Conservatoire Botanique National

B R E S T

APPEL A CONTRIBUTION : *Détection précoce de plantes exotiques envahissantes émergentes en 44, 49, 53, 85*

Document d'alerte, fiches de détermination et fiche de signalement pour l'Hydrocotyle fausse-renoncule (*Hydrocotyle ranunculoides* L.f.) et la Crassule de Helms (*Crassula helmsii* (Kirk) Cockayne)

CONTEXTE

L'antenne Pays de la Loire du Conservatoire botanique national de Brest met à jour annuellement une liste d'espèces exotiques envahissantes avérées, potentielles et à surveiller, dans le cadre du Comité régional de gestion des plantes exotiques envahissantes piloté par la DREAL (Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement). La liste 2011 contient 114 espèces, dont 21 plantes invasives avérées, 27 plantes invasives potentielles et 66 plantes à surveiller (document complet disponible ici : http://www.cbnbrest.fr/site/pdf/invasives_pdl.pdf)

Parmi toutes ces espèces, certaines plantes comme les Jussies ou l'Egérie dense sont beaucoup trop implantées pour espérer un jour parvenir à leur éradication à l'échelle régionale, et on mesure chaque jour davantage l'ampleur des impacts qu'elles occasionnent aux écosystèmes naturels et semi-naturels et aux usages.

CHOIX DES ESPECES

Nous avons par contre identifié deux espèces amphibies encore peu répandues, et dont le potentiel d'envahissement est, dans notre région, aussi important que les plantes précitées. Il est peut-être encore temps d'enrayer leur dissémination, par une détection et une intervention précoces, et par la sensibilisation du public, afin qu'il n'achète ni n'implante plus ces végétaux toujours commercialisés.

Il s'agit de l'**Hydrocotyle fausse-renoncule** (*Hydrocotyle ranunculoides* L.f.), à ce jour connue dans 5 communes de Loire-Atlantique (péri-urbain et littoral) :
Guérande, La Baule , Saint-Michel-Chef-Chef, Saint-Brévin-les-pins, Saint-Herblain.

Et de la **Crassule de Helms** (*Crassula helmsii* (Kirk) Cockayne), détectée sur 5 communes de Loire-Atlantique (Estuaire nord et abords Brière : Saint Lyphard, Donges, Guérande ; Vallée de la Vilaine : Avessac, Saint-Nicolas de Redon) , 1 commune du Maine-et-Loire (Segréen : Noyant la Gravoyère) et une commune de Mayenne (à Chammes).

ROLE DU RESEAU REGIONAL DES NATURALISTES

La communauté naturaliste régionale a un rôle important à jouer dans cette détection précoce. Rappelons qu'il s'agit de plantes susceptibles de modifier en profondeur les biocénoses et de réduire considérablement la biodiversité autant animale que végétale. Le signalement rapide d'un foyer en stade d'infestation très précoce peut ainsi permettre de sauvegarder l'ensemble d'un bassin versant, et se révèle donc un outil de gestion préventive particulièrement puissant, auquel chacun peut contribuer.

Deux fiches d'aide à la détermination, tirées du guide d'identification des plantes exotiques envahissantes des milieux aquatiques et des berges du bassin Loire-Bretagne, édité par la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, ont été reproduites en pages suivantes.

Vos retours permettront d'alerter rapidement les gestionnaires des secteurs touchés afin qu'ils puissent intervenir avant que la plante ne soit trop implantée.

Une fiche de signalement est enfin proposée à la fin de ce document. La même fiche est disponible sous la forme d'un questionnaire en ligne disponible ici (conseillé si vous disposez d'internet : plus réactif !) : http://tinyurl.com/baqkwl5

pour la Sarthe, il existe déjà une formulaire de signalement dédié accessible sur le lien suivant.
http://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/cbnbp/telechargement/BEE2012.pdf
le formulaire pdf peut-être rempli en ligne ou envoyé par courrier à Conservatoire botanique national du Bassin parisien - Muséum national d'Histoire naturelle 61, rue Buffon - 75005 PARIS - Tél. 01 40 79 35 54 - Fax 01 40 79 35 53 Mail : cbnbp@mnhn.fr

MERCI !

Source : Hudin S., Vahrameev P., et al. 2010. Guide d'identification des plantes exotiques envahissant les milieux aquatiques et les berges du bassin Loire-Bretagne, Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, 45 p.

Hydrocotyle fausse-renoncule (Apiacées)

Hydrocotyle ranunculoides L. f.

Plante amphibie vivace, de 20 à 40 cm de haut, originaire d'Amérique du Nord.

