



Actualisation des stations d'Odontite de Jaubert (*Odontites jaubertianus*) 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 d'Odontite de Jaubert (*Odontites jaubertianus*) 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-02528008

HAL Id: hal-02528008

<https://hal.science/hal-02528008>

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.



Actualisation des stations d'Odontite de Jaubert (*Odontites jaubertianus*) en Indre-et-Loire

Bilan des prospections
et programme d'actions

SENSIBILISER



CONSERVER



ACCOMPAGNER



CONNAÎTRE



Conservatoire Botanique Malesherbe



BASSIN PARISIEN



Lisea

LIGNE À GRANDE VITESSE SUD EUROPE ATLANTIQUE

Actualisation des stations d'Odontite de Jaubert (*Odontites jaubertianus*) 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

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

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

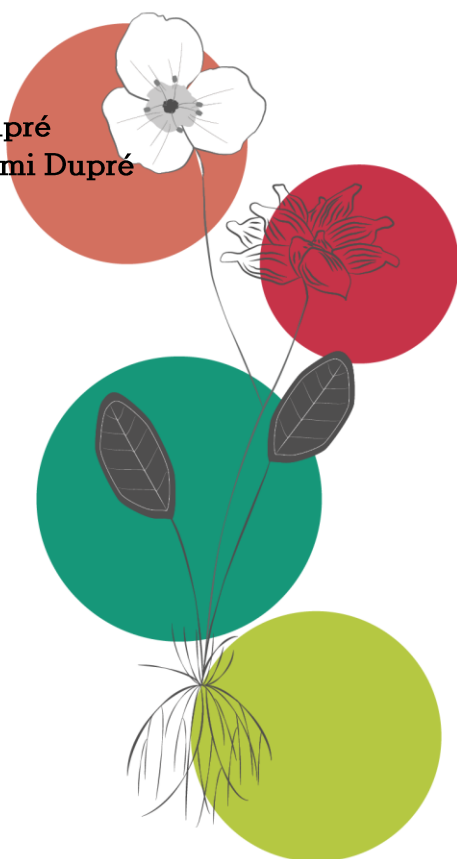
Le partenaire de cette étude est :



LISEA
61-64 Quai de Paludate
33088 BORDEAUX Cedex

Crédit photo

Photo de couverture : Odontite de Jaubert (*Odontites jaubertianus*)
à Abilly (septembre 2018)
(©MNHN-CBNBP / Théo Emeriau)



Identité

Nom valide	<i>Odontites jaubertianus</i> (Boreau) D.Dietr. ex Walp., 1844
Synonymes	<i>Euphrasia jaubertiana</i> Boreau, 1836 <i>Euphrasia viscida</i> (Rouy) Prain, 1913
Noms vernaculaires	Odontite de jaubert
Famille	Orobanchacées
Sous-espèces	<i>Odontites jaubertianus</i> var. <i>jaubertianus</i> (Boreau) D.Dietr. ex Walp., 1844 <i>Odontites jaubertianus</i> var. <i>chrysanthus</i> (Boreau) Bolliger
Phénologie	Floraison de fin août à fin septembre
Statuts	Liste rouge régionale : VU (var. <i>jaubertianus</i>) Liste rouge régionale : EN (var. <i>chrysanthus</i>) Protection au niveau national Déterminante de ZNIEFF en Centre-Val de Loire

Description

Plante annuelle grêle, de 20 à 80 cm de hauteur, pubescente-glanduleuse. Tige principale dressée et rameaux assez lâches. Feuilles opposées et sessiles, linéaires-lancéolées, entières ou présentant quelques dents (2 au maximum). Fleurs axillaires, de coloris jaunâtres plus ou moins lavés de rose selon la variété ; bractées lancéolées, généralement entières (2 dents au maximum) ; calice velu, corolle d'environ 8 mm de long, à lèvre supérieure presque aussi longue que la lèvre inférieure ; étamines et style inclus dans la corolle. Fruit sous forme d'une capsule oblongue cachée par le calice.

La variété *jaubertianus* possède des corolles de teinte variable, jaune pâle à blanc-jaunâtre, rarement jaune citron, plus ou moins lavé de rose, au moins sur le dessus du pétale supérieur, et des ramifications longues plutôt étalées, tandis que la variété *chrysanthus* a des fleurs toujours jaune citron sans trace de rose et des ramifications plus courtes et ascendantes.

Particularités / Confusions possibles

A l'état végétatif, risque fort de confusion avec l'Odontite rouge (*Odontites vernus* subsp. *serotinus*), aux fleurs rose, qui pousse dans les mêmes habitats.

Les deux variétés d'*Odontites jaubertianus* se ressemblent beaucoup, même en fleur, et un examen attentif est nécessaire, d'autant plus que la variabilité morphologique de la var. *jaubertianus* semble importante.



