

Systeme de Quadri-génération

Société SGBIA



Contexte

Afin de réduire sa facture énergétique et de pallier au manque du CO2 alimentaire, la société SGBIA, spécialisée dans la production des boissons gazeuses, s'est doté d'un système de quadri-génération unique en Tunisie pour produire la chaleur, l'électricité, la vapeur et le CO2 alimentaire.

Présentation de l'entreprise

Identification de l'entreprise		Situation énergétique	
Nom	SGIBA	Année de référence	2021
Date de création	2016	Consommation d'énergie totale (Tep)	2746
Secteur d'activité	Production des boissons gazeuses	Consommation électrique (Tep)	2490
Effectif	500	Consommation thermique (tep)	256
Production annuelle (hl)	15 789 706	Dépense énergétique annuelle (DT)	2 635 284

Présentation de l'action

La quadri génération est constitué d'un moteur à gaz de 1130 KW, d'une chaudière à vapeur de 650 KG/h, d'un groupe d'absorption de 800 KW frigorifique et d'une unité de récupération sur les gaz chauds de combustion de 500 KG/h de CO2 alimentaire.

Chiffres clés

Economie d'énergie Tep/ an	400
Gain financier DT/an	2 100 000
Investissement global DT	11 000 000
Tonnes CO2 évitées TE-CO2	3 400
Temps de retour global	5,2 ans

Photo de l'installation



Responsable

Nom et Prénom : Skander Ben Hmida

Fonction : Directeur de production

Contact : 9964244