

**SOLUTIONS
AGRICOLES
POUR LE CLIMAT**



Mise à l'échelle d'un réseau de laboratoires vivants dans les agroécosystèmes

François Chrétien

Directeur délégué – Division des laboratoires vivants
Agriculture et Agroalimentaire Canada

29 février 2024 C
Sommet UPA



Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Agriculture and
Agri-Food Canada

Canada

Diapositive 1

CSMO What is the official name of this event?
Chris McPhee; 2024-02-22T16:30:04.250



Des enjeux urgents

Canadian farmers rescue cows from floods after a month's worth of rain in two days

By Jesse Winter and Reuters
Published 3:36 PM EST, Wed November 17, 2021



FILE PHOTO: Community members struggle to rescue stranded cattle from a farm after rainstorms caused November 16, 2021. REUTERS/Jesse Winter/File Photo

Edmonton · CBC Explains

Severity and sweep of Prairie droughts could spiral as climate changes



'The drought that we just went through in 2021, it v

British Columbia

Out-of-control wildfires in B.C. lead to evacuation orders, alerts and smoky skies



There are 191 active wildfires in B.C. with 5 especially visible or posing a threat to public safety

Joel Ballard · CBC News · Posted: Sep 11, 2022 11:12 AM PT | Last Updated: September 12



The B.C. Wildfire Service says the Flood Falls wildfire near Highway 1 west of Hope is burning on steep terrain, making it challenging for ground crews to access. (BC Wildfire Service)

Hurricane Fiona washes away homes, people in Newfoundland, wreaking havoc across Atlantic Canada: 'You could hear the windows literally shaking'

As towns in Cape Breton and on Newfoundland's southern coast declared states of emergency on Saturday, Fiona — one of the strongest storms to ever strike Eastern Canada — continued to rage.

By Steve McKinley Staff Reporter
Alyshah Hasham Courts Reporter
Marla Iqbal Staff Reporter
Site: Sept. 24, 2022 | 08 min. read



JOIN THE CONVERSATION





Les laboratoires vivants à Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC)

Le secteur reconnaît qu'une action urgente est nécessaire pour accélérer notre réponse au changement climatique et à d'autres défis agroenvironnementaux.

À partir de 2018, AAC a lancé un réseau national de laboratoires vivants pour aider à accélérer le développement et l'adoption de pratiques et de technologies durables par les agriculteurs canadiens.



Agriculture et
Agroalimentaire Canada



L'approche des laboratoires vivants

- réunit des agriculteurs, des scientifiques et d'autres partenaires pour élaborer conjointement des solutions
- aide à affiner ces solutions afin qu'elles aient plus de chances d'être adoptées.





Trois grands principes



Innovation centrée sur l'utilisateur

Activités axées sur les besoins des utilisateurs, lesquels sont impliqués tout au long du processus de développement.



Travail en partenariat

Des experts de diverses disciplines et divers milieux abordent à un défi commun.



Contexte réel

La technologie ou la pratique est mise à l'essai à l'endroit où elle serait réellement employée par les utilisateurs.



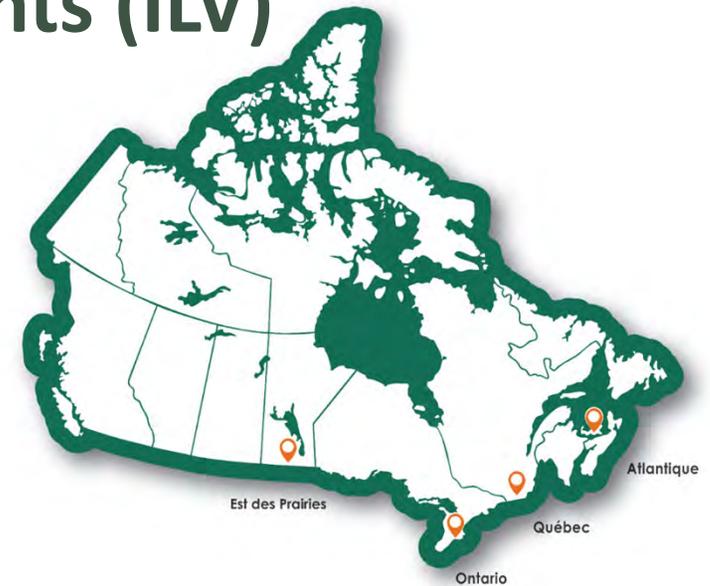


Initiative des laboratoires vivants (ILV)

Depuis 2018, cette initiative a mis en place un réseau national de laboratoires vivants pour aider le secteur :

- s'adapter aux changements climatiques
- réduire la contamination de l'eau
- améliorer la conservation des sols et de l'eau
- maximiser la capacité des habitats et la biodiversité.

L'objectif est d'accélérer le développement et l'adoption de pratiques et de technologies durables par les agriculteurs canadiens.