Comparaison entre les variétés *jaubertianus* (à gauche) et *chrysanthus*.
(©MNHN/CBNBP - Théo Emeriau, Rémi Dupré)

Ecologie

Odontites jaubertianus est une espèce calcicole thermophile qui apprécie les pelouses denses un peu perturbées à Brachypode penné, en particulier dans les ourlets, les lisières forestières et les chemins, ainsi que les friches agricoles, et les jachères. Elle semble particulièrement rechercher les friches herbeuses au contact pelouse/culture et est généralement liée à une gestion agricole extensive. Elle se situe plus rarement au sein des champs de céréales, sur des terrains vagues ou des ballasts de voie ferrée. La variété *chrysanthus* pourrait affectionner davantage les milieux naturels que la variété *jaubertianus*. Cette espèce est une héli-parasite de certaines graminées dont la présence est nécessaire dans son environnement.

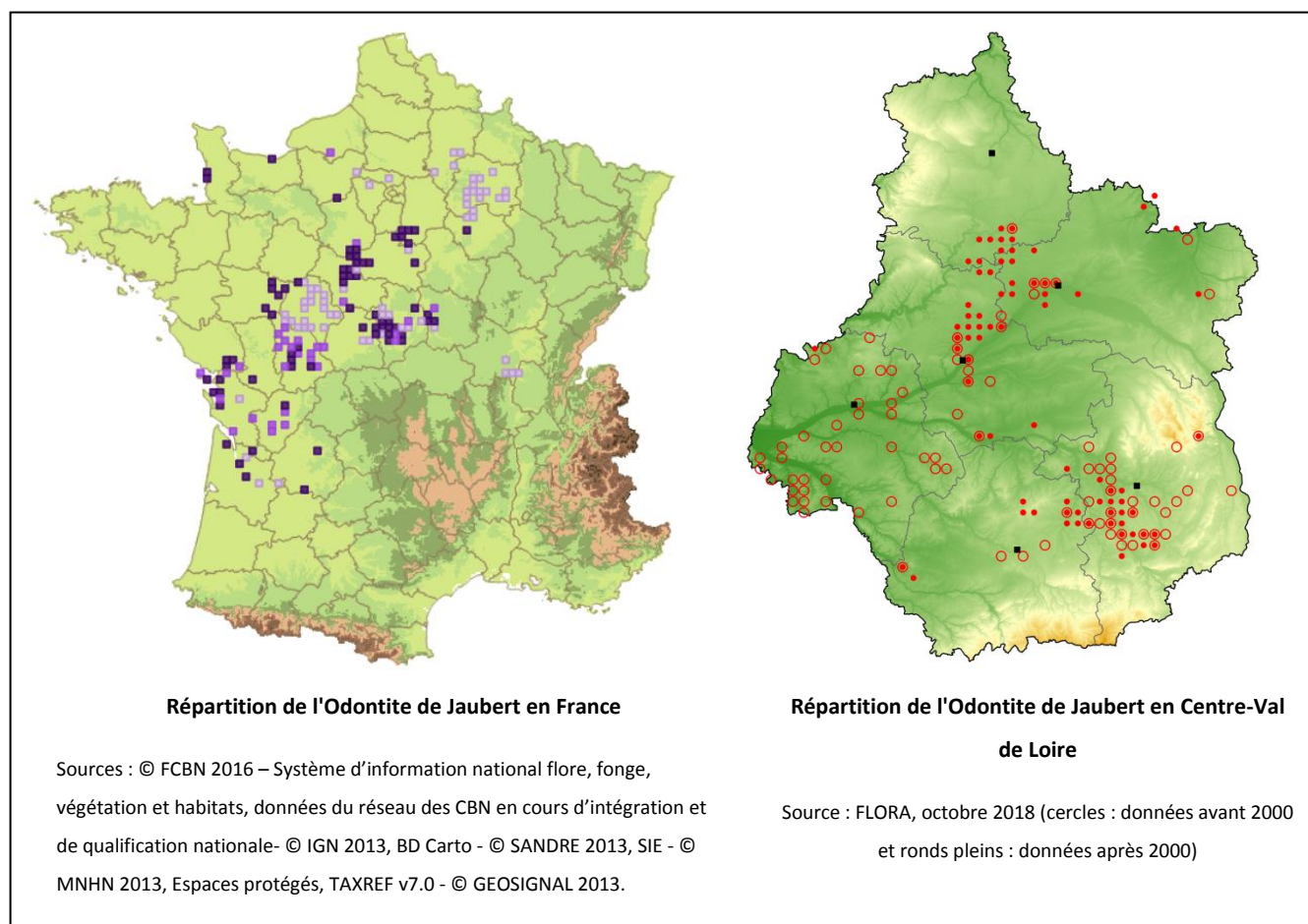


Comparaison entre l'Odontite rouge (à gauche) et l'Odontite de Jaubert. Ce dernier, aux fleurs jaune vif et lavées de rose est une forme assez atypique de la var. *jaubertianus*, montrant que la distinction morphologique des deux variétés n'est pas aussi évidente que cela, station de Chinon
(©MNHN/CBNBP - Théo Emeriau)

Répartition

L'Odontite de Jaubert est une endémique des plaines françaises. On la retrouve essentiellement dans le Centre-ouest et dans le Bassin parisien. Elle est observée ponctuellement en Normandie. Autrefois répandu en Champagne d'où elle en a quasiment disparu.

