

L'airelle vigne d'Ida cultivée sur la Côte-Nord

Centre d'expérimentation et de développement en forêt boréale

Marie-Claire Gervais
Avril 2021

Cedfob ©

Étapes

1- Optimisation de la production de plants par la micropropagation

- Création d'un laboratoire de micropropagation en Basse-Côte-Nord à La Tabatière
- Optimisation des protocoles de production de plants

2- Aménagement des sites pour expérimentation

- Essais de variétés existantes et disponibles
- Essais de paillis



Optimisation de la production de plants par la micropropagation



RDEM
Regroupement de
diversification de
Gros-Mécatina



Création d'un laboratoire de micropropagation en
Basse-Côte-Nord à La Tabatière

Airelle vigne d'Ida



Optimisation de la production de plants par la micropropagation

Création d'un laboratoire de micropropagation en Basse-Côte-Nord à La Tabatière

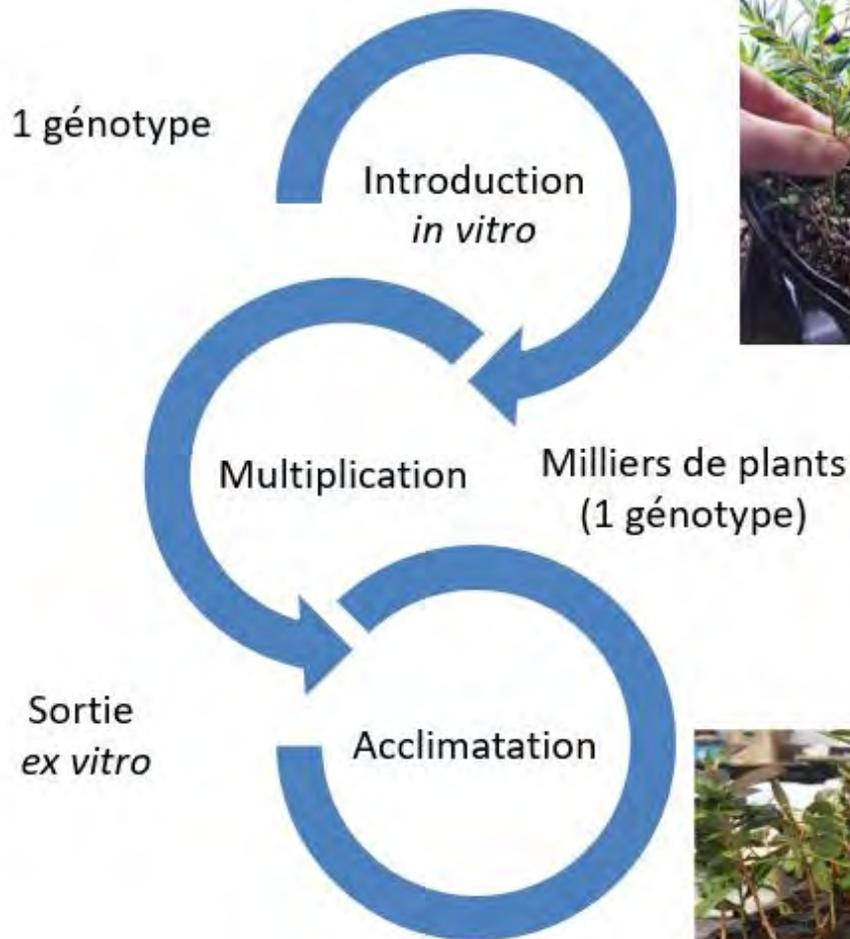


Plants :

