



HAL
open science

Bilan stationnel de *Falcaria vulgaris* en Seine-Saint-Denis, Années 2021 - 2022.

Elisa Courric

► **To cite this version:**

Elisa Courric. Bilan stationnel de *Falcaria vulgaris* en Seine-Saint-Denis, Années 2021 - 2022.. CBNBP - MNHN, Délégation Ile-de-France, 61 rue Buffon - CP53 - 75005 PARIS cedex 05, FRANCE. 2022, pp.16. hal-03992956

HAL Id: hal-03992956

<https://hal.science/hal-03992956v1>

Submitted on 16 Feb 2023

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.



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
BASSIN PARISIEN

MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE

BILAN STATIONNEL DE *FALCARIA VULGARIS* EN SEINE-SAINT-DENIS

ANNEES 2021-2022

Elisa COURRIC



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

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

Jeanne VALLET, Responsable de la délégation Île-de-France du CBN 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 : jeanne.vallet@mnhn.fr

Inventaire de terrain : Elisa COURRIC et Pia FAVELI

Récolte de graines : Elisa COURRIC et Pia FAVELI

Rédaction : Elisa COURRIC

Relecture : Elisa COURRIC et Jeanne VALLET

Partenaire de cette étude :

Conseil départemental de la Seine-Saint-Denis
Direction de la Nature, des Paysages et de la Biodiversité
Hôtel du Département
93006 Bobigny Cedex

Référence bibliographique

Courric E., 2022 – Bilan stationnel de *Falcaria vulgaris* en Seine-Saint-Denis. Conservatoire Botanique National du Bassin parisien. Paris. 16p. + annexes.

Date de réalisation

Octobre 2022

Photographie de couverture

Elisa COURRIC – Station de *Falcaria vulgaris* à Chelles, Seine-et-Marne (77).

SOMMAIRE

INTRODUCTION	5
1 LA FALCAIRE DE RIVIN, UNE ESPECE PATRIMONIALE	6
2 ETAT DES STATIONS DE FALCAIRE DE RIVIN ET ACTIONS MENEES EN SEINE-SAINT-DENIS	8
2.1 STATIONS DE SAINT-OUEN	8
2.2 STATION DE PANTIN	11
2.3 STATIONS DE GAGNY ET CHELLES	13
CONCLUSION	16
INDEX DES FIGURES	16
INDEX DES TABLEAUX.....	16
ANNEXES.....	17

RÉSUMÉ

En partenariat avec le Conseil départemental de Seine-Saint-Denis, un bilan de l'état des stations de la Falcaire de Rivin (*Falcaris vulgaris*) a été mené par le Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien (CBN du Bassin parisien) en 2021 et 2022. La construction d'un collège sur un site abritant une grande station de *Falcaria vulgaris* à Saint-Ouen a conduit à la mise en place de mesures compensatoires à la destruction de l'habitat de cette espèce. Les actions menées par le CBN du Bassin parisien visent à aider le Conseil départemental dans l'application de ces mesures compensatoires et d'accompagnement. Dans le cadre de ce projet, le CBN du Bassin parisien a réalisé des inventaires de terrain afin d'étudier l'état de conservation des stations déjà connues dans le département et a créé une banque de graines de Falcaire de Rivin.

Le travail de terrain réalisé dans les communes de Pantin, Saint-Ouen et Gagny a permis de dresser un bilan de l'état de conservation des stations qui s'y trouvent :

- La station de Pantin est en bon état ;
- La principale station de Saint-Ouen va être détruite et la totalité de ses graines a été récoltée ;
- Une des stations périphériques à Saint-Ouen est en état de conservation jugé « moyen » et une partie de ses graines a été récoltée ;
- La station de Gagny semble avoir disparu. Une station sur la commune de Chelles, commune limitrophe à Gagny et située en Seine-et-Marne, a de nouveau été inventoriée et est en bon état.

Pour les stations urbanisées de Saint-Ouen et Pantin, un suivi régulier des stations est important. Associé à une récolte de graines sur plusieurs années, ce suivi permettra d'assurer le maintien de ces stations et la création d'une banque de graines à la diversité génétique intéressante. Pour la station rurale de Chelles, un travail avec l'agriculteur propriétaire des terres reste à mener pour s'assurer qu'il participe pleinement à la conservation de ce site.

Avec le stock de graines constitué, des actions de réimplantations de la Falcaire de Rivin sur le site du collège en construction devraient être menées dans les années à venir.

Mots clés :

Falcaria vulgaris ; espèce patrimoniale ; destruction de station ; mesures compensatoires ; état de conservation ; collecte de graines ; Seine-Saint-Denis.

INTRODUCTION

La Falcaire de Rivin (*Falcaria vulgaris*) est une espèce patrimoniale en Île-de-France. Sur la commune de Saint-Ouen, un collège va être construit sur une station de Falcaire de Rivin. La construction de ce bâtiment, impliquant la destruction de cette station, nécessite la mise en place de mesures compensatoires et d'accompagnement par le département de Seine-Saint-Denis.

Dans le cadre de ces mesures et dans une démarche de connaissance et de préservation du patrimoine naturel sur le territoire de Seine-Saint-Denis, il a été demandé au Conseil départemental de :

- Mener un porter à connaissance sur l'état des populations du département, impliquant la réalisation d'un état des lieux de la conservation des stations de Falcaire de Rivin sur son territoire. Dans le département, plusieurs stations sont connues sur les communes de Gagny, Pantin et Saint-Ouen ;
- Faire une récolte de graines sur la station amenée à être détruite sur la commune de Saint-Ouen. Afin de diversifier la génétique du stock de graines, la collecte des graines doit aussi être faite sur des stations périphériques à la station détruite.




Dans ce contexte, le CBN du Bassin parisien a été mandaté par le Département pour l'accompagner dans l'application de ces mesures compensatoires. Sur les années 2021-2022, le CBN du Bassin parisien a :

- Réalisé un inventaire exhaustif sur les stations de Pantin, Saint-Ouen et Gagny. Chelles est une commune limitrophe de Gagny située en Seine-et-Marne où une autre station de Falcaire est connue. De par la proximité géographique de cette commune avec la Seine-Saint-Denis, un état des lieux y a également été fait ;
- Réalisé un inventaire sur une partie des stations de la ZAC des Docks de Saint-Ouen ;
- Pris en charge la collecte des graines sur une partie des stations de la ZAC des Docks de Saint-Ouen ;
- Pris en charge le stockage temporaire des graines.

Le présent rapport fait état des actions menées sur les différentes stations entre 2021 et 2022 et de leur état de conservation respectif.

1 LA FALCAIRE DE RIVIN, UNE ESPECE PATRIMONIALE

Une fiche de présentation de la Falcaire de Rivin (*Falcaria vulgaris*) comprenant sa description, son écologie, ses statuts de protection et les potentielles menaces à son maintien, est présentée ci-dessous.

<p>Description</p>	-
<p>La Falcaire de Rivin (<i>Falcaria vulgaris</i>) est une espèce indigène de la famille des Apiacées et la seule espèce du genre <i>Falcaria</i> (figure 1). Glauque et glabre, elle mesure de 30 à 80 cm de hauteur. Hémicryptophyte pluriannuelle et parfois vivace, elle possède une racine pivotante allongée et une tige pleine finement striée. Ses feuilles sont trilobées. Les basilaires sont assez petites, les caulinaires plus grandes, plus coriaces et bordées de fines dents cartilagineuses. Ses fleurs sont blanches, en ombelles portant 8 à 20 rayons grêles, et sont observables de juillet à septembre. Ses fruits sont des diakènes allongés presque cylindriques, mesurant 3 à 4 mm et présentant quelques côtes peu marquées.</p>	 <p>© E. Courric - CBNBP</p>
<p>Ecologie</p>	 <p>© E. Courric - CBNBP</p>
<p>Statuts de patrimonialité</p>	 <p>© E. Courric - CBNBP</p>
<p>La Falcaire de Rivin est une espèce patrimoniale en Île-de-France, elle est :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classée comme étant « vulnérable » (VU) sur la liste rouge régionale d’Île-de-France ; - Sous « protection régionale » (PR) en Île-de-France ; - Déterminante ZNIEFF en Île-de-France ; - Classée comme étant « très rare » (RR) en Île-de-France. 	<p>Figure 1 : Photographies de Falcaire de Rivin : fleurs (en haut), feuilles (au milieu) et fruits (en bas).</p>
<p>Menaces</p>	
<p>Le fauchage régulier est la principale menace pour la pérennité des stations de Falcaire de Rivin. Espèce allogame, elle est également menacée lorsque sa population devient trop petite et trop isolée : sa reproduction est alors perturbée et les risques de dérives génétiques puis à terme, de disparition, sont importants.</p>	

De par sa rareté et ses différents statuts de protection, la Falcaire de Rivin est une espèce importante à conserver en Île-de-France et notamment en Seine-Saint-Denis. Ce département très urbanisé abrite peu d’espèces patrimoniales et il est important qu’il agisse pour préserver au maximum la biodiversité qui s’y développe malgré les contraintes existantes.

