



PLAN DE MAINTENANCE ELECTROMECHANIQUE

DG/CEAMAR/STL

REFERENCE
PG-STL-2025-177674

INDICE
000

Page 1 / 27

PLAN DE MAINTENANCE ELECTROMECHANIQUE DU CEA MARCOULE

Mots clés : Plan, Maintenance, Electromécanique, Préventif

Objet : Plan de Maintenance préventive et corrective du contrat électromécanique

Destinataires :

Mesdames/Messieurs Les Chef.fe.s d'Installations : ATALANTE, CD, FLS, LG1, HERA, ICSM, ISAI, SAG, SCO, SG, MEDICAL, SPR, VISIATOME, PHENIX

Circulation :

STL/DIR	BLAIZE Olivier
STL/DIR	LONGUET Frédéric
STL/GMEX	BLANCHET Pascal

Attribution :

Le service des Marchés et Achats
Les chargés d'affaires du contrat électromécanique STL/GMEX
Archivage papier STL (Plan masse))

Diffusion : Ce document est mis à disposition de l'ensemble du personnel via la GED STL ENNOV. Aucune version papier n'est délivrée en interne.

000	14/11/2025	Edition Originale
Indice	Date	Détails des modifications apportées

O. GASPARINI	P. BLANCHET	E. ARGOUT	O. BLAIZE
Chargé d'affaires	Chef de groupe	Qualité	Chef du STL
Rédacteur	Vérificateur	Approbateur	Emetteur

NG-SSTL-2016-060009-011



PLAN DE MAINTENANCE ELECTROMECHANIQUE			
DG/CEAMAR/STL	REFERENCE	INDICE	Page 2 / 27
	PG-STL-2025-177674	000	

HISTORIQUE

000	14/11/2025	Création
Indice	Date	Détails des modifications apportées

Impact opérationnel de la mise à jour :

Classement dans l'architecture de la GEDE :

NG-SSTL-2016-060009-011

SOMMAIRE

1	OBJET.....	4
2	DEFINITION DES DIFFERENTS NIVEAUX DE MAINTENANCE	4
3	DOCUMENTS DE REFERENCE	5
4	PERIMETRE DU PLAN DE MAINTENANCE	5
5	CODIFICATION GMAO DES TYPES DE FAMILLE TECHNIQUE	7
6	INVENTAIRE DES EQUIPEMENTS AU 14/10/2025	8
7	OPERATIONS ET CRITERES D'ACCEPTATION	9
7.1	MAINTENANCE COMPRESSEURS BAUER	10
7.2	MAINTENANCE COMPRESSEUR DEVILBISS	10
7.3	MAINTENANCE COMPRESSEUR MOBILE COMPAIR – DRAKKAR	11
7.4	MAINTENANCE COMPRESSEUR FIXE COMPAIR	11
7.5	MAINTENANCE COMPRESSEURS ATLAS COPCO	12
7.6	COMPRESSEUR AERZEN.....	13
7.7	COMPRESSEUR HAUG.....	14
7.8	MAINTENANCE DES FILTRES A AIR.....	15
7.9	MAINTENANCE DES POMPES A EAU ET SURPRESSEURS	15
7.10	MAINTENANCE DES POMPES CENTRIFUGES	16
7.11	MAINTENANCE POMPES PERISTALTQUES	16
7.12	MAINTENANCE POMPES PUISARDS	16
7.13	RONDES STATION DE PRELEVEMENT DU SPR	17
7.14	MAINTENANCE DES POMPES A VIDE.....	17
7.15	MAINTENANCE SECHEUR D'AIR.....	18
7.16	MAINTENANCE HYDRO-COLLECTEUR.....	18
7.17	MAINTENANCE PORTES, NASSES, BARRIERES, ET PORTAILS MOTORISES	19
7.18	MAINTENANCE TRAPPES MOTORISEES	20
7.19	MAINTENANCE CLASSEURS ROTATIFS	20
7.20	MAINTENANCE MACHINE DE TRANSFORMATION DE DECHET.....	21
7.21	MAINTENANCE FRISEKKEE	22
7.22	BANC DE CHARGE ET PANOPLIE	22
7.23	POMPES DE FORAGE / POMPES IMMERGEES	23
7.24	BORNES ESCAMOTABLES.....	23
8	PERIODICITE DE LA PRESTATION	24
9	ASSISTANCE AUX CONTROLES REGLEMENTAIRES	25
10	PLAN DE MAINTENANCE CORRECTIF	25
	ANNEXE 1 : FICHE DE VALIDATION DU PLAN DE MAINTENANCE	27

1 OBJET

Le présent plan de maintenance a pour objet la maintenance préventive et l'assistance aux contrôle réglementaires des appareils électromécaniques des entités du CEA Marcoule.

Les opérations sont réalisées par une entreprise de maintenance (EM) pour le compte du Service Technique et logistique (STL) représentant du CEA Marcoule.

L'entreprise de maintenance à travers ses effectifs doit posséder toutes les compétences techniques pour remplir sa mission.

Les opérations de maintenance préventive, rondes, inspection, contrôle, visite de maintenance, s'appliquent à l'ensemble des équipements listés dans ce plan de maintenance.

Les opérations de maintenance corrective, détection, localisation, diagnostic, dépannage et réparation s'appliquent également à l'ensemble des équipements listés dans ce plan de maintenance.

2 DEFINITION DES DIFFERENTS NIVEAUX DE MAINTENANCE

Les opérations de maintenance concernées correspondent aux niveaux de maintenance 1 à 4.
Ce sont notamment :

Les opérations de maintenance préventive telles que : inspection, contrôle, visite de maintenance, Celles-ci s'appliquent à l'ensemble des équipements listés dans ce plan, hors matériels portables et mobiles.

Les opérations de maintenance corrective telles que détection, localisation, diagnostic, dépannage ou réparation. Celles-ci s'appliquent à l'ensemble des équipements des installations concernées.

Rappel des niveaux de maintenance (FD X 60-000) :

1er niveau de maintenance

Actions simples nécessaires à l'exploitation et réalisées sur des éléments facilement accessibles en toute sécurité à l'aide d'équipements de soutien intégrés au bien.

Ce type d'opération peut être effectué par l'utilisateur du bien avec, le cas échéant, les équipements de soutien intégrés au bien et à l'aide des instructions d'utilisation.

2ème niveau de maintenance

Actions qui nécessitent des procédures simples et/ou des équipements de soutien (intégrés au bien ou extérieurs) d'utilisation ou de mise en œuvre simple.

Ce type d'actions de maintenance est effectué par un personnel qualifié avec les procédures détaillées et les équipements de soutien définis dans les instructions de maintenance.

Un personnel est qualifié lorsqu'il a reçu une formation lui permettant de travailler en sécurité sur un bien présentant certains risques potentiels, et est reconnu apte pour l'exécution des travaux qui lui sont confiés, compte tenu de ses connaissances et de ses aptitudes.

