

La faible densité volumique, le secret d'un bon amendement inorganique

La performance des résultats d'un amendement inorganique est basée sur son volume, et non sur son poids. En amendement de sol, les diatomées calcinées sont idéales pour augmenter la porosité permanente du sol (poids volumique 450 Kg/m³).

Une densité volumique plus faible va augmenter la porosité non compressible du sol. Pour **PLAY BALL!** plus de 80 % de ses pores internes mesurent entre 0,1 et 1,0 microns.

Des pores internes trop petits, comme dans les amendements d'argile expansé, retiennent « trop bien » l'eau et l'eau n'est plus disponible pour la plante (suction des racines).

Par rapport à d'autres amendements pour obtenir un résultat tangible, une quantité peu importante de **PLAY BALL!** est nécessaire pour améliorer durablement la structure de base du sol. Ce qui fait de **PLAY BALL!** un amendement d'un excellent rapport qualité/prix.



PLAY BALL!

Environ 0.45 Kg/Litre



AMENDEMENTS D'ARGILE

Environ 0.65 Kg/Litre



ZEOLITE

Environ 0.84 Kg/Litre



SABLE AUX NORMES USGA

Environ 1.45 Kg/Litre

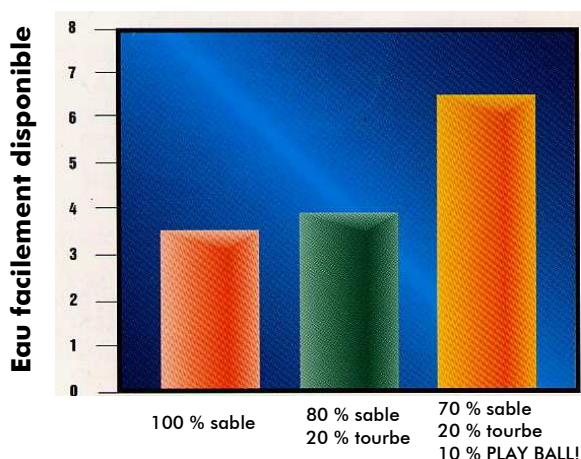
A poids égal, **PLAY BALL!** procure plus d'espaces non compressibles

De nombreux tests et recherches scientifiques...

PLAY BALL! est l'objet de nombreuses recherches et études dans les meilleures universités, d'autres recherches sont actuellement en cours :

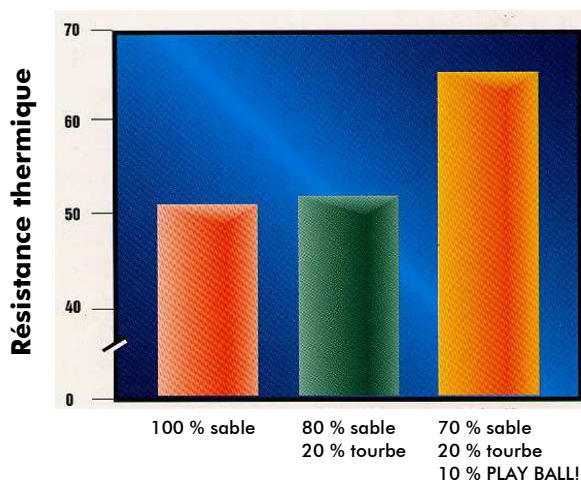
- 1) Comment **PLAY BALL!** améliore la structure du sol ?
- 2) Comment le gazon et les plantes répondent à cette amélioration ?

