



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
BASSIN PARISIEN

MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE

VERS UN PLAN DE CONSERVATION EN
FAVEUR DE LA PETITE UTRICULAIRE SUR LA
PORTION DU BASSIN VERSANT DE LA SEINE
SITUEE SUR LE TERRITOIRE DU CBN DU
BASSIN PARISIEN

Utricularia minor L., 1753

**Ce document a été réalisé par le Conservatoire botanique national du Bassin parisien,
sous la responsabilité de :**

Frédéric HENDOUX, directeur du CBN du Bassin parisien
Muséum national d'Histoire naturelle
61 rue Buffon CP 53, 75005 Paris Cedex 05
01 40 79 35 54
cbnbp@mnhn.fr

Philippe BARDIN, responsable du Pôle Conservation du CBN du Bassin parisien
61 rue Buffon CP 53, 75005 Paris Cedex 05
01 40 79 56 25
bardin@mnhn.fr

Rédaction : Alexandra POTIER

Relecture : Philippe BARDIN et Thierry FERNEZ

Référence bibliographique

POTIER A., 2024 – Vers un Plan de Conservation en faveur de la Petite Utriculaire sur la portion
du Bassin versant de la Seine située sur le territoire du CBN du Bassin parisien : *Utricularia minor*
L., 1753 – Conservatoire botanique national du Bassin parisien, 16 p.

Photographie de première de couverture

Légende : Petite Utriculaire (© F. PERRIAT, CBN du Bassin parisien | MNHN)

Photographie de quatrième de couverture

Légende : Petite Utriculaire (© F. HENDOUX, CBN du Bassin parisien | MNHN)

RÉSUMÉ

Dans le cadre de ses missions d'amélioration de la connaissance sur la flore et les végétations et pour répondre aux attentes européennes sur les habitats aquatiques, le CBN du Bassin parisien a lancé en 2016 un programme sur l'étude de la flore et des végétations aquatiques sur son territoire d'agrément. La première phase d'acquisition de connaissances a mis en évidence des espèces et des végétations rares et menacées pour lesquelles la mise en place de mesures de protection ou de conservation est nécessaire.

La Petite Utrriculaire, espèce présente un peu partout en France mais en forte régression en plaine, est une des espèces sélectionnées.

Ce document synthétise les connaissances disponibles sur l'espèce : ses statuts de protection, ses caractéristiques, son écologie, sa répartition et le bilan des stations contemporaines présentes sur la portion du Bassin versant de la Seine située sur le territoire d'agrément du CBN du Bassin parisien, les menaces et la gestion préconisée pour la préservation de cette espèce et ses milieux.

La dernière partie de ce document propose des actions à mettre en place afin de déterminer si la rédaction d'un Plan de conservation sera nécessaire et propose une liste d'actions non exhaustives pour la conservation des populations de Petite Utrriculaire.

Mots clés

Petite Utrriculaire (*Utricularia minor* L., 1753) ; bilan des connaissances ; Bassin versant de la Seine ; propositions d'actions de conservation.

SOMMAIRE

INTRODUCTION	1
1. CARACTERISTIQUES ET STATUTS DU TAXON	2
1.1. DESCRIPTION	3
1.2. PARTICULARITES / CONFUSIONS POSSIBLES	3
1.3. ECOLOGIE	4
1.4. REPARTITION	5
2. BILAN DU TAXON SUR LE BASSIN VERSANT DE LA SEINE	6
2.1. BILAN DES POPULATIONS CONNUES SUR LA PORTION DU BASSIN VERSANT DE LA SEINE SITUEE SUR LE TERRITOIRE D'AGREMENT DU CBN DU BASSIN PARISIEN	6
2.2. MENACES	8
2.3. GESTION PRECONISEE.....	8
3. PRECONISATIONS D' ACTIONS A METTRE EN PLACE POUR LA CONSERVATION DE LA PETITE UTRICULAIRE .	9
3.1. OBJECTIFS.....	9
3.2. DESCRIPTION DES ACTIONS	10
CONCLUSION	14
BIBLIOGRAPHIE	15

INTRODUCTION

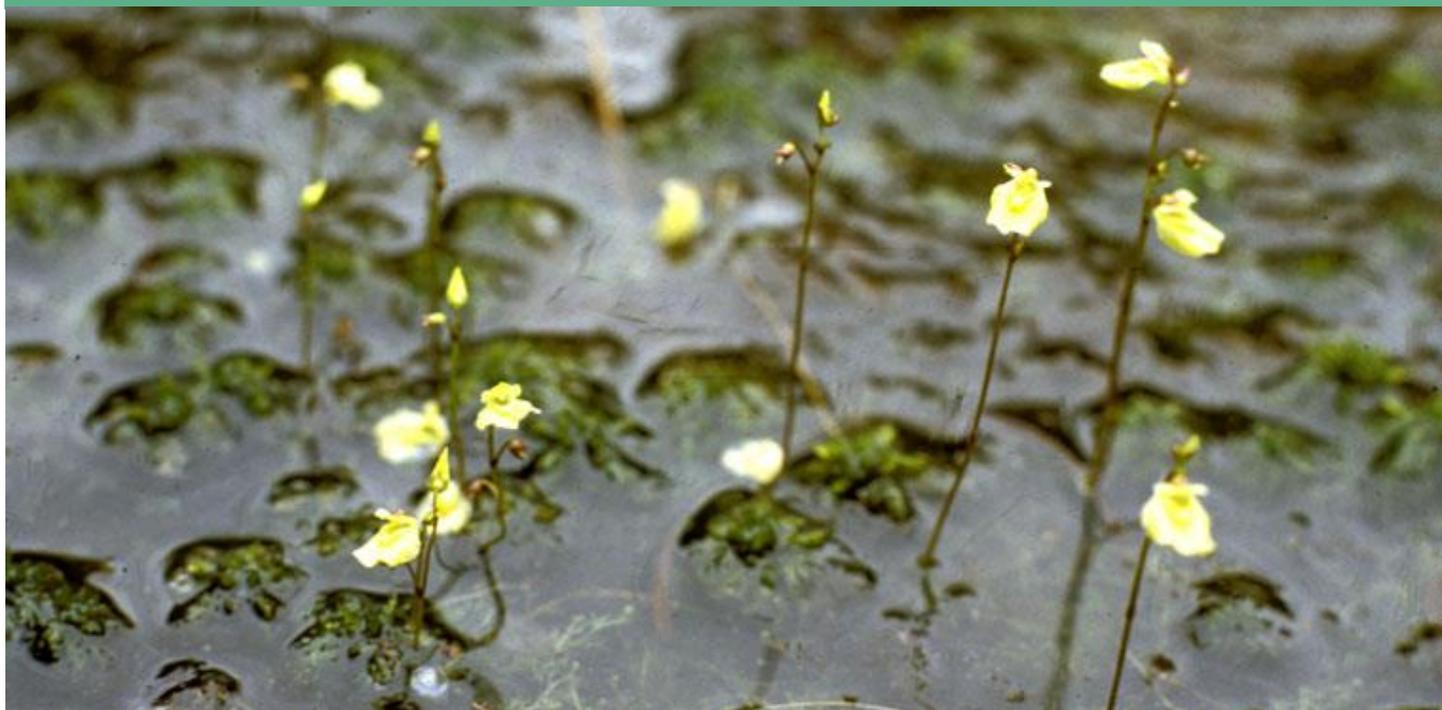
Dans le cadre de ses missions d'amélioration de la connaissance sur la flore et les végétations et pour répondre aux attentes européennes sur les habitats aquatiques, le CBN du Bassin parisien a lancé en 2016 un programme sur l'étude de la flore et des végétations aquatiques sur son territoire d'agrément. Ce programme est cofinancé par différents partenaires tels que l'Agence de l'Eau Seine Normandie (AESN) et le Conseil Régional d'Ile-de-France (CRIF). Une première phase d'acquisition de connaissances a permis notamment de mettre en évidence les espèces et les végétations rares et menacées pour lesquelles la mise en place de mesures de protection ou de conservation est nécessaire (Ferreira *et al.*, 2018).

