

Consommation d’eau potable à usage domestique et industriel

Les 2 principaux postes de consommation d’eau potable de la SODECI sont la consommation des sièges, agences et bureaux, ainsi que celle des usines de production d’eau. Soit un volume total de 4,8 millions de mètres cubes consommés en 2020, contre 4,1 millions l’année précédente.

La consommation d’eau des sièges, agences et bureaux s’est réduit de 4% pour s’établir à 185 milles mètres cubes en 2020, soit un ratio de 66 mètres cube par collaborateur de la SODECI et par an.

Celle des usines de production d’eau s’est accrue de 18% passant de 3,9 à 4,6 millions de mètres cube en 2020.

Tableau d’évolution de la consommation d’eau de SODECI

	2018	2019	2020
Consommation d'eau des sièges, agences, bureaux (m3)	202 889	193 157	184 964
Consommation d'eau des usines de production d'eau(m3)	3 921 644	3 893 569	4 598 534
Total	4 124 533	4 086 726	4 783 498

4.2.2 Maîtriser notre consommation d’énergie électrique



Optimisation des actions d’efficacité énergétique mises en œuvre dans la production et le transport d’eau potable

La consommation d’énergie de SODECI se compose essentiellement de sa consommation d’électricité et de carburant.

La consommation électrique totale se répartit en 3 principaux postes, pour 1 402 contrats d’abonnement CIE, composés à 95% d’abonnements moyenne tension (HTA) : Consommation des sièges, agences, bureaux ; des ouvrages d’assainissement ; des ouvrages de production et de distribution d’eau.

Cette consommation est en hausse de 2,1% par rapport à 2019 pour s’établir à 229 GWh en 2020. Ce qui traduit l’optimisation des actions d’efficacité énergétiques mises en œuvre, lorsque l’on compare cette hausse à celle du volume d’eau potable produit et transporté.

Consommation électrique des ouvrages exploités

Le plan d’optimisation de cette consommation énergétique mis en œuvre depuis 2018 se poursuit avec succès au travers de ses 3 axes : suivi des factures d’électricité, optimisation des consommations énergétiques des forages d’Abidjan, renouvellement progressif des moteurs de vieilles générations par des moteurs à basse consommation.

La consommation des forages qui alimentent Abidjan représente près de 45% de la consommation globale d’électricité de la SODECI. Au total 90% d’entre eux ont fait l’objet d’un audit de diagnostics énergétiques et hydrogéologiques, pour identifier et mettre en œuvre des mesures d’optimisation (renouvellement de groupes électropompes, de forages, régénération, etc.). Il s’avère que les 2/3 des groupes électropompes sont obsolètes, avec une moyenne d’âge supérieure à celle de 7 ans recommandées.

Sur les 114 groupes électropompes qui devraient être renouvelés et/ou à adaptés aux caractéristiques de leurs forages, 37% (42 groupes électropompes) ont déjà été renouvelés ou adaptés, avec pour résultat une réduction globale du Wh/m3 de 23%.

Dans cette démarche de renouvellement progressif des moteurs de vieilles générations par des moteurs à basse consommation d’énergie, les groupes électropompes des deux sites pilotes de Zone Est et Bouaké Kan ont été renouvelés par des équipements dotés de moteurs IE4, efficients sur le plan énergétique. Les choix d’installation retenus pour les deux sites sont les suivants : montage avec un démarreur pour Bouaké Kan ; pilotage par variateurs de vitesse pour l’usine de Zone Est.