

SENTINEL

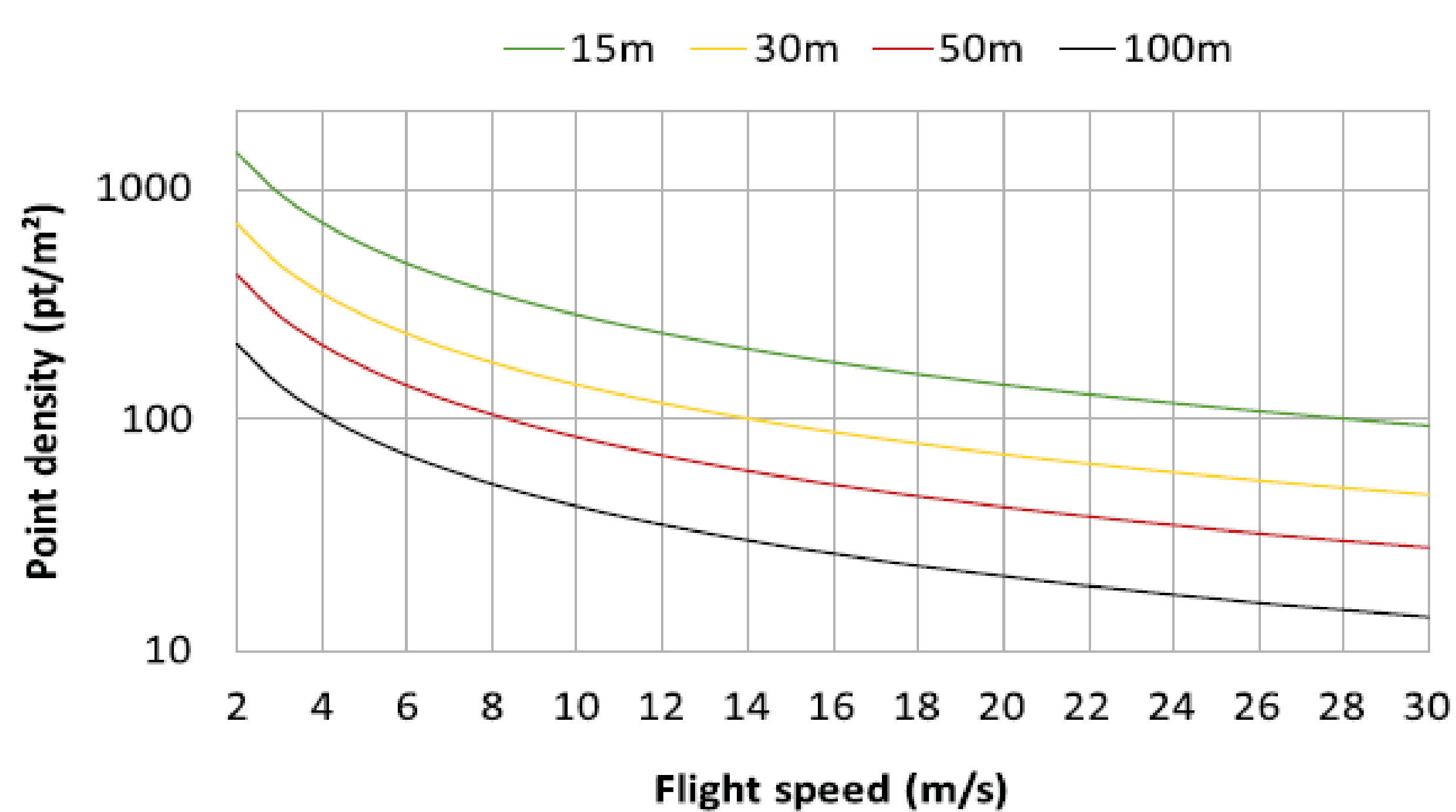
LIDAR ET DRONES

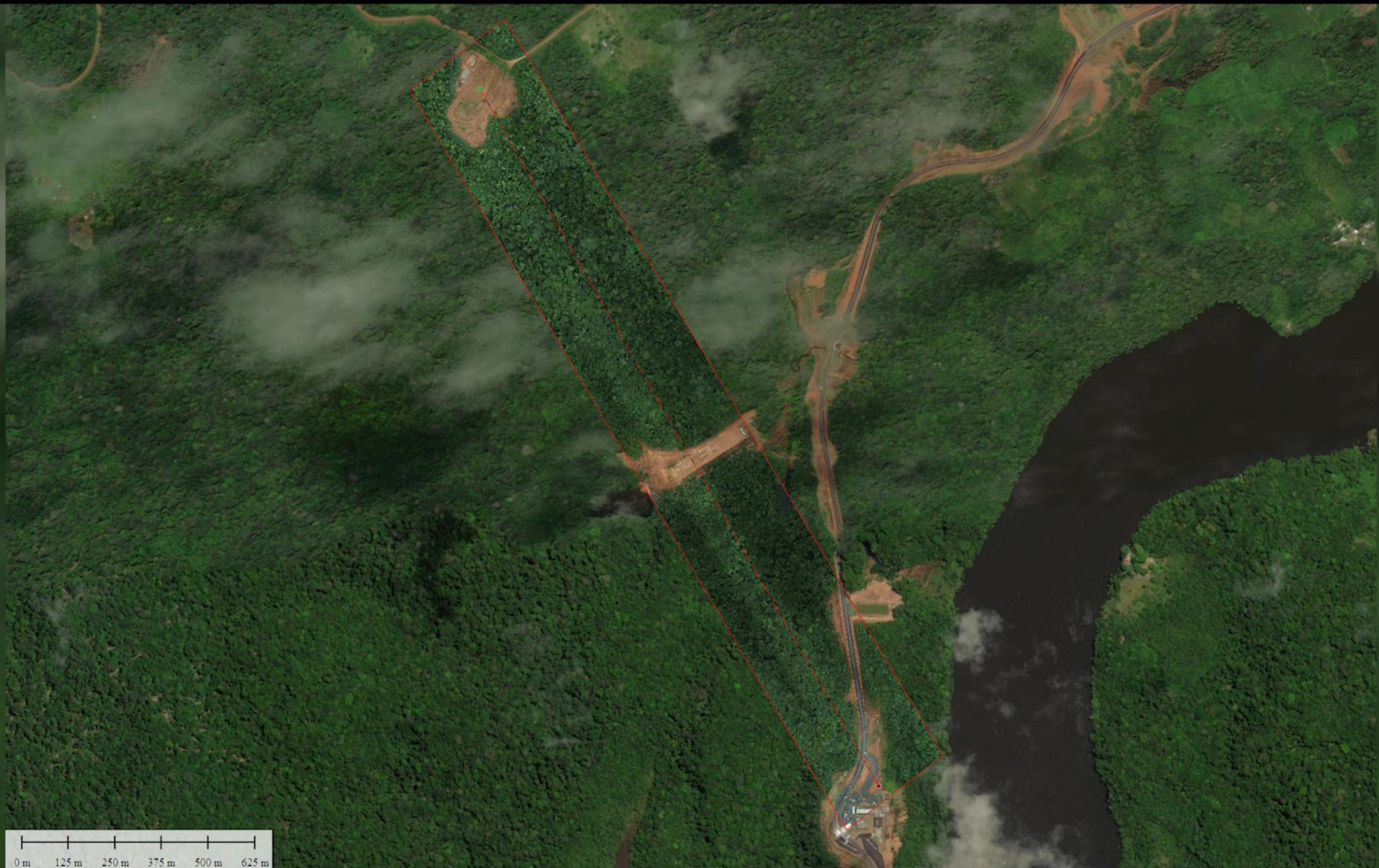
***JOURNÉE TECHNIQUE
“LIDAR ET AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE”***

