



PROCES-VERBAL DE VALIDATION DU BILAN ENERGETIQUE DE FÉVRIER 2025 (SONATREL - ENEO)

Le 07 mars 2025 s'est tenue la séance de validation du bilan énergétique du mois **de FÉVRIER 2025**. Il ressort de cette validation les réalisations suivantes :

1. Informations techniques concernant les points de connexion

A- Journal des interruptions

Confère Annexe « *Interruptions RIS FÉVRIER 2025* » et « *Journal interruptions RIN FÉVRIER 2025* »

B- Journal des indisponibilités des points de connexion

Confère Annexe « *Indisponibilités RIS FÉVRIER 2025* » et « *Indisponibilités RIN FÉVRIER 2025* »

C- Rapport de qualité de service

QUALITE DE L'ONDE DE LA TENSION (RIN)					
Fréquence	Données de base non conformes				
Tension d'alimentation aux points de surveillance technique (PST) télérelevantes		Pourcentage des valeurs admissibles (Un +/- 10%)	Observations	Minimum (kV)	Maximum (kV)
	GAROUA_AT110/15kV N°2		Données de base non conformes		
	GAROUA_AT110/15kV N°1		Données de base non conformes		
	GUIDER_AT90/30kV		Données de base non conformes		
	JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Ngaoundéré		Données de base non conformes		
	JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Garoua N°2		Données de base non conformes		
	JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Garoua N°1		Données de base non conformes		
	MAROUA_AT90/30kV		Données de base non conformes		
	MAROUA_AT90/15kV		Données de base non conformes		
	NGAOUNDERE_AT110/15kV		Données de base non conformes		
QUALITE DE L'ONDE DE LA TENSION (RIS)					
Fréquence	Plus faible valeur (Hz)	46,04	Cause	Déclenchement de la centrale NHPC, le 14 février à 11h44mn40s	Taux de respect de la tolérance (+/- 1% Régime normal et +/- 5% régime d'incident)
	Plus forte valeur (Hz)	54,11	Cause	Delestage excessif suite au déclenchement de NHPC, le 14 février à 11h44mn50s	99,9990%
Tension d'alimentation aux points de surveillance technique (PST) télérelevantes		Pourcentage des valeurs admissibles (Un +/- 10%)	Observations	Minimum (kV)	Maximum (kV)
	AHALA 15 kV	0,00%	Défaillance chaîne de mesure/acquisition Scada	9,06	9,49
	KONDENGUI 15 kV AR. TRANSFO. 1	99,98%	RAS	9,88	16,40
	MBALMAYO 30 kV	100,00%	RAS	28,60	30,58
	NGOUSSO 15 kV BARRE 1	100,00%	RAS	14,83	16,45
	NGOUSSO 15 kV BARRE 2	99,83%	RAS	13,37	15,81
	NGOUSSO DL 30 kV BARRE TENSION 30 kV	99,98%	RAS	29,67	33,82
	NSIMALEN 15 kV	100,00%	RAS	15,32	15,65
	BASSA 15 kV RAME 1		Défaillance chaîne de mesure/acquisition Scada	0,00	0,00
	NGODI BAKOKO TR. 15 kV		Défaillance chaîne de mesure/acquisition Scada	0,00	0,00
	BONABERI 15 kV		Défaillance chaîne de mesure/acquisition Scada	0,00	0,00
	LIMBE 30 kV BARRE 2		Défaillance chaîne de mesure/acquisition Scada	0,00	0,00
	NKONGSAMBA 15 kV	99,85%	RAS	12,35	16,57
	NKONGSAMBA 30 kV	99,58%	RAS	25,50	35,12
	BAFOUSSAM 15 kV	99,79%	RAS	13,37	17,13
	BAFOUSSAM 30 kV	97,45%	Perturbations suites aux indisponibilités	28,48	35,55
	SONARA 30 kV		Défaillance chaîne de mesure/acquisition Scada	0,00	0,00
	KRIBI 30 kV	100,00%	RAS	29,32	31,70
	BONABERI 90 kV		Défaillance chaîne de mesure/acquisition Scada	0,00	0,00
	DIBAMBA 90 kV BARRE		Défaillance chaîne de mesure/acquisition Scada	0,00	0,00
	EDEA3 90kV TENSION BARRE 1A	100,00%	RAS	89,97	89,97
	EDEA3 90kV TENSION BARRE 1B	100,00%	RAS	89,68	89,68
	EDEA3 90kV TENSION BARRE 2B	100,00%	RAS	90,35	90,35
	KRIBI TR. 225 kV BARRE TENSION BARRE 2	0,00%	Défaillance chaîne de mesure/acquisition Scada	1,10	1,45
	SONGLOULOU TR. 225 kV BARRE 1	99,92%	RAS	208,01	262,89
	NATCHIGAL TR. 225 kV BARRE 1 TENSION	81,13%	Perturbations réseau/ travaux/essais sur les groupes	7,62	238,14
	NATCHIGAL TR. 225 kV BARRE 2 TENSION	100,00%	RAS	213,39	237,54
	BASSA 15 kV RAME 2		Données de base incomplètes pour analyse		
	DEIDO 15 kV		Données de base incomplètes pour analyse		
	MAKEPE AT2 15 kV		Données de base incomplètes pour analyse		
	KOUMASSI AT2 15 kV		Données de base incomplètes pour analyse		
	BEKOKO AT 30 kV		Données de base incomplètes pour analyse		
	LOGBABA (GC) AT 15 kV		Données de base incomplètes pour analyse		
	DANGOTE AT 90 kV No 1		Données de base incomplètes pour analyse		
	DANGOTE AT 90 kV No 2		Données de base incomplètes pour analyse		
	NGODI BAKOKO TR. 15 kV		Données de base incomplètes pour analyse		
	BASSA 15 kV RAME 3		Données de base incomplètes pour analyse		
	BONABERI 15 kV		Données de base incomplètes pour analyse		
	CIMENCAM 90 kV		Données de base incomplètes pour analyse		
	MAKEPE AT1 15 kV		Données de base incomplètes pour analyse		
Légendes		Valeurs hors tolérances / données incomplètes ou non conformes	Plus de 99%	Entre 99% et 90%	Moins de 90% et autres
Remarques					
Les PST suivants requièrent une vérification ou maintenance:		Ahala - AT 15kV SONARA- AT 30 kV Kribi - JdB 225 kV	Bassa - AT1 15 kV Sonaberi - Jdb 90 kV et AT 15 kV Dibamba - JdB 90 kV	Limbé mile 2- AT 30 kV Ngodi-Bakoko - AT 30kV	
Pour les PST où les données de base sont déclarées incomplètes, il s'agit de points où les seules données de base disponibles, via les compteurs, sont les valeurs efficaces de tensions simples. Or l'analyse de l'onde de la tension s'appliquant aux tensions composées, d'une part, et les valeurs efficaces des tensions simples ne permettant pas à elles seules de reconstituer les tensions composées, d'autre part, cette analyse est donc compromise. S'agissant des données non conformes, il s'agit des instants de prélèvements qui ne correspondent pas à la prescription du Code					

