

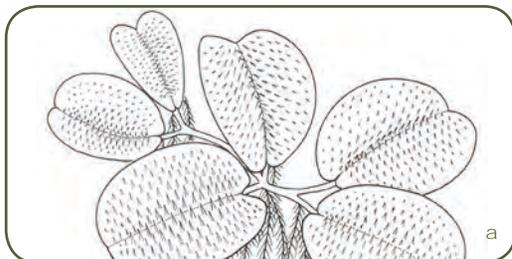
# Clé d'identification des plantes aquatiques exotiques envahissantes<sup>1</sup> et des plantes indigènes similaires

**Note : Les plantes et les structures ne sont pas à l'échelle.**

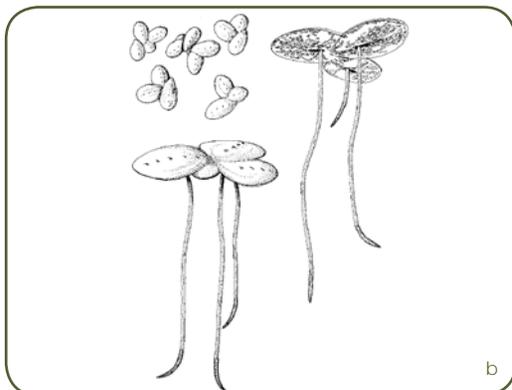
- 1a Plante à feuilles flottantes ☞<sup>2</sup>
- 1b Plante submergée ou émergente ☞<sup>12</sup>

- 2a Plante flottante libre, non enracinée au substrat ☞<sup>3</sup>
- 2b Plante enracinée au substrat ☞<sup>6</sup>

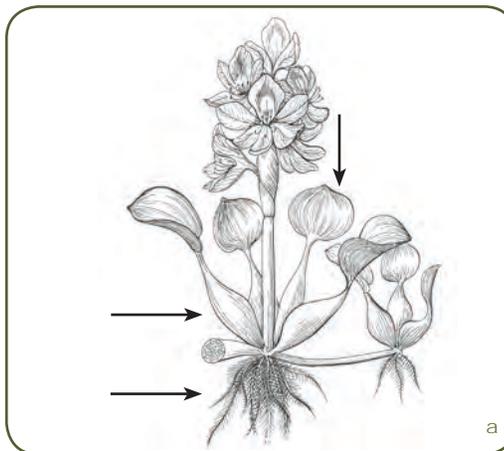
- 3a Feuille à surface dépourvue de poils ☞<sup>4</sup>
- 3b Feuille à surface couverte de poils ☞<sup>5</sup>



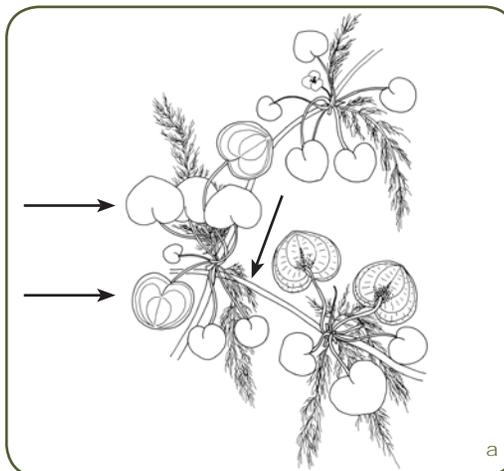
- 4a **Pétiole<sup>2</sup>** absent; feuille de moins de 1,5 cm en forme de disque ou de pagaie, verte et lisse; seule ou plusieurs reliées ensemble; présence ou absence de racines au centre de chaque feuille  
**Lemnacées** (*Lemnaceae*)



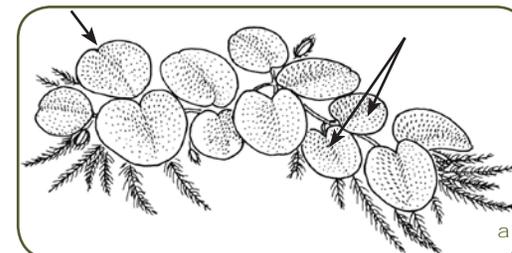
- 4b Pétiole court et globuleux; feuilles plus ou moins ovales en rosettes; fleur mauve; racines foncées en forme de plume  
**Jacinthe d'eau** – exotique  
(*Eichhornia crassipes*)



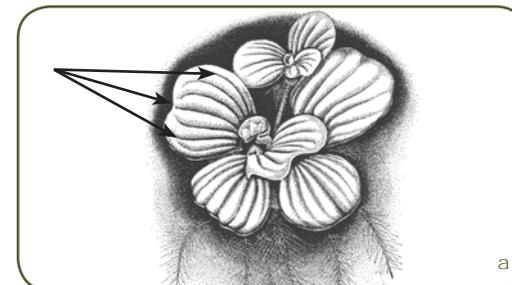
- 4c Long pétiole filiforme; feuilles **cordées** ou **réniiformes**; fleur blanche; racines blanchâtres  
**Hydrocharide grenouillette** – exotique  
(*Hydrocharis morsus-ranae*)



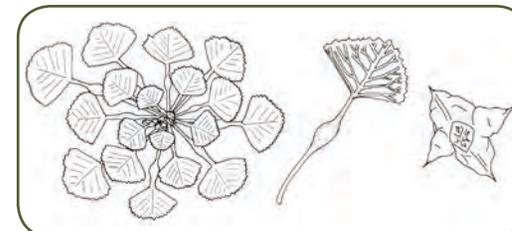
- 5a Feuilles disposées en paires; feuilles avec une seule nervure centrale  
**Salvinia** spp. – exotique



