

Planter des arbres pour créer de l'ombre sur les aires de travail



Domaine thématique:

Durabilité environnementale.

Priorité: Gestion des ressources et adaptation des pratiques face au changement climatique.

Besoin: Comment adapter ses activités aux chaleurs extrêmes?

Solution EU Number: CC-04.

Contenu de la solution:

Opportunités et défis liés à la plantation d'arbres autour des carrières pour réduire le stress thermique, améliorer le bien-être des chevaux et des humains, tout en tenant compte des aspects écologiques, sociaux et économiques.



Pourquoi mettre en œuvre cette solution?

Le changement climatique induit une augmentation du stress thermique. Dès lors, des mesures d'adaptations durables pour protéger équidés, soigneurs et cavaliers sont nécessaires. Les arbres offrent une solution économique et durable pour réduire la température, atténuer la poussière et améliorer la qualité de l'air, tout en favorisant la biodiversité et en contribuant à la séquestration du CO₂. Ils répondent tout autant à des exigences écologiques et sociales auxquelles peuvent faire face les exploitations équine soucieuse de leur durabilité environnementale.

Description de la solution

Planter des arbres autour des aires de travail des équidés, et donc notamment les carrières, constitue une solution naturelle pour réduire la température et améliorer le microclimat. Placées à une distance stratégique, des essences résistantes à la chaleur et à la sécheresse apportent de l'ombre, limitent le réchauffement du sol et réduisent la formation de poussière. La plantation d'arbustes en sous-bois peut également renforcer le refroidissement par évaporation.

Pour mettre en œuvre cette solution, qui améliore à la fois le bien-être des équidés, de la main d'œuvre et la durabilité de l'exploitation. il faut prendre en compte le choix d'espèces adaptées à l'exploitation et la flore locale, un espacement suffisant entre les différents arbres pour éviter d'endommager leurs racines et une irrigation pendant la phase de croissance. Lors de la plantation, il convient de tenir compte des conditions pédologiques régionales et de la disponibilité en eau.

Essences adaptées aux différents climats de l'UE

Zones climatiques douces à tempérées (France, Allemagne, Pays-Bas, Pologne)

- Tilleul cordé (*Tilia cordata*) – résistant à la chaleur, favorable aux abeilles.
- Érable champêtre (*Acer campestre*) – rustique, tolère la taille.

Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Planter des arbres pour créer de l'ombre sur les aires de travail

- Charme (*Carpinus betulus*) – robuste, couronne dense.
- Hêtre commun (*Fagus sylvatica*) – préfère les sols riches en humus.

Zones climatiques chaudes et sèches (Espagne, Italie, Grèce, sud de la France)

- Chêne vert (*Quercus ilex*) - à feuilles persistantes, extrêmement résistant à la chaleur.
- Chêne-liège (*Quercus suber*) - idéal pour les sols sableux et secs.
- Frêne à manne (*Fraxinus ornus*) - tolère la chaleur, petite couronne.
- Mûrier (*Morus alba/nigra*) - racines profondes, procure de l'ombre.
- Caroubier (*Ceratonia siliqua*) - très résistant à la sécheresse, croissance lente.

Zones climatiques fraîches et humides (Scandinavie, Irlande, pays baltes)

- Érable de Norvège (*Acer platanoïdes*) - résistant au gel, tolère la taille.
- Cerisier des oiseaux (*Prunus avium*) - favorable aux abeilles, croissance rapide.
- Saule blanc (*Salix alba*) - convient aux zones humides.
- Aulne noir (*Alnus glutinosa*) - convient aux sites où le niveau de la nappe phréatique est élevé.

Financement et subventions

Il existe différentes possibilités de financement pouvant s'appliquer à la plantation d'arbres destinés à ombrager les carrières. Les conditions exactes de financement variant d'un pays à l'autre, il est recommandé de contacter sa chambre d'agriculture ou son office de biodiversité local pour obtenir davantage d'informations. Les bases de données ou portails d'information sur les financements offrent un aperçu des programmes de financement nationaux et européens.

