

> L'OBJECTIF

- > Adapter son contrat d'abonnement à sa consommation
- > Rester dans les limites de tarification du fournisseur d'énergie
- > Supprimer les pénalités de dépassement de puissance souscrite facturées par le fournisseur d'énergie
- > Obtenir un retour sur investissement inférieur à 18 mois (installation comprise)

> LA STRATÉGIE PROPOSÉE

- > Analyser les données économiques des feuillets de gestion de l'entreprise pour établir son profil de consommation
- > Réaliser un bilan de puissance de l'installation afin d'évaluer au plus juste les besoins en puissance apparente de l'entreprise
- > Déterminer la puissance et la technologie de l'équipement à installer

> LA SOLUTION RETENUE

- > Mise en place d'un équipement de compensation permettant :
 - > de diminuer la puissance souscrite (kVA) en réduisant le contrat d'abonnement
 - > ou d'augmenter la puissance utile (kW) de l'installation, sans changer d'abonnement

Production, transport & distribution énergie

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Surveillance réseau

Mesure Météo

Audit & Expertise



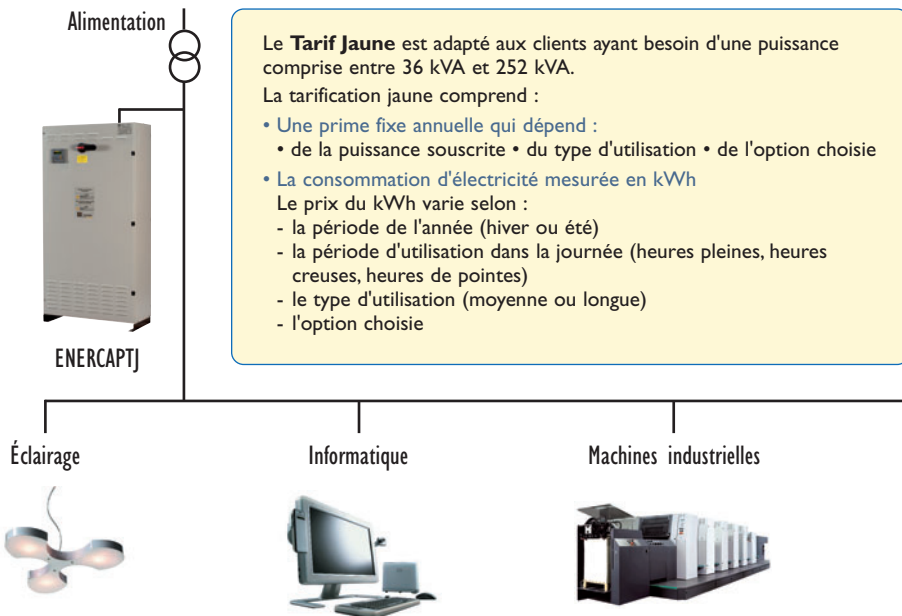
➔ de **250 à 2500 €** d'économie sur la facture en fonction du contrat et du cos φ

➔ diminution de **14%** de la puissance apparente demandée => Disponibilité de puissance pour d'autres équipements

➔ Gain de **27%** sur la puissance assignée

➔ Diminution de **24%** des pertes joule

Un retour sur investissement < 18 mois (installation comprise)



Le **Tarif Jaune** est adapté aux clients ayant besoin d'une puissance comprise entre 36 kVA et 252 kVA.

La tarification jaune comprend :

- Une prime fixe annuelle qui dépend :
 - de la puissance souscrite
 - du type d'utilisation
- La consommation d'électricité mesurée en kWh

Le prix du kWh varie selon :

- la période de l'année (hiver ou été)
- la période d'utilisation dans la journée (heures pleines, heures creuses, heures de pointes)
- le type d'utilisation (moyenne ou longue)
- l'option choisie

> **UNE ARMOIRE DE COMPENSATION RÉGULÉE TOTALEMENT ÉQUIPÉE DE CONDENSATEURS CYLINDRIQUE GARANTISSANT LE MAXIMUM DE SÉCURITÉ D'EXPLOITATION**