D- Notifications des interruptions programmées de tout ou partie du RPT de nature à impacter l'alimentation des Points de Connexions

N°	Date d'envoi	Heure de reception	Description Notification d'interruptions programmés
1	05/02/2025	09:56:00	Ligne 90 kV NDJOCK NKONG - OYOMABANG
2	05/02/2025	10:29:00	Transformateur 90/30 kV 20 MVA de GUIDER
3	05/02/2025	10:48:00	Transformateur 90/15 kV 36 MVA d'OYOMABANG Ligne 225 kV NYOM II - OYOMABANG n°1
4	06/02/2025	08:39:00	Ligne 90 kV EDEA III - NDJOCK NKONG
5	06/02/2025	08:48:00	Transformateur 225/90 kV 105 MVA de MANGOMBE
6	06/02/2025	08:57:00	Transformateur 90/15 kV 36 MVA d'OYOMABANG Ligne 225 kV NYOM II - OYOMABANG n°1
7	14/02/2025	11:04:00	Transformateur 90/15 kV 50 MVA GC de LOGBABA
8	19/02/2025	13:54:00	Ligne 110 kV LAGDO - NGAOUNDERE TFO 110/16.5 kV 50 MVA de NGAOUNDERE
9	21/02/2025	11:09:00	Transformateur 90/15 kV 50 MVA n°3 du BRGM
10	22/02/2025	21:17:00	Transformateur 90/15 kV 36 MVA n°1 de BONABERI
11	26/02/2025	11:50:00	Jeu de Barres 90 kV de NGOUSSO
12	27/02/2025	16:36:00	Transformateur 90/15 kV 36 MVA n°1 de MAKEPE
13	27/02/2025	16:51:00	Ligne 225 kV LOGBABA - BEKOKO TFO 225/90 kV 180 MVA BEKOKO
14	27/02/2025	16:55:00	Ligne 225 kV BEKOKO - TCHOUWONG

E- Déclarations de Force Majeure le cas échéant survenues au cours de la période de référence.

N°	Date déclaration	Description Force Majeure
1		

F- Déclaration pour retrait d'urgence pour travaux des points de connexion

N°	Date	Heure	Retrait d'urgence

G- Notifications confirmant la réalisation de coupure/Remise des Points de Connexion d'un Client Eligible du Périmètre d'Ecart

N°	Date	Heure	Coupure/Remise

H- Déclarations d'incidents sur le réseau de transport affectant les points de connexion

N°	Date	Heure	Incident	NIR
1	01/02/2025	18:46:00	Bertoua-AT90/30	Non
2	01/02/2025	21:20:00	Bonaberi - TFO 90/15 kV N°1	Oui
3	02/02/2025	18:43:00	Bertoua-AT90/30	Non
4	03/02/2025	14:18:00	Bertoua-AT90/30	Non
5	03/02/2025	18:38:00	Bertoua-AT90/30	Non
6	03/02/2025	12:35:00	Ahala - Abong Mbang	Oui
7	04/02/2025	09:53:00	Bafoussam - Bamenda	Oui
8	04/02/2025	14:57:00	Bassa - TFO 90/15 kV N°1	Oui
9	04/02/2025	18:48:00	Limbe - TFO 90/30 kV	Oui
10	04/02/2025	18:48:00	Limbe HFO - Centrale	Oui
11	04/02/2025	19:25:00	Limbe - TFO 90/30 kV	Oui
12	04/02/2025	19:26:00	Limbe HFO - Centrale	Oui
13	04/02/2025	20:35:00	Limbe - TFO 90/30 kV	Oui
14	05/02/2025	20:36:00	Limbe HFO - Centrale	Oui
15	05/02/2025	06:36:00	Ahala - Abong Mbang	Oui
16	05/02/2025	11:09:00	RIS - Postes	Oui
17	05/02/2025	13:30:00	Deido - TFO 90/15 kV N°2	Oui
18	05/02/2025	15:26:00	Bafoussam - TFO 90/30 kV	Non
19	05/02/2025	17:52:00	Ngousso - TFO 90/30 kV	Non
20	06/02/2025	04:51:00	Ahala - Abong Mbang	Oui
21	06/02/2025	06:57:00	Ahala - Abong Mbang	Oui
22	06/02/2025	10:34:00	Nkolnkoumou - Ahala	Oui
23	07/02/2025	06:18:00	Ahala - Abong Mbang	Oui
24	07/02/2025	18:41:00	Limbe - TFO 90/30 kV	Oui
25	08/02/2025	05:40:00	Ahala - Abong Mbang	Oui
26	08/02/2025	08:51:00	Ahala - Abong Mbang	Oui
27	08/02/2025	18:53:00	Limbe - TFO 90/30 kV	Oui
28	09/02/2025	04:49:00	Abong Mbang - TFO 225/90 kV	Oui
29	09/02/2025	21:17:00	Limbe HFO - Centrale	Oui

