



Consortium



Contactez-nous !



Victor Izquierdo-Roca

Coordinateur du projet Platform-ZERO
Chef adjoint de l'unité "Matériaux et systèmes pour l'énergie solaire" chez IREC
vizquierdo@irec.cat



Anna Magrasó

Responsable de la communication scientifique chez IREC
amagraso@irec.cat



Régis Decorme

Responsable de la communication du projet Platform-ZERO
Directeur associé chez R2M Solution France
regis.decorme@r2msolution.com



PlatformZero_EU



Platform-ZERO



www.platform-zero-project.eu

Platform-ZERO

Atteindre la fabrication zéro défaut pour l'industrie photovoltaïque

Platform-ZERO a pour objectif de s'attaquer au challenge de la réduction des défauts de fabrication des produits photovoltaïques en développant une nouvelle plateforme modulaire de contrôle de l'ensemble des processus de la chaîne, assistée par l'intelligence artificielle.

Démonstrateurs

Les innovations de Platform-ZERO seront testées sur quatre lignes de fabrication de produits photovoltaïques en Europe :

Revêtements intelligents pour le photovoltaïque



Lurederra Espagne

Modules CIGS haute efficacité



ZSW Allemagne

Films solaires flexibles CIGS personnalisables



Sunplugged Autriche

Modules solaires pérovskite



SAULE Pologne





Objectifs

Station de détection



Platform-ZERO développe des stations de détection avancées compatibles avec des réseaux de capteurs personnalisables pour l'inspection morphologique, physicochimique et/ou optoélectronique dans la chaîne de la production industrielle PV.

Dispositifs Photovoltaïques

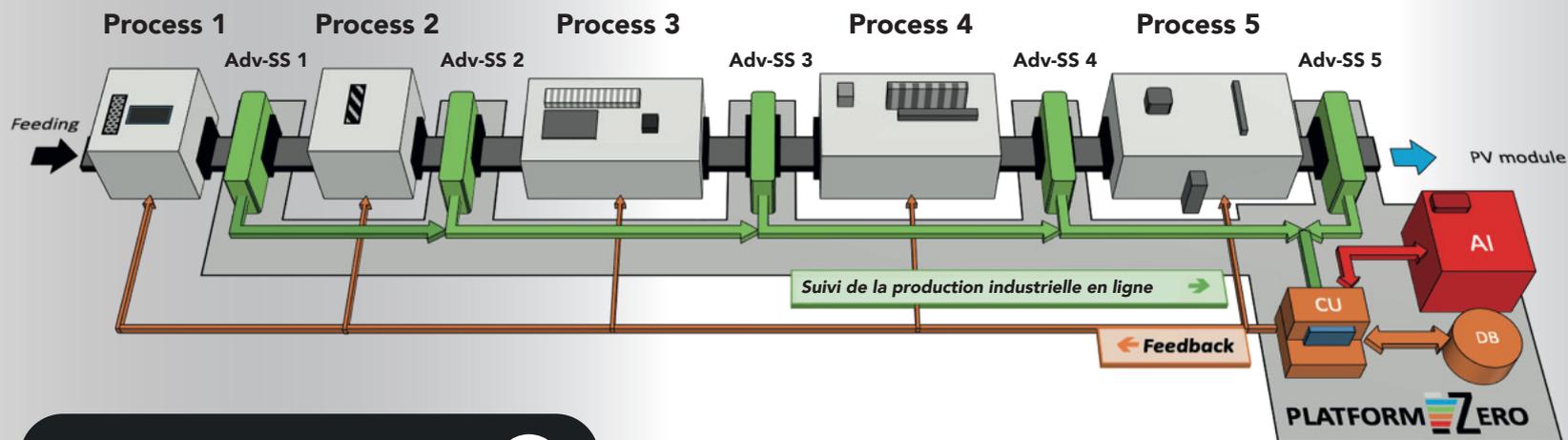


Mise en œuvre et installation d'une plateforme fonctionnelle de surveillance des processus dans quatre chaînes de fabrication de produits photovoltaïques en Europe.

Système d'Intelligence Artificielle



Dans Platform-ZERO, un système innovant de prédiction et de prise de décision basé sur l'IA est développé, ainsi que des méthodologies compatibles avec les données hétérogènes, la surveillance en temps réel et le contrôle des processus.



Zéro Défaut



L'objectif global du projet Platform-ZERO est de développer une solution modulaire et holistique de surveillance et de contrôle des processus de fabrication de l'industrie photovoltaïque de troisième génération. La solution proposée sera mise en œuvre sous la forme d'une plateforme intelligente et hautement flexible.

Plateformes de monitoring



Optimisation de la fabrication de PV par la validation de la plateforme PMC développée dans le cadre du projet afin de minimiser les défauts de fabrication.

Gestion des données



Il est prévu de développer une infrastructure "big data", une unité de contrôle et les interfaces graphiques nécessaires à la gestion de la grande quantité de données générées par la plateforme. Des algorithmes d'auto-apprentissage reposant sur l'IA seront mis en œuvre.

