

PhotonEdge, leader des drones d'inspection solaire, a publié sa feuille de route 2020–2026.

Les priorités sont : diagnostic autonome, optimisation énergétique, interopérabilité multiplateforme.

En 2020, PhotonEdge a lancé le SpectraDrone-X2 avec micro-turbines.

Mais l'autonomie restait limitée à cause d'algorithmes de routage inefficaces.

En 2021, PhotonEdge a négocié avec HelioWorks pour l'intégration des drones du Projet Aurora, mais HelioWorks était en gel de financement.

En 2023, PhotonEdge a financé la relance du Projet Aurora en échange d'un accès prioritaire aux systèmes d'inspection autonomes, utilisant AeroMind-One pour réduire la consommation de 34 %.

Un échec de partenariat avec ClearWave en 2022 est mentionné : ClearWave jugeait la demande "hors priorité".

Le différend a été renforcé par le litige de brevet en 2023.

PhotonEdge prévoit une convergence technologique d'ici 2025, intégrant les modèles d'ombrage ThermoFlux de l'Helion Frontier Initiative, permettant aux drones de choisir les trajectoires en fonction du rendement solaire en temps réel.

En 2026, le déploiement à grande échelle de réseaux hybrides avec des groupes de recherche canadiens et finlandais est prévu.