Réseaux radio privés et RGPD : des communications cryptées sinon rien ?

Danny LARBOUILLAT - Expert Cybersécurité - ACOServices

… une histoire de gendarmes !

Maréchal des logis-chef Cruchot

&

Adjudant Gerber



Réseaux radio privés et RGPD : des communications cryptées sinon rien ?

CNIL.

Certains réseaux UHF-VHF DMR peuvent être écoutés via un « dongle » RTL-SDR et un logiciel

Prohibé

Simplement avec l'écoute, les données sont compromises !

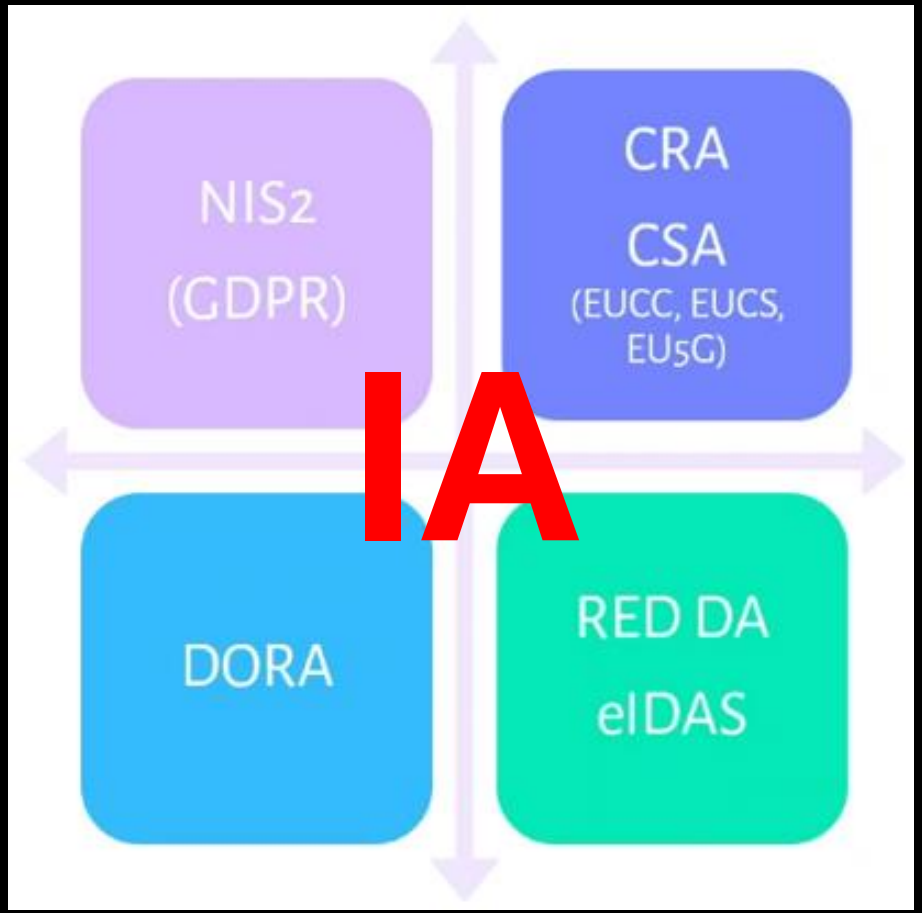


Les règlements « cybersécurité » européens en bref

Horizontal, non spécifique au secteur



Orienté sur l'organisation



Orienté sur le produit



Spécifique au secteur

Règlement

Directive



RGPD

NIS2

25 mai 2018

18 octobre 2024

Loi?



CNIL.







Maréchal des logis-chef Cruchot de la CNIL

Adjudant Gerber de l’ANSSI

CNIL. = RGPD

En 2023 :

