



# CECPA

CENTRE D'ÉTUDES SUR LES COÛTS  
DE PRODUCTION EN AGRICULTURE

# RÉSULTATS DU PROJET D'ÉTUDE DES COÛTS DE PRODUCTION 2021 DANS LA LAITUE ET L'OIGNON AU QUÉBEC

6 décembre 2022

NEUTRALITÉ INTÉGRITÉ EXCELLENCE



# QUI SOMMES-NOUS

- Le Centre d'études sur les coûts de production en agriculture (CECPA)



# CECPA

CENTRE D'ÉTUDES SUR LES COÛTS  
DE PRODUCTION EN AGRICULTURE

- Votre conférencier

# PLAN DE PRÉSENTATION

POPULATION  
À L'ÉTUDE



ENTREPRISE  
TYPE



COÛTS DE  
BASE EN  
PRODUCTION  
MARAÎCHÈRE



COÛTS DE  
PRODUCTION  
COMPLET



# AVANT-PROPOS



# LANCEMENT DU PROJET

- Projet mandaté par l'Association des producteurs maraîchers du Québec (APMQ)
- Avec la participation financière de la Financière agricole du Québec
- Dans le cadre du Programme d'appui à la réalisation d'études technico-économique (PARETE)
- Projet démarré à l'automne 2021

# NATURE DU MANDAT

- Déterminer un coût de production de base en culture maraîchère
- Déterminer un coût de production pour 8 légumes
  - Feuilles : laitue, brocoli, chou-fleur et chou
  - Racines : oignon, carotte, radis et betterave
- Analyses complémentaires :
  - Investissements passés et projetés
  - Retombées économiques du secteur
  - Temps de travail

# POPULATION ET ÉCHANTILLON À L'ÉTUDE



# POPULATION À L'ÉTUDE

- Critères de sélection:
  - Minimum de 10 ha en cultures maraîchères
  - Minimum de 5 ha en culture d'un des légumes à l'étude
- Population visée par l'étude: 129 entreprises, 18 127 ha



# ÉCHANTILLON À L'ÉTUDE

- 33 entreprises participantes
- Superficies totales de 4 070 ha

	Population visée	Échantillon
10 à 50 hectares	24 %	24 %
50 à 150 hectares	54 %	49 %
150 hectares et plus	22 %	27 %

**Tableau 2. Nombre d'observations par légume-feuille**

	Laitue	Chou	Brocoli	Chou-fleur
Observations	8	13	<5	<5

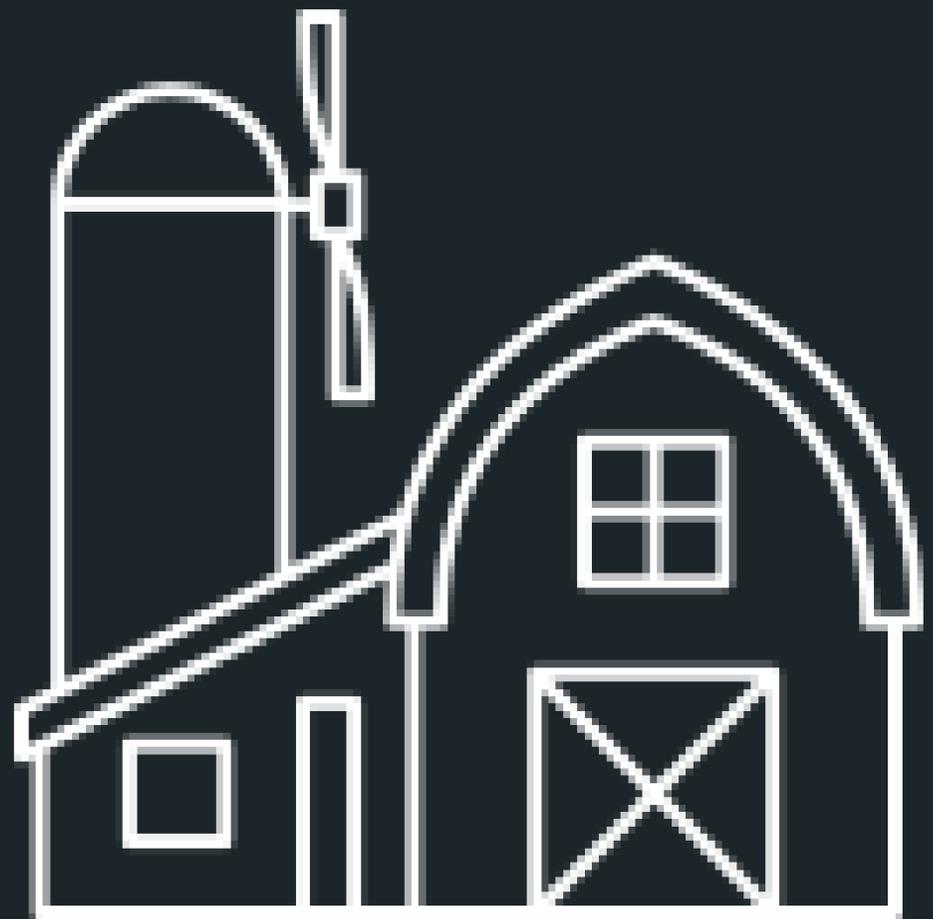
**Tableau 3. Nombre d'observations par légume-racine**

