



HAL
open science

Plan de conservation en Île-de-France : *Bulliaro vaillantii* - *Ranunculetum nodiflori* Abbayes 1946

Thierry Fernez

► To cite this version:

Thierry Fernez. Plan de conservation en Île-de-France : *Bulliaro vaillantii* - *Ranunculetum nodiflori* Abbayes 1946. Conservatoire botanique national du Bassin parisien; Muséum national d'Histoire naturelle. Paris. 2018, 17 p. mnhn-04669331

HAL Id: mnhn-04669331

<https://mnhn.hal.science/mnhn-04669331>

Submitted on 8 Aug 2024

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.



Open licence - etalab

CARACTERISTIQUES DU SYNTAXON



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

Niveau de menace	CR	
SCAP	France	2-
	Île-de-France	2+
DHFF – Cahiers d’habitats	3130-4	
Correspondance CORINE Biotopes	22.3233	
Correspondance EUNIS	C3.5133	
Déterminante ZNIEFF	Oui	
Rareté régionale	RR	

Aspect printanier du gazon annuel à Crassule de Vaillant et Renoncule à fleurs en boules dans une dépression asséchée de platière à XXXXXX (Buthiers, 77).

© A. Potier, MNHN/CBNBP, mai 2017

Classification phytosociologique

Classe : *Juncetea bufonii* B. Foucault 1988

Ordre : *Nanocyperetalia flavescens* Klika 1935

Alliance : *Crassulo vaillantii* - *Lythrum borysthenici* B. Foucault 1988

Espèces typiques

Renoncule à fleurs en boules (*Ranunculus nodiflorus*), Crassule de Vaillant (*Crassula vaillantii*), Illécèbre verticillé (*Illecebrum verticillatum*), Orpin à cinq étamines (*Sedum pentandrum*), Montie des champs (*Montia arvensis*), Callitriche pédonculé (*Callitriche brutia*).

Description

Il s’agit d’un gazon annuel assez ouvert d’une dizaine de centimètres de haut, composé d’une quinzaine d’espèces phanérogames (11 espèces par relevé en moyenne dans le tableau). Aucune espèce ne domine seule mais plusieurs peuvent être recouvrantes : *Ranunculus nodiflorus*, *Crassula vaillantii*, *Lythrum portula*, *Illecebrum verticillatum*, *Poa annua* ou encore *Juncus bufonius*. Plusieurs espèces (*Crassula vaillantii*, *Sedum pentandrum* et *Lythrum portula*) donnent généralement une teinte rouge à la végétation à son plein développement. La strate bryophytique est discrète et composée notamment d’hépatiques du genre *Riccia*.

Elle se développe généralement de manière ponctuelle, occupant rarement plus d'une dizaine de mètres carrés d'un seul tenant, de manière circulaire, linéaire ou concentrique en ceinture de mare (aire minimale : 1 m²). Les relevés 20-21 du tableau correspondent à des formes appauvries de l'association liées à des dégradations anthropiques (surfréquentation, places à feu, passages d'engins...). Les espèces des gazons humides des *Juncetea bufonii* disparaissent malgré la résistance de *Crassula vaillantii*, les espèces des pelouses piétinées des *Polygono arenastri* - *Poetea annuae* dominant et des espèces des prairies humides eutrophes des *Agrostietea stoloniferae* apparaissent (*Rumex crispus*, *Mentha pulegium*, *Prunella vulgaris*...). Ces deux relevés correspondent également à d'anciennes stations d'autres espèces typiques de l'association.

Numéro de relevé	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	Fréq. rel. 1-19	Fréq. tot.	
Surface du relevé (m ²)	10	4	1	0,5	2	2	3	0,5	5	5	2	10	10	3	20	4	2	20	4	2	10			
Hauteur (m)	0,05	0,05	0,1	0,05	0,1	0,05	0,05	0,1	0,1	0,05	0,05	0,1	0,1	0,05	0,1	0,1	0,05	0,1	0,05	0,1	0,15			
Recouvrement herbacé (%)	60	20	60	10	60	50	65	20	40	20	45	60	60	30	25	35	30	20	30	70	55			
Nombre de taxons	13	9	6	10	13	10	8	11	11	10	11	12	11	10	9	17	7	18	12	12	16			
Combinaison caractéristique locale																								
<i>Ranunculus nodiflorus</i> L.	2	2	3	1	2	2	+	1	2	1	r	2	3	2	1	2	2	1	1			V	V	
<i>Montia arvensis</i> Wallr.	+	1			1	+	r	+	1	r	0	1	+	+	0	r			0			IV	IV	
<i>Crassula vaillantii</i> (Willd.) Roth	+	+							1	1		0	0	1	1	1			+	1	1	III	III	
<i>Illecebrum verticillatum</i> L.	2			+	1	1			+	1	0			1	1	+						III	III	
<i>Callitriche brutia</i> Petagna	+		2	0	+	+	4		2	2	+	r	2									III	III	
<i>Sedum pentandrum</i> (DC.) Boreau		+				2								1		+						II	I	
Espèces des <i>Nanocyperetalia flavescents</i>																								
<i>Hypericum humifusum</i> L.	+							+					r					r	r			II	II	
<i>Juncus capitatus</i> Weigel														r		r						I	+	
<i>Juncus pygmaeus</i> Rich. ex Thuill.	1			r																		I	+	
<i>Isolepis setacea</i> (L.) R.Br.														+								+	+	
<i>Spergula segetalis</i> (L.) Vill.																r						+	+	
<i>Trifolium orithopodioides</i> L.																r						+	+	
Espèces des <i>Juncetea bufonii</i>																								
<i>Lythrum portula</i> (L.) D.A.Webb	1	+	1	r	+	2	1		2	1	3		1		+					2		IV	IV	
<i>Juncus bufonius</i> L.			+								r				2	1	r			2	+	+	II	II
<i>Gnaphalium uliginosum</i> L.	r																	+				I	I	
<i>Gypsophila muralis</i> L.														r		r						I	+	
<i>Myosurus minimus</i> L.												+										+	+	
<i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC.					0																	+	+	
<i>Ranunculus sardous</i> Crantz								+														+	+	
Espèces des <i>Polygono arenastri</i> - <i>Poetea annuae</i> et du <i>Lolio perennis</i> - <i>Plantaginion majoris</i>																								
<i>Poa annua</i> L.		+			2	1	r	r	2		r	3	1	2	2	2	2	2	3	3		IV	IV	
<i>Polygonum aviculare</i> L.												r	+	r		r	r	r	+	+	+	II	II	
<i>Juncus tenuis</i> Willd.	r							1											+	+	+	II	II	
<i>Spergula rubra</i> (L.) D.Dietr.															+	r						I	I	
<i>Plantago major</i> L. s.l.																			r	+	+	+	+	
<i>Hemiaria glabra</i> L.																						+	+	
<i>Portulaca oleracea</i> L.																			+			+	+	
Autres espèces																								
<i>Agrostis canina</i> L.			r	+	r	+	2		+	1		r	r			r						III	III	
<i>Juncus bulbosus</i> L.	2			1	+	1			r	+	+											III	II	
<i>Agrostis capillaris</i> L.		1						2						r		+	r					III	II	
<i>Glyceria declinata</i> Bréb.		1	2								2	2	2			+						II	II	
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.		r						1		r												I	I	
<i>Juncus effusus</i> L.							r			r			r									I	I	
<i>Ranunculus tripartitus</i> DC.					2	1				r												I	I	
<i>Rumex acetosella</i> L.										r												I	I	
<i>Persicaria maculosa</i> Gray	+														r							I	I	
<i>Carex leporina</i> L.								r	+													I	+	
<i>Moenchia erecta</i> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.						+							+									I	+	
<i>Veronica scutellata</i> L.				r	r																	I	+	
Accidentelles (nombre)	1	0	0	1	2	0	0	2	0	0	1	2	0	0	1	1	0	7	0	6	5			

Tableau phytosociologique du Bulliaro vaillantii - Ranunculeto nodiflori Abbayes 1946 francilien

Localisation des relevés et espèces accidentelles :

