

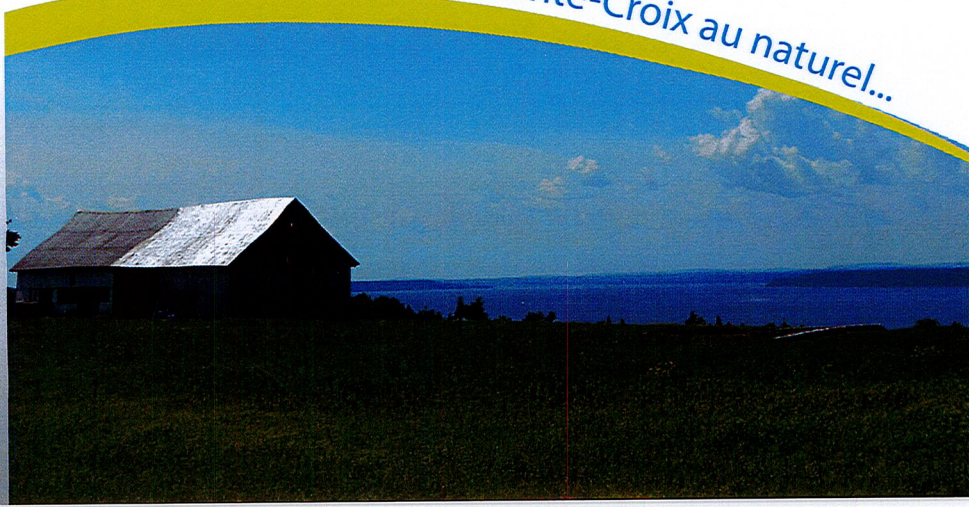


Août 2016

Répertoire du patrimoine naturel de la municipalité de Sainte-Croix



Sainte-Croix au naturel...



Équipe de réalisation

Catherine Bergeron, Géographe, stagiaire, municipalité de Sainte-Croix

Marie-Claude Duquette, Géographe, M.Sc., M.ATDR, OBV du Chêne

Lucie Grould, Géographe, M.Sc., OBV du Chêne

Conception graphique

Lucie Grould, Géographe, M.Sc., OBV du Chêne

Crédit photographique

OBV du Chêne, Municipalité de Sainte-Croix

Cartographie

Marie-Claude Duquette, Géographe, M.Sc., M.ATDR, OBV du Chêne

Note au lecteur

Les superficies calculées ainsi que la cartographie de ce document ont été réalisées avec le logiciel ArcGis (ESRI).

Photos de couverture

Page couverture :

- Haut : Ruisseau Barbin

- Bas : Route 132 vis à vis de la route Bonsecours avec vue sur l'anse de Sainte-Croix

Quatrième de couverture : Photographie aérienne de la municipalité de Sainte-Croix

Document préparé par l'OBV du Chêne pour la municipalité de Sainte-Croix - Août 2016.



L'Organisme de bassins versants de la zone du Chêne (OBV du Chêne) a pour mission de veiller à la qualité de l'eau et des écosystèmes de concert avec la communauté de la zone du Chêne.

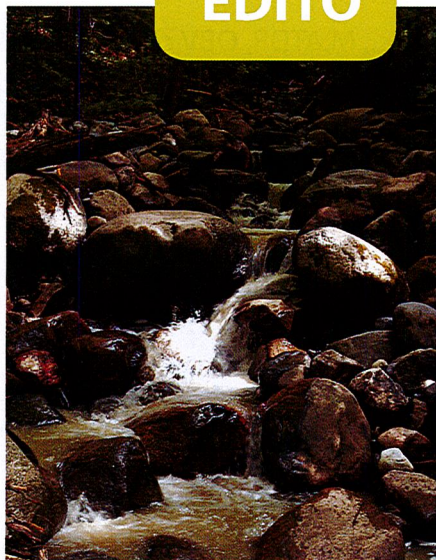
Réalisation
| 2

Edito
| 3

Milieus naturels
| 4 à 34

Points de vue
| 35 à 53

ÉDITO



Dans sa planification stratégique 2015-2020, la municipalité de Sainte-Croix s'est fixé comme objectif de «mettre en valeur les patrimoines culturels et naturels». Dès lors, deux documents ont été produits à cette fin : l'*Évaluation de la valeur écologique des milieux naturels du périmètre urbain de la municipalité de Sainte-Croix* (Bureau d'écologie appliquée, 2014) ainsi que le *Plan de gestion des milieux naturels du périmètre urbain de la municipalité de Sainte-Croix* (OBV du Chêne, 2015). Pour faire suite à ces réalisations, la municipalité souhaite maintenant mettre en valeur son patrimoine naturel sur l'ensemble de son territoire.

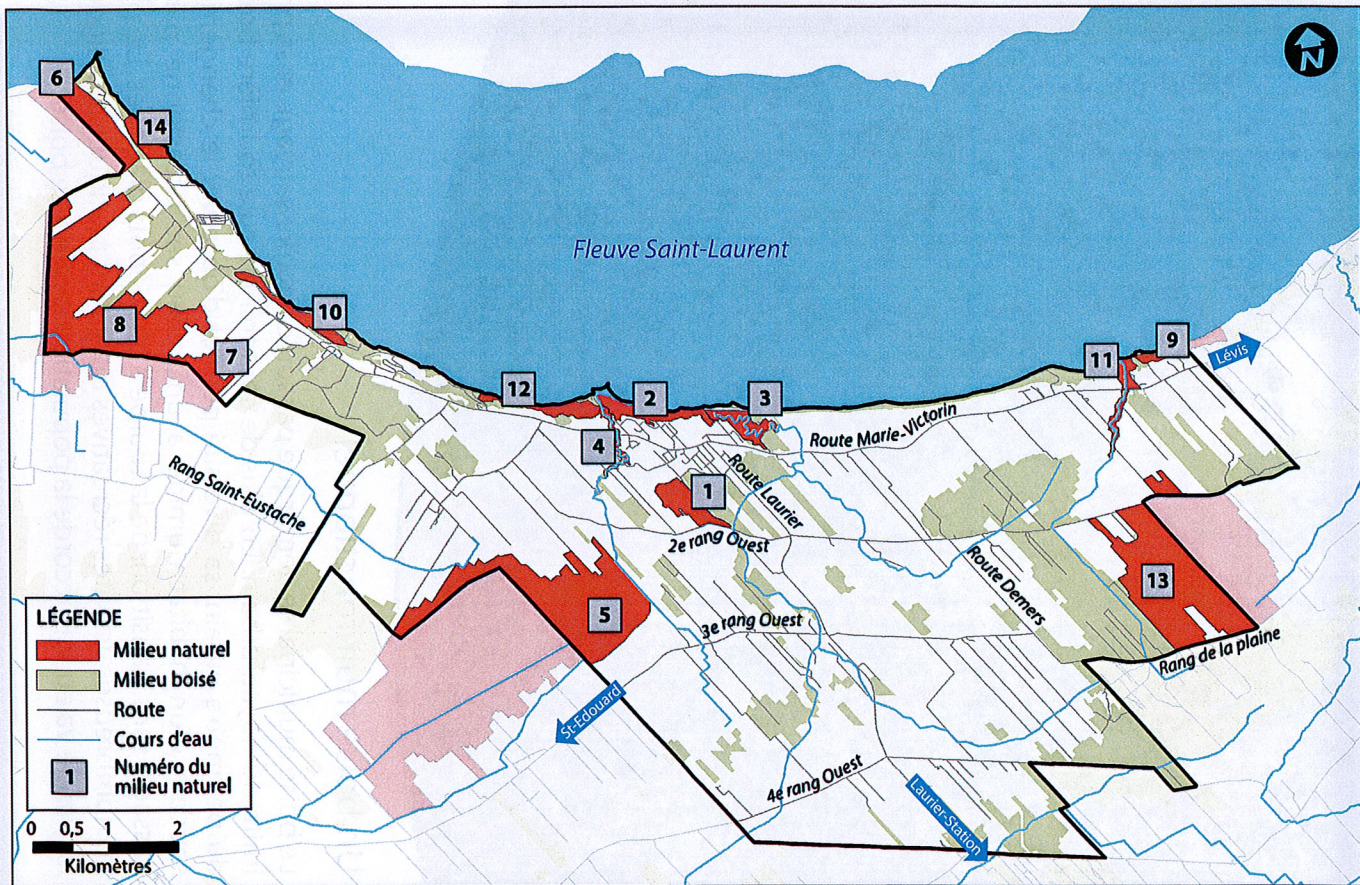
Ce répertoire présente le patrimoine naturel de la municipalité de Sainte-Croix et plus précisément les milieux et points de vue naturels du territoire de la municipalité. Ces sites ont été sélectionnés suite à une étude terrain. Le rapport intitulé *Répertoire des sites d'intérêt naturel et visuel de la municipalité de Sainte-Croix* (OBV du Chêne, 2016) détaille la démarche et les résultats de ce projet.

Les milieux et points de vue naturels issus de ce répertoire pourront, dans une prochaine étape, être intégrés dans un circuit reliant les différents éléments d'intérêts aussi bien culturels que naturels.



1	Boisé municipal	7
2	Falaise du parc Détente.....	9
3	Canyon de la rivière du Petit-Saut	11
4	Ruisseau Barbin	13
5	Tourbière du 3e rang Ouest	15
6	Chênaie de Pointe-Platon	17
7	Érablière du sentier de motoneige 5	19
8	Boisé du Chouayen	21
9	Falaise de la côte Desruisseaux	23
10	Falaise de la côte des Sous-Bois	25
11	Canyon du ruisseau Gaspard	27
12	Falaise à l'ouest du ruisseau Barbin	29
13	Tourbière du rang de la Plaine	31
14	Réserve écologique de Pointe-Platon	33







Un boisé multifonctionnel

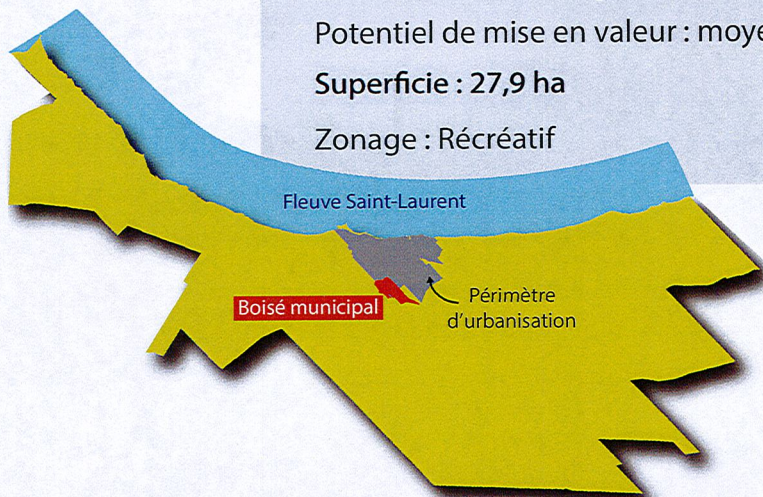
Le boisé municipal se démarque par son caractère sauvage et sa proximité du noyau urbain. En plus de contenir la seule tourbière boisée du périmètre urbain, sa diversité permet d'observer le changement soudain d'un habitat humide à un milieu sec occasionné par le passage, sans transition, de la tourbe à des dépôts glaciaires. De plus, les nombreuses activités récréatives qui y sont pratiquées soulignent la grande valeur qu'accorde la population locale à ce boisé.

