

Marais du Pré-Joli



2014



Un projet de protection et mise en valeur

Le marais du Pré-Joli a été, pendant plusieurs années, négligé et oublié par la population. Très peu de gens venaient s'y promener et on y notait la présence d'une grande quantité de déchets. Pourtant, si on prend le temps de s'arrêter pendant quelques minutes, on découvre la présence d'une faune et d'une flore surprenantes et diversifiées. On réalise alors que cet écosystème riche et unique mérite d'être protégé et mis en valeur.

En 2013, faisant suite à l'initiative de la Laterroise Thérèse Gagnon qui souhaitait voir le marais protégé, EURÊKO! et les écoles Des Jolis-Prés et Notre-Dame ont entrepris un projet de protection et mis en valeur du marais. Plusieurs activités éducatives ont été réalisées afin que les jeunes et la population découvrent ce site naturel situé en plein cœur de Laterrière. Un grand nettoyage a été organisé au printemps 2013. Ce fut un réel succès, près de 100 personnes sont venues ramasser les déchets. EURÊKO! a également aménagé le secteur afin de le rendre facilement accessible pour la population. Un escalier, des plateformes d'observation et des panneaux d'interprétation ont été installés.

Ce calendrier a été réalisé dans le cadre du projet. L'objectif étant de faire découvrir le marais à la population de Laterrière au moyen d'un outil éducatif original et utile. Au printemps 2013, chacune des classes des deux écoles ont écrit un texte concernant le marais afin de vous le présenter sous différentes facettes.

Vous voulez aller faire une promenade, observer les oiseaux ou bien pique-niquer en plein air? N'hésitez pas à aller au marais du Pré-Joli, vous serez agréablement surpris de découvrir un magnifique milieu naturel en plein cœur de la municipalité.

Émilie Lapointe, biologiste et chargée de projets chez EURÊKO!



Pourquoi le marais nous tient tant à cœur?

Voici trois témoignages provenant de gens qui ont été des acteurs clés dans la mise en oeuvre de ce magnifique projet.



Pourquoi le marais me tient tant à cœur? Tout simplement parce que depuis mon enfance mes grands-parents m'ont appris à aimer et à respecter la nature. Au fil des ans, mon amour pour la nature a grandi et mes connaissances sur l'environnement se sont élargies. Lorsque je suis arrivée à l'école Des Jolis-Prés et que j'ai vu ce joli petit marais derrière l'école, j'ai tout de suite eu un coup cœur pour celui-ci. En plus d'être un trésor pédagogique inestimable, ce charmant milieu humide permet aux élèves des deux écoles de développer un fort sentiment d'appartenance en s'investissant avec leur famille et toute la communauté. Grâce à lui, nos élèves peuvent y réaliser des

apprentissages scientifiques mais également apprendre à respecter ce lieu vivant en développant davantage leur conscience environnementale. Le respect de la planète étant une valeur très importante autant aujourd'hui que demain, les élèves de Laterrière pourront mieux comprendre la fragilité de cet écosystème afin de mieux le protéger. C'est ensemble que nous pourrons permettre à ce charmant marais de s'épanouir au cœur de notre municipalité.

Fabienne Leblond, enseignante

Tout simplement parce qu'on l'aime! Nous avons mis beaucoup d'efforts pour le nettoyer et l'embellir avec l'aide de Mme Émilie d'Euréko. Nous avons un bel escalier menant à un beau sentier qui serpente le marais du Pré-Joli. Il y a même trois jolies plateformes où nous pouvons prendre le temps de nous arrêter afin de mieux observer la nature.

Notre merveilleux marais abrite plusieurs espèces d'animaux et de magnifiques plantes. C'est important pour les oiseaux d'avoir ce lieu propre et en santé pour vivre. Ils peuvent se nourrir et se reproduire. Il faut évidemment faire attention de ne pas les déranger, car ils ne voudront plus vivre dans le marais s'ils ne se sentent pas chez eux et en sécurité!



