



Intégration et **S**ervices pour **S**olutions de **S**écurité Présentation du 27/08/2024



Détection de départ de feu

Bastien NIZAN
Alternant Technicien Réseau & Infra
Tel : 06 12 73 37 53
bnizan@i3s-integration.fr

Kylian HENRY
Ingénieur Réseau et Cybersécurité
Tel : 07 83 84 15 03
khenry@i3s-integration.fr

Cette présentation et tous les fichiers joints ainsi que les informations contenues dans celles-ci, sont confidentiels et destinés exclusivement à l'usage de la personne à laquelle ils sont adressés. Toute diffusion, publication totale ou partielle ou divulgation sous quelque forme que ce soit non expressément autorisées de cette présentation sont interdites.

Sommaire

- 1- Objectifs
- 2- Environnement de travail
- 3- Prérequis
- 4- Plan de principe des essais
- 5- Tests à différentes distances
- 6- Installation
- 7- Conclusion
- 8- Vidéo Test Feu



Cette présentation et tous les fichiers joints ainsi que les informations contenues dans celles-ci, sont confidentiels et destinés exclusivement à l'usage de la personne à laquelle ils sont adressés. Toute diffusion, publication totale ou partielle ou divulgation sous quelque forme que ce soit non expressément autorisées de cette présentation sont interdites.

■ 1- Objectifs



L'objectif de ce test était de :

- Détecter des départs de feu (de flammes et/ou fumée) à plusieurs distances d'une caméra
- De pousser le test au maximum afin de voir les limites de la solution

Cette présentation et tous les fichiers joints ainsi que les informations contenues dans celles-ci, sont confidentiels et destinés exclusivement à l'usage de la personne à laquelle ils sont adressés. Toute diffusion, publication totale ou partielle ou divulgation sous quelque forme que ce soit non expressément autorisées de cette présentation sont interdites.

■ 2- Environnement de travail



- L'environnement de travail a été balisé avec des cônes, protégé avec un extincteur et surveillé constamment pendant toute la durée du test pour éviter toutes intrusion sur la zone de test.

- Caméras :
 - Axis P1465-LE avec le firmware 11.11.73
 - Version processeur : Artpec-8
- Genetec :
 - Version 5.10

Cette présentation et tous les fichiers joints ainsi que les informations contenues dans celles-ci, sont confidentiels et destinés exclusivement à l'usage de la personne à laquelle ils sont adressés. Toute diffusion, publication totale ou partielle ou divulgation sous quelque forme que ce soit non expressément autorisées de cette présentation sont interdites.

■ 3- Prérequis

Pour la Version 4.03.03 de la solution Araani, les prérequis sont les suivants :

- Firmware Axis supérieur ou égale à 10.12
- Firmware Axis LTS supérieur à 9.x.x
- Non compatible avec les processeurs ARTPEC 7 ou versions précédentes

Cette présentation et tous les fichiers joints ainsi que les informations contenues dans celles-ci, sont confidentiels et destinés exclusivement à l'usage de la personne à laquelle ils sont adressés. Toute diffusion, publication totale ou partielle ou divulgation sous quelque forme que ce soit non expressément autorisées de cette présentation sont interdites.



