

Trucs et astuces d'éleveurs wallons

Concours 2018 et
2019

Bâtiment

Alimentation

Sécurité

Reproduction

Pâturage

Curage



Le travail des éleveurs est un élément important pour la durabilité des élevages que ce soit au niveau économique (coût de production) ou social (qualité de vie). En effet, la taille des exploitations augmente, mais la main-d'œuvre disponible diminue. La gestion du travail au sein des fermes devient de plus en plus complexe et cela met en péril la durabilité des élevages wallons.

Dans le cadre du projet OTEL financé par la Wallonie, le CRA-W (Centre wallon de Recherches agronomiques) et la DGO3 (Direction générale de l'Agriculture, des Ressources naturelles et de l'Environnement du Service public de Wallonie) ont organisé un **concours sur l'organisation du travail en élevage portant sur les trucs et astuces mis au point par les éleveurs** pour se simplifier le travail.

Le but de ce concours était de mettre en valeur et susciter l'inventivité des éleveurs pour simplifier leur travail au quotidien ou de manière plus ponctuelle.

Au total, plus de quarante éleveurs ont participé au concours. Tous les trucs et astuces ne sont pas présentés dans ce livret pour différentes raisons :

- ✓ parfois, la proposition tenait plus d'un investissement et de ce fait, n'a pas été retenue comme une invention/transposition réalisée par l'éleveur;
- ✓ certains trucs sont des modes de gestion particuliers et
- ✓ les aménagements de bâtiments, les fichiers d'encodage sont difficiles à présenter sous forme de fiche.

Ce n'est pas parce que l'astuce n'a pas été présentée dans ce document qu'elle ne permettait pas de gagner du temps de travail.

Ce document est une synthèse des principaux « trucs et astuces » présentés par les éleveurs pour les éditions 2018 et 2019. Merci à eux pour leur participation.

Merci également à Johanna Pannetier de PréventAgri pour la relecture et les ajouts « santé et sécurité » sur les fiches.



Catégorie « bâtiment »



1. Arroseurs aériens pour caillebotis
2. Bras amovible pour lampe chauffante



Arroseurs aériens pour caillebotis



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/
compétences

++

Délai de mise
en œuvre

+

Coût

+



Contact : C. Fivet
c.fivet@cra.wallonie.be

Objectif : Nettoyer plus facilement les caillebotis en période estivale

Quels avantages pour le travail ?

- ✓ Gain de temps pour des caillebotis propres en toutes circonstances
- ✓ Réduction de la pénibilité lors du raclage des caillebotis

Simple à fabriquer...

Les arroseurs de pelouse oscillant permettent d'atteindre une large surface et le raccordement à un tuyau doit être prévu. La combinaison tuyau et arroseurs doit ensuite être fixée en hauteur et connectée à l'alimentation d'eau, la gravité fait le reste du travail!

... pour un coût inférieur à
1.000 €



M. Labeye éleveur de bovins lait
dans la province de Liège.



Un double usage

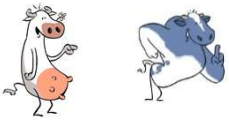
Raclage facilité

L'arrosage des caillebotis, surtout par temps chaud et sec, permet d'éviter le colmatage des fentes et que les matières fécales ne s'accumulent à la surface des caillebotis.

Et plus de bien-être pour le troupeau

L'été, l'arrosage est aussi un plus pour le bien-être des vaches: il rafraichit le bâtiment et donc les vaches, ce qui est non négligeable en cas de fortes chaleurs; la douche d'eau limite les mouches et évite que les vaches ne glissent en gardant le sol humide. Enfin et surtout, l'astuce permet de garder les caillebotis propres en toutes circonstances et dès lors d'éviter le développement des affections des pieds.

Bras amovible pour lampe chauffante



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/
compétences

++

Délai de mise
en œuvre

++

Coût

+



Contact : C. Fivet
c.fivet@cra.wallonie.be

Quels avantages pour le travail ?

- ✓ Réduction du temps nécessaire au changement de la lampe entre les veaux
- ✓ En simplifiant le décrochage et l'accrochage de la lampe, l'éleveur assure sa sécurité

Simple à fabriquer... ... et peu couteux avec quelques compétences en soudure!

