



## **PROCES-VERBAL DE VALIDATION DU BILAN ENERGETIQUE DE DÉCEMBRE 2025 (SONATREL - ENEO)**

Le 08 janvier 2026 s'est tenue la séance de validation du bilan énergétique du mois de **décembre 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 DÉCEMBRE 2025* » et « *Journal interruptions RIN DÉCEMBRE 2025* »

B- Journal des indisponibilités des points de connexion

Confère Annexe « *Indisponibilités RIS DÉCEMBRE 2025* » et « *Indisponibilités RIN DÉCEMBRE 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) télérelévéables	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)	<b>46,38</b>	Cause	Déclenchement du disjoncteur 225 kV départ Nkolkoumou au poste de Mangombe, le <b>10 décembre (19h19mn00s)</b>	Taux de respect de la tolérance (+/- 1% Régime normal et +/- 5% régime d'incident)	
	Plus forte valeur (Hz)	<b>52,26</b>	Cause	Déclenchement des disjoncteurs du transformateur 225/90/15 kV - 180 MVA de Bekoko, le <b>23 décembre (19h28mn40s)</b>	99,9995%	
Tension d'alimentation aux points de surveillance technique (PST) télérelévéables		Pourcentage des valeurs admissibles (Un +/- 10%)		Observations	Minimum (kV)	Maximum (kV)
	AHALA 15 kV			Défaillance chaîne de mesure/acquisition Scada	0,00	0,00
	KONDENGUI 15 kV AR. TRANSFO. 1	99,59%		RAS	0,00	16,13
	MBALMAYO 30 kV	100,00%		RAS	29,34	32,74
	NGOUSSO 15 kV BARRE 1	99,82%		RAS	0,00	16,10
	NGOUSSO 15 kV BARRE 2	99,94%		RAS	0,00	16,21
	NGOUSSO DI. 30 kV BARRE TENSION 30 kV	98,71%		Perturbations suites aux incidents réseau	0,00	32,07
	NSIMALEN 15 kV			Défaillance chaîne de mesure/acquisition Scada		
	BASSA 15 kV RAME 1			Défaillance chaîne de mesure/acquisition Scada		
	NGODI BAKOKO TR. 15 kV			Défaillance chaîne de mesure/acquisition Scada		
	BONABERI 15 kV			Défaillance chaîne de mesure/acquisition Scada		
	LIMBE 30 kV BARRE 2			Défaillance chaîne de mesure/acquisition Scada		
	NKONGSAMBA 15 kV	99,90%		RAS		
	NKONGSAMBA 30 kV	99,71%		RAS	28,28	35,20
	BAFOUSSAM 15 kV	99,42%		RAS	0,00	17,04
	BAFOUSSAM 30 kV	81,71%		Perturbations suites aux contraintes/incidents réseau	0,00	36,16
	SONARA 30 kV			Défaillance chaîne de mesure/acquisition Scada		
	KRIBI 30 kV	99,98%		RAS	20,59	32,65
	BONABERI 90 kV			Défaillance chaîne de mesure/acquisition Scada		
	DIBAMBA 90 kV BARRE			Défaillance chaîne de mesure/acquisition Scada		
	EDEA3 90kV TENSION BARRE 1A	100,00%		RAS	81,30	92,93
	EDEA3 90kV TENSION BARRE 1B	100,00%		RAS	82,49	94,24
	EDEA3 90kV TENSION BARRE 2B			Défaillance chaîne de mesure/acquisition Scada		
	KRIBI TR. 225 kV BARRE TENSION BARRE 2	0,00%		Défaillance chaîne de mesure/acquisition Scada	1,14	1,49
	SONGLOULOU TR. 225 kV BARRE 1 TENSION	99,98%		RAS	223,85	248,19
	NATCHIGAL TR. 225 kV BARRE 1 TENSION	99,84%		RAS	0,00	256,51
	NATCHIGAL TR. 225 kV BARRE 2 TENSION	99,68%		RAS	0,00	257,38
	LOGBABA 90 kV BARRE TENSION BARRE 2	99,83%		RAS	78,37	99,37
	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			
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			
<b>Légendes</b>						
	Valeurs hors tolérances / données incomplètes ou non conformes		Plus de 99%	Entre 99% et 90%	Moins de 90% et autres	
<b>Remarques</b>						
Les PST suivants requièrent une vérification ou maintenance:		Ahala - AT 15kV SONARA- AT 30 kV Kribi - JdB 225 kV EDEA3 90kV BARRE 2B	Ngodi-Bakoko - AT 30kV Bonaberi - JdB 90 kV et AT 15 kV Dibamba - JdB 90 kV	Limbe mile 2- AT 30 kV Nsimalen 15 kV Bassa 15 kV Rame 1		
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	04/12/2025	06:52:00	Ligne 90 kV GAROUA - GUIDER
2	05/12/2025	09:07:00	Ligne 225 kV SONGLOULOU - LOGBABA
3	05/12/2025	09:13:00	Ligne 225 kV SONGLOULOU - MANGOMBE n°1
4	10/12/2025	10:28:00	Ligne 110 kV LAGDO - GAROUA N°1
5	11/12/2025	13:11:00	Ligne 110 kV LAGDO - GAROUA N°2
6	11/12/2025	13:20:00	Ligne 110 kV LAGDO - NGAOUNBDERE
7	11/12/2025	13:28:00	Ligne 90 kV NDJOCK NKONG - OYOMABANG
8	11/12/2025	15:56:00	Ligne 225 kV MANGOMBE - NKOLKOUMOU
9	11/12/2025	19:20:00	Lignes 90 kV MANGOMBE - DIBAMBA LOGBABA - KOUMASSI
10	17/12/2025	19:08:00	Travée TFO 90/15 kV 50 MVA de BAFOUSSAM

