



## Programme

Ce premier Forum international des laboratoires vivants dans les agroécosystèmes (IF-ALL) marque le cinquième anniversaire de la présentation du concept de laboratoire vivant d'agroécosystème par le Canada aux ministres de l'Agriculture du G20 en 2018. Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) et l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) de France organisent conjointement ce forum international. Le Forum propose des panels de discussion et des sessions parallèles d'articles scientifiques afin d'établir des pratiques de pointe, de partager les leçons tirées d'études de cas et d'aborder les défis auxquels est confrontée la communauté internationale des laboratoires vivants sur les agroécosystèmes.

Programme en ligne et accès virtuel : <https://adaptationfutures2023.can.chime.live/>

### JOUR 1 – Mercredi, 4 octobre

| Salle | 520 E                                                                               | 520 F                                                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8:30  | <a href="#">Plénière d'ouverture</a>                                                |                                                                                                                           |
| 9:05  | <a href="#">Thème 1: Promouvoir l'innovation à travers les laboratoires vivants</a> | <a href="#">Thème 2: Favoriser les transitions vers un système alimentaire durable à travers les laboratoires vivants</a> |
| 11:15 | <a href="#">Discussion thématique</a>                                               | <a href="#">Discussion thématique</a>                                                                                     |

17:00 [Networking Activity](#)

### JOUR 2 – Jeudi, 5 octobre

| Salle | 520 E                                                                                                             | 520 F                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 14:00 | <a href="#">Thème 3: Renforcer la participation et la gouvernance participative dans les laboratoires vivants</a> | <a href="#">Thème 4: Évaluer le succès des laboratoires vivants</a> |
| 16:15 | <a href="#">Discussion thématique</a>                                                                             | <a href="#">Discussion thématique</a>                               |
| 17:10 | <a href="#">Plénière de clôture</a>                                                                               |                                                                     |

### JOUR 3 – Vendredi, 6 octobre

12:30 - 20:30 [Visite à la ferme](#): Innovation et adaptation des exploitations agricoles québécoises face aux changements climatiques (projets Laboratoire vivant - Québec et Agrisolutions Climat)

# JOUR 1. Mercredi, 4 octobre. 8:30 - 12:00

## 8:30 Plénière d'ouverture

Salle 520 E

Les participants à l'IF-ALL sont invités à assister à la séance plénière d'ouverture qui comprendra des remarques préliminaires et des présentations sur le concept et la valeur des laboratoires vivants dans les agroécosystèmes.

Présidents: *François Chrétien (Directeur de la recherche, du développement et de la technologie, AAC) et Christian Huyghe (Directeur scientifique de l'agriculture, INRAE)*

Remarque ministérielle. *L'honorable Lawrence MacAulay, ministre de l'agriculture et de l'agroalimentaire du Canada*

Remarques d'ouverture. *Philippe Mauguin (PDG, INRAE) et Gilles Saindon (Sous-ministre adjoint, AAC)*

Why Agroecosystem Living Labs? / Forum Overview. *Javier Gracia-Garza (AAC, retraité) et Chris McPhee (AAC)*

## Thème 1: Promouvoir l'innovation à travers les laboratoires vivants

Salle 520 E

### 9:05 Présentations

Cette session se concentrera sur l'utilisation de l'approche des laboratoires vivants dans les agroécosystème pour promouvoir l'innovation agricole comme moyen d'établir des agroécosystèmes productifs et durables. Les intervenants feront part de l'expérience des agriculteurs, des scientifiques et d'autres personnes utilisant une approche d'innovation ouverte, capitalisant sur le potentiel des connaissances locales et promouvant le dialogue entre les connaissances scientifiques et empiriques. Ils exploreront également de nouvelles façons de mettre en place des systèmes d'innovation ouverte avec les décideurs politiques.