En région Centre-Val de Loire, l'Odontite de Jaubert est en régression pour les deux variétés (plus de 50% de diminution du nombre de communes depuis un siècle selon une étude publiée en 2014). Toutefois, l'espèce étant très tardive et se développant dans des milieux relativement peu prospectés à cette période, il est probable que la méconnaissance de sa répartition soit importante.



Les deux variétés semblent s'exclure géographiquement. La variété *chrysanthus* est principalement voire exclusivement, présente en Champagne berrichonne et dans le Sancerrois (Berry). Toutefois quelques stations à confirmer sont citées dans le Loiret et l'Indre-et-Loire.

La variété *jaubertianus* est présente dans la plupart des autres terrains calcaires de la région avec une zone de présence actuelle importante sur le calcaire affleurant en Beauce.

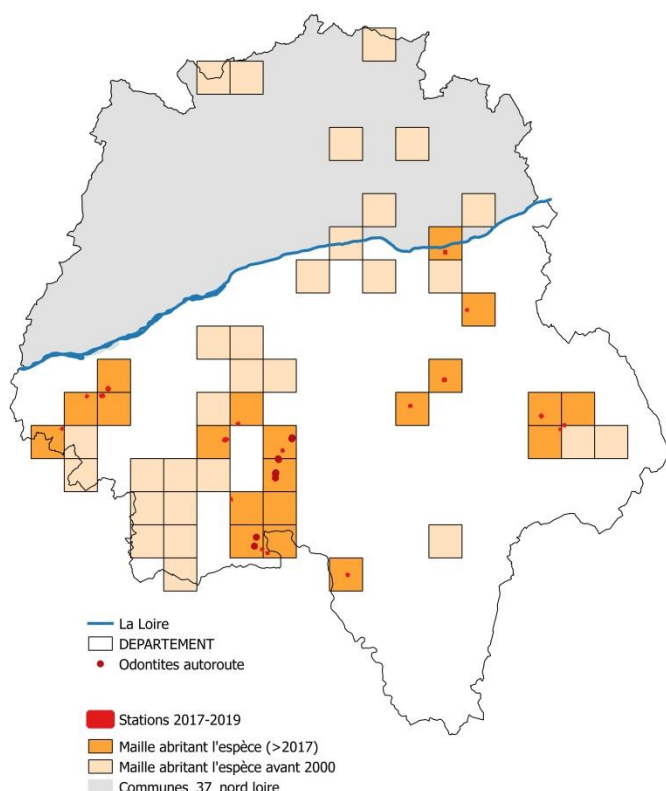
Actualisation des stations d'Odontite de Jaubert (*Odontites jaubertianus*) en Indre-et-Loire

Théo EMERIAU, Rémi Dupré & Nicolas ROBOÛAM – février 2020 – CBNBP

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 l'Odontite de Jaubert en Indre-et-Loire (mailles 5x5 km) après phase de terrain de 2017-2019

d'Odontite de Jaubert ont été découverte sur les talus de l'autoroute. La sollicitation du réseau local de botanistes (SBL, SEPANT, PNR LAT...) n'a rien apporté de nouveau.



Entre 2017 et 2019, le CBNBP a mené une campagne d'inventaire systématique de l'Odontite de Jaubert au sud de la Loire sur les mailles anciennes de

Station d'Odontite de Jaubert des Moulins de Rochettes à Chinon (plus grande station répertoriée)
(©MNHN/CBNBP - Théo Emeriau)

Actualisation des stations d'Odontite de Jaubert (*Odontites jaubertianus*) en Indre-et-Loire

Théo EMERIAU, Rémi Dupré & Nicolas ROBOÛAM – février 2020 – CBNBP

présence ainsi que sur des mailles de présence potentielle, soit près de 50 mailles. Fin 2019, 18 stations inédites ont été ainsi découvertes, soit 26 stations connues actuellement en Indre-et-Loire en intégrant l'unique station initiale et les 7 stations Ecosphère/Cofiroute, ces 26 stations se répartissant dans 20 mailles, soit un niveau de connaissance de sa répartition bien supérieur à l'état initial. Ces 20 mailles correspondent environ à 7% du territoire départemental, soit une fréquence de l'espèce qui oscille entre rare et assez rare. Des secteurs de présence moderne préférentiels se dessinent : versants de la vallée de la Vienne et buttes du Chinonais dans le sud-ouest ainsi qu'un autre secteur vers l'est où l'espèce semble plus erratique, sur le plateau de Sainte-Maure et en Champeigne. Par contre, l'Odontite n'a pas été retrouvé dans un secteur important de présence historique dans le Richelais. Par ailleurs, le terrain 2017-2019 n'a permis de découvrir que la var. *jaubertianus*, très variable dans la coloration des fleurs selon les populations, qui semble donc la seule variété présente en Indre-et-Loire.

