



HAL
open science

Plan de conservation en Île-de-France : *Sedum hirsutum* All., 1785

Alexandra Potier, Fiona Lehane

► To cite this version:

Alexandra Potier, Fiona Lehane. Plan de conservation en Île-de-France : *Sedum hirsutum* All., 1785. Conservatoire botanique national du Bassin parisien; Muséum national d'Histoire naturelle. Paris. 2018, 10 p. mnhn-04666476

HAL Id: mnhn-04666476

<https://mnhn.hal.science/mnhn-04666476v1>

Submitted on 1 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 ET STATUTS DU TAXON



© S. Filoche, MNHN/CBNBP

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

Niveau de menace (critères UICN)	France	-
	Île-de-France	EN
Statut de protection	Protection régionale	
Déterminante ZNIEFF	Oui	
Rareté régionale	RRR	

Description

Plante vivace de 5 à 10 cm, velue, présentant des rejets stériles en rosettes plus ou moins globuleux. **Feuilles** sessiles, alternes, obtuses, glanduleuses et cylindriques (en forme de massues), mesurant 6 à 15 mm. **Fleurs** en inflorescence lâche, à pétales blanc rosés et pointus, soudés à la base, dépassant les 4 mm. **Fruit** : carpelle dressé et velu-glanduleux.

Particularités / Confusions possibles

L'aspect glanduleux ainsi que les rosettes denses et compactes que forme l'Orpin hérissé facilitent sa distinction par rapport aux autres espèces d'orpins.

