



Accueil > Economie > Agriculture

Il réinvente un appareil pour mesurer la réaction des sols au magnétisme et en améliorer la vitalité et la fertilité grâce à l'électroculture



Loïc Etcheberry, expert en agroécologie basé à Tarbes, présente le PPSM pour mesurer le paramagnétisme des sols. / Andy Barréjot



Agriculture, Insolite, Hautes-Pyrénées

Publié le 09/05/2025 à 15:01, mis à jour à 17:02

Andy Barréjot



Inspiré d'un instrument créé par Phil Callahan au XXe siècle, cet outil permet d'établir le paramagnétisme et donc la richesse des sols. Le Tarbais Loïc Etcheberry, enseignant dans l'agriculture et référence de l'électroculture, les commercialise et propose des réponses avec l'apport ciblé de basalte.

Comme un retour vers le futur. Entre les mains de Loïc Etcheberry, expert en agroécologie basé à Tarbes, le PPSM pour Permafutur Paramagnétisme Soil Meter (du nom de sa société d'édition). Un appareil fraîchement créé qui a germé ce printemps au terme de deux ans de travail mais qui ressuscite en fait l'instrument créé par Phil Callahan durant le XXe siècle, mais dont la production a cessé avec le décès de ce dernier. Formé par le ministère de l'Agriculture français et le Muséum national d'histoire naturelle de Paris notamment, ce curieux de 35 ans, passionné d'agriculture et de jardinage et qui fut enseignant au lycée Adriana, s'est entouré d'électroniciens pour mettre au point cet appareil. "Il y a déjà dix ans, j'avais remis un livre blanc au ministre Stéphane Le Foll pour des solutions agricoles afin d'être moins dépendant des produits phytosanitaires, détaille celui dont la chaîne Permafutur sur Youtube est suivie par près de 40 000 personnes. Or le problème vient souvent de la terre, claire, et donc avec peu de matière organique et de vie."





Une pauvreté des sols, peu fertiles donc, qui, selon cet expert, coïncide avec un paramagnétisme faible. Pour le mettre en évidence, Loic Etcheberry a donc réactualisé l'appareil de Callahan. "On prend un échantillon de terre pour déterminer son magnétisme. On peut analyser les sols de grands champs en pleine terre, d'un potager, de vignes ou de parcelles en maraîchage. À force d'érosion, de labour mais aussi de traitements phytosanitaires, on perd ce magnétisme. Or, la vie en a besoin. L'appareil qu'on a mis au point arrive aux mêmes résultats que l'original de Callahan." Ce passionné a déjà écoulé plus d'une vingtaine de cet appareil développé au printemps à travers le monde et a lancé la production de 20 appareils supplémentaires fabriqués en France. Vendus 895 €, ils sont destinés aussi bien à la communauté scientifique qu'aux structures agricoles qui pourront les mettre à disposition des producteurs.





Le basalte au secours du haricot tarbais ?

Car en parallèle, Loïc Etcheberry, qui a développé une expertise en permaculture et en électroculture, propose d'accompagner les agriculteurs pour "trouver une réponse à la pétrochimie grâce à des solutions agroécologiques, poursuit celui qui vit de ses activités de conseil agricole. C'est un sujet encore marginal mais qui existe depuis des siècles et est en train d'exploser. À partir de ces analyses de terre, nous accompagnons les agriculteurs et jardiniers dans l'amélioration de leurs rendements (jusqu'à + 20 % selon les études) via l'apport ciblé de basalte paramagnétique, une roche naturelle qui restaure le magnétisme du sol. Ce basalte, présent en France et en Europe dans les carrières où ses propriétés paramagnétiques sont de plus en plus renseignées, apporte des micronutriments aux plantes et équilibre le PH du sol. Car la vie a besoin de ce magnétisme."



Menu



S'abonner



Loïc Etcheberry, expert en agroécologie basé à Tarbes, présente le PPSM pour mesurer le paramagnétisme des sols. / Andy Barréjot



Menu



S'abonner



Loïc Etcheberry, expert en agroécologie basé à Tarbes, présente le PPSM pour mesurer le paramagnétisme des sols. / Andy Barréjot

Loïc Etcheberry propose des interventions auprès des chambres d'agriculture. "Ici, on pourrait faire augmenter le rendement d'une culture en difficulté de rendement comme le haricot tarbais. Les gens sont sensibles à ces alternatives, comment on respecte la terre pour produire de la nourriture saine. Le basalte est durable et n'impacte pas le milieu, sauf en rendant la terre plus vivante dès la première dispersion. Ça profite à tout le monde, même aux vers de terre." Un retour vers le futur pour faire pousser l'agriculture de demain en somme.

<https://permafutur.com/>

Voir les commentaires