Les caractéristiques du milieu

Potentiel de mise en valeur : moyen

Superficie : 27,9 ha

Zonage : Récréatif



ZOOM SUR :

- ▶ Le sentier multifonctionnel (pédestre, ski de fond, raquette) à proximité du centre sportif et de l'école secondaire
- ▶ Appropriation du milieu par la population locale

SORTIE





Une falaise riche en histoire et en biodiversité

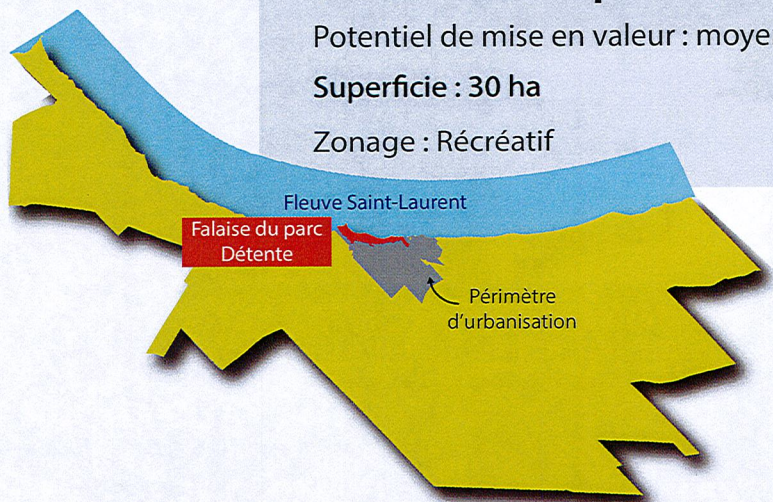
Dans ce boisé remarquable se cache le lieu du premier établissement de Sainte-Croix. Une croix adjacente au ruisseau Barbin identifie le site de la première chapelle alors que la partie plane entre le fleuve et la falaise correspond à l'établissement des premières terres agricoles. La grande diversité végétale et la présence d'espèces rares comme le lis du Canada et le noyer cendré confèrent une valeur écologique élevée à ce boisé. La taille et l'âge des arbres ajoutent à la qualité du lieu.

Les caractéristiques du milieu

Potentiel de mise en valeur : moyen

Superficie : 30 ha

Zonage : Récréatif



ZOOM SUR :



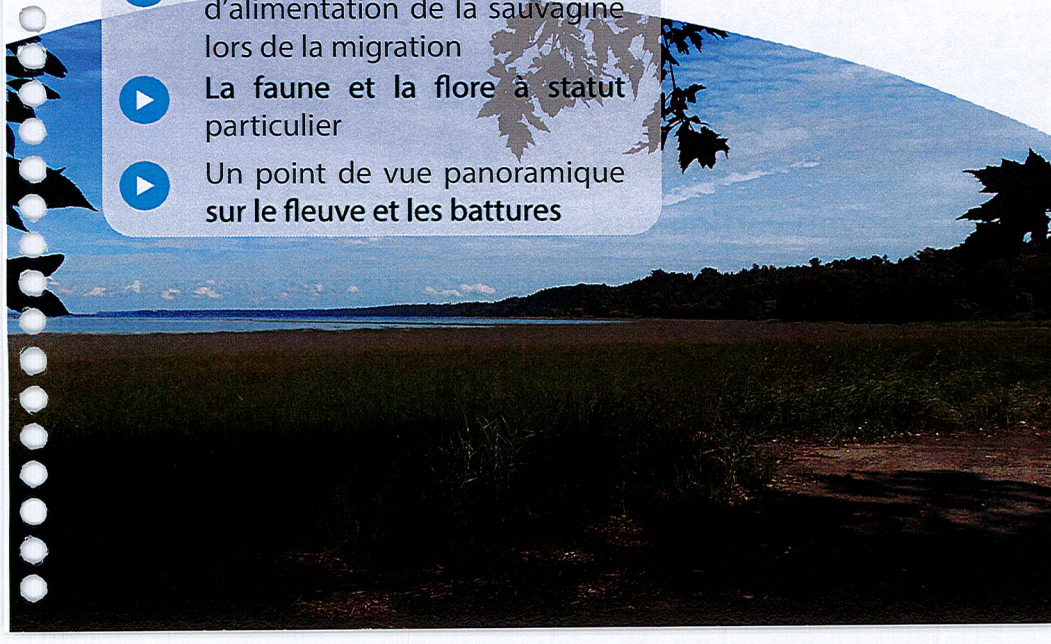
Le marais herbacé : une aire d'alimentation de la sauvagine lors de la migration



La faune et la flore à statut particulier



Un point de vue panoramique sur le fleuve et les battures





Un canyon vertigineux

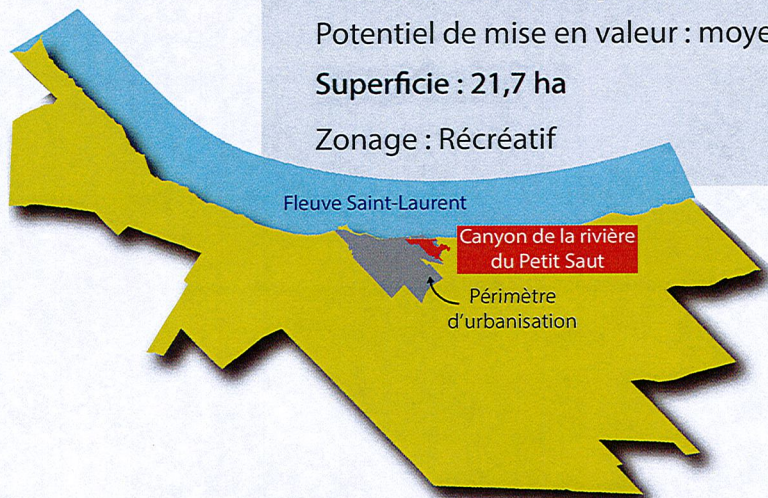
La rivière du Petit Saut est déjà bien connue pour son impressionnante chute à l'embouchure du fleuve Saint-Laurent. Ce cours d'eau offre également de magnifiques cascades plus en amont, où le ruisseau sinueux traverse le canyon qu'il a façonné. Quand l'escarpement n'est pas mis à nu par les glissements de terrain, le milieu est colonisé par une érablière à érable à sucre, une frênaie à frêne blanc et une prucheraie ancienne.

Les caractéristiques du milieu

Potentiel de mise en valeur : moyen

Superficie : 21,7 ha

Zonage : Récréatif



ZOOM SUR :

- ▶ Espèces fauniques menacées ou vulnérables
- ▶ Différents points de vue sur le fleuve, les Laurentides et l'embouchure de la rivière Jacques-Cartier





Le ruisseau aux cascades sinueuses

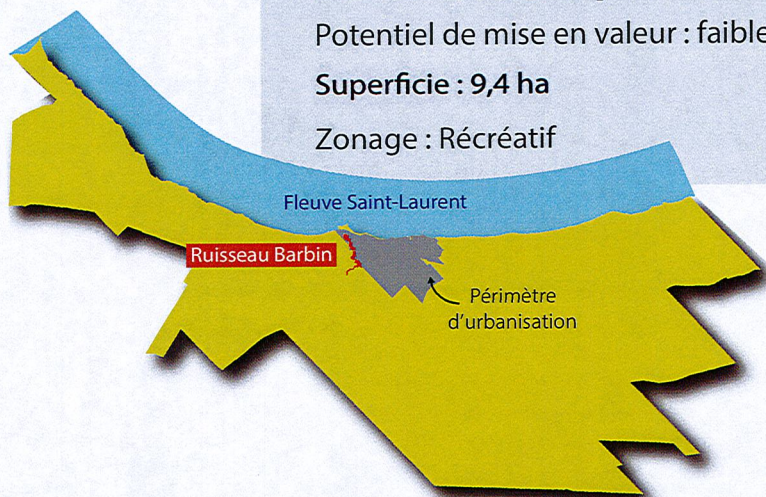
Le site du ruisseau Barbin se distingue par l'asymétrie des abords de son cours d'eau. La rive ouest est constituée d'une falaise à nue très abrupte tandis que la rive est, fait place à un relief plat et boisé. Le ruisseau est aussi doté d'étonnantes cascades que les plus curieux peuvent découvrir en remontant le ruisseau.

Les caractéristiques du milieu

Potentiel de mise en valeur : faible

Superficie : 9,4 ha

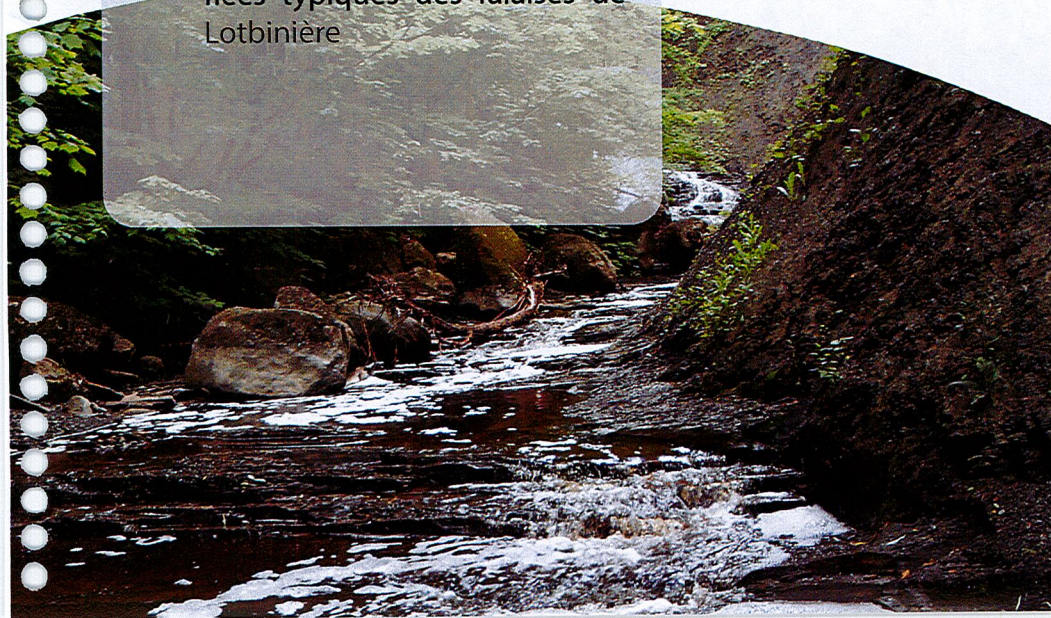
Zonage : Récréatif



ZOOM SUR :



La géologie des roches stratifiées typiques des falaises de Lotbinière





Un échantillon de la forêt boréale

Cette tourbière boisée composée d'une pessière à épinette noire recouverte d'un épais tapis de sphaigne est typique de l'écosystème boréal normalement observé plus au nord du Québec. Elle est néanmoins entourée d'une érablière à érable rouge représentative des milieux naturels de la région. Les milieux humides et la superficie de 760 ha procurent une grande valeur écologique à ce site.

