

VOYAGER

INFOGRAPHIES



SOMMAIRE

P3

①

LES ACTIONS FACE
AU CHANGEMENT
CLIMATIQUE



P09

②

GASPILLAGE
ALIMENTAIRES



P15

③

LA POLLUTION ET SES
IMPACTS SUR LA
SANTÉ



P22

④

ZÉRO DÉCHET



P29

⑤

PACTE VERT POUR
L'EUROPE ET MODE DE
VIE ÉCOLOGIQUE



INFOGRAPHIE

LES ACTIONS FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Cette infographie offre une vue d'ensemble détaillée des stratégies et des actions destinées à combattre le changement climatique, englobant les définitions, les solutions suggérées et les mesures concrètes pour relever efficacement ce défi mondial.



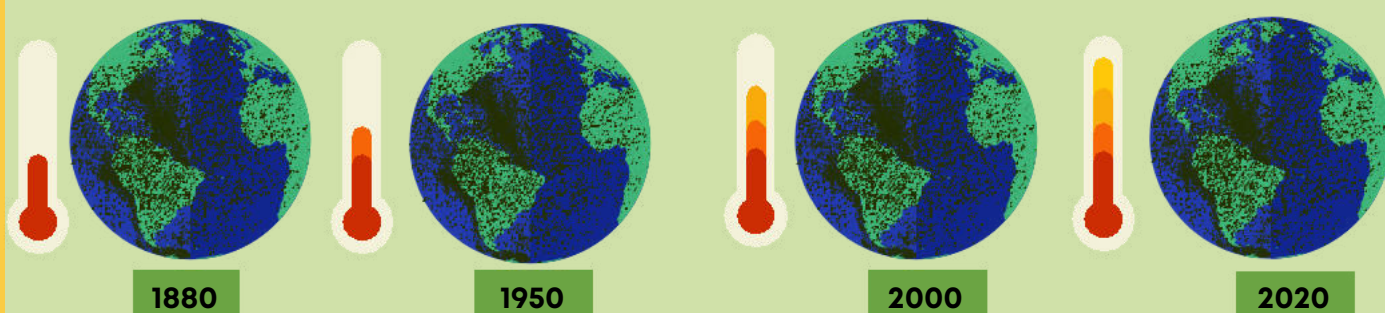
RÉSUMÉ

Le changement climatique est un phénomène mondial entraînant des modifications des températures et des conditions environnementales, principalement causé par les émissions humaines de gaz à effet de serre.

Cela a de lourdes conséquences sur les écosystèmes, les économies et les sociétés.

Pour y faire face, une action urgente et coordonnée de tous les secteurs est nécessaire pour réduire les émissions, s'adapter aux changements et promouvoir un avenir durable.

L'intensification du changement climatique au fil du temps.



Le changement climatique a causé une réduction de **30%** de l'étendue de la glace de mer arctique depuis **1979**

La lutte contre le changement climatique est essentielle pour protéger notre planète et les générations futures.

Elle réduit les risques d'événements climatiques extrêmes, préserve la biodiversité et assure un air et une eau plus purs.

Agir maintenant favorise la croissance durable, l'innovation et l'équité sociale. Il est crucial d'intervenir face aux menaces sur les écosystèmes et la sécurité alimentaire.

Des actions comme la réduction des émissions de gaz à effet de serre et la transition vers les énergies renouvelables sont nécessaires pour un avenir résilient.



2010, l'année la plus chaude de la décennie.

En 2019, la température moyenne mondiale a surpassé de 0,98 °C la moyenne du XXe siècle, selon la NASA. Cela représente la décennie la plus chaude jamais documentée.



11% émissions

La déforestation a engendré environ 11 % des émissions mondiales totales de gaz à effet de serre.

En mai 2020, la concentration de dioxyde de carbone dans l'atmosphère a atteint un niveau record dans l'histoire humaine.



Le changement climatique engendre de multiples effets :

- Modèles climatiques
- Niveau de la mer
- Écosystèmes et biodiversité
- Ressources en eau
- Agriculture et sécurité alimentaire
- Santé publique
- Systèmes économiques
- Santé des océans



Des recherches montrent que 3,6 milliards de personnes vivent dans des zones vulnérables au changement climatique. Entre 2030 et 2050, ce phénomène pourrait entraîner environ 250 000 décès supplémentaires par an, principalement dus à la malnutrition, au paludisme, à la diarrhée et au stress thermique.





DÉFINITIONS ET CONCEPTS



EFFET DE SERRE

L'effet de serre est un phénomène naturel vital par lequel certains gaz de l'atmosphère terrestre (gaz à effet de serre, ou GES) retiennent une partie de la chaleur émise par la surface de la Terre, empêchant ainsi cette énergie de s'échapper dans l'espace.

Comment ça fonctionne ?

La Terre est chauffée par le Soleil, qui envoie des rayons visibles. ➡ La surface terrestre absorbe cette énergie et la réémet sous forme de rayonnement infrarouge (chaleur). ➡ Les gaz à effet de serre absorbent une partie de ce rayonnement infrarouge et le renvoient vers la surface. ➡ Ce phénomène crée une sorte de couverture thermique, maintenant une température plus élevée que si la chaleur repartait directement vers l'espace.

RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Désigne l'augmentation à long terme de la température moyenne de la Terre causée principalement par les activités humaines (comme la combustion du charbon, du pétrole et du gaz). C'est une composante du changement climatique, qui inclut aussi les bouleversements dans les précipitations, les vents, etc.



Depuis la fin du XIX^e siècle, la température moyenne de la planète a augmenté d'environ 1,1°C (soit près de 2°F), avec des estimations allant jusqu'à 1,2°C selon les modèles utilisés



ATTÉNUATION

L'atténuation vise à réduire les émissions de gaz à effet de serre pour limiter le changement climatique. Malgré les efforts, les émissions mondiales de CO₂ ont atteint un record de **36,8 milliards de tonnes en 2019**, soulignant l'urgence d'agir.

RÉSILIENCE CLIMATIQUE

La résilience climatique est la capacité des systèmes et des communautés à s'adapter aux effets du changement climatique.

Investir **1,8 billion** de dollars dans des initiatives de résilience entre 2020 et 2030 pourrait générer des **bénéfices de 7,1 billions** de dollars, selon la Commission mondiale sur l'adaptation.



POINT DE RETOURNEMENT

Un point de basculement représente un seuil critique où un système connaît un changement soudain et irréversible, entraînant potentiellement des effets en cascade.

La **glace de la mer arctique** a diminué à un rythme d'environ **13,1 % par décennie** depuis 1979, s'approchant d'un point de basculement où la glace estivale pourrait disparaître complètement.



EMPREINTE CARBONE



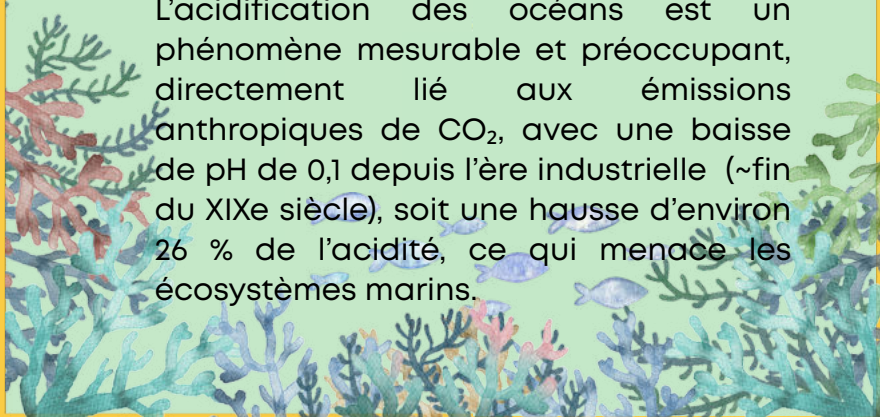
L'empreinte carbone est la quantité totale d'émissions de gaz à effet de serre (GES), exprimée en équivalent CO₂, produite directement ou indirectement par une personne, une organisation, un événement, un produit ou une activité tout au long de son cycle de vie.

Ce concept est essentiel pour mesurer et gérer les émissions humaines et lutter contre le changement climatique.

Une personne qui prend souvent l'avion, mange beaucoup de viande rouge et vit dans un logement mal isolé aura une empreinte carbone élevée, car ces activités génèrent beaucoup de gaz à effet de serre.

ACIDIFICATION DES OCÉANS

L'acidification des océans est un phénomène mesurable et préoccupant, directement lié aux émissions anthropiques de CO₂, avec une baisse de pH de 0,1 depuis l'ère industrielle (~fin du XIX^e siècle), soit une hausse d'environ 26 % de l'acidité, ce qui menace les écosystèmes marins.



JUSTICE CLIMATIQUE

La justice climatique met en lumière les effets disproportionnés du changement climatique sur les communautés marginalisées et vulnérables, soulignant ainsi la nécessité de solutions équitables.

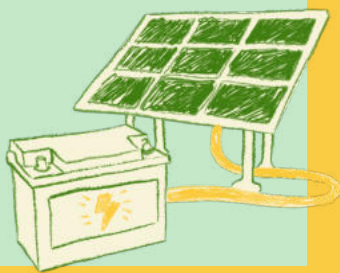
Selon les Nations Unies, entre **70 et 80 % des personnes déplacées** par le changement climatique sont des femmes.



ÉNERGIES RENOUVELABLES

Les sources d'énergie renouvelable, telles que l'énergie solaire, éolienne et géothermique, constituent des alternatives aux combustibles fossiles, générant des émissions de gaz à effet de serre réduites.

En 2020, les énergies renouvelables constituaient plus de **26 % de la production mondiale d'électricité**, un pourcentage qui devrait croître avec l'avancement technologique.



ADAPTATION

L'adaptation implique des modifications pour réduire les impacts négatifs du changement climatique sur les sociétés, les économies et les écosystèmes.

La Banque mondiale estime que d'ici 2030, les coûts d'adaptation pour les pays en développement pourraient atteindre entre **140 et 300 milliards de dollars par an**.





CHIFFRES ET DONNÉES

Capacité en énergies renouvelables

Selon l'Agence internationale pour les énergies renouvelables (IRENA), plus de 260 GW de nouvelle capacité renouvelable ont été installés en 2020, soit une augmentation de +10,3% par rapport à 2019, portant la capacité mondiale à 2 799 GW à fin 2020.

L'expansion des énergies renouvelables aide à diminuer la dépendance aux combustibles fossiles.

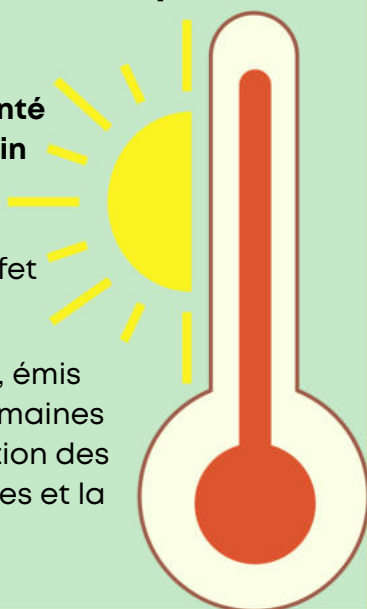
ce la contribue à la diminution des émissions de gaz à effet de serre et atténuant les effets du changement climatique.