3ème niveau de maintenance

Opérations qui nécessitent des procédures complexes et/ou des équipements de soutien portatifs, d'utilisation ou de mise en œuvre complexes.

Ce type d'opération de maintenance peut être effectué par un technicien qualifié, à l'aide de procédures détaillées et des équipements de soutien prévus dans les instructions de maintenance.

4ème niveau de maintenance

Opérations dont les procédures impliquent la maîtrise d'une technique ou technologie particulière et/ou la mise en œuvre d'équipements de soutien spécialisés.

Ce type d'opération de maintenance est effectué par un technicien ou une équipe spécialisée à l'aide de toutes instructions de maintenance générales ou particulières

3 DOCUMENTS DE REFERENCE

- [1] SP-STL-2025-177673 CCTP Maintenance Electromécanique du CEA Marcoule
- [2] PG-STL-2025-177674 Plan de maintenance électromécanique
- [3] LI-STL-2025-177675 Inventaire des appareils importants du contrat électromécanique du CEA Marcoule
- [4] LI-STL-2025-177677 Inventaire des appareils du contrat électromécanique du CEA Marcoule
- [5] PR-SSTL-2016-015312 Procédure de la gestion technique de la maintenance

4 PERIMETRE DU PLAN DE MAINTENANCE

Ce plan de maintenance concerne l'ensemble des équipements suivants d'électromécanique hors procédé des installations du CEA Marcoule.

Types d'équipements		
Barrière motorisé	Portail, Porte	Station de prélèvement
Classeur rotatif	Rideau	Trappes
Compresseur à vis, haute pression, à piston et divers	Pompe à vide, à huile, à eau, surpresseur, centrifuge, péristaltique, immergée	Borne escamotable Road blocker
Forage	Nasse	Convoyeur, compacteur, centre de tri, système de transport sous vide Taifun

Installations concernées Opérées par le CEA		
ATALANTE	CD	FLS
HERA	G1 Laboratoires	ISAI
MEDICAL	ICSM	SCO
SAG	PHENIX	SPR
VISIATOME	SG	

Limites de l'entretien des équipements Electromécaniques

Domaine	Equipements	A la charge de l'EM
Circuit fluide	Porte, portail, trappe et barrière motorisée.	Les circuit hydraulique/pneumatique dans leur totalité.
	Machine de transformation de déchet	Les circuit hydraulique/pneumatique dans leur totalité
	Station environnement	<u>Cas général</u> : Les circuits complets de prélèvement et d'évacuation d'eau y compris les accessoires. <u>Cas particulier des hydro-collecteurs</u> : Les circuits complets hors partie frigorifique.
	Pompe de rabattement (forage et station)	Les circuits complets de prélèvement et d'évacuation d'eau y compris les accessoires.
	Pompe à vide	Les circuits jusqu'au matériel en liaison avec la pompe à vide (liaisons comprises).
	Pompe de Puisard	Les circuits jusqu'au premier raccordement sur l'installation (raccordement compris).
	Pompe	Les circuits jusqu'au premier raccordement sur l'installation (raccordement compris).
	Compresseur d'air, sécheur et séparateur.	<u>Cas général</u> : Les tuyauteries jusqu'aux vannes de sectionnement les plus proches (vanne incluses). <u>Cas particulier du Bat 94 SPR</u> : Le circuit complet d'air respirable 300 bars incluant le banc de charge, la console de distribution.
	Filtre à air comprimé	Les tuyauteries jusqu'aux vannes de sectionnement (vanne incluses) ou raccord les plus proches (raccordement compris).
Circuit électrique	ESP	Les tuyauteries jusqu'au raccords les plus proches (raccordement compris).
	La totalité des matériels	La totalité des circuits électriques appartenant au matériel jusqu'au sectionneur (sectionneur compris) ou jusqu'à la prise électrique pour les appareils équipés de prise (prise comprise).
Circuit de contrôle commande et d'automatisme	La totalité matériel	<u>Cas général</u> : La totalité du contrôle commande procédé (automate, relaying, boîtier de commande, liaisons.....) <u>Cas particulier des stations environnement</u> : La totalité du contrôle commande procédé hors automate. <u>Cas particulier des Friesekes</u> : La totalité du contrôle commande procédé hormis la partie mesure radioprotection.

5 CODIFICATION GMAO DES TYPES DE FAMILLE TECHNIQUE

Cette codification par type d'équipement permet une classification à travers la GMAO (Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur).

Famille Technique : Appareils Electromécanique	Codification GMAO des types de famille technique
Classeur rotatif	MELMCLR
Compresseur d'air	MELMCMP
Compteur	MELMCOM
Filtre	MELMFAR
Frieseke	MELMFRK
Forage de rabattement	MELMFRG
Hydro-collecteur	MELMHCL
Transporteur à bandes, Vis sans fin, Vanne papillon, vibreur,	MELMPOM
Carrousel, compacteur, presse, container, transporteur, destructeur, Machine de transformation de déchet	MELMMTD
Pompe à vide	MELMPAV
Pompe de rabattement	MELMPOM
Barrière, porte, portail, rideau	MELMPRM
Pompe de relevage (puisard)	MELMPUI
Puit	MELMPUIT
Circuit alimentation et évacuation d'eau (station)	MELMSTE
Sécheur d'air	MELMSEAD
Station de Prélèvements	MELMSTE
Porte cible	MELMTIR
PR	Appareil à pression
Trappe	MELMTRM

6 INVENTAIRE DES EQUIPEMENTS AU 14/11/2025

Cette liste d'équipement évolue et est tenue à jour en temps réel dans la GMAO gérée par le STL.

Famille Technique	ATA	CD	FLS	HERA	ICSM	ISAI	LG1	MEDI	PHX	SAG	SCO	SG	SPR	VISI	Total
A-SAISIR		1									1		8		10
MELMBRM			27		1						2			1	31
MELMCLR								5				3	1		9
MELMCMP	1	2	1	5	1	1					4		3		18
MELMCMPD					1								3		4
MELMCOM													5		5
MELMCTNR											6				6
MELMFAR	5			10	2	49						1	1		68
MELMFRG													1		1
MELMFRK													8		8
MELMHCL									2		1		29		32
MELMMTD											12				12
MELMPAV		37		30	69		50	16			22		21		245
MELMPLM			4		1										5
MELMPOM	5		1	4		1	3	5			12		35		66
MELMPRM		2	42	6			7	3		7	9	3	5	1	85
MELMPUI	36	5	4	14	3	4	18			3	8	3	1		99
MELMPUIT													2		2
MELMSEAD	1				1	1							1		4
MELMSTE													8		8
MELMTIR			2												2
MELMTRM						2									2
PR	38	2	1	26	1	2	2	2		6	3		7		90
Total	86	49	82	95	80	60	80	31	2	16	80	10	139	2	812

7 OPERATIONS ET CRITERES D'ACCEPTATION

Généralités au préventif :

Toutes les opérations de maintenance préventive et des rondes sont programmées sur un planning d'intervention annuel et saisies par l'EM dans le système de GMAO sous forme de tâches périodiques.

