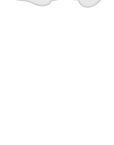


Journal : Vidéosurveillance sous Linux — panorama des solutions libres et sans nuage

Posté par Xeoma le 01 juillet 2026 à 13:51. Licence CC By-SA. Étiquettes : vidéosurveillance, logiciel, libre, auto-hébergement, caméra, nvr, zoneminder



Sommaire

- [Le cœur : le logiciel libre](#)
 - [Motion / MotionPlus \(+ motionEye\)](#)
 - [ZoneMinder](#)
 - [Frigate](#)
 - [Viseron](#)
 - [Shinobi](#)
 - [Kerberos.io](#)
 - [go2rtc — le liant](#)
- [Ce dont vous avez réellement besoin](#)
- [Un mot rapide sur les options propriétaires](#)
- [Pour conclure](#)

En se renseignant sur la vidéosurveillance sous Linux, on peut tomber sur ce [journal de 2004](#). Depuis, bien des choses ont changé, évidemment — la vidéosurveillance s'est largement démocratisée, les outils pour la faire sous Linux se sont multipliés, et beaucoup sont désormais bien connus. On s'est donc dit qu'on allait dresser une liste des solutions d'aujourd'hui, avec leurs avantages et leurs inconvénients.

Cela fait plus de 20 ans que nous développons notre propre logiciel commercial de vidéosurveillance (Xeoma), et chemin faisant nous avons forcément croisé — et fini par réellement apprécier — quantité d'excellentes alternatives open source. Voici donc notre tour d'horizon, plus un aperçu rapide de ce que les solutions commerciales proposent en retour.

Un mot sur l'éthique, parce que ça a sa place ici : une caméra pointée au mauvais endroit est un problème juridique et moral, pas seulement technique. En France, filmer la voie publique, la propriété d'un voisin ou une entrée commune peut vous attirer des ennuis côté RGPD/vie privée — un [débat récurrent, et sain, par ici](#). L'auto-hébergement, c'est en partie ça : garder ces données sous votre propre contrôle.

Le cœur : le logiciel libre

Motion / MotionPlus (+ motionEye)

Le vétéran, et toujours l'option la plus légère. **Motion** est un petit démon en C qui fait de la détection de mouvement et enregistre de courts extraits depuis des caméras USB ou réseau, en déclenchant des scripts sur évènement. **MotionPlus** en est l'évolution moderne, et [motionEye](#) lui ajoute une interface web. Son grand atout pour ce public : il consomme très peu, donc il tourne sans peine sur un **Raspberry Pi** ou une vieille machine basse consommation — la fameuse recette [« transformer un Pi en caméra »](#). N'attendez pas de reconnaissance d'objets ; c'est de la détection de mouvement au pixel, et c'est très bien pour beaucoup d'usages. (C'était déjà la réponse toute trouvée dans ce fil de 2004 — et il est toujours là.)

ZoneMinder

Le doyen, de qualité industrielle. [ZoneMinder](#) est un logiciel libre (GPL), natif sous Linux, avec des paquets Debian/Ubuntu. Il gère les caméras IP, analogiques et USB, parle ONVIF, dispose d'une véritable API, d'applications Android/iOS, de zones, de rôles utilisateurs et de notifications. Le revers, admis un peu partout y compris par des utilisateurs de longue date : c'est lourd et réputé pénible à régler — une vraie « usine à gaz ». La détection d'objets n'est pas native, mais le serveur d'évènements ZMES lui greffe de la reconnaissance par apprentissage profond. Il tourne sur un Raspberry Pi, mais il est plus à l'aise sur un petit serveur allumé en permanence. Plus de contenu sous le [tag zoneminder](#).

Frigate

Le chouchou actuel des adeptes de l'auto-hébergement, et à juste titre. [Frigate \(code sous licence MIT\)](#) est un NVR entièrement local bâti autour de la **détection d'objets en temps réel** (TensorFlow/OpenCV), avec une intégration poussée à **Home Assistant**, du MQTT et du ré-envoi de flux RTSP ; il enregistre en fonction de *ce qu'il voit* (personne, voiture, animal) plutôt que du mouvement brut. Le hic, c'est le matériel : la détection sur CPU seul n'est pas viable, il vous faut donc un accélérateur — un **Coral EdgeTPU** de Google, ou un **Hailo-8L** via le Raspberry Pi AI Kit. Sur un **Raspberry Pi 5** avec un tel accélérateur, ça vole ; sur un Pi 4 à 2 Gio, on est très en deçà des prérequis. Des retours de première main ici le jugent *d'une facilité déconcertante* à configurer face à ZoneMinder — une fois qu'on lui donne un TPU.

