



Agence de gestion intégrée des ressources

1030, boul. Vézina - Dolbeau-Mistassini - Québec - G8L 3K9
Téléphone: 418-276-0022 poste 111 - Télécopieur: 418-276-0623 - Courriel: agir@cldmaria.qc.ca

Table des matières

Table des matières	1
Liste des tableaux	2
Partie 3 Les propositions d'aménagement	3
1. Les propositions par unités d'interprétation	3
1.1 Le Site touristique de la Chute à l'Ours et de la Pépinière de Normandin	3
1.1.1 La description des propositions d'aménagement	3
1.1.2 Les fiches des propositions d'aménagement	6
1.2 Le site de la Corporation d'Aménagement Forêt Normandin	16
1.2.1 La description des propositions d'aménagement	16
1.2.2 Les fiches des propositions d'aménagement	18
1.3 Le site des Grands Jardins de Normandin	24
1.3.1 La description des propositions d'aménagement	24
1.3.2 Les fiches des propositions d'aménagement	26
2. Calendrier de réalisation et stratégie de développement	35
2.1 Le calendrier de réalisation	35
2.2 La stratégie de développement	35
2.3 La promotion du circuit écotouristique de Normandin	35
Conclusion	37

Liste des tableaux

<i>Tableau 1. Le calendrier de réalisation des propositions d'aménagement pour le Site touristique de la Chute à l'Ours et de la Pépinière de Normandin.....</i>	<i>36</i>
<i>Tableau 2. Le calendrier de réalisation des propositions d'aménagement pour le site de la Corporation d'aménagement forêt Normandin.....</i>	<i>36</i>
<i>Tableau 3. Le calendrier de réalisation des propositions d'aménagement pour le site des Grands Jardins de Normandin.....</i>	<i>36</i>

Partie 3 Les propositions d'aménagement

1. Les propositions par unités d'interprétation

Le développement des thématiques établies à la partie 2 pour chaque unité et zone d'interprétation comprend l'élaboration de propositions d'aménagement qui font appel à diverses possibilités. Nous présenterons également de façon schématisée des propositions d'aménagement tenant compte de préoccupations telles que la vocation de chacun des sites, la priorité des interventions et le respect des principes de l'écotourisme (protection et conservation du milieu naturel). Les propositions suggérées visent à consolider les acquis et misent sur des activités en émergence.

Pour simplifier et faciliter la lecture des propositions d'aménagement, elles sont présentées sous forme de fiches et de schémas. Les aménagements sont regroupés en trois parties correspondant aux unités d'interprétation. Les fiches donnent les objectifs du site, les activités du visiteur, les aménagements nécessaires, et les moyens de communication utilisés.

1.1 Le Site touristique de la Chute à l'Ours et de la Pépinière de Normandin

1.1.1 La description des propositions d'aménagement

Le Site touristique de la Chute à l'Ours est installé à un endroit que l'on peut qualifier d'exceptionnel. Avec la présence de la magnifique rivière Ashuapmushuan et de tous les potentiels qu'elle offre, il n'est pas étonnant que beaucoup de thématiques et de propositions d'aménagement y soient reliés. Le site touristique étant déjà bien développé, notre stratégie de développement se tourne d'avantage vers des propositions qui permettront de compléter les éléments en place. Les fiches résumant les propositions et les localisant sont présentées à la section suivante.

Proposition no 1 : l'aménagement d'un monument de J.-L. Normandin

L'histoire de Joseph-Laurent Normandin devient un élément intéressant à interpréter. En effet, le passage de J.-L. Normandin en 1732 à l'endroit où est situé aujourd'hui le site touristique est un événement historique d'importance non seulement pour le site touristique mais également pour la ville de Normandin. La proposition no.1 vise à ériger un monument commémoratif en bordure de la rivière dans le but de faire découvrir aux visiteurs ce personnage historique. Un monument devrait également être érigé au centre ville de Normandin afin de souligner l'histoire de ce personnage qui légua son nom à la Ville. Sur ce

même monument sera mentionné le passage de J.-L. Normandin près de la Grande chute à l'Ours afin de créer un lien entre les deux monuments. La proposition suggère également la mise en place, près du monument de la Chute à l'Ours, d'un panneau d'interprétation sur lequel les visiteurs pourraient visualiser le tracé de la route des fourrures et le chemin emprunté par J.-L. Normandin lors de son expédition de 1732. Cette carte serait accompagnée d'un texte explicatif.

Proposition no 2 : la restauration de l'étang artificiel

La proposition no.2 vise à offrir la pêche sportive aux visiteurs du site touristique. Cette activité a déjà été offerte dans le passé mais en raison de problèmes avec les paramètres physico-chimiques de l'eau, cette activité a été abandonnée. À la suite d'ajustements techniques du bassin et de son approvisionnement en eau, il serait possible de rétablir la situation. Desensemencements d'omble de fontaine pourraient ensuite être effectués afin de permettre aux visiteurs de pêcher cette espèce de poisson très recherchée.

Proposition no 3 : l'interprétation des éléments biophysiques de la rivière

La troisième proposition suggère l'installation d'un panneau d'interprétation ayant comme objectif de faire connaître les caractéristiques biophysiques de la rivière Ashuapmushuan. Il serait installé sur un belvédère existant qui est situé aux abords de la rivière. On accède à ce belvédère par le sentier de la tour qui longe la rivière. Une carte localisant la rivière, de sa source jusqu'au lac St-Jean serait accompagnée d'éléments biologiques (espèces de poissons, la reproduction de la ouananiche, etc.) et d'éléments physiques (débit de la rivière, longueur, largeur moyenne les faciès d'écoulement, etc.). Il est important de mentionner que même si le retour se fait par le même sentier, le coup d'œil y est très différent par ses nouvelles perspectives sur la rivière et sur sa vallée.

Proposition no 4 : l'interprétation de la géomorphologie de la rivière

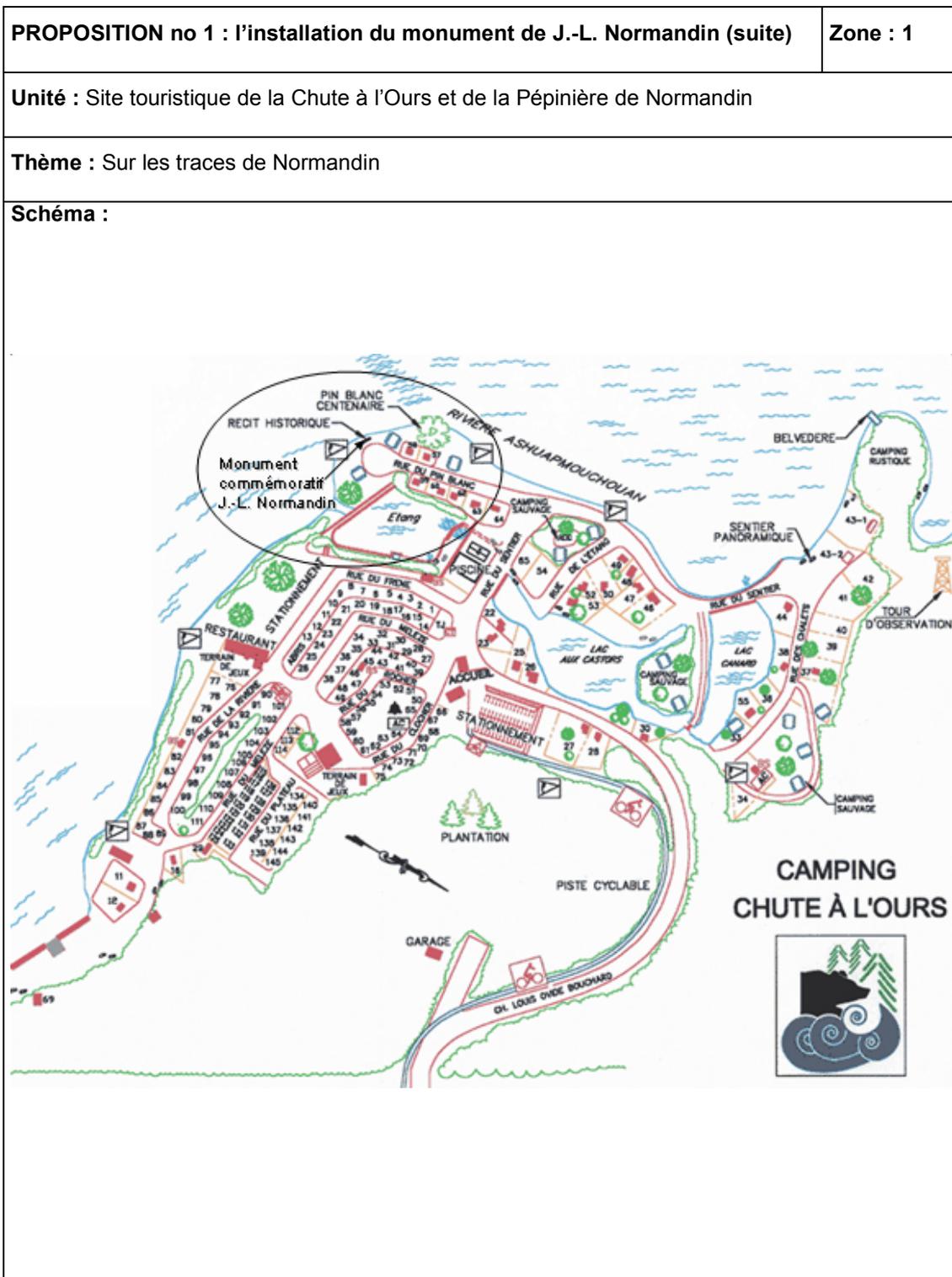
La tour d'observation se est un élément écotouristique d'importance. Du haut de cette dernière on peut admirer la vallée de rivière et contempler sa grandeur. C'est pour cette raison que la proposition no.4 y sera réalisée. Elle comporte une activité d'interprétation avec panneau dans le but d'expliquer aux visiteurs les formes du relief de la vallée de la rivière (la géomorphologie, la dernière glaciation, la mer de Laflamme, etc.). Le panneau devrait être installé sur un des niveaux supérieurs de la tour afin que les gens puissent faire le lien entre le paysage et les informations du panneau. Des jumelles fixes pourraient également être installées près du panneau pour que les visiteurs puissent observer le paysage. Ces jumelles serviront aussi pour l'observation des oies blanches et des bernaches du Canada dans la zone 4.

