

Le Groupe de Travail EcoInfo

Violaine Louvet

Institut Camille Jordan
Université Lyon 1 & CNRS

Rencontres Mathrices, Tours 2007



Plan

Contexte

Impact écologique de l'informatique

Soyons acteurs

Le groupe EcoInfo

EcoInfo



Groupe de Travail EcoInfo : le contexte

- ▶ Créé en 2006 à l'initiative de **RESINFO**

EcoInfo



Groupe de Travail EcoInfo : le contexte

- ▶ Créé en 2006 à l'initiative de **RESINFO**
- ▶ Au **CNRS** :
 - ▶ **Budget Dell+Apple+Nec = 16 Meuros** (constant 2004-2005-2006)
 - ▶ Environ **12000 PC /An**
 - ▶ **CNRS = 40000 Personnes : PC < 3 ans / Personne**

EcoInfo



Impact écologique de l'informatique

- ▶ La production d'un ordinateur de 24 kg nécessite 10 fois son poids en combustible fossile, 1,8 tonne de matériaux, 22 kg de produits chimiques, 1500 litres d'eau
 - ▶ En comparaison, une voiture ne nécessite qu'une à deux fois son poids en ressources naturelles.

Impact écologique de l'informatique

- ▶ La production d'un ordinateur de 24 kg nécessite 10 fois son poids en combustible fossile, 1,8 tonne de matériaux, 22 kg de produits chimiques, 1500 litres d'eau
 - ▶ En comparaison, une voiture ne nécessite qu'une à deux fois son poids en ressources naturelles.
- ▶ **Quelques chiffres :**
 - ▶ 1 an d'éclairage domestique : 450 KWh
 - ▶ Fabrication d'un ordinateur à écran plat : 3500KWh
 - ▶ Vol transatlantique A/R en 2nde classe : 6000 KWh
 - ▶ 15000 km en voiture : 15000KWh

EcoInfo



Soyons acteurs (1)

- ▶ Acheter **mieux et moins**
 - ▶ Fixer des **critères de choix environnementaux** : écolabels, recyclage, solidité et fiabilité ...
 - ▶ **Allonger la durée de vie** des ordinateurs : utiliser des OS moins gourmands, réaffectation de machines, stock de pièces ...
 - ▶ **Optimiser le parc existant** : mise en commun de machines, d'imprimantes, techniques de virtualisation, services centralisés, clients légers ...

Soyons acteurs (1)

- ▶ Acheter mieux et moins
 - ▶ Fixer des critères de choix environnementaux : écolabels, recyclage, solidité et fiabilité ...
 - ▶ Allonger la durée de vie des ordinateurs : utiliser des OS moins gourmands, réaffectation de machines, stock de pièces ...
 - ▶ Optimiser le parc existant : mise en commun de machines, d'imprimantes, techniques de virtualisation, services centralisés, clients légers ...
- ▶ **Economie d'énergie :**
 - ▶ **Eteindre les ordinateurs** le soir et le weekend
 - ▶ **Télétravail, visioconférences**
 - ▶ **Imprimantes** recto-verso, multi-pages, mode brouillon, noir&blanc, papier recyclé

Soyons acteurs (2)

- ▶ **Recyclage** :
 - ▶ Matériels mis sur le marché **avant le 13 août 2005** : pas d'obligation réglementaire des producteurs en matière de recyclage
 - ▶ Matériels mis sur le marché **après le 13 août 2005** : l'organisation et le financement du traitement des DEEE sont à la charge du producteur (ou de l'assembleur)

Soyons acteurs (2)

- ▶ **Recyclage** :
 - ▶ Matériels mis sur le marché avant le 13 août 2005 : pas d'obligation réglementaire des producteurs en matière de recyclage
 - ▶ Matériels mis sur le marché après le 13 août 2005 : l'organisation et le financement du traitement des DEEE sont à la charge du producteur (ou de l'assembleur)
- ▶ **Dons de matériel** à des associations caritatives

Soyons acteurs (2)