Nous avons aussi besoin du marais. Au niveau écologique, c'est un écosystème fragile mais essentiel dans notre environnement. Il est aussi un lieu d'apprentissage, car avec notre classe, nous pouvons faire plusieurs activités scientifiques. De notre cour d'école, nous pouvons l'observer dans notre belle pergola. On peut même y aller avec notre famille pour se relaxer et aussi pour faire de belles marches. Maintenant, il est agréable de se promener dans le sentier du marais tout en écoutant le chant des oiseaux. Et bien entendu, les observer avec nos nouvelles lunettes d'approche.

Les éco-conseillers de l'école Des Jolis-Prés



Avec Laterrière j'ai une histoire d'amour depuis trente ans. J'ai vu bâtir l'école des Jolis-prés, l'usine Laterrière, l'arrivée des jeunes familles, apprécié les beautés de nos champs et cours d'eau. Le petit marais du Pré-Joli au cœur du village fait partie de cette histoire d'amour. En devenant un parc éducatif pour tous, il assure sa pérennité. Selon la devise de Laterrière, je peux dire avec certitude "Fier de son passé et de son environnement."

Thérèse Gagnon, résidente de Laterrière



© Eureko!

Marais du Pré-Joli

Les marais = reins de la planète : filtre l'eau, végétaux emmagasinent les substances polluantes.

Si les forêts sont les poumons de la planète, on peut dire que les milieux humides en sont les reins. Ils filtrent l'eau et la rendent purifiée aux rivières et aux sources souterraines. L'eau non filtrée passe à travers les plantes aquatiques du marais. Les plantes agissent donc comme un filtre.

Ces eaux stagnantes et brumeuses sont comme une usine. Les plantes emmagasinent les polluants dans leurs racines pour purifier les eaux. Les marais sont riches en biodiversité ce qui donne un grand coup de pouce à la nature. Les groupes écologistes soulignent par ailleurs que lorsqu'on détruit des milieux humides, on doit les remplacer par de coûteuses installations d'égouts et de bassins.

Groupe de 6^e année de M^{me} Isabelle Grenon

Janvier

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			1 ● Jour de l'An	2	3	4
5	6 ○ Épiphanie	7	8	9	10	11
12	13	14	15 ○	16	17	18
19	20	21	22	23	24 ○	25
26	27	28	29 ●	30	31	

www.eureko.ca

Photos : Marais du Pré-Joli



Micro et macroinvertébrés sont présents en grande quantité. Ils sont à la base de la chaîne alimentaire.

Les éphéméroptères

Les éphéméroptères sont des petits insectes. Ils sont des macros invertébrés d'eau douce. Les macros invertébrés d'eau douce font partie des benthos, ça veut dire qu'ils vivent au fond des ruisseaux, des lacs et des marais.

La taille des éphéméroptères est de 3 à 40 millimètres. Les mâles ont les pattes plus longues que celles des femelles. Les éphéméroptères ont une vie larvaire aquatique avant de se transformer en adultes capables de voler dont le seul but est de se reproduire et dont la durée de vie est très courte. Ils possèdent deux grands cerques et un paracerbe.

Ils ont de grands yeux, un fourreau alaire, deux antennes, deux ocelles, des branchies et un labre. Ils existent depuis 280 à 350 millions d'années, ils sont les plus anciens insectes de la planète.

William et Jérémie,
Groupe 503 de M^{me} Nadia

Marais du Pré-Joli



© Richard Bartz

Février

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
						1
2 <small>Journée mondiale des zones humides</small>	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14 <small>Saint-Valentin</small>	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

www.eureko.ca

Photo de couverture : Éphémère adulte
Petites photos : Larve d'éphémère, marais du Pré-Joli





Marais du Pré-Joli

Que fait le rat musqué pendant l'hiver?

