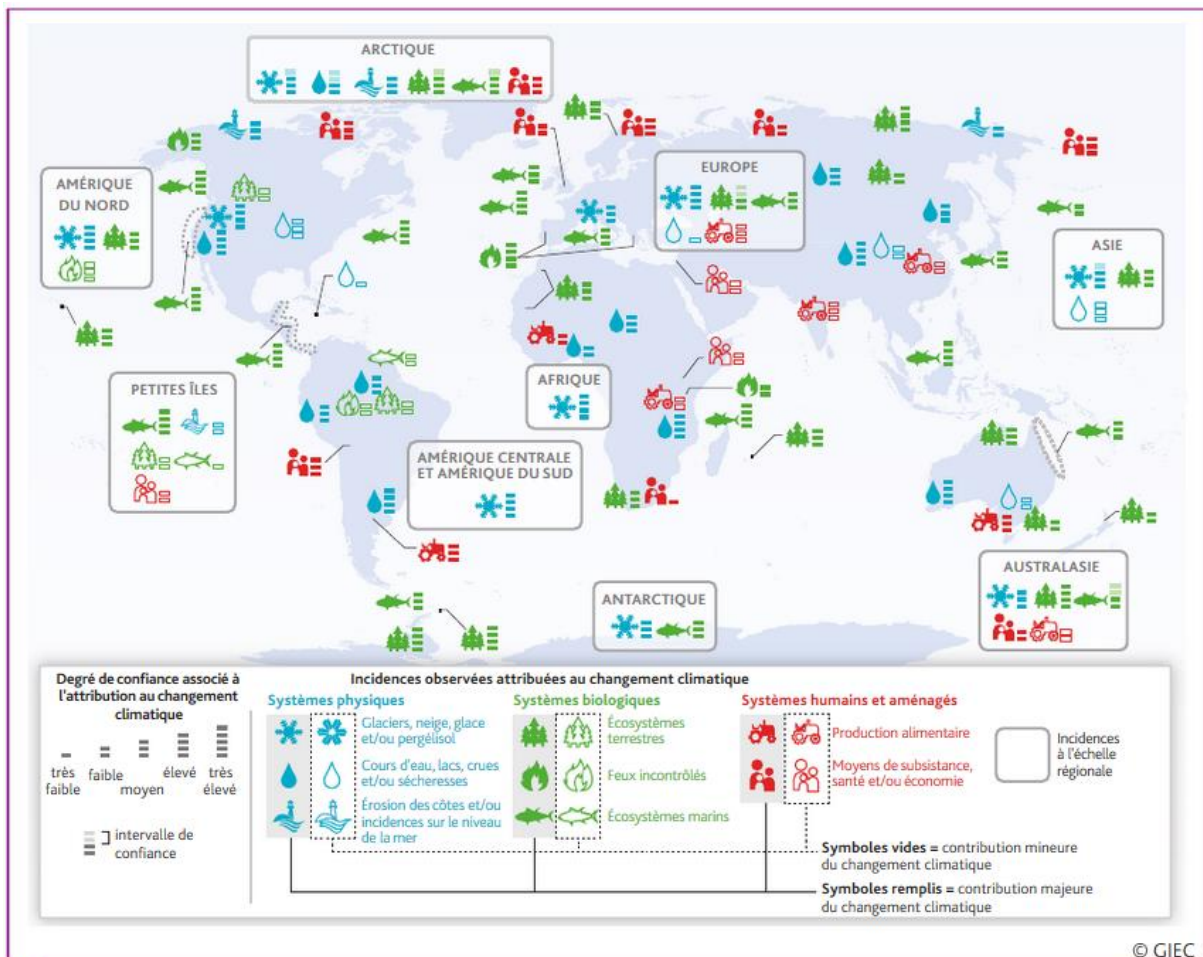


FICHE 7 : Impacts environnementaux de l'activité humaine

I. Dans quel état est la planète ?

Depuis le début de l'utilisation de la machine à vapeur puis de l'électricité comme énergie d'industrialisation, la planète a été impactée de manière exponentielle. En un siècle, l'activité humaine a bouleversé l'environnement, en grande partie à cause de nos modes de vie et nos choix énergétiques. L'impact des activités humaines et les rejets de polluants associés deviennent problématiques et menacent l'avenir de l'humanité. Les dégâts sur l'environnement sont souvent irréversibles et les dérèglements climatiques ont des conséquences sur la faune, la flore mais aussi sur les êtres humains dans leur vie quotidienne [document 8].

