

Coup d'oeil sur les lecteurs de boucles électroniques

Fédération
des producteurs
de bovins
du Québec



Urgents d'en acquérir pour certains, intrigants pour d'autres, les lecteurs de boucles électroniques seront présents sur les fermes bovines québécoises dans les prochaines semaines. Bien que les producteurs ne soient aucunement tenus de se doter de tels équipements, plusieurs souhaiteront sans doute profiter de la technologie disponible pour s'équiper de matériel de lecture à la fine pointe, leur permettant d'intégrer des données relatives à leur régie d'élevage. Du simple lecteur à l'appareil plus sophistiqué, comment s'y retrouver ?

Afin d'accompagner et de guider les producteurs dans l'acquisition d'équipements de lecture adaptés à leur réalité, la Fédération entreprenait, au début de l'été, un travail de recherche, d'analyse et d'expérimentation des différents appareils de lecture des boucles électroniques disponibles actuellement au Québec.

Veillez noter que tous les appareils proposés permettent l'utilisation du logiciel commun développé de concert avec Agri-Traçabilité Québec et La Financière agricole du Québec afin d'imprimer le formulaire et, pour ceux qui sont branchés sur Internet, de transférer automatiquement les données d'entrées à ces deux organismes. Il est possible d'utiliser le logiciel de formulaire commun sans lecteur. Ce logiciel est disponible au coût de 60 \$ chez Infodidact (Robert Caron), au numéro : (418) 453-2600.



Comme les besoins des éleveurs diffèrent selon le secteur de production et la grosseur de l'entreprise, nous proposons différents choix qui ont tous pour but d'assurer le moins d'erreurs possible dans la lecture et dans le transfert des données. Les prix des lecteurs sélectionnés varient de 330 \$ à 2 500 \$.

Les critères de sélection retenus



Six principaux critères ont retenu notre attention lors de notre analyse :

- 1. Le prix de l'équipement et surtout, son rapport qualité-prix**
- 2. La compatibilité de lecture avec tous les autres types de boucles électroniques autorisées pour l'identification animale en vertu du règlement fédéral**
- 3. La facilité d'utilisation :**
 - distance de lecture
 - avec ou sans écran affichant le numéro lu
 - avec ou sans fil d'alimentation
- 4. La résistance de l'appareil :**
 - au froid
 - à l'humidité
 - à la poussière
 - aux chocs
- 5. La polyvalence de l'appareil :**
 - possibilité d'utilisation pour la régie de troupeau
 - possibilité de se brancher à une balance
 - possibilité de se brancher à une antenne fixe de lecture
- 6. La durabilité de l'investissement en regard de l'évolution technologique (désuétude)**



Comment transmettre l'information à Agri-traçabilité Québec (ATQ) ?

Dans les faits, les producteurs ont plusieurs choix :

- 1. ils peuvent communiquer par fax ou par téléphone avec ATQ*
- 2. ils peuvent accéder directement à leur dossier par le biais du site web sécurisé d'ATQ, bientôt disponible*
- 3. ils peuvent également acquérir le logiciel commun de transfert qui peut être utilisé sans lecteur de boucles électroniques*
- 4. ils peuvent acheter un lecteur de boucles électroniques de leur choix et automatiser au maximum cette opération.*



Les appareils retenus

Fédération
des producteurs
de bovins
du Québec



1. COMPACT READER DE ALLFLEX



Ce petit lecteur avec écran a une distance de lecture d'environ 5 pouces. Son prix est relativement accessible. Comme il n'a pas de mémoire, il ne peut cependant lire qu'un seul identifiant électronique à la fois. Peut satisfaire à des besoins de base. **Prix : 331 \$**

2. STICK READER DE ALLFLEX



Bâton de lecture très résistant ayant une distance de lecture d'environ 8 pouces, mais ne possédant pas d'écran permettant d'afficher le numéro lu. Peut enregistrer 1638 numéros. Peut aussi transmettre le numéro lu à une balance ou à un ordinateur s'il est branché

directement. Le fil d'alimentation permet le branchement à une batterie ou à un chargeur, ce qui peut cependant devenir contraignant. **Prix : 823 \$**

3. ISO MAX I ET ISO MAX III DE ÉLECTROMÉGA



Antenne de lecture portable avec écran ayant une distance de lecture d'environ 8 pouces pour le petit appareil, et de 18 pouces pour le plus gros. La batterie intégrée facilite l'utilisation de l'appareil, mais la taille de celui-ci est contraignante.

