



## Mondial de l'Auto 2022

### La Software République présente une borne de recharge intelligente et sécurisée pour véhicules électriques

Paris, le 06/10/2022 - La [Software République](#), un écosystème d'open innovation pour la mobilité intelligente, sécurisée et durable, lancé par Atos, Dassault Systèmes, Orange, Renault Group, STMicroelectronics et Thales, présentera au Mondial de l'Auto un démonstrateur de borne de recharge bidirectionnelle, connectée et sécurisée pour véhicules électriques à destination des particuliers et professionnels.

Actuellement, près de 80% des propriétaires d'une voiture électrique ou hybride rechargeable font le choix de recharger leur véhicule chez eux, au travail, dans une copropriété ou un parking privé. Alors que le marché des véhicules électriques se développe rapidement, disposer d'un accès pratique à la recharge est devenu une priorité. En Europe, IHS Markit prévoit que le déploiement cumulé des stations de recharge électriques augmentera de 24 % par an au cours de la période 2020-30<sup>i</sup>.

Baptisé « **Mobilize Powerbox<sup>®ii</sup>** », ce démonstrateur technologique innovant de la Software République répond à plusieurs objectifs majeurs en Europe :

- Faciliter l'accès à la recharge pour tous les utilisateurs de véhicules électriques,
- Contribuer à la gestion intelligente des réseaux électriques,
- Apporter une solution aux risques de cybersécurité dans l'intégration sur les réseaux électriques de recharge des véhicules,
- Renforcer la souveraineté industrielle et technologique de ce nouveau segment de marché.

La borne de recharge d'une puissance allant de 7 à 22kW intègre les expertises de :

- **Orange** en télécommunication 4G et services associés,
- **Renault Group** en architecture des systèmes de charge des véhicules électriques,
- **STMicroelectronics** en semi-conducteurs avec son microprocesseur (1) et coprocesseur de communication (2) assurant une solution interopérable capable de fournir des services de borne de recharge intelligente, en particulier la charge bidirectionnelle, V2G (Vehicle-To-Grid),
- **Thales** en cybersécurité et en protection des données avec un système de gestion sécurisée des identifiants et des accès nécessaires à un écosystème de confiance, répondant aux exigences des standards d'interopérabilité.

Les membres du projet se sont également associés à d'autres partenaires technologiques dont **IoTecha Corp** pour la conception électronique de la borne et **LACROIX** pour sa fabrication qui sera réalisée dans sa nouvelle usine française d'assemblage électronique du futur, Symbiose. En collaboration avec **Mobilize**, la marque de Renault Group dédiée aux nouvelles mobilités, les produits de la gamme « Mobilize Powerbox<sup>®</sup> » seront commercialisés courant 2023. La version bidirectionnelle permettra d'utiliser la capacité de stockage de la batterie Li-ion du véhicule comme une source d'énergie. Sans impacter l'autonomie nécessaire à la mobilité et en toute simplicité, le système permettra de piloter le flux d'énergie, d'améliorer le taux d'utilisation d'énergie renouvelable et de supporter le réseau électrique en y réinjectant de l'énergie en cas de besoin. Une borne évolutive, adaptative, capable de transformer votre véhicule en une centrale de production modèle réduit. Unifiés, 50 000 systèmes de

ce type (Véhicule et borne de recharge) produisent l'équivalent d'une centrale électrique et peuvent ainsi suppléer une production à énergie fossile. Ainsi, chaque possesseur de la borne de recharge « Mobilize Powerbox® » V2G connectée à un véhicule électrique devient un acteur de la transition écologique.

Avec « Mobilize Powerbox® », la Software République souhaite ainsi démocratiser les fonctionnalités de charge bidirectionnelle et contribuer à la gestion intelligente de l'énergie. La borne de recharge sera exposée au **Salon de l'Auto 2022** sur le **stand Mobilize (Hall 6)** lors de la journée presse du **17 octobre** et sera présentée par les équipes de la Software République à **11 heures**.

