

# NOTE MÉTHODOLOGIQUE SUR L'ÉTABLISSEMENT DES LISTES DE PLANTES

Mesure Systèmes herbagers et pastoraux

Mesure Surfaces herbagères et pastorales

**Note préliminaire : ces listes s'appliquent pour la mesure localisée « MAEC Biodiversité - Surfaces herbagères et pastorales » et la mesure système « MAEC Biodiversité - Systèmes herbagers et pastoraux (entités individuelles) ».**

Les espèces et groupes d'espèces présentés dans ces listes seront illustrés au travers d'un guide de reconnaissance qui paraîtra dans le courant du mois de mai.



Figure 1 : Prairie fleurie à *Carex hartmanii* sur des marnes calcaires (Rosières, 43) – © Le Hénaff P.M. CBN Massif central

**Date de publication :** février – 2023

**Référence bibliographique :**

DUMONT M., MICHOUILLER M, CULAT A. LE HÉNAFF P.M. & ABDULHAK S. 2023. - MAEC pour la préservation de l'équilibre agro-écologique et de la biodiversité de milieux spécifiques - Mesure Systèmes et Surfaces - listes de plantes indicatrices de l'équilibre agro-écologique. CBN Massif central & CBN Alpin / DRAAF, 7 p. + annexes des listes de plantes par région biogéographique

**Mots-clés :** Liste de plantes indicatrices

**Missions CBN :** EXPERTISE

**Code étude :** AR\_DRAAF\_MAEC 2023

**Critère de diffusion de la note :** Public

**Diffusion :** DRAAF / Ensemble des porteurs de PAEC



DIRECTION RÉGIONALE DE L'ALIMENTATION,  
DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT

SIÈGE ET ANTENNE AUVERGNE  
3 rue Adrienne de Noailles  
43230 Chavaniac-Lafayette  
04 71 77 55 65

ANTENNE LIMOUSIN  
Cité administrative  
22 rue des Pénitents blancs  
87000 Limoges  
05 19 03 21 99

ANTENNE RHÔNE-ALPES  
Maison du Parc Moulin de Virieu •  
2, rue Benay  
42410 Pélussin  
04 74 59 17 93

conservatoire.siege@cbnmc.fr  
www.cbnmc.fr

Siret : 25430117900019 - APE : 8412Z

## Analyse des bases de données des CBN Massif central et Alpin

Afin de proposer des listes en adéquation avec les territoires de la région Auvergne-Rhône-Alpes, une analyse de l'ensemble des relevés de végétations des bases de données des deux CBN a été conduite. Il ne s'agissait pas d'étudier en profondeur ces relevés, mais de mener une analyse globale et automatique de la fréquence des espèces à l'échelle des territoires de la région AuRA afin de s'assurer de proposer des espèces bien présentes et indicatrices des végétations visées par ces MAE.

Les différentes étapes de l'analyse réalisée sont listées ci-dessous :

- Sélection des espèces présentes dans au moins 25-30% des relevés de végétation de pelouses et prairies considérées comme à l'équilibre agro-écologique et en bon état de conservation ;
- Suppression des espèces qui ne présentent aucun caractère indicateur de ces types de végétations ;
- Suppression des espèces qui posent des problèmes d'identification avec des espèces n'ayant aucun pouvoir indicateur, voire qui indiquent plutôt des végétations peu diversifiées/dégradées (exemple de *Leontodon hispidus*, bon indicateur mais non retenu car pouvant être confondu avec *Leontodon autumnalis* qu'on rencontre fréquemment en prairie surpâturée). Il est à noter que l'ensemble des astéracées à fleurs jaunes a été exclu du fait d'un risque de confusion important.
- Création de groupes taxonomiques visant à regrouper les espèces morphologiquement proches et étant de bons indicateurs afin de limiter les problèmes de reconnaissance (annexe 7) ;
- Renforcement des groupes par un listing exhaustif des espèces pouvant y être rattachées. Ainsi certaines espèces qui n'étaient pas ressorties dans le premier niveau d'analyse sont ici « repêchées » afin d'assurer la cohérence des groupes par rapport à l'ensemble des espèces présentes en AuRA (annexe 7).

Ainsi les listes présentées en annexes 1 à 6 sont constituées de groupes taxonomiques, mais aussi d'espèces seules quand elles sont de bons indicateurs et qu'elles ne présentent aucun risque de confusion. Pour les quelques cas où un risque faible demeure, le guide de reconnaissance présentera les critères permettant la distinction. Ces cas de figure sont limités au maximum afin de faciliter la prise en main de la liste.

## Carte des régions écologiques (carte 1) et sélection des listes

La région AuRA présente une très grande diversité de conditions écologiques à la croisée des influences méditerranéennes, océaniques et continentales, couplée à une géologie très complexe et une variation d'altitude notable (étages de végétation planitiaire, collinéen, montagnard, subalpin et alpin). Afin de couvrir cette variabilité écologique régionale tout en limitant le nombre de listes, la région AuRA a été découpée en 6 unités écologiques homogènes (carte 1) : domaine planitiaire-collinéen sous influence méditerranéenne, domaine planitiaire-collinéen hors influence méditerranéenne, Val de Saône, montagne cristalline et volcanique du Massif central, montagne des Alpes et du Jura, domaine subalpin et alpin. Ces grandes régions ont servi de cadre pour l'établissement des 6 listes respectives (annexes 1 à 6) pour les plantes indicatrices de l'équilibre agro-écologique.

À l'échelle d'un PAEC agissant parfois sur un grand territoire, le porteur peut choisir plusieurs listes pour la réalisation des contrôles. Il est obligatoire que chaque porteur de PAEC précise ces listes sélectionnées et les zones concernées afin d'éviter des problèmes lors des contrôles.