LE 14.10.2021



Avion conventionnel	Drone multirotors électrique
Avantage :	Avantages :
Possibilité de lever des surfaces importantes	Faible coût d'exploitation
Inconvénients :	Facilité et rapidité de mise en œuvre, compacité, non dépendance à une infrastructure au sol, disponibilité
Coûts opérationnels élevés	Grande marge de manœuvre sur la densité de points Répétabilité des missions, études dynamiques
Dépendance importante au vecteur	Potentiel développement important
Peu de marge de manœuvre sur la densité de points	Inconvénients :
	Ne permet de lever que de petites surfaces Législation restrictive





LE POTENTIEL DEVELOPPEMENT

Amélioration des performances de guidage du drone

Vers des solutions complètes
Drone + LiDAR

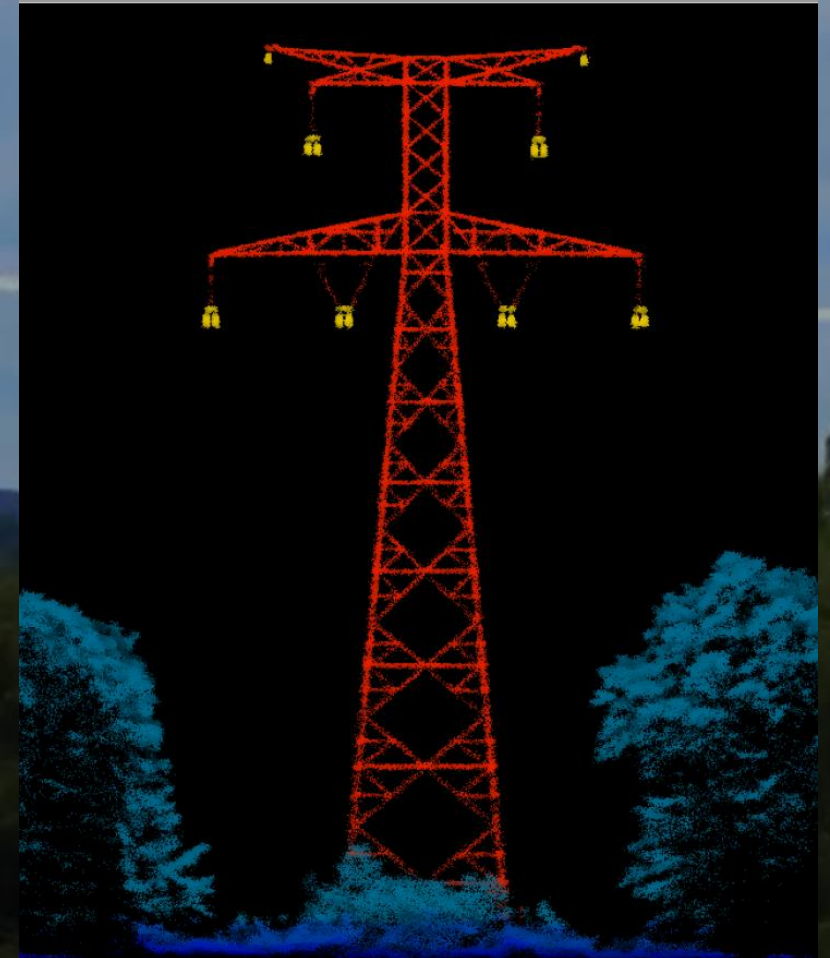
Drones à voilure fixe
Et/ou à propulsion thermique