Les caractéristiques du milieu

Potentiel de mise en valeur : moyen

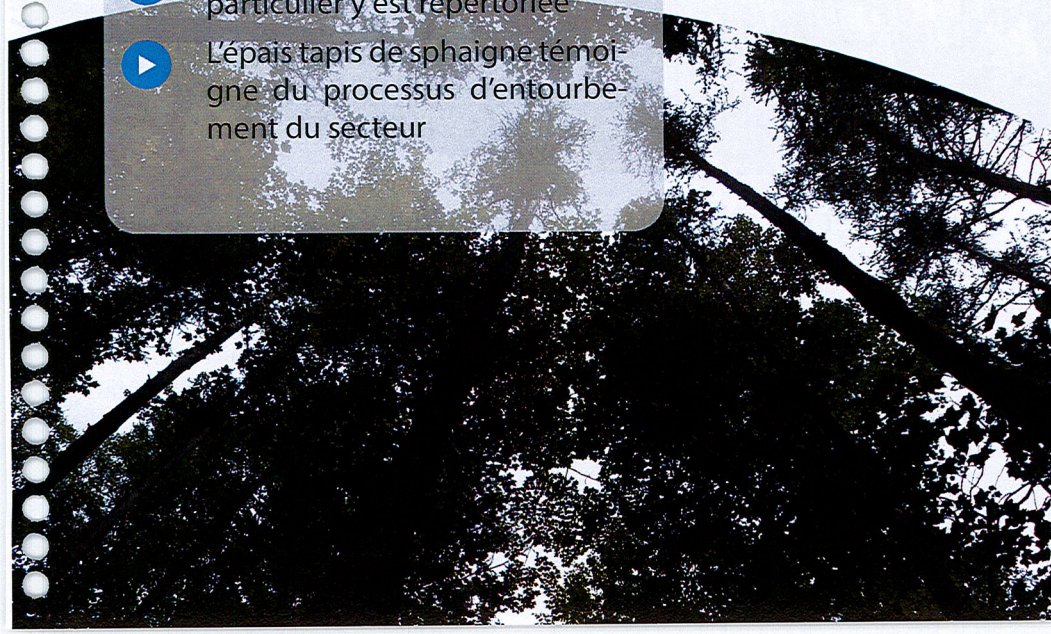
Superficie : 761,7 ha

Zonage : Agricole



ZOOM SUR :

- ▶ Une espèce floristique à statut particulier y est répertoriée
- ▶ L'épais tapis de sphaigne témoigne du processus d'entourbement du secteur





Une forêt de géants

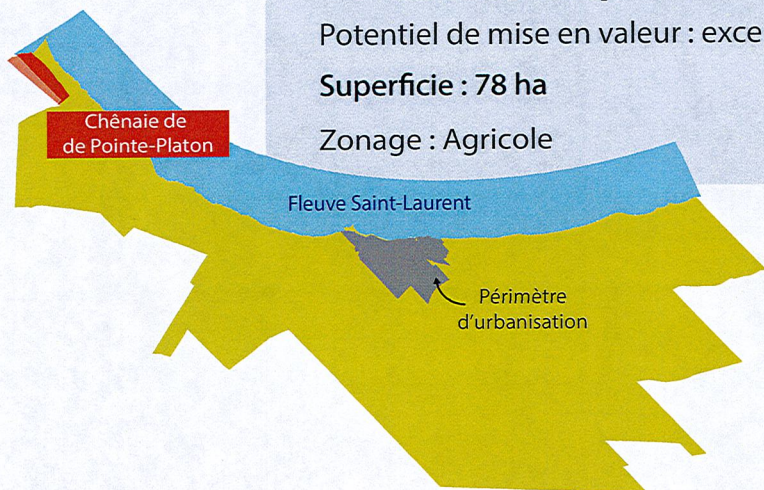
La chênaie mature de Pointe-Platon est composée d'arbres centenaires. Les chênes âgés de plus de 250 ans y côtoient des hêtres à grandes feuilles, en laissant, par endroits, place à des milieux humides occupés par une frênaie de frêne noir à sapin baumier. De plus, de subtiles traces du passé sont dissimulées dans le sous-bois : ce sont des amas de blocs rocheux déposés sur le sol suite à la fonte de la calotte glaciaire et à l'invasion de la mer Champlain, il y a plus de 12 000 ans. Ils témoignent de la présence antérieure du fleuve Saint-Laurent à plus d'une cinquantaine de mètres de son niveau actuel.

Les caractéristiques du milieu

Potentiel de mise en valeur : exceptionnel

Superficie : 78 ha

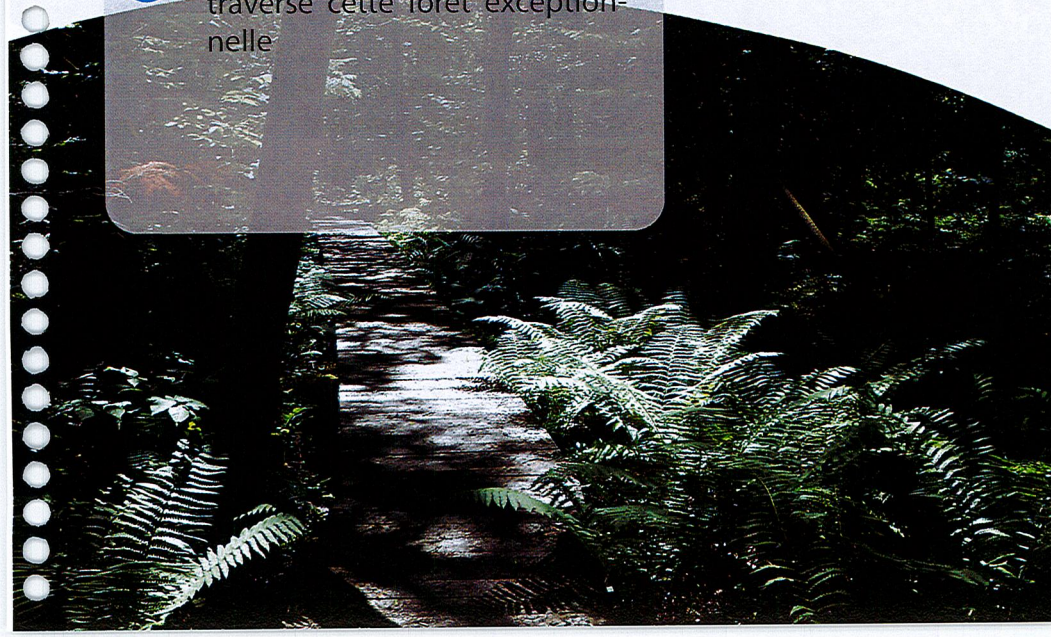
Zonage : Agricole



ZOOM SUR :



Un sentier pédestre aménagé traverse cette forêt exceptionnelle





Des érables à sucre majestueux

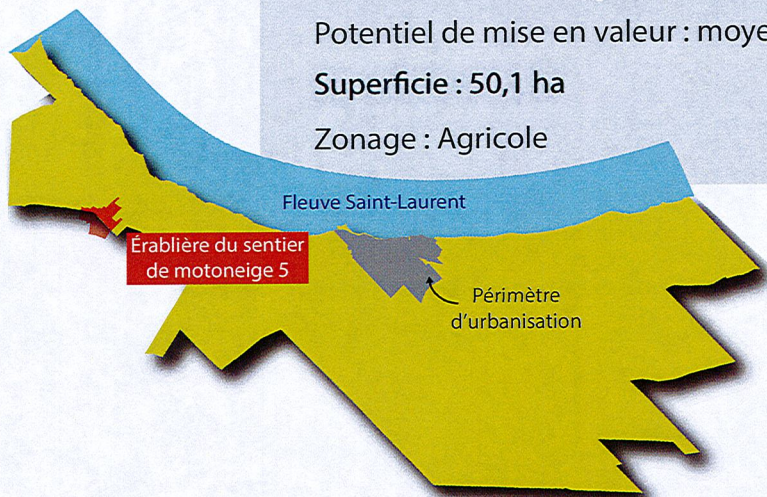
L'une des quelques érablières à érable à sucre exploitées à Sainte-Croix, ce boisé offre des percées visuelles intéressantes contribuant à rendre le milieu invitant et pittoresque. Le peuplement dominé par des érables matures contient également un mélange d'espèces arborées comme le frêne d'Amérique, le bouleau jaune et l'épinette blanche. Déjà connu des motoneigistes et des chasseurs, ce boisé mériterait d'être connu aussi des randonneurs.

Les caractéristiques du milieu

Potentiel de mise en valeur : moyen

Superficie : 50,1 ha

Zonage : Agricole



ZOOM SUR :



Le sous-bois recouvert d'if du Canada, un arbuste à aiguilles persistantes possédant une molécule utilisée dans le traitement contre le cancer





Un boisé contrasté

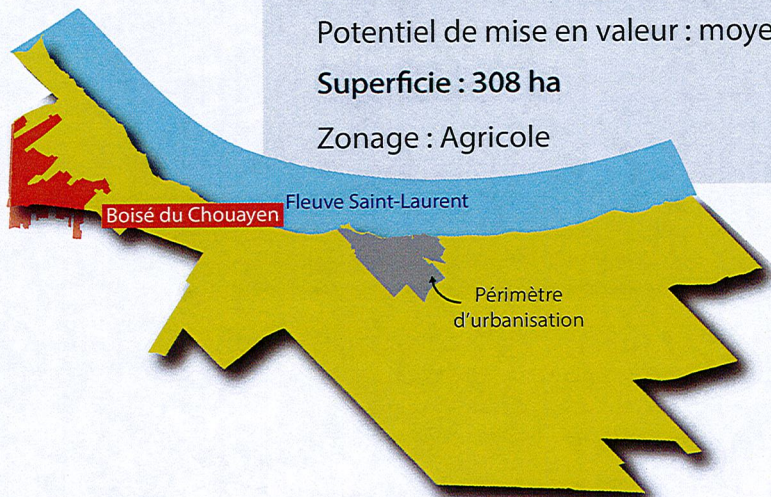
Ce boisé de 308 ha est remarquable par sa superficie et la diversité de ses habitats. Les marécages occupés par des peuplements de résineux comme la prucheraie contrastent fortement avec les peuplements de feuillus dans les secteurs mieux drainés. Le sentier provincial de motoneige n°5 qui traverse ce boisé d'ouest en est ainsi que le chemin du Chouayen qui le longe sur près de 3 km du nord au sud permettent d'admirer ces transformations dans la végétation.

Les caractéristiques du milieu

Potentiel de mise en valeur : moyen

Superficie : 308 ha

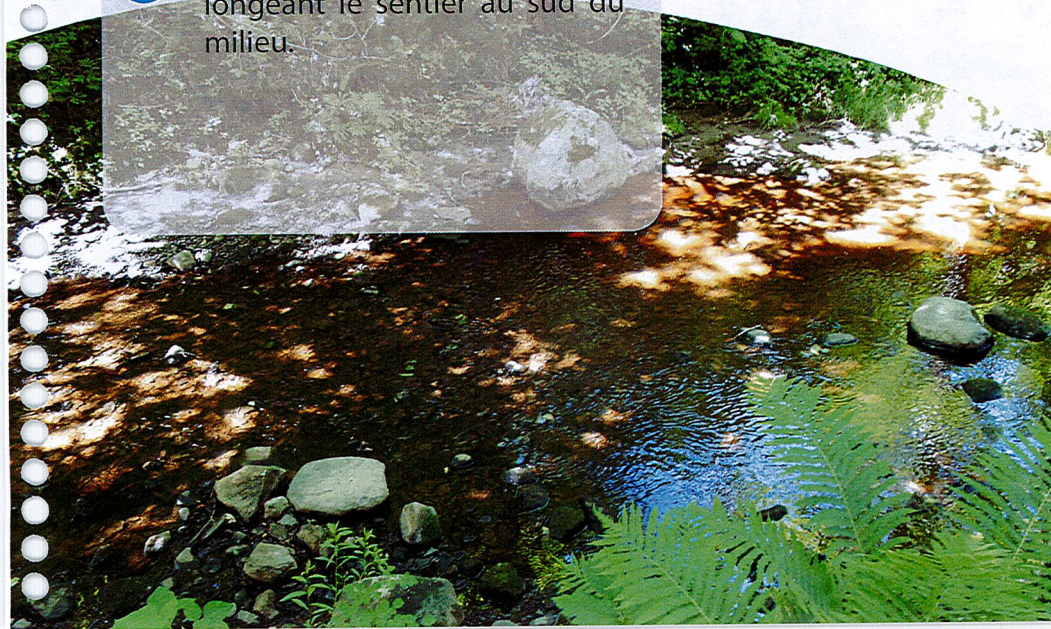
Zonage : Agricole



ZOOM SUR :



Le ruisseau Saint-Eustache longeant le sentier au sud du milieu.





