

# RAPPORT

## MISSION DE CONTROLE ET DE SUIVI DES INSTALLATIONS DE FOURNITURE ELECTRIQUE ET D'EAU POTABLE DANS LES PROVINCES DU HAUT-OGOOUÉ ET DE L'OGOOUÉ-LOLO



Du 24 octobre au 15 novembre 2025

## **SYNTHESE**

L'Autorité de Régulation du Secteur de l'Eau potable et de l'Energie électrique (ARSEE) a diligenté, du 24 octobre au 15 novembre 2025, une mission de contrôle et de suivi dans les provinces du Haut-Ogooué et de l'Ogooué-Lolo.

Il en ressort que **la fiabilité de l'approvisionnement en eau potable et en électricité n'est pas garantie.**

Le risque de défaillances et de dysfonctionnements reste élevé faute de maintenance et de renouvellement des ouvrages et équipements.

Nos recommandations principales portent sur :

- La remise à niveau des installations de fourniture d'eau potable et d'électricité ;
- La priorisation des risques majeurs identifiés par les exploitants et la prise des mesures immédiates ;
- La planification des renouvellements afin de limiter les risques d'indisponibilité prolongée d'une centrale électrique ou une station de traitement d'eau ;
- La réalisation de l'interconnexion des RIC pour optimiser la production de la centrale de Grand Poubara etc.

## ABREVIATIONS

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>APS</b>           | Avant-Projet Sommaire   |
| <b>ARSEE</b>         | Autorité de Régulation du Secteur de l'Eau potable et de l'Energie électrique     |
| <b>CIMFEP</b>        | Centre International Multisectoriel de Formation et d'Enseignement Professionnels |
| <b>CNEE</b>          | Conseil National de l'Eau et de l'Electricité                                     |
| <b>DGCC</b>          | Direction Générale de la Concurrence et de la Consommation                        |
| <b>DSP</b>           | Délégation de Service Public  |
| <b>EPIC</b>          | Etablissement Public à Caractère Industriel et Commercial                         |
| <b>G :</b>           | Groupe  |
| <b>Hab.</b>          | Habitants   |
| <b>HTA</b>           | Haute Tension catégorie A   |
| <b>HTB</b>           | Haute Tension catégorie B   |
| <b>KV</b>            | Kilovolt  |
| <b>L</b>             | Litre   |
| <b>m<sup>3</sup></b> | Mètre cube  |
| <b>MAUEE</b>         | Ministère de l'Accès Universel à l'Eau et à l'Electricité                         |
| <b>MW</b>            | Mégawatt  |
| <b>NGM</b>           | Nouvelle Gabon Mining   |
| <b>PDR</b>           | Pièces de Rechange  |
| <b>PEAC</b>          | Pool Energétique de l'Afrique Centrale  |
| <b>RGPL</b>          | Recensement Général de la Population et des Logements                             |
| <b>RIC</b>           | Réseau Interconnecté  |
| <b>RNTE</b>          | Réseau National de Transport d'Electricité  |
| <b>SEEG</b>          | Société d'Energie et d'Eau du Gabon   |
| <b>SP</b>            | Société de Patrimoine   |

**TABLE DES MATIERES**

|   |    |
|---|----|
| SYNTHESE.....   | 1  |
| ABREVIATIONS .....  | 2  |
| INTRODUCTION .....  | 4  |
| 1. CONTEXTE.....  | 5  |
| 2. Suivi de la mise en œuvre des recommandations des précédents contrôles. .... | 6  |
| 2.1. Exploitations de la SEEG .....   | 6  |
| 2.2 Exploitations de la Société de Patrimoine .....                             | 9  |
| 2.3 Exploitations du CNEE .....   | 9  |
| 3. Contrôle des installations de fourniture d'eau potable et d'électricité..... | 11 |
| 3.1 Installations de fourniture d'eau potable .....                             | 11 |
| 3.1.1 Exploitation eau de Franceville. ....                                     | 11 |
| 3.1.2 Exploitation eau de MVENGUE.....  | 13 |
| 3.1.3 Exploitation eau de Moanda : .....  | 14 |
| 3.1.4 Exploitation eau de Lastourville : .....                                  | 16 |
| 3.1.5 Exploitation eau de Koulamoutou .....                                     | 18 |
| 3.2 installations de fourniture d'électricité .....                             | 19 |
| 3.2.1 Exploitation électricité RIC vallée de l'Ogooué.....                      | 19 |
| 3.3 Exploitations de la Société de Patrimoine .....                             | 21 |
| ANNEXE .....  | 24 |
| A1. Photos des installations de fourniture d'eau potable et d'électricité ..... | 24 |
| A2. Evaluation de l'état des actifs critiques .....                             | 34 |

## **INTRODUCTION**

Conformément à **l'article 6 de la loi n°26/2010 du 27 juillet 2010 portant ratification de l'Ordonnance n° 019/PR/2010 du 25 février 2010 portant création, attributions, organisation et fonctionnement de l'Agence de Régulation du Secteur de l'Eau potable et de l'Energie électrique (ARSEE)**, l'Autorité de régulation a pour entre autres missions « de veiller à la qualité et à la continuité des services de l'eau potable et de l'énergie électrique ».

A cet effet, le Régulateur a effectué une mission de contrôle et de suivi des installations des fournitures d'eau potable et d'énergie électrique dans les provinces du Haut-Ogooué et de l'Ogooué-Lolo du 24 octobre au 15 novembre 2025.

**L'objectif de cette mission était de s'assurer des conditions de fonctionnement des installations de fourniture d'eau potable et d'électricité, du respect des mécanismes de protection des consommateurs et la mise en œuvre des recommandations émises à l'occasion de la mission de contrôle du 23 au 28 septembre 2024.**

Pour mener à bien cette mission de contrôle, les préalables consistaient en la collecte de données.

Le présent rapport de mission de contrôle comprend, outre la synthèse et l'introduction, trois (03) parties à savoir :

- Contexte (Partie 1) ;
- Suivi des recommandations de la mission précédente (Partie 2) ;
- Contrôle des installations de fourniture d'eau potable et d'électricité (partie3) ;

## 1. CONTEXTE

Les principaux acteurs de la fourniture d'énergie électrique et d'eau potable dans les provinces du Haut-Ogooué et de l'Ogooué-Lolo sont la SEEG et la Société de Patrimoine.

En janvier 2022, l'Etat gabonais a procédé à la signature d'un nouveau contrat de concession du service public de production, de transport et de distribution d'eau potable et d'énergie électrique avec la SEEG.

En matière de fourniture d'énergie électrique et d'eau potable, la SEEG a plusieurs obligations parmi lesquelles :

- Assurer de façon permanente, continue et régulière le fonctionnement des services concédés et notamment la fourniture d'énergie électrique et d'eau potable aux usagers sur le périmètre concédé (**Article 24.2 de la Délégation de Service Public**) ;
- Entretenir en bon état de fonctionnement et de propreté les ouvrages et services concédés de façon à toujours convenir aux usages auxquels ils sont destinés et ne pas entraîner d'insuffisance ou d'interruption dans l'exploitation des services concédés (**Article 26 de la DSP**).

