Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Pâturage mixte



Domaine thématique : Durabilité environnementale.

Priorité : Comment gérer les pâturages face aux défis à venir ?

Besoin : Gestion des ressources en prairies : Comment limiter les effets du changement climatique sur la qualité et la quantité des pâturages et des prairies ?; Pâturage tournant : matériel et ateliers sur le pâturage tournant.

Solution EU Number : GM-06.

Contenu de la solution : Le pâturage mixte consiste à faire pâturer différentes espèces animales sur une même prairie, soit en même temps, soit successivement (par exemple, chevaux, bovins, ovins ou caprins). Cette pratique s'appuie sur les habitudes alimentaires propres à chaque espèce et sur leurs cycles parasitaires pour mieux valoriser les ressources de la prairie, limiter les risques sanitaires et favoriser une gestion plus durable des pâturages.

Contacts clés :
- France : Pauline Doligez (IFCE).

Pourquoi mettre en œuvre cette solution ?

Les différentes espèces animales consomment les plantes et les différentes parties du couvert végétal de manière complémentaire. Cela permet de mieux valoriser l'ensemble de la prairie, d'éviter certaines zones de sous-pâturage ou de surpâturage et d'améliorer la qualité du fourrage disponible. Le pâturage mixte peut ainsi optimiser l'utilisation des ressources alimentaires et faciliter la gestion des pâturages. Il peut également contribuer à réduire la pression parasitaire chez les équidés et à favoriser un meilleur équilibre écologique des prairies.

Description de la solution

La solution consiste à faire pâturer, simultanément ou successivement, des équidés et d'autres espèces animales sur les mêmes parcelles. Elle peut être mise en place au sein d'une même exploitation ou dans le cadre d'une coopération avec des exploitations voisines ou d'autres utilisateurs des terres. Lorsque les exploitations équines ne disposent pas elles-mêmes d'autres animaux d'élevage, des partenariats avec des exploitations bovines, ovines ou caprines peuvent permettre de mettre en place un pâturage mixte.

Le pâturage mixte permet de mieux valoriser les ressources pastorales en limitant le pâturage sélectif. En effet, chaque espèce a ses propres préférences en matière de plantes et de hauteur de végétation. Leur association favorise ainsi une utilisation plus homogène de la prairie, avec moins de zones de refus. La répartition des déjections étant également différente selon les espèces, cette pratique peut favoriser une meilleure répartition des éléments nutritifs dans le sol.

La coopération ne se limite pas aux exploitations agricoles. Des accords avec les communes ou d'autres propriétaires fonciers publics peuvent également permettre d'utiliser des prairies communales pour le pâturage mixte, sous réserve de respecter les règles applicables et les conditions de gestion des parcelles. Ces accords peuvent augmenter les surfaces de pâturage disponibles et contribuer à mieux valoriser des prairies peu ou pas utilisées.

Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Pâturage mixte

La mise en place d'un système de pâturage mixte nécessite généralement de définir un plan de pâturage adapté et de bien coordonner les différents partenaires. Des équipements supplémentaires peuvent être nécessaires, notamment des clôtures temporaires, des points d'eau ou des moyens de transport pour déplacer les animaux. Les coûts directs restent généralement modérés et concernent principalement les équipements, le transport et le temps consacré à l'organisation.

La santé animale et la biosécurité doivent également être prises en compte, car les différentes espèces peuvent être exposées à des parasites différents. Toutefois, la plupart des parasites gastro-intestinaux sont spécifiques à une espèce animale. Lorsqu'il est correctement géré, le pâturage mixte peut donc limiter les risques de transmission de certains parasites entre espèces.

Selon la localisation de l'exploitation et les caractéristiques du projet, différentes aides peuvent contribuer à financer la mise en place ou le maintien de pratiques de pâturage favorables à l'environnement. Les mesures agro-environnementales et climatiques (MAEC) peuvent notamment soutenir certains systèmes herbagers et pastoraux, tandis que l'ICHN peut accompagner les exploitations situées dans des zones soumises à des contraintes naturelles. Lorsque la mise en place du pâturage mixte nécessite des investissements, des aides régionales du FEADER peuvent, selon les territoires, contribuer au financement d'équipements tels que les clôtures, les points d'eau ou certains aménagements des parcelles.