Une falaise apaisante

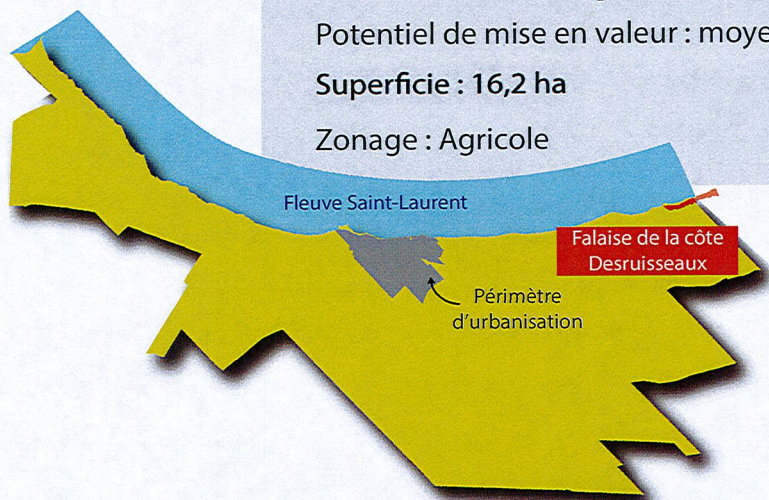
La descente le long de la côte Desruisseaux permet d'admirer l'érablière à érable à sucre qui laisse la place à la prucheraie le long d'un petit ruisseau. Celui-ci présente un faible débit en période estivale, mais son lit très large fait de grosses roches arrondies laisse deviner des cascades tumultueuses à d'autres périodes de l'année. Aussi, les fortes concentrations de sauvagine (oie des neiges, bernache du Canada, canard) fréquentant les marais à l'automne et au printemps sur le littoral de la falaise contribuent à modifier l'environnement sonore du lieu.

Les caractéristiques du milieu

Potentiel de mise en valeur : moyen

Superficie : 16,2 ha

Zonage : Agricole



ZOOM SUR :



Des peupliers argentés colossaux le long de la descente





Le boisé aux frênes

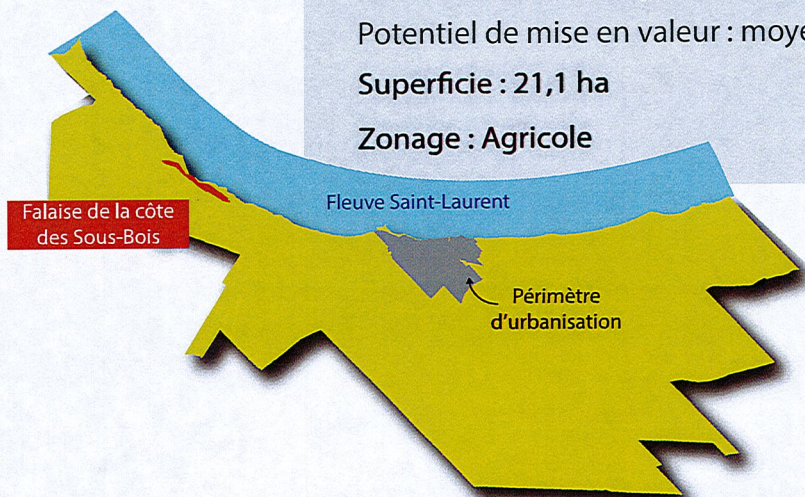
Ce boisé escarpé abrite deux espèces de frêne : le frêne d'Amérique et le frêne noir. Le premier côtoie l'érable à sucre et s'établit sur des sols bien drainés en haut et milieu de versant. Le second préfère les sols humides à mal drainés qu'il colonise en compagnie de l'orme d'Amérique dans le bas de la falaise. La descente de la côte des Sous-Bois permet d'observer la transition entre ces différents habitats et espèces.

Les caractéristiques du milieu

Potentiel de mise en valeur : moyen

Superficie : 21,1 ha

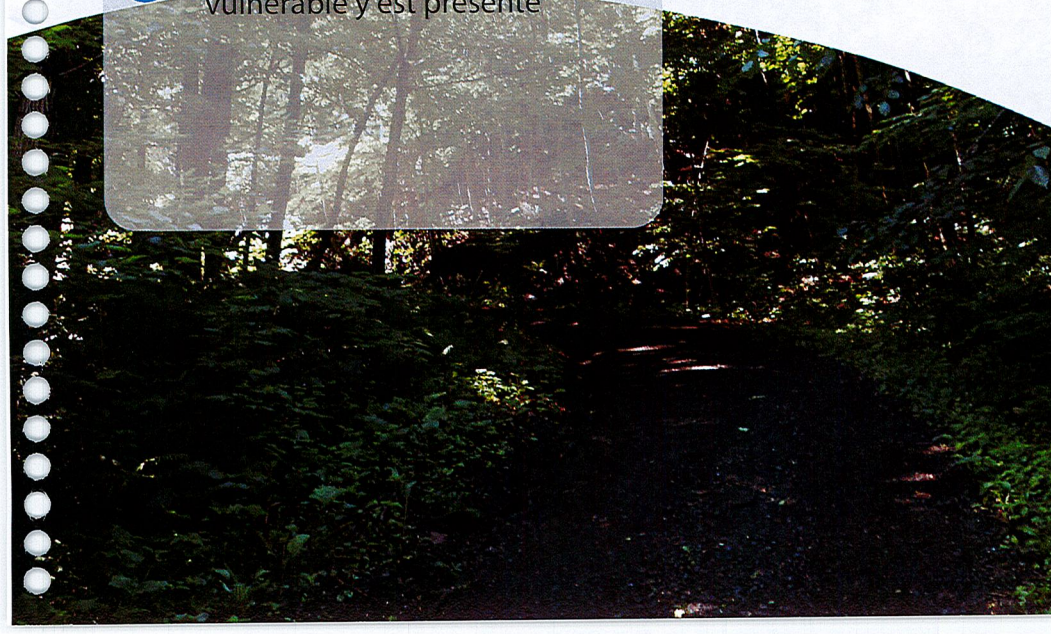
Zonage : Agricole



ZOOM SUR :



Une espèce faunique
vulnérable y est présente





Un canyon au relief étonnant

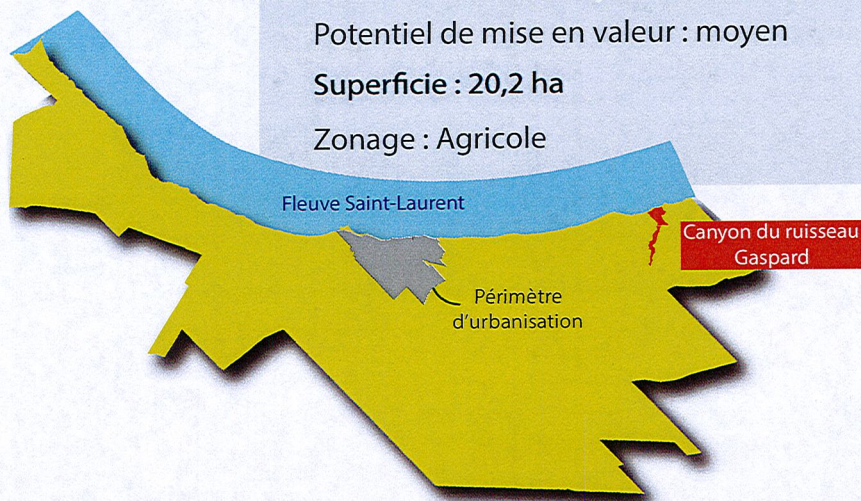
Le cours du ruisseau Gaspard est marqué par une topographie très prononcée. En plus de son important canyon, ce site est doté d'une crête formée par la rencontre d'un ancien glissement de terrain et du versant du canyon. Plus en amont, une relique d'un ancien méandre du ruisseau, appelé bras-mort, façonne des formes irrégulières dans le paysage. Le tout est couvert par une forêt mature, où la pruche et l'érable à sucre dominent en alternance.

Les caractéristiques du milieu

Potentiel de mise en valeur : moyen

Superficie : 20,2 ha

Zonage : Agricole



ZOOM SUR :

- ▶ Des espèces arborées rares comme le noyer cendré
- ▶ Une prucheraie mature





Une falaise remarquable

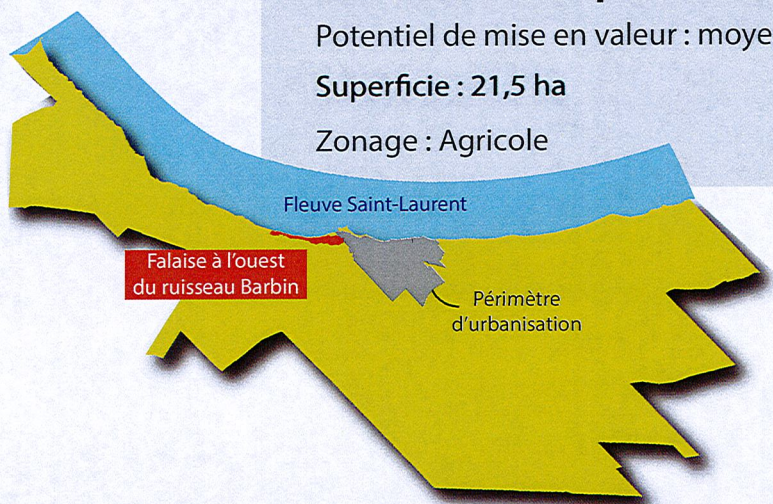
Ce boisé impressionne par : sa végétation diversifiée, la taille de ses arbres, l'importance de son dénivelé et de sa pente, ainsi que son débouché direct sur le littoral du fleuve. Érables à sucre et frênes blancs dominent dans la falaise. Ils sont remplacés par l'orme d'Amérique et le frêne rouge au pied de cette dernière. Ces changements d'essences arborées dans le versant de la falaise soulignent la diversité du milieu. Des essences rares comme le noyer cendré sont aussi présentes.

Les caractéristiques du milieu

Potentiel de mise en valeur : moyen

Superficie : 21,5 ha

Zonage : Agricole



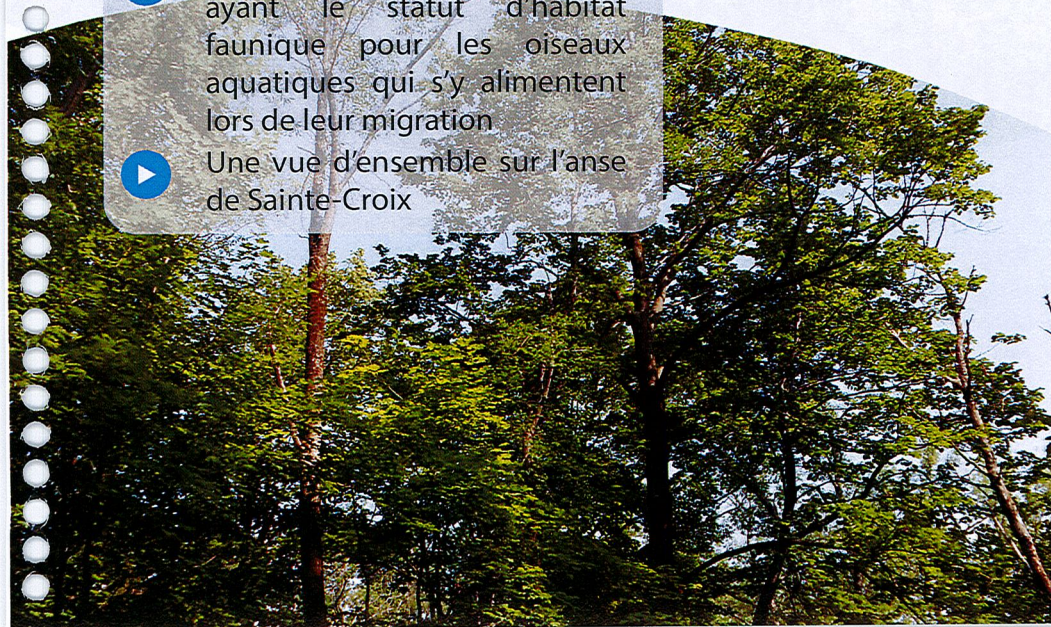
ZOOM SUR :