Proposition no 5 : l'aménagement d'un sentier d'interprétation de la flore, de la faune et de la géomorphologie

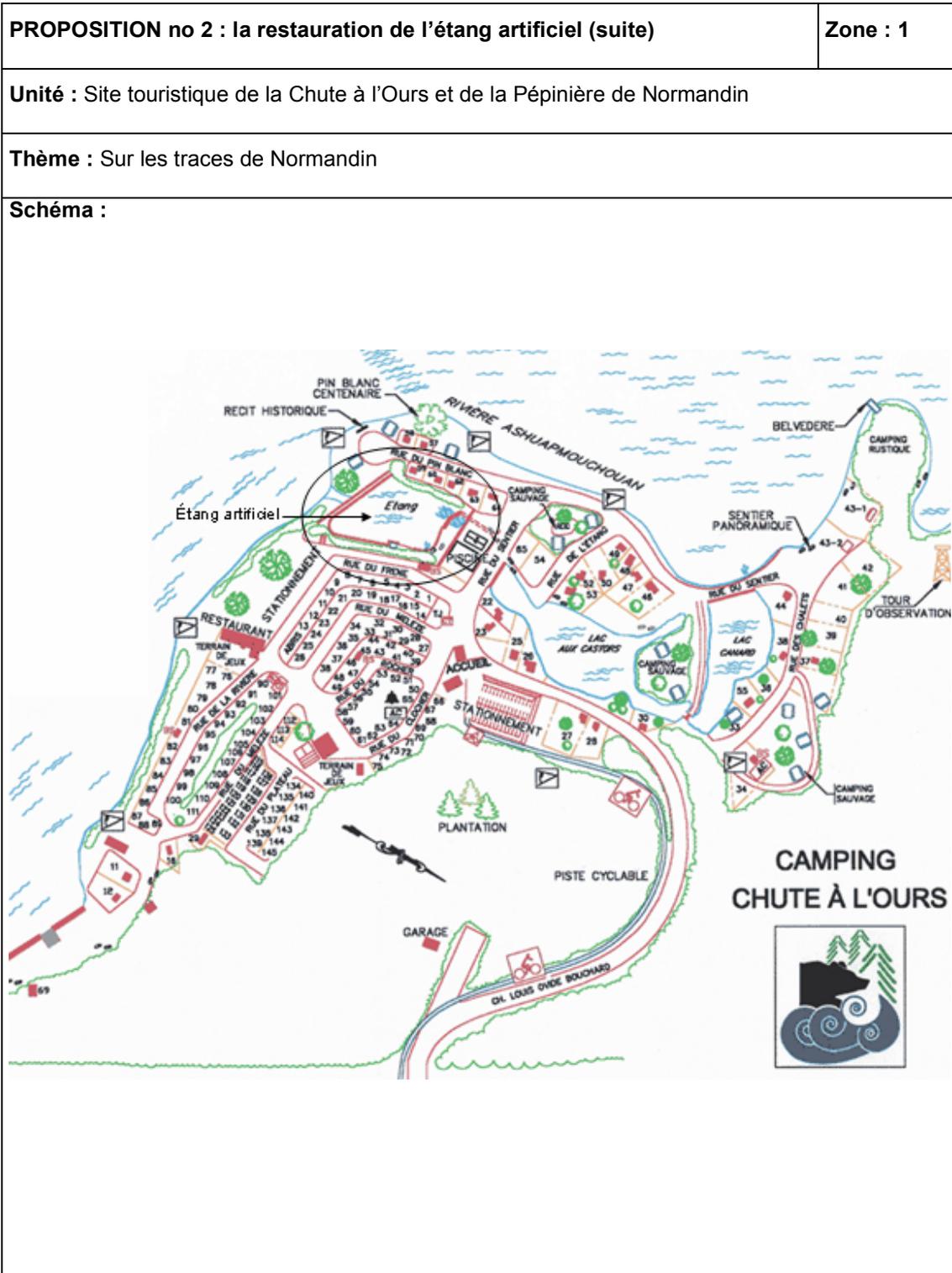
Dans la dernière proposition, nous suggérons d'aménager un sentier d'interprétation de la flore riveraine. En effet, cette réserve forestière de la Pépinière de Normandin, si l'on peut l'appeler ainsi, est très diversifiée en essences d'arbres et en floristiques de tous genres. C'est pour cette raison que nous l'appelons l'arboretum riverain. Ce sentier permettra aux visiteurs de mieux connaître les arbres qui poussent dans la région et de découvrir toute la diversité végétale que peut contenir une forêt. Des panneaux et un guide d'identification de terrain seront les outils utilisés pour l'interprétation tout au long du sentier. La boucle de ce sentier aura une distance totale de 2,5 km si l'on additionne aux 730 mètres du sentier existant, les 1 800 mètres du sentier à aménager. Quelques infrastructures devront également être installées afin de rendre agréable et sécuritaire le parcours. Ainsi, escaliers, bancs, plates-formes, passerelles et ponts seront aménagés à cette fin. Une plate-forme en bois située sur l'escarpement donnera une vue sur la canopée de la forêt bordant la rivière. À ce même endroit, on pourra faire l'interprétation de l'ancienne plaine d'épandage et expliquer pourquoi il y a un escarpement aussi abrupt à cet endroit (géomorphologie).

1.1.2 Les fiches des propositions d'aménagement

PROPOSITION no 1 : l'aménagement d'un monument de J.-L. Normandin	Zone : 1
Unité : Site touristique de la Chute à l'Ours et de la Pépinière de Normandin	
Thème : Sur les traces de Normandin	
Objectifs : <ul style="list-style-type: none"> - Faire découvrir le personnage historique de Joseph-Laurent Normandin; - Interpréter l'expédition de J.-L. Normandin sur la rivière Ashuapmushuan; - Expliquer l'histoire de la Grande chute à l'Ours et du sentier de portage. 	
Activités du visiteur : <ul style="list-style-type: none"> - Lire un résumé de l'histoire de J.-L. Normandin; - Contempler la chute; - Pique-niquer. 	
Aménagements : <ul style="list-style-type: none"> - Monument commémoratif du passage de J.-L. Normandin; - Bancs de parc et tables de pique-nique; - Poubelles. 	
Moyens : <ul style="list-style-type: none"> - Monument commémoratif avec une dédicace sur J.-L. Normandin; - Panneau d'interprétation (carte de localisation de la route des fourrures). 	
Coûts : n/d	
Notes : <ul style="list-style-type: none"> - Aménager le site de façon sécuritaire (la proximité des chutes). 	



