



— RÉCEPTEUR REMOTE ID · MILIEU PÉNITENTIAIRE

Vynexa V1

Détecter le drone, localiser le télépilote — sur le périmètre pénitentiaire.

Le vol est autorisé. Et sur le terrain ?

« Hormis un avis aux établissements concernés, nous ne prenons aucune mesure de suivi en temps réel des vols annoncés ou autorisés. »

— Service pénitentiaire vaudois

Entre l'autorisation de vol délivrée en amont et ce qui survole réellement l'enceinte, il n'existe aujourd'hui aucune vérification.

Autorisé, ou infraction ?

Vecteur d'intrusion

Livraison de contrebande par-dessus le mur, repérage de l'enceinte : le drone est un outil, pas un simple curieux.

Aucune identité

Rien ne relie l'aéronef qui survole à un opérateur ni à une déclaration de vol.

Aucune trace

Sans série, ni horodatage, ni coordonnées, l'événement ne peut être reconstitué après coup.

La vraie question n'est pas « y a-t-il un drone ? » mais « est-ce un vol déclaré — et où est le télépilote ? ».

Le drone annonce **lui-même** qui il est

L'identification à distance (Remote ID) est diffusée en clair par l'aéronef sur les bandes Wi-Fi / Bluetooth. Vynexa l'écoute et la rend lisible : aucune connexion au drone, aucune émission.

01

Le drone diffuse

Numéro de série, modèle, position de l'aéronef et position ou point de décollage de l'opérateur.

02

Le récepteur capte

Antenne branchée sur le téléphone ou installée en fixe.
Écoute passive, indétectable.

03

Lire et localiser

Fiche drone, fiche pilote, position du télépilote sur la carte.

ASTM F3411 · ASD-STAN prEN 4709-002 — sans infrastructure, sans abonnement réseau.

Le plan déclaré face au vol réel

CE QUI EST AUTORISÉ

Le vol déclaré

L'établissement sait quels vols ont été autorisés à proximité, et quand.

CE QUI VOLE RÉELLEMENT

La captation Vynexa

Série, modèle, position et horodatage du drone effectivement présent sur la zone.

Un drone présent **sans correspondance** avec un vol autorisé = signalement. Détection, alerte et preuve horodatée — de façon **autonome**, sans dépendre d'aucun tiers.

Deux modèles pour l'établissement

PORTABLE

Clé USB + téléphone

Vérification ponctuelle et appui à l'intervention : se déplacer vers le télépilote, en coordination avec la Police cantonale.

FIXE · ANTENNES

Surveillance du périmètre

Installation permanente sur l'enceinte : alerte de périmètre en temps réel et trace horodatée exploitable a posteriori.

Une géozone de 300 m, largement couverte

- 300 m** **La règle vaudoise** : interdiction de voler à moins de 300 m d'un établissement pénitentiaire.
- ~2 km** **Portée utile mesurée** en vue directe, sans relief masquant la fréquence — bien au-delà de la géozone.
- 1** Une **antenne fixe élevée** sur l'établissement couvre toute la géozone, avec marge.



La portée réelle dépend du site (hauteur de montage, obstacles) — elle se confirme par une mesure sur chaque établissement.

Alerter en direct, prouver après coup

TEMPS RÉEL

Alerte de périmètre

Dès qu'un Remote ID est capté dans la zone, la centrale est notifiée — le personnel sait qu'un drone est là, et où.

A POSTERIORI

Journal horodaté

Série, modèle, position et heure enregistrés : reconstituer l'événement et disposer d'un élément probatoire.

Disponible de façon autonome — sans dépendre d'une intégration tierce ni d'un abonnement réseau.

Complémentaire, pas concurrent

Ce que Vynexa ne fait pas — et l'assume :

Lit **uniquement** les drones coopératifs (Remote ID)

Ne détecte pas un **drone silencieux**

Ne **brouille** rien

N'**intervient pas** physiquement

Vynexa **identifie et localise** ; l'interception reste à la Police cantonale. C'est la couche d'identification posée au-dessus de la détection — pas à sa place.

Une démonstration sur votre site

Vingt minutes : un drone, un téléphone de service, le récepteur — et une mesure réelle de la portée sur votre enceinte.

- 1 **Démonstration technique** — en coordination avec la Police cantonale (Sgtm C. Savary).
- 2 **Mesure de couverture** — portée utile relevée établissement par établissement.
- 3 **Déploiement** — portable en appui, puis fixe sur le périmètre.