- 5b Feuilles charnues en **rosettes**; feuilles à plusieurs nervures parallèles ayant un aspect ondulé  
**Laitue d'eau** – exotique  
(*Pistia stratiotes*)



- 6a Feuilles flottantes grossièrement triangulaires et dentelées formant une rosette; pétioles renflés; fruit épineux ressemblant à une noix  
**Châtaigne d'eau** – exotique  
(*Trapa natans*)



<sup>1</sup> Observées au Québec ou près de ses frontières en 2015.  
<sup>2</sup> Les termes en **bleu** sont définis dans le glossaire.

**6b** Feuilles flottantes aux **marges** entières ne formant pas une rosette 🌀7

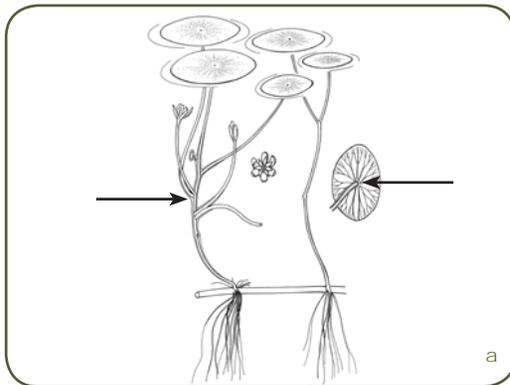
**7a** Feuilles flottantes **peltées** 🌀8

**7b** Feuilles flottantes **cordées** 🌀9

**8a** Un seul type de feuille : feuilles flottantes ovales et **alternes**, fleur rouge violacé

**Brasénie de Schreber**

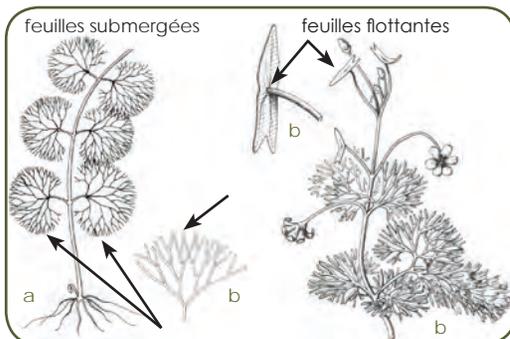
(*Brasenia schreberi*)



**8b** Deux types de feuilles : feuilles submergées **opposées**, en forme d'éventail et subdivisées comme des branches d'arbre; feuilles flottantes **ellipsoïdales** ou en pointe de flèche; fleur blanche à rosée

**Cabomba de Caroline — exotique**

(*Cabomba caroliniana*)



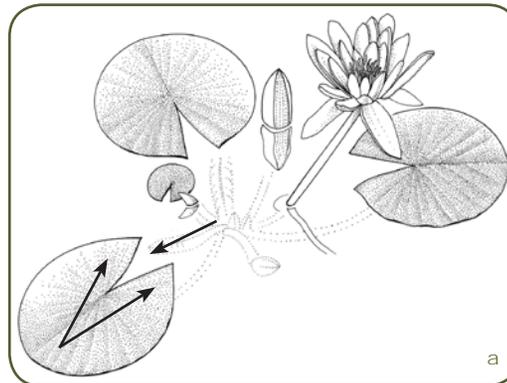
**9a** **Nervure** centrale proéminente, étant le prolongement du pétiole; fleur solitaire; pétales nombreux et séparés 🌀10

**9b** Nervure centrale aussi proéminente que les autres nervures de la feuille; fleurs en **ombelles**; 5 pétales unis à la base 🌀11

**10a** Feuille plutôt arrondie; encoche en forme de V, comportant des « oreilles de chat »; tige ronde; fleur blanche

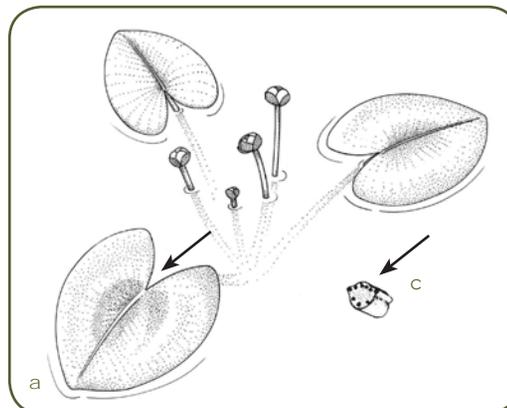
**Nymphéa odorant**

(*Nymphaea odorata*)



**10b** Feuille plutôt ovale ou ovoïde; **sinus** arrondi; tige en forme de D; fleur jaune

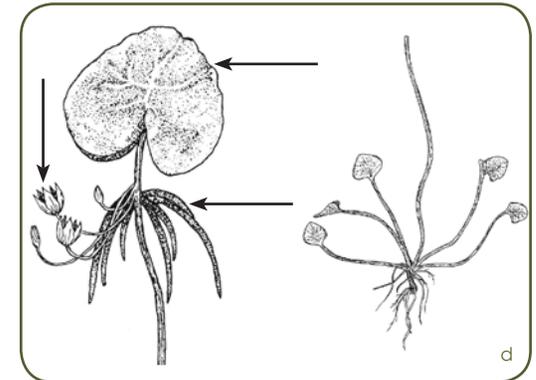
**Nénuphar (Nuphar spp.)**



**11a** Feuille à marge plutôt plane; fleur blanche; groupe de petits **tubercules** ressemblant à des bananes se développant sur la tige