PROPOSITION no 2 : la restauration de l'étang artificiel	Zone : 1
Unité : Site touristique de la Chute à l'Ours et de la Pépinière de Normandin	
Thème : Sur les traces de Normandin	
Objectifs : - Offrir la pêche sportive à l'omble de fontaine.	
Activités du visiteur : - Pêcher l'omble de fontaine.	
Aménagements : - Restaurer l'étang artificiel déjà existant; - Ensemencement d'ombles de fontaine; - Installer une rampe d'accès et/ou un quai flottant; - Achat d'équipement de pêche.	
Moyens : - Organiser une activité de pêche familiale; - Programme de soutien financier (Festival de pêche) de la Société de la faune et des parcs du Québec pour l'ensemencement des lacs et des cours d'eau; - Location de matériel de pêche.	
Coûts : n/d	
Notes : - Aménager le site de façon sécuritaire (gilets de sauvetage et personnes responsables lors de l'activité)	



PROPOSITION no 3 : l'interprétation des éléments biophysiques de la rivière	Zone : 2
Unité : Site touristique de la Chute à l'Ours et de la Pépinière de Normandin	
Thème : Un fleuve maintenant rivière	
Objectifs : - Interpréter les caractéristiques biophysiques de la rivière Ashuapmushuan.	
Activités du visiteur : - Interprétation avec panneau; - Randonnée pédestre; - Contempler la chute.	
Aménagements : - Panneau d'interprétation.	
Moyens : - Panneau d'interprétation de la rivière comme élément biophysique (source de la rivière, carte de localisation, longueur, le débit moyen, les espèces de poissons présentes, la migration de la ouananiche, etc.).	
Coûts : n/d	
Notes : - Fixer le panneau sur le belvédère existant.	

<p>PROPOSITION no 3 : l'interprétation des éléments biophysiques de la rivière (suite)</p>	<p>Zone : 2</p>
---	------------------------

Unité : Site touristique de la Chute à l'Ours et de la Pépinière de Normandin

Thème : Un fleuve maintenant rivière

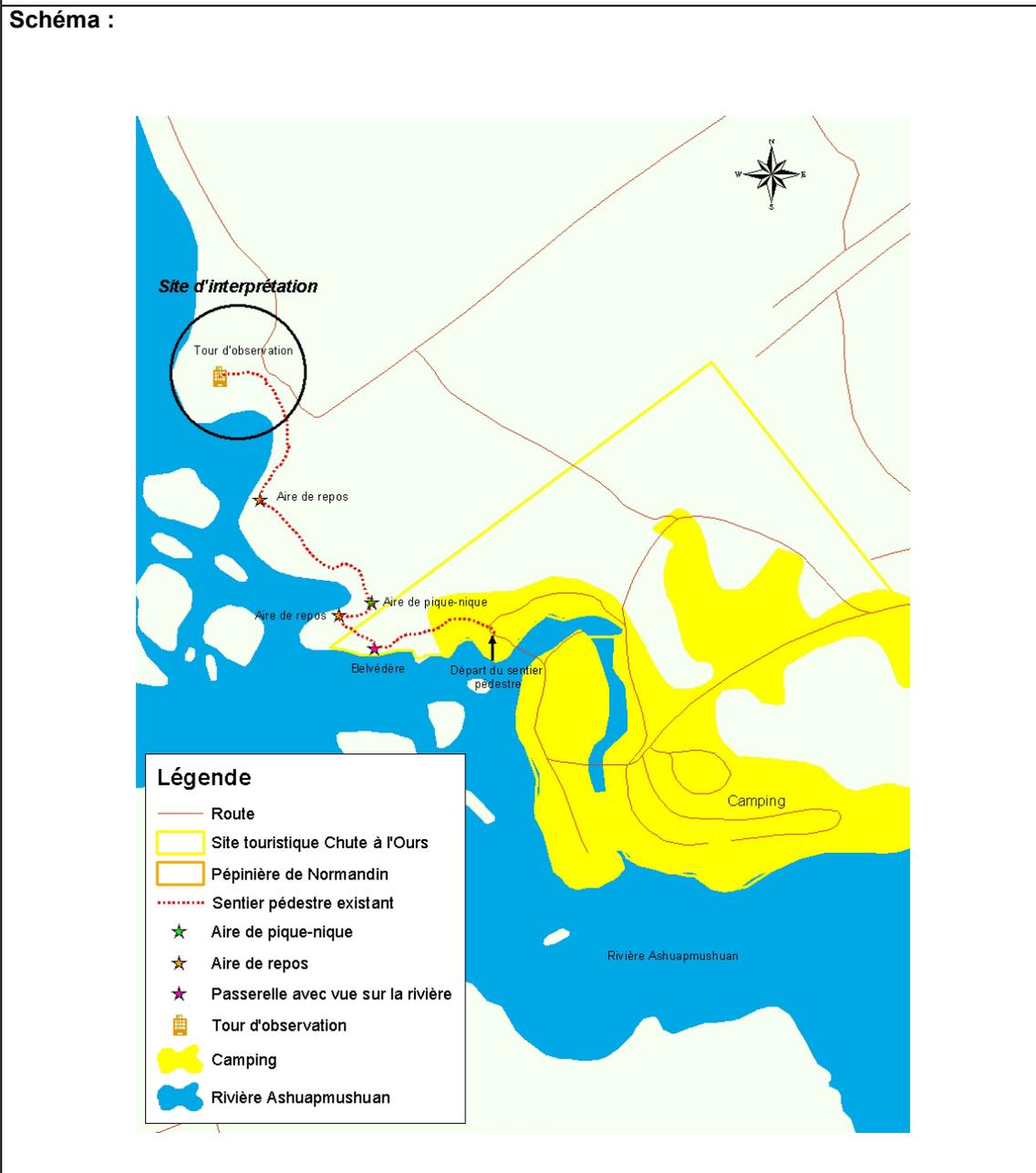


PROPOSITION no 4 : l'interprétation de la géomorphologie de la rivière	Zone : 2
Unité : Site touristique de la Chute à l'Ours et de la Pépinière de Normandin	
Thème : Un fleuve maintenant rivière	
Objectifs : <ul style="list-style-type: none"> - Interprétation de forme du relief de la vallée de la rivière (géomorphologie). - Observation des oies blanches et des bernaches du Canada. 	
Activités du visiteur : <ul style="list-style-type: none"> - Interprétation avec panneau; - Randonnée pédestre; - Contempler la vallée de la rivière; - Observer les oies blanches et les bernaches du Canada. 	
Aménagements : <ul style="list-style-type: none"> - Panneau d'interprétation; - Jumelles fixes. 	
Moyens : <ul style="list-style-type: none"> - Panneau d'interprétation de la géomorphologie de la rivière (la mer de Laflamme, les dépôts de surface, l'érosion par l'eau, les escarpements, etc.). 	
Coûts : n/d	
Notes : <ul style="list-style-type: none"> - Fixer le panneau sur un des niveaux supérieurs de la tour afin de visualiser les éléments d'interprétation. 	

PROPOSITION no 4 : l'interprétation de la géomorphologie de la rivière (suite) Zone : 2

Unité : Site touristique de la Chute à l'Ours et de la Pépinière de Normandin

Thème : Un fleuve maintenant rivière



<p>PROPOSITION no 5 : l'aménagement d'un sentier d'interprétation de la flore, de la faune et de la géomorphologie</p>	<p>Zone : 3</p>
<p>Unité : Site touristique de la Chute à l'Ours et de la Pépinière de Normandin</p>	
<p>Thème : L'arboretum riverain</p>	
<p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amener les gens à découvrir et à apprécier le milieu naturel; - Interpréter la flore et la faune. 	
<p>Activités du visiteur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interprétation avec panneau et guide de terrain; - Contempler la flore et la faune; - Randonnée pédestre; - Pique-niquer et se reposer. 	
<p>Aménagements :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Améliorer le sentier existant (730 mètres) et aménager un nouveau tronçon (1 800 mètres) pour compléter une boucle; - Panneaux d'interprétation de différents éléments floristique et fauniques (environ 10 panneaux); - Plate-forme avec bancs sur le haut de l'escarpement; - Escaliers (2), pavés de bois (2 minimum), ponts (3 minimum). Des conditions de terrain particulières pourront nécessiter des infrastructures supplémentaires. 	
<p>Moyens :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Panneaux d'interprétation et guide de terrain. 	
<p>Coûts : n/d</p>	
<p>Notes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Préserver le milieu à l'état le plus naturel possible. 	