Président: *François Chrétien (AAC)*

9:10 Conférencier invité: Lessons from building Agriculture and Agri-Food Canada's network of agroecosystem living labs. *Chris McPhee, AAC, Canada*

9:25 Conférencier invité (virtuel): Living Labs as a key instrument for the transition to sustainable farming: A European Union perspective. *Kerstin Rosenow, European Commission, Belgium*

9:40 Ecological intensification of livestock production in native grasslands: operationalizing "win-win" opportunities in South America's Pampas and Campos grasslands. *Santiago Dogliotti, Univesidad de la República, Uruguay*

9:55 Developing the Organic Field Crop Sector Using the Living Lab Approach: A Story from Abitibi-Témiscamingue (Québec, Canada). *Stéphanie Lavergne, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, Canada*

### 10:10 Pause

10:30 Agroecology Virtual Research Environment as an example of collaboration between Living Labs and Research. *Jose-Manuel Avila-Castuera, LifeWatch Eric, Spain*. [📄 Télécharger l'article](#).

10:45 [FOod REsilience Living Lab \(FORELL\): a proposed Soil-Food Living Lab linking soil health to food sustainability and climate adaptation](#). *Achilleas Zalidis, University of the Aegean, Greece*

11:00 [Breathing life into rangeland living laboratories in the Western US](#). *Hailey Wilmer, U.S. Department of Agriculture, Agricultural Research Service (USDA-ARS), USA*

## 11:15 Discussion thématique

Animateur: *Chris McPhee, AAC, Canada*

Tous les intervenants, présentateurs et participants sont invités à participer à une discussion interactive guidée sur le thème de la **promotion de l'innovation pour la transition par le biais de laboratoires vivants**.

Questions pour la discussion:

1. Quel type de résultat attendriez-vous si vous participiez à un laboratoire vivant sur l'agroécosystème ?
2. Quelles sont les meilleures pratiques, les outils ou les recherches nécessaires pour soutenir le processus de co-création dans un laboratoire vivant dans les agroécosystème ?
3. Quel est le plus grand défi auquel les participants sont confrontés lorsqu'ils utilisent l'approche des laboratoires vivants?


## Affiches virtuelles

[Living in an Agroecosystem Living Lab: Participant Reflections and Experiences from Canada's Living Laboratories Initiative](#). *Margaret Bancercz, AAFC, Canada*

[Scientific interest groups in France: an innovative multi-stakeholder initiative for collaborative research in agricultural sectors](#). *Frédérique Angevin, INRAE, France*

[FlNAL: - Facilitating insects in agricultural landscapes: A project to demonstrate the impact of landscape transformation on biodiversity and socio-economic aspects with ALLs in Germany](#). *Stephanie Holzhauser, Thuenen Institute, Germany*

[From waste land to retention ecosystem, a successful living lab adventure](#). *Jonathan Lafond, AAFC, Canada*

[ADOPT model predictions in a Canadian context: Estimating future beneficial management practice adoption rates](#). *Margot McComb, AAFC, Canada*.  [Télécharger l'article](#).

## Thème 2: Favoriser les transitions vers un système alimentaire durable à travers les laboratoires vivants

### Salle 520 F

### 9:05 Présentations

This session will focus on the use of the agroecosystem living labs approach to foster transitions toward sustainable food systems, including for food production, transformation, and consumption.

Président: *Christian Huyghe, INRAE, France*

9:10 [Conférencière invitée: ALL-Ready: Living labs for agroecology transition](#). *Heather McKhann, INRAE, France*

9:25 Conférencière invitée: [Network for Integrated Resilience Agricultural Research \(NIARR\): Collaborations on the resilience of agricultural systems](#). Shana Sundstrom, University of Nebraska-Lincoln, Center for Resilience in Agricultural Working Landscapes (CRAWL), USA

9:40 Rethinking the support of rural actors in Africa: The Living Lab approach as a lever for territorial agroecological transitions? Amandine Hertzog, French Agricultural Research Centre for International Development (CIRAD), France

9:55 A Conceptual Framework of Living Labs for People: Fostering Innovations for Low-Emissions Food Systems and Social Equity. Ryan Nehring, International Food Policy Research Institute, USA

### 10:10 Pause

10:30 Lessons from the agroecological transition through the implementation of the RVG as living laboratories: case analysis in Boyacá-Colombia. July Carolina Rojas Gómez, Universidad Nacional de Colombia, Columbia

10:45 Sustainability by chance – consumer co-creation yielding unintended environmental benefits for the food system. Experiences of EIT Food RIS Consumer Engagement Labs project. Krzysztof Klinecicz, Faculty of Management, University of Warsaw, Poland. [📄 Télécharger l'article](#).