Le nombre d'individus par station est très variable. Ainsi certaines stations ne comptent que quelques pieds (Chemillé-sur-Indrois) et sont jugées dans un état de conservation moyennement favorable, alors que d'autres en comptent plusieurs milliers (Chinon). Il est probable que certaines stations fluctuent aussi d'une année à l'autre suivant les modalités de gestion agricole mais aussi selon les aléas climatiques, notamment une sécheresse printanière et estivale prononcée, ce qui était le cas en 2019. Globalement, les stations d'Odontite de Jaubert d'Indre-et-Loire sont en bon état de conservation.

6 à 8 stations sont en partie ou en totalité sur des emprises de gestionnaires publics, bords de routes gérés par le CD37 ou terrains appartenant ou gérés par le CEN CVL ou une commune..



Odontite de Jaubert dans une pelouse sèche
sur sol calcaire à Abilly
(©MNHN/CBNBP - Théo Emeriau)



Odontite de Jaubert dans une friche post-
culturelle à Crouzilles
(©MNHN/CBNBP - Théo Emeriau)

Bilan des stations d'Odontite de Jaubert 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. 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 - Abilly	2018	2018	2018	40 individus observés au sein d'une pelouse sur sol calcaire.		Favorable	Privé	Privé	ZNIEFF 1 ZNIEFF 2	
02 – Abilly	1850	1850	2018	- Donnée historique de l'Herbier Tourlet. Prospections 2018 : Le lieu-dit est devenu un lotissement dense, aucun milieu favorable observé.	-	Disparition				
03 – Antogny-le-Tillac	2019	2019	2019	Quelques dizaines d'individus dans une vieille friche agricole fauchée avec des faciès de pelouse calcaire.		Favorable	Privé	Privé		
04 – Ballan-Miré	1908	1908	2018	- Donnée historique du catalogue de Tourlet. - Prospections 2018 : potager, pâture, friches et culture aux abords du château avec contact avec le jardinier. Non revu	-	Disparition présumée				
05 – Beaumont-en-Véron	2019	2019	2019	Plusieurs centaines d'individus présents dans une friche agricole		Favorable	Privé (probable)			
06 – Beaumont-Village	1894	1894	2018	- Donnée historique communale issue de l'Herbier Tourlet. - Non revue après plusieurs passages sur des sites favorables de la commune en 2017 et 2018.		Disparition présumée				
07 – Betz-le-Château	1873	1873	2018	- Donnée historique communale issue de l'Herbier Tourlet. - Non revue après plusieurs passages sur des sites favorables de la commune en 2018.	-	Disparition présumée				
08 - Bléré	2018	2018	2018	Petite station située en bord de chemin au sein d'une pelouse enfrichée (15 individus comptabilisés). Le site étant très vaste, il est très probable que l'espèce y soit davantage répandue.		Favorable	CEN CVL	CEN CVL	Site géré par le CEN CVL ZNIEFF 1	
09 – Braye-sous-Faye	1908	1908	2018	- Donnée historique communale issue du catalogue de Tourlet. - Prospection 2018 sur des talus routiers et des lambeaux de pelouses pouvant encore être favorables, mais espèce non revue.	-	Disparition présumée				

010 – <i>Champigny-sur-Veude</i>	1908	1908	2018	- Donnée historique communale du catalogue de Tourlet. - Prospection 2018 sur des talus routiers et des lambeaux de pelouses pouvant encore être favorables, mais espèce non revue.	-	Disparition présumée				
11 – <i>Chaveignes</i>	1883	1883	2018	- Donnée historique de l’Herbier Tourlet. - Prospections 2018 : non observé sur les friches, pâturages et talus routier, milieu jugé défavorable.	-	Disparition				
12 – <i>Chaveignes</i>	1883	1883	2018	- Donnée historique de l’Herbier Tourlet. - Prospection 2018 : non observé sur le bord de route aux abords de Niébled, milieu défavorable.	-	Disparition				
13 – <i>Cheillé</i>	1908	1908	2018	- Donnée historique du catalogue de Tourlet. - Prospection sur le lieu-dit et aux alentours en 2018, pas de milieu favorable observé.	-	Disparition				
14 – <i>Chemillé-sur-Indrois</i>	1908	2017	2017	- Donnée historique communale dans le catalogue de Tourlet. - Prospections 2017 : Une petite station a été trouvée en bord de culture (5 pieds). Le champ en question abritait un cortège riche d’espèces messicoles et est entouré de quelques reliquats de pelouses calcaires en voie de fermeture.		Moyennement favorable	Privé (non connu)	Privé (non connu)	En partie ZNIEFF 1	
15 - <i>Chemillé sur Indrois</i>	1908	2018	2018	- Donnée historique communale dans le catalogue de Tourlet. - Prospections 2017 : Une petite station de l’espèce a été retrouvée en bordure de friche (14 pieds).		Favorable	Privé ou communal	Privé ou communal		
16 – <i>Chezelles</i>	1904	1904	2018	- Donnée historique communale dans l’herbier Tourlet. - Prospections 2018 sur des talus routiers et des lambeaux de pelouses pouvant encore être favorables, mais espèce non revue.	-	Disparition présumée				
17 – <i>Chinon</i>	1879	2019	2019	- Donnée historique dans ce secteur d’après l’herbier Tourlet. - Prospections 2017 (revu en 2019) : Une station très importante (1000 à 10000 pieds estimés) sur une parcelle de pelouse sableuse.		Favorable	En grande partie Cen CVL	En grande partie Cen CVL	En partie ENS En partie N2000 En partie ZNIEFF 1 ZNIEFF 2 PNR LAT	

