



NOUVEL ETAT DE LA REPARTITION DES PLANTES MESSICOLES EN PAYS DE LA LOIRE ET BILAN POPULATIONNEL POUR LES PLUS RARES ET MENACÉES

Contribution à la déclinaison régionale du Plan National d'Actions « messicoles », espèces et communautés inféodées aux moissons, vignes et vergers



Soutien financier



RÉSUMÉ

Dix ans après la publication d'un premier bilan régional et d'une liste de messicoles pour les Pays de la Loire fin 2013, un nouvel état des lieux est établi qui reprecise la répartition régionale de ces plantes et l'état des populations pour les plus rares et/ou menacées. Ces travaux capitalisent les efforts d'amélioration des connaissances déployés depuis 2014 dans le cadre de la déclinaison régionale du Plan National d'Actions (PNA) messicoles 2012-2017.

Citation conseillée

Mesnage C., Nivault F., 2025 - *Nouvel état de la répartition des plantes messicoles en Pays de la Loire et bilan populationnel pour les plus rares et menacées. Contribution à la déclinaison régionale du Plan National d'Actions « messicoles », espèces et communautés inféodées aux moissons, vignes et vergers*. DREAL des Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 38 p. + annexes.

Mots-clés

Messicole ; Pays de la Loire ; bilan

Expertise sollicitée

Amélioration des connaissances, analyse d'enjeux

Domaine

Flore vasculaire

Version / indice

V1

Photographie de couverture

Cécile Mesnage (CBN de Brest)

Critères de diffusion

Document confidentiel	non	Obligation de diffusion du document par le commanditaire	non
Présence de données à caractère personnel	non	Présence de données sensibles	non
Autorisation de diffusion ou de citation donnée par les auteurs	oui		

Statut du document : document en accès libre

NOUVEL ÉTAT DE LA RÉPARTITION DES PLANTES MESSICOLES EN PAYS DE LA LOIRE ET BILAN POPULATIONNEL POUR LES PLUS RARES ET MENACÉES

Contribution à la déclinaison régionale du Plan National d'Actions
« messicoles », espèces et communautés inféodées aux moissons,
vignes et vergers

2025



Recommandations concernant la diffusion.

Ce document est diffusé sans aucune contrainte d'usage.

Étude réalisée par Antenne Pays de la Loire du
Conservatoire botanique national de Brest

Responsable projet : Cécile Mesnage –
c.mesnage@cbnbrest.com

Rédaction : Cécile Mesnage

Crédit photo : Cécile Mesnage - sauf mention contraire

Relecture et avis : Julien Geslin, Estelle Kerbiriou

Collaboration interne :
Florian Nivault (SIG)

Sommaire

Introduction	3
1. Etat de la répartition et de la richesse en plantes messicoles en Pays de la Loire	3
1.1. Eléments de méthode	3
1.2. Richesse/répartition régionale des messicoles	4
2. Etat des populations de messicoles figurant parmi les plus rares et menacées d’extinction en Pays de la Loire	6
2.1. Taxons messicoles non revus depuis longtemps, présumés disparus de la région	6
2.1.1. Non revus depuis au moins 17 ans	6
2.1.1.1. Focus sur <i>Linaria arvensis</i>	7
2.1.1.2. Focus sur <i>Thymelea passerina</i>	8
2.1.2. Non revus depuis plus de dix ans	9
2.1.2.1. <i>Bupleurum rotundifolium</i>	9
2.1.2.2. <i>Gladiolus italicus</i>	11
2.1.2.3. <i>Vaccaria hispanica</i> (<i>Gypsophila vaccaria</i>)	11
2.1.2.4. <i>Gagea villosa</i> (<i>G. arvensis</i>)	12
2.1.2.5. <i>Diploaxis viminea</i>	13
2.2. Taxons messicoles récemment observés en une unique localité régionale	15
2.2.1. <i>Adonis flammea</i>	16
2.2.2. <i>Anchusa azurea</i>	17
2.2.3. <i>Bupleurum subovatum</i>	18
2.2.4. <i>Caucalis platycarpus</i>	20
2.2.5. <i>Coronilla scorpioides</i>	22
2.2.6. <i>Delphinium consolida</i> (<i>Consolida regalis</i>)	23
2.2.7. <i>Galium tricornutum</i>	25
2.2.8. <i>Iberis amara</i>	26
2.2.9. <i>Lappula squarrosa</i>	27
2.2.10. <i>Nigella arvensis</i>	29
2.2.11. <i>Orlaya grandiflora</i>	30
2.2.12. <i>Physalis alkekengi</i> var. <i>alkekengi</i>	31
2.2.13. <i>Vicia serratifolia</i>	32
2.3. Focus sur quelques autres messicoles menacées de disparition en Pays de la Loire	33
Conclusion et perspectives	36
Bibliographie	37
Annexes	38

Introduction

Plus de dix ans après à la publication d'un premier bilan régional et d'une liste de messicoles pour les Pays de la Loire (Vallet *et al.*, 2013) réalisés en contribution au Plan National d'Actions (PNA) messicoles 2012-2017 (Cambecèdes *et al.*, 2012), nous présentons une actualisation de l'état des lieux en faisant un focus sur la répartition de ces plantes et sur l'état des populations des taxons les plus rares et/ou menacés dans la région. Nous valorisons ainsi les dix années d'efforts d'amélioration des connaissances financés par l'Etat dans le cadre de la déclinaison régionale du PNA pour ce cortège spécifique de plantes préférentiellement inféodé aux terrains régulièrement perturbés par des travaux des sols (labour, sarclage...) : cultures, vignes... Les données d'inventaires et de suivis stationnels ont été récoltées par le CBN de Brest et son réseau d'observateur. trice.s bénévoles, mais également par les organismes partenaires ayant contribué à cette déclinaison : LPO Anjou, CPIE Loire Anjou, CPIE Mayenne Bas Maine, Mayenne Nature Environnement (MNE) et Conservatoire d'espaces naturels (CEN) des Pays de la Loire.

Les présents travaux s'appuient sur la liste de plantes messicoles établie pour la région : seconde version publiée en 2015 qui regroupe 130 taxons dont plus de 50% ont été définis comme prioritaires car menacés ou déjà disparus de la région (Mesnage, 2015).

Reprécisons que la définition prise pour le terme « messicole » par Vallet *et al.* (2013) s'appuie sur le plan national d'actions (Cambecèdes *et al.*, *op.cit.*). Il désigne les plantes qui ont pour caractéristique commune d'être strictement ou préférentiellement inféodées aux agrosystèmes, où un ensemble de pratiques culturales maintient des conditions écologiques adaptées et permet l'accomplissement de leur cycle de vie. Ce sont d'une part des plantes annuelles automnales ou de fin d'hiver qui accompagnent les cultures de céréales d'hiver ou certaines autres cultures d'hiver comme le colza (et également quelques plantes à germination printanière et floraison estivale), et d'autre part des plantes vivaces géophytes traditionnellement liées aux parcelles cultivées (moissons ou cultures sarclées comme les vignes), pour lesquelles les pratiques agricoles ont permis leur maintien et leur propagation. Sont exclues les plantes non indigènes au territoire considéré (hormis les archéophytes arrivées dès le début de l'agriculture ou à l'époque romaine), les rudérales et/ou nitrophiles ainsi que celles dont la majorité des stations se trouvent dans un habitat primaire autre que les moissons ou les vignes. Rappelons également que quelques plantes de la liste ne répondent à cette définition que sur une partie du territoire régional (entité biogéographique) : c'est le cas pour *Arnoseris minima* (L.) Schweigg. & Körte et *Linaria pelisseriana* (L.) Mill. qui n'ont un comportement de messicole qu'au sein du Bassin parisien. D'autres ont été intégrées à la liste régionale bien qu'ayant un comportement messicole plus marqué par le passé (l'habitat principal n'est plus aujourd'hui les cultures).

