujourd'hui : vers une reconnaissance de droits de la nature.

- 2008 : Constitution équatorienne → tout citoyen peut défendre un écosystème.
- Projet d'une Déclaration universelle des droits de la Terre mère (ONU).
- Appels scientifiques :
 - sanctionner les entreprises polluantes,
 - fin de l'agriculture industrielle,
 - transformation des modes de production, transport, alimentation.



2 Destruction du delta du Niger, provoquée par les déversements d'hydrocarbures et des incendies

La destruction du milieu naturel, ou écocide, touche actuellement plusieurs régions du monde en lien avec l'extension des terres agricoles (bassin du Congo, Amazonie, Asie du Sud-Est) et le développement industriel (nord canadien, Sibérie, delta du Niger). La destruction des forêts est à la fois une condition du développement humain et une menace du fait des effets sur le réchauffement climatique global.

Axe 1 - Exploiter, préserver, protéger

Comment les sociétés humaines interagissent-elles avec leur milieu ?



1 L'exploitation de la forêt française

(Des agents forestiers au travail : opérations de martelage en forêt de Sourdun, Seine-et-Marne.)

La France possède la première surface forestière d'Europe, qui se partage entre forêts publiques et privées. Seule une partie est exploitée, d'autres bénéficient de mesures de protection. Malgré des reculs du fait de l'urbanisation, elle gagne globalement du terrain en France en raison de l'abandon de terres agricoles. La forêt française est d'une grande diversité au plan paysager et est l'objet de pratiques très différentes : chasse, élevage, randonnée, cueillette, loisirs.



2 Destruction du delta du Niger, provoquée par les déversements d'hydrocarbures et des incendies

La destruction du milieu naturel, ou écocide, touche actuellement plusieurs régions du monde en lien avec l'extension des terres agricoles (bassin du Congo, Amazonie, Asie du Sud-Est) et le développement industriel (nord canadien, Sibérie, delta du Niger). La destruction des forêts est à la fois une condition du développement humain et une menace du fait des effets sur le réchauffement climatique global.

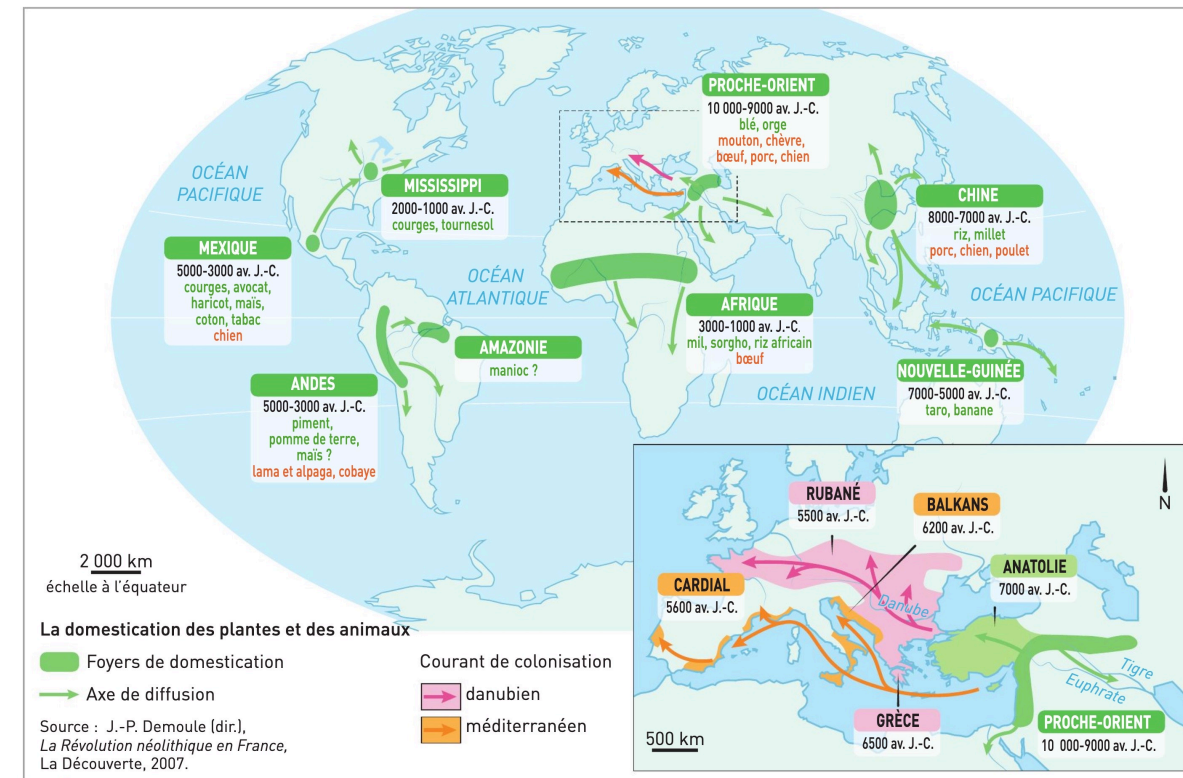
a) La révolution néolithique

1. Une rupture majeure (-10 000 à -2 000)

- Passage du **nomadisme** → **sédentarisation**.
- Facteurs : réchauffement climatique, raréfaction du gibier.
- Premiers **défrichements** (hache, feu) → disparition de forêts primaires.
- **Appropriation de l'espace** → inégalités sociales, hiérarchies (spécialisation des tâches).
- En France : mutation entre **-5 800 et -2 200**.

