

# 10 ANS DE SAVOIR-FAIRE

## Les principes indispensables au succès du développement de la traçabilité

À l'aube d'une réglementation devant entrer en vigueur au Québec, les représentants des secteurs bovin, ovin et porcin se sont concertés afin de préparer une étude qui permettrait d'établir les piliers nécessaires à l'implantation de la traçabilité au sein de leur production. En septembre 2001, suite à ce travail commun, Agri-Traçabilité Québec, organisme sans but lucratif, a été créée afin d'opérer la première base de données de traçabilité des produits agricoles du règne animal et végétal. Parmi l'ensemble des activités réalisées durant les premières années d'implantation de la traçabilité, les éléments suivants ont contribué significativement au succès du développement du système de traçabilité du Québec qui, rappelons-le, est maintenant reconnu à l'échelle internationale.

### La réglementation : un gage de succès

La mise en place d'une réglementation prenant en considération les particularités des différentes productions animales et végétales tout en maintenant les objectifs poursuivis par la traçabilité, assure la participation des producteurs et des intervenants de l'industrie. Tous sont d'avis que le système de traçabilité existant depuis 2002 au sein de 3 productions du secteur animal (bovin laitier et de boucherie, ovin et cervidés) n'aurait pu être implanté avec succès sans la mise en vigueur d'une réglementation. En effet, établi sur une base volontaire, un système de traçabilité peut difficilement assurer un niveau d'efficacité acceptable.

Les producteurs ont pu bénéficier d'une première génération d'identifiants subventionnés par le MAPAQ. Celle-ci, combinée à la réglementation, a contribué à l'implantation fructueuse de la traçabilité.

### La collaboration de l'industrie et du gouvernement : un incontournable

La mise en application du *Règlement sur l'identification et la traçabilité de certains animaux* vise l'amélioration de la salubrité alimentaire et la capacité concurrentielle des producteurs agricoles du Québec. Le partage des responsabilités entre tous les maillons de la chaîne est primordial pour développer et maintenir un système de traçabilité complet, efficace et viable à long terme.





La mobilisation de tous les maillons de la chaîne, soit le gouvernement (MAPAQ), les éleveurs d'animaux, les associations spécialisées et les intervenants agricoles, permet d'orienter le système de traçabilité en matière d'identification des animaux et de suivi des mouvements dans divers sites de la province et ce, en fonction des besoins de tous. Les divers intervenants peuvent ainsi intégrer les obligations de traçabilité au sein de leurs activités courantes.

Lors de l'implantation de la traçabilité dans de nouvelles productions, ATQ est appuyée par des comités d'implantation auxquels participent des ressources spécialisées. Les rencontres permettent de cibler adéquatement les besoins de tous et de partager des informations sur l'avancement du savoir-faire en matière de traçabilité au Québec et au Canada.

ATQ est également soutenue par d'autres comités directement associés au développement de projets de traçabilité dans divers secteurs agricoles.

## La communication : une implication mutuelle

Les producteurs agricoles et les intervenants de l'industrie détiennent un lot de questionnements élevé au moment de l'implantation du système. La mise en place d'un service à la clientèle bien formé permet d'assurer adéquatement la transmission et la récolte d'informations. Toutes les informations relatives aux choix des identifiants, aux types de marquage offerts, aux commandes de boucles, aux déclarations de naissances, d'achats, de vente ou décès d'animaux, transigent par ce département. L'ouverture 24 heures sur 24, sept jours sur sept de ce service a été essentielle au début de l'implantation de la traçabilité.