1. Etat de la répartition et de la richesse en plantes messicoles en Pays de la Loire

1.1.Éléments de méthode

La liste des messicoles considérée pour établir les cartes présentées s'appuie sur la liste de 2015 comme indiqué dans l'introduction. Cependant 13 taxons provenant de la liste nationale PNA mais non messicoles en Pays de la Loire, qui avaient été volontairement intégrés à la liste d'origine, sont exclus de la présente analyse. **La liste des messicoles en Pays de la Loire prise en référence est ainsi composée de 116 taxons** (liste présentée en annexe 1). Précisons que le référentiel nomenclatural utilisé est le référentiel national Taxref version 17.

Comme exposé en introduction les données analysées sont issues de la base *Calluna* du CBN de Brest qui intègre les données de partenaires régionaux, dont certains ont menés des inventaires récents visant spécifiquement les messicoles, dans le cadre de la déclinaison régionale du PNA. On citera en particulier :

- Inventaires en Anjou de la LPO Anjou et CPIE Loire Anjou (période 2015-2023) ;
- Inventaires en Mayenne du CPIE Mayenne Bas Maine (période 2020-2024 : cf. Baudoin, 2020) ;
- Inventaires en Sarthe du CEN (2024).

1.2. Richesse/répartition régionale des messicoles

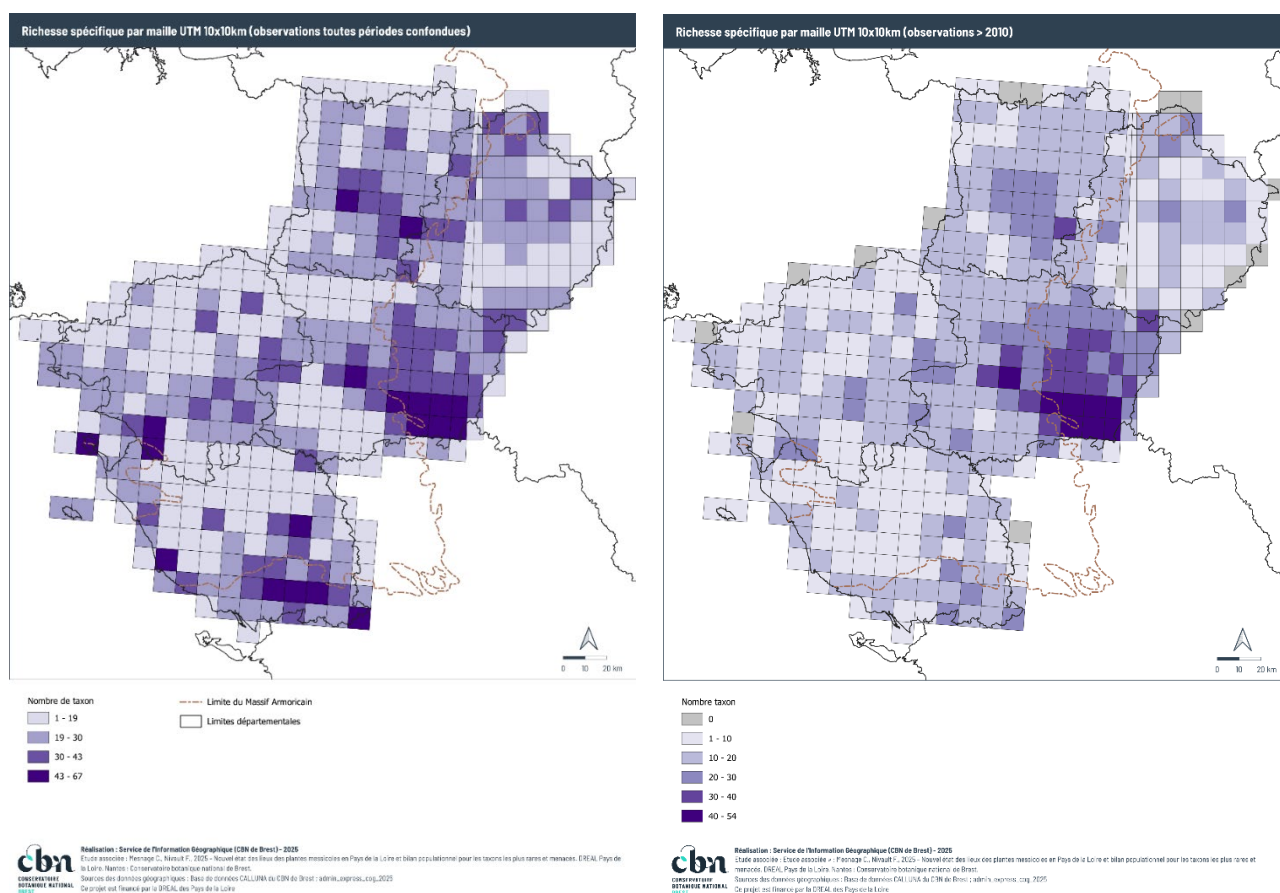
La figure 1 présente la richesse en plantes messicoles par mailles UTM 10 x 10 km, basée d'une part sur les observations toutes périodes confondues (carte de gauche), et d'autre part pour la période récente, sur les observations postérieures à 2010 (carte de droite). Peu d'évolutions sont constatées par rapport au précédent bilan de 2013. L'évolution la plus notable est un enrichissement de plusieurs mailles dans le département de la Mayenne, attestant de la progression des connaissances ces dix dernières années.

Les principaux points mis en avant lors du précédent bilan restent d'actualité :

- secteurs de plus grande richesse situés principalement au niveau des bassins sédimentaires (Bassins parisien et aquitainien), lentilles calcaires du Massif armoricain (Machecoul en Loire-Atlantique, Bassin de Laval, secteur de Saulges en Mayenne, environs de Chantonnay en Vendée), et quelques secteurs du littoral vendéen (Ile de Noirmoutier, Olonne-sur-Mer/Talmont-Saint-Hilaire) ;
- la moitié est/sud-est du Maine-et-Loire et notamment la région de Montreuil-Bellay/Doué-en-Anjou apparaît comme la zone la plus riche de la région à la fois historiquement et actuellement. On observe ainsi un certain maintien de la richesse en messicoles de ce secteur, contrairement à d'autres où il y a eu un effondrement de cette richesse.

