

# TABLE DES MATIÈRES

<b>AVANT-PROPOS</b> .....	v
---------------------------	---

<b>INTRODUCTION</b> .....	xv
---------------------------	----

## **LA PLANIFICATION DE LA PLANTATION**

PAR OÙ COMMENCER? .....	1
Le plan d'intervention .....	2
D'ABORD CHOISIR LE CULTIVAR... ..	3
... LA DENSITÉ DE PLANTATION .....	3
Faible, moyenne, haute ou très haute densité? .....	3
À CHACUN SA SITUATION, À CHACUN SON CHOIX... ..	5
La qualité de mon site convient-elle à mes plans? .....	5
Ma capacité financière est-elle suffisante? .....	6
Mes habiletés et mes connaissances techniques sont-elles adéquates et à jour? .....	7
Y a-t-il une disponibilité de main-d'œuvre qualifiée? .....	7
Comment mes fruits seront-ils vendus? .....	8
ENSUITE, ÉTABLIR UN PLAN DE PLANTATION .....	8
Les étapes de la plantation.....	9

## **LE CHOIX DU SITE**

INTRODUCTION .....	1
LA PENTE .....	1
LE SOL.....	2
L'ACCESSIBILITÉ À L'EAU .....	2
LE MICROCLIMAT .....	3
L'ENSOLEILLEMENT .....	3
LE VENT .....	3

## LA PRÉPARATION DU TERRAIN

INTRODUCTION .....	1
LE DÉSHÉRBAGE.....	2
L'ARRACHAGE DES VIEUX POMMIERS .....	2
LE SOUS-SOLAGE.....	3
LE NIVELLEMENT ET L'ÉPIERREMENT .....	3
LE DRAINAGE .....	3
L'ANALYSE DE SOL.....	4
LES AMENDEMENTS .....	4
Les amendements calcaires et magnésiens (chaulage).....	5
Les amendements organiques .....	7
Les engrais verts .....	8
LES NÉMATODES .....	9
LE LABOURAGE ET LE HERSAGE.....	10
LA FUMURE DE FOND .....	10
Les besoins en minéraux du pommier.....	11
Les recommandations .....	12
<i>Le phosphore</i> .....	13
<i>Le potassium</i> .....	15
<i>Le magnésium</i> .....	17
<i>Le calcium</i> .....	18
<i>Le bore</i> .....	19
La fertilisation localisée.....	20
LES MYCORHIZES .....	21
LES HAIES BRISE-VENT.....	21
LES AUTRES TRAVAUX PRÉCÉDANT LA PLANTATION .....	22
La source d'eau pour l'irrigation .....	22
La protection contre le cerf de Virginie.....	23

## LES CULTIVARS

INTRODUCTION .....	3
LA SITUATION AU QUÉBEC .....	3
LE CYCLE DE VIE DES VARIÉTÉS .....	4
LES CLUBS DE VARIÉTÉ .....	5
LE RÉSEAU D'ESSAIS DE CULTIVARS ET PORTE-GREFFES DE POMMIERS.....	5
QUELLE VARIÉTÉ PLANTER? .....	6
La mise en marché visée .....	6
Les impératifs de production.....	6
DESCRIPTION DES VARIÉTÉS .....	7
Les cultivars commerciaux.....	7
Les cultivars prometteurs.....	7
Les cultivars pour essais.....	8
Les cultivars à intérêt limité.....	8
Les cultivars résistants à la tavelure .....	8
DESCRIPTION DES VARIÉTÉS .....	9
Les cultivars commerciaux.....	9
<i>Les variétés hâtives</i> .....	9
Vista Bella .....	9
Jersey Mac.....	10
Paulared .....	11
Lobo .....	12
McIntosh.....	13
Gala .....	14
Spartan.....	15
Cortland.....	16
Empire.....	17
Les cultivars prometteurs.....	18
<i>Les variétés semi-hâtives</i> .....	18
Sunrise .....	18
Ginger Gold .....	19
<i>Les variétés tardives</i> .....	20
Jonamac .....	20
Cortland Royal Court.....	20
Honeycrisp .....	21
Les cultivars pour essais.....	22
<i>Les variétés semi-hâtives</i> .....	22
Zestar!.....	22

<i>Les variétés tardives</i> .....	23
Silken.....	23
Sweet Sixteen.....	24
Ambrosia.....	25
Pinova .....	26
Rubinette .....	27
Fortune.....	28
Les cultivars à intérêt limité.....	29
<i>Les variétés hâtives</i> .....	29
<i>Les variétés semi-hâtives</i> .....	29
<i>Les variétés tardives</i> .....	29
Les cultivars résistants à la tavelure .....	30
<i>Les variétés semi-hâtives</i> .....	30
<i>Les variétés tardives</i> .....	30
CONCLUSION.....	30

## LES PORTE-GREFFES

DÉFINITION .....	3
LE RÔLE DU PORTE-GREFFE .....	3
SON IMPORTANCE.....	3
SON HISTOIRE.....	3
LA CLASSIFICATION .....	5
L'ÉVALUATION DES PORTE-GREFFES .....	5
DESCRIPTION DES PRINCIPAUX PORTE-GREFFES .....	6
Les porte-greffes recommandés .....	6
<i>Les porte-greffes nains</i> .....	6
Malling 9 (M.9) .....	6
Bud.9 (B.9) .....	7
Ottawa 3 (O.3).....	8
<i>Les porte-greffes semi-nains</i> .....	9
Malling-Merton 106 (MM.106) .....	9
Les porte-greffes à intérêt limité .....	10
<i>Les porte-greffes extra-nains</i> .....	10
Malling.27 (M.27) .....	10
Poland 22, 'Last Minute' (P.22) .....	10
Poland 16, 'Lizzy' (P.16).....	11
<i>Les porte-greffes nains</i> .....	11

