

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to Australia
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à l'Australie

**STANDARDIZATION
AGREEMENT**

**ACCORD DE
NORMALISATION**

STANAG 4658

**COOPERATIVE ELECTRONIC
SUPPORT MEASURE
OPERATIONS**

**OPÉRATIONS
INTERCONNECTÉES
AUX MESURES DE SOUTIEN
ÉLECTRONIQUE**

EDITION/ÉDITION 2

19 January/janvier 2022



**NORTH ATLANTIC
TREATY ORGANIZATION**

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

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

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

© NATO/OTAN

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to Australia
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à l'Australie

19 January/janvier 2022

NSO(NAFAG)0062(2022)JCGISR/4658

LETTER OF PROMULGATION

LETTRE DE PROMULGATION

STATEMENT

The enclosed NATO standardization agreement (STANAG), which has been ratified by member nations, as reflected in the NATO Standardization Document Database (NSDD), is promulgated herewith.

ENACTMENT

This STANAG is effective upon receipt for use by the participating nations and NATO bodies.

ACTIONS BY NATIONS

Nations are invited to examine their ratification of the STANAG and, if they have not already done so, advise the NSO of their intention regarding its ratification and implementation.

Once implemented, Allies shall provide implementation details through the electronic reporting tool.

SECURITY CLASSIFICATION

This STANAG is a NATO UNCLASSIFIED document to be handled in accordance with 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 and partner nations, or NATO commands and bodies.

DÉCLARATION

L'accord de normalisation OTAN (STANAG) ci-joint, qui a été ratifié par les pays membres dans les conditions figurant dans la Base de données des documents de normalisation OTAN (NSDD), est promulgué par la présente.

ENTRÉE EN VIGUEUR

Ce STANAG entre en vigueur dès réception aux fins d'application par les pays et les organismes OTAN participants.

MESURES À PRENDRE PAR LES PAYS

Les pays sont invités à examiner l'état d'avancement de la ratification du STANAG et à informer, s'ils ne l'ont pas encore fait, le NSO de leur intention concernant sa ratification et sa mise en application.

Dès que le STANAG est mis en application, les Alliés doivent fournir les informations y afférentes via l'outil de notification électronique.

CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ

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

RESTRICTION DE 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.

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to Australia
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à l'Australie

ADDITIONAL INFORMATION

This update enables the CESMO concept to operate effectively over low data rate communications networks through use of reduced message sizes and strict control over message usage, whilst enabling more accurate synchronisation of platform information and providing optional fields to enable the exchange of richer parameter sets than the previous version.

The introduction of asset profiles enable to differing roles to be accurately captured in requirements and test specifications.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

La présente mise à jour permet au concept CESMO d'être mis en œuvre efficacement sur des réseaux de communication à faible débit, grâce à l'emploi de messages de taille réduite et à un contrôle strict de l'utilisation des messages, ceci tout en rendant possible une meilleure synchronisation des informations sur les plateformes et en fournissant des champs facultatifs pour l'échange d'ensembles de paramètres plus riches.

Des profils de moyens sont introduits, pour une prise en compte précise des différents rôles dans les besoins et dans les exigences d'essai.



Dimitrios SIGOULAKIS
Major General, GRC (A)
Director, NATO Standardization Office

Dimitrios SIGOULAKIS
Général de division, GRC (A)
Directeur du Bureau OTAN
de normalisation

STANAG 4658 Edition/Édition 2

**COOPERATIVE ELECTRONIC SUPPORT
MEASURE OPERATIONS**

**OPÉRATIONS INTERCONNECTÉES
AUX MESURES DE SOUTIEN
ÉLECTRONIQUE**

AIM

The aim of this NATO standardization agreement (STANAG) is to respond to the following interoperability requirements.

INTEROPERABILITY REQUIREMENTS

To enable the warfighter to rapidly share and receive electromagnetic spectrum (EMS) threat information. Use of the EMS by modern systems such as integrated air defence systems (IADS), low probability of intercept (LPI) radars, and digitally modulated communications systems poses a steadily increasing threat to today's warfighters.