Aparté pratique, tiré directement des fils LinuxFr : si vous enregistrez à des fins d'assurance, gardez le stockage caché ou déporté. Lors d'un cambriolage, les premières choses à disparaître sont l'électronique, les bijoux... et l'enregistreur de vidéosurveillance lui-même.

Viseron

Si vous voulez l'IA de Frigate avec en plus la reconnaissance faciale et la classification d'images, [Viseron](#) est un NVR open source, *strictement local*, écrit en Python : détection d'objets (YOLO/OpenCV, TensorFlow, Coral EdgeTPU), détection de mouvement, reconnaissance faciale, intégration HA via MQTT, et des images Docker multi-architectures — dont des builds pour **Raspberry Pi 3B+/4** et Jetson Nano. Avertissement du projet lui-même : les fonctions d'IA lourdes ne sont pas vraiment faites pour un Raspberry Pi ; offrez-lui une machine Intel ou un GPU/accélérateur.

Shinobi

Shinobi (Node.js + FFmpeg) est un NVR moderne, web, prenant en charge des milliers de caméras IP et USB. Il existe en deux éditions : **Shinobi CE**, libre et open source sous **GPLv3**, et une édition **Pro** commerciale. Il est multiplateforme — Linux, macOS, Windows et **ARM (Raspberry Pi)** — et s'installe proprement via Docker.

Kerberos.io

Kerberos Agent est un enregistreur libre et open source, à l'aise sur une seule caméra, doté d'une interface web épurée. Son atout ici : une **image Raspberry Pi** prête à l'emploi et des conteneurs Docker pour **AMD, ARM7 et ARM64**, ce qui en fait un choix naturel pour du matériel basse consommation. Attention à la limite : l'Agent est entièrement local et gratuit, mais certaines briques de la plateforme Kerberos plus large (Vault/Hub, visionnage distant facile) penchent vers le cloud/l'entreprise.

go2rtc — le liant

Ce n'est pas un NVR, mais c'est bon à connaître : [go2rtc](#) est un multiplexeur de flux minuscule et zéro-configuration (RTSP, WebRTC, HomeKit, RTMP, HLS, MJPEG, FFmpeg...) qui tourne sous Linux/ARM et excelle à normaliser les caméras récalcitrantes, faire le pont entre protocoles, ou servir une vue WebRTC à faible latence. C'est de plus en plus la tuyauterie qui se cache sous d'autres outils.

Mentions honorables croisées ici et là : OS-NVR et feniks (NVR légers en un seul binaire), MediaMTX (serveur RTSP), et le PiNVR de geerlingguy pour les puristes du Pi.

Ce dont vous avez réellement besoin

Trois éléments : une **caméra** (les yeux), un logiciel de **gestion vidéo/NVR** (le cerveau, qui tourne sur votre machine Linux), et du **stockage + réseau** (les nerfs).

Côté caméra, les standards ouverts sont vos amis : la plupart des caméras IP un tant soit peu récentes parlent **ONVIF** et diffusent en **RTSP**, ce qu'attendent les logiciels ci-dessus. Une webcam USB ou un vieux téléphone Android font aussi l'affaire. Et il n'est même pas indispensable d'avoir une « caméra » pour commencer — vous pouvez fournir comme source un fichier vidéo enregistré ou un flux de webcam publique le temps de tester ; il existe toute une liste de [choses à utiliser à la place d'une caméra](#) pour ça. Un piège vu et revu en pratique : certaines caméras bon marché changent périodiquement l'adresse de leur flux, ce qui casse les outils attendant une adresse fixe — `go2rtc` ou une requête ONVIF peuvent aider.

Un mot rapide sur les options propriétaires

Parfois, on veut quelque chose de clé en main, avec du support éditeur ou un logiciel d'analyse précise, et on accepte de troquer l'ouverture contre ça. L'ennui, c'est que la plupart des logiciels NVR grand public sont Windows uniquement ; ceux qui tournent vraiment sous Linux méritent d'être cités :

- **Agent DVR** (le successeur d'iSpy) — multiplateforme (Windows, macOS, Linux, Docker, et même Raspberry Pi), gratuit pour un usage personnel local, quoique non open source et avec des paliers payants pour le distant/professionnel.
- **Nx Witness** — un VMS propriétaire soigné, avec des builds natifs Linux et ARM, plutôt orienté prosommateur/entreprise.
- **Xeoma** — c'est celui sur lequel nous travaillons, à pondérer en conséquence. Propriétaire, mais réellement multiplateforme : il tourne sous **Linux (y compris ARM/Raspberry Pi)**, macOS, Windows et Android, s'installe en deux minutes, et s'articule autour d'un éditeur visuel en « chaînes ». Il existe une édition gratuite (limitée, sans IA) et des éditions payantes avec la trentaine d'analyses par IA. Il ne satisfera pas un puriste du logiciel libre — c'est du code fermé — mais si vous voulez précisément une option multiplateforme et sans friction qui tourne aussi sur un Pi, elle existe.

