

Charge sans contact

Yves NEAU (EDF R&D) Thomas PASUTTO (EDF R&D)

Résumé

Développé par les chercheurs de la R&D d'EDF, le projet « Charge sans contact » a pour objectif de recharger un fauteuil roulant électrique facilement, sans fil, grâce à l'induction.

Objectif

En voyant les travaux menés par EDF Lab sur la charge par induction, la Délégation Régionale Alsace a proposé aux chercheurs d'EDF d'élargir leurs recherches aux fauteuils électriques, en s'appuyant sur des partenariats développés en Alsace.



Figure 1: Fauteuil électrique sur la plateforme de recharge par induction

La charge sans contact sécurise l'environnement, débarrassé de nombreux fils électriques et équipements encombrants.

Mise en œuvre

Une fois le fauteuil positionné, la charge peut être mise en marche ou arrêtée par le biais de l'interface embarquée ou d'un Smartphone.

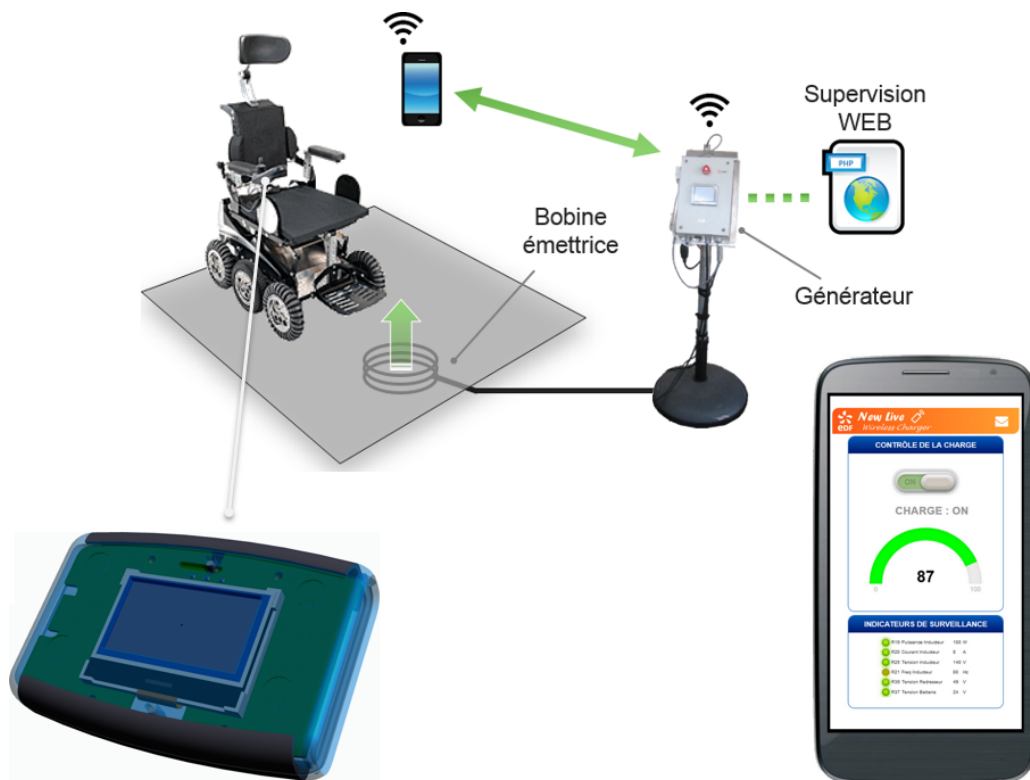


Figure 2: Architecture du système de charge sans contact

Architecture du système et interfaces de contrôle (interface embarquée / application Smartphone)

Le prototype du système de recharge par induction est testé sur le fauteuil électrique New Live au Centre de Réadaptation de Mulhouse et à l'Université de Haute Alsace

Partenaires



Fauteuils New Live



Université de Haute Alsace



Centre de rééducation de Mulhouse

Contacts

Yves.neau@edf.fr

Thomas.pasutto@edf.fr