

RAPPORT MENSUEL

Groupement Hospitalier Est



Décembre 2024

Sommaire

1.	<i>SYNTHESE DES EVENEMENTS MARQUANTS DU MOIS</i>	3
2.	<i>TABLEAU DE SUIVI DES PLANNINGS</i>	4
2.1.	<i>ESSAIS SUIVANT PROTOCOLES</i>	4
2.2.	<i>ESSAIS ET VISITES GROUPES ELECTROGENES</i>	9
2.3.	<i>VISITES HTA / BT</i>	14
3.	<i>INDISPONIBILITE DES INSTALLATIONS SUR DEFAILLANCE</i>	16
4.	<i>SUIVI ASSISTANCE</i>	16
4.1.	<i>ASSISTANCE – FORFAIT 30 H CONTRAT</i>	16
4.2.	<i>SUIVI EFFACEMENTS Smart Grid</i>	17
5.	<i>SUIVI CORRECTIF ET SORTIE ASTREINTE</i>	18
6.	<i>FICHES D'INTERVENTION</i>	19
7.	<i>VISITE MENSUELLE DES GROUPES ELECTROGENES</i>	20
8.	<i>VISITES DES 4 MOIS GROUPES ELECTROGENES CENTRALE GE</i>	27
9.	<i>EQUIPEMENTS DE SECURITE DES POSTES</i>	37
10.	<i>PERENNITE DU MATERIEL</i>	47
11.	<i>RELEVES MENSUELS DES Pmax en KW (sur 5mn) des TGBT</i>	48
12.	<i>RELEVES DU COMPTAGE</i>	52

1. SYNTHÈSE DES ÉVÉNEMENTS MARQUANTS DU MOIS

Sécurité

- Eclairage insuffisant dans les locaux groupes électrogènes
- Accès équipements à la cime des cuves fuel non sécurisé
- Fonctionnement N/S des ½ TGBT DSII à revoir
- Fiche échap&Belle en cours risque chute plancher TGBT Neuro

Préventif

- Essais à vide des groupes électrogènes
- Essai en charge centrale GE et GEs BT Cardio , HFME
- Essais Ultime secours centrale GE et BE BT
- Visites 4 mois des groupes électrogènes centrale GE
- Maintenance triennale A2NO
- Maintenance triennale et 6 ans GE1.1 : remplacement liquide de refroidissement/huile/dilatats/durites, réglages
- Visite semestrielle transformateurs plateau technique par enregistrement Pmax
- Essai 10B : Essai manuel "Ouverture fermeture" et maintenance annuelle des cellules protections transfo, des transformateurs et des disjoncteurs BT associés des Normaux au poste Plateau technique et reports de position sur le superviseur
- Essai 10C : Essai manuel "Ouverture fermeture" et maintenance annuelle des cellules protections transfo, des transformateurs et des disjoncteurs BT associés des Normaux aux postes A2NO et reports de position sur le superviseur lors de la maintenance triennale.

Correctif

- Intervention odeur disjoncteur BT A2SE
- Recherche de panne A2SE, essai remplacement UA, remplacement motorisation défectueuse/ remplacement palette de contact défectueuse .
- Remplacement contacteur de réchauffage GE1.3

Astreinte

- Demande d'effacement SmartGrid 9h55-10h30 le 04/12/24
- Demande d'effacement SmartGrid 0h25-1h30 le 21/12/24
- Appel d'astreinte suite manque préchauffage GE1.2 – chauffage OK réglage thermostat

Assistance

-

Divers

- Inversion report de défaut chargeur batteries cardio

2. TABLEAU DE SUIVI DES PLANNINGS

2.1. ESSAIS SUIVANT PROTOCOLES

N°	Désignation	Périodicité	Précédent	Prévision	Réalisé
1	Essais à vide groupes électrogènes	Mensuelle			
2	Essais en charge groupes électrogènes	Mensuelle			
3	Essai Ultime secours groupes électrogènes				
3A	Essai ultime secours en mode contournement manuel centrale GE	3 mois	03/06/09/12	03/06/09/12	03/06/09/12
3B	Essai des arrêts d'urgence GE. Essai du désenfumage centrale GE. Essai des vannes police cuve journalière fuel	1 an	11/09/2023	Sept 2024	09/09/24 fiche n°05715
3C	Essai ultime secours groupe de sécurité cardio	3 mois	03/06/09/12	03/06/09/12	03/06/09/12
3D	Essai ultime secours groupe de sécurité HFME	3 mois	03/06/09/12	03/06/09/12	03/06/09/12
4	Essai de basculement PL2/PL1 en semi-automatique par simulation manque tension et de la marche dégradée de la centrale GE	1 an	11/09/2023	Sept 2024	09/09/24 fiche n°05715
+ 5	Essai manque tension ENEDIS	1 an	04/04/22 Reporté 04/12/24 et annulé	8 Avril 2024	8/04/24 fiche n°05423
6	Essai manuel "Ouverture fermeture" et maintenance annuelle des cellules de boucle HTA				
6A	Essai manuel "Ouverture fermeture" et maintenance annuelle des cellules de boucle HTA Neuro Cardio	1 an	02/02/23	Avril 2024	19 au 26/02/24 fiche n°05326
6B	Essai manuel "Ouverture fermeture" et maintenance annuelle des cellules de boucle HTA HFME	1 an	08/03/23	Avril 2024	19/03/24 fiche n°05381
6C	Essai manuel "Ouverture fermeture" et maintenance annuelle des cellules de liaison 5P1-5P2 aux postes PL1 et PL2	1 an	02/03/23	Avril 2024	26/02/24
7	Déplacement du point d'ouverture de la boucle HTA depuis le superviseur RABBIT et reports de position sur le superviseur				
7A	Déplacement du point d'ouverture de la boucle HTA Neuro cardio depuis le superviseur Rabbit et vérification reports sur la supervision	1 an	02/02/2023	Avril 2024	26/02/24 fiche n°05326
7B	Déplacement du point d'ouverture de la boucle HTA HFME depuis le superviseur Rabbit et vérification reports sur la supervision	1 an	08/03/23	Avril 2024	19/03/24 fiche n°05381

N°	Désignation	Périodicité	Précédent	Prévision	Réalisé
8	<i>Essai manuel "Ouverture fermeture" et maintenance annuelle des cellules barres groupes et des reports de position sur le superviseur</i>				
8A	Essai manuel "ouverture fermeture" et maintenance annuelle des cellules barres groupes centrale 1 et des reports de position sur le superviseur	1 an	09/01/23	Mai 2024	05/07/24 fiche n°05595
8B	Essai manuel "ouverture fermeture" et maintenance annuelle des cellules barres groupes centrale 2 et des reports de position sur le superviseur	1 an	10/01/23	Mai 2024	11/07/24 fiche n°05609
9	<i>Essai manuel "Ouverture fermeture" et maintenance annuelle des arrivées Poste de livraison et des reports de position sur le superviseur</i>				
9A	Essai manuel "Ouverture fermeture" et maintenance annuelle de l'arrivée 1P1, 2P1 et 3P1 au poste PL1	1 an	22/08/23	Avril 2024	8/04/24 fiche n°05423
9B	Essai manuel "Ouverture fermeture" et maintenance annuelle de l'arrivée 1P2, 2P2 et 3P2 au poste PL2	1 an	04/04/22	Avril 2024	8/04/24 fiche n°05423
10	<i>Essai manuel "Ouverture fermeture" et maintenance annuelle des cellules protections transfo, des transformateurs et des disjoncteurs BT associés des Normaux des postes HTA et reports de position sur le superviseur</i>				
10A	Essai manuel "Ouverture fermeture" et maintenance annuelle des cellules protections transfo, des transformateurs et des disjoncteurs BT associés des Normaux aux postes Informatique, Médecine nucléaire, Cardio, Neuro, B16 et reports de position sur le superviseur	1 an	15/03/2023	Mars 2024	20/03/24 fiche n°05388
10B	Essai manuel "Ouverture fermeture" et maintenance annuelle des cellules protections transfo, des transformateurs et des disjoncteurs BT associés des Normaux au poste Plateau technique et reports de position sur le superviseur (essai perturbant)	1 an	30/10/2023	Novembre 2024	13/12/2024
10C	Essai manuel "Ouverture fermeture" et maintenance annuelle des cellules protections transfo, des transformateurs et des disjoncteurs BT associés des Normaux aux postes A2NE, A2SE, A2NO, A2SO, A3 et reports de position sur le superviseur	1 an	27/04/23	Avril 2024 <i>lors des triennales</i>	Du 15/05 au 30/05 lors des triennales HTA A2NO 05/12/24
10D	Essai manuel "Ouverture fermeture" des cellules protections transfo, des transformateurs et des disjoncteurs BT associés des Normaux au poste A1 et reports de position sur le superviseur (essai perturbant)	1 an	10/05/23	Mai 2024 <i>lors des triennales</i>	21/05 lors des triennales

N°	Désignation	Périodicité	Précédent	Prévision	Réalisé
11	Essai manuel "Ouverture fermeture" et maintenance annuelle des cellules Secours des postes et reports de position sur le superviseur				
11A	Essai manuel "Ouverture fermeture" et maintenance annuelle des cellules barre antennes de secours NEURO CARDIO et reports de position sur le superviseur (tenant aboutissant + 6P1)	1 an	27/03 et 25/05/23	Mai 2024	30/04/24 Fiche n° 05463
11B	Essai manuel "Ouverture fermeture" et maintenance annuelle des protections transfo et des disjoncteurs BT associés des secours aux postes Informatique, Medecine nucléaire, Cardio, Neuro, B16, Plateau technique et reports de position sur le superviseur	1 an	25/05/23	Mai 2024 S26	24 et 25/06/2024
11C	Essai manuel "Ouverture fermeture" et maintenance annuelle des cellules barre antennes de secours HFMEs et reports de position sur le superviseur (tenant aboutissant + 6P2)	1 an	28/03 et 25/05/23	Mai 2024	19/04/24 fiche n° 05448
11D	Essai manuel "Ouverture fermeture" et maintenance annuelle des protections transfo et des disjoncteurs BT associés des secours aux postes A2NE, A2SE, A2NO, A2SO, A3, A1 et reports de position sur le superviseur	1 an	25/05/23	Mai 2024 lors des triennales	15 au 30/05 lors des triennales A2NO 05/12/24
12	Essai de basculement manuel et automatique des inverseurs N/S sur chaque TGBT	1 an	PT 30/10/23 A2NO 31/05/23 04/12/23 autres postes	Mars 2024	A1 21/05/24 A2SE 28/05/24 A2SO 29/05/24 A2NE 15/05/24 A3 21/05/24
13	Essais des relais de protections				
13A	Essai par ENEDIS des relais de protection C13 100 + GTE PL1	3 ans	24/11/21	12 mars 2024	12/03/24 fiche n°05367
13B	Essai par ENEDIS des relais de protection C13 100 + GTE PL2	3 ans	25/11/21	13 mars 2024	13/03/24 fiche n° 05403
13C	Essai des protections homopolaires et Max I	3 ans	B16 06/04/22 Cardio 12/04/22 DSII 14/04/22 MN 21/04/22 Neuro 25/04/22 A2NO 31/05/23 Plateau technique 30/10/23	2024 A1 et A3 A2SE A2NE A2SO, A2NO	15/05/24 au 30/05 lors des triennales A1 et A3 A2SE A2NE A2SO A2NO 05/12/24