	Carotte	Oignon	Betterave	Radis
Observations	11	16	7	<5

# ENTREPRISE TYPE



33 entreprises



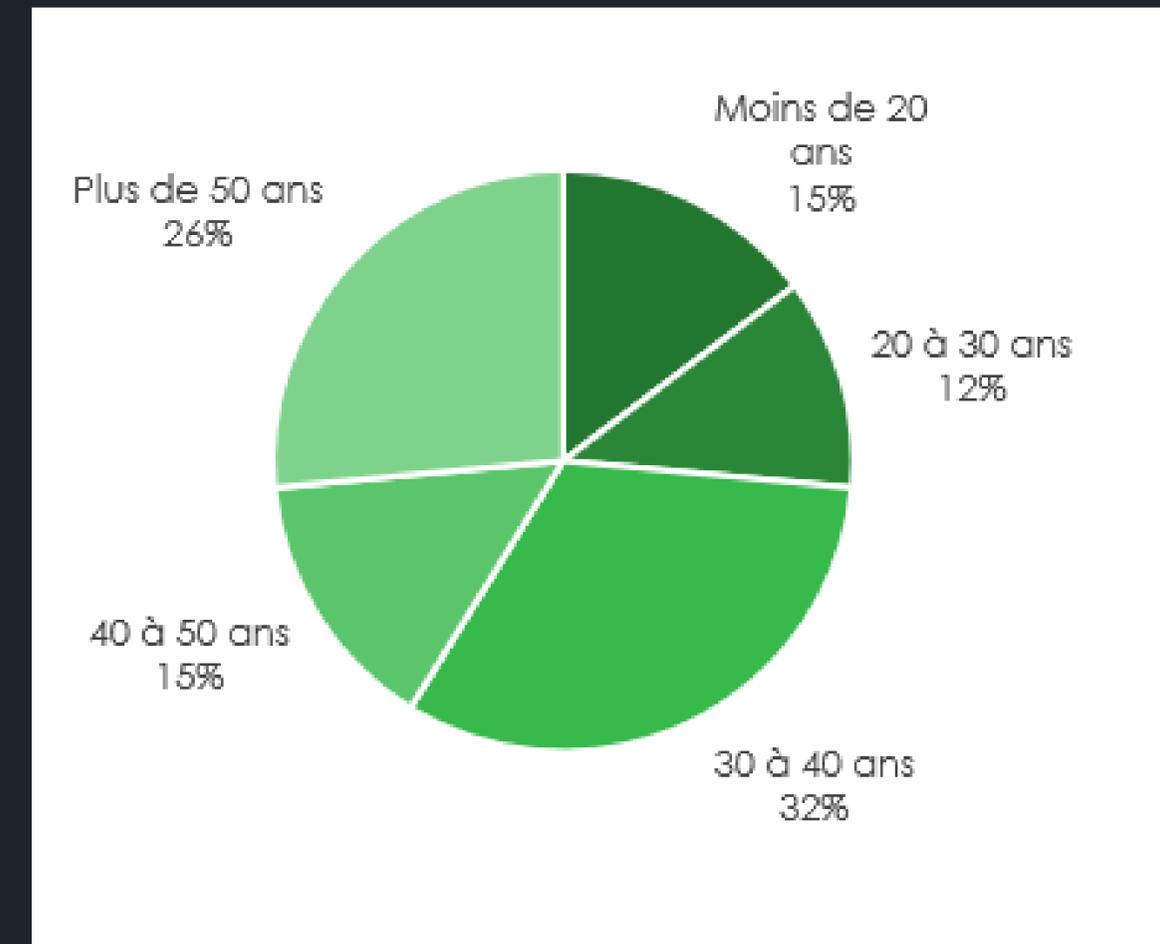
Entreprise type

**ENTREPRISE TYPE**



# PORTRAIT DE L'ENTREPRISE TYPE

- Exploitants relativement jeunes : âge moyen de 49 ans (moyenne canadienne à 56 ans)
- Historique de production moyen : 38 ans
- 88 % des entreprises situées en Montérégie, Lanaudière et Laurentides
- 44 % des superficies en terre noire



