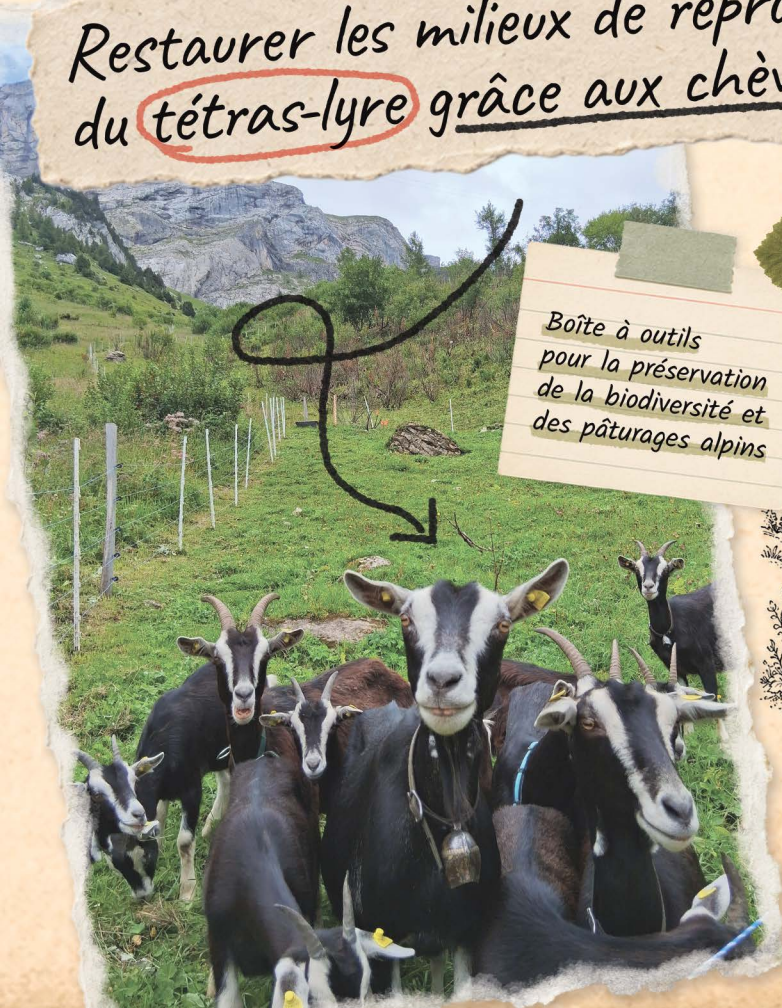
Restaurer les milieux de reproduction du tétras-lyre grâce aux chèvres



Boîte à outils pour la préservation de la biodiversité et des pâturages alpins

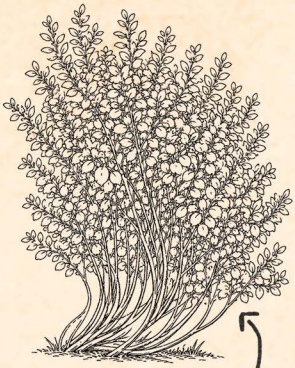


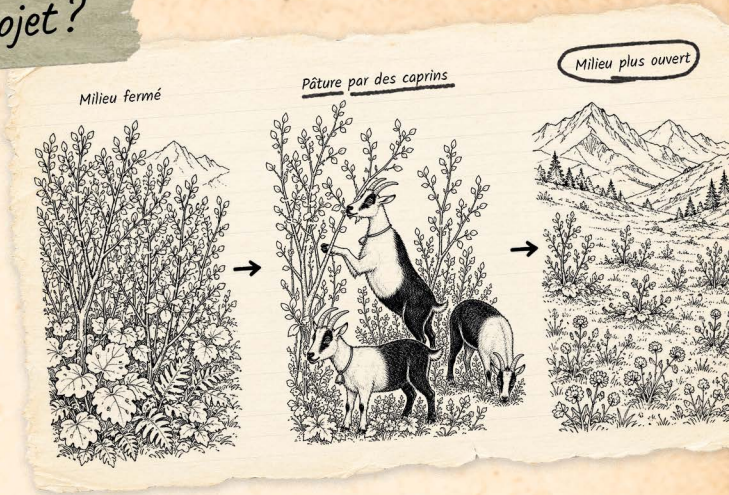


A.A.T.T.

