



## **Actualisation des stations de Grande douve (*Ranunculus lingua*) en Indre-et-loire. Bilan des prospections et programme d'actions.**

Théo Emeriau, Nicolas Roboüam, Rémi Dupré

### **► To cite this version:**

Théo Emeriau, Nicolas Roboüam, Rémi Dupré. Actualisation des stations de Grande douve (*Ranunculus lingua*) en Indre-et-loire. Bilan des prospections et programme d'actions.. [Rapport Technique] CBNBP-MNHN, Délégation Centre-Val de Loire, 5, avenue Buffon - CS 96407 45064 ORLEANS - CEDEX 2. 2020. <hal-02528034>

**HAL Id: hal-02528034**

**<https://hal.science/hal-02528034v1>**

Submitted on 1 Apr 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



HAL Authorization



# Actualisation des stations de Grande Douve (*Ranunculus lingua*) en Indre-et-Loire

Bilan des prospections  
et programme d'actions

**SENSIBILISER**



**CONSERVER**



**ACCOMPAGNER**



**CONNAÎTRE**



Conservatoire Botanique National



BASSIN PARISIEN



**Lisea**

LIGNE À GRANDE VITESSE SUD EUROPE ATLANTIQUE

# Actualisation des stations de Grande Douve (*Ranunculus lingua*) en Indre-et-Loire

## Bilan des prospections et programme d'actions

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

Frédéric Hendoux, directeur du Conservatoire  
Conservatoire botanique national du Bassin Parisien  
Muséum national d'Histoire naturelle  
61 rue Buffon CP 53, 75005 Paris Cedex 05  
Tel. : 01 40 79 35 54 – Fax : 01 40 79 35 53  
E-mail : [cbnbp@mnhn.fr](mailto:cbnbp@mnhn.fr)

Jordane Cordier, Responsable de la délégation Centre-Val de Loire  
Conservatoire botanique national du Bassin Parisien  
Muséum national d'Histoire naturelle  
61 rue Buffon CP 53, 75005 Paris Cedex 05  
Tel. : 02 36 17 41 31  
E-mail : [jcordier@mnhn.fr](mailto:jcordier@mnhn.fr)

Inventaire de terrain : Théo Emeriau, Nicolas Roboüam, Rémi Dupré  
Rédaction et mise en page : Théo Emeriau, Nicolas Roboüam, Rémi Dupré  
Cartographie : Théo Emeriau, Nicolas Roboüam  
Relecture : Philippe Bardin, Clémence Salvaudon  
Saisie des données : Christine Heim

Le partenaire de cette étude est :

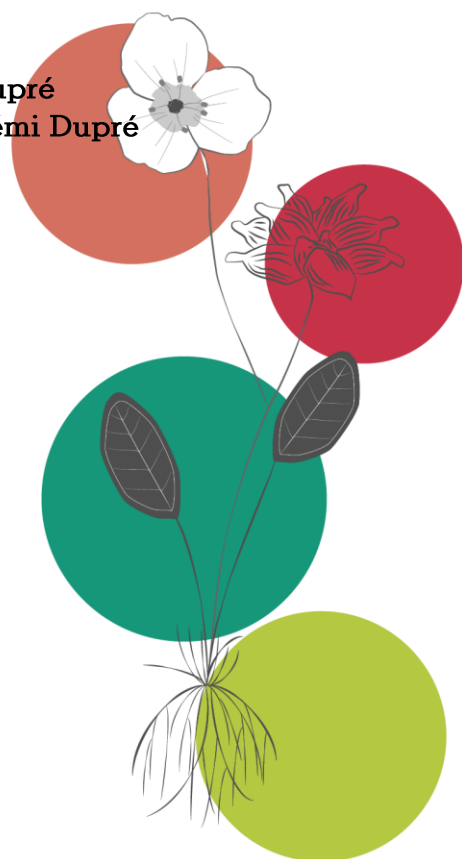


LISEA  
61-64 Quai de Paludate  
33088 BORDEAUX Cedex

### Crédit photo

Photo de couverture : Grande Douve (*Ranunculus lingua*)

