

PRODUCTIVITÉ ET RENDEMENT DES CULTURES DE FRUITS ET LÉGUMES EN SERRE AU QUÉBEC

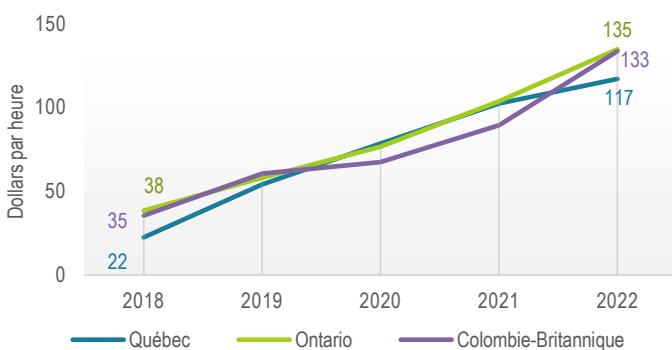
Au Canada, les cultures de fruits et légumes en serre sont concentrées principalement dans trois provinces. En 2022, les recettes monétaires de ce secteur au Québec s'élevaient à 239,4 millions de dollars (M\$), soit 10,7 % du total canadien, alors que la plus grande part des recettes canadiennes provenait de l'Ontario (66,5 %) et de la Colombie-Britannique (15,7 %). Au cours des dernières années, ce secteur a connu une croissance importante au Québec, soutenue notamment par des investissements visant à augmenter les superficies cultivées et l'efficacité des facteurs de production. Dans un contexte de pénurie de main-d'œuvre, les producteurs en serre ont investi dans des technologies leur permettant d'accroître leur productivité. De plus, la croissance de la culture en serre fait partie des priorités du gouvernement, qui vise à accroître l'autoapprovisionnement du Québec en fruits et légumes à longueur d'année en doublant la superficie des serres.

La productivité se définit comme le rapport entre la production et l'ensemble ou une partie des ressources mises en œuvre pour la réaliser. Ainsi, les mesures de productivité permettent d'évaluer l'efficacité avec laquelle les ressources sont transformées en produits et services. Quant à la productivité du travail, elle s'intéresse à la production (valeur ajoutée) des industries, mesurée par le produit intérieur brut (PIB) par heure travaillée.

LA PRODUCTIVITÉ DANS LE SECTEUR DE LA CULTURE EN SERRE ET EN PÉPINIÈRE ET DE LA FLORICULTURE¹ A CONNU UNE CROISSANCE FULGURANTE

En 2018, la productivité du travail dans ce secteur se situait entre 22 \$ au Québec et 38 \$ en Ontario, alors qu'en 2022, elle atteignait 117 \$ au Québec, comparativement à 133 \$ en Colombie-Britannique et à 135 \$ en Ontario (figure 1). Elle correspond au ratio du PIB réel desdits secteurs par heure travaillée.

Figure 1. Productivité du travail dans le secteur de la culture en serre et en pépinière et de la floriculture du Québec, de l'Ontario et de la Colombie-Britannique, de 2018 à 2022 (en dollars par heure travaillée)



Source : Statistique Canada, [tableau 36-10-0480-01](#) (en dollars enchaînés de 2012); compilation du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ).

Cependant, il n'est pas possible de cerner la productivité du travail pour chacun de ces sous-secteurs, comme celui de la culture en serre, et plus particulièrement des fruits et légumes. Les statistiques disponibles permettent toutefois de mesurer la production en fonction de diverses

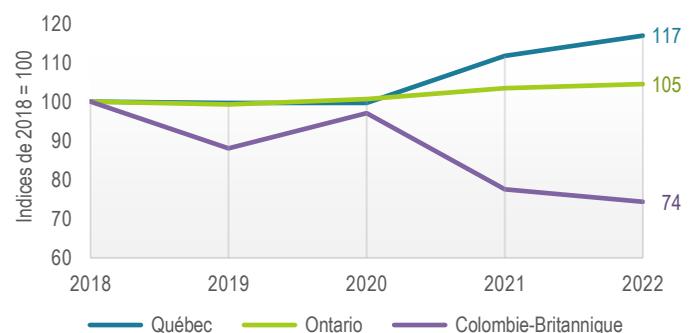
¹ Les données permettant de mesurer la productivité du travail ne sont pas disponibles pour la production de fruits et légumes en serre. C'est pour cette raison que sont présentés les résultats pour le secteur de la culture en serre et en pépinière et de la floriculture. À noter que ce secteur inclut la culture du cannabis sous abri.

ressources en complément de celle de la productivité du travail.

