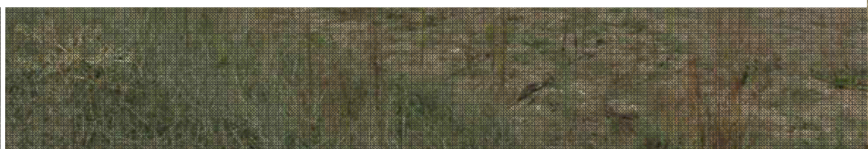
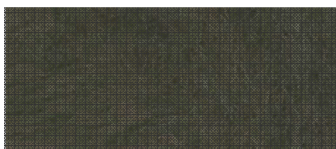
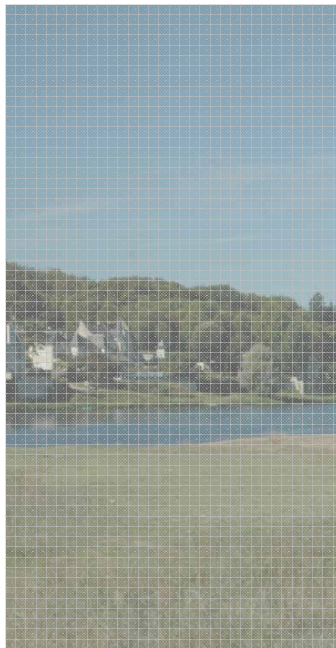




Contribution des Conservatoires Botaniques Nationaux à la mise en place d'un réseau d'observations de la biodiversité ligérienne (OBLA)

Dynamiques des espèces et communautés dans le passé proche (volet 1.2.1 – flore)



Conservatoire botanique national du Bassin parisien, Muséum national d'Histoire naturelle
UMS 2699 – Unité Inventaire et suivi de la biodiversité
61, rue Buffon - CP 53 -75005 PARIS
Cedex 05 – France
Tél. : 01 40 79 35 54
cbtnbp@mnhn.fr
<http://cbtnbp.mnhn.fr/cbtnbp/>

Conservatoire botanique national de Brest
Antenne régionale des Pays de la Loire
28 bis rue Baboneau – 44100 NANTES – France
Tel : 02 40 69 70 55
cbtn.paysdelaloire@cbtnbrest.com
<http://www.cbtnbrest.fr/>

Conservatoire botanique national du Massif central
Antenne de Limoges
Safran
2, avenue Georges Guingouin
CS80912 - Panazol
87017 Limoges Cedex 1
Tel : 05 55 77 51 47
laurent.chabrol@cbtnmc.fr
<http://www.cbtnmc.fr/>

Contribution des Conservatoires Botaniques Nationaux à la mise en place d'un réseau d'observations de la biodiversité ligérienne (OBLA)

Dynamiques des espèces et communautés dans le passé proche – volet flore

Décembre 2013

Ce document a été réalisé par le Conservatoire botanique national du Bassin parisien, le Conservatoire Botanique National de Brest et le Conservatoire Botanique National du Massif central sous la responsabilité de :

Frédéric HENDOUX, directeur du CBNBP
Conservatoire botanique national du Bassin Parisien
Muséum national d'Histoire naturelle
61 rue Buffon CP 53, 75005 Paris Cedex 05
Tel. : 01 40 79 35 54 – Fax : 01 40 79 35 53
Courriel : cbnbp@mnhn.fr

Dominique DHERVE, directeur général du CBNB
Sylvie MAGNANON, directrice scientifique du CBNB
Conservatoire botanique national de Brest
52 allée du Bot, 29 200 BREST
Tel : 02 98 41 88 95 – Fax : 02 98 41 57 21
Courriel : cbn.brest@cbnbrest.com

Vincent BOULLET, directeur du CBNMC
Conservatoire botanique national du Massif central
Le Bourg, 43230 Chavaniac-Lafayette
Tel : 04 71 77 55 65 – Fax : 04 71 77 55 74
Courriel : conservatoire.siege@cbnmc.fr

Rédaction : Jeanne VALLET¹, Laurent CHABROL²

Coordination : Jeanne VALLET¹, Sabine GREULICH³

Participation aux réunions du projet : Vincent BOULLET², Laurent CHABROL², Jordane CORDIER¹, Sébastien FILOCHE¹, Sabine GREULICH³, Pascal LACROIX⁴, Sylvie MAGNANON⁴, Jeanne VALLET¹

Extraction et gestion des données : Laurent CHABROL², Pascal LACROIX⁴, Jeanne VALLET¹, Yann DANGE¹, Dominique GUYADER³, Thierry VERGNE²

Analyse des données et cartographie : Jeanne VALLET¹, Maëlle RAMBAUD¹

Relecture : Laurent CHABROL², Sabine GREULICH³, Pascal LACROIX⁴, Sylvie MAGNANON⁴

Photo de couverture : Jordane CORDIER¹

Etude réalisée pour le compte de : Université François Rabelais de Tours, Centre National de la Recherche Scientifique

¹ Conservatoire botanique national du Bassin parisien, ² Conservatoire botanique national du Massif central, ³ Université de Tours, ⁴ Conservatoire botanique national de Brest

Sommaire

1. Introduction : contexte et objectifs	4
2. Territoire d'étude.....	4
3. Etat des lieux des données disponibles en fonction des périodes et des secteurs géographiques	6
3.1 Méthode pour l'établissement de l'état des lieux	6
3.2 Etat des lieux pour la flore vasculaire.....	7
3.2.1 Quantité de données entre les trois périodes (<1950, 1950-1999, ≥2000).....	7
3.2.2 Proportion de données géoréférencées	8
3.2.3 Quantité de données en fonction des secteurs géographiques	9
3.2.4 Distribution et qualité des données géoréférencées en fonction des secteurs géographiques.....	12
3.3 Etat des lieux pour les bryophytes	16
3.4 Etat des lieux pour les characées	17
3.4 Etat des lieux pour les habitats	18
5. Etude diachronique.....	20
5.1 Méthode générale.....	20
5.2 Ouvrages historiques sur la Loire présentant le statut de rareté des taxons.....	20
5.3 Bases de données de traits biologiques.....	23
8. Bibliographie générale.....	29
Annexe 1 : Catalogue de la flore vasculaire	30
Annexe 2 : Catalogues ou flores historiques sur le territoire d'étude	138

1. Introduction : contexte et objectifs

Dans le cadre de son projet de mise en place d'un réseau d'observation de la biodiversité ligérienne (OBLA), l'Université de Tours a confié aux Conservatoires botaniques nationaux du Bassin parisien (CBNBP), de Brest (CBNB) et du Massif central (CBNMC) la réalisation du volet « flore » de l'action 1.2 : « tendances de dynamiques des espèces/communautés dans le passé proche ». Ce travail constitue la première mise en commun des données des trois CBN dans la perspective d'étudier la flore de la Loire et ses principaux affluents. Les objectifs de ce rapport sont plus précisément :

- de dresser un bilan tant quantitatif que qualitatif des données détenues par les CBN sur la flore vasculaire, la bryoflore, les characées et les habitats sur les territoires étudiés dans le cadre de ce projet ;
- de dresser un catalogue de la flore vasculaire du territoire d'étude ;
- d'identifier une méthode qui permettrait de mettre en évidence des tendances d'évolution de la flore (raréfaction, expansion d'espèces) ;
- d'identifier des méthodes d'analyse applicables à un jeu de données tel que celui des CBN pour étudier la distribution des espèces en fonction de paramètres environnementaux.

Pour terminer, suite à la réalisation de cette première synthèse, des pistes de poursuite de travaux ultérieurs seront proposées.

2. Territoire d'étude

Les cours d'eau retenus dans le cadre de l'OBLA sont : la Loire, la Vienne, l'Allier et les Basses Vallées Angevines (BVA) qui concernent la Maine, l'aval de la Sarthe, du Loir et de la Mayenne (la limite retenue en amont est celle du site N2000 des BVA). N'ayant pu obtenir une délimitation numérique du lit alluvial de ces cours d'eau, le travail porte sur l'ensemble des communes traversées par ces cours d'eau.

Le fait de travailler sur les limites communales et non les limites du lit alluvial peut entraîner des biais dans le bilan car les inventaires peuvent avoir été réalisés dans les communes en dehors du lit alluvial. Ainsi, le nombre de données réellement disponible peut être plus faible que celui du bilan dressé ici. Cela est particulièrement vrai dans les zones amont où les cours d'eau sont peu larges. Il sera nécessaire, dans le cadre de futurs projets que nous serions amenés à développer, de disposer d'une couche numérique de délimitation du lit alluvial des cours d'eau étudiés.

Afin de décrire l'état des connaissances, le bilan a été réalisé pour chaque affluent et la Loire divisée en quatre secteurs : amont, médiane, aval et estuaire. Le territoire étudié est présenté sur la figure 1. La Vienne traverse le territoire d'agrément du CBN Sud-Atlantique mais ce dernier n'a pas été impliqué dans le projet ; aussi les résultats présentés ne concerneront pas le département de la Vienne. Le tableau I présente le nombre de communes par secteur et la superficie de chaque secteur.

Tableau I : Nombre de communes et superficie des secteurs étudiés.

SECTEUR	Nombre de communes	Superficie (ha)
Loire amont	144	301886
Loire aval	24	47517
Loire moyenne	160	313508
Loire estuaire	43	113887
Allier	129	215040
BVA	33	70116
Vienne	58	136498
Total général	591	1198452

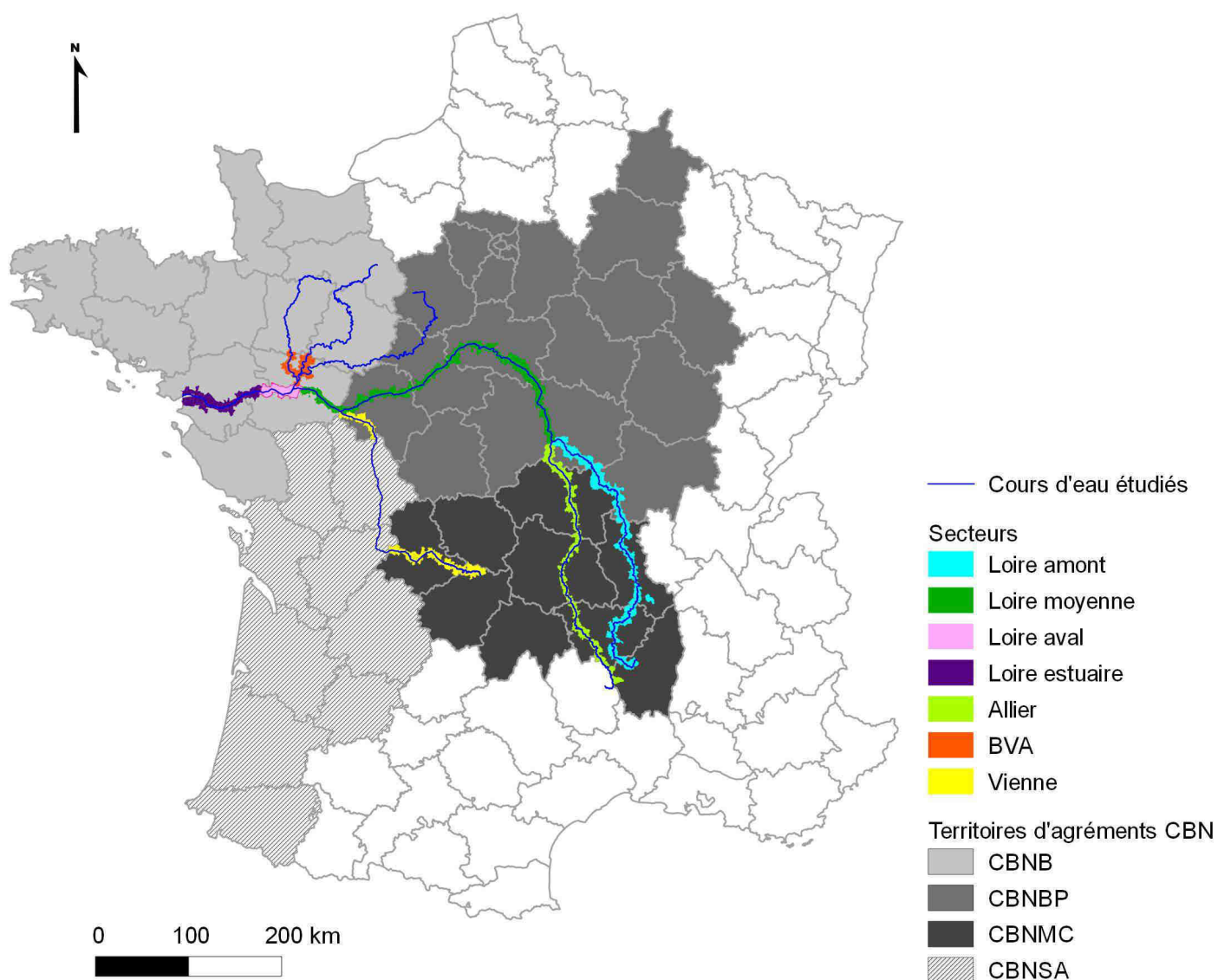


Figure 1 : Communes des secteurs étudiés sur les cours d'eau du programme OBLA : Loire, Allier, Basses Vallées Angevines (Maine et aval du Loir, de la Mayenne et de la Sarthe) et Vienne.

3. Etat des lieux des données disponibles en fonction des périodes et des secteurs géographiques

3.1 Méthode pour l'établissement de l'état des lieux

Tous les bilans ont été réalisés en remontant les infra-taxons au rang spécifique. Trois indicateurs ont été utilisés pour comparer la quantité de données disponibles :

- le nombre de données ;
- le nombre d'espèces ;
- le taux d'exhaustivité de l'inventaire communal issu de l'estimateur Jackknife ¹.

Celui-ci ne sera calculé que pour les communes dont le nombre de données est supérieur à 250 (Vallet *et al.*, 2012).

Trois périodes ont été considérées : avant 1950, entre 1950 et 1999 et à partir de 2000, cette dernière date correspondant plus ou moins à la mise en place des CBN.

Deux types de données ont été distingués en fonction de la précision géographique du relevé auquel elles sont rattachées : les données communales et les données dites « géoréférencées » c'est-à-dire localisées plus précisément que l'échelle de la commune : cela correspond aux relevés dont la localisation a été digitalisée sur scan 25 ou orthophotoplan ou aux points GPS. Pour le CBNMC, une donnée sera dite « géoréférencée » uniquement si le polygone de relevé auquel elle est rattachée est de surface inférieure à 1 km². En effet, au CBNMC, toutes les données sont géoréférencées ; par exemple, les données dont la localisation connue est une commune avec un lieu-dit ont été attribuées à un large polygone entourant le lieu-dit. Cette limite de 1 km² permet de distinguer ces données des données imprécises localisées à l'échelle de la commune.

Pour comparer le nombre moyen de données et d'espèces par commune entre les trois périodes, un modèle linéaire mixte généralisé a été mis en œuvre. Les données étant des comptages, une structure d'erreur de type Poisson a été retenue. L'effet fixe du modèle est la date et l'effet aléatoire la commune. Les analyses ont été réalisées avec la librairie lme4 (Bates *et al.*, 2013) de R.

Pour comparer le nombre moyen de données et d'espèces par commune entre les secteurs géographiques, le test de Kruskal-Wallis suivi d'un test de comparaisons multiples (réalisé à l'aide de la librairie pgirmess (Giraudoux P., 2013) de R) a été mis en œuvre ; un test de Shapiro a en effet montré au préalable que la distribution des données ne suivait pas une loi normale.

¹ Taux d'exhaustivité = $R_{obs}/(R_{obs}+n_1*(N-1)/N)$ où R_{obs} : richesse observée ; n_1 : nombre d'espèces observées une seule fois ; N : nombre de données.

3.2 Etat des lieux pour la flore vasculaire

Pour les communes étudiées, les CBN disposent, toutes périodes confondues, d'un peu plus d'un million de données (exactement 1 019 112).

3.2.1 Quantité de données entre les trois périodes (<1950, 1950-1999, ≥2000)

Le nombre de données total est très inégal en fonction de la période (Figure 2) ; ainsi, plus de 67% des données concernent la période postérieure à 2000 et seules 5% des données concernent la période antérieure à 1950. Ces différences se traduisent fortement dans le nombre moyen de données et d'espèces par commune (Figure 3).

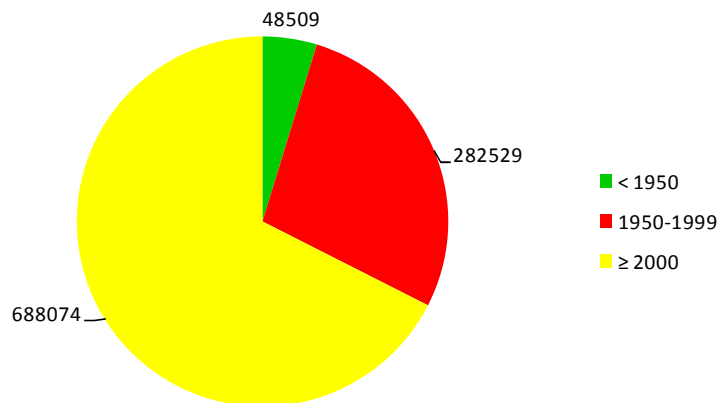


Figure 2 : Répartition du nombre de données entre les trois périodes : avant 1950 (vert), 1950-1999 (rouge) et à partir de 2000 (jaune).

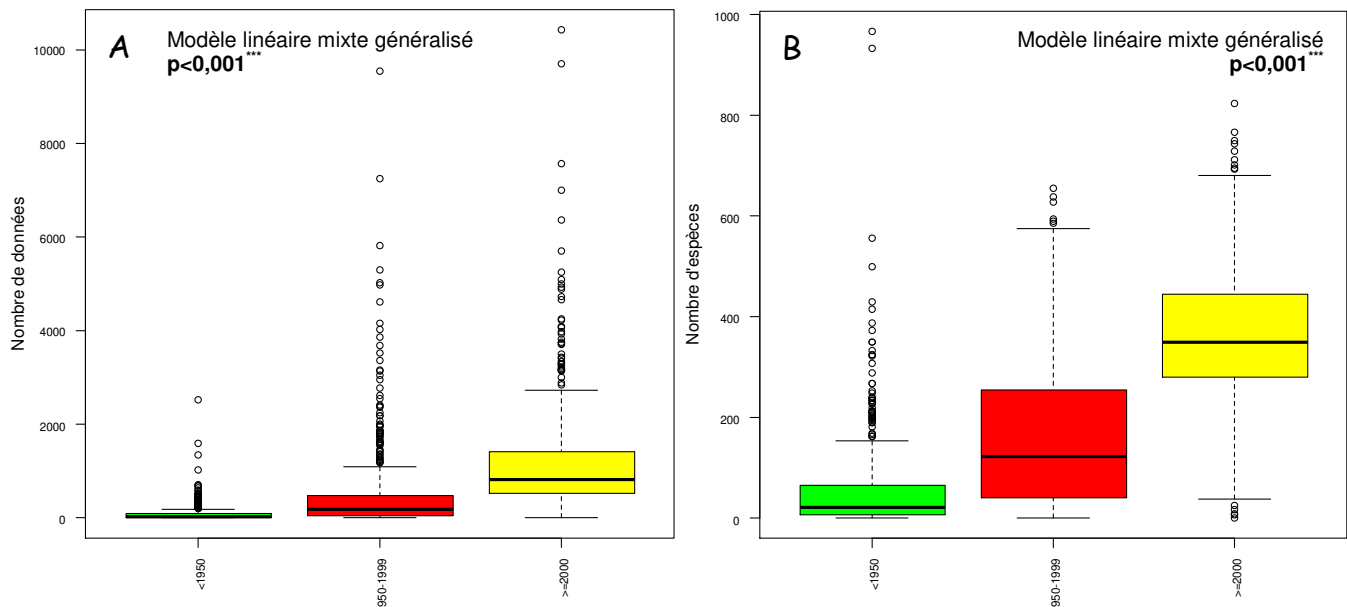


Figure 3 : Comparaison des données entre trois périodes : avant 1950 (vert), entre 1950 et 1999 (rouge) et à partir de 2000 (jaune). Le graphique A présente les résultats pour le nombre de données par commune, le graphique B pour la richesse spécifique par commune. Pour les modèles linéaires mixtes généralisés, l'effet fixe est la période temporelle, l'effet aléatoire la commune et la structure d'erreur une loi de Poisson.

3.2.2 Proportion de données géoréférencées

Les CBN ne disposent de données géoréférencées quasiment que pour la période postérieure à 2000 (Figure 4).

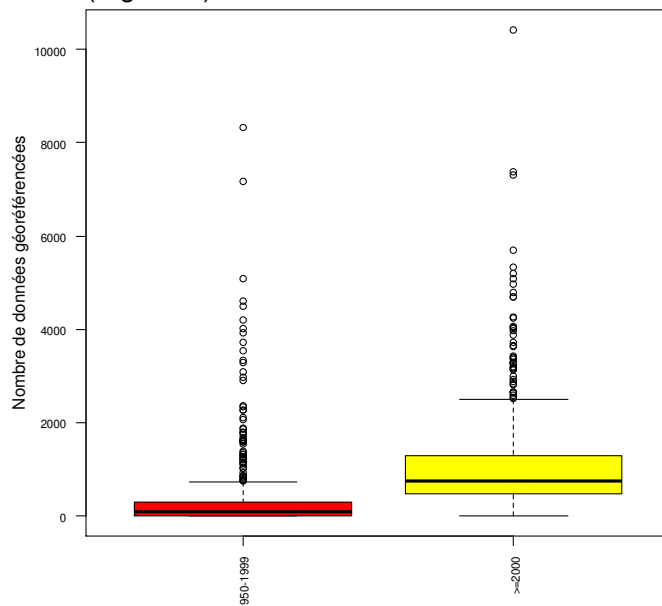


Figure 4 : Comparaison du nombre moyen de données géoréférencées par commune entre la période 1950-1999 (rouge) et post-2000 (jaune).

Quatre-vingt douze pourcent des données contemporaines sont précisément géoréférencées ; ainsi, le nombre moyen de données perdues par commune, si on ne prend en compte que les données géoréférencées, est peu important (Figure 5 A) ; la perte moyenne est de 89 données, le nombre total moyen de données par commune étant de 1164. Néanmoins, l'histogramme de distribution (Figure 5 B) montre que pour quelques communes la perte peut être importante ; ces communes nécessiteront des inventaires complémentaires pour pouvoir disposer d'un jeu de données homogène et donc analysable dans sa totalité.

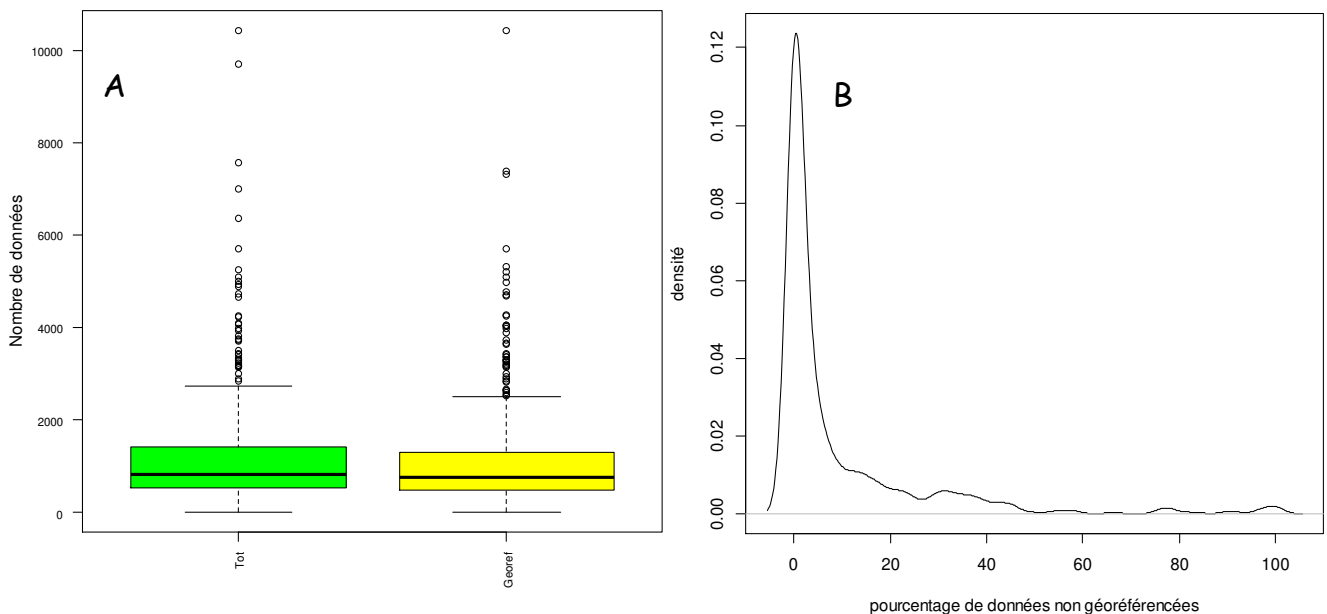


Figure 5 : A - Comparaison du nombre de données total par commune (vert) avec le nombre de données géoréférencées par communes (jaune) ; B – Courbe de distribution de la proportion de données non géoréférencées par commune.

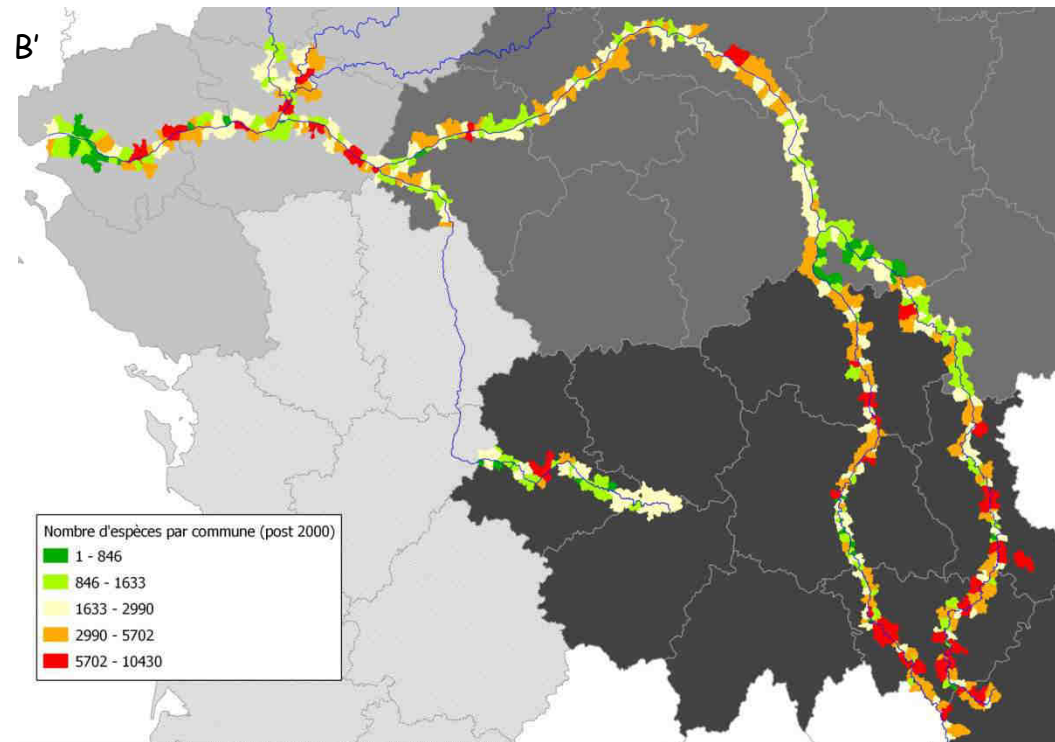
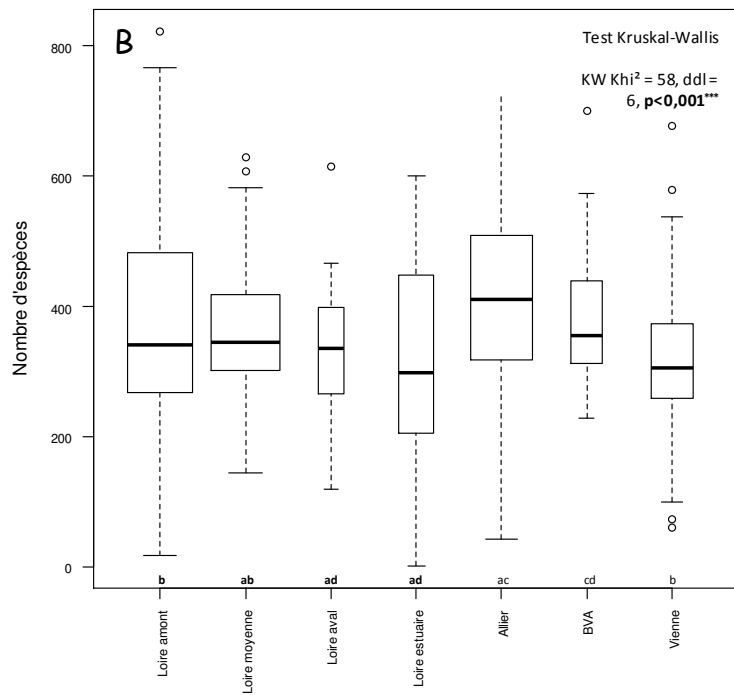
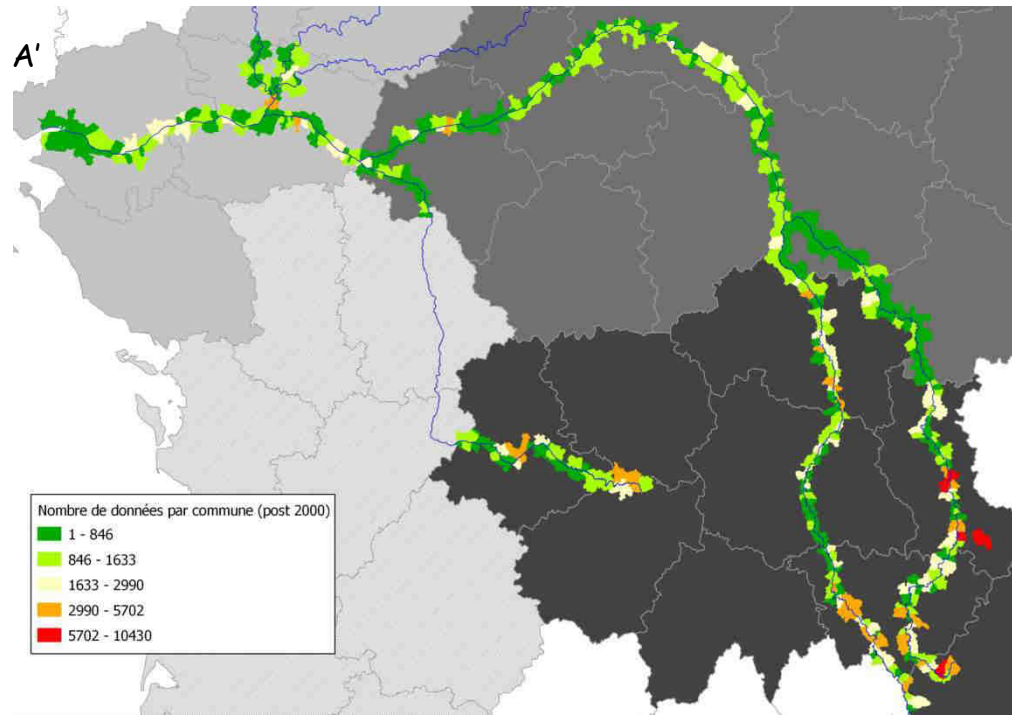
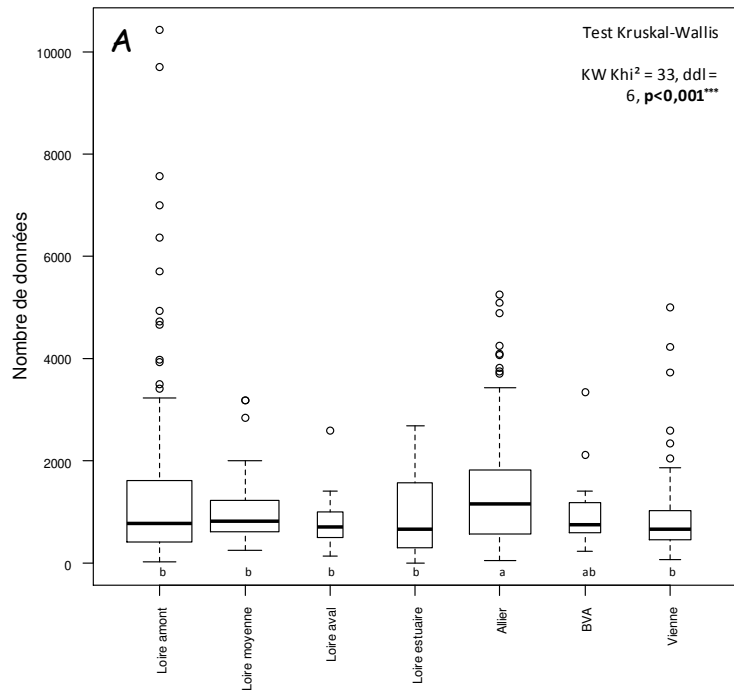
3.2.3 Quantité de données en fonction des secteurs géographiques

Le tableau II détaille le nombre total et les nombres moyens de données et d'espèces par secteur et par période. Comme vu précédemment (partie 1.1.1), la période contemporaine est nettement mieux renseignée que les précédentes, aussi la quantité et la qualité des données pour cette période ont été analysées plus finement (Figure 6).

Tableau II : Nombre total de données (dont géoréférencées) et nombres moyens de données et d'espèces par commune en fonction du secteur géographique et de la période. NA : données non disponibles.

