

Environmental Monitoring Surveillance environnementale

Calgary, Alberta

October 20, 2006 | 20 octobre 2006

**Canadian Environmental Auditing Association
(CEAA) Conference
Conférence de l'Association canadienne de
vérification environnementale (ACVE)**



Alec Simpson
Director, Environmental Programs
Directeur, Programmes environnementaux
simpsoa@tc.gc.ca



Program objectives

- Compliance with environmental regulations/ legal agreements (e.g. ground leases)
- Conformance with departmental and federal government policies.
- Operations are consistent with good environmental practices and sustainable development principles
- Environmental Property Evaluation
- Environmental Emergency Planning

Les objectifs du programme

- Conformité aux lois et règlements environnementaux/ accords légaux (i.e. ententes de baux fonciers)
- Conformité aux politiques du gouvernement fédéral et ses départements.
- Operations sont conformes aux bonnes pratiques environnementales et aux principes de développement durable
- Protocole d'évaluation des biens
- Planification en cas d'urgences environnementales



Environmental Monitoring Protocols

- EMS Audit (2001)
- Environmental Compliance Evaluation (2001)
- Environmental Conformance Evaluation (2001)
- Environmental Assessment Quality Assurance (2002)
- Environmental Property Evaluation (2000)

Protocole de surveillance environnementale

- Vérification du système de gestion de l'environnement (2001)
- Evaluation du degré de conformité environnementale (2001)
- Evaluation du degré d'observation environnementale (2001)
- Programme d'assurance de la qualité de l'évaluation environnementale (2002)
- Evaluation environnemental des biens (2000)



EMS Audit

- These evaluations are detailed and comprehensive and address the department's EMS
- The EMS's under review can be from headquarters, a region or a specific facility
- The review determines whether or not the EMS conforms to the department's established EMS policies

Vérification du Système de gestion de l'environnement

- Ces évaluations sont détaillées, complètes, et adressent le système de gestion environnementale du département
- Les systèmes de gestion environnementale à l'étude peuvent venir de l'administration centrale, d'une région ou d'une installation spécifique
- La révision détermine si le système de gestion environnementale se conforme aux politiques établies par le système de gestion environnementale du département



Environmental Compliance Evaluation

- These systematic evaluations are carried out on facilities and sites that remain under operational control of Transport Canada
- These sites may include remote airports and ports, aircraft hangers, stores and warehouses and offices
- They are used to identify environmental problems and liabilities and whether operations and management practices are in compliance with current regulations

Evaluation de la conformité environnementale

- Ces évaluations systématiques sont effectuées sur les établissements et les emplacements qui demeurent sous la commande opérationnelle de Transports Canada
- Ces emplacements peuvent inclure les aéroports et les ports éloignés, les hangars d'avion, les magasins, les entrepôts et les bureaux
- Ils sont employés pour identifier des problèmes environnementaux et des obligations et si les opérations et les procédures de gestion sont conformes aux règlements courants



Environmental Conformance Evaluation

- These systematic evaluations are carried out to gauge the department's conformance on non-regulated environmental issues
- Examples such as non-hazardous waste management, energy and water conservation
- They can be performed at any department facility (office or operational facility)

Evaluation de la conformité environnementale

- Ces évaluations systématiques sont effectuées pour mesurer la conformité du département sur les questions environnementales qui sont non-réglementé
- Exemples, la gestion des déchets dangereux, l'énergie et la conservation de l'eau
- Ils peuvent être exécutés à n'importe quel installation du ministère (bureau ou service opérationnel)



Environmental Assessment Quality Assurance

- These reviews are used to assess the compliance of Transport Canada's environmental assessment (EA) screening reports with the requirements of the Canadian Environmental Assessment Act (CEAA)

Programme d'assurance de la qualité de l'évaluation environnementale

- Ces révisions sont utilisés pour évaluer la conformité des rapports d'examen préalable d'évaluation environnementale de Transports Canada, et ce, en fonction des exigences relatives à la *Loi canadienne d'évaluation environnementale (LCÉE)*.



Environmental Property Evaluation (2000)

- 11 checklists
- Modifications made to the Facility Environmental Management – National Checklist (April, 2002)
- Link Checklist more closely to LAA and CAA ground leases
- Place more emphasis on the need to develop and implement EMPs

Evaluation environnementale des biens (2000)

- 11 Listes de vérification
- Modification à la liste de contrôle portant sur la gestion environnementale des installations (avril 2002)
- Lier plus étroitement les baux des AAC et ALL au listes de vérification
- Plus d' emphase sur le développement et l' implantation du SGE



Results to Date

- 23 of 26 NAS airports monitored
- 2001 - 18 evaluations
- 2002 - 21 evaluations
- 2003 - 22 evaluations
- 2004 - 23 evaluations
- 2005 - 23 evaluations
- 2006 - 23 evaluations

Résultats à jour

- 23 des 26 aéroports RNA contrôlés
- 2001 - 18 évaluations
- 2002 - 21 évaluations
- 2003 - 22 évaluations
- 2004 - 23 évaluations
- 2005 - 23 évaluations
- 2006 - 23 évaluations



National Checklist

- Staff Roles and Responsibilities
- Implementation of EMP
- Site Contamination
- Applicable Environmental Laws
- Tenant Environmental Management
- Communication with TC
- E2 Planning

Liste de contrôle national

- Rôles et responsabilités des employés
- Mise en oeuvre du PGE
- Contamination du site
- Lois environnementales applicables
- Gestion de l' environnement par les locataires
- Communication avec TC
- Planification d' UE