**Faux-nymphéa à feuilles cordées**

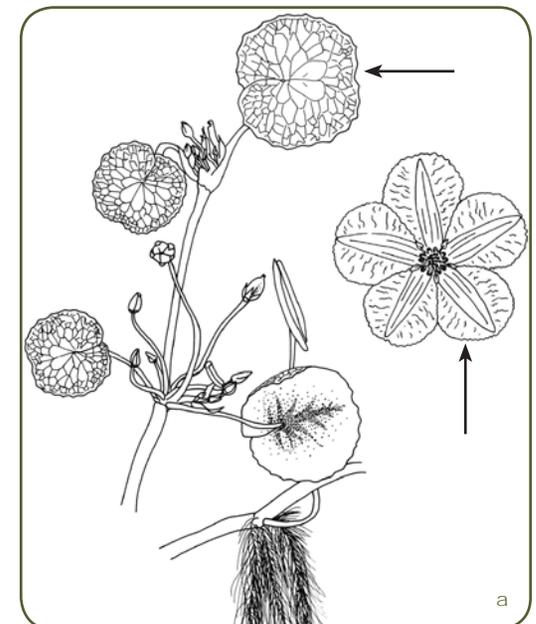
(*Nymphoides cordata*)



**11b** Feuille à marge ondulée; fleur jaune dentelée; sans tubercules au long de la tige

**Faux-nymphéa pelté — exotique**

(*Nymphoides peltata*)



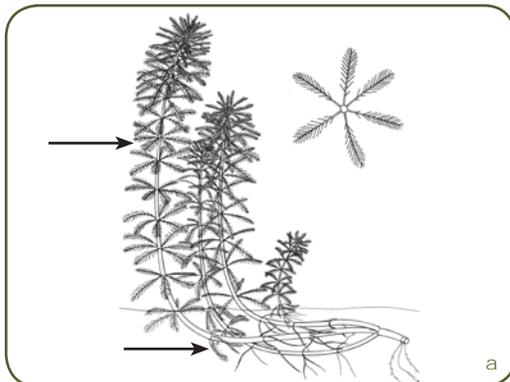
- 12a** Absence de **feuilles**; ramifications pouvant être verticillées et ayant l'apparence de la tige elle-même  
**Algues d'eau douce**  
 (*Chara* spp. ou *Nitella* spp.)



- 12b** Présence de **feuilles** ↻13

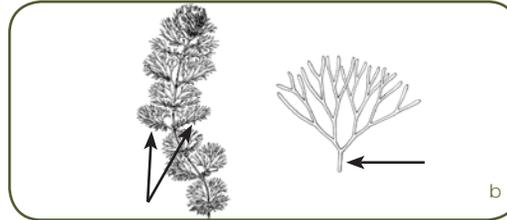
- 13a** Un seul type de feuille apparent; absence de feuilles émergentes ↻14

- 13b** Un seul type de feuille apparent; présence de feuilles émergentes, beaucoup plus développées que les feuilles submergées; partie émergée ressemblant à un petit sapin de couleur vert tendre  
**Myriophylle aquatique** – exotique  
 (*Myriophyllum aquaticum*)



- 13c** Un ou deux types de feuilles apparents; présence de feuilles émergentes pouvant être beaucoup moins évidentes que les submergées (**bractées**) ↻23

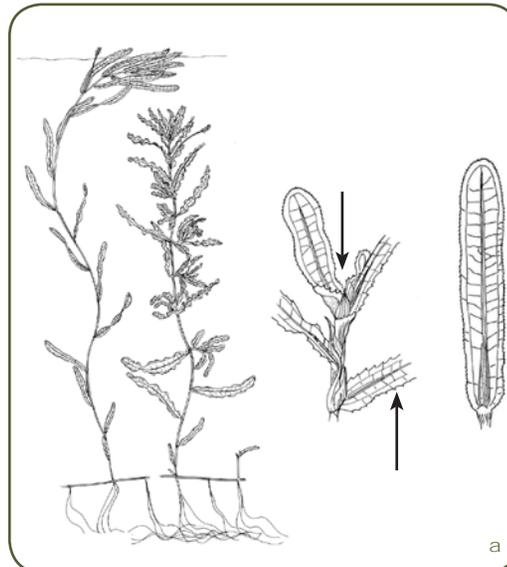
- 14a** Feuilles **opposées**; feuilles **pétiolées**, au nombre de 2, en forme d'éventail, subdivisées comme des branches d'arbre  
**Cabomba de Caroline** – exotique  
 (*Cabomba caroliniana*)



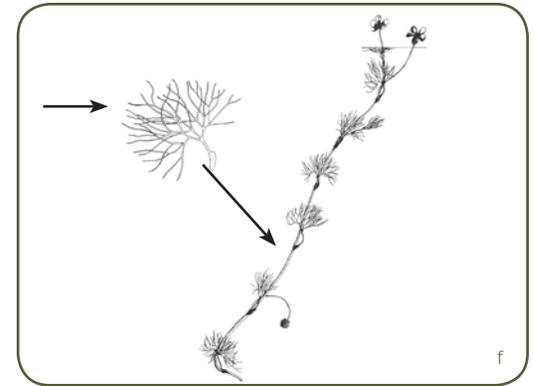
- 14b** Feuilles **alternes** ↻15

- 14c** Feuilles **verticillées** ou d'apparence verticillée ↻16

- 15a** Feuille embrassante sans pétiole; feuille à marge ondulée comme une pâte à lasagne comportant de petites dents visibles à l'œil nu  
**Potamo crépu** – exotique  
 (*Potamogeton crispus*)

