

# AGRICULTURE BIOLOGIQUE

*Races adaptées*

Plan d'action – Pistes de réflexion

Secteur des  
viandes



POUVOIR NOURRIR  
POUVOIR GRANDIR

*Table de développement  
de la production biologique*



CENTRE DE RÉFÉRENCE EN AGRICULTURE  
ET AGROALIMENTAIRE DU QUÉBEC

Ce projet a été réalisé grâce à une aide financière du Programme de développement sectoriel, issu de l'accord du cadre Cultivons l'avenir 2 conclu entre le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, et Agriculture et Agroalimentaire Canada.

**Cultivons l'avenir 2**  
Une initiative fédérale-provinciale-territoriale

**Canada**

**Québec**

La Table de développement de la production biologique de l'UPA remercie chaleureusement les producteurs, les chercheurs, les acheteurs et les conseillers qui ont participé à la réalisation de ce document.



#### POUR INFORMATIONS ET COMMENTAIRES

Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec  
Édifice Delta 1  
2875, boulevard Laurier, 9<sup>e</sup> étage  
Québec (Québec) G1V 2M2  
Téléphone : 418 523-5411 • [client@craaq.qc.ca](mailto:client@craaq.qc.ca) • [www.craaq.qc.ca](http://www.craaq.qc.ca)

Union des producteurs agricoles  
555, boul. Roland-Therrien  
Bureau 100  
Longueuil (Québec) J4H3Y9  
Téléphone : 450 679-0530 • [www.upa.qc.ca](http://www.upa.qc.ca)

## RÉDACTION

Sophie Martel, agroéconomiste, chargée de projets, CRAAQ

Aurélie Munger, M.Sc., chargée de projets veille et vulgarisation scientifique, CRAAQ

Membres du groupe de travail

## GROUPE DE TRAVAIL POUR L'ÉLABORATION DU PLAN D'ACTION

Dany Cinq-Mars, professeur et chercheur, Université Laval

Hélène Champagne, Les Producteurs de bovins du Québec

Romain Dubé, producteur, Bergerie du Grand Méchant Loup

Hugues Fiola, agr., conseiller en production bovine, MAPAQ Bas-St-Laurent

François Labelle, agr., expert en production laitière biologique, Valacta

Alexandra Pichette, direction de l'Agroenvironnement et du développement durable, MAPAQ

Yves Saint-Vincent, producteur, Ferme Saint-Vincent

## PARTICIPATION

Jérôme-Antoine Brunelle, agr., coordonnateur au développement de l'agriculture biologique, Union des producteurs agricoles (UPA)

Membres de la table de développement de la production biologique, UPA

## COORDINATION, ÉDITION ET MISE EN PAGE PAR LE CRAAQ

Audrey Jenkins, adjointe aux événements et au service à la clientèle

Sophie Martel, agroéconomiste, chargée de projets

Véronique Michaud, graphiste

Barbara Vogt, éditrice

# Des variétés et des races adaptées pour une meilleure production biologique

---

## Secteur des viandes

### TABLE DES MATIÈRES

Races animales pour la production biologique : Appel à des actions concertées .....	1
OBJECTIF 1 : Connaître les besoins des acheteurs .....	2
OBJECTIF 2 : Intégrer des critères de sélection spécifiques à la régie biologique dans les programmes d'amélioration génétique actuels .....	3

# Races animales pour la production biologique : Appel à des actions concertées

En 2016, le comité Agriculture biologique du Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ) a animé une démarche de concertation sur le thème : « Mise en valeur des succès d'innovation en agriculture biologique et établissement des priorités en recherche appliquée pour le secteur biologique québécois ». Les orientations proposées ont été regroupées dans le document [\*Priorités de recherche et de transfert de connaissances en agriculture biologique au Québec. Horizon 2017-2022\*](#), disponible sur le site Web Agri-Réseau. La Table de développement de la production biologique (TDPB) de l'Union des producteurs agricoles, en collaboration avec le CRAAQ, a ensuite créé des groupes de travail constitués d'agronomes, de chercheurs, de producteurs, de semenciers et d'acheteurs pour la réalisation du projet « Des variétés et des races adaptées pour une meilleure production biologique ».