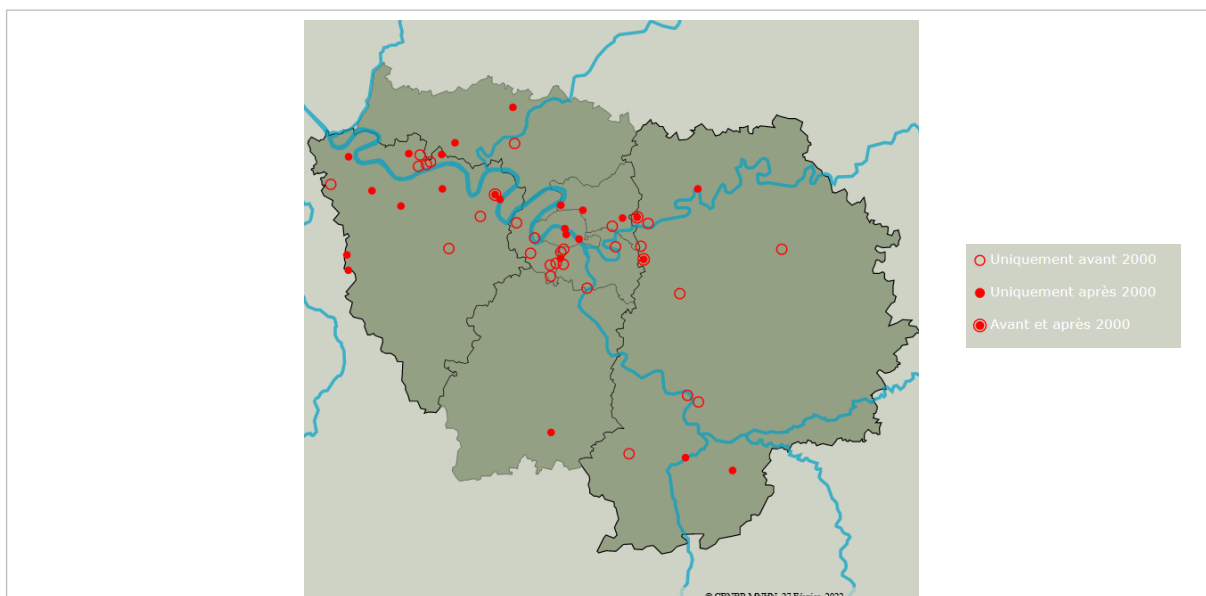
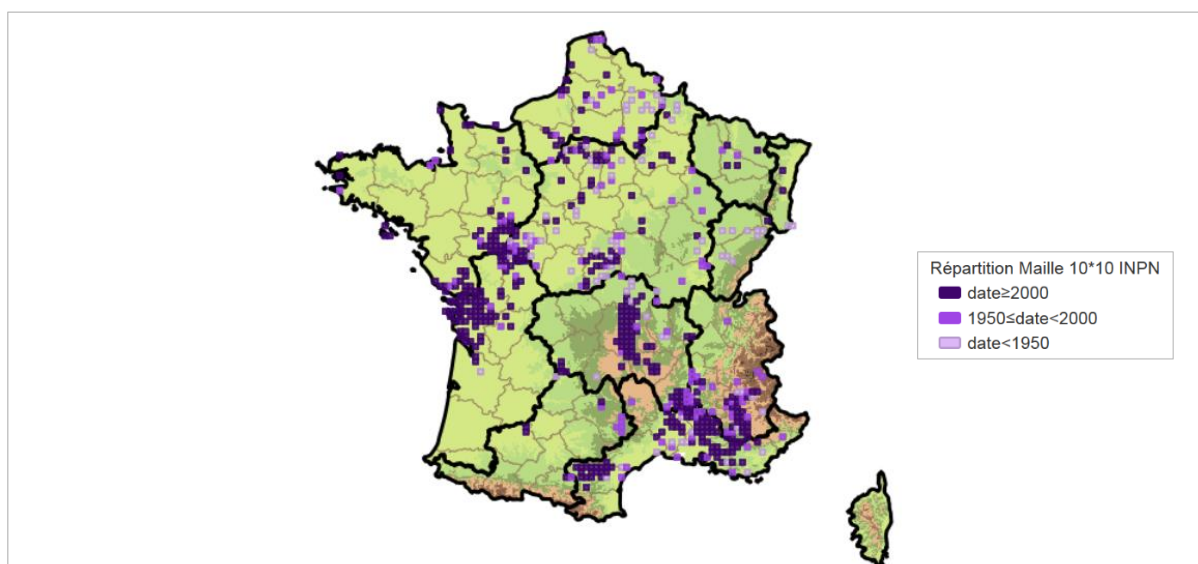


Figure 2 : Répartition de la Falcaire de Rivin (actuelle ou historique) dans les communes franciliennes.



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 - © Muséum national d'Histoire naturelle 2013, Espaces protégés, TAXREF v7.0 - © GEOSIGNAL 2013, Carte routière

Figure 3 : Carte de la répartition de la Falcaire de Rivin en France (mailles 10 x 10 km)

2 ETAT DES STATIONS ET ACTIONS MENEES EN SEINE-SAINT-DENIS

Dans les paragraphes suivants, chaque station de Falcaire de Rivin inventoriée en Seine-Saint-Denis est présentée dans le détail : localisation, surface, type de milieu, type de gestion, actions menées, état de conservation, effectifs, etc. Lorsque cela est possible avec les connaissances actuelles du CBN du Bassin parisien sur les méthodes de gestion en vigueur sur ces stations, des préconisations de gestion sont également faites.

Pour chaque station inventoriée, un Bordereau d'Espèces à Enjeux (BEE) a été rempli. Par commodité, le dénombrement des individus n'a pas été fait par pied mais par touffe, de façon exhaustive ou en suivant les fourchettes indiquées sur le BEE.

2.1 STATIONS DE SAINT-OUEN

2.1.1 PRESENTATION DES STATIONS ET ACTION MENEES

Les stations de Saint-Ouen représentent la plus importante population de Falcaire de Rivin de Seine-Saint-Denis. Situées au sein de la ZAC des Docks de Saint-Ouen (figure 4), elles se trouvent en partie sur l'emplacement du futur collège. Il existe donc sur ce site un impact direct et permanent sur l'espèce dû à la destruction d'une partie de son habitat.

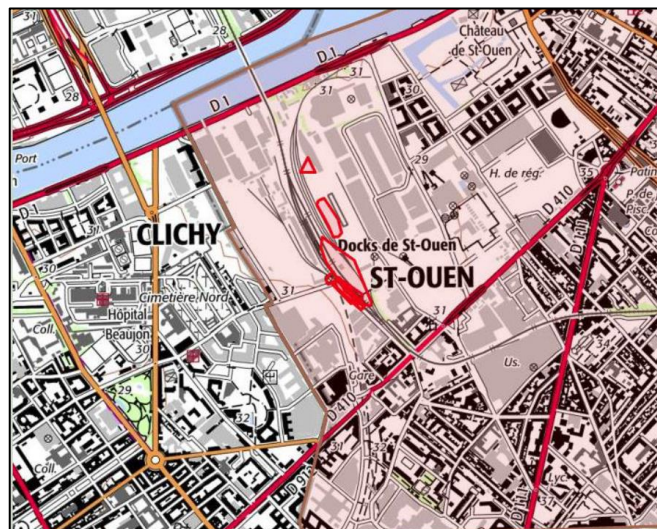


Figure 4 : Emplacement des stations de Falcaire de Rivin dans la ZAC des Docks de Saint-Ouen © CD93

La destruction à venir d'une partie des stations de Saint-Ouen fait que ce secteur est particulièrement suivi et visé par les mesures compensatoires. Sur ce secteur, il a été demandé au Conseil départemental de :

- Recréer des habitats favorables à la Falcaire de Rivin sur le site de construction du futur collège ;
- Assurer la transplantation totale ou partielle de la station détruite de Falcaire de Rivin ;
- Assurer un suivi régulier de ce secteur ;
- Collecter des graines sur la station détruite et les stations périphériques.

Pour mener une partie à bien ses missions, le département de Seine-Saint-Denis a fait appel au CBN du Bassin parisien. De son côté, l'aménageur de la ZAC, Séquano Aménagement, a mandaté le bureau d'étude Confluences pour assurer le suivi annuel de la Falcaire de Rivin dans ce secteur pour la période 2021-2025. La totalité des stations de Saint-Ouen a donc été inventoriée par le bureau d'étude sur ce secteur en 2021 et 2022. Le CBN du Bassin parisien n'en a inventorié qu'une partie puisque sur ce site, il est principalement mandaté pour réaliser la collecte de graines.

Fin août 2022, les graines ont été collectées sur la station allant être détruite et sur une station périphérique (figure 5) en présence de Pia Favelli. Les BEE sont présentés en annexes 1 et 2.



Figure 5 : Localisations précises des stations de Falcaire de Rivin inventoriées dans la ZAC des Docks de Saint-Ouen ©CBNBP

2.1.2 RESULTATS DES ACTIONS MENEES

- **Station située sur l'emplacement du futur collège :**

Classiquement il est préconisé de récolter au maximum 20% des graines d'une station. Cette préconisation ne s'applique pas aux stations qui sont amenées à être détruites. La totalité des graines de la station située sur l'emplacement du futur collège a donc été récoltée.

Cette station d'une superficie de 220 m² abrite une population moyennement dense mais bien fournie, avec des plants grands et robustes (figure 6). Les caractéristiques de la station sont présentées dans le tableau 1. Cette station est en bon état de conservation.

Tableau 1 : Caractéristiques de la station de Falcaire de Rivin allant être détruite dans la ZAC des Docks de Saint-Ouen

Localisation	Emplacement du futur collège – Docks de Saint-Ouen
Type de milieux	Friche urbaine
Surface occupée par la station (m ²)	220 m ²
Type de gestion	Inconnu
Nombre d'individu (touffes)	11 à 100
Densité de population	Éclatée en fragments réduits : la Falcaire occupe 5 à 25% de la surface de la station
Graines récoltées (%)	100%
Etat de conservation	Bon



Figure 6 : Photographies de la station de Falcaire allant être détruite (à gauche) et de la collecte de graines (à droite).

- **Station périphérique :**

Sur une des stations périphériques du secteur, au nord de l'emplacement du futur collège, environ 20% des graines ont été récoltées. Cette station, d'une superficie de 210 m², située au bord d'une route empruntée par de nombreux camions de chantier, abrite des plants plus frêles que dans la station précédente. Situé dans un environnement très pollué, avec beaucoup de déchets, l'état de conservation de cette station est moyen (figure 7). Quelques caractéristiques de la station sont présentées dans le tableau 2.

Tableau 2 : Caractéristique d'une des stations périphériques à l'emplacement du futur collège à Saint-Ouen

Localisation	Au nord de la station allant être détruite - Docks de Saint-Ouen
Type de milieu	Friche urbaine
Surface occupée par la station (m ²)	210 m ²
Type de gestion	Inconnu
Nombre d'individu (touffes)	11 à 100
Densité de population	Éclatée en fragments réduits : la Falcaire occupe 5 à 25% de la surface de la station
Graines récoltées (%)	20%
Etat de conservation	Moyen



Figure 7 : Photographie de l'une des stations périphériques à l'emplacement du futur collège, située dans une zone de chantier.