La Petite Utriculaire (*Utricularia minor*) est l'une des deux espèces pour lesquelles il semble important de mettre en place un plan de conservation à l'échelle du Bassin versant de la Seine. Cette espèce circumboréale à l'écologie très spécialisée est présente un peu partout en France mais elle y est inégalement répartie et en forte régression en plaine.

Le travail de synthèse réalisé dans ce document est une première étape vers la rédaction d'un plan de conservation. Il a permis de réaliser un bilan des connaissances disponibles sur la Petite Utriculaire et de l'état de ses populations sur la portion du Bassin versant de la Seine située sur le territoire d'agrément du CBN du Bassin parisien. Un bilan stationnel de terrain complet n'ayant pas encore été réalisé, certaines données manquantes sur l'état de conservation des populations connues, les menaces pesant sur les stations ou la gestion des stations n'ont pas permis de mener à la rédaction d'un Plan de Conservation.

En effet, la stratégie de conservation du CBN du Bassin parisien prévoit la rédaction et la mise en œuvre d'un Plan de conservation pour des espèces menacées à forte responsabilité territoriale, dont les populations sont bien connues et dont l'état de conservation n'est pas satisfaisant et nécessite la mise en œuvre de mesures de conservation.

Avant la rédaction d'un Plan de conservation, il sera nécessaire de retourner sur les populations contemporaines et historiques afin de déterminer l'état de conservation des stations.



Légende © G. ARNAL – MNHN / CBNBP

1. CARACTERISTIQUES ET STATUTS DU TAXON

Phénologie

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

Tableau 1 : Statuts de la Petite Utriculaire sur le territoire d'agrément du CBN du Bassin parisien et en France (MNHN & OFB, 2023 – 2024 a & b ; CBN du Bassin parisien, 2016, 2020 a & b)

Niveau de menace (critères IUCN)	France	NT
	Bourgogne	CR
	Centre-Val de Loire	EN
	Champagne-Ardenne	CR
	Île-de-France	CR
Statut de protection	Protection régionale (Centre-Val de Loire, Île-de-France, Champagne-Ardenne)	
Déterminante ZNIEFF	Oui (toutes les régions du TAG)	
Rareté régionale	RRR (toutes les régions du TAG)	
Responsabilité territoriale	1 (Champagne-Ardenne et Bourgogne) ; 2 (Île-de-France et Centre-Val de Loire) *	

* la responsabilité territoriale est donnée sur une échelle de 1 à 5 (1 : faible responsabilité territoriale et 5 : forte responsabilité territoriale)

1.1. DESCRIPTION

Plante aquatique vivace, souvent submergée qui flotte librement sans racines ; **Tiges et rameaux flottants** de deux sortes : des rameaux bien verts à feuilles laciniées, très divisées, de 3 à 8 mm de long, à segments denticulés, munies de quelques vésicules et des rameaux blanchâtres à nombreuses vésicules d'environ 2 mm de diamètre. **Tiges florifères** aériennes, grêles, dressées, de 7 à 20 cm de haut. **Fleurs** de 2 à 4, à bractées ovales plus courtes que les pédicelles, calice à lobes ovales – aigus, corolle jaune très pâle, souvent striée de brun à l'intérieur, de 6 à 9 mm ; lèvre supérieure échancrée, aussi longue que le palais ; lèvre inférieure plane ou à marges un peu réfléchies ; éperon réduit à une bosse obtuse ; **Fruit** = capsules orbiculaires qui permettent la reproduction sexuelle, la reproduction végétative se fait par des hibernacles globuleux de 0,5 à 5 mm qui se développent à l'apex des pousses feuillues à la fin de l'été. (Abbayes *et al.*, 1971 ; Arnal, 1996 ; Jauzein & Nawrot, 2011 ; Lambinon *et al.*, 2012 ; Lombard & Bajon, 2001 ; Tison & De Foucault, 2014 ; Schou *et al.*, 2023).

1.2. PARTICULARITES / CONFUSIONS POSSIBLES

Carnivores, les Utriculaires ont une biologie assez semblable. De petites vésicules disposées sur les rameaux permettent le piégeage de minuscules insectes et Protozoaires (pièges actifs par aspiration). Cette adaptation commune à toutes les espèces de la famille des Lentibulariacées est une adaptation aux milieux pauvres en nutriments azotés. Ces espèces produisent également des hibernacles (ou turions), bourgeons végétatifs se formant en fin de saison, à la terminaison des tiges et qui permettent à ces plantes de passer l'hiver ou de résister à de longues périodes de sécheresse (André & Ferrez, 2005).