ASSOCIATION ALPINE TETRAO TETRIX

Pourquoi ce projet ?



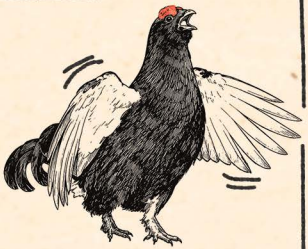


Quand les aulnes verts prennent le dessus

Dans de nombreux alpages, les aulnes verts colonisent progressivement les pâturages. Cette fermeture du milieu réduit la biodiversité de montagne.

Le saviez-vous ?

La « verne » est l'appelation commune de l'aulne vert. En symbiose avec une bactérie, cet arbuste acidifie le sol : seule une douzaine d'espèces végétales peuvent s'adapter sous une aulnaie dense.



Le tétras-lyre a besoin d'une mosaïque de paysages composée de prairies, de bruyères et de clairières. Lorsque les aulnes verts deviennent trop denses, ses milieux de reproduction sont menacés : les zones de parade se referment et les biotopes nécessaires à l'alimentation des jeunes se raréfient.



Les chèvres apprécient les feuilles d'aulne vert, puis s'attaquent à l'écorce de ces arbustes, ce qui finit par les faire dépérir. Elles consomment également volontiers les repousses de vernes préalablement coupées.

Les acteurs du projet



Exploitant d'alpage

- Propose des parcelles utiles pour ses bovins, avec l'eau à proximité.
- Accueille les chèvres pendant l'été.
- Contrôle l'état de santé des chèvres, l'eau, l'électricité dans les fils et l'abri tous les deux jours.
- Accepte les risques inhérents au projet, notamment celui d'une attaque de loup.



Spécialiste du tétras-lyre

- Confirme la présence de l'espèce.
- Confirme que la parcelle faisait partie des zones de parade.
- Évite les zones de couvaison et d'alimentation des jeunes.
- Organise idéalement un suivi des parades du tétras-lyre avant, pendant et après les actions.



Forestier-bûcheron

- Confirme que le débroussaillage de la parcelle n'est pas problématique.
- Indique les arbres et feuillus à préserver.
- Si possible, débroussaille le contour de la parcelle avant l'installation des piquets.



Coordinateur

- Trouve un exploitant prêt à estiver des chèvres.
- Recherche les chèvres, les bénévoles et les financements.
- Réunit et coordonne les partenaires.
- Organise les chantiers et le suivi du projet.
- Rédige les comptes rendus annuels.



Bénévoles

- S'inscrivent aux deux dates proposées et ne décommandent pas à la dernière minute.
- Participent à la pose des clôtures et des abris.
- Viennent au même endroit en automne et au printemps s'ils apprécient les actions.
- Forment idéalement une "team" sur le lieu qu'ils préfèrent.



Chevrier

- Met à disposition des animaux dociles.
- Informe l'équipe sur leur comportement.
- Assure un bon état sanitaire et contrôle les vers intestinaux avant l'estive ; si besoin, un vermifuge est administré.
- Fournit les granulés de rappel, les mots de rappel, la pierre à sel et à minéraux.
- Suit le troupeau, de loin selon la distance.
- Accepte les risques inhérents au projet, notamment celui d'une attaque de loup.