La méthodologie de ce projet a été la suivante : quatre leaders sectoriels (secteurs des grains, viandes, maraîchage et petits fruits) ont formé des groupes de travail. Chaque groupe était composé d'un producteur participant à la TDPB, d'un ou deux autres producteurs, d'un chercheur, d'un conseiller (agronome) et d'un expert du MAPAQ. Leur premier mandat fut d'élaborer des questionnaires concernant l'utilisation actuelle des variétés et des races en production biologique au Québec. Les sondages ont été mis en ligne du 22 décembre 2017 au 4 février 2018. Au total, 67 participants ont répondu au sondage : 40 partiellement et 27 complètement. Pour voir les statistiques sur les répondants, consultez l'Annexe 1.

Suite à l'analyse des résultats du sondage, les comités se sont à nouveau rencontrés, en incluant cette fois des semenciers et des acheteurs. Cette étape a eu pour but d'élaborer des plans d'action par secteur en identifiant des objectifs spécifiques, des moyens pour les atteindre, et autant que possible des partenaires, des échéanciers et des ressources nécessaires. Ces documents d'orientation ont été bonifiés par des références et sources bibliographiques pour alimenter les réflexions.

Le présent document n'est pas exhaustif et ne prétend pas recenser l'entièreté de ce qui se fait dans le domaine des semences biologiques de grains. Il s'agit d'un plan d'action accompagné de pistes de réflexion. Il est destiné à toute la filière des viandes biologiques afin de susciter la mise en place d'actions concertées dans ce secteur.

# OBJECTIF 1 : Connaître les besoins des acheteurs

---

## Moyens

- 1.1 Créer une concertation dans le secteur des viandes.
- 1.2 Définir les qualités de viandes qui doivent être priorisées pour le marché biologique.

## Résultats attendus

Des choix de races qui répondent aux besoins des consommateurs finaux.

## Commentaires

Il faut également prendre en considération la régie et le choix des races performantes pour l'élevage biologique.

## Selon le sondage...

Parmi les répondants, 64 % ont déclaré rencontrer des problèmes à l'étape de mise en marché des produits. Dans 67 % des cas, ils disent ne pas avoir de marché ou d'acheteur. De plus, 62 % des répondants affirment ne pas être bien informés des besoins et des objectifs et transformateurs/détaillants qui transforment leur viande.

## OBJECTIF 2 : Intégrer des critères de sélection spécifiques à la régie biologique dans les programmes d'amélioration génétique actuels

---

### Moyens

- 2.1 Définir les critères de sélection spécifiques à la régie biologique, à intégrer pour chaque espèce.
  - 2.1.1 Prendre en compte, s'il y a lieu, les notions de performance aux pâturages et de résistance aux parasites et maladies.
- 2.2 Proposer aux différentes instances concernées d'intégrer ces critères dans leurs protocoles.

### Selon le sondage...

Adapter des critères de sélection génétique pour la régie biologique est une action favorisée par 54 % des répondant. La plupart des qualités recherchées pour les élevages biologiques ne diffèrent pas de la régie conventionnelle (par ex. la facilité de mise bas, le rendement, le tempérament, etc.). Les critères qui diffèrent et auxquels les répondants ont accordé une importance sont la capacité à valoriser les fourrages, suivi par la qualité de la viande/rendement carcasse. La conversion alimentaire est aussi un critère de sélection génétique qu'il ne faudrait pas détériorer au profit de nouveaux critères jugés importants en régie biologique (ex. rusticité, résistance aux parasites, etc.).