### Compléments techniques

- (1) Le microprocesseur (STM32MP1) de ST est une plateforme ouverte conçue pour le développement d'applications industrielles de plus en plus exigeantes en termes de performance et de sécurité. Elle permet aux utilisateurs la flexibilité de développer leurs solutions sur la base de logiciels libres, tout en combinant la gestion du temps réel avec un faible niveau de consommation d'énergie. L'utilisation de la distribution OpenSTLinux combinée à l'écosystème STM32Cube permet également de drastiquement réduire le temps de développement. En outre, la série de microprocesseurs STM32MP1 bénéficie de l'engagement pris par ST d'assurer l'approvisionnement de microprocesseurs de qualification industrielle pendant au moins 10 ans.
- (2) Le ST2100 est un composant de communication par courant porteur à large bande optimisé pour le marché des bâtiments connectés et conçu pour faciliter l'intégration de nouveaux protocoles tel que ISO15118 en s'appuyant sur une architecture Linux. Il permet de couvrir efficacement le cas d'usage de la borne de recharge connectée grâce à l'expertise de IoTecha Corp, partenaire qui assure le développement et la maintenance des services inhérent à une borne de recharge connectée. Cette expertise a été acquise au cours des 10 dernières années de collaboration étroite entre STMicroelectronics et IoTecha Corp.

Retrouvez l'ensemble des informations de la Software République sur son site internet :

[softwarerepublique.eu](http://softwarerepublique.eu)

Suivez la Software république sur :

LinkedIn : <https://www.linkedin.com/company/softwarerepublique/>

YouTube : <https://www.youtube.com/c/SoftwareRepublique/>

### Contacts presse :

Software République : [contact@softwarerepublique.eu](mailto:contact@softwarerepublique.eu)

### Partenaires de la Software République :

**Atos** : Laura Fau - [laura.fau@atos.net](mailto:laura.fau@atos.net) – +33 6 73 64 04 18

**Dassault Systèmes** : Arnaud Malherbe - [arnaud.malherbe@3ds.com](mailto:arnaud.malherbe@3ds.com) – +33 6 87 56 24 61

**Orange Business Services** : Christelle Innavong-Hanot – [christelle.innavong@orange.com](mailto:christelle.innavong@orange.com) – +33 6 31 43 37 87

**Renault Group** : Amélie Le Gall - [amelie.le-gall@renault.com](mailto:amelie.le-gall@renault.com) – +33 6 01 92 12 26

**STMicroelectronics** : Nelly Dimey - [nelly.dimey@st.com](mailto:nelly.dimey@st.com) – +33 6 75 00 73 39

**Thales** : Vanessa Viala - [vanessa.viala@thalesgroup.com](mailto:vanessa.viala@thalesgroup.com) – +33 6 07 34 00 34

###

### À propos d'Atos

Atos est un leader international de la transformation digitale avec 112 000 collaborateurs et un chiffre d'affaires annuel d'environ 11 milliards d'euros. Numéro un européen du cloud, de la cybersécurité et des supercalculateurs, le Groupe fournit des solutions intégrées pour tous les secteurs, dans 71 pays. Pionnier des services et produits de décarbonation, Atos s'engage à fournir des solutions numériques sécurisées et décarbonées à ses clients. Atos est une SE (Société Européenne) cotée sur Euronext Paris.



La [raison d'être d'Atos](#) est de contribuer à façonner l'espace informationnel. Avec ses compétences et ses services, le Groupe supporte le développement de la connaissance, de l'éducation et de la recherche dans une approche pluriculturelle et contribue au développement de l'excellence scientifique et technologique. Partout dans le monde, Atos permet à ses clients et à ses collaborateurs, et plus généralement au plus grand nombre, de vivre, travailler et progresser durablement et en toute confiance dans l'espace informationnel.

#### À propos de Dassault Systèmes,

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE Company, est un « accélérateur de progrès humain ». Elle propose aux entreprises et aux particuliers des environnements virtuels collaboratifs leur permettant d'imaginer des innovations plus durables. En développant un jumeau virtuel du monde réel grâce à la plateforme 3DEXPERIENCE et à ses applications, Dassault Systèmes donne à ses clients les moyens de repousser les limites de l'innovation, de l'apprentissage et de la production, pour créer un monde plus durable pour les patients, les citoyens et les consommateurs. Dassault Systèmes crée de la valeur pour ses 300 000 clients de toutes tailles, dans toutes les industries et dans plus de 140 pays. Pour plus d'informations : [www.3ds.com/fr](http://www.3ds.com/fr)

