

Economiser l'énergie avec Windows®

Fiche technique pour tous les utilisateurs de Windows®



Le réglage correct de la gestion de l'alimentation de votre PC est simple à réaliser et vous offre trois avantages essentiels:

- ❶ **Le danger d'accès de vos données par des indésirables est réduit.**
- ❷ **Moins de chaleur et de bruit sont produits. Ceci vous ménage ainsi que vos appareils et améliore le climat ambiant.**
- ❸ **Vous réalisez des économies de courant.**

Consommation d'énergie d'un PC

Un PC avec écran à tube cathodique nécessite suivant la charge du processeur une puissance électrique de 140 – 180 W. L'écran à tube cathodique (CRT) est responsable pour environ $\frac{3}{4}$ de la consommation de courant. Un écran plat en technologie à film mince (TFT) au lieu de tube cathodique abaisse les besoins en énergie de 60 à 100 W (fig. 1).

PCs et écrans disposent de plusieurs états de service à consommation d'énergie réduite:

En état de veille: des parties de PC fonctionnent de manière réduite ou sont déconnectées (p.ex. fréquence d'horloge réduite, disque dur déconnecté), ce qui entraîne une consommation d'énergie plus faible. Attention: les données ne sont pas protégées contre une panne de courant (à l'encontre de l'état de veille prolongée).

Etat de veille prolongée: L'ordinateur enregistre les données actuellement utilisées sur le disque dur et déconnecte tous les composants inutiles. L'ordinateur et l'écran se trouvent alors en état de service avec la consommation d'énergie minimale. Le changement en service normal dure plus longtemps qu'en attente.

Spécialement favorable pour les écrans

L'activation de l'état de veille pour l'écran est simple et vaut aussi la peine lorsque la gestion de l'alimentation du PC elle-même n'est pas activée.

Pour tous les réglages de la gestion de l'alimentation s'applique ce qui suit: l'écran est réactivé dans tous les états après une pression de touche ou un mouvement de la souris en quelques secondes.

Cela vaut toujours la peine de mettre manuellement l'écran hors circuit, au moins pendant la pause de midi et le soir avec la touche d'arrêt. Des investigations ont montré que la durée de vie des écrans, également lors de cinq commutations quotidiennes marche/arrêt, n'était pas sensiblement affectée.

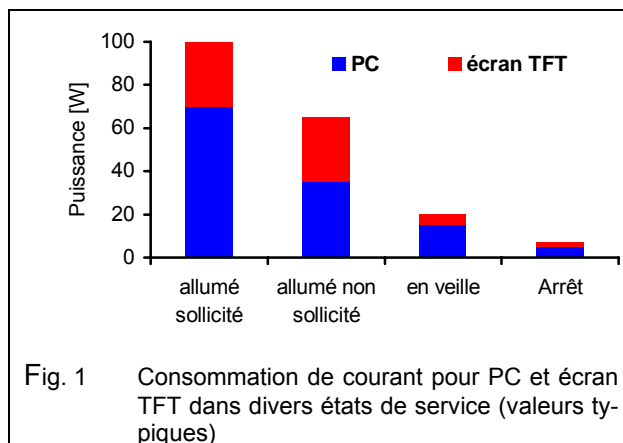


Fig. 1 Consommation de courant pour PC et écran TFT dans divers états de service (valeurs typiques)

Valable pour de nombreux systèmes d'exploitation

Le procédé décrit ci-après est valable pour les systèmes suivants: Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 und Windows® XP.

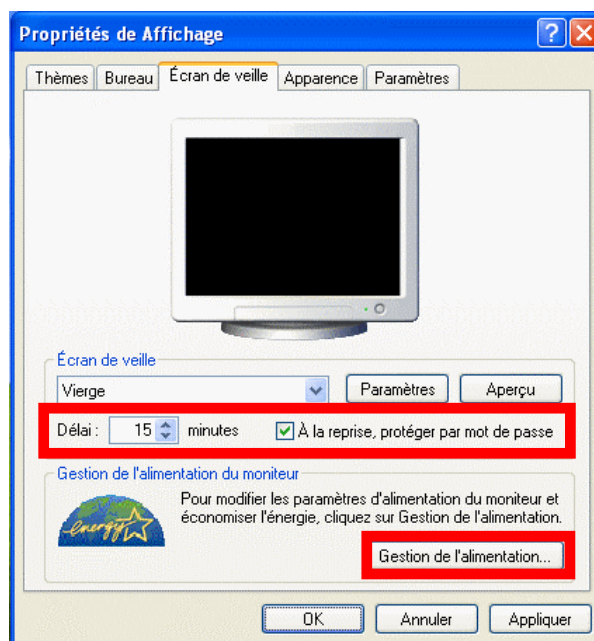


Fig. 2 Réglages de l'écran de veille

Comment procéder au réglage

Procéder selon les étapes suivantes. Les valeurs de réglage figurant sur les images sont recommandées.