Augmentation des températures

La température mondiale a augmenté de 1,2 °C depuis la fin du XIXe siècle, principalement à cause des gaz à effet de serre.

Notamment le CO₂, émis par les activités humaines comme la combustion des combustibles fossiles et la déforestation.



Déforestation

En moyenne, 10 millions d'hectares de forêt disparaissent chaque année, libérant du carbone dans l'atmosphère. Cela augmente les niveaux de CO₂ et réduit la capacité de la Terre à absorber ce gaz, aggravant ainsi le changement climatique.

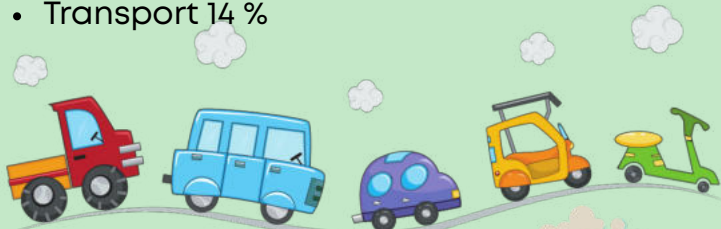


Changement climatique

Un rapport spécial du GIEC analyse les répercussions d'une élévation de 1,5 °C des températures mondiales par rapport aux niveaux préindustriels, en examinant les trajectoires d'émissions de gaz à effet de serre qui y sont liées. Il souligne l'importance d'intensifier les efforts mondiaux pour lutter contre le changement climatique, tout en favorisant le développement durable et la réduction de la pauvreté.

ÉMISSIONS MONDIALES DE DIOXYDE DE CARBONE PAR SECTEUR :

- Transport 14 %



- Production d'énergie : 25 %

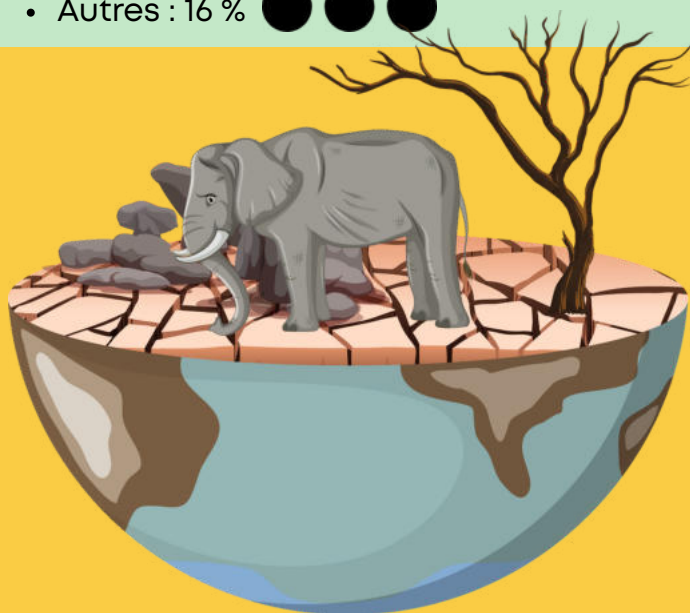
- Industrie : 21 %



- Agriculture : 24 %



- Autres : 16 %



Avoided Emissions

5.923 Million Tonnes CO₂eq



Avoided Emissions Calculator



1. Select Country/area

Bulgaria

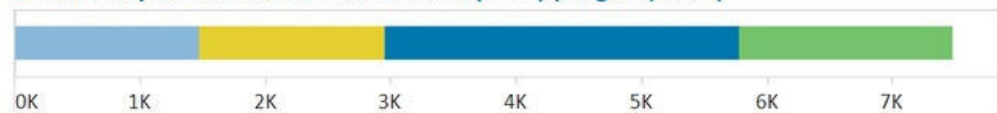
Select RE Technology

(All)

Select Year

2020

2. Electricity Generated from Renewables (GWh) (Bulgaria, 2020)



3. Non-renewable Mix Replaced

Select your scenario:

☐ Default Values

☒ Define Mix

Coal%

Natural Gas%

Oil%

Nuclear%

50

30

20

0

Le contraste entre les émissions évitées en Bulgarie de 2002 à 2020 montre un progrès significatif dans la lutte contre le changement climatique.

En 2002, les émissions évitées étaient de 1,704 million de tonnes d'équivalent CO₂, tandis qu'en 2020, elles ont atteint 5,923 millions de tonnes.

Cette augmentation reflète une transition vers des énergies plus propres, une meilleure efficacité énergétique et des politiques environnementales renforcées.

Non-renewable Emissions Replaced (Million Tonnes CO₂eq)



Assuming the renewable energy electricity generation in (2) replaces the non-renewable fuel mix generation scenario in (3), the country has avoided the following amount of emissions:



CONSÉQUENCES ET SOLUTIONS

Conséquences

1 Élévation du niveau de la mer

La fonte des calottes glaciaires et des glaciers due au réchauffement climatique entraîne une élévation du niveau de la mer, **perturbant les écosystèmes côtiers**, érodant les rives, submergeant les îles basses et menaçant les habitats marins. De plus, l'eau salée peut contaminer les sources d'eau douce, affectant l'agriculture et l'approvisionnement en eau potable.

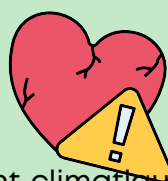


2 Perturbation des écosystèmes

Les variations de température et de précipitations perturbent les écosystèmes à l'échelle planétaire, **menaçant la biodiversité ainsi que les services rendus gratuitement par la nature aux sociétés humaines**. Ces bouleversements transforment les habitats, fragilisent la survie des espèces et rompent les équilibres écologiques. La disparition d'espèces clés et de fonctions écologiques essentielles peut entraîner des effets en cascade, compromettant la stabilité et la résilience d'écosystèmes vitaux pour le bien-être humain.

3 Risques pour la santé

L'intensification du changement climatique amplifie les risques pour la santé en favorisant la diffusion de certaines maladies. La montée des températures élargit les zones habitées par les **moustiques**, augmentant ainsi l'exposition des populations au paludisme, à la dengue et au virus Zika.



De plus, les vagues de chaleur et la dégradation de la qualité de l'air exacerbent les **problèmes respiratoires et cardiovasculaires**, touchant en priorité les groupes les plus vulnérables et mettant une pression croissante sur les systèmes de santé publique.

4 Phénomènes météorologiques extrêmes

Le changement climatique intensifie les événements météorologiques extrêmes, entraînant une **augmentation de leur fréquence et de leur gravité**. Ce phénomène entraîne de vastes destructions d'infrastructures, des **pertes humaines significatives** et des **déplacements de populations**. L'augmentation des ouragans, des cyclones, des sécheresses et des vagues de chaleur complique les interventions d'urgence et met à rude épreuve les ressources, aggravant ainsi les vulnérabilités sociétales.

Insécurité alimentaire

Le changement climatique a de répercussions sur la productivité agricole. Voici quelques conséquences principales :

- Variations des conditions de croissance : Les changements climatiques perturbent les cycles de culture.
- Pression accrue des ravageurs : L'augmentation du nombre de ravageurs impacte les rendements des cultures.
- Pénurie d'eau : La disponibilité d'eau limitée diminue la productivité de l'élevage.

Cette situation met en péril l'approvisionnement alimentaire, en particulier dans les régions déjà vulnérables à l'insécurité alimentaire, ce qui **exacerbe la pauvreté et l'instabilité sociale**, entraînant une insécurité alimentaire pour des millions de personnes à travers le monde.

6 Pertes économiques

Les dégâts causés aux infrastructures, les pertes dans l'agriculture, l'augmentation des dépenses de santé et les déplacements de population contribuent à l'instabilité économique. Ces pertes entravent le développement économique, **aggravent la pauvreté et mettent en péril les ressources essentielles** pour les efforts d'adaptation et d'atténuation, compromettant ainsi les objectifs de durabilité à long terme.



Solutions

1 Élévation du niveau de la mer

Eriger des infrastructures de protection côtière et diminuer les émissions de gaz à effet de serre.

2 Perturbation des écosystèmes

Protéger les habitats, favoriser une utilisation durable des terres et combattre la déforestation.

Établir et élargir les zones protégées, réguler le commerce des espèces sauvages et encourager les pratiques de développement durable.

3 Risques pour la santé

Maîtriser les vecteurs de maladies, optimiser l'accès aux soins de santé et diminuer la pollution de l'air.

4 Phénomènes météorologiques extrêmes

Renforcer la résilience des infrastructures et favoriser la transition vers les énergies renouvelables.

5 Insécurité alimentaire

Investir dans une agriculture résiliente face au climat et optimiser la distribution alimentaire.

Appliquer des mesures de conservation de l'eau, investir dans des technologies économes en eau et gérer les ressources hydriques de manière durable par le biais de réformes de gestion et de gouvernance des bassins versants.

6 Pertes économiques

Investir dans des mesures d'adaptation, promouvoir la réduction des émissions et garantir la transition vers une économie à faibles émissions de carbone.

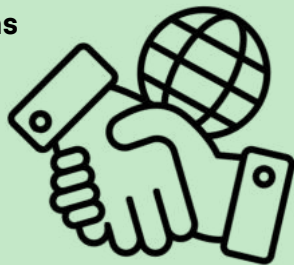




ACTES

Coopération internationale

Promouvoir la collaboration mondiale à travers des initiatives diplomatiques, des **accords** et des **alliances** afin de réaliser des **actions coordonnées** en matière d'atténuation et d'adaptation au changement climatique.



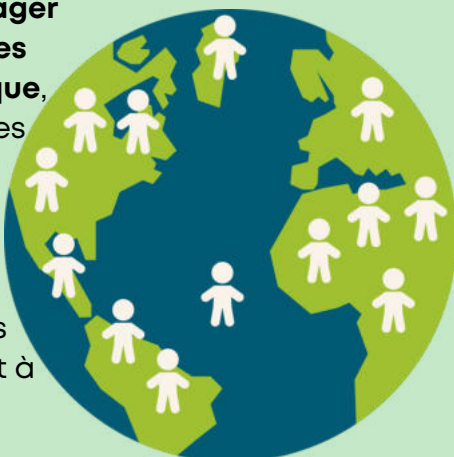
Éducation et sensibilisation

Promouvoir des campagnes de sensibilisation et d'éducation du public pour **améliorer la compréhension** des effets du changement climatique, **inciter à des changements** de comportement et permettre aux individus ainsi qu'aux communautés de prendre des mesures significatives.



Engagement communautaire

Permettre aux communautés locales de **s'engager dans les initiatives d'action climatique**, de développer des stratégies de **résilience** et de mettre en œuvre des solutions locales adaptées à leurs besoins et à leurs contextes spécifiques.



Responsabilité sociétale des entreprises

Assurer la responsabilité des entreprises face à leur impact environnemental en promouvant la **transparence**, en soutenant des **pratiques commerciales durables** et en mettant en place des mécanismes de **tarification du carbone** pour intégrer les coûts des émissions.



Investissement dans les infrastructures.

Rénover et investir dans des infrastructures résilientes capables de **résister aux aléas climatiques**, tels que les inondations, les tempêtes et les vagues de chaleur, tout en soutenant des systèmes de transport, d'énergie et d'eau durables.



Recherche et développement

Investir dans des initiatives de recherche et de développement pour innover en matière de **nouvelles technologies**, de **stratégies** et de **solutions** visant à diminuer les émissions de gaz à effet de serre, à renforcer la résilience et à promouvoir le développement durable.



