



La cybersécurité dans l'aviation : Cas du Niger

Présenté par: MOUSSA MAIDABOUA Moustapha /
SOUMAILA HAMZA Abdoul Rachid





Sommaire

01. Introduction

02. Les Principales menaces

03. Le Niger face aux cybermenaces :

- a.** Mesures de protection technique
- b.** Engagement des autorités
- c.** Collaboration institutionnelle

04. Les bonnes pratiques

05. Cyberattaques les plus courantes

06. Exemples de cyberincidents réels

07. Conclusion

Introduction

La dépendance croissante de l'industrie aéronautique à l'égard de la technologie en a fait une cible de choix pour les cyberattaques.

Il est essentiel de comprendre et de traiter les menaces de cybersécurité pour garantir la sécurité, la sûreté et l'efficacité des opérations aériennes.

C'est dans cette optique que l'ANAC Niger a mis en place un système de sécurité physique et informatique en installant des systèmes d'information robuste.



Principales menaces de cybersécurité dans l'aviation

- ✈ **Systèmes embarqués (à bord des aéronefs)**

Systèmes de divertissement en vol (IFE), Systèmes de gestion de vol (FMS), Systèmes de communication air-sol, Réseau de bord, Systèmes GNSS/GPS....

- 🏢 **Infrastructures au sol**

Systèmes de contrôle du trafic aérien (ATC), Systèmes de gestion des bagages (BHS), Systèmes d'enregistrement et d'embarquement, Systèmes de communication aéronautique, Systèmes de sûreté, Plateforme de gestion des demandes d'autorisation de survol et d'atterrissage, plateforme de gestion de demande de licences.....

- 📦 **Chaîne d'approvisionnement**

Fournisseurs de logiciels, Intégrateurs de systèmes, Prestataires de maintenance informatique, Fabricants d'équipements aéronautiques ,....



Le Niger face aux cybermenaces : Mesures de protection technique :



Transformation digitale de l'ANAC-Niger : La cybersécurité est prise en compte dès la phase de conception de tous les projets de transformation digitale prévus dans le cadre du Schéma Directeur du SI.



Solutions technologiques : mise en œuvre de technologies avancées de cybersécurité telles que les pare-feux, les sauvegardes périodiques, les systèmes de détection d'intrusion et le cryptage;



Sécurité de la chaîne d'approvisionnement : assurer la sécurité de la chaîne d'approvisionnement de l'aviation afin d'atténuer les risques liés aux fournisseurs tiers.

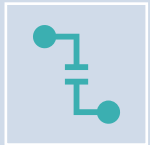


Formation et sensibilisation : Des séances de sensibilisation sont organisées quotidiennement pour informer le personnel aux bonnes pratiques et prévenir les cyberattaques.

Le Niger face aux cybermenaces : Engagement des autorités



Création de structures nationales spécialisées : ANSI (Agence Nationale pour la Société de l'Information), CNAC(Centre National Cybersécurité);



Allocation de ressources : augmentation conséquente des moyens humains , matériels et financiers.



Le Niger face aux cybermenaces : Collaboration institutionnelle de l'ANAC

Dans le cadre de la lutte contre les cybermenaces dans le secteur de l'aviation, l'ANAC Niger collabore avec deux structures nationales clés :

- **ANSI - Agence Nationale pour la Société de l'Information** : Chargée de concevoir, superviser et coordonner les actions de développement des technologies de l'information et de la communication (TIC) au niveau National.
- **CNAC - Centre National CyberSécurité** chargé de coordonner la Stratégie nationale de cybersécurité, protection des infrastructures critiques et gestion des incidents.



Le Niger face aux cybermenaces : Collaboration institutionnelle de l'ANAC

Dans le cadre de la lutte contre les cybermenaces dans le secteur de l'aviation, l'ANAC Niger collabore à l'international :

- **OACI - Organisation de l'aviation civile internationale :**

Chargée de fixer le cadre normatif mondial.

- **Collaboration bilatérale :** Stages d'immersion et échanges d'expériences entre États permettant au personnel de l'ANAC Niger de se former aux meilleures pratiques en vigueur dans d'autres pays.

Quelles sont les bonnes pratiques en matière de cybersécurité dans le secteur de l'aviation?

Les bonnes pratiques en matière de cybersécurité sont les suivantes:

- gestion des risques : réalisation d'évaluations régulières des risques et mise en œuvre de mesures de sécurité appropriées;
- sensibilisation à la sécurité : mise en place de programmes de formation et de sensibilisation à la cybersécurité à l'intention du personnel de l'ANAC;
- planification de la réponse aux incidents : élaborer et tester des plans de réponse aux incidents afin de garantir une réponse rapide et efficace aux attaques.



Les cyberattaques les plus courantes que nous faisons face sont les suivantes:

- Le phishing ;
- l'usurpation de compte ;
- le rançongiciel (ransomware) ;
- déni de service distribué (DDoS).

Fwd: Password Expired - anac.ne



Agence Nationale de l'Aviation Civile <anacniger@anac.ne>
À Almoustapha Aboubacar

↳ Répondre

↳ Répondre à

 Nous avons supprimé les sauts de ligne en surnombre dans ce message.

