



**PREMIER  
MINISTRE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Secrétariat général de la défense  
et de la sécurité nationale**

Agence nationale de la sécurité  
des systèmes d'information

## **Rapport de certification ANSSI-CC-2020/77**

**Logiciel embarqué dans le multiplexeur 9500 Microwave  
Packet Radio R8.0.1  
(version 08.00.1W pour le multiplexeur,  
version 35.41.20 pour la carte CorEvo)**

Paris, le 9 septembre 2020

Le directeur général de l'Agence nationale de la  
sécurité des systèmes d'information

Guillaume POUPARD

[ORIGINAL SIGNÉ]



## AVERTISSEMENT

Ce rapport est destiné à fournir aux commanditaires un document leur permettant d'attester du niveau de sécurité offert par le produit dans les conditions d'utilisation ou d'exploitation définies dans ce rapport pour la version qui a été évaluée. Il est destiné également à fournir à l'acquéreur potentiel du produit les conditions dans lesquelles il pourra exploiter ou utiliser le produit de manière à se trouver dans les conditions d'utilisation pour lesquelles le produit a été évalué et certifié ; c'est pourquoi ce rapport de certification doit être lu conjointement aux guides d'utilisation et d'administration évalués ainsi qu'à la cible de sécurité du produit qui décrit les menaces, les hypothèses sur l'environnement et les conditions d'emploi présumées afin que l'utilisateur puisse juger de l'adéquation du produit à son besoin en termes d'objectifs de sécurité.



La certification ne constitue pas en soi une recommandation du produit par l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI) et ne garantit pas que le produit certifié soit totalement exempt de vulnérabilités exploitables.

Toute correspondance relative à ce rapport doit être adressée au :

Secrétariat général de la défense et de la sécurité nationale  
Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information  
Centre de certification  
51, boulevard de la Tour Maubourg  
75700 Paris cedex 07 SP

[certification@ssi.gouv.fr](mailto:certification@ssi.gouv.fr)

La reproduction de ce document sans altération ni coupure est autorisée.

Référence du rapport de certification	<b>ANSSI-CC-2020/77</b>
Nom du produit	<b>Logiciel embarqué dans le multiplexeur 9500 Microwave Packet Radio</b>
Référence/version du produit	<b>R8.0.1</b> <b>(version 08.00.1W pour le multiplexeur,</b> <b>version 35.41.20 pour la carte CorEvo)</b>
Conformité à un profil de protection	<b>Aucun</b>
Critère d'évaluation et version	<b>Critères Communs version 3.1 révision 4</b>
Niveau d'évaluation	<b>EAL 3 augmenté</b> <b>ALC_FLR.3, AVA_VAN.3</b>
Développeur	<b>NOKIA</b> route de Villejust 91620 Nozay, France
Commanditaire	<b>NOKIA</b> route de Villejust 91620 Nozay, France
Centre d'évaluation	<b>AMOSSYS</b> 11, rue Maurice Fabre, 35000 Rennes, France
Accords de reconnaissance applicables	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div style="text-align: center;"><p><b>CCRA</b></p><p>Ce certificat est reconnu au niveau EAL2 augmenté de FLR.3.</p></div><div style="text-align: center;"><p><b>SOG-IS</b></p><p>Ce certificat est reconnu au niveau EAL3 augmenté de FLR.3.</p></div></div>

## PREFACE

La certification de la sécurité offerte par les produits et les systèmes des technologies de l'information est régie par le décret 2002-535 du 18 avril 2002 modifié. Ce décret indique que :

- l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information élabore les rapports de certification. Ces rapports précisent les caractéristiques des objectifs de sécurité proposés. Ils peuvent comporter tout avertissement que ses rédacteurs estiment utile de mentionner pour des raisons de sécurité. Ils sont, au choix des commanditaires, communiqués ou non à des tiers ou rendus publics (article 7) ;
- les certificats délivrés par le directeur général de l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information attestent que l'exemplaire des produits ou systèmes soumis à évaluation répond aux caractéristiques de sécurité spécifiées. Ils attestent également que les évaluations ont été conduites conformément aux règles et normes en vigueur, avec la compétence et l'impartialité requises (article 8).

Les procédures de certification sont disponibles sur le site Internet [www.ssi.gouv.fr](http://www.ssi.gouv.fr).

