

*Une aventure dont vous êtes
le héros pour découvrir la biodiversité
de l'île Sainte-Hélène et ouvrir
un mystérieux coffre !*



BioTrousse Biosphère ÎLE HÉLÈNE SAINTE HÉLÈNE



Environnement
Canada

Environment
Canada

Canada 



BioTrousse

Biosphère

ÎLE HÉLÈNE

SAINTE HÉLÈNE

Une aventure dont vous êtes le héros pour découvrir la biodiversité de l'île Sainte-Hélène et ouvrir un mystérieux coffre !



**Pour débiter, rendez-vous au POINT A,
situé peu après le vieux cimetière militaire.**

GPS: N 45° 31.002' W 73° 31.914'

Attention!

Restez sur les sentiers et observez sans
y toucher la biodiversité qui vous entoure !



Durée

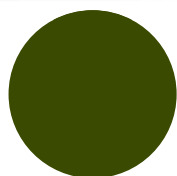
De 1 h 30 à 3 h, selon votre parcours.

Matériel nécessaire

Appareil GPS: disponible à la Biosphère.

Appareil photo (facultatif):
pour immortaliser vos découvertes.

Crayon: pour noter vos observations
et accomplir certaines activités.



Fonctionnement

1. Sélectionnez un des choix qui s'offrent à vous.

N.B.: Le choix en gras indique toujours l'option la plus rapide pour compléter la BioTrousse.

2. Rendez-vous au lieu de l'activité à l'aide de votre appareil GPS ou de la carte.

3. Ouvrez votre BioTrousse à la page correspondante et effectuez l'activité en inscrivant vos réponses dans votre carnet de voyage. Lorsque vous voyez ce pictogramme, cela indique que vous devez inscrire une réponse dans votre carnet.



Les réponses aux questions « Coffre » doivent être inscrites dans l'encadré de la page 1 de votre carnet de voyage.

Les activités des stations « Géocache » sont dissimulées dans un contenant situé dans un rayon de cinq mètres de la coordonnée GPS indiquée. Cherchez bien et replacez le tout au même endroit par la suite !



Précision: Cette BioTrousse est utilisable en tout temps, mais certaines activités ne sont pas réalisables en hiver. Elles sont indiquées par cet icône.

Le coffre dans la souche



POINT

A

N 45° 31.002' W 73° 31.914'



L'aventure se poursuit! Voici vos choix:

Certains disent que d'étranges animaux respirent par la peau... Vérifiez cette rumeur en vous rendant au **POINT B**, sur la terrasse qui borde l'étang à gauche du pont blanc.

GPS: N 45° 31.080' W 73° 32.035'

OU

Rendez-vous au **POINT C**, au coin de la muraille de la Grande Poudrière de l'autre côté du joli pont blanc. Il y aurait des animaux très, très vieux...

GPS: N 45° 31.105' W 73° 32.009'

« En ce 28 juillet 1749, j'ai parcouru l'île Sainte-Hélène et j'ai été émerveillé par l'immense variété des espèces vivantes qui s'y trouvaient! Je me demande comment évoluera l'île dans les siècles à venir.

Si vous lisez ce journal, c'est que mon précieux coffre a été retrouvé! Curieux de découvrir ce qui s'y cache? Pour trouver la combinaison permettant de l'ouvrir, vous devrez remplir une mission! Il s'agit de parcourir différents endroits de l'île afin de découvrir ses merveilles et de prendre note de son état de santé.

Dans les pages qui suivent, vous aurez à répondre à cinq questions d'observation pour trouver la combinaison de mon coffre.

Bonne chance!



C'est tout près de la Biosphère que le botaniste Pehr Kalm fut accueilli dans la résidence d'été du baron de Longueuil. Il a donc dû commencer sa promenade dans les environs, tout comme vous!

Depuis sa visite, l'île a nécessairement subi des transformations. Regardez attentivement aux alentours et tentez de vous mettre à la place du botaniste, qui marchait ici même il y a plus de 260 ans.

Qu'est-ce qui a changé selon vous depuis le passage de Pehr Kalm?



Un air dans la peau



POINT

B

N 45° 31.080' W 73° 32.035'



L'aventure se poursuit!

**Vous êtes curieux de voir des
animaux tropicaux tout près d'ici?
Dirigez-vous au POINT C.**

GPS: N 45° 31.105' W 73° 32.009'

« L'été était chaud lors de mon passage sur l'île Sainte-Hélène. C'est pourquoi j'ai bien aimé me rafraîchir dans le boisé qui bordait un joli étang. J'ai pu observer une variété d'amphibiens. »



Crapaud d'Amérique

B

Vous en avez vu ? Parfait !



Faites un croquis de votre découverte. Sinon, dessinez toute autre curiosité aperçue à proximité de l'étang.

Les amphibiens s'hydratent et respirent en partie par leur peau, qui est très mince. C'est pour cela qu'ils sont très sensibles à la pollution et aux changements de leur milieu. Leur présence est un excellent indicateur de la santé d'un écosystème.

Vous décidez d'examiner de plus près les abords de l'étang pour tenter d'y découvrir une grenouille, un crapaud ou une salamandre.

Faites-en le tour, traversez le pont, promenez-vous !

Attention !

Assurez-vous de rester dans les sentiers et de ne déplacer aucune branche ou roche pour éviter de déranger cet écosystème fragile.



