



# LE GUIDE DU BON RIVERAIN

POUR VOUS  
RENSEIGNER SUR LES  
PLANS D'EAU  
QUÉBÉCOIS!

PLEIN DE PETITS  
GESTES ET TRUCS  
FACILES POUR EN  
PRENDRE SOIN !



# ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

LES LACS DU QUÉBEC SONT DE PLUS EN PLUS AFFECTÉS PAR DES ESPÈCES EXOTIQUES, C'EST À DIRE DES VÉGÉTAUX OU DES ANIMAUX IMPLANTÉS DANS UN PLAN D'EAU LOIN DE LEUR MILIEU DE DISTRIBUTION NATUREL. CEUX-CI SONT UNE MENACE, QUE CE SOIT POUR NOS EAUX, OU POUR NOTRE ÉCONOMIE. C'EST POURQUOI IL FAUT ÊTRE VIGILANT, ET S'ASSURER DE NE PAS LES LAISSER SE PROLIFÉRER!

- APPRENEZ À RECONNAÎTRE LES DIFFÉRENTES ESPÈCES ENVAHISSANTES.
- LAVEZ ET INSPECTEZ TOUJOURS LES EMBARCATIONS NAUTIQUES AVANT DE NAVIGUER SUR UN NOUVEAU PLAN D'EAU ( GUIDE À LA PAGE 3)
- ÉVITEZ D'UTILISER DES ENGRAIS. SI ILS AIDENT LES PLANTES TERRESTRES À POUSSER, ILS AIDENT AUSSI LES PLANTES AQUATIQUES!
- AYEZ UNE INSTALLATION SCEPTIQUE CONFORME AUX NORMES. UNE INSTALLATION ANORMALE/DÉFECTUEUSE PEUT CAUSER DES ÉCOULEMENTS D'EAUX USÉES, CONTRIBUANT À LA PROLIFÉRATION DES EEE, NOTAMMENT PAR L'APPORT DE NUTRIMENTS COMME LE PHOSPHATE OU L'AZOTE QUI ALIMENTENT LES PLANTES AQUATIQUES ET LES ALGUES.
- SI VOUS CRÉEZ UN JARDIN ORNEMENTAL OU UN JARDIN D'EAU, UTILISEZ DES PLANTES AQUATIQUES INDIGÈNES ADAPTÉES AU CLIMAT.
- CIRCULEZ LE MOINS POSSIBLE, IDÉALEMENT PAS DU TOUT, AUX ENDROITS OÙ LES PLANTES AQUATIQUES PROLIFÈRENT.
- N'ARRACHEZ PAS LES PLANTES AQUATIQUES.
- RÉDUISEZ VOTRE APPORT EN NUTRIMENTS, COMME LE PHOSPHORE OU L'AZOTE. (VOIR PAGE 7).
- NE REMETTEZ PAS À L'EAU UN ORGANISME VENANT D'UN PLAN D'EAU DIFFÉRENT DE CELUI OÙ VOUS VOUS TROUVEZ.
- INFORMEZ-VOUS! PRATIQUEZ-VOUS À DIFFÉRENCIER LES ORGANISMES AQUATIQUES ET À RECONNAÎTRE CEUX QUI SONT ENVAHISSANTS. RESTEZ EN ALERTE ET SURVEILLEZ LES EAUX AFIN DE DÉTECTER LEUR PRÉSENCE LE PLUS RAPIDEMENT POSSIBLE!
- SI VOUS CONSTATEZ LA PRÉSENCE D'UNE ESPÈCE EXOTIQUE ENVAHISSANTE DANS UN PLAN D'EAU, SIGNALEZ-LA À SENTINELLE. PARLEZ-EN ÉGALEMENT AVEC LA MUNICIPALITÉ CONCERNÉE ET/OU L'ASSOCIATION DU PLAN D'EAU EN QUESTION.

## DIFFÉRENTES ESPÈCES PRÉSENTES AU QUÉBEC:

### VÉGÉTAUX

- MYRIOPHYLLE À ÉPIS (1)
- HYDROCHARIDE GRENOUILLETTE (2)
- FAUX-NYMPHÉA PELTÉ (3)
- CHÂTAIGNE D'EAU (4)
- POTAMOT CRÉPU (5)

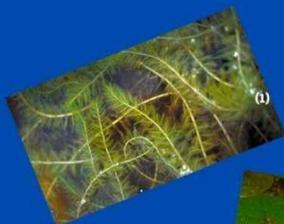
### ANIMAUX

- CARPE ASIATIQUE (6)
- MOULE ZÉBRÉE (7)
- CLADOCÈRE À ÉPINE (8)