## TABLE DES MATIERES

1	Le produit .....	6
1.1	Présentation du produit.....	6
1.2	Description du produit.....	6
1.2.1	Introduction .....	6
1.2.2	Services de sécurité.....	6
1.2.3	Architecture .....	7
1.2.4	Identification du produit.....	9
1.2.5	Cycle de vie .....	9
1.2.6	Configuration évaluée .....	10
2	L'évaluation .....	11
2.1	Référentiels d'évaluation .....	11
2.2	Travaux d'évaluation .....	11
2.3	Cotation des mécanismes cryptographiques selon les référentiels techniques de l'ANSSI.....	11
2.4	Analyse du générateur d'aléas.....	11
3	La certification.....	12
3.1	Conclusion.....	12
3.2	Restrictions d'usage .....	12
3.3	Reconnaissance du certificat.....	13
3.3.1	Reconnaissance européenne (SOG-IS).....	13
3.3.2	Reconnaissance internationale critères communs (CCRA).....	13
ANNEXE A.	Niveau d'évaluation du produit .....	14
ANNEXE B.	Références documentaires du produits évalué.....	15
ANNEXE C.	Références liées à la certification .....	16

## 1 Le produit

### 1.1 Présentation du produit

Le produit évalué est le « Logiciel Embarqué dans le multiplexeur 9500 Microwave Packet Radio, version R8.0.1 (version 08.00.1W pour le multiplexeur, version 35.41.20 pour la carte CorEvo) » développé par NOKIA.

Ce produit est un multiplexeur pour les faisceaux hertziens numériques, il supporte les technologies PDH<sup>1</sup>, SDH<sup>2</sup> et Ethernet afin de transformer le multiplexage temporel (TDM<sup>3</sup>) en « paquets Ethernet ». Le produit est une plateforme modulaire générique Ethernet (niveau 2+) adaptée pour l'émission et réception sécurisée de données par voie hertzienne tels les réseaux 2G, 3G, 4G, HSDPA<sup>4</sup> et WiMAX vers les réseaux « Metro Ethernet<sup>5</sup> ».

### 1.2 Description du produit

#### 1.2.1 Introduction

La cible de sécurité [ST] définit le produit évalué, ses fonctionnalités de sécurité évaluées et son environnement d'exploitation.

#### 1.2.2 Services de sécurité

Les principaux services de sécurité fournis par le produit sont :

- le chiffrement des paquets Ethernet au niveau de la couche 1 ;
- la gestion sécurisée locale ou distante ;
- l'authentification des utilisateurs ;
- la journalisation des logs ;
- la redondance.

---

<sup>1</sup> Plesiochronous Digital Hierarchy.

<sup>2</sup> Synchronous Digital Hierarchy.

<sup>3</sup> Time Division Multiplexing.

<sup>4</sup> High Speed Downlink Packet Access est un protocole de communication pour la téléphonie mobile.

<sup>5</sup> Réseau de télécommunication à haut débit basé sur le standard Ethernet permettant de couvrir de larges zones géographiques.

### 1.2.3 Architecture

Le produit est constitué :

- de la carte de chiffrement et déchiffrement installée dans un module MPT-HQAM situé à l'arrière de l'antenne (Short Haul) ou sur la carte MPT-HLS (Long Haul). Le chiffrement et le déchiffrement AES-CTR 256 sont effectués par un FPGA<sup>6</sup> ;
- d'un contrôleur d'équipement nommé CorEvo, il contient une microSD<sup>7</sup> permettant de sécuriser les échanges entre les éléments interfacés avec la TOE ;
- d'un Microwave Service Switch (MSS) connecté à la carte de chiffrement et de déchiffrement via un câble Gigabit Ethernet ;
- d'un Microwave Packet Transport (MPT) contenant un émetteur / récepteur de radiodiffusion en mode Ethernet packets.

Suivant les besoins du client final, deux architectures (Short Haul et Long Haul) sont possibles :

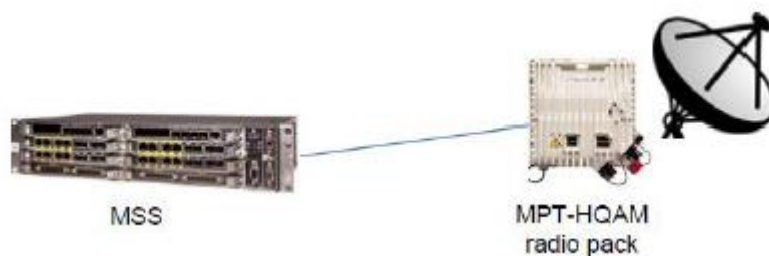


Figure 1 – Architecture Short Haul.