30	09/02/2025	21:32:00	Ahala - Abong Mbang	Non
31	10/02/2025	13:09:00	Ahala - Abong Mbang	Oui
32	12/02/2025	03:02:00	Ahala - Abong Mbang	Oui
33	12/02/2025	12:09:00	Ahala - Abong Mbang	Oui
34	12/02/2025	14:48:00	Ahala - Abong Mbang	Oui
35	12/02/2025	14:48:00	Nkolinkoumou - Ahala	Oui
36	12/02/2025	17:50:00	Makepe - TFO 90/15 kV N°1	Oui
37	12/02/2025	17:50:00	Makepe - TFO 90/15 kV N°2	Oui
38	13/02/2025	13:49:00	Mangombe - Nkolinkoumou	Oui
39	13/02/2025	18:59:00	Bassa - TFO 90/15 kV N°1	Oui
40	14/02/2025	11:44:00	Nachtigal - Centrale	Oui
41	14/02/2025	11:47:00	Limbe - TFO 90/30 kV	Oui
42	15/02/2025	05:16:00	Abong Mbang - TFO 90/30 kV	Oui
43	15/02/2025	10:06:00	Ahala - Abong Mbang	Oui
44	15/02/2025	10:06:00	Bafoussam - Bamenda	Oui
45	15/02/2025	10:11:00	Bafoussam - Bamenda	Oui
46	15/02/2025	17:41:00	Abong Mbang - TFO 90/30 kV	Oui
47	15/02/2025	19:03:00	Abong Mbang - TFO 90/30 kV	Oui
48	15/02/2025	19:05:00	Njombe - TFO 90/30 kV	Oui
49	16/02/2025	05:30:00	Ahala - Abong Mbang	Oui
50	17/02/2025	20:32:00	Limbe - TFO 90/30 kV	Oui
51	18/02/2025	22:03:00	Logbaba - TFO 90/15 kV N°2	Oui
52	18/02/2025	22:03:00	Limbe HFO - Centrale	Oui
53	19/02/2025	02:33:00	Bekoko - TFO 90/30 kV	Oui
54	19/02/2025	11:20:00	Bassa - TFO 90/15 kV N°1	Oui
55	19/02/2025	13:24:00	Bassa - TFO 90/15 kV N°1	Oui
56	19/02/2025	16:00:00	Limbe - TFO 90/30 kV	Non
57	20/02/2025	14:33:00	Bertoua-AT90/30	Non
58	20/02/2025	19:02:00	Bertoua-AT90/30	Non
59	20/02/2025	18:27:00	Nsimalen - TFO 90/15 kV	Oui
60	20/02/2025	18:27:00	Mbalmayo- TFO 90/30 kV	Oui
61	20/02/2025	19:36:00	Limbe HFO - Centrale	Oui
62	20/02/2025	19:43:00	Bamenda - TFO 90/30 kV	Oui
63	20/02/2025	21:04:00	Deido - TFO 90/15 kV N°1	Oui
64	21/02/2025	11:41:00	Nkolinkoumou - Oyomabang	Oui
65	21/02/2025	12:04:00	Bassa - TFO 90/15 kV N°2	Oui
66	22/02/2025	08:49:00	Ahala - Abong Mbang	Oui
67	22/02/2025	10:14:00	Ahala - Abong Mbang	Oui
68	23/02/2025	16:23:00	Bertoua-AT90/30	Non
69	24/02/2025	16:27:00	Ahala - Abong Mbang	Oui
70	24/02/2025	17:47:00	Ahala - Abong Mbang	Oui

71	25/02/2025	13:09:00	Bonaberi - TFO 90/15 kV N°2	Oui
72	26/02/2025	01:21:00	Edéa III - Ndjock Nkong	Oui
73	26/02/2025	04:14:00	Abong Mbang - TFO 225/90 kV	Oui
74	26/02/2025	15:08:00	Bassa - TFO 90/15 kV N°1	Oui
75	26/02/2025	15:32:00	Bekoko - TFO 90/30 kV	Oui
76	26/02/2025	15:36:00	Limbe - TFO 90/30 kV	Oui
77	26/02/2025	16:47:00	Bekoko - Limbe	Oui
78	27/02/2025	08:19:00	Limbe - TFO 90/30 kV	Oui
79	27/02/2025	11:42:00	Ahala - Abong Mbang	Oui
80	27/02/2025	22:22:00	Abong Mbang - TFO 90/30 kV	Oui
81	28/02/2025	12:57:00	Ahala - Abong Mbang	Oui
82	28/02/2025	22:14:00	Limbe - TFO 90/30 kV	Oui
83	28/02/2025	22:16:00	Limbe HFO - Centrale	Oui

2. Informations énergétiques du périmètre de programmation de production d'ENEO

2.1 Données de comptage envoyées à ENEO par le GRT

	<i>Poste</i>	<i>Nœud</i>	Profil 10 min brutes (4 QUADRANT)	Profil 10 min Validés (4 QUADRANT)	Index de Facturation	Profil de tension
Point de Soutirage	AHALA HT	TFO AHALA 90/15 kV N°1	NON	NON	OUI	OUI
Point de Soutirage	BRGM	TFO BRGM 90/15 kV N°1	NON	NON	OUI	NON
Point de Soutirage	BRGM	TFO BRGM 90/15 kV N°2	NON	NON	OUI	NON
Point de Soutirage	KONDENGUI	TFO KONDENGUI 90/15 kV N°1	NON	NON	OUI	OUI
Point de Soutirage	MBALMAYO	TFO MBALMAYO 90/30 kV N°1	NON	NON	OUI	OUI
Point de Soutirage	NDJOCKNKONG	TFO NDJOCK NKONG 90/30 kV N°1	NON	NON	OUI	NON
Point de Soutirage	NGOUSSO	TFO NGOUSSO 90/30 kV N°1	NON	NON	OUI	OUI
Point de Soutirage	NGOUSSO	TFO NGOUSSO 90/15 kV N°1	NON	NON	OUI	OUI
Point de Soutirage	NGOUSSO	TFO NGOUSSO 90/15 kV N°2 (N°3)	NON	NON	OUI	OUI
Point de Soutirage	NSIMALEN	TFO NSIMALEN 90/15 kV N°1	NON	NON	OUI	OUI
Point de Soutirage	OYOMABANG	TFO OYOMABANG 90/15 kV N°3	NON	NON	OUI	NON
Point de Soutirage	NOMAYOS	TFO NOMAYOS 90/15 kV N°1	NON	NON	OUI	NON
Point de Soutirage	EBOWA	TFO DJOP/EBOWA 90/15 kV N°1	NON	NON	OUI	NON

