

PIECE JOINTE N°72
DESCRIPTION DES MESURES PRISES POUR LIMITER LA
CONSOMMATION D'ENERGIE DE L'INSTALLATION. SONT
FOURNIS NOTAMMENT LES ELEMENTS SUR L'OPTIMISATION
DE L'EFFICACITE ENERGETIQUE, TELS QUE LA
RECUPERATION SECONDAIRE DE CHALEUR. II. DE L'ARTICLE
D. 181-15-2 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT].

1) GENERALITES

SOCCRAM – ENGIE Réseaux veillera à limiter la consommation de gaz et d'électricité en privilégiant les équipements, appareil, système d'éclairage et chauffage présentant les plus basses consommations en énergie.

2) CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES FOSSILES

Le projet de construction du générateur Bois B permettra de réduire sensiblement les consommations en combustibles fossiles, le Bois B venant en substitution du charbon et d'une partie du gaz naturel. Le nouveau générateur Bois B permettra de produire 63 000 MWh/an pour alimenter le réseau de chaleur urbain de la ville de Reims.

3) PERFORMANCE ENERGETIQUE DU GENERATEUR

100% de l'énergie produite sera valorisée dans le cadre du projet. Le but du projet Bois B étant de valoriser ce qui sera brûlé (cf. MTD 19 et 20 en pièce jointe n°57 du présent dossier).

Le générateur sélectionné aura un haut rendement thermique (88% minimum). Un économiseur final sera installé en aval du traitement des fumées pour récupérer la chaleur résiduelle et accroître ainsi le taux de valorisation thermique.

4) ACTIONS POUR REDUIRE LES CONSOMMATIONS D'ENERGIE

Le projet intégrera dès sa conception, les contraintes d'économie d'énergie et de développement durable. Les mesures mises en place seront les suivantes:

- Mise en œuvre de variateurs de vitesse (au niveau des : ventilateurs d'air de combustion, ventilateurs de tirage, ...) pour adapter le plus possible la consommation aux besoins ;
- Utilisation d'équipements électriques à basse consommation : éclairage, etc.

Durant la phase d'exploitation, SOCCRAM – ENGIE Réseaux cherchera à atteindre le meilleur rendement à travers l'optimisation des paramètres de conduite et le maintien en bon état du générateur, et de ses auxiliaires.

5) CONCLUSION

Cette installation permettra ainsi la valorisation avec un haut rendement des combustibles sous forme d'énergie. La valorisation énergétique du Bois B sera optimisée à travers de mesures techniques (rendement de combustion optimal) et organisationnelles (suivi des consommations, mesures, etc.).