Les graines récoltées au sein de ces stations sont actuellement stockées par le pôle Conservation du CBN du Bassin parisien.

Les autres stations périphériques à l'emplacement du futur collège n'ont pas fait l'objet d'une récolte de graines en 2022 afin d'y favoriser au maximum le maintien des populations et le renouvellement de la banque de graines du sol. Il est prévu que 20% des graines de ces stations soient récoltées en 2023, 2024 et 2025.

2.1.3 MENACES ET PRECONISATIONS DE GESTION

La pérennité de cette station périphérique nécessite le nettoyage des déchets abandonnés sur le bord de la route où elle se trouve. Très nombreux par endroit, ils empêchent la végétation de se développer. A terme, ces déchets pourraient également entraîner une importante pollution des sols, les rendant inappropriés au développement de la Falcaire de Rivin.

Le passage de nombreux engins de chantier et de poids lourds à proximité de cette station représente un risque d'endommagement, notamment lors des manœuvres. Pour limiter l'impact des poids lourds sur cette station et empêcher un potentiel piétinement par les usagers du site, il serait utile de la protéger par un enclos.

2.2 STATION DE PANTIN

2.2.1 PRESENTATION DE LA STATION ET ACTIONS MENEES

A Pantin, la station de Falcaire de Rivin est située à proximité de la gare (figure 8). Un inventaire de la population a été réalisé début octobre 2022 en présence de deux agents de la SNCF.

La station se trouve au milieu de deux voies ferrées très passantes. L'observation de la station étant risquée, il était obligatoire que le CBN du Bassin parisien soit accompagné par un agent de la SNCF. Sur place, la totalité de la zone abritant des plants de Falcaire de Rivin a été parcourue et inventoriée. Un BEE a été rempli et est présenté en annexe 3. Les principales espèces compagnes observées sur la station ont été inventoriées.

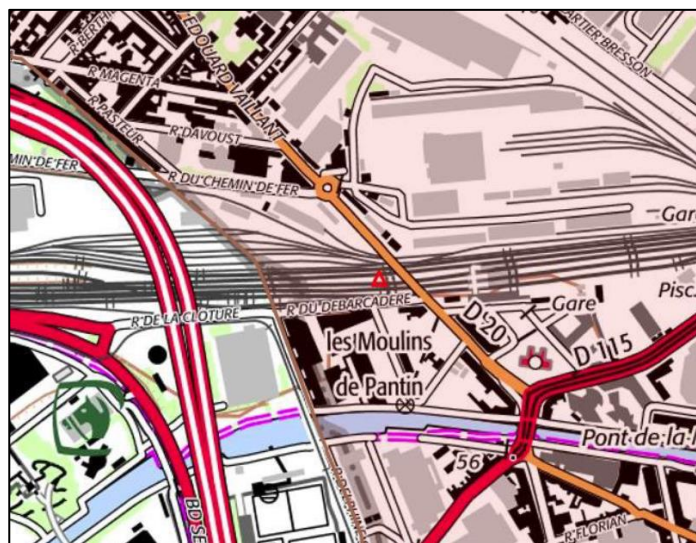


Figure 8 : Emplacement de la station de Falcaire de Rivin à Pantin © CD93

2.2.2 RESULTATS DES ACTIONS MENEES

L'inventaire ayant eu lieu en octobre, les plants de Falcaire de Rivin étaient totalement desséchés mais toujours facilement dénombrables. La station de Falcaire sur ce secteur s'étend sur près de 180 m² (figure 9).

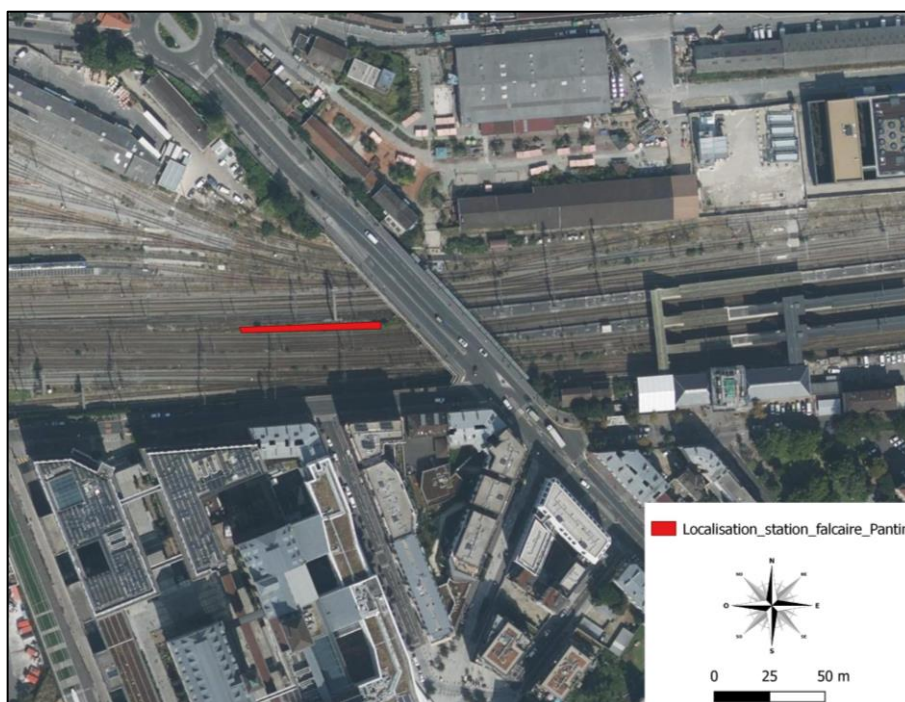


Figure 9 : Localisation précise de la station de Falcaire de Rivin à Pantin © CBNBP

Situés dans un secteur très exposé à la circulation ferroviaire et au courant d'air qu'elle crée, les plants de Falcaire de Rivin semblent bien s'y adapter. Bien que le site soit pollué par la présence de nombreux déchets, la population y est assez importante et bien dense par endroit (figure 10). L'état de conservation de cette station est bon. Les caractéristiques de la station sont présentées dans le tableau 3.

Tableau 3 : Caractéristiques de la station de Falcaire de Rivin à Pantin.

Localisation	A l'ouest de la gare, entre deux voies ferrées - Pantin
Type de milieux	Friche urbaine
Surface occupée par la station (m ²)	180 m ²
Type de gestion	Inconnu
Nombre d'individu (touffes)	110
Densité de population	Éclatée en fragments réduits : la Falcaire occupe 5 à 25% de la surface de la station
Graines récoltées (%)	0%
Etat de conservation	Bon



Figure 10 : Photographies de la station de Falcaire à Pantin, située entre deux voies ferrées à proximité de la gare.

Parmi les espèces compagnes, plusieurs espèces exotiques envahissantes avérées ou potentielles (Wegnez, 2022) ont été inventoriées dont le Sénéçon du Cap (*Senecio inaequidens*), le Buddleja du père David (*Buddleja davidii*) ou encore l'Ailante (*Ailanthus altissima*).

Une espèce indigène, la Chondrille à tige de jonc (*Chondrilla juncea*) évaluée comme « rare » (R) en Île-de-France a également été inventoriée sur la station.

La recherche d'autres stations sur les secteurs ferroviaires alentour a été menée le jour même, sans succès. La Falcaire se cantonne, *a priori*, à cette unique zone proche de la gare de Pantin.

2.2.3 MENACES ET PRECONISATIONS DE GESTION

Le CBN du Bassin parisien n'a pas connaissance du mode de gestion pratiqué dans ce secteur par la SNCF. Quel qu'il soit, ce mode de gestion semble, *a priori*, favorable au développement de la Falcaire de Rivin. La station pourrait cependant être dégradée lors de travaux de maintenance des voies ferrées. Il est donc important que le Conseil départemental alerte la SNCF sur les enjeux liés à la présence de la Falcaire de Rivin sur ce secteur et suive la gestion qui est faite de ce site à l'avenir.

La pérennité de cette station nécessite également le nettoyage des déchets abandonnés. Ils limitent la surface disponible pour le développement de l'espèce. De plus, à terme, ces déchets pourraient entraîner une importante pollution des sols, les rendant inappropriés au développement de la Falcaire de Rivin.

Un suivi annuel ou bisannuel de cette station pourrait permettre de déterminer si le mode de gestion en vigueur est favorable au maintien de cette station sur le long terme.

2.3 STATIONS DE GAGNY ET CHELLES

2.3.1 PRESENTATION DES STATIONS ET ACTION MENEES

- **Station de Gagny :**

La station située sur la commune de Gagny se trouve au sein d'un complexe sportif (figure 11). Les dernières données d'observation datent de 2012. Un inventaire du secteur a été réalisé début août 2021 par le CBN du Bassin parisien, accompagné de Pia Favelli.



Figure 11 : Emplacement de la station de Falcaire de Rivin à Gagny © CD93

- **Station de Chelles :**

La station située sur la commune de Chelles ne fait pas partie du département de la Seine-Saint-Denis. Située en Seine-et-Marne et sur une commune de Gagny, elle a également été inventoriée en août 2021. Elle se trouve au sein d'une zone agricole (figure 12) et avait été observée par un membre l'ANCA (Les Amis Naturalistes des Coteaux d'Avron) peu de temps auparavant. Un BEE présenté en annexe 4 a été rempli pour cette station. Les principales espèces compagnes présentes sur la station ont également été inventoriées.

