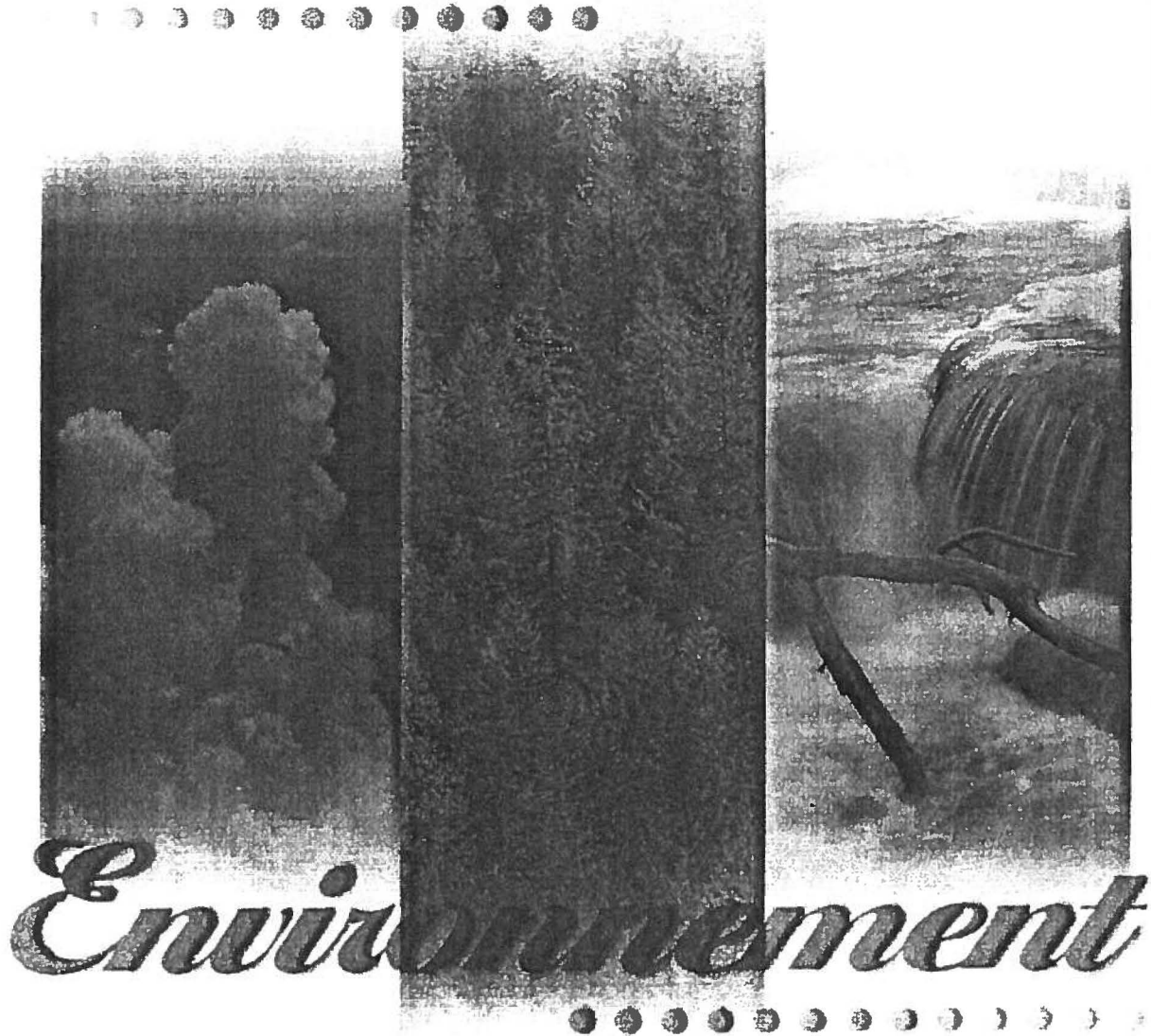


*Avis sur la recevabilité
de l'étude d'impact*

Restauration des sédiments à l'île aux Chats



*Avis sur la recevabilité
de l'étude d'impact*

Restauration des sédiments à l'île aux Chats

Dossier 3211-02-146

25 octobre 2000

1. INTRODUCTION

Dans le cadre de la procédure administrative d'évaluation et d'examen des impacts sur l'environnement, à l'étape de l'avis sur la recevabilité, la Direction des évaluations environnementales a reçu le mandat de vérifier si l'étude d'impact déposée officiellement auprès du ministre de l'Environnement répond de façon satisfaisante à la directive ministérielle émise pour ce projet.

