

PROJET
FINANCÉ

AUTO-DOMUS GRID

SOLUTIONS LOGICIELLES POUR LE
PILOTAGE DE L'AUTOCONSOMMATION
ET DES OUTILS SMART HOME



Objectifs et enjeux

Le projet AutoDomus Grid vise à tirer profit de l'intelligence artificielle pour le pilotage énergétique et domotique d'un foyer, en développant une solution logicielle qui s'adapterait en temps réel au comportement des habitants.

Une telle solution permettrait d'optimiser :

- ➔ L'utilisation des appareils électriques (chauffage, climatisation, eau chaude, éclairage, voiture électrique, etc.),
- ➔ La production et le stockage d'énergie autonome,
- ➔ L'interaction avec le réseau électrique.

Marchés visés

- ➔ **Maisons intelligentes** : 4.5 milliards de capteurs Smart Home seront installés d'ici 2022.
- ➔ **Autoconsommation** : 20 millions de maisons équipées en Europe d'ici 2023.

Innovation

L'innovation porte sur la création d'un module d'intelligence artificielle « AutoDomus Grid » capable de prédire les consommations électriques en fonction des équipements, usages et comportements des utilisateurs, puis d'en évaluer l'impact sur le réseau, pour enfin permettre d'adapter le pilotage de l'énergie du foyer.

Livrables

- ➔ Prototype fonctionnel de pilotage,
- ➔ Interface de réglage du système avec évolution de consommation associée,
- ➔ Implémentation des prototypes sur une plateforme d'évaluation,
- ➔ Rapport d'analyse et de performance.



MEMBRE RÉFÉRENT
GRIDPOCKET (06)



PROJET INDIVIDUEL



DONNÉES CHIFFRÉES

Durée : 12 mois
Budget global : 400 K€
Guichet : PIA 3 Région PACA