Secteur	Annee	Nb total données	Nb total données géoréférencées	Nb moyen données par commune	Nb moyen données géoréférencées	Nb moyen espèces par commune
Loire Amont	< 1950	12895	NA	90	NA	59
Loire Amont	1950-1999	56569	NA	393	NA	150
Loire Amont	≥ 2000	200930	184698	1395	1283	374
Loire Moyenne	< 1950	12476	NA	78	NA	58
Loire Moyenne	1950-1999	53526	NA	335	NA	150
Loire Moyenne	≥ 2000	153589	135476	960	847	358
Loire Aval	< 1950	3032	NA	126	NA	81
Loire Aval	1950-1999	6140	NA	256	NA	172
Loire Aval	≥ 2000	19086	15241	795	635	333
Loire Estuaire	< 1950	838	NA	19	NA	18
Loire Estuaire	1950-1999	8466	NA	197	NA	113
Loire Estuaire	≥ 2000	41481	38408	965	893	316
Allier	< 1950	8451	NA	66	NA	44
Allier	1950-1999	59859	NA	464	NA	205
Allier	≥ 2000	184455	174177	1430	1350	403
BVA	< 1950	5532	NA	168	NA	91
BVA	1950-1999	3919	NA	119	NA	78
BVA	≥ 2000	30795	30662	933	929	378
Vienne	< 1950	5285	NA	91	NA	62
Vienne	1950-1999	94050	NA	1622	NA	212
Vienne	≥ 2000	57738	56709	995	978	311

Trente-six communes présentent moins de 250 données et devront donc être reinspectées en priorité (Figure 6C'). Globalement, les trois indicateurs que sont le nombre de données, le nombre d'espèces et le taux d'exhaustivité (Figure 6) tendent à montrer que la rivière Allier est mieux prospectée que les autres secteurs alors que la Vienne et les BVA tendent à l'être moins. On voit aussi que la partie Loire amont sur le territoire du CBNBP tend à être moins bien prospectée que le reste des communes de la Loire amont.



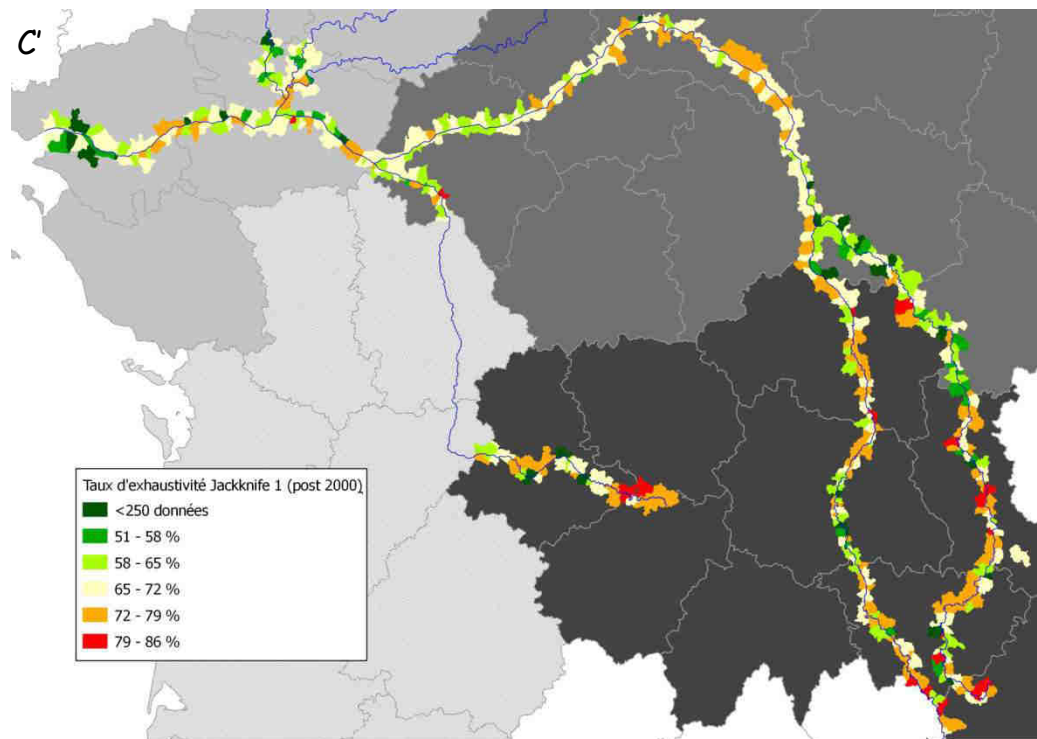
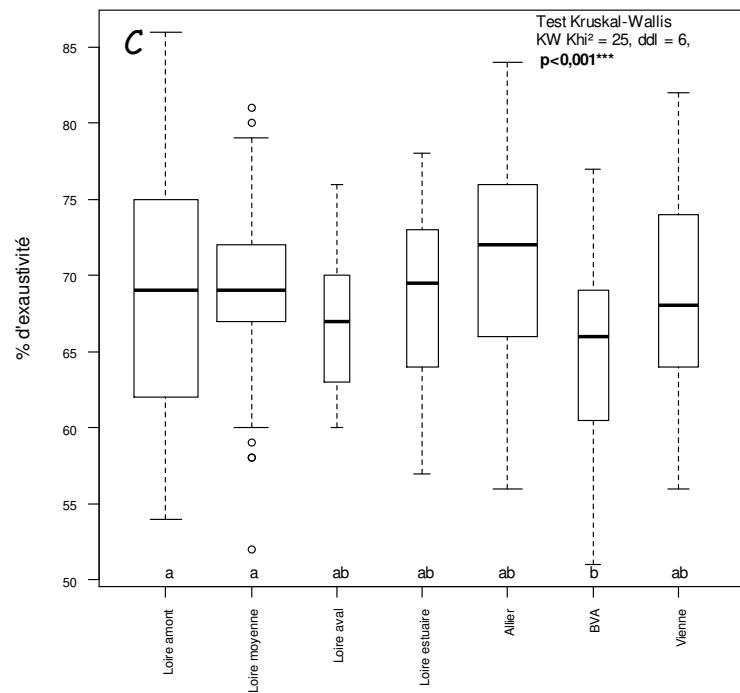


Figure 6 : Pour la période contemporaine (postérieure à 2000) : Nombre de données par commune en fonction du secteur géographique (A et A') ; Nombre d'espèces par communes en fonction du secteur géographique (B et B') et taux d'exhaustivité communal Jackknife 1 (pour les communes ayant plus de 250 données) en fonction du secteur géographique (C et C'). En bas des graphiques, les lettres présentent les résultats des comparaisons multiples post Kruskal-Wallis ; les lettres identiques indiquent les différences non significatives, celles qui diffèrent les résultats significatifs. Pour les cartes, les limites de classes sont issues de la méthode des seuils naturels de Jenks (de Smith *et al.*, 2013).

3.2.4 Distribution et qualité des données géoréférencées en fonction des secteurs géographiques

La figure 7 représente la distribution des centroïdes de polygones associés à des données géoréférencées. On observe, au sein des communes étudiées, une densité importante de polygones sur le tracé des cours d'eau.

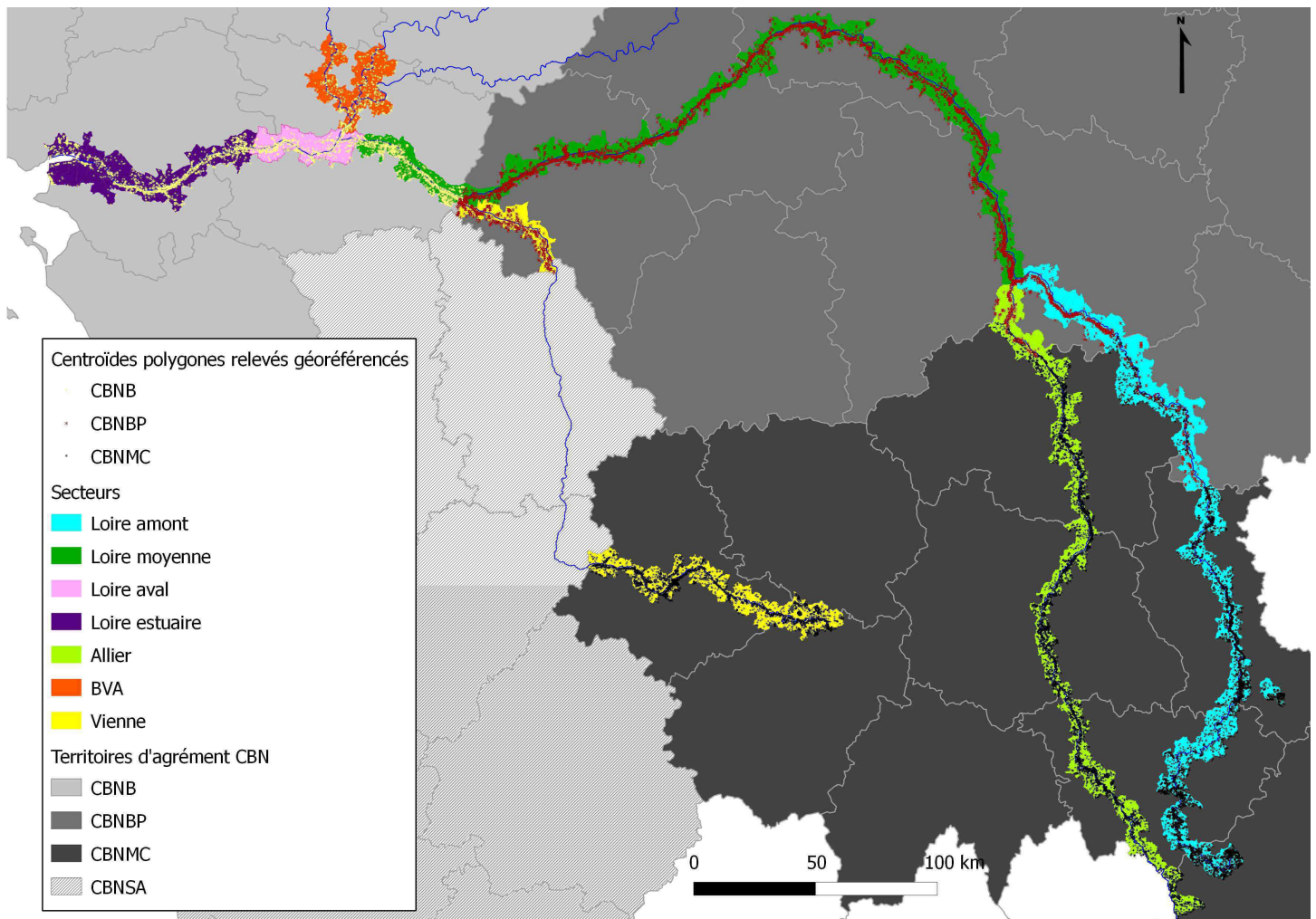


Figure 7 : Distribution des centroïdes des polygones associés à des données géoréférencées.

La superficie des polygones est significativement différente entre les secteurs (Figure 8A). L'existence de polygones de surface particulièrement élevée (Figure 9) qui ne pourront être croisés avec des données environnementales, a amené à comparer les superficies moyennes de polygones uniquement pour les polygones de superficie inférieure à l'hectare.

Parmi les 55004 polygones, 28075 (51%) sont de superficie inférieure à l'hectare ; cette proportion varie de 39% pour la Loire et la Vienne à 70% pour la Loire estuaire en passant par 49% pour l'Allier, 52% pour la Loire amont, 53% pour la Loire aval et 65% pour la Loire moyenne. Le patron de superficie moyenne des polygones inférieurs à l'hectare par secteur diffère assez clairement du patron observé avec l'ensemble des polygones. Alors qu'avec l'ensemble des polygones, les secteurs présentant une superficie moyenne la plus faible étaient la Loire moyenne, la Loire estuaire et la Vienne (Figure 8A), ce sont les secteurs de la Loire amont, de la Loire estuaire et de l'Allier qui présentent la moyenne la plus faible si on ne considère que les polygones inférieurs à 1ha (Figure 8B).

Pour ces polygones de superficie inférieure à 1 ha, deux cas de figures peuvent être distingués quant à la répartition des superficies (Figure 10). Pour la Loire amont, la Loire

estuaire et l'Allier les superficies sont peu étalées et en grande majorité inférieure à 2000 m². Pour les secteurs de la Loire moyenne, le Loire aval, les BVA et la Vienne une majorité de polygones est aussi inférieure à 2000 m² mais un nombre assez important de polygones présentent une superficie entre 2000 et 10000 m².

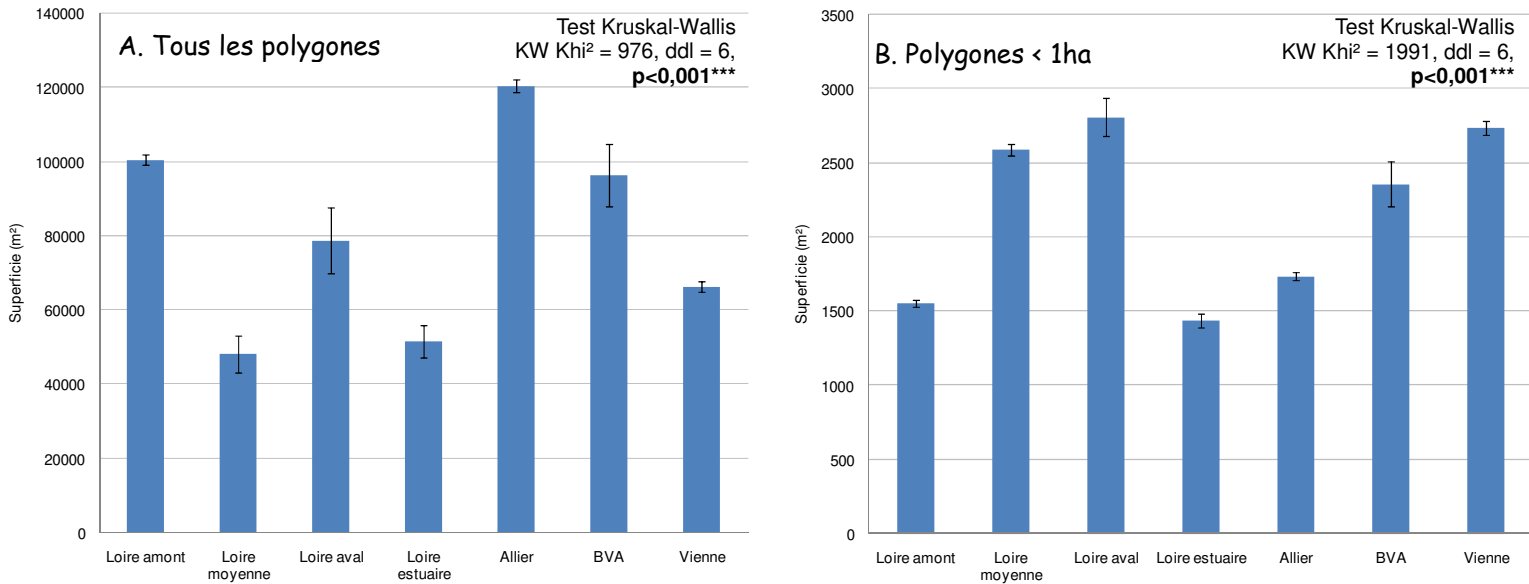


Figure 8 : Comparaison de la superficie moyenne des polygones associés à des données géoréférencées. La barre représente l'erreur standard. A : comparaison de la superficie moyenne des polygones associés à des données géoréférencées ; B : comparaison de la superficie moyenne des polygones inférieurs à 1 ha associés à des données géoréférencées.

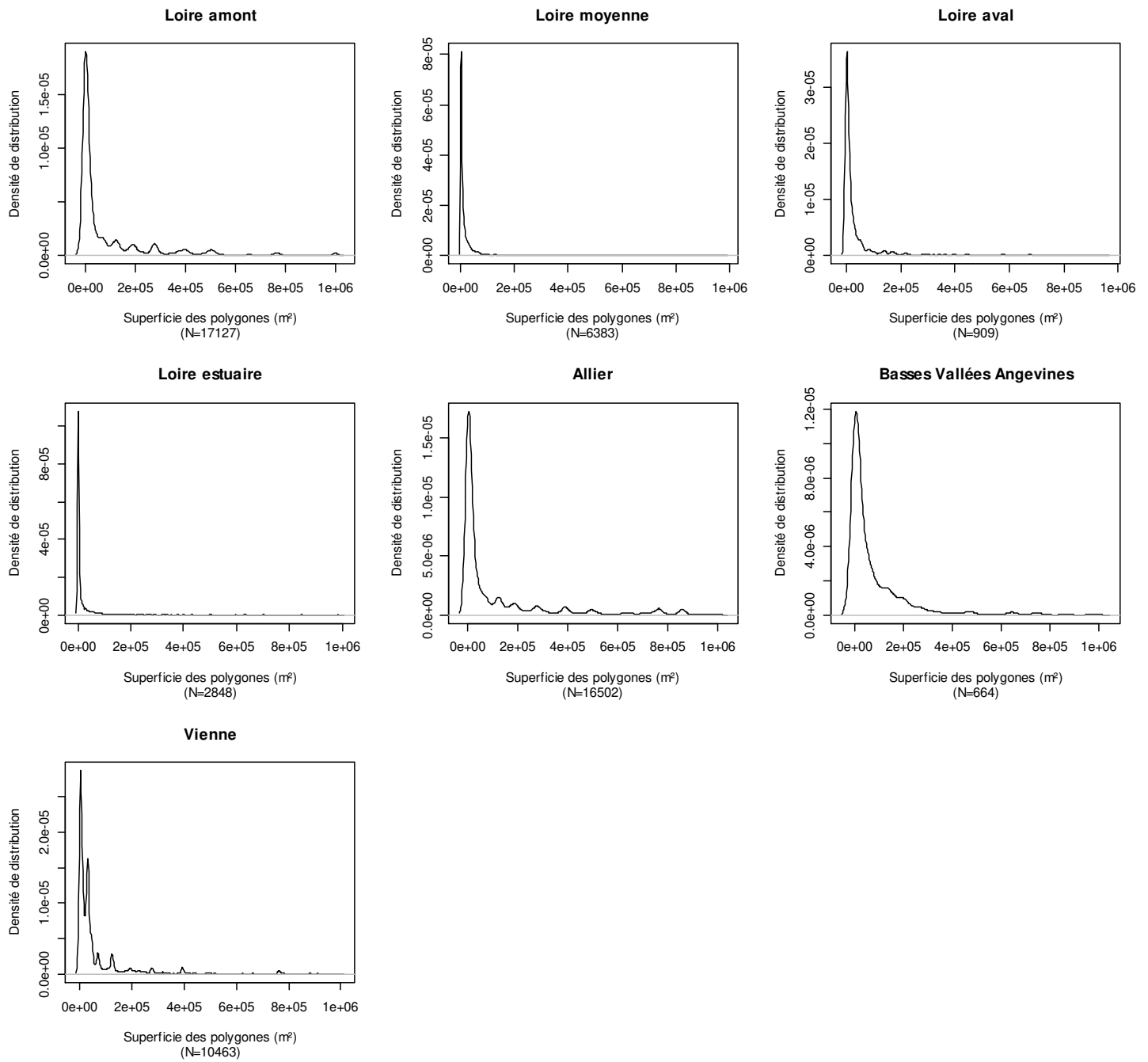


Figure 9 : Densité de distribution des superficies de polygones pour chacun des secteurs étudiés.

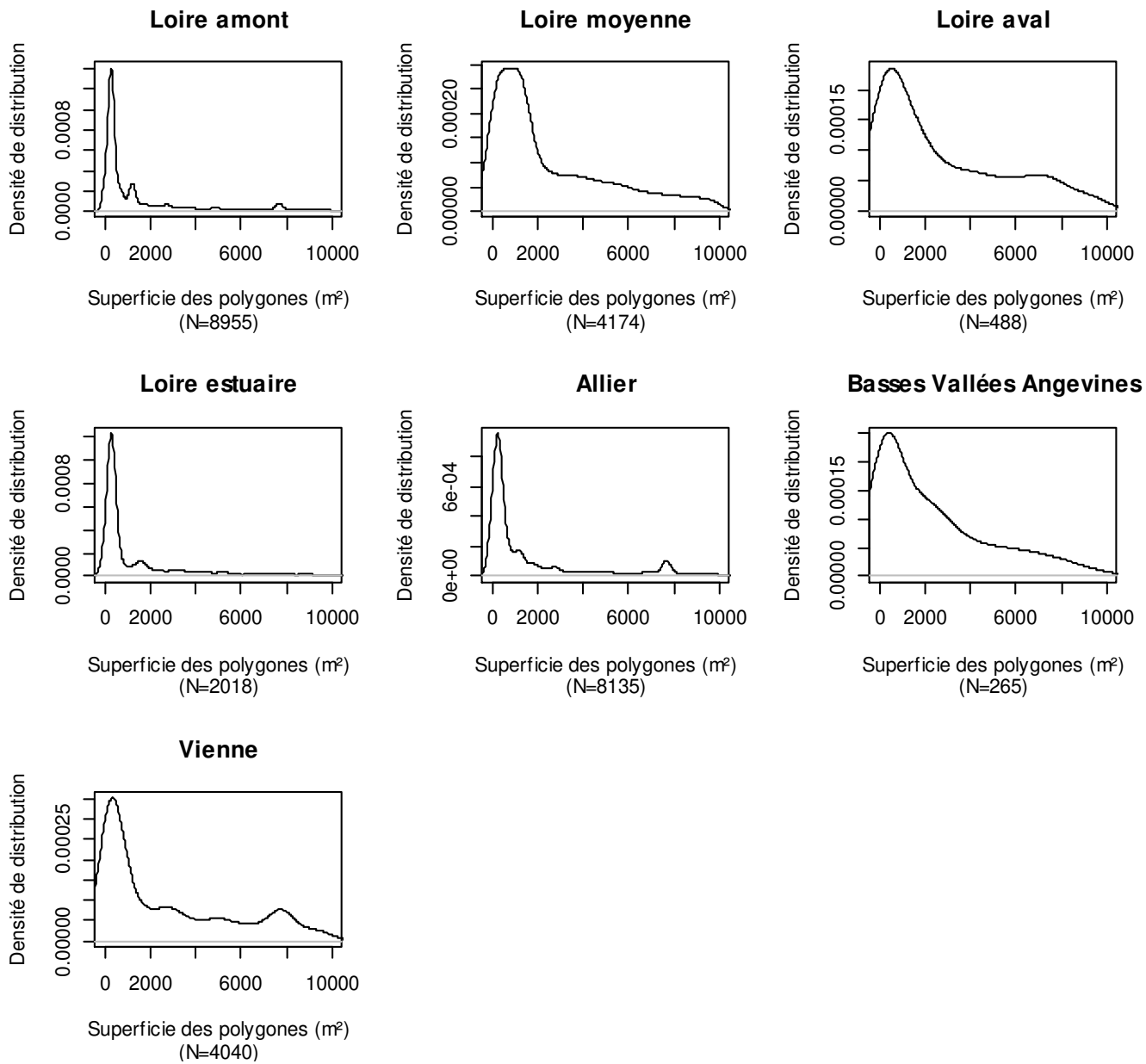


Figure 10 : Densité de distribution des superficies de polygones inférieures à 1 ha pour chacun des secteurs étudiés.

3.3 Etat des lieux pour les bryophytes

Les CBN disposent dans leurs bases de données d'un total de 606 105 données concernant les bryophytes sur les communes du secteur d'étude. La répartition géographique est très inégale (Tableau III) sur le territoire étudié ; les données concernent principalement la Loire amont, l'Allier et la Vienne. En fait, cette répartition est liée au découpage des territoires d'agrément des CBN : seul le CBN du Massif central a engagé des programmes conséquents de connaissance des bryophytes sur son territoire.

Aucune analyse globale ne pourra donc être envisagée sur la bryoflore.

Tableau III : Nombre total et nombres moyens de données et d'espèces par commune en fonction du secteur géographique et de la période.

Secteur	Annee	Nb total données	Nb moyen données par commune	Nb moyen espèces par commune
Loire Amont	< 1950	7182	50	33
Loire Amont	1950-1999	37637	260	100
Loire Amont	≥ 2000	182550	1259	296
Loire Moyenne	< 1950	16	0	0
Loire Moyenne	1950-1999	282	2	1
Loire Moyenne	≥ 2000	671	4	3
Loire Aval	< 1950	0	0	0
Loire Aval	1950-1999	0	0	0
Loire Aval	≥ 2000	91	4	4
Loire Estuaire	< 1950	0	0	0
Loire Estuaire	1950-1999	0	0	0
Loire Estuaire	≥ 2000	747	17	16
Allier	< 1950	8124	63	42
Allier	1950-1999	55710	432	190
Allier	≥ 2000	179366	1390	386
BVA	< 1950	15	0	0
BVA	1950-1999	0	0	0
BVA	≥ 2000	232	7	6
Vienne	< 1950	2007	35	27
Vienne	1950-1999	91339	1575	188
Vienne	≥ 2000	40136	692	166

3.4 Etat des lieux pour les characées

Les CBN disposent dans leurs bases de données d'un total de 139 données concernant les characées sur les communes du secteur d'étude. Le niveau de connaissance est quasiment nul quel que soit le secteur géographique (Tableau IV).

Aucune analyse globale ne pourra donc être envisagée sur les Characées.

Tableau IV : Nombre moyen de données et d'espèces par commune en fonction du secteur géographique et de la période.

Secteur	Annee	Nb total données	Nb moyen données par commune	Nb moyen espèces par commune
Loire Amont	< 1950	29	0	0
Loire Amont	1950-1999	4	0	0
Loire Amont	≥ 2000	0	0	0
Loire Moyenne	< 1950	3	0	0
Loire Moyenne	1950-1999	11	0	0
Loire Moyenne	≥ 2000	5	0	0
Loire Aval	< 1950	0	0	0
Loire Aval	1950-1999	0	0	0
Loire Aval	≥ 2000	23	1	1
Loire Estuaire	< 1950	1	0	0
Loire Estuaire	1950-1999	0	0	0
Loire Estuaire	≥ 2000	51	1	1
Allier	< 1950	2	0	0
Allier	1950-1999	3	0	0
Allier	≥ 2000	0	0	0
BVA	< 1950	1	0	0
BVA	1950-1999	0	0	0
BVA	≥ 2000	5	0	0
Vienne	< 1950	0	0	0
Vienne	1950-1999	0	0	0
Vienne	≥ 2000	1	0	0

3.4 Etat des lieux pour les habitats

Le tableau V synthétise les données présentes dans les bases d'informations des CBN selon le secteur géographique. Les CBN disposent de relevés phytosociologiques surtout pour la Loire amont, l'Allier et la Vienne. Les secteurs en partie cartographiés de façon significative (>20% de superficie) sont : l'Allier, la Loire amont et la Loire estuaire. Des données cartographiques complémentaires peuvent exister en dehors des bases de données des CBN notamment dans les Documents d'objectifs des sites Natura 2000. Leur intégration aux bases de données des CBN pourraient être envisagée le cas échéant, après validation. De plus, pour le CBNMC, un travail de rattachement des syntaxons associés aux relevés devrait être envisagé, le travail est actuellement en cours et devrait se terminer au premier trimestre 2014 ; en effet, un écart important existe entre le nombre de relevés disponibles et le nombre de relevés rattachés à un syntaxon.

Tableau V : Par secteur : nombre de relevés phytosociologiques, nombre de relevés phytosociologiques rattachés à un syntaxon de niveau inférieur ou égal à l'alliance ; surface cartographiée (ha) et proportion de la superficie du secteur cartographiée.

Secteurs	Nombre relevés	Nombre relevés à un syntaxon (au moins l'alliance)	Surface d'habitat cartographiée (ha)	% du secteur cartographié
Loire amont	1136	49	86781	29%
Loire moyenne	44	37	2071	1%
Loire aval	71	33	475	1%
Loire estuaire	36	20	22235	20%
Allier	1377	1	88464	41%
BVA	268	259	0	0%
Vienne	2468	1023	7774	6%

4. Catalogue de la flore vasculaire

Un catalogue de la flore vasculaire recensée dans l'ensemble des communes traversées par les cours d'eau étudiés a été établi (Annexe 1) ; ce catalogue ne comporte donc pas uniquement des taxons inféodés aux habitats du lit alluvial de ces cours d'eau. Il a été réalisé au rang taxonomique de l'espèce pour chacun des secteurs en distinguant la présence par période (avant 1950 ; 1950-1999 ; à partir de 2000). Les hybrides en sont exclus. Il est basé sur le référentiel taxonomique Taxref 5 (Muséum national d'histoire naturelle, Service du patrimoine naturel, 2012). Quatre taxons ne figurant pas dans ce référentiel ont tout de même été inclus au catalogue. De plus, les groupes taxonomiques complexes des *Rubus* et *Taraxacum* ont été traités en groupes pour une meilleure cohérence des données entre CBN. Les espèces ayant le statut d'indigénat planté/cultivé n'ont pas été incluses. Au final, 2437 espèces (et groupes) sont signalés tous secteurs confondus. Le détail par secteur et période est précisé dans le Tableau VI.

Tableau VI : Bilan du nombre d'espèces par secteur et période.

	Nombre d'espèces
Loire amont (toutes périodes)	1940
Loire amont <1950	1560
Loire amont 1950-2000	1545
Loire amont > 2000	1648
Loire moyenne (toutes périodes)	1434
Loire moyenne <1950	1428
Loire moyenne 1950-2000	1418
Loire moyenne > 2000	1444
Loire aval (toutes périodes)	1018
Loire aval <1950	780
Loire aval 1950-2000	945
Loire aval > 2000	1006
Loire estuaire (toutes périodes)	1263
Loire estuaire <1950	800
Loire estuaire 1950-2000	1035
Loire estuaire > 2000	1246
Allier (toutes périodes)	1930
Allier <1950	1321
Allier 1950-2000	1659
Allier > 2	1623
BVA (toutes périodes)	1066
BVA <1950	805
BVA 1950-2000	934
BVA > 2000	1060
Vienne (toutes périodes)	1917
Vienne <1950	1486
Vienne 1950-2000	1089
Vienne > 2000	1529

5. Etude diachronique

5.1 Méthode générale

La quantité de données étant très inégale et biaisée (dans les données anciennes, seules les espèces rares étaient généralement localisées) entre les différentes périodes (Figure 3), il n'est pas envisageable d'évaluer les tendances d'évolution des espèces à partir des données brutes contenues dans les bases des CBN. Une des méthodes utilisées pour évaluer les tendances d'évolution des espèces à partir de données de type atlas est de comparer la fréquence actuelle des taxons avec les classes de fréquence indiquées dans les catalogues ou flores anciennes selon la méthode développée par McCollin *et al.* (2000), Telfer *et al.* (2002) et Van Calster *et al.* (2008). Le postulat de cette méthode repose sur le fait que pour une majorité d'espèces la fréquence historique et la fréquence actuelle des espèces sont étroitement corrélées. Aussi ces auteurs proposent de réaliser une régression linéaire entre les classes de rareté historique et la fréquence actuelle et considèrent que pour chaque taxon, les résidus de la régression mesurent le changement de fréquence du taxon (Figure 7). Ensuite, il est possible d'explorer les causes de dynamique des espèces en mettant en relation les résidus des corrélations des espèces avec leurs traits biologiques.

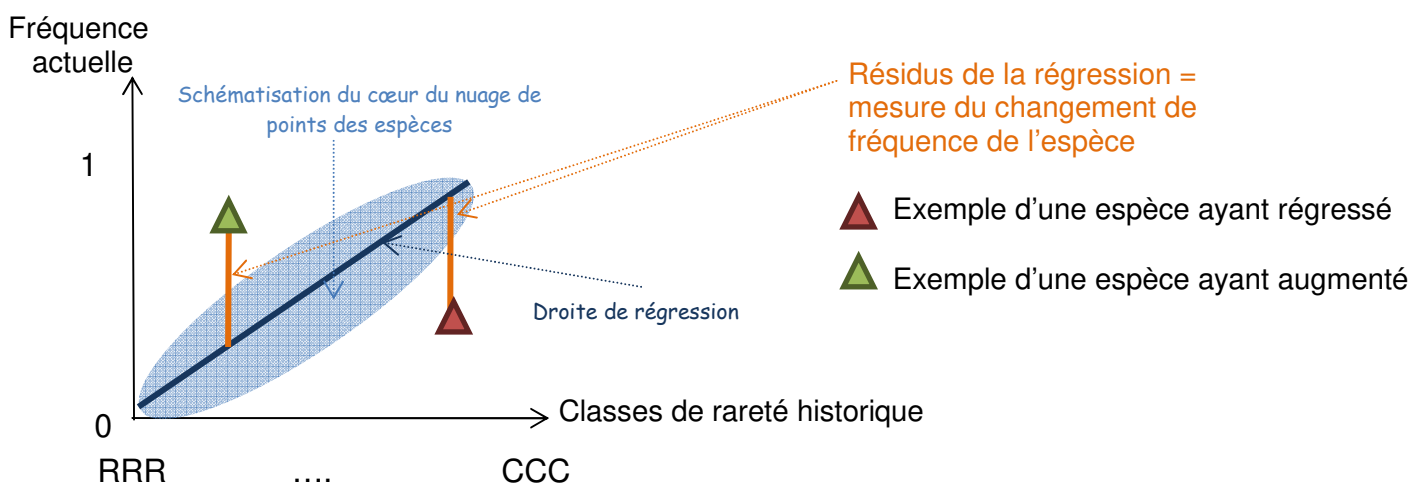


Figure 11 : Illustration du principe de la méthode d'analyse des tendances des espèces selon la méthode de McCollin *et al.* (2000), Telfer *et al.* (2002) et Van Calster *et al.* (2008).

5.2 Ouvrages historiques sur la Loire présentant le statut de rareté des taxons

Vingt-sept ouvrages historiques (publiés avant 2000) traitant du territoire étudié ont été recensés (liste et descriptif en annexe 2) dont vingt-cinq comportent des indices de rareté des taxons. Vingt-six traitent de la flore vasculaire, quatre des characées, deux des bryophytes, un des champignons et des lichens.

Concernant la flore vasculaire, la majorité des ouvrages sont des flores ou des catalogues départementaux (Figure 12). Parmi les ouvrages supra-départementaux, deux concernent plus spécifiquement la Loire : il s'agit de la « *Flore du centre de la France et du Bassin de la Loire* » (Boreau, 1857) et de la « *Flore et végétation de la vallée de la Loire, cours occidental de l'Orléanais à l'estuaire* » (Corillion, 1981). Cependant, les espaces couverts par ces ouvrages sont beaucoup plus vastes que le lit alluvial de la Loire.

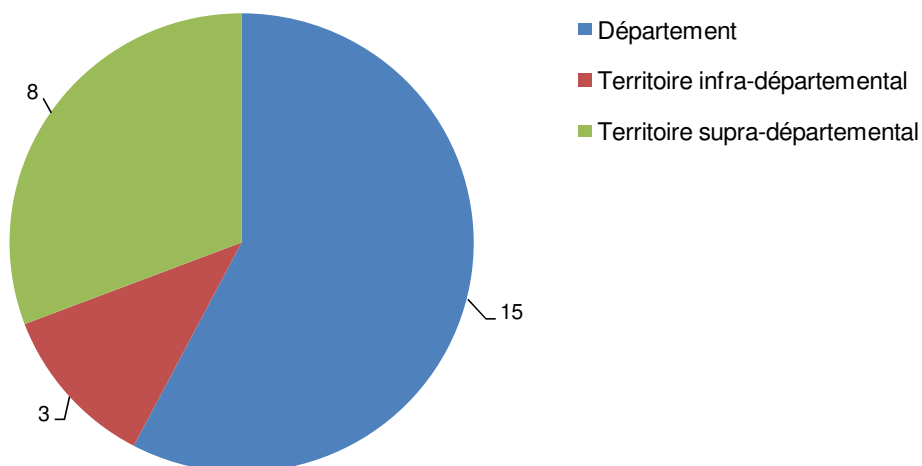


Figure 12 : Répartition des ouvrages concernant la flore vasculaire selon l'échelle traitée (départementale, infra-départementale ou supra-départementale).

