

# **La cybersécurité, les entreprises sont concernées**

---

**Nouméa, 17 novembre 2022**

# Ayoub SABBAR - Expert Cybersécurité



**Diplômé de TELECOM BRETAGNE (IMT) – Spécialité Cybersécurité**



**Plusieurs certificats cybersécurité : CISSP, ISO 27K, ISO22k, PSM, IAF, etc.**



**+10 ans d'expérience en cybersécurité (Conseil, Audit, Architecture)**



**Ancien RSSI (Responsable Sécurité informatique) : CCI NC, BNPP - SIT**



**Fondateur & Président du CLUSIR BRETAGNE**



**Membre du Club EBIOS et formateur EBIOS référencé auprès de l'ANSSI**

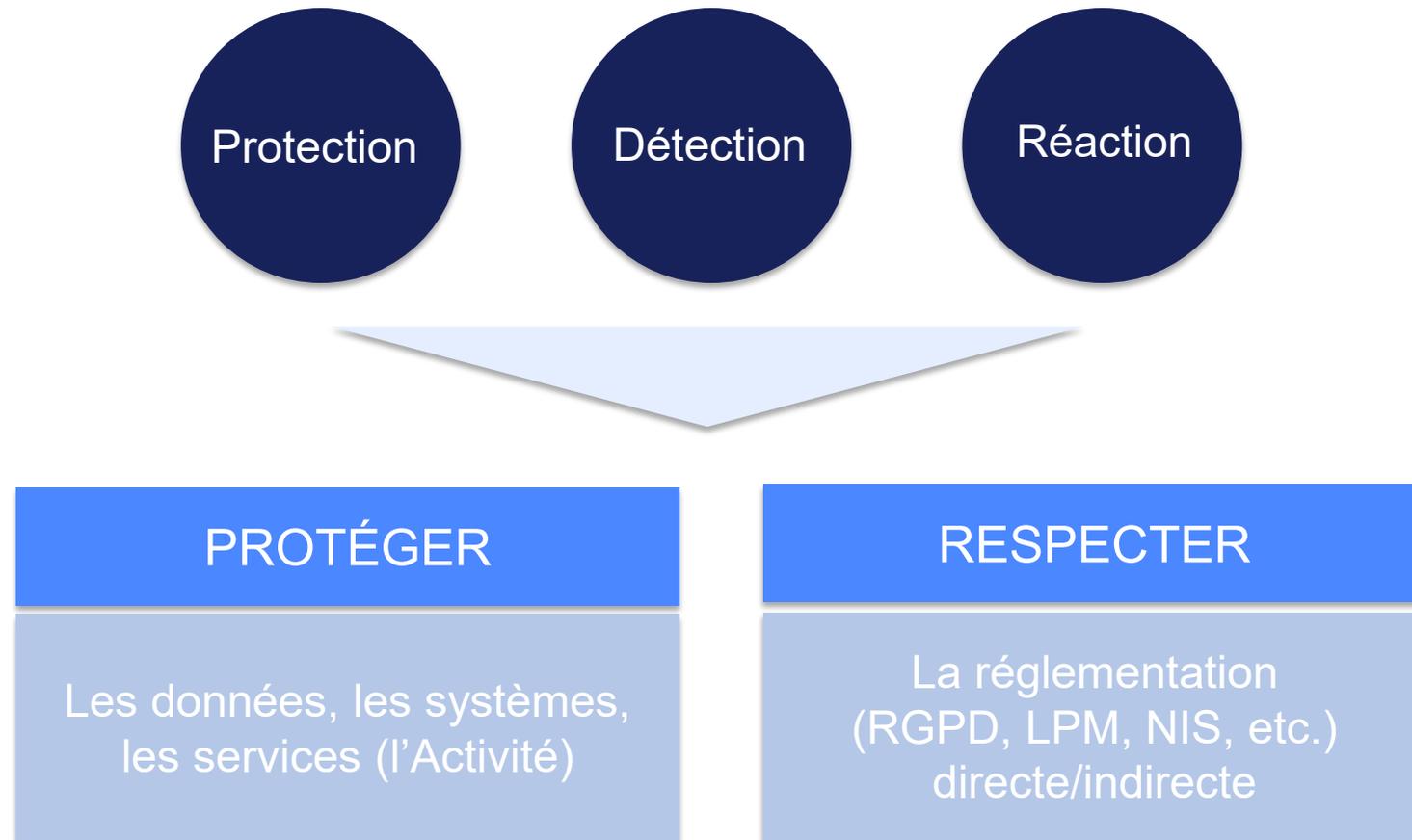


**CEO & Fondateur d'ORNISEC, cabinet de conseil spécialisé en cybersécurité**

# Qu'est-ce que la Cybersécurité ?

# CYBERSÉCURITÉ, QUELS ENJEUX POUR LES TPE, PME ?

## Qu'est-ce que la Cybersécurité ?



# CYBERSÉCURITÉ, QUELS ENJEUX POUR LES TPE, PME ?

Qu'est-ce que la Cybersécurité ?