11:00 Farmer-led learning: Understanding sustainable transitions in Ontario's potato sector. Charlotte Potter, University of Guelph, Canada

## 11:15 Discussion thématique

Animatrice : Muriel Mambrini-Doudet, Institut de recherche et développement, France

Tous les intervenants, présentateurs et participants sont invités à s'engager dans une discussion interactive guidée sur le thème de la **promotion des transitions vers des systèmes alimentaires durables par le biais de laboratoires vivants**.

Questions pour la discussion:

1. Quel est le changement le plus important que vous souhaiteriez voir se produire pour soutenir les transitions vers des systèmes alimentaires durables ?
2. Quelle contribution pensez-vous que les laboratoires vivants peuvent apporter à l'accélération des transitions vers des systèmes alimentaires durables ?
3. Quelles sont les questions de recherche les plus urgentes qui, selon vous, devraient être abordées dans un laboratoire vivant pour favoriser les transitions ?

## Affiches virtuelles

How can living labs contribute to co-create transition pathway towards chemical pesticide-free agriculture by 2050: the example of "la fabrique des transitions en Bergeracois" and wine production. Claire Meunier, INRAE, France

Participatory modeling of soil carbon dynamics following the adoption of agroecological systems in Quebec, Canada. Sylvestre Delmotte, Consultant, Canada

Holos Version 4: A Whole-Farm Model for Estimating Greenhouse Gases and Soil Carbon. Sarah Pogue, AAFC, Canada

Unique Opportunities for Sustainable Agriculture in Alberta through the Alberta AgriSystems Living Lab. Brian Karisa, Alberta Beef Producers, Canada

[Resilience Landscapes as a Vehicle Of Change In Local Food Systems](#). *Vimbayi Grace Petrova Chimonyo, International Maize and Wheat Improvement Center (CIMMYT), Zimbabwe*

[The Castor Project of Quebec's Water Strategy—An Agri-environmental Living Laboratory](#). *Etienne Foulon, INRS, Canada*. [Télécharger l'article](#).

[Transitioning from swidden to agroforestry: the role of risks and uncertainties for adaptation to Climate Change in Yucatan](#). *Mar Moure, University of Copenhagen, Denmark*

[Gaps and needs for pesticides reduction in viticulture production. Evidence from Romania in a multi actor value chain assessment](#). *Iulia Sorina Dan, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Cluj Napoca, Romania*.

## 17:00 – 20:00/22:00 Activité de réseautage

Emplacement: Collège Ahuntsic

### Les Sciences omiques pour boucler la boucle X Adaptation Futures/Forum international des laboratoires vivants dans les agroécosystèmes

Nous invitons la communauté des laboratoires vivants dans les agroécosystèmes à un événement de réseautage autour du projet "Omics to Close the Loop/Les Sciences omiques pour boucler la boucle" soutenu par Génome Canada et Génome Québec. Il s'agit d'une occasion unique de créer des liens entre les chercheurs, les collaborateurs et les partenaires de ce projet, qui comprend une composante de laboratoire vivant, mais aussi pour renforcer le réseau entre les participants à IF-ALL.

Date : Mercredi le 4 octobre 2023

Partie 1, Rencontre et accueil : Collège Ahuntsic (17:00 – 20:00)

Partie 2 (optionnelle) : Bière à la Centrale agricole (20 :00 – 22 :00)

Pour la première partie, vous serez accueilli au Collège Ahunstic dans une formule cocktail dînatoire avec des mots de bienvenu des hôtes et partenaires. Pour ceux qui souhaite poursuivre la soirée, les participants seront accueillis à la Centrale agricole, un endroit décontracté où vous pourrez déguster des bières de microbrasseries locales. Un bus privatisé vous conduira du Palais des congrès au Collège. Deux retours sont possibles, un après chaque partie de la soirée.

