



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 lutte contre le réchauffement climatique et de compétitivité.

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 types d'usage au niveau intrinsèque des machines (cycle de production, décomposition intrinsèque de la machine par usages),
- 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



CORRESPONDANT
QUALISTEO (06)



CONSORTIUM
PROJET INDIVIDUEL



DONNÉES CHIFFRÉES
Durée : 18 mois
Budget global : 910 K€
Année de labellisation : 2020