



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

Le 09 octobre 2025 s'est tenue la séance de validation du bilan énergétique du mois **DE SEPTEMBRE 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 SEPTEMBRE 2025* » et « *Journal interruptions RIN SEPTEMBRE 2025* »

#### **B- Journal des indisponibilités des points de connexion**

Confère Annexe « *Indisponibilités RIS SEPTEMBRE 2025* » et « *Indisponibilités RIN SEPTEMBRE 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)                | 48,15                                                          | Cause                                                                             | Déclenchement de la ligne 225 kV Mangombe - Nkolkoumou, le 11 septembre (12h42mn30s)                      | Taux de respect de la tolérance (+/- 1% Régime normal et +/- 5% régime d'incident ) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Plus forte valeur (Hz)                 | 51,24                                                          | Cause                                                                             | Déclenchements des lignes 225 kV Songloulou - Logbaba et Mangombe - Logbaba, le 26 septembre (11h59mn40s) | 100,00%                                                                             |
| 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                                    | 0,00                                                                                                      | 9,51                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KONDENGUI 15 kV AR. TRANSFO. 1         | 99.86%                                                         | RAS                                                                               | 0,00                                                                                                      | 16,23                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MBALMAYO 30 kV                         | 100.00%                                                        | RAS                                                                               | 28,75                                                                                                     | 31,14                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NGOUSSO 15 kV BARRE 1                  | 99.14%                                                         | RAS                                                                               | 0,00                                                                                                      | 16,24                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NGOUSSO 15 kV BARRE 2                  | 99.74%                                                         | RAS                                                                               | 0,00                                                                                                      | 16,25                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NGOUSSO DI. 30 kV BARRE TENSION 30 kV  | 99.95%                                                         | RAS                                                                               | 0,00                                                                                                      | 32,83                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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                       | 99.98%                                                         | RAS                                                                               | 12,07                                                                                                     | 15,59                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NKONGSAMBA 30 kV                       | 99.40%                                                         | RAS                                                                               | 0,00                                                                                                      | 33,45                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | BAFOUSSAM 15 kV                        | 99.84%                                                         | RAS                                                                               | 0,00                                                                                                      | 16,59                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | BAFOUSSAM 30 kV                        | 97.80%                                                         | Perturbations suites aux contraintes/incidents réseau                             | 0,00                                                                                                      | 34,13                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SONARA 30 kV                           |                                                                | Défaillance chaîne de mesure/acquisition Scada                                    |                                                                                                           |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KRIBI 30 kV                            | 99.65%                                                         | RAS                                                                               | 0,00                                                                                                      | 31,46                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | BONABERI 90 kV                         |                                                                | Défaillance chaîne de mesure/acquisition Scada                                    |                                                                                                           |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DIBAMBA 90 kV BARRE                    |                                                                | Défaillance chaîne de mesure/acquisition Scada                                    |                                                                                                           |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EDEA3 90kV TENSION BARRE 1A            | 99.81%                                                         | RAS                                                                               | 83,53                                                                                                     | 105,29                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EDEA3 90kV TENSION BARRE 1B            | 99.81%                                                         | RAS                                                                               | 83,36                                                                                                     | 105,17                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EDEA3 90kV TENSION BARRE 2B            | 99.81%                                                         | RAS                                                                               | 84,06                                                                                                     | 107,46                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KRIBI TR. 225 kV BARRE TENSION BARRE 2 | 0.00%                                                          | Défaillance chaîne de mesure/acquisition Scada                                    | 0,00                                                                                                      | 1,49                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SONGLOULOU TR. 225 kV BARRE 1 TENSION  | 99.97%                                                         | RAS                                                                               | 226,08                                                                                                    | 253,31                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NATCHIGAL TR. 225 kV BARRE 1 TENSION   | 99.52%                                                         | RAS                                                                               | 0,00                                                                                                      | 239,40                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NATCHIGAL TR. 225 kV BARRE 2 TENSION   | 99.52%                                                         | RAS                                                                               | 0,00                                                                                                      | 245,11                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | LOGBABA 90 kV BARRE TENSION BARRE 2    | 99.86%                                                         | RAS                                                                               | 0,00                                                                                                      | 100,44                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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<br>SONARA- AT 30 kV<br>Kribi - JdB 225 kV      | Ngodi-Bakoko - AT 30kV<br>Bonaberi - JdB 90 kV et AT 15 kV<br>Dibamba - JdB 90 kV | Limbe mile 2- AT 30 kV<br>Nsimalen 15 kV<br>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  | 05/09/2025   | 11:47:00           | Lignes 90 kV GAROUA - GUIDER & GUIDER - MAROUA                     |
| 2  | 05/09/2025   | 13:40:00           | Lignes 225 kV AHALA - NKOLKOUMOU<br>90 kV OYOMBANG - BRGM n°2      |
| 3  | 05/09/2025   | 17:48:00           | Transformateur 225/90/15 kV 180 MVA de NYOM II                     |
| 4  | 10/09/2025   | 19:07:00           | Lignes 90 kV MANGOMBE - LOGBABA & MANGOMBE - DIBAMBA               |
| 5  | 10/09/2025   | 19:23:00           | Ligne 110 kV LAGDO - NGAOUNDERE                                    |
| 6  | 11/09/2025   | 16:15:00           | Ligne 90 kV MANGOMBE - DIBAMBA                                     |
| 7  | 14/09/2025   | 00:24:00           | Ligne 90 kV MANGOMBE - DIBAMBA                                     |
| 8  | 18/09/2025   | 13:34:00           | Transformateur 225/90/15 kV 105 MVA de MANGOMBE                    |
| 9  | 18/09/2025   | 17:30:00           | Lignes 225kV SONGLOULOU - MANGOMBE n°2<br>90 kV MANGOMBE - DIBAMBA |
| 10 | 18/09/2025   | 21:26:00           | Lignes 225kV SONGLOULOU - MANGOMBE n°2<br>90 kV MANGOMBE - DIBAMBA |
| 11 | 18/09/2025   | 22:09:00           | Lignes 90 kV MANGOMBE - DIBAMBA & BEKOKO - BONABERI                |
| 12 | 20/09/2025   | 19:20:00           | PROLONGATION DES TRAVAUX SUR LA LIGNE 90 kV MANGOMBE - DIBAMBA     |
| 13 | 21/09/2025   | 18:53:00           | Lignes 225 kV KRIBI - MANGOMBE n°1 & n°2                           |
| 14 | 21/09/2025   | 21:47:00           | Lignes 225 kV KRIBI - MANGOMBE n°1 & n°2                           |
| 15 | 22/09/2025   | 14:47:00           | Lignes 110 kV LAGDO - GAROUA n°2                                   |
| 16 | 25/09/2025   | 13:46:00           | Transformateur 225/90/15 kV 105 MVA de MANGOMBE                    |

**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       |
|----|------------|----------|-------------------------|
| 1  | 12/09/2025 | 13:25:00 | TFO 225/90 kV de BEKOKO |

|   |            |          |                                  |
|---|------------|----------|----------------------------------|
| 2 | 17/09/2025 | 11:03:00 | Ligne 225 kV AHALA - ABONG MBANG |
| 3 | 18/09/2025 | 13:18:00 | TFO 90/15 kV d'OYOMABANG         |
| 4 | 19/09/2025 | 20:35:00 | TFO 90/15 kV d'OYOMABANG         |
| 5 | 23/09/2025 | 09:12:00 | TFO 90/30 kV d'EBOWA             |