1. Programmes de financement de l'UE :

- Programme LIFE : ce programme de l'Union européenne soutient des projets liés à la protection de l'environnement et du climat. Des mesures telles que la plantation d'arbres à des fins d'adaptation au changement climatique pourraient être éligibles à un financement
- Programme LEADER : initiative de l'UE visant à promouvoir des projets de développement dans les zones rurales. Les projets visant à améliorer les infrastructures ou à promouvoir des pratiques durables dans les sports équestres pourraient relever de ce programme
- Politique agricole commune (PAC) de l'UE:
 - Financement de mesures favorables à la biodiversité.
 - Programmes de développement rural (2e pilier de la PAC).
 - Mesures agroenvironnementales et climatiques.
 - Promotion des investissements en faveur d'une agriculture durable.

2. Programmes de financement nationaux et régionaux: Certains pays, États fédéraux et municipalités proposent des programmes de financement spécifiques pour des mesures de protection de l'environnement et de la nature. Pour la France, le portail <https://les-aides.fr/> répertorie divers programmes d'aide destinés aux entreprises et aux organisations en France

Étapes de mise en œuvre

1. Analyse et planification de l'exploitation

- Analyse des conditions climatiques, des conditions du sol et de la disponibilité en eau de l'exploitation.
- Sélection d'essences adaptées à l'exploitation.
- Détermination des emplacements de plantation optimaux, en tenant compte de l'effet d'ombrage, du développement des racines et des distances de sécurité.

2. Autorisations et subventions:

- Obtention des permis nécessaires auprès des autorités locales et/ou des agences environnementales.
- Vérification et demande des subventions pertinentes (par exemple, PAC, programmes de financement de l'UE ou nationaux).

3. Plantation et mesures de protection

- Plantation des arbres dans le respect des espacements minimaux et des prévisions de croissance.
- Mise en place de mesures de protection (par exemple, anneaux d'arrosage, protection contre les morsures du gibier).
- Arrosage initial et aménagement du sol pour une croissance optimale.

4. Entretien et surveillance

- Arrosage et fertilisation réguliers pendant les premières années.
- Vérification de la présence de maladies et de ravageurs.
- Taille ciblée pour favoriser une croissance saine et s'adapter à l'utilisation de la carrière.

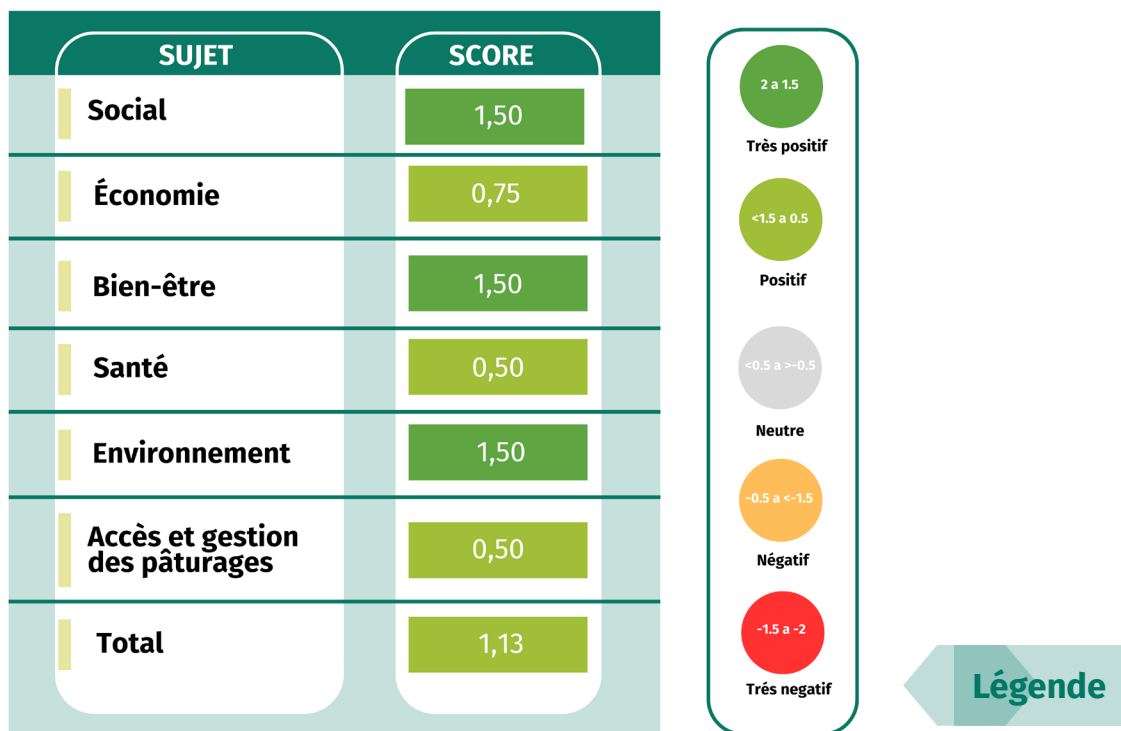
5. Intégration et optimisation à long terme

- Évaluation des changements de température et de microclimat.
- Améliorations possibles (par exemple, plantation d'arbres, de haies ou d'arbustes supplémentaires).
- Communication des avantages aux cavaliers, aux exploitants et au public afin de promouvoir des concepts durables dans les sports équestres.

Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Planter des arbres pour créer de l'ombre sur les aires de travail

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



Socio-économie: Cette solution favorise la performance sociale de l'exploitation, car des carrières ombragées créent des espaces plus agréables et plus sains pour les chevaux, les salariés et les cavaliers. En réduisant une partie du stress lié à la chaleur et à l'exposition au soleil, elle améliore les conditions de travail, le bien-être animal et la satisfaction des clients, ce qui renforce l'image de l'exploitation et son rayonnement social. La charge de travail peut être augmentée à cause du ramassage des feuilles.

Cette solution soutiendra les performances économiques de l'exploitation car la plantation d'arbres, bien qu'elle nécessite un investissement initial, peut accroître la rentabilité à long terme en permettant davantage d'heures d'entraînement, cours, concours et en attirant plus de clients. Elle renforce également la valeur patrimoniale de l'exploitation grâce à l'amélioration des infrastructures et à la valorisation des terrains, avec des avantages qui s'accroissent au fil du temps en fonction du climat local et des conditions du sol.



Le bien-être et la santé: Cette solution, principalement bénéfique pour protéger les équidés du stress thermique lorsqu'ils sont travaillés en plein soleil, aura un effet modeste mais positif sur les performances globales de l'exploitation en matière de santé. Il convient toutefois d'être vigilant, car les feuilles mortes peuvent rendre la surface de travail glissante. De plus, si la carrière est également utilisée comme paddock, les feuilles provenant d'arbres potentiellement toxiques doivent être retirées.

Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Planter des arbres pour créer de l'ombre sur les aires de travail

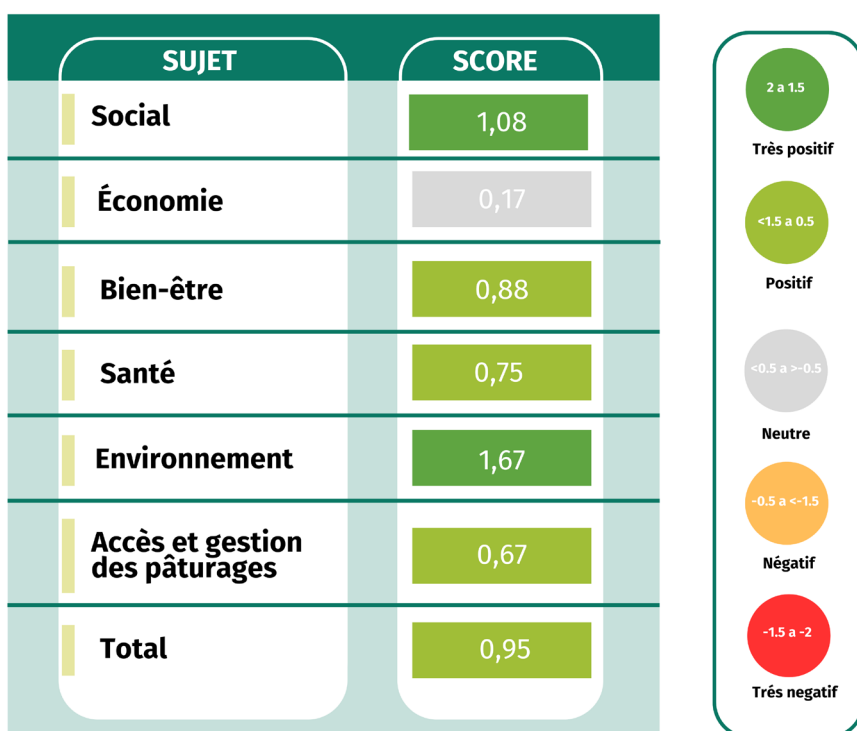


Elle améliorera considérablement le bien-être des équidés en favorisant de bonnes conditions de travail et en réduisant le risque d'états émotionnels négatifs causés par le stress thermique pendant le travail.