Point de Soutirage	BASSA	TFO BASSA 90/15 kV N°1	OUI	OUI	OUI	OUI
Point de Soutirage	BASSA	TFO BASSA 90/15 kV N°2	OUI	OUI	OUI	OUI
Point de Soutirage	BASSA	TFO BASSA 90/15 kV N°3	OUI	OUI	OUI	OUI
Point de Soutirage	BEKOKO MT	TFO BEKOKO 90/30 kV	OUI	OUI	OUI	OUI
Point de Soutirage	BONABERI	TFO BONABERI 90/15 kV N°1	OUI	OUI	OUI	OUI
Point de Soutirage	BONABERI	TFO BONABERI 90/15 kV N°2	OUI	OUI	OUI	OUI
Point de Soutirage	BONABERI	TFO BONABERI CIMAF 90/15 kV	OUI	OUI	OUI	OUI
Point de Soutirage	BONABERI	TFO Cimencam Bonaberi 90/15 kV	OUI	OUI	OUI	OUI
Point de Soutirage	DANGOTE	TFO DANGOTE 90/15 kV N°1	OUI	OUI	OUI	OUI
Point de Soutirage	DANGOTE	TFO DANGOTE 90/15 kV N°2	OUI	OUI	OUI	OUI
Point de Soutirage	EDEA3	D90 kV Alucam à Edea III	NON	NON	OUI	OUI
Point de Soutirage	DEIDO	TFO DEIDO 90/15 kV N°1	OUI	NON	OUI	OUI
Point de Soutirage	DEIDO	TFO DEIDO 90/15 kV N°2	OUI	NON	OUI	OUI
Point de Soutirage	KRIBI	TFO KRIBI 225/30 kV	NON	NON	OUI	OUI
Point de Soutirage	KOUMASSI	TFO KOUMASSI 90/15 kV N°1	OUI	OUI	OUI	OUI
Point de Soutirage	KOUMASSI	TFO KOUMASSI 90/15 kV N°2	OUI	OUI	OUI	OUI
Point de Soutirage	LOGBABA	TFO LOGBABA 90/15 kV	OUI	OUI	OUI	OUI
Point de Soutirage	MAKEPE	TFO MAKEPE 90/15 kV N°1	OUI	OUI	OUI	OUI
Point de Soutirage	MAKEPE	TFO MAKEPE 90/15 kV N°2	OUI	OUI	OUI	OUI
Point de Soutirage	NGODI BAKOKO	TFO NGODI BAKOKO 90/15 kV N°1	OUI	OUI	OUI	OUI
Point de Soutirage	BAFOUSSAM	TFO BAFOUSSAM 90/15 kV N°1	NON	NON	OUI	NON
Point de Soutirage	BAFOUSSAM	TFO BAFOUSSAM 90/30 kV N°2	NON	NON	OUI	NON
Point de Soutirage	BAMENDA	TFO BAMENDA 90/30 kV N°1	NON	NON	OUI	NON
Point de Soutirage	LIMBE	TFO LIMBE 90/30 kV N°1	NON	NON	OUI	OUI
Point de Soutirage	NJOMBE	TFO NJOMBE 90/30 kV N°1	NON	NON	OUI	NON
Point de Soutirage	NKONGSAMB A	TFO NKONGSAMB A 90/15 kV N°1	NON	NON	OUI	OUI
Point de Soutirage	NKONGSAMB A	TFO NKONGSAMB A 90/30 kV N°2	NON	NON	OUI	OUI
Point de Soutirage	SONARA LIMBE	TFO SONARA 90/30 kV N°1	NON	NON	NON	NON
Point de Soutirage	GAROUA	TFO GAROUA 110/15 kV N°1	NON	NON	OUI	OUI
Point de Soutirage	GAROUA	TFO GAROUA 110/15 kV N°2	NON	NON	OUI	OUI
Point de Soutirage	GUIDER	TFO GUIDER 90/30 kV N°1	NON	NON	OUI	OUI
Point de Soutirage	MAROUA	TFO MAROUA 90/30 kV N°1	NON	NON	OUI	OUI
Point de Soutirage	MAROUA	TFO MAROUA 90/15 kV N°2	NON	NON	OUI	OUI
Point de Soutirage	NGAOUNDER E	TFO NGAOUNDERE 110/15 kV N°1	NON	NON	OUI	OUI
Point d'injection	AHALA HT	JdB 90 kV Ahala /TFO 9/90 kV N°1	NON	NON	OUI	NON
Point d'injection	OYOMABANG	A90 kV TFO 15/90 kV Oyomabang	NON	NON	OUI	NON

Point d'injection	MEMVE'ELE	JdB 225 kV Nyabizan /D225 kV Djop/Ebolowa1	NON	NON	OUI	NON
Point d'injection	MEMVE'ELE	JdB 225 kV Nyabizan /D225 kV Djop/Ebolowa2	NON	NON	OUI	NON
Point d'injection	SONGLOULOU	JdB 225 kV Songloulou /D225 kV Man1	NON	NON	OUI	OUI
Point d'injection	SONGLOULOU	JdB 225 kV Songloulou /D225 kV Man2	NON	NON	OUI	OUI
Point d'injection	SONGLOULOU	JdB 225 kV Songloulou /D225 kV Logbaba	NON	NON	OUI	OUI
Point d'injection	EDEA 3	Actif + D90 KV NDJOCK-KONG	NON	NON	NON	OUI
Point d'injection	EDEA 3	Actif + D90 KV MANGOMBE 1	NON	NON	NON	OUI
Point d'injection	EDEA 3	Actif + D90 KV MANGOMBE 2	NON	NON	NON	OUI
Point d'injection	EDEA 3	Actif + D90 KV ALUCAM STAT	NON	NON	NON	OUI
Point d'injection	DIBAMBA POSTE	JdB 90 kV Dibamba /TFO 15/90 kV N°1	NON	NON	OUI	NON
Point d'injection	DIBAMBA POSTE	JdB 90 kV Dibamba /TFO 15/90 kV N°2	NON	NON	OUI	NON
Point d'injection	KRIBI CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°1	NON	NON	OUI	NON
Point d'injection	KRIBI CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°2	NON	NON	OUI	NON
Point d'injection	KRIBI CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°3	NON	NON	OUI	NON
Point d'injection	KRIBI CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°4	NON	NON	OUI	NON
Point d'injection	KRIBI CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°5	NON	NON	OUI	NON
Point d'injection	LIMBE HFO	JdB 90 kV Limbe HFO /TFO 11/90 kV N°1	NON	NON	OUI	NON
Point d'injection	LIMBE HFO	JdB 90 kV Limbe HFO /TFO 11/90 kV N°2	NON	NON	OUI	NON
Point d'injection	LAGDO	JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Garoua 1	NON	NON	OUI	NON
Point d'injection	LAGDO	JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Garoua 2	NON	NON	OUI	NON
Point d'injection	LAGDO	JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Ngaoundéré	NON	NON	OUI	NON
Client HT	BONABERI	CIMENCAM HT	NON	OUI	OUI	OUI
Client HT	EDEA	ALUCAM HT	NON	NON	NON	NON
Client HT	BONABERI	CIMAF	NON	OUI	OUI	OUI
Client HT	DANGOTE	DANGOTE	NON	OUI	OUI	OUI