Le 1<sup>er</sup> obstacle de la transformation digitale\*

## Transformation digitale, les obstacles

- 1 Manque de culture en cybersécurité
- 2 Difficulté avec les réglementations (RGPD, ...)
- 3 Manque de vision stratégique
- 4 Difficulté de recrutement
- 5 Difficulté à se faire accompagner

\* GRANDE CONSULTATION DES ENTREPRENEURS réalisée par CCI France en juillet 2019  
[https://www.cci.fr/web/presse/actualite-fiche/-/asset\\_publisher/9FDf/content/gce-juillet-2019](https://www.cci.fr/web/presse/actualite-fiche/-/asset_publisher/9FDf/content/gce-juillet-2019)

Pourquoi est-ce important ?

# CYBERSÉCURITÉ, QUELS ENJEUX POUR LES TPE, PME ?

Pourquoi dois-je m'intéresser au sujet ?

1

## Les risques cybersécurité sont systémiques

- 80 % des entreprises françaises ont constaté au moins une cyberattaque dans l'année\*
- 60 % des PME victimes disparaissent au cours des six mois\*

2

## La cybercriminalité est en hausse spectaculaire :

- Un marché de +1000 Md\$ de CA
- Un écosystème structuré et 100 % digitalisé

3

## Les contraintes réglementaires sont en constante évolution

- RGPD, directive NIS, LPM, règlement sectoriel, etc.
- Exigences contractuelles

\* Baromètre annuel du CESIN & Etude Accenture

# CYBERSÉCURITÉ, QUELS ENJEUX POUR LES TPE, PME ?

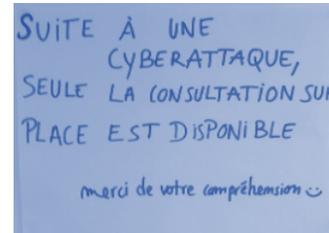
Quelles peuvent être les conséquences d'une cyberattaque ?



Indisponibilité des services



Pertes financières



Fonctionnement en mode dégradé



Impact image



Impact juridique



Perte de client



Fuite de données



Dépôt de bilan



Perte CA (1Md€ - 2022)

.....

# CYBERSÉCURITÉ, QUELS ENJEUX POUR LES TPE, PME ?

Quelles peuvent être les conséquences d'une cyberattaque ? Cas du ransomware

N°1

**Les rançongiciels représentent actuellement  
la menace informatique la plus sérieuse et  
avec le plus de dégâts potentiels**

# CYBERSÉCURITÉ, QUELS ENJEUX POUR LES TPE, PME ?

Quelles peuvent être les conséquences d'une cyberattaque ? Cas du ransomware

En cas de rançongiciel, plusieurs mois sont nécessaires pour rétablir le SI en mode nominal

Plusieurs semaines

**Reconstruction** : Redémarrer l'activité le plus vite possible  
Une fois l'activité redémarrée, l'état de crise est levé (environ 80% du SI fonctionnel)

Plusieurs mois

**Remise en service en mode nominal** : Tous les services du SI sont remis en marche en mode nominal

Plusieurs années

**Renforcement du niveau de sécurité à long terme** :  
Mise en place d'un plan d'actions à long terme pour renforcer durablement le niveau de sécurité du SI

Source : ANSSI

# CYBERSÉCURITÉ, QUELS ENJEUX POUR LES TPE, PME ?

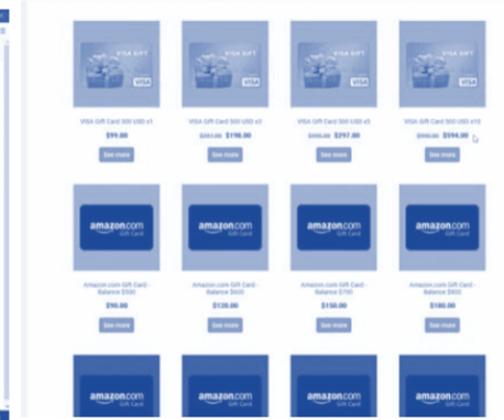
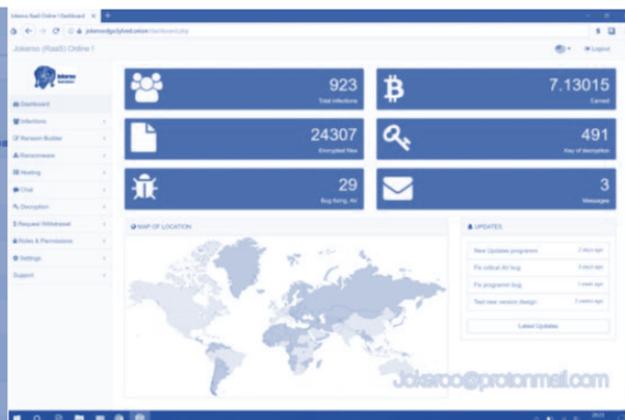
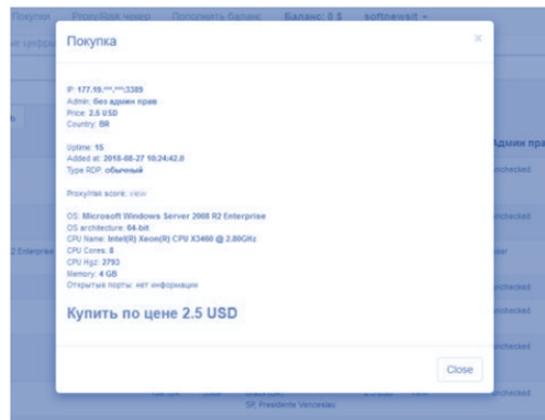
Quel est le profil des sources de menace ?

