



MRC DE ROUSSILLON

INVENTAIRE DES AUBÉPINES EN BORDURE DES RIVIÈRES
DU PORTAGE, SAINT-RÉGIS ET SAINT-PIERRE À SAINTE-CATHERINE

JUIN 2016

DOSSIER HYD-359—2D16

Équipe de réalisation

Ville de Sainte-Catherine	
<u>Relevés terrain (marquage)</u>	Michael St-Hilaire Technicien en aménagement
Consortium Axio-Avizo-JFSA	
<u>Chargé de projet</u>	Benoit Couture Biologiste et M. Env.
<u>Personnel professionnel et technique</u>	Jean-Simon Bédard Géomaticien André Sabourin Botaniste expert Ariane Piché Technicienne en environnement
<u>Soutien administratif</u>	Carolane Perreault Auxiliaire technique

Table des matières

1.0	Contexte	1
2.0	Méthodologie	2
2.1	Localisation des aubépines.....	2
2.2	Identification des aubépines	3
3.0	Résultats.....	4
4.0	Recommandations et conclusion.....	6
5.0	Références	7

Liste des annexes

- Annexe 1** | Cartographie
- Annexe 2** | Données détaillées

1.0 CONTEXTE

La MRC de Roussillon a déposé au ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC), en mai dernier, la mise à jour de l'étude d'impact intitulée « Travaux de protection contre les inondations et l'érosion en bordure des rivières du Portage, Saint-Régis et Saint-Pierre à Sainte-Catherine » (MRC de Roussillon, 2016)

Ce document a mis en lumière la possibilité qu'une espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec, l'aubépine suborbiculaire (*Crataegus suborbiculata*), soit présente dans les zones de travail prévues dans le cadre du projet.

Les aubépines ne pouvant être identifiées de façon sûre qu'au printemps, la MRC a mandaté le consortium Axio-Avizo-JFSA pour réaliser, au printemps 2016, un inventaire des aubépines présentes en bordure des rivières du Portage, Saint-Régis et Saint-Pierre sur le territoire de la Ville de Sainte-Catherine, de façon à savoir de manière claire si l'espèce est présente ou non.

2.0 MÉTHODOLOGIE

L'inventaire s'est déroulé en deux étapes principales, soit la localisation des aubépines dans la zone d'étude et, dans un deuxième temps, l'identification des aubépines préalablement localisées.

Cette méthode en deux temps a été privilégiée en raison de la très courte période pendant laquelle les aubépines peuvent être identifiées. Cette période correspond au moment de la floraison et dure moins de 2 semaines, normalement vers la fin du mois de mai. À ce moment les feuilles sont bien présentes, ce qui rend les aubépines difficiles à repérer dans les fourrés denses. En procédant à un repérage préalable avant l'émergence des feuilles, l'efficacité des travaux d'inventaire ainsi que les probabilités de repérer tous les spécimens présents sont grandement améliorées.

2.1 LOCALISATION DES AUBÉPINES

La localisation des aubépines a été effectuée les 25 et 27 avril 2016. Comme ces relevés ont été effectués avant l'émergence des feuilles, les spécimens d'aubépines ont pu être facilement repérés par les observateurs, en se basant notamment sur la présence évidente d'épines ainsi que l'allure générale des aubépines.

Le travail a été effectué en équipe de deux personnes, l'une couvrant le haut de talus et l'autre le bas de talus. Les aubépines repérées ont été marquées avec un ruban (figure 1) et localisées à l'aide d'un point GPS (Garmin GPSMap64st), de façon à pouvoir être retrouvées facilement lors de l'étape de l'identification.



Figure 1 Exemple d'aubépine marquée par un ruban lors du repérage

2.2 IDENTIFICATION DES AUBÉPINES

L'identification des aubépines a été effectuée par André Sabourin, expert en botanique et spécialiste reconnu des aubépines. Les identifications ont été effectuées directement sur le terrain les 26 et 31 mai 2016 en compagnie de Benoit Couture, chargé de projet. La période a été jugée adéquate pour l'identification par M. Sabourin, les aubépines étant pour la plupart en fleurs ou en boutons, selon les conditions et les espèces.

Tous les spécimens ont été identifiés un à un. Les individus ont été identifiés à l'espèce lorsque possible. Dans ce cas, le nom de l'espèce a été notée selon les conventions en vigueur.