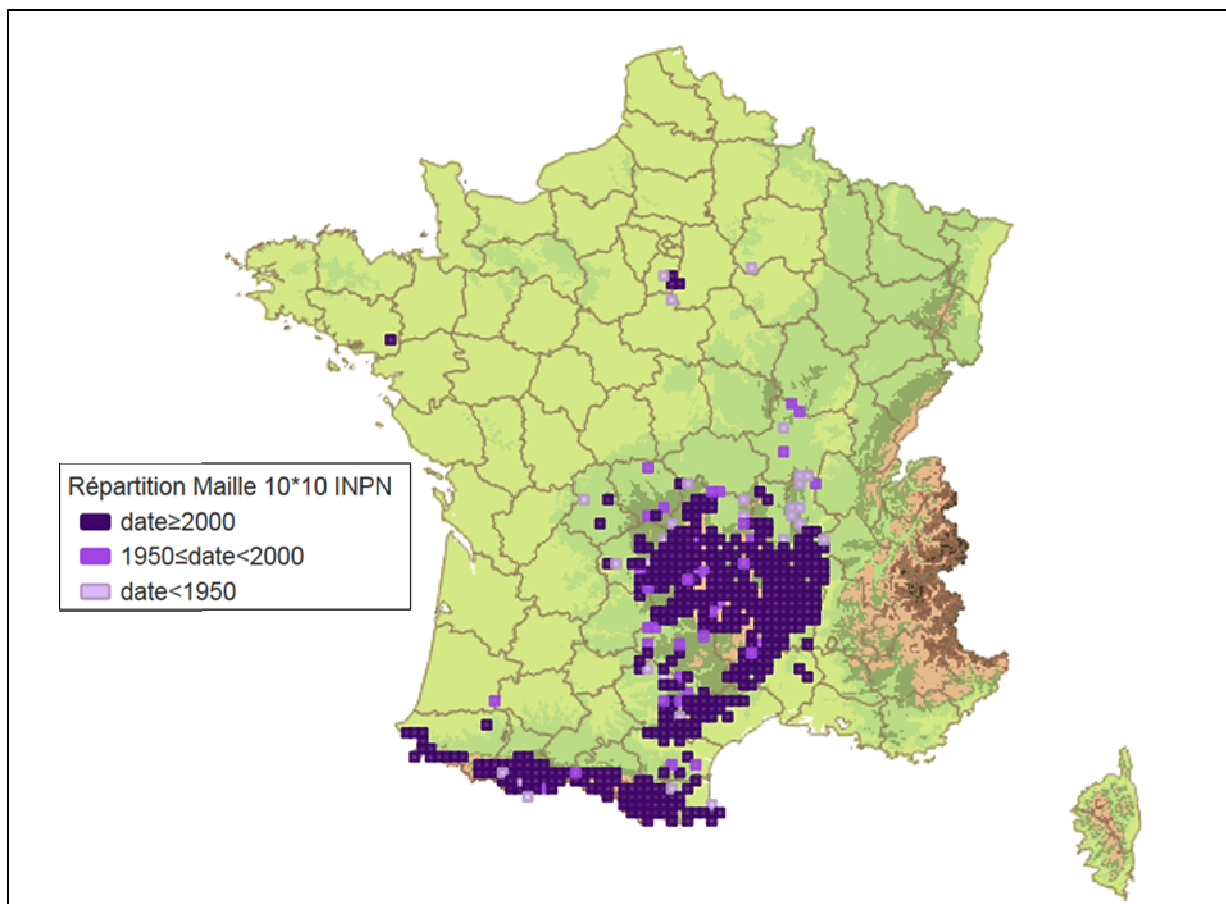
Ecologie

L'Orpin hérissé possède une écologie très stricte en Île-de-France, il affectionne des stations thermophiles mais légèrement ombragées. Il a uniquement été observé au sein de végétations sur dalles et chaos gréseux, appartenant à l'alliance du *Sedion anglici*, d'intérêt communautaire.

Il peut éventuellement être accompagné de l'Orpin de Forster (*Sedum forsterianum*) ou du Catapode des graviers (*Micropyrum tenellum*), mais le plus souvent il est la seule espèce de phanérogame et est accompagné d'espèces de bryophytes. Les différentes espèces observées lors de la campagne d'inventaire sont : *Bryum capillare*, *Campylopus introflexus*, *Campylopus pilifer*, *Dicranum scoparium*, *Hypnum cupressiforme* var. *lacunosum*, *Polytrichastrum formosum*, *Pseudoscleropodium purum* et *Racomitrium lanuginosum*.

Répartition

L'Orpin hérissé est une espèce de répartition sud-ouest européenne. Elle est exclusivement présente du Portugal et de l'Espagne jusqu'en France et au nord de l'Italie. En France, elle est principalement localisée dans le Massif central et sa périphérie ainsi que dans les Pyrénées. Quelques rares stations sont situées en plaine, c'est notamment le cas en Île-de-France, où elle est en situation d'isolat septentrional et où les seules stations se trouvent dans le Gâtinais, en Essonne. **La responsabilité de l'Île-de-France est donc très forte pour la conservation des populations de plaine de cette espèce.**



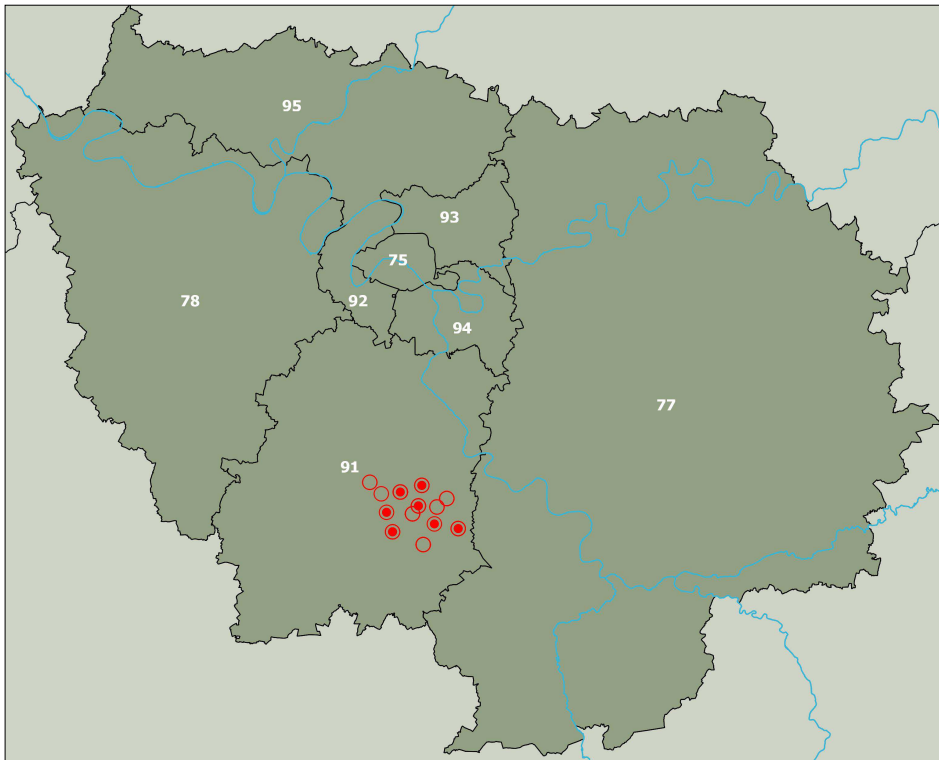
Répartition de l'Orpin hérissé en France

