

Les plantes messicoles du Tarn-&-Garonne

Guide d'identification & outils pour leur inventaire

Marylin MOUILLERAC, Nicolas GEORGES, Jean-Louis GROUET & Liliane PESSOTTO



Remerciements

Les auteurs souhaitent adresser leurs sincères remerciements à :

Almaric CALVET & Emilien TEULIER (Office national de la chasse et de la faune sauvage de Tarn-et-Garonne), Méghann HEURTIN, Jean-Claude MIQUEL et Louis COUBES pour les informations, illustrations et avis qu'ils nous ont communiqués pour améliorer ce guide ;

Benoît BOCK et Jean-Luc TASSET pour nous avoir permis de compléter l'illustration de ce guide avec bon nombre de leurs photographies. Ces photographies, et bien d'autres sur l'ensemble de la flore de France, sont consultables sur le site Internet www.photoflora.free.fr qui est un outil indispensable au botaniste ;

Jocelyne CAMBECEDES et Gilles CORRIOL du Conservatoire botanique national de Midi-Pyrénées pour leur relecture et leurs conseils.

Idée originale : Marylin MOUILLERAC

Rédaction : Nicolas GEORGES, Marylin MOUILLERAC et Jean-Louis GROUET

Recherches iconographiques : Marylin MOUILLERAC, Liliane PESSOTTO et Nicolas GEORGES

Mise en page : Marylin MOUILLERAC et Nicolas GEORGES

Merci de référencer ce travail de la manière suivante :

MOUILLERAC M., GEORGES N., GROUET J.-L. & PESSOTTO L., 2008. *Les plantes messicoles du Tarn-et-Garonne – guide d'identification & outils pour leur inventaire*. Société de sciences naturelles de Tarn-et-Garonne, Montauban. 75 p. + annexes.

Sommaire

Introduction.....	4
Contexte.....	4
Objectifs du guide.....	5
Contenu du guide.....	6
Programme Z.N.I.E.F.F. et les plantes messicoles.....	7
Bilan de la connaissance des plantes messicoles en Tarn-&-Garonne.....	8
Analyse quantitative et historique.....	8
Analyse géographique.....	9
Liste des plantes messicoles de Tarn-&-Garonne.....	10
Légende de la liste et des fiches spécifiques.....	10
Liste des 96 espèces messicoles du Tarn-et-Garonne.....	11
Les plantes messicoles et leurs habitats.....	14
Correspondance phytosociologique et typologique.....	15
Calendrier de floraison des espèces.....	16
Présentation des espèces.....	20
Conseils avant de partir sur le terrain.....	68
Le matériel de terrain.....	68
Les cultures ne sont pas des jardins publics.....	68
Quelques éléments de méthode.....	69
Bibliographie.....	71
Contacts.....	72
Crédits photographiques.....	73
Annexes.....	76

Introduction

Contexte

Dans le contexte de la Stratégie nationale pour la Biodiversité, un *Plan régional d'action pour la conservation des plantes messicoles et plantes remarquables des cultures, vignes et vergers en Midi-Pyrénées* a été engagé en 2005 à l'initiative du Conservatoire botanique pyrénéen - Conservatoire botanique national de Midi-Pyrénées. Il vise à mieux connaître et préserver ces espèces végétales remarquables qui font partie du patrimoine biologique régional.

Mais au fait, qu'est ce qu'une plante messicole ? C'est avant tout une plante qui vit dans les cultures et les moissons, une plante venue du fond des âges et de l'horizon qui poussait sur des terres chaudes et maigres de l'ancienne Mésopotamie et de l'ancienne Turquie. Elle vivait parmi d'autres plantes que les hommes remarquèrent et sélectionnèrent pour leurs qualités nutritives : les ancêtres du blé, du seigle, de l'orge mais aussi du lin. Toutes étaient des plantes annuelles, une adaptation pour vivre sous ces climats arides. Le paysan devait donc garder une partie des graines et les semer pour garantir la récolte suivante. En récoltant les graines de ses plantes alimentaires, il ramassait accidentellement celles des autres plantes, parmi lesquelles celles qui nous intéressent aujourd'hui, et les ressemait également. Et peu à peu, ces plantes clandestines se sont adaptées aux rythmes de vie et de culture des céréales pour parvenir avec elles dans nos contrées.

Tant que les méthodes de culture restèrent traditionnelles, les champs de céréales demeurèrent bien colorés de bleu, de blanc, de rouge et de rose..., puis les paysans ne gardèrent plus les graines, les semences furent rigoureusement triées, les méthodes de culture évoluèrent et les produits phytosanitaires firent le reste. La régression des plantes messicoles fut alors rapide, d'abondantes elles devinrent rares et sont à présent au bord de l'extinction, ce qui justifie ce plan d'action spécifique.

Au cours des années 2005-2006, une première phase du plan a engagé les botanistes de nombreuses structures dans l'inventaire de ces plantes sur l'ensemble de la région Midi-Pyrénées. La Société de sciences naturelles de Tarn-et-Garonne s'est alors également impliquée dans le programme. Ces inventaires visaient à mieux connaître les plantes messicoles, leur répartition et à faire un bilan de leur présence. Lorsqu'une parcelle cultivée recélait plusieurs espèces messicoles d'intérêt, l'inventaire botanique devait être complété par une enquête auprès de l'agriculteur exploitant la parcelle, afin de connaître ses pratiques de culture et d'appréhender au mieux les raisons de la richesse de la parcelle. L'objectif étant d'identifier les pratiques agricoles favorables à la conservation des plantes messicoles.

Les premiers résultats obtenus furent très encourageants et le Conservatoire botanique national de Midi-Pyrénées décide aujourd'hui d'engager la seconde phase de son plan, sur la période 2008-2011.

Cette phase comprend trois axes :

- Préservation s'appuyant sur la conservation de la biodiversité existante et le développement d'actions d'implantation ;
- Amélioration de la compréhension des relations entre les cultures et les plantes messicoles et valorisation du rôle des messicoles par rapport à l'entomofaune ;
- Mobilisation des acteurs agricoles et mise en place d'une filière de production de graines.

Au cours de la seconde phase, les botanistes compléteront aussi les inventaires sur des territoires jusqu'à présent peu ou pas prospectés. L'action actuelle de la Société de sciences naturelles de Tarn-et-Garonne s'inscrit principalement dans cette poursuite des inventaires. En effet, lors de la première phase du plan, les quelques botanistes bénévoles de la section botanique de la Société des Sciences naturelles de Tarn-et-Garonne étaient plus investis sur le programme régional de réactualisation des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (Z.N.I.E.F.F.). Les prospections ciblées sur les parcelles agricoles et leur flore messicole sont donc restées assez marginales. Et ce d'autant plus que les espaces agricoles cultivés ne sont pas réputés pour attirer prioritairement les botanistes.

Pourtant, des herborisations spécifiques, réalisées en 2007, ont permis d'observer de nombreuses espèces remarquables dans les cultures. Ces trouvailles ont ainsi suscité un nouvel engouement pour cette flore méconnue des champs cultivés ; avec plus de prospections et plus de botanistes intéressés pour participer. C'est le constat de cet engouement qui nous amène à vous proposer ce guide, en écho à *l'Adieu aux messicoles* de COUBES et SOUBRIER (1998) qui nous alertait il y a 10 ans déjà sur la régression globale des plantes messicoles et indiquait les tendances pour quelques espèces dans le département.

Objectifs du guide

- ✓ Aider les amateurs de nature à découvrir les plantes messicoles du département ;
- ✓ Donner des outils et des méthodes aux botanistes, débutants et confirmés, pour rechercher et identifier ces plantes messicoles afin d'améliorer l'efficacité de tous les prospecteurs amateurs ;
- ✓ Accroître l'effort de recherche et d'inventaire de ces plantes dans le Tarn-et-Garonne, notamment sur les territoires les moins bien connus sur le plan floristique. Pour cela, il vaut en effet mieux compter sur de nombreux amateurs correctement informés et formés à la recherche des plantes et répartis sur tout le territoire départemental que sur des botanistes très spécialisés mais trop peu nombreux pour pouvoir intervenir partout.

Contenu du guide

Après un bilan global sur la connaissance relative aux plantes messicoles dans le Tarn-et-Garonne, nous proposons une courte explication de l'articulation des programmes régionaux Z.N.I.E.F.F. et plantes messicoles. La liste complète des 96 plantes messicoles mentionnées dans le département, leurs biotopes de prédilection et leur période de floraison sont alors donnés. Chaque espèce est ensuite présentée sous forme d'une fiche de synthèse qui reprend son identité, ses statuts de valeur patrimoniale, des illustrations et des critères à prendre en compte pour l'identifier avec le plus de certitude possible. Enfin, les techniques de base des inventaires sont détaillées selon le protocole à appliquer dans le cadre du *Plan régional d'action pour la conservation des plantes messicoles et plantes remarquables des cultures, vignes et vergers en Midi-Pyrénées* et selon le retour d'expériences des botanistes prospecteurs de la Société de sciences naturelles de Tarn-et-Garonne. Nous concluons ce guide par une série d'annexes constituant des outils et des référentiels complémentaires qui s'avéreront nécessaires à tous ceux qui souhaitent participer à la recherche et à l'identification des plantes messicoles.

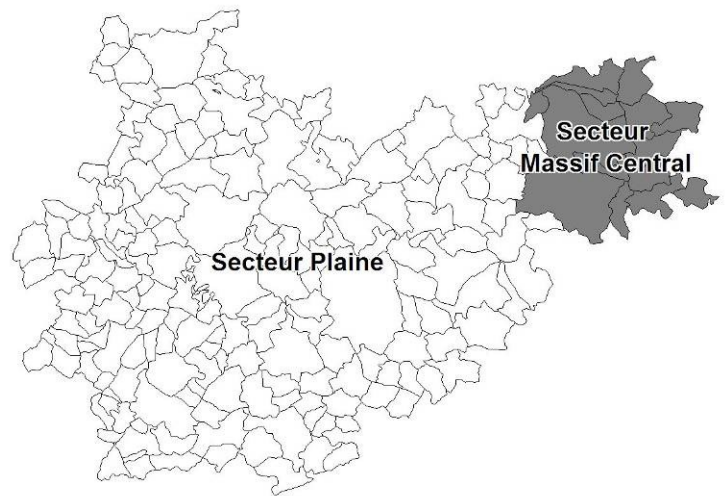
Programme Z.N.I.E.F.F. et les plantes messicoles

Comme nous le disions en introduction, un certain nombre de plantes messicoles sont également considérées comme plantes déterminantes pour justifier la création de Z.N.I.E.F.F.

Le programme Zones Naturelles d'Intérêt Faunistique et Floristique (Z.N.I.E.F.F.) est un inventaire national du patrimoine naturel. Il vise à améliorer les connaissances et à identifier périodiquement les périmètres les plus riches et les mieux préservés sur le plan biologique. Lancé en 1982, les premiers résultats de l'inventaire Z.N.I.E.F.F. de la région Midi-Pyrénées ont été publiés en 1989. La modernisation de cet inventaire est en cours depuis 2002 et la définition de nouveaux périmètres doit se fonder sur un cortège d'espèces intéressantes, dites espèces déterminantes Z.N.I.E.F.F., propres à chaque région française.

En région Midi-Pyrénées, trois secteurs biogéographiques ont été identifiés pour mener le programme de modernisation des Z.N.I.E.F.F. : *Pyrénées*, *Plaine* et *Massif Central*. En fonction de ces secteurs, les espèces animales et végétales sont plus ou moins rares et leur statut y diffère en conséquence. Concrètement, une plante pourra être fréquente dans le secteur *Massif Central* et très rare dans celui de *Plaine*. L'importance de son observation est donc variable selon les secteurs, dont il est impératif de tenir compte.

Le département du Tarn-et-Garonne est concerné par les secteurs de *Plaine*, qui couvre les trois quarts du territoire et du *Massif Central*, qui ne concerne que l'extrémité nord-est du département. Ainsi, seules 15 communes sont incluses dans ce dernier secteur : CASTANET, CAYLUS, ESPINAS, FENEYROLS, GINALS, LACAPELLE-LIVRON, LAGUEPIE, LOZE, MOUILLAC, PARISOT, PUYLARDE, SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL, SAINT-PROJET, VAREN, VERFEIL.



Carte 1. les secteurs Z.N.I.E.F.F. en Tarn-et-Garonne.

Beaucoup des plantes messicoles présentées dans ce guide possèdent le statut d'espèces déterminantes justifiant la désignation de Z.N.I.E.F.F., ou sont si rares qu'elles figurent sur la liste rouge régionale des espèces menacées. Enfin, certaines sont protégées par la loi cependant celle-ci ne s'applique pas sur les parcelles habituellement cultivées, ce qui limite son efficacité pour la préservation des plantes messicoles. Pour informer chacun sur la valeur des plantes en fonction des deux secteurs concernant le Tarn-et-Garonne, leurs différents statuts d'intérêt, de rareté ou de protection sont donc repris dans la liste et dans les fiches de présentation des espèces.

Bilan de la connaissance des plantes messicoles en Tarn-&-Garonne

Analyse quantitative et historique

Selon les recherches menées par les botanistes du Tarn-et-Garonne sur la période 2002-2007, 96 espèces messicoles ont été recensées dans le département (selon la dernière version de la liste régionale de ces espèces de CAMBECEDÉS *et al.*, 2007).

Thème		Nombre	%
Nombre de familles concernées		25	-
Nombre d'espèces messicoles mentionnées depuis 1847 (Lagrèze-Fossat)		96	100 %
Nombre d'espèces messicoles actuellement observées		71	74 %
Nombre d'espèces messicoles à retrouver		25	26 %
Nombre d'espèces messicoles déterminantes	Pour le département du Tarn-et-Garonne	37	39 %
	Pour le secteur Plaine	21	22 %
	Pour le secteur Massif Central	10	10 %
Nombre d'espèces messicoles sur liste rouge	Pour le département du Tarn-et-Garonne	19	20 %
	Pour le secteur Plaine	22	23 %
	Pour le secteur Massif Central	5	5 %
Nombre d'espèces messicoles protégées par la loi		7	7 %

Près de 90% des espèces mentionnées dans le département (soit 85 espèces) étaient déjà citées par LAGREZE-FOSSAT (1847). Les diverses observations récentes ont permis de confirmer la présence actuelle d'environ 75 % de ces espèces, ce qui est correct sur l'aspect spécifique si l'on considère que les plantes messicoles n'ont pas fait l'objet d'intenses recherches dans le département. Toutefois, l'information la plus intéressante émerge clairement de l'étude des fréquences anciennes des plantes, telle qu'amorcée dans la synthèse de DELFAU (1998) et repris présentement.

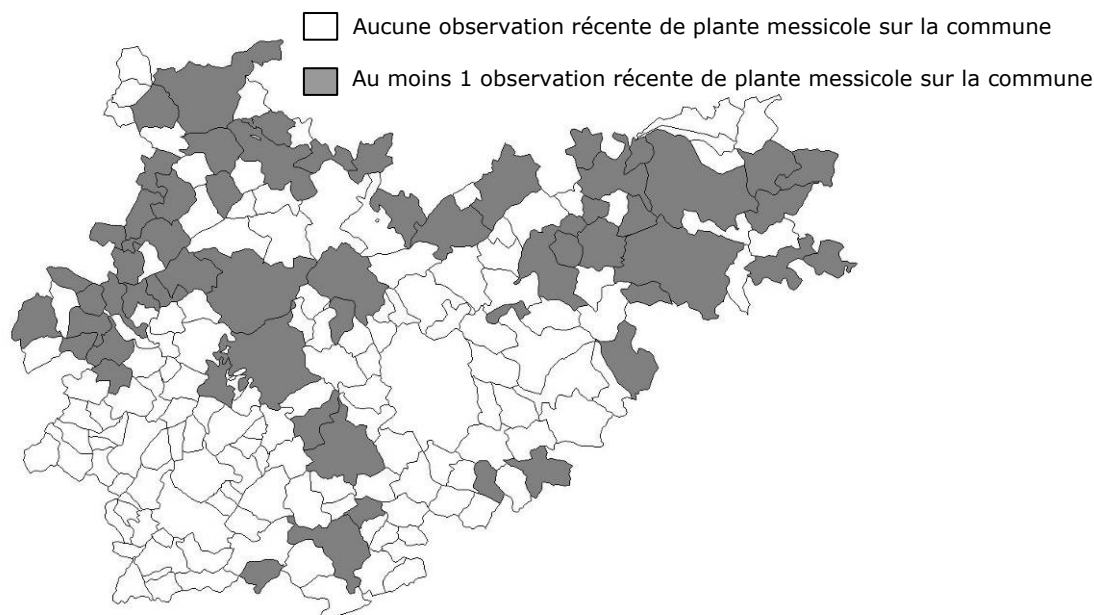
L'analyse de la liste des plantes messicoles du Tarn-et-Garonne, et plus encore la lecture de la Flore de LAGREZE-FOSSAT (1847), permet de s'apercevoir rapidement que bon nombre de ces plantes étaient naguère communes à très communes, LAGREZE-FOSSAT en citaient en effet 53 espèces de ces catégories. Néanmoins, cet auteur mentionnait déjà la rareté d'une trentaine d'espèces à son époque. Enfin, il ne se dégage pas de tendance quant à la fréquence passée des plantes messicoles qu'il nous reste encore à retrouver de nos jours. Ces espèces sont pour moitié des plantes anciennement communes et pour moitié rares.

De nos jours, ces plantes se sont raréfiées à un tel point que 71% d'entre elles sont des plantes déterminantes participant à la justification des Z.N.I.E.F.F. en région Midi-Pyrénées et 48 % figurent sur les listes rouges régionales.

Analyse géographique

Le département du Tarn-et-Garonne est composé de 195 communes. Actuellement, nos diverses recherches ont permis de découvrir des plantes messicoles sur 58 communes.

L'analyse de ces chiffres et de la carte 2 permet de faire plusieurs constats :



Carte 2. Connaissance communale actuelle des plantes messicoles en Tarn-et-Garonne
(Source : BD Flore ; GEORGES et al. 2005, 2006, 2007 ; CAMBECEDES et GIRE, 2005)

- Nos connaissances portent sur 30% des communes, ce qui signifie que 70% du territoire reste à prospecter sérieusement ;
- La Lomagne, territoire très agricole du sud-ouest du département, le Frontonnais, les terrasses de l'Aveyron et coteaux de Monclar, quant à eux situés au centre-est de département, sont vierges, ou presque, de toute information sur les plantes messicoles. Ces territoires sont largement méconnus car frappés d'*a priori* négatifs selon lesquels la nature n'y est plus que relictuelle et sans intérêt particulier. Pourtant, ce jugement repose en grande partie sur une ignorance de la réalité de ces territoires ;
- Des communes restent non renseignées sur des territoires d'ores et déjà bien prospectés et connus pour leur richesse en milieux naturels d'intérêt et la présence encore marquée de plantes messicoles. Il s'agit essentiellement des territoires de la moitié nord du Tarn-et-Garonne, respectivement cités d'ouest en est : Pays de Serres, Quercy blanc, coteaux du Bas-Quercy, Causses du Quercy et Rouergue.

Ces constatations objectives doivent donc aiguiller les priorités dans les recherches à venir. Il semble donc impératif de porter un réel effort dans les prospections sur les territoires les moins bien connus, qui souffrent de surcroît de mauvaise réputation sur le plan naturaliste (agriculture intensive). Autant s'en assurer concrètement en appliquant un de nos principes de prospection : « *on ne sait jamais !* ». Enfin, il est toujours possible de poursuivre les herborisations sur les territoires les plus propices du nord du département pour compléter et affiner nos connaissances.

Liste des plantes messicoles de Tarn-&Garonne

Légende de la liste et des fiches spécifiques

- ✓ **Nom scientifique** : Nom scientifique de l'espèce ;
- ✓ **Nom commun** : Nom vernaculaire français de l'espèce ;
- ✓ **Fréquence 1847** : Fréquence de l'espèce donnée par Lagrèze-Fossat dans sa Flore de Tarn-et-Garonne (1847). De très commun (CCC) à rarissime (RRR). (/) signifie qu'aucune fréquence n'est donnée dans cette Flore pour l'espèce considérée ;
- ✓ **Statut ZNIEFF** : Espèce déterminante au titre des ZNIEFF, classée par secteur :
 - D82 : espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne.
 - DPL : espèce déterminante en secteur *Plaine* du Tarn-et-Garonne.
 - DMC : espèce déterminante en secteur *Massif Central* du Tarn-et-Garonne.
- ✓ **Protection** : Statut réglementaire de protection de l'espèce ;
- ✓ **Première mention** : Date de la première mention de l'espèce dans le Tarn-et-Garonne ;
- ✓ **Dernière mention** : Date de la dernière mention de l'espèce dans le Tarn-et-Garonne ;
- ✓ **Présence actuelle** : Présence actuelle de l'espèce dans le Tarn-et-Garonne ;
 - 1** – Espèce effectivement présente dans le département
 - 1?** - Espèce anciennement citée dans le département, non revue récemment
- ✓ Sur les fiches spécifiques, nous indiquons, en complément du statut ZNIEFF, l'appartenance des plantes aux listes rouges des différents secteurs régionaux :
 - LR 82 : espèce en liste rouge pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne.
 - LR PL : espèce en liste rouge pour le secteur *Plaine* du Tarn-et-Garonne.
 - LR MC : espèce en liste rouge pour le secteur *Massif Central* du Tarn-et-Garonne.

