

algnosecure

KEEP IT SAFE AND SECURE

Société de conseil
Indépendante et spécialisée
en sécurité informatique
depuis 2008



Un accompagnement SSI
complet

- **Audit**
- **Conseil**
- **Formation**
- **Réponse à incidents (CERT)**

Des **certifications et qualifications** reconnues



Une implication dans la
communauté Cyber



Entreprise à missions



Introduction

Corpus documentaires/normes



NIST SP 800-82

IEC 62443

Enjeux OT:

- Sûreté
- Disponibilité
- Performance et fiabilité



Enjeux IT:

- Confidentialité
- Intégrité
- Disponibilité
- Preuve

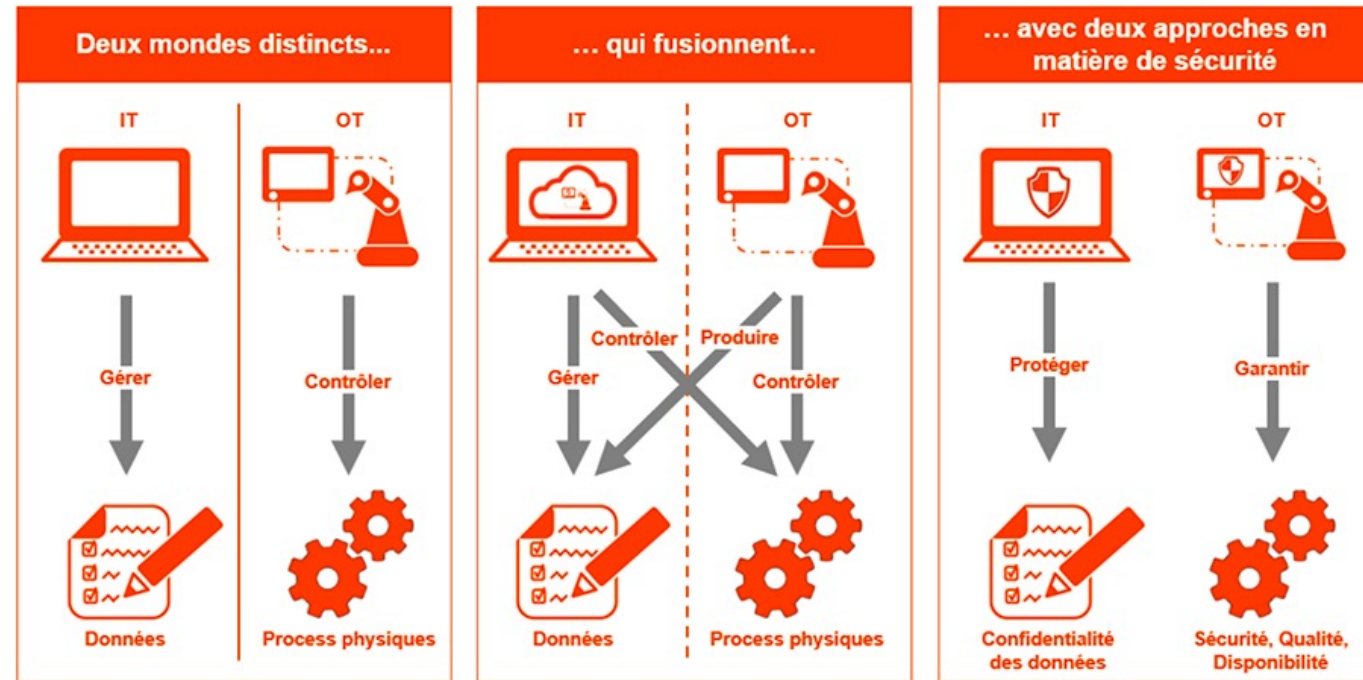
Croyances sur la sécurité OT

- **Les réseaux OT sont isolés**
- **Les réseaux OT ne sont pas accessibles depuis internet**
- **Utilisation de protocoles propriétaires donc sécurisés**
- **Les commandes depuis les IHM sont restreintes, impossible de les outrepasser**
- **Bonne implication de l'IT dans les réseaux et la sécurisation des réseaux OT**



La réalité des systèmes industriels

- Vétusté des OS
- Sécurité By Design des équipements OT
- Gestion des comptes et mots de passe
- Structure des protocoles
- Manque de maitrise des réseaux
- Gestion et intervention des prestataires OT



