

2050

SCÉNARIOS FUTURS

Vers une nouvelle convivialité : Impacts et défis du changement climatique



Pernod Ricard
Créateurs de convivialité



INTRO DUCTION

En tant que Créateur de Convivialité chez Pernod Ricard, nous explorons, au-delà des vins et spiritueux, les enjeux actuels et futurs liés à la convivialité. Les effets du réchauffement climatique étant de plus en plus manifestes, l'équipe Cultural Foresight (prospectives culturelles) s'est donné pour objectif de décrypter comment l'évolution du climat impactera, en 2050, nos manières de vivre, de consommer et de nous retrouver.

Dans ce rapport, l'équipe associe à des projections de données quantitatives, une démarche sociologique qualitative, pour cultiver un esprit de curiosité face à un avenir empreint d'incertitude. La méthodologie, très pointue, intègre les dernières projections du GIEC ainsi que l'écosystème interne d'étude des tendances, qui recouvre tant les méga-tendances (à évolution lente) que les micro-signaux (à évolution rapide). L'étude aboutit à quatre grands scénarios de futurs possibles et met en lumière les conditions sociopolitiques, économiques et écologiques qui caractérisent chacun d'eux, ainsi que les différents états d'esprit, comportements et croyances qui influencent ces réalités quotidiennes.

En publiant ce rapport, ses enseignements et les outils utilisés, notre objectif est de mieux appréhender cet avenir incertain. Nous sommes convaincus qu'une mobilisation collective nous permettra de passer du simple rôle d'observateurs face aux permacrisis mondiales à celui d'acteurs du changement, et ainsi de contribuer à façonner un avenir meilleur pour l'humanité et la planète.



SOMMAIRE

01

INTRO &
MÉTHODOLOGIE

02

MOTEURS DU
CHANGEMENT ET
PRINCIPALES
INCERTITUDES

03

EXPLORATION
DE 4 FUTURS
POSSIBLES

- ▶ Apocalypse Express
- ▶ Éco-harmonie
- ▶ Totalitarisme vert
- ▶ Plaisir d'abord,
planète ensuite



01

INTRODUCTION & MÉTHODOLOGIE



EXPLORATION DU FUTUR

Analyser les futurs possibles, une méthodologie

AUJOURD'HUI

FUTURS
IMAGINABLES

FUTURS
PROBABLES

FUTURS
POSSIBLES



• **IDENTIFIER**
les moteurs du changement



• **DÉFINIR**
les principales incertitudes



• **APPROFONDIR**
les scénarios futurs



• **ANALYSER**
les implications et les trajectoires



CONTEXTUALISER

S'appuyer sur des institutions reconnues pour décrypter les futurs climatiques et sociétaux possibles

6^{ème} rapport de synthèse du GIEC

Le Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'évolution du Climat (GIEC) est un organisme scientifique créé par les Nations Unies pour surveiller et évaluer toutes les données scientifiques mondiales liées au changement climatique. Chaque rapport du GIEC se concentre sur différents aspects du changement climatique.



CORPUS DE TRAJECTOIRES SOCIO-ÉCONOMIQUES PARTAGÉES (SSP)

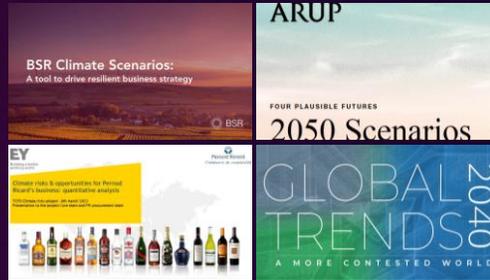
Une équipe internationale de climatologues, d'économistes et de modélisateurs de systèmes énergétiques a défini différentes « trajectoires » qui examinent les évolutions possibles de la société, de la démographie et de l'économie mondiale au cours de ce siècle.



ENRICHIR

Exploration de sources complémentaires apportant plus de granularité à ces futurs possibles

ÉTUDES CLIMATIQUES



ÉTUDES CONSOMMATEURS



ANCERER

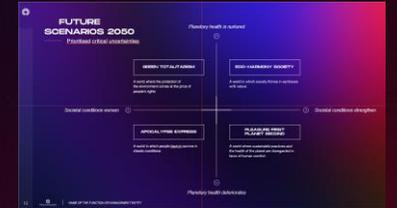
Utiliser notre perspective unique et de notre écosystème prospectif pour ancrer nos conclusions dans un cadre solide

TENDANCES DE CONSOMMATION



EXPLORER DES FUTURS POSSIBLES

Analyse et scénarisation de quatre futurs possibles pour 2050



CONCEVOIR DES SCÉNARIOS

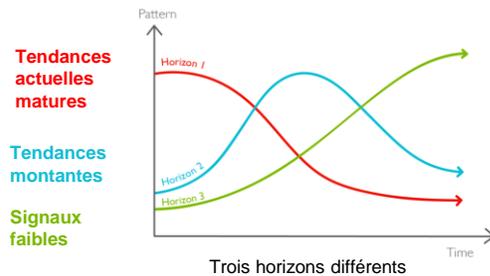
SOCIÉTAUX ET CLIMATIQUES POSSIBLES



CONCEVOIR DES SCÉNARIOS SOCIÉTAUX ET CLIMATIQUES POSSIBLES

COMMENT EN SOMMES-NOUS ARRIVÉS LÀ ?

PROJETER LES TENDANCES ET LES SIGNAUX FAIBLES DANS L'AVENIR



L'approche « Three Horizons Thinking » est un outil puissant, qui permet d'appréhender et de cartographier l'impact des évolutions culturelles au regard d'éléments imprévisibles. Nous avons classé les tendances de consommation en fonction de deux facteurs déterminants : leur stade de développement et leur potentiel d'ancrage dans la société.

ÉTAT DE LA PLANÈTE ÉTAT DE LA SOCIÉTÉ

CONSOLIDER ET SYNTHÉTISER
LES CONCLUSIONS DES EXPERTS



Les connaissances et les prévisions présentées dans ces deux parties s'appuient principalement sur le Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat (GIEC) et sur d'autres outils basés sur des données ouvertes, accessibles au public. Cependant, notre concept de « Totalitarisme vert » s'écarte légèrement de la description standard établie par le GIEC.

ÉTAT DE LA CONSOMMATION

PRÉVOIR LES SCÉNARIOS DE
FUTURS POSSIBLES EN IMAGINANT
LES COMPORTEMENTS FUTURS



Les tendances de consommation et les prévisions présentées dans cette partie sont le produit de la convergence entre notre écosystème complet d'étude des tendances et les travaux d'anticipation réalisés par des auteurs de fiction climatique (cli-fi), par des étudiants et par des collaborateurs de Pernod Ricard. Cette collaboration a pour objectif d'imaginer le plus précisément possible nos modes de vie à l'horizon 2050.



02

MOTEURS DU CHANGEMENT & PRINCIPALES INCERTITUDES



Hyperconnectivité



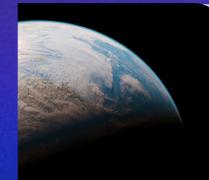
Urgence
environnementale



Refonte de
l'urbanisme



Révolution
technologique



Réorganisation
de l'ordre
mondial



Polarisation
sociale

NOUVEAUX MÉDIAS

**ÉVOLUTIONS
DÉMOGRAPHIQUES**



**TRANSFERTS DE POUVOIR &
ÉVOLUTION DES PRIORITÉS**

**NOUVEAUX
COMPORTEMENTS**



Émancipation
des femmes



Individualisme



Vieillessement
de la population



Évolution
des classes
moyennes



Santé et
bien-être



PLANÈTE

L'effondrement climatique

Le sentiment d'urgence n'a jamais été aussi fort qu'en 2023, alors que les effets de la crise climatique sur la planète sont de plus en plus manifestes.

À cause du réchauffement climatique, les phénomènes météorologiques extrêmes deviennent plus fréquents et plus intenses.

La mesure de l'impact futur de l'exposition de la planète et de sa vulnérabilité face aux risques climatiques révèle des dangers extrêmes pour l'écosystème terrestre, notamment : pénuries d'eau, pollution de l'air, canicules, incendies, saturation des puits de carbone et perte de biodiversité.

Mesurer l'impact futur de l'exposition de la planète aux risques climatiques révèle des dangers potentiels radicaux pour l'écosystème terrestre, notamment les pénuries d'eau, la pollution de l'air, les vagues de chaleur, les incendies, l'affaissement des terres et la perte de biodiversité.



SOCIÉTÉ

L'humanité en crise

En intégrant l'urgence environnementale, la société appréhende de mieux en mieux le lien direct entre les modèles sociaux et économiques et l'impact qu'ils ont sur le climat.

Les gens réalisent combien la destruction de la planète a un impact négatif sur leur mode de vie.

Se questionnant sur la symbiose entre la santé de la planète et leur bien-être personnel, les hommes et les femmes passent leurs habitudes de consommation au crible d'un destin commun.

Les grands moteurs du changement

URGENCE ENVIRONNEMENTALE





PLANÈTE

La hausse des températures est modérée

La hausse des températures est extrême

La qualité de l'air est bonne

La qualité de l'air est mauvaise

Les terres sont préservées

Des terres sont perdues

La biodiversité s'épanouit

La biodiversité s'effondre

Les plantes et les animaux prospèrent

Des espèces de plantes et d'animaux disparaissent

SOCIÉTÉ

Consommation vertueuse

Consommation pragmatique

Les politiques climatiques deviennent l'unique préoccupation des législateurs

Les politiques climatiques sont au point mort

L'activisme se radicalise

Le fatalisme prend le dessus

La croissance économique a un impact positif sur la planète

La croissance économique a un impact négatif sur la planète

L'homme vit en symbiose avec la planète

L'homme vit déconnecté de la planète

Les grands moteurs du changement

URGENCE ENVIRONNEMENTALE



LA SANTÉ DE LA PLANÈTE
EST PRÉSERVÉE

SCÉNARIOS FUTURS 2050

— Incertitudes priorisées

LES CONDITIONS SOCIALES
S'AGGRAVENT

LES CONDITIONS SOCIALES
S'AMÉLIORENT

LA SANTÉ DE LA PLANÈTE
SE DÉTÉRIORE



LA SANTÉ DE LA PLANÈTE EST PRÉSERVÉE



TOTALITARISME VERT

Un monde où la protection de l'environnement se fait au prix des libertés individuelles

ÉCO-HARMONIE

Un monde où la société prospère en symbiose avec la nature



LES CONDITIONS SOCIALES S'AGGRAVENT

LES CONDITIONS SOCIALES S'AMÉLIORENT



APOCALYPSE EXPRESS

Un monde dans lequel nous devons survivre dans des conditions chaotiques

PLAISIR D'ABORD, PLANÈTE ENSUITE

Un monde où les pratiques durables et la santé de la planète passent après le confort



LA SANTÉ DE LA PLANÈTE SE DÉTÉRIORE



— **01**
COMMENT EN
SOMMES-NOUS
ARRIVÉS LÀ ?

— **02**
ÉTAT DE
LA PLANÈTE

— **03**
ÉTAT DE
LA SOCIÉTÉ

— **04**
ÉTAT DE LA
CONSOMMATION

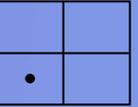
04
SCÉNARIOS
FUTURS



03

EXPLORATION DE 4 FUTURS POSSIBLES





APOCALYPSE EXPRESS

Le chemin de la discorde : un monde dans lequel nous devons survivre dans des conditions chaotiques

+2,2°C

Plus forte hausse des températures en raison de l'inefficacité de l'action climatique : + 4°C en 2100

9,96 Mrd

Répartition inégale de la population, les pays en développement enregistrant les plus fortes hausses : 12,62 Mrd en 2100

17 440 \$

Le faible développement économique et technologique se traduit par le PIB par habitant le plus faible de tous nos scénarios



— **01**

COMMENT EN SOMMES- NOUS ARRIVÉS LÀ ?



MOTEURS DU CHANGEMENT & PRINCIPALES INCERTITUDES

POLARISATION SOCIALE



Inégalités économiques Égalité économique



Déclin de l'éducation Progression de l'éducation



Méfiance à l'égard des institutions Confiance dans les institutions



RÉORGANISATION DE L'ORDRE MONDIAL



Monde interconnecté Nationalisme



Forte coopération Faible coopération



Mondialisation Démon-dialisation



SANTÉ & BIEN-ÊTRE



L'état de la nature aggrave la santé publique L'état de la nature améliore la santé publique



Le bien-être des individus et de la planète se détériore Le bien-être des individus et de la planète s'améliore



Rythme de vie effréné Rythme de vie apaisé



INDIVIDUALISME



Chacun pense à sa propre survie Épanouissement personnel



Consumérisme anti-déprime Consommation responsable



Moi d'abord Collaboration collective





Scénarios futurs

CHRONOLOGIE DES ÉVÉNEMENTS

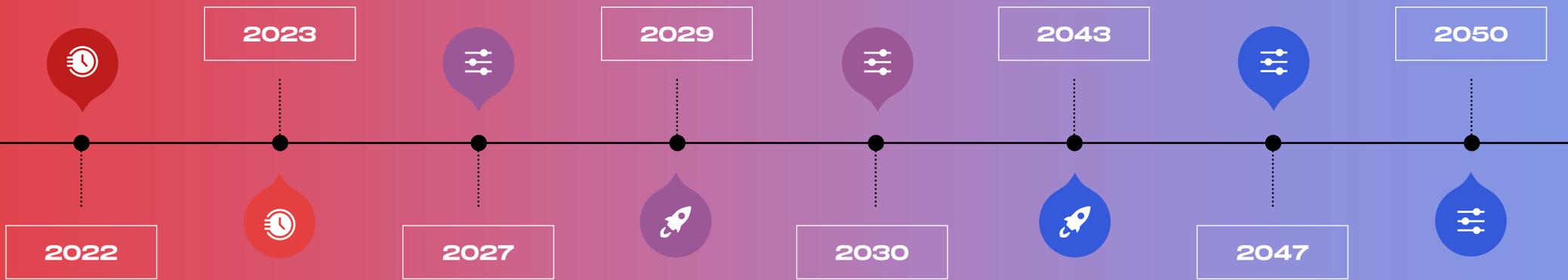
Les deux plus gros pollueurs de la planète, la Chine et les États-Unis, continuent d'approuver de nouveaux projets d'exploitation d'énergies fossiles. La Chine délivre des permis pour 168 centrales électriques au charbon, tandis que l'administration Biden approuve un énorme projet de forage pétrolier.

L'Accord de Paris devient caduc, aucun pays ne prenant de part active à l'atteinte de ses objectifs. La collaboration mondiale s'effondre.

Le déclin des habitats naturels et la concurrence extrême de l'homme sur les espèces sauvages conduisent à une nouvelle pandémie de zoonose. La contagion est incontrôlable et cet agent pathogène mortel se propage rapidement.

En raison du changement climatique et des catastrophes naturelles, le monde compte 1,2 milliard de personnes déplacées.

APOCALYPSE EXPRESS



Entre 2017 et 2022, les températures moyennes ont été environ 2,2 degrés supérieures à celles de l'ère pré-industrielle en Europe (1,7 degré en France), dépassant largement l'objectif de 1,5 degré fixé par l'Accord de Paris.

2022 est la deuxième année la plus chaude jamais enregistrée en Europe.

Confrontés à une qualité de l'air extérieur exécrable, les Indiens les plus aisés investissent dans des purificateurs d'air intérieur. Ce marché en plein essor croît d'environ 35% par an pour atteindre quelque 597 M\$ d'ici 2027.

La perte de PIB due aux dégâts climatiques atteint 1 100 Mrd \$ par an.

Les éléphants, les rhinocéros et les ours blancs sont les premières victimes de l'extinction massive, tandis qu'un tiers de tous les vertébrés sont menacés ou en voie de disparition.



ÉVÉNEMENTS PASSÉS



FICTION, FONDÉE SUR DES PROJECTIONS



FICTION PURE



COMMENT EN SOMMES-NOUS ARRIVÉS LÀ ?

AUJOURD'HUI
2024

Le début du chaos

La planète se meurt sous nos yeux, pourtant il n'y a pas de consensus sur la gravité de la situation ni sur les solutions à adopter.

DEMAIN
2024-2035

Rivalités régionales

La fragmentation géopolitique internationale amène à des rivalités régionales et créent l'ère du « moi d'abord ».