La Société de Patrimoine (SP) quant à elle, est un Etablissement Public à Caractère Industriel et Commercial (EPIC). Elle est l'instrument de mise en œuvre de la politique d'exploitation et de conservation de l'ensemble des équipements en matière d'énergie électrique, des ressources hydrauliques et d'assainissement en République Gabonaise.

Elle est chargée de la production, du transport, de la distribution de l'énergie électrique, de l'eau potable et de l'assainissement des eaux (**article 4 du Décret N° 01501/PR/MERH du 29/12/2011 portant création et organisation de la SP**).

Afin de s'assurer du respect de ces obligations, le Régulateur avait effectué un **contrôle des installations du 23 au 28 septembre 2024**.

A l'issue de ce contrôle, plusieurs recommandations avaient été émises afin d'améliorer la qualité du service.

## 2. Suivi de la mise en œuvre des recommandations des précédents contrôles.

Les tableaux suivants présentent le suivi des recommandations des précédents contrôles effectués au cours de l'année 2024.

### 2.1. Exploitations de la SEEG

| RECOMMANDATIONS 2024 |  | Mise en œuvre |     | Commentaires  |
|----------------------|--|---------------|-----|---|
|                      |  | Oui           | Non |   |
|                      | <b>Poubara 1 et 2</b>  |               |     |   |
| 1                    | Entretenir la prise d'eau  | X             |     | Contractualisation en cours   |
| 2                    | Remettre en service le G1.   | X             |     | Les travaux sont en cours. La finalisation des travaux est prévue pour fin février 2026.        |
| 3                    | Respecter les programmes d'entretien   | X             |     | Décalage des programmes d'entretien   |
| 4                    | Renouveler les armoires de contrôle commande   | X             |     | Projet interrompu pour problème budgétaire (coût 2 milliards de FCFA)                           |
| 5                    | Renouveler les équipements de communication et télégestion   | X             |     | Projet de Téléconduite nationale interrompu pour problème budgétaire (coût 2 milliards de FCFA) |
|                      | <b>Poste SEEG HTB/HTA 63/33/5.5KV de Moanda</b>  |               |     |   |
| 6                    | Respecter le chronogramme des travaux.   | X             |     | Travaux en cours. La fin prévisionnelle des travaux prévue pour décembre 2026                   |
| 7                    | Sécuriser la zone de stockage du matériel  | X             |     | Responsabilité du sous-traitant qui effectue les travaux du poste                               |
|                      | <b>Poste HTB/HTA 63/33/20 KV de Yéné</b>   |               |     |   |
| 8                    | Passage du RIC en 63KV   | X             |     | Etudes à faire dans le cadre de l'actualisation du schéma directeur du Gabon                    |
| 9                    | Respecter les programmes d'entretien   | X             |     | Décalage des programmes d'entretien   |
| 11                   | Respecter les programmes d'élagage   | X             |     | 30% réalisé sur la ligne Poubara-Moanda<br>20% sur la ligne Poubara-Franceville                 |
|                      | <b>Centrale secours d'Okondja</b>  |               |     |   |
| 12                   | Inclure Okondja dans le plan d'action SEEG de mise en conformité environnementale des centrales thermiques | X             |     | La direction HSE va intégrer cette centrale dans le plan de dépollution                         |
|                      | <b>Poste 30/5.5 KV et départ Ngouoni-Bongoville</b>  |               |     |   |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
| 13 | Respecter les programmes d'élagage  | X | Travaux en cours : 30% d'avancement entre Akieni et Okondja  |
| 14 | Prévoir un transformateur de réserve  | X | Inscrire dans le budget de 2026 de la SEEG   |
| 15 | Construction d'une centrale de secours à Ngouoni                              | X | APS réalisé par la SEEG pour la sécurisation de la ville de Ngouoni (construction d'une centrale de secours : coût de 3 à 4 milliards de FCFA) en attente du retour du MAUÉE |
|    | <b>Installations de fourniture d'eau potable de Mounana</b>                   |   |  |
| 16 | Remettre en service la pompe de secours eau brute                             | X | Travaux en cours (avancement 80%). En attente de la pose immédiate (délai une semaine)   |
| 17 | Sécuriser la prise d'eau brute  | X | Inscrire la sécurisation au budget 2026 de la SEEG   |
| 18 | Réhabiliter l'instrumentation et l'automatisme                                | X | Réinscrire l'action au budget 2026 de la SEEG  |
| 19 | Réparer la vanne fuyarde  | X | Les fuites d'eau ont été réduites  |
| 20 | Renforcer les effectifs   | X | Restructuration en cours de la SEEG  |
|    | <b>Installations de fourniture d'eau potable d'Okondja</b>                    |   |  |
| 21 | Sécuriser l'accès aux pompes eau brute  | X | Réinscrire l'action au budget 2026 de la SEEG  |
| 22 | Améliorer la desserte en eau  | X | Augmentation de l'offre mais absence d'extension de réseau   |
| 23 | Réhabiliter l'instrumentation et l'automatisme                                | X | Réinscrire l'action au budget 2026 de la SEEG  |
| 24 | Renouveler les armoires de contrôle commande                                  | X | Dans le cadre du projet d'augmentation de la production  |
| 25 | Renforcer les effectifs   | X | Restructuration en cours de la SEEG  |
|    | <b>Installations de fourniture d'eau potable d'Akiéni</b>                     |   |  |
| 26 | Réparer les fuites d'eau sur le réseau  | X | Au fil de l'eau  |
| 27 | Renouveler les armoires de contrôle commande de l'ancienne station en service | X | Inscrire au Budget 2026 de la SEEG. La nouvelle station va être mise en service dans l'immédiat  |
| 28 | Réhabiliter l'instrumentation et l'automatisme                                | X | Réinscrire l'action au budget 2026 de la SEEG  |
| 29 | Levée les réserves pour la nouvelle station                                   | X |  |
| 30 | Renforcer les effectifs   | X | Restructuration en cours de la SEEG  |