Toutes les interventions préventives et correctives sur les installations font l'objet d'un compte rendu mensuel issu de la GMAO et transmis aux Chefs d'Installation (C.I.) pour leur installation respective.

Les résultats et observations lors des contrôles sont enregistrés dans les fiches de relevé de maintenance dont les modèles sont joints aux modes opératoires correspondants (en annexe pour exemple).

La visualisation de ces fiches est jointe à l'Ordre de Travail de la maintenance « onglet document » dans la GMAO.

En cas d'écart aux critères d'acceptabilité ou de non fonctionnement lors des essais :

- les valeurs sont ajustées aux réglages appropriés, tel que défini par le constructeur, en cas d'impossibilité d'ajustement, les éléments ou composants défectueux sont remplacés dans les plus brefs délais, soit par utilisation du stock disponible, soit par commande immédiate au fournisseur.

En cas d'impossibilité de remettre l'installation conforme, la procédure PR-SSTL-2016-010122 « une fiche d'information immédiate du chef d'installation » doit être appliqué et sera transmise au CI de l'installation. Cette FII sera jointe à l'OT correspondant en GMAO, avec validation de la case "Présence FII".

Les défaillances ou défauts, repérés lors de l'opération de maintenance préventive font l'objet d'un compte-rendu sous la forme d'un OT « correctif suite à préventif » saisi par l'EM dans la GMAO. Pour chaque défaillance constatée, on relève les éléments suivants :

- le type de défaillance (symptômes, causes),
- les conséquences possibles de la défaillance.

Ces défaillances sont ensuite corrigées dans le cadre de la maintenance corrective.

Toutefois, dans le cas où la sécurité des biens et/ou des personnes est en jeu, l'EM prend les mesures d'urgences qui s'imposent et en informe immédiatement le Chef d'installation concerné à l'aide d'une fiche d'information immédiate au chef d'Installation.

7.1 MAINTENANCE COMPRESSEURS BAUER

MATERIEL / INSTALLATION	OPERATIONS	PERIODICITE / REFERENCE MODE OPERATOIRE
Compresseurs BAUER (VERTICUS 5, BAUER, ...) SPR HERA ATALANTE	<ul style="list-style-type: none"> – Contrôle visuel du pupitre, de l'absence de fuite, du niveau d'huile, du colmatage du filtre à air, de l'état général des coffrets et des câbles électriques. – Contrôle fonctionnement du compresseur, de la purge des condensats, du sectionneur électrique et de son état. – Relevé du compteur 	Mensuelle MO-STL-2022-168266 SPR MO-STL-2022-168279 HERA / ATALANTE
	<ul style="list-style-type: none"> – Idem Opérations réalisées en mensuelle – Vidange de l'huile minérale (si heures de service < 1000 heures) – Remplacement du filtre à charbon actif – Contrôle de l'état et la tension des courroies – Contrôle étanchéité et serrage des boîtes à bornes – Contrôle du serrage des connexions 	Annuelle MO-STL-2022-168538 HERA / ATALANTE MO-STL-2022-169120 SPR
	Maintenance en fonction des heures de fonctionnement	Plan de maintenance constructeur présent en annexe du MO annuel

7.2 MAINTENANCE COMPRESSEUR DEVILBISS

MATERIEL / INSTALLATION	OPERATIONS	PERIODICITE / REFERENCE MODE OPERATOIRE
Compresseur DEVILBISS FLS	<ul style="list-style-type: none"> – Contrôle visuel de l'ensemble, de l'absence de fuite, du fonctionnement du compresseur – Vidange de l'huile et remplacement du filtre – Nettoyage de la cartouche filtre à air – Remplacement de la courroie – Contrôle de l'état et fonctionnement du bouton marche/arrêt – Purge des condensations piégé dans le réservoir d'air – Contrôle étanchéité et serrage des boîtes à bornes – Contrôle du serrage des connexions 	Annuelle MO-STL-2022-168264

7.3 MAINTENANCE COMPRESSEUR MOBILE COMPAIR – DRAKKAR

MATERIEL / INSTALLATION	OPERATIONS	PERIODICITE / REFERENCE MODE OPERATOIRE
Compresseurs mobiles à pistons COMPAIR - DRAKKAR	<ul style="list-style-type: none"> – Contrôle visuel de l'absence de fuite d'huile, du niveau d'huile, de l'état des courroies, de l'état général des coffrets et des câbles électriques. – Contrôle fonctionnement du compresseur, de la tension des courroies, de la purge des condensats, du niveau de colmatage du filtre, de l'état et fonctionnement du bouton marche/arrêt présent sur le Pressostat, du sectionneur électrique et de son état. – Relevé du compteur 	Mensuelle MO-STL-2022-169128
SCO / SPR	<ul style="list-style-type: none"> – Idem Opérations réalisées en mensuelle – Nettoyage du compresseur – Vidange de l'huile et remplacement de l'huile – Remplacement de la cartouche filtre à air – Remplacement de la courroie – Contrôle du serrage des connexions 	Annuelle MO-STL-2022-169138

7.4 MAINTENANCE COMPRESSEUR FIXE COMPAIR

MATERIEL / INSTALLATION	OPERATIONS	PERIODICITE / REFERENCE MODE OPERATOIRE
Compresseurs mobiles fixe COMPAIR (De la cantine)	<ul style="list-style-type: none"> – Contrôle visuel de l'état du pupitre, du niveau d'huile, du niveau de colmatage du filtre à air – Nettoyage du compresseur et des éléments de refroidissement – Contrôle du bon fonctionnement de la purge automatique des condensats – Contrôle de l'absence de fuite – Contrôle fonctionnement du compresseur – Relevé du compteur 	Mensuelle / Trimestrielle MO-STL-2022-169123
SCO	<ul style="list-style-type: none"> – Contrôle de l'état et fonctionnement du sectionneur – Contrôle de l'état général des coffrets et câbles électriques 	
	<ul style="list-style-type: none"> – Idem Opérations réalisées en mensuelle / trimestrielle – Vidange de l'huile et remplacement de l'huile – Remplacement du filtre à huile – Remplacement du filtre à air – Remplacement du filtre séparateur d'huile – Contrôle étanchéité et serrage des boîtes à bornes – Contrôle du serrage des connexions 	Annuelle MO-STL-2022-169136