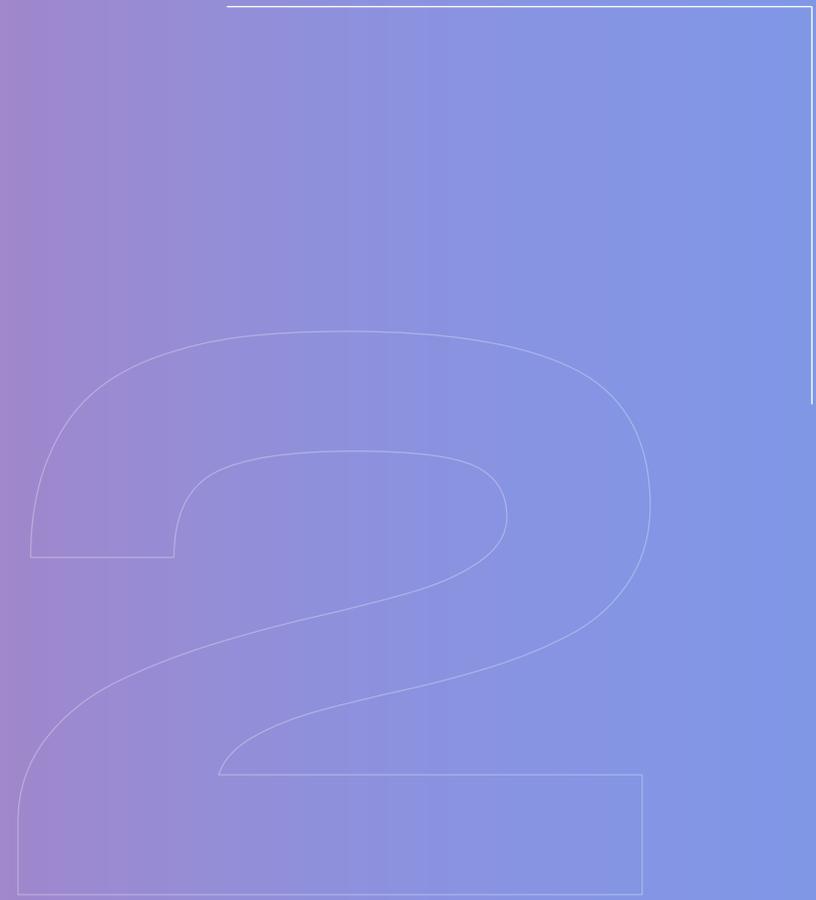
FUTUR
2035-2050

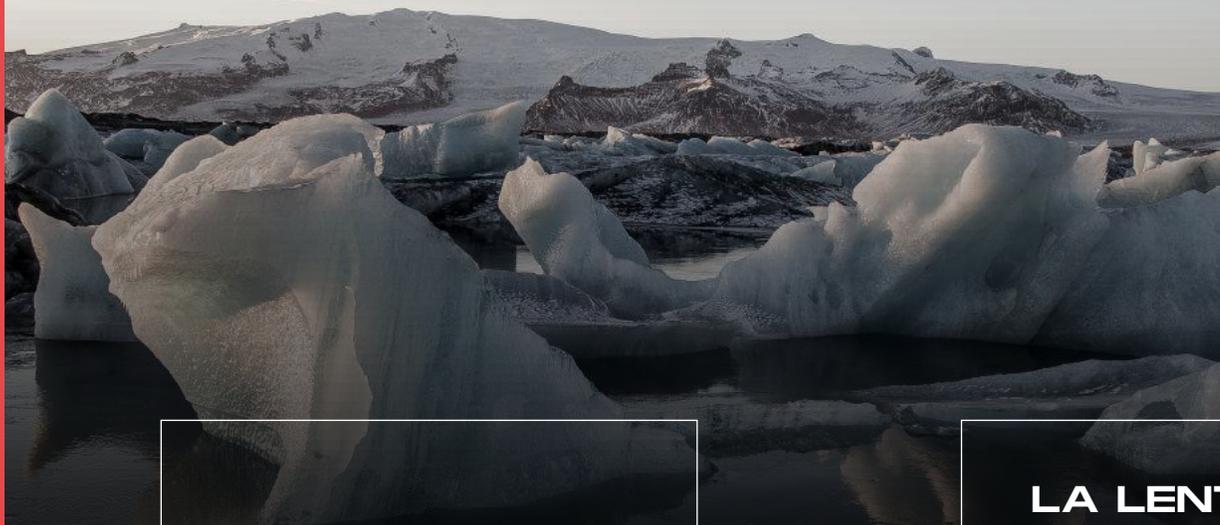
Apocalypse Express

La coopération internationale est rompue et les gens survivent sur fond de pauvreté économique et écologique.



— 02 —
ÉTAT DE
LA PLANÈTE





**L'EFFONDREMENT
CLIMATIQUE**

**LA LENTEUR DE
LA MODERNISATION**
*maintient une forte
intensité énergétique et
des émissions élevées*



**L'AGRICULTURE
NE PARVIENT PAS**
*à répondre à la hausse de
la demande mondiale*



— *Le monde en 2050*

L'EFFONDREMENT CLIMATIQUE

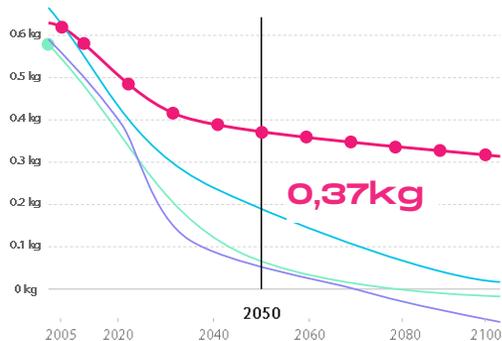


LES COMBUSTIBLES FOSSILES RESTENT DOMINANTS

Les sources d'énergie conventionnelles restent dominantes et le recours aux énergies renouvelables est négligeable.

INTENSITÉ CARBONE DE L'ÉCONOMIE

Mesurée en kilogrammes de dioxyde de carbone émis par dollar de PIB

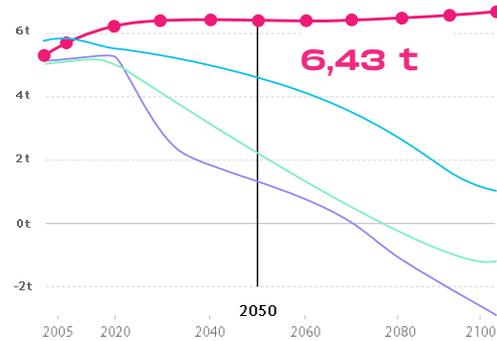


LES ÉMISSIONS NOCIVES NE SONT PAS MAÎTRISÉES

La société est lente à innover ou à développer des alternatives durables aux énergies conventionnelles, et les émissions sont hors de contrôle.

ÉMISSIONS DE DIOXYDE DE CARBONE PAR HABITANT

Moyenne mondiale

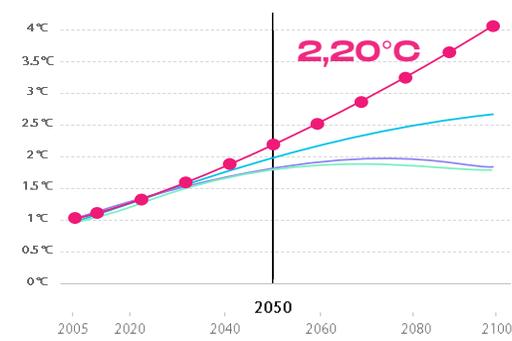


LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE EST INCONTRÔLABLE

En l'absence de consensus et d'action à l'échelle internationale, les températures s'envolent jusqu'à atteindre le point de non-retour.

AUGMENTATION DE LA TEMPÉRATURE MOYENNE MONDIALE

Par rapport à l'ère préindustrielle (année 1750)



Apocalypse Express

Totalitarisme vert

Éco-harmonie

Plaisir d'abord, planète ensuite



FUTURES ZONES INVIVABLES

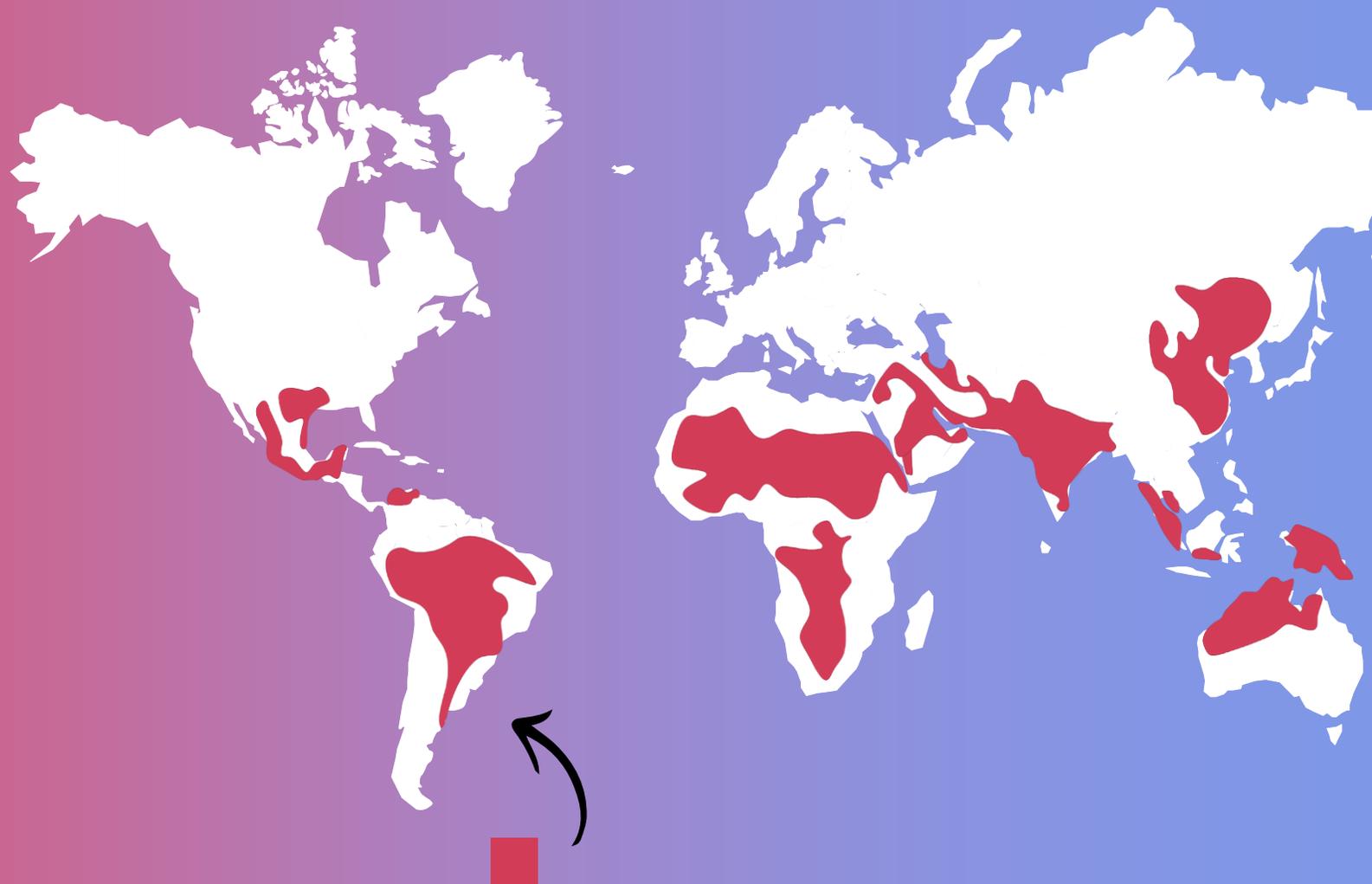
Le changement climatique rendra certains endroits trop chauds pour être habitables

À l'avenir, de nombreuses régions connaîtront une forte augmentation de la WBGT (Température au thermomètre-globe mouillé), indice qui mesure les effets du rayonnement solaire sur l'organisme. L'exposition à une température au thermomètre-globe mouillé de 35°C ou plus, devient, après six heures d'exposition, un danger pour la vie humaine.

Selon la Nasa, en 2050, les régions les plus touchées seront l'Asie du Sud, le golfe Persique et la mer Rouge. En 2070, l'est de la Chine, certaines parties de l'Asie du Sud-Est et le Brésil seront les plus exposées.

Selon le Programme mondial de recherche sur le climat (WRCP), en 2100, des régions tropicales telles que le nord de l'Inde, l'Asie du Sud-Est, le sud-est des États-Unis, le nord de l'Australie, l'Afrique centrale et l'Amérique centrale, seront extrêmement exposées à l'augmentation de l'humidité et de la température de l'air au sol.

Source : Programme mondial de recherche sur le climat



En 2100, avec un réchauffement climatique de 4,0°C, zones où la température au thermomètre-globe mouillé sera supérieure à 32°C plus de 10 jours par an.



Le monde en 2050

L'AGRICULTURE NE PARVIENT PAS

à répondre à la hausse de la demande mondiale



FAIBLE PRODUCTIVITÉ AGRICOLE

La faiblesse des échanges agricoles, de l'intensification des cultures et des progrès technologiques pèse sur la productivité.

LES SURFACES CULTIVÉES AUGMENTENT AU DÉTRIMENT DES ESPACES NATURELS

En l'absence de réglementation, l'expansion des surfaces cultivées exacerbe les préoccupations environnementales.



L'INSÉCURITÉ ALIMENTAIRE AUGMENTE

La forte demande, les coûts élevés et la faiblesse des revenus sont sources d'insécurité alimentaire.





PRIORITÉ À LA PRODUCTION ALIMENTAIRE DANS UN MONDE AUX RESSOURCES LIMITÉES

En 2050, alors que la demande pour les produits agricoles est au plus haut, priorité est donnée aux cultures destinées à l'alimentation humaine, tandis que les cultures fourragères, de fibres, d'oléagineux, ornementales et industrielles passent au second plan. Sur fond de pénurie de ressources généralisée, les produits non essentiels ne sont plus prioritaires face aux exigences de production alimentaire.

90%

*des sols de la planète sont dégradés
en 2050, contre 33% en 2018.*

Source : IPBES, 2018

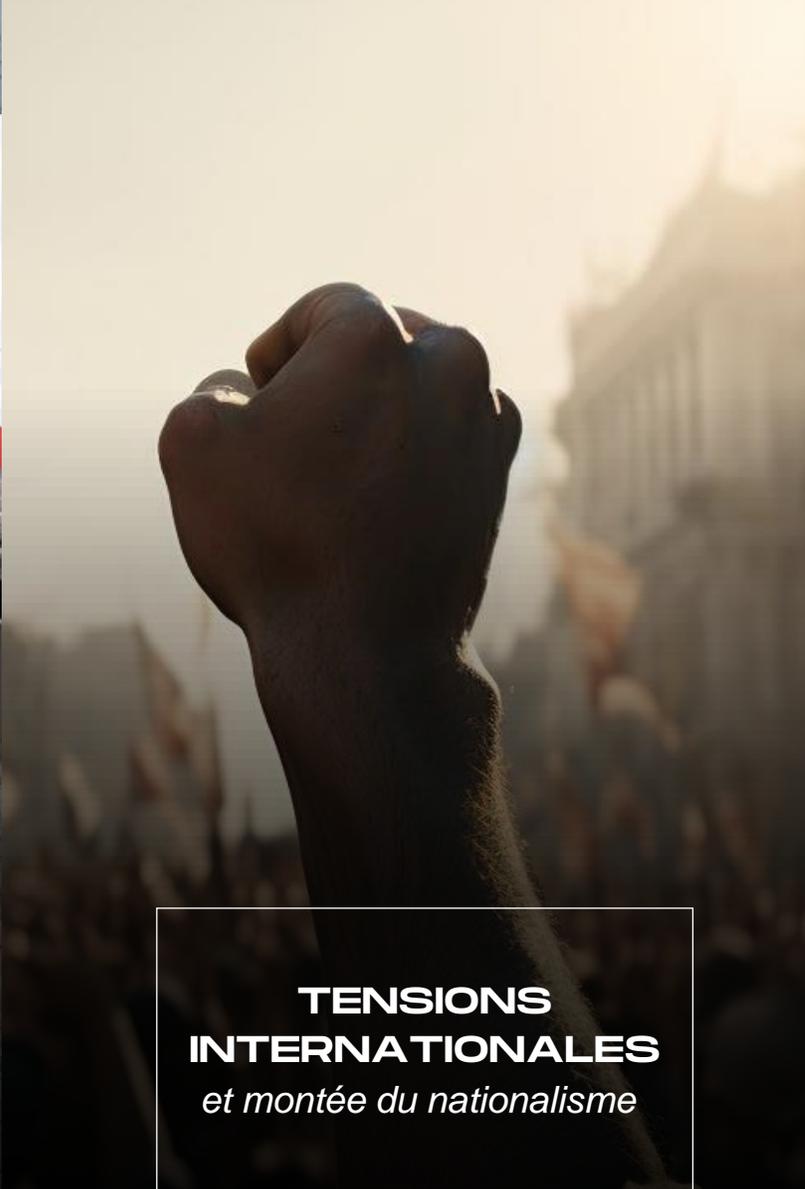


— 03 —
ÉTAT DE
LA SOCIÉTÉ





**LE DÉCLIN
INÉVITABLE
DE LA SOCIÉTÉ**



**TENSIONS
INTERNATIONALES**
et montée du nationalisme



**L'HUMANITÉ
SE DÉBAT**
*Pour atteindre un progrès
durable*



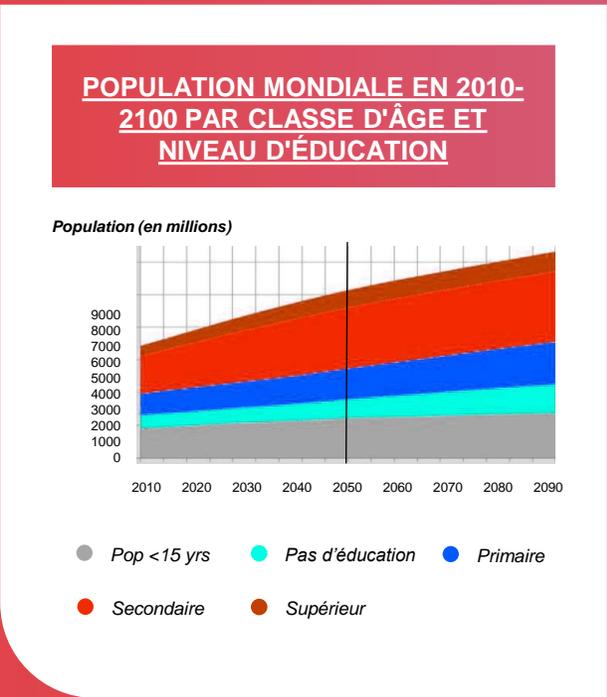
Le monde en 2050

LE DÉCLIN INÉVITABLE DE LA SOCIÉTÉ



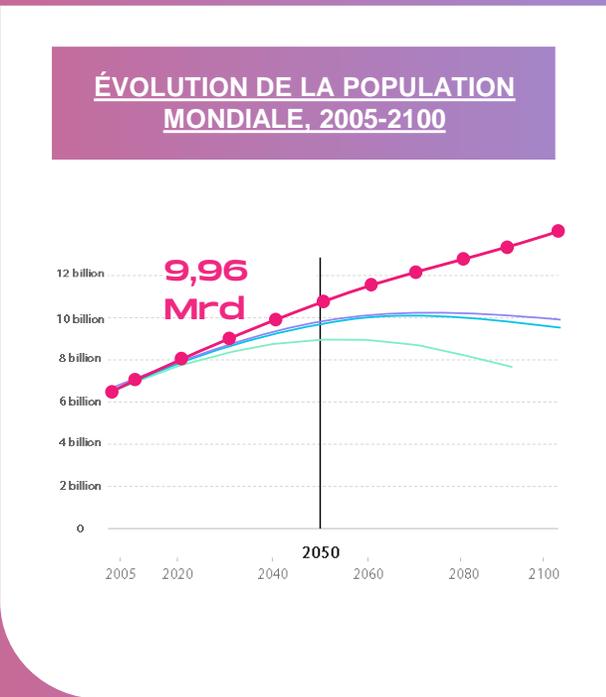
CONDITIONS SOCIALES INÉGALES

Le manque d'investissement dans l'éducation se traduit par la persistance des inégalités et l'augmentation constante du taux de natalité.



