



Québec, le 20 octobre 2015

N/Réf. : J020206-E1

Madame Nancy Hudon
Directrice adjointe, Environnement
Administration portuaire de Québec
150, rue Dalhousie, C.P. 80, Haute-Ville
Québec (Québec) G1R 4M8 Canada
T 418 648.3640 F 418 648.4186

Objet : Addenda – Résultats de l’inventaire qui visait à vérifier la présence de la gentiane de Victorin (*Gentianopsis virgata* subsp. *victorinii*) et de la cicutaire de Victorin var. *victorinii* (*Cicuta maculata* var. *victorinii*) sur la propriété du Port de Québec, secteur Baie de Beauport (Québec)

Madame Hudon,

Le potentiel de présence de la cicutaire de Victorin (*Cicuta maculata* var. *victorinii*)¹ et de la gentiane de Victorin (*Gentianopsis virgata* subsp. *victorinii*)² a été établi sur le terrain, le 27 et le 28 juillet 2015, en comparant les exigences d’habitat de ces espèces aux caractéristiques de la zone d’étude.

L’évaluation a conclu que le potentiel de présence de ces deux espèces dans la zone à l’étude est considéré moyen considérant que :

- La zone à l’étude présente plusieurs similarités avec les composantes d’habitat essentielles des deux espèces.
- Des mentions d’occurrences des deux espèces sont retrouvées dans les environs (rayon d’influence de 8 km).

Un inventaire spécifique a été conduit à l’endroit des habitats identifiés comme étant susceptibles de répondre aux exigences de ces deux espèces et dans lesquels ces espèces sont susceptibles d’être présentes.

Les résultats de l’inventaire de la cicutaire de Victorin var. *victorinii* et de la gentiane de Victorin sont présentés aux sections ci-après.

¹ Statut au Canada: Annexe 1, préoccupante / Statut au Québec : menacée

² Statut au Canada : Annexe 1, menacée / Statut au Québec : menacée

1. Méthodologie

Les travaux d'inventaire ont été effectués, le 26 août 2015, par deux biologistes de GHD. La méthodologie appliquée est celle décrite dans le document suivant :

- GHD, 2015. Protocole d'inventaire de la cicutaire de Victorin (*Cicuta maculata* var. *victorinii*) et de la gentiane de Victorin (*Gentianopsis virgata* subsp. *victorinii*). Propriété de l'Administration portuaire de Québec, secteur de Beauport (Qc), 7 pages.

Un total de cinquante-huit (58) transects (voir Figure 1.1 en pièce jointe), positionnés perpendiculaires à la rive, ont été parcourus pour couvrir l'ensemble de la zone à l'étude où des habitats avaient été identifiés comme étant susceptibles de répondre aux exigences de la cicutaire de Victorin (var. *maculata* et var. *victorinii*) et de la gentiane de Victorin.

Une approche complémentaire a été utilisée pour confirmer si les spécimens de cicutaire de Victorin observés étaient de la variété *maculata* ou de la variété *victorinii*. Comme l'unique caractère utilisable pour identifier avec certitude la variété *victorinii* est le fruit mature, des fruits de tous les spécimens de cicutaire de Victorin observés ont été prélevés sur le terrain pour ensuite être séchés au bureau de GHD et identifiés, le 16 septembre et le 6 octobre 2015, à l'aide d'une loupe binoculaire (grossissement : x2 à x10). Pour tous les spécimens observés, une ombellule³, soit la partie de la plante qui porte les fruits, était prélevée et déposée dans un sac de marque Ziploc® sur lequel était inscrite sa localisation (date, point GPS, numéro de projet).

1.1 Contrôle qualité

Tous les fruits des spécimens de cicutaire de Victorin prélevés ont été soumis à une première identification par un biologiste de GHD. Ensuite, les fruits de 85 % des spécimens ont fait l'objet d'une contre-vérification par un second biologiste de GHD.

2. Résultats

Aucun spécimen de gentiane de Victorin n'a été observé lors des travaux d'inventaire.

En ce qui a trait à la cicutaire de Victorin, des fruits ont été prélevés sur cinquante-neuf (59) spécimens pour être identifiés à la loupe binoculaire. Tous les fruits des spécimens de cicutaire de Victorin observés appartiennent à la variété *maculata* (Photos 1 et 2).

Tel que mentionné précédemment, l'unique caractère utilisable pour identifier avec certitude la cicutaire de Victorin var. *victorinii* est le fruit mature. Les fruits de la cicutaire de Victorin var. *victorinii* sont réniformes à ovoïdes-cordés avec des côtes latérales proéminentes et des côtes dorsales obscures, tandis que les fruits de la cicutaire maculée var. *maculata* sont ellipsoïdes, ovoïdes ou subglobuleux avec des côtes dorsales et latérales pâles et proéminentes alternant avec des sillons

³ Ombelle secondaire d'une inflorescence disposée en ombelle composée (Office québécois de la langue française. http://www.granddictionnaire.com/ficheOqlf.aspx?Id_Fiche=26531036).

foncés (COSEPAC, 2004). Environnement Canada (2011) précise à cet effet que le fruit («double akène») se sépare en deux moitiés à maturité, chacune ornée de côtes liégeuses plus proéminentes sur les côtés que sur le dos où elles sont parfois absentes.

