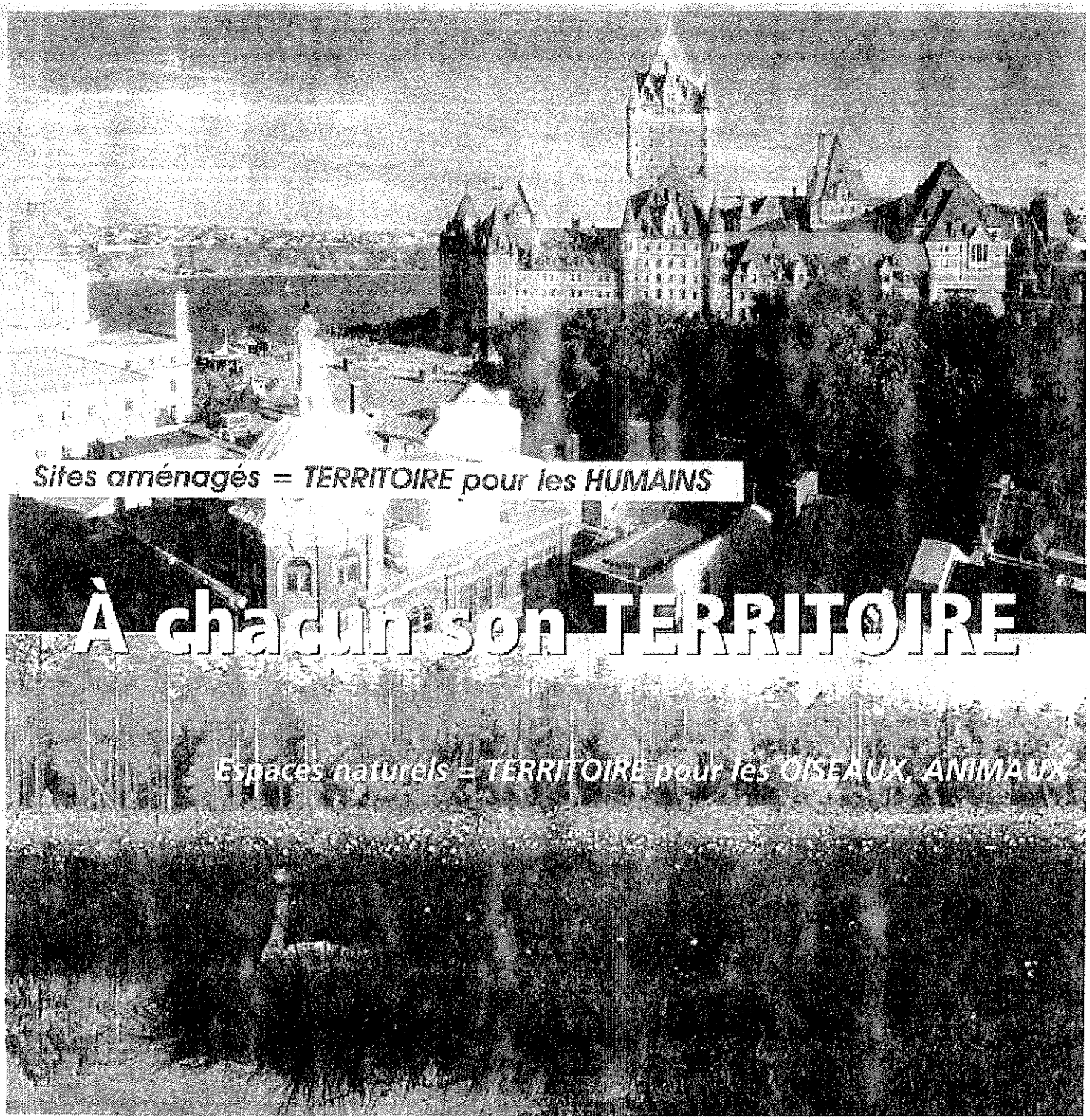
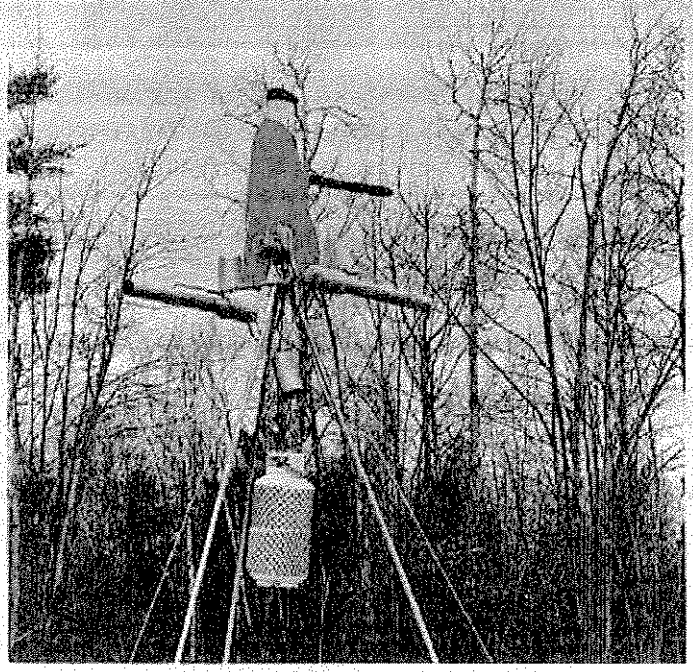
ANNEXE 1 : DÉPLIANT CORPORATIF DE LA COMPAGNIE AGRI-SX