Durabilité environnementale: Cette solution contribuera à la durabilité environnementale de l'exploitation, car elle offre de multiples avantages environnementaux et pratiques. Les arbres contribuent à l'atténuation du changement climatique en capturant le CO2 et en le stockant sous forme de biomasse, tandis que l'ombre qu'ils fournissent aide à protéger les chevaux de la hausse des températures. Leur présence renforce également la biodiversité, en créant des habitats pour diverses espèces végétales et animales. Une planification minutieuse est cependant nécessaire. Les arbres doivent être placés de manière stratégique pour éviter de réduire les pâturages et les besoins en eau des jeunes arbres pendant leur phase de croissance doivent être mis en balance avec les avantages à long terme en matière d'économies d'eau.

Cette solution favorisera la bonne gestion des prairies, car les arbres améliorent la gestion de l'eau en régulant l'humidité du sol, en réduisant l'évaporation et en prévenant l'érosion — des facteurs particulièrement précieux en période de sécheresse ou de précipitations irrégulières. Les zones ombragées contribuent également à optimiser l'utilisation des prairies, favorisant ainsi une gestion plus durable des terres agricoles.

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



Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Planter des arbres pour créer de l'ombre sur les aires de travail



Socio-économie: Cette solution favorisera la performance sociale de l'exploitation face aux défis externes évalués, car elle crée un environnement plus sain et plus agréable pour les équidés, le personnel et les clients. Les carrières ombragées améliorent la qualité de vie au travail, réduisent le stress thermique et augmentent la satisfaction des clients, tout en répondant à des normes de bien-être plus élevées et aux attentes en matière de durabilité. La plantation d'arbres peut également renforcer l'image de l'exploitation auprès du grand public et favoriser un sentiment de responsabilité partagée en matière de gestion environnementale, même si son rôle direct dans des crises telles que les pandémies ou les épizooties est limité.

Cette solution n'aura pas d'impact sur les performances économiques de l'exploitation face aux défis externes évalués car, malgré certains gains à long terme, l'équilibre financier dépend fortement du contexte. Les coûts initiaux liés à la plantation, à l'irrigation et à l'entretien peuvent être élevés. Si des chevaux en meilleure santé et l'amélioration du microclimat peuvent réduire les frais vétérinaires et les coûts liés à l'eau et si la valeur du foncier pourrait augmenter avec le temps, ces effets positifs sont hypothétiques et pourraient être contrebalancés par les besoins d'entretien continus.



Santé et bien-être: Cette solution améliore les performances de l'exploitation en matière de santé des équidés face à des défis externes. Elle a le potentiel de réduire la douleur ou l'utilisation de médicaments liés au traitement du stress thermique lorsque les chevaux sont travaillés dans une zone ombragée. De même, cette solution améliorera les performances de l'exploitation en matière de bien-être face aux défis externes. Elle conduit à un meilleur état émotionnel des chevaux grâce à des conditions de travail améliorées et plus fraîches.



Durabilité environnementale: Cette solution soutiendra les performances de durabilité environnementale face aux défis externes. La plantation d'arbres apporte principalement des avantages environnementaux à long terme, qui pourraient ne pas soulager immédiatement les pressions financières ou opérationnelles aiguës. Les avantages dans des domaines tels que l'atténuation du changement climatique et la biodiversité sont des atouts constants qui contribuent à une résilience environnementale plus large, importante dans tout scénario de crise. Cependant, une planification minutieuse est nécessaire pour équilibrer les besoins en eau des jeunes arbres avec les restrictions en période de sécheresse, en veillant à ce que les avantages de cette solution l'emportent sur les coûts et les défis.

Cette solution soutient la gestion des prairies de l'exploitation face aux défis externes, car la plantation d'arbres autour des carrières offre plusieurs avantages indirects qui peuvent aider à atténuer les impacts de la perte ou de l'accès limité aux prairies. La plantation d'arbres peut contribuer à renforcer l'offre de services de l'exploitation, et donc les sources de revenus, renforçant ainsi la résilience de l'exploitation.

Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Planter des arbres pour créer de l'ombre sur les aires de travail

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

DÉFIS	SCORE
Inflation	0,98
Pandémie	0,92
Normes élevées en matière de bien-être	1,21
Maladies infectieuses graves	0,54
Événement météorologique extrême	1,04
Perte/accès limité aux prairies	1,13

2 à 1.5
Très positif

<1.5 à 0.5
Positif

<0.5 à >-0.5
Neutre

-0.5 à <-1.5
Négatif

-1.5 à -2
Très négatif



Défis socio-économiques: Cette solution contribuera à la performance globale de l'exploitation face à l'inflation car, malgré des coûts initiaux et d'entretien plus élevés, des arbres plantés de manière stratégique peuvent réduire les dépenses opérationnelles à long terme en diminuant les besoins en eau et les frais vétérinaires liés au stress thermique. De plus, ces mesures durables renforcent la compétitivité de l'exploitation, augmentent la valeur des terres au fil du temps, améliorent la satisfaction des clients et renforcent la résilience face à la hausse des coûts.

Cette solution soutiendra la performance globale de l'exploitation face aux pandémies, car la plantation d'arbres améliore l'environnement de vie et de travail, favorisant ainsi le bien-être, la motivation et la cohésion sociale au sein de la communauté agricole. Bien qu'elle n'atténue pas directement les pressions financières immédiates, elle renforce la réputation de l'exploitation, sa résilience environnementale et sa capacité de reprise, contribuant ainsi à une plus grande stabilité socio-économique.



Défis en matière de bien-être et de santé: Cette solution améliorera les performances sanitaires de l'exploitation face à des défis externes, notamment en réduisant le recours aux médicaments curatifs lors d'une épidémie de maladie infectieuse. Cependant, ses avantages pourraient s'avérer insuffisants lorsque l'exploitation est confrontée à un éventail plus large de défis. De plus, cette solution aura un impact positif sur le bien-être des équidés de l'exploitation, car l'ombre apportée dans les carrières a un effet positif sur leur bien-être émotionnel, ce qui pourrait être conforme aux normes élevées en matière de bien-être animal.

Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Planter des arbres pour créer de l'ombre sur les aires de travail



Défis en matière de durabilité environnementale: Cette solution soutiendra les performances globales de l'exploitation face à des températures anormalement élevées et/ou à la sécheresse, car des arbres plantés de manière stratégique contribuent à rafraîchir les installations d'équitation en fournissant de l'ombre et en améliorant le refroidissement par évaporation, ce qui protège les chevaux et les cavaliers du stress thermique. Leurs racines stabilisent le sol, améliorent la rétention d'eau et favorisent la formation d'humus, rendant ainsi les terres plus résilientes en période de sécheresse. La plantation d'arbres favorise la biodiversité à long terme.

Cependant, la plantation pendant les périodes sèches nécessite une planification minutieuse, car les jeunes arbres ont besoin d'un apport d'eau supplémentaire et il convient de privilégier des espèces résistantes à la sécheresse. Au fil du temps, l'amélioration de l'humidité du sol et la baisse des températures peuvent réduire les coûts d'irrigation et les frais vétérinaires. Globalement, la présence d'arbres renforce la résilience de l'exploitation face au changement climatique.

Cette solution soutiendra la performance globale de l'exploitation lorsqu'elle est confrontée à un accès limité aux prairies, car le reboisement peut créer des zones utilisables alternatives qui compensent cette perte. L'accès à des terres de substitution aide à prévenir une perte de revenus, tandis que l'augmentation de l'ombre réduit le stress thermique chez les équidés et diminue les coûts vétérinaires. De plus, le reboisement freine la perte de biodiversité et renforce l'image de l'exploitation auprès du grand public. Bien qu'elle ne remplace pas directement les prairies, la plantation d'arbres favorise la durabilité environnementale, diversifie l'offre de l'exploitation et accroît sa résilience globale.

Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Planter des arbres pour créer de l'ombre sur les aires de travail

Analyse coût-bénéfice

Coût

Performance socio-économique:

- Coûts d'investissement: achat d'arbres, de terre, de mesures de protection (anneaux d'arrosage, protection contre l'abrutissement par le gibier).
- Coûts de main-d'œuvre: plantation, arrosage et entretien (taille, fertilisation, lutte contre les ravageurs et les maladies).
- Perte d'espace utilisable: selon l'emplacement, certaines zones du manège ou des espaces adjacents peuvent être moins exploitables.
- Longue période de croissance: les arbres ont besoin de plusieurs années pour développer pleinement leur effet d'ombrage.
- Coûts supplémentaires imprévisibles: en cas d'infestation parasitaire ou de mauvaises conditions de croissance, un entretien supplémentaire ou une replantation peuvent s'avérer nécessaires.



