



Tout Savoir sur les Voitures Électriques



Par Moyra Lyne Despeignes

Situation environnementale

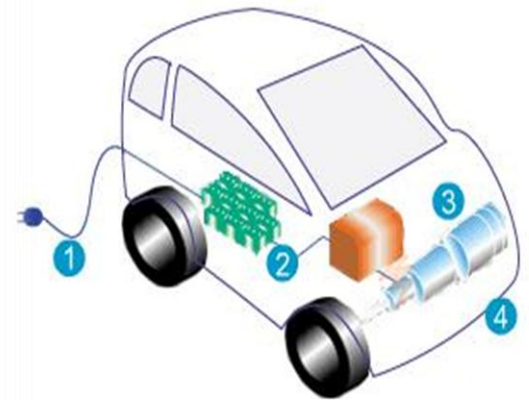
Cela fait plusieurs années que l'un des principaux enjeux environnementaux est l'effet de serre émis par des gaz tel que la vapeur d'eau, le méthane et bien sûr le dioxyde de carbone (CO₂). Ce dernier est retrouvé entre autres dans les émissions de moteur de voitures.

LA Solution... ?

Vous serez ravis d'apprendre que les voitures électriques sont venues au secours de cette situation mondiale malencontreuse. Cet article vous éclairera donc sur ce que sont ces véhicules possédant des moteurs qui ont la capacité de ne produire ni polluants, ni gaz à effet de serre lors de leur utilisation².

Fonctionnement des véhicules électriques

La voiture électrique comporte une batterie accompagnée d'un chargeur de batteries et d'un moteur. Toutefois, il existe deux types de moteurs électriques qui peuvent faire rouler une voiture : les moteurs à courant alternatif et les moteurs à courant continu⁵. Ce dernier type de moteur est plus puissant que celui à courant alternatif, ce qui permet d'obtenir une meilleure vitesse. En effet, puisque les électrons dans un courant continu circulent continuellement dans la même direction, la vitesse est forcément plus rapide.



<http://avem.fr/index.php?page=ve&cat=inconvenients>

- 1 Prise de raccordement pour recharge
- 2 Batteries permettant le stockage de l'énergie
- 3 Ordinateur de contrôle et de gestion
- 4 Moteur(s) de traction

De plus, le moteur du véhicule électrique est relié aux roues motrices. Enfin, il y a un ordinateur qui contrôle la puissance du moteur. Voilà comment la voiture électrique fonctionne !



Avantages

Les bienfaits que peuvent apporter les voitures électriques peuvent sembler futiles, mais d'un point de vue mondial, environnemental et peut-être même économique, vous remarquerez sûrement ces avantages.