|    |  |   |  |  |
|----|--|---|--|--|
|    | <b>Installations de fourniture d'eau potable de Ngouoni</b>                                |   |  |  |
| 31 | Réparer les fuites d'eau sur le réseau   | X | Au fil de l'eau  |  |
| 32 | Etendre le réseau de distribution  | X | Inscrire au budget 2026 de la SEEG   |  |
| 33 | Réhabiliter l'instrumentation et l'automatisme   | X | Réinscrire l'action au budget 2026 de la SEEG                                  |  |
| 34 | Réparer la pompe de secours  | X | Tentative de réparation de la pompe non concluante. Nouvelle pompe à commander |  |
| 35 | Renforcer les effectifs  | X | Restructuration en cours de la SEEG  |  |
|    | <b>Installations de fourniture d'eau potable de Leconi :</b>                               |   |  |  |
| 36 | Augmenter la capacité de production  | X | Renforcement de la production : étude en cours                                 |  |
| 37 | Prévoir un dispositif de distribution pour les populations s'alimentant en eau à l'hôpital | X | En collaboration avec le CNEE  |  |
| 38 | Stopper l'infiltration de l'eau dans la salle de stockage des réactifs                     | X | Inscrire au budget 2026 de la SEEG, la construction des auvents                |  |
| 39 | Renouveler les armoires de contrôle commande   | X | Inscrire au budget 2026 de la SEEG   |  |
| 40 | Réhabiliter l'instrumentation et l'automatisme   | X | Inscrire au budget 2026 de la SEEG   |  |
| 41 | Renforcer les effectifs  | X | Restructuration en cours de la SEEG  |  |
|    | <b>Installations de fourniture d'eau potable de Bongoville</b>                             |   |  |  |
| 42 | Remettre en service la pompe de secours  | X | Inscrire au Budget 2026 de la SEEG   |  |
| 43 | Entretenir l'accès à la prise d'eau brute  | X | Inscrire au Budget 2026 de la SEEG   |  |
| 44 | Améliorer la desserte en eau potable de Bongoville   | X | Renforcement de la production. Inscrire au budget 2026                         |  |
| 45 | Réparer les réseaux fuyards  | X | Au fil de l'eau  |  |
| 46 | Réhabiliter le château d'eau en béton  | X | Etude à réaliser   |  |
| 47 | Renouveler les armoires de contrôle commande   | X | Inscrire au Budget 2026 de la SEEG   |  |
| 48 | Réhabiliter l'instrumentation et l'automatisme   | X | Inscrire au Budget 2026 de la SEEG   |  |
| 49 | Renforcer les effectifs  | X | Restructuration en cours de la SEEG  |  |

**Le taux d'exécution des recommandations est très faible de l'ordre de 4%, en raison de l'absence d'inscription ou d'exécution budgétaire.**

## 2.2 Exploitations de la Société de Patrimoine

| Recommandations 2024   |   | Mise en œuvre |     | Commentaires  |
|------------------------|---|---------------|-----|---|
|                        | Grand Poubara   | Oui           | Non |   |
| 1                      | Revoir les contrats d'achat d'énergie                     | X             |     | Négociation avec le CMM en cours pour passer de 70 MW à 40 MW (négociation réalisée avant la décision Gouvernementale de transformation locale de minerais) |
| 2                      | Réaliser l'interconnexion avec les RIC voisins            |               | X   | Etude réalisée dans le cadre du schéma directeur du PEAC  |
| 3                      | Installer le nouveau transformateur TR2 de Grand Poubara  | X             |     | TR2 installé en octobre 2025. Les tests sont en cours pour une mise en service le 7/12/2025   |
| 4                      | Respecter les programmes d'entretien                      |               | X   | Décalage de la maintenance décennale.   |
| 5                      | Réhabiliter la commande de la vanne de la prise d'eau     |               | X   | Inclus dans le budget des Grands travaux de la SP   |
| 6                      | Renforcer la sécurité du site                             | X             |     | Renforcement des effectifs des militaires qui surveillent le site   |
| Poste 225/63 SP Moanda |   |               |     |   |
| 7                      | Installer le transformateur de réserve                    | X             |     | La phase de tests a débuté  |
| 8                      | Réaliser la liaison entre les postes SP et SEEG de Moanda |               | X   | Travaux à la charge du MAUÉE  |
| 9                      | Respecter les programmes d'entretien                      |               | X   | Absence de PDR  |

**Le taux d'exécution des recommandations est de 33 % pour la SP en raison notamment de l'absence de programmation ou d'exécution budgétaire.**

## 2.3 Exploitations du CNEE

| RECOMMANDATIONS 2024 |  | Mise en œuvre |     | Commentaires               |
|----------------------|--|---------------|-----|----------------------------|
|                      |  | Oui           | Non |                            |
| 1                    | Elaborer un schéma directeur de l'éclairage public |               | X   | Absence de données du CNEE |

|   |   |  |   |                            |
|---|---|--|---|----------------------------|
| 2 | Etendre l'éclairage public dans la ville de Franceville   |  | X | Absence de données du CNEE |
| 3 | Rétrocéder les ouvrages du milieu rural au CNEE   |  | X | Absence de données du CNEE |
| 4 | Passage d'une alimentation SHP (sodium haute pression) à LED : économie de plus de 100 W par point lumineux |  | X | Absence de données du CNEE |
| 5 | Réaliser les analyses périodiques des eaux des forages  |  | X | Absence de données du CNEE |
| 6 | Sensibiliser les populations  |  | X | Absence de données du CNEE |
| 7 | Renforcer les effectifs   |  | X | Absence de données du CNEE |

**Le taux d'exécution des recommandations par le CNEE est de 0% en raison de l'absence de données fournies par le Représentant local du CNEE Mr KOYE. Ce dernier s'est opposé à recevoir la mission de contrôle et a indiqué qu'il a mieux à faire à Moanda car sa hiérarchie ne l'a pas informé d'un contrôle du régulateur.**

### **3. Contrôle des installations de fourniture d'eau potable et d'électricité**

#### **3.1 Installations de fourniture d'eau potable**

Les données suivantes sont issues du dernier recensement de la population de 2013 (actualisées au taux de croissance de la population de 3%) et du dernier rapport d'activité de la SEEG.

##### **3.1.1 Exploitation eau de Franceville.**

###### **Equilibre offre/Demande**

|   |            |
|---|------------|
| Population RGPL 2013 (hab)              | 110 568    |
| Population 2025 Estimée (hab)           | 157 644    |
| Demande/hab (L) (hypothèse SEEG)        | 150        |
| Demande totale (m3)                     | 23 647     |
| Offre (m3)                              | 20 200     |
| <b>Taux de couverture de la demande</b> | <b>85%</b> |

| <b>Constats</b>   | <b>Impacts</b>             | <b>Recommandations</b>                                |
|---|----------------------------|---|
| Les capacités installées ne permettent pas de répondre à la demande potentielle | Insatisfaction des usagers | Prévoir des renforcements des capacités de production |

