

#### PREMIER MINISTRE

Secrétariat général de la défense et de la sécurité nationale Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information

# Rapport de certification ANSSI-CC-2016/55

# Suite logicielle STORMSHIELD Firewall version 2.2.6

Paris, le 25 août 2016

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

[ORIGINAL SIGNE]
Guillaume POUPARD



#### **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 présupposées 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

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

Page 2 sur 16 ANSSI-CC-CER-F-07.018

Référence du rapport de certification

### **ANSSI-CC-2016/55**

Nom du produit

### **Suite logicielle STORMSHIELD Firewall**

Référence/version du produit

Version 2.2.6

Critères d'évaluation et version

### Critères Communs version 3.1 révision 4

Niveau d'évaluation

## EAL 3 augmenté

ALC\_CMS.4, ALC\_CMC.4, ALC\_FLR.3, AVA\_VAN.3

Développeur(s)

#### **Stormshield**

22 rue du Gouverneur Général Eboué, 92130 Issy-Les-Moulineaux, France

Commanditaire

#### **Stormshield**

22 rue du Gouverneur Général Eboué, 92130 Issy-Les-Moulineaux, France

Centre d'évaluation

### **Oppida**

4-6 avenue du vieil étang, Bâtiment B,

78180 Montigny le Bretonneux, France

Accords de reconnaissance applicables

**CCRA** 







Le produit est reconnu au niveau EAL3, Le produit est reconnu au niveau EAL3, ALC\_CMS.4, ALC\_CMC.4 et ALC\_FLR.3. ALC\_CMS.4, ALC\_CMC.4 et ALC\_FLR.3.

ANSSI-CC-CER-F-07.018 Page 3 sur 16

#### **Préface**

#### La certification

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 Premier ministre 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.

Page 4 sur 16 ANSSI-CC-CER-F-07.018

# Table des matières

1.	LE I	PRODUIT	6
	1.1. 1.2. 1.2.1 1.2.2 1.2.3 1.2.4 1.2.5 1.2.6	2. Identification du produit 3. Services de sécurité 4. Architecture 5. Cycle de vie	7 7 7 7 8
2.	L'E	VALUATION	11
	2.1. 2.2. 2.3. DE L'A	REFERENTIELS D'EVALUATION	11 viques 11
3.		CERTIFICATION	
	3.1. 3.2. 3.3. <i>3.3.1</i>	CONCLUSION	12 12 13
A.	NNEXE	E 1. NIVEAU D'EVALUATION DU PRODUIT [CCV3.1R4]	14
		E 2. REFERENCES DOCUMENTAIRES DU PRODUIT EVALUE	
A.	NNEXE	3. REFERENCES LIEFS A LA CERTIFICATION	16

### 1. Le produit

#### 1.1. Présentation du produit

Le produit évalué est la « Suite logicielle STORMSHIELD Firewall, version 2.2.6 » développée par *STORMSHIELD* et embarquée sur l'un des boîtiers suivants : SN200, SN300, U30S, U70S, SN500, SN510, SN700, SN710, SN900, SN910, U150S, U250S, U500S, SN2000, SN3000, SN6000.

Ce produit offre des fonctionnalités de type pare-feu regroupant filtrage, détection d'attaques, gestion de la bande passante, gestion de la politique de sécurité, audit, imputabilité et authentification forte des administrateurs. Il offre également des fonctionnalités VPN (*Virtual Private Network* – Réseau Privé Virtuel : chiffrement et authentification) implémentant le protocole ESP (*Encapsuling Security Payload*) du standard IPSec en mode tunnel, sécurisant ainsi la transmission de données entre des sites distants. Un cas d'utilisation classique du produit est décrit dans la figure ci-dessous.

