

## Pâturage en biotope semi-naturels



### Domaine thématique:

Durabilité environnementale.

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

**Besoin:** Trouver des solutions pour réduire la perte de biodiversité (et/ou même augmenter la biodiversité) dans les exploitations équinées.

**Solution EU Number:** BD-13.

**Contenu de la solution:** Mise en œuvre de pratiques de gestion durable du pâturage qui donnent un équilibre entre le nombre d'équidés, préservent la diversité végétale et contrôlent l'état des pâtures afin de maintenir l'équilibre écologique et la santé des équidés.

### Pourquoi mettre en œuvre cette solution?

Le pâturage favorise la santé et le bien-être des équidés tout en améliorant la biodiversité et la santé des écosystèmes dans les biotopes semi-naturels tels que les prairies permanentes ou les prairies naturelles.

### Description de la solution

Parmi les herbivores, les équidés se caractérisent par une forte capacité d'ingestion de fourrages grossiers qui les rend efficaces pour contrôler les graminées compétitives et maintenir les milieux ouverts. Leur mode de pâturage hétérogène (i.e. ils entretiennent des zones rases au sein d'une matrice d'herbe haute) favorise, au moins pendant un temps, la coexistence d'un nombre élevé d'espèces végétales et animales au sein du couvert. Ils utilisent moins largement les dicotylédones que les ruminants.

Mettre en œuvre des pratiques de gestion durable des pâturages qui équilibrent la densité des troupeaux, préservent la diversité végétale et contrôlent l'état des pâturages afin de maintenir l'équilibre écologique et la santé des équidés implique l'utilisation de systèmes d'information géographique (SIG) pour cartographier les modes de pâturage, l'intégration des pratiques traditionnelles de pâturage et l'adaptation aux conditions environnementales locales.

### Étapes de mise en œuvre

**1. Évaluer l'état des pâtures:** Évaluer l'état actuel des pâtures, notamment la diversité végétale, la santé des sols et les schémas de pâturage existants. Utiliser les SIG et des estimations données par des experts pour cartographier la répartition spatiale du pâturage et identifier les zones à fort potentiel de conservation.

**2. Élaborer un plan de pâturage :** Créer un calendrier de pâturage tournant qui tient compte des besoins spécifiques des équidés et de l'écosystème des pâtures. Ce plan doit intégrer les pratiques de pâturage traditionnelles et prendre en considération les conditions socio-économiques locales, le relief, les sols et le climat.