## SENTINELLE, C'EST QUOI?

C'EST UN OUTIL DE DÉTECTION DES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES MIS EN PLACE PAR LE MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT DU QUÉBEC. IL EST UTILE AUTANT POUR LES ESPÈCES TERRESTRES QU' AQUATIQUES



## POURQUOI SONT-ELLES SI NOCIVES?

### POUR L'ENVIRONNEMENT

GÉNÉRALEMENT, LES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES SONT PROBLÉMATIQUES CAR ELLES NUISENT AUX ESPÈCES INDIGÈNES DES MILIEUX DANS LESQUELS ELLES PROLIFÈRENT. COMME ELLES SE TROUVENT HORS DE LEURS MILIEUX D'ORIGINE, ELLES N'ONT PAS DE PRÉDATEURS POUR FAIRE OBSTACLE À LEUR CROISSANCE OU À LEUR REPRODUCTION.

ELLES PEUVENT DONC PROLIFÉRER TRÈS RAPIDEMENT ET ENTRER EN COMPÉTITION AVEC LES ESPÈCES INDIGÈNES, PAR EXEMPLE, EN MANGEANT LEUR NOURRITURE, EN DEVENANT DES PRÉDATEURS, EN LEUR TRANSMETTANT DES MALADIES, EN PRENANT ÉNORMÉMENT DE PLACE DANS LE PLAN D'EAU OU EN LEUR COUPANT L'ACCÈS À LA LUMIÈRE.

ELLES MODIFIENT ÉGALEMENT LA COMPOSITION DE L'ÉCOSYSTÈME DANS LESQUELS ELLES SONT IMPLANTÉES, CE QUI PEUT ALTÉRER SES CYCLES BIOLOGIQUES.



IMAGE DU LAC ARIANE, ENVAHI PAR LE POTAMOT CRÉPU



PARTIE D'UN COURS D'EAU ENVAHI PAR LA CHÂTAIGNE D'EAU



MYRIOPHYLLES À ÉPIS EMMÊLÉS DANS L'HÉLICE D'UN MOTEUR



HÉLICE ENVAHI PAR DES MOULES ZÉBRÉES

### POUR L'ÉCONOMIE

LES EEE SONT UNE MENACE POUR L'ÉCONOMIE CAR ELLES NUISENT AU TOURISME ET À LA VILLÉGIATURE DANS LES MUNICIPALITÉS SITUÉES AUTOUR DES PLANS D'EAU AFFECTÉS. LA PRÉSENCE DE CES ESPÈCES PEUT ÊTRE DÉRANGÉANTE POUR DES RAISONS D'ESPACE, D'ESTHÉTIQUE OU DE PLAISANCE, LIMITANT LES ACTIVITÉS POTENTIELLES. IL EST EN EFFET PLUS DÉSAGRÉABLE DE SE BAIENER OU DE PÊCHER DANS UNE MARE D'ALGUES. IL EST AUSSI MOINS ATTRAYANT DE S'ÉTABLIR DANS CES MUNICIPALITÉS OU D'ALLER Y PASSER DES VACANCES.

POUR CES MÊMES RAISONS, LA VALEUR DES PROPRIÉTÉS SE VOIT RÉDUITE DE FAÇON IMPORTANTE SUR LE BORD DES PLANS D'EAU ENVAHIS.

LA LUTTE CONTRE CES ESPÈCES PEUT SOUVENT ENTRAÎNER DES COÛTS TRÈS ÉLEVÉS POUR LES MUNICIPALITÉS OU LES GOUVERNEMENTS.

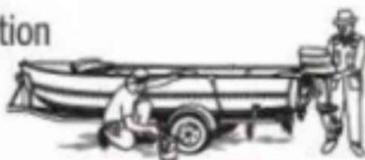
## LAVÉ SON BATEAU, COMME UN EXPERT!

### NE TRAÎNEZ PAS VOS BIBITTES de lac en lac!

Vous risquez de contaminer  
nos lacs et nos rivières.

## ATTENTION!

- 1 Videz l'eau de cale et du vivier loin du plan d'eau.
- 2 Retirez les résidus (boue, plantes, poissons, appâts) et jetez-les loin du plan d'eau.
- 3 Nettoyez bien remorque, bateau et autres équipements.
- 4 Répétez l'opération à chaque fois.



[www.bibittes.org](http://www.bibittes.org)



[HTTPS://WWW.RPNS.CA/WP-CONTENT/UPLOADS/2021/12/NE\\_TRAINEZ\\_PAS\\_VOS\\_BIBITES.JPG](https://www.rpns.ca/wp-content/uploads/2021/12/NE_TRAINEZ_PAS_VOS_BIBITES.JPG)

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR  
COMMENT LAVÉ PARFAITEMENT SON  
EMBARCATION, CONSULTEZ LE GUIDE  
DU CONSEIL RÉGIONAL DE  
L'ENVIRONNEMENT DES LAURENTIDES!