Amélioration des performances de guidage du drone

LA STANDARDISATION DU RTK : DES VOLS AVEC UNE PRECISION DE POSITIONNEMENT DE L'ORDRE DU CENTIMÈTRE

1. VOLER EN INTÉGRANT DES MNT/MNS
2. INSPECTER DES OUVRAGES D'ART

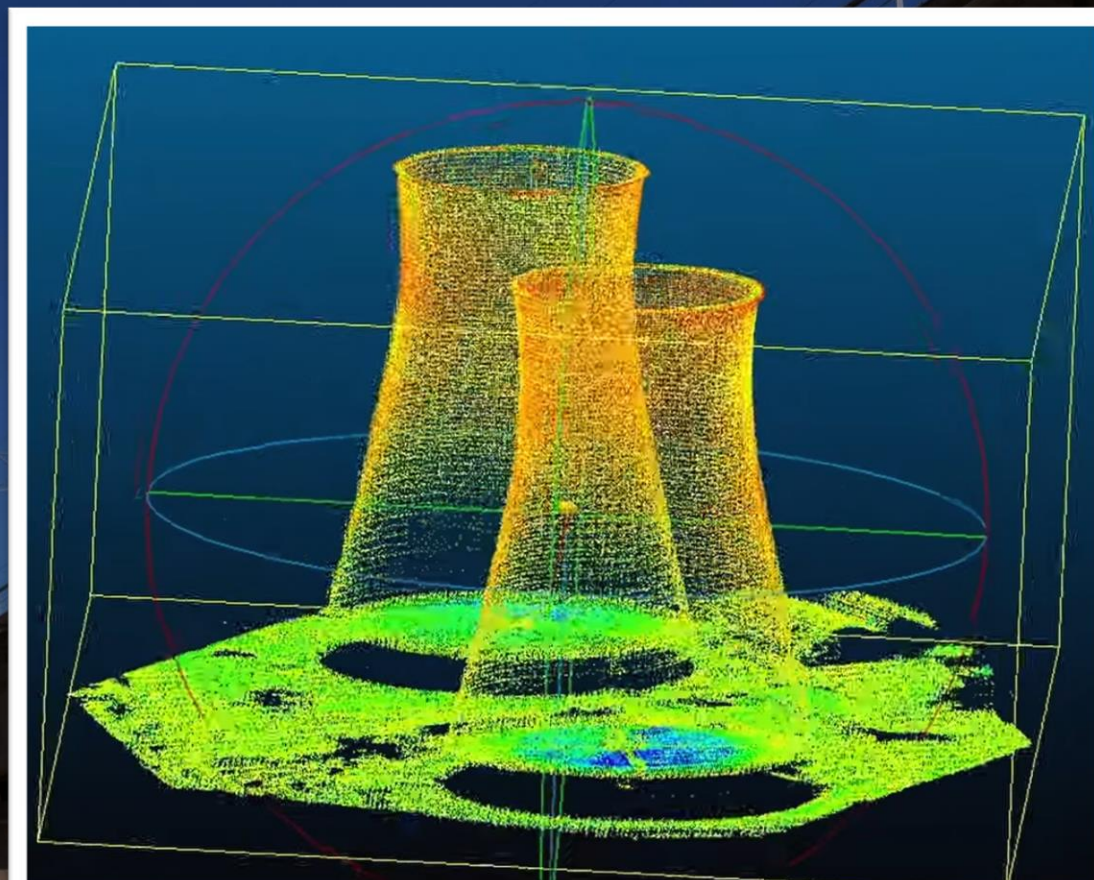
OWING



Amélioration des performances de guidage du drone

LA STANDARDISATION DU RTK : DES VOLS AVEC UNE PRECISION DE POSITIONNEMENT DE L'ORDRE DU CENTIMÈTRE

1. VOLER EN INTÉGRANT DES MNT/MNS
2. INSPECTER DES OUVRAGES D'ART



LE POTENTIEL DEVELOPPEMENT



Amélioration des performances de guidage du drone

**Vers des solutions complètes
Drone + LiDAR**

Drones à voilure fixe
Et/ou à propulsion thermique



Matrice 300 RTK + L1