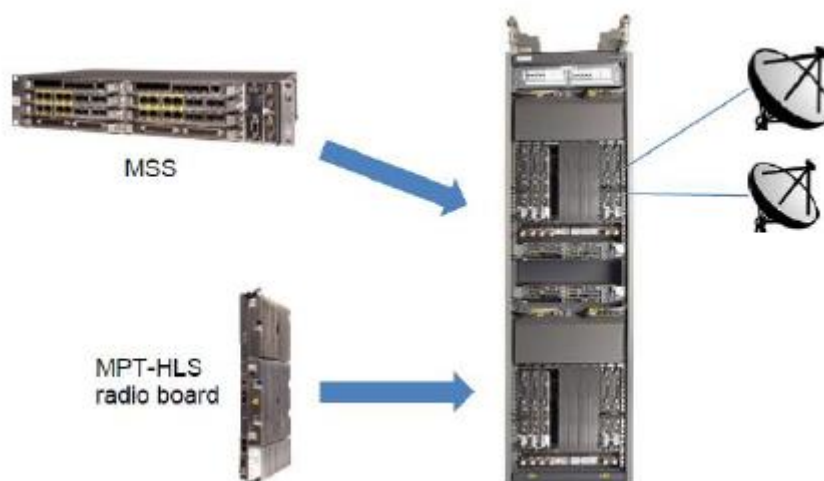


Figure 2 – Architecture Long Haul.

<sup>6</sup> Field Programmable Gate Array.

<sup>7</sup> Micro Secure Digital Card.

Le périmètre physique de la TOE est le suivant :

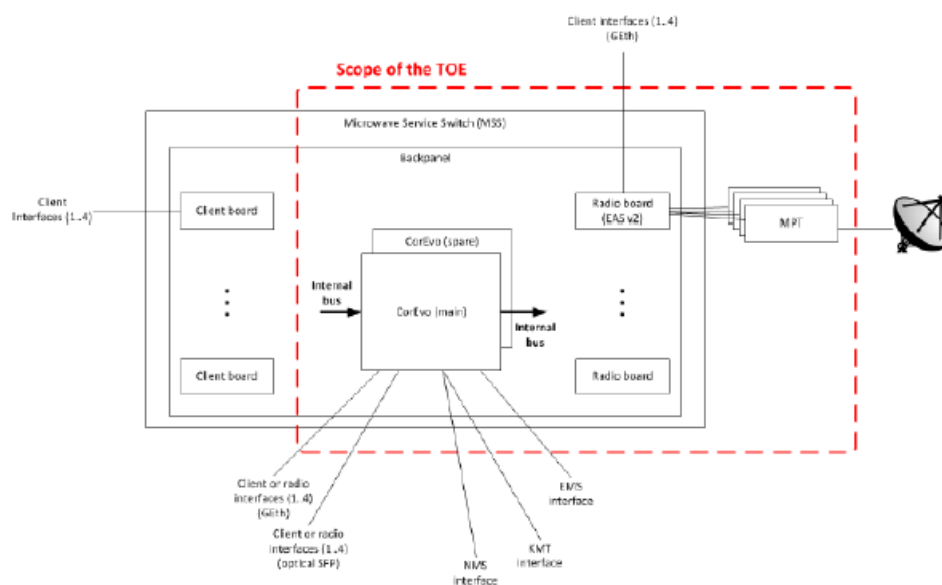


Figure 3 – Périmètre physique de la TOE.

En plus de son interface avec la ou les antennes, la TOE dispose :

- d'une interface sécurisée d'administration à distance qui se connecte soit au système d'administration du réseau, soit à l'outil de gestion de clés ;
- d'une interface de gestion locale ;
- de une à vingt-trois interfaces pour des équipements « client » en fonction des configurations.

Le périmètre logique comprend l'intégralité de la TOE à l'exception :

- des protocoles SSH, SSL/TLS et SNMP qui sont actifs et peuvent être utilisés pour gérer la TOE. La cryptographie utilisée pour ces protocoles est donc hors périmètre de l'évaluation ;
- du support TELNET ;
- du protocole d'authentification TACACS+ ;
- de la gestion sécurisée locale ou distante.

