



Réalisation d'une préliste des espèces végétales remarquables et à priorité de conservation sur le Grand Lyon

Conservatoire Botanique National



MASSIF CENTRAL

GRANDLYON
communauté urbaine



Réalisation d'une préliste des espèces végétales remarquables et à priorité de conservation sur le Grand Lyon

2014

Rédaction

Anaïse BERTRAN

Relecture

Philippe ANTONETTI, Nicolas GUILLERME

Direction d'étude

Philippe ANTONETTI

Photographie de couverture

Phelipanche arenaria (Borkh.) Pomel. © O. NAWROT – CBN Massif central

Ce document doit être référencé comme suit :

BERTRAN A. 2014 – *Réalisation d'une préliste des espèces végétales remarquables ou à enjeux de conservation sur le Grand Lyon*. Conservatoire botanique national du Massif central / Communauté urbaine du Grand Lyon, 12 p.

Ce document s'inscrit dans le cadre de la Convention pluriannuelle 2013-2015 signée entre la Communauté urbaine du Grand Lyon et le Conservatoire botanique national du Massif central.

Conservatoire Botanique National



SOMMAIRE

1. INTRODUCTION	2
2. RÉFÉRENTIELS UTILISÉS ET MÉTHODOLOGIE EMPLOYÉE	3
2.1. Les référentiels utilisés	3
2.1.1. Le référentiel floristique.....	3
2.1.2. La Liste rouge régionale de la flore vasculaire.....	3
2.2. Les données floristiques utilisées.....	4
2.3. La méthodologie employée.....	4
2.3.1. Choix des taxons retenus dans la préliste	4
2.3.2. Résumé de la méthode	7
2.3.3. Calcul de la régression et de la part des populations régionales.....	7
3. LA LISTE OBTENUE.....	8
3.1. Les rubriques	8
3.2. La liste en quelques chiffres.....	9
4. CONCLUSION.....	10
BIBLIOGRAPHIE	11
ANNEXES	12

1. INTRODUCTION

Dans le cadre de l'axe « inventaire et connaissance » de la Convention cadre pluriannuelle 2013-2015 signée avec la Communauté urbaine de Lyon ou Grand Lyon, le Conservatoire botanique national du Massif central (CBNMC) réalise une préliste des espèces végétales remarquables et à priorité de conservation sur le territoire du Grand Lyon.

Le CBNMC a finalisé l'inventaire de la flore vasculaire du Grand Lyon en 2012 (Convention 2010-2012), qui constitue un inventaire actualisé des trachéophytes (Spermaphytes, Monilophytes et Lycopodiophytes) du territoire de la Communauté urbaine de Lyon, avec une couverture de terrain complète et systématique sur un pas de temps de trois ans en maille UTM 1x1 km (ANTONETTI 2013). Il a été suivi en 2013 (Convention 2013-2015) par une campagne d'inventaires ciblés sur les espèces protégées ou remarquables sur les rives de Saône (BIANCHIN 2014).

L'analyse des données dont dispose le CBNMC sur le territoire du Grand Lyon révèle la présence de taxons classés menacés ou quasi menacés dans la Liste rouge de la flore vasculaire de Rhône-Alpes (en cours de publication) et d'autres taxons considérés de préoccupation mineure (LC) mais rares à l'échelle régionale ou présentant des populations isolées sur le territoire du Grand Lyon.

La Communauté urbaine de Lyon souhaite intégrer et prendre en compte les enjeux de conservation de la flore menacée de son territoire. Le rapport présente la méthodologie employée pour le choix des taxons ainsi que la liste obtenue.

Cette liste est provisoire et pourra être affinée en fonction de l'évolution de la connaissance des populations et lorsque la stratégie de conservation de la région Rhône-Alpes sera élaborée.

2. RÉFÉRENTIELS UTILISÉS ET MÉTHODOLOGIE EMPLOYÉE

2.1. Les référentiels utilisés

2.1.1. Le référentiel floristique

La nomenclature des plantes vasculaires supérieures citées dans ce document suit l'*Index de la flore vasculaire du Massif central (Trachéophytes). Version 2013.1* [CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU MASSIF CENTRAL (ANTONETTI P. coord.) 2013].

2.1.2. La Liste rouge régionale de la flore vasculaire

La Liste rouge de la flore vasculaire de Rhône-Alpes a été élaborée en 2012 (et actualisée en début 2014) conjointement par les Conservatoires botaniques nationaux alpin et du Massif central avec l'aide d'un groupe d'experts régionaux dans le cadre du Pôle d'information flore-habitats de Rhône-Alpes (PIFH). Cette Liste rouge a été validée par le Comité français de l'UICN (Union internationale pour la conservation de la nature) et par le CSRPN (Conseil scientifique régional du patrimoine naturel) de la région Rhône-Alpes. Cette liste est actuellement en cours de publication. La Liste rouge de la flore vasculaire de Rhône-Alpes constitue un état des lieux visant à dresser un bilan objectif du degré de menaces pesant sur les espèces à l'échelle de la région Rhône-Alpes. Elle permet de mesurer le risque de disparition d'une région de tous les taxons indigènes qui y sont présents. Selon la méthodologie de l'UICN, chaque taxon peut être classé dans l'une des 11 catégories de la Liste rouge en fonction de son risque de disparition de la région considérée. Ces catégories sont les suivantes :

- EX : éteint ;
- EW : éteint à l'état sauvage ;
- RE : disparu au niveau régional ;
- CR : en danger critique d'extinction (CR* : en danger critique d'extinction, peut-être disparu) ;
- EN : en danger ;
- VU : vulnérable ;
- NT : quasi menacé ;
- LC : préoccupation mineure ;
- DD : données insuffisantes ;
- NA : non applicable ;
- NE : non évalué.

L'attribution de ces cotations s'est opérée sur la base de cinq critères d'évaluation faisant intervenir des facteurs quantitatifs tels que la taille de la population, le taux de déclin, la superficie de l'aire de répartition ou sa fragmentation (pour en savoir plus, on pourra se référer au « Guide pratique pour la réalisation de listes rouges régionales des espèces menacées » élaboré par l'UICN en 2011 avec plusieurs partenaires, notamment la Fédération des conservatoires botaniques nationaux ; le guide est téléchargeable sur le site de l'UICN France).

2.2. Les données floristiques utilisées

Les données étudiées sont issues d'une **extraction réalisée en décembre 2013**. Elles sont extraites de CHLORIS®, le système d'information "Flore et Végétation du Massif central", qui constitue l'outil de saisie informatique, de stockage et de gestion des informations du CBNMC.

