

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

**STANDARDIZATION
AGREEMENT**

**ACCORD
DE NORMALISATION**

STANAG 5642

**SPECTRUM MANAGEMENT
ALLIED DATA EXCHANGE
FORMAT - EXTENSIBLE MARKUP
LANGUAGE (SMADEF-XML)**

**FORMAT ALLIÉ D'ÉCHANGE
DE DONNÉES DE GESTION
DU SPECTRE – LANGAGE
DE BALISAGE EXTENSIBLE
(SMADEF-XML)**

EDITION/ÉDITION 2

15 March/mars 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
OTAN SANS CLASSIFICATION**

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

15 March/mars 2022

NSO(C3B)0320(2022)CAP3/5642

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

This NATO standardization document is issued by NATO. In case of reproduction, NATO is to be acknowledged. NATO does not charge any fee for its standardization documents at any stage, which are not intended to be sold. They can be retrieved from the NATO Standardization Document Database ((<https://nso.nato.int/nso/>) or through your national standardization authorities.

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

Ce document de normalisation OTAN est produit par l'OTAN. Il peut être reproduit moyennant mention de la paternité de l'OTAN. L'OTAN n'exige aucune participation financière, à aucun stade, pour ses documents de normalisation, lesquels ne sont pas destinés à la vente. Ceux-ci sont disponibles dans la base de données des documents de normalisation OTAN ((<https://nso.nato.int/nso/>) ou auprès de l'organisme national de normalisation.

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

ADDITIONAL INFORMATION

In accordance with Reference AC/322-N(2021)0067-REV1-AS1, dated 23 November 2021, this Edition covering AEMP-02, Edition A, is promulgated without ratification process. The Delegated Tasking Authority approved the renaming of the related standard from ASP to AEMP. No content has been changed and therefore no ratification process is needed. All national ratification/implementation responses are transferred from Edition 1 to Edition 2; however nations can change/modify/update data via the e-reporting tool at any time.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Conformément au document de référence AC/322-N(2021)0067-REV1-AS1, du 23 novembre 2021, cette édition couvrant l'Édition A de l'AEMP-02 est promulguée indépendamment d'un processus de ratification. L'autorité de tutelle déléguée a approuvé la nouvelle dénomination de la norme ASP, rebaptisée en AEMP. Le contenu n'a pas été modifié et, par conséquent, il n'est pas nécessaire de lancer un processus de ratification. Toutes les réponses nationales concernant la ratification ou la mise en application ont été transférées de l'édition 1 à l'édition 2 ; les pays peuvent, cependant, modifier ou mettre à jour leurs informations à tout moment, via l'outil de notification électronique.



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

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

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

STANAG 5642 Edition/Édition 2

**SPECTRUM MANAGEMENT ALLIED
DATA EXCHANGE FORMAT -
EXTENSIBLE MARKUP LANGUAGE
(SMADEF-XML)**

**FORMAT ALLIÉ D'ÉCHANGE
DE DONNÉES DE GESTION
DU SPECTRE – LANGAGE
DE BALISAGE EXTENSIBLE
(SMADEF-XML)**

AIM

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

INTEROPERABILITY REQUIREMENTS

Many organisations are involved in the spectrum management processes, requiring to exchange a lot of technical and organisational information in order to better utilise scarce spectrum resources.

In order to achieve a more dynamic spectrum access, a seamless information exchange format must be established between the tools used by these organisations. XML (eXtensible Markup Language) allows for a fast reactivity to new technical challenges, and allows to use commercial and open-source software packages for data validation and processing.

SMADEF-XML describes XML elements used to convey all spectrum management types of information from supportability requests/answers to assignments and interference reports.

AGREEMENT

Participating nations agree to implement the following standard.

STANDARD

AEMP-02, Edition A

OTHER RELATED DOCUMENTS

None.

SUPERSEDED DOCUMENTS

This STANAG supersedes the following document:

STANAG 5642, Edition 1, dated 10 May 2019

BUT

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

EXIGENCES D'INTEROPÉRABILITÉ

De nombreuses organisations sont impliquées dans les processus de gestion du spectre, qui demandent l'échange d'un gros volume d'informations techniques et organisationnelles en vue de mieux utiliser les maigres ressources spectrales.

Pour arriver à un accès plus dynamique au spectre, un format unique d'échange de données doit être établi entre les outils utilisés par ces organisations. XML permet une grande réactivité face aux nouveaux défis techniques, et permet d'utiliser des outils logiciels du commerce et « code source libre » pour la validation et le traitement des données.

SMADEF-XML décrit les éléments XML utilisés pour transporter tous les types d'informations liées à la gestion du spectre, des demandes/réponses de support aux assignations et aux rapports d'interférence.

ACCORD

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

NORME

AEMP-02, Édition A

AUTRES DOCUMENTS CONNEXES

Aucun.

DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS

Le présent STANAG annule et remplace le document suivant :

STANAG 5642, Édition 1, du 10 mai 2019

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

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).

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).

IMPLEMENTATION OF THE AGREEMENT

The agreement is implemented when a nation has issued instructions that all national documents will follow the provisions of this agreement as the standard procedures for spectrum management during military exercises and operations.

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).

MISE EN APPLICATION DE L'ACCORD

Le présent accord est mis en application par un pays dès que celui-ci a transmis les instructions nécessaires pour que tous les documents nationaux adoptent les dispositions dudit accord en tant que procédures standard pour la gestion du spectre dans le cadre d'exercices et d'opérations militaires.

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).

NATO EFFECTIVE DATE (NED)

Not applicable.

DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR OTAN (NED)

Sans objet.

REVIEW

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

RÉEXAMEN

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

TASKING AUTHORITY

This STANAG is supervised under the authority of:

AUTORITÉ DE TUTELLE

Le présent STANAG est sous la responsabilité de :

C3 BOARD/BUREAU DES C3
(C3B)

Civil/Military Spectrum Capability Panel /
Commission capacitaire civilo-militaire Spectre
(CaP 3)

FEEDBACK

Any comments concerning this STANAG shall be directed to:

INFORMATIONS EN RETOUR

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**