■ L'apport de **PLAY BALL!** pour le sol



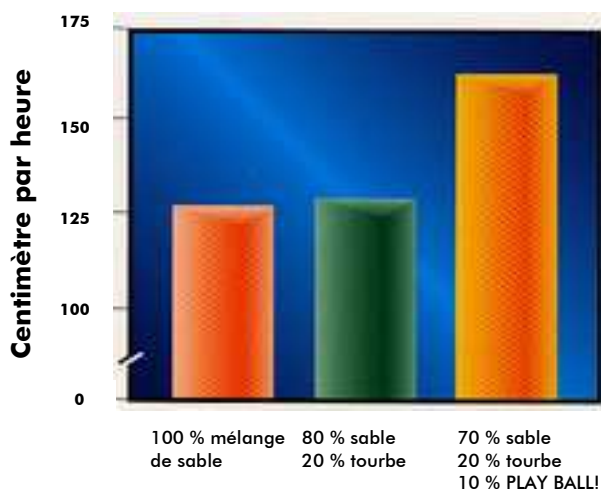
Plus d'eau disponible avec **PLAY BALL!**

Une plus grande quantité d'eau disponible signifie que **PLAY BALL!** conserve de l'humidité pour que les plantes l'utilisent en période de sécheresse. Jusqu'ici on croyait que les amendements inorganiques retenaient "trop bien" l'eau pour que les végétaux puissent l'utiliser. Cette recherche démontre que **PLAY BALL!** libère l'eau facilement pour le bénéfice des plantes et du gazon.



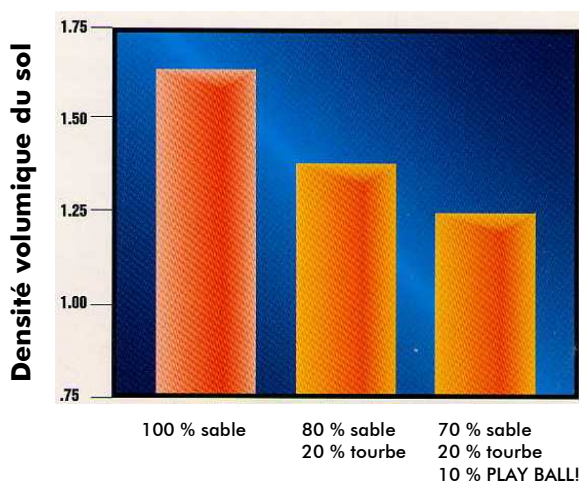
Une meilleure résistance thermique avec **PLAY BALL!**

Une meilleure résistance thermique signifie que le sol se réchauffe ou se refroidit moins rapidement. Ceci laisse donc toute la latitude nécessaire au responsable de l'entretien lors de grands écarts de température.



PLAY BALL! augmente la perméabilité du sol

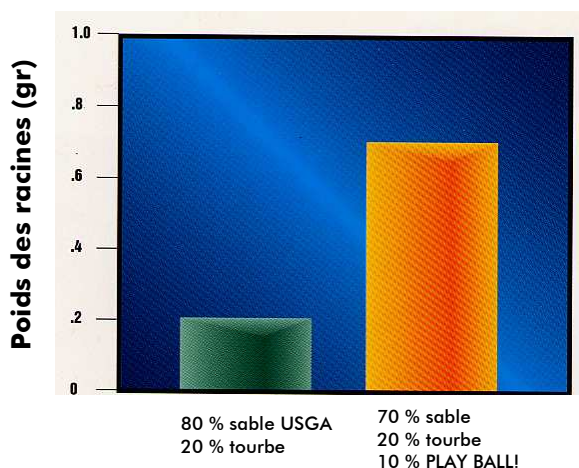
Une augmentation à la fois de l'eau disponible et de la perméabilité du sol est souhaitable. Jusqu'ici, on croyait que ces deux propriétés étaient incompatibles, mais les recherches ont prouvé que **PLAY BALL!** procurait les deux simultanément.



