

FICHE 11

LE RÉSEAU D'ALIMENTATION EN EAU AUTONOME À LA PÂTURE



PHOTO : ADOBESTOCK



Description de l'équipement

Un réseau enterré de canalisations, des captages de sources, des forages peuvent permettre d'alimenter de manière complètement autonome des points d'abreuvement sur les parcelles pâturées.



Fonction et services rendus

Ce dispositif permet de supprimer les apports mécanisés d'eau (tracteur + tonne à eau) pendant la période de pâturage, sur les parcelles qui sont dépourvues de point d'abreuvement autonome.

Dans de nombreuses situations, il permet de pérenniser la part d'herbe pâturée dans le système d'alimentation et apporter de la souplesse dans l'organisation du pâturage.



Diversité des situations

Il existe deux types principaux d'équipements :

- Le réseau de canalisations enterrées qui permet à partir d'un point d'alimentation de desservir un ou plusieurs points d'abreuvement.
- Le captage d'eau sur la parcelle elle-même. En général, ce type d'installation nécessite de réaliser un forage et d'installer une pompe avec une alimentation électrique qui peut être autonome (batterie, panneaux solaires, etc.).

L'éloignement des parcelles des bâtiments, leur nombre et leur surface (nombre de jours de pâture), la pérennité de l'installation et la présence ou non d'eau en sous-sol sont des éléments de choix entre les deux dispositifs.

Le coût d'installation est très variable en fonction du dispositif retenu et du nombre de points d'abreuvement.



Cas concret

> OBJECTIFS DES ELEVEURS :

Economiser le temps d'acheminement des tonnes à eau et de surveillance des niveaux.

> OPTIONS ENVISAGEABLES :

Les éleveurs retiennent 2 solutions pour répondre à leurs objectifs :

▪ **Option A** : maintien de la situation initiale. L'eau est acheminée avec un tracteur de 90 CV et une tonne à eau de 5 m³. Compte-tenu du temps passé en tracteur, 5 % des amortissements de ce dernier sont affectés à l'acheminement de l'eau.

▪ **Option B** : mise en place d'un réseau d'eau enterré avec alimentation autonome de 12 bacs à eau. Six d'entre eux sont alimentés par des canalisations à partir du bâtiment d'élevage et les 6 autres sont reliés à un captage.

> ANALYSE ECONOMIQUE :

Option A : Tonne à eau		Option B : Réseau d'eau autonome	
Investissement total brut	9 035 €	Investissement total brut	15 560 €
Tonne à eau 5 m ³	6 020 €	Réseau d'eau / bacs / captage	15 560 €
Tracteur 90 CV (5% d'affectation)	51 690 €		
<i>Amortissement (12 ans)</i>	<i>800 €</i>	<i>Amortissement (12 ans)</i>	<i>1 300 €</i>
Frais financiers (2 %)	100 €	Frais financiers (2 %)	175 €
Charges de fonctionnement	1 175 €	Charges de fonctionnement	300 €
Entretien/Carburant tracteur (10€/h)	1 145 €	Entretien réseau (25€/bac)	300 €
Entretien tonne à eau (0,25€/h)	30 €		
Baisse de charges	0 €	Baisse de charges	600 €
		Eau économisée par captage sur 6 bacs autonomes (300 m ³ x 2€)	
Variation EBE ((Produits B – A) – (Charges de fonctionnement B – A))			+ 1 475 €
Temps de travail/an	120 h/an	Temps de travail/an	5 h/an
1h/j pendant la durée de pâturage		Vérification de la propreté et du fonctionnement des abreuvoirs	
<i>Charges de main d'œuvre (2 SMIC X 14.96* 120 heures)</i>	<i>3 590 €</i>	<i>Charges de main d'œuvre (2 SMIC X 14.96* 5 heures)</i>	<i>150 €</i>

Retour sur investissement (hors économie de temps MO) = 4,5 ans

Retour sur investissement (avec économie de temps MO) = 1,3 ans

Coût du temps gagné = < 0 €/heure

Bilan des indicateurs :

Le retour sur investissement est court en raison de l'économie de charges induite (mécanisation, eau captée) et d'autant plus si on intègre les économies de main d'œuvre. Le coût du temps gagné est inférieur à 0 €/h. Ce type d'équipement quand il est réalisable est donc très intéressant tant au plan économique que social.

Exploitation spécialisée Bovin Lait de plaine

- 3 UMO
- 145 ha SAU
- 77 VL (520 000 litres de lait commercialisés)
- Système herbager

> SENSIBILITE DES INDICATEURS ECONOMIQUES :

Les tonnes à eau sont généralement des équipements faiblement renouvelés et qui continuent de fonctionner correctement même amorties. Un vieux tracteur, ayant lui aussi dépassé la durée d'amortissement peut être affecté à cette tâche.

<i>Impact de l'utilisation d'une tonne à eau et d'un tracteur amorti</i>	RSI (sans économie de temps de MO)	RSI (avec économie de temps de MO)	Coût du temps gagné
0 € d'amortissement pour le tracteur et la tonne à eau	12 ans	3,3 ans	< 0 €/h



Points de vigilance avant d'engager l'investissement

Avant l'installation du réseau enterré et des bacs, il faut s'assurer que l'organisation des paddocks est fonctionnelle.

Un changement de stratégie dans le système d'alimentation du troupeau (suppression de la pâture pour un système tout stock) rendrait caduque un tel équipement même si le retour sur investissement est très court.