---

## JOUR 2. Jeudi 5 octobre. 14:00 - 18:00

### Thème 3: Renforcer la participation et la gouvernance participative dans les laboratoires vivants

Salle 520 E

#### 14:00 Présentations

Cette session se concentrera sur l'autonomisation de la participation et le renforcement de la gouvernance participative dans les laboratoires vivants dans les agroécosystèmes, notamment en encourageant l'inclusion de

tous les partenaires concernés et en identifiant les meilleures pratiques pour travailler sur des objectifs partagés avec une vision prospective.

Présidents: *François Chrétien, AAC, Canada*

14:05 Conférencier invité: [Living Lab approaches enrich INRAE strategy for research, partnership for innovation and support to public policies](#). *Christian Huyghe, INRAE, France*

14:20 [Democratizing interactions with and among food system actors in a newly set-up Agroecology Living Lab in a Mediterranean area](#). *Luca Colombo, Italian Foundation for Research in Organic and Biodynamic Agriculture (FIRAB), Italy*

14:35 [Empowering communities to build regional resilience: A case study of the Goulburn Murray Irrigation District in Australia's Murray-Darling Basin](#). *Ruby Olsson, Australian National University (ANU), Institute for Water Futures, Australia*

14:50 [Co-design of insect-friendly agricultural landscapes – Results and experiences from a transdisciplinary process in three German landscape labs](#). *Maria Busse, Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research (ZALF), Germany*

15:05 [Open Innovation and transdisciplinary for territorial transitions: the case of the TETRAE Program in France](#). *Romain Melot, INRAE, France*

15:20 [Occitanum, an archipelago Living-Lab to evaluate and co-design digital technologies as enablers of the agroecological transition](#). *Véronique Bellon-Maurel, French National Institute for Agriculture, Food and Environment - Convergences in Digital Agriculture Institute (INRAE-DigitAG), France*

### 15:35 Pause

16:00 Conférencier invité: [Bridging Land and People to Secure our Future](#). *Roger Daniels, Mistawasis Nêhiyawak, Living Lab – Bridge to Land Water Sky, Canada*

## 16:15 Discussion thématique

Animatrice: *Muriel Mambrini-Doudet, Institut de recherche et développement, France*

Tous les intervenants, présentateurs et participants sont invités à s'engager dans une discussion interactive guidée sur le thème du **renforcement de la participation** de chaque acteur dans un laboratoire vivant dans les agroécosystèmes (tels que les agriculteurs, les scientifiques, les décideurs politiques, les partenaires et les citoyens) afin de **renforcer la gouvernance participative dans les laboratoires vivants**.

Questions pour la discussion:

1. Le renforcement de la gouvernance dans un laboratoire vivant est-elle comparable ou différente de ce que vous avez déjà vécu ? Avez-vous des conseils pour favoriser ce renforcement ?
2. Avez-vous des conseils sur la manière d'assurer l'engagement de la diversité des partenaires nécessaires au processus de co-création ? Qui doit être impliqué ?
3. Si vous deviez choisir les trois facteurs les plus importants pour renforcer la participation à un living lab, lesquels choisiriez-vous ? Il pourrait s'agir de compétences, de connaissances, de valeurs, etc.

## Affiches virtuelles

[Affordances and improvements of design thinking to support farmers in the process of adaptation to climate change](#). *Diane Pruneau, Université de Moncton, Canada*

[Effects of Organic Amendments on Soil Health indicators in an Indigenous Farm in the Northern Peace River Region of Canada.](#) *Bharat Shrestha, AAFC, Canada*

[A Conceptual Framework for Enhancing Resilience to Climate Change in Ghana's Agriculture and Food Sector through Improved Climate Information Accessibility.](#) *Mark Atta Mensah, Department of Computer Science, University of Ghana, Legon, Ghana.* [📄 Télécharger l'article.](#)

## Thème 4: Évaluer le succès des laboratoires vivants

Salle 520 F

### 14:00 Présentations

Cette session se concentrera sur l'évaluation du succès des laboratoires vivants à l'aide d'indicateurs naturels et sociaux. Les sujets abordés incluront l'évaluation des processus, des résultats de l'innovation et des impacts au-delà des laboratoires vivants.

