

Mise en place de bande enherbées ou fleuries sur l'exploitation



Domaine thématique:

Durabilité
environnementale.

Priorité: Comment améliorer la biodiversité tout en maintenant les activités équestres ?

Besoin: 39- Trouver des solutions pour réduire la perte de biodiversité dans les exploitations agricoles équines.

Solution EU Number: BD-03.

Contenu de la solution :

Laisser des bandes de prairies non fauchées et non pâturées ou installer des bandes fleuries pour favoriser la biodiversité et la santé de l'écosystème.

Contacts clés:

- Conseillers et agences de biodiversité.

Pourquoi mettre en œuvre cette solution?

Laisser des bandes de prairie non fauchées ou mettre en place des bandes fleuries dans les exploitations agricoles équines améliore la biodiversité en fournissant des habitats à diverses espèces, notamment des insectes, des oiseaux et des petits mammifères, ce qui favorise la lutte naturelle contre les parasites et la santé de l'écosystème. Cette pratique contribue également à préserver la diversité végétale et à créer un environnement plus résistant et plus équilibré sur l'exploitation.

Description de la solution

1) Lorsque vous fauchez des prairies ou des pâturages, laissez des bandes de 2 mètres de large (idéalement 3 mètres) de prairie non coupées et non pâturées afin de permettre à la séquence phénologique complète de se dérouler, favorisant ainsi la biodiversité et la santé de l'écosystème.

2) Mettre en place des bandes fleuries de 3 mètres minimum. Une bande fleurie est une bandeensemencée d'espèces annuelles, bisannuelles et/ou vivaces. Elle ne reçoit pas d'engrais. Plus le nombre d'espèces florales dans la bande augmente, plus le nombre d'espèces faunistiques augmente. Elles attirent des populations d'insectes (pollinisateurs, insectes utiles, insectes sauvages) comme les papillons, les orthoptères (sauterelles, grillons), mais aussi la vie du sol (vers de terre, carabes), ainsi que l'avifaune insectivore, les crapauds et les vipères.

Cette pratique peut être combinée avec la « fauche sympa » (ensemble de pratiques visant à réduire l'impact mécanique de la fauche et de la récolte sur la petite faune : rythme de fauche, type de matériel, etc.) et la « fauche tardive » (faucher des bandes ou des parcelles après les pics de floraison des espèces prairiales). Vous trouverez plus d'informations sur ces pratiques dans la section ressources complémentaires de cette fiche.



