

A retenir

La demande d'électricité varie en tout point de la journée et de la saison. L'électricité ne pouvant être stocker, il est difficile de maintenir l'équilibre production-consommation, c'est pour cette raison que E.R.D.F. propose des prix du kWh différents pendant les différentes saisons et les différents horaires de la journée afin de pouvoir réguler la consommation.

La TVA sur abonnement et prime fixe est de 5,5 % et sur l'énergie de 19,6 %.

LE TARIF BLEU

Ce tarif est utilisé pour les installations domestiques. Les puissances électriques mises à disposition s'échelonnent de 3 kVA à 36 kVA.

a) Option de base.

Cette formule propose un abonnement et un seul prix du kWh quelle que soit l'heure, quel que soit le jour de l'année.

b) Option heures creuses.

Cette formule propose un abonnement dont le prix est plus élevé que l'option de base, à puissance souscrite égale.

En revanche il y a 2 prix du kWh en fonction de l'heure de consommation :

- Pendant la journée, Heures pleine le prix est identique à l'option de base.

- Pendant 8 heures de nuit, de 22 heures à 6 heures Heures creuses, le prix du kWh est environ réduit de 40 %.

c) Option tempo

Cette option propose un abonnement à un prix voisin de l'option heures creuses et 3 groupes de prix du kWh.

Période bleue, c'est la tranche la plus avantageuse, sur 300 jours de l'année.

Période blanche, c'est une tranche où le kWh est voisin de l'option de base, sur une période de 43 jours sur l'année.

Période rouge, c'est la tranche où il est nécessaire de ne pas consommer d'électricité, cette période dure 22 jours pendant la période du 1.11 au 31.03. ERDF choisit à loisir ces jours.

TARIF JAUNE.

Cette option concerne la B.T. et la puissance est comprise entre 36 kVA et 250 kVA.

a) Option de base.

L'option de base propose un abonnement proportionnel à la puissance souscrite.

Deux options tarifaires : base ou EJP.

Deux versions tarifaires : Utilisations moyennes ou Utilisations longues.

b) Option E.J.P.

E.J.P. effacement jour de pointe, comme pour l'option tempo dans le tarif bleu, il est préférable de ne pas consommer d'électricité ces jours là.

TARIF VERT.

Cette option est divisée en trois tarifs :

- A5 option de base ou E.J.P.
- A8 option de base ou E.J.P.
- A option modulable.

Le tarif vert concerne les puissances de moins de 10 000 kW.

Cette puissance est livrée en HTA (20 kV).

<p>P : heures pointes HPH : heures pleines hiver HCH : heures creuses hiver HPE : heures pleines été HCE : heures creuses été</p>
--

Exercice N°1 (voir DT page 1&3)

(Sujet E2 06/2011)

Coût de production de deux fournisseurs différents

- Préciser le critère déterminant le tarif jaune ou vert :

TARIF Jaune	
TARIF Vert	

La puissance souscrite est de 1 600 kVA. En admettant une puissance absorbée de 260kW par forage en production normale et sur la base du tarif vert:

- Déterminer la consommation d'un mois d'hiver de 30 jours si le pompage effectué par 3 forages est réalisé quotidiennement sur 8h creuses + 2h pleines :

Calcul :	Fournisseur Français : UEM	
	Application numérique :	Résultat (€)
Coût mensuel de l'abonnement		
Consommation heures pleines		
Consommation Heures creuses		
Total TTC		

Calcul :	Fournisseur Allemand : (Regio Aktiv)	
	Application numérique :	Résultat (€)
Coût mensuel de l'abonnement		
Consommation heures pleines		
Consommation Heures creuses		
Total TTC		

Exercice N°2 (voir DT page 1&4)

Calculer l'énergie consommée en fonction de l'option tarifaire avec 2 options.

		Nbre heures Fonc.	Energie cons. kWh Option1	Energie cons. kWh Option2
Hiver	HC	200		
	HP	1360		
	H de P	240		
Ete	HC	310		
	HP	2480		

Calculer la différence de coût énergétique sur l'année pour chaque des options.

		Prix du kWh (HT) en cts	Coût de l'année en cts Option1	Coût de l'année en cts Option2
Hiver	HC	200		
	HP	1360		
	H de P	240		
Ete	HC	310		
	HP	2480		

Annexe Exercice N°1 Les tarifs de l'énergie électrique

A) fournisseur français :

Condition d'accès		Tarif Jaune		Tarif Vert	
		36 à 250 kVA		> 250 kVA	
Abonnement annuel TTC en € :		24,44	par kVA	46,09	Par kVA
Energie HC en cent par kWh	Hiver	8,841	23h à 7h	5,332	22h à 6 h
	Eté	3,208		2,783	
Energie HP en cent par kWh	Hiver	12,881	7h à 23h	8,462	6h à 22h
	Eté	4,354		4,393	

Hiver : HC : 22h – 6h HP : 6h – 22H

Eté : HC : 23h – 7h HP : 7h – 23H

B) fournisseur Allemand :

Contrats	Prix TTC du kWh en €		Abonnement mensuel TTC en €	Conseillé pour des consommations annuelles :
	Regio Basis	Regio Aktiv		
Mini	0,1930	0,2081	4,50	Jusqu'à 1700kWh
Medi	0,1650	0,1801	8,32	A partir de 1700kWh
Maxi HC	0,1383	0,1534	10,95	A partir de 6200kWh
Maxi HP	0,1672	0,1823		

HC : 22h – 6h HP : 6h – 22H

Annexe Exercice N°2

TARIF VERT A5 BASE (en Euros)

La tarification de l'énergie distribuée à l'entreprise est effectuée suivant le tarif vert ci-dessous, avec l'option tarifaire longue utilisation (LU).

BAREME DU 01/01/2004	PRIME FIXE ANNUELLE €/kW	PRIX DE L'ENERGIE €/kWh				
		HIVER			ETE	
		PTE	HPH	HCH	HPE	HCE
TLU	108,36	5,241	4,007	3,052	2,350	1,455
LU	66,60	9,392	5,362	3,598	2,505	1,592
MU	39,60	13,436	6,711	4,162	2,726	1,786
CU	16,80	19,743	8,797	5,020	2,964	1,985
TARIF APPLICABLE AUX CLIENTS EN HTA INFERIEURS A 10 000kW						
HIVER	: de Novembre à Mars inclus					
ETE	: d'Avril à Octobre inclus					
POINTE	: 2 h le matin et 2 h le soir de Décembre à Février inclus					
HEURES CREUSES	: 8h par jour et Dimanche toute la journée					