Sources : © FCBN 2016 – Système d'information national flore, fonge, végétation et habitats, données du réseau des CBN en cours d'intégration et de qualification nationale- © IGN 2013, BD Carto - © SANDRE 2013, SIE - © MNHN 2013, Espaces protégés, TAXREF v7.0
- © GEOSIGNAL 2013, Carte routière

BILAN DU TAXON EN ÎLE-DE-FRANCE

Distribution et état des populations en Île-de-France

En Île-de-France, l'Orpin hérissé est strictement localisé dans le nord du Gâtinais essonnien et n'a jamais été mentionné ailleurs, ce qui peut paraître surprenant au vu des milieux favorables qu'abrite par exemple le Massif de Fontainebleau. A l'heure actuelle (après 2000), l'espèce est connue dans 7 communes uniquement sur les 13 historiquement mentionnées en Essonne.



Carte de répartition de l'Orpin hérissé par commune en Île-de-France

Source : FLORA (cercles : données avant 2000 et ronds pleins : données après 2000)

Un bilan stationnel a été réalisé sur l'ensemble des stations récentes (depuis 1999) de l'Orpin hérissé en 2017. Sur l'ensemble des stations sur lesquelles il a été revu, l'état des populations est plutôt bon, voire très bon, à l'exception de la station du Puy Sauvage à Baulne. L'espèce est en général abondante et ses populations comptabilisent souvent plusieurs centaines à plusieurs milliers de pieds. Néanmoins, les stations pourraient être menacées à moyen ou long terme par la fermeture du milieu, notamment par le recouvrement des dalles de grès de litière formée par les feuilles des arbres alentours, et également, lorsque les stations sont facilement accessibles, par le piétinement des promeneurs escaladant les blocs.

Trois stations mentionnées depuis 2000 n'ont pas été retrouvées lors des inventaires (XXXXXX à Itteville, XXXXXX à Boutigny-sur-Essonne et XXXXXX à Mondeville). La fermeture du milieu et des difficultés de prospections sont principalement mises en cause. Enfin, l'espèce a été mentionnée à Videlles en 2009 par l'Association des Naturalistes de la Vallée du Loing (ANVL) mais la station n'a pas pu être prospectée par manque d'information sur sa localisation.