Des tubes d'acier doivent être soudés pour créer l'armature de base. Il faut ensuite prévoir des charnières pour accrocher la lampe, à différents niveaux de l'armature si besoin: ici, il y a 2 charnières pour couvrir les deux rangées de cases à veaux. Le câble alimentant la lampe est bien fixé et relié à une prise avec interrupteur. L'éleveur a aussi ajouté un spot à l'extrémité du bras amovible pour apporter plus de lumière à ce côté de l'étable.



Pensez à **faire vérifier l'électricité** par un contrôleur agréé **pour éviter tout risque d'incendie!**

*M. Lakaille,
éleveur bovin
dans la
province de
Liège*



Les autres variantes possibles et points d'attention

- ✓ En installant **un rail au dessus de chaque rangée de niches**, on économise encore un peu plus de manutention et plusieurs lampes peuvent être fixées sur une même rangée, au cas où plusieurs naissances ont lieu au même moment!
- ✓ Le câble électrique doit être bien fixé et tendu le long du bras. Un enrouleur pourrait faciliter le réglage de la hauteur de la lampe, selon la taille du veau.



Catégorie « sécurité »



1. Transporteur multi-usages
2. Tapis pour déplacer une vache
3. Elévateur maison
4. Charger facilement et rapidement ses bovins en prairies



Transporteur multi-usages



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/
compétences

+

Délai de mise
en œuvre

++

Coût

++



Contact : C. Fivet
c.fivet@cra.wallonie.be

Quels avantages pour le travail?

- ✓ Lift polyvalent qui facilite le transport de charges
- ✓ Permet d'économiser son dos
- ✓ Rapidité de travail



Exemples d'utilisation:

- Transporter la paille
- Transporter une vache blessée
- Amener des bacs d'eau en prairie

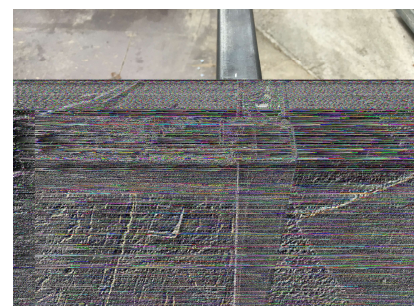
Simple à fabriquer et récupération!

Les éleveurs ont utilisé un vieux bac Weideman auquel ils ont ajouté une armature de la taille d'une botte de paille (3 mètres dans ce cas-ci). Une plaque de panneau bois de 3 centimètres d'épaisseur a été fixée sur l'armature.



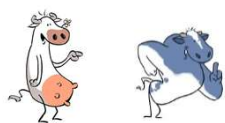
Pour plus de sécurité

- ✓ **Garde-corps amovible** pour éviter les chutes de hauteur avec goupille de sécurité



La famille Lenfant-Choffray, éleveurs de bovins viandeux dans la province du Hainaut.

Tapis pour déplacer une vache



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/
compétences

+
Délai de mise
en œuvre

+
Coût
+

Wallonie
recherche
CRA-W



RMT
Travail
en élevage

Mission Wallonne
des Secteurs Verts
www.secteursverts.be

Contact
u05@cra.wallonie.be

Objectif : Pouvoir bouger une vache qui ne se lève pas

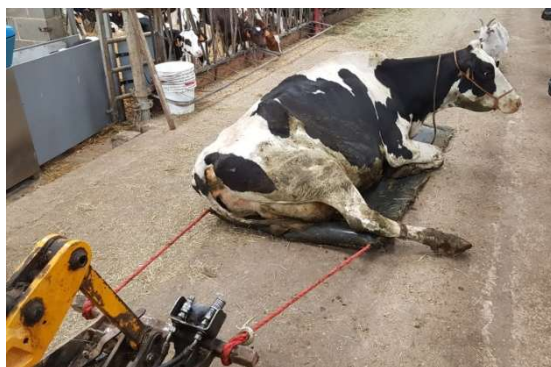
Quels avantages pour le travail ?

- ✓ Permet de facilement déplacer une vache malade qui ne peut plus se lever
- ✓ Bien-être animal
- ✓ Limite l'aggravation des blessures : une vache qui demeure au sol peut avoir des dommages musculaires et nerveux en quelques heures.

Simple à fabriquer...