Les données floristiques récentes utilisées sont issues pour l'essentiel de l'inventaire de la flore vasculaire du Grand Lyon finalisé en 2012 et de l'inventaire des rives de Saône effectué en 2013. Elles proviennent aussi d'inventaires plus anciens (notamment l'inventaire de la flore vasculaire de la Loire et du Rhône mené par le CBNMC de 2005 à 2007) et d'inventaires personnels réalisés par le réseau des correspondants. Les données anciennes et historiques (antérieures à 1995) proviennent de la bibliographie et des herbiers.

Toutes les données récentes issues de l'inventaire Grand Lyon sont exploitables car elles sont précisément localisées et se rapportent à une maille 1 x 1 km. En revanche, les autres données récentes et surtout les données anciennes ou historiques sont beaucoup moins précisément datées et localisées, d'où une perte de données importante lors de l'analyse. Cependant, pour un certain nombre de taxons non revus récemment, ces données imprécises ont été utilisées.

Le nombre de données localisées précisément et se rapportant à une maille 1 x 1 km sur le territoire du Grand Lyon s'élève à 177 977, soit 174 820 données récentes et 3 157 données anciennes ou historiques.

2.3. La méthodologie employée

La sélection des taxons retenus dans la préliste s'est faite sur trois critères principaux : l'indigénat, l'appartenance au « cœur de la Liste rouge » (CR, EN, VU et NT) et la rareté. Les taxons présentant des populations isolées ont également été retenus. La régression des populations présentes sur le territoire du Grand Lyon et la part des populations régionales sont calculées à titre informatif, elles ne sont pas prises en compte dans la sélection des taxons.

2.3.1. Choix des taxons retenus dans la préliste

✓ L'indigénat des populations

Parmi les trois statuts d'indigénat (indigène *sensu lato*, cryptogène, exogène), **seuls sont retenus les taxons dont les populations sont indigènes ou cryptogènes dans le Grand Lyon.**

Les taxons indigènes *sensu lato* sont (ANTONETTI 2013) :

- d'une part, les taxons indigènes au sens strict : taxons arrivés dans un territoire donné sans l'aide de l'homme. Cette définition peut être élargie à des taxons venus enrichir cette flore locale par migration spontanée à partir d'un territoire voisin dans lequel ils sont considérés comme indigènes ;
- d'autre part, les taxons néo-indigènes : taxons arrivés récemment (moins de 10 ans) en provenance d'un territoire voisin où ils sont indigènes ;
- les taxons assimilés indigènes (archéophytes) : taxons exogènes dont l'implantation est très ancienne (antérieurement à l'ère des grandes explorations et de la découverte du Nouveau Monde) et qui par la suite se comportent comme des taxons indigènes.

Les taxons cryptogènes sont les taxons pour lesquels les données actuellement disponibles sont insuffisantes pour statuer sur l'indigénat du taxon dans la dition considérée (ANTONETTI 2013).

✓ **La cotation de menace dans la Liste rouge régionale**

Tous les taxons des catégories CR, EN, VU et NT sont sélectionnés.

✓ **La rareté régionale**

En complément des taxons CR, EN, VU et NT, les taxons LC exceptionnels [E], très rares [RR] ou rares [R] en Rhône-Alpes sont retenus.

L'attribution d'un coefficient de rareté et le rattachement à une classe de rareté sont effectués selon la méthode proposée par BOULLET (1997).

Le coefficient de rareté (Cr) est ainsi défini pour un territoire donné :

$$Cr = 100 - (100 * \text{nb mailles de présence dans le territoire considéré} / \text{nb mailles du territoire considéré})$$

L'attribution d'une classe rareté se fait selon la figure 1.

Classe de rareté	Intervalle de valeur du coefficient de rareté Cr
D? (non revu après 1990)	Cr = 100
E (exceptionnel)	Cr ≥ 99,5
RR (très rare)	99,5 > Cr ≥ 98,5
R (rare)	98,5 > Cr ≥ 96,5
AR (assez rare)	96,5 > Cr ≥ 92,5
PC (peu commun)	92,5 > Cr ≥ 84,5
AC (assez commun)	84,5 > Cr ≥ 68,5
C (commun)	68,5 > Cr ≥ 36,5
CC (très commun)	36,5 > Cr

Fig. 1 - Correspondances entre les classes de rareté et les intervalles de valeur du coefficient de rareté (Cr).

✓ **L'isolement géographique**

Sont retenus, en raison de l'intérêt scientifique qu'ils suscitent, les taxons indigènes présentant au niveau du Grand Lyon des populations très isolées de l'aire de répartition de l'espèce (isolats) ; ces populations isolées se trouvent dans une aire biogéographique différente de celle des noyaux de populations principaux.

✓ **Ajustement des taxons sélectionnés**

Un certain nombre de taxons sont supprimés pour plusieurs raisons :

- les taxons très méconnus (infrataxons, taxons des genres difficiles et/ou méconnus et les hybrides) ;
- les taxons d'indigénat trop incertain ;
- les taxons LC se situant en limite de leur aire de répartition, rares dans la dition mais beaucoup plus fréquents dans les régions limitrophes

À noter également que quelques taxons répondant aux critères de sélection utilisés pour l'élaboration de la liste, mais dont les données actuelles sont trop imprécises ou sont à

confirmer, sont listés dans une liste complémentaire. Ils pourront dans un deuxième temps entrer dans la préliste s'ils sont retrouvés et/ou confirmés.

2.3.2. Résumé de la méthode

La méthode utilisée pour la sélection des taxons est résumée dans la figure 2.