Ex : *Crataegus submollis*

Dans certains cas, les critères d'identification présents ne permettaient pas de différencier entre deux espèces. Dans ces cas, le nom des deux espèces potentielles a été noté.

Ex : *Crataegus submollis* ou *Crataegus canadensis*

Finalement, en absence de certains critères clairement discriminants, il est arrivé qu'une espèce puisse être identifiée avec un fort niveau de confiance, sans pour autant qu'elle puisse l'être avec une certitude absolue. Dans ce cas, le vocable « cf. » a été utilisé.

Ex : *Crataegus cf. submollis*

Selon M. Sabourin, trois espèces d'intérêt étaient susceptibles d'être retrouvées dans la zone d'étude :

- L'aubépine suborbiculaire, l'espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec citée précédemment, dont les recherches effectuées dans le cadre de l'étude d'impact ont fait ressortir le potentiel de présence, puisque des occurrences récentes étaient connues à Sainte-Catherine et dans la MRC Roussillon;
- L'aubépine dilatée (*Crataegus coccinioides*), une espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec dont il existe des occurrences récentes dans la MRC de Roussillon;
- L'aubépine du Canada (*Crataegus canadensis*), ne possédant pas de statut particulier, mais qui mériterait d'en avoir un selon M. Sabourin, puisqu'elle n'est retrouvée mondialement que dans la région de Montréal. NatureServe (2015) considère son statut comme étant incertain ou douteux, mais cite quand même l'espèce comme se trouvant seulement dans le sud du Québec.

Dans la lecture des résultats, il importe également de prendre en considération que le genre *Crataegus* (les aubépines) est très complexe et que, pour plusieurs raisons, la notion d'espèce ne fait pas l'unanimité parmi les spécialistes du genre. Ainsi, l'aubépine du Canada n'est pas reconnue comme une espèce selon la Base de données des plantes vasculaires du Canada (VASCAN), mais plutôt comme une forme locale de l'aubépine subsoyeuse (*Crataegus submollis*) (Brouillet *et al.*, 2010+). Selon M. Sabourin, cette interprétation ne fait cependant pas l'unanimité et plusieurs spécialistes du genre, dont M. Sabourin, considèrent l'aubépine du Canada comme une espèce à part entière.

Dans le cadre du présent rapport, il a été décidé de considérer l'aubépine du Canada comme une espèce et de lui accorder un intérêt particulier, conformément aux recommandations de M. Sabourin.

3.0 RÉSULTATS

Les relevés terrain ont permis de localiser et d'identifier 209 aubépines, réparties en 155 occurrences, dans la zone d'étude. Une occurrence correspond à un point GPS. Le résultat des identifications est présenté au tableau 1.

TABLEAU 1: ESPÈCES D'AUBÉPINES PRÉSENTES EN BORDURE DES RIVIÈRES À L'ÉTUDE

NOM FRANÇAIS	NOM SCIENTIFIQUE	QUANTITÉ
Aubépine du Canada	<i>Crataegus canadensis</i>	26
Aubépine du Canada (probablement)	<i>Crataegus cf. canadensis</i>	22
Aubépine dorée	<i>Crataegus chrysocarpa</i>	33
Aubépine dorée (probablement)	<i>Crataegus cf. chrysocarpa</i>	6
Aubépine flabelliforme	<i>Crataegus flabellata</i>	6
Aubépine flabelliforme (probablement)	<i>Crataegus cf. flabellata</i>	2
Aubépine de Holmes	<i>Crataegus holmesiana</i>	4
Aubépine à épines longues	<i>Crataegus macracantha</i>	13
Aubépine à épines longues (probablement)	<i>Crataegus cf. macracantha</i>	10
Aubépine ponctuée	<i>Crataegus punctata</i>	4
Aubépine ponctuée (probablement)	<i>Crataegus cf. punctata</i>	1
Aubépine scabre	<i>Crataegus scabrida</i>	27
Aubépine scabre (probablement)	<i>Crataegus cf. scabrida</i>	6
Aubépine à épines longues ou aubépine scabre	<i>Crataegus chrysocarpa</i> ou <i>C. scabrida</i>	3
Aubépine subsoyeuse	<i>Crataegus submollis</i>	17
Aubépine subsoyeuse (probablement)	<i>Crataegus cf. submollis</i>	7
Aubépine subsoyeuse ou aubépine du Canada	<i>Crataegus submollis</i> ou <i>Crataegus canadensis</i>	21
Aubépine non identifiable	<i>Crataegus sp.</i>	1
	TOTAL	209

