



**MINISTÈRE
DES ARMÉES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

DIGITAL

**FORUM
INNOVATION
DEFENSE
2020**

HYDRONE

L'utilisation des drones de contact, moins de 25kg, est devenue très courante dans les opérations militaires pour des missions de renseignements et de surveillance. Cet usage, encore récent, demande des améliorations pour pouvoir améliorer la performance opérationnelle sur le terrain, notamment la capacité de réaliser des vols de longue endurance, deux à trois fois plus grande que leur grand frère, inaccessibles jusqu'à présent avec des batteries électriques.

Est-il possible de développer un drone avec un impact énergétique moindre tout en opérant dans les mêmes conditions de fiabilité et de sécurité qu'actuellement ? Comment améliorer la performance opérationnelle, en disposant d'une autonomie plus grande, et d'une capacité de recharge facilitée ?

Les PME Delair et Ergosup, soutenues par la DGA et l'AID, se sont associées pour développer d'une part un drone fonctionnant à l'hydrogène, et d'autre part, une station de production d'hydrogène à 300 bars pour un déploiement sécurisé tout terrain.

Deux innovations majeures sans équivalent dont les bénéfices associés font de la technologie hydrogène une solution prometteuse.

<https://www.youtube.com/watch?v=8ZVCsQExuKw>