N°	Désignation	Périodicité	Précédent	Prévision	Réalisé
13D	Essai des relais DGPT2	3 ans	B16 06/04/22 Cardio 12/04/22 DSII 14/04/22 MN 21/04/22 Neuro 25/04/22 A2NO 31/05/23 Plateau technique 30/10/23	2024 A1 et A3 A2SE A2NE A2SO, A2NO	15/05/24 au 30/05 lors des triennales A1 et A3 A2SE A2NE A2SO A2NO 05/12/24
14	Visite des automatismes et reconfigurateur				
14A	Visite triennale du reconfigurateur de boucle RABBIT (simulation de défaut)	3 ans	07/03/22	Mars 2025	
14B	Visite annuelle du superviseur électrique	1 an	02/02/2023	Janvier 2024	15/01/24 fiche n°05274
14C	Visite annuelle du programme automate commun	1 an	27/02/2023	Janvier 2024	15/01/24 fiche n°05275
14E	Essai des onduleurs des PC de supervision Rabbit	1 an	13/03/2023	Mars 2024	08/03/24 fiche n°05362
15	Essai des batteries contrôle / commande				
15A	Essai des batteries 110V au poste PL1	1 an	22/05/23	Juin 2024	02/04/24
15B	Essai des batteries 48V au poste PL1	1 an	22/05/23	Juin 2024	02/04/24
15C	Essai des batteries 24V poste PL2 / salle commande	1 an	22/05/23	Juin 2024	02/04/24
15D	Essai des batteries 110V poste PL2 / salle commande	1 an	22/05/23	Juin 2024	02/04/24
15E	Essai des batteries 48V au poste PL2	1 an	11/09/23	Juin 2024	06/05/24
15F	Essai des batteries 24V à la centrale 1	1 an	25/05/23	Juin 2024	30/05/24
15G	Essai des batteries 110V à la centrale 1	1 an	25/05/23	Juin 2024	30/05/24
15H	Essai des batteries 110V à la centrale 2	1 an	22/05/23	Juin 2024	02/04/24
15I	Essai des batteries 110V au poste Informatique	1 an	25/05/23	Juin 2024	02/04/24
15J	Essai des batteries 110V au poste B16	1 an	25/05/23	Juin 2024	02/04/24
15K	Essai des batteries 48V au poste B16	1 an	25/05/23	Juin 2024	02/04/24
15L	Essai des batteries 110V au poste Cardiologie	1 an	20/06/23	Juin 2024	02/04/24
15M	Essai des batteries 110V au poste Médecine Nucléaire	1 an	20/06/23	Juin 2024	02/04/24
15N	Essai des batteries 48V au poste Médecine Nucléaire	1 an	20/06/23	Juin 2024	02/04/24

15O	Essai des batteries 110V au poste Plateau Technique	1 an	20/06/23	Juin 2024	02/04/24
15P	Essai des batteries 110V au poste Neurologie	1 an	20/06/23	Juin 2024	30/05/24
15Q	Essai des batteries 110V au poste A1	1 an	20/06/23	Juin 2024	30/05/24
15R	Essai des batteries 110V au poste A2 NE	1 an	21/06/23	Juin 2024	30/05/24
15S	Essai des batteries 110V au poste A2 SE	1 an	07/06/23	Juin 2024	30/05/24
15T	Essai des batteries 110V au poste A2 SO	1 an	07/06/23	Juin 2024	30/05/24
15U	Essai des batteries 110V au poste A2 NO	1 an	21/06/23	Juin 2024	30/05/24
15V	Essai des batteries 110V au poste A3	1 an	07/07/23	Juin 2024	02/04/24
15W	Essai des batteries 110V au poste antennes NCS	1 an	14/06/23	Juin 2024	02/04/24
15X	Essai des batteries 110V au poste antennes HFMEs	1 an	22/05/23	Juin 2024	02/04/24
15Y	Essai des batteries 24V (armoire de commande groupe sécurité CARDIO)	1 an	07/11/23	Juin 2024	30/05/24
15Z	Essai des batteries 24V (armoire de commande groupe sécurité HFME) et automate TGGE	1 an	07/07/23	Juin 2024	30/05/24
16	Essai des batteries de démarrage des groupes électrogènes				
16A	Essai des batteries 24V (démarrage du groupe de sécurité HFME)	3 ans	30/07/20	2023	06/06/23
16B	Essai des batteries 24V (démarrage du groupe GE1.3)	3 ans	14/05/2020	2023	06/06/23
16C	Essai des batteries 24V (démarrage du groupe GE2.1)	3 ans	14/05/2020	2023	06/06/23
16D	Essai des batteries 24V (démarrage du groupe GE2.2)	3 ans	14/05/2020	2023	06/06/23
17	Essai de l'air comprimé				
17E	Essai de l'air comprimé du GE1.1	1 an	10/07/23	Juillet 2024	19/07/24
17B	Essai de l'air comprimé du GE1.2	1 an	10/07/23	Juillet 2024	19/07/24
17C	Essai de l'air comprimé du GE1.3	1 an	10/07/23	Juillet 2024	19/07/24
17D	Essai de l'air comprimé du groupe de sécurité CARDIO	1 an		Déposé, plus d'actualité	Déposé, plus d'actualité

2.2. ESSAIS ET VISITES GROUPES ELECTROGENES

VISITES MENSUELLES DES GROUPES ELECTROGENES



Suivant consignes d'ultime secours 6h00 -6h30
Manque tension EDF/marche dégradée 6h00 -7h00

CENTRALES 1 & 2			
Essais à vide 05 mn		Essais en charge 1 h	
Prévu	Réalisé	Prévu	Réalisé
15/01	15/01 fiche n°05273	08/01	08/01 fiche n°05264
19/02	19/02 fiche n°05319	05/02	05/02 fiche n°05293
18/03	18/03 fiche n°05383	04/03	04/03 fiche n°05339
15/04	15/04 fiche n°05442	08/04	Manque tension edf 08/04 fiche n°05423
27/05	27/05 fiche n°05507	06/05	06/05 fiche n° 05472
17/06	17/06 fiche n°05543	03/06	03/06 fiche n°05513
15/07	15/07 fiche n°05620	01/07	01/07 fiche n°05582
19/08	19/08 fiche n°05676	05/08	05/08 fiche n°05644
16/09	16/09 fiche n°05727	09/09	09/09/24 fiche n°05715 Marche dégradée
21/10	21/10 fiche n°05829	07/10	07/10 fiche n°05797
18/11	18/11 fiche n°05879	04/11	04/11 fiche n°05853
16/12	19/12 fiche n°05952	02/12	02/12 fiche n°05907

GE BT CARDIO			
Essais à vide 05 mn		Essais en charge ½ h	
Prévu	Réalisé	Prévu	Réalisé
15/01	15/01 fiche n°05273	03/01	03/01 fiche n°05305
19/02	19/01 fiche n°05319	07/02	07/02 fiche n°05295
18/03	18/03 fiche n°05380	06/03	06/03 fiche n°05354
15/04	15/04 fiche n°05440	03/04	03/04 fiche n°05414
27/05	27/05 fiche n°05507	15/05	15/05 fiche n° 05487
17/06	17/06 fiche n°05543	05/06	05/06 fiche n°05518
15/07	15/07 fiche n°05618	03/07	03/07 fiche n°05593
19/08	19/08 fiche n°05676	07/08	07/08 fiche n° 05649
16/09	16/09 fiche n°05727	04/09	04/09 fiche n°05768
21/10	21/10 fiche n°05830	02/10	02/10 fiche n°05775
18/11	18/11 fiche n°05879	06/11	06/11 fiche n°05856
16/12	19/12 fiche n°05952	04/12	04/12 fiche n°05923

GE BT HFME			
Essais à vide 05 mn		Essais en charge ½ h	
Prévu	Réalisé	Prévu	Réalisé
15/01	15/01 fiche n°05273	02/01	02/01 fiche n°05252
19/02	19/01 fiche n°05319	06/02	06/02 fiche n°05296
18/03	18/03 fiche n°	05/03	05/03 fiche n°05341
15/04	15/04 fiche n°05441	02/04	02/04 fiche n°05404
27/05	27/05 fiche n°05507	07/05	07/05 fiche n° 05473
17/06	17/06 fiche n°05543	04/06	04/06 fiche n°
15/07	15/07 fiche n°05619	02/07	02/07 fiche n°05597
19/08	19/08 fiche n°05676	06/08	06/08 fiche n° 05695
16/09	16/09 fiche n°05727	03/09	03/09 fiche n°05702
21/10	21/10 fiche n°05831	01/10	01/10 fiche n°05769
18/11	18/11 fiche n°05879	05/11	05/11 fiche n°05854
16/12	19/12 fiche n°05952	03/12	03/12 fiche n°05911

MAINTENANCE TOUS LES 4 MOIS GROUPES ELECTROGENES

CENTRALE 1 ET CENTRALE 2	
Prévu	Réalisé
Avril 2024	19 au 25/04 fiche n°05454
Aout 2024	19 au 22/08 fiche n° 05678
Décembre 2024	18 au 20/12 fiche n° 025951

GE CARDIO	
Prévu	Réalisé
Mars 2024	05/03 fiche n° 05422
Juillet 2024	18/07 fiche n°05631
Novembre 2024	06/11 fiche n°05864

GE Sécurité HFME	
Prévu	Réalisé
Mars 2024	07/03 fiche n°05356
Juillet 2024	16/07 fiche n°05624
Novembre 2024	05/11 fiche n°05867

MAINTENANCE ANNUELLE GROUPES ELECTROGENES

CENTRALE 1 ET CENTRALE 2		
Précédent	Prévu	Réalisé
07 au 11/08/23	Août 2024	19 au 22/08 fiche n° 05678

GE CARDIO		
Précédent	Prévu	Réalisé
07/11/23	Novembre 2024	06/11 fiche n°05864

GE Sécurité HFME		
Précédent	Prévu	Réalisé
13/03/23	Mars 2024 juillet	16/07 fiche n°05624

MAINTENANCE TRIENNALE GROUPES ELECTROGENES

CENTRALE 1 – GE1.1			CENTRALE 1 – GE1.2		
Précédent	Prévu	Réalisé	Précédent	Prévu	Réalisé
09/05 au 30/06/17	2023	11/12/2024	13/08/2019	2022 / avril 2023	Début 03/04/23 au 04/04/24

CENTRALE 1 – GE1.3		
Précédent	Prévu	Réalisé
08/02 au 19/02/21	2022	17 au 20/01/22 Fiche n°03815

CENTRALE 2 – GE2.1			CENTRALE 2 – GE2.2		
Précédent	Prévu	Réalisé	Précédent	Prévu	Réalisé
08/02 au 19/02/21	2022	17 au 20/01/22 Fiche n°03816	29/11 au 10/12/2021 fiche n°03791	1 et 2/10 /2024	9 au 11/10/24 fiche n°05806 reste à réaliser essai pleine charge

GE CARDIO			GE Sécurité HFME		
Précédent	Prévu	Réalisé	Précédent	Prévu	Réalisé
Mise en service 01/2022	(2025)		02 au 06/11/20	Sept 2024	05/09/24 fiche n°05708 et 03/10/24 fiche n°05778

MAINTENANCE TOUS LES 6 ANS GROUPES ELECTROGENES

CENTRALE 1 – GE1.1			CENTRALE 1 – GE1.2		
Précédent	Prévu	Réalisé	Précédent	Prévu	Réalisé
09/05 au 30/06/17	2023	11/12/2024	2 au 27/12/2016	2022/ avril 2023	Début 03/04/23 au 04/04/24

CENTRALE 1 – GE1.3		
Précédent	Prévu	Réalisé
8/02 au 19/02/21	(2026)	

CENTRALE 2 – GE2.1			CENTRALE 2 – GE2.2		
Précédent	Prévu	Réalisé	Précédent	Prévu	Réalisé
8/02 au 19/02/21	(2026)		29/11 au 10/10/2021	(2027)	

GE CARDIO			GE Sécurité HFME		
Précédent	Prévu	Réalisé	Précédent	Prévu	Réalisé
	NA	Mise en service 01/2022	02 au 06/11/20	(2026)	

GRANDS ENTRETIENS

Entretien type Code 60

CENTRALE 1 – GE1.1		
Précédent	Prévu	Réalisé
N.A.	2015	09/05 au 30/06/17 fiche n°132913

CENTRALE 1 – GE1.2		
Précédent	Prévu	Réalisé
N.A.	2016	2 au 27/12/2016 fiche n°132907

Entretien type Code 120

CENTRALE 1 – GE1.1	
Prévu	Réalisé
2023	

CENTRALE 1 – GE1.2	
Prévu	Réalisé
2022/ avril 2023 en cours	03/04/23 au 04/04/24

2.3. VISITES HTA / BT

VISITES MENSUELLES HTA / BT

VISITE MENSUELLE DES POSTES	
Prévu	Réalisé
08/01	08/01 fiche n°05264
05/02	05/02 fiche n°05293
04/03	04/03 fiche n°05339
08/04	08/04 fiche n°05423
06/05	06/05 fiche n°05472
03/06	03/06 fiche n°05513
01/07	01/07 fiche n°05582
05/08	05/08 fiche n°05644
09/09	09/09 fiche n°05715
07/10	07/10 fiche n°05797
04/11	04/11 fiche n°05853
02/12	02/12 fiche n°05907

VISITES SEMESTRIELLES DES TRANSFORMATEURS

Pour les TGBT sans centrale de mesure (de 09h00 à 15h00)

Précédent	Prévu	Réalisé
PT : 08/06/23	Juin 2024	10/08/24
PT : 05/12/23	Décembre 2024	19/12/24

Pour les TGBT équipés de centrales de mesure – Relevés mensuelles des puissances Max sur 5 min.

