

## Fissuration de prairies

Parcelles peu productives, difficultés de démarrage en sortie d'hiver... et si la cause était le tassement ?



Champs d'innovation

Expérimentation

Mise en place

Perfectionnement

### Bénéfice de la solution

- **Un atout pour allonger la durée de vie des prairies compactées**
- **Amélioration possible de la qualité floristique**



Les performances d'une prairie dépendent de beaucoup de facteurs, parmi lesquels la structure du sol a toute son importance. Des chantiers de récolte ou d'épandage, mais aussi le pâturage réalisé en conditions humides peuvent **impacter le potentiel de la prairie à cause du tassement du sol**. Lorsque la productivité et la qualité d'une prairie se dégradent, il est souvent question d'une destruction pour rénovation ou implantation d'une autre culture. Ces opérations génèrent des coûts relativement importants ainsi que la diminution des services écosystémiques associés à la prairie.

L'utilisation d'un **outil de fissuration spécifique à la prairie, comme l'Herbasol** permet de restructurer le sol, tout en laissant la prairie en place. Chaque élément de l'outil est constitué par un disque ouvreur qui permet de sectionner le chevelu racinaire, une dent droite et plus fine que celle d'un décompacteur qui évite le bouleversement des horizons et un rouleau (pneu) pour reniveler la surface en remettant le couvert en place. La profondeur d'intervention est variable mais se localise généralement dans la zone 10-15 cm.

Un premier test sur une parcelle d'agriculteur du sud Manche a été réalisé sur la période automnale et, malgré des conditions d'utilisations non optimales, cette intervention a permis **d'améliorer la structure du sol et la flore** par rapport au témoin non fissuré.

Un autre test a été réalisé à la ferme expérimentale de La Blanche Maison avec une intervention au printemps. Les mesures réalisées pendant l'été ont montré des résultats encourageants avec un **bonus de 0.8 T de MS/ha sur la 3<sup>ème</sup> coupe**. Sur cette même plateforme nous avons comparé l'implantation de maïs en agriculture de conservation dans la prairie, précédé ou pas de fissuration. Là encore nous avons constaté un effet bénéfique de l'intervention de **restructuration du sol qui a permis au maïs de prendre le dessus sur la vieille prairie** (+4 T MS /ha en moyenne par rapport au maïs sans fissuration).

Dans notre région il s'agit d'une **pratique peu répandue, qui mérite d'être explorée** pour allonger la durée de vie des prairies et augmenter leur productivité. Bien évidemment il s'agit d'une intervention relativement coûteuse, c'est pourquoi on recommande l'utilisation de ce **matériel en CUMA et de manière non-systématique à l'échelle d'une parcelle. La prévention du tassement reste la règle n°1.**



J'ai basé mon système fourrager sur le pâturage en organisant des paddocks, avec un chargement relativement important. Selon les années la météo peut rendre cette pratique risquée vis-à-vis de la structure du sol et pénaliser la croissance de la prairie avec le trèfle qui laisse la place à des espèces indésirables. Dans le sol, une zone teintée de bleu confirme qu'il s'agit de tassement. Dans ce cas **casser une prairie coûte trop cher**, je préfère dépenser 8 l de gasoil par hectare avec l'Herbasol. **J'interviens sur 7 à 8 ha chaque année, en revenant au plus tôt tous les 3 ans**. Cela permet à une prairie qui a décroché de repartir, le trèfle notamment mais aussi ray grass et fétuque. Grâce à cela, certaines prairies permanentes ont doublé de rendement.

...



### Bénéfices et recommandations

- Evite de détruire une prairie qui a encore du potentiel
- Permet de relancer la productivité des prairies permanentes
- En AB permet de relancer la pousse en sortie d'hiver (en l'absence d'engrais minéraux)
- Redonne de l'oxygène à la composante biologique du sol
- Utilisation idéale au printemps pour que le travail fait par l'outil profite pleinement aux espèces prairiales et soit consolidé par leur racines



### Inconvénients

- Les conditions optimales d'humidité du sol au début de printemps ne se vérifient pas tous les ans
- Coût (avec main d'œuvre et hors carburant) d'environ 55 €/ha
- Prévenir vaut mieux que guérir !

### A noter

- **Difficulté de mise en œuvre**  
Facile
- **Temps de mise en œuvre**  
Sur la campagne
- **Coût d'investissement**  
De 5 000 à 20 000 €

### Conditions de réussite

- La fissuration de la prairie nécessite une **anticipation dans le calendrier** et, comme toute opération au champ, les **meilleures conditions possibles d'intervention, notamment concernant l'humidité du sol**.
- **L'utilisation au printemps**, avant l'exploitation de l'herbe semble profitable pour relancer la productivité de la prairie. Les légumineuses notamment seront sorties de la dormance et pourront occuper le sol « libéré » par la fissuration.
- Opération à **reporter si les prévisions météo annoncent une vague de chaleur**, sous peine d'empirer la situation.
- Peu de références existent à date. Il serait intéressant de suivre l'évolution de la productivité et composition floristique sur le moyen terme.

### Contact

**Gabriele FORTINO** – 06 07 78 45 78 – [gabriele.fortino@normandie.chambagri.fr](mailto:gabriele.fortino@normandie.chambagri.fr)

Plus d'infos : <https://www.champs-innovation.fr/solution/fissuration-de-prairie/>

En partenariat avec