Deux exemples d'architecture système sont donnés au §1.4.2 de [ST].

Cette nouvelle version de produit, par rapport au produit initialement certifié (voir [CER-2017/57]), intègre les modifications suivantes :

- lors d'un redémarrage, le produit doit être capable de se réinitialiser afin de se retrouver dans les mêmes conditions nominales de démarrage ;
- une correction pour éviter l'insertion d'erreurs dans le fichier log ;
- une augmentation du nombre de gestionnaires possibles (5 à 10) ;
- la possibilité pour l'utilisateur de connaître la version du software package à partir d'une nouvelle interface permettant d'afficher son hash.



### 1.2.4 Identification du produit

Les éléments constitutifs du produit sont identifiés dans la liste de configuration [CONF].

La version certifiée du produit est identifiable par les éléments suivants :

- pour l'administrateur, en utilisant la procédure décrite au §3.2 du guide d'installation « Software Erase and Reload for radios and µSD Manual 9500 MPR R8.0.1 » (voir [GUIDES]) ;
- pour l'utilisateur final, en utilisant les commandes décrites au §4.4 du guide utilisateur « User Manual 9500 MPR R8.0.1 » (voir [GUIDES]).

### 1.2.5 Cycle de vie

Le cycle de vie du produit est le suivant :

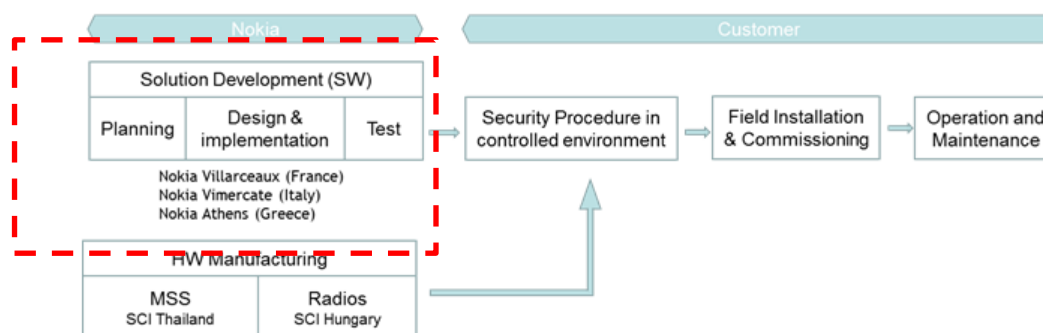


Figure 4 : Développement de la TOE.

Le produit a été développé sur les trois sites de NOKIA (encadré en rouge sur la figure ci-dessus).

Noms des sites	Adresses des sites
Centre de Paris / Saclay (Villarceaux)	1, route de Villejust, 91620 Nozay France
Via Energy Park	14 - 20871 Vimercate, MB Italy
AREVA building	14th km National Rd. Athinon Lamias, 14564 Nea Kifisia, Athens Greece

Ces sites ont été audités dans le cadre de l'évaluation précédente [CER-2017/57]. Ils auraient dû être réévalués dans le cadre de cette évaluation mais, en raison des restrictions mises en place dans le cadre de la crise sanitaire du COVID-19, seul le site de NOZAY a été audité à nouveau. Les deux autres sites ont fait l'objet d'une nouvelle analyse documentaire.

Pour l'évaluation, les rôles considérés sont :

- l'administrateur qui fournit les accès à tous les services nécessaires à l'installation initiale et à la gestion des éléments du réseau ;

- l'officier « crypto » qui administre les différentes clés cryptographiques. Il délivre tous les services nécessaires pour la gestion des fonctions et des paramètres de cryptographie.

### 1.2.6 Configuration évaluée

Le certificat porte sur « le logiciel embarqué dans le multiplexeur 9500 Microwave Packet Radio, version R8.0.1, (version 08.00.1W pour le multiplexeur et version 35.41.20 pour sa carte CorEvo) ».

Les composants du système qui n'ont pas fait l'objet de l'évaluation (hors périmètre) sont les suivants :

- la plateforme matérielle du produit ;
- l'EMS<sup>8</sup> qui permet d'administrer et d'opérer la TOE via une interface d'administration locale ;
- le KMT<sup>9</sup> qui est, entre autres, chargé de générer et distribuer les clés de session utilisées par la TOE ;
- le NMS<sup>10</sup> qui permet d'administrer et d'opérer la TOE via une interface d'administration distante.