Le marais herbacé du littoral ayant le statut d'habitat faunique pour les oiseaux aquatiques qui s'y alimentent lors de leur migration



Une vue d'ensemble sur l'anse de Sainte-Croix





Un écosystème aux rôles multiples

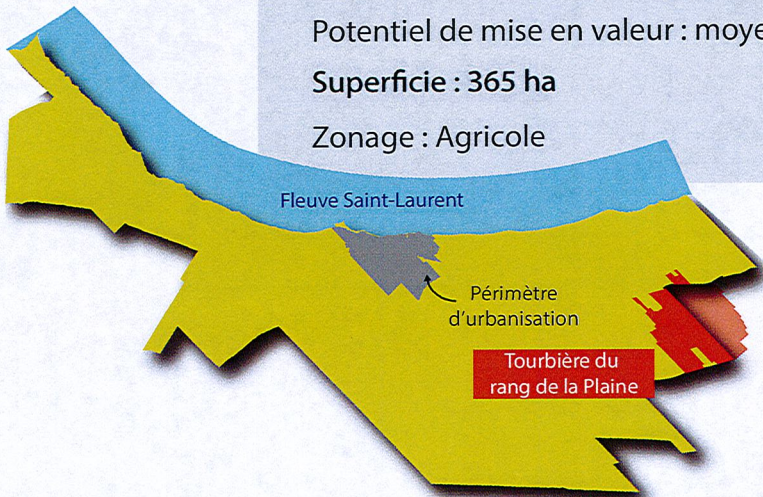
La transition graduelle des érables rouges aux conifères puis aux éricacées **marque le passage du boisé à la tourbière**. La tourbière ouverte offre une vue panoramique sur un paysage typique du monde boréal dans le nord de la province. Cet écosystème, aussi original que précieux pour l'environnement, est le résultat de l'accumulation de matière organique à la surface du sol qui ne se décompose pas en raison du mauvais drainage. La tourbière joue un **rôle écologique important pour la filtration de l'eau et la captation du carbone atmosphérique**. Ces sols tourbeux très acides engendrent une biodiversité élevée et abritent des espèces floristiques uniquement observables dans ce type d'écosystème.

Les caractéristiques du milieu

Potentiel de mise en valeur : moyen

Superficie : 365 ha

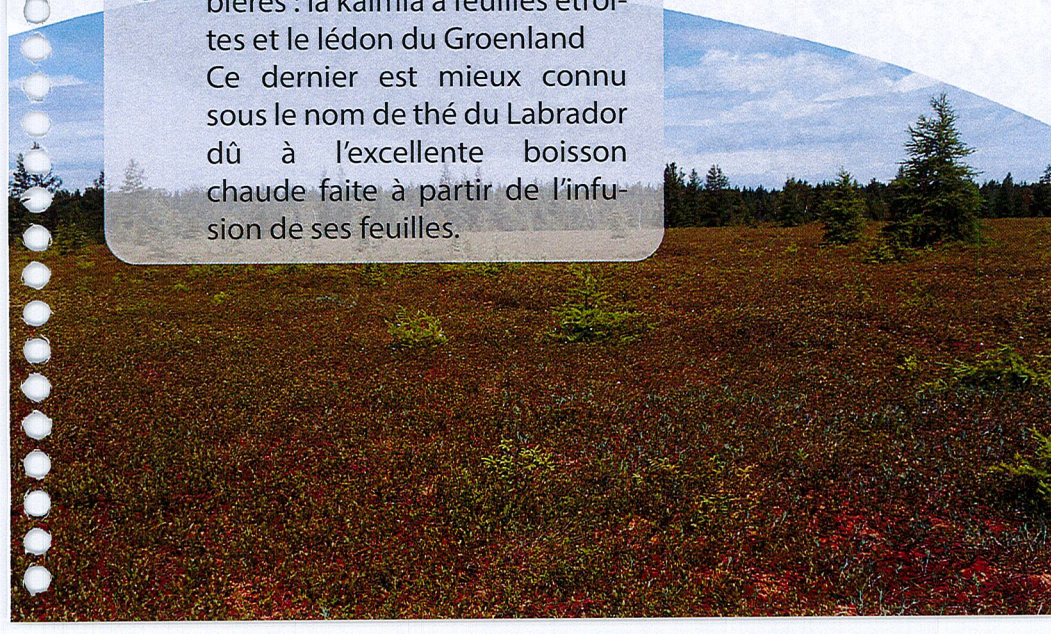
Zonage : Agricole



ZOOM SUR :



Les plantes typiques des tourbières : la kalmia à feuilles étroites et le lédon du Groenland. Ce dernier est mieux connu sous le nom de thé du Labrador dû à l'excellente boisson chaude faite à partir de l'infusion de ses feuilles.





Une forêt musée

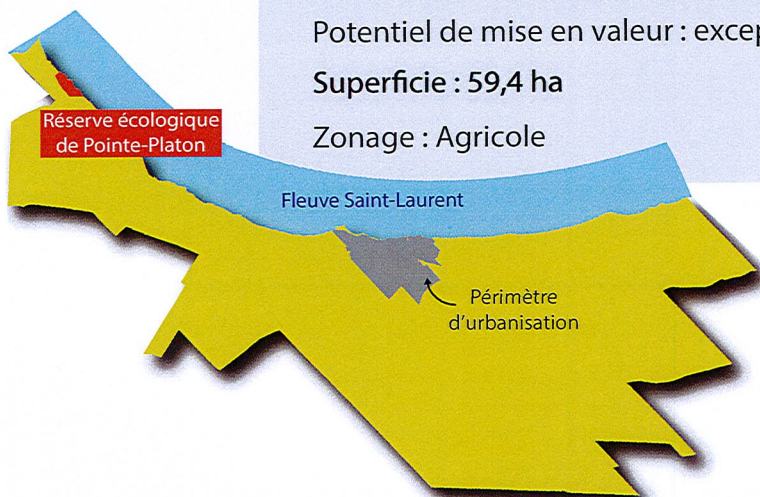
La réserve écologique présente un aperçu de la végétation précoloniale de l'estuaire fluvial du Saint-Laurent. Les peuplements y sont très variés en raison de la multitude d'habitats qu'offre la juxtaposition de la falaise avec les battures du fleuve. Les frênaies rouges, saulaies, aulnaies rugueuses, peupleraies et érablières à érable à sucre témoignent de cette diversité sans compter la présence d'espèces fauniques et floristiques à statut particulier.

Les caractéristiques du milieu

Potentiel de mise en valeur : exceptionnel

Superficie : 59,4 ha

Zonage : Agricole

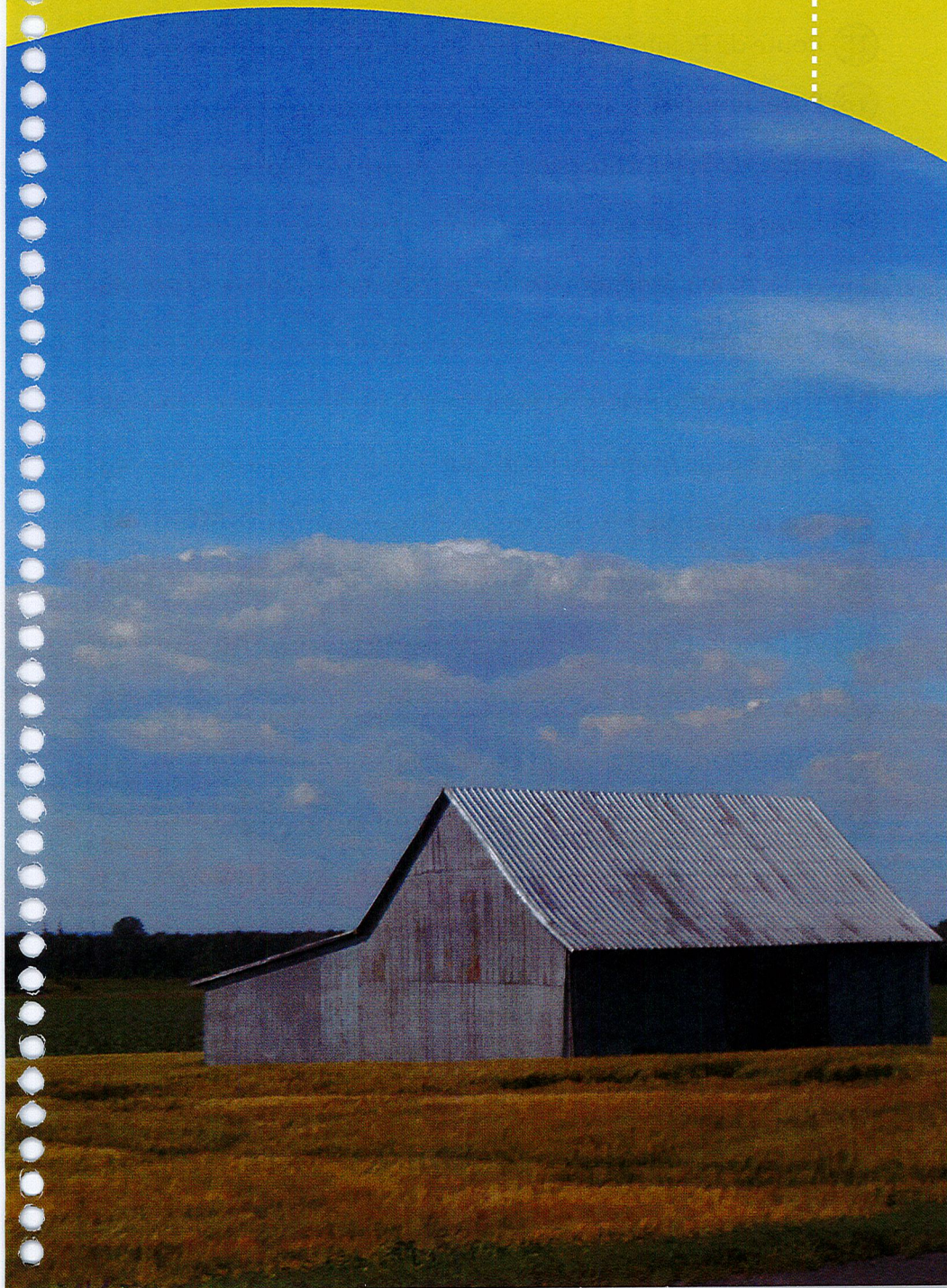


ZOOM SUR :



Un rare vestige de la forêt riveraine du Saint-Laurent





15	Route de Pointe-Platon.....	39
16	Piste de course.....	40
17	Plage du Soleil Couchant.....	41
18	Rang de la Plaine.....	42
19	Ancien quai fédéral.....	43
20	Parc Détente.....	44
21	Canyon de la rivière du Petit-Saut.....	45
22	Chute de la rivière du Petit-Saut.....	46
23	Rue du Bateau.....	47
24	4e Rang / Route Laurier.....	48
25	2e Rang Est #1.....	49
26	Route Bonsecours.....	50
27	Route Marie-Victorin (est du village).....	51
28	2e Rang Est #2.....	52
29	Plage de la côte Desruisseaux.....	53