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

N°	Date déclaration	Description Force Majeure
1	RAS	RAS

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

N°	Date	Heure	Retrait d'urgence
1	05/12/2025	13:57:00	Ligne 225 kV LAGDO - GAROUA N°2
2	06/12/2025	11:18:00	Ligne 225 kV MANGOMBE - NKOLKOUMOU
3	09/12/2025	05:58:00	TFO 90/30 kV au poste de NJOMBE
4	11/12/2025	10:59:00	TFO 90/30 kV au poste d'ABONG MBANG
5	17/12/2025	06:56:00	TFO 90/15 kV GRAND COMPTE au poste de LOGBABA
6	27/12/2025	20:03:00	Ligne 225 kV MANGOMBE - NKOLKOUMOU
7	28/12/2025	12:22:00	Départ 90 kV BEKOKO au poste de BONABERI
8	31/12/2025	13:52:00	TFO 90/15 kV au poste de BAFOUSSAM

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

RAS

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

N°	Date	Heure	Incident	NIR
1	03/12/2025	10:59	Limbe Mile 2 - TFO 90/30 kV	Oui
2	03/12/2025	23:06	Ngoussou - TFO 90/15 kV N°3	Oui
3	04/12/2025	09:19	Limbe Mile 2 - TFO 90/30 kV	Oui
4	04/12/2025	13:18	Limbe Mile 2 - TFO 90/30 kV	Oui
5	05/12/2025	14:34	Mangombe - Nkolkoumou	Oui
6	05/12/2025	14:34	Makepe - TFO 90/15 kV N°1	Oui
7	07/12/2025	05:55	Nachtigal - Nyom II N°1	Oui
8	07/12/2025	05:55	Nachtigal - Nyom II N°2	Oui
9	07/12/2025	05:56	Mbalmayo - TFO 90/30 kV	Oui
10	07/12/2025	05:56	Nsimalen - TFO 90/15 kV	Oui
11	08/12/2025	05:55	Bafoussam - Bamenda	Non
12	08/12/2025	09:51	Ahala - Abong Mbang	Oui
13	08/12/2025	09:52	Nyom II - TFO 225/90 kV	Oui
14	08/12/2025	15:21	Oyomabang - TFO 90/15 kV	Oui
15	09/12/2025	12:54	Ahala - Abong Mbang	Oui
16	09/12/2025	19:10	Bassa - TFO 90/15 kV N°1	Oui
17	10/12/2025	13:10	Ahala - Abong Mbang	Non
18	10/12/2025	18:45	Ngoussou - TFO 90/15 kV N°3	Oui
19	10/12/2025	19:18	Mangombe - Nkolkoumou	Oui
20	11/12/2025	08:59	Deido - TFO 90/15 kV N°2	Oui
21	11/12/2025	18:30	Songloulou - Logbaba	Oui
22	11/12/2025	18:30	Bekoko - Tchouwong	Oui
23	11/12/2025	18:30	Makepe - TFO 90/15 kV N°1	Oui
24	11/12/2025	18:30	Makepe - TFO 90/15 kV N°2	Oui
25	11/12/2025	18:30	Ahala - Abong Mbang	Oui
26	11/12/2025	18:30	Bafoussam - Bamenda	Oui
27	11/12/2025	18:40	Njombe - TFO 90/30 kV	Oui
28	12/12/2025	04:12	Edea3 - Ndjock Nkong	Oui
29	12/12/2025	11:40	Ahala - Abong Mbang	Oui
30	12/12/2025	12:34	Songloulou - Logbaba	Oui
31	12/12/2025	12:34	Bamenda - Poste	Non

32	12/12/2025	19:51	Bassa - TFO 90/15 kV N°1	Non
33	13/12/2025	10:40	Ngodi Bakoko - Logbaba	Non
34	13/12/2025	13:08	Bassa - TFO 90/15 kV N°2	Oui
35	13/12/2025	15:17	Ngodi Bakoko - Logbaba	Oui
36	13/12/2025	15:57	Logbaba GC - TFO 90/15 kV	Oui
37	14/12/2025	05:36	Bonaberi - Bekoko	Non
38	14/12/2025	08:16	Ngouso - TFO 90/15 kV N°2	Oui
39	14/12/2025	13:57	Ahala - Abong Mbang	Oui
40	15/12/2025	13:10	Ahala - Abong Mbang	Oui
41	16/12/2025	11:23	Mangombe - Nkolkoumou	Oui
42	16/12/2025	11:23	Limbe HFO - Centrale	Non
43	16/12/2025	16:29	Bassa - TFO 90/15 kV N°3	Oui
44	16/12/2025	19:00	Bassa - TFO 90/15 kV N°1	Oui
45	16/12/2025	19:23	Ngouso - TFO 90/15 kV N°3	Oui
46	18/12/2025	13:26	Deido - TFO 90/15 kV N°2	Non
47	19/12/2025	11:50	Ngodi Bakoko - Logbaba	Oui
48	19/12/2025	11:50	Limbe HFO - Centrale	Oui
49	19/12/2025	11:51	Limbe Mile 2 - TFO 90/30 kV	Oui
50	19/12/2025	12:29	Ahala - Abong Mbang	Oui
51	19/12/2025	13:07	Ahala - Abong Mbang	Non
52	19/12/2025	13:30	Ahala - Abong Mbang	Non
53	19/12/2025	13:41	Ahala - Abong Mbang	Oui
54	19/12/2025	13:41	Nyom II - TFO 225/90 kV	Oui
55	20/12/2025	03:20	Ahala - Abong Mbang	Non
56	20/12/2025	13:16	Mangombe - Nkolkoumou	Oui
57	20/12/2025	13:16	Limbe Mile 2 - TFO 90/30 kV	Oui
58	21/12/2025	10:27	Limbe Mile 2 - TFO 90/30 kV	Oui
59	21/12/2025	13:25	Kondengui - TFO 90/15 kV	Non
60	21/12/2025	13:42	Kondengui - TFO 90/15 kV	Non
61	22/12/2025	11:13	Bamenda - TFO 90/30 kV	Non
62	22/12/2025	12:11	Ahala - Abong Mbang	Non
63	23/12/2025	12:36	Ahala - Abong Mbang	Non
64	23/12/2025	13:34	Ahala - Abong Mbang	Non
65	23/12/2025	18:29	Ngouso - TFO 90/15 kV N°2	Oui
66	23/12/2025	19:17	Limbe Mile 2 - TFO 90/30 kV	Oui
67	23/12/2025	19:18	Bekoko - Tchouwong	Oui
68	23/12/2025	19:18	Bekoko - Limbe	Non
69	23/12/2025	19:20	Limbe Mile 2 - TFO 90/30 kV	Oui
70	23/12/2025	19:28	Bekoko - TFO 225/90 kV	Oui
71	23/12/2025	22:00	Bonaberi - TFO 90/15 kV N°2	Oui