2.2 Energies par point de connexion

A- BILAN SOUTIRAGES POSTES SOURCES

N°	Réseau	Postes	Nœuds	Energies (MWh)
1	RIS	AHALA HT	TFO AHALA 90/15 kV N°1	17 718,00
2	RIS	BRGM	TFO BRGM 90/15 kV N°1	18 326,12
3	RIS	BRGM	TFO BRGM 90/15 kV N°2	14 027,00
4	RIS	KONDENGUI	TFO KONDENGUI 90/15 kV N°1	21 752,00
5	RIS	MBALMAYO	TFO MBALMAYO 90/30 kV N°1	6 709,00
6	RIS	NJOCK NKONG	TFO NDJOCK NKONG 90/30 kV N°1	3 332,00
7	RIS	NGOOUSSO	TFO NGOOUSSO 90/30 kV N°1	851,00
8	RIS	NGOOUSSO	TFO NGOOUSSO 90/15 kV N°1	17 129,00
9	RIS	NGOOUSSO	TFO NGOOUSSO 90/15 kV N°2 (N°3)	18 555,00
10	RIS	NSIMALEN	TFO NSIMALEN 90/15 kV N°1	3 905,00
11	RIS	NOMAYOS	TFO NOMAYOS 90/15 kV N°1	5 535,00
12	RIS	EBOLOWA	TFO DJOP/EBOLOWA 90/15 kV N°1	4 711,00
13	RIS	BASSA	TFO BASSA 90/15 kV N°1	19 538,00
14	RIS	BASSA	TFO BASSA 90/15 kV N°2	17 787,00
15	RIS	BASSA	TFO BASSA 90/15 kV N°3	15 208,00
16	RIS	BEKOKO MT	TFO BEKOKO 90/30 kV	17 193,00
17	RIS	BONABERI	TFO BONABERI 90/15 kV N°1	12 273,00
18	RIS	BONABERI	TFO BONABERI 90/15 kV N°2	15 867,00
19	RIS	DEIDO	TFO DEIDO 90/15 kV N°1	8 216,00
20	RIS	DEIDO	TFO DEIDO 90/15 kV N°2	11 792,00
21	RIS	KRIBI	TFO KRIBI 225/30 kV	10 588,00
22	RIS	KOUMASSI	TFO KOUMASSI 90/15 kV N°1	19 805,00
23	RIS	KOUMASSI	TFO KOUMASSI 90/15 kV N°2	19 917,00
24	RIS	LOGBABA	TFO LOGBABA 90/15 kV	15 869,00
25	RIS	MAKEPE	TFO MAKEPE 90/15 kV N°1	14 673,00
26	RIS	MAKEPE	TFO MAKEPE 90/15 kV N°2	14 803,00
27	RIS	NGODI BAKOKO	TFO NGODI BAKOKO 90/15 kV N°1	22 291,00
28	RIS	BAFOUSSAM	TFO BAFOUSSAM 90/15 kV N°1	14 141,00
29	RIS	BAFOUSSAM	TFO BAFOUSSAM 90/30 kV N°2	10 745,00
30	RIS	BAMENDA	TFO BAMENDA 90/30 kV N°1	11 132,00
31	RIS	LIMBE	TFO LIMBE 90/30 kV N°1	20 939,00
32	RIS	NJOMBE	TFO NJOMBE 90/30 kV N°1	10 416,00

33	RIS	NKONGSAMBA	TFO NKONGSAMBA 90/15 kV N°1	1 499,00
34	RIS	NKONGSAMBA	TFO NKONGSAMBA 90/30 kV N°2	4 926,00
35	RIS	SONARA LIMBE	TFO SONARA 90/30 kV N°1	0,00
36	RIS	EDEA 1	AT 90/15 KV N°1	4 841,00
37	RIS	EDEA 1	AT 90/15 KV N°2	173,00
38	RIS	NYABIZAN	TFO NYABIZAN 225/30 kV	52,00
39	RIS	ABONG-MBANG	AT 30kV	1 331,00
40	RIS	BERTOUA	AT 30kV	6 252,00
41	RIS	NYOM	AT 30kV	12 892,22
42	RIS	NKOMETOU	AT N°1 30kV(40MVA)	4 199,00
43	RIS	NKOMETOU	AT N°2 30kV(40MVA)	0,00
44	RIN	GAROUA	TFO GAROUA 110/15 kV N°1	6 104,00
45	RIN	GAROUA	TFO GAROUA 110/15 kV N°2	6 057,00
46	RIN	GUIDER	TFO GUIDER 90/30 kV N°1	2 231,00
47	RIN	MAROUA	TFO MAROUA 90/30 kV N°1	8 437,00
48	RIN	MAROUA	TFO MAROUA 90/15 kV N°2	2 337,00
49	RIN	NGAOUNDERE	TFO NGAOUNDERE 110/15 kV N°1	6 730,00
TOTAL SOUTIRAGE DES POSTES DU RIS				471 908,33
TOTAL SOUTIRAGE DES POSTES DU RIN				31 896,00
TOTAL SOUTIRAGE DES POSTES				503 804,33

B- BILAN DES ENERGIES CONSOMMEES PAR LES AUXILIAIRES

N°	Réseau	Postes	Nœuds	Energies (MWh)
1	RIS	AHALA HT	TSA TRANSPORT	11
2	RIS	BRGM	TSA 15KV N°1 BRGM	0
3	RIS	BRGM	TSA 15KV N°2 BRGM	11
4	RIS	KODENGUI	TSA KON	8
5	RIS	MBALMAYO	TSA MBYO	8,601
6	RIS	NDJOCKNKONG	TSA NJO	9,994
7	RIS	NGOUSSO	TSA N°1 NGO	16
8	RIS	NGOUSSO	TSA N°2 NGO	2
10	RIS	NSIMALEN	TSA NSI	6
11	RIS	NOMAYOS	TSA	15

12	RIS	EBOLOWA	TSA 5 MVA 1	3,06
13	RIS	BASSA	D113 MINOTERIE(TSA 1)	0
14	RIS	BASSA	TSA N°2	2
15	RIS	BASSA	D17 DEIDO (TSA3)	42
16	RIS	BEKOKO MT	TSA POSTE 90/30kV	20
17	RIS	BONABERI	TSA	24
18	RIS	EDEA		0
19	RIS	DEIDO	BPN/TSA N°1	26
20	RIS	DEIDO	BPN/TSA N°2	0
21	RIS	KRIBI	TSA 30 KV Transport	17,958
22	RIS	KOUMASSI	D121 TSA N°1	18
23	RIS	KOUMASSI	D146 TSA N°2	16
24	RIS	LOGBABA		0
25	RIS	MAKEPE	TSA1	21
26	RIS	MAKEPE	TSA2	2
27	RIS	NGODI BAKOKO	TSA 15 KV Transport	13
28	RIS	BAFOUSSAM	TSA1	8
29	RIS	BAFOUSSAM	TSA2	0
30	RIS	BAMENDA	TSA 30KV	20
31	RIS	LIMBE	TSA	15
32	RIS	NJOMBE	TSA	6
33	RIS	NKONGSAMBA	TSA1	7
34	RIS	NKONGSAMBA	TSA2	0
35	RIS	BERTOUA	TSA	5,00
36	RIS	SONARA LIMBE	TSA/BPN 30 KV	0
37	RIS	NYOM	TSA	28
38	RIS	NKOMETOU	TSA	5,00
39	RIN	GAROUA	TSA /BPN1	20
40	RIN	GAROUA	A2C2/TSA3	29
41	RIN	GAROUA	TSA /BPN2	0
41	RIN	GUIDER	TSA	6
42	RIN	MAROUA	TSA1 30 KV	12
43	RIN	MAROUA	TSA 15 KV	19
44	RIN	NGAOUNDERE	TSA	18,527
TOTAL AUXILIAIRES RIS				386,613