----- Courriel original -----

Objet: Password Expired - anac.ne

Date: 23-09-2024 2:14

De: anac.ne<robert@sherlockholmes.ip-dynamic.org>

À: anacniger@anac.ne

Password Expired - anac.ne [1]

We want to inform you that the current password to your email anacniger@anac.ne has expired.
Our system will automatically log you out and generate a new password in 48 hours from 9/23/2024 4:14:32 a.m.

However, if you prefer to keep using your current password, you can simply click the button below. This will allow you to retain your current password and continue accessing your email without any interruptions.

PROCESS TO USE CURRENT PASSWORD [2]

This email is generated by the anac.ne [1] Email Server Administrator for anacniger@anac.ne

Links:

[1] <http://mafco-trading.com/>

[2]

<https://ipfs.io/ipfs/bafk2bzaceafteg2vpgrtqkcruiilxjd2bgbdzagct766s7uekq53g3oqvyk?filename=generalpage.html#anacniger@anac.ne>

Fwd: Discover the Advantages of Our Safety Razors



Agence Nationale de l'Aviation Civile <anacniger@anac.ne>
À Almoustapha Aboubacar

Nous avons supprimé les sauts de ligne en surnombre dans ce message.

Répondre Répondre à tous Transférer

lun. 23/09/2024

----- Courriel original -----

Objet: Discover the Advantages of Our Safety Razors

Date: 23-09-2024 8:48

De: Jack <export@market1.emailrolling.com>

À: anacniger@anac.ne

Répondre à: junstandard@163.com

Hi anacniger,

Hope your week is going well! I was browsing ANAC Niger website, and noticed that you guys are doing some phenomenal work in the grooming space.

I'm Jack, Sales Manager at Foshan Relax Technology Co., Ltd. We are passionate about delivering high-quality products, and I wanted to share the advantages of our ****safety razors****, which we believe could greatly benefit ANAC Niger.

Here are some key features:

- * Superior Design: Our safety razors are crafted with precision to ensure a clean and smooth shave, minimizing skin irritation.
- * Durability and Reliability: Manufactured using top-grade materials, ensuring long-lasting use and great value for money.
- * Cost-effective: Our streamlined supply chain allows us to offer competitive pricing without compromising on quality.

We have successfully assisted other companies under similar circumstances, and I'm confident we can do the same for ANAC Niger.

Would you be open to a 15-minute chat this week to discuss how we can support your grooming needs effectively? How does your calendar look this Thursday?

Best regards,

Jack

INVOICE - ANAC 137318926

✓ Masquer l'historique des courriers

From: ACCOUNTS ANAC-NIGER <accounts@anac-niger.com>
Sent: 11 March 2026 07:34
To: Arrow Accounting Department <account@arrowavia.aero>
Subject: Re: INVOICE - ANAC 137318926

Dear Colleagues,

Good day to you all.

As requested, please find the attached Invoice and Letter of Authorization.

Please make the payment for the operations below:-

TYPE/REGN: CL60 / CN-TMG
ROUTE: HESH - DNMM
PERIOD: 01.JAN.2026

TYPE/REGN: LJ45 / CN-TME
ROUTE: DFFD - FTTJ
PERIOD: 02.JAN.2026



AGENCE NATIONALE DE L'AVIATION CIVILE
ANAC-NIGER

11 March 2026
ARROWAVIA FZCO
DUBAI SILICON OASIS
P.O. BOX: 342076,
DUBAI - UAE

BANKING DETAILS LETTER OF AUTHORIZATION

Dear Sir/Madam,

We refer to our recent issuance of Invoice No. ANAC 137318926.

This letter serves as formal authorization from us for ARROWAVIA FZCO to update your payment system by adding the following bank account details as the designated payment recipient for all payments due to us, including but not limited to the aforementioned invoice and any subsequent invoices issued by ANAC NIGER.

BANK NAME: MONZO BANK LIMITED
BENEFICIARY: ANAC ORG.
BANK ADDRESS: BROADWALK HOUSE, 5 APPOLD STREET,
LONDON, EC2A 2AG, UNITED KINGDOM
SWIFT CODE: MONZGB2LXXX
IBAN: GB51MONZ04000336294190

Please ensure that all future payments to ANAC NIGER are directed exclusively to the above account. This authorization is effective immediately and shall remain in force until we provide you with written notice of any changes or revocation.

Should you require any additional documentation, verification, or confirmation to process this update, please do not hesitate to contact us at your earliest convenience. We appreciate your prompt attention to this matter to ensure timely and accurate settlement of outstanding and future invoices.

Thank you for your continued cooperation and partnership.

Yours sincerely,

ASSANE BIBATA TIEMOKO
Finance Director





Conclusion

La cybersécurité est aujourd'hui un pilier incontournable de la transformation digitale de l'aviation civile. Elle ne peut plus être traitée comme un sujet secondaire : elle doit être intégrée dès la conception dans chaque projet, système et infrastructure, et maintenue tout au long de leur cycle de vie.

Cette démarche s'inscrit dans le respect des normes de l'OACI et des cadres réglementaires nationaux. Dans ce dispositif, les ANAC occupent une position centrale : elles assurent la gouvernance, la coordination et la supervision de l'ensemble des mesures de cybersécurité au sein de l'écosystème aéronautique.

En conjuguant gestion des risques, résilience des infrastructures critiques et coopération , tant au niveau national qu'international. L'aviation civile se donne les moyens de faire face aux cybermenaces et de garantir durablement la sécurité, la sûreté et la continuité de ses opérations.