Constats

- Le « legacy technique » est difficile à gérer !
- La problématique SSI dans le contexte industriel est multiple !
- Les équipes Cybersécurité sont surchargées (quand elles existent)
- La production ne doit jamais s'arrêter !
- Si un attaquant est à l'intérieur du SI, vous êtes dans **une situation critique!**
- Il s'agit d'un **challenge** technique et humain
- Il faut **limiter les surfaces d'attaques** (notamment externes)
- Paradigme: « **assume Breach** »



Retex Audit

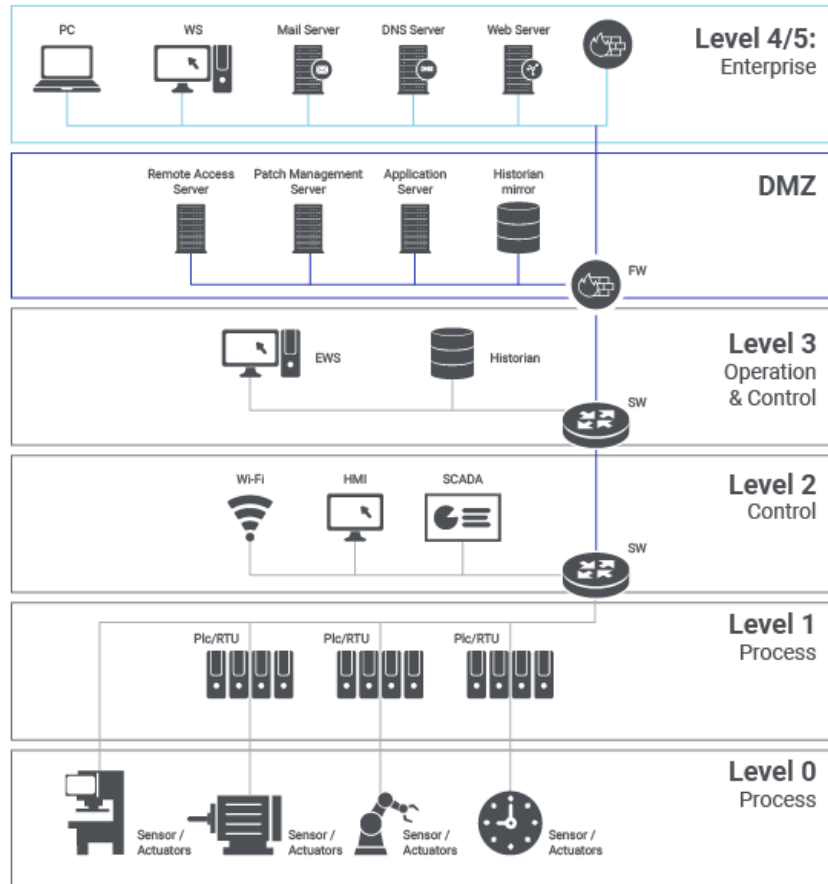
Retours d'expérience

- **100%** des audits ont révélé des failles majeures ou critiques
- Compromission de l'entreprise pour rebondir sur le SI industriel
- Compromission via l'externe sur des périphériques non maîtrisés (caméras de surveillance...)
- Compromission via des solutions de télémaintenance maison



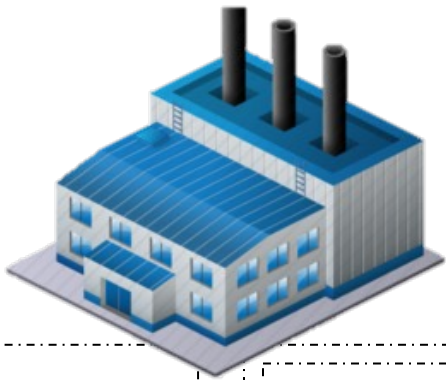
Maitrise de son SI

Audit et maitrise (Model PURDUE)



- Identification des risques
- Retrouver une maitrise (OS, réseau)
- Inventaire précis
- Cloisonnement par zone
- Processus de gestion d'incident

Recommandations pour l'intérieur du SI



Segmentation

Restriction des services

Filtrage IP / Port

Principe de moindre privilège

Architecture 3 tiers

Audit des permissions



Contrôle du parc

Maintien à jour

Élimination des solutions obsolètes ou durcissement des OS

Exigences pour les prestataires et contrôles (PAS)

Auditer son S.I. : pentests, configuration...