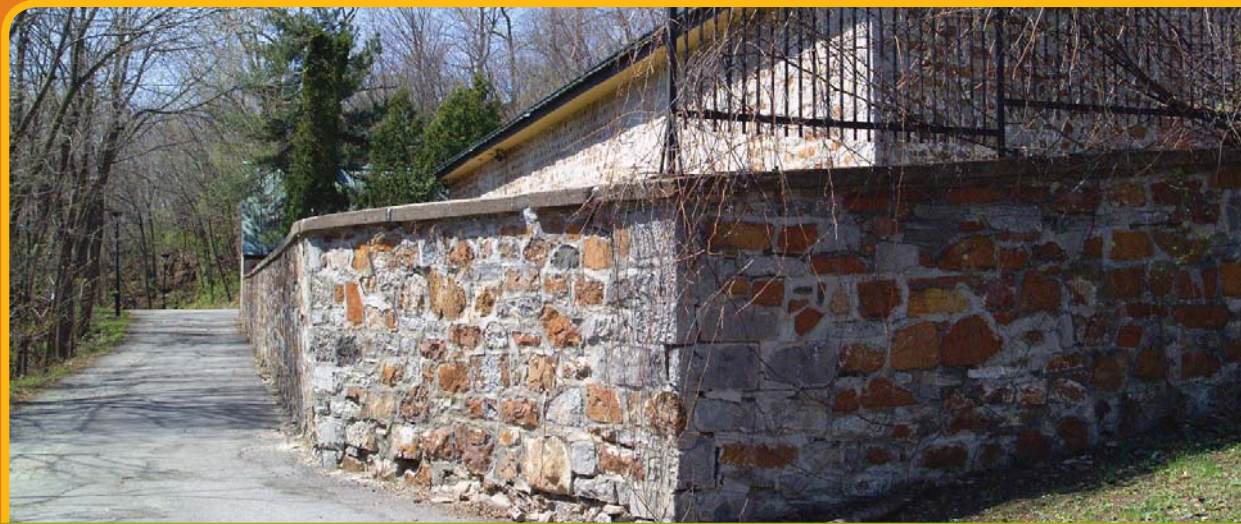
Rainette versicolore

Grenouille verte



À l'automne, les amphibiens s'abritent sous une roche ou dans la vase et hibernent jusqu'au retour du printemps.

Figé dans le roc



POINT

C

N 45° 31.105' W 73° 32.009'



L'aventure se poursuit ! Voici vos choix :

**La colline avec la tour
à son sommet vous intriguent ?**

**Pour l'explorer, rendez-vous au POINT D,
tout en haut. Bonne montée !**

GPS : N 45° 31.027' W 73° 31.999'

OU



GÉOCACHE

**Vous voulez voir d'autres fossiles ?
Pas de problème !**

**Trouvez la géocache qui se trouve
aux coordonnées GPS suivantes :
N 45° 31.110' W 73° 32.012'**



« J'ai vu, dans la région, certaines pierres qui semblaient contenir des créatures figées.

Incredible!

Comment cela peut-il être possible? »

Du côté droit du coin de la muraille, certaines pierres renferment des fossiles! Vous pouvez voir des fragments de coquillages et de coraux.



Trouvez-les en vous aidant de la photo ci-dessous:

C



Attention!

En été, cette pierre peut être cachée sous la végétation. Vous n'avez qu'à ouvrir délicatement le rideau de verdure...

Coffre :

Combien y a-t-il de poteaux qui soutiennent un des deux garde-fous du pont blanc derrière vous?

Du corail à Montréal?

Ces espèces d'animaux ont vécu il y a plusieurs centaines de millions d'années. Par la dérive des continents, le Québec était alors près de l'équateur et recouvert d'une mer tropicale. Leur séjour sous terre les a progressivement transformées en fossiles, laissant une trace de leur existence jusqu'à aujourd'hui.

L'île Sainte-Hélène est principalement constituée de brèches de diatrème, une roche rougeâtre à l'aspect d'un ciment composé d'une multitude de pierres qui ne contiennent aucun fossile.

Les blocs de calcaire gris qui en contiennent proviennent en grande partie des anciennes fortifications de la ville de Montréal, démantelées entre 1804 et 1817.



La tête dans les arbres



POINT

D

N 45° 31.027' W 73° 31.999'



L'aventure se poursuit! Voici vos choix:

Vous commencez à entendre une multitude de cris d'oiseaux? Ils vous attendent au POINT E, près du bâtiment de la plaine des jeux.

GPS: N 45° 30.913' W 73° 32.074'

OU

Une clairière serait envahie par d'étranges animaux vivant sous terre. Curieux? Allez au POINT F, près du stationnement du pavillon des baigneurs.

GPS: N 45° 30.844' W 73° 32.039'

OU

GÉOCACHE

Y a-t-il encore un vieil ami de Pehr Kalm sur l'île? Pour le savoir, trouvez la géocache aux coordonnées suivantes:

N 45° 30.948' W73° 32.145'





Coffre :

De combien de pierres blanches est constituée l'arche entière au-dessus de la porte de la tour ?



D

Le micocoulier occidental est une espèce rare au Québec. Cet arbre figure sur la liste des plantes susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables dans la province.



Photo: Paul Wray,
Iowa State University, Bugwood.org

Micocoulier occidental:
Son écorce ressemble à du liège
et forme de petites arêtes.



Le boisé au milieu
de l'île est magnifique!

On y voit différentes espèces d'arbres tels que le micocoulier occidental et le frêne. Les arbustes ne sont pas en reste, avec le flamboyant cornouiller stolonifère.



Un château fort sur l'île Sainte-Hélène ?

Pas du tout ! La tour de Lévis a été construite dans les années 1930 comme citerne à eau pour alimenter les différents bâtiments de l'île.



**À l'aide des photos
ci-dessous, repérez
les différentes espèces
énumérées par Pehr Kalm.**



Frêne d'Amérique :

Touchez son écorce : elle est rugueuse et les crevasses forment des « X ».

Photo: Pennsylvania Department
of Conservation and Natural Resources
- Forestry Archive, Bugwood.org



Cornouiller stolonifère :

On comprend vite pourquoi on le nomme aussi « hart rouge »...



Photo: Mary Ellen (Mell) Harte,
Bugwood.org

Ouvrez
l'oreille...