84% des ouvrages concernent une période antérieure à 1914. Dix-huit ouvrages possèdent des indices de rareté standardisés et clairement explicités c'est-à-dire avec une indication de rareté en classes. Le nombre de classes de rareté varie de quatre à huit mais est, dans la moitié des cas, de six classes (Figure 13).

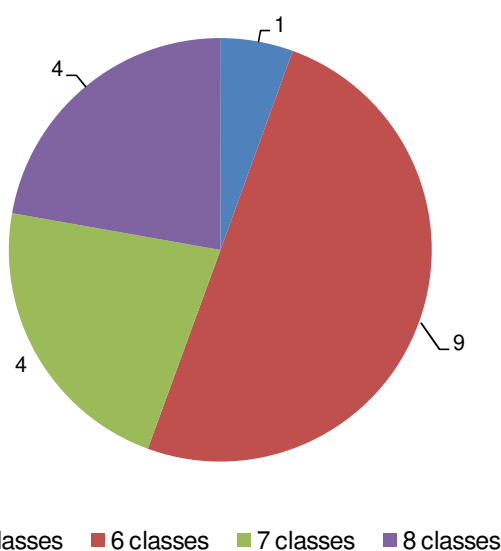


Figure 13 : Nombre de classes de rareté utilisées dans les ouvrages concernant la flore vasculaire et présentant des classes de rareté standardisées.

A : tous les ouvrages

B: ouvrages présentant des classes de rareté standardisées

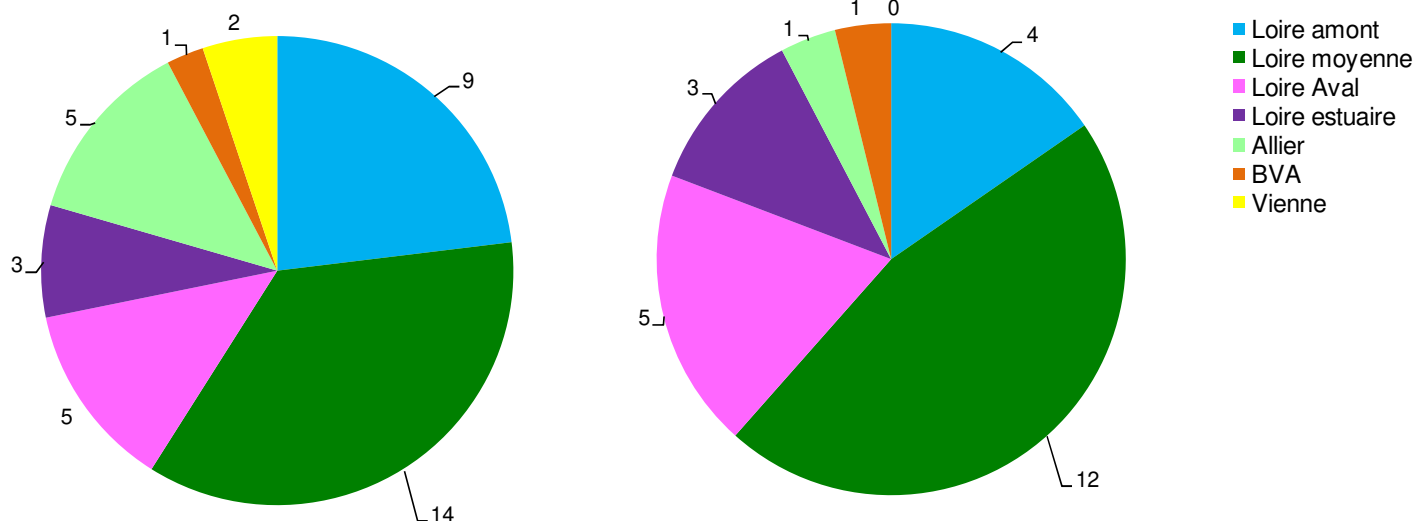


Figure 14 : Nombre d'ouvrages concernant (au moins en partie) chacun des secteurs étudiés. Le graphique A prend en compte les 26 ouvrages dépouillés concernant la flore vasculaire ; le graphique B se limite aux 18 ouvrages présentant des indices de rareté standardisés en classes.

Enfin, tous les secteurs sont concernés par au moins un ouvrage (Figure 14) mais si on ne considère que les ouvrages présentant des indices de rareté standardisés en classe, la Vienne n'est pas traitée. Globalement le nombre d'ouvrages est en lien avec la superficie des secteurs considérés ; néanmoins, la Loire moyenne apparaît particulièrement bien pourvue notamment si on ne considère que les ouvrages présentant des indices de rareté standardisés.

Face à ce bilan, l'analyse précédemment décrite (paragraphe 5.1) devra être menée sur des ouvrages dont le territoire géographique est bien cerné (afin de pouvoir extraire les données actuelles sur le même territoire que l'historique) ; dans la majorité des cas, ce seront les ouvrages départementaux qui répondront à cette contrainte. Il serait intéressant de sélectionner un à deux ouvrages par secteur afin de comparer les tendances d'évolution d'espèces entre ces derniers. Cela permettrait d'identifier des facteurs d'évolution communs à l'ensemble de ces cours d'eau et d'autres plus spécifiques liés à des particularités locales. La régression entre fréquence actuelle et fréquence historique devra être menée sur l'ensemble du pool d'espèces du territoire étudié (ex. : département). Par la suite, l'interprétation des résultats (tendances et traits biologiques) pourra se porter sur les espèces plus étroitement liées aux cours d'eau ciblés.

Cette sélection des espèces liées aux cours d'eau peut être réalisée :

- par une analyse des fréquences des espèces sur les communes traversées par les cours d'eau étudiés et les autres communes du territoire étudié (ex. : département) ;
- par une analyse des relevés phytosociologiques des alliances liées aux végétations riveraines, amphibies et aquatiques ;
- complété par dires d'expert afin de prendre en compte quelques situations particulières (ex : espèces liées aux villes souvent localisées le long des cours d'eau mais non en lien avec les habitats du cours d'eau etc.).

5.3 Bases de données de traits biologiques

Afin de pouvoir émettre des hypothèses sur les causes possibles de régression ou de progression des espèces, il est possible d'analyser si les tendances d'évolution des espèces sont corrélées à certains traits biologiques. Aussi, un bilan des bases de données de traits biologiques pouvant être utilisées pour la flore vasculaire est dressé dans le tableau VII.

Tableau VII : Présentation des bases de données de traits biologiques par ordre alphabétique des auteurs pouvant être pertinentes pour le territoire étudié.

Référence	Accès	Nombre taxa traités ²	Type de traits biologiques
Barkman (1988)	Livre	?	Forme architecturale des plantes
Grime <i>et al.</i> (1988, 2007) ; Hodgson <i>et al.</i> (1995)	Livre + version numérique (Hodgson)	résumé pour 281 espèces et données pour 221 espèces clés.	Traits diversifiés en rapport avec la classification CSR (<i>Competitive - Stress Tolerant - Ruderal species</i>) de Grime.
Hill <i>et al.</i> (2004)	excel	1887	Traits diversifiés sur le type biologique, la reproduction végétative, les valeurs d'Ellenberg recalibrées pour la Grande-Bretagne, l'aire de répartition européenne et des traits sur les préférences écologiques et climatiques calculées à partir de l'atlas floristiques de la Grande-Bretagne.
Julve (1998) : Baseflor	excel	6176	Chorologie, fleurs/floraison, fruits, types biologiques, indications phytosociologiques, valeurs d'Ellenberg (Ellenberg <i>et al.</i> , 1991), classification botanique
Kleyer (1995)	excel	409	Dispersion, germination, persistance des diaspores ; reproduction végétative ; morphologie de la plante
Kleyer <i>et al.</i> (2008) : LEDA	Interrogation en ligne de la base de données	3000	Traits actuellement en ligne : Age of first flowering, Branching, Bud bank seasonality and vertical distribution, Canopy height, Leaf distribution, Leaf dry matter content, Leaf mass, Leaf size, Plant growth form, Plant life span, Releasing height, Seed mass, Seed number per shoot, Shoot growth form, Specific leaf area, Terminal velocity, Woodiness
Klotz <i>et al.</i> (2002) : BIOLFLOR	Interrogation en ligne avec possibilité d'importation d'une liste de taxons à interroger	3660	floristic status, chromosome number, ploidy levels, DNA content, phylogeny, morphology of vegetative organs, flowering phenology, floral and reproductive traits, traits of seeds, fruits, dispersal units and germination units, ecological strategy types, indicator values for grassland species, geographic ranges, anthropogenic influence on vegetation, habitat and formation
Landolt E. <i>et al.</i> (2010) : Flora indicativa	Fichier excel	5500	Attributs biologiques et écologiques : valeurs d' « Ellenberg » adaptées à la Suisse (température, continentalité, lumière, humidité, variation d'humidité, pH, nutriments, salinité, métaux lourds, humus, aération), stratégies de croissance et de vie (type biologique, persistance feuillage, profondeur d'enracinement, organes de stockage), traits d'histoire de vie (dispersion, pollinisation, floraison, tolérance à la fauche, longévité des graines, dominance), distribution dans l'espace et le temps (distribution géographique, habitat, groupe écologique, invasivité, influence anthropique sur l'habitat, tendances temporelles), phytosociologie

² Attention, tous les traits ne sont pas renseignés pour toutes les espèces

Référence	Accès	Nombre taxa traités ²	Type de traits biologiques
Poschlod <i>et al.</i> (2003) : BIOPOP	Interrogation en ligne taxon par taxon	4700	Traits principalement lié à l'expansion verticale et latérale, le type biologique, la tolérance aux stress, la réponse aux perturbations, la reproduction, la dispersion dans le temps et dans l'espace, la germination et l'établissement
Thompson <i>et al.</i> (1997)	Livre accompagné d'une disquette (fichier excel)	1189	Banque de graines : type, longévité maximale, densités minimale, maximale et moyenne, profondeur
Royal Botanic Gardens Kew : SID - Seed Information Database	Interrogation en ligne taxon par taxon	Beaucoup	Graines (Storage behaviour, Seed weights, Seed dispersal, Germination, Seed oil content, Seed protein content, Plant life-form, Seed morphology, Salt tolerance, Seed viability constants)
Fitter et Peat 1994 : Ecoflora	Interrogation en ligne (possibilité d'extraire les données que par groupe de 20 taxons)	3842	- taxonomy - a suite of over 130 ecological and morphological characteristics, vice-county distribution in Britain, European distribution by country, mycorrhizal associations, associated phytophagous insects and fungi.
Kattge <i>et al.</i> (2011) : Try	Ce n'est pas une base de données en soi. L'objectif est d'identifier dans quelle base de données (93 bases traitées) il est possible de trouver un trait biologique pour une espèce donnée		

Bibliographie citée dans le Tableau VII.
Barkman J.J. (1988). <i>Plant form and vegetation structure. Adaptation, plasticity and relation to herbivory</i> . Eds. W. M.J.A., v. d. A. P.J.M., D. H.J. and V. J.T.A., 1-7. The Hague, The Netherlands: SPB Academic Publishing bv.
Ellenberg H. (1979). Zeigerwerte von Gefässpflanzen Mitteleuropas. <i>Scripta Geobotanica</i> 9, 1-122.
Ellenberg H. (1988). <i>Vegetation ecology of Central Europe</i> , 4th edition. Cambridge University Press, Cambridge, UK. xxii + 731p.
Ellenberg H., Weber H.E., Düll R., Wirth V., Werner W. & Paulissen D. (1991). Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa. <i>Scripta Geobotanica</i> 18, 1-248.
Fitter A.H. and Peat H.J. (1994). The Ecological Flora Database, <i>Journal of Ecology</i> 82, 415-425. http://www.ecoflora.co.uk
Grime J.P., Hodgson J.G. & Hunt R. (1988). <i>Comparative plant ecology: a functional approach to common British species</i> . Chapman & Hall, London, UK. 417p.
Grime J.P., Hodgson J.G., Hunt R. (2007). <i>Comparative plant ecology: a functional approach to common British species</i> , 2nd edition. Dalbeattie, UK: Castlepoint Press. xiv + 748p.
Hill M.O., Preston C.D., & Roy D.B. (2004). <i>PLANTATT - attributes of British and Irish plants: status, size, life history, geography and habitats</i> . Abbots Ripton, Centre for Ecology & Hydrology, 73p. http://nora.nerc.ac.uk/9535/1/PLANTATT.pdf
Hill M.O., Mountford J.O., Roy D.B. & Bunce R.G.H. (1999). Ellenberg's indicator values for British plants. Technical Annex. In: ECOFACT, Institute of Terrestrial Ecology, Huntingdon, UK. Available at: http://www.ceh.ac.uk/products/publications/documents/ECOFACT2a.pdf
Hill M.O., Roy D.B., Mountford J.O., et Bunce R.G.H. (2000). Extending Ellenberg's indicator values to a new area: an algorithmic approach. <i>Journal of Applied Ecology</i> 37, 3-15.
Hodgson J.G., Grime J.P., Hunt R., Thompson K. (1995). <i>The electronic comparative plant ecology</i> . London: Chapman & Hall, iv + 19p.
Julve P. (1998) Baseflor. Index botanique, écologique et chorologique de la flore de France. http://perso.wanadoo.fr/philippe.julve/catminat.htm
Kattge J., Díaz S., Lavorel S., Prentice I.C., Leadley P., Bönsch G., <i>et al.</i> (2011). TRY – a global database of plant traits. <i>Global Change Biology</i> 17, 2905-2935. http://www.try-db.org/pmwiki/index.php?n=Main.HomePage
Kleyer M., Bekker R.M., Knevel I.C., Bakker J.P., Thompson K., Sonnenschein M., Poschlod P., van Groenendael J.M., Klimes L., Klimes ova J., Klotz S., Rusch G.M., Hermy M., Adriaens D., Boedeltje G., Bossuyt B., Dannemann A., Endels P., Götzenberger L., Hodgson J.G., Jackel A.-K., Kühn I., Kunzmann D., Ozinga W.A., Römermann C., Stadler M., Schlegelmilch J., Steendam H.J.,

Kleyer M. (1995). Biological traits of vascular plants. A database. Stuttgart: Arbeitsberichte Inst. f. Landschaftsplanung u. Ökologie. Univ. Stuttgart. http://www.landeco.uni-oldenburg.de/21337.html
Klötz S., Kuehn I. & Durka W. (2002). BIOLFLORE – Eine Datenbank mit biologisch-ökologischen Merkmalen zur Flora von Deutschland. LandWirtschaftsverlag, Bonn, DE. Available at: http://www.biolflore.de .
Landolt E., Bäumler B., Erhardt A., Hegg O., Kötzli F., Lämmler W., Nobis M., Rudmann-Maurer K., Schweingruber F. H., Theurillat J.-P., Urmi E., Vust M. & Wohlgemuth T., (2010). <i>Flora indicativa. Ecological Indicator Values and Biological Attributes of the Flora of Switzerland and the Alps</i> . 2nd newly revised and expanded edition of <i>Ökologische Zeigerwerte zur Flora der Schweiz</i> (1977). Haupt Verlag, Bern, 376 p.
Poschlod P, Kleyer M., Jackel A.K., Dannemann A. & Tackenberg O. (2003). BIOPOP - A database of plants traits and internet application for nature conservation. <i>Folia Geobotanica</i> 38, 263-271.
Royal Botanic Gardens Kew (2008). Seed Information Database (SID). Version 7.1. Available from: http://data.kew.org/sid/
Tackenberg O., Wilmann B., Cornelissen J.H.C., Eriksson O., Garnier E. & Peco B. (2008). The LEDA Traitbase: a database of life-history traits of the Northwest European flora. <i>Journal of Ecology</i> 96, 1266–1274.
Thompson K., Bakker J., and Bekker R. (1997). <i>The soil seed banks of North West Europe: methodology, density and longevity</i> . Cambridge University Press, Cambridge. 276p.

Baseflor (Julve 1998) a été en partie mis en correspondance taxonomique avec le catalogue du CBNBP et *Flora Indicativa* (Landolt *et al.*, 2010) devrait l'être aussi (travail en cours). Leur exploitation sera donc grandement facilitée.

6. Etude synchronique

L'analyse de la distribution des espèces en fonction de variables environnementales peut être menée à deux niveaux d'organisation : celui de l'assemblage d'espèces ou celui de l'espèce.

Pour les analyses au niveau de l'assemblage d'espèces on privilégiera l'analyse de co-inertie (Dolédec et Chessel, 1994) à l'analyse canonique des correspondances ou l'analyse de redondance (ter Braak, 1986) qui est beaucoup plus flexible (Dray *et al.*, 2003) et permet notamment de considérer des variables environnementales de différentes natures (qualitatives, quantitatives, multi-choix, floues...). Cette étape pourrait permettre de mettre en évidence des espèces répondant particulièrement à certains facteurs dont la distribution pourrait être analysée plus finement via les approches espèces-centrées. Cette analyse au niveau de l'assemblage d'espèces peut aussi être complétée par la mise en lien d'un tableau de traits biologiques aux deux premiers tableaux (analyse RLQ : Dolédec, 1996) afin d'identifier les traits biologiques des espèces qui sont en lien avec la structuration des assemblages d'espèces le long des gradients environnementaux considérés. Les bases de données présentées dans le tableau VII pourront être utilisées à cet effet.

Pour les analyses espèces par espèces, comme les données recueillies par les CBN ne l'ont pas été dans l'objectif de répondre à une problématique très précise avec un protocole construit pour celle-ci, des analyses de type exploratoire (« *hindcasting studies* ») apparaissent plus pertinentes que des études de type prédictive (« *forecasting studies* ») pour analyser le lien entre la distribution des espèces et leur environnement (Calenge, 2005). Les analyses pouvant permettre de décrire les niches écologiques d'espèces à partir des données possédées par les CBN sont présentées dans le tableau VIII. De plus, ces analyses ne demandent que des données de présence d'espèces (Brotons *et al.*, 2004) ce qui est le cas des jeux de données des CBN.

Tant pour les analyses au niveau de l'assemblage d'espèces que de l'espèce, les données devront être projetées dans un maillage. Le maillage communal ne semble pas idéal car les communes sont de superficie importante (en moyenne 2000 ha) et seraient donc très hétérogènes en termes de variables environnementales. La priorité serait donc d'exploiter les données géoréférencées qui peuvent être reprojétées dans différents maillages. La taille du maillage de projection sera à affiner en fonction des données environnementales disponibles ; néanmoins, l'analyse sur la superficie des polygones de la partie 3.1.4 montre qu'un nombre important de données est cartographié finement (<1ha voire 2000m² pour certains secteurs ; cf. figure 10). Aussi un maillage de l'ordre d'une à quelques centaines de mètres semble envisageable même si cela posera la question de l'attribution des données pour les polygones chevauchant plusieurs mailles.

Tableau VIII : Présentation des bases de données de traits biologiques par ordre alphabétique des auteurs pouvant être pertinentes pour le territoire étudié.

Analyse	Fonction dans le package adehabitat de R (Calenge, 2006)	Description succincte	Remarque	Article de référence												
Ecological Niche Factorial Analysis (ENFA)	enfa+niche.test	<p>Ces analyses appartiennent à la même famille : gnesfa qui est la généralisation de ces méthodes. L'idée est de mettre en relation les trois tableaux ci-dessous (patches est utilisé au sens très large : peut être un pixel) :</p> <div style="text-align: center;"> <table style="margin: auto;"> <tr> <td></td> <td colspan="3">variables</td> </tr> <tr> <td></td> <td>disponibilité</td> <td>environnementales</td> <td>utilisation</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: middle;">patches</td> <td style="text-align: center;">□</td> <td style="text-align: center;">□</td> <td style="text-align: center;">□</td> </tr> </table> </div> <p>Fanter et madifa sont asymétriques : dans fanter, le tableau des variables environnementales est contraint par la dispo de l'habitat (le but est d'analyser l'utilisation) ; dans madifa, c'est l'inverse. Enfa est symétrique.</p>		variables				disponibilité	environnementales	utilisation	patches	□	□	□	<p>Fanter n'assume pas l'unimodalité de la niche. Madifa et enfa permettent de calculer des cartes de "suitability". Madifa ne permet pas de distinguer la marginalité et la spécialisation de la niche - l'enfa ne permet pas d'avoir accès au vecteur de marginalité</p>	<p>Calenge et Basille (2008) Basille <i>et al.</i> (2008)</p>
	variables															
	disponibilité		environnementales	utilisation												
patches	□		□	□												
Mahalanobis distances factor analysis	madifa															
General niche-environment system factor analysis	gnesfa															
Factor analysis of the niche-environment system	fanter															
Engen	engen2008II	<p>Toujours la même idée que la compositional analysis mais prend en compte le fait qu'un même individu est observé plusieurs fois</p>	<p>Approche originale à utiliser en complément des autres méthodes (peut mettre en évidence des choses non vues dans les autres analyses mais rater certains aspects aussi)</p>	<p>Engel <i>et al.</i> (2008)</p>												

7. Perspectives de poursuite du travail

Le travail réalisé apporte de nombreuses questions à résoudre et des thèmes de recherches à développer dans un proche avenir pour faire vivre l'observatoire de la biodiversité de la Loire et ses affluents. En plus des travaux présentés dans les parties 5 et 6 de ce document, les CBN pourront à l'avenir, en concertation avec l'Université de Tours, développer ces thèmes de recherches.

- *Intégrer le CBN Sud-Atlantique* au projet pour couvrir l'ensemble du lit de la Vienne.
- A partir de la mise à disposition d'un *contour numérique partagé du lit alluvial de la Loire et des ses affluents*, affiner le travail réalisé dans ce document. Cet outil permettra d'extraire les espèces strictement inféodées au lit alluvial de la Loire et ses affluents. Ce travail permettra d'affiner la sélection des espèces et d'identifier plus finement les espèces riveraines, amphibies et aquatiques.
- *Affiner les délimitations des secteurs d'étude*. L'actuel découpage réalisé de manière simplifiée par tronçons localisés entre les principales confluences n'est pas satisfaisant. Il gagnerait en pertinence en intégrant des données géographiques et phytogéographiques pour obtenir un découpage fonctionnel de l'axe ligérien.
- *Établir des catalogues selon le découpage fonctionnel de l'axe ligérien précédemment établi*, permettant d'affiner l'identification des espèces typiques et la caractérisation des végétations présentes.
- *Établir le catalogue des végétations de l'axe ligérien*, préalablement à l'évaluation de l'évolution des végétations.
- *Établir des groupes fonctionnels d'espèces* par grands types de végétations riveraines, amphibies et aquatiques dans le but de suivre l'évolution des cortèges caractéristiques.
- *Proposer des cortèges d'espèces indicatrices* par tronçons et par type de végétation dans la perspective d'un suivi à moyen ou long terme.
- *Proposer des sites d'expérimentation* répartis de manière homogène pour évaluer le devenir de la flore et des végétations caractéristiques de l'axe ligérien des zones de sources jusqu'à l'estuaire.
- *Inscrire le programme du réseau d'observations dans le cadre des projets actuels de l'Etat* : conformité avec le SINP (Système d'information nature et paysage), intégration au programme CarHab (Cartographie des végétations de la France), Schémas régionaux de cohérence écologique (Trames vertes et bleues) etc.

Tous ces points devront être discutés et précisés avec le porteur de projet et devront être évalués financièrement et techniquement.

8. Bibliographie générale

- Bates D., Bolker B., Maechler M., Walker S. (2013). *Package 'lme4' Linear mixed-effects models using Eigen and S4*, version 1.0-4. <http://cran.r-project.org/web/packages/lme4/index.html>
- Basille M., Calenge C., Marboutin E., Andersen R., Gaillard J.M. (2008). Assessing habitat selection using multivariate statistics: Some refinements of the ecological-niche factor analysis. *Ecological Modelling* 211, 233–240.
- Brotons L., Thuiller W., Araújo M.B., Hirzel A.H. (2004). Presence-absence versus presence-only modelling methods for predicting bird habitat suitability. *Ecography* 27, 437–448.
- Calenge C. (2005). Des outils statistiques pour l'analyse de semis de points dans l'espace écologique. Thèse de doctorat de l'Université Claude Bernard – Lyon I. 166p. + annexes.
- Calenge C. (2006). The package “adehabitat” for the R software: A tool for the analysis of space and habitat use by animals. *Ecological Modelling* 197, 516–519.
- Calenge C., Basille M. (2008). A general framework for the statistical exploration of the ecological niche. *Journal of Theoretical Biology* 252, 674–685.
- de Smith M., Goodchild M., Longley P. (2013). *Geospatial Analysis - A Comprehensive Guide to Principles, Techniques and Software Tools*. Fourth edition, Drumlin and Javelin, 516p.
- Dolédec S., Chessel D. (1994) Co-inertia analysis: an alternative method for studying species-environment relationships. *Freshwater Biology* 31, 277–294.
- Dolédec S., Chessel D., ter Braak C.J.F., Champely S. (1996). Matching species traits to environmental variables: a new three-table ordination method. *Environmental and Ecological Statistics* 3, 143–166.
- Dray S., Chessel D. and Thioulouse J. (2003) Co-inertia analysis and the linking of the ecological data tables. *Ecology* 84, 11, 3078–3089.
- Engen S., Grotan V., Halley D., Nygard T. (2008). An efficient multivariate approach for estimating preference when individual observations are dependent. *Journal of Animal Ecology* 77, 958–965.
- Giraudoux P. (2013) *Package 'pgirmess' Data analysis in ecology*, version 1.5.8. <http://cran.r-project.org/web/packages/pgirmess/index.html>
- McCollin D., Moore L., Sparks T. (2000). The flora of a cultural landscape: environmental determinants of change revealed using archival sources. *Biological Conservation* 92, 249–263.
- Muséum national d'histoire naturelle, Service du patrimoine naturel. (2012) - INPN, Inventaire National du Patrimoine Naturel, référentiels taxonomiques, TaxRef version 5.
- Telfer M.G., Preston C.D., Rothery P.(2002). A general method for measuring relative change in range size from biological atlas data. *Biological Conservation* 107, 99–109.
- ter Braak C.J.F. (1986). Canonical correspondence analysis: a new eigenvector technique for multivariate direct gradient analysis. *Ecology* 67, 1167–1179.
- Vallet J., Rambaud M., Coquel L., Poncet L. Hendoux F., (2012). Effort d'échantillonnage et atlas floristiques – exhaustivité des mailles et caractérisation des lacunes dans la connaissance. *Comptes Rendus Biologies* 335, 753–763.
- Van Calster H., Vandenberghe R., Ruysen M., Verheyen K., Hermy M., Decocq G.(2008). Unexpectedly high 20th century floristic losses in a rural landscape in northern France. *Journal of Ecology* 96, 927–936.

Annexe 1 : Catalogue de la flore vasculaire

Catalogue au rang spécifique établi à l'aide de Taxref 5 (Muséum National d'histoire naturelle, Service du patrimoine naturel, 2012). Néanmoins, quatre taxons ne figurant pas dans ce référentiel ont tout de même été inclus au catalogue. De plus, les groupes taxonomiques complexes des *Rubus fruticosus* et *Taraxacum* ont été traités en groupes.

Le « 1 » indique la présence de l'espèce.

CD REF	Nom Complet																														
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000		
79319	<i>Abies alba</i> Mill., 1768	1	1	1	1			1	1					1		1	1	1	1									1	1	1	1
79333	<i>Abies grandis</i> (Douglas ex D.Don) Lindl., 1833	1			1	1			1																						
79345	<i>Abies nordmanniana</i> (Steven) Spach, 1841	1			1														1			1						1	1		1
79684	<i>Abutilon theophrasti</i> Medik., 1787	1		1	1														1	1	1	1									
79721	<i>Acanthus mollis</i> L., 1753					1			1														1			1					
79734	<i>Acer campestre</i> L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	
79763	<i>Acer monspessulanum</i> L., 1753	1	1	1	1													1	1	1	1										
79766	<i>Acer negundo</i> L., 1753	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
79770	<i>Acer opalus</i> Mill., 1768	1	1															1	1												
79779	<i>Acer platanoides</i> L., 1753	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	
79783	<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
79788	<i>Acer saccharinum</i> L., 1753							1						1			1				1										
79890	<i>Achillea filipendulina</i> Lam., 1783									1			1										1			1					
79908	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
79921	<i>Achillea ptarmica</i> L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
80009	<i>Aconitum burnatii</i> Gáyer, 1909	1			1																										
80034	<i>Aconitum lycoctonum</i> L., 1753	1	1	1	1																										

CD REF	Nom Complet																														
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000		
80591	Agrostis capillaris L., 1753	1	1	1	1	1		1	1	1			1	1	1			1	1	1	1	1					1	1	1	1	1
80605	Agrostis curtisii Kerguelén, 1976	1	1			1	1	1	1				1	1	1	1	1	1										1	1	1	
80639	Agrostis gigantea Roth, 1788	1	1	1	1	1		1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1		1		1	1	1		1	
610789	Agrostis marysae-tortiae Portal, 2009	1			1																										
80729	Agrostis rupestris All., 1785	1			1																										
80759	Agrostis stolonifera L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
80798	Agrostis vinealis Schreb., 1771					1			1				1			1		1		1			1				1	1	1	1	1
80824	Ailanthus altissima (Mill.) Swingle, 1916	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
80857	Aira caryophylla L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
80871	Aira elegantissima Schur, 1853																	1			1										
80911	Aira praecox L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
80978	Ajuga chamaepitys (L.) Schreb., 1773	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1						1	1	1	1	
80980	Ajuga genevensis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1				1			1		1	1	1	1						1	1			
80988	Ajuga pyramidalis L., 1753	1	1	1		1	1	1	1									1	1												
80990	Ajuga reptans L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
81001	Akebia quinata Decne., 1839					1			1																						
81023	Alcea rosea L., 1753	1	1		1	1		1	1									1		1	1						1	1		1	
81055	Alchemilla colorata Buser, 1892	1			1																										
81057	Alchemilla conjuncta Bab., 1842	1		1	1													1			1										
81059	Alchemilla coriacea Buser, 1891	1		1	1													1			1										
81071	Alchemilla exigua Buser ex Paulin, 1907	1			1													1		1											
81073	Alchemilla filicaulis Buser, 1893	1			1													1			1										
81076	Alchemilla flabellata Buser, 1891	1	1	1	1													1			1										

CD REF	Nom Complet																																
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000				
81088	Alchemilla glabra Neygenf., 1821	1	1	1	1													1			1												
81091	Alchemilla glaucescens Wallr., 1840	1	1		1													1			1												
81101	Alchemilla hybrida (L.) L., 1756	1	1		1																												
81105	Alchemilla inconcinna Buser, 1893	1			1																												
81130	Alchemilla monticola Opiz, 1838	1	1		1													1			1												
81159	Alchemilla saxatilis Buser, 1891	1		1	1													1		1	1												
81179	Alchemilla transiens (Buser) Buser, 1898	1		1	1													1			1												
81190	Alchemilla vetteri Buser, 1896	1	1		1																												
81195	Alchemilla xanthochlora Rothm., 1937	1	1	1	1					1		1						1		1	1						1	1					
81260	Alisma gramineum Lej., 1811	1	1	1		1		1												1							1	1					
81263	Alisma lanceolatum With., 1796	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
81272	Alisma plantago-aquatica L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
81287	Alkanna matthioli Tausch, 1824	1	1																														
81295	Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
81313	Allium ampeloprasum L., 1753																																
81336	Allium carinatum L., 1753	1	1			1		1	1																								
81355	Allium consimile Jord. ex Gren., 1855																		1			1											
81376	Allium flavum L., 1753																		1	1	1	1											
81421	Allium longispathum D.Delaroche, 1811					1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
81457	Allium oleraceum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
81501	Allium rotundum L., 1762	1	1																														
81505	Allium sativum L., 1753	1			1																1		1	1									
81508	Allium schoenoprasum L., 1753	1	1	1	1																1			1	1								

CD REF	Nom Complet																														
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000		
81510	Allium scorodoprasum L., 1753							1										1		1	1										
81520	Allium sphaerocephalon L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
81525	Allium subhirsutum L., 1753												1			1						1			1						
81538	Allium triquetrum L., 1753												1			1															
81541	Allium ursinum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
81543	Allium victorialis L., 1753	1	1	1	1																										
81544	Allium vineale L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
81569	Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
81570	Alnus incana (L.) Moench, 1794																						1			1					
81610	Alopecurus aequalis Sobol., 1799	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1			1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
81620	Alopecurus arundinaceus Poir., 1808																	1			1										
81624	Alopecurus bulbosus Gouan, 1762												1		1	1						1		1	1						
81637	Alopecurus geniculatus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
81648	Alopecurus myosuroides Huds., 1762	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
81656	Alopecurus pratensis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
81658	Alopecurus rendlei Eig, 1937	1	1	1	1								1			1	1	1													
81837	Althaea cannabina L., 1753																	1		1	1										
81844	Althaea hirsuta L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
81856	Althaea officinalis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
81878	Alyssum alyssoides (L.) L., 1759	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1	1	1			1	1			1	1
81923	Alyssum montanum L., 1753																	1									1	1	1	1	1
81944	Alyssum simplex Rudolphi, 1799	1	1	1														1	1	1	1										
81955	Amaranthus albus L., 1759	1	1	1	1	1	1	1										1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

CD REF	Nom Complet																																				
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000								
81963	Amaranthus blitoides S.Watson, 1877	1		1	1	1		1	1									1		1								1	1								
81966	Amaranthus blitum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
81971	Amaranthus caudatus L., 1753	1	1		1	1	1	1	1				1		1	1			1	1																	
81974	Amaranthus crispus (Lesp. & Thevenau) N.Terracc., 1890																	1	1	1	1																
81978	Amaranthus deflexus L., 1771	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
81991	Amaranthus graecizans L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
81992	Amaranthus hybridus L., 1753	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
82018	Amaranthus retroflexus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
82033	Amaranthus viridis L., 1763																																	1	1	1	
629062	Ambrosia peruviana Willd., 1805	1	1	1	1	1		1	1	1			1	1			1	1	1	1	1													1	1	1	
610847	Ambrosia psilostachya DC., 1836	1			1													1	1																		
82093	Ambrosia trifida L., 1753												1		1																						
82103	Amelanchier ovalis Medik., 1793	1	1	1	1													1	1	1	1																
82130	Ammi majus L., 1753	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
82139	Ammophila arenaria (L.) Link, 1827													1		1																					
82164	Amorpha fruticosa L., 1753																																		1	1	
82195	Amsinckia micrantha Suksd., 1900	1	1											1	1			1	1																		
82282	Anacamptis coriophora (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	1	1	1	1		1											1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
82283	Anacamptis laxiflora (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
82285	Anacamptis morio (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
162153	Anacamptis picta (Loisel) R.M.Bateman, 2003	1	1																																		
82288	Anacamptis pyramidalis (L.) Rich., 1817	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1			1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	

