

## Pour une mobilité sobre : la révolution des véhicules légers



Soumis par Forum Vies Mobiles le ven, 02/03/2023 - 12:41

État du projet

Finished research

Visuel

vehicules legers intermediaires

Activer

Désactivé

Niveau de profondeur

Balise H2 + H3

Ajouter le trianglesi ce contenu est affiché dans la quinzaine

Désactivé

Date

ven, 02/03/2023 - 12:41

Date du début

mer, 09/01/2021 - 12:00 - ven, 02/03/2023 - 12:00

Présentation longue

Contact : Christophe Gay

Le groupe de travail a réuni une dizaine d'experts et professionnels de la mobilité, de la transition énergétique ou encore de la filière automobile. Il s'est réuni une dizaine de fois entre septembre 2021 et novembre 2022 pour réfléchir à l'intérêt et aux moyens de favoriser l'émergence d'une filière de véhicules légers et de diffusion de ces véhicules au sein de la société. • Face à un système automobile insoutenable, donner du poids à la légèreté Aujourd'hui, le système automobile fondé sur la vitesse est devenu insoutenable : des déplacements de plus en plus longs et lointains, des ménages de plus en plus motorisés, des véhicules de plus en plus lourds, des conséquences écologiques considérables (CO2, empreinte spatiale, pollution, ...), des modes de vies vécus comme trop intenses, mais aussi des inégalités sociales et des coûts pour les individus et la collectivité qui ne peuvent plus être ignorés, notamment après la crise énergétique survenue en 2022. Face à ces défis, l'électrification des véhicules et la recherche d'innovations technologiques dont la voiture autonome constitue un des horizons sont aujourd'hui au cœur des politiques publiques qui les considèrent comme le levier prioritaire, notamment pour réduire les émissions de gaz à effet de serre des transports, premier secteur émetteur en France. Pourtant, l'entrée par la technique ne suffira pas, d'une part parce qu'elle n'apporte pas de réponse aux autres impacts écologiques et sociaux des transports routiers de personnes (étalement urbain, sédentarité, coût économique élevé, etc.), d'autre part parce que l'électrification accentue d'autres pressions environnementales. D'autant plus que le scénario de référence présenté par Réseau Transport Électrique (RTE) en 2021 indique que l'électrification des transports sera le premier facteur d'augmentation de la consommation d'électricité à horizon 2050, impliquant de développer à un rythme effréné les énergies renouvelables et/ou le nucléaire. À rebours de la dynamique actuelle consistant à vendre toujours plus de lourds SUV, y compris électriques, une autre voie est possible : mettre l'innovation au service de la réduction du poids des véhicules et de la sobriété tout en répondant aux besoins de déplacements des populations. En complément des transports collectifs, de la marche et du vélo, une nouvelle offre alternative à la voiture doit être développée : les véhicules légers, moins coûteux, dont les besoins en énergie (électrique ou humaine) sont inférieurs, et parfaitement adaptés à de nombreux trajets. • Ils existent déjà et ils peuvent répondre à une diversité de besoins Or il existe déjà une

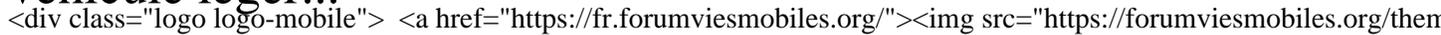
gamme de véhicules légers, intermédiaires entre le vélo et la voiture, qui pourraient répondre à une diversité de besoins, pour tous et pour tous les types de territoires. Ce sont des véhicules de moins de 500 kilogrammes, certains encore à l'état de prototype, qui roulent généralement à une vitesse maximum de 50 km/h et émettent peu de CO<sub>2</sub>, aussi bien lors de leur utilisation, car ils sont mécaniques ou électriques, que sur l'ensemble de leur cycle de vie grâce à une production locale et à une plus grande réparabilité. Ces véhicules permettent de faire plus de choses que le vélo (équilibre, vitesse, effort, transport de charges ou de personnes, ...) mais davantage en proximité que la voiture telle qu'on la connaît aujourd'hui. Ils sont particulièrement adaptés pour les déplacements de la vie quotidienne en proximité : aller au travail, faire ses courses, transporter du matériel, accompagner des enfants, des personnes âgées, etc. Dès aujourd'hui, ils pourraient répondre aux besoins des 30% de la population qui pratiquent déjà l'ensemble de leurs activités à moins de 9km de leur domicile, des 60% de personnes en emploi qui ont des trajets domicile-travail de moins de 9 km, des 23% de travailleurs effectuant des déplacements professionnels quotidiens ou occasionnels, ou encore des familles avec 2 à 3 enfants. Il existe également des véhicules adaptés aux personnes à mobilité réduite, par exemple des vélos à assise surbaissée, des véhicules avec des pédaliers à mains ou encore disposant d'une plateforme permettant d'accueillir un fauteuil roulant.  Velocar type H © Darin Schnabel / RM Auctions  Vélo-voiture commercialisé par Midipile © Midipile  Triporteur de la marque Kiffy, qui présente une attache remorque ©Kiffy  Gocab – vélo taxi pour 8 enfants.jpg La production et la réparation de ces véhicules pourrait s'appuyer sur un système décentralisé et issu d'une hybridation entre l'industrie (pour la production des composants) et l'artisanat (pour l'assemblage et la réparation). Les véhicules pourraient ainsi être produits localement, dans des micro-usines disséminées sur le territoire, permettant de créer de l'emploi et d'améliorer les conditions de travail des ouvriers. Les véhicules légers pourraient ensuite être mis à disposition de la population dans chaque commune ou intercommunalité (suivant leur taille) grâce à un système de partage des véhicules ou encore de location courte ou longue durée. Ce système permettrait de proposer une diversité de véhicules adaptés à une diversité de besoins : vélos cargos pour transporter des charges, vélos taxis pour transporter plusieurs personnes, voiturettes pour aller plus loin, etc. Cela n'exclurait pas la possibilité posséder son propre véhicule, en particulier quand il nécessite des réglages spécifiques (personnes à mobilité réduite), des aides à l'achat pouvant être mises en place (aides des collectivités, de l'Assurance maladie, des mutuelles, etc.) pour ce faire. • Ils peuvent s'inscrire dans un système complet alternatif à la voiture Au-delà de leur conception, pour favoriser le développement d'une mobilité sobre, le groupe propose d'inscrire ces véhicules légers dans une réorganisation du territoire pour limiter le nombre et la portée des déplacements, répondant ainsi aux aspirations des individus. Cela impliquerait de réduire les vitesses de déplacement, d'adapter les infrastructures, en particulier leur largeur pour permettre la cohabitation entre différentes vitesses de circulation, mais aussi de repenser l'aménagement du territoire pour favoriser des modes de vie plus en proximité. En complément de la marche et du vélo, ces véhicules légers pourraient ainsi s'inscrire dans un système modal réellement alternatif à la voiture. Leur déploiement s'accompagnerait également d'un nouvel imaginaire de la mobilité abandonnant la vitesse et la performance.