La localisation des aubépines est visible sur les cartes 1 à 3 présentées à l'annexe 1. L'aubépine suborbiculaire n'est pas présente dans la zone d'étude. La seule espèce d'intérêt, bien qu'elle ne possède pas de statut légal, est l'aubépine du Canada. En conséquence, la représentation cartographique vise à faire ressortir la localisation des aubépines du Canada, les autres espèces identifiées étant communes et ne présentant pas d'intérêt particulier.

Le lecteur intéressé à connaître la localisation exacte de chacune des identifications est invité à consulter le tableau des données brutes à l'annexe 2.

4.0 RECOMMANDATIONS ET CONCLUSION

L'inventaire a permis d'identifier 209 aubépines appartenant à 8 espèces différentes.

Aucune espèce d'aubépine à statut particulier n'a été identifiée en bordure des rivières du Portage, Saint-Régis et Saint-Pierre. L'aubépine suborbiculaire, dont la présence était soupçonnée, s'est avérée absente de la zone d'étude.

Selon M. André Sabourin, expert en botanique et spécialiste des aubépines, l'aubépine du Canada est une espèce d'intérêt même si elle ne possède pas de statut particulier au niveau légal. La localisation des aubépines du Canada ou des individus qui pourraient appartenir à l'espèce est visible sur les cartes 1 à 3 de l'annexe 1. Les autres espèces identifiées lors de l'inventaire sont des espèces communes.

Dans la mesure du possible, nous recommandons que les aubépines du Canada qui peuvent être protégées lors de la réalisation des travaux le soient.

5.0 RÉFÉRENCES

BROUILLET, L., F. COURSOL, S.J. MEADES, M. FAVREAU, M. ANIONS, P. BÉLISLE et P. DESMET. 2010+. VASCAN, *Base de données des plantes vasculaires du Canada*, [En ligne], [<http://data.canadensys.net/vascan/>] (consulté le 29 juin 2016).

MRC de Roussillon, *Travaux de protection contre l'érosion des rivières du Portage, Saint-Régis et Saint-Pierre à Sainte-Catherine - Mise à jour de l'étude d'impact sur l'environnement déposée au ministre du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques*, mai 2016, 3 tomes.

NatureServe 2015. *NatureServe Explorer: An online encyclopedia of life* [web application]. Version 7.1. NatureServe, Arlington, VA. [<http://explorer.natureserve.org>]

TARDIF, B., B. TREMBLAY, G. JOLICOEUR et J. LABRECQUE. *Les plantes vasculaires en situation précaire au Québec*, Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC), Direction de l'expertise en biodiversité, Québec, 420 p. [www.cdpnq.gouv.qc.ca/pdf/plantesVasculairesWeb.pdf], 2016.

Annexe 1

Cartographie





Légende

- Aire d'étude
- Territoire couvert par feuillet
- Secteurs boisés
- Milieu humide
- Route et chemin

Aubépines

- Aubépine du Canada
(*Crataegus canadensis* ou *C.cf. canadensis*)
- Aubépine du Canada ou aubépine subsoyeuse
(*Crataegus canadensis* ou *C. submollis*)
- Autre espèce

Nombre d'individus

- 1
- 2 à 4
- 5 à 8
- 8 et +

Inventaire des aubépines Feuillet 1

Vérification printannière de la présence de l'aubépine suborbiculaire - Ville de Sainte-Catherine
HYD-359-2D16

MRC de Roussillon
260, rue Saint-Pierre, Bureau 200
Saint-Constant, Qc, J5A2A5

Projet réalisé en consortium par:

Cartographie: Jean-Simon Bédard / 28-06-2016

Approuvé par: Benoît Costore, Biol., M.Én.