###### **Niveau de service**

| <b>Exigences</b>   | <b>Indicateurs</b>  | <b>Performances</b> | <b>Commentaires</b>                     |
|--|---|---------------------|---|
| Fournir une eau potable qui respecte les normes en vigueur | Taux de conformité des analyses microbiologiques sur les eaux distribuées   | 100% (2023)         | Données 2025 non fournies par la SEEG   |
|  | Taux de conformité des analyses physico – chimique sur les eaux distribuées |                     | Données 2025 non fournies par la SEEG   |
| Satisfaire les usagers                                     | Rendement de facturation  | 65%                 | Estimé à partir du dernier rapport SEEG |

|   |   |     |  |
|---|---|-----|--|
| Fournir un accès à de l'eau potable   | Taux de desserte eau potable                  | 54% | Estimé à partir du dernier rapport SEEG et du RGPL |
| Disposer d'infrastructures en eau potable qui permettent d'assurer le service de façon fiable | Pourcentage (%) des actifs en état acceptable | 15% | Evaluation en annexe                               |
|   | Pourcentage (%) des actifs en état mauvais    | 85% | Evaluation en annexe                               |

| Constats  | Impacts                            | Recommendations  |
|---|------------------------------------|--|
| Absence de données 2025 sur la qualité de l'eau | Risque sanitaire                   | Transmettre les rapports sur la qualité de l'eau au Régulateur |
| Faible desserte en eau potable                  | Insatisfaction des usagers         | Prévoir des extensions du réseau                               |
| Etat vétuste des ouvrages et équipements        | Risque élevé d'arrêt de production | Remettre à niveau les équipements et ouvrages                  |

### **Stations de traitement d'eau et réseau de distribution**

Franceville est alimentée à partir d'eau prélevée dans l'Ogooué et dans la M'Passa, et traitée dans les stations de Franceville 1 et 2 d'une capacité totale 15 400 m3/j. Une nouvelle station, Franceville 3 de 4800 m3/j a été mise en service en 2025. Cinq réservoirs offrent une capacité totale de stockage de 4760 m3. Le réseau de distribution a une longueur de 68 km.

Les dysfonctionnements suivants ont été relevés :

| Constats  | Impacts   | Recommendations                                       |
|---|---|---|
| Augmentation des fuites de la Bâche eau traitée de la station de traitement de Franceville1               | Baisse de production et manque eau sur les points hauts de la ville tels que NGOMBOUNDA, MAMADOU et EPILA (amissa) et dans le 2 <sup>e</sup> arrondissement | Réparer les fuites de la Bâche eau traitée            |
| Fuite récurrente sur la conduite de distribution eau DE250 PEHD   | Manque d'eau dans plusieurs quartiers du 2 <sup>e</sup> arrondissement tels que sable, Ayassi, Alele  | Remplacer la conduite sur 1 Km                        |
| Augmentation des fuites du réservoir R2   | Manque d'eau dans le 2 <sup>e</sup> arrondissement  | Construire un réservoir R2 Bis                        |
| Indisponibilité des pompes doseuses secours de tous les postes de réactifs des stations Franceville1 et 2 | Arrêt de la production en cas de perte des pompes en service  | Remplacer des pompes indisponibles (budget 2026 SEEG) |

|   |  |   |
|---|--|---|
| Indisponibilité des agitateurs<br>secours des stations<br>Franceville1 et 2   | Arrêt de la production en cas des pertes des agitateurs en service | Remplacer les agitateurs indisponibles (budget 2026 SEEG) |
| Faible capacité du poste d'alimentation électrique de la station de Franceville 2 : fuite d'huile du transformateur en contrainte de charge | Risque d'Arrêt de la station                                       | Renforcer le poste de 630 à 1000 KVA                      |
| Fuite récurrente sur la conduite de distribution DE90 PHD quartier montagne sainte (1 <sup>er</sup> arrondissement)                         | Manque eau à Montagne sainte, Hawai, Epila                         | Remplacer la conduite sur 3 Km                            |

### 3.1.2 Exploitation eau de MVENGUE

#### Equilibre offre/Demande

La Demande est constituée essentiellement par des gros consommateurs (Aéroport, Base militaire, CIMFEP)

|   |            |
|---|------------|
| Offre (m <sup>3</sup> /j)               | 1100       |
| Demande (m <sup>3</sup> /j)             | 1360       |
| <b>Taux de couverture de la demande</b> | <b>81%</b> |

| Constats  | Impacts                    | Recommandations                                       |
|---|----------------------------|---|
| Les capacités installées ne permettent pas de répondre à la demande potentielle | Insatisfaction des usagers | Prévoir des renforcements des capacités de production |

#### Niveau de service

| Exigences  | Indicateurs   | Performances | Commentaires                          |
|--|---|--------------|---------------------------------------|
| Fournir une eau potable qui respecte les normes en vigueur | Taux de conformité des analyses microbiologiques sur les eaux distribuées   | 100% (2023)  | Données 2025 non fournies par la SEEG |
|  | Taux de conformité des analyses physico – chimique sur les eaux distribuées |              | Données 2025 non fournies par la SEEG |

|   |   |     |  |
|---|---|-----|--|
| Satisfaire les usagers  | Rendement de facturation                                | 68% | Estimé à partir du dernier rapport SEEG            |
| Fournir un accès à de l'eau potable   | Taux de desserte eau potable                            | 54% | Estimé à partir du dernier rapport SEEG et du RGPL |
| Disposer d'infrastructures en eau potable qui permettent d'assurer le service de façon fiable | Pourcentage (%) des actifs critiques en état acceptable | 30% | Evaluation en annexe                               |
|   | Pourcentage (%) des actifs critiques en état mauvais    | 70% | Evaluation en annexe                               |

| Constats  | Impacts                            | Recommandations  |
|---|------------------------------------|--|
| Absence de données 2025 sur la qualité de l'eau | Risque sanitaire                   | Transmettre les rapports sur la qualité de l'eau au Régulateur |
| Faible desserte en eau potable                  | Insatisfaction des usagers         | Prévoir des extensions du réseau                               |
| Etat vétuste des ouvrages et équipements        | Risque élevé d'arrêt de production | Remettre à niveau les équipements et ouvrages                  |

### Stations de traitement d'eau et réseau de distribution :

Les dysfonctionnements suivants ont été relevés :

| Constats  | Impacts   | Recommandations                                   |
|---|---|---|
| Indisponibilité du groupe de secours de pompage eau traitée | Risque de manque d'eau au CIMFEP, la base militaire 023, l'aéroport et au quartier Moulende | Remplacer les pompes existantes qui sont vétustes |

### **3.1.3 Exploitation eau de Moanda :**

#### Equilibre offre/Demande

|   |            |
|---|------------|
| Population RGPL 2013 (hab)              | 59 154     |
| Population 2025 Estimée (hab)           | 84 339     |
| Demande/hab (L)                         | 150        |
| Demande totale (m3/j)                   | 12 651     |
| Offre (m3/j)                            | 6 600      |
| <b>Taux de couverture de la demande</b> | <b>52%</b> |

| <b>Constats</b>   | <b>Impacts</b>             | <b>Recommandations</b>                                |
|---|----------------------------|---|
| Les capacités installées ne permettent pas de répondre à la demande potentielle | Insatisfaction des usagers | Prévoir des renforcements des capacités de production |

