



**MINISTÈRE
DES ARMÉES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

MODE OPERATOIRE

DEMANDES DE COUPURE ELECTRIQUE ET DEMANDES DE MISE EN REGIME SPECIAL D'ESSAI N° 0042/MPI

S'assurer de la validité de toute copie avant usage

Emetteur : Etablissement du Service d'Infrastructure de la Défense de Toulon

<i>Version 6.0</i>	<i>Nom</i>	<i>Fonction</i>	<i>Visa</i>
Rédaction	C. MARTIN	Chef de cellule maintenance travaux MPI/BELC/EXP	<i>Visa acquis électroniquement dans GPSng</i>
Vérification	D. MORETTE	Chef de section MPI/BELC/EXP	<i>Visa acquis électroniquement dans GPSng</i>
Vérification	G. FRONGIA	Chef de section MPI/SNQC	<i>Visa acquis électroniquement dans GPSng</i>
Vérification	N. CESSIEUX	Chef du service PMI- SD	<i>Visa acquis électroniquement dans GPSng</i>
Approbation	R.SCARATO	Chef de la division MPI par suppléance	<i>Visa acquis électroniquement dans GPSng</i>

RATTACHEMENT AUX PROCESSUS

<i>Libellé du processus</i>	<i>Niveau du processus</i>	<i>Processus de niveau 1 concerné</i>
PRO – Réaliser les infrastructures du Minarm	1	PRO – Réaliser les infrastructures du Minarm

Demandes de coupure électrique et demandes de mise en régime spécial d'essai	Version : 6.0 Date : 23/07/2025
Mode opératoire n° 0042/MPI	Page 2 / 13

SOMMAIRE

1	Généralités	2
1.1	Objet du document.....	2
1.2	Domaine d'application.....	2
1.3	Gestion du document	3
2	Documents abrogés, à appliquer et de référence	3
3	Demandes de coupure électrique et demandes de MRSE.....	3
3.1	Descriptif de la procédure à suivre	3
3.1.1	Remplir la demande	4
3.1.2	Transmission de la demande vers MPI/BELC/EXP	4
3.1.3	Transmission de la demande vers l'opérateur technique	5
3.1.4	Archivage du retour et information vers le demandeur	5
3.2	Délai à respecter pour les demandes	5
3.2.1	Cas général.....	5
3.2.2	Procédure d'urgence	6
3.2.3	Arbitrage	6
3.3	Mise en place de groupes électrogènes	6
3.4	Compte rendu de fin d'intervention sur IST	6
4	Glossaire	7
4.1	Définitions	7
4.2	Abréviations.....	7
5	Propriétés (Métadonnées)	8
6	Historique des évolutions	8
	ANNEXE N°1 : Logigramme de traitement d'une demande de coupure électrique.....	10
	ANNEXE N°2 : Demande de coupure électrique pour travaux	11
	ANNEXE N°3 : Demande pour MRSE.....	12
	ANNEXE N°4 : Liste des contacts/coordonnées.....	13

1 Généralités

1.1 Objet du document

Le présent mode opératoire décrit le formalisme à adopter par les différents intervenants ainsi que leurs rôles respectifs pour solliciter une demande de coupure électrique sur le réseau haute tension (HT) de la base navale de Toulon (BNT). Il s'applique également aux demandes de mise en régime spécial d'essais (MRSE). Ces demandes sont à effectuer dans le respect des exigences des contrats [DA03] et [DA04].

Pour mémoire, la démarche de rédaction d'une demande de MRSE est communément entreprise par un chargé d'affaire pour solliciter l'indisponibilité d'une installation afin de conduire des essais.

1.2 Domaine d'application

Le présent mode opératoire concerne toutes les installations du réseau HT de la boucle énergie de la BNT, dont le périmètre s'étend également aux sites extérieurs suivants :

- site du Mourillon ;
- site de la Pyrotechnie (Pyrotechnie principale et Lagoubran) ;
- site du pôle école méditerranée (PEM) de St-Mandrier.

Demandes de coupure électrique et demandes de mise en régime spécial d'essai	Version : 6.0 Date : 23/07/2025
Mode opératoire n° 0042/MPI	Page 3 / 13

Il est uniquement à usage interne de l'ESID de Toulon et concerne toutes les divisions de l'établissement susceptibles de demander une coupure électrique pour travaux ou conduite d'essais.

1.3 Gestion du document

Ce mode opératoire est géré conformément au document [DA01].

2 Documents abrogés, à appliquer et de référence

DOCUMENTS ABROGES PAR LA PRESENTE EDITION

Référence	Date	Titre
Sans objet		

Est appelé « document à appliquer », un document devant être impérativement appliqué au titre du présent document.

N°	Désignation	Référence
[DA01]	Gestion des OPE, procédures, modes opératoires et guides	Procédure 0046/QUA
[DA02]	Instruction permanente n° 16 relative à l'organisation territoriale pour la sécurité nucléaire dans l'arrondissement maritime Méditerranée	Version en vigueur
[DA03]	Contrat opérationnel relatif à la conduite et la maintenance du réseau électrique desservant la base navale de Toulon	N°0-18544-2019BNToulon/AI/DR du 05 juillet 2019 – Chrono 1070/19 N°507553 SID/ESID-TLN/D/DO/MPI/DR du 05 juillet 2019
[DA04]	Contrat de service entre l'ESID de Toulon et la DIRISI de Toulon.	Version en vigueur
[DA05]	Gestion des demandes d'intervention sur IST	Mode opératoire 0142/NUC

Est appelé « document de référence » un document pouvant être utilement consulté pour l'exercice des activités liées au titre du présent document.

N°	Désignation	Référence
[DR 01]	CET du Marché 2017/1660 « Exploitation et Maintenance de la boucle énergie »	2017/ESID_TLN/1660

3 Demandes de coupure électrique et demandes de MRSE

3.1 Descriptif de la procédure à suivre

Le processus de traitement des demandes de coupure électrique est présenté en annexe 1.

Le processus est le même pour les demandes de MRSE.

Les formats adaptés pour rédiger les demandes sont présentés en annexe 2 et en annexe 3 :

- ✓ l'annexe 2 correspond au format des demandes de coupures pour travaux ;
- ✓ l'annexe 3 correspond au format des demandes de MRSE.

<p align="center">Demandes de coupure électrique et demandes de mise en régime spécial d'essai</p>	<p>Version : 6.0 Date : 23/07/2025</p>
<p align="center">Mode opératoire n° 0042/MPI</p>	<p align="center">Page 4 / 13</p>

Les modèles et fichiers source associés sont disponibles sous GPSng : [MPI/Modes opératoires](#).

3.1.1 Remplir la demande

Pour chaque type de demande (demande de coupure électrique ou de MRSE), le demandeur remplira le document dans le format adapté (Cf. annexes 2 et 3) en indiquant en page 1 les informations suivantes :

- nom du demandeur ;
- fonction du demandeur ;
- numéro de téléphone du demandeur ;
- adresse courriel du demandeur ;
- chargé de travail ;
- fonction du chargé de travail ;
- numéro de téléphone du chargé de travail ;
- habilitation du chargé de travail,) ;
- nom du surveillant des travaux (personnel de l'ESID de Toulon) ;
- secteur intéressé par la coupure ;
- partie des installations impactées par la coupure.

Il indiquera dans le cadre adapté les informations sur l'intervention prévue et intéressant la section exploitation du bureau électricité de la division maritime, portuaire industriel (MPI/BELC/EXP) d'une part ainsi que le chargé d'exploitation de l'opérateur technique de la boucle énergie d'autre part.

Il précisera la date et les horaires demandés en indiquant la durée prévisible de l'intervention et pourra également proposer une autre date et horaires pouvant convenir pour son intervention.

Enfin, le demandeur complétera le tableau en page 2 de la demande.

3.1.2 Transmission de la demande vers MPI/BELC/EXP

La validation des demandes revient à la cellule maintenance et travaux de la section MPI/BELC/EXP.

En cas d'absence des représentants de cette cellule, la signature revient par voie hiérarchique au chef de la section exploitation MPI/BELC/EXP ou à son adjoint.

Le demandeur transmettra par courriel avec pièce jointe (visée) sa demande à la cellule maintenance et travaux de MPI/BELC/EXP.

Les coordonnées sont précisées en annexe 4 du présent mode opératoire.

Le signataire de la demande contrôlera l'exhaustivité des informations remplies par le demandeur, s'adressera à ce dernier en cas d'informations à compléter et/ou de précisions à demander et indiquera alors le numéro de demande approprié (voir partie surlignée en rouge ci-dessous) : il s'agit du numéro suivant celui de la dernière demande de coupure envoyée (de l'année en cours).

DEMANDE DE COUPURE POUR TRAVAUX
N°**XX**/20**AA**/ESID TLN/MPI/BELC/EXP

Ces demandes sont répertoriées dans le dossier de l'année en cours, présent dans le répertoire « Demande de coupure AAAA » que l'on trouve en suivant le chemin informatique suivant :

Demandes de coupure électrique et demandes de mise en régime spécial d'essai	Version : 6.0 Date : 23/07/2025
Mode opératoire n° 0042/MPI	Page 5 / 13

[I:\MPI\BELC\MCO- activité\Suivi des demandes de coupure pour travaux](#)

Le représentant de la section MPI/BELC/EXP signataire de la nouvelle demande l'archivera alors dans ce dossier et renseignera également le tableau de suivi des demandes de coupure tenu à jour par la section.

Le traitement des demandes de MRSE suit la même procédure pour ce qui concerne la numérotation et l'archivage. Les éléments correspondants sont les suivants :

DEMANDE DE MISE EN REGIME SPECIAL D'ESSAI N°XX/20AA/ESID TLN/MPI/BELC/EXP

Ces demandes sont répertoriées dans le dossier de l'année en cours, présent dans le répertoire « Demande de MRSE AAAA » que l'on trouve en suivant le chemin informatique ci-dessus.

3.1.3 Transmission de la demande vers l'opérateur technique

Le représentant de la section MPI/BELC/EXP signataire de la demande envoie alors la demande par courriel à l'opérateur technique de la boucle énergie de la BNT.

Les coordonnées sont précisées en annexe 4 du présent mode opératoire.

Il conservera également une copie pour archivage dans le classeur tenu à jour par le pôle maintenance de la section MPI/BELC/EXP.

3.1.4 Archivage du retour et information vers le demandeur

La cellule maintenance et travaux de la section MPI/BELC/EXP archivera une copie de la réponse (accord/refus) transmise par le chargé d'exploitation de l'opérateur technique de la boucle énergie de la BNT et en transférera alors une copie au demandeur par courriel.

3.2 Délai à respecter pour les demandes

3.2.1 Cas général

Pour les installations classées installations de soutien à terre (IST), le délai contractuel de traitement des demandes par l'opérateur technique titulaire du contrat d'exploitation-maintenance de la boucle énergie de la BNT nécessite qu'elles soient adressées à la section MPI/BELC/EXP selon un préavis minimum de **28 jours** (calendaires) décomposé comme suit 21 jours délai contractuel + 7 jours pour traitement et validation.

Pour les installations non IST mais classées comme système de management de la sécurité aérienne (SMS), le délai contractuel de traitement des demandes par l'opérateur technique titulaire du contrat d'exploitation-maintenance de la boucle énergie de la BNT nécessite qu'elles soient adressées à la section MPI/BELC/EXP selon un préavis minimum de **42 jours** (calendaires) décomposé comme suit 35 jours délai contractuel (contrat de service DIRISI) + 7 jours pour traitement et validation.

La liste des IST est présentée en annexe de l'IP16 [DA02].

Pour mémoire, les installations classées SMS nécessitent l'établissement d'une procédure relative à la méthodologie d'intervention sur système opérationnel (MISO), effectuée par le référent SMS de la CIRISI de Toulon. Cette procédure nécessite un délai de traitement de 35 jours incompressible à prendre en compte par le demandeur.

La liste des installations est présentée dans le contrat de service DIRISI/ESID TLN [DA04].

<p align="center">Demandes de coupure électrique et demandes de mise en régime spécial d'essai</p>	<p>Version : 6.0 Date : 23/07/2025</p>
<p align="center">Mode opératoire n° 0042/MPI</p>	<p align="center">Page 6 / 13</p>

3.2.2 Procédure d'urgence

Néanmoins, dans le cas d'une intervention liée à une urgence opérationnelle ou bien intéressant la sécurité des personnes ou encore la sûreté nucléaire, ces délais peuvent être exceptionnellement écourtés. La demande sera alors traitée par la section MPI/BELC/EXP dans le cadre d'une procédure d'urgence.

Le circuit de traitement de cette demande est exactement le même que dans le cas général, mais les délais de traitement par les différents acteurs (section MPI/BELC/EXP, opérateur technique, BNT) sont réduits.

Les délais de traitement minimum imposés par la BNT sont de 72H00.

NB : la procédure d'urgence ne peut être appliquée aux installations classées SMS.

3.2.3 Arbitrage

Si le préavis de 28 jours n'est pas respecté par le demandeur et que l'intervention ne rentre pas dans le cadre d'une procédure d'urgence, la demande pourra être refusée pour motif de non-respect des délais.

Le recours à la procédure d'urgence ou le renoncement au préavis de 28 jours qui serait non respecté par le demandeur nécessite un arbitrage.

Cet arbitrage relèvera a minima du chef du bureau électricité de la division MPI (MPI/BELC).

3.3 Mise en place de groupes électrogènes

D'une manière générale, la mise en place de groupes électrogènes doit être intégrée par le demandeur dans son opération.

Néanmoins, pour des raisons de continuité opérationnelle justifiée, la mise en place d'un GE par BELC/EXP demeure possible si l'installation dispose d'un dispositif permettant la réalimentation par GE (exemple : inverseur de source).

Il s'agit cependant d'une démarche exceptionnelle : les raisons motivant cette demande devront être clairement exposées par le demandeur ou l'utilisateur impacté et seront appréciées par le chef du bureau MPI/BELC.

Si le besoin s'avère justifié, la section MPI/BELC/EXP étudiera alors la possibilité de mise en œuvre d'un groupe électrogène en s'adressant, en priorité, à la cellule GMP/REG/REGA responsable de l'exploitation BT de la BNT ou vers l'opérateur technique de la boucle énergie.

Dans tous les cas, la satisfaction de ces demandes restera subordonnée à la disponibilité de ces moyens de substitution.

3.4 Compte rendu de fin d'intervention sur IST

Conformément aux dispositions de l'IP16 [DA02], toute intervention sur une IST doit avoir fait l'objet d'une demande de type fiche guide 18 (FG18) sous le logiciel de gestion des co-activités à risques (GECORI) et doit être clôturée par la diffusion immédiate d'un compte rendu vers le responsable de l'installation via le même outil. Le processus est explicité dans le mode opératoire [DA05].

Ainsi, au terme de chaque intervention ayant fait l'objet d'une demande par FG18, l'opérateur technique de la boucle énergie de la BNT est tenu de renseigner dans le logiciel GECORI la clôture d'une intervention sur une IST.

A cet effet, il appartient désormais à tous les personnels ayant adressé une demande de coupure ou une demande de MRSE, ou bien aux chargés de travaux intervenant pour leur compte, de restituer à

Demandes de coupure électrique et demandes de mise en régime spécial d'essai	Version : 6.0 Date : 23/07/2025
Mode opératoire n° 0042/MPI	Page 7 / 13

l'opérateur technique de la boucle énergie de la BNT, en plus de l'autorisation de travail (AT) qui leur a été délivrée, la dernière page de la FG18 GECORI correspondante avec le cadre intitulé « Commentaire-REX » renseigné.

S'il s'agit d'un compte-rendu succinct, il doit néanmoins faire apparaître tout constat de non-conformité, ou bien d'écart vis-à-vis du référentiel technique ou du délai accordé pour les travaux.

Les heures de fin de travaux et de restitution de l'AT doivent être indiquées

4 Glossaire

4.1 Définitions

<i>Terme</i>	<i>Définition</i>
Demandeur	Le demandeur peut être le responsable d'installation pour les installations de soutien à terre de son périmètre ainsi que toute autre entité étatique intervenant.
Utilisateur	L'utilisateur peut être une entité étatique ou une entreprise extérieure intervenant pour le compte d'une entité étatique.

4.2 Abréviations

<i>Acronyme</i>	<i>Désignation</i>
AT	Autorisation de Travail
BELC	Bureau ELeCtricité
BNT	Base Navale de Toulon
BT	Basse Tension
CET	Cahier des Exigences Techniques
CIN	Centre d'Instruction Naval
COORD	COORDination
ESID	Etablissement du Service d'Infrastructure de la Défense
EXP	EXPloitation
FG18	Fiche Guide n° 18
GECORI	Gestion des COactivités à RISques
GMP	Gestion et Maintenance du Patrimoine
HT	Haute Tension
IP	Instruction Permanente
IST	Installation de Soutien à Terre
MISO	Méthodologie d'Intervention sur Système Opérationnel
MPI	division Maritime, Portuaire et Industriel
MRSE	Mise en Régime Spécial d'Essai
PEM	Pôle Ecole Méditerranée

Demandes de coupure électrique et demandes de mise en régime spécial d'essai	Version : 6.0 Date : 23/07/2025
Mode opératoire n° 0042/MPI	Page 8 / 13

<i>Acronyme</i>	<i>Désignation</i>
RA	Responsable Activité (logiciel GECORI)
REG	REGie
SMS	Système de Management de la Sécurité aérienne
SNQC	Sûreté Nucléaire Qualité Cybersécurité

5 Propriétés (Métadonnées)

Nature	Mode Opératoire
Mots clef	ESID-TLN ; Processus PRO ; Electricité; Réseaux;

6 Historique des évolutions

<i>Version</i>	<i>Date</i>	<i>Rédacteur</i>	<i>Vérificateur</i>	<i>Approbateur</i>	<i>Nature de l'évolution</i>
A	10/10/2013	L. Payraud	R. Viard N Chaval	P. Laurençot	Edition initiale
2.0	23/02/2016	L. Payraud	JC. Duval N. Cessieux	L. Claudel	Mise à jour suivant organisation de l'ESID Toulon Changement de domaine documentaire
3.0	30/05/2016	C. Martin	M. Dausset N. Cessieux	L. Claudel	Modification de l'adresse fonctionnelle de la section MPI/BELC/EXP (Annexe n°4)
4.0	03/08/2016	L. Payraud	M. Dausset N. Cessieux	L. Claudel	Remplacement du terme « exploitant » par « opérateur technique » Ajout de la partie 3.4 liée aux CR de fin d'intervention sur IST à transmettre par les demandeurs/chargés de travaux à l'opérateur technique du réseau BE Ajout fiche guide 18 en annexe 5

Demandes de coupure électrique et demandes de mise en régime spécial d'essai	Version : 6.0 Date : 23/07/2025
Mode opératoire n° 0042/MPI	Page 9 / 13

<i>Version</i>	<i>Date</i>	<i>Rédacteur</i>	<i>Vérificateur</i>	<i>Approbateur</i>	<i>Nature de l'évolution</i>
5.0	25/11/2020	C. Martin	D. Morette D. Destors N. Cessieux	S. Nardelli	Remplacement du terme « BELC/MCO » par « BELC/EXP ». Modification du §3.2.1 et 3.2.2 pour intégrer le traitement des SMS. Modification du § 3.4. Les compte rendus se font via le logiciel GECORI. Modification du logigramme de traitement des demandes de coupure. (Annexe 1) Mise à jour de la demande de coupure et de la demande MRSE. (Annexes 2 et 3) Mise en forme globale
6.0	23/07/2025	C. Martin	D. Morette G. Frongia N. Cessieux	R.Scarato	Mise à jour de la demande de coupure et de la demande MRSE. (Annexes 2 et 3) et ajout de liens vers les 3 annexes

Demandes de coupure électrique et demandes de mise en régime spécial d'essai	Version : 6.0 Date : 23/07/2025
Mode opératoire n° 0042/MPI	Page 10 / 13

ANNEXE N°1 : Logigramme de traitement d'une demande de coupure électrique

[LIEN VERS ANNEXE 1](#)

Demandes de coupure électrique et demandes de mise en régime spécial d'essai	Version : 6.0 Date : 23/07/2025
Mode opératoire n° 0042/MPI	Page 11 / 13

ANNEXE N°2 : Demande de coupure électrique pour travaux

[LIEN VERS ANNEXE 2](#)

Demandes de coupure électrique et demandes de mise en régime spécial d'essai	Version : 6.0 Date : 23/07/2025
Mode opératoire n° 0042/MPI	Page 12 / 13

ANNEXE N°3 : Demande pour MRSE

[LIEN VERS ANNEXE 3](#)

Demandes de coupure électrique et demandes de mise en régime spécial d'essai	Version : 6.0 Date : 23/07/2025
Mode opératoire n° 0042/MPI	Page 13 / 13

ANNEXE N°4 : Liste des contacts/coordonnées

Pour la transmission des demandes de coupure et des demandes de MRSE à MPI/BEC/EXP, les coordonnées sont ceux de l'adresse fonctionnelle de la section MPI/BELC/EXP :

esid-toulon-mpi-belc-mco.correspondant.fct@intradef.gouv.fr

Les demandes de coupure et les demandes de MRSE sont à adresser, par la section MPI/BELC/EXP, au titulaire du marché d'exploitation et de maintenance de la boucle énergie à l'adresse courriel suivante :

esid-toulon-mpi-belc-mco.exploitant.fct@intradef.gouv.fr

Le titulaire du marché actuel (Marché 2017/ESID_TLN/1660) est DALKIA/ENEDIS-D.