



# Visite virtuelle d'une pépinière forestière

Julie Gravel Grenier,  
Pépinière de Saint-Modeste,  
DGPSPF

*Forêts, Faune  
et Parcs*

Québec 



Reboisement

Production de semences

Clients - 10 régions

Forêts publiques

Forêts privées

94 vergers à graines

Centre de semences forestières de Berthier



9 responsables régionaux de la production des semences et des plants

Direction générale de la production de semences et de plants forestiers

Production de plants

6 pépinières publiques

13 pépinières privées



# 19 pépinières forestières



## 6 pépinières publiques

- 30% de la production des résineux en récipients
- Toute la production des feuillus et des peupliers hybrides, des plants à racines nues et des plants issus de boutures ou d'embryogenèse somatique

## 13 pépinières privées

- 70% de la production des résineux en récipients
- Membres de l'Office des producteurs de plants forestiers du Québec (OPPFQ)

# Les différents types de plants



113-25



67-50



45-110



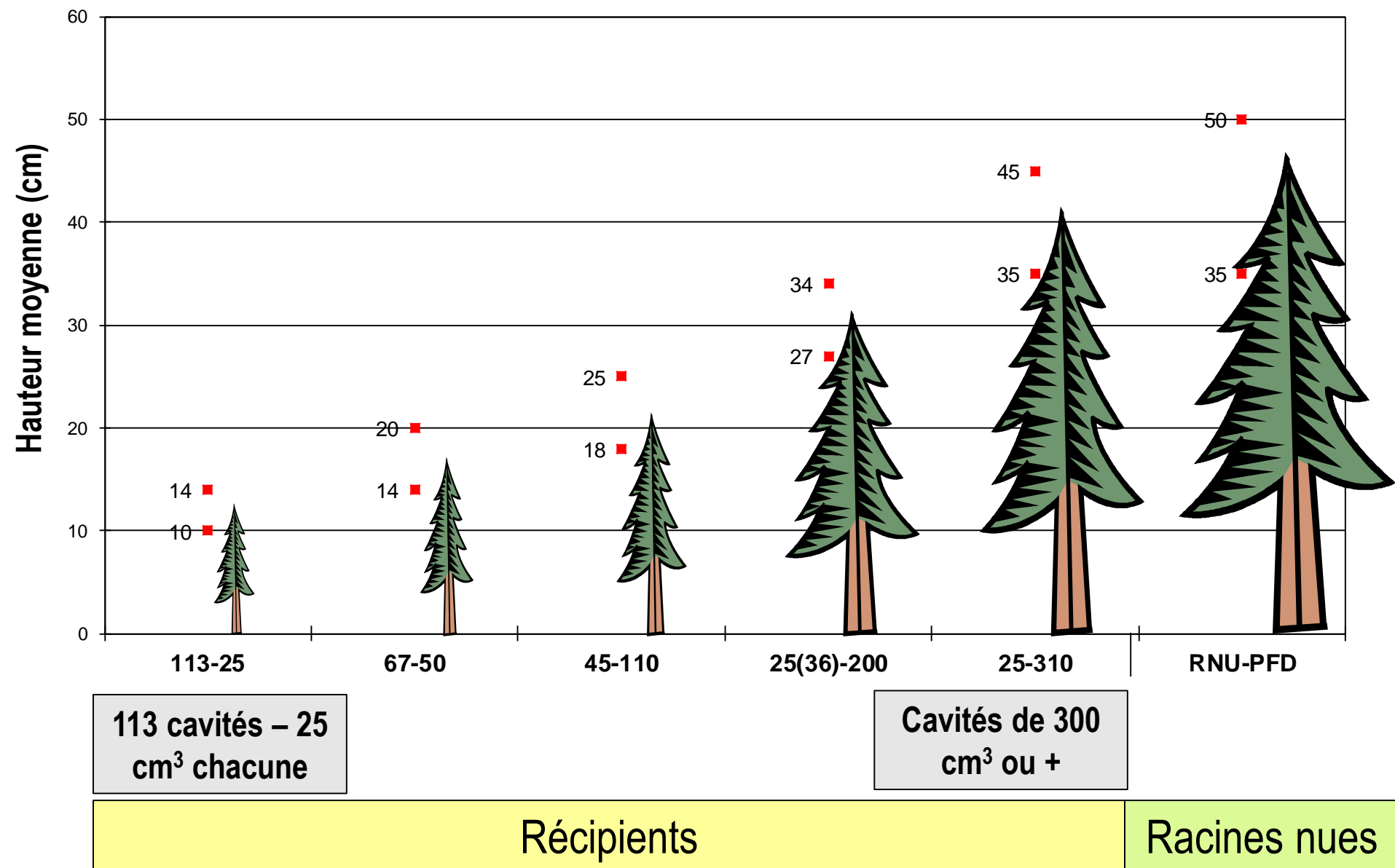
25-200



25-310

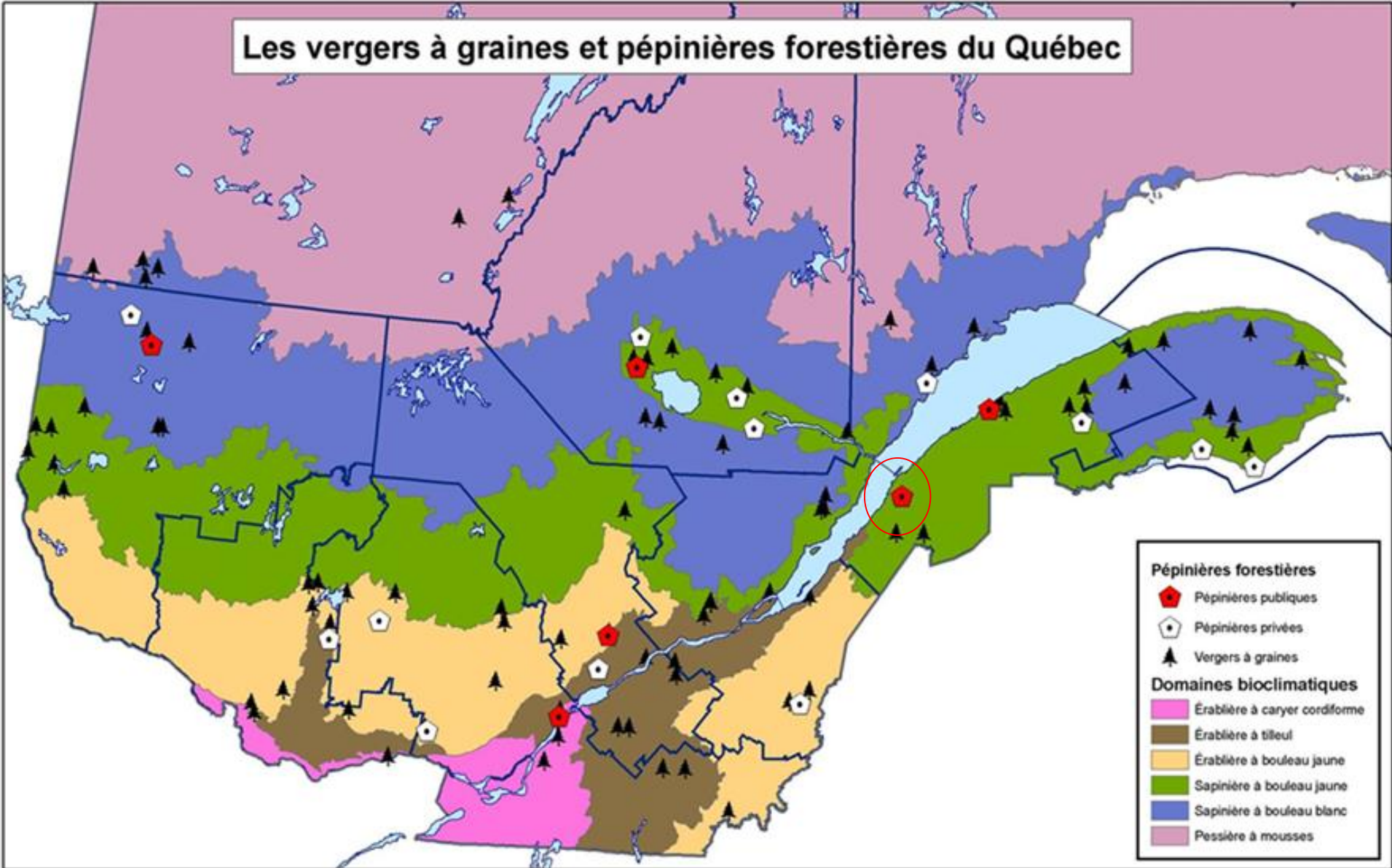
←  
**Concurrence végétale sur le site de reboisement décroissante**