# CARTE 1



CONSERVATOIRES  
BOTANIQUEs NATIONAUX  
MASSIF CENTRAL  
ALPIN

## Régions écologiques Auvergne-Rhône-Alpes

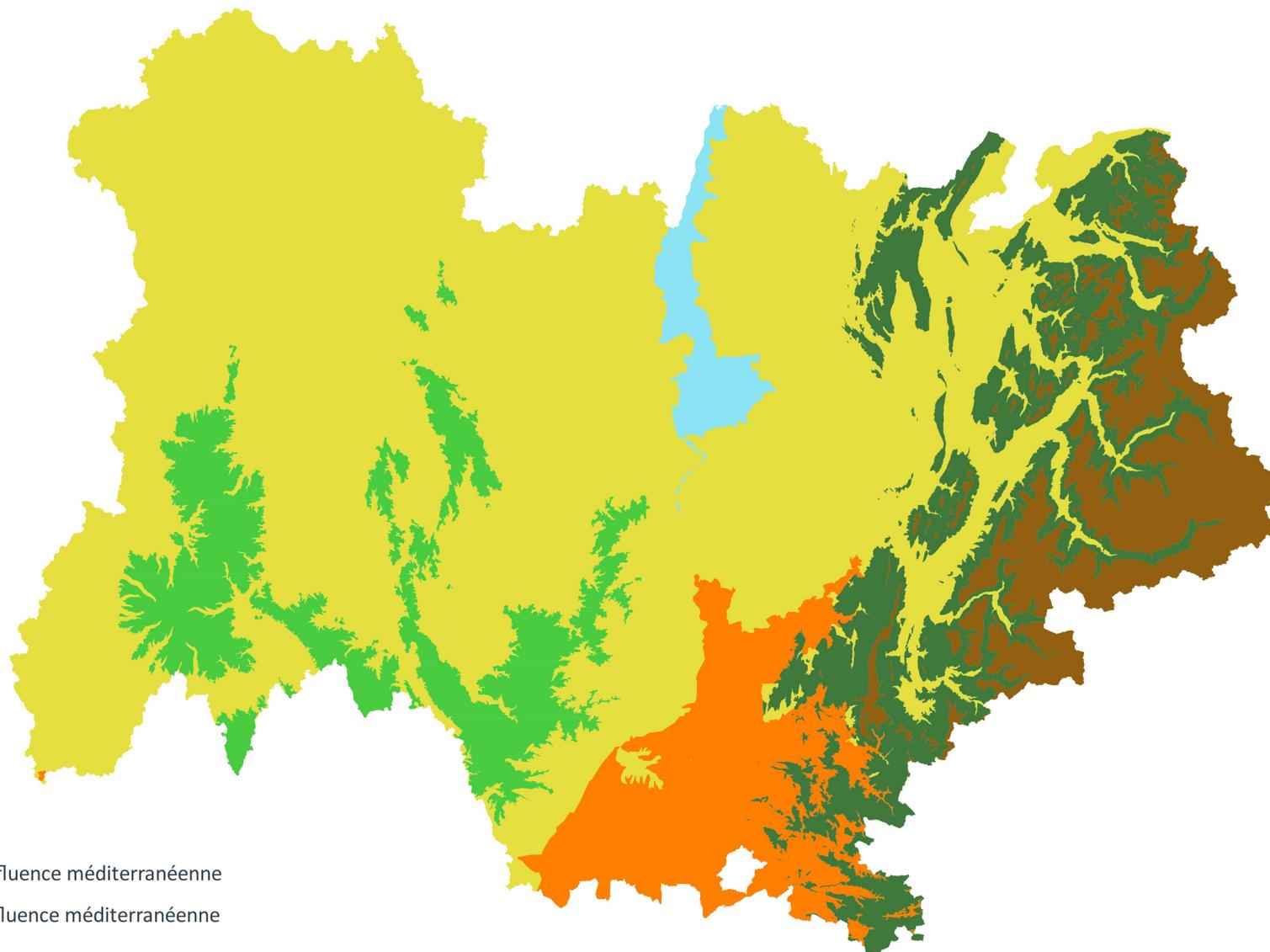
MAEC - *Mesure Systèmes et  
Surfaces* - 2023



Sources : BD Alti® ©IGN 2021, CBNMC  
et CBNA

CBN Massif central et Alpin, février  
2023

Diffusion et reproduction interdites  
sans autorisation préalable



- Planitiaire et collinéen sous influence méditerranéenne
- Planitiaire et collinéen hors influence méditerranéenne
- Val de Saône
- Montagne cristalline et volcanique du Massif central
- Montagne des Alpes et du Jura
- Subalpin et alpin

## Analyse des régions écologiques et restriction du nombre de liste

La constitution de groupes taxonomiques permet de limiter les différences entre les régions écologiques. Ainsi les espèces de marguerites, de centaurées, de knauties, etc. sont différentes en fonction des diverses régions écologiques.

La constitution de ces groupes a permis de limiter au maximum le nombre de listes. À titre d'exemple, il était prévu initialement de séparer les montagnes volcaniques, de celles granitiques et de celles calcaires. La comparaison des listes initiales réalisées pour ces différentes entités a montré que le traitement sous forme de groupe permettait de les réunir facilement. Cette réduction du nombre de listes facilitera également le travail sur le terrain car il n'est pas rare qu'une exploitation agricole soit concernée par différents substrats géologiques.

Pour autant, dans un souci de continuité avec les précédentes programmations, mais aussi dans le cas d'espèces localement très abondantes et très bonnes indicatrices, certaines espèces sont conservées même si on ne les rencontre pas dans toute la zone retenue. À titre d'exemple, le Trolle d'Europe (*Trollius europaeus*), rare sur les hauteurs du Pilat, des monts de la Madeleine, des Bois-Noirs et du Velay oriental est fréquent et abondant dans les autres massifs du Massif central. Cette espèce est ainsi retenue pour la liste montagne du Massif central. Ces cas particuliers seront précisés dans le guide au niveau des fiches espèces/groupes.

## Gradient d'humidité et liste unique

Les types visés sont des prairies naturelles ou des pelouses, fauchées et/ou pâturées. Si les pelouses sont des végétations naturellement maigres et donc assez riches en biodiversité, les prairies peuvent au contraire présenter un niveau de diversité floristique faible. L'objectif pour les prairies est donc de retenir uniquement celles à l'équilibre agro-écologique, c'est à dire des prairies à la fois productives et à forte biodiversité. Les espèces ont donc été sélectionnées dans les cortèges typiques et caractéristiques des types de prairies considérées comme riches, diversifiées et en bon état de conservation.

Les listes constituées permettent la contractualisation de pelouses sèches, de prairies mésophiles et de prairies humides. Une attention particulière a été apportée pour couvrir l'ensemble de ce gradient d'humidité.

Initialement il avait été envisagé une liste pelouse/prairie et une liste zone humide par zone écologique. La création de nombreux groupes a conduit finalement à ne retenir qu'une seule liste ce qui permet là-aussi de simplifier le contrôle en n'ayant pas en amont à choisir entre deux listes. De nombreuses parcelles peuvent de plus présenter une partie humide et une partie non humide. Il y a donc au sein de nombreux groupes des espèces de milieux humides, et des espèces de milieux secs.

Que ce soit pour les espèces « seules » ou les groupes taxonomiques, leur présence dans les trois grands niveaux d'humidité (sec, mésophile, humide) est précisée pour chaque espèce/groupe dans chaque liste ainsi que dans le tableau de regroupement des espèces. De nombreux groupes peuvent indiquer ces trois niveaux du fait de la diversité des espèces qu'ils renferment (voir annexe 7). Cette information sera également précisée dans chaque fiche espèce/groupe du guide.

## Nombre d'espèces par liste

La recherche d'un nombre minimal de liste et la création de groupes taxonomiques amène à considérer un nombre d'espèces conséquent dans le cadre de cette programmation. Ainsi la longueur des listes varie entre 34 et 52 espèces ou catégorie d'espèces pour une région écologique donnée. Il nous a semblé pertinent de conserver un large choix d'espèces tant que celles-ci sont bien indicatrices des végétations ciblées, et facilement reconnaissables. Ce nombre permet de faciliter le contrôle en gommant les différences locales (humidité, changement de type de sol, de géologie), et offre un panel plus large que les précédentes programmations. Il faut souligner également, au vu du nombre important d'espèces dans chaque liste, la possibilité des opérateurs de restreindre leur liste s'ils le jugent nécessaire au vu de leur territoire.

