



Une expertise unique en environnement

## Rapport Final



### La nature au fil de l'eau Projet 6-6711-0322

**Présenté à**  
la Fondation de la faune du Québec (FFQ)  
pour le programme Mise en valeur de la biodiversité en milieu agricole

par  
Julie Perreault  
Pour  
La Corporation de développement de la rivière Noire (CDRN)

Février 2025

## Table des matières

### **Bilan des travaux d'aménagement, bandes riveraines à la ferme Claude Larocque**

Localisation générale	p.02
Localisation GPS des aménagements	p.03
Esquisse de plantation	p.04
Différences entre les travaux planifiés et les travaux réalisés sur le terrain	p.05
Bilan des travaux planifiés et des travaux réalisés sur le terrain	p.06

### **Bilan des travaux d'aménagement, haies brise-vent à la ferme Floresterre**

Localisation générale	p.08
Localisation GPS des aménagements	p.09
Esquisse de plantation	p.10
Différences entre les travaux planifiés et les travaux réalisés sur le terrain	p.11
Photos des travaux réalisés sur le terrain	p.12
Bilan des travaux planifiés et des travaux réalisés sur le terrain	p.13

### **Bilan des travaux d'aménagement, haies brise-vent à la ferme Beljocar**

Localisation générale	p.15
Localisation GPS des aménagements	p.16
Esquisse de plantation	p.17
Différences entre les travaux planifiés et les travaux réalisés sur le terrain	p.18
Photos des travaux réalisés sur le terrain	p.19
Bilan des travaux planifiés et des travaux réalisés sur le terrain	p.20

<b>Bilans totaux: Tableau d'indicateurs de résultats du projet</b>	<b>p.21</b>
--	-------------



## Bilan des travaux d'aménagement Bandes riveraines Ferme Claude Larocque

Soutenu par les programmes :

Mise en valeur de la biodiversité en milieu agricole  
de la Fondation de la faune du Québec