2. Une croissance démographique sans précédent

- **Domestication plantes & animaux** → alimentation stable.
- Développement du **stockage** (greniers, amphores).
- Travaux agricoles : défrichements, épierrage, terrasses.
- Intensification à l'époque gallo-romaine et au Moyen Âge.

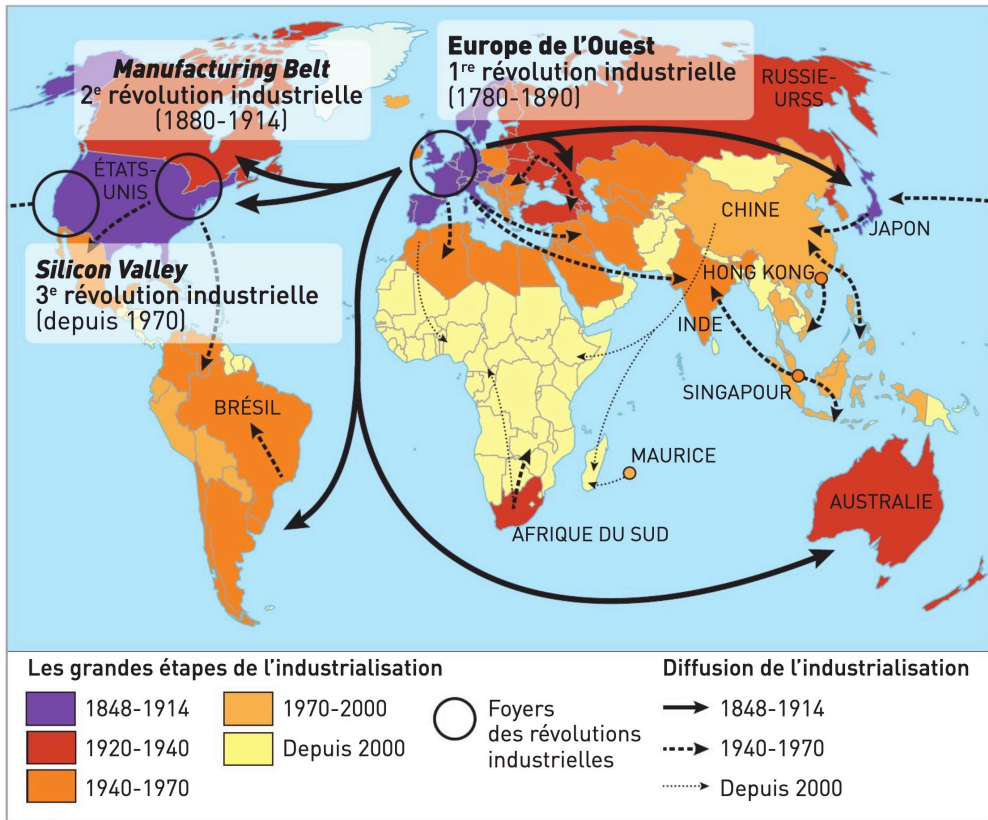


2 Les étapes de la révolution néolithique

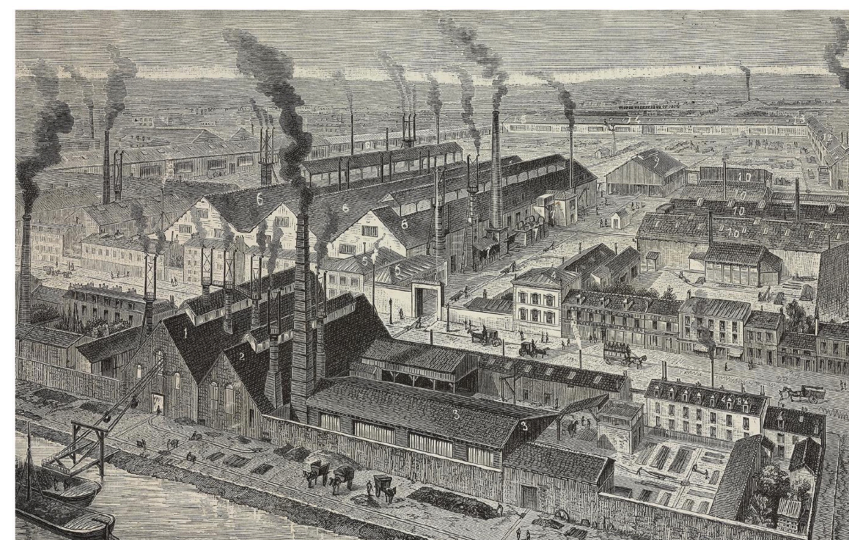


3 Le site néolithique de Cuiry (Aisne)

Fouillé depuis 1971, il a révélé l'existence de trente-trois maisons et quatre sépultures datées d'il y a 6000 ans. C'est un établissement de taille importante à l'échelle de la région. Selon une estimation du nombre d'habitants par maison, la taille du hameau variait entre soixante et quatre-vingt-dix personnes environ. D'après les études du décor des récipients en céramique (2 000 vases), la durée d'occupation du village couvrirait une centaine d'années.