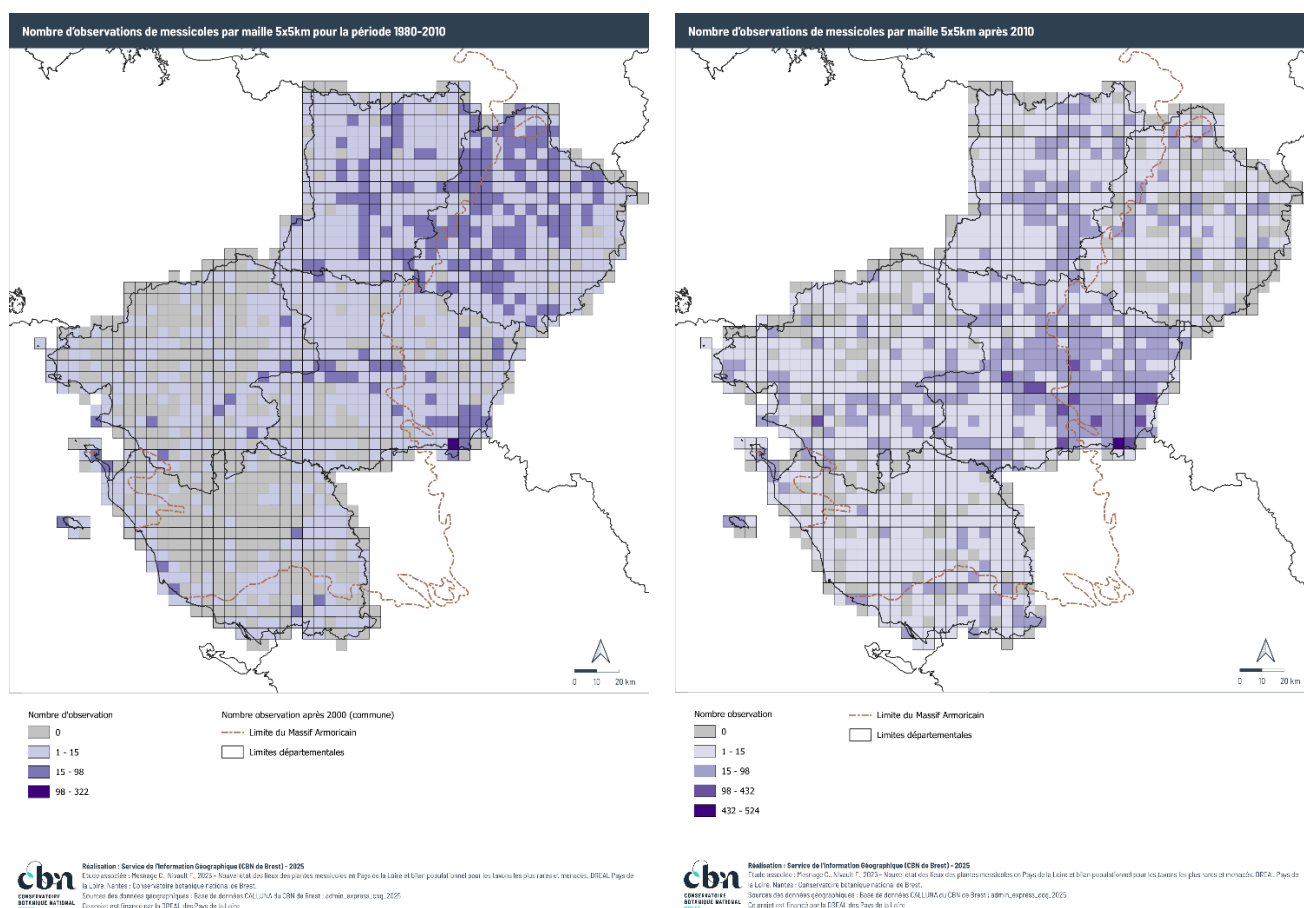
Les cartes de la figure 1 mettent également en évidence :

- qu'au moins une messicole a été observée dans chacune des mailles couvrant la région (hormis quelques mailles en Sarthe pour ce qui s'agit de la période récente) ;
- que **plusieurs secteurs de la région historiquement très riches en plantes messicoles apparaissent comme moins riches actuellement**, plusieurs plantes relevées par le passé n'étant plus observées. C'est le cas plus particulièrement des secteurs littoraux vendéens cités précédemment (Noirmoutier, Olonne/Talmont), de la plaine calcaire et îlots calcaires du marais poitevin en sud Vendée ainsi que le secteur de Chantonnay, du secteur de Machecoul en Loire-Atlantique, des environs de Laval en Mayenne, et de plusieurs secteurs du nord, nord-est et ouest de la Sarthe.



Les cartes de la figure 2 présentent le cumul des données d'observations de plantes messicoles par maille de 5x5 km, pour la période 1980-2010 (carte de gauche), et pour la période plus récente (inventaires postérieurs à 2010). Celles-ci mettent en évidence des **progressions en terme de connaissance là où les efforts de prospection ont été les plus fournis, plus particulièrement en Maine-et-Loire (partie sud-est notamment), et également en Mayenne**. Elles soulignent par ailleurs le vieillissement des données en Sarthe où les efforts de prospections ont été plus fournis avant 2010 dans le cadre de l'établissement de l'atlas floristique du département (Hunault et Moret, 2009). S'agissant de la Loire-Atlantique et de la Vendée, l'interprétation est plus délicate car certaines données de l'atlas floristique de P. Dupont (2001) disponibles uniquement à la maille UTM 10x10 km ne sont pas prises en compte ici.

La maille des environs de Montreuil-Bellay prenant en compte le secteur de la Champagne de Méron est celle qui cumule le plus de données de messicoles pour la région, et ce quelle que soit la période prise en considération : 322 données entre 1980 et 2010 et 524 après 2010. Ceci souligne, là encore, la forte responsabilité de ce secteur géographique quant à la présence de plantes messicoles en Pays de la Loire. Cela montre également le renforcement des efforts de prospection qui ont été déployés vers ce hot-spot régional, particulièrement depuis les actions menées dans le cadre de la déclinaison régionale du PNA à partir de 2014. On peut notamment citer le suivi de parcelles riches en messicoles mis en place par le CBN de Brest (Mesnage, 2023) en partenariat avec les acteurs locaux (Communauté de communes Saumur Val de Loire, PNR Loire Anjou Touraine et LPO Anjou) ; mais également les nombreux suivis stationnels renseignés pour les messicoles les plus rares et menacées de la région qui sont encore présentes.



2. Etat des populations de messicoles figurant parmi les plus rares et menacées d'extinction en Pays de la Loire

57 des 116 taxons messicoles des Pays de la Loire ont été évalués en 2015 au sein de la liste rouge régionale (Dortel *et al.*, 2015) comme disparus de la région ou menacés : catégories UICN « RE », « CR et CR* », « EN » ou « VU » (figure 3).

Les investigations de terrain menées depuis plus de 10 ans ont permis d'améliorer la connaissance quant à la présence et l'état des populations de ces taxons dans la région. Plusieurs taxons considérés comme disparus (« RE ») ou non revus depuis longtemps et peut-être disparus (« CR* ») au moment de l'établissement de la liste rouge régionale en 2015 ont notamment pu être réobservés dans la région (tableau 1).

