

VALORISATION DU LISIER DE PORC EN ZONES HERBAGÈRES DU MASSIF CENTRAL (APORTHE)

Fiche 37

Contexte et objectifs

APORTHE est un programme de recherche engagé en 2019 afin de développer les savoirs en matière de complémentarité des ateliers porcins et bovins dans les élevages du Massif central. Il a pour objectif de (1) promouvoir la résilience des systèmes mixtes porcins-bovins et (2) améliorer la valorisation des effluents porcins en zone herbagère d'altitude, en complément aux déjections bovines.

C'est sur ce second point qu'une enquête a été réalisée auprès de 11 acteurs spécialisés en environnement, agronomie et équipements d'épandage dans le Massif central.

Résultats

L'intérêt fertilisant de l'azote du lisier de porc, en substitution aux engrais minéraux, fait consensus, en particulier sur prairies. La presque totalité de ses éléments fertilisants sont bien valorisés.

Les témoignages rapportent que la gestion des lisiers doit tenir compte de la typologie des prairies. Ray-grass anglais, fétuque élevée, dactyle, sont des espèces précoces, produisant rapidement au printemps mais leur intérêt nutritionnel chute après cette pousse printanière. À l'opposé, des graminées plus tardives (fétuque rouge, fétuque ovine, nard raide) présentes sur des milieux peu fertiles, ont des valeurs nutritives parfois inférieures au printemps mais elles demeurent plus stables dans le temps. Le lisier de porc a un impact sur cette typologie. Épandu en excès, les espèces précoces seront favorisées de même que les adventices nitrophiles (rumex, grande berce). Une bonne répartition des lisiers contribue à l'optimisation de la production herbagère, tant en quantité, qu'en valeur nutritionnelle au cours du temps.

Dans le Massif central, les conditions d'épandage sont parfois compliquées : pentes, climat, taille et accessibilité des parcelles... À ce titre, les équipements d'épandage disposent de solutions adaptées : possibilité de vidange par l'avant, cloisonnement partiel, pneus étroits, correcteur de dévers... Pour éviter les salissures des feuilles (risque en termes d'appétence et sanitaire) : les pendillards et injecteurs sont préconisés. Ces équipements constituent en outre une réponse



source Miro

Épandage de lisier avec une rampe à patins

aux obligations de la loi PREPA (limitation des émissions d'ammoniac en 2025). Toutefois l'accessibilité et la taille des parcelles peuvent constituer localement un frein à leur déploiement.

Les pendillards équipés de patins sont bien adaptés aux prairies. Leurs largeurs peuvent toutefois s'avérer contraignantes pour des parcelles de petites tailles ou difficiles d'accès (photo Miro).

Bien que le Massif central soit une zone à faible densité d'élevage, le phosphore est assez souvent un facteur limitant pour le dimensionnement du plan d'épandage. La contrainte est d'autant plus forte (1) dans les zones où le dynamisme de la filière bovine est fort, avec un accès privilégié au foncier, (2) là où il est surtout produit du fumier, dont le rapport N/P est très inférieur à celui du

lisier, (3) là où prédomine la prairie, et (4) pour les élevages porcins spécialisés, qui détiennent en propre généralement peu de surfaces. Comme l'alimentation standard semble encore bien présent dans le Massif central, l'alimentation biphase serait un levier intéressant. En dehors de ces situations, l'accès aux surfaces d'épandage semble aisé compte tenu « d'une certaine avidité des tiers pour les lisiers ».



- **Partenariats** : Association Porc Montagne, INRAe Clermont-Ferrand, INRAe Dijon, IRSTEA, Interprofessions régionales porcines du Massif-Central, Organisations de producteurs du Massif-Central
- **Financeurs** : DRAF AuRA et CGET Massif central
- **Contact** : pascal.levasseur@ifip.asso.fr

Valorisation

- IFIP, 2020. 4 fiches à télécharger sur : <https://www.aporthes.fr/>
- Levasseur P. et col. Gestion des lisiers de porc sur les zones herbagères du Massif central. JRP 2021.
- Levasseur P. Production porcine en milieu herbager : enjeux agronomiques et en-

vironnementaux dans le Massif central. Webinaire du projet Aporthe, jeudi 4 mars 2021.

- Levasseur P. Le lisier de porc est bien valorisé par les prairies du Massif central. Article Réussir Porc/Techporc, n°288, avril 2021.