\*IL COMPREND ÉGALEMENT DES DÉTAILS SUPPLÉMENTAIRES SUR LE MYRIOPHYLLE À ÉPI, UNE EEE TRÈS RÉPANDUE AU QUÉBEC

# BANDES RIVERAINES

LA BANDE RIVERAINE EST UNE BANDE DE 10 À 15 MÈTRES DE LARGEUR AU BORD DES PLANS D'EAU, COMPOSÉE D'ARBRES, D'ARBUSTES, DE PLANTES, D'HERBACÉS ET D'AUTRES VÉGÉTAUX INDIGÈNES ET ADAPTÉS À L'ENVIRONNEMENT DANS LEQUEL ILS SE TROUVENT. C'EST UN ÉLÉMENT ESSENTIEL À LA PRÉSERVATION DE LA SANTÉ DES COURS D'EAU. ELLE PERMET DE FILTRER L'EAU QUI RUISSELLE, RETENANT AINSI BEAUCOUP DES POLLUANTS ET DE NUTRIMENTS QU'ELLE CONTIENT. AVANT QU'ELLE NE TOMBE DANS LES COURS D'EAU, ELLE PERMET AUSSI DE LUTTER CONTRE L'ÉROSION DES BERGES ET LE RÉCHAUFFEMENT DE L'EAU. ELLE OFFRE DE SURCROÏT UN PAYSAGE PLUS NATUREL, DONC PLUS JOLI, AUGMENTANT AINSI SON POUVOIR D'ATTRACTION ET LA VALEUR DES PROPRIÉTÉS. IL EST DONC IMPORTANT DE LA PRÉSERVER ET DE LA REVÉGÉTALISER SI ELLE EST DÉBOISÉE!

## POUR CRÉER VOTRE PROPRE BANDE RIVERAINE, VOICI QUELQUES CONSEILS:

- CHOISISSEZ DES ESPÈCES QUI NE SONT PAS ENVAHISSANTES
- CHOISISSEZ DES ESPÈCES DE VÉGÉTAUX DIFFÉRENTS, DIVERSIFIEZ LA TAILLE, LA SORTIE, PLEIN DE CHOIX S'OFFRENT À VOUS!
- CHOISISSEZ LES VÉGÉTAUX APPROPRIÉS POUR LA ZONE CLIMATIQUE OÙ VOUS VOULEZ LES PLANTER. D'AUTRES PARAMÈTRES ENTRENT ÉGALEMENT EN JEU COMME LA PENTE, L'ENSOLEILLEMENT, LE TYPE DE SOL, ETC...

## EXEMPLES DE VÉGÉTAUX POUR CHAQUE ZONE CLIMATIQUE:

### ZONE SÈCHE:

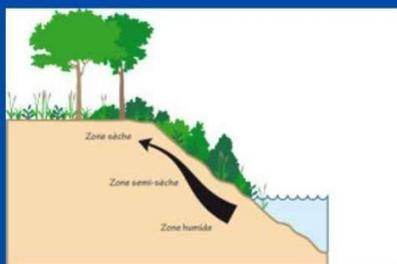
- SPIRÉE À LARGES FEUILLES (1)
- DIERVILLÉE CHÈVREFEUILLE (2)
- PHYSOCARPE À FEUILLES D'ORBIER (3)

### ZONE SEMI-SÈCHE:

- AMÉLANCHIER DU CANADA (4)
- RUDBECKIE LACINIÉE (5)
- VIGNE VIERGE (6)
- MYRIQUE BAUMIER (7)

### HUMIDE:

- ARONIE NOIRE (8)
- EUPATOIRE MACULÉE (9)
- IRIS VERSICOLERE (10)



## LAISSEZ LA NATURE TRAVAILLER!

VOUS N'ÊTES PAS OBLIGÉS DE TRAVAILLER TRÈS FORT POUR AVOIR UNE BANDE RIVERAINE ADÉQUATE! VOUS POUVEZ AUSSI LAISSER POUSSER LE GAZON ( NE PLUS LE COUPER) ET APRÈS 2-3 ANS, DES ESPÈCES INDIGÈNES S'IMPLANTERONT TOUTES SEULES. CEPENDANT, ASSUREZ-VOUS DE REVÉGÉTALISER AU MOINS 5 MÈTRES DE LARGE DEPUIS LE BORD DE L'EAU PAR VOUS MÊME. POUR LE RESTE, IL NE RESTE PLUS QU'À ATTENDRE!

\*SI VOTRE BANDE RIVERAINE EST DÉJÀ NATURELLE, CES CONSEILS NE S'APPLIQUENT PAS. BRAVO!