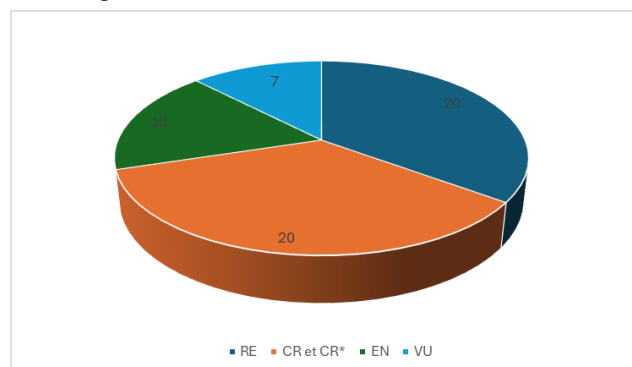


Figure 3 - nombre de taxons messicoles disparus de la région ou menacés selon la liste rouge régionale de 2015

Tableau 1 – Taxons messicoles présumés disparus en Pays de la Loire en 2015 qui ont été retrouvés par la suite

Nom scientifique (taxref)	Cotation liste rouge PDL (Dortel <i>et al.</i> , 2015)	Dernière date d'observation et département de la redécouverte
<i>Caucalis platycarpus</i> L., 1753	LR PDL[CR*]	2018 (Sarthe)
<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch, 1837	LR PDL[CR*]	2020 (Vendée)
<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort., 1827	LR PDL[RE]	2017 (Loire-Atlantique)
<i>Physalis alkekengi</i> var. <i>alkekengi</i> L., 1753	LR PDL[CR*]	2021 (Maine-et-Loire)

Des suivis stationnels ont été menés par le CBN de Brest (en collaboration avec les partenaires travaillant sur les messicoles précédemment cités ainsi que des bénévoles du réseau d'observateurs du CBN) prioritairement pour les taxons les plus menacés (cotés « CR » en particulier), permettant de mieux appréhender l'état de conservation des populations pour ces taxons à l'échelle de la région. Des efforts particuliers ont notamment été déployés pour ces taxons à fort enjeu de conservation au niveau de la Champagne de Méron à Montreuil-Bellay (49), dans la mesure où plusieurs y sont présents et pour certains, la seule localité régionale où ils se maintiennent.

Nous présentons dans les paragraphes suivants l'état actuellement connu des populations pour 29 taxons qui figurent parmi les plus rares et/ou menacés de disparition dans la région ou qui n'ont pas pu être réobservés ces dix dernières années.

2.1. Taxons messicoles non revus depuis longtemps, présumés disparus de la région

2.1.1. Non revus depuis au moins 17 ans

20 taxons évalués en 2015 « RE - disparu » ou « CR* - non revu depuis longtemps, peut-être disparu » au sein de la liste rouge régionale, restent présumés disparus en région Pays de la Loire car ils n'ont pas été observés depuis longtemps (17 ans ou plus). On peut ajouter à cette liste deux taxons évalués « CR – en danger critique d'extinction » en 2015 qui n'ont pas été revus depuis près de 20 ans : **la Linaire des champs** (*Linaria arvensis* (L.) Desf.) et **la Passerine annuelle** (*Thymelaea passerina* (L.) Coss. & Germ.), non revues, respectivement depuis 2005 et 2006 (tableau 2).

Tableau 2 – Taxons actuellement présumés disparus en Pays de la Loire car non observés depuis longtemps (17 ans ou plus)

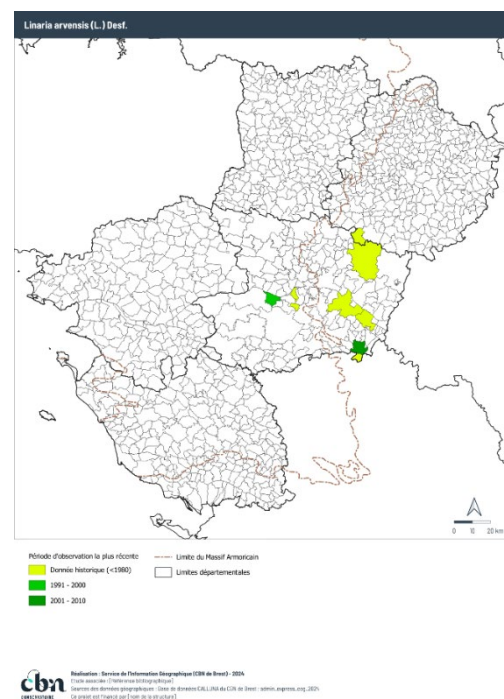
Nom scientifique (taxref)	Cotation liste rouge régionale (2015)	Cotation liste rouge nationale (2018)	Dernière date d'observation en Pays de la Loire
<i>Adonis aestivalis</i> L., 1762	LR PDL[RE]	LR Nat[NT]	1963
<i>Androsace maxima</i> L., 1753	LR PDL[RE]	LR Nat[LC]	1907
<i>Asperula arvensis</i> L., 1753	LR PDL[RE]	LR Nat[EN]	1959
<i>Bifora testiculata</i> (L.) Spreng., 1820	LR PDL[CR*]	LR Nat[EN]	1996
<i>Bunias erucago</i> L., 1753	LR PDL[RE]	LR Nat[LC]	1949
<i>Cuscuta epilinum</i> Weihe, 1824	LR PDL[RE]	LR Nat[NAa]	1929
<i>Delphinium verdunense</i> Balb., 1813	LR PDL[RE]	LR Nat[NT]	1949
<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort., 1827	LR PDL[RE]	LR Nat[LC]	1891
<i>Galium spurium</i> L., 1753	LR PDL[RE]	LR Nat[LC]	1979
<i>Linaria arvensis</i> (L.) Desf., 1799	LR PDL[CR]	LR Nat[LC]	2005
<i>Lolium remotum</i> Schrank, 1789	LR PDL[RE]	LR Nat[RE]	1959
<i>Lolium temulentum</i> L., 1753	LR PDL[RE]	LR Nat[CR]	2008
<i>Myagrum perfoliatum</i> L., 1753	LR PDL[RE]	LR Nat[NAa]	1970
<i>Polycnemum arvense</i> L., 1753	LR PDL[RE]	LR Nat[EN]	1982
<i>Polycnemum majus</i> A.Braun ex Bogenh., 1841	LR PDL[RE]	LR Nat[LC]	1978
<i>Polygonum bellardii</i> All., 1785	LR PDL[RE]	LR Nat[NT]	1912-1978
<i>Roemeria hybrida</i> (L.) DC., 1821	LR PDL[RE]	LR Nat[EN]	1908
<i>Spergularia segetalis</i> (L.) G.Don, 1831	LR PDL[RE]	LR Nat[EN]	1970
<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm., 1814	LR PDL[RE]	LR Nat[EN]	1979
<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ., 1861	LR PDL[CR]	LR Nat[LC]	2006
<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC., 1805	LR PDL[RE]	LR Nat[LC]	1913
<i>Vicia peregrina</i> L., 1753	LR PDL[RE]	LR Nat[LC]	1970

2.1.1.1. Focus sur *Linaria arvensis*

Cette messicole plus ou moins acidiphile des terrains sableux est peu citée en Pays de la Loire. Plusieurs observations ont été faites en Maine-et-Loire et au sud de la Sarthe à la fin du 19^e siècle. Quelques données plus récentes existent pour le Maine-et-Loire, la moins ancienne est datée de 2005 et se situe en Grande Champagne à Montreuil-Bellay (figure 4 et tableau 3). La Linaire de champs n'a pas été retrouvée depuis sur ce secteur cultivé intensivement, et ce malgré des prospections spécifiques. Le secteur de l'observation de 1992 à Chalonnes-sur-Loire a également été prospecté en 2020, mais sans succès. Cependant, sur ces secteurs comme sur les autres communes où des observations ont été faites au 20^e siècle, la localisation de la plante n'est pas précise et les recherches rendues difficiles compte-tenu de sa petite taille et sa grande discrétion !