Bénéfices

- Amélioration des conditions de travail et de vie:
 - Climat plus agréable pour les cavaliers, les entraîneurs et les soigneurs grâce à la réduction de la chaleur.
 - Moins de problèmes de santé tels que le stress thermique ou la déshydratation.
- Attractivité et compétitivité accrues des exploitations:
 - Les carrières bénéficiant d'un ombrage naturel sont plus agréables et plus attrayantes pour les cavaliers.
 - Augmentation potentielle du nombre d'adhérents ou de la fidélité des clients dans les exploitations.
- Amélioration des performances sportives:
 - Les équidés et les cavaliers peuvent s'entraîner plus longtemps et plus efficacement à des températures plus agréables.
 - Moins d'épuisement dû à la chaleur et de baisse de performance lors des compétitions ou des séances d'entraînement.
- Réduction des coûts de santé à long terme:
 - Baisse des frais vétérinaires due à la diminution des maladies liées à la chaleur, telles que les problèmes circulatoires ou la déshydratation.
 - Moins d'absences pour raisons de santé chez les cavaliers et le personnel.
- Renforcement de l'économie régionale
 - Promotion des pépinières et des jardineries locales grâce à l'achat d'arbres adaptés au site
 - Création potentielle d'emplois grâce à la plantation et à l'entretien des arbres.

Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Planter des arbres pour créer de l'ombre sur les aires de travail

Coût

Santé et bien-être des chevaux:

- Plantes potentiellement toxiques: certaines espèces d'arbres sont toxiques pour les chevaux (par exemple, l'if, le robinier), ce qui peut entraîner des risques pour la santé si mauvais choix.
- Chute de feuilles et de fruits: les feuilles ou les fruits qui tombent peuvent présenter un risque de glissade ou être ingérés accidentellement.
- Extrémités des racines: les racines peuvent empiéter sur les chemins ou les zones d'équitation et présenter un risque de trébuchement.
- Modification des conditions du sol: les zones ombragées peuvent créer des zones humides ou boueuses en permanence.
- Augmentation du nombre d'insectes et de parasites: certains arbres pourraient attirer davantage d'insectes nuisibles pour les chevaux (par exemple, les moustiques, les taons).

Durabilité environnementale:

- Consommation d'eau: dans les régions sèches ou pendant les périodes de sécheresse, les besoins supplémentaires en eau peuvent poser problème pour les jeunes arbres.
- Modification du sol: la chute des feuilles peut favoriser la formation d'humus, mais peut également influencer la chimie du sol (par exemple, l'acidification provoquée par certains arbres à feuilles caduques).
- Influence sur les écosystèmes existants: l'introduction d'espèces d'arbres nouvelles ou envahissantes peut supplanter les plantes indigènes ou modifier les habitats locaux.
- Risque phytosanitaire: certaines espèces d'arbres sont sensibles à des maladies ou à des ravageurs qui pourraient se propager à d'autres plantes ou arbres de la région.



Bénéfices

- Réduction du stress thermique et de risques pour la santé: moins de problèmes circulatoires, de déshydratation et de coups de chaleur.
- Meilleures performances grâce à une réduction du stress thermique.



- Réduction de la température locale et amélioration du microclimat:
 - Les arbres abaissent la température ambiante grâce au refroidissement par évaporation et à l'ombre.
 - Réduction du réchauffement du sol et donc des besoins en eau pour l'irrigation.
- Séquestration du CO₂ et qualité de l'air:
 - Les arbres absorbent le CO₂ et améliorent la qualité de l'air grâce à la production d'oxygène.
 - Les poussières fines et les particules de poussière provenant de la carrière sont filtrées par les feuilles.
- Promotion de la biodiversité:
 - Création d'habitats pour les oiseaux, les insectes et d'autres animaux.

Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Planter des arbres pour créer de l'ombre sur les aires de travail

Coût

- Adaptation lente: si les arbres sélectionnés ne sont pas parfaitement adaptés au climat, ils risquent de ne pas survivre et devront être remplacés.

Coopération entre les exploitations:

- Effort de coordination: l'organisation de campagnes de plantation conjointes ou d'investissements entre différentes exploitations agricoles peut coûter du temps et de l'argent.



