



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGRO-ALIMENTAIRE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
Liberté Équité Fraternité



Connaître l'impact de son matériel sur la compaction du sol

On peut rapidement compacter un sol selon les conditions de portance de celui-ci et la taille du matériel que l'on utilise.

Mais, est-il possible de savoir à quoi s'attendre avant d'aller dans la parcelle ?

Et, au-delà de cela, pourrait-on comparer plusieurs outils ou tracteurs avant même de les acheter ?

Il s'avère que les Suisses et les Canadiens sont bien plus en avance que nous à ce sujet !



UTILISATION DU TERRANIMO

Rendez-vous sur le site : <https://terranimoworld/choose-a-region>

→ Choisissez votre langue en haut à droite (FR)

→ Choisissez la version du pays :

> Privilégier la version suisse pour avoir des unités qui nous correspondent (pression des pneus notamment).

→ Choisissez ensuite la version souhaitée :

> **Terranimo Light** : Elle vous donne une image rapide de votre matériel (en 30 secondes), mais de manière sommaire

> **Terranimo Expert** : Elle vous fournit le détail du risque de compaction de votre engin en intégrant de nombreuses variables et pour chaque essieu. Comptez un peu plus de temps (5 à 10 minutes).

→ Dans la version Light, il vous suffit de renseigner les 4 variables en cliquant sur « Choisir scénario », et le graphique s'actualise à côté.

Voici ce que vous pouvez voir :

Contrainte exercée sur le sol : 1.31 bar
Résistance du sol : 1.3 bar

Charge à la roue : 3000 kg

Choisir scénario

Pression de gonflage : 2 bar

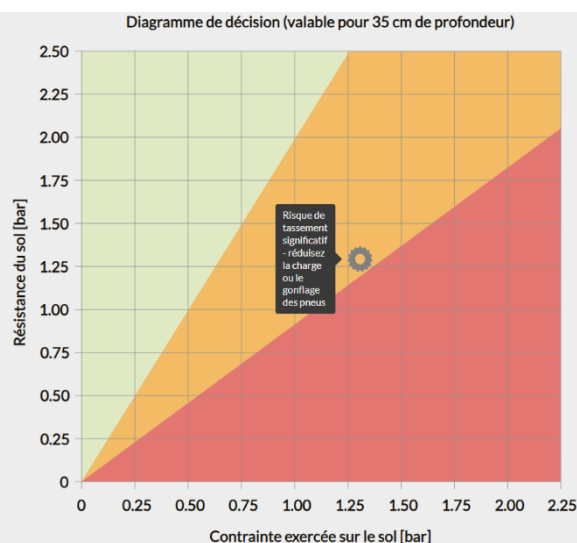
Choisir scénario

Teneur en argile : 10 %

Choisir scénario

Force de succion : 8 cbar

Choisir scénario



Lorsque vous êtes :

- Dans le vert : tout va bien
- Dans l'orange : il y a un risque de compaction
- Dans le rouge : la compaction est certaine, il faut chercher une solution

Pour faire simple : lorsque la contrainte exercée sur le sol dépasse sa résistance, vous détruisez la structure et la porosité du sol. Cela vous prendra quelques minutes au moment du passage, et des années à le réparer : ne négligez pas cet impact !

Vous pouvez faire varier les différents critères pour voir comment limiter ce risque et prendre des décisions plus adaptées pour la santé de votre sol.



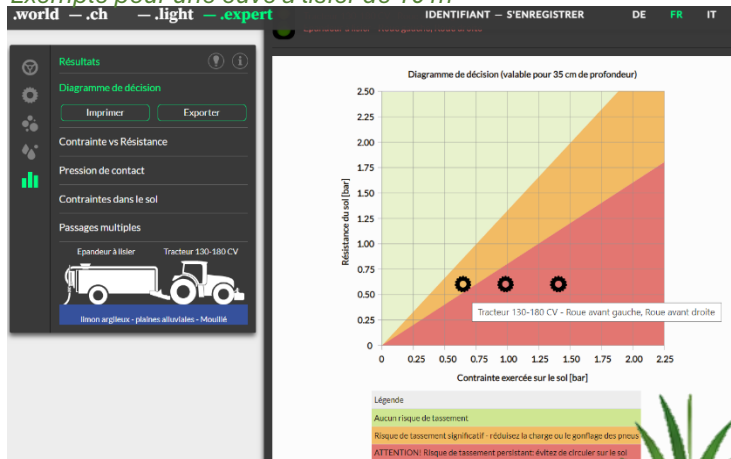
PLUS DE DÉTAIL DANS LA VERSION EXPERT :

Il vous suffit de suivre le formulaire : vous pouvez renseigner une multitude de détails. Le poids du tracteur, des masses avant, la pression des pneus, jusqu'à l'outil derrière avec les mêmes informations, mais aussi la nature du sol, son humidité, etc.

Rédaction :

Florian MOULIN – Conseiller d'élevage
Chambre d'agriculture de Lozère – Pôle de Marvejols
florian.moulin@lozere.chambagri.fr – 04 66 32 09 84
Avril 2026 ©MOULIN Florian

Exemple pour une cuve à lisier de 10 m³



À vous de méditer sur ce qui vous semble le plus important...