## M. Antoine Doyon, propriétaire

*Ferme Thomas inc.  
Production bovine - Veau de grain*

*« De nombreuses crises sanitaires ont secoué le monde agricole dans les années 80-90, plusieurs ont affecté la production bovine, dont celle du veau. Ceci a engendré d'importantes pertes économiques dans le secteur. D'ailleurs c'est dans les années 90, qu'il a été question de créer au Québec, un système capable de faire la traçabilité de la ferme à la table. J'ai alors eu la chance de participer à une délégation en France et en Hollande pour en apprendre davantage sur ce qui se faisait du point de vue de la traçabilité.*

*Maintenant qu'un système de traçabilité est implanté au Québec, ça permet de connaître rapidement la souche de contamination et lorsque celle-ci se rendra au consommateur, de valoriser nos produits de veau de grain.*

*Depuis 10 ans, les producteurs bovins s'impliquent activement dans le système de traçabilité. Le système fonctionne bien en général. Le fait de distribuer un seul choix de boucles à travers la province facilite la gestion du troupeau au niveau de l'identification des veaux entrant à la ferme. Ainsi, le risque d'erreur est moindre. Quelques petites embûches telles que les pertes occasionnelles de boucles arrivent, c'est sûr. Identifier les veaux et déclarer les mouvements de ceux-ci constituent aussi une tâche additionnelle qui touche les producteurs au quotidien; ceci nécessite du temps.*

*Les producteurs de bovins du Québec mettent la main à la pâte depuis la création du système, c'est pourquoi nous avons bien hâte que la traçabilité des produits se rende jusqu'à la table et nous espérons que ceci devienne réalité dans un proche avenir. »*

ATQ continue de transmettre régulièrement de l'information à ses nombreuses clientèles afin de les renseigner sur l'évolution de la traçabilité, les résultats de projets pilotes et sur les identifiants distribués dans la province.

## L'identifiant : la base de la traçabilité

Depuis la mise en place du système de traçabilité québécois, des projets pilotes sont initiés sur des fermes pour améliorer la rétention des boucles.

### Répartition des projets de rétention d'ATQ depuis 10 ans

Génération de boucles	Période	Objectifs principaux des projets pilotes	Composition de l'échantillon (secteur laitier seulement)
1 <sup>e</sup>	Septembre 2001 à décembre 2002 (16 mois)	Identification massive de tous les bovins adultes du Québec	-
1 <sup>e</sup>	Janvier à septembre 2003 (8 mois)	Comparaison de la rétention des parties arrière des boucles de type bouton et panneau	9 fermes laitières 472 bovins
2 <sup>e</sup>	Janvier 2005 à juillet 2006 (18 mois)	Comparaison de la rétention des 3 générations d'identifiants sur les bovins en stabulation libre	7 fermes 1 678 bovins
3 <sup>e</sup>	Janvier 2007 à décembre 2010 (48 mois)	Suivi plus approfondi de la rétention des 3 générations de boucles sur les bovins en stabulation entravée et libre, en documentant davantage les effets de la pose ainsi que l'environnement externe des animaux.  Essai du Combo tag (puce électronique et panneau en un) sur un échantillon de bovins participant au projet global sur 4 ans	16 fermes laitières; • 5 en stabulation libre • 11 en stabulation entravée Plus de 2 000 bovins  5 fermes laitières (du même groupe d'étude) 136 bovins ré-identifiés
Comparaison d'identifiants	2008 à 2011 (36 mois)	Étude d'identifiants de fournisseurs différents : Allflex, Reyflex et Destron	5 fermes laitières 240 bovins
Prototypes à l'essai	Décembre 2008 à décembre 2011 (36 mois)	Étude d'un identifiant à charge de rupture élevée	5 fermes de boucherie seulement 143 bovins
4 <sup>e</sup>	Février 2009 à février 2012 (36 mois)	Rétention des boucles Ultraflex (4 <sup>e</sup> génération) sur des bovins en stabulation entravée et libre.	7 fermes laitières 400 bovins

Le bilan actuel se chiffre à 6 projets pilotes dont l'analyse a porté sur 4 générations d'identifiants, de formats, formes, forces et marques différentes.

De 2007 à 2010, la participation des membres de l'industrie et du gouvernement au sein du comité de la boucle bovine a permis d'orienter ATQ et le fabricant Allflex dans le développement du nouvel identifiant Ultraflex. Cette boucle, composée d'un plastique ultra-flexible et qui épouse parfaitement l'arrière des oreilles des bovins, par sa forme arrondie, est distribuée depuis mars 2011 et semble être mieux adaptée aux conditions d'élevage du Canada.