## **Pâturage en biotope semi-naturels**

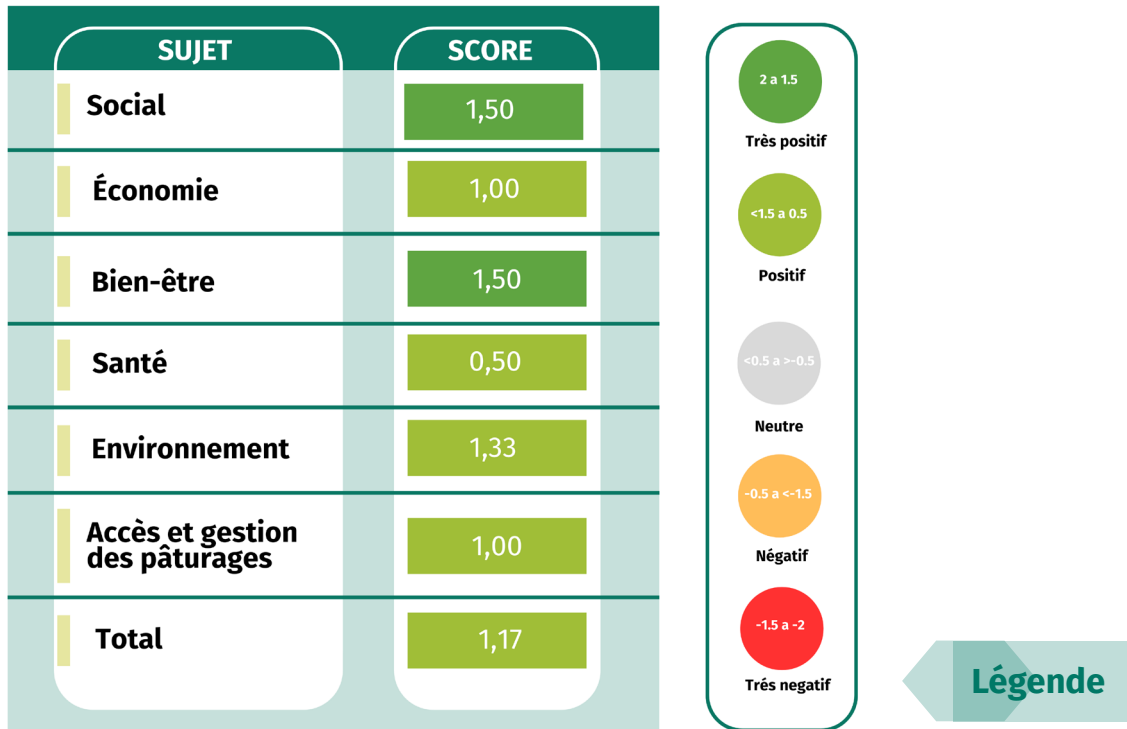
**3. Surveiller et ajuster:** Surveiller régulièrement la végétation et l'état des sols, en ajustant l'intensité du pâturage et la densité du bétail si nécessaire. Le sous-pâturage comme le surpâturage réduisent la valeur de biodiversité du pâturage. Utiliser la modélisation à entropie maximale et d'autres outils pour prédire les zones de pâturage adaptées et optimiser les pratiques de gestion.

**4. Intégrer des abris et des points d'eau:** S'assurer que les pâtures offrent des abris et des sources d'eau adéquats pour les équidés. Les pâtures naturelles boisées peuvent offrir une protection contre les conditions climatiques difficiles et contribuer à la santé globale des équidés.

**5. Former et informer:** Fournir des formations et des ressources aux personnes responsables de la gestion des pâtures afin de garantir l'application des meilleures pratiques. Cela inclut l'amélioration de l'accessibilité des guides de gestion du pâturage et la fourniture de conseils pratiques pour la gestion des pâtures équinées.

## Pâturage en biotope semi-naturels

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



**Socio-économie:** Cette solution soutiendra la performance socio-économique de l'exploitation, car la mise en œuvre de pratiques de gestion durable des prairies peut accroître l'utilisation des pâturages naturels, permettant l'accès à des zones protégées, qui peuvent être subventionnés, et l'extension des surfaces pâturées, même pour les exploitations disposant de peu de terres. En parallèle de potentielles subventions publiques et d'une meilleure résilience écologique, ces pratiques peuvent améliorer l'image de l'exploitation en tant qu'acteur responsable et respectueux de la nature, créant une image positive qui attire visiteurs, clients et partenaires sensibles à la durabilité et au bien-être animal.