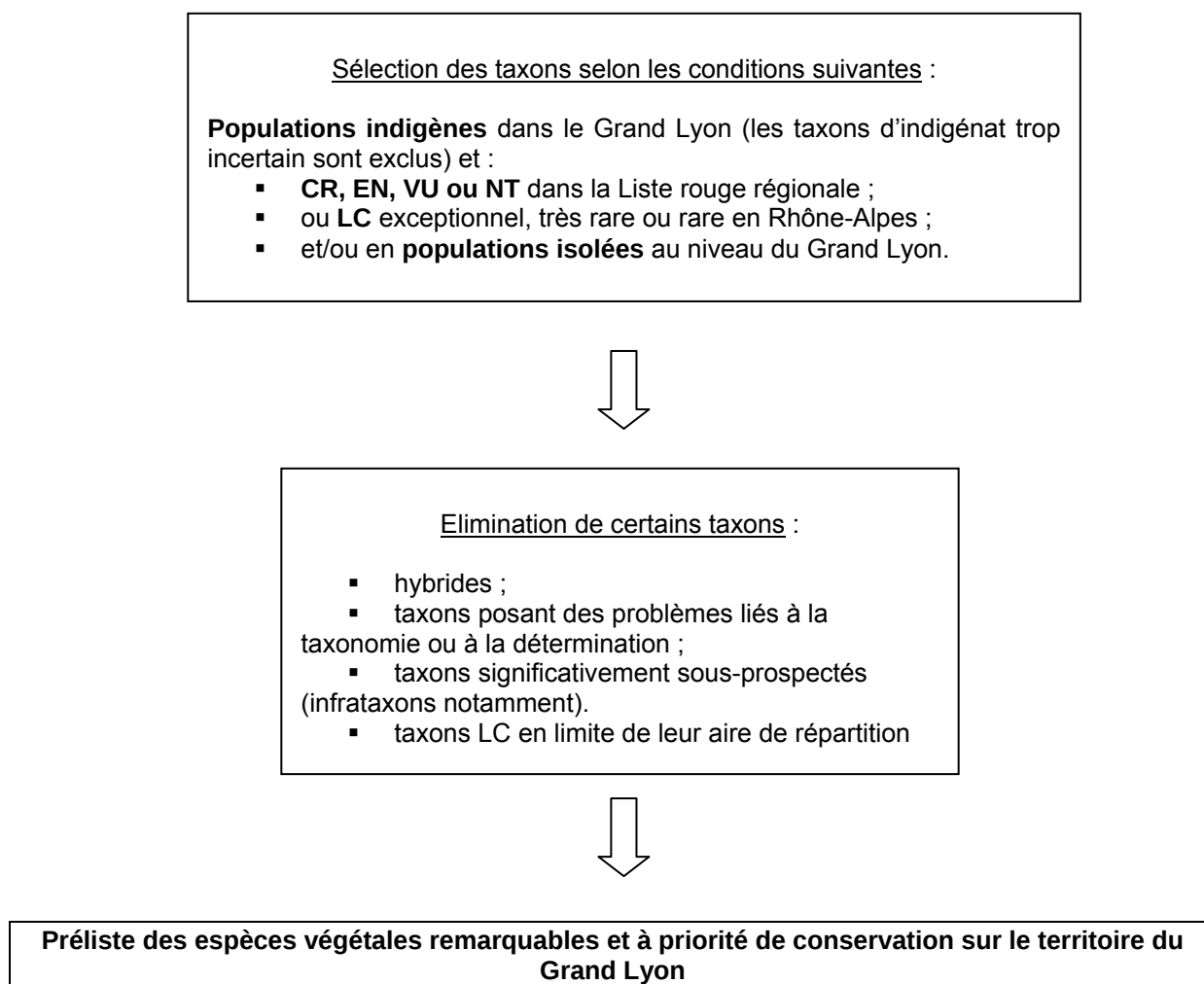


Fig. 2 - Résumé de la méthode utilisée pour l'élaboration de la liste.

2.3.3. Calcul de la régression et de la part des populations régionales

Des informations relatives à chaque taxon figurent dans la préliste des taxons remarquables et à priorité de conservation du Grand Lyon (en annexe), entre autres la régression et la part des populations régionales. Les méthodes de calcul sont présentées ci-dessous.

✓ La régression

La régression (Re) est calculée selon la formule suivante :

$$\text{Re (\%)} = \text{nb mailles récentes} * 100 / \text{nb mailles anciennes et historiques}$$

Nb mailles récentes : nombre de mailles de présence postérieure à 1994 sur le Grand Lyon.

Nb mailles anciennes et historiques : nombre de mailles de présence antérieure à 1995 sur le Grand Lyon.

Ainsi, les populations ont **régressé** sur le territoire du Grand Lyon lorsque la valeur **Re obtenue est inférieure à 50 %**. **Rappelons toutefois que l'évolution des populations ne peut pas être connue avec précision, étant donné l'état très lacunaire des données anciennes et historiques.**

✓ La part des populations régionales

La part des populations régionales (P) est assimilée au pourcentage de mailles situées sur le Grand Lyon par rapport au nombre de mailles régionales.

$$\text{P (\%)} = \text{nb mailles de présence sur le Grand Lyon} * 100 / \text{nb mailles de présence régionale}$$

Ce calcul traduit, dans une certaine mesure, la responsabilité du Grand Lyon dans le maintien de l'espèce au niveau régional.

3. LA LISTE OBTENUE

3.1. Les rubriques

La préliste des espèces végétales remarquables et à priorité de conservation figure en annexe 1. Une liste complémentaire comprenant les taxons répondant aux critères de sélection mais non revus récemment ou dont les mentions récentes sont à confirmer ou non précisément localisées figure en annexe 2.

La **préliste des espèces végétales remarquables et à priorité de conservation** présente les rubriques suivantes :

- le code TAXREF 5 du taxon ;
- le nom TAXREF 5 du taxon. Les taxons représentés sur le territoire du Grand Lyon par une seule sous-espèce ou variété (par exemple seule la sous-espèce *appressum* (Caball.) Rivas Mart. de *Linum suffruticosum* L. est présente sur le territoire du Grand Lyon) sont regroupés dans une même ligne ;
- le statut réglementaire :
 - PN I et PN II (protection nationale, définie par les annexes I et II de l'arrêté du 20 janvier 1982, modifié le 31 août 1995, fixant la liste des espèces protégées sur l'ensemble du territoire français),
 - PR (protection régionale, définie par l'arrêté du 4 décembre 1990 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Rhône-Alpes et complétant la liste nationale),
 - CB I (inscription sur l'annexe I de la convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe, dite « Convention de Berne »),
 - LRN I et LRN II (tomes I et II du Livre rouge de la flore menacée de France) ;
- la cotation de menace dans le Livre rouge national des espèces menacées ;
- la cotation de menace dans la Liste rouge régionale des espèces menacées ;
- le nombre de mailles 1 x 1 km (projection Lambert 93) de présence postérieure à 1994 sur le territoire du Grand Lyon ;
- la régression (Re), en pourcentage, des populations dans le Grand Lyon ;
- la classe de rareté dans le Grand Lyon ;
- la classe de rareté en Rhône-Alpes ;
- la part des populations régionales (P), en pourcentage, présente sur le territoire du Grand Lyon ;
- la présence sous forme de populations isolées sur le territoire du Grand Lyon ;
- le nombre de stations récentes (assimilé au nombre de polygones non intersectés) sur le territoire du Grand Lyon ;

La **liste complémentaire** présente les rubriques suivantes :

- le code TAXREF 5 du taxon ;
- le nom TAXREF 5 du taxon ;

- le statut réglementaire :
 - PN I et PN II,
 - PR,
 - CB I,
 - LRN I et LRN II,
 - DH II et DH IV (inscription sur les annexes II et IV de la directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages, dite directive « Habitats » ;
- la cotation de menace dans la Liste rouge régionale des espèces menacées ;
- le nombre de mailles 1 x 1 km (projection Lambert 93) de présence postérieure à 1994 sur le territoire du Grand Lyon ;
- la classe de rareté en Rhône-Alpes ;
- une remarque indiquant la raison pour laquelle le taxon n'a pas été inclus dans la préliste : présence à confirmer, localisation trop imprécise, indigénat à confirmer, taxon non revu récemment (c'est-à-dire non revu après 1994).