Répartition des entreprises en fonction du nombre d'années en production maraîchère

	%
Terre noire	44
Terre minérale	56

# TEMPS DE TRAVAIL MOYEN

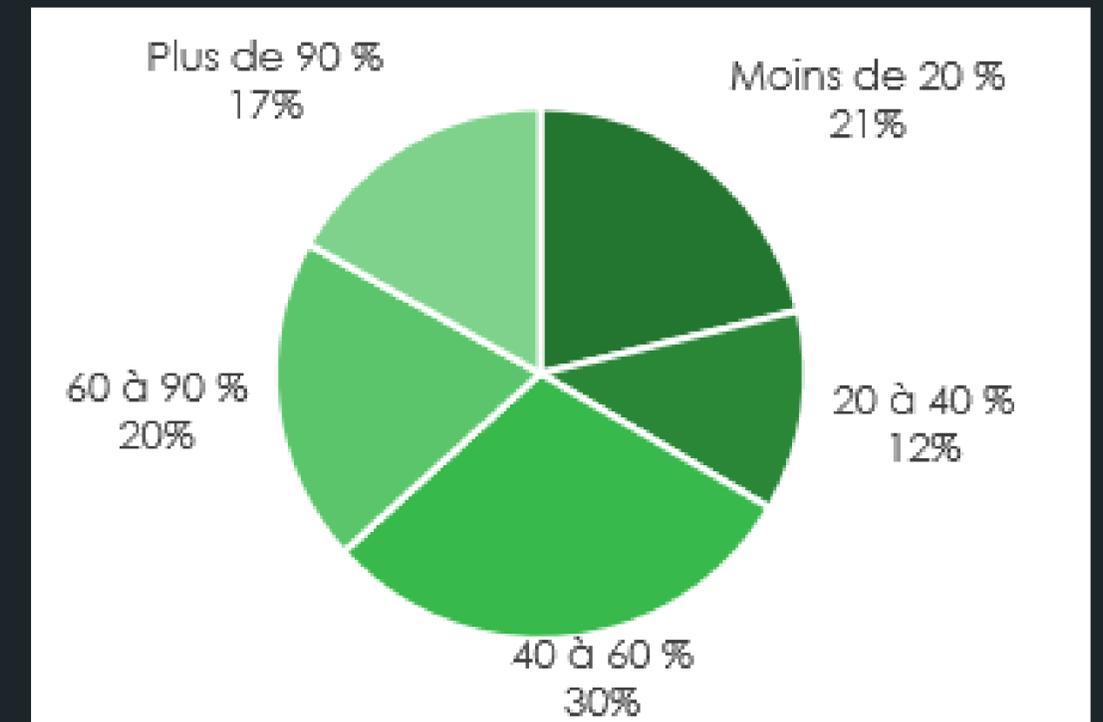
	h/ha	%
Exploitants	57,6	13
Famille	3,2	1
Salariés	383,2	86
<b>Total</b>	<b>443,9</b>	

- Total moyen : 444 h/ha
- Large majorité accomplie par des salariés
- Pas ou très peu de contribution familiale ou bénévole
- 83 % des entreprises ont embauché des TET
- 76 % des heures de travail salariées ont été réalisées par des TET

# PORTRAIT FINANCIER

- Taux d'endettement moyen : 48%
- À valeur marchande, le taux d'endettement est plutôt de 27%
- Capitalisation moyenne observée de 6,73 M\$ ou 42 154 \$/ha (35 % fonds de terre).