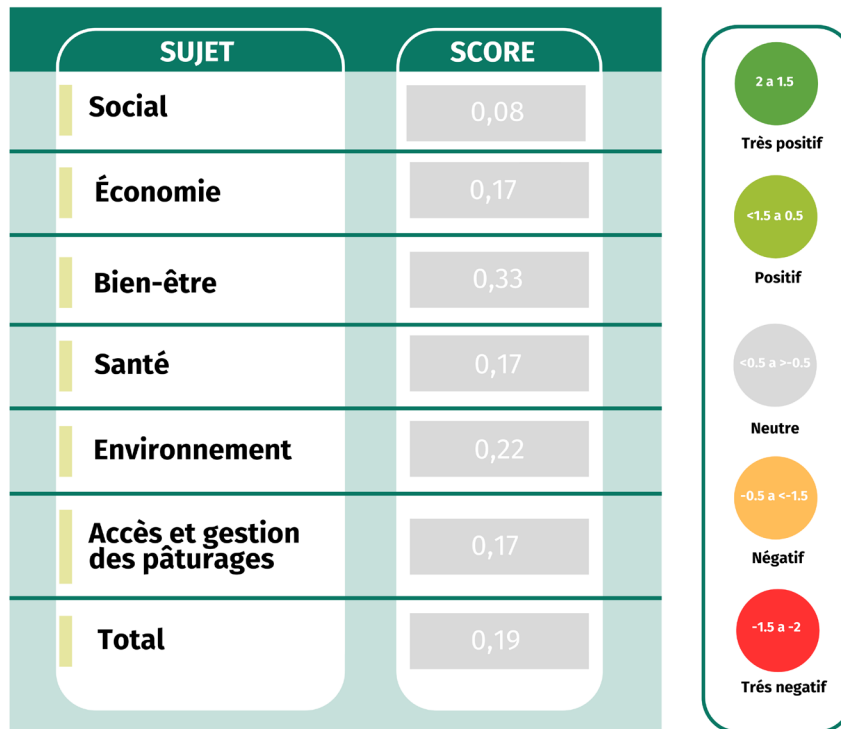


**Le bien-être et la santé:** Cette solution, en permettant le pâturage dans des biotopes semi-naturels, répond à l'ensemble des besoins des équidés, car elle leur fournit une alimentation adéquate, des contacts sociaux et une liberté de mouvement. L'accès à des plantes locales à effet anthelminthique et favorables à la santé peut également avoir un impact positif sur la santé équine. Une attention particulière doit toutefois être portée aux plantes toxiques et à l'eau stagnante, qui peuvent être préjudiciables à la santé des animaux.



**Durabilité environnementale:** Cette solution a un léger effet positif sur la durabilité de l'exploitation, car les pâtures sont plus diversifiées et donc plus résistantes aux conditions météorologiques extrêmes. Elle a également un léger effet positif sur la préservation de l'eau, car les pâtures naturelles ne sont pas fertilisées. L'effet est très positif sur l'arrêt de la perte de biodiversité, car cette solution améliore sa conservation et la gestion des prairies.

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



**Socio-économie:** Cette solution n'aura pas d'effet sur la performance socio-économique de l'exploitation face aux défis externes, car même si elle favorise des économies grâce au pâturage naturel et à l'accès à de possibles subventions, ces avantages peuvent être compensés par le besoin accru de main-d'œuvre pour surveiller et gérer les troupeaux, en particulier dans des zones éloignées ou segmentées, ainsi que par les pertes possibles dues à la prédation. Dans le contexte de défis plus larges, tels que la réduction des budgets de communication, la disponibilité limitée de la main-d'œuvre ou l'augmentation des coûts de production, ces exigences supplémentaires peuvent peser sur la performance de l'exploitation, sans amélioration significative de sa résilience globale ou de sa stabilité économique.



**Santé et bien-être:** Cette solution peut avoir un effet positif sur le bien-être des équidés uniquement lorsque l'exploitation doit s'adapter à des défis liés au bien-être, car elle garantit leurs besoins fondamentaux (3F) mais ne prévient pas les conséquences d'autres défis en termes de douleur et de mortalité.



**Durabilité environnementale:** Cette solution a un effet neutre sur la résilience de l'exploitation liée à la durabilité environnementale et à la gestion des pâtures.

## Pâturage en biotope semi-naturels

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

DÉFIS	SCORE
Inflation	0,83
Pandémie	0
Normes élevées en matière de bien-être	0
Maladies infectieuses graves	0
Événement météorologique extrême	0,42
Perte/accès limité aux prairies	0

2 a 1.5  
**Très positif**

<1.5 a 0.5  
**Positif**

<0.5 a >-0.5  
**Neutre**

-0.5 a <-1.5  
**Négatif**

-1.5 a -2  
**Très négatif**



**Défis socio-économiques:** Cette solution soutiendra la performance globale de l'exploitation face à l'inflation, car la gestion durable du pâturage réduit la dépendance aux aliments achetés dans le commerce et aux intrants externes en maximisant l'utilisation des prairies naturelles, ce qui aide à maîtriser une possible hausse des coûts opérationnels. En s'appuyant davantage sur des ressources locales et en conservant l'accès à zones protégées et subventionnées, l'exploitation renforce sa résilience économique tout en améliorant sa valeur environnementale et sociale, un atout qui peut attirer des acteurs et des clients engagés, même en période d'incertitude économique. Cette solution n'aura aucun effet en cas de pandémie.