<p>PROPOSITION no 5 : l'aménagement d'un sentier d'interprétation de la flore, de la faune et de la géomorphologie (suite)</p>	<p>Zone : 3</p>
---	------------------------

Unité : Site touristique de la Chute à l'Ours et de la Pépinière de Normandie

Thème : L'arboretum riverain

Schéma :



1.2 Le site de la Corporation d'Aménagement Forêt Normandin

1.2.1 La description des propositions d'aménagement

Étant donné sa richesse en éléments d'interprétation et la dispersion de ces derniers, la stratégie de développement pour ce site se tourne d'avantage vers le concept de circuit touristique autoguidé qui semble le mieux adapté à cette situation. Ce circuit serait effectué en automobile. Le réseau d'accès du territoire étant bien développé et les conditions routières étant très bonnes en été, le circuit serait donc facile d'accès pour presque tous les genres de véhicules de promenade. Le tracé suggéré à la proposition no.1 permettra aux visiteurs de pouvoir découvrir les aménagements forestiers, agroforestiers et récréatifs en plus des éléments naturels de ce site. La confection d'un guide d'interprétation sera donc essentielle et la signalisation jouera un rôle très important pour la réussite d'une telle activité. Le guide d'interprétation de la visite autoguidée pourrait être vendu aux visiteurs qui le garderont en souvenir de leur visite sur le site de la CAFN. Ce pourrait être un petit livre accompagné d'une cassette ou d'un CD expliquant le tracé du parcours et décrivant les divers éléments. Les fiches résumant les propositions sont présentées à la section suivante. Toutes les propositions sont localisées à la fiche no. 1.

Proposition no 1 : la production d'un circuit autoguidé

Le passage dans les différentes zones d'interprétation permettra aux visiteurs de découvrir comment se sont formées les dunes de sables de Normandin (géomorphologie), de comprendre les avantages du concept d'aménagement agroforestier forêt/bleuet, de se baigner dans la rivière, de pouvoir visualiser des travaux d'aménagements forestiers (coupe en damiers, drainage forestier, coupe par bandes, éclaircie commerciale, etc.) et de pouvoir découvrir l'écosystème bien particulier qu'est une tourbière. Ces propositions cadrent bien avec les valeurs véhiculées par l'écotourisme qui sensibilise la touriste au respect du patrimoine naturel.

Des panneaux d'interprétation placés à des endroits ciblés devront être installés afin de compléter l'information contenue dans le guide terrain du visiteur. La signalisation devra être bien évidente et visible pour éviter que les visiteurs se perdent sur le site. Des cartes incluses dans le guide terrain, combinées avec la signalisation, permettront aux visiteurs de se situer précisément tout au long du circuit.

Proposition no 2 : l'interprétation des dunes de sable

La proposition no.2 consiste en une activité d'interprétation des dunes de sables à l'intérieur du circuit autoguidé. Cette première station d'interprétation est située sur le sommet d'une dune. À cet endroit, on peut bien visualiser la forme de croissant de la dune. Une colonie d'udsonie tomenteuse y prospère.

Celle-ci est une plante exceptionnelle qui réussit à pousser dans des conditions arides. On suggère l'installation d'un panneau d'interprétation ayant comme objectif de faire connaître la géomorphologie des dunes de Normandin ainsi que l'HUDSONIE TOMENTEUSE et son écologie. Un périmètre de protection devra être délimité dans la zone où retrouve l'HUDSONIE TOMENTEUSE afin d'éviter une dégradation de son habitat.

Proposition no 3 : l'interprétation du concept d'aménagement forêt/bleuet

Le troisième site vise à faire connaître le concept d'aménagement forêt/bleuet. Les outils proposés sont un panneau explicatif ainsi qu'un guide terrain. Des signalisations et des directives dirigeront les utilisateurs afin d'éviter qu'ils se perdent ou qu'ils endommagent le site. Un stationnement et une toilette sèche devront être aménagés et identifiés pour les visiteurs. L'auto cueillette sera possible lors de la période de fructification.

Proposition no. 4 : l'interprétation des aménagements forestiers dans la pinède grise

Le quatrième site est composé de différents éléments. On retrouve quatre stations d'interprétation ainsi qu'un site de baignade et de repos. Les stations d'interprétation ont comme objectifs de faire connaître les différents travaux d'aménagement forestier que la CAFN effectue dans des peuplements de pin gris. Ce sont la coupe en damier (station 1), le drainage forestier (station 2), la coupe par mini-bandes (station 3) ainsi que l'éclaircie commerciale qui est présentée à la station 5. La quatrième station se situe sur le bord de la rivière Ashuapmushuan et est surtout un lieu de détente où les utilisateurs du circuit pourront se baigner, pique-niquer et se reposer. À cet endroit une toilette sèche sera installée. La cinquième station sera le lieu d'interprétation de la pinède grise et de ses paramètres biophysiques (composition, origine, écologie, etc.). Les principaux outils de communication seront des panneaux d'interprétation et le guide terrain. Encore une fois une signalisation adéquate et des stationnements en bordure du chemin d'accès devront être aménagés afin de rendre le circuit agréable et sécuritaire pour les utilisateurs.

Proposition no. 5 : l'interprétation de la tourbière

La cinquième et dernière proposition faisant parti du circuit autoguidé est le site de la tourbière du lac des Cèdres. L'objectif est de faire connaître toute la complexité et la diversité de cet écosystème. Des fiches d'identification des plantes seront insérées dans le guide terrain où leurs caractéristiques particulières y seront décrites. Un panneau d'interprétation générale portant sur la tourbière sera installé sur le bout de la passerelle en bois que la CAFN a aménagée. Des petits panneaux localisant les plantes décrites dans le guide pourraient aussi être installés le long de la passerelle.

1.2.2 Les fiches des propositions d'aménagement

PROPOSITION no 1 : la production d'un circuit autoguidé	Zone : 1 à 4
Unité : La Corporation d'Aménagement Forêt Normandin	
Thème : Un sablier oublié...un désert cultivé	
Objectifs : <ul style="list-style-type: none"> - Mettre en place un circuit d'interprétation autoguidé; - Rendre le circuit sécuritaire et agréable pour les utilisateurs; - Interpréter les différents sites. 	
Activités du visiteur : <ul style="list-style-type: none"> - Interprétation avec panneau et guide de terrain. 	
Aménagements : <ul style="list-style-type: none"> - Production d'un guide terrain; - Signalisation le long du circuit. 	
Moyens : <ul style="list-style-type: none"> - Panneaux de signalisation, guide de terrain, cassette et CD. 	
Coûts : n/d	
Notes : <ul style="list-style-type: none"> - Conservation du milieu naturel 	

<p>PROPOSITION no 1 : la production d'un circuit autoguidé (suite)</p>	<p>Zone : 1 à 4</p>
<p>Unité : La Corporation d'Aménagement Forêt Normandin</p>	
<p>Thème : Un sablier oublié...un désert cultivé</p>	
<p>Schéma :</p> <p>Légende</p> <ul style="list-style-type: none"> Limite du territoire Villégiature regroupée Lac et rivière Potentiels biophysiques Tourbière du lac des Cadrès Plante rare Hudsonie tomenteuse Aménagement agroforestier Forêt/bleuet Aménagement forestier Pinède Grise (éclaircie commerciale) Coupe par bandes Drainage Potentiel patrimonial L'origine de forêt Potentiel récréotouristique Plage Circuit autoguidé 	

PROPOSITION no 2 : l'interprétation des dunes de sable	Zone : 1
Unité : La Corporation d'Aménagement Forêt Normandin	
Thème : Les vestiges du vent	
Objectifs : <ul style="list-style-type: none"> - Amener les gens à découvrir la formation des dunes de sables; - Interpréter et observer la flore particulière qui pousse sur ces dunes (hudsonie tomenteuse). 	
Activités du visiteur : <ul style="list-style-type: none"> - Interprétation avec panneau. 	
Aménagements : <ul style="list-style-type: none"> - Panneau d'interprétation de différents éléments (floristique, et géomorphologique) et guide de terrain; - Délimitation de l'habitat de l'hudsonie tomenteuse. 	
Moyens : <ul style="list-style-type: none"> - Panneaux d'interprétation et guide de terrain. 	
Coûts : n/d	
Notes : <ul style="list-style-type: none"> - Il est important de bien sensibiliser les touristes à l'importance de protéger l'habitat de l'hudsonie tomenteuse. 	