Unités	\$/total	\$/ha
Actifs court terme	1 946 914	12 200
Actifs long terme	4 779 845	29 953
<b>Total des actifs</b>	<b>6 726 760</b>	<b>42 154</b>
Passifs court terme	913 896	5 727
Emprunts long terme	2 310 048	14 476
<b>Total des passifs</b>	<b>3 223 944</b>	<b>20 203</b>
<b>Avoir propre</b>	<b>3 502 816</b>	<b>21 951</b>



# COÛTS DE PRODUCTION DE BASE



# FONCTIONNEMENT

- Une part des charges est commune à toutes les entreprises maraîchères, indépendamment des choix de production
- Ces charges indirectes et coûts de possession sont à supporter, quels que soient les légumes cultivés
- Un niveau pour ces charges communes est déterminé par légume, en fonction de ratios liés à l'utilisation des actifs ou le degré de capitalisation relatif par production de légume
- 28 des 33 entreprises participantes ont servi à la détermination du coût de base

# CHARGES INDIRECTES DE BASE

	\$/ha
Amortissement - mat. roulant et équipements	1 429
Entretien mat. roulant et équipements	986
Travaux à forfait	37
Location équipement, machinerie et bâtiments	261
<b>Total</b>	<b>2 713</b>

	Laitue	Chou	Nappa	Brocoli	Chou-fleur
Total par légumes	2 639	2 599	2 535	2 614	2 614

	Carotte	Oignon	Betterave	Radis
Indice par légume	2 838	2 882	2 838	2 603

- Légumes racines impliquent davantage de coûts indirects
- Lié surtout à l'utilisation des actifs productifs
- Relativement peu de travail à forfait en cultures maraîchères

# COÛTS DE POSSESSION DE BASE

	\$/ha
Assurances	551
Amortissement - bâtiments, informatique et autres	550
Entretien terres et bâtiments	464
Intérêt moyen-long terme	428
Taxes, permis, licences et cotisations	122
Location de terre	356
Intérêt court terme et frais bancaires	92
Honoraires professionnels	163
Divers	258
<b>Total</b>	<b>2 984</b>

	Laitue	Chou	Nappa	Brocoli	Chou-fleur
Total par légume	2 600	2 520	2 398	2 410	2 410

	Carotte	Oignon	Betterave	Radis
Total par légume	2 853	3 517	2 814	2 701

- Légumes racines impliquent davantage de coûts de possession
- Lié surtout aux actifs nécessaires à l'emballage et l'entreposage
- L'oignon est la culture qui implique le plus de coûts

# COÛTS DE PRODUCTION - LAITUE



# ÉLÉMENTS TECHNIQUES

Paramètre	Unité	Valeur
Superficie ensemencée totale moyenne	hectare	99,8
Rendement annuel	boîte de 24 unités	172 545
Productivité	boîte de 24/ha	1 729
Proportion transplantée	%	86

Variété	Superficie (ha)	%
Pommée	62,3	62
Cœur romaine	19,0	19
Feuille	7,7	8
Romaine	10,9	11

	%
Terre noire	82
Terre minérale	18

# TEMPS DE TRAVAIL

## Temps de travail total

	h/ha	%
Exploitants	34	7
Famille	0	0
Salariés	489	93
<b>Total</b>	<b>523</b>	

## Temps de travail des salariés

	h/ha	%
Préparation de sol et semis	71	15
Conduite de culture	154	31
Récolte et conditionnement	264	54
<b>Total</b>	<b>489</b>	

- L'étape de récolte et d'emballage au champ est celle qui nécessite la plus grande part de travail
- Ces valeurs représentent la moyenne pour toutes les variétés de laitue de l'échantillon

# CHARGES DE PRODUCTION

	\$/total	\$/ha	\$/boîte de 24
Diviseur		99,8	172 545
<b>Charges de production</b>			
Semences et transplants	119 836	1200	0,69
Pesticides et contrôle des ravageurs	48 533	486	0,28
Engrais et amendements	71 281	714	0,41
Carburants et lubrifiants	56 645	567	0,33
Énergie	22 868	229	0,13
Contributions aux programmes spécifiques	54 152	542	0,31
<b>Sous-total</b>	<b>373 315</b>	<b>3 740</b>	<b>2,16</b>
<b>Charges indirectes</b>	<b>197 607</b>	<b>1 980</b>	<b>1,15</b>
<b>Coûts de possession</b>	<b>194 623</b>	<b>1 950</b>	<b>1,13</b>
<b>Charges totales</b>	<b>765 545</b>	<b>7 669</b>	<b>4,44</b>

- Premier poste d'importance = semences et transplants
- Coûts de pesticides et de fertilisation relativement faibles
- Modélisation des contributions de programmes
- Le coût par boîte de 24 varie grandement selon le rendement