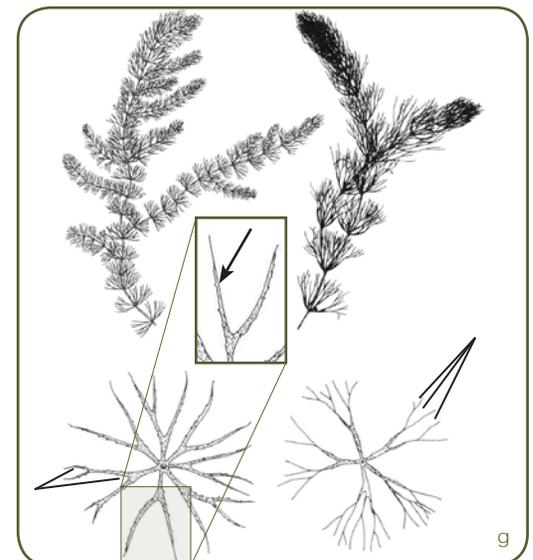


- 15b** Feuille à pétiole embrassant; feuille subdivisée comme des branches d'arbre  
**Renoncule** (*Ranunculus* spp.)



- 16a** Feuille subdivisée comme des branches d'arbre ↻17

- 16b** Feuille fourchue, subdivisée 1 à 3 fois; petites épines à la marge des feuilles; plantes dont la texture et la fermeté s'apparentent à des branches de conifère  
**Cornifle** (*Ceratophyllum* spp.)

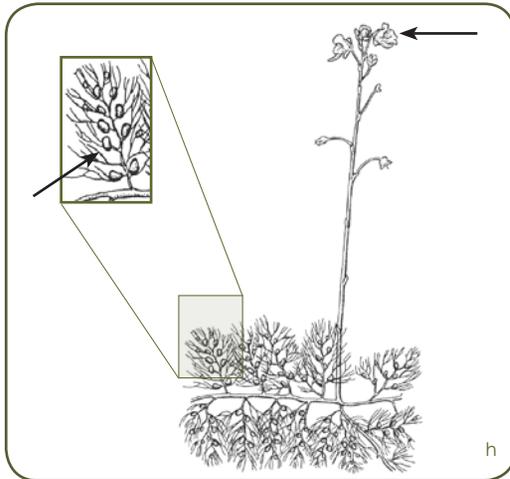


**16c** Feuille subdivisée comme une plume ☞ **18**

**16d** Feuille non subdivisée ☞ **19**

**17a** Feuille portant des **utricules**; fleurs terminales

**Utriculaire** (*Utricularia* spp.)



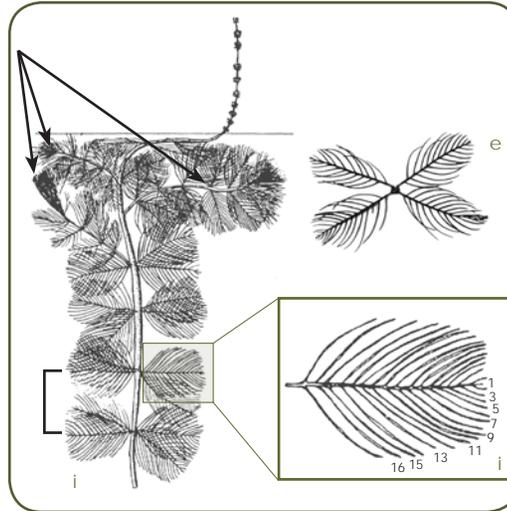
**17b** Feuille ne portant pas d'utricule; aucune fleur au stade submergé

**Bident de Beck**  
(*Bidens beckii*)



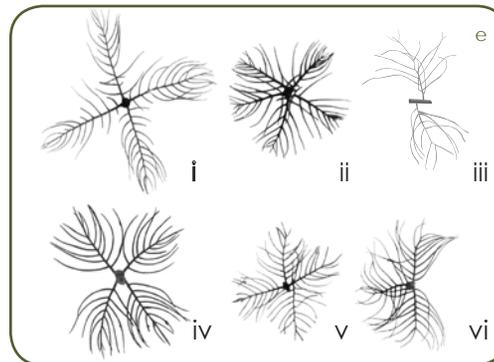
**18a** Feuille avec 12 à 24 paires de **folioles**; espace entre les verticilles  $\geq 1$  cm; tige abondamment ramifiée vers la surface de l'eau, s'épaississant une fois émergée

**Myriophylle à épi** — **exotique**  
(*Myriophyllum spicatum*)



**18b** Feuille avec 3 à 14 paires de folioles; espace entre les verticilles  $\leq 1$  cm

**Autres myriophylles** (*Myriophyllum* spp.)



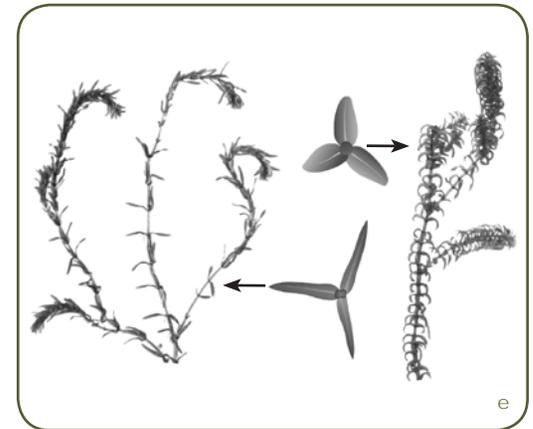
- i *Myriophyllum verticillatum*
- ii *Myriophyllum heterophyllum*
- iii *Myriophyllum humile*
- iv *Myriophyllum sibiricum*
- v *Myriophyllum farwellii*
- vi *Myriophyllum alterniflorum*

**19a** Feuille **sessile** ☞ **20**

**19b** Feuille **embrassant** la tige ☞ **22**

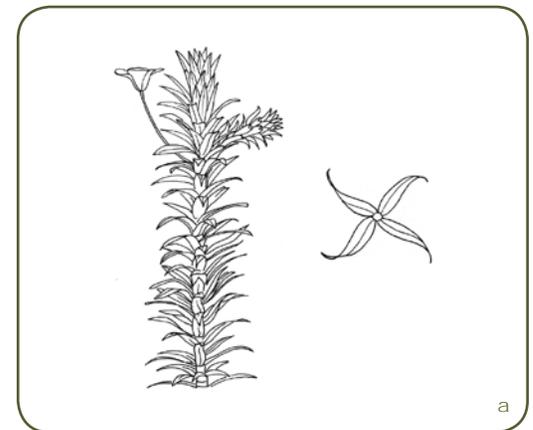
**20a** 4 Feuilles ou plus par **verticille** ☞ **21**

**20b** 3 Feuilles par verticille (plus rarement 4); longueur de la feuille : 6 à 15 mm  
**Élodée** (*Elodea* spp.)



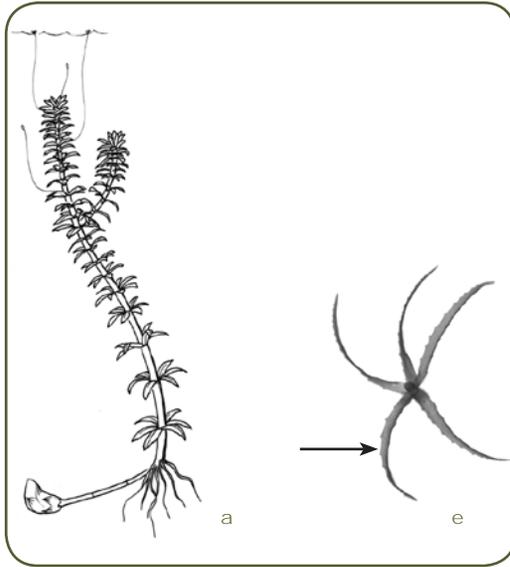
**21a** 4 à 6 feuilles par verticille; longueur de la feuille : 20 à 40 mm

**Élodée dense** — **exotique**  
(*Egeria densa*)



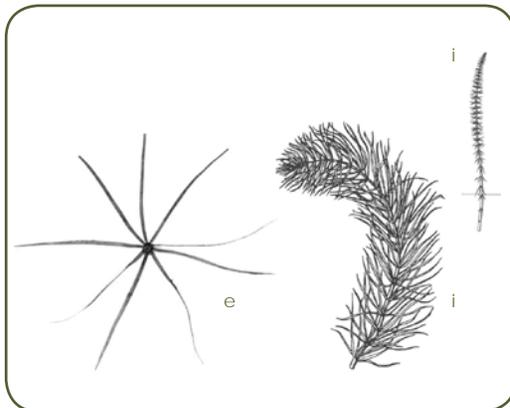
**21b** 5 Feuilles par verticille (plus rarement de 3 à 10); feuille à marge fortement dentelée; longueur de 4 à 20 mm

**Hydrille verticillé** – exotique  
(*Hydrilla verticillata*)



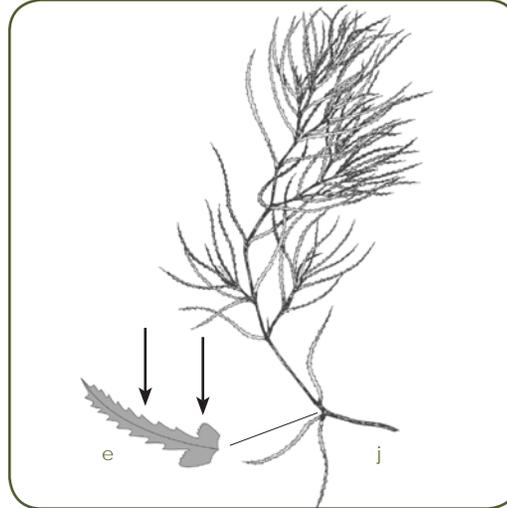
**21c** De 6 à 12 feuilles par verticille; feuille flasque et rubanée à marge non dentelée; longueur de 10 à 40 mm