LA PRODUCTION PAR MÈTRE CARRÉ EST À LA HAUSSE DANS LES SERRES DE FRUITS ET LÉGUMES DU QUÉBEC

Des informations sont notamment disponibles quant aux quantités récoltées en kilogramme (kg) ainsi qu'aux superficies cultivées en mètre carré (m²). Un gain de productivité peut découler d'une production accrue sur une même surface cultivée. La figure 2 illustre la croissance de la production (en kg/m²) des quatre principaux fruits et légumes de serre, soit la tomate, le concombre, la laitue et le poivron².

Figure 2. Évolution des rendements (en kg/m²) dans les serres de fruits et légumes du Québec, de l'Ontario et de la Colombie-Britannique, de 2018 à 2022



Source : Statistique Canada, [tableau 32-10-0456-01](#); compilation du MAPAQ.

Entre 2018 et 2022, la production de fruits et légumes en serre par mètre carré a augmenté de 17 % au Québec, comparativement à 5 % en Ontario, alors que celle de la Colombie-Britannique a plutôt régressé (-26 %) durant ces années. Cependant, il est important de noter que ces comparaisons, qu'elles soient annuelles ou provinciales, doivent être prises avec précaution. En effet, les quantités moyennes récoltées peuvent être influencées par divers facteurs, tels que la variété de fruits et légumes cultivés, dont le poids et la taille peuvent varier, la densité des cultures par unité de surface et le nombre de cycles de production³.

² Moyenne pondérée. Les autres cultures de serre ne sont pas prises en compte, car les données sont manquantes pour plusieurs années et plusieurs variétés.

³ Par exemple, un nombre de mois en production plus élevé influence positivement les rendements par mètre carré.

LE VOLUME DE FRUITS ET LÉGUMES DE SERRE PRODUIT EST GÉNÉRALEMENT PLUS FAIBLE AU QUÉBEC

En moyenne, de 2018 à 2022, le rendement par mètre carré a été inférieur au Québec pour les cultures de fruits et légumes en serre par rapport à l'Ontario et à la Colombie-Britannique. Par exemple, le rendement du concombre était le plus élevé en Colombie-Britannique durant cette période avec 59,1 kg/m², suivi de l'Ontario avec 48,7 kg/m² et du Québec avec 45,5 kg/m². Quant à la tomate, elle a affiché un rendement de 39,5 kg/m² au Québec, légèrement inférieur à ceux de l'Ontario (41 kg/m²) et de la Colombie-Britannique (44,8 kg/m²).

Tableau 1. Rendement moyen et part relative des quatre principaux fruits et légumes de serre pour les trois principales provinces productrices, de 2018 à 2022

| Cultures | Québec | | Ontario | | Colombie-Britannique | |
|-----------|-------------------|----------|-------------------|----------|----------------------|----------|
| | kg/m ² | Part (%) | kg/m ² | Part (%) | kg/m ² | Part (%) |
| Tomate | 39,5 | 53,9 | 41,0 | 37,2 | 44,8 | 28,8 |
| Concombre | 45,5 | 27,9 | 48,7 | 28,9 | 59,1 | 15,8 |
| Laitue | 35,6 | 12,6 | 35,4 | 0,6 | 22,2 | 1,9 |
| Poivron | 20,5 | 5,6 | 24,1 | 33,3 | 28,0 | 53,5 |

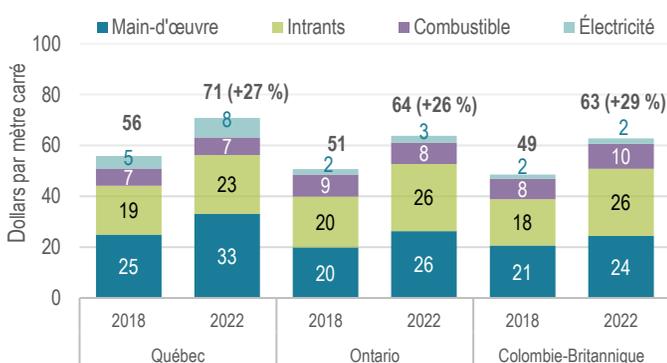
Source : Statistique Canada, [tableau 32-10-0456-01](#); compilation du MAPAQ.

De fait, seule la laitue du Québec présentait en moyenne un rendement comparable à celui de l'Ontario de 2018 à 2022 (35,6 contre 35,4 kg/m²). Ce rendement était plus faible en Colombie-Britannique.

LES COÛTS DE PRODUCTION PAR MÈTRE CARRÉ SONT À LA HAUSSE DANS LES TROIS PROVINCES À L'ÉTUDE

Comme pour la plupart des secteurs agricoles, les dépenses d'exploitation dans la culture de fruits et légumes en serre ont augmenté entre 2018 et 2022.

Figure 3. Principales dépenses d'exploitation selon la superficie cultivée (en m²) dans les serres de fruits et légumes du Québec, de l'Ontario et de la Colombie-Britannique, en 2018 et en 2022



Source : Statistique Canada, [tableaux 32-10-0025-01](#) et [32-10-0456-01](#); compilation du MAPAQ.