Quoi que vous choisissiez dans cette liste, la même règle vaut que pour tout autre propriétaire : vérifiez ce qui « téléphone à la maison », et privilégiez la configuration entièrement locale.

Pour conclure

L'écosystème de la vidéosurveillance auto-hébergée et sans nuage sous Linux a fait beaucoup de chemin depuis ce fil de 2004 : il est mûr, varié, et majoritairement libre. Que vous cherchiez la simplicité de ZoneMinder, ou la détection par IA moderne avec Frigate ou Viseron, vous pouvez monter un vrai système dès aujourd'hui — sur du matériel que vous possédez déjà, sans envoyer une seule image dans le cloud de qui que ce soit. C'est ça, bien plus que tel ou tel produit, l'essentiel. Si on a oublié votre solution favorite (ou dit une bêtise quelque part), les commentaires sont ouverts.

(11 commentaires).

Markdown

EPUB

Ilm ou pas Ilm

Posté par passant-e le 01 juillet 2026 à 14:47. Évalué à 9 (+7/-0).

Je penche pour un texte LLM

--

Je trolle dès quand ça parle business, sécurité et sciences sociales



Répondre

[^] # **Re: Ilm ou pas Ilm**

Posté par Benoît Sibaud (site web personnel) le 01 juillet 2026 à 14:57. Évalué à 7 (+4/-0).

C'est une boîte qui fait un logiciel propriétaire et qui vient placer un lien vers son site. C'est dit dans le journal en tout cas.

Répondre

[^] # **Re: Ilm ou pas Ilm**

Posté par 42nodid le 02 juillet 2026 à 12:14. Évalué à 7 (+6/-0). Dernière modification le 02 juillet 2026 à 12:14.

Proposer un contenu

Identifiant

Identifiant

Mot de passe

Mot de passe

Connexion automatique

Se connecter

| Pas de compte ? S'inscrire...

Oui, c'est une pub, mais c'est honnête : la licence est clairement indiquée, le panorama des autres solutions y est et le comparatif ne paraît pas biaisé.

Et en plus l'auteur répond aux commentaires.

Je n'ai pas moinsé : Par rapport à toutes les sloperies qu'on a eu ces derniers jours, je trouve ce journal presque bien ...

Répondre

[^] # Re: IIm ou pas IIm

Posté par Olivier Esver (site web personnel) le 01 juillet 2026 à 14:58. Évalué à 7 (+5/-0). Dernière modification le 01 juillet 2026 à 14:59.

Perso j'ai l'impression que c'est, au moins en partie, écrit par un humain.

C'est juste de la pub pour le logiciel proprio Xeoma, mais c'est pour moi moins sale que les derniers journaux sur la dernière idée vibe-codée "open source".

Ça ne me donne pas envie d'utiliser leur soft car c'est proprio et que SentryShot fonctionne bien chez moi, mais je passerai peut être un jour sur Frigate pour l'intégration Home Assistant.

--

S'il y a un problème, il y a une solution; s'il n'y a pas de solution, c'est qu'il n'y a pas de problème.

Répondre

[^] # Re: IIm ou pas IIm

Posté par Tarnyko (site web personnel) le 01 juillet 2026 à 15:54. Évalué à 6 (+4/-0).

Zoneminder (un monstre affreux en 251 modules de Perl) bénéficie bien d'une màj vers Frigate ; SentryShot connais pas, mais ça peut m'intéresser si c'est léger.

Assez d'accord avec ce qui a été dit : le journal a été écrit par LLM mais pas entièrement, il a l'honnêteté de présenter toutes les solutions sans biais choquant.

Répondre

[^] # Re: IIm ou pas IIm

Posté par Xeoma le 02 juillet 2026 à 11:59. Évalué à 3 (+4/-1).

Bonjour à tous, merci pour les retours — ça fait plaisir de voir une communauté active.

Sur la question du LLM : c'est à la fois oui et non. On n'est pas francophones natifs, donc la traduction et le polissage ont bien été confiés à Claude. La traduction inverse semblait correcte (autant qu'elle pouvait l'être), mais s'il y a des choses à corriger, n'hésitez surtout pas à me le dire.

À propos de SentryShot — c'est bien un successeur d'OS-NVR, qu'on n'a mentionné qu'en passant ? Vous avez déjà eu l'occasion de l'utiliser ? Qu'est-ce que ça donne comparé à Frigate, par exemple ?