Il vous faut 2 bandes (largeur 1,2 m et longueur 6 m) provenant d'une bande transporteuse de scierie. Disposez ces deux bandes à plat par terre de telle manière qu' ils se recouvrent. Ensuite utilisez une grosse corde (5 mètres) qu'il faut placer sur les tapis perpendiculairement à leur longueur. Par la suite, replier en deux les bandes en laissant la corde au milieu. Cela vous donne un tapis de 3 m de long pour poser votre animal

... pour un coût inférieur à 100 €

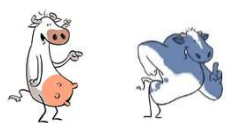


« J'ai soulevé ma vache à l'aide de la pince à ischion et je l'ai délicatement placée sur les tapis. Ensuite, j'ai attaché la corde au Bull et traîné la vache jusqu'à l'aire paillée. Cela ne m'a rien coûté, tout est de la récupération. J'ai mis 20 minutes pour mettre en place le système. »



M. Willem, éleveur de
bovins viandeux dans
la province de Liège.

Tapis pour déplacer une vache



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/compétences

+

Délai de mise en œuvre

+

Coût

+

Wallonie
recherche
CRA-W



RMT
Travail
en élevage

Wallonie

Mission Wallonie
des Secteurs Verts
www.secteursverts.be

Contact :
c.fivet@cra.wallonie.be

Objectif :

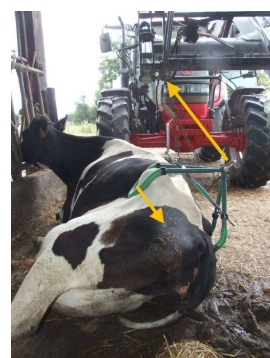
Pouvoir bouger une vache qui ne se lève pas

Les méthodes :

Il faut lever puis déplacer l'animal vers une aire non bétonnée.

1. Vous pouvez lever l'animal avec :

- ✓ le serre-hanches (si la levée n'est pas la verticale car un appui sur les muscles utiles pour la fin de levée de l'animal est peu recommandé)
- ✓ différents systèmes de sangles



2. Vous pouvez déplacer l'animal avec :

- ✓ Un traineau en plastique résistant type « *Animal skidder*TM » utilisé initialement pour la chasse. Son application est adaptée pour déplacer les bovins
- ✓ Un plaqué solide
- ✓ Un tapis flexible

Le tout est tiré à l'aide d'une chaîne ou de cordes solides qui seront ancrées à l'extrémité du tapis.

→ L'animal peut ensuite être tiré avec un quad, un valet de ferme ou un tracteur

Illustrations :



Intéressés par cet aménagement pour votre santé et sécurité au travail ?
Contactez gratuitement PreventAgri au 065/61.13.70

Élévateur « maison »



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/compétences

++

Délai de mise en œuvre

+++

Coût

++



Contact : C. Fivet
c.fivet@cra.wallonie.be

Objectif : Pouvoir déplacer de lourdes charges en toute facilité

Quels avantages pour le travail ?

- ✓ Facilite le travail saisonnier : lors des moissons notamment, une véritable économie de main-d'œuvre et d'énergie est possible. L'éleveur charge les plateaux avec l'élévateur et décharge avec le télescopique, ce qui lui évite de nombreux déplacements.
- ✓ Permet de soulever des objets lourds sans solliciter son dos



Simple à fabriquer...

Il faut acheter un mat de clark en démolition (trouvé à 250€ sur internet) et ajouter un troisième point hydraulique (ou un vérin de récupération) au tracteur.



Une astuce intéressante financièrement

Si votre tracteur est équipé d'un relevage avant, ce dispositif vous donne la possibilité de charger et décharger sans gros frais d'investissement (cela vous évite d'acheter un tracteur supplémentaire avec pelle). De plus, il peut être placé aussi bien à l'avant qu'à l'arrière du tracteur.



Les points d'attention

- ✓ Les salariés ne peuvent pas utiliser le dispositif car la machine n'est pas conforme à la réglementation.
- ✓ Si le dispositif est à l'avant, il faut prendre en compte la visibilité réduite.
- ✓ Prévoir une double sécurité au niveau de l'attache.
- ✓ Risque d'enroulement, cette partie n'étant pas protégée.