Réaliser les sauvegardes



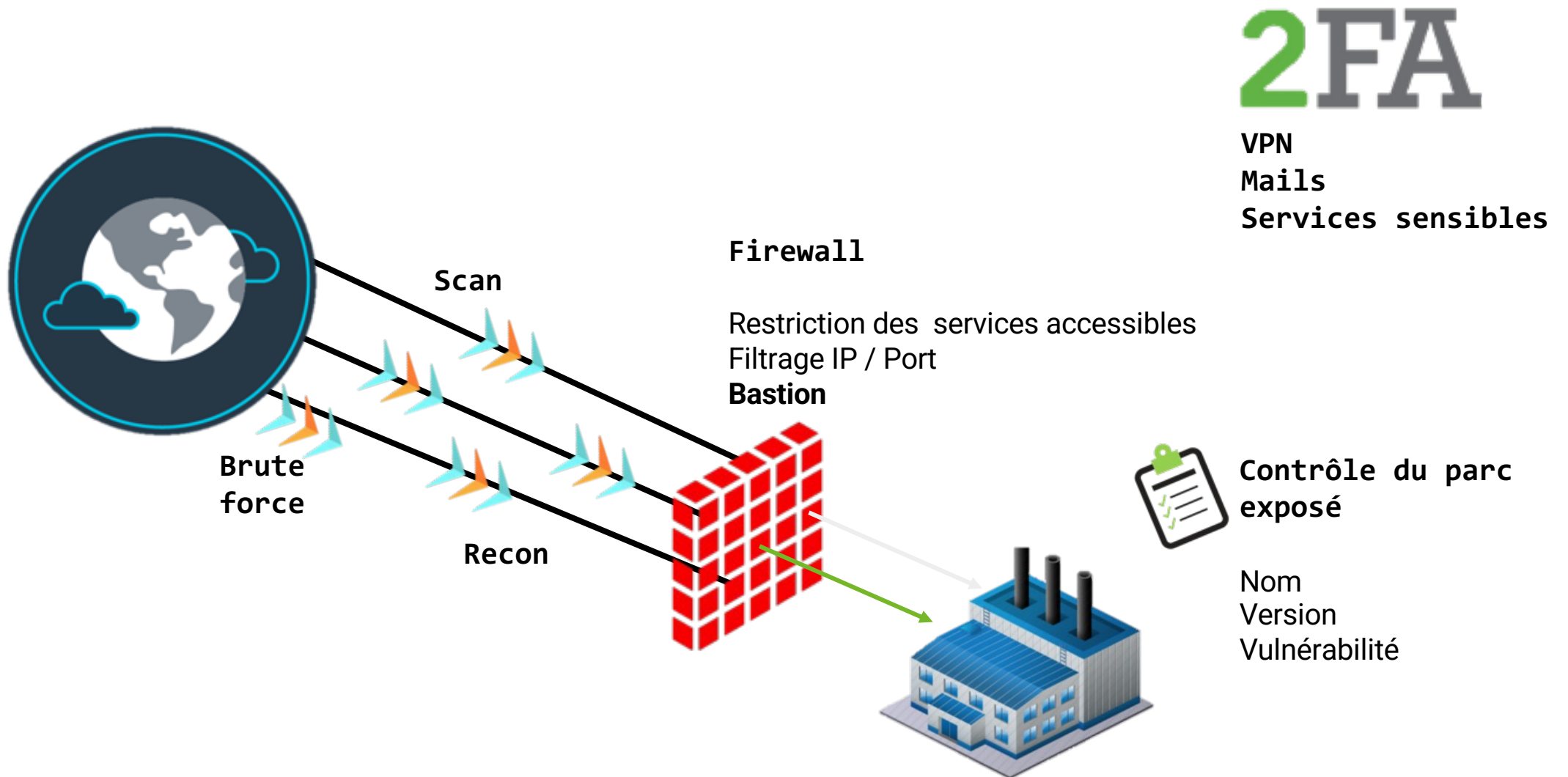
Mot de passe

Politique de mot de passe

Auditer les endroits pouvant contenir des mots de passe mal sécurisés

Sensibilisation du personnel

Recommandations pour la surface externe de son SI



Contexte de la cybercriminalité



- RaaS
- Info Stealer
- Network Access Brokers
- Ex: le groupe DarkSide



- Phishing
- Exploitation d'une vulnérabilité externe
- Compromission d'un compte utilisateur