# Les dimensions disponibles – Exemple : épinettes



# 6 pépinières publiques – 13 pépinières privées – 9 RRPSP

Les vergers à graines et pépinières forestières du Québec





**Ministère des Ressources naturelles**  
**Pépinière de Saint-Modeste**

Photos 2013  
1 : 2000



**Ministère des Ressources naturelles**  
**Pépinière de Saint-Modeste**  
Photos 2013  
1 : 2000





# Code de culture d'un lot de plant

---

Pépinière productrice : Saint-Modeste

MO11EPB15-B03

*Forêts, Faune  
et Parcs*

Québec 

# Code de culture d'un lot de plant

---

Type de récipient : 45-110

**MO11EPB15-B03**

*Forêts, Faune  
et Parcs*

Québec 

# Code de culture d'un lot de plant

---

Essence produite : Épinette blanche

MO11EPB15-B03

Forêts, Faune  
et Parcs

Québec 

# Code de culture d'un lot de plant

---

Année d'ensemencement: 2015

MO11EPB15-B03

Forêts, Faune  
et Parcs

Québec 

# Code de culture d'un lot de plant

---

Numéro séquentiel unique

MO11EPB15-B03

Forêts, Faune  
et Parcs

Québec 



**Ministère des Ressources naturelles**  
**Pépinière de Saint-Modeste**

Photos 2013  
1 : 2000







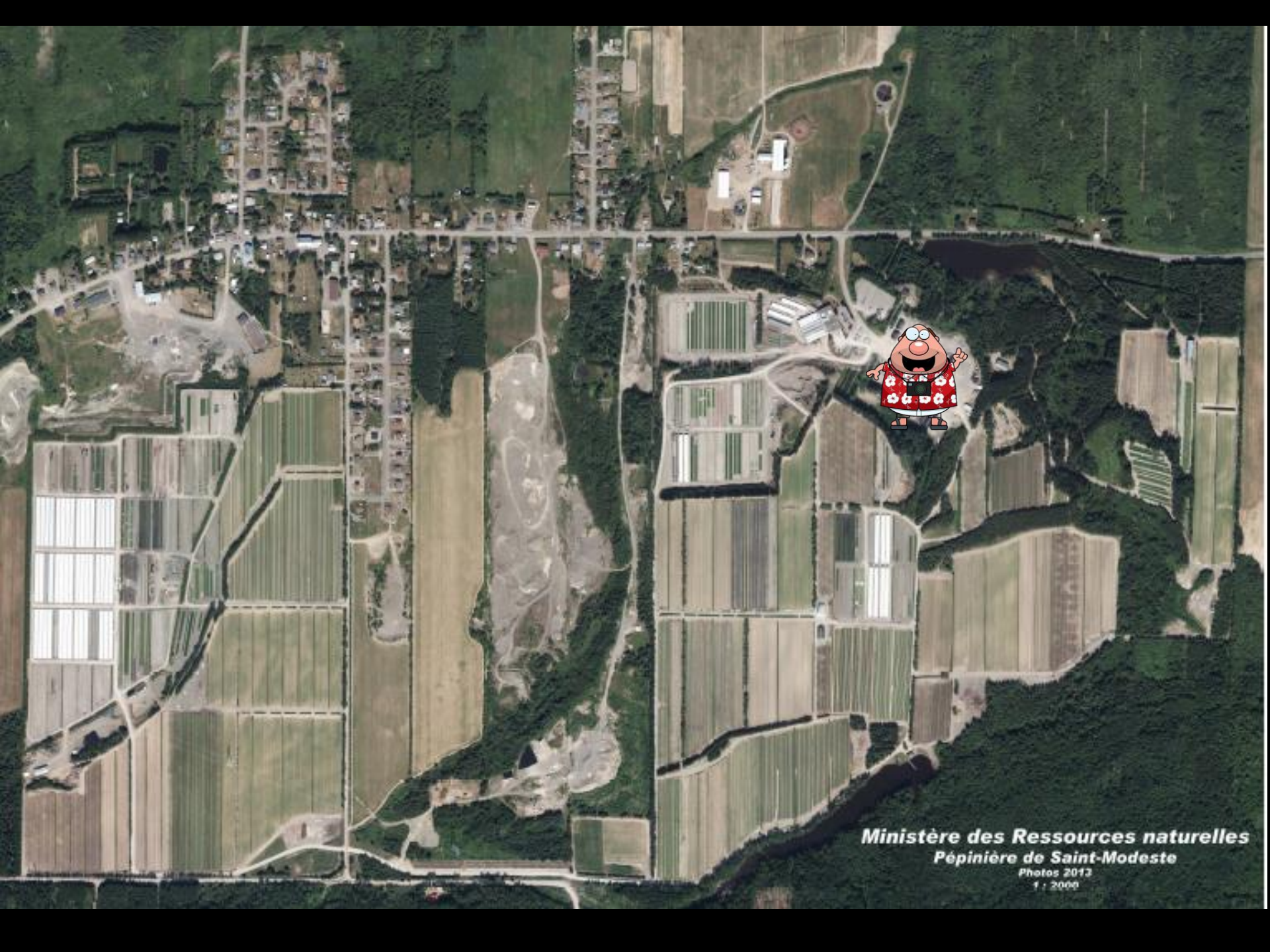












**Ministère des Ressources naturelles**  
**Pépinière de Saint-Modeste**

Photos 2013  
1 : 2000





























# Scénario de culture

- Fertilisation définie selon les cibles de hauteur souhaitées