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  | 01/09/2025 | 11:36 | Ahala - Abong Mbang        | Oui |
| 2  | 01/09/2025 | 12:20 | Nkolkoumou - Ahala         | Oui |
| 3  | 01/09/2025 | 12:20 | Nomayos - Ahala            | Oui |
| 4  | 01/09/2025 | 14:08 | Ahala - Abong Mbang        | Non |
| 5  | 01/09/2025 | 14:48 | Bafoussam - Bamenda        | Oui |
| 6  | 01/09/2025 | 15:14 | Bafoussam - Bamenda        | Oui |
| 7  | 01/09/2025 | 15:16 | Tchouwong - Bafoussam      | Oui |
| 8  | 02/09/2025 | 14:08 | Ahala - Abong Mbang        | Non |
| 9  | 02/09/2025 | 18:24 | Nomayos - Ahala            | Oui |
| 10 | 02/09/2025 | 18:24 | Ahala - Nsimalen           | Non |
| 11 | 02/09/2025 | 18:24 | Mbalmayo - TFO 90/30 kV    | Oui |
| 12 | 02/09/2025 | 19:17 | Ngousso - Kondengui        | Oui |
| 13 | 03/09/2025 | 00:20 | Abong Mbang - TFO 90/30 kV | Oui |
| 14 | 03/09/2025 | 10:53 | Ahala - Abong Mbang        | Oui |
| 15 | 03/09/2025 | 12:51 | Nkolkoumou - Ahala         | Oui |
| 16 | 03/09/2025 | 12:51 | Nomayos - Ahala            | Oui |
| 17 | 03/09/2025 | 12:51 | Ahala - Abong Mbang        | Oui |
| 18 | 03/09/2025 | 12:51 | Nyom II - TFO 225/90 kV    | Oui |
| 19 | 03/09/2025 | 13:35 | Nkolkoumou - Ahala         | Oui |
| 20 | 03/09/2025 | 13:35 | Nomayos - Ahala            | Oui |
| 21 | 03/09/2025 | 15:55 | Bafoussam - TFO 90/30 kV   | Oui |

|    |            |       |                             |     |
|----|------------|-------|-----------------------------|-----|
| 22 | 03/09/2025 | 18:22 | Bamenda - TFO 90/30 kV      | Oui |
| 23 | 05/09/2025 | 03:04 | Ahala - Abong Mbang         | Non |
| 24 | 05/09/2025 | 03:04 | Nkolkoumou - Ahala          | Non |
| 25 | 05/09/2025 | 03:04 | Nomayos - Ahala             | Non |
| 26 | 05/09/2025 | 11:01 | Ahala - Abong Mbang         | Oui |
| 27 | 05/09/2025 | 11:16 | Ahala - Abong Mbang         | Oui |
| 28 | 05/09/2025 | 11:33 | Ahala - Abong Mbang         | Oui |
| 29 | 06/09/2025 | 01:47 | Abong Mbang - TFO 225/90 kV | Oui |
| 30 | 06/09/2025 | 08:51 | Limbe Mile 2 - TFO 90/30 kV | Non |
| 31 | 06/09/2025 | 12:50 | Ahala - Abong Mbang         | Non |
| 32 | 07/09/2025 | 02:08 | Abong Mbang - TFO 90/30 kV  | Oui |
| 33 | 07/09/2025 | 06:31 | Abong Mbang - TFO 90/30 kV  | Non |
| 34 | 07/09/2025 | 15:18 | Ahala - Abong Mbang         | Oui |
| 35 | 07/09/2025 | 15:25 | Oyomabang - TFO 90/15 kV    | Non |
| 36 | 07/09/2025 | 15:38 | Ahala - Abong Mbang         | Non |
| 37 | 08/09/2025 | 00:04 | Bafoussam - Bamenda         | Oui |
| 38 | 08/09/2025 | 02:25 | Mbalmayo - TFO 90/30 kV     | Oui |
| 39 | 08/09/2025 | 04:39 | Bamenda - TFO 90/30 kV      | Oui |
| 40 | 08/09/2025 | 08:35 | Ahala - Abong Mbang         | Oui |
| 41 | 08/09/2025 | 13:57 | Oyomabang - TFO 90/15 kV    | Non |
| 42 | 08/09/2025 | 18:32 | Bamenda - TFO 90/30 kV      | Oui |
| 43 | 09/09/2025 | 11:19 | Ahala - Abong Mbang         | Oui |
| 44 | 09/09/2025 | 18:25 | Ahala - Abong Mbang         | Oui |
| 45 | 09/09/2025 | 23:54 | Abong Mbang - TFO 90/30 kV  | Non |
| 46 | 10/09/2025 | 00:12 | Abong Mbang - TFO 90/30 kV  | Non |
| 47 | 10/09/2025 | 02:16 | Abong Mbang - TFO 90/30 kV  | Non |
| 48 | 10/09/2025 | 11:18 | Abong Mbang - TFO 225/90 kV | Oui |
| 49 | 10/09/2025 | 14:15 | Bafoussam - Bamenda         | Oui |
| 50 | 10/09/2025 | 14:15 | Bafoussam - TFO 90/30 kV    | Oui |
| 51 | 10/09/2025 | 22:52 | Ahala - Abong Mbang         | Oui |
| 52 | 10/09/2025 | 23:00 | Ahala - Abong Mbang         | Oui |
| 53 | 10/09/2025 | 23:54 | Bassa - TFO 90/15 kV N°1    | Oui |
| 54 | 11/09/2025 | 01:31 | Abong Mbang - TFO 225/90 kV | Oui |
| 55 | 11/09/2025 | 02:24 | Abong Mbang - TFO 225/90 kV | Oui |
| 56 | 11/09/2025 | 12:42 | Mangombe - Nkolkoumou       | Oui |
| 57 | 11/09/2025 | 12:42 | Edea3 - Ndjock Nkong        | Oui |
| 58 | 11/09/2025 | 12:42 | Nachtigal - Centrale        | Oui |
| 59 | 11/09/2025 | 12:42 | Memve'ele - Centrale        | Non |
| 60 | 11/09/2025 | 19:51 | Bamenda - TFO 90/30 kV      | Oui |
| 61 | 11/09/2025 | 20:11 | Bamenda - TFO 90/30 kV      | Oui |