# INSTALLATIONS SEPTIQUES

LES INSTALLATIONS SEPTIQUES CONTIENNENT DES EAUX USÉES DANS LESQUELLES SE TROUVENT PLUSIEURS BACTÉRIES, NUTRIMENTS ET SUBSTANCES CHIMIQUES. QUE CE SOIT PAR LA CONTAMINATION BACTÉRIOLOGIQUE, LE DÉRÈGLEMENT DE L'ÉQUILIBRE BIOLOGIQUE OU LA PROLIFÉRATION EXCESSIVE D'ALGUES, UNE INSTALLATION SEPTIQUE DÉFICIENTE QUI LAISSE COULER CES ÉLÉMENTS DANS UN PLAN D'EAU PEUT AVOIR BEAUCOUP D'IMPACTS NÉGATIFS SUR CELUI-CI ET METTRE EN PÉRIL LA SANTÉ DE SES HABITANTS. IL FAUT DONC L'ENTREtenir COMME IL SE DOIT!

## POUR UNE INSTALLATION SEPTIQUE IRRÉPROCHABLE ET SANS PROBLÈME :

### NE DÉPASSEZ PAS LA CAPACITÉ DE VOTRE FOSSE SEPTIQUE

- ASSUREZ-VOUS QU'IL N'Y A PAS DE FUITES D'EAU ET RÉPAREZ-LES RAPIDEMENT.
- PRENEZ DES DOUCHES AU LIEU DES BAINS. ELLES PRENNENT GÉNÉRALEMENT MOINS D'EAU.
- NE LAISSEZ PAS COULER L'EAU QUAND CE N'EST PAS UTILE, PAR EXEMPLE LORSQUE VOUS BROSSEZ VOS DENTS, FAITES LA VAISSELLE OU LAVEZ VOS MAINS.
- UTILISEZ DES DISPOSITIFS D'ÉCONOMIE D'EAU.
- VIDANGEZ:  
(CE QUI EST SUGGÉRÉ)  
RÉSIDENCES PERMANENTES: AUX 2 ANS.  
RÉSIDENCES NON-PERMANENTES: AUX 4 ANS.
- PRIVILÉGIEZ LES APPAREILS À FAIBLE DÉBIT D'EAU.
- N'ARROSEZ PAS LA PELOUSE DU CHAMPS D'ÉPURATION.

AINSI, VOUS PERMETTEZ À L'INSTALLATION SEPTIQUE D'ÊTRE PLUS EFFICACE, EN LAISSANT LE TEMPS AUX MICRO-ORGANISMES QUI Y SÉJOURNENT DE TRAITER LES EAUX USÉES. VOUS ÉVITEREZ, DONC, BEAUCOUP DE PROBLÈMES, COMME LA SATURATION DE L'INSTALLATION SEPTIQUE, CE QUI PEUT MENER À UN DÉVERSEMENT D'EAUX MAL TRAITÉES DANS LE PLAN D'EAU OU À UN RETOUR D'EAUX USÉES DANS LA MAISON OU SUR LE CHAMPS SEPTIQUE, PAR EXEMPLE.

### FAITES ATTENTION À L'INSTALLATION ELLE-MÊME

- NE PLANTEZ AUCUN VÉGÉTAL SUR LE CHAMPS D'ÉPURATION. LES RACINES PEUVENT L'ENDOMMAGER.
- NE RECOUVREZ PAS VOTRE ÉLÉMENT ÉPURATEUR AVEC DES DALLES OU DE L'ASPHALTE.
- NE PASSEZ PAS AVEC VOTRE VOITURE SUR VOTRE CHAMPS D'ÉPURATION/ NE VOUS GAREZ PAS DESSUS.
- N'UTILISEZ PAS D'ENZYMES SENSÉES AIDER À TRAITER LES EAUX USÉES. LES MICRO-ORGANISMES DÉJÀ PRÉSENTS DANS L'INSTALLATION SONT DÉJÀ SUFFISANTS.

## À NE JAMAIS JETER DANS LES INSTALLATIONS SEPTIQUES, CAR NON-DÉCOMPOSABLES DANS CELLES-CI :

- HUILES ET GRAISSES
- COUCHES JETABLES
- MÉGOTS DE CIGARETTE
- TAMPONS
- ESSUIE-TOUT
- MOUCHOIRS
- NOURRITURE QUI PROVIENT D'UN BROYEUR À DÉCHETS
- PEINTURE AU LATEX



# L'EUTROPHISATION

C'EST L'EXCÈS LE PROBLÈME!