et par

Protection des milieux humides et hydriques  
( PRMHH) de la MRC d'Acton



**Site 1**  
**Ferme Larocque**

Propriétaires:  
Claude Larocque et  
Andrée Chicoine

Cellulaires:  
450-549-4454 ou  
450-501-2710

Adresse de l'entreprise:  
280, rang de la  
Carrière, Upton,  
J0H 2E0

Localisation des  
travaux: 459, rang du  
Carré

Cours d'eau:  
Branche 31 de la rivière  
Scibouette

Rives gauche et droite

Longueur: 700 mètres  
linéaires

Largeur: 3 mètres



## Localisation GPS des aménagements

A 45°41'20.09"N  
72°41'56.53"O

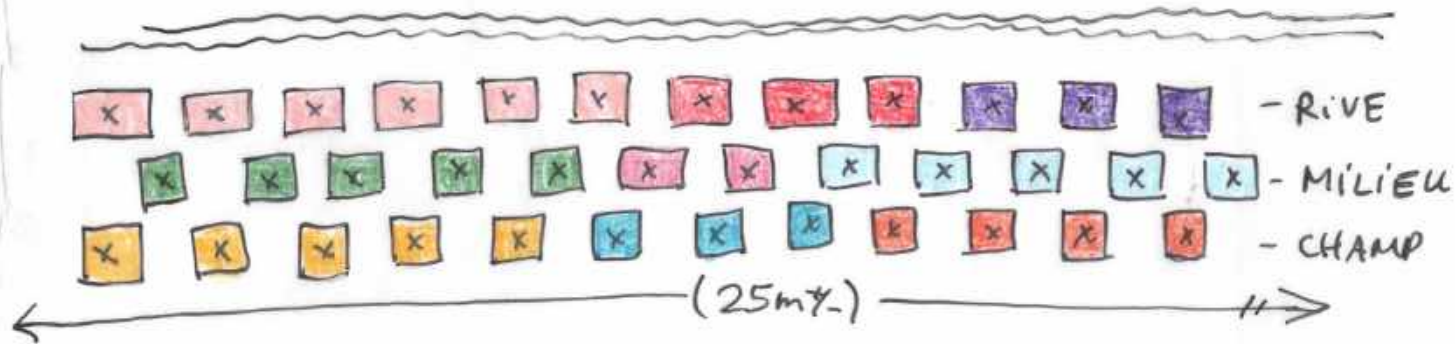
B 45°41'20.37"N  
72°41'38.92"O



Google Earth

100 m




# Esquisse de plantation



## RIVE

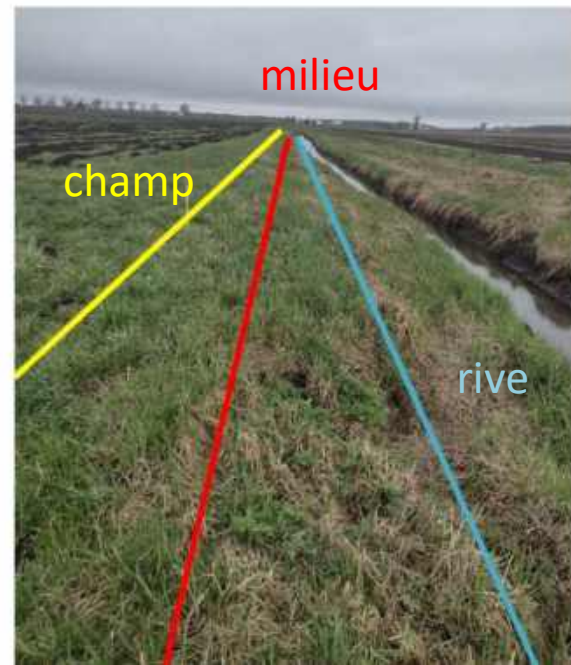
- CORNUS CANADENSIS 
- MYRICA GALE 
- ROSA PALUSTRIS 

## CHAMP

- DIERVILLA LONICERA 
- POTENTILLA FRUCTICOSA 
- SYMPHORICARPOS ALBUS 

## MILIEU

- ARONIA MELANOCARPA 
- RUBUS OCCIDENTALIS 
- SPIREA LATIFOLIA 



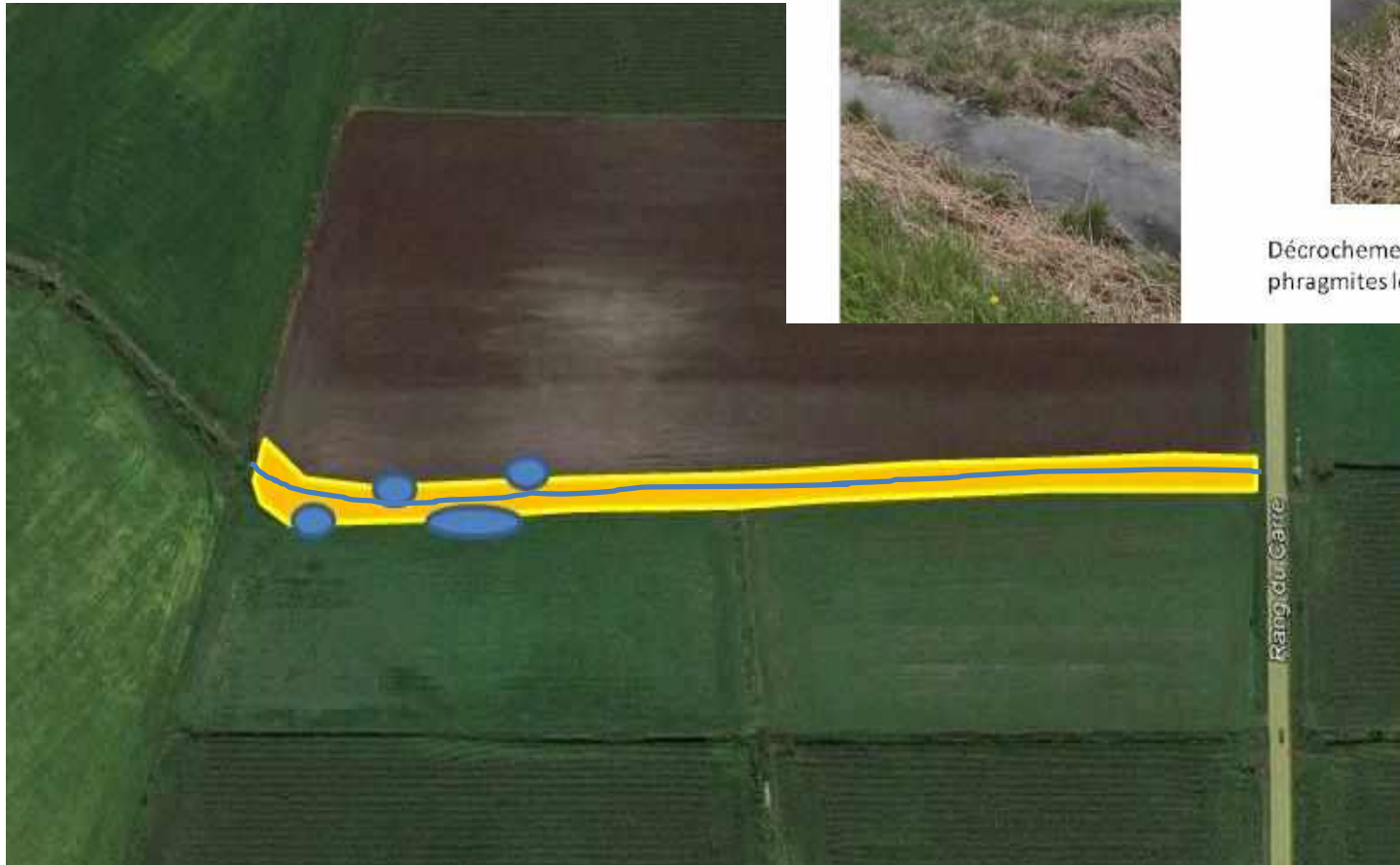
Les travaux de plantation à la ferme Claude Larocque d'Upton ont eu lieu entre le 10 et le 24 mai dernier. Ils ont été réalisés par l'équipe du programme PAJE de la polyvalente Hyacinthe-Delorme sous la supervision de monsieur Patrick Couture, responsable du programme, et de Julie Perreault, directrice générale de la CDRN.