|     |            |       |                             |     |
|-----|------------|-------|-----------------------------|-----|
| 62  | 11/09/2025 | 21:03 | Abong Mbang - TFO 225/90 kV | Oui |
| 63  | 12/09/2025 | 03:16 | Abong Mbang - TFO 225/90 kV | Oui |
| 64  | 12/09/2025 | 22:11 | Bassa - TFO 90/15 kV N°3    | Non |
| 65  | 13/09/2025 | 10:58 | Ahala - Abong Mbang         | Oui |
| 66  | 13/09/2025 | 12:07 | Ahala - Abong Mbang         | Oui |
| 67  | 13/09/2025 | 17:02 | Deido - TFO 90/15 kV N°2    | Non |
| 68  | 14/09/2025 | 07:27 | Ngousso - TFO 90/15 kV N°2  | Oui |
| 69  | 14/09/2025 | 08:23 | Limbe Mile 2 - TFO 90/30 kV | Oui |
| 70  | 14/09/2025 | 18:53 | Bamenda - TFO 90/30 kV      | Non |
| 71  | 14/09/2025 | 21:50 | Ahala - Abong Mbang         | Non |
| 72  | 15/09/2025 | 00:09 | Abong Mbang - TFO 225/90 kV | Oui |
| 73  | 15/09/2025 | 04:09 | Ahala - TFO 90/15 kV        | Oui |
| 74  | 15/09/2025 | 04:11 | Abong Mbang - TFO 225/90 kV | Oui |
| 75  | 15/09/2025 | 14:13 | Ngousso - TFO 90/15 kV N°2  | Non |
| 76  | 15/09/2025 | 18:41 | Kondengui - Ngousso         | Non |
| 77  | 16/09/2025 | 00:13 | Abong Mbang - TFO 225/90 kV | Oui |
| 78  | 16/09/2025 | 01:43 | Logbaba - TFO 90/15 kV N°4  | Oui |
| 79  | 16/09/2025 | 17:25 | Limbe Mile 2 - TFO 90/30 kV | Non |
| 80  | 16/09/2025 | 19:20 | Limbe Mile 2 - TFO 90/30 kV | Non |
| 81  | 16/09/2025 | 20:35 | Abong Mbang - TFO 225/90 kV | Non |
| 82  | 16/09/2025 | 22:16 | Abong Mbang - TFO 225/90 kV | Oui |
| 83  | 18/09/2025 | 13:27 | Ahala - Abong Mbang         | Non |
| 84  | 18/09/2025 | 15:08 | Oyomabang - Nomayos         | Oui |
| 85  | 18/09/2025 | 15:10 | Ahala - Abong Mbang         | Oui |
| 86  | 18/09/2025 | 17:28 | Bekoko - TFO 90/30 kV       | Oui |
| 87  | 18/09/2025 | 22:03 | Ahala - Abong Mbang         | Oui |
| 88  | 19/09/2025 | 06:51 | Ahala - Abong Mbang         | Oui |
| 89  | 19/09/2025 | 12:33 | Ahala - Abong Mbang         | Oui |
| 90  | 19/09/2025 | 12:55 | Ahala - Abong Mbang         | Oui |
| 91  | 19/09/2025 | 18:48 | Ngousso - TFO 90/15 kV N°2  | Oui |
| 92  | 20/09/2025 | 11:48 | Ahala - Abong Mbang         | Oui |
| 93  | 21/09/2025 | 14:46 | Bamenda - TFO 90/30 kV      | Oui |
| 94  | 21/09/2025 | 15:30 | Abong Mbang - TFO 90/30 kV  | Oui |
| 95  | 23/09/2025 | 11:05 | Mangombe - Nkolkoumou       | Oui |
| 96  | 23/09/2025 | 11:05 | Nachtigal - Centrale        | Oui |
| 97  | 23/09/2025 | 11:05 | Memve'ele - Centrale        | Oui |
| 98  | 23/09/2025 | 12:36 | Ahala - Abong Mbang         | Oui |
| 99  | 23/09/2025 | 13:59 | Ngousso - TFO 90/15 kV N°2  | Oui |
| 100 | 23/09/2025 | 18:24 | Ebolowa - TFO 90/30 kV      | Non |
| 101 | 24/09/2025 | 02:16 | Abong Mbang - TFO 225/90 kV | Oui |



|     |            |       |                             |     |
|-----|------------|-------|-----------------------------|-----|
| 102 | 24/09/2025 | 08:46 | Bekoko - TFO 90/30 kV       | Oui |
| 103 | 24/09/2025 | 11:36 | Ahala - Abong Mbang         | Oui |
| 104 | 25/09/2025 | 03:07 | Abong Mbang - TFO 225/90 kV | Oui |
| 105 | 26/09/2025 | 11:59 | Mangombe - Logbaba 225 kV   | Oui |
| 106 | 26/09/2025 | 11:59 | Songloulou - Logbaba        | Oui |
| 107 | 26/09/2025 | 11:59 | Memve'ele - Centrale        | Oui |
| 108 | 26/09/2025 | 11:59 | Nachtigal - Centrale        | Oui |
| 109 | 26/09/2025 | 11:59 | Ahala - Abong Mbang         | Non |
| 110 | 26/09/2025 | 11:59 | Edea3 - Ndjock Nkong        | Non |
| 111 | 26/09/2025 | 12:32 | Limbe Mile 2 - TFO 90/30 kV | Oui |
| 112 | 26/09/2025 | 15:27 | Bamenda - TFO 90/30 kV      | Non |
| 113 | 27/09/2025 | 08:07 | Bassa - TFO 90/15 kV N°1    | Oui |
| 114 | 27/09/2025 | 11:11 | Ahala - Abong Mbang         | Oui |
| 115 | 28/09/2025 | 13:00 | Ahala - TFO 90/15 kV        | Oui |
| 116 | 28/09/2025 | 13:43 | Edea3 - Ndjock Nkong        | Non |
| 117 | 28/09/2025 | 18:35 | Bassa - TFO 90/15 kV N°1    | Oui |
| 118 | 29/09/2025 | 15:20 | Bamenda - TFO 90/30 kV      | Oui |
| 119 | 29/09/2025 | 20:37 | Kondengui - TFO 90/15 kV    | Oui |
| 120 | 30/09/2025 | 02:39 | Ahala - Abong Mbang         | Oui |
| 121 | 30/09/2025 | 05:52 | Bekoko - TFO 90/30 kV       | Oui |
| 122 | 30/09/2025 | 13:54 | Bekoko - Tchouwong          | Oui |
| 123 | 30/09/2025 | 13:54 | Bafoussam - TFO 90/30 kV    | Oui |
| 124 | 30/09/2025 | 14:14 | Bamenda - TFO 90/30 kV      | Oui |
| 125 | 30/09/2025 | 20:43 | Bamenda - TFO 90/30 kV      | Oui |
| 126 | 30/09/2025 | 21:38 | Bamenda - TFO 90/30 kV      | 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<br>(4 QUADRANT) | Profil 10 min Validés<br>(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               |