Étapes de mise en œuvre

1. Évaluer les conditions initiales
- Évaluer la superficie et l'état des pâturages, la végétation présente, les caractéristiques du sol et les pratiques actuelles de pâturage.
- Analyser la pression parasitaire et les éventuels problèmes sanitaires liés à la gestion actuelle des pâturages.
- Identifier les ressources disponibles et les éventuelles contraintes de l'exploitation.

2. Sélection des espèces animales adaptées
- Identifier les espèces pouvant être associées aux équidés en fonction des caractéristiques des pâturages et des objectifs de l'exploitation.
- Prendre en compte les besoins alimentaires, les comportements de pâturage et les besoins en matière de santé et de bien-être de chaque espèce.
- Vérifier les exigences sanitaires et les mesures de biosécurité nécessaires pour limiter les risques de transmission de maladies ou de parasites.

3. Concevoir le système de pâturage
- Choisir entre un pâturage simultané, lorsque les différentes espèces pâturent ensemble, et un pâturage alterné, lorsqu'elles utilisent successivement les mêmes parcelles.
- Définir les périodes de pâturage et les périodes de repos nécessaires à la régénération de la végétation.
- Adapter la charge de pâturage aux ressources disponibles et aux besoins des différentes espèces.
- Déterminer l'ordre de passage des espèces dans le cas d'un pâturage alterné.

4. Planifier la rotation et adapter les pâturages
- Évaluer la vitesse de repousse de la végétation après le passage de chaque espèce.
- Estimer les besoins en fourrage des différentes espèces et leur impact sur les ressources disponibles.
- Adapter la durée de pâturage et les périodes de repos en fonction de la pression de pâturage cumulée.
- Prévoir des parcelles ou des surfaces de réserve pour faire face aux périodes de faible disponibilité fourragère.

5. Adapter les infrastructures
- Vérifier que les clôtures sont adaptées à l'ensemble des espèces présentes et sécurisées pour les équidés.
- Garantir un accès suffisant à l'eau pour tous les animaux.
- Adapter, si nécessaire, les installations de manipulation et de contention aux différentes espèces.
- Prévoir les équipements nécessaires au déplacement ou au transport des animaux entre les parcelles.

6. Mettre en place les accords de coopération
- Coordonner le projet avec les exploitations agricoles ou les propriétaires fonciers partenaires, notamment les exploitations voisines ou les communes.
- Définir clairement les responsabilités de chaque partenaire, les périodes d'utilisation des parcelles et les modalités de déplacement des animaux.
- Préciser les modalités de prise en charge des coûts, de l'entretien des équipements et de la responsabilité civile.
- Formaliser les accords entre les différents partenaires avant le début du pâturage.

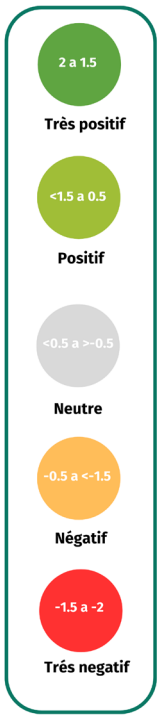
7. Suivre et ajuster le système
- Observer régulièrement l'état des pâturages, la disponibilité du fourrage, la santé et l'état corporel des animaux.
- Surveiller l'évolution de la pression parasitaire et adapter la gestion sanitaire si nécessaire.
- Évaluer les résultats du système de pâturage mixte au cours de la saison.
- Ajuster les périodes de pâturage, les temps de repos et la rotation en fonction des observations et des conditions météorologiques.

Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Pâturage mixte

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

SUJET	SCORE
Social	0
Économie	0
Bien-être	0
Santé	1,00
Environnement	0,33
Accès et gestion des pâturages	1,00
Total	0,33



Légende

Socio-économie : Cette solution n'aura pas d'effet direct sur les performances sociales de l'exploitation, car les conséquences du pâturage mixte dépendent fortement du contexte, de l'organisation existante, des espèces associées et du niveau de coopération nécessaire. Le pâturage mixte peut favoriser les échanges et la collaboration entre exploitants, mais il peut également augmenter la charge de travail liée à la coordination, à la mise en place d'accords et à la gestion des animaux. L'organisation quotidienne du travail peut également devenir plus complexe selon les espèces associées et la stratégie de pâturage choisie.