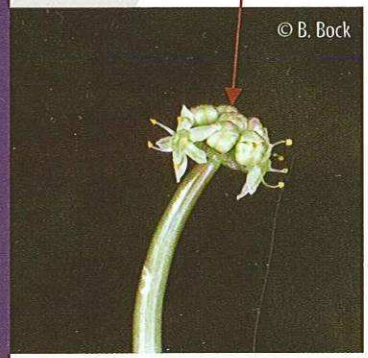
Plante entièrement glabre

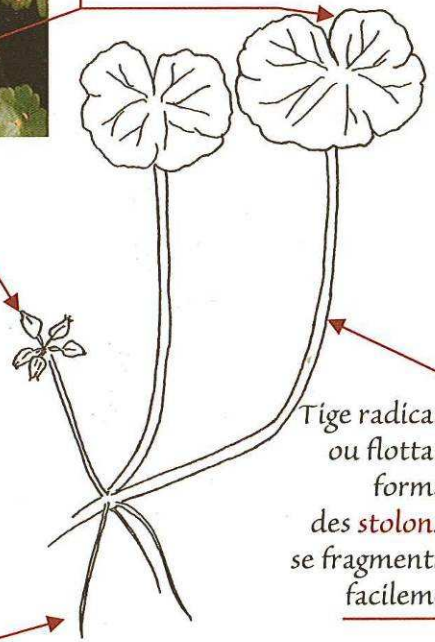
Tiges feuillées

Feuilles réniformes, flottantes et émergentes, de 2 à 8 cm de diamètre, au pétiole long de 5 à 35 cm
Limbe profondément échancré jusqu'à l'insertion du pétiole, lobé ou crénelé

Fleurs blanchâtres de 2 à 3 mm de diamètre, réunies en ombelles de 5 à 10 fleurs

Fleurs





Tige radicante ou flottante formant des stolons et se fragmentant facilement

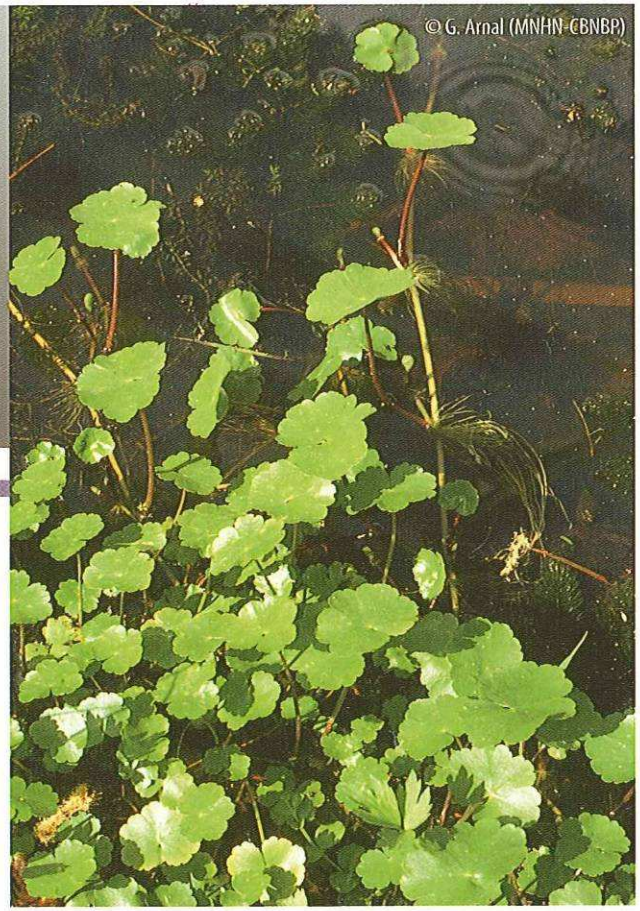
Racines bien ancrées dans le substrat
Présence de racines adventives

J F M A M J J A S O N D

Reproduction sexuée et multiplication végétative par fragmentation de stolons.

Plante à croissance très rapide : jusqu'à 20 cm par jour.

Subsiste en hiver sous forme de stolons enracinés.



Habitats

Eaux stagnantes à faiblement courantes, peu profondes : fossés, canaux, mares, bords de lacs et d'étangs. Espèce commercialisée pour l'ornementation des bassins.

Confusions possibles

> Avec l'hydrocotyle commune (*Hydrocotyle vulgaris*) aux feuilles non échancrées jusqu'à l'insertion du pétiole.
> Avec certaines renoncules et la populage des marais (*Caltha palustris*).

