



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 (et/ou augmenter la biodiversité) sur l'exploitation.

Solution EU Number: BD-09.

Contenu de la solution :

Qu'est-ce qu'un plan d'eau ? Comment les entretenir et les préserver sur l'exploitation ?

Contacts clés:

- Offices de biodiversité.



Pourquoi mettre en œuvre cette solution?

L'entretien des plans d'eau dans les exploitations agricoles équinées est essentiel pour gérer le ruissellement, réduire l'érosion des sols et filtrer les polluants, ce qui améliore collectivement la qualité de l'eau et la durabilité environnementale. Ces plans d'eau constituent également des habitats essentiels pour la faune et la flore, améliorant ainsi la biodiversité et soutenant l'ensemble de l'écosystème.

Description de la solution

Un plan d'eau n'est pas nécessairement un étang : il peut s'agir d'un lac, d'une voie d'eau, d'une zone humide ou d'un fossé naturel, qui offrent tous des possibilités différentes à la faune et à la flore. Les espèces terrestres et aquatiques bénéficieront d'une gestion appropriée des plans d'eau sur l'exploitation.

Les eaux peu profondes et la vase exposée au bord des étangs sont particulièrement importantes pour la faune. Elles constituent un habitat sûr pour les insectes aquatiques, mais profitent également aux espèces terrestres qui utilisent les bords ou les berges humides et boueuses pour se reproduire, y compris de nombreux pollinisateurs.

Les fleurs des bords de l'eau, telles que l'angélique, la menthe aquatique et la salicaire, sont précieuses pour les pollinisateurs. Des plans d'eau sains peuvent abriter un large éventail de plantes marginales et aquatiques, y compris des plantes autrefois communes, comme le souci des marais et la renoncule aquatique.

Un réseau d'étangs et d'habitats humides sains est essentiel pour la reproduction des amphibiens. Les couleuvres sont étroitement associées aux étangs et autres zones humides, car elles se nourrissent d'amphibiens et de poissons. Les oiseaux et les mammifères utilisent également de nombreux habitats humides pour s'abreuver.



Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Entretenir et préserver les plans d'eau existants sur l'exploitation

L'un des points clés de la gestion des plans d'eau est la mise en place d'une zone tampon appropriée pour les protéger du ruissellement et des polluants, car de nombreuses espèces dépendent d'une eau propre pour survivre.

- Stratégies d'entretien et de protection:
 - Tampons végétaux.
 - Maintenir autant de zones végétalisées que possible entre l'exploitation agricole équine et tout plan d'eau permanent afin d'absorber les polluants et de réduire le ruissellement.
 - Utiliser des plantes, des herbes et des arbres indigènes pour accroître la viabilité et éliminer les espèces invasives.
 - Empêcher la détérioration des berges.
- Gestion du ruissellement:
 - Installer des dérivations ou des extensions de tuyaux de descente pour diriger les eaux de ruissellement ailleurs que sur les zones où se trouvent du fumier et de la boue.
 - Utiliser les gouttières et les tuyaux de descente pour contrôler le ruissellement des toits et le diriger vers les zones à forte végétation ou les rigoles.
- Gestion du fumier :
 - Situer les sites de stockage ou de compostage du fumier à au moins une trentaine de mètres des cours d'eau ou des puits pour permettre aux polluants d'être absorbés par le sol avant d'atteindre les sources d'eau.
 - Couvrez les tas de fumier et ramassez régulièrement le fumier pour éviter toute contamination.

Étapes de mise en œuvre

Respecter les réglementations et restrictions régionales et consulter un expert.

Quelques conseils généraux:

1. Zones tampons

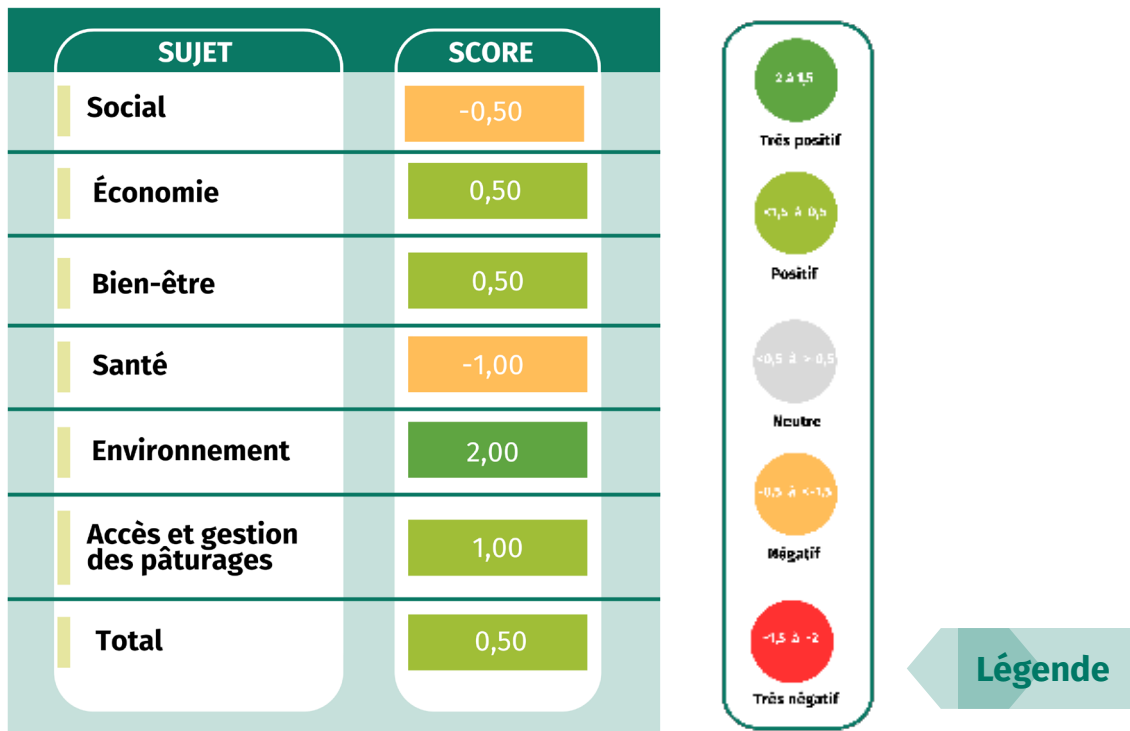
- Établir des zones tampons végétales autour des plans d'eau afin de filtrer les eaux de ruissellement et d'empêcher les polluants d'y pénétrer.
- Planter des herbes et d'autres végétaux pour qu'ils agissent comme des filtres naturels et stabilisent le sol.

2. Entretien et surveillance

- Surveiller et entretenir régulièrement les plans d'eau pour s'assurer qu'ils restent sains et fonctionnels.
- Contrôler les espèces invasives et gérer les niveaux d'eau pour soutenir un écosystème diversifié.

Consulter les lignes directrices spécifiques relatives à la gestion et à l'entretien de chaque type de plan d'eau (cf. section ressources).

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



Socio-économie: Cette solution pourrait avoir un impact légèrement négatif sur la performance sociale, mais pourrait soutenir la performance économique de l'exploitation, car l'exposition accrue aux maladies à transmission vectorielle, le besoin d'infrastructures spécialisées dans les zones humides et la charge de travail supplémentaire associée à la formation et à la sensibilisation peuvent avoir un impact négatif sur la qualité de vie de l'exploitant. En revanche, elle offre des avantages économiques tels qu'une meilleure disponibilité du fourrage en cas de sécheresse, un accès à des subventions potentielles et la possibilité de louer d'autres pâturages, ce qui peut contribuer à stabiliser les finances de l'exploitation dans des conditions difficiles.



Le bien-être et la santé: Cette solution a un impact positif sur les performances de l'exploitation du point de vue du bien-être, car elle peut protéger l'exploitation contre les pénuries d'eau, c'est-à-dire fournir de l'eau potable et de l'eau impropre à la consommation, mais utilisable sur l'exploitation. Si elle n'est pas correctement traitée, l'eau stagnante peut cependant avoir un impact négatif sur la santé des chevaux, en fournissant notamment un habitat aux micro-organismes et aux insectes qui sont la cause ou le vecteur de maladies. L'exploitant doit également prêter attention aux zones entourant les plans d'eau afin d'éviter les accidents tels que les enlissements.

Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Entretenir et préserver les plans d'eau existants sur l'exploitation



Durabilité environnementale: Cette solution a un impact très positif sur les performances liées à la durabilité environnementale (habitats et refuges pour la biodiversité, effets bénéfiques sur le cycle de l'eau, îlots de fraîcheur, identité paysagère, ressource en eau, etc.) et un effet positif sur la gestion des prairies (accès à l'eau dans les pâturages). Elle nécessite cependant un chargement compatible et aucun accès direct à l'eau et aux cours d'eau pour ne pas détériorer la qualité de l'eau des plans de l'exploitation.

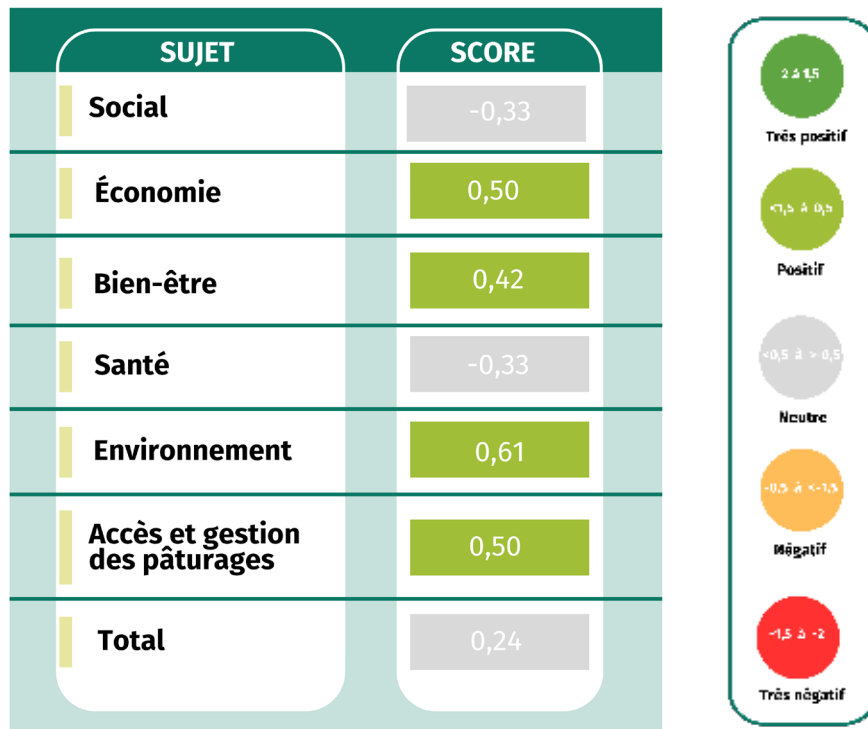
Globalement, cette solution peut donc avoir un impact positif sur la performance de l'exploitation.



Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Entretenir et préserver les plans d'eau existants sur l'exploitation

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



Socio-économie: Cette solution pourrait avoir un impact négatif les performances sociales de l'exploitation, mais pourrait soutenir ses performances économiques face aux défis externes, puisque, bien que l'entretien des plans d'eau nécessite du temps, il améliore l'efficacité des ressources en gérant les eaux pluviales, en réduisant l'érosion et en améliorant la qualité de l'eau. Ces avantages environnementaux peuvent entraîner une baisse des coûts de production et une plus grande résilience de l'exploitation, ce qui favorise la stabilité économique, même en période de hausse des prix des matières premières ou de disponibilité limitée de la main-d'œuvre.



Santé et bien-être: Cette solution a un effet neutre sur les performances de l'exploitation en matière de santé et de bien-être, lorsque celle-ci est confrontée à des défis extérieurs. En cas d'événements climatiques majeurs, cette solution peut fournir de l'eau potable aux chevaux et des pâturages frais, de sorte que l'exploitation peut encore être en mesure d'offrir de bonnes conditions d'hébergement en termes d'approvisionnement en eau et en fourrage. Mais elle peut aussi augmenter le risque de maladies (douve, transmission vectorielle) et donc les frais vétérinaires et l'utilisation de médicaments, ce qui pourrait aggraver la situation face à des défis extérieurs.