## Différences entre les travaux planifiés et les travaux réalisés sur le terrain

La plantation s'est faite sur **700 mètres linéaires** répartis sur les deux rives, 100 m environ de moins que prévu en raison des conditions difficiles à certains endroits. Ils présentaient principalement des pentes trop abruptes ou irrégulières, des décrochements ou la présence de phragmites.



Décrochements, pentes abruptes et présence de phragmites le long des berges



Zones + compliquées  
identifiées  
sommairement

## Bilan des travaux planifiés et des travaux réalisés sur le terrain

Réalisé	Haies ou bandes	Nombre de mètres
	Longueur (m)	700
	Largeur (m)	3
	<b>Total : Nombre de m<sup>2</sup></b>	<b>2100</b>

Cornus stolonifera	75
Rosa palustris	75
Rubus occidentalis	30
Aronia melanocarpa	130
Myrica gale	180
Diervilla lonicera	75
Potentille fruticosa	225
Spirea latifolia	200
Symphoricarpos albus	100
	1090

Prévu	Haies ou bandes	Nombre de mètres
	Longueur (m)	800
	Largeur (m)	3
	<b>Total : Nombre de m<sup>2</sup></b>	<b>2400</b>

**Nombre de végétaux prévus: 1340**

**Nombre de végétaux réellement plantés 1090**

Distance centre à centre des arbres: N/A

Distance centre à centre des arbustes: 1,2 m

Distance entre les lignes de plantation: 1 m

La plantation s'est faite sur 700 mètres linéaires. Environ 1090 arbustes indigènes, à une distance de 1,2 m centre à centre, ont été mis en terre et protégés par du paillis de plastique.







**Bilan des travaux d'aménagement  
Haies brise-vent  
Ferme Floresterre**

Soutenu par les programmes :

Mise en valeur de la biodiversité en milieu agricole  
de la Fondation de la faune du Québec

et par

Prime-vert 1.1.5 - Projets favorisant  
l'amélioration de la biodiversité  
du MAPAQ



Une expertise unique en environnement



**Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation**

**Québec** 

**Site 2**  
**Ferme**  
**Floresterre**

Propriétaires:  
Simon Gamelin et  
Nathalie Santerre

Cellulaires:  
450-366--0301 ou  
819-314-1576

Adresse de l'entreprise:  
298, 7<sup>e</sup> rang,  
St-Théodore-d'Acton  
J0H 1Z0

