

Innovation Overview

Chez I-care, nous croyons à l'excellence de l'innovation et à l'amélioration technologique pour aider les clients à réduire leurs coûts de production et à obtenir un rendement plus élevé. Vous trouverez ci-dessous quelques-uns des nombreux programmes que nous soutenons.

PROPHESY <https://prophecy.eu/>

1.



Une plateforme pour le déploiement rapide de services de maintenance prédictive auto-configurés et optimisés

- Catalyseur pour l'adoption de services PdM de nouvelle génération, optimaux, adaptatifs et autoconfigurables.
- Développement, déploiement et mise en œuvre de bout en bout de services PdM adaptatifs et autoconfigurables.

Ce projet a été financé par le programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n° 766994.

PI-AI

Plateforme industrielle 4.0 modulaire

- Une plateforme robuste et fiable pour permettre la gestion des produits 4.0 sur la plateforme logicielle I-see™ d'I-care.
- Modulaire et évolutive

2.



3.



SMART-R4F

Capteurs de nouvelle génération

- Nouveaux capteurs IIOT compatibles avec l'IA
- Collecteur de données portable certifié de nouvelle génération pour l'écosystème Wi-care

ACMON

Déploiement, maintenance et validation aisés des modèles d'IA pour la surveillance acoustique

- Création d'une maintenance conditionnelle basée sur l'acoustique
- Augmentation du rapport signal/bruit des enregistrements sonores
- Formation de modèles d'IA pour une détection robuste des problèmes

4.



5.



LightSens

Utilisation des fibres optiques pour la maintenance prédictive

- Compatible avec les environnements industriels extrêmes
- Capteurs longue distance
- Capteurs distribués

PEPS

Pumped Electricity Plant Solutions (PEPS)

- Satisfaire les besoins émergents en matière de technologies de stockage de l'énergie
- Concept modulaire innovant, facilement reproductible, piloté et surveillé à distance dans une approche 4.0 de l'exploitation et de la maintenance.

6.



7.



CONSCIOUS*

Apporter l'IIoT et l'IA aux cas d'utilisation industrielle

- Corrélation des données de production et de maintenance prédictive avec des algorithmes d'IA.
- Intégrer des dispositifs IIoT pour améliorer la collecte de données

***Contextual aNomaly deteCtion for cOmplex indUstrial aSsets)**

TRACY (Trace Analytics)

Étudier les données de journal générées par les actifs industriels et affiner les techniques existantes d'IA et d'apprentissage automatique destinées à l'analyse des séries chronologiques.

- Défis : gérer l'hétérogénéité des données et le manque de normalisation
- Validé sur des cas d'utilisation industrielle
 - Optimiser les performances des compresseurs
 - Diminution du coût d'entretien des machines électrophotographiques

8.