Choisir la parcelle

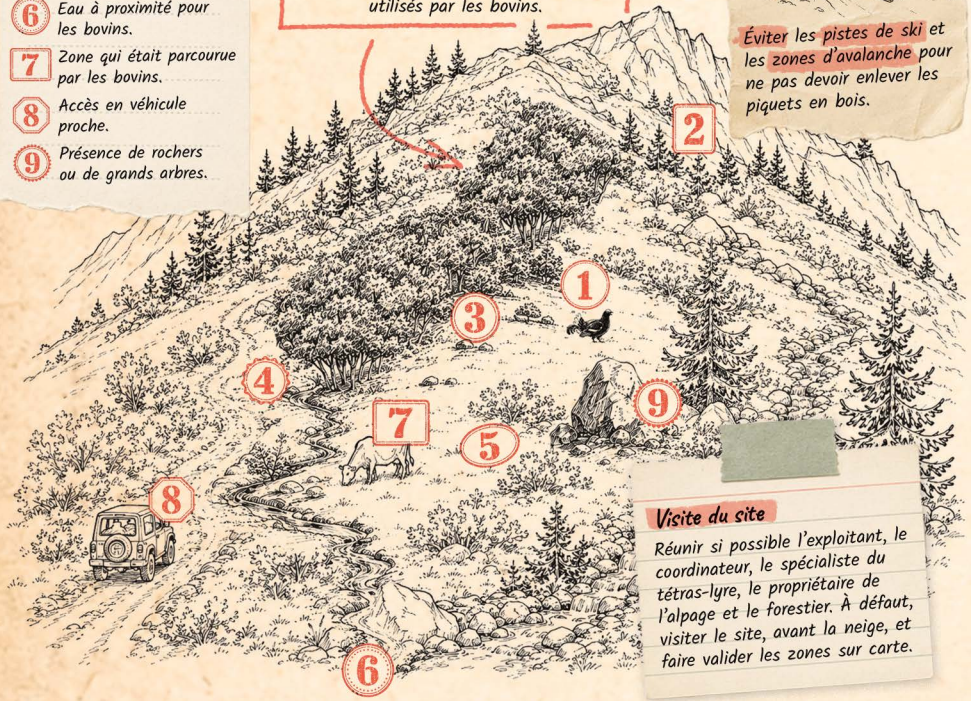
1. Présence confirmée du tétras-lyre. Zone de parade et non de naissance.
2. Clairières, bruyères, myrtilliers et pâturages.
3. Des vernes conservés comme refuge.
4. Végétation encore présente sous la zone de vernes ciblée.
5. Environ 30 % de la parcelle en prairie.
6. Eau à proximité pour les bovins.
7. Zone qui était parcourue par les bovins.
8. Accès en véhicule proche.
9. Présence de rochers ou de grands arbres.

Une parcelle bien choisie facilite la pose des clôtures, favorise la pâture des chèvres puis des bovins, et maximise les bénéfices pour le tétras-lyre.

Les fortes pentes ne sont pas à exclure : le projet vise justement des secteurs difficilement entretenus par des machines, mais qui seront ensuite utilisés par les bovins.



Éviter les **pistes de ski** et les **zones d'avalanche** pour ne pas devoir enlever les piquets en bois.



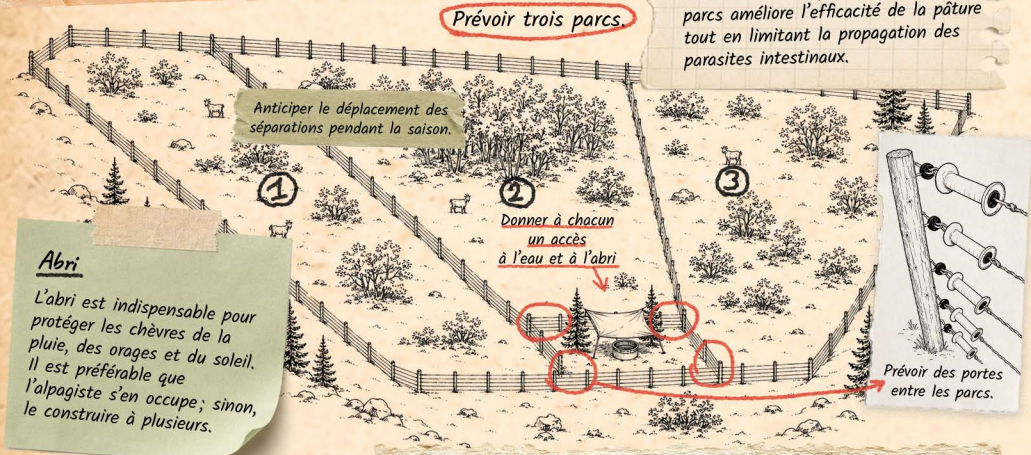
Visite du site

Réunir si possible l'exploitant, le coordinateur, le spécialiste du tétras-lyre, le propriétaire de l'alpage et le forestier. À défaut, visiter le site, avant la neige, et faire valider les zones sur carte.