|                    |              |                                 |     |     |     |     |
|--------------------|--------------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 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 | NGOOUSSO     | TFO NGOOUSSO 90/30 kV N°1       | NON | NON | OUI | OUI |
| Point de Soutirage | NGOOUSSO     | TFO NGOOUSSO 90/15 kV N°1       | NON | NON | OUI | OUI |
| Point de Soutirage | NGOOUSSO     | TFO NGOOUSSO 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 | EBOLOWA      | TFO DJOP/EBOLOWA 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 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                                | 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          | 18 094,00      |
| 2  | RIS    | BRGM        | TFO BRGM 90/15 kV N°1           | 16 666,08      |
| 3  | RIS    | BRGM        | TFO BRGM 90/15 kV N°2           | 16 757,00      |
| 4  | RIS    | KONDENGUI   | TFO KONDENGUI 90/15 kV N°1      | 22 425,00      |
| 5  | RIS    | MBALMAYO    | TFO MBALMAYO 90/30 kV N°1       | 7 629,00       |
| 6  | RIS    | NJOCK NKONG | TFO NDJOCK NKONG 90/30 kV N°1   | 2 766,00       |
| 7  | RIS    | NGOOUSSO    | TFO NGOOUSSO 90/30 kV N°1       | 9 799,00       |
| 8  | RIS    | NGOOUSSO    | TFO NGOOUSSO 90/15 kV N°1       | 15 958,00      |
| 9  | RIS    | NGOOUSSO    | TFO NGOOUSSO 90/15 kV N°2 (N°3) | 19 091,00      |
| 10 | RIS    | NSIMALEN    | TFO NSIMALEN 90/15 kV N°1       | 5 745,00       |
| 11 | RIS    | NOMAYOS     | TFO NOMAYOS 90/15 kV N°1        | 4 511,00       |
| 12 | RIS    | EBOLOWA     | TFO DJOP/EBOLOWA 90/15 kV N°1   | 4 993,00       |
| 13 | RIS    | BASSA       | TFO BASSA 90/15 kV N°1          | 18 607,00      |
| 14 | RIS    | BASSA       | TFO BASSA 90/15 kV N°2          | 13 442,00      |
| 15 | RIS    | BASSA       | TFO BASSA 90/15 kV N°3          | 12 969,00      |
| 16 | RIS    | BEKOKO MT   | TFO BEKOKO 90/30 kV             | 18 742,00      |
| 17 | RIS    | BONABERI    | TFO BONABERI 90/15 kV N°1       | 12 663,00      |
| 18 | RIS    | BONABERI    | TFO BONABERI 90/15 kV N°2       | 13 940,00      |
| 19 | RIS    | DEIDO       | TFO DEIDO 90/15 kV N°1          | 10 483,00      |
| 20 | RIS    | DEIDO       | TFO DEIDO 90/15 kV N°2          | 4 443,00       |
| 21 | RIS    | KRIBI       | TFO KRIBI 225/30 kV             | 9 975,00       |
| 22 | RIS    | KOUMASSI    | TFO KOUMASSI 90/15 kV N°1       | 18 092,00      |
| 23 | RIS    | KOUMASSI    | TFO KOUMASSI 90/15 kV N°2       | 15 838,00      |
| 24 | RIS    | LOGBABA     | TFO LOGBABA 90/15 kV            | 17 295,00      |
| 25 | RIS    | MAKEPE      | TFO MAKEPE 90/15 kV N°1         | 14 359,00      |
| 26 | RIS    | MAKEPE      | TFO MAKEPE 90/15 kV N°2         | 12 819,00      |

|                                          |     |              |                               |                   |
|------------------------------------------|-----|--------------|-------------------------------|-------------------|
| 27                                       | RIS | NGODI BAKOKO | TFO NGODI BAKOKO 90/15 kV N°1 | 22 008,00         |
| 28                                       | RIS | BAFOUSSAM    | TFO BAFOUSSAM 90/15 kV N°1    | 14 780,00         |
| 29                                       | RIS | BAFOUSSAM    | TFO BAFOUSSAM 90/30 kV N°2    | 12 053,00         |
| 30                                       | RIS | BAMENDA      | TFO BAMENDA 90/30 kV N°1      | 13 336,00         |
| 31                                       | RIS | LIMBE        | TFO LIMBE 90/30 kV N°1        | 18 633,00         |
| 32                                       | RIS | NJOMBE       | TFO NJOMBE 90/30 kV N°1       | 7 624,00          |
| 33                                       | RIS | NKONGSAMBA   | TFO NKONGSAMBA 90/15 kV N°1   | 1 667,00          |
| 34                                       | RIS | NKONGSAMBA   | TFO NKONGSAMBA 90/30 kV N°2   | 5 104,00          |
| 35                                       | RIS | SONARA LIMBE | TFO SONARA 90/30 kV N°1       | 0,00              |
| 36                                       | RIS | EDEA 1       | AT 90/15 KV N°1               | 5 106,00          |
| 37                                       | RIS | EDEA 1       | AT 90/15 KV N°2               | 156,00            |
| 38                                       | RIS | NYABIZAN     | TFO NYABIZAN 225/30 kV        | 115,00            |
| 39                                       | RIS | ABONG-MBANG  | AT 30kV                       | 3 987,00          |
| 40                                       | RIS | BERTOUA      | AT 30kV                       | 2 589,00          |
| 41                                       | RIS | NYOM         | AT 30kV                       | 3 922,29          |
| 42                                       | RIS | NKOMETOU     | AT N°1 30kV(40MVA)            | 5 404,00          |
| 43                                       | RIS | NKOMETOU     | AT N°2 30kV(40MVA)            | 0,00              |
| 44                                       | RIN | GAROUA       | TFO GAROUA 110/15 kV N°1      | 6 739,00          |
| 45                                       | RIN | GAROUA       | TFO GAROUA 110/15 kV N°2      | 6 728,00          |
| 46                                       | RIN | GUIDER       | TFO GUIDER 90/30 kV N°1       | 1 699,00          |
| 47                                       | RIN | MAROUA       | TFO MAROUA 90/30 kV N°1       | 8 350,00          |
| 48                                       | RIN | MAROUA       | TFO MAROUA 90/15 kV N°2       | 2 897,00          |
| 49                                       | RIN | NGAOUNDERE   | TFO NGAOUNDERE 110/15 kV N°1  | 7 231,00          |
| <b>TOTAL SOUTIRAGE DES POSTES DU RIS</b> |     |              |                               | <b>454 585,37</b> |
| <b>TOTAL SOUTIRAGE DES POSTES DU RIN</b> |     |              |                               | <b>33 644,00</b>  |
| <b>TOTAL SOUTIRAGE DES POSTES</b>        |     |              |                               | <b>488 229,37</b> |

## B- BILAN DES ENERGIES CONSOMMEES PAR LES AUXILIAIRES

| N° | Réseau | Postes   | Nœuds             | Energies (MWh) |
|----|--------|----------|-------------------|----------------|
| 1  | RIS    | AHALA HT | TSA TRANSPORT     | 13             |
| 2  | RIS    | BRGM     | TSA 15KV N°1 BRGM | 0              |
| 3  | RIS    | BRGM     | TSA 15KV N°2 BRGM | 13             |

