

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to Interoperability Platform
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à l'IP

**STANDARDIZATION
AGREEMENT**

**ACCORD DE
NORMALISATION**

STANAG 4119

**ADOPTION OF A STANDARD
INDIRECT FIRE
FIRING TABLE FORMAT**

**ADOPTION D'UN FORMAT
DE TABLE DE TIR STANDARD
POUR LES TIRS INDIRECTS**

**EDITION/ÉDITION 3
14 August/août 2019
NSO/0996(2019)ICGIF/4119**



**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 Interoperability Platform
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à l'IP

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to Interoperability Platform
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à l'IP

14 August/août 2019

STANAG 4119
Edition/Édition 3

LETTER OF 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.

IMPLEMENTATION

This STANAG is effective upon receipt and ready to be used by the implementing nations and NATO bodies.

The partner nations are invited to adopt this STANAG.

SUPERSEDED DOCUMENTS

This STANAG supersedes the following document:

STANAG 4119, Edition/Édition 2, dated/du 5 February/février 2007

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 implementation.

Nations are requested to provide to the NSO their actual STANAG implementation details.

LETTRE DE PROMULGATION

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.

MISE EN APPLICATION

Ce STANAG entre en vigueur dès réception et est prêt à être mis en application par les pays et les organismes OTAN d'exécution.

Les pays partenaires sont invités à adopter ce STANAG.

**DOCUMENTS ANNULÉS ET
REEMPLACÉS**

Ce STANAG annule et remplace le document suivant :

STANAG 4119, Edition/Édition 2, dated/du 5 February/février 2007

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 mise en application.

Les pays sont priés de fournir au NSO des informations détaillées sur la mise en application effective de ce STANAG.

- i -

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to Interoperability Platform
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à l'IP

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to Interoperability Platform
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à l'IP

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 or partner nations, or NATO commands and bodies.

CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ

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

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.


Zoltán GULYÁS
Brigadier General, HUNAF
Director, NATO Standardization Office

Zoltán GULYÁS
Général de brigade aérienne, HUNAF
Directeur du Bureau OTAN de
normalisation

- ii -

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to Interoperability Platform
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à l'IP

STANAG 4119 Edition/Édition 3

**ADOPTION OF A STANDARD
INDIRECT FIRE
FIRING TABLE FORMAT**

**ADOPTION D'UN FORMAT DE TABLE
DE TIR STANDARD
POUR LES TIRES INDIRECTS**

AIM

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

INTEROPERABILITY REQUIREMENTS

This standard supports field artillery and mortar weapon fire control interoperability in multinational operations. It establishes standardized requirements for the development and publication of tabular firing tables.

AGREEMENT

Participating nations agree to implement the following standard.

STANDARD

AOP-55, Edition A

OTHER RELATED DOCUMENTS

STANAG 4355 – THE LIESKE MODIFIED POINT MASS AND FIVE DEGREES OF FREEDOM TRAJECTORY MODELS – AOP-4355

BUT

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

EXIGENCES D'INTEROPÉRABILITÉ

La présente norme contribue à l'interopérabilité en matière de conduite de tir pour l'artillerie sol-sol et mortier dans le cadre d'opérations multinationales. Elle établit des exigences normalisées pour le développement et la publication de tables de tir.

ACCORD

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

NORME

AOP-55, Édition A

AUTRES DOCUMENTS CONNEXES

STANAG 4355 – MODÈLE MODIFIÉ DE TRAJECTOIRE DU POINT MATÉRIEL (LIESKE) ET MODÈLE DE TRAJECTOIRE À CINQ DEGRÉS DE LIBERTÉ – AOP-4355