Révision des politiques

Plaider en faveur de réformes politiques à l'échelle locale, nationale et internationale pour intégrer les enjeux climatiques dans les processus décisionnels. Cela inclut la **promotion de pratiques durables** et l'application de réglementations visant à diminuer les émissions de gaz à effet de serre, tout en veillant à la protection des populations les plus vulnérables.



Soutien financier

Mobiliser des ressources financières auprès des gouvernements, des entreprises et des institutions internationales pour **soutenir les efforts d'atténuation** et d'adaptation face au changement climatique. Cela est particulièrement crucial pour les pays en développement et les communautés marginalisées qui ressentent de manière disproportionnée les effets du climat.



Renforcement des compétences

Il est essentiel de renforcer les capacités institutionnelles et humaines à tous les niveaux, y compris au sein des gouvernements, des communautés et des organisations. Cela permettra de planifier, d'exécuter et de suivre efficacement les actions de lutte contre le changement climatique.

Actions Nécessaires :

- Fournir des formations
- Offrir une assistance technique
- Créer des plateformes de partage des connaissances

Ces mesures soutiendront les pratiques de développement durable et les efforts de renforcement de la résilience climatique.

INFOGRAPHIE

GASPILLAGE ALIMENTAIRES



Résumé de
le thème



Définitions et
notions



chiffres clés
et données



Répercussions
et solutions



Actes



RÉSUMÉ



Le gaspillage alimentaire, aggravé par les problèmes environnementaux croissants, l'augmentation de la population mondiale et le besoin urgent de systèmes alimentaires durables, est devenu un défi crucial pour atteindre la durabilité globale et la sécurité alimentaire.



POURQUOI?



On pourrait penser que, tant que nos actions sont appropriées, le gaspillage alimentaire n'est pas une problématique à prendre en compte. Mais est-ce vraiment le cas ?

Le gaspillage alimentaire n'affecte pas seulement notre vie personnelle en entraînant un gaspillage de ressources, mais il a aussi des conséquences néfastes sur l'environnement. Cela aggrave la perte de biodiversité et met en péril la sécurité alimentaire à l'échelle mondiale.



COMMENT?



Imaginez que chaque fois que vous jetez un aliment, c'est comme si vous vous débarrassiez d'un petit morceau de la planète. **En jetant de la nourriture, vous gaspillez également toute l'eau, l'énergie et les efforts investis dans sa culture.** De plus, elle se retrouve dans des décharges où elle se décompose et libère du méthane, un gaz extrêmement puissant et nuisible pour notre climat.



DÉFINITIONS ET CONCEPTS

Bien, maintenant que nous avons abordé les fondamentaux, explorons le sujet plus en profondeur et découvrons ce qui se cache derrière !



Le gaspillage alimentaire correspond à la perte d'aliments destinés à la consommation humaine **tout au long de la chaîne de production**, de la récolte jusqu'à la consommation finale.

Cette perte inclut les aliments jetés ou perdus en raison de problèmes de stockage, de transport, de commercialisation ou de comportement des consommateurs.



Ainsi, en examinant la définition, nous constatons que le problème ne se limite pas à une préoccupation environnementale, mais constitue également un **enjeu socio-économique**, soulignant la perte de ressources et l'opportunité manquée de nourrir les affamés, ce qui influence directement la sécurité alimentaire mondiale et les initiatives de durabilité.

Quels autres concepts sont associés au gaspillage alimentaire ?

Malheureusement, la sécurité alimentaire et la durabilité ne sont pas les seuls concepts affectés par le gaspillage alimentaire. En voici d'autres :

La Perte de la Biodiversité et le Gaspillage Alimentaire



La perte de la biodiversité désigne l'extinction d'espèces, le déclin de populations et la détérioration des écosystèmes. Le gaspillage alimentaire aggrave cette perte de biodiversité en nécessitant une utilisation excessive des terres pour la production alimentaire. De plus, la décomposition des aliments jetés dans les décharges produit du méthane, un puissant gaz à effet de serre. Ce phénomène crée un lien direct entre le gaspillage alimentaire et le changement climatique en augmentant les émissions de gaz à effet de serre.





INDICATEURS CLÉS ET DONNÉES

Maintenant que nous avons exploré ce qu'est le gaspillage alimentaire ainsi que son impact sur nos vies et notre environnement, concentrons-nous sur la situation mondiale relative à ce problème !



Selon l'ONU (notamment le Programme des Nations Unies pour l'environnement — PNUE), **17% de la nourriture disponible** pour les consommateurs a été gaspillée en 2019 regroupant les déchets des ménages, de la restauration et du commerce de détail.



Le rapport de la FAO 2019 estime que 14 % des denrées alimentaires sont perdues entre la récolte et la vente au détail.



Dans l'UE, 10 % des denrées alimentaires mises à la disposition des consommateurs européens (dans le commerce de détail, les services de restauration et les ménages) sont susceptibles d'être gaspillées, selon Eurostat.



De plus, selon Eurostat, près de **37 millions de personnes ne peuvent pas se permettre un repas de qualité tous les deux jours au sein de l'UE.**

Déchets alimentaires annuels



- Selon Eurostat, l'UE (27 pays) a généré environ 58,4 millions de tonnes de gaspillage alimentaire en 2021, incluant les parties comestibles et non comestibles.

Gaspillage par personne

- En 2021, le gaspillage moyen s'élève à 131 kg par habitant par an.

Coût direct du gaspillage alimentaire selon la FAO

- D'après le rapport "Food Wastage Footprint: Full Cost-Accounting" (2013/2014) de la FAO, le coût direct du gaspillage alimentaire (production perdue uniquement) est estimé à environ 1000 milliards USD par an, **soit environ 1 trillion de dollars**





CONSÉQUENCES ET SOLUTIONS

Après avoir constaté l'impact du gaspillage alimentaire en Europe et dans le monde, vous vous demandez peut-être quelles en sont les conséquences pour notre population et notre environnement.

Voici quelques conséquences :



Changement climatique

Émissions de gaz à effet de serre (GES) : La production, le transport, la transformation et la conservation des aliments gaspillés génèrent une quantité importante de gaz à effet de serre, notamment du dioxyde de carbone (CO_2), du méthane (CH_4) et du protoxyde d'azote (N_2O). Ces émissions contribuent directement au réchauffement climatique.

On estime que le gaspillage alimentaire représente environ 8 à 10 % des émissions mondiales de gaz à effet de serre



Gestion des déchets

Le gaspillage alimentaire contribue à l'intensification des enjeux liés à la gestion des déchets. Lorsque les aliments jetés finissent en décharge, ils se décomposent en conditions anaérobies, **produisant du méthane, un gaz à effet de serre environ 25 fois plus puissant que le CO_2 sur un horizon de 100 ans.** La gestion de ces déchets nécessite des ressources et des infrastructures, ce qui peut s'avérer particulièrement difficile dans les zones densément peuplées.



Sécurité alimentaire

Chaque année, **environ 1/3 des aliments produits dans le monde sont gaspillés, alors que près de 800 millions de personnes souffrent encore de la faim.**

Réduire le gaspillage alimentaire est donc essentiel pour améliorer la sécurité alimentaire mondiale, car cela permettrait de mieux utiliser les ressources agricoles, de diminuer la pression sur les terres et l'eau, et de réduire la faim.



Et alors ? Quelles mesures peuvent être prises pour atténuer le gaspillage alimentaire et son impact sur le changement climatique, la sécurité alimentaire et les déchets ? Examinons les solutions envisageables.



Gaspillage alimentaire et changement climatique

1. Améliorer la gestion de la chaîne alimentaire

- Optimiser la production et la logistique pour limiter les pertes après récolte (meilleur stockage, transport réfrigéré).
- Développer des technologies de conservation innovantes pour prolonger la durée de vie des aliments.

2. Mesurer et réduire l’empreinte carbone des aliments

- Favoriser les aliments locaux, de saison et à faible empreinte carbone.
- Promouvoir une alimentation plus durable pour limiter les impacts associés à la production alimentaire.



Déchets alimentaires et gestion des ordures

3. Sensibiliser les consommateurs

- Informer sur les dates de péremption et l’importance d’acheter uniquement ce dont on a besoin.
- Promouvoir la cuisine anti-gaspi et l’utilisation des restes.
- Encourager le compostage à domicile pour réduire les déchets envoyés en décharge.
- Valoriser les déchets alimentaires via le compostage ou la méthanisation pour produire de l’énergie renouvelable.



Gaspillage alimentaire et sécurité alimentaire

4. Mettre en place des politiques publiques ambitieuses

- Adopter des lois pour réduire le gaspillage alimentaire (interdiction de jeter les invendus comestibles).
- Financer la recherche et les innovations dans la réduction des pertes alimentaires.
- Intégrer le gaspillage alimentaire dans les stratégies climat nationales.

SOURCES

- European Commission. (n.d.). Food waste. European Commission. https://food.ec.europa.eu/safety/food-waste_en
- NASA. (n.d.). What is the greenhouse effect? NASA Climate Change: Vital Signs of the Planet. <https://climate.nasa.gov/faq/19/what-is-the-greenhouse-effect/>
- United Nations. (n.d.). International Day of Awareness of Food Loss and Waste. United Nations. <https://www.un.org/en/observances/end-food-waste-day>
- UCAR Center for Science Education. (n.d.). The greenhouse effect. UCAR Center for Science Education. <https://scied.ucar.edu/learning-zone/how-climate-works/greenhouse-effect>
- Eurostat. (2023). Food waste and food waste prevention – estimates. Eurostat Statistics Explained. https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Food_waste_and_food_waste_prevention_-_estimates
- Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2019). The state of food and agriculture 2019: Moving forward on food loss and waste reduction. FAO. <https://www.fao.org/3/i2697e/i2697e.pdf>
- United Nations Environment Programme. (2021). UNEP food waste index report 2021. UNEP. <https://www.unep.org/resources/report/unep-food-waste-index-report-2021>

INFOGRAPHIE

LA POLLUTION ET SES IMPACTS SUR LA SANTÉ

Cette infographie a pour objectif de clarifier le problème de la pollution, d'examiner ses conséquences dévastatrices sur la santé, de mettre en avant des chiffres et des statistiques essentiels, de proposer des solutions pour atténuer ses impacts et de suggérer des actions concrètes aux individus et aux communautés. Rejoignez-nous pour analyser ce problème complexe et découvrir comment nous pouvons collaborer pour bâtir un monde plus sain et plus durable pour tous.



Résumé du
sujet



Définitions et
notions



Données et
chiffres clés



Solutions et
conséquences



Actions



RÉSUMÉ

De la brume au smog, en passant par les eaux contaminées issues des ruissellements industriels, la pollution s'infiltré dans notre environnement, constituant une menace sérieuse pour notre communauté. À travers une infographie révélatrice, nous plongeons dans le réseau complexe de relations entre la pollution et ses impacts sur la santé.

En simplifiant les complexités des interventions proactives et en les soutenant, cette infographie sert d'appel à l'action pour les individus et les collectivités. Elle les encourage à s'engager pour un avenir plus propre et plus sain, tant pour notre planète que pour ses habitants.





DÉFINITIONS ET CONCEPTS

Qu'est-ce que la pollution ?

La pollution désigne l'introduction de substances nuisibles ou de polluants dans l'environnement, provoquant des conséquences délétères sur les écosystèmes, la santé humaine ainsi que sur la qualité de l'air, de l'eau et du sol.