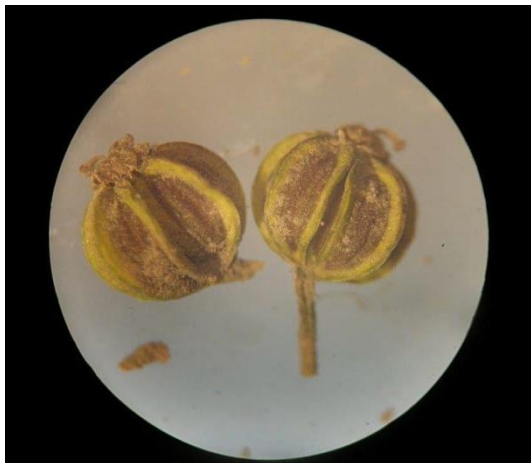


Photo 1

fruits de ciculaire de Victorin var. *maculata*

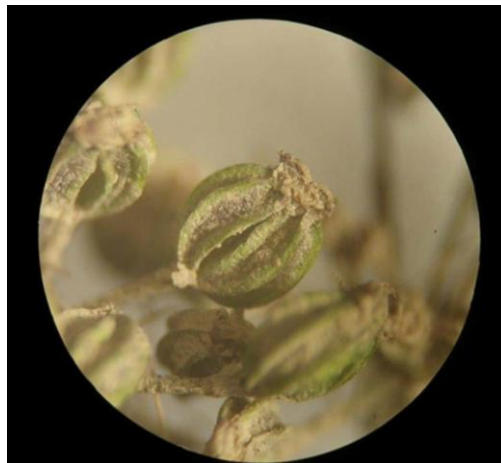


Photo 2

fruits de ciculaire de Victorin var. *maculata*

3. Conclusion

Un inventaire visant à vérifier la présence de la gentiane de Victorin et de la ciculaire de Victorin var. *victorinii* a été conduit le 26 août 2015 sur la propriété du Port de Québec, secteur Baie de Beauport (Québec). Cet inventaire a été réalisé par deux biologistes. Un total de cinquante-huit (58) transects, positionnés perpendiculaires à la rive, ont été parcourus pour couvrir l'ensemble des habitats identifiés comme étant susceptibles de répondre aux exigences de la ciculaire de Victorin (var. *maculata* et var. *victorinii*) et de la gentiane de Victorin.

Aucun spécimen de gentiane de Victorin, et aucun spécimen de ciculaire de Victorin var. *victorinii*, n'a été observé lors des travaux d'inventaire.

4. Limitations

Les résultats présentés dans cet addenda doivent être considérés valides pour la période où les travaux d'inventaire ont été réalisés, soit le 26 août 2015, ceux-ci pouvant varier dans le temps dans la « zone à l'étude ». En effet, les déplacements et la répartition de ces espèces sur un territoire sont conditionnés par des facteurs dynamiques (le climat, le vent (dispersion des graines), les insectes (dispersion du pollen), durée de l'inondation par les marées, etc.).

5. Références

COSEPAC. 2004. Évaluation et Rapport de situation du COSEPAC sur la cicutaire de Victorin (*Cicuta maculata* var. *victorinii*) au Canada – Mise à jour. Comité sur la situation des espèces en péril au Canada. Ottawa. vii + 25 p. (www.registrelep.gc.ca/Status/Status_f.cfm).

ENVIRONNEMENT CANADA, 2011. Plan de gestion de la cicutaire de Victorin (*Cicuta maculata* var. *victorinii*) au Canada [Proposition], Série de Plans de gestion de la *Loi sur les espèces en péril*, Environnement Canada, Ottawa, iii+22 p.

GHD, 2015. Protocole d'inventaire de la cicutaire de Victorin (*Cicuta maculata* var. *victorinii*) et de la gentiane de Victorin (*Gentianopsis virgata* subsp. *victorinii*). Propriété de l'Administration portuaire de Québec, secteur de Beauport (Qc), 7 pages.

Veillez agréer, Madame Hudon, nos salutations distinguées.