**Hippuride vulgaire**  
(*Hippuris vulgaris*)



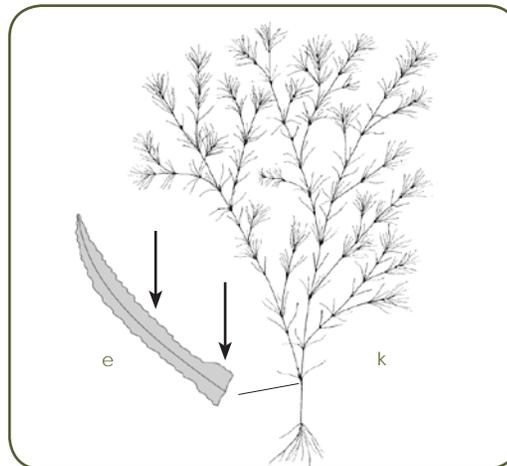
**22a** Feuille visiblement dentelée; feuille arrachée laissant apparaître une base carrée, proéminente et déclinant abruptement

**Petite naïade** – exotique  
(*Najas minor*)



**22b** Feuille comportant de petites dents visibles à la loupe; feuille arrachée laissant apparaître une base en forme d'épaules arrondies et déclinant graduellement

**Autres naïades** (*Najas* spp.)



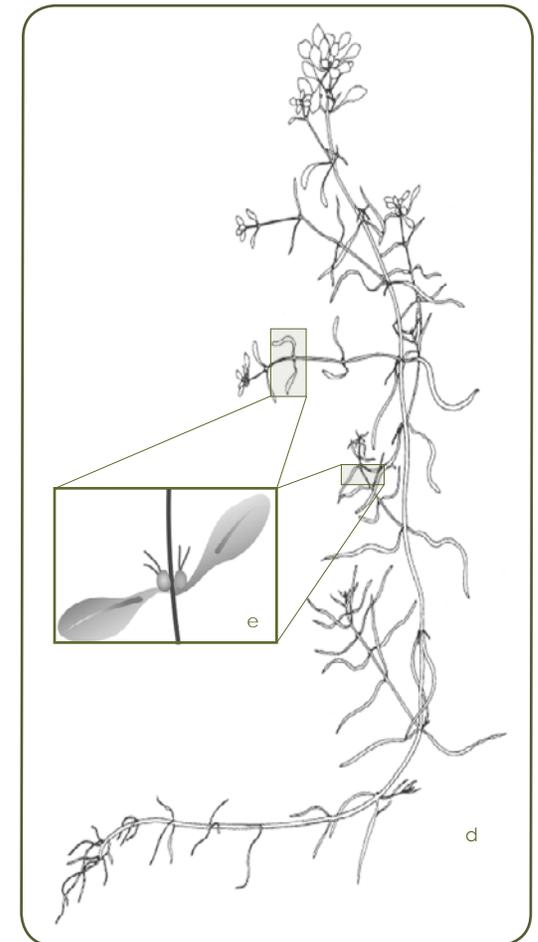
**23a** Feuilles **opposées** 24

**23b** Feuilles **alternes** 25

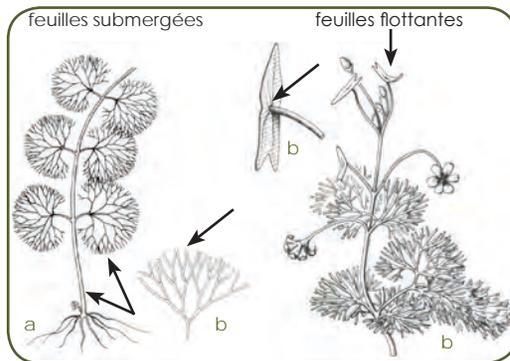
**23c** Feuilles **verticillées** ou d'apparence verticillée 26

**24a** Feuilles submergées étroites et allongées, feuilles flottantes ovales parfois disposées en rosettes; fleur verte à l'**aisselle** des feuilles

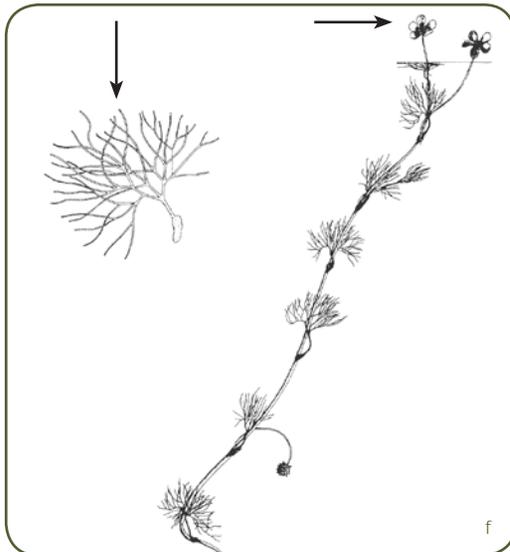
**Callitriche** (*Callitriche* spp.)



