

# RiumDrone $\gamma$ | mini drone avec détecteur $\gamma$

RiumDrone  $\gamma$  est un drone léger, équipé d'un radiamètre Geiger-Müller pour réaliser des contrôles à distance sur les zones à risque.

Idéal pour les interventions d'urgence et les chantiers à risque, il communique ses mesures en temps réel sur deux écrans, dispose d'un retour vidéo haute définition, et restitue les données cartographiques.



Logiciel drone  
 ICARUS SWARMS



**Grande portée :**  
 identifie les risques sans exposer le personnel



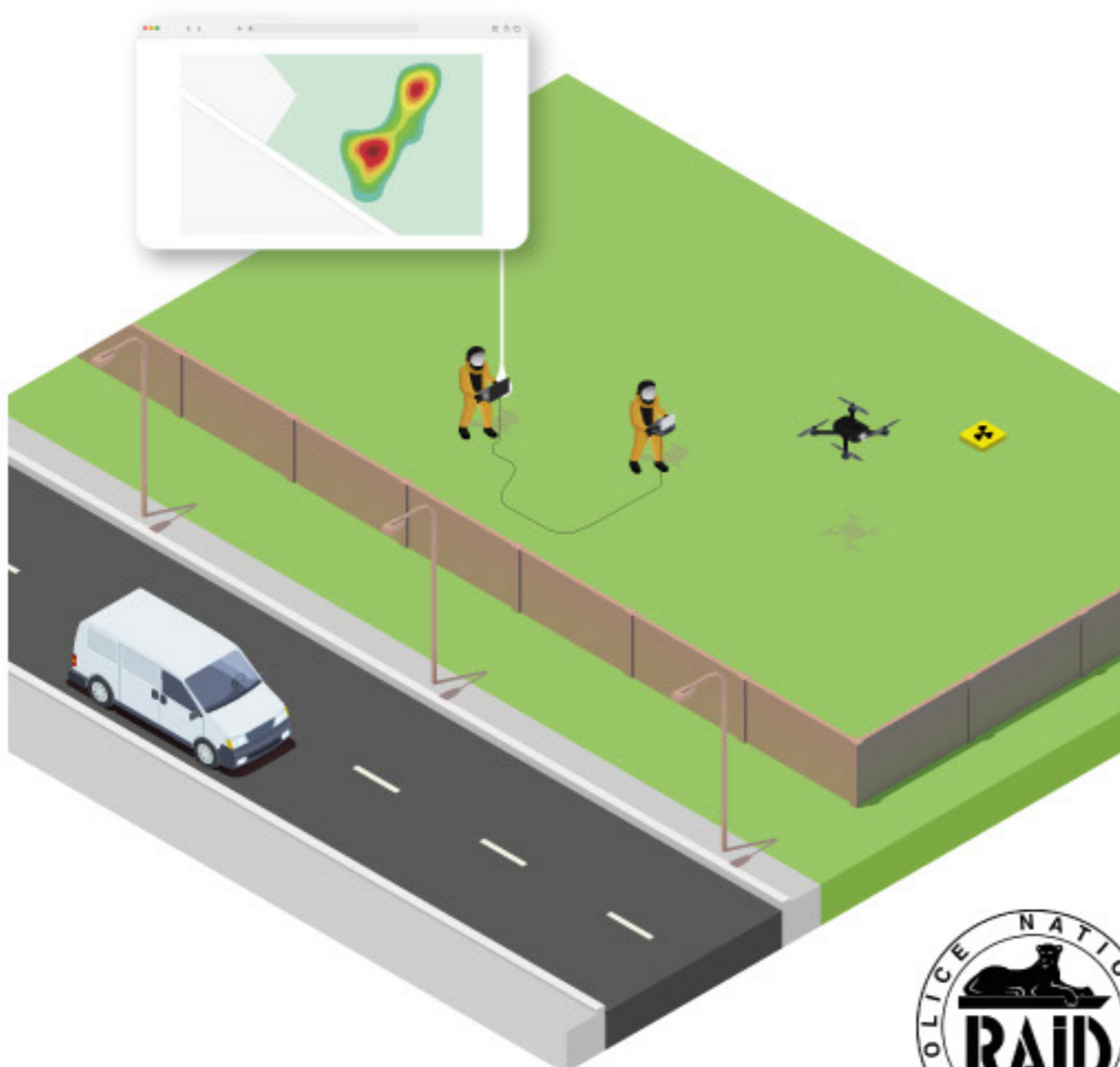
**Léger et robuste,** pour une forte disponibilité



Utilisation **indoor** et **outdoor**



Opérationnel en **moins de 2 minutes** avec un télépilote



## Un système simple et opérationnel

RiumDrone  $\gamma$  est fourni dans une mallette de transport étanche avec tous les accessoires pour une mise en œuvre simple et rapide en toute circonstance.

Le coût du matériel est optimisé pour permettre son remplacement en cas de perte, et sa légèreté minimise les conséquences d'un accident en cas de perte de contrôle.

Ses performances lui permettent de répondre à de nombreux besoins allant de la surveillance de **points chauds en industrie** à une utilisation directe dans l'**environnement pour les primo-intervenants**.

**!** Pour les vol en zone public, il est indispensable de recourir à un **télépilote certifié**.

fabrication française



Solution utilisée par le RAID ✓



## Performances de RiumDrone $\gamma$

Modèle	Parrot Anafi
Portée	4 km (en visuel)
Poids (avec radiamètre)	400 g
Batterie	4 batteries (20min de vol par batterie) + chargeur 220V
Pilotage	Télécommande + tablette + PC durci
Pack maintenance	8 hélices
Accessoires	Anémomètre, câble déport d'écran 10m, manuel utilisateur

## Performances du radiamètre

Technologie du radiamètre	Geiger-Müller compensé en énergie
Calibration	Débit d'équivalent de dose d'ambiance H*(10)
Types de rayonnements détectés	Gamma ; Rayons X
Gamme en Débit d'Equivalent de Dose (H*10)	<b>X</b> - 0,05 $\mu$ Sv/h - 10 mSv/h - <b>bas flux</b> <b>1K</b> - 0,2 $\mu$ Sv/h - 1 Sv/h - <b>flux moyen</b> <b>10K</b> - 5 $\mu$ Sv/h - 10 Sv/h - <b>fort flux</b>
Gamme en énergie (g,X)	60keV – 7MeV
Réponse angulaire	<15% d'incertitude sur 360°
Conformité	IEC 60532

## À l'intérieur de la malette étanche



- 1 drone
- 1 radiamètre
- 1 télécommande
- 1 PC
- Batteries et chargeurs
- Câbles et accessoires (boussole, ...)



- RiumBox** - dosimètre d'ambiance
- RiumOp** - dosimètre opérationnel
- RiumStick** - radiamètre connecté
- RiumDrone** - drone radiologique
- RiumCRN** - portique de détection
- RiumLights** - signalisation lumineuse