



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-2017/50-M01

ST33J2M0 A03
Certificat de référence : ANSSI-CC-2017/50

Paris, le 18 avril 2019

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

Guillaume POUPARD
[ORIGINAL SIGNE]



1. Références

[CER]	ST33J2M0 A02. <i>Certifié par l'ANSSI le 21 août 2017 sous la référence ANSSI-CC-2017/50.</i>
[SUR]	Procédure ANSSI-CC-SUR-P-01 – Surveillance des produits certifiés.
[R-S01]	Rapport de Surveillance ANSSI-CC-2017/50-S01.
[MAI]	Procédure ANSSI-CC-MAI-P-01 Continuité de l'assurance.
[IAR]	IMPACT ANALYSIS REPORT – Evolutions for ST33J2M0, référence SMD_33J_SIA_18_001, version 1.0, 10 juillet 2018, <i>STMICROELECTRONICS</i> .
[RM-Lab]	ETR Addendum - Perceval Project, référence Perceval_ETR_ADD_v1.0, version 1.0, <i>SERMA SAFETY AND SECURITY</i> .
[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 objet de la présente maintenance est le microcontrôleur « ST33J2M0 A03 » développé par la société *STMICROELECTRONICS*.

Le microcontrôleur « ST33J2M0 A02 » a été initialement certifié sous la référence ANSSI-CC-2017/50 (référence [CER]).

La version maintenue du produit est identifiable par sa référence « A03 ». La configuration est identique à celle décrite dans [CER]. Des guides ont été mis à jour depuis la certification initiale (voir section 4)

3. Description des évolutions

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

- suppression dans le cycle de vie du site *STMICROELECTRONICS* de Muar (Malaisie) utilisé en *Back-End (packaging)* ;
- remplacement dans le cycle de vie des sites de *Back-End (packaging)* de *STATS CHIPAC (SCC)* par ceux de *STATS CHIPAC SEMICONDUCTOR JIANGYIN CO. LTD (JSCC)* ;
- addition dans le cycle de vie du site *FEILI LOGISTICS (SHENZHEN) CO., LTD* ;
- actualisation de la *datasheet* référencée « DS_ST33J2M0 » et du manuel utilisateur référencé « UM_ST33J2M08FWv3 », voir [GUIDES].

Le CESTI en charge de l'évaluation initiale a émis un rapport d'évaluation partielle (référence [RM-Lab]) 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-M01] référence la présente maintenance.

Les guides contenant de nouvelles recommandations sécuritaires obligatoires par rapport à [CER] apparaissent en gras.

[GUIDES]	ST33J2M0 Datasheet, référence DS_ST33J2M0, version 7, novembre 2018	[R-M01]
	Application Note ST33J Secure MCU platform Security guidance, référence AN_SECU_ST33J, version 8.0, octobre 2018	[R-S01]
	ARM® SC300 r0p1 Technical reference Manual, référence ARM_DDI_0447, version A, 24 juin 2009	[CER]
	ARM® Cortex-M3 r2p0 Technical Reference Manual, référence ARM_DDI_0037F3c, version F3c, 31 janvier 2008	[CER]
	ARM® SecurCore SC300 (AT500) Product Errata Notice, référence PR326-PRDC-009983, version 11, 24 février 2015	[CER]
	User manual ST33J2M0 firmware V3, référence UM_ST33J2M0_FWv3, version 14, janvier 2018	[R-M01]
	User manual, ST33J platform - AIS 31, compliant random number, référence UM_ST33J_AIS31, version 1, mai 2016	[CER]
	ST33J platform AIS31 – Application note, reference implementation: Start-up, on-line and total failure tests, référence AN_ST33J_AIS1, version 1, mai 2016	[CER]
[ST]	Cible de sécurité de référence pour la maintenance : <ul style="list-style-type: none"> - ST33J2M0 A03 Security Target, SMD_ST33J2M0_ST_16_001, Rev A03.3, novembre 2018. Version publique validée : <ul style="list-style-type: none"> - ST33J2M0 A03 Security Target for composition, SMD_ST33J2M0_ST_17_001, Rev A03.3, novembre 2018. 	[R-M01]
[CONF]	Liste de configuration du produit : ST33-K500 configuration list, référence SMD_ST33J2M0_CFGL_17_001, version 3.0, 23 mai 2017.	[CER]

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 jusqu'au niveau ITSEC E3 Elémentaire et CC EAL4. 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.

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 signataires¹, 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 :



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.

¹ Les pays signataires de l'accord CCRA est disponible sur le site web de l'accord :
www.commoncriteriaportal.org.