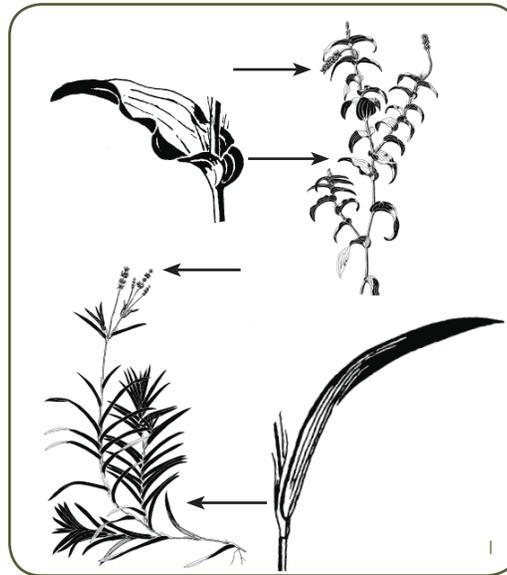
**24b** Feuilles submergées **opposées**, en forme d'éventail et subdivisées comme des branches d'arbre; feuilles flottantes **ellipsoïdales** ou en pointe de flèche; fleur blanche à rosée  
**Cabomba de Caroline** – exotique  
*(Cabomba caroliniana)*



**25a** Feuilles submergées subdivisées comme des branches d'arbre; longueur des feuilles de 1 à 2 cm; fleurs et fruits terminaux  
**Renoncule** (*Ranunculus* spp.)

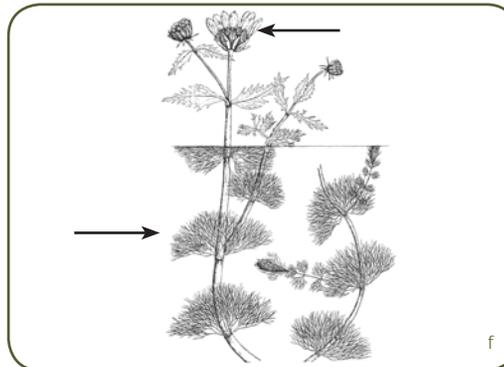


**25b** Feuille à marge **entière** et plane; fleur en épi terminal  
**Potamots** (*Potamogeton* spp.)

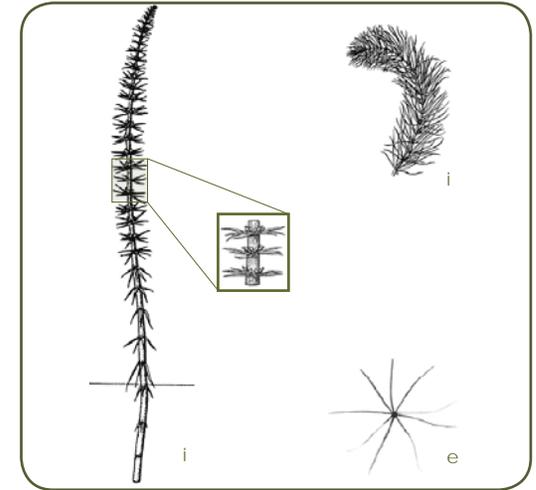


**26a** Feuilles submergées subdivisées comme une plume ☞18

**26b** Feuilles submergées subdivisées comme des branches d'arbre; fleur terminale de couleur jaune  
**Bident de Beck**  
*(Bidens beckii)*



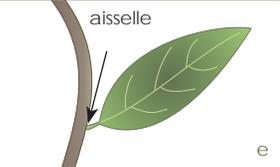
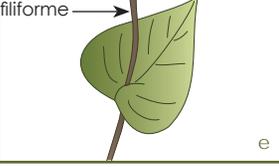
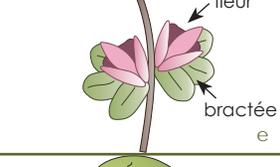
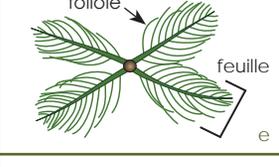
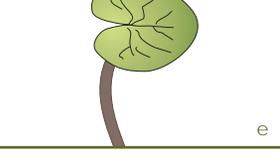
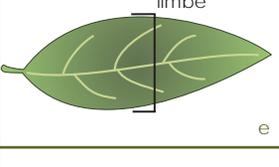
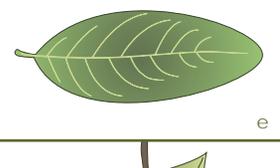
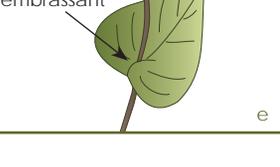
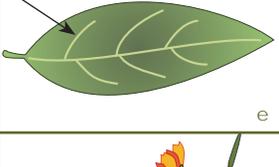
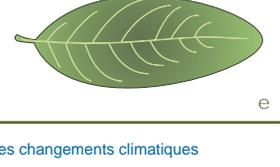
**26c** Feuille submergée non subdivisée, flasque et rubanée; petites fleurs discrètes à l'**aisselle** des feuilles émergentes  
**Hippuride vulgaire**  
*(Hippuris vulgaris)*



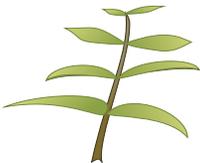
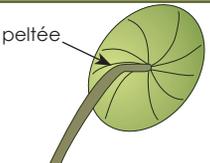
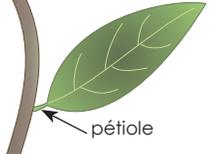
**Sources des illustrations**