Présidents: Javier Gracia-Garza (AAC, retraité)

14:05 [Conférencier invité: Agriculture Living Labs across LTAR and other USDA ARS Research Networks.](#) *Marlen Eve, United States Department of Agriculture (USDA), Agricultural Research Service (ARS), USA*

14:20 [Knowledge gaps in evaluating the effectiveness and impacts of Living Labs focused on environmental and agricultural sustainability.](#) *Vivian Nguyen, Carleton University, Canada*

14:35 [A Multilevel Evaluation Approach of Agroecological Living Labs: The Occitanum Case.](#) *Alexia Gobrecht, French National Institute for Agriculture, Food and Environment (INRAE), France*

14:50 [A customisable tool for monitoring and evaluating transformational change in European Agri-Food Living Labs: ATP-in-ALL "Analysing Transformation Processes within Agroecosystem Living Labs".](#) *Erika Angarita, Thuenen Institute, Germany*

15:05 [Place-based evaluation in Living Labs: designing tools for collective learning.](#) *Erwan Sachet, French Agricultural Research Centre for International Development (CIRAD), France*

15:20 [Innovation through collaboration: Co-developing ecohydrological indicators in a US rangeland to balance livestock production and conservation in a changing climate.](#) *David Hoover, U.S. Department of Agriculture, Agricultural Research Service (USDA-ARS), USA*

### 15:35 Pause

16:00 [Conférencier invité \(virtuel\): Agroecosystem Living Labs approach: INTA's strategy to promote territorial innovation processes in Argentina.](#) *Eduardo Cittadini, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Argentina*

### 16:15 Discussion thématique

Animateur: *Chris McPhee, AAC, Canada*

Tous les intervenants, présentateurs et participants sont invités à participer à une discussion interactive guidée sur le thème de **l'évaluation de la réussite dans les laboratoires vivants**, y compris les processus, les résultats de l'innovation et les impacts au-delà des laboratoires vivants.

Questions pour la discussion:

1. Quels seraient vos conseils pour la mise en place d'un cadre de suivi ou d'évaluation des résultats d'un laboratoire vivant, compte tenu de l'imprévisibilité du processus de co-création et de l'impact à long terme des changements dans l'agroécosystème ?
2. Comment mesureriez-vous les impacts environnementaux, sociaux, économiques et culturels du laboratoire vivant ?
3. Si vous deviez choisir seulement trois indicateurs spécifiques pour mesurer l'impact du laboratoire vivant sur l'agroécosystème, lesquels choisiriez-vous ?

## Affiches virtuelles

[Agroecosystem Living Lab, Methodological Proposal for Impact Evaluation](#). *Pablo Andrés Curarello, INTA, Argentina*

[Using agro living labs as a transition tool: how to measure outcomes? The example of prudent antimicrobial use in European countries and livestock sectors](#). *Florence Beaugrand, Oniris-INRAE, France*

## 17:10 Plénière de clôture

### Salle 520 E

Tous les participants sont invités à se joindre à nous dans la **salle 520E** pour la Plénière de clôture du Forum international des laboratoires vivants dans les agroécosystèmes.

Les points forts des présentations orales, des affiches et des discussions de groupe seront résumés, ainsi qu'une réflexion sur l'avenir des laboratoires vivants d'agroécosystèmes à l'échelle mondiale. Des informations et des détails logistiques sur la visite de terrain organisée par l'Union des producteurs agricoles du Québec (UPA) seront également fournis.

Président: *François Chrétien, AAC, Canada*

[An introduction to Living Lab Québec and field visit instructions](#). *Chantal Foulds (Union des producteurs Agricole, Canada)*

Forum Summary. *Muriel Mambrini-Doudet (Institut de recherche et développement, France) and Javier Gracia-Garza (AAC, retired)*

Reflection on the future/next steps. *François Chrétien (AAC) and Christian Huyghe (INRAE)*



---

## JOUR 3. Vendredi, 6 octobre. 12:30 - 20:30

### Visite à la ferme

#### Innovation et adaptation des fermes québécoises aux changements climatiques (projets Laboratoire vivant - Québec et Agrisolutions climat)

L'Union des producteurs agricoles (UPA) vous invite à la Ferme Cristallina, une entreprise agricole familiale de production laitière dirigée par M. Michael Jeker, située à une heure de Montréal.

