

## Quoi de neuf?

### À la découverte du PARC D'ESTÉREL

Le Parc d'Estérel est situé au sud de la municipalité sur une superficie de 349 hectares comprenant notamment la majeure partie du Lac Castor. Des dépôts glaciaires formés par l'action des glaces sont présents à Estérel, comme en font foi de gros rochers dispersés sur le territoire. Le Parc d'Estérel offre 13 km de sentiers pédestres, 35 km ski de fond et de raquette, des parcours variant de facile à difficile!

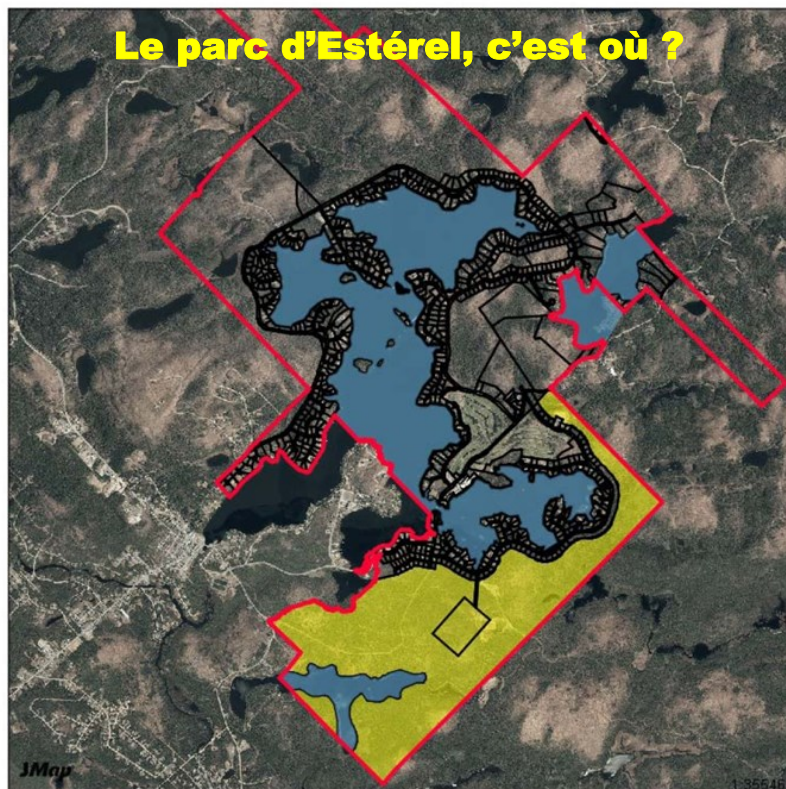
#### Nouveau!

- L'ajout d'un sentier pédestre d'accès au Lac Castor est prévu. Des activités d'observation des espèces aquatiques en canot ou en kayak en ce lieu pourront s'ajouter aux plaisirs d'Estérel.



**Le refuge, situé sur l'avenue d'Anvers  
Dans le parc d'Estérel**

#### Le parc d'Estérel, c'est où ?



- Une piste cyclable, pour vélos de route, est envisagée pour relier la Ville de Sainte-Marguerite-du-Lac-Masson au Parc d'Estérel par le sentier de motoneige, afin de joindre l'avenue d'Anvers et les chemins autour des lacs. Des demandes de subvention sont effectuées en collaboration avec la Société de Plein Air de la MRC des Pays-d'en-Haut (SOPAIR).

## Impacts Climatiques sur nos parcs

Les changements climatiques des forêts du Canada, peuvent être soudains et radicaux, d'autres seront graduels et subtils, avec des incidences sur les taux de croissance des arbres, leur taux de mortalité, les régimes de perturbations et la répartition des essences forestières après les perturbations. Les impacts seront cumulatifs et inter-reliés. Par exemple, les dommages causés par les insectes peuvent accroître le risque de feux de végétation, la sécheresse peut causer un stress aux arbres, les rendant plus vulnérables aux attaques par les insectes et les maladies.