UN PROCESSUS EST PRÉSENT DANS LES COURS D'EAU DU QUÉBEC, ON L'APPELLE L'EUTROPHISATION. CE PHÉNOMÈNE SE CARACTÉRISE PAR UNE GRANDE ACCUMULATION D'ÉLÉMENTS NUTRITIFS (NOTAMMENT DE L'AZOTE ET DU PHOSPHATE) DANS LE COURS D'EAU, QUI ALIMENTENT LES PLANTES AQUATIQUES ET LES ALGUES, CAUSANT UNE MULTIPLICATION ET UNE CROISSANCE DE CELLES-CI ET DES CHANGEMENTS DANS L'ÉQUILIBRE DES ÉCOSYSTÈMES AQUATIQUES. CE PROCESSUS NATUREL SE DÉROULE NORMALEMENT SUR DES MILLIERS D'ANNÉES, MAIS LES ACTIVITÉS HUMAINES L'ACCÉLÈRENT DE MANIÈRE SIGNIFICATIVE, ENTRAÎNANT UNE BONNE DOSE D'EFFETS NÉGATIFS SUR LA VIE DES RIVERAINS ET L'ÉTAT DU PLAN D'EAU.

## D'AUTRES SIGNES ET EFFETS DE L'EUTROPHISATION D'UN COURS D'EAU SONT:

- UNE EAU MOINS TRANSPARENTE
- UNE PLUS GRANDE PRÉSENCE DE MATIÈRE ORGANIQUE À DÉCOMPOSER
- MOINS D'OXYGÈNE DISSOUS DANS LES PROFONDEURS DU PLAN D'EAU
- DES CHANGEMENTS DANS LA BIODIVERSITÉ



## QUELQUES PETITS TRUCS POUR LIMITER VOTRE APPORT EN NUTRIMENTS DANS LES PLANS D'EAU:

- AYEZ UNE BANDE RIVERAINE, VÉGÉTALE ET EN SANTÉ. SI VOUS N'EN AVEZ PAS, VOUS POUVEZ EN FAIRE UNE OU LA LAISSER POUSSER.
- ASSUREZ-VOUS D'AVOIR UNE INSTALLATION SEPTIQUE CONFORME AUX NORMES ET ENTRETENEZ-LA POUR ÉVITER LES DYSFONCTIONNEMENTS.
- UTILISEZ DES PRODUITS DOMESTIQUES (SAVONS À VAISSELLE, À MAINS, À LINGE, PRODUITS NETTOYANTS, ETC...) SANS PHOSPHATE.
- N'UTILISEZ PAS D'ENGRAIS SUR VOTRE TERRAIN, MÊME S'IL EST BIOLOGIQUE. IL EST RECOMMANDÉ DE NE PAS FAIRE DE FEU OU DE METTRE DES BACS À FLEURS PRÈS DE L'EAU. CELA AMÈNE, ENCORE, DES NUTRIMENTS DANS L'EAU.
- NE MODIFIEZ PAS L'ÉCOULEMENT DES EAUX NATURELS. PAR EXEMPLE S'IL Y A DU RUISSELLEMENT SUR VOTRE PROPRIÉTÉ, NE LE BLOQUEZ PAS. L'EAU A UNE TRAJECTOIRE NATURELLE ET IL EST IMPORTANT QU'ELLE DE LA RESPECTER.
- LORSQUE VOUS NAVIGUEZ, ÉVITEZ D'AVOIR DES COMPORTEMENTS QUI PUISSENT AGGRAVER L'ÉROSION DES RIVES.

### **POURQUOI ON PARLE DES RIVES?**

DE LA TERRE, DES MATIÈRES ORGANIQUES EN DÉCOMPOSITION, DES ENGRAIS, CE NE SONT QUE QUELQUES EXEMPLES DE CE QUI COMPOSE LES RIVES. ELLES CONTIENNENT PLEIN DE NUTRIMENTS QUI TOMBENT DANS LE PLAN D'EAU QUAND LA RIVE SUBIT DE L'ÉROSION, CE QUI CONTRIBUE AU PHÉNOMÈNE D'EUTROPHISATION.



**\*VOICI UNE LISTE DE PRODUITS MÉNAGERS SANS PHOSPHATES, CRÉÉE PAR CAA QUÉBEC**



**Détachants pour la lessive**  
Spray'n Wash  
Tide to go (détachant instantané)

**Détergents liquides pour la lessive**  
Cheer  
Gain  
Ivory  
La Parisienne  
Purex  
Sélection Mérite  
Sunlight  
Tide  
Zéro

**Détergents en poudre pour la lessive**

Éconochoix  
Force 3, Sélection Mérite

**Nettoyants de salle de bain**

Comet  
Easy-off BAM  
Scrub free  
Tilex

**Nettoyants tout usage**  
Pine-Sol  
Windex multi-surface

**Nettoyants à vitre**  
Sélection Mérite  
Windex

**Nettoyants pour toilette**  
Sélection Mérite (pastilles et liquide)  
Toilet Duck (pastilles et liquide)

**Liquide à vaisselle**  
Écochoix  
Ivory  
Palmolive  
Sélection Mérite  
Sunlight citron frais  
Sunlight parfum de pomme

**Tampons moussants**  
Scotch-brite, Nerver scratch  
SOS

## NOCIF... POUR LES RIVERAINS?

L'EUTROPHISATION D'UN PLAN D'EAU PEUT AVOIR DE MAUVAISES RÉPERCUSSIONS SUR LES HABITANTS QUI PEUPLENT SES RIVES. S'IL SE DÉGRADE, TOUT CE QUI TOURNE AUTOUR AUSSI!