72	24/12/2025	09:25	Bassa - TFO 90/15 kV N°1	Non
73	24/12/2025	11:24	Bassa - TFO 90/15 kV N°2	Non
74	24/12/2025	17:47	Limbe Mile 2 - TFO 90/30 kV	Non
75	26/12/2025	18:50	Bassa - TFO 90/15 kV N°1	Oui
76	26/12/2025	22:12	Limbe Mile 2 - TFO 90/30 kV	Non
77	26/12/2025	22:12	Limbe HFO - Centrale	Non
78	27/12/2025	03:42	Ahala - Abong Mbang	Oui
79	27/12/2025	11:54	Ahala - Abong Mbang	Non
80	27/12/2025	18:58	Bassa - TFO 90/15 kV N°1	Oui
81	27/12/2025	20:12	Logbaba GC - TFO 90/15 kV	Oui
82	28/12/2025	03:24	Ahala - Abong Mbang	Oui
83	28/12/2025	10:15	Bassa - TFO 90/15 kV N°3	Non
84	28/12/2025	23:05	Bassa - TFO 90/15 kV N°3	Non
85	29/12/2025	13:07	Kondengui - TFO 90/15 kV	Oui
86	29/12/2025	13:13	Kondengui - TFO 90/15 kV	Oui
87	29/12/2025	13:20	Bonaberi - TFO 90/15 kV N°2	Oui
88	29/12/2025	18:50	Bassa - TFO 90/15 kV N°1	Oui
89	31/12/2025	03:47	Ahala - TFO 90/15 kV	Non
90	31/12/2025	04:22	Ahala - TFO 90/15 kV	Non
91	31/12/2025	08:38	Ahala - TFO 90/15 kV	Oui
92	31/12/2025	12:19	Ahala - Abong Mbang	Non
93	31/12/2025	12:49	Ahala - Abong Mbang	Oui
94	31/12/2025	12:57	Ahala - Abong Mbang	Oui
95	31/12/2025	13:33	Ahala - TFO 90/15 kV	Non
96	31/12/2025	13:53	Ahala - TFO 90/15 kV	Oui
97	31/12/2025	18:29	Bassa - TFO 90/15 kV N°3	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
<i>Point de Soutirage</i>	AHALA HT	TFO AHALA 90/15 kV N°1	NON	NON	OUI	OUI
<i>Point de Soutirage</i>	BRGM	TFO BRGM 90/15 kV N°1	NON	NON	OUI	NON
<i>Point de Soutirage</i>	BRGM	TFO BRGM 90/15 kV N°2	NON	NON	OUI	NON
<i>Point de Soutirage</i>	KONDENGUI	TFO KONDENGUI 90/15 kV N°1	NON	NON	OUI	OUI
<i>Point de Soutirage</i>	MBALMAYO	TFO MBALMAYO 90/30 kV N°1	NON	NON	OUI	OUI
<i>Point de Soutirage</i>	NDJOCKNKONG	TFO NDJOCK NKONG 90/30 kV N°1	NON	NON	OUI	NON
<i>Point de Soutirage</i>	NGOUSSO	TFO NGOUSSO 90/30 kV N°1	NON	NON	OUI	OUI
<i>Point de Soutirage</i>	NGOUSSO	TFO NGOUSSO 90/15 kV N°1	NON	NON	OUI	OUI
<i>Point de Soutirage</i>	NGOUSSO	TFO NGOUSSO 90/15 kV N°2 (N°3)	NON	NON	OUI	OUI
<i>Point de Soutirage</i>	NSIMALEN	TFO NSIMALEN 90/15 kV N°1	NON	NON	OUI	OUI
<i>Point de Soutirage</i>	OYOMABANG	TFO OYOMABANG 90/15 kV N°3	NON	NON	OUI	NON
<i>Point de Soutirage</i>	NOMAYOS	TFO NOMAYOS 90/15 kV N°1	NON	NON	OUI	NON
<i>Point de Soutirage</i>	EBOLOWA	TFO DJOP/EBOLOWA 90/15 kV N°1	NON	NON	OUI	NON
<i>Point de Soutirage</i>	BASSA	TFO BASSA 90/15 kV N°1	OUI	OUI	OUI	OUI
<i>Point de Soutirage</i>	BASSA	TFO BASSA 90/15 kV N°2	OUI	OUI	OUI	NON
<i>Point de Soutirage</i>	BASSA	TFO BASSA 90/15 kV N°3	OUI	OUI	OUI	NON
<i>Point de Soutirage</i>	BEKOKO MT	TFO BEKOKO 90/30 kV	OUI	OUI	OUI	OUI
<i>Point de Soutirage</i>	BONABERI	TFO BONABERI 90/15 kV N°1	OUI	OUI	OUI	OUI
<i>Point de Soutirage</i>	BONABERI	TFO BONABERI 90/15 kV N°2	OUI	OUI	OUI	OUI
<i>Point de Soutirage</i>	BONABERI	TFO BONABERI CIMAF 90/15 kV	OUI	OUI	OUI	OUI
<i>Point de Soutirage</i>	BONABERI	TFO Cimencam Bonaberi 90/15 kV	OUI	OUI	OUI	OUI
<i>Point de Soutirage</i>	DANGOTE	TFO DANGOTE 90/15 kV N°1	OUI	OUI	OUI	OUI
<i>Point de Soutirage</i>	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	NKONGSAMBA	TFO NKONGSAMBA 90/15 kV N°1	NON	NON	OUI	OUI
Point de Soutirage	NKONGSAMBA	TFO NKONGSAMBA 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	NGAOUNDERE	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	OUI	OUI	OUI	OUI
Client HT	EDEA	ALUCAM HT	NON	NON	NON	OUI
Client HT	BONABERI	CIMAF	OUI	OUI	OUI	OUI
Client HT	DANGOTE	DANGOTE	OUI	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	21 515,00
2	RIS	BRGM	TFO BRGM 90/15 kV N°1	19 487,23
3	RIS	BRGM	TFO BRGM 90/15 kV N°2	17 784,00
4	RIS	KONDENGUI	TFO KONDENGUI 90/15 kV N°1	23 245,00
5	RIS	MBALMAYO	TFO MBALMAYO 90/30 kV N°1	8 330,00
6	RIS	NJOCK NKONG	TFO NDJOCK NKONG 90/30 kV N°1	3 513,00
7	RIS	NGOUSSO	TFO NGOUSSO 90/30 kV N°1	13 330,00
8	RIS	NGOUSSO	TFO NGOUSSO 90/15 kV N°1	17 907,00
9	RIS	NGOUSSO	TFO NGOUSSO 90/15 kV N°2 (N°3)	21 515,00
10	RIS	NSIMALEN	TFO NSIMALEN 90/15 kV N°1	6 345,00
11	RIS	NOMAYOS	TFO NOMAYOS 90/15 kV N°1	4 633,00
12	RIS	EBOLOWA	TFO DJOP/EBOLOWA 90/15 kV N°1	5 628,00