Le mécanisme



Votre périmètre externe à surveiller



Outils de scans, de veille, d'OSINT, de Threat Intel, typosquatting



Une plateforme SaaS avec tableau de bord

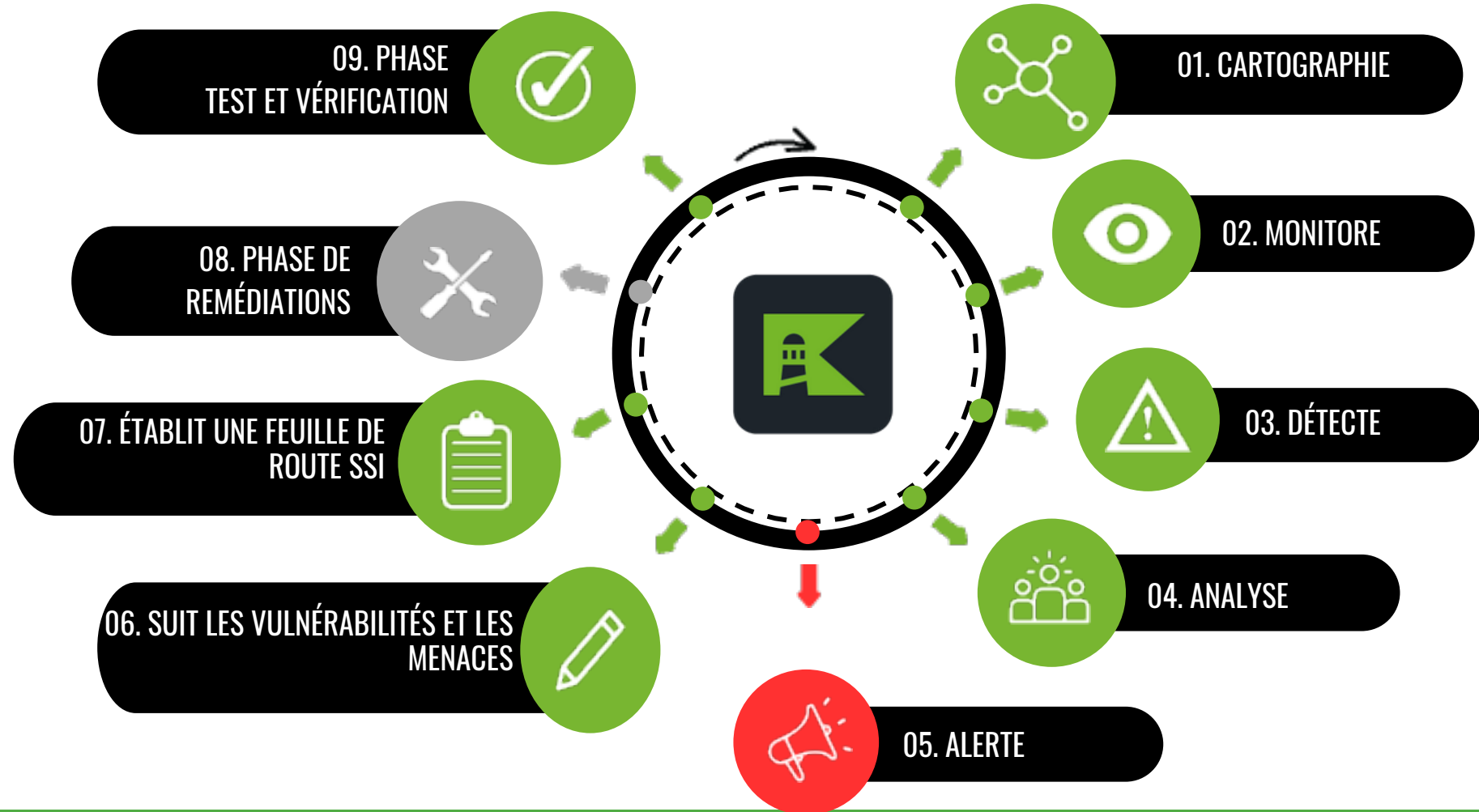


Des compétences offensives et forensiques

 **AlgoLightHouse**

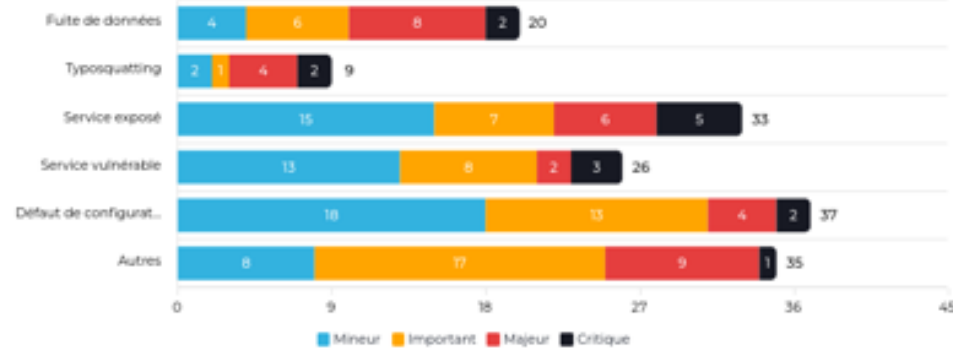
Notre approche

algoLightHouse

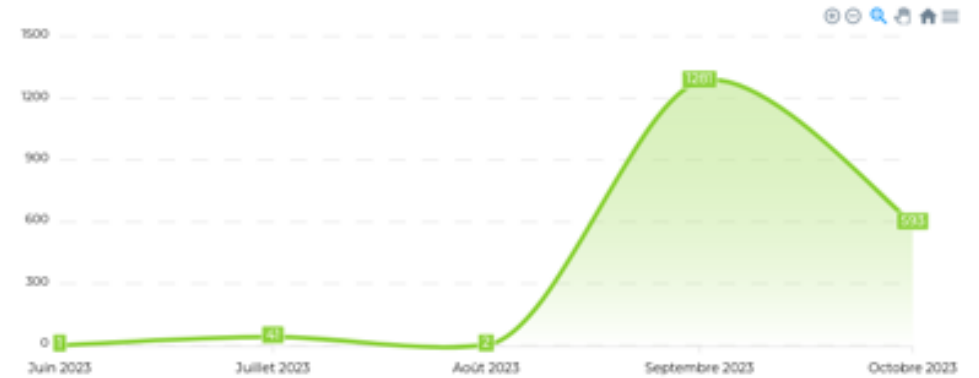


Dashboard

Nouvelles alertes par type



Nouvelles alertes par mois



Roadmap

[Voir tout](#)

NAME	PERIMETER
Réinitialiser les identifiants	
Communiquer sur une fuite d'identifiants	
Communiquer sur une fuite de données confidentielles	
Communiquer sur une fuite de données confidentielles	
Communiquer sur une fuite d'identifiants	

Alertes

[Voir tout](#)

TITRE	PERIMÈTRE	CRITICITÉ	STATUT
Nouveau service découvert		N/A	⚠️ À traiter
Pastebin Leak		... Mineur	🔄 En cours
Weak Cipher Suites Detection		N/A	⚠️ À traiter
Weak Cipher Suites Detection		N/A	⚠️ À traiter
SSL DNS Names		N/A	⚠️ À traiter

Une question ?
Un incident de sécurité ?

[Contactez-nous](#)

Vue Roadmap SSI

The screenshot displays the 'Roadmap' section of the algoLightHouse application. The interface includes a sidebar with navigation options: Dashboard, Roadmap (selected), Alertes, and Synthèse. The main content area features a search bar labeled 'Rechercher...', a table with columns for 'Nom', 'Criticité', 'Gain