1 La révolution industrielle dans le temps et l'espace



4 Un paysage industriel du XIX^e siècle
(Vue d'Ivry sur Seine, en banlieue parisienne, en 1875.)

b) La révolution industrielle

1. Transformations par vagues successives

- Production accrue : **innovations techniques, mécanisation, travail à la chaîne.**
- Nouvelles sources d'énergie (charbon, vapeur).
- Changements sociaux : **prolétariat urbain, hiérarchies modifiées.**
- Impact environnemental majeur → parfois qualifié **d'écocide.**

2. Un phénomène mondial évolutif

- Développement par **cycles (Kondratiev, 40-60 ans)** : essor, stabilisation, déclin.
- Diffusion : **Europe → Amérique du Nord → Japon → reste du monde.**
- Aujourd'hui :
 - **Afrique** = industrialisation croissante.
 - **Europe** = désindustrialisation, reconversion.

c) La gestion des forêts en France

1. Louis XIV et Colbert

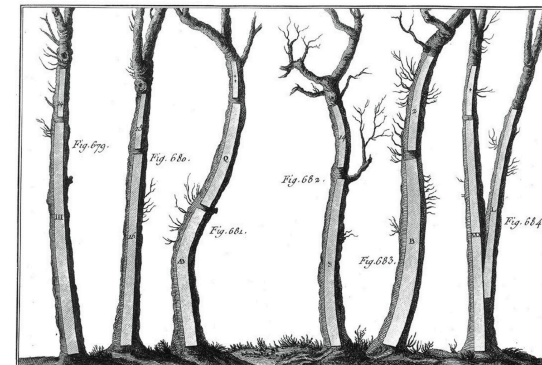
- 1669 : **Grande ordonnance de Colbert** → réglementation stricte.
- Objectif : **bois pour la Marine**.
- Déclin du couvert forestier : seulement **8-9 M ha en 1789** (vs 30 M ha à l'époque gallo-romaine).

2. Napoléon III et la IIIe République

- **Boisements massifs** (Landes, Sologne).
- 1882 : **Restauration des terrains de montagne (RTM)** → lutte contre érosion et inondations.
- Usage croissant du charbon → baisse pression sur les forêts.

3. Depuis 1945

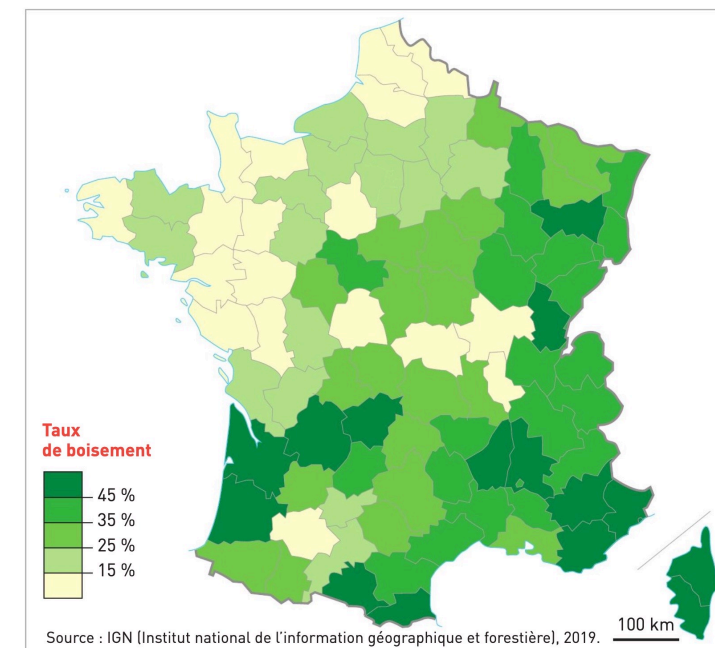
- 1946 : création du **Fonds forestier national**.
- Années 1960 : premiers **parcs nationaux** (1963), **ONF** (1966).
- 1985 : loi Montagne (encadrement des constructions en altitude).
- Après 1999 : gestion révisée après tempêtes dévastatrices.
- Défis actuels : **endettement ONF, réduction effectifs, équilibre exploitation/préservation**.



1 Des besoins spécifiques en bois pour la construction navale

(Planche de bois courbant nécessaire pour la fabrication des membrures et les courbes de marine. Extrait de l'*Encyclopédie méthodique marine*, 1783-1787).

La construction navale est en plein essor au XVII^e siècle. La ville de Rochefort (Charente maritime) est créée autour de l'arsenal destiné à doter le royaume d'une marine de guerre. La flotte marchande se développe aussi du fait de l'expansion coloniale. La France veut alors concurrencer l'Angleterre et l'Espagne. Les forêts royales comme la forêt de Tronçais (Allier) doivent répondre aux besoins spécifiques de la Marine.