POINT

E

N 45° 30.913' W 73° 32.074'



L'aventure se poursuit! Voici vos choix:

Dans la nature, rien ne se perd, rien ne se crée... Pour tout savoir, rendez-vous au **POINT G**, près des jeux du parc.

GPS: N 45° 30.839' W 73° 32.146'

OU

Pouvez-vous identifier différents moyens d'accès à l'île? Allez au **POINT H, près du débarcadère de la navette fluviale.**

Attention!

Vous devez contourner une longue clôture noire en passant par la gauche.

GPS: N 45° 30.767' W 73° 32.283'



À toute époque de l'année, les oiseaux m'accompagnent dans mes sorties, où que je sois dans le monde.

Ici, sur l'île Sainte-Hélène, j'ai eu le plaisir d'entendre et de voir une multitude d'espèces. >>>



L'île est un lieu de passage pour de nombreuses espèces d'oiseaux. Certaines y font un petit arrêt en cours de migration et d'autres y demeurent à l'année. Au total, ce sont 121 espèces différentes qui ont été observées depuis 1983.



E

**Pour observer les oiseaux, rien de mieux que de fermer les yeux !
Écoutez d'abord les différents cris...**



Ensuite, **trouvez de qui ils proviennent !**

« Tique-tchique-tchérique »
Pic mineur



« Tchik-a-di-di-di »
Mésange à tête noire



« Tchirili tchirop, tchirop tchirili tchirop »
Merle d'Amérique



« Konk-la-ri-ri-ri »
Carouge à épaulettes



« Tchink », très perçant
ou « kiau kiau kiau »
Cardinal rouge



« Tchip ! » fort
Moineau domestique



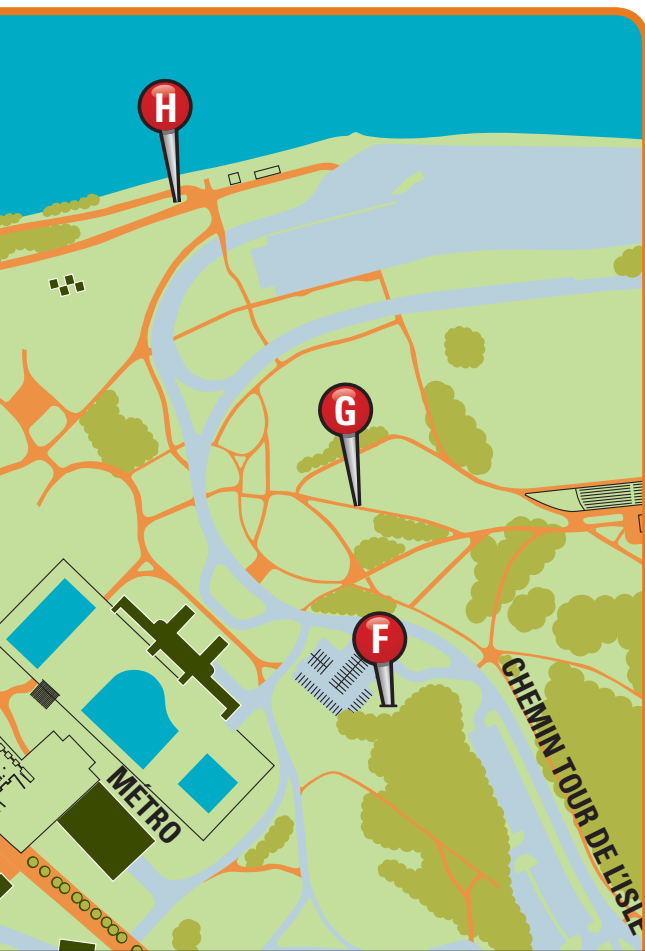
Six pieds sous terre



POINT

F

N 45° 30.844' W 73° 32.039'



L'aventure se poursuit! Voici vos choix:

Dans la nature, rien ne se perd, rien ne se crée... Pour tout savoir, rendez-vous au **POINT G**, près des jeux du parc.

GPS: N 45° 30.839' W 73° 32.146'

OU

Pouvez-vous identifier différents moyens d'accès à l'île? Allez au **POINT H, près du débarcadère de la navette fluviale.**

GPS: N 45° 30.767' W 73° 32.283'

« Cette partie de l'île Sainte-Hélène accueille une espèce très abondante qui creuse des terriers un peu partout sur l'île. Il est facile de la voir, car elle occupe ses journées avec deux activités : manger des plantes et se faire chauffer au soleil! »



F

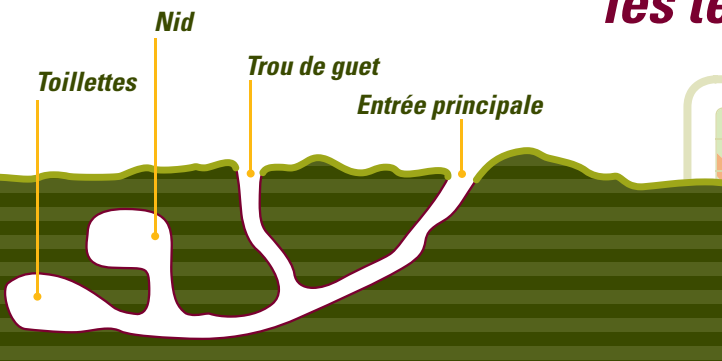
Vous approchez tranquillement

du lieu où vivraient ces bêtes intrigantes. Pas à pas, vous inspectez chaque recoin de ce bout de l'île quand soudainement, vous chutez dans un trou ! Plus de peur que de mal, vous n'êtes tombés que dans un terrier de marmotte...