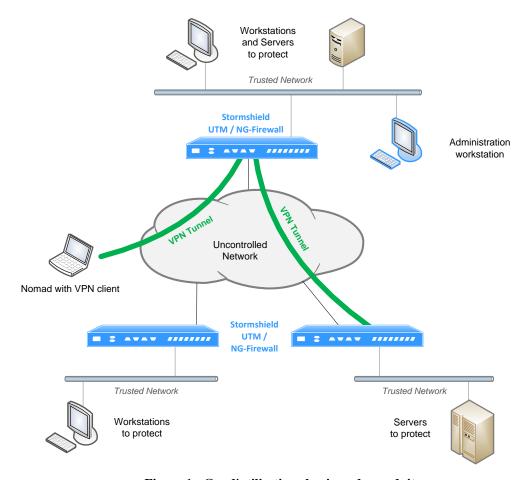


Figure 1 - Cas d'utilisation classique du produit

Page 6 sur 16 ANSSI-CC-CER-F-07.018

#### 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. Identification du produit

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

La version certifiée du produit est identifiable par :

- l'interface « Web Manager » : une fois connecté, la version de la TOE est indiquée en haut de la fenêtre d'administration ;
- la connexion directe en SSH sur la TOE : une fois connecté, la version est inscrite dans la bannière d'accueil

Chaque boîtier IPS-Firewall est identifié de manière unique au moyen d'un numéro de série. Il possède en outre une bi-clé et un certificat numérique interne. Chaque certificat inclut le numéro de série et le modèle du produit.

Une étiquette, collée sur chacun des boîtiers ainsi que sur le carton d'emballage, indique son modèle, son numéro de série, le code d'activation web du client (code qui permet l'activation du compte client dans l'espace client du site web *STORMSHIELD* à partir duquel il est possible de télécharger la « Suite d'administration ») et un code barre contenant le numéro de série du produit.

#### 1.2.3. Services de sécurité

Les principaux services de sécurité fournis par le produit sont :

- le filtrage des flux ;
- le chiffrement (au niveau IP) entre les équipements ;
- la prévention des intrusions réseau ;
- l'établissement des associations de sécurité ;
- la journalisation, l'audit et la remontée d'alarmes ;
- le contrôle d'accès aux opérations d'administration de la sécurité ;
- la sauvegarde et la restauration ;
- la protection des sessions d'administration.

ANSSI-CC-CER-F-07.018 Page 7 sur 16

#### 1.2.4. Architecture

Le produit est un package s'exécutant dans l'un des boîtiers listés au paragraphe 1.1.

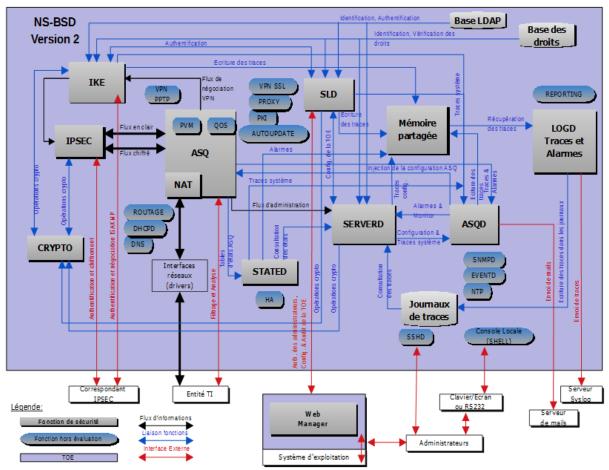


Figure 2 – Architecture logique de la TOE

Le package NS-BSD est constitué des sous-systèmes suivants :

- ASQ est en charge de l'application de la politique de filtrage des flux d'information et de leur analyse ;
- ASQD collecte les traces générées par le sous-système ASQ et les transmet au soussystème LOGD. Dans le cas des alarmes, les données sont transmises au serveur d'administration SERVERD. L'autre rôle majeur d'ASQD est de transmettre la configuration de la politique d'analyse des attaques (action et niveau d'alarme), ainsi que la génération ou non de traces des flux acceptés par la politique de filtrage au sous-système ASQ;
- STATED est en charge du monitoring des états ASQ, de la génération des alarmes lors des changements d'état des interfaces réseaux, etc. ;
- SLD est un serveur web permettant l'administration de l'IPS-Firewall par l'intermédiaire d'une interface d'administration Web. Ce serveur web pour ces tâches d'administration se connecte au serveur d'administration SERVERD;
- LDAP est composé d'une base de données de type annuaire LDAP contenant l'ensemble des informations relatives aux utilisateurs ;
- IPSEC est en charge de l'application de la politique de chiffrement. Il chiffre et authentifie les flux d'information, à partir d'un ensemble de règles de sécurité données (SPD) et d'associations de sécurité négociées (SAD). Il utilise pour cela le protocole ESP de la norme IPsec;