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

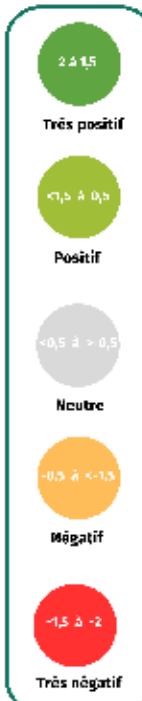


Durabilité environnementale: Cette solution devrait soutenir les performances en matière de durabilité environnementale, de gestion des pâturages et d'accès à l'eau face aux défis extérieurs. Si les investissements diminuent en raison de l'inflation, les plans d'eau contribuent à accroître la biodiversité et ont un impact positif sur l'atténuation du changement climatique. Si le budget consacré à la gestion de la qualité de l'eau est réduit, le risque de pollution augmente cependant, en particulier sur les berges des plans d'eaux. Cette solution permet d'accéder à des plaines inondables ou à des prairies sèches, ce qui peut être intéressant pour relever certains défis.

Ainsi, cette solution aura un impact neutre sur la performance de l'exploitation face aux défis externes en raison de l'équilibre entre ses effets positifs et négatifs.

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

DÉFIS	SCORE
Inflation	0,50
Pandémie	0
Normes élevées en matière de bien-être	0
Maladies infectieuses graves	-0,08
Événement météorologique extrême	0,58
Perte/accès limité aux prairies	0,91



- 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

Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Entretenir et préserver les plans d'eau existants 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 socio-économiques: Cette solution pourrait soutenir la performance globale de l'exploitation en cas d'inflation en réduisant les coûts de production grâce à une meilleure gestion de l'eau, ce qui contribuerait à compenser la hausse des prix. Cependant, en cas de pandémie, les perturbations touchant la main-d'œuvre pourraient réduire certains avantages de la solution. Malgré cela, ses bénéfices environnementaux à long terme pourraient compenser sur le plan économique, en permettant une baisse des coûts à l'avenir, même si cela peut compliquer les opérations quotidiennes de l'exploitation.



Défis en matière de bien-être et de santé: Cette solution n'aura pas d'impact sur les performances globales de l'exploitation confrontée à une législation élevée en matière de bien-être animal ou à une épizootie. En effet, elle peut fournir de l'eau potable et donc répondre aux exigences de bien-être pour une alimentation correcte, mais, il faut tenir compte du fait qu'elle peut contribuer à la propagation de maladies infectieuses.



Défis en matière de durabilité environnementale: Cette solution a un effet positif sur la résilience de l'exploitation en cas de températures anormalement élevées, de précipitations excessives ou de sécheresse. En cas d'inondations, les plans d'eau peuvent recueillir/stocker de l'eau. En cas de sécheresse, ils permettent d'améliorer l'accès à l'eau et de rafraîchir les pâturages, ce qui peut contribuer à réduire les risques sanitaires. Attention toutefois, cela nécessite une bonne gestion des plans d'eau, sous peine de voir la situation s'aggraver (notamment en cas d'inondation), ce qui prend du temps. Cette solution a un effet très positif sur la durabilité environnementale de l'exploitation agricole, lorsque celle-ci est confrontée à des défis liés à l'accès limité/perdu aux prairies. Elle peut notamment améliorer l'accès aux pâturages (drainage du sol et rendement des pâturages). D'un autre côté, cette solution peut aussi avoir un impact négatif car elle augmente la charge de travail.

Analyse coût-bénéfice

Coût

Performanță socioeconomică:

- Dépenses permanentes pour l'entretien régulier, la surveillance, par exemple les tests de qualité de l'eau, l'amélioration de l'infrastructure et la gestion des espèces envahissantes.
- L'établissement et l'entretien de zones tampons végétales nécessitent un investissement en plantes indigènes et en main-d'œuvre.
- Frais de personnel et d'exploitation pour l'entretien des sources d'eau et des infrastructures (pompes, systèmes de filtrage, etc.).
- Formation à la bonne gestion des plans d'eau.
- Risque de transmission vectorielle de maladies aux humains.
-