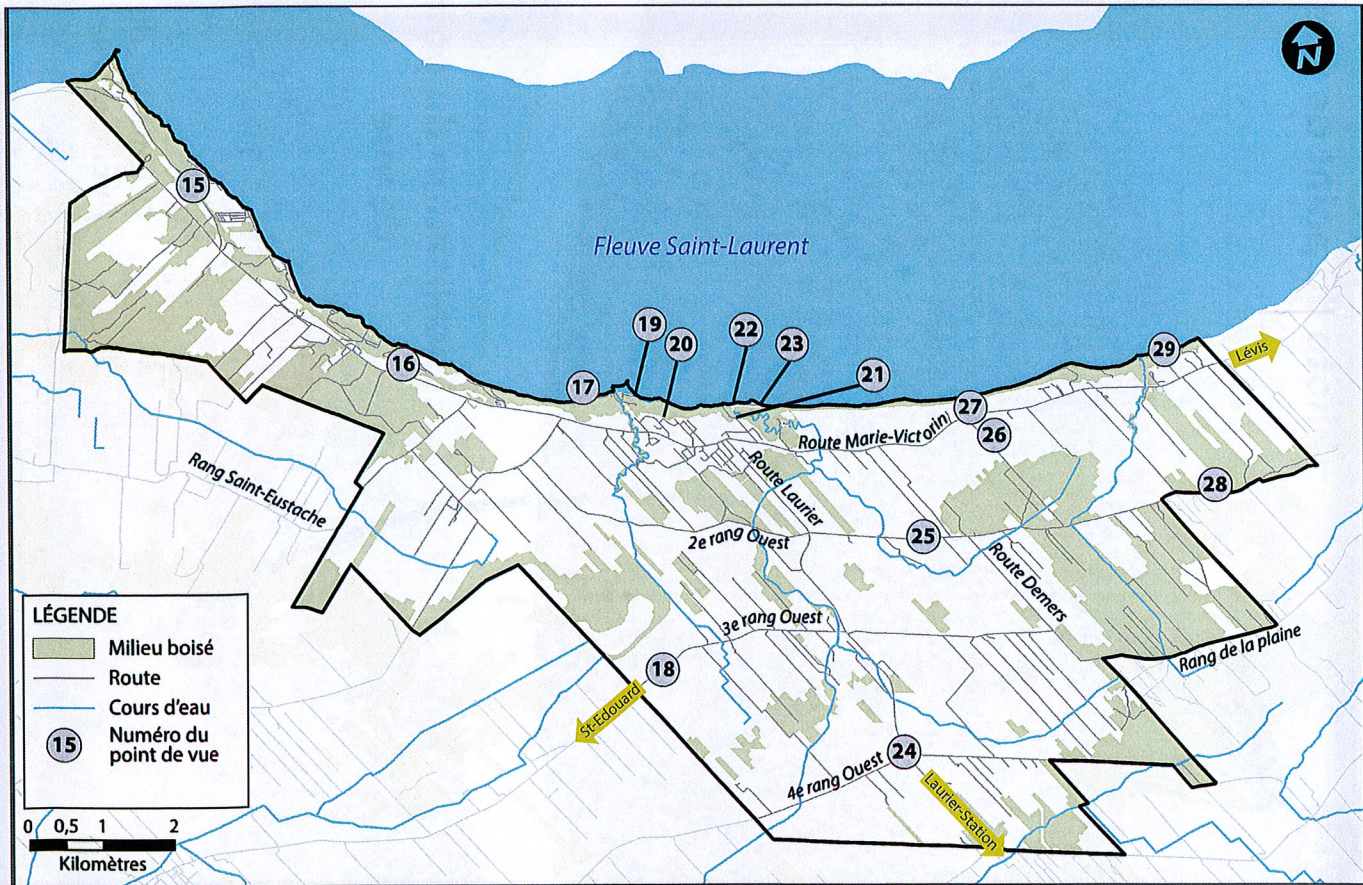
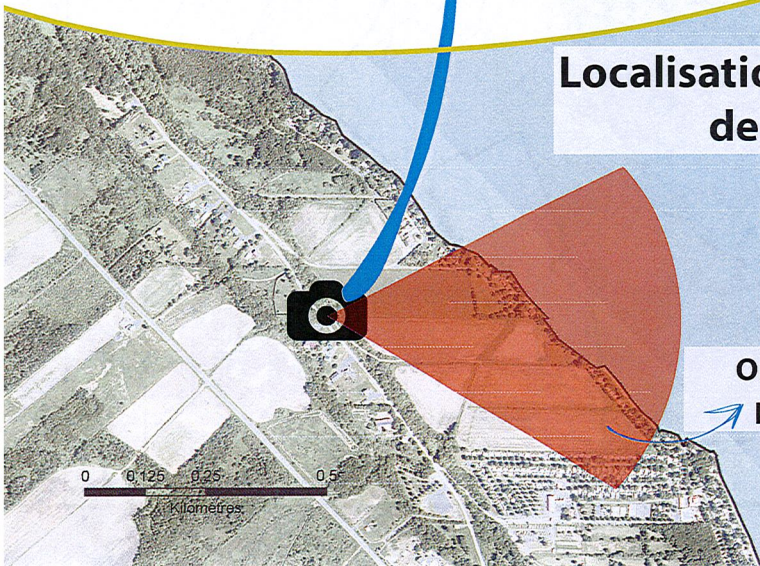




Photo du point de vue



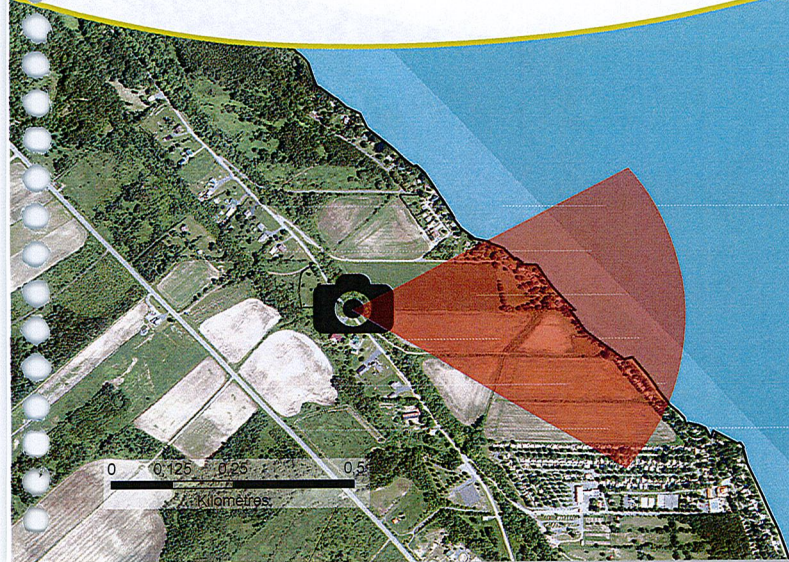
Localisation du point de vue

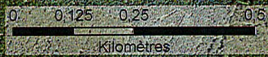
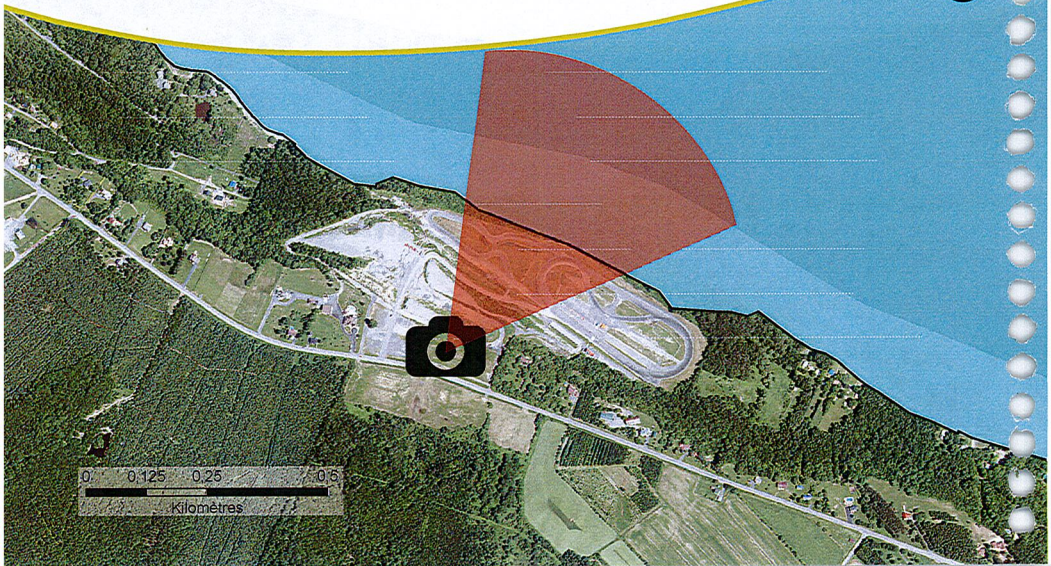


