

Maîtrise de
l'énergie



Dans mon entreprise,
mon **énergie**, je la **maîtrise** !



FICHE TECHNIQUE ENERGIE « BUREAUTIQUE & ANNEXES »



www.energie-artisanat.com



**Chambres de Métiers
et de l'Artisanat**

Région Occitanie
Pyrénées-Méditerranée



A. ETAT DE L'ART

1. Caractéristiques générales

Cette fiche technique est destinée à donner des pistes de réflexion pour réaliser des économies d'énergie avec différents équipements que l'on peut retrouver dans plusieurs zones annexes d'une entreprise (bureau, salle de repos, salle de reprographie, les postes informatiques...).

Les postes consommateurs d'énergie sont donc :

- Ordinateurs
- Imprimantes/ Scanners / Photocopieurs
- Téléphones / Fax / Répondeurs
- Chauffage
- Lampes de bureau
- Machine à café, bouilloire, fontaine à eau

2. Technologies existantes

Matériel informatique :

- Imprimante : laser/jet d'encre
- Ecran d'ordinateur : analogique (tube cathodique) / plat numérique (cristaux liquide ou LCD)

Comparatif

- Imprimantes :
 - o **Les imprimantes laser** sont réputées pour leur vitesse et leur très bon rendu d'impression pour les documents texte et les graphiques. Elles conviennent ainsi parfaitement à un usage bureautique intensif que ce soit à la maison ou en milieu professionnel.
 - o **Les imprimantes jet d'encre** sont très répandues chez les particuliers et les très petites entreprises qui sont attirés par leur coût d'acquisition bas et leur capacité d'imprimer en couleur toute sorte de documents. Les imprimantes laser sont les plus rapides mais sont les plus "énergivores". *Optez plutôt pour les imprimantes jet d'encre, plus économes.*

La technologie jet d'encre est indiquée dans le cadre d'un usage peu intensif : coût à la page proche des 10 centimes d'euros, débit plafonnant à 15 pages par minute (4 dans les cas de performances plancher). Plus chère à l'achat, la technologie laser offre par contre une cadence sensiblement plus élevée (de 16 à 20 pages par minute) et permet de diviser le coût à la page de votre photocopieur par 10.



- Ecrans:
 - o **Les écrans analogiques** sont les plus anciens. Ils ont un angle de vision large, un rendu des couleurs fidèle mais ils sont lourds, volumineux et gourmands en énergie.
 - o **Les écrans LCD** (*Liquid Crystal Display*), sont légers et plus simples à industrialiser mais dotés de certaines limites, notamment dans le rendu des couleurs.

B. PRECONISATIONS D' ACTIONS

1. Coûts Zéro ou bonnes pratiques

- Eteindre les appareils qui sont rarement utilisés
- Débrancher les appareils électroniques en cas d'absence prolongée
- Débrancher l'alimentation des ordinateurs portables quand les batteries sont chargées
- Débrancher votre chargeur du secteur une fois que votre téléphone mobile est chargé
- Eteindre les écrans pendant les pauses et dès que cela est possible. A l'inverse avec les écrans LCD, il est préférable d'activer la mise en veille car les allumages à répétition sont consommateurs d'énergie
- Imprimer le moins possible, privilégier les impressions recto-verso et grouper les photocopies
- Allumer l'imprimante seulement en cas de besoin
- Privilégier la lumière du jour
- Eteindre la lumière quand on quitte son bureau,
- Baisser de quelques degrés la température du chauffage et mettre des vêtements chauds ...
- Ne rien disposer devant les radiateurs
- En période estivale :
 - o Fermer volets et stores dès que le soleil commence à taper
 - o Rafraîchir également le bureau en créant un courant d'air, au moyen de ventilateurs si nécessaire (dont la consommation est beaucoup plus faible qu'un appareil de climatisation)
 - o Stopper la climatisation la nuit (maxi.: 5°C en dessous de la température extérieure)
- Eteindre la machine à café quand le café est prêt, sinon la résistance électrique fonctionnera toute la journée
- Ne remplir la bouilloire qu'avec la quantité d'eau nécessaire et pas entièrement à chaque fois



2. Faibles Coûts

- S'équiper de multiprises munies d'interrupteur, qui permettent de débrancher les appareils en bloc (sauf pour les ERP ou l'installation doit être réalisée par un électricien)
- Installer les équipements en réseau
- Utiliser des ampoules à économie d'énergie plutôt que pour les halogènes ou néons au plafond
- Les imprimantes laser sont les plus rapides mais sont les plus "énergivores". Opter plutôt pour les imprimantes jet d'encre, plus économes.
- Acheter des machines à café ou bouilloire qui s'éteignent automatiquement ou acheter un programmateur qui permettra de couper l'alimentation
- Choisir une machine à café ou une bouilloire équipée d'un récipient isotherme qui permet de garder le café chaud sans consommer d'énergie

3. Investissements

Investir dans des ordinateurs plus écolos dotés du label « Energy Star ». Instauré par la Communauté européenne, ce label concerne les équipements informatiques (ordinateurs, imprimantes, scanner, photocopieuses...). Il garantit une consommation énergétique inférieure à la moyenne, que ce soit en mode « veille » ou en activité.

C. CONTACTS UTILES

Pour plus d'informations : www.energie-artisanat.com