PROPOSITION no 3 : l'interprétation du concept d'aménagement forêt/bleuet	Zone : 2
Unité : La Corporation d'Aménagement Forêt Normandin	
Thème : La forêt et le bleuet : une cohabitation naturelle	
Objectifs : <ul style="list-style-type: none"> - Interpréter le concept d'aménagement forêt/bleuet; - Permettre la cueillette de bleuet. 	
Activités du visiteur : <ul style="list-style-type: none"> - Interprétation avec panneau et guide de terrain; - Cueillir des bleuets. 	
Aménagements : <ul style="list-style-type: none"> - Panneau d'interprétation avec schéma expliquant le plan d'aménagement; - Stationnement et toilette sèche. 	
Moyens : <ul style="list-style-type: none"> - Panneaux d'interprétation et guide de terrain; - Vente de contenants. 	
Coûts : n/d	
Notes : <ul style="list-style-type: none"> - Il est important de limiter la cueillette et les déplacements afin de limiter la perturbation de la bleuetière. 	

<p>PROPOSITION no. 4 : l'interprétation des aménagements forestiers dans la pinède grise</p>	<p>Zone : 3</p>
<p>Unité : La Corporation d'Aménagement Forêt Normandin</p>	
<p>Thème : La pinède grise</p>	
<p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interpréter et visualiser différents travaux d'aménagement forestier réalisés dans des peuplements de pin gris ainsi que dans une tourbière; - Interpréter l'écologie de pinède grise; - Permettre la baignade. 	
<p>Activités du visiteur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interprétation avec panneau et guide de terrain; - Contempler la flore; - Pique-niquer, se reposer et se baigner. 	
<p>Aménagements :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Panneau d'interprétation et/ou guide terrain avec schéma expliquant les différents traitements sylvicoles appliqués (coupe en damiers, drainage forestier, coupe par mini-bandes et éclaircie commerciale); - Installation d'une toilette sèche; - Aménager un petit tronçon de sentier et un pavé de bois pour donner accès au site du drainage forestier. 	
<p>Moyens :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Panneaux d'interprétation et guide de terrain. 	
<p>Coûts : n/d</p>	
<p>Notes :</p>	

PROPOSITION no. 5 : l'interprétation de la tourbière	Zone : 4
Unité : La Corporation d'Aménagement Forêt Normandin	
Thème : Une éponge pleine de vie	
Objectifs : - Amener les gens à découvrir l'écosystème particulier qu'est une tourbière.	
Activités du visiteur : - Interprétation avec panneau et guide de terrain; - Contempler la flore et la faune; - Randonnée pédestre.	
Aménagements : - Panneaux d'interprétation de différents éléments (floristique, faunique, géomorphologique).	
Moyens : - Panneaux d'interprétation et guide de terrain.	
Coûts : n/d	
Notes : - Interdire la cueillette de des plantes.	

1.3 Le site des Grands Jardins de Normandin

1.3.1 La description des propositions d'aménagement

Étant donné que le site des Grands Jardins de Normandin a une vocation d'avantage reliée à la botanique et à l'histoire des différents grands jardins du monde, les propositions que nous avons ciblées se doivent d'être reliées de près à cette vocation bien établie du site. Par conséquent, les activités ou aménagements suggérés seront complémentaires aux aménagements déjà existants. Les fiches résumant les propositions et les localisant sont présentées à la section suivante.

Proposition no. 1 : l'élaboration d'outils de promotion et d'intégration des trois sites

La première proposition consiste à élaborer des outils de promotion pour le circuit écotouristique. Il pourrait s'agir d'un petit présentoir à l'intérieur du bâtiment d'accueil des Grand Jardins où seraient expliquées en détail, sur des panneaux, les activités écotouristiques possibles à Normandin. Le personnel des Grands Jardins devra aussi être formé afin de renseigner les touristes sur les autres sites de ce PDÉCO. Divers documents, tels qu'une carte et un dépliant promotionnel par exemple, devront aussi être réalisés pour être disponibles à ce présentoir ainsi que dans les kiosques touristiques. Le guide de terrain pour le territoire de la CAFN sera en vente à ce kiosque qui sera le point de départ du circuit écotouristique.

Proposition no. 2 : la prolongation du sentier du Jardin des écritures pour l'interprétation de la flore et des arbres centenaires

La seconde proposition suggère une activité complémentaire avec le jardin des écritures du boisé no.1. L'interprétation de la flore forestière se fera à l'aide d'un guide d'identification terrain contenant des descriptions des plantes, de leur habitat et de leurs diverses propriétés ainsi qu'une photo couleur permettant de bien les distinguer. Le boisé no.1 se prête très bien à cette activité en raison du sentier existant. Un nouveau tronçon d'une longueur d'environ 250 mètres devrait être aménagé afin de mettre en valeur la flore d'une autre partie du boisé. Ce même sentier se prolongera vers le boisé no.2 afin de donner accès à l'aménagement de la promenade aux champignons (proposition no 3). Il sera important d'établir des consignes afin d'éviter que les participants se promènent çà et là en dehors du sentier ou ne cueillent des plantes. Jumelée à cette même activité, la mise en valeur des arbres centenaires sera également un attrait très intéressant. En effet, une description de certains paramètres dendrométriques et biologiques (âge, hauteur, diamètre, fruit, aiguilles) seraient des éléments intéressants à mettre en valeur. Un nouveau tronçon devra être aménagé afin de faciliter la mise en valeur des gros arbres et de la flore. Il permettra également de créer une boucle passant par le boisé no. 2.

Proposition no. 3 : l'aménagement d'un verger

La troisième proposition en est une qui cadre très bien dans la vocation que s'est donnée les Grands Jardins de Normandin. L'aménagement d'un verger avec divers cultivars d'arbres et d'arbustes produisant des fruits comestibles pourrait devenir un attrait très intéressant dans le futur. Les espèces d'arbustes fruitiers expérimentés par les Jardins de Maria-Chapdelaine devraient être compris dans ce verger afin de faire connaître à la population ces espèces de petits fruits. Le fait de créer sur ce site des activités de plein air comme un atelier de jardinage et une activité de cueillette, permettra aux Grands Jardins d'offrir à sa clientèle des activités complémentaires. Ainsi, jeune et moins jeune pourront participer à des activités enrichissantes et amusantes dans une atmosphère de détente.

Proposition no. 4 : l'aménagement de la promenade aux champignons

La quatrième proposition d'aménagement, est tout à fait originale. Le concept de jardin des champignons, cultiver des champignons en milieu naturel, sera sans aucun doute très accrocheur. Des mycéliums de diverses espèces comestibles pourraient être achetée à la compagnie les champignons Laurentien afin d'inoculer des billots de bois. De plus des sacs vendus par cette compagnie pourraient être installés en complément pour s'assurer d'une production. Il serait donc possible d'aménager, le long d'un sentier passant à travers la sapinière du boisé no.2, une champignonnière en milieu naturel qui produirait des champignons comestibles. Ainsi, des activités de cueillette pourraient être organisées afin de permettent aux visiteurs de cueillir, préparer et déguster les fruits de leur récolte. Un mycologue d'expérience pourrait également être invité afin de faire découvrir aux gens les différentes espèces de champignons forestiers que l'on retrouve dans la région. Il serait intéressant de vendre les sacs mentionnés plus haut aux touristes qui prendrait goût à ces champignons suite à la promenade. Ce serait une source de revenus supplémentaire pour le Grands Jardins de Normandin.