(©MNHN-CBNBP / Nicolas Roboüam)



## Identité

Nom valide	<i>Ranunculus lingua</i> L., 1753
Synonymes	<i>Flammula lingua</i> (L.) Fourr., 1868 <i>Ranunculus longifolius</i> Lam., 1779
Noms vernaculaires	Grande douve Renoncule Langue
Famille	Renonculacées
Phénologie	Floraison de juin à août
Statuts	Liste rouge régionale : CR Protection nationale Déterminante de ZNIEFF en Centre-Val de Loire

## Description

Plante vivace à rhizome d'où partent plusieurs tiges robustes dressées atteignant plus d'un mètre de hauteur et formant des colonies la plupart du temps lâches. Feuilles sessiles, alternes très allongées d'une couleur vert bleuté. Fleurs jaunes assez grandes (4-5 cm de diamètre), terminales. Le fruit est un polyakène (ensemble d'akènes portés par le réceptacle floral) sphérique.

## Particularités / Confusions possibles

Pas de confusion possible en fleur, mais espèce difficile à observer à l'état végétatif en contexte de roselière à cause de son aspect graminéoïde.

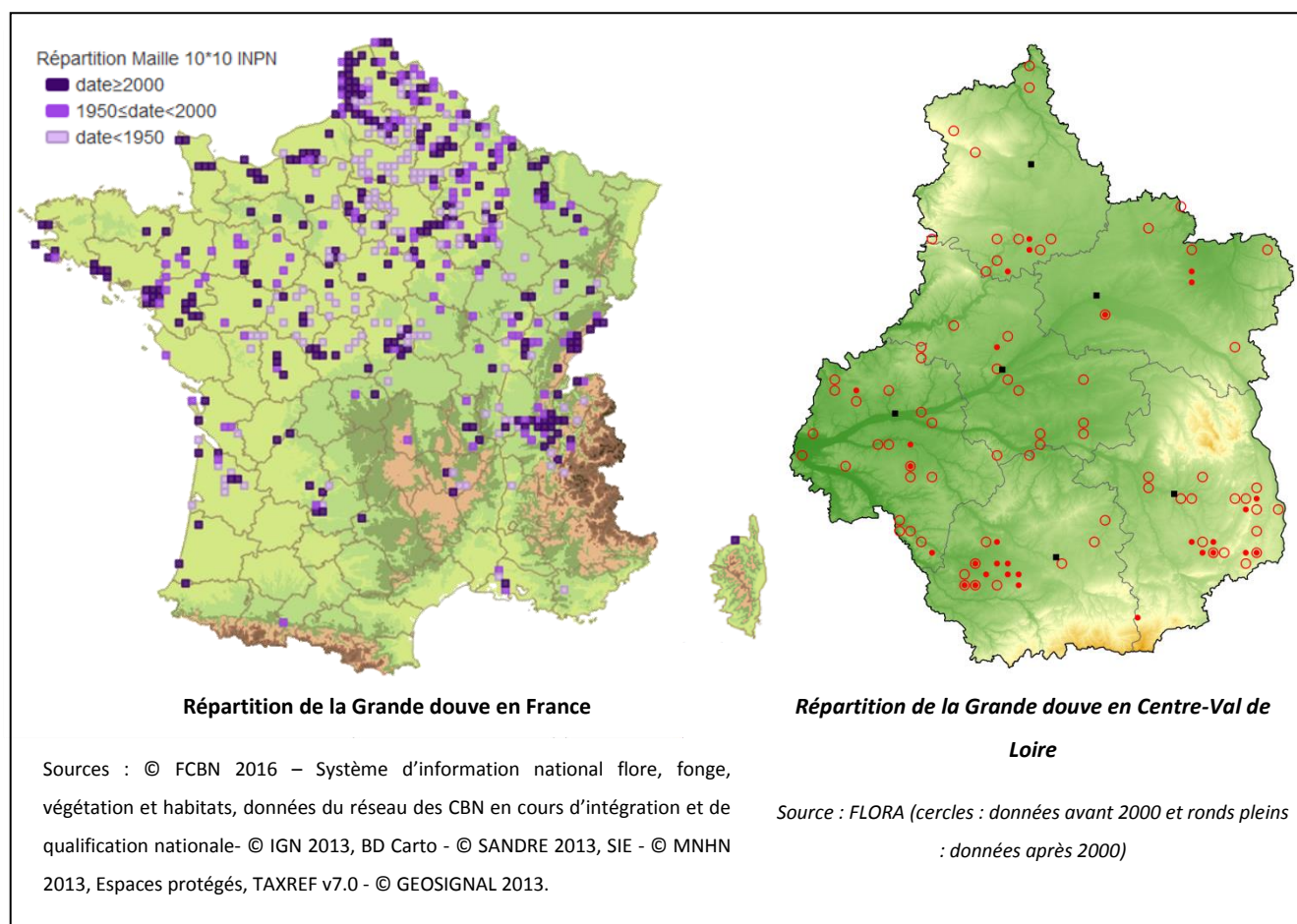
## Ecologie

La Grande douve est une espèce des prairies marécageuses et tourbeuses, des roselières ou des cariçaies de bord d'étangs, des bras morts et de bord de rivières à cours lent, sur des sols calcaires, neutres à peu acides, à basse altitude (ne se rencontre que rarement au-delà de 500 m) ; elle est plutôt héliophile ; elle supporte mal la concurrence avec d'autres espèces végétales.

## Répartition

Il s'agit d'une plante de distribution eurasiatique, mais semblant davantage répandue en Europe nord-occidentale jusqu'en Finlande. Elle est très rare dans les régions méditerranéennes.

En France, l'espèce est disséminée en plaine, essentiellement dans la moitié nord de la France. Elle peut être localement répandue dans certains secteurs de marais (vallée de la Somme et marais de la côte d'Opale, marais de Brière,...). Elle est en régression un peu partout.