Organiser les parcs, l'eau et l'abri

Prévoir la rotation dès le départ

La division de la parcelle en trois parcs améliore l'efficacité de la pâture tout en limitant la propagation des parasites intestinaux.



Abri

L'abri est indispensable pour protéger les chèvres de la pluie, des orages et du soleil. Il est préférable que l'alpagiste s'en occupe ; sinon, le construire à plusieurs.



Empêcher les chèvres de monter sur la bâche

À éviter : une bâche touchant le sol.

Solution : maintenir ses parties basses hors de portée des animaux.

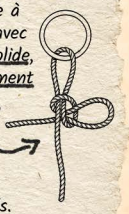
Résister au vent et aux orages

À éviter : tendre la bâche entre plusieurs arbres exposés au vent.

Solution : l'accrocher dans les vernes afin qu'elle puisse accompagner leurs mouvements pendant les orages.

Éviter les bruits qui effraient les chèvres

- Bien tendre les bords pour limiter les claquements effrayants pour les chèvres.
- Attacher chaque piquet de structure à l'armature avec un nœud solide, mais facilement détachable.





Éviter les poches d'eau

Prévoir une forme d'igloo ou une bâche suffisamment inclinée.

Protéger la structure

- Ne laisser aucun fil dépasser.
- Cacher ou replier les extrémités.
- Retirer les feuilles accessibles ou protéger l'écorce des branches de vernes si elles sont utilisées dans la structure.

Préparation du terrain

Préparer avant de clôturer

Une bonne préparation du terrain facilite considérablement la mise en place des clôtures sur une nouvelle parcelle.

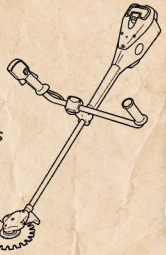
Étapes

- Valider le tracé.
- Marquer le contour et les séparations à la peinture biodégradable ou avec des piquets temporaires.
- Débroussailler le contour de la parcelle.
- Enlever les branches coupées
- Dégager la tranchée sur 2 mètres et enlever les branches jusqu'à 1m70 de hauteur.
- Planter les principaux piquets en bois dans les angles.





Couper les vernes et troncs gênants, puis débroussailler herbes vivaces, fougères, rhododendrons et buissons de bruyères avec une débroussailleuse à disque.





Protéger les arbres remarquables.

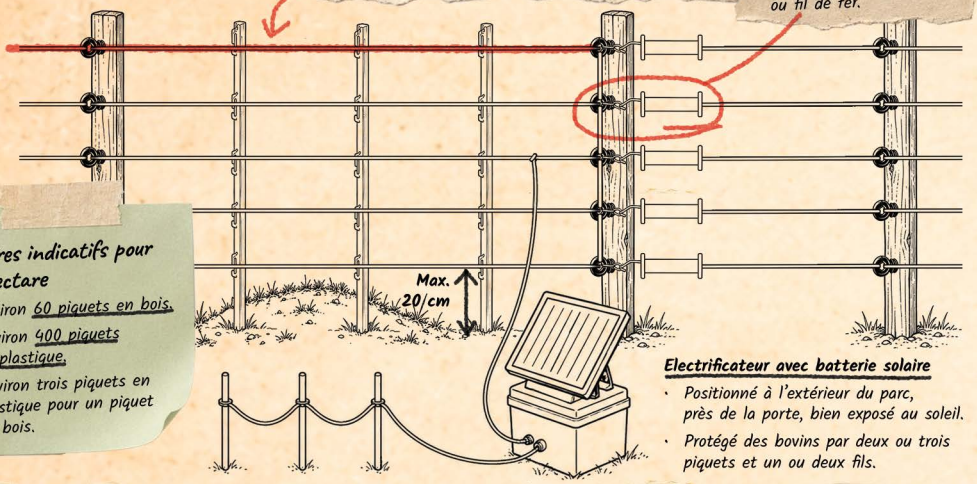
Installer les clôtures

Tirer le fil supérieur 3

Le fil du haut entre les piquets en bois permet de visualiser le tracé et de positionner correctement les piquets en plastique.