CD REF	Nom Complet																																	
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000					
82356	Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd., 1800	1	1	1	1	1	1	1										1	1	1	1													
82380	Anchusa italica Retz., 1779					1	1	1	1									1	1	1	1							1					1	
82391	Anchusa officinalis L., 1753	1		1	1		1						1		1	1		1	1	1	1													
82498	Androsace elongata L., 1763																	1	1	1	1													
82503	Androsace halleri L., 1753																	1		1														
82516	Androsace maxima L., 1753	1		1	1		1											1	1	1								1	1					
82562	Andryala integrifolia L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
82637	Anemone nemorosa L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
82656	Anemone ranunculoides L., 1753	1	1	1					1									1			1							1					1	
82665	Anemone sylvestris L., 1753					1	1	1																				1	1					
82705	Angelica archangelica L., 1753	1	1															1		1														
82715	Angelica heterocarpa J.Lloyd, 1859												1	1	1	1																		
82738	Angelica sylvestris L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
82783	Anogramma leptophylla (L.) Link, 1841												1	1	1	1												1	1	1	1	1	1	
82796	Antennaria dioica (L.) Gaertn., 1791	1	1	1	1		1											1		1	1							1	1	1				
82817	Anthemis arvensis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
82833	Anthemis cotula L., 1753	1	1	1	1		1	1						1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
82856	Anthemis maritima L., 1753													1			1											1						1
82879	Anthemis saxatilis DC. ex Willd., 1809	1	1	1	1		1	1										1		1	1													
82903	Anthericum liliago L., 1753	1	1	1	1	1			1									1	1	1	1								1	1	1			
82909	Anthericum ramosum L., 1753						1	1										1	1										1	1	1	1	1	1
82916	Anthoxanthum aristatum Boiss., 1842	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
82922	Anthoxanthum odoratum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
82931	<i>Anthriscus caucalis</i> M.Bieb., 1808	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82932	<i>Anthriscus cerefolium</i> (L.) Hoffm., 1814	1	1		1								1		1	1	1	1		1	1	1		1	1		1	1		1
82952	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., 1814	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82999	<i>Anthyllis vulneraria</i> L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
83058	<i>Antirrhinum majus</i> L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1				1				1	1	1	1						1	1			1
83152	<i>Apera interrupta</i> (L.) P.Beauv., 1812	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1						1	1	1	1					1	1	1	1	1
83156	<i>Apera spica-venti</i> (L.) P.Beauv., 1812	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1					1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1
83159	<i>Aphanes arvensis</i> L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
83160	<i>Aphanes australis</i> Rydb., 1908	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
83195	<i>Apium graveolens</i> L., 1753						1						1		1	1	1	1		1						1				1
83267	<i>Aquilegia vulgaris</i> L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
610746	<i>Arabidopsis arenosa</i> (L.) Lawalrée, 1960																	1		1							1		1	1
83272	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh., 1842	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
83285	<i>Arabis auriculata</i> Lam., 1783	1	1															1	1								1			1
83299	<i>Arabis caucasica</i> Willd. ex Schtdl., 1813	1		1														1			1									
83300	<i>Arabis cebennensis</i> DC., 1821	1	1	1	1													1		1	1									
83332	<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop., 1772	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1					1	1	1	1	1
83375	<i>Arabis planisiliqua</i> (Pers.) Rchb., 1838	1	1				1																							
83398	<i>Arabis sagittata</i> (Bertol.) DC., 1815	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1
83420	<i>Arabis turrata</i> L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1		1	1					1				1
83481	<i>Arbutus unedo</i> L., 1753												1		1	1						1		1	1					
83499	<i>Arctium lappa</i> L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
83502	<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., 1800	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CD REF	Nom Complet																																	
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000					
83503	Arctium nemorosum Lej., 1833	1	1	1	1	1			1																				1			1	1	
83507	Arctium tomentosum Mill., 1768																		1	1														
83528	Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng., 1825	1	1	1	1																													
83584	Arenaria grandiflora L., 1759																		1										1	1	1	1		
83617	Arenaria montana L., 1755					1	1	1	1				1	1	1	1							1	1	1	1	1	1	1	1				
83653	Arenaria serpyllifolia L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
83777	Aristolochia clematitis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
83809	Armeria arenaria (Pers.) Schult., 1820	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
83832	Armeria maritima Willd., 1809																1																	
83866	Armoracia rusticana G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1800	1			1		1	1		1									1	1	1	1												
83874	Arnica montana L., 1753	1		1	1	1	1		1										1	1	1	1						1	1					
83890	Arnoseris minima (L.) Schweigg. & Körte, 1811	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
83912	Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
83933	Artemisia absinthium L., 1753	1	1	1	1	1				1	1								1		1	1							1	1				1
83934	Artemisia alba Turra, 1764																		1	1	1	1												
83938	Artemisia annua L., 1753	1		1	1	1		1	1										1			1	1				1							
83953	Artemisia campestris L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
84057	Artemisia verlotiorum Lamotte, 1876	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
84061	Artemisia vulgaris L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
84110	Arum italicum Mill., 1768	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
84112	Arum maculatum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
84229	Asarina procumbens Mill., 1768	1	1	1	1														1	1														1

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
84230	Asarum europaeum L., 1753	1	1	1	1																									
84251	Asclepias syriaca L., 1753	1	1	1		1	1	1	1									1	1	1	1									
84279	Asparagus officinalis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
84290	Asperugo procumbens L., 1753						1											1	1	1							1	1		
84297	Asperula arvensis L., 1753	1	1	1			1											1	1											
84306	Asperula cynanchica L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
84338	Asphodelus albus Mill., 1768					1	1	1	1				1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
84458	Asplenium adiantum-nigrum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
84472	Asplenium ceterach L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
84487	Asplenium foreziense Legrand, 1885	1	1	1	1													1		1	1						1	1	1	1
84511	Asplenium obovatum Viv., 1824	1	1				1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1							1	1	1	1
84521	Asplenium ruta-muraria L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
84524	Asplenium scolopendrium L., 1753	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
84526	Asplenium septentrionale (L.) Hoffm., 1795	1	1	1	1			1					1		1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1
84534	Asplenium trichomanes L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
84626	Aster amellus L., 1753	1		1														1	1	1	1							1		1
84843	Astragalus glycyphyllos L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
84846	Astragalus hamosus L., 1753						1											1	1	1	1						1		1	
84869	Astragalus monspessulanus L., 1753						1											1	1	1	1									
84936	Astrantia major L., 1753																											1	1	
84998	Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz, 1820	1	1																									1		1
84999	Athyrium filix-femina (L.) Roth, 1799	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
85075	Atriplex hortensis L., 1753	1	1					1	1									1		1	1						1			1

CD REF	Nom Complet																														
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000		
85079	Atriplex laciniata L., 1753												1				1														
85084	Atriplex longipes Drejer, 1838												1				1														
85102	Atriplex patula L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
85112	Atriplex prostrata Boucher ex DC., 1805	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
85114	Atriplex rosea L., 1763	1	1	1			1											1	1	1						1			1	1	
85132	Atriplex tatarica L., 1753	1		1														1	1												
85152	Atropa belladonna L., 1753	1	1		1		1	1										1	1	1	1										
85170	Aubrieta deltoidea (L.) DC., 1821																	1		1	1										
85186	Aurinia saxatilis (L.) Desv., 1815					1				1								1		1	1						1	1			
	Aurinia sinuata (L.) Griseb.																														
85208	Avena barbata Pott ex Link, 1799	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	
85357	Avena sativa L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1				1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	
85378	Avena strigosa Schreb., 1771	1			1													1		1							1			1	
159454	Avenula marginata (Lowe) Holub, 1977					1	1	1	1									1									1	1	1	1	
85438	Avenula pratensis (L.) Dumort., 1868	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1						1			1	
85439	Avenula pubescens (Huds.) Dumort., 1868	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
85469	Azolla filiculoides Lam., 1783	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
85470	Azolla mexicana C.Presl	1	1															1	1	1	1						1			1	
85474	Baccharis halimifolia L., 1753	1	1			1		1	1				1		1	1															
85486	Baldellia ranunculoides (L.) Parl., 1854	1	1		1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1								1	1		1	
85502	Ballota nigra L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1			1	1			1	1	1	1	1	
85536	Barbarea intermedia Boreau, 1840	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
85555	Barbarea verna (Mill.) Asch., 1866	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
85557	Barbarea vulgaris R.Br., 1812	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
85705	Bellardiochloa variegata (Lam.) Kerguelen, 1983	1	1	1	1													1		1							1		1	1
85740	Bellis perennis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
85774	Berberis vulgaris L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1						1	1	1	1
85795	Berteroa incana (L.) DC., 1821	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
85798	Berula erecta (Huds.) Coville, 1893	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1	1				1	1		1	1
85819	Beta trigyna Waldst. & Kit., 1802							1										1		1	1									
85820	Beta vulgaris L., 1753	1			1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1					
85903	Betula pendula Roth, 1788	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
85904	Betula pubescens Ehrh., 1791	1	1	1	1	1	1	1	1				1		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1
85946	Bidens cernua L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
85949	Bidens connata Muhlenb. ex Willd., 1803	1	1	1	1	1		1	1				1				1	1			1						1	1		1
	Bidens ferulaefolia DC.																													
85957	Bidens frondosa L., 1753	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
85972	Bidens pilosa L., 1753																	1		1							1			1
85978	Bidens radiata Thuill., 1799	1		1	1	1		1	1				1		1	1	1	1				1	1		1	1				
85986	Bidens tripartita L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
85989	Bidens vulgata Greene, 1899					1		1	1	1		1	1	1		1	1										1		1	1
85997	Bifora radians M.Bieb., 1819	1		1	1													1	1	1	1									
86029	Biscutella controversa Boreau, 1857	1	1	1	1													1	1	1										
86040	Biscutella granitica Boreau ex Pérard, 1869	1		1	1													1	1	1										
86044	Biscutella intricata Jord., 1864	1	1	1	1																									
86047	Biscutella lamottei Jord., 1864	1		1														1	1	1	1									

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
86087	Blackstonia perfoliata (L.) Huds., 1762	1	1			1	1	1	1									1	1	1	1					1		1	1	
86101	Blechnum spicant (L.) Roth, 1794	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	1			
86124	Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link, 1827	1	1	1	1		1																			1			1	
86131	Bolboschoenus maritimus (L.) Palla, 1905	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1		1	1
160135	Bolboschoenus maritimus subsp. cymosus (Rchb.) Soják, 1972	1			1													1			1									
86136	Bombacillaena erecta (L.) Smoljan., 1955	1	1	1	1		1											1	1	1	1					1	1	1	1	
86156	Borago officinalis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
86167	Bothriochloa barbinodis (Lag.) Herter, 1940					1			1					1		1										1		1	1	
86169	Bothriochloa ischaemum (L.) Keng, 1936	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1					1	1			
86170	Bothriochloa saccharoides (Sw.) Rydb., 1931																	1			1									
86183	Botrychium lunaria (L.) Sw., 1802	1	1	1	1													1			1					1	1			
86186	Botrychium matricariifolium (A.Braun ex Döll) W.D.J.Koch, 1846	1		1																						1			1	
86288	Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult., 1817	1			1																									
86289	Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv., 1812	1		1	1	1	1	1	1									1		1	1					1	1	1	1	
86301	Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult., 1817	1			1													1		1	1					1	1			
86305	Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
86399	Brassica napus L., 1753	1			1	1	1		1	1			1	1			1	1			1	1			1	1	1	1	1	
86400	Brassica nigra (L.) W.D.J.Koch, 1833	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
86423	Brassica rapa L., 1753	1	1	1			1				1																			
86489	Briza maxima L., 1753	1		1			1						1			1														
86490	Briza media L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

CD REF	Nom Complet																												
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000
86492	Briza minor L., 1753					1			1		1	1	1		1	1										1	1	1	1
86537	Bromus arvensis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1					1			1		1	1	1	1	1				1	1	1	1
86546	Bromus benekenii (Lange) Trimen, 1872	1			1			1																			1		1
86562	Bromus carinatus Hook. & Arn., 1841																	1		1									
86564	Bromus catharticus Vahl, 1791	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
86571	Bromus commutatus Schrad., 1806	1	1	1	1	1	1	1										1	1	1	1					1	1		1
86589	Bromus diandrus Roth, 1787	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
86601	Bromus erectus Huds., 1762	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
86634	Bromus hordeaceus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
86640	Bromus inermis Leyss., 1761	1		1	1	1	1	1					1				1	1		1	1	1				1	1	1	1
86643	Bromus japonicus Thunb., 1784	1		1	1													1	1	1	1								
86668	Bromus madritensis L., 1755	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1				
86732	Bromus racemosus L., 1762	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
86733	Bromus ramosus Huds., 1762	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
86751	Bromus secalinus L., 1753	1	1		1	1	1	1	1			1	1				1	1	1	1	1	1				1	1	1	1
86758	Bromus sitchensis Trin., 1832	1		1	1													1			1						1		1
86761	Bromus squarrosus L., 1753	1	1		1			1										1	1	1	1								
86763	Bromus sterilis L., 1753	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
86778	Bromus tectorum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
86817	Broussonetia papyrifera (L.) Vent., 1799												1				1												
159572	Bryonia cretica L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
86869	Buddleja davidii Franch., 1887	1			1	1		1	1			1	1	1		1	1	1		1	1	1			1	1	1	1	1
86873	Buddleja lindleyana Fortune ex Lindl., 1844																	1		1						1			1

CD REF	Nom Complet																												
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000
87720	Campanula rotundifolia L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1					1	1		1
87724	Campanula scheuchzeri Vill., 1779	1	1	1	1													1	1	1	1					1		1	1
87742	Campanula trachelium L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
87788	Cannabis sativa L., 1753	1	1			1		1	1																	1		1	1
87849	Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	
87892	Cardamine amara L., 1753	1	1	1	1			1										1	1	1	1					1		1	1
87911	Cardamine dentata Schult., 1809	1		1			1											1	1		1					1	1		
87915	Cardamine flexuosa With., 1796	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
87925	Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E.Schulz, 1903	1	1	1	1													1	1	1	1					1		1	1
87930	Cardamine hirsuta L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
87933	Cardamine impatiens L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
87957	Cardamine parviflora L., 1759					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1		1
87961	Cardamine pentaphyllos (L.) Crantz, 1769	1	1	1	1													1		1	1								
87964	Cardamine pratensis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
87970	Cardamine resedifolia L., 1753	1	1	1	1																						1		1
88059	Carduus acanthoides L., 1753																	1		1							1	1	
88104	Carduus crispus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
88165	Carduus nigrescens Vill., 1779	1	1																										
88167	Carduus nutans L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
88191	Carduus pycnocephalus L., 1763					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1		1
88207	Carduus tenuiflorus Curtis, 1793	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1			1
88220	Carduus vivariensis Jord., 1846	1	1	1	1													1		1	1								
88314	Carex acuta L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CD REF	Nom Complet																														
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000		
88511	Carex flava L., 1753	1		1		1			1																			1	1		1
88560	Carex halleriana Asso, 1779	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1						1	1	1	1	
88569	Carex hirta L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
88576	Carex hordeistichos Vill., 1779																	1	1								1		1	1	
88578	Carex hostiana DC., 1813	1			1		1									1															
88582	Carex humilis Leyss., 1758					1	1		1									1									1	1	1	1	
88608	Carex laevigata Sm., 1800	1	1		1	1			1							1				1	1						1	1			
88614	Carex lasiocarpa Ehrh., 1784	1			1	1			1									1		1							1			1	
88631	Carex ligerica J.Gay, 1838	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1			1	1													
88632	Carex limosa L., 1753	1		1	1													1		1											
88637	Carex liparocarpos Gaudin, 1804					1												1									1	1	1	1	
88669	Carex melanostachya M.Bieb. ex Willd., 1805	1		1	1					1			1	1	1		1	1													
88691	Carex montana L., 1753	1	1															1		1	1										
88720	Carex nigra (L.) Reichard, 1778	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
88742	Carex ovalis Gooden., 1794	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	
88745	Carex pairae F.W.Schultz, 1868	1	1	1	1	1	1	1	1									1		1	1						1	1		1	
88747	Carex pallescens L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	
88752	Carex panicea L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
88753	Carex paniculata L., 1755	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1		1	
88762	Carex pauciflora Lightf., 1777																										1	1		1	
88766	Carex pendula Huds., 1762	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
88774	Carex pilosa Scop., 1772																	1			1						1			1	
88775	Carex pilulifera L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
88788	Carex praecox Schreb., 1771	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
88794	Carex pseudocyperus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
88802	Carex pulicaris L., 1753	1	1	1	1	1	1	1					1				1	1	1	1					1	1	1	1	1	1
88804	Carex punctata Gaudin, 1811																	1	1	1						1			1	1
88819	Carex remota L., 1755	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
88833	Carex riparia Curtis, 1783	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
88840	Carex rostrata Stokes, 1787	1	1	1	1		1						1			1	1		1	1					1	1				1
88885	Carex spicata Huds., 1762	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
610785	Carex stenophylla Wahlenb., 1803																	1			1						1			1
88893	Carex strigosa Huds., 1778	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1			1	1		1	1									
88905	Carex sylvatica Huds., 1762	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
88916	Carex tomentosa L., 1767	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
88927	Carex umbrosa Host, 1801	1	1	1														1		1	1									
88932	Carex vaginata Tausch, 1821																	1		1										
88942	Carex vesicaria L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
88949	Carex viridula Michx., 1803	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
88952	Carex vulpina L., 1753	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
89145	Carlina acanthifolia All., 1773	1	1	1	1													1	1	1	1									
89147	Carlina acaulis L., 1753	1	1																											
89180	Carlina vulgaris L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
89200	Carpinus betulus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
89232	Carthamus lanatus L., 1753	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1					1			1
89235	Carthamus mitissimus L., 1753	1		1		1	1	1	1																					

CD REF	Nom Complet																														
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000		
89250	Carum carvi L., 1753	1	1	1	1		1	1										1	1	1	1							1	1		
89264	Carum verticillatum (L.) W.D.J.Koch, 1824	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
89304	Castanea sativa Mill., 1768	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
89316	Catabrosa aquatica (L.) P.Beauv., 1812	1	1	1	1		1											1	1	1	1							1	1		1
89336	Catapodium marinum (L.) C.E.Hubb., 1955	1	1										1			1												1		1	
89338	Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb., 1953	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
89415	Caucalis platycarpus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1										1	1	1	1										
89452	Cedrus atlantica (Manetti ex Endl.) Carrière, 1855	1		1	1													1			1										
89468	Celtis australis L., 1753								1				1			1															
89525	Centaurea aspera L., 1753																	1	1	1											
89542	Centaurea calcitrapa L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1				1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
89619	Centaurea jacea L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
89637	Centaurea maculosa Lam., 1785	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1							1	1	1	1
89659	Centaurea paniculata L., 1753	1	1	1		1			1									1	1	1	1										
89660	Centaurea pannonica (Heuff.) Simonk., 1891	1	1		1				1																						
89663	Centaurea pectinata L., 1763	1	1	1	1													1	1	1	1										
89697	Centaurea scabiosa L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
89710	Centaurea solstitialis L., 1753	1	1				1		1									1	1	1	1							1	1	1	
89716	Centaurea stoebe L., 1753																	1		1	1							1		1	
89840	Centaurium erythraea Raf., 1800	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
89852	Centaurium pulchellum (Sw.) Druce, 1898	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1							1	1	1	1
89881	Centranthus calcitrapae (L.) Duf., 1811																	1			1							1			1
89888	Centranthus ruber (L.) DC., 1805	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
89920	Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906	1		1	1	1	1	1										1		1	1						1	1	1	1
89926	Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch, 1888	1	1	1		1	1	1	1									1	1	1	1						1	1	1	1
89928	Cephalanthera rubra (L.) Rich., 1817	1	1	1	1	1	1		1									1	1	1	1						1	1		1
89940	Cephalaria leucantha (L.) Schrad. ex Roem. & Schult., 1818																	1			1									
89968	Cerastium arvense L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1
89979	Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers., 1805	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
89998	Cerastium diffusum Pers., 1805	1	1										1			1	1	1	1								1	1		1
89999	Cerastium dubium (Bastard) Guépin, 1838					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1	
90008	Cerastium fontanum Baumg., 1816	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90017	Cerastium glomeratum Thuill., 1799	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90019	Cerastium glutinosum Fr., 1817	1	1	1	1		1											1			1						1	1		1
90076	Cerastium pumilum Curtis, 1777	1		1	1	1		1	1									1	1	1	1						1	1	1	1
90080	Cerastium ramosissimum Boiss., 1838																	1			1						1			1
90091	Cerastium semidecandrum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90111	Cerastium tomentosum L., 1753	1	1	1	1	1		1	1				1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1			1
90178	Ceratocapnos claviculata (L.) Lidén, 1984	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		
90208	Ceratophyllum demersum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1						1	1	1	1
90222	Ceratophyllum submersum L., 1763	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90234	Cercis siliquastrum L., 1753	1	1			1		1	1								1	1			1									
90258	Cerintho major L., 1753																	1	1	1										
90278	Cervaria rivini Gaertn., 1788	1	1	1	1	1	1	1										1	1	1	1						1	1		
90307	Chaenomeles japonica (Thunb.) Lindl. ex Spach	1			1													1		1	1						1	1		

CD REF	Nom Complet																														
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000		
90310	Chaenomeles speciosa (Sweet) Nakai	1			1													1			1							1			1
90316	Chaenorrhinum minus (L.) Lange, 1870	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
90317	Chaenorrhinum origanifolium (L.) Kostel., 1844																	1			1							1		1	
90328	Chaerophyllum aureum L., 1762	1	1	1	1													1	1		1						1	1			
90338	Chaerophyllum hirsutum L., 1753	1	1	1	1			1										1		1	1						1	1	1		
90356	Chaerophyllum temulum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
90359	Chaerophyllum villarsii W.D.J.Koch, 1837																										1	1		1	
90470	Chamaemelum nobile (L.) All., 1785	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
90669	Chelidonium majus L., 1753	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
90681	Chenopodium album L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	
90684	Chenopodium ambrosioides L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
90697	Chenopodium bonus-henricus L., 1753	1		1	1	1	1	1		1		1		1		1		1		1	1						1	1		1	
90711	Chenopodium chenopodioides (L.) Aellen, 1933																1											1		1	
90724	Chenopodium ficifolium Sm., 1800	1		1	1	1	1	1	1	1			1	1			1	1		1	1										
90732	Chenopodium glaucum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
90742	Chenopodium hybridum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
90767	Chenopodium murale L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
90786	Chenopodium polyspermum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
90801	Chenopodium rubrum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
90819	Chenopodium strictum Roth, 1821	1			1													1		1	1							1	1	1	
90828	Chenopodium urbicum L., 1753	1				1	1	1	1					1	1	1	1														
90836	Chenopodium vulvaria L., 1753	1		1		1		1	1					1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
90941	Chondrilla acanthophylla Borkh., 1794	1	1															1	1		1							1		1	

CD REF	Nom Complet																															
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000			
90954	Chondrilla juncea L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
91118	Chrysosplenium alternifolium L., 1753	1	1	1	1													1	1	1	1					1	1	1				
91120	Chrysosplenium oppositifolium L., 1753	1	1	1	1	1		1	1				1		1	1		1	1	1	1					1	1	1				
91132	Cicendia filiformis (L.) Delarbre, 1800	1	1			1	1	1	1									1	1							1	1	1	1			
91169	Cichorium intybus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
91199	Cicuta virosa L., 1753	1	1			1		1	1				1		1	1										1			1	1		
91258	Circaea lutetiana L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
91274	Cirsium acaule Scop., 1769	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
91289	Cirsium arvense (L.) Scop., 1772	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
91322	Cirsium dissectum (L.) Hill, 1768	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	
91327	Cirsium eriophorum (L.) Scop., 1772	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1			1	1	1	1					1	1				1	
91328	Cirsium erisithales (Jacq.) Scop., 1769	1	1	1	1																							1			1	
91369	Cirsium monspessulanum (L.) Hill, 1768	1	1	1																												
91378	Cirsium oleraceum (L.) Scop., 1769	1			1	1	1	1	1																							
91382	Cirsium palustre (L.) Scop., 1772	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
91398	Cirsium rivulare (Jacq.) All., 1789	1	1	1	1													1		1	1						1				1	
91422	Cirsium tuberosum (L.) All., 1785	1	1			1	1	1	1					1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
91430	Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
611300	Cistus lasianthus Lam., 1786					1	1		1																			1			1	
91715	Cistus salviifolius L., 1753																	1			1											
91727	Cistus umbellatus L., 1753					1	1		1																							
91819	Cladanthus mixtus (L.) Chevall., 1827	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
91823	Cladium mariscus (L.) Pohl, 1809	1	1	1	1	1	1	1	1					1		1	1	1	1				1		1	1	1	1				

CD REF	Nom Complet																															
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000			
91848	Claytonia perfoliata Donn ex Willd., 1798												1		1	1											1	1				
91867	Clematis flammula L., 1753					1		1	1	1			1	1	1	1	1	1									1				1	
91886	Clematis vitalba L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
91887	Clematis viticella L., 1753						1	1	1	1			1	1	1				1								1				1	
91898	Clinopodium acinos (L.) Kuntze, 1891	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1						1	1	1	1		
91901	Clinopodium ascendens (Jord.) Samp., 1913	1	1			1	1	1	1									1	1	1	1						1	1	1	1		
91904	Clinopodium grandiflorum (L.) Kuntze, 1891	1	1	1	1																											
91908	Clinopodium menthifolium (Host) Stace, 1989	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1						1	1				
91910	Clinopodium nepeta (L.) Kuntze, 1891	1			1		1			1			1					1	1	1	1						1				1	
91912	Clinopodium vulgare L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
92038	Cochlearia danica L., 1753												1			1											1				1	
92105	Coincya cheiranthos (Vill.) Greuter & Burdet, 1983	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
92127	Colchicum autumnale L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1				1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
92179	Collomia grandiflora Douglas ex Lindl., 1828	1	1	1	1	1		1	1									1	1	1	1						1			1	1	
92196	Colutea arborescens L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1	1	1	1	1	1						
92222	Commelina communis L., 1753									1			1					1			1											
92237	Conium maculatum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
92242	Conopodium majus (Gouan) Loret, 1886	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
92254	Conringia orientalis (L.) Dumort., 1829	1	1	1	1		1											1	1	1	1						1	1			1	
92259	Consolida ajacis (L.) Schur, 1853	1	1	1	1	1	1	1	1									1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
92270	Consolida regalis Gray, 1821	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1						1	1	1	1	1	
92282	Convallaria majalis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
92302	Convolvulus arvensis L., 1753	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
92308	Convolvulus cantabrica L., 1753																	1	1	1	1					1			1	
92331	Convolvulus lineatus L., 1759																	1	1	1	1									
92377	Conyza bonariensis (L.) Cronquist, 1943	1		1	1								1	1		1				1						1	1			
92379	Conyza canadensis (L.) Cronquist, 1943	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
92421	Corallorhiza trifida Châtel., 1760	1	1																							1			1	
92465	Coriandrum sativum L., 1753	1	1				1										1													
92497	Cornus mas L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1					1	1		1	
92501	Cornus sanguinea L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
92527	Coronilla minima L., 1756	1	1			1	1	1	1									1	1	1	1					1	1	1	1	
92536	Coronilla scorpioides (L.) W.D.J.Koch, 1837	1	1	1			1											1		1	1					1	1		1	
92566	Corrigiola littoralis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
92572	Cortaderia selloana (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn., 1900					1		1	1	1		1	1	1		1	1	1			1	1		1	1				1	
92594	Corydalis solida (L.) Clairv., 1811	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
92606	Corylus avellana L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
92614	Corynephorus canescens (L.) P.Beauv., 1812	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
92627	Cota altissima (L.) J.Gay ex Guss., 1844	1			1																									
92629	Cota tinctoria (L.) J.Gay ex Guss., 1844	1			1	1	1												1	1	1									
92631	Cotinus coggygria Scop., 1771																	1	1											
92652	Cotoneaster dielsianus E.Pritz. ex Diels, 1901																						1							
92658	Cotoneaster franchetii Bois, 1902																		1		1									
92662	Cotoneaster hjelmqvistii Flinck & Hylmö, 1991																						1							

CD REF	Nom Complet	Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
92663	Cotoneaster horizontalis Decne., 1879	1			1																	1			1	1	1			
92667	Cotoneaster integerrimus Medik., 1793	1	1	1	1													1	1	1						1			1	
92670	Cotoneaster lacteus W.W.Sm., 1917																					1			1					
92723	Cotula coronopifolia L., 1753													1		1	1													
92793	Crassula helmsii (Kirk) Cockayne, 1907					1			1					1			1													
92806	Crassula tillaea Lest.-Garl., 1903	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
92807	Crassula vaillantii (Willd.) Roth, 1827																	1		1						1			1	1
92824	Crataegus azarolus L., 1753																	1		1										
92864	Crataegus laevigata (Poir.) DC., 1825	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
92876	Crataegus monogyna Jacq., 1775	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
93015	Crepis biennis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1
93023	Crepis capillaris (L.) Wallr., 1840	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
93027	Crepis conyzifolia (Gouan) A.Kern., 1872	1	1	1	1													1		1	1					1			1	1
93045	Crepis foetida L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
93088	Crepis mollis (Jacq.) Asch., 1866	1	1	1	1													1		1	1					1			1	
93097	Crepis nicaeensis Balb., 1807													1		1		1	1		1					1	1			
93101	Crepis paludosa (L.) Moench, 1794	1	1	1	1													1	1		1					1	1	1		
93114	Crepis pulchra L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1					1	1	1	1	1
93129	Crepis sancta (L.) Bornm., 1913	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
93134	Crepis setosa Haller f., 1797	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
93140	Crepis suffreniana (DC.) J.Lloyd, 1844													1	1		1									1				1
93157	Crepis vesicaria L., 1753	1	1	1	1	1		1	1				1	1		1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1
93190	Crithmum maritimum L., 1753													1			1									1			1	1

CD REF	Nom Complet																																		
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000						
93202	Crocus albiflorus Kit., 1814	1	1	1	1													1		1	1														
93295	Crucianella angustifolia L., 1753	1	1	1	1		1											1	1	1	1								1	1	1				
93307	Cruciata glabra (L.) Ehrend., 1958																	1			1														
93308	Cruciata laevipes Opiz, 1852	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
93309	Cruciata pedemontana (Bellardi) Ehrend., 1958	1		1	1													1			1								1		1	1	1	1	
93449	Crupina vulgaris Cass., 1817	1	1															1	1	1															
93454	Crypsis aculeata (L.) Aiton, 1789												1	1		1																			
93456	Crypsis alopecuroides (Piller & Mitterp.) Schrad., 1806	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
93469	Cryptogramma crispa (L.) R.Br., 1842	1	1	1	1																														
93487	Cucubalus baccifer L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
93613	Cuscuta campestris Yunck., 1932	1			1	1		1	1	1			1					1		1	1								1	1		1		1	
93620	Cuscuta epilinum Weihe, 1824																	1	1																
93621	Cuscuta epithymum (L.) L., 1774	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1									1	1				
93623	Cuscuta europaea L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
93644	Cuscuta scandens Brot., 1804	1			1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
93673	Cyanus montanus (L.) Hill, 1768	1	1																											1	1				
93680	Cyanus segetum Hill, 1762	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
93699	Cyclamen hederifolium Aiton, 1789	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
93763	Cymbalaria muralis P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1800	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
93783	Cynara cardunculus L., 1753																	1			1								1		1	1	1	1	
93803	Cynodon dactylon (L.) Pers., 1805	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
93828	Cynoglossum creticum Mill., 1768						1											1	1	1	1								1	1	1	1	1	1	1

CD REF	Nom Complet																															
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000			
93830	<i>Cynoglossum germanicum</i> Jacq., 1767																	1	1													
93840	<i>Cynoglossum officinale</i> L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1						1	1				
93860	<i>Cynosurus cristatus</i> L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1
93864	<i>Cynosurus echinatus</i> L., 1753													1				1		1							1					1
93913	<i>Cyperus congestus</i> Vahl, 1805																	1		1												
93923	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam., 1791	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1						1	1				1
93924	<i>Cyperus esculentus</i> L., 1753	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1			1		1	1	1	1		1
93929	<i>Cyperus flavescens</i> L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1						1	1				
93930	<i>Cyperus flavidus</i> Retz., 1788																	1		1							1					1
93936	<i>Cyperus fuscus</i> L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
93938	<i>Cyperus glomeratus</i> L., 1756					1			1									1									1		1			1
93967	<i>Cyperus longus</i> L., 1753	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1	1	1
93973	<i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link, 1827	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							1	1			1
94013	<i>Cyperus schweinitzii</i> Torr., 1836	1		1																												
94014	<i>Cyperus serotinus</i> Rottb., 1773	1			1																											
	<i>Cyperus strigosus</i> L.																															
94063	<i>Cystopteris dickieana</i> R.Sim, 1848	1	1	1														1	1	1												
94066	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh., 1805	1	1	1	1			1					1	1			1	1	1	1							1	1				
94111	<i>Cytisus decumbens</i> (Durande) Spach, 1845	1	1	1	1													1		1	1						1			1		
94136	<i>Cytisus lotoides</i> Pourr., 1788					1	1	1	1									1									1	1	1	1		
94142	<i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet, 1826																	1			1											
94145	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al., 1984	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1											
94164	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link, 1822	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CD REF	Nom Complet																																		
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000						
94168	Cytisus striatus (Hill) Rothm., 1944																	1		1										1				1	
94207	Dactylis glomerata L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
94252	Dactylorhiza elata (Poir.) Soó, 1962																	1													1			1	
94257	Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó, 1962																	1			1	1													
94259	Dactylorhiza incarnata (L.) Soó, 1962	1	1	1	1	1	1	1	1								1			1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1			
94266	Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 1962	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
94267	Dactylorhiza majalis (Rchb.) P.F.Hunt & Summerh., 1965	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1												1		
94273	Dactylorhiza praetermissa (Druce) Soó, 1962					1			1																										
94279	Dactylorhiza sambucina (L.) Soó, 1962	1	1	1	1			1										1	1	1	1														
94287	Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soó, 1962	1		1	1			1										1		1															
94289	Dactylorhiza viridis (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	1	1	1	1			1	1									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
94388	Damasonium alisma Mill., 1768	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
94402	Danthonia decumbens (L.) DC., 1805	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
94432	Daphne laureola L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
94435	Daphne mezereum L., 1753	1	1	1	1	1												1	1	1	1	1											1		
94489	Datura stramonium L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
94503	Daucus carota L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
94562	Delosperma cooperi (Hook.f.) L.Bolus, 1927																	1			1												1	1	
94626	Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv., 1812	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
94628	Deschampsia flexuosa (L.) Trin., 1836	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
94638	Deschampsia setacea (Huds.) Hack., 1880					1	1	1	1									1																1	1
94645	Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl,	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1													1	1

