

Caméras de surveillance

La Souris du WEB

Le 25 Novembre 2025 15h

Salle Sirocco



- Fonctionnement
- Normes
- Installation
- Cadre légal

Introduction



- Marché en croissance
 - Prix
 - Smartphone et fibre
- Sécurité, dissuasion, preuves
- Objectifs : alertes, IA, surveillance

Réglementation particuliers



- Usage privé uniquement
 - Votre sphère privée
- Interdiction filmer voie publique / voisins
 - Quid des sonnettes caméras?
- Info obligatoire des personnes filmées
 - Avertissez vos intervenants (jardinier, plombier, femme de ménage)
 - Autocollant à l'entrée de chez vous



Caméras de surveillance sur la voie publique et dans les lieux ouverts au public

Réglementation pro & copro



- Registre interne obligatoire
- Autorisation préfectorale lieux publics
- Affichage obligatoire
- Conservation max 1 mois

Types de caméras



- Wi-Fi versus Câblage (coaxial, rj45, USB)
- PoE Power over Ethernet → L'alimentation de la camera est dans le câble Ethernet
- Analogique versus digital
- PTZ (pan/tilt/zoom) soit mouvement horizontal/vertical/zoom
- Intérieur/extérieur
- Vision nocturne

Normes et standards



- ONVIF (profils S, G, T): protocole standard de l'industrie (avantage on peut mélanger les marques)
- RTSP: protocole de streaming
- P2P : Plug to play (a ne pas confondre avec peer to peer ou procure to pay)
- Certifications IP65–67 (étanchéité éclaboussure versus immersion)
- Norme PoE 802.3af/at/bt alimentation par le câble Ethernet
- Normes propriétaires

Caméras Wi-Fi



- Avantages : facile, pas de câbles
- Inconvénients : instable, dépend Wi-Fi, sécurité moyenne



Caméras PoE



- Avantages : stable, pro, un seul câble
- Inconvénients : nécessite switch PoE, câblage



Comparatif Wi-Fi vs PoE



Critère	Caméra PoE	Caméra WiFi
Installation	Plus lourde (câble Ethernet, switch)	Très simple (WiFi)
Fiabilité de connexion	Très élevée (filaire)	Moins élevée, dépend du WiFi
Flexibilité de positionnement	Moins flexible	Très flexible
Qualité vidéo / Streaming	Très haut potentiel (4K, etc.)	Bon mais parfois limité
Coût initial	Plus élevé	Moins élevé
Maintenance / batterie	Peu de contrainte si filaire	Batterie ou alimentation à surveiller
Chantiers / grande installation	Idéal	Moins adapté pour installations lourdes
Locataires / installation rapide	Peut être contraignant	Très adapté

Stockage



- NVR : Boitier dédié
- NAS : Serveur sécurisé (multifonction)
- Carte SD : Fragile et reste sur la camera
- Cloud : Top mais payant (entre 5€ et 10€ par mois)

Attention à l'espace de stockage ➔ rotation sur 24h

- 1080p : 1-2 Go/h
- 4K : 4-8 Go/h

IA et détection



- Mouvement
- Humain
- Véhicule
- Animaux
- Zones actives

Alertes



- Push: Notification sur téléphone
- Email
- Sirène
- Intégration domotique

Sécurité réseau



- MDP forts
- Pas d'ouverture ports
- MAJ firmware

Caméras Alexa & cloud



- Avantages : simple, vocal, cloud
- Inconvénients : abonnement, dépend internet, confidentialité

Conclusion



- Options variées
- Choix selon besoins
- Respect réglementation
- PoE + ONVIF idéal
- Wifi et smartlife: facile, utile et pas cher