21 en 2022

CONTRÔLER ET SANCTIONNER

340 CONTRÔLES ONT ÉTÉ EFFECTUÉS DONT

- **157** CONTRÔLES SUR PLACE
- **38** CONTRÔLES SUR PIÈCES
- **128** CONTRÔLES EN LIGNE
- **17** CONTRÔLES SUR AUDITION

168 MISES EN DEMEURE

33 RAPPELS AUX OBLIGATIONS LÉGALES PAR LA PRÉSIDENTE DE LA CNIL

+5 projets de sanctions européens examinés par la CNIL

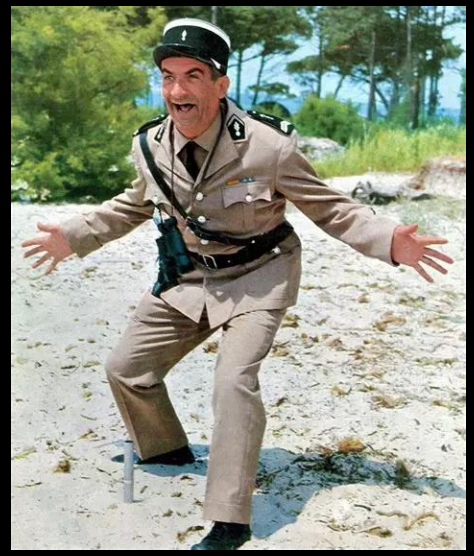
42 SANCTIONS DONT :

- **18** EN PROCÉDURE ORDINAIRE
- **24** EN PROCÉDURE SIMPLIFIÉE
- **4** RAPPELS À L'ORDRE
- **36** AMENDES POUR UN MONTANT CUMULÉ DE 89 179 500 EUROS

DONT

- **14** ASSOCIÉES À DES INJONCTIONS SOUS ASTREINTE
- **2** LIQUIDATIONS D'ASTREINTE





Les sanctions prononcées par la CNIL | CNIL

19 en 2022 - 100 M€

1,2 milliard € GAFAM

SNIR
Syndicat National des Installateurs Intégrateurs de Radiocommunication

Echanges radio Polices Municipales



Bla bla Mr Untel

UHF-VHF DMR



Bla bla Mr Untel



Dongle RTL-SDR
+ Logiciel

Bla bla Mr Untel





= NIS2



NIS2 Situation au 10 octobre 2024 (J-8)