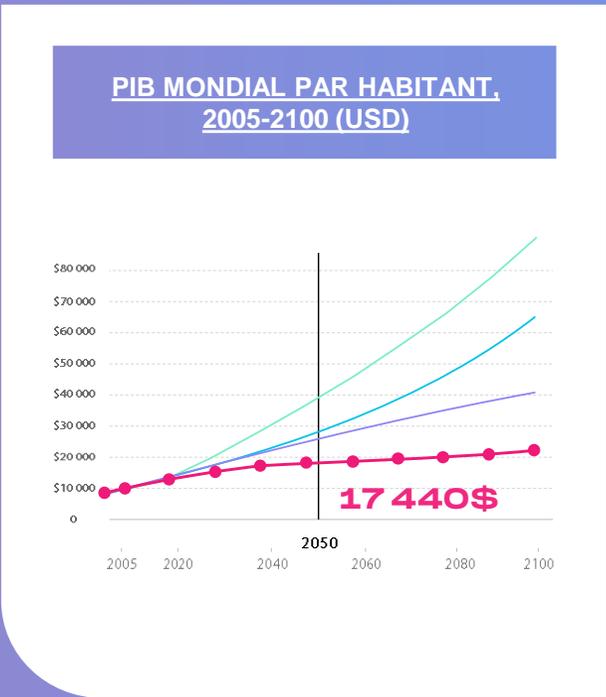
LA POPULATION NE CESSE DE CROÎTRE

Le monde entre dans un cercle vicieux de croissance démographique et de pauvreté. La consommation, la production et la demande augmentent.



LE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE STAGNE

Les prix sur le marché mondial sont les plus élevés de l'histoire, mais l'incapacité de la population à s'offrir des biens signifie que le PIB ne progresse que très lentement.



Apocalypse Express

Totalitarisme vert

Éco-harmonie

Plaisir d'abord, planète ensuite



— *Le monde en 2050*

TENSIONS INTERNATIONALES

et montée du nationalisme



LE RETOUR DU NATIONALISME FREINE LES ÉCHANGES COMMERCIAUX

Priorité à la sécurité régionale, échanges internationaux limités



RIVALITÉS RÉGIONALES

La faiblesse de la coopération internationale intensifie les rivalités et les conflits régionaux



HAUSSE DES INÉGALITÉS SOCIALES

Les ambitions en matière d'égalité ne sont pas réalisées, car la pauvreté et les disparités entre les sexes persistent

PRÉOCCUPATIONS ENVIRONNEMENTALES IGNORÉES

Le manque de coopération internationale complique l'atteinte des objectifs de développement durable





Le monde en 2050

L'HUMANITÉ SE DÉBAT

pour atteindre un progrès durable



PÉNURIES D'EAU & CONFLITS LIÉS À L'EAU

Les pénuries d'eau, un problème critique en 2050. La croissance démographique a fait grimper la demande mondiale, ce qui exerce une pression sans précédent sur les ressources.

Les effets négatifs du changement climatique, qui non seulement **réduisent les approvisionnements en eau** mais perturbent également les régimes pluviométriques, rendent les ressources en eau plus irrégulières et imprévisibles dans de nombreuses régions.

Des guerres pour l'eau et les nuages sont menées à travers le monde, les pays ponctionnant les cumulus, porteurs de pluie vers les pays humides, grâce à l'ensemencement de nuages, faisant tomber la pluie dans des régions arides.

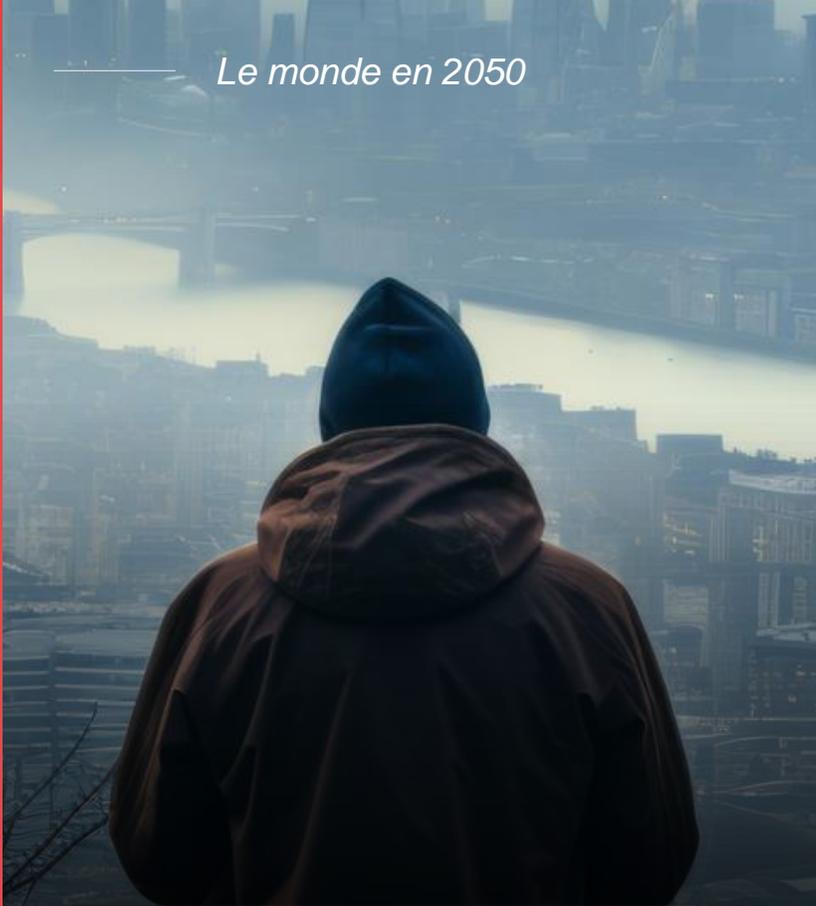
5 milliards

de personnes seront confrontées à des pénuries d'eau en 2050

Source : Nations unies, 2022



— 04 —
ÉTAT DE
LA CONSOMMATION



**FATALISME FACE
À L'APOCALYPSE**



**CONVIVALITÉ
CLOISONNÉE**



**LE RÈGNE DE
L'INSPÉRIENCE**



FATALISME FACE À L'APOCALYPSE

Le désespoir mondial nourrit les comportements individualistes

Alors que la permacrise enfle et que les inégalités sociales et l'instabilité environnementale continuent de s'aggraver, nombreux sont les individus qui luttent pour satisfaire leurs besoins fondamentaux. Les pénuries d'eau, l'insécurité alimentaire, la détérioration de la santé et la crise du logement contribuent au développement d'une mentalité du « moi d'abord », où les intérêts individuels priment sur l'intérêt général.

Désespérés et se sentant abandonnés, les individus adoptent des modes de consommation autocentrés, répondant uniquement à leurs intérêts, en privilégiant le rapport qualité-prix. Les entreprises s'engagent dans une guerre des prix dans une vision à court terme. La défiance à l'égard des institutions, des entreprises et autres organisations est exacerbée par la manipulation des médias et les « deepfakes ».

Pour faire face au désespoir et à la solitude, les gens adoptent des modes de vie chaotiques, un hédonisme nihiliste, des narratifs et une esthétique dystopiques, ainsi qu'une attitude « je-m'en-foutiste », qui leur ôtent toute raison d'être. Ils sont convaincus de vivre une époque difficile, et que leur avenir est tout aussi sombre.

TENDANCES ASSOCIÉES

- *Permacrise*
- *Individualisme*
- *Consumérisme anti-déprime*

“ *Nous
serons
condamnés* ”

*préviert Antonio Guterres,
Secrétaire général des
Nations unies*



CONVIVIALITÉ CLOISONNÉE

Les personnes favorisées se retrouvent dans des lieux dont est exclu le reste de la population

L'augmentation des inégalités creuse le fossé entre les ultra-riches (1% de la population) et les 99% restants, qui vivent dans des conditions difficiles. Craignant des soulèvements sociaux dans les lieux publics, les plus fortunés adoptent des comportements discrets et privilégient l'exception subtile à l'ostentation. Pour eux, le luxe règne, conformément à l'adage « pour vivre heureux, vivons cachés ».

La fragmentation des sociétés conduit également à la ségrégation sociale, à la polarisation des communautés et, par conséquent, à une convivialité privée. On se retrouve uniquement entre membres de sa bulle, dans des lieux où l'on se sent en sécurité, à l'écart des autres.

Les clubs privés et les soirées privées sont en plein essor, devenant de plus en plus exclusifs et inaccessibles au plus grand nombre. Ils sont toujours plus chers et plus secrets. Ce modèle offre aux personnes partageant les mêmes conditions financières un espace sécurisé, dans lequel elles peuvent étaler leur richesse et profiter du luxe le plus opulent.

TENDANCES ASSOCIÉES

- *Accroissement des inégalités*
- *Bulles à l'écart du reste de la population*
- *Convivialité exclusive*



LE RÉGNE DE L'INSPÉRIENCE

Les sorties devenant de moins en moins sûres, le domicile devient l'espace de convivialité privilégié

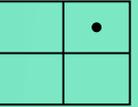
Le domicile offre à la fois sécurité et liberté pour se rassembler, se divertir et consommer, que ce soit par nécessité (coût, santé, sécurité) ou par choix (intimité, liberté, contrôle).

Pour beaucoup, recevoir chez soi est la manière la plus accessible et attrayante de se retrouver au sein d'un cercle choisi, de confiance, et avec lequel on peut vraiment lâcher prise. Les marques saisissent cette opportunité pour proposer des produits et des services innovants qui favorisent la découverte, la créativité et l'interactivité, enrichissant ainsi l'expérience de convivialité à domicile.

Alors que la consommation d'alcool à domicile domine (hometrade), le secteur des bars, hôtels et boîtes de nuit (on-trade) perd des parts de marché. Toutefois, les deux secteurs finissent par converger, comme le consommateur cherche à recréer l'expérience de l'on-trade* à la maison.

TENDANCES ASSOCIÉES

- *Économie de l'inspérience*
- *Bulles à l'écart du reste de la population*
- *Ultra-convenience*



ÉCO-HARMONIE

Le scénario de la croissance écologique :
un monde où la société prospère en parfaite
symbiose avec la nature

+1,76°C

Plus faible hausse des températures en raison de l'efficacité des politiques d'atténuation : +1,76°C en 2100

8,53 Mrd

Plus faible augmentation de la population en raison de bonnes conditions sociales : 6,96 Mrd en 2100

34 148\$

PIB par habitant le plus élevé, car prospérité de la planète = prospérité économique



— **01**
**COMMENT EN SOMMES-
NOUS ARRIVÉS LÀ ?**

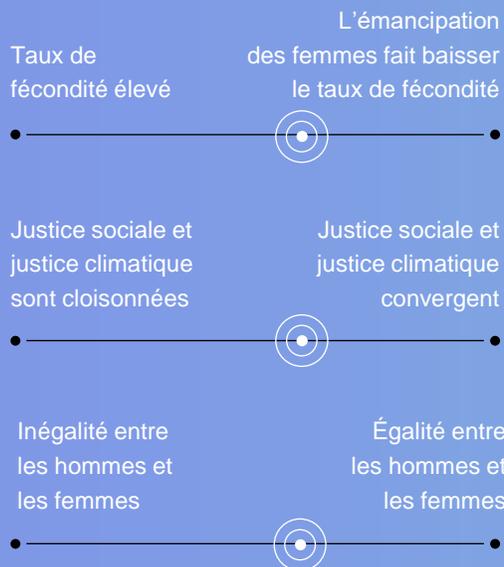


MOTEURS DU CHANGEMENT

PRINCIPALES INCERTITUDES

ÉCO-HARMONIE

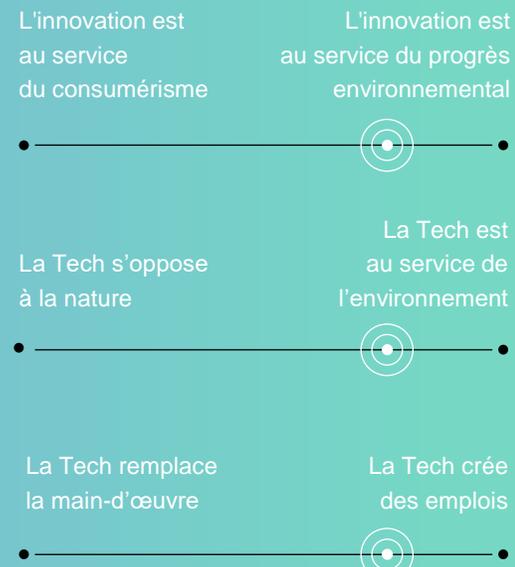
ÉMANCIPATION DES FEMMES



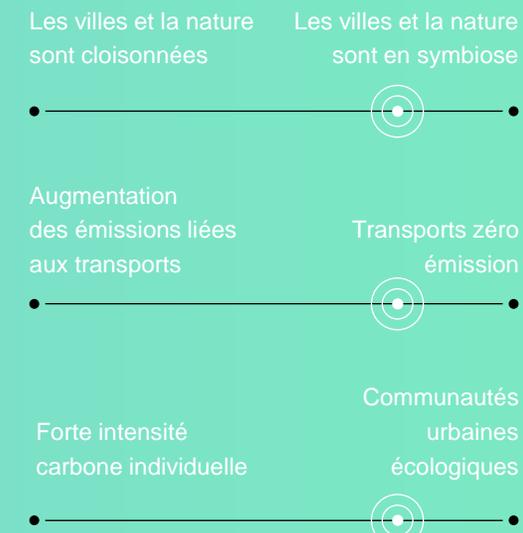
SANTÉ & BIEN-ÊTRE



RÉVOLUTION TECHNOLOGIQUE



REFONTE DE L'URBANISME





Scénarios futurs

CHRONOLOGIE DES ÉVÉNEMENTS

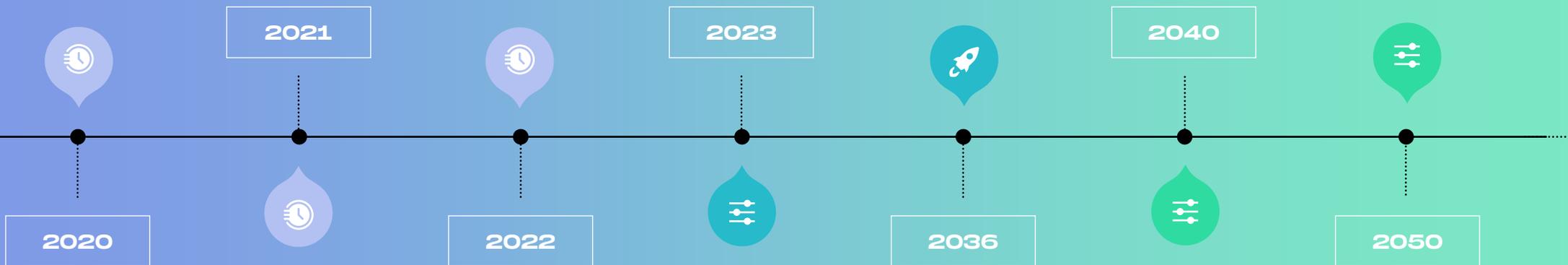
ÉCO-HARMONIE

Les dirigeants du G7 annoncent :

« **Le monde ne doit pas seulement atteindre la neutralité carbone, mais aussi avoir un impact positif sur la nature** ». Par cette déclaration, ils modifient les objectifs internationaux, les faisant passer de la réduction de l'impact négatif de l'humanité sur la nature à l'adoption volontariste de pratiques à impact positif sur la nature.

Le premier vol transatlantique neutre en carbone de Virgin Atlantic est prévu pour fin 2023.

Les droits de la nature sont désormais inscrits dans la plupart des constitutions, accordant à toute la nature les mêmes droits qu'aux humains et luttant contre les écocides. En 2017, le Gange en Inde et le Whanganui en Nouvelle-Zélande étaient devenus les premières entités non humaines à se voir accorder les mêmes droits juridiques que les êtres humains.



La pandémie de COVID-19 est un SIGNAL D'ALARME mondial sans précédent, qui nous rappelle que nous devons lutter contre le changement climatique.

Le fondateur de Patagonia fait don de son entreprise « pour lutter contre le changement climatique ».

« A compter d'aujourd'hui, la Terre est notre unique actionnaire. Tant que Patagonia existera, tous les bénéfices seront consacrés à notre mission : sauver la planète. »
Yvon Chouinard, Patagonia

L'activiste ougandaise Vanessa Nakate, fondatrice du mouvement Rise Up et de Fridays for Futures Uganda, et porte-parole de la justice climatique pour l'Afrique, est nommée secrétaire générale des Nations unies.

L'Union européenne devient le premier continent neutre en émissions de gaz à effet de serre, concrétisant ainsi l'engagement du Pacte vert.



ÉVÉNEMENTS
PASSÉS



FICTION,
FONDÉE SUR DES
PROJECTIONS



FICTION PURE



COMMENT EN SOMMES-NOUS ARRIVÉS LÀ ?

AUJOURD'HUI
2024

La prise de conscience

Les individus, les entreprises et les institutions prennent conscience de la gravité de la situation et accordent enfin la priorité au changement climatique, en le traitant comme une crise majeure et en réagissant de toute urgence.

DEMAIN
2024-2035

Une transition écologique express

La mobilisation internationale et l'action concertée ouvrent la voie à un monde régénéré et prospère, à l'économie verte florissante.

FUTUR
2035-2050

Éco-harmonie

Dans le monde entier, la société prospère en symbiose avec la nature.