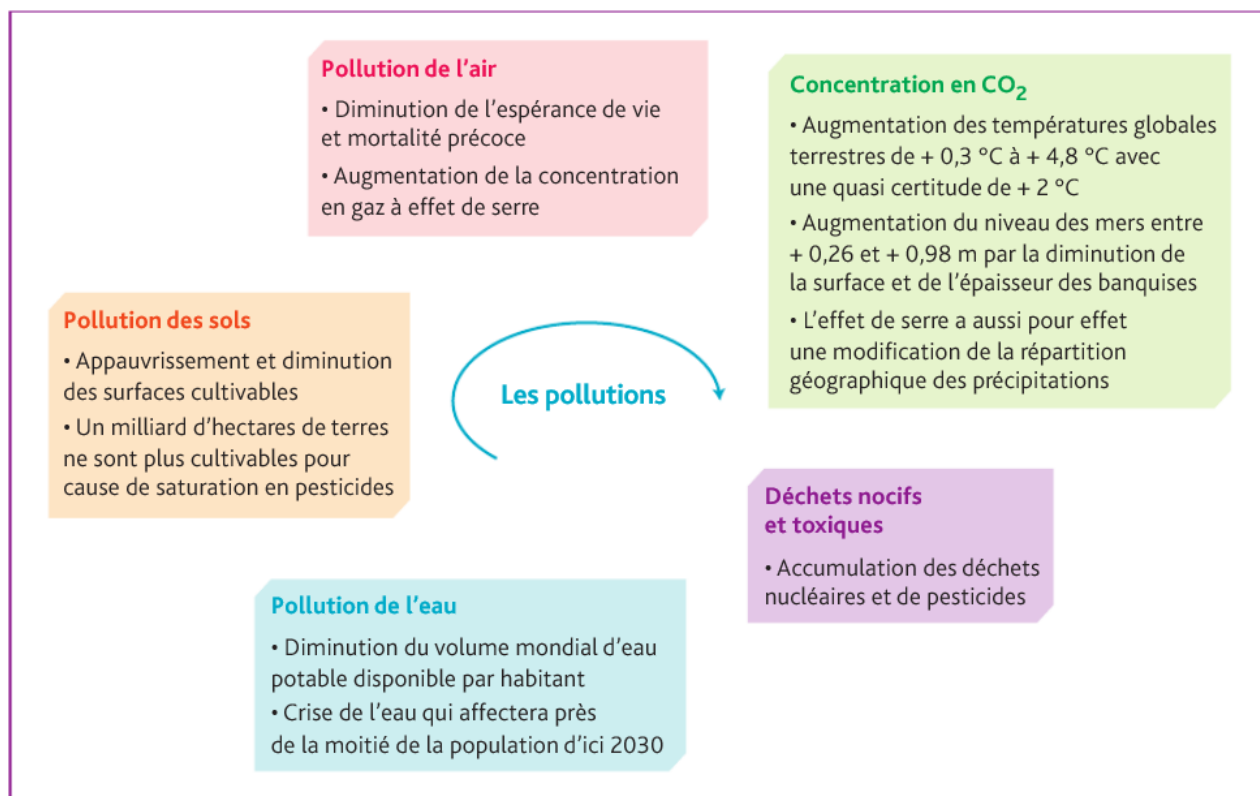


8 Impacts de l'activité humaine sur la planète.



II. Les pollutions :

Les pollutions proviennent de l'activité de l'Homme. Elles ont différentes formes mais elles agissent toutes sur les éléments vitaux que sont l'air, l'eau et les sols de notre planète [document 9].



