

Ce dossier t'est offert par le magazine *Okapi* n°1189, 1^{er} décembre 2023



DE 1 À 5 KM, BOYCOTTER LA VOITURE OU LE SCOOTER

Le secteur toxique N°1

n France, les transports sont la principale source de gaz à effet de serre, avec 32% des émissions totales.

Ces gaz, mauvais pour la planète, notamment le CO2 émis par la combustion des carburants, favorisent le réchauffement climatique. Dans le cas des transports. ils s'accompagnent d'une importante pollution de l'air. Le gouvernement s'est donc fixé l'objectif de "décarboner" presque totalement le secteur d'ici 2050, avec différentes lois et mesures économiques pour développer les "mobilités douces". De quoi s'agit-il? De tous les modes de transport non motorisés, comme la marche ou le vélo qui améliorent notre qualité de vie. Mais cela nécessite un gros changement d'habitudes au quotidien. En ville, si plus de la moitié des traiets sont inférieurs à 5 km, ils sont très souvent effectués en voiture individuelle. Or, les trajets courts sont très polluants à cause des

arrêts et des accélérations qu'ils impliquent.

Qu'il soit électrique ou non. le vélo a de nombreux atouts: il est écolo, rapide et permet de se dépenser. Sans compter la liberté de se déplacer de manière autonome, sans les parents, Seul point noir? La sécurité. Lancé en 2018, un "plan" de grande envergure vise à transformer la France en "nation du vélo". Avec, à la

Pédaler, c'est la santé parkings etc.). Il reste beaucoup à faire pour développer un maximum de pistes protégées et lutter contre les vols. Mais quand ca fonctionne, ca fait rêver, comme en Gironde, au collège de l'Estev à Saint-Jean-d'Illac, où plus de 8 élèves sur 10 se rendent à bicyclette, puisque le collège a été concu dans ce but. "Tous les matins, clé, de gros moyens dédiés aux c'est le Tour de France", résume infrastructures cyclables (pistes, l'un d'eux. On valide!

Bien dans ses baskets!

Marcher reste LE mode de déplacement le moins polluant. En plus, aller à pied au collège - s'il n'est pas trop loin permet de discuter avec ses copains, de prendre l'air avant les cours, tout en pratiquant un exercice physique simple et efficace. Que du positif, surtout quand les villes aménagent des trottoirs plus larges et des zones piétonnes plus sûres.

De l'agilité... et du style

Zéro pollution aussi pour les amateurs de glisse qui se déplacent en trottinette, rollers ou skate. Avec prudence et dans le respect des autres, nul besoin de le rappeler! Car cela va deux fois plus vite que la marche (environ 10 km/h). De précieuses minutes gagnées!

Et demain A quatre roues

Un nouveau genre de véhicules pourrait arriver sur les routes ces prochaines années. Entre vélo et voiture, ces quadricycles électriques, souvent biplaces, sont pensés pour circuler en ville et se garer facilement. Limités à 45 km/h, ils pourraient être conduits à partir de 14 ans. Pour le moment, les modèles sont chers et peu répandus.

dossier

DE 5 À 50 KM, JAMAIS SEUL DANS UNE VOITURE

Pensons collectif

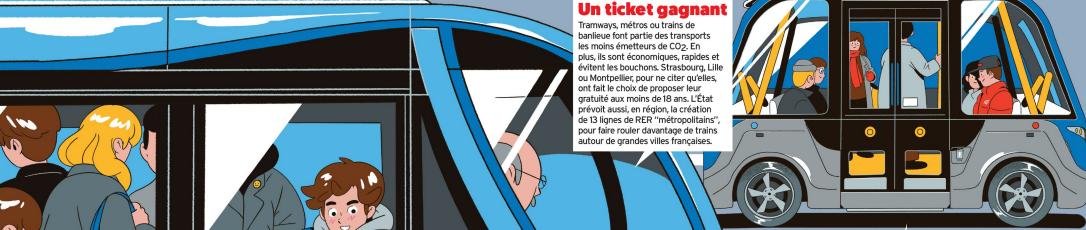
u-delà de 5 kilomètres. pour aller faire ses il est difficile de marcher ou de prendre le vélo. Le réflexe est d'emprunter la voiture. Ce qui génère, ponctuels, propres, confortables. quand celle-ci n'est pas électrique, beaucoup de pollution et d'émissions de CO2. Dans les villes, il existe néanmoins d'autres solutions à disposition des usagers:

bus, tramway, métro... Autant de modes de transport "en commun", à courses de Noël au centre la fois économiques et moins nocifs commercial, par exemple, pour l'environnement. Mais pour qu'ils soient davantage utilisés, il faudrait qu'ils soient plus nombreux, Le contraire de surchargés, quand chacun rêve d'un espace agréable pour lire, souffler ou discuter. Ce qui est rarement le cas, à l'heure actuelle.



Le bus se réinvente

De tous les transports en commun. le bus est le plus émetteur de pollution et de CO2 car il roule encore souvent au diesel. Mais comme un bus transporte des dizaines de passagers, il reste deux fois plus écologique que la voiture. Et de nouvelles alternatives existent, avec l'usage de biogaz (par fermentation de matières organiques). Le bus électrique. propre et discret, commence à être déployé dans certaines agglomérations.



Et demain?

Des navettes sans pilote

Que ce soit sur la route ou même sur l'eau, des navettes électriques sont actuellement en test. Elles sont entièrement autonomes - donc sans conducteur- et programmées pour effectuer de petits trajets bien définis: le dernier kilomètre restant entre la gare et le centre commercial. la traversée d'un fleuve pour accéder à un site touristique...

Covoiturons!