■ 4- Plan de principe des essais



80m

Test effectué à 65 m avec
des paramètres différents
sans résultat

40m

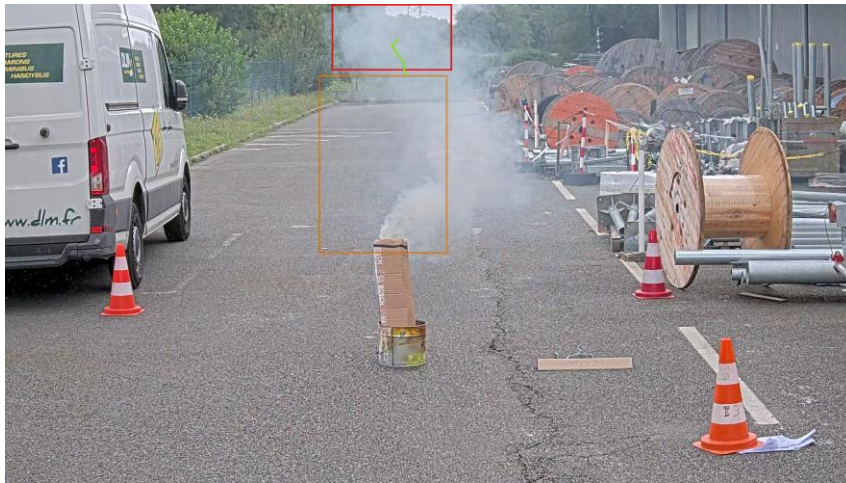
20m

10m

Cette présentation et tous les fichiers joints ainsi que les informations contenues dans celles-ci, sont confidentiels et destinés exclusivement à l'usage de la personne à laquelle ils sont adressés. Toute diffusion, publication totale ou partielle ou divulgation sous quelque forme que ce soit non expressément autorisées de cette présentation sont interdites.

■ 5.1- Test à 10m

Détection de fumée (illustré par l'overlay orange)



Détection de flammes (illustré par l'overlay rouge)



Cette présentation et tous les fichiers joints ainsi que les informations contenues dans celles-ci, sont confidentiels et destinés exclusivement à l'usage de la personne à laquelle ils sont adressés. Toute diffusion, publication totale ou partielle ou divulgation sous quelque forme que ce soit non expressément autorisées de cette présentation sont interdites.

■ 5.2- Test à 20m

Détection de fumée (illustré par l'overlay orange)



Détection de flammes (illustré par l'overlay rouge)



Cette présentation et tous les fichiers joints ainsi que les informations contenues dans celles-ci, sont confidentiels et destinés exclusivement à l'usage de la personne à laquelle ils sont adressés. Toute diffusion, publication totale ou partielle ou divulgation sous quelque forme que ce soit non expressément autorisées de cette présentation sont interdites.

■ 5.3- Test à 40m

Détection de fumée (illustré par l'overlay orange)



Détection de flammes (illustré par l'overlay rouge)



Cette présentation et tous les fichiers joints ainsi que les informations contenues dans celles-ci, sont confidentiels et destinés exclusivement à l'usage de la personne à laquelle ils sont adressés. Toutes diffusion, publication totale ou partielle ou divulgation sous quelque forme que ce soit non expressément autorisées de cette présentation sont interdites.

■ 5.4- Test à 80m

Détection de fumée (illustré par l'overlay orange)



Détection de flammes impossible par manque de flamme sur la durée.

Cette présentation et tous les fichiers joints ainsi que les informations contenues dans celles-ci, sont confidentiels et destinés exclusivement à l'usage de la personne à laquelle ils sont adressés. Toute diffusion, publication totale ou partielle ou divulgation sous quelque forme que ce soit non expressément autorisées de cette présentation sont interdites.

■ 6- Installation

La solution Araani est une application à installer sur la caméra Axis.

Les alarmes sont ensuite à configurer sur le VMS choisi (ici Genetec).

Se référer au document d'installation présent dans le dossier suivant :

\\SRV_I3S-2\\DiskData_I3S\\9-Ressources\\Fiches références clients\\Aarani

Cette présentation et tous les fichiers joints ainsi que les informations contenues dans celles-ci, sont confidentiels et destinés exclusivement à l'usage de la personne à laquelle ils sont adressés. Toute diffusion, publication totale ou partielle ou divulgation sous quelque forme que ce soit non expressément autorisées de cette présentation sont interdites.



■ 7- Conclusion

Les tests se sont révélés concluant jusqu'à 80 m, distance maximale testée par les équipes I3S.

Les détections de flammes sont plus compliquées à saisir au fur et à mesure que la distance augmente, ce qui est moins le cas pour la détection de fumée.

Les tests ayant été réalisés en extérieur, ce qui rend le comportement des flammes et de la fumée différents qu'en intérieur ; rendant dans le cas présent une détection plus difficile dû aux conditions extérieures.

Cette présentation et tous les fichiers joints ainsi que les informations contenues dans celles-ci, sont confidentiels et destinés exclusivement à l'usage de la personne à laquelle ils sont adressés. Toute diffusion, publication totale ou partielle ou divulgation sous quelque forme que ce soit non expressément autorisées de cette présentation sont interdites.



■ 8- Vidéo du Test Feu



Cette présentation et tous les fichiers joints ainsi que les informations contenues dans celles-ci, sont confidentiels et destinés exclusivement à l'usage de la personne à laquelle ils sont adressés. Toutes diffusion, publication totale ou partielle ou divulgation sous quelque forme que ce soit non expressément autorisées de cette présentation sont interdites.