Sources: MRC de Roussillon, Municipalité de Sainte-Catherine, CEHQ, JFSA, AXIO Environnement, LVM, MFR MERN, Aizo Expert-Consults, RNC

Système de référence NAD 83 / Projection cartographique MTMB
Format d'impression 11 x 17 pouces
Échelle:





Légende

- Aire d'étude
- Territoire couvert par feuillet
- Secteurs boisés
- Milieu humide
- Route et chemin

Aubépines

- Aubépine du Canada
(*Crataegus canadensis* ou *C.cf. canadensis*)
- Aubépine du Canada ou aubépine subsoyeuse
(*Crataegus canadensis* ou *C. submollis*)
- Autre espèce

Nombre d'individus

- 1
- 2 à 4
- 5 à 8
- 8 et +



**Inventaire des aubépines
Feuillet 2**

Vérification printannière de la présence de l'aubépine suborbiculaire - Ville de Sainte-Catherine
HYD-359-2D16

MRC de Roussillon
260, rue Saint-Pierre, Bureau 200
Saint-Constant, Qc, J5A2A5

Projet réalisé en consortium par:

avizo
EXPERTS-CONSEILS

JFSA

axio

Cartographie: Jean-Simon Bédard / 28-06-2016

Approuvé par: Benoît Costore, Biol., M.Én.

Sources: MRC de Roussillon, Municipalité de Sainte-Catherine, CEHQ, JFSA, AXIO Environnement, LVM, MFFR MERN, Avizo Expert-Consells, RNC

Système de référence NAD 83 / Projection cartographique MTMB
Format d'impression 11 x 17 pouces
Échelle:





Légende

- Aire d'étude
- Territoire couvert par feuillet
- Secteurs boisés
- Milieu humide
- Route et chemin

Aubépines

- Aubépine du Canada (Crataegus canadensis ou C.cf. canadensis)
- Aubépine du Canada ou aubépine subsoyeuse (Crataegus canadensis ou C. submollis)
- Autre espèce

Nombre d'individus

- 1
- 2 à 4
- 5 à 8
- 8 et +

Inventaire des aubépines Feuille 3

Vérification printannière de la présence de l'aubépine suborbiculaire - Ville de Sainte-Catherine
HYD-359-2D16

MRC de Roussillon
260, rue Saint-Pierre, Bureau 200
Saint-Constant, Qc, J5A2A5

Projet réalisé en consortium par:

Cartographie: Jean-Simon Bédard / 28-06-2016

Approuvé par: Benoît Costore, Biol., M.Én.

Sources: MRC du Roussillon, Municipalité de Sainte-Catherine, CEHQ, JFSA, AXIO Environnement, LVM, MFR MERN, Aizo Expert-Consults, RNC

Système de référence NAD 83 / Projection cartographique MTMB
Format d'impression 11 x 17 pouces
Échelle:

1:3 500

Annexe 2

Données détaillées



Point	Identification	Nombre	Note
1	<i>Crataegus cf. submollis</i>	1	stade végétatif
2	<i>Crataegus submollis</i> ou <i>C. canadensis</i>	2	stade végétatif
3	<i>Crataegus canadensis</i>	1	
3	<i>Crataegus cf. canadensis</i>	1	stade végétatif
4	<i>Crataegus cf. submollis</i>	2	
5	<i>Crataegus submollis</i>	1	gros individu
6	<i>Crataegus submollis</i>	1	
7	<i>Crataegus submollis</i> ou <i>C. canadensis</i>	1	stade végétatif
8	<i>Crataegus submollis</i> ou <i>C. canadensis</i>	1	stade végétatif
9	<i>Crataegus submollis</i> ou <i>C. canadensis</i>	1	stade végétatif
10	<i>Crataegus cf. submollis</i>	1	
11	<i>Crataegus canadensis</i>	1	
12	<i>Crataegus submollis</i> ou <i>C. canadensis</i>	1	pas de fleurs
13	<i>Crataegus chrysocarpa</i>	1	
14	<i>Crataegus cf. macracantha</i>	1	pas de fleurs
15	<i>Crataegus cf. macracantha</i>	1	
16	<i>Crataegus chrysocarpa</i>	1	
17	<i>Crataegus cf. chrysocarpa</i>	1	
18	<i>Crataegus cf. flabellata</i>	1	
19	<i>Crataegus cf. canadensis</i>	1	ped de talus
19	<i>Crataegus cf. scabrida</i>	1	
19	<i>Crataegus holmesiana</i>	2	
19	<i>Crataegus submollis</i>	1	gros individu
20	<i>Crataegus chrysocarpa</i>	1	
21	<i>Crataegus chrysocarpa</i>	1	
22	<i>Crataegus chrysocarpa</i>	2	
23	<i>Crataegus cf. flabellata</i>	1	
24	<i>Crataegus holmesiana</i>	1	
25	<i>Crataegus canadensis</i>	3	
26	<i>Crataegus macracantha</i>	1	
27	<i>Crataegus macracantha</i>	1	
28	<i>Crataegus cf. chrysocarpa</i>	1	jeune
29	<i>Crataegus cf. submollis</i>	1	
30	<i>Crataegus cf. chrysocarpa</i>	2	
30	<i>Crataegus cf. submollis</i>	1	
31	<i>Crataegus cf. submollis</i>	1	
32	<i>Crataegus chrysocarpa</i>	2	
33	<i>Crataegus chrysocarpa</i>	1	
33	<i>Crataegus chrysocarpa</i> ou <i>C. scabrida</i>	3	stade végétatif
33	<i>Crataegus scabrida</i>	1	
34	<i>Crataegus submollis</i>	1	
35	<i>Crataegus canadensis</i>	2	
35	<i>Crataegus cf. canadensis</i>	2	
35	<i>Crataegus chrysocarpa</i>	7	
35	<i>Crataegus macracantha</i>	1	
35	<i>Crataegus scabrida</i>	5	