Types de contaminants :

Les polluants peuvent se présenter sous différentes formes, notamment solides, liquides et gazeuses.

Quelques type de polluants communs :

1. Polluants solides

Par exemple, les ordures, les plastiques et les résidus industriels.



2. Polluants gazeux



Par exemple, le monoxyde de carbone, le dioxyde de soufre et les oxydes d'azote émis par les automobiles et les procédés industriels.

3. Polluants liquides



Par exemple, les eaux usées, les déversements de pétrole et le ruissellement de substances chimiques.

Polluants habituels

L'Organisation mondiale de la Santé (OMS) recense **6 polluants atmosphériques majeurs**, particulièrement préjudiciables à la santé humaine. Ces polluants incluent :

- Pollution particulaire (PM10 et PM2,5)
- Ozone troposphérique (O3)
- Monoxyde de carbone (CO)
- Oxydes de soufre (SOx)
- Oxydes d'azote (NOx)
- Plomb (Pb)

Sources de pollution

Émissions industrielles

Émissions des automobiles

Activités résidentielles

Ruissellement agricole

Concepts fondamentaux :

Pollution ponctuelle et pollution diffuse

- La pollution ponctuelle provient d'une source unique et identifiable, comme une usine ou une centrale. Elle est plus facile à réguler et contrôler grâce à sa localisation.
- Pollution diffuse : Émanant de sources variées et dispersées, elle est plus difficile à identifier que la pollution ponctuelle. Exemples : eaux de ruissellement agricoles, urbaines et dépôts atmosphériques. Souvent liée à l'agriculture, la construction et l'urbanisme.

Bioaccumulation et biomagnification

- La bioaccumulation se produit lorsque les polluants s'accumulent dans les tissus des organismes plus rapidement qu'ils ne sont éliminés. Cela entraîne une augmentation de la concentration de polluants dans l'organisme au fil du temps, surtout chez les organismes aquatiques exposés à des polluants persistants comme les métaux lourds et certains composés organiques.
- La bioamplification est le processus par lequel la concentration de polluants augmente aux niveaux supérieurs de la chaîne alimentaire. Les organismes accumulent des polluants en ingérant des proies contaminées, exposant ainsi les prédateurs, comme les carnivores apex et les humains, à des niveaux plus élevés de polluants.

Eutrophisation

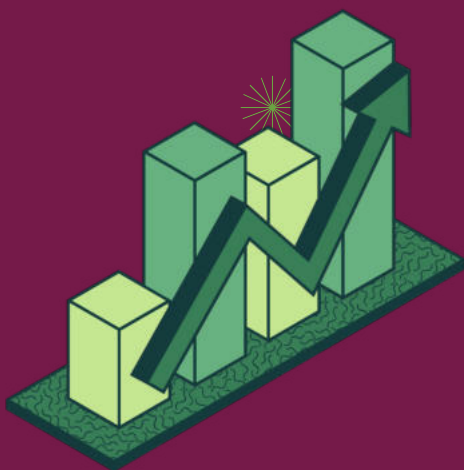
- L'eutrophisation fait référence à l'enrichissement excessif des plans d'eau en nutriments, principalement l'azote et le phosphore. Ces nutriments proviennent de diverses sources, telles que le ruissellement agricole, les déversements d'eaux usées et l'utilisation d'engrais. Dans les eaux affectées par l'eutrophisation, la prolifération d'algues et de plantes aquatiques s'intensifie, entraînant des blooms algaux et une diminution de la teneur en oxygène.
- Ce phénomène peut perturber les écosystèmes aquatiques, nuire aux poissons et à d'autres organismes aquatiques, ainsi que dégrader la qualité de l'eau, générant des répercussions écologiques et économiques.

Gaz à effet de serre et changement climatique

- Les gaz à effet de serre (GES) retiennent la chaleur dans l'atmosphère et contribuent au réchauffement climatique. Les principaux GES sont le dioxyde de carbone (CO2), le méthane (CH4), le protoxyde d'azote (N2O) et les gaz fluorés. Les activités humaines, comme la combustion de combustibles fossiles et la déforestation, augmentent les concentrations de GES, provoquant une élévation des températures et divers impacts climatiques.



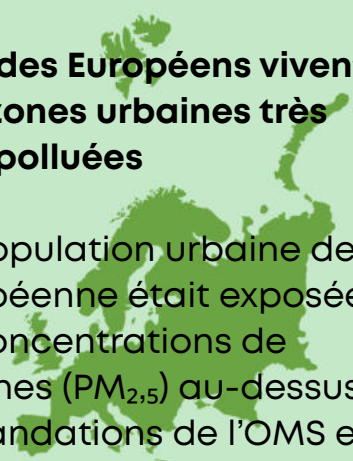
INDICATEURS CLÉS ET DONNÉES



Donnée 1

La majorité des Européens vivent dans des zones urbaines très polluées

97% de la population urbaine de l'Union européenne était exposée à des concentrations de particules fines (PM_{2,5}) au-dessus des recommandations de l'OMS en 2021



Donnée 2

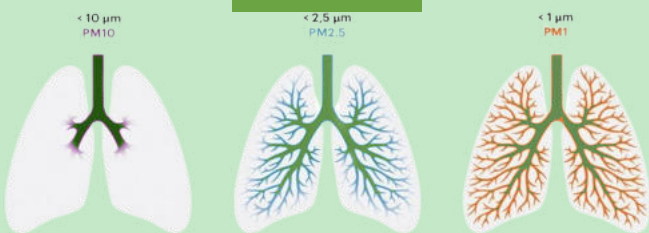
97%

de la population urbaine de l'Union européenne était exposée à des concentrations de PM_{2,5} supérieures aux lignes directrices de l'OMS (5 µg/m³)

238 000

décès prématurés dans l'UE en 2020 attribués aux 2,5 PM.

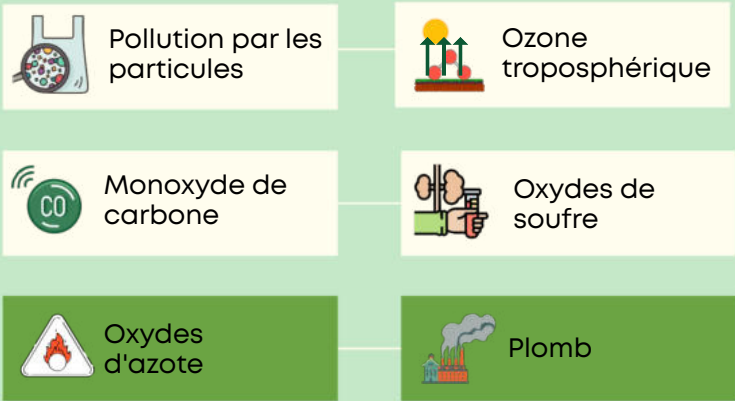
Donnée 3



Les particules fines PM_{2,5} constituent le plus grand risque pour la santé. Plus les particules sont petites, plus elles pénètrent en profondeur dans les poumons.

Donnée 4

L'OMS identifie six polluants atmosphériques majeurs aux conséquences désastreuses.



Donnée 5

- Les zones urbaines sont confrontées à des risques amplifiés en raison des émissions provenant des routes et des activités industrielles.



- Les accidents industriels peuvent entraîner la libération de brouillards toxiques aux effets mortels.

Donnée 6

Personnes âgées

Revenu modeste

Enfants

Enfants, personnes âgées et individus à faible revenu ont plus susceptibles d'être affecté par divers problèmes de santé. Notamment les maladies pulmonaire, l'asthme, les maladies cardiovasculaires et le diabète.

PM₁₀ & PM_{2.5}

Emis par des sources telles que les véhicules diesel et les centrales électriques, s'accumulent dans le système respiratoire.

Les PM_{2,5} (particules en suspension) représentent les risques les plus significatifs pour la santé en raison de leur taille et de leur capacité de pénétration profonde dans les poumons.





CONSÉQUENCES

Maladies pulmonaires

La pollution a un impact significatif sur le système respiratoire, provoquant des problèmes tels que l'asthme, les bronchites et une aggravation de la broncho-pneumopathie chronique obstructive (BPCO).

Une exposition prolongée exacerbe les symptômes et peut entraîner des maladies chroniques.

Maladies cardiaques

Les polluants entraînent une inflammation généralisée et nuisent à la fonction des vaisseaux sanguins. Cela favorise la formation de plaques et de caillots, augmentant ainsi le risque de crises cardiaques et d'accidents vasculaires cérébraux.

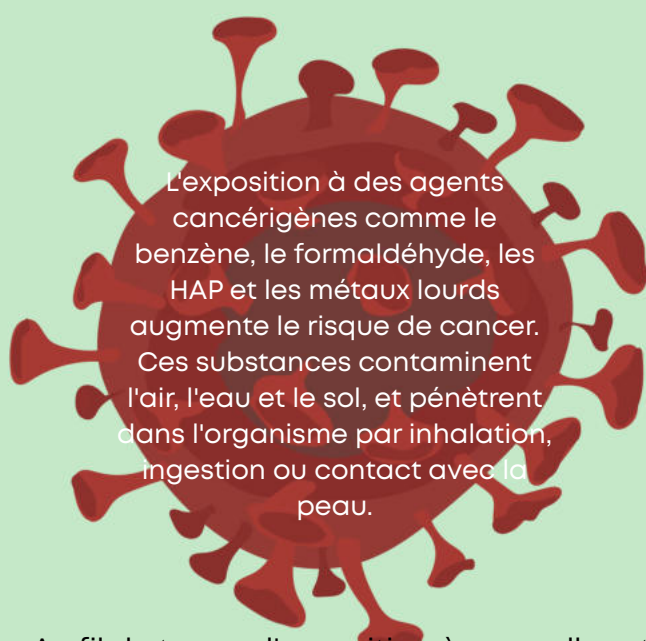
L'exposition prolongée augmente les taux de morbidité et de mortalité liés aux maladies cardiovasculaires.

Troubles neurologiques

Certains polluants, comme les métaux lourds, les pesticides et les composés organiques volatils (COV), présentent des propriétés neurotoxiques qui peuvent avoir un impact néfaste sur le système nerveux.

L'exposition prolongée à ces polluants est liée à des troubles du développement neurologique chez les enfants, à un déclin cognitif chez les adultes, ainsi qu'à un risque accru de maladies neurologiques telles que la maladie d'Alzheimer, la maladie de Parkinson et la sclérose en plaques.

Risque de cancer



L'exposition à des agents cancérigènes comme le benzène, le formaldéhyde, les HAP et les métaux lourds augmente le risque de cancer. Ces substances contaminent l'air, l'eau et le sol, et pénètrent dans l'organisme par inhalation, ingestion ou contact avec la peau.

Au fil du temps, l'exposition à ces polluants peut favoriser le développement d'un cancer du poumon, d'un cancer de la vessie, d'une leucémie et d'autres tumeurs malignes.

Affaiblissement du système immunitaire

Les polluants affectent le système immunitaire, provoquant un déséquilibre et une sensibilité accrue aux infections et maladies. Les particules fines, l'ozone et le dioxyde de soufre causent une inflammation des voies respiratoires, affaiblissant la défense contre les infections.

Une exposition prolongée à la pollution peut également aggraver les maladies auto-immunes et les troubles inflammatoires déjà existants.

Populations à risque

Les groupes vulnérables, notamment les enfants, les personnes âgées, les femmes enceintes et celles avec des problèmes de santé, sont plus à risque des effets néfastes de la pollution sur la santé.