> **UNE RÉPONSE PARFAITEMENT ADAPTÉE AUX BESOINS CLIENT :**

- adaptation du contrat d'abonnement à la puissance réelle consommée
- une économie conséquente sur la facture d'énergie

> Choix de l'armoire de compensation ENERCAPTJ

1 **Sans changer de contrat tarifaire pour extension d'installation** (ajout de PC, bancs didactiques, climatisation dans les écoles, lycées et collèges)

- Abonnement souscrit : 108 kVA
- Cos φ mesuré de l'installation : 0,7
- > Installation d'une armoire de compensation automatique ENERCAPTJ 40 kvar – 400 Vac
- > **Puissance active supplémentaire : 17 kW**

Puissance souscrite (kVA)	Modèle ENERCAPTJ	Nouvelle puissance souscrite (kVA) en fonction du cos φ			kVA économisés sur le nouveau contrat			Puissance active supplémentaire (kW) en fonction du cos φ		
		0,6	0,7	0,8	0,6	0,7	0,8	0,6	0,7	0,8
96	Référence	78	78	84	18	18	12	13	13	12
102	CAPTJ210	78	78	96	24	24	18	17	17	14
108	CAPTJ216	84	84	96	24	24	18	17	17	14

2 **Changement de contrat tarifaire pour éviter le passage en tarif vert** (ex. cas d'une déchetterie)

- Abonnement souscrit : 252 kVA
- Cos φ mesuré de l'installation : 0,7
- > Installation d'une armoire de compensation automatique ENERCAPTJ 87,5 kvar – 400 Vac
- > **Nouvelle puissance souscrite 204 kVA, soit un gain de 48 kVA d'économie sur le nouveau contrat tarifaire**

Puissance souscrite (kVA)	Modèle ENERCAPTJ	Nouvelle puissance souscrite (kVA) en fonction du cos φ			kVA économisés sur le nouveau contrat			Puissance active supplémentaire (kW) en fonction du cos φ		
		0,6	0,7	0,8	0,6	0,7	0,8	0,6	0,7	0,8
228	Référence	180	180	192	48	48	36	37	37	31
240	CAPTJ226	180	192	204	60	48	36	37	38	32
252	CAPTJ226	192	204	216	60	48	36	38	38	32

> Retour sur investissement

Changement de contrat tarifaire	-1 500,00 €
Achat ENERCAPTJ	1 000,00 €
Installation et prestations diverses	1 500,00 €

$$\text{Retour sur investissement} = \frac{1000 + 1500}{1500} = \boxed{1,6 \text{ ans}}$$

> PRESTATIONS ET SERVICES ASSOCIÉS

- AUDIT ET EXPERTISE PRÉALABLE DE L'INSTALLATION
- CONSEIL À LA DÉFINITION DE L'ÉQUIPEMENT
- MISE EN SERVICE ET CONTRÔLE APRÈS INSTALLATION

Produits recommandés

Produit	Libellé	Code
ENERCAP TJ	40 kVAr - 400 Vac	CAP TJ 216
ENERCAP TJ	87,5 kVAr - 400 Vac	CAP TJ 226

FRANCE
Enerdis
 16 rue Georges Besse - Silic 44
 92182 ANTONY Cedex
 Tél : +33 1 75 60 10 30
 Fax : +33 1 46 66 62 54
 info@enerdis.fr
 www.enerdis.com

SUISSE
Chauvin Arnoux AG
 Moosacherstrasse 15
 8804 AU / ZH
 Tél : +41 44 727 75 55
 Fax : +41 44 727 75 56
 info@chauvin-arnoux.ch
 www.chauvin-arnoux.ch

LIBAN
Chauvin Arnoux Middle East
 P.O. BOX 60-154
 1241 2020 JAL EL DIB (BEYROUTH)
 Tél : +961 1 890 425
 Fax : +961 1 890 424
 camie@chauvin-arnoux.com
 www.chauvin-arnoux.com

 **CHAUVIN ARNOUX**
 GROUP