



- 4- Rappel sur montant prélevé :** Si prélèvements, indications synthétiques du montant prélevé et de la date de prélèvement.
- 5- Tarif :** Le tarif Vert A correspond à des besoins globalement inférieurs à 10000 kW et à une installation raccordée au réseau à haute tension à 20 kilovolts (kV). Le tarif Vert A5-Option Base comporte 5 périodes tarifaires différentes. D'autres versions existent : 'Courtes utilisations', 'Longues utilisations' ou 'Très longues utilisations'. Votre conseiller EDF peut vous aider à choisir la version la mieux adaptée à vos besoins.
- 6- Numéro de référence du site :** C'est le numéro qui a été attribué par EDF au site pour l'identifier formellement. Il est composé de 4 nombres. Le point de comptage est le 3ème (composé de 5 chiffres).
- 7- Primes fixes :** La fourniture d'électricité est facturée en deux parties principales correspondant : - d'une part à la puissance nécessaire à l'installation, exprimée en kilowatts (kW), - d'autre part à l'énergie consommée, exprimée en kilowattheures (kWh). La Prime fixe annuelle (facturée par douzième chaque mois) correspond à la part 'Puissance' de la fourniture. Elle est égale au produit du prix unitaire de la Prime fixe (en euros/kW/an) par la puissance réduite souscrite (voir au verso de la facture).
- 8- Dépassements :** Lorsque la puissance appelée par l'installation dépasse la puissance souscrite, EDF vous offre une grande souplesse de gestion. L'énergie supplémentaire dont vous avez besoin est immédiatement disponible, sans opérations, ni demandes particulières. Cela donne lieu à une majoration de la prime fixe par une facturation des dépassements de puissance (détail du calcul au verso). Il est normal de dépasser de temps en temps la puissance souscrite mais si cela arrive fréquemment, il est souhaitable d'augmenter un peu cette puissance de façon à limiter les dépassements.
- 9- Contributions aux charges de service public :** A partir du 1er janvier 2003, la 'contribution au service public de l'électricité' est payée par tous les consommateurs français. Proportionnelle à l'énergie consommée, elle est désormais inscrite sur les facture d'électricité. Elle est donc collectée par le fournisseur, puis versée à la Caisse des Dépôts et Consignations qui la redistribue ensuite aux opérateurs (dont EDF) qui auront assumé des charges de service public. Pour l'année 2003, le gouvernement, sur proposition de la CRE (Commission de Régulation de l'Energie), a fixé cette contribution à 0,33 centimes d'euros par kWh. Les clients non éligibles (et les éligibles n'ayant pas fait valoir leur éligibilité), s'acquitteront de cette contribution auprès de leur fournisseur d'électricité. Le montant de la facture n'en est pas modifié car, par décision du gouvernement, EDF a réduit dans le même temps (1er Janvier 2003) son tarif de fourniture de 0,33 centimes d'euro par kWh.
- 10- Energie active :** En courant alternatif, l'énergie consommée par une installation, notamment les moteurs, comporte une part d'énergie active, exprimée en kilowattheures (kWh) qui fait tourner le moteur et une part d'énergie réactive qui ne fournit pas de travail utile. Cette énergie réactive est exprimée en kilovarheures (kvarh).
- 11- Période tarifaire :** Le tarif vert A5 en comporte 4:
  - 2 l'hiver (de Novembre à mars) : la période de Pointe (P), les heures pleines d'hiver (HPH) et les heures creuses d'hiver (HCH) (Pointe:2h le matin, 2h le soir de décembre à février),
  - 2 l'été (d'avril à octobre) : les heures pleines d'été (HPE) et les heures creuses d'été (HCE).(heures creuses: 8h/jour et dimanche toute la journée pour toute l'année)Les prix de fourniture d'électricité sont moins chers en été qu'en hiver, et moins chers en heures creuses qu'en heures pleines et en pointe.