Page 8 sur 16 ANSSI-CC-CER-F-07.018

- SÉCURITÉ
- IKE est en charge de la négociation des associations de sécurité en vue de l'application de la politique de chiffrement ;
- SERVERD est le serveur d'administration, qui permet la configuration de l'IPS-Firewall et la consultation des journaux d'audit ;
- LOGD est en charge de la génération et de la consultation des traces générées par l'ensemble des autres sous-systèmes ;
- CRYPTO fournit les fonctions cryptographiques aux différents sous-systèmes.

#### 1.2.5. Cycle de vie

Le cycle de vie du produit est le suivant :

- **Développement** : développement du produit ;
- **Déploiement** : mise à disposition du produit aux clients ;
- **Installation**: installation du produit conformément aux recommandations fournies par *STORMSHIELD* dans les guides (voir [GUIDES]);
- **Exploitation** : suivi du produit au jour le jour lorsqu'il est en production avec remontée éventuelle de bugs ;
- **Rebus** : destruction d'un produit obsolète ou défaillant.

Seules les phases de développement et de déploiement (réalisées par *STORMSHIELD*) ont été évaluées.

Les phases d'installation, d'exploitation et de rebus sont réalisées par le client. Les guides associés sont référencés en annexe 2

Le produit a été développé sur les sites suivants :

#### STORMSHIELD

Parc Horizon – Bâtiment 6 Avenue de l'horizon 59650 Villeneuve d'Ascq France

#### STORMSHIELD

22 rue du Gouverneur Général Eboué Immeuble Axium Bât. D – 2ème étage 92130 Issy-les-Moulineaux France

L'évaluateur a considéré comme administrateurs du produit les personnes réalisant les opérations d'administration de la sécurité et responsables de leur exécution conformément aux guides [GUIDES], et comme utilisateurs du produit les personnes utilisant des ressources informatiques des réseaux de confiance protégés par le produit.

La définition des profils administrateurs est du ressort d'un administrateur spécial, le « superadministrateur », qui intervient exclusivement lors des phases d'installation et de maintenance et est le seul habilité à se connecter, via la console locale, sur les boîtiers. Il doit être le seul responsable de l'accès dans les locaux où sont stockés les boîtiers.

ANSSI-CC-CER-F-07.018 Page 9 sur 16

#### 1.2.6. Configuration évaluée

Le certificat porte sur la configuration décrite dans le chapitre 2.3.1 de la cible de sécurité [ST].

Par ailleurs, la TOE a été configurée en désactivant les services suivants:

- les modules permettant la prise en charge des serveurs externes (ex : *Kerberos*, RADIUS, etc);
- le module de routage dynamique ;
- l'infrastructure à clés publiques (PKI) interne ;
- le module VPN SSL;
- le cache DNS;
- le moteur antivirus (ClamAV ou Kaspersky);
- le module Active Update;
- les services SSH, DHCP, MPD et SNMPD.

Les tests ont été effectués sur les boîtiers U30S, SN200 et SN910. Ces produits ont été jugés représentatifs de la gamme de produits. Ce certificat porte donc sur l'ensemble des boîtiers identifiés au paragraphe 1.1.

Les stations d'administration, A-UTI et B-UTI représentées dans la figure 3 sont des postes sous Windows Professionnel Seven 32 bits avec tous les correctifs publiés par Microsoft. Une connexion VPN de type IPsec de site à site est configurée entre les LAN internes 1 et 2. Une connexion avec un poste nomade INT-UTI-1 est aussi configurée avec l'un des deux LAN.