|    |     |              |                        |        |
|----|-----|--------------|------------------------|--------|
| 4  | RIS | KODENGUI     | TSA KON                | 14     |
| 5  | RIS | MBALMAYO     | TSA MBYO               | 10,305 |
| 6  | RIS | NDJOCKNKONG  | TSA NJO                | 10,402 |
| 7  | RIS | NGOUSSO      | TSA N°1 NGO            | 23     |
| 8  | RIS | NGOUSSO      | TSA N°2 NGO            | 8      |
| 10 | RIS | NSIMALEN     | TSA NSI                | 5      |
| 11 | RIS | NOMAYOS      | TSA                    | 15     |
| 12 | RIS | EBOLOWA      | TSA 5 MVA 1            | 4,117  |
| 13 | RIS | BASSA        | D113 MINOTERIE( TSA 1) | 0      |
| 14 | RIS | BASSA        | TSA N°2                | 1      |
| 15 | RIS | BASSA        | D17 DEIDO ( TSA3 )     | 41     |
| 16 | RIS | BEKOKO MT    | TSA POSTE 90/30kV      | 20     |
| 17 | RIS | BONABERI     | TSA                    | 15     |
| 18 | RIS | EDEA         |                        | 0      |
| 19 | RIS | DEIDO        | BPN/TSA N°1            | 27     |
| 20 | RIS | DEIDO        | BPN/TSA N°2            | 0      |
| 21 | RIS | KRIBI        | TSA 30 KV Transport    | 21,367 |
| 22 | RIS | KOUMASSI     | D121 TSA N°1           | 35     |
| 23 | RIS | KOUMASSI     | D146 TSA N°2           | 0      |
| 24 | RIS | LOGBABA      |                        | 0      |
| 25 | RIS | MAKEPE       | TSA1                   | 22     |
| 26 | RIS | MAKEPE       | TSA2                   | 0      |
| 27 | RIS | NGODI BAKOKO | TSA 15 KV Transport    | 10     |
| 28 | RIS | BAFOUSSAM    | TSA1                   | 4      |
| 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                   | 8      |
| 34 | RIS | NKONGSAMBA   | TSA2                   | 0      |
| 35 | RIS | BERTOUA      | TSA                    | 3,00   |
| 36 | RIS | SONARA LIMBE | TSA/BPN 30 KV          | 0      |
| 37 | RIS | NYOM         | TSA                    | 28     |
| 38 | RIS | NKOMETOU     | TSA                    | 4,00   |
| 39 | RIN | GAROUA       | TSA /BPN1              | 18     |

|                              |     |            |            |                |
|------------------------------|-----|------------|------------|----------------|
| 40                           | RIN | GAROUA     | A2C2/TSA3  | 29             |
| 41                           | RIN | GAROUA     | TSA /BPN2  | 0              |
| 41                           | RIN | GUIDER     | TSA        | 6              |
| 42                           | RIN | MAROUA     | TSA1 30 KV | 0              |
| 43                           | RIN | MAROUA     | TSA 15 KV  | 20             |
| 44                           | RIN | NGAOUNDERE | TSA        | 19,067         |
| <b>TOTAL AUXILIAIRES RIS</b> |     |            |            | <b>396,191</b> |
| <b>TOTAL AUXILIAIRES RIN</b> |     |            |            | <b>92,067</b>  |
| <b>TOTAL AUXILIAIRES</b>     |     |            |            | <b>488,258</b> |

### C- BILAN SOUTIRAGES AU NIVEAU DES CENTRALES

| N°                                       | Réseau | CENTRALES  | Nœuds                                  | Energies (MWh)   |
|------------------------------------------|--------|------------|----------------------------------------|------------------|
| 1                                        | RIS    | OYOMABANG  | A90 kV TFO 15/90 kV Oyomabang          | 8 815,00         |
| 2                                        | RIS    | EDEA 3     | Actif + D90 KV NDJOCK-KONG             | 1 285,00         |
| 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  | 443,00           |
| 10                                       | RIS    | LIMBE HFO  | JdB 90 kV Limbe HFO /TFO 11/90 kV N°2  | 439,00           |
| 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   | 0,01             |
| <b>TOTAL SOUTIRAGE DES CENTRALES RIS</b> |        |            |                                        | <b>10 982,00</b> |
| <b>TOTAL SOUTIRAGE DES CENTRALES RIN</b> |        |            |                                        | <b>0,01</b>      |
| <b>TOTAL SOUTIRAGE DES CENTRALES</b>     |        |            |                                        | <b>10 982,01</b> |

| N°                          | Réseau | IPPs           | Nœuds                                      | Energies (MWh) |
|-----------------------------|--------|----------------|--------------------------------------------|----------------|
| 1                           | RIS    | LOM PANGAR     | D90 kV Bertoua                             | 0,44           |
| 2                           | RIS    | NACHTIGAL      | D225 kV TFO 10,3/225 kV N°1                | 0,034          |
| 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 | 28,00          |
| 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        | 1,00           |
| 8                           | RIS    | DIBAMBA POSTE  | JdB 90 kV Dibamba /TFO 15/90 kV N°2        | 362,00         |
| 9                           | RIS    | KRIBI CENTRALE | JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°1        | 27,00          |
| 10                          | RIS    | KRIBI CENTRALE | JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°2        | 25,00          |
| 11                          | RIS    | KRIBI CENTRALE | JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°3        | 6,00           |
| 12                          | RIS    | KRIBI CENTRALE | JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°4        | 5,00           |
| 13                          | RIS    | KRIBI CENTRALE | JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°5        | 3,00           |
| <b>TOTAL SOUTIRAGE IPPs</b> |        |                |                                            | <b>457,48</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) | 3 159,28         |
| 2                                  | RIS    | CIMENCAM | TFO Cimencam Bonaberi 90/15 kV N°1    | 4 532,09         |
| 3                                  | RIS    | DANGOTE  | TFO DANGOTE 90/15 kV N°1              | 1 948,23         |
| 4                                  | RIS    | DANGOTE  | TFO DANGOTE 90/15 kV N°2              | 1 529,10         |
| 5                                  | RIS    | ALUCAM   | Actif + D90 KV ALUCAM STAT            | 22 507,00        |
| 6                                  | RIS    | PROMETAL | TFO 90/15 kV PROMETAL                 | 14 710,27        |
| <b>TOTAL SOUTIRAGE DES CLIENTS</b> |        |          |                                       | <b>48 385,97</b> |



## E- BILAN DES INJECTIONS DES CENTRALES

| N°                                        | Réseau | Centrales  | Nœuds                                  | Energies (MWh)    |
|-------------------------------------------|--------|------------|----------------------------------------|-------------------|
| 1                                         | RIS    | OYOMABANG  | A90 kV TFO 15/90 kV Oyomabang          | 0,00              |
| 2                                         | RIS    | EDEA 3     | Actif + D90 KV NDJOCK-KONG             | 1 684,00          |
| 3                                         | RIS    | EDEA 3     | Actif + D90 KV MANGOMBE 1              | 26 513,00         |
| 4                                         | RIS    | EDEA 3     | Actif + D90 KV MANGOMBE 2              | 25 939,00         |
| 5                                         | RIS    | EDEA 3     | Actif + D90 KV ALUCAM STAT             | 22 507,00         |
| 6                                         | RIS    | SONGLOULOU | JdB 225 kV Songloulou /D225 kV Man1    | 42 372,00         |
| 7                                         | RIS    | SONGLOULOU | JdB 225 kV Songloulou /D225 kV Man2    | 41 267,00         |
| 8                                         | RIS    | SONGLOULOU | JdB 225 kV Songloulou /D225 kV Logbaba | 121 777,00        |
| 9                                         | RIS    | LIMBE HFO  | JdB 90 kV Limbe HFO /TFO 11/90 kV N°1  | 530,00            |
| 10                                        | RIS    | LIMBE HFO  | JdB 90 kV Limbe HFO /TFO 11/90 kV N°2  | 530,00            |
| 11                                        | RIN    | LAGDO      | JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Garoua 1     | 13 219,75         |
| 12                                        | RIN    | LAGDO      | JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Garoua 2     | 13 033,06         |
| 13                                        | RIN    | LAGDO      | JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Ngaoundéré   | 7 479,56          |
| <b>TOTAL INJECTIONS DES CENTRALES RIS</b> |        |            |                                        | <b>283 119,00</b> |
| <b>TOTAL INJECTIONS DES CENTRALES RIN</b> |        |            |                                        | <b>33 732,36</b>  |
| <b>TOTAL INJECTION CENTRALES</b>          |        |            |                                        | <b>316 851,36</b> |

