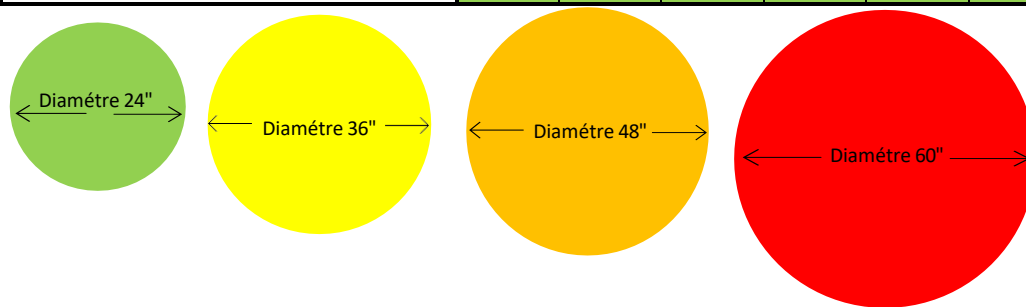


Charte de calcul des matelas circulaires

| Pression appliquée au sol des stabilisateurs (Lbs) | | 20 000 | 30 000 | 40 000 | 50 000 | 60 000 | 70 000 | 80 000 | 90 000 | 100 000 |
|---|-------------------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| TYPE DE SURFACE | CAPACITÉ DE CHARGE du terrain (sol) | Surface minimale des matelas circulaires | | | | | | | | |
| | | SOL VIERGE, NON PERTUBÉ | 14,5 Psi | 1 379 po ² 42" | 2 069 po ² 51" | 2 759 po ² 59" | 3 448 po ² 48" X 71" | 4 138 po ² 60" X 69" | 4 828 po ² 60" X 80" | 5 517 po ² 60" X 92" |
| SABLE FIN NON PERTURBÉ / SABLE FIN & GRAVIER | 55 Psi | 909 po ² 34" | 1 364 po ² 42" | 1 818 po ² 42" 48" | 2 273 po ² 54" | 2 727 po ² 59" | 3 182 po ² 48" X 66" | 3 636 po ² 60" X 60" | 4 091 po ² 60" X 68" | 4 545 po ² 60" X 76" |
| ASPHALTE (min 8") & TROTOIRE (min 5") | 29 Psi | 690 po ² 30" | 1 034 po ² 36" | 1 379 po ² 42" | 1 724 po ² 47" | 2 069 po ² 51" | 2 414 po ² 55" | 2 759 po ² 59" | 3 103 po ² 48" X 64" | 3 448 po ² 59" X 59" |
| SOL COMPACTÉ (terre végétal noire) | 36 Psi | 556 po ² 27" | 883 po ² 33" | 1 111 po ² 38" | 1 389 po ² | 1 667 po ² 46" | 1 944 po ² 50" | 2 222 po ² 53" | 2 500 po ² 56" | 2 778 po ² 59" |
| ARGILE COMPACTÉ (on peut rouler sans s'enfoncer > 1") | 43,5 Psi | 460 po ² 24" | 690 po ² 30" | 920 po ² 34" | 1 149 po ² 38" | 1 379 po ² 42" | 1 609 po ² 45" | 1 839 po ² 48" | 2 069 po ² 51" | 2 299 po ² 54" |
| TOUTES ROUTES PUBLIQUES (asphalte) | 50 Psi | 400 po ² 23" | 600 po ² 28" | 800 po ² 32" | 1 000 po ² 36" | 1 200 po ² 39" | 1 400 po ² 42" | 1 600 po ² 45" | 1 800 po ² 48" | 2 000 po ² 50" |
| PIERRE MÉLANGÉE (gravier+sable+terre) | 50'8 Psi | 394 po ² 22" | 591 po ² 27" | 787 po ² 32" | 984 po ² 35" | 1 181 po ² 39" | 1 378 po ² 42" | 1 575 po ² 45" | 1 772 po ² 47" | 1 969 po ² 50" |
| COUCHE DE GRAVIER (pierre concassée+sable) | 58 Psi | 345 po ² 21" | 517 po ² 26" | 690 po ² 30" | 862 po ² 33" | 1 034 po ² 36" | 1 207 po ² 39" | 1 379 po ² 42" | 1 552 po ² 44" | 1 724 po ² 47" |
| COUCHE DE GRAVIER (pierre concassée+sable COMPACTÉE) | 72,5 Psi | 276 po ² 19" | 414 po ² 23" | 552 po ² 27" | 690 po ² 30" | 828 po ² 32" | 966 po ² 35" | 1 103 po ² 37" | 1 241 po ² 40" | 1 379 po ² 42" |
| GRAVIER COMPACTÉE (pierre concassée+sable classe 5) | 109 Psi | 183 po ² 15" | 275 po ² 19" | 367 po ² 22" | 459 po ² 24" | 550 po ² 26" | 642 po ² 29" | 734 po ² 31" | 826 po ² 32" | 917 po ² 34" |
| ROCHE (rock) | 145 Psi | 138 po ² 13" | 207 po ² 16" | 276 po ² 19" | 345 po ² 21" | 414 po ² 23" | 483 po ² 25" | 552 po ² 27" | 621 po ² 28" | 690 po ² 30" |
| BÉTON (min 6" épaisseur + > 3 pi diamètre) | 175 Psi | 114 po ² 12" | 171 po ² 15" | 229 po ² 17" | 286 po ² 19" | 343 po ² 21" | 400 po ² 23" | 457 po ² 24" | 514 po ² 26" | 571 po ² 27" |



Plaqué d'acier certifiée ou blocage en étage pouvant supporter la charge des outriggers selon la capacité du sol

ACNOR Z-151-17

Art. 4.1.7.4: La force descendante maximale imposée par un stabilisateur doit être clairement indiquée sur le stabilisateur.

Annexe A

A1.1 : Repérer les signes de conditions de surface mauvaises, molles ou changeantes.

Ex: Traces profondes de pneus, fosées ou excavation, espace remblayés, tuyaux qui sortent du sol, aqueduc ou bonne fontaine
 Évaluer les conditions particulières: le gel et dégel, la météo (pluie), l'état du sol (est-il mou, eau stagnante...)