

La sûreté au CERN

Présentation CDSE - LAB

26 Janvier 2024



Plan

Le CERN – Présentation

Le statut du CERN – Particularités

Le service de sûreté

Les missions

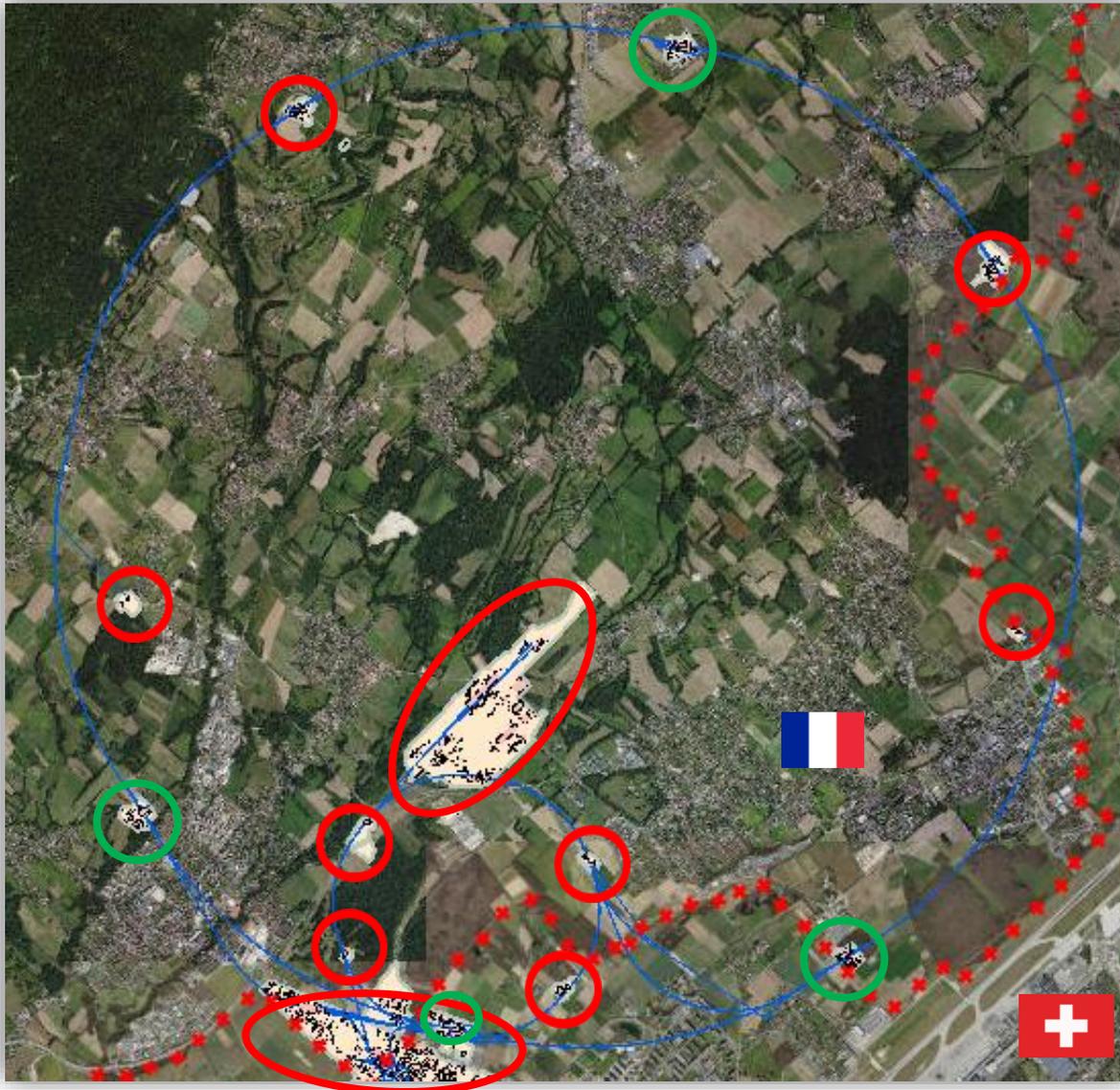
Les outils

1. A la découverte du CERN

Vidéo



16 sites différents



Meyrin + LHC1 + SM18 + SM19

Preveysin

LHC2

LHC3

LHC4

LHC5

LHC6

LHC7

LHC8

SPS BA1

SPS BA2

SPS BA4

SPS BA5

Le CERN c'est :

200 ha de domaine clôturé

400 ha de domaine non clôturé

16 sites répartis sur une cercle de 27km

26 462 personnes enregistrées

22 323 véhicules enregistrés

180 000 visiteurs/an

2. Le statut du CERN – Particularités

- **Le CERN est territorialement sur 2 pays : La Suisse et la France**
- **Le CERN est une organisation internationale : Extraterritorialité – Statut UNESCO**
- **Les règles internes :**
 - Conforme à la législation des Pays Hôtes : la plus protectrice – 4P
 - Déclinée par des Circulaires Opérationnelles ou administratives
- **Assistance des Pays Hôtes :**
 - Respect de la Convention de Genève,
 - Protection du CERN, recherche d'information,
 - Recherche d'antécédents, évictions, arrestations...