Un marché structuré de +1000 Md\$ de CA

Vente d'accès  
dans le darkweb

Ransomware as a Service

Blanchiment de bitcoin



## Profits importants

- ROI moyen : ~500%
- Données personnelles : 0,3 à €2 /personne
- Donnée de santé : 408€ / information

Augmentation des sources de risques (script Keddies)

Source : ANSSI

# CYBERSÉCURITÉ, QUELS ENJEUX POUR LES TPE, PME ?

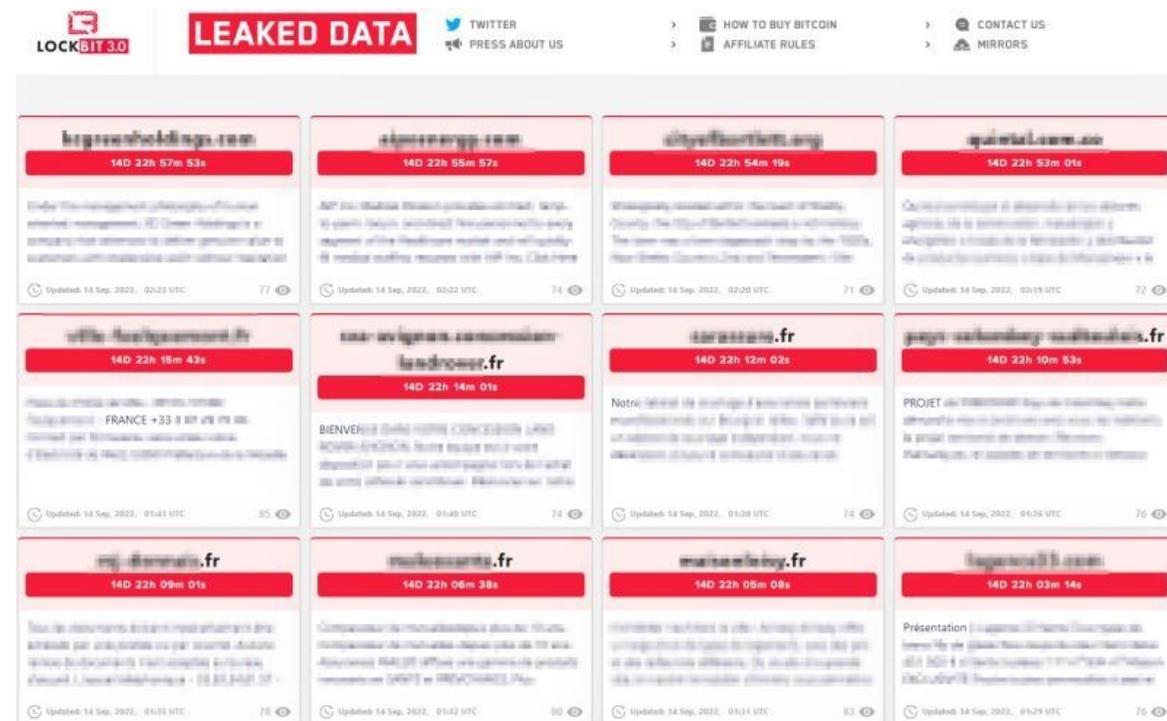
## Quelles conséquences suite à la décision de Bercy sur les assurances cyber ?