Précédent	Prévu	Réalisé
Mensuelle	Mensuelle	Mensuelle

VISITES TRIENNALES DES TGBT (Thermographie)

Précédent	Prévu	Réalisé
19/11/21 fiche n°03668	Novembre 2022	02 au 09/11/2022

VISITES TRIENNALES DES POSTES HTA et disjoncteurs BT principaux

X	Précédent	2024		(2025)	(2026)
		Prévu	Réalisé		
Poste de livraison PL1	11/04/23				X
Poste de livraison PL2	04/04/22			X	
Poste centrale 1	09/01/23				X
Poste centrale 2	10/01/23				X
Poste antennes HFME	27/03/23				X
Poste antennes NCS	28/03/23				X
Poste cardio / radio	11 et 12/04/22			X	
Poste B16	05 et 06/04/22			X	
Poste neuro	25 et 26/04/22			X	
Poste médecine nucléaire	20 et 21/04/22			X	
Poste plateau technique	26 et 30/10/23				X
Poste informatique (DSII)	13 et 14/04/22			X	
Poste A1	3 et 4 mai 2021	X 21S, 22N/05/2024	X		
Poste A2 NE	Poste A2NE Secours: 30/06/2021 Poste A2NE Normal : 01/07/2021	X 14 Set 15N/05/2024	X		
Poste A2 SE	Poste A2SE Secours : 28/06/2021 Poste A2SE Normal : 29/06/2021	X 27S, 29N/05/2024	X		
Poste A2 SO	Poste A2S0 Secours : 06/07/2021 Poste A2S0 Normal: 07/07/2021	X 27S, 28N/05/2024	X		
Poste A2 NO	30 et 31/05/23	X 4S, 5N/12/2024	X		
Poste A3	3 et 5 mai 2021 fiche n°03187	X 21S, 23N/05/2024	X		
Local BT centrales 1 et 2 (DJ BT)	28/03/2023				X
GE BT HFME (DJ BT) + TGGE	02/07/2021	X	X		

VISITES DECENNALE DES CABLES HTA

Précédent	Prévu	Réalisé
13 au 27/02/2012	2022	11/03/22 Câbles de boucle NC fiche 03916 15/04/22 câble liaison centrale 1 20/04/22 câble liaison centrale 2 17/05/22 Câbles de boucle HFME fiche 04062 31/10 Câbles secours HFME fiche n°04410/04411

3. INDISPONIBILITE DES INSTALLATIONS SUR DEFAILLANCE

Date	Installation	Heure	Durée	Motif
				Groupement Hospitalier Est du 01/01/2024 au 31/12/2024

4. SUIVI ASSISTANCE

4.1. ASSISTANCE – FORFAIT 30 H CONTRAT

Date	Heures passées	Motif - Assistance - Forfait 30h inclus au contrat
06/03/2024	2,00	Intervention suite Effacement smartgrid
07/03/2024	2,00	Intervention suite Effacement smartgrid
15/03/2024	2,00	Intervention suite Effacement smartgrid
16/03/2024	2,00	Intervention suite Effacement smartgrid
18/03/2024	2,00	Intervention suite Effacement smartgrid
27/04/2024	2,00	Intervention suite Effacement smartgrid de 0h35 à 1h40
15/04/2024	1,00	Demande de client de basculement alimentation installation sur poste de livraison secours du 15 au 26/04/24
26/04/2024	1,00	Retour sur alimentation poste de livraison normal
08/07/2024	2,00	Intervention suite Effacement smartgrid
09/07/2024	2,00	Intervention suite Effacement smartgrid
08/08/2024	2,00	Intervention suite Effacement smartgrid
16/09/2024	2,00	Intervention suite Effacement smartgrid
26/09/2024	1,00	Basculement TGBT Cardio TR1 seulement / débrogage DG22 et DG2
18/10/2024	2,00	Intervention suite Effacement smartgrid
25/11/2024	1,00	Intervention suite Effacement smartgrid
04/12/2024	2,00	Intervention suite Effacement smartgrid
21/12/2024	2,00	Intervention suite Effacement smartgrid
TOTAL	30,00	Assistance - Forfait 30h - Groupement Hospitalier Est

4.2. SUIVI EFFACEMENTS Smart Grid

Conditions du contrat d'effacement							
Nbre de jours maxi: 15 - Nbre maxi d'appel/jour: 2 - Durée mini d'appel: 30 min - Durée maxi d'appel: 2h - Durée de fonctionnement maxi: 60h							
Groupe Hôpitalier Est - Suivi effacement 01/01/2024-31/12/2024							
Nombre d'appel	Nombre de jour	Date	Heures de début	Heures de fin	Durée de fonctionnement	Commentaire	Durée Intervention
1	1	06-mars-24	10:00	12:00	2:00		
1	1	07-mars-24	18:00	20:00	2:00		
1	1	15-mars-24	22:35	23:40	1:05		
1	1	16-mars-24	22:10	23:15	1:05		
1	1	18-mars-24	19:10	20:15	1:05		
1	1	27-avr-24	0:35	1:40	1:05		
1	1	08-juil-24	19:50	20:55	1:05		
1	1	09-juil-24	19:40	20:45	1:05		
1	1	08-août	01:20	02:25	1:05		
1	1	16-sept	18:50	19:55	1:05		
1	1	18-oct	09:25	10:30	1:05		
1	1	25-nov-24	12:50	13:55	1:05		
1	1	04-déc-24	9:55	10:30	0:35		
1	1	21-déc-24	0:25	1:30	1:05		
					0:00		
					0:00		
					0:00		
					0:00		
14	14				16:30	TOTAUX	0:00
<30	<15j				<60h		

5. SUIVI CORRECTIF ET SORTIE ASTREINTE

Date	Heures passées	Taux horaire	Heures HT	Pièces HT	coef.	Montant Pièces HT	Montant Total HT	Motif - Correctif
05/02/2024	16,00	82,00 €	1 312,00 €		0	0,00 €	1 312,00 €	Remplacement liquide de refroidissement GE BT CARDIO suite analyse
04/02/2024	4,00	164,00 €	656,00 €		0	0,00 €	656,00 €	Intervention d'astreinte suite déclenchement DI au poste A2SE
05/08/2024	2,00	82,00 €	164,00 €	28,00 €	1,18	33,04 €	197,04 €	Remplacement d'une durite eau glycolée GE1.1
16/09/2024	1,00	82,00 €	82,00 €		0		82,00 €	Remplacement mano pression air
17/10/2024	2,00	82,00 €	164,00 €	1 374,94 €	1,18	1 622,43 €	1 786,43 €	Remplacement DIRIS A2NE GF1 (CENTRALE DE MESURE PM8240 remplace Power logic PM810MG Schneider)
17/10/2024	4,00	82,00 €	328,00 €		0		328,00 €	Recherche de panne banc de charge GE BT CARDIO (barrettes de jonction fondues)
06/11/2024	2,00	82,00 €	164,00 €	1 374,94 €	1,18	1 622,43 €	1 786,43 €	Remplacement DIRIS A2NE (CENTRALE DE MESURE PM8240 remplace Power logic PM810MG Schneider)
06/11/2024	1,00	82,00 €	82,00 €	458,50 €	1,18	541,03 €	623,03 €	Remplacement chargeur batteries GE BT CARDIO
01/11/2024	2,00	82,00 €	164,00 €		0	0,00 €	164,00 €	Astreinte Défaut DGPT2 TR1 A3 appel du client
25/11/2024	4,00	82,00 €	328,00 €		0	0,00 €	328,00 €	Intervention astreinte suite alarme GE1.3 Diagnostic , alarme réchauffage moteur . Test du rechauffeur OK . Test contacteur HS .
02/12/2024	2,00	82,00 €	164,00 €	19,75 €	1,18	23,31 €	187,31 €	Remplacement contacteur de réchauffage d'eau GE1.3
04/12/2024	2,00	82,00 €	164,00 €	528,00 €	1,18	623,04 €	787,04 €	Remplacement motorisation masterpact NT cramée DGS2 au A2SO TGBT2
06/12/2024	4,00	82,00 €	328,00 €		0		328,00 €	Diagnostic essai UA , remplacement bloc contact disjoncteur A2SO TGBT2
27/12/2024	2,00	82,00 €	164,00 €	12,00 €	1,18	14,16 €	178,16 €	Remplacement des contacts de défaut chargeur BAT GE BT Cardio
27/12/2024			0,00 €	1 501,59 €	1,18	1 771,88 €	1 501,59 €	Fournitures fusibles : 3 jeux de 43A, 1 jeu de 31,5A et 1 jeu de 63A
			0,00 €		0		0,00 €	
			0,00 €		0	0,00 €	0,00 €	
TOTAL	48,00		4 264,00 €	5 297,72 €		6 251,31 €	10 245,02 €	Correctif Groupement Hospitalier Est du 01/01/2024 au 31/12/2024
							21 570,00 €	Budget 2024

6. FICHES D'INTERVENTION

Rapports joints en annexe

7. VISITE MENSUELLE DES GROUPEES ELECTROGENES

FICHE DE MAINTENANCE						REPERE OU N° : GE1.1		
GROUPE ELECTROGENE						MARQUE : SACM UD33 2750 KVA		
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST						DATE : 02/12/2024		
LOCAL : CENTRALE 1						TECHNICIENS : G.GERBET/V.RIBES		
PERIODICITE : MENSUELLE								
Compteur heures moteur (MAGE)		Début	3 969 h 12				Fin	3 970 h 09
Compteur énergie élec (MAGE)		Début	300 679 kWh				Fin	301 057kWh
Compteur fuel (litres)		Début	1 459 630 Litres				Fin	1 460 060 litres
Niveau fioul cuves externes		N°1	48 200 / 62 300 litres				N°2	52 600 / 62 400 litres
CONTROLES		Limites		MESURES		C	N C	N A
		Min	Max					
Avant essai	Pression d'air	25 bars	40 bars	G : 38	D : 38	X		
	Préchauffage huile	30 °C	70 °C	54°C		X		
	Préchauffage eau	30 °C	70 °C	64°C		X		
	Niveau huile			MAX- 3cm		X		
	Niveau eau			FULL		X		
Pression d'huile (Av et Ap filtres)		4 bar	6 bar	Av.	5,9 bars	X		
		3,5bar	6 bar	Ap.	5,5 bars	X		
Pression d'eau (bar)		2,5 bars	5 bars	3,5 bars		X		
Températures d'huile et d'eau		50 °C	100 °C	T Huile :	70°C	X		
		50 °C	90 °C	T Eau	67°C	X		
Température et aspect des fumées (°C)		200°C	550 °C			X		
Vitesse de rotation (tr/mn)		1485 tr/min	1515 tr/min	1500 tr/min		X		
Pression d'air de sural. (Bar)		0 bar	2 bars	1 bar		X		
Contrôle visuel de l'état du moteur						X		
Contrôle de l'obturation de l'orifice de ventilation						X		
Détection des bruits et vibrations anormaux						X		
PARTIE ELECTRIQUE								
Tension (V) U12	400		Tension (V) U23	400		Tension (V) U31	400	
Fréquence (Hz)	50		Puissance KW	657		COS phi	0,89	
Intensité (A) I1	1095		Intensité (A) I2	1070		Intensité (A) I3	1060	
PARTIE CUVES FIOUL								
Contrôle de bon fonctionnement						X		
Recherche de fuites						X		

REMARQUES :

FICHE DE MAINTENANCE						REPERE OU N° : GE1.2		
GROUPE ELECTROGENE						MARQUE : SACM UD33 2750 KVA		
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST						DATE : 02/12/2024		
LOCAL : CENTRALE 1						TECHNICIENS : G.GERBET/V.RIBES		
PERIODICITE : MENSUELLE								
Compteur heures moteur (MAGE)		Début	3 756 h 23				Fin	3 757 h 19
Compteur énergie élec. (MAGE)		Début	315 691 KWh				Fin	316 057 kWh
CONTROLES		Limites		MESURES		C	N C	N A
		Min	Max					
Avant essai	Pression d'air	25 bars	40 bars	G : 40	D : 40	X		
	Préchauffage huile	30 °C	70 °C	58°C		X		
	Préchauffage eau	30 °C	70 °C	58°C		X		
	Niveau huile			MAX		X		
	Niveau eau			FULL		X		
Pression d'huile (Av et Ap filtres)		4 bar	6 bar	Av.	5,5 bars	X		
		3,5bar	6 bar	Ap.	5 bars	X		
Pression d'eau (bar)		2,5 bars	5 bars	4.2 bars		X		
Températures d'huile et d'eau		50 °C	100 °C	T Huile :	70°C	X		
		50 °C	90 °C	T Eau	65°C	X		
Température et aspect des fumées (°C)		200°C	550 °C			X		
Vitesse de rotation (tr/mn)		1485 tr/min	1515 tr/min	1500 tr/min		X		
Pression d'air de sural. (Bar)		0 bar	2 bars	1 bar		X		
Contrôle visuel de l'état du moteur						X		
Contrôle de l'obturation de l'orifice de ventilation						X		
Détection des bruits et vibrations anormaux						X		
PARTIE ELECTRIQUE								
Tension (V) U12	399	Tension (V) U23	399	Tension (V) U31	399			
Fréquence (Hz)	50	Puissance KW	653	COS phy	0.88			
Intensité (A) I1	1070	Intensité (A) I2	1050	Intensité (A) I3	1040			
PARTIE CUVES FIOUL								
Contrôle de bon fonctionnement						X		
Recherche de fuites						X		