- 12- Consommation enregistrée** : Ce sont les consommations en kWh enregistrées par les compteurs pour chaque période tarifaire. Le détail des calculs est au verso de la facture.
- 13- Consommation accessoire** : Certains anciens tarifs pouvaient être combinés. Ils comportaient des consommations de base et des consommations accessoires.
- 14- Perte fer 3 et Pertes joule 4** : Parfois le comptage mesure les consommations après le transformateur, (réseau basse tension), alors que le tarif Vert A5 correspond à une livraison de l'électricité à partir du réseau haute tension. Le comptage n'enregistre donc pas les consommations propres du transformateur appelées pertes. Ces pertes sont donc ajoutées aux indications fournies par le comptage afin d'obtenir les quantités d'électricité réellement livrées par le réseau haute tension. Les pertes dépendent de la quantité d'électricité consommées (pertes Joule) et du temps de fonctionnement du transformateur (pertes fer). Ces pertes sont fonction de la puissance du transformateur. Elles sont indiquées dans les conditions particulières du contrat de fourniture électrique..
- 15- Consommation en décompte** : Parfois, un comptage enregistre aussi les consommations d'un autre comptage situé en aval et qu'il faut déduire.
- 16- Consommation à facturer** : C'est le résultat de : Consommation enregistrée - Consommation accessoire + Pertes fer et Joule - Consommation en décompte
- 17- Prix unitaire** : Rappel du prix unitaire appliqué par kWh pour chaque poste tarifaire présent sur la période concernée.
- 18- Energie réactive** : En courant alternatif, l'énergie consommée par une installation, notamment les moteurs, comporte une part d'énergie active, exprimée en kilowattheures (kWh) qui fait tourner le moteur et une part d'énergie réactive qui ne fournit pas de travail utile. Cette énergie réactive est exprimée en kilovarheures (kvarh).
- 19- Energie réactive mesurée en P et HP** : L'énergie réactive n'est facturée qu'en hiver (de novembre à mars) et que pendant les périodes de pointe (P) et les heures pleines (HP). Comme pour l'énergie active, l'énergie réactive est mesurée par le comptage. (détail des index relevés au verso en zone Energie Réactive).
- 20- Energie active mesurée en P et HP** : On indique ici le total de l'énergie active mesurée par le comptage en période de pointe (P) et en heures pleines (HP) afin de le comparer au total de l'énergie réactive mesurée pendant la même période. (détail des index relevés au verso en zone KWH colonne centrale)
- 21- Tangente PHI** : La tangente PHI est égale au rapport entre les quantités d'énergie réactive et active pendant une même période de temps = Energie réactive mesurée en P et HP / Energie active mesurée en P et HP . Lorsque le comptage enregistre les consommations sur le réseau basse tension, après le transformateur (voir pertes fer et pertes Joule), la tangente PHI est dite 'au secondaire'. Comme le tarif Vert A5 prévoit une livraison de l'électricité à partir du réseau haute tension, la valeur de la tangente PHI sur ce réseau, dite 'au primaire', est égale à la tangente PHI 'au secondaire', majorée des pertes.
- 22- Kvarh consommés** : Les kvarh (énergie réactive) consommés (sur le réseau haute tension) sont égaux aux kWh (énergie active) consommés sur ce même réseau (voir pertes) multipliés par la tangente PHI 'au primaire' (voir Tangente PHI).
- 23- Kvarh en franchise** : Pendant la pointe et les heures pleines et pour chacun des mois d'hiver, la fourniture d'électricité comprend forfaitairement une part d'énergie réactive (en kvarh) égale à 40% de la quantité d'énergie active (en kWh) consommée pendant la même période. Ce sont les kvarh en franchise, donc inclus dans la fourniture = (Energie active mesurée en P et HP) \* 0,40

- 24- Kvarh à facturer** : L'énergie réactive est facturée lorsque le nombre de kvarh consommés dépasse le nombre de kvarh en franchise = kvarh consommés - kvarh en franchise si le résultat est positif.
- 25- Prix unitaire** : Prix unitaire du kvarh non compensé (barème)
- 26- Minoration** : Selon la date de règlement de la facture et de son mode de règlement, par rapport à sa date d'émission, une minoration des montants hors taxes peut être accordée.
- 27- TVA** : La TVA est calculée sur le Total général H.T. minoration déduite. Le taux de TVA est différent pour la Prime fixe (5,5%) et le prix de l'énergie (19,6%).
- 28- Zone commentaire** : Se trouvent mentionnées ici des informations sur des évolutions sur les taxes. La part d'acheminement comprise dans la présente facture est aussi indiquée.
- 29- Rappels éléments de facturation** : Rappel des informations sur le montant prélevé et les informations sur le compte bancaire objet du prélèvement..

# VERSO

Electricité de France					
FACTURE N° 03034 01279 24 DU 04/02/2003					
RELEVÉ DE VOS CONSOMMATIONS DU 01/01/03 AU 01/02/03					
PUISSANCE CONTRÔLÉE PAR INDICATEUR DE MAXIMUM					
Poste horaire	Valeur relevée	Coefficient de lecture	Valeur mesurée	Forfait + ou -	Valeur retenue
P	6,00	5,0000	30,00		30,00
HP + HC	8,00	5,0000	40,00		40,00
7	8	9	10	11	12
14	PUISSANCE RÉDUITE SOUSCRITE (PR) : 76,0 kW				
ENERGIE ACTIVE		KWH	COMPTEUR HEURES		
COMPTES MONOPHASES		17	19		
15	Nouvel index				
	Ancien index				
	Coefficient				
	Correction-forfait				
	Sous-total				
	Nouvel index				
	Ancien index				
	Coefficient				
	Correction-forfait				
	Sous-total				
	Nouvel index				
	Ancien index				
	Coefficient				
	Correction-forfait				
	Sous-total				
TOTAL					
COMPTES TRIPHASES		18	20		
16	Nouvel index				
	Ancien index				
	Coefficient				
	Correction-forfait				
	Sous-total				
	Nouvel index				
	Ancien index				
	Coefficient				
	Correction-forfait				
	Sous-total				
	Nouvel index				
	Ancien index				
	Coefficient				
	Correction-forfait				
	Sous-total				
TOTAL					
ENERGIE REACTIVE		P	HP		
REPARTIE					
TOTAL					
TOTAL kvarh		0			
21					
AUX TAXES LOCALES, CELLES PRECEDÉES DE ** NE SONT					

RECTO 

- 1- Rappel numéro et dates de facture :** Rappel du numéro de la présente facture, de sa date d'émission et de la période de relevés concernée.
- 2- Puissance contrôlée par compteur électronique :** Il s'agit de la puissance maximale enregistrée par le comptage pendant les heures de pointe, les heures pleines et les heures creuses. Certains comptages sont électro-mécaniques.
- 3- Poste horaire :** Cela correspond au découpage horaire qui est effectué. Le tarif Vert Base en comporte au maximum 3 (P, HP, HC).

- 4- Valeur relevée, Coefficient de lecture, Valeur mesurée** : Sur certains compteurs, la valeur réelle est la valeur lue sur le compteur multipliée par un coefficient de lecture.
- 5- Forfait + ou -** : Lorsqu'une défaillance du compteur est constatée, une valeur forfaitaire positive ou négative vient corriger la valeur mesurée.
- 6- Valeur retenue** : Elle est égale à la valeur mesurée, éventuellement corrigée du forfait positif ou négatif.
- 7- Période tarifaires** : Le tarif Vert A5 en comporte 5 :
  - 3 l'hiver (de novembre à mars) : la période de Pointe (P), les heures pleines d'hiver (HPH) et les heures creuses d'hiver (HCH),
  - 2 l'été (d'avril à octobre) : les heures pleines d'été (HPE) et les heures creuses d'été (HCE). Les prix de fourniture d'électricité sont moins chers en été qu'en hiver, et moins chers en heures creuses qu'en heures pleines et en pointe.
- 8- Puissances souscrites en HT et en BT** : Les puissances souscrites en HT (haute tension) sont celles figurant sur le contrat. Parfois le compteur est placé sur le réseau basse tension (BT). Il n'enregistre donc pas les consommations propres du transformateur appelées pertes (voir pertes fer et pertes Joule). Les puissances souscrites en haute tension (HT) sont égales aux puissances souscrites vues de la basse tension (BT) auxquelles il faut rajouter les pertes.
- 9- Puissance retenue** : Les valeurs sont égales aux 'Valeurs retenues' du tableau au-dessus.
- 10- Pertes** : Lorsque le compteur est placé sur le réseau basse tension, il n'enregistre pas les consommations propres du transformateur appelées pertes (voir pertes fer et pertes Joule). Il faut donc les calculer.
- 11- Décompte** : Parfois, un compteur enregistre aussi les consommations d'un autre compteur situé en aval et qu'il faut déduire.
- 12- Puissance atteinte** : Les puissances atteintes en haute tension (HT) sont égales aux puissances retenues (puissances atteintes mesurées sur le réseau basse tension), majorées des pertes .
- 13- Dépassement amplitude Quadra** : Il y a dépassement lorsque la puissance atteinte est supérieure à la puissance souscrite. Si l'on nomme  $P$  ce dépassement, l'amplitude quadratique est égale à  $v \sqrt{P}$ . Le calcul est fourni directement par le compteur électronique.
- 14- Puissance réduite souscrite** : L'électricité est moins chère en été qu'en hiver, et moins chère en heures creuses qu'en heures pleines. Plutôt que des prix de puissance différents selon les périodes, ce sont les suppléments de puissances souscrites pendant les périodes les moins chères qui sont pondérés par des coefficients minorateurs.
- 15- Compteurs monophasés, énergie répartie** : Les compteurs électromécaniques comportent des compteurs monophasés très précis. La somme de leurs relevés est répartie dans les postes horaires à partir des informations relevées par le compteur triphasé.
- 16- Compteur triphasé** : L'énergie active consommée dans chaque poste horaire est donnée directement par le compteur.
- 17- Index compteurs** : Les différentes valeurs relevées sont rappelées ici, avec les coefficients de correction éventuels.
- 18- Compteurs monophasés, énergie répartie** : Les compteurs électromécaniques comportent des compteurs monophasés très précis. La somme de leurs relevés est répartie dans les postes horaires à partir des informations relevées par le compteur triphasé.

- 19- Compteur horaire** : Le compteur horaire enregistre le nombre d'heures de mise sous tension du transformateur, chaque mise sous tension induisant des 'pertes fer' (voir Pertes fer et Pertes Joule au recto de la facture).
- 20- Energie réactive** : Voir 'Energie réactive' au recto de la facture.
- 21- Zone commentaires** : Complément d'informations explicitant certaines nouveautés ou dispositions.