

## MRC BONAVENTURE

### Cadre normatif pour le contrôle de l'utilisation du sol dans les zones de contraintes relatives à l'érosion côtière et aux mouvements de terrain le long de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent

#### Normes

- Tableau 1.1 Normes applicables à l'usage résidentiel de faible à moyenne densité (zones de contraintes relatives à l'érosion côtière / zones de contraintes relatives aux mouvements de terrain et à l'érosion côtière)
- Tableau 1.2 Normes applicables aux autres usages (zones de contraintes relatives à l'érosion côtière / zones de contraintes relatives aux mouvements de terrain et à l'érosion côtière)

#### Expertises

- Tableau 2.1 Conditions relatives à la levée des interdictions
- Tableau 2.2 Critères d'acceptabilité pour l'expertise hydraulique
- Tableau 2.3 Familles d'expertise géotechnique requise selon la zone dans laquelle l'intervention est projetée
- Tableau 2.4 Critères d'acceptabilité associés aux familles d'expertise géotechnique

## MRC BONAVENTURE

### CADRE NORMATIF POUR LE CONTRÔLE DE L'UTILISATION DU SOL DANS LES ZONES DE CONTRAINTES RELATIVES À L'ÉROSION CÔTIÈRE ET AUX MOUVEMENTS DE TERRAIN LE LONG DE L'ESTUAIRE ET DU GOLFE DU SAINT-LAURENT

TABLEAU 1.1 : NORMES APPLICABLES À L'USAGE RÉSIDENTIEL DE FAIBLE À MOYENNE DENSITÉ (unifamiliale, bifamiliale, trifamiliale)

<ul style="list-style-type: none"> <li>Chacune des interventions visées par le cadre normatif est interdite dans les parties de zones de contraintes identifiées au présent tableau. Les interdictions peuvent être levées conditionnellement à la production d'une <b>expertise</b> répondant aux exigences établies aux <b>tableaux 2.1, 2.2, 2.3 et 2.4</b>.</li> <li>Si l'intervention nécessite des travaux de remblai, de déblai ou d'excavation, les normes pour les travaux de remblai, de déblai et d'excavation doivent être appliquées.</li> </ul>								
Intervention projetée	Zone							
	E	E-FR <sup>L</sup>	FR <sup>L</sup>	NA1 <sup>L</sup>	NS1 <sup>L</sup>	NA1 à l'arrière d'une NA1 <sup>L</sup>	NS1 à l'arrière d'une NS1 <sup>L</sup>	
		Toutes les interventions sont interdites <sup>V</sup> dans la falaise		Sauf pour les travaux de protection contre les glissements de terrain et l'érosion côtière, toutes les interventions sont interdites <sup>II</sup> dans le talus et dans la bande de protection à la base du talus				
<b>BÂTIMENT PRINCIPAL - USAGE RÉSIDENTIEL DE FAIBLE À MOYENNE DENSITÉ (unifamiliale, bifamiliale, trifamiliale)</b>								
Construction, reconstruction, agrandissement de 50 % et plus et déplacement	<b>Bâtiment principal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Construction</li> <li>Reconstruction à la suite d'un événement lié à l'érosion et la submersion côtières, à un effondrement rocheux ou à un glissement de terrain</li> </ul>	Interdit <sup>I</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	1 <sup>o</sup> Interdit <sup>I</sup> dans la bande de protection à la base de la falaise  2 <sup>o</sup> Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>V</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>II</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>II</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes
	<b>Bâtiment principal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reconstruction sur les mêmes fondations à la suite d'un incendie ou de la manifestation d'un aléa autre que l'érosion ou de la submersion côtières, d'un effondrement rocheux, d'un glissement de terrain ou de quelque autre cause</li> </ul>	Aucune norme	Interdit <sup>III</sup> dans la bande de protection à la base de la falaise	Aucune norme	Aucune norme	Aucune norme	Aucune norme	Aucune norme
	<b>Bâtiment principal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Agrandissement équivalent ou supérieur à 50 % de la superficie au sol</li> <li>Déplacement sur le même lot pour s'approcher de la ligne de côte, de la falaise ou du talus</li> <li>Reconstruction sur de nouvelles fondations à la suite d'un incendie ou de la manifestation d'un aléa autre que l'érosion ou la submersion côtières, d'un effondrement rocheux, d'un glissement de terrain ou de quelque autre cause</li> </ul>	Interdit <sup>I</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	1 <sup>o</sup> Interdit <sup>I</sup> dans la bande de protection à la base de la falaise  2 <sup>o</sup> Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>V</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>II</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>II</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes

Intervention projetée	Zone							
	E	E-FR <sup>L</sup>	FR <sup>L</sup>	NA1 <sup>L</sup>	NS1 <sup>L</sup>	NA1 à l'arrière d'une NA1 <sup>L</sup>	NS1 à l'arrière d'une NS1 <sup>L</sup>	
		Toutes les interventions sont interdites <sup>V</sup> dans la falaise		Sauf pour les travaux de protection contre les glissements de terrain et l'érosion côtière, toutes les interventions sont interdites <sup>II</sup> dans le talus et dans la bande de protection à la base du talus				
Agrandissement de 50 % et moins	<b>Bâtiment principal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Déplacement sur le même lot sans s'approcher de la ligne de côte, de la falaise ou du talus</li> </ul>	Aucune norme	Interdit <sup>III</sup> dans la bande de protection à la base de la falaise	Aucune norme	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Aucune norme	Aucune norme
	<b>Bâtiment principal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Agrandissement inférieur à 50 % de la superficie au sol et qui s'approche de la ligne de côte, de la falaise ou du talus</li> </ul>	Interdit <sup>I</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	1 <sup>o</sup> Interdit <sup>I</sup> dans la bande de protection à la base de la falaise  2 <sup>o</sup> Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>V</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>II</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>II</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois et demie (1 1/2) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 20 mètres, mesurée à partir de la bande de protection de la zone NA1 <sup>L</sup>	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une demi-fois (1/2) la hauteur du talus, au minimum 5 mètres jusqu'à concurrence de 10 mètres, mesurée à partir de la bande de protection de la zone NS1 <sup>L</sup>
	<b>Bâtiment principal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Agrandissement inférieur à 50 % de la superficie au sol et qui ne s'approche pas de la ligne de côte, de la falaise ou du talus</li> </ul>	Interdit dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte	Interdit dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte et Interdit <sup>III</sup> au-delà	Interdit <sup>V</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Aucune norme	Aucune norme

Intervention projetée	Zone						
	E	E-FR <sup>L</sup>	FR <sup>L</sup>	NA1 <sup>L</sup>	NS1 <sup>L</sup>	NA1 à l'arrière d'une NA1 <sup>L</sup>	NS1 à l'arrière d'une NS1 <sup>L</sup>
		Toutes les interventions sont interdites <sup>V</sup> dans la falaise		Sauf pour les travaux de protection contre les glissements de terrain et l'érosion côtière, toutes les interventions sont interdites <sup>II</sup> dans le talus et dans la bande de protection à la base du talus			
<b>Bâtiment principal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Agrandissement inférieur ou égal à 3 mètres mesuré perpendiculairement à la fondation existante et qui s'approche de la ligne de côte, de la falaise ou du talus</li> </ul> <p>DANS LA ZONE DE TYPE E, L'AGRANDISSEMENT NE PEUT ÊTRE UTILISÉ COMME PIÈCE HABITABLE À L'ANNÉE (CAGE D'ESCALIER, PORTIQUE, TAMBOUR)</p>	Interdit dans une marge de précaution d'une largeur de 10 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte	À la base, Interdit dans une marge de précaution d'une largeur de 10 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte et Interdit <sup>III</sup> au-delà  Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet de la falaise	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet de la falaise	1 <sup>O</sup> Interdit <sup>II</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 10 mètres, mesurée à partir du sommet du talus  2 <sup>O</sup> Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>II</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 10 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Aucune norme	Aucune norme
<b>Bâtiment principal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Agrandissement par l'ajout d'un 2<sup>e</sup> étage</li> </ul>	Interdit dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte	À la base, Interdit dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte et Interdit <sup>III</sup> au-delà  Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet de la falaise	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet de la falaise	Interdit <sup>II</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir du sommet du talus et Interdit <sup>III</sup> au-delà	Interdit <sup>II</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir du sommet du talus et Interdit <sup>III</sup> au-delà	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir de la bande de protection de la zone NA1 <sup>L</sup>	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir de la bande de protection de la zone NS1 <sup>L</sup>
<b>Bâtiment principal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Agrandissement en porte-à-faux dont la largeur mesurée perpendiculairement à la fondation du bâtiment est supérieure ou égale à 1,5 mètre</li> </ul>	Aucune norme	Aucune norme	Aucune norme	Aucune norme	Aucune norme	Aucune norme	Aucune norme