3.2. La liste en quelques chiffres

La préliste des espèces végétales remarquables et à priorité de conservation regroupe **82 taxons** : 61 taxons cotés CR, EN, VU ou NT ainsi que 21 taxons cotés LC mais exceptionnels [E] à rares [R] au niveau de la région Rhône-Alpes (figure 3).

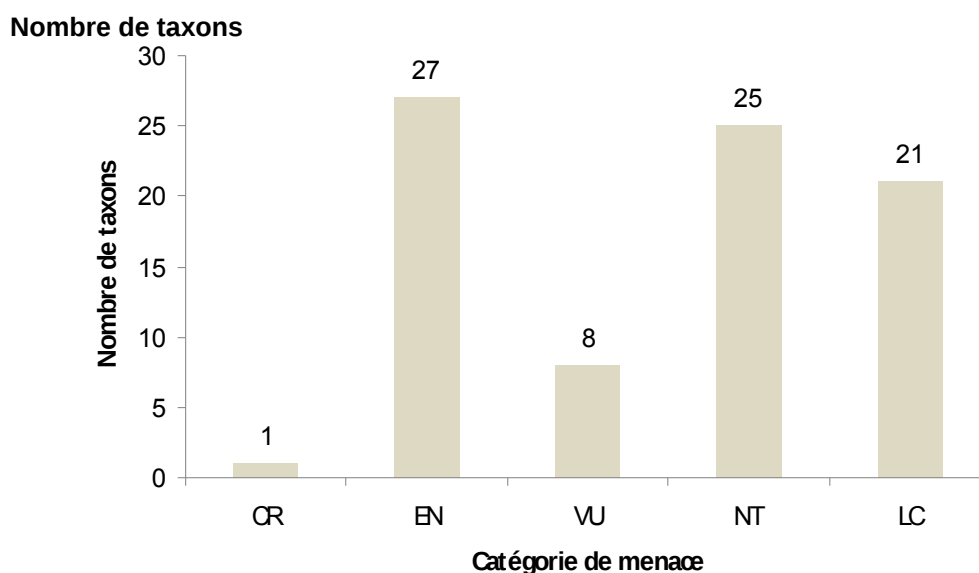


Fig. 3 - Nombre de taxons de la préliste par catégorie de menace dans la Liste rouge régionale. - © CBN Massif central

4. CONCLUSION

La préliste des espèces végétales remarquables et à priorité de conservation sur le Grand Lyon compte **82 taxons**, sélectionnés sur les critères suivants : l'indigénat des populations du Grand Lyon, le niveau de menace et la rareté évalués au niveau régional ainsi que l'isolement géographique. Les taxons non revus récemment, non précisément localisés ou bien dont la présence ou l'indigénat sont à confirmer figurent dans une liste complémentaire.

Ce travail sera suivi d'une phase d'amélioration des connaissances des taxons pour lesquels existe un déficit de données. Ceux-ci feront en effet l'objet de prospections ciblées afin de les rechercher sur des localités anciennement connues et caractériser avec précision les populations (effectifs, menaces locales...). Les données supplémentaires ainsi acquises permettront de proposer des actions de conservation.

La préliste pourra être modifiée en fonction de l'amélioration des connaissances et consécutivement à l'établissement de la stratégie régionale de conservation.

BIBLIOGRAPHIE

- ANTONETTI Ph. 2013. - *Inventaire de la flore vasculaire de la Communauté urbaine de Lyon, rapport de synthèse*. Conservatoire botanique national du Massif central \ Communauté urbaine de Lyon, 57 p.
- BARNEIX M. & GIGOT G. 2013. - *Listes rouges des espèces menacées et enjeux de conservation : Etude prospective pour la valorisation des Listes rouges régionales – Propositions méthodologiques*. SPN-MNHN, Paris. 63 p.
- CBN Massif central 2013. – *Index de la flore vasculaire (Trachéophytes) du Massif central*. Version 2013. 1. CHLORIS®, CBN Massif central, Chavaniac-Lafayette. Disponible sur <http://www.cbnmc.fr>. [consulté le 27 mars 2014].
- FOULON Y., GAUTHIER P., JUPILLE O. & THOMSON J.D. 2013. - Hiérarchisation des priorités pour un plan d'action pour la flore protégée du territoire du Parc national des Pyrénées. *Revue d'Écologie (Terre Vie)* 68(3-4) : 213-229.
- Fédération des conservatoires botaniques nationaux 2013. - *Carte de répartition : métropole*. Adresse URL : <http://www.fcbn.fr/si-flore/>.
- MOREL A. & SENACQ G. 2009. - *Préservation de la flore remarquable du département de la Loire : étude de faisabilité pour la mise en place d'un programme de préservation*. Conservatoire botanique national du Massif central, Conservatoire Rhône-Alpes des Espaces naturels, 29 p.
- Pôle d'information Flore et Habitats de Rhône-Alpes 2014. - *Fiche descriptive*. Adresse URL www.pifh.fr. [consulté le 27 mars 2014].
- UICN France 2011. - *Guide pratique pour la réalisation de Listes rouges régionales des espèces menacées - Méthodologie de l'UICN & démarche d'élaboration*. Paris, France.
- UICN 2012. - *Catégories et Critères de la Liste rouge de l'UICN : Version 3.1*. Deuxième édition. Gland, Suisse et Cambridge, Royaume-Uni : UICN. vi + 32pp. Originellement publié en tant que *IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1*. Seconde édition. (Gland, Switzerland and Cambridge, UK: IUCN, 2012).

ANNEXES

Annexe 1 – Préliste des espèces végétales remarquables et à priorité de conservation sur le territoire du Grand Lyon

Annexe 2 – Liste complémentaire à la préliste des espèces végétales remarquables et à priorité de conservation sur le territoire du Grand Lyon

ANNEXE 1

Annexe 1 – Préliste des espèces végétales remarquables et à priorité de conservation sur le territoire du Grand Lyon