## Les outils pour faciliter la traçabilité : en constante évolution

Toujours à l'affût des nouveautés dans ce domaine, ATQ évalue les différentes solutions disponibles sur le marché et effectue des tests afin d'offrir aux producteurs des produits de qualité et efficaces.

Au cours des 10 dernières années, ATQ a travaillé à développer des outils simples (ATQ Direct et FormCLIC) et compatibles avec les bâtons de lecture utilisant la technologie RFID. Ces outils aident de façon considérable les membres de l'industrie à effectuer électroniquement la collecte et l'envoi de données liées à la traçabilité.

Par ailleurs, le transport des animaux vivants constitue une préoccupation puisqu'il s'agit aussi d'un maillon important de la chaîne de traçabilité. Bien qu'aucune solution ne soit encore disponible sur le marché, ATQ poursuit ses recherches afin de trouver une technologie capable d'effectuer la lecture des identifiants d'un grand nombre d'animaux, à l'embarquement et au débarquement.

## Une base de données dynamique : de la théorie à la pratique

L'équipe informatique d'ATQ, qui assure la protection et la sauvegarde des informations relatives à l'industrie, travaille assidûment au développement et à l'amélioration d'une base de données multi espèces, nommée Agri-Trace™. ATQ a dû faire face à plusieurs défis lors de la mise en place de la base de données afin que celle-ci prenne en considération la réalité des divers maillons de la chaîne de production et la complexité des déclarations de traçabilité. En effet, les premières versions de la base de données d'ATQ ont permis de faire ressortir d'importants

écarts entre la théorie et la pratique. Bénéficiant de 10 années d'expérience en traçabilité, le système a pu se peaufiner, permettant à ATQ d'offrir une solution de traçabilité disponible sur divers outils de communication. La migration d'Agri-Trace™ vers une plateforme Web apporte une solution hautement plus performante, qui permettra de s'adapter aux besoins évolutifs et sans cesse grandissants de ses principaux utilisateurs (producteurs, partenaires, etc.). Agri-Trace™ offre également une version commercialisable hors Québec.

## Les moyens entrepris pour accroître le savoir-faire en traçabilité

Il y a plus de 10 ans, peu de références sur la traçabilité existaient. ATQ a donc dû faire ses propres expériences et constats pendant les premières années qui, mentionnons-le, furent fort mouvementées, voir difficiles, l'entreprise devant faire face à différents imprévus. Très peu d'outils de lecture et encore moins de logiciels de gestion étaient disponibles. Le choix d'offrir un identifiant électronique et d'orienter le transfert des informations de façon automatisée, en fut un révolutionnaire. Le Québec s'est démarqué par ses choix et a forcé le développement d'outils qui améliorent encore aujourd'hui, la gestion de plusieurs entreprises agricoles. Le système étant aujourd'hui bien en place, on peut maintenant mesurer les impacts.

### Autres projets pilotes réalisés par Agri-Traçabilité Québec

1. Identification et traçabilité de la laitue
2. La transformation de la viande bovine
3. L'identification du homard
4. Lecture automatisée de différentes variétés d'identifiants sur le marché
5. Transport des animaux vivants
  - Transfert des informations
  - Animaux identifiés par lots
6. Identification électronique et traçabilité chez les cervidés
7. Évaluation du fonctionnement des outils de lecture et utilisation du logiciel FormCLIC
8. Traçabilité des œufs de consommation





## Campagne d'appréciation des différentes clientèles et projets pilotes sur le terrain

ATQ utilise différents moyens pour approfondir les notions sur la traçabilité. En ce sens, l'entreprise est pionnière dans le domaine. L'équipe travaille en lien avec l'industrie et

collabore étroitement avec le gouvernement (MAPAQ). ATQ a créé des sondages d'appréciation automatisés pour comprendre et évaluer les besoins réels de l'industrie et diversifie ses activités de développement par la réalisation de projets pilotes dans différents secteurs d'élevage. On dénombre plus d'une douzaine de projets pilotes réalisés à ce jour.