Cours d'eau verbalisé

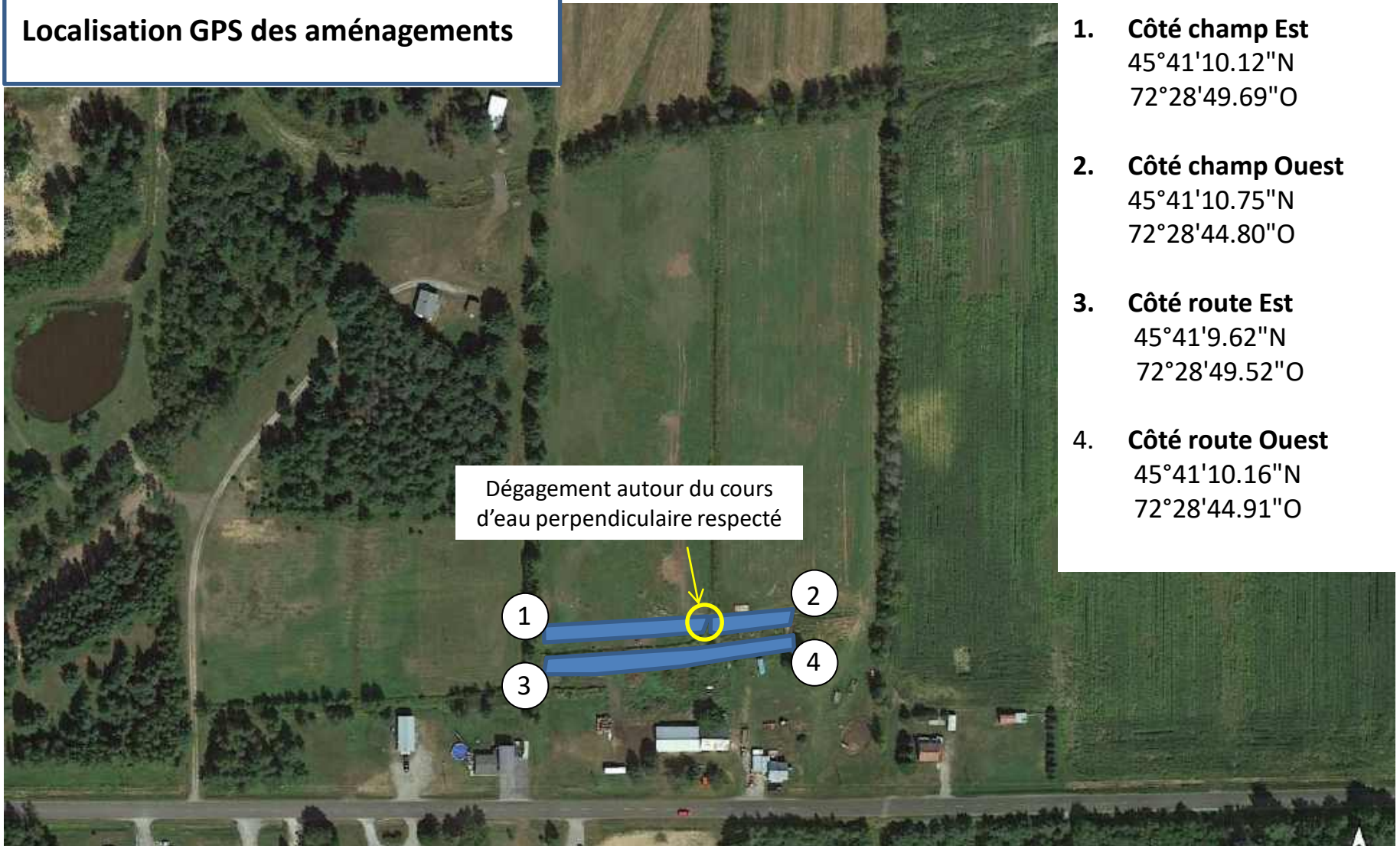
Rives gauche et droite

Longueur: 200 mètres  
linéaires

Largeur: 9 mètres



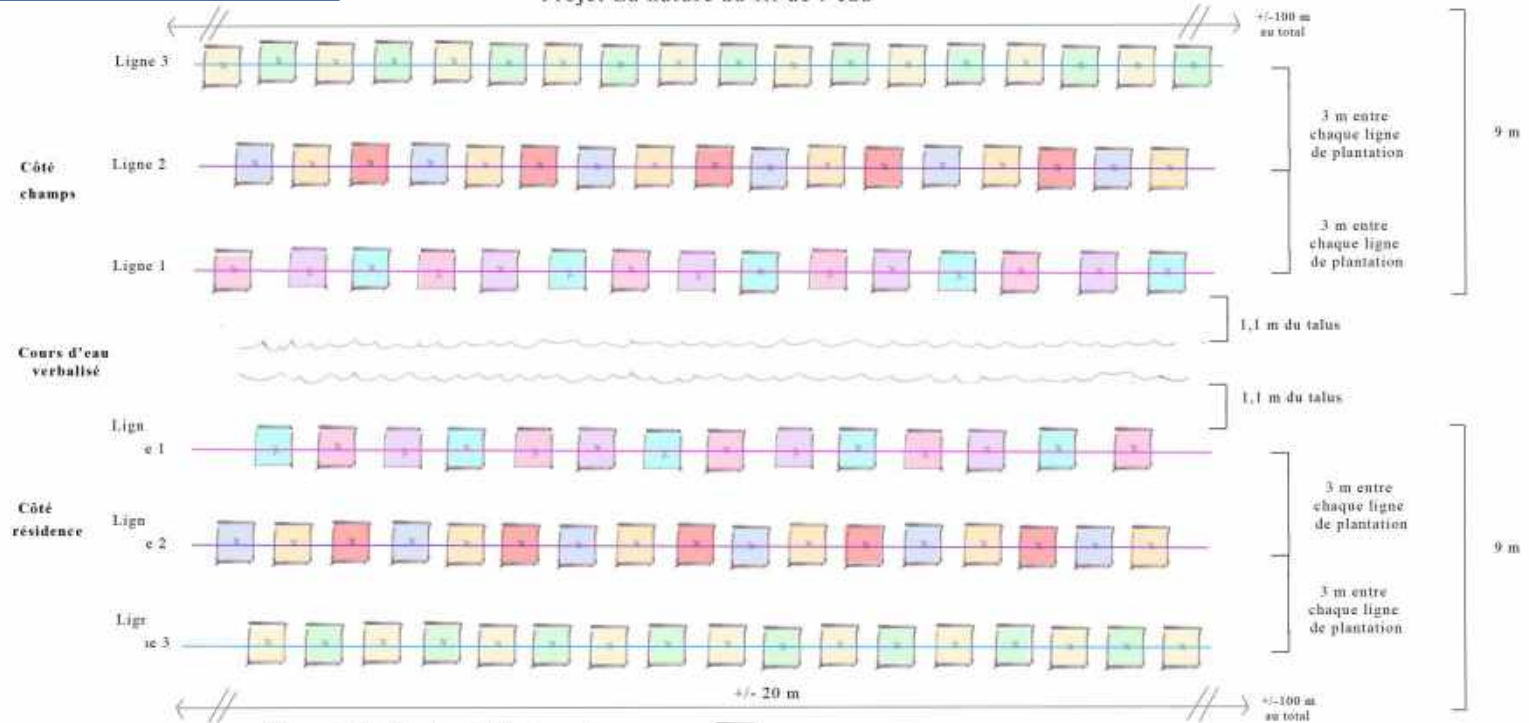
## Localisation GPS des aménagements



Les points de localisation GPS des aménagements correspondent aux limites des 4 coins, côté champ *est* et *ouest* et côté route, *est* et *ouest*.

# Esquisse de plantation

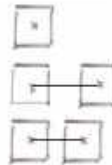
## "Projet La nature au fil de l'eau"



Plant individuel, paillis 1m x 1m

Arbres: 2m centre à centre

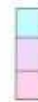
Arbustes: 1,5 m centre à centre



Arbres

Lignes 1 (en rives)

*Amelanchier canadensis*  
*Cercis canadensis*  
*Prunus pensylvanica*



Arbustes

Lignes 2 (médianes)

*Viburnum trilobum*  
*Aronia melanocarpa*  
*Shepherdia canadensis*



Lignes 3 (extérieures)

*Myrica gale*  
*Spirea latifolia*



La largeur totale de chaque haie brise-vent correspond à 9 m soit 3 rangées d'arbres et/ou d'arbustes multipliées par 3 m.

Ferme Floresterre  
 Croquis de plantation  
 Échelle 1:100

## Différences entre les travaux planifiés et les travaux réalisés sur le terrain



Les travaux d'aménagement à la ferme Floresterre ont d'abord été planifiés dans le cadre de la demande de financement au programme Mise en valeur de la biodiversité en milieu agricole de la Fondation de la faune du Québec (FFQ). Le financement de la contrepartie a été faite via le dépôt d'une demande au programme Prime-vert 1.1.5 - Projets favorisant l'amélioration de la biodiversité du MAPAQ qui utilise des critères techniques différents comme conditions d'obtention de fonds.

Ainsi, la proposition d'aménagement à la ferme Floresterre a été guidée par son statut d'entreprise en pré certification biologique et remaniée pour être conforme aux exigences de son statut et du programme. Une distance de 3 mètres de largeur entre chaque ligne de plantation a été exigée de façon à couvrir une emprise beaucoup plus large que le 1 mètre initialement prévu. Ainsi, l'aménagement final couvre une superficie de 1800 m<sup>2</sup>. La distance centre à centre prévue entre les végétaux est passée de 1,2 m à 2 mètres entre chaque arbre et à 1,5 m entre chaque arbuste, ce qui a réduit le nombre de végétaux implantés.