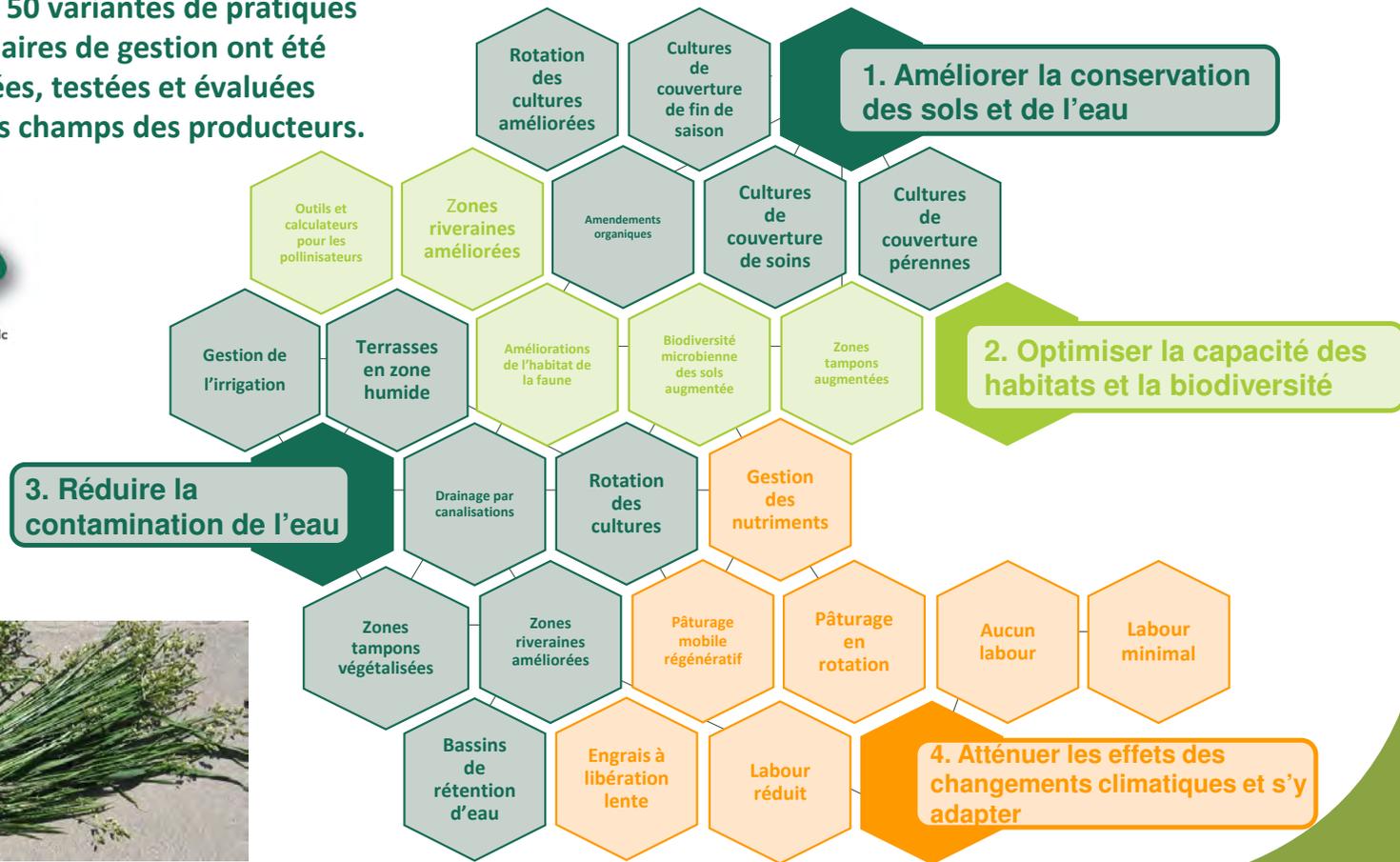


agriculture.canada.ca/laboratoire-vivant

Initiative des laboratoires vivants (2018-2023)



Plus de 50 variantes de pratiques exemplaires de gestion ont été élaborées, testées et évaluées dans les champs des producteurs.