### Partenaires potentiels

#### TOUS SECTEURS

- Agriculture et agroalimentaire Canada (AAC), Centre de recherche et de développement de Sherbrooke
- Réseau québécois en reproduction (RQR), Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal

#### OVIN

- Centre d'expertise en production ovine du Québec (CEPOQ) : GenOvis, Programme d'évaluation génétique des troupeaux
- Groupe de recherche sur les ovins, Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation, Université Laval
- Ovins Québec
- Société des éleveurs de moutons de race pure (SEMRPQ)

## BOVIN

- Les producteurs de bovins du Québec
- Centre d'insémination artificielle du Québec (CIAQ)
- Centre d'expertise en production ovine du Québec (CEPOQ)
- Centre de recherche en sciences animales de Deschambault (CRSAD)
- Comité conjoint des races de boucherie (CCRBQ)
- Commercialisation des semences dans le monde avec Alliance Semex
- Conseil provincial des cercles d'amélioration du bétail (CPCAB)
- Programme d'analyse de troupeaux de boucherie du Québec (PATBQ)
- Programme des associations de races pures

## PORCIN

- Centre de développement du porc du Québec (CDPQ)
- Centre d'insémination porcine du Québec
- Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole (CRIPA), Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal
- Groupe de recherche sur les maladies infectieuses en production animale (GREMIP), Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal
- Les éleveurs de porcs du Québec

## VOLAILLE

- Chaire en recherche avicole, Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal
- Centre de recherche avicole, Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal et Faculté des sciences de l'agriculture et de l'environnement de l'Université McGill
- Les éleveurs de volailles du Québec
- Université Laval, Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation



## BOVIN LAITIER

- Centre d'insémination artificielle du Québec (CIAQ)
- Conseil québécois des races laitières
- Les producteurs de lait du Québec

## AUTRE

- Institut de technologie agricole (ITA), Saint-Hyacinthe
- Complexe de bio évaluation

## Pistes de réflexion

### TOUS SECTEURS

ITAB (France). *Journées techniques Élevage biologique. Sélection Animale, Diversité Génétique & Agriculture Biologique*. 146 p.  
<http://www.itab.asso.fr/downloads/actes/elevage2010.pdf>

Articles à consulter en particulier :

- Verrier, E. 2014. *L'amélioration génétique des animaux : Aperçu historique, principes et application à des productions sous cahiers de charges*. p 4-14.
- Boichard, D. 2014. *Sélection, système de production et qualité des produits des vaches laitières*. p. 15-23.
- Brochard, M. 2014. *Sélection des ruminants et agriculture biologique : quelques possibilités et pistes à partir des dispositifs de sélection actuels*. p. 24-32
- Guéméné, D. et al. 2014. *Les schémas de sélection génétique répondent-ils aux besoins des productions biologiques dans les filières avicoles*. p. 33-44.
- Fric, D. et A. Spengler Neff. 2014. *Adéquation de l'élevage aux conditions locales*. p. 45- 53.
- Ollion, E et al. 2014. *Évaluation quantitative de la robustesse des vaches et du troupeau laitier : quels principes retenir?*
- Kastier, G. 2014. *La sélection participative en semences paysannes, raisonnement/enjeux*. p. 60-65
- Mercier, F. 2014. *Une démarche de sélection en brune d'origine pour une adaptation locale*. p. 66- 69.
- Bessin, J. 2014. *La biodiversité animale à la ferme : pratiques et points de vue d'éleveu-r-ses sur la gestion des troupeaux*. p. 70-75.
- Favé, M.-C. 2014. *Synthèse de l'état actuel des connaissances en épigénétique, ouvertures et questionnements*. p.76