Ainsi, l'évaluation menée revient à évaluer les communications entre deux 9500 MPR puisque l'administration (via SSH ou HTTPS pour l'administration locale depuis l'EMS, via SNMPv3 pour l'administration distante de la TOE, via SFTP pour les mises à jour logicielles) et le serveur NTP (pour la synchronisation du temps) sont en dehors du périmètre de l'évaluation.

---

<sup>8</sup> Equipment Management System.

<sup>9</sup> Key Management Tool.

<sup>10</sup> Network Management System.

## 2 L'évaluation

### 2.1 Référentiels d'évaluation

L'évaluation a été menée conformément aux **Critères Communs version 3.1 révision 4** [CC], et à la méthodologie d'évaluation définie dans le manuel CEM [CEM].

Pour les composants d'assurance qui ne sont pas couverts par le manuel [CEM], des méthodes propres au centre d'évaluation et validées par l'ANSSI ont été utilisées.

### 2.2 Travaux d'évaluation

Le rapport technique d'évaluation [RTE], remis à l'ANSSI le 28 juillet 2020, détaille les travaux menés par le centre d'évaluation et atteste que toutes les tâches d'évaluation sont à « **réussite** ».

L'évaluation s'appuie sur les résultats d'évaluation du « Logiciel embarqué dans le multiplexeur 9500 Microwave Packet Radio, version 07.01.0B avec sa carte CorEvo, version 34.09.00 » certifié le 5 octobre 2017 sous la référence [ANSSI-CC-2017/57].

### 2.3 Cotation des mécanismes cryptographiques selon les référentiels techniques de l'ANSSI

La cotation des mécanismes cryptographiques a été réalisée conformément au référentiel technique de l'ANSSI [REF]. Les résultats obtenus ont fait l'objet d'un rapport d'analyse [ANA-CRY]. Les mécanismes analysés sont conformes aux exigences des référentiels cryptographiques de l'ANSSI. Les résultats ont été pris en compte dans l'analyse de vulnérabilité indépendante réalisée par l'évaluateur et n'ont pas permis de mettre en évidence de vulnérabilité exploitable pour le niveau AVA\_VAN.3 visé.

Dans le cadre du processus de qualification standard, une expertise de l'implémentation de la cryptographie a été réalisée par le CESTI [EXP-CRY]. Ces résultats ont été pris en compte dans l'analyse de vulnérabilité indépendante réalisée par l'évaluateur et n'ont pas permis de mettre en évidence de vulnérabilité exploitable pour le niveau AVA\_VAN.3 visé.

### 2.4 Analyse du générateur d'aléas

Le produit ne comporte pas de générateur d'aléas entrant dans le périmètre d'évaluation.

### 3 La certification

#### 3.1 Conclusion

L'évaluation a été conduite conformément aux règles et normes en vigueur, avec la compétence et l'impartialité requises pour un centre d'évaluation agréé. L'ensemble des travaux d'évaluation réalisés permet la délivrance d'un certificat conformément au décret 2002-535.

Ce certificat atteste que le produit « Logiciel embarqué dans le multiplexeur 9500 Microwave Packet Radio, R8.0.1 (version 08.00.1W pour le multiplexeur, version 35.41.20 pour la carte CorEvo) » soumis à l'évaluation répond aux caractéristiques de sécurité spécifiées dans sa cible de sécurité [ST] pour le niveau d'évaluation EAL 3 augmenté des composants ALC\_FLR.3 et AVA\_VAN.3.

#### 3.2 Restrictions d'usage

Ce certificat porte sur le produit spécifié au chapitre 1.2 du présent rapport de certification.

L'utilisateur du produit certifié devra s'assurer du respect des objectifs de sécurité sur l'environnement d'exploitation, tels que spécifiés dans la cible de sécurité [ST], et suivre les recommandations se trouvant dans les guides fournis [GUIDES].

Il convient également de souligner à l'utilisateur plusieurs points qui doivent être pris en compte :

- l'avertissement formulé à la page 13 du guide d'utilisation du produit (voir [GUIDES]) concernant le chiffrement AES-CTR, l'intégrité et l'authentification ;
- la TOE ne dispose pas de système d'anti-rejeu ;
- le produit intègre un certain nombre de COTS dont les versions ne sont plus maintenues. Toutefois, le développeur s'est engagé à suivre les vulnérabilités publiques découvertes sur les versions maintenues de COTS pour s'assurer qu'elles ne s'appliquent pas à cette version de produit.