## Réduction des lourdeurs administratives de traçabilité et des assurances agricoles

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2009, la Financière agricole du Québec (FADQ) utilise les données du système de traçabilité québécois pour établir le volume assurable des programmes « Agneaux » et « Veaux d'embouche ». Cette opération est rendue possible grâce à des modifications apportées au système d'ATQ et facilite le travail des producteurs et des partenaires, en ce qui a trait à la conformité des informations exigées par la gestion des programmes d'assurance stabilisation des revenus agricoles.

## Les défis majeurs à relever pour les prochains 10 ans

La traçabilité est une préoccupation grandissante tant au Québec, au Canada que dans d'autres pays du monde.

Afin de demeurer une référence dans le domaine de la traçabilité et de préserver son leadership, ATQ devra :

- Renforcer et élargir les notions de traçabilité dans la filière du transport au Québec afin que ce maillon de la chaîne alimentaire soit réglementé et intégré dans le système de traçabilité québécois;
- Rappeler l'importance, aux producteurs et intervenants, d'actualiser régulièrement les variations survenant dans leur troupeau, en prévention d'une crise épidémiologique et pour assurer l'ouverture aux marchés extérieurs;
- Apporter une valeur ajoutée au système actuel pour faciliter les déclarations des producteurs et intervenants agricoles;
- Établir de bons partenariats pour l'avancement dans la recherche et le développement d'outils et de solutions technologiques performants;
- Suivre les tendances, rester à l'affût des nouveautés, des outils technologiques et des développements des différents secteurs.



## Faits marquants des premiers 10 ans

- Lecture et transfert électronique des numéros d'identification des animaux
- Multiples moyens offerts pour signaler des événements (ATQ Direct, FormCLIC, Service à la clientèle)
- Confirmation de l'âge réel des animaux offrant un avantage pour l'exportation des produits d'élevage
- Service d'envoi automatisé de l'inventaire de troupeau permettant aux utilisateurs une vérification rapide de leur dossier
- Support aux partenaires dans les démarches d'obtention de subvention pour l'acquisition d'équipement électronique
- Obtention de la certification ISO 9001:2008

### M. Guy Auclair, directeur

Direction de la santé animale et de l'inspection des viandes, MAPAQ.

« Que de chemin parcouru depuis 10 ans. Lorsque l'industrie bovine et le gouvernement du Québec ont décidé de mettre de l'avant un système de traçabilité qui permettrait de suivre le mouvement des animaux, ils ont fait preuve de vision hors du commun. Ce faisant, le Québec se dotait d'un outil précieux lui permettant d'agir rapidement lorsque la situation le commandait et ainsi démontrer à la fois aux acheteurs et aux consommateurs que les produits qu'ils achètent et consomment sont sécuritaires. Tout cela ne s'est pas fait sans embûches. Beaucoup d'énergie et d'efforts y ont été consentis avançant même la technologie par moment. Au début il y a eu beaucoup de réticence, mais les cas d'ESB détectés en 2003 nous ont donné raison. Agri-Traçabilité Québec a été un moteur dans ce dossier et s'est rapidement imposé comme un leader mondial dans le domaine de la traçabilité. Tous ceux qui ont contribué à cette réputation peuvent en être fiers. Les consommateurs sont de plus en plus exigeants et il est maintenant inconcevable de penser mettre en marché un produit alimentaire sans avoir recours à des mécanismes de traçabilité. Nous devons maintenant consolider nos acquis, structurer davantage le partage de l'information provenant de différentes sources et en faciliter l'accès, voilà le défi qui nous attend. »

### Agri-Traçabilité Québec

Maison de l'UPA, 555, boul. Roland-Therrien  
bureau 050 Longueuil, Québec J4H 4E8  
Téléphone : 450 677-1757  
Téléphone sans frais : 1 866 270-4319  
Télécopieur : 450 679-6547  
Télécopieur sans frais : 1 866 679-6547  
Site internet : www.atq.qc.ca