Bilan des stations d'Orpin hérissé observées depuis 1999

Station	Première mention	Dernière observation	Dernière prospection	Description de la population	Menace(s) active(s)	État de conservation de la population*	Propriétaire(s)	Gestionnaire(s)	Périmètre(s) officiel(s)	Actions de conservation déjà entreprises
XXXXXX (Ballancourt-sur-Essonne – 91)	1998	2017	2017	Plusieurs petites stations concentrées dans un même périmètre à proximité du chemin et concernant plusieurs blocs de grès. Deux stations de 10 à 100 individus et de 100 à 1000 individus espacées de 150 mètres environ ont été observées en 2017.	Aucune menace active recensée, en revanche la fermeture du milieu ainsi que la surfréquentation et le piétinement sont des menaces potentielles	Favorable	Privé(s)	Inconnu	ZNIEFF 1 « Carrières à Ballancourt »	-
XXXXXX (Baulne -91)	1997	2017	2017	Très petite station de quelques mètres carrés et quelques dizaines de tiges non loin d'un chemin. Des mentions plus anciennes de la station (jusqu'en 2009) font état de plusieurs centaines voire milliers d'individus. L'espèce a également été mentionnée en 1999 à environ 200 m plus au nord dans le même contexte, sans confirmation en 2017. De manière générale, l'espèce serait à rechercher dans tout le massif mais les prospections sont malaisées étant donné la nature du terrain.	Fermeture du milieu (colonisation des blocs de grès par la végétation)	Moyen	Privé(s)	Inconnu	ZNIEFF 1 « Le Puy Sauvage », PNR du Gâtinais français	-
XXXXXX (Cerny – 91)	2009	2017	2017	Très belle population répartie en 2 grosses stations mitoyennes comprenant chacune plusieurs centaines de tiges réparties sur plusieurs centaines de mètres carrés.	Aucune menace active recensée, en revanche la fermeture du milieu ainsi que la surfréquentation et le piétinement sont des menaces potentielles	Favorable	Privé(s)	Inconnu	ZNIEFF 1 « Platières du Bois d'Ardenay », PNR du Gâtinais français	-
XXXXXX (Dannemois – 91)	1995	2017	2017	Station étalée sur plus d'une centaine de mètres carrés et comprenant plusieurs centaines de tiges. Son accès délicat lui confère une protection à l'égard du piétinement éventuel et de la fréquentation du lieu.	Aucune menace mentionnée	Favorable	Privé(s)	Inconnu	ZNIEFF 1 « La Louvetière », PNR du Gâtinais français	-
XXXXXX (D'Huisson-Longueville – 91)	1991	2017	2017	Très belle station étendue sur plusieurs gros blocs de grès, comptabilisant plusieurs centaines de tiges, non loin du chemin principal. L'espèce avait également été mentionnée en 2000 à une centaine de mètres plus au sud, mais n'a pas été confirmée lors des prospections de 2017.	A long terme, formation potentielle de litière et de sol causée par la chute des feuilles des arbres entourant la station	Favorable	Privé(s)	Inconnu	ZNIEFF 1 « Plateau de Bulou et Bois de Misery », PNR du Gâtinais français	-
XXXXXX (Itteville - 91)	1998	2009	2017	En 2009, 11 à 100 individus avaient été observés dans des éboulis de roches siliceuses. L'espèce n'a pas été revue en 2017 malgré la présence d'un habitat favorable. La zone étant particulièrement difficile d'accès, elle n'a pas pu être prospectée dans son ensemble, des prospections complémentaires devront être réalisées.	Aucune menace mentionnée	Disparue ?	Privé(s)	Inconnu	-	-
XXXXXX (Boutigny-sur-Essonne – 91)	1999	1999	2017	Entre 11 et 100 individus ont été observés en 1999 sur un bloc de grès bordant un ancien sentier. Malgré des recherches en 2017, l'espèce n'a pas été retrouvée.	Fermeture du milieu	Disparue ?	Privé(s)	Inconnue	ZNIEFF 1 « Carrières de pasloup et marchais », PNR du Gâtinais français	-
XXXXXX (Mondeville – 91)	1999	1999	2017	En 1999, 1000 à 10 000 individus avaient été observés à proximité d'un GR et sur un site utilisé pour l'escalade. La population n'a pas été retrouvée lors d'une prospection en 2017.	Fermeture du milieu et potentiellement la pratique de l'escalade	Disparue ?	Privé(s)	Inconnu	ZNIEFF 1 « Les Roches aux dames », PNR du Gâtinais français	-