## Liste de plantes indicatrices d'eutrophisation

Cette liste (annexe 8) est à utiliser en compléments d'autres indicateurs liés au prélèvement par le bétail et à la fréquentation de la parcelle. Cette liste a été établie de manière très restreinte et vise à pouvoir identifier des parcelles dont la mauvaise gestion (surpâturage) ne peut faire l'objet d'une MAE. Nous attirons l'attention sur le fait que les sécheresses de ces dernières années, en engendrant des plages de sol nu, ont été très favorables à l'explosion de certaines espèces annuelles classiquement utilisées comme indicatrices de problèmes de gestion. C'est particulièrement le cas du Chénopode blanc (*Chenopodium album*) pour lequel une application stricte des seuils prévus à l'automne 2022 aurait pu conduire à l'exclusion de parcelles pourtant reconnues pour leur biodiversité. Il est donc important que les animateurs de PAEC soient très vigilants en cas de sécheresse sévère et accompagne les exploitants dans la rédaction d'une déclaration spontanée pour signaler la dégradation forte d'une prairie conduisant à une part de sol nu conséquente. Ce risque concerne principalement les secteurs séchants vis-à-vis de cette liste (alluvions grossiers, versants sud, etc.).

# BIBLIOGRAPHIE

- Arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'Environnement - Mise à jour le 25 novembre 2009. Journal officiel. Disponible en ligne : <https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000019151510/>
- CBN 2022. - *Référentiel taxonomique TaxRéf14 complété utilisé dans Lobelia*. CBN Massif central, CBN Bassin parisien, CBN Sud-Atlantique, CBN Pyrénées-Midi-Pyrénées. Consultation interne [Consulté le 01/02/2023].
- CBN Massif central 2021. - *Synopsis des végétations de la région Auvergne-Rhône-Alpes - Territoire d'agrément du CBN Massif central - Version 1.0*. Conservatoire botanique national du Massif central, Chavaniac-Lafayette, 423 p.
- CBN Massif central 2022. - *LOBELIA - Système d'information du Conservatoire botanique national du Massif central Flore - Fonge - Végétations - Habitats [Base de données]*. Conservatoire botanique national du Massif central. Disponible sur <https://cbnmc.lobelia-cbn.fr/> [Consulté le 17/10/2022].
- CULAT A. 2016. - *Plantes indicatrices des prairies naturelles de la Plaine du Forez*. Conservatoire botanique national du Massif central, Département de la Loire, Communauté d'agglomération Loire-Foréz, Syndicat mixte du Bassin versant du Lignon, de l'Anzon et du Vizézy, Syndicat mixte d'aménagement et d'entretien Loire - Toranche, Syndicat mixte du Bonson et de commune de Balbigny, 38 p.
- GARGOMINY O. et al. 2021. - *TAXREF v15.0, référentiel taxonomique pour la France*. UMS PatriNat, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. Archive de téléchargement contenant 8 fichiers. <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentielEspece/taxref/15.0/menu>
- LE HÉNAFF P.M., GALLIOT J.N., LE GLOANEC V. & RAGACHE Q. 2021. - *Végétations agropastorales du Massif central - Catalogue des milieux ouverts herbacés*. Conservatoire botanique national du Massif central, 531 p.
- LE HÉNAFF P.M. & POUVARET S. 2021. - *Que me disent les plantes dans ma prairie ? Guide d'autodiagnostic des prairies à flore diversifiée d'Auvergne - Édition spéciale - Contrat Vert et Bleu Devès, Mézenc, Gerbier*. Conservatoire botanique national du Massif central, Conservatoire d'espaces naturels Auvergne, LPO Auvergne-Rhône-Alpes, 80 p.
- Euro Med - PlantBase 2011. - *The information resource for Euro-Mediterranean plant diversity*. Disponible sur <https://www.emplantbase.org/home.html> [cité le 21 mars 2017].
- FCBN 2014. - *Atlas de la Flore de France. Version [2013]*. Fédération des Conservatoires botaniques nationaux. Adresse URL : [https://siflore.fcbn.fr/?cd\\_ref=&r=metro](https://siflore.fcbn.fr/?cd_ref=&r=metro).
- FCBN 2016. - *Système d'informations national sur la fonge, flore, végétations et habitats : données du réseau des CBN en cours d'intégration et de qualification nationale*. Fédération des Conservatoires botaniques nationaux. Disponible à [https://siflore.fcbn.fr/?cd\\_ref=&r=metro](https://siflore.fcbn.fr/?cd_ref=&r=metro) [cité le 7 avril 2017].
- GALLIOT J.N., HULIN S., LE HÉNAFF P.M., FARRUGGIA A., SEYTRE L., PERERA S., DUPIC G., FAURE P. & CARRERE P. 2020. - *Typologie multifonctionnelle des prairies du Massif central*. Edition Sidam-AEOLÉ, 284 p.
- Observatoire de la Biodiversité en Auvergne-Rhône-Alpes [2019-2022]. - *BiodivAURA, plateforme régionale du Système d'information de l'Inventaire du patrimoine naturel (SINP) de la région Auvergne-Rhône-Alpes [Site internet]*. DREAL Auvergne-Rhône-Alpes / Région Auvergne-Rhône-Alpes / Office français de la Biodiversité. Disponible sur <https://donnees.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr/#> [Consulté le 13/10/2022].
- PAULIN D., VILLARET J.C., SANZ T. & ISENMANN M. 2020. - *Catalogue des végétations de la Vanoise. Classification phytosociologique et phytosociologique avec clés de détermination*. Conservatoire botanique national alpin, Parc national de la Vanoise. Gap, Chambéry. 432 p.
- POUVREAU M. & LE HÉNAFF P.M., 2016. - *Plantes indicatrices des prairies à flore diversifiée d'Auvergne*. Conservatoire botanique national du Massif central, Région Auvergne, Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt d'Auvergne, Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement d'Auvergne, 74 p.
- SANZ T. & VILLARET J.C., 2018. - *Catalogue des végétations de l'Isère. Classification phytosociologique et phytosociologique avec clés de détermination*. Conservatoire botanique national alpin, Ministère de la Transition écologique et solidaire, 528 p.
- TISON J.M. & FOUCAULT B. de (coords) 2014. - *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope, Mèze, xx + 1196 p.
- VILLARET J.C. (coord.) 2019. - *Guide des habitats naturels et semi-naturels des Alpes du Jura méridional à la Haute Provence et des bords du Rhône au Mont-Blanc*. Conservatoire botanique national alpin, Ministère de la Transition écologique et solidaire, 639 p.

# ANNEXES

Annexe 1 : Liste planitiaire-collinéen sous influence méditerranéenne

Annexe 2 : Liste planitiaire-collinéen hors influence méditerranéenne

Annexe 3 : Liste Val de Saône

Annexe 4 : Liste montagne cristalline et volcanique du Massif central

Annexe 5 : Liste montagne des Alpes et du Jura

Annexe 6 : Liste subalpin et alpin

Annexe 7 : Groupes taxonomiques créés et liste des espèces retenues

Annexe 8 : Liste des espèces indicatrices d'eutrophisation

Liste planitiaire-collinéen sous influence méditerranéenne	Gradient d'humidité		
	sec	mésophile	humide
<b>taxon / groupe</b>			
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L., 1759	x		
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds., 1762		x	
<i>Briza media</i> L., 1753	x	x	
<i>Convolvulus cantabrica</i> L., 1753	x		
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench, 1794		x	x
<i>Galium verum</i> L., 1753	x	x	
Gpe anthyllides	x	x	
Gpe astragales	x	x	
Gpe brunelles	x	x	x
Gpe bugranes	x	x	
Gpe centaurées et serratule		x	x
Gpe des petites Fabacées jaunes (trèfles, luzernes, coronilles)	x	x	x
Gpe gaillets blancs	x	x	x
Gpe germandrées	x		
Gpe globulaires	x		
Gpe graminées à feuilles fines	x	x	x
Gpe hélianthèmes et fumanes	x	x	
Gpe joncs à cloisons transversales			x
Gpe knauties, scabieuse, succise		x	x
Gpe lotiers jaunes	x	x	x
Gpe marguerites	x	x	
Gpe millepertuis	x	x	x
Gpe narcisses		x	x
Gpe oeillet	x	x	
Gpe orchidées	x	x	x
Gpe orpins	x		
Gpe petites laïches	x	x	x
Gpe petits genêts gazonnants	x	x	x
Gpe pimprenelles	x	x	
Gpe primevères		x	
Gpe sainfoins	x	x	
Gpe Salsifis/Scorzonère	x	x	x
Gpe stipes	x		
Gpe thyms	x		
<i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753		x	
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L., 1753			x
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch., 1797	x	x	x
<i>Salvia pratensis</i> L., 1753	x	x	
38			