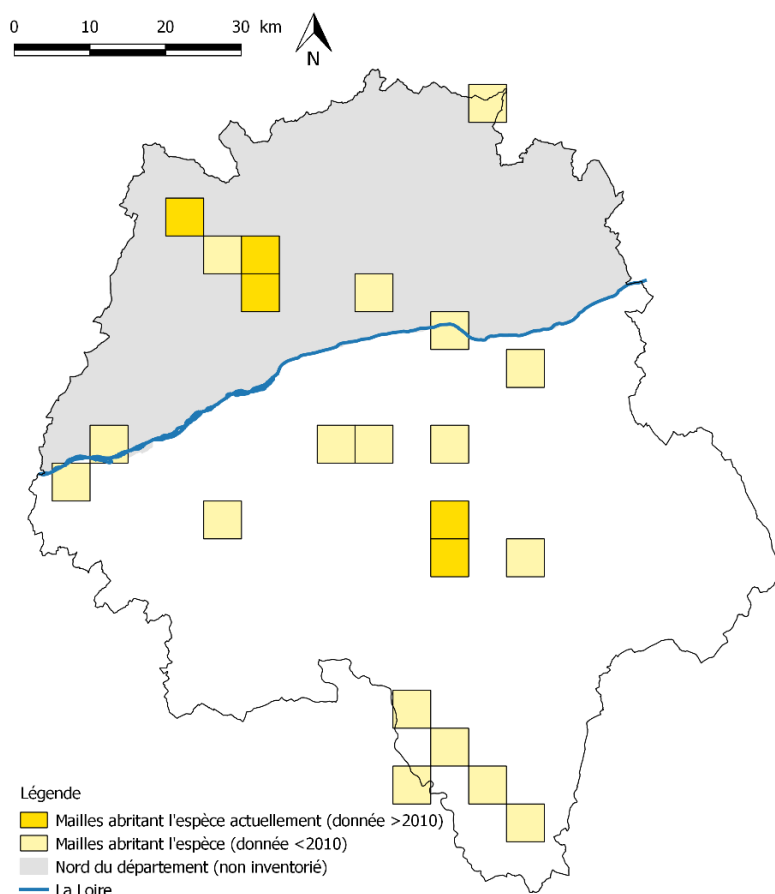


En Centre-Val de Loire, la Grande douve est en forte régression dans tous les départements, ne se maintenant bien qu'en Brenne et aux alentours de la Vallée de Germigny. Les stations sont souvent de tailles restreintes et dispersées.

## Bilan du taxon en Indre-et-Loire

Ce document bilan a été réalisé dans le cadre d'une étude financée par LISEA.

### Distribution et état des populations en Indre-et-Loire



#### Répartition de la Grande Douve en Indre-et-Loire (mailles 5x5 km) après phase de terrain de 2018

troisième station résultant manifestement d'une erreur récente d'intégration d'une base de donnée.

Au nord de la Loire, il existe également deux stations récentes (>2010).

La Grande douve est donc désormais confirmée de façon moderne sur 5 mailles en Indre-et-Loire), soit moins de 2% des mailles du département. Une diminution de près de 80% du nombre de mailles par rapports aux données historiques a donc été enregistrée pour cette espèce. Cette présence en fait une espèce très rare en Indre-et-Loire.

Même si un bilan stationnel complet a été réalisé entre 2017 et 2019 au sud de la Loire, des prospections ciblées plusieurs années de suite sur certaines stations de marais permettraient de

Les prospections réalisées au sud de la Loire entre 2017 et 2019 n'ont pas permis de confirmer d'autres stations que celles de l'Etang du Louroux (2 populations sur 2 mailles différentes). Les stations historiques n'ont pas été revues ainsi que les trois stations plus récentes considérées comme douteuses, à Preuilly-sur-Claise (CBNBP, 2004), à Veigné (CBNBP, 2006) et à Savigny-en-Véron (François Botté, 1980). La première station pourrait résulter d'un lapsus, le milieu étant jugé plutôt incompatible pour l'espèce ; la seconde station pourrait résulter d'une introduction temporaire, l'étang correspondant abritant plusieurs espèces horticoles introduites ; la

mieux comprendre l'état et la dynamique des populations de cette espèce parfois difficile à détecter dans de grandes étendues à hautes herbes.

Bilan des stations de Grande douve observées en Indre-et-Loire

En 2017-2019, dans le cadre du partenariat avec LISEA, l'objectif était d'actualiser les stations situées au sud de la Loire sur le département d'Indre-et-Loire. Les lignes entièrement grisées du tableau suivant symbolisent les stations situées au nord du fleuve.