Code Taxref 5	Nom Taxref 5	Statut réglementaire	Cotation Livre rouge national	Cotation Liste rouge régionale	Nombre de mailles 1x1 km dans le Grand Lyon après 1994	Régression Re (%) Grand Lyon	Rareté Grand Lyon	Part des populations régionales P (%)	Rareté Rhône- Alpes	Isolat	Nombre de stations dans le Grand Lyon en décembre 2013
80871	<i>Aira elegantissima</i> Schur			LC	1	100	E	2	R	non	1
x	<i>Allium</i> gr. <i>consimile</i>			EN	2	67	E	3	RR	non	2
82282	<i>Anacamptis coriophora</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase (subsp. <i>fragrans</i> (Pollini) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase)	PN I		EN	12	80	R	3	AR	non	67
82283	<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	PR		VU	1	50	E	1	PC	non	4
83171	<i>Aphyllanthes</i> <i>monspeliensis</i> L.			LC	1	33	E	1	PC	oui	3
84485	<i>Asplenium fontanum</i> (L.) Bernh. (subsp. <i>fontanum</i>)			LC	2	67	E	1	AC	oui	7
84626	<i>Aster amellus</i> L.	PN I		EN	10	83	R	2	AR	non	26
88465	<i>Carex depauperata</i> Curtis ex With.	PR		VU	1	100	E	3	RR	non	1
88669	<i>Carex melanostachya</i> M.Bieb. ex Willd.	PR - LRN I	VU	EN	2	100	E	4	RR	non	2
88893	<i>Carex strigosa</i> Huds.			VU	2	50	E	17	RR	non	2
612623	<i>Cyanus triumfettii</i> (All.) Dostál ex Á.Löve & D.Löve subsp. <i>lugdunensis</i> (Jord.) auct.			VU	4	80	RR	33	E	non	9
93929	<i>Cyperus flavescens</i> L.			EN	3	100	E	5	RR	non	3
93967	<i>Cyperus longus</i> L. (subsp. <i>longus</i>)			NT	3	60	E	7	R	non	4

Annexe 1 – Prélisme des espèces végétales remarquables et à priorité de conservation sur le territoire du Grand Lyon

Code Taxref 5	Nom Taxref 5	Statut réglementaire	Cotation Livre rouge national	Cotation Liste rouge régionale	Nombre de mailles 1x1 km dans le Grand Lyon après 1994	Régression Re (%) Grand Lyon	Rareté Grand Lyon	Part des populations régionales P (%)	Rareté Rhône-Alpes	Isolat	Nombre de stations dans le Grand Lyon en décembre 2013
95723	<i>Echinopartum horridum</i> (Vahl) Rothm.	PN I - LRN II	VU	CR	1	50	E	100	E	non	1
95919	<i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roem. & Schult.	PR		EN	1	50	E	1	AR	non	3
521629	<i>Epipactis fageticola</i> (C.E.Hermos.) Devillers-Tersc			VU	2	100	E	40	E	non	6
96443	<i>Epipactis fibri</i> Scappaticci & Robatsch			EN	5	55	E	28	RR	non	1
96476	<i>Epipactis rhodanensis</i> Gévaudan & Robatsch			LC	21	81	R	26	R	non	>100
97601	<i>Euphorbia palustris</i> L.	PR		EN	1	100	E	2	R	non	2
99429	<i>Galium glaucum</i> L.			NT	1	25	E	2	R	non	2
99881	<i>Gentiana cruciata</i> L.			NT	2	50	E	1	AR	non	4
102870	<i>Hippuris vulgaris</i> L.			EN	5	71	RR	6	R	non	6
102930	<i>Honorius nutans</i> (Sm.) Gray	PR		NT	1	50	E	2	R	non	1
103027	<i>Hottonia palustris</i> L.	PR		EN	1	25	E	8	RR	non	2
103120	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	PR		EN	3	60	E	3	RR	non	4
103415	<i>Iberis amara</i> L.			NT	4	57	RR	6	R	non	4
103598	<i>Inula britannica</i> L.	PR		EN	14	82	R	13	RR	non	>100
103631	<i>Inula hirta</i> L.			EN	1	50	E	5	RR	non	1
103651	<i>Inula spiraeifolia</i> L.			LC	4	100	RR	3	R	non	4
103995	<i>Jacobaea paludosa</i> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	PR		EN	18	90	R	5	AR	non	>100
610681	<i>Laphangium luteoalbum</i> (L.) Tzvelev			EN	2	40	E	6	R	non	3

Annexe 1 – Prélisme des espèces végétales remarquables et à priorité de conservation sur le territoire du Grand Lyon

Code Taxref 5	Nom Taxref 5	Statut réglementaire	Cotation Livre rouge national	Cotation Liste rouge régionale	Nombre de mailles 1x1 km dans le Grand Lyon après 1994	Régression Re (%) Grand Lyon	Rareté Grand Lyon	Part des populations régionales P (%)	Rareté Rhône-Alpes	Isolat	Nombre de stations dans le Grand Lyon en décembre 2013
105010	<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort.			EN	1	100	E	11	E	non	1
105232	<i>Lathyrus nissolia</i> L.			LC	2	67	E	4	R	non	2
105297	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill. (subsp. <i>angustifolia</i>)			LC	3	75	E	1	PC	oui	5
106150	<i>Linaria arvensis</i> (L.) Desf.			NT	2	100	E	5	R	non	2
106344	<i>Linum suffruticosum</i> L. (subsp. <i>appressum</i> (Caball.) Rivas Mart.)			LC	1	100	E	1	PC	oui	2
106347	<i>Linum trigynum</i> L.			LC	4	80	RR	6	R	non	4
109215	<i>Najas minor</i> All.	PR		NT	1	50	E	1	AR	non	4
162206	<i>Neotinea tridentata</i> (Scop.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	PR		LC	2	67	E	2	R	non	4
109769	<i>Nymphoides peltata</i> (S.G.Gmel.) Kuntze			EN	2	50	E	6	R	non	2
109881	<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel.			NT	2	100	E	3	AR	non	1
109890	<i>Oenanthe peucedanifolia</i> Pollich			NT	2	100	E	1	AR	non	2
109893	<i>Oenanthe pimpinelloides</i> L.			EN	4	100	RR	50	E	non	4
109898	<i>Oenanthe silaifolia</i> M.Bieb.	PR		EN	1	100	E	4	RR	non	4
110108	<i>Onobrychis arenaria</i> (Kit. ex Willd.) DC.	PR		NT	4	100	RR	2	R	non	5

Annexe 1 – Prélisme des espèces végétales remarquables et à priorité de conservation sur le territoire du Grand Lyon