- Experton, C. 2015. *Répondre à des pratiques et attentes diversifiées en élevage bio*. Institut Technique de l'Agriculture Biologique (ITAB). p. 15-18.  
[http://abiodoc.docressources.fr/index.php?lvl=notice\\_display&id=31738](http://abiodoc.docressources.fr/index.php?lvl=notice_display&id=31738)
- IFOAM. 2015. *Animal Husbandry in Organic Agriculture*. Technologies et pratiques pour les petits producteurs agricoles (TECA). FAO. <http://teca.fao.org/fr/read/8378>
- Telford, L. et A. Macey. 2014. *Organic Livestock Handbook*. 2<sup>nd</sup> edition. Canadian Organic Growers Practical Skills Handbooks. COG. <http://www.cog.ca/our-services/publications/organic-livestock-handbook>
- Van Diepen, P., Dr McLean, B. et D. Frost. 2007. *Livestock breeds and Organic farming systems*. ADAS Pwllpeiran (Wales, UK). <http://orgprints.org/10822/1/breeds07.pdf>

## OVIN

- Alberta Agriculture and Forestry. 2018. Organic Lamb.  
[https://www1.agric.gov.ab.ca/\\$department/deptdocs.nsf/all/agdex9972](https://www1.agric.gov.ab.ca/$department/deptdocs.nsf/all/agdex9972)
- Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec. 2014. *Élevage ovin de race pure, cahier de charges. Approuvé par la SEMRPQ. Version 6*.  
[http://www.semprq.net/images/DocumentsPDF/Cahier%20charge%20Version6%20-%20septembre%202014%20\\_3\\_.pdf](http://www.semprq.net/images/DocumentsPDF/Cahier%20charge%20Version6%20-%20septembre%202014%20_3_.pdf)

## BOVIN

- BIOActualités.ch. 2017. *Élevage bovin bio- pour l'agriculture biologique en Suisse*.  
<http://www.bioactualites.ch/production-animale/bovins/elevage-bovin-bio.html>
- Sersia France/Evolution international. N.d. *Dairy, Beef and Biotechnologies*. (Présentation PPT).  
<http://www.blondaquitaineqc.com/medias/doc/general/%C3%89volution%20International%20G%C3%A9n%C3%A9tique%20Bovine.pdf>

## BOVINS LAITIERS

- Chander, M. et al. Information System on Organic Livestock Farming. [En ligne] Indian Veterinary Research Institute (IVRI).  
[http://ivri.nic.in/division/basic/ee/isof/chapter5/ch5\\_2.html](http://ivri.nic.in/division/basic/ee/isof/chapter5/ch5_2.html)
- Van Diepen, P., Dr McLean, B. et D. Frost. 2007. *Livestock breeds and Organic farming systems*. ADAS Pwllpeiran (Wales, UK). <http://orgprints.org/10822/1/breeds07.pdf>

## VOLAILLES

- ITAB. 2011. *Volailles biologiques, la recherche avance !* Alter Agri. No. 105 (janvier-février). Institut Technique de l'Agriculture Biologique (ITAB).  
<http://www.itab.asso.fr/downloads/AlterAgri/aa105w.pdf>
- Leroyer, J. et S. Lubac. 2009. *Cahier technique – Produire du poulet de chair en AB*. Institut Technique de l'Agriculture Biologique (ITAB). <http://www.itab.asso.fr/downloads/fiches-elevage/cahier-poulets-web.pdf>

GTBA. 2009. *Bien-être des animaux dans les fermes biologiques - Normes de production avicole biologique*. Groupe de travail sur le bien-être animal (GTBA). Comité d'experts sur l'agriculture biologique (CEAB).  
[https://cdn.dal.ca/content/dam/dalhousie/pdf/faculty/agriculture/oacc/fr/AWTF/awtf-guidance-poultry-2008\\_f.pdf](https://cdn.dal.ca/content/dam/dalhousie/pdf/faculty/agriculture/oacc/fr/AWTF/awtf-guidance-poultry-2008_f.pdf)

#### CONSERVATION DES RACES

- National Organic Livestock Database (NOLD) (Royaume-Uni)
- Stratégie nationale des ressources génétiques animales (France)