- 1 : Salvaudon C., 03/06/2014, MILLY-LA-FORET (91), **XXXXXX**; *Agrostis stolonifera* L. 1
- 2 : Fernez T., 01/05/2015, ACHERES-LA-FORET (77), **XXXXXX**;
- 3 : Fernez T., 18/05/2017, BOURAY-SUR-JUINE (91), **XXXXXX**;
- 4 : Fernez T., 15/05/2017, FONTAINEBLEAU (77), **XXXXXX**; *Molinia caerulea* subsp. *caerulea* (L.) Moench r
- 5 : Fernez T., 07/05/2017, MILLY-LA-FORET (91), **XXXXXX**; *Aira praecox* L. r, *Pinus sylvestris* L. r
- 6 : Ferreira L., 11/05/2016, MILLY-LA-FORET (91), **XXXXXX**;
- 7 : Fernez T., 08/05/2017, POLIGNY (77), **XXXXXX**;
- 8 : Fernez T., 15/05/2017, FONTAINEBLEAU (77), **XXXXXX**; *Potentilla reptans* L. +, *Veronica serpyllifolia* L. r
- 9 : Fernez T., 03/05/2015, MILLY-LA-FORET (91), **XXXXXX**;
- 10 : Fernez T., 03/05/2015, MILLY-LA-FORET (91), **XXXXXX**;

- 11** : Fernez T., 03/05/2015, FONTAINEBLEAU (77), **XXXXXX**; *Ranunculus repens* L. r
- 12** : Fernez T., 08/05/2017, TREUZY-LEVELAY (77), **XXXXXX**; *Anthoxanthum odoratum* L. r, *Cerastium glomeratum* Thuill. r
- 13** : Fernez T., 08/05/2017, TREUZY-LEVELAY (77), **XXXXXX**;
- 14** : Fernez T., 01/05/2015, ACHERES-LA-FORET (77), **XXXXXX**;
- 15** : Fernez T., Mondion J., Cudennec N., 01/05/2014, D'HUISON-LONGUEVILLE (91), **XXXXXX**; *Calluna vulgaris* (L.) Hull r
- 16** : Fernez T., Ferreira L., 29/05/2015, ACHERES-LA-FORET (77), **XXXXXX**; *Vulpia myuros* (L.) C.C.Gmel. r
- 17** : Fernez T., 15/05/2017, POLIGNY (77), **XXXXXX**;
- 18** : Bertran A., Ferreira L., 31/08/2011, MILLY-LA-FORET (91), **XXXXXX**; *Festuca* sp. 2, *Isolepis fluitans* (L.) R.Br. +, *Persicaria lapathifolia* (L.) Delarbre +, *Persicaria minor* (Huds.) Opiz +, *Setaria pumila* (Poir.) Roem. & Schult. r, *Danthonia decumbens* (L.) DC. r, *Echinochloa crus-galli* (L.) P.Beauv. r
- 19** : Fernez T., 18/06/2012, POLIGNY (77), **XXXXXX**;
- 20** : Mondion J., 12/06/2012, CHAMPCUEIL (91), **XXXXXX**; *Mentha pulegium* L. 3, *Juncus compressus* Jacq. +, *Veronica arvensis* L. +, *Rumex crispus* L. r, *Sedum album* L. r, *Veronica serpyllifolia* L. r
- 21** : Salvaudon C., 22/05/2015, BOURAY-SUR-JUINE (91), **XXXXXX**; *Allium vineale* L. +, *Plantago lanceolata* L. +, *Prunella vulgaris* L. +, *Rumex crispus* L. r, *Vulpia bromoides* (L.) Gray r

Particularités / Confusions possibles

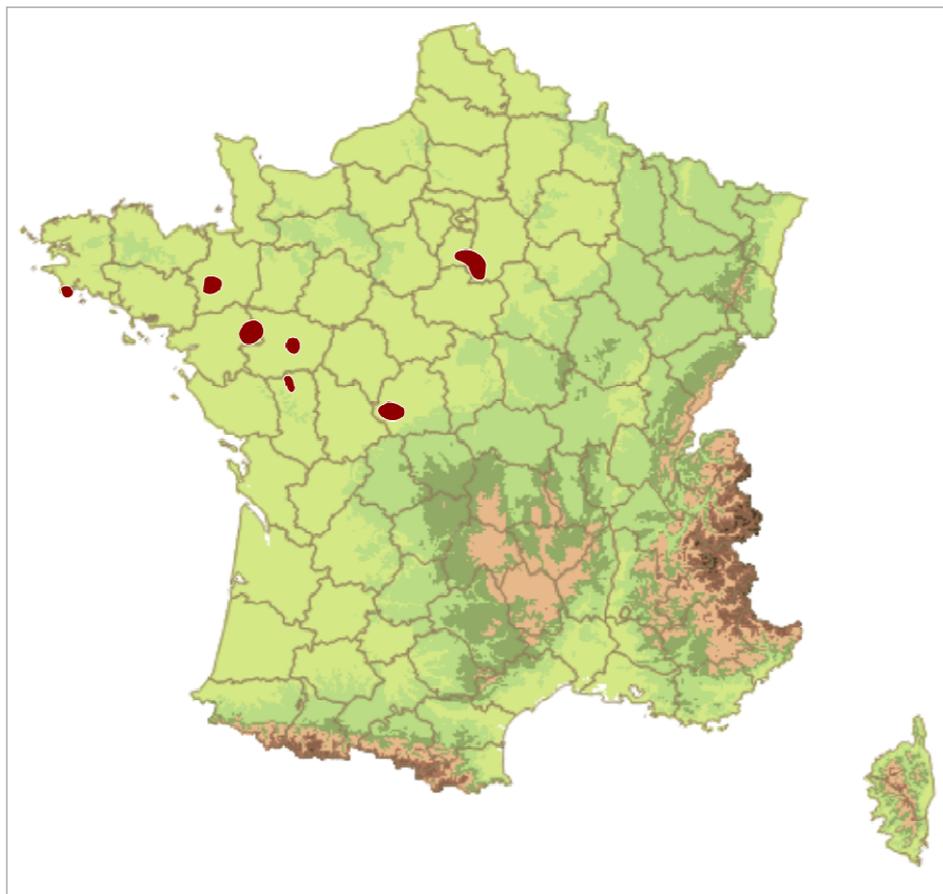
Comme beaucoup de végétations annuelles, le développement de cette association est très variable. Il est fonction des précipitations et des températures avec des années à éclipse sans développement de la banque de semences. Lors d'hivers peu rigoureux et plutôt secs, la végétation pourra s'épanouir dès mars et avoir disparu en juin. À l'inverse, un été pluvieux provoquera un second développement partiel de la végétation en août-septembre. Elle est souvent extrêmement ponctuelle et imbriquée en mosaïque dans les autres végétations de platières ou de mares. Ceci complique la réalisation des relevés phytosociologiques, à la fois par la difficulté à trouver une surface suffisante et par l'introgression d'espèces des communautés voisines. Elle peut éventuellement être confondue avec le *Cicendion filiformis* des niveaux topographiques plus élevés, mais ce dernier est généralement nettement plus riche en espèces de pelouses des *Helianthemetea guttati*.

Écologie

Cette association très spécialisée est la seule en Île-de-France appartenant aux gazons annuels oligotrophes de bas niveau topographique de l'alliance du *Crassulo vaillantii* - *Lythron borysthencici*. Elle se développe au niveau de dépressions et de mares temporaires peu profondes et bien éclairées des platières de grès. Les mares cupulaires sont par contre des cuvettes de taille généralement trop réduite pour héberger l'association. Ces mares et dépressions sont alimentées uniquement par des eaux d'origine météorique en raison de l'imperméabilité de la roche et de leur position topographique. Il s'agit d'une végétation hygrophile pionnière de bas niveau topographique subissant des inondations hivernales et une exondation précoce, liée à un échauffement printanier des eaux. Le substrat est sablo-humifère, très peu profond et souvent discontinu, laissant apparaître la roche par endroits. Il est pauvre en nutriments, peu enrichi en matière organique et légèrement acide à neutre, l'association ne colonisant pas les substrats franchement acides. Cette situation, bien que rare, est possible par la présence localement d'éléments de carbonates de calcium dans le grès ou par la superposition d'une couche de calcaire aux grès, parfois encore en place à proximité.