### 3.3 Reconnaissance du certificat

#### 3.3.1 Reconnaissance européenne (SOG-IS)

Ce certificat est émis dans les conditions de l'accord du SOG-IS [SOG-IS].

L'accord de reconnaissance européen du SOG-IS de 2010 permet la reconnaissance, par les pays signataires de l'accord<sup>11</sup>, des certificats ITSEC et Critères Communs. La reconnaissance européenne s'applique jusqu'au niveau ITSEC E3 Elémentaire et CC EAL4 lorsque les dépendances CC sont satisfaites. Les certificats reconnus dans le cadre de cet accord sont émis avec la marque suivante :

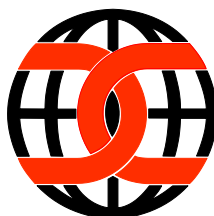


#### 3.3.2 Reconnaissance internationale critères communs (CCRA)

Ce certificat est émis dans les conditions de l'accord du CCRA [CCRA].

L'accord « Common Criteria Recognition Arrangement » permet la reconnaissance, par les pays signataires<sup>12</sup>, des certificats Critères Communs.

La reconnaissance s'applique jusqu'aux composants d'assurance du niveau CC EAL2 ainsi qu'à la famille ALC\_FLR. Les certificats reconnus dans le cadre de cet accord sont émis avec la marque suivante :



---

<sup>11</sup> La liste des pays signataires de l'accord SOG-IS est disponible sur le site web de l'accord : [www.sogis.eu](http://www.sogis.eu).

<sup>12</sup> La liste des pays signataires de l'accord CCRA est disponible sur le site web de l'accord : [www.commoncriteriaportal.org](http://www.commoncriteriaportal.org).

## ANNEXE A. Niveau d'évaluation du produit

Classe	Famille	Composants par niveau d'assurance							Niveau d'assurance retenu pour le produit		
		EAL 1	EAL 2	EAL 3	EAL 4	EAL 5	EAL 6	EAL 7	EAL 3+	Intitulé du composant	
ADV Développement	ADV_ARC		1	1	1	1	1	1	1	1	Security architecture description
	ADV_FSP	1	2	3	4	5	5	6	3	3	Functional specification with complete summary
	ADV_IMP				1	1	2	2			
	ADV_INT					2	3	3			
	ADV_SPM						1	1			
	ADV_TDS		1	2	3	4	5	6	2	2	Architectural design
AGD Guides d'utilisation	AGD_OPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Operational user guidance
	AGD_PRE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Preparative procedures
ALC Support au cycle de vie	ALC_CMC	1	2	3	4	4	5	5	3	3	Authorisation controls
	ALC_CMS	1	2	3	4	5	5	5	3	3	Implementation representation CM coverage
	ALC_DEL		1	1	1	1	1	1	1	1	Delivery procedures
	ALC_DVS			1	1	1	2	2	1	1	Identification of security measures
	ALC_FLR								3	3	Systematic flaw remediation
	ALC_LCD			1	1	1	1	2	1	1	Developer defined life-cycle model
	ALC_TAT				1	2	3	3			
ASE Evaluation de la cible de sécurité	ASE_CCL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Conformance claims
	ASE_ECD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Extended components definition
	ASE_INT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ST introduction
	ASE_OBJ	1	2	2	2	2	2	2	2	2	Security objectives
	ASE_REQ	1	2	2	2	2	2	2	2	2	Derived security requirements
	ASE_SPD		1	1	1	1	1	1	1	1	Security problem definition
	ASE_TSS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	TOE summary specification
ATE Tests	ATE_COV		1	2	2	2	3	3	2	2	Analysis of coverage
	ATE_DPT			1	2	3	3	4	1	1	Testing: basic design
	ATE_FUN		1	1	1	1	2	2	1	1	Functional testing
	ATE_IND	1	2	2	2	2	2	3	2	2	Independent testing: sample
AVA Estimation des vulnérabilités	AVA_VAN	1	2	2	3	4	5	5	3	3	Focused vulnerability analysis