Agrandissement de 50 % et moins (suite)

Intervention projetée		Zone						
		E	E-FR <sup>L</sup>	FR <sup>L</sup>	NA1 <sup>L</sup>	NS1 <sup>L</sup>	NA1 à l'arrière d'une NA1 <sup>L</sup>	NS1 à l'arrière d'une NS1 <sup>L</sup>
			Toutes les interventions sont interdites <sup>V</sup> dans la falaise		Sauf pour les travaux de protection contre les glissements de terrain et l'érosion côtière, toutes les interventions sont interdites <sup>II</sup> dans le talus et dans la bande de protection à la base du talus			
Fondation	<b>Bâtiment principal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Réfection des fondations</li> </ul>	Aucune norme	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet de la falaise	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet de la falaise	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus
<b>BÂTIMENT ACCESSOIRE ET PISCINES</b>								
Bâtiment accessoire	<b>Bâtiment accessoire<sup>(1)</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Construction</li> <li>Reconstruction</li> <li>Agrandissement</li> <li>Déplacement sur le même lot</li> </ul>	Interdit dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte	A la base, Interdit dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte et Interdit <sup>III</sup> au-delà  Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet de la falaise	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet de la falaise	1° Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir du sommet du talus  2° Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 10 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	1° Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir du sommet du talus  2° Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 10 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus
	<b>Bâtiment accessoire</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Réfection des fondations</li> </ul>	Aucune norme	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet de la falaise	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet de la falaise	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus

Intervention projetée		Zone						
		E	E-FR <sup>L</sup>	FR <sup>L</sup>	NA1 <sup>L</sup>	NS1 <sup>L</sup>	NA1 à l'arrière d'une NA1 <sup>L</sup>	NS1 à l'arrière d'une NS1 <sup>L</sup>
			Toutes les interventions sont interdites <sup>V</sup> dans la falaise		Sauf pour les travaux de protection contre les glissements de terrain et l'érosion côtière, toutes les interventions sont interdites <sup>II</sup> dans le talus et dans la bande de protection à la base du talus			
Piscines	<b>Piscine hors terre<sup>[2]</sup> (incluant bain à remous de 2 000 litres et plus hors terre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implantation</li> </ul> <b>Réservoir de 2 000 litres et plus hors terre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implantation</li> </ul>	Aucune norme	Aucune norme	Aucune norme	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus
	<b>Piscine hors terre semi-creusée<sup>[3]</sup> (incluant bain à remous de 2 000 litres et plus semi-creusé)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implantation</li> <li>• Remplacement</li> </ul>	Interdit dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte	À la base, Interdit dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte et Interdit <sup>III</sup> au-delà  Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet de la falaise	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet de la falaise	1 <sup>o</sup> Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir du sommet du talus  2 <sup>o</sup> Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	1 <sup>o</sup> Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir du sommet du talus  2 <sup>o</sup> Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus
	<b>Piscine creusée (incluant bain à remous de 2 000 litres et plus creusé, jardin d'eau, étang ou jardin de baignade)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implantation</li> <li>• Remplacement</li> </ul>	Interdit dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte	À la base, Interdit dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte et Interdit <sup>III</sup> au-delà  Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet de la falaise	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet de la falaise	Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Aucune norme	Aucune norme

Intervention projetée	Zone							
	E	E-FR <sup>L</sup>	FR <sup>L</sup>	NA1 <sup>L</sup>	NS1 <sup>L</sup>	NA1 à l'arrière d'une NA1 <sup>L</sup>	NS1 à l'arrière d'une NS1 <sup>L</sup>	
		Toutes les interventions sont interdites <sup>V</sup> dans la falaise		Sauf pour les travaux de protection contre les glissements de terrain et l'érosion côtière, toutes les interventions sont interdites <sup>II</sup> dans le talus et dans la bande de protection à la base du talus				
<b>INFRASTRUCTURES, TERRASSEMENTS ET TRAVAUX DIVERS</b>								
Infrastructures, terrassements et travaux divers	<b>Infrastructure</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Raccordement d'un réseau d'aqueduc ou d'égout à un bâtiment existant</li> </ul> <b>Chemin d'accès privé à un bâtiment principal</b>	Interdit dans une marge de précaution d'une largeur de 10 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte	Interdit dans une marge de précaution d'une largeur de 10 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte et Interdit <sup>III</sup> au delà  Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet de la falaise	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet de la falaise	1 <sup>o</sup> Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 10 mètres, mesurée à partir du sommet du talus  2 <sup>o</sup> Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	1 <sup>o</sup> Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 10 mètres, mesurée à partir du sommet du talus  2 <sup>o</sup> Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus
	<b>Mur de soutènement de plus de 1,5 mètre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Implantation</li> <li>Démantèlement</li> <li>Réfection</li> </ul>	Aucune norme	Aucune norme	Aucune norme	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus
	<b>Travaux de remblai<sup>[4]</sup> (permanents ou temporaires)</b> <b>Ouvrage de drainage ou de gestion des eaux pluviales (sortie de drain, puits percolant, jardin de pluie)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Implantation</li> <li>Agrandissement</li> </ul>	Aucune norme	Aucune norme	Aucune norme	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus

Intervention projetée		Zone						
		E	E-FR <sup>L</sup>	FR <sup>L</sup>	NA1 <sup>L</sup>	NS1 <sup>L</sup>	NA1 à l'arrière d'une NA1 <sup>L</sup>	NS1 à l'arrière d'une NS1 <sup>L</sup>
			Toutes les interventions sont interdites <sup>V</sup> dans la falaise		Sauf pour les travaux de protection contre les glissements de terrain et l'érosion côtière, toutes les interventions sont interdites <sup>II</sup> dans le talus et dans la bande de protection à la base du talus			
Infrastructures, terrassements et travaux divers (suite)	<b>Travaux de déblai ou d'excavation<sup>[5]</sup> (permanents ou temporaires)</b>	Interdit dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte	À la base, Interdit dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne côte	Interdit dans la zone de contraintes	Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Aucune norme	Aucune norme
	<b>Composantes d'un ouvrage de traitement des eaux usées (élément épurateur, champ de polissage, filtre à sable classique, puits d'évacuation, champ d'évacuation)</b> • Implantation	Aucune norme	Aucune norme	Aucune norme	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 20 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 20 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus
	<b>Abattage d'arbres<sup>[6]</sup></b>	Interdit dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte	Interdit dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte	Aucune norme	1 <sup>o</sup> Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir du sommet du talus  2 <sup>o</sup> Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	1 <sup>o</sup> Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir du sommet du talus  2 <sup>o</sup> Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus

Intervention projetée		Zone						
		E	E-FR <sup>L</sup>	FR <sup>L</sup>	NA1 <sup>L</sup>	NS1 <sup>L</sup>	NA1 à l'arrière d'une NA1 <sup>L</sup>	NS1 à l'arrière d'une NS1 <sup>L</sup>
			Toutes les interventions sont interdites <sup>V</sup> dans la falaise		Sauf pour les travaux de protection contre les glissements de terrain et l'érosion côtière, toutes les interventions sont interdites <sup>II</sup> dans le talus et dans la bande de protection à la base du talus			
<b>LOTISSEMENT</b>								
Lotissement	Lotissement destiné à recevoir un bâtiment principal à l'intérieur d'une zone de contraintes	Interdit <sup>I</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	1 <sup>o</sup> Interdit <sup>I</sup> dans la bande de protection à la base de la falaise  2 <sup>o</sup> Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>V</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>II</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>II</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes
<b>USAGES</b>								
Usages	Usage sensible • Ajout ou changement dans un bâtiment existant	Interdit <sup>I</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	1 <sup>o</sup> Interdit <sup>I</sup> dans la bande de protection à la base de la falaise  2 <sup>o</sup> Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>V</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>II</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>II</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes

Intervention projetée	Zone							
	E	E-FR <sup>L</sup>	FR <sup>L</sup>	NA1 <sup>L</sup>	NS1 <sup>L</sup>	NA1 à l'arrière d'une NA1 <sup>L</sup>	NS1 à l'arrière d'une NS1 <sup>L</sup>	
		Toutes les interventions sont interdites <sup>V</sup> dans la falaise		Sauf pour les travaux de protection contre les glissements de terrain et l'érosion côtière, toutes les interventions sont interdites <sup>II</sup> dans le talus et dans la bande de protection à la base du talus				
<b>TRAVAUX DE PROTECTION</b>								
Travaux de protection	<b>Travaux de protection contre les glissements de terrain</b> • Implantation • Réfection	Ne s'applique pas	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes
	<b>Travaux de protection contre l'érosion côtière</b> • Implantation • Reconstruction	Interdit <sup>IV</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>IV</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>IV</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>IV</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>IV</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Ne s'applique pas	Ne s'applique pas

<sup>1</sup> N'est pas visé par le cadre normatif : un bâtiment accessoire d'une superficie de 15 mètres carrés et moins ne nécessitant aucun remblai dans le talus ou à son sommet et aucun déblai ou excavation dans le talus ou à sa base. Un tel bâtiment doit pouvoir être déplacé facilement.