Airelle vigne D'Ida , Chicouté, Ronce arctique et bien d'autres à venir



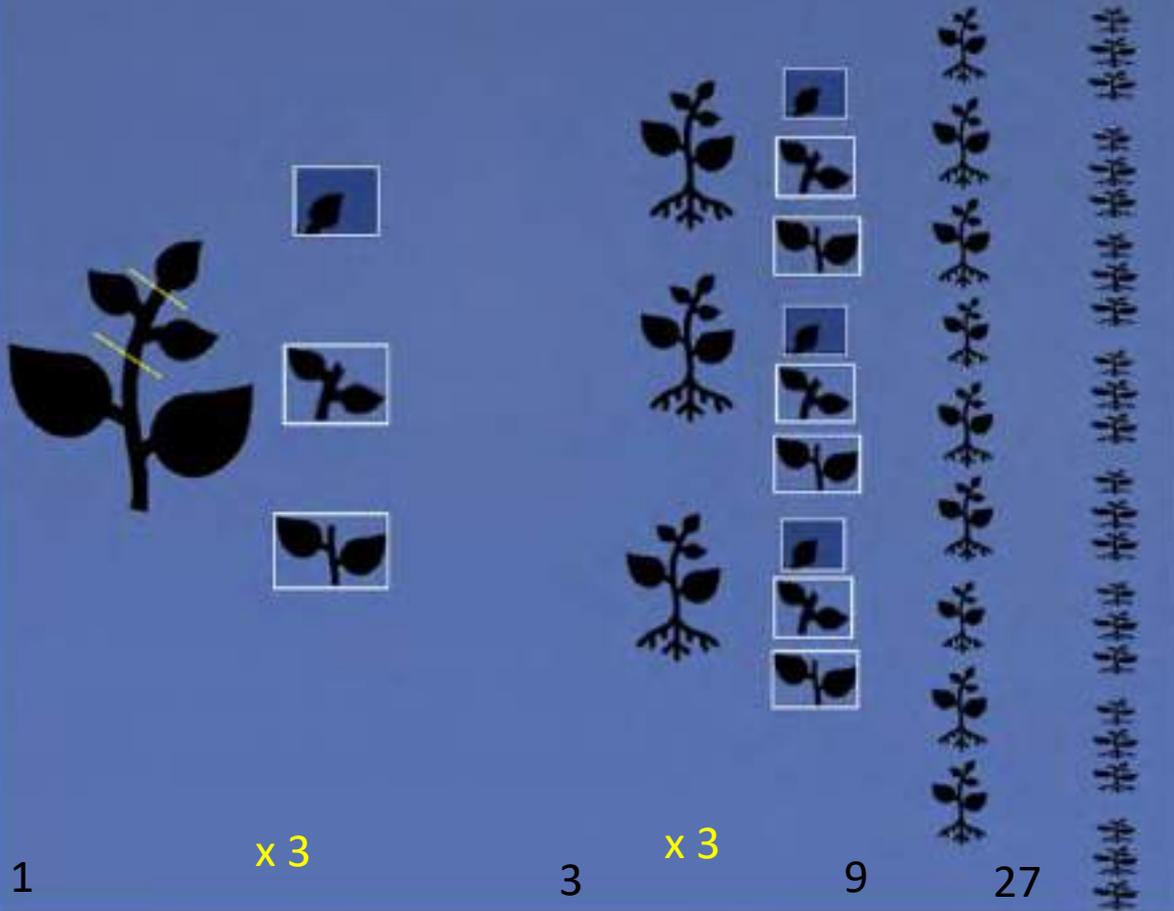
Optimisation de la production de plants par la micropropagation



Optimisation de la production de plants par la micropropagation



Repiquage aux 6 semaines



1- Multiplication

$$27 \times 3 = 81$$

$$81 \times 3 = 243$$

$$243 \times 3 = 729$$

$$729 \times 3 = 2187$$

$$2187 \times 3 = 6561$$

$$6561 \times 3 = 19\ 683 \quad \mathbf{70\ \%}$$

Cycle global de 48 semaines

2- Développement racinaire et acclimatation 4 semaines

3- Croissance des plants pour 1 à 2 ans

Optimisation de la production de plants par la micropropagation



Multiples essais et expérimentations

- Composition du milieu



- Contenants

- Gélifiants

- Type de phytohormones et concentration



Optimisation de la production de plants par la micropropagation



Multiplés essais et expérimentations

- Développement racinaire in vitro et ex vitro
- Lumières
- Acclimatation extérieure
- Etc.



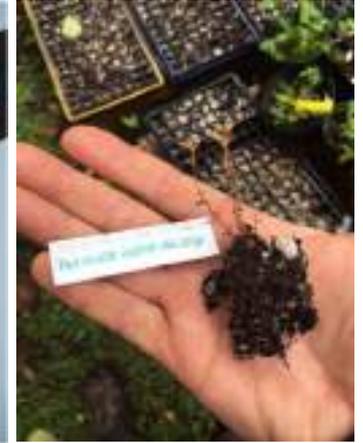
Néon

Grande LED de type néon

Plateau de petites LED

Rentabilité

- Coût de main d'œuvre
- Matériel et équipements
- Valeur des plants
- Marge de manœuvre pour essais non fructueux... impossible pour une pépinière à assumer
- Besoin d'aide pour salaire recherche et développement



Paramètres à contrôler et optimisables

- Nombre de plants maximaux pour milieu de culture
- Coûts des ingrédients et des consommables
- Ratio de multiplication à augmenter
- Nombre de plants de départ : si 10 au départ ... 10 fois plus donc moins de période de repiquage
- Taux de survie à l'acclimatation
- Qualité des sélections: cultivar de grands intérêts
- Etc.



