



laboratoire  
agriculture urbaine



**FICHE TECHNIQUE**  
Les opérations d'une  
ferme maraîchère sur toit

**2022**

**CETTE FICHE A ÉTÉ RÉDIGÉE PAR LE LABORATOIRE SUR L'AGRICULTURE URBAINE (AU/LAB) DANS LE CADRE DE LA VITRINE SUR LES TECHNIQUES ET TECHNOLOGIES EN MARAÎCHAGE URBAIN SUR TOIT.**

Le Laboratoire sur l'agriculture urbaine (AU/LAB) est un espace de recherche, de formation, d'innovation et d'intervention sur les thèmes de l'agriculture urbaine et de l'alimentation. Organisme à but non lucratif, le laboratoire est un lieu d'action et de réflexion national et international sur l'urbanité et l'alimentation. S'appuyant sur une large expertise et plus de 10 ans d'expérience, AU/LAB assure l'émergence de propositions, d'initiatives et d'entreprises portant autant sur la production et la transformation que sur la distribution et la mise en marché de l'agriculture urbaine. Le laboratoire agit dans une perspective de participation au développement d'un système alimentaire urbain, d'un urbanisme viable et d'une économie circulaire au sein des villes.

**RÉDACTION ET RECHERCHE**

NOÉMIE ROY, RESPONSABLE DE LA PRODUCTION AGRICOLE

MARIE-JOSÉE VÉZINA, AGRONOME ET COORDINATRICE, RECHERCHE ET ACCOMPAGNEMENT AGRONOMIQUE

**MISE EN PAGE**

FLORENCE LABRÈCHE, CONSEILLÈRE COMMUNICATION ET TRANSFERT DE CONNAISSANCES

LABORATOIRE SUR L'AGRICULTURE URBAINE  
1401 RUE LEGENDRE OUEST, BUREAU 305  
MONTRÉAL, QUÉBEC, H4N 2R9  
AU-LAB.CA



# Les opérations d'une ferme maraîchère sur toit

Cet aide-mémoire est un outil incontournable pour avoir un aperçu, d'un simple coup d'œil, des tâches principales à effectuer pour une ferme maraîchère sur toit et des besoins en main-d'œuvre pour effectuer l'ensemble des opérations.

## I. Les besoins en main-d'oeuvre

Au Québec, la plus importante période sur le plan des activités agricoles se situe entre les mois d'avril et d'octobre et l'agriculture urbaine sur les toits ne fait pas exception. Les besoins en ressources humaines varient grandement d'une entreprise à l'autre et dépendent, entre autres, de la superficie de production et du type de production. De plus, les activités connexes à la production agricole comme l'organisation d'événements et l'animation d'ateliers agricoles ou de visites requièrent de la main-d'œuvre supplémentaire.

Pour les fermes sur toit, la majorité des équipes de travail est composée d'un poste permanent ainsi que d'emplois saisonniers à temps complet. Le nombre d'emplois saisonniers varie entre 1 et 7 par entreprise agricole. Les données recueillies à la ferme expérimentale du Palais des congrès ont démontré que le besoin en main-d'œuvre pour une saison de production sur toit se situe autour de **1,45 heure par m<sup>2</sup>**. Le tableau 1 montre la répartition du travail pour la ferme expérimentale du Palais des congrès de Montréal pour une saison s'échelonnant de mars à novembre. Les opérations de montage et de démontage ainsi que la récolte, qui accapare la majorité des heures travaillées, y sont détaillées.

**Tableau 1. Répartition du travail par tâches.**

Opérations	Ferme du Palais des congrès			
	Section en contenant (850 m <sup>2</sup> )		Section verticale sur feutre (375 m <sup>2</sup> )	
	Nb d'heures totales (h)	Nb d'heures/m <sup>2</sup>	Nb d'heures totales (h)	Nb d'heures/m <sup>2</sup>
Montage/ Démontage <sup>a</sup>	155,25	0,18	345,5	0,92
Semis <sup>b</sup>	61,5	0,07	41	0,11
Plantation	124,25	0,15	146,25	0,39
Entretien <sup>c</sup>	224	41	73,5	0,20
Récolte	258,25	0,30	208,25	0,56
<i>Total production</i>	<i>823,25</i>	<i>0,96</i>	<i>814,5</i>	<i>2,22</i>
Gestion	144	0,12		
<b>Total</b>	<b>1781,75</b>	<b>1,45</b>		

## II. Les principales opération selon les saisons

Si le printemps, l'été et l'automne sont les saisons les plus actives, la saison hivernale est dédiée à la réalisation des bilans, à la planification de la prochaine saison de culture, à la formation et à l'embauche ainsi qu'à la recherche de financement.