<sup>2</sup> N'est pas visé par le cadre normatif : le remplacement d'une piscine hors terre effectué à l'intérieur d'un délai d'un an.

<sup>3</sup> N'est pas visée par le cadre normatif : dans la bande de protection au sommet du talus des zones NA1 et NS1, une piscine semi-creusée dont plus de 50 % du volume est enfoui.

<sup>4</sup> N'est pas visé par le cadre normatif : un remblai dont l'épaisseur est de moins de 30 centimètres suivant le profil naturel du terrain. Un remblai peut être placé en couches successives à condition que l'épaisseur totale n'excède pas 30 centimètres.

<sup>5</sup> Ne sont pas visés par le cadre normatif :

- une excavation de moins de 50 centimètres ou d'une superficie de moins de 5 mètres<sup>2</sup> (exemple : les excavations pour prémunir les constructions du gel à l'aide de pieux vissés ou de tubes à béton (sonotubes));
- dans la zone E, les déblais et les excavations temporaires;
- dans la zone E, les déblais et les excavations nécessaires à l'entretien et à la réfection du réseau routier.

<sup>6</sup> Ne sont pas visés par le cadre normatif :

- les coupes d'assainissement et de contrôle de la végétation sans essouchement;
- à l'extérieur d'un périmètre d'urbanisation, l'abattage d'arbres lorsqu'aucun bâtiment n'est situé dans la bande de protection à la base d'un talus;
- les activités d'aménagements forestiers assujettis à la Loi sur l'aménagement durable du territoire forestier.

## MRC BONAVENTURE

### CADRE NORMATIF POUR LE CONTRÔLE DE L'UTILISATION DU SOL DANS LES ZONES DE CONTRAINTES RELATIVES À L'ÉROSION CÔTIÈRE ET AUX MOUVEMENTS DE TERRAIN LE LONG DE L'ESTUAIRE ET DU GOLFE DU SAINT-LAURENT

TABLEAU 1.2 : NORMES APPLICABLES AUX AUTRES USAGES (usages autres que résidentiels faible à moyenne densité (tableau 1.1))

<ul style="list-style-type: none"> <li>Chacune des interventions visées par le cadre normatif est interdite dans les parties de zones de contraintes identifiées au présent tableau. Les interdictions peuvent être levées conditionnellement à la production d'une <b>expertise</b> répondant aux exigences établies aux <b>tableaux 2.1, 2.2, 2.3 et 2.4</b>.</li> <li>Si l'intervention nécessite des travaux de remblai, de déblai ou d'excavation, les normes pour les travaux de remblai, de déblai et d'excavation doivent être appliquées.</li> </ul>								
Intervention projetée	Zone							
	E	E-FR <sup>L</sup>	FR <sup>L</sup>	NA1 <sup>L</sup>	NS1 <sup>L</sup>	NA1 à l'arrière d'une NA1 <sup>L</sup>	NS1 à l'arrière d'une NS1 <sup>L</sup>	
		Toutes les interventions sont interdites <sup>V</sup> dans la falaise		Sauf pour les travaux de protection contre les glissements de terrain et l'érosion côtière, toutes les interventions sont interdites <sup>II</sup> dans le talus et dans la bande de protection à la base du talus				
<b>BÂTIMENT PRINCIPAL - USAGE COMMERCIAL, INDUSTRIEL, PUBLIC, INSTITUTIONNEL, RÉSIDENTIEL HAUTE DENSITÉ (4 logements et plus)<sup>[1]</sup></b>								
Construction, reconstruction, agrandissement de 50 % et plus et déplacement	<b>Bâtiment principal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Construction<sup>[2]</sup></li> <li>Reconstruction à la suite d'un événement lié à l'érosion et la submersion côtières, à un effondrement rocheux ou à un glissement de terrain</li> </ul>	Interdit <sup>I</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	1 <sup>o</sup> Interdit <sup>I</sup> dans la bande de protection à la base de la falaise  2 <sup>o</sup> Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>V</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>II</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>II</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes
	<b>Bâtiment principal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reconstruction sur les mêmes fondations à la suite d'un incendie ou de la manifestation d'un aléa autre que l'érosion ou de la submersion côtières, d'un effondrement rocheux, d'un glissement de terrain ou de quelque autre cause</li> </ul>	Aucune norme	Interdit <sup>III</sup> dans la bande de protection à la base de la falaise	Aucune norme	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes
	<b>Bâtiment principal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Agrandissement équivalent ou supérieur à 50 % de la superficie au sol ou qui s'approche de la ligne de côte, de la falaise ou du talus</li> <li>Déplacement sur le même lot pour s'approcher de la ligne de côte, de la falaise ou du talus</li> </ul>	Interdit <sup>I</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	1 <sup>o</sup> Interdit <sup>I</sup> dans la bande de protection à la base de la falaise  2 <sup>o</sup> Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>V</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>II</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>II</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes

Intervention projetée		Zone						
		E	E-FR <sup>L</sup>	FR <sup>L</sup>	NA1 <sup>L</sup>	NS1 <sup>L</sup>	NA1 à l'arrière d'une NA1 <sup>L</sup>	NS1 à l'arrière d'une NS1 <sup>L</sup>
			Toutes les interventions sont interdites <sup>V</sup> dans la falaise		Sauf pour les travaux de protection contre les glissements de terrain et l'érosion côtière, toutes les interventions sont interdites <sup>II</sup> dans le talus et dans la bande de protection à la base du talus			
Agrandissement de 50 % et moins	<b>Bâtiment principal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Agrandissement inférieur à 50 % de la superficie au sol et qui ne s'approche pas de la ligne de côte, de la falaise ou du talus</li> <li>Déplacement sur le même lot sans s'approcher de la ligne de côte, de la falaise ou du talus</li> </ul>	Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte	À la base, Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte et Interdit <sup>III</sup> au-delà  Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet de la falaise	Interdit <sup>V</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet de la falaise	Interdit <sup>II</sup> dans une marge de précaution de 15 mètres, mesurée à partir du sommet du talus et Interdit <sup>III</sup> au-delà	Interdit <sup>II</sup> dans une marge de précaution de 15 mètres, mesurée à partir du sommet du talus et Interdit <sup>III</sup> au-delà	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes
	<b>Bâtiment principal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Réfection des fondations</li> </ul>	Aucune norme	Interdit <sup>III</sup> dans la bande de protection à la base de la falaise	Aucune norme	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus
<b>BÂTIMENT ACCESSOIRE - USAGE COMMERCIAL, INDUSTRIEL, PUBLIC, INSTITUTIONNEL, RÉSIDENTIEL HAUTE DENSITÉ (4 logements et plus)<sup>[1]</sup></b>								
Bâtiment accessoire	<b>Bâtiment accessoire<sup>[3]</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Construction</li> <li>Reconstruction</li> <li>Agrandissement</li> <li>Déplacement sur le même lot pour s'approcher de la ligne de côte, de la falaise ou du talus</li> </ul>	Interdit <sup>I</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	1 <sup>o</sup> Interdit <sup>I</sup> dans la bande de protection à la base de la falaise  2 <sup>o</sup> Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>V</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>II</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>II</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes

Intervention projetée		Zone						
		E	E-FR <sup>L</sup>	FR <sup>L</sup>	NA1 <sup>L</sup>	NS1 <sup>L</sup>	NA1 à l'arrière d'une NA1 <sup>L</sup>	NS1 à l'arrière d'une NS1 <sup>L</sup>
			Toutes les interventions sont interdites <sup>V</sup> dans la falaise		Sauf pour les travaux de protection contre les glissements de terrain et l'érosion côtière, toutes les interventions sont interdites <sup>II</sup> dans le talus et dans la bande de protection à la base du talus			
Bâtiment accessoire (suite)	<b>Bâtiment accessoire</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Réfection des fondations</li> <li>Déplacement sur le même lot sans s'approcher de la ligne de côte, de la falaise ou du talus</li> </ul>	Aucune norme	Interdit <sup>III</sup> dans la bande de protection à la base de la falaise	Aucune norme	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus
<b>BÂTIMENT PRINCIPAL ET ACCESSOIRE OU OUVRAGE - USAGE AGRICOLE</b>								
Bâtiment principal et accessoire ou ouvrage - usage agricole	<b>Bâtiment principal et accessoire, ouvrage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Construction</li> <li>Reconstruction</li> <li>Agrandissement</li> <li>Déplacement sur le même lot pour s'approcher de la ligne de côte, de la falaise ou du talus</li> </ul>	Interdit <sup>I</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	1 <sup>o</sup> Interdit <sup>I</sup> dans la bande de protection à la base de la falaise  2 <sup>o</sup> Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>V</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	1 <sup>o</sup> Interdit <sup>I</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes  2 <sup>o</sup> Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	1 <sup>o</sup> Interdit <sup>I</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes  2 <sup>o</sup> Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution au sommet du talus d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus

Intervention projetée		Zone						
		E	E-FR <sup>L</sup>	FR <sup>L</sup>	NA1 <sup>L</sup>	NS1 <sup>L</sup>	NA1	NS1
			Toutes les interventions sont interdites <sup>V</sup> dans la falaise		Sauf pour les travaux de protection contre les glissements de terrain et l'érosion côtière, toutes les interventions sont interdites <sup>II</sup> dans le talus et dans la bande de protection à la base du talus		à l'arrière d'une NA1 <sup>L</sup>	à l'arrière d'une NS1 <sup>L</sup>
Bâtiment principal et accessoire ou ouvrage - usage agricole (suite)	<b>Bâtiment principal et accessoire, ouvrage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Déplacement sur le même lot sans s'approcher de la ligne de côte, de la falaise ou du talus</li> </ul>	Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte	À la base, Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte et Interdit <sup>III</sup> au-delà  Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet de la falaise	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet de la falaise	1 <sup>O</sup> Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir du sommet du talus  2 <sup>O</sup> Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	1 <sup>O</sup> Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir du sommet du talus  2 <sup>O</sup> Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution au sommet du talus d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus
	<b>Bâtiment principal et accessoire, ouvrage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Réfection des fondations</li> </ul>	Aucune norme	Interdit <sup>III</sup> dans la bande de protection à la base de la falaise	Aucune norme	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution au sommet du talus d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus
	<b>Sortie de réseau de drains agricoles</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Implantation</li> <li>Réfection</li> </ul>	Aucune norme	Aucune norme	Aucune norme	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution au sommet du talus d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus

Intervention projetée		Zone						
		E	E-FR <sup>L</sup>	FR <sup>L</sup>	NA1 <sup>L</sup>	NS1 <sup>L</sup>	NA1 à l'arrière d'une NA1 <sup>L</sup>	NS1 à l'arrière d'une NS1 <sup>L</sup>
			Toutes les interventions sont interdites <sup>V</sup> dans la falaise		Sauf pour les travaux de protection contre les glissements de terrain et l'érosion côtière, toutes les interventions sont interdites <sup>II</sup> dans le talus et dans la bande de protection à la base du talus			
<b>INFRASTRUCTURES, TERRASSEMENTS ET TRAVAUX DIVERS</b>								
Infrastructures, terrassements et travaux divers	<b>Infrastructure<sup>[5]</sup> (route, rue, pont, aqueduc, égout, installation de prélèvement d'eau souterraine, réservoir de 2 000 litres et plus, éolienne, tour de communications, chemin de fer, etc.)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implantation (autre que pour des raisons de santé ou de sécurité publique)</li> </ul>	Interdit <sup>I</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	1 <sup>o</sup> Interdit <sup>I</sup> dans la bande de protection à la base de la falaise  2 <sup>o</sup> Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>V</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>II</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>II</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes
	<b>Infrastructure<sup>[5]</sup> (route, rue, pont, aqueduc, égout, installation de prélèvement d'eau souterraine, réservoir de 2 000 litres et plus, éolienne, tour de communications, chemin de fer, etc.)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implantation pour des raisons de santé ou de sécurité publique</li> <li>• Réfection</li> <li>• Raccordement d'un réseau d'aqueduc ou d'égout à un bâtiment existant</li> </ul> <b>Chemin d'accès privé</b>	Interdit dans une marge de précaution d'une largeur de 10 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte	À la base, Interdit dans une marge de précaution d'une largeur de 10 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte et  Interdit <sup>III</sup> au delà  Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet de la falaise	Interdit <sup>V</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 10 mètres, mesurée à partir du sommet de la falaise	1 <sup>o</sup> Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 10 mètres, mesurée à partir du sommet du talus  2 <sup>o</sup> Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	1 <sup>o</sup> Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 10 mètres, mesurée à partir du sommet du talus  2 <sup>o</sup> Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus
	<b>Mur de soutènement de plus de 1,5 mètre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implantation</li> <li>• Démantèlement</li> <li>• Réfection</li> </ul>	Aucune norme	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet de la falaise	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet de la falaise	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus

Intervention projetée		Zone						
		E	E-FR <sup>L</sup>	FR <sup>L</sup>	NA1 <sup>L</sup>	NS1 <sup>L</sup>	NA1 à l'arrière d'une NA1 <sup>L</sup>	NS1 à l'arrière d'une NS1 <sup>L</sup>
			Toutes les interventions sont interdites <sup>V</sup> dans la falaise		Sauf pour les travaux de protection contre les glissements de terrain et l'érosion côtière, toutes les interventions sont interdites <sup>II</sup> dans le talus et dans la bande de protection à la base du talus			
Infrastructures, terrassements et travaux divers	<b>Travaux de remblai<sup>[6]</sup> (permanents ou temporaires)</b> <b>Ouvrage de drainage ou de gestion des eaux pluviales (sortie de drainage, puits percolant, jardin de pluie, bassin de rétention)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implantation</li> <li>• Agrandissement</li> </ul> <b>Entreposage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implantation</li> <li>• Agrandissement</li> </ul>	Aucune norme	Aucune norme	Aucune norme	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur égale à une fois (1) la hauteur du talus, jusqu'à concurrence de 40 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus
	<b>Travaux de déblai ou d'excavation<sup>[7]</sup> (permanents ou temporaires)</b>  <b>Piscine creusée<sup>[8]</sup>, bain à remous de 2 000 litres et plus creusé, jardin d'eau, étang ou jardin de baignade</b>	Interdit dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte	À la base, Interdit dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte	Interdit dans la zone de contraintes	Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Aucune norme	Aucune norme
	<b>Abattage d'arbres<sup>[9]</sup></b>	Interdit dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte	Interdit dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte	Aucune norme	1 <sup>o</sup> Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir du sommet du talus  2 <sup>o</sup> Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	1 <sup>o</sup> Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir du sommet du talus  2 <sup>o</sup> Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus	Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet du talus

Intervention projetée		Zone						
		E	E-FR <sup>L</sup>	FR <sup>L</sup>	NA1 <sup>L</sup>	NS1 <sup>L</sup>	NA1 à l'arrière d'une NA1 <sup>L</sup>	NS1 à l'arrière d'une NS1 <sup>L</sup>
			Toutes les interventions sont interdites <sup>V</sup> dans la falaise		Sauf pour les travaux de protection contre les glissements de terrain et l'érosion côtière, toutes les interventions sont interdites <sup>II</sup> dans le talus et dans la bande de protection à la base du talus			
<b>LOTISSEMENT</b>								
Lotissement	Lotissement destiné à recevoir un bâtiment principal à l'intérieur d'une zone de contraintes	Interdit <sup>I</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	1 <sup>O</sup> Interdit <sup>I</sup> dans la bande de protection à la base de la falaise  2 <sup>O</sup> Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>V</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>II</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>II</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes
	Lotissement destiné à recevoir un usage récréatif intensif extérieur à l'intérieur d'une zone de contraintes	Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte	À la base, Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte et Interdit <sup>III</sup> au-delà  Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet de la falaise	Interdit <sup>V</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>II</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir du sommet du talus et Interdit <sup>III</sup> au-delà	Interdit <sup>II</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir du sommet du talus et Interdit <sup>III</sup> au-delà	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes

Intervention projetée		Zone						
		E	E-FR <sup>L</sup>	FR <sup>L</sup>	NA1 <sup>L</sup>	NS1 <sup>L</sup>	NA1 à l'arrière d'une NA1 <sup>L</sup>	NS1 à l'arrière d'une NS1 <sup>L</sup>
			Toutes les interventions sont interdites <sup>V</sup> dans la falaise		Sauf pour les travaux de protection contre les glissements de terrain et l'érosion côtière, toutes les interventions sont interdites <sup>II</sup> dans le talus et dans la bande de protection à la base du talus			
USAGES								
Usages	<b>Usages sensibles ou usages à des fins de sécurité publique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ajout ou changement dans un bâtiment existant</li> </ul>	Interdit <sup>I</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	1 <sup>o</sup> Interdit <sup>I</sup> dans la bande de protection à la base de la falaise	Interdit <sup>V</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>II</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>II</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes
	<b>Usage résidentiel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ajout d'un logement supplémentaire dans un bâtiment existant</li> <li>Changement dans un bâtiment existant</li> </ul>		2 <sup>o</sup> Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes					
	<b>Usage récréatif intensif extérieur (sauf piscine à des fins publiques)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Implantation</li> <li>Agrandissement</li> </ul>	Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte	À la base, Interdit <sup>I</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte et Interdit <sup>III</sup> au-delà  Interdit <sup>III</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 5 mètres, mesurée à partir du sommet de la falaise	Interdit <sup>V</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>II</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir du sommet du talus et Interdit <sup>III</sup> au-delà	Interdit <sup>II</sup> dans une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir du sommet du talus et Interdit <sup>III</sup> au-delà	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes
	<b>Piscine à des fins publiques</b>	Interdit <sup>I</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	1 <sup>o</sup> Interdit <sup>I</sup> dans la bande de protection à la base de la falaise  2 <sup>o</sup> Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>V</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>II</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>II</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes

Intervention projetée	Zone							
	E	E-FR <sup>L</sup>	FR <sup>L</sup>	NA1 <sup>L</sup>	NS1 <sup>L</sup>	NA1 à l'arrière d'une NA1 <sup>L</sup>	NS1 à l'arrière d'une NS1 <sup>L</sup>	
		Toutes les interventions sont interdites <sup>V</sup> dans la falaise		Sauf pour les travaux de protection contre les glissements de terrain et l'érosion côtière, toutes les interventions sont interdites <sup>II</sup> dans le talus et dans la bande de protection à la base du talus				
<b>TRAVAUX DE PROTECTION</b>								
Travaux de protection	<b>Travaux de protection contre les glissements de terrain</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implantation</li> <li>• Réfection</li> </ul>	Ne s'applique pas	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>III</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes
	<b>Travaux de protection contre l'érosion côtière</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implantation</li> <li>• Reconstruction</li> </ul>	Interdit <sup>IV</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>IV</sup>	Interdit <sup>IV</sup>	Interdit <sup>IV</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Interdit <sup>IV</sup> dans l'ensemble de la zone de contraintes	Ne s'applique pas	Ne s'applique pas

<sup>1</sup> Ces usages sont listés à titre indicatif. Tout usage pouvant s'y apparenter doit être assimilé à cette catégorie.

<sup>2</sup> Dans la zone E, au-delà d'une marge de précaution d'une largeur de 15 mètres, mesurée à partir de la ligne de côte, sont permis les bâtiments nécessaires à l'exercice d'un usage récréotouristique (halte routière, camping, etc.). De tels bâtiments doivent pouvoir être déplacés facilement. Les bâtiments peuvent être construits sur des piliers (exemples : cages de blocs de béton ou de bois, pieux, pilotis). Les bâtiments principaux nécessaires à l'exercice des activités liées à l'industrie de la pêche et à l'industrie nautique sont permis.

<sup>3</sup> Dans la zone E, les bâtiments accessoires nécessaires à l'exercice des activités liées à l'industrie de la pêche et à l'industrie nautique sont permis. De tels bâtiments doivent pouvoir être déplacés facilement.

<sup>4</sup> N'est pas visé par le cadre normatif : la réalisation de tranchées nécessaires à l'installation des drains agricoles.

<sup>5</sup> Ne sont pas visés par le cadre normatif :

- une infrastructure ne nécessitant aucun travail de remblai, de déblai ou d'excavation (exemples : les conduites en surface du sol, les réseaux électriques ou de télécommunications);
- les travaux liés à l'implantation et à l'entretien du réseau d'électricité d'Hydro-Québec.

<sup>6</sup> Ne sont pas visés par le cadre normatif :

- un remblai dont l'épaisseur est de moins de 30 centimètres suivant le profil naturel du terrain. Un remblai peut être mis en couches successives à condition que l'épaisseur totale n'excède pas 30 centimètres;
- dans la zone E, les déblais et les excavations temporaires;
- dans la zone E, les déblais et les excavations nécessaires à l'entretien et à la réfection du réseau routier.

<sup>7</sup> N'est pas visé par le cadre normatif : une excavation de moins de 50 centimètres ou d'une superficie de moins de 5 mètres<sup>2</sup> (exemple : les excavations pour prémunir les constructions du gel à l'aide de pieux vissés ou de tubes à béton (sonotubes));

<sup>8</sup> Une piscine à des fins publiques doit aussi répondre aux normes relatives à un usage récréatif extérieur intensif.

<sup>9</sup> Ne sont pas visés par le cadre normatif :

- les coupes d'assainissement et de contrôle de la végétation sans essouchement;
- à l'extérieur d'un périmètre d'urbanisation, l'abattage d'arbres lorsqu'aucun bâtiment n'est situé dans la bande de protection à la base d'un talus;
- les activités d'aménagements forestiers assujettis à la Loi sur l'aménagement durable du territoire forestier.

**MRC BONAVENTURE**

**CADRE NORMATIF POUR LE CONTRÔLE DE L'UTILISATION DU SOL DANS LES ZONES DE CONTRAINTES RELATIVES À L'ÉROSION CÔTIÈRE ET AUX MOUVEMENTS DE TERRAIN LE LONG DE L'ESTUAIRE ET DU GOLFE SAINT-LAURENT**

**TABLEAU 2.1 : CONDITIONS RELATIVES À LA LEVÉE DES INTERDICTIONS**

TYPE D'INTERDIT	TYPE D'EXPERTISE REQUISE	CONDITIONS À RESPECTER POUR LEVER L'INTERDICTION
I	<b>Expertise hydraulique</b>	<p>L'intervention régie peut être permise à la condition :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• qu'une expertise hydraulique <b>de type 1</b> répondant aux exigences décrites au tableau 2.2 soit présentée à l'appui d'une demande de permis ou de certificat.</li> </ul>
II	<b>Expertise hydraulique</b> + <b>Expertise géotechnique</b>	<p>L'intervention régie peut être permise aux deux conditions suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. qu'une expertise hydraulique <b>de type 1</b> répondant aux exigences décrites au tableau 2.2 soit présentée à l'appui d'une demande de permis ou de certificat;</li> </ol> <p><b>et</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. qu'une expertise géotechnique répondant aux exigences décrites aux tableaux 2.3 et 2.4 soit présentée à l'appui d'une demande de permis ou de certificat.</li> </ol>
III	<b>Expertise géotechnique</b>	<p>L'intervention régie peut être permise à la condition :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• qu'une expertise géotechnique répondant aux exigences décrites aux tableaux 2.3 et 2.4 soit présentée à l'appui d'une demande de permis ou de certificat.</li> </ul> <p>Si l'expertise géotechnique recommande des travaux de stabilisation dans la partie inférieure du talus situé dans les zones FR<sup>L</sup>, NA1<sup>L</sup> ou NS1<sup>L</sup>, ceux-ci doivent répondre aux exigences relatives à l'expertise hydraulique <b>de type 2</b> décrites au tableau 2.2.</p>
IV	<b>Expertise hydraulique</b>	<p>Les travaux de protection contre l'érosion côtière peuvent être permis à la condition suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• qu'une expertise hydraulique <b>de type 2</b> répondant aux exigences décrites au tableau 2.2 soit présentée à l'appui d'une demande de permis ou de certificat.</li> </ul> <p>Si l'expertise hydraulique de type 2 recommande des travaux de protection contre l'érosion côtière (catégorie 2 ou 4) dans le talus des zones FR<sup>L</sup>, NA1<sup>L</sup> ou NS1<sup>L</sup>, ceux-ci doivent répondre aux exigences de l'expertise géotechnique décrites aux tableaux 2.3 et 2.4.</p>
V	<b>Mesures de protection contre les effets de l'érosion côtière</b> + <b>Expertise hydraulique</b> + <b>Expertise géotechnique</b>	<p>L'intervention régie peut être permise aux trois conditions suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. que des mesures de protection côtières aient été réalisées par une autorité publique conformément au cadre normatif;</li> </ol> <p><b>et</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. qu'une expertise hydraulique <b>de type 1</b> répondant aux exigences décrites au tableau 2.2 soit présentée à l'appui d'une demande de permis ou de certificat;</li> </ol> <p><b>et</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. qu'une expertise géotechnique répondant aux exigences décrites aux tableaux 2.3 et 2.4 soit présentée à l'appui d'une demande de permis ou de certificat.</li> </ol>

