



L'ADAPA (Association de Développement pour une Agriculture Plus Autonome) anime des échanges entre agriculteurs pour discuter la théorie et la confronter à la pratique.

Des agriculteurs limousins se rencontrent sur leurs parcelles pour parler ensemble de leurs problématiques et tenter d'y répondre.

Demi-journée d'échange sur les points d'abreuvement

La Croisille sur Briance

27 février 2024, 13h30-17h30

Animatrices : *Amandine Sanchez, Conservatoire d'espaces naturels du Nouvelle-Aquitaine, Marie Broutin et Albane Stoffel de l'ADAPA.*



animé par



Pâturage tournant et installations d'eau

Matthieu est installé depuis 2001, d'abord avec son père puis avec un associé, et aujourd'hui en individuel avec un salarié. Il élève des bovins viande, vendus en direct et en circuit long, quelques brebis et fait une dizaine d'hectares de céréales.

Il a réalisé des aménagements sur son exploitation en 2 phases de travaux. Il a été accompagné par le CEN et le SABV.

Matthieu a 7 lots d'animaux, qu'il gère avec du pâturage tournant, soit une moyenne de 8 paddocks par lot, ce qui fait un nombre de parcelles conséquent à provisionner pour l'eau.

Matthieu a choisi de mettre en place le pâturage tournant depuis plusieurs années sur la ferme. Il recommande de bien caler ses parcelles et son pâturage avant de faire des installations. En effet, le pâturage tournant se met en place au fur et à mesure, et il est nécessaire d'ajuster ses pratiques au fil du temps. Le découpage des parcelles se fait au vu des consommations des animaux et des pratiques quotidiennes : un découpage qui semble logique peut ne pas convenir dans les changements de parcs, dans l'optimisation de l'herbe à manger etc.

Mises en défens des cours d'eau

Les installations pour l'abreuvement peuvent être accompagnées financièrement, par les communautés de communes ou par des syndicats, **dans la mesure où les cours d'eau sont protégés.**

C'est une condition à l'appui technique et financier des travaux.

Il est possible de faire ou de faire poser des clôtures de chaque côté du cours d'eau, pour que les bêtes n'aient pas d'accès direct et ne puissent pas piétiner ni bouser dans l'eau.

Ces mises en défens nécessitent un entretien régulier, au moins au début, avec plusieurs passages d'épaveuse pendant l'année.

Matthieu a relevé le niveau du fil, les animaux ne passent pas dessous, mais peuvent mieux manger les herbes sous le fil. Au bout d'un moment, la végétation se développe avec des petits arbres et il y a moins d'envahissement de ronces et broussailles.

Les éleveurs notent une différence selon les espèces : les brebis ont peu tendance à aller dans l'eau, alors que les vaches y vont quand elles en ont l'occasion.

Pour clôturer les cours d'eau, il est possible de faire une clôture de chaque côté, ou de faire une clôture déportée. Pour une clôture déportée (comme présentée dans ce lien : <https://www.youtube.com/watch?v=BuwUQImmSlc>), il faut veiller à entretenir régulièrement. Si les ronces viennent toucher le fil, il n'y a pas de piquets en dur pour le retenir, donc un passage d'épaveuse tardif risque de tout arracher et de faire perdre tout le gain de temps prévu.

Matthieu a mis en défens en mettant des piquets de chaque côté.

Choix de la source d'eau

Selon les ressources disponibles, différentes configurations sont envisageables.

Les prises d'eau peuvent se faire sur des points d'eau ou sur des cours d'eau, même petits. Il est possible de réhabiliter ou de créer des pêcheries, des mares ou de capter dans des sources. Les normes ont changé concernant les sources de surface, le CEN et les techniciens rivière connaissent les possibilités sur chaque secteur en fonction des dispositifs et du site.

Matthieu a créé une mare sur la ferme, pour ramener de la biodiversité. Il a planté des haies sur la ferme, dont une partie viendra entourer cette nouvelle mare.

En cas de prise sur un cours d'eau, un système de crépine permet de filtrer l'eau, et un premier gros filtre (filtre Lhéritier) empêche les impuretés de passer dans les conduits. Ce filtre est présenté dans la vidéo sur les abreuvoirs gravitaires du CEN (vidéo 4 de leur [chaîne YouTube du CEN Nouvelle-Aquitaine](#)).

Un éleveur présent avait fabriqué lui-même ce principe avec un tambour de machine à laver, qui a très bien fonctionné et ne lui a pas posé de problème.

En revanche, Matthieu doit nettoyer très régulièrement sa prise d'eau qui part d'un cours d'eau. Un voisin en amont ne préserve pas le lit du ruisseau, et l'eau est souvent trouble. Ce système ne lui convient pas.

Systèmes de distribution de l'eau

Bacs en béton sur captage d'une source avec descente gravitaire

La ferme du Puy Larcy a la chance d'avoir des sources à différents endroits, dont une en hauteur qui a permis de faire un captage puis une descente gravitaire qui alimente 8 bacs en béton de 1000 litres chacun.

Il est possible de mettre des bacs en plastique, mais la qualité n'est pas garantie. Les bacs sont moins épais que ceux qui étaient venus avant, et ils s'abîment avec le soleil, les animaux se grattent dessus et tordent ou percent les éléments, et le fait de les déplacer les abîment rapidement. Ceux en métal ont tendance à vite s'éroder en limousin du fait de l'acidité importante de l'eau.

Des bacs ont été installés selon les retours d'expérience du pâturage tournant, et il a pu définir précisément les emplacements adaptés. Chaque bac est en série, équipé d'un flotteur attaché à une ficelle à l'arrivée d'eau. Une dérivation en T se trouve à côté des abreuvoirs, légèrement enterrée. Les abreuvoirs sont équipés de systèmes d'évacuation avec un tuyau PVC. Il est recommandé de vider le bac avant de remettre les animaux : il suffit d'enlever le tuyau PVC qui sert de bouchon, le bac se vide plus bas, et de remettre en place le tuyau. Le bac se remplit directement, en ayant éliminé l'eau qui avait stagné et les déchets qui s'était accumulés (feuilles mortes, etc).

Les bacs ont été légèrement enfoncés dans le sol, pour que les moutons puissent boire dedans quand ils passent sur ces parcelles, mais pas trop bas pour que les ragondins n'aillent pas dans le bac. Il est déjà arrivé à Matthieu qu'une vache rentre dans l'abreuvoir et casse le tuyau PVC.



Détails en plus :

- ✓ les flotteurs de bonne qualité qui ne gèlent pas
- ✓ enfoncer légèrement le bac pour ne pas avoir l'arrivée d'eau au dessus du niveau du sol
- ✓ mettre un fil au dessus du bac pour que les animaux ne piétinent pas sur l'endroit des canalisations
- ✓ vidange par le fond du bac et non par le côté

Vidéo d'abreuvoir gravitaire : <https://www.youtube.com/watch?v=FVf-L3o8Zr8>

Pompes des prairie/pompes de pâture

Ces pompes mobiles sont installées en bord de cours d'eau ou de captage. Il faut veiller au débit d'eau et à la propreté de la zone de captage.

[Vidéo Travaux du Réseau Zones Humides \(RZH\)](#)

Il faut prévoir un socle pour que les animaux ne jouent pas avec et ne le déplacent pas, et un terrassement ou remblai pour qu'elles ne créent pas un endroit trop boueux en venant boire régulièrement.

La concurrence entre les animaux se fait davantage sentir car elles viennent boire une par une.

Ce système présente plusieurs avantages :

- ✓ facilité de mise en œuvre
- ✓ mobilité
- ✓ coût d'installation

Mais il y a plusieurs inconvénients :

- X temps d'acclimatation des animaux au système. C'est mieux adapté pour des laitières qui vont s'approcher de l'éleveur qui leur montre comment pousser avec leur museau, ou à des animaux qui sont en intérieur régulièrement et qui connaissent le système,
- X les pompes des petits veaux sont parfois un peu durs et ils n'arrivent pas à les actionner,
- X prévoir une pompe pour 5-6 animaux selon les retours d'expériences, donc convient à des petits lots.
- X Il ne faut pas qu'il y ait de bulles d'air dans la prise d'eau sinon le pompage se durcit.



Descentes aménagées

Les descentes aménagées donnent un accès à l'eau, sans laisser la possibilité d'y entrer.

Un éleveur a 4 descentes de ce type chez lui, mais y trouve des défauts.

Un gros madrier a été placé au sol, côté eau. Les animaux doivent avancer loin la tête pour arriver à l'eau. Avec les jeunes ou les petites vaches, ça ne gêne pas beaucoup, mais les grandes doivent trouver le bon geste pour y arriver. De plus, il y a une pente au sol, et en saison sèche, le niveau d'eau baisse et se concentre sur le côté opposé de la descente aménagée.

Un éleveur a en aussi chez lui, les vaches y viennent à 3 ou 4 en ligne, et il n'a pas constaté de concurrence pour l'accès à l'eau ou le salissement.



Passages à gués

Des passages peuvent être aménagés pour que les animaux aillent d'un côté à l'autre du cours d'eau. Il faut bien séparer les passages à gué des descentes aménagées.

Il est préférable de fermer les passages dès que les animaux sont passés, afin que des bouses ne s'accumulent pas et ne finissent dans l'eau au bout d'un moment.

[Vidéo du RZH sur les passages à gué et les descentes aménagées](#)

Ponceaux en polyéthylène

Pour les traversées de matériel, des ponceaux peuvent être construits. Il est recommandé de les faire d'au moins 3m, pour passer avec les engins, mais de ne pas les faire trop long pour limiter la longueur dans le noir pour les animaux dessous.

Même si les personnes présentes apprécient les demi-buses remblayées avec de la terre, les installateurs préfèrent souvent garder le tube entier pour garder sa solidité. De plus, le temps de travail nécessaire pour remblayer et renforcer correctement la demi-buse ne fait pas forcément les économies espérées en coupant le tube.

[Vidéo Travaux du RZH : les ponceaux](#)

Matthieu a rencontré quelques soucis avec des animaux qui passent dans le captage et bouchent la conduite d'eau (crapauds aspirés). Il a créé un raccord, et il suffit de brancher le compresseur à l'opposé pour faire pousser l'obstacle.

Un éleveur a mis un bout de bois en fourche dans le tuyau, à l'entrée. Il laisse passer l'eau sans permettre à des corps étrangers de s'insérer dans le conduit.



Ponceau = demi-buse installé sur un ruisseau chez Matthieu :



Conclusion

Cette demi-journée a permis de lister les différentes solutions possibles pour la mise en place de points d'abreuvement.

Il a été rappelé que dans l'idéal la **mise en place du pâturage tournant doit se faire en amont des travaux**, afin de créer des points d'abreuvement correspondants à l'usage réel et adapté à la gestion de l'herbe.

Matthieu a vu une amélioration de l'état de ses animaux grâce la mise en place des bacs. L'eau propre avec un accès propre, sans boue ni bouses, réduit le risque de parasitisme.

Les vaches ont besoin d'avoir accès facilement aux points d'eau, sans se déplacer loin, au risque de rester près des points d'eau au détriment du pâturage, ce qui défavorisera l'engraissement.

Les structures telles que le CEN, les communautés de communes ou les syndicats d'aménagement peuvent aider les éleveurs dans les projets de mise en place, et définir conjointement les meilleures solutions. Un partenariat ou au moins des échanges plus faciles entre les structures d'aménagement et l'ADAPA sont envisagés afin de pouvoir aborder les différentes problématiques de ces travaux et répondre au mieux aux attentes des éleveurs.



Pour tous renseignements complémentaires contactez l'ADAPA : :
tél : 07.82.61.31.87

mail : contact@adapa-asso.net



Pour en savoir plus sur le **Réseau Zones Humides (RZH)** qu'anime le Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine : envoyez un mail avec vos coordonnées, votre demande et votre localisation à cette adresse, un chargé de missions vous répondra : rzh@cen-na.org



Avec le soutien financier de :