9 Impact des pollutions humaines sur la planète.

III. L'épuisement des ressources :

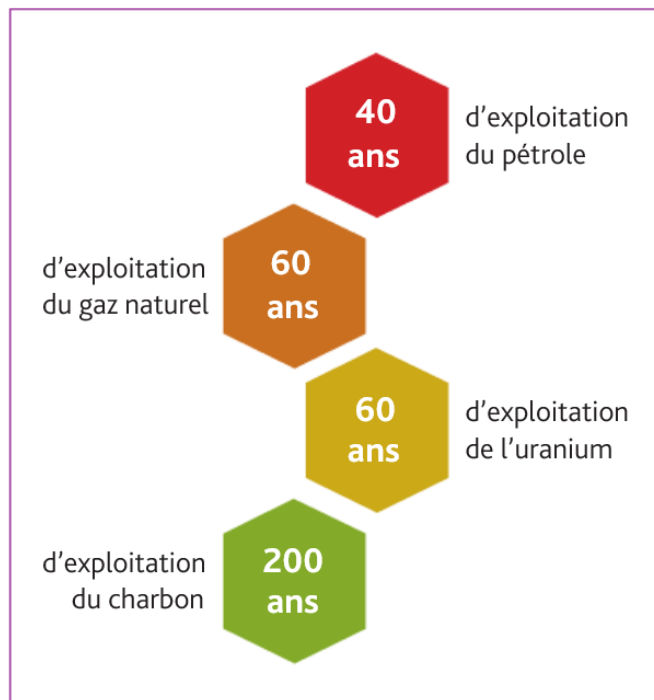
a) Épuisement des réserves en énergies

En 2007, en tenant compte de la consommation annuelle de cette année-là, il restait, comme gisements facilement exploitables, entre 40 et 200 ans de ressources en énergies non renouvelables [document 10].

b) Pénuries futures en métaux rares

Les cours des minerais s'envolent sur les métaux rares (antimoine, gallium, niobium, germanium, tantale...). Ces métaux sont très utilisés dans des secteurs technologiques de pointe et stratégiques (batterie, moteur synchrone, laser, LED...).

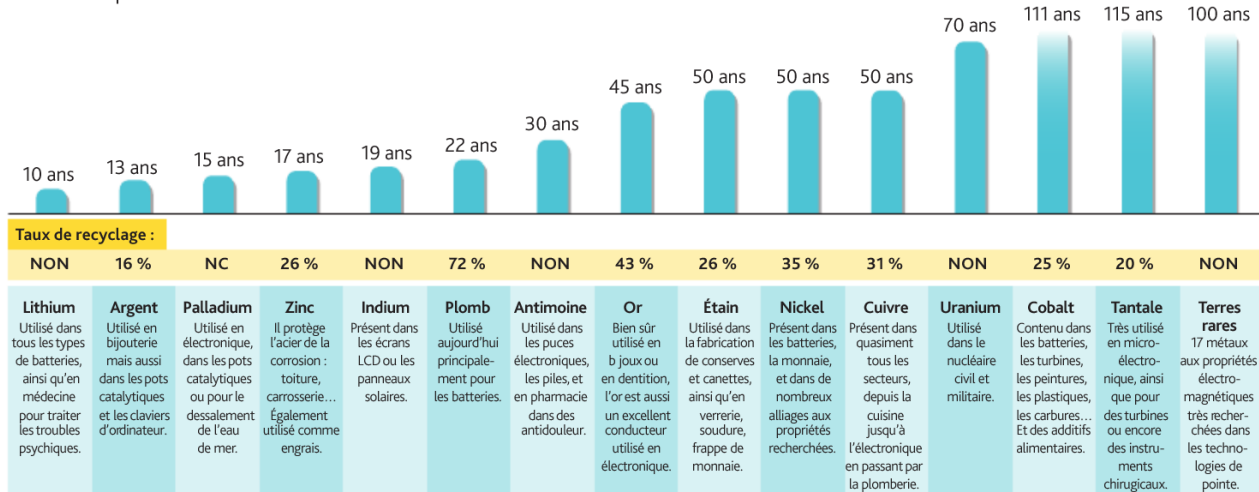
Très peu de pays ont la main mise (Chine, Chili, République Démocratique du Congo, Russie...) sur ces métaux d'avenir. Cela entraîne des guerres économiques et militaires [document 11].