CADRE NORMATIF POUR LE CONTRÔLE DE L'UTILISATION DU SOL DANS LES ZONES EXPOSÉES À L'ÉROSION CÔTIÈRE ET AUX MOUVEMENTS DE TERRAIN LE LONG DE L'ESTUAIRE ET DU GOLFE DU SAINT-LAURENT

TABLEAU 2.2 : CRITÈRES D'ACCEPTABILITÉ POUR L'EXPERTISE HYDRAULIQUE

EXIGENCES POUR UNE EXPERTISE HYDRAULIQUE DE TYPE 1

TYPE D'INTERVENTION		LOCALISATION DE L'INTERVENTION	BUT DE L'EXPERTISE	CONCLUSION ET RECOMMANDATION
TOUTES LES INTERVENTIONS		Toutes les zones	<p>L'expertise doit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>déterminer l'élévation du socle rocheux</li> <li>évaluer l'élévation du socle rocheux pour assurer que l'intervention envisagée soit protégée contre l'érosion côtière</li> <li>évaluer le danger associé à la submersion côtière</li> </ul>	<p>L'expertise doit statuer sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la présence du socle rocheux sous les dépôts meubles</li> </ul> <p>L'expertise doit confirmer que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le socle rocheux protégera contre l'érosion côtière le site où l'intervention sera effectuée</li> <li>l'intervention envisagée ne sera pas menacée par le déferlement des vagues lors des tempêtes</li> </ul>

EXIGENCES POUR UNE EXPERTISE HYDRAULIQUE DE TYPE 2<sup>1,2</sup>

- TABLEAU DES INTERVENANTS AUTORISÉS SELON LES FAMILLES DE MESURES DE PROTECTION

TYPE DE MESURE	INTERVENANT AUTORISÉ
<p>FAMILLE 1 – VÉGÉTALISATION DES RIVES</p> <p>FAMILLE 2 – OUVRAGE DE STABILISATION LÉGER</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Propriétaire privé</li> <li>Collectif de propriétaires privés</li> <li>Autorité publique</li> </ul>
FAMILLE 3 – RECHARGEMENT DE PLAGE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Collectif de propriétaires privés</li> <li>Autorité publique</li> </ul>
FAMILLE 4 – STABILISATION MÉCANIQUE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Autorité publique</li> </ul>

<sup>1</sup> Pour être valide, une expertise hydraulique doit avoir été effectuée après l'entrée en vigueur d'un règlement de contrôle intérimaire adopté par une Municipalité régionale de comté ou d'un règlement d'une municipalité locale visant à intégrer le nouveau cadre normatif gouvernemental. De plus, cette expertise doit être produite à l'intérieur d'un délai de deux ans précédant la date de la demande de permis ou de certificat. Elle peut toutefois être réévaluée pour confirmer les conclusions et les recommandations.

<sup>2</sup> Tous les travaux de développement et d'amélioration du réseau routier provincial qui requièrent une expertise pour l'obtention d'un permis pourront être réalisés sur la foi des expertises (avis, évaluation, rapport, recommandation, etc.) produites par le ministère des Transports, de la Mobilité durable et de l'Électrification des transports (MTMDET) ou réalisées par un mandataire du MTMDET, puisqu'elles satisfont les critères énoncés ci-dessus et respectent le cadre normatif.

CADRE NORMATIF POUR LE CONTRÔLE DE L'UTILISATION DU SOL DANS LES ZONES EXPOSÉES À L'ÉROSION CÔTIÈRE ET AUX MOUVEMENTS DE TERRAIN LE LONG DE L'ESTUAIRE ET DU GOLFE DU SAINT-LAURENT

TABLEAU 2.2 : CRITÈRES D'ACCEPTABILITÉ POUR L'EXPERTISE HYDRAULIQUE

- TABLEAU DES EXIGENCES SELON LES FAMILLES DE MESURES DE PROTECTION PRÉVUES

FAMILLE DE MESURE	LOCALISATION DE L'INTERVENTION	BUT DE L'EXPERTISE	CONCLUSION ET RECOMMANDATION
FAMILLE 1 VÉGÉTALISATION DES RIVES	Toutes les zones	L'expertise doit : <ul style="list-style-type: none"> <li>décrire les travaux correspondant à la mesure de protection projetée</li> </ul>	Éléments à inclure : <ul style="list-style-type: none"> <li>description des travaux correspondant à la technique de végétalisation des rives</li> <li>plan et coupe des travaux proposés</li> </ul>
FAMILLE 2 OUVRAGE DE STABILISATION LÉGER	Toutes les zones	L'expertise doit : <ul style="list-style-type: none"> <li>évaluer les effets de la mesure de protection projetée sur l'érosion de la côte et sur la pérennité du site</li> </ul>	L'expertise doit confirmer que : <ul style="list-style-type: none"> <li>la mesure de stabilisation légère proposée est appropriée au site et contribue à améliorer la pérennité du site</li> <li>le projet de stabilisation légère proposé respecte les règles de l'art</li> <li>la mesure réduit l'effet de l'érosion côtière</li> </ul> Éléments à inclure : <ul style="list-style-type: none"> <li>les limites du secteur protégé par les mesures de protection contre l'érosion côtière</li> <li>les effets appréhendés (positifs et négatifs) des mesures de protection envisageables contre l'érosion côtière sur le secteur protégé et les secteurs adjacents</li> <li>les effets appréhendés (positifs et négatifs) des mesures de protection envisageables contre l'érosion côtière sur le secteur protégé sur la submersion côtière du secteur à protéger et les secteurs adjacents</li> <li>une estimation de la durée de vie</li> </ul> L'expertise doit faire état des recommandations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>les méthodes de travail et la période d'exécution</li> <li>les inspections et l'entretien nécessaires pour maintenir le bon état et la pérennité des mesures de protection contre l'érosion</li> </ul>
FAMILLE 3 RECHARGEMENT DE PLAGE	Toutes les zones	L'expertise doit : <ul style="list-style-type: none"> <li>évaluer les effets de la mesure de protection projetée (rechargement de plage) sur le processus d'érosion de la côte et sur la pérennité du site</li> </ul>	L'expertise doit confirmer que : <ul style="list-style-type: none"> <li>le rechargement de plage est une mesure de protection appropriée au site et contribuera à améliorer la pérennité du site</li> <li>le projet de rechargement de plage proposé respecte les règles de l'art</li> </ul> Éléments à inclure : <ul style="list-style-type: none"> <li>les limites du secteur protégé par les mesures de protection contre l'érosion côtière</li> <li>les effets appréhendés (positifs et négatifs) des mesures de protection envisageables contre l'érosion côtière sur le secteur protégé et les secteurs adjacents</li> <li>les effets appréhendés (positifs et négatifs) des mesures de protection envisageables contre l'érosion côtière sur la submersion côtière dans le secteur protégé et les secteurs adjacents</li> <li>le projet de rechargement de plage proposé inclut, si possible, des moyens pour diminuer les effets négatifs appréhendés sur le site visé et les terrains adjacents</li> <li>Les éléments considérés pour dimensionner l'ouvrage (exemples : période de récurrence, niveau d'eau, vague caractéristique, etc.)</li> <li>La durée de vie des mesures de protection contre l'érosion côtière</li> </ul> L'expertise doit faire état des recommandations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>les méthodes de travail et la période d'exécution</li> <li>Les inspections et l'entretien nécessaires pour maintenir le bon état et la pérennité des mesures de protection contre l'érosion côtière</li> </ul>