Code Taxref 5	Nom Taxref 5	Statut réglementaire	Cotation Livre rouge national	Cotation Liste rouge régionale	Nombre de mailles 1x1 km dans le Grand Lyon après 1994	Régression Re (%) Grand Lyon	Rareté Grand Lyon	Part des populations régionales P (%)	Rareté Rhône- Alpes	Isolat	Nombre de stations dans le Grand Lyon en décembre 2013
110382	<i>Ophrys elatior</i> Gump. ex Paulus	LRN I	NT (proche de VU)	EN	7	70	RR	20	RR	non	16
612530	<i>Ophrys exaltata</i> Ten. subsp. <i>marzuola</i> Geniez, Melki & R.Soca			NT	5	100	RR	11	AR	non	5
110945	<i>Orchis pallens</i> L.			LC	2	100	E	1	PC	oui	5
111452	<i>Orobancha alsatica</i> Kirschl.	PR		VU	2	67	E	15	RR	non	3
111454	<i>Orobancha amethystea</i> Thuill.			NT	1	100	E	4	RR	non	1
111655	<i>Orobancha rubens</i> Wallr.			LC	1	100	E	4	RR	non	2
113090	<i>Phelipanche arenaria</i> (Borkh.) Pomel	PR		EN	1	50	E	8	RR	non	1
113099	<i>Phelipanche purpurea</i> (Jacq.) Soják			NT	2	100	E	10	RR	non	3
113178	<i>Phleum arenarium</i> L.			EN	7	88	RR	10	R	non	12
114312	<i>Poa palustris</i> L.	PR		NT	15	100	R	7	AR	non	43
115237	<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem.			LC	5	100	RR	3	R	non	6
115258	<i>Potamogeton gramineus</i> L.			LC	1	50	E	2	R	non	1
115270	<i>Potamogeton lucens</i> L.			LC	1	50	E	2	R	non	4
115326	<i>Potamogeton trichoides</i> Cham. & Schltr.			NT	2	100	E	6	R	non	5
116456	<i>Pulsatilla rubra</i> (Lam.) Delarbre (subsp. <i>rubra</i>)	PR		NT	2	50	E	3	AR	non	2
116979	<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth.			NT	2	67	E	8	RR	non	5

Annexe 1 – Prélisme des espèces végétales remarquables et à priorité de conservation sur le territoire du Grand Lyon

Code Taxref 5	Nom Taxref 5	Statut réglementaire	Cotation Livre rouge national	Cotation Liste rouge régionale	Nombre de mailles 1x1 km dans le Grand Lyon après 1994	Régression Re (%) Grand Lyon	Rareté Grand Lyon	Part des populations régionales P (%)	Rareté Rhône- Alpes	Isolat	Nombre de stations dans le Grand Lyon en décembre 2013
117049	<i>Ranunculus gramineus</i> L.			LC	1	50	E	2	R	non	1
611455	<i>Rhaponticum coniferum</i> (L.) Greuter			LC	4	67	RR	1	PC	oui	9
118192	<i>Rosa gallica</i> L.	PN II		VU	7	64	RR	15	RR	non	15
119509	<i>Rumex hydrolapathum</i> Huds.			NT	5	100	RR	6	R	non	6
119533	<i>Rumex maritimus</i> L.	PR		EN	1	100	E	2	R	non	1
119860	<i>Sagittaria sagittifolia</i> L.			LC	9	100	RR	10	R	non	9
121555	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C.C.Gmel.) Palla			NT	4	100	RR	1	R	non	10
121556	<i>Schoenoplectus triquetus</i> (L.) Palla			EN	1	33	E	3	RR	non	3
122810	<i>Serapias lingua</i> L.	PD 42		NT	1	100	E	1	AR	non	1
126034	<i>Teucrium scordium</i> L.	PR		EN	1	50	E	2	R	non	1
126124	<i>Thalictrum flavum</i> L. (subsp. <i>flavum</i>)			NT	25	96	AR	6	AR	non	>100
126276	<i>Thelypteris palustris</i> Schott	PR		NT	2	67	E	1	AR	non	4
127081	<i>Trapa natans</i> L.			EN	3	60	E	2	R	non	3
127956	<i>Tulipa raddii</i> Reboul	CB I - PN I - LRN I	EN	VU	2	50	E	18	RR	non	2
128298	<i>Urtica urens</i> L.			LC	3	75	E	9	R	non	4
128307	<i>Utricularia australis</i> R.Br.	PR?		NT	1	100	E	1	AR	non	1
128315	<i>Utricularia minor</i> L.	PR		EN	1	100	E	2	R	non	2
128667	<i>Verbascum virgatum</i> Stokes			NT	7	100	RR	38	RR	non	7

Annexe 1 – Préliste des espèces végétales remarquables et à priorité de conservation sur le territoire du Grand Lyon

Code Taxref 5	Nom Taxref 5	Statut réglementaire	Cotation Livre rouge national	Cotation Liste rouge régionale	Nombre de mailles 1x1 km dans le Grand Lyon après 1994	Régression Re (%) Grand Lyon	Rareté Grand Lyon	Part des populations régionales P (%)	Rareté Rhône- Alpes	Isolat	Nombre de stations dans le Grand Lyon en décembre 2013
128975	<i>Veronica prostrata</i> L. (subsp. <i>scheereri</i> J.- P.Brandt)			LC	1	33	E	2	R	non	1
129904	<i>Viscaria vulgaris</i> Bernh.			NT	2	17	E	5	RR	non	2
130599	<i>Zannichellia palustris</i> L.			LC	4	80	RR	3	R	non	8

ANNEXE 2

Annexe 2 – Liste complémentaire à la préliste des espèces végétales remarquables et à priorité de conservation sur le territoire du Grand Lyon

Code Taxref 5	Nom Taxref 5	Statut réglementaire	Cotation Liste rouge régionale	Nombre de mailles 1x1 km dans le Grand Lyon après 1994	Rareté Rhône- Alpes	Remarque
80211	<i>Adonis aestivalis</i> L.		EN	0	RR	Non revu récemment
80212	<i>Adonis annua</i> L.		EN	0	RR	Non revu récemment
80224	<i>Adonis flammea</i> Jacq.		EN	0	R	Non revu récemment
81316	<i>Allium angulosum</i> L.	PR	EN	0	RR	Non revu récemment
81658	<i>Alopecurus rendlei</i> Eig		VU	0	RR	Non revu récemment
82286	<i>Anacamptis palustris</i> (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	PR	EN	1	AR	Mention à actualiser
82287	<i>Anacamptis papilionacea</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase		CR*	0	E	Non revu récemment
82879	<i>Anthemis saxatilis</i> DC. ex Willd.		LC	0	R	Non revu récemment
84297	<i>Asperula arvensis</i> L.		CR	0	E	Non revu récemment
84817	<i>Astragalus cicer</i> L.		NT	0	R	Non revu récemment
85486	<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl.		EN	0	RR	Non revu récemment
85997	<i>Bifora radians</i> M.Bieb.		NT	0	R	Non revu récemment
86879	<i>Bufonia paniculata</i> Dubois ex Delarbre		NT	1	R	Mention à actualiser
87095	<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.		EN	0	AR	Non revu récemment
87106	<i>Bupleurum tenuissimum</i> L.		VU	0	E	Non revu récemment
87136	<i>Butomus umbellatus</i> L.	PR	EN	0	RR	Non revu récemment
87218	<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth	PR	EN	≤2 (vu deux fois en 1995)	R	Mention à actualiser
87275	<i>Calamagrostis pseudophragmites</i> (Haller f.) Koeler		EN	0	R	Non revu récemment
87480	<i>Callitriche platycarpa</i> Kütz.		LC	0	RR	Non revu récemment
87577	<i>Camelina microcarpa</i> Andrz. ex DC.		EN	0	RR	Non revu récemment
88344	<i>Carex appropinquata</i> Schumach.	PR	EN	0	AR	Non revu récemment
88468	<i>Carex diandra</i> Schrank	PD 42	EN	0	R	Non revu récemment
88608	<i>Carex laevigata</i> Sm.		VU	≤5 (vu cinq fois entre 1991 et 2006)	RR	Mention à actualiser
88788	<i>Carex praecox</i> Schreb.		LC	0	R	Non revu récemment
88927	<i>Carex umbrosa</i> Host		LC	0	RR	Non revu récemment
89316	<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) P.Beauv.		EN	0	E	Non revu récemment
90222	<i>Ceratophyllum submersum</i> L.		EN	0	RR	Non revu récemment
91132	<i>Cicendia filiformis</i> (L.) Delarbre	PR	CR*	0	Non revu	Non revu récemment
92254	<i>Conringia orientalis</i> (L.) Dumort.		EN	0	RR	Non revu récemment
93456	<i>Crypsis alopecuroides</i> (Piller & Mitterp.) Schrad.		EN	0	E	Non revu récemment