La Petite Utriculaire est très difficile à distinguer des autres espèces du même genre à l'état végétatif, et notamment des autres espèces du groupe des petites Utriculaires : l'Utriculaire intermédiaire (*Utricularia intermedia*) et l'Utriculaire de Brems (*Utricularia bremsii*). La présence de fleurs est indispensable pour la détermination à l'espèce, toutefois certaines espèces fleurissent très rarement. C'est le cas par exemple de l'Utriculaire de Brems et de l'Utriculaire intermédiaire, ce qui pourrait expliquer leur classement en « données insuffisantes » par l'IUCN (Bobrov, 2022) et une possible surreprésentation des données d'*Utricularia minor* dans les régions de présence de *Utricularia bremsii* (Centre-Val-de-Loire).

Sur le territoire d'agrément du CBN du Bassin parisien, 5 espèces du genre *Utricularia* sont connues (Ferreira *et al.*, 2018) sur les 7 présentes en France (Tison & De Foucault, 2014). Les principaux critères de détermination de ces 5 espèces sont présentés dans le tableau 2.

Tableau 2 : Principaux critères de détermination des 5 espèces d’Utriculaire présentes sur le territoire d’étude (André & Ferrez, 2005 ; Bobrov *et al.*, 2022 ; Gatignol & Mady, 2015 ; Mady, 2009 ; Tison & De Foucault, 2014)

Petite Utriculaire <i>Utricularia minor</i>	Utriculaire de Bremi <i>Utricularia bremii</i>	Utriculaire intermédiaire <i>Utricularia intermedia</i>	Utriculaire citrine <i>Utricularia neglecta</i>	Utriculaire commune <i>Utricularia vulgaris</i>
Hydrophytes submergés / hélrophytes rampants : rameaux de 2 sortes, les uns verts, flottants à utricules peu nombreux ou nuls, les autres blanchâtres descendants, à feuilles rudimentaires mais avec utricules			Hydrophytes submergés : rameaux tous semblables, verts, flottants avec beaucoup d’utricules	
Segments foliaires non spinuleux sur les bords		Segments foliaires spinuleux sur les bords		
Poils quadrifides à bras longs et courts orientés dans la même direction		Poils quadrifides à bras courts perpendiculaire ou opposés aux longs	Angle entre les 2 bras les plus courts des poils quadrifides : 120 à 180	Angle entre les 2 bras les plus courts des poils quadrifides : 60 à 180°
Lèvre inférieure de la corolle < 7 mm de large, convexe ; Eperon en forme de sac obtus (aussi long que large) ; Corolle jaune pâle, Plante grêle ; Pollen régulier.	Lèvre inférieure de la corolle > 7 mm de large, plane ; Eperon conique plus long que large ; Corolle jaune vif ; Plante plus robuste ; Pollen irrégulier (espèce stérile).	Feuilles à segments mucronulés à l’apex bordés de spinules implantées sur la marge ; Pollen régulier.	Lèvre inférieure de la corolle à marges étalées ou faiblement rabattues (plus ou moins plane) ; Palais (bosse saillante de la lèvre inférieure) glabre ; Pollen irrégulier (espèce stérile).	Lèvre inférieure de la corolle à marges fortement rabattues (en forme de selle) ; Palais pubescent ; Pollen régulier.

1.3. ECOLOGIE

Cette espèce turficole des eaux peu profondes, oligotrophes acides ou riches en bases se retrouve dans les Herbiers des eaux froides et dystrophes, les tourbières à Sphaignes et les gouilles de tourbières (Tison *et al.*, 2014 ; Schou *et al.*, 2023).

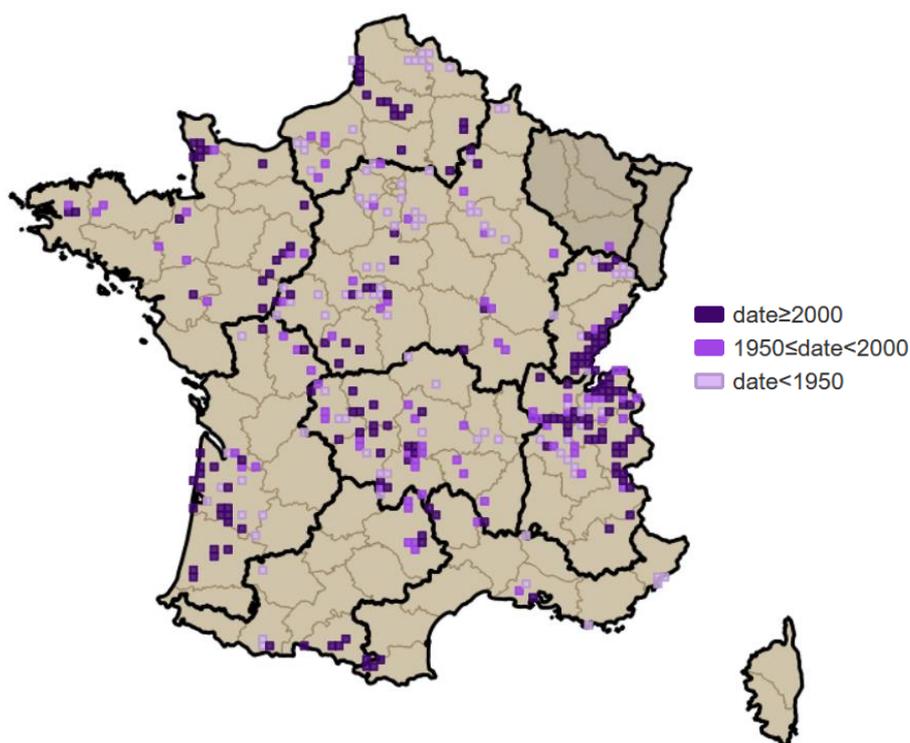
On la retrouve dans les groupements herbacés aquatiques des *Utricularieta intermedio – minoris* qui comprennent les groupements du *Sphagno-Utricularion* (groupements des herbiers des gouilles et chenaux des tourbières acides) et du *Scorpidio – Utricularion* (groupements des herbiers des gouilles et chenaux des tourbières basiques) (Lafon *et al.*, 2024).

La floraison se produit le plus souvent quand la plante est émergée (vase encore humide ou rebord de fossé) ou quand elle s’appuie sur un substrat solide flottant (Arnal, 1996).

1.4. REPARTITION

Cette espèce circumboréale est présente un peu partout en Europe dans sa partie atlantique et centrale, mais moins fréquemment dans les régions boréales et dans la zone méditerranéenne.