Station	Première mention	Dernière observation	Dernière prospection	Description de la population	Menace(s) active(s)	État de conservation de la population*	Propriétaire(s)	Gestionnaire(s)	Périmètre(s) officiel(s)	Actions de conservation déjà entreprises
XXXXXX (Mondeville – 91)	1999	1999	1999	L'Orpin hérissé a été observé en bordure d'un chemin, traversant un boisement, et empruntant en partie un GR ; aucune information sur la population n'a été précisée et sa localisation n'est pas précise (inventaire sur plus de 4 km de long). Une prospection approfondie serait à mener.	Aucune menace mentionnée	Non évaluable	Privé(s) / CD 91	CD 91 / Inconnu	ZNIEFF 1 « Les Roches aux dames », PNR du Gâtinais français	-
XXXXXX (Videlles - 91)	2009	2009	2009	L'espèce a été mentionnée, par l'ANVL à l'échelle du lieu-dit, en rebord de la platière et chaos gréseux sans aucune autre précision sur la population. Une prospection approfondie serait à mener.	Aucune menace mentionnée	Non évaluable	Privé(s)	Inconnu	PNR du Gâtinais français	-

*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.



Station d'Orpin hérissé sur un bloc de grès à Dannemois (91)

© F. Lehane, MNHN/CBNBP

Menaces en Île-de-France

L'Orpin hérissé a toujours été rare en Île-de-France. Bien que les populations soient parfois de petite taille, elles semblent se maintenir et être dans un état de conservation favorable pour la plupart des stations. Cette espèce a probablement subi l'impact de l'exploitation du grès dont les microcarrières étaient nombreuses dans la région jusqu'au milieu du XX^{ème} siècle. De nos jours, l'Orpin hérissé est principalement menacé par les activités de loisirs telles que l'escalade et surtout la dynamique forestière entraînant la fermeture du milieu. L'apport de matière organique par la végétation voisine des blocs de grès entraîne la formation de litière et l'accumulation de substrat sur les blocs favorisant leur colonisation par des ligneux.

Gestion préconisée

Les blocs de grès sur lesquels se trouve l'espèce sont généralement assez stables. Ils pourront toutefois être préservés des activités de loisirs et un débroussaillage épisodique permettra d'éviter la colonisation par les ligneux et la fermeture du milieu.

PROGRAMME D' ACTIONS

Objectifs

Le bilan stationnel réalisé en 2017 a montré que la plupart des stations d'Orpin hérissé retrouvées est en bon état de conservation. En revanche, des données manquent pour certaines stations. De plus, aucune station ne bénéficie d'un périmètre de protection qui pourrait limiter les menaces pesant sur les stations. Ainsi, il est proposé plusieurs actions visant à la protection des stations (actions A, C et D), la recherche de stations (action B), mais aussi à l'expérimentation (actions E et F).

Les actions proposées sont les suivantes :

- A. Informer les propriétaires des stations par porter-à-connaissance (priorité 1) ;**
- B. Réaliser des prospections complémentaires (priorité 1) ;**
- C. Mettre en place des périmètres de protection réglementaire ou foncière sur les stations (priorité 1) ;**

- D. Réaliser des récoltes de graines (priorité 1) ;
- E. Expérimenter des actions de gestion sur des sites pilotes (priorité 2) ;
- F. Suivre les populations (priorité 2).

Description des actions

Priorité 1	Action A : Informer les propriétaires des stations par porter-à-connaissance
Contexte	Les stations d'Orpin hérissé se trouvent sur des terrains appartenant à des propriétaires privés. Avant d'envisager des mesures de conservation à grande échelle sur cette espèce, il est indispensable de prévenir les propriétaires de la présence de l'espèce sur leur terrain.
Description de l'action	Une phase préalable de recherche des propriétaires à contacter est indispensable. Un courrier sera ensuite envoyé à chacun. Il comportera une fiche de description de l'espèce et une lettre explicative l'invitant à se rapprocher du CBNBP. Ce courrier pourra être mis en copie à des partenaires (PNR, CD 91, Région Île-de-France, DRIEE...) pour faciliter les actions à mener sur la station.
Stations concernées	Toutes les stations récentes.
Réalisation	CBNBP en lien avec les partenaires locaux.