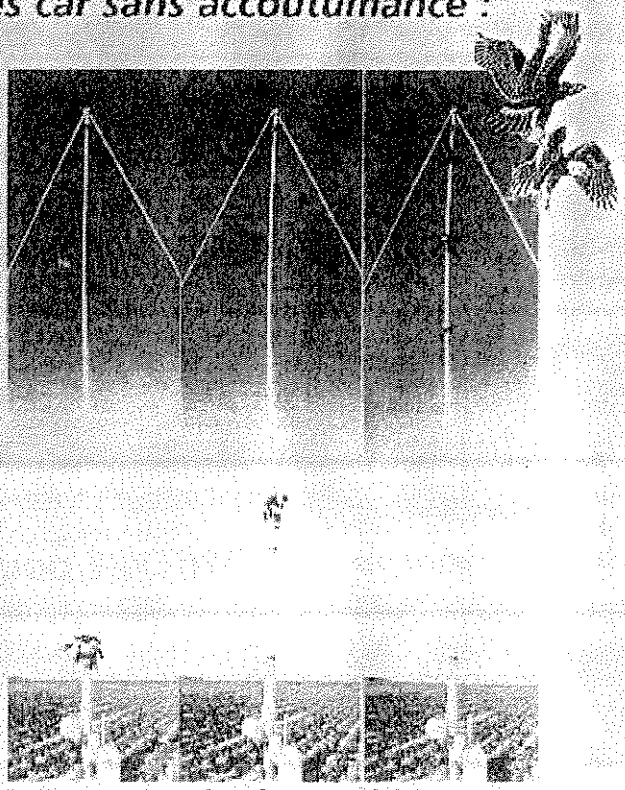
*Libérez votre **TERRITOIRE HUMAIN***
des OISEAUX et ANIMAUX indésirables...

... grâce au Système Agri-SX
Haute Technologie brevetée aux États-Unis et au Canada

Le système Agri-SX comprend, entre autres, 2 appareils effaroucheurs d'OISEAUX et d'ANIMAUX, très efficaces car sans accoutumance :



Le "CHASSEUR mécanique Agri-SX"
qui est la parfaite réplique d'un vrai chasseur.



Le "RAPACE mécanique Agri-SX"
qui imite parfaitement l'envol d'un vrai rapace.

Agri-SX est l'Expert No1 au Canada,
de l'éloignement de tous les OISEAUX et ANIMAUX,
partout où ils sont indésirables ou dangereux,
et cela depuis 12 ans !

