

NATO UNCLASSIFIED

Releasable to PFP, Australia, Japan, Republic of Korea, New Zealand
OTAN SANS CLASSIFICATION

Communicable à : PPP/Australie/Japon/République de Corée/Nouvelle-Zélande

**STANDARDIZATION
RECOMMENDATION**

**RECOMMANDATION DE
NORMALISATION**

STANREC 4618

**THE SIX/SEVEN DEGREES OF
FREEDOM GUIDED PROJECTILE
TRAJECTORY MODEL**

**LE MODÈLE DE TRAJECTOIRE À
SIX ET SEPT DEGRÉS DE LIBERTÉ
POUR PROJECTILE GUIDÉ**

**EDITION/ÉDITION 1
17 May/mai 2016
NSO/0639(2016)ICGIF/4618**



**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 PFP, Australia, Japan, Republic of Korea, New Zealand
OTAN SANS CLASSIFICATION

Communicable à : PPP/Australie/Japon/République de Corée/Nouvelle-Zélande

17 May/mai 2016

STANREC 4618
Edition/Édition 1

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 promulgué 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SUPERSEDED DOCUMENTS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 does not supersede any document.

DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS

Cette STANREC n'annule et ne remplace aucun document.

SECURITY CLASSIFICATION

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

CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ

Cette STANREC est un document OTAN SANS CLASSIFICATION (communicable aux pays du PPP) 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.



Edvardas MAŽEIKIS
Major General, LTUAF
Director, NATO Standardization Office

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

STANREC 4618 Edition/Édition 1

**THE SIX/SEVEN DEGREES OF FREEDOM
GUIDED PROJECTILE TRAJECTORY
MODEL**

**LE MODÈLE DE TRAJECTOIRE À SIX ET
SEPT DEGRÉS DE LIBERTÉ POUR
PROJECTILE GUIDÉ**

AIM

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

the Six/Seven Degrees of Freedom (DOF) Guided Projectile Trajectory Model for exterior ballistics trajectory simulation of artillery projectiles for the NATO Naval and Army Forces.

BUT

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

le modèle de trajectoire à six et sept degrés de liberté pour projectile guidé, utilisé pour simuler la trajectoire (balistique extérieure) des projectiles d'artillerie des forces navales et terrestres de l'OTAN.

RECOMMENDATION

The following standard is recommended:

AEP-96, Edition A

RECOMMANDATION

La norme suivante est recommandée :

AEP-96, Édition A

OTHER RELATED DOCUMENTS

STANAG 4106 - PROCEDURES TO DETERMINE THE DEGREE OF BALLISTIC PERFORMANCE SIMILARITY OF NATO INDIRECT FIRE AMMUNITION AND THE APPLICABLE CORRECTIONS TO AIMING DATA

STANAG 4119 - ADOPTION OF A STANDARD CANNON ARTILLERY FIRING TABLE FORMAT

STANAG 4144 - PROCEDURES TO DETERMINE THE FIRE CONTROL INPUTS FOR USE IN INDIRECT FIRE CONTROL SYSTEMS

AUTRES DOCUMENTS CONNEXES

STANAG 4106 - MÉTHODES POUR DÉTERMINER LE DEGRÉ DE SIMILITUDE EN MATIÈRE DE PERFORMANCE BALISTIQUE DES MUNITIONS OTAN DE TIR INDIRECT ET LES CORRECTIONS APPLICABLES AUX DONNÉES DE POINTAGE

STANAG 4119 - ADOPTION D'UN MODÈLE DE TABLE DE TIR COMMUNE POUR L'ARTILLERIE À BOUCHES À FEU

STANAG 4144 - PROCÉDURES VISANT À DÉTERMINER LES DONNÉES DE CONDUITE DU TIR À UTILISER DANS LES SYSTÈMES DE CONDUITE DE TIR INDIRECT

- 1 -

STANAG 4355 - THE MODIFIED POINT MASS AND FIVE DEGREES OF FREEDOM TRAJECTORY MODELS STANAG 4355 - MODÈLE MODIFIÉ DE TRAJECTOIRE DU POINT MATÉRIEL ET MODÈLE DE TRAJECTOIRE À CINQ DEGRÉS DE LIBERTÉ

STANAG 4683 - NATO TECHNICAL SHARABLE SOFTWARE (NTSS) STANAG 4683 – LOGICIEL TECHNIQUE PARTAGEABLE OTAN (NTSS)

STANAG 6022 - ADOPTION OF A STANDARD GRIDDED DATA METEOROLOGICAL MESSAGE STANAG 6022 - ADOPTION D'UN MESSAGE MÉTÉOROLOGIQUE STANDARD À DONNÉES RECTANGULAIRES

ISO 2533-1975 - STANDARD ATMOSPHERE ISO 2533-1975 – ATMOSPHÈRE TYPE

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:

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 :

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)

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to PFP, Australia, Japan,
Republic of Korea, New Zealand
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à :
PPP/Australie/Japon/République de
Corée/Nouvelle-Zélande

STANREC 4618
Edition/Édition 1

CUSTODIAN

PILOTE

The custodian of this STANREC is:

Le pilote de la présente STANREC est :

FRANCE

Mr./M. Pierre WEY
Research Scientist/Chercheur scientifique
Exterior Ballistics Group/Groupe Balistique extérieure
French-German Research Institute of Saint-Louis/Institut franco-allemand de
recherches de Saint-Louis (ISL)
P.O. Box 70034
68301 Saint-Louis
FRANCE

E-mail:/Courriel : pierre.vey@isl.eu

FEEDBACK

INFORMATIONS EN RETOUR

Any comments concerning this STANREC shall be directed to:

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

**NATO Standardization Office
(NSO)**

**Bureau OTAN de normalisation
(NSO)**

**Boulevard Léopold III
1110 BRUXELLES – Belgique**

- 3 -

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to PFP, Australia, Japan, Republic of Korea, New Zealand
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à : PPP/Australie/Japon/République de Corée/Nouvelle-Zélande