13	RIS	BASSA	TFO BASSA 90/15 kV N°1	19 114,00
14	RIS	BASSA	TFO BASSA 90/15 kV N°2	22 701,00
15	RIS	BASSA	TFO BASSA 90/15 kV N°3	15 440,00
16	RIS	BEKOKO MT	TFO BEKOKO 90/30 kV	20 850,00
17	RIS	BONABERI	TFO BONABERI 90/15 kV N°1	15 033,00
18	RIS	BONABERI	TFO BONABERI 90/15 kV N°2	16 915,00
19	RIS	DEIDO	TFO DEIDO 90/15 kV N°1	11 295,00
20	RIS	DEIDO	TFO DEIDO 90/15 kV N°2	5 992,00
21	RIS	KRIBI	TFO KRIBI 225/30 kV	11 908,00
22	RIS	KOUMASSI	TFO KOUMASSI 90/15 kV N°1	22 475,00
23	RIS	KOUMASSI	TFO KOUMASSI 90/15 kV N°2	21 126,00
24	RIS	LOGBABA	TFO LOGBABA 90/15 kV	16 856,00
25	RIS	MAKEPE	TFO MAKEPE 90/15 kV N°1	18 363,00
26	RIS	MAKEPE	TFO MAKEPE 90/15 kV N°2	15 871,00
27	RIS	NGODI BAKOKO	TFO NGODI BAKOKO 90/15 kV N°1	25 124,00
28	RIS	BAFOUSSAM	TFO BAFOUSSAM 90/15 kV N°1	15 994,00
29	RIS	BAFOUSSAM	TFO BAFOUSSAM 90/30 kV N°2	14 578,00
30	RIS	BAMENDA	TFO BAMENDA 90/30 kV N°1	13 846,00
31	RIS	LIMBE	TFO LIMBE 90/30 kV N°1	24 215,00
32	RIS	NJOMBE	TFO NJOMBE 90/30 kV N°1	12 482,65
33	RIS	NKONGSAMBA	TFO NKONGSAMBA 90/15 kV N°1	1 903,00
34	RIS	NKONGSAMBA	TFO NKONGSAMBA 90/30 kV N°2	6 296,00
35	RIS	SONARA LIMBE	TFO SONARA 90/30 kV N°1	0,00
36	RIS	EDEA 1	AT 90/15 KV N°1	7 101,00
37	RIS	EDEA 1	AT 90/15 KV N°2	183,00
38	RIS	NYABIZAN	TFO NYABIZAN 225/30 kV	122,00
39	RIS	ABONG-MBANG	AT 30kV	1 538,00
40	RIS	BERTOUA	AT 30kV	8 310,00
41	RIS	NYOM	AT 30kV	4 099,40
42	RIS	NKOMETOU	AT N°1 30kV(40MVA)	5 526,00
43	RIS	NKOMETOU	AT N°2 30kV(40MVA)	0,00
44	RIN	GAROUA	TFO GAROUA 110/15 kV N°1	6 832,00
45	RIN	GAROUA	TFO GAROUA 110/15 kV N°2	6 781,00
46	RIN	GUIDER	TFO GUIDER 90/30 kV N°1	1 476,00
47	RIN	MAROUA	TFO MAROUA 90/30 kV N°1	9 359,00
48	RIN	MAROUA	TFO MAROUA 90/15 kV N°2	2 035,00
49	RIN	NGAOUNDERE	TFO NGAOUNDERE 110/15 kV N°1	8 552,00