Liste des 96 espèces messicoles du Tarn-et-Garonne

n°	Nom scientifique	Nom commun	Fréquence 1847	Statut ZNIEFF	Protection	Première mention	Dernière mention	Présence actuelle
1	<i>Adonis aestivalis</i> L.	Adonis d'été	C	D82		1847	1847	1?
2	<i>Adonis annua</i> L.	Adonis goutte-de-sang	C	D82		1847	2007	1
3	<i>Adonis flammea</i> Jacq.	Adonis écarlate	C	D82		1847	1991	1
4	<i>Aethusa cynapium</i> L.	Petite Ciguë	RRR			1847	1991	1
5	<i>Agrostemma githago</i> L.	Nielle des champs	CCC	D82		1847	2007	1
6	<i>Allium pallens</i> L.	Ail pâle	CC	DPL		1847	1847	1?
7	<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds.	Vulpin des champs	CCC			1847	2004	1
8	<i>Ammi majus</i> L.	Grand Ammi	CCC	DMC		1847	2004	1
9	<i>Anagallis foemina</i> Mill.	Mouron bleu	CCC			date?	2003	1
10	<i>Anemone pavonina</i> Lam.	Anémone oeil-de-paon	/	DPL		1989	1989	1
11	<i>Anthemis altissima</i> L.	Anthémis très élevé	CC	D82		1847	2007	1
12	<i>Anthemis arvensis</i> L.	Anthémis des champs	C			1847	2005	1
13	<i>Anthemis cotula</i> L.	Camomille puante	CCC	DPL		1847	date?	1
14	<i>Apera spica-venti</i> (L.) P.Beauv.	Plumette	/	DMC		2005	2005	1
15	<i>Asperula arvensis</i> L.	Aspérule des champs	CCC	D82		1847	1962	1?
16	<i>Avena fatua</i> L.	Folle-avoine	CCC			1847	2004	1
17	<i>Bifora radians</i> M.Bieb.	Bifora rayonnant	/	D82		1962	2006	1
18	<i>Bifora testiculata</i> (L.) Spreng.	Bifora testiculé	R	D82		1847	1962	1?
19	<i>Briza minor</i> L.	Petite Brize	R	D82		1847	2007	1
20	<i>Bromus arvensis</i> L.	Brome des champs	CCC			1962	2005	1
21	<i>Bromus commutatus</i> Schrad.	Brome variable	R			1847	2005	1
22	<i>Bromus secalinus</i> L.	Brome faux seigle	R	DPL		1847	1962	1?
23	<i>Bunias erucago</i> L.	Roquette des champs	CCC	DPL		1847	2004	1
24	<i>Bunium bulbocastanum</i> L.	Noix-de-terre	RR	DPL		1847	1990	1?
25	<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	Buplèvre à feuilles rondes	CC	DMC		1847	2007	1
26	<i>Bupleurum subovatum</i> Link ex Spreng.	Buplèvre ovale	RRR	D82		1847	1847	1?
27	<i>Calendula arvensis</i> L.	Souci sauvage	RRR	DPL		1847	2006	1
28	<i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz	Caméline cultivée	R			1847	1847	1?
29	<i>Caucalis platycarpus</i> L.	Caucalis à fruits plats	CCC	D82		1847	2007	1
30	<i>Centaurea cyanus</i> L.	Bleuet	CCC	DPL		1847	2007	1
31	<i>Conringia orientalis</i> (L.) Dumort.	Roquette d'Orient	RR	D82		1847	1962	1?
32	<i>Consolida ajacis</i> (L.) Schur	Dauphinelle des jardins	R	D82		1847	2005	1
33	<i>Consolida regalis</i> Gray	Pied-d'alouette royal	C	D82		1847	2007	1
34	<i>Cuscuta epilinum</i> Weihe	Cuscute du Lin	C			1847	date?	1
35	<i>Delphinium verdunense</i> Balb.	Dauphinelle de Verdun	CC	D82	Protection nationale	1847	2007	1
36	<i>Diploaxis viminea</i> (L.) DC.	Diploaxis flexible	RR	D82		1847	1847	1?
37	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	Échinaire à têtes	CC	D82		1847	2003	1
38	<i>Euphorbia falcata</i> L.	Euphorbe en faux	CCC	DPL		1847	2007	1
39	<i>Euphorbia segetalis</i> L.	Euphorbe des moissons	RRR	D82		1847	2007	1

n°	Nom scientifique	Nom commun	Fréquence 1847	Statut ZNIEFF	Protection	Première mention	Dernière mention	Présence actuelle
40	<i>Fumaria bastardii</i> Boreau	Fumeterre de Bastard	/	D82		2004	2005	1
41	<i>Fumaria parviflora</i> Lam.	Fumeterre à petites fleurs	R	D82		1847	2006	1
42	<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel.	Fumeterre de Vaillant	RRR	DMC		1847	1847	1?
43	<i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet	Gagée velue	RR	D82	Protection nationale	1847	1847	1?
44	<i>Galeopsis segetum</i> Neck.	Galéopsis douteux	RRR	D82		1847	1847	1?
45	<i>Galium spurium</i> L.	Gaillet bâtard	RRR			1847	1847	1?
46	<i>Galium tricornutum</i> Dandy	Gaillet à trois pointes	CCC	DMC		1847	2007	1
47	<i>Gladiolus italicus</i> Mill.	Glaïeul des moissons	CCC			1847	2003	1
48	<i>Iberis pinnata</i> L.	Ibéris à feuilles pennées	C	D82		1847	1847	1?
49	<i>Lathyrus annuus</i> L.	Gesse annuelle	R			1847	2007	1
50	<i>Lathyrus cicera</i> L.	Gessette	C	D82		1847	date?	1
51	<i>Lathyrus hirsutus</i> L.	Gesse velue	C			1847	2004	1
52	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre	Spéculaire hybride	RRR	D82		1847	2007	1
53	<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix	Spéculaire miroir-de-Vénus	CCC	DPL		1847	2006	1
54	<i>Linaria arvensis</i> (L.) Desf.	Linaire des champs	/	DPL		1989	2007	1
55	<i>Lithospermum arvense</i> L.	Grémil des champs	CCC			1847	2005	1
56	<i>Lolium temulentum</i> L.	Ivraie annuelle	C	DMC		1847	1999	1
57	<i>Melampyrum arvense</i> L.	Mélampyre des champs	/	DMC		date ?	2001	1
58	<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf.	Mufler rubicond	CCC			1847	2004	1
59	<i>Myagrum perfoliatum</i> L.	Myagrum à feuilles embrassantes	R	DPL		1847	2007	1
60	<i>Myosotis arvensis</i> Hill	Myosotis intermédiaire	CCC			1847	2004	1
61	<i>Neslia apiculata</i> Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall.	Neslie de Thrace	CC	DMC		1962	1962	1?
62	<i>Neslia paniculata</i> (L.) Desv.	Neslie en panicule	CC	D82		1847	1847	1?
63	<i>Nigella gallica</i> Jord.	Nigelle de France	RR	D82	Protection nationale	1847	2007	1
64	<i>Odontites vernus</i> (Bellardi) Dumort. subsp. vernus	Odontite rouge	CCC			1847	1847	1?
65	<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm.	Orlaya à grandes fleurs	CCC	D82		1847	2007	1
66	<i>Orlaya intermedia</i> Boiss.	Orlaya fausse-carotte	/	D82		2007	2007	1
67	<i>Papaver argemone</i> L.	Pavot rude	CC	DPL		1847	2005	1
68	<i>Papaver dubium</i> L.	Petit Coquelicot	R			1847	2004	1
69	<i>Papaver hybridum</i> L.	Coquelicot hybride	R-CC	DPL		1847	date?	1
70	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Coquelicot	CCC			1847	2004	1
71	<i>Petroselinum segetum</i> (L.) Koch	Persil des moissons	C	D82		1847	2004	1
72	<i>Polycnemum arvense</i> L.	Polycnème des champs	CCC	D82		1847	1847	1?
73	<i>Polygonum bellardii</i> All.	Renouée de Bellardi	R			1847	1847	1?
74	<i>Ranunculus arvensis</i> L.	Renoncule des champs	CCC	DPL		1847	2006	1
75	<i>Rhagadiolus stellatus</i> (L.) Gaertn.	Rhagadiole étoilé	CC	D82		1847	1847	1?
76	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Scandix peigne-de-Vénus	CCC	DPL		1847	2004	1
77	<i>Scleranthus annuus</i> L.	Scléranthe annuel	CCC			1847	date?	1

n°	Nom scientifique	Nom commun	Fréquence 1847	Statut ZNIEFF	Protection	Première mention	Dernière mention	Présence actuelle
78	<i>Silene cretica L.</i>	Silène de Crète	C			1847	1847	1?
79	<i>Sinapis alba L.</i>	Moutarde blanche	CC	DMC		1847	2004	1
80	<i>Spergula arvensis L.</i>	Spergule des champs	CCC			1847	2004	1
81	<i>Stachys annua (L.) L.</i>	Épiaire annuelle	CCC			1847	date?	1
82	<i>Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ.</i>	Passerine annuelle	C	D82		1847	2006	1
83	<i>Torilis arvensis (Huds.) Link subsp. arvensis</i>	Torilis des champs	CCC			1847	2004	1
84	<i>Tulipa agenensis DC.</i>	Tulipe d'Agen	C	D82	Protection nationale	1847	2007	1
85	<i>Tulipa clusiana DC.</i>	Tulipe de l'Ecluse	/	DPL	Protection nationale	1847	2007	1
86	<i>Tulipa raddii Reboul</i>	Tulipe précoce	/	DPL	Protection nationale	1999	1999	1
87	<i>Tulipa sylvestris L. subsp. sylvestris</i>	Tulipe sauvage	R-C	D82	Protection nationale	1847	2007	1
88	<i>Turgenia latifolia (L.) Hoffm.</i>	Turgénie à larges feuilles	C	D82		1847	date?	1
89	<i>Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert</i>	Vachère	C	D82		1847	1962	1?
90	<i>Valerianella coronata (L.) DC.</i>	Mâche couronnée	CC	DPL		1847	date?	1
91	<i>Valerianella pumila (Willd.) DC.</i>	Mâche naine	RR	DPL		1847	date?	1
92	<i>Veronica acinifolia L.</i>	Véronique à feuilles de calament	CC			1847	2007	1
93	<i>Veronica praecox All.</i>	Véronique précoce	RRR	DPL		1847	1847	1?
94	<i>Veronica triphyllos L.</i>	Véronique à trois feuilles	R			1847	date?	1
95	<i>Vicia villosa Roth</i>	Vesce velue	/	DMC		1847	1967	1?
96	<i>Viola arvensis Murray</i>	Pensée des champs	R			1847	2004	1

Les plantes messicoles et leurs habitats

Avant de partir à la recherche des plantes décrites dans ce guide, il est important de connaître les différents **biotopes** dans lesquels on peut les observer. Pour cela, un petit peu de **phytosociologie** s'avère nécessaire. Mais pour clarifier les choses, voici quelques définitions :

Biotope = Milieu de vie d'une espèce qui rassemble les conditions écologiques nécessaires à son développement et à sa reproduction ;

Phytosociologie = Science qui étudie les associations d'espèces végétales, leur déterminisme et leur dynamique.

Dans le département, les plantes qui nous intéressent se trouvent dans les milieux suivants :

- **Cultures de céréales** : il s'agit des cultures de blé, d'orge, de seigle, d'épeautre sur les sols acide, neutre ou calcaire. Les cultures de maïs sont très rarement intéressantes pour les plantes messicoles car elles sont le plus souvent traitées très intensivement (amendements, fertilisants & produits phytosanitaires) ; elles accueillent donc plutôt une flore ubiquiste et nitrato-phile de faible intérêt ;
- **Cultures d'oléagineux** : il s'agit principalement des cultures de colza qui peuvent se révéler intéressantes, ce qui n'est pas le cas des cultures de tournesol qui sont en général très pauvres ;
- **Cultures sarclées** : elles concernent les cultures maraîchères et les jardins potagers. Elles sont susceptibles d'accueillir des espèces messicoles mais abritent surtout des plantes nitrato-philes et rudérales ;
- **Cultures fourragères** : ces cultures concernent les surfaces de luzerne, pois, fève, trèfle, graminées... Elles peuvent s'avérer intéressantes si elles sont clairsemées et peu traitées ;
- **Cultures de lin** : ces cultures sont aujourd'hui très rares, voire ont disparu, dans nos paysages ruraux ;
- **Cultures de chanvre** : ces cultures se développent à nouveau et nous ignorons tout de la flore adventice qui les accompagne. Elles méritent donc d'être fouillées et suivies dans le temps ;
- **Vignes et vergers traditionnels** : ces habitats se sont largement raréfiés du fait de leur destruction/reconversion ou de l'intensification des pratiques agricoles.

Correspondance phytosociologique et typologique

Classe phytosociologique	Ordre phytosociologique	Alliance phytosociologique	Intitulé du cortège végétal	Intérêt
<i>Stellarietea mediae</i>	<i>Aperetalia spica-venti</i>	<i>Scleranthion annui</i>	Végétations commensales des cultures extensives acidiphiles à acidiclinales	Fort
	<i>Centaureetalia cyani</i>	<i>Caucalidion lappulae</i>	Végétations commensales des cultures extensives neutro-calcicoles	Fort
	<i>Chenopodetalia albi</i>	<i>Panico crus-galli-Setarion viridis</i> <i>Veronico agrestis-Euphorbion peplus</i>	Végétations commensales des cultures sarclées des sols riches	Faible
	?	<i>Lolio remoti-Linion usitatissimi</i>	Végétations commensales des cultures de lin	Très fort
<i>Agropyretea pungentis</i>	<i>Agropyretalia pungentis</i>	<i>Muscari racemosi-Allion vinealis</i>	Végétations compagnes des vignes et des vergers non traités intensivement	Fort

Pour vous aider dans vos recherches et vos inventaires, nous vous proposons donc en annexes 1, 2 et 3 des fiches de relevé botanique de terrain avec les espèces caractéristiques de chaque grand type de culture ou de sol.



Bordure de culture de céréale envahie par le Glaïeul des moissons (Cliché J.L. GROUET ©)

Calendrier de floraison des espèces

Après avoir détaillé les espèces à rechercher, leurs milieux de vie et les méthodes pour y parvenir ; il nous semble enfin opportun d'indiquer leur période de floraison.

Pour vous aider dans vos recherches, le tableau suivant présente les périodes approximatives de floraison des plantes messicoles du Tarn-et-Garonne. La définition de ces périodes se fonde sur des informations bibliographiques (AIZPURU *et al.*, 1999 ; BERNARD, 1996 et COSTE, 1906), complétées par quelques observations de terrain. En conséquence, il est possible que vous observiez éventuellement des différences avec la floraison réelle dans le département de Tarn-et-Garonne, si tel est le cas, notez vos observations propres et faites les nous parvenir afin d'affiner les périodes.

Ce calendrier permet également de visualiser simplement les meilleures périodes d'observation. Ainsi, les mois de mai, juin et juillet sont les plus propices aux recherches et permettent d'observer un maximum d'espèces. Toutefois les prospections pré-printannières et tardi-estivales, voire automnales, ne doivent pas être négligées car elles permettent de trouver des espèces plus spécifiques à floraison précoce ou tardive qui possèdent en général un intérêt certain (ex. la Dauphinelle de Verdun).

Nom scientifique - Mois	Janv.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
<i>Calendula arvensis</i> L.	Jan.										Nov.	
<i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet		Fév.		Avr.								
<i>Anemone pavonina</i> Lam.		Fév.				Juin						
<i>Spergula arvensis</i> L.		Fév.								Oct.		
<i>Viola arvensis</i> Murray		Fév.										Déc.
<i>Tulipa raddii</i> Reboul			Mar.	Avr.								
<i>Tulipa agenensis</i> DC.			Mar.		Mai							
<i>Tulipa clusiana</i> DC.			Mar.		Mai							
<i>Veronica triphyllos</i> L.			Mar.		Mai							
<i>Neslia apiculata</i> Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall.			Mar.			Juin						
<i>Veronica acinifolia</i> L.			Mar.			Juin						
<i>Lithospermum arvense</i> L.			Mar.				Juil					
<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.			Mar.				Juil					
<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.			Mar.				Juil					
<i>Veronica praecox</i> All.			Mar.				Juil					
<i>Scandix pecten-veneris</i> L.			Mar.					Août				
<i>Adonis annua</i> L.			Mar.						Sept.			
<i>Diploaxis viminea</i> (L.) DC.			Mar.								Nov.	
<i>Euphorbia segetalis</i> L.			Mar.								Nov.	
<i>Bifora testiculata</i> (L.) Spreng.				Avr.	Mai							
<i>Tulipa sylvestris</i> L. subsp. <i>sylvestris</i>				Avr.	Mai							
<i>Gladiolus italicus</i> Mill.				Avr.		Juin						

Nom scientifique - Mois	Janv.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
<i>Rhagadiolus stellatus</i> (L.) Gaertn.				Avr.		Juin						
<i>Silene cretica</i> L.				Avr.		Juin						
<i>Valerianella pumila</i> (Willd.) DC.				Avr.		Juin						
<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds.				Avr.			Juil					
<i>Asperula arvensis</i> L.				Avr.			Juil					
<i>Caucalis platycarpos</i> L.				Avr.			Juil					
<i>Conringia orientalis</i> (L.) Dumort.				Avr.			Juil					
<i>Lathyrus cicera</i> L.				Avr.			Juil					
<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre				Avr.			Juil					
<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix				Avr.			Juil					
<i>Linaria arvensis</i> (L.) Desf.				Avr.			Juil					
<i>Neslia paniculata</i> (L.) Desv.				Avr.			Juil					
<i>Orlaya intermedia</i> Boiss.				Avr.			Juil					
<i>Papaver argemone</i> L.				Avr.			Juil					
<i>Papaver hybridum</i> L.				Avr.			Juil					
<i>Ranunculus arvensis</i> L.				Avr.			Juil					
<i>Galium spurium</i> L.				Avr.				Août				
<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm.				Avr.				Août				
<i>Papaver dubium</i> L.				Avr.				Août				
<i>Sinapis alba</i> L.				Avr.				Août				
<i>Anthemis cotula</i> L.				Avr.					Sept.			
<i>Centaurea cyanus</i> L.				Avr.					Sept.			
<i>Euphorbia falcata</i> L.				Avr.					Sept.			
<i>Galium tricornutum</i> Dandy				Avr.					Sept.			
<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf.				Avr.					Sept.			
<i>Scleranthus annuus</i> L.				Avr.						Oct.		
<i>Myosotis arvensis</i> Hill				Avr.						Oct.		
<i>Papaver rhoeas</i> L.				Avr.						Oct.		
<i>Vicia villosa</i> Roth				Avr.						Oct.		
<i>Anagallis foemina</i> Mill.				Avr.							Nov.	
<i>Lathyrus annuus</i> L.					Mai	Juin						
<i>Adonis aestivalis</i> L.					Mai		Juil					
<i>Adonis flammea</i> Jacq.					Mai		Juil					
<i>Agrostemma githago</i> L.					Mai		Juil					
<i>Anthemis altissima</i> L.					Mai		Juil					
<i>Bunias erucago</i> L.					Mai		Juil					
<i>Fumaria bastardii</i> Boreau					Mai		Juil					
<i>Fumaria parviflora</i> Lam.					Mai		Juil					
<i>Iberis pinnata</i> L.					Mai		Juil					
<i>Myagrum perfoliatum</i> L.					Mai		Juil					
<i>Odontites vernus</i> (Bellardi) Dumort. subsp. vernus					Mai		Juil					
<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert					Mai		Juil					
<i>Apera spica-venti</i> (L.) P.Beauv.					Mai			Août				
<i>Avena fatua</i> L.					Mai			Août				

Nom scientifique - Mois	Janv.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
<i>Briza minor</i> L.					Mai			Août				
<i>Bromus arvensis</i> L.					Mai			Août				
<i>Bromus commutatus</i> Schrad.					Mai			Août				
<i>Bromus secalinus</i> L.					Mai			Août				
<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.					Mai			Août				
<i>Lolium temulentum</i> L.					Mai			Août				
<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.					Mai			Août				
<i>Anthemis arvensis</i> L.					Mai				Sept.			
<i>Consolida ajacis</i> (L.) Schur					Mai				Sept.			
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link subsp. <i>arvensis</i>					Mai				Sept.			
<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel.					Mai					Oct.		
<i>Lathyrus hirsutus</i> L.					Mai					Oct.		
<i>Nigella gallica</i> Jord.					Mai					Oct.		
<i>Stachys annua</i> (L.) L.					Mai					Oct.		
<i>Melampyrum arvense</i> L.						Juin	Juil					
<i>Bunium bulbocastanum</i> L.						Juin	Juil					
<i>Bifora radians</i> M.Bieb.						Juin		Août				
<i>Bupleurum subovatum</i> Link ex Spreng.						Juin		Août				
<i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz						Juin		Août				
<i>Ammi majus</i> L.						Juin			Sept.			
<i>Petroselinum segetum</i> (L.) Koch						Juin			Sept.			
<i>Polycnemum arvense</i> L.						Juin			Sept.			
<i>Aethusa cynapium</i> L.						Juin				Oct.		
<i>Consolida regalis</i> Gray						Juin				Oct.		
<i>Polygonum bellardii</i> All.						Juin				Oct.		
<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ.						Juin				Oct.		
<i>Allium pallens</i> L.							Juil	Août				
<i>Delphinium verdunense</i> Balb.							Juil	Août				
<i>Galeopsis segetum</i> Neck.							Juil			Oct.		
<i>Cuscuta epilinum</i> Weihe								Août	Sept.			
Total mensuel potentiel	1	2	17	48	76	87	80	51	32	19	5	1



La Dauphinelle de Verdun fleurissant en septembre dans les champs, après la moisson (Cliché L. PESSOTTO ©)

Présentation des espèces

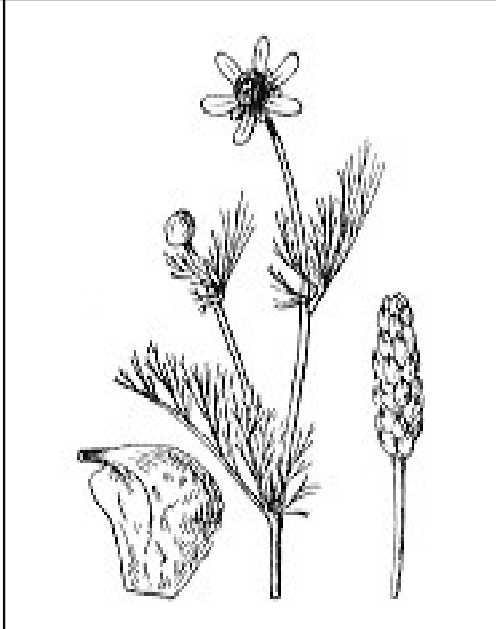
Nom scientifique	<i>Adonis aestivalis</i> L.
Nom commun	Adonis d'été
Famille	Renonculacées
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne
Protection	-
Remarque	Risque de confusion avec les autres espèces du genre <i>Adonis</i> . Fruits absolument nécessaires pour identifier l'espèce avec certitude.



Nom scientifique	<i>Adonis annua</i> L.
Nom commun	Adonis goutte-de-sang
Famille	Renonculacées
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR MC
Protection	-
Remarque	Risque de confusion avec les autres espèces du genre <i>Adonis</i> . Fruits absolument nécessaires pour identifier l'espèce avec certitude.



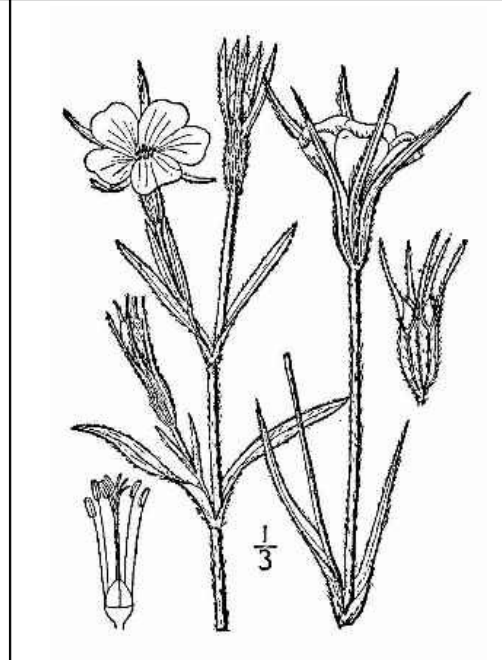
Nom scientifique	<i>Adonis flamma</i> Jacq.
Nom commun	Adonis écarlate
Famille	Renonculacées
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR PL
Protection	-
Remarque	Risque de confusion avec les autres espèces du genre <i>Adonis</i> . Fruits absolument nécessaires pour identifier l'espèce avec certitude.



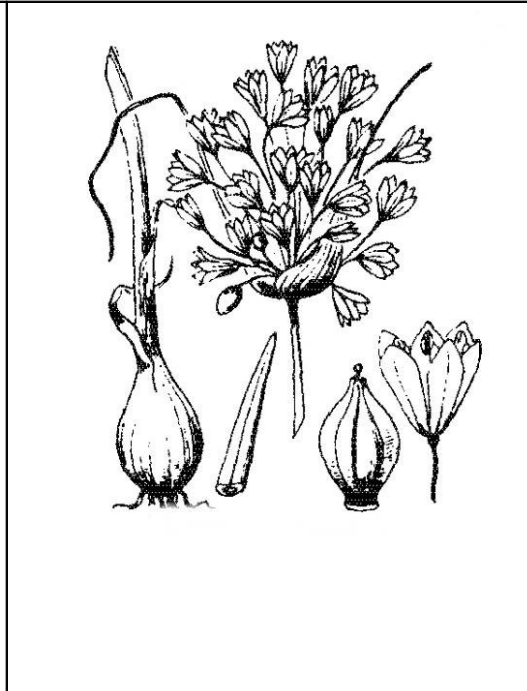
Nom scientifique	<i>Aethusa cynapium</i> L.
Nom commun	Petite Ciguë
Famille	Apiacées (= Ombellifères)
Statut ZNIEFF	-
Protection	-
Remarque	Nombreuses bractées sous les ombellules.



