

**NATO UNCLASSIFIED / OTAN SANS CLASSIFICATION**  
Internet Releasable / Disponible sur Internet

**STANDARDIZATION  
RECOMMENDATION**

**RECOMMANDATION  
DE NORMALISATION**

# **STANREC 4845**

**Soldier System Reference  
Architecture – Power, Electronics,  
and Data Infrastructure**

**Architecture de référence du  
système de soldat - Alimentation,  
d'électronique et infrastructure de  
données**

**EDITION 1 (Draft) / ÉDITION 1 (Préparation)**  
**August / Août**  
**2021 / 2021**



**NORTH ATLANTIC  
TREATY ORGANIZATION**

**ORGANISATION DU TRAITÉ  
DE L'ATLANTIQUE NORD**

Published by  
**THE NATO STANDARDIZATION OFFICE  
(NSO)**

Publiée par  
le **BUREAU OTAN  
DE NORMALISATION (NSO)**

© NATO/OTAN

**NATO UNCLASSIFIED / OTAN SANS CLASSIFICATION**  
Internet Releasable / Disponible sur Internet

**NATO UNCLASSIFIED  
OTAN SANS CLASSIFICATION**

October 20, 2020

**STANREC 4845 NSSRA  
Edition/Édition A**

**LETTER OF PROMULGATION**

**LETTRE DE PROMULGATION**

**STATEMENT**

The enclosed NATO Standardization Recommendation (STANREC), which has been approved by the member nations, is promulgated herewith.

**DÉCLARATION**

La recommandation de normalisation OTAN (STANREC) ci-jointe, qui a été approuvée par les pays membres, est promulguée par la présente.

**IMPLEMENTATION**

This STANREC is a non-binding document employed on a voluntary basis and does not require commitment of the nations to implement the standards which are listed in it.

**MISE EN APPLICATION**

Cette STANREC est un document à caractère non obligatoire, qui est employé sur une base volontaire et qui n'engage pas les pays à mettre en application les normes qui y sont citées.

**SUPERSEDED DOCUMENTS**

This STANREC supersedes the following document(s):

None

**DOCUMENTS ANNULÉS ET  
REPLACÉS**

Cette STANREC annule et remplace le(s) document(s) suivant(s):

Aucun

**SECURITY CLASSIFICATION**

This STANREC is a NATO UNCLASSIFIED document to be handled in accordance with C-M(2002)60.

**CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ**

Cette STANREC est un document OTAN SANS CLASSIFICATION qui doit être traité conformément au C-M(2002)60.

**RESTRICTION TO REPRODUCTION**

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, used commercially, adapted, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the publisher. With the exception of commercial sales, this does not apply to member or partner nations, or NATO commands and bodies.

**RESTRICTION CONCERNANT LA  
REPRODUCTION**

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, incorporée dans une base documentaire, utilisée commercialement, adaptée ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), sans l'autorisation préalable de l'éditeur. Sauf pour les ventes commerciales, cela ne s'applique pas aux États membres ou aux pays partenaires, ni aux commandements et organismes de l'OTAN.

***Signature***

**Edvardas MAŽEIKIS  
Major General, LTUAF  
Director, NATO Standardization Office**

**Edvardas MAŽEIKIS  
Général de division aérienne, LTUAF  
Directeur du Bureau OTAN de  
normalisation**

**STANREC 4845 Edition/Édition A**

**Soldier System Reference  
Architecture – Power, Electronics,  
and Data Infrastructure**

**Architecture de référence du système de  
soldat - Alimentation, d'électronique et  
infrastructure de données**

**AIM**

The aim of this NATO standardization recommendation (STANREC) is to list recommended practices regarding:

A NATO Soldier System Reference Architecture which is recommended to be used when defining the national target architecture for a soldier system to be procured. This approach will foster operational effectiveness, interoperability and technological innovation. The reference architecture shall follow the NATO Architectural Framework (NAF v3.1) and provides the different views such as Capability View, Operational View, Service Oriented View, System View and Technical View.