- Exemple: Épinette blanche 45-110 livrée en 2 ans

Date livraison	Hauteur 1 an	Hauteur 2 ans	Hauteur 2,5 ans
28 avril au 24 mai 2017	6 cm	18 cm	Livré!
23 juillet au 19 août 2017	4 cm	10 cm	18 cm







**Ministère des Ressources naturelles**  
**Pépinière de Saint-Modeste**  
Photos 2013  
1 : 2000































# 25 critères de qualité

- Hauteur et diamètre
- Teneur en azote des aiguilles [N]
- Forme des tiges
- Qualité du système racinaire
- ....



## GUIDE TERRAIN

*Inventaire de qualification  
des plants résineux cultivés en récipients*

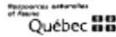
Direction générale de la production de semences et de plants forestiers

Document de travail  
ÉDITION 2014

Québec 

# Contrôle phytosanitaire

- Loi sur l'aménagement durable du territoire forestier : contrôle obligatoire pour les plants à des fins autres qu'ornementales depuis 1987
- But : éviter la propagation d'insectes et de maladies à caractères épidémiques sur les sites de reboisement


**CONTRÔLE PHYTOSANITAIRE**  
**CERTIFICATION**  
**Identification de la pépinière:**  
 PÉPINIÈRE UNE TELLE  
 ROUTE RULALE 999  
 ST-BRILLANT  
 OXO OXO

---

**Description de la production:**

Culture(s) Pép.	Local.	Nb. plants inspectés
UT11EPB03-C35	A	15250
UT11EPB03-C36	A	60000
UT11EPB03-C37	A	100000