Point	Identification	Nombre	Note
36	<i>Crataegus chrysoarpa</i>	1	
36	<i>Crataegus submollis</i>	3	
37	<i>Crataegus chrysoarpa</i>	1	
37	<i>Crataegus macracantha</i>	2	
37	<i>Crataegus submollis</i> ou <i>C. canadensis</i>	1	stade végétatif
38	<i>Crataegus submollis</i>	1	
39	<i>Crataegus chrysoarpa</i>	1	
40	<i>Crataegus canadensis</i>	2	
41	<i>Crataegus macracantha</i>	2	1 gros et un environ 2m
42	<i>Crataegus</i> cf. <i>macracantha</i>	2	stade végétatif
43	<i>Crataegus</i> cf. <i>canadensis</i>	1	stade végétatif
44	<i>Crataegus submollis</i>	1	
45	<i>Crataegus chrysoarpa</i>	1	flag orange
45	<i>Crataegus punctata</i>	1	flag bleu
46	<i>Crataegus canadensis</i>	1	très grand individu
47	<i>Crataegus flabellata</i>	1	identification certaine avec feuilles
47	<i>Crataegus submollis</i> ou <i>C. canadensis</i>	1	stade végétatif
48	<i>Crataegus submollis</i> ou <i>C. canadensis</i>	1	stade végétatif
49	<i>Crataegus</i> cf. <i>macracantha</i>	1	
50	<i>Crataegus macracantha</i>	2	
51	<i>Crataegus</i> cf. <i>canadensis</i>	1	en fleur
51	<i>Crataegus</i> cf. <i>scabrida</i>	1	en boutons
52	<i>Crataegus</i> cf. <i>canadensis</i>	1	stade végétatif
53	<i>Crataegus</i> cf. <i>canadensis</i>	1	stade végétatif
54	<i>Crataegus</i> cf. <i>chrysoarpa</i>	1	stade végétatif
55	<i>Crataegus</i> cf. <i>canadensis</i>	2	stade végétatif
55	<i>Crataegus chrysoarpa</i>	1	en fleur
56	<i>Crataegus</i> cf. <i>canadensis</i>	1	stade végétatif
57	<i>Crataegus</i> cf. <i>canadensis</i>	1	stade végétatif
58	<i>Crataegus</i> cf. <i>canadensis</i>	1	stade végétatif
59	<i>Crataegus</i> cf. <i>punctata</i>	1	pas de fleurs, identification par feuille
60	<i>Crataegus</i> cf. <i>macracantha</i>	1	
61	<i>Crataegus</i> cf. <i>macracantha</i>	4	fleurs inaccessibles
62	<i>Crataegus canadensis</i>	3	
63	<i>Crataegus canadensis</i>	1	
64	<i>Crataegus canadensis</i>	1	
65	<i>Crataegus canadensis</i>	1	
66	<i>Crataegus</i> cf. <i>canadensis</i>	1	Pas en fleur
67	<i>Crataegus canadensis</i>	3	
68	<i>Crataegus canadensis</i>	1	
69	<i>Crataegus chrysoarpa</i>	1	
70	<i>Crataegus macracantha</i>	1	
71	<i>Crataegus submollis</i> ou <i>C. canadensis</i>	1	stade végétatif
72	<i>Crataegus canadensis</i>	1	
73	<i>Crataegus submollis</i> ou <i>C. canadensis</i>	1	stade végétatif
74	<i>Crataegus scabrida</i>	1	