10 Ressources disponibles en énergies non renouvelables.



Durées d'exploitation estimées



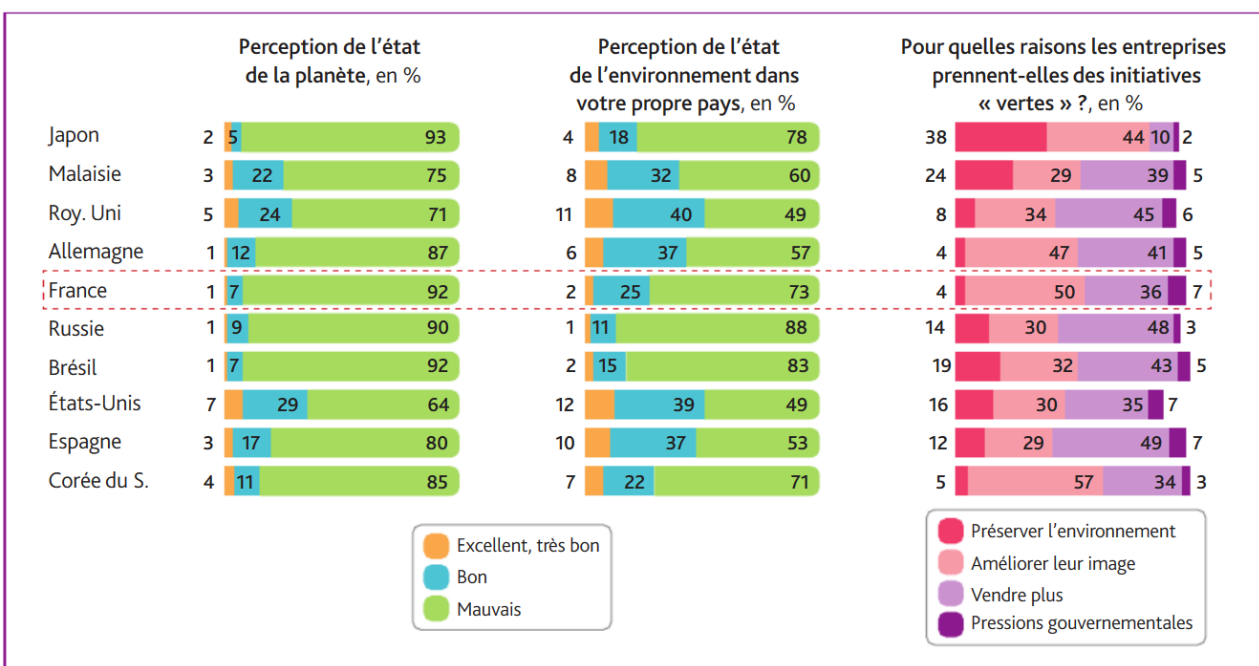
11 Les métaux en voie d'extinction et leur utilisation.

IV. La diminution de la biodiversité

Une espèce animale ou une plante disparaît toutes les 20 minutes, soit environ 26 000 espèces disparues chaque année. **Près d'un quart des espèces animales et végétales pourrait disparaître d'ici le milieu du XXI^e siècle en raison des activités humaines :**

- Disparition des habitats naturels (forêts, récifs coralliens...) ;
- Surexploitation, pollutions industrielles et agricoles ;
- Introduction d'espèces invasives dans des milieux déjà fragiles ;
- Modifications rapides du climat.
-

Sans **prise de conscience globale**, d'actions « **initiatives vertes** », de développement de **l'écoconception** et du **développement durable**, les risques sont importants [document 12].



12 Prise de conscience de l'impact de l'activité de l'Homme sur la planète.