Tableau 3 - Communes des Pays de la Loire où *Linaria arvensis* a été observé(Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

commune	cd_insee	Commune déléguée	nb_observations	Date d'observation la plus récente
Antoigné	49009	{Antoigné}	1	1961
Baugé-en-Anjou	49018	{Baugé-en-Anjou}	1	1865
Bazouges Cré sur Loir	72025	{Bazouges-sur-le-Loir, Cré}	2	1894
Beaulieu-sur-Layon	49022	{Beaulieu-sur-Layon}	3	1872
Chalonnes-sur-Loire	49063	{Chalonnes-sur-Loire}	4	1992
Denée	49120	{Denée}	1	1865
Gennes-Val-de-Loire	49261	{Saint-Georges-des-Sept-Voies}	2	1859
Montreuil-Bellay	49215	{Montreuil-Bellay}	3	2005
Saumur	49328	{Saumur}	1	1859

Figure 4 – répartition de *Linaria arvensis* connue au sein des communes des Pays de la Loire (Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

2.1.1.2. Focus sur *Thymelea passerina*

La Passerine annuelle qui trouve dans la région sa limite d’aire nord-ouest d’aire de répartition était citée à la fin du 19^e siècle dans d’assez nombreuses communes des Pays de la Loire, principalement au nord-est du Maine-et-Loire et en Sarthe, au niveau de terrains calcaires du Bassin parisien (figure 5 et tableau 4).

Elle est aujourd’hui présumée disparue car n’a pas été retrouvée en Champagne de Méron à Montreuil-Bellay, où elle a été observée pour la dernière fois en 2006 : moins de 10 pieds avaient été retrouvés (Geslin & Lacroix (coord.), 2015) ! Plusieurs prospections spécifiques ont pourtant été menées depuis, à la bonne saison (fin d’été), là où elle avait été vue, mais sans succès.

Tableau 4 - Communes des Pays de la Loire où *Thymelea passerina* a été observé
(Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

commune	cd_insee	Commune déléguée	Nombre d'observations	Date d'observation la plus récente
Ardenay-sur-Mérize	72007	{Ardenay-sur-Mérize}	1	1838
Assé-le-Boisne	72011	{Assé-le-Boisne}	1	1838
Aubigné-Racan	72013	{Aubigné-Racan}	3	1891
Baugé-en-Anjou	49018	{Baugé-en-Anjou}	3	1874
Bazouges Cré sur Loir	72025	{Cré}	1	1885
Béthon	72036	{Béthon}	2	1884
Brains-sur-Gée	72045	{Brains-sur-Gée}	1	1891
Chantonay	85051	{Chantonay}	1	1970
Chérisay	72079	{Chérisay}	2	1884
Cholet	49099	{Cholet}	2	1901
Conflans-sur-Anille	72087	{Conflans-sur-Anille}	1	1838
Corzé	49110	{Corzé}	1	1861
Coudrecieux	72094	{Coudrecieux}	1	1891
Distré	49123	{Distré}	1	1865
Durtal	49127	{Durtal}	1	1852
Écommoy	72124	{Écommoy}	1	1880
Étriché	49132	{Étriché}	1	1850
Jarzé Villages	49163	{Chaumont-d'Anjou,Lué-en-Baugeois}	5	1907
Jupilles	72153	{Jupilles}	1	1890
Laigné-en-Belin	72155	{Laigné-en-Belin}	1	1885
La Suze-sur-Sarthe	72346	{Suze-sur-Sarthe}	1	1868
Le Lude	72176	{Lude}	2	1886
Le Mans	72181	{Mans}	2	1868
Loire-Authion	49307	{Bauné}	1	1865
Mazé-Milon	49194	{Fontaine-Milon}	1	1865
Montreuil-Bellay	49215	{Montreuil-Bellay}	6	2006
Mortagne-sur-Sèvre	85151	{Mortagne-sur-Sèvre}	2	1897
Noyant-Villages	49228	{Dénézé-sous-le-Lude,Genneteil}	2	1865
Noyen-sur-Sarthe	72223	{Noyen-sur-Sarthe}	2	1868
Oizé	72226	{Oizé}	1	1891
Parcé-sur-Sarthe	72228	{Parcé-sur-Sarthe}	2	1880
Parigné-l'Évêque	72231	{Parigné-l'Évêque}	2	1838
Pizieux	72238	{Pizieux}	1	1838
Pontvallain	72243	{Pontvallain}	2	1886
Rouillon	72257	{Rouillon}	1	1838
Saint-Biez-en-Belin	72268	{Saint-Biez-en-Belin}	1	1838
Saint-Jean-de-la-Motte	72291	{Saint-Jean-de-la-Motte}	1	1885
Saint-Maixent	72296	{Saint-Maixent}	1	1838
Saint-Rémy-du-Val	72317	{Saint-Rémy-du-Val}	1	1884

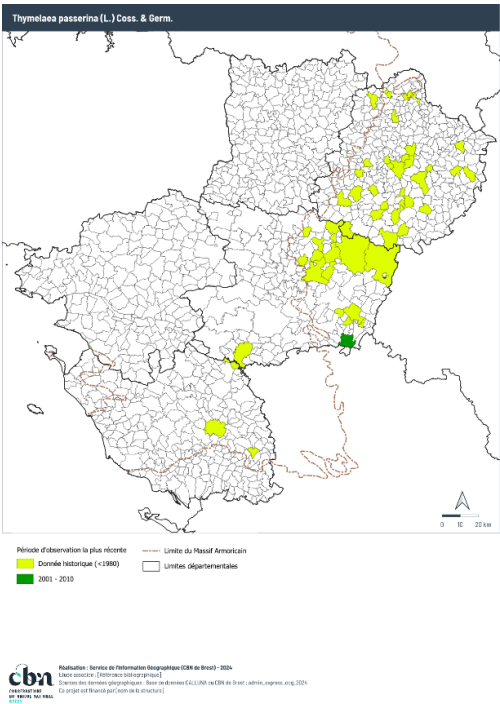


Figure 5 - répartition de *Thymelea passerina* connue au sein des communes des Pays de la Loire (Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

commune	cd_insee	Commune déléguée	Nombre d'observations	Date d'observation la plus récente
Sargé-lès-le-Mans	72328	{Sargé-lès-le-Mans}	1	1838
Saumur	49328	{Saumur}	1	1865
Savigné-l'Évêque	72329	{Savigné-l'Évêque}	1	1838
Seiches-sur-le-Loir	49333	{Seiches-sur-le-Loir}	1	1903
Souzay-Champigny	49341	{Souzay-Champigny}	1	1865
Trangé	72360	{Trangé}	1	1838
Vallon-sur-Gée	72367	{Vallon-sur-Gée}	1	1838
Verrie	49370	{Verrie}	1	1881
Verrières-en-Anjou	49323	{Pellouailles-les-Vignes}	2	1865
Vezot	72372	{Vezot}	1	1891
Vivoin	72380	{Vivoin}	1	1838
Vouvant	85305	{Vouvant}	1	1970
Yvré-l'Évêque	72386	{Yvré-l'Évêque}	2	1868

2.1.2. Non revus depuis plus de dix ans

Quatre taxons messicoles connus en de rares localités en Pays de la Loire et ayant subi une très forte régression n'ont pas été revus depuis près de dix ans ou plus.

