

ORCHAMP – Conseils pour mise en place de défens

Ce guide se veut comme un conseil pour l'installation de défens, il est particulièrement utile pour les personnes n'ayant pas l'habitude de faire ce genre de manip.

Qu'est -ce que c'est un défens ?

On appelle défens un exclos pour protéger une partie de la placette des animaux, domestiques ou sauvages. Le type de défens dépend du type d'animaux.

Quand installe-t-on un défens sur Orchamp ?

Il existe plusieurs cas de figure :

On installe **systématiquement** un défens lorsqu'il y a beaucoup de pâturage sur la placette **avant le passage des botanistes** pour les relevés botaniques. Dans ce cas, le défens couvre, a minima, la partie de la placette concernée par le relevé, c'est-à-dire une bande de 30m de long et 3m de haut centrée sur la ligne entre les deux bornes de géomètre (prévoir env. 100 mètres linéaires). Le défens est ensuite enlevé après le passage des botanistes.

Si on installe les **pièges photos et l'enregistreur acoustique** sur un poteau en zone pâturée par des **vaches**, on conseille d'installer le poteau à l'intérieur du défens, à côté d'une borne. Dans ce cas, prévoir de resserrer le défens autour du poteau suite au protocole bota. Plus de renseignement sur les protocoles d'installation de pièges et enregistreurs sur le site Orchamp (<https://orchamp.osug.fr/Protocoles>).

En amont de l'installation

Pensez à demander à l'éleveur et au berger pour l'**autorisation** pour installer le filet. Surtout, le contacter en amont pour connaître les dates de montée en alpage. Il pourrait éventuellement choisir ses quartiers et sa conduite pour éviter un passage sur la placette. Si besoin, installer un panneau qui explique le but de l'installation du filet.



Figure 1 Filet à mouton avec panneau explicatif

Sur le terrain, que ce soit pour installer ou enlever un filet, **pensez à remplir le formulaire ODK 'Orchamp installation/récupération défens'** (tuto ici <https://orchamp.osug.fr/Protocoles>)

Quel type de défens faut-il installer ?

En présence d'ovins, prévoir du filet à mouton. Souvent, ils ont une longueur de 50m, il faut donc en prévoir deux par placette.

En cas de bovin, prévoir du fil à vache, à installer sur piquets. Dans ce cas, prévoir 1 piquet tous les 4-5m. Cela correspond à 15-17 piquets pour mettre en défens la zone placette bota. Il existe plusieurs types de piquets, favoriser ceux en fibre de verre qui sont très légers.

Pour les animaux sauvages (eg cervidés, sangliers...) dont la présence met à risque l'inventaire botanique, d'autres possibilités sont envisageables, mais elles ont été pour l'instant peu explorées.

Comment installer les filets ?

Installer le filet **en forme d'ogive**, c'est-à-dire en arrondissant les deux coté courts du rectangle. Les animaux ont tendance à longer naturellement les filets plutôt qu'à traverser des angles. En formant une ogive, avec des extrémités arrondies grâce à des piquets plantés en arc de cercle, on supprime les coins brusques qui les font hésiter ou se bloquer. La courbe les guide en douceur : ils avancent sans s'arrêter, se répartissent puis se regroupent facilement en traversant la zone, ce qui rend la circulation du troupeau plus fluide.

Conseils pour installer un exclos pour ovins

Commencer par dérouler l'entièreté du filet en faisant le tour de la placette bota. Remonter un par un les piquets dans l'ordre, les planter en léger biais vers l'intérieur, pour qu'ils soient plus tendus. Eventuellement, utiliser les petits piquets plastiques avec de la ficelle pour tendre encore plus le filet. Avec le temps le filet va se détendre, donc il faut vraiment que ce soit tendu.

Ne pas laisser une partie du filet enroulé, installer les 100m de clôture, quitte à superposer deux filets sur une partie des défens. Ne pas oublier de faire la liaison entre les deux filets avec la petite languette métallique qui permet la continuité du courant électrique dans les deux filets.

