

COMMUNIQUE DE PRESSE

13/06/2023

AVEC MOBILIZE V2G, LA FUTURE RENAULT 5 ELECTRIQUE DEVIENT UNE SOURCE D'ENERGIE

- La future Renault 5 électrique sera la première voiture de Renault dotée d'un chargeur embarqué bidirectionnel.
- Le chargeur bidirectionnel de la R5, combiné à la borne bidirectionnelle Mobilize Powerbox et au service Mobilize V2G, permettra aux conducteurs de la Renault 5 de faire des économies sur la recharge et de réduire leur facture d'électricité globale grâce à la revente d'électricité sur le marché de l'énergie.
- De plus, le contrat d'électricité Mobilize permettra de recharger la batterie de la voiture électrique avec de l'électricité neutre en carbone. Avec Mobilize V2G, le véhicule électrique devient une source d'énergie pour la maison et pour le réseau électrique, apportant une flexibilité supplémentaire, et facilitant l'intégration des énergies renouvelables dans le mix énergétique.
- Ainsi, les utilisateurs du service Mobilize V2G participeront activement à la transition énergétique.

Avec le lancement de la Renault 5, Mobilize lance le service Mobilize V2G. Celui-ci permettra aux possesseurs de la Renault 5 de réaliser des économies sur leurs recharges à domicile, de réduire la facture d'électricité globale grâce à l'alimentation de la maison par le véhicule et la revente d'électricité sur le marché de l'énergie, d'opter pour une électricité neutre en carbone et de contribuer ainsi à la transition énergétique. Mobilize V2G sera également disponible sur de futurs véhicules électriques Renault.

«Grâce à Mobilize V2G, la voiture devient une réserve d'énergie. Il suffit au conducteur de brancher régulièrement son véhicule sur sa Powerbox pour optimiser sa facture d'électricité et décarboner sa mobilité. Le coût de la recharge sera divisé par deux en moyenne. Mobilize favorise ainsi une mobilité plus durable et plus abordable», déclare **Corinne Frasson, directrice services énergie au sein de Mobilize.**

Grâce à la technologie V2G (*vehicle-to-grid*, du véhicule vers le réseau électrique), la recharge devient bidirectionnelle. Le service Mobilize V2G permet non seulement d'interrompre la recharge lors des pics de consommation mais aussi de réinjecter de l'électricité à la maison notamment lorsqu'elle

est chère et dans le réseau lorsque celui-ci est très sollicité. La recharge quant à elle se fait lorsque l'énergie est abondante sur le réseau et donc moins chère.

Le service Mobilize V2G s'appuie sur 4 éléments complémentaires:

- un chargeur embarqué bidirectionnel intégrant la technologie V2G, disponible sur les futurs véhicules électriques de Renault, à commencer par Renault 5
- une borne bidirectionnelle, Mobilize Powerbox, conçue en collaboration avec les équipes de Software République.
- un contrat d'électricité Mobilize, fourni par notre partenaire technologique The Mobility House, garantissant une électricité neutre en carbone et permettant de monétiser l'énergie restituée au réseau grâce au pilotage automatisé de la charge bidirectionnelle.
- une application smartphone, permettant de programmer la charge bidirectionnelle, simplement en fixant l'heure du prochain départ et le niveau de la charge de la batterie souhaité. En effet, le besoin de mobilité reste toujours prioritaire.

LA FUTURE RENAULT 5 INAUGURERA LE NOUVEAU CHARGEUR BIDIRECTIONNEL DE RENAULT

La future Renault 5 électrique sera la première voiture d'une longue série à être dotée du nouveau chargeur bidirectionnel. L'architecture innovante intègre du hardware tel que des composants électrotechniques nativement réversibles et un software pilotant la gestion du courant électrique. Elle permettra de bénéficier du service Mobilize V2G tout en préservant la capacité de la batterie.

En plus de réinjecter de l'électricité dans le réseau électrique, le chargeur bidirectionnel est également capable d'alimenter un barbecue électrique pour profiter d'un pique-nique en plein air ou un aspirateur pour nettoyer l'intérieur de la future Renault 5 électrique (fonction V2L, vehicle-to-load ou du véhicule vers des appareils électriques). Grâce à un adaptateur, développé par Renault, qui est branché à la prise de recharge du véhicule, la future Renault 5 électrique est capable de fournir de l'énergie équivalente à celle d'une prise de courant de 220 volts.

MOBILIZE POWERBOX, UNE BORNE DE RECHARGE BIDIRECTIONNELLE «MADE IN FRANCE»

Développée par la Software République (Orange, Renault Group, STMicroelectronics et Thales) avec leur partenaire technologique IoTecha Corp, la borne Mobilize Powerbox communique avec la voiture et le cloud pour recharger la batterie ou renvoyer de l'électricité au réseau, en fonction du besoin de recharge de la batterie, des besoins domestiques et des incitations du marché de l'énergie et du réseau public. Fabriquée à Beaupréau-en-Mauges (Maine-et-Loire), dans l'usine d'assemblage électronique de LACROIX, la borne bidirectionnelle aura une puissance de 7 à 22 kW. Elle sera compatible avec tous les véhicules électriques et hybrides rechargeables.

LA FUTURE RENAULT 5 ROULERA AVEC DE L'ELECTRICITE NEUTRE EN CARBONE

Pour bénéficier du service V2G, Mobilize proposera via son partenaire technologique The Mobility House un contrat d'électricité neutre en carbone à un tarif compétitif. Celui-ci permettra de renvoyer l'électricité à la maison et au réseau et de la vendre sur le marché de l'énergie. Ainsi, le propriétaire du véhicule électrique peut utiliser son véhicule au maximum de son potentiel: en plus de répondre aux besoins de mobilité, celui-ci génère de la valeur pour son propriétaire lorsqu'il est branché, grâce à la flexibilité qu'il apporte au réseau.

The Mobility House est partenaire de Renault Group depuis 2018 pour commercialiser le système Advanced Battery Storage, un dispositif de stockage stationnaire basé sur les batteries de véhicules électriques. Cette expérience permet de proposer une solution déjà éprouvée sur les marchés pour les propriétaires des véhicules électriques Renault compatibles.

Le service Mobilize V2G sera disponible dès le lancement de Renault 5 en 2024 en France et en Allemagne, puis en 2025 au Royaume-Uni.

* * *

À PROPOS DE MOBILIZE

MOBILIZE propose des services de mobilité, d'énergie et de données. L'entreprise fait partie du groupe Renault. Basé sur des écosystèmes ouverts, MOBILIZE permet des solutions de mobilité flexibles et favorise une transition énergétique durable. Ceci est conforme à l'objectif du Groupe Renault d'atteindre la neutralité carbone et à son ambition de développer la valeur de l'économie circulaire. Pour plus d'information, rendez-vous sur mobilize.com ou suivez Mobilize sur [Twitter](#), [Instagram](#) and [LinkedIn](#).

* * *

Les communiqués de presse et les photos sont consultables et/ou téléchargeables sur le site médias Renault: media.renault.ch

Contacts médias:

Karin Kirchner, Directrice de la communication
karin.kirchner@renault.ch / tél.: +41 (0) 44 777 02 48

Renault Suisse SA, Bergermoosstrasse 4, 8902 Urdorf
www.media.renault.ch