Les enfants, les personnes âgées et les femmes enceintes sont très sensibles aux polluants. Les enfants ont des organes en développement et respirent plus vite. Les personnes âgées peuvent avoir des problèmes de santé exacerbés par la pollution. Les femmes enceintes et les fœtus sont vulnérables aux effets tératogènes.



Les maladies liées à la pollution représentent un poids considérable pour les systèmes de santé publique, entraînant une augmentation des dépenses de santé, des hospitalisations et un taux de mortalité prématurée.



Le traitement des maladies liées à la pollution exerce une pression sur les ressources sanitaires, réduisant ainsi la capacité à répondre à d'autres besoins en matière de santé.



De plus, la morbidité et la mortalité liées à la pollution entraînent des pertes de productivité, un taux d'absentéisme plus élevé et des inégalités socioéconomiques en matière de santé, ce qui aggrave les disparités dans l'accès aux soins de santé.



SOLUTIONS

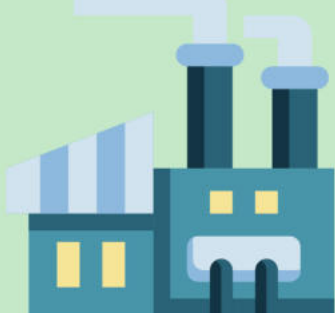
Réduire les émissions liées aux transports



Promouvoir les transports en commun, le vélo et la marche afin de diminuer les émissions des véhicules. Investir dans les véhicules électriques et renforcer les normes d'efficacité énergétique des automobiles et des camions.

Réglementation des émissions industrielles

- Imposer des normes d'émission strictes aux secteurs industriels afin de diminuer la pollution de l'air et de l'eau.
- Exiger des entreprises qu'elles mettent en place des contrôles de pollution et qu'elles améliorent leurs pratiques de gestion des déchets.



Transition vers une énergie durable

- Remplacer les combustibles fossiles par des sources d'énergie renouvelables telles que le soleil, le vent et l'eau.
- Encourager des politiques favorisant l'adoption d'énergies propres tout en procédant à la fermeture progressive des centrales électriques au charbon.

Optimiser la gestion des déchets



- Mettre en œuvre des programmes de réduction des déchets, de recyclage et de compostage afin de minimiser les déchets en décharge.
- Éliminez correctement les déchets dangereux et prévenez la contamination des sols et des sources d'eau.



Améliorer la surveillance de la qualité de l'air

Établir des réseaux de surveillance pour mesurer les niveaux de polluants dans les zones urbaines et industrielles.

Offrir des informations en temps réel sur la qualité de l'air, accessibles au grand public et aux populations vulnérables.

Préserver les espaces verts et les habitats naturels



Préserver et restaurer les espaces verts, les forêts, les zones humides et d'autres habitats naturels. Planter des arbres et de la végétation pour améliorer la qualité de l'air et atténuer les impacts de la pollution.



ACTES



Réduire l'utilisation des véhicules individuels

- Privilégiez la marche, le vélo, le covoiturage ou les transports en commun lorsque cela est possible pour diminuer nos émissions.
- Regroupez vos courses et planifiez vos trajets de manière efficace afin de minimiser la distance parcourue et la consommation de carburant.

Économiser l'énergie à domicile

- Optez pour des appareils à faible consommation d'énergie, des éclairages LED et des thermostats programmables pour réduire votre consommation énergétique et la pollution liée à la production d'électricité.
- Pensez à éteindre les lumières, les appareils et les équipements électroniques lorsqu'ils ne sont pas utilisés, afin de conserver l'énergie et de diminuer les émissions.



Pratiquer une consommation responsable

- Privilégiez les produits avec un emballage minimal et optez pour des articles réutilisables plutôt que des plastiques à usage unique.
- Adoptez une démarche écologique et durable qui met l'accent sur la protection de l'environnement et qui minimise la pollution tout au long du processus de production.



Réduire, Réutiliser, Recycler

- Minimisez la production de déchets en évitant les achats inutiles et en privilégiant les produits avec un emballage minimal.
- Réutilisez les articles autant que possible et envisagez de réparer ou de donner une seconde vie à vos objets anciens au lieu de les jeter.
- Recyclez le papier, le verre, le plastique et le métal selon les règles locales pour préserver les ressources et réduire la pollution.



Sensibiliser et défendre le changement

- Informez-vous et sensibilisez les autres aux effets de la pollution sur la santé, ainsi qu'à l'importance d'agir pour protéger notre environnement.
- Impliquez vous dans des actions de nettoyage communautaire, des initiatives de plantation d'arbres, et des campagnes de sensibilisation environnementale pour encourager la prévention de la pollution et la sauvegarde de notre écosystème.



SOURCES

- Department of Environmental Protection. (n.d.). Health & environmental effects of air pollution. Commonwealth of Massachusetts. <https://www.mass.gov/doc/health-environmental-effects-of-air-pollution/download>
- Environmental Defense Fund. (n.d.). Health effects of air pollution. <https://www.edf.org/health/effects-of-air-pollution>
- European Environment Agency. (n.d.). Air pollution. <https://www.eea.europa.eu/en/topics/in-depth/air-pollution>
- Manisalidis, I., Stavropoulou, E., Stavropoulos, A., & Bezirtzoglou, E. (2020). Environmental and health impacts of air pollution: A review. *Frontiers in Public Health*, 8, 14. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2020.00014>
- National Geographic. (n.d.). Air pollution. <https://education.nationalgeographic.org/resource/air-pollution/>
- World Health Organization. (2019, November 15). What are the health consequences of air pollution on populations? <https://www.who.int/news/item/15-11-2019-what-are-health-consequences-of-air-pollution-on-populations>

INFOGRAPHIE

ZÉRO DÉCHET

Cette infographie traite du concept de « Zéro Déchet » en mettant en lumière plusieurs aspects significatifs.



Résumé du
thème



Définitions et
notions



Chiffres et
données
essentiels



Importance
et
avantages.



Actions



RÉSUMÉ

Définition



« Le zéro déchet ne constitue pas un objectif ultime, mais plutôt un ensemble de principes directeurs. »

Données significatives

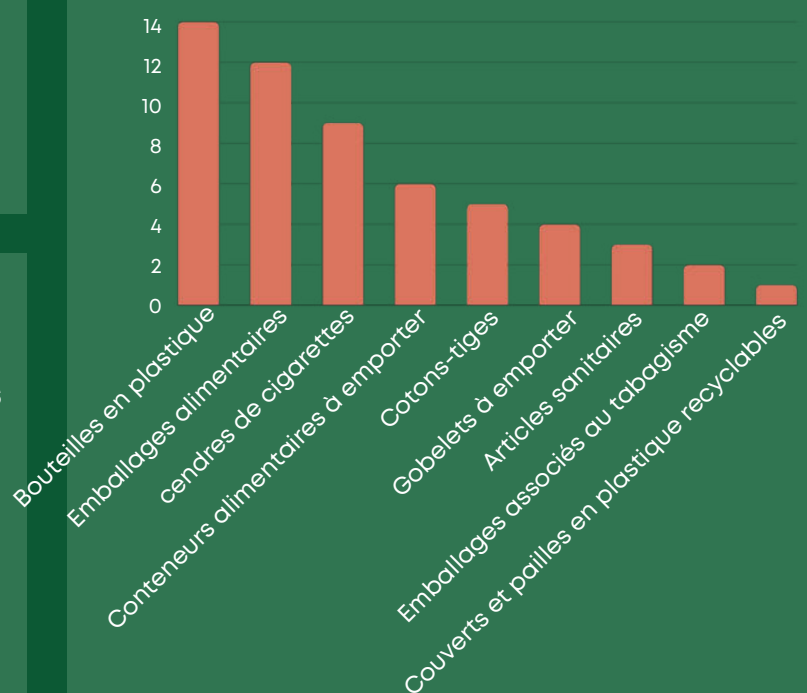
Si les Européens changeaient pour des bouteilles d'eau réutilisables

6.741 tonnes

de plastique serait évitées annuellement.



Chiffres et numéros



Quelques données sur le Zéro Déchet.

Importance et avantages

Découvrez l'importance et les bénéfices d'un mode de vie zéro déchet.



Actions



Quelles mesures pouvez-vous envisager pour diminuer les déchets et adopter un mode de vie zéro déchet ?



DÉFINITIONS ET CONCEPTS



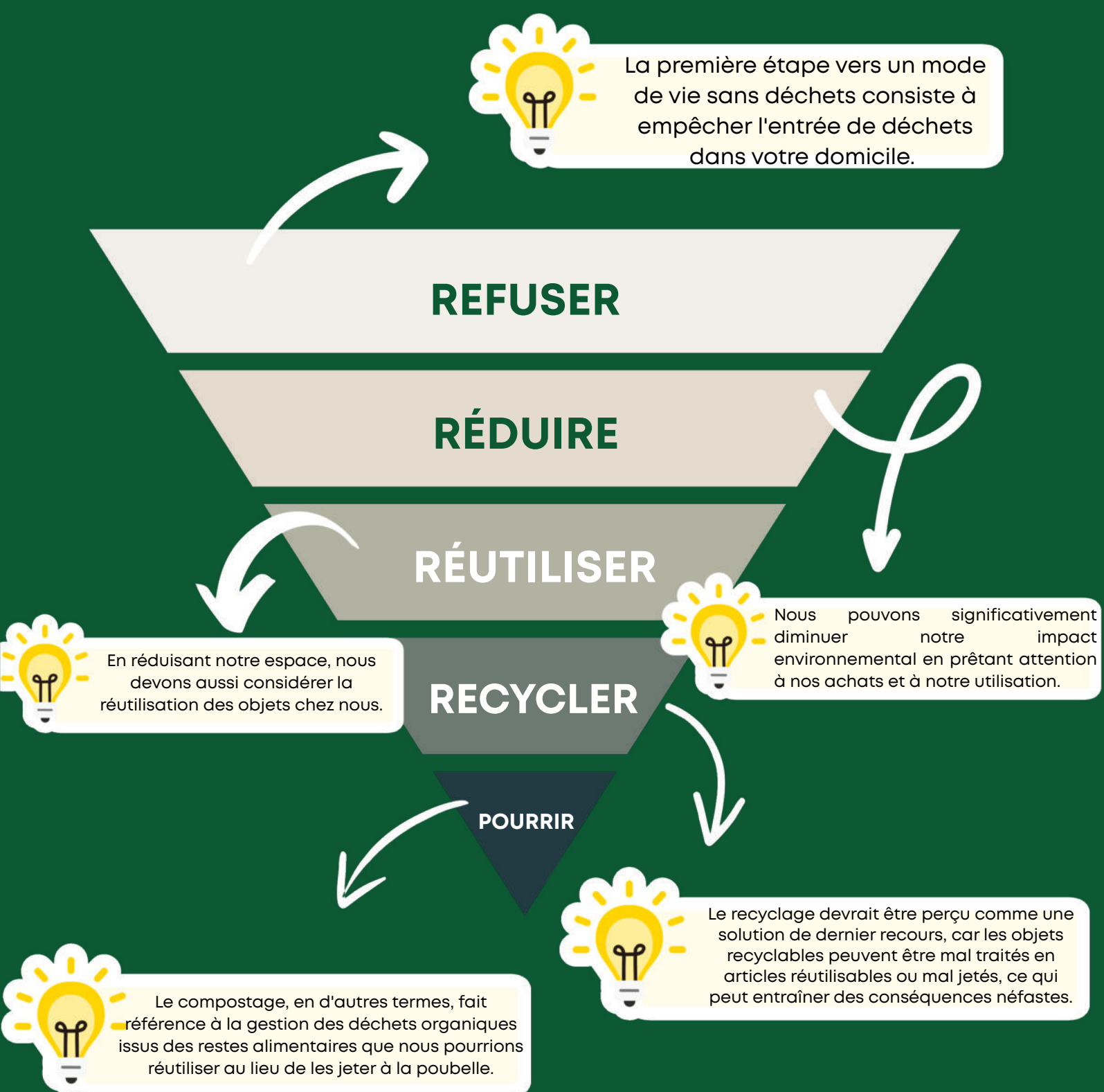
Définition:

Selon l'**Alliance Internationale Zéro Déchet**, le concept de zéro déchet est :

Un objectif **éthique, économique, efficace et visionnaire**, visant à accompagner les individus dans l'évolution de leurs modes de vie et de leurs pratiques afin de reproduire des cycles naturels durables, où **tous les matériaux considérés comme déchets sont destinés à devenir des ressources** réutilisables.