18 – <i>Chinon</i>	1883	2017	2017	- Donnée historique dans ce secteur d'après l'herbier Tourlet (zone de présence historique de la var. <i>chrysanthus</i> selon Tourlet (validée par Boreau)). - Prospections 2017 : 113 individus ont été dénombrés sur les talus routiers et dans les fossés (dont 99 morphes jaune vif à peine lavés de rose atypiques, attribués néanmoins à la var <i>jaubertianus</i> , et nécessitant une étude approfondie).		Favorable	Commune	Commune	En partie ZNIEFF 2 PNR LAT	
19 – <i>Courcoué</i>	1908	1908	2018	- Donnée historique communale dans l'herbier Tourlet. - Prospections 2018 sur des talus routiers pouvant encore être favorables, mais espèce non revue.	-	Disparition présumée				
20 – <i>Crissay-sur-Manse</i>	1890	1890	2018	- Donnée historique communale dans l'herbier Tourlet. - Prospections 2018 : espèce non revue.		Disparition présumée				
21 - <i>Crouzilles</i>	2018	2019	2019	Prospections 2018 (revu en 2019) : Grande station s'étendant en bord de route et sur les bordures de jachères des deux côtés de la route. Population estimée entre 1000 et 10000 individus. L'espèce semble absente des autres jachères alentour et reste cantonnée aux premiers mètres de jachère, le long de la route.		Favorable	En majeure partie privé	En partie CD37 - Privé (non connu)	PNR LAT	
22 – <i>Genillé</i>	1908	2017	2017	- Donnée historique communale dans l'herbier Tourlet. - Prospections 2017 : une station d'Odontite de Jaubert a été retrouvée dans une jachère sur les coteaux de l'Indrois (36 pieds comptabilisés tardivement en saison, une centaine d'individus est tout à fait possible sur le site).	-	Favorable	Privé	Privé		
23 – <i>Huismes</i>	1882	1882	2019	- Donnée historique dans l'herbier Tourlet (Lavillaumaire). - Prospections 2019 : pas d'accès au parc du château.	-	Disparition présumée				
24 – <i>Jaulnay</i>	1887	1887	2018	- Donnée historique communale dans l'herbier Tourlet. - Prospections 2018 sans succès.	-	Disparition présumée				
25 – <i>Léméré</i>	1908	1908	2018	- Donnée historique communale dans le catalogue de Tourlet. - Prospections 2018 sans succès sur des talus routier. Culture intensive défavorable dans ce	-	Disparition présumée				

				secteur						
26 – <i>Léméré</i>	1908	1908	2018	- Donnée historique communale dans le catalogue de Tourlet. - Prospections 2018 : non observé sur les talus routiers et friches agricoles à proximité immédiate. Secteur à agriculture très intensive.	-	Disparition présumée				
27 – <i>Lerné</i>	1885	1885	2018	- Donnée historique communale dans l’herbier Tourlet. - Prospections 2018 sans succès. Secteur urbanisé difficile d’accès.	-	Disparition présumée				
28 – <i>Les Hermites</i>	1908	1908		- Donnée historique communale dans le catalogue de Tourlet. NORD DE LA LOIRE						
29 – <i>Lussault-sur-Loire</i>	1908	2018	2018	- Donnée historique communale dans le catalogue de Tourlet. - Prospections 2018 : deux petites stations de l’espèce ont été retrouvées en bord d’un chemin (15 pieds). Une friche plus au sud abrite plusieurs dizaines de pieds disséminés.	Plantations de Chêne (truffiers ?) à proximité. Extension de la culture actuelle possible.	Moyennement favorable	Privé (non connu)			
30 – <i>Maillé</i>	2015	2015	-	Plus de 1000 pieds d’Odontite de Jaubert ont été observés en 2015 sur les talus de l’autoroute A10 par Ecosphère.	Projet d’aménagement autoroutier (mais probabilité de recolonisation des nouveaux talus par l’espèce).	Favorable	Cofiroute	Cofiroute		
31 – <i>Marçay</i>	1908	1908	2018	Secteur de calcaires crayeux facilement cultivables. Les pelouses présentes autrefois ont laissé place à des cultures intensives (notamment maïs). Passage en 2018 sur des talus routiers et des lambeaux de pelouses pouvant encore être favorables, mais espèce non revue. Disparition présumée.	-	Disparition présumée				
32 – <i>Marçay</i>	1865	1865	2018	- Donnée historique dans le catalogue de Tourlet. - Prospections 2018 : non observé sur les talus routiers et friches agricoles à proximité immédiate. Secteur à agriculture très intensive.	-	Disparition présumée				
33 – <i>Montrésor</i>	1894	1894	2018	- Donnée historique dans le catalogue de Tourlet. - Prospections 2018 : non revue après plusieurs passages sur la commune en 2017 et 2018.	-	Disparition présumée				

