

## Types de quais à favoriser

Vous projetez construire un nouveau quai, restaurer un quai en mauvais état ou agrandir votre quai? Ces ouvrages sont soumis à l'obtention d'un permis délivré par la municipalité en vertu de son règlement de zonage. (En vertu du deuxième alinéa de l'**article 22 de la Loi sur la qualité de l'environnement (LQE)** et du règlement relatif à l'application de cette loi (Q-2, r.1.001)). La présente fiche donne un minimum d'information; en demandant votre permis vous pourrez obtenir un complément d'information.

Chaque plan d'eau étant unique, le choix du type de quai à construire et sa structure devra être adaptée aux particularités des lieux. Les quais amovibles sont ceux qui ont le moins de répercussions sur l'environnement et la faune. Ces types de quais sont les seuls autorisés. Les quais sur encoffrement et les quais de béton sont à proscrire. On distingue deux types de quais amovibles : les quais flottants et les quais sur pieds tubulaires, sur pieux ou sur pilotis.

### Quais flottants

Ces quais sont constitués d'une plate-forme, généralement préfabriquée, reposant sur une structure de flottaison. Pour être sécuritaire et offrir une bonne stabilité, un quai flottant devrait présenter une largeur d'environ deux mètres.

### Quais sur pieds tubulaires

Ces quais sont constitués d'une plate-forme reposant sur des pieds déposés directement sur le littoral. Le quai sur pieux permanents ou sur pilotis est une variante du quai sur pieds tubulaires. Tout comme ce dernier, il est maintenu en permanence au-dessus du niveau de l'eau et ne comporte pas de structure de flottaison. Il s'agit d'une plate-forme de bois ou d'autres matériaux installée sur des pieux ou des pilotis en bois, en plastique, en métal enfoncés dans le lit du plan d'eau. Il est recommandé que les pieux n'excèdent pas quinze centimètres de diamètre ou de côté et de conserver une distance entre eux de deux mètres ou plus. Pour tenir compte de l'effet des vagues, un quai sur pieux ou sur pilotis nécessite d'être maintenu à environ soixante centimètres au-dessus du niveau de l'eau. En raison de la stabilité apportée par leur support, les quais sur pieds tubulaires, sur pieux ou sur pilotis peuvent être plus étroits que les quais flottants. Leur largeur minimale peut être réduite à un mètre.

### Dimensions

La superficie maximale est de 20 mètres carrés. Tel que mentionné ci-avant, pour sa stabilité, la largeur du quai dépend du type d'ouvrage.



Quai flottant



Quai sur pieds tubulaires



Quai sur pieux permanents

## Matériaux



Bois non traité, matériaux de plastique et bois traité

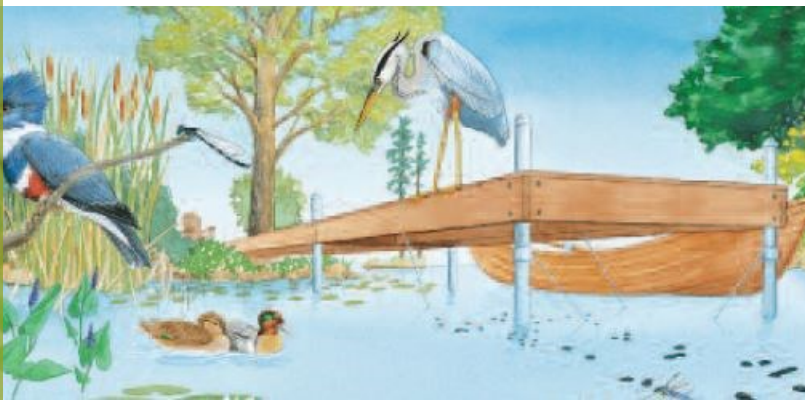
L'utilisation de **bois non traité** constitue le choix à privilégier pour aménager les quais et les abris à bateaux. Certaines espèces végétales, telles que le cèdre, le mélèze ou la pruche, renferment des agents de conservation naturels et résistent ainsi mieux à la putréfaction.

L'utilisation de **bois traité** susceptible de contenir des contaminants toxiques pour l'écosystème aquatique, n'est pas recommandée sur le littoral et la rive.

Les **matériaux de plastique** peuvent également être utilisés pour la construction des quais et des abris à bateaux en raison de leur caractère inerte et de leur flottabilité.

Pour leur part, les **éléments en polystyrène** sont relativement stables dans l'eau mais s'effritent avec le temps. Puisque les particules libérées présentent des risques pour la faune aquatique, qui les confond avec sa nourriture, ce type de matériau devrait être protégé par une enveloppe.

L'utilisation de **matériaux récupérés**, tels les barils de métal, ou de pneus n'est pas recommandée. Ils peuvent contenir des substances pouvant affecter la qualité de l'eau, la santé humaine et les espèces aquatiques. Seule l'utilisation de barils de plastique propres ayant contenu des substances non toxiques pourrait être envisagée.



Exemple d'un quai en harmonie avec la faune

**Formes de quais:** Les quais rectangulaires, perpendiculaires à la ligne de rivage, sont les plus simples et les moins coûteux à construire. Dans le but d'augmenter la stabilité du quai, des sections rectangulaires peuvent être reliées à la structure de base de façon à constituer des formes de « T », de « U » ou de « L ». Il existe dans le commerce plusieurs modèles de quais préassemblés répondant aux critères des règlements. Afin de diminuer l'impact de ces structures sur la rive, les quais devront être maintenus à distance de celle-ci à l'aide d'une passerelle de dimension réduite qui y sera soit déposée, soit ancrée.



En forme de T

En forme de U

En forme de L