Source : IGN (Institut national de l'information géographique et forestière), 2019.

1 La forêt française

Inégalement répartie sur le territoire, la forêt n'est pas systématiquement exploitée, les arbres n'étant pas toujours de qualité suffisante. D'autre part outre les forêts domaniales (appartenant à l'État) et les forêts communales, la France compte 3,5 millions de propriétaires forestiers qui n'ont souvent ni les moyens ni le projet de l'exploiter. On compte plus d'un million de chasseurs, qui constituent un groupe de pression au niveau national mais surtout des animateurs de la vie locale.

Axe 2 - Le changement climatique : approches historique et géopolitique

Comment les sociétés humaines font-elles face au changement climatique ?



1 De la conscience locale d'un « Petit Âge glaciaire » (xvii^e siècle)...

(Abraham Hondius, Foire sur la Tamise gelée à Temple Stairs, huile sur toile, 1684, Museum of London.)

Entre le xvi^e siècle et les années 1860, l'Europe et l'Amérique du Nord sont touchées par un refroidissement généralisé que l'historien Emmanuel Le Roy Ladurie a appelé le « Petit Âge Glaciaire » : hivers longs et rigoureux, gel des fleuves, récoltes détruites par les fortes pluies, mortalité accrue, avec des conséquences économiques, sociales et politiques (comme le rôle de l'hiver 1788-1789 dans la Révolution française). Historiquement, le climat a toujours été marqué par des fluctuations (réchauffement, refroidissement), ayant eu des impacts plus ou moins importants sur les sociétés.



2 ... à l'action globale contre le changement climatique (xxi^e siècle)

(Jeunes Anglais manifestant pour le climat à Londres le 24 mai 2019.)

En 2018, la jeune Suédoise Greta Thunberg lance un mouvement de grèves scolaires pour protester contre l'inaction des gouvernements en matière de lutte contre le changement climatique. Le 15 mars 2019 est organisée une première grande manifestation mondiale qui rassemble des millions de jeunes dans plus de 120 pays. Les négociations internationales se multiplient mais restent impuissantes à réguler le changement climatique, en raison de l'opposition de certains États qui ne veulent pas gêner leur développement économique, et du manque d'ambition des objectifs fixés.

