

À L'ÈRE DE LA **RÉGIE ÉLECTRONIQUE**, COMMENT S'Y RETROUVER?

SYLVAIN BLANCHETTE, AVISEUR TECHNIQUE, CEPOQ

Avec l'avènement de la traçabilité en 2004, les portes se sont ouvertes au développement de solutions informatiques pour la gestion des troupeaux ovins. Les différents systèmes en place ont eu à s'adapter, certains sont disparus, d'autres sont toujours présents et de nouveaux se sont ajoutés. Le développement de tous ces systèmes était plutôt lent au début, mais avec l'arrivée des téléphones intelligents et des systèmes de base de données sur le web, le développement est passé à la vitesse supérieure. Au cours des trois dernières années, la prolifération des applications pour la saisie et la gestion des données ainsi que la mise à niveau des outils électroniques a été phénoménale. La table est mise pour l'élevage de précision, un terme que nos amis français ont inventé pour identifier le phénomène !

Il y a beaucoup d'applications de gestion de troupeau sur le marché et des nouvelles apparaissent chaque mois sur le web. Ici au Québec, nous avons nos propres logiciels, ils ont leurs forces et leurs faiblesses. Voici un bref topo de notre situation :

- BerGère est actuellement celui qui est le plus utilisé. Il est complètement configuré pour notre réalité de production ovine.
- GenOvis est utilisé comme base de données et demeure un incontournable pour les éleveurs qui produisent des agnelles et béliers reproducteurs, mais également un programme qui gagne en popularité au sein des élevages commerciaux.
- Provin est encore utilisé par certains irréductibles.
- Siga tente de percer le marché avec son Siga ruminant importé de France.
- Excel est aussi mis à profit sur d'autres entreprises pour le stockage des données de leur troupeau.

Dans les autres provinces canadiennes, c'est une variété différente de logiciels qui est utilisée, un peu comme nous, tout se répartit entre quelques joueurs.

- Shearwell data est populaire en Alberta et un peu en Ontario. (Logiciel de régie de troupeau, lien avec les balances électronique et trieurs).

- BioFlock est développé en Ontario et tente une percée en Alberta. (Logiciel de régie de troupeau, hébergé sur le web).
- TGM software a quelques utilisateurs dans les maritimes. (Logiciel de régie de troupeau, version mobile et lien avec les balances).
- EweByte, un système Ontarien. (Logiciel de régie de troupeau, version mobile. Ne sera plus supporté par son développeur).
- BerGère tente une percée en Ontario avec sa version anglophone.
- GenOvis est présent dans les autres provinces et est utilisé comme logiciel de régie par plusieurs utilisateurs.

Nous en sommes à huit logiciels différents utilisés actuellement au Canada en ne comptant pas le chiffrier Excel. Rappelons que le système GenOvis est aussi utilisé par certains comme système de gestion de données en plus de l'évaluation génétique. Il est donc utopique de penser qu'une seule solution peut satisfaire les besoins de tout le monde.

Le système parfait qui fait tout automatiquement n'existe pas. La solution réside dans la combinaison de plusieurs systèmes. Les lecteurs RFID, les applications ou logiciels de régies et les balances électroniques doivent impérativement communiquer

entre eux pour une gestion efficace de l'information. Le but étant d'avoir les informations en main pour la prise de décision au bon moment. Cette façon de procéder permet de faire des gains de productivité et de travailler avec un coup d'avance. Par exemple, le module d'accouplement de GenOvis en plus d'évaluer la consanguinité, nous donne une projection de la valeur génétique de la progéniture. Le fichier Excel généré par le programme peut être transféré dans un logiciel ou un indicateur électronique pour faire le triage des groupes de saillies. Voilà un exemple de complémentarité entre les systèmes. L'affichage des GMQ au moment de la pesée des agneaux est une fonctionnalité de base dans la majorité des systèmes, elle permet de faire un suivi serré de la croissance des agneaux et elle offre un retour rapide sur l'investissement des équipements.

Voici les points à considérer pour le choix des logiciels; il existe des solutions pour répondre à tous les besoins des plus petits aux plus gros troupeaux.