Répartition

Le *Bulliarido - Ranunculetum* est une végétation à caractère thermo-atlantique et subméditerranéen présentant une aire de répartition très disjointe, limitée en France à quelques régions naturelles de la partie ligérienne du Bassin parisien et du sud du Massif armoricain. Dans ce dernier, sa situation semble très préoccupante et au bord de l'extinction. La Brenne et la vallée de l'Argenton constituent la limite sud de répartition de cette association du centre-ouest de la France. Sa limite nord de répartition actuelle se trouve dans le sud de l'Île-de-France dans le Gâtinais et le massif de Fontainebleau, déconnectée des autres stations françaises historiquement connues. Elle a certainement également existé dans le prolongement de cette région naturelle dans le Loiret mais en est aujourd'hui disparue. Considérant la situation générale actuelle, l'Île-de-France pourrait constituer le plus important et le dernier bastion viable pour cette association rarissime et très menacée à l'échelle nationale. **La responsabilité de l'Île-de-France est donc très forte pour sa conservation.**



Répartition du gazon annuel à *Crassule de Vaillant* et *Renoncule à fleurs en boules* en France (en rouge)

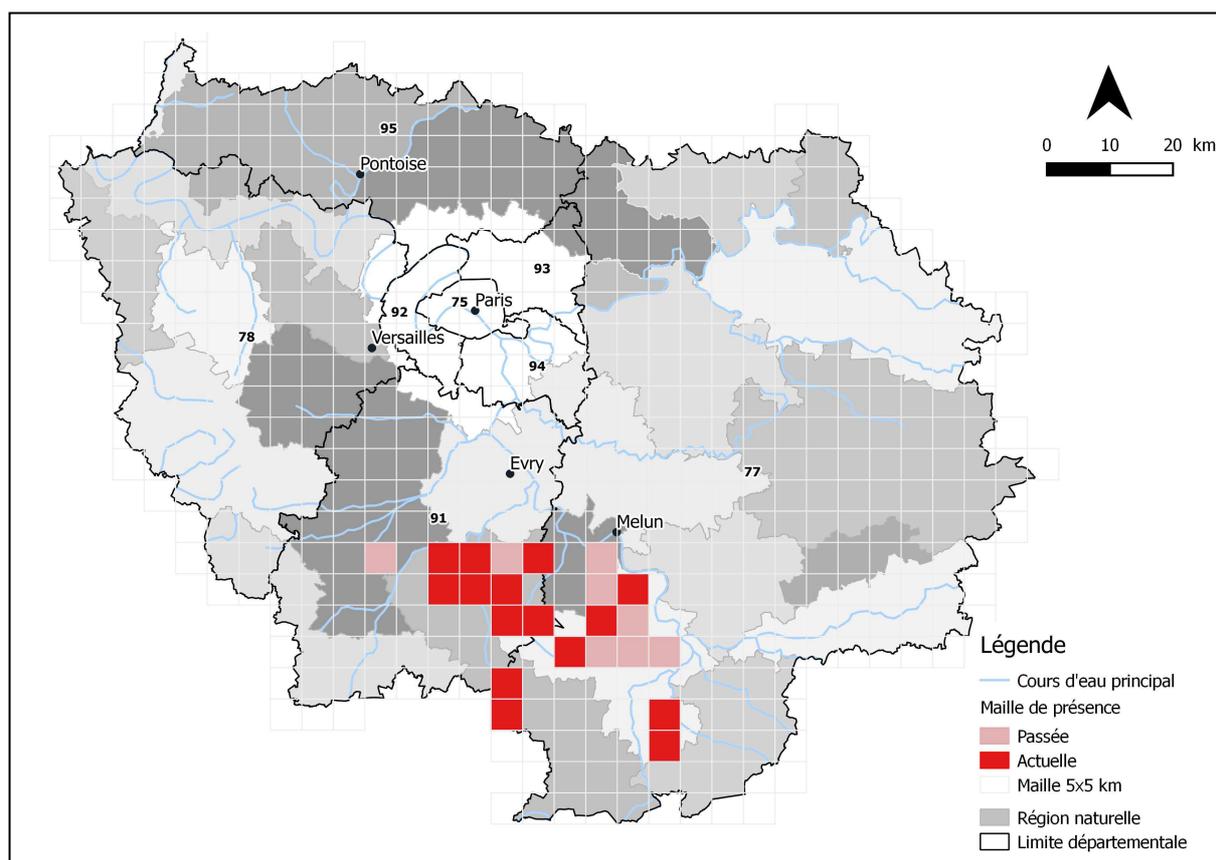
Sources : © CBNBP/MNHN 2018 - © IGN 2013, BD CARTO

BILAN DU SYNTAXON EN ÎLE-DE-FRANCE

Distribution et état des stations en Île-de-France

En Île-de-France, l'association se limite au Gâtinais et au massif de Fontainebleau. Elle a certainement également existé dans le prolongement de cette région naturelle dans le Loiret, vu la répartition passée de ses espèces typiques, mais en est aujourd'hui disparue. Sa répartition régionale est aujourd'hui bien connue grâce notamment au programme d'inventaire et de cartographie des végétations naturelles et semi-naturelles mené

en Île-de-France entre 2006 et 2015. Même s'il est difficile de connaître la répartition passée exacte de cette végétation, on peut estimer d'après les observations historiques de ses espèces typiques que cette végétation a dû être présente dans au moins 23 des 551 mailles 5 x 5 km que compte la région. Elle est actuellement recensée (données depuis 2000) dans 15 mailles réparties équitablement entre les départements de l'Essonne et de la Seine-et-Marne, de la vallée de la Juine à l'Ouest au massif de Nanteau à l'Est. Cette analyse des données floristiques historiques permet de supposer qu'au moins 20 stations ont disparu depuis le XVIII^e siècle. Cette végétation est donc en régression assez importante dans la région, notamment sur le dernier siècle.



Carte de répartition en Île-de-France du gazon annuel à *Crassule de Vaillant* et *Renoncule à fleurs en boules* par maille 5 x 5 km Lambert 93 - Source : © CBNBP/MNHN - © IGN - © ONEMA - 2013 BD CarTHAgE®

[Les données historiques correspondent à la mention d'au moins une espèce typique de la végétation sur un lieu-dit ne laissant pas de doute sur la présence passée de la végétation à cet endroit.]

L'essentiel des mentions franciliennes récentes de la végétation ou des espèces qui y sont particulièrement liées ont été prospectées en 2017 pour dresser le bilan le plus exhaustif possible de l'état actuel des populations. Seules deux stations n'ont pas été revisitées depuis 2017, une petite bien connue et revue en 2015 (XXXXXX) et une dans une propriété privée non accessible et non revue depuis 2005 (XXXXXX). Hormis peut-être cette dernière, la végétation ne semble avoir disparu d'aucune de ses 24 stations modernes. Les prospections de 2017-2018 ont même permis de retrouver quatre stations sur les communes de Treuzy-Lévelay, Dannemois et de Bouray-sur-Juine.

Plus des deux tiers des stations récentes sont incluses dans le périmètre du Parc naturel régional (PNR) du Gâtinais français. Treize stations sont situées dans des espaces bénéficiant d'une protection légale (APPB, Natura 2000) ou foncière (ENS, RBD) forte, et/ou sont gérées par des organismes publics (ONF, conseils départementaux). Onze stations ne bénéficient donc d'aucune protection. Trois sont toutefois en préemption

ENS, une est en partie gérée par Réseau de Transport d'Électricité (RTE) et une est sur une propriété de la région. Les autres, très fragiles, sont seulement situées dans le périmètre du PNR du Gâtinais français ou en ZNIEFF de type 1.

Seulement un quart des stations sont actuellement considérées dans un état de conservation favorable. Les stations aux surfaces les plus importantes sont celles d'Achères-la-Forêt, du massif de Nanteau, de D'Huison-Longueville et de Milly-la-Forêt, où la même platière concentre trois stations différentes.