34 – <i>Nouzilly</i>	1873	1873		- Donnée historique dans le catalogue de Tourlet. NORD DE LA LOIRE						
35 – <i>Noyant-de-Touraine</i>	2015	2015	2017	- 20 pieds observés en 2015 sur le talus autoroutier (A10) par Ecosphères - Prospections en bordure du champ limitrophe sans résultat.	Projet d'aménagement autoroutier (mais probabilité de recolonisation des nouveaux talus par l'espèce).	Favorable	Cofiroute	Cofiroute		
36 – <i>Noyant-de-Touraine</i>	2015	2015	-	- 36 pieds d'Odontite de Jaubert (dont 5 à fleurs jaunes en 2015 par Ecosphères sur les talus de l'A10 sur la commune de Noyant.	Projet d'aménagement autoroutier (mais probabilité de recolonisation des nouveaux talus par l'espèce).	Favorable	Cofiroute	Cofiroute		
37 – <i>Pocé-sur-Cisse</i>	1908	1908		- Donnée historique dans le catalogue de Tourlet. NORD DE LA LOIRE						
38 – <i>Pouzay</i>	1886	2015	-	- Donnée historique dans le catalogue de Tourlet. - Deux populations très proches considérées comme la même station découvertes sur l'A10 en 2015 par Ecosphères. L'une ne comptabilise qu'un unique pied d'Odontite de Jaubert, mais la seconde en abrite 100 à 200.	Projet d'aménagement autoroutier (mais probabilité de recolonisation des nouveaux talus par l'espèce).	Favorable	Cofiroute	Cofiroute		
39 – <i>Pussigny</i>	1886	2015	-	- Donnée historique dans l'herbier Tourlet. - Deux populations très proches considérées comme la même station découvertes sur l'A10 en 2015 par Ecosphères 80 pieds et 250 à 300 pieds.	Projet d'aménagement autoroutier (mais probabilité de recolonisation des nouveaux talus par l'espèce).	Favorable	Cofiroute	Cofiroute		
40 – <i>Pussigny</i>	2019	2019	2019	Quelques individus sur les bords d'un ancien motocross en pelouse calcaire de versant.	Embroussaillement.	Moyennement favorable	Privé	Privé		
41 – <i>Razines</i>	1908	1908	2018	- Donnée historique dans le catalogue de Tourlet. - Prospections 2018 sur des friches agricoles et bords de route sans succès.	-	Présumé disparu				
42 – <i>Reignac sur Indre</i>	2018	2018	2018	Entre 1000 et 10000 individus présents dans une vaste friche plus ou moins ouverte (de nombreux fourrés la parsèment). Le milieu évolue vers une pelouse sèche.		Favorable	Privé	Privé	-	
43 – <i>Reignac-sur-Indre</i>	1892	1892	2018	- Donnée historique dans l'herbier Tourlet. - Prospections 2018 à la gare SNCF qui apparaît	-	Présumé disparu				

				très industrialisé et peu facile d'accès. Non observé.						
44 – <i>Richelieu</i>	1908	1908	2018	- Donnée historique communale dans le catalogue de Tourlet. - Prospections 2018 sur des friches agricoles et bords de route sans succès. Secteur agricole intensif.	-	Présumé disparu				
45 – <i>Rilly-sur-Vienne</i>	2019	2019	2019	Une trentaine d'individus de beau gabarit sur la zone interstitielle entre la culture et la pelouse à Brachypode penné (présence d'une belle pelouse calcaire avec un motocross à proximité immédiate, mais espèce non observée dessus).		Favorable	Privé	Privé		
46 – <i>Roche-corbon</i>	1908	1908		- Donnée historique dans le catalogue de Tourlet. NORD DE LA LOIRE						
47 – <i>Saché</i>	1908	1908	2018	- Donnée historique communale dans le catalogue de Tourlet. - Prospections 2018 sur des friches agricoles et bords de route sans succès.	-	Présumé disparu			PNR LAT	
48 – <i>Saint-Avertin</i>	1908	1908	2018	- Donnée historique dans le catalogue de Tourlet. - Prospections 2018 : Château appartenant à la commune en partie (?), ouvert au public. Pelouses des abords prospectées, mais tondues et peu favorables.	-	Présumé disparu				
49 – <i>Saint-Christophe-sur-le-Nais</i>	1895	1895		- Donnée historique dans l'herbier Tourlet. NORD DE LA LOIRE						
50 – <i>Saint-Epain</i>	2018	2018	2018	15 pieds trouvés en bord de chemin dans une friche fauchée. Possibilité que l'espèce soit aussi présente dans les friches adjacentes.		Favorable	Privé	Privé	-	
51 – <i>Saint-Martin-le-Beau</i>	1908	1908	2018	- Donnée historique dans le catalogue de Tourlet. - Alentours des Borderies prospectées en 2018 (friches, vignes et chemin) sans succès.	-	Présumé disparu				
52 – <i>Saint-Paterne-Racan</i>	1895	1895		- Donnée historique dans l'herbier Tourlet. NORD DE LA LOIRE						
53 – <i>Saint-Paterne-Racan</i>	2004	2004		11 à 100 individus vus en 2004. La variété n'a pas été précisée. NORD DE LA LOIRE	Fermeture du milieu, habitat humain, zone urbanisée.					
54 – <i>Sainte-Maure-de-Touraine</i>	2015	2015	-	- 50 pieds comptabilisés sur les talus de l'autoroute A10 par Ecosphère.	Projet d'aménagement autoroutier (mais	Favorable	Cofiroute	Cofiroute	ZNIEFF 2	