1. Établir le système qui sera la base de données centrale (ex. : GenOvis, BerGère).
2. Vérifier la dernière date de mise à jour du système (doit être de moins d'un an).
3. Possibilité d'importation et d'exportation des données du troupeau en format Excel (permet l'échange de données entre les systèmes).
4. Fonctionnel avec un ou des lecteurs de boucles RFID.
5. Fonctionnel avec une balance électronique et cage de triage.
6. Possibilité d'une interface pour la traçabilité.

Voici en gros la liste des applications, logiciels et équipements électroniques pertinents sur le marché, les fonctionnalités qu'ils possèdent et une évaluation de leur prix.

Application pour traçabilité

Nom de l'application	Système d'exploitation	Bâton de lecture compatible	Prix
SimpliTRACE mobile	Android	Gallagher HR3, Allflex LPR et RS420, Syscan	gratuit
Tru-Test DataLink	Android, iOS	Tru-Test	gratuit
Gallagher Data Transfert	Android, iOS	Gallagher	gratuit
Allflex Smart List	Android, iOS	Allflex	gratuit
Carnet Électronique GenOvis	Windows mobile	PSION workabout Pro	abonnement GenOvis 239 \$/an
BerGère Mobile	Windows mobile	PSION workabout Pro	abonnement BerGère 250 \$/an

Bâton lecture nouvelle génération

Marque	Modèle	Écran afficheur	Saisie de données*	Prix
Allflex	LPR	Non	Non	450 \$
Allflex	RS420	Oui	Alarme	900 \$
Gallagher	HR4	Oui	1 champ	1 900 \$
Gallagher	HR5	Oui	9 champs	2 700 \$
Tru-Test	ERS	Oui	Alarme	1 250 \$
Tru-Test	SRS2	Oui	1 champ	2 175 \$
Tru-Test	XRS2	Oui	9 champs	2 500 \$
PSION Workabout Pro		Oui	Carnet électronique GenOvis / BerGère Mobile**	3 250 \$

* Les bâtons avec l'option «alarme» peuvent être configurés pour émettre une alarme lorsque les identifiants ciblés par cette fonction sont lus. Selon le modèle de bâton, il est possible d'inscrire 1 à 9 champs d'information supplémentaire à l'identifiant (ex. de champ: date de naissance, poids naissance, sexe, état de chair, résultats d'écho, etc.)

** Plusieurs fenêtres de saisies possibles dans ces 2 applications.

Indicateurs de balances

Marque	Modèle	Type de données saisies	Triage*	Prix
Tru-Test	EzyWeigh 7*	Notes	3 voies manuelles	1 700 \$
Tru-Test	ID5000	Notes, 3 champs de données	5 voies automatiques	2 300 \$
Tru-Test	XR5000	Données complètes + santé	10 voies automatiques	3 350 \$
Gallagher	TW1	Notes, alarme	9 voies automatiques	2 100 \$
Gallagher	TW3	Données complètes + santé	10 voies automatiques	2 800 \$
Gallagher	TSI 2	Données complètes + santé	11 voies automatiques	6 500 \$

* Le EzyWeigh 7 avec voies manuelles seulement ne peut gérer d'équipements automatiques pour effectuer le triage comparativement aux autres types d'indicateurs qui pourraient gérer et trier automatiquement les animaux avec le nombre de voies maximales (de 5 à 10) selon l'équipement.