  
**Nb. total de plants:** 175250  
 Localisation des plants inspectés: PBEX C45E C45WS      Trié N À Entreposer: N

---

**Évaluation sur le terrain**      **NPEC: 50**  
 Échelle d'évaluation (%)  
 Séq. organisme(s)      8   7   6   5   4   3   TE   PR

1 CHAR. RAC. FRAISIER	: 0;	10;	0;	2;	0;	NA;	N;	O
2 PUNAISE TERNE	: 0;	0;	0;	0;	0;	XI;	E;	O
3 POURRIÈRE RACINIS	: 2;	2;	4;	0;	0;	NA;	P;	O
4 GEL RACINAIRE	: NA;	NA;	NA;	NA;	NA;	NA;	P;	O

8 Mortalité, 7 Sévère, 6 Modéré, 5 Léger, 4 larve/Mys.  
 3 Hors parcelle  
 TE: Type d'espèce    E: Insecte    P: Maladie  
 PR: Prélèvement    O: Oui    N: Non

**Séq. Remarques terrain:**  
 3    CUVETTE

---

**Certificat**  
 Statut: RETENU      No certificat: AAAA068  
 No contrôle: 1      Réf. Cert. no: N/A  
 Délivré le: AAAA/MSJR    Expire le: N/A

**Prescription(Pres.)/Suggestion(Sugg.)**  
 Organisme    Presc.    Sugg.    Pulv.    Triage    Réins.    Destr.


CHAR. RAC. FRAISIER    |    0    |    N    |    N    |    O    |    N    |    N    |

**Remarque et recommandation:**  
 Aucune

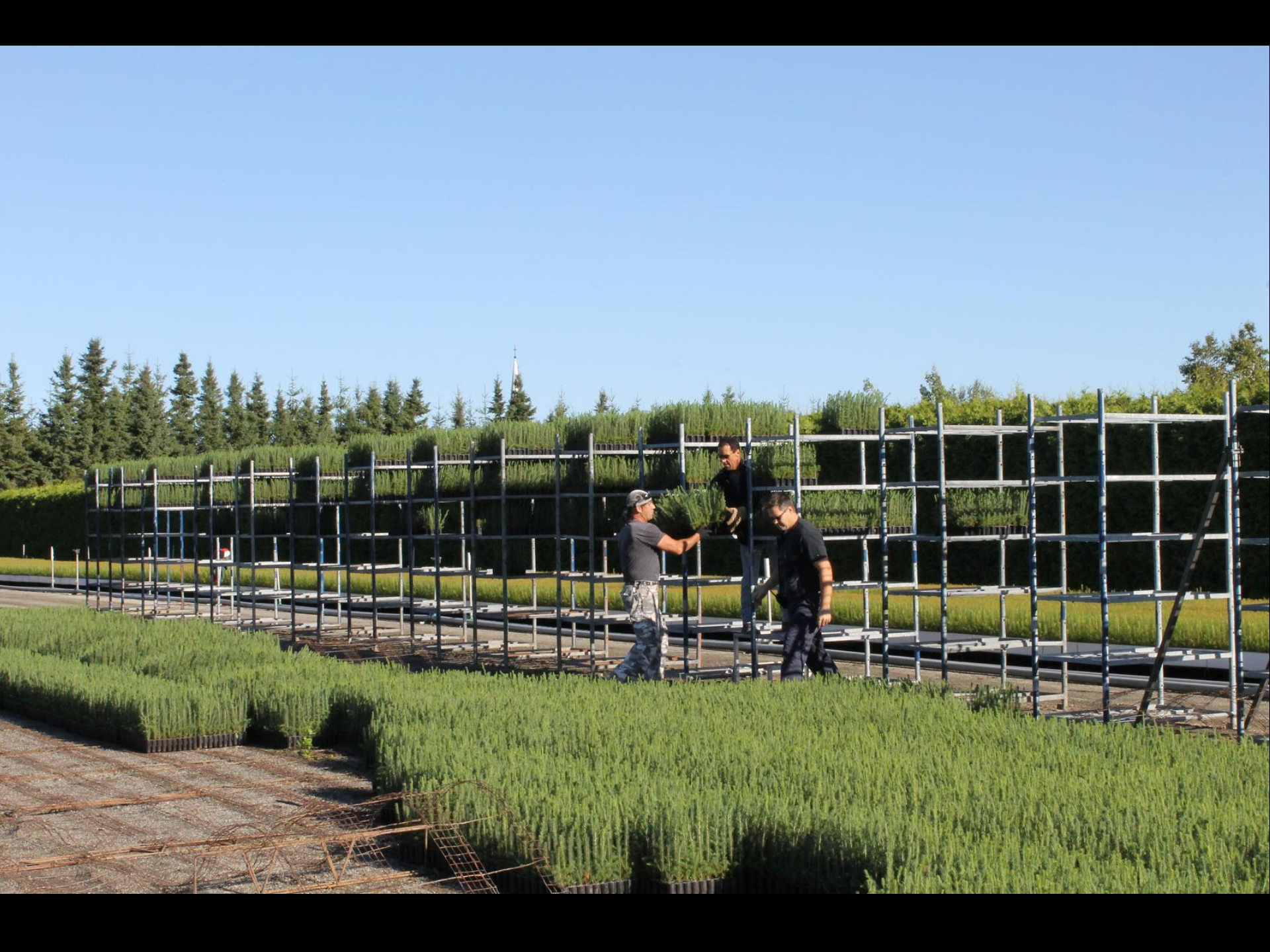
---

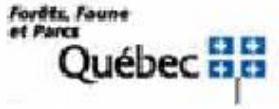