Bilan des stations de gazon annuel à Crassule de Vaillant et Renoncule à fleurs en boules observées depuis 2000

Station	Première mention*	Dernière observation	Dernière prospection	Description de la station	Végétations en contact	Menace(s) active(s) ou potentielle(s)	Espèces typiques présentes	Etat de conservation**	Propriétaire(s)	Gestionnaire(s)	Périmètre(s) officiel(s)	Actions de conservation déjà entreprises
XXXXXX (Achères-la-Forêt - 77)	1925	2017	2017	Station importante fragmentée au sein d'un complexe sablo-calcaire et gréseux de pelouses, dépressions et mares de platière à proximité d'un chemin. Rare station comprenant encore le cortège complet de l'association et des surfaces importantes avec plus de 2 000 m ² de végétation disséminée sur 3 ha. Les secteurs à l'est de la platière à proximité du village de Meun bien qu'hébergeant encore quelques espèces typiques semblent trop rudéralisés et/ou atterris pour pouvoir correspondre actuellement à cette végétation.	Pelouses sablo-calcaïques, pelouses annuelles acidiphiles, mares avec glycériaies, jonchaies et herbiers exondables des eaux calmes à renoncules, fourrés et pinèdes sablo-calcaïques, cultures.	Ordures, décharges et surfréquentation humaine ayant conduit à la rudéralisation partielle de la platière, potentielle fermeture du milieu par endroits.	<i>Ranunculus nodiflorus</i> , <i>Crassula vaillantii</i> , <i>Illecebrum verticillatum</i> , <i>Sedum pentandrum</i> , <i>Montia arvensis</i> , <i>Callitriche brutia</i> .	Favorable	Commune d'Achères-la-Forêt / Privé(s)	PNR du Gâtinais français / commune d'Achères-la-Forêt / CD 77	APPB et ENS 77 « Platière de Meun », site Natura 2000 "Massif de Fontainebleau", PNR du Gâtinais français, réserve de biosphère (zone centrale), ZNIEFF 1	Chantier nature de réouverture de la platière ouest lors de l'hiver 2016-17 (PNR)
XXXXXX (Buthiers - 77)	1999	2017	2017	Station constituée de trois dépressions occupant une trentaine de mètres carrés sur une grande dalle de grès au sein de landes en rebord de platière déjà fortement boisée. Même si le potentiel d'expression semble bon, le cortège de la végétation demeure assez pauvre sur ce site.	Landes, pelouses annuelles piétinées, pelouses annuelles acidiphiles sur sables, boulaies-chênaies acidiphiles.	Surfréquentation humaine liée au chemin, fermeture de la platière et assèchement naturel des mares.	<i>Crassula vaillantii</i> .	Moyennement favorable	Région	Inconnu	PNR du Gâtinais français, ZNIEFF 1	-
XXXXXX (Fontainebleau - 77)	1799	2015	2015	Station historique connue de longue date constituée de trois mares mais dont les conditions sont de moins en moins favorables. En 2015, la station ne couvrait plus que deux mètres carrés et plusieurs espèces typiques ne s'y trouvent plus depuis longtemps.	Landes sous pinèdes, boisements mixtes acidiphiles, glycériaies, pelouses annuelles acidiphiles sur sables.	Fermeture du milieu, dégradation et rudéralisation liées à la route.	<i>Ranunculus nodiflorus</i> , <i>Illecebrum verticillatum</i> , <i>Montia arvensis</i> , <i>Callitriche brutia</i> .	Défavorable	État	ONF	RBD de Belle-Croix, site Natura 2000 "Massif de Fontainebleau", forêt domaniale de Fontainebleau, réserve de biosphère (zone centrale), ZNIEFF 1	Travaux de restauration prévus par l'ONF (effectués ?)
XXXXXX (Fontainebleau - 77)	1946	2017	2017	Station dans une ornière sableuse en bordure de chemin forestier. Auparavant, la station comprenait également plusieurs mares de cette platière qui se sont trop fermées et chargées en matière organique. La station végète depuis au moins 20 ans et occupe actuellement moins d'un mètre carré sans réelle possibilité de s'étendre.	Pelouses annuelles acidiphiles sur sables, gazons annuels humides, pelouses annuelles piétinées, landes sous pinèdes, boisements mixtes acidiphiles.	Fermeture du milieu, enrésinement, assèchement de la dépression, potentielle surfréquentation liée au chemin.	<i>Ranunculus nodiflorus</i> , <i>Montia arvensis</i> .	Défavorable	État	ONF	Site Natura 2000 "Massif de Fontainebleau", forêt domaniale de Fontainebleau, réserve de biosphère (zone centrale), ZNIEFF 1	-
XXXXXX (Fontainebleau - 77)	1897	2017	2017	Petite station isolée localisée en bordure d'une mare temporaire récemment réouverte au milieu des landes. La station est vulnérable car il n'existe pas d'autres potentialités d'expression sur cette platière (milieux trop acides et tourbeux) et la végétation ne couvre guère plus d'un mètre carré les meilleures années d'expression.	Herbiers exondables des eaux calmes à renoncules, prairies humides oligotrophiles, landes acidiphiles, saulaies marécageuses, gazons vivaces amphibies.	Atterrissement naturel de la mare, possible surfréquentation liée au chemin, fermeture du milieu par les bouleaux.	<i>Ranunculus nodiflorus</i> , <i>Illecebrum verticillatum</i> , <i>Callitriche brutia</i> .	Moyennement favorable	État	ONF	RBD de la Haute Borne, site Natura 2000 "Massif de Fontainebleau", forêt domaniale de Fontainebleau, réserve de biosphère (zone centrale), ZNIEFF 1	Réouverture de la mare par l'ONF en 2014

Station	Première mention*	Dernière observation	Dernière prospection	Description de la station	Végétations en contact	Menace(s) active(s) ou potentielle(s)	Espèces typiques présentes	Etat de conservation**	Propriétaire(s)	Gestionnaire(s)	Périmètre(s) officiel(s)	Actions de conservation déjà entreprises
XXXXXX (Nanteau-sur-Essonne - 77)	2007	2017	2017	Petite station très précaire en bordure de platière au-dessus des chaos en situation très boisée. Le potentiel d'expression de cette végétation est très faible sur le site, elle y couvre moins d'un mètre carré et le cortège est très appauvri.	Landes acidiphiles, chênaies acidiphiles, pelouses vivaces acidiphiles sur dalles.	Comblement naturel de la dépression, fermeture de la platière déjà très ombragée.	<i>Crassula vaillantii</i> .	Défavorable	Privé(s)	Inconnu	PNR du Gâtinais français	-
XXXXXX (Poligny - 77)	2012	2017	2017	Station fragmentée de découverte récente étalée sur plus de 400 mètres dans les dépressions d'un chemin et dans des vasques et mares à ses abords en contexte de landes d'une vaste platière. La végétation couvre plusieurs dizaines de mètres carrés les meilleures années avec un cortège floristique bien diversifié.	Landes acidiphiles, pelouses annuelles piétinées, pelouses annuelles acidiphiles, saulaies marécageuses, gazons annuels humides, herbiers exondables des eaux calmes, glycériaies.	Surfréquentation et rudéralisation liées au chemin, assèchement naturel.	<i>Ranunculus nodiflorus</i> , <i>Crassula vaillantii</i> , <i>Illecebrum verticillatum</i> , <i>Montia arvensis</i> , <i>Callitriche brutia</i> .	Favorable	Privé(s) / Commune de Poligny	Inconnu	ZNIEFF 1	-
XXXXXX (Poligny - 77)	1990	2017	2017	Station isolée située dans une mare temporaire très boisée en bordure de chemin. Les affleurements de grès sont rares en raison du comblement important de la mare. Le potentiel d'expression de cette végétation est important même si elle ne couvre plus que cinq mètres carrés sur cette grande mare.	Chênaies acidiphiles, prairies humides oligotrophiles.	Fermeture très prononcée du milieu, comblement naturel par dépôt de matière organique, piétinement animal (souille à sanglier).	<i>Ranunculus nodiflorus</i> , <i>Montia arvensis</i> , <i>Callitriche brutia</i> .	Défavorable	État	ONF	Forêt domaniale de Nanteau-Poligny, ZNIEFF 1	Réouverture de la station par l'ONF en 2008
XXXXXX (Treuzy-Levelay - 77)	2017	2017	2017	Station nouvelle découverte dans une dépression sur grès au milieu d'une lande boisée en rebord de platière. La végétation est en très bon état et couvre près de 50 mètres carrés mais les potentialités d'extension sont très faibles.	Jonchaies, landes acidiphiles, chênaies acidiphiles, pelouses annuelles acidiphiles sur sables.	Piétinement animal (souille à sanglier), fermeture du milieu.	<i>Ranunculus nodiflorus</i> , <i>Crassula vaillantii</i> , <i>Montia arvensis</i> , <i>Callitriche brutia</i> .	Favorable	Entreprise privée	Inconnu	ZNIEFF 1	-
XXXXXX (Treuzy-Levelay - 77)	2017	2017	2017	Station nouvelle située 500 mètres à l'est de la précédente dans une grande clairière forestière composée de dalles, dépressions et pelouses sablo-calcicoles en rebord de platière. La végétation est en bon état malgré un cortège enrichi en espèces plus eutrophiles et couvre près de 50 mètres carrés.	Pelouses sablo-calcicoles, pelouses annuelles acidiphiles, jonchaies, glycériaies, landes, fourrés et boisements sablo-calcicoles.	Piétinement animal (souille à sanglier) qui eutrophise le milieu, potentielle fermeture du milieu.	<i>Ranunculus nodiflorus</i> , <i>Crassula vaillantii</i> , <i>Montia arvensis</i> , <i>Callitriche brutia</i> .	Favorable	Entreprise privée	Inconnu	ZNIEFF 1	-
XXXXXX (Bouray-sur-Juine - 91)	1897	2017	2017	Station fragmentée constituée de mares, dépressions et ornières de chemin en rebord de platière, dont la plus importante est une mare dans une zone ouverte sous une ligne électrique en limite d'un front de taille de carrière. La végétation est peu typique avec l'apparition d'espèces plus eutrophiles et couvre seulement une dizaine de mètres carrés sur la mare principale et moins d'un mètre carré sur toutes les autres dépressions.	Pelouses annuelles piétinées, pelouses sablo-calcicoles, pelouses annuelles acidiphiles sur sables, gazons annuels humides, landes acidiphiles, chênaies acidiphiles.	Surfréquentation humaine et place à feu ayant conduit à la rudéralisation de la mare principale, assèchement, eutrophisation et surfréquentation humaine sur les autres micro-stations.	<i>Crassula vaillantii</i> , <i>Montia arvensis</i> .	Moyennement favorable	Privé(s)	RTE / Inconnu	PNR du Gâtinais français, ZNIEFF 1	Préconisations de gestion faites à RTE (maintien ouvert et évitement de la mare)