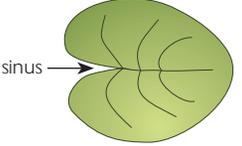
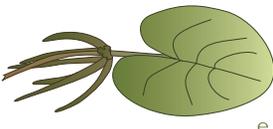
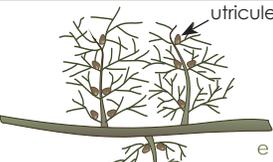
- a Permission de réimpression provenant du Center for Aquatic Plants in Florida (USA).
- b © Conservation Commission of the State of Missouri, Rebecca A. Haefner illustrateur.
- c Hellquist, C. B. et G. E. Crow. 1984. Part. 7. Cabombaceae, Nymphaeaceae, Nelumbonaceae, and Ceratophyllaceae. N. H. Agric. Exp. Sta. Bull. 527.
- d Tiré de « Aquatic and Wetlands Plants of Southeastern United States: Dicotyledons » de R. K. Godfrey et J. W. Wooten. Copyright 1981 de University of Georgia Press. Permission de réimpression provenant de University of Georgia Press.
- e Illustrations par France Gauthier, MDDELCC.
- f Crow, G. E. et C. B. Hellquist. Aquatic and wetland plants of northeastern North America, volumes I and II. © 2000 by the Regents of the University of Wisconsin. Permission de réimpression provenant de University of Wisconsin.
- g Copyright New York State Museum.
- h Crow, G. E. et C. B. Hellquist. 1985. Aquatic vascular plants of New England. Part 8. Lentibulariaceae. N. H. Agric. Exp. Sta. Bull. 528.
- i Crow, G. E. et C. B. Hellquist. 1983. Aquatic vascular plants of New England. Part 6. Trapaceae, Haloragaceae and Hippuridaceae. N. H. Agric. Exp. Sta. Bull. 524.
- j Tiré de « Aquatic and Wetlands Plants of Southeastern United States: Monocotyledons » de R. K. Godfrey et J. W. Wooten. Copyright 1979 de University of Georgia Press. Permission de réimpression provenant de University of Georgia Press.
- k Hellquist, C. B. et G. E. Crow. 1980. Aquatic vascular plants of New England: Part 1. Zosteraceae, Potamogetonaceae, Zannichelliaceae, Najadaceae. N. H. Agric. Exp. Sta. Bull. 515.
- l Dessins par T. Christopher Brayshaw, 1985, tirés de « Pondweeds and burreeds and their relatives », courtoisie du Royal BC Museum, BC Archives.
- Baillargeon, J.-P., N. La Violette, et I. Simard, 2015. Clé d'identification des plantes aquatiques exotiques envahissantes et des plantes indigènes similaires, ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, 6 p. + glossaire.**

## Glossaire se rapportant à la *Clé d'identification des plantes aquatiques exotiques envahissantes et des plantes indigènes similaires*

Terme	Définition	Illustration	Terme	Définition	Illustration
<b>Aisselle</b>	Angle situé au point d'attache de la feuille sur la tige.		<b>Feuille</b>	Organe des végétaux de formes diverses naissant de leur tige ou de leur racine.	
<b>Alternes</b>	Feuilles s'insérant à des hauteurs différentes de part et d'autre de la tige.		<b>Filiforme</b>	Qui est mince et allongé comme un fil.	
<b>Bractée</b>	Petite feuille intermédiaire entre la feuille et le pétale, et qui pousse au voisinage de la fleur.		<b>Foliole</b>	Chacune des petites feuilles qui forment une feuille composée.	
<b>Cordée</b>	Dont la forme évoque celle d'un cœur stylisé.		<b>Limbe</b>	Partie plus ou moins large et aplatie de la feuille.	
<b>Ellipsoïdale</b>	En forme de masse arrondie à extrémité obtuse et dont l'axe longitudinal est une fois et demie ou deux fois plus long que l'axe transversal.		<b>Marge</b>	Bord ou contour de la feuille.	
<b>Embrassante</b>	Feuille dont la base entoure la tige plus ou moins complètement.		<b>Nervure</b>	Ensemble des vaisseaux conducteurs de la sève formant un réseau à la surface d'une feuille.	
<b>Entière</b>	Feuille dont la marge est unie ou lisse.		<b>Ombelle</b>	Disposition des fleurs d'une plante autour d'un même point à partir duquel leurs tiges rayonnent comme les baleines d'un parasol.	

## Glossaire se rapportant à la Clé d'identification des plantes aquatiques exotiques envahissantes et des plantes indigènes similaires

Terme	Définition	Illustration
<b>Opposées</b>	Feuilles, au nombre de deux, insérées l'une en face de l'autre de part et d'autre de la tige.	
<b>Orbiculaire</b>	Qui est rond, sphérique, qui décrit un cercle.	
<b>Peltée</b>	Dont le pétiole est fixé au centre du <b>limbe</b> .	
<b>Pétiole</b>	Partie rétrécie située à la base de la feuille qui lui sert de support et l'unit à la tige.	
<b>Pétiolée</b>	Voir Pétiole.	
<b>Réniforme</b>	Qui a la forme d'un rein.	
<b>Rosette</b>	Ensemble de feuilles formant un cercle à la base ou à l'extrémité de la tige d'une plante.	

Terme	Définition	Illustration
<b>Sessile</b>	Dépourvue de pétiole, attachée directement sur la tige.	
<b>Sinus</b>	Échancrure comprise entre les lobes.	
<b>Tubercule</b>	Renflement d'aspect arrondi ou cylindrique, situé sur une racine, un rhizome ou une tige, et qui sert de réserve nutritive à la plante.	
<b>Utricule</b>	Petit organe en forme d'outre ou de gourde jouant dans certaines plantes le rôle de flotteur et de piège à insectes, petits crustacés et larves aquatiques.	
<b>Verticille</b>	Assemblage de fleurs et de feuilles disposées circulairement autour d'un même point de la tige.	
<b>Verticillée</b>	Voir Verticille.	