Fluve
Saint-Laurent

Orientation du point de vue

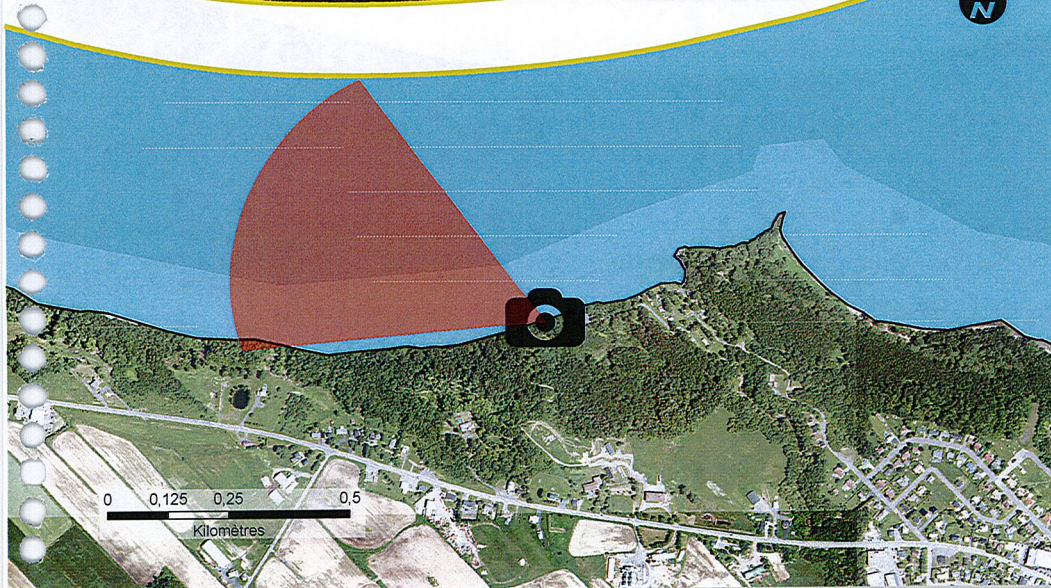


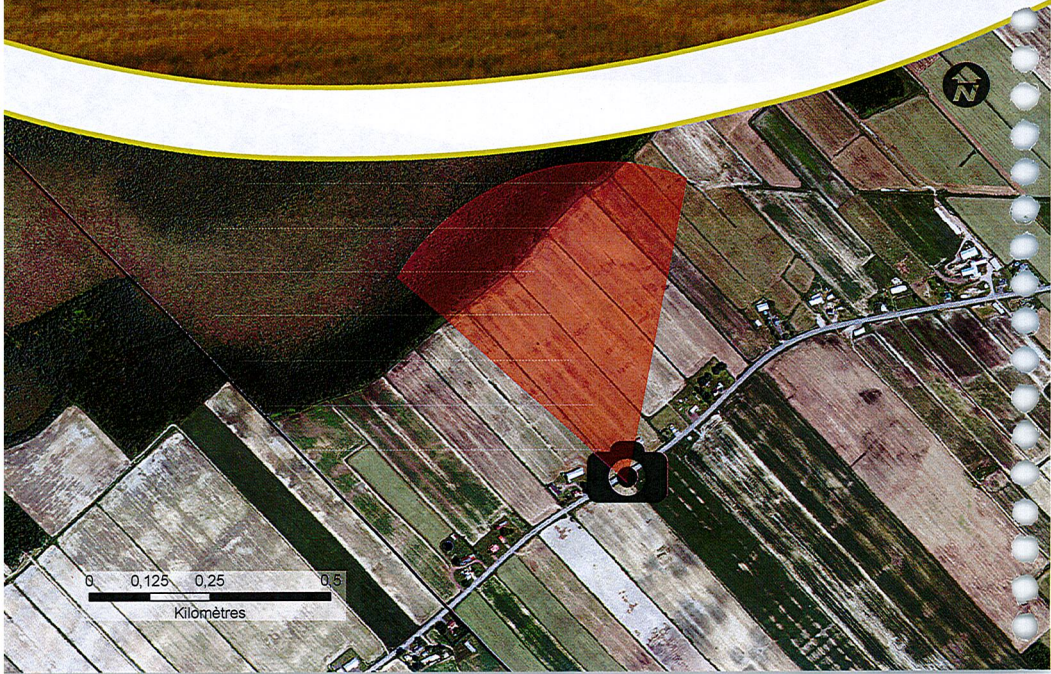


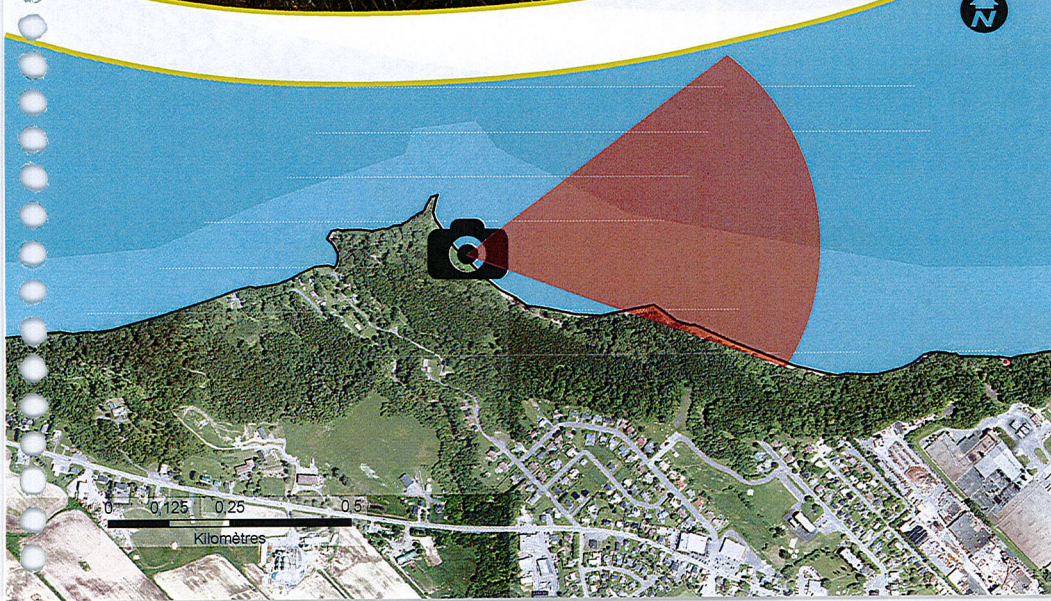


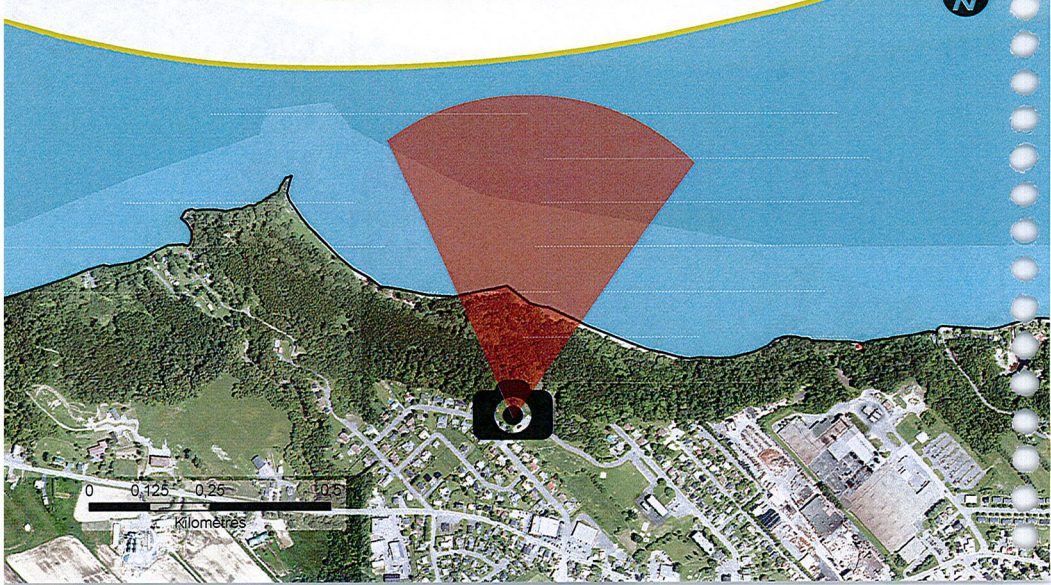
17- PLAGE DU SOLEIL COUCHANT

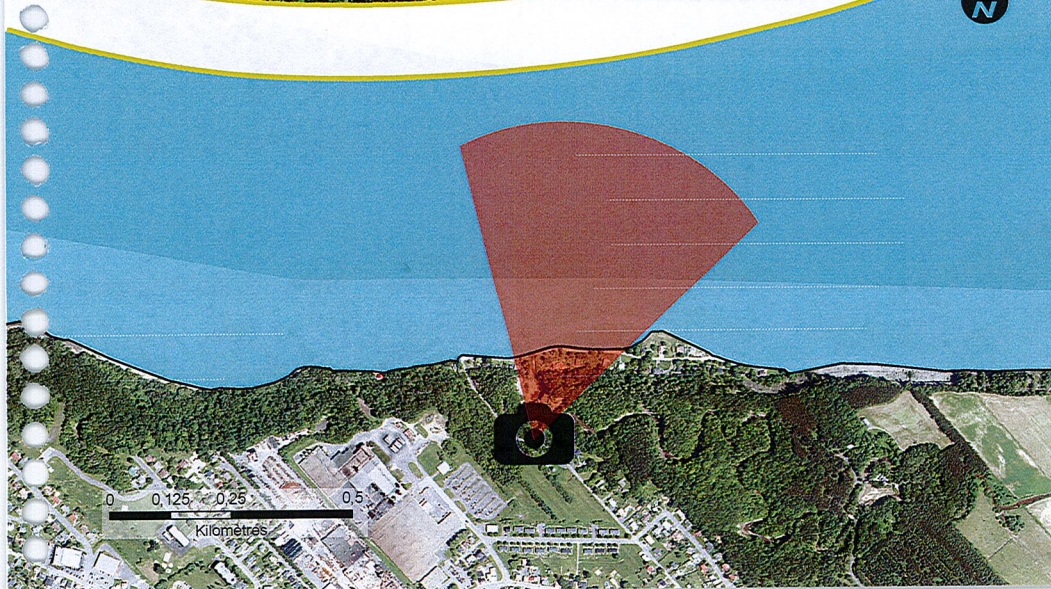
41





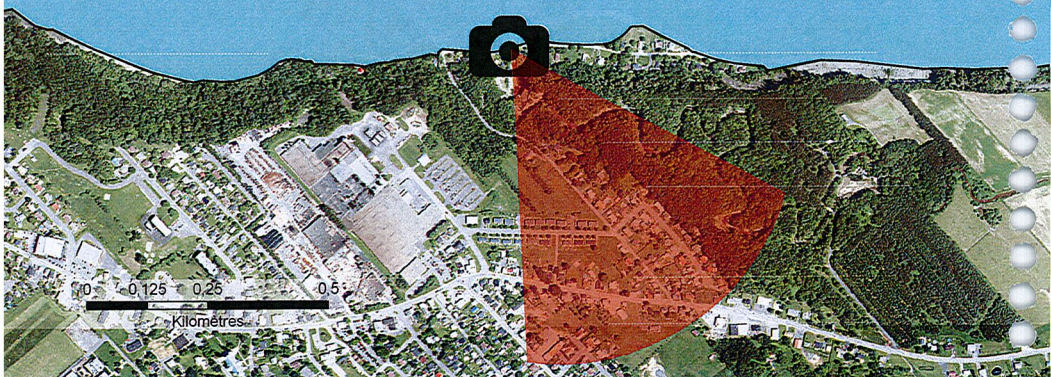


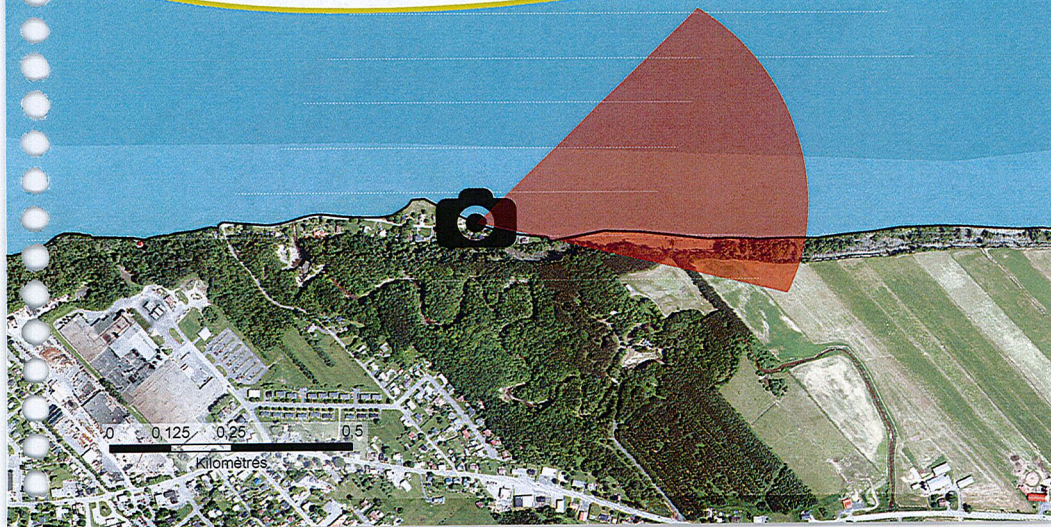




22 - CHUTE DE LA RIVIÈRE DU PETIT SAUT

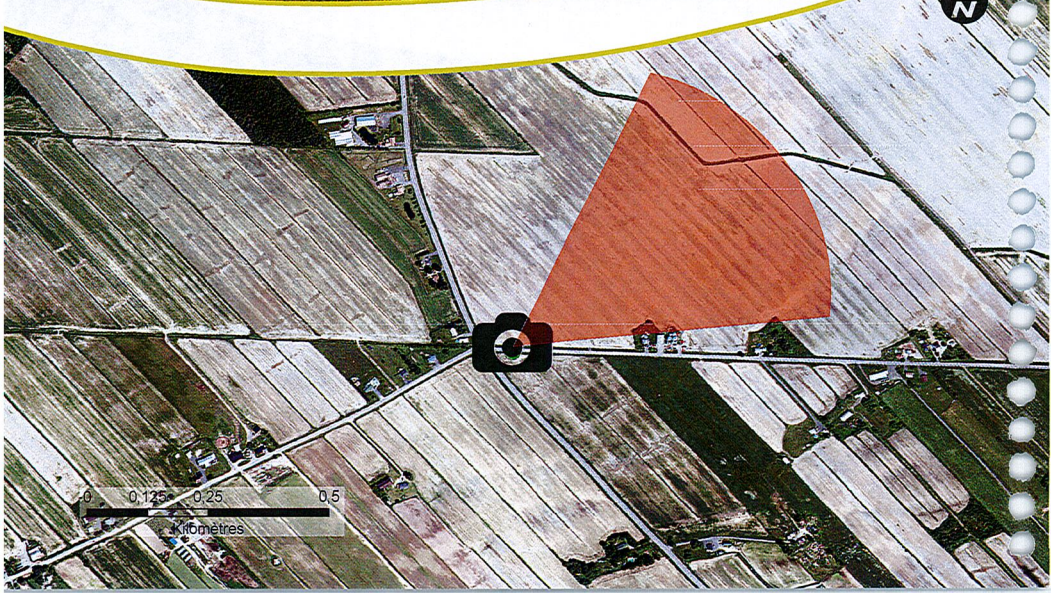
46

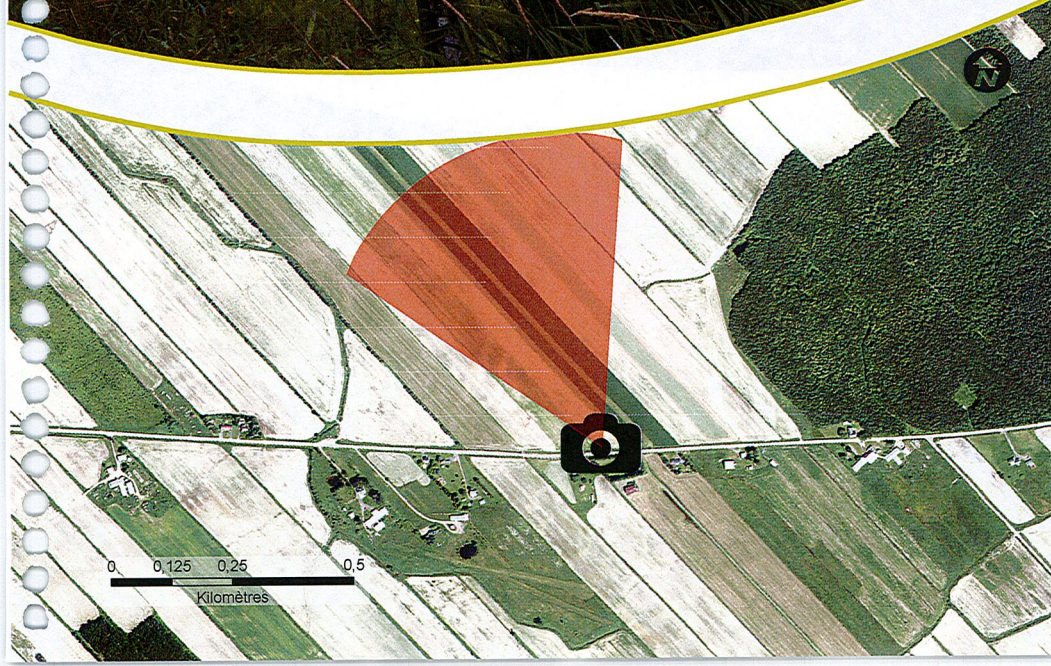