**No laboratoire : D05138004068**

---

  
 JOS LA BRANCHE      Date AAAA/MS/JR

Québec  
 © Gouvernement du Québec, 2013





# Systeme Plants



Culture Contrat	Stocks livrés	Compos. écolo. culture	Territoire d'utilisation
Culture contrat	MO11EPB15-B03	No unique	15-B03
No contrat	MO-2015-1	Année ens.	2015
Année livraison	2017	Cult. pépinière	MO11EPB15-B03
Calendrier	2,0-0,0	An. Repiq	
Déb. qualif.	2017-05-22	Fin qualif.	2017-06-18
Type d'emballage	RE	Région d'origine	03
Groupe essence	RÉSINEUX	Essence	EPB
Statut	Active	Producteur	MO St-Modeste
No clone			
Précocité qualif. (H/T)	Hâtive	<input type="checkbox"/> Ensem. hatif	<input type="checkbox"/> Boutures <input type="checkbox"/> Pieds-mères
Récolte - semences	Récolte 2014 56 1	Code de reboisement	EPB-V3-EST-2-0/ 5eT-MO -2014
<input type="checkbox"/> Exclue analyse de performance		<input type="checkbox"/> Exclue budget	
<input type="checkbox"/> Exclue allocation / livraison		<input type="checkbox"/> Recherche	
Objectifs	Initial 75,000	Révisé avant repiquage	
	Repiquage	Révisé après repiquage	
Remarque			

Niveau d'amélioration: Élevé SGS

Objectif du TAO: 75,000

Facteur de sécurité TAO: [ ]