REMARQUES :

FICHE DE MAINTENANCE						REPERE OU N° : GE1.3		
GROUPE ELECTROGENE						MARQUE : CATERPILLAR 2500 KVA		
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST						DATE : 02/12/2024		
LOCAL : CENTRALE 1						TECHNICIENS : G.GERBET/V.RIBES		
PERIODICITE : MENSUELLE								
Compteur heures moteur (MAGE)		Début		553 h 40		Fin		554 h 35
Compteur énergie élec. (MAGE)		Début		40 709 kWh		Fin		41 049 kWh
CONTROLES		Limites		MESURES		C	N C	N A
		Min	Max					
Avant essai	Pression d'air	25 bars	30 bars	G : 28	D : 28	X		
	Préchauffage huile	30 °C	60 °C	41 °C		X		
	Préchauffage eau	30 °C	60 °C	51°C		X		
	Niveau huile			MAX		X		
	Niveau eau			FULL		X		
Chargeur batteries dém.	Tension	24V	27V	25,7 V		X		
	Intensité	0A	5A	1,5 A		X		
Pression d'huile (bar)		3 bars	6 bars	4.1 bars		X		
Température d'huile (°C)		50 °C	100 °C	81°C		X		
Température d'eau (°C)		50 °C	90 °C	70°C		X		
Température et aspect des fumées (°C)		200°C	550 °C			X		
Vitesse de rotation (tr/mn)		1485 tr/min	1515 tr/min	1500 tr/min		X		
Contrôle visuel de l'état du moteur						X		
Contrôle de l'obturation de l'orifice de ventilation						X		
Détection des bruits et vibrations anormaux						X		
PARTIE ELECTRIQUE								
Tension (V) U12	397	Tension (V) U23	397	Tension (V) U31	398			
Fréquence (Hz)	50	Puissance kW	595	COS phi	0,92			
Intensité (A) I1	939	Intensité (A) I2	970	Intensité (A) I3	934			
PARTIE CUVES FIOUL								
Contrôle de bon fonctionnement						X		
Recherche de fuites						X		

REMARQUES :

FICHE DE MAINTENANCE						REPERE OU N° : GE2.1		
GROUPE ELECTROGENE						MARQUE : CATERPILLAR 2500 KVA		
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST						DATE : 02/12/2024		
LOCAL : CENTRALE 2						TECHNICIENS : G.GERBET/V.RIBES		
PERIODICITE : MENSUELLE								
Compteur heures moteur (MAGE)		Début	501 h 15			Fin	502 h 10	
Compteur énergie élec. (MAGE)		Début	355 880 KWH			Fin	356 376 kWh	
Compteur fuel centrale 2 (litres)		Début	172 690 litres			Fin	173 380 litres	
CONTROLES		Limites		MESURES	C	N C	N A	OBSERVATIONS
		Min	Max					
Avant essai	Préchauffage huile	30 °C	60 °C	30°C	X			
	Préchauffage eau	30 °C	60 °C	45°C	X			
	Niveau huile			MAX	X			
	Niveau eau			FULL	X			
Chargeur n°1	Tension (V)	24 V	27V	25,7V	X			
	Intensité(A)	0A	5A	1 A	X			
Chargeur n°2	Tension (V)	24 V	27V	25,7V	X			
	Intensité(A)	0A	5A	0 A	X			
Pression d'huile (bar)		4 bars	6 bars	4,1 bars	X			
Température d'huile (°C)		50 °C	100 °C	87°C	X			
Température d'eau (°C)		50 °C	90 °C	73 °C	X			
Température et aspect des fumées (°C)		200°C	550 °C		X			
Vitesse de rotation (tr/mn)		1485 tr/min	1515 tr/min	1500 tr/min	X			
Contrôle visuel de l'état du moteur					X			
Contrôle de l'obturation de l'orifice de ventilation					X			
Détection des bruits et vibrations anormaux					X			
PARTIE ELECTRIQUE								
Tension (V) U12		398		Tension (V) U23	398		Tension (V) U31	400
Fréquence (Hz)		50		Puissance KW	594		COS phy	0,92
Intensité (A) I1		900		Intensité (A) I2	944		Intensité (A) I3	935
PARTIE CUVES FIOUL								
Contrôle de bon fonctionnement					X			
Recherche de fuites					X			

REMARQUES :

FICHE DE MAINTENANCE						REPERE OU N° : GE2.2		
GROUPE ELECTROGENE						MARQUE : CATERPILLAR 2500 KVA		
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST						DATE : 02/12/2024		
LOCAL : CENTRALE 2						TECHNICIENS : G.GERBET/V.RIBES		
PERIODICITE : MENSUELLE								
Compteur heures moteur (MAGE)		Début		504 h 15		Fin		505 h 10
Compteur énergie élec. (MAGE)		Début		44 185 kWh		Fin		44 669 kWh
CONTROLES		Limites		MESURES	C	N C	N A	OBSERVATIONS
		Min	Max					
Avant essai	Préchauffage huile	30 °C	60 °C	35 °C	X			
	Préchauffage eau	30 °C	60 °C	46°C	X			
	Niveau huile			MAX	X			
	Niveau eau			FULL	X			
Chargeur n°1	Tension (V)	24 V	27V	25,6 V	X			
	Intensité(A)	0A	5A	0 A	X			
Chargeur n°2	Tension (V)	24 V	27V	25,6 V	X			
	Intensité(A)	0A	5A	1 A	X			
Pression d'huile (bar)		4 bars	6 bars	4,6 bars	X			
Température d'huile (°C)		50 °C	100 °C	93 °C	X			
Température d'eau (°C)		50 °C	90 °C	77 °C	X			
Température et aspect des fumées (°C)					X			
Vitesse de rotation (tr/mn)		1485 tr/min	1515 tr/min	1500 tr/min	X			
Contrôle visuel de l'état du moteur					X			
Contrôle de l'obturation de l'orifice de ventilation					X			
Détection des bruits et vibrations anormaux					X			
PARTIE ELECTRIQUE								
Tension (V) U12	399	Tension (V) U23	399	Tension (V) U31	400			
Fréquence (Hz)	50	Puissance KW	598	COS phi	0,93			
Intensité (A) I1	895	Intensité (A) I2	925	Intensité (A) I3	935			
PARTIE CUVES FIOUL								
Contrôle de bon fonctionnement				X				
Recherche de fuites				X				

REMARQUES :

FICHE DE MAINTENANCE						REPERE OU N° : GE BT HFME					
GROUPE ELECTROGENE						MARQUE : MTU 1000 Kva					
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST						DATE : 03/12/2024					
LOCAL : PLATEFORME HFME						TECHNICIENS : Alexander					
PERIODICITE : MENSUELLE											
Compteur heures moteur		Début		248H17				Fin		249h09	
Niveau cuve journalière fuel (%)		Début		95 %				Fin		65%	
Niveau citerne fuel (litres)		Début		7823 Litres				Fin		7837 Litres	
CONTROLES		Limites		MESURES	C	N C	N A	OBSERVATIONS			
		Min	Max								
Avant essai	Préchauffage eau	30 °C	60 °C	42	X						
	Niveau huile			MAX	X						
	Niveau eau			OK	X						
Chargeur batteries	Tension (V)	24V	27V	27V/27V/26V	X						
Pression d'huile (bar)		5 bar	9 bar	8.0	X						
Pression air aspiré (bar)		1 bar	3 bar	1,6	X						
Température d'huile (°C)		50°C	100° C	70	X						
Température d'eau (°C)		50°C	90°C	66	X						
Température fuel (°C)		10°C	70°C	48	X						
Température air aspiré (°C)		10°C	50°C	36	X						
Contrôle de fumée excessive et couleur de fumée					X						
Vitesse de rotation (tr/mn)		1485 tr/min	1515 tr/min	1500 tr/min	X						
Contrôle visuel de l'état du moteur					X						
Contrôle de l'obturation de l'orifice de ventilation					X						
Détection des bruits et vibrations anormaux					X						
PARTIE ELECTRIQUE											
Tension (V) U12	406	Tension (V) U23	406	Tension (V) U31	405						
Fréquence (Hz)	50	Puissance KW	383	COS phi	1						
Intensité (A) I1	548	Intensité (A) I2	548	Intensité (A) I3	548						
PARTIE CUVES FIOUL											
Contrôle de bon fonctionnement					X						
Recherche de fuites					X						

REMARQUES :

Essai réalisé Ultime secours depuis le TGBT A2SO

FICHE DE MAINTENANCE GROUPE ELECTROGENE				REPERE OU N° : GE BT CARDIO MARQUE :			
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST LOCAL : Neuro - Cardio				DATE : 04/12/2024 TECHNICIENS : Vincent RIBES			
COMPTEURS		Début	Fin	COMBUSTIBLE		Début	Fin
Heure moteur (h) DEEP SEA		36 h 12	36 h 51	Niveau RJ fuel (L)		330	300
Heure moteur (h) Total		34.74	35.34	Compteur cuve fuel GE (M3)		9652	9652
Heure moteur (h) Sinistre		0.18	0.18				
Energie active GE1A (kWh)		6317.9	6444.8				
CONTROLE AVANT DEMARRAGE	Unité	Mini / Maxi	Mesure	C	N C	N A	OBSERVATION
Niveau d'huile		/	MAXI	X			
Niveau d'eau HT		/	MAXI	X			
Préchauffage eau moteur	°C	/	46	X			
Tension batteries CH 1	V	24/27	25.2	X			
Intensité de charge batteries CH1	A		0	X			
Tension batteries CH2	V	24/27	25.2	X			
Intensité de charge batteries CH2	A		0	X			
Tension batteries Commande	V	24/27	27	X			
Intensité de charge batteries Commande	A		3	X			
CONTROLE EN FONCTIONNEMENT	Unité	Mini / Maxi	Mesure	C	N C	N A	OBSERVATION
PARTIE GROUPE							
Pression d'huile	Mbar		8.56	X			
Température d'eau HT	°C	/	77	X			
Température admission moteur	°C		24	X			
Vitesse de rotation	Tr/mn	1485/1515	1500	X			
Tension U1/2	V	392/408	408	X			
Tension U2/3	V	392/408	408	X			
Tension U3/1	V	392/408	408	X			
Fréquence	Hz	49,5/50,5	50	X			
Intensité I1	A		382	X			
Intensité I2	A		382	X			
Intensité I3	A		376	X			
Puissance active	Kw		270	X			
Puissance réactive	Kvar		270	X			
Facteur de puissance cos φ			0.99	X			
Contrôle visuel de l'état du moteur				X			
Contrôle de fumée excessive et couleur de fumée				X			
Détection des bruits et vibrations anormaux				X			
Contrôle de l'obturation de l'orifice de ventilation				X			
PARTIE CUVES FUEL							
Recherche de fuites				X			
Contrôle de bon fonctionnement				X			

C = Conforme / NC = Non conforme / NA = Non applicable

REMARQUES. : Banc de charge 1 hors service / Essai Ultime secours

8. VISITES DES 4 MOIS GROUPES ELECTROGENES CENTRALE GE

GROUPE ELECTROGENE		REPERE OU N° : GE1.1		
		MARQUE : UD33		
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST		DATE : 17/12/2024		
LOCAL : CENTRALE 1		TECHNICIENS : Alexander/Kohler		
PERIODICITE : 4 MOIS				
CONTROLES	CONFORME	NON CONFORME	NON APPLICABLE	OBSERVATIONS
PARTIE MOTEUR				
Vérification de la filtration d'air comburant (nettoyage si filtre nettoyable)	X			
vérification de l'état et tension des courroies, réglage éventuel, contrôle des galets tendeurs de courroie			X	
Vérification des niveaux, complément éventuels	X			EAU : max / HUILE : max
Contrôle de la boulonnerie extérieure, Resserrage si nécessaire	X			
Contrôle de la protection antigel des circuits d'eau	X			HT: - 35°C
Contrôle visuel des durites et flexibles, Resserrage si nécessaire des colliers	X			
PARTIE INSTALLATION				
Contrôle de l'état et du bon fonctionnement des auxiliaires	X			
Purge du réservoir journalier	X			
Contrôle des entrées et sorties d'air	X			