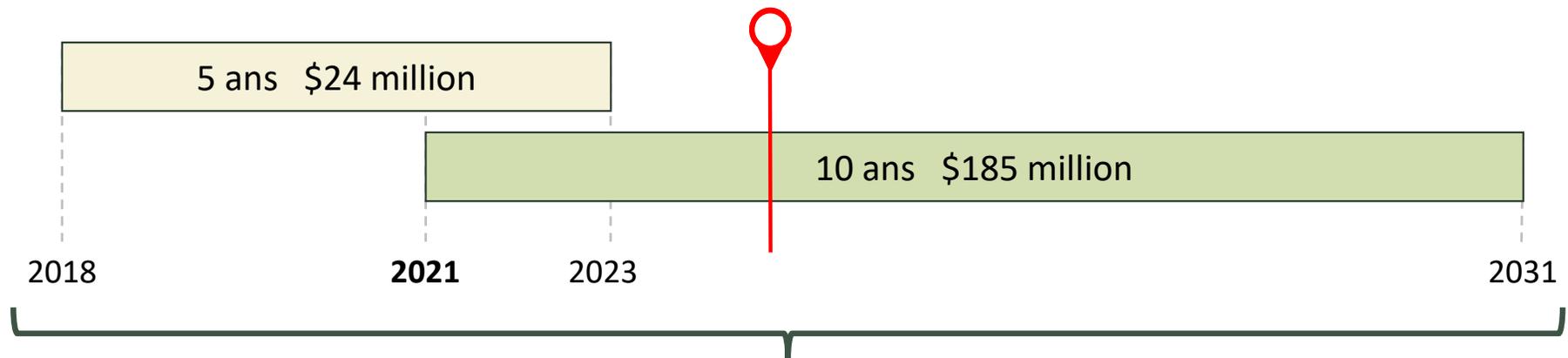
Deux programmes : Une approche

Initiative des laboratoires vivants

- 4 laboratoires vivants
- Axé sur les enjeux agroenvironnementaux

Solutions agricoles pour le climat

- 14 laboratoires vivants
- Axé sur le changement climatique et co-bénéfices



Les deux programmes suivent la même approche de laboratoire vivant



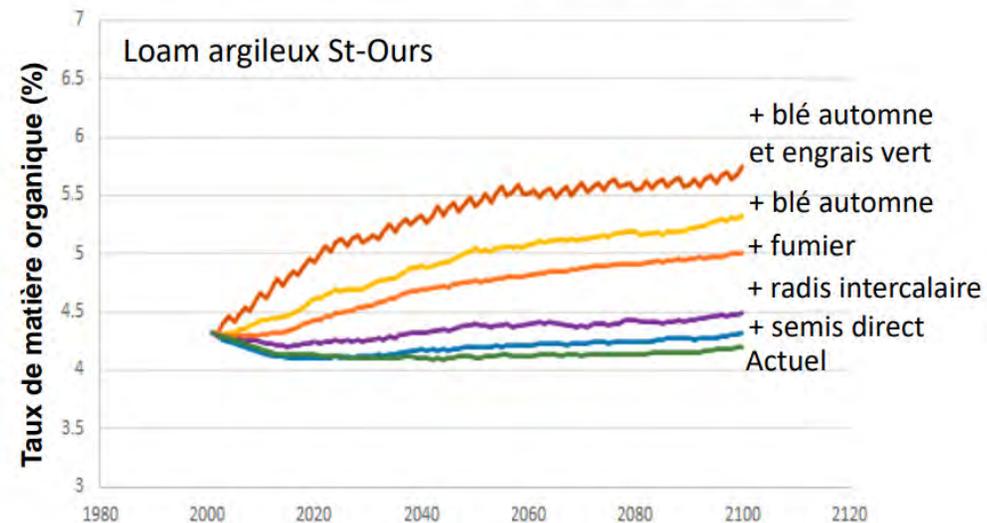
Échelle temporelle

Modélisation participative (Jégo & Delmotte, 2022)

Évolution de la matière organique selon le type de sol

Étape 2: conception d'un système performant

- Rotation maïs-soya
- + semis direct
- + radis intercalaire dans maïs
- + fumier pour fertilisation
- + blé d'automne
- + engrais vert pois-radis après le blé





SOLUTIONS AGRICOLES POUR LE CLIMAT



Laboratoires vivants

- De 2021 à 2031
- 185 millions de dollars pour des projets de laboratoires vivants
- Co-développement, expérimentation et adoption accélérée de PGB qui stockent le carbone et réduisent les gaz à effet de serre

Fonds d'action à la ferme pour le climat

- De 2021 à 2028
- 200 + 470 millions de dollars pour un soutien direct aux agriculteurs afin qu'ils adoptent des PGB qui stockent le carbone et réduisent les gaz à effet de serre.
- Trois domaines cibles : les cultures de couverture, la gestion de l'azote et les pratiques de pâturage en rotation

agriculture.canada.ca/solutions-agricoles-climat



Mise à l'échelle: Réseau pancanadien

	Réseau initial (ILV)		Maintenant (SAC)
Labs. vivants	4	→	14
Délais	5 ans (2018–2023)	→	10 ans (2021–2031)
Participants	~250	→	>1000
Partenaires	50	→	150
Provinces	4	→	10
Centres de recherche	12	→	20
Financement	\$24 millions	→	\$185 millions
Innovations	~50	→	~200



Mise à l'échelle: Collaborations internationales

Forum international des laboratoires vivants dans les agroécosystèmes (MTL, 2023)

- 5 ans après le groupe de travail du G20
- Organisé conjointement par AAC et l'INRAE
- Rassembler la communauté internationale des laboratoires vivants dans les agroécosystèmes

Thèmes:

- Favoriser les transitions
- Renforcer la participation
- Évaluer le succès
- Promouvoir l'innovation



adaptationfutures.com/fr/if-all2023/





**COP²⁸
UAE**



Mise à l'échelle: Panel COP28 sur les laboratoires vivants dans les agroécosystèmes



**10 décembre 2023
Dubai, E.A.U.**

**SOLUTIONS
AGRICOLES
POUR LE CLIMAT**



Merci!

agriculture.canada.ca/solutions-agricoles-climat



Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Agriculture and
Agri-Food Canada

Canada