Pour **plier le filet**, poser tous les filets au sol, idéalement en ligne droite. Commencer par un bout en prenant un piquet. Venez le poser sur le piquet suivant. Reprendre les deux piquets dans la main et venez les poser sur le piquet suivant. Prenez les trois piquets, et ainsi de suite. En faisant ainsi, les filets vont naturellement se replier les uns sur les autres. Une fois arrivés au bout, rouler simplet les piquets sur les filets et serrer les avec des ficelles.

Conseil pour installer un défens pour bovin / faune sauvage (hors cerfs et sangliers)

L'installation pour bovin est plus rapide. Commencer par installer tous les piquets en faisant le tour de la placette bota. Ensuite, installer le fil. Il est beaucoup plus pratique d'utiliser un enrouleur pour cela. En fonction du type d'animaux, le nombre de rang et leur hauteur varie. Cela est détaillé par la Figure 2 (pour vaches : un rang à 60 cm et un entre 90 et 110 cm – préférer l'installation à 110 cm si présence de faune sauvage).

Le fil doit être glissé dans les glissières prévues pour sur les piquets. Une fois le fil installé, il est possible de le tendre en faisant des tours supplémentaires sur les encoches en haut de chaque piquet. Ne pas laisser de fil enroulé sur une bobine, tout installer ou couper le fil.

Démonter le filet et très facile, surtout à l'aide d'un enrouleur, en suivant l'ordre inverse des taches.

Electrification

Pour éviter tout dommage collatéral sur les animaux, domestiques ou sauvages, on conseille fortement d'électrifier les filets.

Il existe plusieurs types d'électrificateurs :

Electrificateurs sur pile sèche : une pile non rechargeable (9V), sans panneau. L'électrificateur est assez compact mais lourd. En pratique, il est fort probable que la pile doive être changée chaque année. (Vérifier la charge de la pile avant chaque utilisation)

Electrificateur avec panneau solaire : de forme moins compact mais beaucoup plus léger. Il sera également possible de changer la batterie, mais cela ne va pas arriver souvent. Vérifier s'il est nécessaire de recharger la batterie avant le terrain.

Quel que soit le type d'électrificateur, l'installer avec la procédure suivante (Figure 3):

En cas de panneau solaire, l'orienter vers le Sud.

L'ouvrir et connecter les câbles de la pile ou de la batterie au boîtier. Le refermer.

Connecter le câble rouge au filet d'un côté et à l'électrificateur de l'autre.

Connecter le câble noir à l'électrificateur et à au piquet de terre (prévoir une petite clé)

Planter le(s) piquet(s) de terre, en cherchant idéalement une zone plus humide. Le contact se faisant à travers le sol, un sol plus humide va mieux conduire la charge.

Allumer avec le bouton prévu pour à l'extérieur de l'électrificateur

Vérifier la tension sur le filet, vérifier que le raccord entre plusieurs filets soit fait correctement.

Installer un ou deux panneaux jaunes pour prévenir que le fil est sous tension.

Si possible, couper l'herbe autour du défens (notamment du filet à mouton) et mouiller le sol au niveau de la terre pour éviter que l'électrificateur se décharge vite et augmenter le jus dans le défens.

En cas d'impossibilité de couper l'herbe, et dans des zones de pâturage à faible intensité : préférer les défens ovins dont les deux rangées de fil les plus basses sont non électrifiées.