CADRE NORMATIF POUR LE CONTRÔLE DE L'UTILISATION DU SOL DANS LES ZONES EXPOSÉES À L'ÉROSION CÔTIÈRE  
 ET AUX MOUVEMENTS DE TERRAIN LE LONG DE L'ESTUAIRE ET DU GOLFE DU SAINT-LAURENT

TABLEAU 2.2 : CRITÈRES D'ACCEPTABILITÉ POUR L'EXPERTISE HYDRAULIQUE

FAMILLE DE MESURE	LOCALISATION DE L'INTERVENTION	BUT DE L'EXPERTISE	CONCLUSION ET RECOMMANDATION
<p style="text-align: center;"><b>FAMILLE 4<sup>3</sup></b>                      STABILISATION MÉCANIQUE</p>	<p style="text-align: center;"><b>Toutes les zones</b></p>	<p>L'expertise doit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• énumérer les mesures de protection (mécanique) contre l'érosion côtière envisageables</li> <li>• évaluer les effets de la mesure de protection (stabilisation mécanique) projetée sur la pérennité du site et sur le processus d'érosion de la côte</li> </ul>	<p>L'expertise doit confirmer que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les mesures de protection par végétalisation des rives (type 1) ou par rechargement de plage (type 3) ne peuvent être appliquées sur le site</li> <li>• le projet de travaux de stabilisation mécanique proposée est approprié au site et contribue à améliorer la pérennité du site</li> <li>• le projet de travaux de stabilisation mécanique respecte les règles de l'art</li> <li>• le projet de travaux de stabilisation mécanique proposé inclut, si possible, des moyens pour diminuer les effets négatifs appréhendés en lien avec l'érosion et la submersion côtières sur le site visé et les terrains adjacents</li> </ul> <p>Éléments à inclure :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les limites du secteur protégé par les mesures de protection contre l'érosion côtière</li> <li>• les effets appréhendés (positifs et négatifs) des mesures de protection envisageables contre l'érosion côtière sur le secteur protégé et les secteurs adjacents</li> <li>• les effets appréhendés (positifs et négatifs) des mesures de protection envisageables contre l'érosion côtière sur la submersion côtière dans le secteur protégé et les secteurs adjacents</li> <li>• les éléments considérés pour dimensionner les travaux de stabilisation mécanique (exemples : période de récurrence, niveau d'eau, vague caractéristique, etc.)</li> <li>• la durée de vie des mesures de protection contre l'érosion côtière</li> </ul> <p>L'expertise doit faire état des recommandations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les méthodes d'analyse et de travail et la période d'exécution</li> <li>• les inspections et l'entretien nécessaires pour maintenir le bon état et la pérennité des mesures de protection contre l'érosion côtière</li> </ul>

<sup>3</sup> Exception : La réalisation de travaux de stabilisation mécanique pourrait être permise pour un propriétaire privé, si le terrain est situé dans un secteur ayant été majoritairement stabilisé mécaniquement et que celui-ci est situé entre deux terrains ayant fait l'objet de travaux de protection mécanique réalisée selon les règles de l'art.

CADRE NORMATIF POUR LE CONTRÔLE DE L'UTILISATION DU SOL DANS LES ZONES DE CONTRAINTES RELATIVES À L'ÉROSION CÔTIÈRE ET AUX MOUVEMENTS DE TERRAIN LE LONG DE L'ESTUAIRE ET DU GOLFE SAINT-LAURENT

TABLEAU 2.3 : FAMILLE D'EXPERTISE GÉOTECHNIQUE REQUISE SELON LA ZONE DANS LAQUELLE L'INTERVENTION EST PROJETÉE

- Dans le cas où l'intervention projetée est interdite (tableaux 1.1., 1.2, 1.3 et 1.4), il est possible de lever l'interdiction conditionnellement à la réalisation d'une expertise géotechnique dont la conclusion répond aux critères d'acceptabilité établis aux tableaux 2.3 et 2.4.
- Le tableau ci-dessous présente le type de famille d'expertise devant être réalisé selon l'intervention projetée et la zone dans laquelle elle est localisée.
- Les critères d'acceptabilité à respecter pour chacune des familles d'expertise sont présentés au tableau 2.4.

INTERVENTION PROJETÉE	ZONE DANS LAQUELLE L'INTERVENTION EST PROJETÉE	FAMILLE D'EXPERTISE À RÉALISER
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>BÂTIMENT PRINCIPAL – USAGE RÉSIDENTIEL DE FAIBLE À MOYENNE DENSITÉ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• construction</li> <li>• reconstruction à la suite d'un glissement de terrain</li> </ul> </li> <li>○ <b>BÂTIMENT PRINCIPAL – AUTRES USAGES (SAUF AGRICOLE)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• construction</li> <li>• reconstruction</li> </ul> </li> </ul>	<p align="center"><b>Zone NA2</b> <b>Zone E-NA2</b></p>	<b>2</b>
	<b>AUTRES ZONES</b>	<b>1</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>BÂTIMENT PRINCIPAL – USAGE RÉSIDENTIEL DE FAIBLE À MOYENNE DENSITÉ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• reconstruction sur les mêmes fondations à la suite d'un incendie ou de la manifestation d'un aléa autre qu'un glissement de terrain ou de quelque autre cause</li> <li>• reconstruction avec de nouvelles fondations à la suite d'un incendie ou de la manifestation d'un aléa autre qu'un glissement de terrain ou de quelque autre cause</li> <li>• agrandissement (tous les types)</li> <li>• déplacement sur le même lot en s'approchant du talus</li> </ul> </li> <li>○ <b>BÂTIMENT PRINCIPAL – AUTRES USAGES (SAUF AGRICOLE)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• agrandissement</li> <li>• déplacement sur le même lot</li> </ul> </li> <li>○ <b>BÂTIMENT ACCESSOIRE - AUTRES USAGES (SAUF AGRICOLE)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• construction</li> <li>• reconstruction</li> <li>• agrandissement</li> <li>• déplacement</li> </ul> </li> </ul>	<p align="center"><b>Zone NA2</b> <b>Zone RA1-NA2</b> <b>Zone E-NA2</b></p>	<b>2</b>
	<b>AUTRES ZONES</b>	<b>1</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>BÂTIMENT PRINCIPAL – USAGE RÉSIDENTIEL DE FAIBLE À MOYENNE DENSITÉ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• déplacement sur le même lot en ne s'approchant pas du talus</li> </ul> </li> </ul>	<b>Dans la bande de protection à la base et dans le talus des zones NA1, NI, NS1, NS2 et NH</b>	<b>1</b>
	<b>AUTRES ZONES</b>	<b>2</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>INFRASTRUCTURE<sup>1</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• implantation (pour des raisons autres que de santé ou de sécurité publique)</li> </ul> </li> <li>○ <b>CHEMIN D'ACCÈS PRIVÉ</b></li> </ul>	<b>Dans la bande de protection au sommet et dans le talus des zones NA1, NI, NS1, NS2 et NH</b>	<b>1</b>
	<p><b>Dans les zones NA2, RA1-NA2, E-NA2, E-NA1, E-NS1, E-NS2 et E-NH</b></p> <p><b>Dans la bande de protection à la base des talus de toutes les autres zones</b></p>	<b>2</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>BÂTIMENT PRINCIPAL ET ACCESSOIRE, OUVRAGE – USAGE AGRICOLE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• construction</li> <li>• reconstruction</li> <li>• agrandissement</li> <li>• déplacement sur le même lot</li> </ul> </li> <li>○ <b>BÂTIMENT ACCESSOIRE - USAGE RÉSIDENTIEL DE FAIBLE À MOYENNE DENSITÉ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• construction</li> <li>• reconstruction</li> <li>• agrandissement</li> <li>• déplacement sur le même lot</li> </ul> </li> <li>○ <b>RÉFECTION DES FONDATIONS D'UN BÂTIMENT PRINCIPAL OU ACCESSOIRE</b></li> <li>○ <b>SORTIE DE RÉSEAU DE DRAINS AGRICOLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• implantation</li> <li>• réfection</li> </ul> </li> <li>○ <b>TRAVAUX DE REMBLAI, DE DÉBLAI OU D'EXCAVATION</b></li> <li>○ <b>PISCINE OU BAIN À REMOUS DE 2000 LITRES ET PLUS (hors terre, creusé ou semi-creusé), JARDIN D'EAU, ÉTANG OU JARDIN DE BAIGNADE</b></li> <li>○ <b>ENTREPOSAGE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• implantation</li> <li>• agrandissement</li> </ul> </li> <li>○ <b>OUVRAGE DE DRAINAGE OU DE GESTION DES EAUX PLUVIALES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• implantation</li> <li>• agrandissement</li> </ul> </li> <li>○ <b>ABATTAGE D'ARBRES</b></li> <li>○ <b>INFRASTRUCTURE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• réfection</li> <li>• Implantation pour des raisons de santé ou de sécurité publique</li> <li>• raccordement d'un réseau d'aqueduc ou d'égout à un bâtiment existant</li> </ul> </li> <li>○ <b>MUR DE SOUTÈNEMENT DE PLUS DE 1,5 MÈTRE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• implantation</li> <li>• démantèlement</li> <li>• réfection</li> </ul> </li> <li>○ <b>COMPOSANTES D'UN OUVRAGE DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES</b></li> <li>○ <b>TRAVAUX DE PROTECTION CONTRE L'ÉROSION</b></li> </ul>	<b>TOUTES LES ZONES</b>	<b>2</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>USAGE SENSIBLE OU À DES FINS DE SÉCURITÉ PUBLIQUE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ajout ou changement dans un bâtiment existant</li> </ul> </li> <li>○ <b>USAGE RÉSIDENTIEL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ajout de logement (s) supplémentaire (s) dans un bâtiment existant</li> </ul> </li> <li>○ <b>USAGE RÉCRÉATIF INTENSIF EXTÉRIEUR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ajout ou changement</li> </ul> </li> </ul>	<b>TOUTES LES ZONES</b>	<b>1</b>
	<b>TOUTES LES ZONES</b>	<b>3</b>
	<b>TOUTES LES ZONES</b>	<b>4</b>