Le rat musqué n'hiberne pas durant l'hiver. Au contraire, il évolue sous la couche de glace du marais où il vit. Il creuse des trous dans la glace avec ses dents d'en avant afin de pouvoir respirer. Il se nourrit des réserves de plantes, de joncs et de roseaux qu'il a accumulés durant les beaux jours. Si tu observes bien, tu pourras voir ses traces de pas dans la neige.

Groupe 302 de M^{me} Gaétane

Mars

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

www.eureko.ca

Photo de couverture : Rat musqué
 Petites photos : Rat musqué,
 Trace de celui-ci au marais du Pré-Joli



© Jordan Guérin

© Eureko

© Olibac



LE MARAIS SE RÉVEILLE!!!

Les marais sont des lieux paisibles et calmes où vivent en harmonie une multitude d'animaux et de plantes. Cet endroit fait naître, nourrit et supporte des espèces animales et végétales essentielles et adaptées à ce milieu. En plus, il est le point de départ dans la vie de plusieurs animaux comme les grenouilles, les oiseaux, les canards, les rats musqués. Grâce à sa grande diversité des formes de vie comme les bactéries, les insectes, les grenouilles et oiseaux y retrouvent non seulement un habitat parfait mais des aliments riches et essentiels à leur survie.

Le marais est un milieu unique et est considéré parmi les écosystèmes les plus riches de la planète.

Groupe 401 M^{me} Annie

Marais du Pré-foli

© Chantale Harvey

Avril

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Pâques

Lundi de Pâques

Jour de la Terre

Vendredi saint

www.eureko.ca

Photo de couverture : Libellule
 Petites photos : Plante en croissance,
 Canard colvert femelle



© Chantale Harvey

© Chantale Harvey



C'est la saison des amours chez les grenouilles. Elles chantent! Soyez attentifs pour entendre le cri de la Rainette crucifère.

Son nom scientifique est «pseudacris crucifer». Elle est petite et a de grosses ventouses. Le cri de la rainette crucifère est l'un des premiers que l'on entend au printemps. Les mâles crient pour attirer les femelles. Ils rivalisent entre eux pour avoir le plus beau chant.

Une femelle pond de 800 à 1 000 œufs. Cela demande beaucoup de patience pour réussir à en observer une. L'urbanisation est le plus grand problème pour la rainette. Elle détruit son habitat naturel.

Groupe de 3^e année de Mme Maryse

Marais du Pré-Joli

© Zach Welby

Mai

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
				1	2	3
<p>La rainette crucifère n'est pas la seule espèce de grenouille que l'on peut entendre ou observer au marais du Pré-Joli. Il y a également la grenouille verte, la grenouille des bois et le crapaud d'Amérique.</p>						
4	5	6	7	8	9	10
		●				
11	12	13	14	15	16	17
Fête des Mères			○			
18	19	20	21	22	23	24
	Journée nationale des patriotes		○			
25	26	27	28	29	30	31
			●			

www.eureko.ca

Photo de couverture : Rainette crucifère
 Petites photos : Grenouille des bois, grenouille verte et crapaud d'Amérique



©Ken-ichi Ueda



©Eureko



©Brian Gratwicke



Marais du Pré-Joli

Les bébés oiseaux envahissent le marais! Sarcelle d'hiver et le Colvert sont les canards qui vivent dans notre marais. Vous pourrez observer les petits canetons nager et découvrir leur environnement sous l'œil attentif de leur maman. Ils sont tellement curieux qu'ils vont partout.

Le pluvier kildir et ses petits peuvent y être aperçus. Il n'est pas rare de voir la maman kildir faire semblant d'avoir une aile cassée pour amener les prédateurs loin de ses petits.