Pour chaque problème faunique à résoudre :

- ***Agri-SX étudie gratuitement le problème posé sur place ou dans son Centre d'Études.***
- ***Calcule le prix d'investissement à faire.***
- ***S'engage par écrit à obtenir une EFFICACITÉ de 95 % à 100 %.***
- ***Donne cette garantie :***

> ***" Si la garantie n'est pas atteinte, au bout de 2 mois, Agri-SX rembourse les sommes reçues... "***

Agri-SX est la seule compagnie en Amérique du Nord à donner une telle garantie.

Agri-SX — *www.agri-sx.com*

Administration
C.P. 1,
Sainte-Martine, Qc J0S 1V0
CANADA

Centre Études
314, boul. d'Youville
Châteauguay, Qc J6J 5E3
CANADA

Atelier
330, boul. Pierre-Boursier, Local 500
Châteauguay, Qc J6J 4Z2
CANADA

Montréal, Canada Tél. : 514-943-2901 Châteauguay, Canada Fax : 450-691-4054

ANNEXE 2 : PRÉSENTATION POWERPOINT / RAPPORT PRÉLIMINAIRE (CHAPITRES 1 À 4)

Étude de développement stratégique
- Problématique des goélands-

Terrebonne
Une histoire de vie

Repentigny

Chamard & Associés
CABINET D'EXPERTISE ENVIRONNEMENTALE

Déroulement de la présentation

- Biologie et comportement des goélands
- Impacts
- Considérations légales
- Méthodes de contrôle des goélands
- Expériences vécues
- Problématique des villes de Terrebonne et de Repentigny
- Pistes de solutions
- Stratégie de gestion intégrée
- Questions et discussions

Biologie et comportement

- 3 espèces retrouvées dans la région :
  - Goéland à bec cerclé
  - Goéland argenté
  - Goéland marin

- Oiseau migrateur
- Fidèle à sa colonie
- Affectionne particulièrement les îles comme aires de nidification

Biologie et comportement (suite)

- Migration : arrivée aux lieux de nidification vers la fin février – début mars
- Ponte des œufs (3) vers la mi-avril

Lieux de nidification	Quantité recensée
Île Deslauriers	51 000 couples (102 000 individus)
Île du Moulin	500 couples (1 000 individus)
Île de la Couvée	9 293 couples (18 586 individus)
Îles Lefebvre	13 409 couples (26 818 individus)
TOTAL	74 202 couples (150 000 individus)

Biologie et comportement (suite)

- Distance parcourue par jour, pour la recherche de nourriture en période de nidification : jusqu'à 140 km
- En période de nidification : va et vient constant d'oiseaux entre les aires de nidification et les aires d'approvisionnement
- Départ des aires de nidification vers d'autres sites, selon la croissance de oisillons : entre la mi-juillet et la mi-août

Impacts des populations de goélands

- Humains
  - Sécurité (aéroports)
  - Santé (contamination des eaux, vecteurs de maladie)
  - Agricoles
  - Autres nuisances
- Autres espèces d'oiseaux

Considérations légales

- Espèce migratrice protégée en vertu de la *Loi de 1994 sur la convention concernant les oiseaux migrateurs*
- *Règlement sur les oiseaux migrateurs* (C.R.C., c. 1035) : interdiction de les abattre sauf si obtention d'un permis

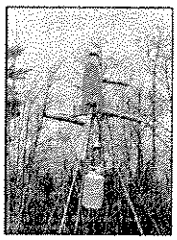
Chamard & Associés 01/11/2006

Méthodes de contrôle

- Modification de l'habitat
- Méthodes de dispersion
  - Effarouchement à l'aide de prédateurs
  - Effarouchements auditifs
  - Répulsifs visuels
  - Répulsifs chimiques
- Méthodes d'exclusion
- Méthodes d'élimination

Chamard & Associés 01/11/2006

Exemple de techniques de contrôle



- Efficacité accrue lorsque :
  - Combinaison de diverses techniques
  - Modification de leur emplacement et de leur fréquence
- Exemple : Répulsif visuel et auditif, le *Rotating Hunter* de Agri-SX