Aménagement des sites pour expérimentation



Essais des variétés existantes et disponibles :



Magenta



		1m										Allée											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Butte Allée	1	K1 36				S1 37				K6 36				S6 35									
	2	K1 36				S1 36				S4 36				K4 36									
	3	S1 36				K1 37				S5 36				K5 36									
	4	S3 35				K3 37				S4 35				K4 36									
	5	K3 35				S3 37				S5 34				K4 35									
	6	S3 35				K3 37				K5 35				S5 36									
	7	S1 36				K1 35				S6 36				K6 36									
	8	S2 36				K2 35				K6 35				S6 36									
	9	K5 36				S5 35				K6 36				S6 34									



Aménagement des sites pour expérimentation

6 sites sur la Côte-Nord et 1 site au Lac St-Jean





Aménagement des sites pour expérimentation





Aménagement des sites pour expérimentation

ESSAI DE PAILLIS
DISPOSITIF CHAMPS D'AIRELLE

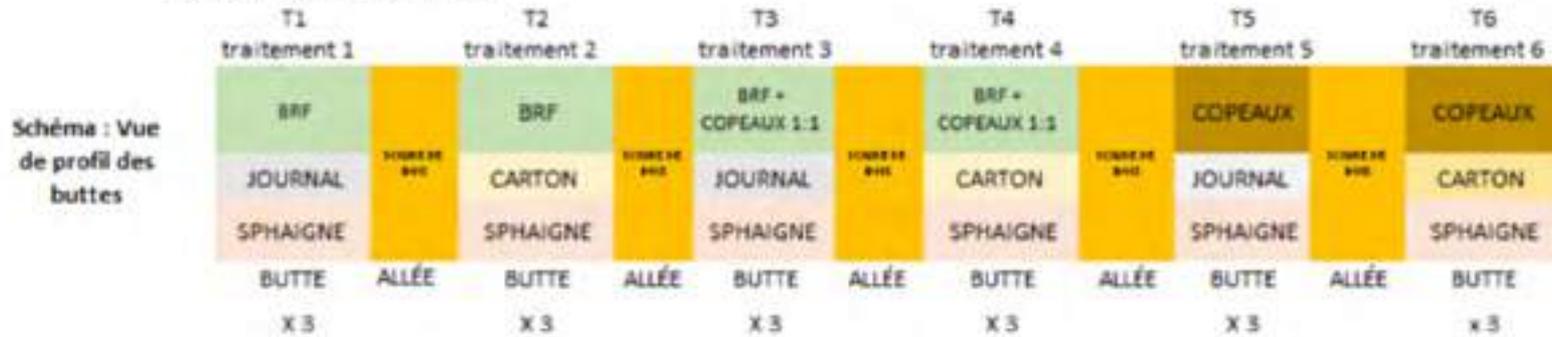
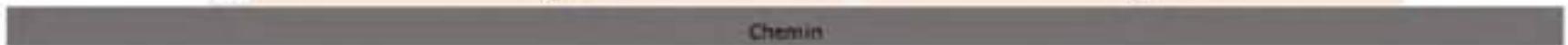