Cette solution n'aura pas d'effet direct sur les performances économiques de l'exploitation, car l'équilibre entre les coûts et les bénéfices dépend de la situation initiale et de la manière dont le pâturage mixte est mis en œuvre. Une meilleure valorisation des pâturages, la réduction des surfaces peu ou pas exploitées, une utilisation plus efficace des ressources fourragères et d'éventuels revenus supplémentaires liés à l'élevage d'autres espèces peuvent améliorer la rentabilité. À l'inverse, l'achat d'animaux supplémentaires, l'adaptation des infrastructures, le transport, le logement et l'augmentation des besoins de gestion peuvent générer des coûts supplémentaires. Les résultats économiques varient donc selon le système mis en place, les modalités de coopération et les conditions locales.

Le bien-être et la santé : Cette solution favorisera les performances sanitaires quotidiennes de l'exploitation, car le pâturage mixte peut contribuer à réduire l'exposition des équidés à certains parasites spécifiques à leur espèce. Lorsque différentes espèces pâturent successivement ou simultanément sur une même

parcelle, la durée pendant laquelle elles consomment le couvert végétal est répartie entre les espèces, ce qui peut limiter l'accumulation et la transmission de certains parasites. Le pâturage mixte peut ainsi contribuer à réduire le recours aux traitements médicamenteux. Pour obtenir ces bénéfices, il est toutefois nécessaire de bien planifier la rotation et l'ordre de passage des différentes espèces.

Cette solution aura un effet neutre sur les performances de l'exploitation en matière de bien-être des équidés. Toutefois, le pâturage offre généralement des conditions favorables à leur bien-être en leur permettant d'exprimer plusieurs comportements naturels. Les équidés peuvent notamment vivre en groupe, rechercher leur nourriture et se déplacer librement. Ces possibilités répondent aux principaux besoins comportementaux associés aux « 3F » : alimentation (Foraging), mouvement (Freedom of movement) et interactions sociales (Friends). Le pâturage mixte doit néanmoins être organisé de manière à garantir la sécurité et le bien-être de toutes les espèces présentes.



Durabilité environnementale : Cette solution n'aura pas d'effet direct sur les performances environnementales de l'exploitation, car les effets du pâturage mixte sur la végétation dépendent fortement du contexte et de la manière dont le système est géré. Si cette pratique peut avoir des effets positifs sur la flore et la diversité végétale, les données disponibles ne permettent pas de conclure clairement à un effet sur l'atténuation du changement climatique ou sur une meilleure gestion de l'eau. Des recherches complémentaires sont donc nécessaires pour mieux évaluer ces effets.

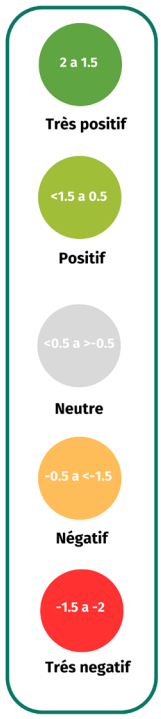
Cette solution favorisera l'accès aux terres et leur gestion, car le pâturage mixte permet de mieux valoriser les surfaces disponibles. Il peut notamment améliorer l'utilisation du fourrage, augmenter la productivité des prairies et permettre de mieux exploiter certaines zones qui le sont peu ou pas. Les résultats dépendent toutefois des espèces associées et de l'ordre dans lequel elles pâturent. Par exemple, faire pâturer les équidés avant les bovins peut produire des effets différents d'une autre organisation. Le pâturage mixte simultané peut également avoir des conséquences sur les autres animaux de l'exploitation : des comportements de poursuite entre jeunes chevaux et jeunes bovins peuvent notamment perturber ces derniers et réduire leur gain de poids quotidien.

Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Pâturage mixte

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

SUJET	SCORE
Social	-0,08
Économie	-0,08
Bien-être	0
Health	0,17
Environnement	0,06
Accès et gestion des pâturages	0,17
Total	0,03



Socio-économie : Cette solution n'aura pas d'impact direct sur la performance sociale de l'exploitation face aux défis externes évalués, car les effets du pâturage mixte dépendent fortement de la situation initiale de l'exploitation, de l'organisation du pâturage et des conditions rencontrées. La coopération entre exploitations et le partage des pâturages peuvent apporter une certaine souplesse, mais le pâturage mixte ne présente pas d'avantage spécifique en cas de pandémie ou d'épidémie. Ses bénéfices sont également limités lorsque les animaux doivent rester à l'intérieur ou lorsque l'accès aux pâturages est restreint. De même, face à des exigences plus strictes en matière de bien-être, sa contribution supplémentaire peut rester limitée, car de nombreuses mesures favorables au bien-être sont déjà intégrées dans les pratiques générales de l'exploitation.

Cette solution n'aura pas d'impact direct sur les performances économiques de l'exploitation face aux défis externes évalués, car ses effets sur la résilience dépendent fortement de la disponibilité des terres, du système de pâturage mis en place et du niveau de coopération entre les exploitations. Les bénéfices liés à une meilleure utilisation des pâturages peuvent être réduits en cas de conditions météorologiques extrêmes ou d'accès limité aux prairies. La mise en œuvre du pâturage mixte peut même devenir impossible lorsque les surfaces disponibles sont insuffisantes ou temporairement inaccessibles. Les résultats économiques restent donc variables et fortement dépendants du contexte, notamment face à l'inflation, aux épidémies ou aux contraintes climatiques.

Pâturage mixte

Santé et bien-être : Cette solution n'aura pas d'effet direct sur les performances sanitaires de l'exploitation, car le pâturage mixte ne permet pas, à lui seul, de réduire la douleur, la mortalité ou le recours aux médicaments lorsque l'exploitation est confrontée à des défis externes. La santé des équidés peut toutefois être affectée si des contraintes économiques ou environnementales empêchent l'exploitation d'assurer des soins vétérinaires adaptés. À l'inverse, lorsque les soins nécessaires sont maintenus et que les pâturages sont correctement gérés, l'état de santé des équidés peut rester satisfaisant malgré ces difficultés.

Cette solution aura un effet neutre sur les performances de l'exploitation en matière de bien-être face aux défis externes. Le bien-être des équidés peut se dégrader si l'exploitation rencontre des difficultés pour gérer simultanément plusieurs espèces ou pour maintenir des conditions environnementales adaptées, notamment lorsque l'accès aux pâturages doit être temporairement limité en raison d'une surexploitation des surfaces disponibles. À l'inverse, lorsque les conditions le permettent, un accès régulier aux pâturages peut favoriser le bien-être des équidés et contribuer à maintenir de bonnes conditions de vie malgré les difficultés rencontrées.

Durabilité environnementale : Cette solution n'aura pas d'incidence directe sur la performance environnementale de l'exploitation face aux défis externes évalués, car le pâturage mixte était déjà mis en œuvre avant l'apparition de ces difficultés. Il ne permet donc pas, à lui seul, d'apporter une réponse supplémentaire à l'atténuation ou à l'adaptation au changement climatique, à la préservation de la biodiversité ou à la gestion de l'eau lorsque l'exploitation est confrontée à ces défis.

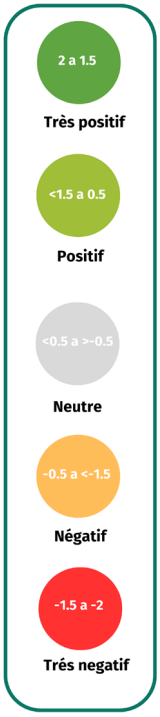
Cette solution n'aura pas d'impact direct sur l'accès aux terres ni sur les performances de gestion de l'exploitation face aux défis externes évalués, car elle était déjà mise en œuvre avant l'apparition de ces difficultés. Elle ne permet donc pas, à elle seule, d'améliorer la capacité de l'exploitation à faire face à une réduction ou à une restriction de l'accès aux terres.

Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Pâturage mixte

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

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



Défis socio-économiques : Défi social : cette solution n'aura pas d'impact sur la performance globale de l'exploitation face aux pandémies, car le pâturage mixte n'apporte pas de résilience supplémentaire spécifique en cas de crise sanitaire. Son efficacité dépend en effet de la possibilité de maintenir les activités de pâturage dans des conditions normales. Si les animaux doivent être confinés ou si des restrictions de déplacement sont mises en place, le pâturage mixte devient difficile, voire impossible à maintenir, ce qui limite sa contribution à la résilience globale de l'exploitation.

Défi économique : cette solution n'aura pas d'impact sur les performances globales de l'exploitation face à l'inflation, car les bénéfices économiques du pâturage mixte dépendent fortement de la situation initiale de l'exploitation, de la disponibilité des pâturages et des modalités de coopération. Une meilleure valorisation des pâturages peut permettre de réduire certains coûts d'alimentation, mais ces bénéfices restent variables et peuvent être limités lorsque l'accès aux terres, les conditions de pâturage ou les capacités d'organisation sont contraints.

Défis en matière de bien-être et de santé: DDéfi sanitaire : cette solution aura un effet neutre sur les performances globales de l'exploitation face à une épidémie de maladie infectieuse. En cas d'apparition soudaine d'une maladie, les objectifs socio-économiques et environnementaux ainsi que ceux liés à la santé et au bien-être des équidés peuvent être difficiles à maintenir. La gestion d'une maladie infectieuse nécessite en effet des mesures spécifiques, notamment la possibilité d'isoler les

animaux malades, de disposer d'équipements adaptés à la biosécurité et d'avoir accès à des soins vétérinaires et aux traitements nécessaires. Le pâturage mixte n'apporte donc pas de bénéfice spécifique pour faire face à ce type de défi, mais ne l'aggrave pas non plus.

Enjeu lié au bien-être : cette solution aura un effet neutre sur les performances globales de l'exploitation face à une législation exigeante en matière de bien-être des équidés. Le pâturage mixte ne présente pas, dans ce contexte, de bénéfice supplémentaire par rapport aux autres systèmes de pâturage permettant déjà de garantir des conditions favorables au bien-être des équidés.



Défis en matière de durabilité environnementale : Défi environnemental : cette solution n'aura pas d'impact sur les performances globales de l'exploitation confrontée à des températures anormalement basses, à des précipitations excessives, à des tempêtes de vent et/ou à des inondations. Les bénéfices du pâturage mixte diminuent en effet lorsque les conditions météorologiques rendent l'accès aux pâturages difficile ou impossible. Dans ces situations, les possibilités de mettre en œuvre ou de maintenir le pâturage mixte sont limitées.

Défi lié à l'accès aux terres et à leur gestion : cette solution n'aura pas d'impact sur les performances globales de l'exploitation confrontée à une perte ou à un accès limité aux terres agricoles, car sa mise en œuvre dépend directement de la disponibilité des surfaces de pâturage. Lorsque les terres disponibles sont réduites ou que leur accès est restreint, les possibilités de maintenir un système de pâturage mixte sont également limitées.

Vidéo : https://www.youtube.com/watch?v=PaxHqPcOLPY

Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Pâturage mixte

Analyse coûts-bénéfice

Coûts

Performance socio-économique :

- Main-d'œuvre supplémentaire nécessaire à la planification, au suivi et à la gestion du pâturage multispécifique.
- Temps et efforts d'organisation nécessaires à la mise en place et au maintien des accords de coopération.
- Temps et coûts liés à la coordination avec les exploitations partenaires ou les gestionnaires fonciers.
- Besoin de connaissances techniques et d'adaptation régulière du système de pâturage.
- Investissements nécessaires pour adapter les infrastructures : clôtures temporaires, points d'eau, installations de manipulation et moyens de transport.
- Coûts supplémentaires liés à l'acquisition, à l'hébergement, à l'alimentation et à la gestion d'animaux d'autres espèces.