M. Versavel, éleveur de bovins dans la province du Hainaut.

Charger facilement et rapidement ses bovins en prairie (1/2)

Parc de chargement mobile

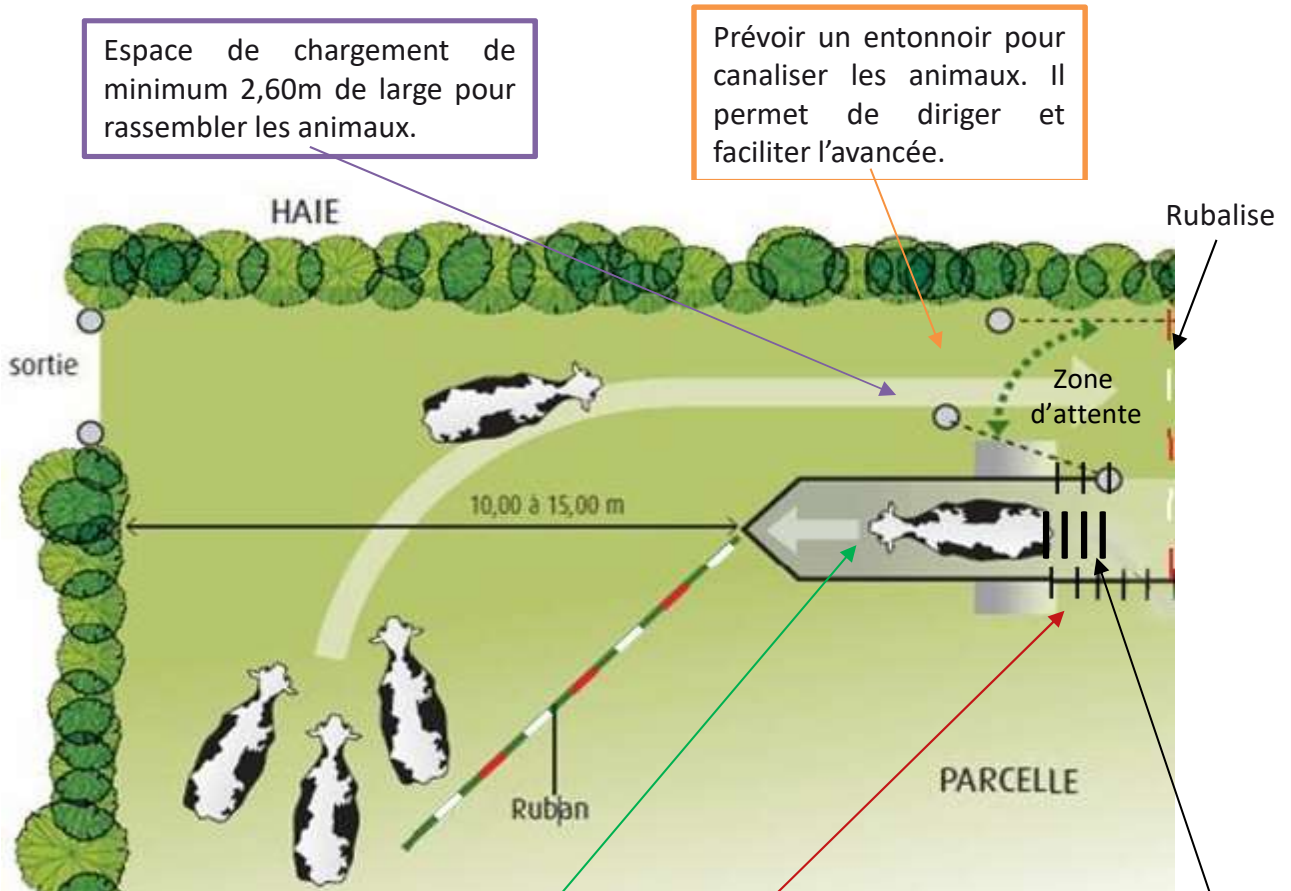
Quels avantages pour le travail ?

- ✓ Gain de temps au rassemblement et chargement des animaux ;
- ✓ Plus de sécurité pour l'éleveur et l'animal pendant le rassemblement des animaux ;
- ✓ Facilité de mise de œuvre.



Conseils pour l'aménagement d'un parc de chargement mobile :

Le lieu de chargement peut être placé à proximité d'un lieu de séjour ou de passage habituel des animaux. Le choix se fera aussi en fonction de l'accessibilité de l'endroit.



Crédit photo: MSA

Présentation de la bétailière en sens inverse par rapport au parc de chargement pour créer un couloir en forme de U. Evitez l'orientation Est (éblouissement des animaux).

Paillez la montée de la bétailière avec de la litière (odeur rassurante) pour éviter les bruits métalliques qui peuvent arrêter le bovin. Eclairer le fond de la bétailière pour faciliter la montée des bovins et la luminosité du spot empêchera les demi tours.