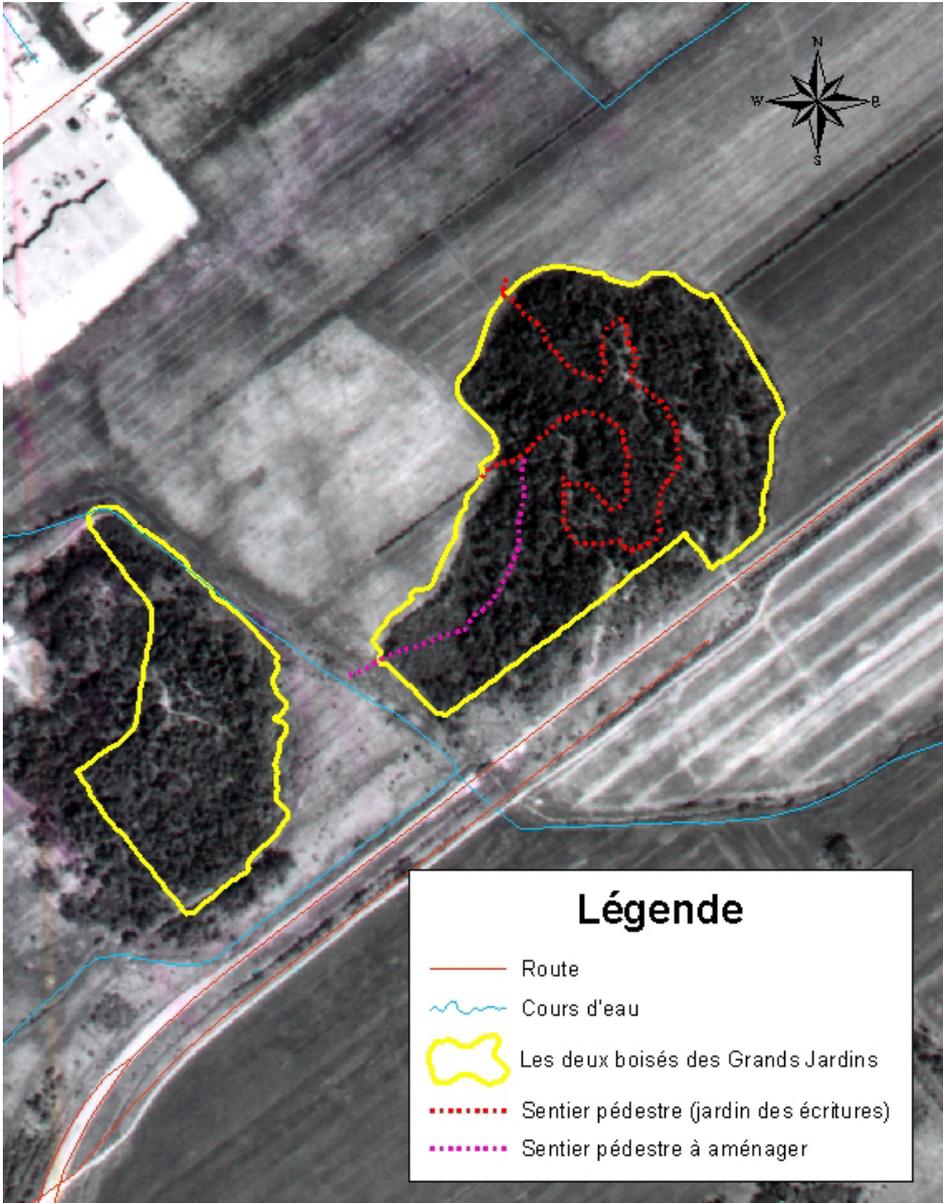
Proposition no. 5 : l'aménagement d'un vignoble

Comme la plupart des grands jardins du monde possèdent un vignoble, il serait très intéressant d'en aménager un sur l'un des sites agricoles dont les Grands Jardins sont propriétaires. Des cultivars de vigne sont bien adaptées à notre climat et pourraient être implantés sur le site. Un vignoble est déjà en place à St-Fulgence et une visite de celui-ci serait importante afin de faciliter la mise en place du vignoble. L'avis d'un expert serait aussi essentiel. Enfin, plusieurs activités comme une fête des vendanges, la vente du moût de raisin produit, une dégustation de vin et fromage et une activité culturel sur la fabrication du vin seraient toutes des activités très intéressantes à offrir autant pour la communauté locale que pour les touristes.

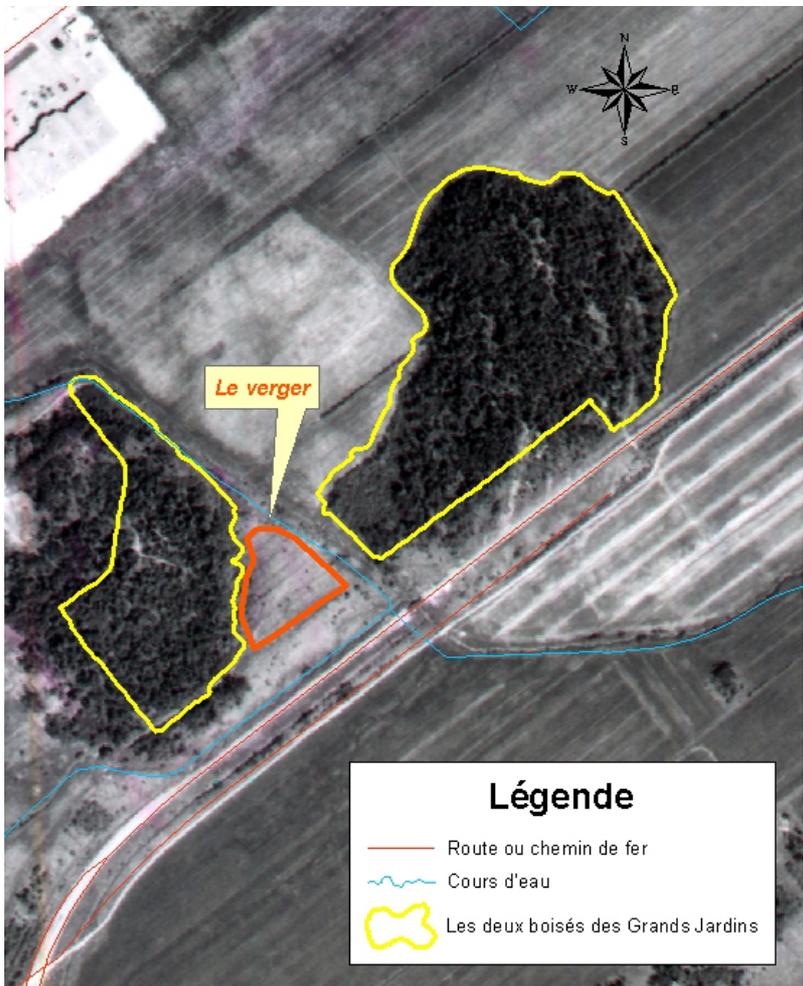
1.3.2 Les fiches des propositions d'aménagement

<p>PROPOSITION no. 1 : l'élaboration d'outils de promotion et d'intégration des trois sites</p>	<p>Zone : 3</p>
<p>Unité : Le site des Grands Jardins de Normandie</p>	
<p>Thème : À une époque... la glace devenue mer forgea notre terre</p>	
<p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Élaborer des outils de promotion et d'intégration des trois sites; - Sensibiliser les visiteurs à la conservation du milieu naturel (code d'éthique de l'écotouriste). 	
<p>Activités du visiteur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se renseigner sur les activités écotouristiques offertes à Normandie; - Consulter les documents de promotion; - Visualiser le parcours du circuit écotouristique. 	
<p>Aménagements :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Panneaux de promotion du circuit écotouristique. 	
<p>Moyens :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Outils de promotion, panneau et dépliants avec cartes et photos. 	
<p>Coûts : n/d</p>	
<p>Notes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Donner une formation aux guides des Grands Jardins pour qu'ils puissent offrir les activités du circuit écotouristique 	

<p>PROPOSITION no. 2 : la prolongation du sentier du Jardin des écritures pour l'interprétation de la flore et des arbres centenaires</p>	<p>Zone : 3</p>
<p>Unité : Le site des Grands Jardins de Normandie</p>	
<p>Thème : Le jardin des vétérans</p>	
<p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compléter l'activité reliée au Jardin des écritures; - Interprétation de la flore du sous-bois à l'aide de guide d'identification terrain avec photos; - Mettre en valeur les arbres centenaires (11 spécimens); - Sensibiliser les visiteurs à la conservation de la biodiversité. 	
<p>Activités du visiteur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interprétation avec des petits panneaux et un guide d'identification de terrain; - Contempler la flore et la petite faune; - Randonnée pédestre. 	
<p>Aménagements :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Petits écriteaux décrivant les paramètres dendrométriques des arbres centenaires (essence, âge, hauteur, diamètre, les cônes, volume en bois); - Prolongement du sentier pédestre sur une distance d'environ 250 mètres. 	
<p>Moyens :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guide d'identification de terrain avec photos et descriptions sommaires des plantes, de leurs habitats et de leurs propriétés médicinales « La petite flore forestière des Grands Jardins »; - Petits panneaux descriptifs des arbres centenaires. 	
<p>Coûts : n/d</p>	
<p>Notes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Afin de préserver le milieu naturel il faudra que les randonneurs gardent le sentier évitent de cueillir afin de ne pas endommager le sous-bois. 	

