

NOMAD

Nouvelle Oxydation Micro-Arcs Duale

BUDGET	2 160 K€
MONTANT AIDE OBTENUE	999 K€
DGA RAPID	2014 - 2016



LE PROJET

Mise au point d'une technologie de traitement de surface par OMA (Oxydation Micro-Arcs) des alliages légers pour l'Industrie Aéronautique militaire et civile permettant de répondre aux nouvelles exigences des cahiers des charges et aux réglementations environnementales (REACH).

NOMAD est un traitement de surface qui augmente la durée de vie des pièces en aluminium et diminue les coûts de maintenance.

La solution envisagée s'applique aux pièces de grandes dimensions soumises à la « tribo - corrosion » (structure des avions, pièces de moteurs, entrée d'air, ...).

PORTEUR DE PROJET FIGEAC AERO

Jean-Pierre LAVOUTE
Responsable Recherche
& Développement
jp.lavoute@mecabrive.fr
Zone Industrielle de l'Aiguille
46100 FIGEAC
www.figeac-aero.com

OBJECTIFS ET ENJEUX

Il est demandé de plus en plus de performance aux pièces mécaniques en alliages légers : meilleure tenue à la corrosion, augmentation de la résistance à l'usure, ... Par ailleurs, l'évolution des normes environnementales impose aux industriels de développer de nouveaux procédés (substitution de chromes VI).

L'objectif du traitement NOMAD est de répondre aux exigences des nouveaux cahiers des charges en termes de tenue à la corrosion. Cette innovation se positionne également comme solution de substitution des procédés polluants impactés à très court terme par les nouvelles exigences environnementales comme REACH.

PHASES DU PROJET

- 1 : Optimisation de l'épaisseur (5 à 40 µm),
- 2 : Optimisation du coût énergétique,
- 3 : Fabrication de deux cellules de traitements de surfaces grandes dimension 2500 mm de long,
- 4 : Validation industrielle du procédé (analyse de cycle de vie et réalisation avionnable),
- 5 : Ecriture des spécifications client.

PRINCIPAUX DÉLIVRABLES

- Cellule de production grande dimension breveté,
- Gammes de traitement suivant les différentes exigences client,
- Ecriture de spécification client.



PARTENAIRE R&D, CTI



PARTENAIRES PME, ETI



Contact :

Tél. : +33 (0)4 73 26 57 38

E-mail : projets@viameca.fr • www.viameca.fr