Bilan cyber des Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024 | ANSSI

Du 8 mai au 8 septembre 2024 : 548 évènements de cybersécurité

465 signalements

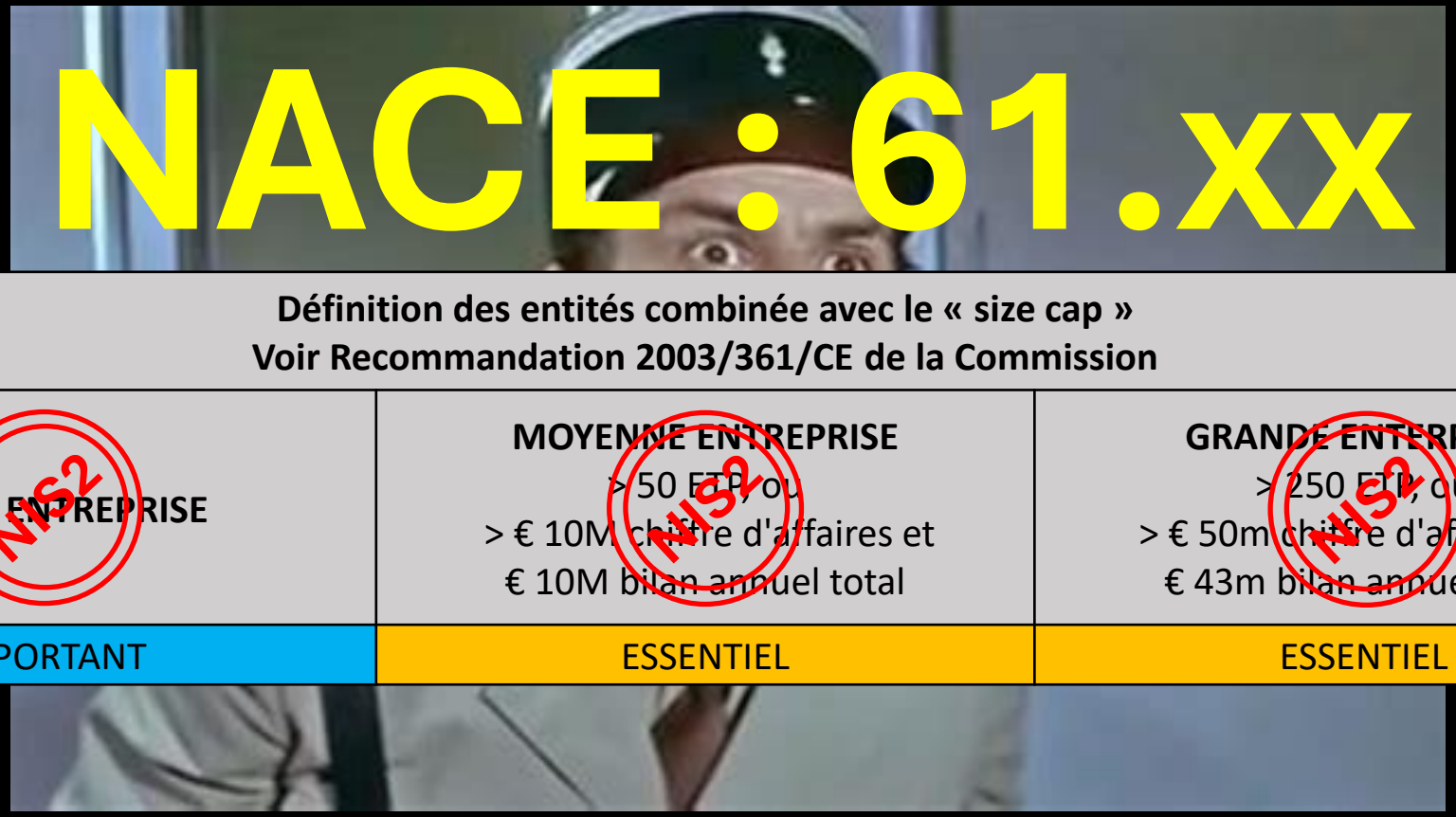
85 incidents **Faible impact**

DDOS, tentatives de compromission, compromissions, divulgations de données ou signalements de vulnérabilités.

Entités ciblées: **gouvernementales**, le sport, le divertissement (sites de compétitions et Paris 2024) et les **télécommunications**.

NIS2 - Secteur Infrastructure numérique

Type d’entité : Fournisseurs de réseaux de communications



Définition des entités combinée avec le « size cap » Voir Recommandation 2003/361/CE de la Commission		
PETITE ENTREPRISE	**MOYENNE ENTREPRISE** > 50 ETP, ou > € 10M chiffre d'affaires et € 10M bilan annuel total	**GRANDE ENTREPRISE** > 250 ETP, ou > € 50m chiffre d'affaires et € 43m bilan annuel total
IMPORTANT	ESSENTIEL	ESSENTIEL

NIS2 NIS2 NIS2

NIS2 – Administrations publiques

NIS2 – 10 Exigences !

Approche « tous risques »



Article 21

Mesures appropriées et proportionnées

1. Politiques « analyse des risques » et SSI
2. Gestion des incidents - Importants & RGPD
3. Continuité des activités : sauvegardes, reprise des activités et crises
4. Sécurité de la « chaîne d'approvisionnement »
5. Sécurité de l'acquisition, du développement et de la maintenance des réseaux et des systèmes d'information, y compris le traitement et la divulgation des vulnérabilités
6. Efficacité des mesures de gestion des risques en matière de cybersécurité
7. Cyber-hygiène et formation à la cybersécurité
8. Cryptographie et chiffrement
9. Sécurité des RH, contrôle d'accès et gestion des actifs
10. Authentification à plusieurs facteurs

NIS2 - Amendes administratives

- de 500 à :
  - Importantes, à 7.000.000 € ou 1,4 % du chiffre d'affaires annuel
  - Essentielles, à 10.000.000 € ou 2 % du chiffre d'affaires annuel mondial
- Le montant le plus élevé étant retenu
- Amendes doublées en cas de récidive dans une période de 3 ans



SNIR
Syndicat National des Installateurs Intégrateurs de Radiocommunication

Echanges radio Polices Municipales

Un **réseau UHF-VHF DMR = transport** !

Recommandation **Utiliser des émetteurs-récepteurs avec un cryptage/décryptage de bout en bout.**

Sans la clé, impossible avec le dongle RTL-SDR et le logiciel d'écouter les messages « en clair » (= décryptés).

Les données sont protégées =

Conforme au RGPD

NIS2 - Article 21 § 2h - des politiques et des procédures relatives à l'utilisation de la cryptographie et, le cas échéant, du chiffrement.



NIS2 - Conseils



Préparez-vous dès maintenant !
Avancez vite !

Entités NIS2
→ MonEspaceNIS2 - Accueil (cyber.gouv.fr)

Fournisseurs d'Entités NIS2
« Chaîne d'approvisionnement »

→ Boostez votre gouvernance NIS2