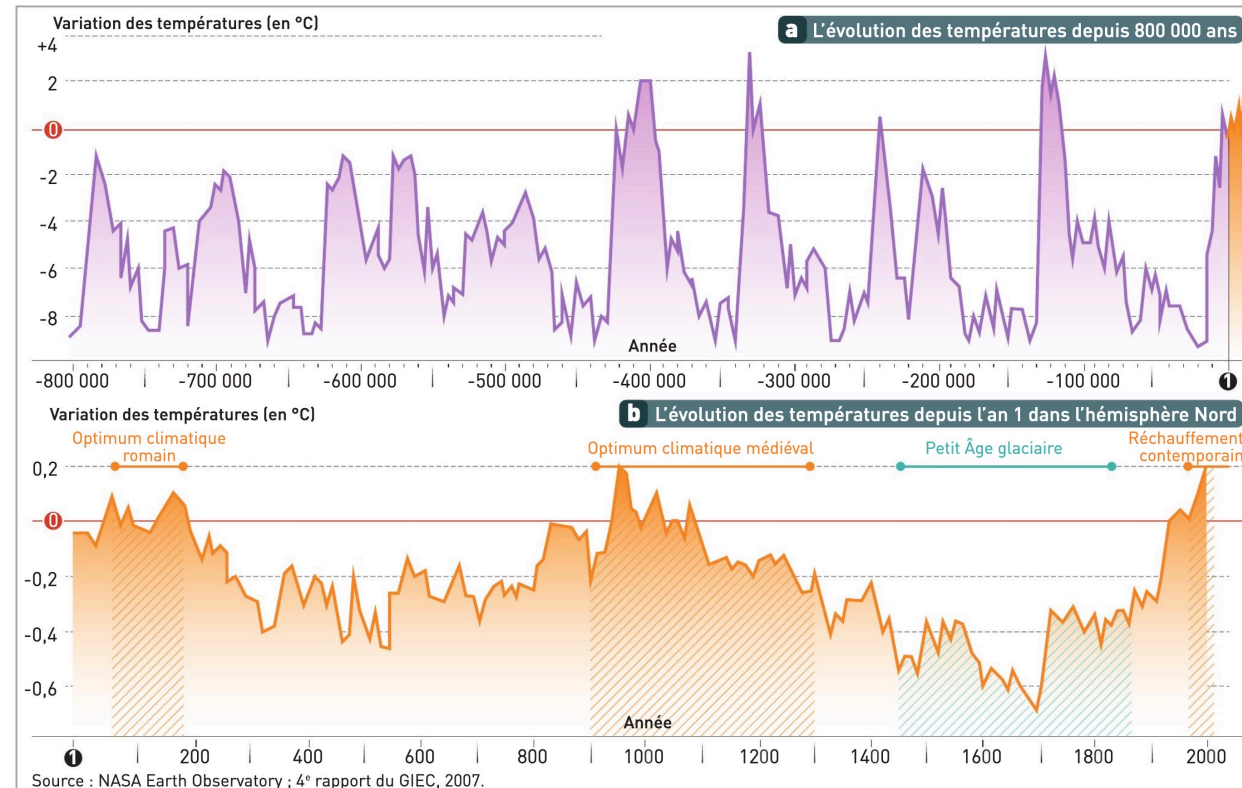
a) Variations climatiques marquées

1. Des changements à différentes échelles temporelles

- Alternance de périodes froides et chaudes au cours de l'histoire.
- Exemple :
 - **Optimum climatique médiéval (Xe–XIIIe s.)** → croissance en Occident.
 - **Petit Âge glaciaire (XIVe–XIXe s.)** → refroidissement prolongé.

2. Un réchauffement inédit

- +0,6 °C au XXe siècle (moyenne mondiale).
- Cause principale : **activité humaine** (énergies fossiles → hausse GES).
- Caractéristiques : rapide, planétaire, en accélération.
- Nouvelle ère proposée : **Anthropocène**.



1 Reconstituer le climat sur le temps long

Graphiques réalisés à partir de l'analyse de bulles d'air emprisonnées dans la glace ayant « enregistré » les climats du passé. Les écarts sont mesurés par rapport à la température moyenne de la période 1961-1990.



3 La prospérité des campagnes
(Fresque du Bon Gouvernement, Ambrogio Lorenzetti, 1338, palais communal de Sienne.)

Cette œuvre témoigne de la prospérité des campagnes lors de l'optimum climatique médiéval. La riche campagne toscane est l'une des sources de l'aisance des cités italiennes, accompagnée de l'essor du commerce.