<b>TOTAL SOUTIRAGE DES POSTES DU RIS</b>	<b>538 489,28</b>
<b>TOTAL SOUTIRAGE DES POSTES DU RIN</b>	<b>35 035,00</b>
<b>TOTAL SOUTIRAGE DES POSTES</b>	<b>573 524,28</b>

**B- BILAN DES ENERGIES CONSOMMEES PAR LES AUXILIAIRES**

<b>N°</b>	<b>Réseau</b>	<b>Postes</b>	<b>Nœuds</b>	<b>Energies (MWh)</b>
1	RIS	AHALA HT	TSA TRANSPORT	13
2	RIS	BRGM	TSA 15KV N°1 BRGM	0
3	RIS	BRGM	TSA 15KV N°2 BRGM	16
4	RIS	KODENGUI	TSA KON	8
5	RIS	MBALMAYO	TSA MBYO	11,659
6	RIS	NDJOCKNKONG	TSA NJO	11,103
7	RIS	NGOUSSO	TSA N°1 NGO	29
8	RIS	NGOUSSO	TSA N°2 NGO	5
10	RIS	NSIMALEN	TSA NSI	3
11	RIS	NOMAYOS	TSA	15
12	RIS	EBOLOWA	TSA 5 MVA 1	5,79
13	RIS	BASSA	D113 MINOTERIE( TSA 1)	0
14	RIS	BASSA	TSA N°2	1
15	RIS	BASSA	D17 DEIDO ( TSA3 )	32
16	RIS	BEKOKO MT	TSA POSTE 90/30kV	20
17	RIS	BONABERI	TSA	25
18	RIS	EDEA		0
19	RIS	DEIDO	BPN/TSA N°1	29
20	RIS	DEIDO	BPN/TSA N°2	0
21	RIS	KRIBI	TSA 30 KV Transport	24,813
22	RIS	KOUMASSI	D121 TSA N°1	38
23	RIS	KOUMASSI	D146 TSA N°2	0
24	RIS	LOGBABA		0
25	RIS	MAKEPE	TSA1	20
26	RIS	MAKEPE	TSA2	4
27	RIS	NGODI BAKOKO	TSA 15 KV Transport	16

28	RIS	BAFOUSSAM	TSA1	5
29	RIS	BAFOUSSAM	TSA2	13
30	RIS	BAMENDA	TSA 30KV	20
31	RIS	LIMBE	TSA	15
32	RIS	NJOMBE	TSA	6
33	RIS	NKONGSAMBA	TSA1	8
34	RIS	NKONGSAMBA	TSA2	0
35	RIS	BERTOUA	TSA	4,00
36	RIS	SONARA LIMBE	TSA/BPN 30 KV	0
37	RIS	NYOM	TSA	28
38	RIS	NKOMETOU	TSA	6,00
39	RIN	GAROUA	TSA /BPN1	19
40	RIN	GAROUA	A2C2/TSA3	29
41	RIN	GAROUA	TSA /BPN2	0
41	RIN	GUIDER	TSA	7
42	RIN	MAROUA	TSA1 30 KV	0
43	RIN	MAROUA	TSA 15 KV	22
44	RIN	NGAOUNDERE	TSA	20,464
<b>TOTAL AUXILIAIRES RIS</b>				<b>432,365</b>
<b>TOTAL AUXILIAIRES RIN</b>				<b>97,464</b>
<b>TOTAL AUXILIAIRES</b>				<b>529,829</b>

### C- BILAN SOUTIRAGES AU NIVEAU DES CENTRALES

N°	Réseau	CENTRALE S	Nœuds	Energies (MWh)
1	RIS	OYOMABANG	A90 kV TFO 15/90 kV Oyomabang	10 460,00
2	RIS	EDEA 3	Actif + D90 KV NDJOCK-KONG	4 347,00
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	0,00
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	303,00
10	RIS	LIMBE HFO	JdB 90 kV Limbe HFO /TFO 11/90 kV N°2	343,00
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	0,00
<b>TOTAL SOUTIRAGE DES CENTRALES RIS</b>				<b>15 453,00</b>
<b>TOTAL SOUTIRAGE DES CENTRALES RIN</b>				<b>0,01</b>
<b>TOTAL SOUTIRAGE DES CENTRALES</b>				<b>15 453,01</b>

N°	Réseau	IPPs	Nœuds	Energies (MWh)
1	RIS	LOM PANGAR	D90 kV Bertoua	0,00
2	RIS	NACHTIGAL	D225 kV TFO 10,3/225 kV N°1	0,450
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	0,00
6	RIS	MEMVE'ELE	JdB 225 kV Nyabizan /D225 kV Djop/Ebolowa2	0,00
7	RIS	DIBAMBA POSTE	JdB 90 kV Dibamba /TFO 15/90 kV N°1	0,00
8	RIS	DIBAMBA POSTE	JdB 90 kV Dibamba /TFO 15/90 kV N°2	392,00
9	RIS	KRIBI CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°1	26,00
10	RIS	KRIBI CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°2	238,00
11	RIS	KRIBI CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°3	97,00
12	RIS	KRIBI CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°4	216,00
13	RIS	KRIBI CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°5	38,00
<b>TOTAL SOUTIRAGE IPPs</b>				<b>1 007,45</b>