Barrières hautes d'environ 1m80, de préférence pleine pour éviter de distraire le bovin et faciliter le chargement.



Charger facilement et rapidement ses bovins en prairie (2/2)

Parc de chargement mobile

Représentation réelle d'un parc de chargement mobile ...

Ci-contre, l'éleveur procède à un chargement des bovins en prairie en créant un parc d'attente et un couloir avec :

1. Une rubalise
2. La haie
3. La bétailière

→ Ici, le chien de troupeau (ou une autre personne) se chargera de pousser les animaux vers le pont d'embarquement.

→ L'éleveur les guidera.



La rubalise peut vous aider rassembler les animaux dans l'espace de chargement.

Son apparence rouge/blanc très visible des bovins plus le bruit de plastique émis si il y a un peu de vent les arrête.

Elle est à utiliser temporairement (pour le chargement) car les animaux peuvent s'habituer à sa présence. Elle ne leur fera dès lors plus aucun effet et risque de passer la rubalise.



Évitez de positionner le lieu de chargement à la place du lieu de repos des bovins. Les animaux assimileront alors le lieu de repos à un lieu de stress.

Vous pouvez les déplacer aisément avec la rubalise.



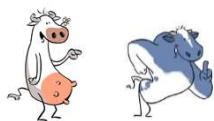
Catégorie «reproduction»



1. Transport des nouveaux nés
2. La bémobile



Transport des nouveaux nés



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/
compétences

++

Délai de mise
en œuvre

+

Coût

+

Wallonie
recherche
CRA-W



RMT
Travail
en élevage

Wallonie

Mission Wallonie
des Secteurs Verts
www.secteursverts.be

Contact Contact :
c.fivet@cra.wallonie.be

Objectif : Faciliter le transport des jeunes animaux



Quels avantages pour le travail :

- ✓ Éviter de se faire mal en portant le veau jusqu'à sa niche (chute, dos, épaule, coups)
- ✓ Facilité et confort de travail
- ✓ Facilité de déplacement à condition d'avoir un sol plat



Les enfants de 12 et 13 ans ont construit ce chariot afin de pouvoir transporter les jeunes animaux eux-mêmes.

C'est facile à réaliser

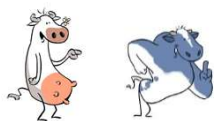
Le chariot est constitué de bois de récupération et de roulettes solides

...et coûte moins de 100€ !

Les enfants de Wilfried, fils d'un éleveur de bovins lait dans la province de Liège.

Intéressés par cet aménagement pour votre santé et sécurité au travail ?
Contactez gratuitement PreventAgri au 065/61.13.70

Transport des nouveaux nés



Objectif : Faciliter le transport des jeunes animaux

Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Cornadis pour l'écornage



Porte - rampe d'accès

Points d'attention :

- ✓ Limiter autant que possible le poids du chariot
- ✓ Ajuster la hauteur du sol du chariot à la hauteur de la niche (si celle-ci est en hauteur) pour que le veau sorte tout seul
- ✓ Prévoir deux ouvertures pour pousser le veau du côté opposé (portillon qui s'ouvre vers l'extérieur par exemple)
- ✓ Prévoir des poignées pour aider à diriger le chariot
- ✓ Espace étroit entre les planches du bas des murs pour éviter que le veau ne se coince une patte entre.

Propositions d'amélioration :

- ✓ Idée 1 :
Rampe d'accès repliable : en la remontant, elle fait office de porte. Prévoir un loquet pour la maintenir fermée une fois remontée + rampe anti-dérapante (tapis dessus par exemple pour faciliter la montée du veau)
- ✓ Idée 2 :
L'ouverture opposé à la rampe peut être un cornadis pour s'en servir comme cage d'écornage

Technicité/ compétences

++

Délai de mise
en œuvre

+

Coût

+

Wallonie
recherche
CRA-W



RMT
Travail
en élevage

Wallonie

Mission Wallonie
des Secteurs Verts
www.secteursverts.be

Contact :
c.fivet@cra.wallonie.be

Intéressés par cet aménagement pour votre santé et sécurité au travail ?
Contactez gratuitement PreventAgri au 065/61.13.70

« La bémobilité »