Annexe 2 – Liste complémentaire à la préliste des espèces végétales remarquables et à priorité de conservation sur le territoire du Grand Lyon

Code Taxref 5	Nom Taxref 5	Statut réglementaire	Cotation Liste rouge régionale	Nombre de mailles 1x1 km dans le Grand Lyon après 1994	Rareté Rhône-Alpes	Remarque
93828	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.		LC	0	R	Non revu récemment
93973	<i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link	PR	EN	1	RR	Mention à actualiser
94014	<i>Cyperus serotinus</i> Rottb.	LRN II	NE	0	Non revu	Non revu récemment
94833	<i>Dianthus superbus</i> L.	PN II	EN	0	R	Non revu récemment
95141	<i>Diplotaxis viminea</i> (L.) DC.		VU	0	RR	Non revu récemment
95436	<i>Drosera anglica</i> Huds.	PN II	EN	0	RR	Non revu récemment
95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	PN II	NT	0	AR	Non revu récemment
95847	<i>Elatine alsinastrum</i> L.	PR	EN	0	R	Non revu récemment
95916	<i>Eleocharis multicaulis</i> (Sm.) Desv.		CR	0	E	Non revu récemment
98678	<i>Filago gallica</i> L.		LC	0	R	Non revu récemment
98687	<i>Filago lutescens</i> Jord.		LC	0	R	Non revu récemment
98977	<i>Fritillaria meleagris</i> L.	PR	EN	0	R	Non revu récemment
99139	<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel.		LC	0	R	Non revu récemment
99244	<i>Galatella linosyris</i> (L.) Rchb.f.		NT	0	R	Non revu récemment
99566	<i>Galium tricornutum</i> Dandy		EN	0	R	Non revu récemment
99922	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.		NT	0	AR	Non revu récemment
100576	<i>Gratiola officinalis</i> L.	PN II	EN	0	AR	Non revu récemment
101220	<i>Helosciadium inundatum</i> (L.) W.D.J.Koch		CR	0	E	Non revu récemment
101414	<i>Herniaria incana</i> Lam.		LC	0	R	Non revu récemment
102990	<i>Hordeum secalinum</i> Schreb.		EN	0	R	Non revu récemment
103142	<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.	PR	EN	0	R	Non revu récemment
103185	<i>Hyoscyamus niger</i> L.		NT	0	R	Non revu récemment
103596	<i>Inula bifrons</i> (L.) L.	PN I	EN	0	E	Non revu récemment
103628	<i>Inula helvetica</i> Weber	PR	NT	0	AR	Non revu récemment
104148	<i>Juncus capitatus</i> Weigel		EN	0	RR	Non revu récemment
105148	<i>Lathraea squamaria</i> L.		LC	0	R	Non revu récemment
105159	<i>Lathyrus angulatus</i> L.		NT	0	R	Non revu récemment
105239	<i>Lathyrus palustris</i> L.	PR	EN	0	RR	Non revu récemment
105548	<i>Leonurus cardiaca</i> L.	PR	EN	1	RR	Indigénat à confirmer
106128	<i>Limosella aquatica</i> L.	PR	EN	0	RR	Non revu récemment
106201	<i>Linaria pelisseriana</i> (L.) Mill.		EN	0	RR	Non revu récemment
106257	<i>Lindernia palustris</i> Hartmann	CB I - DH IV - PN I - PR - LRN II	EN	0	RR	Non revu récemment

Annexe 2 – Liste complémentaire à la préliste des espèces végétales remarquables et à priorité de conservation sur le territoire du Grand Lyon

Code Taxref 5	Nom Taxref 5	Statut réglementaire	Cotation Liste rouge régionale	Nombre de mailles 1x1 km dans le Grand Lyon après 1994	Rareté Rhône- Alpes	Remarque
106353	<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich.	CB I - DH II - PN I - LRN I	EN	0	R	Non revu récemment
106747	<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott	PR	NT	0	AR	Non revu récemment
106807	<i>Luronium natans</i> (L.) Raf.	CB I - DH II - PN I - LRN II	EN	1	RR	Mention à actualiser
107106	<i>Lythrum hyssopifolia</i> L.	PR	EN	0	R	Non revu récemment
107407	<i>Marsilea quadrifolia</i> L.	CB I - DH II - PN I - LRN I	EN	0	R	Non revu récemment
108703	<i>Moenchia erecta</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. (subsp. <i>erecta</i>)		NT	0	R	Non revu récemment
108948	<i>Myagrum perfoliatum</i> L.		NT	0	RR	Non revu récemment
109126	<i>Myosurus minimus</i> L.		EN	0	RR	Non revu récemment
109135	<i>Myricaria germanica</i> (L.) Desv.		VU	0	R	Non revu récemment
109589	<i>Neslia apiculata</i> Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall.		EN	0	RR	Non revu récemment
109869	<i>Oenanthe fistulosa</i> L.	PR	EN	0	R	Non revu récemment
110290	<i>Onosma arenaria</i> Waldst. & Kit. (subsp. <i>pyramidata</i> Braun-Blanq.)	LRN II	CR	1	E	Mention à actualiser
112319	<i>Papaver hybridum</i> L.		EN	0	RR	Non revu récemment
113547	<i>Pilularia globulifera</i> L.	PN I	EN	0	RR	Non revu récemment
114519	<i>Polycnemum arvense</i> L.	LRN II	EN	0	RR	Non revu récemment
114520	<i>Polycnemum majus</i> A.Braun		NT	0	R	Non revu récemment
114554	<i>Polygala exilis</i> DC.	LRN I	CR	0	E	Non revu récemment
116225	<i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell.		EN	0	RR	Non revu récemment
116405	<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn.	PN I	EN	0	R	Non revu récemment
117056	<i>Ranunculus hederaceus</i> L.		LC	0	R	Non revu récemment
117096	<i>Ranunculus lingua</i> L.	PN I	EN	0	R	Non revu récemment
119556	<i>Rumex palustris</i> Sm.		NT	0	RR	Non revu récemment
119812	<i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl		CR*	0	Non revu	Non revu récemment
119831	<i>Sagina subulata</i> (Sw.) C.Presl		LC	0	R	Non revu récemment
120594	<i>Salsola kali</i> L. (subsp. <i>tragus</i> (L.) Celak.)		VU	0	RR	Non revu récemment
121329	<i>Scabiosa canescens</i> Waldst. & Kit.	PR	EN	0	RR	Non revu récemment
121552	<i>Schoenoplectus mucronatus</i> (L.) Palla	PR	EN	0	R	Non revu récemment
122070	<i>Scutellaria hastifolia</i> L.	PR	VU	0	E	Non revu récemment
122073	<i>Scutellaria minor</i> Huds.	PR	NT	0	R	Non revu récemment
122305	<i>Selaginella helvetica</i> (L.) Spring	PR - LRN I	VU	0	RR	Non revu récemment