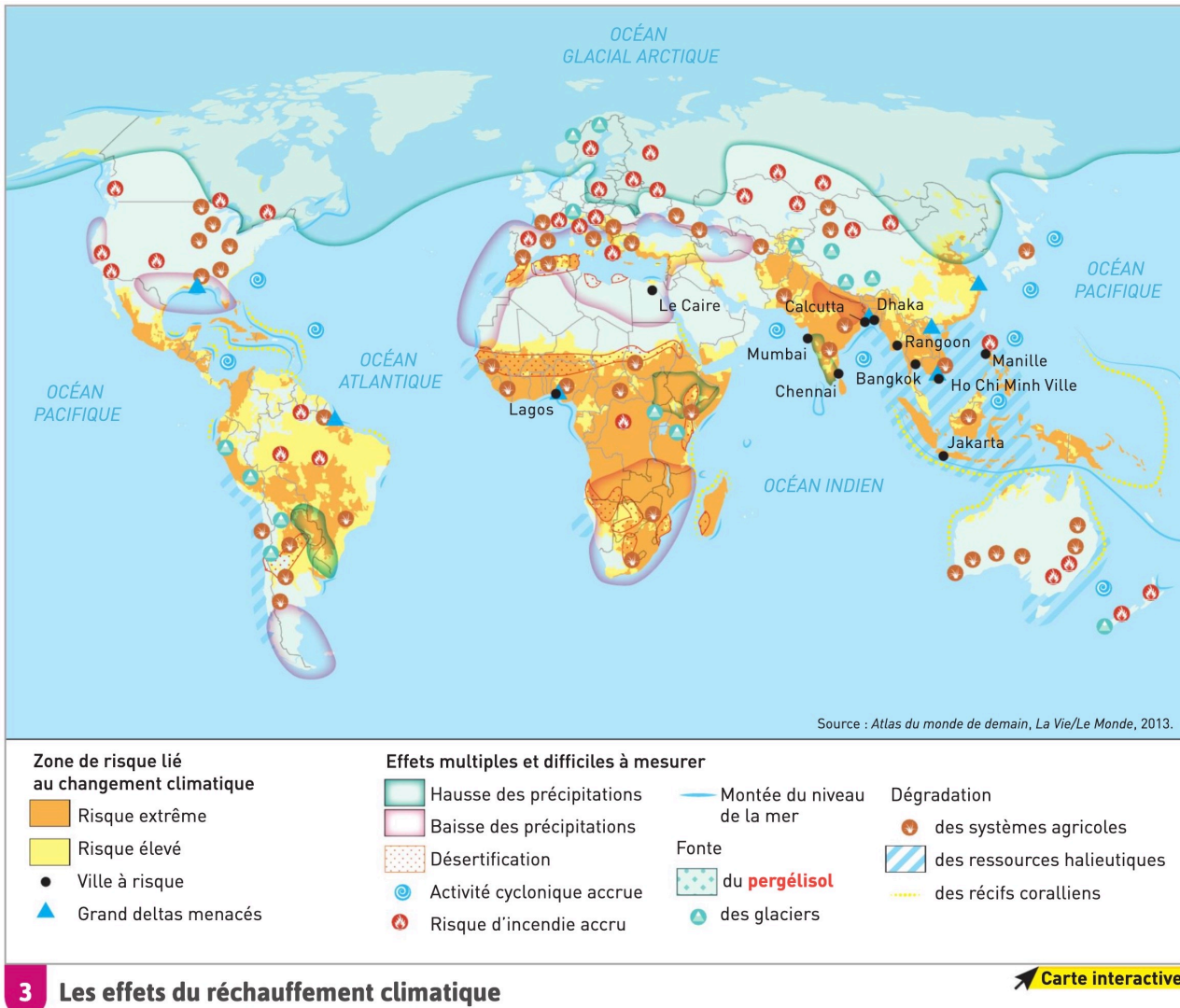
b) Conséquences potentielles

1. Des écosystèmes fragilisés

- Fonte glaciers & pergélisol → libération CO₂.
- Montée des mers : +26 à 98 cm d'ici 2100 (GIEC 2015), voire plus.
- Risques indirects : ralentissement du Gulf Stream.
- **Biodiversité menacée** → 6e extinction massive (jusqu'à 50 % espèces d'ici 2100).
- Régions « sentinelles » : zones polaires, îles tropicales basses.

2. Des menaces directes pour les sociétés

- Événements extrêmes plus fréquents : canicules, cyclones, sécheresses.
- **Agriculture & pêche** menacées → insécurité alimentaire.
- Zones côtières densément peuplées en danger (deltas asiatiques).
- Migrations climatiques : jusqu'à **50 M réfugiés en 2050**.
- Risques sanitaires : zoonoses (ex. Covid-19).



c) Une lutte indispensable mais complexe

1. Une prise de conscience tardive

- Reconnaissance officielle à partir du Sommet de la Terre (Rio, 1992).
- Objectif GIEC : **limiter à +1,5 °C** par rapport à l'ère préindustrielle.
- Pays les plus vulnérables = les moins avancés, zones urbaines pauvres.
- Longtemps : **croissance économique > environnement.**

2. Des mobilisations croissantes

- Depuis 2000 : implication accrue, même dans pays émergents.
- Accord de Paris (2015) = étape majeure, mais engagements jugés insuffisants.
- Ex. retrait de Trump (2017) → fragilité gouvernance mondiale.
- Acteurs nouveaux : ONG, scientifiques, jeunes générations, société civile.



1 Un conseil des ministres sous l'eau

En octobre 2009, Mohammed Nasheed, président des Maldives, tient un conseil des ministres sous l'eau pour sensibiliser l'opinion aux effets du réchauffement climatique et à l'élévation des océans..



3 Industrie contre écologie

(Caricature du dessinateur Chappatte, parue dans Le Temps, 10 décembre 2009.)



2 Les États-Unis quittent l'accord de Paris

(Caricature du dessinateur Dario, parue dans El Imparcial, Mexique, 1^{er} juin 2017.)

Etude conclusive - Les États-Unis et la question environnementale : tensions et contrastes

Comment la première puissance mondiale agit-elle en matière d'environnement ?



1 Une nature sanctuarisée

(Parc national et réserve de Denali, Alaska)

Derrière l'imaginaire associé au territoire américain, se cachent des milieux qui ont été exploités ou précocement sanctuarisés. Le parc national de Yellowstone, créé en 1872, est ainsi le plus ancien du monde et l'un des plus fréquentés aujourd'hui. Pour protéger les parcs nationaux et leurs visiteurs, un corps de gardes civils spécifiques, les *Rangers*, a été créé. Ils mettent en place des programmes sur la nature et sa protection pour les enfants ou les adultes. Les règles des parcs sont très contraignantes pour que le paysage ne soit pas pollué ou dénaturé.



2 Une dépendance au pétrole qui a de graves conséquences environnementales

Disposant d'immenses ressources, les États-Unis sont devenus le premier producteur mondial d'hydrocarbures. En 1989, le pétrolier états-unien *Exxon Valdez* s'échoue, déclenchant une gigantesque marée noire en Alaska, deuxième État producteur de pétrole. Le grand retentissement dans l'opinion de cette marée noire a entraîné un renforcement de la législation sur le transport maritime d'hydrocarbures.

a) Un pays sensibilisé très tôt

1. Un lien particulier avec la nature sauvage

- Disparition des bisons au XIXe s. → prise de conscience précoce.
- Création des premiers **parcs nationaux** & lois de protection.
- La « wilderness » = nature sauvage emblématique, mais marquée par catastrophes naturelles (tornades, ouragans, séismes).
- Événements mémoriels : inondations du Mississippi (XIXe s.), séisme de San Francisco (1906), éruption Mont Saint-Helens (1980).

2. Des catastrophes humaines

- **Dust Bowl (années 1930)** : crise agricole et écologique.
- Accidents industriels :
 - Three Mile Island (1979, nucléaire).
 - Exxon Valdez (1989, marée noire).
 - Deepwater Horizon (2010, explosion pétrolière).
- Conséquence : renforcement progressif des réglementations.



