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° **IND-UT-10**

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

1. Secteur d'application

Industrie.

2. Dénomination

Mise en place d'un transformateur de distribution privé à haut rendement, 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 industriel.

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 charge (*Bk*, *Ak*), calculés suivant le norme NF-EN 50464-1 doit être fournie.

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

4. Durée de vie conventionnelle

20 ans

5. Montant de certificats en kWh cumac

Montant en kWh cumac = Pertes à vide + (Pertes en charge x Coefficient de perte en charge)

	Pertes à vide (kWh cumac)				Pertes en charge (kWh cumac)	
kVA	***Co***	***Bo***	***Ao***		***Bk***	***Ak***
250	**28 000**	**36 000**	**43 000**		**62 000**	**110 000**
315	**31 000**	**41 000**	**51 000**		**81 000**	**140 000**
400	**40 000**	**51 000**	**62 000**		**93 000**	**170 000**
500	**47 000**	**61 000**	**73 000**		**110 000**	**200 000**
630	**55 000**	**71 000**	**87 000**		**140 000**	**240 000**
800	**27 000**	**43 000**	**62 000**	**+**	**430 000**	**560 000**
1 000	**37 000**	**57 000**	**78 000**		**500 000**	**670 000**
1 250	**50 000**	**74 000**	**99 000**		**620 000**	**810 000**
1 600	**62 000**	**93 000**	**120 000**		**740 000**	**990 000**
2 000	**74 000**	**110 000**	**160 000**		**990 000**	**1 400 000**
2 500	**87 000**	**130 000**	**180 000**		**1 200 000**	**1 700 000**

X

Coefficient de pertes en charge	
1x8	**0,2**
2x8	**0,4**
3x8 avec arrêt le WE	**0,5**
3x8 sans arrêt le WE	**0,6**