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/compétences

+

Délai de mise en œuvre

+

Coût

+



Contact : C. Fivet
c.fivet@cra.wallonie.be

Objectif : Transport de veaux nouveau-nés

Les avantages pour le travail :

- ✓ Soulage le dos et les épaules en évitant de devoir soulever le veau dans la brouette
 - ✓ Permet de déplacer seul rapidement et facilement les veaux
- Simple à fabriquer et peu coûteux!**

Un tuyau de PVC de 40 centimètres de diamètre a été coupé sur la longueur pour créer l'ouverture. L'éleveur a ensuite séparé les roulettes d'un plateau pour les fixer au tuyau en veillant à équilibrer le poids du dispositif. Le plateau a été transformé en rampe pour faire glisser le veau. La rampe est rabattue à l'aide de poignées et des cordes ont été fixées en perforant le PVC afin de transporter la bémobilité.



Roulettes



M. Bodarwé,
éleveur de bovins
dans la province de
Liège.

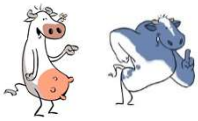
Catégorie «pâturage»



1. Enfonce piquet
2. Bac à clôture rapide



Enfonce piquet



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/
compétences

+
Délai de mise
en œuvre

+
Coût
+



Contact : C. Fivet
c.fivet@cra.wallonie.be

Objectif : Enfoncer rapidement et sans effort les piquets de clôtures

Quels avantages pour le travail ?

- ✓ Véritable gain de temps et d'efficacité par rapport aux outils manuels
- ✓ Rend le travail moins pénible, surtout quand le nombre de piquets à enfoncer est élevé
- ✓ Sécurise le travail lié à la pose des clôtures

Simple à fabriquer...

Il s'agit de la réutilisation d'un ancien lance-ballot. L'éleveur a inversé le mouvement, actionné par un vérin à ressort, afin que le bras pousse vers le bas. Le bras et son câble remonte ainsi le poids (trouvé chez le ferrailleur). Lorsque le bras est relâché, le poids tombe et enfonce le piquet.

... et peu coûteux

Les équipements assemblés sont entièrement du matériel de récupération: quelques heures pour rechercher le matériel et l'assembler seront nécessaires.

Les points d'attention et les améliorations possibles



Cet outil ne peut pas être utilisé par un salarié étant donné qu'il est non conforme à la réglementation.



Du fer plat pourrait être ajouté de part et d'autre du dispositif pour maintenir le piquet droit lorsqu'il est enfoncé : une, voire deux largeurs peuvent être prévues

« C'est un outil pratique souvent sollicité par les voisins. D'autres agriculteurs de la région ont reproduit l'outil. »



M. Charon, éleveur dans le Hainaut.

Bac à clôture-rapide



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/
compétences

+

Délai de mise
en œuvre

+

Coût

+



Contact : C.Fivet
c.fivet@cra.wallonie.be

Objectif :

Poser et reprendre rapidement des clôtures électriques

Quels avantages pour le travail ?

- ✓ Gagner du temps et de l'efficacité pour la mise en place et la reprise des clôtures
- ✓ Stockage du matériel facile, tout est toujours rassemblé dans le bac
- ✓ Moins de risque d'emmêler le fil
- ✓ Facilite le travail du pâturage, notamment le pâturage tournant dynamique

Astuce réalisée uniquement avec du matériel de récupération

Différentes possibilités s'offrent à vous selon le matériel dont vous disposez:



M. Pierard a réalisé son bac à clôture avec un garant de protection de moteur réducteur. Le tube en aluminium était déjà sur la ferme, le touret est repris d'une société de vente de matériaux électriques et la manivelle a été réalisé avec une ancienne poignée de nettoyeur haute pression.



M. Raucq a construit son enrouleuse-dérouleuse de fils à partir d'un moteur hydraulique dont l'inverseur permet d'enrouler et de dérouler la bobine. La bobine de fil est fixée sur un bâti qui s'attèle sur un tracteur. L'explication en vidéo d'une astuce similaire est disponible sur la plateforme Déclic'Travail (« dérouleur-enrouleur fil de ronces »)



« Ce système me permet de rapidement mettre en place des clôtures électriques. Grâce à cela, je peux faire pâturer mes animaux sur des parcelles de fauche ou sur couverts après céréales: un véritable gain économique »

Merci aux :

Eleveurs pour leur participation,
à PreventAgri pour les nombreux
conseils tout au long des fiches



et aux partenaires du projet OTEL