#### D- BILAN SOUTIRAGES CONSOMMATEURS HT

N°	Réseau	CLIENTS	Nœuds	Energies (MWh)
1	RIS	CIMAF	TFO BONABERI CIMAF 90/15 kV N°1 (N°3)	2 740,40
2	RIS	CIMENCAM	TFO Cimencam Bonaberi 90/15 kV N°1	3 495,38
3	RIS	DANGOTE	TFO DANGOTE 90/15 kV N°1	2 217,00
4	RIS	DANGOTE	TFO DANGOTE 90/15 kV N°2	1 807,70
5	RIS	ALUCAM	Actif + D90 KV ALUCAM STAT	34 323,00
6	RIS	PROMETAL	TFO 90/15 kV PROMETAL	12 255,67
<b>TOTAL SOUTIRAGE DES CLIENTS</b>				<b>56 839,16</b>

#### E- BILAN DES INJECTIONS DES CENTRALES

N°	Réseau	Centrales	Nœuds	Energies (MWh)
1	RIS	OYOMABANG	A90 kV TFO 15/90 kV Oyomabang	1,00
2	RIS	EDEA 3	Actif + D90 KV NDJOCK-KONG	999,00
3	RIS	EDEA 3	Actif + D90 KV MANGOMBE 1	32 330,00
4	RIS	EDEA 3	Actif + D90 KV MANGOMBE 2	31 540,00
5	RIS	EDEA 3	Actif + D90 KV ALUCAM STAT	34 323,00
6	RIS	SONGLOULOU	JdB 225 kV Songloulou /D225 kV Man1	43 884,00
7	RIS	SONGLOULOU	JdB 225 kV Songloulou /D225 kV Man2	44 492,00
8	RIS	SONGLOULOU	JdB 225 kV Songloulou /D225 kV Logbaba	138 022,00
9	RIS	LIMBE HFO	JdB 90 kV Limbe HFO /TFO 11/90 kV N°1	2 343,00
10	RIS	LIMBE HFO	JdB 90 kV Limbe HFO /TFO 11/90 kV N°2	2 305,00
11	RIN	LAGDO	JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Garoua 1	12 836,88
12	RIN	LAGDO	JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Garoua 2	12 682,97
13	RIN	LAGDO	JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Ngaoundéré	8 880,74
<b>TOTAL INJECTIONS DES CENTRALES RIS</b>				<b>330 239,00</b>
<b>TOTAL INJECTIONS DES CENTRALES RIN</b>				<b>34 400,59</b>
<b>TOTAL INJECTION CENTRALES</b>				<b>364 639,59</b>

N°	Réseau	IPPs	Nœuds	Energies (MWh)
1	RIS	LOM PANGAR	D90 kV Bertoua	8 439,05
2	RIS	NACHTIGAL	D225 kV TFO 10,3/225 kV N°1	10 652,325
3	RIS	NACHTIGAL	D225 kV TFO 10,3/225 kV N°2	36 141,662
4	RIS	NACHTIGAL	D225 kV TFO 10,3/225 kV N°3	31 843,449
5	RIS	NACHTIGAL	D225 kV TFO 10,3/225 kV N°4	20 507,321
6	RIS	NACHTIGAL	D225 kV TFO 10,3/225 kV N°5	33 910,840
7	RIS	NACHTIGAL	D225 kV TFO 10,3/225 kV N°6	25 580,151
8	RIS	NACHTIGAL	D225 kV TFO 10,3/225 kV N°7	2 024,554
8	RIS	MEMVE'ELE	JdB 225 kV Nyabizan /D225 kV Djop1	109 192,00
9	RIS	MEMVE'ELE	JdB 225 kV Nyabizan /D225 kV Djop2	0,00
10	RIS	DIBAMBA POSTE	JdB 90 kV Dibamba /TFO 15/90 kV N°1	2 383,00
11	RIS	DIBAMBA POSTE	JdB 90 kV Dibamba /TFO 15/90 kV N°2	1 694,00
12	RIS	KRIBI CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°1	10 484,00
13	RIS	KRIBI CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°2	4 251,00
14	RIS	KRIBI CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°3	9 523,00
15	RIS	KRIBI CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°4	4 476,00
16	RIS	KRIBI CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°5	2 077,00
<b>TOTAL INJECTIONS DES IPPs</b>				<b>313 179,35</b>

#### 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	0,00
6	RIS	NJOCK NKONG	TFO NDJOCK NKONG 90/30 kV N°1	0,00
7	RIS	NGOUSSO	TFO NGOUSSO 90/30 kV N°1	0,00
8	RIS	NGOUSSO	TFO NGOUSSO 90/15 kV N°1	0,00
9	RIS	NGOUSSO	TFO NGOUSSO 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	EBOLOWA	TFO DJOP/EBOLOWA 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	1,00
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	0,00
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	1 390,00
44	RIN	MAROUA	TFO MAROUA 90/30 kV N°1	0,00



45	RIN	MAROUA	TFO MAROUA 90/15 kV N°2	619,00
46	RIN	NGAOUNDERE	TFO NGAOUNDERE 110/15 kV N°1	0,00
47			<b>TOTAL INJECTION DES POSTES DU RIS</b>	<b>1,00</b>
48			<b>TOTAL INJECTION DES POSTES DU RIN</b>	<b>2 009,00</b>
<b>TOTAL INJECTION POSTES</b>				<b>2 010,00</b>