en sécuri...', 'Simplicité de r...', 'Statut', 'Alertes', 'Cible', 'Périmètre', and 'Créé le', and a list of six tasks with expandable details. A footer contains copyright information and a version number.

algoLightHouse
by algosecure

FR 🇫🇷 🌙 🔔

Roadmap

Rechercher...

☰ Nom 🔍

<input type="checkbox"/>	Nom	Criticité	Gain en sécuri...	Simplicité de r...	Statut	Alertes	Cible	Périmètre	Créé le
> <input type="checkbox"/>	Communiquer sur une fuite d'identifiants (6)								
> <input type="checkbox"/>	Réinitialiser les identifiants (6)								
> <input type="checkbox"/>	Communiquer sur une fuite de données confidentielles (6)								
> <input type="checkbox"/>	Restreindre l'accès au service exposé (8)								
> <input type="checkbox"/>	Restreindre l'accès au port exposé (3)								
> <input type="checkbox"/>	Identifier et évaluer la pertinence de la cible (73)								

Une question ?
Un incident de sécurité ?
Contactez-nous

© 2023, Made with ❤️ by AlgoSecure Team

f1.2.2-ai.6.3

Synthèse

- Audit Externe et OSINT Continu : Surveillance en continu des actifs et des menaces, en utilisant de l'audit externe, de l'OSINT (Open Source Intelligence) et de la Threat Intelligence.
- Remontée Qualifiée et Actions de Remédiation : Vérification de chaque élément suspect par un analyste, avec priorisation et suivi des actions de remédiation

Il vaut mieux prévenir que
guérir !