TOTAL AUXILIAIRES RIN	104,527
TOTAL AUXILIAIRES	491,14

C- BILAN SOUTIRAGES AU NIVEAU DES CENTRALES

N°	Réseau	CENTRALES	Nœuds	Energies (MWh)
1	RIS	OYOMABANG	A90 kV TFO 15/90 kV Oyomabang	7 340,00
2	RIS	EDEA 3	Actif + D90 KV NDJOCK-KONG	843,00
3	RIS	EDEA 3	Actif + D90 KV MANGOMBE 1	0,00
4	RIS	EDEA 3	Actif + D90 KV MANGOMBE 2	0,00
5	RIS	EDEA 3	Actif + D90 KV ALUCAM STAT	0,00
6	RIS	SONGLOULOU	JdB 225 kV Songloulou /D225 kV Man1	1,00
7	RIS	SONGLOULOU	JdB 225 kV Songloulou /D225 kV Man2	0,00
8	RIS	SONGLOULOU	JdB 225 kV Songloulou /D225 kV Logbaba	0,00
9	RIS	LIMBE HFO	JdB 90 kV Limbe HFO /TFO 11/90 kV N°1	257,00
10	RIS	LIMBE HFO	JdB 90 kV Limbe HFO /TFO 11/90 kV N°2	263,00
11	RIN	LAGDO	JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Garoua 1	0,00
12	RIN	LAGDO	JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Garoua 2	0,00
13	RIN	LAGDO	JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Ngaoundéré	1,53
TOTAL SOUTIRAGE DES CENTRALES RIS				8 704,00
TOTAL SOUTIRAGE DES CENTRALES RIN				1,53
TOTAL SOUTIRAGE DES CENTRALES				8 705,53

N°	Réseau	IPPs	Nœuds	Energies (MWh)
1	RIS	LOM PANGAR	D90 kV Bertoua	0,05
2	RIS	NACHTIGAL	D225 kV TFO 10,3/225 kV N°1	37,43
3	RIS	NACHTIGAL	D225 kV TFO 10,3/225 kV N°2	0,00
4	RIS	NACHTIGAL	D225 kV TFO 10,3/225 kV N°3	0,00
5	RIS	MEMVE'ELE	JdB 225 kV Nyabizan /D225 kV Djop/Ebolowa1	121,00
6	RIS	MEMVE'ELE	JdB 225 kV Nyabizan /D225 kV Djop/Ebolowa2	60,00
7	RIS	DIBAMBA POSTE	JdB 90 kV Dibamba /TFO 15/90 kV N°1	1,00
8	RIS	DIBAMBA POSTE	JdB 90 kV Dibamba /TFO 15/90 kV N°2	350,00

9	RIS	KRIBI CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°1	119,00
10	RIS	KRIBI CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°2	96,00
11	RIS	KRIBI CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°3	14,00
12	RIS	KRIBI CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°4	217,00
13	RIS	KRIBI CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°5	37,00
TOTAL SOUTIRAGE IPPs				1 052,48

D- BILAN SOUTIRAGES CONSOMMATEURS HT

N°	Réseau	CLIENTS	Nœuds	Energies (MWh)
1	RIS	CIMAF	TFO BONABERI CIMAF 90/15 kV N°1 (N°3)	2 743,82
2	RIS	CIMENCAM	TFO Cimencam Bonaberi 90/15 kV N°1	4 685,57
3	RIS	DANGOTE	TFO DANGOTE 90/15 kV N°1	2 791,51
4	RIS	DANGOTE	TFO DANGOTE 90/15 kV N°2	2 013,82
5	RIS	ALUCAM	Actif + D90 KV ALUCAM STAT	18 911,00
6	RIS	PROMETAL	TFO 90/15 kV PROMETAL	5 009,95
TOTAL SOUTIRAGE DES CLIENTS				36 155,67

E- BILAN DES INJECTIONS DES CENTRALES

N°	Réseau	Centrales	Nœuds	Energies (MWh)
1	RIS	OYOMABANG	A90 kV TFO 15/90 kV Oyomabang	22,00
2	RIS	EDEA 3	Actif + D90 KV NDJOCK-KONG	1 550,00
3	RIS	EDEA 3	Actif + D90 KV MANGOMBE 1	30 526,00
4	RIS	EDEA 3	Actif + D90 KV MANGOMBE 2	29 834,00
5	RIS	EDEA 3	Actif + D90 KV ALUCAM STAT	18 911,00
6	RIS	SONGLOULOU	JdB 225 kV Songloulou /D225 kV Man1	46 176,00
7	RIS	SONGLOULOU	JdB 225 kV Songloulou /D225 kV Man2	46 154,00
8	RIS	SONGLOULOU	JdB 225 kV Songloulou /D225 kV Logbaba	122 886,00
9	RIS	LIMBE HFO	JdB 90 kV Limbe HFO /TFO 11/90 kV N°1	3 777,00
10	RIS	LIMBE HFO	JdB 90 kV Limbe HFO /TFO 11/90 kV N°2	3 987,00

11	RIN	LAGDO	JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Garoua 1	12 460,17
12	RIN	LAGDO	JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Garoua 2	12 531,53
13	RIN	LAGDO	JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Ngaoundéré	6 963,47
TOTAL INJECTIONS DES CENTRALES RIS				303 823,00
TOTAL INJECTIONS DES CENTRALES RIN				31 955,17
TOTAL INJECTION CENTRALES				335 778,17