Le présent document résulte de cette vérification et constitue l'avis du ministère de l'Environnement (MENV) sur la recevabilité de l'étude d'impact. Il comporte un historique des principales étapes de la procédure réalisées à ce jour, une description sommaire du projet, la liste des organismes consultés, l'évaluation de la recevabilité de l'étude et finalement, la recommandation au ministre.

2. HISTORIQUE DU DOSSIER

Voici les principales étapes de la procédure d'évaluation et d'examen des impacts sur l'environnement qui ont été franchies.

1995-02-28 : Réception de l'avis de projet

1996-02-28 : Transmission de la directive du ministre à l'initiateur de projet

1996-08-16 : Transmission au Ministère du plan d'échantillonnage et d'analyse des sédiments

1996-09-09 : Transmission à l'initiateur de projet des commentaires sur le plan d'échantillonnage et d'analyse des sédiments

1996-09-18 : Transmission au Ministère des réponses de l'initiateur de projet sur le plan d'échantillonnage et d'analyse des sédiments

1997-01-14 : Transmission au Ministère d'une note sur le choix des organismes benthiques dans les tests de toxicité

1997-04-11 : Transmission au Ministère de l'analyse des données selon l'approche Triad

1997-04-18 : Transmission au Ministère de la méthode analytique pour le sélénium

1997-12-18 : Transmission de l'étude d'impact

1998-01-07 : Consultation sur la recevabilité de l'étude d'impact

1998-06-18 : Transmission à l'initiateur de projet des questions et commentaires sur l'étude d'impact

- 1999-03-26 : Transmission au Ministère des réponses de l'initiateur de projet aux questions et commentaires
- 1999-03-30 : Consultation sur les réponses aux questions et commentaires de l'initiateur de projet
- 1999-09-24 : Transmission au Ministère d'un document complémentaire détaillant les coûts du dragage des sédiments
- 2000-01-28 : Transmission à l'initiateur de projet de la deuxième série de questions et commentaires
- 2000-04-10 : Transmission au Ministère des réponses de l'initiateur de projet aux questions et commentaires (version préliminaire)
- 2000-07-06 : Transmission au Ministère de l'étude d'impact et de son résumé

3. DESCRIPTION DU PROJET

Le présent projet consiste en la restauration de sédiments contaminés par la cendre de pyrite provenant de l'activité industrielle qui a pris place sur l'île aux Chats. La superficie à restaurer est de plus de 100 000 m² et s'étend, dans sa zone la plus contaminée, le long de la rive nord-est de l'île. La contamination provient des concentrations en métaux lourds, plus particulièrement du fer, du zinc et du sélénium. Mentionnons qu'une restauration de la portion terrestre a été réalisée entre 1991 et 1993.

La méthode de restauration proposée par Honeywell consiste à intervenir sur le secteur des cendres de pyrite en les recouvrant directement avec une membrane géotextile et du matériel granulaire propre (gravier et sable grossier). L'ensemble de la zone recouverte sera délimitée par une digue en enrochement située au large de l'île, à la périphérie de la zone. Les autres méthodes de restauration examinées, mais non retenues, sont l'excavation à sec des sédiments et leur mise en cellule sur l'île et l'excavation à sec des sédiments et leur élimination hors site. La caractérisation de l'ampleur de la contamination s'est faite à la fois à l'aide des teneurs retrouvées dans les sédiments, le benthos et les poissons vivant dans le secteur. Une caractérisation des espèces et de l'abondance des macrophytes a également été effectuée. L'ensemble des valeurs retrouvées dans ces composantes du milieu ont été utilisées dans une analyse triad qui permet de classer le milieu par rapport à son niveau de contamination et au risque écotoxicologique qu'il représente pour les organismes qui le peuplent.