Mise en place de bande enherbées ou fleuries sur l'exploitation

Étapes de mise en œuvre

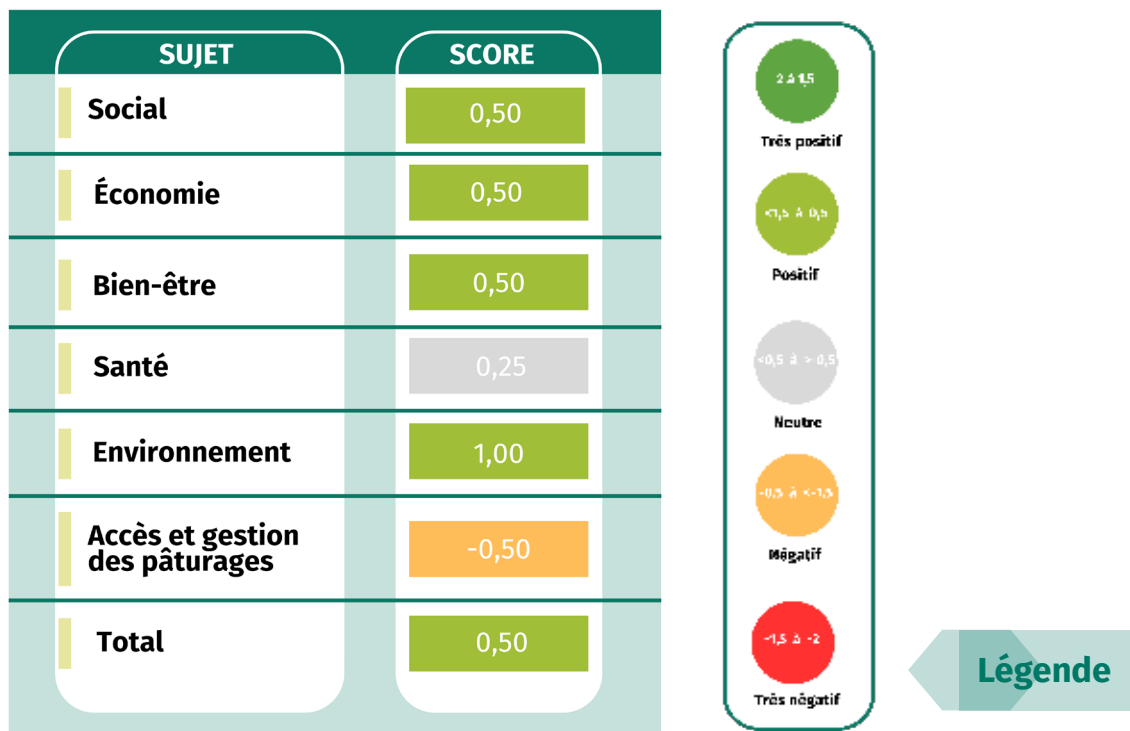
1. Analyse de la meilleure localisation pour les bandes : Analyser les pâturages et les surfaces fauchées afin d'identifier les zones riches en espèces propices à la mise en place de « bandes toute saison » pour faciliter le déplacement des espèces (au milieu, en bordure de parcelle, entre 2 cultures, le long d'une haie).
2. Consultation et planification : Se mettre d'accord avec ses salariés sur la protection de ces zones et prévoir des clôtures appropriées pour les zones de pâturage.
3. Mise en œuvre et suivi : Laisser les zones identifiées se développer, surveiller la biodiversité et documenter régulièrement les changements. Pour les bandes fleuries, un lit de semences fin (augmente les chances de semences et limite la concurrence des mauvaises herbes), préférer un semis à la volée (3-4 g/m²) et un bon contact sol/semence est nécessaire. Pour les bandes annuelles, la meilleure période de semis sont les mois d'avril ou mai, et pour les bandes pérennes, de septembre ou octobre.
 - Choix des semences:
 - Des listes d'espèces autorisées sont définies pour chaque département (ou région) et il est indispensable de les consulter avant d'acheter votre mélange et de s'assurer qu'il n'y a pas de toxicité vis-à-vis des équidés.
 - Faire attention à l'adaptation à vos conditions climatiques et environnementales, à avoir des espèces aux caractéristiques différentes, à éviter les mélanges de plus de 20 espèces pour avoir un bon taux de germination, à choisir des plantes non adventices des cultures voisines, à avoir une bonne couverture du sol et à avoir une floraison étalée pour assurer des ressources et des refuges disponibles sur une longue période.
4. Gestion adaptative et entretien des bandes : Vous pouvez faucher une fois par an (10-15cm de hauteur à vitesse réduite 6-8km/h) la bande pour un bon entretien entre septembre et mars.
 - Entretien des zones à des périodes différentes (environ 3 semaines d'intervalle pour assurer la continuité des ressources). Cet entretien une fois par an permettra de préserver la faune et de favoriser le renouvellement de la flore (sauf en cas de risque de montée en graines d'adventices problématiques).
 - Attention : une coupe courte peut fragiliser la végétation vivace, voire créer des zones dénudées au sol qui favoriseront le développement d'adventices (chardons, rumex, etc.).
 - Il est préférable d'exporter les produits de la fauche ou du broyage afin de maintenir une grande diversité. En effet, si les déchets restent au sol, ils enrichissent le milieu en azote, ce qui ne favorise que quelques espèces végétales nitrophiles au détriment des autres.

Réévaluer les surfaces au bout d'un an et ajuster l'entretien, y compris le fauchage, si nécessaire, pour éviter la concurrence entre les espèces.

Mise en place de bande enherbées ou fleuries sur l'exploitation

5. Engagement et éducation : Impliquer les communautés locales, installer des panneaux éducatifs et intégrer les pratiques durables afin de maximiser les avantages écologiques.