REMARQUES :

FICHE DE MAINTENANCE		REPERE OU N° : GE1.1		
GROUPE ELECTROGENE		MARQUE : UD33		
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST		DATE : 17/12/2024		
LOCAL : CENTRALE 1		TECHNICIENS : Alexander/Kohler		
PERIODICITE : 4 MOIS				
CONTROLES	CONFORME	NON CONFORME	NON APPLICABLE	OBSERVATIONS
PARTIE ELECTRIQUE				
Nettoyage, graissage des bornes de batteries			X	
Vérification du serrage des connexions			X	
Contrôle pression de l'air de démarrage	X			
Contrôle chute de pression de l'air de démarrage	X			
Contrôle tension de charge			X	
Contrôle des isolements de l'alternateur de puissance	X			
Contrôle des connexions puissance	X			
Contrôle des sécurités par shuntage	X			
Contrôle des connexions circuits commande et auxiliaire	X			
Réglage des protections	X			
Contrôle des lampes et voyants	X			
Contrôle des appareils de mesure	X			

REMARQUES : *

FICHE DE MAINTENANCE		REPERE OU N° : GE1.2		
GROUPE ELECTROGENE		MARQUE : UD33		
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST		DATE : 17/12/2024		
LOCAL : CENTRALE 1		TECHNICIENS : Alexander/Kohler		
PERIODICITE : 4 MOIS				
CONTROLES	CONFORME	NON CONFORME	NON APPLICABLE	OBSERVATIONS
PARTIE MOTEUR			X	
Vérification de la filtration d'air comburant (nettoyage si filtre nettoyable)			X	
Vérification de l'état et tension des courroies, réglage éventuel, contrôle des galets tendeurs de courroie			X	
Vérification des niveaux, complément éventuels			X	EAU : OK / HUILE : OK
Contrôle de la boulonnerie extérieure, Resserrage si nécessaire			X	
Contrôle de la protection antigel des circuits d'eau			X	HT: - 30°C
Contrôle visuel des durites et flexibles, Resserrage si nécessaire des colliers			X	
PARTIE INSTALLATION				
Contrôle de l'état et du bon fonctionnement des auxiliaires			X	
Purge du réservoir journalier			X	
Contrôle des entrées et sorties d'air			X	

REMARQUES :

FICHE DE MAINTENANCE		REPERE OU N° : GE1.2		
GROUPE ELECTROGENE		MARQUE : UD33		
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST		DATE : 17/12/2024		
LOCAL : CENTRALE 1		TECHNICIENS : Alexander/Kohler		
PERIODICITE : 4 MOIS				
CONTROLES	CONFORME	NON CONFORME	NON APPLICABLE	OBSERVATIONS
PARTIE ELECTRIQUE				
Nettoyage, graissage des bornes de batteries			X	
Vérification du serrage des connexions			X	
Contrôle pression de l'air de démarrage			X	
Contrôle chute de pression de l'air de démarrage			X	
Contrôle des isolements de l'alternateur de puissance			X	
Contrôle des connexions puissance			X	
Contrôle des sécurités par shuntage			X	
Contrôle des connexions circuits commande et auxiliaire			X	
Réglage des protections			X	
Contrôle des lampes et voyants			X	
Contrôle des appareils de mesure			X	

REMARQUES : GE EN MAINTENANCE

FICHE DE MAINTENANCE			REPERE OU N° : GE1.3	
GROUPE ELECTROGENE			MARQUE : CATERPILLAR	
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST			DATE : 18/12/2024	
LOCAL : CENTRALE 1			TECHNICIENS : Alexander/Kohler	
PERIODICITE : 4 MOIS				
CONTROLES	CONFORME	NON CONFORME	NON APPLICABLE	OBSERVATIONS
PARTIE MOTEUR				
Vérification de la filtration d'air comburant (nettoyage si filtre nettoyable)	X			
Vérification de l'état et tension des courroies, réglage éventuel, contrôle des galets tendeurs de courroie	X			Alternateur de charge
Vérification des niveaux, complément éventuels	X			
Contrôle de la boulonnerie extérieure, Resserrage si nécessaire	X			
Contrôle de la protection antigel des circuits d'eau	X			BT : - 26°C HT : - 27°C
Contrôle visuel des durites et flexibles, Resserrage si nécessaire des colliers	X			
PARTIE INSTALLATION				
Contrôle de l'état et du bon fonctionnement des auxiliaires	X			
Purge du réservoir journalier	X			
Contrôle des entrées et sorties d'air	X			

REMARQUES :

FICHE DE MAINTENANCE			REPERE OU N° : GE1.3	
GROUPE ELECTROGENE			MARQUE : CATERPILLAR	
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST			DATE : 18/12/2024	
LOCAL : CENTRALE 1			TECHNICIENS : Alexander/Kohler	
PERIODICITE : 4 MOIS				
CONTROLES	CONFORME	NON CONFORME	NON APPLICABLE	OBSERVATIONS
PARTIE ELECTRIQUE				
Nettoyage, graissage des bornes de batteries	X			
Vérification du serrage des connexions	X			
Contrôles densité des batteries	X			
Contrôle tension hors chargeur des batteries B1	X		25,50	NORMAL =2 démarreurs
Contrôle chute de tension au démarrage B1	X		14.90V	
Contrôle tension de charge B1	X		26,32V	
Contrôle pression de l'air de démarrage B2	X			SECOURS= pneumatique
Contrôle chute de pression de l'air de démarrage B2	X			
Contrôle des isolements de l'alternateur de puissance	X			
Contrôle des connexions puissance	X			
Contrôle des sécurités par shuntage	X			Voir Remarques ci-dessous
Contrôle des connexions circuits commande et auxiliaire	X			
Réglage des protections	X			
Contrôle des lampes et voyants	X			
Contrôle des appareils de mesure	X			

REMARQUES :

Pas de capteur de niveau bas huile
Un capteur de température huile a été rajouté mais il ne provoque aucune action.
Les niveaux bas BT et HT sont signalés par le même intitulé « niveau bas HT » (contacts en parallèle)

FICHE DE MAINTENANCE		REPERE OU N° : GE2.1		
GROUPE ELECTROGENE		MARQUE : CATERPILAR		
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST		DATE : 17/12/2024		
LOCAL : CENTRALE 2		TECHNICIENS : Alexander/Kohler		
PERIODICITE : 4 MOIS				
CONTROLES	CONFORME	NON CONFORME	NON APPLICABLE	OBSERVATIONS
PARTIE MOTEUR				
Vérification de la filtration d'air comburant (nettoyage si filtre nettoyable)	X			
vérification de l'état et tension des courroies, réglage éventuel, contrôle des galets tendeurs de courroie	X			
Vérification des niveaux, complément éventuels	X			
Contrôle de la boulonnerie extérieure, Resserrage si nécessaire	X			
Contrôle de la protection antigel des circuits d'eau	X			BT:-26°C HT: -26°C
Contrôle visuel des durites et flexibles, Resserrage si nécessaire des colliers	X			
PARTIE INSTALLATION				
Contrôle de l'état et du bon fonctionnement des auxiliaires	X			
Purge du réservoir journalier	X			
Contrôle des entrées et sorties d'air	X			

REMARQUES :

Pas de point de dégazage sur le circuit HT et BT vers les aéro.

FICHE DE MAINTENANCE			REPERE OU N° : GE2.1	
GROUPE ELECTROGENE			MARQUE : CATERPILAR	
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST			DATE : 19/08/2024	
LOCAL : CENTRALE 2			TECHNICIENS : Alexander/Kohler	
PERIODICITE : 4 MOIS				
CONTROLES	CONFORME	NON CONFORME	NON APPLICABLE	OBSERVATIONS
PARTIE ELECTRIQUE				
Nettoyage, graissage des bornes de batteries	X			
Vérification du serrage des connexions	X			
Contrôles densité des batteries	X			
Contrôle tension hors chargeur des batteries B1	X		25.52V	NORMAL =2 démarreurs
Contrôle chute de tension au démarrage B1	X		15.47V	
Contrôle tension de charge B1	X		26,45V	
Contrôle tension hors chargeur des batteries B2	X		25.10V	SECOURS=1 démarreur
Contrôle chute de tension au démarrage B2	X		15.59V	
Contrôle tension de charge B2	X		26,41V	
Contrôle des isolements de l'alternateur de puissance	X			
Contrôle des connexions puissance	X			
Contrôle des sécurités par shuntage	X			Voir remarques
Contrôle des connexions circuits commande et auxiliaire	X			
Réglage des protections	X			
Contrôle des lampes et voyants	X			
Contrôle des appareils de mesure	X			

REMARQUES :

Pas de sonde pour indiquer un niveau bas HT ou BT

L'ouverture du disjoncteur de soutirage pour les aéros provoque un défaut tachymètre

FICHE DE MAINTENANCE		REPERE OU N° : GE2.2		
GROUPE ELECTROGENE		MARQUE : CATERPILAR		
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST		DATE : 17/12/2024		
LOCAL : CENTRALE 2		TECHNICIENS : Alexander/Kohler		
PERIODICITE : 4 MOIS				
CONTROLES	CONFORME	NON CONFORME	NON APPLICABLE	OBSERVATIONS
PARTIE MOTEUR				
Vérification de la filtration d'air comburant (nettoyage si filtre nettoyable)	X			
vérification de l'état et tension des courroies, réglage éventuel, contrôle des galets tendeurs de courroie	X			
Vérification des niveaux, complément éventuels	X			
Contrôle de la boulonnerie extérieure, Resserrage si nécessaire	X			
Contrôle de la protection antigel des circuits d'eau	X			BT:-28°C HT: -28°C
Contrôle visuel des durites et flexibles, Resserrage si nécessaire des colliers	X			
PARTIE INSTALLATION				
Contrôle de l'état et du bon fonctionnement des auxiliaires	X			
Purge du réservoir journalier	X			
Contrôle des entrées et sorties d'air	X			

REMARQUES :

Pas de point de dégazage sur le circuit HT et BT vers les aéros .

FICHE DE MAINTENANCE			REPERE OU N° : GE2.2	
GROUPE ELECTROGENE			MARQUE : CATERPILAR	
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST			DATE : 17/12/2024	
LOCAL : CENTRALE 2			TECHNICIENS : Alexander/Kohler	
PERIODICITE : 4 MOIS				
CONTROLES	CONFORME	NON CONFORME	NON APPLICABLE	OBSERVATIONS
PARTIE ELECTRIQUE				
Nettoyage, graissage des bornes de batteries	X			
Vérification du serrage des connexions	X			
Contrôles densité des batteries	X			
Contrôle tension hors chargeur des batteriesB1	X		25.33V	NORMAL =2 démarreurs
Contrôle chute de tension au démarrageB1	X		14.64 V	
Contrôle tension de chargeB1	X		26.54 V	
Contrôle tension hors chargeur des batteriesB2	X		25.00V	SECOURS=1 démarreur
Contrôle chute de tension au démarrageB2	X		16.24V	
Contrôle tension de chargeB2	X		26.53V	
Contrôle des isolements de l'alternateur de puissance	X			
Contrôle des connexions puissance	X			
Contrôle des sécurités par shuntage	X			Voir remarques
Contrôle des connexions circuits commande et auxiliaire	X			
Réglage des protections	X			
Contrôle des lampes et voyants	X			
Contrôle des appareils de mesure	X			

REMARQUES :

Pas de sonde pour indiquer un niveau bas HT ou BT

L'ouverture du disjoncteur de soutirage pour les aéros provoque un défaut tachymètre

9. EQUIPEMENTS DE SECURITE DES POSTES

FICHE DE MAINTENANCE				
VISITE MENSUELLE HTA				
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST			DATE : 02/12/2024	
Poste PL1			TECHNICIEN : G.GERBET/V.RIBES	
Accessoires et Sécurité :	C	NC	NA	Observations et relevés :
Gants isolants :	X			02/2023
Tabouret isolant :	X			
Perche V.A.T :	X			Test incorporé
Perche à corps :	X			
Bloc d'éclairage portatif :	X			
Fusibles de rechange :	X			3 x 6,3A 2014/09
Poignées de manœuvre :	X			
Affiche « SOINS AUX ELECTRISES »	X			AF 20B 2001 EXT
Visite sensorielle	C	NC	NA	Observations :
Cellules (aspect, bruit, odeur...)	X			
Chargeurs batteries	X			53,1V / 0,4A 126V / 0A 127V / 0A
Coffret reconfigurateur	X			
Etat de propreté du local	X			

