



## E : Equipements Technologiques d'Information et de Communication

Les équipements Technologiques d'Information et de Communication (TIC) couverts ici incluent plusieurs produits différents tels que : les ordinateurs fixes et les portables, les écrans, les imprimantes, les photocopieuses, les appareils multifonctions (MFDs<sup>[1]</sup> en anglais), les scanners et les fax.

### 1 Principaux impacts environnementaux

Impact	Approche
La consommation d'électricité et les émissions de CO <sub>2</sub> associées	Achat de modèles efficaces en énergie

De nombreux autres impacts peuvent être recensés comme les effets néfastes pour la santé et l'environnement causés par certaines substances dangereuses contenues dans les équipements, la production importante de déchets, les émissions d'ondes électromagnétiques et le bruit.

Les approches disponibles pour réduire ces impacts impliquent de fixer des seuils limitatifs pour les émissions et la teneur en substances chimiques, d'encourager une durée de vie toujours plus longue des équipements, de garantir la reprise et le recyclage des équipements en fin de vie, de limiter les emballages et de former efficacement les utilisateurs. Des approches plus innovantes sont possibles, notamment au travers de l'approche « client system lean » ou « client léger ».

### 2 Les Critères Clés d'Achat Procura<sup>+</sup> – Equipements Technologiques d'Information et de Communication

#### Les équipements Technologiques d'Information et de Communication

Les critères clés Procura<sup>+</sup> pour les achats de produits Technologiques d'Information et de Communication se concentrent sur :

- **La performance énergétique** : les normes du label Energy Star récemment actualisées pour les ordinateurs et équipements d'impression et d'acquisition d'images (comprenant les imprimantes, les photocopieurs, les appareils multifonctions, les scanners), (aussi inclus dans le CD-ROM) peuvent aujourd'hui être respectées par 25-35% des produits présents sur le marché. La plupart des organismes de labellisation sont (ou seront prochainement) en cohérence avec ces nouvelles exigences d'efficacité énergétique. Les labels correspondent donc à une approche simple, précise et ambitieuse pour définir des exigences minimales dans la procédure de passation de marchés. Ces exigences sont de surcroît parfaitement réalistes au regard des potentiels du marché.

#### Achat d'équipements Technologiques d'Information et de Communication

**Objet du marché** : Achat d'ordinateurs respectueux de l'environnement (ou d'imprimantes, d'appareils multifonctions etc. selon le cas)

**Spécifications techniques** : Tous les produits proposés doivent respecter les derniers standards Energy Star d'efficacité énergétique, disponibles sur [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov), ou équivalent.

Le label Energy Star sera accepté comme preuve de conformité, à ainsi que toute documentation technique proposée par le fournisseur démontrant le respect des critères.

#### Pour la mise en oeuvre








- 📎 **Standards spécifiques** : Il n'est pas obligatoire de fixer des seuils spécifiques au sein des documents d'appel d'offres – se référer aux normes des labels est suffisant, dès lors que l'écolabel remplit lui-même certaines conditions (voir le Chapitre III). Les normes sont relativement complexes et techniques (particulièrement pour les appareils d'imagerie), mais les documents sont toutefois disponibles sur le CD-ROM pour information.
- 📎 **Contrôle** : Les spécifications techniques et les critères d'attribution ont été développés en cohérence avec les normes de labellisation existantes. La plupart des produits proposés porteront donc le label correspondant, mais il faut cependant accepter toute autre forme de preuves.

### 3 Pour aller plus loin

- Limiter la teneur en mercure présent dans les écrans d'ordinateurs
- Assurer une durée de vie étendue aux équipements en exigeant des garanties sur plusieurs années, la disponibilité de pièces de rechange, et la possible actualisation des systèmes et logiciels
- S'assurer que le produit est facile à désassembler et à recycler en fin de vie
- Fixer des limites pour les émissions électromagnétiques
- Limiter les émissions sonores
- Réduire la quantité de papier et d'encre utilisée. Exiger que les appareils soient compatibles avec du papier recyclé et dotés de la fonction recto-verso. Limiter la teneur en substances comme le cadmium, le plomb, le chrome ou le mercure dans les encres. Les cartouches devraient aussi être rechargeables.
- Former les utilisateurs à l'utilisation économe en énergie de leurs équipements
- Considérer l'option de basculer vers un service « client System Lean », où le traitement des données et les programmes sont concentrés dans un seul serveur central.
- Penser à acheter un appareil multifonctions (MFD en anglais) qui combine plusieurs fonctions (imprimante, photocopie, fax, scanner) de manière plus efficace.

Pour la plupart des enjeux environnementaux relatifs aux TIC, le plus simple est de spécifier des critères proposés par les labels ci-après. Des critères d'achats supplémentaires sont également disponibles au chapitre détaillé sur les équipements Technologiques d'Information et de Communication inclus dans le CD-ROM.

## 4 Principaux labels correspondants

	<p><b>European Flower</b> Ordinateurs, écrans <a href="http://www.eco-label.com">www.eco-label.com</a></p>		<p><b>Nordic Swan</b> Ordinateurs, imprimantes, fax et appareils multifonctions <a href="http://www.svanen.nu/Eng/default.asp">www.svanen.nu/Eng/default.asp</a></p>
	<p><b>German Blue Angel</b> Ordinateurs, portables, écrans, imprimantes, photocopieurs, appareils multifonctions <a href="http://www.blauer-engel.de/englisch/navigation/body_blauer_engel.htm">www.blauer-engel.de/englisch/navigation/body_blauer_engel.htm</a></p>		<p><b>Energy Star</b> Ordinateurs, écrans, imprimantes, photocopieurs, appareils multifonctions, fax, scanners <a href="http://www.energystar.gov">www.energystar.gov</a></p>
	<p><b>Group for Energy Efficiency Appliances (GEEA)</b> Ordinateurs, écrans, imprimantes, photocopieurs, appareils multifonctions, scanners <a href="http://www.efficient-appliances.org">www.efficient-appliances.org</a></p>		<p><b>TCO</b> Ordinateurs, portables, écrans, imprimantes, <a href="http://www.tcodevelopment.com">www.tcodevelopment.com</a></p>
	<p><b>EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool)</b> <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a></p>		

F : Construction/  
rénovation de bâtiments

## 1 Principaux impacts environnementaux

Impact	Approche
Consommation d'énergie pour le chauffage, la climatisation, la ventilation, la production d'eau chaude sanitaire, d'électricité, et les émissions de CO <sub>2</sub> qui en résultent	<p>Imposer des standards de haute performance énergétique</p> <p>Encourager l'utilisation de sources locales d'énergies renouvelables (SER) <sup>[1]</sup></p>
Consommation de ressources naturelles	Encourager l'utilisation de ressources gérées durablement
Emission de substances toxiques dans l'air et l'eau durant les phases de production ou de traitement de fin de vie des matériaux de construction	Encourager l'utilisation de matériaux de construction non toxiques
Mauvaise qualité de l'air intérieur des bâtiments due aux substances toxiques contenues dans les matériaux de construction	Encourager l'utilisation de matériaux de construction non toxiques

<sup>[1]</sup> L'expression « SER Locales » s'applique aux SER captées ou exploitées in-situ, à l'échelle du bâtiment (exemples : panneaux solaires, chaudière fonctionnant à la biomasse, turbines éoliennes...)