

NFelec

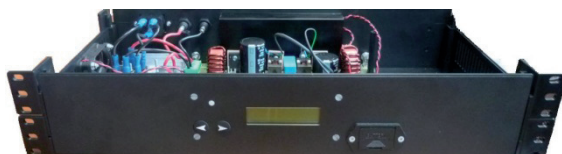
Fabricant de matériels électroniques

**NF ELEC**

2 rue Albert Einstein
local 13
25000 Besançon
03 81 51 06 87
www.nfelec.fr

**Yannick FAIVRE**

Gérant
contact@nfelec.fr

**Le mot du dirigeant**

« La démarche environnementale est pour l'instant peu exploitée, d'autant que les clients de l'entreprise (fabricants et distributeurs de matériels électroniques) ne sont pas demandeurs. Il s'agit avant tout de convictions personnelles. Dès la création de l'entreprise en 2009, nous avons inscrit sur la plaquette de l'entreprise la notion de cycle de vie. Le slogan de NFelec est « L'électronique autrement » : la société privilégie la réutilisation de composants, des procédés de fabrication moins impactant sur la santé et l'environnement, la reprise du produit en fin de vie pour garantir son recyclage. »

Chargeur de batteries à énergies renouvelables

Date de 1^{ère} mise sur le marché : septembre 2014

Chargeur de batteries plomb, compatible avec plusieurs types d'énergies renouvelables à la fois (panneaux photovoltaïques, éoliennes, turbines à eau)

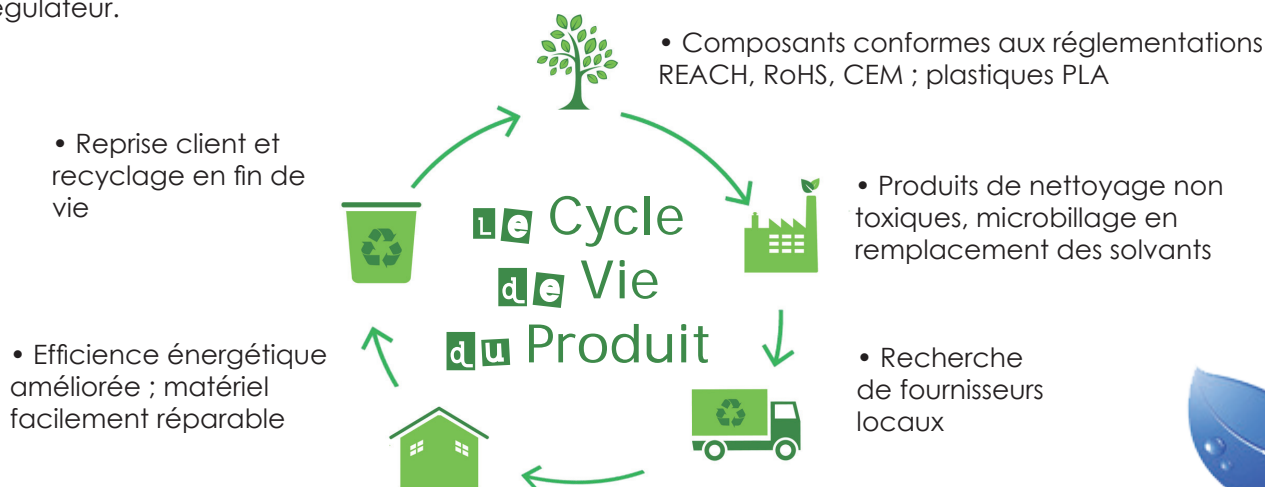
- Chargeur à haute efficacité énergétique : le rendement de 86 % correspond au rendement moyen du système sur toute la plage de fonctionnement de la source (panneaux, éolienne, turbine) et non le pic de fonctionnement maximal du chargeur seul qui ne fonctionne qu'en régulateur.

- Trois phases de fonctionnement : l'appareil commence à charger à partir de 5 volts (phase de booster) puis autour de l'optimum de la batterie (phase de régulateur) puis peut passer en phase d'atténuation si trop de puissance en entrée.

Le système peut donc commencer à charger avec très peu de soleil ou de vent et fonctionne par tout type de conditions météorologiques.

- Matériel polyvalent et progressif : on peut brancher en même temps plusieurs types de matériels (panneaux, éolienne, turbine) et donc en ajouter au fur et à mesure de sa capacité d'investissement ou de ses besoins.

Ce chargeur est destiné aux particuliers souhaitant aller vers de l'auto-consommation (modèles 3000W et 5000W permettant à un foyer de 4 personnes de s'auto-alimenter en électricité d'origine renouvelable).



Les membres du jury sont :