Station	Première mention	Dernière observation	Dernière prospection	Description de la population	Menace(s) active(s) ou potentielle(s)	Etat de conservation population*	Propriétaire	Gestionnaire	Périmètre(s) de protection	Actions déjà entreprises
01 – <i>Abilly</i>	1883	1883	2017	- Herbier TOURLET : « au bord de la Claise entre les deux moulins ». - Prospections 2017 et 2019 aux alentours du Moulin Neuf : L'espèce n'a pas été revue sur le bief, secteur difficile d'accès et considéré peu favorable pour l'espèce.		Disparition présumée				
02 – <i>Abilly et le Grand-Pressigny</i>	1883	1883	2019	- Herbier TOURLET : « entre Abilly et le Grand-Pressigny ». - prospections 2019 : pas d'habitat favorable observé mais berges de la Claise souvent difficiles d'accès.	-	Disparition présumée				
03 – <i>Ambillou</i>	1908	2014	2014	- Catalogue de Tourlet de 1908. - 35 individus comptabilisés en 2014. NORD DE LA LOIRE						
04 – <i>Ambillou</i>	1908	1908	-	- Catalogue de Tourlet de 1908. NORD DE LA LOIRE						
05 – <i>Artannes-sur-Indre</i>	1908	1908	2017	- Catalogue de Tourlet (1908) : « rive gauche de l'Indre en amont du bourg ». - Prospections 2017 : Rive de l'Indre privatisée et entretenue en jardin jusqu'au pont traversant le bourg ; la seule zone accessible et non tondue prospectée correspond à un boisement et une mégaphorbiaie sous une peupleraie, espèce non revue.		Disparition présumée				
06 – <i>Bourgueil</i>	1883	1883	-	- Herbier TOURLET : « dans le canal qui longe la route de la Chapelle ». NORD DE LA LOIRE						
07 – <i>Chanceaux-près-Loches</i>	1908	1908	2019	- catalogue de TOURLET (1908) : donnée communale. - Prospection 2018 et 2019 : sur un étang et une aulnaie-frênaie le long du ruisseau de Chantereine ; habitat peu favorable et espèce non observée.	-	Disparition présumée				

08 – <i>Château-la-Vallière</i>	1888	2012	-	- Herbar TOURLET : « étang ». - 20 individus comptabilisés en 2012. NORD DE LA LOIRE						
09 – <i>Chaumussay</i>	1908	1908	2019	- Herbar TOURLET : « bords de la Claise ». - prospections 2019 : pas d’habitat favorable observé mais berges de la Claise souvent difficiles d’accès.	-	Disparition présumée				
10 – <i>Courcelles-de-Touraine</i>	1908	1908	-	- catalogue de TOURLET (1908). NORD DE LA LOIRE						
11 – <i>Le Grand-Pressigny</i>	1908	1908	2019	- Catalogue de Tourlet (1908), donnée communale. - prospections 2019 : pas d’habitat favorable observé mais berges de la Claise souvent difficiles d’accès.	-	Disparition présumée				
12 – <i>La Guerche</i>	1908	1908	2017	- Catalogue de Tourlet (1908) : « aux Marais ». - Prospections 2017 et 2018 : reliques d’anciens marais en rive gauche de l’Indre, aujourd’hui drainés, s’étendant jusqu’à Barrou ; espèce non revue dans les quelques peupleraies, roselières ou étangs privés prospectés.		Disparition présumée				
13 – <i>Le Louroux</i>	1996	2016	2016 (CDPNE)	Un comptage précis a été réalisé par le CDPNE en 2016 : 200 pieds comptabilisés au total sur 2 populations sur les bords de l’étang.		Favorable (Espèce prise en compte dans la gestion du site)	CD37	CD37	ZNIEFF 1 ENS 37	
14 – <i>Manthelan</i>	1852	1852	2019	- Herbar TOURLET : donnée communale. - prospections 2018 et 2019 : Prospection de l’étang du Fau, plus bel étang de la commune ; la ceinture du plan d’eau est constituée en partie d’une roselière mais espèce non observée.		Disparition présumée				
15 – <i>Monthodon</i>	1908	1908		- Catalogue de Tourlet (1908) : « mares de Monthalan ». NORD DE LA LOIRE						
16 – <i>Montlouis-sur-Loire</i>	1908	1908	2017	- Catalogue de Tourlet (1908) : « marais bordant la ligne d’Orléans ». - Prospections en 2017 des anciens marais asséchés au lieu-dit « la Justice » ; milieu défavorable et espèce non revue.		Disparition présumée				
17 – <i>Monts</i>	1908	1908	2017	- Catalogue de Tourlet (1908). - Prospection 2017 : non observé en vallée de l’Indre au niveau d’Epiray, secteur de peupleraie abritant encore des phragmites		Disparition présumée				