### 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
SONARA	SON_AT90/30kV	743:59:00
ABONG_MBANG	ABON_AT90/30kV	35:30:00
LOGBABA_GC	LGC_AT90/15kV	19:46:00
MAROUA	ATA2 90/15 kV	19:04:00
MAROUA	ATA1 90/30 kV	19:02:00
GUIDER	ATA1 90/30 kV	12:42:00
NGAOUNDERE	ATA1 110/15 kV	9:03:00
KOUMASSI	KOU_AT90/15 N°2	7:24:00
KOUMASSI	KOU_AT90/15 N°1	7:24:00
NYOM	NYOM_AT90/30kV	4:27:00
NOMAYOS	NOM_AT90/30kV	4:04:00
NSIMALEN	NSI_AT90/15kV	3:52:00
BONABERI	BON_AT90/15kV N°2	3:46:00
BONABERI	BON_AT90/15kV N°1	3:38:00
MBALMAYO	MBA_AT90/30kV	3:35:00
AHALA	AHA_AT90/15kV	3:15:00
NKOMETOU	NKOM_90/30 kV N°1	3:01:00
NYABIZAN	NYA_AT225/30kV	2:55:00
KONDENGUI	KON_AT90/15kV	2:44:00
NJOMBE	NJO_AT90/30kV	2:43:00
BRGM	BRG_AT90/15kV N°2	2:39:00
BRGM	BRG_AT90/15kV N°1	2:39:00
NDJOCK_NKONG	NJK_AT90/30kV	2:27:00
NGOUSSO	NGS_AT90/15kV N°2	2:12:00
NGOUSSO	NGS_AT90/30kV N°1	2:12:00
NGOUSSO	NGS_AT90/15kV N°3	2:12:00
EBOLOWA	EBO_AT90/30kV	2:11:00
NGODI_BAKOKO	NGO_AT90/15kV	1:37:00

<b>NYOM</b>	NYOM_AT90/15kV N°1	0:51:00
<b>NYOM</b>	NYOM_AT90/15kV N°2	0:51:00
<b>BAMENDA</b>	BAM_AT90/30kV	0:50:00
<b>NKOMETOU</b>	NKOM_90/30 kV N°2	0:43:00
<b>BAFOUSSAM</b>	BAF_AT90/15kV	0:43:00
<b>LIMBE</b>	LIM_AT90/30kV	0:26:00
<b>DEIDO</b>	DEI_AT90/15kV N°1	0:11:00
<b>BAFOUSSAM</b>	BAF_AT90/30kV	0:10:00
<b>NKONGSAMBA</b>	NKG_AT90/30kV	0:10:00
<b>NKONGSAMBA</b>	NKG_AT90/15kV	0:10:00
<b>BEKOKO</b>	BKK_AT90/30kV	0:10:00

<b>Postes</b>	<b>Points de connexion</b>	<b>Durée totale</b>
CIMAF	D90 kV BONABERI TFO 90/15 kV	3:42:00
CIMENCAM_HT	D90 kV BONABERI au poste de CIMENCAM	3:46:00
DANGOTE	D90 kV TFO 90/11 kV N°2	1:22:00
DANGOTE	D90 kV TFO 90/11 kV N°1	1:22:00

B- Durées des indisponibilités aux points d'Injections

<b>Postes</b>	<b>Points de connexion</b>	<b>Durée totale</b>
<b>LAGDO</b>	JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Ngaoundéré	9:03:00
<b>NHPC</b>	JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°7	8:59:00
<b>NHPC</b>	JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°6	7:59:00
<b>SONGLOULOU</b>	JdB 225 kV Songloulou/D225 kV Logbaba	7:56:00
<b>NHPC</b>	JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°5	6:59:00
<b>LAGDO</b>	JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Garoua 2	6:44:00
<b>NHPC</b>	JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°4	5:59:00
<b>NHPC</b>	JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°3	4:59:00
<b>LAGDO</b>	JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Garoua 1	4:55:00
<b>NHPC</b>	JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°2	4:20:00
<b>NHPC</b>	JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°1	3:20:00
<b>MEMVE_ELE</b>	JdB 225 kV Nyabisan /D225 kV Djop/Ebolowa1	3:13:00
<b>MEMVE_ELE</b>	JdB 225 kV Nyabisan /D225 kV Djop/Ebolowa2	3:13:00
<b>OYOMABANG</b>	A90 kV TFO 15/90 kV Oyomabang	2:10:00
<b>LIMBE_HFO</b>	JdB 90 kV Limbe HFO /TFO 11/90 kV N°1	1:39:00
<b>LIMBE_HFO</b>	JdB 90 kV Limbe HFO /TFO 11/90 kV N°2	1:35:00
<b>EDEA3</b>	D90 kV NDJOCK NKONG	1:11:00

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

Postes	Points de connexion	Durées interruptions	Conso_marge _indisponibilite
<b>SONARA</b>	<b>SON_AT90/30kV</b>	<b>8759:48:00</b>	<b>6636,21%</b>
<b>ABONG_MBANG</b>	<b>ABON_AT90/30kV</b>	<b>461:05:00</b>	<b>349,31%</b>
LAGDO	JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Ngaoundéré	130:24:00	98,79%
EDEA3	D90 kV NDJOCK NKONG	126:34:00	95,88%
NGAOUNDERE	ATA1 110/15 kV	115:46:00	87,70%
KOUMASSI	KOU_AT90/15 N°2	105:40:00	80,05%
KOUMASSI	KOU_AT90/15 N°1	98:00:00	74,24%
MAROUA	ATA2 90/15 kV	69:09:00	52,39%
MAROUA	ATA1 90/30 kV	69:09:00	52,39%
GUIDER	ATA1 90/30 kV	66:25:00	50,32%
LIMBE	LIM_AT90/30kV	56:10:00	42,55%
NJOMBE	NJO_AT90/30kV	45:33:00	34,51%
NYOM	NYOM_AT90/30kV	40:11:00	30,44%
BERTOUA	BER_AT90/30kV	38:19:00	29,03%
BONABERI	BON_AT90/15kV N°1	37:24:00	28,33%
BAMENDA	BAM_AT90/30kV	37:04:00	28,08%
EBOLWA	EBO_AT90/30kV	37:02:00	28,06%
OYOMABANG	A90 kV TFO 15/90 kV Oyomabang	36:22:00	27,55%
LOGBABA_GC	LGC_AT90/15kV	33:13:00	25,16%
NGOUSSO	NGS_AT90/30kV N°1	32:12:00	24,39%
BONABERI	BON_AT90/15kV N°2	31:40:00	23,99%
AHALA	AHA_AT90/15kV	29:20:00	22,22%
LIMBE_HFO	JdB 90 kV Limbe HFO /TFO 11/90 kV N°2	28:41:00	21,73%
CIMAF	D90 kV BONABERI TFO 90/15 kV	28:27:29	21,56%
LIMBE_HFO	JdB 90 kV Limbe HFO /TFO 11/90 kV N°1	27:45:00	21,02%
SONGLOULOU	JdB 225 kV Songloulou/D225 kV Man2	26:21:00	19,96%
NKOMETOU	NKOM_90/30 kV N°1	26:16:00	19,90%
LAGDO	JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Garoua 2	25:18:00	19,17%
MEMVE_ELE	JdB 225 kV Nyabisan /D225 kV Djop/Ebolowa1	23:48:00	18,03%
MBALMAYO	MBA_AT90/30kV	22:26:00	16,99%
KONDENGUI	KON_AT90/15kV	22:18:00	16,89%
MEMVE_ELE	JdB 225 kV Nyabisan /D225 kV Djop/Ebolowa2	22:18:00	16,89%
CIMENCAM_HT	D90 kV BONABERI au poste de CIMENCAM	21:22:00	16,19%
DEIDO	DEI_AT90/15kV N°2	20:04:00	15,20%