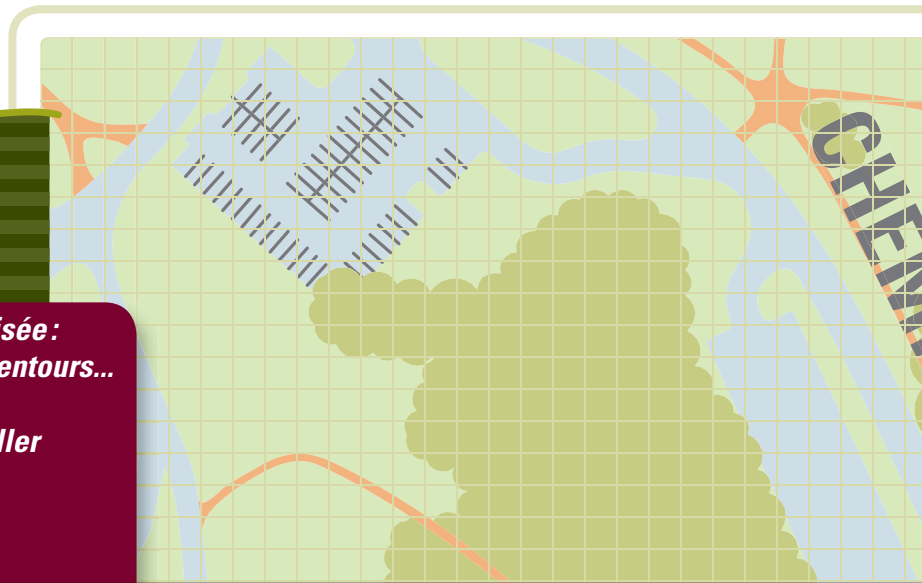


Pour éviter des blessures aux promeneurs de l'île, examinez les environs et dessinez une carte qui indique où se trouvent les terriers que vous apercevez.

Terrier



La résidence de ce rongeur est très bien organisée : nid, toilettes, trou de guet pour surveiller les alentours... Quand la marmotte déménage, renards, lièvres ou couleuvres en profitent aussitôt pour s'installer chez elle !



La course aux souches!



POINT

G

N 45° 30.839' W 73° 32.146'



L'aventure se poursuit!

Un peu fatigué ?

L'air du large au **POINT H**, près du débarcadère de la navette fluviale, vous redonnera le goût de l'aventure !
Attention ! Vous devez contourner une longue clôture noire en passant par la gauche.

GPS : N 45° 30.767' W 73° 32.283'

milieu du 17^e siècle à 1818
Résidence d'été
de la famille Le Moyne

1818-1870
Base militaire

L'histoire de l'île Sainte-Hélène

D'ici, vous pouvez apercevoir de nombreux bâtiments qui ont été témoins de l'histoire de l'île. Voici quelques dates importantes qui ont marqué ce lieu :

1874-...
Grand parc de la
Ville de Montréal

G

1930
Inauguration du
pont Jacques-Cartier

1967
Expo 67

Je marchais tranquillement en admirant le panorama de Montréal vu de l'île quand j'ai trébuché sur une souche d'arbre. Remis de ma surprise, j'ai regardé de plus près le bois que je croyais mort. Une surprise m'attendait...



Autour de l'aire de jeux, quelques-uns des grands arbres que vous voyez ont dû être coupés. Sont-ils sans vie pour autant ?



Observez bien les souches sous tous les angles. Vous y noterez peut-être différents signes de vie. Lesquels voyez-vous ?

En offrant abri et nourriture pour une variété de plantes et d'animaux, ces souches contribuent à favoriser la biodiversité. Dans la nature, rien ne se perd, tout se transforme !



De la ville à l'île

POINT

H

N 45° 30.767' W 73° 32.283'



L'aventure se poursuit! Voici vos choix:

Certaines espèces ne laissent pas leur place, au contraire... Allez voir pourquoi au bord de l'étang du lac des Cygnes, au POINT i.

GPS: N 45° 30.671' W 73° 32.193'

OU

Vous voulez entendre une histoire de pêche de Pehr Kalm? Suivez le chemin du bord de l'eau jusqu'au POINT J.

GPS: N 45° 30.633' W 73° 32.241'



Coffre :

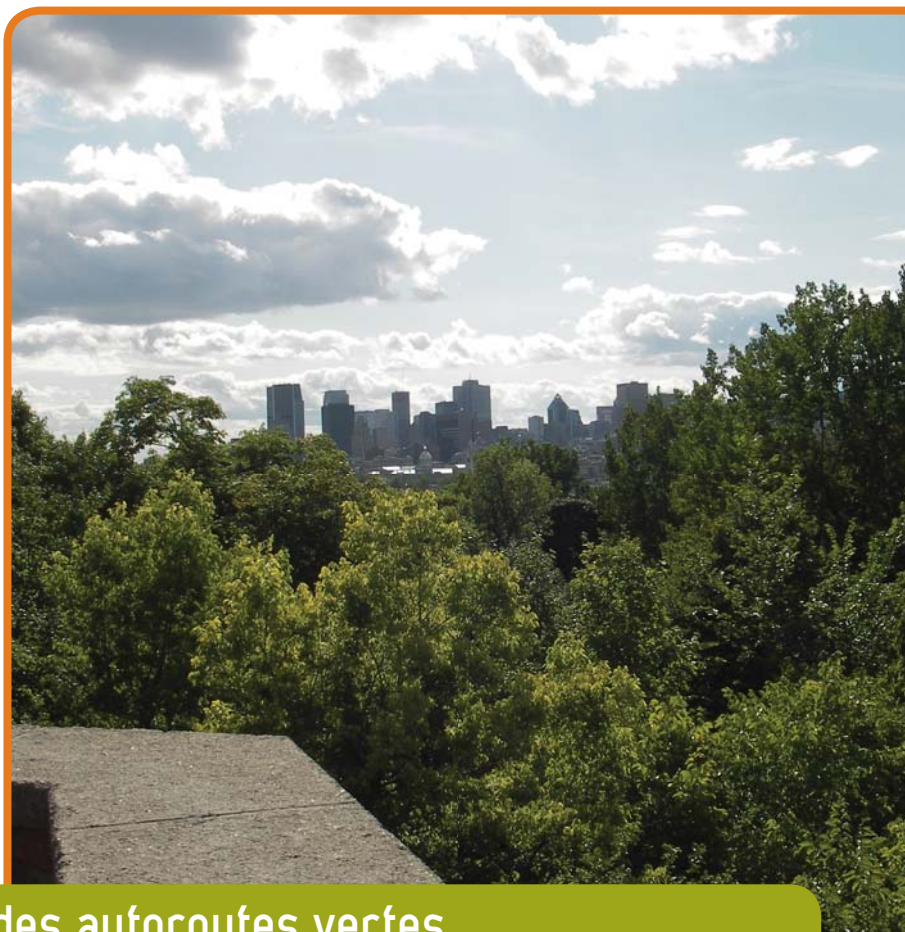
De combien de tours verticales de béton est constituée la sculpture près de la berge ?