Porte

- Porte intégrée à la clôture. Poignées bien serrées.
- Crochet métallique ou fil de fer.



Chiffres indicatifs pour un hectare

- Environ 60 piquets en bois.
- Environ 400 piquets en plastique.
- Environ trois piquets en plastique pour un piquet en bois.

Electrificateur avec batterie solaire

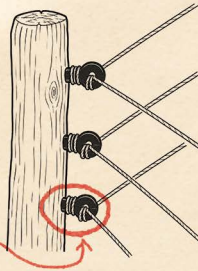
- Positionné à l'extérieur du parc, près de la porte, bien exposé au soleil.
- Protégé des bovins par deux ou trois piquets et un ou deux fils.

Poser les piquets en bois 1

- Aux angles et aux changements de direction.
- Environ tous les dix mètres.
- En dessous des bosses et au bas des creux.
- Plus rapprochés dans les fortes pentes.
- Deux piquets rapprochés, sur une zone plane, pour créer la porte.

Ajouter les piquets en plastique 4

- Assurer grâce à ces piquets que le premier fil est à max 20 cm du sol.
- Environ un piquet tous les trois à cinq mètres selon la pente et les irrégularités du terrain.



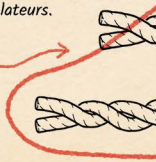
Installer les isolateurs 2



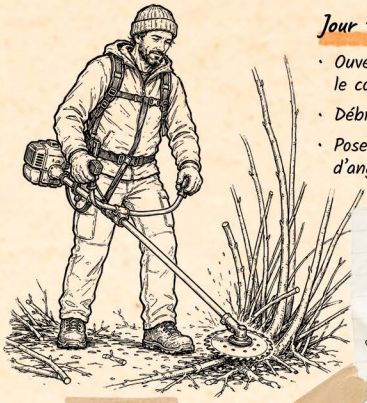
- Prévoir quatre à cinq fils électriques.
- Placer le premier fil à max. 20 cm du sol.
- Adapter la position des isolateurs dans les creux et sur les bosses afin de conserver cette hauteur.
- Ajouter un isolateur en bas lorsque le relief l'exige.

Installer les fils et les connexions 5

- Faire au moins deux tours autour des isolateurs et quatre tours dans les angles.
- Bien tendre les fils en serrant au niveau des isolateurs.
- Utiliser un fil électrique de bonne qualité, avec suffisamment de brins métalliques.
- Utiliser des nœuds fiables afin d'éviter les pertes de courant.
- Connecter les fils entre eux près de la batterie solaire et de la porte, puis tous les 200 mètres.



Organiser le chantier



Jour 1 – Préparation

- Ouverture de la tranchée sur le contour de la parcelle.
- Débroussaillage.
- Pose des principaux piquets d'angle en bois.





Un pique-nique copieux à base de produits du terroir peut faire toute la différence pour fidéliser les bénévoles !

Jour 2 – Installation collective

- Installation des piquets restants.
- Pose des isolateurs et des fils.
- Installation de la porte et de la batterie.
- Aide à la construction de l'abri.

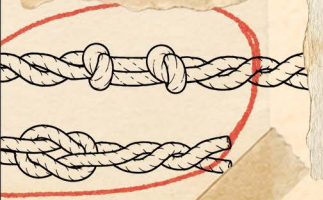
Fin de saison : Dépose

Prévoir le démontage des fils et des piquets en plastique, puis le stockage du matériel. Une équipe de 4 à 6 personnes suffit.

Stocker les piquets en plastique crochets face au sol et les bobines de fils sous des arbres à l'abri de la neige.