**Défis en matière de bien-être et de santé:** Cette solution peut aider l'exploitation à faire face à des normes élevées en matière de bien-être animal, car l'accès continu à la nourriture est une condition essentielle pour la santé et le bien-être. En revanche, elle est neutre en cas d'épidémie de maladie infectieuse.



**Défis en matière de durabilité environnementale:** Cette solution n'a pas d'effet sur la capacité de l'exploitation à se remettre de défis causés par des températures anormalement élevées, des pluies excessives, la sécheresse ou un accès limité ou perdu aux prairies.

## Pâturage en biotope semi-naturels

### Analyse coût-bénéfice

#### Coût

##### Performance socio-économique:

- **Risques de prédation:** Les loups et autres prédateurs peuvent blesser les équidés, entraînant des pertes potentielles. Des mesures de protection telles que des chiens de protection peuvent être nécessaires.
- **Défis administratifs:** La gestion du pâturage sous contrat peut être complexe, en particulier lorsque les équidés proviennent de différentes exploitations. Des responsabilités claires doivent être définies.
- **Rendement variable:** La productivité des pâtures et la qualité du fourrage peuvent varier d'une année à l'autre et au cours de la saison de pâturage, affectant son efficacité.
- **Adaptation des animaux:** Tous les chevaux ne sont pas adaptés aux pâtures naturelles. Par exemple, les chevaux de course et de sport modernes peuvent ne pas s'y épanouir, tandis que les races locales plus primitives y sont souvent bien adaptées.

##### Santé et bien-être des chevaux:

- **Exigences de suivi:** Un suivi régulier des troupeaux est essentiel pour garantir leur santé et leur sécurité.
- **Risques:** Le pâturage comporte des risques inhérents, tels que les blessures ou les problèmes de santé.
- **Gestion des maladies:** Il existe un risque de transmission de maladies entre troupeaux s'il n'est pas correctement géré. Fournir des pâtures à faible pression parasitaire, en particulier pour les jeunes chevaux, serait bénéfique.



#### Bénéfices

- **Soutien économique:** Les coûts de pâturage peuvent être compensés par des aides financières et des subventions.
- **Potentiel d'expansion:** De nombreuses hectares sont disponibles pour le pâturage et peuvent être développés davantage.



- **Respect des besoins physiologique des animaux:** Le pâturage favorise l'exercice, les interactions sociales et les comportements alimentaires naturels chez les chevaux.
- **Interaction sociale:** Les chevaux bénéficient d'interactions sociales dans des troupeaux plus grands et mixtes, ce qui peut améliorer leur bien-être global.
- **Avantages nutritionnels:** Les pâtures diversifiées fournissent une gamme de nutriments, notamment des vitamines, des minéraux et des antioxydants, qui contribuent à la santé globale des équidés.

## Pâturage en biotope semi-naturels

### Coût

#### Durabilité environnementale:

- **Risque de surpâturage:** si les conseils ne sont pas correctement appliqués



### Bénéfices

- **Conservation de la biodiversité:** Le pâturage contribue au maintien d'une biodiversité élevée dans les pâtures semi-naturelles, ce qui est essentiel pour la santé des écosystèmes.
- **Gestion des paysages:** Les équidés peuvent être utilisés plus largement pour la gestion des zones protégées, contribuant à prévenir la perte de nature et à maintenir l'équilibre écologique.