— 02 —
ÉTAT DE
LA PLANÈTE





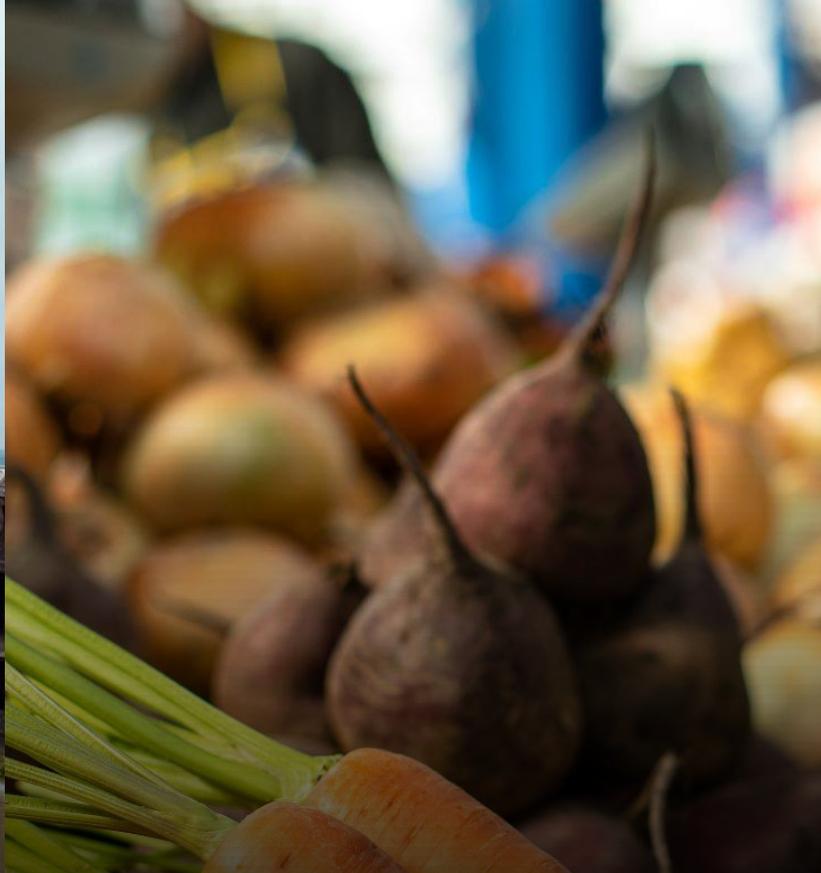
**HAUSSE DES
TEMPÉRATURES
CONTRÔLÉE**

*par la réduction
des combustibles fossiles*



**LES PHÉNOMÈNES
MÉTÉOROLOGIQUES
EXTRÊMES**

continuent de s'intensifier



**LES POLITIQUES
ÉNERGÉTIQUES**

*permettent une transition
rapide*

**LA PRODUCTION
AGRICOLE**
est mieux gérée



— *Le monde en 2050*

HAUSSE DES TEMPÉRATURES CONTRÔLÉE

par la réduction des combustibles fossiles

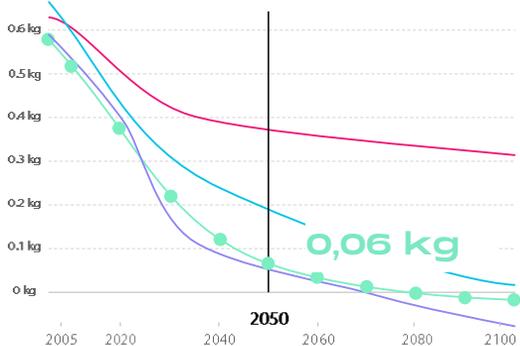


LES ÉNERGIES FOSSILES SONT PROGRESSIVEMENT ABANDONNÉES

La quantité de carbone utilisée diminue considérablement, car le monde cherche à s'affranchir des combustibles fossiles.

INTENSITÉ CARBONE DE L'ÉCONOMIE

Mesurée en kilogrammes de dioxyde de carbone émis par dollar de PIB

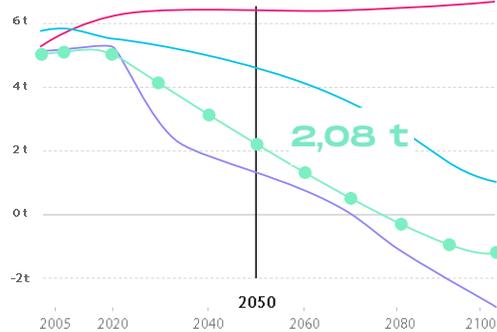


LES ÉMISSIONS NOCIVES SONT RÉDUITES

Les efforts déployés à l'échelle mondiale permettent de réduire considérablement la quantité de gaz à effet de serre rejetée dans l'atmosphère.

ÉMISSIONS DE DIOXYDE DE CARBONE PAR HABITANT

Moyenne mondiale

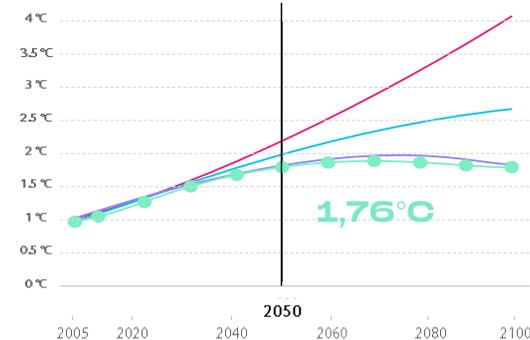


LA HAUSSE DES TEMPÉRATURES EST MAÎTRISÉE

Le monde s'unit pour maintenir les températures sous contrôle.

AUGMENTATION DE LA TEMPÉRATURE MOYENNE MONDIALE

Par rapport à l'ère préindustrielle (année 1750)



Apocalypse Express

Totalitarisme vert

Éco-harmonie

Plaisir d'abord, planète ensuite



Le monde en 2050

LES PHÉNOMÈNES MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES

continuent de s'intensifier



PRÉCIPITATIONS EXTRÊMES SUR 24H

Fréquence pré-industrielle

Une fois tous les dix ans

Fréquence avec des températures à +1,76°C

Une fois tous les 6 ans

À +1,76°C, une précipitation extrême sur 24h, qui se serait produite une fois par décennie dans un climat sans influence humaine, se produira probablement tous les six ans. L'intensité des événements augmentera, avec des précipitations supérieures de 10,5% à 14%.

De 1,5x à 1,7x plus fréquentes

De 10,5% à 14% plus intenses



EXTRÊMES DE TEMPÉRATURES

Fréquence pré-industrielle

Une fois tous les 10 ans

Fréquence avec des températures à +1,76°C

Une fois tous les 1 ou 2 ans

À +1,76°C, une canicule extrême, qui se serait produite une fois par décennie dans un climat sans influence humaine, se produira probablement tous les 1 ou 2 ans. L'intensité des événements augmentera, avec des températures supérieures de 1,9°C à 2,6°C.

De 4,1x à 5,6x plus fréquentes

De 1,9°C à 2,6°C plus intenses



DES SÉCHERESSES AGRICOLES ET ÉCOLOGIQUES EXTRÊMES

Fréquence pré-industrielle

Une fois tous les 10 ans

Fréquence avec des températures à +1,76°C

Une fois tous les 5 ans

À 1,76°C, les sécheresses agricoles et écologiques extrêmes qui se seraient produites une fois par décennie dans un climat sans influence humaine se produiront probablement tous les cinq ans. L'intensité des événements augmentera pour être entre +0,5 et +0,6 SD plus sèche.

De 2x à 2,4x plus fréquentes

De +0,5 à +0,6 SD plus intenses



— *Le monde en 2050*

LA PRODUCTION ALIMENTAIRE

est mieux gérée



LES SURFACES CULTIVÉES SONT RÉDUITES POUR RESTAURER LES ÉCOSYSTÈMES

La protection des espaces naturels est renforcée et ceux-ci regagnent du terrain sur les terres cultivées.

LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE EST ASSURÉE

La réduction de la consommation de viande et la diminution des déchets se traduisent par une baisse de la demande par habitant, ce qui garantit la sécurité alimentaire.

LES RENDEMENTS AGRICOLES S'AMÉLIORENT

La bonne gouvernance et les progrès technologiques augmentent les rendements agricoles.



— *Système existant*

Plutôt que d'exploiter la nature pour produire des aliments, l'alimentation est pensée pour être en harmonie avec la nature. Les produits alimentaires ont «**UN IMPACT POSITIF SUR LA NATURE***».



***PRODUCTIONS À FAIBLE IMPACT**

L'utilisation de pois à la place du blé réduit les émissions de GES de 40%



***PRODUCTIONS DIVERSIFIÉES**

La plus grande diversité des cultures limite les ravageurs et les maladies et préserve la diversité génétique, garantie de résilience



***PRODUCTIONS REVALORISÉES**

Les producteurs de cacao augmentent leurs revenus de 30% en vendant la totalité du fruit et en transformant les sous-produits en édulcorants bien valorisés



***PRODUCTIONS ISSUES DE L'AGRICULTURE RÉGÉNÉRATRICE**

L'agriculture régénératrice, qui permet de restaurer et même d'améliorer les écosystèmes, réduit les émissions de GES de 50% et la perte de biodiversité de 20%



— **03**
ÉTAT DE
LA SOCIÉTÉ





Le monde en 2050

ÉCO-HARMONIE

**PROSPÉRITÉ
SOCIÉTALE ET
ÉCONOMIQUE**

**UN MODÈLE DE
MONDIALISATION
DURABLE
ÉMERGE**

**LA PRIORITÉ
EST DONNÉE
AU BIEN-ÊTRE
SOCIAL**

**LE PROGRÈS
RESPECTE
L'ENVIRONNEMENT**



Le monde en 2050

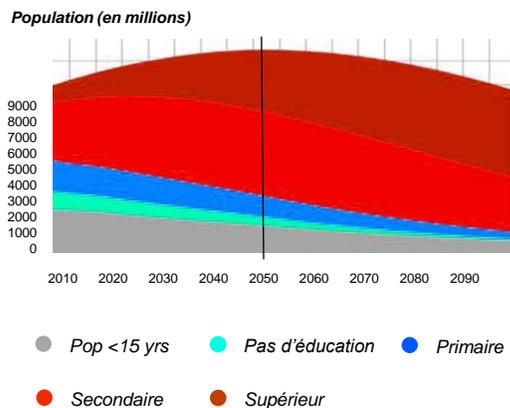
PROSPÉRITÉ ÉCONOMIQUE & SOCIÉTALE



LES CONDITIONS SOCIALES S'AMÉLIORENT DANS LE MONDE

L'investissement dans l'éducation entraîne une baisse notable des naissances.

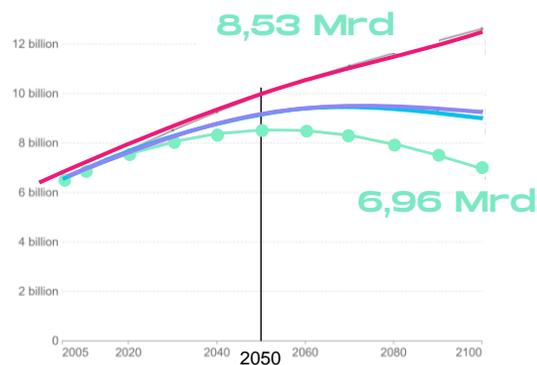
POPULATION MONDIALE EN 2010-2100 PAR CLASSE D'ÂGE ET NIVEAU D'ÉDUCATION



LA CROISSANCE DÉMOGRAPHIQUE RALENTIT

La population mondiale plus faible réduit naturellement la consommation, la production et la demande.

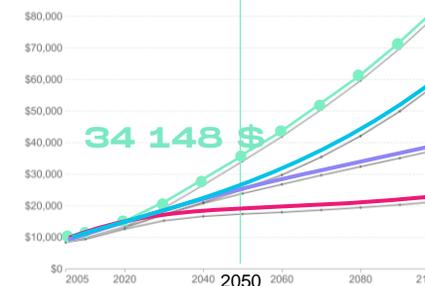
ÉVOLUTION DE LA POPULATION MONDIALE, 2005-2100



L'ÉCONOMIE EST FLORISSANTE

Le cercle vertueux qui lie le bien-être humain à celui de la nature a également un impact positif sur le PIB mondial.

PIB MONDIAL PAR HABITANT 2005-2100 (USD)



Apocalypse Express

Totalitarisme vert

Éco-harmonie

Plaisir d'abord, planète ensuite



— *Le monde en 2050*

VERS UN MODÈLE DE MONDIALISATION DURABLE



COOPÉRATION INTERNATIONALE RENFORCÉE

Les coopérations se multiplient à mesure que l'équité et la solidarité deviennent des priorités.

DES OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE PARTAGÉS

La politique environnementale mondiale est gérée efficacement.

LE MONDE EST MOINS INÉGALITAIRE

Les écarts de revenus se réduisent à mesure que les efforts de réduction des inégalités s'intensifient.

TRANSFORMATION DES ÉCHANGES COMMERCIAUX MODÉRÉE

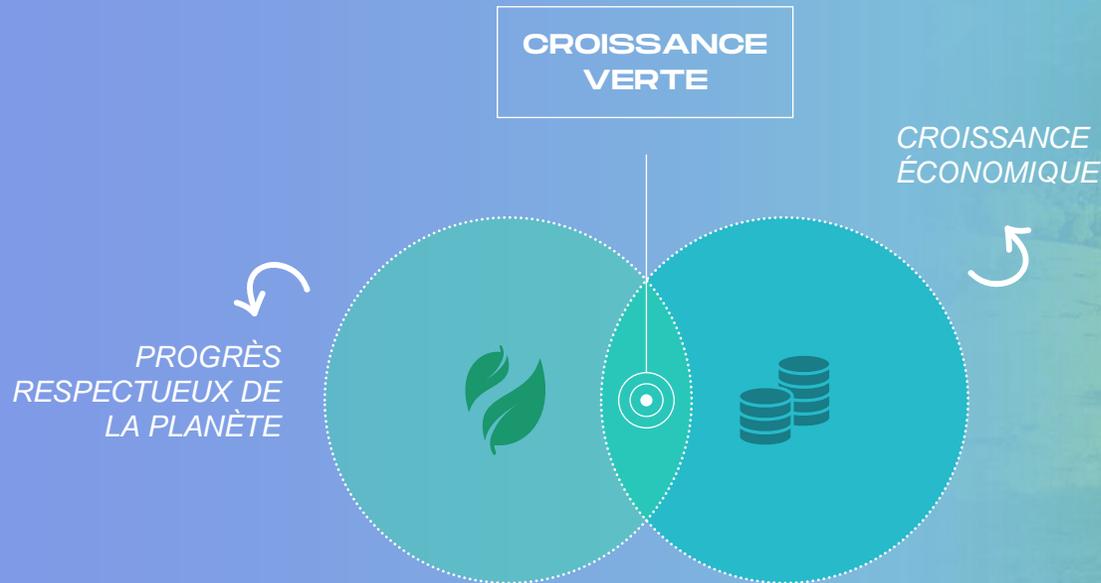
Les marchés mondiaux restent fortement interconnectés, mais les échanges régionaux sont privilégiés.



LA CROISSANCE VERTE DEVIENT LE NOUVEAU PARADIGME DU DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE

La croissance verte garantit la capacité des actifs naturels à fournir leur plein potentiel économique de manière durable.

ÉCO-HARMONIE



La croissance et le développement économiques sont favorisés et les actifs naturels continuent à fournir les ressources et les services environnementaux dont dépend notre bien-être.



Le monde en 2050

UN PROGRÈS QUI RESPECTE L'ENVIRONNEMENT





**LES VILLES SONT
EN SYMBIOSE AVEC
LA NATURE**

L'urbanisation se poursuit, mais dans le respect de l'environnement.

**LES TRANSPORTS SONT
RESPECTUEUX DE
LA PLANÈTE**

Les transports partagés et les véhicules propres se démocratisent.



**LA TECH EST AU SERVICE
DE L'ENVIRONNEMENT**

Le développement technologique est rapide et au service de l'environnement.



— 04

ÉTAT DE LA CONSOMMATION



**SOFT POWER
DES PAYS DU SUD**



**UNE NATURE
AU CŒUR DE LA
SOCIÉTÉ**



**DES DÉCHETS
SUBLIMÉS**



SOFT POWER DES PAYS DU SUD

Le soft power mondial se déplace du Nord vers le Sud, en suivant la trajectoire de la culture jeune

Alors que le poids démographique influence les dynamiques culturelles, la suprématie des pays occidentaux, que ce soit en termes de taille de population ou de puissance culturelle, s'incline face à l'essor du Sud global.

La diversité culturelle du Sud (latino, panafricain, panasiatique) inspire et érige un nouvel idéal. Les cultures indigènes sont ravivées, les traditions artisanales et culinaires sont réinventées, et de nouveaux rituels festifs émergent, offrant ainsi une perspective différente de l'hospitalité et de l'hédonisme.

Mexico, Lagos, São Paulo et Bangkok s'affirment comme les nouvelles capitales du cool, rayonnant par leur dynamisme et leur effervescence.

À mesure que les valeurs culturelles se diversifient, les marques occidentales approfondissent leur compréhension interculturelle, parvenant ainsi à désoccidentaliser leurs récits pour mieux résonner auprès de ce nouveau public mondial.