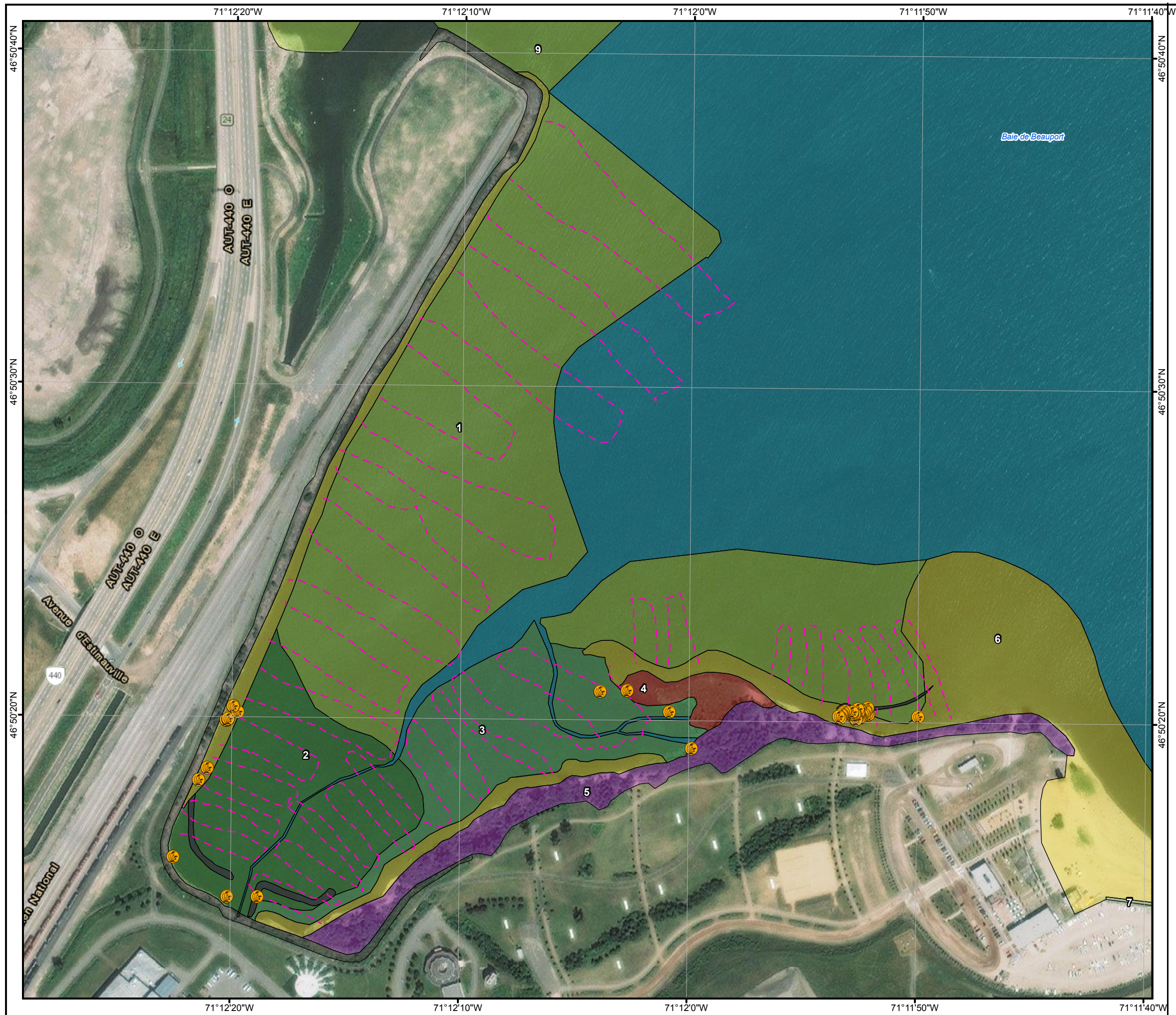
GHD

<Original signé par>

Chantale Caux, biologiste

CC/mhp

p. j. Figure 1.1 : Inventaire visant à vérifier la présence de la gentiane de Victorin (*Gentianopsis virgata* subsp. *victorinii*) et de la cicutaire de Victorin var. *victorinii* (*Cicuta maculata* var. *victorinii*)



**Inventaire visant à vérifier la présence
de la gentiane de Victorin
(*Gentianopsis virgata* subsp. *victorinii*) et
de la cicutaire de Victorin var. *victorinii*
(*Cicuta maculata* var. *victorinii*)**
- Administration portuaire de Québec -
Baie de Beauport



1:3 500

0 100 200 Mètres

Flore

 Cicutaire de Victorin var. *maculata*

Habitat¹

Milieu humide

-  Fleuve Saint-Laurent
-  1 et 9 Marais à scirpe d'Amérique (9 → selon UQCN, 2005)
-  2 Marais à sagittaire à larges feuilles
-  3 Marais à zizanie des marais
-  4 Marécage arbustif
-  5 Marécage arborescent
-  6 Plage

Milieu terrestre

-  7 Herbaçaie

Autre

-  Transect d'inventaire
-  Enrochement



Source :
- Relevé de terrain : GHD, 26 août 2015
- Orthophoto : Couche d'imagerie, Esri (date : 15 juillet 2013)

Réalisation : GHD
Octobre 2015

N/Réf. : J020206 – E1

Système de référence géodésique : NAD 83
Projection : MTM zone 7

¹ Caractérisation des milieux humides selon la *Politique fédérale sur la conservation des terres humides*, Lynch-Stewart et al., 1996