



Diagnostic EDF

Votre Référence Acheminement Electricité : 300XXXXXXX

L'énergie est notre avenir éconoc

Cadre du diagnostic

Contexte

Démarche

Afin de vous faciliter la gestion et la maîtrise de vos dépenses d'électricité, nous avons élaboré le Diagnostic EDF de votre établissement. Ce diagnostic vous donne des pistes d'économies adaptées à votre consommation.

Diagnostic EDF

Ce diagnostic est composé de deux parties : un tableau récapitulatif agrégeant les données de votre site, une feuille d'analyse et une étude portant sur les anomalies constatées.

Analyse de vos Contrats

Compte commercial	Lieu de consommation	Puissance Souscrite (kW/kVA)	Conso (kWh)	Energie réactive produite / Energie totale facturée	Prix moyen (c€/kWh HTVA)*	Commentaires
ENGIE_30000XXXX	XXXXXXXXXX	156	219 374	19,45%	15,739	<ul style="list-style-type: none"> Ratio puissance atteinte/ puissance souscrite faible, diminuer la PS TG PHI primaire au-delà de 0,800 : installation d'un matériel de compensation avec stockage, compensation globale. Possibilité de conserver les batteries de condensateurs présentes sur site en relais forte pollution réseau

* prix kW moyen comprenant : part variable d'acheminement, composantes d'utilisation du réseau de distribution, taxes et contributions, soit cent. 15,739 euros HTVA

Puissances souscrites

Nous avons constaté au fil des derniers exercices des distorsions entre les puissances auxquelles vous avez souscrit et les puissances atteintes. Ainsi vous vous trouvez fréquemment en situation de sous-consommation. Néanmoins, une diminution de votre abonnement entraînerait un déficit de puissance trop important et des dépassements fréquents.

	HPH	HCH	HPE	HCE
PUISS. SOUSCRITES (kVA)	156	156	156	156
PUISS. ATTEINTES (kVA)	171	103	168	101

Ratio Puissance Atteinte/ Puissance souscrite :

- ❖ Max : 1,096
- ❖ Min : 0,417
- ❖ Moyen : 0,750

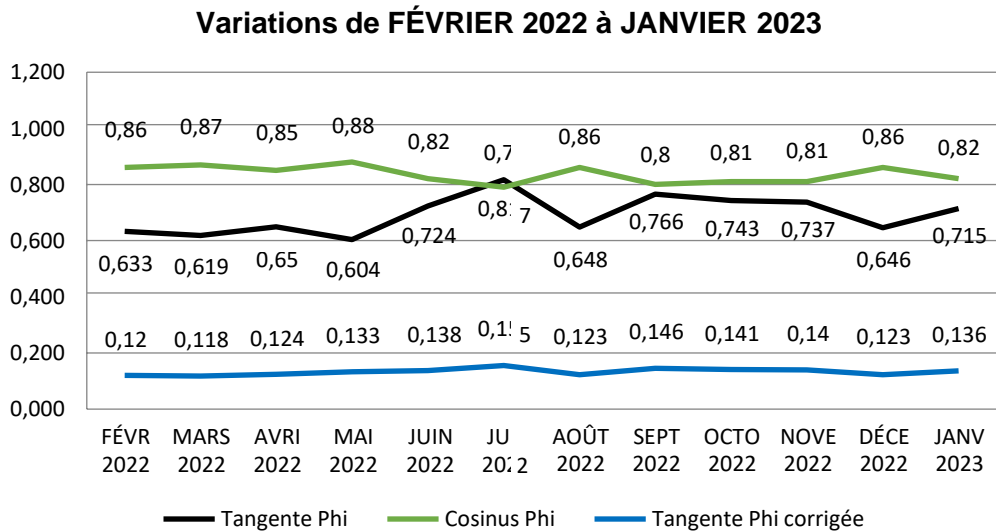
Préconisation 1 : conservation de la PUISS. SOUSCRITE.

Nouvelle PUISS. SOUSCRITE (kVA) : 156

Anomalies

Angle de déphasage phi anormalement élevé entraînant une production importante d'énergie réactive.

TGTE PHI PRIMAIRE ET COS PHI DE FÉVRIER 2022 À JANVIER 2023



Valeurs max atteintes lors des 12 derniers mois de consommation :

TGTE Phi primaire (φ) : 0,817
 Cosinus Phi (φ) : 0,79
 Energie réactive produite : **19,45%**

Il est nécessaire de réduire l'angle de déphasage en insérant un matériel de compensation au niveau du disjoncteur général, permettant ainsi de ramener le cosinus Phi à 1.

	Actif	Réactif au primaire	Conso. totale
kWH	219 374	52 977	272 351

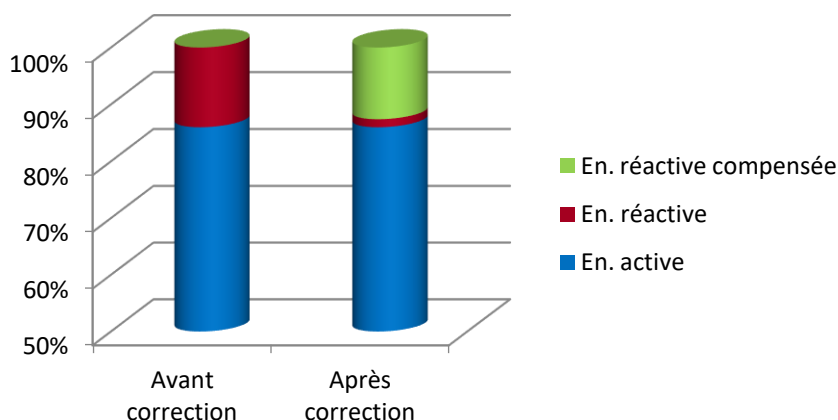
Energie à compenser (récupération):

- ❖ Cos phi primaire actuel: 0,79
- ❖ Cos phi après correction : 0,97
- ❖ Cos phi optimal : 1,00

Compensation min. réalisée :	90%
Baisse de conso. (énergie active) :	47 679 kWH
Economie annuelle réalisée :	7 504,20 euros H.T.*

*prix kW moyen comprenant : part variable d'acheminement, composantes d'utilisation du réseau de distribution, taxes et contributions, soit cent. 15,739 euros HTVA

REPARTITION AVANT ET APRES CORRECTION DU COS PHI



Préconisation 2 : installation d'un matériel de compensation.

Le matériel de compensation va gérer les sous- et surconsommations de vos puissances et abroger votre problème d'énergie réactive. Cette dernière sera stockée par les condensateurs et redistribuée à la demande, en courant actif. Les économies à réaliser s'élèvent à **7 504,20€ H.T. minimum** annuellement**.

Le matériel préconisé permettra également d'assurer la protection vos équipements via le traitement de la pollution réseau. Vos microcoupures disparaîtront.

De plus, ce matériel vous offre une extension de puissance (kVA) et vous permettra la maîtrise de vos pénalités de frais divers, **soit 738,19€ H.T. minimum** annuellement** et de dépassement, dans la limite de la nouvelle puissance disponible offerte par le matériel préconisé.

PUISS. MAX ATTEINTE (kVA) :	171
PUISS. MAX APPARENTE AVEC MATERIEL PRECONISE (kVA) :	161
Nouvelle PUISS. SOUSCRITE (kVA) :	156