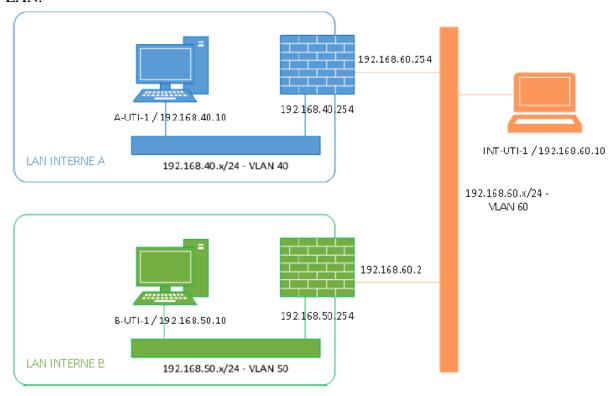


Figure 3 – Plateforme de test

Page 10 sur 16 ANSSI-CC-CER-F-07.018

#### 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].

#### 2.2. Travaux d'évaluation

Le rapport technique d'évaluation [RTE], remis à l'ANSSI le 27 juillet 2016, détaille les travaux menés par le centre d'évaluation et atteste que toutes les tâches d'évaluation sont à « **réussite** ».

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

La cotation des mécanismes cryptographiques a été réalisée. Les résultats obtenus ont fait l'objet d'un rapport d'analyse incluant une expertise de l'implémentation [CRY]. Afin que les mécanismes analysés soient conformes aux exigences du référentiel cryptographique de l'ANSSI ([REF]), il convient d'utiliser une fonction de hachage SHA2 pour l'implémentation du protocole SRP.

Quoi qu'il en soit, 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.

#### 2.4. Analyse du générateur d'aléas

Le produit comporte un générateur d'aléas entrant dans le périmètre d'évaluation. Ce générateur, ainsi que son retraitement algorithmique de nature cryptographique, a fait l'objet d'une analyse consignée dans [CRY]. Il est à noter que le stockage de l'état interne de ce générateur n'est pas conforme au référentiel technique de l'ANSSI [REF]. Cependant, ces résultats n'ont pas permis de mettre en évidence de vulnérabilité exploitable pour le niveau AVA\_VAN.3 visé.

ANSSI-CC-CER-F-07.018 Page 11 sur 16

#### 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 la « Suite logicielle STORMSHIELD Firewall, Version 2.2.6 » embarqué sur l'un des boîtiers listés au paragraphe 1.1, 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\_CMS.4, ALC\_CMC.4, ALC\_FLR.3, 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], notamment :

- se conformer à la configuration évaluée ;
- conserver désactivés les services listés dans les guides [GUIDES] à la section « Configurations et mode d'utilisation soumis à l'évaluation » ;
- modifier la politique de gestion des mots de passe par défaut, comme décrit dans les [GUIDES] afin d'en définir une conforme aux recommandations de l'ANSSI;
- modifier le mot de passe par défaut du compte administrateur, comme proposé lors de la première connexion par l'assistant de configuration et conformément aux recommandations des [GUIDES];
- réaliser les tâches d'administration depuis des postes sécurisés comme précisé dans la cible de sécurité ;
- bloquer l'accès au port 1300 du produit ;
- employer les algorithmes cryptographiques et les tailles de clés correspondant aux options spécifiées dans la cible de sécurité [ST, §5.2.5] et dans les guides d'utilisation, récapitulés ci-dessous :

Opération cryptographique	Algorithme	Taille des clés
Signature et élaboration de clés	Diffie-Hellman	2048, 3072, 4096
Chiffrement / déchiffrement asymétrique	RSA	2048, 4096
Hachage univoque	HMAC-SHA1	160
	HMAC-SHA2	256, 384, 512
	SHA2	256, 384, 512
Chiffrement / déchiffrement symétrique	AES	128, 192, 256
des paquets VPN	Triple DES	168
	Blowfish	128 à 256
	CAST	128
Chiffrement / déchiffrement symétrique	AES	128, 256
des sessions d'administration		
Contrôle d'intégrité des sessions	HMAC-SHA2	256,384

Page 12 sur 16 ANSSI-CC-CER-F-07.018

d'administration	

#### 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'accord¹, 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 [CC RA].