## Photos des travaux réalisés sur le terrain



## Bilan des travaux planifiés et des travaux réalisés sur le terrain

### Réalisé

Haies ou bandes	Nombre de mètres
Longueur (m)	200
Largeur (m)	9
<b>Total : Nombre de m<sup>2</sup></b>	<b>1800</b>

<i>Amelanchier canadensis</i>	34
<i>Aronia melanocarpa</i>	46
<i>Cercis canadensis</i>	34
<i>Myrica gale</i>	70
<i>Shepherdia canadensis</i>	47
<i>Spirea latifolia</i>	70
<i>Prunus pensylvanica</i>	33
<i>Viburnum trilobum</i>	47
	381

### Prévu

Haies ou bandes	Nombre de mètres
Longueur (m)	200
Largeur (m)	3
<b>Total : Nombre de m<sup>2</sup></b>	<b>600</b>

**Nombre de végétaux prévus: 600**

**Nombre de végétaux réellement plantés 381**

Distance centre à centre des arbres: 2 m

Distance centre à centre des arbustes: 1,5 m

Distance entre les lignes de plantation: 3 m

La plantation s'est faite sur 200 mètres linéaires et 381 arbres et arbustes indigènes ont été mis en terre et protégés par du paillis de plastique, des spirales anti-rongeurs et, selon les espèces, des filets protecteurs contre le broutage.





## Bilan des travaux d'aménagement Haie brise-vent Ferme Beljocar

Soutenu par les programmes :

Mise en valeur de la biodiversité en milieu agricole  
de la Fondation de la faune du Québec

et par

Prime-vert 1.1.5 - Projets favorisant  
l'amélioration de la biodiversité  
du MAPAQ





