

## Sous-direction de la sécurité technique

### Bulletin de sécurité des technologies de l'information

### Publication de l'organisme-conseil B2-002

Révision : Mai 2009 Remplace le B2-001

#### Produits de réécriture des supports de TI et d'effacement sécurisé

Depuis mai 2005, la GRC n'offre plus le soutien technique pour son logiciel de réécriture des disques durs (DSX). Cela est dû à la disponibilité de logiciels commerciaux qui exercent des fonctions similaires au moyen de techniques de pointe. Les utilisateurs actuels peuvent continuer d'utiliser et (ou) de distribuer des copies du logiciel au sein de leurs organismes respectifs en conformité avec l'entente d'utilisation de DSX. Mais à mesure qu'augmente la capacité des disques durs, plus grande est la probabilité qu'il y aura un message d'erreur et que le programme ne fonctionnera pas. Le temps requis pour effectuer la réécriture a également un rôle à jouer. Les clients sont donc invités à adopter un nouvel outil de réécriture des supports.

En 2007, la GRC, le CSTC (Centre de la sécurité des télécommunications Canada) et TPSGC (Travaux publics et Services gouvernementaux Canada) ont lancé conjointement le programme d'Offre à commandes principale et nationale (OCPN) visant le chiffrement des TI dans le but de préqualifier les produits de sécurité et contribuer à leur acquisition par les ministères du gouvernement du Canada. Les demandes de propositions des OCPN contenaient les critères de rendement nécessaires. La GRC et le CSTC ont fourni l'évaluation pour ce programme. Le programme a été pleinement mis en oeuvre en octobre 2008 avec l'aide et la direction d'un groupe de travail interministériel (GRC, CSTC et RHDCC). Les produits retenus sont répertoriés sur le site Web de TPSGC et sont soumis au renouvellement par voie d'offre permanente. Seuls les produits énumérés sur l'Offre à commandes principale et nationale actuelle de TPSGC dans la catégorie du *sous-programme de solution de réécriture des disques durs* sont approuvés pour les nouveaux achats. Les produits qui ont déjà été approuvés dans le cadre de ce programme demeurent normalement approuvés pour l'utilisation, sauf s'il est expressément indiqué que le produit est retiré du service pour motif valable. Il est à noter que les produits énumérés dans le Bulletin B2-001 daté avant mai 2009 n'ont pas été soumis à des essais fondés sur le rendement qui s'appliquent désormais à tous les produits répertoriés dans le *sous-programme de solution de réécriture des disques durs*. Ces produits devraient donc être remplacés lorsque possible par des produits figurant sur l'Offre à commandes principale et nationale dans la catégorie des solutions visant la réécriture des disques durs.

#### Utilitaire d'effacement sécurisé du CMRR

Le Center for Magnetic Recording Research (CMRR) de l'université de Californie à San Diego a étudié, élaboré et mis en oeuvre une méthode d'effacement sécurisée des disques durs. Depuis 2001, la commande « Secure Erase » est habituellement incorporée dans les disques durs ATA qui sont conformes aux normes, ainsi que certains disques SCSI de niveau d'entreprise. Cette commande permet d'effacer très efficacement les données sans avoir recours à un autre logiciel puisque la commande est intégrée à l'interface du micrologiciel du disque dur. La commande n'est pas encore omniprésente mais elle est graduellement en voie d'être incorporée dans les nouveaux disques durs fabriqués. À ce jour, la fonction n'est pas incluse dans tous les systèmes



d'exploitation, il est donc actuellement très convivial lorsqu'il est mis en oeuvre par le biais d'une solution matérielle. Le logiciel Blancco PC Edition (n° 1) et les dispositifs matériels énumérés ci-dessous (n° 2 et n° 5) utilisent cette technologie, mais permettent également la réécriture typique si le disque dur n'est pas en mesure de lancer la fonction Secure Erase. À l'heure actuelle, la commande est disponible uniquement pour les disques ATA mentionnés ci-dessus. Elle est également disponible pour les disques durs SCSI (à la discrétion du fabricant), mais la plupart ne l'ont pas encore intégrée. La fonction Secure Erase n'est pas disponible pour les clés USB ou les cartes à mémoire flash.

### **Classification de sécurité**

Tous les produits ayant trait à l'OCPN dans la catégorie du *sous-programme de solution de réécriture des disques durs* sont approuvés pour l'effacement des données jusqu'au niveau Protégé B lorsque utilisé conformément aux instructions du fabricant.