Objectif temp.: 74,971

Somme des plants alloués: 80,000

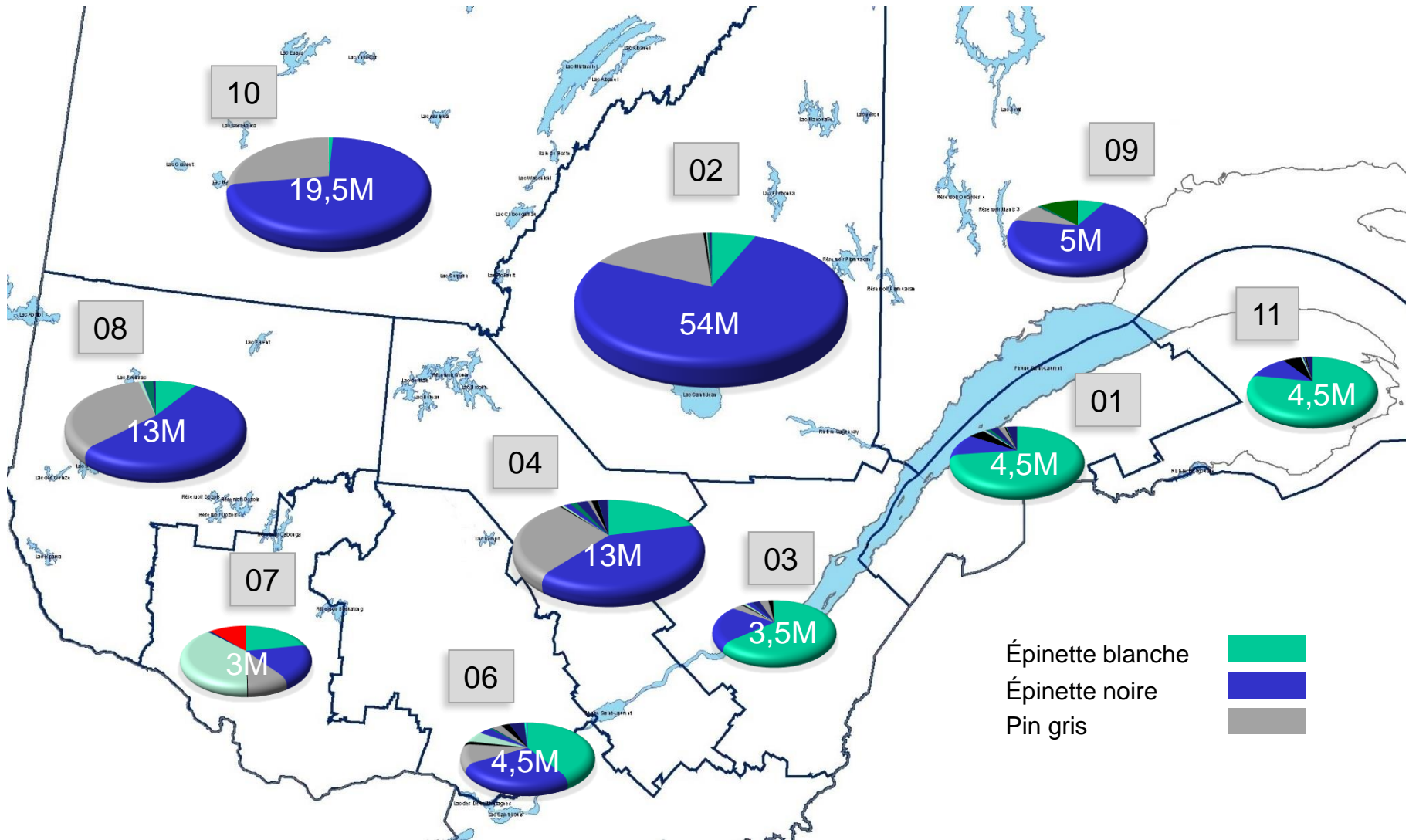
Somme des objectifs: 75,000

Alim. auto. Entente contrat Producteur Culture pépinière





# Moyenne annuelle du nombre de plants mis en terre de 2010 à 2015



Épinette blanche ■  
 Épinette noire ■  
 Pin gris ■

# Coûts des plants

🔄 Tous les plants sont livrés gratuitement

Mais ils ne  
sont pas  
gratuits!!