N°	Réseau	IPPs	Nœuds	Energies (MWh)
1	RIS	LOM PANGAR	D90 kV Bertoua	6 342,16
2	RIS	NACHTIGAL	D225 kV TFO 10,3/225 kV N°1	3 151,378
3	RIS	NACHTIGAL	D225 kV TFO 10,3/225 kV N°2	38 054,135
4	RIS	NACHTIGAL	D225 kV TFO 10,3/225 kV N°3	37 911,354
5	RIS	NACHTIGAL	D225 kV TFO 10,3/225 kV N°4	37 830,444
6	RIS	NACHTIGAL	D225 kV TFO 10,3/225 kV N°5	37 139,226
7	RIS	NACHTIGAL	D225 kV TFO 10,3/225 kV N°6	37 882,616
8	RIS	NACHTIGAL	D225 kV TFO 10,3/225 kV N°7	146,851
8	RIS	MEMVE'ELE	JdB 225 kV Nyabizan /D225 kV Djop1	7 331,00
9	RIS	MEMVE'ELE	JdB 225 kV Nyabizan /D225 kV Djop2	7 363,00
10	RIS	DIBAMBA POSTE	JdB 90 kV Dibamba /TFO 15/90 kV N°1	1 193,00
11	RIS	DIBAMBA POSTE	JdB 90 kV Dibamba /TFO 15/90 kV N°2	165,00
12	RIS	KRIBI CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°1	5 463,00
13	RIS	KRIBI CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°2	7 331,00
14	RIS	KRIBI CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°3	8 467,00
15	RIS	KRIBI CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°4	4 428,00
16	RIS	KRIBI CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°5	1 263,00
TOTAL INJECTIONS DES IPPs				241 462,17

NB : L'injection au niveau du point de connexion (D225 kV TFO 10,3/225 kV N°7) est composée ainsi qu'il suit :

- Test energy: **146,851 MWh**

F- BILAN DES INJECTIONS AU NIVEAU DES POSTES SOURCES

N°	Réseau	Postes	Nœuds	Energies (MWh)
1	RIS	AHALA HT	TFO AHALA 90/15 kV N°1	0,00
2	RIS	BRGM	TFO BRGM 90/15 kV N°1	0,00
3	RIS	BRGM	TFO BRGM 90/15 kV N°2	0,00
4	RIS	KONDENGUI	TFO KONDENGUI 90/15 kV N°1	0,00
5	RIS	MBALMAYO	TFO MBALMAYO 90/30 kV N°1	2,00
6	RIS	NJOCK NKONG	TFO NDJOCK NKONG 90/30 kV N°1	0,00
7	RIS	NGOOUSSO	TFO NGOOUSSO 90/30 kV N°1	0,00
8	RIS	NGOOUSSO	TFO NGOOUSSO 90/15 kV N°1	0,00
9	RIS	NGOOUSSO	TFO NGOOUSSO 90/15 kV N°2 (N°3)	0,00
10	RIS	NSIMALEN	TFO NSIMALEN 90/15 kV N°1	0,00
11	RIS	NOMAYOS	TFO NOMAYOS 90/15 kV N°1	0,00
12	RIS	EBLOWA	TFO DJOP/EBLOWA 90/15 kV N°1	0,00
13	RIS	BASSA	TFO BASSA 90/15 kV N°1	0,00
14	RIS	BASSA	TFO BASSA 90/15 kV N°2	0,00
15	RIS	BASSA	TFO BASSA 90/15 kV N°3	0,00
16	RIS	BEKOKO MT	TFO BEKOKO 90/30 kV	0,00
17	RIS	BONABERI	TFO BONABERI 90/15 kV N°1	0,00
18	RIS	BONABERI	TFO BONABERI 90/15 kV N°2	0,00
19	RIS	DEIDO	TFO DEIDO 90/15 kV N°1	0,00
20	RIS	DEIDO	TFO DEIDO 90/15 kV N°2	0,00
21	RIS	KRIBI	TFO KRIBI 225/30 kV	0,00
22	RIS	KOUMASSI	TFO KOUMASSI 90/15 kV N°1	0,00
23	RIS	KOUMASSI	TFO KOUMASSI 90/15 kV N°2	0,00
24	RIS	LOGBABA	TFO LOGBABA 90/15 kV	0,00
25	RIS	MAKEPE	TFO MAKEPE 90/15 kV N°1	0,00
26	RIS	MAKEPE	TFO MAKEPE 90/15 kV N°2	0,00
27	RIS	NGODI BAKOKO	TFO NGODI BAKOKO 90/15 kV N°1	0,00
28	RIS	BAFOUSSAM	TFO BAFOUSSAM 90/15 kV N°1	0,00
29	RIS	BAFOUSSAM	TFO BAFOUSSAM 90/30 kV N°2	0,00
30	RIS	BAMENDA	TFO BAMENDA 90/30 kV N°1	14,00
31	RIS	LIMBE	TFO LIMBE 90/30 kV N°1	0,00

32	RIS	NJOMBE	TFO NJOMBE 90/30 kV N°1	0,00
33	RIS	NKONGSAMBA	TFO NKONGSAMBA 90/15 kV N°1	0,00
34	RIS	NKONGSAMBA	TFO NKONGSAMBA 90/30 kV N°2	0,00
35	RIS	SONARA LIMBE	TFO SONARA 90/30 kV N°1	0,00
36	RIS	EDEA 1	AT 90/15 KV N°1	0,00
37	RIS	EDEA 1	AT 90/15 KV N°2	0,00
38	RIS	NYABISAN	TFO NYABISAN 225/30 kV	0,00
39	RIS	ABONG-MBANG	AT 30kV	22,00
40	RIS	BERTOUA	AT 30kV	0,00
41	RIS	NYOM	AT 30kV	0,00
42	RIS	NKOMETOU	AT N°1 30kV(40MVA)	0,00
43	RIS	NKOMETOU	AT N°2 30kV(40MVA)	0,00
41	RIN	GAROUA	TFO GAROUA 110/15 kV N°1	0,00
42	RIN	GAROUA	TFO GAROUA 110/15 kV N°2	0,00
43	RIN	GUIDER	TFO GUIDER 90/30 kV N°1	1 120,00
44	RIN	MAROUA	TFO MAROUA 90/30 kV N°1	0,00
45	RIN	MAROUA	TFO MAROUA 90/15 kV N°2	452,00
46	RIN	NGAOUNDERE	TFO NGAOUNDERE 110/15 kV N°1	2,00
47			TOTAL INJECTION DES POSTES DU RIS	38,00
48			TOTAL INJECTION DES POSTES DU RIN	1 574,00
			TOTAL INJECTION POSTES	1 612,00