Par ailleurs, l'appareil supporte très peu les températures froides. **Prix : 811 \$ (petit) ; 1 337 \$ (gros)**

4. PISTOLET DE LECTURE DE RÉSEAUMATIQUE



Pistolet de lecture ayant une distance de lecture d'environ 8 pouces, mais ne possédant pas d'écran permettant d'afficher le numéro lu. Peut transmettre les numéros lus par radiofréquence à distance à un ordinateur. La batterie intégrée facilite l'utilisation de l'appareil.

Prix : 1 909 \$, plus 795 \$ pour transmission RFID

5. WORKABOUT DE PSION



Ordinateur de main avec tête de lecture intégrée ayant une distance de lecture d'environ 8 pouces. Permet le branchement à une balance ou à une antenne de lecture fixe. Malgré son prix plus élevé, il a l'avantage de permettre une gestion plus poussée de l'entreprise (pesée, traitements, achat, vente, etc.) grâce à son écran et son clavier alphanumérique.

Prix : 2 480 \$, 2 264 \$ si l'ensemble des producteurs commandent plus de 50 unités

Tableau des caractéristiques techniques*

Fédération
des producteurs
de bovins
du Québec



Modèle	Allflex	Allflex	Électroméga		Réseautomatique	Psion
	Compact Reader	Stick Reader	ISO MAX I	ISO MAX III	Pistolet de lecture	Workabout
Description	Appareil de poche avec un seul bouton et affichage	Appareil portatif avec un seul bouton, technologie durcie, fil, mémoire	Appareil portatif avec un seul bouton, mémoire et affichage		Appareil portatif avec un seul bouton, technologie durcie, mémoire	Appareil portatif avec clavier complet, affichage, mémoire
Dimension (pouces)	5 x 3 x 1	20 x 2 x 2	15 x 5,5 x 2	12 x 5,5 x 2	9 x 9 x 2,5	12 X 4 X 1,5
Poids	178 g	1300 g, avec batterie 6 volts	850 g	800 g	600 g	522 g
Distance de lecture (pouces)	5	4 à 8	6 à 18	3 à 8	3 à 8	4 à 8
Capacité de stockage (numéro)	Aucune	1638	1000	1000	4000	15000
Autonomie de lecture	10 000 lectures piles alcaline	Batterie externe	1000 lectures	1000 lectures	5000 lectures	15 heures en continue
Affichage	2 lignes de huit caractères	Non	32 caractères		Non	12 lignes de 39 caractères
Lecture de code barres	Non	Non	Non	Non	Non	Optionnelle, avec fil
Résistance aux chocs (chute sur béton)	N/D	1 mètre	N/D		N/D	1 mètre sur béton
Résistance à l'humidité et à la poussière	IP50, poussière seulement	IP67, poussière et immersion eau	N/D		IP65, poussière et jets d'eau	IP54, poussière et ruissellement d'eau
Température de fonctionnement	+5° C à +40° C	-10° C à +55° C	0° C à +50° C		-20° C à +50° C	-20° C à +60° C
Température d'entreposage	-10° C à +55° C	-40° C à +55° C	0° C à +50° C		-40° C à +85° C	-25° C à +70° C
Alimentation	Pile 9V	Batterie externe avec fil	Batterie rechargeable interne		Batterie rechargeable interne	Batteries standards AA
Capacité d'évoluer pour faire la saisie de données de régie	Non	Non directement Oui, si on y ajoute un ordinateur portatif	Non directement Oui, si on y ajoute un ordinateur portatif		Non directement Oui, si on y ajoute un ordinateur portatif	Oui, sans restriction
Garantie	1 an, FAB usine	1 an, FAB usine	1 an, FAB usine		1 an, FAB usine	1 an, FAB usine
Contrat de service	Non	Non	Non		Non	265 \$ à partir de la seconde année
Délai de livraison estimé	7 jours	7 jours	4 semaines		21 jours	15 jours
Prix **	331 \$	823 \$	1 337 \$	811 \$	1 909 \$, plus 795 \$ pour transmission RFID	2 480 \$, 2 264 \$ si l'ensemble des producteurs commandent plus de 50 unités
Fournisseurs	Sébastien Choquette / Allflex Tél.: (450) 261-8008	Sébastien Choquette / Allflex Tél.: (450) 261-8008	Pierre Desjardins / Électroméga Tél.: 1-800-363-7481		Claude Croteau / Info Visuels Tél.: (418) 650-0635	Robert Caron / Infodirect Tél.: (418) 453-2600

* Les caractéristiques techniques sont fournies suite à des compilations des manuels techniques des appareils. Elles n'engagent aucunement ni les fabricants, ni la Fédération des producteurs de bovins du Québec.

** Les prix peuvent légèrement varier.