

Proposition tarifaire

pour l'utilisation des réseaux publics de transport et de distribution d'électricité

Périmètre des coûts couverts par le tarif :

Les tarifs ci-après intègrent l'ensemble des coûts des réseaux mentionnés à l'article 2 du décret n°2001-365 du 26 avril 2001 relatif aux tarifs d'utilisation des réseaux publics de transport et de distribution d'électricité.

Les coûts éventuels d'optimisation des capacités de transits internationaux répondant à la demande des utilisateurs et, de ce fait, facturés directement ne sont pas couverts par le présent tarif.

Les coûts d'usage de l'interconnexion à courant continu, entre la France et l'Angleterre, ne sont pas non plus couverts par ce tarif.

A l'exception de ces coûts, le présent tarif couvre l'utilisation des interconnexions internationales. En particulier, le tarif intègre les charges liées aux dispositions adoptées dans le cadre de l'Union Européenne pour répartir les coûts liés aux transits d'électricité entre les Etats, mentionnées au 6° du deuxième alinéa de l'article 2 du décret n°2001-365 du 26 avril 2001 relatif aux tarifs d'utilisation des réseaux publics de transport et de distribution d'électricité. Néanmoins, dans le seul but de couvrir les charges qui seraient supportées par le gestionnaire de réseau de transport du fait des transits avec les pays ne faisant pas partie de cet accord, celui-ci est autorisé à percevoir une tarification spécifique au kWh transité à l'exportation et à l'importation avec ces pays.

Les tarifs indiqués sont exprimés en euros (€) ou en cents d'euros (c€) avant tout prélèvement ou taxes applicables à l'utilisation des réseaux électriques publics.

I) Tarification applicable aux producteurs.

Les producteurs raccordés au réseau sont facturés en fonction de l'énergie injectée sur le réseau en fonction du barème suivant :

Niveau de tension	(€/MWh)
400kV	0,18
225 kV	0,18
HTB	0
HTA	0

L'énergie injectée à prendre en compte est l'énergie correspondant au flux physique injecté sur le réseau mesuré par les appareils de comptage installés par le gestionnaire de réseau.

II) Tarification applicable aux consommateurs et aux distributeurs raccordés en HTA, HTB, 225kV ou 400 kV.

1) tarification de l'acheminement.

Le tarif concerne l'ensemble des utilisateurs raccordés à un réseau électrique public en vue de soutirer de l'électricité : les clients finaux et les gestionnaires de réseau de distribution.

La tarification s'effectue par point physique de connexion en fonction de la puissance souscrite pour la période de référence et du taux d'utilisation, selon la formule suivante :

$$Facture\ annuelle = a_1 + a_2 \cdot P_{souscrite} + b \cdot \tau^c \cdot P_{souscrite}$$

Le taux d'utilisation τ se calcule à partir de l'énergie soutirée et de la puissance souscrite, selon la formule suivante :

$$\tau = \left(\frac{E_{soutirée}}{8760 \cdot P_{souscrite}} \right)$$

La période de référence est d'un an (8760 heures). Ce taux d'utilisation τ représente l'équivalent du nombre d'heures d'utilisation à pleine puissance souscrite divisé par le nombre d'heures de la période de référence.

Le terme a_1 représente la part fixe de la facture ;

Le terme $a_1 + a_2 \cdot P_{souscrite}$ représente la participation annuelle de l'utilisateur aux coûts fixes annuels du gestionnaire de réseau au titre de la réservation d'une capacité d'acheminement correspondant à la puissance souscrite et de la gestion du contrat d'utilisation du réseau ;

Le terme $a_1 + (a_2 + b) \cdot P_{souscrite}$ représente le montant de la facture pour une utilisation de la connexion au maximum de la puissance souscrite pendant toute l'année ;
le terme c traduit la diminution relative des coûts marginaux d'utilisation de la connexion en fonction de la durée ($c \leq 1$).

$E_{soutirée}$ est exprimée en kWh, $P_{souscrite}$ est exprimée en kW.

L'énergie soutirée à prendre en compte est l'énergie correspondant au flux physique soutiré du réseau mesuré par les appareils de comptage installés par le gestionnaire de réseau.

Les valeurs des différents coefficients a_1 , a_2 , b , c sont les suivantes en fonction du niveau de tension de raccordement :

Niveau de tension	a1 (€/an)	a2 (€/kW/an)	b (€/kW/an)	c
400kV	810	9,56	14,01	0,818
225 kV	810	13,72	18,96	0,796
HTB	810	19,23	40,94	0,732
HTA	810	11,63	76,12	0,566

Les utilisateurs connectés au niveau de tension HTA peuvent choisir entre le tarif ci-dessus et l'un des deux tarifs à différenciation temporelle conformes aux dispositions ci-après.

La facturation selon les tarifs à différenciation temporelle s'effectue selon la formule suivante :

$$Facture\ annuelle = \left(a_1 + a_2 \cdot P_{souscrite\ pondérée} \right) + \sum_{i=1}^n d_i \cdot E_i$$

E_i est exprimée en kWh et représente l'énergie soutirée pendant la $i^{ème}$ classe temporelle.

d_i représente le coût variable de la facture en fonction de l'énergie soutirée pendant la $i^{ème}$ classe temporelle, n est le nombre de classes retenu dans le tarif.

Un utilisateur peut souscrire des niveaux de puissance différents selon les classes temporelles. Une souscription de puissance pour une classe temporelle est valable pour cette classe et les suivantes dans le tableau. Par exemple, une souscription en heures creuses d'hiver est également valable en heures pleines et heures creuses d'été. Pour la facturation, la puissance souscrite pour chaque classe temporelle est affectée d'un coefficient pondérateur de puissance (k_i). La puissance souscrite pondérée, utilisée pour la facturation, est calculée de la manière suivante :

$$P_{\text{souscrite pondérée}} = k_1 \cdot P_1 + \sum_{i=2}^n k_i \cdot (P_i - P_{i-1})$$

P_i est exprimée en kW et représente la puissance souscrite pendant la $i^{\text{ème}}$ classe temporelle, de telle sorte qu'on ait toujours $P_{i+1} \geq P_i$.

k_i représente le coefficient pondérateur pour la facturation de la puissance souscrite pendant la $i^{\text{ème}}$ classe temporelle.

Les différentes classes temporelles (heures creuses, heures pleines et heures de pointe) sont fixées localement par le gestionnaire de réseau en fonction des conditions d'exploitation de son réseau et en respectant les critères suivants.

Les heures de pointe sont fixées, de décembre à février inclus, à raison de 2 heures le matin dans la plage 8h-12h et de 2 heures le soir dans la plage 17h-21h.

Les coefficients des formules précédentes prennent respectivement les valeurs suivantes :

Tarif HTA à 5 classes temporelles (n=5) :

a1 (€/an)	40,00
a2 (€/kW/an)	13,66

	Part énergie (c€/kWh)				
	Hiver (novembre à mars inclus)			Été (avril à octobre inclus)	
	Heures de pointe	Heures pleines	Heures creuses	Heures pleines	Heures creuses
Coefficient pondérateur de l'énergie	d1= 6,45	d2= 2,77	d3= 1,59	d4= 1,06	d5= 0,91
Coefficient pondérateur de puissance	k1= 100%	k2= 88%	k3= 62%	k4= 52%	k5= 42%

Les dimanches sont entièrement en heures creuses. Les autres jours comprennent 8 heures creuses à fixer dans la plage 21h30-7h30.

Tarif HTA à 8 classes temporelles (n=8) :

a1 (€/an)	40
a2 (€/kW/an)	13,66

	Part énergie (c€/kWh)							
	Hiver (novembre à mars inclus)					Eté (avril à octobre inclus)		
	Heures de pointe	Heures pleines (1)	Heures pleines (2)	Heures creuses (1)	Heures creuses (2)	Heures pleines	Heures creuses	Juillet - août
Coefficient pondérateur de l'énergie	d1= 6,64	d2= 3,23	d3= 2,26	d4= 1,91	d5= 1,53	d6= 1,13	d7= 0,97	d8= 0,83
Coefficient pondérateur de puissance	k1= 100%	k2= 89%	k3= 75%	k4= 66%	k5= 56%	k6= 36%	k7= 24%	k8= 17%

(1) mois de décembre, janvier et février

(2) mois de mars et novembre

Les samedis, dimanches et jours fériés sont entièrement en heures creuses. Les autres jours comprennent 6 heures creuses à fixer dans la plage 23h30-7h30.

2) Multiplicité des points de raccordement.

La tarification de l'utilisation des réseaux publics s'effectue par point physique de raccordement. Néanmoins, les utilisateurs disposant de plusieurs points de raccordement au même niveau de tension peuvent, s'ils le souhaitent, bénéficier du regroupement tarifaire de ces points.

Dans ce cas, la facturation est établie sur la base d'un des points de raccordement et de la courbe de consommation synchrone résultant de la superposition des courbes de consommation des différents points de raccordement.

Ce regroupement est autorisé moyennant une redevance de regroupement correspondant à la tarification du réseau électrique existant permettant physiquement ce regroupement.

La redevance sera fonction de la distance totale entre chaque point de raccordement et le point de raccordement permettant le regroupement. Le regroupement sera réalisé sur la base de la puissance synchrone souscrite. La redevance sera établie à partir des coûts ci-dessous :

Niveau de tension	Réseau aérien €/km/kW souscrit/an	Réseau souterrain €/km/kW souscrit/an
400kV	0,04	
225 kV	0,15	0,44
HTB	0,66	1,41
HTA	0,70	1,04

Cette prise en compte de la multiplicité des points de raccordement est limitée au périmètre d'une même concession pour les gestionnaires de réseaux de distribution et à celui d'un même site éligible pour les clients éligibles.

3) Tarification des distributeurs.

a) Lorsqu'un gestionnaire de réseau de distribution exploite des ouvrages électriques en aval d'un poste de transformation exploité par le gestionnaire du réseau amont auquel il est raccordé, il peut demander à bénéficier de la tarification au niveau de tension du réseau amont. Il doit, dans ce cas, rembourser au gestionnaire du réseau amont les coûts liés à ce poste.

Cette faculté peut être combinée avec celle de procéder à un regroupement tarifaire des points de raccordement (cf. 2° ci-dessous). Dans ce cas, il est procédé d'abord à la mise en œuvre de la tarification au niveau de tension supérieur, puis il est procédé au regroupement tarifaire conformément aux dispositions du paragraphe 2.

b) Lorsqu'un distributeur exploite des ouvrages au même niveau de tension que les ouvrages du gestionnaire amont au réseau duquel ils sont raccordés, le gestionnaire de réseau amont fait bénéficier ce distributeur d'une compensation visant à couvrir les charges engendrées par ces ouvrages.

c) En cas de période de froid très rigoureux, les distributeurs peuvent bénéficier d'un écrêtement de leur dépassement de puissance.

4) Tarification des alimentations de secours.

Les lignes de secours-substitution bénéficient d'une tarification particulière. Une ligne est considérée comme une ligne de secours-substitution si elle n'est utilisée qu'en substitution d'une ou plusieurs lignes principales indisponibles pour faire face à des situations de défaillance ou de réparation ou de maintenance. Dans ce cas, l'utilisateur pourra bénéficier d'une tarification spécifique tenant compte de ce que la tarification de la ligne principale (ou des lignes principales) et les frais spécifiques d'investissement, d'entretien, d'exploitation et de renouvellement de cette ligne de secours perçus par les gestionnaires en sus du tarif couvrent déjà une fraction importante des charges du réseau.

Niveau de tension de la ligne principale	Niveau de tension de la ligne de secours-substitution	Prime fixe €/kW/an	Part énergie c€/kWh
225 kV	HTB	4,90	0,76
225 kV	HTA	3,54	2,41
HTB	HTA	0,61	2,41

5) Tarification des dépassements de puissance.

En cas de dépassement de puissance par rapport à la puissance souscrite et en l'absence de souscription d'une puissance supérieure ou égale à la puissance atteinte, un utilisateur se verra facturer ses dépassements selon les modalités ci-après.

Les dépassements de puissance par rapport à la puissance souscrite sont calculés par période d'intégration de 10 minutes.

La facturation des dépassements de puissance est égale au produit de la racine carrée de la somme quadratique des dépassements constatés, exprimée en kW, par le prix unitaire du dépassement k :

$$Facture\ dépassement = k \cdot \sqrt{\sum (\Delta P_i^2)}$$

Niveau de tension	k (€/kW)
400kV	0,47
225 kV	0,66
HTB	1,07
HTA	1,32

Pour les utilisateurs connectés au niveau de tension HTA ayant choisi le tarif à 5 classes temporelles ou celui à 8 classes temporelles, la même formule s'applique avec les prix unitaires de dépassement k suivants :

	Hiver (novembre à mars inclus)			Eté (avril à octobre inclus)	
	Heures de pointe	Heures pleines	Heures creuses	Heures pleines	Heures creuses
k (€/kW)	2,06	1,81	1,27	1,08	0,86

	Hiver (novembre à mars inclus)					Eté (avril à octobre inclus)		
	Heures de pointe	Heures pleines (1)	Heures pleines (2)	Heures creuses (1)	Heures creuses (2)	Heures pleines	Heures creuses	Juillet - août
k (€/kW)	2,06	1,83	1,54	1,36	1,15	0,74	0,50	0,35

(1) mois de décembre, janvier et février

(2) mois de mars et novembre

Les dépassements sont calculés mensuellement et indépendamment d'un mois sur l'autre.

6) Tarification spéciale des dépassements ponctuels de puissance non garantis.

Pour des dépassements ponctuels programmés et notifiés préalablement au gestionnaire de réseau, le consommateur peut demander l'application d'un tarif spécifique pendant la période du 1^{er} juillet au 15 septembre. Un même utilisateur peut en bénéficier au plus une fois par année calendaire pour une utilisation continue d'au plus de 14 jours, les jours non utilisés étant perdus.

L'application de ce tarif par le gestionnaire du réseau dépendra des contraintes d'exploitation qu'il prévoit sur les réseaux publics qu'il gère. Elle peut faire l'objet d'un refus motivé par le gestionnaire du réseau, notifié à la CRE.

Lorsque ce tarif est mis en œuvre, il se substitue, pour la période considérée, à la tarification des dépassements de puissance visée à au paragraphe 5 :

Niveau de tension	c€/kWh
400kV	0,84
225 kV	0,91
HTB	1,56
HTA	2,12

7) Tarification de l'énergie réactive.

En même temps que la facturation de l'énergie active, le gestionnaire de réseau public met gratuitement à disposition l'énergie réactive :

- jusqu'à concurrence de 40% de l'énergie active soutirée de 6h à 22h pendant les mois de novembre à mars inclus ;
- sans limitation en dehors de ces périodes.

Pendant les périodes soumises à limitation, l'énergie réactive soutirée au-delà de 40% de l'énergie active est facturée mensuellement au tarif suivant :

Niveau de tension	c€/kVARh
400kV	1,30

225 kV	1,39
HTB	1,55
HTA	1,77

8) Tarification des prestations de comptage.

Les gestionnaires de réseau doivent assurer aux utilisateurs une prestation de comptage de base conforme aux dispositions du cahier des charges de concession qui les régit selon le barème suivant :

Compteurs 400 kV- 225 kV – HTB Palier technique 1990		€/mois	
mesure	classe de mesure 0,5	55,38	par dispositif de comptage
	classe de mesure 0,2	78,58	par dispositif de comptage
Calcul/ Enregistrement/ Télérelève/ Tarification	4 arrivée max. (CL)	347,23	par installation
	2 arrivées max. (CLS)	109,65	par installation
	1 arrivée max. (CEVA)	31,07	par installation
	Ensemble enregistrement Puissance moyenne (EPT)	91,38	par installation
Synchronisation		45,69	par installation
Totalisation		73,1	par installation

Compteurs 400 kV- 225 kV – HTB Palier technique 2000		€/mois	
Mesure/ Calcul/ Enregistrement		91,01	par dispositif de comptage
Télérelève/ Tarification		56,88	par dispositif de comptage
Synchronisation		22,75	par dispositif de comptage
Installation		79,64	par dispositif de comptage
Totalisation		113,77	par installation

COMPTEURS HTA		€/mois/compteur
Location et entretien d'un compteur électronique vert (1)		40,57
Location et entretien d'un compteur à dépassement		19,50
Entretien de compteurs propriété des clients		
	Vert type 1	10,62
	Vert type 2	12,38
	Vert type 3	13,26
	Vert type 4	17,69
	Simplifié sans transformateur	3,54
	Simplifié avec transformateur	6,19
	compteur à dépassement	4,42
	compteur électronique vert	9,21

(1) notamment pour tout client éligible faisant valoir ses droits, dès lors qu'il consomme plus de 1 GWh.

Les gestionnaires de réseau peuvent proposer des prestations complémentaires de comptage destinées notamment à permettre une meilleure maîtrise de la consommation. Dans ce cas, ces coûts font l'objet d'une facturation individuelle reflétant les coûts engagés par le gestionnaire en fonction des appareils de mesure et des demandes spécifiques de chaque utilisateur.

III) Tarification des utilisateurs raccordés en BT.

La tarification des utilisateurs raccordés en BT s'effectue par point physique de connexion. Elle comporte un abonnement, fonction de la puissance souscrite, et une part énergie dépendant de la quantité d'énergie transitée sur le réseau.

Pour les utilisateurs jusqu'à 36 kVA :

Facture annuelle = abonnement + (part énergie . énergie consommée)

Pour les utilisateurs au-dessus de 36 kVA :

**Facture annuelle = frais fixes + (réservation de puissance . puissance souscrite)
+ (part énergie . énergie consommée)**

1) Tarification des utilisateurs jusqu'à 36 kVA.

Le tarif 3 kVA est un tarif destiné aux petites fournitures. Pour les souscriptions de puissance supérieures, l'utilisateur a le choix entre deux options : une option sans différenciation temporelle et une option avec différenciation temporelle.

Les tarifs hors taxes d'utilisation des réseaux publics pour les utilisateurs raccordés en BT jusqu'à 36kVA figurent dans les tableaux ci-dessous. Ils incluent l'ensemble des coûts liés aux comptages et aux appareils installés à cet effet par le gestionnaire de réseau :

Puissance souscrite	Option sans différenciation temporelle		Option avec différenciation temporelle		
	Abonnement €/an	Part énergie c€/kWh	Abonnement €/an	Part énergie Heures pleines c€/kWh	Part énergie Heures creuses c€/kWh
3 kVA	12,72	5,18			
6 kVA	41,98	3,53	60,70	3,42	2,36
9 kVA	74,55	3,53	98,86	3,42	2,36
12 kVA	108,88	3,53	143,95	3,42	2,36
15 kVA	143,22	3,53	189,04	3,42	2,36
18 kVA	177,55	3,53	234,63	3,42	2,36
24 kVA	293,87	3,53	381,21	3,42	2,36
30 kVA	410,19	3,53	528,25	3,42	2,36
36 kVA	526,51	3,53	675,52	3,42	2,36

Les heures creuses et les heures pleines sont fixées localement par le gestionnaire de réseau en fonction des conditions d'exploitation de son réseau. Les heures creuses doivent représenter 8 heures par jour, éventuellement non contiguës, et être fixées dans les plages 12h-17h et 20h-8h.

Lorsque la puissance contractuellement souscrite a une valeur comprise entre deux niveaux de puissance du tableau précédent, la valeur de l'abonnement se calcule par interpolation linéaire entre les valeurs d'abonnement mentionnées dans ce tableau ; les valeurs des parts énergie retenues sont celles correspondant au niveau de puissance immédiatement inférieur du tableau précédent.

En fonction du taux d'utilisation de leur souscription de puissance, les utilisateurs peuvent également opter pour la version longue utilisation suivante en procédant à une souscription de puissance faite par kVA :

	Abonnement €/kVA/an	Part énergie c€/kWh
Version longue utilisation	61,68	1,23

Lorsque, à la date d'entrée en vigueur du présent tarif, un client bénéficie de tarifs intégrés incitatifs à l'effacement pendant certaines périodes choisies en temps réel selon des critères fixés par un fournisseur (tarifs tels que ceux dits Tempo et EJP), le gestionnaire de réseau de distribution peut, à la demande du fournisseur, ne facturer à ce client qu'une part des coûts de réseau dont il est désormais redevable au-delà de la part réseau que comportait ces tarifs intégrés. Dans ce cas, la différence entre les montants qui résulteraient de l'application de la présente proposition et ceux qui seraient ainsi facturés fait l'objet d'un remboursement par le fournisseur au profit du gestionnaire concerné, dans le cadre d'un contrat ou protocole approuvé par la CRE, dont elle vérifie l'application.

2) Tarification des utilisateurs au-dessus de 36 kVA.

Les tarifs hors taxes d'utilisation des réseaux publics pour les utilisateurs raccordés en BT au-dessus de 36 kVA figurent dans les tableaux ci-dessous. Ils n'incluent pas les frais liés aux opérations de comptage et à la location des appareils de comptage installés par le gestionnaire de réseau. L'utilisateur a le choix entre deux versions tarifaires (moyenne utilisation et longue utilisation) :

Versions	Frais fixes (€/an)	Réservation de puissance (€/kVA/an)	Part énergie (c€/kWh)				
			Hiver (novembre à mars inclus)			Été (avril à octobre inclus)	
			Heures de pointe	Heures pleines	Heures creuses	Heures pleines	Heures creuses
Longue utilisation	40	34,60	2,75	2,75	2,07	1,16	1,08
Moyenne utilisation	40	11,69	4,57	4,57	3,39	1,53	1,45
Coefficient pondérateur de puissance			100%	71%	61%	50%	50%
Dépassement de puissance (1)			7,78 €/heure				

(1) comptage électronique ou équipé de contrôleur électronique

Un utilisateur ayant un abonnement « moyenne utilisation » ne peut souscrire qu'un seul niveau de puissance. Un utilisateur ayant un abonnement « Longue Utilisation » peut souscrire deux niveaux de puissance au maximum. Dans ce cas, pour la facturation, le dénivelé de puissance est affecté d'un coefficient pondérateur de puissance indiqué dans le tableau ci-dessus.

Les heures creuses et les heures pleines sont fixées localement par le gestionnaire de réseau en fonction des conditions d'exploitation de son réseau. Les heures creuses doivent représenter 8 heures par jour, éventuellement non contiguës, et être fixées dans les plages 12h-16h et 21h30-7h30. Les heures de pointe sont fixées, de décembre à février inclus, à raison de 2 heures le matin dans la plage 8h-12h et de 2 heures le soir dans la plage 17h-21h.

Frais de comptage :

<u>COMPTEURS BT > 36 kVA</u>	Frais (€/mois/compteur)
Location et entretien de :	
1 Contrôleur électro – mécanique	24,64
2 Contrôleurs électro – mécaniques	25,25
1 Contrôleur électronique	24,64
Compteur Jaune Electronique (CJE)	30,33
Comptage avec disjoncteur	24,01
Entretien de compteurs propriété des clients :	
1 Contrôleur électro – mécanique	6,88
2 Contrôleurs électro – mécaniques	7,49
1 Contrôleur électronique	6,88
Comptage avec disjoncteur	6,25

Un utilisateur souhaitant souscrire une puissance de 36 kVA peut choisir librement entre les deux tarifications proposées, selon les prestations de comptage dont il a besoin.

Fait à Paris, le 10 janvier 2002

Le Président

Jean SYROTA