



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-2010/07-M01

Microcontrôleurs sécurisés ST23ZL48/34/18A

Certificat de référence : ANSSI-CC-2010/07

Paris, le

- 5 AVR. 2011

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

Patrick Pailloux



Références

- a) Procédure MAI/P/01 Continuité de l'assurance ;
- b) *Sx23ZLxxA Security Target*, référence : SMD_Sx23ZLxx_ST_09_001, v01.00, STMicroelectronics ;
- c) *ST23ZLxxA Security Target - Public Version*, référence : SMD_ST23ZLxx_ST_09_001, v01.00, STMicroelectronics ;
- d) Rapport de certification ANSSI-CC-2010/07 - Microcontrôleurs sécurisés ST23ZL48/34/18A, du 8 Mars 2010, ANSSI ;
- e) Rapport d'analyse d'impact sécuritaire des produits ST/SA/SB23ZL48/34/18A *maskset* ADA (incluant la liste de configuration de la révision interne D), référence : SMD_ST23ZL48D_SIA_10_001, 4 Aout 2010, STMicroelectronics ;
- 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, May 2000.*

Identification du produit maintenu

Les produits maintenus sont les microcontrôleurs sécurisés ST23ZL48/34/18A (révision externe A) en révision interne D (*maskset* ADA), développés par STMicroelectronics, initialement certifiés ANSSI-CC-2010/07 en révision externe A et révision interne C (*maskset* ACA).

Description des évolutions

Le rapport d'analyse d'impact de sécurité mentionne que des modifications ont été opérées sur les produits certifiés ST23ZL48/34/18A (révision interne D). Ces modifications locales, sans impact sur le routage du produit, ont été apportées pour améliorer le comportement du produit en cas de redémarrage, le comportement de l'EEPROM, ainsi que pour corriger une défaillance mineure du coprocesseur Nescrypt.

Ces évolutions n'introduisent aucun impact sur les mécanismes de sécurité, sur la consommation et sur les temps d'opérations des produits certifiés. L'impact sur la sécurité a donc été jugé mineur par STMicroelectronics. Cette analyse a été vérifiée et approuvée par le CESTI en charge de l'évaluation initiale.

STMicroelectronics a souhaité par ailleurs mettre à jour les guides utilisateurs, d'une part pour apporter des clarifications permettant aux utilisateurs d'avoir une meilleure compréhension des produits, d'autre part pour introduire une recommandation de contre-mesure (cf. référence AN_SECU_23Z_AD1) suite à une attaque nouvelle décrite par le CESTI sur un autre produit de la famille ST23, mais applicable aux produits ST23ZL48/34/18A. Ces modifications ont été revues par le CESTI, qui a confirmé que celles-ci n'avaient aucun impact sur la sécurité des produits de la famille ST23Z.

Fournitures impactées

Les fournitures suivantes ont été mises à jour :

[CONF]	Liste de configuration : - Liste de configuration du produit ST/SA/SB23ZL48/34/18A (révision interne C),
--------	---