Le Zéro Déchet implique de concevoir et de gérer des produits et des procédés visant à éviter et à **éliminer le volume et la toxicité des déchets et des matériaux**, à préserver et à valoriser toutes les ressources, sans recourir à l'incinération ni à l'enfouissement. La mise en œuvre du Zéro Déchet éliminera tous les rejets dans le sol, l'eau ou l'air qui constituent une **menace pour la santé de la planète, humaine, animale ou végétale**.

Les 5 principes du 0 déchets



“

Le zéro déchet ne constitue pas uniquement un objectif final, mais représente un ensemble de principes directeurs visant à éliminer les déchets à chaque étape de la chaîne.

”



INDICATEURS CLÉS ET DONNÉES

Selon le Global E-waste Monitor 2020, publié par l'Université des Nations unies (UNU), l'Union internationale des télécommunications (UIT) et leurs partenaires

La quantité de déchets électroniques générés l'échelle mondiale ont atteint

53,6 million

de tonnes en 2019



Plus de la moitié du plastique mondial jeté provient des emballages



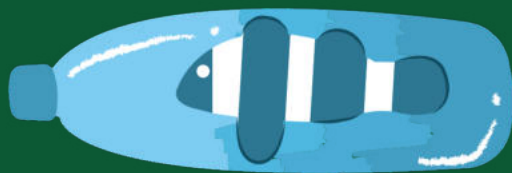
146 million

de tonnes chaque année

De tous les déchets plastiques sur Terre, seulement

9%

est recyclé



D'ici 2050, nos océans auront

**plus de plastique
que de poissons**

Montant de nourriture gaspillé chaque année s'élève à

**931 millions
de tonnes**





SOLUTIONS

Economie d'argent

Le zéro déchet promeut une approche plus réfléchie de la consommation, en mettant l'accent sur les besoins plutôt que sur les désirs.

Développement économique local

Alors que les pratiques de zéro déchet se concentrent souvent sur des aspects tels que la réduction de déchets, il y faut également encourager et soutenir les marchés et les entreprises locaux.

Création d'emploi

En moyenne, les stratégies de zéro déchet génèrent le plus d'emplois parmi toutes les approches de gestion des déchets, en raison de la réduction, de la réutilisation et du recyclage.

Réduire les déchets jetés

Les décharges peuvent engendrer des conséquences néfastes pour l'environnement. Elles peuvent émettre des gaz à effet de serre nocifs tels que le méthane, qui est 25 fois plus efficace que le dioxyde de carbone pour piéger la chaleur.

Réduire la pollution

Moins de déchets implique une diminution des déchets dans les décharges, mais cela se traduit également par une réduction de la nécessité d'exploitation forestière, d'exploitation minière et de forage pétrolier, qui requièrent tous une quantité considérable d'énergie.

Changement systémique positif

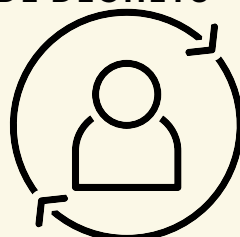
Le mouvement zéro déchet favorise une économie circulaire. Il vise à préserver la nature et ses ressources précieuses. Il incite à une transition de nos habitudes de consommation vers des modes de consommation plus circulaires et durables, au service de la protection de la planète.



ACTES

1. ÉVALUEZ VOS HABITUDES EN MATIÈRE DE DÉCHETS

Évaluez la quantité de déchets que vous générez et déterminez les domaines à améliorer. Cela peut inclure la diminution des plastiques à usage unique, la réduction du gaspillage alimentaire ou la recherche d'alternatives aux produits jetables.



2. ÉTABLISSEZ DES OBJECTIFS ATTEIGNABLES

Une fois que vous aurez bien cerné vos habitudes de gaspillage, établissez des objectifs réalisables pour diminuer vos déchets dans des domaines précis. Commencez modestement et intensifiez progressivement vos efforts à mesure que vous vous habituez aux changements.



3. PLAN D'ACTION ZÉRO DÉCHET

Identifiez les modifications que vous souhaitez effectuer et décrivez les étapes nécessaires pour les réaliser. Cela peut inclure l'acquisition d'articles réutilisables, l'établissement d'un système de compostage ou la recherche de solutions de recyclage locales pour les objets difficiles à recycler.



4. DIMINUER LE GASPILLAGE ALIMENTAIRE

Planifiez vos repas et effectuez vos courses en vous servant d'une liste pour diminuer le gaspillage alimentaire et prévenir les excès. Utilisez les restes de façon créative, congelez les aliments superflus et compostez les déchets alimentaires non consommables.



5. COMPOSTEZ LES DÉCHETS ALIMENTAIRES

Le compostage constitue une pratique essentielle qui permet de dévier les déchets organiques des décharges tout en générant un sol riche en nutriments pour votre jardin.



6. CONSERVATION DES ALIMENTS

Une conservation appropriée des aliments est cruciale pour réduire le gaspillage. Rangez les produits périssables dans des récipients hermétiques ou des emballages en cire d'abeille afin d'allonger leur durée de vie.



7. RÉUTILISER LES OBJETS MÉNAGERS

La réutilisation d'objets ménagers courants constitue une excellente méthode pour diminuer les déchets. Explorez des alternatives pour des articles tels que des bocaux en verre, des récipients en plastique ou des vêtements usagés.



8. CONCEPTS VESTIMENTAIRES

Au lieu de vous débarrasser de vos vieux vêtements ou meubles, envisagez de leur offrir une seconde vie. Vous pouvez convertir de vieux t-shirts en chiffons de nettoyage ou réinventer une vieille commode en une pièce unique.





ACTES

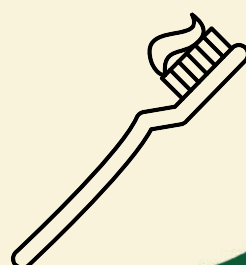
9. PRODUITS SANS DÉCHET

Créer vos propres produits zéro déchet peut s'avérer être une activité à la fois ludique et gratifiante. Élaborer vos solutions de nettoyage naturelles, vos produits de soins personnels ou même vos accessoires de mode.



10. DIMINUER LES DÉCHETS DANS LA SALLE DE BAINS

Privilégiez des options durables telles que les brosses à dents en bambou, les distributeurs de savon réutilisables et les coupes menstruelles.



11. DIMINUER LES DÉCHETS LORS DES ACHATS D'ÉPICERIE

Apportez vos propres sacs réutilisables, achetez en vrac pour réduire les emballages superflus et optez pour des produits dotés d'un emballage respectueux de l'environnement.



12. OPTEZ POUR DES OPTIONS ÉCOLOGIQUES

Les produits d'entretien sont fréquemment commercialisés dans des emballages en plastique à usage unique et renferment des substances chimiques nuisibles. Privilégiez des alternatives écologiques telles que les nettoyeurs artisanaux ou les produits rechargeables.



13. ÉVITEZ LES PLASTIQUES À USAGE UNIQUE.

Voyager peut souvent engendrer une augmentation de la production de déchets. Prévoyez une bouteille d'eau réutilisable, des couverts et un sac en tissu pour transporter vos essentiels.



14. EFFORT CONSCIENT LORS DE VOS REPAS AU RESTAURANT

Apportez vos récipients pour les restes ou choisissez des restaurants qui utilisent des emballages compostables ou réutilisables.



15. TRANSPORT ÉCOLOGIQUE

La réutilisation d'objets ménagers courants constitue une excellente méthode pour diminuer les déchets. Explorez des alternatives pour des articles tels que des bocaux en verre, des récipients en plastique ou des vêtements usagés.



SOURCES

- Vrachovska, M. (2019, April 19). 12 Zero Waste Benefits Not Many Talk About. Almost Zero Waste. <https://www.almostzerowaste.com/zero-waste-benefits/Almost Zero Waste>
- Chomsky, R. (2023, August 21). 15 Easy Ways to Start Living a Zero Waste Lifestyle. Sustainable Review. <https://sustainablereview.com/15-easy-ways-to-start-living-a-zero-waste-lifestyle/Sustainable Review>
- Bennett, P. (2023, February 5). Zero Waste 101: Everything You Need to Know. EcoWatch. <https://www.ecowatch.com/zero-waste-guide.htmlEcoWatch>
- Zero Waste International Alliance. (n.d.). Zero Waste Hierarchy of Highest and Best Use 8.1. ZWIA. <https://zwia.org/zwh/Zero Waste International Alliance>
- Admin. (n.d.). Embrace the 5 R's: Zero Waste Living. Golden Arrow. <https://www.goldenarrow.com/blog/embrace-5-rs-zero-waste-living#:~:text=These%20principles%2C%20refuse%2C%20reduce%2C,explained%20by%20The%20Honest%20Consumer.goldenarrow.com+1>
- Zero Waste Advantages – How You Can Make a Difference. (2021, January 13). ZeroWaste.com. <https://www.zerowaste.com/blog/the-benefits-of-zero-waste/Zero Waste>
- Ecocycle. (n.d.). Zero Waste & Resource Conservation. Ecocycle. <https://ecocycle.org/learn-about-zero-waste/zw-is-a-climate-change-solution/#:~:text=Zero%20Waste%20reduces%20carbon%20pollution%20in%20three%20critical%20ways%3A%20saving,finished%20compost%20to%20our%20soils.Eco-Cycle>

INFOGRAPHIE

PACTE VERT POUR L'EUROPE

Le rôle de l'Union européenne (UE) dans la lutte contre le changement climatique et les mesures spécifiques qu'elle prévoit d'adopter pour réaliser son objectif de neutralité climatique d'ici 2050.



Qu'est-ce que le Pacte vert européen ?



Domaines d'intervention et objectifs principaux



Chiffres et données essentielles



Conséquences et solutions



Actions au niveau de l'Union européenne



RÉSUMÉ



QUEL EST SON OBJECTIF FONDAMENTAL ?

Le changement climatique et la dégradation de l'environnement représentent une menace existentielle pour l'Europe et le monde.

Pour métamorphoser l'UE en une économie moderne, économe en ressources et compétitive, la stratégie de l'UE consiste à devenir le premier continent au monde à atteindre la neutralité climatique.