| N° | Réseau | IPPs          | Nœuds                               | Energies (MWh) |
|----|--------|---------------|-------------------------------------|----------------|
| 1  | RIS    | LOM PANGAR    | D90 kV Bertoua                      | 2 612,44       |
| 2  | RIS    | NACHTIGAL     | D225 kV TFO 10,3/225 kV N°1         | 23 443,259     |
| 3  | RIS    | NACHTIGAL     | D225 kV TFO 10,3/225 kV N°2         | 35 288,032     |
| 4  | RIS    | NACHTIGAL     | D225 kV TFO 10,3/225 kV N°3         | 31 411,284     |
| 5  | RIS    | NACHTIGAL     | D225 kV TFO 10,3/225 kV N°4         | 33 946,458     |
| 6  | RIS    | NACHTIGAL     | D225 kV TFO 10,3/225 kV N°5         | 29 646,601     |
| 7  | RIS    | NACHTIGAL     | D225 kV TFO 10,3/225 kV N°6         | 35 546,933     |
| 8  | RIS    | NACHTIGAL     | D225 kV TFO 10,3/225 kV N°7         | 11 112,152     |
| 8  | RIS    | MEMVE'ELE     | JdB 225 kV Nyabizan /D225 kV Djop1  | 9 420,00       |
| 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 | 431,00         |

|                                  |     |                |                                     |                   |
|----------------------------------|-----|----------------|-------------------------------------|-------------------|
| 11                               | RIS | DIBAMBA POSTE  | JdB 90 kV Dibamba /TFO 15/90 kV N°2 | 193,00            |
| 12                               | RIS | KRIBI CENTRALE | JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°1 | 7 193,00          |
| 13                               | RIS | KRIBI CENTRALE | JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°2 | 7 701,00          |
| 14                               | RIS | KRIBI CENTRALE | JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°3 | 11 265,00         |
| 15                               | RIS | KRIBI CENTRALE | JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°4 | 7 028,00          |
| 16                               | RIS | KRIBI CENTRALE | JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°5 | 7 110,00          |
| <b>TOTAL INJECTIONS DES IPPs</b> |     |                |                                     | <b>253 348,16</b> |

NB : Les injections de la centrale de NHPC sont validées provisoirement en raison d'incohérence des données de comptage. Une descente conjointe aux dates à arrêter sera faite au courant de ce mois pour clarifier la situation du comptage NHPC aux postes de Nyom et de Nachtigal. NHPC fournira avant date les courbes de charge 10min, les productions des groupes et prendra toutes les dispositions pour fournir tous les accès aux différentes équipes.

#### 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    | 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            | 4,00           |
| 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           |

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

|                               |     |              |                                          |                 |
|-------------------------------|-----|--------------|------------------------------------------|-----------------|
| 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                 | 0,00            |
| 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                                  | 2,00            |
| 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                  | 1 130,00        |
| 44                            | RIN | MAROUA       | TFO MAROUA 90/30 kV N°1                  | 0,00            |
| 45                            | RIN | MAROUA       | TFO MAROUA 90/15 kV N°2                  | 331,00          |
| 46                            | RIN | NGAOUNDERE   | TFO NGAOUNDERE 110/15 kV N°1             | 0,00            |
| 47                            |     |              | <b>TOTAL INJECTION DES POSTES DU RIS</b> | <b>6,00</b>     |
| 48                            |     |              | <b>TOTAL INJECTION DES POSTES DU RIN</b> | <b>1 461,00</b> |
| <b>TOTAL INJECTION POSTES</b> |     |              |                                          | <b>1 467,00</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 |
|--------------|---------------------|--------------|
| ABONG_MBANG  | ABON_AT90/30kV      | 92:20:00     |
| AHALA        | AHA_AT90/15kV       | 13:11:00     |
| BAFOUSSAM    | BAF_AT90/30kV       | 1:22:00      |
| BAFOUSSAM    | BAF_AT90/15kV       | 0:52:00      |
| BAMENDA      | BAM_AT90/30kV       | 1:59:00      |
| BASSA        | BAS_AT90/15kV N°3   | 0:18:00      |
| BASSA        | BAS_AT90/15kV N°1   | 0:16:00      |
| BASSA        | BAS_AT90/15kV N°2   | 0:11:00      |
| BONABERI     | BON_AT90/15kV N°1   | 0:16:00      |
| BONABERI     | BON_AT90/15kV N°2   | 0:16:00      |
| BRGM         | BRG_AT90/15kV N°1   | 0:38:00      |
| BRGM         | BRG_AT90/15kV N°2   | 0:38:00      |
| DEIDO        | DEI_AT90/15kV N°1   | 0:08:00      |
| DEIDO        | DEI_AT90/15kV N°2   | 0:08:00      |
| EDEA3        | D90 kV NDJOCK NKONG | 0:31:00      |
| KONDENGUI    | KON_AT90/15kV       | 1:20:00      |
| KOUMASSI     | KOU_AT90/15 N°1     | 0:05:00      |
| KOUMASSI     | KOU_AT90/15 N°2     | 0:05:00      |
| LIMBE        | LIM_AT90/30kV       | 24:18:00     |
| MAKEPE       | MAK_AT90/15kV N°1   | 0:16:00      |
| MAKEPE       | MAK_AT90/15kV N°2   | 0:16:00      |
| NGODI_BAKOKO | NGO_AT90/15kV       | 1:10:00      |
| NGOUSSO      | NGS_AT90/30kV N°1   | 0:39:00      |
| NGOUSSO      | NGS_AT90/30kV N°2   | 0:23:00      |
| NGOUSSO      | NGS_AT90/30kV N°3   | 0:23:00      |
| NGOUSSO      | NGS_AT90/15kV N°3   | 0:16:00      |
| NGOUSSO      | NGS_AT90/15kV N°2   | 0:16:00      |
| NKONGSAMBA   | NKG_AT90/30kV       | 0:47:00      |
| NKONGSAMBA   | NKG_AT90/15kV       | 0:45:00      |
| SONARA       | SON_AT90/30kV       | 719:59:00    |
| NGAOUNDERE   | ATA1 110/15 kV      | 18:52:00     |
| BEKOKO       | BKK_AT90/30kV       | 0:38:00      |
| NSIMALEN     | NSI_AT90/15kV       | 2:15:00      |
| MBALMAYO     | MBA_AT90/30kV       | 2:21:00      |
| NJOMBE       | NJO_AT90/30kV       | 0:58:00      |
| EBOLOWA      | EBO_AT90/30kV       | 0:45:00      |