Station	Première mention*	Dernière observation	Dernière prospection	Description de la station	Végétations en contact	Menace(s) active(s) ou potentielle(s)	Espèces typiques présentes	Etat de conservation**	Propriétaire(s)	Gestionnaire(s)	Périmètre(s) officiel(s)	Actions de conservation déjà entreprises
XXXXXX (Bouray-sur-Juine - 91)	1941	2017	2017	Station redécouverte en 2017 au sein d'un complexe de mares au milieu d'une ancienne lande aujourd'hui complètement boisée en bord de platière. La végétation sénescence ne couvre plus que deux mètres carrés dans deux vasques déjà fortement comblées.	Glycériaies, prairies humides oligotrophes, herbiers exondables des eaux calmes, landes boisées, boisements acidiphiles.	Fermeture du milieu très avancée, comblement naturel par dépôt de matière, piétinement animal (souille à sanglier).	<i>Ranunculus nodiflorus</i> , <i>Callitriche brutia</i> .	Défavorable	Privé(s)	Inconnu	PNR du Gâtinais français	-
XXXXXX (Cerny - 91)	1958	2017	2017	Station dans une grande mare en contexte très boisé en rebord de platière. Elle devait également occuper des ornières de chemin à proximité jusqu'au début du siècle. La végétation très appauvrie et sénescence ne couvre plus que deux mètres carrés.	Glycériaies, jonchaies, prairies humides oligotrophes, tremblaies, fourrés et boisements acidiphiles.	Fermeture du milieu, comblement naturel par dépôt de matière organique, piétinement animal (souille à sanglier), rudéralisation et assèchement des anciennes ornières.	<i>Ranunculus nodiflorus</i> , <i>Montia arvensis</i> .	Défavorable	Commune de Cerny	Inconnu	PNR du Gâtinais français, ZNIEFF 1	-
XXXXXX (Champcueil - 91)	1850	2017	2017	Station en bordure de mare et de chemin au milieu de pelouses sablo-calcaïques sur une platière très fréquentée en raison du passage d'un GR. La végétation très appauvrie et en forte diminution ne couvre plus que quelques mètres carrés au bord du chemin.	Pelouses annuelles piétinées, pelouses et landes sablo-calcaïques, gazons annuels humides, jonchaies et boisements acidiphiles.	Surfréquentation et rudéralisation liées au chemin, assèchement naturel.	<i>Crassula vaillantii</i> , <i>Montia arvensis</i> .	Moyennement favorable	CD 91	CD 91	ENS 91 « Forêt des Grands Avaux », site Natura 2000 « Buttes gréseuses de l'Essonne », PNR du Gâtinais français, réserve de biosphère (zone centrale), ZNIEFF 1	-
XXXXXX (Dannemois - 91)	1919	2018	2018	Station redécouverte en 2018 occupant des micro-dépressions de platière non loin du front de taille d'une ancienne carrière dans des secteurs de pelouses maintenus ouverts pour la chasse. La végétation très appauvrie ne couvre que quelques mètres carrés sans de réelles possibilités de s'étendre.	Pelouses sablo-calcaïques, pelouses vivaces sur dalles de grès, pelouses annuelles acidiphiles sur sables, fourrés et landes sablo-calcaïques.	Atterrissement et comblement naturel par dépôt de matière organique.	<i>Ranunculus nodiflorus</i> , <i>Montia arvensis</i> .	Moyennement favorable	Privé(s)	Inconnu	PNR du Gâtinais français, ZNIEFF 1	-
XXXXXX (D'Huisson-Longueville - 91)	1906	2017	2017	Station dans une mare temporaire de platière boisée à proximité d'une ancienne carrière. Le milieu semble aujourd'hui se refermer et la végétation régresser même si elle couvre encore une cinquantaine de mètres carrés avec un cortège assez diversifié.	Jonchaies, landes acidiphiles, pelouses annuelles acidiphiles sur sables, fourrés et boisements acidiphiles.	Fermeture importante de la platière, piétinement animal (souille à sanglier), chasse (nourrissage des sangliers au niveau de la mare).	<i>Ranunculus nodiflorus</i> , <i>Illecebrum verticillatum</i> , <i>Montia arvensis</i> , <i>Callitriche brutia</i> .	Moyennement favorable	CD 91	CD 91	ENS 91 "Buttes Hébert", PNR du Gâtinais français	-
XXXXXX (D'Huisson-Longueville - 91)	1992	2017	2017	Station composée de deux micro-dépressions de platière en cours d'assèchement au milieu de landes dans une ancienne carrière. La végétation est très appauvrie et plusieurs espèces caractéristiques semblent avoir récemment disparues. Elle couvre encore tout de même une vingtaine de mètres carrés.	Landes acidiphiles, jonchaies, pelouses annuelles acidiphiles sur sables, boisements acidiphiles.	Fermeture de la platière, piétinement animal (souille à sanglier), comblement naturel par dépôt de matière organique.	<i>Ranunculus nodiflorus</i> .	Défavorable	CD 91	CD 91	ENS 91 "Buttes Hébert", PNR du Gâtinais français, ZNIEFF 1	-