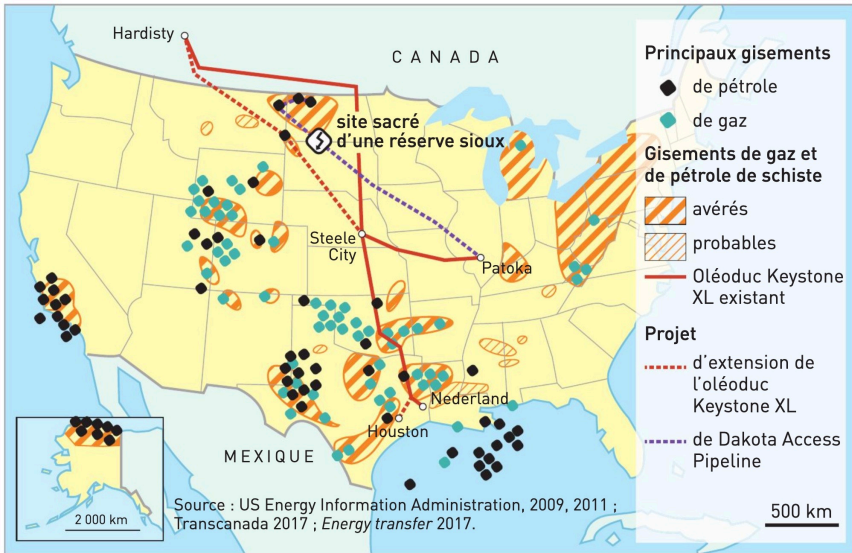
1 La « **Destinée manifeste** », une perception ancienne de l'environnement (American Progress, John Gast, 1872.)

Cette allégorie de la « Destinée manifeste » incarne la civilisation et le progrès. Elle fait reculer le monde sauvage et annonce la mise en exploitation du territoire.



4 Extraction hydraulique d'or dans l'Ouest américain (en 1866)

Les premiers chercheurs d'or arrivent en Californie en 1849. L'exploitation hydraulique, qui permet une recherche « industrialisée », est mise au point en 1853. De l'eau à haute pression est projetée sur une falaise, emportant des tonnes de rochers, de graviers et dégageant les pépites d'or. Les conséquences environnementales sont catastrophiques, gaspillant l'eau, détruisant les forêts, chargeant les rivières d'une boue jaune pouvant recouvrir champs ou vergers et les rendant stériles.



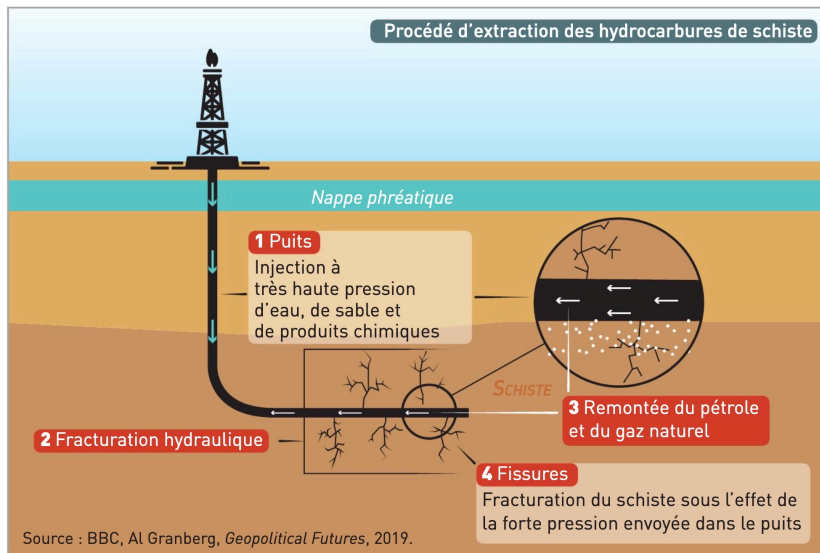
1 Des ressources énergétiques abondantes et prometteuses

Depuis 2003, l'exploitation de gisements de gaz et pétrole « de schiste » a provoqué un boom de la production notamment au Dakota du Nord et rendu le pays autosuffisant en énergie. Donald Trump a relancé un projet d'oléoduc baptisé Dakota Access Pipeline, mais une tribu sioux l'a vivement dénoncé, promettant de le contester en justice, car l'oléoduc passe sur leurs sites sacrés et leurs sources d'eau potable.

b) Les États-Unis au centre des enjeux mondiaux

1. Un modèle économique contesté

- Croissance = exploitation intensive des ressources.
- Effets négatifs : pollution, désertification, raréfaction de l'eau.
- Années 1960 : début de la conscience écologique.
- Conséquences de l'American Way of Life :
 - consommation de masse → explosion des déchets ;
 - voiture → pollution, étalement urbain ;
 - besoin en ressources colossal → « 5 planètes » nécessaires si généralisé.



4 Les risques de la fracturation hydraulique

Le 3 septembre 2016, l'État d'Oklahoma a été frappé par le plus important tremblement de terre de son histoire. Cet État étant situé loin des principales failles sismiques, la cause du séisme pourrait être l'exploitation du gaz de schiste dans la région. Par mesure de précaution, l'Oklahoma a ordonné la fermeture provisoire de 37 puits de fracturation. Cette décision a créé des tensions avec les industriels locaux et l'État fédéral, Donald Trump soutenant fortement cette technologie permettant de créer des emplois et de renforcer l'indépendance énergétique des États-Unis.