TENDANCES ASSOCIÉES

- Émergence de nouveaux soft powers
- Vie multiculturelle
- Des narratifs désoccidentalisés

« Auparavant, les marques voulaient vendre leurs produits à l'Afrique ; aujourd'hui, elles doivent acheter des produits en provenance d'Afrique »

Yannick Do, co-fondateur de la plateforme lifestyle Dola

1/4

de la population mondiale vit en Afrique

1/2

de la population africaine a moins de 25 ans, ce qui fait de l'Afrique l'épicentre de la culture jeune mondiale

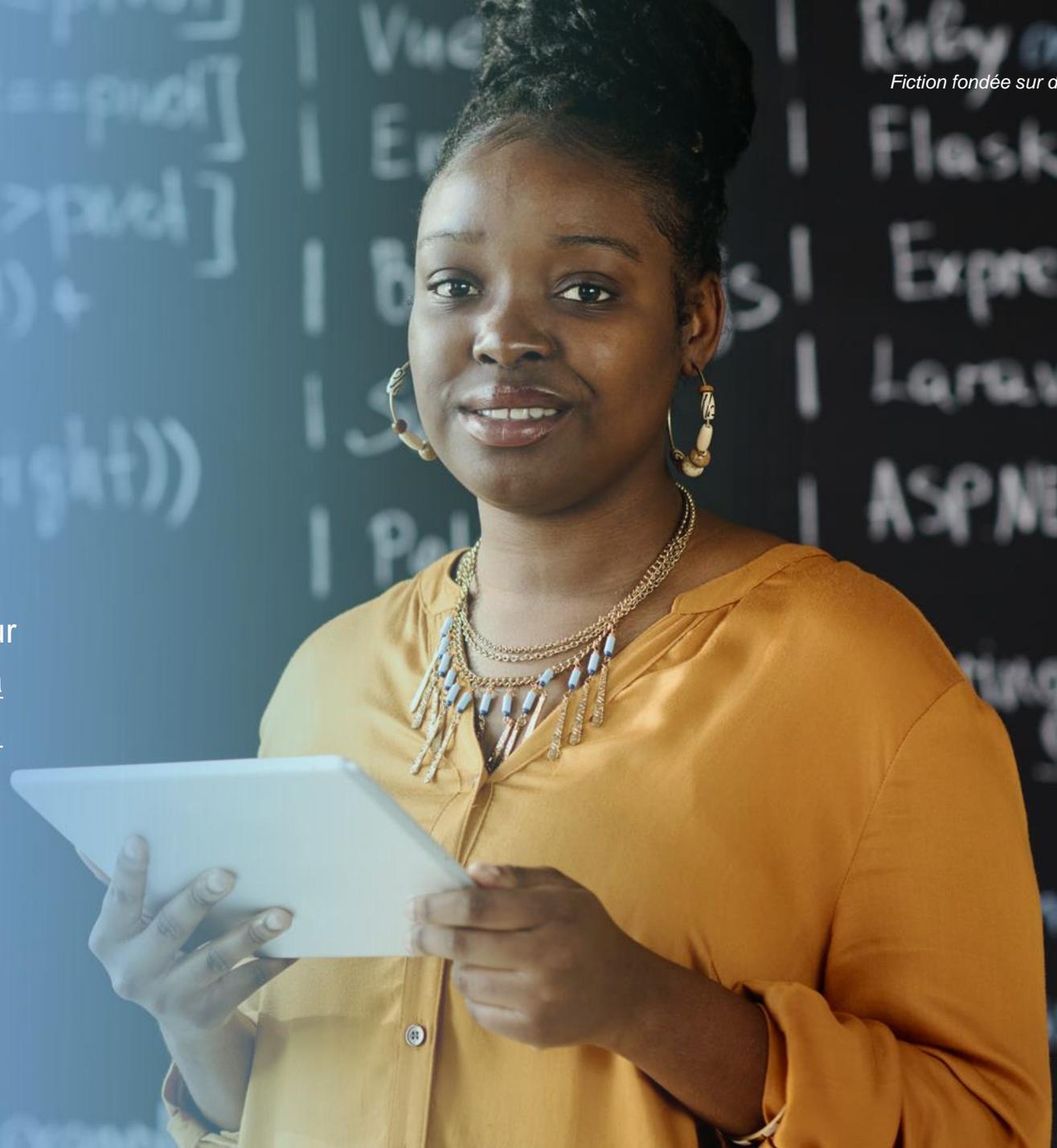


Fiction fondée sur des projections



EN 2050

Le système éducatif au Kenya (pour les jeunes adultes) est équivalent à celui de l'Europe des années 2020.





UNE NATURE AU CŒUR DE LA SOCIÉTÉ

On passe d'une vision de la planète centrée sur l'homme à une vision qui tient compte de l'interconnexion du monde

Alors que le monde entre dans cette nouvelle ère, les sociétés s'efforcent de mettre en place des systèmes sans domination et adoptent des principes de diversité et d'inclusion pour tous les êtres vivants. Les constitutions garantissent désormais l'égalité des droits entre les humains et la nature.

L'éducation met l'accent sur la compréhension et l'empathie envers la nature. Grâce à un apprentissage en plein air, à l'observation et à l'identification la faune et de la flore, ainsi qu'à des cours pratiques de culture agricole, les individus apprennent dès leur plus jeune âge à cohabiter harmonieusement avec les différentes espèces.

Les individus s'investissent activement dans des initiatives régénératrices, consacrant leur temps libre à la restauration de l'environnement. Alors que le bénévolat en faveur de la nature est hautement valorisé, les compétences écologiques sont devenues un critère prisé lors des processus de recrutement.

TENDANCES ASSOCIÉES

- *Révolution diversité & inclusion*
- *Une nouvelle conception de la Nature*
- *Cohabitation inter-espèces*

“ Si le XX^e siècle est connu sous le nom de « siècle des droits de l'homme », le XXI^e sera connu sous le nom de « siècle des droits de la Terre Mère » ”

Evo Morales, président de la Bolivie



DES DÉCHETS SUBLIMÉS

Repenser et revaloriser les déchets comme des ressources précieuses

Abolir l'obsolescence programmée dans la conception des produits et passer d'un modèle de "péréemption" à un modèle de "régénération" permet d'établir un nouveau paradigme où les déchets sont perpétuellement revalorisés. C'est la fin du jetable.

La prise de conscience et les initiatives conjointes des entreprises et des consommateurs accélèrent le développement de solutions de réduction, de recyclage et de revalorisation des déchets, prolongeant ainsi la durée de vie des matériaux et favorisant une véritable économie circulaire des produits.

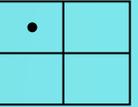
Les entreprises ne travaillent plus en silo mais établissent des partenariats intersectoriels pour partager et mutualiser les ressources. De l'élimination à l'exploitation des déchets, de nouvelles innovations voient le jour: les résidus de fruits et légumes inspirent de nouvelles créations culinaires, leur fermentation donne naissance à des alcools neutres, la décomposition génère de l'énergie renouvelable, et les rebuts contribuent désormais au développement de matériaux d'emballages innovants.

TENDANCES ASSOCIÉES

- *Économie circulaire*
- *Zéro déchet*
- *Les déchets ont du goût*

-50%

L'objectif des Nations unies de réduire de 50% le gaspillage alimentaire d'ici 2030 est atteint.



TOTALITARISME VERT

La décroissance forcée : un monde où la protection de l'environnement se fait au prix des libertés individuelles.

1,79°C

L'augmentation des températures est contenue grâce à une politique climatique stricte. +1,8°C en 2100

9,15 Mrd

La croissance moyenne de la population n'est pas homogène d'une région à l'autre

23 945\$

Le PIB mondial par habitant est relativement faible, en raison des politiques de modération et des inégalités sociales



— 01

COMMENT EN SOMMES- NOUS ARRIVÉS LÀ ?



MOTEURS DU CHANGEMENT

PRINCIPALES INCERTITUDES

HYPERCONNECTIVITÉ



Émancipation sociale

Aliénation sociale



Respect de la confidentialité des données

Non-respect de la confidentialité des données



Décentralisation de l'information

Centralisation de l'information



RÉORGANISATION DE L'ORDRE MONDIAL



Renforcement de la démocratie

Érosion de la démocratie



Collaboration internationale volontaire

Collaboration internationale contrainte



Réduction des inégalités entre les pays

Accroissement des inégalités entre les pays



POLARISATION SOCIALE



Diminution des écarts de richesse

Augmentation des écarts de richesse



Populations défavorisées

Élite favorisée



Respect des libertés individuelles

Non-respect des libertés individuelles





Scénarios futurs

CHRONOLOGIE DES ÉVÉNEMENTS

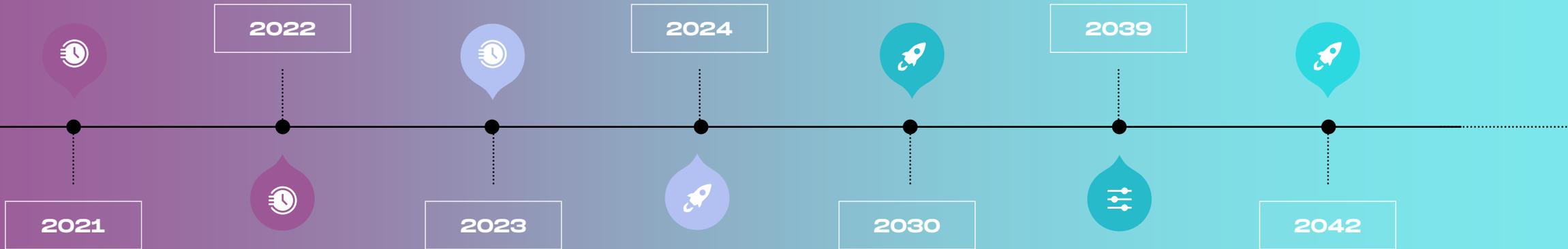
En 2022, António Guterres, Secrétaire général des Nations unies, déclare : « L'humanité doit coopérer ou périr ».

La France interdit les vols intérieurs de courte durée sur les trajets qui prennent moins de 2h30 heures en train, encourageant ainsi les voyages ferroviaires.

Les Nations unies déclarent « l'état d'urgence mondial » après des vagues de chaleur répétées et de graves crises de l'eau.

Le prix du carbone a plus que doublé depuis 2020 et atteint les 500 dollars US par tonne de CO₂.

TOTALITARISME VERT



Le pass sanitaire rend la vaccination obligatoire pour voyager, ce qui limite fortement les déplacements.

Grâce aux restrictions imposées par le Covid et au ralentissement de l'activité humaine, les émissions de gaz à effet de serre chutent de 30%, ce qui montre qu'il est possible d'inverser l'impact climatique de l'humanité.

Les gouvernements de l'Union européenne imposent une taxe carbone sur les importations à fortes émissions.

Les gouvernements adoptent de nouvelles lois et réglementations pour mettre fin à l'obsolescence programmée. Des normes plus strictes en matière de durabilité des produits et des exigences en matière de réparabilité et d'évolutivité sont imposées, afin de garantir que les produits soient conçus pour durer.

Les particuliers et les entreprises reçoivent des éco-crédits afin d'imposer et d'assurer le suivi des quotas de production et de consommation (carbone, eau, déchets...), ouvrant la voie à l'ère de la décroissance forcée.



ÉVÉNEMENTS PASSÉS



FICTION, FONDÉE SUR DES PROJECTIONS



FICTION PURE



COMMENT EN SOMMES-NOUS ARRIVÉS LÀ ?

AUJOURD'HUI
2024

Une exigence de transparence

Les citoyens et les gouvernements font de plus en plus pression sur les entreprises pour qu'elles prouvent leur éco-responsabilité.

DEMAIN
2024-2035

Émergence de l'éco-politique

La désillusion provoquée par l'inaction d'une partie des citoyens entraîne une augmentation de l'éco-anxiété, tandis que les défenseurs du climat créent des partis politiques autoritaires qui font pression pour que les actions de la population soient contrôlées.

FUTUR
2035-2050

Totalitarisme vert

Un monde où la protection de l'environnement se fait au prix des libertés individuelles.



— 02 —
ÉTAT DE
LA PLANÈTE





**DES OBJECTIFS
ÉCOLOGIQUES
IMPOSÉS**

**L'APPLICATION DES
RÈGLEMENTATIONS**
*accélère la transition
énergétique*



**LA
RÈGLEMENTATION
IMPOSE**
l'agriculture durable



Le monde en 2050

DES OBJECTIFS ÉCOLOGIQUES IMPOSÉS

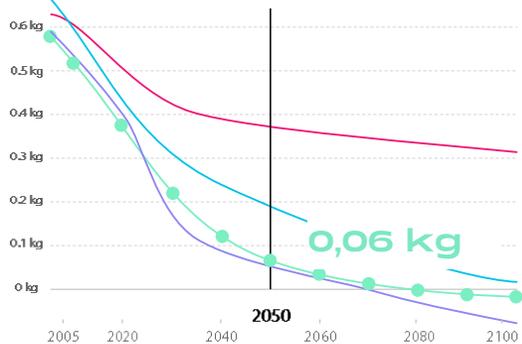


RÉDUCTION FORCÉE DE L'UTILISATION DES COMBUSTIBLES FOSSILES

La quantité de carbone utilisée diminue considérablement, car le monde cherche à s'affranchir des combustibles fossiles.

INTENSITÉ CARBONE DE L'ÉCONOMIE

Mesurée en kilogrammes de dioxyde de carbone émis par dollar de PIB

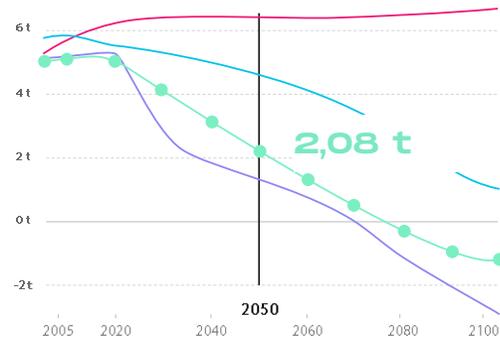


LES POLITIQUES STRICTES RÉDUISENT LES ÉMISSIONS NOCIVES

Les politiques climatiques strictes permettent de réduire considérablement la quantité de gaz à effet de serre rejetée dans l'atmosphère.

ÉMISSIONS DE DIOXYDE DE CARBONE PAR HABITANT

Moyenne mondiale

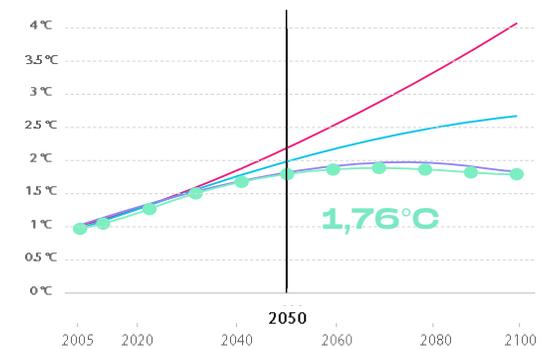


HAUSSE DES TEMPÉRATURES CONTRÔLÉES

Le monde s'unit pour maintenir les températures sous contrôle.

AUGMENTATION DE LA TEMPÉRATURE MOYENNE MONDIALE

Par rapport à l'ère préindustrielle (année 1750)



Apocalypse Express

Totalitarisme vert

Éco-harmonie

Plaisir d'abord, planète ensuite



SCORE ÉCO-CRÉDIT

En 2050, le concept de liberté individuelle est relégué au second plan, car un système complexe de données contrôle les moindres aspects du quotidien. Dans ce monde, la société est régie par « le score éco-crédit ».

Dans ce système, l'empreinte carbone, la consommation d'eau, la production de déchets et les modes de transport sont évalués pour chaque individu, qui se voit attribuer un score fonctionnant comme une véritable monnaie, déterminant le pouvoir d'achat et l'accès aux ressources. Des courses aux voyages, des loisirs au logement, chaque transaction requiert l'utilisation d'éco-crédits.

Les entreprises sont soumises à un processus similaire de traçage de données et d'éco-authentification.



Fiction pure



TOTALITARISME VERT

SCORE ÉCO-CRÉDIT

816KG

Aller-retour
Paris-New York



112KG

Plein d'essence



36KG

1 kg de viande
de bœuf



29KG

1 kg de café



2KG

1 kg de haricots



0,8KG

1 kg de pain



4,1 TONNES

PAR PERSONNE

Consommation annuelle
moyenne de CO₂ dans le monde
en 2024

1,30 TONNES

PAR PERSONNE

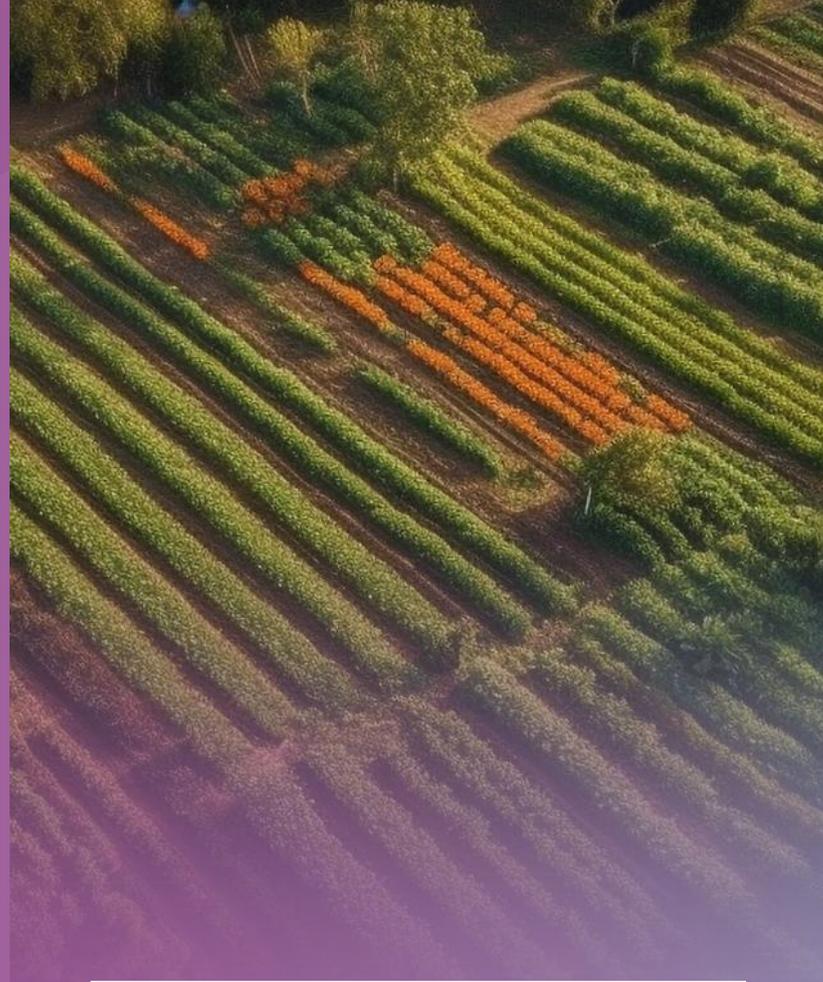
Consommation annuelle de
CO₂ autorisée en 2050



Le monde en 2050

RÈGLEMENTATION IMPOSANT

l'agriculture durable



AMÉLIORATION DES RENDEMENTS AGRICOLES

Les progrès technologiques améliorent la productivité agricole.

LIMITATION DES SURFACES CULTIVÉES POUR LAISSER DE LA PLACE À LA NATURE

Les réglementations relatives à l'utilisation des terres limitent l'expansion de l'agriculture et permettent aux forêts de s'étendre dans le monde entier.



REFONTE DE LA CONSOMMATION ALIMENTAIRE

La faible demande pour les productions agricoles, conjuguée à l'augmentation des prix du marché, conduit à une diversification des modèles de consommation.