L'accord « Common Criteria Recognition Arrangement » permet la reconnaissance, par les pays signataires<sup>2</sup>, des certificats Critères Communs.

La reconnaissance dans le cadre de ce projet de réévaluation, bénéficie du programme de transition et s'applique ainsi jusqu'aux composants d'assurance du niveau CC EAL4 ainsi qu'à la famille ALC FLR lorsque les dépendances CC sont satisfaites.

Les certificats reconnus dans le cadre de cet accord sont émis avec la marque suivante :



ANSSI-CC-CER-F-07.018 Page 13 sur 16

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Les pays signataires de l'accord SOG-IS sont : l'Allemagne, l'Autriche, l'Espagne, la Finlande, la France, l'Italie, la Norvège, les Pays-Bas, le Royaume-Uni et la Suède.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Les pays signataires de l'accord CCRA sont : l'Allemagne, l'Australie, l'Autriche, le Canada, le Danemark, l'Espagne, les États-Unis, la Finlande, la France, la Grèce, la Hongrie, l'Inde, Israël, l'Italie, le Japon, la Malaisie, la Norvège, la Nouvelle-Zélande, le Pakistan, les Pays-Bas, la République de Corée, la République Tchèque, le Royaume-Uni, la Suède et la Turquie.

# Annexe 1. Niveau d'évaluation du produit

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

Page 14 sur 16 ANSSI-CC-CER-F-07.018

# Annexe 2. Références documentaires du produit évalué

[ST]	Cible de sécurité de référence pour l'évaluation : Stormshield Network Security UTM / NG-Firewall Software Suite, version 2.2 – EAL3 Security Target, référence SN_ASE_sectarget_v2, version 2.9a.					
[RTE]	Rapport technique d'évaluation :  - Evaluation Technical Report OUREA Project, référence OPPIDA/CESTI/OUREA/ETR, version 2.0.					
[CRY]	Qualification OUREA Expertise cryptographique, référence OPPIDA/CESTI/OUREA/CRYPTO/2.1, version 2.1.					
[CONF]	Liste de configuration du produit :  - référence : SN_ALC_sources_liste_v2,  - liste des fournitures - Fonction de Filtrage & Suite logicielle Stormshield Firewall version 2, référence SN_ADV_FSP_TSFI_SFR_v2, version 2.9.					
[GUIDES]	Guide d'installation du produit :  - Guide Firewalls Stormshield Network Présentation et Installation Produits Gamme SN, référence snfrgde_installation-produit-GammeSN, version 1.4.					
	Guide d'utilisation et configuration du produit :  - Guide Stormshield Network Firewall Manuel d'utilisation et de configuration, version 2, référence snfrgde_FirewallUserGuide-v2, version 2.2.5.					
	Guide de restauration logicielle par clé USB :  - TECHNICAL NOTE Stormshield Network Firewalls Software Recovery via USB key, ref. snentno_USB_Recovery, version 1.1					
	Guide de démontage du boîtier pour garantir la confidentialité lors d'une panne ou la mise au rebus :  - TECHNICAL NOTE Stormshield Network Firewalls SECURE RETURN option, ref. snentno_secure-return, version 1.1					

ANSSI-CC-CER-F-07.018 Page 15 sur 16

# Annexe 3. 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 CER/P/01 Certification de la sécurité offerte par les produits et les systèmes des technologies de l'information, ANSSI.				
[CC]	Common Criteria for Information Technology Security Evaluation:  Part 1: Introduction and general model, septembre 2012, version 3.1, révision 4, référence CCMB-2012-09-001;  Part 2: Security functional components, Septembre 2012, version 3.1, révision 4, référence CCMB-2012-09-002;  Part 3: Security assurance components, septembre 2012, version 3.1, révision 4, référence CCMB-2012-09-003.				
[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 www.ssi.gouv.fr.				

ANSSI-CC-CER-F-07.018 Page 16 sur 16