Bien que l'UE ait déjà pris des mesures en faveur de l'environnement, le lancement du Pacte vert en 2019 représente un tournant significatif, établissant un objectif clair et ambitieux de neutralité climatique d'ici 2050.

QU'EST-CE QUE LE PACTE VERT EUROPÉEN ?

Le 11 décembre 2019, Ursula von der Leyen, présidente de la Commission européenne, a dévoilé le Pacte vert pour l'Europe.

un cadre pour toutes les législations, nouvelles et anciennes, présenté par la Commission dans le but d'**atteindre la neutralité climatique de l'Union européenne (UE) d'ici 2050**.

Le Pacte vert incarne une vision future pour l'Europe qui concerne et influence non seulement les 27 États membres, mais également le monde entier.

En effet, l'Union européenne s'efforce d'harmoniser ses pays avec une **transition écologique et énergétique** tout en luttant contre le changement climatique à l'échelle internationale.



DATES CLÉS POUR UNE STRATÉGIE AMBITIEUSE

2019

La Commission européenne dévoile le Pacte vert pour l'Europe, la feuille de route et la stratégie de l'UE visant à faire de l'Europe le premier continent à atteindre la neutralité climatique d'ici 2050.

2021

En juillet 2021, la Commission européenne a présenté un ensemble de mesures climatiques visant à concrétiser l'ambition de neutralité climatique par des actions politiques tangibles. Cet ensemble, intitulé « Fit for 55 », fait référence à l'objectif de l'UE de diminuer ses émissions de carbone de 55 % d'ici 2030.

2024

Présentation d'une recommandation visant un objectif de réduction des émissions d'ici 2040 afin de tracer la voie vers la neutralité climatique en 2050.

2030

Pour parvenir à la neutralité climatique d'ici 2050, il est impératif d'atteindre l'objectif de réduction des émissions de gaz à effet de serre d'au moins 55 % d'ici 2030 par rapport à 1990.

2050

L'Union européenne sera véritablement devenue neutre en carbone.



DÉFINITIONS ET CONCEPTS

LE GREEN DEAL : LA NOUVELLE STRATÉGIE DE CROISSANCE DE L'UNION EUROPÉENNE



Les lignes directrices, stratégies et propositions législatives du Pacte vert touchent à divers secteurs et domaines distincts, mais interconnectés.

La transition vers une Europe climatiquement neutre nécessite des efforts considérables de la part des citoyens, entreprises et politiciens. Cela nécessitera des modifications dans nos modes de vie, consommation, production et mobilité.

Cela implique également que de nombreux travailleurs devront renoncer à leurs emplois dans les secteurs traditionnels fondés sur les combustibles fossiles pour aller vers de nouveaux secteurs durables et des « emplois verts ».

Par exemple, dans le domaine de la construction, le Pacte vert pour l'Europe devrait engendrer 487 000 nouveaux emplois au sein de l'UE d'ici 2030.

OBJECTIFS PRINCIPAUX

Le Pacte vert pour l'Europe assurera :

- **aucune émission nette de gaz à effet de serre d'ici 2050**
- **croissance économique découplée de l'utilisation des ressources**
- **aucune personne ni aucun endroit ne sont laissés derrière**



DOMAINES D'INTERVENTION

CLIMAT

Devenir le premier continent à atteindre la neutralité climatique d'ici 2050.

ÉNERGIE

Fournir une énergie propre, accessible et sécurisée.

ENVIRONNEMENT ET OCÉANS

Préserver et restaurer les écosystèmes ainsi que la biodiversité.

AGRICULTURE

De la ferme à la table : élaborer un système alimentaire équitable, sain et durable.

TRANSPORT

Accélérer la transition vers une mobilité durable et intelligente.

INDUSTRIE

Technologies à faibles émissions, produits et services durables. Vers une économie circulaire et neutre en carbone.

RECHERCHE ET INNOVATION

Déployer et illustrer des solutions. Impliquer les citoyens dans l'innovation sociale.

FINANCE ET DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

Des investissements durables pour réaliser le Pacte vert européen.

NOUVEAU BAUHAUS EUROPÉEN

Une méthode innovante et interdisciplinaire qui relie le Pacte Vert Européen à nos espaces de vies et nos expériences.



INDICATEURS CLÉS ET DONNÉES



ENSEMBLE LÉGISLATIF

« FIT FOR 55 »

MAINTENANT COMPLÈTEMENT ADAPTÉ

En vertu de la législation européenne relative au climat, l'Union européenne s'est engagée à réduire ses émissions nettes de gaz à effet de serre d'au moins 55 % d'ici 2030.

Le paquet législatif « Ajustement à l'objectif 55 » prépare tous les secteurs de l'économie européenne à atteindre cet objectif.

Il positionne l'UE sur la voie d'une réalisation équitable, rentable et compétitive de ses ambitions climatiques.

À LA TÊTE DES VERTS RÉVOLUTION INDUSTRIELLE

Avec le plan industriel Green Deal, dévoilé en février 2023, l'UE ambitionne de renforcer la compétitivité de l'industrie européenne en vue d'atteindre des émissions nettes nulles et d'accélérer la transition vers la neutralité climatique.

Plus de 400 GW de capacité de production d'énergie renouvelable éolienne et solaire dans l'UE en 2022, représentant une augmentation de plus de **25 % par rapport à 2020**

4,5 millions d'emplois écologiques dans l'économie européenne en 2019, contre 3,2 millions en 2000.

RÉNOVATION DES BÂTIMENTS POUR DES MODE DE VIE PLUS ÉCOLOGIQUE

La Commission a pour objectif de doubler au minimum les taux de rénovation au cours des dix prochaines années et de s'assurer que ces rénovations aboutissent à une amélioration de l'efficacité énergétique et des ressources.

Le climat social récemment établi **Le fonds apportera principalement son soutien aux citoyens de l'UE.** touchées ou menacées par la précarité énergétique ou la mobilité. Ce programme allouera plus de 86 milliards d'euros au total pour **soutenir les citoyens les plus fragiles et les petites entreprises** avec la transition écologique.

Le premier continent à atteindre la neutralité climatique.
d'ici 2050

Au minimum 55 % de réduction

émissions nettes de gaz à effet de serre d'ici 2030, par rapport aux niveaux de 1990

3 milliards

d'arbres additionnels à planter dans l'UE d'ici 2030

RENDRE LES TRANSPORTS DURABLES ACCESSIBLES À TOUS.

55 % de réduction des émissions des véhicules d'ici 2030

Réduction de 50 % des émissions des camionnettes d'ici 2030.

0 émission des véhicules neufs d'ici 2035



NETTOYER NOTRE RÉSEAU ÉNERGÉTIQUE

Réduire les émissions de gaz à effet de serre d'au moins 55 % d'ici 2030 exige une proportion accrue d'énergie renouvelable et une amélioration de l'efficacité énergétique.

Objectif de 42,5 % de nouvelles énergies renouvelables d'ici 2030 (avec ambition d'atteindre 45 %)

11,7 % d'augmentation de l'efficacité énergétique d'ici 2030





SOLUTIONS AU NIVEAU DE L'UNION EUROPÉENNE



NORMES DE PERFORMANCE DES ÉMISSIONS DE CO₂ POUR LES AUTOMOBILES ET LES UTILITAIRES

Voitures particulières et véhicules utilitaires légers
véhicules sont respectivement responsable pour
environ 12 % et 2,5 % des émissions totales de
dioxyde de carbone (CO₂) de l'UE, qui constitue le
principal gaz à effet de serre.

Des objectifs plus rigoureux en matière
d'émissions de CO₂ sont en vigueur depuis 2020.
Les émissions moyennes de CO₂ des nouvelles
voitures particulières immatriculées en Europe
ont déjà diminué de 12 % entre 2019 et 2020, et
de 12,5 % supplémentaires entre 2020 et 2021.

Le principal facteur de cette réduction des
émissions est une forte augmentation des
immatriculations de voitures particulières à zéro
émission, qui ont atteint 10 % du parc automobile
de l'UE en 2021.



DIRECTIVE RELATIVE AUX ÉNERGIES RENOUVELABLES

La directive relative aux énergies renouvelables établit le cadre juridique pour le développement d'énergies propres dans l'ensemble des secteurs de l'économie de l'UE, favorisant la coopération entre les États membres en vue de cet objectif.

Depuis son introduction, la proportion des sources d'énergie renouvelables dans la consommation énergétique de l'UE a augmenté, passant de 12,5 % en 2010 à 23 % en 2022.

La Suède avait **la plus grande proportion d'énergies renouvelables dans sa consommation (66 %)**, suivie par la Finlande (47,9 %) et la Lettonie (43,3 %).

Leader mondial

L'Union européenne se positionne en tête du développement technologique dans le secteur des énergies renouvelables.

23%

part des énergies renouvelables dans la consommation énergétique de l'UE en 2022

au moins 42,5 %

le nouvel objectif obligatoire en matière d'énergies renouvelables pour 2030

DIRECTIVE RELATIVE À LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS

environ 40 %

L'énergie consommée dans l'UE est destinée aux bâtiments.

+/- 80%

L'énergie consommée dans les ménages de l'UE est consacrée au chauffage, au refroidissement et à la production d'eau chaude.

Visant à réaliser un parc immobilier entièrement décarboné d'ici 2050, la directive relative à la performance énergétique des bâtiments contribue directement aux objectifs énergétiques et climatiques de l'UE.

Les bâtiments représentent les principaux consommateurs d'énergie en Europe. 85 % des bâtiments de l'UE ont été édifiés avant 2000 et, parmi ceux-ci, 75 % affichent une performance énergétique insuffisante.

Il est crucial d'intervenir sur l'efficacité énergétique des **bâtiments jouent donc un rôle crucial dans l'économie d'énergie et l'atteinte d'une économie zéro émission entièrement décarbonée.**
parc immobilier d'ici à 2050.





SOLUTIONS: VIE DURABLE

54%



Les émissions de gaz à effet de serre générées par les transports proviennent des véhicules particuliers.

ET

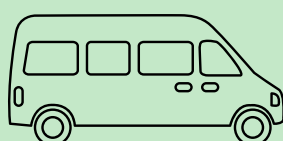
SEULEMENT 22 %

Les jeunes favorisent les modes de transport doux tels que la marche ou le vélo.



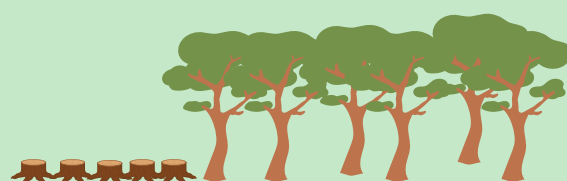
d'ici

2035



Toutes les nouvelles voitures et camionnettes immatriculées dans l'Union européenne doivent être des véhicules à émissions nulles.