En France, l'espèce est présente un peu partout mais inégalement répartie et jamais fréquente (Figure 1). Elle est peut-être plus rare encore dans le Midi et en forte régression en plaine. Elle est absente de Corse. Cette espèce est typique des milieux tourbeux, qui sont des milieux fragiles et sensibles aux changements climatiques et aux pressions anthropiques.



Sources: © FCBN 2016, Système d'information national flore, faune, végétation et habitats, données du réseau des CBN en cours d'intégration et de qualification nationale
© IGN 2013, BD CARTO - © SANDRE 2013, SE - © Muséum national d'histoire naturelle 2013, Espaces protégés, TAXREF v7.0 - © GEOSIGNAL 2013, Carte routière

Figure 1 : Répartition française de la Petite Utriculaire (© FCBN, 2016)

2. BILAN DU TAXON SUR LE BASSIN VERSANT DE LA SEINE

2.1. BILAN DES POPULATIONS CONNUES SUR LA PORTION DU BASSIN VERSANT DE LA SEINE SITUÉE SUR LE TERRITOIRE D'AGRÈMENT DU CBN DU BASSIN PARISIEN

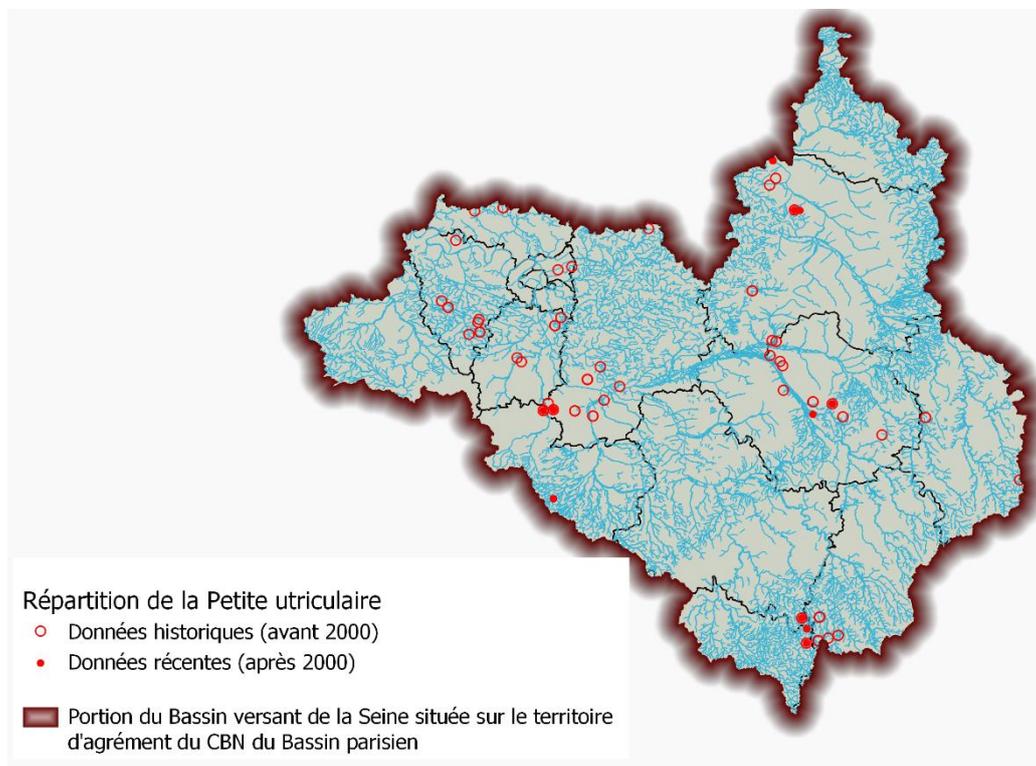


Figure 2 : Répartition communale de la Petite Utriculaire sur la portion du Bassin versant de la Seine située sur le territoire d'agrément du Bassin parisien (© Lobelia, 2022, IGN)

L'espèce a toujours été rare du fait des milieux qu'elle occupe mais elle semble en nette régression en plaine.

Avant les années 2000, la Petite Utriculaire était connue sur 12 départements du Bassin versant de la Seine situés sur le territoire du CBN du Bassin parisien. Depuis 2000, l'espèce n'a été observée que sur la moitié de ces départements historiques : l'Aube (10), la Seine-et-Marne (77), la Marne (51), l'Yonne (89), le Loiret (45) et la Nièvre (58).

Dans chaque département où la présence de l'espèce est connue après 2000, très peu de stations sont référencées :

- Dans l'Aube (10), la Petite Utriculaire a été citée sur 2 communes (Rouilly-Saint-Loup et Dosches) mais aucune précision de localisation n'est donnée (précision à la commune) ;
- Dans le Loiret (45), la Seine-et-Marne (77), ou l'Yonne (89), une seule commune de présence est connue pour chacun de ces départements ;
- Dans la Marne (51), l'espèce est encore connue sur 3 stations dont une n'est pas précisément localisée (précision communale).

L'espèce a récemment été observée sur 7 stations seulement réparties sur ces 6 départements, et cela malgré les prospections spécifiques sur les milieux aquatiques du programme macrophytes.

Tableau 3 : Bilan stationnel de la Petite Utriculaire sur la portion du Bassin versant de la Seine située sur le territoire d'agrément du CBN du Bassin parisien