Il s'agit de :

- Buplèvre à feuilles rondes - *Bupleurum rotundifolium* L.,
- Glaïeul d'Italie - *Gladiolus italicus* Mill.,
- Saponaire des vaches - *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert (= *Gypsophila vaccaria* (L.) Sm.),
- Gagée des champs - *Gagea villosa* (M.Bieb.) Sweet (= *Gagea arvensis* (Pers.) Dumort.),
- Diplotaxis des vignes - *Diplotaxis viminea* (L.) DC..

2.1.2.1. *Bupleurum rotundifolium*

Le Buplèvre à feuilles rondes, comme beaucoup d'autres messicoles actuellement menacées de disparition, était beaucoup plus largement signalé autrefois, présent plus particulièrement dans les moissons calcaires de l'est de la région (figure 6 et tableau 5).

Les deux observations les plus récentes se situent en Maine-et-Loire :

- moins de 20 pieds observés en 1995 en Plaine de Méron/Douvry (Geslin & Lacroix (coord.), *op.cit.*) ;
- « quelques pieds à la station des eaux à Coutures » en 2015 (Bousquet *et al.*, 2016).

Cette dernière station n'a pas pu être confirmée les années suivant sa découverte et ce malgré des prospections ciblées, les pratiques culturales intensives du secteur ne semblant pas pouvoir convenir à son maintien.

Tableau 5 - Communes des Pays de la Loire où *Bupleurum rotundifolium* a été observé
(Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

commune	cd_insee	Commune déléguée	Nombre d'observations	Date d'observation la plus récente
Assé-le-Boisne	72011	{Assé-le-Boisne}	1	1838
Aubigné-Racan	72013	{Aubigné-Racan}	5	1919
Baugé-en-Anjou	49018	{Baugé-en-Anjou}	3	1912
Béthon	72036	{Béthon}	2	1887
Bourg-le-Roi	72043	{Bourg-le-Roi}	2	1887
Brissac Loire Aubance	49050	{Alleuds, Brissac-Quincé, Charcé-Saint-Ellier-sur-Aubance, Coutures, Saint-Rémy-la-Varenne}	10	2015
Champfleur	72056	{Champfleur}	1	1889

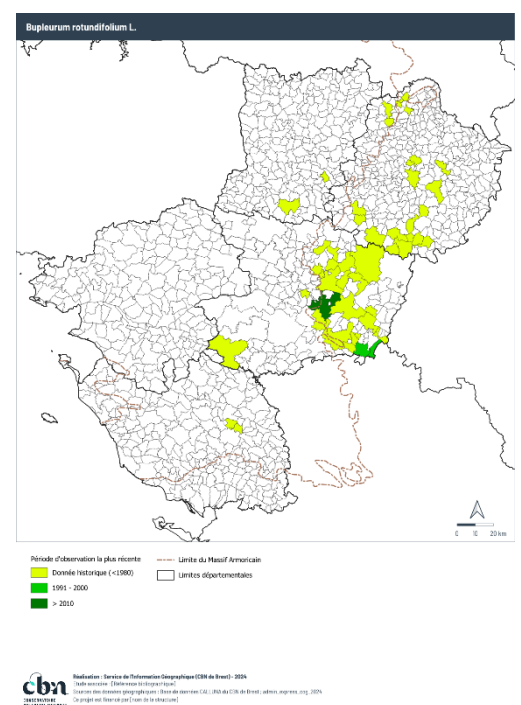


Figure 6 - répartition de *Bupleurum rotundifolium* connue au sein des communes des Pays de la Loire (Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

commune	cd_insee	Commune déléguée	Nombre d'observations	Date d'observation la plus récente
Château-Gontier-sur-Mayenne	53062	{Château-Gontier}	1	1952
Chéméré-le-Roi	53067	{Chéméré-le-Roi}	1	1952
Cizay-la-Madeleine	49100	{Cizay-la-Madeleine}	1	1960
Corzé	49110	{Corzé}	2	1865
Coulongé	72098	{Coulongé}	1	1838
Courchamps	49113	{Courchamps}	2	1960
Doué-en-Anjou	49125	{Brigné,Doué-la-Fontaine,Meigné}	4	1894
Écommoy	72124	{Écommoy}	2	1880
Épieds	49131	{Épieds}	1	1995
Fontevraud-l'Abbaye	49140	{Fontevraud-l'Abbaye}	1	1961
Gennes-Val-de-Loire	49261	{Thourel}	1	1863
Jarzé Villages	49163	{Chaumont-d'Anjou,Lué-en-Baugeois}	2	1865
La Flèche	72154	{Flèche}	1	1890
Le Bailleul	72022	{Bailleul}	1	1838
Le Lude	72176	{Lude}	3	1886
Le Mans	72181	{Mans}	1	1879
Le Plessis-Grammoire	49241	{Plessis-Grammoire}	3	1868
Les Bois d'Anjou	49138	{Brion}	2	1865
Loire-Authion	49307	{Andard}	1	1865
Luché-Pringé	72175	{Luché-Pringé}	1	1890
Mazé-Milon	49194	{Mazé}	1	1868
Montfort-le-Gesnois	72241	{Montfort-le-Gesnois}	1	1868
Montreuil-Bellay	49215	{Montreuil-Bellay}	4	1995
Mûrs-Erigné	49223	{Mûrs-Erigné}	2	1959
Neuville-sur-Sarthe	72217	{Neuville-sur-Sarthe}	1	1838
Oisseau-le-Petit	72225	{Oisseau-le-Petit}	1	1906
Parcé-sur-Sarthe	72228	{Parcé-sur-Sarthe}	1	1880
Parigné-l'Évêque	72231	{Parigné-l'Évêque}	1	1838
Pontvallain	72243	{Pontvallain}	2	1886
Rouessé-Fontaine	72254	{Rouessé-Fontaine}	2	1887
Saint-Aubin-de-Locquenay	72266	{Saint-Aubin-de-Locquenay}	1	1892
Saint-Germain-de-Prinçay	85220	{Saint-Germain-de-Prinçay}	1	1897
Saint-Saturnin	72320	{Saint-Saturnin}	1	1838
Saumur	49328	{Saumur}	3	1957
Savigné-sous-le-Lude	72330	{Savigné-sous-le-Lude}	2	1890
Seiches-sur-le-Loir	49333	{Seiches-sur-le-Loir}	3	1874
Sèvremoine	49301	{Renaudière}	1	1872
Sigournais	85282	{Sigournais}	1	1897
Soulitré	72341	{Soulitré}	2	1884
Souzay-Champigny	49341	{Souzay-Champigny}	1	1956
Terranjou	49086	{Martigné-Briand}	3	1882
Tiercé	49347	{Tiercé}	1	1859
Vaas	72364	{Vaas}	1	1891
Vaudelnay	49364	{Vaudelnay}	1	1865
Verrières-en-Anjou	49323	{Pellouailles-les-Vignes}	1	1865
Vivy	49378	{Vivy}	1	1861

2.1.2.2. *Gladiolus italicus*

Cette messicole d'origine méditerranéenne a toujours été assez peu signalée dans la région. Selon Geslin et Lacroix (2015) elle était toutefois historiquement relativement fréquente en bordures des champs autour d'Angers d'où elle a disparu du fait de l'urbanisation principalement. Elle semblait également abonder sur l'île de Noirmoutier en Vendée (Dupont, 2001).