FICHE DE MAINTENANCE				
VISITE MENSUELLE HTA				
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST			DATE : 02/12/2024	
Poste PL2			TECHNICIEN : G.GERBET/V.RIBES	
Accessoires et Sécurité :	C	NC	NA	Observations et relevés :
Gants isolants :	X			01/2015
Tabouret isolant :	X			
Perche V.A.T :	X			Test incorporé
Perche à corps :	X			
Bloc d'éclairage portatif :	X			
Fusibles de rechange :	X			
Poignées de manœuvre :	X			
Affiche « SOINS AUX ELECTRISES »	X			AFB20B INT +EXT
Visite sensorielle	C	NC	NA	Observations :
Cellules (aspect, bruit, odeur...)	X			
Chargeurs batteries	X			54 V / 0,4 A
Etat de propreté du local	X			

FICHE DE MAINTENANCE									
VISITE MENSUELLE HTA									
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST					DATE : 02/12/2024				
LOCAL ARMOIRES GROUPES					TECHNICIEN : G.GERBET/V.RIBES				
Accessoires et Sécurité :		C	NC	NA	Observations et relevés :				
Gants isolants :		X			02/2023				
Perche V.A.T :		X			Test incorporé				
Bloc d'éclairage portatif :		X							
Visite sensorielle		C	NC	NA	Observations :				
Chargeurs 24V	Chargeur n°1	X			U	26 V	I	0,1 A	
	Chargeur n°2	X			U	26 V	I	0 A	
Chargeurs 110V	Chargeur n°1	X			U	122 V	I	0 A	
	Chargeur n°2	X			U	122 V	I	0 A	
Coffrets reconfigurateur		X							
Etat de propreté du local		X							

FICHE DE MAINTENANCE									
VISITE MENSUELLE HTA									
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST					DATE : 02/12/2024				
Poste CENTRALE 1					TECHNICIEN : G.GERBET/V.RIBES				
Accessoires et Sécurité :		C	NC	NA	Observations et relevés :				
Gants isolants :		X			02/2023				
Tabouret isolant :		X							
Perche V.A.T :		X			Test incorporé				
Perche à corps :		X							
Bloc d'éclairage portatif :		X							
Fusibles de rechange :		X			En stock local armoires groupes				
Poignées de manœuvre :		X							
Affiche « SOINS AUX ELECTRISES »		X			AF20B EXT				
Visite sensorielle		C	NC	NA	Observations :				
Cellules (aspect, bruit, odeur...)		X							
Chargeurs 24V	Chargeur n°1	X			U	27 V	I	5 A	
	Chargeur n°2	X			U	27 V	I	4 A	
Chargeurs 110V	Chargeur n°1	X			U	124 V	I	0 A	
	Chargeur n°2	X			U	124 V	I	0 A	
Etat de propreté du local		X							

FICHE DE MAINTENANCE									
VISITE MENSUELLE HTA									
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST					DATE : 02/12/2024				
Poste CENTRALE 2 / GROUPES G2S					TECHNICIEN : G.GERBET/V.RIBES				
Accessoires et Sécurité :		C	NC	NA	Observations et relevés :				
Gants isolants :		X			10/2023				
Tabouret isolant :		X							
Perche V.A.T :		X			Dans local armoires groupes				
Perche à corps :		X							
Bloc d'éclairage portatif :		X			Dans local armoires groupes				
Fusibles de rechange :		X			6,3 A 2020/39				
Poignées de manœuvre :		X							
Affiche « SOINS AUX ELECTRISES »		X			AF20B				
Visite sensorielle		C	NC	NA	Observations :				
Cellules (aspect, bruit, odeur...)		X							
Transfos (aspect, bruit, fuite...)		X							
Chargeurs 110V	Chargeur n°1	X			U	122 V	I	0,3 A	
	Chargeur n°2	X			U	125.4 V	I	0,5 A	
Coffret reconfigurateur				X					
Etat de propreté du local		X							

Remarques :

FICHE DE MAINTENANCE									
VISITE MENSUELLE HTA									
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST					DATE : 02/12/2024				
Poste ANTENNES HFMES					TECHNICIEN : G.GERBET/V.RIBES				
Accessoires et Sécurité :		C	NC	NA	Observations et relevés :				
Gants isolants :		X			09/2007				
Tabouret isolant :		X							
Perche V.A.T :		X			Dans local armoires groupes				
Perche à corps :		X							
Bloc d'éclairage portatif :		X			Dans local armoires groupes				
Fusibles de rechange :		X			En stock local armoires groupes				
Poignées de manœuvre :		X							
Affiche « SOINS AUX ELECTRISES »		X			AF 20B EXT				
Visite sensorielle		C	NC	NA	Observations :				
Cellules (aspect, bruit, odeur...)		X							
Transfos (aspect, bruit, fuite...)		X							
Chargeurs 110V	Chargeur n°1	X			U	119.4 V	I	0,2 A	
	Chargeur n°2	X			U	122 V	I	0,5 A	
Etat de propreté du local		X							

FICHE DE MAINTENANCE									
VISITE MENSUELLE HTA									
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST					DATE : 02/12/2024				
Poste ANTENNES NCS					TECHNICIEN : G.GERBET/V.RIBES				
Accessoires et Sécurité :		C	NC	NA	Observations et relevés :				
Gants isolants :		X			09/2007				
Tabouret isolant :		X							
Perche V.A.T :		X			Dans local armoires groupes				
Perche à corps :		X							
Bloc d'éclairage portatif :		X			Dans local armoires groupes				
Fusibles de rechange :		X							
Poignées de manœuvre :		X							
Affiche « SOINS AUX ELECTRISES »		X			AF 20B EXT				
Visite sensorielle		C	NC	NA	Observations :				
Cellules (aspect, bruit, odeur...)		X							
Transfos (aspect, bruit, fuite...)				X					
Chargeurs 110V	Chargeur n°1	X			U	122V	I	0,1A	
	Chargeur n°2	X			U	122V	I	0,1A	
Etat de propreté du local		X							

FICHE DE MAINTENANCE				
VISITE MENSUELLE HTA				
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST				DATE : 02/12/2024
Poste CARDIOLOGIE				TECHNICIEN : G.GERBET/V.RIBES
Accessoires et Sécurité :	C	NC	NA	Observations et relevés :
Gants isolants :	X			10/2023
Tabouret isolant :	X			
Perche V.A.T :	X			Test incorporé
Perche à corps :	X			3 perches
Bloc d'éclairage portatif :	X			Eclairage fixe
Fusibles de rechange :		X		3 x 63A 05/2006
Poignées de manœuvre :	X			
Affiche « SOINS AUX ELECTRISES »	X			AF20B 2002 EXT+INT
Visite sensorielle	C	NC	NA	Observations :
Cellules (aspect, bruit, odeur...)	X			Cellule 2HC Serrure interverrouillage manquante
Transfos (aspect, bruit, fuite...)	X			
Chargeurs batteries	X			122,1 V / 0,2 A
Coffret reconfigurateur	X			
Etat de propreté du local	X			
Relevés des puissances max avec remise à zéro des DIRIS	X			TR1: 534 kW TR4S: 0 kW TR2: 0 kW TR5S: 0 kW TR3: 671 kW

FICHE DE MAINTENANCE				
VISITE MENSUELLE HTA				
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST			DATE : 02/12/2024	
Poste NEUROLOGIE			TECHNICIEN : G.GERBET/V.RIBES	
Accessoires et Sécurité :	C	NC	NA	Observations et relevés :
Gants isolants :	X			03/2019
Tabouret isolant :	X			
Perche V.A.T :	X			Test incorporé
Perche à corps :	X			
Bloc d'éclairage portatif :	X			1 dans chaque local
Fusibles de rechange :	X			3 x 43A 2018 W44
Poignées de manœuvre :	X			
Affiche « SOINS AUX ELECTRISES »	X			AF20B 1993 EXT
Visite sensorielle	C	NC	NA	Observations :
Cellules (aspect, bruit, odeur...)	X			
Transfos (aspect, bruit, fuite...)	X			
Chargeurs batteries	X			122.1V / 0,2A
Coffret reconfigurateur	X			
Etat de propreté du local	X			
Relevés des puissances max avec SCI 500		X		TGBT 1 : 550 kW TGBT 2 : 4250 kW Problème

FICHE DE MAINTENANCE				
VISITE MENSUELLE HTA60				
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST			DATE : 02/12/2024	
Poste B16			TECHNICIEN : G.GERBET/V.RIBES	
Accessoires et Sécurité :	C	NC	NA	Observations et relevés :
Gants isolants :	X			10/2023
Tabouret isolant :	X			
Perche V.A.T :	X			Test incorporé
Perche à corps :	X			
Bloc d'éclairage portatif :	X			
Fusibles de rechange :	X			
Poignées de manœuvre :	X			
Affiche « SOINS AUX ELECTRISES »	X			AF20B 2001 EXT
Visite sensorielle	C	NC	NA	Observations :
Cellules (aspect, bruit, odeur...)	X			
Transfos (aspect, bruit, fuite...)	X			
Chargeurs batteries	X			121.4 V / 0 A - 54.9 V / 0,5 A
Coffret reconfigurateur	X			
Etat de propreté du local	X			
Relevés des puissances max avec remise à zéro des DIRIS	X			TR1 : kW Pmax non dispo TR2 : kW Pmax non dispo

Remarques :

FICHE DE MAINTENANCE				
VISITE MENSUELLE HTA				
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST			DATE : 02/12/2024	
Poste PLATEAU TECHNIQUE			TECHNICIEN : G.GERBET/V.RIBES	
Accessoires et Sécurité :	C	NC	NA	Observations et relevés :
Gants isolants :	X			10/2023
Tabouret isolant :	X			
Perche V.A.T :	X			Test incorporé
Perche à corps :	X			
Bloc d'éclairage portatif :	X			
Fusibles de rechange :		X		3 x 43A W20 2011
Poignées de manœuvre :	X			
Affiche « SOINS AUX ELECTRISES »	X			AF20B 2001 EXT
Visite sensorielle	C	NC	NA	Observations :
Cellules (aspect, bruit, odeur...)	X			
Transfos (aspect, bruit, fuite...)	X			
Chargeurs batteries	X			132,8V / 0,3A à vérifier
Coffret reconfigurateur	X			
Etat de propreté du local	X			

Remarques :

FICHE DE MAINTENANCE				
VISITE MENSUELLE HTA				
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST			DATE : 02/12/2024	
Poste INFORMATIQUE			TECHNICIEN : G.GERBET/V.RIBES	
Accessoires et Sécurité :	C	NC	NA	Observations et relevés :
Gants isolants :	X			10/2023
Tabouret isolant :	X			2 tabourets (1 dans chaque local)
Perche V.A.T :	X			2 VAT Test incorporé (1 dans chaque local)
Perche à corps :	X			Dans local transfo.
Bloc d'éclairage portatif :	X			2 blocs d'éclairage (1 ampoule HS)
Fusibles de rechange :	X			
Poignées de manœuvre :	X			
Affiche « SOINS AUX ELECTRISES »	X			AF20B 1995 INT+EXT
Visite sensorielle	C	NC	NA	Observations :
Cellules (aspect, bruit, odeur...)	X			
Transfos (aspect, bruit, fuite...)	X			
Chargeurs batteries	X			124 V / 0,4 A
Coffret reconfigurateur	X			
Etat de propreté du local	X			
Relevés des puissances max avec remise à zéro des DIRIS	X			TR1 : 152.8 kW TR2 : 117.1 kW

Remarques :

Notre clé n'ouvre plus la porte donnant sur les onduleurs (Si pas de code d'accès, pas de possibilité de rentrer)