Bénéfices

- Préservation d'un sol sain grâce à la stabilisation des systèmes racinaires et à la formation d'humus.
- Partage des ressources et des connaissances
- Échange d'expériences sur les techniques de plantation adaptées au climat et la gestion durable
- Les investissements conjoints dans l'achat, la plantation et l'entretien des arbres réduisent les coûts individuels.
- Renforcer l'identité régionale et la responsabilité environnementale avec l'utilisation d'espèces locales

Ressources supplémentaires

Sites Web

- Anglais: https://commission.europa.eu/funding-tenders/find-funding/eu-funding-programmes_en
- Allemand
 - [https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/Unternehmen/Energie-und-Umwelt/F%C3%B6rderprodukte/Umweltprogramm-\(240-241\)/](https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/Unternehmen/Energie-und-Umwelt/F%C3%B6rderprodukte/Umweltprogramm-(240-241)/)
 - <https://www.foerderdatenbank.de/FDB/DE/Home/home.html>
 - www.ridersforfuture.com

Idées pour animer un atelier sur la solution

- Demander à des pépinières, des entreprises d'aménagement paysager ou des entreprises spécialisées dans l'agroforesterie, les installations équestres ou l'adaptation au changement climatique de parrainer l'atelier.
- Trouver une exploitation modèle ayant déjà mis en place la plantation d'arbres pour ombrager sa carrière pour accueillir l'atelier.
- Prévoir des activités de démonstration telles que la plantation d'arbres, le paillage ou la mise en place d'un système d'irrigation afin que les participants puissent découvrir activement le processus.

Structure proposée pour l'atelier sur la plantation d'arbres pour ombrager les carrières

1. Introduction à la plantation d'arbres pour ombrager les aires de travail

- Quel est le rôle des arbres dans l'adaptation au changement climatique pour les exploitations équines ?
- Caractéristiques principales : ombrage, rafraîchissement, biodiversité, avantages pour le sol.
- Types d'arbres adaptés : indigènes, résistants à la sécheresse, non toxiques pour les équidés.

2. Avantages pour les exploitations équines

- Amélioration des conditions de travail et d'entraînement grâce à un microclimat plus frais.
- Meilleur bien-être des équidés grâce à la réduction du stress thermique.
- Amélioration de l'attractivité et de l'image de l'exploitation.
- Contribution aux objectifs de durabilité (séquestration du carbone, biodiversité).

3. Applications pratiques dans les exploitations équines

- Implantation d'arbres autour des carrières.
- Utilisation de rangées d'arbres, de haies ou d'arbres d'ombrage isolés.
- Intégration aux infrastructures existantes (par exemple, les clôtures).

4. Comment choisir les arbres/plantes les plus adaptés

- Évaluer les conditions du site : sol, disponibilité en eau, zone climatique.
- Prendre en compte les caractéristiques des arbres : vitesse de croissance, taille de la couronne, absence de toxicité.
- Calculer l'espace nécessaire et les besoins d'entretien à long terme.

5. Démonstration pratique

- Plantation d'un arbre (étape par étape : préparation du sol, tuteurage, paillage, arrosage).
- Démonstration des mesures de protection (protections d'arbres, clôtures).
- Exercice en petits groupes : conception d'un plan de plantation pour un espace type.

6. Entretien et résolution de problèmes

- Calendriers d'arrosage, taille, gestion des ravageurs et des maladies.
- Protection des jeunes arbres contre les dommages causés par les équidés.
- Adaptations en cas de sécheresse ou de conditions météorologiques extrêmes

7. Études de cas et exemples concrets

- Expériences d'exploitants concernant la réduction du stress thermique et l'amélioration des conditions de travail des salariés et des équidés.
- Leçons tirées (par exemple, l'importance de choisir des espèces indigènes).

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

- Investissement initial dans les arbres, la plantation et la protection.
- Économies à long terme grâce à la réduction des coûts de santé (chevaux/personnes) et à l'amélioration de l'attractivité des installations.
- Subventions potentielles (par exemple, mesures écologiques de la PAC, programmes nationaux d'agroforesterie, etc.).

9. Séance de questions-réponses

- Discussion ouverte : les participants partagent leurs préoccupations concernant l'utilisation des terres, les coûts ou l'entretien.

10. Conclusion et ressources

- Résumé des points clés à retenir.
- Distribution de listes de ressources (espèces d'arbres, possibilités de financement, services de conseil).
- Possibilité pour les participants de s'inscrire à un réseau de suivi ou à une consultation auprès de conseillers et/ou de l'entreprise qui a parrainé l'atelier.