- DIMINUTION DE LA VALEUR DES PROPRIÉTÉS
- PROBLÈMES DE SANTÉ DUS À UNE EAU DE MOINS BONNE QUALITÉ
- DIFFICILÉS À PRATIQUER DES ACTIVITÉS AQUATIQUES SUR LE PLAN D'EAU, DUES À DE L'ENCOMBREMENT OU DE L'INCONFORT ( PAR EXEMPLE, IL EST MOINS AGRÉABLE DE NAGER DANS UNE EAU TROUBLE ET SALE QUE DANS UNE EAU CLAIRE OU IL EST PLUS DIFFICILE DE NAVIGUER SUR UN LAC REMPLI DE PLANTES AQUATIQUES.)

ET PLEIN D'AUTRES ENCORE...  
BREF, PRENONS SOIN DE NOS PLANS D'EAU ET NOUS EN PROFITERONS AUSSI!

**UNE COMPAGNIE QUÉBÉCOISE AUX PRODUITS SANS PHOSPHATE**



# LA NAVIGATION



QU'ELLE SOIT NÉCESSAIRE OU RÉCRÉATIVE, LA NAVIGATION PEUT ÊTRE TRÈS NÉFASTE POUR LES RIVES ET LA BIODIVERSITÉ AQUATIQUE ET TERRESTRE. L'ACCUMULATION DE VAGUES QUI TAPENT SUR LES RIVES CRÉE UNE ÉROSION ACCÉLÉRÉE DE CELLES-CI. LA CIRCULATION DANS DES ZONES NON-APPROPRIÉES PEUT ÉGALEMENT IMPACTER LA BIODIVERSITÉ DES PLANS D'EAU, PAR EXEMPLE EN DÉTRUISANT LES FRAYÈRES\* OU EN COUPANT DES PLANTES AQUATIQUES, AIDANT AINSI LES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES À SE RÉPANDRE.

## POUR NAVIGUER TOUT EN RÉDUISANT SON EMPREINTE:

- RESPECTEZ LES RÉGLEMENTS À SUIVRE SUR LE COURS D'EAU.
- NAVIGUEZ LE MOINS POSSIBLE PRÈS DES RIVES ET SI VOUS DEVEZ LE FAIRE:
  - RÉDUISER VOTRE VITESSE AU MAXIMUM POUR FAIRE LE MOINS DE VAGUES POSSIBLE DANS LES ZONES PEU PROFONDES
  - DANS LES ZONES PLUS PROFONDES, VOUS POUVEZ ALLER VITE, CELA FAIT ÉGALEMENT DES VAGUES PLUS PETITES
- EN ZONES PEU PROFONDES, CONDUISER LENTEMENT, CELA PERMETTRA D'ÉVITER LES REMOUS! ( ET DE RÉDUIRE LES CHANCES D'ACCROCHER VOTRE HÉLICE SUR UN OBJET AU FOND OU DANS LE SABLE )
- BREF, ALLER VITE AU LENTEMENT, C'EST LE MIEUX! LE BUT, C'EST QUE L'ARRIÈRE DU BATEAU NE S'ENFONCE PAS DANS L'EAU, C'EST CE QUI FAIT DES GROSSES VAGUES.

## QUELQUES IMPACTS DE L'ÉROSION DES RIVES ET DE LA NAVIGATION NON-RESPONSABLE

- PERTE DE TERRAIN
- PERTE DE VALEUR RÉCRÉATIVE
- MULTIPLICATION PLUS RAPIDE DES ALGUES ET PLANTES AQUATIQUES
- DIMINUTION DE LA TRANSPARENCE DE L'EAU
- DÉGRADATION DE L'ENVIRONNEMENT DES ESPÈCES ANIMALES AQUATIQUES ET TERRESTRES.