CD REF	Nom Complet																															
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000			
95154	Dipsacus pilosus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
95155	Dipsacus sativus (L.) Honck., 1782					1			1																							
95186	Dittrichia graveolens (L.) Greuter, 1973	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		
95187	Dittrichia viscosa (L.) Greuter, 1973																		1	1								1		1		
95209	Doronicum austriacum Jacq., 1774	1	1	1	1														1	1	1	1						1	1			
95239	Doronicum pardalianches L., 1753	1	1	1	1														1	1	1	1						1	1	1	1	
95240	Doronicum plantagineum L., 1753					1	1	1	1																			1		1	1	
95269	Dorycnium hirsutum (L.) Ser., 1825																		1	1	1	1										
95337	Draba muralis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
95438	Drosera intermedia Hayne, 1798	1	1		1	1	1	1	1										1	1								1	1	1	1	
95442	Drosera rotundifolia L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1				1				1	1	1	1	1							1	1	1	1	
95547	Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk., 1979	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	1		1	1	1		1		1	1	1	1	1	
95558	Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs, 1959	1	1	1	1	1	1	1	1				1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1			1	
95561	Dryopteris cristata (L.) A.Gray, 1848							1																					1	1		1
95563	Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray, 1848	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
611167	Dryopteris erythrosora (Eaton) Kuntze, 1891																						1				1	1		1	1	
95566	Dryopteris expansa (C.Presl) Fraser-Jenk. & Jermy, 1977	1	1	1	1																											
95567	Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	
95581	Dryopteris oreades Fomin, 1911	1		1																									1			1
95589	Dryopteris remota (A.Braun ex Döll) Druce, 1908	1	1	1	1																											
95629	Duchesnea indica (Andrews) Focke, 1888	1		1		1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1			1	1		1		1	1	1	1		1	
611755	Dysphania botrys (L.) Mosyakin & Clemants, 2002	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	

CD REF	Nom Complet																																																				
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000																								
611751	Dysphania pumilio (R.Br.) Mosyakin & Clemants, 2002					1		1	1	1		1	1		1	1																																					
95662	Ecballium elaterium (L.) A.Rich., 1824	1		1		1	1		1										1	1												1	1												1								
95666	Echinaria capitata (L.) Desf., 1799	1		1	1														1	1	1																1	1															
95671	Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv., 1812	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
95675	Echinochloa frumentacea Link, 1833																		1		1																	1										1					
95679	Echinochloa muricata (P.Beauv.) Fernald, 1915	1		1	1	1		1	1	1									1		1	1																				1	1					1					
95709	Echinops ritro L., 1753																		1		1	1																				1	1										
95713	Echinops sphaerocephalus L., 1753	1	1		1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1	1	1																		1							1						
95793	Echium vulgare L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
95806	Eclipta prostrata (L.) L., 1771																		1		1																			1				1				1					
95823	Egeria densa Planch., 1849	1		1	1	1		1	1												1		1	1	1																								1				
95847	Elatine alsinastrum L., 1753	1	1	1	1	1	1												1	1	1																					1	1										
95858	Elatine hexandra (Lapierre) DC., 1808	1	1	1	1	1	1	1	1										1	1	1	1	1																					1	1	1							
95860	Elatine hypopiper L., 1753	1			1														1	1																																	
95889	Eleocharis acicularis (L.) Roem. & Schult., 1817	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
95895	Eleocharis bonariensis Nees, 1840																				1		1	1																						1					1		
95916	Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv., 1818	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
95919	Eleocharis ovata (Roth) Roem. & Schult., 1817	1	1	1	1	1	1	1	1	1											1	1	1	1																						1	1				1		
95922	Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult., 1817	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
95923	Eleocharis parvula (Roem. & Schult.) Link ex Bluff, Nees & Schauer, 1836					1																																							1					1			
95933	Eleocharis uniglumis (Link) Schult., 1824	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
95965	Eleusine indica (L.) Gaertn., 1788																																																				

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
96208	Epilobium montanum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
96218	Epilobium nutans F.W.Schmidt, 1794	1		1	1																						1		1	1
96220	Epilobium obscurum Schreb., 1771	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1			
96226	Epilobium palustre L., 1753	1	1	1	1		1			1		1						1	1	1	1					1	1	1	1	1
96229	Epilobium parviflorum Schreb., 1771	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
96251	Epilobium roseum Schreb., 1771	1	1		1		1			1	1	1						1	1	1	1					1	1	1	1	1
96271	Epilobium tetragonum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
96432	Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, 1809	1	1			1	1	1																			1		1	1
96447	Epipactis helleborine (L.) Crantz, 1769	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
96454	Epipactis microphylla (Ehr.) Sw., 1800					1	1	1	1									1		1							1	1	1	1
96456	Epipactis muelleri Godfery, 1921					1	1	1										1									1	1	1	1
96465	Epipactis palustris (L.) Crantz, 1769	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1								1	1	1	1
96476	Epipactis rhodanensis Gévaudan & Robatsch, 1994	1			1													1		1	1						1		1	
611289	Epipactis viridiflora (Hoffm.) Krock., 1814						1											1		1	1						1	1		
96508	Equisetum arvense L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
96519	Equisetum fluviatile L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
96523	Equisetum hyemale L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1					1		1	1						1		1	1
96534	Equisetum palustre L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
96539	Equisetum ramosissimum Desf., 1799	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
96545	Equisetum sylvaticum L., 1753	1	1	1	1	1		1	1									1	1		1						1	1		1
96546	Equisetum telmateia Ehrh., 1783	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
96553	Equisetum variegatum Schleich., 1797	1	1	1			1																				1			1
96580	Eragrostis barrelieri Daveau, 1894	1			1												1			1										1

CD REF	Nom Complet	Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000
96585	Eragrostis cilianensis (All.) Vignolo ex Janch., 1907	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
96591	Eragrostis curvula (Schrad.) Nees, 1841																	1			1								
96612	Eragrostis mexicana (Hornem.) Link, 1827	1		1	1																								
96613	Eragrostis minor Host, 1809	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1		1
96619	Eragrostis orcuttiana Vasey, 1893	1		1																									
96624	Eragrostis pectinacea (Michx.) Nees, 1841	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1
96628	Eragrostis pilosa (L.) P.Beauv., 1812	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1					1	1		1
96644	Eragrostis virescens C.Presl, 1830	1		1	1	1		1	1																				
96648	Eranthis hyemalis (L.) Salisb., 1807						1	1										1	1	1	1					1		1	1
96665	Erica ciliaris Loeffl. ex L., 1753					1	1	1	1				1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1		1	1
96667	Erica cinerea L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
96691	Erica scoparia L., 1753					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1
96695	Erica tetralix L., 1753	1	1		1	1	1	1	1				1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
611688	Erigeron acris L., 1753	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
96739	Erigeron annuus (L.) Desf., 1804	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1								1	1	1	1
96745	Erigeron blakei Cabrera, 1941																									1	1		
611690	Erigeron floribundus (Kunth) Sch.Bip., 1865					1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1				1		1	1	1			1
96775	Erigeron karvinskianus DC., 1836									1		1	1				1	1			1	1			1	1		1	
96805	Erigeron schleicheri Gremli, 1886	1			1																								
96814	Erigeron sumatrensis Retz., 1810	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1
96844	Eriophorum angustifolium Honck., 1782	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1		
96851	Eriophorum gracile Koch ex Roth, 1806																									1	1		1
96852	Eriophorum latifolium Hoppe, 1800	1	1	1	1		1											1	1							1	1		1

CD REF	Nom Complet																														
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000		
96861	Eriophorum vaginatum L., 1753	1		1	1													1		1	1							1	1	1	
96877	Erodium aethiopicum (Lam.) Brumh. & Thell., 1912					1		1	1																			1		1	
96894	Erodium ciconium (L.) L'Hér., 1789	1		1	1		1											1	1	1	1							1		1	1
96895	Erodium cicutarium (L.) L'Hér., 1789	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
96925	Erodium moschatum (L.) L'Hér., 1789						1			1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1						
97008	Erophila verna (L.) Chevall., 1827	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
97036	Eruca sativa Mill., 1768						1											1	1	1	1							1	1		
97041	Eruca vesicaria (L.) Cav., 1802													1			1											1		1	1
97064	Erucastrium gallicum (Willd.) O.E.Schulz, 1916	1	1	1	1		1																								
97072	Erucastrium nasturtiifolium (Poir.) O.E.Schulz, 1916	1	1															1	1	1	1							1	1		
97141	Eryngium campestre L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
97145	Eryngium maritimum L., 1753													1			1														
97183	Erysimum cheiranthoides L., 1753	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1	1	1
97185	Erysimum cheiri (L.) Crantz, 1769	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
97277	Erysimum virgatum Roth, 1797																											1	1		
97325	Erythronium dens-canis L., 1753																	1		1								1	1	1	1
97346	Eschscholzia californica Cham., 1820	1		1	1	1			1	1			1	1			1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1
609982	Euonymus europaeus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
609983	Euonymus latifolius (L.) Mill., 1768	1		1														1	1	1	1							1			1
97434	Eupatorium cannabinum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
97452	Euphorbia amygdaloides L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
97477	Euphorbia chamaesyce L., 1753	1	1															1		1	1							1		1	1

CD REF	Nom Complet																														
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000		
97490	Euphorbia cyparissias L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
97497	Euphorbia deseglisei Boreau ex Boiss., 1862																	1		1											
97502	Euphorbia dulcis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
97508	Euphorbia esula L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
97511	Euphorbia exigua L., 1753	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
97513	Euphorbia falcata L., 1753	1	1		1	1	1	1	1									1	1	1	1					1	1	1			
97516	Euphorbia flavicoma DC., 1813	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1						1		1		
97537	Euphorbia helioscopia L., 1753	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
97543	Euphorbia humifusa Willd. ex Schtdl., 1813						1						1			1										1	1				
97544	Euphorbia hyberna L., 1753	1	1	1	1	1			1									1	1		1						1	1			1
97556	Euphorbia lathyris L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
97567	Euphorbia loreyi Jord., 1855	1	1				1											1		1							1		1	1	1
97571	Euphorbia maculata L., 1753	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1
97594	Euphorbia nutans Lag., 1816	1		1	1																										
97601	Euphorbia palustris L., 1753																								1			1			1
97604	Euphorbia paralias L., 1753													1			1														
97609	Euphorbia peplus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
97616	Euphorbia platyphyllos L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
97623	Euphorbia prostrata Aiton, 1789	1			1				1									1		1	1						1			1	1
97659	Euphorbia segetalis L., 1753																	1		1		1				1					
97660	Euphorbia seguieriana Neck., 1770					1	1											1									1	1	1	1	1
97666	Euphorbia serpens Kunth, 1817													1			1			1											
97676	Euphorbia stricta L., 1759	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
97700	Euphorbia villosa Waldst. & Kit. ex Willd., 1799					1	1	1	1					1	1	1	1	1									1	1		1
97725	Euphrasia alpina Lam., 1786	1	1																								1		1	1
97771	Euphrasia micrantha Rchb., 1831	1	1	1	1																						1		1	1
97772	Euphrasia minima Jacq. ex DC., 1805	1	1	1	1																									
97776	Euphrasia nemorosa (Pers.) Wallr., 1815	1	1	1	1													1		1										
97781	Euphrasia officinalis L., 1753	1	1	1	1	1	1											1	1	1	1						1	1	1	1
97784	Euphrasia pectinata Ten., 1815																	1		1							1	1		
97804	Euphrasia salisburgensis Funck, 1794	1	1	1				1																						
97811	Euphrasia stricta D.Wolff ex J.F.Lehm., 1809	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1						1	1	1	1
97904	Exaculum pusillum (Lam.) Caruel, 1886	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1						1	1			1	1			1	1	1	1	1
97935	Fagopyrum esculentum Moench, 1794					1			1																					
97947	Fagus sylvatica L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
97956	Falcaria vulgaris Bernh., 1800	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1						1	1	1	1
97960	Fallopia aubertii (L.Henry) Holub, 1971	1		1	1	1		1	1	1								1		1	1						1	1		
97962	Fallopia convolvulus (L.) Á.Löve, 1970	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
97963	Fallopia dumetorum (L.) Holub, 1971	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
98045	Festuca airoides Lam., 1788	1			1													1		1										
98056	Festuca altissima All., 1789	1			1													1			1						1			1
98078	Festuca arundinacea Schreb., 1771	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
98079	Festuca arvensis Auquier, Kerguélen & Markgr.-Dann., 1978	1		1	1													1		1	1									
98104	Festuca billyi Kerguélen & Plonka, 1991	1			1																									
98228	Festuca filiformis Pourr., 1788	1	1	1	1	1	1	1	1									1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
98250	Festuca gigantea (L.) Vill., 1787	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
98280	Festuca heterophylla Lam., 1779	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1						1	1		1
98334	Festuca lemanii Bastard, 1809	1			1		1		1				1			1			1	1	1				1	1	1		1	
98349	Festuca longifolia Thuill., 1799	1		1	1	1	1	1	1									1		1	1						1		1	1
98358	Festuca marginata (Hack.) K.Richt., 1890					1		1	1	1		1	1					1									1		1	1
98404	Festuca nigrescens Lam., 1788	1	1	1	1	1		1	1									1		1	1						1	1		1
98425	Festuca ovina L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1				1		1			1			1						1	1		1
98431	Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell., 1913	1		1	1													1		1	1						1	1		
98460	Festuca pratensis Huds., 1762	1	1	1	1	1	1	1	1									1		1	1						1	1		1
98506	Festuca rivularis Boiss., 1838	1		1	1													1		1	1						1	1		1
98512	Festuca rubra L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
98558	Festuca stricta Host, 1802	1			1								1				1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
98586	Festuca trichophylla (Ducros ex Gaudin) K.Richt., 1890	1	1															1		1							1			1
98596	Festuca valesiaca Schleich. ex Gaudin, 1811	1			1													1	1	1	1						1		1	1
98653	Ficus carica L., 1753	1	1		1	1		1	1				1		1	1	1	1	1	1							1	1		
98669	Filago arvensis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1						1	1		
98676	Filago eriocephala Guss., 1826																	1		1										
98678	Filago gallica L., 1753	1	1			1	1	1	1				1			1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1
98687	Filago lutescens Jord., 1846	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1						1	1		1
98689	Filago minima (Sm.) Pers., 1807	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
98699	Filago pyramidata L., 1753	1	1		1	1	1	1	1									1	1	1	1						1	1	1	1
98707	Filago vulgaris Lam., 1779	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CD REF	Nom Complet																														
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000		
98717	Filipendula ulmaria (L.) Maxim., 1879	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
98718	Filipendula vulgaris Moench, 1794	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	
98756	Foeniculum vulgare Mill., 1768	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
98787	Fourraea alpina (L.) Greuter & Burdet, 1984	1			1																					1				1	
98830	Fragaria moschata Weston, 1771	1	1			1	1		1									1	1	1						1	1				
98865	Fragaria vesca L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
98868	Fragaria viridis Weston, 1771	1	1		1	1	1	1	1									1	1	1	1										
98888	Frangula dodonei Ard., 1766	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
98900	Frankenia laevis L., 1753													1		1											1			1	
98910	Fraxinus angustifolia Vahl, 1804	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
98921	Fraxinus excelsior L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
98933	Fraxinus ornus L., 1753	1		1	1	1		1	1					1			1	1			1					1	1				
98977	Fritillaria meleagris L., 1753					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1	1	
99028	Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godr., 1847	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1						1	1	1	1	
99051	Fumaria bastardii Boreau, 1847	1	1				1			1		1	1										1		1	1	1	1			
99062	Fumaria capreolata L., 1753	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1						1		1	1	1	1			
99072	Fumaria densiflora DC., 1813	1			1		1											1	1												
99106	Fumaria muralis Sond. ex W.D.J.Koch, 1847	1			1	1	1	1	1									1	1	1							1	1	1	1	
99108	Fumaria officinalis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
99111	Fumaria parviflora Lam., 1788	1	1			1	1	1	1									1				1					1	1		1	
99139	Fumaria vaillantii Loisel., 1809	1	1	1		1	1		1									1	1	1	1						1	1	1	1	
99165	Gagea bohemica (Zauschn.) Schult. & Schult.f., 1829	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

CD REF	Nom Complet																																								
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000												
99185	Gagea lutea (L.) Ker Gawl., 1809	1	1	1	1													1		1	1																				
99194	Gagea pratensis (Pers.) Dumort., 1829	1	1		1	1	1	1	1										1		1	1																			
99211	Gagea villosa (M.Bieb.) Sweet, 1826	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1						1	1	1	1										1	1		1						
99233	Galanthus nivalis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1		1	1	1	1																			
99244	Galatella linoisyris (L.) Rchb.f., 1854					1	1	1	1										1	1	1	1																			
99260	Galega officinalis L., 1753	1		1	1	1	1	1	1					1		1	1		1	1	1	1														1	1		1		
99305	Galeopsis ladanum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1					1	1	1	1														1	1		1		
99322	Galeopsis pubescens Besser, 1809	1	1					1											1	1																					
99331	Galeopsis speciosa Mill., 1768																																				1	1		1	
99334	Galeopsis tetrahit L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1		1	1																1	1		
99358	Galinsoga parviflora Cav., 1795	1		1	1										1				1		1	1																			
99359	Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pav., 1798	1		1	1	1								1	1	1			1		1	1																			
99372	Galium anisophyllum Vill., 1779	1		1																																		1			1
99373	Galium aparine L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1		1	1	1	1																			
99376	Galium arenarium Loisel., 1806																																								1
99390	Galium boreale L., 1753	1	1																																						
99406	Galium corrudifolium Vill., 1779																																								
99429	Galium glaucum L., 1753	1	1					1	1	1	1																														
99457	Galium lucidum All., 1773	1	1	1	1																																				
99473	Galium mollugo L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1																			
99479	Galium murale (L.) All., 1785							1																																	
99488	Galium odoratum (L.) Scop., 1771	1	1	1	1	1	1	1	1																																
99494	Galium palustre L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1																			

CD REF	Nom Complet																												
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000
99496	Galium parisiense L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
99511	Galium pumilum Murray, 1770	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
99518	Galium rotundifolium L., 1753	1	1	1	1													1	1	1	1						1	1	1
99529	Galium saxatile L., 1753	1	1	1	1					1		1	1	1	1	1	1	1		1	1						1	1	1
99561	Galium timeroyi Jord., 1846	1	1	1	1																						1	1	
99566	Galium tricorutum Dandy, 1957	1		1	1		1											1	1	1	1								
99570	Galium uliginosum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
99582	Galium verum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
609224	Gasparrinia peucedanoides (M.Bieb.) Thell., 1926	1		1	1													1		1	1								
99668	Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell., 1913	1	1			1	1	1	1	1		1						1	1	1	1	1			1	1	1	1	1
99683	Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv., 1812	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
160929	Gaura lindheimeri Engelm. & A.Gray					1		1														1		1					
99721	Genista anglica L., 1753	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1
99754	Genista germanica L., 1753	1	1															1		1	1								
99798	Genista pilosa L., 1753	1	1	1	1	1	1		1									1		1	1						1	1	1
99810	Genista sagittalis L., 1753	1	1	1	1	1	1		1									1	1	1	1						1	1	
99828	Genista tinctoria L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
99881	Gentiana cruciata L., 1753	1	1				1	1										1	1	1	1								
99903	Gentiana lutea L., 1753	1		1	1													1	1	1	1						1	1	1
99922	Gentiana pneumonanthe L., 1753	1	1	1	1	1	1	1										1	1	1	1						1	1	1
99982	Gentianella campestris (L.) Börner, 1912	1	1	1	1													1	1	1							1	1	1
100045	Geranium columbinum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100052	Geranium dissectum L., 1755	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
100059	Geranium endressii J.Gay, 1832					1		1																			1			1
100085	Geranium lucidum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
100104	Geranium molle L., 1753	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
100109	Geranium nodosum L., 1753	1	1	1	1				1									1	1	1	1					1	1		1	
100120	Geranium phaeum L., 1753	1			1													1		1	1	1				1	1	1		
100128	Geranium pratense L., 1753	1			1	1		1										1	1							1	1			
100133	Geranium pusillum L., 1759	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
100136	Geranium pyrenaicum Burm.f., 1759	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
100142	Geranium robertianum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	
100144	Geranium rotundifolium L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
100149	Geranium sanguineum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1					1	1	1	1	
100160	Geranium sylvaticum L., 1753	1	1	1	1													1	1	1	1					1	1	1	1	
100167	Geranium versicolor L., 1755					1		1	1														1		1	1	1		1	
100215	Geum rivale L., 1753	1	1	1	1													1	1	1	1					1			1	
100225	Geum urbanum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
100253	Gilia capitata Sims, 1826																	1		1						1		1	1	
100272	Gladiolus illyricus sensu auct. Gall., 1838					1	1		1														1			1	1	1		
100273	Gladiolus imbricatus L., 1753																	1	1											
100275	Gladiolus italicus Mill., 1768																	1		1						1			1	
100288	Glaucium corniculatum (L.) Rudolph, 1781	1	1				1											1	1	1	1									
100289	Glaucium flavum Crantz, 1763	1	1	1			1						1			1	1	1	1	1										
100304	Glebionis segetum (L.) Fourr., 1869	1	1			1	1	1	1				1		1	1	1	1	1	1	1					1	1			
100310	Glechoma hederacea L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

CD REF	Nom Complet																														
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000		
100330	Gleditsia triacanthos L., 1753	1		1	1					1			1	1			1	1		1	1	1				1	1			1	
100338	Globularia bisnagarica L., 1753	1	1			1	1	1	1									1	1	1						1	1	1	1	1	
100382	Glyceria declinata Bréb., 1859	1		1	1	1		1	1	1		1	1		1	1		1		1	1	1		1		1	1	1	1		
100387	Glyceria fluitans (L.) R.Br., 1810	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
611099	Glyceria grandis S.Watson, 1890	1			1																										
100394	Glyceria maxima (Hartm.) Holmb., 1919	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
100398	Glyceria notata Chevall., 1827	1	1		1	1	1	1	1									1	1	1	1	1	1			1	1	1		1	
100459	Gnaphalium falcatum Lam., 1788					1								1			1	1										1		1	
100516	Gnaphalium sylvaticum L., 1753	1	1	1	1		1											1	1	1	1						1	1			
100519	Gnaphalium uliginosum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
100551	Goodyera repens (L.) R.Br., 1813	1		1	1													1		1	1						1	1	1	1	
100576	Gratiola officinalis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
100584	Groenlandia densa (L.) Fourr., 1869	1	1			1	1	1	1									1	1	1	1							1		1	1
100607	Gymnadenia conopsea (L.) R.Br., 1813	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1							1	1	1	1
100613	Gymnadenia nigra (L.) Rchb.f., 1856	1	1																									1		1	
100614	Gymnadenia odoratissima (L.) Rich., 1817	1	1	1	1		1	1										1										1		1	1
100616	Gymnadenia pyrenaica (Philippe) Giraudias, 1890																	1										1		1	
100636	Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman, 1851	1	1	1	1		1											1	1	1	1							1	1	1	1
100640	Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman, 1851	1	1															1	1	1											
100677	Gypsophila muralis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100686	Gypsophila repens L., 1753																	1		1											
100710	Hainardia cylindrica (Willd.) Greuter, 1967												1				1											1		1	1

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
101286	Heracleum mantegazzianum Sommier & Levier, 1895	1		1	1													1		1	1					1	1	1	1	
160259	Heracleum pubescens (Hoffm.) M.Bieb., 1819																	1	1							1		1		
101299	Heracleum sibiricum L., 1753	1	1	1	1													1		1	1					1		1	1	
101300	Heracleum sphondylium L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
101404	Herniaria ciliolata Melderis, 1957												1			1														
101411	Herniaria glabra L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
101412	Herniaria hirsuta L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	
101460	Hesperis matronalis L., 1753	1	1	1	1		1	1	1									1	1	1	1					1	1			
101587	Hieracium acuminatum Jord., 1849	1	1																								1		1	1
101606	Hieracium albulum Jord. ex Boreau, 1857	1	1	1																										
101617	Hieracium amplexicaule L., 1753	1	1	1	1													1		1	1					1		1	1	
101633	Hieracium approximatum Jord., 1848																									1	1		1	
101641	Hieracium argillaceum Jord., 1849	1		1	1													1		1	1					1	1	1	1	
101667	Hieracium aurantiacum L., 1753	1			1									1		1										1	1			
101681	Hieracium aviicola Jord. ex Boreau, 1857																	1		1						1	1			
101696	Hieracium bastardianum Boreau, 1857																	1		1										
101698	Hieracium bauginii Schult., 1809					1			1																	1		1		
101711	Hieracium bifidum Kit., 1815	1	1																							1			1	
101742	Hieracium brunelliforme Arv.-Touv., 1888																	1	1											
101757	Hieracium caesium (Fr.) Fr., 1848	1	1																							1	1	1		
101787	Hieracium cebennense Arv.-Touv. ex B.-A.Martin, 1893	1	1																											
101806	Hieracium cheriense Jord. ex Boreau, 1857																									1	1			

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
101823	Hieracium cinerascens Jord., 1849	1	1																											
101838	Hieracium commixtum Jord., 1848	1	1															1			1									
101847	Hieracium conspicuum Jord. ex Boreau, 1857	1	1																											
101874	Hieracium cruentum Jord., 1849	1	1	1																										
101880	Hieracium cuspidatum Jord. ex Boreau, 1857																									1	1	1		
101885	Hieracium cymosum L., 1763	1	1																											
101912	Hieracium divisum Jord., 1848	1	1																											
101918	Hieracium dryadeum Jord. ex Boreau, 1857																									1	1			
101921	Hieracium dumosum Jord., 1849	1		1				1																			1	1		
101954	Hieracium exotericum Jord. ex Boreau, 1857	1	1																								1			1
101960	Hieracium fallens Jord. ex Boreau, 1857																										1	1		
101967	Hieracium festinum Jord. ex Boreau, 1857	1	1																											
101975	Hieracium flagelliferum Ravaud, 1877	1	1		1													1			1						1		1	
101987	Hieracium fragile Jord., 1849	1	1	1														1	1								1		1	
102006	Hieracium gentile Jord. ex Boreau, 1857																										1	1		
102017	Hieracium glaucinum Jord., 1848	1	1	1	1	1				1								1		1	1						1		1	1
102027	Hieracium gothicum Fr., 1848																	1	1											
102047	Hieracium hervieri Arv.-Touv., 1891	1	1																											
102073	Hieracium insuetum Jord. ex Boreau, 1857	1	1	1																										
102084	Hieracium irriguum (Fr.) Dahlst., 1894	1			1																						1		1	
102098	Hieracium juranum Fr., 1848	1		1	1													1			1									
102104	Hieracium laceratum Jord. ex Boreau, 1857																	1		1										

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
102106	Hieracium lachenalii sensu auct. plur.	1			1	1		1	1									1			1						1	1		1
102111	Hieracium lactucella Wallr., 1822	1	1	1	1		1			1		1	1		1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1			
102114	Hieracium laevicaule Jord., 1848	1			1																						1	1		
102115	Hieracium laevigatum Willd., 1803	1		1	1	1		1	1									1	1		1						1	1	1	1
102122	Hieracium lamyi F.W.Schultz, 1855	1	1	1																										
102189	Hieracium maculatum Schrank, 1789	1		1	1	1		1	1									1		1	1						1	1	1	1
102235	Hieracium murorum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1						1	1		1
102239	Hieracium myagrifolium Arv.-Touv. & Gaut., 1897	1	1																											
102244	Hieracium nemorense Jord., 1848	1	1	1																							1		1	
102271	Hieracium niveum (Müll.Arg.) Zahn, 1923	1		1	1			1										1		1	1									
102273	Hieracium obliquum Jord., 1848	1	1																								1	1		
102274	Hieracium oblongum Jord., 1849																										1	1		1
102283	Hieracium oegocladum Jord. ex Boreau, 1857	1	1		1																									
102294	Hieracium ovalifolium Jord., 1849	1	1																											
102301	Hieracium pallidum Biv., 1838	1			1																									
102317	Hieracium peleterianum Mérat, 1812	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1						1	1	1	
102324	Hieracium periphanoïdes Zahn, 1905	1		1		1		1										1		1	1						1		1	
102346	Hieracium pictaviense Sauzé & Maillard, 1880																										1	1		
102352	Hieracium pilosella L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
102360	Hieracium planchonianum Timb.-Lagr. & Loret, 1858	1	1																											
102363	Hieracium platyphyllum (Arv.-Touv.) Arv.-Touv., 1897																	1		1										
102383	Hieracium praecox Sch.Bip., 1851	1	1	1	1													1	1	1	1									

CD REF	Nom Complet																															
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000			
102389	Hieracium prasinifolium Jord. ex Boreau, 1857																												1	1	1	
102392	Hieracium prenanthoides Vill., 1779	1		1	1																								1			1
102405	Hieracium pseudogothicum Arv.-Touv., 1876	1	1																													
102413	Hieracium pseudopilosella (Ten.) Nägeli & Peter, 1885	1		1																												
102431	Hieracium pulmonarioides Vill., 1779	1			1																											
102453	Hieracium recensitum Jord. ex Boreau, 1857																	1	1									1		1		
102466	Hieracium rigens Jord., 1849																											1	1			
102469	Hieracium rigidum Hartm., 1820	1	1	1																												
102483	Hieracium sabaudum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1										1	1	1	1							1	1			
102539	Hieracium serum Jord. ex Boreau, 1857	1	1																													
102550	Hieracium similitum Jord. ex Boreau, 1857	1	1																									1	1			
102557	Hieracium sparsum Jord. ex Boreau, 1857																											1	1	1		
102573	Hieracium stelligerum Froël., 1838	1			1														1	1												
102581	Hieracium striatum Tausch, 1837																		1	1								1		1	1	
102607	Hieracium subrude (Arv.-Touv.) Arv.-Touv., 1879	1	1																													
102614	Hieracium substellatum Arv.-Touv. & Gaut., 1893	1		1																								1		1		
102638	Hieracium tenuiflorum Arv.-Touv. ex C.Bicknell, 1896																		1	1								1		1		
102647	Hieracium tinctum Jord. ex Boreau, 1857																											1	1			
102666	Hieracium tridentatum Fr., 1819	1	1		1																							1	1			
102671	Hieracium umbellatum L., 1753	1	1	1	1	1		1	1										1	1	1	1					1	1	1	1		
102672	Hieracium umbelliforme Jord. ex Boreau, 1857	1	1	1																												

CD REF	Nom Complet																															
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000			
103034	Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart., 1829	1	1	1	1																								1			1
103055	Hyacinthoides hispanica (Mill.) Rothm., 1944					1		1	1				1				1	1		1		1										
103057	Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
103120	Hydrocharis morsus-ranae L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
103139	Hydrocotyle ranunculoides L.f., 1782					1				1							1												1			1
103142	Hydrocotyle vulgaris L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
103156	Hylotelephium argutum (Haw.) Holub, 1979	1		1	1																											
103159	Hylotelephium maximum (L.) Holub, 1978	1	1	1	1													1	1	1	1								1		1	
103162	Hylotelephium telephium (L.) H.Ohba, 1977	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
103170	Hymenolobus procumbens (L.) Nutt. ex Schinz & Thell., 1921																	1	1	1	1											
103178	Hyoscyamus albus L., 1753																	1	1	1									1			1
103185	Hyoscyamus niger L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1								1	1		
103245	Hypericum androsaemum L., 1753	1	1	1	1		1							1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
103254	Hypericum calycinum L., 1767	1		1	1		1	1						1				1		1	1	1						1	1	1	1	1
103272	Hypericum elodes L., 1759	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1										1	1		1
103287	Hypericum hirsutum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
103288	Hypericum humifusum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
103292	Hypericum linariifolium Vahl, 1790	1			1						1	1	1	1										1	1	1	1	1	1	1	1	1
103298	Hypericum maculatum Crantz, 1763	1	1	1	1	1	1	1	1									1		1	1	1	1					1	1	1	1	1
103301	Hypericum montanum L., 1755	1	1	1	1		1											1	1	1	1								1	1		1
103316	Hypericum perforatum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
103320	Hypericum pulchrum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
103329	Hypericum tetrapterum Fr., 1823	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
103364	Hypochaeris glabra L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
103369	Hypochaeris maculata L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
103375	Hypochaeris radicata L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
103406	Hyssopus officinalis L., 1753					1	1	1	1									1	1	1							1	1		1
103415	Iberis amara L., 1753	1	1		1	1	1		1									1		1	1						1	1	1	1
103461	Iberis linifolia L., 1759	1			1																						1		1	
103478	Iberis pinnata L., 1755	1	1															1		1										
103514	Ilex aquifolium L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
103536	Illecebrum verticillatum L., 1753	1	1			1	1	1	1									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
103543	Impatiens balfourii Hook.f., 1903	1		1	1	1		1	1					1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
103545	Impatiens capensis Meerb., 1775	1	1	1	1	1	1	1	1					1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
103547	Impatiens glandulifera Royle, 1833	1		1	1	1		1	1					1			1	1	1	1	1						1	1		1
103553	Impatiens noli-tangere L., 1753	1	1	1	1									1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1
103557	Impatiens parviflora DC., 1824	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1						1	1		1
103578	Imperatoria ostruthium L., 1753	1	1	1	1													1		1	1						1			1
103596	Inula bifrons (L.) L., 1763																	1	1	1	1									
103598	Inula britannica L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
103608	Inula conyza DC., 1836	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
103627	Inula helenium L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1					1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
103639	Inula montana L., 1753																	1	1	1	1									
103648	Inula salicina L., 1753	1	1			1	1	1	1									1	1	1	1						1	1	1	1
103651	Inula spiraeifolia L., 1759																	1	1	1	1									