Quelques individus ont pu être réobservés plus récemment en Champagne de Méron à Montreuil-Bellay (49) : en 1988, puis en 2007. En 2011, la station qui comptait seulement 3 pieds a été suivie par le CBN de Brest. Elle se trouvait au sein d'un petit fossé en bordure de culture intensive, menacée de fermeture par la colonisation de ronces. Régulièrement revisitée par la suite, cette station n'a jamais pu être réobservée, le milieu étant peu propice à son développement. La plante est donc présumée disparue de la région.

Tableau 6 - communes des Pays de la Loire où *Gladiolus italicus* a été observé
(Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

commune	cd_insee	Commune déléguée	Nombre d'observations	Date d'observation la plus récente
Angers	49007	{Angers}	9	1873
Beaucouzé	49020	{Beaucouzé}	1	1908
Les Ponts-de-Cé	49246	{Ponts-de-Cé}	2	1904
Montreuil-Bellay	49215	{Montreuil-Bellay}	5	2011
Noirmoutier-en-l'Île	85163	{Noirmoutier-en-l'Île}	1	1897
Saint-Quentin-les-Anges	53251	{Saint-Quentin-les-Anges}	2	1970

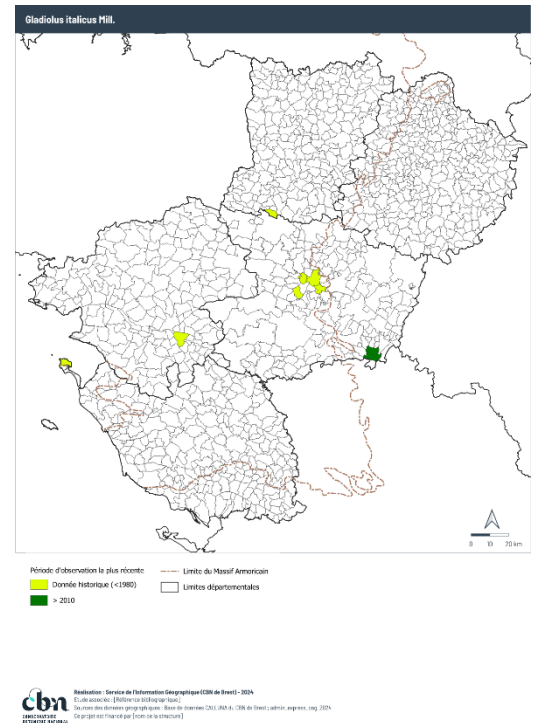


Figure 7 - répartition de *Gladiolus italicus* connue au sein des communes des Pays de la Loire (Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

2.1.2.3. *Vaccaria hispanica* (*Gypsophila vaccaria*)

Cette messicole méditerranéenne, assimilée indigène en Pays-de-la-Loire, semble toujours avoir été sporadique et instable dans la région. C'est ce qu'indiquait Préaubert au début du 20^e siècle s'agissant des stations angevines (Geslin & Lacroix, *op. cit.*). La plante est également mentionnée comme accidentelle en Mayenne, observée sur les terrains calcaires du bassin de Laval dans la première moitié du 20^e siècle (David *et al.*, 2009). En Sarthe, Hunault et Moret (2009) indique que la raréfaction de la plante est antérieure à l'utilisation généralisée des herbicides et ne peut donc pas leur être imputée. L'observation la plus récente date de 2014 : une vingtaine de pieds ont été vus en bordure d'une culture de céréales à Saint-Rémy-la-Varenne (49), sans que la station puisse être réobservée les années suivantes.

Tableau 7 - communes des Pays de la Loire où *Vaccaria hispanica* a été observé
(Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

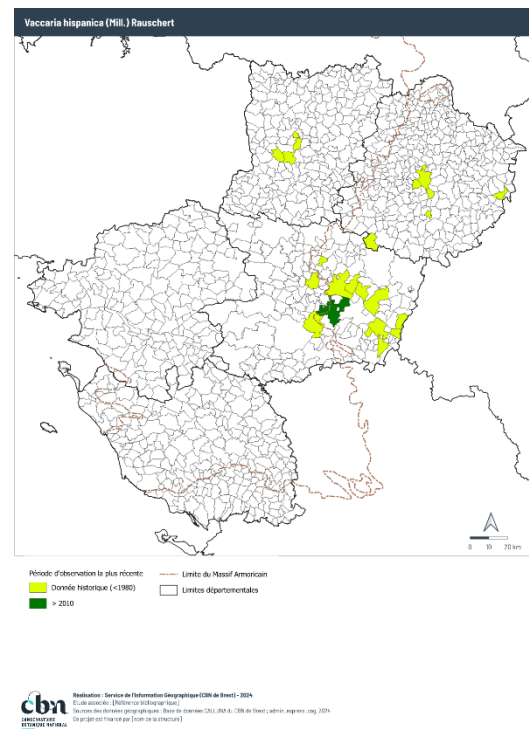


Figure 8 - répartition de *Vaccaria hispanica* connue au sein des communes des Pays de la Loire (Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

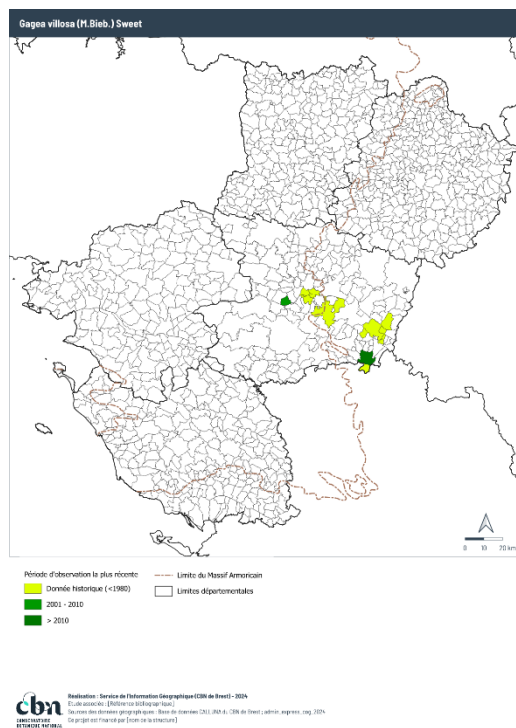
commune	cd_insee	Commune déléguée	Nombre d'observations	Date d'observation la plus récente
Allonnes	72003	{Allonnes}	1	1897
Angers	49007	{Angers}	1	1875
Bazouges Cré sur Loir	72025	{Cré}	2	1894
Beaufort-en-Anjou	49021	{Beaufort-en-Vallée}	1	1859
Bellevigne-en-Layon	49345	{Faye-d'Anjou}	2	1913
Bellevigne-les-Châteaux	49060	{Brézé, Saint-Cyr-en-Bourg}	3	1865
Brain-sur-Allonnes	49041	{Brain-sur-Allonnes}	1	1859
Briollay	49048	{Briollay}	2	1865
Brissac Loire Aubance	49050	{Saint-Rémy-la-Varenne}	1	2014
Laval	53130	{Laval}	1	1939
Le Mans	72181	{Mans}	3	1897
Loire-Authion	49307	{Bauné}	1	1865
Longué-Jumelles	49180	{Longué-Jumelles}	1	1927
Louverné	53140	{Louverné}	1	1952
Mazé-Milon	49194	{Mazé}	1	1865
Montflours	53156	{Montflours}	1	1952
Mulsanne	72213	{Mulsanne}	2	1894
Rou-Marson	49262	{Rou-Marson}	1	1905
Saint-Berthevin	53201	{Saint-Berthevin}	1	1862
Saint-Biez-en-Belin	72268	{Saint-Biez-en-Belin}	2	1838
Saint-Calais	72269	{Saint-Calais}	2	1849
Saint-Pavace	72310	{Saint-Pavace}	2	1838
Saumur	49328	{Saumur}	2	1934
Varennes-sur-Loire	49361	{Varennes-sur-Loire}	1	1929