Liste planitiaire-collinéen hors influence méditerranéenne	Gradient d'humidité		
	sec	mésophile	humide
<i>Achillea ptarmica</i> L., 1753			x
<i>Artemisia campestris</i> L., 1753	x		
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds., 1762	x		
<i>Briza media</i> L., 1753	x	x	
<i>Galium verum</i> L., 1753	x	x	
Gpe astragales	x		
Gpe bétoines		x	x
Gpe bistortes		x	x
Gpe brunelles	x	x	x
Gpe bugranes	x	x	
Gpe campanules	x	x	
Gpe centaurées et serratule	x	x	
Gpe des petites Fabacées jaunes (trèfles, luzernes, coronilles)	x	x	
Gpe gaillets blancs	x	x	x
Gpe gentianes bleues	x		x
Gpe germandrées	x		
Gpe globulaires	x		
Gpe graminées à feuilles fines	x	x	x
Gpe hélianthèmes et fumanes	x	x	
Gpe joncs à cloisons transversales			x
Gpe knauties, scabieuse, succise		x	x
Gpe lotiers jaunes	x	x	x
Gpe luzules	x	x	x
Gpe marguerites	x	x	
Gpe millepertuis	x	x	x
Gpe narcisses		x	x
Gpe oeillet	x	x	
Gpe orchidées	x	x	x
Gpe orpins	x		
Gpe petites laïches	x	x	x
Gpe petits genêts gazonnants	x	x	x
Gpe pimprenelles	x	x	
Gpe polygales	x	x	
Gpe primevères		x	
Gpe raïponces		x	
Gpe rhinanthès	x	x	
Gpe sainfoins	x	x	
Gpe Salsifis/Scorzonère	x	x	x
Gpe thym	x		
<i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753		x	
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L., 1753			x

Liste planitiaire-collinéen hors influence méditerranéenne	Gradient d'humidité		
	sec	mésophile	humide
taxon / groupe			
<i>Malva moschata</i> L., 1753		x	
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch., 1797	x	x	x
<i>Salvia pratensis</i> L., 1753	x	x	
<i>Sanguisorba officinalis</i> L., 1753		x	x
<i>Trocdaris verticillatum</i> (L.) Raf., 1840			x
46			

Liste Val de Saône	Gradient d'humidité		
	sec	mésophile	humide
<i>Achillea ptarmica</i> L., 1753			x
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L., 1759	x		
<i>Artemisia campestris</i> L., 1753	x		
<i>Briza media</i> L., 1753	x	x	
<i>Fritillaria meleagris</i> L., 1753		x	x
<i>Galium verum</i> L., 1753	x	x	
Gpe anthyllides	x	x	
Gpe brunelles	x	x	x
Gpe bugranes	x	x	
Gpe centaurées et serratule		x	x
Gpe des petites Fabacées jaunes (trèfles, luzernes, coronilles)	x	x	x
Gpe gaillets blancs	x	x	x
Gpe germandrées	x		
Gpe globulaires	x		
Gpe graminées à feuilles fines	x	x	x
Gpe hélianthèmes et fumanes	x	x	
Gpe joncs à cloisons transversales			x
Gpe knauties, scabieuse, succise		x	x
Gpe lotiers jaunes	x	x	x
Gpe marguerites	x	x	
Gpe millepertuis	x	x	x
Gpe oeillets	x	x	
Gpe orpins	x		
Gpe petites laïches	x	x	x
Gpe pimprenelles	x	x	
Gpe primevères		x	
Gpe Salsifis/Scorzonère	x	x	x
Gpe thyms	x		
<i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753		x	
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L., 1753			x
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch., 1797	x	x	
<i>Salvia pratensis</i> L., 1753	x	x	
<i>Scutellaria hastifolia</i> L., 1753			x
<i>Thalictrum flavum</i> L., 1753			x
34			

Liste montagne cristalline et volcanique du Massif central	Gradient d'humidité		
	sec	mésophile	humide
<i>Briza media</i> L., 1753	x	x	
<i>Galium verum</i> L., 1753	x	x	
<i>Gentiana lutea</i> L., 1753		x	
<i>Geranium sylvaticum</i> L., 1753		x	x
Gpe bétoines		x	x
Gpe bistortes		x	x
Gpe brunelles	x	x	x
Gpe campanules	x	x	
Gpe centaurées et serratule		x	x
Gpe des petites Fabacées jaunes (trèfles, luzernes, coronilles)	x	x	x
Gpe gaillets blancs	x	x	x
Gpe gentianes bleues			x
Gpe graminées à feuilles fines	x	x	x
Gpe hélianthèmes et fumanes	x	x	
Gpe joncs à cloisons transversales			x
Gpe knauties, scabieuse, succise		x	x
Gpe linaigrettes			x
Gpe lotiers jaunes	x	x	x
Gpe luzules	x	x	x
Gpe marguerites	x	x	
Gpe millepertuis	x	x	x
Gpe narcisses		x	x
Gpe oeillettes	x	x	
Gpe orchidées	x	x	x
Gpe pédiculaires			x
Gpe petites laïches	x	x	x
Gpe petits genêts gazonnants	x		x
Gpe pimprenelles	x	x	
Gpe polygales	x	x	
Gpe raiponces		x	
Gpe rhinanthès	x	x	
Gpe Salsifis/Scorzonère	x	x	x
Gpe thymus	x		
Gpe violettes et pensées à fleurs violettes		x	x
<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler, 1971		x	
<i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753		x	
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L., 1753			x
<i>Menyanthes trifoliata</i> L., 1753			x
<i>Meum athamanticum</i> Jacq., 1776		x	
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch., 1797	x	x	x
<i>Sanguisorba officinalis</i> L., 1753		x	x
<i>Trocdaris verticillatum</i> (L.) Raf., 1840			x
<i>Trollius europaeus</i> L., 1753		x	
43			

