



**MINISTÈRE
DES ARMÉES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

DIGITAL
**FORUM
INNOVATION
DEFENSE
2020**

IRHYS

La consommation énergétique des équipements ne cesse de croître, et la tendance est à la réduction poids/volume des systèmes de production permettant davantage d'autonomie. La pile à combustible à hydrogène représente une alternative sérieuse aux batteries dont les performances ne semblent pouvoir suivre l'évolution de cette demande énergétique.

Quel dispositif concevoir pour permettre le rechargement rapide des batteries en opération via l'utilisation, en toute sécurité, de l'hydrogène ?

Apollon Solar, société d'ingénierie et de R&D, en partenariat avec Pragma Industrie, a mis au point un sachet de poudre générant de l'hydrogène au contact de l'eau et permettant ainsi l'alimentation d'une pile à combustible pour recharger les équipements militaires.

Outre les nombreux bénéfices environnementaux, les études en cours mettent en évidence des bénéfices opérationnels certains pour le fantassin en opération.

https://www.youtube.com/watch?v=LtmOWCAK_iU