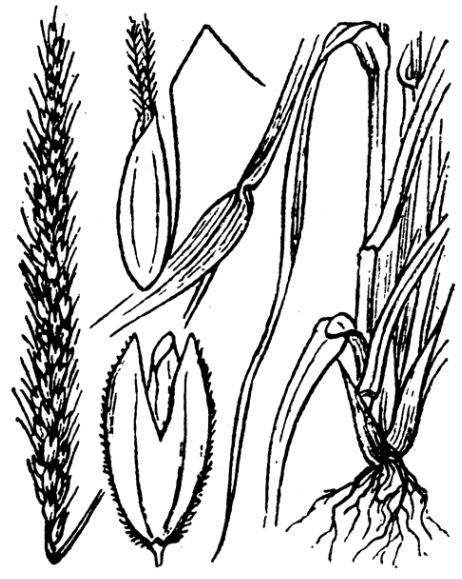





Nom scientifique	<i>Agrostemma githago</i> L.
Nom commun	Nielle des champs
Famille	Caryophyllacées
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR 82
Protection	-
Remarque	-







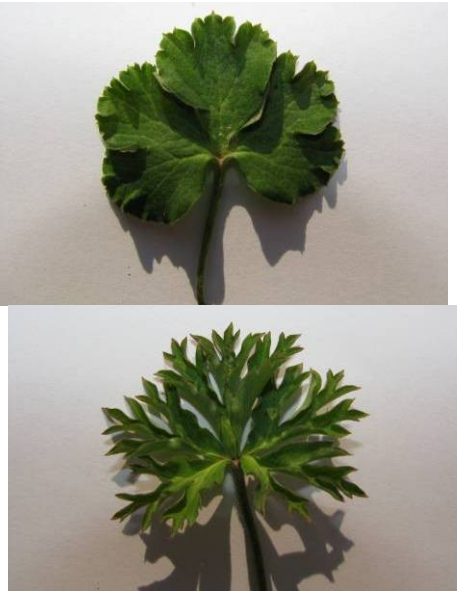

Nom scientifique	<i>Allium pallens</i> L.
Nom commun	Ail pâle
Famille	Alliacées
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Plaine du Tarn-et-Garonne
Protection	-
Remarque	-



Nom scientifique	<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds.	
Nom commun	Vulpin des champs	
Famille	Poacées (= Graminées)	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
Remarque	-	
		
		

Nom scientifique	<i>Ammi majus</i> L.	
Nom commun	Grand Ammi	
Famille	Apiacées (= Ombellifères)	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Massif Central du Tarn-et-Garonne - LR MC	
Protection	-	
Remarque	-	
		
		

Nom scientifique	<i>Anagallis foemina</i> Miller	
Nom commun	Mouron bleu	
Famille	Primulacées	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
Remarque	Risque de confusion avec les formes de <i>Anagallis arvensis</i> à fleurs bleues. Marge des pétales avec des poils glanduleux de 3 ou 4 cellules, en nombre inférieur à 40.	
		
		



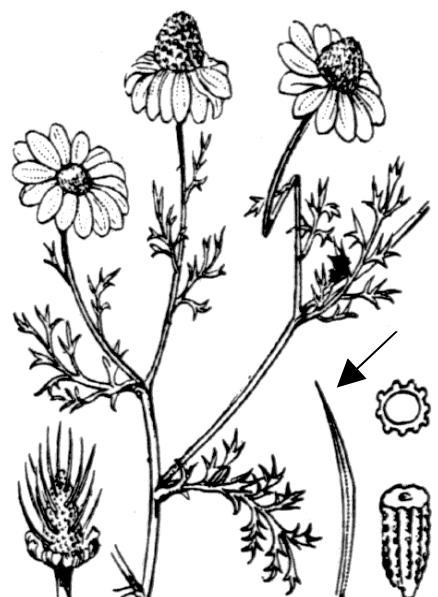
Nom scientifique	<i>Anemone pavonina</i> Lam.	
Nom commun	Anémone oeil-de-paon	
Famille	Renonculacées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Plaine du Tarn-et-Garonne	
Protection	-	
Remarque	Pétales rouges de forme et en nombre variable dans une même population. Grande variation dans la forme et la découpe du limbe foliaire.	
		
		



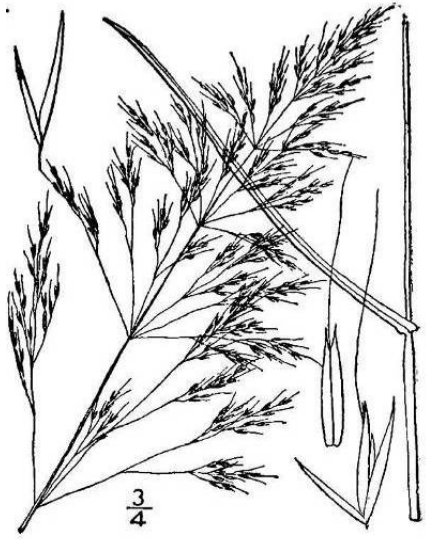
Nom scientifique	<i>Anthemis altissima</i> L.
Nom commun	Anthémis très élevé
Famille	Astéracées (= Composées)
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR 82
Protection	-
Remarque	Le groupe des Anthémis et des Camomilles est très délicat. Il faut les prélever pour les déterminer avec une Flore : décortiquer « la fleur » pour voir la forme des écailles qui sont insérées entre les fleurons, sur le réceptacle. L'Anthémis très élevé présente aussi une dépression marquée au centre de la « fleur ».






Nom scientifique	<i>Anthemis arvensis</i> L.
Nom commun	Anthémis des champs
Famille	Astéracées (= Composées)
Statut ZNIEFF	-
Protection	-
Remarque	Le groupe des Anthémis et des Camomilles est très délicat. Il faut les prélever pour les déterminer avec une Flore : décortiquer « la fleur » pour voir la forme des écailles qui sont insérées entre les fleurons, sur le réceptacle.



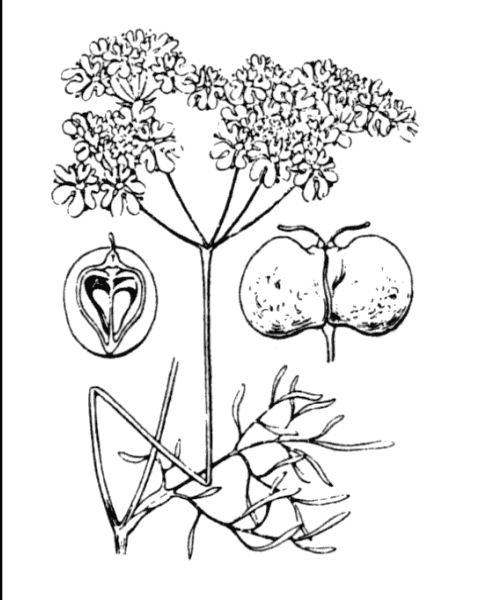


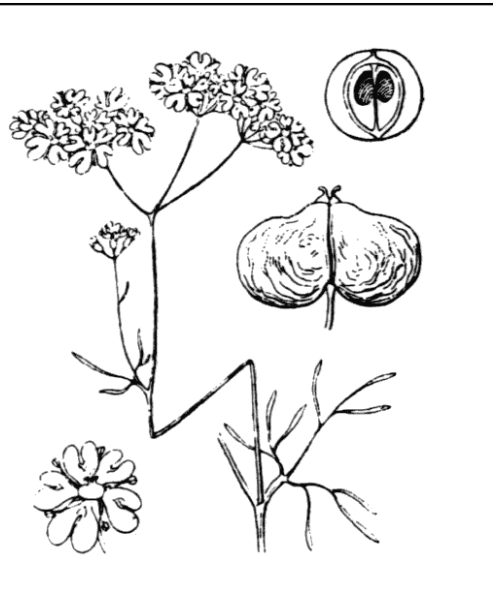
Nom scientifique	<i>Anthemis cotula</i> L.	
Nom commun	Camomille puante	
Famille	Astéracées (= Composées)	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Plaine du Tarn-et-Garonne	
Protection	-	
Remarque	Le groupe des Anthémis et des Camomilles est très délicat. Il faut les prélever pour les déterminer avec une Flore : décortiquer « la fleur » pour voir la forme des écailles très étroites qui sont insérées entre les fleurons, sur le réceptacle.	
		
		




Nom scientifique	<i>Apera spica-venti</i> (L.) P. Beauv.	
Nom commun	Plumette	
Famille	Poacées (= Graminées)	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Massif Central du Tarn-et-Garonne	
Protection	-	
Remarque	-	
		
		



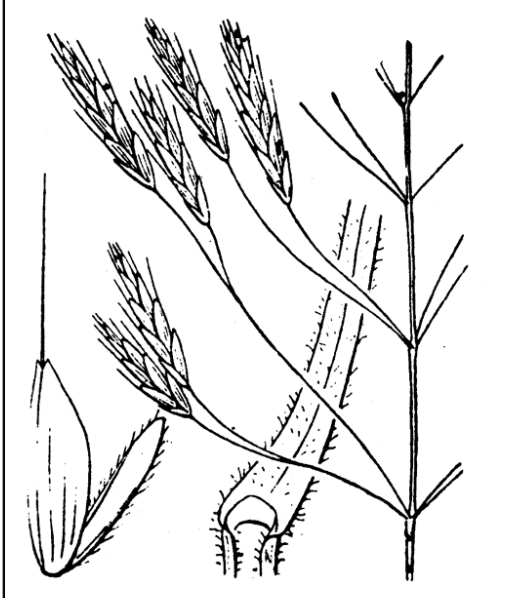
Nom scientifique	<i>Asperula arvensis</i> L.	
Nom commun	Aspérule des champs	
Famille	Rubiacées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR 82	
Protection	-	
Remarque	Plante à fleurs bleues, pour ne pas la confondre avec <i>Sherardia arvensis</i> qui a des fleurs roses et qui est très commun dans les moissons.	
		
		



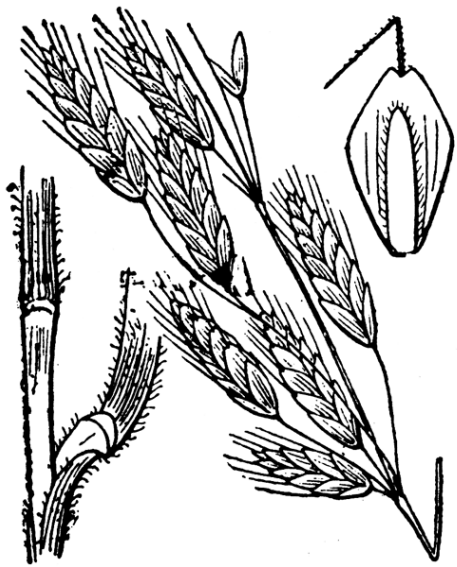
Nom scientifique	<i>Avena fatua</i> L.	
Nom commun	Folle-avoine	
Famille	Poacées (= Graminées)	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
Remarque	Présence de poils roux sur les glumelles.	
		
		



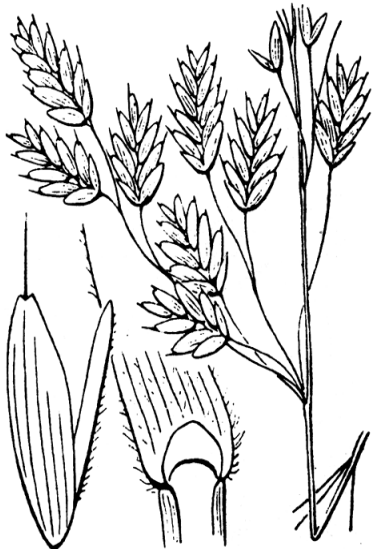
Nom scientifique	<i>Bifora radians</i> M.Bieb.	
Nom commun	Bifora rayonnante	
Famille	Apiacées (= Ombellifères)	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne	
Protection	-	
Remarque	Ombelles à 4-8 rayons, fruits à surface lisse.	
		
		

Nom scientifique	<i>Bifora testiculata</i> (L.) Spreng.	
Nom commun	Bifora testiculé	
Famille	Apiacées (= Ombellifères)	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR 82	
Protection	-	
Remarque	Ombelles à 2-3 rayons, fruits à surface ridée.	
		

Nom scientifique	<i>Briza minor</i> L.	
Nom commun	Petite Brize	
Famille	Poacées (= Graminées)	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR 82	
Protection	-	
Remarque	Plante des sols acides avec une ligule de 3-5 mm, pour ne pas la confondre avec <i>Briza media</i> qui a une ligule courte (1,5 mm) et préfère les sols calcaires.	
		 <small>http://photoflora.free.fr</small>
		

Nom scientifique	<i>Bromus arvensis</i> L.	
Nom commun	Brome des champs	
Famille	Poacées (= Graminées)	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
Remarque	L'identification à l'aide d'une Flore est préférable.	
		 <small>© M. H.</small>
		

Nom scientifique	<i>Bromus commutatus</i> Schrad.	
Nom commun	Brome variable	
Famille	Poacées (= Graminées)	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
Remarque	L'identification à l'aide d'une Flore est préférable.	
		
		

Nom scientifique	<i>Bromus secalinus</i> L.	
Nom commun	Brome faux-seigle	
Famille	Poacées (= Graminées)	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Plaine du Tarn-et-Garonne - LR PL	
Protection	-	
Remarque	Sa grande taille et son inflorescence peu fournie et penchée unilatéralement sont assez typiques, mais l'identification à l'aide d'une Flore est préférable.	
		
		

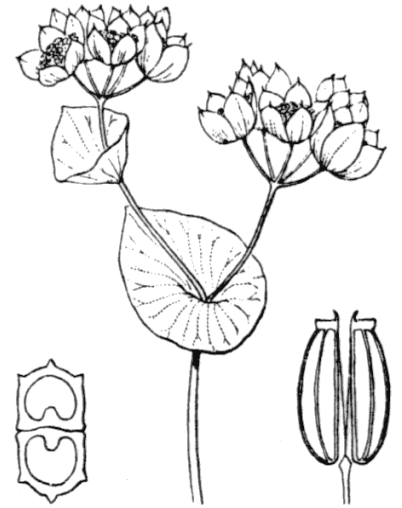
Nom scientifique	<i>Bunias erucago</i> L.
Nom commun	Roquette des champs
Famille	Brassicacées (= Crucifères)
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Plaine du Tarn-et-Garonne - LR PL
Protection	-
Remarque	Fruit en « masse d'arme », très typique.



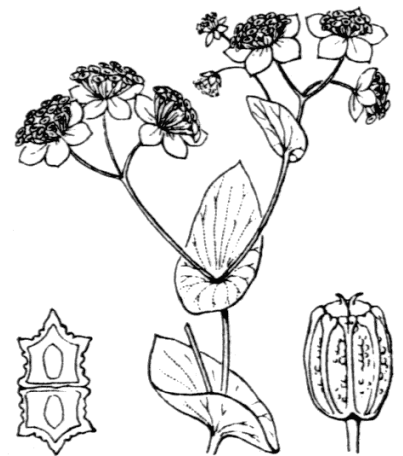
Nom scientifique	<i>Bunium bulbocastanum</i> L.
Nom commun	Noix-de-terre
Famille	Apiacées (= Ombellifères)
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Plaine du Tarn-et-Garonne - LR PL
Protection	-
Remarque	Présence d'un bulbe typique.



Nom scientifique	<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.
Nom commun	Buplèvre à feuilles rondes
Famille	Apiacées (= Ombellifères)
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Massif Central du Tarn-et-Garonne - LR PL
Protection	-
Remarque	Risque de confusion avec <i>Bupleurum subovatum</i> . Ombelles à 4-10 rayons, fruits lisses.



Nom scientifique	<i>Bupleurum subovatum</i> Link ex Spreng.
Nom commun	Buplèvre ovale
Famille	Apiacées (= Ombellifères)
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR 82
Protection	-
Remarque	Risque de confusion avec <i>Bupleurum rotundifolium</i> . Ombelles à 2-3 rayons, fruits tuberculeux.

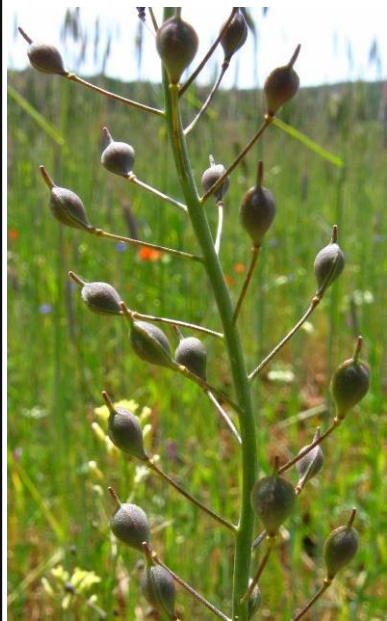




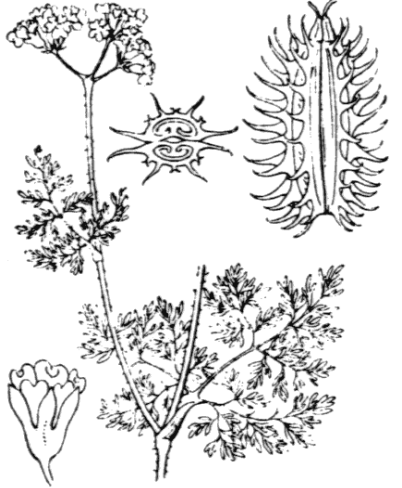
Nom scientifique	<i>Calendula arvensis</i> L.
------------------	-------------------------------------




Nom commun	Souci sauvage
Famille	Astéracées (= Composées)
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Plaine du Tarn-et-Garonne – LR PL
Protection	-
Remarque	Ne pas confondre avec <i>Calendula officinalis</i> , planté et échappé de culture qui a des capitules plus grands et des fleurs plus orangées en général.







Nom scientifique	<i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz
Nom commun	Caméline cultivée
Famille	Brassicacées (= Crucifères)
Statut ZNIEFF	-
Protection	-
Remarque	Plante morphologiquement proche des <i>Neslia sp. pl.</i> , mais fruit contenant plusieurs graines








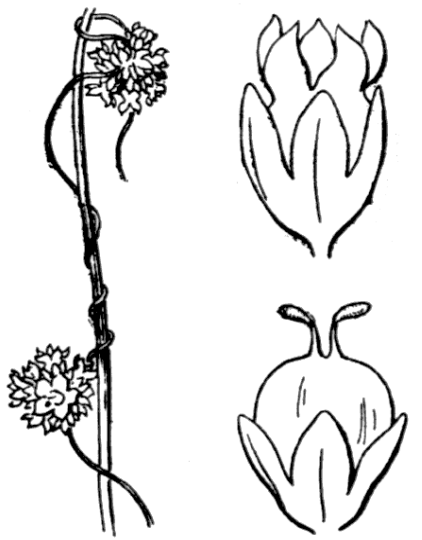
Nom scientifique	<i>Caucalis platycarpus</i> L.	
Nom commun	Caucalis à fruits plats	
Famille	Apiacées (= Ombellifères)	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR PL	
Protection	-	
Remarque	Proche de <i>Turgenia latifolia</i> . Voir commentaire sous cette espèce.	
		
		

Nom scientifique	<i>Centaurea cyanus</i> L.	
Nom commun	Bleuet	
Famille	Astéracées (= Composées)	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Plaine du Tarn-et-Garonne - LR PL	
Protection	-	
Remarque	-	
		
		

Nom scientifique	<i>Conringia orientalis</i> (L.) Dumort	
Nom commun	Roquette d'Orient	
Famille	Brassicacées (= Crucifères)	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR PL	
Protection	-	
Remarque	-	
		

Nom scientifique	<i>Consolida ajacis</i> (L.) Schur	
Nom commun	Dauphinelle des jardins	
Famille	Renonculacées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR 82	
Protection	-	
Remarque	Fruit avec un unique carpelle qui est poilu.	
		

Nom scientifique	<i>Consolida regalis</i> Gray	
Nom commun	Pied d'alouette royal	
Famille	Renonculacées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne	
Protection	-	
Remarque	Fruit avec un unique carpelle qui est glabre (sans poils).	
		
		


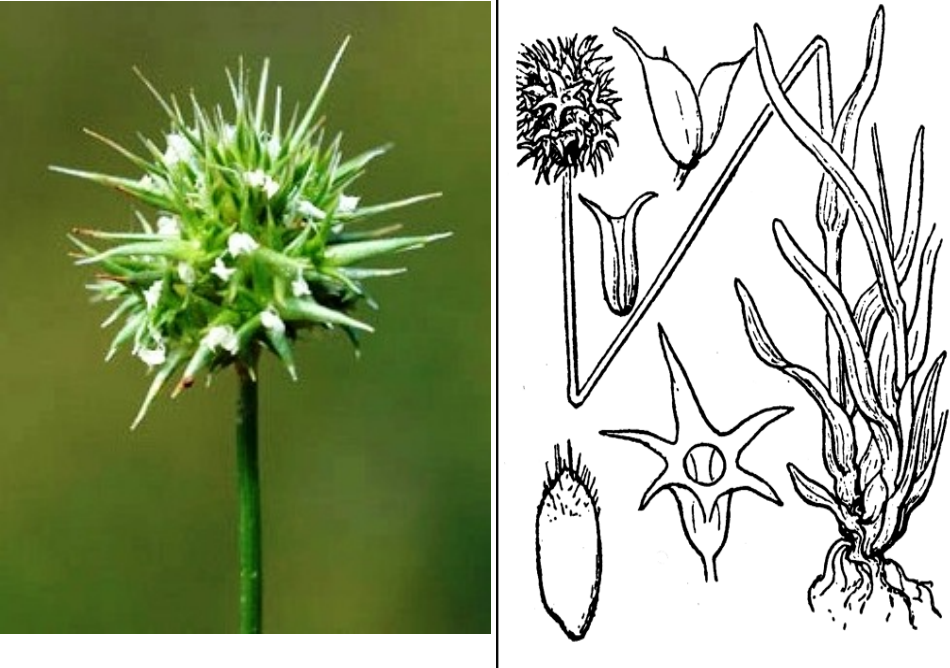
Nom scientifique	<i>Cuscuta epilinum</i> Weihe	
Nom commun	Cuscute du Lin	
Famille	Cuscutacées	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
Remarque	Plante inféodée aux cultures de lin.	
		
		



Nom scientifique	<i>Delphinium verdunense</i> Balb.
Nom commun	Dauphinelle de Verdun
Famille	Renonculacées
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR 82
Protection	Protection nationale
Remarque	Fruit avec 3 carpelles plus ou moins poilus.






Nom scientifique	<i>Diploaxis viminea</i> (L.) DC
Nom commun	Diploaxis flexible
Famille	Brassicacées (= Crucifères)
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR MC
Protection	-
Remarque	Ne pas confondre avec <i>Diploaxis tenuifolia</i> .




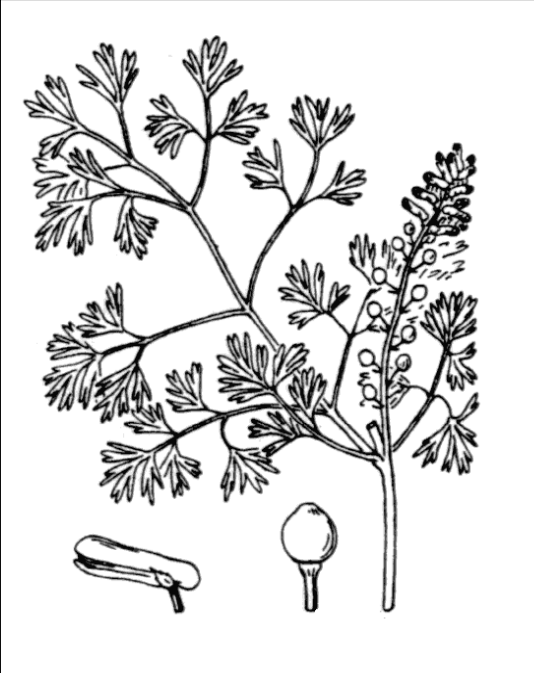
Nom scientifique	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	
Nom commun	Echinaire à tête	
Famille	Poacées (= Graminées)	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR 82	
Protection	-	
Remarque	-	
		


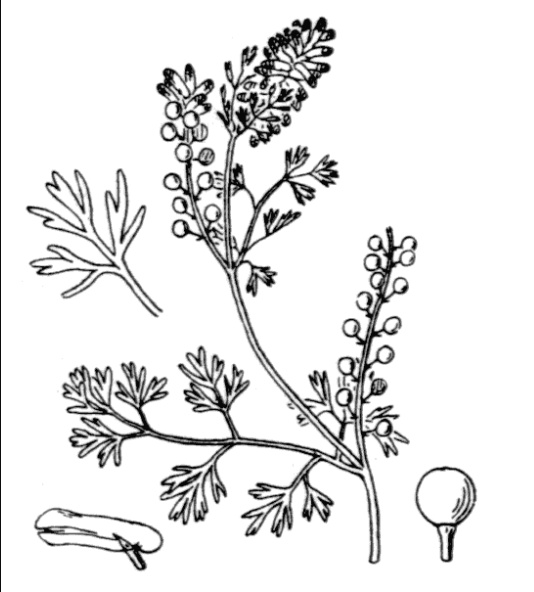
Nom scientifique	<i>Euphorbia falcata</i> L.	
Nom commun	Euphorbe en faux	
Famille	Euphorbiacées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Plaine du Tarn-et-Garonne	
Protection	-	
Remarque	Ovaire très typique, en forme de d'oeuf.	
		