Liste montagne des Alpes et du Jura	Gradient d'humidité		
	sec	mésophile	humide
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L., 1759	x		
<i>Artemisia campestris</i> L., 1753	x		
<i>Aster alpinus</i> L., 1753	x		
<i>Briza media</i> L., 1753	x	x	
<i>Galium verum</i> L., 1753	x	x	
<i>Gentiana lutea</i> L., 1753		x	
<i>Geranium sylvaticum</i> L., 1753		x	x
Gpe anthyllides	x	x	
Gpe astragales	x		
Gpe bétoines		x	x
Gpe bistortes		x	x
Gpe brunelles	x	x	x
Gpe bugranes	x	x	
Gpe campanules	x	x	
Gpe centaurées et serratule	x	x	x
Gpe des petites Fabacées jaunes (trèfles, luzernes, coronilles)	x	x	x
Gpe gaillets blancs	x	x	x
Gpe gentianes bleues		x	x
Gpe germandrées	x		
Gpe globulaires	x		
Gpe graminées à feuilles fines	x	x	x
Gpe hélianthèmes et fumanes	x	x	
Gpe joncs à cloisons transversales			x
Gpe knauties, scabieuse, succise	x	x	
Gpe lotiers jaunes	x	x	x
Gpe luzules	x	x	x
Gpe marguerites	x	x	
Gpe millepertuis	x	x	x
Gpe oeillets	x	x	
Gpe orchidées	x	x	x
Gpe orpins	x		
Gpe petites laïches	x	x	x
Gpe petits genêts gazonnants	x		x
Gpe pimprenelles	x	x	
Gpe polygales	x	x	
Gpe primevères		x	
Gpe raiponces	x	x	
Gpe rhinanthes	x	x	
Gpe sainfoins	x	x	
Gpe Salsifis/Scorzonère	x	x	
Gpe stipes	x		

Liste montagne des Alpes et du Jura	Gradient d'humidité		
	sec	mésophile	humide
taxon / groupe			
Gpe thym	x		
Gpe violettes et pensées à fleurs violettes		x	
<i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753		x	
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L., 1753			x
<i>Meum athamanticum</i> Jacq., 1776		x	
<i>Potentilla erecta</i> (L.)Raeusch., 1797	x	x	x
<i>Potentilla grandiflora</i> L., 1753	x	x	
<i>Salvia pratensis</i> L., 1753	x	x	
<i>Sanguisorba officinalis</i> L., 1753		x	x
<i>Trifolium alpinum</i> L., 1753		x	
<i>Trollius europaeus</i> L., 1753			x
52			

Liste subalpin et alpin	Gradient d'humidité		
	sec	mésophile	humide
<i>Artemisia campestris</i> L., 1753	x		
<i>Aster alpinus</i> L., 1753	x		
<i>Briza media</i> L., 1753	x	x	
<i>Gentiana lutea</i> L., 1753		x	
<i>Geranium sylvaticum</i> L., 1753		x	x
Gpe anthyllides	x	x	
Gpe astragales	x		
Gpe bétoines		x	x
Gpe bistortes		x	x
Gpe brunelles	x	x	x
Gpe campanules	x	x	
Gpe centaurées et serratule	x	x	x
Gpe des petites Fabacées jaunes (trèfles, luzernes, coronilles)	x	x	
Gpe gaillets blancs	x	x	
Gpe gentianes bleues		x	
Gpe germandrées	x		
Gpe globulaires	x		
Gpe graminées à feuilles fines	x	x	x
Gpe hélianthèmes et fumanes	x	x	
Gpe joncs à cloisons			x
Gpe knauties, scabieuse, succise	x	x	
Gpe lotiers jaunes	x	x	
Gpe marguerites	x	x	
Gpe millepertuis	x	x	
Gpe oeillet	x	x	
Gpe orchidées	x	x	x
Gpe orpins	x		
Gpe petites laïches	x	x	x
Gpe pimprenelles	x	x	
Gpe raiponces	x	x	
Gpe rhinantes	x	x	
Gpe sainfoins	x	x	
Gpe Salsifis/Scorzonère		x	
Gpe thym	x		
Gpe violettes et pensées à fleurs violettes		x	
<i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753		x	
<i>Meum athamanticum</i> Jacq., 1776		x	
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch., 1797	x	x	x
<i>Potentilla grandiflora</i> L., 1753	x	x	
<i>Salvia pratensis</i> L., 1753	x	x	
<i>Trifolium alpinum</i> L., 1753		x	

<b>Groupes taxonomiques créés et listes des espèces retenues</b>				
<b>Groupes</b>	<b>Taxons</b>	<b>Gradient d'humidité</b>		
		sec	mésophile	humide
<b>Gpe anthyllides</b>	<i>Anthyllis montana</i> L., 1753	x	x	
	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit. ex Schult.) Asch. & Graebn., 1908		x	
<b>Gpe astragales</b>	<i>Astragalus monspessulanus</i> L., 1753	x		
	<i>Astragalus anobrychis</i> L., 1753	x		
	<i>Astragalus sempervirens</i> Lam., 1783	x		
<b>Gpe bétoines</b>	<i>Betonica hirsuta</i> L., 1771		x	
	<i>Betonica officinalis</i> L., 1753		x	x
<b>Gpe bistortes</b>	<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre, 1800		x	x
	<i>Bistorta vivipara</i> (L.) Delarbre, 1800		x	x
<b>Gpe brunelles</b>	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler, 1775	x		
	<i>Prunella hastifolia</i> Brot., 1804	x	x	x
	<i>Prunella hyssopifolia</i> L., 1753		x	x
	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L., 1763	x	x	
	<i>Prunella vulgaris</i> L., 1753		x	x
<b>Gpe bugranes</b>	<i>Ononis minutissima</i> L., 1753	x		
	<i>Ononis natrix</i> L., 1753	x		
	<i>Ononis pusilla</i> L., 1759	x		
	<i>Ononis spinosa</i> L., 1753	x	x	
	<i>Ononis striata</i> Gouan, 1773	x		
<b>Gpe campanules</b>	<i>Campanula barbata</i> L., 1759	x	x	
	<i>Campanula glomerata</i> L., 1753	x	x	
	<i>Campanula patula</i> L., 1753		x	
	<i>Campanula persicifolia</i> L., 1753	x	x	
	<i>Campanula rhomboidalis</i> L., 1753		x	
	<i>Campanula rotundifolia</i> L., 1753	x	x	
	<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill., 1779		x	
<b>Gpe centaurées et serratule</b>	<i>Centaurea decipiens</i> Thuill., 1799		x	
	<i>Centaurea jacea</i> L., 1753		x	
	<i>Centaurea nervosa</i> Willd., 1809	x	x	
	<i>Centaurea nigra</i> L., 1753		x	
	<i>Centaurea paniculata</i> L., 1753	x		
	<i>Centaurea pectinata</i> L., 1763	x		
	<i>Centaurea scabiosa</i> L., 1753	x		
	<i>Centaurea uniflora</i> Turra, 1765	x	x	x
	<i>Cyanus montanus</i> (L.) Hill, 1768		x	x
	<i>Serratula tinctoria</i> L., 1753	x	x	x
<b>Gpe des petites Fabacées jaunes (trèfles, luzernes, coronilles)</b>	<i>Coronilla minima</i> L., 1756	x		
	<i>Hippocrepis comosa</i> L., 1753	x	x	
	<i>Medicago lupulina</i> L., 1753	x	x	
	<i>Medicago minima</i> (L.) L., 1754	x	x	
	<i>Medicago monspeliaca</i> (L.) Trautv., 1841	x		
	<i>Medicago rigidula</i> (L.) All., 1785	x	x	
	<i>Trifolium aureum</i> Pollich, 1777	x		
	<i>Trifolium badium</i> Schreb., 1804			x
	<i>Trifolium campestre</i> Schreb., 1804	x	x	
	<i>Trifolium dubium</i> Sibth., 1794	x	x	x
<i>Trifolium patens</i> Schreb., 1804		x	x	
<i>Trifolium spadiceum</i> L., 1755			x	