### BERCY CONFIRME L'ASSURABILITÉ DES CYBER RANÇONS

## Assurance : Bercy donne son feu vert à l'indemnisation des cyber-rançons

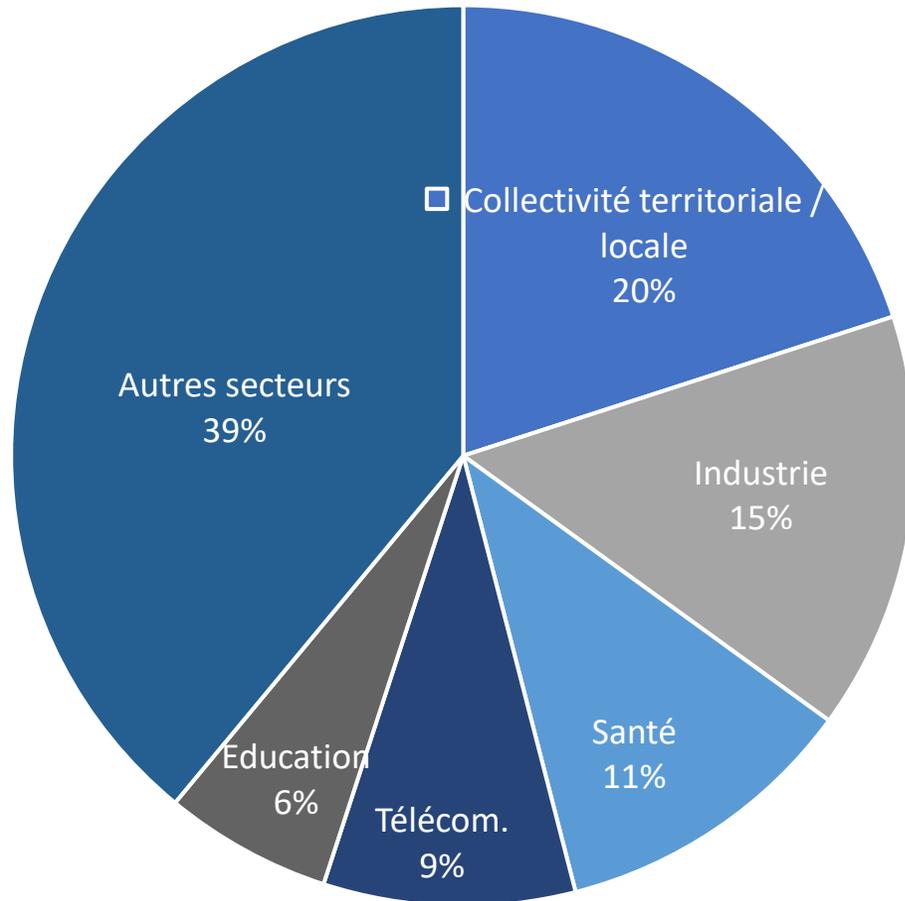
Dans un rapport obtenu par « Les Echos », le ministère de l'Economie plaide à son tour en faveur de la prise en charge des rançons en cas d'attaque cyber, à condition que l'entreprise victime porte plainte. La mesure figure dans un projet de loi du ministère de l'Intérieur, qui sera présenté ce mercredi.



\* <https://www.lesechos.fr/>

# CYBERSÉCURITÉ, QUELS ENJEUX POUR LES TPE, PME ?

Quelques statistiques en France :



Secteurs d'activités touchés par les rançongiciels en 2020 en France

- ✓ + 255 % des signalements d'attaques en 2020
- ✓ 54 % des entreprises ont subi une attaque rançongiciel
- ✓ 6000 € coût moyen d'une rançon
- ✓ 1 Md€ de perte de CA en 2022
- ✓ 65 % des sociétés attaquées en France paient la rançon

Source : ANSSI

# CYBERSÉCURITÉ, QUELS ENJEUX POUR LES TPE, PME ?

## Des exemples

Christophe Béchu, maire d'Angers, a témoigné dans une [vidéo Brut.](#) suite à la cyberattaque sur les services informatiques et numériques de la mairie, dans la nuit du 16 au 17 janvier 2021.



//

*Nous n'avons plus la capacité à pouvoir produire le suivi de nos missions administratives. On ne peut pas délivrer, par exemple, un extrait d'acte de naissance. //*

*Christophe Béchu*

**18 mois de mode dégradé**

Source : ANSSI

# CYBERSÉCURITÉ, QUELS ENJEUX POUR LES TPE, PME ?

Des exemples



**Cyberattaque à l'hôpital de Corbeil-Essonnes : des examens très intimes divulgués**

La rédaction de TF1info  
Publié le 4 octobre 2022 à 10h54

Coût de  
l'attaque  
2M€

Coût pour  
rebâtir le  
SI  
5M€

Remise du  
SI prévu  
pour 2024

# CYBERSÉCURITÉ, QUELS ENJEUX POUR LES TPE, PME ?

Et en Nouvelle Calédonie ?