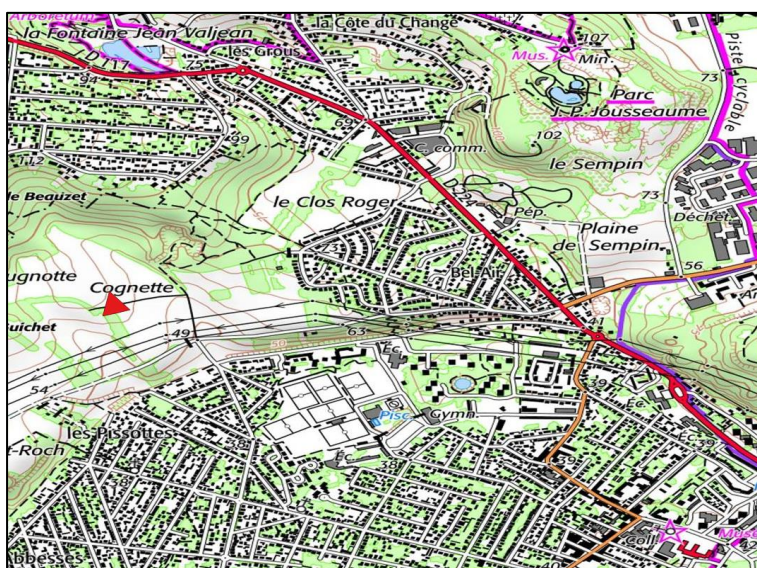


Figure 12 : Emplacement de la station de Falcaire de Rivin à Chelles © CBNBP

2.3.2 RESULTATS DES ACTIONS MENEES

- **Station de Gagny :**

Aucun plant de Falcaire de Rivin n'a été retrouvé sur la station de Gagny. L'inventaire du site, effectué en août, a pourtant été réalisé à la bonne période pour observer la Falcaire de Rivin, normalement bien développée à cette époque. Cette station était située au sein d'un complexe sportif où la végétation est très entretenue par des tontes soutenues. Il est possible que cette station ait disparu à cause de ce mode de gestion qui n'est pas favorable à son maintien.

- **Station de Chelles :**

La station de la Chelles est située au cœur d'une zone agricole, au bord d'un chemin de gravier (figure 13). Lors de notre passage début août, les plants étaient en grande partie en fleurs ou tout juste en fruits.



Figure 13 : Localisation précise de la station de Falcaire de Rivin à Chelles © CBNBP

Établie sur une surface assez restreinte d'environ 50 m², la population inventoriée est très dense et bien développée en nappe (figure 14). L'état de conservation de cette station est bon. Les caractéristiques de la station sont présentées dans le tableau 4.

Tableau 4 : Caractéristiques de la station de Falcaire de Rivin de Chelles

Localisation	Chemin de la Cognette - Chelles
Type de milieux	Milieu agricole sur sol calcaire – Bord de chemin
Surface occupée par la station (m ²)	50 m ²
Type de gestion	Inconnu
Nombre d'individu (touffes)	11 à 100
Densité de population	Non fragmentée et étendue : la Falcaire occupe plus de 75% de la surface de la station inventoriée
Graines récoltées (%)	0%
Etat de conservation	Bon



Figure 14 : Photographies de la station de Falcaire de Rivin de Chelles.

2.3.3 PRECONISATIONS DE GESTION

- **Station de Gagny :**

Pour espérer une réapparition de l'espèce sur la station, un arrêt de tonte pendant deux ou trois ans pourrait être envisagé sur la zone où la Falcaire de Rivin avait été observée.

- **Station de Chelles :**

Le CBN du Bassin Parisien n'a pas connaissance du mode de gestion de cette station par l'agriculteur exploitant les terres alentour et entretenant le bord du chemin. La station se portant bien, il peut être conseillé à l'agriculteur de continuer le mode de gestion qu'il applique aujourd'hui. Il est important que le Conseil départemental alerte l'agriculteur sur les enjeux liés à la présence de la Falcaire de Rivin sur ce secteur et suive la gestion qui sera faite de ce site à l'avenir.

Un suivi annuel ou bisannuel de cette station pourrait permettre de déterminer si ce mode de gestion est favorable au maintien de cette station sur le long terme ou non.

CONCLUSION

Les inventaires de terrain menés en 2021 et 2022 par le CBN du Bassin parisien montrent que l'état de conservation des stations de Falcaire de Rivin de Seine-Saint-Denis est variable. La station de Gagny a disparu, les stations de Saint-Ouen sont moyennement bien conservées ou vont être détruites et les stations de Chelles et Pantin sont en bon état. Des mesures de gestion sont envisageables pour améliorer l'état de certaines stations : nettoyage des déchets, installation d'enclos, etc.

Pour mener à bien l'application des mesures compensatoires et d'accompagnement demandées au Conseil départemental de Seine-Saint-Denis, un suivi annuel ou bisannuel de l'ensemble des stations est indispensable. Pour assurer une bonne gestion de ces stations, le Conseil départemental doit informer les propriétaires fonciers des enjeux liés à la présence de la Falcaire de Rivin sur leur site et travailler avec eux à leur conservation.

En 2022, une banque de graines a commencé à être créée par le CBN du Bassin parisien à partir des stations de Falcaire de Rivin de Saint-Ouen. Cette banque de graines, conservée temporairement par le pôle Conservation du CBN Bassin Parisien, sera enrichie par d'autres collectes en 2023, 2024 et 2025. La récolte de graines sur différentes stations durant plusieurs années permettra d'assurer une diversité génétique intéressante au sein de cette banque de graines. Avec le stock de graines constitué, des actions de réimplantations de la Falcaire de Rivin sur plusieurs sites, dont le toit du collège en construction, devraient être menées dans les années à venir.

INDEX DES FIGURES


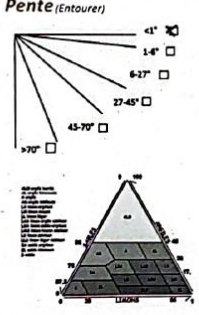

Figure 1 : Photographies de Falcaire de Rivin.	6
Figure 2 : Répartition de la Falcaire de Rivin dans les communes franciliennes.....	7
Figure 3 : Carte de la répartition de la Falcaire de Rivin en France (mailles 10 x 10 km).....	7
Figure 4 : Emplacement des stations de Falcaire de Rivin à Saint-Ouen	8
Figure 5 : Localisations précises des stations de Falcaire de Rivin inventoriées à Saint-Ouen	9
Figure 6 : Photographies de la station de Falcaire allant être détruite et de la collecte de graines.	9
Figure 7 : Photographie de l'une des stations périphériques à l'emplacement du futur collège.	10
Figure 8 : Emplacement de la station de Falcaire de Rivin à Pantin.....	11
Figure 9 : Localisation précise de la station de Falcaire de Rivin à Pantin	11
Figure 10 : Photographies de la station de Falcaire à Pantin.	12
Figure 11 : Emplacement de la station de Falcaire de Rivin à Gagny.....	13
Figure 12 : Emplacement de la station de Falcaire de Rivin à Chelles	13
Figure 13 : Localisation précise de la station de Falcaire de Rivin à Chelles	14
Figure 14 : Photographies de la station de Falcaire de Rivin de Chelles.	15

INDEX DES TABLEAUX

Tableau 1 : Caractéristiques de la station de Falcaire allant être détruite des Docks de Saint-Ouen	9
Tableau 2 : Caractéristique d'une des stations périphériques à Saint-Ouen	10
Tableau 3 : Caractéristiques de la station de Falcaire à Pantin.....	12
Tableau 4 : Caractéristiques de la station de Falcaire de Rivin de Chelles.....	14