				en sous-étage ; beaucoup de terrains privés jardinés ou difficilement accessibles.						
<b>18 – Monts</b>	1908	1908	<b>2017</b>	- Herbier Tourlet (« Monts, dans les prés tourbeux de la vallée de l'Indre entre Monts et Artannes ». Attribué au seul lieu-dit possible. - Prospections 2017 : secteur privé en vallée de l'Indre dépendant du Château du Breuil ; accès refusé par le propriétaire. Prospections en amont au niveau de Beaumer : peupleraies et jardins potagers défavorables, non observé.		Disparition présumée				
<b>19 – Panzoult</b>	1862	1862	<b>2017</b>	- Herbier Tourlet : « au-dessous du Moulin- Girault » ; attribution au lieu-dit Bois Girault. - Prospections 2017 sur un étang aux berges abruptes (créé vers 1960) ; milieu défavorable et espèce non revue.		Disparition présumée				
<b>20 – Preuilly-sur- Claise</b>	2004	2004	<b>2017</b>	- prospection 2017 : une petite zone de roselière fermée par les ronces est présente mais espèce non revue ; suspicion de lapsus avec une autre espèce lors de l'inventaire par le CBNBP en 2004, <i>R. lingua</i> n'étant pas traitée comme une espèce protégée sur le bordereau papier (notamment pas d'effectif signalé).		Disparition présumée ou station 2004 douteuse				
<b>21 – Saint-Antoine- du-Rocher</b>	1908	1908		- Catalogue de Tourlet (1908). NORD DE LA LOIRE						
<b>22 – Saint-Martin-le- Beau</b>	1908	1908	<b>2017</b>	- Catalogue de Tourlet (1908) : aux Eprivières » non localisés sur les cartes actuelles. - Prospections 2017 : sur un vaste secteur de la vallée de l'Indre dominé par les peupleraies plantées le long du Filet mais non favorable, espèce non observée. Drainage du marais historique.		Disparition présumée				
<b>23 – Savigny-en- Véron</b>	1980	1980	<b>2017</b>	- Botté 1980, probable intégration de données SEPANT en 2017 ; observation suspecte (à priori non cité dans le plan de gestion du site CEN [à confirmer], à priori non présent dans les cahiers de Botté). - Prospections 2017 : Espèce non revue dans les trous d'eau du site		Disparition présumée ou station 1980 douteuse	?	CEN CVL		
<b>24 – Veigné</b>	2006	2006	<b>2017</b>	Espèce non revue sur les berges sud de l'étang (abords du polygone de 2006).		Disparition présumée ou station 2006 plantée	Privé	Privé		

				Suspicion d'introduction volontaire (introduction de plantes aquatiques sur l'étang).						
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

\*Evaluation à « dire d’expert » tenant compte des caractéristiques qualitatives et quantitatives de la population, des menaces pesant sur la station et de l’état de conservation de l’habitat dans la station.

## Principales menaces en Indre-et-Loire

Il apparaît que l'espèce a fortement régressé dans ce département. La suppression progressive des marais en contexte calcaire par drainage, plantation de peupliers ou encore artificialisation des sols pour les loisirs (créations de jardins privés) et la disparition de son habitat sont indéniables. Toutefois, il reste une infime chance que certaines stations n'aient pas été retrouvées du fait de l'inaccessibilité de sites privés ou de la difficulté d'observation de l'espèce hors période de floraison.

## Gestion préconisée

Sur la station de l'étang du Louroux, la gestion actuelle du plan d'eau et plus particulièrement des roselières qui abrite la Grande Douve est favorable au maintien de l'espèce, connue et suivie par le gestionnaire (Conseil départemental d'Indre-et-Loire).