**10 MIN**

**1 Plainte/S\***

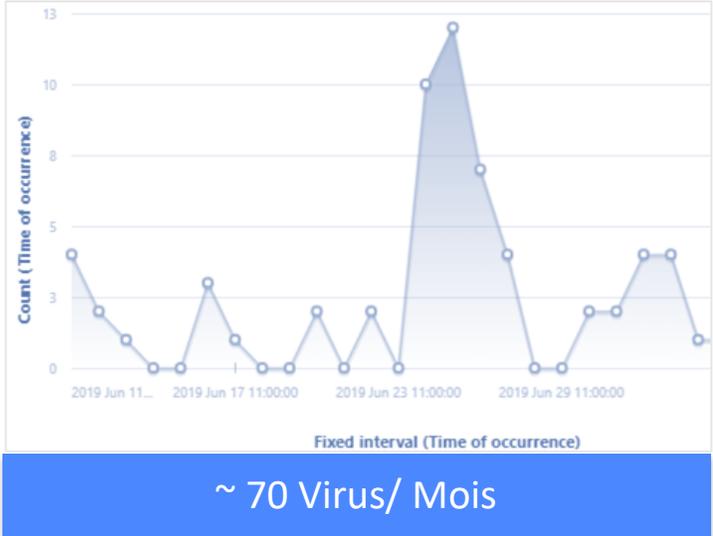
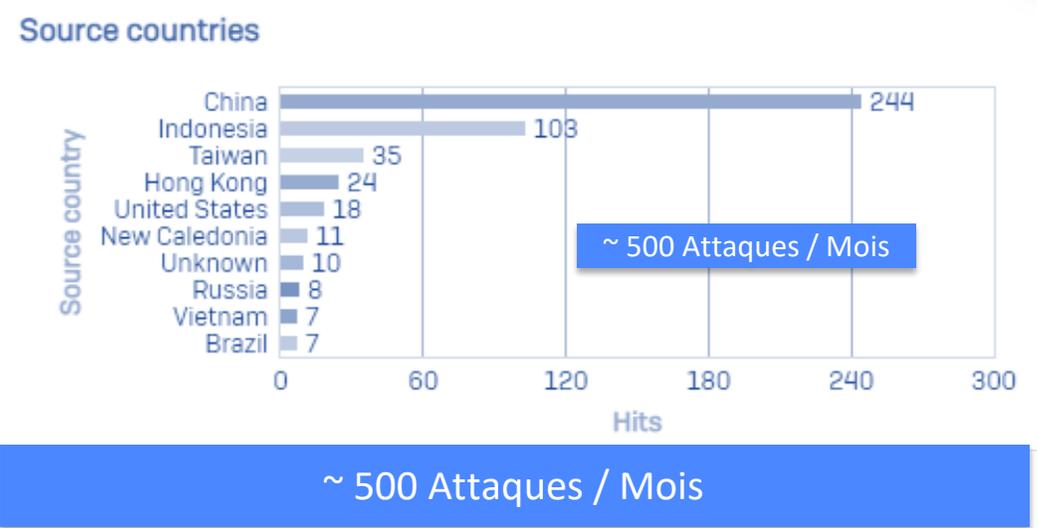
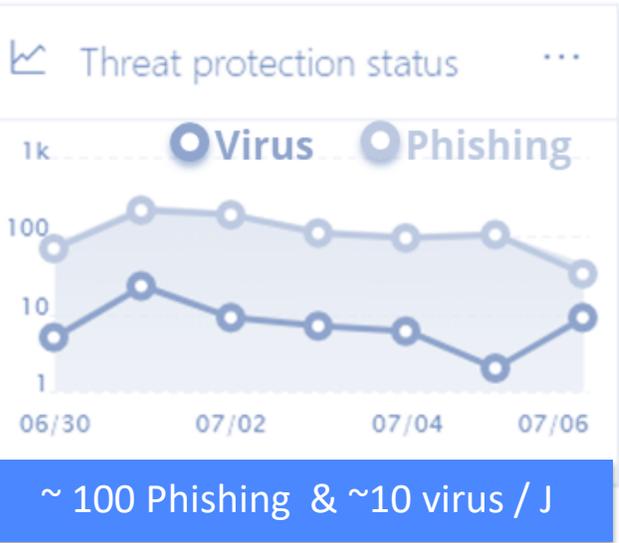
**34 Millions\*\***

\* Source LNC - « Il n'y pas une semaine sans que la brigade financière de la police enregistre la plainte d'une victime »

\*\* Source CCI Info 10/22 - Serge Keller DSI de la CCI et membre de la commission cyber de OPEN « Nombre d'attaque recensé en août sur un honeypot »

# CYBERSÉCURITÉ, QUELS ENJEUX POUR LES TPE, PME ?

## Et en Nouvelle Calédonie ?



# CYBERSÉCURITÉ, QUELS ENJEUX POUR LES TPE, PME ?

La cybersécurité, une nécessité quasi-vitale

**PRENDRE  
DES MESURES  
DE CYBERSÉCURITÉ**  
POUR PROTÉGER  
L'ENTREPRISE SUR :

- ➔ Sa valeur financière
- ➔ Sa valeur réputationnelle
- ➔ Sa valeur intangible
- ➔ Sa valeur humaine

C'est créer  
de la valeur pour  
son entreprise  
et protéger son  
existence

Comment ?

# CYBERSÉCURITÉ, COMMENT SE PROTÉGER ?

Avant de commencer : Quels défis pour les entreprises calédoniennes ?

**1** Sponsoring de la direction générale

**2** Manque de moyens et de ressources financières et humaines

**3** Cadre réglementaire en constante évolution

**4** Dette IT

**5** Manque de maturité cybersécurité des fournisseurs

**6** Ressource insuffisante sur le territoire calédonien

# CYBERSÉCURITÉ, COMMENT SE PROTÉGER ?

## 1- Engagement fort de la direction générale

**1**

**Considérer la cybersécurité comme un enjeu stratégique**

**2**

**Mettre en place un cadre de gouvernance**

**3**

**Allouer les ressources nécessaires (RH et €)**

**4**

**Sponsoriser les chantiers et les bonnes pratiques sécurité**

# CYBERSÉCURITÉ, COMMENT SE PROTÉGER ?

## 2- Définir et mettre en place un programme SSI sur 3 ans

1- Choisir un référentiel

- Choisir un guide public adapté à ma structure
- Se concentrer sur les risques cyber les plus répandus
- Se concentrer sur les règles les plus critiques (80/20)