Le service de sûreté

3 personnels CERN :

- Chef de service
- Adjoint
- Analyste vidéo

3 contrats :

- Gardiennage
- Enregistrement
- Serrurerie

3 . La sûreté – Quelques chiffres (2023)

- 1 487 caméras dont 1 031 en live, 229 thermiques
- 7 sites sonorisés (HP)
- 95 intercoms
- 740 bâtiments environ
- 22 km de clôture dont 8 en cours de rénovation
- 627 recherches vidéo (Taux de résolution 94%)
- 66 déclarations de vol (dont 31 sur site)
- 4 visites VVIP : Présidents de la Suisse, de la France, du Chili et inauguration SGW
- 169 visites VIP

Le service de gardiennage – Quelques chiffres

- 14 agents/jour – 7 agents/nuit/week-end/jours fériés
- 103 000 taches diverses/an : patrouilleurs (46%), CSA (31%), statiques (7.5%), parking (3%)
- 4 032 alarmes
- 4 380 rondes : 162 153 bâtiments, 298 993 points de vérification
- 1 074 déplacements de véhicules, 156 infractions stationnements, 9 déplacements de vélos, 31 balisages,
- 6 000 personnes en simultanée/jour
- 4 000 refus d'accès (porte E – Tunnel)
- 1 085 oublis de carte d'accès
- 21 000 cartes visiteur validées
- 21 283 livraisons
- 17 420 tickets (4 260 INC et 13 160 REQ)

Quels risques pour le CERN ?

Le CERN combine

- les risques liés à un campus :
 - Taille d'une petite ville (banque, restaurants, hôtels, cafétérias...)
 - Circulation (VL, PL, piétons, vélos trottinettes...)
 - Incivilités (accidents, vol, manifestations, sabotage...)
- et ceux d'un site industriel :
 - Electrique, gaz, laser, radioactivité, chimique...
 - mais sans être classé CEVESO ou OIV.

Assurer la sûreté du site c'est aussi prendre en compte

- Une philosophie de campus

- Contrôles non-intrusifs

- ... L'accroissement des usagers

- Impératif de fluidité

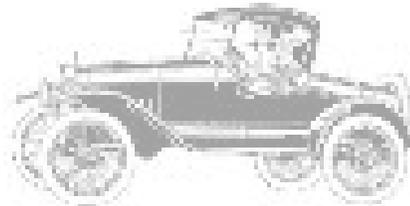
- ... La diversité des contrôles

- Véhicules/ 2 roues/piétons

- ... un site industriel et de services

- nombreux bâtiments sur de vastes zones

- 60 ans d'activité de construction



Quels principes stratégiques pour la sûreté du CERN ?

- Collaboration étroite avec les services de sécurité des Etats hôtes (CH et FR).
- Mesures de protection physique adaptées à l'environnement géographique de l'Organisation.
- Résilience (Augmenter les efforts et les risques pour les délinquants et réduire les gains).
- Préparation et formation aux événements de sûreté, y compris la gestion des crises.

Un site en sûreté c'est quoi pour le CERN ?

Une entrée de site automatisée (speed gate)

Un système de lecture des plaques, de badges et un intercom

Un tourniquet vélos/piétons

Une clôture en bon état (2.50m)

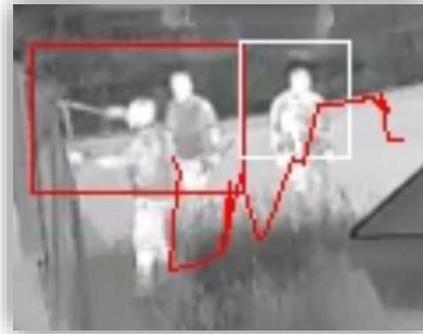
Une vidéo périmétrique thermique

Une surveillance vidéo générale

Un dispositif de sonorisation

Des zones sensibles identifiées et protégées

Des patrouilles aléatoires



4. Les missions

Le service de sûreté est chargé :

- d'assurer la sécurité des personnes et des biens,
- de superviser toutes les questions relatives à la sûreté, aux autorisations d'accès, aux interactions avec les autres services,
- de superviser l'activité des contractants chargés de la sûreté, de l'enregistrement, de la gestion des clés et des cartes d'accès,
- de gérer toutes les demandes de recherche émanant des personnes autorisées,
- d'assurer le suivi de toutes les déclarations de vols ou d'incidents pour tenter d'en identifier les auteurs,
- de donner un avis lors de la conception de tout nouveau bâtiment ou de toute rénovation importante,
- de répondre aux demandes des utilisateurs pour toutes les requêtes liées à la sûreté,
- de proposer des améliorations du système de sûreté
- d'optimiser les relations opérationnelles avec les polices suisse et française.

Les outils

Service Now : Logbook, KB, stationnement, WT, véhicules...,

GIS Portal : outil de ronde, suivi caméras...,

Milestone : Vidéo

Briefcam : recherche vidéo

Autres : TIM, ADaMS, HRT...

Service Now – Logbook

- **Un logbook basé sur Service Now pour:**
 - Conserver l'historique de notre activité (au-delà du contractant)
 - Automatiser les tâches récurrentes
 - Disposer d'un outil commun avec nos «clients»
 - Réduire les temps de compte rendu
 - Anticiper la charge de travail
 - Suivre l'activité ...

* Cf Présentation Service Now



GIS – Un outil pour les rondes

Les objectifs sont de :

- programmer des circuits de ronde d'inspections selon différents critères (fréquence, aléatoire, historiques...),
- permettre à chaque gardien :
 - de visualiser le trajet à réaliser et
 - de valider en temps réel les infrastructures inspectées.
- adapter les fréquences de visite à la réalité
- varier les circuits
- contrôler la bonne exécution
- disposer d'une traçabilité

* Cf Présentation GIS





home.cern