1. Réglage de l'écran de veille

Accès: cliquer avec la *touche droite de la souris* sur la case vide de la surface de bureau et sélectionner l'enregistrement *Propriétés*. Cliquer sur le registre *écran de veille* et choisir un écran de veille ne comportant pas d'image. Les images changeant rapidement élèvent la consommation d'énergie (fig. 2).

Choisir *Protection par mot de passe* si vous voulez être sûr que le mot de passe doit être entré pour désactiver l'écran de veille. Ceci empêche que des personnes non autorisées aient accès à votre ordinateur.

Choisir le bouton *Gestion de l'alimentation* pour les autres réglages.

2. Réglage du schéma énergétique

Choisir le schéma énergétique *A la maison/Au bureau* ou *Consommation minimale d'énergie*. Entrer ensuite les temps conformément à la figure 3.

Il peut se faire que les options *Etat de veille* et *Veille prolongée* ne soient pas affichées. Dans ce cas, l'ordinateur ne supporte pas ces réglages.

3. Réglage des propriétés étendues

Choisir *Mot de passe à demander réactivation* si vous voulez être sûr que des personnes non autorisées n'aient pas accès à votre ordinateur après la réactivation (fig. 4).

Choisir *Eteindre ordinateur* afin que ce dernier se déconnecte totalement après actionnement de l'interrupteur du secteur.

4. Réglage de l'état de veille prolongée

En *état e veille prolongée*, l'ordinateur enregistre les données actuellement utilisées sur le disque dur. N'utiliser cette option que lorsque l'espace de mémoire nécessaire à l'état de veille prolongée est plus petit que l'espace de mémoire libre (fig.5). L'ordinateur n'est alors pas complètement déconnecté du secteur électrique et continue d'avoir besoin typiquement d'une puissance de

1-4 watts. La plupart du temps, un autre commutateur est nécessaire pour le mettre totalement hors circuit.

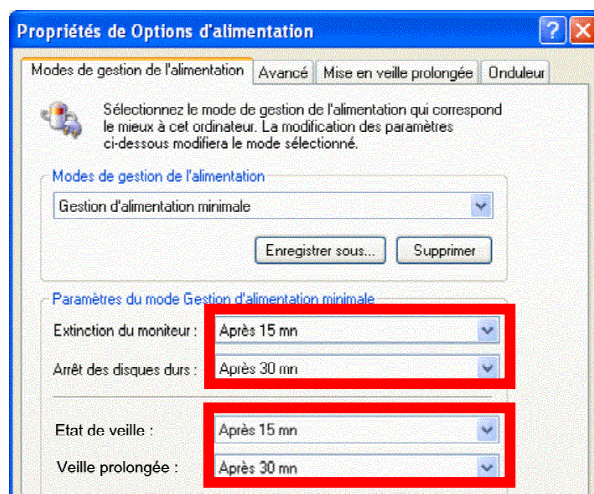


Fig. 3 Réglages du schéma énergétique

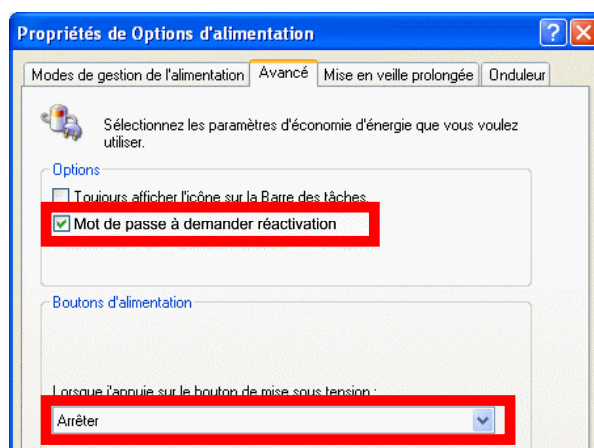


Fig. 4 Réglages des propriétés étendues

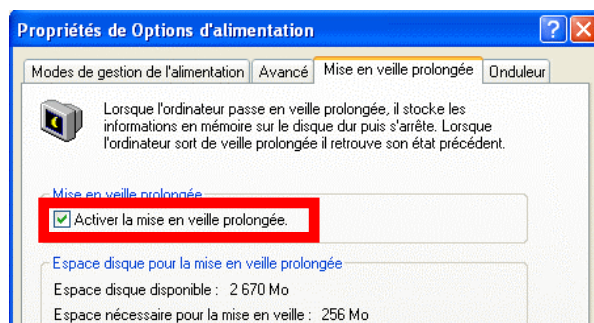


Fig. 5 Réglages Etat de veille prolongée

Pour en savoir plus...

- Thèmes d'aide correspondants dans Windows: *Sommaire options énergétiques*, *Sommaire sur ACPI* ou *Gestion de l'alimentation dans un ordinateur portable*

- Fiche technique *Appel d'offres*, 2003

Téléchargement: www.electricity-research.ch