Type de plants			Coût au 1 000 plants
Résineux standard	Racines nues		1 057 \$
	Récipients	PFD	718 \$
		36-200	394 \$
		45-110	224 \$
		67-50	177 \$
113-25	109 \$		
Feillus standard	Racines nues		989 \$
	Récipients		956 \$
Plants issus de boutures	Racines nues	MEH	1 586 \$
		EPB	1 138 \$
		EPN/EPO	1 298 \$
		PEH	1 232 \$
	Récipients	MEH	2 130 \$
		EPN/EPO	1 445 \$
EPB		1 274 \$	



# **Que se passe-t'il lorsque les plants sont livrés en retard..?**



*Forêts, Faune  
et Parcs*

Québec 

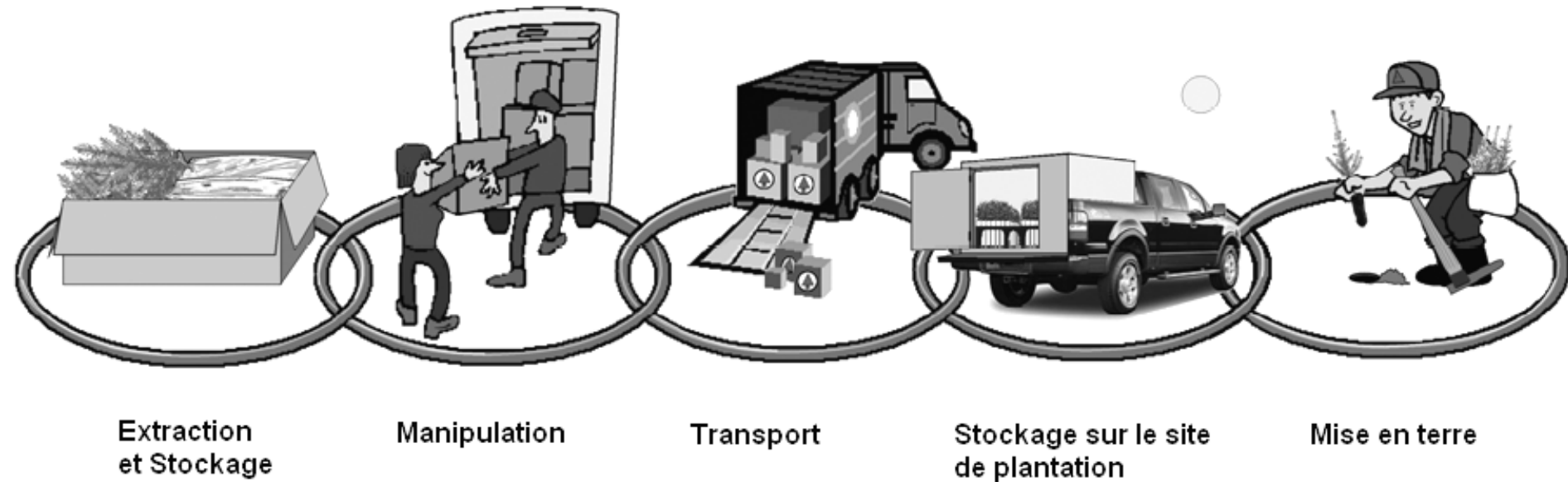








# Et après ....



La qualité finale du plant dépendra du maillon le plus faible

Forêts, Faune  
et Parcs

Québec





# **Quelques particularités au sein des pépinières publiques**

## **Les plants à racines nues**

*Forêts, Faune  
et Parcs*

Québec 



**Ministère des Ressources naturelles**  
**Pépinière de Saint-Modeste**

Photos 2013  
1 : 2000



**Ministère des Ressources naturelles**  
**Pépinière de Saint-Modeste**

Photos 2013  
1 : 2000

# Proportion de plants Rn

- Annuellement, autour de 7% des plants
- Quantité livrée en 2016 de 9,1 Millions
- Deux pépinières publiques productrices :
  - Saint-Modeste et
  - Sainte-Luce














# **Quelques particularités au sein des pépinières publiques**

## **Les plants issus de boutures**



*Forêts, Faune  
et Parcs*

Québec 











54





# Remerciements

 Tous ceux à qui j'ai emprunté des photos, des vidéos ou des conseils...

- Paul-Yvan Martin
- Claude Bérubé
- Raymond Guay
- Josée Castonguay
- Sylvie Carles

*Forêts, Faune  
et Parcs*

Québec 



**Ministère des Ressources naturelles**  
**Pépinière de Saint-Modeste**

Photos 2013  
1 / 2000