CD REF	Nom Complet																															
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000			
103734	Iris foetidissima L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
103737	Iris germanica L., 1753	1	1		1			1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1					1	1			1		
103772	Iris pseudacorus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
103817	Isatis tinctoria L., 1753	1	1		1	1	1	1	1									1	1	1	1					1	1					
103841	Isoetes echinospora Durieu, 1861																										1	1				
103862	Isolepis fluitans (L.) R.Br., 1810	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
103898	Isolepis setacea (L.) R.Br., 1810	1	1	1	1	1	1	1	1				1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
103917	Isopyrum thalictroides L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1					1	1				
103924	Iva xanthiifolia Nutt., 1818												1			1																
103985	Jacobaea adonidifolia (Loisel.) Mérat, 1812	1	1	1	1			1										1	1	1	1						1	1	1			
103987	Jacobaea aquatica (Hill) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1						1			1	1	
610644	Jacobaea erratica (Bertol.) Fourr., 1868	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1		1						1					1
103991	Jacobaea erucifolia (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
610643	Jacobaea maritima (L.) Pelsler & Meijden, 2005												1			1																
610646	Jacobaea vulgaris Gaertn., 1791	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
104018	Jasione laevis Lam., 1779	1	1	1	1													1	1	1	1						1	1				
104022	Jasione montana L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1						1	1	1	1	1	1
104036	Jasminum fruticans L., 1753						1		1									1	1	1							1	1				1
104074	Juglans nigra L., 1753	1		1	1	1		1	1				1			1	1	1	1		1						1					1
104076	Juglans regia L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
104101	Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm., 1791	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
104111	Juncus alpinoarticulatus Chaix, 1785	1	1	1	1													1		1							1					1

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
104115	Juncus anceps Laharpe, 1827	1	1	1		1																								
104126	Juncus articulatus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
104144	Juncus bufonius L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	
104145	Juncus bulbosus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	
104148	Juncus capitatus Weigel, 1772	1	1			1	1	1	1									1	1		1	1	1		1	1	1		1	
104155	Juncus compressus Jacq., 1762	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
104160	Juncus conglomeratus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
104173	Juncus effusus L., 1753	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
104183	Juncus filiformis L., 1753	1	1	1	1																						1		1	
104196	Juncus gerardi Loisel., 1809	1	1										1		1	1	1	1		1	1									
104208	Juncus heterophyllus Dufour, 1825					1		1	1				1		1	1	1	1									1		1	
104214	Juncus inflexus L., 1753	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
104246	Juncus maritimus Lam., 1794												1		1	1											1		1	
104302	Juncus pygmaeus Rich. ex Thuill., 1799					1	1	1	1				1			1														
104306	Juncus ranarius Songeon & Perrier, 1860	1		1									1		1	1														
104334	Juncus squarrosus L., 1753	1	1	1	1													1	1	1	1						1	1		
104340	Juncus subnodulosus Schrank, 1789	1			1	1	1		1									1	1	1	1	1	1		1	1			1	
104349	Juncus tenageia Ehrh. ex L.f., 1782	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	
104353	Juncus tenuis Willd., 1799	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
104397	Juniperus communis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
104493	Kerria japonica (L.) DC., 1818	1			1													1		1	1						1		1	
104502	Kickxia elatine (L.) Dumort., 1827	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
104506	Kickxia spuria (L.) Dumort., 1829	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

CD REF	Nom Complet																																	
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000					
104516	Knautia arvensis (L.) Coult., 1828	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
104517	Knautia arvernensis (Briq.) Szabó, 1934	1		1	1													1		1	1					1	1			1	1		1	
104527	Knautia degenii Borbás, 1895												1			1																		
104532	Knautia godetii Reut., 1857																	1		1								1				1		
104629	Koeleria glauca (Spreng.) DC., 1813													1		1																		
104644	Koeleria macrantha (Ledeb.) Schult., 1824	1	1	1	1	1	1	1	1									1		1	1							1			1	1	1	
104665	Koeleria pyramidata (Lam.) P.Beauv., 1812	1		1	1	1		1	1									1										1			1	1	1	
104680	Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin, 1808	1		1	1													1	1	1	1						1	1	1					
161872	Koelreuteria paniculata Laxm.												1			1																		
104716	Laburnum anagyroides Medik., 1787	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
610995	Lactuca muralis (L.) Gaertn., 1791	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
104764	Lactuca perennis L., 1753	1	1	1	1		1											1	1	1	1						1	1				1	1	
610994	Lactuca plumieri (L.) Gren. & Godr., 1850	1	1	1	1													1			1						1	1						
104770	Lactuca saligna L., 1753	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
104775	Lactuca serriola L., 1756	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
104786	Lactuca viminea (L.) J.Presl & C.Presl, 1819	1	1	1	1													1	1	1	1						1			1	1	1	1	
104787	Lactuca virosa L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
104805	Lagarosiphon major (Ridl.) Moss, 1928					1								1		1	1			1	1						1	1	1	1	1	1	1	
104841	Lagurus ovatus L., 1753	1		1		1		1	1				1		1	1	1	1	1				1		1		1	1	1	1	1	1	1	
104854	Lamium album L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
104855	Lamium amplexicaule L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
104876	Lamium galeobdolon (L.) L., 1759	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
104879	Lamium hybridum Vill., 1786	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
104889	Lamium maculatum (L.) L., 1763	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
104903	Lamium purpureum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
610681	Laphangium luteoalbum (L.) Tzvelev, 1993	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
104974	Laportea aestuans (L.) Chew, 1965									1		1	1									1		1	1		1		1	1
105010	Lappula squarrosa (Retz.) Dumort., 1829	1	1				1	1										1	1	1	1					1	1	1	1	1
105017	Lapsana communis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
105042	Larix decidua Mill., 1768	1	1	1	1													1		1	1					1	1			1
105044	Larix kaempferi (Lindl.) Carrière, 1856																										1	1	1	1
105076	Laserpitium latifolium L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1					1	1	1	1	1
105086	Laserpitium prutenicum L., 1753	1	1	1																										
105145	Lathraea clandestina L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
105148	Lathraea squamaria L., 1753	1	1	1		1	1	1	1									1	1	1	1	1	1	1	1					
105159	Lathyrus angulatus L., 1753	1	1		1	1	1	1	1					1		1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1
105162	Lathyrus aphaca L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1
105201	Lathyrus hirsutus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
105211	Lathyrus latifolius L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
105214	Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler, 1971	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
105230	Lathyrus niger (L.) Bernh., 1800	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
105232	Lathyrus nissolia L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
105239	Lathyrus palustris L., 1753						1							1		1							1		1		1		1	1
105241	Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke, 1863						1			1	1	1	1	1	1	1	1									1		1	1	1
105247	Lathyrus pratensis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
105256	Lathyrus sativus L., 1753	1	1			1			1																					

CD REF	Nom Complet																												
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000
105261	Lathyrus sphaericus Retz., 1783	1	1	1	1	1	1	1										1	1	1	1					1	1	1	1
105266	Lathyrus sylvestris L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
105273	Lathyrus tuberosus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
105280	Lathyrus vernus (L.) Bernh., 1800	1	1	1	1			1										1		1	1					1		1	1
105295	Laurus nobilis L., 1753	1	1			1		1	1	1		1	1	1		1	1	1				1		1	1	1	1	1	1
105400	Leersia oryzoides (L.) Sw., 1788	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
105407	Legousia hybrida (L.) Delarbre, 1800	1			1		1											1		1	1					1	1		1
105410	Legousia speculum-veneris (L.) Chaix, 1785	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
105427	Lemna gibba L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1
105431	Lemna minor L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
105433	Lemna minuta Kunth, 1816	1		1	1	1		1	1	1			1	1	1		1		1	1	1	1			1			1	1
105441	Lemna trisulca L., 1753	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1		1
105442	Lemna turionifera Landolt, 1975	1			1											1							1			1			1
105447	Lens culinaris Medik., 1797	1	1							1			1																
105490	Leontodon crispus Vill., 1779	1	1																								1		1
105502	Leontodon hispidus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
105521	Leontodon saxatilis Lam., 1779	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
105548	Leonurus cardiaca L., 1753	1	1	1	1	1	1	1										1	1	1	1					1	1		
105552	Leonurus marrubiastrum L., 1753	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
105595	Lepidium africanum (Burm.f.) DC., 1821	1		1														1		1	1								
105607	Lepidium campestre (L.) R.Br., 1812	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
105612	Lepidium densiflorum Schrad., 1832	1			1			1										1	1	1						1			1
105615	Lepidium didymum L., 1767	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1

CD REF	Nom Complet																														
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000		
105621	Lepidium draba L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
105628	Lepidium graminifolium L., 1759	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
105630	Lepidium heterophyllum Benth., 1826	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
105641	Lepidium latifolium L., 1753	1	1			1	1		1																						
105671	Lepidium ruderales L., 1753	1	1	1	1	1	1	1					1		1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	
105673	Lepidium sativum L., 1753	1	1			1			1				1			1											1		1	1	
105680	Lepidium squamatum Forssk., 1775	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
105689	Lepidium virginicum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
105786	Leucanthemum delarbrei Timb.-Lagr. ex Lamotte, 1881	1			1																										
105803	Leucanthemum monspeliense (L.) H.J.Coste, 1903	1	1	1	1													1	1	1	1										
105817	Leucanthemum vulgare Lam., 1779	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
105827	Leucojum aestivum L., 1759						1			1	1	1			1	1							1		1	1	1			1	
105841	Leucojum vernum L., 1753	1		1	1				1									1		1							1		1	1	
610580	Libanotis pyrenaica (L.) O.Schwarz, 1949	1		1	1	1	1	1																							
105963	Ligustrum ovalifolium Hassk., 1844					1			1									1			1										
105966	Ligustrum vulgare L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
105989	Lilium martagon L., 1753	1	1	1	1													1	1	1	1						1	1			
106026	Limodorum abortivum (L.) Sw., 1799	1		1		1	1	1	1									1		1							1	1	1	1	
106047	Limonium binervosum (G.E.Sm.) C.E.Salmon, 1907																														
106064	Limonium dodartii (Girard) Kuntze, 1891																														
106112	Limonium vulgare Mill., 1768																											1			1
106128	Limosella aquatica L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
106149	<i>Linaria arenaria</i> DC., 1808												1			1														
106150	<i>Linaria arvensis</i> (L.) Desf., 1799	1	1	1	1		1	1		1	1	1						1	1	1	1						1		1	
106201	<i>Linaria pelisseriana</i> (L.) Mill., 1768	1	1			1	1											1	1	1										
106213	<i>Linaria repens</i> (L.) Mill., 1768	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
106220	<i>Linaria simplex</i> (Willd.) DC., 1805	1	1	1	1													1		1	1									
106226	<i>Linaria supina</i> (L.) Chaz., 1790	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	
106234	<i>Linaria vulgaris</i> Mill., 1768	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
106252	<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell, 1935	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
106257	<i>Lindernia palustris</i> Hartmann, 1767	1	1	1	1		1	1	1									1	1	1	1						1		1	
106280	<i>Linum austriacum</i> L., 1753																	1	1	1	1									
106288	<i>Linum catharticum</i> L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
106344	<i>Linum suffruticosum</i> L., 1753																	1									1	1	1	1
106346	<i>Linum tenuifolium</i> L., 1753	1	1			1	1	1	1									1	1	1	1						1		1	1
106347	<i>Linum trigynum</i> L., 1753	1	1				1						1				1	1	1								1	1		
106349	<i>Linum usitatissimum</i> L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1				1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1
106361	<i>Liquidambar styraciflua</i> L., 1753												1				1										1		1	
106367	<i>Listera cordata</i> (L.) R.Br., 1813	1	1	1																										
106370	<i>Listera ovata</i> (L.) R.Br., 1813	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
106396	<i>Lithospermum officinale</i> L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1					1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
106419	<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch., 1866	1	1	1		1	1	1	1									1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
106435	<i>Lobelia urens</i> L., 1753					1	1	1	1				1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1	1
106439	<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv., 1815	1	1	1						1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1		1	1				
106497	<i>Lolium multiflorum</i> Lam., 1779	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
106499	<i>Lolium perenne</i> L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
106507	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin, 1811	1	1		1		1	1										1	1	1	1					1	1		1	
106517	<i>Lolium temulentum</i> L., 1753	1	1			1	1											1	1	1						1	1	1	1	
106546	<i>Loncomelos pyrenaicus</i> (L.) Hrouda, 1988	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
106550	<i>Lonicera alpigena</i> L., 1753	1	1	1	1																						1		1	
106555	<i>Lonicera caerulea</i> L., 1753	1	1	1																							1		1	
106565	<i>Lonicera etrusca</i> Santi, 1795	1	1	1	1													1	1	1	1					1		1		
106571	<i>Lonicera japonica</i> Thunb., 1784	1			1			1	1	1		1	1	1		1	1	1			1	1	1	1	1	1		1		
106574	<i>Lonicera nigra</i> L., 1753	1	1	1	1													1	1	1	1									
106581	<i>Lonicera periclymenum</i> L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
106595	<i>Lonicera xylostemum</i> L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1								1	1	1	1						1	1	1	1	
106634	<i>Lotus angustissimus</i> L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1			1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	
106653	<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
106698	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav., 1793	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
106742	<i>Ludwigia grandiflora</i> (Michx.) Greuter & Burdet, 1987	1			1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1			1	1			1	1	1	1	1	
106747	<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott, 1817	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1				1	1		1	
106748	<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H.Raven, 1963	1		1		1		1	1	1		1	1	1		1	1	1			1	1		1	1	1	1	1	1	
106754	<i>Lunaria annua</i> L., 1753	1	1	1	1	1		1	1	1			1	1			1			1	1	1	1			1	1	1	1	
106761	<i>Lunaria rediviva</i> L., 1753																	1			1	1					1		1	
106766	<i>Lupinus angustifolius</i> L., 1753	1	1			1	1	1	1	1		1	1					1	1	1	1						1	1	1	1
106789	<i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl., 1827	1			1																						1	1		
106807	<i>Luronium natans</i> (L.) Raf., 1840	1	1			1	1	1	1	1			1	1			1	1	1								1	1		
106818	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC., 1805	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	

CD REF	Nom Complet																												
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000
106823	Luzula congesta (Thuill.) Lej., 1811	1		1	1				1									1		1	1					1	1		1
106825	Luzula desvauxii Kunth, 1841	1		1																									
106828	Luzula forsteri (Sm.) DC., 1806	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
106839	Luzula luzulina (Vill.) Dalla Torre & Sarnth., 1909	1	1	1																							1		1
106840	Luzula luzuloides (Lam.) Dandy & Wilmott, 1938	1	1																								1		1
106842	Luzula multiflora (Ehrh.) Lej., 1811	1	1	1	1	1	1	1										1	1	1	1					1	1		1
106846	Luzula nivea (L.) DC., 1805	1	1	1	1													1	1	1	1					1			1
106854	Luzula pilosa (L.) Willd., 1809	1	1	1	1	1	1	1	1				1		1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1		1
106859	Luzula spicata (L.) DC., 1805	1	1	1	1																					1		1	1
106861	Luzula sudetica (Willd.) Schult., 1814	1	1	1	1													1		1	1								
106863	Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin, 1811	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
106965	Lycium barbarum L., 1753	1	1	1	1	1		1	1									1	1	1	1					1		1	1
106966	Lycium chinense Mill., 1768	1		1			1											1	1		1	1			1	1	1		
106993	Lycopodiella inundata (L.) Holub, 1964	1	1			1		1	1																	1	1		1
107003	Lycopodium clavatum L., 1753	1	1	1	1																					1	1		
107027	Lycopsis arvensis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
107038	Lycopus europaeus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
610602	Lysichiton americanus Hultén & H.St.John	1		1																						1	1		
610909	Lysimachia arvensis (L.) U.Manns & Anderb.	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1
107066	Lysimachia linum-stellatum L., 1753																	1	1							1		1	1
610907	Lysimachia maritima (L.) Galasso, Banfi & Soldano, 2005												1		1	1		1	1	1	1					1		1	1
610910	Lysimachia minima (L.) U.Manns & Anderb., 2009	1			1	1	1	1	1									1	1	1	1					1	1		1

CD REF	Nom Complet																												
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000
107072	Lysimachia nemorum L., 1753	1	1	1	1													1	1	1	1					1	1	1	1
107073	Lysimachia nummularia L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
107077	Lysimachia punctata L., 1753					1			1									1	1	1	1					1	1	1	1
107085	Lysimachia tenella L., 1753	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1			1		1	1	1	1	1			1	1	1		1
107090	Lysimachia vulgaris L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
107097	Lythrum borysthenicum (Schrank) Litv., 1917									1	1	1	1													1		1	
107106	Lythrum hyssopifolia L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
107115	Lythrum portula (L.) D.A.Webb, 1967	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1		1
107117	Lythrum salicaria L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
107123	Lythrum thymifolium L., 1753	1	1		1													1	1	1						1			1
107154	Mahonia aquifolium (Pursh) Nutt., 1818	1		1	1	1	1	1	1	1								1		1	1	1				1	1	1	1
107158	Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt, 1794	1	1	1	1	1			1									1	1	1	1					1	1		
107207	Malus domestica Borkh., 1803					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							1	1	1	1	1		1
107217	Malus sylvestris Mill., 1768	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
107224	Malva alcea L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
611017	Malva dendromorpha M.F.Ray, 1998					1			1							1													
107282	Malva moschata L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
107284	Malva neglecta Wallr., 1824	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
107295	Malva parviflora L., 1753						1									1													
107318	Malva sylvestris L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
107397	Marrubium vulgare L., 1753	1	1		1	1			1									1	1	1	1								
107407	Marsilea quadrifolia L., 1753	1	1	1	1	1	1	1						1		1	1	1	1	1	1					1	1		
107446	Matricaria discoidea DC., 1838	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CD REF	Nom Complet																												
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000
107459	Matricaria maritima L., 1753					1		1	1	1		1	1	1		1	1									1			1
107473	Matricaria recutita L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
107495	Matthiola incana (L.) R.Br., 1812												1			1										1			1
107500	Matthiola sinuata (L.) R.Br., 1812							1					1			1													
107519	Meconopsis cambrica (L.) Vig., 1814	1	1	1	1																					1	1		
107574	Medicago arabica (L.) Huds., 1762	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
107647	Medicago littoralis Rohde ex Loisel., 1810												1		1	1													
107649	Medicago lupulina L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
107654	Medicago marina L., 1753													1		1	1												
107658	Medicago minima (L.) L., 1754	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
107662	Medicago monspeliaca (L.) Trautv., 1841	1			1		1											1	1	1	1					1		1	
107677	Medicago orbicularis (L.) Bartal., 1776	1		1	1	1	1		1									1	1	1	1					1	1		1
107689	Medicago polymorpha L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
107706	Medicago rigidula (L.) All., 1785	1	1	1	1	1	1	1	1				1			1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
107711	Medicago sativa L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
107786	Melampyrum arvense L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1		1	1					1			1
107790	Melampyrum cristatum L., 1753	1	1		1	1	1	1	1									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
107795	Melampyrum pratense L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
107800	Melampyrum sylvaticum L., 1753	1	1	1	1													1	1	1						1			1
107802	Melampyrum vaudense (Ronniger) Soó, 1927	1	1															1	1	1	1								
107851	Melica ciliata L., 1753	1	1	1	1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1		1
107871	Melica nutans L., 1753	1		1	1																								
107880	Melica uniflora Retz., 1779	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
107886	Melilotus albus Medik., 1787	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
107887	Melilotus altissimus Thuill., 1799	1	1	1		1	1	1	1				1		1	1	1	1	1		1	1		1	1		1	1		1
107914	Melilotus indicus (L.) All., 1785					1							1			1	1	1	1	1					1	1				
107942	Melilotus officinalis (L.) Lam., 1779	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
107992	Melissa officinalis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
108003	Melittis melissophyllum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
108027	Mentha aquatica L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
108029	Mentha arvensis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
108044	Mentha cervina L., 1753					1			1																					
108103	Mentha longifolia (L.) Huds., 1762	1	1	1	1		1	1					1	1	1			1	1	1	1						1	1	1	1
108138	Mentha pulegium L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
108166	Mentha spicata L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1				1		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1
108168	Mentha suaveolens Ehrh., 1792	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
108345	Menyanthes trifoliata L., 1753	1	1	1	1	1	1		1				1			1	1	1	1	1						1	1	1	1	1
108351	Mercurialis annua L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
108361	Mercurialis perennis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
108421	Mespilus germanica L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
108454	Meum athamanticum Jacq., 1776	1	1	1	1													1		1	1									
108477	Mibora minima (L.) Desv., 1818	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
108519	Micropyrum tenellum (L.) Link, 1843	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
108522	Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K.Mey., 1973	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	
108537	Milium effusum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
108558	Milium vernale M.Bieb., 1808					1	1	1	1									1									1	1	1	1

CD REF	Nom Complet																														
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000		
108580	Mimulus guttatus Fisch. ex DC., 1813					1			1									1		1	1							1			1
108597	Minuartia hybrida (Vill.) Schischk., 1936	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
108613	Minuartia rostrata (Pers.) Rchb., 1842	1	1															1	1	1											
108623	Minuartia viscosa (Schreb.) Schinz & Thell., 1907	1	1	1	1		1											1			1						1	1	1		
108642	Miscanthus sinensis Andersson, 1855					1			1				1			1											1			1	
108645	Misopates orontium (L.) Raf., 1840	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
108686	Moehringia muscosa L., 1753	1	1	1	1																						1		1	1	
108698	Moehringia trinervia (L.) Clairv., 1811	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
108703	Moenchia erecta (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1799	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
108718	Molinia caerulea (L.) Moench, 1794	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
108736	Mollugo verticillata L., 1753					1		1	1	1		1	1	1		1	1	1									1			1	
108755	Moneses uniflora (L.) A.Gray, 1848	1		1														1		1											
108770	Monotropa hypopitys L., 1753	1	1	1	1	1	1		1									1	1	1	1						1	1		1	
108785	Montia fontana L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
108869	Muscari botryoides (L.) Mill., 1768	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											1	1			
108874	Muscari comosum (L.) Mill., 1768	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
108898	Muscari neglectum Guss. ex Ten., 1842	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1						1	1	1	1	
108948	Myagrum perfoliatum L., 1753	1	1		1			1	1	1								1	1	1	1						1	1	1	1	
108987	Myosotis alpestris F.W.Schmidt, 1794	1	1		1													1			1										
108996	Myosotis arvensis Hill, 1764	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
109001	Myosotis balbisiana Jord., 1852	1	1	1	1	1				1								1		1	1	1					1		1	1	
109015	Myosotis decumbens Host, 1827	1			1																						1		1	1	
109019	Myosotis discolor Pers., 1797	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1						1	1		1	

CD REF	Nom Complet																																
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000				
109036	Myosotis lamottiana (Braun-Blanq.) Grau, 1970	1			1																						1		1	1			
109042	Myosotis laxa Lehm., 1818	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
109068	Myosotis nemorosa Besser, 1821	1	1	1	1	1		1	1									1		1	1					1	1	1					
109084	Myosotis ramosissima Rochel, 1814	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
109091	Myosotis scorpioides L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1			1	1	1	1	1					1	1	1	1	1			
109092	Myosotis secunda A.Murray, 1836																										1	1					
109095	Myosotis sicula Guss., 1843																																
109102	Myosotis stricta Link ex Roem. & Schult., 1819	1	1	1	1	1	1	1	1																					1			
109104	Myosotis sylvatica Hoffm., 1791	1	1	1	1	1	1	1	1																					1			
109121	Myosoton aquaticum (L.) Moench, 1794	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
109126	Myosurus minimus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
109130	Myrica gale L., 1753																													1			
109139	Myriophyllum alterniflorum DC., 1815	1	1	1	1			1																						1			
109141	Myriophyllum aquaticum (Vell.) Verdc., 1973					1																								1	1		
109150	Myriophyllum spicatum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
109151	Myriophyllum verticillatum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1																				1	1		
109161	Myrrhis odorata (L.) Scop., 1771	1	1		1																									1	1		
109213	Najas marina L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												1	1		
109215	Najas minor All., 1773	1	1	1	1	1	1	1	1	1																				1	1		
109273	Narcissus minor L., 1762																														1	1	
109291	Narcissus poeticus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1																					1	1	1	1
109297	Narcissus pseudonarcissus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
109366	Nardus stricta L., 1753	1	1	1	1		1	1					1				1	1		1	1					1	1			
109372	Narthecium ossifragum (L.) Huds., 1762																										1	1		1
161809	Nassella tenuissima (Trin.) Barkworth												1				1										1			1
109419	Nasturtium microphyllum (Boenn.) Rchb., 1832	1	1			1	1	1																						
109422	Nasturtium officinale R.Br., 1812	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
109501	Neotinea ustulata (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
109506	Neottia nidus-avis (L.) Rich., 1817	1	1	1	1	1	1	1										1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
109516	Nepeta cataria L., 1753	1	1	1	1		1						1					1	1	1	1						1	1	1	
109589	Neslia apiculata Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall., 1842	1	1	1	1			1										1	1	1							1		1	
109600	Nicandra physaloides (L.) Gaertn., 1791					1	1	1	1				1		1	1											1	1	1	
109620	Nigella arvensis L., 1753	1	1				1											1	1								1	1		
109625	Nigella damascena L., 1753	1	1	1	1	1		1	1				1				1	1		1	1						1		1	
109668	Noccaea brachypetala (Jord.) F.K.Mey., 1973	1	1	1	1													1	1	1	1						1		1	
109671	Noccaea caerulescens (J.Presl & C.Presl) F.K.Mey., 1973	1	1	1	1													1	1	1	1						1		1	
109732	Nuphar lutea (L.) Sm., 1809	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
109750	Nymphaea alba L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
109769	Nymphoides peltata (S.G.Gmel.) Kuntze, 1891	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	
109833	Odontites jaubertianus (Boreau) D.Dietr. ex Walp., 1844	1	1			1	1	1	1																		1	1		
109845	Odontites vernus (Bellardi) Dumort., 1829	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
109861	Oenanthe aquatica (L.) Poir., 1798	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
109864	Oenanthe crocata L., 1753					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1	

CD REF	Nom Complet																															
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000			
109869	Oenanthe fistulosa L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
109881	Oenanthe lachenalii C.C.Gmel., 1805	1	1				1						1			1	1		1							1	1	1	1			
109890	Oenanthe peucedanifolia Pollich, 1776	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1		1	1		1	
109893	Oenanthe pimpinelloides L., 1753					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								1	1		1		1	
109898	Oenanthe silaifolia M.Bieb., 1819	1			1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1			1		1	1	1	1		1		
109911	Oenothera biennis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
109922	Oenothera ersteinensis R.Linder & R.Jean, 1970	1		1	1													1		1	1											
109926	Oenothera glazioviana Micheli, 1875	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
109927	Oenothera grandiflora L'Hér. ex Aiton, 1789	1	1																													
109937	Oenothera longiflora L., 1771					1			1																							
109943	Oenothera oakesiana (A.Gray) J.W.Robbins ex S.Watson & Coult., 1890					1		1																								
109949	Oenothera parviflora L., 1759	1	1	1	1	1	1	1	1				1				1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	
109958	Oenothera rubricaulis Kleb., 1914																	1			1											
109965	Oenothera stricta Ledeb. ex Link, 1821	1		1									1		1	1											1		1	1	1	
109969	Oenothera suaveolens Desf. ex Pers., 1805	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1												
109971	Oenothera subterminalis R.R.Gates, 1936	1		1														1		1	1											
109974	Oenothera villosa Thunb., 1794	1		1				1										1	1	1	1											
110108	Onobrychis arenaria (Kit. ex Willd.) DC., 1825	1			1													1	1	1	1											
110134	Onobrychis supina (Chaix ex Vill.) DC., 1805	1		1														1	1	1	1											
110139	Onobrychis viciifolia Scop., 1772	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
110211	Ononisatrix L., 1753	1	1	1		1	1	1	1									1									1	1	1	1	1	
110221	Ononis pusilla L., 1759					1	1	1	1									1	1	1	1						1	1			1	

CD REF	Nom Complet	Loire amont (toutes périodes)				Loire moyenne (toutes périodes)			Loire aval (toutes périodes)				Loire estuaire (toutes périodes)			Allier (toutes périodes)				BVA (toutes périodes)		Vienne (toutes périodes)																
		<1950	1950-2000	> 2000	<1950	1950-2000	> 2000	<1950	1950-2000	> 2000	<1950	1950-2000	> 2000	<1950	1950-2000	> 2000	<1950	1950-2000	> 2000	<1950	1950-2000	> 2000	<1950	1950-2000	> 2000	<1950	1950-2000	> 2000										
110236	<i>Ononis spinosa</i> L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
110244	<i>Onopordum acanthium</i> L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
110260	<i>Onopordum illyricum</i> L., 1753																1	1																				
110306	<i>Ophioglossum azoricum</i> C.Presl, 1845																																		1	1		
110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1								1			
110335	<i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
110345	<i>Ophrys aranifera</i> Huds., 1778	1	1			1	1	1	1									1	1	1	1															1	1	
110392	<i>Ophrys fuciflora</i> (F.W.Schmidt) Moench, 1802	1	1		1	1	1	1	1									1	1	1	1																	
110410	<i>Ophrys insectifera</i> L., 1753	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1															1	1	
110421	<i>Ophrys litigiosa</i> E.G.Camus, 1896						1		1									1		1	1															1	1	
110468	<i>Ophrys scolopax</i> Cav., 1793																	1		1	1																1	
110480	<i>Ophrys sulcata</i> Devillers & Devillers-Tersch., 1994																	1	1	1																	1	
110762	<i>Opuntia humifusa</i> (Raf.) Raf., 1830	1			1													1		1	1																	
610563	<i>Opuntia macrorhiza</i> Engelm., 1850																	1		1	1																1	1
110801	<i>Orchis anthropophora</i> (L.) All., 1785	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1															1	1	
110914	<i>Orchis mascula</i> (L.) L., 1755	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
110920	<i>Orchis militaris</i> L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1		1																		
110945	<i>Orchis pallens</i> L., 1771	1	1																																			
110961	<i>Orchis provincialis</i> Balb. ex DC., 1806	1		1																																		
110966	<i>Orchis purpurea</i> Huds., 1762	1	1	1	1	1	1	1	1										1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
110987	<i>Orchis simia</i> Lam., 1779	1		1		1	1	1	1	1	1	1							1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
111239	<i>Oreopteris limbosperma</i> (Bellardi ex All.) Holub, 1969	1	1		1																																1	1

CD REF	Nom Complet																															
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000			
111250	Oreoselinum nigrum Delarbre, 1800	1	1	1	1	1	1	1										1	1	1	1											
111272	Origanum majorana L., 1753																						1									
111289	Origanum vulgare L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1
111297	Orlaya grandiflora (L.) Hoffm., 1814	1	1				1						1				1	1	1	1								1	1	1	1	
111311	Ornithogalum angustifolium Boreau, 1847	1	1				1	1	1									1	1	1	1							1	1			
111391	Ornithogalum umbellatum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1							1	1	1	1	
111406	Ornithopus compressus L., 1753					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
111419	Ornithopus perpusillus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
111420	Ornithopus pinnatus (Mill.) Druce, 1907					1	1	1																				1	1			
111447	Orobanche alba Stephan ex Willd., 1800	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1							1	1			
111454	Orobanche amethystea Thuill., 1799	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
111464	Orobanche artemisii-campestris Vaucher ex Gaudin, 1829	1			1													1		1												
111494	Orobanche caryophyllacea Sm., 1798	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
111556	Orobanche gracilis Sm., 1798	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1						1		1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
111561	Orobanche hederæ Vaucher ex Duby, 1828	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
111604	Orobanche major L., 1753	1	1																										1		1	
111614	Orobanche minor Sm., 1797	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1					1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1
111628	Orobanche picridis F.W.Schultz, 1830	1			1	1	1	1	1									1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
111647	Orobanche rapum-genistæ Thuill., 1799	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
111686	Orobanche teucrii Holandre, 1829	1	1		1		1	1										1	1	1	1							1	1		1	1
111771	Orthilia secunda (L.) House, 1921	1	1	1	1													1		1												
111815	Osmunda regalis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
111859	Oxalis acetosella L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CD REF	Nom Complet																																	
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000					
111863	Oxalis articulata Savigny, 1798												1		1	1						1		1	1									
111876	Oxalis corniculata L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
111879	Oxalis debilis Kunth, 1822					1			1														1			1	1				1			
111881	Oxalis dillenii Jacq., 1794	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1						1	1					1	
111886	Oxalis fontana Bunge, 1835	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1					1	
111897	Oxalis latifolia Kunth, 1822					1			1				1			1							1			1	1				1	1		
112038	Paeonia mascula (L.) Mill., 1768					1	1	1	1																									
112070	Pancreaticum maritimum L., 1753												1		1	1											1							1
112111	Panicum capillare L., 1753	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112130	Panicum dichotomiflorum Michx., 1803	1		1	1	1		1	1	1			1	1			1	1		1	1	1				1	1	1						1
112160	Panicum hillmannii Chase, 1934												1														1							1
112195	Panicum miliaceum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112285	Papaver argemone L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1						1	1					1
112303	Papaver dubium L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112319	Papaver hybridum L., 1753	1	1			1	1	1	1									1		1	1						1	1						
112355	Papaver rhoeas L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112364	Papaver somniferum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1				1				1			1	1	1	1				1	1						1
610859	Paragymnopteris marantae (L.) K.H.Shing, 1994																	1		1	1													
112397	Parapholis incurva (L.) C.E.Hubb., 1946												1		1	1																		
112400	Parapholis strigosa (Dumort.) C.E.Hubb., 1946												1		1	1																		
112404	Parentucellia latifolia (L.) Caruel, 1885												1			1	1																	
112405	Parentucellia viscosa (L.) Caruel, 1885					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112410	Parietaria judaica L., 1756	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CD REF	Nom Complet																														
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000		
112413	Parietaria officinalis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
112421	Paris quadrifolia L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1					1	1	1	1		
112426	Parnassia palustris L., 1753	1	1	1	1	1	1	1										1		1	1					1	1	1	1		
112429	Paronychia argentea Lam., 1779																	1			1										
112453	Paronychia polygonifolia (Vill.) DC., 1805	1	1	1	1													1	1		1						1			1	
112463	Parthenocissus inserta (A.Kern.) Fritsch, 1922	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	1			1	
112465	Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch., 1887	1		1	1	1		1	1											1	1						1	1			
112467	Parthenocissus tricuspidata (Siebold & Zucc.) Planch., 1887					1			1									1			1						1	1			
112482	Paspalum dilatatum Poir., 1804					1		1	1	1		1	1	1		1	1					1		1	1	1	1	1			
112483	Paspalum distichum L., 1759					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1			1	1	
112550	Pastinaca sativa L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
112560	Paulownia tomentosa (Thunb.) Steud.	1			1			1	1					1			1						1				1	1		1	1
112574	Pedicularis comosa L., 1753	1	1																								1			1	
112590	Pedicularis palustris L., 1753	1	1	1	1			1						1			1	1	1	1							1	1	1	1	
112601	Pedicularis sylvatica L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
112669	Pentaglottis sempervirens (L.) Tausch ex L.H.Bailey, 1949	1		1										1		1	1	1		1							1	1			
112727	Persicaria amphibia (L.) Gray, 1821	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
112731	Persicaria bistorta (L.) Samp., 1913	1	1	1	1	1	1		1									1	1	1	1						1	1		1	
112739	Persicaria hydropiper (L.) Spach, 1841	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
112741	Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre, 1800	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
112745	Persicaria maculosa Gray, 1821	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
112746	Persicaria minor (Huds.) Opiz, 1852	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