2- Identifier les systèmes critiques

- Prioriser les chantiers (par où commencer ?)
- Définir un schéma directeur à long terme (Ex : 3 ans)

3- Choisir l'équipe technique

- Equipe interne si possible
- Equipe externe (prestataire de service informatique)

4- Choisir un chef d'orchestre (Professionnel)

- Suivi des prestataires ou des équipes internes
- Reporting à la direction

# CYBERSÉCURITÉ, COMMENT SE PROTÉGER ?

## 3- Créer une culture cybersécurité à tous les niveaux de l'entreprise



ADOPTER  
LA CYBER-  
HYGIÈNE COMME  
CULTURE  
D'ENTREPRISE

99%

# CYBERSÉCURITÉ, COMMENT SE PROTÉGER ?

## 4- PRÉPAREZ-VOUS AU PIRE

La question n'est pas de savoir si vous serez attaqué, mais quand !

Pourriez-vous poursuivre vos activités sans téléphone portable et sans ordinateur pendant 48h ?

Que se passerait-il si votre appareil était perdu, cassé, volé ou infecté ?

Et si toutes vos données devenaient inaccessibles sans possibilité de les récupérer ?



# CYBERSÉCURITÉ, COMMENT SE PROTÉGER ?

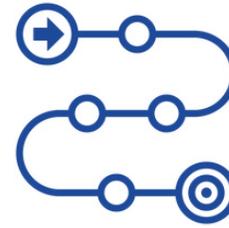
## 5- Souscrivez à une assurance cyber



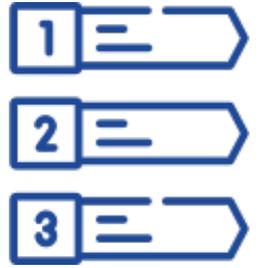
Remboursement  
(Rançon, impact, etc.)



Assistance  
juridique



Mobilisation  
des experts

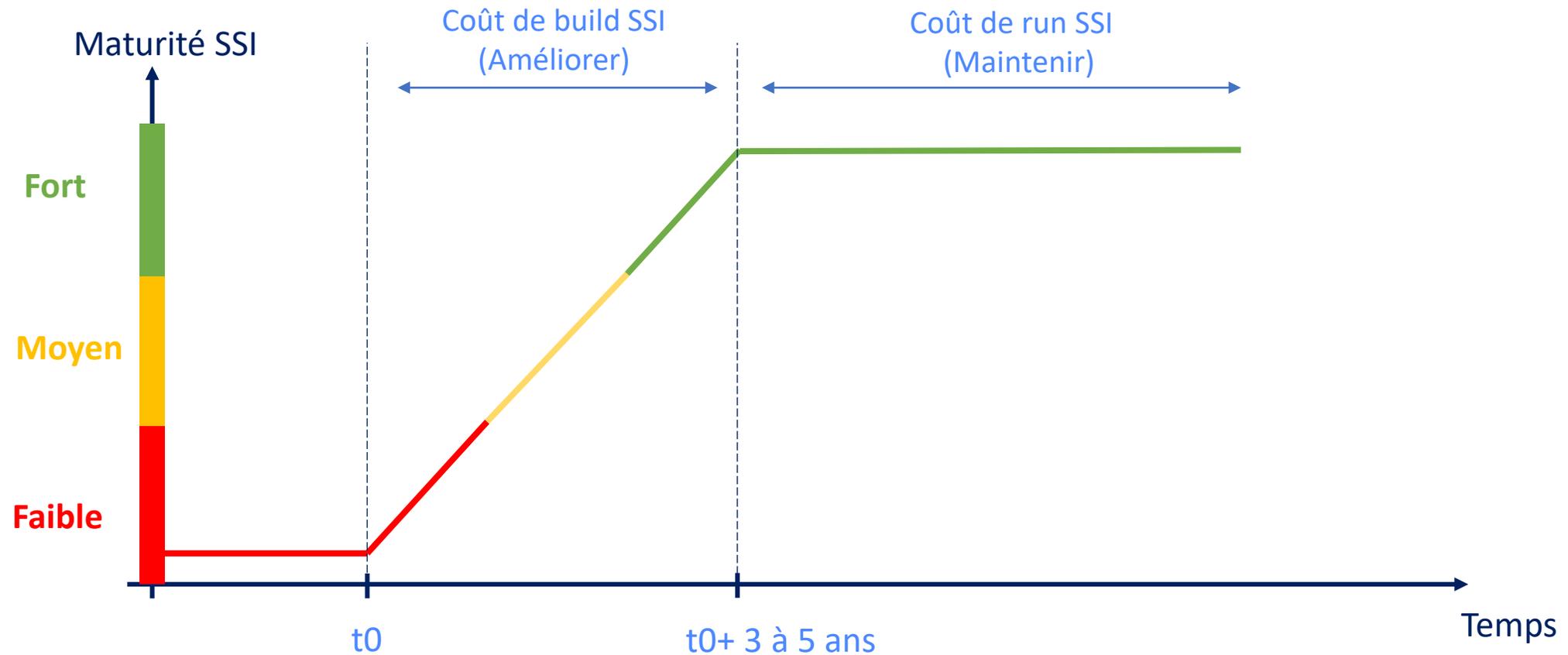


Un levier  
supplémentaire  
pour sécuriser le SI

Combien ça coûte ?