#### Coopération entre exploitations:

- **Efforts de coordination:** L'organisation et la gestion de la coopération entre plusieurs exploitations peuvent être complexes et chronophages.
- **Défis administratifs:** Des accords clairs sur les responsabilités, les calendriers de pâturage et le partage des ressources sont nécessaires pour éviter les conflits entre exploitants.
- **Investissement initial:** La mise en place de systèmes de pâturage coopératifs peut nécessiter des investissements initiaux dans les infrastructures, telles que les clôtures et les systèmes d'abreuvement.



- **Partage des ressources:** Les exploitations peuvent partager des ressources telles que l'équipement, la main-d'œuvre et l'expertise, réduisant ainsi les coûts individuels.
- **Soutien économique:** Le pâturage coopératif peut attirer des subventions et des aides financières, le rendant plus viable économiquement.
- **Augmentation des surfaces pâturées:** La coopération peut ouvrir davantage d'hectares au pâturage, optimisant l'utilisation des terres et augmentant la productivité.

### Ressources complémentaires

#### Publications

- Dudková, A. (2022) : Pastva koní jako zásadní nástroj v ochraně biodiverzity. Pasture of equines as an essential tool in biodiversity conservation- Univerzita Karlova. Přírodovědecká fakulta <https://dspace.cuni.cz/bitstream/handle/20.500.11956/176845/130345970.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Gerell, D. (2016). Semi-natural pastures in Scania: grazing and the support system. Environmental Science, Agricultural and Food Sciences. <https://lup.lub.lu.se/luur/download?func=downloadFile&recordId=8840818&fileId=8840822>
- Malek, Ž., Schulze, K., Bartl, H., Keja, W., Petersen, J. E., Tieskens, K., Jones, G., & Verburg, P. H. (2024). Mapping livestock grazing in semi-natural areas in the European Union and United Kingdom. Landscape Ecology, 39, 1-26. Article 31. <https://doi.org/10.1007/s10980-024-01810-6> / <https://research.vu.nl/en/publications/mapping-livestock-grazing-in-semi-natural-areas-in-the-european-u>
- Mannstedt, T. (2015): Auswirkungen einer ganzjährigen Beweidung mit Exmoor-Ponys (*Equus ferus f. caballus*) auf halboffene Weidelandschaften am Beispiel Süd-Langeland.
- Biotope Conservation Through Equines. Effects of a year-round grazing with Exmoor Ponies (*Equus ferus f. caballus*) in semi-open pasture landscapes using the example of South Langeland, Denmark. <http://dx.doi.org/10.53846/goediss-5021>
- Rubanschi, S., Hof, C., Weisser, W.W. et al. Assessing the conservation and restoration potential of biotopes in a central European region. *Biodivers Conserv* 33, 2305–2328 (2024). <https://doi.org/10.1007/s10531-024-02841-w>
- Saastamoinen M, Herzon I, Särkijärvi S, Schreurs C, Myllymäki M. Horse Welfare and Natural Values on Semi-Natural and Extensive Pastures in Finland: Synergies and Trade-Offs. *Land*. 2017; 6(4):69. <https://doi.org/10.3390/land6040069>/<https://helda.helsinki.fi/server/api/core/bitstreams/66efdd5d-2d36-4a76-87e3-cc84aadf846c/content>
- Seifert, C., Sperle, Th., Raddatz, J., Mast, R. (NN): Dokumentation und Handreichung zur Biotoppflege mit Pferden. LUBW Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg. [https://publikationen.ub.uni-frankfurt.de/opus4/frontdoor/deliver/index/docId/12232/file/Landschaftspflege\\_2biotoppflege\\_mit\\_pferden.pdf](https://publikationen.ub.uni-frankfurt.de/opus4/frontdoor/deliver/index/docId/12232/file/Landschaftspflege_2biotoppflege_mit_pferden.pdf)
- Rolf Tienstra. (1996). Changes in the biotope of the wart-biter (*Decticus verrucivorus* (L.)) in the Netherlands and Denmark (Orthoptera: Tettigoniidae). *Nieuwsbrief Saltabel*, 16(1), 10–18. <https://natuurtijdschriften.nl/pub/556213/SALT1996016001004.pdf>
- Dudková, A. (2022): Pastva koní jako zásadní nástroj v ochraně biodiverzity. Pasture of equines as an essential tool in biodiversity conservation- Univerzita Karlova. Přírodovědecká fakulta <https://dspace.cuni.cz/bitstream/handle/20.500.11956/176845/130345970.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Fleurance G., Duncan P., Farruggia A., Dumont B., Lecomte T.: Impact du pâturage équin sur la diversité floristique et faunistique des milieux pâturés (2011) <https://hal.inrae.fr/hal-02645835v1>

## Idées pour animer un atelier sur la solution

- Inviter une organisation spécialisée dans les pratiques de conservation des biotopes semi-naturels.
- Trouver une exploitation équine modèle où l'atelier peut avoir lieu.
- Réaliser des tâches pratiques et impliquer les participants dans des activités de démonstration afin de les familiariser avec le système.

## Structure proposée pour l'atelier sur le pâturage en biotopes semi-naturels

### 1. Introduction à la gestion du pâturage

- Vue d'ensemble : Qu'est-ce que la gestion du pâturage dans les biotopes semi-naturels ?
- Caractéristiques clés : Discussion des défis et des bénéfices des pratiques de pâturage durable.
- Types de systèmes de pâturage : Présentation des différents systèmes de pâturage et des lignes directrices par pays/région où se déroule l'atelier ou d'où proviennent les participants.

### 2. Bénéfices de la gestion du pâturage

- Santé et bien-être: Comment le pâturage favorise la santé et le bien-être des équidés.
- Biodiversité: Rôle du pâturage dans l'amélioration de la biodiversité et de la santé des écosystèmes.
- Avantages économiques: Économies potentielles et subventions existantes pour la gestion du pâturage.

### 4. Applications pratiques dans les exploitations équines

- Gestion des pâtures: Techniques de gestion des pâtures pour maintenir la diversité végétale et la santé des sols.
- Plans de pâturage: Élaboration de calendriers de pâturage tournant et ajustement de la densité des troupeaux.
- Abris et eau: Intégration d'abris et de points d'eau dans les pâtures.

### 5. Comment choisir le système de pâturage le plus adapté

- Évaluation des besoins de l'exploitation: Analyse des besoins spécifiques de l'exploitation.
- Exigences structurelles: Évaluation des exigences structurelles pour la mise en œuvre des mesures conformément aux conseils fournis.

### 6. Études de cas et exemples concrets

- Exemples: Présentation d'exploitations utilisant des pratiques de pâturage durable.
- Intégration: Discussion sur la manière dont ces exploitations ont intégré la gestion du pâturage dans leurs activités.
- Leçons tirées: Partage des enseignements et des conseils issus de l'expérience d'exploitants agricoles ayant mis en œuvre cette solution chez eux.

## **7. Analyse des coûts et retour sur investissement (ROI)**

- Coûts initiaux vs économies: Comparaison des coûts initiaux des systèmes de pâturage en biotopes semi-naturels avec les économies à long terme.
- Calcul du ROI: Méthodes de calcul du ROI en fonction de la taille de l'exploitation, de la charge de travail et de l'utilisation des subventions.
- Bénéfices financiers: Mise en avant des bénéfices financiers liés à l'amélioration du fourrage et de la productivité du pâturage.

## **8. Session de questions-réponses**

- Discussion ouverte : Permettre aux participants de poser des questions sur leurs préoccupations ou expériences spécifiques.
- Clarification des incertitudes: Apporter des éclaircissements sur l'efficacité ou le coût de l'application des mesures conformément aux conseils donnés sur le pâturage en biotopes semi-naturels.

## **9. Conclusion et ressources**

- Synthèse: Récapitulatif des points clés abordés lors de l'atelier.
- Ressources complémentaires: Fournir des ressources pour approfondir les connaissances (sites web, communautés en ligne).