



*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-2013/05-M01**

### **Xaica-Alpha PLUS ePassport Configuration Active Authentication on STMicroelectronics SB23YR80**

(version PQS, code ROM revision 0x0113,  
softmask revision 1A00)

**Certificat de référence : ANSSI-CC-2013/05**

*Paris, le 04 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] Xaica-alphaPLUS ePassport Configuration (AA) Security Target, version 1.3, 18/09/2012, ref. Xaica-alphaPLUSEPSPC\_ST(AA).
- c) [CER], Rapport de certification ANSSI-CC-2013/05 Xaica-Alpha PLUS ePassport Configuration BAC and Active Authentication 15/02/2013, ref. ANSSI-CC-2013/05.
- d) [IAR] Impact Analysis Report PQQ to NEWCODE, 14/12/2012, NTT Data.
- e) [MAINT] Rapport de maintenance ANSSI-CC-2010/01-M03 Microcontrôleurs sécurisés ST23YR48B et ST23YR80B.
- 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 « Xaica-Alpha PLUS ePassport Configuration Active Authentication on STMicroelectronics SB23YR80 » (version PQS, code ROM revision 0x0113, softmask revision 1A00) développé par NTT DATA Corporation et STMicroelectronics.

Le produit « Xaica-Alpha PLUS ePassport Configuration Active Authentication on STMicroelectronics SB23YR80 » (version PQQ, code ROM revision 0x0111, revision softmask 1A00) a été initialement certifié sous la référence ANSSI-CC-2013/05 (référence e).

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

- '0000000002' « IC Manufacturer »: STMicroelectronics ;
- '4A50303542' « Card Manufacturer »: NTT DATA Corporation ;
- '110C4B06' « Issue Identification » : PQS e-Passport ;
- '0113' « TOE Version » : PQS code sur microcontrôleur ;
- '1A00' « Softmask revision » SPI-001-01 ;
- SB23YR80B internal revision H.

## 3. Description des évolutions

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

- les temps de transaction de la séquence de démarrage ont été améliorés ;
- le produit comprend la version maintenue du composant sous-jacent (référence e).

## 4. Fournitures impactées

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

[CONF]	Xaica-alphaPLUSEP-TCL-TOE Configuration List, version 1.40, 15/03/2013, NTT DATA CORPORATION.
[GUIDES]	Guides de préparation du produit :

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xaica-alphaPLUSEP-MPO-Manual for PrePerso and OUTSOURCE, version 1.40, 15/03/2013, NTT DATA CORPORATION.</li> <li>- Xaica-alphaPLUSEP Operator Manual for Booklet manufacturer, version 1. 40, 15/03/2013, NTT DATA CORPORATION.</li> <li>- Xaica-alphaPLUSEP Operator Manual for Personalization Agent, version 1. 40, 15/03/2013, NTT DATA CORPORATION.</li> <li>- Xaica-alphaPLUSEP-DIO-Manual for Delivery, Installation, and Guidance of OUTSOURCE issue data, version 1. 40, 15/03/2013, NTT DATA CORPORATION.</li> </ul> <p>Guide d'opération du produit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xaica-alphaPLUSEP Operator Manual for User, version 1. 40, 15/03/2013, NTT DATA CORPORATION.</li> </ul>
[ST]	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xaica-alphaPLUS ePassport Configuration (AA) Security Target, version 1.5, 20/12/2012, NTT DATA Corporation.</li> </ul> <p>Xaica-alphaPLUS ePassport Configuration (AA) Security Target Lite, version 1.1, 20/12/2012, NTT DATA Corporation.</p>

## 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, à la date de certification.

## 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 ré-évaluation ou une surveillance de la 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'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 :

L'accord de reconnaissance européen du SOG-IS de 2010 permet la reconnaissance, par les pays signataires de l'accord<sup>2</sup>, 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 :



### ***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>3</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 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>3</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.