### Niveau de service

| <b>Exigences</b>  | <b>Indicateurs</b>  | <b>Performances</b> | <b>Commentaires</b>                                |
|---|---|---------------------|--|
| Fournir une eau potable qui respecte les normes en vigueur                                    | Taux de conformité des analyses microbiologiques sur les eaux distribuées   | 100% (2023)         | Données 2025 non fournies par la SEEG              |
|   | Taux de conformité des analyses physico – chimique sur les eaux distribuées | 99.9% (2023)        | Données 2025 non fournies par la SEEG              |
| Satisfaire les usagers  | Rendement de facturation  | 65%                 | Estimé à partir du dernier rapport SEEG            |
| Fournir un accès à de l'eau potable   | Taux de desserte eau potable  | 53%                 | Estimé à partir du dernier rapport SEEG et du RGPL |
| Disposer d'infrastructures en eau potable qui permettent d'assurer le service de façon fiable | Pourcentage (%) des actifs en état acceptable                               | 30%                 | Evaluation en annexe                               |
|   | Pourcentage (%) des actifs en état mauvais                                  | 70%                 | Evaluation en annexe                               |

| <b>Constat</b>                             | <b>Impact</b>                      | <b>Recommendation</b>  |
|--|------------------------------------|--|
| Absence de données sur la qualité de l'eau | Risque sanitaire                   | Transmettre les rapports sur la qualité de l'eau au Régulateur |
| Faible desserte en eau potable             | Insatisfaction des usagers         | Prévoir des extensions du réseau                               |
| Etat vétuste des ouvrages et équipements   | Risque élevé d'arrêt de production | Remettre à niveau les équipements et ouvrages                  |

### **Stations de traitement d'eau et réseau de distribution :**

La ville de Moanda présente la caractéristique d'être une cité qui connaît un fort développement. Elle dispose d'un réseau de distribution d'eau et d'une station de production d'eau privés (géré par la COMILOG), qui fonctionnent en parallèle du réseau SEEG. Les installations SEEG comprennent également deux réservoirs de 400 m<sup>3</sup> chacun et un réseau de 61 km.

Les dysfonctionnements suivants ont été relevés :

| Constats  | Impacts  | Recommandations       |
|---|--|-----------------------|
| Vétusté de 4 électropompes sur 5 de refoulement eau traitée | Baisse de production                                     | Remplacer les groupes |
| 3 électropompes en service sur 5                            | Manque d'eau fréquent dans plusieurs quartiers de Moanda | Remplacer les groupes |

### **3.1.4 Exploitation eau de Lastourville :**

#### **Equilibre offre/Demande**

|   |            |
|---|------------|
| Population RGPL 2013 (hab)              | 11 990     |
| Population 2025 Estimée (hab)           | 17 095     |
| Demande/hab (L)                         | 150        |
| Demande totale (m <sup>3</sup> /j)      | 2 564      |
| Offre (m <sup>3</sup> /j)               | 2 200      |
| <b>Taux de couverture de la demande</b> | <b>86%</b> |

| Constats  | Impacts                    | Recommandations                                       |
|---|----------------------------|---|
| Les capacités installées ne permettent pas de répondre à la demande potentielle | Insatisfaction des usagers | Prévoir des renforcements des capacités de production |

#### **Niveau de service**

| Exigences                                | Indicateurs   | Performances | Commentaires                          |
|--|---|--------------|---------------------------------------|
| Fournir une eau potable qui respecte les | Taux de conformité des analyses microbiologiques sur les eaux distribuées | 100% (2023)  | Données 2025 non fournies par la SEEG |

|   |   |             |  |
|---|---|-------------|--|
| normes en vigueur   | Taux de conformité des analyses physico – chimique sur les eaux distribuées | 100% (2023) | Données 2025 non fournies par la SEEG              |
| Facturer les abonnés  | Rendement de facturation  | 39%         | Estimé à partir du dernier rapport SEEG            |
| Fournir un accès à de l'eau potable   | Taux de desserte eau potable  | 41%         | Estimé à partir du dernier rapport SEEG et du RGPL |
| Disposer d'infrastructures en eau potable qui permettent d'assurer le service de façon fiable | Pourcentage (%) des actifs en état acceptable                               | 30%         | Evaluation en annexe                               |
|   | Pourcentage (%) des actifs en état mauvais                                  | 70%         | Evaluation en annexe                               |

| Constats                                   | Impacts                            | Recommandations  |
|--|------------------------------------|--|
| Absence de données sur la qualité de l'eau | Risque sanitaire                   | Transmettre les rapports sur la qualité de l'eau au Régulateur |
| Faible desserte en eau potable             | Insatisfaction des usagers         | Prévoir des extensions du réseau                               |
| Etat vétuste des ouvrages et équipements   | Risque élevé d'arrêt de production | Remettre à niveau les équipements et ouvrages                  |

#### **Station de traitement d'eau et réseau de distribution :**

Lastourville est alimentée à partir d'eau prélevée dans l'Ogooué et traitée dans une station de capacité 100m3/h. une station de reprise permet d'alimenter les points hauts de la ville.

Les dysfonctionnements suivants ont été relevés :

| Constats                                       | Impacts                                     | Recommandations                       |
|--|---|---------------------------------------|
| Indisponibilité des groupes de reprise         | Manque eau sur les points hauts de la ville | Remplacer les deux groupes de reprise |
| La baisse de performance des groupes eau brute | Baisse de production                        | Remplacer les 2 pompes eau brute      |

### 3.1.5 Exploitation eau de Koulamoutou

#### Equilibre offre/Demande

|   |             |
|---|-------------|
| Population RGPL 2013 (hab)              | 25 651      |
| Population 2025 Estimée (hab)           | 36 572      |
| Demande/hab (L)                         | 150         |
| Demande totale (m3/j)                   | 5 486       |
| Offre (m3/j)                            | 5 500       |
| <b>Taux de couverture de la demande</b> | <b>100%</b> |

La capacité installée permet de répondre à la demande potentielle.

#### Niveau de service

| Exigences   | Indicateurs   | Performances | Commentaires                                       |
|---|---|--------------|--|
| Fournir une eau potable qui respecte les normes en vigueur                                    | Taux de conformité des analyses microbiologiques sur les eaux distribuées   | 100% (2023)  | Données 2025 non fournies par la SEEG              |
|   | Taux de conformité des analyses physico – chimique sur les eaux distribuées | 99.7% (2023) | Données non fournies par la SEEG                   |
| Facturer les abonnés  | Rendement de facturation  | 41%          | Estimé à partir du dernier rapport SEEG            |
| Fournir un accès à de l'eau potable   | Taux de desserte eau potable  | 57%          | Estimé à partir du dernier rapport SEEG et du RGPL |
| Disposer d'infrastructures en eau potable qui permettent d'assurer le service de façon fiable | Pourcentage (%) des actifs critiques en état acceptable                     | 60%          | Evaluation en annexe                               |
|   | Pourcentage (%) des actifs critiques en état mauvais                        | 40%          | Evaluation en annexe                               |

| Constats  | Impacts                            | Recommendations  |
|---|------------------------------------|--|
| Absence de données 2025 sur la qualité de l'eau | Risque sanitaire                   | Transmettre les rapports sur la qualité de l'eau au Régulateur |
| Faible desserte en eau potable                  | Insatisfaction des usagers         | Prévoir des extensions du réseau                               |
| Etat vétuste des ouvrages et équipements        | Risque élevé d'arrêt de production | Remettre à niveau les équipements et ouvrages                  |

### **Stations de traitement d'eau et réseau de distribution :**

Koulamoutou est alimentée à partir d'eau prélevée dans la Bouenguidi et traitée dans une station de capacité 250 m<sup>3</sup>/h. une station de reprise permet d'alimenter les points hauts de la ville.

