



J-Distas: Calculer le nombre de jours disponibles pour préserver la fertilité physique du sol

Métais P.¹ Rogier N.¹, Giot G.², Duparque A.³, Lacoste M.²

¹ Arvalis Institut du végétal, 63360 Saint Beauzire; ² INRAE, URSOLS, 45075, Orléans; ³ Agro-Transfert Ressources et Territoires, Estrées Mons

Contexte et objectif du projet:

Finalité : Préserver la fertilité physique des sols et pouvoir la prendre en compte dans les choix stratégiques

Objectif : Disposer d'un outil de calcul des jours disponibles

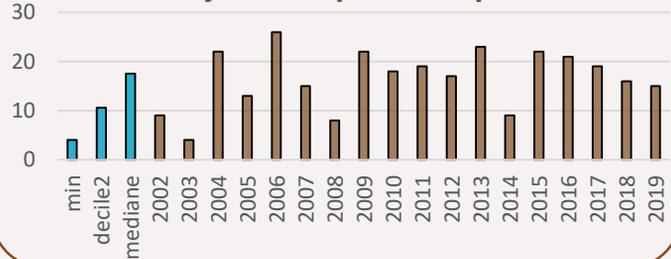
Application : Connaître les jours disponibles pour dimensionner son matériel ou adapter son système de culture

Application sur un cas concret

Semoir maïs à renouveler: faut-il en profiter pour passer de 6 à 8 rangs ?

- Surface à semer : 200 ha
 - Période de semis : du 1^{er} au 30 avril
 - Temps de traction : 8 h/jour
 - Vitesse de travail : 6 km/h
- 21.6 ha/jour avec un semoir 6 rangs
→ 28.8ha/jour avec un semoir 8 rangs

Nombre de jours disponibles pour semer



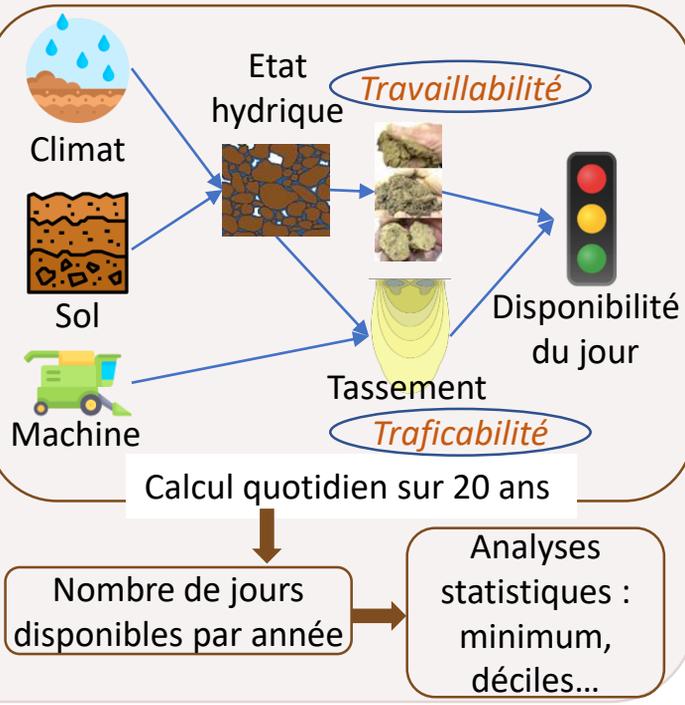
Ici, le semoir n'a pas d'impact sur le nombre de jours disponibles

Surface qu'il est possible de semer pendant les jours disponibles

	6 rangs	8 rangs
minimum	86.4 ha	115.2 ha
décile 2	228.96 ha	305.28 ha

Pour être sûr de semer toute la surface tous les ans, il faut passer en 8 rangs, mais un 6 rangs classique suffit au moins 8 années sur 10.

Fonctionnement de l'outil:



15. RENCONTRES Comifer-Gemas : 24- 25 novembre 2021 – Clermont-Ferrand



Le projet J-DISTAS est réalisé avec la contribution financière du Compte d'Affectation Spéciale pour le Développement Agricole et Rural (CASDAR) géré par le ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation.

Avec la contribution financière de la République Française et du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation. CASDAR