

MEDEE

MULTI ELEMENT DEMAND OF ENERGY
EFFICIENCY



Objectifs et enjeux

La réduction des consommations énergétiques de l'industrie, qui représente 30 % de la consommation d'énergie finale dans le monde, constitue un levier majeur de compétitivité et de lutte contre le réchauffement climatique. Le projet MEDEE vise à développer de nouveaux algorithmes NIALM* d'analyse fine de la consommation électrique des machines industrielles, permettant :

- ➔ L'optimisation des consommations par type d'usage au niveau intrinsèque des machines (cycle de production, décomposition intrinsèque de la machine par usage),
- ➔ L'identification des potentiels d'optimisation de la performance énergétique via l'exploitation des données énergétiques corrélées à celles de production,
- ➔ La mise en place de scénarii de prédiction de la consommation.

Marchés visés

- ➔ Machines électriques présentant des cycles de fonctionnement moteur et résistif.
- ➔ **Industries visées** : Injection/extrusion plastique, agroalimentaire, pharmacie, chimie, etc.

Innovation

L'innovation du projet réside dans le développement :

- ➔ D'algorithmes temps réels d'identification de signature électrique,
- ➔ De modèle de « data science » (consommation/production),
- ➔ D'analyse de dérives de consommations avec mise en place d'alertes ciblées.

Livrables

Nouveaux algorithmes NIALM* et logiciel associé.

*Non Intrusive Appliance Load Monitoring



MEMBRE RÉFÉRENT
QUALISTEO (06)



PROJET INDIVIDUEL



DONNÉES CHIFFRÉES

Durée : 18 mois
Budget global : 910 K€
Guichet : PIA 3 régionalisé