Tous les produits ayant trait à l'OCPN dans la catégorie du *sous-programme de solution de réécriture des disques durs* sont approuvés pour le déclassement des disques durs du niveau Très secret à Secret à titre d'étape préliminaire visant la destruction matérielle. Voir le tableau affichant les normes de destruction pour supports magnétiques dans le guide ITSG-06 du CSTC :

<http://www.cse-cst.gc.ca/documents/publications/itsg-csti/itsg06-fra.pdf>

Ces renseignements sont également reproduits dans le Guide d'équipement de sécurité de la GRC, dans la section 3 « Destruction » du Guide de sélection de l'équipement de destruction.

[http://www.rcmp-grc.gc.ca/tsb-genet/seg/html/home\\_f.htm](http://www.rcmp-grc.gc.ca/tsb-genet/seg/html/home_f.htm) (accessible par l'intermédiaire du système GeNet du gouvernement du Canada)

### **Application**

Les ministères devraient élaborer et adopter un processus standard afin que tous les disques durs soient toujours effacés d'une manière sûre et sécuritaire.

L'accès à la liste de l'OCPN se fait par l'entremise du site de TPSGC visant l'index des offres à commandes (accessible par l'entremise du réseau GENet du gouvernement du Canada) :

Tous les OCPN seront affichés sur le site Web de TPSGC visant l'index des offres à commandes, qui se trouve à :

<http://soi.pwgsc.gc.ca/app/index.cfm?fuseaction=sim.search&srch=&&altlang=-f>

***Sur ce site, la personne doit choisir les renseignements suivants :***

Veillez choisir le ou les ministères ou organismes

Exemple : E-Travaux publics et Services gouvernementaux Canada

Veillez choisir le ou les points de livraison

Exemple : Région de la capitale nationale



Veillez choisir le ou les groupes de produits obligatoires

Équipement des télécommunications, de détection et à rayonnement cohérent (N58)

Cliquez ensuite sur le bouton « Recherche »

Une liste de catégories pour les OCPN apparaît et en ce qui concerne ce programme particulier diverses adresses sont affichées :

Équipements de sécurité des télécommunications et composantsblackberry \*\*\*

*Cette catégorie affiche la majorité des OCPN visant la sécurité et la cryptographie*

Lors de la préparation du présent bulletin, les produits ayant trait à l'effacement des données qui se trouvent sur l'OCPN sont les suivants :

- 1) **Blancco Data Cleaner +** (maintenant connu sous le nom Blancco PC Edition)  
Blancco Pro  
Blancco LAN Server  
Blancco Digital Media Shredder  
Fournisseur : Inside the box Inc. [www.blancco.com/goc](http://www.blancco.com/goc)  
OCPN : E60QE-08BIO4/001/QE (solution logicielle)  
[rfc@insidethebox.com](mailto:rfc@insidethebox.com)
- 2) « **Digital Shredder** » par Ensonce Data Technology  
Fournisseur : ConvergeNet [ryk@converge-net.com](mailto:ryk@converge-net.com)  
[www.deadondemand.com/products/digitalshredder](http://www.deadondemand.com/products/digitalshredder)  
OCPN : E60QE-08BIO4/002/QE  
(solution matérielle qui lance les fonctions « Secure Erase » et la réécriture)
- 3) **EBAN 2.0 for Mass Drive Wiping**  
Fournisseur : GEEP Ecosys [www.geepgoc.com](http://www.geepgoc.com)  
OCPN : E60QE-08BIO4/003/QE (solution logicielle)
- 4) **Wipe Drive 5 Enterprise** par WhiteCanyon Software [www.whitecanyon.com/goc](http://www.whitecanyon.com/goc)  
**Active@KillDisk** par LSoft Technologies <https://secure.lsoft.net/clients/>  
Fournisseur : Dell Canada  
OCPN : E60QE-08BIO4/004/QE (solution logicielle)
- 5) « **The Hammer** » par CPR Tools  
« **SCSCI Hammer** » par CPR Tools  
Fournisseur : Binattek [www.binattek.com](http://www.binattek.com)  
OCPN : E60QE-08BIO4/005/QE (solution matérielle qui lance les fonctions  
« Secure Erase » et la réécriture)



**Acquisition des produits d’effacement :**

La personne-ressource à TPSGC en ce qui concerne cette OCPN est la suivante :

Douglas Hamilton, spécialiste en approvisionnement, Division des systèmes d'information tactique et stratégique – QE

[douglas.hamilton@tpsgc-pwgsc.gc.ca](mailto:douglas.hamilton@tpsgc-pwgsc.gc.ca)

Portage III - Étage 8C2 - 41  
11, rue Laurier, Gatineau, Québec  
K1A 0S5 Canada

Tél. : 819-956-0586

Télec. : 819-956-6907

Veillez soumettre toute question d’ordre technique concernant l’effacement des données à :

[tsb-clientservices@rcmp-grc.gc.ca](mailto:tsb-clientservices@rcmp-grc.gc.ca)