Accessibilité – Fiabilité - Cas d'usages



LE POTENTIEL DEVELOPPEMENT



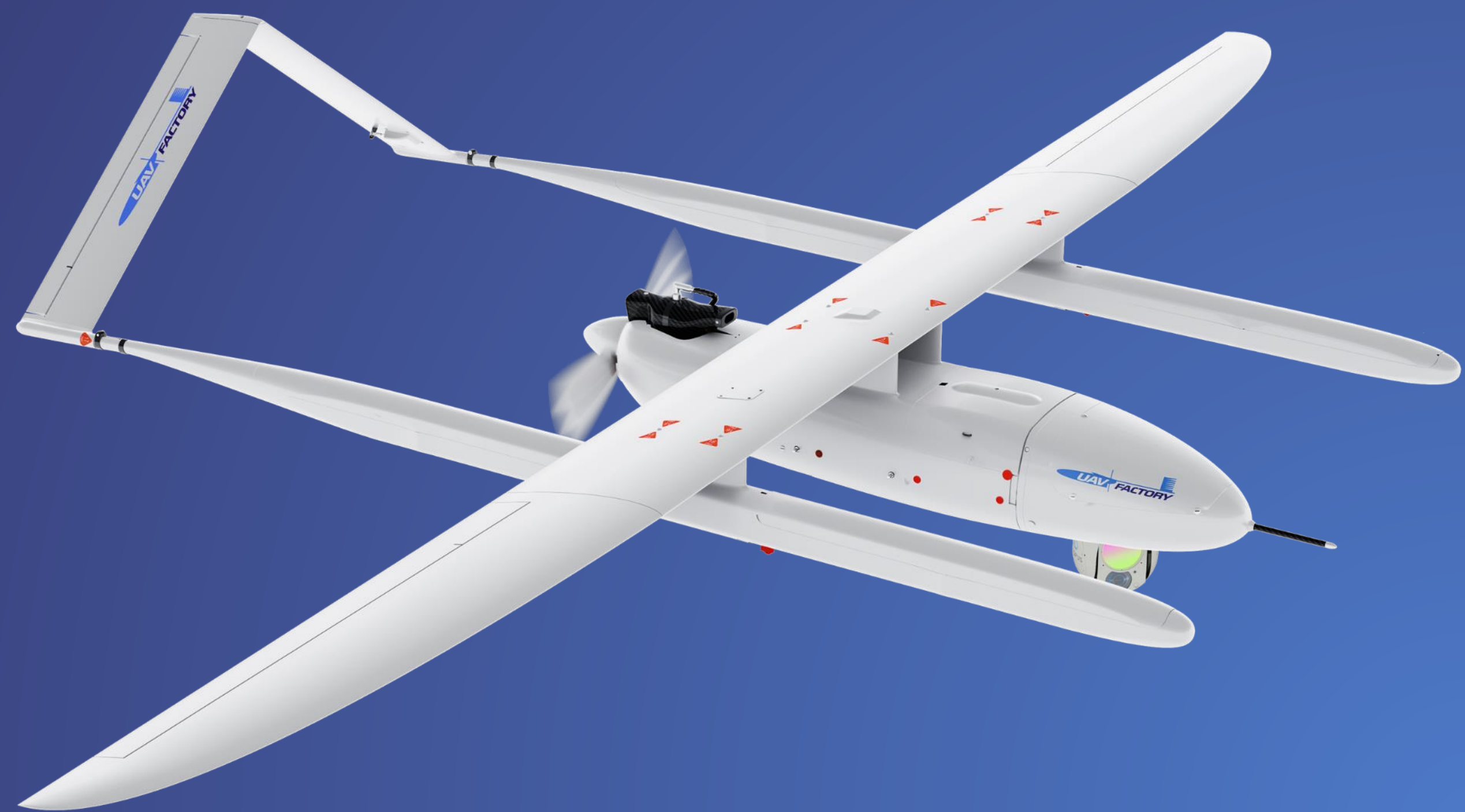
Amélioration des performances de guidage du drone

Vers des solutions complètes
Drone + LiDAR

**Drones à voilure fixe
Et/ou à propulsion thermique**









LE LIDAR AU SERVICE DU DRONE

CONCLUSION

Aujourd'hui, LiDAR et drones complètent une gamme d'utilisation déjà existante avec LiDAR et avion

LiDAR et drone, constituent un outil plus accessible en termes de coûts, d'exploitation

L'utilisation de drones à voilure fixe : la prochaine étape logique, et un atout potentiel stratégique pour la
Guyane

Le LIDAR et le drone, deux technologies vouées à être liées