Annexe 2 – Liste complémentaire à la préliste des espèces végétales remarquables et à priorité de conservation sur le territoire du Grand Lyon

Code Taxref 5	Nom Taxref 5	Statut réglementaire	Cotation Liste rouge régionale	Nombre de mailles 1x1 km dans le Grand Lyon après 1994	Rareté Rhône-Alpes	Remarque
122998	<i>Seseli annuum</i> L. (subsp. <i>annuum</i>)		VU	0	RR	Non revu récemment
123037	<i>Seseli montanum</i> L.		LC	0	R	Non revu récemment
123773	<i>Sison amomum</i> L.		LC	0	R	Non revu récemment
123785	<i>Sison segetum</i> L.		VU	0	E	Non revu récemment
123905	<i>Sisymbrium supinum</i> L.	CB I - DH II - PN I - LRN I	CR*	0	Non revu	Non revu récemment
123960	<i>Sium latifolium</i> L.		CR	0	E	Non revu récemment
124410	<i>Sparganium minimum</i> Wallr.	PR	EN	≤1 (vu une fois avant 1995)	RR	Mention à actualiser
124583	<i>Spergularia segetalis</i> (L.) G.Don		EN	0	E	Non revu récemment
124699	<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich.	CB I - DH IV - PN I - LRN II	EN	0	R	Non revu récemment
124744	<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.		LC	0	R	Non revu récemment
124771	<i>Stachys germanica</i> L.		LC	0	R	Non revu récemment
125025	<i>Stellaria palustris</i> Retz.		EN	0	RR	Non revu récemment
141476	<i>Stipa eriocaulis</i> Borbás (subsp. <i>lutetiana</i> H.Scholz)		LC	1	R	Mention à actualiser
1121596	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Palustria</i> (Lindb.f.) Dahlst.		NT	0	AR	Non revu récemment
125826	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J.P.Bergeret) Thell.		LC	0	RR	Non revu récemment
126213	<i>Thalictrum simplex</i> L.	PR	EN	0	RR	Non revu récemment
126474	<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ. (subsp. <i>passerina</i>)		NT	1	R	Mention à actualiser
126615	<i>Thysselinum palustre</i> (L.) Hoffm.	PR	EN	0	AR	Non revu récemment
127491	<i>Trifolium stellatum</i> L.		LC	0	R	Non revu récemment
127496	<i>Trifolium strictum</i> L.		NT	0	RR	Non revu récemment
127501	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard ex Loisel.	LRN II	NT	0	RR	Non revu récemment
142006	<i>Tulipa sylvestris</i> L. (subsp. <i>sylvestris</i>)	PN I	EN	0	R	Non revu récemment
127988	<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.		EN	0	E	Non revu récemment
128084	<i>Typha minima</i> Funck	CB I - PN I - PR	EN	0	R	Non revu récemment
128462	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.		NT	0	R	Non revu récemment
128489	<i>Valerianella pumila</i> (Willd.) DC.		NT	0	RR	Non revu récemment
128518	<i>Ventenata dubia</i> (Leers) Coss.		NT	0	RR	Non revu récemment
128782	<i>Veronica acinifolia</i> L.		VU	1	RR	Localisation imprécise/Mention à actualiser

Annexe 2 – Liste complémentaire à la préliste des espèces végétales remarquables et à priorité de conservation sur le territoire du Grand Lyon

Code Taxref 5	Nom Taxref 5	Statut réglementaire	Cotation Liste rouge régionale	Nombre de mailles 1x1 km dans le Grand Lyon après 1994	Rareté Rhône- Alpes	Remarque
128970	<i>Veronica praecox</i> All.		LC	0	R	Non revu récemment
129032	<i>Veronica triphyllos</i> L.		NT	0	R	Non revu récemment
129557	<i>Viola elatior</i> Fr.	PN I	EN	0	RR	Non revu récemment
129643	<i>Viola persicifolia</i> Schreb.		CR	0	E	Non revu récemment
129660	<i>Viola pumila</i> Chaix	LRN II	CR*	0	Non revu	Non revu récemment
130515	<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sm.		LC	0	R	Non revu récemment



Réalisation d'une préliste des espèces végétales remarquables ou à enjeux de conservation sur le Grand Lyon

Dans le cadre de la Convention pluriannuelle 2013-2015 signée avec la Communauté urbaine du Grand Lyon, le Conservatoire botanique national du Massif central réalise une préliste des espèces végétales remarquables et à priorité de conservation sur le territoire du Grand Lyon. La méthodologie employée se base sur des critères liés à l'indigénat, à la rareté, à l'isolement géographique et au niveau de menace évalué à l'échelle régionale (elle tient compte de la cotation de menace figurant dans la Liste rouge régionale). La préliste comprend 82 taxons. Elle sera amenée à évoluer consécutivement à l'amélioration des connaissances sur les populations et à l'élaboration de la stratégie régionale de conservation.

Mots clés : préliste, espèces remarquables, hiérarchisation, menace, rareté



Conservatoire botanique national du Massif central

Siège & antenne Auvergne

Le Bourg
43230 CHAVANAC-LAFAYETTE
Téléphone : 04 71 77 55 65
Télécopie : 04 71 77 55 74
Courriel : conservatoire.siege@cbnmc.fr
Site Internet : www.cbnmc.fr

Antenne Limousin

SAFRAN
2, avenue Georges Guingouin
CS80912 - Panazol
87017 LIMOGES Cedex 1
Téléphone : 05 55 77 51 47

Antenne Rhône-Alpes

Maison du Parc
Moulin de Virieu - 2, rue Benay
42410 PÉLUSIN
Téléphone : 04 74 59 17 93