Quel sera l'impact de cette solution sur les performances de votre exploitation?



Socio-économie: Nous avons observé des résultats sociaux et économiques positifs. La mise en place de bandes enherbées ou fleuries renforce l'image écologique de l'exploitation, ce qui peut attirer des clients soucieux de la biodiversité. Bien que les coûts initiaux et l'entretien nécessitent des investissements et de la main-d'œuvre, ces efforts peuvent donner droit à des subventions, ce qui réduit la pression financière et améliore la rentabilité à long terme. Les bandes enherbées et fleuries contribuent à la durabilité environnementale en améliorant la santé des sols, en favorisant la lutte naturelle contre les parasites et en réduisant la dépendance aux intrants chimiques, ce qui peut entraîner des économies et un environnement de travail plus sain pour le personnel. Bien qu'une partie des terres soit réaffectée, les avantages écologiques et commerciaux renforcent en fin de compte les performances globales de l'exploitation.

Mise en place de bande enherbées ou fleuries sur l'exploitation



Le bien-être et la santé: Cette solution a peu d'impact direct sur la santé et le bien-être des équidés, mais on peut supposer qu'une plus grande variété de plantes offrirait un environnement plus sain et plus durable. L'amélioration de la biodiversité a un impact direct et positif sur la propagation des maladies. Veillez à un bon entretien des bandes pour limiter les plantes toxiques.



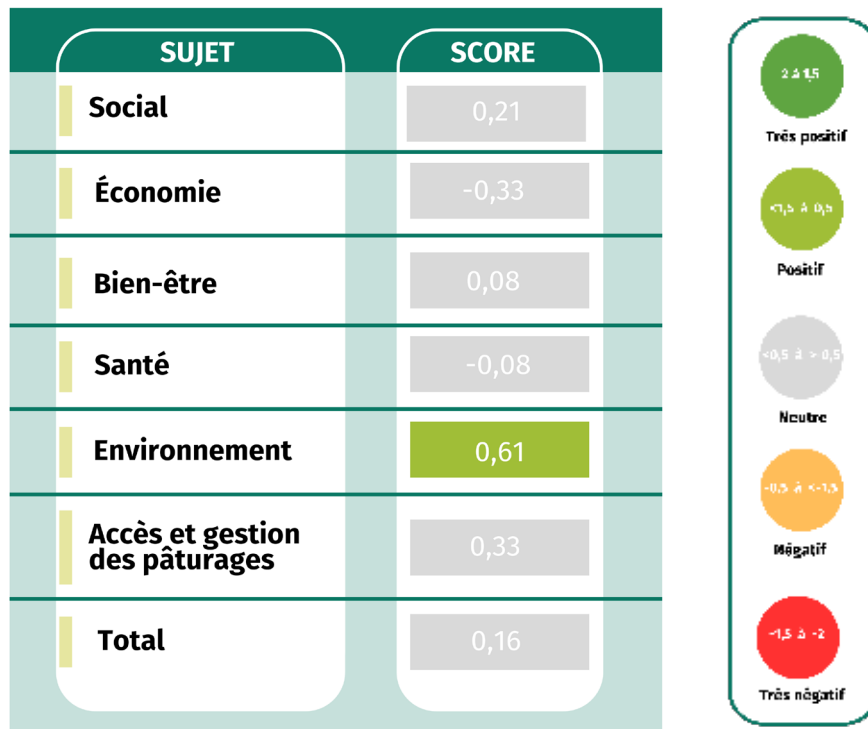
Durabilité environnementale: Cette solution a un impact positif sur les performances en matière de durabilité environnementale. Les bandes fleuries améliorent le piégeage du carbone grâce à la croissance de plantes vivaces et favorisent la résilience naturelle de l'écosystème de l'exploitation, contribuant ainsi à l'adaptation au changement climatique. L'objectif principal des bandes fleuries est d'accroître la biodiversité en fournissant des habitats aux pollinisateurs, aux insectes utiles et à la petite faune. Cela permet de lutter directement contre la perte de biodiversité dans les zones agricoles. Les bandes enherbées et les bandes fleuries contribuent à prévenir l'érosion des sols et le ruissellement vers les plans d'eau, protégeant ainsi la qualité de l'eau et améliorant la gestion globale de l'eau dans l'exploitation. Toutefois, l'effet sur la gestion des prairies et l'accès aux terres agricoles est négatif, car il faut entretenir les bandes et éviter le risque de contamination des terres par les mauvaises herbes ou les plantes toxiques, et cela conduit également à une perte de surface agricole utilisable.

Cette solution aura donc un effet positif sur les performances de l'exploitation.



Mise en place de bande enherbées ou fleuries sur l'exploitation

Quel sera l'impact de cette solution sur la résilience de votre exploitation?



Socio-économie: Les scores neutres observés peuvent s'expliquer par un équilibre entre les aspects positifs (image de l'exploitation) et les aspects négatifs (charge de travail). Les bandes enherbées et fleuries améliorent la durabilité environnementale et l'image publique de l'exploitation, favorisent la biodiversité et répondent aux préoccupations des clients en matière de durabilité, en particulier en période de crise sociale ou économique. Cependant, l'inflation et la réduction des budgets consacrés à la main-d'œuvre, à la communication ou à l'entretien général de l'exploitation pourraient remettre en question leur mise en œuvre et leur entretien, en particulier pour des tâches telles que le désherbage ou le réensemencement. Cette solution aura donc un impact neutre sur les performances socio-économiques de l'exploitation confrontée à des défis externes.



Santé et bien-être: Cette solution a un effet minime sur la résilience du point de vue de la santé et du bien-être. Cependant, une composition végétale plus naturelle et qui favorise la biodiversité peut se traduire par un environnement plus sain pour les chevaux. Attention aux tiques à proximité des bandes qui peuvent affecter leur santé.

Mise en place de bande enherbées ou fleuries sur l'exploitation

Quel sera l'impact de cette solution sur la résilience de votre exploitation?



Durabilité environnementale: Cette solution aura un effet positif sur les performances environnementales de l'exploitation agricole confrontée à des défis extérieurs. En effet, cette solution peut contribuer à la résilience, en aidant à protéger les écosystèmes contre les effets des phénomènes météorologiques extrêmes. Les bandes enherbées et fleuries contribuent à réduire l'érosion des sols et à améliorer la rétention d'eau, ce qui peut favoriser la qualité de l'eau douce lors d'événements météorologiques extrêmes. La biodiversité, quant à elle, sera également améliorée même si l'exploitation est confrontée à l'inflation, à une pandémie, à une nouvelle législation, etc. En revanche, la gestion des pâturages et les performances en matière d'accès aux terres agricoles peuvent être affectées négativement, car les bandes enherbées et fleuries peuvent accroître la pression foncière si l'accès aux prairies est limité.

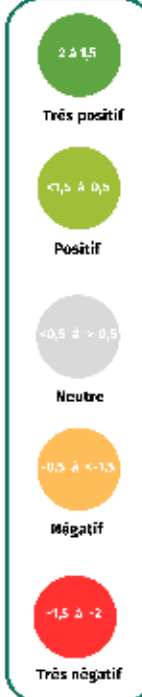
Cette solution aura donc un impact neutre sur les performances de l'exploitation face aux défis extérieurs.



Mise en place de bande enherbées ou fleuries sur l'exploitation

Comment cette solution peut-elle aider votre exploitation à faire face à des défis externes spécifiques et à être plus résiliente ?

DÉFIS	SCORE
Inflation	-0,04
Pandémie	0,17
Normes élevées en matière de bien-être	0,25
Maladies infectieuses graves	0,21
Événement météorologique extrême	0,25
Perte/accès limité aux prairies	0,13





Défis socio-économiques: Bien que les bandes enherbées et fleuries aient un impact minimal sur la main-d'œuvre, leur mise en place et leur entretien peuvent peser sur les salariés pendant les périodes de pression financière, telles que les pandémies ou les pics d'inflation. Malgré ces difficultés, leurs avantages à long terme en termes d'environnement et de l'image de l'exploitation peuvent compenser les contraintes économiques à court terme et contribuer à la résilience des exploitations et à leur rayonnement. Là encore, les scores neutres peuvent refléter un équilibre entre ces aspects négatifs et positifs.



Défis en matière de bien-être et de santé: Cette solution n'aura pas d'impact sur la performance globale de l'exploitation confrontée à des problèmes de santé ou de bien-être des équidés.



Défis en matière de durabilité environnementale: Cette solution a un effet neutre sur la résilience si l'exploitation est confrontée à des événements climatiques extrêmes ou à un accès limité aux prairies.

Mise en place de bande enherbées ou fleuries sur l'exploitation

Analyse coût-bénéfice

Coût

Performanță socioeconomică:

- Les bandes fleuries et enherbées nécessitent un désherbage, un réensemencement éventuel et une gestion périodique.
- Elles peuvent réduire légèrement la productivité globale car la main-d'œuvre et une partie de la terre sont affectées à l'entretien des bandes.
- En consacrant des terres aux bandes fleuries, moins de terres sont disponibles pour une utilisation agricole productive, ce qui peut entraîner une réduction du pâturage ou de la production végétale.
- Il faut s'attendre à payer entre 10 et 30 euros pour le coût, qui dépend principalement des semences utilisées, avec des prix par kg (10-60 €/kg). Les coûts d'entretien sont très faibles (1 fauche/an), voire nuls si la bande est permanente.



Bénéfices

- Les bandes enherbées fleuries peuvent améliorer le rayonnement social de l'exploitation en démontrant son engagement en faveur de la durabilité, ce qui rend l'exploitation plus attrayante pour les clients, les partenaires et les institutions locales.
- Elles améliorent l'image de l'exploitation, ce qui crée des avantages commerciaux.
- Les bandes enherbées et fleuries peuvent bénéficier de subventions publiques ou d'initiatives en faveur de la biodiversité, ce qui permet de compenser une partie de l'investissement initial et des coûts d'entretien.
- L'exploitation agricole peut tirer des avantages à long terme de l'amélioration de la santé des sols, de la lutte naturelle contre les parasites et de la réduction de la dépendance à l'égard des intrants chimiques.
- L'exploitant bénéficie de ces économies et de ces améliorations écologiques au fil du temps.

Mise en place de bande enherbées ou fleuries sur l'exploitation

Analyse coût-bénéfice

Coût

Santé et bien-être des équidés:

- Risque de tiques et de plantes toxiques.
- Si les bandes enherbées et fleuries limitent les pâturages disponibles, il pourrait y avoir des effets indirects sur la qualité ou la disponibilité du fourrage et sur l'accès aux prairies.

Durabilité environnementale:

- Les bandes enherbées et fleuries nécessitent du temps et des efforts pour être gérées correctement. Les négliger pourrait entraîner l'apparition d'espèces envahissantes et toxiques ou un mauvais fonctionnement de l'écosystème.



Bénéfices

- En améliorant la biodiversité et la résilience de l'écosystème, les bandes fleuries créent un environnement agricole plus sain, ce qui peut indirectement contribuer à améliorer le bien-être des équidés.
- Les bandes enherbées et fleuries favorisent la lutte naturelle contre les parasites, réduisant ainsi le besoin de traitements chimiques sur l'exploitation, ce qui crée un environnement plus sain pour les chevaux.



- Améliore la santé des écosystèmes locaux et la biodiversité régionale, contribuant ainsi à la durabilité environnementale à long terme.
- Les bandes enherbées et fleuries constituent des habitats pour les pollinisateurs, les insectes et la faune, contribuant ainsi à enrayer la perte de biodiversité et à soutenir la santé globale des écosystèmes.
- Les écosystèmes locaux tirent des avantages considérables de l'augmentation de la biodiversité et de l'amélioration de la qualité de l'habitat.
- En réduisant l'érosion et en améliorant la rétention du sol, les bandes enherbées et fleuries contribuent à une meilleure gestion de l'eau et à la fertilité des sols.

Mise en place de bande enherbées ou fleuries sur l'exploitation

Analyse coût-bénéfice

Coût

Durabilité environnementale:

Coopération entre exploitations:

- Veiller à choisir des plantes non adventices des cultures voisines.



Bénéfices

- Les exploitants agricoles équins et l'écosystème bénéficient de l'amélioration des sols et des systèmes hydriques, ce qui se traduit par une durabilité environnementale et financière à long terme.
- Amélioration de la biodiversité et de la santé des écosystèmes : les bandes enherbées et fleuries favorisent la diversité des assemblages d'arthropodes, augmentent la diversité fonctionnelle des invertébrés, améliorent les sols et les systèmes hydriques, renforcent la densité et le comportement des papillons et augmentent de manière significative les populations d'araignées.
- Encourage la collaboration et le partage des meilleures pratiques entre les agriculteurs, favorisant ainsi une approche communautaire de la biodiversité et de l'agriculture durable.





Mise en place de bande enherbées ou fleuries sur l'exploitation

Ressources complémentaires

Guides

- Bandes fleuries: https://www.agrobio-bretagne.org/voy_content/uploads/2023/12/3_Fiche-tech_bandes-fleuries.pdf
- Fauche tardive: https://www.agrobio-bretagne.org/voy_content/uploads/2023/12/5_Fiche-tech_fauche-tardive.pdf
- Fauche sympa: https://www.agrobio-bretagne.org/voy_content/uploads/2023/12/4_Fiche-tech_fauche-sympa.pdf

Publications

- Aavik, T. & Liira, J. (2009): Agrotolerant and high nature-value species—Plant biodiversity indicator groups in agroecosystems. *Ecological Indicators - ECOL INDIC.* 9. 892-901. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2008.10.006>
- Haaland, C., Naisbit, R.E., Bersier, L.-F. (2011): Sown wildflower strips for insect conservation: a review. *Insect Conservation and Diversity*, 4: 60-80. <https://doi.org/10.1111/j.1752-4598.2010.00098.x>
- Hellwig, N., Sieg, L., Kirmer, A., Tischew, S., Dieker, P. (2022): Effects of wildflower strips, landscape structure and agricultural practices on wild bee assemblages – A matter of data resolution and spatial scale?. *Agriculture, Ecosystems & Environment*. 326. <http://dx.doi.org/10.1016/j.agee.2021.107764>
- Kujawa, K., Bernacki, Z., Kowalska, J., Kujawa, A., Oleszczuk, M., Sienkiewicz, P., Sobczyk, D. (2020): Annual Wildflower Strips as a Tool for Enhancing Functional Biodiversity in Rye Fields in an Organic Cultivation System. *Agronomy*. <http://dx.doi.org/10.3390/agronomy10111696>
- Lebeau J, Wesselingh RA, Van Dyck H (2015) Butterfly Density and Behaviour in Uncut Hay Meadow Strips: Behavioural Ecological Consequences of an Agri-Environmental Scheme. *PLOS ONE* 10(8): e0134945. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0134945>
- Révész, K., Torma, A., Szabó, M., Korsoveczky, L., Gallé-Szpisjak, N., Batáry, P., & Gallé, R. (2024). Supportive effect of uncut refuge strips on grassland arthropods may depends on the amount and width of strips. *Journal of Applied Ecology*, 61, 1894–1904. <https://doi.org/10.1111/1365-2664.14699>
- Řezáč, M., Heneberg, P. Effects of uncut hay meadow strips on spiders. *Biologia* 73, 43–51 (2018). <https://doi.org/10.2478/s11756-018-0015-8>
- Rossier, L., Auberson, C., Arlettaz, R., Humbert, J-Y (2023): Effects of leaving uncut grass refuges on the plant community of extensively managed hay meadows. *Basic and Applied Ecology*. 72. 10.1016/j.baae.2023.07.003.
- Schmidt, A., Kirmer, A., Hellwig, N., Kiehl, K., Tischew, S. (2022): Evaluating CAP wildflower strips: High-quality seed mixtures significantly improve plant diversity and related pollen and nectar resources. *Journal of Applied Ecology*. 59. 860–871. <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2664.14102>
- Von Königslöw, V., Fornoff, F. & Klein, AM. Pollinator enhancement in agriculture: comparing sown flower strips, hedges and sown hedge herb layers in apple orchards. *Biodivers Conserv* 31, 433–451 (2022). <https://doi.org/10.1007/s10531-021-02338-w>



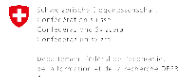
Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Mise en place de bande enherbées ou fleuries sur l'exploitation

Ressources complémentaires

Sites internet

- <https://www.ceh.ac.uk/news-and-media/blogs/wildflowers-field-strips>
- <https://www.mdpi.com/2077-0472/12/9/1470>
- <https://www.nrem.iastate.edu/research/STRIPS/content/what-are-prairie-strips>
- <https://www.swcs.org/resources/conservation-media-library/prairie-strip-facts>
- [https://www.conservationevidence.com/actions/3966#:~:text=Rotational%20mowing%20resembles%20many%20traditional,and%20moths%20\(Morris%202000\)](https://www.conservationevidence.com/actions/3966#:~:text=Rotational%20mowing%20resembles%20many%20traditional,and%20moths%20(Morris%202000))



Funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union under Grant Agreement No. 101086551.



Mise en place de bande enherbées ou fleuries sur l'exploitation

Annexe

Idées pour animer un atelier sur les bandes enherbées et fleuries dans les exploitations agricoles équines

- Demander à une agence de biodiversité, une chambre d'agriculture, ou une entreprise spécialisée de parrainer l'atelier.
- Trouvez une exploitation modèle où l'atelier peut se dérouler.
- Compléter les tâches ci-dessous et laisser les participants y prendre part afin qu'ils puissent se familiariser avec le système.

Structure proposée pour l'atelier sur les bandes enherbées et fleuries au sein des exploitations agricoles équines

1. Introduction à l'abandon de bandes de prairies

- Qu'est-ce que la pratique consistant à laisser des bandes de prairie non fauchées ? À quoi cela sert-il ?
- Principales caractéristiques et composantes de cette pratique (par exemple, avantages pour la biodiversité, impact écologique).
- Types de bandes de prairies non fauchées existantes (par exemple, bandes de fleurs sauvages, bandes de prairies).

2. Avantages de laisser des bandes de prairie non fauchées dans les fermes équestres

- Amélioration de la biodiversité et de la santé de l'écosystème : Favorise la diversité des assemblages d'arthropodes, augmente la diversité fonctionnelle des invertébrés, améliore les sols et les systèmes hydriques, stimule la densité et le comportement des papillons et augmente de manière significative les populations d'araignées.
- S'il y a des produits secondaires de fruits et de plantes qui ont besoin d'être pollinisés, la création de ces bandes de prairie peut améliorer la productivité en tenant compte de la pollinisation, et est également très utile pour la lutte contre les ravageurs.

3. Applications pratiques dans les exploitations agricoles équines

- Fournit des habitats pour les pollinisateurs, les insectes et la faune, contribuant ainsi à enrayer la perte de biodiversité et à soutenir la santé globale de l'écosystème.

4. Comment choisir l'approche la plus appropriée

- Évaluation des besoins de l'exploitation.
- Évaluation des besoins structurels, tels que les clôtures.
- Comparaison/évaluation des zones potentielles.

5. Études de cas et exemples concrets

- Exemples d'exploitations équines qui exploitent déjà des bandes de prairies non fauchées et/ou fleuries.
- Discussion sur la manière dont ils ont intégré cette pratique dans leur exploitation agricole.
- Leçons apprises et conseils des éleveurs d'équidés qui ont mis en œuvre cette solution.



Mise en place de bande enherbées ou fleuries sur l'exploitation

Annexe

6. Analyse des coûts et retour sur investissement (ROI)

- Coût initial de la mise en œuvre de bandes de prairies non fauchées par rapport aux subventions existantes.
- Comment calculer le ROI en fonction de la taille de l'exploitation et de la charge de travail.

7. Séance de questions et réponses

- Les participants peuvent poser des questions sur des préoccupations ou des expériences spécifiques.
- Aborder toute incertitude concernant l'efficacité ou le coût des bandes de prairies non fauchées.

8. Synthèse et ressources

- Résumé des principaux points abordés au cours de l'atelier.
- Ressources supplémentaires pour approfondir l'apprentissage (sites web, fournisseurs, communautés en ligne).