



*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-2011/65-M02**

**Microcontrôleur RISC**  
**AT90SC20818RCV/AT90SC20812RCV,**  
**référence 59U13 révision C1**

**Certificat de référence : ANSSI-CC-2011/65**

*Paris, le 17 décembre 2013*

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

[Original signé]

Patrick Pailloux



## 1. Références

- a) [MAI] Procédure MAI/P/01 Continuité de l'assurance.
- b) [ST] Security Target AT90SC20818RCV/AT90SC20812RCV, version 1.6, reference Dakala\_ST\_V1.6, 25<sup>th</sup> November 2011, Inside Secure.
- c) [CER] Rapport de certification ANSSI-CC-2011/65, Microcontrôleur AT90SC20818RCV/AT90SC20812RCV, rev. C.
- d) [MAI\_01] Rapport de maintenance ANSSI-CC-2011/65-M01, Microcontrôleur AT90SC20818RCV/AT90SC20812RCV, rev. C1.
- e) [SIA\_13] DAKALA AT90SC20818RCV/AT90SC20812RCV Security Impact Analysis v1.0, 25<sup>th</sup> March 2013.
- 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.

## 2. Identification du produit maintenu

Le produit maintenu est le microcontrôleur sécurisé AT90SC20818RCV/AT90SC20812RCV, référence 59U13 révision C1, développé par INSIDE SECURE.

La version maintenue du produit est identifiable par les éléments suivants situés en EEPROM :

- identification du microcontrôleur AT90SC20818RCV/AT90SC20812RCV: **0x54** pour la référence 59U13 par lecture du registre SN\_0 ;
- révision : **0x02** (LFoundry) ou **0x82** (UMC) pour la révision **C1** par lecture du registre SN\_1.

Le produit « Microcontrôleur AT90SC20818RCV/AT90SC20812RCV, rev C » a été initialement certifié sous la référence ANSSI-CC-2011/65 (référence c). Il a déjà fait l'objet d'une maintenance sous la référence ANSSI-CC-2011/65-M01 (référence d).

## 3. Description des évolutions

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

- modification des guides ([GUIDES\_S] et [GUIDES\_M]) pour tenir compte de mises à jour ou ajouts fonctionnels ;
- ajout d'un site au cycle de vie du produit (voir tableau ci-dessous).

Fabrication des <i>wafers</i>	- Fab 8C, 8D No. 3, Li-Hsin 2nd Road, Hsinchu Science Park, Hsin-Chu, Taiwan, Republic of China.
-------------------------------	--

Ce site est audité.

## 4. Fournitures prises en compte

Suite à la surveillance de produits de la même famille, les guides ont été mis à jour. Les guides d'utilisation du produit sont désormais constitués des documents suivants :

[GUIDES_S]	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Secure Hardware DES/TDES on AT90SC 0.13µm products, reference TPR0400, version J, Inside Secure ;</li> <li>- Toolbox 00.03.2x.xx on AT90SCxxxxC, reference TPR0504, version E, Inside Secure;</li> <li>- Generating Random numbers to known standards for 0.13µm products, reference TPR0468, version E, Inside Secure ;</li> <li>- AT90SC20818RCFV Technical Datasheet, référence TPR0487, version E, Inside Secure.</li> </ul>
------------	---

## 5. Fournitures impactées

Suite à cette maintenance, les fournitures suivantes ont également été mises à jour depuis le certificat initial :

[GUIDES_M]	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ad-X2 Datasheet, reference TPR0452DX-VIC, 26<sup>th</sup> April 2012, Inside Secure ;</li> <li>- Efficient use of Ad-X2, reference TPR0463CX-VIC, 3<sup>rd</sup> January 2013, Inside Secure ;</li> <li>- Toolbox 00.03.1.x.xx on AT90SCXXXXC, TPR0454DX-VIC, 20<sup>th</sup> December 2012, Inside Secure ;</li> <li>- Security recommendations for 0,13 µm products -2, TPR0456EX, 13<sup>th</sup> March 2012, Inside Secure ;</li> <li>- Secure use of TBX 00.03.1x.xx on AT90SC, TPR0455EX, 21<sup>th</sup> November 2011, Inside Secure.</li> </ul>
[ST_M]	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Security Target AT90SC20818RCV/AT90SC20812RCV, version 1.8, reference Dakala_ST_V1.8, 25<sup>th</sup> March 2013, Inside Secure ;</li> <li>- Security Target, general business use AT90SC20818RCV/AT90SC20812RCV, revision E, reference TPG0212E_02Apr13, 2<sup>nd</sup> Avril 2013, Inside Secure.</li> </ul>

## 6. 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.

## 7. 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.

## 8. 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'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.