— 03 —
ÉTAT DE
LA SOCIÉTÉ





**INÉGALITÉS
ÉCONOMIQUES**



**UN POUVOIR
CENTRALISÉ**
dans un monde fragmenté



**CONTRAINTES
SPATIALES ET
TECHNOLOGIES
AU SERVICE
DU CONTRÔLE**



Le monde en 2050

INÉGALITÉS ÉCONOMIQUES

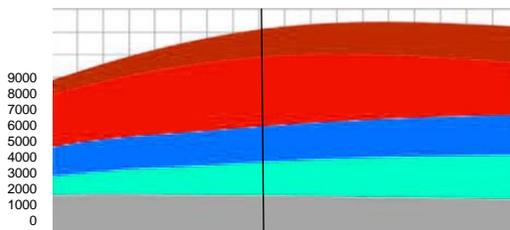


INVESTISSEMENTS SOCIAUX DÉSÉQUILIBRÉS

Dans certaines régions, l'amélioration de l'éducation des femmes conduit à une diminution du nombre d'enfants, tandis que la détérioration de l'éducation dans d'autres régions maintient le taux de natalité mondial stable.

POPULATION MONDIALE EN 2010-2100 PAR CLASSE D'ÂGE ET NIVEAU D'ÉDUCATION

Population (en millions)

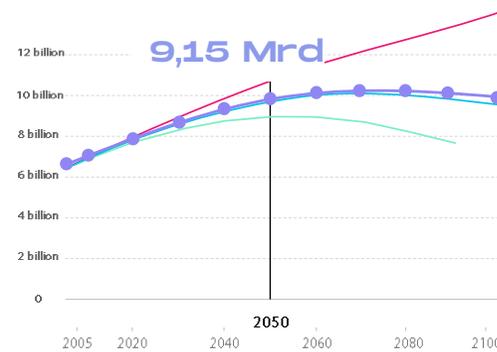


- Pop <15 yrs
- Pas d'éducation
- Primaire
- Secondaire
- Supérieur

LA CROISSANCE DÉMOGRAPHIQUE SE STABILISE

Les taux de natalité varient d'un pays à l'autre et la mise en œuvre de politiques de régulation des naissances contribue à une stabilisation progressive de la population.

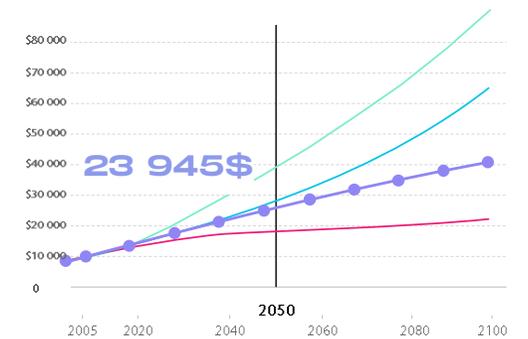
ÉVOLUTION DE LA POPULATION MONDIALE, 2005-2100



LA CROISSANCE DU PIB RALENTIT EN RAISON DES POLITIQUES DE DÉCROISSANCE

Le PIB mondial augmente modérément car des inégalités subsistent entre les pays et au sein de chaque pays.

PIB MONDIAL PAR HABITANT, 2005-2100 (USD)



Apocalypse Express

Totalitarisme vert

Éco-harmonie

Plaisir d'abord, planète ensuite



Le monde en 2050

POUVOIR CENTRALISÉ

dans un monde fragmenté



UNE ÉLITE MONDIALE

La coopération internationale et les échanges commerciaux permettent de centraliser le pouvoir.

DES POLITIQUES ENVIRONNEMENTALES EFFICACES SUR LE PLAN LOCAL

Les politiques environnementales se concentrent sur les problèmes locaux dans les régions à revenus moyens et élevés, mais accordent peu d'attention aux régions plus vulnérables.



UN MONDE INÉGAL

Un fossé important se creuse entre une élite mondiale connectée et des communautés fragmentées, à faibles revenus.





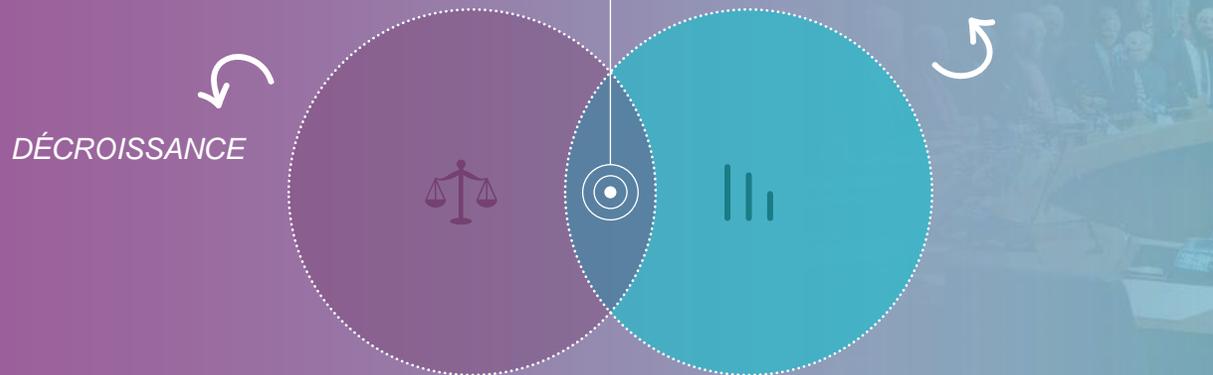
UNE DÉCROISSANCE IMPOSÉE

Les mesures gouvernementales de décroissance exigent la modération tant des entreprises que des consommateurs.

Dans ce nouveau paradigme, les individus sont contraints de réduire leur consommation pour alléger le fardeau écologique. En adoptant des réglementations strictes, les gouvernements cherchent à préserver l'environnement et à promouvoir une utilisation plus durable et plus harmonieuse des ressources naturelles.

LA DÉCROISSANCE IMPOSÉE

assure la préservation de l'environnement



Appliquer des mesures gouvernementales strictes de décroissance, une idée qui s'oppose au système capitaliste mondial, lequel recherche la croissance à tout prix et conduit à l'exploitation humaine et à la destruction de l'environnement.



Le monde en 2050

CONTRAINTES SPATIALES ET TECHNOLOGIES AU SERVICE DU CONTRÔLE



**L'URBANISATION
RAPIDE ENTRAÎNE
UNE RARÉFACTION
DE L'ESPACE**

La situation financière dicte les conditions de vie dans les cadres urbains.



**LA TECH EST AU
SERVICE DU CONTRÔLE
DES POPULATIONS**

Les technologies se développent de manière significative, mais inégale, à travers le monde.



UN HABITAT URBAIN FAÇONNÉ PAR L'OPTIMISATION DES ESPACES COLLECTIFS

En 2050, la manière dont on vit en ville change radicalement pour optimiser le développement durable.

Des lieux de vie en communauté hybrides et compacts, conçus pour allier durabilité et fonctionnalité, émergent.

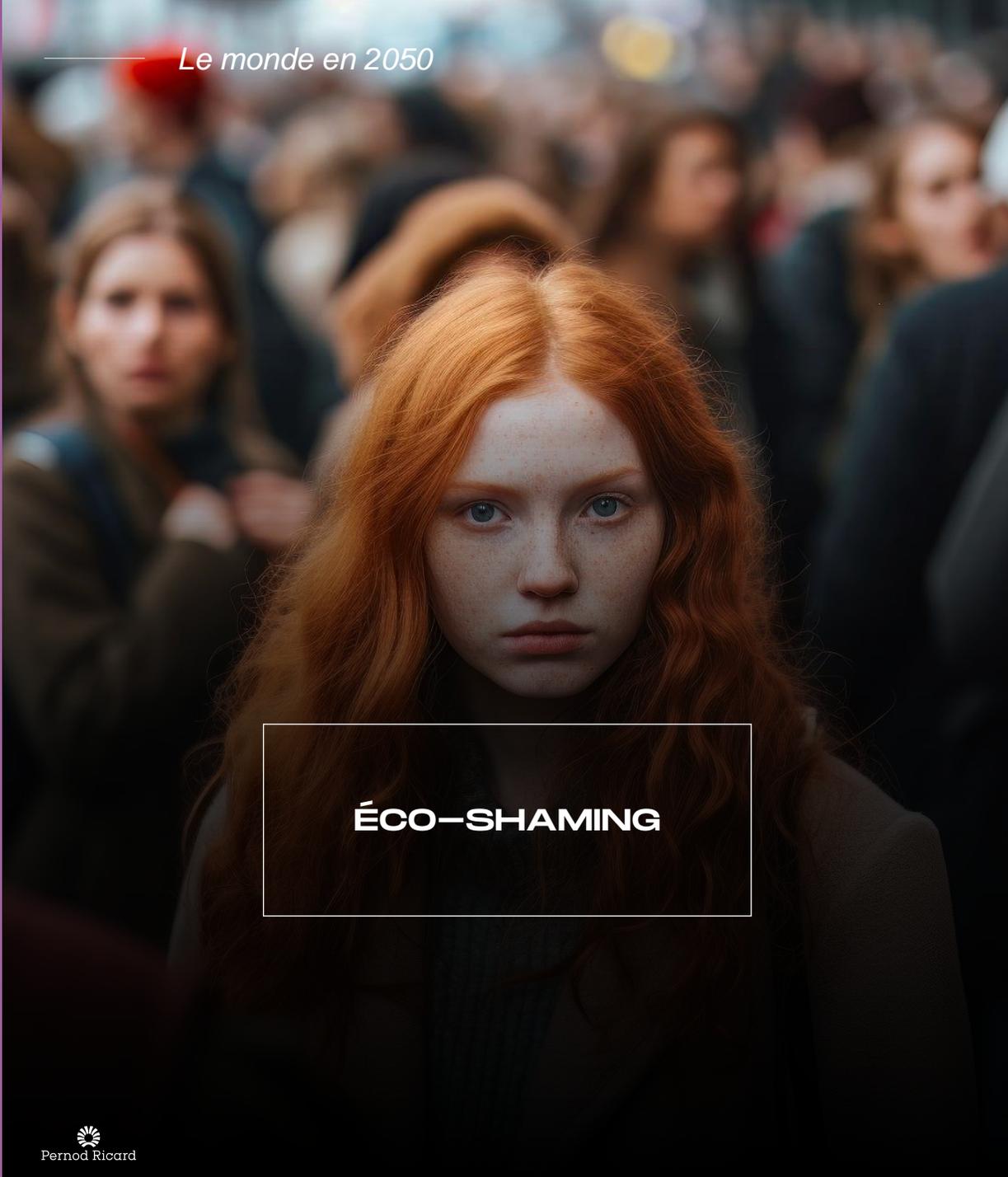
Ces unités urbaines tout-en-un, offrent aux habitants la possibilité de vivre, travailler, se divertir, se rencontrer et faire leurs achats, le tout à moins de 15 minutes de marche. Cela réduit considérablement les besoins de déplacement et limite l'impact environnemental des résidents.

Cependant, ces aménagements offrent peu d'intimité, avec des espaces privés souvent restreints et très petits, ne mesurant en moyenne que 8 mètres carrés.



— 04

ÉTAT DE LA CONSOMMATION



ÉCO-SHAMING



**ALIMENTATION À
FAIBLE EMPREINTE
ENVIRONNEMENTALE**



ÉCO— SHAMING

La pression sociale contraint à adopter des comportements respectueux de l'environnement

Les individus éprouvent un sentiment de honte et de culpabilité face à l'impact néfaste que peut avoir leur consommation sur la planète.

Pour atteindre les objectifs environnementaux, les gouvernements mettent en œuvre des politiques privilégiant la nature, comprenant des règles strictes, une surveillance étroite, une fiscalité et des systèmes de récompense qui encouragent la modération de la consommation.

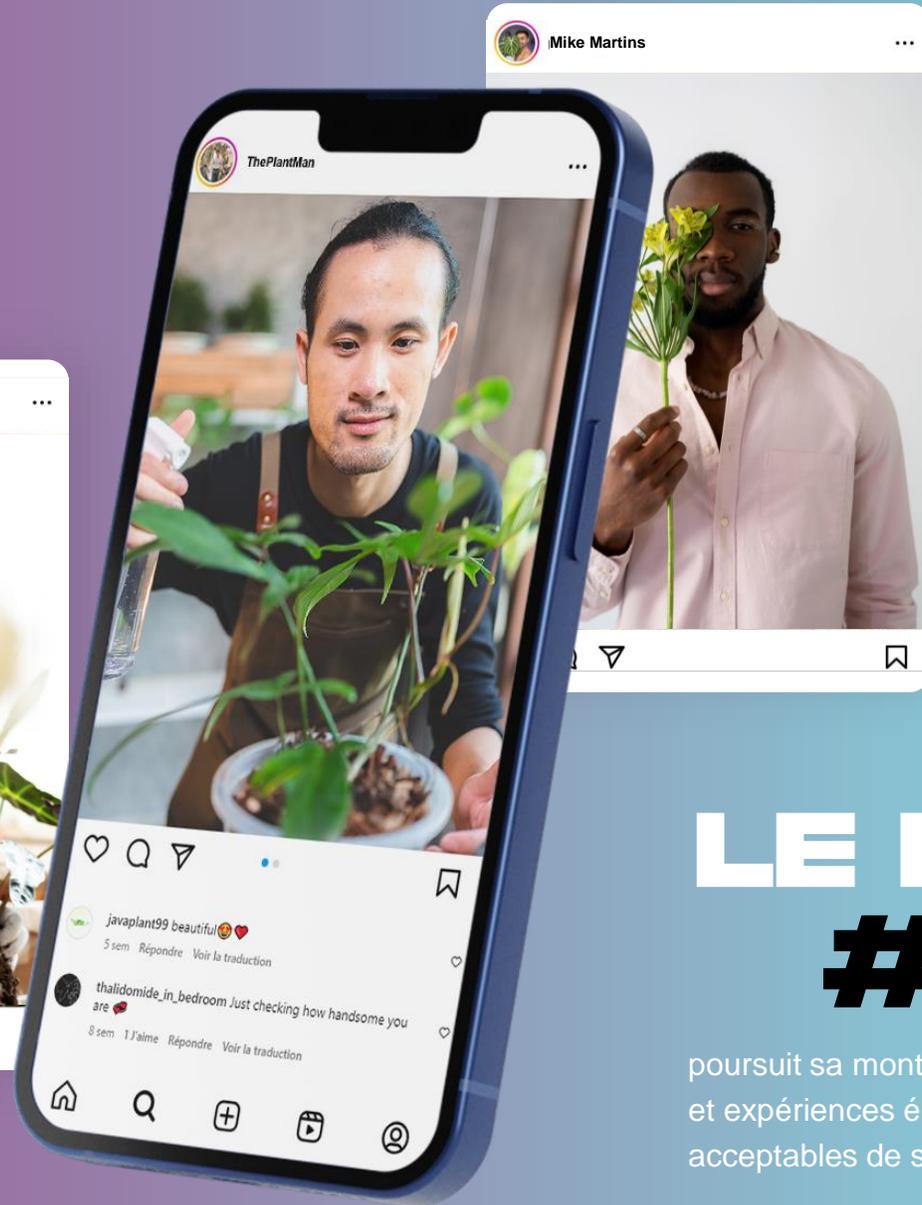
Les individus sont confrontés à la fois à la pression de leur entourage et à la stigmatisation systémique instituée par les gouvernements. Ils sont même encouragés à dénoncer les personnes qui nuisent à la nature ou qui consomment de manière excessive.

Les entreprises sont également tenues responsables de leurs actions (ou de leur inaction) et font face à une intense surveillance publique, à des critiques, à des répercussions négatives ou à des boycotts.

Lorsque la société priorise le bien-être de la planète plutôt que celui des individus, les libertés individuelles et la cohésion sociale sont compromises.

TENDANCES ASSOCIÉES

- *Éco-conscience*
- *Responsabilité des entreprises*
- *Boycott des marques*



LE MOUVEMENT #PLANTPRIDE

poursuit sa montée en puissance, car afficher ses réussites et expériences écologiques vertes est l'un des seuls moyens acceptables de se distinguer sur les réseaux sociaux.



ALIMENTATION À FAIBLE EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE

La consommation alimentaire est réglementée pour réduire son impact sur l'environnement

Des réglementations strictes limitent la consommation d'aliments et de boissons à fort impact environnemental. Elles incluent la production locale obligatoire, l'interdiction des produits non biologiques, des labels « garanti sans déforestation », ainsi que des taxes importantes sur les produits à forte empreinte énergétique comme la viande. Du point de vue du consommateur, l'application de l'éco-crédit facilite la transition vers des régimes alimentaires plus durables en mettant en place des systèmes de rationnement modernes.

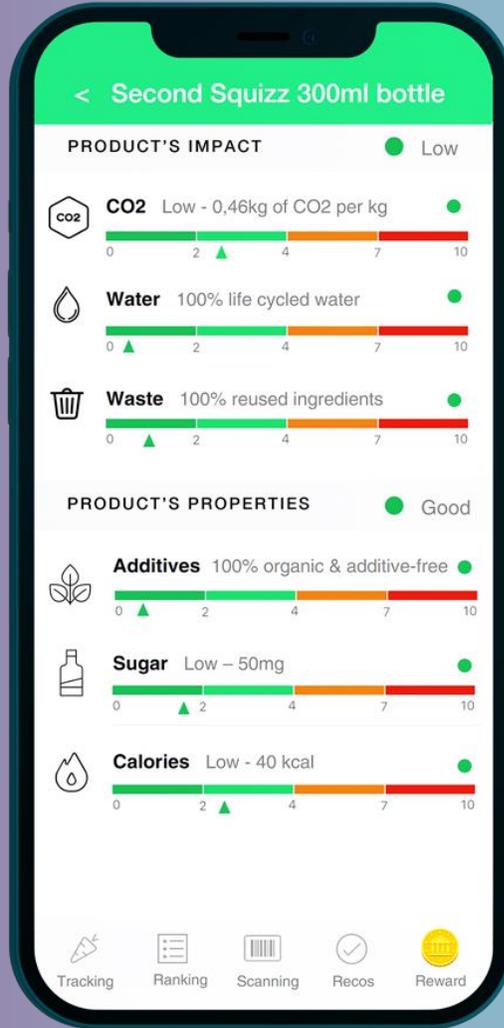
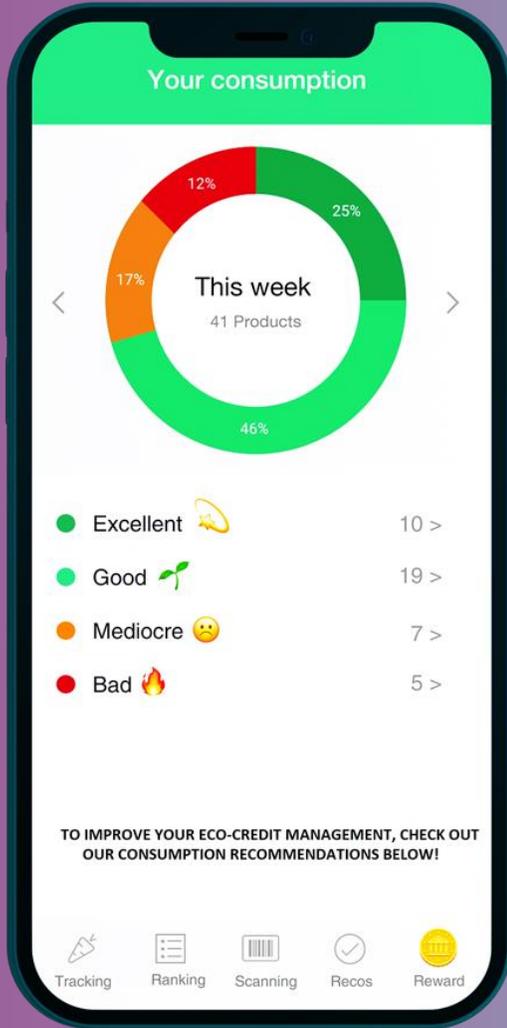
Les choix moins respectueux de l'environnement devenant plus onéreux, le coût des produits est enfin en phase avec les objectifs de développement durable. Manger local, de saison, et adopter un régime végétarien est devenu une question de bon sens. Dans l'industrie de l'alcool, les boissons fermentées sont préférées aux produits distillés en raison de leur faible consommation d'énergie.