Co-operative electronic support measures operations (CESMO) enables rapid coordination and fusion of data from EMS sensors, across an agile tactical network. STANAG 4658 defines the processes and standardised message set to enable CESMO. This enhances the survivability of coalition forces and enables the efficient exploitation of the electromagnetic spectrum. Military benefits include contributions to time sensitive targeting (TST), updates to the theatre specific electronic order of battle (TS-EOB), and contributions to the joint intelligence, surveillance and reconnaissance (JISR) enterprise.

AGREEMENT

Participating nations agree to implement the following standard.

STANDARD

AEDP-13, Edition B

BUT

Le présent accord de normalisation OTAN (STANAG) a pour but de répondre aux exigences d'interopérabilité suivantes.

EXIGENCES D'INTEROPÉRABILITÉ

Permettre au combattant de partager et de recevoir rapidement des informations sur la menace relevant du spectre électromagnétique. L'utilisation de ce spectre par les systèmes modernes (systèmes de défense aérienne intégrée, radars à faible probabilité d'interception, systèmes de communication à modulation numérique, etc.) constitue pour le combattant d'aujourd'hui une menace en augmentation régulière.

Les processus et l'ensemble de messages standards nécessaires à la mise en œuvre des opérations et mesures de soutien électronique interconnectées (CESMO) sont définis dans la norme couverte par le présent STANAG. Grâce aux CESMO, il est possible de coordonner les capteurs électromagnétiques et de fusionner rapidement leurs données via un réseau tactique agile, ce qui augmente la survivabilité des forces des coalitions et permet une exploitation efficace du spectre électromagnétique. Il en résulte divers avantages sur le plan militaire : contributions au ciblage d'objectifs à contrainte de temps (TST), mises à jour de l'ordre de bataille électronique (OBE) propre au théâtre et contributions à « l'entreprise JISR ».

ACCORD

Les pays participants conviennent de mettre en application la norme suivante.

NORME

AEDP-13, Édition B

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to Australia
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à l'Australie

OTHER RELATED DOCUMENTS

STANAG 3873 - ELECTRONIC WARFARE
IN AIR OPERATIONS – ATP-3.6.3

STANAG 6010 - ELECTRONIC WARFARE
IN THE LAND BATTLE – ATP-3.6.2

STANAG 6018 - ALLIED JOINT DOCTRINE
FOR ELECTRONIC WARFARE – AJP-3.6

MC 0064 - NATO ELECTRONIC WARFARE
POLICY

MC 0515 - CONCEPT FOR THE NATO SIGINT
& EW OPERATIONS CENTRE (SEWOC)

MC 0521 - CONCEPT FOR RESOURCES AND
METHODS TO SUPPORT AN OPERATIONAL
NATO EW CO-ORDINATION CELL/SIGINT &
EW OPERATIONS CENTRE (EWCC/SEWOC)

SUPERSEDED DOCUMENTS

This STANAG supersedes the following
document:

STANAG 4658, Edition 1,
dated 19 December 2016

NATIONAL RATIFICATION RESPONSE

National responses are recorded in
the NATO Standardization Document Database
(NSDD).

Allies shall provide ratification details through
the electronic reporting tool (e-Reporting).

IMPLEMENTATION OF THE AGREEMENT

STANAG 4658 implementations will vary
according to the following circumstances:

- Electronic surveillance (ES) sensor capability and associated frequency range.
- Asset capability to perform a CESMO fusion and co-ordination (CFC) role, and/or perform CESMO collector asset (CCA) role.

AUTRES DOCUMENTS CONNEXES

STANAG 3873 - LA GUERRE
ÉLECTRONIQUE DANS LES OPÉRATIONS
AÉRIENNES – ATP- 3.6.3

STANAG 6010 - LA GUERRE
ÉLECTRONIQUE DANS LA BATAILLE
TERRESTRE – ATP-3.6.2

STANAG 6018 - DOCTRINE ALLIÉE
INTERARMÉES RELATIVE À LA GUERRE
ÉLECTRONIQUE – AJP-3.6

MC 0064 - NATO ELECTRONIC WARFARE
POLICY

MC 0515 - CONCEPT DE CENTRE
D'OPÉRATIONS DE ROEM ET DE GE
(SEWOC) DE L'OTAN

MC 0521 - – CONCEPT DE RESSOURCES ET
DE MÉTHODES À L'APPUI D'UNE CELLULE
DE COORDINATION DE LA GUERRE
ÉLECTRONIQUE OPÉRATIONNELLE
(CCGE)/D'UN CENTRE DES OPÉRATIONS
DE ROEM ET DE GE (SEWOC) DE L'OTAN

DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS

Le présent STANAG annule et remplace le
document suivant :

STANAG 4658, Édition 1,
du 19 décembre 2016

**RÉPONSES NATIONALES AUX DEMANDES
DE RATIFICATION**

Les réponses nationales sont consignées dans
la Base de données des documents de
normalisation OTAN (NSDD).

Les Alliés doivent rendre compte de leurs
ratifications via l'outil de notification électronique
(e-Reporting).

MISE EN APPLICATION DE L'ACCORD

La mise en application du présent STANAG
prendra différentes formes selon les cas :

- capteur de type surveillance électronique (ES) et bande de fréquences associée ;
- moyen opérant dans un rôle de fusion et de coordination CESMO (CFC), et/ou en tant que moyen de recueil CESMO (CCA).

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to Australia
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à l'Australie

Accordingly, profiles are defined to reflect different STANAG 4658 implementations and their differing. It is essential that specifications defining STANAG 4658 compliance also define which profile(s) are required, as this defines the relevant subset of technical requirements in AEDP-13 that should be used in the specification.

STANAG 4658 profiles are listed below, and are fully defined in AEDP-13.

STANAG 4658 profile list
Radar ES CCA
Radar ES CFC
Comms ES CCA
Comms ES CFC

The procedures for STANAG compliance are described in AEDP-13 Annex C.

Allies and NATO bodies shall provide implementation details through the electronic reporting tool (e-Reporting).

Partner nations are invited to provide their implementation details through the electronic reporting tool (e-Reporting).

NATO EFFECTIVE DATE (NED)

Not applicable.

REVIEW

This STANAG is to be reviewed in accordance with AAP-03. The result of the review is to be recorded within the NSDD.

TASKING AUTHORITY

This STANAG is supervised under the authority of:

NATO AIR FORCE ARMAMENTS GROUP (NAFAG)/
GROUPE OTAN SUR L'ARMEMENT DES FORCES AÉRIENNES (NAFAG)
(AC/224)

JOINT CAPABILITY GROUP ON INTELLIGENCE, SURVEILLANCE AND
RECONNAISSANCE/
GROUPE CAPACITAIRE INTERARMÉES RENSEIGNEMENT, SURVEILLANCE
ET RECONNAISSANCE
(JCGISR)

Des profils sont définis en conséquence, afin de refléter les différentes mises en application possibles du présent STANAG. Lorsque la conformité avec le présent STANAG est requise, il est essentiel de préciser également les profils exigés, dans la mesure où cela détermine le sous-ensemble d'exigences techniques de l'AEDP-13 qui sera d'application.

La liste des profils, dont la définition complète figure dans l'AEDP-13, est présentée ci-après.

STANAG 4658 – Liste des profils
Radar ES CCA
Radar ES CFC
Comms ES CCA
Comms ES CFC

Les procédures permettant de tester la conformité avec le présent STANAG figurent dans l'annexe C à l'AEDP-13.

Les Alliés et les organismes OTAN doivent rendre compte de leur mise en application via l'outil de notification électronique (e-Reporting).

Les pays partenaires sont invités à rendre compte de leur mise en application via l'outil de notification électronique (e-Reporting).

DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR OTAN (NED)

Sans objet.

RÉEXAMEN

Le présent STANAG doit être réexaminé conformément à l'AAP-03. Le résultat de ce réexamen doit être consigné dans la NSDD.

AUTORITÉ DE TUTELLE

Le présent STANAG est sous la responsabilité de :

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to Australia
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à l'Australie

FEEDBACK

INFORMATIONS EN RETOUR

Any comments concerning this STANAG shall be directed to: Tous les commentaires concernant le présent STANAG doivent être adressés au :

**NATO Standardization Office
(NSO)**

**Bureau OTAN de normalisation
(NSO)**

**Boulevard Léopold III
1110 BRUXELLES – Belgique**