Applications pour appareils mobiles (téléphones et tablettes) et logiciels

Nom de l'application/logiciel	Système d'exploitation	Type d'appareil	Web ou Embarqué***	Langue	Import/Export Excel possible?	Bâton de lecture compatible	Lien vers une balance électronique?	Traçabilité possible?	Données complètes de troupeau?	Données génétiques disponibles?	Prix
Ranch manager	Android, iOS, Windows	Téléphone et tablette	Embarqué	En	Oui	Aliflex LPR et RS420 *	Non	Non	Oui	non	Version mobile gratuite, 75\$ US version Windows
livestock	iOS	Téléphone et tablette	Embarqué	En	Oui	Aliflex LPR et RS420	Tru-Test EzyWeigh 7	Non	Oui	non	Version de base gratuite et 60\$/an pour la version complète
Sheep Book	Android, iOS, Windows	Téléphone, tablette et portable	Web	En	Oui	Aucun	Non	Non	Oui	non	Gratuit
Stockman	Android	Téléphone et tablette	Embarqué	En	Export seulement	Aucun	Non	Non	Oui	non	Gratuit
Herd Boss	iOS	Téléphone et tablette	Embarqué	En	Oui	Aucun	Non	Non	Oui	non	Gratuit
BerGère mobile pc	iOS Windows	Téléphone et tablette	Embarqué	Fr/En	Oui	Aliflex LPR et RS420	Gallagher W810, Tru-Test	Lien direct ATQ	Oui	Oui	250 à 300 \$/an
BerGère mobile PSION	Windows mobile	PSION Workabout Pro	Embarqué	Fr	Oui	Agrident	Tru-Test EzyWeigh 7	Lien direct ATQ	Oui	Oui	Gratuit en achetant un PSION
Siga ruminant	Android, iOS, Windows	Téléphone et portable	Embarqué	Fr	Oui	Aliflex, Tru-Test, Gallagher*	Non	Oui fichier**	Oui	Oui	990\$ (800\$ sur Windows et 190\$ sur Android, iOS)
GenOvis	Windows	Portable	Web	Fr/En	Oui	Aucun	Non	Oui fichier**	Oui	Oui	239\$/an
Carnet électronique GenOvis	Windows mobile	PSION Workabout Pro	Embarqué	Fr/En	Oui	Agrident	Non	Oui fichier**	Oui	Oui	Gratuit avec abonnement GenOvis
Dashboard Gallagher	Android, iOS, Windows	Téléphone, tablette et portable	Web	Fr/En	Oui	Gallagher	Gallagher	Oui fichier**	Oui	Oui	20\$/mois
MIHub Tru-Test	Android, iOS, Windows	Téléphone, tablette et portable	Web	Fr/En	Oui	Tru-Test	Tru-Test	Oui fichier**	Oui	Oui	20\$/mois
BioFlock	Android, iOS, Windows	Téléphone, tablette et portable	Web	Fr/En	Oui	Aliflex, Tru-Test, Gallagher	Tru-Test et Gallagher	Oui fichier**	Oui	Oui	600 à 900\$/an

* Les bâtons de lectures ne fonctionnent pas avec la version mobile, donc seulement avec Windows.

** Le producteur doit envoyer par courriel le fichier produit à SimpliTRACE ou l'importer lui-même dans SimpliTRACE.

*** Web = logiciel dont l'interface est sur le web donc qui ne requiert pas d'installation sur un poste de travail, Embarqué = logiciel qui nécessite une installation sur un poste de travail

Quelques jumelages d'applications et équipements :

- GenOvis + tablette Windows
- BerGère mobile PC + tablette Windows + Allflex LPR + balance standard.
- Tru-Test XR5000 + Tru-Test ERS + cellules de pesée + MiHub.
- Livestock + Allflex RS420 + cellules de pesée + EziWeigh 7.
- Gallagher TW3 + Gallagher HR4+ cellules de pesée + Dashboard.
- PSION Workabout Pro + carnet électronique GenOvis + balance standard.



Allflex LPR + application
SimpliTRACE + BerGère mobile PC



Gallagher TW3 + Smart Reader HR4



Tru-Test XRS2 ET EZYWEIGH 7



Allflex LPR + logiciel Livestock



PSION Workabout Pro +
Carnet électronique GenOvis



Tru-Test XR5000 +
bâton RFID Syscan + cellules de pesée



Gallagher Smart Scale TSI



Allflex RS420

Plusieurs équipements sont admissibles à un aide financière du MAPAQ. Plusieurs autres jumelages de solutions existent, vous avez des questions sur le sujet, n'hésitez pas à me contacter à : sylvain.blanchette@cepoq.com ou au 418 856-1200, poste 227.

Pour terminer, voici le slogan de la compagnie Tru-Test (traduit de l'anglais) : « **Ce qui n'est pas mesuré ne peut être géré** ». ■