**Tableau 2. Principales tâches pour une saison de production**

<b>Hiver</b>	<i>Planification de la saison prochaine</i>	<input type="checkbox"/> Achat des semences (légumes et engrais verts) et des transplants <input type="checkbox"/> Achat des différents intrants : compost, engrais <input type="checkbox"/> Achat du matériel de production : filets anti-insectes, couvertures thermiques, tuteurs, outils, pièges pour les ravageurs, etc. <input type="checkbox"/> Élaboration du calendrier de production et du plan de culture*
	<i>Distribution, mise en marché</i>	<input type="checkbox"/> Rencontre des clients existants et sondages sur leur taux de satisfaction <input type="checkbox"/> Recherche de nouveaux clients
	<i>Formation</i>	<input type="checkbox"/> Colloque, séminaire, formation, rencontre de producteurs (trices)

\***Le calendrier de production** : Une bonne planification permettra d'enchaîner les plantations tout en maximisant les récoltes. Les températures sur les toits sont souvent plus élevées qu'au sol : cela permet de devancer les premières plantations et donc, d'offrir des primeurs à sa clientèle.

<b>Printemps</b>	<i>Production</i>	<input type="checkbox"/> Semis en serre <input type="checkbox"/> Acclimatation des transplants <input type="checkbox"/> Apports de compost <input type="checkbox"/> Épandage d'engrais <input type="checkbox"/> Semis direct
	<i>Installation du site</i>	<input type="checkbox"/> Retirer les couvertures de protection <input type="checkbox"/> Déplacer les bacs dans les zones de production <input type="checkbox"/> Ouvrir les accès à l'eau et installation du système d'irrigation et de la minuterie <input type="checkbox"/> Vérification des équipements et remplacement en cas de bris <input type="checkbox"/> Mise en place des pièges pour ravageurs* <input type="checkbox"/> Installation de la station météo <input type="checkbox"/> Mise en place des tunnels

\***Les ravageurs** : Implanter une ferme sur un toit ne signifie pas que le site est exempt de problématiques phytosanitaires (insectes ravageurs, maladies fongiques, mauvaises herbes). Les ravageurs suivants pourront donc être présents sur votre site: chrysomèle rayée du concombre, pucerons, limaces, altises, piéride, fausse arpeuteuse, criquets, perceur de la courge, punaise terne.

<b>Été</b>	<i>Opérations agricoles</i>	<input type="checkbox"/> Semis, plantation en continu <input type="checkbox"/> Fertilisation <input type="checkbox"/> Suivi des cultures (problèmes d'irrigation, ravageurs, maladies) <input type="checkbox"/> Suivi des données météorologiques <input type="checkbox"/> Suivi des systèmes d'irrigation <input type="checkbox"/> Opérations culturales : taille, effeuillage, tuteurage*, désherbage <input type="checkbox"/> Suivi des mesures (pH, EC) pour les systèmes hydroponiques
------------	-----------------------------	---

\***Le tuteurage** : le tuteurage est une opération plus difficile à effectuer sur un toit, particulièrement dans le cadre d'une production en contenant. Il faut être créatif et trouver la meilleure façon d'utiliser le matériel.

<b>Automne</b>	<i>Opérations agricoles</i>	<input type="checkbox"/> Semis d'engrais verts* <input type="checkbox"/> Retrait et entreposage du matériel (ex. tuteur) <input type="checkbox"/> Nettoyage des outils <input type="checkbox"/> Échantillonnage pour analyse de sol
	<i>Fermeture du site</i>	<input type="checkbox"/> Retirer le système d'irrigation <input type="checkbox"/> Déplacer les pots (si nécessaire) le long des bordures <input type="checkbox"/> Installer les couvertures thermiques <input type="checkbox"/> Taille des certaines plantes vivaces (ex. vigne) <input type="checkbox"/> Entreposer les équipements (outils, chariots)

\***Engrais verts** : Pour des engrais verts d'automne, la période de semis idéale se situe entre la mi-septembre et le début octobre. Pour un semis tardif, il est recommandé d'augmenter le taux de semis

Pour en savoir plus, télécharger gratuitement le  
**Guide de production maraîchère sur toit**

200 pages d'informations, de tableaux et de graphiques pour faciliter le déploiement de votre ferme urbaine sur toit !



Cette vitrine sur le maraîchage sur toit est rendue possible par l'entremise du Programme Innov'Action agroalimentaire, en vertu du Partenariat canadien pour l'agriculture, entente conclue entre les gouvernements du Canada et du Québec.

