

## **La start-up française spécialisée dans les communications par la lumière a décroché une reconnaissance internationale en intégrant le programme DIANA de l'OTAN avec deux solutions innovantes destinées à sécuriser les communications tactiques des drones.**

Dans un contexte où les drones sont devenus des acteurs incontournables des théâtres d'opérations modernes, la guerre des ondes fait rage. Face à la sophistication croissante des systèmes de brouillage et de détection, les communications radioélectriques traditionnelles montrent leurs limites. C'est sur ce terrain que la société française [Oledcomm](#) entend s'imposer avec une réponse technologique aussi discrète qu'efficace : la lumière.

### **La lumière comme bouclier invisible**

L'entreprise francilienne, pionnière des communications optiques sans fil, a développé deux projets distincts retenus par l'OTAN dans le cadre de DIANA – le programme d'accélération de l'innovation de défense pour l'Atlantique Nord. Une double sélection qui témoigne de la maturité et de la pertinence opérationnelle de sa technologie Li-Fi.

Le premier projet, baptisé **LISA**, s'attaque directement au problème de la saturation du spectre radioélectrique. En s'appuyant sur la lumière invisible pour transmettre les données, LISA offre des communications insensibles au brouillage, à la géolocalisation et aux tentatives de piratage. La solution, pensée pour des environnements à haute contrainte, s'avère particulièrement adaptée aux postes de commandement blindés et aux missions exigeant une totale discrétion opérationnelle. Résultat : des transmissions rapides et fiables vers et depuis les drones, même lorsque le spectre hertzien est saturé ou hostile.

Le second projet, **CLOVIS**, poursuit un objectif complémentaire : permettre l'établissement d'un réseau maillé Li-Fi sécurisé entre cinq véhicules en moins de cinq minutes. Grâce à des ondes lumineuses indétectables, non interceptables et non brouillables, le système réduit significativement la vulnérabilité des opérateurs sur le terrain. Son dispositif automatisé de détection et de tracking allège par ailleurs la charge mentale des équipages, leur permettant de se concentrer sur la conduite des opérations sans se soucier de la tenue des liaisons.

### **Des exercices militaires concluants**

La technologie n'en est pas à ses premiers pas sur le terrain. Le Li-Fi d'Oledcomm a déjà été déployé et salué lors des exercices militaires français DAFA 25 et SJIO 25, deux environnements d'évaluation exigeants qui ont permis de valider la robustesse et l'intérêt opérationnel de ces solutions dans des conditions critiques.

Intégrer le programme DIANA relève de la performance. Sur plus de 3 600 candidatures déposées à travers les pays membres de l'Alliance atlantique, seules 150 entreprises ont été retenues – et Oledcomm en fait partie. Au sein de cette promotion d'élite, les technologies de la société sont désormais mises à la disposition des 24 nations alliées, lui conférant un rôle actif dans la redéfinition des standards de sécurité nord-atlantiques et européens.

Pour Oledcomm, cette sélection dépasse le simple label de reconnaissance : elle ouvre la voie



Oledcomm s'impose à l'OTAN avec deux projets de communications optiques pour drones.

à un déploiement à grande échelle de ses solutions sur les théâtres d'opérations de demain, à l'heure où la maîtrise du spectre électromagnétique est devenue un enjeu stratégique de premier ordre.