Nom scientifique	<i>Euphorbia segetalis</i> L.	
Nom commun	Euphorbe des moissons	
Famille	Euphorbiacées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR 82	
Protection	-	
Remarque	-	
		




Nom scientifique	<i>Fumaria bastardii</i> Boreau	
Nom commun	Fumeterre de Bastard	
Famille	Papavéracées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne	
Protection	-	
Remarque	Pétale supérieur à 8,5 mm de long, pédoncule de la grappe florale de moins de 3 cm. Ne pas confondre avec <i>Fumaria officinalis</i> , très commun ! À vérifier avec une Flore.	
		Pas d'illustration



Nom scientifique	<i>Fumaria parviflora</i> Lam.
------------------	---------------------------------------

Nom commun	Fumeterre à petites fleurs	
Famille	Papavéracées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR PL	
Protection	-	
Remarque	Fleurs de moins de 7 mm de long, blanches à pointe pourpre.	
		


Nom scientifique	<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel.	
Nom commun	Fumeterre de Vaillant	
Famille	Papavéracées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR PL	
Protection	-	
Remarque	Fleurs de moins de 7 mm de long, rosées.	
		


Nom scientifique	<i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet
------------------	---

Nom commun	Gagée velue	
Famille	Liliacées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne	
Protection	Protection nationale	
Remarque	-	
		




Nom scientifique	<i>Galeopsis segetum</i> Necker	
Nom commun	Galéopsis douteux	
Famille	Lamiacées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR 82	
Protection	-	
Remarque	Plante des sols acides. Fleurs blanches à labelle taché de jaune.	
		





Nom scientifique	<i>Galium spurium</i> L.
------------------	---------------------------------



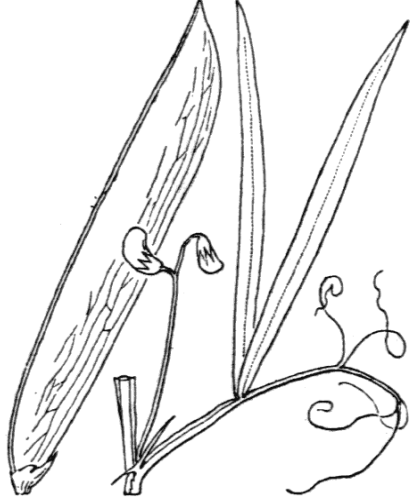
Nom commun	Gaillet bâtard
Famille	Rubiacées
Statut ZNIEFF	-
Protection	-
Remarque	Ne pas confondre avec <i>Galium aparine</i> ! <i>Galium spurium</i> a des fruits glabres ou poilus de moins de 2,6 mm de long. Noeuds peu renflés au dessus des verticilles foliaires. <i>Galium aparine</i> a des fruits plus gros et des noeuds renflés.
	



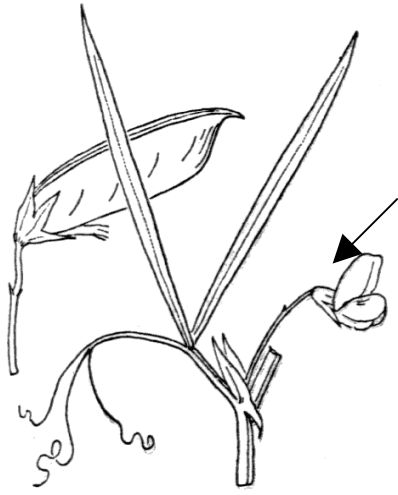
Nom scientifique	<i>Galium tricornutum</i> Dandy
Nom commun	Gaillet à trois pointes
Famille	Rubiacées
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Massif Central du Tarn-et-Garonne - LR PL
Protection	-
Remarque	Ne pas confondre avec <i>Galium aparine</i> ! <i>Galium tricornutum</i> a des pédicelles fructifères nettement recourbés et des fruits recouverts de petites verrues hémisphériques (pédicelles droits et fruits à poils crochus chez <i>Galium aparine</i>).
	



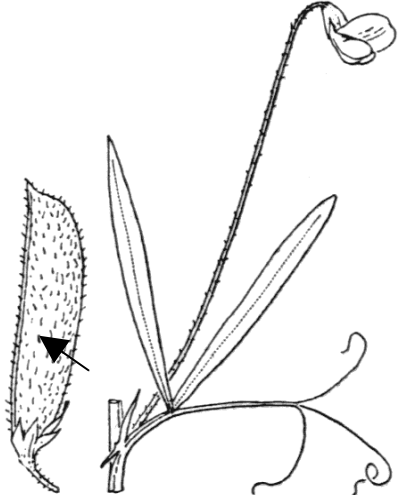
Nom scientifique	<i>Gladiolus italicus</i> Mill.
------------------	--



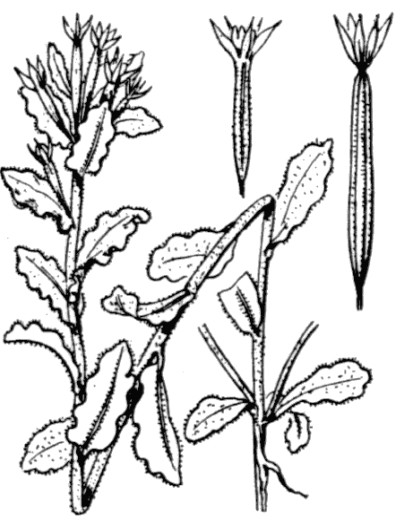
Nom commun	Glaïeul des moissons	
Famille	Iridacées	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
Remarque	-	
		
		



Nom scientifique	<i>Iberis pinnata</i> L.	
Nom commun	Ibérís à feuilles pennées	
Famille	Brassicacées (= Crucifères)	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR PL	
Protection	-	
Remarque	Feuilles nettement pennées. <i>Iberis amara</i> a quant à lui des feuilles seulement dentées ou lobés.	
		 
		


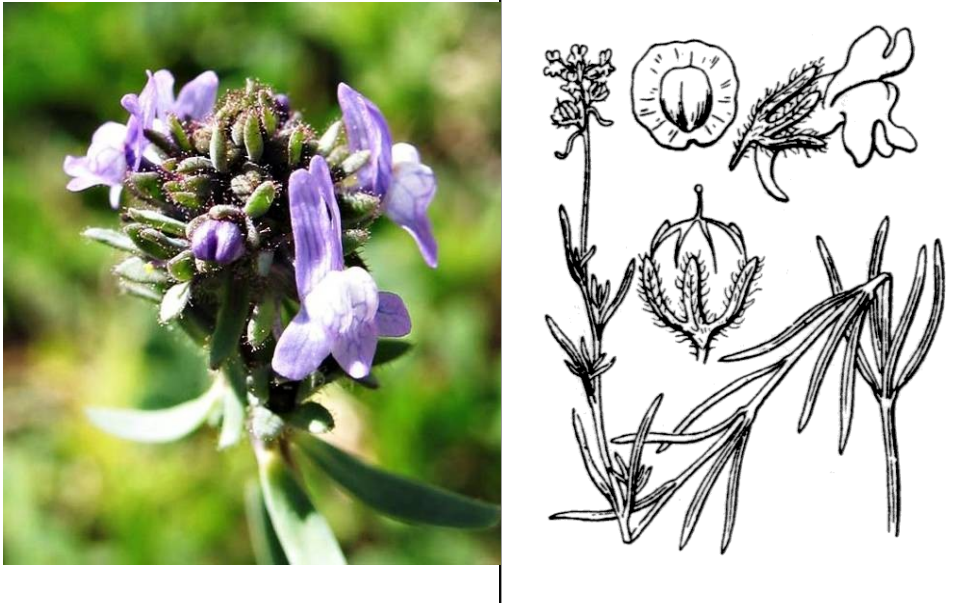
Nom scientifique	<i>Lathyrus annuus</i> L.	
Nom commun	Gesse annuelle	
Famille	Fabacées (= Légumineuses)	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
Remarque	Feuilles bien développées, à 2 folioles. 1 à 3 fleurs jaunes portées par un long pédoncule.	
		
		




Nom scientifique	<i>Lathyrus cicera</i> L.	
Nom commun	Gessette	
Famille	Fabacées (= Légumineuses)	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR 82	
Protection	-	
Remarque	Plante à fleur pourpre, portée par un pédoncule non aristé, ce qui la distingue de <i>Lathyrus sphaericus</i> et <i>Lathyrus angulatus</i> qui lui sont proches mais dont les fleurs sont portées par des pédoncules prolongés par une longue arrête.	
		
		




Nom scientifique	<i>Lathyrus hirsutus</i> L.	
Nom commun	Gesse velue	
Famille	Fabacées (= Légumineuses)	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
Remarque	Feuilles à 2 folioles et gousses nettement velues.	
		
		




Nom scientifique	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre	
Nom commun	Spéculaire hybride	
Famille	Campanulacées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR PL	
Protection	-	
Remarque	Corolle de moins de 6 mm. Taille des pétales inférieure à celle des sépales.	
		
		




Nom scientifique	<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix	
Nom commun	Spéculaire miroir de Vénus	
Famille	Campanulacées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Plaine du Tarn-et-Garonne	
Protection	-	
Remarque	Corolle de plus de 6 mm. Taille des pétales environ égale à celle des sépales.	
		

Nom scientifique	<i>Linaria arvensis</i> (L.) Desf.	
Nom commun	Linaire des champs	
Famille	Scrophulariacées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Plaine du Tarn-et-Garonne - LR PL	
Protection	-	
Remarque	Ne pas confondre avec <i>Linaria repens</i> qui a des fleurs pâles striées de violet. <i>Linaria repens</i> a quant à lui des fleurs bleutées.	
		

Nom scientifique	<i>Lithospermum arvense</i> L.	
Nom commun	Grémil des champs	
Famille	Boraginacées	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
Remarque	-	
		
		

Nom scientifique	<i>Lolium temulentum</i> L.	
Nom commun	Ivraie annuelle	
Famille	Poacées (= Graminées)	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Massif Central du Tarn-et-Garonne	
Protection	-	
Remarque	Les <i>Lolium</i> sont diversifiés, communs dans les cultures mais délicats à déterminer. Il vaut donc mieux les vérifier précisément avec une Flore.	
		
		

Nom scientifique	<i>Melampyrum arvense</i> L.	
Nom commun	Mélampyre des champs	
Famille	Scrophulariacées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Massif Central du Tarn-et-Garonne	
Protection	-	
Remarque	-	
		
		

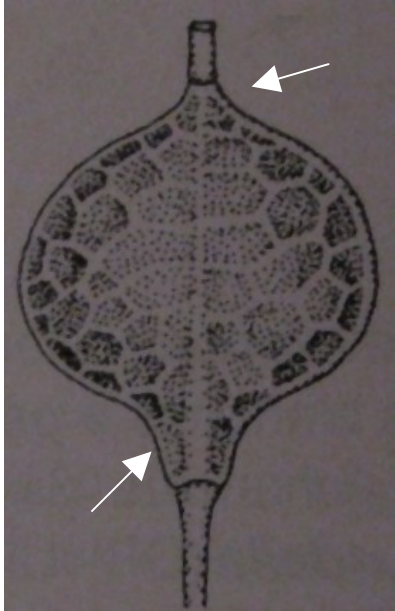

Nom scientifique	<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf.	
Nom commun	Muflier rubicond	
Famille	Scrophulariacées	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
Remarque	-	
		
		


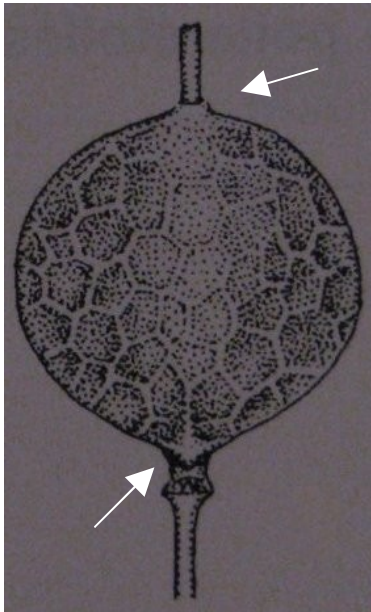

Nom scientifique	<i>Myagrum perfoliatum</i> L.
Nom commun	Myagrum à feuilles embrassantes
Famille	Brassicacées (= Crucifères)
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Plaine du Tarn-et-Garonne – LR PL
Protection	-
Remarque	-

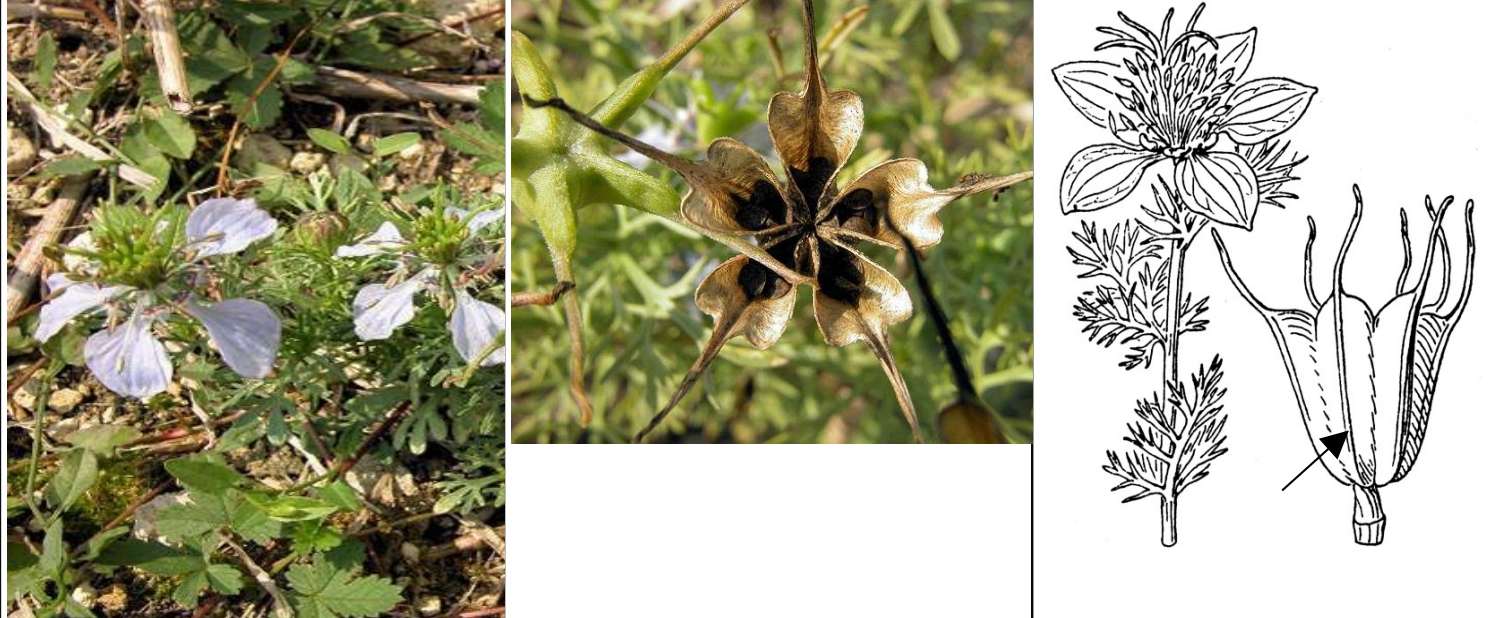



Nom scientifique	<i>Myosotis arvensis</i> Hill
Nom commun	Myosotis intermédiaire
Famille	Boraginacées
Statut ZNIEFF	-
Protection	-
Remarque	Les <i>Myosotis</i> sont délicats à déterminer. Il vaut donc mieux les vérifier précisément avec une Flore. Il faut examiner des plantes matures avec des pédicelles et des calices bien développés.



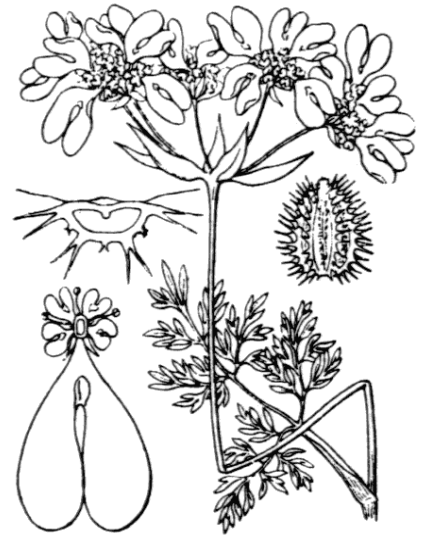
Nom scientifique	<i>Neslia apiculata</i> Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall.	
Nom commun	Neslie de Thrace	
Famille	Brassicacées (= Crucifères)	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Massif Central du Tarn-et-Garonne – LR MC	
Protection	-	
Remarque	Plante morphologiquement proche de <i>Camelina sativa</i> , mais fruit ne contenant qu'une seule graine. Fruit à sommet apiculé par un bec de plus de 0,15 mm et à base atténuée en un pied marqué.	
		

Nom scientifique	<i>Neslia paniculata</i> (L.) Desv.		
Nom commun	Neslie en panicule		
Famille	Brassicacées (= Crucifères)		
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne		
Protection	-		
Remarque	Plante morphologiquement proche de <i>Camelina sativa</i> , mais fruit ne contenant qu'une seule graine. Fruit à bec et pied peu marqués.		
			

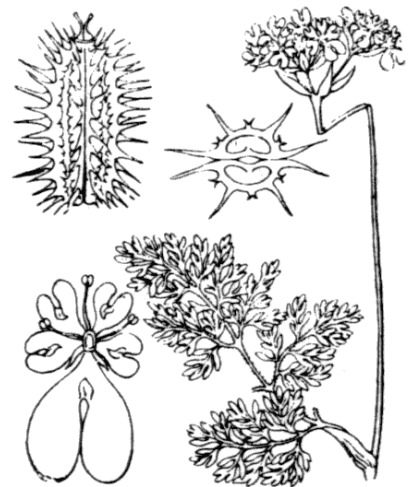
Nom scientifique	<i>Nigella gallica</i> Jordan
Nom commun	Nigelle de France
Famille	Renonculacées
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR 82
Protection	Protection nationale
Remarque	Carpelles non renflés en outre, parcourus par une seule nervure.
	




Nom scientifique	<i>Odontites vernus</i> (Bellardi) Dumort. subsp. vernus
Nom commun	Odontite rouge
Famille	Scrophulariacées
Statut ZNIEFF	-
Protection	-
Remarque	-
	




Nom scientifique	<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm.
Nom commun	Orlaya à grandes fleurs
Famille	Apiacées (= Ombellifères)
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR PL
Protection	-
Remarque	-



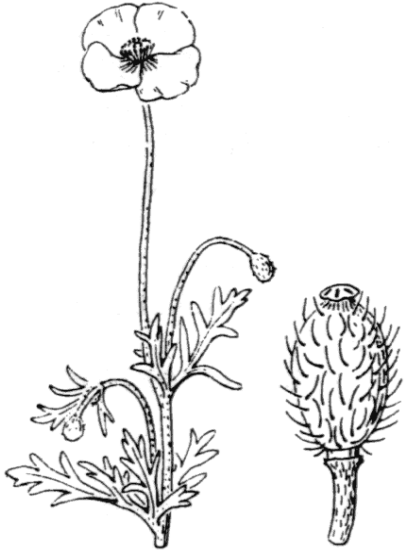





Nom scientifique	<i>Orlaya intermedia</i> Boiss.
Nom commun	Orlaya fausse-carotte
Famille	Apiacées (= Ombellifères)
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR 82
Protection	-
Remarque	-









Nom scientifique	<i>Papaver argemone</i> L.	
Nom commun	Pavot rude	
Famille	Papavéracées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Plaine du Tarn-et-Garonne – LR PL	
Protection	-	
Remarque	Fruit allongé et muni de soies éparses.	
  		




Nom scientifique	<i>Papaver dubium</i> L.	
Nom commun	Petit Coquelicot	
Famille	Papavéracées	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
Remarque	Fruit plutôt allongé mais glabre. La sous-espèce type, à latex blanc, se trouve sur sols acides. La sous-espèce <i>lecoqii</i> , à latex jaune, se trouve quant à elle sur les sols calcaires.	
  		




Nom scientifique	<i>Papaver hybridum</i> L.
Nom commun	Coquelicot hybride
Famille	Papavéracées
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Plaine du Tarn-et-Garonne
Protection	-
Remarque	Fruit elliptique, arrondi et muni de soies nombreuses. Anthères remarquablement bleues.
  	

Nom scientifique	<i>Papaver rhoeas</i> L.
Nom commun	Coquelicot
Famille	Papavéracées
Statut ZNIEFF	-
Protection	-
Remarque	Fruit elliptique, arrondi, glabre.
  	

Nom scientifique	<i>Petroselinum segetum</i> (L.) Koch	
Nom commun	Persil des moissons	
Famille	Apiacées (= Ombellifères)	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne	
Protection	-	
Remarque	Plante prostrée et très rameuse, à floraison peu remarquable.	
		
		

Nom scientifique	<i>Polycnemum arvense</i> L.	
Nom commun	Polycnème des champs	
Famille	Chénopodiacées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR MC	
Protection	-	
Remarque	Plante ayant l'aspect d'une jeune pousse de résineux. Fleurs peu visibles.	
		
		

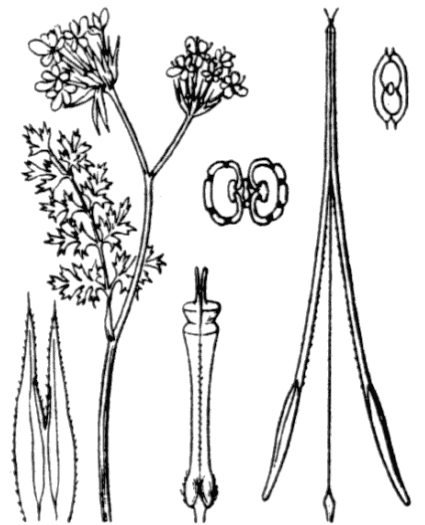
Nom scientifique	<i>Polygonum bellardii</i> All.	
Nom commun	Renouée de Bellardi	
Famille	Polygonacées	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
Remarque	A vérifier avec une Flore.	
		
		

Nom scientifique	<i>Ranunculus arvensis</i> L.	
Nom commun	Renoncule des champs	
Famille	Renonculacées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Plaine du Tarn-et-Garonne	
Protection	-	
Remarque	Inconfondable. Petites fleurs jaunes et fruits épineux.	
		
		

Nom scientifique	<i>Rhagadiolus stellatus</i> (L.) Gaertn.
Nom commun	Rhagadiole étoilé
Famille	Astéracées (= Composées)
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR 82
Protection	-
Remarque	Inflorescence à fleurs toutes ligulées (comme les pissenlits). Bractées étalées en étoile à maturité.



Nom scientifique	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.
Nom commun	Scandix peigne-de-Vénus
Famille	Apiacées (= Ombellifères)
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Plaine du Tarn-et-Garonne
Protection	-
Remarque	Fruits typiquement allongés en bec de cigogne, inconfondable !









Nom scientifique	<i>Scleranthus annuus</i> L.
Nom commun	Scléranthe annuel
Famille	Caryophyllacées
Statut ZNIEFF	-
Protection	-
Remarque	-







Nom scientifique	<i>Silene cretica</i> L.
Nom commun	Silène de Crète
Famille	Caryophyllacées
Statut ZNIEFF	-
Protection	-
Remarque	-









Nom scientifique	<i>Sinapis alba</i> L.	
Nom commun	Moutarde blanche	
Famille	Brassicacées (= Crucifères)	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Massif Central du Tarn-et-Garonne	
Protection	-	
Remarque	Diffère nettement de <i>Sinapis arvensis</i> par ses poils blancs sur le tiers inférieur du fruit.	
		