Station	Première mention*	Dernière observation	Dernière prospection	Description de la station	Végétations en contact	Menace(s) active(s) ou potentielle(s)	Espèces typiques présentes	Etat de conservation**	Propriétaire(s)	Gestionnaire(s)	Périmètre(s) officiel(s)	Actions de conservation déjà entreprises
XXXXXX (D'Huisson-Longueville - 91)	2010	2017	2017	Station importante de découverte <i>a priori</i> récente située dans un petit réseau de mares et de dépressions d'une lande de platière bien ouverte. La végétation bien typique couvre une cinquantaine de mètres carrés sur le site.	Landes acidiphiles, pelouses vivaces sur dalles de grès, pelouses annuelles acidiphiles sur sables, fourrés et boisements acidiphiles.	Piétinement animal (souille à sanglier), atterrissement naturel, potentielle fermeture de la platière.	<i>Ranunculus nodiflorus</i> , <i>Illecebrum verticillatum</i> , <i>Montia arvensis</i> , <i>Callitriche brutia</i> .	Favorable	Privé	Inconnu	PNR du Gâtinais français, ZNIEFF 1	-
XXXXXX (Milly-la-Forêt - 91)	1959	2017	2017	Station importante fragmentée située dans un réseau de mares temporaires et dépressions de platière au sein d'un paysage ouvert de landes. La végétation bien typique couvre plusieurs centaines de mètres carrés à l'est de la mare de Coquibus. Au nord de cette mare, elle se maintient de façon très précaire dans une micro-dépression en voie d'atterrissement envahie par la lande.	Herbiers exondables des eaux calmes, gazons amphibies vivaces, glycériaies, jonchaies, gazons annuels humides, pelouses annuelles piétinées, landes acidiphiles.	Potentielle surfréquentation humaine liée au chemin, colonisation par la lande et assèchement.	<i>Ranunculus nodiflorus</i> , <i>Crassula vaillantii</i> , <i>Illecebrum verticillatum</i> , <i>Montia arvensis</i> , <i>Callitriche brutia</i> .	Favorable	État	ONF	RBD de Coquibus, site Natura 2000 "Massif de Fontainebleau", forêt domaniale des Trois Pignons, PNR du Gâtinais français, réserve de biosphère (zone centrale), ZNIEFF 1	-
XXXXXX (Milly-la-Forêt - 91)	1998	2017	2017	Station très précaire et isolée à l'extrémité ouest de la platière du Coquibus. Ensemble de petites mares rapidement sèches au milieu de landes boisées. La végétation très appauvrie et sénescence couvre actuellement moins d'un mètre carré.	Jonchaies, glycériaies, landes acidiphiles, pelouses annuelles acidiphiles, boisements mixtes acidiphiles.	Fermeture de la platière déjà très ombragée, assèchement et comblement naturel des mares.	<i>Crassula vaillantii</i> .	Défavorable	État	ONF	RBD Coquibus, site Natura 2000 "Massif de Fontainebleau", forêt domaniale des Trois Pignons, PNR du Gâtinais français, réserve de biosphère (zone centrale), ZNIEFF 1	-
XXXXXX (Milly-la-Forêt - 91)	1994	2017	2017	Station située dans des dépressions autour d'une mare en rebord de platière dans un secteur peu fréquenté. Le milieu semble aujourd'hui se refermer et la station régresser. Bien que la végétation présente un cortège bien diversifié sur la station, elle ne couvre que quelques mètres carrés. Il semble avoir existé d'autres micro-stations non revues dans cette parcelle en voie de fermeture avancée.	Herbiers exondables des eaux calmes, gazons vivaces amphibies, glycériaies, pelouses annuelles acidiphiles, landes acidiphiles, boisements acidiphiles.	Fermeture de la platière, atterrissement de la mare, traces de décharge, potentielle surfréquentation animale.	<i>Ranunculus nodiflorus</i> , <i>Crassula vaillantii</i> , <i>Illecebrum verticillatum</i> , <i>Montia arvensis</i> , <i>Callitriche brutia</i>	Moyennement favorable	État	ONF	Site Natura 2000 "Massif de Fontainebleau", forêt domaniale des Trois Pignons, PNR du Gâtinais français, réserve de biosphère (zone centrale), ZNIEFF 1	-
XXXXXX (Milly-la-Forêt - 91)	1959	2017	2017	Station importante comprenant de nombreuses dépressions humides en rebord d'une platière assez boisée à proximité d'un chemin de randonnée peu fréquenté. La végétation présente un cortège optimal sur quelques centaines de mètres carrés. Elle est toutefois menacée à court terme par la dynamique forestière.	Herbiers exondables des eaux calmes, jonchaies, landes et fourrés acidiphiles, boisements acidiphiles.	Piétinement animal (souille à sanglier), fermeture de la platière déjà très ombragée, surfréquentation humaine potentielle liée au chemin.	<i>Ranunculus nodiflorus</i> , <i>Crassula vaillantii</i> , <i>Illecebrum verticillatum</i> , <i>Sedum pentandrum</i> , <i>Montia arvensis</i> , <i>Callitriche brutia</i> .	Moyennement favorable	État	ONF	Site Natura 2000 "Massif de Fontainebleau", forêt domaniale des Trois Pignons, PNR du Gâtinais français, réserve de biosphère (zone centrale), ZNIEFF 1	-

Station	Première mention*	Dernière observation	Dernière prospection	Description de la station	Végétations en contact	Menace(s) active(s) ou potentielle(s)	Espèces typiques présentes	Etat de conservation**	Propriétaire(s)	Gestionnaire(s)	Périmètre(s) officiel(s)	Actions de conservation déjà entreprises
XXXXXX (Moigny-sur-École - 91)	1922	2005	2005	Station dans une propriété close dans une mare de platière boisée à moins de deux mètres du front de taille d'une carrière en exploitation. Station non recherchée depuis 2005, qui couvrait moins d'un mètre carré et était déjà très appauvrie.	?	Fermeture de la platière, risques d'agrandissement de l'exploitation de la carrière.	<i>Ranunculus nodiflorus</i> , <i>Callitriche brutia</i> .	Non évaluable	Privé(s)	Carrier privé	PNR du Gâtinais français, ZNIEFF 1	-
XXXXXX (Moigny-sur-École - 91)	1993	2018	2018	Station relictuelle dans une mare restaurée de platière. La végétation qui semblait au bord de l'extinction avant la restauration reste toujours très fragile, appauvrie et couvre seulement quelques mètres carrés mais présente des possibilités d'extension sur les mares voisines.	Jonchaies, glyceriaies, herbiers exondables des eaux calmes, landes et ourlets acidiphiles.	Eutrophisation, atterrissement et comblement naturel de la mare par dépôt de matière organique.	<i>Ranunculus nodiflorus</i> , <i>Callitriche brutia</i> .	Défavorable	CD 91	CD 91	ENS 91 "Platière de Bellevue", Site Natura 2000 "Buttes gréseuses de l'Essonne", PNR du Gâtinais français, ZNIEFF 1	Restauration de la mare par le CD 91 en hiver 2011.

*Première mention d'une espèce typique de la végétation ne laissant pas de doute sur la présence conjointe de la végétation liée à cette espèce.

**Évaluation à « dire d'expert » tenant compte des caractéristiques structurales et floristiques de la végétation, de la gestion et des menaces pesant sur la station.



Aspect hivernal d'une mare temporaire à gazon annuel à *Crassule de Vaillant* et *Renoncule à fleurs en boules* sur la platière de **XXXXXX** (Milly-la-Forêt, 91). © T. Fernez, MNHN/CBNBP, mars 2015



Gazon annuel à *Crassule de Vaillant* et *Renoncule à fleurs en boules* inondé après un orage estival à **XXXXXX** (Treuzy-Levelay, 77). © A. Potier, MNHN/CBNBP, juillet 2017



Aspect du gazon annuel à *Crassule de Vaillant* et *Renoncule à fleurs en boules* à son plein développement sur la platière de **XXXXXX** (Achères-la-Forêt, 77). © T. Fernez, MNHN/CBNBP, mai 2015

Menaces en Île-de-France

Cette végétation a fortement souffert de la dégradation et de la destruction de son biotope au cours du XX^e siècle, notamment par l'urbanisation croissante de la région. Elle subit encore de nombreuses pressions bien que plusieurs platières hébergeant ces milieux bénéficient dorénavant d'un statut de protection ou de gestion. Les principales atteintes recensées sont le comblement naturel ou artificiel des mares (71 % des stations), la fermeture du milieu par l'abandon du pastoralisme (66 % des stations), mais également la surfréquentation humaine des platières à des fins de loisirs (VTT, randonnée, escalade...) conduisant à leur rudéralisation et à leur eutrophisation (37 % des stations). La surfréquentation régulière de ces mares par les sangliers qui les utilisent comme souille (37 % des stations) est à la fois un facteur d'eutrophisation et de régénération de ce milieu pionnier. Enfin, les changements climatiques en cours sont préoccupants pour la pérennité de cette végétation qui pourrait être défavorisée par un assèchement trop précoce des mares et dépressions les plus petites. Plus généralement, les stations franciliennes étant très petites, fragmentées et isolées géographiquement, elles sont d'autant plus sensibles (brassage génétique limité, banque de semences réduite...).