CD REF	Nom Complet																												
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000
112747	Persicaria mitis (Schrank) Assenov, 1966	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112752	Persicaria polystachya (C.F.W.Meissn.) H.Gross, 1913						1			1												1				1			1
112778	Petasites albus (L.) Gaertn., 1791	1		1	1													1		1	1								
112783	Petasites hybridus (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
112790	Petasites pyrenaicus (L.) G.López, 1986					1		1	1	1		1	1		1	1	1	1		1	1	1		1	1			1	1
112807	Petrorhagia nanteuillii (Burnat) P.W.Ball & Heywood, 1964																												
112808	Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112809	Petrorhagia saxifraga (L.) Link, 1829	1	1	1	1													1			1						1		1
610003	Petroselinum crispum (Mill.) Nyman ex A.W.Hill, 1925					1	1	1	1				1	1			1						1	1		1	1		1
112853	Peucedanum gallicum Latourr., 1785	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112868	Peucedanum officinale L., 1753	1	1	1	1									1	1	1	1										1		1
112915	Phacelia tanacetifolia Benth., 1837	1		1	1			1	1									1		1	1						1		1
112975	Phalaris arundinacea L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112980	Phalaris brachystachys Link, 1806																	1	1	1									
112988	Phalaris canariensis L., 1753	1	1	1		1		1	1					1			1	1	1	1		1			1				
608746	Phalaris coerulescens Desf., 1798						1											1		1									
113016	Phalaris paradoxa L., 1763						1											1	1										
610868	Phedimus spurius (M.Bieb) 't Hart, 1995	1		1	1	1		1	1	1			1	1			1	1		1	1						1	1	
113079	Phegopteris connectilis (Michx.) Watt, 1867	1	1	1	1													1		1							1	1	
113090	Phelipanche arenaria (Borkh.) Pomel, 1874	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1					1		1							1	1	1
610875	Phelipanche inexpectata Carlón, G.Gómez, M.Laínz, Moreno Mor., Ó.Sánchez & Schneew.																	1		1	1								

CD REF	Nom Complet																														
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000		
113097	Phelipanche mutelii (Reut.) Pomel, 1874	1	1		1																							1		1	1
113099	Phelipanche purpurea (Jacq.) Soják, 1972	1	1	1			1	1					1		1			1	1	1	1						1	1			
113100	Phelipanche ramosa (L.) Pomel, 1874	1	1		1		1											1	1	1							1	1			
113134	Philadelphus coronarius L., 1753	1		1	1			1										1		1	1						1			1	
113151	Phillyrea media L., 1759																										1	1			
113175	Phleum alpinum L., 1753																	1	1												
113178	Phleum arenarium L., 1753					1		1	1				1		1	1															
113213	Phleum paniculatum Huds., 1762	1	1				1											1		1	1										
113219	Phleum phleoides (L.) H.Karst., 1880	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1						1	1	1	1						1	1	1	1	
113221	Phleum pratense L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
113260	Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
113321	Physalis alkekengi L., 1753	1	1	1		1	1	1	1				1				1	1	1	1	1						1	1			
113329	Physalis peruviana L., 1763												1				1	1		1	1										
113341	Physocarpus opulifolius (L.) Raf., 1838	1			1																							1		1	
113381	Phyteuma hemisphaericum L., 1753	1	1	1	1													1	1								1		1		
113389	Phyteuma orbiculare L., 1753	1	1	1	1	1	1											1	1	1	1						1	1	1	1	
113392	Phyteuma ovatum Honck., 1782	1	1	1	1													1			1										
113407	Phyteuma spicatum L., 1753	1	1	1	1	1	1		1									1	1	1	1						1	1			
113418	Phytolacca americana L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
113432	Picea abies (L.) H.Karst., 1881	1	1	1	1			1	1									1		1	1						1	1		1	
113444	Picea sitchensis (Bong.) Carrière, 1855	1		1	1													1			1						1	1			
113474	Picris hieracioides L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
113547	Pilularia globulifera L., 1753	1	1		1	1	1	1	1				1		1	1	1	1	1	1			1		1		1	1	1	1	

CD REF	Nom Complet																												
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000
113579	Pimpinella major (L.) Huds., 1762	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
113596	Pimpinella saxifraga L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
113620	Pinguicula grandiflora Lam., 1789	1	1		1																								
113626	Pinguicula lusitanica L., 1753					1	1	1	1									1									1		1
113639	Pinguicula vulgaris L., 1753	1	1	1	1		1											1									1		1
113651	Pinus cembra L., 1753	1			1																								
113682	Pinus mugo Turra, 1764	1		1	1													1		1	1						1		1
113683	Pinus nigra Arnold, 1785	1	1	1	1	1		1	1									1	1	1	1						1	1	1
113689	Pinus pinaster Aiton, 1789					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
113702	Pinus strobus L., 1753	1		1	1				1									1	1	1	1						1	1	1
113703	Pinus sylvestris L., 1753	1	1	1	1	1		1	1			1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
447733	Pistia stratiotes L., 1753	1			1																						1		1
113778	Pisum sativum L., 1753	1	1		1		1			1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1						1		1
113842	Plantago coronopus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
113874	Plantago holosteam Scop., 1771	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
113893	Plantago lanceolata L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
113904	Plantago major L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
113905	Plantago maritima L., 1753	1		1	1									1		1	1	1	1	1									
113906	Plantago media L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
113953	Plantago scabra Moench, 1794	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1
113957	Plantago sempervirens Crantz, 1766																	1	1		1						1		1
114011	Platanthera bifolia (L.) Rich., 1817	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1						1	1	1
114012	Platanthera chlorantha (Custer) Rchb., 1828	1		1	1	1	1	1	1									1	1			1	1	1	1	1		1	1

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
114114	Poa annua L., 1753	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
114136	Poa bulbosa L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
114153	Poa chaixii Vill., 1786	1	1	1	1			1	1									1	1	1	1					1	1			1
114160	Poa compressa L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
114247	Poa infirma Kunth, 1816					1		1	1	1		1	1	1		1	1						1		1	1	1		1	1
114297	Poa nemoralis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
114312	Poa palustris L., 1759	1	1	1	1	1	1	1	1					1			1	1	1	1	1					1	1			
114332	Poa pratensis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
114416	Poa trivialis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
114480	Polemonium caeruleum L., 1753	1	1	1																										
114517	Polycarpon tetraphyllum (L.) L., 1759	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1
114519	Polycnemum arvense L., 1753	1	1		1	1	1	1	1									1	1								1	1		
114520	Polycnemum majus A.Braun, 1841	1	1		1		1											1	1	1							1	1		1
114539	Polygala calcarea F.W.Schultz, 1837	1	1	1		1	1	1	1									1	1	1	1						1	1	1	1
114545	Polygala comosa Schkuhr, 1796	1	1		1		1											1	1	1	1						1	1	1	1
114569	Polygala monspeliaca L., 1753																	1	1								1		1	1
114589	Polygala serpyllifolia Hose, 1797	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
114595	Polygala vulgaris L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
114611	Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
114612	Polygonatum odoratum (Mill.) Druce, 1906	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
114616	Polygonatum verticillatum (L.) All., 1785	1	1	1	1													1		1	1						1			1
114658	Polygonum aviculare L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
114660	Polygonum bellardii All., 1785	1	1				1											1	1								1	1	1	

CD REF	Nom Complet																																	
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000					
114779	Polygonum maritimum L., 1753												1				1											1			1			
114942	Polypodium cambricum L., 1753					1			1	1	1	1					1	1	1			1		1		1							1	
114972	Polypodium interjectum Shivas, 1961	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	
115016	Polypodium vulgare L., 1753	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
115025	Polypogon maritimus Willd., 1801					1	1	1	1					1	1	1	1						1	1	1	1								
115027	Polypogon monspeliensis (L.) Desf., 1798	1		1	1	1	1	1	1					1		1	1	1	1	1	1	1						1			1	1	1	
115031	Polypogon viridis (Gouan) Breistr., 1966	1			1								1	1									1				1	1	1	1	1	1	1	
115041	Polystichum aculeatum (L.) Roth, 1799	1	1	1	1	1	1	1	1					1				1	1		1	1						1	1			1	1	
115061	Polystichum lonchitis (L.) Roth, 1799	1	1	1															1		1							1	1					
115076	Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
115110	Populus alba L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
115145	Populus nigra L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
115156	Populus tremula L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
115215	Portulaca oleracea L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
115226	Potamogeton acutifolius Link, 1818	1	1	1	1	1	1	1											1	1										1			1	
115233	Potamogeton berchtoldii Fieber, 1838	1	1	1	1	1		1	1				1					1		1	1	1					1	1	1	1	1	1	1	
115237	Potamogeton coloratus Hornem., 1813							1				1																	1	1				
115245	Potamogeton crispus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
115256	Potamogeton friesii Rupr., 1845													1																				
115258	Potamogeton gramineus L., 1753	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							1				1	
115270	Potamogeton lucens L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
115280	Potamogeton natans L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
115282	Potamogeton nodosus Poir., 1816	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
115286	Potamogeton obtusifolius Mert. & W.D.J.Koch, 1823	1	1	1	1		1	1										1		1	1						1			1
115295	Potamogeton pectinatus L., 1753	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
115296	Potamogeton perfoliatus L., 1753	1	1		1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1	1
115301	Potamogeton polygonifolius Pourr., 1788	1		1	1	1	1	1	1				1		1	1	1	1			1	1	1		1	1	1	1	1	1
115305	Potamogeton pusillus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1			1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1
115326	Potamogeton trichoides Cham. & Schldl., 1827	1	1	1	1	1	1		1	1			1	1			1	1		1	1	1	1				1	1	1	1
115400	Potentilla anglica Laichard., 1790												1				1	1		1							1	1	1	1
115402	Potentilla anserina L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
115407	Potentilla argentea L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
115414	Potentilla aurea L., 1756	1		1	1													1			1									
115441	Potentilla collina Wibel, 1799																	1	1	1										
115449	Potentilla crantzii (Crantz) Beck ex Fritsch, 1897	1			1													1			1									
115470	Potentilla erecta (L.) Räusch., 1797	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
115509	Potentilla heptaphylla L., 1755	1	1	1	1													1		1	1						1			1
115530	Potentilla intermedia L., 1767																	1			1									
115554	Potentilla micrantha Ramond ex DC., 1805	1	1	1	1													1		1	1									
115560	Potentilla montana Brot., 1804					1	1	1	1				1	1	1	1	1	1		1			1	1	1	1	1	1	1	1
115570	Potentilla neumanniana Rchb., 1832	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
115575	Potentilla norvegica L., 1753																	1	1								1		1	
115587	Potentilla palustris (L.) Scop., 1771	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1		
115620	Potentilla recta L., 1753	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
115624	Potentilla reptans L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
116198	<i>Pseudofumaria lutea</i> (L.) Borkh., 1797	1	1	1	1	1	1	1					1		1	1	1	1	1								1	1		
116202	<i>Pseudognaphalium undulatum</i> (L.) Hilliard & Burt, 1981												1			1														
116206	<i>Pseudorchis albidula</i> (L.) A.Löve & D.Löve, 1969	1	1	1	1																						1		1	1
116216	<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco, 1950	1		1	1			1	1									1		1	1						1	1	1	1
116265	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn, 1879	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
116289	<i>Pterocarya fraxinifolia</i> (Poir.) Spach, 1834													1		1														
116348	<i>Puccinellia distans</i> (L.) Parl., 1850	1			1				1					1				1	1	1	1						1	1		
116349	<i>Puccinellia fasciculata</i> (Torr.) E.P.Bicknell, 1907																	1		1							1		1	1
116350	<i>Puccinellia festuciformis</i> (Host) Parl., 1850																	1	1	1										
116354	<i>Puccinellia maritima</i> (Huds.) Parl., 1850													1		1	1													
116361	<i>Puccinellia rupestris</i> (With.) Fernald & Weath., 1916													1		1	1										1		1	1
116392	<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh., 1800	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
116405	<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn., 1791	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
116407	<i>Pulmonaria affinis</i> Jord., 1854	1	1	1	1	1	1	1										1	1	1	1						1	1		
116411	<i>Pulmonaria angustifolia</i> L., 1753									1		1		1		1											1	1	1	
116416	<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bastard) Boreau, 1857	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
116419	<i>Pulmonaria montana</i> Lej., 1811	1	1	1	1	1		1	1									1		1	1									
116456	<i>Pulsatilla rubra</i> (Lam.) Delarbre, 1800	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1									
116459	<i>Pulsatilla vernalis</i> (L.) Mill., 1768	1	1																											
116460	<i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill., 1768					1	1	1	1									1									1	1	1	1
116531	<i>Pyrola chlorantha</i> Sw., 1810	1	1		1													1	1								1		1	1
116543	<i>Pyrola minor</i> L., 1753	1	1	1	1													1		1	1									

CD REF	Nom Complet																														
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000		
116547	Pyrola rotundifolia L., 1753	1		1	1																										
116574	Pyrus communis L., 1753	1	1			1	1	1	1	1		1	1	1		1	1					1		1	1	1				1	
116576	Pyrus cordata Desv., 1818	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1			
116600	Pyrus pyraster (L.) Du Roi, 1772	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
116604	Pyrus salviifolia DC., 1825																	1		1											
116670	Quercus cerris L., 1753					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1			1	
116704	Quercus ilex L., 1753					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
116740	Quercus palustris Münchh., 1770								1																		1	1		1	
116744	Quercus petraea Liebl., 1784	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
116751	Quercus pubescens Willd., 1805	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
116754	Quercus pyrenaica Willd., 1805					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1			
116759	Quercus robur L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
116762	Quercus rubra L., 1753	1		1	1	1		1	1									1	1	1	1						1	1		1	
116870	Radiola linoides Roth, 1788	1	1			1	1	1	1									1	1			1	1			1	1		1		
116902	Ranunculus aconitifolius L., 1753	1	1	1	1													1	1	1	1						1	1			
116903	Ranunculus acris L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
116928	Ranunculus aquatilis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
116932	Ranunculus arvensis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1					1	1				
116936	Ranunculus auricomus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
116941	Ranunculus baudotii Godr., 1840	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1		1	
116952	Ranunculus bulbosus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
116979	Ranunculus circinatus Sibth., 1794	1	1	1	1	1	1	1										1	1	1	1	1			1	1	1				
117019	Ranunculus ficaria L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

CD REF	Nom Complet																														
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000		
117025	Ranunculus flammula L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
117027	Ranunculus fluitans Lam., 1779	1	1	1	1	1	1	1	1									1		1	1					1	1			1	
117049	Ranunculus gramineus L., 1753																	1									1	1	1	1	
117056	Ranunculus hederaceus L., 1753	1	1	1	1		1						1		1	1	1	1	1	1	1					1	1				
117090	Ranunculus lateriflorus DC., 1817	1			1																										
117096	Ranunculus lingua L., 1753	1	1		1		1	1					1		1	1											1	1	1	1	
117123	Ranunculus monspeliacus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1		1	1						1	1		1	
117139	Ranunculus nodiflorus L., 1753	1			1		1																								
117144	Ranunculus ololeucos J.Lloyd, 1844						1											1									1	1		1	
117145	Ranunculus omiophyllus Ten., 1830												1		1			1	1								1	1	1	1	
117146	Ranunculus ophioglossifolius Vill., 1789					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							1	1	1	1	1		1	1	
117151	Ranunculus paludosus Poir., 1789	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
117156	Ranunculus parviflorus L., 1758					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
117164	Ranunculus peltatus Schrank, 1789	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
117165	Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab., 1874	1	1		1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1		1	1	1	1		
117174	Ranunculus platanifolius L., 1767	1	1	1	1													1			1						1		1	1	
117175	Ranunculus polyanthemoides Boreau, 1857																										1	1			
117194	Ranunculus radians Revel, 1845																	1	1								1			1	
117201	Ranunculus repens L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
117221	Ranunculus sardous Crantz, 1763	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
117224	Ranunculus sceleratus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
117255	Ranunculus trichophyllus Chaix, 1785	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	
117258	Ranunculus tripartitus DC., 1807	1		1			1										1	1							1	1		1	1		

CD REF	Nom Complet																																	
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000					
117262	Ranunculus tuberosus Lapeyr., 1813	1	1		1	1	1	1	1				1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
117353	Raphanus raphanistrum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
117393	Rapistrum rugosum (L.) All., 1785	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1			1		1	1	1	1	1			1	1	1							
117428	Reseda alba L., 1753					1	1	1	1				1		1	1																		
117452	Reseda jacquini Rchb., 1824	1	1		1																									1		1	1	
117458	Reseda lutea L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
117459	Reseda luteola L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
117469	Reseda phyteuma L., 1753	1	1	1		1	1	1	1									1	1	1	1							1		1		1		
117503	Reynoutria japonica Houtt., 1777	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1			1	1		1	1			1	1	1	1	1	1	
117505	Reynoutria sachalinensis (F.Schmidt) Nakai, 1922	1		1	1	1		1	1												1						1	1	1	1	1	1	1	
117526	Rhamnus alaternus L., 1753					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							1	1	1	1	1	1	1	1				
117528	Rhamnus alpina L., 1753	1		1																									1		1			
117530	Rhamnus cathartica L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
117587	Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich, 1777	1	1	1	1		1											1	1	1	1								1	1		1	1	1
117590	Rhinanthus angustifolius C.C.Gmel., 1806	1		1	1	1	1	1	1				1			1				1								1	1	1	1	1	1	1
117616	Rhinanthus minor L., 1756	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
117692	Rhododendron ponticum L., 1762					1			1																									
117723	Rhus typhina L., 1756	1			1	1				1	1							1		1	1	1	1			1	1	1						
117731	Rhynchospora alba (L.) Vahl, 1805	1	1	1	1		1												1	1	1	1							1	1	1	1	1	1
117732	Rhynchospora fusca (L.) W.T.Aiton, 1810	1	1		1		1																						1	1		1		1
117748	Ribes alpinum L., 1753	1	1	1	1		1											1	1	1	1								1	1	1			
117766	Ribes nigrum L., 1753	1	1	1	1	1				1								1	1	1	1								1	1				
117771	Ribes petraeum Wulfen, 1781	1	1	1	1													1				1												

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
117774	Ribes rubrum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
117775	Ribes sanguineum Pursh, 1814																					1			1	1		1		
117787	Ribes uva-crispa L., 1753	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
117806	Ricinus communis L., 1753					1		1																		1			1	
117860	Robinia pseudoacacia L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
117871	Roegneria canina (L.) Nevski, 1934	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
117933	Rorippa amphibia (L.) Besser, 1821	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
117935	Rorippa aspera (L.) Maire, 1927	1	1		1													1	1	1	1									
117937	Rorippa austriaca (Crantz) Besser, 1821	1	1	1	1	1		1	1									1		1	1									
117944	Rorippa palustris (L.) Besser, 1821	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
117946	Rorippa pyrenaica (All.) Rchb., 1838	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
117951	Rorippa sylvestris (L.) Besser, 1821	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
117986	Rosa agrestis Savi, 1798	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1			
118016	Rosa arvensis Huds., 1762	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1			1	1	1	
118073	Rosa canina L., 1753	1	1	1	1	1	1	1																			1	1	1	
118120	Rosa coriifolia Fr., 1814	1			1																							1	1	
118121	Rosa corymbifera Borkh., 1790	1	1	1	1			1	1									1		1	1						1	1	1	
118135	Rosa deseglisei Boreau, 1857	1	1		1			1																			1		1	
118158	Rosa elliptica Tausch, 1819	1	1					1										1		1							1	1		
118173	Rosa ferruginea Vill., 1779	1			1													1		1	1						1		1	
118192	Rosa gallica L., 1753	1	1					1										1		1	1									
118329	Rosa micrantha Borrer ex Sm., 1812	1	1	1	1	1	1	1										1	1	1	1						1	1	1	
118343	Rosa montana Chaix, 1785	1		1	1																									

CD REF	Nom Complet																																
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000				
118373	Rosa obtusifolia Desv., 1809	1	1	1	1		1											1	1		1						1	1		1			
118397	Rosa pendulina L., 1753	1	1	1	1																							1			1		
118402	Rosa pimpinellifolia L., 1759	1	1	1	1		1												1	1								1	1	1	1		
118474	Rosa rubiginosa L., 1771	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							1	1	1	1						1	1				
118477	Rosa rugosa Thunb., 1784	1		1																													
118512	Rosa sherardii Davies, 1813	1	1		1	1			1										1			1						1			1		
118524	Rosa squarrosa (Rau) Boreau, 1857	1	1		1		1	1	1										1	1		1						1			1		
118529	Rosa stylosa Desv., 1809	1	1	1	1	1	1		1										1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1		
118557	Rosa tomentosa Sm., 1800	1	1		1	1	1	1	1										1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		
118559	Rosa trachyphylla Rau, 1816	1	1	1			1	1																				1			1		
118582	Rosa villosa L., 1753																		1	1	1	1						1			1		
118592	Rosa vosagiaca Desp., 1828	1	1		1														1	1	1	1						1			1	1	
118865	Rosmarinus officinalis L., 1753					1		1	1																			1	1	1			
118872	Rostraria cristata (L.) Tzvelev, 1971	1	1	1		1			1	1									1		1	1	1			1							
118916	Rubia peregrina L., 1753	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		
118920	Rubia tinctorum L., 1753	1	1	1		1	1	1	1										1	1	1	1							1	1			
118993	Rubus caesius L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Rubus fruticosus (gpe)	1	1	1	1	1	1	1	1										1			1						1	1	1	1	1	
119149	Rubus idaeus L., 1753	1	1	1	1	1			1	1									1	1		1	1					1	1				
119318	Rubus saxatilis L., 1753	1	1	1	1														1		1							1	1				
119406	Rudbeckia hirta L., 1753																										1						
119418	Rumex acetosa L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
119419	Rumex acetosella L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

CD REF	Nom Complet																																
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000				
119435	Rumex alpinus L., 1759	1			1													1			1												
119450	Rumex arifolius All., 1773	1	1	1	1													1			1												
119471	Rumex conglomeratus Murray, 1770	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
119473	Rumex crispus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
119509	Rumex hydrolapathum Huds., 1778	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
119525	Rumex longifolius DC., 1815	1		1	1													1	1	1	1												
119533	Rumex maritimus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
119550	Rumex obtusifolius L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
119556	Rumex palustris Sm., 1800	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1						1		1	1							
119558	Rumex patientia L., 1753	1	1	1	1	1		1										1	1	1	1						1	1					
119569	Rumex pulcher L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
119584	Rumex salicifolius Weinm., 1821	1	1	1	1			1	1									1		1													
119585	Rumex sanguineus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
119587	Rumex scutatus L., 1753	1	1				1											1	1	1	1												
119595	Rumex thrysiflorus Fingerh., 1829	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
119698	Ruscus aculeatus L., 1753	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
119716	Ruta graveolens L., 1753	1	1				1																		1			1	1	1			
119780	Sagina apetala Ard., 1763	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
119805	Sagina maritima G.Don, 1810									1							1																
119812	Sagina nodosa (L.) Fenzl, 1833	1	1				1																										
119818	Sagina procumbens L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
119827	Sagina saginoides (L.) H.Karst., 1882	1			1																								1				1
119831	Sagina subulata (Sw.) C.Presl, 1826	1		1	1	1	1	1								1		1	1	1	1							1	1				1

CD REF	Nom Complet																															
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000			
119854	Sagittaria latifolia Willd., 1805							1					1			1																
119860	Sagittaria sagittifolia L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
119876	Salicornia appressa Dumort., 1866												1		1	1												1			1	
119889	Salicornia obscura P.W.Ball & Tutin, 1959												1				1											1			1	
119894	Salicornia procumbens Sm., 1813												1		1	1																
119915	Salix alba L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
119948	Salix atrocinea Brot., 1804	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
119952	Salix aurita L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
119977	Salix caprea L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
119991	Salix cinerea L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
120029	Salix eleagnos Scop., 1772	1	1		1			1										1			1						1			1	1	
120040	Salix fragilis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
120163	Salix pentandra L., 1753	1	1	1	1													1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	
120189	Salix purpurea L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
120192	Salix repens L., 1753	1	1	1	1			1	1									1		1	1						1	1	1	1	1	
120246	Salix triandra L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
120260	Salix viminalis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
120594	Salsola kali L., 1753							1										1		1	1											
120608	Salsola soda L., 1753																	1		1	1							1			1	
120619	Salvia aethiopsis L., 1753																	1	1	1	1											
120643	Salvia glutinosa L., 1753																	1		1												
120678	Salvia officinalis L., 1753	1	1															1		1	1						1	1	1	1	1	
120685	Salvia pratensis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

CD REF	Nom Complet																																						
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000										
120691	Salvia sclarea L., 1753	1	1		1		1											1	1	1	1	1			1	1	1	1											
120700	Salvia verbenaca L., 1753	1		1	1	1	1		1				1	1		1		1	1	1	1						1	1	1	1									
120703	Salvia verticillata L., 1753	1	1		1		1											1	1	1	1																		
120709	Salvinia natans (L.) All., 1785																	1	1																				
120712	Sambucus ebulus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
120717	Sambucus nigra L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
120720	Sambucus racemosa L., 1753	1	1	1	1	1		1										1	1	1	1							1	1	1	1								
120732	Samolus valerandi L., 1753	1	1			1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
120753	Sanguisorba minor Scop., 1771	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
120758	Sanguisorba officinalis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
609262	Sanguisorba verrucosa (Link ex G.Don) Ces., 1842																	1		1								1								1			
120772	Sanicula europaea L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
120823	Saponaria ocymoides L., 1753	1	1	1	1													1	1	1	1									1	1	1	1	1	1	1	1	1	
120824	Saponaria officinalis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Saururus cernuus L.					1																							1						1				
121056	Saxifraga fragosoi Sennen, 1929	1	1	1	1													1		1	1																		
121065	Saxifraga granulata L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
121139	Saxifraga paniculata Mill., 1768	1	1	1	1													1		1	1									1							1		
121144	Saxifraga pedemontana All., 1785	1		1	1																																		
121177	Saxifraga rotundifolia L., 1753	1	1	1	1													1		1	1									1	1								
121190	Saxifraga stellaris L., 1753	1	1	1	1													1		1																			
121201	Saxifraga tridactylites L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
121316	Scabiosa atropurpurea L., 1753																																						

CD REF	Nom Complet	Loire amont (toutes périodes)				Loire moyenne (toutes périodes)				Loire aval (toutes périodes)				Loire estuaire (toutes périodes)				Allier (toutes périodes)				BVA (toutes périodes)				Vienne (toutes périodes)			
		<1950	1950-2000	> 2000		<1950	1950-2000	> 2000		<1950	1950-2000	> 2000		<1950	1950-2000	> 2000		<1950	1950-2000	> 2000		<1950	1950-2000	> 2000		<1950	1950-2000	> 2000	
121334	Scabiosa columbaria L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
121449	Scandix pecten-veneris L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
121500	Scheuchzeria palustris L., 1753																												
121549	Schoenoplectus lacustris (L.) Palla, 1888	1	1	1	1	1	1	1	1								1	1	1	1							1	1	
121552	Schoenoplectus mucronatus (L.) Palla, 1888	1	1	1	1		1																						
121554	Schoenoplectus supinus (L.) Palla, 1888	1	1	1	1	1	1	1	1																				
121555	Schoenoplectus tabernaemontani (C.C.Gmel.) Palla, 1888	1		1	1	1	1	1	1																		1	1	
121556	Schoenoplectus triqueter (L.) Palla, 1888													1	1	1	1												
121581	Schoenus nigricans L., 1753					1	1	1	1							1	1										1	1	
121606	Scilla bifolia L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1								1	1	1	1							1	1	
121673	Scirpoides holoschoenus (L.) Soják, 1972	1			1	1		1	1																		1	1	
121792	Scirpus sylvaticus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
121823	Scleranthus annuus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1								1	1	1	1							1	1	
121839	Scleranthus perennis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1							1		1	1	1	1						1	1	
121840	Scleranthus polycarpus L., 1756	1		1	1			1	1								1	1	1	1							1	1	
121846	Scleranthus uncinatus Schur, 1850	1	1	1													1		1								1	1	
121860	Sclerochloa dura (L.) P.Beauv., 1812																1	1	1										
121901	Scolymus hispanicus L., 1753	1	1				1									1											1	1	
121939	Scorzonera austriaca Willd., 1803	1	1																										
121959	Scorzonera hispanica L., 1753	1	1			1		1									1										1	1	
121960	Scorzonera humilis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
121962	Scorzonera laciniata L., 1753	1	1	1	1		1										1	1	1	1							1	1	
121988	Scorzoneroides autumnalis (L.) Moench,	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
	1794																													
611356	Scorzoneroides pyrenaica (Gouan) Holub, 1977	1	1	1	1													1			1									
121999	Scrophularia auriculata L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
122003	Scrophularia canina L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1		1	1	1	1	1					1	1	1			
122028	Scrophularia nodosa L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
122029	Scrophularia oblongifolia Loisel., 1827	1			1	1		1																		1		1		1
122046	Scrophularia scorodonia L., 1753												1			1														
122069	Scutellaria galericulata L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
122070	Scutellaria hastifolia L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1			1	1	1	1	1			1
122073	Scutellaria minor Huds., 1762	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
122098	Securigera varia (L.) Lassen, 1989	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1
122101	Sedum acre L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
122106	Sedum album L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
122107	Sedum alpestre Vill., 1779																		1	1										
122112	Sedum amplexicaule DC., 1808																		1	1										
122114	Sedum andegavense (DC.) Desv., 1818					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1				
122115	Sedum anglicum Huds., 1778					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1
122116	Sedum annuum L., 1753	1	1	1	1														1	1	1	1					1	1		
122118	Sedum anopetalum DC., 1808	1			1	1													1								1	1	1	1
122136	Sedum caespitosum (Cav.) DC., 1828												1				1	1				1						1		1
122140	Sedum cepaea L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
122150	Sedum dasyphyllum L., 1753	1	1	1	1	1			1										1	1	1	1					1			1
122162	Sedum forsterianum Sm., 1808	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1							1	1	1	1					1	1		1

CD REF	Nom Complet																																	
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000					
122182	Sedum hirsutum All., 1785	1	1	1	1													1		1	1													
122243	Sedum rubens L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
122246	Sedum rupestre L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
122254	Sedum sediforme (Jacq.) Pau, 1909	1	1					1	1									1		1														
122256	Sedum sexangulare L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							1	1			1	
122281	Sedum villosum L., 1753	1	1	1	1			1										1		1	1	1	1						1	1				
122329	Selinum carvifolia (L.) L., 1762	1	1		1	1	1	1	1									1	1										1				1	
122419	Sempervivum arachnoideum L., 1753	1	1	1	1	1												1		1	1								1	1				
122493	Sempervivum tectorum L., 1753	1	1	1	1			1	1									1	1	1	1								1	1			1	
122563	Senecio cacaliaster Lam., 1779	1	1																															
122630	Senecio inaequidens DC., 1838	1		1	1	1		1	1	1								1		1	1	1						1	1			1		
122650	Senecio leucanthemifolius Poir., 1789	1		1				1	1									1		1	1													
122656	Senecio lividus L., 1753																	1		1	1													
122675	Senecio ovatus (P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd., 1803	1	1	1	1													1	1	1	1								1	1			1	
122726	Senecio sylvaticus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
122744	Senecio viscosus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
122745	Senecio vulgaris L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
122810	Serapias lingua L., 1753	1		1	1			1										1	1	1	1								1	1			1	
122971	Serratula tinctoria L., 1753	1	1	1	1	1		1	1	1								1	1	1	1	1												
122988	Sesamoides purpurascens (L.) G.López, 1986	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										1	1	1	1	1	1	
122998	Seseli annuum L., 1753	1	1					1																										
123037	Seseli montanum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
123122	Setaria italica (L.) P.Beauv., 1812	1	1		1	1		1	1																			1						1