ANNEXES

ANNEXE 1: BORDEREAU D'ESPECE A ENJEUX DE LA STATION DE SAINT OUEN ALLANT ETRE DETRUITE

 CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL BASSIN PARISIEN MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE	BORDEREAU « ESPECE A ENJEUX » Région Île-de-France Conservatoire botanique national du Bassin parisien - Muséum national d'Histoire naturelle 61, rue Buffon - 75005 PARIS - Tél. 01 40 79 35 54 - Fax 01 40 79 35 53 Mail : cbnbp@mnhn.fr Relevé n° : <input type="checkbox"/> Fichier	SUIVI BDD (champ réservé cbn) <input type="checkbox"/> Numérisé Date Auteur <input type="checkbox"/> Saisi <input type="checkbox"/> Géoref <input type="checkbox"/> Relu <input type="checkbox"/> Pas de carte ni de point GPS			
IDENTIFIANT SOURCE Observateur(s) (Organisme) : <u>Pin FAVELI (CO93), COURRIC Elisa (CBWBP)</u> Jeu de données : <u>Bilan stationnel de Falcaria vulgaris en SSD</u> Commanditaires :		IDENTIFIANT RELEVÉ Date (jj/mm/aaaa) <u>22.08.22</u> N° (init-4/m/j-m° perso) <u>EC-22.08/22-01</u> Qualité du relevé : <input type="checkbox"/> Exhaustif (ou quasi-exhaustif) <input checked="" type="checkbox"/> Partie (quelques taxons notés) <input type="checkbox"/> Pointage ponctuel Temps passé : <input type="checkbox"/> photo(s) station			
LOCALISATION Coordonnées (WGS 84) Géométrie : <input type="checkbox"/> Ligne <input type="checkbox"/> Polygone <input checked="" type="checkbox"/> Point Entourer la bonne position GPS : Y (lat) N <u>49°54'32.04"</u> Long E / W <u>2°19'23.64"</u> Précision (m) Code pointage Département : <u>93</u> Commune : <u>Saint-Ouen</u> Lieu-dit : Précisions géographiques : <small>En cas de relevés surfaciques, détourner la surface inventoriée sur un extrait de carte IGN (à joindre au bordereau)</small>					
PRECISIONS STATIONNELLES <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> Pente (Entourer)  </div> <div style="width: 30%;"> Exposition (Entourer)  </div> <div style="width: 30%;"> Espace anthropique : <input type="checkbox"/> Bord de route <input type="checkbox"/> Canal <input type="checkbox"/> Carrière <input type="checkbox"/> Cimetière <input type="checkbox"/> Chemin, layon <input type="checkbox"/> Fossé <input type="checkbox"/> Levée, digue, berge <input type="checkbox"/> Mur, bâti <input type="checkbox"/> Surf. Artificiel. <input type="checkbox"/> Talus <input type="checkbox"/> Voie ferrée Topographie stationnelle : <input checked="" type="checkbox"/> Terrain plat <input type="checkbox"/> Sommet vif <input type="checkbox"/> Escarpement <input type="checkbox"/> Sommet arrondi <input type="checkbox"/> Haut de versant <input type="checkbox"/> Milieu de versant <input type="checkbox"/> Replat de versant <input type="checkbox"/> Bas de versant <input type="checkbox"/> Dépression ouverte (combe, ravin, vallée...) <input type="checkbox"/> Dépression fermée (cuvette, mare...) <input type="checkbox"/> Paroi naturelle <input type="checkbox"/> Pied de paroi <input type="checkbox"/> Paroi artificielle <input type="checkbox"/> Situation hétérogène Texture du sol (à ordonner en 1/2/3) : <input type="checkbox"/> Sableuse <input type="checkbox"/> Argileuse <input type="checkbox"/> Limoneuse Éléments grossiers dominants :% <input type="checkbox"/> Graviers (0.2-2 cm) <input type="checkbox"/> Cailloux (2-5 cm) <input type="checkbox"/> Pierres (5-20 cm) <input type="checkbox"/> Blocs (+20 cm) </div> </div>					
MILIEU Description de l'habitat : <u>Friche urbaine allant être détruite</u> Syntaxon (s) : Code EUNIS :/...../.....					
ÉTAT DE LA STATION <input checked="" type="checkbox"/> Menacé de disparition à court terme (état critique) <input type="checkbox"/> Favorable/Intacte <input type="checkbox"/> Défavorable inadéquat/Dégâts légers <input type="checkbox"/> Défavorable mauvais/Dégâts importants <input type="checkbox"/> Inconnu <input type="checkbox"/> Détruite Facteurs influençant l'évolution de la zone : Positif (+), Négatif (-), Indéterminé (?) <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%; border: none;"> Agriculture <input type="checkbox"/> mise en culture, travail du sol <input type="checkbox"/> apports d'amendements <input type="checkbox"/> pâturage <input type="checkbox"/> fauchage <input type="checkbox"/> déprise Sylviculture <input type="checkbox"/> coupes, abattages, déboisements <input type="checkbox"/> plantation de ligneux <input type="checkbox"/> aménagement forestier, pistes Infrastructures, aménagements <input checked="" type="checkbox"/> urbanisation </td> <td style="width: 33%; border: none;"> <input type="checkbox"/> Route <input type="checkbox"/> Autoroute <input type="checkbox"/> Voie ferrée <input type="checkbox"/> Transport d'énergie <input type="checkbox"/> Extraction de matériaux <input type="checkbox"/> Dépôt de matériaux, décharge <input type="checkbox"/> Aménagement zones humides <input type="checkbox"/> Comblement, assèchement, drainage <input type="checkbox"/> Mise en eau, création de plan d'eau/fossé <input type="checkbox"/> Modification des berges, endiguement <input type="checkbox"/> Dégradation de la qualité des eaux <input type="checkbox"/> Étrépage <input type="checkbox"/> Fréquentation <input type="checkbox"/> Sur fréquentation, plétinement </td> <td style="width: 33%; border: none;"> <input type="checkbox"/> Sport et loisirs de plein-air (.....) Autre <input type="checkbox"/> Fermeture du milieu <input type="checkbox"/> Eutrophisation <input type="checkbox"/> Antagonisme avec une espèce exotique <input type="checkbox"/> Atterrissement (hors aménagement) <input type="checkbox"/> Submersion (hors aménagement) <input type="checkbox"/> Érosion <input type="checkbox"/> Incendie </td> </tr> </table> COMMENTAIRE GENERAL : <u>Construction d'un collège sur la zone</u>			Agriculture <input type="checkbox"/> mise en culture, travail du sol <input type="checkbox"/> apports d'amendements <input type="checkbox"/> pâturage <input type="checkbox"/> fauchage <input type="checkbox"/> déprise Sylviculture <input type="checkbox"/> coupes, abattages, déboisements <input type="checkbox"/> plantation de ligneux <input type="checkbox"/> aménagement forestier, pistes Infrastructures, aménagements <input checked="" type="checkbox"/> urbanisation	<input type="checkbox"/> Route <input type="checkbox"/> Autoroute <input type="checkbox"/> Voie ferrée <input type="checkbox"/> Transport d'énergie <input type="checkbox"/> Extraction de matériaux <input type="checkbox"/> Dépôt de matériaux, décharge <input type="checkbox"/> Aménagement zones humides <input type="checkbox"/> Comblement, assèchement, drainage <input type="checkbox"/> Mise en eau, création de plan d'eau/fossé <input type="checkbox"/> Modification des berges, endiguement <input type="checkbox"/> Dégradation de la qualité des eaux <input type="checkbox"/> Étrépage <input type="checkbox"/> Fréquentation <input type="checkbox"/> Sur fréquentation, plétinement	<input type="checkbox"/> Sport et loisirs de plein-air (.....) Autre <input type="checkbox"/> Fermeture du milieu <input type="checkbox"/> Eutrophisation <input type="checkbox"/> Antagonisme avec une espèce exotique <input type="checkbox"/> Atterrissement (hors aménagement) <input type="checkbox"/> Submersion (hors aménagement) <input type="checkbox"/> Érosion <input type="checkbox"/> Incendie
Agriculture <input type="checkbox"/> mise en culture, travail du sol <input type="checkbox"/> apports d'amendements <input type="checkbox"/> pâturage <input type="checkbox"/> fauchage <input type="checkbox"/> déprise Sylviculture <input type="checkbox"/> coupes, abattages, déboisements <input type="checkbox"/> plantation de ligneux <input type="checkbox"/> aménagement forestier, pistes Infrastructures, aménagements <input checked="" type="checkbox"/> urbanisation	<input type="checkbox"/> Route <input type="checkbox"/> Autoroute <input type="checkbox"/> Voie ferrée <input type="checkbox"/> Transport d'énergie <input type="checkbox"/> Extraction de matériaux <input type="checkbox"/> Dépôt de matériaux, décharge <input type="checkbox"/> Aménagement zones humides <input type="checkbox"/> Comblement, assèchement, drainage <input type="checkbox"/> Mise en eau, création de plan d'eau/fossé <input type="checkbox"/> Modification des berges, endiguement <input type="checkbox"/> Dégradation de la qualité des eaux <input type="checkbox"/> Étrépage <input type="checkbox"/> Fréquentation <input type="checkbox"/> Sur fréquentation, plétinement	<input type="checkbox"/> Sport et loisirs de plein-air (.....) Autre <input type="checkbox"/> Fermeture du milieu <input type="checkbox"/> Eutrophisation <input type="checkbox"/> Antagonisme avec une espèce exotique <input type="checkbox"/> Atterrissement (hors aménagement) <input type="checkbox"/> Submersion (hors aménagement) <input type="checkbox"/> Érosion <input type="checkbox"/> Incendie			

NOM du TAXON n°1
Falcaria vulgaris

SUIVI DE LA POPULATION

Taxon non observé - Cause : Disparition présumée Rech. Hab. potentiel Période non adaptée Autres

Déterminateur : Date :/...../..... Flore de référence : Photo

Statut de la population : Spontanée Subspontanée Planté/Cultivée Echoué Indéterminé

Phénologie : Végétatif (....%) Floraison (....%) Fructification (30%) Sénescence (30%) Germination (....%)
 Plantule Bouton/Début Début Tiges desséchées
 Juvénile Pleine Pleine Mort
 Adulte Fin Fin

Effectif : Non connu 1 à 10 11 à 100 101 à 1000 1001 à 10 000 plus de 10 000
Nbre précis : Méthode de dénombrement : Quantification exhaustive Extrapolation ap. comptage surf. élémentaire

Unité dénombrée : Individus Tiges Inflorescences Touffes Herbiers/massifs

Indices d'agrégation : Isolée (1 à 5%) Éclatée en fragments réduits (5 à 25%) Peu fragmentée et peu étendue (25 à 50%)
 Peu fragmentée et étendue (50 à 75%) Non fragmentée et étendue (+ 75%)

Surface : Non connu - de 1 m² 1 à 10 m² 11 à 100 m² 101 à 1000 m² 1001 à 10 000 m² + de 10 000 m²

Dynamique : En expansion Stable En régression Inconnue

Commentaire :

RECOLTE

Récolte matériel vivant (pls choix possibles) : Pas de récolte Graines/semences Fruits Bulbes/bulbilles Rhizôme
 Tubercules Autre matériel

Nombre d'individus sur lesquels la récolte a été faite : soit environ 100 % de la pop

Lieu de dépôt : Pôle conservation CBN SP N° de lot* :

Mode d'échantillonnage : Non connu Régulièrement réparti Au centre de la localité Le long d'une ligne Aléatoire

Mise en herbier Nom herbier : N° part d'herbier :

Remarques sur la morphologie/état sanitaire/maturité des pieds récoltés :

ESPECES COMPAGNES

1		12		23	
2		13		24	
3		14		25	
4		15		26	
5		16		27	
6		17		28	
7		18		29	
8		19		30	
9		20		31	
10		21		32	
11		22		33	

TOTAL :
(sauf si page 4)

ANNEXE 2: BORDEREAU D'ESPECE A ENJEUX DE LA STATION PERIPHERIQUE DE SAINT OUEN

 <p>CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL BASSIN PARISIEN MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE</p>	<p>BORDEREAU « ESPECE A ENJEUX » Région Île-de-France</p> <p>Conservatoire botanique national du Bassin parisien - Muséum national d'Histoire naturelle 61, rue Buffon - 75005 PARIS - Tél. 01 40 79 35 54 - Fax 01 40 79 35 53 Mail : cbnb@mnhn.fr</p>	<p>SUIVI BDD (champ réservé cbn)</p> <p><input type="checkbox"/> Numérisé Date Auteur</p> <p><input type="checkbox"/> Saisi Date Auteur</p> <p><input type="checkbox"/> Géoref Date Auteur</p> <p><input type="checkbox"/> Relu Date Auteur</p> <p><input type="checkbox"/> Pas de carte ni de point GPS</p>
	<p>Relevé n° :</p> <p><input type="checkbox"/> Fichier</p>	