Il semble que la phénologie des végétaux des forêts canadiennes soit aussi en voie de transformation, avec l'arrivée précoce du printemps et l'augmentation de la durée des étés. Ces conditions ont des incidences sur la période de repos hivernal, la feuillaison, la floraison et la germination.

Les feux de végétation catastrophiques sont particulièrement préoccupants, car ils présentent une menace directe pour les collectivités et les êtres humains.



Grand pin blanc ayant résisté au feu de forêt de 1914

## CE QUE LES ARBRES FONT POUR NOUS

- ◆ Absorbent le CO<sup>2</sup> et les gaz potentiellement néfastes. (dioxyde de soufre, monoxyde de carbone) Pour compenser les émissions de CO<sup>2</sup> d'individu qui sont évalués en moyenne à 11,5 tonnes de CO<sup>2</sup> (transport, logement, alimentation), il faut planter 64 arbres par année!
- ◆ Dégagent de l'oxygène. Un grand arbre peut produire l'oxygène pour quatre personnes par jour.
- ◆ Produisent de l'ombre pour contrer la chaleur. En hiver, les conifères peuvent réduire les pertes de chaleur de 10 à 50%.
- ◆ Réduisent la vitesse du vent et bloquent jusqu'à 40% du bruit.
- ◆ Tempèrent la poussière, le pollen et la fumée. Jusqu'à 75% de ces irritants sont réduits aux abords d'un arbre.
- ◆ Réduisent les ruissellements d'eau, l'érosion du sol et la perte des sédiments dans le courant.
- ◆ Filtrent les composantes chimiques de nos lacs.
- ◆ Procurent un sentiment de paix, d'espace privé.

## LES RICHESSES DU PARC D'ESTÉREL

### - Faune et flore -

La couverture du Parc d'Estérel est composée d'un mélange de 15 sortes d'arbres. Les principaux feuillus sont l'érable rouge, l'érable à sucre, le bouleau à papier, le bouleau jaune. Les principaux résineux sont le sapin baumier, le thuya occidental, l'épinette noire et l'épinette blanche. Il y a aussi 23 sortes d'arbustes, 63 sortes d'herbacés ainsi que 5 sortes de mousses. Deux espèces végétales menacées, dont l'arethusa bulbosa et le millepertuis de virginie ont été retrouvés dans les milieux humides.

Il y a 12 zones de milieux humides qui servent à la filtration de l'eau, à la recharge de la nappe phréatique, et qui sont des habitats essentiels à la diversité faunique et végétale. Ceux-ci sont protégés en vertu de la loi sur la qualité de l'environnement par le Ministère de l'environnement et de la lutte contre les changements climatiques (MDDEP).

54 espèces d'oiseaux ont été répertoriées, appartenant à 18 familles distinctes. Vous pouvez voir 16 sortes de parulines, incluant la Paruline du Canada qui est considérée comme une espèce en danger. On y trouve aussi 5 sortes de pics dont le grand pic. Ceci en fait un endroit idéal pour l'ornithologie en hiver comme en été.

Parmi les animaux de la faune on retrouve en autres des castors, des lièvres, des tamias, des rats musqués, des cerfs de virginie, des dindons sauvages, des canards, des ratons laveurs, des renards et diverses sortes de grenouilles.