STANAG 4144 – FIRING TECHNIQUES TO DETERMINE BALLISTIC DATA FOR FIRE CONTROL SYSTEMS - AOP-65	STANAG 4144 – TECHNIQUES DE TIR PERMETTANT LA DÉTERMINATION DE DONNÉES BALISTIQUES POUR LES SYSTÈMES DE CONDUITE DE TIR – AOP-65
STANREC 4367 – THERMODYNAMIC INTERIOR BALLISTIC MODEL WITH GLOBAL PARAMETERS – AEP-4367	STANREC 4367 – MODÈLE THERMODYNAMIQUE DE BALISTIQUE INTÉRIEURE À PARAMÈTRES GLOBAUX – AEP-4367
STANAG 4425 – A PROCEDURE TO DETERMINE THE DEGREE OF INTERCHANGEABILITY OF NATO INDIRECT FIRE AMMUNITION – AOP-29	STANAG 4425 – PROCÉDURE POUR DÉTERMINER LE DEGRÉ D'INTERCHANGEABILITÉ DES MUNITIONS OTAN DE TIR INDIRECT – AOP-29
STANAG 4500 – PROCEDURES TO DETERMINE FIELD ARTILLERY MUZZLE VELOCITY MANAGEMENT, INTERCHANGEABILITY AND PREDICTION – AEP-70	STANAG 4500 – PROCÉDURES POUR DÉTERMINER LA VITESSE INITIALE POUR L'ARTILLERIE SOL-SOL - GESTION, INTERCHANGEABILITÉ ET PRÉVISION – AEP-70
STANAG 4537 – SUB-GROUP 2 SHARABLE (FIRE CONTROL) SOFTWARE SUITE (S ⁴) – AOP-37, AOP-49 AND APP-18	STANAG 4537 – ENSEMBLE DE LOGICIELS (DE CONDUITE DE TIR) UTILISABLES EN COMMUN DU SG/2 (S ⁴) – AOP-37, AOP-49 ET APP-18
STANAG 4635 – THE NATO ARMAMENTS ERROR BUDGET	STANAG 4635 – LE BUDGET D'ERREURS POUR LES ARMEMENTS OTAN
NATIONAL DECISIONS	DÉCISIONS NATIONALES
The national decisions regarding the ratification and implementation of this STANAG are provided to the NSO.	Les décisions nationales concernant la ratification et la mise en application du présent STANAG sont communiquées au NSO.
The national responses are recorded in the NATO Standardization Document Database (NSDD).	Les réponses nationales sont consignées dans la Base de données des documents de normalisation OTAN (NSDD).

**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.

Nations are invited to report on their effective implementation of the STANAG in accordance with AAP-03.

Partner nations are invited to report on the adoption of the STANAG in accordance with AAP-03.

REVIEW

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

TASKING AUTHORITY

This STANAG is supervised under the authority of:

**NATO ARMY ARMAMENTS GROUP/
GROUPE OTAN SUR L'ARMEMENT DES FORCES TERRESTRES
(NAAG)**

**INTEGRATED CAPABILITY GROUP ON INDIRECT FIRE/
GROUPE CAPACITAIRE INTÉGRÉ TIR INDIRECT
(ICGIF)**

MISE EN APPLICATION DE L'ACCORD

Le présent accord est mis en application par un pays dès que celui-ci a transmis des instructions pour que tous les documents nationaux respectent les dispositions qu'il énonce.

Les pays sont invités à rendre compte de la mise en application effective du présent accord conformément à l'AAP-03.

Les pays partenaires sont invités à rendre compte de l'adoption du présent STANAG conformément à l'AAP-03.

RÉEXAMEN

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

AUTORITÉ DE TUTELLE

Le présent STANAG est sous la responsabilité de :

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to Interoperability
Platform
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à l'IP

STANAG 4119
Edition/Édition 3

CUSTODIAN

The custodian of this STANAG is:

PILOTE

Le pilote du présent STANAG est :

UNITED STATES OF AMERICA/ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

J. FONNER
U.S. Army RDECOM-ARDEC
Firing Tables and Ballistics Division
Aberdeen Proving Ground
United States of America
E mail/Courriel : Jason.a.fonner.civ@mail.mil (unclass)

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

- 4 -

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to Interoperability Platform
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à l'IP