



E-MOBILITY INSIGHTS

En bref : état de la batterie, SoH et SoC

Édition 01/2026

La batterie de traction est la principale source d'énergie des véhicules électriques. Son état a donc une influence directe sur la puissance disponible et l'autonomie et représente un facteur important pour la sécurité et la valeur du véhicule.

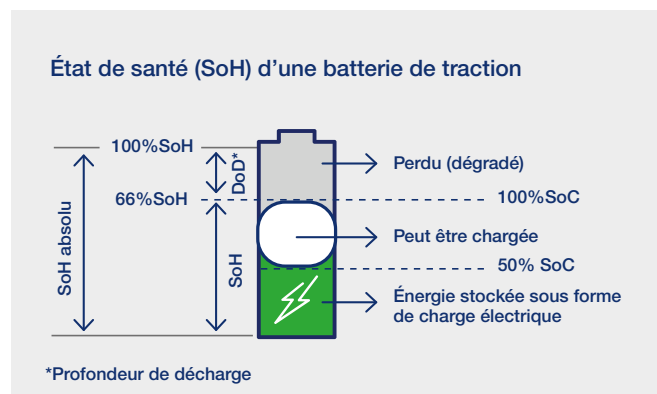
En la matière, il convient de garder à l'esprit les deux caractéristiques suivantes : l'état de charge et l'état de santé.

État de charge (State of Charge, SoC)

L'état de charge indique la capacité actuelle de la batterie. Il correspond à l'indicateur de carburant sur les véhicules équipés d'un moteur thermique. Avec un SoC à 100 %, la batterie est complètement chargée ; avec un SoC à 0 %, elle est complètement déchargée.

État de santé (State of Health, SoH)

Le State of Health (SoH) décrit la capacité et la performance actuellement disponibles sur la batterie par rapport à son état neuf. Dans l'industrie automobile, les batteries haute tension avec un SoH inférieur à 70-80 % sont généralement considérées comme usées.



Facteurs nuisant à la santé de la batterie

Les températures élevées et une charge rapide fréquente peuvent accélérer le vieillissement de la batterie. Les longues périodes d'immobilisation avec un niveau de charge très élevé ou très faible ont également un effet négatif.

Déterminer le SoH sur un véhicule électrique

Pour assurer un fonctionnement sûr et protéger la batterie d'une surcharge, le système de gestion de la batterie (BMS) du véhicule électrique mesure en permanence les tensions, les courants et les températures pendant le fonctionnement et calcule une valeur pour l'état actuel de la batterie.

Mesurer le SoH

La solution de diagnostic de batterie E-HEALTH Charge permet de mesurer avec précision l'état de santé et les performances de la batterie haute tension. L'appareil fournit une analyse indépendante du SoH avec des données fiables sur la capacité résiduelle et les performances de la batterie haute tension en seulement 15 minutes pendant le processus de charge.

[> Plus d'informations](#)

