

Gaia Humaine - ServOnOff

- La société Gaia Humaine propose des solutions en informatique verte / Green IT, dans le cadre du développement durable.

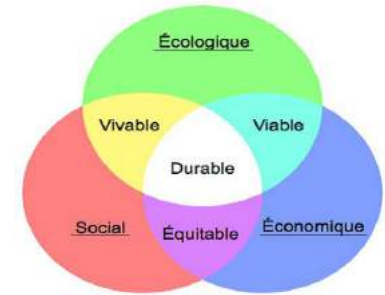


- Notre solution majeure est le logiciel ***ServOnOff***.



L'informatique verte ou Green IT – loi REEN

- L'informatique verte, ou Green IT, consiste en l'application de la théorie du développement durable à l'informatique.
- Deux actions principales :
 - Réduction de la consommation électrique des matériels informatiques,
 - Gestion des **DEEE** (**D**échets d'**E**quipements **E**lectriques et **E**lectroniques) de cette industrie en optimisant: durée et cycle de vie, reconditionnement, recyclage ...
- Ce concept entre pleinement dans le cadre de la loi REEN sur la Réduction de l'Empreinte Énergétique du Numérique ...

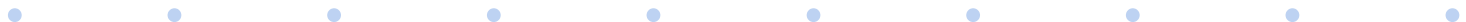


Présentation du logiciel ServOnOff

- Optimisation de la consommation électrique des ordinateurs : solution de Power management.
- Augmentation de la durée de vie des ordinateurs.
- Communication par tableau de bord énergétique.



- Planification de l'arrêt et du redémarrage des ordinateurs d'un parc informatique (entre autre) :
 - **ServOnOff** diminue, ainsi, les coûts en énergie électrique nécessaire au fonctionnement des ordinateurs.
- Optimisation du fonctionnement des ordinateurs en centralisant les tâches de nettoyage et d'entretien logiciel :
 - En optimisant leur fonctionnement, la durée de vie des ordinateurs augmente, repoussant ainsi la date de leur remplacement...



Réduction de la consommation électrique

Nous appelons :« **ordinateur insomniaque** » :

- un ordinateur tournant 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.
- Sachant que ses heures d'utilisation réelle sont plutôt de 10 heures par jour, et de 5 jours par semaine.

ServOnOff diminue le coût en énergie électrique, en gérant entre-autre les arrêts, nocturnes et de week-end de ces « **ordinateurs insomniaques** » !!!



Ordinateur insomniaque : coût annuel

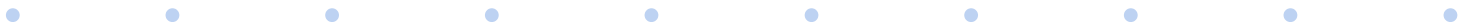
- Il fonctionne inutilement 5876 heures,
- Il consomme inutilement 588 kWh (*Puiss. moy.=100 Watt*)
- Il coûte inutilement 148 € TTC (*Prix moy. du kWh=0,252€ TTC*)
- Il produit inutilement 53 kg de CO₂ (*France : 0,09kg/kWh*)

En France, une trentaine d'ordinateurs insomniaques produisent autant de CO₂ qu'une « voiture standard » ...



ServOnOff peut également :

- Contrôler les modes de gestion d'alimentation,
- Créer et déployer un mode de gestion d'alimentation,
- Rendre le comportement du processeur « adaptatif »,
- Éteindre/Mettre en veille juste les postes non logués.



Augmentation de la durée de vie des ordinateurs

- Les fonctions basiques d'un gestionnaire de parc :
 - **Déploiement** et exécution d'applications sur les ordinateurs - **ServOnOff** garde toutes les Log :
 - Nous savons si le déploiement à fonctionné,
 - Nous savons si le déploiement n'a pas fonctionné,
 - Nous savons pourquoi il n'a pas fonctionné
 - Inventaire des ordinateurs,
 - Prise en main à distance sur les ordinateurs.
- C'est la partie **déploiement** du gestionnaire de parc qui permet d'optimiser le fonctionnement des ordinateurs.
- Cette optimisation réduit indirectement les DEEE...

Informatique verte et gestion de parc

- Voici un scénario combinant ces deux approches :
 - **ServOnOff** planifie l'extinction de votre parc à 20 heures,
 -
 - Il réveille ensuite vos ordinateurs à 23 heures,
 - Il effectue une mise à jours de vos logiciels,
 - Il lance une défragmentation de la partition C:
 - Il éteint votre parc en fin de traitement,
 -
 - Il allume votre parc à 7 heures du matin.
- Un seul bouton « On+Go+OFF » s'occupe de tout !