		




Nom scientifique	<i>Spergula arvensis</i> L.	
Nom commun	Spergule des champs	
Famille	Caryophyllacées	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
Remarque	Tiges et feuilles couvertes de petits poils glanduleux. Feuille munie d'un sillon sur la face inférieure.	
		
		




Nom scientifique	<i>Stachys annua</i> L.	
Nom commun	Epiaire annuelle	
Famille	Lamiacées	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
Remarque	Fleurs blanches et jaunes. Ne pas confondre avec <i>Stachys recta</i> qui a des fleurs entièrement jaunâtres.	
		



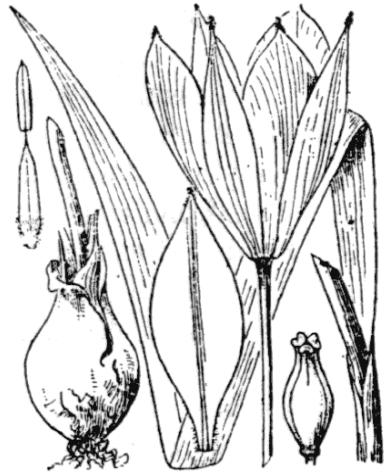
Nom scientifique	<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ.	
Nom commun	Passerine annuelle	
Famille	Thyméléacées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR 82	
Protection	-	
Remarque	-	
		




Nom scientifique	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link subsp. <i>arvensis</i>	
Nom commun	Torilis des champs	
Famille	Apiacées (= Ombellifères)	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
Remarque	Ombelle sans ou à une bractée.	
		
		



Nom scientifique	<i>Tulipa agenensis</i> DC.	
Nom commun	Tulipe d'Agen	
Famille	Liliacées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR 82	
Protection	Protection nationale	
Remarque	Proche de <i>Tulipa raddii</i> . Tépalés allongés, atténués à la base. Fleur évasée au sommet avec des étamines dépassant le pistil. Feuilles dépassant la fleur.	
		
		

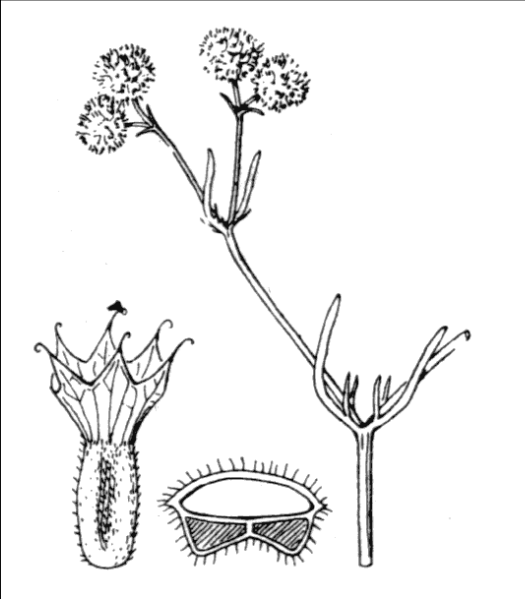
Nom scientifique	<i>Tulipa clusiana</i> DC.		
Nom commun	Tulipe de l'Ecluse		
Famille	Liliacées		
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Plaine du Tarn-et-Garonne - LR PL		
Protection	Protection nationale		
Remarque	Tépales blancs, les externes colorés de rose sur leur face extérieure.		
			

Nom scientifique	<i>Tulipa raddii</i> Rebol		
Nom commun	Tulipe précoce		
Famille	Liliacées		
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Plaine du Tarn-et-Garonne		
Protection	Protection nationale		
Remarque	Proche de <i>Tulipa agenensis</i> . Tépales ovales et à onglet marqué. Fleur plus ou moins fermée formant une pyramide à trois faces, avec des étamines égalant le pistil. Feuilles ne dépassant pas la fleur.		
			

Nom scientifique	<i>Tulipa sylvestris</i> L. subsp. <i>sylvestris</i>	
Nom commun	Tulipe sauvage	
Famille	Liliacées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR 82	
Protection	Protection nationale	
Remarque	Tépales jaunes, lavés de vert.	
		
		

Nom scientifique	<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.	
Nom commun	Turgénie à larges feuilles	
Famille	Apiacées (= Ombellifères)	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR PL	
Protection	-	
Remarque	Proche de <i>Caucalis platycarpus</i> mais feuilles moins découpées et fleurs roses.	
		
		

Nom scientifique	<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert	
Nom commun	Vachère	
Famille	Caryophyllacées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne - LR 82	
Protection	-	
Remarque	Calice à 5 angles très marqués.	
		




Nom scientifique	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.	
Nom commun	Mâche couronnée	
Famille	Valérianacées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Plaine du Tarn-et-Garonne - LR PL	
Protection	-	
Remarque	Fruits absolument nécessaires pour identifier l'espèce avec certitude. Calice nettement couronné.	
		



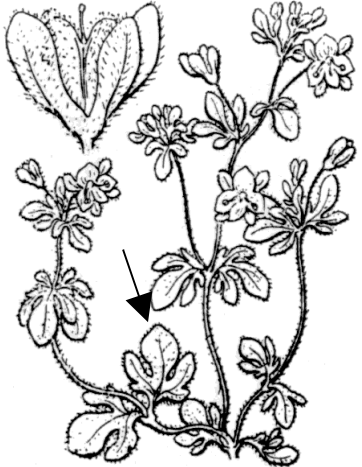
Nom scientifique	<i>Valerianella pumila</i> (Willd.) DC.
Nom commun	Mâche naine
Famille	Valérianacées
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Plaine du Tarn-et-Garonne - LR PL
Protection	-
Remarque	Fruits absolument nécessaires pour identifier l'espèce avec certitude.



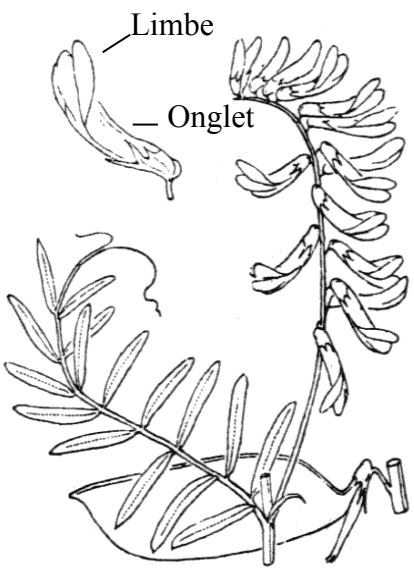





Nom scientifique	<i>Veronica acinifolia</i> L.
Nom commun	Véronique à feuilles de calament
Famille	Scrophulariacées
Statut ZNIEFF	-
Protection	-
Remarque	Plante des sols acides à ne pas confondre avec <i>Veronica arvensis</i> . A vérifier avec une Flore.



Nom scientifique	<i>Veronica praecox</i> All.	
Nom commun	Véronique précoce	
Famille	Scrophulariacées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Plaine du Tarn-et-Garonne	
Protection	-	
Remarque	Ne pas confondre avec <i>Veronica arvensis</i> . A vérifier avec une Flore.	
		
		

Nom scientifique	<i>Veronica triphyllos</i> L.	
Nom commun	Véronique à trois feuilles	
Famille	Scrophulariacées	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
Remarque	Feuilles découpées à 3-5 lobes. Plante des sols acides.	
		
		

Nom scientifique	<i>Vicia villosa</i> Roth.	
Nom commun	Vesce velue	
Famille	Fabacées (= Légumineuses)	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Massif Central du Tarn-et-Garonne	
Protection	-	
Remarque	Ne pas confondre avec <i>Vicia cracca</i> et <i>Vicia tenuifolia</i> dont la fleur a un limbe de l'étendard égalant au moins l'onglet. La fleur de <i>Vicia villosa</i> a un limbe de l'étendard nettement plus court que l'onglet.	
		
		

Nom scientifique	<i>Viola arvensis</i> L.	
Nom commun	Pensée des champs	
Famille	Violacées	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
Remarque	-	
		
		

Conseils avant de partir sur le terrain

Le matériel de terrain

Le présent guide doit répondre à l'essentiel de vos besoins en terme de méthodes et d'identification, que cela soit sur le terrain ou en dehors. Toutefois il ne concerne que les seules plantes messicoles. Les plantes non strictement messicoles que vous pourriez trouver dans les cultures ne sont donc pas présentées. Pour vous aider dans vos recherches nous avons cependant placé en annexe 5 la liste des plantes adventices que vous pourrez rencontrer le plus fréquemment dans les cultures de Tarn-et-Garonne. De même les plus curieux ne trouveront pas les sous-espèces et variétés... Pour dépasser les limites de ce guide, il vous faudra vous plonger dans les *Flores* classiques, nous ne saurions trop vous conseiller l'excellente *Flore des champs cultivés*¹.

Sur le terrain, le matériel à avoir

- ✓ Carte 1/25000 concernant le territoire de prospection ;
- ✓ Carnet et stylo ;
- ✓ Fiches pré-remplies de relevé floristique (annexes 1, 2 et 3) ;
- ✓ ce guide et/ou une flore (au moins dans un premier temps) ;
- ✓ Appareil photographique ;
- ✓ Sac plastique pour d'éventuels prélèvements d'échantillon.

En outre, une loupe de terrain (X10) peut se révéler très utile pour vous faciliter la tâche, notamment si vous souhaitez vous référer à une Flore détaillant des critères d'identification fins et précis.

Les cultures ne sont pas des jardins publics

En effet, la recherche de plantes adventices des moissons est toujours menée sur la propriété privée des agriculteurs, le plus grand respect doit donc être porté aux parcelles et aux cultures :

- Effectuer l'essentiel de vos recherches sur les bordures de la parcelle ;
- Si vous devez pénétrer au sein de la parcelle, déplacez-vous en suivant les traces de roues laissées par les engins agricoles ;
- Ne jamais traverser la parcelle de manière anarchique pour éviter de coucher les céréales et de nuire à la récolte ;

Un botaniste marchant lentement nez au sol ne manque pas d'attirer l'attention et la curiosité ! Il se peut donc que l'on vienne vous demander le motif de votre présence sur une parcelle. Si tel est le cas, politesse et honnêteté sont de rigueur ! Exposez clairement la raison de votre présence et assurez vous que cela ne pose aucun problème. D'expérience, les personnes sont le plus souvent

¹ JAUZEIN Ph., 1995. *Flore des champs cultivés*. Edition INRA-SOPRA. 898 p. (60 €)
LES PLANTES MESSICOLES DU TARN-ET-GARONNE - MOUILLERAC, GEORGES, GROUET & PESSOTTO - SSNTG 2008

étonnées et intéressées et vous laisseront vaquer à vos recherches. Cependant, il peut arriver que le propriétaire soit irascible et que votre présence ne soit pas tolérée. De ce cas, abandonnez la prospection et restez courtois, le propriétaire reste dans son droit.

Quelques éléments de méthode

La liste des plantes présentée dans ce guide n'est pas très longue et avec un peu de pratique vous apprendrez vite à reconnaître les espèces les plus courantes.

Avant de vous lancer dans une prospection, préparez votre sortie sur le terrain ! Voyez ainsi à l'avance vos secteurs de prospection et munissez vous des cartes nécessaires pour localiser précisément les parcelles que vous pourriez être amené à inventorier.

En premier lieu, il faut surtout apprendre à lire le paysage rural pour y détecter les indices pouvant trahir la présence de plantes messicoles d'intérêt. Tel un limier, il faut *sentir les plantes messicoles* :

- ✓ L'existence de **couleurs dans les parcelles**. Les grandes plantes messicoles colorées indiquent, en général, la présence d'un cortège diversifié comprenant des espèces de taille et de couleur plus modestes. Ainsi, le rouge des adonis, et dans une moindre mesure celui des coquelicots, le rose de la Nielle des blés, le bleu des bleuets ou le blanc des camomilles sont des alertes significatives. À l'inverse, la présence sur une parcelle de grands chénopodes, de chardons, de grandes graminées marque des terrains riches et des pratiques peu favorables aux plantes messicoles ;
- ✓ Des **parcelles de petites surfaces et/ou aux formes irrégulières** méritent toujours un intérêt particulier car elles ne sont en général pas traitées trop intensivement ;
- ✓ L'**aspect général des parcelles** est également un très bon indicateur : un labour superficiel, un sol apparent, de petites mottes de terre, des céréales malingres et peu denses, luzerne en rangs espacés ou avec des trouées, des inter-rangs mal entretenus dans les vignes et les vergers... sont des indicateurs encourageants pour trouver des plantes intéressantes ;
- ✓ La proximité des parcelles avec des **friches ou des pelouses sèches**.

Une fois votre attention focalisée sur une parcelle paraissant intéressante, il faut relever au maximum la diversité des espèces messicoles qu'elle contient :

Commencez l'inventaire par un angle, dégarni de préférence. Si la parcelle est en pente, autant mettre quelques atouts de votre côté en débutant les recherches sur sa bordure la plus élevée en altitude. En effet, l'eau, les engrais et les produits phytosanitaires persistent moins sur les points hauts, car ils sont lessivés vers l'aval de la parcelle. N'oublions pas que les plantes messicoles sont des plantes sveltes venues de pays chauds et secs.

La recherche de plante messicoles obéit à une règle simple : « s'il y en a, vous les verrez rapidement ! ». Si après 10-15 minutes de recherche en bordure d'une parcelle, vous n'avez mis en évidence aucune espèce typique des cortèges messicoles, il n'est pas nécessaire d'insister car c'est qu'il y a peu de chances que vous puissiez en trouver. Changez donc de site !

A l'inverse, si la parcelle se révèle riche en plantes messicoles, réalisez un relevé botanique le plus exhaustif possible et pas seulement avec les plantes qui vous semblent intéressantes, notez un maximum d'informations sur la parcelle et les plantes rares (effectifs), faites des photographies et repérez bien la localisation de la parcelle, par un pointage au GPS ou sur la carte IGN au 1/25000 qui vous aura servi à préparer vos investigations (voir outils mis à disposition en annexe 4).

Vous ne parvenez pas à identifier une plante...

Tout botaniste est confronté un jour ou l'autre à cette vexation, mais admettre que l'on ne réussit pas une *diagnose*² est preuve de rigueur et de sagesse. Dans tous les cas, il y aura toujours un botaniste plus chevronné pour vous aider à passer cette difficulté. Nous vous invitons donc à prendre contact avec les personnes référencées au chapitre **Contacts**.

En cas de doute ou de blocage sur le terrain dans l'identification d'une plante, il faut recueillir un maximum d'informations, pour cela :

- Faites des **photographies** de la plante qui vous pose problème. Des clichés de l'ensemble de la plante, complétés par d'autres concernant des détails utiles à la détermination (fleurs, feuilles, fruits, poils, etc.) sont nécessaires. Les progrès récents de la photographie numérique facilitent largement cette option ;
- Mettez en **herbier** la plante qui vous pose problème. Dans ce cas, il faut prélever l'ensemble de la plante, racines comprises. Voici la méthode à suivre :
 - 1.** Ne ramassez la plante que si elle est assez abondante dans le lieu où vous la prélevez (sinon préférez une photographie) et placez la dans un sac plastique pour limiter son flétrissement durant votre journée de prospection ;
 - 2.** De retour à la maison, faites la sécher en l'étalant proprement dans une feuille de papier journal que vous glisserez dans un annuaire téléphonique stocké dans un endroit aéré. Si la plante est trop grande, n'hésitez pas à la plier pour qu'elle rentre dans l'annuaire. Le séchage dure entre 7 et 15 jours en fonction des plantes ;
 - 3.** Une fois sèche, fixez la sur une planche d'herbier (voir modèle en annexe 7) et renseignez bien les rubriques de l'étiquette (c'est très important).

² Diagnose : identification d'une espèce

Bibliographie

- AIZPURU I. *et al.*, 1999. *Claves ilustradas de la flora del Pais Vasco y territorios limitrofes*. 1A ed. Vitoria-Gasteiz : Servicio Central de Publicaciones des Gobierno Vasco. 831 p.
- BLAMEY M. & GREY-WILSON C. 1991. *Flore d'Europe occidentale*. éd. Arthaud, Paris. 544 p.
- BERNARD C. & FABRE G., 1996. *Flore des causses. Hautes terres, gorges, vallées et vallons (Aveyron, Lozère, Hérault et Gard)*. Bull. S.B.C.O., nouvelle série, numéro spécial, **14**. 705 p.
- BOURNERIAS M., ARNAL G. & BOCK C., 2001. *Guide des groupements végétaux de la région parisienne*. Editions BELIN 640 p.
- COSTE H., 1900-1906. *Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes*, 3 tomes. Nouveau tirage 1998. Librairie scientifique et technique Albert Blanchard, Paris. [I] : 416 p., [II] : 627 p., [III] : 807 p.
- OLIVIER L., GALLAND J.-P., MAURIN H. & ROUX J.-P., 1995. *Livre rouge de la flore menacée de France, Tome 1 : Espèces prioritaires*. M.N.H.N. (Service du patrimoine naturel), C.B.N. de Porquerolles, Ministère de l'environnement (Direction de la nature et des paysages). Paris. 486 p. + annexes.
- CAMBECÈDES J. et GIRE L., 2005. Etat des lieux préliminaire sur la présence d'espèces messicoles en Midi-Pyrénées et les pratiques agricoles associées – rapport intermédiaire 2005 – Conservatoire botanique national de Midi-Pyrénées.
- CAMBECÈDES J. *et al.*, 2007. Etat des lieux préliminaire sur la présence d'espèces messicoles en Midi-Pyrénées et les pratiques agricoles associées – rapport final 2005-2006 – Conservatoire botanique national de Midi-Pyrénées. 46 p. + annexes.
- COUBÈS L. & SOUBRIER R., 1998. L'adieu aux messicoles. *Bull. Soc. Sc. Nat. Tarn-et-Garonne*, **24** : 22-26.
- DELFAUT S., 1998. Les messicoles dans le Tarn-et-Garonne dans la première moitié du XIX^e siècle. *Bull. Soc. Sc. Nat. Tarn-et-Garonne*, Tome **24** : 27-33.
- GEORGES N. & coll, 2005. Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2005. *Isatis 31, revue botanique de la Haute-Garonne et du Midi Toulousain*, **5** : 21-39.
- GEORGES N. & coll, 2006. Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2006. *Isatis 31, revue botanique de la Haute-Garonne et du Midi Toulousain*, **6** : 81-94.
- GEORGES N., LEBLOND N., PESSOTTO L. & GROUET L., 2007. Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2007. *Isatis 31, revue botanique de la Haute-Garonne et du Midi Toulousain*, **7** :
- JAUZEIN P., 1995. *Flore des champs cultivés*. Edition INRA-SOPRA. 898 p.
- JAUZEIN P., 1997. La notion de messicole. Tentative de définition et de classification. *Le Monde des Plantes*, **458** : 19-23.
- JAUZEIN P., 2001a. Biodiversité des champs cultivés : l'enrichissement floristique. In LE PERCHEC S., GUY P. & FRAVAL A. (dir.) : Agriculture et biodiversité des plantes. *Dossiers de l'environnement de l'INRA*, **21** : 43-64.
- JAUZEIN P., 2001b. L'appauvrissement floristique des champs cultivés. In LE PERCHEC S., GUY P. & FRAVAL A. (dir.) : Agriculture et biodiversité des plantes. *Dossiers de l'environnement de l'INRA*, **21** : 65-78.
- LAGRÈZE-FOSSAT A., 1847. *Flore de Tarn-et-Garonne, ou description des plantes vasculaires qui croissent spontanément dans ce département*. Ed. Librairie ancienne et moderne du Rethoré, Montauban. 527 p.
- OLIVEREAU F., 1996. Les plantes messicoles des plaines françaises. *Le Courrier de l'environnement*, **28**.
- SOUBRIER R., 1993. *Tulipa sylvestris* (Liliacées). *Bull. Soc. Sc. Nat. Tarn-et-Garonne*, Tome **19** : 2-4.

Site Internet : http://www.tela-botanica.org/page:plte_messicole

Contacts

Pour toute aide à la détermination ou renseignement sur les actions dans le département :



Société des Sciences naturelles de Tarn-et-Garonne (S.S.N.T.G.)
Pavillon du Jardin des plantes - 211, rue de l'abbaye - 82000 MONTAUBAN

Louis COUBÈS	louis.coubes@free.fr
Nicolas GEORGES	georges348@caramail.com
Jean-Louis GROUET	jl.grouet@wanadoo.fr
Marylin MOUILLERAC	calea@laposte.net
Liliane PESSOTTO	liliane.pessotto@wanadoo.fr

Pour toute information sur le programme régional de conservation des espèces messicoles :

Conservatoire Botanique National



Conservatoire botanique pyrénéen
Conservatoire botanique national de Midi-Pyrénées (C.B.P.-C.B.N.M.P.)
Vallon de Salut - BP 315 - 65203 BAGNÈRES-DE-BIGORRE cedex

Jocelyne CAMBECEDES cbp.jc@laposte.net

Crédits photographiques

Crédits photographiques			
Espèce	Photo 1	Photo 2	Dessin
Adonis aestivalis L.	www.saxifraga.de/foto_bot/adonis_aestivalis.jpg		Flore de Coste (1900-1906)
Adonis annua L.	L. PESSOTTO	L. PESSOTTO	Flore de Coste (1900-1906)
Adonis flammea Jacq.	?	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Aethusa cynapium L.	N. GEORGES	L. PESSOTTO	Flore de Coste (1900-1906)
Agrostemma githago L.	N. GEORGES	L. PESSOTTO	Flore de Coste (1900-1906)
Allium pallens L.	sophy.u-3mrs.fr/Photo-id/Adi/Allium_pallens		Flore de Coste (1900-1906)
Alopecurus myosuroides Huds.	N. GEORGES	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Ammi majus L.	erick.dronnet.free.fr	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Anagallis foemina Mill.	L. PESSOTTO	L. PESSOTTO	Flore de Coste (1900-1906)
Anemone pavonina Lam.	N. GEORGES	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Anthemis altissima L.	L. PESSOTTO	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Anthemis arvensis L.	http://www.missouriplants.com/Whitealt/Anthemis_arvensis_page.html	http://fouchepate.cigogne.org/images/fouchepate.cigogne.org/Trapan1/Photo%20042.jpg	Flore de Coste (1900-1906)
Anthemis cotula L.	?	?	Flore de Coste (1900-1906)
Apera spica-venti (L.) P.Beauv.	© Armin Jagel -www.toyen.uio.no/botanisk/nbf/plantefoto/apera_spica-venti	www.biologis.de	Flore de Coste (1900-1906)
Asperula arvensis L.	©copyright Jean-Luc TASSET	©copyright Jean-Luc TASSET	Flore de Coste (1900-1906)
Avena fatua L.	©copyright Jean-Luc TASSET	©copyright Jean-Luc TASSET	Flore de Coste (1900-1906)
Bifora radians M.Bieb.	L. PESSOTTO	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Bifora testiculata (L.) Spreng.	Pas d'illustration photographique	Pas d'illustration photographique	Flore de Coste (1900-1906)
Briza minor L.	N. GEORGES	©copyright Jean-Luc TASSET	Flore de Coste (1900-1906)
Bromus arvensis L.	www.botanik.uni-karlsruhe.de/garten/fotos-hassler	www.botanik.uni-karlsruhe.de/garten/fotos-hassler	Flore de Coste (1900-1906)
Bromus commutatus Schrad.	http://wisplants.uwsp.edu/photos/BROCOM_EJJ.jpg	www2.uni-jena.de/biologie/spezbot/Bestimmungshilfen/Bestimmungshilfen.htm	Flore de Coste (1900-1906)
Bromus secalinus L.	N. GEORGES	©copyright Benoit BOCK	Flore de Coste (1900-1906)
Bunias erucago L.	http://jeantosti.com/fleurs3/bunias.htm	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Bunium bulbocastanum L.	http://www.ruhr-uni-bochum.de/boga/html/Bunium_bulbocastanum_Foto.html	http://crdp2.ac-besancon.fr/flore/flore/Apiaceae/especes/bunium_bulbocastanum.htm	Flore de Coste (1900-1906)
Bupleurum rotundifolium L.	N. GEORGES		Flore de Coste (1900-1906)
Bupleurum subovatum Link ex Spreng.	http://www.observatoire-environnement.org/dsne/Plantes-messicoles.html	©copyright Benoit BOCK	Flore de Coste (1900-1906)
Calendula arvensis L.	N. GEORGES	J.-C. MIQUEL	Flore de Coste (1900-1906)
Camelina sativa (L.) Crantz	N. GEORGES	www.botanik.uni-karlsruhe.de/garten/fotos-hassler/	Flore de Coste (1900-1906)
Caucalis platycarpus L.	N. GEORGES	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Centaurea cyanus L.	N. GEORGES	L. PESSOTTO	Flore de Coste (1900-1906)
Conringia orientalis (L.) Dumort.	http://www.florealpes.com	http://www.florealpes.com	Flore de Coste (1900-1906)
Consolida ajacis (L.) Schur	www.florealpes.com	www.florealpes.com	Flore de Coste (1900-1906)
Consolida regalis Gray	L. PESSOTTO	L. PESSOTTO	
Cuscuta epilinum Weihe	http://flora.nhm-wien.ac.at/Seiten-Arten/Cuscuta-epilinum.htm	http://linnaeus.nrm.se/flora/di/convolvula/cuscu/cuscepl.html	Flore de Coste (1900-1906)
Delphinium verdunense Balb.	L. PESSOTTO	L. PESSOTTO	Flore de Coste (1900-1906)
Diploxys viminea (L.) DC.	http://www.funghiitaliani.it/index.php?showtopic=31214	©copyright Benoit BOCK	Flore de Coste (1900-1906)
Echinaria capitata (L.) Desf.	N. GEORGES	www.florealpes.com	Flore de Coste (1900-1906)
Euphorbia falcata L.	http://sophy.u-3mrs.fr/photohtm/F1351.HTM		Flore de Coste (1900-1906)
Euphorbia segetalis L.	?	?	Flore de Coste (1900-1906)
Fumaria bastardii Boreau	N. GEORGES		
Fumaria parviflora Lam.	N. GEORGES		Flore de Coste (1900-1906)

Crédits photographiques			
Espèce	Photo 1	Photo 2	Dessin
Fumaria vaillantii Loisel.	http://www.flogaus-faust.de/e/fumavail.htm		Flore de Coste (1900-1906)
Gagea villosa (M.Bieb.) Sweet	©copyright Benoit BOCK	©copyright Benoit BOCK	Flore de Coste (1900-1906)
Galeopsis segetum Neck.	N. GEORGES		Flore de Coste (1900-1906)
Galium spurium L.	www.wahlens.se	http://commons.wikimedia.org/wiki/Image:Galium_spurium_ssp_vaillantii.jpg	Flore de Coste (1900-1906)
Galium tricorutum Dandy	www.unavarra.es	L. PESSOTTO	Flore de Coste (1900-1906)
Gladiolus italicus Mill.	http://www.floradecanarias.com/gladiolus_italicus.html	©copyright Jean-Luc TASSET	Flore de Coste (1900-1906)
Iberis pinnata L.	www.florealpes.com	www.florealpes.com & N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Lathyrus annuus L.	?	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Lathyrus cicera L.	www.florealpes.com	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Lathyrus hirsutus L.	?	?	Flore de Coste (1900-1906)
Legousia hybrida (L.) Delarbre	N. GEORGES	?	Flore de Coste (1900-1906)
Legousia speculum-veneris (L.) Chaix	www.florealpes.com	L. PESSOTTO	Flore de Coste (1900-1906)
Linaria arvensis (L.) Desf.	N. GEORGES	www.jeantosti.com	Flore de Coste (1900-1906)
Lithospermum arvense L.	www.missouriplants.com	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Lolium temulentum L.	?	http://www.vegetox.envt.fr/Monographies.html/lvraie.html	Flore de Coste (1900-1906)
Melampyrum arvense L.	http://picasaweb.google.com/lh/photo/szylsrx-QNZh_V3XYrM9w	www.parasiticplants.siu.edu	Flore de Coste (1900-1906)
Misopates orontium (L.) Raf.	N. GEORGES	?	Flore de Coste (1900-1906)
Myagrum perfoliatum L.	?	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Myosotis arvensis Hill	N. GEORGES	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Neslia apiculata Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall.		P. JAUZEIN (Flore des champs cultivés, 1995)	Flore de Coste (1900-1906)
Neslia paniculata (L.) Desv.	http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/af/Neslia_paniculata_eF.jpg	P. JAUZEIN (Flore des champs cultivés, 1995)	Flore de Coste (1900-1906)
Nigella gallica Jord.	L. PESSOTTO	L. PESSOTTO	Flore de Coste (1900-1906)
Odontites vernus (Bellardi) Dumort. subsp. vernus	©copyright Benoit BOCK	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.	N. GEORGES	L. PESSOTTO	Flore de Coste (1900-1906)
Orlaya intermedia Boiss.	L. PESSOTTO	L. PESSOTTO	Flore de Coste (1900-1906)
Papaver argemone L.	http://www.ipe.csic.es/floragon/fotos/PapaverArgemone_1.jpg	http://www.boga.ruhr-uni-bochum.de/html/Papaver_argemone_Foto2.html	Flore de Coste (1900-1906)
Papaver dubium L.	crdp2.ac-besancon.fr	crdp2.ac-besancon.fr	Flore de Coste (1900-1906)
Papaver hybridum L.	N. GEORGES	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Papaver rhoeas L.	crdp2.ac-besancon.fr	crdp2.ac-besancon.fr	Flore de Coste (1900-1906)
Petroselinum segetum (L.) Koch	©copyright Jean-Luc TASSET	©copyright Benoit BOCK	Flore de Coste (1900-1906)
Polycnemum arvense L.	N. GEORGES	www.florealpes.com	Flore de Coste (1900-1906)
Polygonum bellardii All.	©copyright Jean-Luc TASSET	©copyright Jean-Luc TASSET	Flore de Coste (1900-1906)
Ranunculus arvensis L.	N. GEORGES	?	Flore de Coste (1900-1906)
Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn.	©copyright Jean-Luc TASSET	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Scandix pecten-veneris L.	N. GEORGES	http://online-media.uni-marburg.de/biologie/botex/mallorca05/pflanzen_liste.html	Flore de Coste (1900-1906)
Scleranthus annuus L.	www.florealpes.com	www.florealpes.com	Flore de Coste (1900-1906)
Silene cretica L.	botany.cs.tamu.edu		Flore de Coste (1900-1906)
Sinapis alba L.	N. GEORGES	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Spergula arvensis L.	N. GEORGES	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Stachys annua (L.) L.	?		Flore de Coste (1900-1906)
Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ.	L. PESSOTTO	L. PESSOTTO	Flore de Coste (1900-1906)
Torilis arvensis (Huds.) Link subsp. arvensis	L. PESSOTTO	L. PESSOTTO	Flore de Coste (1900-1906)
Tulipa agenensis DC.	L. PESSOTTO	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Tulipa clusiana DC.		E. TEULIER - ONCFS-SD82	Flore de Coste (1900-1906)
Tulipa raddii Rebol	L. PESSOTTO	L. PESSOTTO	Flore de Coste (1900-1906)
Tulipa sylvestris L. subsp. sylvestris	L. PESSOTTO	L. PESSOTTO	Flore de Coste (1900-1906)
Turgenia latifolia (L.) Hoffm.	©copyright Benoit BOCK	©copyright Benoit BOCK	Flore de Coste (1900-1906)
Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert	www.florealpes.com	www.florealpes.com	Flore de Coste (1900-1906)

Crédits photographiques			
Espèce	Photo 1	Photo 2	Dessin
Valerianella coronata (L.) DC.	Pas d'illustration photographique	Pas d'illustration photographique	Flore de Coste (1900-1906)
Valerianella pumila (Willd.) DC.	©copyright Jean-Luc TASSET	©copyright Jean-Luc TASSET	Flore de Coste (1900-1906)
Veronica acinifolia L.	N. GEORGES	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Veronica praecox All.	©copyright Jean-Luc TASSET	©copyright Jean-Luc TASSET	Flore de Coste (1900-1906)
Veronica triphyllos L.	©copyright Jean-Luc TASSET	©copyright Jean-Luc TASSET	Flore de Coste (1900-1906)
Vicia villosa Roth	?	biology.missouristate.edu	Flore de Coste (1900-1906)
Viola arvensis Murray	L. PESSOTTO	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Allium oleraceum L.	N. GEORGES	www.funet.fi	Flore de Coste (1900-1906)
Allium paniculatum L.	erick.dronnet.free.fr	sophy.u-3mrs.fr/photohtm/FI37.HTM.	Flore de Coste (1900-1906)
Allium polyanthum Schultes & Schultes f.	©copyright Jean-Luc TASSET		Flore de Coste (1900-1906)
Allium vineale L.	L. PESSOTTO	©copyright Jean-Luc TASSET	Flore de Coste (1900-1906)
Anchusa arvensis (L.) M.Bieb.	www.florealpes.com	L. PESSOTTO	Flore de Coste (1900-1906)
Aphanes arvensis L.	?		Flore de Coste (1900-1906)
Arnosseris minima L. Schweigger & Körte	©copyright Jean-Luc TASSET	©copyright Jean-Luc TASSET	Flore de Coste (1900-1906)
Avena sterilis L.	www.nature-diary.co.uk	www.unavarra.es	Flore de Coste (1900-1906)
Centaurea scabiosa L.	www.florealpes.com	www.florealpes.com	Flore de Coste (1900-1906)
Chaenorrhinum minus (L.)Lange	www.florealpes.com	www.florealpes.com	Flore de Coste (1900-1906)
Diplotaxis eruroides (L.) DC.	L. PESSOTTO		Flore de Coste (1900-1906)
Eruca sativa Mill.	online-media.uni-marburg.de	sophy.u-3mrs.fr	Flore de Coste (1900-1906)
Euphorbia platyphyllos L.	sophy.u-3mrs.fr	sophy.u-3mrs.fr	Flore de Coste (1900-1906)
Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm.	L. PESSOTTO	L. PESSOTTO	Flore de Coste (1900-1906)
Holosteum umbellatum L.	kentagextension.blogspot.com	kentagextension.blogspot.com	Flore de Coste (1900-1906)
Lathyrus nissolia L.	L. PESSOTTO	L. PESSOTTO	Flore de Coste (1900-1906)
Matricaria recutita L.	N. GEORGES	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Myosotis discolor Pers.	www.florealpes.com	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Myosotis ramosissima Rochel	N. GEORGES	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Pisum sativum L.	N. GEORGES		Flore de Coste (1900-1906)
Sinapis arvensis L.	N. GEORGES		Flore de Coste (1900-1906)
Thlaspi arvense L.	©copyright Jean-Luc TASSET	©copyright Jean-Luc TASSET	Flore de Coste (1900-1906)
Valerianella dentata (L.) Pollich	copyright Jean-Luc TASSET	©copyright Benoit BOCK	Flore de Coste (1900-1906)
Valerianella eriocarpa Desv.	©copyright Benoit BOCK	©copyright Benoit BOCK	Flore de Coste (1900-1906)
Valerianella rimosa Bast.	©copyright Benoit BOCK	©copyright Benoit BOCK	Flore de Coste (1900-1906)
Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray	N. GEORGES	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Vicia lutea L.	N. GEORGES	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Vicia parviflora Cav.	©copyright Benoit BOCK		Flore de Coste (1900-1906)
Vicia sativa L. ssp. nigra (L.) ehrh.	?	N. GEORGES	Flore de Coste (1900-1906)
Vicia tetrasperma (L.) Schreb.	sophy.u-3mrs.fr	sophy.u-3mrs.fr	Flore de Coste (1900-1906)

Annexes

1. Fiche de prospection des plantes messicoles sur sol calcaire
2. Fiche de prospection des plantes messicoles sur sol plutôt acide
3. Fiche de prospection des plantes messicoles des vignes et des vergers
4. Comment disposer de cartes pour reporter vos observations ?
5. Liste indicative des espèces végétales adventices des cultures
6. Présentation des plantes messicoles non retenues dans la liste de 2007
7. Modèle de planche d'herbier

Rédacteur



Programme

Plan régional d'action pour les plantes messicoles

N° de station ST

à reporter sur la carte

Observateur

Date d'observation

Structure

SSNTG

Propriétaires des données

Localisation

Commune

Lieu dit

Localisation

Réf. Maille

Coordonnées GPS WGS84 degrés décimaux

N

E

attention si vous passez à l'ouest : coordonnées négatives

Statut foncier

Données stationnelles

Altitude inférieure ou exacte

Altitude supérieure

Pente

Exposition

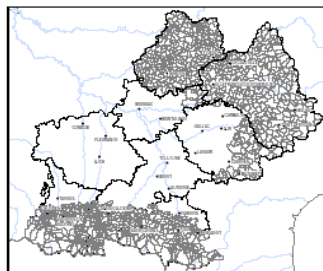
Foncier

Nom du propriétaire

Nom de l'exploitant

N° cadastral

Milieus



Massif Central

Plaine

Pyrénées

Géologie, sol et géomorphologie

Roche mère

pH

Forme d'humus

Sol

Géomorphologie

Menaces

Code corinne

Syntaxon

Relevé

Type de relevé

Surface

1 (5%)

2 (25%)

3 (50%)

4 (75%)

5 (100%)

Observation floristique

Recouvrement végétation

A

a

h

m

Taxons des sols plutôt calcaires	Coef.	1
1 Adonis aestivalis L.		
2 Adonis annua L.		
3 Adonis flammea Jacq.		
4 Aethusa cynapium L.		
5 Agrostemma githago L.		
6 Alopecurus myosuroides Huds.		
7 Anagallis foemina Mill.		
8 Anthemis altissima L.		
9 Anthemis arvensis L.		
10 Anthemis cotula L.		
11 Asperula arvensis L.		
12 Avena fatua L.		
13 Bifora radians M.Bieb.		
14 Bifora testiculata (L.) Spreng.		
15 Bromus arvensis L.		
16 Bromus secalinus L.		
17 Bunium bulbocastanum L.		
18 Bupleurum rotundifolium L.		
19 Bupleurum subovatum Link ex Spreng.		
20 Camelina sativa (L.) Crantz		
21 Caulalis platycarpos L.		
22 Centaurea cyanus L.		
23 Conringia orientalis (L.) Dumort.		
24 Consolida ajacis (L.) Schur		
25 Consolida regalis Gray		
26 Delphinium verdunense Balb.		
27 Diplotaxis viminea (L.) DC.		
28 Echinaria capitata (L.) Desf.		
29 Euphorbia falcata L.		
30 Euphorbia segetalis L.		
31 Fumaria bastardii Boreau		
32 Fumaria parviflora Lam.		
33 Fumaria vaillantii Loisel.		
34 Galium spurium L.		
35 Galium tricornutum Dandy		
36 Gladiolus italicus Mill.		
37 Iberis pinnata L.		
38 Lathyrus cicera L.		
39 Lathyrus hirsutus L.		
40 Legousia hybrida (L.) Delarbre		
41 Legousia speculum-veneris (L.) Chaix		
42 Lithospermum arvense L.		
43 Lolium temulentum L.		
44 Melampyrum arvense L.		
45 Myagrum perfoliatum L.		
46 Myosotis arvensis Hill		
47 Neslia apiculata Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall.		
48 Neslia paniculata (L.) Desv.		
49 Nigella gallica Jord.		
50		

Taxons des sols plutôt calcaires	Coef.	1
51 Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.		
52 Orlaya intermedia Boiss.		
53 Papaver argemone L.		
54 Papaver dubium L.		
55 Papaver hybridum L.		
56 Papaver rhoeas L.		
57 Petroselinum segetum (L.) Koch		
58 Polycnemum arvense L.		
59 Ranunculus arvensis L.		
60 Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn.		
61 Scandix pecten-veneris L.		
62 Stachys annua (L.) L.		
63 Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ.		
64 Torilis arvensis (Huds.) Link subsp. arvensis		
65 Turgenia latifolia (L.) Hoffm.		
66 Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert		
67 Valerianella coronata (L.) DC.		
68 Valerianella pumila (Willd.) DC.		
69 Veronica praecox All.		
70 Vicia villosa Roth		
71 Viola arvensis Murray		
72 AUTRES		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

Rédacteur



Programme

Plan régional d'action pour les plantes messicoles

N° de station ST

à reporter sur la carte

Observateur

Date d'observation

Structure

SSNTG

Propriétaires des données

Localisation

Commune

Lieu dit

Localisation

Réf. Maille

Coordonnées GPS WGS84 degrés décimaux

N

E

attention si vous passez à l'ouest : coordonnées négatives

Statut foncier

Données stationnelles

Altitude inférieure ou exacte

Altitude supérieure

Pente

Exposition

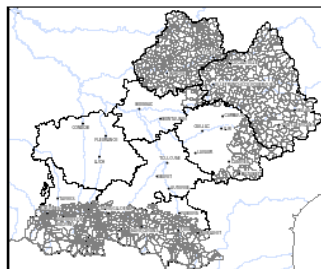
Foncier

Nom du propriétaire

Nom de l'exploitant

N° cadastral

Milieus



Massif Central

Plaine

Pyrénées

Géologie, sol et géomorphologie

Roche mère

pH

Forme d'humus

Sol

Géomorphologie

Menaces

Code corinne

Syntaxon

Relevé

Type de relevé Surface 1 (5%) 2 (25%) 3 (50%) 4 (75%) 5 (100%)

Observation floristique Recouvrement végétation A a h m

Taxons des sols plutôt acides	Coef	
1 Aethusa cynapium L.		
2 Agrostemma githago L.		
3 Alopecurus myosuroides Huds.		
4 Ammi majus L.		
5 Anthemis arvensis L.		
6 Anthemis cotula L.		
7 Apera spica-venti (L.) P.Beauv.		
8 Briza minor L.		
9 Bromus arvensis L.		
10 Bromus commutatus Schrad.		
11 Bromus secalinus L.		
12 Bunias erucago L.		
13 Calendula arvensis L.		
14 Centaurea cyanus L.		
15 Galeopsis segetum Neck.		
16 Lathyrus annuus L.		
17 Linaria arvensis (L.) Desf.		
18 Misopates orontium (L.) Raf.		
19 Myosotis arvensis Hill		
20 Odontites vernus (Bellardi) Dumort.		
21 Papaver argemone L.		
22 Papaver dubium L.		
23 Papaver rhoeas L.		
24 Polygonum bellardii All.		
25 Scleranthus annuus L.		
26 Silene cretica L.		
27 Sinapis alba L.		
28 Spargula arvensis L.		
29 Veronica acinifolia L.		
30 Veronica triphyllos L.		
31 Viola arvensis Murray		
32 AUTRES		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

Taxons des sols plutôt acides	Coef	
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		



Rédacteur

Programme

Plan régional d'action pour les plantes messicoles

N° de station ST

à reporter sur la carte

Observateur

Date d'observation

Structure

SSNTG

Propriétaires des données

Localisation

Commune

Lieu dit

Localisation

Réf. Maille

Coordonnées GPS WGS84 degrés décimaux

N

E

attention si vous passez à l'ouest : coordonnées négatives

Statut foncier

Données stationnelles

Altitude inférieure ou exacte

Altitude supérieure

Pente

Exposition

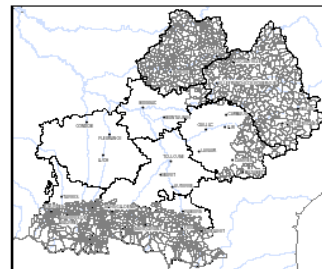
Foncier

Nom du propriétaire

Nom de l'exploitant

N° cadastral

Milieus



Massif Central

Plaine

Pyrénées

Géologie, sol et géomorphologie

Roche mère

pH

Forme d'humus

Sol

Géomorphologie

Menaces

Code corinne

Syntaxon

Relevé

Type de relevé Surface 1 (5%) 2 (25%) 3 (50%) 4 (75%) 5 (100%)

Observation floristique Recouvrement végétation A a h m

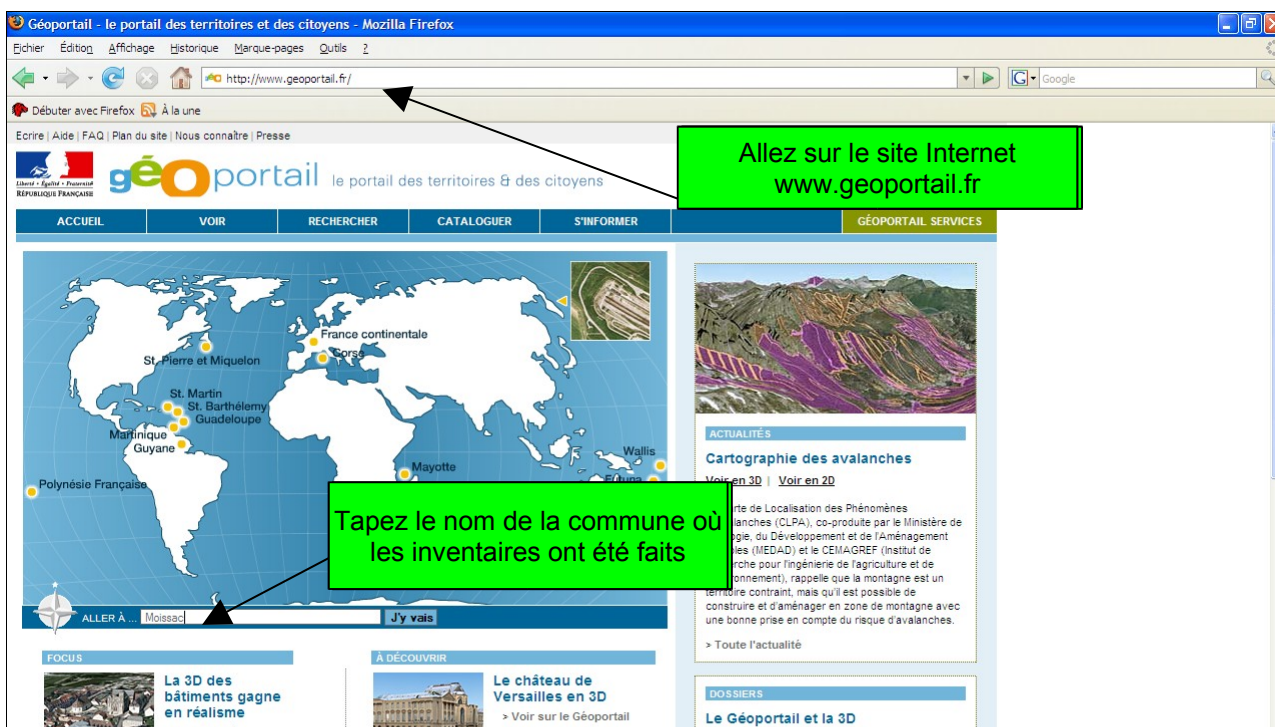
Taxons des vignes et vergers			Coef	1	Taxons des vignes et vergers			Coef	1
1	Allium pallens L.				51				
2	Alopecurus myosuroides Huds.				52				
3	Ammi majus L.				53				
4	Anagallis foemina Mill.				54				
5	Anemone pavonina Lam.				55				
6	Avena fatua L.				56				
7	Calendula arvensis L.				57				
8	Diplotaxis viminea (L.) DC.				58				
9	Gagea villosa (M.Bieb.) Sweet				59				
10	Gladiolus italicus Mill.				60				
11	Lathyrus annuus L.				61				
12	Linaria arvensis (L.) Desf.				62				
13	Misopates orontium (L.) Raf.				63				
14	Myosotis arvensis Hill				64				
15	Papaver rhoeas L.				65				
16	Sinapis alba L.				66				
17	Spergula arvensis L.				67				
18	Tulipa agenensis DC.				68				
19	Tulipa clusiana DC.				69				
20	Tulipa raddii Reboul				70				
21	Tulipa sylvestris L. subsp. sylvestris				71				
22	Viola arvensis Murray				72				
23	AUTRES				73				
24					74				
25					75				
26					76				
27					77				
28					78				
29					79				
30					80				
31					81				
32					82				
33					83				
34					84				
35					85				
36					86				
37					87				
38					88				
39					89				
40					90				
41					91				
42					92				
43					93				
44					94				
45					95				
46					96				
47					97				
48					98				
49					99				
50					100				

Comment disposer de cartes pour reporter vos observations ?

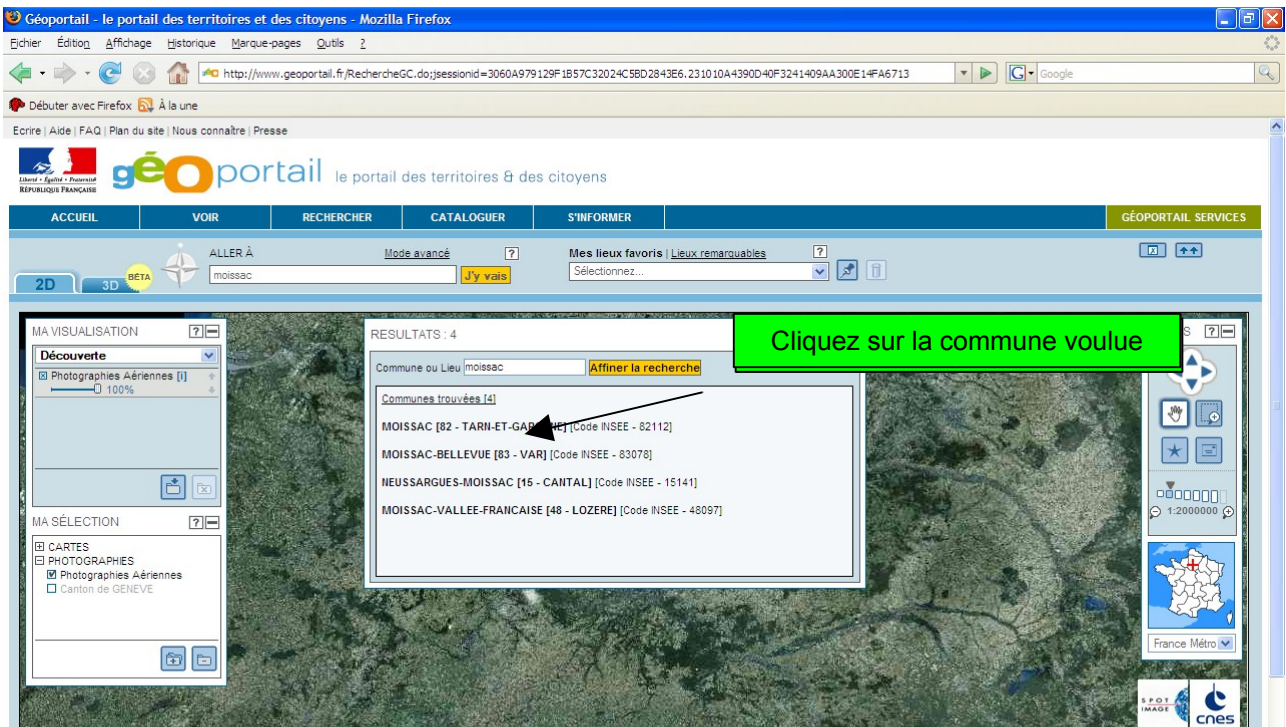
Pour transmettre vos observations, il est impératif d'adjointre leur localisation sur une carte. Cependant, si vous ne possédez pas la carte IGN série bleue au 1/25000 de la zone où vous avez réalisé des prospections, voici la méthode à suivre pour en obtenir un extrait à moindre frais :

1. Aller sur le site Internet www.geoportail.fr qui est le site officiel de l'Etat mettant à disposition de tous, des données cartographiques officielles :

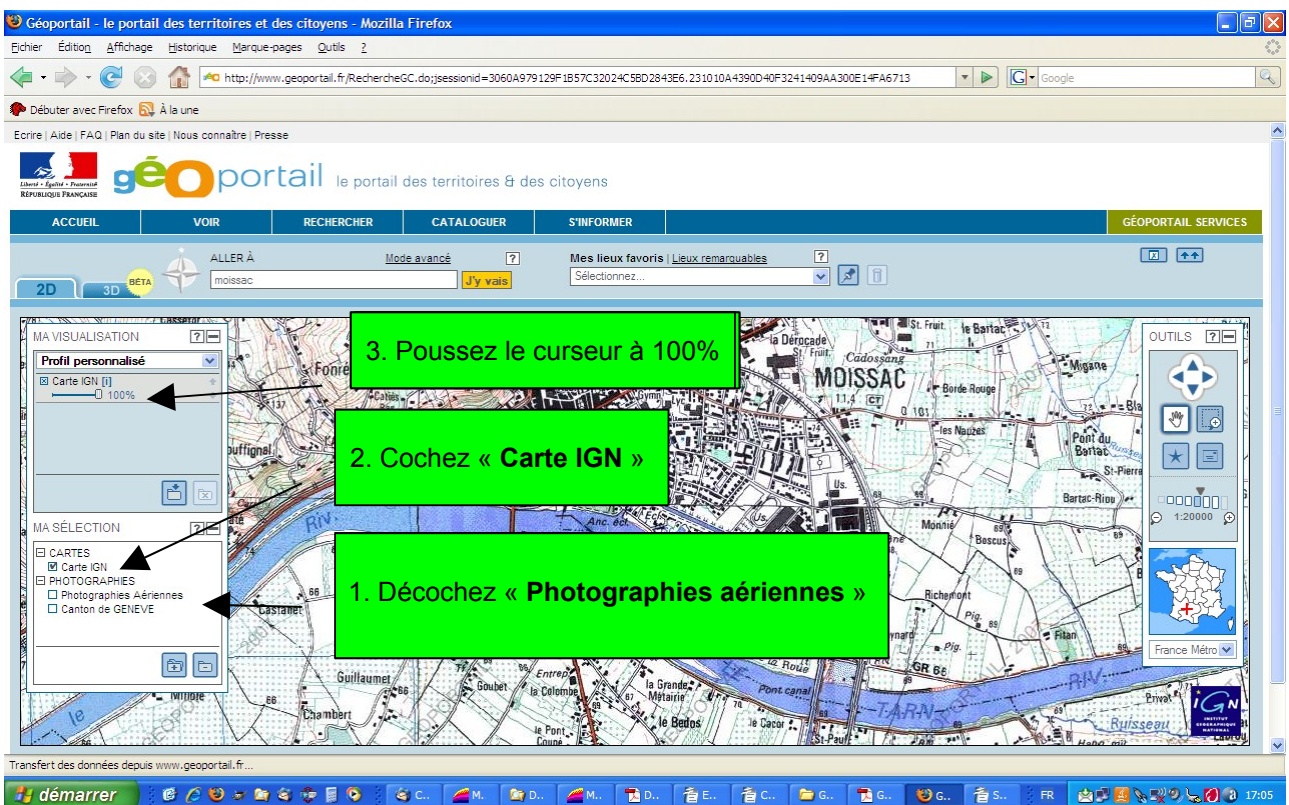
- ✓ cartes au 1/25000 de l'Institut Géographique National (SCAN25);
- ✓ photographies aériennes de l'Institut Géographique National (BD ORTHO).



2. Tapez le nom de la commune sur laquelle vous avez fait un relevé de plantes messicoles ;

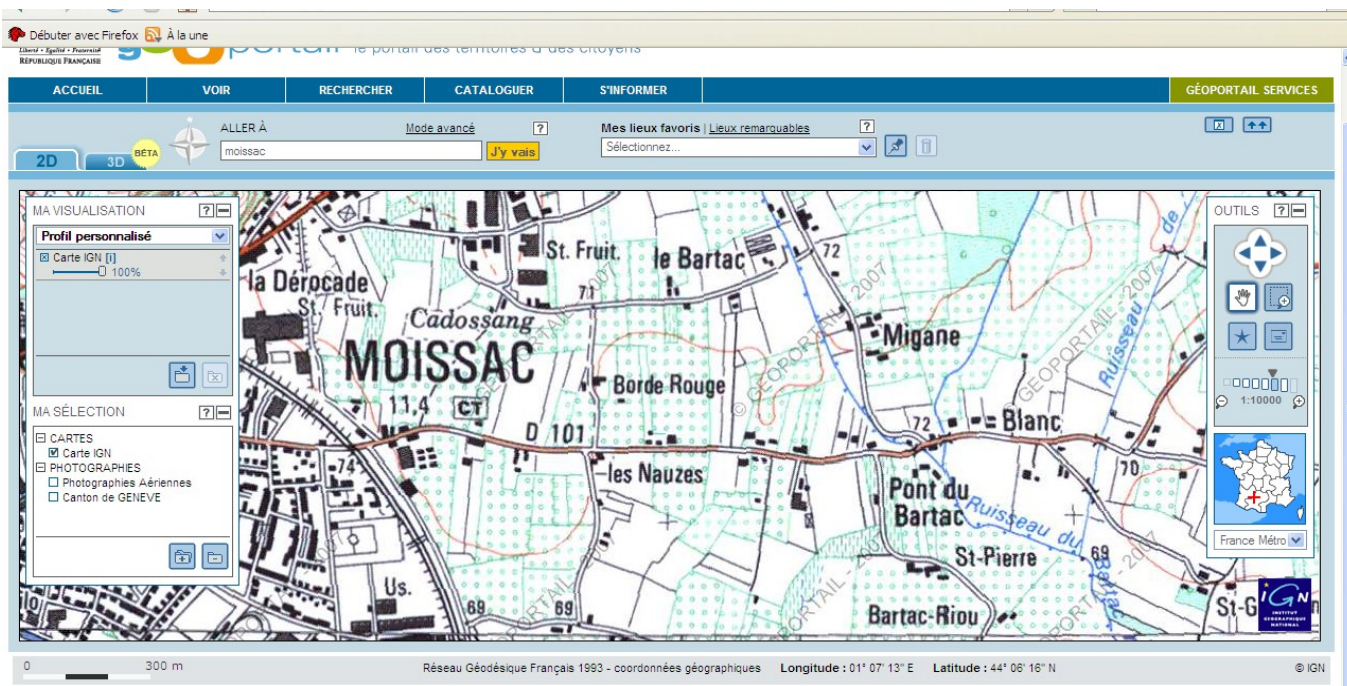


3. Rendez visible la couche cartographique « carte IGN » ;



4. Zoomez sur le secteur de la parcelle inventoriée

AVERTISSEMENT : il est impératif de ne pas trop zoomer sur la parcelle afin de laisser visibles des lieux-dits, voire le village, pour pouvoir repérer l'emplacement de la parcelle sur la commune ;



5. Sur votre clavier d'ordinateur, taper sur la touche impression écran [imp écr]. Cette opération va générer une image de ce qui est affiché sur votre écran (voir vue précédente), donc du fond de carte que vous avez extrait sur le site Internet Géoportail ;

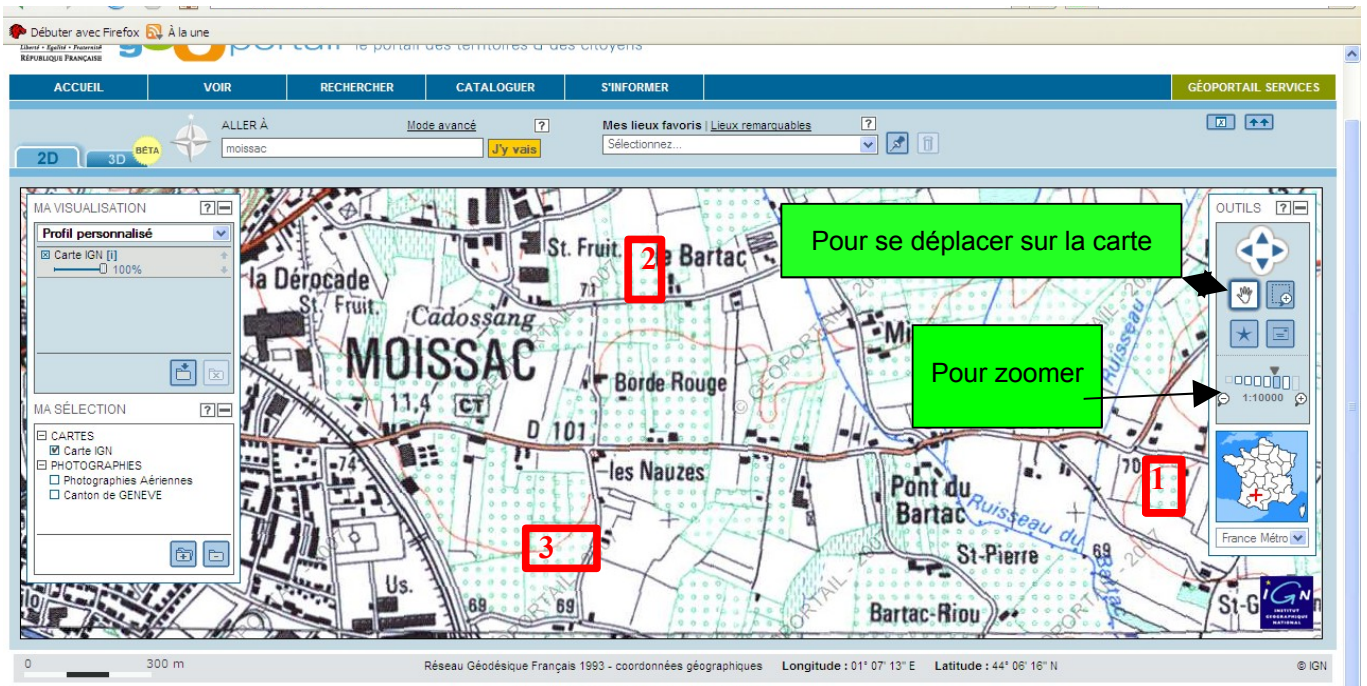
6. Ouvrir votre logiciel de traitement de texte (Microsoft WORD, Open Office WRITER, autres) ;

7. Copier l'image générée précédemment. Pour cela tapez sur votre clavier **ctrl+V** ou cliquer dans le menu Edition/Coller. L'image de votre écran apparaît sur votre document. Assurez-vous qu'elle est lisible !

8. Enregistrez !

9. Dessinez le contour de la parcelle inventoriée et numérotez la identiquement à votre relevé de flore. Pour cela, deux options sont possibles :

- ✓ Faites ces contours et numérotation de parcelle sous un format numérique en utilisant les outils dessin et texte de votre logiciel de traitement de texte. Ce qui est impératif pour la communication de vos informations par mail ;



- ✓ Si vous n'êtes pas à l'aise avec l'informatique et préférez travailler «à l'ancienne», imprimez votre document avec l'image de carte et inscrivez manuellement le contour et la numérotation de la parcelle inventoriée. La communication de vos informations sera donc envoyée par courrier classique.

10. Joignez votre fiche de relevé botanique numéroté et votre carte correctement renseignée (contour de parcelle numérotée identiquement à votre fiche) et envoyez les nous (mail ou courrier).

Liste indicative des espèces végétales adventices des cultures

Ce guide présente les plantes messicoles retenues dans le cadre du *Plan régional d'action pour la conservation des plantes messicoles et plantes remarquables des cultures, vignes et vergers en Midi-Pyrénées*. Toutefois, de nombreuses autres espèces végétales peuvent être observées comme mauvaises herbes des cultures sans être pour autant considérées comme plantes messicoles.

Il nous a donc paru important de produire une liste de ces autres plantes qui sont plus typiques des friches, des endroits rudéraux³ et des pelouses sèches. Bien que riche de 244 espèces, cette liste ne peut pas être considérée comme exhaustive. Et malgré le nombre élevé de plantes retenues, elle constitue un tri ciblé pour aider dans la détermination des plantes que chacun pourra rencontrer au cours de ses prospections dans tous les types de cultures du Tarn-et-Garonne (blé, orge, colza, vignoble, verger, maïs, tournesol, lin, etc.). L'objectif est en effet d'éviter une recherche parmi les quelques 1700 espèces composant la flore du département.

Les espèces non messicoles de cette liste sont classées par ordre alphabétique de leur famille puis par celui de leur nom scientifique. La plupart des espèces mentionnées se trouve dans la flore de Blamey et Grey-Wilson (1991) qui est un ouvrage de qualité, richement illustré de dessins et accessible aux botanistes débutants.

Comme pour les plantes messicoles strictes, nous signalons si l'espèce est considérée déterminante au titre des Z.N.I.E.F.F. Nous ajoutons en plus une indication pour savoir si elle est signalée comme plante invasive (**INV**), c'est-à-dire comme plante exotique envahissante. Vous trouverez le plus souvent ces plantes dans les champs de maïs.

Les espèces végétales adventices des cultures non considérées comme plantes messicoles				
N°	Famille	Nom scientifique	Statut ZNIEFF	Statut invasive
1	Alliaceae	<i>Allium ampeloprasum</i> L.		
2	Alliaceae	<i>Allium oleraceum</i> L.		
3	Alliaceae	<i>Allium vineale</i> L.		
4	Amaranthaceae	<i>Amaranthus albus</i> L.		
5	Amaranthaceae	<i>Amaranthus blitum</i> L.		
6	Amaranthaceae	<i>Amaranthus deflexus</i> L.		INV
7	Amaranthaceae	<i>Amaranthus graecizans</i> L.		
8	Amaranthaceae	<i>Amaranthus hybridus</i> L.		
9	Amaranthaceae	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.		INV
10	Apiaceae	<i>Bupleurum baldense</i> Turra		
11	Apiaceae	<i>Tordylium maximum</i> L.		
12	Apiaceae	<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn.		
13	Aristolochiaceae	<i>Aristolochia clematitis</i> L.	DPL	
14	Asparagaceae	<i>Asparagus officinalis</i> L.		

3 Rudéral : perturbé par l'homme, riche en matière organique (ex. les décombres en bord de ferme).

Les espèces végétales adventices des cultures non considérées comme plantes messicoles				
N°	Famille	Nom scientifique	Statut ZNIEFF	Statut invasive
15	Asteraceae	<i>Achillea millefolium</i> L.		
16	Asteraceae	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.		INV
17	Asteraceae	<i>Ambrosia trifida</i> L.		INV
18	Asteraceae	<i>Artemisia vulgaris</i> L.		
19	Asteraceae	<i>Bidens frondosa</i> L.		INV
20	Asteraceae	<i>Bidens tripartita</i> L.		
21	Asteraceae	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smoljan.	DPL	
22	Asteraceae	<i>Carduus nutans</i> L.		
23	Asteraceae	<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis		
24	Asteraceae	<i>Carthamus lanatus</i> L.		
25	Asteraceae	<i>Centaurea scabiosa</i> L.		
26	Asteraceae	<i>Chondrilla juncea</i> L.		
27	Asteraceae	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.		
28	Asteraceae	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.		
29	Asteraceae	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		INV
30	Asteraceae	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist		INV
31	Asteraceae	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) E.Walker		INV
32	Asteraceae	<i>Crepis foetida</i> L.		
33	Asteraceae	<i>Crepis pulchra</i> L.		
34	Asteraceae	<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm. subsp. <i>nemausensis</i> (Vill.) Babç.		
35	Asteraceae	<i>Crepis setosa</i> Haller f.		
36	Asteraceae	<i>Filago vulgaris</i> Lam.		
37	Asteraceae	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		INV
38	Asteraceae	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.		INV
39	Asteraceae	<i>Glebionis segetum</i> (L.) Fourr.	D82	
40	Asteraceae	<i>Gnaphalium uliginosum</i> L.		
41	Asteraceae	<i>Lactuca perennis</i> L.		
42	Asteraceae	<i>Lactuca saligna</i> L.		
43	Asteraceae	<i>Lactuca serriola</i> L.		
44	Asteraceae	<i>Lactuca virosa</i> L.		
45	Asteraceae	<i>Lapsana communis</i> L.		
46	Asteraceae	<i>Matricaria discoidea</i> DC.		
47	Asteraceae	<i>Matricaria perforata</i> Mérat		
48	Asteraceae	<i>Ormenis mixta</i> (L.) Dumort.	D82	
49	Asteraceae	<i>Picris echioides</i> L.		
50	Asteraceae	<i>Pseudognaphalium luteoalbum</i> (L.) Hilliard & Burt		
51	Asteraceae	<i>Senecio inaequidens</i> DC.		INV
52	Asteraceae	<i>Senecio vulgaris</i> L.		
53	Asteraceae	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.		
54	Asteraceae	<i>Sonchus arvensis</i> L.		
55	Asteraceae	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill		
56	Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i> L.		
57	Asteraceae	<i>Xanthium spinosum</i> L.		INV
58	Asteraceae	<i>Xanthium strumarium</i> L.		INV
59	Asteraceae	<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sm.		

Les espèces végétales adventices des cultures non considérées comme plantes messicoles				
N°	Famille	Nom scientifique	Statut ZNIEFF	Statut invasive
60	Asteraceae	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Mill.		
61	Boraginaceae	<i>Anchusa arvensis</i> (L.) M.Bieb.		
62	Boraginaceae	<i>Anchusa italica</i> Retz.	D82	
63	Boraginaceae	<i>Heliotropium europaeum</i> L.		
64	Boraginaceae	<i>Myosotis discolor</i> Pers.		
65	Boraginaceae	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel		
66	Brassicaceae	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.		
67	Brassicaceae	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.		
68	Brassicaceae	<i>Barbarea vulgaris</i> R.Br.		
69	Brassicaceae	<i>Brassica rapa</i> L.		
70	Brassicaceae	<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.	DMC	
71	Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.		
72	Brassicaceae	<i>Capsella rubella</i> Reut.		
73	Brassicaceae	<i>Cardamine hirsuta</i> L.		
74	Brassicaceae	<i>Diplotaxis eruroides</i> (L.) DC.	DPL	
75	Brassicaceae	<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.		
76	Brassicaceae	<i>Iberis amara</i> L.		
77	Brassicaceae	<i>Isatis tinctoria</i> L.		
78	Brassicaceae	<i>Kandis perfoliata</i> (L.) Kerguélen		
79	Brassicaceae	<i>Lepidium campestre</i> (L.) R.Br.		
80	Brassicaceae	<i>Lepidium draba</i> L.		
81	Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i> L.		
82	Brassicaceae	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.		
83	Brassicaceae	<i>Sinapis arvensis</i> L.	DPL	
84	Brassicaceae	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.		
85	Brassicaceae	<i>Thlaspi arvense</i> L.		
86	Campanulaceae	<i>Campanula rapunculus</i> L.		
87	Caprifoliaceae	<i>Sambucus ebulus</i> L.		
88	Caryophyllaceae	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.		
89	Caryophyllaceae	<i>Cerastium arvense</i> L.		
90	Caryophyllaceae	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg. subsp. <i>vulgare</i> (Hartm.) Greuter & Burdet		
91	Caryophyllaceae	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.		
92	Caryophyllaceae	<i>Holosteum umbellatum</i> L.	D82	
93	Caryophyllaceae	<i>Silene gallica</i> L.		
94	Caryophyllaceae	<i>Silene latifolia</i> Poir. subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet		
95	Caryophyllaceae	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke		
96	Caryophyllaceae	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J.Presl & C.Presl		
97	Caryophyllaceae	<i>Stellaria graminea</i> L.		
98	Caryophyllaceae	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.		
99	Chenopodiaceae	<i>Atriplex patula</i> L.		
100	Chenopodiaceae	<i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC.		
101	Chenopodiaceae	<i>Beta vulgaris</i> L.		
102	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album</i> L.		
103	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium hybridum</i> L.		

Les espèces végétales adventices des cultures non considérées comme plantes messicoles				
N°	Famille	Nom scientifique	Statut ZNIEFF	Statut invasive
104	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium murale</i> L.		
105	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium polyspermum</i> L.		
106	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium rubrum</i> L.		
107	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium urbicum</i> L.		
108	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium vulvaria</i> L.		
109	Clusiaceae	<i>Hypericum humifusum</i> L.		
110	Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i> L.		
111	Cyperaceae	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.		INV
112	Cyperaceae	<i>Cyperus esculentus</i> L.		
113	Dipsacaceae	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.		
114	Equisetaceae	<i>Equisetum arvense</i> L.		
115	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.		
116	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia exigua</i> L.		
117	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.		
118	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia lathyris</i> L.		
119	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia maculata</i> L.		INV
120	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia peplus</i> L.		
121	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia platyphyllos</i> L.		
122	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia prostrata</i> Aiton		INV
123	Euphorbiaceae	<i>Mercurialis annua</i> L.		
124	Fabaceae	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch		
125	Fabaceae	<i>Lathyrus aphaca</i> L.		
126	Fabaceae	Lathyrus nissolia L.	D82	
127	Fabaceae	<i>Medicago lupulina</i> L.		
128	Fabaceae	<i>Medicago minima</i> (L.) L.		
129	Fabaceae	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bortal.		
130	Fabaceae	<i>Medicago sativa</i> L.		
131	Fabaceae	<i>Ononis spinosa</i> L. subsp. <i>maritima</i> (Dumort. ex Piré) <i>P.Fourn. var. procurrens</i> (Wallr.) Burnat		
132	Fabaceae	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.		
133	Fabaceae	<i>Trifolium arvense</i> L.		
134	Fabaceae	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.		
135	Fabaceae	<i>Trifolium striatum</i> L.		
136	Fabaceae	Vicia bithynica (L.) L.	DMC	
137	Fabaceae	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray		
138	Fabaceae	Vicia parviflora Cav.	D82	
139	Fabaceae	<i>Vicia sativa</i> L.		
140	Fabaceae	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.		
141	Geraniaceae	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.		
142	Geraniaceae	<i>Geranium columbinum</i> L.		
143	Geraniaceae	<i>Geranium dissectum</i> L.		
144	Geraniaceae	<i>Geranium molle</i> L.		
145	Hydrophyllaceae	<i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth.		
146	Juncaceae	<i>Juncus bufonius</i> L.		
147	Lamiaceae	<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy		




Les espèces végétales adventices des cultures non considérées comme plantes messicoles				
N°	Famille	Nom scientifique	Statut ZNIEFF	Statut invasive
148	Lamiaceae	Ajuga chamaepitys (L.) Schreb.	DPL	
149	Lamiaceae	<i>Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm.</i>		
150	Lamiaceae	<i>Galeopsis ladanum L.</i>		
151	Lamiaceae	<i>Lamium amplexicaule L.</i>		
152	Lamiaceae	<i>Lamium hybridum Vill.</i>		
153	Lamiaceae	<i>Lamium purpureum L.</i>		
154	Lamiaceae	<i>Mentha arvensis L.</i>		
155	Lamiaceae	<i>Salvia pratensis L.</i>		
156	Lamiaceae	<i>Stachys arvensis (L.) L.</i>		
157	Lamiaceae	Teucrium botrys L.	DPL	
158	Liliaceae	<i>Muscari comosum (L.) Mill.</i>		
159	Liliaceae	<i>Muscari neglectum Guss. ex Ten.</i>		
160	Liliaceae	<i>Ornithogalum umbellatum L.</i>		
161	Malvaceae	<i>Abutilon theophrasti Medik.</i>		INV
162	Malvaceae	<i>Althaea hirsuta L.</i>		
163	Malvaceae	<i>Malva neglecta Wallr.</i>		
164	Malvaceae	<i>Malva sylvestris L.</i>		
165	Onagraceae	<i>Epilobium parviflorum Schreb.</i>		
166	Onagraceae	<i>Epilobium tetragonum L.</i>		
167	Oxalidaceae	<i>Oxalis corniculata L.</i>		
168	Oxalidaceae	<i>Oxalis fontana Bunge</i>		INV
169	Papaveraceae	Fumaria bastardii Boreau	D82	
170	Papaveraceae	Fumaria capreolata L.	DMC	
171	Papaveraceae	<i>Fumaria officinalis L.</i>		
172	Phytolaccaceae	<i>Phytolacca americana L.</i>		INV
173	Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata L.</i>		
174	Plantaginaceae	<i>Plantago major L.</i>		
175	Poaceae	<i>Apera interrupta (L.) P.Beauv.</i>		
176	Poaceae	<i>Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl</i>		
177	Poaceae	<i>Avena barbata Link</i>		
178	Poaceae	<i>Briza media L.</i>		
179	Poaceae	<i>Bromus catharticus Vahl</i>		INV
180	Poaceae	<i>Bromus diandrus Roth</i>		
181	Poaceae	<i>Bromus hordeaceus L.</i>		
182	Poaceae	Bromus squarrosus L.	DPL	
183	Poaceae	<i>Bromus sterilis L.</i>		
184	Poaceae	<i>Bromus tectorum L.</i>		
185	Poaceae	<i>Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb.</i>		
186	Poaceae	<i>Cynodon dactylon (L.) Pers.</i>		
187	Poaceae	<i>Digitaria ischaemum (Schreb.) Muhl.</i>		
188	Poaceae	<i>Digitaria sanguinalis (L.) Scop.</i>		
189	Poaceae	<i>Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv.</i>		INV
190	Poaceae	<i>Elytrigia campestris (Godr. & Gren.) Kerguelen ex Carreras</i>		
191	Poaceae	<i>Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski</i>		
192	Poaceae	<i>Eragrostis pectinacea (Michx.) Nees</i>		INV


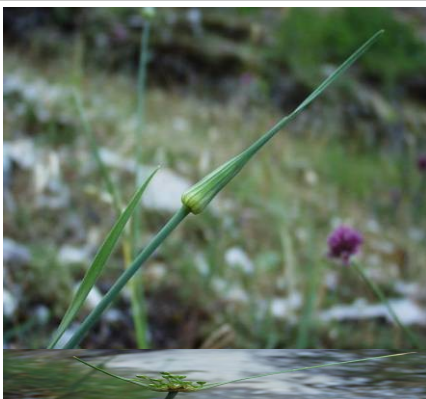

Les espèces végétales adventices des cultures non considérées comme plantes messicoles				
N°	Famille	Nom scientifique	Statut ZNIEFF	Statut invasive
193	Poaceae	<i>Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell.</i>	D82	
194	Poaceae	<i>Holcus mollis L.</i>		
195	Poaceae	<i>Lolium multiflorum Lam.</i>		
196	Poaceae	<i>Lolium perenne L.</i>		
197	Poaceae	<i>Lolium rigidum Gaudin</i>		
198	Poaceae	<i>Panicum capillare L.</i>		INV
199	Poaceae	<i>Panicum dichotomiflorum Michx.</i>		INV
200	Poaceae	<i>Panicum miliaceum L.</i>		INV
201	Poaceae	<i>Phalaris paradoxa L.</i>	DPL	
202	Poaceae	<i>Phleum pratense L.</i>		
203	Poaceae	<i>Poa annua L.</i>		
204	Poaceae	<i>Poa compressa L.</i>		
205	Poaceae	<i>Setaria pumila (Poir.) Roem. & Schult.</i>		
206	Poaceae	<i>Setaria verticillata (L.) P.Beauv.</i>		
207	Poaceae	<i>Setaria viridis (L.) P.Beauv.</i>		
208	Poaceae	<i>Sorghum halepense (L.) Pers.</i>		INV
209	Polygonaceae	<i>Fallopia convolvulus (L.) Á.Löve</i>		
210	Polygonaceae	<i>Polygonum aviculare L.</i>		
211	Polygonaceae	<i>Polygonum lapathifolium L.</i>		
212	Polygonaceae	<i>Polygonum persicaria L.</i>		
213	Polygonaceae	<i>Rumex acetosella L.</i>		
214	Polygonaceae	<i>Rumex crispus L.</i>		
215	Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea L.</i>		
216	Primulaceae	<i>Anagallis arvensis L.</i>		
217	Ranunculaceae	<i>Nigella damascena L.</i>		
218	Ranunculaceae	<i>Ranunculus bulbosus L.</i>		
219	Ranunculaceae	<i>Ranunculus ficaria L.</i>		
220	Ranunculaceae	<i>Ranunculus parviflorus L.</i>		
221	Ranunculaceae	<i>Ranunculus sardous Crantz</i>		
222	Resedaceae	<i>Reseda lutea L.</i>		
223	Resedaceae	<i>Reseda phyteuma L.</i>		
224	Rosaceae	<i>Aphanes arvensis L.</i>		
225	Rosaceae	<i>Potentilla reptans L.</i>		
226	Rosaceae	<i>Sanguisorba minor Scop.</i>		
227	Rubiaceae	<i>Galium aparine L.</i>		
228	Rubiaceae	<i>Galium parisiense L.</i>		
229	Rubiaceae	<i>Sherardia arvensis L.</i>		
230	Saxifragaceae	<i>Saxifraga tridactylites L.</i>		
231	Scrophulariaceae	<i>Chaenorhinum minus (L.) Lange</i>		
232	Scrophulariaceae	<i>Kickxia elatine (L.) Dumort.</i>		
233	Scrophulariaceae	<i>Kickxia spuria (L.) Dumort.</i>		
234	Scrophulariaceae	<i>Verbascum blattaria L.</i>		
235	Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis L.</i>		
236	Scrophulariaceae	<i>Veronica hederifolia L.</i>		
237	Scrophulariaceae	<i>Veronica persica Poir.</i>		INV



Les espèces végétales adventices des cultures non considérées comme plantes messicoles				
N°	Famille	Nom scientifique	Statut ZNIEFF	Statut invasive
238	Scrophulariaceae	<i>Veronica polita</i> Fr.		
239	Solanaceae	<i>Datura stramonium</i> L.		INV
240	Solanaceae	<i>Solanum nigrum</i> L.		
241	Urticaceae	<i>Urtica urens</i> L.		
242	Valerianaceae	<i>Valerianella carinata</i> Loisel.		
243	Valerianaceae	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr.		
244	Valerianaceae	<i>Valerianella rimosa</i> Bastard		




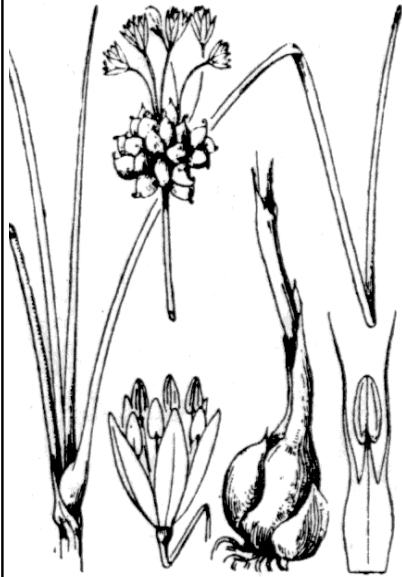
Présentation des plantes messicoles non retenues dans la liste de 2007



Ci-après sont présentées les espèces initialement retenues en 2005 dans la liste régionale des plantes messicoles, puis éliminées de la liste modifiée en 2007. Elles sont présentées pour information.


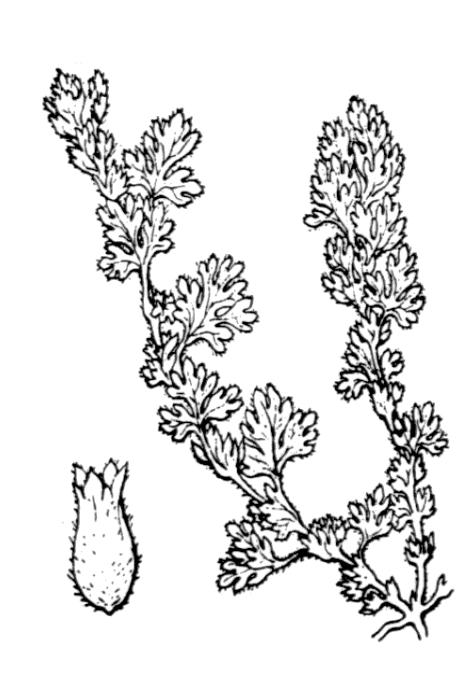
Nom scientifique	<i>Allium oleraceum</i> L.	
Nom commun	Ail des jardins	
Famille	Alliacées	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
		
		




Nom scientifique	<i>Allium paniculatum</i> L.	
Nom commun	Ail en panicule	
Famille	Alliacées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Massif Central du Tarn-et-Garonne	
Protection	-	
		
		




Nom scientifique	<i>Allium polyanthum</i> Schultes & Schultes f.
Nom commun	Ail à fleurs nombreuses
Famille	Alliacées
Statut ZNIEFF	-
Protection	-
 	




Nom scientifique	<i>Allium vineale</i> L.
Nom commun	Ail des vignes
Famille	Alliacées
Statut ZNIEFF	-
Protection	-
   	




Nom scientifique	<i>Anchusa arvensis</i> (L.) M.Bieb.	
Nom commun	Buglosse des champs	
Famille	Boraginacées	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
		

Nom scientifique	<i>Aphanes arvensis</i> L.	
Nom commun	Perce-pierre	
Famille	Rosacées	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
		

Nom scientifique	<i>Arnoseris minima</i> L. Schweigger & Körte	
Nom commun	Arnoseris minime	
Famille	Astéracées (= composées)	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
		
		

Nom scientifique	<i>Avena sterilis</i> L.	
Nom commun	Avoine sauvage	
Famille	Poacées (= Graminées)	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
		
		

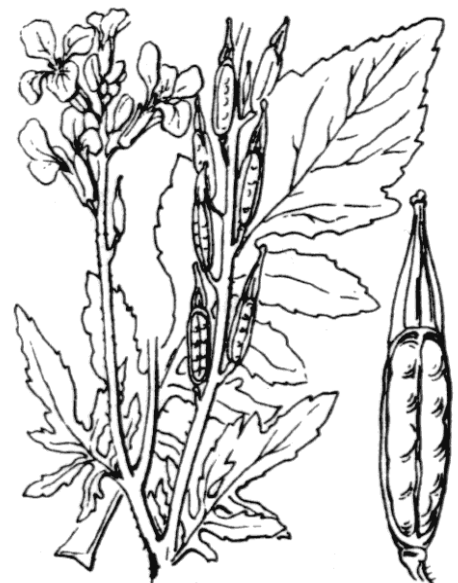
Nom scientifique	<i>Centaurea scabiosa</i> L.	
Nom commun	Centaurée scabieuse	
Famille	Astéracées (= Composées)	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
		
		


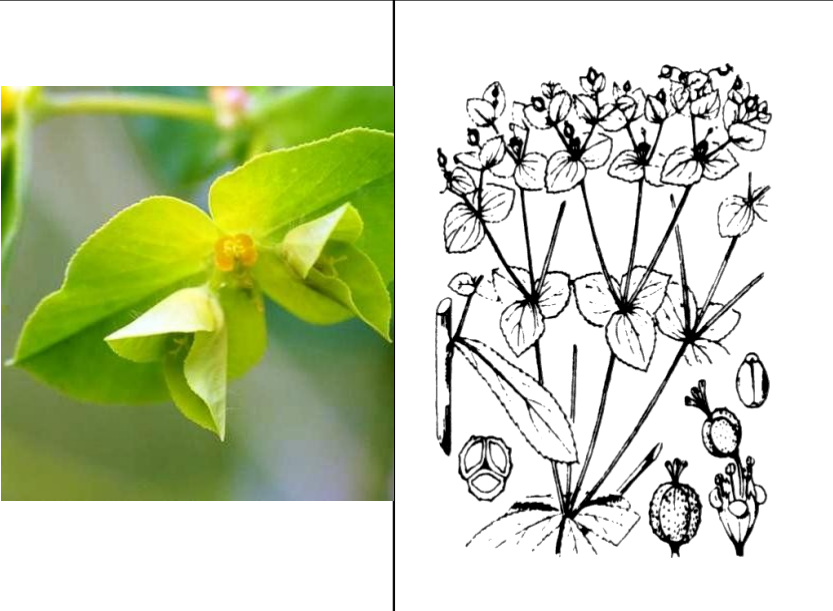
Nom scientifique	<i>Chaenorhinum minus</i> (L.) Lange	
Nom commun	Petite Linaire	
Famille	Scrophulariacées	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
		
		


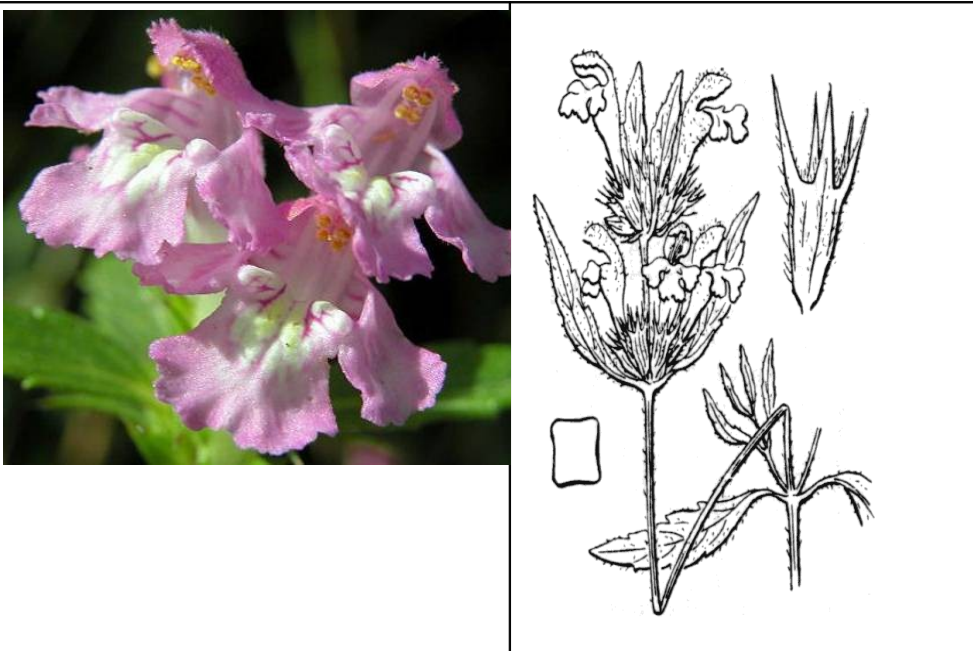
Nom scientifique	<i>Diplotaxis eruroides</i> (L.) DC.
Nom commun	Roquette sauvage
Famille	Brassicacées (= Crucifères)
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Plaine du Tarn-et-Garonne
Protection	-








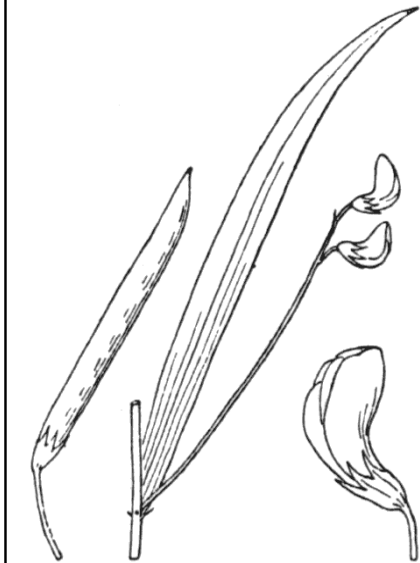
Nom scientifique	<i>Eruca sativa</i> Mill.
Nom commun	Roquette cultivée
Famille	Brassicacées (= Crucifères)
Statut ZNIEFF	-
Protection	-









Nom scientifique	<i>Euphorbia platyphyllos</i> L.	
Nom commun	Euphorbe à feuilles larges	
Famille	Euphorbiacées	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
		




Nom scientifique	<i>Galeopsis angustifolia</i> Ehrh. ex Hoffm.	
Nom commun	Galéopsis à feuilles étroites	
Famille	Lamiacées	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
		



Nom scientifique	<i>Holosteum umbellatum</i> L.	
Nom commun	Holostée en ombelle	
Famille	Caryophyllacées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Massif Central du Tarn-et-Garonne	
Protection	-	
		
		

Nom scientifique	<i>Lathyrus nissolia</i> L	
Nom commun	Gesse sans vrille	
Famille	Fabacées (= Légumineuses)	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Massif Central du Tarn-et-Garonne	
Protection	-	
		
		

Nom scientifique	<i>Matricaria recutita</i> L.	
Nom commun	Petite camomille	
Famille	Astéracées (= Composées)	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
		 

Nom scientifique	<i>Myosotis discolor</i> Pers.	
Nom commun	Myosotis à fleurs jaunes	
Famille	Boraginacées	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
		 

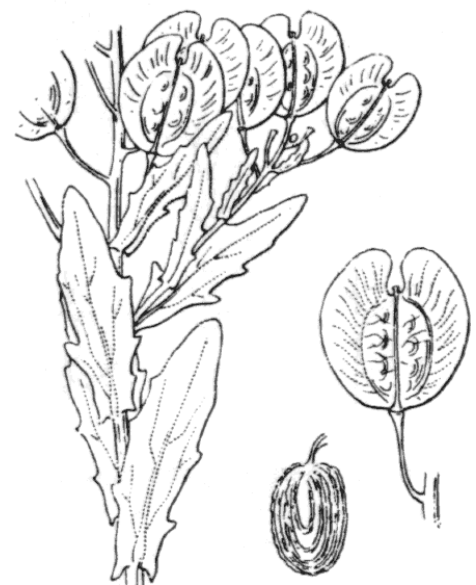
Nom scientifique	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	
Nom commun	Myosotis hérissé	
Famille	Boraginacées	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
		
		


Nom scientifique	<i>Pisum sativum</i> L.	
Nom commun	Pois cultivé	
Famille	Fabacées (= Légumineuses)	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
		


Nom scientifique	<i>Sinapis arvensis</i> L.
Nom commun	Moutarde des champs
Famille	Brassicacées (= Crucifères)
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Plaine du Tarn-et-Garonne
Protection	-









Nom scientifique	<i>Thlaspi arvense</i> L.
Nom commun	Tabouret des champs
Famille	Brassicacées (= Crucifères)
Statut ZNIEFF	-
Protection	-



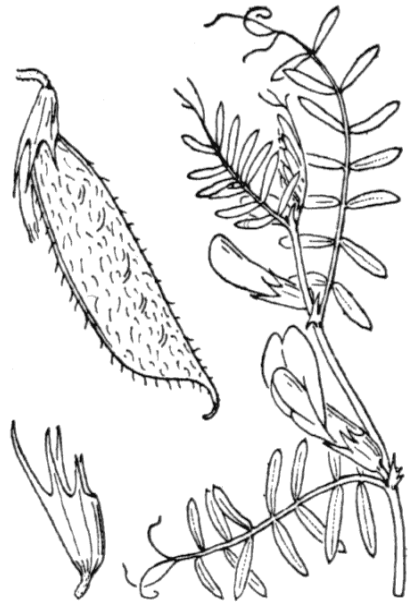




Nom scientifique	<i>Valerianella dentata</i> (L.) Pollich
Nom commun	Mache dentée
Famille	Valérianacées
Statut ZNIEFF	-
Protection	-
	




Nom scientifique	<i>Valerianella eriocarpa</i> Desv.
Nom commun	Mache à fruit velu
Famille	Valérianacées
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Plaine du Tarn-et-Garonne
Protection	-
	




Nom scientifique	<i>Valerianella rimosa</i> Bast.	
Nom commun	Mache sillonnée	
Famille	Valérianacées	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante en secteur Plaine du Tarn-et-Garonne	
Protection	-	
		
		

Nom scientifique	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) S.F. Gray	
Nom commun	Vesce hérissée	
Famille	Fabacées (= Légumineuses)	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
		
		

Nom scientifique	<i>Vicia lutea</i> L.	
Nom commun	Vesce jaune	
Famille	Fabacées (= Légumineuses)	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
		
		

Nom scientifique	<i>Vicia parviflora</i> Cav.	
Nom commun	Vesce à petites fleurs	
Famille	Fabacées (= Légumineuses)	
Statut ZNIEFF	Espèce déterminante pour l'ensemble du territoire du Tarn-et-Garonne.	
Protection	-	
		

Nom scientifique	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>nigra</i> (L.) ehrh.	
Nom commun	Vesce à feuilles étroites	
Famille	Fabacées (= Légumineuses)	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
		 

Nom scientifique	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.	
Nom commun	Vesce à quatre graines	
Famille	Fabacées (= Légumineuses)	
Statut ZNIEFF	-	
Protection	-	
		 

Modèle de planche d'herbier

Famille :
Nom scientifique :

écologie :
Lieu-dit :
commune :
Département :

Date de la récolte :
Nom du récolteur :
Nom du déterminateur :

Remarque :