

Paris, le 16 novembre 2011.

COMMUNIQUÉ

Le « Laboratoire de Recherches Associatives - LRA » de Franconville rejoint le cluster « itavita aérodéfense » pour apporter à ses membres le fruit de ses recherches en matière d'amélioration du rendement des moteurs thermiques et du stockage de l'énergie.

Animé depuis 1998 par Fabrice David, biologiste moléculaire de formation, le LRA conduit des études dans des domaines aussi variés que la détection rapide des agents pathogènes (par exemple l'amplification in vivo sur les théâtres d'opérations), la dynamique des isotopes de l'hydrogène et de l'hélium dans les métaux (ce qui concerne évidemment l'aérostation, au moins d'un point de vue théorique), la propulsion hypersonique ou le rendement des éoliennes.

Reprenant l'idée originelle de Cyrano De Bergerac, le LRA préconise l'utilisation, à l'intérieur de l'enveloppe de dirigeable, de modules en kevlar et carbone sous pression réduite, « gonflés avec du vide », ce qui permet une économie substantielle du gaz porteur, à savoir l'hélium dont on sait que les gisements ne sont pas éternels et que ce gaz, très employé dans le domaine de la médecine et de la construction des écrans plasma, pourrait un jour, au même titre que les terres rares, faire l'objet d'enjeux stratégiques.

Par ailleurs, le LRA est en train de déposer un brevet concernant un procédé novateur en matière de haubanage interne des ballons, applicables à tous les aérostats.

Pour toutes informations complémentaires :

<http://www.itavita.com>.

aerodefense@itavita.com

Jean THYRARD (0971 24 03 64)