The NATO Soldier System Reference Architecture is described and detailed in following documents:

- AEP-4845, Main, Soldier System Reference Architecture – Power, Electronics, and Data Infrastructure, Edition A.
- AEP-4845, Vol. 1, Capability View, Edition A.
- AEP-4845, Vol. 2, Operational View, Edition A.
- AEP-4845, Vol. 3, Service Oriented View, Edition A.
- AEP-4845, Vol. 4, System View, Edition A.
- AEP-4845, Vol. 5, Technical View, Edition A.
- AEP-4845, Vol. 6, Security View, Edition A.

**BUT**

La présente recommandation de normalisation OTAN (STANREC) a pour but de répertorier les pratiques recommandées concernant:

Une architecture de référence du système de soldat de l'OTAN qu'il est recommandé d'utiliser lors de la définition de l'architecture cible nationale pour un système de soldat à acquérir. Cette approche favorisera l'efficacité opérationnelle, l'interopérabilité et l'innovation technologique. L'architecture de référence doit suivre le cadre architectural de l'OTAN (NAF v3.1) et fournit les différentes vues telles que la vue des capacités, la vue opérationnelle, la vue orientée services, la vue système et la vue technique.

L'architecture de référence du système des soldats de l'OTAN est décrite et détaillée dans les documents suivants:

- AEP-4845, Principal, Architecture de référence du système principal, du soldat - Infrastructure d'alimentation, d'électronique et de données, édition A..
- AEP-4845, Vol. 1, Vue de capacité, Edition A.
- AEP-4845, Vol. 2, Vue opérationnelle, Edition A.
- AEP-4845, Vol. 3, Vue orienté service, Edition A.
- AEP-4845, Vol. 4, Vue système, Edition A.
- AEP-4845, Vol. 5, Vue technique, Edition A.
- AEP-4845, Vol. 6, Vue de sécurité, Edition A.

**RECOMMENDATION**

The following standard(s) is (are) recommended:

- The STANREC refers to a larger number of standards which can not be listed here. These standards are mainly described in AEP-4845, Vol. 5, Technical View, Edition A and referred to in AEP-4845, Vol. 4, System View, Edition A.

**OTHER RELATED DOCUMENTS**

- None

**REVIEW**

This STANREC is to be reviewed at least once every three years. The result of the review is recorded within the NSDD.

Nations and NATO bodies may propose changes, at any time, through a standardization proposal to the tasking authority (TA), where the changes will be processed during the review of the STANREC.

**TASKING AUTHORITY**

This STANREC is supervised under the authority of:

LCG DSS / NATO Army Armaments Group (NAAG)  
LCG DSS / Groupe OTAN sur l'armement des forces terrestres

Osman Tasman (NATO ext 4300) / Osman Tasman (OTAN poste 4300)

**CUSTODIAN**

The custodian of this STANREC is:

Land Capability Group Dismounted Soldier Systems (LCG DSS),  
C4I and Systems Architecture Working Group  
The Netherlands

Groupe capacitaire terrestre Systèmes du combattant débarqué  
Groupe C4I & Architecture système  
Pays-Bas

Chairman Marcel van der Lee, TNO

- 2 -

**RECOMMANDATION**

La (les) norme(s) suivante(s) est (sont) recommandée(s):

- Le STANREC fait référence à un plus grand nombre de normes qui ne peuvent être listées ici. Ces normes sont principalement décrites dans AEP-4845, Vol. 5, Vue technique, Edition A et référencé dans AEP-4845, Vol. 4, Vue système, édition A.

**AUTRES DOCUMENTS CONNEXES**

- Aucun

**RÉEXAMEN**

La présente STANREC doit être réexaminée au moins une fois tous les trois ans. Le résultat de ce réexamen est consigné dans la base de données des documents de normalisation OTAN (NSDD).

Les pays et les organismes OTAN peuvent, à tout moment, proposer des modifications en soumettant une proposition de normalisation à l'autorité de tutelle (TA), qui traitera ces modifications lors du réexamen de la STANREC.

**AUTORITÉ DE TUTELLE**

La présente STANREC est sous la responsabilité de:

**FEEDBACK**

Any comments concerning this  
STANREC shall be directed to:

**NATO Standardization Office  
(NSO)**

**INFORMATIONS EN RETOUR**

Tous les commentaires concernant la  
présente STANREC doivent être adressés à:

**Bureau OTAN de normalisation  
(NSO)**

**Boulevard Léopold III  
1110 BRUXELLES – Belgique**