## Programme d'actions

Objectifs :

Dans le cas de cette espèce, dont l'unique station connue au sud de la Loire est un site classé en ENS et géré et suivi par le Conseil départemental, la priorité est axée sur la recherche de nouvelles stations, sur l'actualisation du nord du département et éventuellement la réintroduction de l'espèce dans des secteurs de présence historique.

Les actions ainsi proposées sont les suivantes :

A : Poursuivre l'actualisation des stations du département, au nord de la Loire (priorité 1) ;

B : Suivre les populations de l'Etang du Louroux (priorité 2) ;

C : Réaliser des récoltes conservatoires de graines sur la station de l'étang du Louroux (priorité 1)

D : Réintroduire des populations sur des secteurs de présence historique au sud de la Loire (priorité 3).

Priorité 1	Action A : Poursuivre l'actualisation des stations du département au nord de la Loire
Contexte	La partie nord du département reste entièrement à actualiser pour l'espèce.
Description de l'action	Prospections des stations historiques (communes ou zonages) et actualisation des stations récentes.
Stations concernées	Celles au nord de la Loire.
Réalisation	CBNBP ou réseau de correspondants.

Priorité 2	Action B : Suivre les populations de l'Étang du Louroux
Contexte	La station de l'étang du Louroux a fait l'objet d'une actualisation en 2016. Il est important de surveiller l'évolution de ces deux populations (dernière station d'Indre-et-Loire au sud de la Loire)
Description de l'action	Prendre contact avec le propriétaire et gestionnaire, le CD37, afin de s'assurer qu'un suivi puisse être mis en place permettant de confirmer que la gestion du site est favorable à l'espèce.
Stations concernées	Station de l'étang du Louroux.
Réalisation	CBNBP, CD37, CDPNE, etc.

Priorité 1	Action C : Réaliser des récoltes conservatoires de graines sur la station de l'étang du Louroux
Contexte	La banque de semences du CBNBP permet de conserver des lots de graines d'espèces menacées. Une récolte sur les 2 populations de la dernière station connue de Grande Douve au sud de l'Indre-et-Loire permettrait de conserver ex situ un échantillonnage représentatif de sa diversité génétique en cas de disparition.
Description de l'action	Récolte de graines en respectant le protocole de récolte du CBNBP sur les 2 populations de l'Etang du Louroux. Un bilan des lots de graines de l'espèce déjà conservés au CBNBP serait à prévoir.
Stations concernées	Station de l'Etang du Louroux.
Réalisation	CD 37 ou CBNBP.

Priorité 3	Action D : Réintroduire des populations sur des secteurs de présence historique au sud de la Loire
Contexte	Quelques rares stations historiques du sud de l'Indre-et-Loire où l'espèce n'a pas été revue pourraient se révéler favorable à sa réimplantation.
Description de l'action	Recherches bibliographiques sur la germination et la culture de la Grande Douve. Réimplantation de l'espèce (jeunes plants) sur un ou plusieurs sites judicieusement choisis avec suivi sur plusieurs années.
Stations concernées	A définir.
Réalisation	CBNBP en lien avec les partenaires locaux.

## Contacts

- Nicolas ROBOÛAM - [robouam@mnhn.fr](mailto:robouam@mnhn.fr) - 02 36 14 41 34
- Julien MONDION - [jmondion@mnhn.fr](mailto:jmondion@mnhn.fr) - 02 36 17 41 39
- Rémi DUPRE - [dupre@mnhn.fr](mailto:dupre@mnhn.fr) - 02 36 17 41 32