<p>PROPOSITION no. 2 : la prolongation du sentier du Jardin des écritures pour l'interprétation de la flore et des arbres centenaires (suite)</p>	<p>Zone : 3</p>
<p>Unité : Le site des Grands Jardins de Normandie</p>	
<p>Thème : Le jardin des vétérans</p>	
<p>Schéma :</p> 	

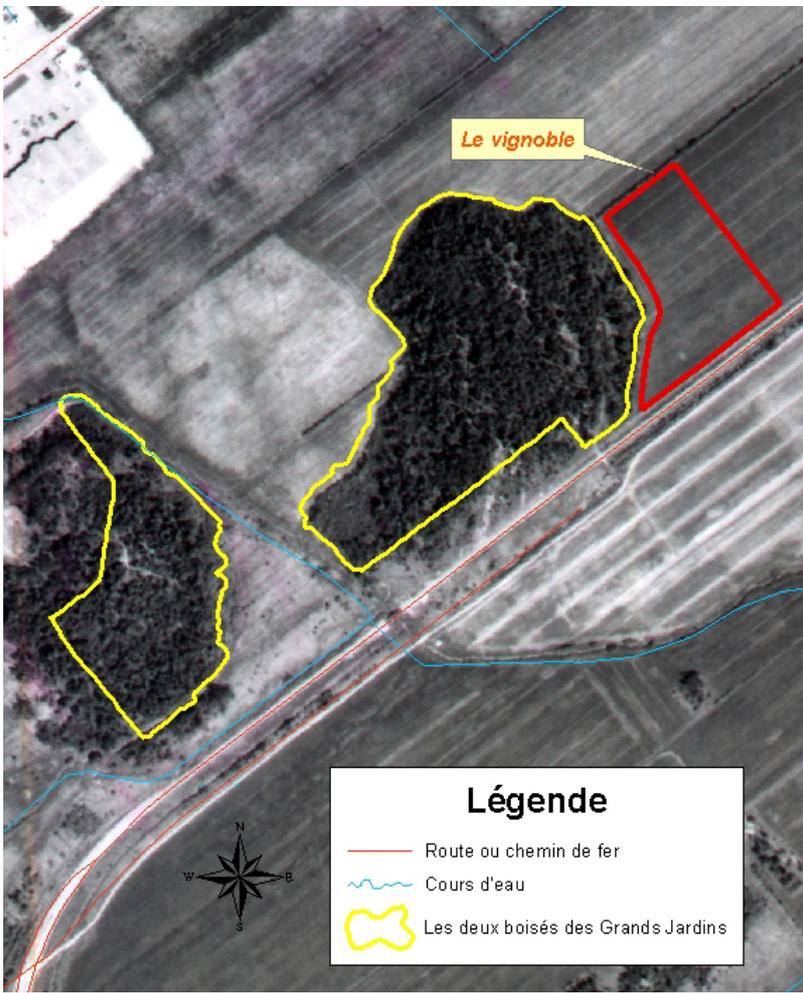
PROPOSITION no. 3 : l'aménagement d'un verger	Zone : 4
Unité : Le site des Grands Jardins de Normandin	
Thème : Fleurs et fruits, senteurs et goûts nordiques	
<p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faire connaître aux visiteurs les arbres et les arbustes fruitiers; - Faire cueillir et de déguster différents fruits; - Faire connaître aux visiteurs les manières de tailler, entretenir et préparer pour l'hiver les différentes espèces d'arbres et arbustes fruitiers. 	
<p>Activités du visiteur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Découvrir les différentes espèces d'arbres et arbustes fruitiers que l'on peut faire pousser dans la région du Lac-St-Jean; - Sentir les parfums des fleurs, cueillir et déguster des fruits; - Se promener dans le verger. 	
<p>Aménagements :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aménager un verger (planter différents cultivars d'arbres et arbustes fruitiers); - Fiche d'identification du cultivar; - Bancs de parc et tables. 	
<p>Moyens :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organiser une activité à l'automne permettant aux visiteurs de pouvoir cueillir et déguster différentes variétés de fruits; - Atelier de jardinage (taille et entretien des arbres et arbustes); - Vente de contenants ou des fruits. 	
Coûts : n/d	
<p>Notes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la rusticité des cultivars avant de les implanter; - Consulter un spécialiste avant d'implanter le verger. 	

PROPOSITION no. 3 : l'aménagement d'un verger	Zone : 4
Unité : Le site des Grands Jardins de Normandin	
Thème : Fleurs et fruits, senteurs et goûts nordiques	
Schéma : 	

PROPOSITION no. 4 : l'aménagement de la promenade aux champignons	Zone : 5
Unité : Le site des Grands Jardins de Normandie	
Thème : Une promenade à l'ombre des champignons	
Objectifs : <ul style="list-style-type: none"> - Apprendre à reconnaître les espèces de champignons comestibles; - Faire cueillir et de déguster différentes espèces de champignons; - Faire connaître aux visiteurs les façons de préparer les champignons. 	
Activités du visiteur : <ul style="list-style-type: none"> - Découvrir les différentes espèces de champignons qui poussent en milieu forestier; - Cueillir et déguster des champignons facilement identifiables; - Identifier les différentes espèces avec l'aide d'un professionnel et de guides d'identification. 	
Aménagements : <ul style="list-style-type: none"> - Aménager des milieux de culture adéquats pour les champignons (billots); - Installer sous le couvert de la sapinière, des sacs de culture prêts à fructifier; - Fiche d'identification des espèces de champignons cultivés; - Sentier pédestre d'une longueur d'environ 200 mètres; - Deux ponceaux. 	
Moyens : <ul style="list-style-type: none"> - Organiser une activité à la fin de l'été permettant aux visiteurs de pouvoir identifier, cueillir et déguster différentes espèces de champignons; - Fiches d'identification. 	
Coûts : n/d	
Notes : <ul style="list-style-type: none"> - Ne consommer que les champignons produits par les souches inoculées et les sacs de culture. 	

PROPOSITION no. 4 : l'aménagement de la promenade aux champignons	Zone : 5
Unité : Le site des Grands Jardins de Normandie	
Thème : Une promenade à l'ombre des champignons	
Schéma :	
 <p>Légende</p> <ul style="list-style-type: none">Route ou chemin de ferCours d'eauLes deux boisés des Grands JardinsSentier à aménager	

PROPOSITION no. 5 : l'aménagement d'un vignoble	Zone : 6
Unité : Le site des Grands Jardins de Normandin	
Thème : L'ivresse des vendanges	
Objectifs : <ul style="list-style-type: none"> - Apprendre à faire connaître la culture de la vigne au Lac-St-Jean; - Faire participer les visiteurs aux vendanges; - Faire connaître aux visiteurs les différentes étapes pour en arriver à une bouteille de vin. 	
Activités du visiteur : <ul style="list-style-type: none"> - Participer aux vendanges et presser les raisins; - Se procurer du moût. 	
Aménagements : <ul style="list-style-type: none"> - Aménager un lieu de culture adéquat; - Planter des cultivars rustiques; - Aménager des supports. 	
Moyens : <ul style="list-style-type: none"> - Organiser une activité à la fin de l'été permettant aux visiteurs de pouvoir participer aux vendanges. - Vente de moût. 	
Coûts : n/d	
Notes : <ul style="list-style-type: none"> - Visiter le vignoble de St-Fulgence; - Faire appel à un expert dans le domaine. 	