### Site 3

#### Ferme Beljacar

Propriétaires:  
Jacques Vincent et  
Carmen Champagne

Cellulaire:  
450-779-0818

Adresse de  
l'entreprise:  
150, route  
McDonald,  
Acton Vale,  
J0H 1A0

Cours d'eau:  
rivière Noire

Longueur: 300  
mètres linéaires

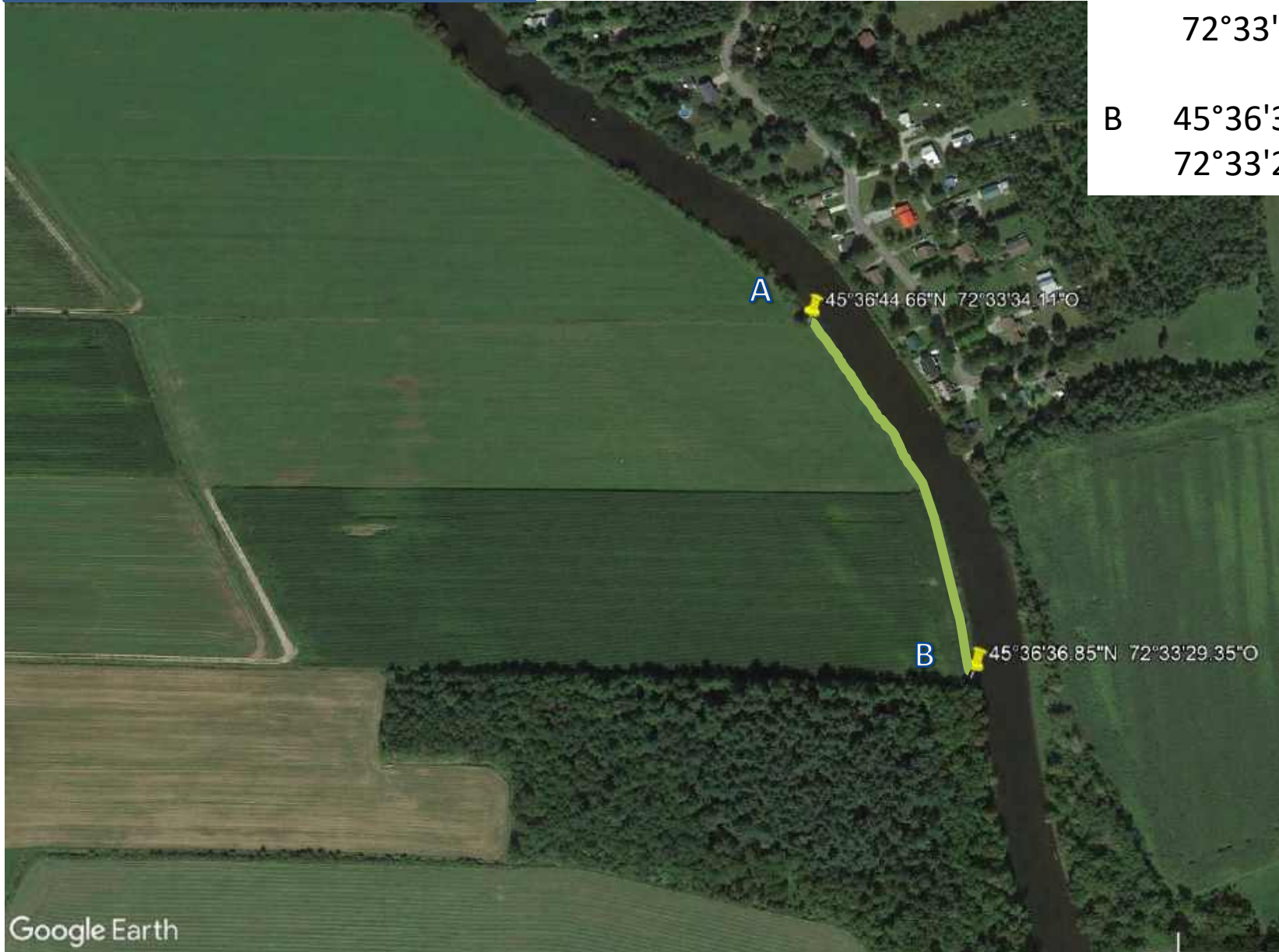
Largeur: 4 mètres



## Localisation GPS des aménagements

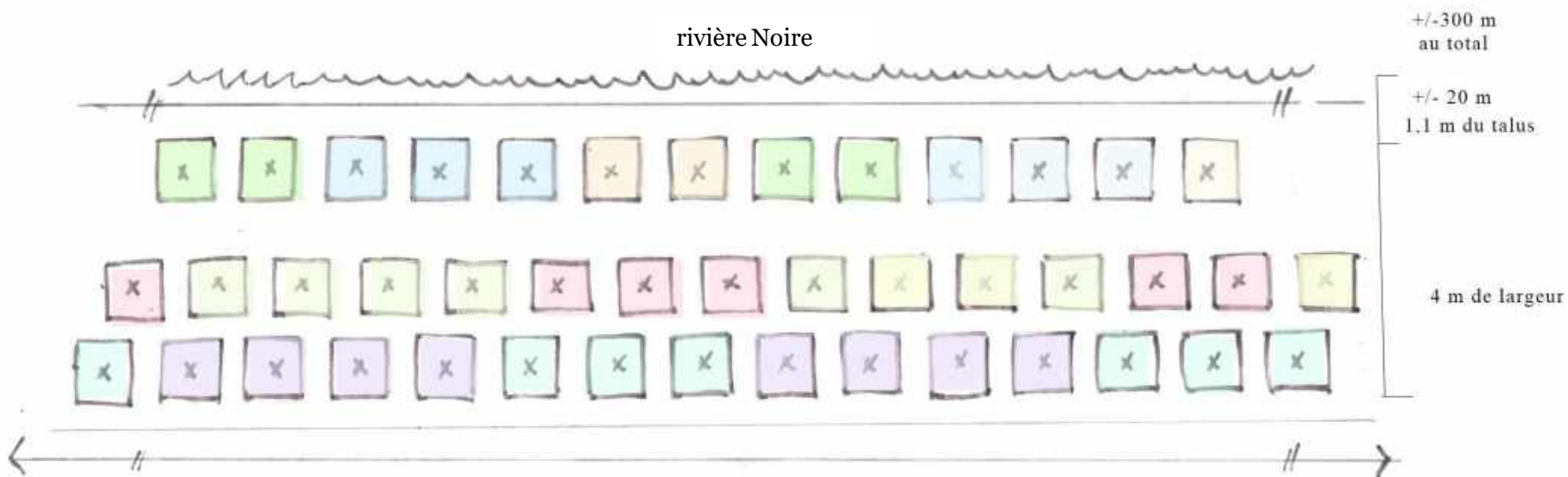
A 45°36'44.66"N  
72°33'34.11"O

B 45°36'36.85"N  
72°33'29.35"O

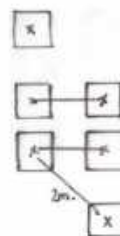


# Esquisse de plantation

## “Projet La nature au fil de l’eau”



Type de végétaux	Essence (genre botanique et espèce)	Quantité requise	Format	Hauteur à maturité (m)
		Proportion (%)		
Arbuste indigène	<i>Aronia melanocarpa</i>	45	1G	1,5-2 m.
		12%		
Arbuste indigène	<i>Cornus stolonifera</i>	60	1G	2 m.
		16%		
Arbuste indigène	<i>Spirea latifolia</i>	75	1G	0,6-1,5 m.
		20%		
Arbuste indigène	<i>Physocarpus opulifolius</i>	60	1G	4-6 m.
		16%		
Arbuste indigène	<i>Juniperus canadensis</i>	45	25-310	0,6 m.
		10,5%		
Arbre indigène	<i>Amélanchier canadensis</i>	40	1G	4-7 m.
		10,5%		
Arbre indigène	<i>Crataegus sp.</i>	25	1G	6-10 m.
		6,5%		
Arbre indigène	<i>Salix interior</i>	35	1G	6-8m.



