

Valeurs des coefficients de la formule des pertes

Date d'application	Nature de la modification	Annule et remplace
01/07/2012	Ajout de la formule des pertes au 1 ^{er} juillet 2012	

Les pertes réalisées (L en kW) sont données par le modèle mathématique suivant :

$$L(t) = a_s * P^2(t) + b_s * P(t) + c_s$$

$$L(t) = a_w * P^2(t) + b_w * P(t) + c_w$$

Où :

- (a_s , b_s , c_s) sont les coefficients pour les jours ouvrés du lundi au vendredi
- (a_w , b_w , c_w) sont les coefficients pour les week-ends et les jours fériés
- P (en kW) représente l'énergie injectée par RTE sur le réseau d'ERDF

La différenciation entre jours ouvrés et week-end provient du fait que la consommation électrique, et donc les pertes, ont des comportements bien différents pendant ces 2 périodes.

Historique des coefficients utilisés dans la formule des pertes :

Période de validité	Semaine	Week-end et jours fériés
de juin 2005 à décembre 2006	$a_s = 9,52.10^{-10} \text{ kW}^{-1}$ $b_s = -8,28.10^{-3}$ $c_s = 8,70.10^5 \text{ kW}$	$a_w = 7,76.10^{-10} \text{ kW}^{-1}$ $b_w = 1,53.10^{-2}$ $c_w = 4,56.10^5 \text{ kW}$
de janvier 2007 à juin 2009	$a_s = 9,72.10^{-10} \text{ kW}^{-1}$ $b_s = -4,38.10^{-3}$ $c_s = 8,10.10^5 \text{ kW}$	$a_w = 8,22.10^{-10} \text{ kW}^{-1}$ $b_w = 1,88.10^{-2}$ $c_w = 4,13.10^5 \text{ kW}$
de juillet 2009 à juin 2010	$a_s = 1,08.10^{-9} \text{ kW}^{-1}$ $b_s = -1,09.10^{-2}$ $c_s = 9,64.10^5 \text{ kW}$	$a_w = 9,09.10^{-10} \text{ kW}^{-1}$ $b_w = 1,48.10^{-2}$ $c_w = 5,02.10^5 \text{ kW}$
de juillet 2010 à juin 2011	$a_s = 1,07.10^{-9} \text{ kW}^{-1}$ $b_s = -3,03.10^{-3}$ $c_s = 7,12.10^5 \text{ kW}$	$a_w = 7,28.10^{-10} \text{ kW}^{-1}$ $b_w = 3,73.10^{-2}$ $c_w = 5,88.10^4 \text{ kW}$
de juillet 2011 à juin 2012	$a_s = 8,18.10^{-10} \text{ kW}^{-1}$ $b_s = 1,78.10^{-2}$ $c_s = 4,75.10^5 \text{ kW}$	$a_w = 5,25.10^{-10} \text{ kW}^{-1}$ $b_w = 5,25.10^{-2}$ $c_w = -5,10.10^4 \text{ kW}$

Connaître les valeurs des coefficients

à partir du 1 ^{er} juillet 2012	$a_s = 7,72.10^{-10}$ $b_s = 2,12.10^{-2}$ $c_s = 4,00.10^{+5}$	$a_w = 4,70.10^{-10}$ $b_w = 5,61.10^{-2}$ $c_w = -1,15.10^{+5}$
--	---	--