



*Liberté • Égalité • Fraternité*

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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-2012/79-M01**

**ST33F1M/1M0/896/768/640/512,  
SC33F1M0/896/768/640/512/384,  
SM33F1M0/896/768/640/512/384,  
SE33F1M0/896/768/640/512/384,  
SL33F1M0/896/768/640/512/384, SP33F1M,  
With dedicated software revision D,  
Optional cryptographic library Neslib 3.0 or 3.2**

**Version : maskset K8C0A, révision externe E, révision interne G**

**Certificat de référence : ANSSI-CC-2012/79**

*Paris, le 08 avril 2013*

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

[Original signé]

Patrick Pailloux



## Références

- a) [MAI] Procédure MAI/P/01 Continuité de l'assurance ;
- b) [ST] Cible de sécurité : ST33F1ME + 30 derivatives with optional Neslib Security Target version V2.02, reference SMD\_SB33F1M\_ST\_09\_001;
- c) [ST\_Lite] ST33F1ME + 30 derivatives with optional Neslib Security Target Public Version Rev 02.03, ref: SMD\_Sx33Fxxx\_ST\_10\_002 ;
- d) Rapport de certification « ST33F1M/1M0/896/768/640/512, SC33F1M0/896/768/640/512/384, SM33F1M0/896/768/640/512/384, SE33F1M0/896/768/640/512/384, SL33F1M0/896/768/640/512/384, SP33F1M, With dedicated software revision D, Optional cryptographic library Neslib 3.0 or 3.2 », référence ANSSI-CC-2012/79 du 12 Novembre 2012 ;
- e) [IAR] Impact Analysis Report MIFARE Classic v1.4 on Sx33F1M rev E and rev F - SMD\_33F\_SIA\_12\_004 Version 1.00 ;
- f) [SOG-IS] « Mutual Recognition Agreement of Information Technology Security Evaluation Certificates », version 3.0, 8 janvier 2010, Management Committee ;
- g) [CC RA] « Arrangement on the Recognition of Common Criteria certificates in the field of information Technology Security », mai 2000.

## Identification du produit maintenu

Les produits maintenus sont les microcontrôleurs sécurisés : « ST33F1M/1M0/896/768/640/512, SC33F1M0/896/768/640/512/384, SM33F1M0/896/768/640/512/384, SE33F1M0/896/768/640/512/384, SL33F1M0/896/768/640/512/384, SP33F1M, With dedicated software revision D, Optional cryptographic library Neslib 3.0 or 3.2, Version : maskset K8C0A, révision externe E, révision interne G » développés par STMicroelectronics, initialement certifiés sous la référence ANSSI-CC-2012/79 (référence d).

## Description des évolutions

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

- pour ce qui concerne le cycle de vie : ajout de plusieurs sites audités dans le périmètre de l'environnement de développement des produits ;
- pour ce qui concerne l'implémentation des produits : mise à jour de la librairie MIFARE Classic (version 1.4), notamment pour améliorer le mécanisme de recouvrement après un arrachage. La librairie MIFARE Classic est dans le produit mais hors cible d'évaluation.

Les sites additionnels sont les suivants :

<p><b>ST CROLLES (FRANCE)</b></p> <p>STMicroelectronics              850 rue Jean Monnet              38926 Crolles              France</p>	<p><b>TSMC (TAIWAN)</b></p> <p><b>FAB 14</b>              1-1 Nan Ke N. Rd. Tainan science park              Tainan 741_44              Taiwan, ROC</p> <p><b>FAB 2-5</b>              Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu science park              Hsinchu 300-78              Taiwan, ROC</p>
<p><b>ST CALAMBA (The Philippines)</b></p> <p>9 Mountain Drive              LISP II              Brgy La mesa,              4027Calamba              Philippines</p>	<p><b>ST MUAR (Malaysia)</b></p> <p>Sdn. Bhd.Tanjong Agas industrial area.              P.O. Box 28              84007 Muar,              Johor,              Malaisie</p>
<p><b>STATSCHIP PAK (Singapore)</b></p> <p>5 Yishun St.23              768442 Singapour</p>	

### Fournitures impactées

[CIBLE]	ST33F1ME + 30 derivatives with optional Neslib Security Target Ref: SMD_SB33F1M_ST_09_001 / 2.02
[CONF]	Documentation report configuration list Ref: ST33F1M_DR_12_001 / v1.02
[GUIDES]	Addendum aux guides identifiés dans RC <ul style="list-style-type: none"> <li>- User Manual MIFARE Classic Software library revision 1.4, Ref: Um_MIFARE_Classic / v5</li> </ul>

### 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, à la date de certification.

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

## 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 la nouvelle version du produit permettrait de maintenir le niveau de confiance dans le temps.

## Reconnaissance du certificat

Ce rapport de maintenance est émis en accord avec le document : « Assurance Continuity : CCRA Requirements, ref. CCIMB-2004-02-009, version 1.0, February 2004 ».

### *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'accord<sup>1</sup>, 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 CC RA [CC RA].

L'accord « Common Criteria Recognition Arrangement » permet la reconnaissance, par les pays signataires<sup>2</sup>, 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 :



---

<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>2</sup> Les pays signataires de l'accord 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, Singapour, la Suède et la Turquie.