					probabilité de recolonisation des nouveaux talus par l'espèce).					
55 – <i>Sainte-Maure-de-Touraine</i>	2017	2017	2017	37 pieds découverts dans une friche en bordure de l'A10.	Projet d'aménagement autoroutier (mais probabilité de recolonisation des nouveaux talus par l'espèce).	Favorable	En partie Cofiroute	En partie Cofiroute		
56 – <i>Sainte-Maure-de-Touraine</i>	2015	2017	2017	- 120 pieds observés sur les talus de l'emprise autoroutière (A10) en 2015 par Ecosphères. - Prospections 2017 : 189 nouveaux individus en bordure immédiate de l'autoroute au bord d'une pâture à chèvres.	Projet d'aménagement autoroutier (mais probabilité de recolonisation des nouveaux talus par l'espèce).	Favorable	En partie Cofiroute	En partie Cofiroute		
57 – <i>Sainte-Maure-de-Touraine</i>	2015	2015	2017	- 111 pieds comptabilisés sur les talus de l'autoroute A10 en 2015 par Ecosphères. - Prospections 2017 à proximité immédiate sans succès.	Projet d'aménagement autoroutier (mais probabilité de recolonisation des nouveaux talus par l'espèce).	Favorable	Cofiroute	Cofiroute		
58 – <i>Seuilly</i>	1908	2018	2018	- Donnée historique dans le catalogue de Tourlet. - Prospections 2018 : petite station de 20-30 pieds observés.	-	Favorable	Privé ?	Privé ?	PNR LAT	
59 - <i>Tauxigny</i>	2018	2018	2018	20 individus sur le talus routier et dans le fossé (la population ne s'étend pas au-delà du bord de route où se trouve une prairie de fauche artificielle).		Favorable	CD37	CD37		
60 – <i>Thilouze</i>	1908	1908	2018	- Donnée historique communale dans le catalogue de Tourlet. - Prospections 2018 sur des friches agricoles et bords de route sans succès.	-	Présumé disparu				
61 – <i>Tours</i>	1882	1882		- Donnée historique dans l'herbier Tourlet. NORD DE LA LOIRE						
62 – <i>La Tour-Saint-Gelin</i>	1908	1908	2018	- Donnée historique communale dans le catalogue de Tourlet. - Prospections 2018 : Sans succès.	-	Présumé disparu				
63 – <i>Villaines-les-Rochers</i>	1883	1883	2018	- Donnée historique dans l'herbier Tourlet. - Prospections 2018 : Les coteaux très étroits sont aujourd'hui très construits. Aucun milieu favorable n'a été détecté.	-	Disparition				

64 – <i>Villedômer</i>	1888	1888		- Donnée historique dans l’herbier Tourlet. NORD DE LA LOIRE					ZNIEFF 1	
65 – <i>Villeloin-Coulangé</i>	1894	1894	-	- Donnée historique communale dans l’herbier Tourlet. - Prospections 2017 et 2018 : Sans succès.	-	Présumé disparu				

*Evaluation de l’état de conservation 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

Dans le département, les principales menaces pour l'espèce semblent être l'intensification de gestion des friches agricoles thermophiles sur calcaire (ou leur abandon à l'embroussaillage) et des espaces interstitiels entre des milieux naturels de pelouse calcaire et les champs cultivés. L'urbanisation des coteaux calcaires peut aussi être problématique.

Gestion préconisée

L'Odontite est sensible aux intrants, à l'embroussaillage et à la densification du couvert herbacée. Sur les espaces où l'espèce est présente, une limitation des intrants serait souhaitable, notamment des engrais et des herbicides. Des rotations culture/jachère à un rythme restant à déterminer serait peut-être plus favorable à l'espèce que la pérennisation d'une friche herbacée par fauche ou broyage.

Programme d'actions

Plusieurs objectifs sont proposés pour la conservation de l'Odontite de Jaubert en Indre-et-Loire. Certains s'appuient sur la connaissance et le suivi de l'espèce, d'autres sont davantage liées à l'aspect conservatoire.

Les actions sont les suivantes :

A : Information et sensibilisation des propriétaires ou des gestionnaires sur la présence de l'espèce et fourniture de conseils de gestion (priorité 1) ;

B : Actualisation des stations au nord du département (priorité 1) ;

C : Recherche de nouvelles stations dans le sud du département (priorité 3) ;

D : Récolte de graines pour la conservation ex-situ (priorité 1) ;

E : Améliorer les connaissances sur les taxons infra-spécifiques (priorité 2).