La transition vers un secteur bioalimentaire durable passe par des innovations techniques, sociales, économiques, etc. C'est ce qui vous sera présenté à travers les apprentissages issus des projets de Laboratoire vivant – Québec et d'Agrisolutions climat de l'UPA, deux projets phares en matière d'agroenvironnement au Québec. Des producteurs agricoles, accompagnés de chercheurs d'Agriculture et Agroalimentaire Canada et d'autres spécialistes, vous partageront leurs pratiques agricoles innovantes. Cette rencontre est une occasion unique de découvrir des pratiques agricoles éprouvées et adoptées sur les fermes par les producteurs agricoles qui se trouvent au cœur des processus de codéveloppement et d'expérimentation des projets.

L'[inscription](#) est requise pour participer.

**L'embarquement commence à 12h30** à partir de l'événement Adaptation Futures au Palais des Congrès de Montréal.

**Emplacement de l'embarquement:** [1015 rue de Chenneville via l'avenue Viger Ouest](#)

**Départ: 13:00**

**Retour à Montréal:** Arrivée prévue à 20h30 au Palais des Congrès de Montréal (l'heure exacte peut varier légèrement).

# À propos des organisateurs

## Agriculture et agroalimentaire Canada

Agriculture et Agroalimentaire Canada est fier de présenter la première édition du Forum International des Laboratoires vivants dans les agroécosystèmes dans le cadre de la 7e conférence Adaptation Futures. Tout en orientant la croissance et le développement d'un secteur canadien de l'agriculture et de l'agroalimentaire compétitif, innovateur et durable, nous croyons qu'il est important de partager les connaissances et les innovations à un niveau international, dans un effort commun, pour renforcer notre résilience aux changements climatiques.

## Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement

Premier organisme de recherche publique en France spécialisé sur ses trois domaines scientifiques, INRAE, l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement contribue à relever les défis auxquels fait face l'humanité dont l'atténuation et l'adaptation au changement climatique, la sécurité alimentaire et nutritionnelle, la transition des agricultures, la préservation des ressources naturelles, la restauration de la biodiversité et l'anticipation et la gestion des risques. En proposant par la recherche, l'innovation et l'appui aux politiques publiques de nouvelles orientations pour accompagner l'émergence de systèmes agricoles et alimentaires durables, INRAE ambitionne d'apporter des solutions pour la vie, les humains et la terre.

## Comité d'organisation

### Co-Présidents

Christian Huyghe, Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, France  
François Chrétien, Agriculture et Agroalimentaire Canada

### Comité avisé

Ann Lévesque, Agriculture et Agroalimentaire Canada  
Bradley Noonan, Agriculture et Agroalimentaire Canada  
Caroline Rochon, Agriculture et Agroalimentaire Canada  
Claire Mullen, Agriculture et Agroalimentaire Canada  
Greta Chiu, Agriculture et Agroalimentaire Canada  
Hervé Guyomard, Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, France  
Ines Akué, Agriculture et Agroalimentaire Canada

Jamie Hewitt, Agriculture et Agroalimentaire Canada  
Joshua Girard, Agriculture et Agroalimentaire Canada  
Kevin Anderson, Agriculture et Agroalimentaire Canada  
Luka Kovacec, Agriculture et Agroalimentaire Canada  
Natalie Boulay, Agriculture et Agroalimentaire Canada  
Oussama Turki, Agriculture et Agroalimentaire Canada  
René Morissette, Agriculture et Agroalimentaire Canada  
Sarah Breton, Agriculture et Agroalimentaire Canada

### Comité scientifique

**Président:** Javier Gracia-Garza, Agriculture et Agroalimentaire Canada (retired)

Aude Ridier, Institut Agro Rennes-Angers, France

Chris McPhee, Agriculture et Agroalimentaire Canada

Eduardo Cittadini, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina

Ionel-Mugurel Jitea, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Romania

Marlen Eve, Agricultural Research Service, USDA, United-States

Muriel Mambrini, Institut de recherche et développement, France

## Contact

Agriculture et Agroalimentaire Canada, Division des laboratoires vivants

[aafc.livinglaboratories-laboratoiresvivants.aac@agr.gc.ca](mailto:aafc.livinglaboratories-laboratoiresvivants.aac@agr.gc.ca)