

des teneurs seuils de phosphore définies en agriculture biologique

FA lafranceagricole.fr/engrais-phosphores/article/899484/phosphore-des-teneurs-seuils-definies-en-agriculture-biologique

Florence Melix

June 6, 2026

Phosphore : des teneurs seuils définies en agriculture biologique

Des teneurs seuils en phosphore du sol pour l'agriculture biologique ont été identifiées en fonction de l'exigence des cultures. Pour ces productions, mieux vaut maintenir l'équilibre car peu de solutions existent pour faire remonter rapidement la teneur en phosphore du sol.

Publié hier à 00h05



« Faire des analyses régulières du sol permet de savoir où la parcelle se situe », soulignent Mathilde Duquesnoy et Pauline Levitre de la chambre d'agriculture d'Île-de-France. © Sébastien Champion
Reportage

Dans le cadre du projet PhosphoBio, des teneurs seuils en phosphore pour l'agriculture biologique ont été identifiées. Pour les cultures assez exigeantes en phosphore (colza, luzerne, betterave sucrière, pomme de terre et cultures légumières), des pertes de rendements sont constatées en dessous de 15 ppm (1) de P_2O_5 Olsen. Une vigilance est à apporter à partir de 50 ppm. Pour les cultures peu exigeantes (céréales à paille, maïs, protéagineux, soja, tournesol, sorgho et graminées fourragères), le seuil critique est également évalué à 15 ppm, quand le seuil de vigilance est de 25 ppm.

Bonne structure de sol

Les amendements apportent du phosphore plus ou moins disponible. Ceux dont le phosphore est le plus disponible sont (dans l'ordre décroissant) : le lisier de porcs, les digestats de méthanisation, les écumes de sucrerie, les fientes de volailles et le fumier de bovins.

« En bio, il vaut mieux maintenir un équilibre car il y a peu de solutions pour faire remonter rapidement la teneur en phosphore du sol, soulignent Mathilde Duquesnoy et Pauline Levitre de la chambre d'agriculture d'Île-de-France. Le conseil est d'avoir une bonne structure de sol et un bon enracinement pour permettre à la culture d'aller chercher le phosphore. Faire des analyses régulières permet de savoir où la parcelle se situe, sans s'affoler sur les résultats. Par ailleurs, [une calculette PhosphoBio a été créée](#) pour estimer la teneur d'une parcelle à l'issue d'une rotation (selon les cultures, rendements, fertilisations...) et ajuster ses pratiques si besoin. »

(1) Parties par million. 1 ppm = 1 mg/kg