Voyager à plusieurs - sans forcément se connaître - dans un même véhicule est un bon moyen de réduire le trafic, la pollution et l'empreinte carbone. Les émissions du traiet sont en effet divisées par le nombre de passagers. Autre avantage: on partage les frais. Actuellement, le covoiturage reste très marginal: seulement 3% de nos déplacements quotidiens.

dossier PLUS DE 50 KM, ON FAIT DES CHOIX RESPONSABLES Une conscience écolo Les atouts du TGV our aller fêter Noël en famille en commun, on n'a pas d'autre choix à un modèle à essence, celle-ci émet, sur à 50 kilomètres et au-delà. que d'utiliser la voiture. Et c'est bien là l'ensemble de son cycle de vie. 3 à 5 fois Un voyage en train à grande vitesse (TGV) le train reste le moyen de le problème: à elles seules, les voitures moins de CO2! Mais malgré les aides, émet nettement moins d'émissions transport le plus écolo. Il est thermiques, essence ou diesel, dégagent elle est encore trop chère et les bornes de CO2 que le même trajet effectué en effet bien moins polluant que la voiture plus de la moitié (53%) des émissions de recharge pas assez nombreuses. en voiture, tout en gagnant en rapidité et et encore moins que l'avion, de loin le plus de CO2 du secteur La fabrication des batteries est aussi en tranquillité, puisque l'on arrive bien plus néfaste pour la planète! Sur un trajet de du transport en particulièrement polluante à cause vite à destination et sans les tracas des quelques centaines de kilomètres. l'avion France. La solution des métaux rares qu'elles contiennent et embouteillages. Seul hic: le prix encore Et demain? pollue 10 à 50 fois plus qu'un TGV. Mais si pour demain? de la difficulté à les recycler... Il faut aussi trop élevé de certains billets, qui dissuade mamie, papi, tonton, tata... habitent dans Se déplacer en voiture que les mentalités évoluent, car la peur certains voyageurs de faire ce choix. une zone mal desservie par les transports électrique. Comparée de tomber en panne subsiste. L'hydrogène du futur Les voitures à hydrogène fonctionnent sans batterie. À la place, une pile à combustible produit de l'électricité à partir d'un nouveau carburant: l'hydrogène. Une solution zéro pollution. En réalité, elle peine à s'imposer. Des obstacles subsistent: un prix très élevé, le manque de stations-services dédiées et cette production d'hydrogène qui nécessite... beaucoup d'énergies fossiles (gaz naturel, pétrole). Certains experts misent avant tout sur cette technologie pour décarboner le transport de marchandises (camions, avions, bateaux). La fin du carburant La vente de voitures thermiques et hybrides sera interdite dans l'Union européenne en 2035. Ces modèles disparaîtront peu à peu de la circulation. Selon les estimations, la part de l'électrique pourrait atteindre 95% en 2050. C-CAR

Vers un avenir électrique

Actuellement, 13 % des véhicules particuliers sont électriques. Et ce chiffre augmente. Selon un sondage* réalisé en juin 2023, la moitié des propriétaires de voiture thermique envisage de passer prochainement à l'électrique, notamment pour des raisons écologiques.

* Opinion Way





Le bilan carbone des transports en chiffres

Quantité de CO₂ émis par personne et par kilomètre (en kg)

(source : Ademe, l'agence de la transition écologique).

Le calcul inclut les émissions directes, la construction des véhicules et la production et distribution de carburant et d'électricité. Pour les voitures, on compte un seul passager par véhicule. La construction des infrastructures (routes, rails, aéroports...) n'est pas incluse.





Vélo ou trottinette

0.01 Bus

électrique:

électrique :

0.002

Tramway:











Voiture électrique :



thermique:



Voiture thermique:



Avion:



Métro: 0.03

0.03

Tous les chiffres cités dans ce dossier concernent la France. Sources : Haut conseil pour le climat, Fédération française des usagers de la bicyclette (FUB), Ministère de la Transitio récologique et de la Cohésion des territoires, Agence de la transition écologique (Ademe).

Merci à Marie Chéron, responsable électromobilité au sein de l'organisation européenne Transport et environnement.







Pour fêter Noël en famille, Maxime, 15 ans, et sa cousine Inès, 12 ans, vont chez leur grand-mère dans un village à 35 kilomètres de Saint-Malo.

- Maxime part le 24 décembre de Nantes, en TER. Après un voyage de 110 km, il arrive à Rennes, où il prend un second TER pour parcourir 97 km jusqu'à Saint-Malo. À l'arrivée, il finit son trajet en bus thermique.
- De son côté, Inès part le même jour en voiture de Rouen, avec ses parents et son petit frère. Sachant qu'elle effectue le double de la distance parcourue par le premier TER de Maxime, qui des deux cousins a effectué le trajet le moins polluant? Aide-toi de l'infographie sur la gauche.

Let riblet folial (et hairmoe on TER est de 2071 m.) Let donc émits: $A00. \times 0.02 = 6.51$ fig de CO_2 . Son trajet no hus a génére is $35. \times 0.18 = 3.65$ kg de CO_2 . Au final, son voyage totaliser 10.06 kg de CO_2 emis. Au final, son voyage totaliser 10.06 kg de CO_2 emis, CO_2 con trajet en CO_2 con trajet en CO_2 con CO_2 con C

le simulateur à tester

Impact CO2

Mis en place par l'Ademe, l'outil Impact CO2* permet de comparer les émissions générées en fonction du mode de transport : avion, train, voiture électrique... Il suffit de saisir la distance parcourue et le résultat s'affiche instantanément. Très instructif! * impactco2.fr/transport