Groupe de 3^e et 4^e année de M^{me} Julie

Juin

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
1	2	3	4	5 ● Journée mondiale de l'environnement	6	7
8 ○ Journée mondiale des Océans	9	10	11	12	13	14
15 ● Fête des Pères	16	17	18	19	20	21 ● Été
22	23	24	25	26	27 ●	28
29	30	● Fête nationale du Québec				



Voici une liste des oiseaux que vous pourriez rencontrer au marais du Pré-Joli :

Hirondelle bicolore, Carouge à épaulette, Quisquale bronzé, Étourneau sansonnet, Moucherolle des aulnes, Viréo aux yeux rouges, Paruline à croupion jaune, Paruline flamboyante, Paruline jaune Gros-bec errant, Chardonneret jaune, Pic mineur, Pic flamboyant, Tourterelle triste, Bruant à gorge blanche, Bruant chanteur, Tarin des pins, Mésange à tête noire, Jaseur d'Amérique, Roselin pourpré, Grive fauve, Sittelle à poitrine rousse, Canard colvert, Sarcelle d'hiver, Pluvier Kildir, Corneille d'Amérique et Grand corbeau.



Marais du Pré-Joli

- Les milieux humides agissent un peu comme des éponges géantes; ils emmagasinent l'eau puis ils la libèrent peu à peu sur une période plus ou moins longue; cette fonction de régularisation de l'eau est celle qui permet à de nombreux puits d'eau potable de ne pas s'assécher et à nos cultures de résister en période de disette d'eau.

- La végétation tout autour empêche l'érosion du sol lors des grandes crues printanières ou des pluies abondantes; les racines des plantes retiennent le sol, et absorbent l'énergie du vent et des vagues.

- Les milieux humides atténuent l'ampleur des inondations et des sécheresses en absorbant les surplus d'eau et en les relâchant graduellement, comme une éponge; ils filtrent l'eau pour en retenir les sédiments, les excès de nutriments ou les contaminants, contribuant ainsi à limiter la pollution et les épisodes d'algues bleues.

Groupe de 6^e année de M. Rosaire

Juillet

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
		1	2	3	4	5
		Fête du Canada				0
6	7	8	9	10	11	12
						0
13	14	15	16	17	18	19
					1	
20	21	22	23	24	25	26
						0
27	28	29	30	31		

www.eureko.ca

Sur les photos : Marais du Pré-Joli





Marais du Pré-Joli

Lorsque l'on écoute attentivement les oiseaux dans le marais, il y en a un qui chante régulièrement et plus fort que les autres : il s'agit du carouge à épaulette. (Biologie du carouge)

Son nom commun vient de ses deux taches rouges vives soulignées de jaune pâle. Ses taches prennent la forme d'épaulettes. L'oiseau le plus coloré est le mâle.

La femelle est brunâtre afin de se camoufler lorsqu'elle couve ses œufs. Les jeunes oiseaux ressemblent à leurs mamans.

Le carouge est omnivore. Il mange des graines, des plantes et des insectes comme les libellules, les papillons et les araignées.

La portée compte trois ou quatre, rarement cinq œufs. Le nid est en forme de panier. Les œufs sont ovales, lisses et légèrement brillants. Ils sont pâles verts-bleuâtres.

Ses œufs sont couvés de 11 à 12 jours et les oisillons quittent le nid 11 à 14 jours après l'éclosion.

Les peuples autochtones amérindiens nommaient déjà l'oiseau selon ses caractéristiques physiques et colorées. On l'appelait «memeskoniinisi», c'est-à-dire : oiseau avec une tache rouge sur l'aile.

