

Poliquin, Renée (BAPE)**275****DQ16.4**Projet d'aménagement du parc éolien
Montérégie**6211-24-036****De:** Jim.Routier@mrnf.gouv.qc.ca**Envoyé:** 11 janvier 2011 18:25**À:** Poliquin, Renée (BAPE)**Cc:** Michel.Letendre@mrnf.gouv.qc.ca; Kateri.Lescop-Sinclair@mrnf.gouv.qc.ca;
Junior.Tremblay@mrnf.gouv.qc.ca**Objet:** Pertes de milieux humides dans les MRC Roussillon et les Jardins-de-Napierville

Madame Poliquin,

Tel que convenu avec Monsieur Tremblay, de votre équipe et tel que mentionné dans notre lettre du 5 janvier dernier, voici les résultats de l'évaluation des pertes de milieux humides, réalisée gracieusement par notre partenaire Geomont, pour les MRC Roussillon et les Jardins-de-Napierville, ainsi qu'une brève description de la méthode utilisée.

Données sources :

1. Cartographie du Système d'information écoforestière (SIEF) issue du troisième programme décennal d'inventaire (MRNF)
Date des photos aériennes utilisées lors de l'inventaire forestier : 1994 pour les 2 MRC
1. Cartographie des milieux humides de la Montérégie (GéoMont, 2008)
Dates des photos aériennes utilisées lors de l'inventaire : 2005 pour Roussillon, 2006 pour les Jardins-de-Napierville

Méthode :

1. Extraction des polygones écoforestiers avec des attributs associés aux milieux humides (selon Poisson, 2006, MDDEP) :
TER_CODE (terrain) = AL (aulnaie), DH (dénudé humide) ou INO (inondé)
DSU_CO = 7, 7R, 7E, 7T, 7TY, 7TM (dépôt de surface = organique)
CDR_CO = 5 ou 6 (type de drainage = mauvais ou très mauvais)
GES_CO = FH, FHR, RFH, EPLFH (groupe d'essence = espèces milieux humides)

Résultat :

Jardins-de-Napierville : 5 369.9 ha
Roussillon (incluant Khanawake) : 3 263.1 ha
Roussillon (excluant Khanawake) : 2 174.6 ha

1. Croisement (intersection) des polygones écoforestiers (avec des attributs associés aux milieux humides) avec les polygones de milieux humides de GéoMont selon l'hypothèse que la portion des polygones écoforestiers (avec des attributs associés aux milieux humides) ne chevauchant pas les polygones de GéoMont correspond à des milieux humides qui ont disparu.
1. Vérification des polygones de « disparition de milieu humide » par photo-interprétation. Si l'occupation du sol d'un polygone (ou d'une portion de) de « disparition de milieu humide » est non anthropique, on le retire (ou la portion de) du calcul des pertes entre les deux dates. Ce traitement se fonde sur le constat qu'un polygone écoforestier classé « humide » selon Poisson, 2006 peut ne pas avoir été classé humide selon GéoMont, 2008 sans pour autant que sa vocation initiale n'ait été altérée entre les deux périodes considérées.

Résultats :

Jardins-de-Napierville
 Milieux humides SIEF 1994 : 5 369.9 ha
 Milieux humides SIEF 2006 : 3 597.5 ha

Pertes estimées : 1 772.4 ha soit 33%
Perte moyenne annuelle (12 ans) : 2.8% (= 1772.4 / 12 / 5 369.9)

Roussillon (incluant Khanawake)

Milieus humides SIEF 1994 : 3 263.1 ha
Milieus humides SIEF 2005 : 2 660.6 ha
Pertes estimées : 602.5 ha soit 18.5%
Perte moyenne annuelle (11 ans) : 1.7% (= 602.5 / 11 / 3 263.1)

Roussillon (excluant Khanawake)

Milieus humides SIEF 1994 : 2 174.6 ha
Milieus humides SIEF 2005 : 1 694.1 ha
Pertes estimées : 480.5 ha soit 22%
Perte moyenne annuelle (11 ans) : 2% (= 480.5 / 11 / 2 174.6)

Notes : Les résultats sont différents de ceux de l'étude Géomont (2008) car l'analyse ne porte que sur les polygones écoforestiers (avec des attributs associés aux milieux humides) identifiés à partir des photographies aériennes de 1994. Malgré la courte période de temps impartie pour réaliser l'évaluation, la plupart des milieux humides (approximativement 95%) ont été couverts lors de la vérification visuelle (étape 3) et confère à la présente évaluation une précision très acceptable.

On observe que l'agriculture et l'urbanisation sont les deux responsables de ces pertes de milieux humides. Dans la MRC Roussillon, c'est l'urbanisation qui a provoqué le plus de pertes alors que c'est l'agriculture dans la MRC Les Jardins-de-Napierville.

En espérant le tout à votre convenance, je reste à votre disposition pour répondre à vos éventuelles questions.

Veuillez accepter, Madame Poliquin, nos salutations les meilleures.

Jim Routier, ing. f.

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
Direction des affaires régionales
Estrie-Montréal-Montérégie et Laval-Lanaudière-Laurentides

Tél.: (514) 873-2140 poste 243

Ce message est confidentiel et ne s'adresse qu'au destinataire. S'il vous a été transmis par mégarde, veuillez le détruire et nous en aviser aussitôt. Merci !