<sup>1</sup> Conformément à la Loi sur l'aménagement et l'urbanisme, les travaux de développement et d'amélioration du réseau routier provincial requièrent un avis de conformité aux objectifs du schéma d'aménagement et de développement ou, le cas échéant, au règlement de contrôle intérimaire. Dans ce cas, la MRC peut émettre son avis sur la foi des expertises géotechniques (avis, évaluation, rapport, recommandation, etc.) produites par le Service de la géotechnique et de la géologie du ministère des Transports, de la Mobilité durable et de l'Électrification des transports (MTMDET) ou réalisées par un mandataire du MTMDET, lesquelles respectent les critères énoncés au présent cadre normatif.

CADRE NORMATIF POUR LE CONTRÔLE DE L'UTILISATION DU SOL DANS LES ZONES EXPOSÉES À L'ÉROSION CÔTIÈRE ET AUX MOUVEMENTS DE TERRAIN LE LONG DE L'ESTUAIRE ET DU GOLFE DU SAINT-LAURENT

TABLEAU 2.4 : CRITÈRES D'ACCEPTABILITÉ ASSOCIÉS AUX FAMILLES D'EXPERTISE GÉOTECHNIQUE

- Le tableau 2.1. présente le type de famille d'expertise devant être réalisé selon l'intervention projetée et la zone dans laquelle elle est localisée.
- Le tableau ci-dessous présente les critères d'acceptabilité à respecter pour chacune des familles d'expertise afin de lever les interdictions. Ceux-ci dépendent du type d'intervention projetée et de la nature des dangers appréhendés dans les différentes zones.

FAMILLE D'EXPERTISE			
1	2	3	4
Expertise ayant notamment pour objectif de s'assurer que l'intervention projetée n'est pas susceptible d'être touchée par un mouvement de terrain <sup>1</sup>	Expertise ayant pour unique objectif de s'assurer que l'intervention projetée n'est pas susceptible de diminuer la stabilité du site ou de déclencher un mouvement de terrain	Expertise ayant pour objectif de s'assurer que le lotissement est fait de manière sécuritaire pour les constructions ou usages futurs	Expertise ayant pour objectif de s'assurer que les travaux de protection contre les mouvements de terrain sont réalisés selon les règles de l'art
CONCLUSIONS DE L'EXPERTISE			
<p><b>L'expertise doit confirmer que :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>l'intervention projetée ne sera pas menacée par un mouvement de terrain</li> <li>l'intervention projetée n'agira pas comme facteur déclencheur d'un mouvement de terrain en déstabilisant le site et les terrains adjacents</li> <li>l'intervention projetée et son utilisation subséquente ne constitueront pas des facteurs aggravants, en diminuant indûment les coefficients de sécurité des talus concernés</li> </ul>	<p><b>L'expertise doit confirmer que :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>l'intervention projetée n'agira pas comme facteur déclencheur d'un mouvement de terrain en déstabilisant le site et les terrains adjacents</li> <li>l'intervention projetée et son utilisation subséquente ne constitueront pas des facteurs aggravants, en diminuant indûment les coefficients de sécurité des talus concernés</li> </ul>	<p><b>L'expertise doit confirmer que :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>à la suite du lotissement, la construction de bâtiments ou l'usage projeté pourra se faire de manière sécuritaire à l'intérieur de chacun des lots concernés</li> </ul>	<p><b>L'expertise doit confirmer que :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>les travaux proposés protégeront l'intervention projetée ou le bien existant d'un mouvement de terrain ou de ses débris</li> <li>l'ensemble des travaux n'agira pas comme facteur déclencheur d'un mouvement de terrain en déstabilisant le site et les terrains adjacents</li> <li>l'ensemble des travaux n'agira pas comme facteur aggravant en diminuant indûment les coefficients de sécurité des talus concernés</li> </ul>
RECOMMANDATIONS			
<p><b>L'expertise doit faire état des recommandations suivantes :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>si nécessaire, les travaux de protection contre les mouvements de terrain à mettre en place (si des travaux de protection contre les mouvements de terrain sont proposés, ceux-ci doivent faire l'objet d'une expertise géotechnique répondant aux exigences de la famille 4)</li> <li>les précautions à prendre afin de ne pas déstabiliser le site</li> </ul>		<p><b>L'expertise doit faire état des recommandations suivantes :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>les méthodes de travail et la période d'exécution afin d'assurer la sécurité des travailleurs et de ne pas déstabiliser le site durant les travaux</li> <li>les précautions à prendre afin de ne pas déstabiliser le site pendant et après les travaux</li> <li>les travaux d'entretien à planifier dans le cas de mesures de protection passives</li> </ul> <p><b>Les travaux de protection contre les mouvements de terrain doivent faire l'objet d'un certificat de conformité à la suite de leur réalisation</b></p>	
<p><b>Note : Pour la réalisation des expertises géotechniques, des lignes directrices destinées aux ingénieurs sont énoncées aux documents d'accompagnement sur le cadre normatif</b></p>			

VALIDITÉ DE L'EXPERTISE
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour être valide, l'expertise géotechnique doit avoir été effectuée après l'entrée en vigueur de la réglementation intégrant le cadre normatif gouvernemental.</li> <li>L'expertise est valable pour la durée suivante : <ul style="list-style-type: none"> <li><b>un (1) an</b> après sa production pour les travaux de protection contre les mouvements de terrain situés en bordure d'un cours d'eau;</li> <li><b>cinq (5) ans</b> après sa production pour toutes les autres interventions.</li> </ul> </li> <li>Dans les cas où la réalisation d'une intervention (ex. : la construction d'un bâtiment) est conditionnelle à la réalisation des travaux de protection contre les mouvements de terrain, les travaux et l'autre intervention projetée doivent faire l'objet de deux permis distincts. Ceci vise à s'assurer que la réalisation des travaux de protection contre les mouvements précède la réalisation des autres interventions. De plus, un certificat de conformité doit être émis par l'ingénieur à la suite de la réalisation de travaux de protection contre les mouvements de terrain.</li> </ul>

<sup>1</sup> Un glissement de terrain, une chute de blocs ou une rupture planaire, en dièdres et/ou par basculement.