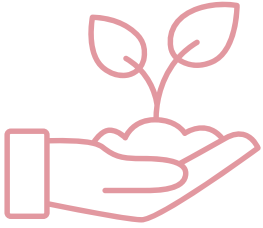


# MISE EN PLACE

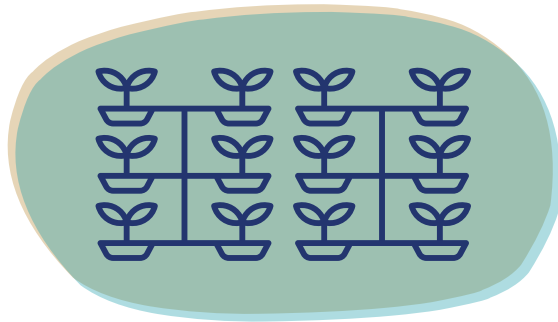
Le comité d'experts sur les technologies de production atypique au service de la sécurité alimentaire du Canada



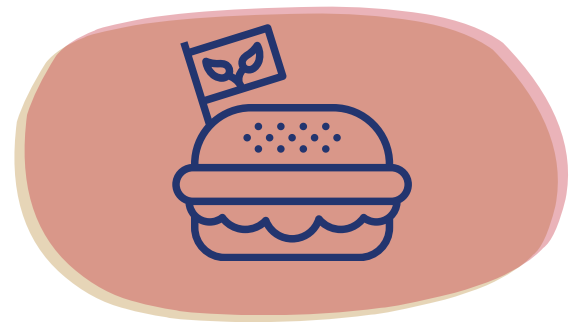
**Les méthodes innovantes de production peuvent favoriser la résilience du système alimentaire canadien.** *Mise en place* étudie les nouvelles technologies susceptibles de façonner la production alimentaire dans les prochaines décennies, leurs effets potentiels sur la sécurité alimentaire au Canada et les conditions nécessaires à leur réussite.



**Les technologies de production alimentaire atypique** permettent un contrôle précis de la production par la modulation de facteurs environnementaux.



Pour la production de fruits et légumes, elles comprennent les installations d'agriculture en environnement contrôlé (AEC), telles que les fermes verticales et les fermes en conteneur, et les progrès réalisés dans les technologies atypiques de serres au-delà des technologies largement répandues aujourd'hui.



Les technologies de production atypique de protéines comprennent les pratiques d'agriculture cellulaire telles que la fermentation de précision et la production de viande cultivée, ainsi que les améliorations à la viande d'origine végétale.

## Les changements dans la production alimentaire peuvent-ils garantir la sécurité alimentaire du Canada?

L'accroissement de la production alimentaire à lui seul n'amènera pas une plus grande sécurité alimentaire. Les bénéfices découlant de cette augmentation n'aideront pas directement les populations les plus touchées au Canada sans une intervention politique ciblée.



## Toutefois, plusieurs technologies de production alimentaire atypique peuvent contribuer à certains éléments de la sécurité alimentaire :

Amélioration de la stabilité grâce à un système de production alimentaire plus diversifié et plus résilient

Meilleur choix pour les consommateurs grâce à des options qui répondent à leurs préférences et à leurs besoins.

Promotion de la durabilité environnementale et économique de la production alimentaire

Amélioration de la disponibilité des fruits et légumes à l'échelle communautaire

### Mise en place

Le comité d'experts sur les technologies de production atypique au service de la sécurité alimentaire du Canada (2024)

[www.rapports-cac.ca](http://www.rapports-cac.ca)



**Au-delà de la sécurité alimentaire**, les progrès réalisés dans la production alimentaire atypique peuvent encourager l'innovation et aider le Canada à acquérir une expertise dans des domaines d'intérêt mondial, favorisant ainsi la création d'emplois et la prospérité économique.



### Les progrès des technologies de production alimentaire atypique ne se feront pas sans conditions favorables :

Infrastructure adéquate

Développement d'initiative communautaire

Coordination au sein de l'environnement politique

Approche globale du développement des compétences

Technologies habilitantes

Nouvelles méthodes de financement

L'exploitation de tout le potentiel de la production alimentaire atypique dépend d'autres avancées technologiques, en particulier dans les domaines de la **génomique** et de la **numérisation**.

#### Génomique

L'édition génomique permet d'optimiser l'efficacité des exploitations d'AEC, d'améliorer leur productivité et d'élargir la gamme d'aliments pouvant être produits à l'intérieur. La génomique fait également partie intégrante de la production atypique de protéines.



#### Numérisation

La robotique et l'automatisation peuvent accroître la productivité, tandis que l'intelligence artificielle peut soutenir des activités essentielles de la production atypique, comme le contrôle du matériel dans les installations d'AEC ou dans les bioréacteurs, ainsi que la simulation à des fins d'exploitation ou de formation.

Ces technologies, associées à des conditions favorables, notamment l'accès à des sources d'énergie renouvelables et abordables, sont nécessaires pour pouvoir exploiter tout le potentiel des progrès de la production alimentaire atypique.

#### **Mise en place**

Le comité d'experts sur les technologies de production atypique au service de la sécurité alimentaire du Canada (2024)

[www.rapports-cac.ca](http://www.rapports-cac.ca)