Santé et bien-être des chevaux :

- Nécessité d'un suivi et d'une gestion adaptés pour tenir compte des différences de comportement entre les espèces.
- Nécessité de mettre en place des mesures de biosécurité adaptées aux différentes espèces associées.
- Risques sanitaires propres à chaque espèce, avec une transmission de certaines maladies entre espèces généralement limitée mais possible dans certaines situations.
- Résultats du système fortement dépendants de la combinaison des espèces et de l'ordre dans lequel elles pâturent, notamment en pâturage alterné.

Bénéfices

- Utilisation plus efficace des prairies disponibles et meilleure valorisation du fourrage.
- Réduction des besoins en aliments achetés grâce à une meilleure valorisation des pâturages.
- Diversification des sources de revenus grâce, par exemple, aux échanges d'animaux, aux accords de pâturage ou à la location de parcelles.
- Réduction des coûts d'exploitation grâce au partage de la main-d'œuvre et des ressources entre exploitations.
- Possibilité de générer des revenus supplémentaires grâce à la mise en commun ou au partage de certains systèmes d'élevage.
- Renforcement de la résilience économique grâce à la diversification des activités et des systèmes de production.

- Réduction de la charge parasitaire grâce à l'interruption des cycles parasitaires propres à chaque espèce.
- Réduction du risque de réinfestation, favorisant une bonne santé gastro-intestinale.
- Réduction du recours aux traitements vermifuges chimiques.
- Pâturage plus équilibré et meilleure valorisation des ressources disponibles.
- Amélioration de l'état corporel et du bien-être grâce à une disponibilité plus régulière du fourrage.
- Amélioration potentielle de l'état de santé général des équidés dans les systèmes bien gérés.

Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Pâturage mixte

Coûts

- Risque d'interactions négatives entre les animaux de différentes espèces pouvant affecter leur santé ou leur bien-être, notamment en cas de comportements de poursuite ou d'agressivité.
- Risque de compactage du sol ou de surpâturage localisé en cas de mauvaise gestion.
- L'impact environnemental dépend fortement de l'équilibre de la charge animale et de la qualité de la gestion des pâturages.
- Réduction possible de la variabilité des microhabitats dans les systèmes avec un taux de chargement élevés.

Bénéfices

- Prévention du surpâturage, ce qui contribue à limiter l'érosion et le compactage des sols ainsi que la dégradation des pâturages.
- Développement du pâturage tournant et amélioration de la capacité des prairies à se régénérer.
- Favorisation du réensemencement naturel et du renouvellement de la végétation.
- Préservation de la biodiversité et amélioration de la qualité et de la santé des prairies.
- Utilisation plus efficace des ressources en herbe, permettant de réduire la pression exercée sur les milieux naturels.

Durabilité environnementale :

- Risque de compactage du sol ou de surpâturage localisé en cas de mauvaise gestion.
- L'impact environnemental dépend fortement de l'équilibre de la charge animale et de la qualité de la gestion des pâturages.
- Réduction possible de la variabilité des microhabitats dans les systèmes avec un taux de chargement élevés.



- Diversité accrue des espèces végétales et amélioration du fonctionnement des écosystèmes.
- Meilleur cycle des nutriments grâce à des comportements de pâturage complémentaires.
- Amélioration de la structure du sol et augmentation du potentiel en carbone organique du sol.
- Réduction de l'érosion grâce à un couvert végétal plus continu et plus diversifié.
- Une utilisation plus efficace des différentes strates végétales réduit la dominance des mauvaises herbes.
- Contribue à la conservation de la biodiversité et à l'utilisation durable des prairies.
- Permet une exploitation productive des prairies sous-utilisées ou marginales.

Pâturage mixte

Coopération entre exploitations :

- Temps et efforts nécessaires pour identifier des partenaires adaptés.
- Mise en place de contrats et clarification des responsabilités.
- Responsabilité, coordination et complexité de la gestion entre les partenaires.
- Nécessité d'une communication continue et de la résolution des conflits.
- Différences potentielles en matière d'objectifs de gestion, de calendrier ou de priorités.