**LE SAVIEZ-VOUS**  
LES VAGUES D'UN BATEAU PEUVENT CRÉER UN REMOUS JUSQU'À 15 PIEDS DE PROFONDEUR!

# LES CYANOBACTÉRIES

LES CYANOBACTÉRIES SONT DES MICROORGANISMES AQUATIQUES QUI VIVENT DANS LES COURS D'EAU. ELLES SONT NORMALES, MAIS PEUVENT ÊTRE UN SIGNE DE LA MAUVAISE SANTÉ DE CEUX-CI, NOTAMMENT EN DIMINUANT LA TRANSPARENCE DE L'EAU ET EN LUI DONNANT UNE ODEUR TRÈS DÉSAGRÉABLE. SI ELLES DEVIENNENT TROP ABONDANTES OU RÉCURRENTES. ELLES ONT AUSSI UN LIEN DIRECT AVEC L'EUTROPHISATION, CAR ELLES INDIQUENT UN NIVEAU DE PHOSPHATE ET D'AUTRES NUTRIMENTS TRÈS ÉLEVÉ. MALHEUREUSEMENT, IL EST IMPOSSIBLE DE LES FAIRE DISPARAÎTRE, IL EST DONC IMPORTANT D'AGIR LE PLUS RAPIDEMENT POSSIBLE, AVANT QU'ELLES NE SE MULTIPLIENT TROP DANS LE PLAN D'EAU.

D'AUTRES NOMS QU'ON PEUT LEUR DONNER:

- ALGUES BLEU-VERT
- « BLOOM » (ANGLAIS)
- FLEUR D'EAU DE CYANOBACTÉRIE

1 QUAND ELLES SONT EN GROSSE QUANTITÉ, ELLES FORMENT UNE FLEUR D'EAU DE CYANOBACTÉRIES ET PRENNENT L'APPARENCE D'ÉTENDUES VERDÂTRES DE COULEUR VERT-TURQUOISE, PARFOIS AVEC UNE TOUCHE DE ROUGE.



## QU'EST-CE QUI LES CAUSE?

- UTILISATION D'ENGRAIS
- PRODUITS PHOSPHATÉS
- INSTALLATION SEPTIQUES DÉFECTUEUSES CAUSANT DES DÉVERSEMENTS DANS LES PLANS D'EAU
- DÉSHERBAGE DES BANDES RIVERAINES
- ACTIVITÉS AGRICOLES, PISCICOLES, FORESTIÈRES, ETC...
- DÉVIATION DE L'ÉCOULEMENT DES EAUX
- FABLE COURANT DANS LE PLAN D'EAU OU EAU STAGNANTE
- HAUTE TEMPÉRATURE

\*LÀ OÙ LES POISSONS DÉPOSENT LEURS ŒUF

\*L'ŒUF EST UN ŒUF DE POISSON, PAS UN ŒUF DE COULEUR VERTE-TURQUOISE

### POUR LIMITER L'APPORT DE PHOSPHATE ET D'AZOTE:

- AVOIR UNE INSTALLATION SEPTIQUE CONFORME ET RÉGULIÈREMENT VIDANGÉE
- NE PAS UTILISER D'ENGRAIS OU DE COMPOST
- UTILISER DES PRODUITS DOMESTIQUES SANS PHOSPHATES
- GARDER VOTRE BANDE RIVERAINE NATURELLE
- CHOISIR DES ACTIVITÉS SANS IMPACT ENVIRONNEMENTAL



### SI IL Y A UNE FLEUR D'EAU DE CYANOBACTÉRIE SUR LE PLAN D'EAU

- NE JAMAIS TOUCHER L'EAU AFFECTÉE ( CELA S'APPLIQUE ÉGALEMENT AUX ANIMAUX DOMESTIQUES ET PARTICULIÈREMENT AUX ENFANTS )
- NE PAS UTILISER L'EAU, POUR CUISINER OU POUR LA BOIRE SI ELLE A UNE COULEUR OU UNE ODEUR ANORMALE. NE LA BOUILLEZ PAS ! CELA NE DÉTRUIT PAS LES TOXINES.

APPELEZ LE

811 →

SI VOUS ÊTES MALADES ET QUE VOUS VOYEZ UN LIEN AVEC LA FLEUR DEAU DE CYANOBACTÉRIES. MENTIONNEZ LE FAIT QUE VOUS AVEZ ÉTÉ EN CONTACT AVEC DES ALGUES BLEU-VERT.

- POUR UN ANIMAL DOMESTIQUE, APPELEZ LE VÉTÉRINAIRE ET POUR UN ANIMAL SAUVAGE MORT, REPORTEZ-LE À SERVICES QUÉBEC



## LES BASSINS VERSANTS ET LES MILIEUX HUMIDES

LES DÉVELOPPEMENTS URBAIN ET INDUSTRIEL ONT DE GRANDES CONSÉQUENCES SUR LES PLANS D'EAU EAU QUÉBEC, NOTAMMENT SUR LES BASSINS VERSANTS ET LES MILIEUX HUMIDES. IL EST IMPOSSIBLE DE TRAITER LES PROBLÈMES RELIÉS À CES ASPECTS SEUL, C'EST POURQUOI IL EST IMPORTANT D'AGIR EN SOCIÉTÉ CONTRE LEURS EFFETS NÉGATIFS.