# CYBERSÉCURITÉ, COMMENT SE PROTÉGER ?

Combien ça coûte ?



# CYBERSÉCURITÉ, COMMENT SE PROTÉGER ?

Combien ça coûte ?



## Coût d'investissement initial

Dépend de :

- Niveau de sécurité actuel
- Taille du système
- Contexte de l'entreprise
- Réglementation applicable
- Engagement contractuel

**Ex PME – 50 k€ à 100 k€/an/3ans**

## Maintien en condition de sécurité

Estimé à 10 % du coût total de l'informatique

**Ex PME – 10k€ à 100 k€/an**

# Laurent Rivaton - Expert Cybersécurité

#whoami

3 x 10

1/4

3

5



# CYBERSÉCURITÉ : LA PERCEPTION

Sujet anxiogène



Contraintes, obstacles



Très complexe, réservé à une élite



# CYBERSÉCURITÉ : DES BÉNÉFICES RÉELS

- Premier point de vue : diminution du risque cyber
- Second point de vue : avantage concurrentiel
- Troisième point de vue : améliorations/bénéfices induits

# CYBERSÉCURITÉ : DES BÉNÉFICES RÉELS

Retour d'expérience Mutuelle du Commerce

Cas concret :



Effet induit n° 1 :



Effet induit n° 2 :



# UN INTÉRÊT PAYS

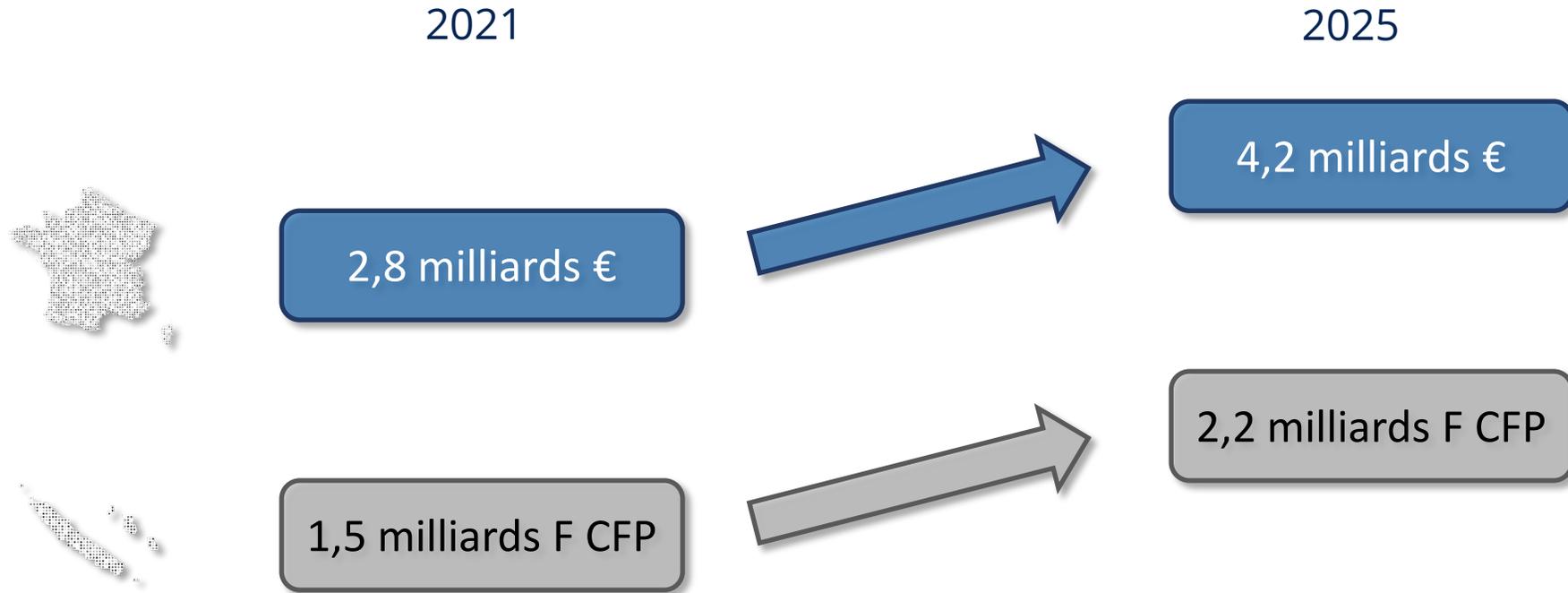
## La filière

### Développement filière cybersécurité

- Activité économique
- Amélioration du niveau de sécurité
- Besoin de professionnels calédoniens
- Export de savoir-faire

