

BUDGETS DYNAMIQUES
TOMATES BIOLOGIQUES SOUS ABRI – BUDGET SUR PAILLIS DE PLASTIQUE
AGDEX 257.19/821A
ET
POIVRONS ROUGES BIOLOGIQUES SOUS ABRI – BUDGET SUR PAILLIS DE PLASTIQUE
AGDEX 257.19/821B

**Jenny Leblanc, Anne Le Mat, Olivier Marois-Mainguay, Christine Villeneuve,
Richard Favreau, Michel Massuard, Robin Fortin, Hélène Grondines**

Projet : IA215456

Durée : 12/2015 – 12/2016

FAITS SAILLANTS

Ce projet s'est voulu novateur par le moyen de diffuser des budgets en version dynamique tout en répondant à un besoin du milieu de créer une référence dans les cultures maraîchères biologiques qui utilisent de nouvelles technologies : les abris. La réalisation du projet s'est effectuée selon les étapes suivantes : la recherche de documentation sur le maraîchage biologique sous abri, la formation du groupe d'experts pour établir le modèle des budgets, la collecte de données pour les informations manquantes, la validation par le groupe de travail et les membres du Comité Références économiques du CRAAQ, le développement d'un outil de diffusion dynamique des budgets et sa validation ainsi que la promotion des budgets dynamiques.

Le modèle retenu dans les documents est un budget au mètre carré. Il n'a pas été possible de définir un modèle d'entreprise qui cultive les mêmes cultures maraîchères biologiques. Les entreprises qui utilisent des abris font diverses cultures maraîchères biologiques et même de fruits biologiques. Avec le groupe de travail, il a été convenu de faire les deux principales cultures maraîchères biologiques cultivées sous abri au Québec, soit la tomate biologique et le poivron rouge biologique. Les abris retenus sont le tunnel 2 saisons, le grand tunnel 2 saisons et la serre 3 saisons. Dans chaque budget, il y a les revenus et les coûts variables associés à chaque culture biologique; l'information sur les investissements des abris a été ajoutée pour aider les intervenants et les producteurs à prendre une décision éclairée sur le type d'abri à acheter.

Le développement de l'outil de diffusion dynamique a été créé pour permettre aux intervenants et aux producteurs de faire des simulations en ligne sur le site du CRAAQ en modifiant les chiffres du budget. L'outil permet la création d'une nouvelle version du budget avec les données de l'entreprise. L'outil de diffusion dynamique permet aux utilisateurs d'enregistrer les modifications apportées au budget, de créer un autre scénario à partir d'une version existante ou du budget original, d'imprimer sur papier et de sauvegarder en format PDF ces scénarios sur leur poste d'ordinateur.

OBJECTIF ET MÉTHODOLOGIE

L'objectif principal du projet consiste à fournir des budgets dynamiques aux intervenants et aux producteurs pour les aider dans leur prise de décision en matière de nouvelles technologies dans les cultures sous abri pour des cultures maraîchères biologiques.

Une recherche de la documentation sur les nouvelles technologies des cultures sous abri a été réalisée. Avec l'information trouvée, il a été possible de cibler les abris pertinents et les principales cultures maraîchères cultivées sous abri.

Un groupe de travail a été formé avec des experts agronomes, des conseillers en gestion et des producteurs agricoles pour définir le système de production. Des rencontres ont été réalisées pour créer les modèles de production théorique et pour recueillir les données manquantes. Ensuite le groupe de travail et le Comité Références économiques du CRAAQ ont validé les deux budgets.

Une fois les budgets réalisés, l'équipe TI a pu développer la version dynamique. Des tests ont été faits par l'équipe du CRAAQ et, ensuite, le groupe de travail et les membres du Comité Références économiques ont été mis à contribution pour évaluer la version dynamique des budgets.

RETOMBÉES SIGNIFICATIVES POUR L'INDUSTRIE

Ces deux budgets présentent les revenus possibles, les coûts variables (approvisionnements, opérations culturales, mise en marché et autres coûts) ainsi que les investissements distincts pour chaque abri. Dans la version PDF, il y a un sommaire pour un mètre carré de tomate ou de poivron rouge en tunnel 2 saisons, grand tunnel 2 saisons et serre 3 saisons, ainsi que des tables de sensibilité qui présentent la variation de la marge sur coûts variables en fonction du prix et du rendement.

Extrait du budget *TOMATES BIOLOGIQUES SOUS ABRI – BUDGET SUR PAILLIS DE PLASTIQUE* *AGDEX 257.19/821A*

MODÈLE A - TUNNEL 2 SAISONS

I - SOMMAIRE POUR 1 MÈTRE CARRÉ (M²) DE TOMATE, SOIT 7,9 KG PAR MÈTRE CARRÉ

		Total (\$/m ²)	\$/kg	%
Produits	A	31,60	2,93	100,0
Coûts variables	B	1,85	0,17	5,8
Marge sur coûts variables , (sans la main-d'œuvre)	A - B	29,75 \$	2,75 \$	93,9