# COÛT DE PRODUCTION COMPLET - 2021

	\$/total	\$/ha	\$/boîte de 24
Diviseur		99,8	172 545
Charges	765 545	7 669	4,44
Rémunération du travail avant-récolte	459 607	4 604	2,66
Rémunération de l'avoir	20 683	207	0,12
<b>Coût de production avant récolte</b>	<b>1 245 835</b>	<b>12 480</b>	<b>7,22</b>
Contenants et emballages	517 149	5 181	3,00
Autres frais de mise en marché	228 919	2 293	1,33
Rémunération du travail à la récolte	540 728	5 417	3,13
<b>Coût de la récolte</b>	<b>1 286 796</b>	<b>12 891</b>	<b>7,46</b>
<b>Coût de production complet</b>	<b>2 532 631</b>	<b>25 371</b>	<b>14,68</b>

- Premier poste d'importance = rémunération du travail
- Importance du coût des contenants
- Hors coûts de transport et mise en marché
- Coût de la récolte représente 51 % du coût total

# ESTIMÉ POUR 2022

	Unité	
Pesticides et protection des cultures	%	10,0
Semences	%	7,7
Transplants	%	16,0
Engrais et amendements	%	74,8
Salaires des employés	%	4,7
Salaires des exploitants	%	4,0
Contenants de plastique	%	44,0
Contenants de carton	%	21,0
Carburant	%	57,8
<b>Coût de production complet</b>	<b>%</b>	<b>11,4</b>
<b>Coût de production prévisionnel pour 2022</b>	<b>\$/ha</b>	<b>28 256</b>

- Hausse globale de 11,4 % du coût de production complet
- Hausses importantes pour les engrais, les contenants d'emballage et le carburant

# DIFFÉRENCES ENTRE VARIÉTÉS

- Rendement retenu = moyenne pondérée des différentes variétés

	boîtes de 24 unités/ha
Cœur de romaine	2 422
Feuille	2 046
Romaine	1 877
Pommée	1 452
<b>Moyenne pondérée laitue</b>	<b>1 729</b>

- Légères différences de coûts entre variétés, mais trop peu d'observations pour en faire une juste appréciation
- La laitue pommée serait la plus coûteuse à produire : 5 à 15 % de coûts d'intrants en plus, 10 à 20 % plus d'apport de travail

# COÛTS DE PRODUCTION - OIGNON



# ÉLÉMENTS TECHNIQUES

Paramètre	Unité	Valeur
Superficie totale moyenne	hectare	37,5
Rendement annuel	sac de 50 lb	83 366
Productivité	sac de 50 lb/ha	2 221
Proportion transplanté	%	27

Variété	Superficie (ha)	%
Jaune	32,6	87
Rouge	3,0	8
Espagnol	1,9	5

	%
Terre noire	35
Terre minérale	65

# TEMPS DE TRAVAIL

## Temps de travail total

	h/ha	%
Exploitants	45	12
Famille	2	0
Salariés	336	88
<b>Total</b>	<b>383</b>	

## Temps de travail des salariés

	h/ha	%
Préparation de sol et semis	27	8
Conduite de culture	132	39
Récolte	21	6
Emballage	156	47
<b>Total</b>	<b>336</b>	

- Apport de travail relativement faible au champ
- L'emballage accapare près de la moitié des heures de travail pour les entreprises qui réalisent elles-mêmes cette étape

# CHARGES DE PRODUCTION

	\$/total	\$/ha	\$/sac de 50 lb
Diviseur		37,5	83 366
<b>Charges de production</b>			
Semences et transplants	93 269	2 485	1,12
Pesticides et contrôle des ravageurs	59 228	1 578	0,71
Engrais et amendements	30 340	808	0,36
Carburants et lubrifiants	18 664	497	0,22
Énergie	14 944	398	0,18
Contributions aux programmes spécifiques	24 956	665	0,30
<b>Sous-total</b>	<b>241 401</b>	<b>6 431</b>	<b>2,90</b>
<b>Charges indirectes</b>	<b>108 200</b>	<b>2 882</b>	<b>1,30</b>
<b>Coûts de possession</b>	<b>132 037</b>	<b>3 517</b>	<b>1,58</b>
<b>Charges totales</b>	<b>481 637</b>	<b>12 831</b>	<b>5,78</b>

- Premier poste d'importance = semences et transplants
- Importance des coûts de pesticides
- Modélisation des contributions de programmes
- Le coût par sac de 50 lb varie grandement selon le rendement