3^e année de M^{me} Paule Tremblay

© Éric Bégin

Août

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	●					

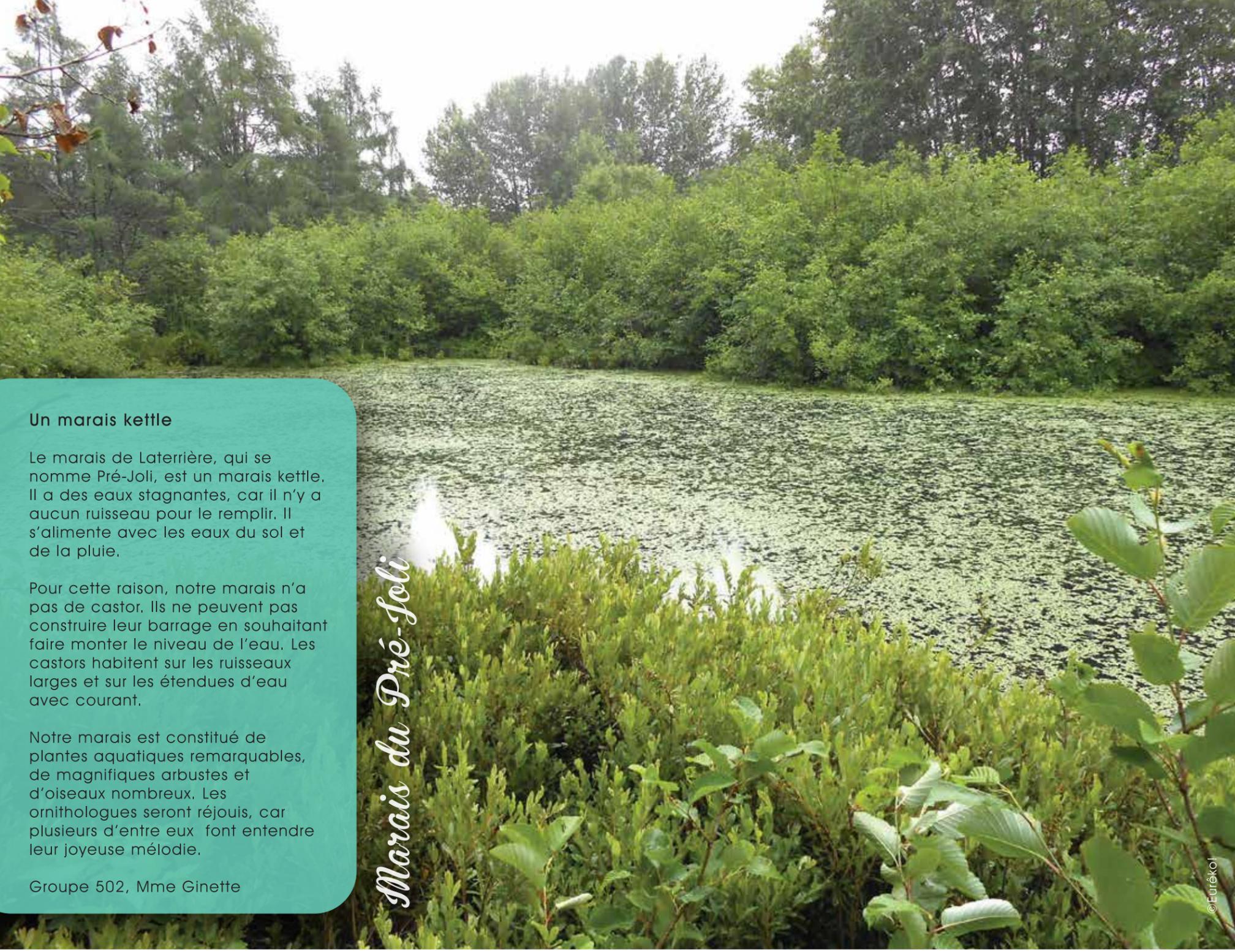
www.eureko.ca

Photo de couverture : Carouge à épaulette mâle
 Petites photos : Carouge à épaulette femelle et un des nombreux nids au marais du Pré-Joli.



© Éric Bégin

© Eureko



Marais du Pré-Joli

Un marais kettle

Le marais de Laterrière, qui se nomme Pré-Joli, est un marais kettle. Il a des eaux stagnantes, car il n'y a aucun ruisseau pour le remplir. Il s'alimente avec les eaux du sol et de la pluie.