Les dysfonctionnements suivants ont été relevés :

| Constats  | Impacts   | Recommandations                                    |
|---|---|--|
| Indisponibilité des pompes eau traitée de secours départ Mayela et Protestant | Risque de manque eau dans plusieurs quartiers de la ville | Réparer les groupes secours indisponibles          |
| Fuite d'eau au niveau du décanteur  | Baisse de la production                                   | Réparer les fuites du décanteur                    |
| Filtre n°4 hors service   | Baisse de la production                                   | Remettre en service le filtre n°4                  |
| Indisponibilité récurrente des groupes de reprise                             | Manque eau sur le plateau administratif de Koulamoutou    | Remplacer les groupes de reprise (budget en cours) |

### **3.2 installations de fourniture d'électricité**

#### **3.2.1 Exploitation électricité RIC vallée de l'Ogooué**

Le RIC Vallée de l'Ogooué est composé d'une ligne de transport de 63 kV reliant les principales communes de la région (Franceville, Mvengue, Moyabi et Moanda). Une grande boucle en 30 kV a été construite à l'ouest de Moanda permettant de raccorder au réseau Bakoumba, Mounana, Koulamoutou, Lastourville, Lekoko et Pana. Une extension a été réalisée à l'est de Franceville en 30 kV, permettant de relier Akiéni, Bongoville, Kélé, Léconi, Ngouoni, Okondja et Onga. Une dernière extension est existante vers le sud du site de Poubara, soit à Boumango.

#### **Equilibre offre/Demande**

|   |            |
|---|------------|
| Population RGPL 2013 (hab)              | 248 755    |
| Population 2025 Estimée (hab)           | 354 665    |
| Demande/hab (KWh)                       | 800        |
| Demande totale (GWh)                    | 284        |
| Offre (Gwh)                             | 230        |
| <b>Taux de couverture de la demande</b> | <b>81%</b> |

| <b>Constats</b>   | <b>Impacts</b>             | <b>Recommandations</b>   |
|---|----------------------------|--|
| Les capacités installées ne permettent pas de répondre à la demande potentielle | Insatisfaction des usagers | Adapter les achats d'énergie de Grand Poubara à la demande potentielle |

### Niveau de service

| <b>Exigences</b>  | <b>Indicateurs</b>                                      | <b>Performances</b> | <b>Commentaires</b>                                |
|---|---|---------------------|--|
| Fournir une électricité qui respecte les normes en vigueur                                    | Taux de conformité des mesures de tension               |                     | Données non fournies par la SEEG                   |
|   | Taux de conformité des mesures de fréquence             |                     | Données non fournies par la SEEG                   |
| Facturer les abonnés  | Rendement de facturation                                | 90%                 | Estimé à partir du dernier rapport SEEG            |
| Fournir un accès à l'électricité  | Taux de desserte en électricité                         | 68%                 | Estimé à partir du dernier rapport SEEG et du RGPL |
| Disposer d'infrastructures en électricité qui permettent d'assurer le service de façon fiable | Pourcentage (%) des actifs critiques en état acceptable | 50%                 | Evaluation en annexe                               |
|   | Pourcentage (%) des actifs critiques en état mauvais    | 50%                 | Evaluation en annexe                               |

| <b>Constats</b>                              | <b>Impacts</b>                     | <b>Recommandations</b>   |
|--|------------------------------------|--|
| Absence de données sur la qualité du courant | Risques électriques                | Transmettre les rapports sur la qualité du courant au Régulateur |
| Faible desserte en électricité               | Insatisfaction des usagers         | Prévoir des extensions du réseau                                 |
| Etat vétuste des ouvrages et équipements     | Risque élevé d'arrêt de production | Remettre à niveau les équipements et ouvrages                    |

### **Les dysfonctionnements suivants ont été relevés :**

|                             | <b>Dysfonctionnements</b>                       | <b>Impacts</b>       | <b>Recommandations</b>      |
|-----------------------------|---|----------------------|-----------------------------|
| <b>Lignes haute tension</b> | Déclenchements récurrents des lignes HTB et HTA | Clients hors tension | Réaliser périodiquement les |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | Travaux d'élagage des lignes   |
| <b>Centrale secours Okondja</b>            | Perte de la génératrice du groupe de secours d'Okondja | Localité hors tension en cas de dysfonctionnements de la ligne 30 KV | Remplacer le groupe de secours de 1500 KVA   |
| <b>Centrale de secours de Lastourville</b> | Pollution du site par des hydrocarbures                | Risque sanitaire   | Inclure Lastourville dans le plan d'action SEEG de mise en conformité environnementale des centrales thermiques Diesel |
| <b>Centrale de secours de Koulamoutou</b>  | Pollution du site par des hydrocarbures                | Risque sanitaire   | Inclure Lastourville dans le plan d'action SEEG de mise en conformité environnementale des centrales thermiques Diesel |

### 3.3 Exploitations de la Société de Patrimoine

#### Equilibre offre/Demande

La SP exploite le barrage de Grand Poubara de capacité 160 MW dans le Haut-Ogooué. La demande des projets industriels est présentée dans le tableau suivant (Schéma directeur électricité 2040) :

| Projet                                   | Demande spécifique (MW) | Localisation | Secteur |
|--|-------------------------|--------------|---------|
| Mine/usine enrichissement minéral de fer | 20                      | Boumango     | Minier  |
| Cluster Moanda + Franceville             | 100                     | Moanda       | Minier  |
| Projet Abhijeet (Sillico/Ferromanganèse) | 10                      | Franceville  | Minier  |

|                                    |            |              |             |
|------------------------------------|------------|--------------|-------------|
| Domaine Industriel<br>Lastourville | 10.6       | Lastourville | Forêt- Bois |
| ZE Bois Franceville                | 18         | Franceville  | Forêt- Bois |
| <b>Total</b>                       | <b>158</b> |              |             |

La demande potentielle est de 158 MW pour les projets des industriels dans le Haut-Ogooué et l'Ogooué-Lolo.