|                     |                   |         |
|---------------------|-------------------|---------|
| <b>NDJOCK_NKONG</b> | NJK_AT90/30kV     | 0:40:00 |
| <b>NOMAYOS</b>      | NOM_AT90/30kV     | 0:54:00 |
| <b>BERTOUA</b>      | BER_AT90/30kV     | 1:38:00 |
| <b>NYABIZAN</b>     | NYA_AT225/30kV    | 1:30:00 |
| <b>KRIBI_POSTE</b>  | KRI_AT225/30kV    | 0:11:00 |
| <b>GAROUA</b>       | ATA1 110/15 kV    | 0:05:00 |
| <b>GUIDER</b>       | ATA1 90/30 kV     | 4:22:00 |
| <b>MAROUA</b>       | ATA2 90/15 kV     | 7:22:00 |
| <b>MAROUA</b>       | ATA1 90/30 kV     | 7:19:00 |
| <b>NYOM</b>         | NYOM_AT90/30kV    | 2:22:00 |
| <b>NKOMETOU</b>     | NKOM_90/30 kV N°1 | 3:04:00 |
| <b>NKOMETOU</b>     | NKOM_90/30 kV N°2 | 0:25:00 |

| <b>Postes</b>   | <b>Points de connexion</b>           | <b>Durée totale</b> |
|-----------------|--------------------------------------|---------------------|
| CIMAF           | D90 kV BONABERI TFO 90/15 kV         | 0:39:00             |
| CIMENCAM_HT     | D90 kV BONABERI au poste de CIMENCAM | 0:38:00             |
| DANGOTE         | D90 kV TFO 90/11 kV N°1              | 0:37:00             |
| DANGOTE         | D90 kV TFO 90/11 kV N°2              | 0:37:00             |
| ALUCAM_HT       | D90 kV EDEA au poste d'ALUCAM        | 0:16:00             |
| GROUPE_PROMETAL | D90 kV TFO 90/15 kV PROMETAL         | 0:07:00             |

B- Durées des indisponibilités aux points d'Injections

| <b>Postes</b>     | <b>Points de connexion</b>                 | <b>Durée totale</b> |
|-------------------|--------------------------------------------|---------------------|
| <b>DIBAMBA</b>    | JdB 90 kV Dibamba /TFO 11/90 kV N°1        | 1:10:00             |
| <b>DIBAMBA</b>    | JdB 90 kV Dibamba /TFO 11/90 kV N°2        | 1:10:00             |
| <b>EDEA3</b>      | D90 kV NDJOCK NKONG                        | 2:55:00             |
| <b>EDEA3</b>      | D90 kV MANGOMBE N°2                        | 1:37:00             |
| <b>EDEA3</b>      | D90 kV ALUCAM STAT                         | 1:07:00             |
| <b>EDEA3</b>      | D90 kV MANGOMBE N°1                        | 1:42:00             |
| <b>LAGDO</b>      | JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Garoua 2         | 6:47:00             |
| <b>LAGDO</b>      | JdB 110 kV Lagdo /D110 kV Ngaoundéré       | 18:52:00            |
| <b>MEMVE_ELE</b>  | JdB 225 kV Nyabisan /D225 kV Djop/Ebolowa1 | 1:35:00             |
| <b>MEMVE_ELE</b>  | JdB 225 kV Nyabisan /D225 kV Djop/Ebolowa2 | 1:35:00             |
| <b>SONGLOULOU</b> | JdB 225 kV Songloulou/D225 kV Man2         | 11:03:00            |
| <b>SONGLOULOU</b> | JdB 225 kV Songloulou/D225 kV Logbaba      | 0:07:00             |
| <b>OYOMABANG</b>  | A90 kV TFO 15/90 kV Oyomabang              | 15:48:00            |
| <b>LIMBE_HFO</b>  | JdB 90 kV Limbe HFO /TFO 11/90 kV N°1      | 0:39:00             |

|                       |                                       |         |
|-----------------------|---------------------------------------|---------|
| <b>LIMBE_HFO</b>      | JdB 90 kV Limbe HFO /TFO 11/90 kV N°2 | 0:39:00 |
| <b>KRIBI_CENTRALE</b> | JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°1   | 0:11:00 |
| <b>KRIBI_CENTRALE</b> | JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°2   | 0:11:00 |
| <b>KRIBI_CENTRALE</b> | JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°3   | 0:11:00 |
| <b>KRIBI_CENTRALE</b> | JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°4   | 0:11:00 |
| <b>KRIBI_CENTRALE</b> | JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°5   | 0:11:00 |
| <b>NHPC</b>           | JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°1   | 1:03:00 |
| <b>NHPC</b>           | JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°2   | 0:57:00 |
| <b>NHPC</b>           | JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°3   | 0:33:00 |
| <b>NHPC</b>           | JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°4   | 1:27:00 |
| <b>NHPC</b>           | JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°5   | 1:46:00 |
| <b>NHPC</b>           | JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°6   | 1:03:00 |
| <b>NHPC</b>           | JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°7   | 1:57:00 |
| <b>LOM_PANGAR</b>     | D90 kV Bertoua                        | 1:38:00 |

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

| Postes             | Points de connexion   | Durées interruptions | Conso_marge indisponibilite |
|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------|
| <b>ABONG_MBANG</b> | <b>ABON_AT90/30kV</b> | <b>377:12:00</b>     | <b>283,61%</b>              |
| AHALA              | AHA_AT90/15kV         | 24:33:00             | 18,46%                      |
| BAFOUSSAM          | BAF_AT90/30kV         | 18:18:00             | 13,76%                      |
| BAFOUSSAM          | BAF_AT90/15kV         | 3:49:00              | 2,87%                       |
| BAMENDA            | BAM_AT90/30kV         | 35:18:00             | 26,54%                      |
| BASSA              | BAS_AT90/15kV N°3     | 10:35:00             | 7,96%                       |
| BASSA              | BAS_AT90/15kV N°2     | 10:15:00             | 7,71%                       |
| BASSA              | BAS_AT90/15kV N°1     | 6:09:00              | 4,62%                       |
| BONABERI           | BON_AT90/15kV N°1     | 28:20:00             | 21,30%                      |
| BONABERI           | BON_AT90/15kV N°2     | 20:27:00             | 15,38%                      |
| BRGM               | BRG_AT90/15kV N°2     | 6:37:00              | 4,97%                       |
| BRGM               | BRG_AT90/15kV N°1     | 4:34:00              | 3,43%                       |
| DEIDO              | DEI_AT90/15kV N°2     | 15:29:00             | 11,64%                      |
| DEIDO              | DEI_AT90/15kV N°1     | 11:28:00             | 8,62%                       |
| EDEA3              | D90 kV NDJOCK NKONG   | 0:31:00              | 0,39%                       |
| KONDENGUI          | KON_AT90/15kV         | 18:03:00             | 13,57%                      |
| KOUMASSI           | KOU_AT90/15 N°2       | 82:19:00             | 61,89%                      |
| KOUMASSI           | KOU_AT90/15 N°1       | 74:39:00             | 56,13%                      |
| LIMBE              | LIM_AT90/30kV         | 49:24:00             | 37,14%                      |
| MAKEPE             | MAK_AT90/15kV N°2     | 10:27:00             | 7,86%                       |