# COÛT DE PRODUCTION COMPLET (EMBALLEUR)

Unités	\$/total	\$/ha	\$/sac de 50 lb
Charges	481 637	12 831	5,78
Rémunération du travail avant-récolte	155 553	4 144	1,87
Rémunération de l'avoir	13 513	360	0,16
<b>Coût de production avant récolte</b>	<b>650 703</b>	<b>17 335</b>	<b>7,81</b>
Rémunération du travail à la récolte	19 935	531	0,24
Rémunération du travail à l'emballage	152 034	4 050	1,82
Contenants et emballages	87 939	2 343	1,05
<b>Coût de la récolte et emballage</b>	<b>259 908</b>	<b>6 924</b>	<b>3,12</b>
<b>Coût de production complet</b>	<b>910 611</b>	<b>24 259</b>	<b>10,92</b>

- Coût de production des entreprises réalisant elles-mêmes l'emballage
- Premier poste d'importance = rémunération du travail
- Hors coûts de transport et mise en marché

# COÛT DE PRODUCTION COMPLET FORFAITAIRE

	\$/total	\$/ha	\$/sac de 50 lb
Unités		37,5	83 366
Charges	481 637	12 831	5,78
Rémunération du travail avant-récolte	155 553	4 144	1,87
Rémunération de l'avoir	13 513	360	0,16
<b>Coût de production avant récolte</b>	<b>650 703</b>	<b>17 335</b>	<b>7,81</b>
Rémunération du travail à la récolte	19 935	531	0,24
Emballage à forfait	207 475	5 527	2,49
<b>Coût de la récolte et emballage</b>	<b>227 410</b>	<b>6 058</b>	<b>2,73</b>
<b>Coût de production complet</b>	<b>878 113</b>	<b>23 393</b>	<b>10,53</b>

- Coût de production des entreprises donnant l'emballage à forfait
- Coût de la récolte et emballage inférieur aux emballeurs de l'échantillon (13% moindre)
- Hors coûts de transport et mise en marché

# ESTIMÉ POUR 2022

	Unité	
Pesticides et protection des cultures	%	10,0
Semences	%	7,7
Transplants	%	16,0
Engrais et amendements	%	74,8
Salaires des employés	%	4,7
Salaires des exploitants	%	4,0
Contenants de plastique	%	44,0
Contenants de carton	%	21,0
Carburant	%	57,8
<b>Coût de production complet emballeur</b>	<b>%</b>	<b>11,1</b>
<b>Coût de production complet forfaitaire</b>	<b>%</b>	<b>10,8</b>
<b>Coût de production prévisionnel pour 2022 (emballeur)</b>	<b>\$/ha</b>	<b>26 961</b>
<b>Coût de production prévisionnel pour 2022 (forfaitaire)</b>	<b>\$/ha</b>	<b>25 931</b>

- Hausse globale de 11,1 % du coût de production complet emballeur
- Hausse globale de 10,8% du coût de production complet forfaitaire
- Hausses importantes pour les engrais, les contenants d'emballage et le carburant

# DIFFÉRENCES ENTRE VARIÉTÉS

- Rendement retenu = moyenne pondérée des différentes variétés

	sacs de 50 livres/ha
Oignon jaune	2 270
Oignon rouge	1 839
Oignon espagnol	1 985
<b>Moyenne pondérée oignon</b>	<b>2 221</b>

- Légères différences de coûts entre variétés, en raison principalement du temps au champ : oignon espagnol est plus coûteux en intrants (environ 15 % plus)
- Le temps de travail peut être jusqu'à 10 % plus grand pour l'oignon rouge/espagnol

**MOT DE LA FIN**



# AUTRES INFORMATIONS AU RAPPORT

- Portrait technique, financier et économique détaillé de l'entreprise type
- Analyses de sensibilité de la marge
- Portrait des principaux enjeux de rentabilité du secteur maraîcher
- Portrait des investissements des dernières années et des investissements projetés
- Coût de production détaillé et éléments techniques pour 8 légumes
- Détail du cadre méthodologique de l'étude

Au nom de l'ensemble des partenaires  
de ce projet, un immense merci aux  
productrices et producteurs  
maraîchers qui y ont collaboré!

MERCI DE VOTRE ATTENTION!

**La Financière  
agricole**  
Québec 

 Association des  
producteurs maraîchers  
du Québec

 **CECPA**  
CENTRE D'ÉTUDES SUR LES COÛTS  
DE PRODUCTION EN AGRICULTURE