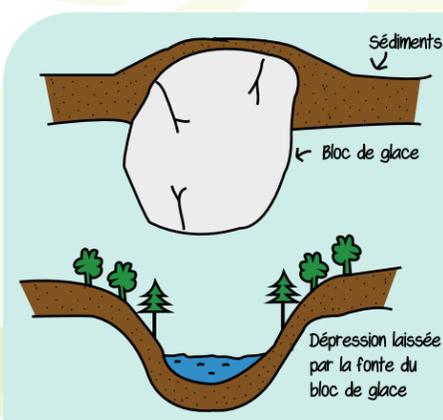
Pour cette raison, notre marais n'a pas de castor. Ils ne peuvent pas construire leur barrage en souhaitant faire monter le niveau de l'eau. Les castors habitent sur les ruisseaux larges et sur les étendues d'eau avec courant.

Notre marais est constitué de plantes aquatiques remarquables, de magnifiques arbustes et d'oiseaux nombreux. Les ornithologues seront réjouis, car plusieurs d'entre eux font entendre leur joyeuse mélodie.

Groupe 502, Mme Ginette

Septembre

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
	1	2	3	4	5	6
	Fête du Travail					
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
	AUTOMNE					
28	29	30				



Définition d'un kettle :

Datant de la dernière époque glaciaire, un kettle est une cavité en forme de chaudron, remplie d'eau provenant de la nappe phréatique. C'est le résultat d'un bloc de glace stagnante qui s'est détaché de l'inlandsis (calotte polaire) lorsque celui-ci a fondu et s'est retiré de la région. Entouré par les rivières transportant les eaux de fonte et les sédiments érodés par l'inlandsis, le bloc a été recouvert d'une couche de sédiments. Après plusieurs années, le bloc de glace a fondu et les sédiments se sont effondrés dans la cavité, créant une dépression en forme d'entonnoir qui s'est remplie d'eau créant ainsi un milieu humide.

www.eureko.ca

Photo de couverture : Profonde dépression remplie d'eau que l'on retrouve au centre du marais du Pré-Joli.



Marais du Pré-Joli

Rôle des bois morts comme habitat

Le bois mort est une source de micro-habitats variés pour une large biodiversité, en premier lieu par les abris formés par l'accumulation de bois au sol et les cavités aériennes. En effet, ces micro-habitats sont indispensables pour abriter des espèces aussi variées que les rongeurs, les bryophytes ou encore les chauves-souris; ils sont aussi indispensables à la reproduction de nombreuses espèces d'oiseaux et d'insectes.

Dans nos régions, on estime ainsi que 40% des oiseaux forestiers dépendent étroitement des cavités pour se reproduire (chouettes, gobe-mouches, grimpeaux, mésanges). Le bois mort offre aussi un abri, une protection, un lieu de repos, d'hivernage et de ponte à de nombreuses espèces d'animaux qui ne participent pas directement à sa décomposition :

- La petite fourmi forestière colonise le bois mort; là encore, une vingtaine de coléoptères vivent dans ses colonies.
- Les abeilles sauvages déposent leurs pontes dans les troncs en décomposition.
- Tritons, salamandres, grenouilles, crapauds et escargots trouvent un refuge dans les parties de troncs encore bien humides.
- Les oiseaux rapaces utilisent les arbres secs pour se mettre à l'affût.
- Les parois d'anciens trous créés par les pics servent de logis aux gros insectes.

Intérêt de conserver les bois morts

Que ce soit dans les jardins, les parcs, les forêts, les haies, les arbres dépérissants ou morts sont trop souvent jugés inutiles, voire dangereux, susceptibles de propager parasites et maladies aux arbres sains. Dans un milieu équilibré, ce n'est pas le cas. Au contraire, ils représentent un maillon essentiel de l'écosystème, une phase de recyclage de la matière organique morte.

Olivier Savard, Mathieu Dufour et Jordan Gagnon
Groupe 501 de M^{me} Marie

Octobre

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			1	2	3	4
			☐			
5	6	7	8	9	10	11
			○			
12	13	14	15	16	17	18
	Action de grâces		●			
19	20	21	22	23	24	25
				●		
26	27	28	29	30	31	
					Halloween	

www.eureko.ca

Photo de couverture : Marais du Pré-Joli
Petites photos : Bois mort et Pic mineur.