2. Décisions à portée mondiale

- 2015 : levée de l'interdiction d'exporter du pétrole → boom du schiste.
- « Exemptionnisme » américain : refus du protocole de Kyoto (1997).
- Trump (2017) → retrait de l'Accord de Paris.

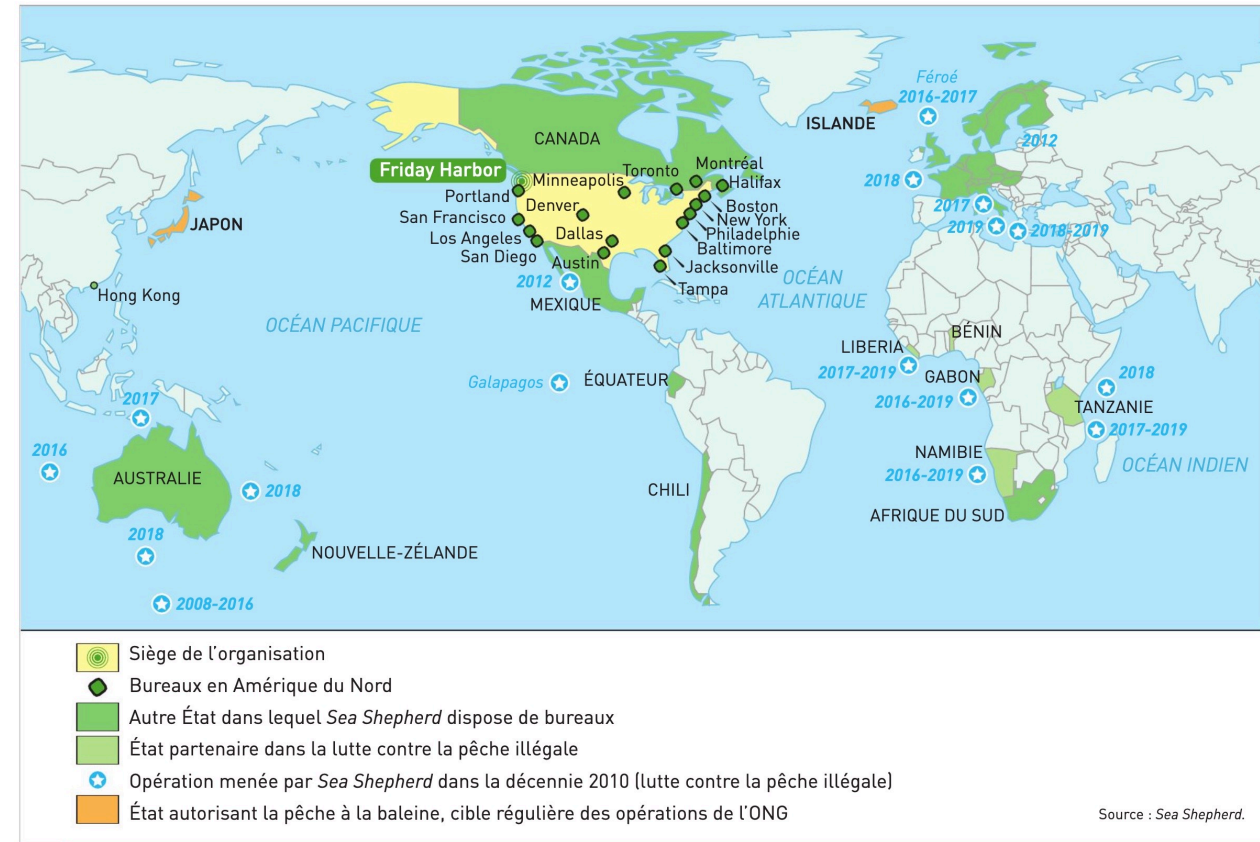
c) Une diversité d'acteurs dans la gouvernance environnementale

1. Influence des lobbies

- Puissance des lobbies pétroliers et industriels.
- Argument : compétitivité économique.
- Critiques internationales → certains pays refusent d'importer les déchets US.

2. Acteurs locaux & société civile

- États fédérés & villes en pointe :
 - Pittsburgh → maintien des objectifs de Paris.
 - Californie → « zéro énergie nette » pour logements neufs (2020).
- ONG actives à l'étranger.
- Entreprises innovantes : ex. **Tesla** (mobilité électrique).
- Figures médiatiques : **Al Gore, Leonardo DiCaprio** → rôle dans le soft power vert.



3 Sea Shepherd (« le berger des mers »), ONG états-unienne luttant pour la protection des écosystèmes marins et la biodiversité

Fondée en 1977 Sea Shepherd mène des opérations « coup de poing », non violentes, contre des navires pratiquant la pêche illégale. Financièrement indépendante, elle dispose de plusieurs bateaux. Ses images choc de cétacés massacrés ont fait le tour du monde. Ses méthodes lui ont néanmoins valu des condamnations pour actes de piraterie.