|                |                                       |                   |                 |
|----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------|
| MAKEPE         | MAK_AT90/15kV N°1                     | 10:14:00          | 7,69%           |
| NGODI_BAKOKO   | NGO_AT90/15kV                         | 5:40:00           | 4,26%           |
| NGOUSSO        | NGS_AT90/30kV N°1                     | 26:41:00          | 20,06%          |
| NGOUSSO        | NGS_AT90/15kV N°2                     | 14:06:00          | 10,60%          |
| NGOUSSO        | NGS_AT90/15kV N°3                     | 11:13:00          | 8,43%           |
| NGOUSSO        | NGS_AT90/30kV N°3                     | 0:23:00           | 0,29%           |
| NGOUSSO        | NGS_AT90/30kV N°2                     | 0:23:00           | 0,29%           |
| NKONGSAMBA     | NKG_AT90/30kV                         | 15:47:00          | 11,87%          |
| NKONGSAMBA     | NKG_AT90/15kV                         | 14:53:00          | 11,19%          |
| <b>SONARA</b>  | <b>SON_AT90/30kV</b>                  | <b>6551:51:00</b> | <b>4926,20%</b> |
| NGAOUNDERE     | ATA1 110/15 kV                        | 106:14:00         | 79,87%          |
| BEKOKO         | BKK_AT90/30kV                         | 10:44:00          | 8,07%           |
| NSIMALEN       | NSI_AT90/15kV                         | 11:21:00          | 8,53%           |
| MBALMAYO       | MBA_AT90/30kV                         | 17:10:00          | 12,91%          |
| LOGBABA_GC     | LGC_AT90/15kV                         | 13:20:00          | 10,03%          |
| NJOMBE         | NJO_AT90/30kV                         | 41:51:00          | 31,47%          |
| EBOLOWA        | EBO_AT90/30kV                         | 33:09:00          | 24,92%          |
| NDJOCK_NKONG   | NJK_AT90/30kV                         | 5:49:00           | 4,37%           |
| NOMAYOS        | NOM_AT90/30kV                         | 9:58:00           | 7,49%           |
| BERTOUA        | BER_AT90/30kV                         | 37:06:00          | 27,89%          |
| BERTOUA        | ABON_AT90/30kV                        | 0:11:00           | 0,14%           |
| NYABIZAN       | NYA_AT225/30kV                        | 3:03:00           | 2,29%           |
| KRIBI_POSTE    | KRI_AT225/30kV                        | 1:35:00           | 1,19%           |
| GAROUA         | ATA1 110/15 kV                        | 10:49:00          | 8,13%           |
| GAROUA         | ATA2 110/15 kV                        | 6:30:00           | 4,89%           |
| GUIDER         | ATA1 90/30 kV                         | 24:28:00          | 18,40%          |
| MAROUA         | ATA1 90/30 kV                         | 20:44:00          | 15,59%          |
| MAROUA         | ATA2 90/15 kV                         | 20:42:00          | 15,56%          |
| NYOM           | NYOM_AT90/30kV                        | 33:57:00          | 25,53%          |
| NKOMETOU       | NKOM_90/30 kV N°1                     | 21:26:00          | 16,12%          |
| NKOMETOU       | NKOM_90/30 kV N°2                     | 1:20:00           | 1,00%           |
| NJOMBE         | NJO_AT90/30kV                         | 41:51:00          | 31,47%          |
| EBOLOWA        | EBO_AT90/30kV                         | 33:09:00          | 24,92%          |
| NDJOCK_NKONG   | NJK_AT90/30kV                         | 5:49:00           | 4,37%           |
| NOMAYOS        | NOM_AT90/30kV                         | 9:58:00           | 7,49%           |
| BERTOUA        | BER_AT90/30kV                         | 37:06:00          | 27,89%          |
| BERTOUA        | ABON_AT90/30kV                        | 0:11:00           | 0,14%           |
| NYABIZAN       | NYA_AT225/30kV                        | 3:03:00           | 2,29%           |
| LIMBE_HFO      | JdB 90 kV Limbe HFO /TFO 11/90 kV N°1 | 24:22:00          | 18,32%          |
| LIMBE_HFO      | JdB 90 kV Limbe HFO /TFO 11/90 kV N°2 | 24:22:00          | 18,32%          |
| KRIBI_CENTRALE | JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°1   | 22:27:00          | 16,88%          |



|                 |                                     |          |        |
|-----------------|-------------------------------------|----------|--------|
| KRIBI_CENTRALE  | JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°5 | 21:42:00 | 16,32% |
| KRIBI_CENTRALE  | JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°4 | 21:42:00 | 16,32% |
| KRIBI_CENTRALE  | JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°2 | 0:11:00  | 0,14%  |
| KRIBI_CENTRALE  | JdB 225 kV Kribi /TFO 11/225 kV N°3 | 0:11:00  | 0,14%  |
| KRIBI_POSTE     | KRI_AT225/30kV                      | 1:35:00  | 1,19%  |
| ALUCAM_HT       | D90 kV EDEA au poste d'ALUCAM       | 0:16:00  | 0,20%  |
| GAROUA          | ATA1 110/15 kV                      | 10:49:00 | 8,13%  |
| GAROUA          | ATA2 110/15 kV                      | 6:30:00  | 4,89%  |
| GUIDER          | ATA1 90/30 kV                       | 24:28:00 | 18,40% |
| GUIDER          | A90 KV Garoua                       | 0:05:00  | 0,06%  |
| MAROUA          | ATA1 90/30 kV                       | 20:44:00 | 15,59% |
| MAROUA          | ATA2 90/15 kV                       | 20:42:00 | 15,56% |
| NYOM            | NYOM_AT90/30kV                      | 33:57:00 | 25,53% |
| NKOMETOU        | NKOM_90/30 kV N°1                   | 21:26:00 | 16,12% |
| NKOMETOU        | NKOM_90/30 kV N°2                   | 1:20:00  | 1,00%  |
| NHPC            | JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°5 | 6:14:00  | 4,69%  |
| NHPC            | JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°7 | 5:41:00  | 4,27%  |
| NHPC            | JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°2 | 5:40:00  | 4,26%  |
| NHPC            | JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°6 | 5:31:00  | 4,15%  |
| NHPC            | JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°1 | 4:58:00  | 3,73%  |
| NHPC            | JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°4 | 3:27:00  | 2,59%  |
| NHPC            | JdB 225 kV NHPC/TFO 10.3/225 kV N°3 | 3:22:00  | 2,53%  |
| GROUPE_PROMETAL | D90 kV TFO 90/15 kV PROMETAL        | 12:04:00 | 9,07%  |
| LOM_PANGAR      | D90 kV Bertoua                      | 3:11:00  | 2,39%  |

Etaient présents : Voir liste de présence en annexe.

SONATREL

ENEO