Caltha palustris

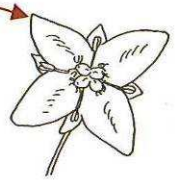
Crassule de Helms (Crassulacées)

Crassula helmsii (Kirk) Cockayne

Plante amphibie,
originaire d'Australie et de Nouvelle-Zélande.

Fleurs

Petites fleurs blanches à 4 pétales, de 1 à 2 mm de diamètre



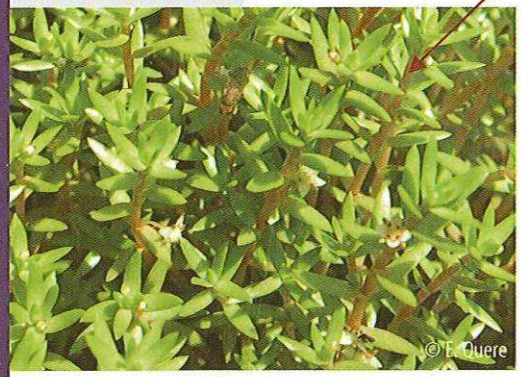
Feuilles charnues opposées, sessiles, linéaires et pointues

Tiges immergées longues et grêles
Tiges émergées courtes et plus robustes

Racines adventives souvent produites aux noeuds des tiges

Racines nombreuses et très fines

Tiges feuillées



J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Plante très variable suivant le milieu, présentant des accommodats aquatiques et terrestres.

Absence de reproduction sexuée.

Multiplication végétative par fragmentation en été et production de turions en automne.

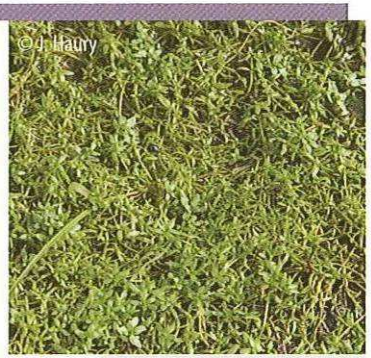
Habitats

Eaux stagnantes, rives d'étangs.

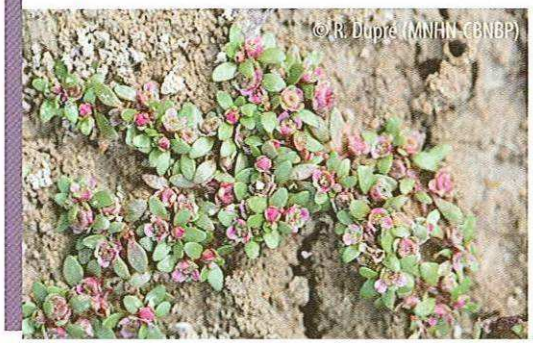
Confusions possibles

> Avec les callitriches à feuilles non charnues, surtout en forme émergée, notamment *Callitriche brutia*. La crassule s'en distingue par ses feuilles pointues.

> Avec l'élatine verticillée (*Elatine alsinastrum* / espèce menacée) à feuilles verticillées.



Callitriche brutia



> Avec l'élatine à six étamines *(Elatine hexandra)*, à feuilles opposées mais à fleurs composées de 3 pétales rosés.

Elatine hexandra

Conservatoire Botanique National

B R E S T

FICHE DE SIGNALEMENT (44, 49, 53, 85)

Hydrocotyle fausse-renoncule (*Hydrocotyle ranunculoides* L.f.)
Crassule de Helms (*Crassula helmsii* (Kirk) Cockayne)

Conservatoire Botanique National de Brest (antenne des Pays de la Loire)

Détection précoce de plantes exotiques envahissantes émergentes

L'Hydrocotyle fausse-renoncule (photo de gauche) et la Crassule de Helms (photo de droite), sont des espèces exotiques envahissantes susceptibles d'entraîner des dégradations majeures dans les écosystèmes naturels et semi-naturels. L'antenne Pays de la Loire du CBN de Brest, lance un appel à contribution sur la répartition de ces deux plantes encore peu répandues dans la région, et dont la progression peut encore être enrayée. Vos retours permettront d'alerter rapidement les gestionnaires des secteurs touchés afin qu'ils puissent intervenir avant que la plante ne soit trop implantée. Les foyers de très petite taille (quelques décimètres carrés), peuvent être arrachés immédiatement si vous êtes certains de l'identité de la plante (contactez-nous dans tons les cas au préalable). Pour l'arrachage, soyez très précautionneux, retirez tout l'appareil aérien et souterrain avec le substrat, ne laissez aucun fragment susceptible de se bouturer ou d'être entrainé par les eaux, et stockez le tout dans un sac à ordures ménagères. Enfin, assurez-vous qu'il n'y ait aucun fragment accroché au petit outillage ou au dessous des bottes et chaussures. Dans le doute, grattez la terre dans le sac.

RENSEIGNEMENTS SUR L'OBSERVATEUR

Nom(s) observateur(s) : ……

Organisme ……

Adresse : ……
……
……

Téléphone : …… Courriel : ……

Pour permettre la validation des observations, il nous est nécessaire de connaître l'auteur du relevé. L'observateur accepte que ces données puissent être utilisées dans le cadre des travaux du CBN auxquels il est associé. Conformément à la loi «Informatique et libertés » du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès, de modification, de rectification et de suppression des données vous concernant, que vous pouvez exercer en contactant le Conservatoire Botanique National de Brest (02 98 41 88 95 ; cbn.brest@cbnbrest.com).

RENSEIGNEMENTS SUR L'OBSERVATION

Département : …… Date d'obs : …… / …… / …….. Coord. GPS (facultatif) : ____°____'____" N / ____°____'____"

Commune : …… Lieu-dit : ……

Précisions géographiques :
……
……
…….

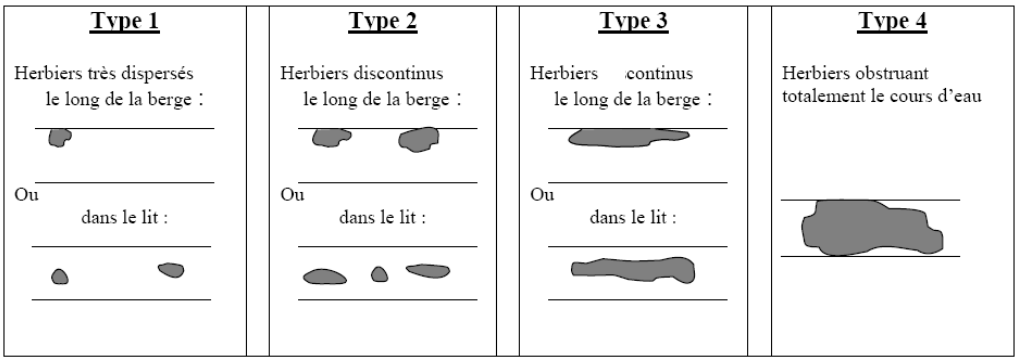
Espèce signalée : ☐ Hydrocotyle fausse-renoncule ☐ Crassule de Helms

En l'absence de pointage GPS, merci d'accompagner le formulaire par un extrait de carte IGN au 1:25 000 et/ou orthophotographie agrafé à la fiche

Type de milieu :	Cours d'eau	Réseau de marais	Plans d'eau ou prairie humide :
	☐ Réseau primaire (Fleuve)	☐ principal (6-8m de large)	☐ Plan d'eau connecté à un cours d'eau au moins à une période de l'année
	☐ Réseau secondaire (rivière)	☐ secondaire (3-6m de large)	☐ Plan d'eau isolé de façon permanente
	☐ Réseau d'ordre 3 ou + (affluent, ruisseau, rû…)	☐ tertiaire (-3m de large)	☐ Espace en eau temporaire (grève d'étang)
☐ autres, précisez :	……		☐ Prairie humide
Type de colonisation (cf page suivante) :	…….. Surface colonisée estimée : …… m²		Recouvrement estimé au sein de la station : ……%
Etat des plantes (plusieurs choix possibles):	☐ boutures échouées ou flottantes, pas ou peu enracinées	☐ végétatif enraciné	☐ floraison
	☐ phase aquatique	☐ phase terrestre	
Intervention réalisée :	☐ population laissée en l'état	☐ pieds arrachés	

Informations complémentaires (précisions sur le type de milieu, origine supposée de l'introduction, plante consommée par des oiseaux, mammifères, insectes, présence d'autres espèces exotiques envahissantes, de plantes rares ou menacées, coordonnées du gestionnaire si connues, information sur la gestion du site…) :
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……poursuivre sur papier libre ou en nous contactant par mail

Joindre une photo de la plante et si possible de la station colonisée. Des échantillons peuvent être envoyés sous enveloppe au Conservatoire botanique pour confirmation d'identification.

Fiche à renvoyer à : **Conservatoire Botanique National de Brest, antenne des Pays de la Loire**, 28, bis rue Babonneau – 44 100 NANTES,
Tél. : 02 40 69 70 55, Adresse électronique: f.dortel@cbnbrest.com

Les 4 types de colonisation :