



## TABLEAU D'APPLICABILITÉ DES SYSTÈME D'ANCRAGE AU SOL

Fondations de bâtiment	Terrain naturel				Inconvénients	Avantages
	Sol pulvérulent	Sol cohérent	Tourbière	Roc		
Membrane géotextile et ballast	Applicable	Applicable	Applicable <sup>1</sup>	Non applicable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport et mise en place de remblai d'une provenance extérieure</li> <li>• Nécessite une excavation pour obtenir une résistance aux ouragans de catégorie 1 à 4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Économique</li> </ul>
Ancrage mécanique dans le sol	Applicable	Applicable	Non applicable	Non applicable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nécessite un équipement spécialisé pour obtenir une résistance aux ouragans de catégorie 3 et 4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne nécessite pas d'excavation</li> <li>• Peut être installé facilement avec une masse pour obtenir une résistance aux ouragans de catégorie 1 et 2<sup>2</sup></li> </ul>
Fondation en bois traité	Applicable	Applicable	Non applicable (Tassements excessifs)	Applicable sur surface plane ou légèrement inclinée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nécessite une excavation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permet de surélever davantage l'habitation (Particulièrement approprié pour de régions inondables)</li> </ul>
Fondation en béton	Applicable	Applicable	Non applicable (Tassements totaux et différentiels excessifs)	Applicable sur surface plane ou légèrement inclinée <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nécessite une main-d'œuvre spécialisée</li> <li>• Nécessite un temps de séchage d'une semaine</li> <li>• Ne peut être déplacé sur un nouvel emplacement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Offre une qualité de plancher généralement apprécié des résidents</li> <li>• Durée de vie de la fondation prolongée (Particulièrement approprié lorsque l'habitation est érigée sur son emplacement permanent)</li> </ul>

- 1- Tassement excessif pouvant atteindre 50 % de l'épaisseur du remblai. Précaution à prendre pour ne pas déchirer la croûte de surface fibreuse. Vitesse de construction du remblai doit être sous contrôle.
- 2- Des études de sols devraient être effectuées pour s'en assurer.
- 3- La surface d'installation devra être suffisamment rugueuse/irrégulière pour contrer le glissement de l'ouvrage.

### Classe de terrain naturel

Sol pulvérulent : sol granulaire tel le gravier, le sable et le silt;

Sol cohérent : sol fin qui possède de la cohésion, tel l'argile;

Tourbière : sol organique constitué d'une accumulation de plantes non ou partiellement décomposées qui ont poussé dans des régions mal drainées ou saturées d'eau;

Roc : socle rocheux massif.