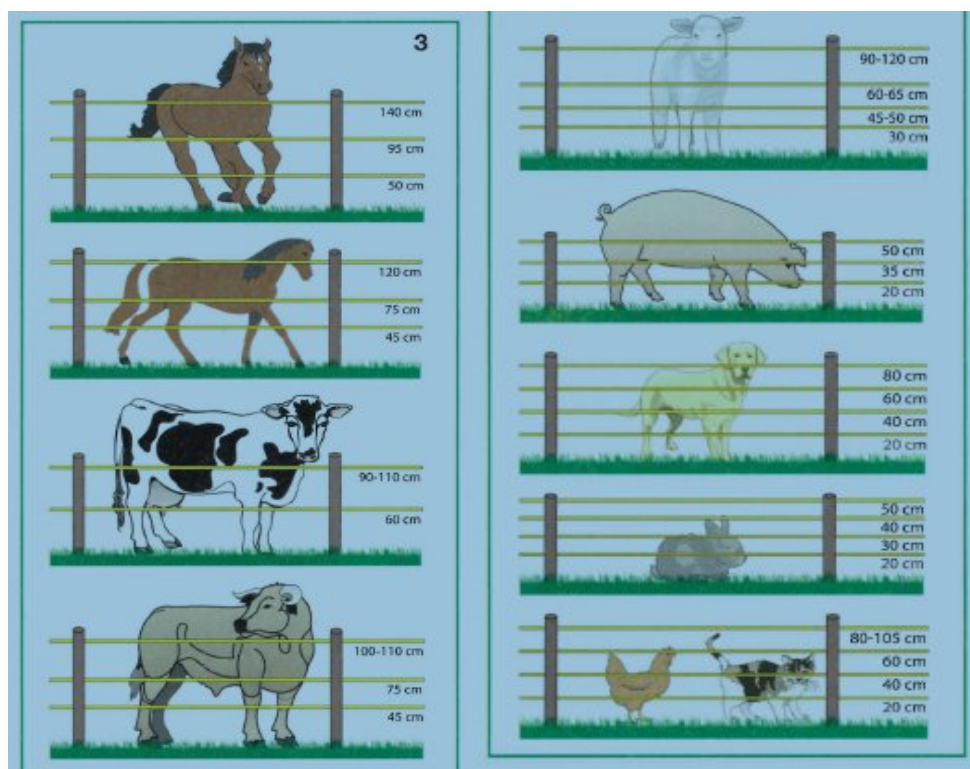


Figure 2 Filet à mouton avec panneau explicatif

Matériel de terrain

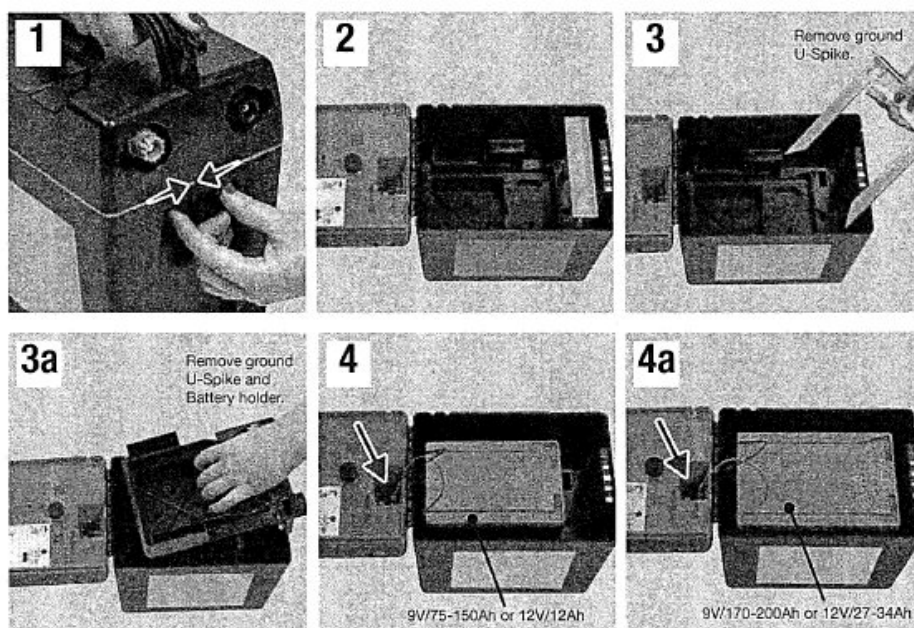
Vérification en amont

Vérification de la charge des piles (à changer au besoin) ou des batteries (à charger au besoin)

Vérification de l'état des connectiques (les cosses des deux fils sont fragiles)

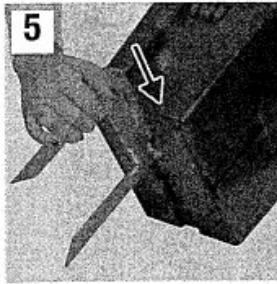
Matériel à prendre (à adapter aux besoins)

- Filet à moutons 2*50 m **OU** piquets (env. 15) + env. 200m de fil (ou 300 si installation sur 3 hauteurs)
- Kit d'électrification comprenant
 - A minima 1 pieu de terre
 - Un électrificateur : boîtier plastique de protection avec bouton d'allumage rapide / voyants de vérification de l'état de la pile / connectiques rapide pour fixer les cosses (avoir la notice sous la main)
 - Une pile / ou batterie chargée
 - Un fil de terre (**noir**, avec des cosses à chaque extrémité). Deux fils à mettre en série si présence de deux pieux de terre. Un écrou papillon coté pieux permet de simplifier l'installation.
 - Un fil de phase (**rouge**, avec un côté cosse à installer sur l'électrificateur, un côté à fixer sur le fil avec un système de fixation)
 - Certains kits sont fournis avec 1 pieux qui permet de surélever la batterie
- Petit matériel
 - Clés ou pince pour serrer les connexions (surtout celle avec le pieu de terre)
 - Pancarte signalant l'électrification du filet
 - 'Sardines' et quelques bouts de ficelle pour améliorer la tension des filets à mouton
 - En fonction du sol, une massette peut être nécessaire pour fixer correctement le pieu de terre

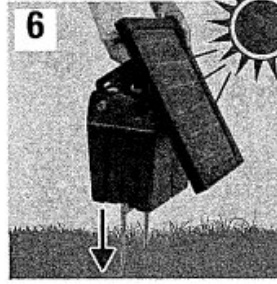


Lors de la connexion de la batterie à l'électrificateur, pensez à bien séparer les deux connectiques de la batterie (enlever le scotch de protection des piles neuves et sortir le fil des petites goulettes prévues pour le ranger - sur toute la longueur du fil)

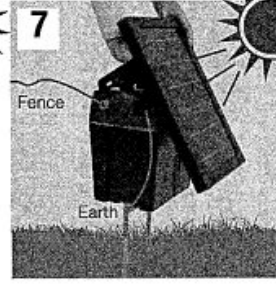
Soft Soil:



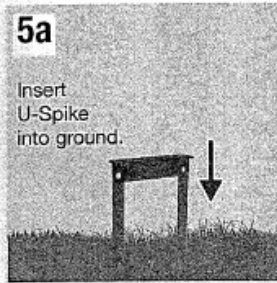
Optional Solar Panel



Optional Solar Panel



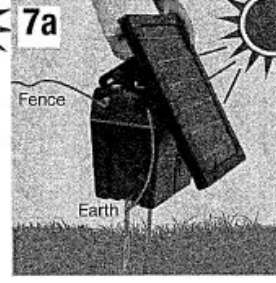
Hard Soil:



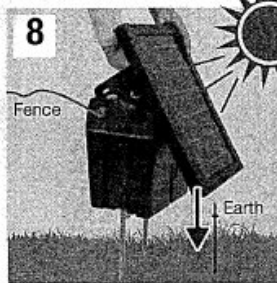
Optional Solar Panel



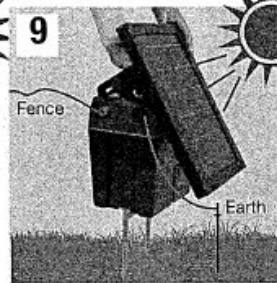
Optional Solar Panel



Optional 1m earth post



Optional Solar Panel



Transport of Energiser with Solar Panel



Figure 3 Procédure pour électrificateur avec panneau solaire