



**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 surveillance ANSSI-CC-2020/34-S02**

# **PEGASUS Microcontroller PEGASUS\_CB\_05**

**Certificat de référence : ANSSI-CC-2020/34**

Paris, le 27 juin 2022

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

Guillaume POUPARD

[ORIGINAL SIGNE]



## AVERTISSEMENT

La surveillance du produit ne constitue pas en soi une recommandation d'utilisation du produit par l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI), et ne garantit pas que le produit soit totalement exempt de vulnérabilités exploitables.

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](mailto: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, référence Microcontroller PEGASUS_CB_05, 18 septembre 2020.
[SUR]	Procédure : Surveillance des produits certifiés, référence ANSSI-CC-SUR-P-01.
[R-S01]	Rapport de surveillance ANSSI-CC-2020/34-S01, PEGASUS, référence Microcontroller PEGASUS_CB_05, 26 avril 2021.
[MAI]	Procédure : Continuité de l'assurance, référence ANSSI-CC-MAI-P-01.
[R-M01]	Rapport de maintenance ANSSI-CC-2020/34-M01, PEGASUS, référence Microcontroller PEGASUS_CB_05, 18 février 2020.
[RS-Lab]	Evaluation Technical Report (full ETR) – TREZENE, référence LETI.CESTI.TRE.FULL.001-V4.1, 6 mai2022, CEA-LETI.
[ETR_COMP]	Pour le besoin des évaluations ou surveillances en composition avec ce produit le rapport technique pour la composition a été mis à jour : Evaluation Technical Report (ETR for composition) – TREZENE, référence LETI.CESTI.TRE.COMPO.001-v4.1 émis par le CEA-LETI le 6 mai 2022.

## 2 Décision

Le rapport de surveillance [RS-Lab], transmis par le centre d'évaluation CEA-LETI, permet d'attester que le produit « PEGASUS, Microcontroller PEGASUS\_CB\_05 », initialement certifié sous la référence [CER], peut être considéré comme résistant à des attaques de niveau AVA\_VAN.5 dans les mêmes conditions et restrictions d'usage que celles définies dans [CER], complétées par les recommandations sécuritaires additionnelles intégrées au fil des surveillances successives dans [GUIDES].

Ce résultat est applicable au produit maintenu sous la référence [R-M01].

Le rapport d'évaluation pour composition [ETR\_COMP] a été mis à jour pour refléter les résultats de cette dernière surveillance.

Le rapport de surveillance [RS-Lab] permet également d'attester que le cycle de vie du produit est conforme aux composants de la classe ALC mis à jour par la maintenance [M01].

La périodicité de la surveillance de ce produit est de 1 an.

### 3 Guides applicables

Le tableau ci-dessous liste les guides applicables du produit évalué. La dernière colonne identifie l'origine de la prise en compte par l'ANSSI du guide correspondant.

En particulier, [R-S02] référence la présente surveillance. Le guide correspondant ne contient pas de nouvelle recommandation sécuritaire.

[GUIDES]	<i>Pegasus User Manual</i> , référence PegasusUM_0.9.6, révision 0.9.6, daté du 11 décembre 2019, THALES DIS DESIGN SERVICES SAS (INVIA).	[CER]
	<i>PEGASUS Loader User Manual</i> , référence UserManual_CC_Loader_v1.1, révision 1.1, daté du 20 décembre 2019, THALES DIS DESIGN SERVICES SAS (INVIA).	[CER]
	<i>PEGASUS Security Guidance</i> , référence INVIA_PEGASUS_Security_Guidance_v0.7, révision 0.7, daté du 28 février 2022, THALES DIS DESIGN SERVICES SAS (INVIA).	[R-S02]
	<i>S8 Instruction Set Architecture</i> , référence s8-isa-v1.2a, version 1.2a, daté du 28 janvier 2019, THALES DIS DESIGN SERVICES SAS (INVIA).	[CER]
	<i>Secure 32 bits CPU Embedded Application Binary Interface (EABI)</i> , référence s8-abi, version 0.6, daté de mars 2013, THALES DIS DESIGN SERVICES SAS (INVIA).	[CER]
	<i>Pegasus Assembly Instructions</i> , référence Pegasus Assembly, révision 0.4, daté du 18 avril 2018, THALES DIS DESIGN SERVICES SAS (INVIA).	[CER]
	<i>Secure Delivery</i> , référence AGD_Secure Delivery, révision 1.0, daté du 12 décembre 2016, THALES DIS DESIGN SERVICES SAS (INVIA).	[CER]