

Suivi scientifique : activités

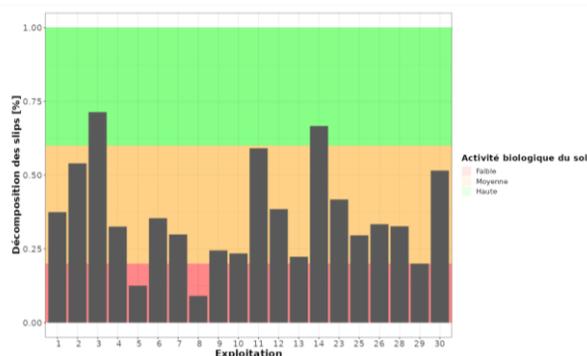


En avril, les activités liées au suivi de la biodiversité, menées par Agroscope, ont redémarré. Au programme cette année : relevés botaniques, enregistrements acoustiques des oiseaux et des chauve-souris, ainsi que le suivi des abeilles sauvages à l'aide des hôtels à insectes. La méthode du suivi a été publiée dans un rapport qui décrit en détails tous les thèmes traités dans le projet et explique comment concevoir et mettre en place le monitoring d'un système agroforestier sur plusieurs années. Le document « Guide de monitoring des systèmes agroforestiers - Méthodes de mesure des effets sur l'environnement »

est téléchargeable via le lien suivant : [Guide de monitoring](#). Ce guide s'adresse aux agricultrices et agriculteurs intéressés ainsi qu'aux collaboratrices et collaborateurs des services de vulgarisation agricole, de l'administration et des bureaux d'études environnementales.

Une application web pour visualiser les résultats

Les résultats des suivis réalisés sont disponibles et consultables sur l'application web développée par Agroscope. Actuellement, les données 2022 sur la diversité des plantes, les oiseaux, les pollinisateurs, la pression des adventices, la qualité des habitats, l'activité du sol et sur le stockage de carbone sont disponibles.



Un exemple : le graphique ci-contre présente l'activité biologique du sol sur les parcelles en agroforesterie des différentes fermes suivies. L'activité du sol est déterminée par la méthode du slip. Cette méthode est expliquée dans le [Guide de monitoring](#). La plupart des parcelles analysées montrent une activité moyenne du sol.

Pour consulter les résultats des autres indicateurs, voir: [Résultats du suivi 2022](#)

Conseil de saison : gestion de la concurrence avec les graminées et stress hydrique

Durant les 3 premières années après la plantation, les jeunes arbres installent leur système racinaire, ils sont donc vulnérables et demandent une attention particulière sur :

- **La concurrence** avec les graminées : sur 1m² autour du pied de l'arbre, en particulier si aucun paillage n'a été installé lors de la plantation. Il est conseillé de tondre au pied des arbres afin de réduire la compétition pour les nutriments et l'eau qui sont captés par les graminées. L'objectif est de préserver la vigueur des jeunes arbres.
- **Le stress hydrique** : selon le climat local, le type de sol et la présence ou non d'un paillage, les jeunes arbres peuvent présenter des signes de stress hydrique (flétrissement des feuilles, jaunissement ...), quand les premiers signes visibles apparaissent et qu'aucune pluie significative n'est prévue, il est nécessaire d'apporter 10 à 15 litres d'eau par arbre, renouveler l'opération en l'absence de précipitation durant plus de 2 semaines. Si vous constatez des signes fréquents de stress hydrique, la mise en place d'un paillage, idéalement de BRF, est à planifier en hiver.