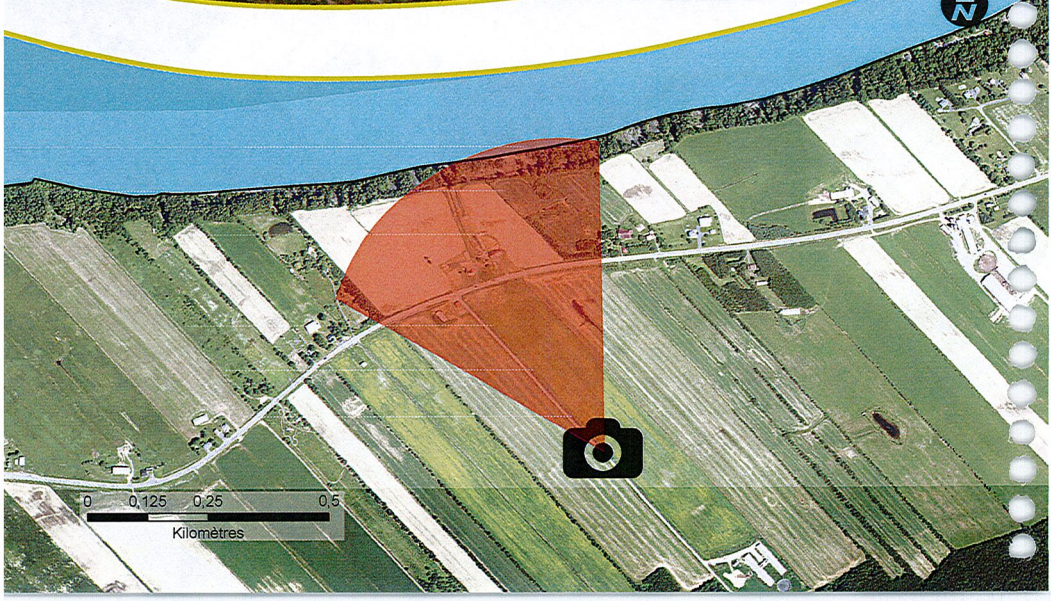
24-4E RANG / ROUTE LAURIER

48



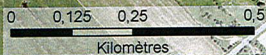
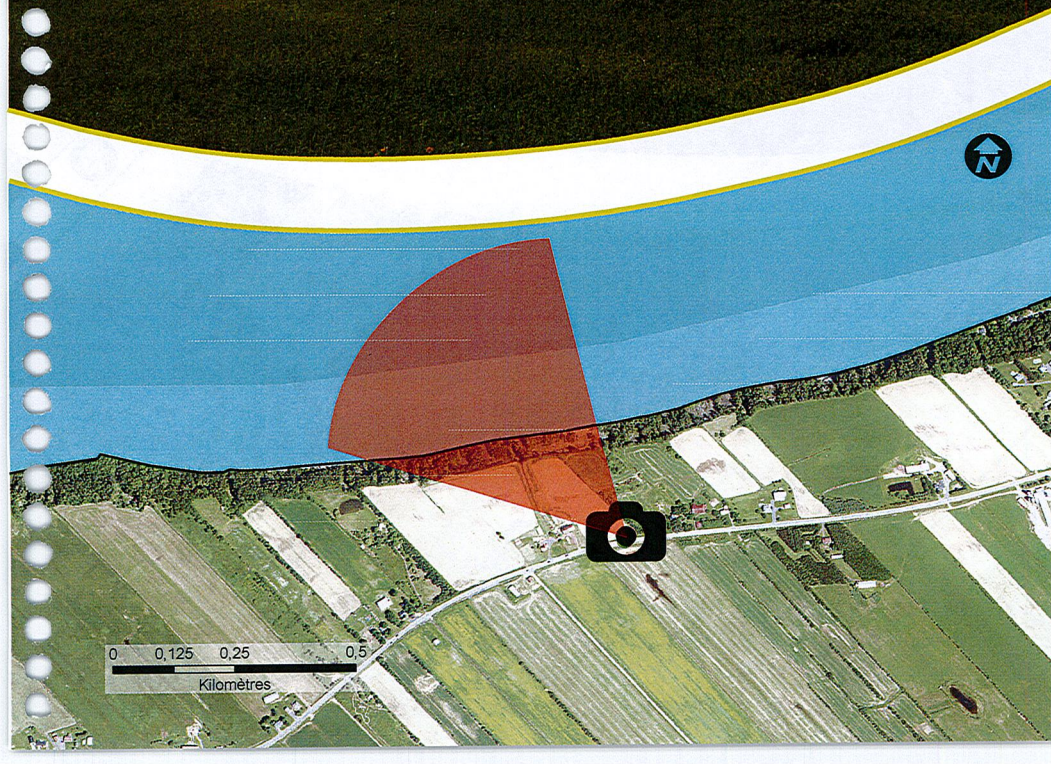


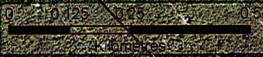
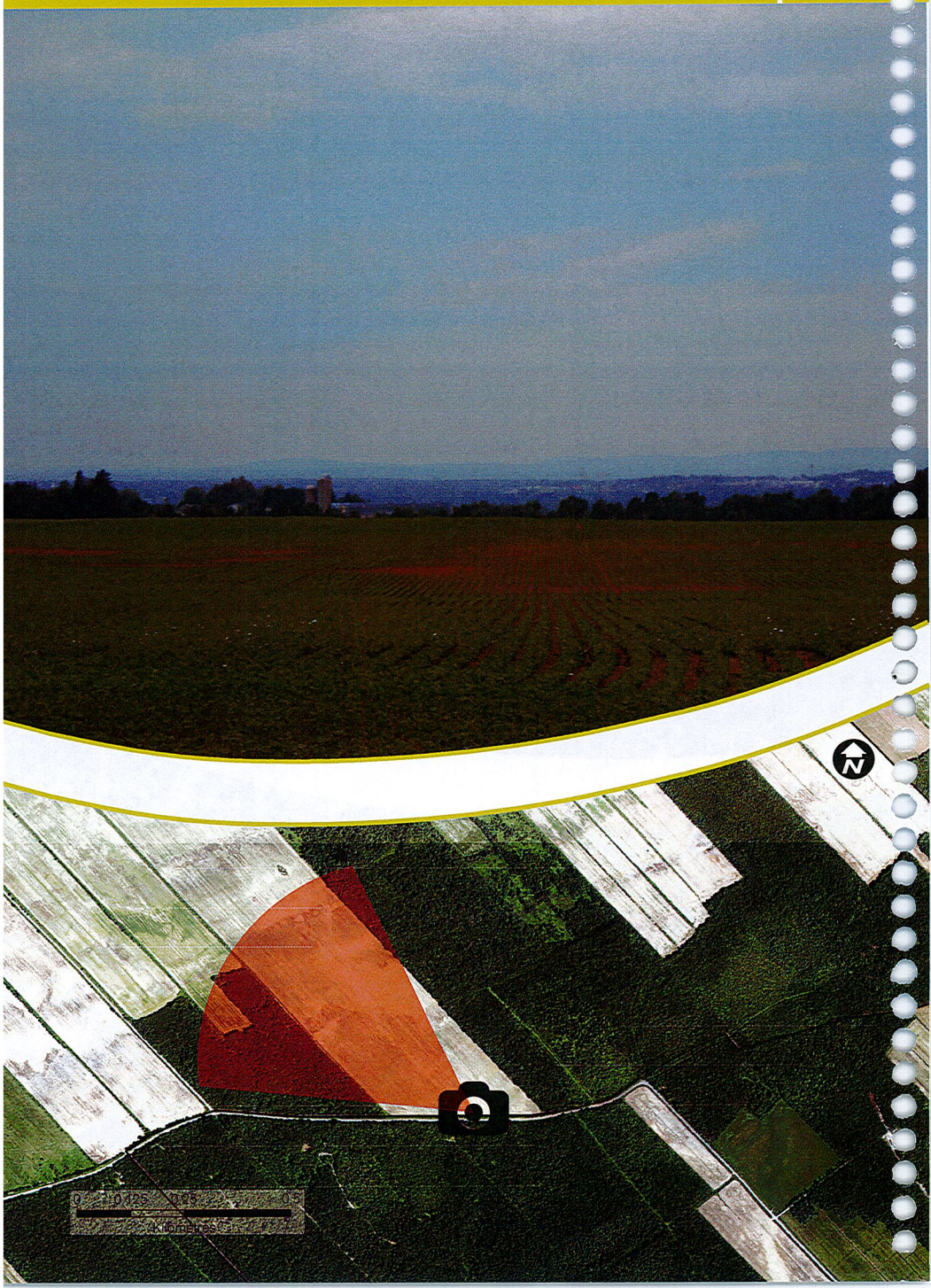
26-ROUTE BONSECOURS 50

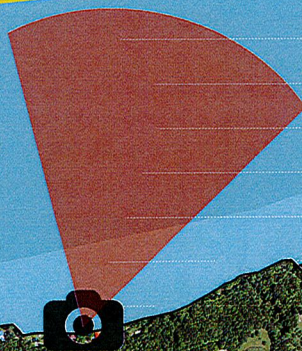


27- ROUTE MARIE- VICTORIN (est du village)

51







La mise en valeur du patrimoine naturel est nécessaire à la reconnaissance de la municipalité de Sainte-Croix comme milieu de vie recherché...