## Annexe 1 : Portrait statistique des répondants au sondage (secteur des viandes, 2017)

**Nombre de participants : 67**

*Nombre de sondages partiellement complétés : 40*

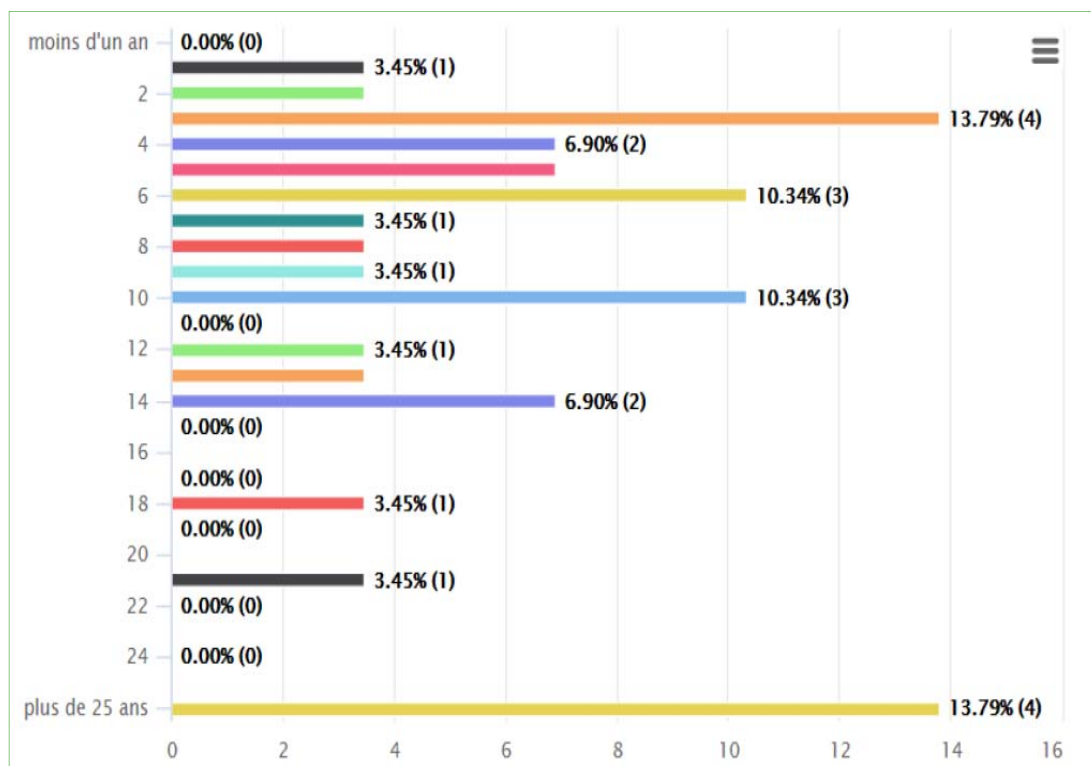
*Nombre de sondages entièrement complétés : 27*

**Nombre de répondants producteurs de viande biologique (n = 67)**

Oui : 39 %

Non : 61 %

**Nombre d'années en production biologique**



**Répartition géographique des répondants (n = 28)**

01- Bas-Saint-Laurent	18 %
02- Saguenay-Lac-Saint-Jean	14 %
03- Capitale-Nationale	4 %
04- Estrie	11 %
07- Outaouais	7 %

11- Gaspésie-Île-de-la-Madeleine	4 %
12- Chaudière-Appalaches	7 %
14- Lanaudière	4 %
15- Laurentides	4 %
16- Montérégie	14 %
17- Centre-du-Québec	14 %

### Type de production (n=40)

Type de production	Nombre de répondants
Bovine (de boucherie)	15
Ovine	5
Porcine	5
Volailles	8
Autres (ex. Vaches de réforme)	7