

	National Defence Défense nationale		Retour à la liste des DED
DATA ITEM DESCRIPTION – DESCRIPTION DE DONNÉES			
1. TITLE – TITRE		2. IDENTIFICATION NUMBER – NUMÉRO D'IDENTIFICATION	
Analyse des tendances		DED 1.156	
3. DESCRIPTION / PURPOSE – DESCRIPTION / OBJET			
<p>L'entrepreneur doit effectuer une analyse continue des tendances pour les équipements et systèmes énumérés au paragraphe 1.174. L'analyse des tendances doit être fondée sur les renseignements recueillis, analysés et regroupés conformément aux exigences des paragraphes 1.174 à 1.176 inclusivement, ainsi que sur tout autre renseignement.</p> <p>L'entrepreneur doit :</p> <ul style="list-style-type: none"> Modifier et déterminer les questions liées à l'obsolescence; Cerner les problèmes de fiabilité; Mettre en évidence les cas où le rendement en service ne répond pas aux attentes et établir des mesures correctives; Déterminer les équipements et les systèmes qui ont atteint la fin de leur durée de vie utile, ou qui s'en approchent, et les cas où une prolongation de la durée de vie utile est justifiée ou recommandée; <p>Indiquer les exigences en matière de formation supplémentaire ou complémentaire du personnel; Établir des niveaux d'économie appropriés.</p>			
4. APPROVAL DATE DATE D'APPROBATION	5. OFFICE OF PRIMARY INTEREST (OPI) BUREAU DE PREMIÈRE RESPONSABILITÉ (BPR)	6. GIDEP APPLICABLE PROGRAMME D'ÉCHANGE DE DONNÉES PERTINENT	
Septembre 2020	Autorité technique (AT) du BSAN		
7. APPLICATION / INTERRELATIONSHIP – APPLICATION / INTERDÉPENDANCE			
<p>Consulter la LDEC 1.156 et le paragraphe 1.156 de l'EDT.</p> <p>La présente DED énonce les instructions de préparation relatives à la rédaction et à la mise en forme des données produites dans le contexte des tâches de travail décrites dans l'EDT du SAN.</p>			
8. ORIGINATOR – AUTEUR		9. APPLICABLE FORMS – FORMULES PERTINENTES	
AT du BSAN			
10. PREPARATION INSTRUCTIONS – INSTRUCTIONS SUR LA PRÉSENTATION DES DONNÉES			
<p>10.1 <u>Document source</u> Section 1, paragraphe 1.156 de l'EDT du SAN.</p> <p>10.2 <u>Contenu et format</u></p> <p>10.2.1 L'entrepreneur prépare des rapports sur les cas d'obsolescence AN/FPS-124 trimestriels complets. Les rapports doivent détailler les problèmes d'obsolescence des composants, sous-ensembles et/ou ensembles AN/FPS-124 et comprendre, au minimum :</p> <p>10.2.1.1 Numéro de nomenclature OTAN (NNO) et/ou numéro de pièce du FEO;</p> <p>10.2.1.2 Numéro de série (le cas échéant);</p> <p>10.2.1.3 Ensemble apparenté (un niveau plus élevé);</p> <p>10.2.1.4 État actuel, c'est-à-dire remise en service, pièce de rechange, réparation non rentable, en réparation, en attente de pièces,</p>			

- transmis à une agence de réparation extérieure, etc.;
- 10.2.1.5 État des modifications, c'est-à-dire mise à jour des modifications et apposition d'une étiquette de modification;
- 10.2.1.6 Emplacement actuel de la pièce (c'est-à-dire stock du dépôt, stock du site de soutien logistique, réparation sur place, agence de réparation extérieure, installé à [site]);
- 10.2.1.7 Une description du problème d'intensité sonore, plus précisément :
- 10.2.1.7.1 L'historique des échecs;
- 10.2.1.7.2 Description : nomenclature commune des éléments remplaçables sur place et des éléments remplaçables en atelier;
- 10.2.1.7.3 Quantité : nombre d'unités installées par site équipé de radars à courte portée;
- 10.2.1.7.4 Unités opérationnelles : nombre d'unités installées dans l'ensemble du SAN;
- 10.2.1.7.5 Pièces de rechange : nombre de pièces disponibles;
- 10.2.1.7.6 Niveau d'épargne : calcul du nombre de pièces de rechange par rapport au nombre d'éléments installés;
- 10.2.1.7.7 Pourcentage : pourcentage d'éléments sur le terrain qui ont échoué;
- 10.2.1.7.8 Moyenne annuelle : la moyenne du taux d'échec annuel;
- 10.2.1.7.9 Moyenne des temps de bon fonctionnement (MTBF) : rapportée en unités de 1E6, ou 1 000 000 heures;
- 10.2.1.7.9.1 Pièces de rechange/moyenne annuelle : Calcul de la durée pendant laquelle le SAN peut rester opérationnel avant que des défaillances ne commencent à causer des problèmes de capacité de mission, en supposant qu'il n'y ait pas de source de réparation. Ce calcul vise à établir le profil de l'espérance de vie dans le pire des cas, en tenant compte du niveau d'épargne et du taux d'échec, afin de déterminer une durée hypothétique d'épuisement en supposant que les taux d'échec restent constants.
- 10.2.2 L'entrepreneur doit préparer un rapport annuel d'analyse des tendances couvrant chaque système indiqué à la section 1.174 et les systèmes et biens immobiliers couverts à la section 1.174. Le rapport doit documenter les efforts entrepris, en cours ou prévus pour faire en sorte que les équipements et les systèmes atteignent ou dépassent les attentes en matière de durée de vie utile à un coût minimal. Le rapport doit aborder, au minimum, ce qui suit :
- 10.2.2.1 État de la formation, en particulier toute modification des exigences de formation;
- 10.2.2.2 État des routines de maintenance préventive, en particulier les modifications apportées pendant la période de référence ou proposées pour une future mise à jour du plan de maintenance préventive. Le rapport doit également comprendre un résumé des tâches de maintenance préventive qui ont été signalées comme des exceptions, avec un exposé des tendances éventuelles des raisons pour lesquelles ces tâches n'ont pas été achevées;
- 10.2.2.3 Analyse des données relatives aux ordres de travail et aux demandes de service d'urgence (DSU) afin de fournir les statistiques suivantes sur les défaillances :
- 10.2.2.4 Moyenne des temps de bon fonctionnement (MTBF), exprimée en heures et calculée en divisant le nombre d'heures de fonctionnement annuelles requises par le nombre de défaillances critiques du système;
- 10.2.2.5 La disponibilité inhérente démontre l'efficacité des réparations du système. Le calcul de la disponibilité inhérente utilise le temps nécessaire pour effectuer la maintenance de la panne jusqu'à la période entre deux pannes,
- 10.2.2.6 Temps moyen de réparation (TMR), comme indicateur de l'efficacité technique. Le TMR est calculé à partir du nombre total de minutes de travaux de réparation enregistrées dans les ordres de travail MAXIMO, divisé par le nombre de pannes de système par site. Le TMR ne reflète que le temps de travail sur le site;
- 10.2.3 L'état des pièces de rechange, en particulier toute modification des niveaux de pièces de rechange établis ou les modifications proposées, les préoccupations concernant la disponibilité des pièces de rechange et la fiabilité des fournisseurs de réparation;
- 10.2.4 Le respect de la législation et toute mesure prise au cours de la période de référence ou toute mesure proposée pour maintenir les commentaires sur le respect de la législation;
- 10.2.5 Un résumé de tout défaut de qualité déterminé au cours de la période de référence;
- 10.2.6 Les modifications de la documentation ou les modifications prévues, basées sur les inspections sur le terrain qui produisent des dessins préliminaires, les demandes de modification technique pour les nouvelles installations qui nécessitent la mise à jour des dessins des registres du site, des activités d'entretien de routine ou des manuels d'exploitation et de maintenance ou des bulletins de service des fabricants d'équipement d'origine qui nécessitent des mises à jour de la documentation technique du SAN.
- 10.2.7 Le rapport doit comprendre un résumé, soulignant toute préoccupation majeure concernant les tendances et les mesures correctives en cours ou prévues pour remédier aux tendances négatives, ainsi que toute donnée pertinente sur les coûts.
- 10.2.8 Le rapport annuel d'analyse des tendances dans un format proposé par l'entrepreneur et accepté par l'AT du BSAN. La liste des références (1.161 et/ou 1.163.1) est fournie à titre indicatif. Le rapport annuel est soumis au plus tard le 15 novembre de chaque année, ou le premier jour ouvrable suivant. L'AT du BSAN se réserve le droit de demander à l'entrepreneur de modifier le format et le contenu du rapport à tout moment.