



La newsletter

Edition #6 – Décembre 2024

Madame, Monsieur,

Nous avons le plaisir de vous adresser ce 6ème et dernier numéro de la newsletter du projet PhosphoBio.

En effet, après un peu plus de 4 ans, ce projet arrive à son terme le 31/12/2024. L'ensemble des travaux conduits durant cette période a été présenté lors d'un colloque de clôture qui s'est déroulé le 21/11/2024 à l'INRAE de Bordeaux.

Ce numéro revient sur les tous derniers résultats concernant les essais de caractérisation de la réponse du blé et du maïs au phosphore du sol, les travaux portant sur les indices de nutrition et les principaux enseignements tirés des essais longue durée ayant fait l'objet d'un suivi durant le projet. Enfin, un article est également consacré aux conclusions d'un travail de thèse mené à l'INRAE de Bordeaux en parallèle du projet PhosphoBio traitant de la question suivante : « La disponibilité en phosphore des sols pourrait-elle limiter la production de l'agriculture biologique dans un contexte de forte expansion ? »

N'hésitez pas à diffuser cette lettre auprès de vos collègues, vos réseaux.

Si vous souhaitiez vous désabonner, cliquez sur le lien en bas de page.

Bonne lecture à tous et joyeuses fêtes de fin d'année,

Réponse des cultures au phosphore : quelles spécificités pour l'agriculture biologique ?



En agriculture biologique (AB), de multiples limitations peuvent affecter la réponse des cultures à la disponibilité en phosphore (P) du sol. Le projet PhosphoBio a tenté d'établir des seuils de réponse à P pour les cultures de blé tendre et maïs grain, d'évaluer l'influence de la fertilisation azotée, et de comparer ces seuils à ceux établis en agriculture conventionnelle.

[Plus d'infos](#)

Indice de nutrition phosphatée : un outil de diagnostic adapté aux grandes cultures bio ?



Le projet PhosphoBio a permis de mettre en évidence l'intérêt de l'indice de nutrition phosphatée pour identifier des situations de carence en phosphore dans le blé, en complément de l'analyse de terre. Sur légumineuses, ce nouvel outil de diagnostic doit encore être validé.

[Plus d'infos](#)

Le bilan de phosphore aide à appréhender l'évolution de la fertilité phosphatée



Si des bilans de phosphore déficitaires se traduisent systématiquement par une diminution des teneurs de phosphore dans le sol, l'effet de bilans positifs est en revanche beaucoup plus variable. Ce constat, établi dans le cadre du projet PhosphoBio, donne quelques clés pour raisonner la fertilisation phosphatée.

[Plus d'infos](#)

Dans un monde 100 % en AB, le phosphore finirait par limiter les rendements



Des travaux menés dans le cadre d'une thèse cofinancée par INRAE et ARVALIS ont démontré que dans un monde où 100 % de la SAU serait en agriculture biologique, les rendements seraient limités par la disponibilité en phosphore des sols. Du moins en l'absence de recyclage des flux.

[Plus d'infos](#)

Colloque de clôture du projet PhosphoBio : le replay est disponible



Le colloque de clôture du projet PhosphoBio intitulé « Quelles avancées pour une gestion durable du phosphore en AB ? » s'est tenu le 21 novembre 2024 à l'INRAE de Bordeaux...



[Plus d'infos](#)

PhosphoBio s'achève, bienvenue à QualiSolsBio !



Une partie des travaux de PhosphoBio sera reprise et développée dans le projet QualiSolsBio, porté par l'ITAB, dont le démarrage est prévu au 1er janvier 2025.

Plus d'infos

Contacts

Pour tout renseignement, vous pouvez nous contacter **Grégory Véricel** (Arvalis Institut du Végétal), responsable du projet PhosphoBio (g.vericel@arvalis.fr)

Partenaires techniques



Partenaires financiers



Autres partenaires associés au projet



Ce mail vous a été adressé dans le cadre de la promotion des outils gratuits d'ARVALIS. Conformément au règlement sur la protection des données personnelles, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant. Seul ARVALIS est destinataire des informations que vous lui communiquez. Si vous souhaitez ne plus recevoir de mail de promotion de notre part, suivez ce lien de désabonnement.

[Désabonnement](#)