Le marais du pré-Joli, un excellent site éducatif

Des grandes superficies de milieux humides ont disparu à tout jamais de la surface de la Terre. Les développements domiciliaires et industriels ainsi que l'agrandissement des terres agricoles sont les principales causes de cette destruction massive. Aujourd'hui, nous comprenons mieux l'importance de les protéger et beaucoup d'efforts sont investis pour la conservation de ceux encore intacts. L'éducation de la population est primordiale pour y arriver car les milieux humides sont des écosystèmes méconnus. Peu de gens connaissent leur valeur écologique inestimable et leurs rôles essentiels au bon fonctionnement de notre planète. Pour plusieurs personnes, se sont des trous nauséabonds, avec de la boue, des algues et des moustiques qui ne servent à rien... d'où l'importance de les démystifier et de dévoiler leurs fonctions au grand jour.

Le marais du Pré-Joli est un milieu humide parfait pour l'éducation de la population. Situé en plein cœur de Laterrière, celui-ci est facilement accessible et présente plusieurs caractéristiques intéressantes pour l'éducation. Il abrite plusieurs habitats différents composés d'une végétation abondante et variée qui attire une faune diversifiée. On retrouve un étang profond au centre, une zone humide en périphérie, un secteur boisé, une aulnaie et divers éléments naturels comme des arbres morts et des milieux ouverts avec des graminées. Au printemps, il est facile d'y observer plusieurs espèces d'oiseaux en pleine action : ils recherchent un ou une partenaire en chantant et se pavanant dans les arbres et travaillent fort pour construire leur nid. Le rat musqué, les petits mammifères comme les mulots et les tamias rayés, les grenouilles, les insectes et les macro-invertébrés aquatiques sont tous des animaux que l'on peut découvrir au marais du pré-Joli.

Émilie Lapointe, biologiste et chargée de projets chez EURÉKO!

Marais du Pré-Joli



novembre

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
						1
2	3	4	5	6	7	8
Heure normale				○		
9	10	11	12	13	14	15
		Jour du souvenir			●	
16	17	18	19	20	21	22
						●
23	24	25	26	27	28	29
30						●

www.eureko.ca

Sur les photos : Sorties éducatives au marais du Pré-Joli avec les jeunes de Laterrière.



Pourquoi prendre soin du marais?

Le marais est situé près d'une belle école primaire alors il devient une sorte de lieu d'apprentissage pour les jeunes. Le marais est comme une éponge, lors des sécheresses, il entre en jeu et rejette l'humidité accumulée par la pluie. Le marais est un lieu paisible où nous pouvons observer les oiseaux et les amphibiens et où il est agréable de marcher ou de faire son jogging. De plus, 70% des milieux humides situés en milieu urbanisé au Canada ont disparu. Il est donc important de conserver ceux qui restent. Les nombreuses espèces animales présentes dans le marais sont très importantes pour l'équilibre de la planète. En plus de tout ça, les marais sont les reins de notre planète, ils sont donc indispensables. Les plantes et les arbres présents dans le marais sont très importants, car ils purifient notre air. Pour conclure, il est important de conserver ce marais en bonne santé!

Merci de votre collaboration.

Groupe 402 de M^{me} Fabienne

Marais du Pré-foli



Décembre

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	noël		

www.eureko.ca

Sur la photo : Groupe 402 de M^{me} Fabienne
 Petites photos : Nettoyage du marais printemps 2013
 et sorties éducatives au marais.



Merci à nos partenaires



Écoles Notre-Dame et Des Jolis-Prés



397, rue Racine Est, C.P. 8416
Chicoutimi (QC) G7H 5C2
Tél. : 418 545-9245



Suivez-nous
sur Facebook

www.eureko.ca

Marais du Pré-Joli