<p>IDENTIFIANT SOURCE</p> <p>Observateur(s) (Organisme) : <i>COURIC ELISA (CBNBP), P. FARELI (C933)</i></p> <p>Jeu de données : <i>Bilan stationnel de Falcaria vulgaris en SSD</i></p> <p>Commanditaires :</p>	<p>IDENTIFIANT RELEVÉ</p> <p>Date (jj/mm/aaaa) <i>22/08/22</i> N° (init-(j/m/f)-n° perso) <i>EC-22/08/22-02</i></p> <p>Qualité du relevé : <input type="checkbox"/> Exhaustif (ou quasi-exhaustif) <input checked="" type="checkbox"/> Partie (quelques taxons notés) <input type="checkbox"/> Pointage ponctuel</p> <p>Temps passé : <input type="checkbox"/> photo(s) station</p>
--	--

LOCALISATION

Coordonnées (WGS 84)
GPS : .Y(lat) N " Long E / W "m
Précision (m) Code pointage:

Géométrie : Ligne Polygone Point

Département : *93* Commune : *Saint-Ouen* Lieu-dit :

Précisions géographiques :

En cas de relevés surfaciques, détourer la surface inventoriée sur un extrait de carte IGN (à joindre au bordereau)

PRECISIONS STATIONNELLES

Pente (Entourer) : <1° 1-4° 6-37° 37-45° >70°

Exposition (Entourer) : Nulle

Espace anthropique : Bord de route Canal Carrière Cimetière Chemin, layon Fossé Levée, digue, berge Mur, bâti Surf. Artificiel Talus Voie ferrée

Topographie stationnelle : Terrain plat Sommet vif Escarpement Sommet arrondi Haut de versant Milieu de versant Replat de versant Bas de versant Dépression ouverte (combe, ravin, vallée...) Dépression fermée (cuvette, mare...) Paroi naturelle Pied de paroi Paroi artificielle Situation hétérogène

Texture du sol (à ordonner en 1/2/3) : Sableuse Argileuse Limoneuse

Éléments grossiers dominants :%

Niveau d'eau (m) : Graviers (0.2-2 cm) Cailloux (2-5 cm) Pierres (5-20 cm) Blocs (+20 cm)

MILIEU

Description de l'habitat : *Bord de route sur chantier de construction*

Syntaxon (s) :

Code EUNIS :/...../.....

ETAT DE LA STATION

Menacé de disparition à court terme (état critique)

Favorable/Intacte Défavorable inadéquat/Dégâts légers Défavorable mauvais/Dégâts importants Inconnu Détruite

Facteurs influençant l'évolution de la zone : Positif (+), Négatif (-), Indéterminé (?)

<p>Agriculture</p> <p><input type="checkbox"/> mise en culture, travail du sol</p> <p><input type="checkbox"/> apports d'amendements</p> <p><input type="checkbox"/> pâturage</p> <p><input type="checkbox"/> fauchage</p> <p><input type="checkbox"/> déprise</p> <p>Sylviculture</p> <p><input type="checkbox"/> coupes, abattages, déboisements</p> <p><input type="checkbox"/> plantation de ligneux</p> <p><input type="checkbox"/> aménagement forestier, pistes</p> <p>Infrastructures, aménagements</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> urbanisation</p>	<p><input type="checkbox"/> Route <input type="checkbox"/> Autoroute <input type="checkbox"/> Voie ferrée</p> <p><input type="checkbox"/> Transport d'énergie</p> <p><input type="checkbox"/> Extraction de matériaux</p> <p><input type="checkbox"/> Dépôt de matériaux, décharge</p> <p>Aménagement zones humides</p> <p><input type="checkbox"/> Comblement, assèchement, drainage</p> <p><input type="checkbox"/> Mise en eau, création de plan d'eau/fossé</p> <p><input type="checkbox"/> Modification des berges, endiguement</p> <p><input type="checkbox"/> Dégradation de la qualité des eaux</p> <p><input type="checkbox"/> Étrépage</p> <p>Fréquentation</p> <p><input type="checkbox"/> Sur fréquentation, piétinement</p>	<p><input type="checkbox"/> Sport et loisirs de plein-air (.....)</p> <p>Autre</p> <p><input type="checkbox"/> Fermeture du milieu</p> <p><input type="checkbox"/> Eutrophisation</p> <p><input type="checkbox"/> Antagonisme avec une espèce exotique</p> <p><input type="checkbox"/> Atterrissement (hors aménagement)</p> <p><input type="checkbox"/> Submersion (hors aménagement)</p> <p><input type="checkbox"/> Érosion</p> <p><input type="checkbox"/> Incendie</p>
--	--	--

COMMENTAIRE GENERAL : *Risque de destruction lors de manoeuvre des engins, zone polluée (beaucoup de déchets)*

NOM du TAXON n°1
Falcaria vulgaris

SUIVI DE LA POPULATION

Taxon non observé - Cause : Disparition présumée Rech. Hab. potentiel Période non adaptée Autres

Déterminateur : Date :/...../..... Flore de référence : Photo

Statut de la population : Spontanée Subspontanée Planté/Cultivée Echoué Indéterminé

Phénologie : Végétatif (....%) Floraison (....%) Fructification (70%) Sénescence (30%) Germination (....%)
 Plantule Bouton/Début Début Tiges desséchées
 Juvénile Pleine Pleine Mort
 Adulte Fin Fin

Effectif : Non connu 1 à 10 11 à 100 101 à 1000 1001 à 10 000 plus de 10 000

Nbre précis : Méthode de dénombrement : Quantification exhaustive Extrapolation ap. comptage surf. élémentaire

Unité dénombrée : Individus Tiges Inflorescences Touffes Herbiers/massifs

Indices d'agrégation : Isolée (1 à 5%) Eclatée en fragments réduits (5 à 25%) Peu fragmentée et peu étendue (25 à 50%)
 Peu fragmentée et étendue (50 à 75%) Non fragmentée et étendue (+75%)

Surface : Non connu - de 1 m² 1 à 10 m² 11 à 100 m² 101 à 1000 m² 1001 à 10 000 m² + de 10 000 m²

Dynamique : En expansion Stable En régression Inconnue

Commentaire :

RECOLTE

Récolte matériel vivant (pls choix possibles) : Pas de récolte Graines/semences Fruits Bulbes/bulbilles Rhizome
 Tubercules Autre matériel

Nombre d'individus sur lesquels la récolte a été faite : 15 soit environ... 20% de la pop

Lieu de dépôt : *Pôle cochenin casp* N° de lot* :

Mode d'échantillonnage : Non connu Régulièrement réparti Au centre de la localité Le long d'une ligne Aléatoire

Mise en herbier Nom herbier : N° part d'herbier :

Remarques sur la morphologie/état sanitaire/maturité des pieds récoltés :


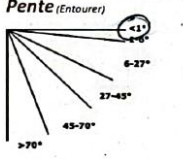

ESPECES COMPAGNES

1		12		23	
2		13		24	
3		14		25	
4		15		26	
5		16		27	
6		17		28	
7		18		29	
8		19		30	
9		20		31	
10		21		32	
11		22		33	

TOTAL :
(sauf si page 4)

