

**V O L V O**

Volvo Car France Site Media



févr. 26, 2025 | Identifiant : 341297

**Performances inédites pour la nouvelle Volvo ES90 : jusqu'à 700 km d'autonomie et capacité de recharger l'équivalent de 300 km en 10 minutes**

- **Grâce à la technologie 800 volts, la nouvelle Volvo ES90 va plus loin et se recharge plus vite que n'importe quelle Volvo électrique**
- **ES90 peut charger jusqu'à 300 kilomètres d'autonomie supplémentaires en seulement 10 minutes de charge et offre une autonomie allant jusqu'à 700 kilomètres**

- **ES90 marque également de nouvelles avancées en matière d'efficacité et de durabilité, grâce à des matériaux recyclés et naturels**

Que diriez-vous d'une nouvelle Volvo 100% électrique qui peut aller plus loin avec moins de temps de recharge ? C'est exactement ce que propose la prochaine Volvo ES90, grâce à notre nouvelle technologie 800 volts qui est introduite pour la première fois sur notre dernier modèle tout électrique.

Les avantages d'un système électrique en 800 volts sont nombreux : votre batterie se recharge plus rapidement, votre voiture électrique affiche des performances globales améliorées et le système électrique est plus efficace qu'un système de 400 volts.

Si vous combinez ces avantages à de tout nouveaux matériels et logiciels de gestion de la batterie et à une conception innovante, vous obtenez une voiture qui va plus loin et qui se recharge plus rapidement que n'importe quelle Volvo électrique auparavant. L'autonomie de la Volvo ES90 peut augmenter de 300 kilomètres en seulement 10 minutes de charge sur des bornes de recharge rapide de 350 kW et aller jusqu'à 700 kilomètres en cycle d'essai WLTP.

ES90 est conçue comme une voiture Volvo haut de gamme qui vous offre du temps de qualité avec les gens que vous aimez, vous procurant tranquillité d'esprit et équilibre, ainsi qu'une sensation de confort et de contrôle. Un système électrique de pointe qui permet une recharge plus rapide et une autonomie plus longue est essentiel pour atteindre cette ambition. Où que vous alliez et quelle que soit la distance à parcourir, ES90 est conçue pour vous garantir un trajet confortable et fiable jusqu'à votre destination.

*« Notre technologie 800 volts marque une évolution technologique importante pour nos clients alors que nous nous dirigeons vers l'électrification de nos modèles, a déclaré Anders Bell, notre directeur Ingénierie et Technologie. Ainsi, nos voitures électriques sont encore plus performantes et vous pouvez recharger votre Volvo électrique plus rapidement et aller plus loin avec une seule charge. »*

### **La technologie 800 volts vous en offre plus en toutes circonstances**

Pour créer notre nouveau système 800 volts, chaque composant du système électrique a été mis à niveau pour être compatible avec une tension de 800 volts, y compris les cellules de batterie, les moteurs électriques, l'onduleur, les systèmes de charge et les systèmes

thermiques. Il en ressort des avantages en termes de recharge, d'efficacité et de performances.

Un système à tension plus élevée permet de délivrer plus de puissance (en kilowatts, ou kW) et d'autonomie avec le même courant qu'un système 400 volts. Cette approche génère moins de chaleur, ce qui signifie que votre batterie peut être chargée plus rapidement jusqu'à 350 kW sans surcharger le système électrique.

Notre système 800 volts contient également des moteurs électriques et d'autres composants plus légers, ce qui réduit le poids total de la voiture. Cela améliore également l'efficacité du système, tout en augmentant l'accélération et l'autonomie de la voiture.

Le tout nouveau logiciel de gestion de batterie développé en interne améliore l'expérience de la recharge. Par rapport aux autres véhicules électriques Volvo, notre nouveau logiciel réduit de 30 % le temps de recharge de votre ES90 pour un passage de 10 à 80 % effectué en 20 minutes. Cela s'explique en partie par l'intégration du logiciel de recharge adaptative de Breathe Battery Technologies, une société dans laquelle nous avons investi l'année dernière via le Volvo Cars Tech Fund, notre branche de capital-risque d'entreprise.

### **Priorité à la durabilité**

Cependant, la technologie de la batterie n'est pas le seul domaine dans lequel ES90 révèle tous ses talents. Elle nous permet également de progresser dans d'autres domaines liés à l'environnement. Par exemple, ES90 est équipée de matériaux recyclés et naturels qui contribuent à réduire les émissions de CO<sub>2</sub> lors de sa production.

29 % de l'aluminium et 18 % de l'acier utilisés dans ES90 sont recyclés, tandis que ES90 contient également 16 % de polymères recyclés et de matériaux biosourcés. Les panneaux en bois à l'intérieur de ES90 sont fabriqués à partir de bois certifié FSC.

ES90 est également livrée avec notre passeport de batterie basé sur la technologie blockchain qui nous permet de suivre les matières premières. Le passeport vous indique d'où proviennent le lithium, le cobalt, le nickel et le graphite utilisés dans la batterie. Il précise également l'empreinte CO<sub>2</sub> du bloc-batterie complet et d'autres informations pertinentes. Pour les clients, cela offre une transparence sur la manière responsable dont nous nous approvisionnons en matériaux bruts pour nos batteries.

La nouvelle Volvo ES90 sera présentée en première mondiale le 5 mars à 11h00. Suivez le live avec le lien: [es90event.volvocars.com](https://es90event.volvocars.com)

### **Notes aux rédacteurs**

- L'autonomie WLTP de 700 km maximum correspond à 740 km en cycle de conduite CLTC en Chine et s'applique aux variantes à transmission intégrale Twin et Twin Performance avec une batterie de 106 kWh.
- Les temps de recharge dépendent de plusieurs facteurs, tels que la température extérieure, l'état de la batterie et l'état du véhicule. Notre temps de recharge a été calculé sur la base de tests effectués dans des installations de charge de 350 kW.

### **Volvo Cars en 2024**

*Pour l'ensemble de l'année 2024, Volvo Car Group a enregistré un résultat d'exploitation record de 27 milliards de SEK (1,97 milliard d'euros). Le chiffre d'affaires de l'exercice 2024, le plus élevé jamais réalisé, a atteint 400,2 milliards de SEK (soit 35,06 milliards d'euros), tandis que les ventes mondiales ont atteint un record de 763 389 véhicules.*

### **À propos de Volvo Car Group**

*Volvo Cars existe depuis 1927. Aujourd'hui, Volvo est l'une des marques automobiles les plus connues et les plus respectées au monde, avec des véhicules vendus dans plus de 100 pays.*

*Volvo Cars est cotée au Nasdaq de Stockholm sous le nom « VOLCAR B ».*

*« Pour la vie. Nous voulons vous offrir la liberté de vous déplacer de manière personnalisée, durable et sûre.. » Cette devise se reflète dans l'ambition de Volvo Cars : devenir un constructeur automobile entièrement électrique et réduire en permanence son empreinte carbone afin d'être climatiquement neutre d'ici 2040.*

*En décembre 2024, Volvo Cars comptait environ 42 600 employés à plein temps. Le siège social, le développement produit, le marketing et l'administration de Volvo Cars sont principalement situés à Göteborg, en Suède. Les principales usines de production de Volvo Cars se situent à Göteborg (Suède), Gand (Belgique), en Caroline du Sud (États-Unis)*

*ainsi qu'à Chengdu, Daqing et Taizhou (Chine). La société possède également des centres de R&D et de conception à Göteborg et Shanghai (Chine).*