Priorité 1	Action A : Information et sensibilisation des propriétaires ou des gestionnaires sur la présence de l'espèce et fourniture de conseils de gestion
Contexte	Afin que l'espèce soit prise en compte dans la gestion future des sites où elle a été observée, il est nécessaire d'informer les propriétaires et gestionnaires. Un certain nombre de stations appartiennent à des propriétaires publics (CEN CVL, Etat, communes) pour lesquels un porter à connaissance et la mise en place d'une gestion pourraient être facilitée.
Description de l'action	Recherche des propriétaires des sites pour lesquels l'information manque et information des propriétaires publics et privés. Par mail/téléphone en premier lieu, avec de possibles visites sur le terrain pour sensibilisation et conseils.
Stations concernées	Toutes les stations du sud de l'Indre-et-Loire.
Réalisation	CBNBP en lien avec les partenaires locaux.

Priorité 1	Action B : Actualisation des stations au nord du département
Contexte	La partie du département au nord de la Loire reste entièrement à prospecter.
Description de l'action	Prospections des stations historiques et des secteurs potentiellement favorables à l'espèce.
Secteurs concernés	Nord de la Loire.
Réalisation	CBNBP et son réseau de correspondants.

Priorité 3	Action C : Recherche de nouvelles stations dans le sud du département
Contexte	Il reste probablement de nouvelles stations à découvrir sur des secteurs potentiellement favorables grâce à une meilleure connaissance de l'écologie de l'espèce. La dernière année de prospection en 2019 a été clairement défavorable à l'espèce dans certains secteurs, comme en Champeigne, à cause de la sécheresse excessive.
Description de l'action	Prospections des levées de la Loire, des coteaux calcaires, des jachères et pelouses sèches sur sol calcaire à proximité des secteurs de présence historique ou moderne.
Secteurs concernés	Partie sud du département.
Réalisation	CBNBP, réseau de correspondants.

Priorité 1	Action D : Récolte de graines pour la conservation ex-situ
Contexte	La banque de semences du CBNBP permet de conserver des lots de graines de d'espèces menacées. Une récolte de différentes populations, d'Odontite de Jaubert, suivant des critères de taille des populations et de particularités morphologiques permettrait de conserver ex situ un échantillonnage représentatif de la diversité des populations en cas de disparition de celles-ci.
Description de l'action	Récolte de graines en respectant le protocole de récolte du CBNBP sur les plus grandes stations observées et sur la station aux fleurs jaune citron des Grésillons (Chinon). Un bilan des lots de graines de l'espèce déjà conservés au CBNBP seraient à prévoir.
Secteurs concernés	Sud Loire.
Réalisation	CBNBP en lien avec les partenaires locaux. 1 ^{ère} récolte de graines le 2/10/2019

Priorité 2	Action E : Améliorer les connaissances sur les taxons infra-spécifiques
Contexte	Les prospections réalisées en Indre-et-Loire ont montré une certaine variabilité dans la couleur des fleurs : blanc crème, jaune pâle à jaune citron lavé de rose. Notamment, deux stations présentent des individus, à fleurs jaune citron à peine lavé de rose sur le haut de la lèvre supérieure, qui rappellent étrangement la var. <i>chrysanthus</i> : les Grésillons, (Chinon) et la Perrière (Noyant-de-Touraine). Cependant, ces individus présentent un port très ramifié dont les rameaux sont étalés ascendants, critère de la var. <i>jaubertianus</i> (directement dressés pour la var. <i>chrysanthus</i>). Tourlet avait déjà repéré ces stations de Chinon et les attribuait, sous l'influence de Boreau, à <i>chrysanthus</i> (Tourlet, 1908 ; herbier Tourlet). D'autres ont une corolle presque blanche et lavée de rose, voire une corolle entièrement rose (?), rappelant fortement <i>Odontites vernus subsp. serotinus</i>, mais dont les feuilles et bractées ne présentent pas plus de 2 dents. C'est le cas sur la station des Moulins de Rochette à Chinon. <i>O. vernus</i> étant présent sur la même pelouse que l'Odontite de Jaubert, on peut émettre l'hypothèse que ces individus pourraient être des hybrides entre les deux espèces.
Description de l'action	Collecte d'échantillon, échanges d'information et d'expérience avec des botanistes extra-régionaux (Maine-et-Loire, Bassin d'Aquitaine).
Stations concernées	Stations de Chinon et alentours.
Réalisation	CBNBP en lien avec le réseau de botanistes.

Contacts

- Nicolas ROBOÛAM - robouam@mnhn.fr - 02 36 14 41 34
- Julien MONDION - jmondion@mnhn.fr - 02 36 17 41 39
- Rémi DUPRE - 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

Pôle Système d'information

Responsable : Cyril Tabut
Tél. : 01 40 79 80 99
ctabut@mnhn.fr

Pôle Phytosociologie

Responsable : Gaël Causse
Tél. : 03 86 78 79 61
gcausse@mnhn.fr