Point	Identification	Nombre	Note
75	<i>Crataegus scabrida</i>	10	Bosquet, nombre approximatif
76	<i>Crataegus scabrida</i>	1	stade végétatif
77	<i>Crataegus submollis</i> ou <i>C. canadensis</i>	1	stade végétatif
78	<i>Crataegus chrysocarpa</i>	2	
79	<i>Crataegus punctata</i>	2	
80	<i>Crataegus submollis</i>	1	
81	<i>Crataegus scabrida</i>	1	
82	<i>Crataegus scabrida</i>	2	
83	<i>Crataegus flabellata</i>	2	variété <i>grayana</i>
84	<i>Crataegus chrysocarpa</i>	1	avec repousses
85	<i>Crataegus chrysocarpa</i>	1	
86	<i>Crataegus chrysocarpa</i>	1	
87	<i>Crataegus submollis</i>	1	
88	<i>Crataegus canadensis</i>	1	
88	<i>Crataegus chrysocarpa</i>	1	
88	<i>Crataegus submollis</i> ou <i>C. canadensis</i>	1	stade végétatif
89	<i>Crataegus submollis</i>	1	
90	<i>Crataegus submollis</i>	3	Gros individus
91	<i>Crataegus scabrida</i>	1	
92	<i>Crataegus</i> cf. <i>canadensis</i>	1	
93	<i>Crataegus</i> cf. <i>scabrida</i>	2	
94	<i>Crataegus</i> cf. <i>scabrida</i>	2	
94	<i>Crataegus scabrida</i>	1	
95	<i>Crataegus scabrida</i>	1	
96	<i>Crataegus</i> cf. <i>canadensis</i>	1	
97	<i>Crataegus</i> cf. <i>canadensis</i>	1	
98	<i>Crataegus chrysocarpa</i>	1	
99	<i>Crataegus</i> cf. <i>canadensis</i>	3	stade végétatif
100	<i>Crataegus</i> cf. <i>canadensis</i>	1	stade végétatif
101	<i>Crataegus holmesiana</i>	1	
102	<i>Crataegus canadensis</i>	1	en fleur
103	<i>Crataegus canadensis</i>	2	stade végétatif
104	<i>Crataegus macracantha</i>	1	
105	<i>Crataegus canadensis</i>	1	stade végétatif
106	<i>Crataegus submollis</i>	1	gros individu
107	<i>Crataegus scabrida</i>	3	Gros individus très fournis
107	<i>Crataegus submollis</i> ou <i>C. canadensis</i>	1	stade végétatif
108	<i>Crataegus chrysocarpa</i>	1	
108	<i>Crataegus submollis</i> ou <i>C. canadensis</i>	1	stade végétatif
109	<i>Crataegus submollis</i> ou <i>C. canadensis</i>	1	stade végétatif
110	<i>Crataegus submollis</i> ou <i>C. canadensis</i>	1	stade végétatif
111	<i>Crataegus flabellata</i>	1	stade végétatif
112	<i>Crataegus macracantha</i>	1	stade végétatif
113	<i>Crataegus flabellata</i>	2	variété <i>grayana</i>
114	<i>Crataegus punctata</i>	1	
115	<i>Crataegus</i> sp.	1	non identifiable, végétatif, pas rare

Point	Identification	Nombre	Note
116	<i>Crataegus submollis</i> ou <i>C. canadensis</i>	3	stade végétatif
117	<i>Crataegus submollis</i> ou <i>C. canadensis</i>	1	stade végétatif
118	<i>Crataegus chrysoarpa</i>	1	
119	<i>Crataegus submollis</i>	1	gros individu
120	<i>Crataegus</i> cf. <i>chrysoarpa</i>	1	
121	<i>Crataegus</i> cf. <i>canadensis</i>	1	
122	<i>Crataegus macracantha</i>	1	en fleurs
123	<i>Crataegus chrysoarpa</i>	1	
124	<i>Crataegus chrysoarpa</i>	1	