

Un outil pour chiffrer le coût d'un épandage de lisier

D. POUVET



L'Ifip et le réseau des Cuma Ouest ont élaboré un calculateur permettant de déterminer les coûts et la durée des chantiers d'épandages alternatifs à la traditionnelle tonne à lisier et son tracteur.

▲ L'APPLICATION PERMET DE JUGER DE L'INTÉRÊT D'ÉQUIPEMENTS ALTERNATIFS comme les rampes d'épandage sans tonne.

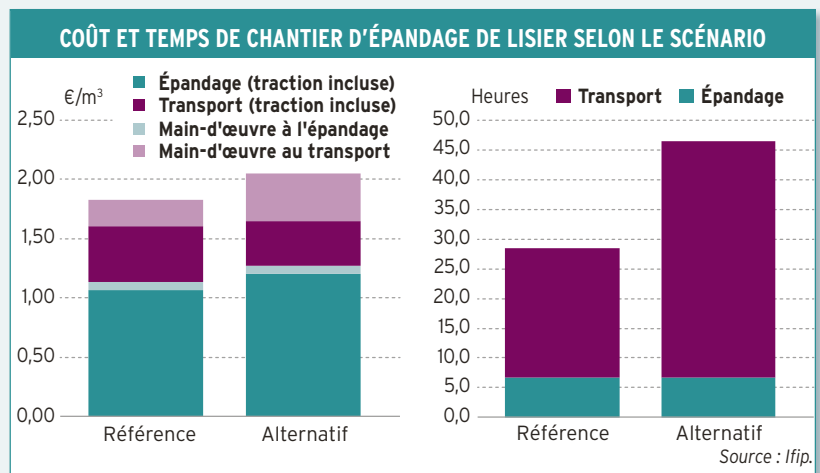
L'outil de chiffrage des coûts d'épandage proposé par l'Ifip et des Cuma Ouest⁽¹⁾ détermine le coût du mètre cube de lisier épandu ainsi que la durée de l'épandage sur la base d'un ensemble d'information à saisir : quantité de lisier à épandre, distance moyenne du parcellaire... L'utilisateur a notamment le choix, via des menus déroulants, entre de multiples équipements d'épandage (épandage sans tonne à lisier, automoteurs de type « Terragator » disposant de sa cuve à

lisier ou les Quadraferti pour des épandages sans tonne) et d'organisation de chantier. Le calculateur propose en outre une liste complète d'équipement : buse palette, rampe à buses, pendillard, enfouisseur à disque et à soc. Les simulations sont également envisageables pour du digestat liquide issu de la méthanisation, puisqu'il s'agit généralement des mêmes équipements. Cette première version, ne nécessite pas d'être un expert car la plupart des cellules sont prérenseignées via des menus dérou-

lants. Outre la nature des équipements et organisations de chantiers mentionnées précédemment, les volumes des tonnes à lisier et les largeurs d'épandage sont à renseigner via une liste prédéfinie. D'autres critères nécessaires au calcul ont par ailleurs été prérenseignés et ne sont pas modifiables dans la version libre de l'outil. Il s'agit notamment des coûts d'usage des

Un exemple concret de simulation de coût d'épandage

Voici un exemple de calcul pour 2 000 m³ de lisier à épandre à la dose moyenne de 25 m³/ha et à une distance moyenne du parcellaire de 3 km (aller et retour). Dans le scénario ci-dessus, nous voulons tester la situation où la voirie est particulièrement dégradée. Le chauffeur de la Cuma est contraint d'utiliser une tonne à lisier de capacité moitié moindre (12 m³ contre 24 m³). Le comparateur montre un allongement considérable du temps d'épandage (46 heures contre 28 heures). Le surcoût au m³ de lisier épandu n'augmente pas toutefois dans les mêmes proportions (+ 22 ct€/m³, soit 440 € de surcoût pour les 2 000 m³ épandus) compte tenu du coût d'usage respectif des équipements. ■



EN SAVOIR PLUS



Ce projet, conduit sur trois ans (2015-2017), a été mené par la FRcuma Ouest

avec la collaboration de la station agromachinisme des Cormiers (chambre d'agriculture de Bretagne), la ferme expérimentale de Derval (chambre d'agriculture de Loire-Atlantique), la chambre d'agriculture des Pays de la Loire, l'Ifip-Institut du Porc, l'union des Cuma des Pays de la Loire, la Fédération des Cuma de Mayenne et l'association Aile. Il a été soutenu par les conseils régionaux de Bretagne et des Pays de la Loire.

équipements (principalement issus du barème de l'APCA pour les situations les plus courantes), des vitesses de transport sur route (du tracteur ou du camion-citerne), du débit instantané d'épandage (en sortie de tonne à lisier, de l'automoteur et d'un épandeur sans tonne à lisier), du coût de la main-d'œuvre (fixé à 20 €/h), etc... l'ensemble de ces critères étant toutefois consultable sur un guide méthodologique téléchargeable⁽²⁾.

De nouveaux équipements pour plus d'efficacité

L'agrandissement des élevages est une tendance de fond impliquant une spécialisation des compétences. Les éleveurs ont des besoins de délégation plus importants des travaux aux champs, notamment ceux d'épandage. De plus, le temps pour réaliser les chantiers se restreint, compte tenu des contraintes croissantes sur les périodes d'épandage, l'équilibre de la fertilisation (impactant la taille des plans d'épandage)... Par ailleurs, des unités de méthanisation collectives impliquent des plans d'épandage parfois de plusieurs milliers d'hectares. Pour répondre à ces impératifs, les équipements investis sont de plus en plus performants et imposants. Pour gagner du temps, il peut être intéressant de dissocier son chantier d'épandage. Un tracteur et sa tonne à lisier sont exclusivement dédiés à l'épandage proprement dit, tandis que l'étape de transport entre la fosse de stockage du lisier et le parcellaire est effectuée soit par un autre tracteur (et sa tonne à lisier), soit, en cas de distance importante, par un camion-citerne.

C'est dans ce contexte que le maintien des activités d'épandage nécessite de tester de nouveaux équipements et de nouvelles organisations tout en maîtrisant le coût d'épandage à charge des éleveurs. L'élaboration de ce calculateur constitue l'un des éléments d'un projet plus vaste, mené par le réseau des Cuma de l'Ouest, portant sur l'organisation de chantiers d'épandage. ■

Pascal Levasseur, pascal.levasseur@ifip.asso.fr

(1) Cet outil est téléchargeable à l'adresse suivante: <https://urlz.fr/9eER>

(2) <https://urlz.fr/9vL3>