On verra si d'autres suggestions arrivent pour de bonnes solutions libres qu'on ne connaissait pas assez pour les inclure — on ferait peut-être une révision, du coup.

Répondre

[^] # Re: IIm ou pas IIm

Posté par Misc (site web personnel) le 02 juillet 2026 à 10:30. Évalué à 3 (+0/-0).

gptzero me dit "moit moit" sur le début du texte (cad à partir de "Un mot sur l'éthique")

Répondre

[^] # Re: IIm ou pas IIm

Posté par BAud (site web personnel) le 02 juillet 2026 à 14:47. Évalué à 2 (+0/-0).

c'est un peu *kif kif* alors :D

comme [confirmé ci-dessus](#) <-- t'as vu on peut faire un lien vers le commentaire *en situation* en reprenant le lien sur le # plutôt que sur le titre du commentaire (qui envoie sur le commentaire isolé).

Répondre

Frigate et Intel

Posté par jnanar (site web personnel) le 02 juillet 2026 à 10:58. Évalué à 2 (+0/-0).

L'article laisse à penser que Frigate fonctionne mieux avec un Coral EdgeTPU de Google ou un module pour Raspberry Pi mais c'est incomplet à mon sens.

Les modules Google sont pas si évident à trouver et il y a des modèles obsolètes. Pour moi, l'idéal est de faire tourner Frigate sur un mini PC d'occasion avec une carte intégrée Intel. OpenVino tourne sur la plupart des GPU, même un peu anciens et on a de très bonnes performances et ça tient bien la charge, même avec plusieurs caméras. Il y a l'équivalent pour les GPU mais je n'ai pas eu l'occasion de tester.

<https://docs.frigate.video/frigate/hardware/#detectors>

Répondre

[^] # Re: Frigate et Intel

Posté par Xeoma le 02 juillet 2026 à 13:00. Évalué à 2 (+2/-0).

Oui, c'est tout à fait juste. On avait un peu cadré l'article autour du Raspberry Pi / ARM, mais tu as raison — c'est une limite, et dès qu'on peut prendre un mini PC Intel avec iGPU + OpenVINO, c'est clairement le meilleur choix. Frigate lui-même ne recommande d'ailleurs plus le Coral pour les nouvelles installations. Peut-être que quelqu'un dans les commentaires a déjà essayé un Jetson aussi, sur un vrai projet ?

Répondre

[^] # Re: Frigate et Intel

Posté par Funix (site web personnel, Mastodon) le 02 juillet 2026 à 13:24. Évalué à 5 (+3/-0).

Effectivement Google a stoppé le développement de son accélérateur coral, même s'il est encore reconnu sous frigate ça risque de ne pas durer.

Puisque mon journal sur zoneminder est cité dans ce journal, aujourd'hui je suis passé à frigate+, zoneminder est une usine à gaz que j'ai jamais réellement réussi à régler. Frigate est bien plus facile à régler et plus convivial (plus d'infos là <https://funix.org/fr/linux/index.php?ref=frigate>).

Pour en revenir à ce journal même si c'est pour faire la promotion d'un logiciel proprio et je peux comprendre le moinsage épidermique, je trouve le panorama des différentes solutions plutôt objectif et pour cela je l'ai plussé.

--

<https://www.funix.org> mettez un manchot dans votre PC

Répondre

Envoyer un commentaire

Suivre le flux des commentaires

Note : les commentaires appartiennent à celles et ceux qui les ont postés. Nous n'en sommes pas responsables.

Revenir en haut de page

Derniers commentaires

- Re: comment cette i...
- Re: flux
- Re: comment cette i...
- Re: Cela devient lass...
- comment cette idée ...
- Les sous !!!
- Copieur
- Re: Erreur de langue
- Re: well
- Témoignage du DG ...
- Re: again and again
- Re: Et on rappelle e...

Étiquettes (tags) populaires

- intelligence_artificielle
- le_monde_diplomati...
- grands_modèles_de...
- merdification
- états-unis
- capitalisme
- souveraineté_numer...
- datacenter
- cybersécurité
- administration_fran...
- logiciel_libre
- google

Sites amis

- Agenda du Libre
- April
- Éditions D-BookeR
- Éditions Diamond
- Éditions Eyrolles
- Éditions ENI
- En Vente Libre
- Framasoft
- La Quadrature du Net
- Lea-Linux
- Open Source Initiative
- Imprimerie Grafik Plus

À propos de LinuxFr.org

- Mentions légales
- Faire un don
- L'Équipe de LinuxFr...
- Informations sur le s...
- Aide / Foire aux que...
- Suivi des suggestion...
- Wiki du site
- Règles de modération
- Statistiques
- API pour le développ...
- Code source du site
- Plan du site