- Accès à du bétail supplémentaire sans coûts d'achat (systèmes de location ou d'échange).
- Partage des risques et résilience accrue entre les exploitations.
- Coopération renforcée avec les communes ou les gestionnaires de terres publiques .
- Possibilités de financement conjoint dans le cadre de programmes agro-environnementaux ou de développement rural.
- Échange de connaissances pratiques et d'expériences entre exploitations.
- Amélioration des capacités régionales de gestion des prairies à long terme.
- Avantages sociaux et économiques potentiels de la collaboration.

Ressources complémentaires

Sites Web

- Réseau PAC de l'UE :
  - https://eu-cap-network.ec.europa.eu/projects/practice-abstracts/use-multispecies-swards-allows-improve-agricultural-sustainability_en
  - https://eu-cap-network.ec.europa.eu/projects/practice-abstracts/mixed-grazing-cattlesheep-reduce-parasite-infestation_en
  - https://eu-cap-network.ec.europa.eu/projects/practice-abstracts/mixing-livestock-forest-silvopastoralism_en
- Equipédia, IFCE - Fleurance, G. : Pâturage mixte équins-bovins, qu'en savons-nous ? https://equipedia.ifce.fr/elevage-et-entretien/alimentation/conduite-de-paturage/paturage-mixte-equins-bovins
- Webconférence, IFCE – Briot, L. : Pâturage mixte équins-bovins https://www.youtube.com/watch?v=7nNam65roNU&t=107

Publications

- Bigot, G., Brétière, G., Viel, L., Célié, A., Perret, E., & Turpin, N. (2012). Farm grazing management with horses in two French grassland regions: Normandy and Auvergne. In M. Saastamoinen, M. J. Fradinho, A. S. Santos, & N. Miraglia (Eds.), Forages and grazing in horse nutrition (pp. 209–212). Wageningen Academic Publishers. https://doi.org/10.3920/978-90-8686-755-4_24
- Celaya R, Ferreira LMM, García U, Rosa García R, Osoro K. (2011): Diet selection and performance of cattle and horses grazing in heathlands. animal. 2011;5(9):1467-1473. https://doi.org/10.1017/S1751731111000449
- Dai, F., Dalla Costa, E., Minero, M., & Briant, C. (2023). Does housing system affect horse welfare? The AWIN welfare assessment protocol applied to horses kept in an outdoor group-housing system: The 'parcours'. Animal Welfare, 32, e22. https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1504116
- Fleurance, G., Sallé, G., Lansade, L., Wimel, L., & Dumont, B. (2022). Comparing the effects of horse grazing alone or with cattle on horse parasitism and vegetation use in a mesophile pasture. Grass and Forage Science, 77(3), 175–188. https://doi.org/10.1111/gfs.12564
- Forteau L, Dumont B, Sallé G, Bigot G, Fleurance G. (2020): Horses grazing with cattle have reduced strongyle egg count due to the dilution effect and increased reliance on macrocyclic lactones in mixed farms. animal. 2020;14(5):1076-1082. https://doi:10.1017/S1751731119002738
- Fraser, M. D., Rosa García, R., Celaya, R., García, U., Ferreira, L., & Osoro, K. (2013). Grazing land management and biodiversity in the Atlantic European heathlands: a review. Agroforestry Systems, 87(1), 19–43. https://doi.org/10.1007/s10457-012-9519-3
- López, C. L., Celaya, R., Ferreira, L. M. M., García, U., Rodrigues, M. A. M., & Osoro, K. (2019). Comparative foraging behaviour and performance between cattle and horses grazing in heathlands with different proportions of improved pasture area. Journal of Applied Animal Research, 47(1), 377–385. https://doi.org/10.1080/09712119.2019.1649679
- Loucougaray, G., Bonis, A., Bouzillé, J.-B. (2004): Effects of grazing by horses and/or cattle on the diversity of coastal grasslands in western France. Biological Conservation. 116. 59-71. https://doi.org/10.1016/S0006-3207(03)00177-0
- Patkowski, K., Pluta, M., Lipiec, A., Greguła-Kania, M., & Gruszecki, T. M. (2019). Foraging Behavior Patterns of Sheep and Horses Under a Mixed Species Grazing System. Journal of Applied Animal Welfare Science, 22(4), 357–363. https://doi.org/10.1080/10888705.2018.1522505
- Sharpe, P. (2025): Chapter 10 - Mixed species grazing. In: Horse Pasture Management (Second Edition), Academic Press, 2025. Pages 181-205, ISBN 9780323950848 https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95084-8.00010-0.
- Brun, F., Lansade, L., Fleurance, G. (2017). « Le pâturage mixte bovins-équins : de nouvelles données comportementales à la disposition des éleveurs et des détenteurs » https://hal.inrae.fr/hal-02622447