Chamard & Associés 01/11/2006

Expériences vécues

- Lieux d'enfouissement sanitaire
  - *BFI Canada*, Terrebonne
    - Population de 10 000 goélands
    - Effarouchement à l'aide de prédateurs : efficacité de 100 % sur une période de 11 ans
  - *Waste Management*, Saint-Nicéphore
    - Population estimée entre 3 000 et 4 000 goélands
    - Effarouchement auditifs (tirs à blancs) : efficacité moindre, population stable depuis 5 ans

Chamard & Associés 01/11/2006

Expériences vécues (suite)

- Usine Daishowa, région de Québec
  - Cours de l'usine utilisée comme aire de nidification
  - Population de 44 000 goélands
  - 1993 : Enlèvement et badigeonnage d'oeufs ; diminution de la population à 30 000 goélands
  - 1996 : Méthodes combinées (*Rotating Hunter*, *Falcon Imitator*, lance-fusées, etc.) ; efficacité à 100 %

Chamard & Associés 01/11/2006

Expériences vécues (suite) – Usine Daishowa

- Usine Daishowa, région de Québec
  - Déplacement de la colonie aux Îles Charny, rivière Chaudière
  - Modification de leurs lieux d'approvisionnement
  - 1999 : MRC Chutes-de-la-Chaudière utilise les mêmes méthodes employées par Daishowa ; efficacité de 100 %
  - Dispersion et déplacement de la colonie : ailleurs dans la nature, dans la région de Québec ou dans la région de la Beauce

Chamard & Associés 01/11/2006

Expériences vécues (suite)

- Étude de cas : lieux d'enfouissement sanitaire de la compagnie BFI, localisés près d'aéroports

Caractéristiques	LES de Denver	LES de Winnipeg
Population	5 000 goélands	6 400 goélands
Distance du lieu de nidification	69 km	25 km
Efficacité des méthodes utilisées	100 %	95 %

Chamard & Associés

01/11/2006

Expériences vécues (suite) – Étude de cas BFI

- Méthodes utilisées :
  - Recouvrement journalier rapide
  - Modification de l'habitat (végétation, eaux)
  - Méthode d'exclusion (mono filaments)
  - Répulsifs auditifs (cris de détresse, pyrotechniques, fusées, etc.)
  - Formation du personnel du LES (mesures de contrôle et de suivi quotidien du déplacement des goélands)

Chamard & Associés

01/11/2006

Problématique des villes de Terrebonne et Repentigny

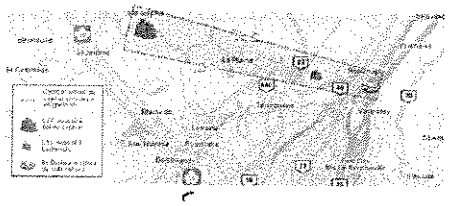
- Hypothèse :
  - Déplacement du lieu d'approvisionnement vers le LES de Sainte-Sophie
  - Utilisation de la même aire de nidification : Île Deslauriers
  - Utilisation du même trajet, que lorsque l'approvisionnement se faisait au LES de Terrebonne
  - Distance parcourue estimée entre 80 et 90 km par jour
  - Nouvelle aire de repos, au lac Achigan, près du LES de Sainte-Sophie
- Études approfondies nécessaires, évaluation du nombre d'individus de la colonie, vérification de la trajectoire empruntée, etc.

Chamard & Associés

01/11/2006

Problématique des villes de Terrebonne et de Repentigny (suite)

- Trajet estimé des goélands nichant à l'île Deslauriers



Chamard & Associés

01/11/2006

Piste de solutions

- Statu quo
- Demander une intervention auprès des gestionnaires du LES de Sainte-Sophie
- Établir une stratégie de gestion intégrée (solution recommandée)

Chamard & Associés

01/11/2006

Stratégie de gestion intégrée

- Mettre sur pied un comité de vigilance (impliquant tous les intervenants concernés par le corridor employé par les goélands)
- Utiliser des méthodes d'effarouchement combinées et ayant fait leurs preuves
- Mise en place d'un programme de suivi quotidien : à l'aire de nidification ainsi qu'au lieu d'approvisionnement

Chamard & Associés

01/11/2006

Questions et discussions

Chenard & Associés

01/11/2006