



PREMIER MINISTRE

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

Rapport de maintenance ANSSI-CC-2014/46-M02

**Microcontrôleur sécurisé ST33G1M2 révision
F, Firmware révisions 9 et A, incluant
optionnellement la bibliothèque
cryptographique Neslib 4.1 et 4.1.1 et la
bibliothèque MIFARE DESFire EV1 révision
3.7 ou 3.8**

Certificat de référence : ANSSI-CC-2014/46

Paris, le 18 janvier 2018

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

Guillaume POUPARD
[ORIGINAL SIGNE]



1. Références

[CER]	Microcontrôleur sécurisé ST33G1M2 révision F, Firmware révision 9, incluant optionnellement la bibliothèque cryptographique Neslib 4.1 et la bibliothèque MIFARE DESFire EV1 révision 3.7 ou 3.8, 21 juillet 2014, ANSSI-CC-2014/46.
[SUR]	Procédure ANSSI-CC-SUR-P-01 – Surveillance des produits certifiés.
[R-S01]	Rapport de surveillance ANSSI-CC-2014/46-S01, 20 octobre 2015
[R-S02]	Rapport de surveillance ANSSI-CC-2014/46-S02, 9 décembre 2016
[R-S03]	Rapport de surveillance ANSSI-CC-2014/46-S03, 7 décembre 2017
[MAI]	Procédure ANSSI-CC-MAI-P-01 Continuité de l'assurance.
[R-M01]	Rapport de maintenance ANSSI-CC-2014/46-M01, 17 mars 2016.
[IAR]	Impact analysis report – ST33G1M2 / ST33I1M2 – site evolutions, version 1.01, 26 février 2017, référence SMD_33G_SIA_17_001.
[RM-Lab1]	STMicroelectronics Development Environment - STM Tunis Site Visit Report (Full Report), version 1.0, 20 octobre 2017, référence 16-0227-STM-TNS_SVR_V1.0, <i>SERMA SAFETY & SECURITY</i> . STMicroelectronics Development Environment - STM Tunis Site Visit report (Lite Report), version 1.0, 20 octobre 2017, référence 16-0227-STM-TNS_SVR-M_V1.0, <i>SERMA SAFETY & SECURITY</i> .
[RM-Lab2]	STMicroelectronics Development Environment - ST ROUSSET Site Visit Report (full report), version 1.2, 13 octobre 2016, référence ST-RST_SVR_V1.2, Serma Safety & Security. STMicroelectronics Development Environment - ST ROUSSET Site Visit report (lite version), version 1.2, référence ST-RST_SVR_V1.2, 13 octobre 2016, Serma Safety & Security.
[SOG-IS]	Mutual Recognition Agreement of Information Technology Security Evaluation Certificates, version 3.0, 8 janvier 2010, Management Committee.
[CCRA]	Arrangement on the Recognition of Common Criteria certificates in the field of information Technology Security, 2 juillet 2014.

2. Identification du produit maintenu

Le produit maintenu est le « Microcontrôleur sécurisé ST33G1M2 révision F, Firmware révisions 9 et A, incluant optionnellement la bibliothèque cryptographique Neslib 4.1 et 4.1.1

et la bibliothèque MIFARE DESFire EV1 révision 3.7 ou 3.8 », développé par la société *ST MICROELECTRONICS*.

Ce produit a été initialement certifié sous la référence ANSSI-CC-2014/46 (référence [CER]). Il a déjà fait l'objet d'une maintenance sous la référence ANSSI-CC-2014/46-M01 (référence [R-M01]).

3. Description des évolutions

Le rapport d'analyse d'impact de sécurité (référence [IAR]) mentionne que les modifications suivantes ont été opérées :

- retrait du cycle de vie des sites :
 - *DISCO HI-TEC EUROPE GMBH*
Liebigstrasse 8
D-85551 Kirchheim bei München
Allemagne
 - *NEDCARD*
Bijsterhuizen 25-29
6604 LM Wijchen
Pays-Bas
 - *ST MICROELECTRONICS*
18 Ang Mo Kio
Industrial park
569505 Singapour
- ajout au cycle de vies des sites :
 - *ST MICROELECTRONICS*
Cité Technologique des Communications
BP21 2088 La Gazelle
Tunisie
 - *CMP GEORGE CHARPARK*
880 avenue du Mîmet
13541 Gardanne
France

Le CESTI en charge de l'évaluation initiale a émis un rapport d'évaluation partielle (références [RM-Lab1] pour le site *ST MICROELECTRONICS* de Tunis et [RM-Lab2] pour le site *CMP GEORGES CHARPARK*) pour réévaluer les composants d'assurance ALC impactés par l'évolution du cycle de vie du produit.

4. Fournitures applicables

Le tableau ci-dessous liste les fournitures, notamment les guides applicables au produit maintenu. La dernière colonne identifie l'origine de la prise en compte par l'ANSSI du document correspondant. En particulier, [R-M02] référence la présente maintenance.



[GUIDES]	ST33G Platform – ST33G1M2 ST33I1M2: Secure MCU with 32-bit ARM SecurCore SC300 CPU and high density Flash memory – Datasheet, reference: DS_ST33G_I, revision 1, March 2016.	[R-S03]
	ST33G1M2 family extension – Technical note, reference TN_ST33G1M2_03, revision 1, July 2015.	[R-M01]
	ST33 uniform timing application note, reference: AN_33_UT revision 2, November 2013.	[CER]
	ST33G1M2 Firmware User Manual, reference UM_ST33G1M2_FW, revision 8, August 2015.	[R-S02]
	ST33G and ST33H Security Guidance, reference: AN_SECU_ST33, revision 5.0, January 2016.	[R-S02]
	ST33G and ST33H - AIS31 Compliant Random Number user manual, reference UM_33G_33H_AIS31, revision 2, February 2014.	[CER]
	ST33G and ST33H - AIS31 Reference implementation - Startup, online and total failure tests - Application Note, reference AN_33G_33H_AIS31, revision 1, October 2013.	[CER]
	ST33 NesLib Library User manual, NesLib 4.1 and 4.1.1 for ST33 Secure MCUs, reference UM_33_NESLIB_4, revision 4, December 2014.	[R-M01]
	ST33 Secure MCU family NesLib 4.1 and NesLib 4.1.1 security recommendations, reference AN_SECU_33_NESLIB_4, revision 7, April 2015.	[R-S01]
	MIFARE DESFire EV1 Library 3.7 for ST33G1M2 Secure MCUs – User Manual, reference UM_MIFARE_DESFire-EV1-3.7, revision 2, February 2013.	[CER]
	MIFARE DESFire EV1 Library 3.8 for ST33G1M2 Secure MCUs – User Manual, reference UM_MIFARE_DESFire-EV1-3.8, revision 1, April 2013.	[CER]
	ST33G1M2 and derivatives – Flash loader installation guide, reference UM_33G_FL_v4, revision 4, August 2015.	[R-M01]
[ST]	ST33G1M2 platform maskset K8H0A version F, with firmware revision 9 and A, optional cryptographic library Neslib 4.1 and 4.1.1, and optional technology MIFARE DESFire EV1 3.7 & 3.8 – Security Target, reference SMD_ST33G_ST_13_001_v3.06, revision 3.06, February 2017.	[R-M02]
	ST31G1M2 platform maskset K8H0A version F, with firmware revision 9 and A, optional cryptographic library Neslib 4.1 and 4.1.1, and optional technology MIFARE DESFire EV1 3.7 & 3.8 – Security Target for composition, reference SMD_ST33G_ST_13_002_v2.07, revision v2.07, February 2017.	[R-M02]



[CONF]	ST33G1M2 rev F & derivatives (incl. Firmware rev 9 and rev A, optional NesLib v4.1 & v4.1.1, MIFARE Classic v1.3 and MIFARE DESFire EV1 v3.7 & v3.8) CONFIGURATION LIST, reference SMD_33G_CFGL_13_001, revision 2.4	[R-M02]
	ST33G1M2 rev F & derivatives (incl. Firmware rev 9 and rev A, optional NesLib v4.1 and v4.1.1, MIFARE Classic v1.3, MIFARE DESFire EV1 v3.7 & v3.8) DOC REPORT, reference SMD_ST33G1M2_DR_13_001_v02.01, revision 2.01.	[R-M02]

5. Conclusions

Les évolutions listées ci-dessus sont considérées comme ayant un impact mineur.

Le niveau de confiance dans cette nouvelle version du produit est donc identique à celui de la version certifiée.

Les évolutions mineures du présent produit ne remettent pas en cause les évaluations menées en composition sur ce produit.

6. Avertissement

Le niveau de résistance d'un produit certifié se dégrade au cours du temps. L'analyse de vulnérabilité de cette version du produit au regard des nouvelles attaques apparues depuis l'émission du certificat n'a pas été conduite dans le cadre de cette maintenance. Seule une réévaluation ou une surveillance de cette nouvelle version du produit permettrait de maintenir le niveau de confiance dans le temps.

7. Reconnaissance du certificat

Ce rapport de maintenance est émis en accord avec le document : « Assurance Continuity : CCRA Requirements, version 2.1, June 2012 ».

Reconnaissance européenne (SOG-IS)

Le certificat initial a été 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, pour les cartes à puces et les dispositifs similaires, jusqu'au niveau ITSEC E6 Elevé et CC EAL7. Les certificats reconnus dans le cadre de cet accord sont émis avec la marque suivante :



Reconnaissance internationale critères communs (CCRA)

Le certificat initial a été émis dans les conditions de l'accord du CCRA [CCRA].

L'accord « Common Criteria Recognition Arrangement » permet la reconnaissance, par les pays signataires², des certificats Critères Communs. La reconnaissance s'applique jusqu'aux composants d'assurance du niveau CC EAL4 ainsi qu'à la famille ALC_FLR. Les certificats reconnus dans le cadre de cet accord sont émis avec la marque suivante :



¹ La liste des pays signataires de l'accord SOG-IS est disponible sur le site web de l'accord : www.sogis.org.

² Les pays signataires de l'accord CCRA est disponible sur le site web de l'accord : www.commoncriteriaportal.org.



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.