Funded by the European Union

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

Views and opinions expressed are however those of the authors only and do not necessarily reflect those of the European Union. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Pâturage mixte

Annexe

Idées pour animer un atelier sur la solution

- Inviter des conseillers en élevage, des spécialistes des prairies ou des consultants à soutenir ou à parrainer l'atelier.
- Collaborer avec une exploitation modèle où le pâturage mixte (par exemple, des chevaux avec des bovins ou des moutons) est déjà pratiqué.
- Organiser un atelier sur le terrain où les participants observeront et/ou simuleront des systèmes de pâturage mixte en situation réelle.

Structure proposée pour l'atelier sur le pâturage mixte dans les exploitations équines

1. Introduction aux systèmes de pâturage mixte
- Qu'est-ce que le pâturage mixte et comment fonctionne-t-il ?
- Différences entre le pâturage simultané et le pâturage alterné.
- Aperçu des combinaisons d'animaux adaptées (chevaux, bovins, ovins, caprins).

2. Avantages du pâturage mixte
- Meilleure utilisation des pâturages et réduction des pertes de fourrage.
- Réduction de la pression parasitaire chez les chevaux grâce à la séparation des espèces.
- Augmentation de la biodiversité et amélioration du fonctionnement des écosystèmes.
- Utilisation plus efficace des ressources en prairies.

3. Applications pratiques dans les exploitations équines
- Conception de systèmes de pâturage mixte (calendrier, ordre des espèces, densité de peuplement).
- Intégration dans les structures existantes des exploitations équines.
- Coordination entre les exploitations ou les utilisateurs des terres.
- Besoins en infrastructures (clôtures, eau, systèmes de manutention).

4. Comment planifier un système de pâturage mixte adapté
- Évaluation de l'état des pâturages et des objectifs de l'exploitation.
- Sélection d'espèces animales compatibles.
- Choix entre pâturage simultané et pâturage alterné.
- Planification des périodes de pâturage et des intervalles de repos.
- Mise en place d'accords de coopération entre les partenaires.

5. Démonstration pratique
- Évaluation sur le terrain de l'utilisation des pâturages selon différents systèmes de pâturage.
- Démonstration de la pose de clôtures et de l'aménagement des enclos (si possible).
- Observation des interactions entre les animaux et de leur comportement de pâturage.
- Simulation de la planification de la rotation des pâturages.

6. Gestion, suivi et adaptation
- Suivi de l'état des pâturages et de la santé des animaux.
- Ajustement de l'ordre de pâturage et des charges de bétail.
- Gestion des différences comportementales entre les espèces.
- Considérations en matière de biosécurité dans les systèmes d'élevage mixtes.

7. Études de cas et exemples concrets
- Exploitations aéquines utilisant avec succès des systèmes de pâturage mixtes.
- Amélioration de la qualité et de la productivité des pâturages.
- Leçons tirées des défis liés à la mise en œuvre.

8. Analyse des coûts et valeur pratique
- Investissement dans les infrastructures vs économies à long terme.
- Besoins en main-d'œuvre et en coordination.
- Sources de revenus supplémentaires potentielles.
- Résilience économique grâce à la diversification.

9. Séance de questions-réponses
- Discussion sur les défis spécifiques à chaque exploitation.
- Précisions sur la compatibilité des espèces et les questions de gestion.
- Échange d'expériences entre les participants.

10. Synthèse et ressources
- Points clés à retenir pour la mise en œuvre.
- Guides pratiques et contacts pour obtenir des conseils.
- Possibilités de financement pour les systèmes de pâturage coopératif.