



Conseils d'entretien : batteries de véhicules électriques

Les batteries sont des consommables. L'usage d'un véhicule électrique répond à un contrôle et un suivi différent d'un véhicule thermique, tant au plan de la conduite qu'au plan du suivi et de l'entretien des batteries.

AUTONOMIE

Le potentiel de batteries est évalué en nombre de cycles de charge (550 à 700) selon le modèle. Lorsque leur potentiel est consommé (qui n'est pas linéaire pendant le cycle d'exploitation), le pack batteries doit être changé. Ce potentiel chute au fur et à mesure

de sa consommation. Ainsi, vous pouvez rouler pendant plus de 2 heures les premiers mois, puis cette autonomie va décliner régulièrement

pour atteindre une heure, puis moins au bout des 700 cycles. La batterie est au terme de sa capacité dès que son potentiel a chuté de 80%.

Pendant l'hivernage: les batteries (non sollicitées) se déchargent tout de même. Il faut donc les mettre en charge toutes les semaines pour éviter les risques de destruction.

ENTRETIEN

Les principaux points de suivi :

- Le véhicule doit être mis en charge à chaque fois qu'il a été utilisé.
- Le niveau d'eau des batteries doit être vérifié régulièrement ; pendant la saison doit être remis à niveau tous les 10 jours maximum avec de l'eau distillée. Cette opération doit être effectuée APRÈS la charge et non avant afin d'éviter tout risque de débordement d'acide.
- Les batteries ont besoin d'un cycle de charge long (avec égalisation) qui représente 8 à 10 heures. Il faut vérifier chaque matin qu'une coupure de courant n'a pas interrompu le cycle de charge (voir les diodes qui doivent indiquer une lumière verte).
- Les cosses doivent être régulièrement graissées et il faut veiller à ce que les opérations de mise à niveau d'eau (avec de l'eau qui aurait débordé) n'entraînent pas de sulfatage. Une cosse abîmée ou détruite par un arc peut causer la destruction d'une ou plusieurs batteries.
- Il est donc impératif de procéder à la vérification du serrage des cosses en même temps que vous complétez le niveau d'eau distillée.
- Il faut veiller également à ce que les batteries et les câbles soient dépoussiérés car il en est de même avec un ou des câbles détériorés.

Contact : Service Technique Kalliste : 06 03 66 66 43