### BASSINS VERSANTS

LES SUBSTANCES TOXIQUES REJETÉES PAR LES INDUSTRIES, LES EAUX USÉES ET REMPLIES DE PHOSPHATE DES RÉSIDENCES, LES ENGRAIS DE L'AGRICULTURE, LES SÉDIMENTS QUI TOMBENT DANS L'EAU À CAUSE DE LA DÉFORESTATION, LES FERTILISANTS ET LES AMÉNAGEMENTS ARTIFICIELS DU TOURISME ET DE LA VILLÉGIATURE, ETC....

TOUS SE RETROUVENT DANS L'EAU DE PLANS D'EAU DIFFÉRENTS ET SONT DÉVERSÉS DANS D'AUTRES À CAUSE DES BASSINS VERSANTS,, CONTAMINANT DONC PLUSIEURS PLANS D'EAU À LA FOIS.

IL EST EXTRÊMEMENT COMPLEXE DE TRAITER TOUS CES PROBLÈMES ET IL EST IMPOSSIBLE DE LE FAIRE INDIVIDUELLEMENT. IL EST IMPORTANT DE COMPRENDRE QUE L'UTILISATION D'ENGRAIS ET DE PESTICIDES LOIN DES COURS D'EAU, POUR L'USAGE INDUSTRIEL OU À LA MAISON, A UN IMPACT SUR CEUX-CI, CAR CES PRODUITS FINISSENT TOUJOURS PAR SE RETROUVER DANS L'EAU. C'EST POURQUOI LA GESTION ET LA PRÉSERVATION DE L'EAU EST UNE AFFAIRE DE SOCIÉTÉ ET QU'IL EST IMPORTANT DE SE RÉUNIR ENTRE MUNICIPALITÉS ET GOUVERNEMENTS AFIN DE TROUVER DES SOLUTIONS DURABLES POUR PROTÉGER NOS EAUX.

## MILIEUX HUMIDES

LES MILIEUX HUMIDES SONT DES PURIFICATEURS, DES RÉGULATEURS, DES STABILISATEURS, DES LIEUX FAUNIQVES ET FLORISTIQUES QUI PERMETTENT DE PRATIQUER DES ACTIVITÉS DE PLEIN AIR TOUT EN ADMIRANT LA FAUNE ET LA FLORE. EN FAIT, ILS SONT COMME LES REINS DES MILIEUX AQUATIQUES, MAIS ILS SONT ÉGALEMENT CAPABLE D'ABSORBER L'EAU LORS DES GROSSES PLUIES, DE LA LIBÉRER LORS DES GROSSES SÉCHERESSES ET DE LIMITER L'ÉROSION GRÂCE AUX VÉGÉTAUX QU'ILS CONTIENNENT.

MALHEUREUSEMENT, AU CANADA, ENVIRON 70% D'ENTRE EUX SONT DISPARUS À CAUSE DU DÉVELOPPEMENT URBAIN, METTANT AINSI EN PÉRIL LA SURVIE DE MULTIPLES D'ESPÈCES ANIMALES ET VÉGÉTALES ET LA SANTÉ DE NOS COURS D'EAU.

IL EST PRIMORDIAL DE PROTÉGER CEUX QUI RESTENT EN CESSANT DE LES RECOUVRIR OU DE LES DÉTRUIRE.



**LE SAVIEZ-VOUS ?**

CHAQUE PLAN D'EAU A SON PROPRE BASSIN VERSANT. CHAQUE BASSIN VERSANT, PARTIE D'UN AUTRE BASSIN VERSANT ET L'ENSEMBLE DE CES BASSINS FORMENT DES RÉGIONS HYDROGRAPHIQUES. AU QUÉBEC, IL Y EN A 13.

**LE SAVIEZ-VOUS ?**

CES MILIEUX SONT L'HABITAT D'ENVIRON 1/3 DES ESPÈCES RECONNUES PAR LE COMITÉ SUR LA SITUATION DES ESPÈCES EN PÉRIL AU CANADA (COESPAC)

**VOUS ÊTES MAINTENANT PRÊTS À DEVENIR UN RIVERAIN IRRÉPROCHABLE!!**

SI VOUS ÊTES CURIEUX, VOUS POUVEZ CONSULTER LE SITE DU CRE LAURENTIDES, QUI M'A ÉNORMÉMENT AIDÉ À FAIRE CE GUIDE ET QUI REGORGE D'INFORMATIONS.