

- Trouver un fait d'actualité qui illustre les éléments situés autour de 2025.
 Pour chacun des 2 ou 3 autres points, répondre aux questions suivantes :
 - Oui est impacté ? Comment ?
 - Quels leviers d'action pouvez-vous identifier ?

1. Années 2020, crise du pétrole

vements sociaux d'ampleur suscep-

tibles de modifier les rapports de

force politiques et géopolitiques.

et chaos social

 $\bullet \ \ Quel \ r\^ole \ pouvez-vous \ imaginer \ pour \ votre \ m\'etier \ d'ing\'enieur \ dans \ ce \ contexte \ ?$

4. D'ici 2050, un événement volca- nique

Chaque siècle connaît un ou plusieurs événe-

froidissement plus ou moins prononcé, des

crises agricoles régionales ou globales et des

nuages de particules sur plusieurs semestres.

majeur à impact planétaire

ments volcaniques majeurs : des éruptions laviques des Lakagígar en Islande, en 1783, à l'éruption catas- trophique du stratovolcan Tambora en 1815, en In- donésie, jusqu'à l'éruption plinienne du mont Saint Helens

Les prix du baril de pétrole stagaux États-Unis, en 1980. Moins fréquentes, nent à 40-50 dol- lars US, induisant certaines éruptions cataclysmiques entraînent des ruptures économiques au sein des dégâts colossaux comme l'éruption du voldes États dont les plans budgétaires can Toba il y a 70 000 ans, qui a généré un ont été calculés sur la base d'un nouvel âge gla- ciaire et entraîné la quasicours à 60-70 dollars US. Des situdisparition de l'espèce humaine. À l'horizon ations de marasme et de régression 2050, au moins un événement volcanique éco- nomiques peuvent s'observer, majeur à impact planétaire entraîne un reainsi que la cristalli- sation de mou-

2. En 2040, un point de non-retour est atteint dans les pertes de biodiversité En 2030, les pertes de biodiversité sont devenues irrémédiables pour de nombreux écosys-

tèmes terrestres et marins. Le fonctionnement de ces écosystèmes est profondément altéré : prolifération d'espèces invasives, migrations d'espèces, apparition de déserts terrestres et maritimes... Par ricochet, l'environnement et les activités humaines (agriculture, pêche) sont eux aussi gravement altérés.

[...]

Dans ce scénario de rupture toutefois, plusieurs

acteurs (privés et publics) ont réussi à déployer un

arsenal de réponses technologiques, chimiques et

génétiques aux problématiques causées par le dé-

règlement climatique et la dégradation générale

des écosystèmes. Ces technologies et l'écologie

de synthèse que certaines permettent de générer

leur offrent donc la possibilité de maintenir des

conditions d'habitabilité satisfaisantes, dans des

zones qui auraient dû être sinistrées.

intergou- vernemental sur l'évolution du climat) à cause des conséquences du changement climatique. Face à la croissance des flux migratoires qui en résulte, une stratégie internationale de relocalisation des populations touchées est mise en place par la Plateforme sur les déplacements liés aux catas- trophes (PDD, Platform on Disaster Deplacement), à

l'initiative de l'Union européenne. Entre 2045

et 2065, ce sont près de 850 millions de per-

sonnes qui sont ainsi déplacées de manière

planifiée, principalement en Asie du Sud et

du Sud-Est, en Afrique subsaharienne et dans

l'océan Pacifique Sud.

En 2050, la gestion des migrations

de masse est devenue le problème mondial

En 2050, plusieurs zones ont été déclarées

inha- bitables par le GIEC (Groupe d'experts

numéro un.