AVRIL 2022

ANNEXE 3 : BORDEREAU D'ESPECE A ENJEUX DE LA STATION DE PANTIN

	BORDEREAU « ESPECE A ENJEUX » Région Île-de-France Conservatoire botanique national du Bassin parisien - Muséum national d'Histoire naturelle 61, rue Buffon - 75005 PARIS - Tél. 01 40 79 35 54 - Fax 01 40 79 35 53 Mail : cbnbp@mnhn.fr	SUJVI BDD (champ réservé cbn) <input type="checkbox"/> Numérisé Date Auteur <input type="checkbox"/> Saisi <input type="checkbox"/> Géoref <input type="checkbox"/> Relu <input type="checkbox"/> Pas de carte ni de point GPS			
IDENTIFIANT SOURCE Observateur(s) (Organisme): Elsa COURRIC (CBNBP) Jeu de données: Bilan stationnel de <i>Falcaria vulgaris</i> SSD	IDENTIFIANT RELEVÉ Date (jj/mm/aaaa) 06./10./22 N° (init. (a/m/j) - n° perso) EC - 22/06/10-8 Qualité du relevé <input type="checkbox"/> Exhaustif (ou quasi-exhaustif) <input checked="" type="checkbox"/> Partiel (quelques taxons notés) <input type="checkbox"/> Pointage ponctuel Temps passé : <input type="checkbox"/> photo(s) station				
LOCALISATION Géométrie : <input type="checkbox"/> Ligne <input checked="" type="checkbox"/> Polygone <input type="checkbox"/> Point Département : 93 Commune : Pantin Lieu-dit : Gare de Pantin Précisions géographiques : En cas de relevés surfaciques, détourner la surface inventoriée sur un extrait de carte IGN (à joindre au bordereau)					
PRECISIONS STATIONNELLES Pente (Entourer) :  6-27° Exposition (Entourer) :  Nulle Alt (m) : Niveau d'eau (m) : Espace anthropique : <input type="checkbox"/> Bord de route <input type="checkbox"/> Canal <input type="checkbox"/> Carrière <input type="checkbox"/> Cimetière <input type="checkbox"/> Chemin, layon <input type="checkbox"/> Fossé <input type="checkbox"/> Levée, digue, berge <input type="checkbox"/> Mur, bâti <input type="checkbox"/> Surf. Artificiel. <input type="checkbox"/> Talus <input checked="" type="checkbox"/> Voie ferrée Topographie stationnelle : <input type="checkbox"/> Terrain plat <input type="checkbox"/> Sommet vif <input type="checkbox"/> Escarpement <input type="checkbox"/> Sommet arrondi <input type="checkbox"/> Haut de versant <input type="checkbox"/> Milieu de versant <input type="checkbox"/> Replat de versant <input type="checkbox"/> Bas de versant <input type="checkbox"/> Dépression ouverte (combe, ravin, vallée...) <input type="checkbox"/> Dépression fermée (cuvette, mare...) <input type="checkbox"/> Paroi naturelle <input type="checkbox"/> Pied de paroi <input type="checkbox"/> Paroi artificielle <input type="checkbox"/> Situation hétérogène Texture du sol (à ordonner en 1/2/3) : <input type="checkbox"/> Sableuse <input type="checkbox"/> Argileuse <input type="checkbox"/> Limoneuse Éléments grossiers dominants :% <input type="checkbox"/> Graviers (0.2-2 cm) <input type="checkbox"/> Cailloux (2-5 cm) <input type="checkbox"/> Pierres (5-20 cm) <input type="checkbox"/> Blocs (+20 cm)					
MILIEU Description de l'habitat : friche urbaine entre voies ferrées Syntaxon (s) : Code EUNIS :					
ETAT DE LA STATION <input type="checkbox"/> Menacé de disparition à court terme (état critique) <input type="checkbox"/> Favorable/Intacte <input type="checkbox"/> Défavorable inadéquat/Dégâts légers <input type="checkbox"/> Défavorable mauvais/Dégâts importants <input type="checkbox"/> Inconnu <input type="checkbox"/> Détruite Facteurs influençant l'évolution de la zone : Positif (+), Négatif (-), Indéterminé (?) <table style="width:100%; border: none;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> Agriculture <input type="checkbox"/> mise en culture, travail du sol <input type="checkbox"/> apports d'amendements <input type="checkbox"/> pâturage <input type="checkbox"/> fauchage <input type="checkbox"/> déprise Sylviculture <input type="checkbox"/> coupes, abattages, déboisements <input type="checkbox"/> plantation de ligneux <input type="checkbox"/> aménagement forestier, pistes Infrastructures, aménagements <input type="checkbox"/> urbanisation </td> <td style="vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> Route <input type="checkbox"/> Autoroute <input type="checkbox"/> Voie ferrée <input type="checkbox"/> Transport d'énergie <input type="checkbox"/> Extraction de matériaux <input type="checkbox"/> Dépôt de matériaux, décharge Aménagement zones humides <input type="checkbox"/> Comblement, assèchement, drainage <input type="checkbox"/> Mise en eau, création de plan d'eau/fossé <input type="checkbox"/> Modification des berges, endiguement <input type="checkbox"/> Dégradation de la qualité des eaux <input type="checkbox"/> Étrépage Fréquentation <input type="checkbox"/> Sur fréquentation, piétinement </td> <td style="vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> Sport et loisirs de plein-air (.....) Autre <input type="checkbox"/> Fermeture du milieu <input type="checkbox"/> Eutrophisation <input type="checkbox"/> Antagonisme avec une espèce exotique <input type="checkbox"/> Atterrissement (hors aménagement) <input type="checkbox"/> Submersion (hors aménagement) <input type="checkbox"/> Érosion <input type="checkbox"/> Incendie </td> </tr> </table> COMMENTAIRE GENERAL : Possibilité de dégradation du milieu lors des travaux de maintenance des voies ferrées			Agriculture <input type="checkbox"/> mise en culture, travail du sol <input type="checkbox"/> apports d'amendements <input type="checkbox"/> pâturage <input type="checkbox"/> fauchage <input type="checkbox"/> déprise Sylviculture <input type="checkbox"/> coupes, abattages, déboisements <input type="checkbox"/> plantation de ligneux <input type="checkbox"/> aménagement forestier, pistes Infrastructures, aménagements <input type="checkbox"/> urbanisation	<input type="checkbox"/> Route <input type="checkbox"/> Autoroute <input type="checkbox"/> Voie ferrée <input type="checkbox"/> Transport d'énergie <input type="checkbox"/> Extraction de matériaux <input type="checkbox"/> Dépôt de matériaux, décharge Aménagement zones humides <input type="checkbox"/> Comblement, assèchement, drainage <input type="checkbox"/> Mise en eau, création de plan d'eau/fossé <input type="checkbox"/> Modification des berges, endiguement <input type="checkbox"/> Dégradation de la qualité des eaux <input type="checkbox"/> Étrépage Fréquentation <input type="checkbox"/> Sur fréquentation, piétinement	<input type="checkbox"/> Sport et loisirs de plein-air (.....) Autre <input type="checkbox"/> Fermeture du milieu <input type="checkbox"/> Eutrophisation <input type="checkbox"/> Antagonisme avec une espèce exotique <input type="checkbox"/> Atterrissement (hors aménagement) <input type="checkbox"/> Submersion (hors aménagement) <input type="checkbox"/> Érosion <input type="checkbox"/> Incendie
Agriculture <input type="checkbox"/> mise en culture, travail du sol <input type="checkbox"/> apports d'amendements <input type="checkbox"/> pâturage <input type="checkbox"/> fauchage <input type="checkbox"/> déprise Sylviculture <input type="checkbox"/> coupes, abattages, déboisements <input type="checkbox"/> plantation de ligneux <input type="checkbox"/> aménagement forestier, pistes Infrastructures, aménagements <input type="checkbox"/> urbanisation	<input type="checkbox"/> Route <input type="checkbox"/> Autoroute <input type="checkbox"/> Voie ferrée <input type="checkbox"/> Transport d'énergie <input type="checkbox"/> Extraction de matériaux <input type="checkbox"/> Dépôt de matériaux, décharge Aménagement zones humides <input type="checkbox"/> Comblement, assèchement, drainage <input type="checkbox"/> Mise en eau, création de plan d'eau/fossé <input type="checkbox"/> Modification des berges, endiguement <input type="checkbox"/> Dégradation de la qualité des eaux <input type="checkbox"/> Étrépage Fréquentation <input type="checkbox"/> Sur fréquentation, piétinement	<input type="checkbox"/> Sport et loisirs de plein-air (.....) Autre <input type="checkbox"/> Fermeture du milieu <input type="checkbox"/> Eutrophisation <input type="checkbox"/> Antagonisme avec une espèce exotique <input type="checkbox"/> Atterrissement (hors aménagement) <input type="checkbox"/> Submersion (hors aménagement) <input type="checkbox"/> Érosion <input type="checkbox"/> Incendie			

NOM du TAXON n°1
Falcaria vulgaris

SUIVI DE LA POPULATION

Taxon non observé - Cause : Disparition présumée Rech. Hab. potentiel Période non adaptée Autres

Déterminateur : Date :/...../..... Flore de référence : Photo

Statut de la population : Spontanée Subspontanée Planté/Cultivée Echoué Indéterminé

Phénologie : Végétatif (....%) Floraison (....%) Fructification (20%) Sénescence (80%) Germination (....%)
 Plantule Bouton/Début Début Tiges desséchées
 Juvénile Pleine Pleine Mort
 Adulte Fin Fin

Effectif : Non connu 1 à 10 11 à 100 101 à 1000 1001 à 10 000 plus de 10 000
Nbre précis : 110. Méthode de dénombrement : Quantification exhaustive Extrapolation ap. comptage surf. élémentaire

Unité dénombrée : Individus Tiges Inflorescences Touffes Herbiers/massifs

Indices d'agrégation : Isolée (1 à 5%) Eclatée en fragments réduits (5 à 25%) Peu fragmentée et peu étendue (25 à 50%)
 Peu fragmentée et étendue (50 à 75%) Non fragmentée et étendue (+ 75%)

Surface : Non connu - de 1 m² 1 à 10 m² 11 à 100 m² 101 à 1000 m² 1001 à 10 000 m² + de 10 000 m²

Dynamique : En expansion Stable En régression Inconnue

Commentaire :

RECOLTE

Récolte matériel vivant (pls choix possibles) : Pas de récolte Graines/semences Fruits Bulbes/bulbilles Rhizome
 Tubercules Autre matériel

Nombre d'individus sur lesquels la récolte a été faite : soit environ.....% de la pop

Lieu de dépôt : N° de lot* :

Mode d'échantillonnage : Non connu Régulièrement réparti Au centre de la localité Le long d'une ligne Aléatoire

Mise en herbier Nom herbier : N° part d'herbier :


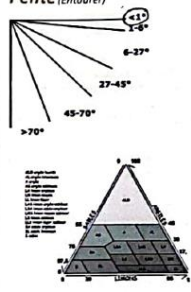
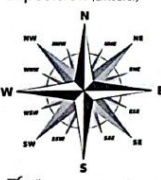
Remarques sur la morphologie/état sanitaire/maturité des pieds récoltés :

ESPECES COMPAGNES

1	<i>Senecio inaequidens</i>	12	<i>Picus hibernicus</i>	23
2	<i>Buddleja davidii</i>	13	<i>Setaria viridis ssp viridis</i>	24
3	<i>Hypericum perforatum</i>	14	<i>Epipactis atrorubra</i>	25
4	<i>Chenopodium album</i>	15		26
5	<i>Achillea millefolium</i>	16		27
6	<i>Senecio jacobinae</i>	17		28
7	<i>Linaria vulgaris</i>	18		29
8	<i>Galium aparine</i>	19		30
9	<i>Conium maculatum</i>	20		31
10	<i>Chenopodium album</i>	21		32
11	<i>Ergonema carolinense</i>	22		33

TOTAL :
(sauf si page 4)