7.5 MAINTENANCE COMPRESSEURS ATLAS COPCO

MATERIEL / INSTALLATION	OPERATIONS	PERIODICITE / REFERENCE MODE OPERATOIRE
Compresseurs ATLAS COPCO ISAI, ICSM	<u>Sur compresseur :</u> – Contrôle visuel de l'état du pupitre, du niveau d'huile – Relever le compteur horaire – Contrôle de l'absence de fuite d'air – Nettoyage du compresseur – Nettoyage des éléments de refroidissement – Contrôle du bon fonctionnement de la purge automatique des condensats – Contrôle fonctionnement du compresseur – Contrôle de l'état et fonctionnement du sectionneur – Contrôle de l'état général des coffrets et des câbles électriques <u>Sur séparateur air/huile :</u> – Examen visuel du séparateur – Contrôle de l'absence de fuite, du témoin de cuve – Remplacement des filtres (si témoin de cuve rouge)	Mensuel / Trimestrielle MO-STL-2022-168271
	Idem Opérations réalisées en mensuelle / trimestrielle <u>Sur compresseur :</u> – Idem Opérations réalisées en mensuelle / trimestrielle – Contrôle visuel de l'absence de fuite d'huile – Nettoyage du filtre à air (le remplacer si endommagé ou contaminé) – Remplacement de l'huile et du filtre – Remplacement du filtre à air – Remplacement de la membrane de la vanne sélectrice – Contrôle du serrage des connexions – Mesure de l'isolement des moteurs – Mesure de l'intensité des moteurs <u>Sur séparateur air/huile :</u> – Contrôle du bidon récupérateur d'huile – Remplacement préfiltre et filtre – Remplacement silencieux et diffuseur – Remplacement de l'indicateur d'humidité	Annuelle MO-STL-2022-168537
	Maintenance en fonction des heures de fonctionnement	Plan de maintenance constructeur présent en annexe du MO annuel

7.6 COMPRESSEUR AERZEN

MATERIEL / INSTALLATION	OPERATIONS	PERIODICITE / REFERENCE MODE OPERATOIRE
Compresseur AERZEN CD	<ul style="list-style-type: none"> – Examen visuel de l'ensemble – Contrôle visuel de l'état du pupitre – Relever le compteur horaire sur le pupitre – Contrôle visuel de l'absence de fuite d'huile au niveau des raccords – Nettoyage au chiffon humide de la totalité du compresseur (ailettes de la motorisation électrique, tuyauterie...). Cette opération est réalisée tous les trois mois. – Contrôle visuel du niveau d'huile – Contrôle du niveau de colmatage du filtre – Purge des condensats – Contrôle de bon fonctionnement du compresseur – Contrôle de l'état et fonctionnement du sectionneur – Contrôle de l'état général des coffrets 	Mensuelle / Trimestrielle MO-STL-2022-168125
	<ul style="list-style-type: none"> – Examen visuel de l'ensemble – Contrôle de l'historique des alarmes – Contrôle visuel de l'état du pupitre – Vidange de l'huile et remplacement de l'huile – Contrôle du niveau de colmatage du filtre déshuileur – Nettoyage des éléments filtrants des filtres à huile – Contrôle visuel de l'état du bloc de surpression – Contrôle visuel de l'état et nettoyage du tamis de démarrage – Contrôle visuel de l'état de la vanne thermostatique – Contrôle visuel de l'état des paliers, engrenages et joints d'étanchéité – Contrôle visuel de l'état de l'accouplement <p>Contrôle de bon fonctionnement du compresseur (lecture sur le pupitre des valeurs de fonctionnement, mesure instrumentation, absence alarme, ...)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Contrôle visuel de l'état et de bon fonctionnement du sectionneur – Contrôle visuel de l'état général des coffrets <p>Contrôle du serrage des connexions (voir tableau en annexe 3)</p>	Annuelle ou 8000 heures MO-STL-2022-169129
	<ul style="list-style-type: none"> – Examen visuel de l'ensemble du compresseur – Contrôle de l'historique des alarmes – Relever le compteur horaire sur le pupitre – Remplacement du filtre déshuileur – Remplacement des éléments filtrants des filtres à huile – Remplacement du tamis de démarrage – Révision de l'électrovanne – Contrôle de l'étanchéité des conduites flexibles au mille bulles – Contrôle de bon fonctionnement du compresseur – Contrôle de l'état et fonctionnement du sectionneur – Contrôle de l'état général des coffrets – Contrôle du serrage des connexions 	Triennale ou 20000 heures MO-STL-2024-175065

7.7 COMPRESSEUR HAUG

MATERIEL / INSTALLATION	OPERATIONS	PERIODICITE / REFERENCE MODE OPERATOIRE
Compresseur HAUG CD	<ul style="list-style-type: none"> – Examen visuel de l'ensemble – Contrôle visuel de l'état du pupitre – Contrôle de l'absence de bruit anormal ou d'échauffement en fonctionnement – Relever le compteur horaire sur le pupitre – Contrôle d'absence de fuite d'air au niveau des raccords – Contrôle visuel du filtre d'aspiration – Observation de l'électrovanne de décharge, du clapet anti-retour à la sortie – Purge des condensats – Contrôle de bon fonctionnement du compresseur – Contrôle de l'état et fonctionnement du sectionneur (test de coupure) – Contrôle de l'état général des coffrets et câbles électriques – Nettoyage au chiffon humide de la totalité du compresseur (tuyauterie, tête de cylindre...). Cette opération est réalisée tous les trois mois. 	Mensuelle / Trimestrielle MO-STL-2022-169133 »
	<ul style="list-style-type: none"> – Examen visuel de l'ensemble du compresseur – Contrôle de l'historique des alarmes – Relever le compteur horaire sur le pupitre – Contrôle visuel de l'état des clapets, vannes et soupapes – Contrôle visuel de l'état des segments de piston – Contrôle visuel de l'état des bagues de guidage – Contrôle visuel de l'état du clapet anti-retour – Nettoyage des ailettes du refroidisseur avec un chiffon humide 06 Contrôle de la bonne circulation l'eau – Contrôle de bon fonctionnement du compresseur – Contrôle visuel de l'état et de bon fonctionnement du sectionneur – Contrôle visuel de l'état général des coffrets et câbles électrique – Contrôle de serrage des connexions. 	Annuelle ou 2500 heures MO-STL-2022-169134
	<ul style="list-style-type: none"> – Examen visuel de l'ensemble du compresseur – Contrôle de l'historique des alarmes – Relever le compteur horaire sur le pupitre – Contrôle visuel de l'état des clapets, vannes et soupapes – Contrôle visuel de l'état des segments de piston – Contrôle visuel de l'état des bagues de guidage – Contrôle visuel de l'état du jeu de pistons – Contrôle visuel de l'état de l'embellage – Contrôle de bon fonctionnement du compresseur – Contrôle visuel de l'état et de bon fonctionnement du sectionneur – Contrôle visuel de l'état général des coffrets et câbles électrique – Contrôle de serrage des connexions. 	Biannuelle ou 5000 heures MO-STL-2024-175063
	<ul style="list-style-type: none"> – Examen visuel de l'ensemble du compresseur – Contrôle de l'historique des alarmes – Relever le compteur horaire sur le pupitre – Remplacement des clapets, vannes et soupapes – Remplacement des segments de piston – Remplacement des bagues de guidage – Remplacement du jeu de pistons 	Quadriennale ou 10000 heures MO-STL-2024-175064

	<ul style="list-style-type: none"> – Remplacement de l'embiellage – Contrôle de bon fonctionnement du compresseur Contrôle visuel de l'état et de bon fonctionnement du sectionneur <ul style="list-style-type: none"> – Contrôle visuel de l'état général des coffrets et câbles électriques – Contrôle de serrage des connexions 	
--	--	--

7.8 MAINTENANCE DES FILTRES A AIR

MATERIEL / INSTALLATION	OPERATIONS	PERIODICITE / REFERENCE MODE OPERATOIRE
Filtres Déshuileur, lubrificateur, A poussière	<ul style="list-style-type: none"> – Examen visuel de l'ensemble – Contrôle de l'étanchéité de l'ensemble <u>Suivant équipements :</u> <ul style="list-style-type: none"> – Filtres Déshuileur : Purge de l'huile piégée – Filtre lubrificateur : Contrôle du niveau d'huile (appoint si nécessaire) – Filtre poussière : Contrôle du niveau de colmatage, Nettoyage du filtre à l'air comprimé (remplacement si nécessaire) 	Trimestrielle MO-STL-2022-168270
ATALANTE ISAI ICSM HERA	<ul style="list-style-type: none"> – Idem Opérations réalisées en Trimestriel – Nettoyage du filtre (remplacement si nécessaire) <u>Suivant équipements :</u> <ul style="list-style-type: none"> – Filtres Déshuileur : Contrôle de l'étanchéité de l'ensemble des raccords et joints du filtre – Filtre poussière : Remplacement du filtre 	Annuelle MO-STL-2022- 169116

7.9 MAINTENANCE DES POMPES A EAU ET SURPRESSEURS

MATERIEL / INSTALLATION	OPERATIONS	PERIODICITE / REFERENCE MODE OPERATOIRE
Pompes à eau et surpresseurs	<ul style="list-style-type: none"> – Examen visuel de l'ensemble, de l'étanchéité des raccords, de l'étanchéité des brides – Nettoyage de la pompe – Contrôle fonctionnement de la pompe – Contrôle de l'état et fonctionnement du sectionneur – Contrôle de l'état général des coffrets et câbles électrique – Contrôles d'étanchéité des presse-étoupes 	Trimestrielle MO-STL-2022-169130
FLS ATALANTE ISAI	Idem Opérations réalisées en Trimestriel <ul style="list-style-type: none"> – Mesure de l'intensité du moteur 	Annuelle MO-STL-2022-168282

7.10 MAINTENANCE DES POMPES CENTRIFUGES

MATERIEL / INSTALLATION	OPERATIONS	PERIODICITE / REFERENCE MODE OPERATOIRE
Pompes centrifuges SPR SG LG1	<ul style="list-style-type: none"> – Contrôle fonctionnement, visuel d'absence de fuite – Remplacement du kit de maintenance – Contrôle de l'état du graisseur automatique, remplir ou compléter celui-ci – Contrôle visuel, mécanique et pouvoir de coupure électrique du sectionneur – Contrôle de l'état général des coffrets et câbles – Contrôle du serrage des connexions 	<p>Annuelle</p> <p>MO-STL-2022-169121</p>

7.11 MAINTENANCE POMPES PERISTALTQUES

MATERIEL / INSTALLATION	OPERATIONS	PERIODICITE / REFERENCE MODE OPERATOIRE
Pompes péristaltiques SPR SG	<ul style="list-style-type: none"> – Contrôle fonctionnement, de l'étanchéité des raccords, de l'absence de fuite – Vidange de l'huile – Graissage des roulements moteurs – Remplacement du tuyau péristaltique – Contrôle de l'état général des coffrets et câbles – Contrôle du serrage des connexions 	<p>Annuelle</p> <p>MO-STL-2022-168273</p>

7.12 MAINTENANCE POMPES PUISARDS

MATERIEL / INSTALLATION	OPERATIONS	PERIODICITE / REFERENCE MODE OPERATOIRE
Pompes puisard CD, FLS, SG, ISAI, ICSM, ATALANTE, SCO, HERA, LG1, SAG, SPR	<ul style="list-style-type: none"> – Examen visuel de l'ensemble – Nettoyage du puisard – Contrôle fonctionnement de la pompe, fonctionnement des capteurs de niveau – Contrôle de l'étanchéité des raccords – Contrôle visuel et test de coupure électrique du sectionneur – Contrôle de l'état général des coffrets et câbles électriques 	<p>Trimestrielle</p> <p>MO-STL-2022-168272</p>
	<ul style="list-style-type: none"> – Examen visuel de l'ensemble – Nettoyage du puisard – Contrôle fonctionnement de la pompe, fonctionnement des capteurs de niveau – Contrôle de l'étanchéité des raccords – Contrôle visuel et test de coupure électrique du sectionneur – Contrôle de l'état général des coffrets et câbles électriques – Contrôle du serrage des connexions – 	<p>Annuelle</p> <p>MO-STL-2022-169119</p>

7.13 RONDES STATION DE PRELEVEMENT DU SPR

MATERIEL / INSTALLATION	OPERATIONS	PERIODICITE / REFERENCE MODE OPERATOIRE
Station, Egout B, EST, SUD, OUEST, N, R3 SPR	<ul style="list-style-type: none"> – Contrôle visuel l'ensemble de la station, de l'état général de l'armoire électrique, de l'absence de défaut de l'armoire des automates, de l'absence de message d'erreur sur l'affichage de l'hydro collecteur, de la présence des sondes dans l'eau – Contrôle de permutation des pompes, du fonctionnement des pompes (relevé du débit), du fonctionnement en mode automatique des pompes, de l'absence de fuite sur le réseau de tuyauterie et sur les bacs collecteurs, du bon écoulement sous les bacs collecteurs, de l'absence de message d'erreur sur l'affichage de l'hydro collecteur – Lecture de la température à l'intérieur de l'hydro collecteur – Nettoyage du bac collecteur et des filtres 	Hebdomadaire MO-STL-2022-168267
Station Rhône Amont, Aval, Roquemaure, Contre Canal SPR	– Idem que l'hebdomadaire des Stations Egout B, EST, SUD, OUEST, N, R3	Bimensuelle MO-STL-2022-168535

7.14 MAINTENANCE DES POMPES A VIDE

MATERIEL / INSTALLATION	OPERATIONS	PERIODICITE / REFERENCE MODE OPERATOIRE
Pompes à vide CD, HERA, LG1, MEDICAL, ICSM, SPR et SG	Pompe à bain d'huile : <ul style="list-style-type: none"> – Dépose de la pompe de son installation – Vidange de la pompe – Contrôle du bon fonctionnement de la pompe – Contrôle du vide de la pompe avec manomètre électronique – Repose de la pompe sur son installation Pompe à membrane : <ul style="list-style-type: none"> – Dépose de la pompe de son installation – Remplacement du kit de maintenance de la pompe – Contrôle du bon fonctionnement de la pompe – Contrôle du vide de la pompe avec manomètre électronique – Repose de la pompe sur son installation 	Annuelle/ Biannuelle MO-STL-2022-168260

7.15 MAINTENANCE SECHEUR D'AIR

MATERIEL / INSTALLATION	OPERATIONS	PERIODICITE / REFERENCE MODE OPERATOIRE
Sécheurs d'air ATALANTE, ICSM	<ul style="list-style-type: none"> – Examen visuel de l'ensemble, de l'état de l'afficheur, de l'état des électrovannes, de l'état des silencieux – Contrôle de l'absence de fuite – Contrôle du bon fonctionnement du sécheur – Contrôle de l'état et fonctionnement du sectionneur – Contrôle de l'état général des coffrets et câbles 	Trimestriel MO-STL-2022-168269
	<ul style="list-style-type: none"> – Examen visuel de l'ensemble. – Contrôle de l'étanchéité des raccords pneumatiques, de l'étanchéité du sécheur, visuel du basculement des bouteilles sur l'automatisme, des indications sur l'afficheur du sécheur et interprétation de la lecture. – Remplacement des joints des vannes de basculement, du KIT des électrovannes, des silencieux, des cartouches filtrantes d'entrée et de sortie – Contrôle de l'état et fonctionnement du sectionneur, de l'état général des coffrets et des câbles, du serrage des connexions électriques. 	Annuelle MO-STL-2022-168268

7.16 MAINTENANCE HYDRO-COLLECTEUR

MATERIEL / INSTALLATION	OPERATIONS	PERIODICITE / REFERENCE MODE OPERATOIRE
Hydro-collecteur SPR, PHENIX	<ul style="list-style-type: none"> – Examen visuel de l'ensemble (absence de dégradation, coup, ...), du doseur, des électrodes au niveau du doseur – Contrôle de l'étanchéité de l'ensemble, des tuyaux (absence de déformation, propreté, ...) – Nettoyage l'hydro-collecteur, de l'unité de condensation, les tuyaux de pompe (eau) et / ou les remplacer – Remplacer les tuyaux péristaltiques (1/ an minimum) ou si tuyau percé – Contrôle du bon fonctionnement de l'hydro-collecteur (aspiration, pompage) 	Semestrielle MO-STL-2022-168280

7.17 MAINTENANCE PORTES, NASSES, BARRIERES, ET PORTAILS MOTORISES

MATERIEL / INSTALLATION	OPERATIONS	PERIODICITE / REFERENCE MODE OPERATOIRE
Portes motorisés, Portails- Nasses- Barrières motorisées CD, FLS, HERA, ISAI, MEDICAL, SCO, SG, SPR, VISIATOME	<ul style="list-style-type: none"> – Examen visuel de l'ensemble – Nettoyage des glissières et ancrages – Contrôle visuel de l'état des joints d'amortissement, des charnières, des butoirs, de l'état des moteurs, de l'état des réducteurs, de l'état des vérins, des accouplements, d'absence de fuite sur les raccords, de l'état des tuyauteries hydraulique, – Contrôle et réglage (si nécessaire) de l'entre fer des freins – Contrôle et essai de la commande manuelle, du verrouillage fermeture et ouverture – Contrôle du niveau d'huile et appoint si nécessaire – Contrôle auditif de détection de bruit ou de vibration anormale – Contrôle de l'état et fonctionnement du sectionneur, de l'état général des coffrets électriques – Essais des fins de course, des sur-courses, de l'avertisseur sonore, de l'avertisseur visuel, des barres palpeuses 	Semestrielle MO-STL-2022-168277
	Idem Opérations réalisées en semestriel <ul style="list-style-type: none"> – Contrôle visuel et graissage des charnières – Contrôle du serrage des assemblages boulonnés – Contrôle des accouplements – Graissage des paliers, pivots et articulations – Remplacement du filtre à huile – Contrôle du niveau d'huile de la centrale – Contrôle du serrage des connexions électriques – Mesure de l'isolement des moteurs – Mesure de l'intensité des moteurs – Remplacer les piles 	Annuelle MO-STL-2022-168276

7.18 MAINTENANCE TRAPPES MOTORISEES

MATERIEL / INSTALLATION	OPERATIONS	PERIODICITE / REFERENCE MODE OPERATOIRE
Trappes ISAI	<u>Ossature :</u> – Examen visuel de l'ensemble – Contrôle et nettoyage des glissières et rail de guidage, visuel de l'état des joints d'amortissement / étanchéité, visuel et graissage des charnières, du serrage des assemblages boulonnés, visuel des butoirs <u>Entrainement :</u> – Contrôle visuel de l'état des moteurs, visuel de l'état des réducteurs, de l'état des vérins, visuel des accouplements, de l'état des câbles, chaînes et graissage – Contrôle et serrage des écrous de fixation, de l'entre fer des freins – Graissage des poulies, paliers, pivots et articulations – Contrôle et essai de la commande manuelle <u>Electriques :</u> – Contrôle de l'état et fonctionnement du sectionneur, de l'état général des coffrets et des câbles électriques, étanchéité et serrage des boîtes à bornes, du serrage des connexions, Mesure de l'isolement des moteurs, Mesure de l'intensité des moteurs <u>Sécurités :</u> – Essais des fins de course, Essai des sur-course	Annuelle MO-STL-2022-169127

7.19 MAINTENANCE CLASSEURS ROTATIFS

MATERIEL / INSTALLATION	OPERATIONS	PERIODICITE / REFERENCE MODE OPERATOIRE
Classeurs rotatifs SPR, MEDICAL	– Examen visuel de l'ensemble – Contrôle des voyants, de la fonction d'appel des boutons clavier, de l'appel des numéros de plateaux au clavier, du volet de sécurité de table – Contrôle et tension des chaînes porteuses, de la chaîne motrice – Contrôle de serrage des vis arbres de tension, de la fixation et de l'état des plateaux, du jeu des attelages, du passage des galets dans les évolutions basses et hautes, de l'état des galets porteurs et accompagnement, des poteaux et des guides d'accompagnement – Lubrification des axes d'attelages (pas de graisse sur les galets et sur les pistes), Graissage des chaînes porteuses et de la chaîne motrice – Contrôle des faisceaux de sécurité sortie documents et réglage éventuelle de leur sensibilité – Contrôle du serrage des connexions électriques – Mesure de l'isolement des moteurs, de l'intensité des moteurs – Essai de fonctionnement des capteurs sécurité des trappes et des barres palpeuses	Annuelle MO-STL-2022-168281

7.20 MAINTENANCE MACHINE DE TRANSFORMATION DE DECHET

MATERIEL / INSTALLATION	OPERATIONS	PERIODICITE / REFERENCE MODE OPERATOIRE
Carrousel, Compacteur, Transporteurs, Destructeur, Presse, Container SCO	<p>Carrousel ASTRID :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Examen visuel de l'ensemble – Contrôle de l'état des bandes caoutchoucs sur la couronne du carrousel, Contrôle de l'usure du pneu d'entraînement, visuel des trappes d'accès sur les côtés du carrousel, des volets de trie – Contrôle du niveau d'huile du motoréducteur du système d'entraînement, de fonctionnement des vérins des volets de trie, de la pression du pneumatique, du bon fonctionnement du moteur et de son intensité – Graissage de la couronne d'orientation – Contrôle des voyants sur pupitre – Essaie de fonctionnement en petite et grande vitesse – Contrôle de l'état et fonctionnement du sectionneur – Contrôle de l'état général du coffret électrique – Essaie de fonctionnement du fil de sécurité, des sécurités des trappes, de fonctionnement de l'arrêt d'urgence <p>Compacteur MARREL :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Examen visuel de l'ensemble – Contrôle de la propreté derrière le poussoir, des bavettes d'étanchéité sur le poussoir, de l'état des patins lors du fonctionnement – Contrôle de l'état des verrouillages des tendeurs gauches et droits, de l'état de la tige du vérin, de l'état de l'accouplement pompe/moteur et de son fonctionnement – Vérifier le niveau d'huile et appoint si nécessaire – Contrôle des voyants sur pupitre, de l'état et fonctionnement du sectionneur, de l'état général du coffret électrique – Essaie de fonctionnement du compacteur, de fonctionnement de l'arrêt d'urgence <p>Transporteur(s) a Bandes :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Examen visuel de l'ensemble – Contrôle des bandes du tapis – Graissage et nettoyage des paliers, du motoréducteur, niveau d'huile et appoint si nécessaire – Contrôle des voyants sur pupitre, de l'état et fonctionnement du sectionneur, de l'état général du coffret électrique – Essaie de fonctionnement du transporteur, de l'arrêt d'urgence 	<p>Trimestrielle</p> <p>MO-STL-2022-168262</p>
	<p>Idem Opérations réalisées en Trimestriel</p> <ul style="list-style-type: none"> – Relevés et contrôle des intensités moteurs 	<p>Annuelle</p> <p>MO-STL-2022-169118</p>

7.21 MAINTENANCE FRISEKEE

MATERIEL / INSTALLATION	OPERATIONS	PERIODICITE / REFERENCE MODE OPERATOIRE
FRISEKEE SPR	<ul style="list-style-type: none"> – Examen visuel de l'ensemble – Contrôle visuel de l'absence de fuite, du bon écoulement de l'eau de la tuyauterie au niveau du tiroir, de l'absence d'encrassement au niveau du distributeur d'eau – Nettoyage des Frieseskee – Vérification visuelle du bon positionnement des vannes par rapport à leur repère – Test de l'échantillonnage 	Mensuelle MO-STL-2022-168534
	<ul style="list-style-type: none"> – Contrôle de l'étanchéité de l'ensemble, visuel des tuyauteries, de l'ouverture des tiroirs – Contrôle du bon fonctionnement des électrovannes – Graissage des rails des tiroirs – Contrôle de l'état et fonctionnement du sectionneur – Contrôle de l'état général des coffrets 	Semestrielle MO-STL-2022-168263

7.22 BANC DE CHARGE ET PANOPLIE

MATERIEL / INSTALLATION	OPERATIONS	PERIODICITE / REFERENCE MODE OPERATOIRE
Banc de charge et Panoplie SPR	<ul style="list-style-type: none"> – Examen visuel de l'ensemble – Vérification visuelle de l'état des flexibles de raccordement aux ARI – Vérification de l'absence de fuite sur le banc de charge et sur la tuyauterie reliant le banc de charge au compresseur – Contrôle visuel des soupapes – Contrôle de l'état des vérins – Contrôle du bon fonctionnement du banc de charge – Contrôle de l'état et fonctionnement de l'arrêt d'urgence – Contrôle de l'état général du coffret électrique et des témoins lumineux 	Semestrielle MO-STL-2022-169115

7.23 POMPES DE FORAGE / POMPES IMMERGEES

MATERIEL / INSTALLATION	OPERATIONS	PERIODICITE / REFERENCE MODE OPERATOIRE
Pompes de forage et immergés SPR	<ul style="list-style-type: none"> – Examen visuel de l'ensemble – Relever le compteur horaire – Contrôle visuel de l'absence de fuite – Contrôle du bon fonctionnement de la pompe – Contrôle de l'état et fonctionnement du sectionneur – Contrôle de l'état général des coffrets et câbles 	Mensuelle MO-STL-2022-168540
	<ul style="list-style-type: none"> – Examen visuel de l'ensemble – Contrôle visuel de l'absence de fuite sur l'ensemble des tuyauteries – Sur puisard : Nettoyage complet – Sur forage : prendre contact avec l'installation en charge du suivi Hydrologique pour confirmer la conformité de fonctionnement – Contrôle du bon fonctionnement de chaque pompe – Contrôle du bon fonctionnement de la robinetterie – Contrôle de l'état et fonctionnement du sectionneur (test de coupure) – Contrôle de l'état général des coffrets et du serrage des câbles électriques – Mesure de l'intensité des pompes 	Annuelle MO-STL-2022-169122

7.24 BORNES ESCAMOTABLES

MATERIEL / INSTALLATION	OPERATIONS	PERIODICITE / REFERENCE MODE OPERATOIRE
Bornes escamotables SCO	<ul style="list-style-type: none"> – Examen visuel de l'ensemble – Contrôle du couvercle, des coulisseaux, du drainage – Contrôle visuel de l'état des moteurs, de l'état des réducteurs, de l'état des vérins, du serrage des assemblages – Graissage des paliers, pivots et articulations – Contrôle et essai de la commande manuelle – Contrôle du bon fonctionnement de la borne – Contrôle visuel d'absence de fuite sur les raccordements, de l'état des tuyauteries hydraulique. Pas de flexible détérioré. – Contrôle du niveau d'huile – Vérifier l'absence d'huile dans la bache de la centrale – Contrôle auditif de détection de bruit ou de vibration anormale – Purge du circuit hydraulique (tous les 5 ans) – Contrôle de l'état et fonctionnement du sectionneur – Contrôle de l'état général des coffrets – Contrôle des batteries des détecteurs de boucle – Contrôle du serrage des connexions – Essais des fins de course – Essai de la boucle de sécurité – Contrôle de l'état et de la bonne visibilité du dispositif réfléchissant 	Semestrielle / Quinquennale MO-STL-2022-167898

8 PERIODICITE DE LA PRESTATION

INSTALLATIONS / EQUIPEMENTS	ATALANTE	CD	FLS	HERA	ICSM	ISAI	LG1	MEDICAL	PHX	SCO	SAG	SG	SPR	VISIATOME
COMPRESSEURS BAUER	M/A			M/A									M/A	
COMPRESSEUR DEVILBISS			A											
COMPRESSEUR MOBILE COMPAIR – DRAKKAR										M/A			M/A	
COMPRESSEUR FIXE COMPAIR										M/T/ A				
COMPRESSEURS ATLAS COPCO					M/T/ A	M/T/ A								
COMPRESSEURS AERZEN		M/T/ A/TA												
COMPRESSEURS HAUG		M/T/ A/B A/Q A												
FILTRES A AIR	T/A			T/A	T/A	T/A								
POMPES A EAU ET SURPRESSEURS	T/A		T/A			T/A								
POMPES CENTRIFUGES							A					A	A	
POMPES DE PUISARD	T/A	T/A	T/A	T/A	T/A	T/A	T/A			T/A	T/A	T/A	T/A	
POMPES PERISTALTQUES												A	A	
RONDES STATION DE PRELEVEMENT DU SPR													H/B M	
POMPES A VIDE		A/B A		A/B A	A/B A		A/B A	A/B A				A/B A	A/B A	
SECHEUR D'AIR	T/A				T/A									
HYDRO-COLLECTEUR									S				S	
PORTES MOTORISEES, PORTAILS, NASSES ET BARRIERES MOTORISEES		S/A	S/A	S/A		S/A		S/A		S/A		S/A	S/A	S/A
TRAPPES MOTORISEES						A								
CLASSEURS ROTATIFS								A					A	
MACHINE DE TRANSFORMATION DE DECHET										T/A				
FRISEKEE													M/S	
BANC DE CHARGE ET DE PANOPLIE													S	
POMPE DE FORAGE/IMMERGE													M/A	
BORNES ESCAMOTABLES										S/QI				

M : Mensuel**T** : Trimestriel**A** : Annuel**H** : Hebdomadaire

BM : Bimensuel**TA** : Triennale**S** : Semestriel**QA** : quadriennale**BA** : Biannuel**QI** : Quinquennale

9 ASSISTANCE AUX CONTRÔLES RÉGLEMENTAIRES

L'assistance aux contrôles réglementaires est effectuée par l'EM et concerne le matériel répertorié.

L'assistance et les épreuves pour les contrôles réglementaires des appareils à pression ESP sont réalisés sur demande notifiée de la part du STL.

Le calendrier des contrôles réglementaires, pour les appareils en place ou pour les nouveaux appareils, est communiqué à l'EM qui se charge d'accompagner et d'assister le contrôleur au cours de la visite.

L'EM doit également effectuer les opérations de maintenance corrective destinées à lever les observations de l'organisme de contrôle, lorsque ces observations relèvent bien d'actions de maintenance et non pas de modifications/améliorations ou de mise en conformité initiale ou suite à évolution réglementaire.

L'assistance aux contrôles réglementaires est suivie à travers des mêmes objectifs que ceux de la maintenance préventive.

Concernant l'assistance et les épreuves pour les contrôles réglementaires des appareils à pression ESP, il est demandé à l'EM un double suivi :

- suivi de la phase de préparation/approvisionnement des matériels/PdR,
- suivi de la phase de réalisation des opérations.

10 PLAN DE MAINTENANCE CORRECTIF

Les opérations de maintenance corrective à effectuer sont de niveau 1 à 4 suivant la norme FD X 60 000 et consistent en diagnostic, dépannage et remise en état de fonctionnement des équipements.

Plusieurs cas peuvent être envisagés :

- Cas 1 : Diagnostic et réparation in situ sans PdR ;
- Cas 2 : Diagnostic et réparation in situ avec PdR en Stock et réapprovisionnement des PdR ;
- Cas 3 : Diagnostic et échange standard avec matériel en stock et réparation ou réapprovisionnement du matériel défectueux ;
- Cas 4 : Diagnostic avec réparation nécessitant l'approvisionnement des PdR.

Dans le cas où la sécurité des biens et/ou des personnes est en jeu, l'EM prend les mesures d'urgences qui s'imposent et en informe immédiatement le Chef d'Installation concerné et le CA STL à l'aide d'un formulaire ad hoc (Fiche Information Immédiate au Chef d'Installation). Cette FII sera jointe à l'OT correspondant en GMAO, avec validation de la case "Présence FII".

Degré d'urgence :

L'EM est tenue d'exécuter les interventions de maintenance corrective et de dépannage en tenant compte de leur degré d'urgence et des observations formulées par le chargé d'affaire STL.

L'EM est tenue de poursuivre l'intervention même si celle-ci doit se prolonger en dehors des heures ouvrées pour les appareils importants. L'EM doit au préalable prévenir et obtenir l'accord de l'installation et du CA STL.



PLAN DE MAINTENANCE ELECTROMECHANIQUE

DG/CEAMAR/STL	REFERENCE	INDICE	Page 26 / 27
	PG-STL-2025-177674	000	

Restitution des interventions :

Toutes les interventions correctives sur les installations font l'objet d'un compte rendu renseigné saisi sur GMAO.

Un bilan est fait lors de la réunion mensuelle.



PLAN DE MAINTENANCE ELECTROMECHANIQUE			
DG/CEAMAR/STL	REFERENCE	INDICE	Page 27 / 27
	PG-STL-2025-177674	000	

ANNEXE 1 : FICHE DE VALIDATION DU PLAN DE MAINTENANCE

Le document « Plan de maintenance » a été créé pour décrire les opérations de maintenance pilotées par STL dans le cadre de ses missions.

Ce document est la déclinaison synthétique du cahier des charges de maintenance.

Il permet au chef d'installation (CI) de connaître rapidement :

- Les types de matériel présents sur l'installation,
- Les opérations de maintenance qui sont réalisées par type de matériel,
- La périodicité de ces opérations.

La validation du plan de maintenance par le Chef d'Installation permet d'attester que celui-ci a pris connaissance des opérations qui sont effectuées par STL dans son installation pour la réalisation de la maintenance (Ceci pour faire suite à une demande des autorités de sûreté).

Plan de Maintenance	
Plan de Maintenance :	Plan de maintenance Electromécanique
Référence :	PG-STL-2025-177674
Contrat :	Maintenance des équipements Electromécanique du CEA Marcoule.

Validation par le Chef d'Installation	
Installation :	
Prénom & Nom du CI :	
Date et Visa :	