



**TASC – Un outil simple et fiable de décision pour protéger
le sol agricole et forestier du poids des machines**

avec indications sur les besoins en énergie

Sols agricole et forestier

Faits

- Onze hectares de sol agricole disparaissent chaque jour en Suisse.
- Le poids des machines agricoles et forestières a quadruplé ces 50 dernières années.
- 30 millions d'hectares en Europe, 80 millions dans le monde sont dégradés suite au tassement par les machines.
- La fertilité du sol est assurée à long terme par des techniques culturales simplifiées et la maîtrise des charges.

Protéger le sol avec TASC

TASC permet

- l'obtention de la surface de l'empreinte, de la pression de contact et de la propagation des contraintes dans le sol ;
- l'évaluation des risques de tassement sévère avec leur localisation dans le sol agricole et forestier ;
- le calcul de la force de traction minimale au-delà de laquelle le sol est cisailé ;
- le montant de la force de traction selon l'outil traîné (Standard ASABE*) et la consommation correspondante de carburant ;
- le calcul des surfaces foulées et de leur distribution ;
- le choix du pneumatique et de la jante ;
- un regard sur la pression de gonflage adéquate tenant compte de la vitesse (normes ETRTO**).

* ASABE : American Society of Agricultural and Biological Engineers

** ETRTO : Organisation Technique Européenne du Pneumatique et de la Jante

TASC et ses atouts

- L'appréciation du sol au moyen de simples tests, sans matériel coûteux.
- Données techniques de plus de 1330 pneumatiques agricoles et forestiers.
- Jusqu'à quatre cas pouvant être comparés simultanément.
- Tool validé, manipulation claire et aisée.

Partir gagnant avec TASC

- en maîtrisant les charges : rendements supérieurs, rétention plus élevée en eau dans le sol avec moins d'érosion ;
- en veillant à l'équipement et à la vitesse du tracteur : meilleur efficacité de carburant lors d'un travail de traction ;
- en adaptant la pression de gonflage : meilleure protection du sol, traction plus élevée, sécurité routière accrue avec moins d'usure.

Décider avec compétence lors d'une acquisition de machine ou d'une modification de l'équipement !

TASC, l'outil indispensable

- pour la pratique agricole ;
- pour les écoles d'agriculture et la vulgarisation ;
- pour les hautes écoles et la recherche ;
- pour l'administration et les Services de protection ;
- pour les bureaux d'ingénieur et l'industrie.

TASC - Echos...

« ...d'utilisation facile avec résultats sous forme graphiques ou de tableaux ; intuitivement clair, TASC est un très bon outil d'aide à la décision traitant le cas par cas en matière prévision des risques de tassement »

*Ing. dipl. Klaus Nolting,
FAL-vTI - (D) Braunschweig*

« Enfin nous sommes en mesure de maîtriser un problème qui nous préoccupait depuis longue date. Le choix d'une machine et son impact sur le sol devraient, maintenant alors, gagner en importance »

*Un utilisateur de TASC témoigne
Landfreund*

« Dans le cadre de mes cours, c'est avec conviction que je fais référence à TASC car c'est un outil à la fois illustratif et stimulant pour la réflexion »

*Prof. Dr. Ludwig Volk,
Haute Ecole Westphalie du sud - (D) Soest*

En tout cas, en tant que pédologues, nous trouvons que l'outil est particulièrement ergonomique et intéressant pour notre problématique

Olivier Ancelin – Ingénieur conseil SOMEA – Pôle, aménagement, territoire et environnement - Agricultures & Territoires - Chambre d'Agriculture de la Somme – F-Amiens

„Le groupe projet propose d'utiliser le logiciel TASC compte tenu de la souplesse d'utilisation, de l'importante banque de données qu'il contient, de son coût réduit et de son aspect convivial. En effet il sera un outil commun à utiliser par les constructeurs pour prédéfinir leurs choix et appuyer leur conseil à la vente en aval de la certification. »

*Jacky Mazoyer, ingénieur, responsable
météologie, irstea (F) Montoldre*