« De par son isolement, une île forme toujours un mystérieux monde à part. Y accéder n'est pas toujours facile. De mon côté, pour atteindre l'île Sainte-Hélène, j'ai dû voyager en bateau. En hiver, la glace permet d'y accéder à pied. Pour les plantes et les animaux, c'est une autre histoire... » »

Au cours de votre exploration, vous avez déjà remarqué la diversité de la faune et de la flore sur l'île. Cependant, comment toute cette biodiversité est-elle arrivée sur l'île ? Par l'air, l'eau ou la terre ?



Et vous, quelles sont vos voies d'accès ?



Les corridors biologiques: des autoroutes vertes

Certains espaces permettent aux animaux ainsi qu'aux graines des plantes de se déplacer d'un endroit à l'autre. Il suffit de penser aux rivières, aux zones boisées ou encore aux plans d'eau gelés en hiver. Ces liens entre les différents milieux s'appellent « corridors biologiques ». Ils offrent plus de choix aux espèces vivantes pour se nourrir, s'abriter et se reproduire.

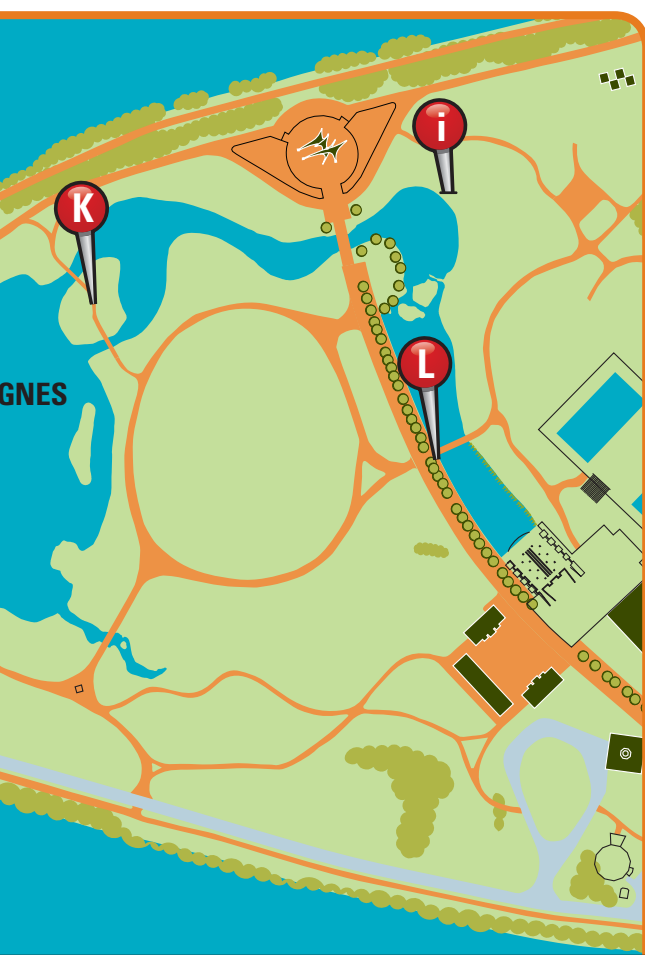
Une invasion tranquille



POINT

i

N 45° 30.671' W 73° 32.193'



L'aventure se poursuit! Voici vos choix :

Une île au trésor... sur l'île? Allez voir le **POINT K** qui est l'île sur le lac des Cygnes.

GPS : N 45° 30.563' W 73° 32.135'

OU

L'île est comme un être vivant: elle se transforme continuellement. Allez voir les changements des dernières décennies au **POINT L, sur l'allée bordée d'arbres en face du parterre.**

GPS : N 45° 30.680' W 73° 32.053'

OU

GÉOCACHE

Êtes-vous prêts pour une bonne marche qui ajoutera une vingtaine de minutes à votre visite? Alors, allez au point GPS N 45° 30.533' W 73° 32.180' et vous découvrirez un passage secret vers la rive du fleuve.



« Ce ne sont pas que des hommes qui sont venus coloniser l'Amérique, mais aussi un grand nombre de plantes et d'animaux qui ne vivaient pas ici autrefois. Certaines des nouvelles espèces introduites semblent prendre de plus en plus de place. Qu'en sera-t-il dans le futur ? » »

Les espèces exotiques envahissantes sont de plus en plus nombreuses dans les écosystèmes du Canada. À titre d'exemple, 5 % des mammifères et 27 % des plantes vasculaires du pays sont d'origine exotique. Certaines, comme la moule zébrée et la renouée japonaise, perturbent de façon importante les écosystèmes en prenant la place des espèces locales.



Renouée japonaise

Étourneau sansonnet



Phragmite commun



Salicaire commune



Myriophylle à épi
Photo: Dave Bonta, Flickr

L'île Sainte-Hélène n'est pas épargnée par les espèces exotiques envahissantes. Vous pouvez en distinguer quelques-unes tout près de l'étang.



Lesquelles observez-vous ?



Comme un poisson dans l'eau

POINT

J

N 45° 30.633' W 73° 32.241'



L'aventure se poursuit! Voici vos choix:

Une île au trésor... sur l'île?
Allez voir le POINT K qui est l'île
sur le lac des Cygnes.

GPS : N 45° 30.563' W 73° 32.135'

OU



GÉOCACHE

Êtes-vous prêts pour une bonne marche qui ajoutera une vingtaine de minutes à votre visite ? Alors, allez au point GPS N 45° 30.533' W 73° 32.180' et vous découvrirez un passage secret vers la rive du fleuve.



« J'ai profité d'un bel après-midi d'été pour aller à la pêche en bordure de l'île. Quelles prises j'ai faites!

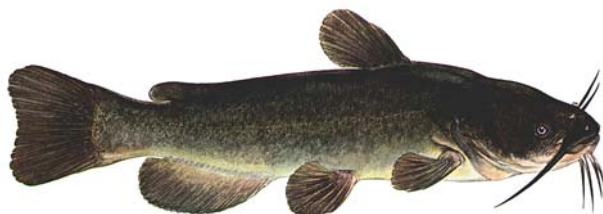
J'ai rempli mon panier de différents poissons, tous aussi beaux les uns que les autres... »

L'esturgeon jaune est l'un des plus gros poissons d'eau douce du Canada.

En raison de sa pêche intensive et de la perturbation de son habitat, sa population a grandement diminué. Fait particulier, l'esturgeon jaune ne possède pas d'écaillés, mais plutôt cinq rangées de plaques osseuses, héritage de ses ancêtres d'il y a plus de 65 millions d'années.

Si vous êtes chanceux, vous pourrez peut-être observer un esturgeon jaune sauter hors de l'eau dans les environs du petit rapide à votre gauche!

J

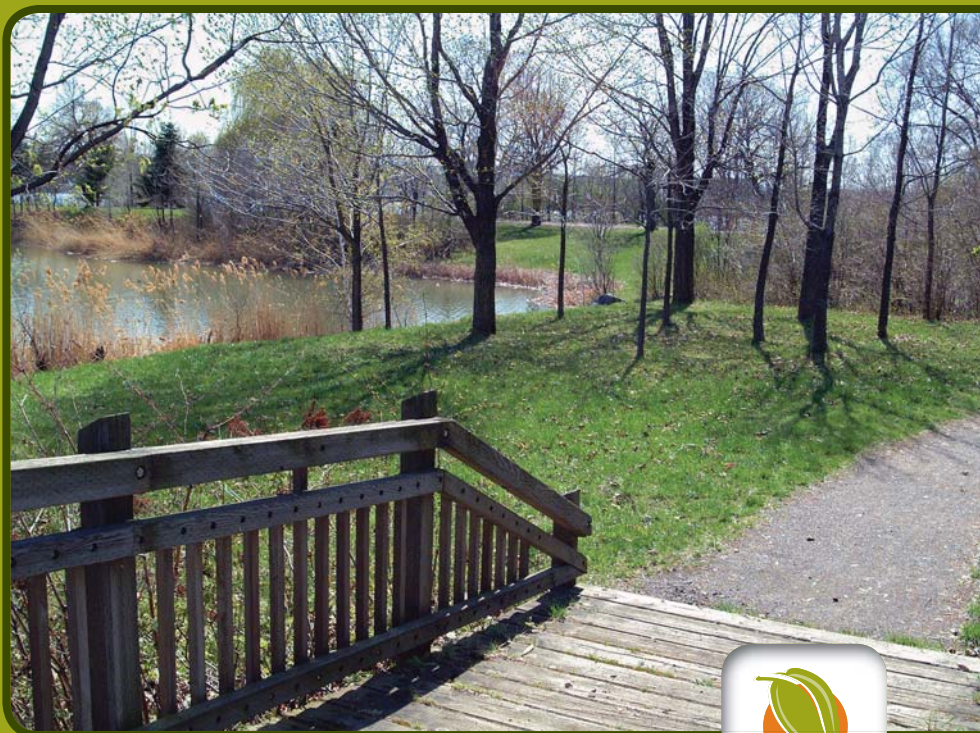


- a Barbotte brune
- b Perchaude
- c Esturgeon jaune
- d Anguille d'Amérique
- e Grand brochet



Associez les images de poissons à leur nom respectif.

L'île au trésor



POINT

K

N 45° 30.563' W 73° 32.135'



L'aventure se poursuit!

Il y a 50 ans, vous auriez peut-être eu les pieds dans l'eau. Allez voir pourquoi de l'autre côté du parterre sur l'allée bordée d'arbres au POINT L.

GPS: N 45° 30.680' W 73° 32.053'

« Je pensais enterrer mon coffre ici, mais cette petite île à côté de l'île Sainte-Hélène est constituée en grande partie de roc impossible à creuser. C'est un mal pour un bien, car j'ai vu des espèces qui se comparent facilement aux plus beaux bijoux! »



Est-ce quand même une île au trésor?
Oui!

Le lac des Cygnes était auparavant... l'île aux Fraises!

Celle-ci a été excavée profondément pour agrandir l'île Sainte-Hélène dans le but d'accueillir une partie de l'Expo 67. C'est pour cette raison qu'à seulement quelques mètres du rivage la profondeur du lac des Cygnes atteint plus de 30 mètres (90 pieds)!

K

Le trésor n'est pas situé sur l'île, mais plutôt... autour!
À partir d'un des deux ponts, observez attentivement le fond de l'eau.



Vous pourriez être surpris d'apercevoir les espèces suivantes :



Carpe
d'une grosseur impressionnante.

Crapet soleil:
un poisson aux reflets dignes d'un lingot d'or.

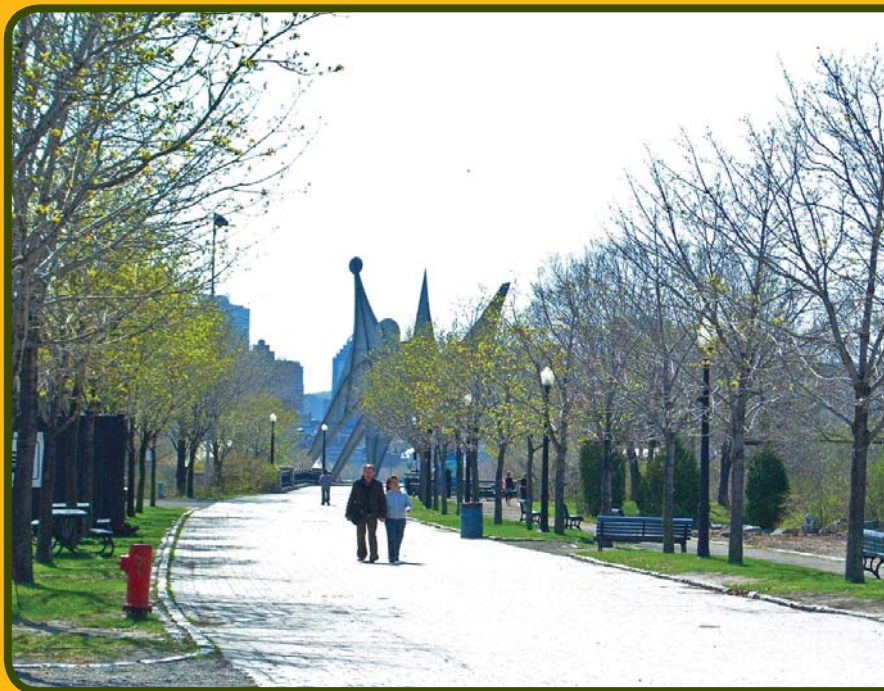
Tortue peinte
à la carapace belle comme un coffre au trésor.



Tortue à oreilles rouges:
Cette espèce n'est pas native du Québec! Certaines personnes relâchent cet animal de compagnie dans la nature, mais cette tortue s'adapte à notre climat et elle prend la place d'espèces indigènes.



Poussée de croissance



POINT

L

N 45° 30.680' W 73° 32.053'



L'aventure se poursuit! Voici vos choix:

Vous avez un peu de temps pour tester rapidement votre sens de l'orientation en chemin avant de terminer?

Allez au POINT M, qui est le rond-point devant la Biosphère.

GPS: N 45° 30.783' W 73° 31.900'

OU

Vous avez maintenant tout en main pour tenter d'ouvrir le coffre de Pehr Kalm! Retournez à la Biosphère au POINT N. Une fois dans le hall d'entrée, à vous de trouver le coffre dans le jardin intérieur!

GPS: N 45° 30.844' W 73° 31.901'

Coffre :

Combien y a-t-il de lampadaires sur le petit pont qui traverse l'étang ?



« Ici, un milieu humide magnifique relie l'île Sainte-Hélène à une de ses voisines, l'île aux Fraises. C'est un endroit de choix pour les oiseaux et les poissons, qui y profitent d'une végétation abondante et variée. Au cours des années, j'ai observé que les milieux humides sont aussi très efficaces pour filtrer l'eau. »



Ce lieu semble avoir été bouleversé depuis le passage de Pehr Kalm ! La carte ci-contre montre les transformations de l'île pour l'Expo 67. Notez qu'à l'origine, il y avait trois îles. À l'époque de Pehr Kalm, tout ce que vous observez de l'autre côté de la longue allée bordée d'arbres était recouvert de milieux humides.

Est-ce que vous pensez que cet endroit est aussi accueillant que l'ancien milieu humide ? Pourquoi ou pourquoi pas ?

Étoile jaune :
votre position

Pointillés rouges :
anciennes rives

Pour accueillir l'exposition universelle de 1967, on a créé de toutes pièces l'île Notre-Dame et agrandi l'île Sainte-Hélène. Le tout s'est fait principalement par l'apport des 25 millions de tonnes de roche extraites pour creuser les tunnels du métro de Montréal.

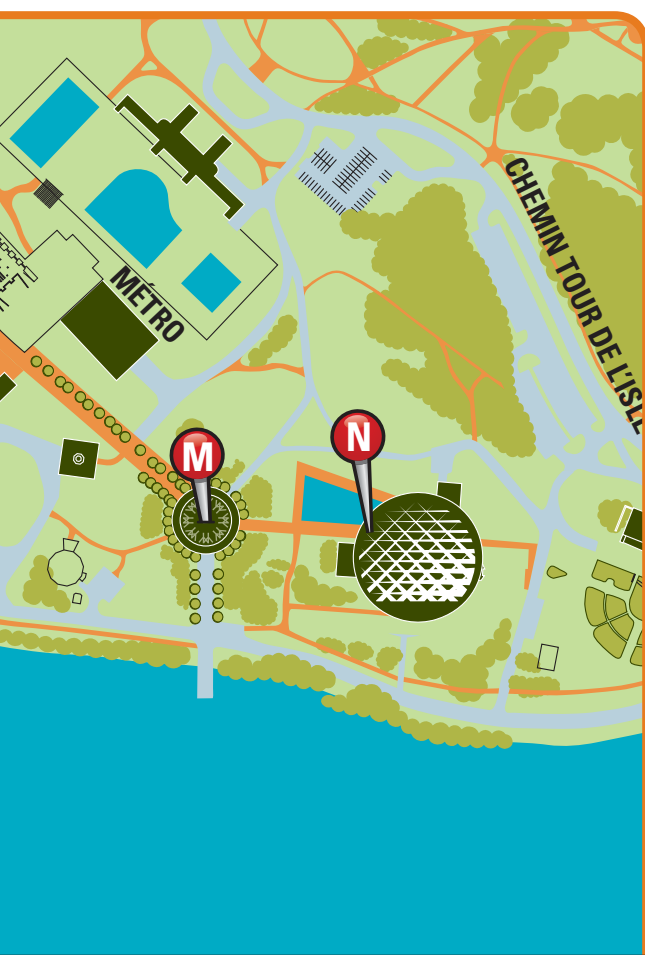


Ne perdez pas le nord!

POINT

M

N 45° 30.783' W 73° 31.900'



L'aventure se poursuit!

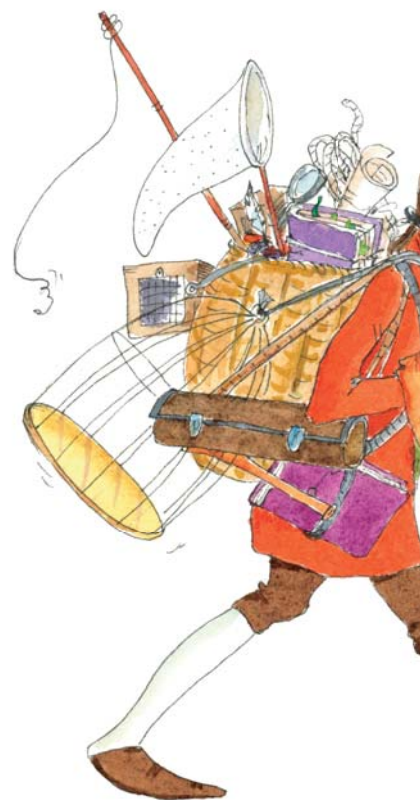
Vous avez maintenant tout en main pour tenter d'ouvrir le coffre de Pehr Kalm!

Retournez à la Biosphère au POINT N. Une fois dans le hall d'entrée, à vous de trouver le coffre dans le jardin intérieur!

GPS: N 45° 30.844' W 73° 31.901'



« J'ai bien peur de m'être encore égaré...
Il faudrait que je retrouve le nord pour
pouvoir m'orienter avec ma carte de l'île.
Je sais que le soleil se lève à l'est,
qu'il se couche à l'ouest et qu'il est
au sud à midi. » »



À l'aide des informations contenues
dans cet extrait du journal de Pehr Kalm,
indiquez où se trouve le nord par rapport
à votre position actuelle.



**N'utilisez ni GPS
ni boussole !**



Photo: Vista photo

Saviez-vous que...

De nombreux animaux migrateurs, tels que les oiseaux, les saumons et les tortues, se fient sur leur boussole interne pour trouver leur chemin. Les scientifiques pensent que l'une de leurs techniques de navigation repose sur leur capacité à percevoir les variations du champ magnétique terrestre pour se localiser.

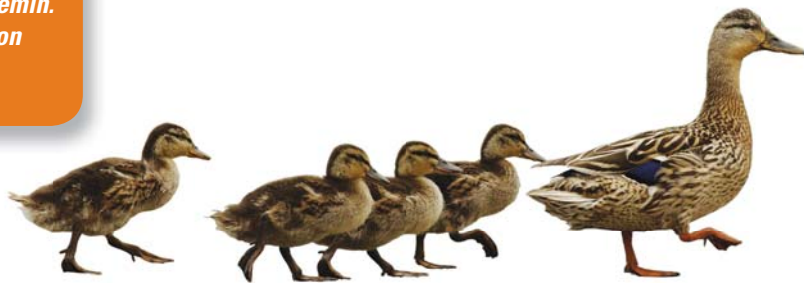




Photo : Vista photo

Le Coffre

POINT

N

N 45° 30.844' W 73° 31.901'



Saviez-vous qu'une BioTrousse Urbaine et une BioTrousse Nature existent également ? Informez-vous des nouveautés, partagez vos découvertes et développez votre ÉcoProfil sur le site Web des BioTrousse : www.ec.gc.ca/biotrousse-biokits.

Also available in English under the title: "Île Sainte-Hélène BioKit"
 © Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, représentée par le ministre de l'Environnement, 2010
 Numéro de catalogue : En154-62/2010F-PDF ISBN : 978-1-100-95135-5
 Dépôt légal : Bibliothèque et Archives Canada, 2010



Biosphère

Musée de l'environnement
 Environment Museum

www.ec.gc.ca/biosphere

ÉQUIPE DE PRODUCTION

Production : **Biosphère, Environnement Canada**
 Recherche et rédaction : **Etienne Angers et Noémie Joly**
 Conception graphique : **Yves Bilodeau, l'oeil isocel • identité et design**
 Illustration : **Louise Catherine Bergeron**
 Coordination : **Etienne Angers et Ann Dacres**

Remerciements :

Thérèse Baribeau, Ingrid Birker, René Brunet, Hughes Bureau-St-Pierre, André Champoux, Christiane Charlebois, Elizabeth Kilvert, Marie-Josée DeLisle, Thérèse Drapeau, Claude Joyal, Isabel Julian, Jean Langlais, Laurie Maurais, Glenna McGuire, Frédéric Racine, Béranger Thominet, Éric Vachon.

Plan Saint-Laurent
 Pour un développement durable



« Vous avez presque terminé votre aventure! »»



Coffre :

À la droite de l'entrée principale de la Biosphère, combien il y a-t-il de drapeaux ?

N

Il ne vous reste qu'à trouver la combinaison du coffre à l'aide des chiffres que vous avez inscrits dans votre carnet de voyage au cours de votre mission.

Pour ouvrir le coffre :



1. Commencez par mettre la roue à zéro.



2. Tournez la roue de trois tours vers la gauche et arrêtez sur le premier chiffre.



3. Tournez la roue vers la droite puis arrêtez-la lors de son deuxième passage sur le deuxième chiffre.



4. Tournez la roue vers la gauche en l'arrêtant aussitôt sur le troisième chiffre.

5. Tournez la clé et ouvrez la porte.