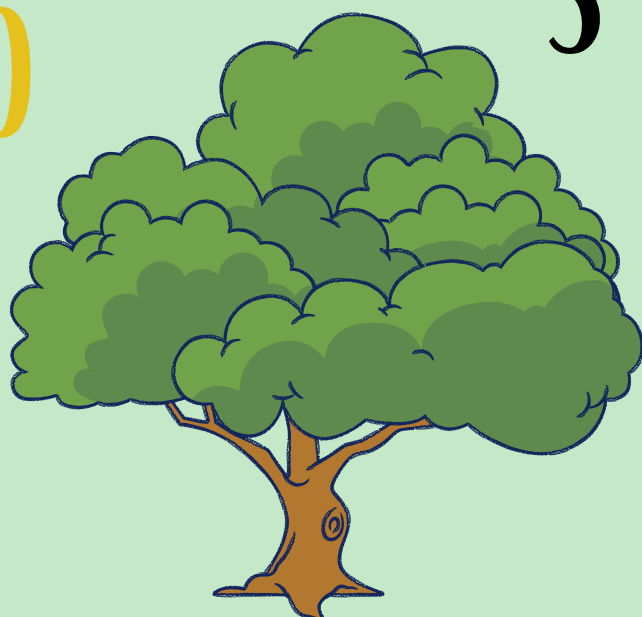
2/3



De la superficie forestière mondiale est perdue en raison de la culture de l'huile de palme et du soja.

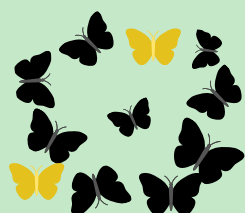
à planter d'ici

2030



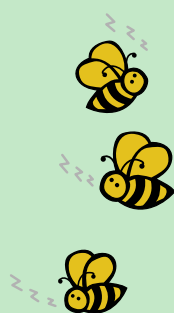
3 MILLIARDS

d'avantage d'arbres



1/10

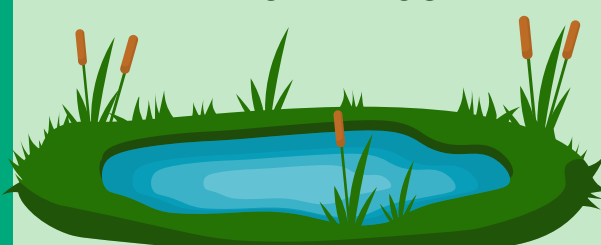
Des espèces d'abeilles et de papillons sont en danger d'extinction en Europe.



Restauré d'ici 2030
Au minimum

20% des surfaces terrestres et

20% des zones maritimes





SOLUTIONS: VIE DURABLE



Reconnecter l'Europe.

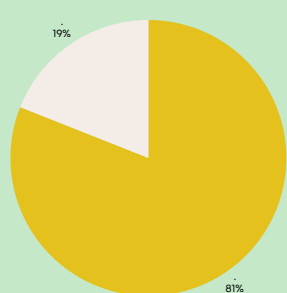
25 000 KM

des rivières



19

Des millions de tonnes de polluants ont été déversées dans les eaux européennes, selon les déclarations des entreprises en 2021.



81%

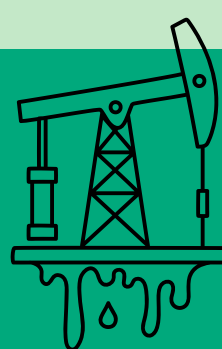
Les habitats marins sont en mauvais état.



garantir un **approvisionnement énergétique fiable** et économique pour l'UE

70%

Une part de l'énergie disponible dans l'Union européenne provient de **combustibles fossiles**.



restauration graduelle des tourbières

30%

d'ici 2030

50%

d'ici 2050



40%



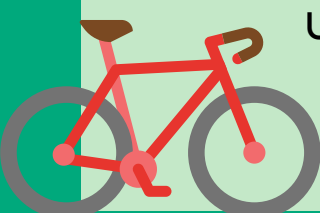
des énergies renouvelables dans la consommation finale d'énergie en Europe d'ici 2030



ACTIONS : TRANSPORT



inférieur à **3 KM**,
utilisez votre vélo



1 TONNE



de CO₂ économisés par
an en pratiquant le
covoiturage **2 jours par
semaine**

remplacement **1/5**

Les trajets en voiture par
rapport à **1 trajet en
transport en commun**

réduisent les émissions de
CO₂ de **20%**



Un **voyage en train** émet en moyenne **1,2 KG**
de CO₂ par passager pour 100 km.

comparé à **16,6 KG** en transport aérien



L'éco-conduite peut diminuer la
consommation de carburant et les
émissions de CO₂ de



10-15%



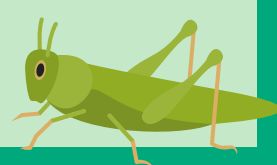


ACTIONS : DIVERSITÉ BIOLOGIQUE



STOP AUX PESTICIDES

L'utilisation intensive de pesticides a conduit à une **réduction de 40 %** des populations d'insectes en Europe au cours des **30 dernières années**.



réserve **20%** 
de votre jardin pour
en faire **une prairie
fleurie naturelle**

CRÉER

un **petit étang** pour la
biodiversité



pour chaque
100 M²

de jardin,
installer de 1
à 3 **hôtels à
insectes**

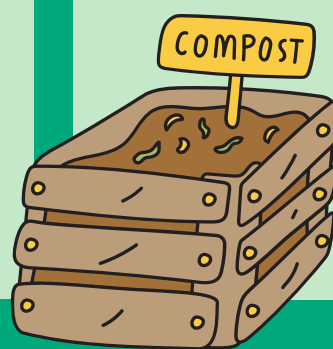


Mangez des fruits et
des légumes de

SAISON



Adopter le
compostage afin de
diminuer les déchets
domestiques de



30%





ACTIONS : EAU

VÉRIFIER RÉGULIÈREMENT LES



FUITES D'EAU



Réparer une fuite qui entraîne une perte de 1 litre par heure permet d'éviter le gaspillage de 8 760 litres par an.

Faire fonctionner le lave-linge ou le lave-vaisselle uniquement lorsqu'il est **COMPLET**



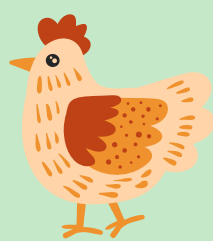
40%

L'eau utilisée pour le jardinage peut être conservée grâce à un **récupérateur d'eau.**



150 LITRES

d'eau économisée en prenant une **douche de 5 minutes** plutôt qu'un bain



15 000 LITRES

d'eau sont nécessaires pour 1 kg de viande de bœuf,

comparé à **4000 LITRES**

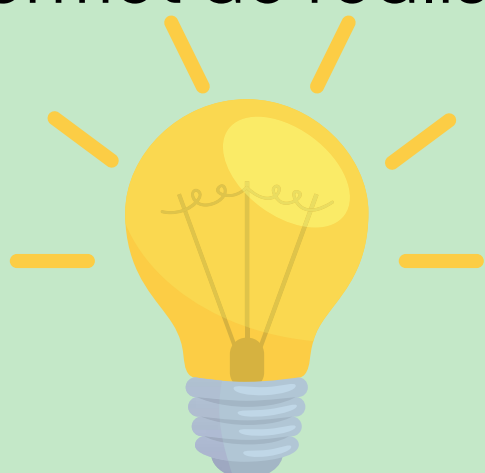
pour 1 kg de volaille.



ACTIONS : PUISSANCE



Éteindre intégralement les appareils en veille permet de réaliser des économies.



10% électricité

Isoler votre maison
(grenier, murs,
fenêtres) peut
diminuer votre facture
de chauffage de

25%.



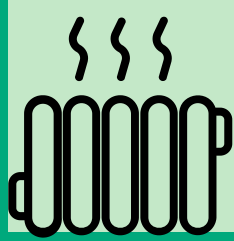
3X

moins d'électricité
consommée par
un **appareil à 30°**
qu'à 90°.

Baisser le chauffage à

1°C

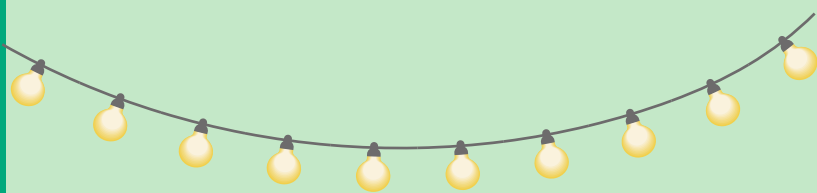
économise **7%** d'énergie



remplacer

5

ampoule par des ampoules LED
permettent de réaliser des économies
d'électricité de 75 %.



25%.

Les pertes de
chaleur peuvent
être atténuées
en posant des
rideaux épais
durant l'hiver.



SOURCES

- **Centre d'Information sur l'Eau. (n.d.). La sécheresse en Europe : quel est le niveau des ressources en eau ?**

<https://www.cieau.com/connaitre-leau/les-ressources-en-france-et-dans-le-monde/la-secheresse-en-europe-quel-est-le-niveau-des-ressources-en-eau/>

- Vie-Publique. (2024, juillet 31). **Biodiversité: le règlement européen pour restaurer la nature** publié au Journal officiel de l'UE. La Rédaction.

<https://www.vie-publique.fr/en-bref/291774-biodiversite-accord-europeen-sur-un-texte-pour-restaurer-la-nature>

- LPO France. (2024, juin 17). **L'Union Européenne adopte enfin la Loi sur la restauration de la nature.** Ligue pour la Protection des Oiseaux.

<https://www.lpo.fr/qui-sommes-nous/toutes-nos-actualites/articles/actus-2024/l-union-europeenne-adopte-enfin-la-loi-sur-la-restauration-de-la-nature>

- Représentation de la Commission européenne en France. (2022, juin 22). **Pacte vert : des propositions inédites pour restaurer la nature en Europe d'ici 2050 et réduire de moitié l'utilisation des pesticides d'ici à 2030.**

https://france.representation.ec.europa.eu/informations/pacte-vert-des-propositions-inedites-pour-restaurer-la-nature-en-europe-dici-2050-et-reduire-de-2022-06-22_fr

- Euronews. (2025, avril 14). **Quels sont les pays européens qui épuisent leurs ressources en eau douce ?**

<https://fr.euronews.com/my-europe/2025/04/14/quels-sont-les-pays-europeens-qui-epuisent-leurs-ressources-en-eau-douce>

- Ministère de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique. (2024, avril 29). **10 écogestes numériques responsables.** France Num.

<https://www.francenum.gouv.fr/guides-et-conseils/pilotage-de-lentreprise/numerique-durable/10-ecogestes-numeriques-responsables>

- France. Commissariat général au développement durable, Service des données et études statistiques (SDES). (2024, 1 mars). **Bilan environnemental de la France – Édition 2023.** Ministère de la Transition écologique.

<https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/bilan-environnemental-de-la-france-edition-2023-0>

- Agence de la transition écologique – ADEME. (2023, 10 mai). **L'eau, une ressource à préserver. Agir pour la transition écologique.**

<https://agirpouurlatransition.ademe.fr/particuliers/eau-ressource-a-preserver>

- ADEME. (2023, avril). Empreinte carbone : quelles actions à l'échelle individuelle ? ADEME Infos

<https://infos.ademe.fr/magazine-avril-2023/dossier/empreinte-carbone-quelles-actions-a-lechelle-individuelle/>



Co-funded by
the European Union



Cette licence permet aux réutilisateurs de distribuer, remixer, adapter et exploiter le contenu sur tout support et format, exclusivement à des fins non commerciales, tout en mentionnant le créateur. Si vous remixer, adaptez ou exploitez le contenu, il est impératif d'obtenir une licence identique pour le contenu modifié. La licence CC BY-NC-SA comprend les éléments suivants :

PAR : le crédit doit être attribué au créateur.

NC : Seules les utilisations à des fins non commerciales de l'œuvre sont permises.

SA : Les adaptations doivent être communiquées selon les mêmes modalités.



pistes  solidaires