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
123141	Setaria pumila (Poir.) Roem. & Schult., 1817	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
123154	Setaria verticillata (L.) P.Beauv., 1812	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
123156	Setaria viridis (L.) P.Beauv., 1812	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
123164	Sherardia arvensis L., 1753	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1
123179	Sibthorpia europaea L., 1753						1																				1	1		
123367	Silaum silaus (L.) Schinz & Thell., 1915	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
123396	Silene armeria L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1						1	1	1	1
123448	Silene conica L., 1753	1	1	1		1	1	1	1				1		1	1	1	1	1	1							1	1	1	1
123451	Silene coronaria (L.) Clairv., 1811	1	1		1		1			1		1						1		1	1						1	1	1	1
123470	Silene dichotoma Ehrh., 1792						1											1	1	1	1									
123471	Silene dioica (L.) Clairv., 1811	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
123481	Silene flos-cuculi (L.) Clairv., 1811	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
123485	Silene gallica L., 1753	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1
123522	Silene latifolia Poir., 1789	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
123562	Silene noctiflora L., 1753	1			1		1											1		1	1						1		1	
123563	Silene nocturna L., 1753																	1		1							1		1	1
123568	Silene nutans L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
123577	Silene otites (L.) Wibel, 1799	1	1	1	1	1	1	1	1				1			1		1	1	1	1						1	1	1	1
123597	Silene portensis L., 1753															1														
123623	Silene rupestris L., 1753	1	1	1	1																						1			1
123628	Silene saxifraga L., 1753	1	1		1																						1		1	1
123683	Silene vulgaris (Moench) Garcke, 1869	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
123705	Silybum marianum (L.) Gaertn., 1791	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
123708	Simethis mattiazzi (Vand.) G.López & Jarvis, 1984					1	1	1	1									1				1	1	1	1	1	1	1	1	1
123711	Sinapis alba L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1				1		1	1	1	1	1	1							1	1	1	1
123713	Sinapis arvensis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
123773	Sison amomum L., 1753	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
123785	Sison segetum L., 1753	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							1	1		1
123799	Sisymbrium altissimum L., 1753	1	1	1	1		1						1		1			1	1	1										
123841	Sisymbrium irio L., 1753						1											1			1						1	1	1	1
123863	Sisymbrium officinale (L.) Scop., 1772	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
123864	Sisymbrium orientale L., 1756	1	1															1	1									1		1
123960	Sium latifolium L., 1753						1			1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1
124003	Smyrnium olusatrum L., 1753					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	
124025	Solanum chenopodioides Lam., 1794												1				1	1										1		1
124034	Solanum dulcamara L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
124070	Solanum lycopersicum L., 1753	1		1	1	1		1	1	1			1	1			1	1		1	1	1	1			1	1	1		1
124080	Solanum nigrum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
124089	Solanum physalifolium Rusby, 1895					1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1			1		1	1	1		1	1
124098	Solanum rostratum Dunal, 1813																	1	1									1		1
124106	Solanum sarachoides Sendtn., 1846					1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1							1		1
124132	Solanum villosum Mill., 1768	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								1	1	1
124147	Soleirolia soleirolii (Req.) Dandy, 1964												1			1	1						1		1	1	1		1	1
124164	Solidago canadensis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1								1	1	1	1							1	1	1
124168	Solidago gigantea Aiton, 1789	1	1	1	1	1	1	1	1				1		1	1	1	1	1	1	1							1	1	1
124205	Solidago virgaurea L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
124232	Sonchus arvensis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
124233	Sonchus asper (L.) Hill, 1769	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
124256	Sonchus maritimus L., 1759												1			1														
124261	Sonchus oleraceus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
124306	Sorbus aria (L.) Crantz, 1763	1	1	1	1	1	1		1									1	1	1	1						1	1	1	1
124308	Sorbus aucuparia L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1
124314	Sorbus chamaemespilus (L.) Crantz, 1763	1	1	1	1																									
124319	Sorbus domestica L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
124329	Sorbus mougeotii Soy.-Will. & Godr., 1858	1		1	1																						1		1	
124346	Sorbus torminalis (L.) Crantz, 1763	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
124369	Sorghum bicolor (L.) Moench, 1794					1			1																					
124378	Sorghum halepense (L.) Pers., 1805	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1			1	1	1	1	1	1				1	1	1		
124407	Sparganium emersum Rehmman, 1871	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
124408	Sparganium erectum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
124410	Sparganium minimum Wallr., 1840						1	1																			1	1		
124453	Spartium junceum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1			
124499	Spergula arvensis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
124517	Spergula morisonii Boreau, 1847	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
124519	Spergula pentandra L., 1753	1	1	1	1	1		1	1									1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1
124545	Spergularia bocconi (Scheele) Graebn., 1919																1										1			1
124557	Spergularia echinosperma (Celak.) Asch. & Graebn., 1893																1										1			1
124569	Spergularia marina (L.) Besser, 1821															1		1	1											
124572	Spergularia media (L.) C.Presl, 1826															1		1	1	1	1									

CD REF	Nom Complet																															
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000			
124578	Spergularia rubra (L.) J.Presl & C.Presl, 1819	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
124583	Spergularia segetalis (L.) G.Don, 1831	1	1	1	1		1											1	1								1	1				
124619	Spiraea alba Du Roi, 1772	1			1																											
159853	Spiraea hypericifolia L.						1											1	1	1								1	1		1	
124668	Spiraea salicifolia L., 1753	1	1	1	1								1		1													1	1		1	
124699	Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich., 1817	1	1	1	1		1											1	1	1								1	1		1	
124701	Spiranthes spiralis (L.) Chevall., 1827	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
124707	Spirodela polyrhiza (L.) Schleid., 1839	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
124719	Sporobolus indicus (L.) R.Br., 1810	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	1					
124730	Sporobolus vaginiflorus (Torr. ex A.Gray) Alf.Wood, 1861	1			1																							1		1	1	
124740	Stachys alpina L., 1753	1	1	1			1	1										1	1	1	1							1	1	1	1	
124741	Stachys annua (L.) L., 1763	1		1		1	1	1	1									1		1	1							1	1	1	1	
124744	Stachys arvensis (L.) L., 1763	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1			
124756	Stachys byzantina K.Koch, 1848	1			1													1		1	1							1			1	1
124771	Stachys germanica L., 1753	1	1		1		1											1	1	1								1	1			1
124775	Stachys heraclea All., 1785																	1	1	1	1							1			1	1
124797	Stachys officinalis (L.) Trévis., 1842	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
124798	Stachys palustris L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
124805	Stachys recta L., 1767	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
124814	Stachys sylvatica L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	
124845	Staphylea pinnata L., 1753						1	1										1		1								1	1	1		
124967	Stellaria alsine Grimm, 1767	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
125000	Stellaria graminea L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
125006	Stellaria holostea L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
125014	Stellaria media (L.) Vill., 1789	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
125019	Stellaria neglecta Weihe, 1825	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1			
125021	Stellaria nemorum L., 1753	1	1	1	1													1		1	1					1	1			
125023	Stellaria pallida (Dumort.) Piré, 1863	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	
125025	Stellaria palustris Retz., 1795	1	1	1		1	1	1	1					1	1	1	1					1	1	1	1	1	1			
125123	Sternbergia lutea (L.) Ker Gawl. ex Spreng., 1825																					1			1	1			1	
125142	Stipa eriocalis Borbás, 1878	1	1		1																									
125173	Stipa pennata L., 1753	1	1															1									1	1	1	1
125219	Stratiotes aloides L., 1753												1			1											1		1	
125226	Streptopus amplexifolius (L.) DC., 1805	1		1																							1		1	1
125259	Suaeda maritima (L.) Dumort., 1829												1		1	1											1		1	1
125263	Suaeda vera Forssk. ex J.F.Gmel., 1791												1			1											1		1	
125295	Succisa pratensis Moench, 1794	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
125319	Swertia perennis L., 1753	1	1																								1			1
125324	Symphoricarpos albus (L.) S.F.Blake, 1914	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1				1	1	1	1	1	1				1	1	1		
125330	Symphotrichum lanceolatum (Willd.) G.L.Nesom, 1995	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1
125331	Symphotrichum novae-angliae (L.) G.L.Nesom, 1995	1			1			1										1		1	1									
448412	Symphotrichum novi-belgii (L.) G.L.Nesom, 1995	1	1	1	1	1	1	1	1				1		1	1	1	1		1	1						1	1		1
125333	Symphotrichum squamatum (Spreng.) G.L.Nesom, 1995									1		1	1				1													
125341	Symphytum asperum Lepech., 1805	1	1					1		1		1	1		1	1														
611413	Symphytum grandiflorum DC., 1846																						1			1				

CD REF	Nom Complet																														
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000		
125355	Symphytum officinale L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
125364	Symphytum tuberosum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1				1		1			1		1	1					1	1	1	1	1	
125391	Syringa vulgaris L., 1753	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1					1	1			1	
125426	Tamarix gallica L., 1753							1		1					1	1											1			1	
125460	Tanacetum corymbosum (L.) Sch.Bip., 1844	1	1		1	1		1										1	1	1	1					1	1	1	1	1	
125469	Tanacetum parthenium (L.) Sch.Bip., 1844	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
125474	Tanacetum vulgare L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Taraxacum Erythrosperma (Lindb.f.) Dahlst. sect.	1		1	1	1		1	1									1	1	1	1					1	1	1	1	1	
	Taraxacum Palustria (Lindb.f.) Dahlst. sect.	1			1													1	1		1					1	1	1	1	1	
	Taraxacum Ruderalia Kirschner, Oellg. & Stepanek sect.	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	
125811	Taxodium distichum (L.) Rich., 1810							1					1			1										1		1	1	1	
125816	Taxus baccata L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
125826	Teesdalia coronopifolia (J.P.Bergeret) Thell., 1912	1		1	1													1		1	1										
125831	Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br., 1812	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
125863	Tellima grandiflora (Pursh) Douglas ex Lindl., 1828																						1			1					
125894	Tephrosia helenitis (L.) B.Nord., 1978	1	1	1	1	1		1										1	1	1	1										
125940	Tetragonolobus maritimus (L.) Roth, 1788	1	1	1				1	1									1	1	1	1						1	1		1	
125944	Tetragonolobus purpureus Moench, 1794							1										1		1											
125976	Teucrium botrys L., 1753	1	1	1	1			1	1									1	1	1	1						1	1			
125981	Teucrium chamaedrys L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
126008	Teucrium montanum L., 1753					1	1	1	1									1	1	1	1					1	1	1	1	1	
126034	Teucrium scordium L., 1753	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

CD REF	Nom Complet																															
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000			
126035	Teucrium scorodonia L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
126078	Thalictrum aquilegifolium L., 1753	1	1	1	1													1	1	1	1							1		1		
126124	Thalictrum flavum L., 1753	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
126159	Thalictrum minus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1											
126276	Thelypteris palustris Schott, 1834	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1									1		1		
126287	Thesium alpinum L., 1753	1	1	1	1													1	1	1	1							1	1			
126298	Thesium humifusum DC., 1815	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
126310	Thesium pyrenaicum Pourr., 1788	1	1	1	1													1	1		1							1	1			
126322	Thlaspi alliaceum L., 1753	1			1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1											
126332	Thlaspi arvense L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1							1	1	1	1	
126474	Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ., 1861	1	1			1	1		1									1	1	1								1	1	1	1	
126552	Thymus nitens Lamotte, 1881	1			1													1			1							1		1	1	
126563	Thymus polytrichus A.Kern. ex Borbás, 1890	1		1	1	1		1	1									1		1	1							1			1	
126564	Thymus praecox Opiz, 1824	1	1	1	1	1		1	1									1		1	1							1		1	1	
126565	Thymus pseudochamaedrys (Heinr.Braun) Ronniger, 1944	1			1													1		1								1		1	1	
126566	Thymus pulegioides L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
126573	Thymus serpyllum L., 1753	1	1	1	1	1		1	1			1	1	1		1	1				1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	
126582	Thymus vulgaris L., 1753	1		1	1									1		1	1			1	1							1	1	1		
126613	Thysselinum lancifolium (Hoffmanns. & Link) Calest., 1905													1		1																
126615	Thysselinum palustre (L.) Hoffm., 1814	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1												1			1	
126628	Tilia cordata Mill., 1768	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
126650	Tilia platyphyllos Scop., 1771	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

CD REF	Nom Complet																												
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000
126837	Tordylium maximum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
126846	Torilis arvensis (Huds.) Link, 1821	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
126859	Torilis japonica (Houtt.) DC., 1830	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
126861	Torilis leptophylla (L.) Rchb.f., 1867	1	1	1														1		1									
126865	Torilis nodosa (L.) Gaertn., 1788	1	1		1	1	1	1	1				1			1	1	1	1	1							1		1
126933	Trachycarpus fortunei (Hook.) H.Wendl., 1861												1			1											1		1
161784	Tractema lilio-hyacinthus (L.) Speta, 1998																	1			1						1	1	
161785	Tractema verna (Huds.) Speta, 1998																										1	1	
127002	Tragopogon crocifolius L., 1759	1	1															1	1	1							1		1
127005	Tragopogon dubius Scop., 1772	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1			1		1	1	1	1	1			1		1	1	1
127007	Tragopogon eriospermus Ten., 1823																	1		1									
127028	Tragopogon porrifolius L., 1753	1	1				1			1	1	1	1	1	1	1													
127029	Tragopogon pratensis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
127070	Tragus racemosus (L.) All., 1785	1		1	1	1	1		1	1		1	1			1	1	1	1	1						1	1		
127081	Trapa natans L., 1753	1	1	1	1		1			1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
127117	Traunsteinera globosa (L.) Rchb., 1842	1	1																								1		1
127131	Tribulus terrestris L., 1753																	1	1	1	1								
127193	Trichophorum cespitosum (L.) Hartm., 1849						1																				1	1	
127216	Trifolium alpestre L., 1763	1	1	1	1																								
127219	Trifolium alpinum L., 1753	1		1	1																								
127223	Trifolium angustifolium L., 1753	1	1		1	1	1	1					1			1	1	1		1		1		1	1	1	1	1	1
127230	Trifolium arvense L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
127233	Trifolium aureum Pollich, 1777	1	1		1		1											1	1	1	1								

CD REF	Nom Complet																														
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000		
127237	Trifolium badium Schreb., 1804	1		1	1																						1		1	1	
608822	Trifolium bocconeii Savi, 1808																	1	1												
127259	Trifolium campestre Schreb., 1804	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
127294	Trifolium dubium Sibth., 1794	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
127314	Trifolium fragiferum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
127326	Trifolium glomeratum L., 1753	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	
127333	Trifolium hirtum All., 1789												1			1											1			1	
127337	Trifolium hybridum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
127340	Trifolium incarnatum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
127379	Trifolium maritimum Huds., 1762	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
127382	Trifolium medium L., 1759	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
127386	Trifolium michelianum Savi, 1798						1				1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1					
127387	Trifolium micranthum Viv., 1824	1	1		1		1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
127395	Trifolium montanum L., 1753	1	1	1	1													1		1											
127402	Trifolium nigrescens Viv., 1808	1			1		1	1																				1		1	1
127412	Trifolium ochroleucon Huds., 1762	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
127416	Trifolium ornithopodioides L., 1753	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							1	1	1	1					
127419	Trifolium pallescens Schreb., 1804																	1		1											
127429	Trifolium patens Schreb., 1804	1	1			1		1	1	1		1	1					1	1									1	1		
127439	Trifolium pratense L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
127454	Trifolium repens L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
127457	Trifolium resupinatum L., 1753	1	1			1				1		1	1	1	1	1	1	1	1		1						1	1	1		
127458	Trifolium retusum L., 1753	1	1	1	1													1	1												

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
127463	Trifolium rubens L., 1753	1	1	1	1	1	1	1										1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
127470	Trifolium scabrum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	
127482	Trifolium spadiceum L., 1755	1	1	1	1													1		1	1							1	1	
127491	Trifolium stellatum L., 1753							1										1		1										
127495	Trifolium striatum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
127496	Trifolium strictum L., 1755	1			1	1	1	1	1				1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		
127498	Trifolium subterraneum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
127500	Trifolium suffocatum L., 1771					1	1		1	1	1		1	1	1	1							1	1		1				
127546	Triglochin maritimum L., 1753													1		1	1	1	1	1	1									
127547	Triglochin palustre L., 1753	1	1				1							1		1	1	1	1	1	1						1	1		
127559	Trigonella esculenta Willd., 1809	1			1		1											1		1							1		1	
127595	Trinia glauca (L.) Dumort., 1829	1	1	1	1													1	1	1	1						1	1	1	1
127613	Tripleurospermum inodorum Sch.Bip., 1844	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
127625	Tripolium pannonicum (Jacq.) Dobrocz., 1962												1		1	1											1		1	
127660	Trisetum flavescens (L.) P.Beauv., 1812	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
127692	Triticum aestivum L., 1753	1	1						1					1			1						1			1	1		1	1
127872	Trollius europaeus L., 1753	1	1	1	1													1	1	1	1						1		1	
127901	Tuberaria guttata (L.) Fourr., 1868	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
127966	Tulipa sylvestris L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1						1		1	
127988	Turgenia latifolia (L.) Hoffm., 1814	1	1	1	1		1											1	1	1							1	1		
128012	Turritis glabra L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
128042	Tussilago farfara L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
128062	Typha angustifolia L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
128077	Typha latifolia L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
128114	Ulex europaeus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
128123	Ulex minor Roth, 1797	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1					1	1	1	1	
128169	Ulmus glabra Huds., 1762	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1	1			1	1	1		1	
128171	Ulmus laevis Pall., 1784	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	
128175	Ulmus minor Mill., 1768	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
128215	Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy, 1948	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
128255	Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F.W.Schmidt, 1795	1		1																										
128268	Urtica dioica L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
128291	Urtica pilulifera L., 1753	1		1			1																				1	1		
128298	Urtica urens L., 1753	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1		1	
128307	Utricularia australis R.Br., 1810	1		1	1	1	1	1	1			1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1		1	
128315	Utricularia minor L., 1753	1	1		1		1	1																			1	1	1	1
128322	Utricularia vulgaris L., 1753	1	1	1		1	1	1	1									1	1		1	1		1	1	1	1			
128330	Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert, 1965	1	1		1		1	1										1	1	1	1						1	1	1	1
128343	Vaccinium microcarpum (Turcz. ex Rupr.) Schmalh., 1871																										1	1		
128345	Vaccinium myrtillus L., 1753	1	1	1	1			1										1		1	1	1	1	1		1	1			
128347	Vaccinium oxycoccos L., 1753	1	1																								1	1		
128354	Vaccinium uliginosum L., 1753	1		1	1																									
128355	Vaccinium vitis-idaea L., 1753	1	1	1	1													1		1	1									
128394	Valeriana dioica L., 1753	1	1	1	1	1	1	1										1	1	1	1						1	1		1
128419	Valeriana officinalis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
128445	Valeriana tripteris L., 1753	1	1	1	1													1		1	1						1			1

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
128460	Valerianella carinata Loisel.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128467	Valerianella dentata (L.) Pollich, 1776	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1						1	1		
128470	Valerianella eriocarpa Desv., 1809					1	1		1									1	1	1	1						1	1	1	1
128476	Valerianella locusta (L.) Laterr., 1821	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128491	Valerianella rimosa Bastard	1	1		1	1	1	1	1				1			1		1	1	1	1						1	1		
128504	Vallisneria spiralis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											1		1	
128512	Velezia rigida L., 1753																	1		1							1		1	1
128518	Ventenata dubia (Leers) Coss., 1855	1	1	1	1		1	1										1	1	1	1						1	1		1
128520	Veratrum album L., 1753	1	1	1	1													1		1	1						1	1		1
128543	Verbascum blattaria L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128555	Verbascum chaixii Vill., 1779	1	1																								1			1
128567	Verbascum densiflorum Bertol., 1810	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128602	Verbascum lychnitis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128615	Verbascum nigrum L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128627	Verbascum phlomoides L., 1753	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128633	Verbascum pulverulentum Vill., 1779	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128651	Verbascum sinuatum L., 1753						1											1	1											
128660	Verbascum thapsus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128667	Verbascum virgatum Stokes, 1787	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128748	Verbena bonariensis L., 1753	1			1				1	1								1			1						1		1	
128754	Verbena officinalis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128782	Veronica acinifolia L., 1762	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128786	Veronica agrestis L., 1753	1		1	1	1	1	1	1			1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CD REF	Nom Complet																													
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000	
128792	Veronica anagallis-aquatica L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128801	Veronica arvensis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128803	Veronica austriaca L., 1759	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128808	Veronica beccabunga L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128832	Veronica chamaedrys L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128854	Veronica dillenii Crantz, 1769	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128863	Veronica filiformis Sm., 1791	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128871	Veronica fruticans Jacq., 1762	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128880	Veronica hederifolia L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128924	Veronica montana L., 1755	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128938	Veronica officinalis L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128940	Veronica opaca Fr., 1819	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128954	Veronica peregrina L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128956	Veronica persica Poir., 1808	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128963	Veronica polita Fr., 1819	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128970	Veronica praecox All., 1789	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128975	Veronica prostrata L., 1762	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
129000	Veronica scutellata L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
129003	Veronica serpyllifolia L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
129007	Veronica spicata L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
129032	Veronica triphyllos L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
129034	Veronica verna L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
129083	Viburnum lantana L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CD REF	Nom Complet																														
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000		
129087	Viburnum opulus L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
129090	Viburnum rhytidophyllum Hemsl. ex F.B.Forbes & Hemsl., 1888	1		1	1			1										1			1						1		1	1	
129092	Viburnum tinus L., 1753							1	1	1		1	1	1		1	1					1		1	1						
129118	Vicia articulata Hornem., 1813	1	1					1										1	1	1								1		1	
129127	Vicia bithynica (L.) L., 1759					1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1								1		1	
129137	Vicia cassubica L., 1753					1				1																	1	1			
129147	Vicia cracca L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
129191	Vicia hirsuta (L.) Gray, 1821	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
129195	Vicia hybrida L., 1753																	1	1	1	1							1		1	
129207	Vicia lathyroides L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
129225	Vicia lutea L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
129233	Vicia melanops Sm., 1813	1		1	1	1		1	1									1	1	1											
129252	Vicia narbonensis L., 1753																	1	1	1	1							1		1	
129260	Vicia onobrychioides L., 1753	1	1		1													1		1	1							1		1	
129263	Vicia orobus DC., 1815	1	1	1	1													1	1	1											
129265	Vicia pannonica Crantz, 1769	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1							1	1	1	
129271	Vicia peregrina L., 1753	1	1															1	1	1	1										
129298	Vicia sativa L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
129305	Vicia sepium L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
129307	Vicia serratifolia Jacq., 1778					1				1								1	1	1	1							1		1	
129322	Vicia tenuifolia Roth, 1788	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
129325	Vicia tetrasperma (L.) Schreb., 1771	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
129340	Vicia villosa Roth, 1793	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

CD REF	Nom Complet																																	
		Loire amont (toutes périodes)	Loire amont <1950	Loire amont 1950-2000	Loire amont > 2000	Loire moyenne (toutes périodes)	Loire moyenne <1950	Loire moyenne 1950-2000	Loire moyenne > 2000	Loire aval (toutes périodes)	Loire aval <1950	Loire aval 1950-2000	Loire aval > 2000	Loire estuaire (toutes périodes)	Loire estuaire <1950	Loire estuaire 1950-2000	Loire estuaire > 2000	Allier (toutes périodes)	Allier <1950	Allier 1950-2000	Allier > 2000	BVA (toutes périodes)	BVA <1950	BVA 1950-2000	BVA > 2000	Vienne (toutes périodes)	Vienne <1950	Vienne 1950-2000	Vienne > 2000					
129468	Vinca major L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
129470	Vinca minor L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
129477	Vincetoxicum hirundinaria Medik., 1790	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1	1	
129492	Viola alba Besser, 1809	1		1	1	1	1	1										1		1	1						1	1				1	1	
129506	Viola arvensis Murray, 1770	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
129529	Viola canina L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1						1	1				1	1	
129586	Viola hirta L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
129600	Viola kitaibeliana Schult., 1819													1			1	1	1								1			1	1	1	1	
129602	Viola lactea Sm., 1798							1						1			1										1	1				1	1	
129614	Viola lutea Huds., 1762	1	1	1	1													1		1	1						1				1	1	1	
129632	Viola odorata L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
129639	Viola palustris L., 1753	1	1	1	1													1		1	1						1	1				1	1	1
129666	Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau, 1857	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
129669	Viola riviniana Rchb., 1823	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
129681	Viola saxatilis F.W.Schmidt, 1794	1	1	1	1													1	1		1						1	1				1	1	1
129702	Viola suavis M.Bieb., 1819													1	1		1								1	1					1	1	1	1
129723	Viola tricolor L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1									1		1	1						1	1				1	1	1
129904	Viscaria vulgaris Bernh., 1800	1	1	1	1		1											1	1	1	1						1	1				1	1	1
129906	Viscum album L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
129910	Visnaga daucoides Gaertn., 1788																	1		1							1				1	1	1	1
129968	Vitis vinifera L., 1753	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
129999	Vulpia ciliata Dumort., 1824	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
130005	Vulpia fasciculata (Forssk.) Fritsch, 1909													1			1																	

Annexe 2 : Catalogues ou flores historiques sur le territoire d'étude

Référence	Groupe taxonomique	Territoire géographique couvert	Indices de rareté				
			présence d'indications	Classes	Descriptif de l'indication donnée	Indication sur la méthodologie d'obtention	Remarque complémentaire
Arnaud J.-A.-M. (1825). Flore du département de la Haute-Loire. Imp.Pasquet, Le Puy. 146p.	Flore vasculaire	Département de la Haute-Loire	oui	classes non standardisées	Aucun	Aucune donc a priori avis d'expert	
Batard T. (1809). Essai sur la flore du département de Maine-et-Loire. Imprimerie de Ve. Pavie et fils, Angers. 290p.	Flore vasculaire	Département du Maine-et-Loire	oui	5 (6 ?) classes : très commun, commun, assez commun, assez rare, rare, (très rare ?)	Les indications se rapportent à une évaluation départementale de la rareté	Aucune donc a priori avis d'expert	Probables problèmes de mise en correspondance avec les référentiels actuels compte tenu de l'ancienneté de ce document
Boreau A. (1859). Catalogue raisonné des plantes phanérogames qui croissent naturellement dans le département de Maine-et-Loire. . Librairie encyclopédique de Roret., Paris. 216p.	Flore vasculaire	Département du Maine-et-Loire	Oui mais non systématiquement	6 classes : CC, C, AC, AR, R, RR	Les indications se rapportent à une évaluation départementale de la rareté	Aucune donc a priori avis d'expert	Les classes ne sont pas systématiquement indiquées, mais dans ce cas, une liste de communes est donnée
Boreau A. (1857). Flore du centre de la France et du Bassin de la Loire. Description des plantes qui croissent spontanément, ou qui sont cultivées en grand dans les départements arrosés par la Loire et par ses affluents, avec l'analyse des genres et des espèces. 2 tomes. Troisième édition. . Librairie encyclopédique de Roret, Paris. 771p.	Flore vasculaire + characées	Tout le bassin de la Loire (région des montagnes, région centrale, région de l'Ouest)	oui	6 classes : RR, Très rare ; R : Rare ; AR, Assez rare ; AC : Assez commune ; C : Commune ; CC : Très commune	Ces indications sont relatives à l'ensemble du rayon de la flore et doivent être prises dans une acceptation très large.	Aucune donc a priori avis d'expert	
Brugel E., Brunerye L., Vilks A. (2001). Plantes et végétation en Limousin : atlas de la flore vasculaire. . Espaces naturels du Limousin, St-Gence. 863p.	Flore vasculaire	Limousin	oui	classes non standardisées	Aucun		
Carion J.-É. (1865). Catalogue raisonné des plantes de Saône-et-Loire croissant naturellement ou soumises à la grande culture. M. Dejussieu, Autun. 122p.	Flore vasculaire + characées	Département de Saone-et-Loire	oui	6 classes : Très com., Com., Ass Com., Peu Com., Rare, très Rare			

Référence	Groupe taxonomique	Territoire géographique couvert	Indices de rareté					
			présence d'indications	Classes	Descriptif de l'indication donnée	Indication sur la méthodologie d'obtention	Remarque complémentaire	
Cariot A., Saint-Lager J.-B. (1889). Flore du bassin moyen du Rhône et de la Loire. E. Vitte Éd., Lyon. 999p.	Flore vasculaire	Bassins moyens du Rhône et de la Loire	oui				Aucune donc a priori avis d'expert	
Chassagne M. (1956). Inventaire analytique de la flore d'Auvergne et contrées limitrophes des départements voisins. Tome 1. Paul Lechevalier Ed., Paris. 458p.	Flore vasculaire	Auvergne	oui	classes non standardisées	Aucun		Aucune donc a priori avis d'expert	
Chassagne M. (1957). Inventaire analytique de la flore d'Auvergne et contrées limitrophes des départements voisins. Tome 2. Paul Lechevalier Ed., Paris. 542p.	Flore vasculaire	Auvergne	oui	classes non standardisées	Aucun		Aucune donc a priori avis d'expert	
Citerne P. (1909). Flore de la Loire-Inférieure. Imprimerie A. Dugas et Cie, Nantes. 286p.	Flore vasculaire	Département de Loire-Atlantique	oui	7 classes : CC, C, AC, PC, AR, R, RR	Evaluation à l'échelle du département, mais parfois à l'échelle de sous-entité (ex. d'Asparagus officinalis évalué PC dans les prés sablonneux de la vallée de la Loire et AC dans les sables maritimes)		Aucune donc a priori avis d'expert	
Corillion R. (1981). Flore et végétation de la vallée de la Loire, cours occidental de l'Orléanais à l'estuaire. Tome 1, Texte. Impr. Jouve, Paris. 736p.	Flore vasculaire	Loire moyenne/Loire aval	oui	8 classes : RR, très rare ; R, rare ; AR : Assez Rare ; PR : Peu Rare ; PC : Peu Commun ; AC : Assez Commun ; C : Commun ; CC : Très commun	Degré de fréquence des espèces dans les limites de la Vallée		Aucune donc a priori avis d'expert	- Croise parfois les classes (ex : C à CC) - Décline parfois l'indication par subdivision géographique (6 subdivisions considérées)
Delaunay J. (1873). Catalogue des plantes vasculaires du Département d'Indre-et-Loire. Jules Bouserez., 141p.	Flore vasculaire	Département d'Indre-et-Loire	oui	7 classes : RRR, 1 seule localité ; RR : très rare parce qu'elle se trouve seulement dans quelques localités ; R : rare, plus répandue mais			indications pour les classes d'espèces les plus rares	

Référence	Groupe taxonomique	Territoire géographique couvert	Indices de rareté				
			présence d'indications	Classes	Descriptif de l'indication donnée	Indication sur la méthodologie d'obtention	Remarque complémentaire
				sans être très abondante dans les stations mentionnées ; AR : que la plante présente de nombreux sujets dans chaque localité ; AC ; C ; CC.			
Dujardin F., Derouet F., Toussaint Jacquemin-Bellisle J. ,Diard P. (1833). Flore complète d'Indre et Loire. Société d'agriculture, sciences, arts et belles-lettres, . 472p.	Flore vasculaire + characées	Département d'Indre-et-Loire	oui	4 classes : RR : très rares ; R : rares ; C : communes ; CC : très communes	Aucun		
Franchet A. (1885). Flore de Loir-et-Cher, comprenant la description, les tableaux synoptiques et la distribution géographique des plantes vasculaires. E. Contant, Blois. 792p.	Flore vasculaire	Département du Loir-et-Cher	oui	7 classes : RRR, RR, R, AR, AC, C, CC, PC	Aucun	non	des précisions sont parfois données sur la localisation du taxon au sein du département (selon les régions naturelles notamment)
Grenier E. (1992). Flore d'Auvergne. Société Linnéenne de Lyon, Lyon . 655p.	Flore vasculaire	Auvergne	oui	6 classes : très commun, commun, assez commun, assez rare, rare, très rare	Aucun	Aucune donc a priori avis d'expert	
Hervier J. (1885). Recherches sur la flore de la Loire. Société botanique de France, Paris. 60p.	Flore vasculaire	Département de la Loire	occasionel	occasionel	Aucun		
Hy F. (1884). Flore d'Angers. Imprimerie Lachèse et Dolbeau, Angers. 184p.	Flore vasculaire	Territoire d'étude flou (Anjou ?)	oui	6 classes : CC, C, AC, AR, R, RR	Indications pas évidentes à interpréter concernant le territoire couvert	Aucune donc a priori avis d'expert	
Jelenc F. (1973). Les Bryophytes du bassin de la Vienne 3e fascicule : Les Bryophytes du département de la Haute-Vienne de l'Herbier Charles Le Gendre. SBCO, 629-660p.	Bryophyte	Département de la Haute-Vienne					

Référence	Groupe taxonomique	Territoire géographique couvert	Indices de rareté				
			présence d'indications	Classes	Descriptif de l'indication donnée	Indication sur la méthodologie d'obtention	Remarque complémentaire
Jullien-Crosnier A. (1889). Catalogue des plantes vasculaires du département du Loiret. G. Michau, Orléans. 154p.	Flore vasculaire	Département du Loiret	non				
Le Gendre C. (1914). Catalogue des plantes du Limousin. Ducourtieux Impr., Limoges. 410p.	Flore vasculaire	Limousin	oui	classes non standardisées	Aucun		
Le Grand A. (1887). Flore analytique du Berry: contenant toutes les plantes vasculaires spontanées ou cultivées en grand dans les départements de l'Indre & du Cher. 1 vol. . Soumard-Berneau., Bourges. 346p.	Flore vasculaire	Départements de l'Indre et du Cher	oui	6 classes : CC : très commun ; C : commun ; AC : Assez commun ; AR : Assez rare ; R : rare ; RR : très rare			
Lefrou J. (1837). Catalogue des plantes qui croissent spontanément dans le département de Loir-et-Cher, et qui y ont été recueillies jusqu'à ce jour. . F. Jahyer, Blois. 47p.	Flore vasculaire, bryophytes, lichens, champignons	Département du Loir-et-Cher	oui	A priori 8 classes : TC, C, AC, PC, PR, AR, R, TR	Aucun		
Legrand A. (1873). Statistique botanique du Forez. Imp. Théolier, St-Etienne. 290p.	Flore vasculaire	Forez	oui	6 classes : très commun, commun, assez commun, asez rare, rare, très rare	Aucun	Aucune donc a priori avis d'expert	
Lloyd James (1844). Flore de la Loire-Inférieure. Imprimerie Merson, Nantes. 410p.	Flore vasculaire	Département de Loire-Atlantique	oui	7 classes : CC, C, AC, PC, AR, R, RR	Les indications se rapportent à une évaluation départementale de la rareté	Aucune donc a priori avis d'expert	
Martin E. (1894). Catalogue des plantes vasculaires et spontanées des environs de Romorantin (2nde édition). A. Standachar et cie, Romorantin. 533p.	Flore vasculaire	Arrondissement de Romorantin et de Saint-Aignan	oui	8 classes : CC : très commun ; C : commun ; AC : assez commun ; PC : peu commun ; AR : assez rare ; R : rare ; RR : très rare	Pour un certain nombre de taxons, le nombre de communes pour lesquelles le taxon est connu est donné. Cela pourrait permettre de préciser comment les classes de rareté ont été bornées.		

Référence	Groupe taxonomique	Territoire géographique couvert	Indices de rareté					
			présence d'indications	Classes	Descriptif de l'indication donnée	Indication sur la méthodologie d'obtention	Remarque complémentaire	
Migout A. (189). Flore du département de l'Allier et des cantons voisins. . Fudez Frères. Impr. Moulins. 543p.	Flore vasculaire	Département de l'Allier	oui				Aucune donc a priori avis d'expert	
Perard A. (1884). Flore du Bourbonnais : matériaux (1re partie). Moulin Ed., Montluçon. 420p.	Flore vasculaire	Département de l'Allier	oui				Aucune donc a priori avis d'expert	
Perard A. (1885). Flore du Bourbonnais : matériaux (2eme partie). . Moulin Ed., Montluçon. 112p.	Flore vasculaire	Département de l'Allier	oui				Aucune donc a priori avis d'expert	
Piron M. (198). La flore du Saumurois. Centre Départemental de Documentation Pédagogique d'Angers, Angers. 460p.	Flore vasculaire	Saumurois (3 km autour de Saumur)	oui	8 classes : CCC, CC, C, AC, AR, R, RR, RRR	Les indications se rapportent à une évaluation à l'échelle du Saumurois			La version de 198 est en réalité une version augmentée inédite du document initial paru en 1977
Tourlet E.-H. (198). Catalogue raisonné des plantes vasculaires du département d'Indre-et-Loire. Ivolas J. 623p.	Flore vasculaire + characées	Département d'Indre-et-Loire	oui	6 classes : RR ; R; AR ; AC ; C ; CC	Aucun			