FICHE DE MAINTENANCE				
VISITE MENSUELLE HTA				
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST			DATE : 02/12/2024	
Poste MEDECINE NUCLEAIRE			TECHNICIEN : G.GERBET/V.RIBES	
Accessoires et Sécurité :	C	NC	NA	Observations et relevés :
Gants isolants :	X			02/2023
Tabouret isolant :	X			
Perche V.A.T :	X			Test incorporé
Perche à corps :	X			
Bloc d'éclairage portatif :	X			
Fusibles de rechange :		X		3 x 43A 03/2005
Poignées de manœuvre :	X			
Affiche « SOINS AUX ELECTRISES »	X			AF20B 2001 EXT
Visite sensorielle	C	NC	NA	Observations :
Cellules (aspect, bruit, odeur...)	X			
Transfos (aspect, bruit, fuite...)	X			
Chargeurs batteries	X			122 V / 0,2 A – 53 V / 0,5 A
Coffret reconfigurateur	X			
Etat de propreté du local	X			
Relevés des puissances max avec remise à zéro des DIRIS	X			TR1 : kW Pmax non dispo sur ENERIUM TR2 : kW Pmax non dispo sur ENERIUM

Remarques :

FICHE DE MAINTENANCE				
VISITE MENSUELLE HTA				
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST			DATE : 02/12/2024	
Poste A1			TECHNICIEN : G.GERBET/V.RIBES	
Accessoires et Sécurité :	C	NC	NA	Observations et relevés :
Gants isolants :	X			10/2023
Tabouret isolant :	X			
Perche V.A.T :	X			Test incorporé
Perche à corps :	X			
Bloc d'éclairage portatif :	X			Mettre un support pour le bloc
Fusibles de rechange :		X		3 x 32A 11/2009
Poignées de manœuvre :	X			
Affiche « SOINS AUX ELECTRISES »	X			AF20B 2002 INT+EXT
Visite sensorielle	C	NC	NA	Observations :
Cellules (aspect, bruit, odeur...)	X			
Transfos (aspect, bruit, fuite...)	X			Usure prématurée des transfos extérieurs
Chargeurs batteries	X			122,5 V / 0,2 A
Coffret reconfigurateur	X			
Etat de propreté du local	X			
Relevés des puissances max avec remise à zéro des DIRIS	X			TR1: 47.1 kW TR2: 40.2 kW TRS: 65.2 kW

FICHE DE MAINTENANCE				
VISITE MENSUELLE HTA				
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST			DATE : 02/12/2024	
Poste A2NE			TECHNICIEN : G.GERBET/V.RIBES	
Accessoires et Sécurité :	C	NC	NA	Observations et relevés :
Gants isolants :	X			02/2023
Tabouret isolant :	X			
Perche V.A.T :	X			Test incorporé
Perche à corps :	X			
Bloc d'éclairage portatif :	X			
Fusibles de rechange :	X			
Poignées de manœuvre :	X			
Affiche « SOINS AUX ELECTRISES »	X			AF20B 2007
Visite sensorielle	C	NC	NA	Observations :
Cellules (aspect, bruit, odeur...)	X			
Transfos (aspect, bruit, fuite...)	X			
Chargeurs 110V	Chargeur n°1	X		U 121,4 V I 0,0 A
	Chargeur n°2	X		U 126,7 V I 0,5 A
Coffret reconfigurateur	X			
Etat de propreté du local	X			
Relevés des puissances max avec remise à zéro des DIRIS	X			TR1GF : 759 kW TR1NE : 263 kW TR2GF : 166 kW TR2NE : 222 kW

VISITE MENSUELLE HTA									
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST					DATE : 02/12/2024				
Poste A2SE					TECHNICIEN : G.GERBET/V.RIBES				
Accessoires et Sécurité :		C	NC	NA	Observations et relevés :				
Gants isolants :		X			02/2023				
Tabouret isolant :		X							
Perche V.A.T :		X			Test incorporé				
Perche à corps :		X							
Bloc d'éclairage portatif :		X							
Fusibles de rechange :			X		3x43A 06/06				
Poignées de manœuvre :		X							
Affiche « SOINS AUX ELECTRISES »		X			AF20B EXT				
Visite sensorielle		C	NC	NA	Observations :				
Cellules (aspect, bruit, odeur...)			X		Odeur brûlé TGBT2 , ACP inverseur HS				
Transfos (aspect, bruit, fuite...)		X							
Chargeurs 110V	Chargeur n°1	X			U	117 V	I	0,1 A	
	Chargeur n°2	X			U	121 V	I	0 A	
Coffret reconfigurateur		X							
Etat de propreté du local		X							
Relevés des puissances max avec remise à zéro des DIRIS		X			TR1: 132 kW TR2: 59 kW				

FICHE DE MAINTENANCE									
VISITE MENSUELLE HTA									
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST					DATE : 02/12/2024				
Poste A2SO					TECHNICIEN : G.GERBET/V.RIBES				
Accessoires et Sécurité :		C	NC	NA	Observations et relevés :				
Gants isolants :		X			02/2023				
Tabouret isolant :		X							
Perche V.A.T :		X			Test incorporé				
Perche à corps :		X							
Bloc d'éclairage portatif :		X							
Fusibles de rechange :		X							
Poignées de manœuvre :		X							
Affiche « SOINS AUX ELECTRISES »		X			AF20B EXT				
Visite sensorielle		C	NC	NA	Observations :				
Cellules (aspect, bruit, odeur...)		X							
Transfos (aspect, bruit, fuite...)		X							
Chargeurs 110V	Chargeur n°1	X			U	114 V	I	0 A	
	Chargeur n°2	X			U	120 V	I	0,3 A	
Coffret reconfigurateur		X							
Etat de propreté du local		X							
Relevés des puissances max avec remise à zéro des DIRIS		X			TR1: 80 kW TR2: 74 kW				

FICHE DE MAINTENANCE									
VISITE MENSUELLE HTA									
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST					DATE : 02/12/2024				
Poste A2NO					TECHNICIEN : G.GERBET/V.RIBES				
Accessoires et Sécurité :		C	NC	NA	Observations et relevés :				
Gants isolants :		X			01/2015				
Tabouret isolant :		X							
Perche V.A.T :		X							
Perche à corps :		X							
Bloc d'éclairage portatif :		X							
Fusibles de rechange :		X							
Poignées de manœuvre :		X			,				
Affiche « SOINS AUX ELECTRISES »		X			AF20B				
Visite sensorielle		C	NC	NA	Observations :				
Cellules (aspect, bruit, odeur...)		X							
Transfos (aspect, bruit, fuite...)		X							
Chargeurs 110V	Chargeur n°1	X			U	122 V	I	0,2 A	
	Chargeur n°2	X			U	121 V	I	0,1 A	
Coffret reconfigurateur		X							
Etat de propreté du local		X							
Relevés des puissances max avec remise à zéro des DIRIS		X			TR1: 233 kW TR2: 298 kW				

FICHE DE MAINTENANCE									
VISITE MENSUELLE HTA									
SITE : GROUPEMENT HOSPITALIER EST					DATE : 02/12/2024				
Poste A3					TECHNICIEN : G.GERBET/V.RIBES				
Accessoires et Sécurité :		C	NC	NA	Observations et relevés :				
Gants isolants :		X			10/2023				
Tabouret isolant :		X							
Perche V.A.T :		X			Test incorporé				
Perche à corps :		X							
Bloc d'éclairage portatif :		X							
Fusibles de rechange :		X							
Poignées de manœuvre :		X							
Affiche « SOINS AUX ELECTRISES »		X			AF20B EXT				
Visite sensorielle		C	NC	NA	Observations :				
Cellules (aspect, bruit, odeur...)		X							
Transfos (aspect, bruit, fuite...)		X							
Chargeurs 110V	Chargeur n°1	X			U	126 V	I	0,1 A	
	Chargeur n°2	X			U	120 V	I	0,0 A	
Coffret reconfigurateur		X							
Etat de propreté du local		X							
Relevés des puissances max avec remise à zéro des DIRIS		X			TR1: 330 kW TR2: 307 kW				

10. PERENNITE DU MATERIEL

- De nombreuses actions ont été menées concernant le remplacement d'équipements obsolètes. Néanmoins, il subsiste un certain nombre d'équipements pour lesquels nous n'avons plus la garantie de trouver aujourd'hui toutes les pièces de rechange. A défaut de remplacement de ces équipements, nous pourrions ne plus être en mesure d'en assurer une maintenance convenable, et le fonctionnement pourrait en être affecté.
- Les automates MAGE DSP1 de la centrale groupes électrogènes sont désormais obsolètes, les pièces ne sont plus fournies par le fournisseur 2HE.
- Les accessoires des postes HTA (fusibles) ont une préconisation de remplacement de 10 ans .
- Les Groupes Electrogènes UD33 (GE1.1 et GE1.2) au vue de leur ancienneté nécessiterait une maintenance constructeur de type code 240. Celle-ci n'a pas été envisagée au regard de leur utilisation. Nous rencontrons des difficultés importantes pour la fourniture de pièces de rechange. Un remplacement de ces groupes doit être étudié.
- Les chargeurs 110V PL2 , 110V PL1 ainsi que 24 V centrale au vue de leur ancienneté nécessiteraient un remplacement. Nous rencontrons des difficultés importantes pour la fourniture de pièces de rechange
- Nous rencontrons des difficultés importantes pour la fourniture de pièces de rechange pour les chargeurs 110V AEES SUPPRAL au vue de leur ancienneté (+10 ans).

11. RELEVES MENSUELS DES Pmax en KW (sur 5mn) des TGBT

GHE - Relevés mensuels des puissances maximales KW (moyennés 5 mn)
Les relevés sont fait le premier lundi de chaque mois

(1) - Puissance maxi intégrée sur 5 min relevée sur les centrales de mesures des TGBT

(2) - Puissance apparente calculée avec un facteur de puissance moyen estimée à $\cos\phi = 0,8$ afin de pouvoir comparer un niveau de charge par rapport à la puissance nominale

CARDIO

	déc.-23	janv.-24	févr.-24	mars-24	avr.-24	mai-24	juin-24	juil.-24	août-24	sept.-24	oct.-24	nov.-24	déc.-24
TR1 TGBTB	280	236	245	251	325	325	269	376	465	454	505	606	534
% Charge TR1 1250 kVA	28%	24%	25%	25%	33%	33%	27%	38%	47%	45%	51%	61%	53%
TR2	319	277	287	295	376	376	315	427	512	519	0	0	0
% Charge TR2 1250 kVA	32%	28%	29%	30%	38%	38%	32%	43%	51%	52%	0%	0%	0%
TR3 TGBT A	740	639	639	640	698	698	681	664	772	750	633	627	671
% Charge TR3 1250 kVA	74%	64%	64%	64%	70%	70%	68%	66%	77%	75%	63%	63%	67%
% Charge si secours 2 x TRS 1250 kVA	67%	58%	59%	59%	70%	70%	63%	73%	87%	86%	57%	62%	60%

NEURO

	déc.-23	janv.-24	févr.-24	mars-24	avr.-24	mai-24	juin-24	juil.-24	août-24	sept.-24	oct.-24	nov.-24	déc.-24
TR1 TGBT A	540	500	540	700	421	hs	580	560	650	650	590	550	550
% Charge TR1 1000kVA	68%	63%	68%	88%	53%	#VALEUR!	73%	70%	81%	81%	74%	69%	69%
TR2													
% Charge TR2 1000 kVA													
TR3 TGBT B	435	380	475	580	580	580	505	600	500	640	420	hs	hs
% Charge TR2 1000 kVA	54%	48%	59%	73%	73%	73%	63%	75%	63%	80%	53%	#VALEUR!	#VALEUR!
% Charge si secours 2 x TRS 1000 kVA	61%	55%	63%	80%	63%	#VALEUR!	68%	73%	72%	81%	63%	#VALEUR!	#VALEUR!

