



# ARMELIO - ENVIRPROD

## Projet EFFILUB : solution de traitement et de finition de pièces mécaniques

BAISSE DE  
CONSOMMATION

### ■ Activité de l'entreprise

ARMELIO - ENVIRPROD est une Jeune Entreprise Innovante dont le savoir-faire concerne notamment l'amélioration de procédés existants afin de diminuer les consommations énergétiques, d'introduire de nouveaux matériaux et de réduire l'empreinte environnementale.

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR  
LE **PROGRAMME DES  
INVESTISSEMENTS D'AVENIR**

INITIATIVE PME 2015  
SECTEUR ROUTIER

### ■ Objectifs du projet

La viscosité des huiles automobiles tend à diminuer au fil des années et entraîne le risque de rupture du film d'huile en service, ce qui aurait un impact sur la durabilité du groupe motopropulseur.

Le projet vise à développer un moyen de traitement et de finition pour organes mécaniques, intégré dans une chaîne de fabrication, permettant de réduire les pertes par frottement sans risque sur la durée de vie des pièces grâce à des solutions technologiques et numériques :

- abaissement de la rugosité des pièces mécaniques par un process de tribofinition original puis texturation par source combinée plasma atmosphérique / laser ;
- logiciel de reconnaissance de rugosité déclenchant le programme de texturation adapté.

**Réalisation** : 2015 - 2016  
**Montant du projet** : 612 k€  
**Dont aide PIA** : 199 k€  
**Forme de l'aide PIA** :  
subventions  
**Localisation** : Essonne (91)

**Entreprise**



**Pour en savoir plus**

[www.ademe.fr/invest-avenir](http://www.ademe.fr/invest-avenir)



Moyen de traitement / finition EFFILUB