Schéma de l'aménagement



Butte	1	T1	T6
	2	T3	T2
	3	T6	T3
	4	T1	T2
	5	T3	T4
	6	T1	T5
	7	T5	T4
	8	T2	T5
	9	T4	T6





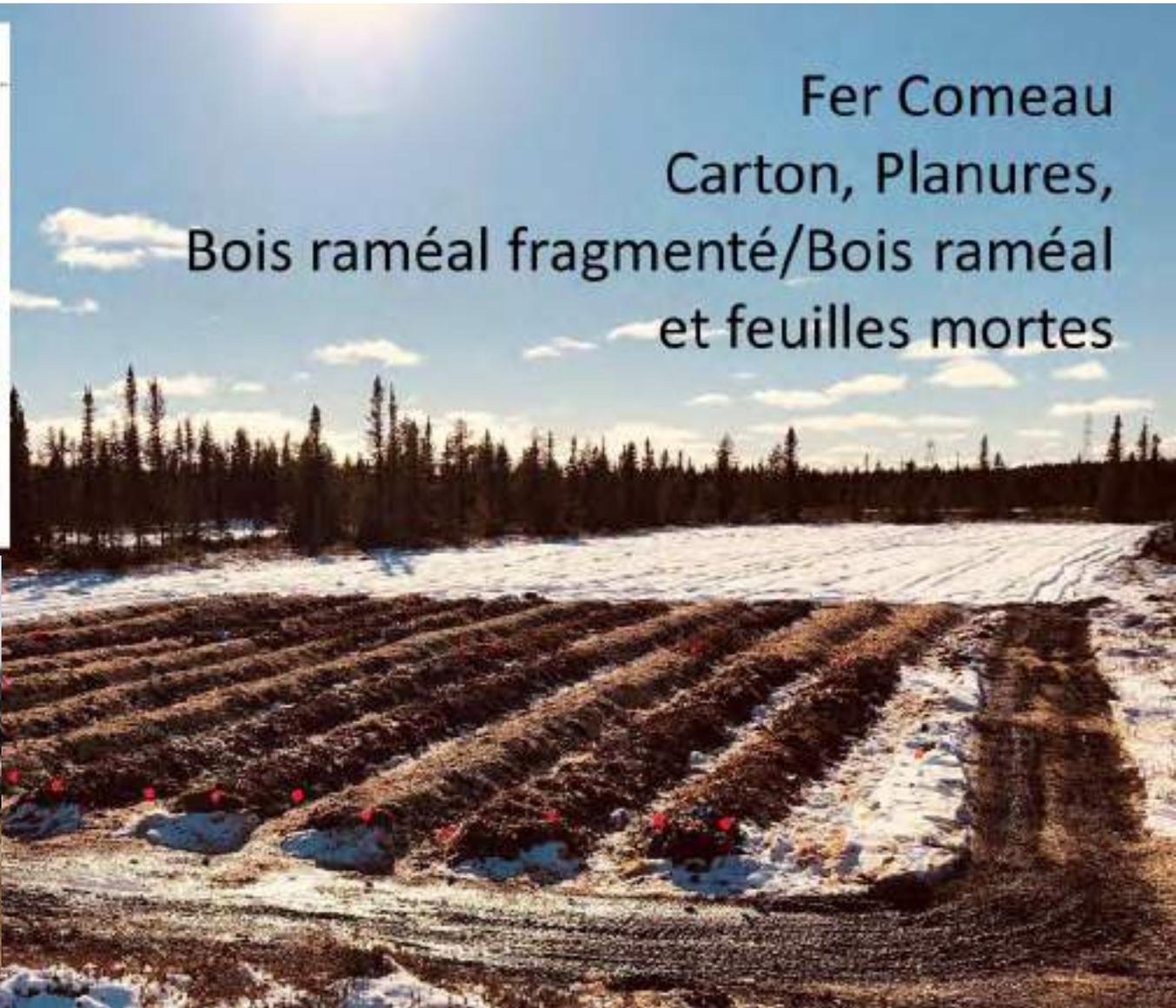
Aménagement des sites pour expérimentation

PLANTATION AIRELLE FER COMEAU, 27 OCTOBRE 2020

MAGENTA	KORALLE
SUSSI	MAGENTA
SUSSI	KORALLE
KORALLE	SUSSI
SUSSI	KORALLE
MAGENTA	MAGENTA
KORALLE	MAGENTA
MAGENTA	SUSSI
SUSSI	KORALLE
KORALLE	MAGENTA
KORALLE	SUSSI
SUSSI	MAGENTA

FEUILLES
 PLANURES
 BOIS LIÉS ET CORSAUX

10 PLANTS PAR PARCELLE
104 PLANTS PAR VARIÉTÉ
10 PLANTS EN TOUTE LES PLANTS 30CM



Fer Comeau
Carton, Planures,
Bois raméal fragmenté/Bois raméal
et feuilles mortes





Aménagement des sites pour expérimentation

Canneberge Côte-Nord
Feuilles de canneberge/
Bois raméal fragmenté
Sphaignes et cartons





Aménagement des sites pour expérimentation

Grenier Boréal
Sphaigne, Carton et Bois
raméal fragmenté





Aménagement des sites pour expérimentation

Gros-Mécatina et Rivière St-Paul : Bois raméal fragmenté, Carton, Planure de résineux





Équipe terrain

- Alyssa St-Gelais
- Kevin Arsenault
- Laurence Bélair
- Jasmin Auclair
- Mireille Simard
- Philippe C.Boudreault
- Kim Organ
- Vicky Cantin

Et tous les étudiants ...

Innovation et perspectives d'avenir

- Essais de fertilisations biologiques
- Ajout de sites et de nouveaux paillis
- Ajout de variétés existantes et développement de nouvelles variétés
- Optimisation des protocoles de micropropagation adaptées pour les nouvelles variétés

Et beaucoup de rendement fruitier

Remerciements :



Forêt d'enseignement et de recherche



Le Grenier boréal
Coop de solidarité agroforestière de Minganie



Pierre Ross (Pierrot)

Coasters Association Inc.



Questions

?