## ANNEXE B. Références documentaires du produits évalué

[ST]	Cible de sécurité de référence pour l'évaluation : <ul style="list-style-type: none"><li>- Security Target 9500 Microwave Packet Radio (MPR), référence 3DB19413ACAA DTZZA, version 1.07, 15/6/2020, NOKIA.</li></ul>
[RTE]	Rapport technique d'évaluation : <ul style="list-style-type: none"><li>- Evaluation Technical report, référence ETR-LAPLACE2-1.03, 28/7/2020, AMOSSYS.</li></ul>
[ANA-CRY]	Expertise des mécanismes cryptographiques, référence CRY-LAPLACE2-2.01, 25/6/2020, AMOSSYS.
[EXP-CRY]	Expertise des mécanismes cryptographiques, référence CRY-LAPLACE2-2.01, 25/6/2020, AMOSSYS.
[CONF]	Liste de configuration du produit : <ul style="list-style-type: none"><li>- ALC documentation, 9500 MPR R8.0.1, référence DB19413ACAADPZZA, version 01.04, 27/7/2020, NOKIA.</li></ul>
[GUIDES]	Guide d'installation du produit : <ul style="list-style-type: none"><li>- Certified Secure Mode – Software Erase and Reload for radios and <math>\mu</math>SD manual 9500 MPR R8.0.1, reference 3DB 19419 SFAA TQZZA, version 02, NOKIA ;</li><li>- Hardware Installation and Replacement Manual, référence 3DB 19285 AEAA TQZZA, version 1, NOKIA.</li></ul> Guide d'utilisation du produit : <ul style="list-style-type: none"><li>- Certified Secure Mode – User Manual 9500 MPR R8.0.1, reference 3DB 19420 SFAA TQZZA, version 03, NOKIA.</li></ul>
[CER-2017/57]	Rapport de certification ANSSI-CC-2017/57 « Logiciel embarqué dans le multiplexeur 9500 Microwave Packet Radio, version 07.01.0B avec sa carte CorEvo, version 34.09.00 », 5/10/2017, ANSSI.

## ANNEXE C. Références liées à la certification

Décret 2002-535 du 18 avril 2002 modifié relatif à l'évaluation et à la certification de la sécurité offerte par les produits et les systèmes des technologies de l'information.	
[CER/P/01]	Procédure ANSSI-CC-CER-P-01 Certification critères communs de la sécurité offerte par les produits, les systèmes des technologies de l'information, les sites ou les profils de protection, ANSSI.
[CC]	Common Criteria for Information Technology Security Evaluation: <ul style="list-style-type: none"><li>- Part 1: Introduction and general model, septembre 2012, version 3.1, révision 4, référence CCMB-2012-09-001;</li><li>- Part 2: Security functional components, septembre 2012, version 3.1, révision 4, référence CCMB-2012-09-002;</li><li>- Part 3: Security assurance components, septembre 2012, version 3.1, révision 4, référence CCMB-2012-09-003.</li></ul>
[CEM]	Common Methodology for Information Technology Security Evaluation: Evaluation Methodology, septembre 2012, version 3.1, révision 4, référence CCMB-2012-09-004.
[CC RA]	Arrangement on the Recognition of Common Criteria Certificates in the field of Information Technology Security, 2 juillet 2014.
[SOG-IS]	Mutual Recognition Agreement of Information Technology Security Evaluation Certificates, version 3.0, 8 janvier 2010, Management Committee.
[REF]	Mécanismes cryptographiques – Règles et recommandations concernant le choix et le dimensionnement des mécanismes cryptographiques, version 2.03 du 21 février 2014 annexée au Référentiel général de sécurité (RGS_B1), voir <a href="http://www.ssi.gouv.fr">www.ssi.gouv.fr</a> .
	Gestion des clés cryptographiques – Règles et recommandations concernant la gestion des clés utilisées dans des mécanismes cryptographiques, version 2.00 du 8 juin 2012 annexée au Référentiel général de sécurité (RGS_B2), voir <a href="http://www.ssi.gouv.fr">www.ssi.gouv.fr</a> .
	Authentification – Règles et recommandations concernant les mécanismes d'authentification de niveau de robustesse standard, version 1.0 du 13 janvier 2010 annexée au Référentiel général de sécurité (RGS_B3), voir <a href="http://www.ssi.gouv.fr">www.ssi.gouv.fr</a> .