Prise en main à distance

- **Exemple :**

En double cliquant sur la station **A11-M58-00-01**, le logiciel de prise en main à distance configuré est lancé.

- Ce logiciel pourra être préalablement déployé par **ServOnOff**.

- **Salle A11:**

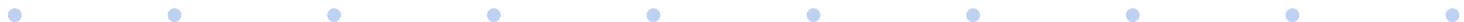
$$\begin{array}{r} 12 \text{ ON} \\ + 9 \text{ OFF} \\ \hline = 21 \text{ ordinateurs} \end{array}$$

Screenshot of the ServOnOff 06.05 software interface. The window title is "ServOnOff 06.05". The menu bar includes "Fichier", "Informatique_Verte", "Réseau", "Inventaire", "Outils", "Affichage", and "Aide". The main interface is divided into several sections. On the left, there are control buttons for "ON", "OFF", "Reboot", and "VERTE". Below these are "STOP" and "START" buttons. The central area shows a tree view of stations under "A11-12+9=21", with "A11-M58-00-01" selected. To the right of the tree is a list of 17 stations (A11-M58-00-01 to A11-M58-00-17) with their status (ON/OFF) and a "Message" button. On the far right, there are energy-related statistics: "8 415,90", "841,59", "757,43", and "252", along with a "kWh" meter showing "0140". At the bottom, there is a "WIN" dropdown, a "Firefox" browser window, and a list of files including "12_0_INSTALLATION.MyPower.bat". The status bar at the bottom shows "console", "réseau", and "logiciels" checked, and a "[6]" indicator.

ServOnOff : tableau de bord énergétique

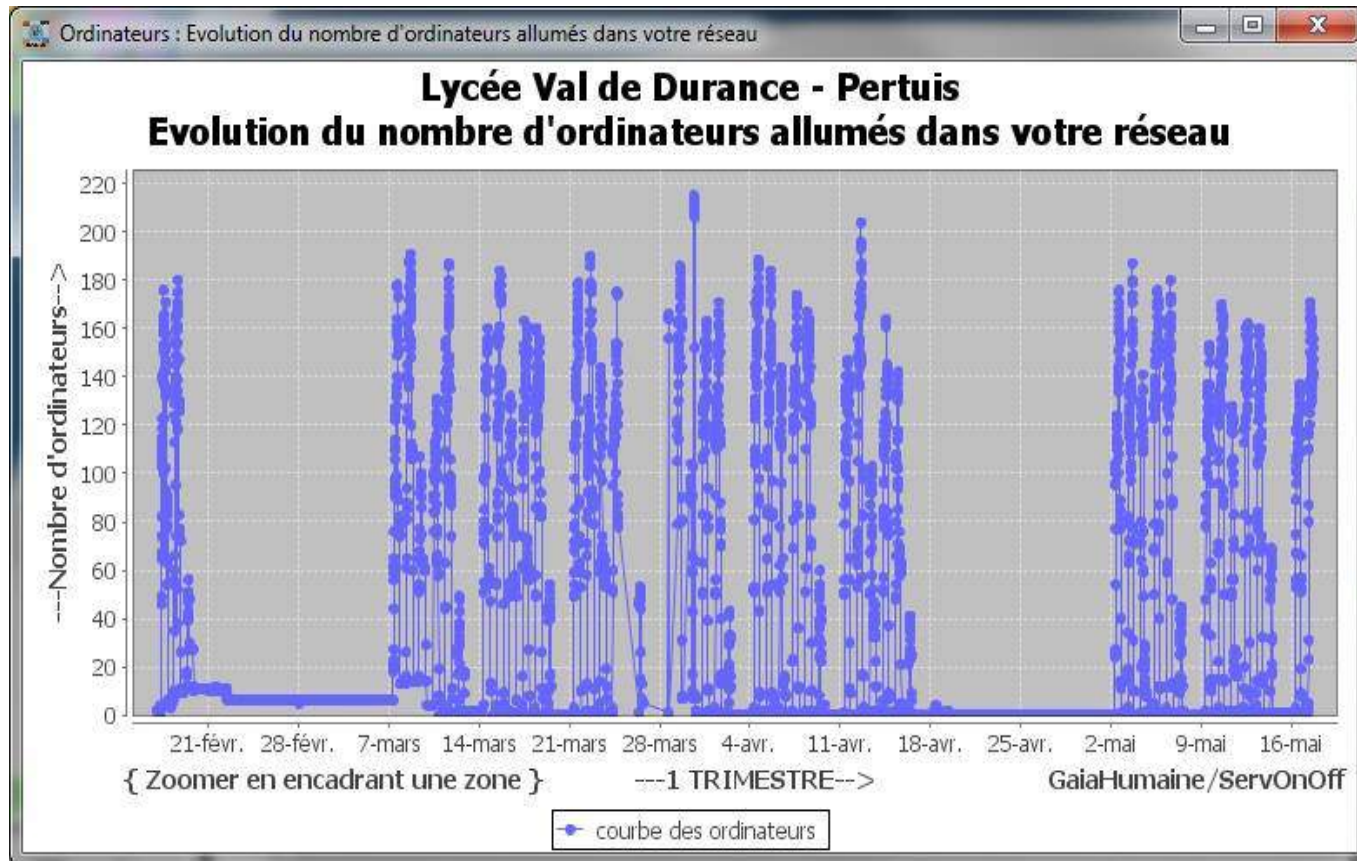
Estimation de la consommation de vos ordinateurs :