Priorité 1	Action B : Réaliser des prospections complémentaires
Contexte	L'Orpin hérissé est une espèce qui croit dans des milieux pouvant être difficiles d'accès (blocs de grès). La plupart des stations connues se trouvent non loin de chemins. Ce constat laisse à penser que d'autres stations, potentiellement inaccessibles, doivent exister dans les massifs de blocs de grès. Il paraît alors justifié d'envisager des prospections complémentaires afin d'obtenir une vision plus complète du nombre et de la qualité des stations qui peuplent le territoire francilien. De plus, plusieurs stations récentes n'ont pas été retrouvées lors des bilans stationnels de 2017.
Description de l'action	De nouvelles recherches pourraient dans un premier temps concerner les stations non retrouvées en 2017, soit par manque d'information sur la localisation précise de la station, soit en raison de difficultés d'accès. C'est en particulier le cas pour la station à Itteville. En fonction du temps disponible, on pourra réaliser des prospections ciblées sur l'espèce dans des habitats potentiels qui semblent être les plus favorables à l'espèce. La recherche et <i>a minima</i> la vigilance vis-à-vis de cette espèce seront encouragées auprès du plus grand nombre de personnes réalisant des prospections botaniques en Île-de-France. Le réseau des correspondants du CBNBP pourra ainsi être sollicité.
Stations concernées	XXXXXX (Itteville), XXXXXX (Videlles), XXXXXX (Boutigny-sur-Essonne), XXXXXX (Mondeville), XXXXXX (Mondeville).
Réalisation	CBNBP, réseau des correspondants du CBNBP, partenaires locaux (PNR, associations...).

Priorité 1	Action C : Mettre en place des périmètres de protection réglementaire ou foncière sur les stations
Contexte	Actuellement aucune station ne bénéficie d'un périmètre de protection réglementaire ou foncière mise à part la station de Mondeville située en partie sur un terrain du CD 91, mais pour laquelle la localisation de la population n'est pas précise.
Description de l'action	Certaines stations sont identifiées en préemption ENS par le département de l'Essonne. Dans un premier temps, il serait donc nécessaire de mener à bien la création d'ENS dans les zones identifiées. En fonction du résultat de cette démarche, on pourra chercher d'autres moyens de renforcer la protection sur les stations.
Stations concernées	Toutes les stations.
Réalisation	CD 91, DRIEE, Région Île-de-France,...

Priorité 1	Action D : Réaliser des récoltes de graines
Contexte	Aucune station d'Orpin hérissé n'a fait l'objet de récoltes conservatoires. De plus, peu d'informations existent à l'heure actuelle sur les modalités de croissance et de dispersion de l'espèce.
Description de l'action	Il est proposé de réaliser des récoltes de graines afin d'alimenter la banque de semences du CBNBP. Les stations les plus menacées et celles avec des effectifs importants seront prioritairement prélevées.
Stations concernées	Stations les plus menacées : XXXXXX (Baulne). Stations avec des effectifs importants : XXXXXX (Cerny), XXXXXX (Dannemois) et XXXXXX (D'Huison-Longueville).
Réalisation	CBNBP

Priorité 2	Action E : Expérimenter des actions de gestion sur des sites pilotes
Contexte	Aucune expérience de gestion ciblant l'Orpin hérissé ne semble avoir été menée. Ces groupements sont souvent très peu dynamiques mais il faut toutefois veiller à limiter l'enrichissement et la fermeture des stations. Sur ce type de milieu il est conseillé de mettre en place un pâturage extensif pour limiter l'enrichissement mais les stations d'Île-de-France ne s'y prêtent pas. En effet, elles sont souvent difficiles d'accès et situées en zone où la mise en place d'un pâturage est impossible. Il faudrait éliminer les ligneux apportant un ombrage excessif aux stations ou éventuellement expérimenter des actions ponctuelles de débroussaillage avec exportation des produits de coupe.
Description de l'action	En accord avec les propriétaires des terrains, il sera proposé la mise en place de tests de gestion sur plusieurs sites-pilotes (idéalement en conditions différentes). Des techniques différentes pourront y être testées. Un suivi scientifique sera systématiquement mis en place pour ces stations (voir action F).
Stations concernées	La recherche de stations pour l'expérimentation s'appuiera sur les résultats des actions A et C.
Réalisation	CBNBP, gestionnaires des stations.