Plant individuel, paillis 1m x 1m

Arbres; 2m centre à centre

Arbustes 1,5 m centre à centre

Distance de 2 m en quinconce entre la ligne de plantation d'arbres et d'arbustes

Ferme Beljacar inc.  
Plan d'implantation  
Échelle 1:100

## Différences entre les travaux planifiés et les travaux réalisés sur le terrain

Les travaux d'aménagement à la ferme Beljacar ont d'abord été planifiés dans le cadre de la demande de financement au programme Mise en valeur de la biodiversité en milieu agricole de la Fondation de la faune du Québec (FFQ). Le financement de la contrepartie a été faite via le dépôt d'une demande au programme Prime-vert 1.1.5 - Projets favorisant l'amélioration de la biodiversité du MAPAQ qui utilise des critères techniques différents comme conditions d'obtention de fonds.

La proposition d'aménagement à la ferme Beljacar a été cadrée par son statut d'entreprise en agriculture conventionnelle et a ainsi été remaniée pour être conforme aux exigences de son statut et du programme. Une distance de 2 mètres de largeur entre chaque ligne de plantation a été exigée de façon à couvrir une emprise plus large que le 1 mètre initialement prévu. Ainsi l'aménagement final couvre une superficie de 1200 m<sup>2</sup>. La distance centre à centre prévue entre les végétaux est passée de 1,2 m à 2 mètres entre chaque arbre et 1,5 m entre chaque arbuste ce qui a réduit le nombre de végétaux implantés.



## Photos des travaux réalisés sur le terrain



La plantation s'est faite sur 300 mètres linéaires. Environ 570 arbres et arbustes indigènes ont été mis en terre et protégés par du paillis de plastique.

Les travaux à la ferme Beljocar ont été réalisés par l'équipe de l'opération PAJE de la polyvalente Hyacinthe-Delorme avec la supervision de la CDRN.

## Bilan des travaux planifiés et des travaux réalisés sur le terrain

Réalisé	Haies ou bandes	Nombre de mètres
	Longueur (m)	300
	Largeur (m)	4
	<b>Total : Nombre de m<sup>2</sup></b>	<b>1200</b>

Alnus crispa	47
Amelanchier canadensis	31
Aronia melanocarpa	72
Cornus racemosa	116
Juniperus horizontalis	45
Salix interior	60
Spirea latifolia	90
Viburnum lentago	84
	545

Prévu	Haies ou bandes	Nombre de mètres
	Longueur (m)	300
	Largeur (m)	3
	<b>Total : Nombre de m<sup>2</sup></b>	<b>900</b>

**Nombre de végétaux prévus: 900**

**Nombre de végétaux réellement plantés 545**

Distance centre à centre des arbres: 2 m

Distance centre à centre des arbustes: 1,5 m

Distance entre les lignes de plantation: 2 m



Restauration / Aménagement			
Activités admissibles	Indicateur suivi		
	Indicateur	Cible	Résultat (à compléter à la fin du projet)
Restauration de milieux riverains (bandes riveraines et haies brise-vent)	Longueur de rives restaurée (m)	1300 m	1200 m
	Largeur moyenne des rives restaurée (m)	3 m	6 m (entre 3 et 9 m de large selon les sites)
	Superficie de rives restaurées (m <sup>2</sup> )	3600 m <sup>2</sup>	5100 m <sup>2</sup>
	Nombre d'arbres plantés	250	239 arbres à 2 m de distance centre à centre (Détails dans le tableau ci-bas.)
	Nombre d'arbustes plantés	2590	1777 arbustes entre 1,2 à 1,5 m de distance centre à centre

Nombre d'arbres plantés	
Alnus crispa	47
Amelanchier canadensis	65
Cercis canadensis	34
Prunus pensylvanica	33
Salix interior	60
	239

Aronia melanocarpa	148
Cornus racemosa	116
Cornus stolonifera	75
Diervilla lonicera	75
Juniperus horizontalis	45
Myrica gale	250
Potentille fructicosa	200
Rosa palustris	75
Rubus occidentalis	130
Shepherdia canadensis	47
Spirea latifolia	385
Symphoricarpos albus	100
Viburnum lentago	84
Viburnum trilobum	47
	1777