3- Durées des indisponibilités d'origine transport par point de connexion

A- Durées des indisponibilités aux points de Soutirage

Postes	Points de connexion	Durée totale
ABONG_MBANG	ABON_AT90/30kV	142:21:00
AHALA	AHA_AT90/15kV	0:55:00
BASSA	BAS_AT90/15kV N°1	0:08:00
BASSA	BAS_AT90/15kV N°2	0:33:00
BRGM	BRG_AT90/15kV N°1	0:43:00
BRGM	BRG_AT90/15kV N°2	0:43:00
DEIDO	DEI_AT90/15kV N°2	0:28:00
KONDENGUI	KON_AT90/15kV	0:36:00
LIMBE	LIM_AT90/30kV	0:18:00
NGOUSSO	NGS_AT90/15kV N°2	0:17:00
NGOUSSO	NGS_AT90/30kV N°1	6:24:00
NGOUSSO	NGS_AT90/15kV N°3	0:17:00
NGAOUNDERE	ATA1 110/15 kV	17:38:00
NSIMALEN	NSI_AT90/15kV	1:29:00
MBALMAYO	MBA_AT90/30kV	0:54:00
EBOLOWA	EBO_AT90/30kV	0:53:00
NOMAYOS	NOM_AT90/30kV	0:57:00
BERTOUA	BER_AT90/30kV	17:12:00
NYABIZAN	NYA_AT225/30kV	0:36:00
GUIDER	ATA1 90/30 kV	7:47:00
NYOM	NYOM_AT90/30kV	0:36:00
NKOMETOU	NKOM_90/30 kV N°1	0:42:00
		202 :27 :00

B- Durées des indisponibilités aux points d'Injections

Postes	Points de connexion	Durée totale
EDEA3	D90 kV NDJOCK NKONG	11:44:00
LAGDO	JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Ngaoundéré	17:38:00
MEMVE_ELE	JdB 225 kV Nyabisan /D225 kV Djop/Ebolowa1	0:51:00
MEMVE_ELE	JdB 225 kV Nyabisan /D225 kV Djop/Ebolowa2	0:51:00
OYOMABANG	A90 kV TFO 15/90 kV Oyomabang	0:38:00
LIMBE_HFO	JdB 90 kV Limbe HFO /TFO 11/90 kV N°1	0:45:00
LIMBE_HFO	JdB 90 kV Limbe HFO /TFO 11/90 kV N°2	0:45:00
NHPC	JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°2	0:33:00

NHPC	JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°3	0:33:00
NHPC	JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°4	0:33:00
NHPC	JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°5	0:33:00
NHPC	JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°6	0:33:00
		35 :57 :00

4- Durées des indisponibilités d'origine transport de janvier à février 2025

Postes	Points de connexion	Durées interruptions	Conso_marge _indisponibilite
ABONG_MBANG	ABON_AT90/30kV	157:43:00	118,58%
AHALA	AHA_AT90/15kV	0:55:00	0,69%
BAFOUSSAM	BAF_AT90/30kV	0:11:00	0,14%
BAMENDA	BAM_AT90/30kV	1:35:00	1,19%
BASSA	BAS_AT90/15kV N°1	1:40:00	1,25%
BASSA	BAS_AT90/15kV N°2	9:00:00	6,77%
BASSA	BAS_AT90/15kV N°3	1:32:00	1,15%
BONABERI	BON_AT90/15kV N°1	0:20:00	0,25%
BONABERI	BON_AT90/15kV N°2	0:20:00	0,25%
BRGM	BRG_AT90/15kV N°1	0:43:00	0,54%
BRGM	BRG_AT90/15kV N°2	2:06:00	1,58%
CIMAF	D90 kV BONABERI TFO 90/15 kV	0:17:00	0,21%
CIMENCAM_HT	D90 kV BONABERI au poste de CIMENCAM	0:16:00	0,20%
DANGOTE	D90 kV TFO 90/11 kV N°1	0:16:00	0,20%
DANGOTE	D90 kV TFO 90/11 kV N°2	0:16:00	0,20%
DEIDO	DEI_AT90/15kV N°2	0:28:00	0,35%
EDEA3	D90 kV NDJOCK NKONG	24:38:00	18,52%
KONDENGUI	KON_AT90/15kV	1:15:00	0,94%
KOUMASSI	KOU_AT90/15 N°1	0:51:00	0,64%
KOUMASSI	KOU_AT90/15 N°2	1:02:00	0,78%
LAGDO	JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Ngaoundéré	32:20:00	24,31%
LIMBE	LIM_AT90/30kV	1:06:00	0,83%
MAKEPE	MAK_AT90/15kV N°1	0:10:00	0,13%
MAKEPE	MAK_AT90/15kV N°2	0:23:00	0,29%
MEMVE_ELE	JdB 225 kV Nyabisan /D225 kV Djop/Ebolowa1	2:57:00	2,22%
MEMVE_ELE	JdB 225 kV Nyabisan /D225 kV Djop/Ebolowa2	2:57:00	2,22%
NGOUSSO	NGS_AT90/15kV N°2	0:17:00	0,21%
NGOUSSO	NGS_AT90/30kV N°1	7:17:00	5,48%
NGOUSSO	NGS_AT90/15kV N°3	0:17:00	0,21%

NKONGSAMBA	NKG_AT90/30kV	11:39:00	8,76%
NKONGSAMBA	NKG_AT90/15kV	10:52:00	8,17%
SONGLOULOU	JdB 225 kV Songloulou/D225 kV Logbaba	0:11:00	0,14%
NGAOUNDERE	ATA1 110/15 kV	17:38:00	13,26%
BEKOKO	BKK_AT90/30kV	0:17:00	0,21%
NSIMALEN	NSI_AT90/15kV	1:29:00	1,12%
MBALMAYO	MBA_AT90/30kV	0:54:00	0,68%
OYOMABANG	A90 kV TFO 15/90 kV Oyomabang	1:27:00	1,09%
LOGBABA_GC	LGC_AT90/15kV	0:51:00	0,64%
NJOMBE	NJO_AT90/30kV	8:22:00	6,29%
EBOWA	EBO_AT90/30kV	0:53:00	0,66%
NOMAYOS	NOM_AT90/30kV	0:57:00	0,71%
BERTOUA	BER_AT90/30kV	18:25:00	13,85%
NYABIZAN	NYA_AT225/30kV	0:52:00	0,65%
LIMBE_HFO	JdB 90 kV Limbe HFO /TFO 11/90 kV N°1	2:37:00	1,97%
LIMBE_HFO	JdB 90 kV Limbe HFO /TFO 11/90 kV N°2	2:37:00	1,97%
KRIBI_CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°1	0:45:00	0,56%
KRIBI_CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°4	0:00:00	0,00%
GUIDER	ATA1 90/30 kV	7:47:00	5,85%
NYOM	NYOM_AT90/30kV	0:36:00	0,45%
NKOMETOU	NKOM_90/30 kV N°1	0:42:00	0,53%
NHPC	JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°2	0:33:00	0,41%
NHPC	JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°3	0:33:00	0,41%
NHPC	JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°4	0:33:00	0,41%
NHPC	JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°5	0:33:00	0,41%
NHPC	JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°6	0:33:00	0,41%

Etaient présents : Voir liste de présence en annexe.

SONATREL

ENEO