

INOXYPEM 2017-2020

Prototypage de plaques bipolaires en acier revêtu pour piles à combustible PEM

PORTEFEUILLE



INOXYPEM fait partie du portefeuille FEDER «Films Multi-Fonctionnels» (FMF)

Le portefeuille FMF mutualise des expertises et des équipements scientifiques de pointe dans le domaine des revêtements pour apporter une plus-value aux matériaux développés en Région Wallonne et donner une impulsion pour le développement de secteurs d'activités à fort potentiel de croissance en Région Wallonne.

En pratique, le portefeuille comprend 11 projets couvrant 5 domaines d'applications que sont le génie mécanique, l'énergie, l'environnement, les équipements médicaux, et les outils-pilotes, en vue de développer des systèmes fonctionnels intelligents à haute valeur ajoutée, en associant des entreprises technologiques, des fabricants de composants et matériaux, des assembleurs et des utilisateurs.

BESOIN

Accompagner la transition énergétique pour produire de l'énergie électrique en assurant une utilisation plus rationnelle de l'énergie primaire:

- ❖ Fossile
- ❖ Renouvelable

➔ Développement et industrialisation de dispositifs innovants de production d'électricité à partir de sources d'énergie renouvelables

BUDGET

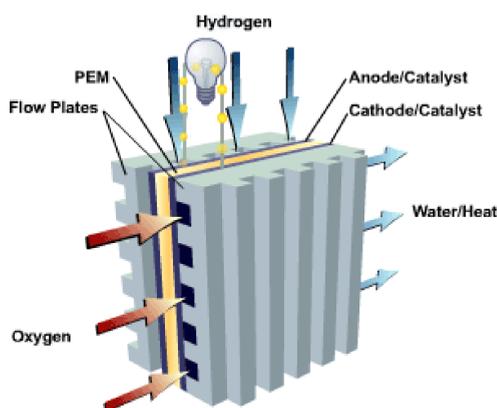
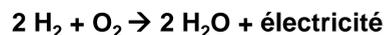
| Bénéficiaire | Budget (k€) | Intervention (k€) | |
|--------------|-------------|-------------------|--------------|
| | | FEDER | Wallonie/FWB |
| ULiège | 675 | 270 | 405 |
| CRM Group | 660 | 264 | 231 |
| UNamur | 326 | 130 | 196 |
| CENAERO | 170 | 68 | 59 |
| Total | 1831 | 732 | 891 |

OBJECTIF

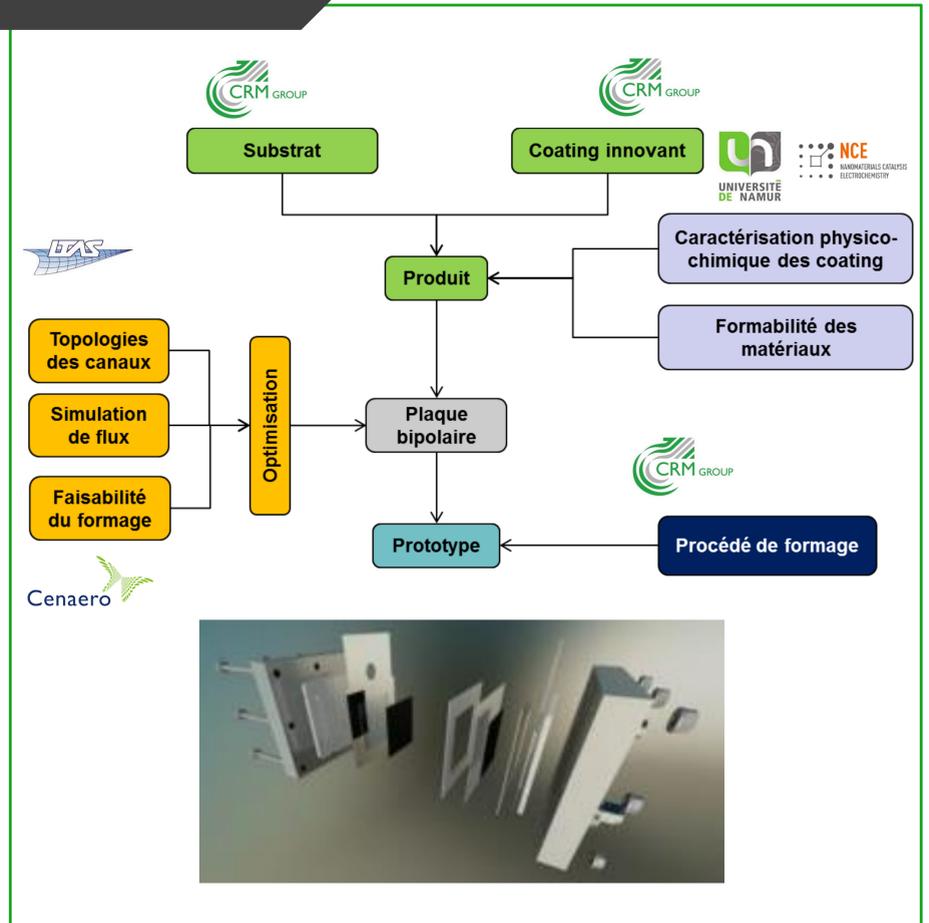
Mise en place d'une plateforme de prototypage de plaques bipolaires de piles à combustible de type PEM en acier inoxydable revêtu comprenant:

- ❖ Des outils de fabrications de ces plaques à partir de bandes d'inox revêtues
- ❖ Des outils de design (modélisation)
- ❖ Des caractérisations physico-chimique et électrochimique

Technologie pile à combustible (PEMFC)



ACTIVITES



ETAPES



Tâche 1- Coordination
Tâche 8 – Veille technologique