Les puissances déjà réservées pour Grand Poubara sont les suivantes :

| Clients SP   | Puissance réservée (MW) |
|--------------|-------------------------|
| Comilog      | 60                      |
| NGM          | 40                      |
| SEEG         | 30                      |
| <b>Total</b> | <b>130</b>              |

La puissance réservée est de 130 MW sur une capacité de 160 MW.

|   |            |
|---|------------|
| Demande totale (MW) avec les projets futurs                     | 288        |
| Offre (MW)  | 160        |
| <b>Taux de couverture de la demande avec les projets futurs</b> | <b>55%</b> |

| Constats   | Impacts                                | Recommandations   |
|--|--|---|
| Les capacités installées ne permettent pas de répondre à la demande potentielle des projets futurs | Insatisfaction des clients industriels | Prévoir des renforcements des capacités de production (Grand Poubara phase 2) |

### Niveau de service

| Exigences                   | Indicateurs                               | Performances | Commentaires                   |
|-----------------------------|---|--------------|--------------------------------|
| Fournir une électricité qui | Taux de conformité des mesures de tension |              | Données non fournies par la SP |

|   |   |     |                                |
|---|---|-----|--------------------------------|
| respecte les normes en vigueur  | Taux de conformité des mesures de fréquence     |     | Données non fournies par la SP |
| Disposer d'infrastructures en électricité qui permettent d'assurer le service de façon fiable | Pourcentage (%) des actifs en état bon ou mieux | 63% | Evaluation en annexe           |
|   | Pourcentage (%) des actifs en état satisfaisant | 37% | Evaluation en annexe           |

| Constats                                     | Impacts             | Recommandations  |
|--|---------------------|--|
| Absence de données sur la qualité du courant | Risques électriques | Transmettre les rapports sur la qualité du courant au Régulateur |

### **Usine Grand Poubara :**

Les dysfonctionnements suivants ont été relevés :

| Constats   | Impacts                             | Solutions   |
|--|-------------------------------------|---|
| G3 indisponible en attente d'une révision générale | Baisse de la capacité de production | Effectuer la Révision générale du G3                                      |
| Sous production                                    | Usure prématuée des équipements     | Augmenter la demande des industriels (transformation locale des minéraux) |

## ANNEXE

### A1. Photos des installations de fourniture d'eau potable et d'électricité

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Station eau de Franceville1</b>   |  |
|                                      |  |
| <b>Prise eau brute</b>               | <b>Fuite d'eau au niveau de la bâche eau traitée</b> |
|                                      |  |
| <b>Fuite conduite de refoulement</b> | <b>Armoires électriques vétustes et obsolètes</b>    |

## Station eau de Franceville2

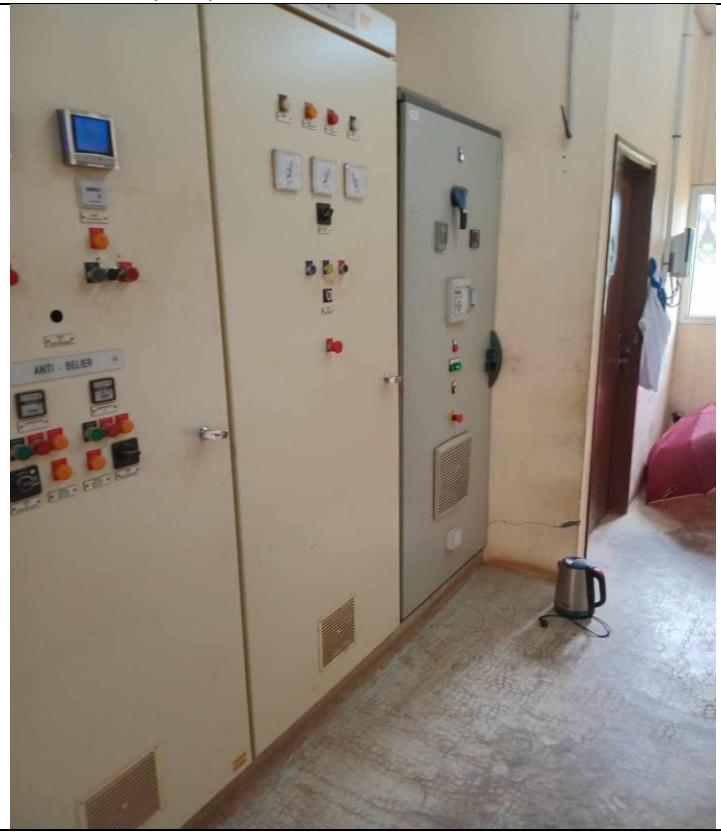


Entrée station

Fuite d'eau au niveau de la pompe doseuse des réactifs et absence de pompes doseuses de secours