Poland 2 (P.2) .....	11
Mark (Mac.9) .....	11
Malling 26 (M.26) .....	11
Pillnitzer Supporter 4 (Supporter.4) .....	12
<i>Les porte-greffes semi-nains</i> .....	12
Malling 7 (M.7) .....	12
Ottawa 8 (O.8) .....	12
Poland 1 (P.1) .....	12
Malling-Merton 111 (MM.111) .....	13
<i>Les porte-greffes vigoureux</i>	
<i>Malus robusta</i> 5 (R.5) .....	13
Les francs .....	13
Les porte-greffes prometteurs .....	13
<i>La série Cornell-Geneva (CG)</i> .....	13
Geneva 65 (G.65) .....	14
Geneva 16 (G.16) .....	14
Geneva 11 (G.11) .....	14
Geneva 30 (G.30) .....	14
Geneva 41 (G.41) .....	15
Geneva 935 (G.935) .....	15
<i>La série Vineland</i> .....	15
<i>Les séries SJP84 et SJM</i> .....	15
LE CHOIX DU PORTE-GREFFE .....	16
LE TUTEURAGE ET L'IRRIGATION .....	16
LES ROYAUTÉS .....	16
CONCLUSION .....	18

## LA PLANTATION

INTRODUCTION .....	3
LE CHOIX D'UN ARBRE DE QUALITÉ.....	3
Les critères de qualité .....	3
LA PRODUCTION EN PÉPINIÈRE .....	4
LA MULTIPLICATION DES PORTE-GREFFES.....	5
LES TYPES D'ARBRES.....	5
Le scion classique .....	5
<i>L'écussonnage et le placage</i> .....	5
<i>Le greffage sur table</i> .....	6
Le pommier de deux ans.....	7
<i>Le pommier de deux ans classique</i> .....	7
<i>Le knipboom (pommier tronqué)</i> .....	8
Le pommier à œil dormant .....	9
LA DISPOSITION DES ARBRES.....	10
L'orientation du verger .....	10
La pollinisation.....	11
LA PÉRIODE DE PLANTATION .....	13
LES TECHNIQUES DE PLANTATION.....	13
La profondeur de plantation.....	14
La fertilisation à la plantation.....	15
APRÈS LA PLANTATION.....	15
CONCLUSION.....	16

## LES MODES DE CONDUITE ET L'ESPACEMENT

INTRODUCTION .....	3
LES MODES DE CONDUITE .....	3
Le port libre à centre ouvert (arbres standards) .....	4
Le port libre à tige centrale forte .....	4
La tige centrale supportée .....	5
<i>Le fuseau étroit (hollandais)</i> .....	5
<i>Le super fuseau</i> .....	6
<i>L'axe vertical</i> .....	6
<i>Le solaxe</i> .....	7
La palissade .....	8
Les supports angulés .....	8
Les vergers à rangées multiples .....	10

L'ESPACEMENT.....	10
L'espacement entre les rangs .....	10
La hauteur de la production .....	12
CONCLUSION.....	13

## **LE TUTEURAGE**

INTRODUCTION .....	3
LES SYSTÈMES DE TUTEURAGE .....	4
Le tuteur individuel .....	4
Le palissage collectif .....	5
<i>Les ancrages</i> .....	6
<i>La distance entre les poteaux</i> .....	7
<i>Les fils</i> .....	8
<i>Les tuteurs</i> .....	9
ATTACHER LES ARBRES .....	10
LES COÛTS.....	12
CONCLUSION.....	13

## **L'IRRIGATION**

INTRODUCTION .....	3
LE CLIMAT ET LE BESOIN D'IRRIGATION.....	3
LES PRÉCIPITATIONS, L'ÉVAPOTRANSPIRATION ET LE BILAN HYDRIQUE.....	4
UN CLIMAT HUMIDE, MAIS SOUVENT SEC .....	6
LES BESOINS PHYSIOLOGIQUES.....	6
LES BESOINS EN IRRIGATION.....	7
EXEMPLES DE BESOINS EN EAU .....	8
LES BESOINS EN RÉSERVE D'EAU .....	11
LES TYPES D'ÉQUIPEMENT.....	13
LA CONCEPTION : AUTRES CONSIDÉRATIONS .....	14
LES COÛTS ET LA RENTABILITÉ.....	15
LES OBSTACLES À LA RENTABILITÉ.....	17
LA CONDUITE DE L'IRRIGATION .....	17
La fréquence et la durée .....	17
Quand irriguer? .....	18
La fertigation .....	20
CONCLUSION.....	20

<b>L'ÉCONOMIE DE LA PLANTATION</b>	
INTRODUCTION .....	3
DES RÉFÉRENCES ÉCONOMIQUES UTILES .....	3
LA RENTABILITÉ D'UNE VIEILLE PARCELLE.....	4
LES EFFETS DE LA DENSITÉ SUR LA PROFITABILITÉ .....	5
ANNEXE.....	8