Priorité 2	Action F : Suivre les populations
Contexte	Afin d'affiner dans le temps l'état de conservation des populations de l'Orpin hérissé et d'évaluer l'efficacité de mesures de protection et de gestion sur les stations, il est indispensable de réaliser des suivis des populations avec un protocole standardisé.
Description de l'action	Un suivi standardisé s'appuyant sur le protocole de suivi des espèces à enjeux développé par le CBNBP sera mis en place sur les stations où une gestion sera expérimentée, en accord avec les propriétaires. Dans l'idéal, ce suivi serait réalisé tous les 2 à 3 ans. Pour les autres stations une veille pourrait être nécessaire.
Stations concernées	Stations sur lesquelles une action de gestion est mise en place (Action E).
Réalisation	CBNBP dans le cadre de ses missions de conservation, ou organismes gestionnaires.

CONCLUSION

L'Île-de-France, et en précisement de département de l'Essonne, porte une responsabilité importante pour le maintien de l'Orpin hérissé en France septentrionale où elle est en situation d'isolat géographique. Bien que les stations connues de l'espèce soient considérées comme étant dans un état de conservation plutôt favorable, certaines actions de protection et de conservation méritent d'être appliquées à cette espèce.

CONTACTS

Animation départementale :

Alexandra Potier, chargée d'études Flore (CBNBP/MNHN) :

Mail : alexandra.potier@mnhn.fr

Tél : 01.40.79.53.36

Animation régionale :

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

Mail : salvaudon@mnhn.fr

Tél : 01.40.79.81.30

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ARNAL G., 1996. *Les plantes protégées d'Île-de-France*. Collection Parthénope, Biotope, Paris, 349 p.
- ARNAL G. ET GUITTET J., 2004. *Atlas de la flore sauvage du département de l'Essonne*. Biotope, Mèze (Collection Parthénope), Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 608p.
- AUVERT S., FILOCHE S., RAMBAUD M., BEYLOT A. ET HENDOUX F., 2011. *Liste rouge régionale de la flore vasculaire d'Île-de-France*. Paris, 80 p.
- BENSETTITI F., HERARD-LOGEREAU K., VAN ES J. ET BALMAIN C. (coord.), 2004. « Cahiers d'habitats » *Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 5 - Habitats rocheux*. MEDD/MAAPAR/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 381 p

- CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN (CBNBP), 2016. *Catalogue de la flore vasculaire de l'Île-de-France. Notice et tableau*. Version mai 2016. CBNBP - MNHN / DRIEE Île-de-France, 18 p. + fichier Excel [en ligne]. Disponible à <http://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/ressources/ressources.jsp>.
- FERNEZ T., LAFON P., ET HENDOUX F. (coord.), 2015. *Guide des végétations remarquables de la région Île-de-France*. Conservatoire botanique national du Bassin parisien, Direction régionale et interdépartementale de l'Environnement et de l'Énergie d'Île-de-France. Paris. 2 Volumes : méthodologie, 68p. + Manuel pratique, 220 p.
- LOMBARD A. ET BAJON R., novembre 2000. *Sedum hirsutum All., 1785*. In Muséum national d'Histoire naturelle [Ed]. 2006. Conservatoire botanique national du Bassin parisien, site Web. <http://www.mnhn.fr/cbnbp>.
- JAUZEIN P. ET NAWROT O., 2011. *Flore d'Île-de-France*. Éditions Quae, 969 p.
- TISON J.M- & DE FOUCAULT B. (coord.), 2014. *Flora gallica. Flore de France*. Biotope, Mèze, xx + 1196 p.



Rédaction : F. Lehane, décembre 2017 et A. Potier, mars 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