ANNEXE 4: BORDEREAU D'ESPECE A ENJEUX DE LA STATION DE CHELLES

		<p align="center">BORDEREAU « ESPECE A ENJEUX » Région Île-de-France Conservatoire botanique national du Bassin parisien - Muséum national d'Histoire naturelle 61, rue Buffon - 75005 PARIS - Tél. 01 40 79 35 54 - Fax 01 40 79 35 53 Mail : cbnbp@mnhn.fr</p>		<p>SUIVI BDD (champ réservé cbn)</p> <input type="checkbox"/> Numérisé Date/..../.. Auteur	
<p>IDENTIFIANT SOURCE</p> Observateur(s) (Organisme): <i>Elisa COVILLON (CIBNP) Pia Faveli (CIBNP)</i> Jeu de données: <i>Bilan stationnel de Falcaria vulgaris en S.S.D.</i>		<p>IDENTIFIANT RELEVÉ</p> Date (jj/mm/aaaa) <i>02/03/21</i> ... N° [init (a/m/l) - n° perso] ... <i>EC-21/03/02-01</i>			
<p>LOCALISATION</p> Géométrie : <input type="checkbox"/> Ligne <input checked="" type="checkbox"/> Polygone <input type="checkbox"/> Point Département : <i>77</i> Commune : <i>Chelles</i> Lieu-dit : <i>Cognette</i> Précisions géographiques :		<p align="center">Coordonnées (WGS 84)</p> GPS : Y(lat) N <input type="text"/> " Long) E / W <input type="text"/> " m Entourer la bonne position Précision (m) Code pointage <p align="center"><small>En cas de relevés surfaciques, détourer la surface inventoriée sur un extrait de carte IGN (à joindre au bordereau)</small></p>			
<p>PRECISIONS STATIONNELLES</p> Pente (Entourer) 		<p>Exposition (Entourer)  <input checked="" type="checkbox"/> Nulle Alt (m) : Niveau d'eau (m) :</p>			
		<p>Espace anthropique : <input type="checkbox"/> Bord de route <input type="checkbox"/> Canal <input type="checkbox"/> Carrière <input type="checkbox"/> Cimetière <input checked="" type="checkbox"/> Chemin, layon <input type="checkbox"/> Fossé <input type="checkbox"/> Levée, digue, berge <input type="checkbox"/> Mur, bâti <input type="checkbox"/> Surf. Artificiel. <input type="checkbox"/> Talus <input type="checkbox"/> Voie ferrée Topographie stationnelle : <input checked="" type="checkbox"/> Terrain plat <input type="checkbox"/> Sommet vif <input type="checkbox"/> Escarpement <input type="checkbox"/> Sommet arrondi <input type="checkbox"/> Haut de versant <input type="checkbox"/> Milieu de versant <input type="checkbox"/> Replat de versant <input type="checkbox"/> Bas de versant <input type="checkbox"/> Dépression ouverte (combe, ravin, vallée...) <input type="checkbox"/> Dépression fermée (cuvette, mare...) <input type="checkbox"/> Paroi naturelle <input type="checkbox"/> Pied de paroi <input type="checkbox"/> Paroi artificielle <input type="checkbox"/> Situation hétérogène Texture du sol (à ordonner en 1/2/3) : <input type="checkbox"/> Sableuse <input type="checkbox"/> Argileuse <input type="checkbox"/> Limoneuse Éléments grossiers dominants : % <input type="checkbox"/> Graviers (0.2-2 cm) <input type="checkbox"/> Cailloux (2-5 cm) <input type="checkbox"/> Pierres (5-20 cm) <input type="checkbox"/> Blocs (>20 cm)</p>			
<p>MILIEU</p> Description de l'habitat : <i>Bord de chemin, station entrecroisée de champs</i> Syntaxon (s) : Code EUNIS :/...../.....					
<p>ETAT DE LA STATION</p> <input type="checkbox"/> Menacé de disparition à court terme (état critique) <input type="checkbox"/> Favorable/Intacte <input type="checkbox"/> Défavorable inadéquat/Dégâts légers <input type="checkbox"/> Défavorable mauvais/Dégâts importants <input type="checkbox"/> Inconnu <input type="checkbox"/> Détruite Facteurs influençant l'évolution de la zone : Positif (+), Négatif (-), Indéterminé (?)		<p>Agriculture <input type="checkbox"/> mise en culture, travail du sol <input type="checkbox"/> apports d'amendements <input type="checkbox"/> pâturage <input type="checkbox"/> fauchage <input type="checkbox"/> déprise Sylviculture <input type="checkbox"/> coupes, abattages, déboisements <input type="checkbox"/> plantation de ligneux <input type="checkbox"/> aménagement forestier, pistes Infrastructures, aménagements <input type="checkbox"/> urbanisation</p> <p><input type="checkbox"/> Route <input type="checkbox"/> Autoroute <input type="checkbox"/> Voie ferrée <input type="checkbox"/> Transport d'énergie <input type="checkbox"/> Extraction de matériaux <input type="checkbox"/> Dépôt de matériaux, décharge Aménagement zones humides <input type="checkbox"/> Comblement, assèchement, drainage <input type="checkbox"/> Mise en eau, création de plan d'eau/fossé <input type="checkbox"/> Modification des berges, endiguement <input type="checkbox"/> Dégradation de la qualité des eaux <input type="checkbox"/> Étrépage Fréquentation <input type="checkbox"/> Sur fréquentation, piétinement</p> <p><input type="checkbox"/> Sport et loisirs de plein-air (.....) Autre <input type="checkbox"/> Fermeture du milieu <input type="checkbox"/> Eutrophisation <input type="checkbox"/> Antagonisme avec une espèce exotique <input type="checkbox"/> Atterrissement (hors aménagement) <input type="checkbox"/> Submersion (hors aménagement) <input type="checkbox"/> Érosion <input type="checkbox"/> Incendie</p>			
<p>COMMENTAIRE GENERAL <i>Risques liés aux modifications des pratiques agricoles</i></p>					

NOM du TAXON n°1
Falcaria vulgaris

SUIVI DE LA POPULATION

Taxon non observé - Cause : Disparition présumée Rech. Hab. potentiel Période non adaptée Autres

Déterminateur : Date :/...../..... Flore de référence : Photo

Statut de la population : Spontanée Subspontanée Planté/Cultivée Echoué Indéterminé

Phénologie : Végétatif (....%) Floraison (60%) Fructification (10%) Sénescence (....%) Germination (....%)
 Plantule Bouton/Début Début Tiges desséchées
 Juvenile Pleine Pleine Mort
 Adulte Fin Fin

Effectif : Non connu 1 à 10 11 à 100 101 à 1000 1001 à 10 000 plus de 10 000

Nbre précis : **Méthode de dénombrement :** Quantification exhaustive Extrapolation ap. comptage surf. élémentaire

Unité dénombrée : Individus Tiges Inflorescences Touffes Herbiers/massifs

Indices d'agrégation : Isolée (1 à 5%) Eclatée en fragments réduits (5 à 25%) Peu fragmentée et peu étendue (25 à 50%)
 Peu fragmentée et étendue (50 à 75%) Non fragmentée et étendue (+ 75%)

Surface : Non connu - de 1 m² 1 à 10 m² 11 à 100 m² 101 à 1000 m² 1001 à 10 000 m² + de 10 000 m²

Dynamique : En expansion Stable En régression Inconnue

Commentaire :

RECOLTE

Récolte matériel vivant (pls choix possibles) : Pas de récolte Graines/semences Fruits Bulbes/bulbilles Rhizome
 Tubercules Autre matériel

Nombre d'individus sur lesquels la récolte a été faite : soit environ% de la pop

Lieu de dépôt : **N° de lot* :**

Mode d'échantillonnage : Non connu Régulièrement réparti Au centre de la localité Le long d'une ligne Aléatoire

Mise en herbier **Nom herbier :** **N° part d'herbier :**

Remarques sur la morphologie/état sanitaire/maturité des pieds récoltés :

ESPECES COMPAGNES

1	<i>Bromus hordeaceus</i>	12	<i>Nelilotus albus</i>	23
2	<i>Quercus sp</i>	13	<i>Daucus carota</i>	24
3	<i>Pedicularis lapidina</i>	14	<i>Cirsium arvense</i>	25
4	<i>Agrimonia eupatoria</i>	15	<i>Nelilotus officinalis</i>	26
5	<i>Sambucus ebulus</i>	16		27
6	<i>Elytrogia repens</i>	17		28
7	<i>Rubus fruticosus gr.</i>	18		29
8	<i>Dactylis glomerata</i>	19		30
9	<i>Topolium campestris</i>	20		31
10	<i>Oxobites vernus</i>	21		32
11	<i>Heracleum sphondylium</i>	22		33

TOTAL :
(sauf si page 4)

Mars 2021

POUR EN SAVOIR PLUS

www.cbnbp.mnhn.fr

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



5 MISSIONS D'INTÉRÊT GÉNÉRAL

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



Développer et améliorer les connaissances



Contribuer à la gestion conservatoire et à la restauration écologique



Gérer et valoriser les données



Conseiller à travers l'expertise scientifique et technique



Informier, sensibiliser et mobiliser

CONTACTS

DIRECTION

Directeur Frédéric HENDOUX

Directeur scientifique adjoint Sébastien FILOCHE

61 rue Buffon - 75005 Paris

01 40 79 35 54

cbnbp@mnhn.fr

DÉLÉGATION BOURGOGNE

Responsable Olivier BARDET

Maison du PNR du Morvan - 58230 Saint-Brisson

03 86 78 79 60

cbnbp-bourg@mnhn.fr

DÉLÉGATION CENTRE-VAL DE LOIRE

Responsable Jordane CORDIER

5 avenue Buffon - BP6407 - 45064 Orléans Cedex 2

02 36 17 41 31

cbnbp-cvl@mnhn.fr

DÉLÉGATION CHAMPAGNE-ARDENNE

Responsable François DEHONDT

30 Chaussée du Port - 51035 Châlons-en-Champagne

03 26 65 28 24

cbnbp-ca@mnhn.fr

DÉLÉGATION ÎLE-DE-FRANCE

Responsable Jeanne VALLET

61 rue Buffon - 75005 Paris

01 40 79 35 54

cbnbp-idf@mnhn.fr

PÔLE CONSERVATION

Responsable Philippe BARDIN

01 40 79 56 25

philippe.bardin@mnhn.fr

PÔLE PHYTOSOCIOLOGIE

Responsable Gaël CAUSSE

03 86 78 79 61

gael.causse@mnhn.fr

PÔLE SYSTÈME D'INFORMATION

Responsable Silvère CAMPONOVO

01 40 79 56 49

silvere.camponovo@mnhn.fr



CONTACT

Elisa COURRIC

61 rue Buffon - CP 53 | 75005 PARIS

01 40 79 38 81 • elisa.courric@mnhn.fr

www.cbnbp.mnhn.fr



**CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
BASSIN PARISIEN**

MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE