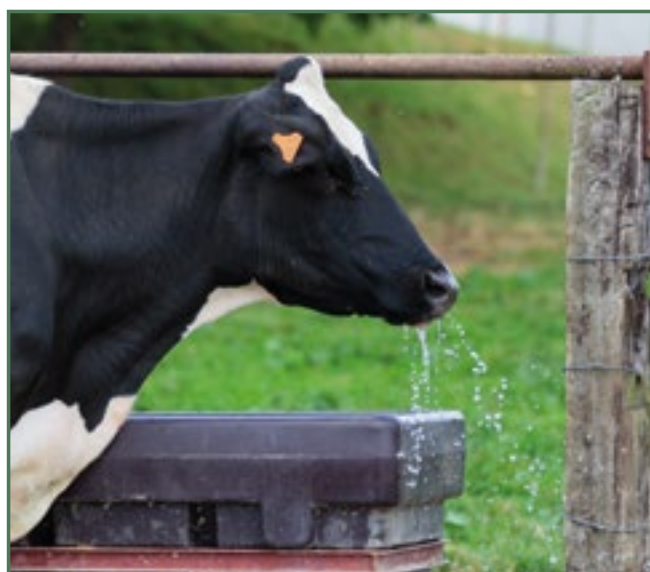
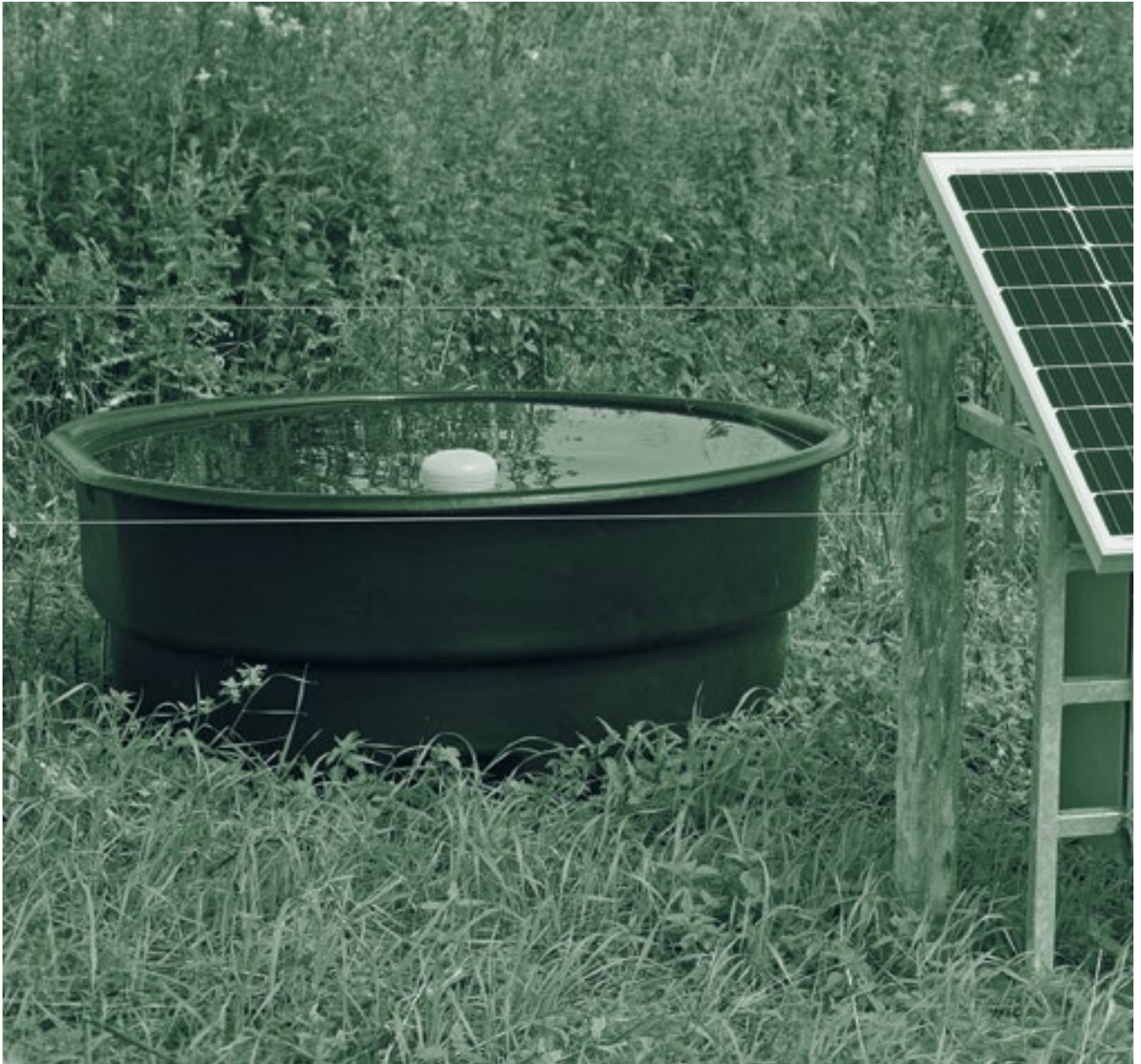


PHOTO : L. PAGE / ONIEL



Document réalisé dans le cadre du programme d'actions sur l'évolution des exploitations financé financé par l'interprofession laitière, le CNIEL.

Avec la participation des étudiants BTS du CFPPA de Brioude-Bonnefont (43), de l'Agri-Campus de Laval (53) et de l'Iréo de Lesneven (29).