SONGLOULOU	JdB 225 kV Songloulou/D225 kV Man1	19:02:00	14,42%
BAFOUSSAM	BAF_AT90/30kV	18:56:00	14,34%
NOMAYOS	NOM_AT90/30kV	18:49:00	14,26%
NGOUSSO	NGS_AT90/15kV N°2	17:42:00	13,41%
SONGLOULOU	JdB 225 kV Songloulou/D225 kV Logbaba	17:35:00	13,32%
NSIMALEN	NSI_AT90/15kV	16:44:00	12,68%
NGODI_BAKOKO	NGO_AT90/15kV	16:30:00	12,50%
NKONGSAMBA	NKG_AT90/30kV	16:14:00	12,30%
NYABIZAN	NYA_AT225/30kV	15:54:00	12,05%
BASSA	BAS_AT90/15kV N°2	15:53:00	12,03%
NHPC	JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°7	15:49:00	11,98%
NGOUSSO	NGS_AT90/15kV N°3	15:44:00	11,92%
NKONGSAMBA	NKG_AT90/15kV	15:20:00	11,62%
NHPC	JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°6	14:39:00	11,10%
NHPC	JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°5	14:22:00	10,88%
NDJOCK_NKONG	NJK_AT90/30kV	14:03:00	10,64%
EDEA3	D90 kV MANGOMBE N°2	13:20:00	10,10%
LAGDO	JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Garoua 1	12:47:00	9,68%
DEIDO	DEI_AT90/15kV N°1	12:15:00	9,28%
BASSA	BAS_AT90/15kV N°1	12:05:00	9,15%
GROUPE_PROMETAL	D90 kV TFO 90/15 kV PROMETAL	12:04:00	9,14%
BEKOKO	BKK_AT90/30kV	11:19:00	8,57%
NHPC	JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°2	11:09:00	8,45%
GAROUA	ATA1 110/15 kV	10:49:00	8,19%
BASSA	BAS_AT90/15kV N°3	10:35:00	8,02%
NHPC	JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°4	10:35:00	8,02%
BRGM	BRG_AT90/15kV N°2	10:32:00	7,98%
MAKEPE	MAK_AT90/15kV N°2	10:27:00	7,92%
MAKEPE	MAK_AT90/15kV N°1	10:14:00	7,75%
EDEA3	D90 kV MANGOMBE N°1	9:33:00	7,23%
NHPC	JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°1	9:27:00	7,16%
NHPC	JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°3	9:10:00	6,94%
BRGM	BRG_AT90/15kV N°1	8:29:00	6,43%
DANGOTE	D90 kV TFO 90/11 kV N°2	7:09:00	5,42%
DANGOTE	D90 kV TFO 90/11 kV N°1	7:09:00	5,42%
GAROUA	ATA2 110/15 kV	6:30:00	4,92%
NYOM	NYOM_AT90/15kV N°2	5:14:00	3,96%
BAFOUSSAM	BAF_AT90/15kV	4:54:00	3,71%
DIBAMBA	JdB 90 kV Dibamba /TFO 11/90 kV N°2	4:34:00	3,46%
DIBAMBA	JdB 90 kV Dibamba /TFO 11/90 kV N°1	4:34:00	3,46%
LOM_PANGAR	D90 kV Bertoua	4:07:00	3,12%

KRIBI_CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°1	2:39:00	2,01%
KRIBI_POSTE	KRI_AT225/30kV	2:29:00	1,88%
NKOMETOU	NKOM_90/30 kV N°2	2:03:00	1,55%
KRIBI_CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°4	1:54:00	1,44%
KRIBI_CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°5	1:54:00	1,44%
KRIBI_CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°2	1:54:00	1,44%
KRIBI_CENTRALE	JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°3	1:54:00	1,44%
EDEA3	D90 kV ALUCAM STAT	1:07:00	0,85%
NYOM	NYOM_AT90/15kV N°1	0:51:00	0,64%
NGOUSSO	NGS_AT90/30kV N°3	0:23:00	0,29%
NGOUSSO	NGS_AT90/30kV N°2	0:23:00	0,29%
ALUCAM_HT	D90 kV EDEA au poste d'ALUCAM	0:16:00	0,20%

Etaient présents : Voir liste de présence en annexe.

**SONATREL**

**ENE0**