La paruline  
du Canada

Une espèce en danger que  
l'on retrouve au Parc  
d'Estérel

## MESURES POUR PROTÉGER

### NOS LACS...NOTRE QUALITÉ DE VIE ET DE LOISIRS

- Préservez la bande riveraine et continuez de végétaliser les rives des lacs aux abords de vos propriétés.
- Privilégiez la santé des lacs plutôt que la beauté de votre pelouse en évitant les engrais fertilisants. Pratiquez **l'herbicyclage**, une alternative environnementale consistant à laisser au sol le gazon et les feuilles tondues. Ces matières produiront un engrais naturel à même votre pelouse et préserveront l'humidité du sol réduisant ainsi la fréquence (ou même le besoin) d'arrosage. Votre pelouse verra alors sa résistance à la sécheresse et aux maladies grandement améliorés. **L'herbicyclage** réduit également l'émission des gaz à effet de serre associés à l'enfouissement ou au transport.
- Prévenez l'érosion en limitant la vitesse des bateaux à 6 km/h à 60 mètres des berges et en respectant la pratique du Wake-Surf à 150 mètres des berges minimum dans les zones désignées des lacs Massons et du Nord.
- Entretenez vos installation septiques; faites vidanger vos installations aux 4 ans pour les villégiateurs et aux deux ans pour les résidents permanents.
- Soyez vigilants, préservez les milieux humides et les îles flottantes sur le Lac Dupuis ainsi que les plantes aquatiques telles que le nénuphar.

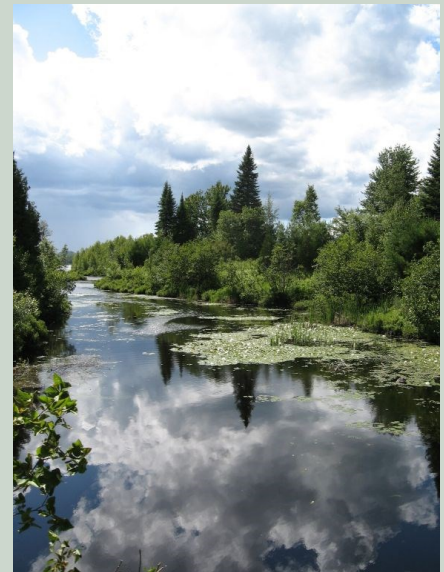


# RAPPORT D'HÉMISPHERES SUR LA QUALITÉ DE L'EAU DES LACS

Les relevés de 2018 démontrent que la transparence de l'eau s'est améliorée depuis 2014. La concentration de chlorophylle a diminué au Lac Masson mais a augmenté dans les autres lacs. Les concentrations de phosphore ont augmenté partout sauf au Lac Grenier. Ces résultats suggèrent une dégradation de la qualité des eaux des lacs du Nord et Dupuis depuis 2014.

L'été 2018 fut une année particulièrement chaude et ceci, de même que des facteurs externes, peut être associé à l'observation d'une diminution des critères de qualité de l'eau dans l'ensemble des lacs.

Cependant, il demeure qu'en analysant les tendances historiques depuis 1979, tous les lacs présentent une amélioration de la qualité des eaux, à l'exception de la baie du Désespoir du Lac Masson. La Ville d'Estérel mandate le Groupe Hémisphères pour une étude à chaque année et en 2019, l'étude inclura des prélèvements au Lac Castor. La vigilance et une grande attention doivent donc être au rendez-vous de tous.



Lac Castor

## MYRIOPHILLE À ÉPI

Bonne nouvelle! Aucun spécimen de myriophylle à épi n'a été détecté en 2018. Le lavage des coques et des équipements nautiques et la vidange des cales et ballasts loin des plans d'eau sont les seuls moyens simples et efficaces pour en prévenir l'arrivée.



Aidez-nous à protéger nos lacs **contre les plantes aquatiques envahissantes.**



Il faut préserver la biodiversité aquatique et les usages récréatifs.

## RÉFÉRENCES

1. Le suivi 2018 de la qualité de l'eau des lacs - Ville d'Estérel (rapport quinquennal disponible pour consultation à l'hôtel de ville)
2. Plan de protection et mise en valeur du Parc d'Estérel (Mars 2012)
3. Étude du potentiel récréatif et mise en valeur du Lac Castor (Décembre 2015)
4. NC State University, Department of Horticultural Science
5. <https://calculcarbone.org>