Bénéfices

- Économies à long terme grâce à la gestion des eaux pluviales, à la réduction de l'érosion des sols et à l'amélioration de la qualité de l'eau.
- Augmentation de la valeur de la propriété grâce à l'amélioration de l'esthétique et de la biodiversité.
- Amélioration de la production de fourrage grâce à l'existence de réservoirs d'eau naturels en cas de sécheresse.
- Possibilité de subventions.
- Une exploitation agricole équine disposant de sources et de systèmes d'approvisionnement en eau durables est perçue comme plus responsable et pourrait bénéficier d'un avantage concurrentiel, par exemple en ce qui concerne la commercialisation de produits alimentaires ou l'élevage de chevaux.
- L'exploitation de ses propres sources d'eau peut réduire les coûts à long terme liés à l'achat d'eau auprès de fournisseurs externes et rendre la gestion de l'exploitation plus efficace.

Analyse coût-bénéfice

Coût

Santé et bien-être des équidés:

- Augmentation potentielle des coûts des soins vétérinaires si les problèmes de qualité de l'eau ne sont pas correctement gérés.
- Risque accru de maladies à transmission vectorielle chez le cheval.
- Accidents dans les zones humides ou les plans d'eau.

Durabilité environnementale:

- Les plans d'eau créés artificiellement peuvent involontairement favoriser l'apparition de plantes ou d'animaux invasifs qui déplacent la flore et la faune locales. Ces espèces invasives peuvent menacer à la fois la diversité végétale locale et les espèces animales qui dépendent de ces écosystèmes.
- L'altération des plans d'eau naturels peut entraîner la perturbation ou la destruction des habitats de certaines espèces animales telles que les amphibiens, les poissons ou les oiseaux.



Bénéfices

- Accès à des pâturages frais et à de l'eau.



- La végétation devant les plans d'eau filtre les polluants des eaux de ruissellement, améliorant ainsi la qualité de l'eau et protégeant l'environnement.
- La gestion durable des plans d'eau contribue à la conservation des ressources, en particulier lorsque l'on utilise des systèmes de stockage des eaux de pluie et d'irrigation efficaces. Cela permet de réduire la pression sur les sources d'eau extérieures.
- Une bonne gestion de l'eau permet de minimiser le ruissellement des éléments nutritifs provenant du fumier, d'améliorer la santé des pâturages et de réduire l'impact sur l'environnement.

Analyse coût-bénéfice

Coût

Durabilité environnementale:


- La création ou l'agrandissement de plans d'eau (par exemple par des étangs ou des fossés artificiels) peut entraîner la perte de prairies ou de pâturages naturels. La suppression de prairies pour créer des plans d'eau peut avoir un impact négatif sur la biodiversité en perdant des habitats pour les plantes, les animaux et les insectes.
- La création de plans d'eau artificiels peut affecter les cours d'eau locaux ou les flux d'eau souterrains et perturber l'équilibre naturel de l'eau dans la région, ce qui peut affecter les plantes et les animaux qui dépendent de sources d'eau stables.

Coopération entre exploitations:

- Coûts initiaux des infrastructures partagées et accords d'entretien
- Conflits entre l'utilisation agricole de l'eau et sa protection



Bénéfices

- Les plans d'eau des exploitations agricoles équinées peuvent favoriser la biodiversité en fournissant des habitats pour les oiseaux, les insectes et les plantes. L'utilisation d'eaux naturelles améliore l'équilibre écologique et contribue à la protection de l'environnement.
 - L'utilisation efficace des sources d'eau permet de préserver les ressources en eau à long terme, ce qui est également durable sur le plan environnemental.
-
- 
- La coopération entre les exploitations agricoles peut conduire à des investissements communs dans les infrastructures hydrauliques, ce qui permet de réduire les coûts individuels et d'améliorer la gestion globale de l'eau.
 - Les efforts de collaboration entre agriculteurs peuvent améliorer la qualité de l'eau et la durabilité environnementale pour l'ensemble de la communauté.



Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution Entretenir et préserver les plans d'eau existants sur l'exploitation

Ressources complémentaires

- Guide sur l'entretien des cours d'eau:
 - <https://www.haute-saone.gouv.fr/contenu/telechargement/14205/113478/file/ANNEXE+4+GUIDE+ENTRETIEN-1.pdf>
 - https://www.aisne.gouv.fr/contenu/telechargement/14967/105452/file/DDT02-201507-00-D-D-GUIDE_ENTRETIEN_COURS_D_EAU_AISNE.pdf
- Mares : création et entretien
 - https://www.agrobio-bretagne.org/voy_content/uploads/2023/12/2_Fiche-tech_mare.pdf
 - https://www.pramnormandie.com/wp-content/uploads/2024/11/Plaqueette_thematique_mares_agricoles_compressed.pdf

Sites internet

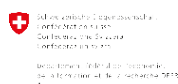
- <https://www.laufstall-hollergarten.de/teich.htm>
- <https://sonneberg-pferde.de/sonneberg-pferde-ein-privater-paddock-trail-laufstall-offenstall-in-der-oberlausitz/der-badeteich-abkuehlung-an-heissen-tagen-und-natuerliche-traenke/>
- <https://praxistipps.lbv.de/praxistipps/kleingewaesser-anlegen.html>
- https://www.anl.bayern.de/fachinformationen/beweidung/6_4_1_fliessgewaesser.htm
- <https://www.abu-naturschutz.de/projekte/laufende-projekte/naturnahe-beweidung>

Publications

- RP Gießen, Obere Naturschutzbehörde. Pferdebeweidung aus Sicht des Naturschutzes. Anregungen und Informationen zur Weideführung für Pferdehalterinnen und Pferdehalter. https://rp-giessen.hessen.de/sites/rp-giessen.hessen.de/files/2024-07/broschuere_pferdebeweidung_aus_sicht_des_naturschutzes_bf.pdf

Autres informations :

- ELCR: Understanding the Value of Wetlands on Equine Land. <https://elcr.org/wp-content/uploads/2019/06/Understanding-the-Value-of-Wetlands-on-Equine-Land-May-2019.pdf>
- NABU: https://hamburg.nabu.de/imperia/md/content/hamburg/geschaeftsstelle/stadtnatur/unternehmensnatur_05_massnahme_teich.pdf



Funded by
the European Union

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



Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution Entretenir et préserver les plans d'eau existants sur l'exploitation

Annexe

Idées pour animer un atelier sur les animaux de protection dans les exploitations agricoles équines

- Demander à une agence de biodiversité ou une entreprise spécialisée dans la gestion des plans d'eau 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 l'entretien et la préservation des plans d'eaux au sein des exploitations agricoles équines

1. Introduction aux plans d'eau dans les exploitations équines

- Qu'est-ce qu'un plan d'eau ? Quels sont les types de plans d'eau présents dans les exploitations agricoles équines et les prairies ?
- Principales caractéristiques des plans d'eau pouvant résister à la présence de chevaux et au travail agricole.
- Plans de préservation pour les plans d'eau existants.

2. Avantages de l'entretien des plans d'eau dans les exploitations équines

- Efficacité accrue : amélioration de la gestion des eaux pluviales et du ruissellement des nutriments.
- Protection accrue des pâturages : meilleure gestion de l'eau et réservoirs de rétention comme moyens efficaces de prévenir les inondations et l'embourbement des pâtures.
- Amélioration de la biodiversité.

3. Comment choisir l'approche la plus appropriée

- Évaluation des besoins de l'exploitation.
- Évaluation des besoins structurels de l'exploitation.
- Quelles sont les subventions disponibles et comment agir en fonction des besoins ?

4. Entretien et dépannage

- Nettoyage et entretien des plans d'eau et de la végétation environnante.
- Surveillance régulière et réajustement pour maintenir la santé et la fonctionnalité des plans d'eau.

5. Études de cas et exemples concrets

- Exemples d'exploitations agricoles équines qui possèdent des plans d'eau sur leur exploitation.
- Discussion sur la manière dont ils entretiennent et préservent les plans d'eau et leur gestion dans leurs activités quotidiennes.
- Leçons apprises et conseils des exploitants agricoles.



Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution Entretenir et préserver les plans d'eau existants sur l'exploitation

Annexe

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

- Coût initial de l'entretien et de la préservation des plans d'eau par rapport aux économies à long terme en matière de gestion de l'eau et de main-d'œuvre.
- Comment calculer le retour sur investissement en fonction de la taille de l'exploitation, de la charge de travail et de l'utilisation des subventions.

7. Session 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 de l'entretien et de la préservation des plans d'eau.

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).