Groupes taxonomiques créés et listes des espèces retenues				
Groupes	Taxons	Gradient d'humidité		
		sec	mésophile	humide
<b>Gpe gaillets blancs</b>	<i>Galium album</i> Mill., 1768		x	
	<i>Galium corrudifolium</i> Vill., 1779	x		
	<i>Galium elongatum</i> C.Presl, 1822			x
	<i>Galium glaucum</i> L., 1753		x	
	<i>Galium lucidum</i> All., 1773	x	x	
	<i>Galium mollugo</i> L., 1753		x	
	<i>Galium palustre</i> L., 1753			x
	<i>Galium pumilum</i> Murray, 1770	x	x	
	<i>Galium timeroyi</i> Jord., 1846	x		
	<i>Galium uliginosum</i> L., 1753			x
<b>Gpe gentianes bleues</b>	<i>Gentiana acaulis</i> L., 1753		x	
	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L., 1753			x
	<i>Gentiana verna</i> L., 1753		x	
<b>Gpe germandrées</b>	<i>Teucrium chamaedrys</i> L., 1753	x		
	<i>Teucrium montanum</i> L., 1753	x		
	<i>Teucrium polium</i> L., 1753	x		
<b>Gpe globulaires</b>	<i>Globularia bisnagarica</i> L., 1753	x		
	<i>Globularia cordifolia</i> L., 1753	x		
	<i>Globularia nudicaulis</i> L., 1753	x		
<b>Gpe graminées à feuilles fines</b>	<i>Agrostis rupestris</i> All., 1785	x		
	<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer, 1838	x	x	
	<i>Bellardiochloa variegata</i> (Lam.) Kerguelen, 1983	x	x	
	<i>Festuca acuminata</i> Gaudin, 1811	x	x	
	<i>Festuca arvensis</i> Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann., 1978	x		
	<i>Festuca billyi</i> Kerguelen & Plonka, 1991	x		
	<i>Festuca burgundiana</i> Auquier & Kerguelen, 1978	x		
	<i>Festuca cinerea</i> Vill., 1786	x		
	<i>Festuca filiformis</i> Pourr., 1788	x	x	
	<i>Festuca heteromalla</i> Pourr., 1788		x	x
	<i>Festuca laevigata</i> Gaudin, 1808	x	x	
	<i>Festuca lemanii</i> Bastard, 1809	x	x	
	<i>Festuca longifolia</i> Thuill., 1799	x		
	<i>Festuca marginata</i> (Hack.) K.Richt., 1890	x		
	<i>Festuca melanopsis</i> Faggi, Gr.Rossi & Signorini, 1999		x	
	<i>Festuca microphylla</i> (St.-Yves) Patzke, 1964	x	x	x
	<i>Festuca nigrescens</i> Lam., 1788	x	x	x
	<i>Festuca ovina</i> L., 1753	x		
	<i>Festuca rivularis</i> Boiss., 1838			x
	<i>Festuca rubra</i> L., 1753	x	x	x
	<i>Festuca trichophylla</i> (Ducros ex Gaudin) K.Richt., 1890		x	x
	<i>Festuca valesiaca</i> Schleich. ex Gaudin, 1811	x		
	<i>Festuca pulchra</i>	x	x	
<i>Festuca violacea</i> Ser. ex Gaudin, 1808		x		
<i>Nardus stricta</i> L., 1753	x	x	x	
<b>Gpe hélianthèmes et fumanes</b>	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr., 1840	x		
	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr., 1847	x		
	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill., 1768	x		
	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill., 1768	x	x	
	<i>Helianthemum oelandicum</i> var. <i>canescens</i> (Hartm.) Fr., 1824	x		
	<i>Helianthemum oelandicum</i> var. <i>italicum</i> (L.) DC., 1813	x		
<b>Gpe joncs à cloisons transversales</b>	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791			x
	<i>Juncus alpinoarticulatus</i> Chaix, 1785			x
	<i>Juncus articulatus</i> L., 1753			x
	<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789			x

<b>Groupes taxonomiques créés et listes des espèces retenues</b>				
<b>Groupes</b>	<b>Taxons</b>	<b>Gradient d'humidité</b>		
		sec	mésophile	humide
<b>Gpe knauties, scabieuse, succise</b>	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult., 1828		x	
	<i>Knautia arvensis</i> (Briq.) Szabó, 1934		x	
	<i>Knautia basaltica</i> Chass. & Szabó, 1934		x	
	<i>Knautia collina</i> Jord., 1848	x	x	
	<i>Knautia dipsacifolia</i> [groupe]		x	
	<i>Knautia x chassagnei</i> Szabó, 1934		x	
	<i>Scabiosa columbaria</i> L., 1753	x	x	
	<i>Succisa pratensis</i> Moench, 1794		x	x
<b>Gpe linagrettes</b>	<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck., 1782			x
	<i>Eriophorum gracile</i> Koch ex Roth, 1806			x
	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe, 1800			x
	<i>Eriophorum vaginatum</i> L., 1753			x
<b>Gpe lotiers jaunes</b>	<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	x	x	
	<i>Lotus glaber</i> Mill., 1768		x	x
	<i>Lotus maritimus</i> L., 1753		x	x
	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav., 1793			x
<b>Gpe luzules</b>	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC., 1805	x	x	
	<i>Luzula congesta</i> (Thuill.) Lej., 1811			x
	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej., 1811			x
<b>Gpe marguerites</b>	<i>Leucanthemum adustum</i> (W.D.J.Koch) Gremli, 1898		x	
	<i>Leucanthemum delarbrei</i> Timb.-Lagr. ex Lamotte, 1881	x	x	
	<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC., 1838		x	
	<i>Leucanthemum monspeliense</i> (L.) H.J.Coste, 1903	x		
	<i>Leucanthemum pallens</i> (J.Gay ex Perreyem.) DC., 1838		x	
	<i>Leucanthemum subglaucom</i> De Laramb., 1861	x	x	
	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779		x	
<b>Gpe millepertuis</b>	<i>Hypericum elodes</i> L., 1759			x
	<i>Hypericum humifusum</i> L., 1753		x	
	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz, 1763		x	
	<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	x	x	
	<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr., 1823			x
<b>Gpe narcisses</b>	<i>Narcissus poeticus</i> L., 1753		x	x
	<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L., 1753		x	
<b>Gpe oeillets</b>	<i>Dianthus armeria</i> L., 1753	x		
	<i>Dianthus carthusianorum</i> L., 1753	x		
	<i>Dianthus deltoides</i> L., 1753		x	
	<i>Dianthus godronianus</i> Jord., 1855	x		
	<i>Dianthus graniticus</i> Jord., 1849	x		
	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L., 1755	x	x	
	<i>Dianthus saxicola</i> Jord., 1852	x		
	<i>Dianthus seguieri</i> subsp. <i>pseudocollinus</i> (P.Fourn.) Jauzein, 2010		x	
<i>Dianthus superbus</i> L., 1755		x	x	
<b>Gpe orchidées</b>	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769			x
	Genre <i>Anacamptis</i>	x	x	x
	Genre <i>Dactylorhiza</i>	x	x	x
	Genre <i>Ophrys</i>	x	x	x
	Genre <i>Orchis</i>	x	x	x
	<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	x	x	
	<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb., 1828		x	
	<i>Serapias lingua</i> L., 1753		x	x
<b>Gpe orpins</b>	<i>Petrosedum forsterianum</i> (Sm.) Grulich, 1984	x		
	<i>Petrosedum ochroleucum</i> (Chaix) Niederle, 2014	x		
	<i>Petrosedum rupestre</i> (L.) P.V.Heath, 1987	x		
	<i>Petrosedum sediforme</i> (Jacq.) Grulich, 1984	x		
	<i>Sedum acre</i> L., 1753	x		
	<i>Sedum album</i> L., 1753	x		
	<i>Sedum hirsutum</i> All., 1785	x		
	<i>Sedum rubens</i> L., 1753	x		
<i>Sedum sexangulare</i> L., 1753	x			

