



**PREMIER
MINISTRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Secrétariat général de la défense
et de la sécurité nationale**

Agence nationale de la sécurité
des systèmes d'information

Rapport de maintenance ANSSI-CC-2020/34-M01

PEGASUS

Microcontroller PEGASUS_CB_05

Certificat de référence : ANSSI-CC-2020/34

Paris, le 18 février 2021

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

Guillaume POUPARD

[ORIGINAL SIGNE]



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

Toute correspondance relative à ce rapport doit être adressée au :

Secrétariat général de la défense et de la sécurité nationale
Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information
Centre de certification
51, boulevard de la Tour Maubourg
75700 Paris cedex 07 SP

certification@ssi.gouv.fr

La reproduction de ce document sans altération ni coupure est autorisée.

1 Références

[CER]	Rapport de certification ANSSI-CC-2020/34, PEGASUS, Microcontroller PEGASUS_CB_05, date de certification certifié le 18 septembre 2020.
[MAI]	Procédure : Continuité de l'assurance, référence ANSSI-CC-MAI-P-01
[IAR]	PEGASUS_IAR_2020, référence PEG_Impact_2020_v1.0, 5 octobre 2020.
[CCRA]	<i>Arrangement on the Recognition of Common Criteria Certificates in the field of Information Technology Security</i> , 2 juillet 2014.
[SOG-IS]	<i>Mutual Recognition Agreement of Information Technology Security Evaluation Certificates</i> , version 3.0, 8 janvier 2010, Management Committee.
[RM-Lab]	Evaluation Technical Report (full ETR) – TREZENE, référence LETI.CESTI.TRE.FULL.001-V2.0, 30 novembre 2020 ; Evaluation Technival Report (ETR for composition) – TREZENE, référence LETI.CESTI.TRE.COMPO.001-V2.0, 30 novembre 2020.

2 Identification du produit maintenu

Le produit objet de la présente maintenance est « PEGASUS, Microcontroller PEGASUS_CB_05 » développé par la société THALES DIS DESIGN SERVICES SAS.

Le produit « PEGASUS, Microcontroller PEGASUS_CB_05 » a été initialement certifié sous la référence ANSSI-CC-2020/34 (référence [CER]).

3 Description des évolutions

Le rapport d'analyse d'impact de sécurité (référence [IAR]) mentionne la modification du cycle de vie suivante :

- ajout de la possibilité de charger directement du code client (*Security IC Embedded SW*) au niveau de la phase 3 en mode TEST en plus du chargement en phase 5 en mode USER.

Le CESTI en charge de l'évaluation initiale a émis un rapport d'évaluation partielle (référence [RM-Lab]) pour réévaluer les composants d'assurance ALC impactés par l'évolution du cycle de vie du produit.

4 Fournitures applicables

Le tableau ci-après liste les fournitures, notamment les guides applicables au produit maintenu. La dernière colonne identifie l'origine de la prise en compte par l'ANSSI du document correspondant. En particulier, [R-M01] référence la présente maintenance.

[GUIDES]	<p><i>Pegasus User Manual</i>, révision 0.9.6, 11 décembre 2019, THALES DIS DESIGN SERVICES SAS (INVIA);</p> <p><i>Pegasus LOADER User Manual</i>, référence LOADER_SPECIFICATION, révision 1.1, 20 décembre 2019, THALES DIS DESIGN SERVICES SAS (INVIA);</p> <p><i>PEGASUS Security Guidance</i>, référence Security Guidance, révision 0.6, 19 décembre 2019, THALES DIS DESIGN SERVICES SAS (INVIA);</p> <p><i>S8 Instruction Set Architecture</i>, version 1.2a, 28 janvier 2019, THALES DIS DESIGN SERVICES SAS (INVIA);</p> <p><i>Secure 32 bits CPU Embedded Application Binary Interface (EABI)</i>, version 0.6, mars 2013, THALES DIS DESIGN SERVICES SAS (INVIA);</p> <p><i>Pegasus Assembly Instructions</i>, référence Pegasus_assy, révision 0.4, 18 avril 2018, THALES DIS DESIGN SERVICES SAS (INVIA);</p> <p><i>Secure Delivery</i>, référence AGD_Secure Delivery, révision V1.0, 12 décembre 2016, THALES DIS DESIGN SERVICES SAS (INVIA).</p>	[CER]
[ST]	<p>Cibles de sécurité de référence: <i>Security Target for PEGASUS</i>, référence PEGASUS_ST, version 1.2, 10 septembre 2020, THALES DIS DESIGN SERVICES SAS (INVIA).</p> <p>Version publique : <i>Security Target Lite for PEGASUS</i>, référence PEGASUS_C_ST, version 004, 29 octobre 2020, THALES DIS DESIGN SERVICES SAS (INVIA).</p>	[R-M01]
[CONF]	<p><i>PEGASUS_CB_05 Identification</i>, référence PEGASUS_CB_IDENTIFICATION, version 1.1, 2 juillet 2020, THALES DIS DESIGN SERVICES SAS (INVIA);</p> <p><i>Hardware Configuration List - PEGASUS_CB</i>, référence PEGASUS_HW_CONF_LIST, version 1.0, 8 octobre 2019 THALES DIS DESIGN SERVICES SAS (INVIA);</p> <p><i>PEGASUS Software Configuration List - Firmware B05</i>, référence Pegasus_Firmware_B05_Tracking_File_INVIA_v1.0, version 1.0, 22 juin 2020, THALES DIS DESIGN SERVICES SAS (INVIA);</p> <p><i>PEGASUS Software Configuration List - Loader v1.8</i>, référence Pegasus_Loader1_8_Tracking_File_INVIA_v1.1, version 1.1, THALES DIS DESIGN SERVICES SAS (INVIA).</p>	[CER]

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.

6 Reconnaissance du certificat

Reconnaissance européenne (SOG-IS)

Ce certificat est 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'accord¹, des certificats ITSEC et Critères Communs. La reconnaissance européenne s'applique, pour les cartes à puce et les dispositifs similaires, jusqu'au niveau ITSEC E6 Elevé et CC EAL7 lorsque les dépendances CC sont satisfaites. Les certificats reconnus dans le cadre de cet accord sont émis avec la marque suivante :



Reconnaissance internationale critères communs (CCRA)

Ce certificat est émis dans les conditions de l'accord du CCRA [CCRA].

L'accord « Common Criteria Recognition Arrangement » permet la reconnaissance, par les pays signataires², des certificats Critères Communs.

La reconnaissance s'applique jusqu'aux composants d'assurance du niveau CC EAL2 ainsi qu'à la famille ALC_FLR. Les certificats reconnus dans le cadre de cet accord sont émis avec la marque suivante :



¹ La liste des pays signataires de l'accord SOG-IS est disponible sur le site web de l'accord : www.sogis.eu.

² La liste des pays signataires de l'accord CCRA est disponible sur le site web de l'accord : www.commoncriteriaportal.org.