La concurrence entre les marques d'une même catégorie est jugée incompatible avec les politiques environnementales. Le marketing et la différenciation émotionnelle entre les marques ne sont plus prioritaires. Dans ce contexte, les petites marques disparaissent progressivement. Malgré plus d'information et de contrôle sur les produits qu'ils consomment, les individus se trouvent finalement confrontés à un manque de choix.

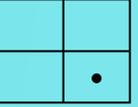
TENDANCES ASSOCIÉES

- *Consommation à impact positif*
- *Consommation pragmatique*
- *La naturalité tient une place centrale*
- *Priorité au local*





Fiction pure



PLAISIR D'ABORD, PLANÈTE ENSUITE

Le scénario de l'entre-deux : un monde où les pratiques durables et la santé de la planète passent après notre confort personnel.

+1,97°C

Deuxième augmentation la plus élevée des températures en raison d'une action climatique limitée : +2,63°C en 2100

9,17 Mrd

Stabilisation de la population mondiale en raison d'un taux de fécondité et d'une mortalité dans la moyenne

25 175\$

Deuxième PIB par habitant le plus élevé, grâce à l'essor des classes moyennes



— 01

COMMENT EN SOMMES- NOUS ARRIVÉS LÀ ?



MOTEURS DU CHANGEMENT

PRINCIPALES INCERTITUDES

ÉVOLUTION DES CLASSES MOYENNES



Les classes moyennes s'effondrent dans le monde

Les classes moyennes se développent dans le monde



Les classes moyennes occidentales sont dominantes

Montée en puissance des classes moyennes non occidentales



Les classes moyennes émergentes perpétuent des modes de consommation non durables

Les classes moyennes émergentes adoptent des modes de consommation durables



INDIVIDUALISME



Chacun pense à sa propre survie

Épanouissement personnel



Moi d'abord

Collaboration collective



Consumérisme anti-déprime

Consommation consciente



RÉVOLUTION TECHNOLOGIQUE



La fracture numérique se creuse

La fracture numérique se réduit



L'innovation est au service du progrès environnemental

L'innovation est au service du consumérisme



La Tech crée des opportunités d'emploi

La Tech remplace les travailleurs

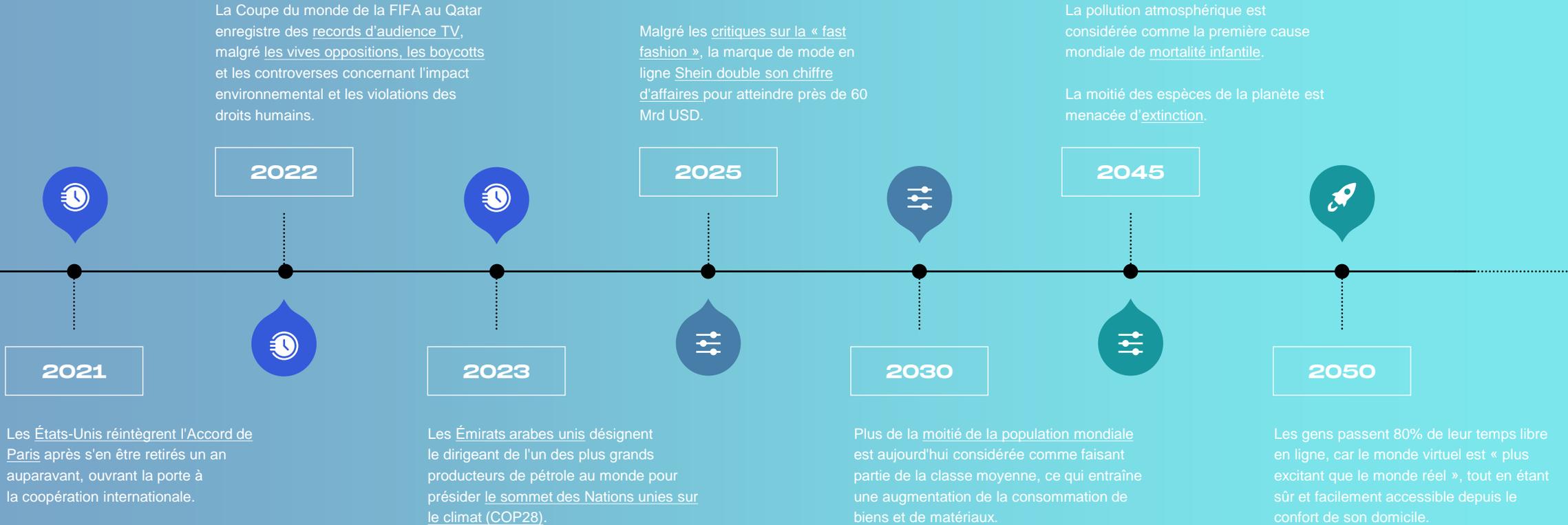




Scénarios futurs

CHRONOLOGIE DES ÉVÉNEMENTS

PLAISIR D'ABORD, PLANÈTE ENSUITE



ÉVÉNEMENTS
PASSÉS



FICTION,
FONDÉE SUR DES
PROJECTIONS



FICTION
PURE

COMMENT EN SOMMES-NOUS ARRIVÉS LÀ ?

AUJOURD'HUI
2024

Un problème remis à plus tard

Dans un monde en crise permanente, le changement climatique n'est qu'un problème parmi tant d'autres.

DEMAIN
2024-2035

L'ère de la dissonance cognitive

Les individus, les entreprises et la société se comportent de manière bipolaire, ce qui rend la lutte contre le changement climatique difficile à mettre en œuvre et ralentit les avancées.

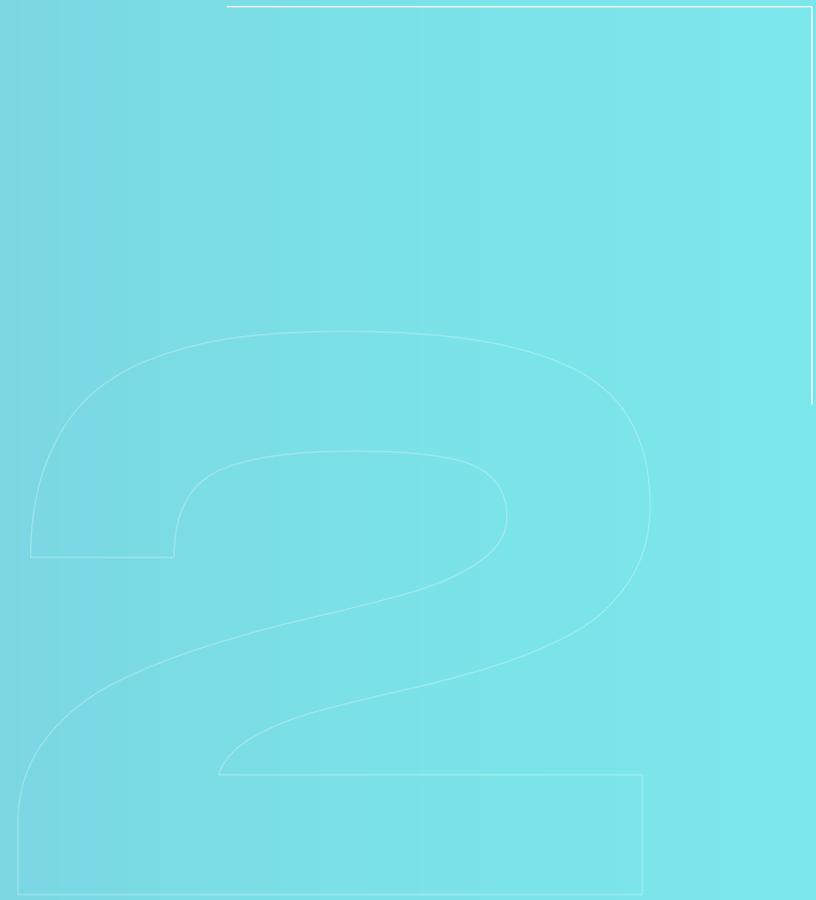
FUTUR
2035-2050

Plaisir d'abord, planète ensuite

Un monde où les pratiques durables et la santé de la planète passent après notre confort personnel.



— 02 —
ÉTAT DE
LA PLANÈTE





**LES PROGRÈS
ÉCOLOGIQUES SONT
LENTS**

**LA TRANSITION
ÉNERGÉTIQUE**
*conserve ses disparités
historiques*



**LA CONSOMMATION
AUGMENTE**
*plus vite que les rendements
agricoles*



Le monde en 2050

LES PROGRÈS ÉCOLOGIQUES SONT LENTS

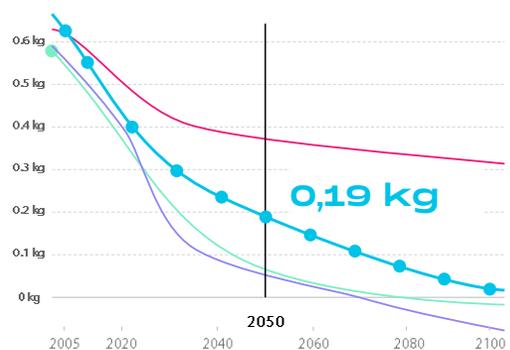


LES COMBUSTIBLES FOSSILES PERDENT LEUR DOMINANCE

A mesure de l'adoption des énergies alternatives, l'intensité carbone diminue.

INTENSITÉ CARBONE DE L'ÉCONOMIE

Mesurée en kilogrammes de dioxyde de carbone émis par dollar de PIB

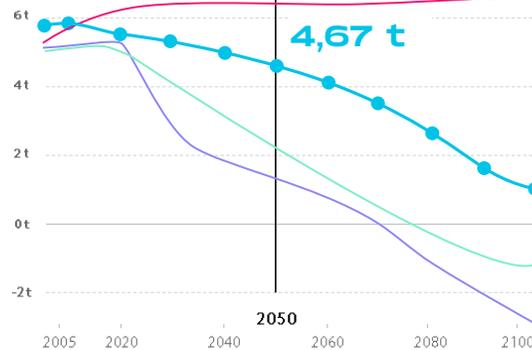


LES ÉMISSIONS NE DIMINUENT QUE LENTEMENT

L'absence de développement durable et le manque d'adoption généralisée signifient que les émissions de gaz à effet de serre ne diminuent que lentement.

ÉMISSIONS DE DIOXYDE DE CARBONE PAR HABITANT

Moyenne mondiale

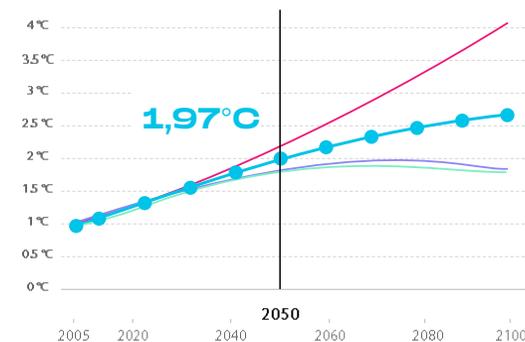


LES TEMPÉRATURES CONTINUENT D'AUGMENTER

Bien que progressant moins vite, les températures continuent d'augmenter avant d'atteindre un plateau au début du siècle.

AUGMENTATION DE LA TEMPÉRATURE MOYENNE MONDIALE

Par rapport à l'ère préindustrielle (année 1750)



Apocalypse Express

Totalitarisme vert

Éco-harmonie

Plaisir d'abord, planète ensuite



EN 2050 LE CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LES VILLES DU FUTUR

D'ici 2050, en raison d'un réchauffement de +2°C, de grandes métropoles connaîtront d'importants changements climatiques.

Les villes de l'hémisphère nord vivront sous des climats plus chauds, plus proches de ceux connus aujourd'hui par des villes situées en moyenne 1 000 km plus au sud.

Les villes situées dans des régions tropicales connaîtront un climat plus sec.

22%

des villes connaîtront des conditions climatiques qu'aucune grande ville ne connaît actuellement.

Source : PLOS Climate Research, 2019

Fiction fondée sur des projections



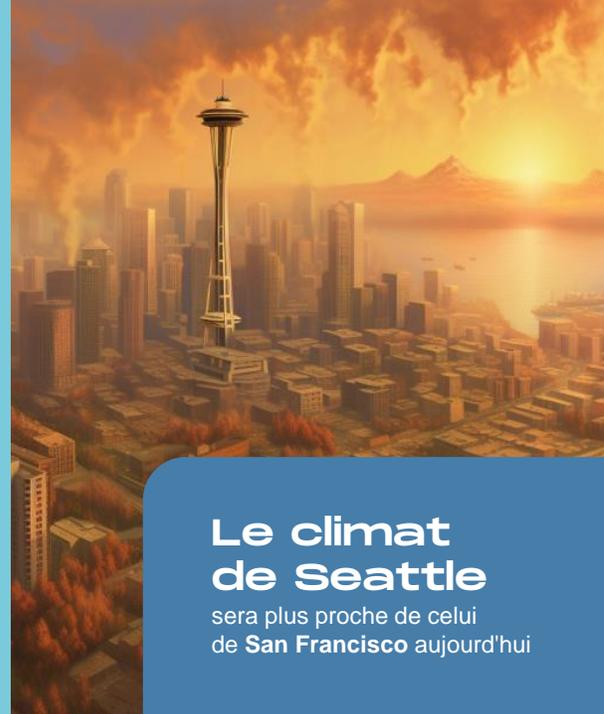
Le climat de Londres

sera plus proche de celui de **Barcelone** aujourd'hui



Le climat de Madrid

sera plus proche de celui de **Marrakech** aujourd'hui



Le climat de Seattle

sera plus proche de celui de **San Francisco** aujourd'hui



Le climat de Tokyo

sera plus proche de celui de **Changsa** aujourd'hui



LA MODE INNOVE AVEC DES TECHNOLOGIES RAFRAÎCHISSANTES

D'ici 2050, les leaders de l'industrie de la mode auront dévoilé des lignes de vêtements révolutionnaires, équipées de technologies textiles rafraîchissantes. Ces innovations transformeront notre perception des conditions météorologiques extrêmes, en régulant la température corporelle et en apportant confort et adaptabilité face aux conditions difficiles. S'appuyant sur le succès de leurs vêtements thermo-techniques dans les années 2010, les pionniers du secteur s'attacheront en 2050 à nous protéger des fortes chaleurs.



Le monde en 2050

LA CONSOMMATION AUGMENTE

plus vite que les rendements agricoles



LES RENDEMENTS RESTENT INSUFFISANTS POUR FAIRE FACE À LA HAUSSE DE LA DEMANDE

L'augmentation mondiale de la consommation alimentaire et la hausse de l'apport calorique ont un impact sur l'environnement.

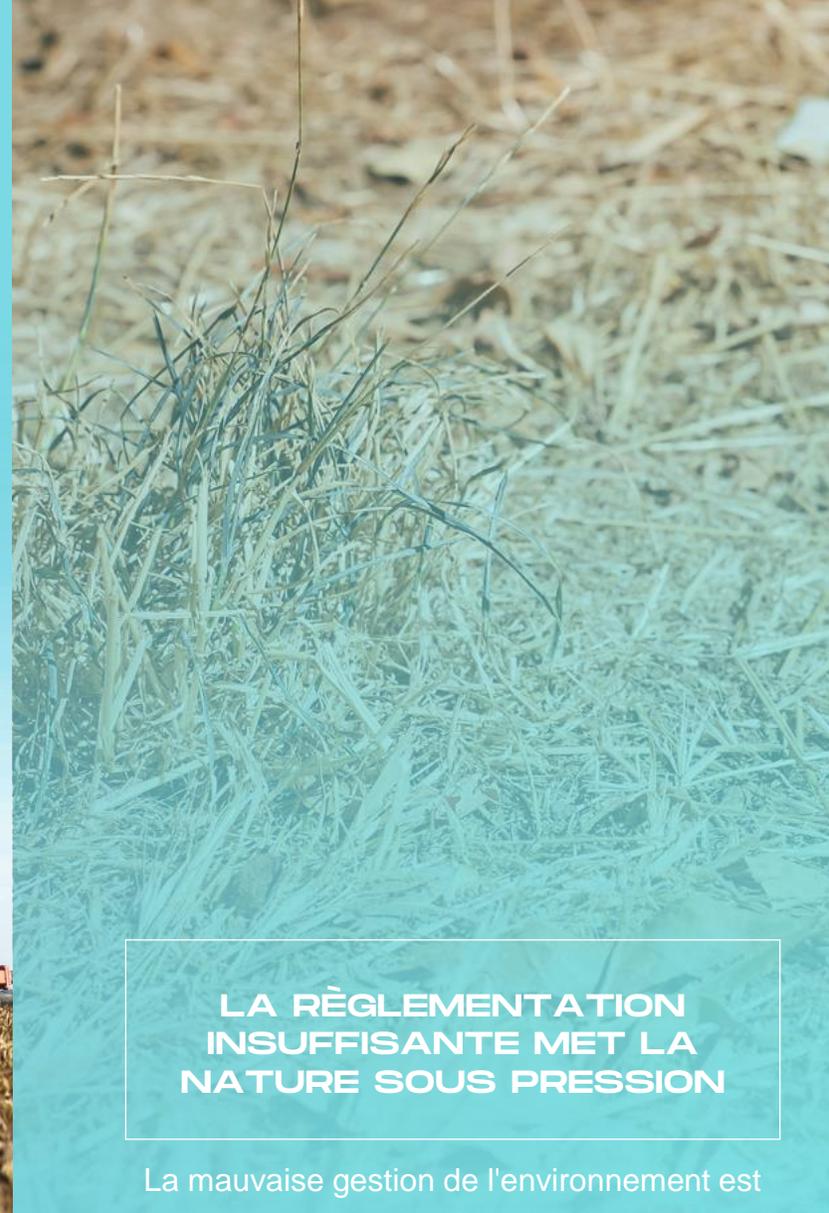
L'AGRITECH SE DÉVELOPPE PEU

L'innovation agricole est faible et l'augmentation des rendements des cultures ralentit.