## Comment y parvenir ?

Pour impulser le développement et la diffusion de véhicules légers, le groupe de travail propose :

- d'instaurer un véritable bonus-malus sur le poids des véhicules, condition nécessaire à l'essor des véhicules intermédiaires.
- d'organiser des « rencontres nationales et translocales des véhicules légers », afin d'attirer l'attention des journalistes et des pouvoirs publics sur le potentiel de ces véhicules et de fédérer les acteurs pour faire émerger une filière.
- de mettre en place une « maison de la mobilité » à l'échelle, selon leur taille, de chaque commune ou intercommunalité, pour mettre à disposition des véhicules légers en location courte ou longue durée et proposer un accompagnement personnalisé à la mobilité.

# Un véhicule léger...

<https://fr.forumviesmobiles.org/> 

de quoi s'agit-il ?

Une extension du vélo, plus polyvalente, et une simplification de la voiture, plus sobre  
qui peut s'en servir ?

Les 30% de la population qui pratiquent déjà l'ensemble de leurs activités à moins de 9km de leur domicile ;  
les 60% de personnes en emploi qui ont des trajets domicile-travail de moins de 9 km ; les 23% de  
travailleurs effectuant des déplacements professionnels quotidiens ou occasionnels ; les familles avec 2 à 3  
enfants ; les personnes à mobilité réduite nécessitant un véhicule plus adapté que le vélo pour se déplacer ; ...  
combien ça pèse ?

Moins de 500 kilos

À quelle vitesse peut-on rouler avec ?

Jusqu'à 50km/h

Quelle motorisation ?

Mécanique ou électrique

Combien ça coûte ?

De 1 500 à plus de 10 000 euros selon le type de véhicule (autour de 1 500 euros pour un vélo électrique, 3  
500 euros pour un vélo cargo, 4 000 pour un triporteur et 10 000 pour une voiturette).

Pour quels usages ?

Pour les déplacements de la vie quotidienne en proximité : aller au travail, faire ses courses, transporter du  
matériel, accompagner des enfants, des personnes âgées, etc.

Comment les déployer ?

Mettre en place un bonus-malus sur le poids des véhicules, organiser la filière de production et de réparation,  
mettre à disposition des véhicules légers à l'échelle des collectivités et accompagner les individus dans leurs  
changements de pratiques. Véhicule léger définition

## Conférence de présentation des résultats de l'atelier

Retrouvez en vidéo la présentation de la note par le Forum Vies Mobiles et La Fabrique Ecologique qui a eu  
lieu le 8 février 2023 à l'Académie du climat.

## Télécharger le rapport complet

Rapport vehicules legers.PNG

Chapô

Face aux nombreux maux (environnementaux, sociaux, etc.) engendrés par le système automobile actuel  
fondé sur la vitesse, les pouvoirs publics privilégient le levier de l'amélioration technologique et notamment  
celui de l'électrification des véhicules, sans mettre de frein à la vente de toujours plus de SUV. À rebours de  
ces dynamiques actuelles, le Forum Vies Mobiles, en partenariat avec La Fabrique Écologique, a voulu  
explorer une alternative : les véhicules légers, fondés sur des technologies plus sobres. Les deux instituts ont  
copiloté un groupe de travail afin d'identifier l'intérêt et de comprendre comment favoriser le  
développement et la diffusion de ces véhicules qui répondent à de nombreux besoins.

Envoyer une notification

Désactivé

Thématique

Altermobilités

Autos / Motos

Changement de pratiques

Futurs

Proximité

Automobile

Transition écologique logo-mobile" > <a href="https://fr.forumviesmobiles.org/"><img src="https://forumviesmobiles.org/then

Villes et territoires