VARIATION DE LA MARGE SUR COÛTS VARIABLES EN FONCTION DU PRIX ET DU RENDEMENT DE LA TOMATE

Rendement kg/ m ²	Prix (\$/kg)							
	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
6,0	13,15	16,15	19,15	22,15	25,15	28,15	31,15	34,15
6,5	14,40	17,65	20,90	24,15	27,40	30,65	33,90	37,15
7,0	15,65	19,15	22,65	26,15	29,65	33,15	36,65	40,15
7,5	16,90	20,65	24,40	28,15	31,90	35,65	39,40	43,15
7,9	17,90	21,85	25,80	29,75	33,70	37,65	41,60	45,55
8,5	19,40	23,65	27,90	32,15	36,40	40,65	44,90	49,15
9,0	20,65	25,15	29,65	34,15	38,65	43,15	47,65	52,15
9,5	21,90	26,65	31,40	36,15	40,90	45,65	50,40	55,15
10,8	25,15	30,55	35,95	41,35	46,75	52,15	57,55	62,95

MODÈLE B - GRAND TUNNEL 2 SAISONS

II - SOMMAIRE POUR 1 MÈTRE CARRÉ (M²) DE TOMATE, SOIT 10,8 KG PAR MÈTRE CARRÉ

		Total (\$/m ²)	\$/kg	%
Produits	A	43,20	4,00	100,0
Coûts variables	B	1,84	0,17	4,3
Marge sur coûts variables , (sans la main-d'œuvre)	A - B	41,36 \$	3,83 \$	95,8

MODÈLE B - GRAND TUNNEL 2 SAISONS (suite)

VARIATION DE LA MARGE SUR COÛTS VARIABLES EN FONCTION DU PRIX ET DU RENDEMENT DE LA TOMATE

Rendement kg/ m2	Prix (\$/kg)							
	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
7,50	16,91	20,66	24,41	28,16	31,91	35,66	39,41	43,16
8,00	18,16	22,16	26,16	30,16	34,16	38,16	42,16	46,16
8,50	19,41	23,66	27,91	32,16	36,41	40,66	44,91	49,16
9,00	20,66	25,16	29,66	34,16	38,66	43,16	47,66	52,16
9,50	21,91	26,66	31,41	36,16	40,91	45,66	50,41	55,16
10,00	23,16	28,16	33,16	38,16	43,16	48,16	53,16	58,16
10,80	25,16	30,56	35,96	41,36	46,76	52,16	57,56	62,96
11,50	26,91	32,66	38,41	44,16	49,91	55,66	61,41	67,16
12,00	28,16	34,16	40,16	46,16	52,16	58,16	64,16	70,16

MODÈLE C - SERRE FROIDE 3 SAISONS

III - SOMMAIRE POUR 1 MÈTRE CARRÉ (M²) DE TOMATE, SOIT 15,0 KG PAR MÈTRE CARRÉ

		Total (\$/m ²)	\$/kg	%
Produits	A	60,00	4,00	100,0
Coûts variables	B	2,69	0,18	4,5
Marge sur coûts variables (sans la main-d'œuvre)	A - B	57,31 \$	3,82 \$	95,5

VARIATION DE LA MARGE SUR COÛTS VARIABLES EN FONCTION DU PRIX ET DU RENDEMENT DE LA TOMATE

Rendement kg/ m2	Prix (\$/kg)							
	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
9,00	19,81	24,31	28,81	33,31	37,81	42,31	46,81	51,31
10,00	22,31	27,31	32,31	37,31	42,31	47,31	52,31	57,31
11,00	24,81	30,31	35,81	41,31	46,81	52,31	57,81	63,31
12,00	27,31	33,31	39,31	45,31	51,31	57,31	63,31	69,31
13,00	29,81	36,31	42,81	49,31	55,81	62,31	68,81	75,31
14,00	32,31	39,31	46,31	53,31	60,31	67,31	74,31	81,31
15,00	34,81	42,31	49,81	57,31	64,81	72,31	79,81	87,31
16,00	37,31	45,31	53,31	61,31	69,31	77,31	85,31	93,31
17,00	39,81	48,31	56,81	65,31	73,81	82,31	90,81	99,31

Dans chaque budget, le système de production est détaillé, des données techniques sur les rendements et la main-d'œuvre sont présentées. Pour aider à la décision de produire des tomates ou des poivrons biologiques, des données économiques sur les statistiques de production de ces cultures sont présentées.

APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE ET SUIVI À DONNER

Ces budgets aideront les conseillers en gestion et en économie agricole ainsi que les conseillers en agriculture biologique en leur offrant des données de références comparables entre elles et adaptées à la réalité québécoise pour des productions maraîchères biologiques telles que les cultures sous abri. Ils permettront également de comparer la différence de rentabilité entre les divers abris pour une même culture maraîchère biologique.

Ces budgets seront aussi utiles pour les producteurs qui sont déjà en agriculture biologique et qui souhaitent investir dans les cultures sous abri. Même les producteurs qui ont des abris pourront les utiliser afin de pouvoir planifier des agrandissements et voir leurs revenus et coûts chez eux afin d'améliorer leur efficacité s'il y a lieu.

POINT DE CONTACT

Nom du responsable du projet : Hélène Grondines, agronome

Téléphone : 418 523-5411, poste 407

Télécopieur : 418 644-5944

Courriel : hgrondines@craaq.qc.ca

REMERCIEMENTS AUX PARTENAIRES FINANCIERS

Ces travaux ont été réalisés grâce à une aide financière du Programme Innov'Action agroalimentaire, un programme issu de l'accord du cadre Cultivons l'avenir 2 conclu entre le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, et Agriculture et Agroalimentaire Canada.