RTFLASH
Recherche & Technologie

Publié sur ***www.rtflash.fr*** (https://www.rtflash.fr)

General Motors confirme l'arrivée prochaine de sa batterie à la durée de vie quasi illimitée?

Par ***mogirard***
Créé le ***26/05/2020 - 00:15***

General Motors confirme l'arrivée prochaine de sa batterie à la durée de vie quasi illimitée?

Lundi, 25/05/2020 - 23:15 0 commentaire

- Diminuer la police
- Augmenter la police
- Imprimer
- Version PDF

-
- Tweeter
-
-

1 avis :

zoom

Le vice-président de General Motors Doug Parks a annoncé qu?une nouvelle génération de batterie, développée en coopération avec le groupe coréen LG Chem, était en préparation. Cette nouvelle technologie, baptisée Ultium, devrait équiper les 22 nouveaux modèles électriques que GM compte mettre sur le marché d'ici 2022.

Ce nouveau type de batterie permettrait de parcourir 1 million de miles soit 1,6 million de kilomètres avant de devoir être remplacée. Cette batterie devrait permettre de parcourir plus de 600 km avec une pleine charge.

Il s'agit, selon GM, d'une rupture technologique majeure qui permet enfin de réduire de 70 % l'utilisation du cobalt, un minerai coûteux et difficilement recyclable, présent en grande quantité dans les batteries actuelles. Comme Tesla, General Motors souhaite donc remplacer ses batteries reposant sur un cocktail NCM (Nickel-Cobalt-Manganèse) par un cocktail NCMA (Nickel-Cobalt-Manganèse-Aluminium), l?aluminium permettant de réduire considérablement les quantités de cobalt nécessaire. Ces nouvelles

batteries seront produites dans une usine située à Lordstown (Ohio, US) via une joint-venture entre GM et LG Chem.

Le remplacement du cobalt par l?aluminium permettra aux constructeurs de faire tomber les coûts de production des batteries en dessous des 100 dollars le KWh, et de proposer plus rapidement que prévu aux consommateurs des véhicules électriques moins chers et plus durables que les voitures thermiques, à performances comparables.

Pour GM, l'enjeu économique est considérable, car il s'agit de ne pas se laisser distancer sur cet énorme marché potentiel par Tesla, qui a annoncé une technologique de batterie comparable. Selon la dernière étude Bloomberg, les voitures électriques pourraient en effet représenter 28 % des ventes mondiales en 2028 et 58 % à l'horizon 2040, soit 56 millions de véhicules électriques vendus par an?

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

GM

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- Tweeter
-

- **Nombre de consultations :** 0
- **Publié dans :** Energie
- **Partager :**
  - Facebook
  - Viadeo
  - Twitter
  - Wikio

Energie aluminium batterie cobalt électrique GM LG Chem Ultium voitures

---

URL source: https://www.rtflash.fr/general-motors-confirme-l-arrivee-prochaine-sa-batterie-duree-vie-quasi-illimitee/article