Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer

Certificats d'économies d'énergie

Opération n° **BAT-EQ-21**

Transformateur à haut rendement pour l'alimentation basse tension d'un site tertiaire

1. Secteur d'application

Bâtiments tertiaires (existants ou neufs).

2. Dénomination

Mise en place d'un transformateur de distribution privé, à haut rendement (faibles pertes), de type immergé dans l'huile d'une puissance comprise entre 250 et 2 500 kVA et de tension primaire inférieure à 24 kV, pour l'alimentation basse tension d'un site tertiaire.

3. Conditions pour la délivrance de certificats

La fiche technique du transformateur indiquant les niveaux de pertes à vide (*Co*, *Bo*, *Ao*) et de pertes en charges (Bk, Ak), calculés suivant la norme NF-EN 50464-1, doit être fournie.

Le niveau de pertes doit être inférieur ou égal à celui des classes *Co* et *Bk*.

4. Durée de vie conventionnelle

30 ans

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer

5. Montant de certificats en kWh cumac

Montant en kWh cumac = Pertes à vide + Pertes en charge x Coefficient multiplicateur

	Pertes à vide				Pertes en charge			Coefficient multiplicateur	
kVA	*Co*	*Bo*	*Ao*		*Bk*	*Ak*			
250	**36 000**	**46 000**	**55 000**		**79 000**	**140 000**		Bureaux, commerces, hôtellerie – restauration, santé, autres locaux (sport compris)	**0,3**
315	**39 000**	**52 000**	**65 000**		**100 000**	**170 000**			
400	**50 000**	**65 000**	**79 000**		**120 000**	**210 000**			
500	**60 000**	**77 000**	**93 000**		**140 000**	**250 000**			
630	**69 000**	**90 000**	**110 000**	+	**170 000**	**300 000**	x		
800	**35 000**	**55 000**	**79 000**		**550 000**	**710 000**			
1 000	**47 000**	**73 000**	**99 000**		**630 000**	**850 000**			
1 250	**63 000**	**95 000**	**130 000**		**790 000**	**1 000 000**		Transport	**0,4**
1 600	**79 000**	**120 000**	**160 000**		**950 000**	**1 300 000**			
2 000	**95 000**	**140 000**	**200 000**		**1 300 000**	**1 700 000**		Enseignement	**0,1**
2 500	**110 000**	**170 000**	**230 000**		**1 600 000**	**2 100 000**			