LA RÉGLEMENTATION INSUFFISANTE MET LA NATURE SOUS PRESSION

La mauvaise gestion de l'environnement est source de déforestation.





LE CHANGEMENT CLIMATIQUE MODIFIE LE PROFIL AROMATIQUE DU RAISIN ET LA DATE DES VENDANGES

Augmentation du degré d'alcool

L'augmentation des températures et la diminution des précipitations entraînent une augmentation de la teneur en sucre dans le raisin, ce qui augmente la teneur en alcool du vin.



Diminution de l'acidité

L'augmentation de la teneur en alcool s'accompagne d'une diminution de l'acidité, qui confère au vin sa fraîcheur en bouche.



Des vendanges plus précoces

Les raisins sont récoltés plus tôt afin de limiter le degré d'alcool. Il en résulte une modification du profil aromatique du raisin.



Goût de fumé

A mesure que les incendies de forêt deviennent plus fréquents et intenses, les composés libérés par les flammes sont absorbés par la peau du raisin, ce qui laisse un goût, une texture et des arômes de fumée désagréables qui dénaturent les millésimes.



Réduction des rendements

Les phénomènes météorologiques extrêmes tels que les gelées, les inondations, les averses de grêle et les sécheresses impactent fortement les rendements.





VERS UNE NOUVELLE VITICULTURE

Des chercheurs, des scientifiques et des viticulteurs testent des solutions au changement climatique en réorientant la culture de la vigne.

Des terroirs autrefois trop frais ou trop humides

Les viticulteurs cultivent des raisins dans des endroits autrefois considérés comme trop froids pour produire des vins de qualité.

01

Prendre de la hauteur

Les viticulteurs plantent de la vigne à des altitudes autrefois considérées comme trop élevées. Les périodes de chaleur intense y sont moins longues, ce qui permet aux raisins de mûrir à un rythme plus régulier.

02

Des rangs qui réduisent l'ensoleillement

Les viticulteurs plantent leurs vignes de manière à limiter l'ensoleillement et ainsi éviter la surmaturation.

03



— 03

ÉTAT DE LA SOCIÉTÉ





**PROSPÉRITÉ ET
COMFORT SONT
PRIORISÉS**



**LE PROGRÈS
ENVIRONNEMENTAL :
TROP PEU,
TROP TARD**



**LE PROGRÈS
HUMAIN MAINTIENT
SA TRAJECTOIRE
HISTORIQUE**



Le monde en 2050

PROSPÉRITÉ ET CONFORT SON PRIORISÉS



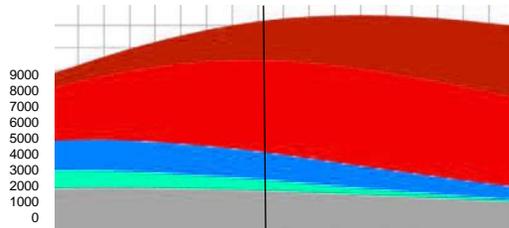


LES CONDITIONS SOCIALES NE S'AMÉLIORENT QUE LENTEMENT

L'absence d'investissements majeurs dans l'amélioration de l'éducation signifie que le taux de natalité continue d'augmenter lentement.

POPULATION MONDIALE EN 2010-2100 PAR CLASSE D'ÂGE ET NIVEAU D'ÉDUCATION

Population (en millions)

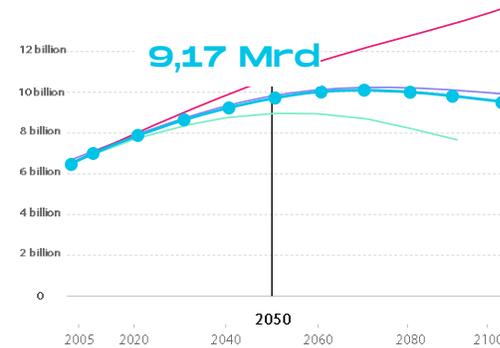


- Pop <15 yrs
- Pas d'éducation
- Primaire
- Secondaire
- Supérieur

LA CROISSANCE DÉMOGRAPHIQUE RALENTIT

La population mondiale continue de croître lentement jusqu'en 2050, avant de se stabiliser sur la seconde moitié du siècle.

ÉVOLUTION DE LA POPULATION MONDIALE, 2005-2100



LES INÉGALITÉS SOCIALES ET ÉCONOMIQUES PERSISTENT

Les décisions politiques sont prises principalement pour le bénéfice des populations et non celui de la planète, avec pour résultat une augmentation rapide du PIB. Cependant, ces décisions ne profitent pas à tous dans la même mesure.

PIB MONDIAL PAR HABITANT 2005-2100 (USD)



Apocalypse Express

Totalitarisme vert

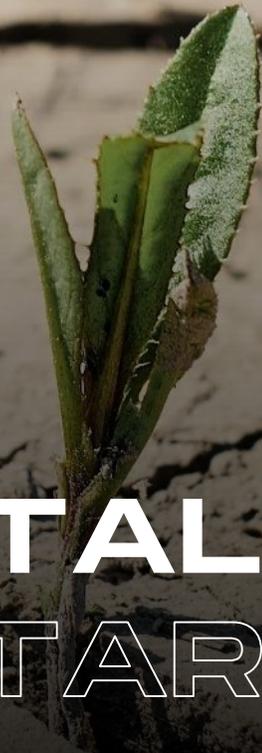
Éco-harmonie

Plaisir d'abord, planète ensuite



Le monde en 2050

LE PROGRÈS ENVIRONNEMENTAL TROP PEU, TROP TARD





COOPÉRATION INTERNATIONALE INEFFICACE

Au niveau international, la coopération n'est pas uniforme.

L'ÉGALITÉ NE PROGRESSE QUE LENTEMENT

La réduction des inégalités sociétales et économiques se fait à un rythme modéré, mais inégal.



RETARDS DANS L'ACTION ENVIRONNEMENTALE

La coopération internationale en matière de lutte climatique est lente à se mettre en place.





Le monde en 2050

LE PROGRÈS HUMAIN MAINTIENT SA TRAJECTOIRE HISTORIQUE





L'URBANISATION SE POURSUIT

L'urbanisation maintient
sa trajectoire historique sans faiblir.



LA TECH EST AU SERVICE DU CONSUMÉRISME

Les développements technologiques
se poursuivent.



— 04

ÉTAT DE LA CONSOMMATION





ÉCO-PARALYSIE



**ENSEMBLE,
MAIS SEULS**



ÉCO- PARALYSIE

Impuissance générale face à la crise climatique

La société est démunie face à la crise climatique et peine à y apporter une réponse adéquate. Les individus se sentent dépassés et perçoivent leurs actions comme insignifiantes. Il en résulte une absence d'efforts tant au niveau individuel que collectif.

Ce sentiment d'impuissance pousse les consommateurs à éprouver de la colère à l'égard des entreprises et des gouvernements, qu'ils tiennent pour responsables. En réponse, bien que des initiatives vertes soient mises en œuvre, elles se révèlent souvent contre-productives. Même les meilleures intentions peuvent parfois aboutir à des résultats indésirables voire néfastes, et les actions sont souvent jugées comme étant « trop peu, trop tard ».

En cette ère de dissonance cognitive mondiale, où la prise de conscience coexiste avec l'inaction, les individus, les entreprises et les gouvernements se retrouvent piégés dans un état de paralysie qui ouvre la voie au carnage climatique.

TENDANCES ASSOCIÉES

- *Éco-conscience*
- *Éco-anxiété*
- *Rejet de l'écologie*

“ *L'éco-anxiété mine le mouvement pour le climat* ”

Marc-Aurèle Baly, journaliste chez Vice Magazine, citant une étude australienne



ENSEMBLE, MAIS SEULS

Le numérique contribue ironiquement à un monde de plus en plus déconnecté

La 8G, les graphismes hyperréalistes, le retour tactile et les systèmes audio-spatiaux ont renforcé l'attrait sensoriel du métaverse et en ont finalement favorisé l'adoption à grande échelle.

Dans cette société fondée sur la technologie, les individus passent autant de temps sur les écrans que dans la vie réelle, si ce n'est plus. Le monde virtuel est devenu le principal espace d'interaction sociale, offrant des alternatives excitantes et réconfortantes à une réalité qui se délite. Cependant, le manque de contacts humains réels contribue à une épidémie de solitude, entre autres problèmes de santé mentale.

Les géants de la Tech tentent de résoudre le problème grâce au développement de compagnons IA*, de communications holographiques ou de programmes garantissant une utilisation réfléchie des technologies. Par ailleurs, des solutions non technologiques, telles que la promotion des échanges intergénérationnels ou l'éducation à l'intelligence émotionnelle et à l'empathie, sont de plus en plus répandues.

* Intelligence Artificielle

TENDANCES ASSOCIÉES

- *Des innovations accélérées par la Tech*
- *Vie numérique*
- *Augmentation de la solitude*





ANNEXE



RÉFÉRENCES

Cette annexe référence de manière exhaustive les sources et les documents qui ont joué un rôle clé dans l'élaboration de ce rapport. Les travaux du [Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat \(GIEC\)](#), autorité mondialement reconnue et réunissant les plus grands experts mondiaux en matière de science du climat, ont été au cœur de nos recherches.

[Rapport de synthèse AR6 : Changement climatique 2023](#)

[Changement climatique 2022 \(AR6\) : Impacts, adaptation et vulnérabilité](#)

[Changement climatique 2022 \(AR6\) : Atténuation du changement climatique](#)

[Changement climatique 2021 \(AR6\) : Base scientifique physique](#)

Nos quatre scénarios distincts s'appuient en particulier sur les Trajectoires socio-économiques de référence (SSP) et les Trajectoires représentatives de concentration (RCP) fournies par le GIEC :

Éco-harmonie	Totalitarisme vert
Scénario SSP1 : Développement durable	Scénario SSP4: Inégalités
Scénario RCP 2.6	Scénario RCP 2.6
Apocalypse express	Plaisir d'abord, planète ensuite
Scénario SSP3 : Rivalités régionales	Scénario SSP2: Scénario intermédiaire
Scénario RCP 8.5	Scénario RCP 4.5

[Notre monde en données - Visualisation des scénarios SSP et RCP du GIEC](#)

Les données des 4 scénarios, présentées dans Our World in Data Explorer, sont accessibles à partir de la [base de données SSP](#), publiée et gérée par l'Institut International pour l'Analyse des Systèmes Appliqués (IIASA).

Les données présentées proviennent des travaux de Riahi *et al.* (2017). Les trajectoires socio-économiques partagées et leurs implications en matière d'énergie, d'utilisation des sols et d'émissions de gaz à effet de serre : vue d'ensemble, évolution mondiale de l'environnement – traité par Our World in Data. Riahi *et al.* (2017).

[Outil de projection du niveau de la mer de la Nasa](#)

Les projections sont basées sur l'évaluation présentée dans le [sixième rapport de synthèse du GIEC](#). Le détail des projections du niveau de la mer est fourni dans l'encadré TS.4 et la section 9.6 du groupe de travail 1.

[Climate Central](#) - Terres qui devraient se situer sous le niveau des inondations annuelles en 2050.

Source des projections du niveau de la mer : Consensus de référence (GIEC 2021). Filtres : TYPE DE PROJECTION : élévation du niveau de la mer + inondations annuelles. SCÉNARIO DE LA POLLUTION OU DU NIVEAU DE LA MER : réduction modérée des émissions. NIVEAU DE HASARD : moyen. ZONES À MONTRER COMME MENACÉES : Toutes les terres situées sous le niveau de la mer.

[Articles Science Direct, Global Environmental Change Journal.](#)

Dimensions humaines et politiques

Tous les articles sont en libre accès sous les licences [CC BY-NC-ND](#), [CC BY](#) et [CC BY-NC-SA](#).

Tous les articles sont basés sur les Trajectoires socio-économiques (SSP) et les Trajectoires représentatives de concentration (RCP) fournies par le GIEC.

- [Trajectoires de l'énergie, de l'utilisation des terres et des émissions de gaz à effet de serre dans un paradigme de croissance verte](#) - 2017 - Detlef P. van Vuuren *et al.* Publié par Elsevier Ltd.

- [Développement basé sur les énergies fossiles \(SSP5\) : Un scénario à forte intensité d'énergie et de ressources pour le XXIe siècle](#)

2016 – Elmar Kriegler *et al.* Publié par Elsevier Ltd.

- [Pollution atmosphérique future selon les Trajectoires socio-économiques partagées](#)

2016 – Shilpa Rao *et al.* Publié par Elsevier Ltd.

- [Modèles de croissance futurs des différentes régions du monde - Une approche fondée sur des scénarios de PIB](#)

2016 – Marian Leimbach *et al.* Publié par Elsevier Ltd.

- [L'avenir de l'utilisation des sols selon les Trajectoires socio-économiques partagées](#)

2016 – Alexander Popp *et al.* Publié par Elsevier Ltd.

- [Trajectoires socio-économiques partagées du secteur de l'énergie – Quantification des narratifs](#)

2016 – Nico Bauer *et al.* Publié par Elsevier Ltd.

- [Composantes humaines des trajectoires socio-économiques partagées : Scénarios démographiques par âge, sexe et niveau d'éducation pour tous les pays à l'horizon 2100](#)

2014 – Samir KC *et al.* Publié par Elsevier Ltd.

- [Différents futurs : l'avenir du monde au XXIe siècle au regard des trajectoires socio-économiques partagées](#)

2015 – Brian C. O'Neill *et al.* Elsevier Ltd. Tous droits réservés.



RÉFÉRENCES

Outre les ressources essentielles provenant du GIEC, cette annexe référence également les sources complémentaires. Ces sources englobent une diversité de perspectives et de disciplines, enrichissant notre analyse de divers éléments.

[Dossier carbone : Comment les « trajectoires socio-économiques partagées » explorent le changement climatique futur](#)
Zeke Hausfather - Avril 2018

[Explorateur de l'impact du climat](#)

Les calculs sont basés sur les dernières avancées scientifiques, dont les initiatives internationales de modélisation du climat et de l'impact climatique, telles que le [CMIP](#) ou l'[ISIMIP](#). Une description complète des sources de données et de la méthodologie est disponible [ici](#).

[2023 GESDA Science Breakthrough Radar](#)

© 2023 par GESDA, disponible sous licence CC BY-NC-ND 4.0.

Pour plus d'informations sur les [ressources clés citées](#).

[Scénarios Arup 2050 : Quatre futurs plausibles](#)

Prospective, recherche et innovation - Groupe de réflexion et de conseil interne d'Arup. Publié en décembre 2019

[Scénarios climatiques BSR](#)

Personnel du BSR - 27 septembre 2022

[Tendances mondiales de la CIA 2040](#)

Une publication du conseil national du renseignement américain (NIC)

Un monde plus contesté en 2040 - mars 2021

OCDE (2021), [Scénarios mondiaux 2035](#) : Exploration des implications futures pour la coopération mondiale et l'OCDE – Publications de l'OCDE, Paris, <https://doi.org/10.1787/df7ebc33-en>.

[Ademe – Transitions 2050](#)

© ADEME Éditions, novembre 2021

[Paris à 50°C](#)

Mission d'information et d'évaluation du conseil de Paris, avril 2023

[AIE – Neutralité carbone d'ici 2050](#)

AIE (2021), Neutralité carbone d'ici 2050, AIE, Paris <https://www.iea.org/reports/net-zero-by-2050>,
Licence : CC BY 4.0

[Parlons Climat en 30 questions – Troisième édition](#)

2022 - Valérie Masson-Delmotte, Christophe Cassou - La documentation française



REMERCIEMENTS

Un grand merci aux personnes suivantes, dont l'aide a été essentielle à l'élaboration des scénarios futurs pour 2050 :

DAPHNÉE HOR

Responsable Cultural Foresight

FLORENCE RAINARD

Directrice Global Consumer Insights

JEANNE KLEIN

Cultural Foresight Planner

SOFIANE ZEGHLOUL

Cultural Foresight Planner

CHARLOTTE BROHIER

Cultural Foresight Planner

ROXANE POISSONNIER

Cultural Foresight Planner

BAKUL PATKI

Rédactrice et consultante Cultural Foresight

NOEMIE BAUER

Directrice du développement durable

GWYNETH WELLER

Responsable engagement RSE

JULIE LEJARD

Chef de projet développement durable des activités

ainsi que l'équipe de création :

PIERRE BOUQUET,

LOREN SYNNAEVE,

ROMAIN CAVROY

ANDREA MUSSARD et

MAËVA DUFOUR

REMERCIEMENTS PARTICULIERS À :

VALÉRIE MASSON-DELMOTTE

Directrice de recherche au Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives et Co-présidente du groupe n° 1 du GIEC

DR. CATHERINE NAKALEMBE

Professeure adjointe au département des sciences géographiques de l'Université du Maryland et Responsable du programme Afrique de NASA Harvest

LAUREN JAMES

Fondatrice de la Guilde des écrivains de fiction climatique

ÉTUDIANTS DE L'UNIVERSITÉ PARIS 7

Master en Intelligence et Innovation Culturelles



2050

SCÉNARIOS FUTURS

Une étude prospective Pernod Ricard



Pernod Ricard
Créateurs de convivialité