Gestion préconisée

La conservation de la végétation passe par la réouverture des platières. Le maintien d'une population de lapins de garenne peut par exemple contribuer à ralentir la dynamique de la végétation. Le curage des mares trop chargées en matière organique ou minérale peut également s'avérer efficace pour voir réapparaître la végétation. Enfin, le passage de chemins de randonnée à proximité des mares de platière doit être proscrit car il conduit le plus souvent inexorablement à leur rudéralisation et à leur eutrophisation.

PROGRAMME D' ACTIONS

Objectifs

L'état de conservation du gazon annuel à Crassule de Vaillant et Renoncule à fleurs en boules en Île-de-France nécessite la mise en place d'actions spécifiques de conservation pour sa sauvegarde dans la région et dans le Bassin parisien. Il est ainsi proposé d'agir en mettant en place des actions de gestion et de protection des sites (actions A à D), des actions de communication autour de la végétation (actions E et F) et une action de conservation plus interventionniste (action G).

Les actions ainsi proposées sont les suivantes :

- A. Informer les propriétaires et gestionnaires des stations par porter-à-connaissance (priorité 1) ;**
- B. Mettre en place des périmètres de protection réglementaire ou foncière sur les stations (priorité 1) ;**
- C. Mettre en place des mesures de gestion (priorité 2) ;**
- D. Suivre l'évolution des stations (priorité 2) ;**
- E. Communiquer autour de cette végétation (priorité 2) ;**
- F. Mettre en place une collaboration interrégionale (priorité 2) ;**
- G. Restaurer la végétation et son habitat (priorité 3).**

Description des actions

Priorité 1	Action A : Informer les propriétaires et gestionnaires des stations par porter-à-connaissance
Contexte	Avant d'envisager des mesures de conservation sur cette végétation, il est indispensable de prévenir tous les propriétaires et gestionnaires de sa présence sur leur terrain. Cette mise en contact sera couplée avec celle pour les espèces de mares de platière bénéficiant d'un plan de conservation (<i>Ranunculus nodiflorus</i> , <i>Crassula vaillantii</i> , <i>Sedum pentandrum</i>) et se retrouvant sur les mêmes sites ce qui permettra de mieux faire comprendre ce qu'est une végétation et son intérêt. Sur les 24 stations observées depuis 2000, 8 se situent en terrains privés et 16 dans des terrains appartenant au moins pour partie à l'État ou à des collectivités.
Description de l'action	On préviendra par contact direct les propriétaires et gestionnaires des stations et, de manière prioritaire, celles hors périmètre de protection et/ou en mauvais état de conservation qui sont nombreuses (Dannemois, Treuzy-Levelay, Poligny, Bouray-sur-Juine, Buthiers, Cerny...). Cela facilitera les autres actions de conservation proposées sur ces stations. Les partenaires locaux (PNR, animateurs des sites Natura 2000, conseils départementaux) seront systématiquement associés à cette action. Pour les propriétaires privés, une phase préalable de recherche des interlocuteurs à contacter est indispensable. Un courrier sera ensuite envoyé à chaque propriétaire. Il comportera une fiche de description de la végétation et une lettre explicative l'invitant à se rapprocher du CBNBP.
Stations concernées	Toutes les stations postérieures à 2000.
Réalisation	CBNBP en lien avec les partenaires locaux.

Priorité 1	Action B : Mettre en place des périmètres de protection réglementaire ou foncière sur les stations
Contexte	Seules 13 des 24 stations bénéficient à l'heure actuelle d'une réelle protection réglementaire ou foncière. Les dix autres stations modernes ne bénéficient que de périmètres d'inventaire ou de protection faibles (PNR, ZNIEFF...).
Description de l'action	On pourra étudier la possibilité d'intégrer les terrains privés ou communaux aux politiques ENS départementales ou à la Stratégie de Création d'Aires Protégées (SCAP), notamment les stations du massif de Nanteau. La station de XXXXXX (Milly-la-Forêt -91) pourrait également intégrer la RBD du Coquibus toute proche.
Stations concernées	Le plus de stations possibles en fonction des opportunités.
Réalisation	ONF, CD91, CD77, AEV, PNR Gâtinais français...

Priorité 2	Action C : Mettre en place des mesures de gestion
Contexte	Plusieurs stations sont actuellement gérées par des organismes publics dans un but de conservation (ENS, APPB, RBD...) mais pas forcément de manière spécifique pour cette végétation. Seules quelques stations (Meun, Coulevreux, Bellevue, Saint-Louis...) ont pour le moment fait l'objet d'une telle gestion. On étudiera l'adéquation entre les besoins de la végétation et les mesures actuellement mises en place, notamment en croisant avec les informations des plans de conservation sur les espèces des mares de platières.
Description de l'action	Après avoir prévenu les propriétaires des stations (action A), on étudiera la possibilité d'appliquer des mesures de gestion favorables à la végétation. Pour les stations en bord de chemin (XXXXXX, XXXXXX, XXXXXX), la possibilité de les détourner pourra être envisagée. La réouverture du milieu doit être prioritaire pour plusieurs stations (XXXXXX, XXXXXX, XXXXXX, ...), souvent accompagnée d'un curage. Enfin, une mise en défens des stations les plus fragiles et les plus fréquentées pourra être testée. Un contact avec le PNR du Gâtinais français qui possède déjà une importante expérience dans ce domaine (http://www.parc-gatinais-francais.fr/restaurer-mares-de-platiere/) et les animateurs de DOCOBs sera indispensable.
Stations concernées	On s'occupera en priorité des stations dont l'état de conservation est jugé défavorable ou celles récemment disparues. Pour les stations en état de conservation favorable ou moyen, des mesures de gestion pourront être proposées aux propriétaires après prise de contact (action A) et/ou si le suivi de la population montre une régression (action D).
Réalisation	Gestionnaires des stations, animateurs de DOCOBs, PNR du Gâtinais français.

Priorité 2	Action D : Suivre l'évolution des stations
Contexte	Afin d'affiner l'état de conservation et d'évaluer l'efficacité de mesures de protection et de gestion des stations dans le temps, il est indispensable de réaliser des suivis des stations avec un protocole standardisé. Des prospections ciblées plusieurs années de suite sur certaines stations permettraient de mieux comprendre l'état et la dynamique de ces végétations fluctuantes, pouvant ne pas apparaître les années défavorables. Aucune des stations ne fait pour le moment l'objet d'un tel suivi.
Description de l'action	Un suivi standardisé principalement basé sur l'évaluation et l'évolution des surfaces, du cortège et de la structure de la végétation pourra être mis en place sur les stations, en accord avec les gestionnaires. Les fluctuations interannuelles étant très importantes, le suivi devra être réalisé sur plusieurs années consécutives
Stations concernées	Ce suivi sera réalisé en priorité sur les stations dont l'état de conservation est jugé défavorable ou pour lesquelles des mesures de gestion seront appliquées (action C). Pour les stations en bon état de conservation, on pourra réaliser un suivi sous forme d'une « veille » des stations, ce qui permettra de suivre leur évolution et de proposer le cas échéant des mesures de gestion.
Réalisation	CBNBP dans le cadre de ses missions de conservation ou gestionnaires.

Priorité 2	Action E : Communiquer autour de cette végétation
Contexte	La responsabilité territoriale de l'Île-de-France pour cette végétation est très forte car il s'agirait de la région française où elle présente encore des stations en bon état de conservation sur des surfaces importantes. Il semble donc impératif de faire connaître cette végétation et les actions proposées pour sa conservation à un public large dans le but de favoriser sa recherche sur le terrain, de mobiliser une large communauté d'acteur à sa conservation et de favoriser les synergies avec d'autres thématiques de conservation. Un article a déjà été rédigé par le CBNBP en cours de publication dans les <i>Documents phytosociologiques</i> (Fernex et al., in prep.) et une présentation a été faite sur cette végétation aux 6 ^e rencontres sur les espaces naturels sensibles de l'Essonne en 2015.
Description de l'action	On saisira toutes opportunités de communication : diffusion du plan de conservation sur le site internet du CBNBP, sensibilisation à la recherche et à la conservation de cette végétation et des mares de platières lors de rencontres botaniques/naturalistes où intervient le CBNBP, rédaction de nouveaux articles dans des revues spécialisées, etc.
Stations concernées	-
Réalisation	CBNBP.