# UN INTÉRÊT PAYS

## Le marché



# UN INTÉRÊT PAYS

CyberAcadémie

## La CyberAcadémie du Pacifique francophone



# UN INTÉRÊT PAYS

## Objectifs formation



74 000 en 2025

610 000 / an



330 en 2025

2 700 / an

**CA CyberAcadémie : 1,2 à 1,3 milliards F CFP pour la période 2023-2025**

# UN INTÉRÊT PAYS

## Objectifs formation

Étude Data Breach Investigations Report de 2022

- 82 % des atteintes aux données = facteur humain
- 94 % des logiciels malveillants = courrier électronique

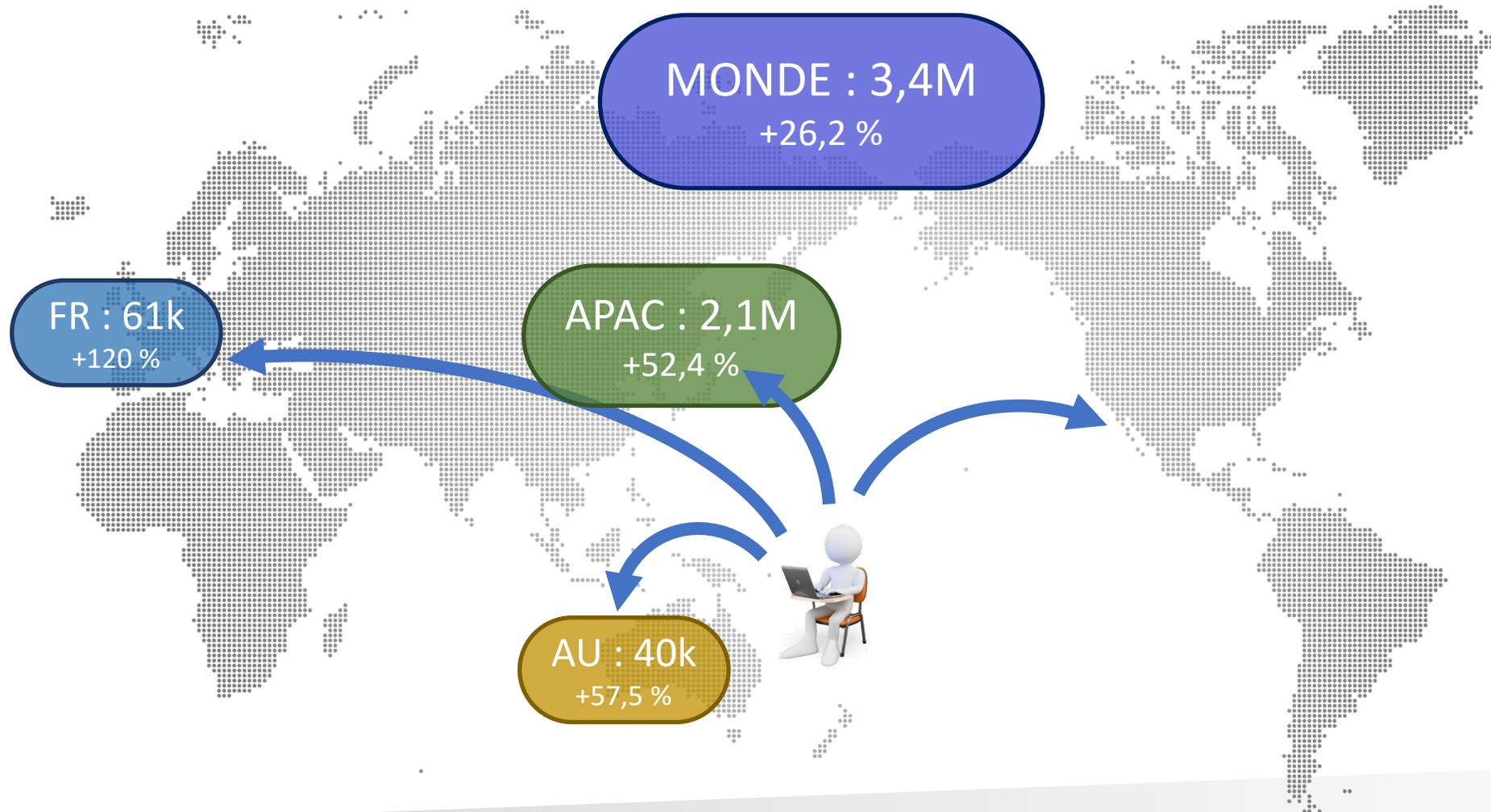
Nécessité de former aux bonnes pratiques en matière d'utilisation des outils numériques

- Former le plus tôt possible
- Les salariés
- La population en général

Filière d'excellence, en capacité d'exporter son expertise et son savoir-faire

# UN INTÉRÊT PAYS

Marché de l'emploi - Postes non pourvus en 2022



un  
événement

**cci**   
© NOUVELLE-CALÉDONIE

Merci