Property Protocol

Also includes checklists on:

- Air Quality Management
- Hazardous Materials Management
- Petroleum Product Handling
- Glycol Management
- Tank Management
- Waste Management
- Water Quality Management
- Contaminated Sites
- Natural Environment
- Environmental Emergency Preparedness

Protocole d'évaluation des biens

Autres listes de contrôles:

- Gestion de la qualité de l'air
- Gestion des produits dangereux
- Manipulation des produits pétroliers
- Gestion du glycol
- Gestion des réservoirs
- Gestion des déchets
- Gestion de la qualité de l'eau
- Sites contaminés
- Environnement de la nature
- Plannification des urgences environnementales



Air Quality Management

Gestion de la qualité de l'air



Hazardous Materials Management

Gestion des produits dangereux



Petroleum Product Handling

Manipulation des produits pétroliers



Environmental Emergency Preparedness

Planification des urgences environnementales



Glycol Management

Gestion du glycol



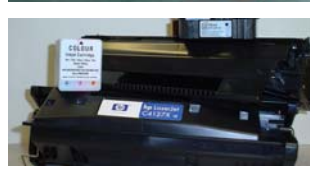
Tank Management

Gestion des réservoirs



Waste Management

Gestion des déchets



Water Quality Management

Gestion de la qualité de l'eau



Contaminated Sites

Sites contaminés



Natural Environment

Environnement de la nature



Detailed Findings

- Cooperation has been received from the Airports Authorities
- No major deficiencies have been observed
- EMPs are in place or are being established
- Mixed results from the detailed checklists (beyond the National Checklist)

Analyse détaillée des constatations

- Coopération de la part des autorités aéroportuaires
- Aucune lacune majeure n' est observée
- PGEs sont en place ou en cours
- Réserve sur les listes de vérifications spécifiques autres que la liste de vérification nationale.



Environmental Emergency Planning

Planification en cas d'urgences environnementales



OAG Audit

- SDS 2004-2006 commitments
 - E2 plans
 - E2 training
- Review of the currency of the E2 plans needs to be more frequent
- No evidence of a clear, documented and consistently applied criteria for the need for E2 plans vs. facilities that do not require a plan

BVG vérification

- SDD engagements 2004-2006
 - PUE
 - Formation UE
- Révision pour les PUE doit être plus fréquent
- Aucun critère clair, constant et documenté pour reconnaître les besoins d'avoir ou non un PUE à nos installations



OAG Audit Findings - March 2006

- E2 plans are in place for all TC owned and operated facilities
- Develop a TC training plan by 2004/2005 and deliver one training session per fiscal year or as deemed required, through to 2006/2007)

BVG-vérification- résultats- mars 2006

- Plans UE sont en place pour les installations gérées et opérées par TC
- Développer un plan de formation (2004/2005) et donner une séance de formation par année fiscale ou au besoin jusqu'à l'année 2006/2007



OAG Audit Findings - March 2006

- Of the 20 plans requested by the OAG, 2 were not found and of the other 18 only 2 were updated in the last 12 months
- Significant variation among the 18 plans regarding level of detail and coverage

BVG-vérification- résultats- mars 2006

- Sur les 20 plans sélectionnés par le BVG, 2 manquaient et des 18 autres, seulement 2 avaient été mis à jour pendant les 12 derniers mois
- Variations significatives dans les 18 plans au niveau des détails et champs d'application



OAG Audit Findings - March 2006

- E2 training plan / course worked on but not finalized
- The department has yet to assess the E2 training needs of their employees
- Details lacking on the:
 - resources required
 - who does the delivery
 - content and schedule

BVG-vérification- résultats- mars 2006

- Plan de formation UE / ébauche du cours en construction, mais pas finalisé
- Le département doit évaluer les besoins de formation de ses employés
- Détails manquants:
 - ressources requises
 - formateurs
 - contenu et horaire



OAG Audit Findings - March 2006

- Despite extensive effort and attention from HQ and Regions reacting to this audit (at the expense of other commitments) – the OAG rated us *unsatisfactory* on both commitments

BVG-vérification- résultats- mars 2006

- Malgré les vastes efforts et l'attention portée par l'administration centrale et les régions pour répondre à cette vérification (au dépend des autres engagements) – le BVG a qualifié d'*insatisfaisant* la réalisation de nos 2 engagements



Lessons Learned

- E2 work performed but our attention to detail came under question due to pressures from other files – mainly NWPA
- Importance of complete and comprehensive documentation - paper trail and working files
- Several follow-up actions called for

Leçons apprises

- Travaux sur les UE ont été effectués, mais sans profondeur à cause de la pression mise sur d'autres dossiers - principalement la LPEN
- Importance d'avoir de la documentation complète et claire - traces écrites et fichiers de travail
- Plusieurs suivis et actions



Summary

- Compliance with environmental regulations/ legal agreements (e.g. ground leases)
- Conformance with departmental and federal government policies.
- Operations are consistent with good environmental practices and sustainable development principles
- Environmental Property Evaluation
- Environmental Emergency Planning

Résumé

- Conformité aux lois et règlements environnementaux/ accords légaux (i.e. ententes de baux fonciers)
- Conformité aux politiques du gouvernement fédéral et ses départements.
- Operations sont conformes aux bonne pratiques environnementales et aux principes de développement durable
- Protocole d'évaluation des biens
- Planification en cas d'urgences environnementales