**Pour en savoir plus :**  
<http://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 depuis 1998.**

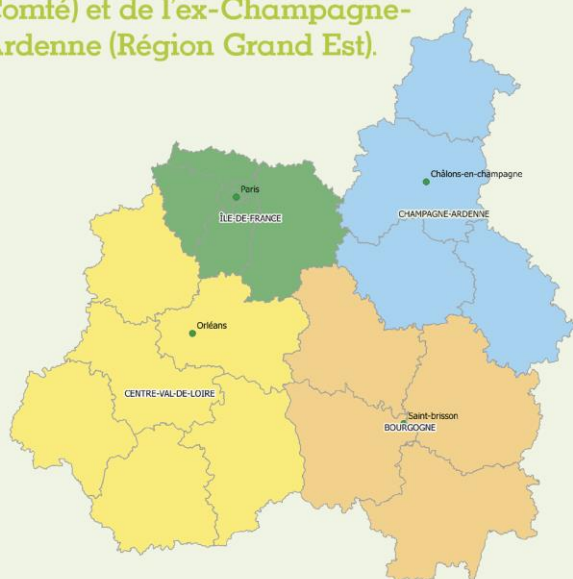
#### **4 missions au service de la flore sauvage et de la végétation**

- la connaissance ;
- l'identification et la conservation des éléments rares et menacés ;
- la fourniture d'un concours technique et scientifique auprès des pouvoirs publics ;
- l'information et la sensibilisation du public.

#### **Sa labellisation**

- Un agrément national conféré par le ministère en charge de l'environnement (JO du 23/09/2017) ;

**Le CBNBP intervient sur un périmètre constitué des Régions Centre-Val de Loire, Île-de-France et des départements de l'ex-Bourgogne (Région Bourgogne-France-Comté) et de l'ex-Champagne-Ardenne (Région Grand Est).**



**Le CBNBP est membre de la Fédération des Conservatoires botaniques nationaux et partenaire de l'Agence Française pour la Biodiversité.**

## **Contacts**

### **Conservatoire botanique national du Bassin parisien**

#### **Muséum national d'Histoire naturelle**

Directeur : Frédéric Hendoux  
Directeur scientifique adjoint : Sébastien Filoche  
61, rue Buffon - CP53  
75005 PARIS  
Tél. : 01 40 79 35 54  
[E-mail : cbnbp@mnhn.fr](mailto:cbnbp@mnhn.fr)

#### **Délégation Bourgogne**

Responsable : Olivier Bardet  
Maison du Parc Naturel Régional du Morvan  
58230 SAINT-BRISSON  
Tél. : 03 86 78 79 60  
[E-mail : cbnbp-bourg@mnhn.fr](mailto:cbnbp-bourg@mnhn.fr)

#### **Délégation Centre-Val de Loire**

Responsable : Jordane Cordier  
DREAL Centre - BP6407  
5, avenue Buffon - 45064 ORLEANS Cedex 2  
Tél. : 02 36 17 41 31  
[E-mail : cbnbp-cvl@mnhn.fr](mailto:cbnbp-cvl@mnhn.fr)

#### **Délégation Champagne-Ardenne**

Responsable : Frédéric Hendoux  
30, Chaussée du Port - CS 50423  
51035 CHALONS-EN-CHAMPAGNE CEDEX  
Tél. : 03 26 65 28 24  
[E-mail : cbnbp-ca@mnhn.fr](mailto:cbnbp-ca@mnhn.fr)

#### **Délégation Île-de-France**

Responsable : Jeanne Vallet  
61, rue Buffon - 75005 PARIS  
Tél. : 01 40 79 56 47  
[E-mail : cbnbp-idf@mnhn.fr](mailto:cbnbp-idf@mnhn.fr)

#### **Pôle Conservation**

Responsable : Philippe Bardin  
Tél. : 01 40 79 56 25  
[bardin@mnhn.fr](mailto:bardin@mnhn.fr)

#### **Pôle Système d'information**

Responsable : Cyril Tabut  
Tél. : 01 40 79 80 99  
[ctabut@mnhn.fr](mailto:ctabut@mnhn.fr)

#### **Pôle Phytosociologie**

Responsable : Gaël Causse  
Tél. : 03 86 78 79 61  
[gcausse@mnhn.fr](mailto:gcausse@mnhn.fr)