PLAY BALL! réduit la densité volumique du sol

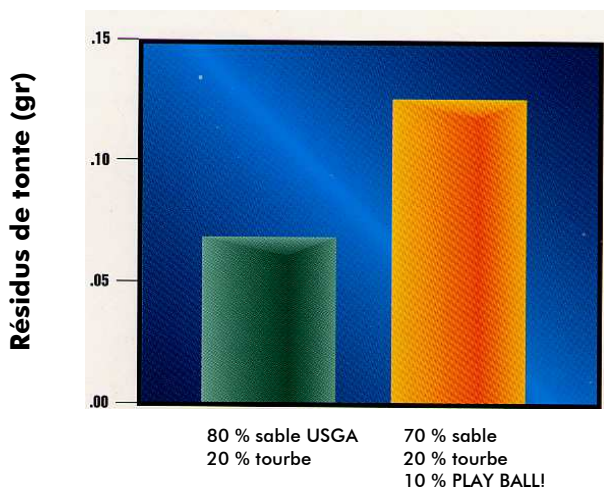
Ajouté au sable et aux mélanges sable/sphaigne, **PLAY BALL!** réduit significativement la densité volumique du sol grâce à sa porosité interne. Les autres amendements inorganiques, tels que l'argile et la zéolite, ne le font pas aussi efficacement, à volume égal.

■ L'apport de **PLAY BALL!** pour le gazon et les plantes



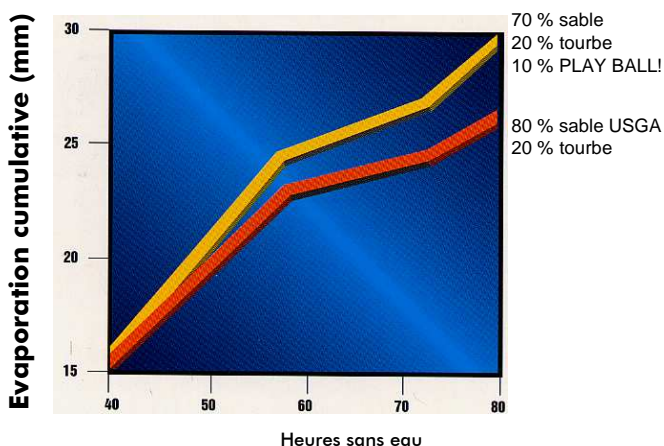
Enracinement plus dense et plus profond

PLAY BALL! permet un enracinement plus profond et une grande quantité de racelles (petites racines). Le graphique illustre l'augmentation de la masse totale de racines à des profondeurs de 15 à 20 cm. Un meilleur réseau de racines permet aux végétaux de mieux résister aux maladies, à la sécheresse et à d'autres facteurs de stress (piétinements).



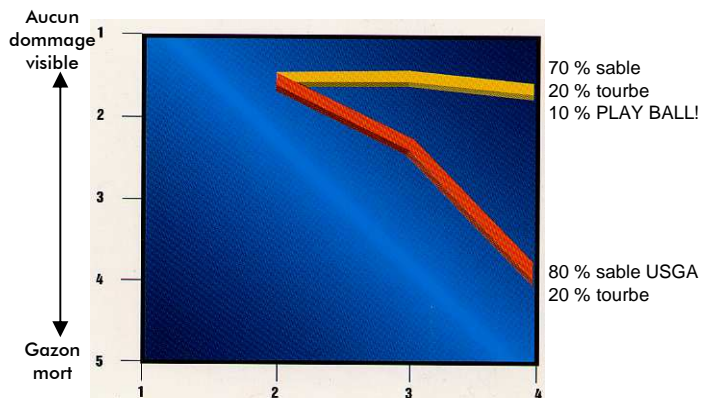
Plus grande quantité de résidus de tonte durant une sécheresse

PLAY BALL! procure une plus grande quantité de résidus de tonte que les autres amendements lors d'un manque d'eau. C'est la preuve que **PLAY BALL!** est efficace durant les périodes de sécheresse.



Une plus grande évaporation

La comparaison de l'évaporation cumulative est une bonne méthode pour évaluer la santé du gazon. Lors de périodes de sécheresse, le gazon ayant reçu un amendement **PLAY BALL!** obtient une meilleure performance que le gazon cultivé sur un mélange de sable grossiers et de tourbe.



Un gazon plus vert durant les sécheresses

Dans la recherche de l'Université de l'Ohio, on a rapidement constaté que le gazon établi dans un mélange contenant **PLAY BALL!** était définitivement plus vert qu'avec les autres amendements, en période de sécheresse. Cet effet très positif de **PLAY BALL!** a été mesuré et archivé.