Département	Commune (Lieu-dit)	Première mention	Dernière observation	Dernière prospection	Description de la population	Menaces identifiées	Etat de conservation de la population	Périmètre de protection
45	Coudroy (Etang de la Noue Mazone)	2008	2013	2013	Population fleurie à l'effectif estimé entre 101 et 1 000 individus sur une surface de 1 000 à 10 000 m ² (aucune information supplémentaire).	-	Bon état ? (la population semble de taille assez importante)	ZNIEFF I « Etang de la NOUE – MAZONE », ZNIEFF II « Massif forestier d'Orléans », ZSC Forêt d'Orléans et périphérie
51	Cormicy (Grand Marais)	2012	2019	2019	En 2016, 13 sous-populations ont été pointées sur l'ensemble du marais, plusieurs centaines voire plusieurs milliers d'individus sur des milliers de m ² .	-	Bon état de conservation (très grande population)	ZNIEFF I « Le grand marais de Cormicy », ZNIEFF II « Massif forestier de Cormicy », ZSC « Marais et pelouses du tertiaire au nord de Reims »
	Ludes (Le Faily)	2015	2015	2015	Présence sur 1 à 10 m ² .	-	Mauvais état (population de taille insuffisante)	PNR « Montagne de Reims »
58	Saint-Agnan (Verny les Brûlons)	2020	2020	2020	11 à 100 individus sur la berge d'un étang oligotrophe dans des tremblants à <i>Carex rostrata</i> .	-	Mauvais état (population de taille insuffisante)	PNR du Morvan, ZSC « Ruisseaux patrimoniaux et marais tourbeux et paratourbeux de la haute Vallée du Cousin »
	Saint-Brisson (Moulin caillot)	2010	2018	2018	En 2018, la population été estimée entre 1 000 et 10 000 individus, sur une surface de 101 à 1 000 m ² de cariçaie inondée avec un recouvrement de < 1 % (population très dense vers la rive et qui se clairsème vers le fond).	-	Bon état	PNR du Morvan, ZNIEFF I « Montbe, Moulin Caillot », ZNIEFF II « Vallée de la Cure et secteur de Saint-Brisson »
77	Buthiers (Marais de Buthiers)	2003	2018	2022	Entre 2003 et 2008, la population a été plusieurs fois décrite : en 2003, 11 à 100 hampes florales ont été estimées (surface inconnue) ; en 2005, 1 000 à 10 000 hampes ont été estimées sur une surface de 101 à 1 000 m ² et en 2008, la population a été estimée entre 1 000 et 10 000 individus répartis sur 100 à 1 000 m ² dans des mares de tourbière à Sphaignes, en présence d'autres Utriculaires. En 2022, l'espèce a plusieurs fois été recherchée sans succès.	Assèchement, fermeture du milieu et eutrophisation.	Disparue ?	PNR du Gâtinais français, Réserve de biosphère « Pays de Fontainebleau », ZNIEFF I « Marais de Buthiers », ZNIEFF II « Vallée de l'Essonne de Buthiers à la Seine », ZSC « Haute Vallée de l'Essonne »
89	Saint-Léger-Vauban (Etang du Vernidard)	1977	2003	2018	L'espèce est présente sur les berges de l'étang en 2003.	-	Disparue ?	PNR du Morvan, ZNIEFF II « Forêts, prairies et étangs du Morvan Nord »

Les données de terrain qui ont permis de réaliser ce bilan stationnel ont été récoltées pour différentes études dont le protocole n'est pas spécifique à la conservation.

Certains détails sur l'état de la population, la gestion ou les menaces observées sur les stations sont manquants, ne permettant pas de donner un état de conservation complètement fiable de la population. L'état de conservation de la population donné ici se base principalement sur la taille de la population et son étendue sur la station. Il faut donc interpréter ces états de conservation avec précaution.

2.2. MENACES

La Petite Utriculaire affectionne des milieux fragiles qui sont très sensibles au changement climatique mais aussi aux atteintes du milieu aquatique. Elle est principalement menacée par la destruction et la dégradation de ces milieux : eutrophisation, pollution, comblement, travaux d'assainissement. Le changement climatique accélère le processus naturel d'assèchement et de fermeture des marais en l'absence d'intervention humaine (Fernez *et al.*, 2015 ; Arnal, 1996).

2.3. GESTION PRECONISEE

Le maintien de cette espèce passe principalement par le maintien de bonnes conditions écologiques pour le milieu (trophie, pH, intrants...) en contrôlant la qualité des eaux alimentant le milieu, mais aussi une bonne circulation de ses eaux.

Il est important de veiller à limiter au maximum les intrants par la mise en place de zones tampons.

Dans le cas où le milieu serait devenu trop dense, le faucardage avec exportation peut être envisagé.

Une restauration de ces milieux est également possible par débroussaillage, curage, étrépage du sol et création de mares dans des milieux favorables. Mais le maintien à long terme des gouilles qui sont des milieux pionniers de faible profondeur qui s'atterrissent très rapidement, passe par la mise en place d'un pâturage extensif (Fernez *et al.*, 2015).

3. PRECONISATIONS D' ACTIONS A METTRE EN PLACE POUR LA CONSERVATION DE LA PETITE UTRICULAIRE

3.1. OBJECTIFS

La Petite Utriculaire est en raréfaction partout en plaine. Les stations contemporaines présentes sur la portion du Bassin versant de la Seine située sur le territoire d'agrément du CBN du Bassin parisien sont peu nombreuses. Il est important de mettre en place des actions de conservation en faveur de cette espèce protégée et menacée d'extinction afin de sauvegarder les stations encore connues.

Le bilan des connaissances réalisé en partie 1 et 2 de ce document a permis de mettre en évidence un manque de données disponibles sur l'état de conservation des stations connues et des menaces pesant sur les populations de Petite Utriculaire. Les premières actions à mettre en place sont donc des actions d'acquisition de connaissances avant d'envisager la mise en place d'actions à des fins de conservation.

Les actions proposées ici proviennent d'une première réflexion et ne sont probablement pas exhaustives. Une meilleure connaissance des stations de l'espèce permettra de donner des précisions sur les actions proposées (quelles stations, quelles méthodes, quelle priorité, etc...) et éventuellement de proposer de nouvelles actions.

Les actions proposées pour la conservation de l'espèce sont les suivantes :

- A. Retour sur toutes les stations contemporaines afin de réaliser un bilan stationnel complet de l'espèce ;
- B. Retour sur les stations historiques pour rechercher la Petite Utriculaire et sur les stations où *U. intermedia* était connue (éteinte du bassin de la Seine) pour confirmer leur détermination ;
- C. Révision du document de conservation en faveur de la Petite Utriculaire avec les nouvelles données récoltées sur le terrain (suite aux actions A et B) ;
- D. Identification des propriétaires et gestionnaires des stations et réalisation d'un porter-à-connaissance pour cette espèce ;
- E. Mise en place d'un suivi sur les stations contemporaines ;
- F. Mise en place d'actions de gestion pour le maintien de l'espèce en bon état de conservation ;
- G. Mises en place d'actions de restauration pour un retour à un bon état de conservation ;
- H. Renforcement ou réintroduction de populations.

Les actions A et B qui sont des actions d'acquisition de connaissances supplémentaires sont prioritaires (Priorité 1). L'action C sera mise en place dans un second temps (Priorité 2), lorsque les actions A et B seront réalisées.

Les actions D à H ne seront mises en œuvre qu'ensuite (Priorité 3). Les actions précédentes permettront de redéfinir l'ordre de priorité de ces actions et d'autres actions pourraient éventuellement être rajoutées dans la cadre de la rédaction d'un Plan de conservation.

3.2. DESCRIPTION DES ACTIONS

Priorité 1	Action A : Retour sur toutes les stations contemporaines afin de réaliser un bilan stationnel complet de l'espèce
Contexte	Le bilan des stations réalisé en partie 2 du document synthétise des données de terrain qui ont été récoltées dans divers cadres d'acquisition (cartographie d'habitats, inventaire floristique général, prospections opportunistes...) entre 2013 et 2020. Les stations n'ont donc pas été visitées pour la réalisation du bilan stationnel de la Petite Utriculaire et plusieurs informations sont donc manquantes ou insuffisantes.
Description de l'action	L'ensemble des stations contemporaines de l'espèce seront visitées afin d'actualiser les données et de réaliser le bilan stationnel complet : estimation la plus précise possible de la taille et de l'étendue de la population, définition de l'aire de présence de l'espèce, évaluation de l'état de conservation de la population, menaces, gestion observée.
Stations concernées	Toutes les stations contemporaines.
Réalisation	CBN du Bassin parisien.

Priorité 1	Action B : Retour sur les stations historiques et sur les stations historiques de <i>U. intermedia</i>
Contexte	La détermination de la Petite Utriculaire peut être délicate, particulièrement en l'absence de fleurs et les Utriculaires sont des espèces qui fleurissent rarement.
Description de l'action	Il est important de retourner sur les stations historiques où l'espèce n'a pas été revue récemment pour confirmer son absence ou sur les stations historiques d' <i>Utricularia intermedia</i> qui est l'espèce la plus proche de la Petite Utriculaire historiquement connue sur le bassin de la Seine afin de confirmer leur détermination. Plusieurs passages seront sans doute nécessaires pour observer les Utriculaires dans de bonnes conditions pour leur détermination.
Stations concernées	Toutes les stations historiques dont la localisation est relativement précise et les stations d' <i>U. intermedia</i> de la portion du Bassin versant de la Seine situées sur le territoire d'agrément du CBN du Bassin parisien.
Réalisation	CBN du Bassin parisien, botanistes correspondants.

Priorité 2	Action C : Révision du document de conservation en faveur de la Petite Utriculaire
Contexte	Une fois que les deux premières actions A et B auront été réalisées, le présent document pourra être actualisé.
Description de l'action	Le retour sur l'ensemble des stations contemporaines et historiques permettra d'actualiser le bilan stationnel (Tableau 3) de la Petite Utriculaire sur la portion du Bassin versant de la Seine située sur le territoire d'agrément du CBN du Bassin parisien. L'actualisation des connaissances des stations de l'espèce permettra de définir s'il est nécessaire de rédiger par la suite un Plan de Conservation. Sa rédaction n'est nécessaire que si les stations ont été évaluées dans un état de conservation insuffisant. De plus, une meilleure connaissance des stations permettra de déterminer les actions qui doivent être mises en place en priorité et sur quelles stations.
Réalisation	CBN du Bassin parisien.

Priorité 3	Action D : Identification des propriétaires et gestionnaires des stations et réalisation d'un porter-à-connaissance
Contexte	Avant d'envisager des mesures de conservation, il est indispensable de prévenir tous les propriétaires et gestionnaires concernés de la présence de l'espèce sur leur terrain.
Description de l'action	Dans un premier temps, les propriétaires et gestionnaires des stations seront identifiés puis un courrier de porter-à-connaissance leur sera envoyé par voie postale pour leur présenter l'espèce et le Plan de conservation dont elle fait l'objet. L'ensemble des propriétaires et gestionnaires intéressés seront ensuite rencontrés sur le terrain.
Stations concernées	Toutes les stations contemporaines.
Réalisation	CBN du Bassin parisien, partenaires institutionnels.

Priorité 3	Action E : Mise en place d'un suivi des stations
Contexte	Il est important de suivre l'évolution de l'état de conservation des stations de Petite Utriculaire, espèce très sensible au changement climatique et à la modification de la qualité de l'eau.
Description de l'action	Un suivi standardisé s'appuyant sur le protocole de suivi des espèces à enjeux développé par le CBN du Bassin parisien sera mis en place sur les stations, en accord avec les propriétaires. Dans l'idéal, ce suivi serait réalisé tous les 2 à 3 ans.
Stations concernées	Toutes les stations contemporaines.
Réalisation	CBN du Bassin parisien, gestionnaires des stations.

Priorité 3	Action F : Mise en place d'actions de gestion pour le maintien de l'espèce en bon état de conservation
Contexte	Les stations dont l'état de conservation n'est pas optimal pourraient faire l'objet d'une gestion conservatoire pour revenir à des conditions écologiques optimales et à un bon état de conservation.
Description de l'action	Les méthodes de gestion à mettre en place pour la conservation de la Petite Utriculaire seront définies après la rédaction du Plan de conservation et un travail de bibliographie poussé sur ce sujet spécifique.
Stations concernées	Les stations concernées seront déterminées lors de la rédaction du Plan de conservation.
Réalisation	CBN du Bassin parisien, gestionnaires, partenaires institutionnels.

Priorité 3	Action G : Mise en place d'actions de restauration pour un retour à un bon état de conservation
Contexte	Lorsque la gestion conservatoire ne permet pas de revenir à un état de conservation satisfaisant, la restauration écologique du milieu peut être envisagée pour revenir à des conditions optimales pour l'espèce et son milieu.
Description de l'action	Les méthodes de restauration à mettre en place pour la conservation de la Petite Utriculaire seront définies après la rédaction du Plan de conservation et un travail de bibliographie poussé sur ce sujet spécifique.
Stations concernées	Les stations concernées seront déterminées après la réalisation de l'action F.
Réalisation	CBN du Bassin parisien, gestionnaires, partenaires institutionnels.

Priorité 3	Action H : Renforcement ou réintroduction de populations
Contexte	Lorsque la gestion conservatoire et la restauration du milieu, bien qu'adaptées, n'ont pas permis de conserver les populations, la réintroduction de l'espèce peut être envisagée ou le renforcement, lorsque l'effectif de la population est passé sous un seuil critique et ne peut mener qu'à la disparition de la population.
Description de l'action	<p>Le renforcement et la réintroduction nécessitent de disposer de matériel végétal vivant.</p> <p>En général, ces actions de conservation <i>in situ</i> sont précédées de récoltes de graines et de la mise en culture de l'espèce en jardin conservatoire afin de multiplier le nombre d'individus disponibles.</p> <p>Les Utriculaires sont des espèces qui fleurissent très peu et se reproduisent principalement par propagation végétative, la récolte de graines en quantité suffisante ne semble pas envisageable.</p> <p>Le renforcement ou la réintroduction devront passer par le prélèvement de fragments d'individus sur des stations en bon état de conservation qui pourront être directement remis sur la station à renforcer ou réintroduire, ou mis en culture pour multiplication en amont.</p>
Stations concernées	Les stations pour lesquelles les actions précédentes n'auront pas été efficaces pour le maintien des populations de Petite Utriculaire.
Réalisation	CBN du Bassin parisien, gestionnaires, partenaires institutionnels.

CONCLUSION

La Petite Utriculaire (*Utricularia minor*), espèce protégée et menacée sur le territoire d'agrément du CBN du Bassin parisien, est en forte régression en plaine.

Les menaces qui pèsent sur cette espèce des milieux aquatiques oligotrophes acides sont les menaces directement liées à son milieu : modifications du régime hydrologique et de la qualité de l'eau, destruction et dégradation du milieu, fermeture et boisement des marais... Ces milieux très spécifiques sont également particulièrement sensibles au changement climatique actuel.

Le bilan des connaissances a montré qu'il est nécessaire de réaliser un bilan stationnel sur l'ensemble des stations contemporaines connues mais aussi de retourner sur les stations historiques de l'espèce pour la rechercher et sur les stations d'*Utricularia bremii* et *Utricularia intermedia* pour confirmer leur détermination. En effet, ces trois espèces d'Utriculaires sont morphologiquement très proches et leur détermination nécessite de disposer des inflorescences (espèces fleurissant très peu).

Cette mise à jour des connaissances permettra de dresser un bilan stationnel complet (aire de présence, répartition, taille de la population, menaces, gestion) et de déterminer si l'état de conservation des stations nécessite la rédaction et l'animation d'un plan de conservation en faveur de la Petite Utriculaire sur la portion du bassin versant de la Seine située sur le territoire d'agrément du CBN du Bassin parisien.

D'après la stratégie de conservation du CBN du Bassin parisien, cette espèce en régression et très menacée sur le territoire d'agrément ne semble toutefois pas être prioritaire pour la conservation. En effet la responsabilité territoriale du CBN pour cette espèce est faible (indice de 1 ou 2 selon les régions sur une échelle allant jusqu'à 5).

BIBLIOGRAPHIE

- ABBAYES (des) H., CLAUSTRES G., CORILLION R., DUPONT P., 1971 - Flore et végétation du Massif armoricain - Tome 1 : flore vasculaire. Presses Universitaires de Bretagne, Saint-Brieuc. LXXV + 1226 p.
- ANDRE M. & FERREZ Y., 2005 - Les *Utricularia* de Franche-Comté. Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne, 3, 2005 – Société Botanique de Franche-Comté.
- ARNAL G., 1996 – Les plantes protégées d’Île-de-France. Collection Parthénope. Paris, 349p.
- BOBROV A., VOLKOVA P., KOPYLOV-GUSKOV Y., MOCHALOVA O., KRAVCHUK A. & NEKRASOVA D., 2022 - Unknown sides of *Utricularia* (*Lentibulariaceae*) diversity in East Europe and North Asia or how hybridization explained old taxonomical puzzles. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*, 54 (2022): <https://doi.org/10.1016/j.ppees.2021.125649>.
- CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN, 2020a – Catalogue de la flore d’Île-de-France, version 2020. Fichier Excel disponible sur <http://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/ressources/ressources.jsp>.
- CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN, 2020b - Catalogue de la flore de la Bourgogne, version 2020. Fichier Excel disponible sur <http://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/ressources/ressources.jsp>.
- CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN, 2016a - Catalogue de la flore du Centre - Val de Loire, version mai 2016. Fichier Excel disponible sur <http://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/ressources/ressources.jsp>.
- CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN, 2016b - Catalogue de la flore de Champagne-Ardenne, version 2021. Fichier Excel disponible sur <http://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/ressources/ressources.jsp>.
- FERNEZ T., LAFON P., & HENDOUX F. (coord.), 2015 - Guide des végétations remarquables de la région Île-de-France. Conservatoire botanique national du Bassin parisien, Direction régionale et interdépartementale de l’Environnement et de l’Energie d’Île-de-France. Paris. 2 Volumes: méthodologie, 68p. + Manuel pratique, 220 p.
- FERREIRA L, RAMBAUD M. & FERNEZ T., 2018 – Programme d’inventaire des macrophytes du bassin de la Seine : Protocole d’échantillonnage. Conservatoire botanique national du Bassin parisien, 49p + Annexes.
- GATIGNOL P. & MADY M., 2015 – Contribution à la connaissance du genre *Utricularia* L. en Brenne, rencontres botaniques du Centre-Val-de-Loire 2015 : https://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/ressources/telechargements/4_MMady_PGatignol_Utricularia.pdf.
- JAUZEIN P. & NAWROT O., 2011 – Flore d’Île-de-France. Editions QUAE, 969p.
- LAFON P., ARGAGNON O., BELAUD A., CATTEAU E., CAUSSE G., CORRIOL G., CULAT A., DELASSUS L., DUMOULIN J., GAUDILLAT V., GORET M., MANGEAT M., MILLET J., NOBLE V., PAULIN D. & SOUCANYE DE LANDEVOISIN C-A., 2024 - Catalogue de la végétation de France métropolitaine (CatVeg). Société de Botanique du Nord de la France. Numéro spécial 2024, 372p.

LAMBINON J., DELVOSALLE L., DUVIGNEAUD J., 1973 - Sixième édition 2012. Nouvelle flore de la Belgique, du Grand-Duché du Luxembourg, du nord de la France et des régions voisines. Editions du Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, Meise. CXXX + 1195 p.

A. LOMBARD & R. BAJON, 2001 - *Utricularia minor* L., 1753. In Muséum national d'Histoire naturelle [Ed]. 2006. Conservatoire botanique national du Bassin parisien, site Web. <http://www.mnhn.fr/cbnp>.

MADY. M., 2009 - Clé de détermination des Utriculaires du Massif armoricain. Conservatoire botanique national de Brest, 18 p.

MNHN & OFB [Ed]. 2003-2024. Fiche de *Utricularia minor* L., 1753. Inventaire national du patrimoine naturel (INPN). Site web : https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/128315 - Le 6 mars 2024

TISON J.M. & DE FOUCAULT B. (coord.), 2014 - Flora gallica. Flore de France. Biotope, Mèze, 1196 p.

POUR EN SAVOIR PLUS

www.cbnbp.mnhn.fr

Le Conservatoire botanique national du Bassin parisien est un service scientifique du Muséum national d'Histoire naturelle, agréé par le Ministère en charge de l'environnement sur les Régions Île-de-France et Centre-Val de Loire, ainsi que les départements de Bourgogne (Bourgogne - Franche-Comté) et de Champagne-Ardenne (Grand Est).

5 MISSIONS D'INTÉRÊT GÉNÉRAL

Le CBN du Bassin parisien est un des membres fondateurs de la Fédération des Conservatoires botaniques nationaux. Il agit ainsi au sein d'un réseau de 12 CBN, coordonnés par l'Office français pour la Biodiversité. Dans ce cadre, le Conservatoire mène sur son territoire d'agrément 5 missions d'intérêt général au service de la flore, de la fonge et de leurs habitats :



Développer et améliorer les connaissances



Contribuer à la gestion conservatoire et à la restauration écologique



Gérer et valoriser les données



Conseiller à travers l'expertise scientifique et technique



Informers, sensibiliser et mobiliser



CONTACTS

DIRECTION

Directeur **Frédéric HENDOUX**

Directeur scientifique adjoint **Sébastien FILOCHE**

61 rue Buffon - 75005 Paris

01 40 79 35 54

cbnbp@mnhn.fr

DÉLÉGATION ÎLE-DE-FRANCE

Responsable **Jeanne VALLET**

61 rue Buffon - 75005 Paris

01 40 79 35 54

cbnbp-idf@mnhn.fr

DÉLÉGATION CENTRE-VAL DE LOIRE

Responsable **Jordane CORDIER**

5 avenue Buffon - BP6407 - 45064 Orléans Cedex 2

02 36 17 41 31

cbnbp-cvl@mnhn.fr

DÉLÉGATION BOURGOGNE

Responsable **Olivier BARDET**

Maison du PNR du Morvan - 58230 Saint-Brissson

03 86 78 79 80

cbnbp-bourg@mnhn.fr

DÉLÉGATION CHAMPAGNE-ARDENNE

30 Chaussée du Port - 51035 Châlons-en-Champagne

03 26 65 28 24

cbnbp-ca@mnhn.fr

PÔLE CONSERVATION

Responsable **Philippe BARDIN**

01 40 79 56 25

philippe.bardin@mnhn.fr

PÔLE PHYTOSOCIOLOGIE

Responsable **Gaël CAUSSE**

03 86 78 79 81

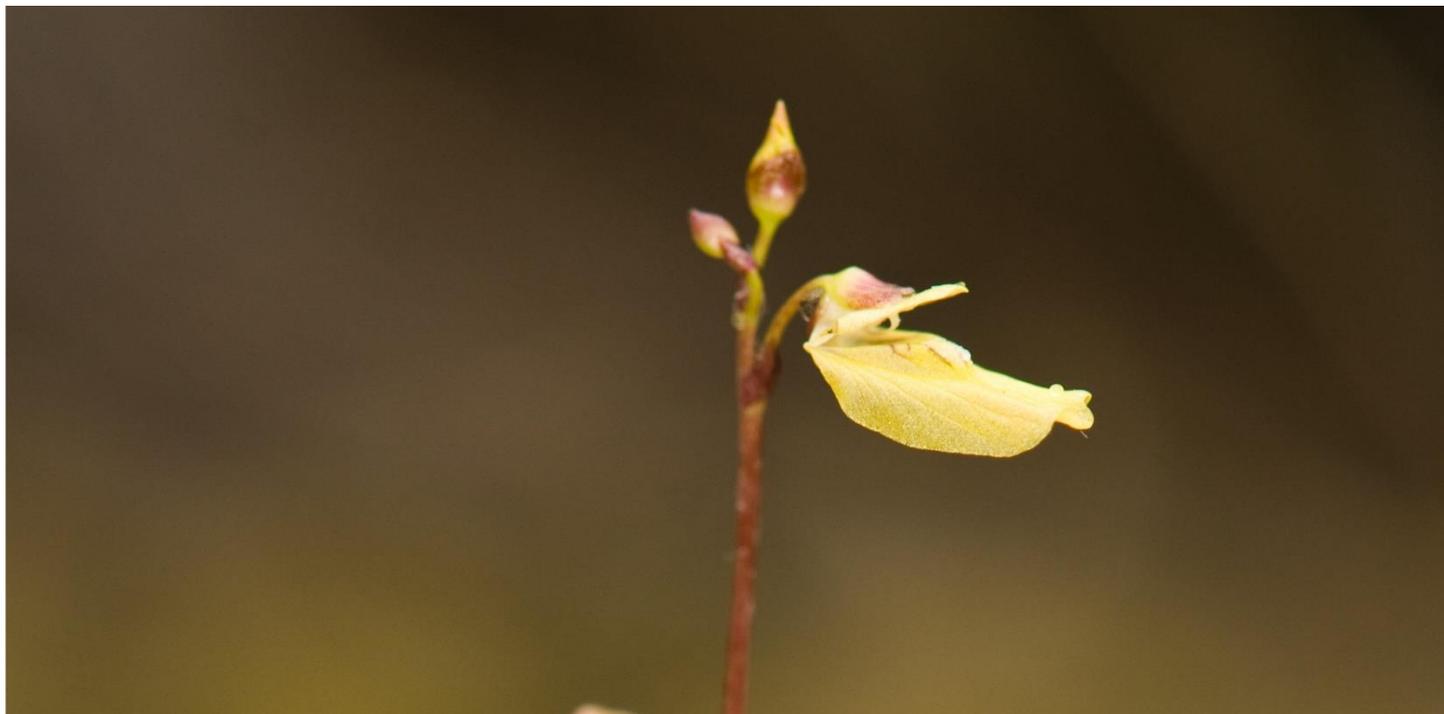
gael.causse@mnhn.fr

PÔLE SYSTÈME D'INFORMATION

Responsable **Denis DETRAUX**

01 40 79 33 06

denis.detraux@mnhn.fr



Alexandra POTIER

61 rue Buffon CP 53, 75 005 Paris

01 40 79 53 36 – alexandra.potier@mnhn.fr

www.cbnbp.mnhn.fr



**CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
BASSIN PARISIEN**

MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE

RAPPORT • 2024