Protection contre les loups

En Suisse, une clôture à quatre fils correspond actuellement aux mesures requises pour pouvoir bénéficier d'une indemnisation en cas d'attaque de loup. Elle ne garantit toutefois pas l'absence de prédation. Selon les chèvres, il faut 5 voire 6 fils pour éviter qu'elles échappent !



Équipe type :

- Un coordinateur expliquant et répartissant les tâches.
- Environ 15 bénévoles pour la création d'un nouveau parc de 1 hectare.
- Au moins 4 personnes sachant planter les piquets en bois.
- Environ 8 personnes peuvent ensuite suffire pour la pose chaque année.
- Prévoir des connaisseurs pour chaque type de tâche : cela fait gagner beaucoup de temps.
- Le reste de l'équipe pose les piquets en plastique, guidé par une personne habituée.
- Pour dérouler les fils : deux personnes par bobine, l'une qui déroule le fil tendu, l'autre qui l'attache aux isolateurs.
- Si suffisamment de monde est disponible, une personne suit derrière pour clipser les fils sur les piquets en plastique.

Sécurité

- Adapter les tâches à la condition physique de chacun.
- Prévoir des responsables pour la trousse de secours, la visseuse, etc.
- Reporter le chantier en cas de pluie importante ou de météo dangereuse.
- Toujours prévoir un jour de remplacement.

Trouver les chèvres

Des animaux dociles pour un projet réussi

Toutes les chèvres ne sont pas adaptées à ce type de pâturage. Certains critères facilitent grandement la réussite du projet.

Chèvres paon

Nera versarca

Rayées des grisons

Col noir

Profil recherché

- Chèvres allaitantes destinées à la production de viande plutôt que de lait.
- Animaux dociles et habitués aux clôtures électriques à quatre ou cinq fils.
- Chevrier prêt à participer au suivi, par téléphone s'il habite loin.
- Crottes analysées, puis vermifuge administré selon les recommandations.
- Races anciennes en voie de disparition encouragées, notamment celles reconnues par ProSpecieRara.



Les vernes peuvent jaunir le lait, mais elles n'altèrent ni le goût ni la qualité.



Les races anciennes sont rustiques et donc particulièrement adaptées aux secteurs colonisés par les vernes.



Un échange de bons procédés

- Le partenariat idéal se construit avec un chevrier qui cherche une surface d'estivage et un exploitant d'alpage qui a des zones à débroussailler.
- Le projet se fait sur une surface adéquate.
- Le chevrier fournit des chèvres dociles.
- Il apporte les granulés de rappel, les mots de rappel, la pierre à sel et à minéraux, ainsi que son expérience du troupeau.
- L'engagement se construit sur trois ans au minimum, vu l'investissement nécessaire pour les clôtures.

Une autre possibilité

Certaines chèvres destinées à l'abattoir peuvent également être utilisées. Elles bénéficient ainsi de mois supplémentaires de pâture en montagne avant leur fin de carrière.

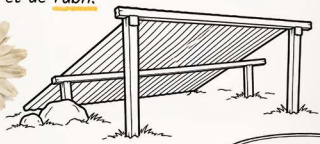
Accueillir et suivre le troupeau

Un suivi régulier est indispensable

Il permet de détecter rapidement les problèmes, de veiller à la santé du troupeau et d'assurer le bon fonctionnement de la clôture.

Tous les 2-3 jours

- Contrôler l'état général et la santé du troupeau.
- Observer la quantité et l'état de l'eau et de l'abri.





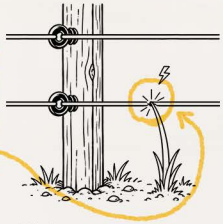


Le maintien des chèvres sur la parcelle jour et nuit maximise l'efficacité de la pâture et l'impact sur les vernes.

Ne pas leur apporter de branches coupées : consommer les vernes dans le parc les encourage à s'attaquer également à leur écorce.