Pour soutenir la validité et la pertinence de la méthode de recouvrement, l'initiateur de projet a, entre autres, procédé à une analyse de risques à la santé humaine ainsi qu'un inventaire commenté d'autres cas de recouvrement de sédiments contaminés ailleurs dans le monde.

4. ÉVALUATION DE LA RECEVABILITÉ DE L'ÉTUDE D'IMPACT

L'analyse de recevabilité a été effectuée en consultation avec les organismes cités ci-dessous.

Les unités administratives du MENV :

- Direction régionale de la Montérégie ;
- Direction du suivi de l'état de l'environnement ;
- Direction des politiques du secteur industriel ;
- Direction de l'hydraulique et de l'hydrique ;
- Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec ;
- Direction du patrimoine écologique et du développement durable.

Les ministères provinciaux :

- Société de la faune et des parcs du Québec ;
- Ministère de la Santé et des Services sociaux ;
- Ministère des Affaires municipales.

Les ministères fédéraux

- Pêches et Océans Canada, Gestion de l'habitat du poisson ;
- Pêches et Océans Canada, Garde côtière canadienne ;
- Environnement Canada.

L'avis de recevabilité a été formulé à partir de l'analyse des documents suivants :

- ALLIED SIGNAL. *Site de l'île aux Chats, Projet de restauration des sédiments, Étude d'impact environnemental, Volume 1, Partie I, Description du milieu*, décembre 1997, 412 p. ;
- ALLIED SIGNAL. *Site de l'île aux Chats, Projet de restauration des sédiments, Étude d'impact environnemental, Volume 2, Parties II et III, Étude de faisabilité et évaluation des impacts*, décembre 1997, 141 p. ;
- ALLIED SIGNAL. *Site de l'île aux Chats, Projet de restauration des sédiments, Étude d'impact environnemental, Volume 3, Annexes A à K*, décembre 1997 ;
- ALLIED SIGNAL. *Site de l'île aux Chats, Projet de restauration des sédiments, Étude d'impact environnemental, Volume 4, Annexes L à U*, décembre 1997 ;
- ALLIED SIGNAL. *Site de l'île aux Chats, Projet de restauration des sédiments, Volume 5, Réponse aux questions et commentaires du ministère de l'Environnement du Québec*, mars 1999, 154 p. et 6 annexes ;

- HONEYWELL. *Site de l'île aux Chats, Projet de restauration des sédiments, Volume 6, Réponses aux questions et commentaires du ministère de l'Environnement du Québec, Deuxième série*, avril 2000, 29 p. ;
- HONEYWELL. *Site de l'île aux Chats, Projet de restauration des sédiments, Étude d'impact environnemental, Résumé*, Juin 2000, 72 p.

L'analyse de recevabilité de l'étude d'impact a soulevé bon nombre de questions et commentaires qui ont donné lieu à des échanges importants entre l'initiateur de projet, son consultant et le Ministère au cours des deux dernières années. Le haut niveau de contamination des sédiments, la quantité importante de sédiments contaminés, la méthode de classification des sédiments de la zone d'étude qui a conduit à la délimitation de la zone restaurée, la méthode de restauration proposée, encore inusitée au Québec, ont, entre autres, suscité beaucoup d'interrogations de la part des spécialistes consultés.

Après analyse de la deuxième série de réponses de l'initiateur au Ministère, l'étude d'impact et les documents complémentaires déposés sont jugés satisfaisants par les organismes consultés.

5. RECOMMANDATION AU MINISTRE

Nous considérons, à la lumière des documents fournis par Honeywell et des questions et commentaires issus des consultations intra et interministérielles, que l'étude d'impact déposée répond de façon satisfaisante à la directive ministérielle émise pour ce projet et aux éléments requis par le Règlement sur l'évaluation et l'examen des impacts sur l'environnement.

En ce sens, nous recommandons que l'étude d'impact soit rendue publique et que soit entreprise l'étape d'information et de consultation publiques.



Mireille Paul
Chargée de projet
Direction des évaluations environnementales
Service des projets en milieu hydrique