

LISTES DES PLANTES MESSICOLES DANS LE NORD-PAS-DE-CALAIS



Liste élaborée par le *Conservatoire botanique national de Bailleul*

Conservatoire Botanique National



PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

Réalisation de la note

Relecture et coordination scientifique
Direction générale

Bertille VALENTIN

Benôit TOUSSAINT
Jean-Marc VALET

Référence à citer :

VALENTIN, B., TOUSSAINT, B., VALET, J.M., 2015. – Liste des plantes messicoles du Nord-Pas-de-Calais, pour la DREAL Nord-Pas-de-Calais, Conservatoire botanique national de Bailleul. 15 p. Bailleul.

I – Définitions et méthodologie générale

Les plantes visées par ce plan d'action ont pour caractéristique commune d'être strictement inféodées aux agrosystèmes où un ensemble de pratiques culturales maintient des conditions écologiques adaptées et permet l'accomplissement de leur cycle de vie. Leur spécialisation écologique et leur faible compétitivité ont conduit à une régression drastique des populations lors des évolutions récentes de l'agriculture. Ce sont :

- des plantes annuelles^[1] (thérophytes^[2]) ; à germination automnale ou de fin d'hiver, elles accompagnent des cultures de céréales d'hiver ou encore certaines autres cultures d'hiver telles que le colza. Ce sont les messicoles telles que définies par Jauzein (1997) ; quelques taxons à germination printanière et floraison estivale complètent la liste ;
- des plantes vivaces géophytes^[3], traditionnellement liées aux parcelles cultivées, moissons (*Bunium bulbocastanum*, *Gladiolus italicus*) et cultures sarclées (*Tulipa sp.*), les pratiques agricoles ayant permis leur maintien et leur propagation.

Une liste nationale de plantes messicoles a été établie (Aboucaya & al., 2000 ; Cambecèdes & al., 2012) ; elle comporte 102 taxons (annexe 1) :

- 89 sont des thérophytes répondant strictement à la définition de plantes messicoles,
- 13 sont des géophytes, intégrées à cette liste en raison de la problématique commune de conservation (Olivereau, 1996).

Le comportement « messicole » des espèces considérées n'est cependant pas homogène sur l'ensemble du territoire métropolitain et des spécificités régionales ou locales se dégagent, avec des ensembles d'espèces qui localement sont inféodées aux parcelles cultivées de façon extensive.

Afin d'établir la liste des messicoles de la région Nord Pas de Calais, le Conservatoire botanique de national de Bailleul (CBNBI) a appliqué les préconisations du Plan national d'action en faveur des plantes messicoles (PNAm) et la note méthodologie diffusée en mars 2015. La réalisation de cette liste correspond à la fiche action 15 : Elaboration ou révision des listes régionales et nationales.

Afin d'élaborer la liste régionale des messicoles, il faut d'une part :

- Considérer une entité biogéographique homogène
De façon pragmatique, il apparaît dans un premier temps incontournable de répondre à des nécessités administratives dans la constitution de ces listes, nécessités aboutissant à l'élaboration de listes départementales ou régionales.
- Constituer une liste complète des espèces inventoriées dans les champs cultivés, à partir de données bibliographiques et de données actuelles de prospection
- « Filtrer » la liste:
 - en écartant les taxons non indigènes ou assimilés
 - selon la biologie des taxons
 - en écartant les taxons non inféodés au milieu cultivé
 - en écartant les espèces rudérales et nitrophiles
 - compléter avec les taxons de la liste nationale non retenus dans le Nord-Pas de Calais après l'application des filtres

II - Elaboration de la liste pour le Nord-Pas-de-Calais

Les taxons^[1] de la version 4b du catalogue de la flore du Nord-Pas-de-calais (Toussaint, B., 2011) ont été analysés à travers 5 filtres pour établir ou non leur caractère messicole en Nord-Pas-de-Calais.

• **Filtre 1 : Statut.** Seuls les taxons indigènes^[2] de la flore sont retenus. La définition d'un taxon indigène est celle retenue dans le catalogue 2011 de la flore du Nord-Pas-de-Calais et reportée ci-après:

I = Indigène

Se dit d'une plante ayant colonisé le territoire pris en compte (d'ition) par des moyens naturels ou bien à la faveur de facteurs anthropiques^[3], mais, dans ce dernier cas, présente avant 1500 après JC (= archéophytes). Les plantes dont l'aire d'indigénat est incertaine et qui étaient déjà largement répandues à la fin du XIX^e siècle seront, par défaut, considérées comme indigènes.

On inclut également dans cette catégorie, les plantes « Néo-indigènes », c'est-à-dire :

- apparues plus ou moins récemment (généralement après 1900) et spontanément dans le territoire mais présentes à l'état indigène dans un territoire voisin (extension d'aire) ;
- apparues en l'absence de facteur anthropique direct identifié comme responsable de l'introduction de diaspores (spores, semences ou organes végétatifs) dans le territoire considéré [exclusion des commensales des cultures, des plantes dispersées le long des voies de communications (réseaux ferroviaire, (auto)routier et portuaire maritime ou fluvial) ou introduites par transport de matériaux (friches urbaines et industrielles, cimetières et autres cendrées...)] ;
- observées dans une même station (population ou métapopulation) sur une durée au moins égale à 10 ans.

Certaines plantes installées sur les terrils, les murs et les toits pourront être considérées comme « néo-indigènes » si elles répondent à tous les critères énumérés.

• **Filtre 2 : Biologie.** Les taxons annuels (thérophytes^[4]) ou géophytes sont retenus dans la liste. Données issues du référentiel BBE (Banque Biologique et Ecologique) élaboré par le CBNBI.

• **Filtre 3 : Habitats.** Seuls les taxons préférentiellement inféodés à des habitats principalement liés aux cultures de céréales ont été retenus. Cette sélection a été effectuée sur la base des appartenances principales et des affinités phytosociologiques des taxons. Données issues du référentiel BBE (Banque Biologique et Ecologique) élaboré par le CBNBI.

La sélection s'est faite dans un premier temps sur l'appartenance phytosociologique^[5], puis dans un second temps sur les autres affinités phytosociologiques quand elles existent.

⇒ Ont été retenus les taxons de la classe phytosociologique suivante :

- *STELLARIETEA MEDIAE* Tüxen, W.Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951 et plus particulièrement les taxons des :
 - *Centaureetalia cyani* Tüxen, W. Lohmeyer & Preising in Tüxen ex von Rochow 1951,
 - *Aperetalia spicae-venti* J. Tüxen & Tüxen in Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960,
 - leurs infrasyntaxons respectifs,

⇒ Ont été étudiés les taxons de la classe des ISOETO DURIEUI - JUNCETEA BUFONII, notamment des *Nanocyperetalia flavescens* Klika 1935

Les espèces dont la majorité (ou la totalité) des populations régionales se rencontrent dans les champs temporairement inondés ont été retenues. Il s'agit des espèces caractéristiques du

Myosuretum minimi Diemont, G. Sissingh & V. Westh. ex Tüxen 1950 (syn. : *Myosurus minimus* - *Ranunculus sardous* Gesellschaft Diemont, G. Sissingh & V. Westh. 1940) : *Myosurus minimus*, *Montia arvensis* (syn. : *Montia minor*), *Ranunculus sardous*, *Lythrum hyssopifolia*

⇒ Les taxons relevant d'appartenance phytosociologique différente n'ont pas été retenus.

Le référentiel utilisé est l'inventaire des végétations du nord-ouest de la France (CATTEAU, E. & DUHAMEL, F. (coord.), 2014. – partie 1 : analyse synsystématique. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, avec la collaboration du collectif phytosociologique du nord-ouest de la France. 50 p.

Filtre 4 : Niveau de trophie^[1].

La trophie des taxons a été analysée selon les valeurs écologiques de Landolt relatives à la trophie, disponibles dans la BBE (Banque Biologique et Ecologique) pour la majorité des taxons.

⇒ Pour les trophies fortes (eutrophiles^[1], hyper-eutrophiles^[1]) et les trophies moyennes (mésophiles^[1] à méso-eutrophiles^[1] = valeur 3, 4, 5 de la BBE), les taxons ont fait l'objet d'une analyse au cas par cas afin de définir leur conformité au caractère « messicole ».

•**Filtre 5** : Seuls les taxons dont la présence (historique et actuelle) est avérée en Nord-Pas-de-Calais ont été retenus. Données issues de la base de données DIGITALE du CBNBL.

Liste complémentaire :

La liste est complétée avec les taxons de la liste nationale présents dans le Nord-Pas de Calais mais non retenus après les filtres 1 à 5 :

Alopecurus myosuroides Huds.

Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. et C. Presl subsp. *bulbosum* (Willd.) Schübl. et Martens

Avena fatua L.

Bunium bulbocastanum L.

Thlaspi arvense L.

Viola arvensis Murray

• Résultats

⇒ **88 taxons retenus comme « messicoles » en Nord-Pas de Calais**

- ✓ **dont 28 considérés comme disparus**
- ✓ **et 6 sur la liste complémentaire**

• Liste des messicoles du Nord-Pas de Calais

Cette liste complète est présentée en 3 listes :

La liste 1 présente les taxons actuellement présents dans le Nord-Pas de Calais (ou éventuellement dont la disparition doit être confirmée)

La liste 2 présente les taxons actuellement disparus dans le Nord-Pas de Calais

La liste complémentaire présente les taxons de la liste nationale présents dans le Nord-Pas de Calais mais non retenus après les filtres 1 à 5

Le référentiel taxonomique est TAXREF v7.

Liste 1 : taxons présents actuellement dans le Nord-Pas de Calais (ou éventuellement dont la disparition doit être confirmée)

Nom complet	Nom vernaculaire	4 - Statuts NPC*	5 - Rareté NPC*	6 - Menace NPC (cotation UICN)*	Taxons de la liste nationale
<i>Agrostemma githago</i> L., 1753	Nielle des blés	I	E	CR	x
<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb. subsp. <i>chamaepitys</i>	Bugle petit-pin	I	D?	CR*	
<i>Lysimachia foemina</i> (Mill.) U.Manns & Anderb., 2009	Mouron bleu	I	R	EN	
<i>Lycopsis arvensis</i> L., 1753	Buglosse des champs ; Lycopside	I	PC	LC	x
<i>Anthemis arvensis</i> L., 1753	Camomille des champs ; Fausse camomille	I	RR	VU	
<i>Apera spica-venti</i> (L.) P.Beauv. subsp. <i>spica-venti</i>	Jouet du vent	I	C	LC	x
<i>Aphanes arvensis</i> L., 1753	Alchémille des champs	I	AC	LC	x
<i>Bromus arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i>	Brome des champs	I	E	CR	x
<i>Bromus secalinus</i> L., 1753	Brome faux-seigle	I	RR	VU	x
<i>Cyanus segetum</i> Hill, 1762	Bleuet	I	R	EN	x
<i>Chaenorrhinum minus</i> (L.) Lange subsp. <i>minus</i>	Petite linaire	I	C	LC	
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her. subsp. <i>cicutarium</i>	Bec-de-cigogne à feuilles de ciguë	I	PC	LC	
<i>Euphorbia exigua</i> L., 1753	Euphorbe fluette ; Petite ésule	I	AC	LC	
<i>Euphorbia platyphyllos</i> L., 1753	Euphorbe à larges feuilles	I	R	LC	
<i>Filago pyramidata</i> L., 1753	Cotonnière pyramidale	I	E	CR	
<i>Fumaria parviflora</i> Lam., 1788	Fumeterre à petites fleurs	I	RR	EN	

<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel., 1809	Fumeterre de Vaillant	I(A)	RR(RR,E)	CR	
<i>Galeopsis angustifolia</i> Ehrh. ex Hoffm., 1804	Galéopsis à feuilles étroites	I	AR	LC	
<i>Galium tricornutum</i> Dandy, 1957	Gaillet à trois cornes	I	D?	CR*	
<i>Glebionis segetum</i> (L.) Fourr., 1869	Chrysanthème des moissons	I	PC	VU	x
<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dumort. subsp. <i>elatine</i>	Linaire élatine ; Velvete vraie	I	AC	LC	
<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dumort., 1827	Linaire bâtarde ; Fausse velvete	I	AC	LC	
<i>Lathyrus aphaca</i> L., 1753	Gesse sans feuilles ; Pois de serpent	I	AR	NT	
<i>Lathyrus hirsutus</i> L., 1753	Gesse hérissée	I	RR	VU	
<i>Lathyrus nissolia</i> var. <i>glabrecens</i> Freyn.	Gesse de Nissole	I	R	LC	
<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre, 1800	Petite spéculaire	I	RR?	CR	x
<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix, 1785	Miroir de Vénus	I	E	CR	x
<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst., 1954	Grémil des champs	I	RR	EN	x
<i>Lythrum hyssopifolia</i> L., 1753	Salicaire à feuilles d'hyssope	I	E	CR	
<i>Melampyrum arvense</i> f. <i>arvense</i>	Mélampyre des champs	I	RR	EN	
<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf., 1840	Muflier des champs ; Muflier rubicond ; Tête-de-mort	I	E	CR	
<i>Montia arvensis</i> Wallr., 1840	Montie naine	I	R	VU	
<i>Myosotis discolor</i> Pers., 1797	Myosotis versicolore	I	RR?	DD	
<i>Myosotis discolor</i> subsp. <i>dubia</i> (Arrond.) Blaise, 1972	Myosotis douteux	I	R?	DD	
<i>Myosotis stricta</i> Link ex Roem. & Schult., 1819	Myosotis raide	I	D?	CR*	
<i>Myosurus minimus</i> L., 1753	Ratoncule naine ; Queue-de-souris naine	I	RR	CR	
<i>Odontites vernus</i> (Bellardi) Dumort. subsp. <i>vernus</i>	Odontite rouge	I	E	CR	
<i>Papaver argemone</i> L. subsp. <i>argemone</i>	Coquelicot argémone	I	PC	LC	x
<i>Papaver hybridum</i> L., 1753	Coquelicot hispide	I	R	EN	x
<i>Papaver rhoeas</i> L., 1753	Grand coquelicot	I	CC	LC	x
<i>Sison segetum</i> L., 1753	Persil des moissons	I	R	VU	
<i>Ranunculus arvensis</i> L., 1753	Renoncule des champs	I	E	CR	x
<i>Ranunculus sardous</i> Crantz, 1763	Renoncule sardonie (s.l.)	I(A)	PC	NT	
<i>Scandix pecten-veneris</i> L. subsp. <i>pecten-veneris</i>	Scandix peigne-de-Vénus ; Peigne de Vénus	I	R	VU	x
<i>Scleranthus annuus</i> L. subsp. <i>annuus</i>	Gnavelle annuelle	I	RR	CR	x
<i>Sherardia arvensis</i> L., 1753	Shérardie des champs ; Rubéole	I	AC	LC	
<i>Spergula arvensis</i> L., 1753	Spargoute des champs	I	AR	NT	x

<i>Stachys annua</i> (L.) L., 1763	Épiaire annuelle	I	E	CR	x
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link subsp. <i>arvensis</i>	Torilis des champs	I	AR	LC	
<i>Valerianella dentata</i> f. <i>dentata</i>	Mâche dentée	I	RR	VU	x
<i>Valerianella dentata</i> f. <i>rimosa</i> (Bastard) Devesa, J.López & R.Gonzalo, 2005	Mâche à oreillettes	I	D?	CR*	
<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray, 1821	Vesce hérissée	I	C	LC	
<i>Vicia lutea</i> L., 1753	Vesce jaune	I	RR	VU	
<i>Vicia angustifolia</i> L., 1759	Vesce à folioles étroites	I	AR	LC	

Liste 2 : taxons actuellement disparus dans le Nord-Pas de Calais

Nom complet	Nom vernaculaire	4 - Statuts NPC*	5 - Rareté NPC*	6 - Menace NPC (cotation UICN)*	Taxons de la liste nationale
<i>Adonis aestivalis</i> L. subsp. <i>aestivalis</i>	Adonis d'été	I	D	RE	x
<i>Adonis annua</i> L., 1753	Adonis d'automne ; Goutte-de-sang	I	D	RE	x
<i>Adonis flammea</i> Jacq., 1776	Adonis couleur de feu	I	D	RE	x
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L., 1759	Alysson calicinal	IA	D	RE	
<i>Arnoseria minima</i> (L.) Schweigg. & Körte, 1811	Arnoséride naine	I	D	RE	
<i>Briza minor</i> L., 1753	Petite brize ; Petite amourette	I	D	RE	
<i>Bupleurum rotundifolium</i> L., 1753	Buplèvre à feuilles rondes	I(A)	E{D,E}	RE	x
<i>Caucalis platycarpos</i> L., 1753	Caucalis à fruits plats	I(A)	D	RE	x
<i>Oxybasis urtica</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	Chénopode des villages	I	D	RE	
<i>Delphinium consolida</i> L., 1753	Pied-d'alouette des champs ; Dauphinelle royale	I	D	RE	x
<i>Spergula segetalis</i> (L.) Vill., 1789	Spergulaire des moissons	I	D	RE	x
<i>Filago arvensis</i> L., 1753	Cotonnière des champs	I	D	RE	
<i>Logfia gallica</i> (L.) Coss. & Germ., 1843	Cotonnière de France	I	D	RE	
<i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet, 1826	Gagée des champs	I	D	RE	x
<i>Galium aparine</i> subsp. <i>spurium</i> (L.) Hartm., 1846	Gaillet bâtard	I	D	RE	x

<i>Gypsophila muralis</i> L., 1753	Gypsophile des moissons	I	D	RE	
<i>Iberis amara</i> L., 1753	Ibérus amer	I(A)	D	RE	
<i>Lolium temulentum</i> L., 1753	Ivraie enivrante	I(A)	D	RE	x
<i>Neslia paniculata</i> (L.) Desv., 1815	Neslie paniculée (s.l.)	I(A)	D	RE	x
<i>Nigella arvensis</i> L., 1753	Nigelle des champs	I	D	RE	x
<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm., 1814	Orlaya à grandes fleurs	I	D	RE	x
<i>Silene gallica</i> L., 1753	Silène de France	I(A)	D	RE	
<i>Silene noctiflora</i> L., 1753	Silène de nuit	I(A)	RR{D,RR}	RE	
<i>Spergula pentandra</i> L., 1753	Spargoute à cinq étamines	I	D	RE	
<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert, 1965	Saponaire des vaches	I	D	RE	x
<i>Veronica acinifolia</i> L., 1762	Véronique à feuilles d'acinos	I(A)	E{D,E}	RE	
<i>Veronica triphyllos</i> L., 1753	Véronique à trois lobes	I	D	RE	
<i>Veronica verna</i> L. subsp. <i>verna</i>	Véronique printanière	I	D	RE	

Liste complémentaire : taxons de la liste nationale non retenus dans le Nord-Pas de Calais après les filtres 1 à 5

Nom complet	Nom vernaculaire	4 - Statuts NPC*	5 - Rareté NPC*	6 - Menace NPC (cotation UICN)*	Taxons de la liste nationale
<i>Alopecurus myosuroides</i> subsp. <i>myosuroides</i>	Vulpin des champs	I	C	LC	x
<i>Avena fatua</i> L.	Avoine folle	I	CC	LC	x
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & G.Martens, 1834	Fromental bulbeux ; Avoine à chapelet	I	AR	NT	x
<i>Bunium bulbocastanum</i> L., 1753	Bunium noix-de-terre ; Terrenoix	I	PC	LC	x
<i>Thlaspi arvense</i> L., 1753	Tabouret des champs	I	R	LC	x
<i>Viola arvensis</i> Murray, 1770	Pensée des champs	I	CC	LC	x

LEGENDE colonne 3 : Statut en Nord-Pas de Calais

I = Indigène
A = Adventice

Si le taxon possède plusieurs statuts, on indique en premier lieu le ou les statut(s) dominant(s) suivi(s) éventuellement entre parenthèses par le ou les autres statuts, dit(s) secondaire(s).

LEGENDE colonne 4 : Rareté en Nord-Pas de Calais

D : taxon disparu,
D? : taxon présumé disparu, dont la disparition doit encore être confirmée,
E : exceptionnel,
RR : très rare,
R : rare,
AR : assez rare,
PC : peu commun,
AC : assez commun,
C : commun,
CC : très commun.

? = taxon présent en Nord-Pas de Calais mais dont la rareté ne peut être évaluée sur la base des connaissances actuelles
Quand un taxon présente plusieurs statuts, la rareté globale à l'« état sauvage » (hors fréquence culturelle) peut être déclinée et précisée pour chacun des statuts.

LEGENDE colonnes 5 : Menace en Nord-Pas de Calais

Les catégories de menaces sont définies dans un cadre régional selon la méthodologie définie par l'UICN en 2003. Elles ne s'appliquent qu'aux seuls taxons ou populations indigènes ou présumées indigènes (I ou I?).

RE = taxon **disparu au niveau régional**.
CR* = taxon **présumé disparu** au niveau régional (valeur associée à un indice de rareté « D? »).
CR = taxon **en danger critique**.
EN = taxon **en danger**.
VU = taxon **vulnérable**.
NT = taxon **quasi menacé**.
LC = taxon de **préoccupation mineure**.
DD = taxon **insuffisamment documenté**.

Bibliographie

Aboucaya A., Jauzein P., Vinciguerra L., Virevaire M., 2000 - Plan national d'action pour la conservation des plantes messicoles : rapport final, 46 p. + annexes.

Bardat J., Bioret F., Botineau M., et al., 2004 - Prodrôme des végétations de France - Ed. Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 171 p.

Cambecèdes J., Largier G., Lombard A., 2012 – Plan national d'actions en faveur des plantes messicoles. Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées – Fédération des Conservatoires botaniques nationaux – Ministère de l'écologie, du Développement durable et de l'Énergie. 242 p.

Catteau, E. & Duhamel, F. (coord.), 2014. – Inventaire des végétations du nord-ouest de la France - partie 1 : analyse synsystématique. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, avec la collaboration du collectif phytosociologique du nord-ouest de la France. 50 p.

Douville C., Housset P., 2013 – Liste des plantes messicoles de Haute-Normandie et de l'Eure, validée par le CSRPN en date du 19 décembre 2012, pour le Conseil général de l'Eure, Conservatoire botanique national de Bailleul. 29 p.

DIGITALE : système d'information floristique et phytosociologique. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, 1994-2012. Bailleul.

Jauzein P., 1997 - La notion de messicole tentative de définition et de classification - Monde des plantes, 458 : 19-23.

Lambinon, J., Delvosalle, L., Duvigneaud, J., 2004. - Nouvelle Flore De La Belgique, Du Grand-Duché De Luxembourg, Du Nord De La France Et Des Régions Voisines. Editions Du Patrimoine Du Jardin Botanique National De Belgique, 5e Édition, 1092 P. Meise.

TOUSSAINT, B. (coord.), 2011. – Inventaire de la flore vasculaire du Nord-Pas de Calais (Ptéridophytes et Spermatophytes) : raretés, protections, menaces et statuts. Version n°4b / décembre 2011. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, avec la collaboration du Collectif botanique du Nord-Pas de Calais. I-XX ; 1-62.

Glossaire

Annuel, elle (*adj.*) : se dit d'une plante dont la totalité du cycle de végétation dure moins d'un an (syn. : thérophyte).

Anthropique (*adj.*) : lié à l'action humaine (en parlant surtout d'une végétation).

Classe (*n. f.*) : unité supérieure de la classification phytosociologique regroupant deux ou plusieurs ordres apparentés.

Eutrophe (*adj.*) : se dit d'un milieu riche en éléments nutritifs, généralement non ou très faiblement acide et permettant une forte activité biologique (\neq oligotrophe).

Eutrophile (*adj.*) : qualifie une plante ou une végétation vivant sur sols ou dans les eaux eutrophes. (avec des degrés : hyper-eutrophile : plante de milieu très riche en éléments nutritifs à méso- eutrophile : plante de milieu assez riche en éléments nutritifs).

Géophyte (*n. f.*) : type biologique des plantes qui passent l'hiver avec des bourgeons vivants enfouis à l'abri du gel dans le sol ; les géophytes sont toujours herbacés ; suivant la nature des organes souterrains, on distingue les géophytes à rhizome, les géophytes à bulbe et les géophytes à tubercule (ex. : *Tulipa sylvestris*).

Hémicryptophyte (*n. m.*) : type biologique des plantes qui passent l'hiver avec des bourgeons vivants situés au niveau du sol ; on distingue les hémicryptophytes à bourgeons nus (ex. : *Urtica dioica*, *Plantago major*), les hémicryptophytes cespiteux, à bourgeons protégés à l'intérieur de touffes serrées (ex. : *Dactylis glomerata*, *Molinia caerulea*, de nombreux *Carex*) et les hémicryptophytes à rosette (ex. : *Bellis perennis*, *Cardamine pratensis*).

Indigène (*adj.*) : se dit d'une espèce habitant naturellement et depuis longtemps un territoire donné ; les plantes indigènes constituent le fond de la flore d'une région (= spontané ; \neq planté, introduit, naturalisé, subspontané, adventice, accidentel).

Mésophile (*adj.*) : se dit d'une espèce ou d'une communauté végétale ayant des exigences moyennes vis-à-vis de l'humidité du sol, lequel doit être ni trop sec ni trop humide, sur un gradient d'humidité, entre mésoxérophile et hygrocline.

Nitrophile (*adj.*) : se dit d'une plante ou d'une végétation qui préfère nettement les milieux au sol enrichi en nitrates ou en ammonium ; ceux-ci proviennent le plus souvent de la décomposition d'apports organiques liés aux activités humaines (voisinage des habitations, terrains vagues, dépotoirs, reposoirs à bestiaux, etc.) (ex. : la plupart des *Chenopodium*, *Calystegia sepium*, *Geum urbanum*...) (~ nitratophile).

Phytosociologie (*n. f.*) : science ayant pour objet l'étude synthétique des communautés de végétaux spontanés, afin de les définir et de les classer selon des critères floristiques et statistiques, de caractériser leur structure et leur organisation, leur origine, leur déterminisme écologique et leur évolution.

Phytosociologique (*adj.*) : relatif à la phytosociologie.

Rudéral (*adj.*) : se dit d'une espèce ou d'une végétation se développant ordinairement dans des sites fortement transformés par des activités humaines non ordonnées, tels que décombres, terrains vagues, dépotoir, friches, etc. ; les plantes rudérales sont souvent nitrophiles (ex. la chélidoine, l'Ortie dioïque, le Sureau noir, les molènes).

Taxon (*n. m.*) : unité systématique quelconque, de quelque rang qu'elle soit (espèce, sous-espèce, variété, genre, famille, ordre...).

Thérophyte (*n. f.*) : forme biologique des plantes annuelles, c'est-à-dire dont la durée de vie est inférieure à 1 an, qui meurent aussitôt après la production des semences et passent généralement l'hiver sous forme de graines.

Trophie (*n. f.*) : degré de richesse nutritionnelle d'un milieu (eau, sol) pour la végétation.

Liste nationale des taxons messicoles. (Cambecèdes & al., 2012)

Famille	Nom complet	Nom vernaculaire	Rareté nationale
RANUNCULACEAE	<i>Adonis aestivalis</i> L.	Adonis d'été	1
RANUNCULACEAE	<i>Adonis annua</i> L.	Adonis d'automne, Goutte-de-sang	1
RANUNCULACEAE	<i>Adonis flammea</i> Jacq.	Adonis couleur de feu	1
RANUNCULACEAE	<i>Adonis microcarpa</i> DC.	Adonis à petits fruits	1
CARYOPHYLLACEAE	<i>Agrostemma githago</i> L.	Nielle des blés	1
LAMIACEAE	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb.	Bugle petit-pin	2
LILIACEAE	<i>Allium rotundum</i> L.	Ail arrondi	2
POACEAE	<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds.	Vulpin des champs	3
BORAGINACEAE	<i>Anchusa arvensis</i> (L.) Bieb.	Buglosse des champs ; Lycopside	2
PRIMULACEAE	<i>Androsace maxima</i> L.	Grande androsace	1
ASTERACEAE	<i>Anthemis altissima</i> L.	Anthémis élevé	2
POACEAE	<i>Apera spica-venti</i> (L.) Beauv.	Jouet-du-vent	3
ROSACEAE	<i>Aphanes arvensis</i> L.	Alchémille des champs	3
POACEAE	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. et C. Presl subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübl. et Martens	Fromental bulbeux ; Avoine à chapelets	3
RUBIACEAE	<i>Asperula arvensis</i> L.	Aspérule des champs	1
POACEAE	<i>Avena fatua</i> L.	Avoine folle	3
APIACEAE	<i>Bifora radians</i> Bieb.	Bifora rayonnante	1
APIACEAE	<i>Bifora testiculata</i> (L.) Spreng.	Bifora testiculé	1
POACEAE	<i>Bromus arvensis</i> L.	Brome des champs	2
POACEAE	<i>Bromus secalinus</i> L.	Brome fauxseigle	1
APIACEAE	<i>Bunium bulbocastanum</i> L.	Bunium noix-de-terre ; Terrenoix	2
APIACEAE	<i>Bunium pachypodium</i> P.W.Ball	Bunium à pieds épais	1
APIACEAE	<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	Buplèvre à feuilles rondes	1
APIACEAE	<i>Bupleurum subovatum</i> Link ex Spreng.	Buplèvre ovale	1
BRASSICACEAE	<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.	Calépine	2
BRASSICACEAE	<i>Camelina alyssum</i> (Mill.) Thell.	Caméline alysson, Caméline des champs de lin	1
BRASSICACEAE	<i>Camelina microcarpa</i> Andrz. ex DC.	Caméline à petits fruits	1
BRASSICACEAE	<i>Camelina rumelica</i> Velen.	Caméline à grandes fleurs	1
BRASSICACEAE	<i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz	Caméline cultivée (s.l.)	1
APIACEAE	<i>Caucalis platycarpus</i> L.	Caucalis à fruits aplatis	2
ASTERACEAE	<i>Centaurea cyanus</i> L.	Bleuet	2
ASTERACEAE	<i>Cephalaria syriaca</i> (L.) Roem. et Schult.	Céphalaire de Syrie	1
RANUNCULACEAE	<i>Ceratocephalus falcatus</i> (L.) Pers.	Renoncule en faux	1
ASTERACEAE	<i>Cnicus benedictus</i> L.	Chardon béni	2
BRASSICACEAE	<i>Conringia orientalis</i> (L.) Dum.	Vélar d'Orient, Roquette d'Orient	1
RANUNCULACEAE	<i>Consolida ajacis</i> (L.) Schur	Piedd'alouette d'Ajax ; Dauphinelle d'Ajax	1

Famille	Nom complet	Nom vernaculaire	Rareté nationale
RANUNCULACEAE	<i>Consolida hispanica</i> (Costa) Greuter et Burdet	Piedd'alouette d'Espagne	1
RANUNCULACEAE	<i>Consolida pubescens</i> (DC.) Soó	Piedd'alouette pubescent	1
RANUNCULACEAE	<i>Consolida regalis</i> S.F. Gray	Piedd'alouette royal ; Dauphinelle royale	2
CUSCUTACEAE	<i>Cuscuta epilinum</i> Weihe	Cuscute du lin	D
RANUNCULACEAE	<i>Delphinium halteratum</i> Sm.	Piedd'alouette à longs pédoncules	
RANUNCULACEAE	<i>Delphinium verdunense</i> Balb.	Piedd'alouette de Bresse	1
EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia falcata</i> L.	Euphorbe en faux	2
LILIACEAE	<i>Gagea villosa</i> (Bieb.) Sweet	Gagée des champs	2
RUBIACEAE	<i>Galium spurium</i> L.	Galium bâtard	1
RUBIACEAE	<i>Galium tricorutum</i> Dandy	Galium à trois cornes	2
RANUNCULACEAE	<i>Garidella nigellastrum</i> L.	Garidelle	1
LILIACEAE	<i>Gladiolus italicus</i> Mill.	Glaïeul d'Italie	2
PAPAVERACEAE	<i>Glaucium corniculatum</i> (L.) Rudolph	Pavot cornu	1
ASTERACEAE	<i>Glebionis segetum</i> (L.) Fourr.	Chrysanthème des moissons	NE
PAPAVERACEAE	<i>Hypecoum imberbe</i> Sm.	Cumin à grandes fleurs	1
PAPAVERACEAE	<i>Hypecoum pendulum</i> L.	Cumin pendant	1
BRASSICACEAE	<i>Iberis pinnata</i> L.	Ibérís penné	2
CAMPANULACEAE	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre	Spéculaire hybride	2
CAMPANULACEAE	<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix	Miroir de Vénus	2
BORAGINACEAE	<i>Lithospermum arvense</i> L.	Grémil des champs	3
POACEAE	<i>Lolium remotum</i> Schrank	Ivraie du lin	D
POACEAE	<i>Lolium temulentum</i> L.	Ivraie enivrante	1
BRASSICACEAE	<i>Myagrum perfoliatum</i> L.	Myagre	1
BRASSICACEAE	<i>Neslia paniculata</i> (L.) Desv.	Neslie paniculée (s.l.)	1
RANUNCULACEAE	<i>Nigella arvensis</i> L.	Nigelle des champs	1
RANUNCULACEAE	<i>Nigella gallica</i> Jord.	Nigelle de France	1
APIACEAE	<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffmann	Orlaya à grandes fleurs	1
LILIACEAE	<i>Ornithogalum nutans</i> L.	Ornithogale penché	1
PAPAVERACEAE	<i>Papaver argemone</i> L.	Coquelicot argémone	2
PAPAVERACEAE	<i>Papaver hybridum</i> L.	Coquelicot intermédiaire	2
PAPAVERACEAE	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Grand coquelicot	3
CHENOPODIACEAE	<i>Polycnemum arvense</i> L.	Polycnème des champs	1
CHENOPODIACEAE	<i>Polycnemum majus</i> A. Braun	Polycnème élevé ; Grand polycnème	1
POLYGONACEAE	<i>Polygonum bellardii</i> All.	Renouée de Bellardi	1
RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus arvensis</i> L.	Renoncule des champs	2
APIACEAE	<i>Ridolfia segetum</i> Moris	Aneth des moissons	1
PAPAVERACEAE	<i>Roemeria hybrida</i> (L.) DC.	Roémie hybride	1
APIACEAE	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Scandix peigne-de-Vénus ; Peigne de Vénus	3
CARYOPHYLLACEAE	<i>Scleranthus annuus</i> L.	Gnabelle annuelle (s.l.), Scléranthe annuel	3
CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene conoidea</i> L.	Silène conoïde	1
CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene cretica</i> L.	Silène de Crète	D
CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene linicola</i>	Silène du lin	D
CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene muscipula</i> L.	Silène attrappemouche	1

Famille	Nom complet	Nom vernaculaire	Rareté nationale
BRASSICACEAE	<i>Sinapis alba</i> L.	Moutarde blanche	3
CARYOPHYLLACEAE	<i>Spergula arvensis</i> L.	Spargoute des champs; Spergule des champs	3
CARYOPHYLLACEAE	<i>Spergularia segetalis</i> (L.) G.Don	Spergulaire des moissons	1
LAMIACEAE	<i>Stachys annua</i> (L.) L.	Epiaire annuelle	2
BRASSICACEAE	<i>Thlaspi arvense</i> L.	Tabouret des champs	2
THYMELAEACEAE	<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. et Germ.	Passerine annuelle	1
APIACEAE	<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Reichenb. f.	Tordyle à feuilles menues	2
LILIACEAE	<i>Tulipa agenensis</i> DC.	Tulipe d'Agen	1
LILIACEAE	<i>Tulipa clusiana</i> DC.	Tulipe de Perse	1
LILIACEAE	<i>Tulipa gesneriana</i> L.	Tulipe de Gesner	1
LILIACEAE	<i>Tulipa lortetii</i> Jord.	Tulipe de Lortet	1
LILIACEAE	<i>Tulipa raddii</i> Reboul	Tulipe précoce	1
LILIACEAE	<i>Tulipa sylvestris</i> L. subsp. <i>sylvestris</i>	Tulipe sauvage	2
APIACEAE	<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffmann	Caucalis à larges feuilles	1
CARYOPHYLLACEAE	<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert	Saponaire des vaches, Vachère	1
VALERIANACEAE	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.	Valérianelle couronnée, Mâche couronnée	2
VALERIANACEAE	<i>Valerianella dentata</i> (L.) Pollich	Mâche dentée	2
VALERIANACEAE	<i>Valerianella echinata</i> (L.) DC.	Mâche à piquants	1
VALERIANACEAE	<i>Valerianella rimosa</i> Bast.	Mâche à oreillettes	2
FABACEAE	<i>Vicia articulata</i> Hornem.	Vesce articulée	D
FABACEAE	<i>Vicia pannonica</i> Crantz subsp. <i>striata</i> (Bieb.) Nyman	Vesce purpurine, Vesce striée	2
FABACEAE	<i>Vicia villosa</i> Roth	Vesce velue	2
VIOLACEAE	<i>Viola arvensis</i> Murray	Pensée des champs	3