Groupes taxonomiques créés et listes des espèces retenues				
Groupes	Taxons	Gradient d'humidité		
		sec	mésophile	humide
<b>Gpe pédiculaires</b>	<i>Pedicularis palustris</i> L., 1753			x
	<i>Pedicularis sylvatica</i> L., 1753			x
<b>Gpe petites laïches</b>	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr., 1785	x	x	
	<i>Carex curvula</i> All., 1785	x		
	<i>Carex demissa</i> Hornem., 1806			x
	<i>Carex echinata</i> Murray, 1770			x
	<i>Carex ericetorum</i> Pollich, 1777	x		
	<i>Carex flacca</i> Schreb., 1771		x	x
	<i>Carex halleriana</i> Asso, 1779	x		
	<i>Carex hartmanii</i> Cajander, 1935			x
	<i>Carex humilis</i> Leys., 1758	x		
	<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch, 1834			x
	<i>Carex leporina</i> L., 1753		x	x
	<i>Carex liparocarpos</i> Gaudin, 1804	x		
	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard, 1778			x
	<i>Carex panicea</i> L., 1753			x
	<i>Carex pilulifera</i> L., 1753	x	x	
	<i>Carex praecox</i> Schreb., 1771	x		
	<i>Carex sempervirens</i> Vill., 1787		x	
<i>Carex tomentosa</i> L., 1767		x	x	
<i>Carex vaginata</i> Tausch, 1821		x		
<b>Gpe petits genêts gazonnants</b>	<i>Argyrobobium zanonii</i> (Turra) P.W.Ball, 1968	x		
	<i>Cytisus decumbens</i> (Durande) Spach, 1845	x		
	<i>Genista anglica</i> L., 1753	x	x	x
	<i>Genista germanica</i> L., 1753	x	x	
	<i>Genista pilosa</i> L., 1753	x		
	<i>Genista pulchella</i> Vis., 1830	x		
	<i>Genista sagittalis</i> L., 1753	x	x	
<i>Genista tinctoria</i> L., 1753		x	x	
<b>Gpe pimprenelles</b>	<i>Pimpinella saxifraga</i> L., 1753		x	
	<i>Poterium sanguisorba</i> L., 1753	x	x	
<b>Gpe polygales</b>	<i>Polygala alpestris</i> Rchb., 1823	x		
	<i>Polygala alpina</i> (DC.) Steud., 1821		x	
	<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz, 1837	x		
	<i>Polygala comosa</i> Schkuhr, 1796	x		
	<i>Polygala serpyllifolia</i> Hise, 1797	x	x	
	<i>Polygala vulgaris</i> L., 1753	x	x	
<b>Gpe primevères</b>	<i>Primula elatior</i> (L.) Hill, 1765		x	
	<i>Primula veris</i> L., 1753		x	
<b>Gpe raiponces</b>	<i>Phyteuma betanicefolium</i> Vill., 1787	x	x	
	<i>Phyteuma gallicum</i> Rich.Schulz, 1904		x	
	<i>Phyteuma orbiculare</i> L., 1753		x	
	<i>Phyteuma spicatum</i> L., 1753		x	
<b>Gpe rhinantes</b>	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich, 1777		x	
	<i>Rhinanthus minor</i> L., 1756	x	x	
<b>Gpe sainfoins</b>	<i>Onobrychis arenaria</i> (Kit. ex Willd.) DC., 1825	x		
	<i>Onobrychis montana</i> DC., 1805		x	
	<i>Onobrychis supina</i> (Chaix ex Vill.) DC., 1805	x		
	<i>Onobrychis vicifolia</i> Scop., 1772	x	x	
<b>Gpe Salsifis/Scorzonère</b>	<i>Podospermum laciniatum</i> (L.) DC., 1805	x		
	<i>Scorzonera hirsuta</i> L., 1771	x		
	<i>Scorzonera humilis</i> L., 1753			x
	<i>Tragopogon crocifolius</i> L., 1759	x	x	
	<i>Tragopogon dubius</i> Scop., 1772	x	x	
<i>Tragopogon pratensis</i> L., 1753		x		

Groupes taxonomiques créés et listes des espèces retenues				
Groupes	Taxons	Gradient d'humidité		
		sec	mésophile	humide
<b>Gpe stipes</b>	<i>Stipa capillata</i> L., 1762	x		
	<i>Stipa eriocalulis</i> Borbás, 1878	x		
	<i>Stipa gallica</i> Čelak., 1883	x		
	<i>Stipa offneri</i> Breistr., 1950	x		
	<i>Stipa pennata</i> L., 1753	x		
<b>Gpe thymus</b>	<i>Thymus drucei</i> Ronniger, 1924	x		
	<i>Thymus embergeri</i> Roussine, 1952	x		
	<i>Thymus longicaulis</i> C.Presl, 1826	x		
	<i>Thymus nitens</i> Lamotte, 1881	x		
	<i>Thymus polytrichus</i> A.Kern. ex Borbás, 1890	x		
	<i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824	x		
	<i>Thymus pseudochamaedrys</i> (Heinr.Braun) Ronniger, 1944	x		
	<i>Thymus pulegioides</i> L., 1753	x		
	<i>Thymus vulgaris</i> L., 1753	x		
<b>Gpe violettes et pensées à fleurs violettes</b>	<i>Viola calcarata</i> L., 1753		x	
	<i>Viola canina</i> L., 1753		x	
	<i>Viola lactea</i> Sm., 1798		x	
	<i>Viola lutea</i> Huds., 1762		x	
	<i>Viola palustris</i> L., 1753			x
<b>Espèces seules</b>	<i>Achillea ptarmica</i> L., 1753		x	x
	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L., 1759	x		
	<i>Artemisia campestris</i> L., 1753	x		
	<i>Aster alpinus</i> L., 1753	x		
	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds., 1762	x	x	
	<i>Briza media</i> L., 1753	x	x	
	<i>Convolvulus cantabrica</i> L., 1753	x		
	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench, 1794		x	x
	<i>Fritillaria meleagris</i> L., 1753		x	x
	<i>Galium verum</i> L., 1753	x	x	
	<i>Gentiana lutea</i> L., 1753		x	
	<i>Geranium sylvaticum</i> L., 1753		x	x
	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler, 1971		x	
	<i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753		x	
	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L., 1753			x
	<i>Malva moschata</i> L., 1753		x	
	<i>Menyanthes trifoliata</i> L., 1753			x
	<i>Meum athamanticum</i> Jacq., 1776		x	
	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch., 1797	x	x	x
	<i>Potentilla grandiflora</i> L., 1753	x	x	
	<i>Salvia pratensis</i> L., 1753	x	x	
	<i>Sanguisorba officinalis</i> L., 1753		x	x
	<i>Scutellaria hastifolia</i> L., 1753			x
	<i>Senecio doronicum</i> (L.) L., 1759			x
	<i>Thalictrum flavum</i> L., 1753			x
	<i>Trifolium alpinum</i> L., 1753		x	
	<i>Trocodaris verticillatum</i> (L.) Raf., 1840			x
	<i>Trollius europaeus</i> L., 1753			x