- Différentes informations : kWh, €, kgCO₂, «arbre»,
- Différentes périodes : jour, nuit et Weekend,
- Par : jour, semaine, mois, trimestre, semestre, an...

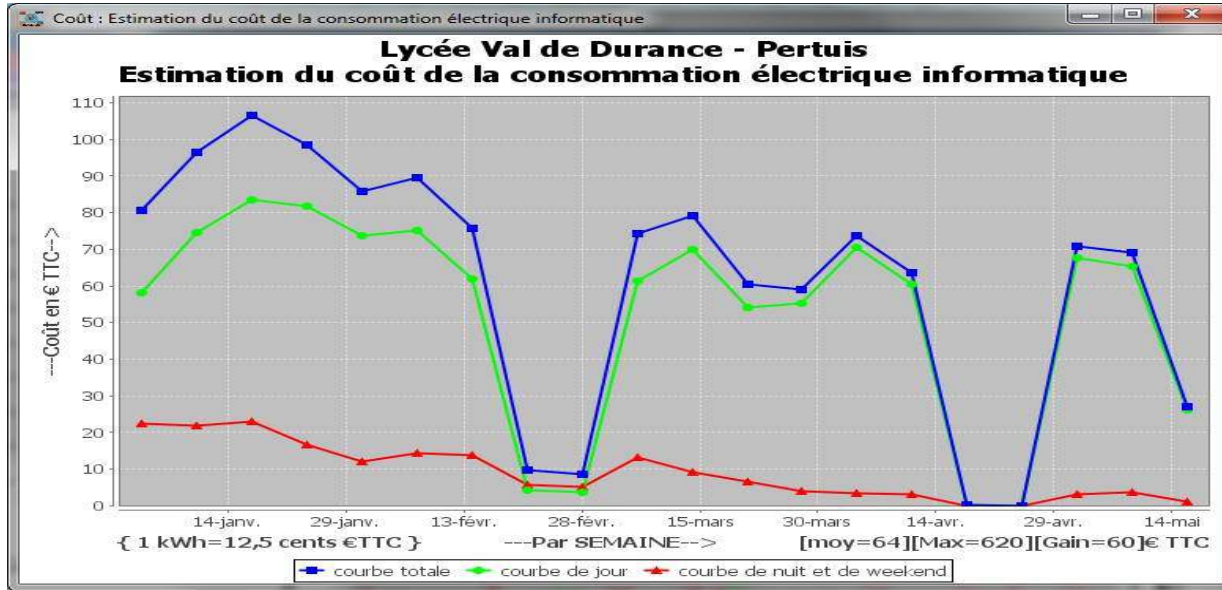


Courbe de base du tableau de bord énergétique

ServOnOff se base sur ce type de graphe, en scannant régulièrement votre réseau, pour alimenter le tableau de bord:



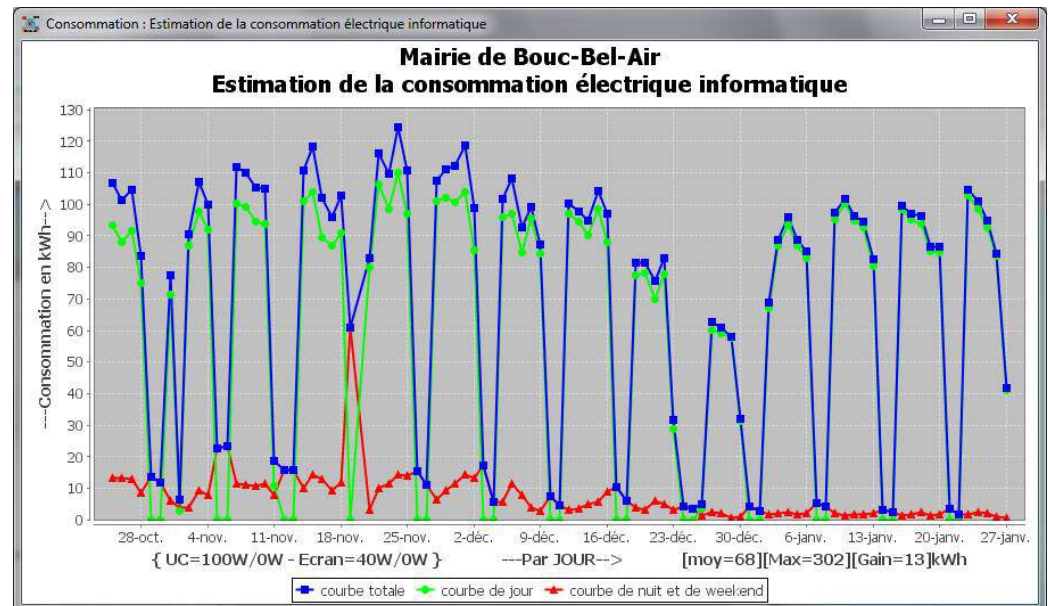
Graphes calculés par le tableau de bord énergétique



Courbe en €HT
par semaine

« DEUX EXEMPLES »

Courbe en kWh
par jour



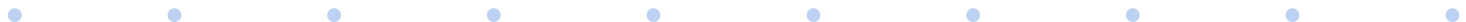


ServOnOff vous permet :

- de réduire votre facture d'électricité,
- de réduire vos émissions de CO2,
- d'augmenter la durée de vie de vos ordinateurs, et ainsi de réduire vos DEEE,
- de bénéficier d'un tableau de bord énergétique afin de communiquer sur votre démarche écocitoyenne.

ServOnOff vous aide dans la Réduction de l'Empreinte Énergétique du Numérique (loi REEN)...

La meilleure énergie est celle que l'on ne consomme pas...



Annexe 1 : Systèmes d'exploitations

- **ServOnOff** peut gérer les postes clients suivants :
 - Windows 2000, XP, VISTA, 7, 8, 8.1, 10, 11
- **ServOnOff** s'installe sur un poste faisant office de serveur. Son système d'exploitation peut être :
 - un des 8 mentionné ci-dessus,
 - 2000S, 2003, 2008(R2), 2012(R2), 2016, 2019, 2022.
- **ServOnOff**, pour son fonctionnement, n'installe rien sur les postes clients.



Annexe 2 : *ServOnOff* déploie 1000 logiciels (*)

- *Le tableau ci-dessous présente certains d'entre eux (1000 actuellement) :*
 - *ServOnOff peut gérer tout logiciel installable par ligne de commande,*
 - *Nous pouvons vous aider à déployer vous-même d'autres logiciels absents de cette liste.*

- | | | |
|-------------------------|-----------------|------------------------|
| •GooGle Chrome® | •7-Zip® | • Adobe FlashPlayer® |
| •Google Sketchup® | •Aida32® | • Adobe Reader® |
| •Google Picasa® | •AntRenamer® | • Adobe Shockwave® |
| | •Audacity® | •Adobe AIR® |
| | •CCleaner® | |
| •Microsoft WindowsLive® | •CpuZ® | •CATIA® |
| •Microsoft ServicePack® | •FormatFactory® | •CATIA_P1® |
| •Microsoft Office® | •Foxit® | •CATIA_P3® |
| | •FSViewer® | •DELMIA® |
| •Mozilla Firefox® | •JkDefrag® | •ENOVIA_DMU_Navigator® |
| •Mozilla Thunderbird® | •MyDefrag® | •HOTFIX® |
| •Skype® | •NHC® | •SERVICE_PACK® |
| •Mozilla Aurora® | •Notepad++® | |
| | •UltraVNC® | •Oracle Java JRE® |
| •QuickTime® | •VLC® | •Oracle Java JDK® |
| •OpenOffice® | •FileZilla® | |

(*) Ces logiciels sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs.