



PREMIER MINISTRE

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

**ANSSI-CC-2011/07-M01**

**Microcontrôleurs sécurisés ST33F1ME, ST33F1M0E,  
SC33F1M0E, ST33F896E, SC33F896E, ST33F768E,  
SC33F768E, ST33F640E, SC33F640E, ST33F512E,  
SC33F512E and SC33F384E avec la version logicielle  
B ou C, incluant optionnellement la bibliothèque  
cryptographique Neslib v3.0**

**Certificat de référence : ANSSI-CC-2011/07**

*Paris, le 15 mai 2012*

*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] SB33F1M SECURITY TARGET, référence SMD\_ST33F1M\_ST\_09\_001, version v01.01 du 3 mars 2010 ;
- c) [CER] Microcontrôleurs sécurisés ST33F1ME, ST33F768E, SC33F768E, ST33F640E, SC33F640E, ST33F512E, SC33F512E et SC33F384E incluant optionnellement la bibliothèque cryptographique NesLib v3.0, référence ANSSI-CC-2011/07 du 5 avril 2011 ;
- d) [IAR] Impact Analysis Report, Sx33Fxxx, SMD\_33F\_SIA\_v1.02 du 8 mars 2102 ;
- e) [SOG-IS] « Mutual Recognition Agreement of Information Technology Security Evaluation Certificates », version 3.0, 8 Janvier 2010, Management Committee ;
- f) [CC RA] Arrangement on the Recognition of Common Criteria certificates in the field of information Technology Security, May 2000.

## Identification du produit maintenu

Le produit maintenu est la famille de « Microcontrôleurs sécurisés ST33F1ME, ST33F1M0E, SC33F1M0E, ST33F896E, SC33F896E, ST33F768E, SC33F768E, ST33F640E, SC33F640E, ST33F512E, SC33F512E and SC33F384E avec la version logicielle B ou C, incluant optionnellement la bibliothèque cryptographique Neslib v3.0 » développée par STMicroelectronics.

## Description des évolutions

Le produit a fait l'objet de deux types d'évolutions. La première concerne les mémoires non volatiles. La seconde est une modification du cycle de fabrication.

### *Mémoires non volatiles*

Le produit comporte maintenant des variantes supplémentaires de taille de mémoire non volatiles. Les tailles ajoutées sont 1 méga octets et 896 kilo octets. Les produits correspondants ont les références ST33F1M0E, SC33F1M0E, ST33F896E, SC33F896E. Comme pour les autres tailles de mémoire, la modification se fait par paramétrage, sans modification des masques de fonderie.

### *Cycle de fabrication*

Deux sites ont été ajoutés, ST Toa Payoh pour le test et ST Shenzhen pour amincissement des plaquettes.

STMicroelectronics  
629 Lorong 4/6 Toa Payoh,  
Singapore 319521

STS Microelectronics  
16 Tao hua Rd.,  
Futian free trade zone,  
Shenzhen,  
P.R. China 518048

## Fournitures impactées

[CONF]	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ST33F1ME &amp; Derivatives Configuration list, Référence : SMD_33F_CFGL_10_001 v02.00 de janvier 2012.</li> </ul>
[GUIDES]	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ST33F1M Smartcard MCU and derivatives with ARM SecurCore SC300 CPU - Datasheet, Référence : DS_33F1M Rev 2 de février 2012.</li> <li>- ST32/33 System ROM User Manual, Référence : UM_32_33_SysROM Rev 27 de février 2012.</li> </ul>
[ST]	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SB33F1M SECURITY TARGET référence SMD_ST33F1M_ST_09_001, version v02.01 de février 2012.</li> <li>- ST33F1ME + 11 derivatives with optional Neslib Security Target - Public version, référence SMD_Sx33Fxxx_ST_10_002, version 1.02 de février 2012 éditée par STMicroelectronics.</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.

## 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 ré-évaluation 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.