PROPOSITION no. 5 : l'aménagement d'un vignoble	Zone : 6
Unité : Le site des Grands Jardins de Normandin	
Thème : L'ivresse des vendanges	
Schéma : 	

2. Calendrier de réalisation et stratégie de développement

2.1 Le calendrier de réalisation

Maintenant que les différentes propositions d'aménagement ont été énoncées pour tout le circuit écotouristiques, il est possible dès lors de les situer dans un calendrier de réalisation. Ce calendrier s'échelonne sur une période de trois ans et indique comment les différentes propositions seront mises en place dans le temps. La mise en œuvre des propositions se fera sur une période de un an pour celle de moindre envergure et deux ou trois ans pour les plus complexes. Les tableaux 1 à 3 de la page suivante indiquent les priorités d'action pour chacune des propositions d'aménagement suggérées précédemment.

2.2 La stratégie de développement

Le concept d'un *circuit écotouristique* à Normandin prend tout son sens quand on regarde les potentiels des trois sites et la tendance du marché du tourisme. Les différentes formes de tourisme qui sont et qui seront offertes à Normandin sont le tourisme d'apprentissage, l'agrotourisme, le tourisme culturel et de nature. Ce sont autant de composantes du tourisme durable et donc de l'écotourisme. Une nouvelle orientation apparaît aujourd'hui dans la prise en compte du milieu naturel, celle de la forêt au service de la communauté dans une perspective de gestion durable des ressources naturelles et de conservation de la diversité biologique. C'est ce principe que l'on se devra de véhiculer afin de cadrer dans les valeurs de l'écotourisme.

Les activités d'éducation et de sensibilisation de la clientèle devront se dérouler dès le départ du circuit afin de promouvoir les valeurs citées précédemment. Il pourra s'agir d'un code d'éthique ou de conduite visant spécifiquement les touristes. Les outils pourraient être des cartes regroupant les trois territoires, des panneaux explicatifs et des dépliants distribués à la zone d'accueil.

2.3 La promotion du circuit écotouristique de Normandin

Afin de promouvoir le circuit écotouristique de Normandin, il devient essentiel de lui donner la plus grande visibilité possible. La façon qui nous semble le plus efficace et la moins dispendieuse serait de mettre en place un site Internet mettant en lien les trois sites du circuit ainsi que les activités écotouristiques qui y sont offertes. Le site comportant un plan interactif, permettrait aux visiteurs de se donner une image du

Tableau 1. Le calendrier de réalisation des propositions d'aménagement pour le Site touristique de la Chute à l'Ours et de la Pépinière de Normandie.

Unité	Zone	Propositions	Année de réalisation		
			2003	2004	2005
1	1	no.1 : l'aménagement du monument historique de J.-L. Normandin	X		
		no.2 : la restauration de l'étang artificiel		X	
	2	no.3 : l'interprétation des éléments biophysiques de la rivière		X	
		no.4 : l'interprétation de la géomorphologie de la rivière		X	
	3	no.5 : l'aménagement d'un sentier d'interprétation de la flore, de la faune et de la géomorphologie		X	X

Tableau 2. Le calendrier de réalisation des propositions d'aménagement pour le site de la Corporation d'aménagement forêt Normandie.

Unité	Zone	Propositions	Année de réalisation		
			2003	2004	2005
2	1 à 4	no.1 : la production d'un circuit autoguidé			X
	1	no.2 : l'interprétation des dunes de sables			X
	2	no.3 : l'interprétation du concept d'aménagement forêt/bleuet			X
	3	no.4 : l'interprétation des aménagements forestiers dans la pinède grise			X
	4	no.5 : l'interprétation de la tourbière			X

Tableau 3. Le calendrier de réalisation des propositions d'aménagement pour le site des Grands Jardins de Normandie.

Unité	Zone	Propositions	Année de réalisation		
			2003	2004	2005
3	1	no.1 : l'élaboration d'outils de promotion et d'intégration des trois sites			X
	3	no.2 : la prolongation du sentier du Jardin des écritures pour l'interprétation de la flore et des arbres centenaires	X		
	4	no.3 : l'aménagement d'un verger	X	X	
	5	no.4 : l'aménagement de la promenade aux champignons	X		
	6	no.5 : l'aménagement d'un vignoble	X	X	

circuit et des différents éléments qu'il comporte. Des cartes, des photos, des notes complémentaires et des liens se rattachant à chacun des trois sites créeraient une synergie intéressante pour le bénéfice des partenaires du projet. Les sites Web de chacun des partenaires du projet et celui de la ville de Normandin devront également offrir le circuit écotouristique. Le site Internet de celui-ci devra se trouver dans les liens de ces sites. Le réseau Internet s'est imposé partout dans le monde. Dans le domaine touristique, une entreprise qui n'a pas son site Web n'existe pas pour de nombreux clients. Les touristes utilisent de plus en plus ce réseau afin de planifier leurs vacances et faire des réservations. Dans le monde, la planification de vacances est la deuxième utilisation d'Internet après le courrier électronique. Pour les acteurs du tourisme, le réseau est donc devenu un support incontournable de promotion, mais également un moyen de mettre en place de nouveaux dispositifs comme un circuit écotouristique.

Sur le terrain, le lien entre les trois sites devrait se faire avec l'aide d'un dépliant de promotion du circuit écotouristique. Ces derniers seront offerts à l'accueil de chacun des sites ainsi que dans les kiosques touristiques de la région. Pour le site de CAFN qui ne possède pas de site d'accueil, le guide du circuit autoguidé pourrait être offert aux Grands Jardins de Normandin et au Site touristique de la Chute à l'Ours. Un autre outil permettant de développer la thématique générale, qui fait le lien entre les sites, serait l'installation de panneaux à la zone d'accueil des Grands Jardins. Ce sera d'ailleurs le point de départ de circuit écotouristique. Les différentes thématiques développées pour chacun des sites seront mises en évidence afin de piquer la curiosité des gens et les inciter à visiter toute l'offre écotouristique de Normandin. Les préposés à l'accueil des Grands Jardins devraient être formés afin de pouvoir répondre aux touristes qui veulent obtenir de l'information sur les deux autres sites. Une cartographie précise devra être incluse dans le dépliant localisant précisément chacun des partenaires dans le projet. Le dépliant invitera également les visiteurs à se rendre au centre-ville afin de voir le monument de J.-L. Normandin.

Conclusion

Ce plan de développement écotouristique se veut un outil de travail pour les différents partenaires de ce projet. Les aménagements proposés respectent tous le concept de l'écotourisme qui est un tourisme respectueux de l'environnement et des valeurs culturelles. Les activités cadrant peu dans le concept d'écotourisme (quad, pêche,...) devront être strictement surveillées. Un calendrier de réalisation facilitera la réalisation des activités proposées. Les différents partenaires du projet pourraient éventuellement utiliser les résultats de cette étude pour compléter des demandes d'aide financière.

Pendant la réalisation des inventaires, nous avons pu constater la richesse et la grande diversité du patrimoine naturel de Normandin. Cette démarche de recherche de potentiels intéressants à développer, nous a permis d'élaborer des thématiques mettant en évidence les potentiels forts de chacun des sites. Ces thèmes directeurs ont éveillé notre imagination pour développer des propositions d'aménagements intéressantes. Ces dernières agencées en complémentarités aux activités déjà existantes permettront la mise en place d'un circuit écotouristique. Le Site de la Chute à l'Ours et de la Pépinière de Normandin est basé surtout sur le tourisme de nature et d'observation. Le site de la Corporation d'Aménagement Forêt Normandin offre surtout un tourisme d'apprentissage et de mise en valeur du milieu naturel tandis qu'aux Grands Jardins de Normandin, c'est le tourisme culturel et agricole (agrotourisme) que l'on offre aux visiteurs. Ce plan mise donc sur une dizaine de propositions, de petite et de grande envergure, afin de développer l'écotourisme sur le territoire de Normandin. Finalement, le territoire de Normandin est surprenant tant par la diversité de ses ressources que par la qualité des sites touristiques que l'on y retrouve. Les nombreux potentiels de ce territoire offrent donc des perspectives de développement annonçant un avenir des plus prometteurs.