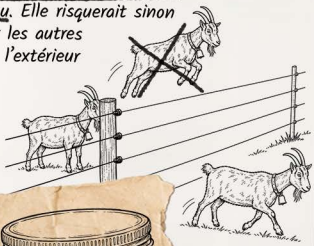
Toutes les 2 semaines

- Contrôler l'ensemble de la clôture.
- Vérifier la présence d'électricité dans chacun des fils.



- Débroussailler lorsque la végétation touche le fil à 20 cm du sol.

Une chèvre qui franchit la clôture deux fois doit être retirée du troupeau. Elle risquerait sinon d'entraîner les autres animaux à l'extérieur du parc.



Faciliter le rappel

Agiter les granulés tout en appelant les chèvres leur donne envie de revenir vers la personne qui s'en occupe. Cette habitude facilite le déplacement du troupeau ainsi que le retour des animaux en cas de fuite.



Le kit de terrain



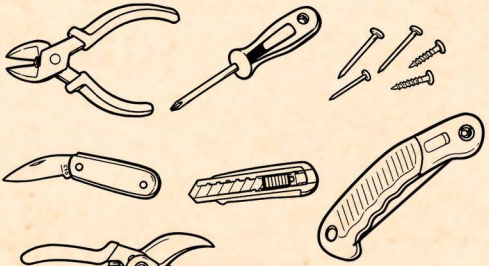


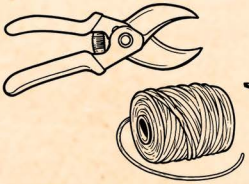


Vérifier le matériel et les prévisions météo. Travailler sous la pluie décourage les bénévoles... Toujours prévoir un jour de remplacement.

Pour réparer les installations

- Cordelette.
- Fil électrique.
- Isolateurs.
- Pince coupante.
- Tournevis.
- Clous et vis.
- Canif et/ou cutter.
- Scie à main de jardin.
- Sécateur.
- Testeur d'électricité.







Pour travailler en sécurité

- Gants.
- Trousse de premiers secours.
- Eau en suffisance : petite gourde et grande réserve.
- Vêtements imperméables.

  Vêtements adaptés à la montagne : chauds et légers.
- Casquette et/ou chapeau.
- Crème solaire.
- Bonnes chaussures avec guêtres ou bottes.













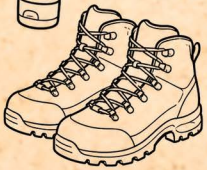








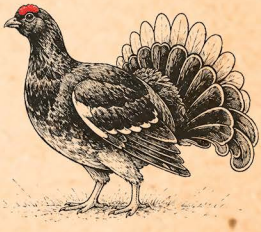






Résultats & bénéfices





Un projet aux bénéfices multiples

La pâture des caprins permet de restaurer les milieux favorables au tétras-lyre tout en valorisant les pâturages et les savoir-faire des agriculteurs de montagne.

Pour l'agropastoralisme

- Réouverture des secteurs colonisés par les vernes.
- Valorisation de surfaces qui ne sont plus disponibles aux bovins.

  Mise en valeur de la difficulté du travail des agriculteurs de montagne et de leur mode de vie.

  Promotion de leurs produits du terroir.

Pour la biodiversité

- Milieux plus ouverts et diversifiés.
- Maintien de zones refuges.
- Favorable pour les insectes, arachnides et différentes espèces de plantes.

  Valorisation des dynamiques naturelles.

Pour le tétras-lyre

- Davantage de surfaces favorables à la reproduction.
- Réouverture des zones de parade.
- Plus de biotopes favorables à l'alimentation des jeunes.

Pour les races anciennes

- Valorisation des chèvres rustiques.
- Soutien aux races reconnues par ProSpecieRara.

Un grand merci aux Bailleurs de fonds

Association Alpine Tetrao Tetrix

Pour toutes questions, vous pouvez contacter Manue Piachaud au **076 389 21 28** ou à **aatt.tetras@gmail.com**

aatt-tetras.ch

Avec le soutien de la FONDATION PHRAGMITES

Direction générale de l'agriculture, de la viticulture et des affaires vétérinaires (DGAV)