## Liste des espèces indicatrices d'eutrophisation

Groupes	Noms français	Taxons
<b>Gpe amarantes</b>	Amarante commune	<i>Amaranthus retroflexus</i> L., 1753
	Amarante couchée	<i>Amaranthus deflexus</i> L., 1771
	Amarante hybride	<i>Amaranthus hybridus</i> L., 1753
<b>Gpe cerfeuil et berce</b>	Cerfeuil des prés	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., 1814
	Cerfeuil doré	<i>Chaerophyllum aureum</i> L., 1762
	Cerfeuil hirsute	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L., 1753
	Cerfeuil enivrant	<i>Chaerophyllum temulum</i> L., 1753
	Cerfeuil de Villars	<i>Chaerophyllum villarsii</i> W.D.J.Koch, 1837
	Grande berce	<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753
	Cerfeuil musqué	<i>Myrrhis odorata</i> (L.) Scop., 1771
	<b>Gpe armoises et ambroisie</b>	Ambroisie commune
Absinthe commune		<i>Artemisia absinthium</i> L., 1753
Armoise des frères Verlot		<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte, 1877
Armoise commune		<i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753
<b>Gpe arroches</b>	Arroche prostrée	<i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC., 1805
	Arroche étalée	<i>Atriplex patula</i> L., 1753
<b>Gpe des bardanes</b>	Grande bardane	<i>Arctium lappa</i> L., 1753
	Petite bardane	<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., 1800
	Bardane des bois	<i>Arctium nemorosum</i> Lej., 1833
	Bardane tomenteuse	<i>Arctium tomentosum</i> Mill., 1768
<b>Gpe grosses brassicacées à fleurs jaunes et siliques</b>	Barbarée à bractées	<i>Barbarea bracteosa</i> Guss., 1828
	Barbarée intermédiaire	<i>Barbarea intermedia</i> Boreau, 1840
	Barbarée précoce	<i>Barbarea verna</i> (Mill.) Asch., 1864
	Barbarée commune	<i>Barbarea vulgaris</i> W.T.Aiton, 1812
	Colza cultivé	<i>Brassica napus</i> L., 1753
	Moutarde noire	<i>Brassica nigra</i> (L.) W.D.J.Koch, 1833
	Sisymbre d'Autriche	<i>Sisymbrium austriacum</i> Jacq., 1775
	Sisymbre vélalet	<i>Sisymbrium irio</i> L., 1753
	Sisymbre officinal	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop., 1772
	Sisymbre très raide	<i>Sisymbrium strictissimum</i> L., 1753
<b>Gpe bromes</b>	Brome à deux étamines	<i>Anisantha diandra</i> (Roth) Tutin ex Tzvelev, 1963
	Brome de Madrid	<i>Anisantha madritensis</i> (L.) Nevski, 1934
	Brome rigide	<i>Anisantha rigida</i> (Roth) Hyl., 1945
	Brome rougi	<i>Anisantha rubens</i> (L.) Nevski, 1934
	Brome stérile	<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934

	Brome des toits	<i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski, 1934
<b>Gpe capselles</b>	Capselle bourse-à-pasteur	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik., 1792
	Capselle rougeâtre	<i>Capsella rubella</i> Reut., 1854
<b>Gpe chardons et cirses</b>	Cirse des champs	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772
	Cirse laineux	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop., 1772
	Cirse de Moris	<i>Cirsium morisianum</i> Rchb.f., 1853
	Cirse épineux	<i>Cirsium spinosissimum</i> (L.) Scop., 1769
	Cirse commun	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838
	Chardon penché	<i>Carduus nutans</i> L., 1753
	Chardon fausse-bardane	<i>Carduus personata</i> (L.) Jacq., 1776
	Onoporde commun	<i>Onopordum acanthium</i> L., 1753
	Chardon-Marie	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn., 1791
<b>Gpe chénopodes</b>	Épinard bon-Henri	<i>Blitum bonus-henricus</i> (L.) Rchb., 1832
	Chénopode blanc	<i>Chenopodium album</i> subsp. <i>album</i> L., 1753
	Chénopode hybride	<i>Chenopodiastrum hybridum</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012
	Chénopode glauque	<i>Oxybasis glauca</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012
	Chénopode rouge	<i>Oxybasis rubra</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012
	Oxybaside des villes	<i>Oxybasis urbica</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012
<b>Gpe vergettes</b>	Vergette annuelle	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf., 1804
	Vergette du Canada	<i>Erigeron canadensis</i> L., 1753
	Vergette de Sumatra	<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz., 1810
<b>Gpe grosses oseilles</b>	Oseille des Alpes	<i>Rumex alpinus</i> L., 1759
	Oseille à feuilles de gouet	<i>Rumex arifolius</i> All., 1773
	Oseille agglomérée	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray, 1770
	Oseille crépue	<i>Rumex crispus</i> L., 1753
	Oseille pabelle	<i>Rumex obtusifolius</i> L., 1753
<b>Gpe laiters et laitues</b>	Laitue scariole	<i>Lactuca scariola</i> L., 1756
	Laitue vireuse	<i>Lactuca virosa</i> L., 1753
	Laiteron maraîcher	<i>Sonchus oleraceus</i> L., 1753
	Laiteron rude	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill, 1769
<b>Gpe lamiers et galeopsis</b>	Galéopsis tétrahit	<i>Galeopsis tetrahit</i> L., 1753
	Lamier blanc	<i>Lamium album</i> L., 1753
	Lamier tacheté	<i>Lamium maculatum</i> (L.) L., 1763
	Lamier pourpre	<i>Lamium purpureum</i> L., 1753

## Annexe 8

<b>Gpe bouillons blancs</b>	Molène blattaire	<i>Verbascum blattaria</i> L., 1753
	Molène à fleurs denses	<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol., 1810
	Molène lychnite	<i>Verbascum lychnitis</i> L., 1753
	Molène fausse-phlomide	<i>Verbascum phlomoides</i> L., 1753
	Molène pulvérulente	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill., 1779
	Molène sinuée	<i>Verbascum sinuatum</i> L., 1753
	Molène bouillon-blanc	<i>Verbascum thapsus</i> L., 1753
<b>Gpe petits pâturins annuels</b>	Paturin annuel	<i>Poa annua</i> L., 1753
	Paturin grêle	<i>Poa infirma</i> Kunth, 1816
	Paturin couché	<i>Poa supina</i> Schrad., 1806
<b>Gpe mourons/stellaires</b>	Stellaire intermédiaire	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill., 1789
	Stellaire des bois	<i>Stellaria nemorum</i> L., 1753
<b>Autres espèces</b>	Alliaire pétiolée	<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913
	Géranium des Pyrénées	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.f., 1759
	Grand plantain	<i>Plantago major</i> L., 1753
	Renouée des oiseaux	<i>Polygonum aviculare</i> L., 1753
	Compagnon rouge	<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv., 1811
	Grande ortie	<i>Urtica dioica</i> L., 1753