- ▶ **Recyclage** :
 - ▶ Matériels mis sur le marché avant le 13 août 2005 : pas d'obligation réglementaire des producteurs en matière de recyclage
 - ▶ Matériels mis sur le marché après le 13 août 2005 : l'organisation et le financement du traitement des DEEE sont à la charge du producteur (ou de l'assembleur)
- ▶ Dons de matériel à des associations caritatives
- ▶ **Attention**

Soyons acteurs (2)

- ▶ **Recyclage** :
 - ▶ Matériels mis sur le marché avant le 13 août 2005 : pas d'obligation réglementaire des producteurs en matière de recyclage
 - ▶ Matériels mis sur le marché après le 13 août 2005 : l'organisation et le financement du traitement des DEEE sont à la charge du producteur (ou de l'assembleur)
- ▶ Dons de matériel à des associations caritatives
- ▶ **Attention**
 - ▶ Il semble que la règle sur les donations vienne d'être modifiée

Soyons acteurs (2)

- ▶ **Recyclage** :
 - ▶ Matériels mis sur le marché avant le 13 août 2005 : pas d'obligation réglementaire des producteurs en matière de recyclage
 - ▶ Matériels mis sur le marché après le 13 août 2005 : l'organisation et le financement du traitement des DEEE sont à la charge du producteur (ou de l'assembleur)
- ▶ Dons de matériel à des associations caritatives
- ▶ **Attention**
 - ▶ Il semble que la règle sur les donations vienne d'être modifiée
 - ▶ Attention à la distinction déchet ménager - déchet professionnel et au rôle de l'éco-participation



Soyons acteurs (2)

- ▶ **Recyclage** :
 - ▶ Matériels mis sur le marché avant le 13 août 2005 : pas d'obligation réglementaire des producteurs en matière de recyclage
 - ▶ Matériels mis sur le marché après le 13 août 2005 : l'organisation et le financement du traitement des DEEE sont à la charge du producteur (ou de l'assembleur)
- ▶ Dons de matériel à des associations caritatives
- ▶ **Attention**
 - ▶ Il semble que la règle sur les donations vienne d'être modifiée
 - ▶ Attention à la distinction déchet ménager - déchet professionnel et au rôle de l'éco-participation
 - ▶ Voir le site d'EcoInfo pour ces subtilités :
<http://www.urec.cnrs.fr/article352.html>

Le groupe EcoInfo (1)

- ▶ Démarche globale de réduction des coûts énergétiques et de la pollution liés à l'utilisation et au développement de l'outil informatique.

EcoInfo



Le groupe EcoInfo (1)

- ▶ Démarche globale de réduction des coûts énergétiques et de la pollution liés à l'utilisation et au développement de l'outil informatique.
 - ▶ améliorer l'information et la sensibilisation des différents publics concernés (utilisateurs / décideurs)
 - ▶ agir auprès des fournisseurs / cellules des marchés / universités pour orienter les achats et l'utilisation de l'informatique dans le sens d'une diminution de leur consommation électrique (label energy star, ...) et d'une diminution de leur impact écologique (limitation de l'utilisation de substances polluantes, ...)

EcoInfo



Le groupe EcoInfo (2)

- ▶ **Actions engagées :**
 - ▶ réaliser et diffuser des **plaquettes d'information/sensibilisation** auprès des utilisateurs/décideurs
 - ▶ contacter les **cellules des marchés**, dans le but de clarifier la procédure de recyclage des matériels informatiques par les différents producteurs et fournisseurs (Directive 2002/96/CE)
 - ▶ évaluer les **solutions techniques simples** à mettre en oeuvre et faiblement coûteuses pour connaître les consommations de nos équipements



Le groupe EcoInfo (3)

- ▶ **Actions en cours :**
 - ▶ poster au JRES
 - ▶ contacts avec le **syndicat interprofessionnel des producteurs informatiques** (dell, hp, ibm ...)
 - ▶ contacts directs avec les responsables environnement dell et hp

Le groupe EcoInfo (3)

- ▶ Actions en cours :
 - ▶ poster au JRES
 - ▶ contacts avec le syndicat interprofessionnel des producteurs informatiques (dell, hp, ibm ...)
 - ▶ contacts directs avec les responsables environnement dell et hp
- ▶ **Site Web** : <http://www.urec.cnrs.fr/article352.html>
- ▶ **Contacts** : EcoInfo@services.cnrs.fr