#### A propos d'Orange

Orange est l'un des principaux opérateurs de télécommunication dans le monde, avec un chiffre d'affaires de 42,5 milliards d'euros en 2021 et 137 000 salariés au 30 juin 2022, dont 76 000 en France. Le Groupe servait 282 millions de clients au 30 juin 2022, dont 236 millions de clients mobile et 24 millions de clients haut débit fixe. Le Groupe est présent dans 26 pays. Orange est également l'un des leaders mondiaux des services de télécommunication aux entreprises multinationales sous la marque Orange Business Services. En décembre 2019, le Groupe a présenté son nouveau plan stratégique «Engage 2025» qui, guidé par l'exemplarité sociale et environnementale, a pour but de réinventer son métier d'opérateur. Tout en accélérant sur les territoires et domaines porteurs de croissance et en plaçant la data et l'IA au coeur de son modèle d'innovation, le Groupe entend être un employeur attractif et responsable, adapté aux métiers émergents.

Orange est coté sur Euronext Paris (symbole ORA) et sur le New York Stock Exchange (symbole ORAN).

Pour plus d'informations : [www.orange.com](http://www.orange.com), [www.orange-business.com](http://www.orange-business.com).

#### À propos de Renault Group

Renault Group est aux avant-postes d'une mobilité qui se réinvente. Fort de son alliance avec Nissan et Mitsubishi Motors, et de son expertise unique en termes d'électrification, Renault Group s'appuie sur la complémentarité de ses 4 marques – Renault – Dacia – Alpine et Mobilize – et propose des solutions de mobilités durables et innovantes à ses clients. Implanté dans plus de 130 pays, le Groupe a vendu 2,7 millions de véhicules en 2021. Il réunit près de 111 000 collaborateurs qui incarnent au quotidien sa Raison d'Etre, pour que la mobilité nous rapproche les uns des autres. Prêt à relever des défis sur route comme en compétition, le Groupe est engagé dans une transformation ambitieuse et génératrice de valeur. Celle-ci est centrée sur le développement de technologies et de services inédits, d'une nouvelle gamme de véhicules encore plus compétitive, équilibrée et électrifiée. En phase avec les enjeux environnementaux, Renault Group a l'ambition d'atteindre la neutralité carbone en Europe d'ici à 2040. <https://www.renaultgroup.com/>

#### À propos de STMicroelectronics

Chez ST, nous sommes 48 000 créateurs et fabricants de technologies microélectroniques. Nous maîtrisons toute la chaîne d'approvisionnement des semiconducteurs avec nos sites de production de pointe. En tant que fabricant de composants intégré, nous collaborons avec plus de 200 000 clients et des milliers de partenaires. Avec eux, nous concevons et créons des produits, des solutions et des écosystèmes qui répondent à leurs défis et opportunités, et à la nécessité de contribuer à un monde plus durable. Nos technologies permettent une mobilité plus intelligente, une gestion plus efficace de l'énergie et de la puissance, et un déploiement à grande échelle de l'Internet des objets (IoT) et de la connectivité. ST s'est engagé à atteindre la neutralité carbone d'ici 2027. Pour de plus amples informations, visitez le site [www.st.com](http://www.st.com).

#### À propos de Thales

Thales (Euronext Paris: HO) est un leader mondial des hautes technologies qui investit dans les innovations du numérique et de la « deep tech » – connectivité, big data, intelligence artificielle, cybersécurité et quantique – pour construire un avenir de confiance, essentiel au développement de nos sociétés. Le Groupe propose des solutions, services et produits qui aident ses clients – entreprises, organisations, Etats – dans les domaines de la défense, de l'aéronautique, de l'espace, du transport et de l'identité et sécurité numériques, à remplir leurs missions critiques en plaçant l'humain au cœur des décisions.

Thales compte 81 000 collaborateurs dans 68 pays. En 2021, le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 16,2 milliards d'euros.

<https://www.thalesgroup.com/fr>

---

<sup>i</sup> <https://ihsmarkit.com/research-analysis/ev-charging-infrastructure-report-and-forecast.html>  
15 juillet 2021

<sup>ii</sup> MOBILIZE POWERBOX® est une marque déposée de Renault Group.