Priorité 2	Action F : Mettre en place une collaboration interrégionale
Contexte	Cette végétation endémique du centre-ouest de la France a une aire de répartition disjointe : Bretagne, Nouvelle-Aquitaine et Pays de la Loire dans le Massif armoricain, avec deux isolats géographiques dans le Bassin parisien en Île-de-France et en Centre-Val de Loire. Une collaboration avec les autres régions où la végétation est présente serait intéressante dans le but de sa préservation.
Description de l'action	On partagera un retour d'expérience sur la gestion, la restauration et la conservation de cette végétation et des espèces qui y sont liées entre les différentes régions. On pourra également proposer des actions à mettre en place dans les autres régions. Enfin, on pourra étendre le plan de conservation en réalisant un bilan stationnel sur les stations de Brenne afin d'avoir une vision complète de l'état des populations du Bassin parisien.
Stations concernées	-
Réalisation	CBNBP en lien avec les autres CBNx.

Priorité 3	Action G : Restaurer la végétation et son habitat
Contexte	Dans le cas où la gestion ne permette pas le maintien de la végétation sur un site donné, la restauration pourra être envisagée en recréant des potentialités d'expression des communautés végétales adaptées aux conditions locales.
Description de l'action	Cette action sera précédée par un diagnostic écologique plus large sur le milieu environnant et le fonctionnement de l'écosystème : qualité physico-chimiques des eaux et des sols (trophie, pH...), hydromorphologie... il devra être accompagné d'une estimation de la potentialité de retour de la végétation via la présence de la végétation ou des espèces typiques à proximité, des corridors écologiques et/ou la banque de semence du sol (historique de disparition des espèces typiques, longévité des graines), particulièrement importante pour ce type de végétations pionnières. Une cartographie des zones restaurables devra ensuite être réalisée. Un contact avec le PNR du Gâtinais français qui possède déjà une importante expérience dans ce domaine (http://www.parc-gatinais-francais.fr/restaurer-mares-de-platiere/) est indispensable.
Stations concernées	Dépend des résultats de la gestion des stations et des volontés locales.
Réalisation	CBNBP en partenariat avec les gestionnaires des sites.

CONCLUSION

La mise en place d'un plan de conservation en faveur des gazons annuels du *Bulliarido vaillantii* - *Ranunculetum nodiflori* en Île-de-France vient compléter efficacement les plans de conservation mis en place sur les espèces de mares de platières (*Ranunculus nodiflorus*, *Crassula vaillantii*, *Sedum pentandrum*) et s'articuler avec eux. Il est de plus justifié par la forte responsabilité territoriale que porte la région dans la conservation de cette végétation décrite du Massif armoricain mais qui s'y trouve aujourd'hui quasiment disparue, ainsi que par les menaces pesant sur ces milieux. Avec plus d'une vingtaine de stations récentes, l'Île-de-France constitue un des bastions prioritaires pour cette végétation thermo-atlantique endémique française. Etant donné sa répartition hors Île-de-France dans le Bassin parisien (uniquement en Brenne), un plan de conservation à l'échelle du territoire d'agrément pourrait être justifié dans le futur et donnerait plus de poids aux actions proposées.

CONTACT

Clémence Salvaudon, chargée d'études Conservation *in situ* (CBNBP/MNHN) :

Mail : salvaudon@mnhn.fr

Tél : 01.40.79.81.30

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ABBAYES (DES) H., 1946. L'association à *Bulliarda vaillantii* DC. et *Ranunculus nodiflorus* L. (*Bulliardeto-Ranunculetum nodiflori* des Abb.) dans le Massif armoricain. *Bull. Soc. sci. Bretagne*, **21** (1-4) : 52-60.
- BIODIVERSITA, 2009. *Diagnostic écologique et programme de gestion de la platière des Vaublans à Meun / Achères-la-Forêt*. Conseil général de Seine-et-Marne, Direction de l'eau et de l'environnement, 99 p. + annexes + atlas cartographique.
- CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN (CBNBP), 2017. *Référentiel phytosociologique des végétations du CBNBP*. Version du 22/05/2017. Base de données interne non publiée.
- DUFRENE P., 2010. *Document d'objectifs Natura 2000 "Buttes gréseuses de l'Essonne" FR1100806, communes de Champcueil et Moigny-sur-Ecole (91)*. Document adapté et complété par Conseil Général de l'Essonne. Juin 2010. DIREN Île-de-France, 95 p. + annexes.
- FERNEZ T., 2018. *Plan de conservation en Île-de-France : Crassula vaillantii (Willd.) Roth, 1827*. CBNBP, DRIEE Île-de-France, Région Île-de-France, 11 p.
- FERNEZ T., 2018. *Plan de conservation en Île-de-France : Ranunculus nodiflorus L., 1753*. CBNBP, DRIEE Île-de-France, Région Île-de-France, 12 p.
- FERNEZ T., 2018. *Plan de conservation en Île-de-France : Sedum pentandrum (DC.) Boreau, 1849*. CBNBP, DRIEE Île-de-France, Région Île-de-France, 10 p.
- FERNEZ T., FERREIRA L. & CAUSSE G., *in prep.* Une végétation originale et menacée des mares temporaires de platières franciliennes : *le Bulliardio vaillantii - Ranunculetum nodiflori*. *Doc. phytosociol.*, 28 p.
- FERNEZ T., LAFON P. & HENDOUX F. (coord.), 2015. *Guide des végétations remarquables de la région Île-de-France*. CBNBP, DRIEE Île-de-France, Paris, 2 vol. : méthodologie, 68 p. + Manuel pratique, 220 p.
- FERNEZ T. & CAUSSE G., 2017. Synopsis phytosociologique des groupements végétaux d'Île-de-France. *Doc. phytosoc.*, série 3, **5** (2016) : 1-144.
- HARDY F., 2006. Le *Bulliardio vaillantii-Ranunculetum nodiflori* des Abbayes 1946 (association à *Crassula vaillantii* (Willd.) Roth et *Ranunculus nodiflorus* L.) existe-t-il vraiment ? *Le Monde des Plantes*, **490** : 10-20.
- JAUZEIN P. & NAWROT O., 2011. *Flore d'Île-de-France*. Coll. Guide pratique, Quae, 972 p.
- LIRON M.N., 1997. *Les mares des platières gréseuses du Massif de Fontainebleau*. D.E.S.S., Génie écol., Univ. Paris-sud, Orsay. 99 p. + annexes.
- LIRON M.N., 2013-14. *Suivi phyto-écologique du référentiel des mares de la forêt domaniale de Fontainebleau*. Office national des forêts, 4 tomes : 84 + 172 + 104 + 94 p.
- MONDION J., 2013. *Inventaire floristique & cartographie des habitats de huit ENS de l'Essonne*. CBNBP - MNHN, délégation Île-de-France, 84 p.
- NOEL F., 2006. *Étude du fonctionnement des métapopulations en biologie de la conservation. Exemple de Ranunculus nodiflorus L., espèce rare et protégée en France*. Thèse de doctorat, Écologie, Université Pierre et Marie Curie Paris VI, CBNBP-MNHN, 132 p. + annexes.
- SALVAUDON C., 2015. *Suivi de la flore sous les lignes électriques - Rapport d'étape 2015*. Rapport d'études pour RTE. Conservatoire botanique national du Bassin parisien - Muséum national d'Histoire naturelle, 70 p.
- SALVAUDON C., 2015. *Expertise botanique et phytosociologique de la réserve biologique dirigée de Coquibus. Forêt domaniale des Trois Pignons (91)*. Conservatoire botanique national du Bassin parisien - Muséum National d'Histoire Naturelle, délégation Île-de-France 67 p. + annexes.



Rédaction : T. Fernez, juin 2018

Conservatoire botanique national du Bassin parisien – Délégation Île-de-France

61 rue Buffon - 75005 PARIS

Tél. : 01 40 79 56 47 - Fax : 01 40 79 35 53

E-mail : cbnbp@mnhn.fr