INFO

	déc.-23	janv.-24	févr.-24	mars-24	avr.-24	mai-24	juin-24	juil.-24	août-24	sept.-24	oct.-24	nov.-24	déc.-24
TGBT1	178	174	165	173	169	169	188	175	221	193	166	166	153
% Charge TR1 400kVA	56%	54%	52%	54%	53%	53%	59%	55%	69%	60%	52%	52%	48%
TGBT2	130	117	116	130	239	228	118	116	120	113	111	122	117
% Charge TR2 400 kVA	41%	37%	36%	41%	75%	71%	37%	36%	38%	35%	35%	38%	37%
% Charge si secours TRS 400 kVA	96%	91%	88%	95%	128%	124%	96%	91%	107%	96%	87%	90%	84%

B16														
		déc.-23	janv.-24	févr.-24	mars-24	avr.-24	mai-24	juin-24	juil.-24	août-24	sept.-24	oct.-24	nov.-24	déc.-24
TGBT1		44	45	46	42	44	35	37	36	36	44	44	46	47
% Charge TR1 400 kVA		14%	14%	14%	13%	14%	11%	12%	11%	11%	14%	14%	14%	15%
TGBT2		6	4	5	7	5	4	4	4	4	2	2	5	5
% Charge TR2 400 kVA		2%	1%	2%	2%	2%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	2%	2%
% Charge si secours TRS 400 kVA		16%	15%	16%	15%	15%	12%	13%	13%	13%	14%	14%	16%	16%
MEDECINE NUCLEAIRE														
		déc.-23	janv.-24	févr.-24	mars-24	avr.-24	mai-24	juin-24	juil.-24	août-24	sept.-24	oct.-24	nov.-24	déc.-24
TGBT1		268	292	262	246	256	239	231	256	259	227	248	268	277
% Charge TR1 1000 kVA		34%	37%	33%	31%	32%	30%	29%	32%	32%	28%	31%	34%	35%
TGBT2		124	148	153	168	159	153	175	170	179	154	157	147	151
% Charge TR2 1000 kVA		16%	19%	19%	21%	20%	19%	22%	21%	22%	19%	20%	18%	19%
% Charge si secours TRS 1000 kVA		49%	55%	52%	52%	52%	49%	51%	53%	55%	48%	51%	52%	54%
PLATEAU TECHNIQUE														
		déc.-23	janv.-24	févr.-24	mars-24	avr.-24	mai-24	juin-24	juil.-24	août-24	sept.-24	oct.-24	nov.-24	déc.-24
TGBT1		207									258			201
% Charge TR1 630 kVA		26%									32%			25%
TGBT2		83									77			84
% Charge TR2 630 kVA		8%									10%			8%
% Charge si secours TRS 630 kVA		36%									42%			36%

A1													
	déc.-23	janv.-24	févr.-24	mars-24	avr.-24	mai-24	juin-24	juil.-24	août-24	sept.-24	oct.-24	nov.-24	déc.-24
TGBT1	34	34	45	39	35	34	34	28	27	27	35	37	47
% Charge TR1 800 kVA	5%	5%	7%	6%	5%	5%	5%	4%	4%	4%	5%	6%	7%
TGBT2	43	82	45	43	39	38	33	159	120	81	39	37	40
% Charge TR2 800 kVA	7%	13%	7%	7%	6%	6%	5%	25%	19%	13%	6%	6%	6%
% Charge si secours TRS 400 kVA	24%	36%	28%	26%	23%	23%	21%	58%	46%	34%	23%	23%	27%
A2NE													
	déc.-23	janv.-24	févr.-24	mars-24	avr.-24	mai-24	juin-24	juil.-24	août-24	sept.-24	oct.-24	nov.-24	déc.-24
TGBT1 GF	546	172	160	492	954	662	hs	944	926	hs	954	611	759
% Charge TR1 1600 kVA	43%	13%	13%	38%	75%	52%	#VALEUR!	74%	72%	#VALEUR!	75%	48%	59%
TGBT2 GF	211	415	202	263	229	278	428	533	704	386	561	373	166
% Charge TR2 1600 kVA	16%	32%	16%	21%	18%	22%	33%	42%	55%	30%	44%	29%	13%
% Charge si secours TRS 2000 kVA	47%	37%	23%	47%	74%	59%	#VALEUR!	92%	102%	#VALEUR!	95%	62%	58%
TGBT1 NE	278	279	441	481	561	267	252	252	246	213	229	457	263
% Charge TR1 1600 kVA	22%	22%	34%	38%	44%	21%	20%	20%	19%	17%	18%	36%	21%
TGBT2 NE	146	165	186	191	158	182	203	165	178	hs	158	187	222
% Charge TR2 1600 kVA	11%	13%	15%	15%	12%	14%	16%	13%	14%	#VALEUR!	12%	15%	17%
% Charge si secours TRS 2000 kVA	27%	28%	39%	42%	45%	28%	28%	26%	27%	#VALEUR!	24%	40%	30%
A2SE													
	déc.-23	janv.-24	févr.-24	mars-24	avr.-24	mai-24	juin-24	juil.-24	août-24	sept.-24	oct.-24	nov.-24	déc.-24
TGBT1	126	137	141	124	207	134	122	134	121	103	207	206	132
% Charge TR1 800 kVA	20%	21%	22%	19%	32%	21%	19%	21%	19%	16%	32%	32%	21%
TGBT2	62	64	68	63	73	72	71	76	57	60	73	66	59
% Charge TR2 800 kVA	10%	10%	11%	10%	11%	66%	11%	12%	9%	9%	11%	10%	9%
% Charge si secours TRS 800 kVA	29%	31%	33%	29%	44%	32%	30%	33%	28%	25%	44%	43%	30%

A2SO													
	déc.-23	janv.-24	févr.-24	mars-24	avr.-24	mai-24	juin-24	juil.-24	août-24	sept.-24	oct.-24	nov.-24	déc.-24
TGBT1	82	121	95	95	81	125	118	117	117	60	81	238	80
% Charge TR1 800 kVA	13%	19%	15%	15%	13%	20%	18%	18%	18%	9%	13%	37%	13%
TGBT2	87	99	121	98	71	101	121	119	97	79	71	103	74
% Charge TR2 800 kVA	14%	15%	19%	15%	11%	16%	19%	19%	15%	12%	11%	16%	12%
% Charge si secours TRS 800 kVA	26%	34%	34%	30%	24%	35%	37%	37%	33%	22%	24%	53%	24%
A2NO													
	déc.-23	janv.-24	févr.-24	mars-24	avr.-24	mai-24	juin-24	juil.-24	août-24	sept.-24	oct.-24	nov.-24	déc.-24
TGBT1	336	189	189	282	159	183	289	181	177	201	159	325	233
% Charge TR1 1600 kVA	26%	15%	15%	22%	12%	14%	23%	14%	14%	16%	12%	25%	18%
TGBT2	232	167	153	219	143	165	214	162	176	188	143	158	298
% Charge TR2 1600 kVA	23%	13%	12%	17%	11%	13%	17%	13%	14%	15%	11%	12%	30%
% Charge si secours TRS 2000 kVA	36%	22%	21%	31%	19%	22%	31%	21%	22%	24%	19%	30%	33%
A3													
	déc.-23	janv.-24	févr.-24	mars-24	avr.-24	mai-24	juin-24	juil.-24	août-24	sept.-24	oct.-24	nov.-24	déc.-24
TGBT1	227	322	316	305	315	319	323	324	330	310	315	366	330
% Charge TR1 1600 kVA	18%	25%	25%	24%	25%	25%	25%	25%	26%	24%	25%	29%	26%
TGBT2	203	231	189	215	138	223	214	223	222	222	138	286	307
% Charge TR2 1600 kVA	16%	18%	15%	17%	11%	17%	17%	17%	17%	17%	11%	22%	24%
% Charge si secours TRS 2000 kVA	27%	35%	32%	33%	28%	34%	34%	34%	35%	33%	28%	41%	40%

12. RELEVES DU COMPTAGE

Mois	Date de relevé	Index energie active GE1.1 Mage DSP (kWh)	Index energie active GE1.2 Mage DSP (kWh)	Index energie active GE1.3 Mage DSP (kWh)	Index energie active GE2.1 Mage DSP (kWh)	Index energie active GE2.2 Mage DSP (kWh)	Energie active totale produite par centrales 1 et 2 (kWh)	Niveaux FOD Cuves 1 et 2 (m3)	Index compteur FOD Centrale 1 (litres)	Index compteur FOD Centrale 2 (litres)	Consommation FOD Centrales 1 & 2
Décembre	04/12/2023	271 999	293 920	14 638	329 542	17 773		14,9 / 41,0	1 434 911	158 912	
Janvier	08/01/2024	273 098	293 920	15 641	330 548	18 782	4 117	48,3 / 4,3	1 435 630	159 470	1 277
Février	06/02/2024	274 232	293 920	16 674	331 586	19 824	4 247	47,8 / 4,3	1 436 210	160 290	1 400
Mars	04/03/2024	275 306	293 920	17 688	332 408	20 706	3 792	47,1 / 4,3	1 436 965	160 928	1 393
Avril	08/04/2024	288 174	303 104	29 398	344 145	32 450	57 243	66 / 62	1 446 940	166 960	16 007
Mai	06/05/2024	290 066	304 997	31 015	345 889	34 197	8 893	66 / 62	1 448 860	166 960	1 920
Juin	03/06/2024	290 780	305 698	31 585	346 673	34 968	3 540	63 / 62	1 449 650	167 887	1 717
Juillet	04/07/2024	291 435	306 353	32 240	347 327	35 626	3 277	62 / 62	1 450 480	168 630	1 573
Aout	05/08/2024	294 557	309 474	35 025	350 124	38 423	14 622	58 / 62	1 453 360	168 860	3 110
Septembre	09/09/2024	296 361	311 374	36 773	351 933	40 231	9 069	55 / 62	1 455 360	171 270	4 410
Octobre	07/10/2024	297 943	312 955	38 215	353 379	41 678	7 498	52 / 62	1 456 887	171 970	2 227
Novembre	06/11/2024	299 698	314 710	39 814	354 984	43 286	8 322	52 / 62	1 458 570	172 690	2 403
Décembre	02/12/2025	301 057	316 057	41 049	356 376	44 669	6 716	52 / 62	1 460 060	173 380	2 180
Total							131 336				39 617

Mois	GE1.1		GE1.2		GE1.3		GE2.1		GE2.2	
	Index compteur horaire	Temps de fonction- nement	Index compteur horaire	Temps de fonction- nement	Index compteur horaire	Temps de fonction- nement	Index compteur horaire	Temps de fonction- nement	Index compteur horaire	Temps de fonction- nement
Décembre	3932h24'		3730h56'		516h51'		464h37'		467h15'	
Janvier	3933h27'	1h2'	3730h56'	0h0'	518h0'	1h8'	465h42'	1h4'	468h22'	1h7'
Février	3934h38'	1h11'	3730h56'	0h0'	519h9'	1h8'	466h51'	1h9'	469h34'	1h11'
Mars	3936h17'	1h39'	3730h56'	0h0'	520h44'	1h35'	468h14'	1h22'	471h11'	1h37'
Avril	3951h34'	15h16'	3738h34'	7h37'	535h59'	15h15'	483h29'	15h15'	486h26'	15h15'
Mai	3954h37'	3h3'	3741h31'	2h57'	538h57'	2h58'	486h31'	3h1'	489h29'	3h3'
Juin	3956h1'	1h24'	3742h56'	1h24'	540h19'	1h22'	487h52'	1h21'	490h50'	1h20'
Juillet	3957h10'	1h8'	3744h4'	1h7'	541h27'	1h7'	489h0'	1h7'	491h58'	1h7'
Août	3960h44'	3h33'	3747h39'	3h35'	545h2'	3h34'	492h34'	3h33'	495h33'	3h35'
Septembre	3963h15'	2h31'	3750h24'	2h45'	547h42'	2h40'	495h19'	2h45'	498h18'	2h45'
Octobre	3965h36'	2h20'	3752h46'	2h22'	550h3'	2h20'	497h40'	2h21'	500h35'	2h16'
Novembre	3967h55'	2h18'	3755h6'	2h19'	552h20'	2h17'	499h58'	2h17'	502h58'	2h22'
Décembre	3970h9'	2h14'	3757h19'	2h13'	554h35'	2h15'	502h10'	2h12'	505h10'	2h12'
Total										

Mois	Date de relevé	Cardio			HFME		
		Index horaire	H. Cumul.	Cuve FOD (litres)	Index horaire	H. Cumul.	Cuve FOD (litres)
Décembre	05/12/2023	27,99		10 187	237,30		8100
Janvier	03/01/2023	29,03	1,04	10 052	238,05	0,75	8100
Février	06/02/2024	29,48	1,49	10 056	238,46	1,16	9237
Mars	05/03/2024	30,36	2,37	9 921	239,42	2,12	8200
Avril	03/04/2024	31,12	3,13	9 900	240,16	2,86	8500
Mai	07/05/2024	31,45	3,46	9 560	241,07	3,77	8200
Juin	05/06/2024	32,42	4,43	10 000	242,26	4,96	8200
Juillet	04/07/2024	33,12	5,13	10 000	242,58	5,28	8300
Aout	08/08/2024	34,15	6,16	10 000	243,25	5,95	8150
Septembre	09/09/2024	34,36	6,37	9 847	244,01	6,71	8150
Octobre	07/10/2024	35,15	7,16	9 644	244,19	6,89	8150
Novembre	06/11/2024	35,57	7,58	9 650	247,58	10,28	8040
Décembre	04/12/2024	36,51	8,52	9 650	249,09	11,79	7837