

énergétique : SUNREF. La SODECI a proposé en 2017, cinq projets orientés économie d'énergie dont le projet « d'optimisation de la consommation électrique des ouvrages de production Abidjan ».

Un service dédié à l'optimisation énergétique est en cours de création au sein de la Direction Maintenance du pôle Exploitation compte tenu de l'enjeu environnemental et financier pour l'entreprise.

3.D.2

Suivre la consommation d'électricité

La SODECI s'est engagée, à l'instar des sociétés du Groupe Eranove, dans une démarche de maîtrise des consommations d'électricité, une des charges les plus importantes de l'entreprise.

Cette action consiste en un suivi périodique de la consommation d'énergie électrique des bureaux et des unités de production d'eau potable : les bureaux, les sièges, les ouvrages de production, etc.

Débutée par des actions de sensibilisation à l'endroit de ses collaborateurs, cette démarche s'est élargie en 2017 avec la quantification des postes de consommation de la SODECI.

Le tableau suivant montre l'évolution de la consommation d'énergie électrique.

Evolution de la consommation d'énergie

Années	2016	2017
Consommation d'énergie totale - GWh	176	203
Consommation d'énergie électrique des sièges, agences, bureaux - GWh	5,6	5,9
Consommation électricité des ouvrages de production d'eau - GWh	170	197

3.D.3

Efficacité énergétique dans le pompage

La consommation électrique pour la production et la distribution de l'eau potable au niveau de la ville d'Abidjan s'élève à environ 125 GWh, sur un total de 203 GWh pour l'ensemble de la SODECI. Les forages et unités de traitement d'Abidjan et de l'intérieur du pays, représentent 96% des consommations d'énergie de l'Entreprise.

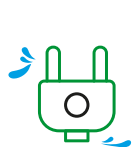
Au cours de son fonctionnement, les caractéristiques du forage de pompage se dégradent; Pour un même volume d'eau pompé sa consommation électrique augmente. On dit qu'il dérive.

Les causes de cette dérive sont diverses :

- Colmatage des crépines ;*
- Rabatement de la nappe phréatique ;*
- Inadaptation de la pompe aux nouvelles conditions de fonctionnement ;*
- Etc...*

Cette situation entraîne un déplacement des points de fonctionnement des pompes des forages qui s'accompagne d'une baisse de débit et d'une hausse des consommations électriques.

Une étude diagnostic approfondie de l'ensemble des 150 forages a donc été initiée afin de déterminer les actions correctives qui permettront de réduire leurs consommations électriques.



-5%
de consommation électrique des forages de la Djibi, site pilote du projet d'efficacité énergétique en 2017

Ce projet, réalisé sur le site pilote de la Djibi, a pour objectif de réduire d'au moins 5% les consommations électriques des forages, tout en les préservant pour une exploitation durable.

Le projet s'est articulé autour des étapes suivantes :

1. *Collecte et consolidation des données historiques de chaque forage (dossier technique, consommations électriques, production en m3, hauteur de calage, etc.) ;*