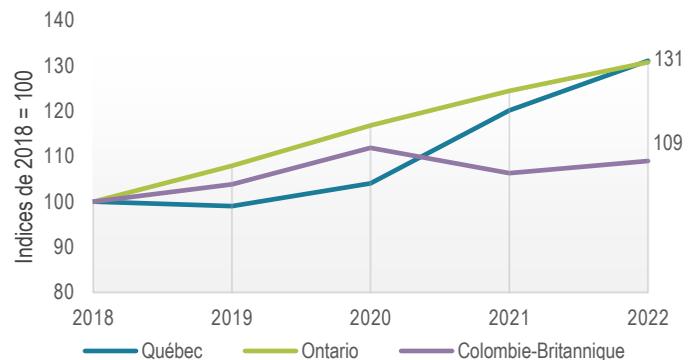
Ainsi, les dépenses en main-d'œuvre en 2022 étaient de l'ordre de 33 \$/m² au Québec, comparativement à 26 \$/m² et à 24 \$/m² en Ontario et en Colombie-Britannique. À l'opposé, les dépenses en intrants⁴ étaient de l'ordre de 23 \$/m² au Québec, comparativement à 26 \$/m² dans les deux autres provinces. Globalement, entre 2018 et 2022, les quatre principaux postes de dépenses des producteurs en serre ont augmenté de plus de 25 % dans les trois provinces à l'étude.

⁴ La catégorie *intrants* regroupe notamment les semences et les plants, les engrais et les pesticides.

LES VENTES PAR MÈTRE CARRÉ DES PRODUCTEURS DE FRUITS ET LÉGUMES DE SERRE ONT AUSSI AUGMENTÉ AU PAYS

D'autre part, les revenus des ventes⁵ par mètre carré de tous les fruits et légumes de serre ont augmenté dans les trois provinces à l'étude. Au Québec et en Ontario, les revenus ont connu une hausse de 31 % en 2022 par rapport à 2018. Par contre, en Colombie-Britannique, l'augmentation a été plus modeste, avec une croissance de 9 % durant la même période.

Figure 4. Croissance des ventes par m² de fruits et légumes de serre au Québec, en Ontario et en Colombie-Britannique, de 2018 à 2022



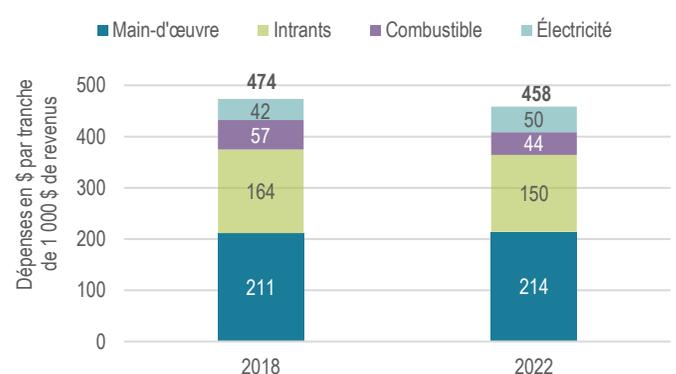
Source : Statistique Canada, [tableaux 32-10-0023-01](#) et [32-10-0456-01](#); compilation du MAPAQ.

LES PRINCIPALES DÉPENSES D'EXPLOITATION EN PROPORTION DES REVENUS ONT DIMINUÉ AU QUÉBEC

Enfin, les producteurs de fruits et légumes de serre du Québec ont connu une croissance de leurs revenus par mètre carré (figure 4) un peu plus élevée que celle de leurs principales dépenses d'exploitation (figure 3) entre 2018 et 2022.

Les dépenses en intrants et en combustible par tranche de 1 000 \$ de revenus des ventes étaient respectivement de 14 \$ et de 13 \$ moins élevées en 2022, alors que celles de la main-d'œuvre et de l'électricité ont augmenté de 3 \$ et de 8 \$ par rapport à 2018 (figure 5).

Figure 5. Principales dépenses d'exploitation par tranche de 1 000 \$ de revenus des ventes de fruits et légumes de serre du Québec, en 2018 et en 2022



Source : Statistique Canada, [tableaux 32-10-0025-01](#) et [32-10-0023-01](#); compilation du MAPAQ.

Ces données indiquent qu'en moyenne, les principales dépenses engagées par les producteurs de fruits et légumes de serre du Québec pour générer 1 000 \$ de revenus étaient inférieures en 2022 (458 \$) à celles enregistrées en 2018 (474 \$). Cela suggère une amélioration de l'efficacité des facteurs de production.

⁵ Selon la valeur à la ferme en dollars courants (avant les taxes de vente) de toutes les variétés de fruits et légumes de serre.