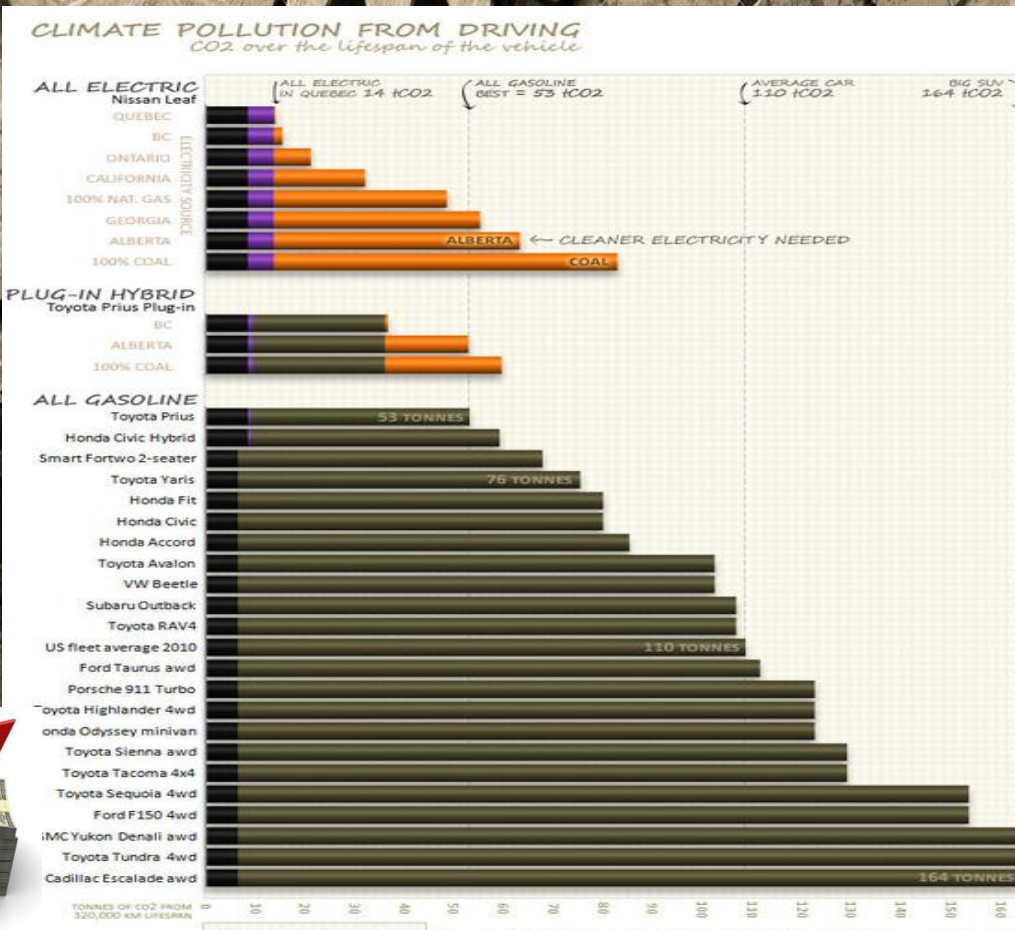
Prenons comme exemple la Norvège, dont un bon nombre d'habitants utilisent les automobiles à moteur électrique. Selon les statistiques, environ 2.4 millions de voitures sont enregistrées dans ce pays dont 14 000 sont électriques. Certes, cela représente 0.6% du total de voitures présentes, mais attention ! Ces 14 000 automobiles réduisent l'émission de dioxyde de carbone d'environ 237 000 tonnes par année¹. N'oubliez pas qu'on parle dans ce cas-ci d'un seul pays. Alors, imaginez si on prend tous les pays utilisant des voitures électriques. C'est un fait bénéfique pour l'environnement et on parle aussi d'une grosse économie ! Des chercheurs ont tenté de trouver la valeur du carbone émis dans l'atmosphère et celle-ci varie d'un pays à l'autre. Au Canada, une tonne serait équivalent à 28.44\$ et aux États-Unis, 36.00\$¹.

Inconvénients

Les voitures électriques ne sont toutefois pas de super automobiles qui n'ont pas besoin de source d'énergie pour fonctionner. Elles demandent une grande production d'électricité. Bien que les pays d'Amérique du Nord utilisent l'hydroélectricité, le système nucléaire est un moyen pour plusieurs autres pays. Et cela, chers lecteurs, entraîne des déchets nucléaires qui n'ont que de mauvaises répercussions sur l'environnement. Dans d'autres cas, l'électricité peut provenir des énergies fossiles qui, elles, émettent des gaz à effets de serre.



Dorénavant, vous en saurez plus sur les automobiles électriques ainsi que leurs avantages et leurs inconvénients!



Sources

1. <http://www.aveq.ca/actualiteacutes/primeur-quel-est-limpact-des-voitures-lectriques-en-norvge-une-diminution-importante-du-co2-dune-valeur-de-85-million-de-dollars>
2. http://www.impact.du.nucleaire.sitew.com/III_Impact_sur_l_environnement.C.htm#III_Impact_sur_l_environnement.C
3. <http://www.mtaterre.fr/dossier-mois/archives/chap/719/Des-voitures-plus-propres>
4. <http://lenergeek.com/2013/04/30/quelles-differences-entre-courant-alternatif-et-courant-continu/>
5. <http://avem.fr/index.php?page=ve&cat=inconvenients>