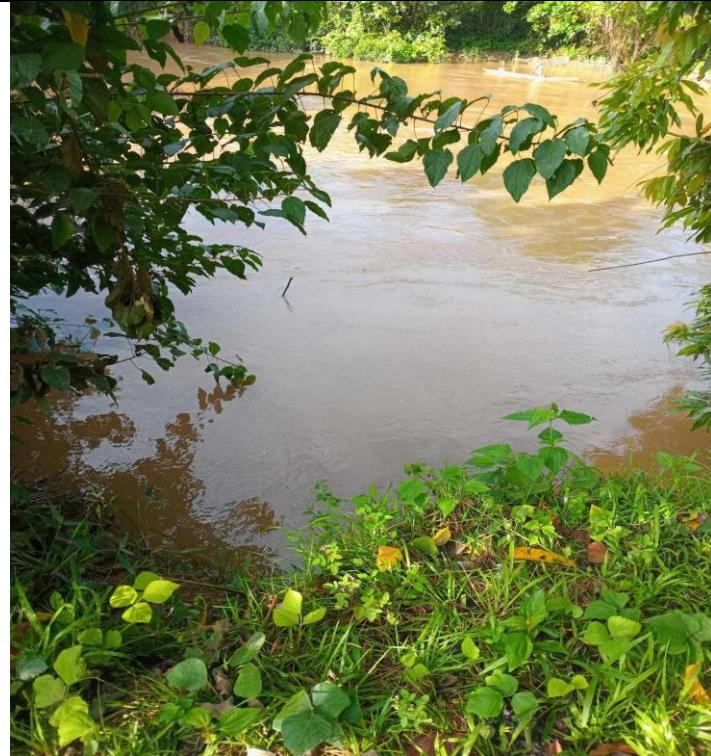


Electropompes obsolètes



Armoires électriques obsolètes

**Station eau de Mvengué**



**Prise eau brute rivière Lebombi**



**Puit d'alimentation en eau brute de la station**



**Indisponibilité Electropompe de secours eau traitée**

**Conduite eau brute**

**Station eau de Moanda**



Entrée station



Indisponibilité de deux électropompes sur cinq



Electropompes vétustes

Filtres station vétustes

## Station eau de Lastourville



Prise eau brute



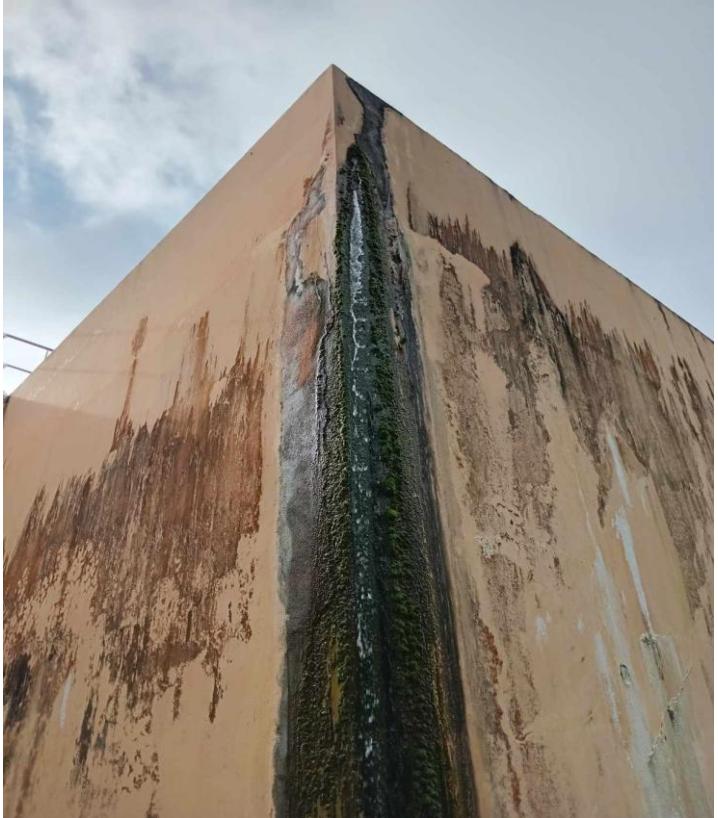
Baisse des performances des pompes eau brute



Conduite eau brute visible suite au ravinement des sols



Indisponibilité de la pompe eau traitée de secours

**Station eau de Koulamoutou**

Prise eau brute



Fuite d'eau au niveau du décanteur



Filtre F4 hors service

Indisponibilité des pompes de secours eau traitée

|                                 |  |  |
|---------------------------------|--|--|
| <b>Usine SOBOLECO de Leconi</b> |   |   |
| Bâtiment d'accueil              |  | Forage F1  |
| Zone de dépotage du Gasoil      |  |  |

**Poste Haute tension SP de Moanda**

Nouveau transformateur TR2



Nouveaux équipements de protection du poste

**Ligne de Transport 30 KV**

Elagage ligne Franceville Leconi



Elagage ligne Franceville Ngouoni

**Centrale de secours de Lastourville**



Groupes de secours 1500 KW



Hangar de la centrale



Cellules HT obsolètes



Pollution du site par les hydrocarbures

### Centrale thermique de secours de Koulamoutou

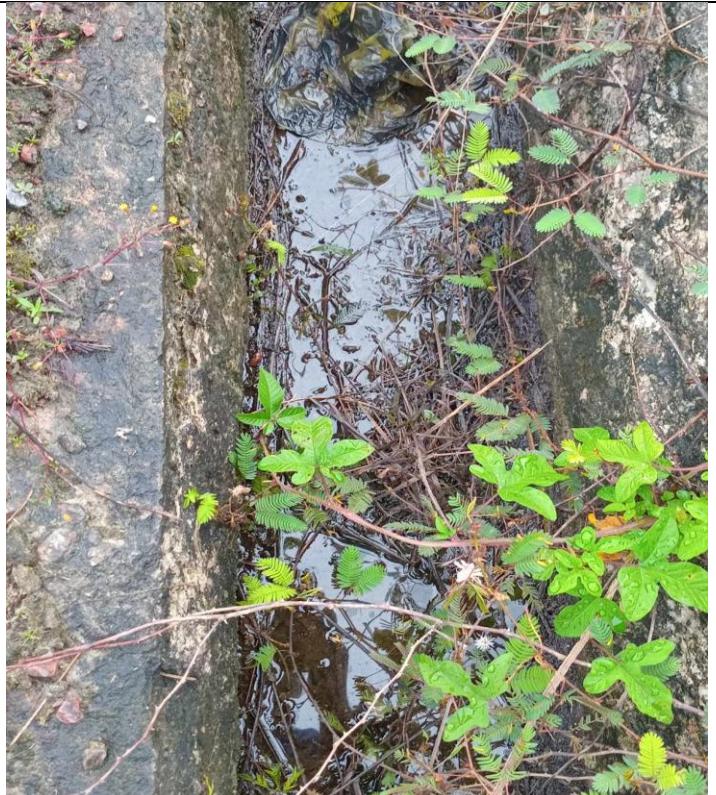


Transformateur n°1, 30/5.5 KV déposé depuis plusieurs années

2 nouveaux groupes installés sur 3



Groupe en attente d'installation



Pollution du site par des hydrocarbures

## A2. Evaluation de l'état des actifs critiques

| Evaluation | Très mauvais | Mauvais | Satisfaisant | Bon | Très bon |
|------------|--------------|---------|--------------|-----|----------|
| Cote       | 1            | 2       | 3            | 4   | 5        |

| ACTIFS CRTIQUES EAU     | Stations de traitement d'eau |               |         |        |              |             |
|-------------------------|------------------------------|---------------|---------|--------|--------------|-------------|
|                         | Franceville 1                | Franceville 2 | Mvengue | Moanda | Lastourville | Koulamoutou |
| Ponton                  | 3                            | 1             | 2       | 3      | 2            | 3           |
| Pompes eaux brutes      | 1                            | 1             | 1       | 1      | 1            | 3           |
| Conduite de captage     | 3                            | 1             | 2       | 3      | 2            | 3           |
| Décanteur               | 1                            | 2             | 3       | 2      | 3            | 2           |
| Filtres                 | 2                            | 2             | 3       | 2      | 3            | 2           |
| Pompes doseuses         | 1                            | 2             | 2       | 2      | 2            | 3           |
| Bâche eau traitée       | 1                            | 3             | 3       | 3      | 3            | 2           |
| Pompes eaux traitée     | 1                            | 1             | 2       | 2      | 2            | 2           |
| Conduite de refoulement | 2                            | 2             | 2       | 2      | 2            | 3           |
| Armoires électriques    | 2                            | 2             | 2       | 2      | 2            | 2           |

| ACTIFS CRITIQUES ELECTRICITE | Centrales électriques |                |
|------------------------------|-----------------------|----------------|
|                              | Grand Poubara         | Poubara 1 et 2 |
| Prise d'eau                  | 4                     | 2              |
| Barrage                      | 3                     | 2              |
| Conduite/Canal d'amenée      | 3                     | 3              |
| Groupes de production        | 3                     | 2              |
| Bâtiment d'exploitation      | 4                     | 3              |
| Transformateurs HT           | 4                     | 3              |
| Armoires Electriques         | 4                     | 2              |
| Lignes d'évacuation          | 4                     | 3              |
| Postes HT                    | 3                     | 2              |