2.1.2.4. *Gagea villosa* (*G. arvensis*)

Cette petite géophyte à bulbe à floraison précoce (début mars) semble avoir toujours été rare en Pays de la Loire. Elle n'est mentionnée qu'en Anjou, au sein de champs ou vignes. Geslin et Lacroix (2015) rapporte pour ce département les mentions historiques suivantes : « Boreau indiquait que la Gagée des champs était rare en Anjou et principalement localisée dans les communes bordant la Loire. Préaubert, quant à lui, mentionnait encore des populations abondantes, notamment à Antoigné ». Des observations plus récentes ont été faites en Anjou :

- en 2009 (une dizaine de pieds) à La Possonnière, en vallée de la Loire ;
- découverte de plusieurs petites populations en 2011 en Champagne de Méron à Montreuil-Bellay.

Le CBN de Brest a réalisé des suivis stationnels des populations mises en évidence en Champagne de Méron dès leur découverte. La Gagée des champs a pu être observée en 2011 et 2012 (photo ci-dessous), l'une des stations se trouvant en bordure d'une culture de céréales d'hiver. Mais les suivis spécifiques organisés avec la LPO Anjou, le PNR Loire Anjou Touraine et la Communauté de communes Saumur Val de Loire depuis le début des années 2020 n'ont pas permis de réobserver la plante, le couvert végétal semblant trop dense pour qu'elle puisse se développer.





Le suivi de la station de la Poissonnière a été réalisé par le CBN de Brest début mars 2022. La plante n’a pas été revue la parcelle venant d’être labourée et ses abords pulvérisés aux phytocides.

Tableau 8 - communes des Pays de la Loire où *Gagea villosa* a été observé
(Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

commune	cd_insee	Commune déléguée	Nombre d'observations	Date d'observation la plus récente
Allonnes	49002	{Allonnes}	1	1865
Antoigné	49009	{Antoigné}	2	1933
Brissac Loire Aubance	49050	{Saint-Rémy-la-Varenne}	2	1859
La Poissonnière	49247	{Poissonnière }	5	2009
Les Ponts-de-Cé	49246	{Ponts-de-Cé}	7	1891
Montreuil-Bellay	49215	-	8	2012
Mûrs-Erigné	49223	{Mûrs-Erigné}	1	1890
Rou-Marson	49262	{Rou-Marson}	2	1859
Sainte-Gemmes-sur-Loire	49278	{Sainte-Gemmes-sur-Loire}	1	1879
Saint-Jean-de-la-Croix	49288	{Saint-Jean-de-la-Croix}	1	1891
Saumur	49328	{Saumur}	6	1930
Souzay-Champigny	49341	{Souzay-Champigny}	2	1870
Villebernier	49374	{Villebernier}	5	1885

2.1.2.5. *Diplotaxis viminea*

Plante des champs sableux ou pierreux sur calcaire, le *Diplotaxis* des vignes était mentionné à la fin du 19^e siècle dans plusieurs secteurs de la région : sud de la Sarthe, est du Maine-et-Loire, mais également secteurs calcaires en Loire-Atlantique et littoral vendéen. Quelques rares signalements ont été faits également à la fin du XX^e siècle dans le Saumurois, la plante ayant considérablement régressé du fait de l’utilisation massive des herbicides en agriculture à partir des années 60 (figure 10 et tableau 9). Puis la plante a été redécouverte en Anjou en 2014 dans les rues de Doué-la-Fontaine (2 pieds observés, P. Chasseloup, com. pers.) où la municipalité n’effectue plus aucun traitement chimique sur la voirie depuis 2007 (Geslin et Lacroix, *op.cit.*). Elle n’a pas été revue depuis cette date malgré plusieurs nouvelles prospections sur le lieu de cette découverte.

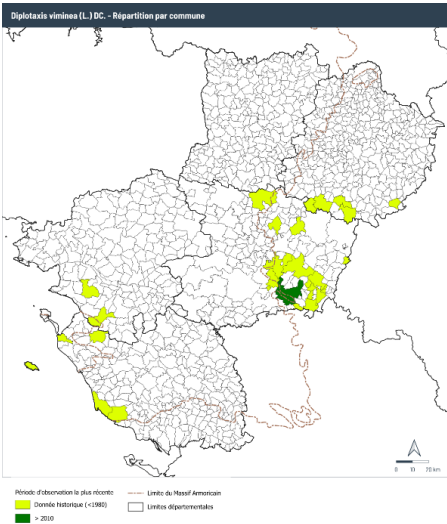


Figure 10 - répartition de *Diplotaxis viminea* connue au sein des communes des Pays de la Loire (Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

Tableau 9 - communes des Pays de la Loire où *Diplotaxis viminea* a été observé(Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

commune	cd_insee	Commune déléguée	Nombre d'observations	Date d'observation la plus récente
Aubigné-sur-Layon	49012	{Aubigné-sur-Layon}	2	1865
Bazouges Cré sur Loir	72025	{Bazouges-sur-le-Loir, Cré}	6	1894
Bellevigne-les-Châteaux	49060	{Brézé, Chacé, Saint-Cyr-en-Bourg}	4	1905
Brissac Loire Aubance	49050	{Brissac-Quincé, Saint-Rémy-la-Varenne}	6	1878
Chaumes-en-Retz	44005	{Chéméré}	1	1897
Courléon	49114	{Courléon}	1	1881
Distré	49123	{Distré}	1	1865
Doué-en-Anjou	49125	{Brigné, Doué-la-Fontaine, Verchers-sur-Layon, NULL}	6	2014
Gennes-Val-de-Loire	49261	{Gennes}	1	1859
Jarzé Villages	49163	{Jarzé}	2	1865
La Barre-de-Monts	85012	{Barre-de-Monts}	1	1897
La Flèche	72154	{Flèche}	4	1894
La Gamache	85096	{Gamache}	1	1897
Le Coudray-Macouard	49112	{Coudray-Macouard}	1	1882
Le Lude	72176	{Lude}	3	1894
Le Puy-Notre-Dame	49253	{Puy-Notre-Dame}	3	1865
Les Hauts-d'Anjou	49080	{Champigné}	1	1846
Les Sables-d'Olonne	85194	{Olonne-sur-Mer}	1	1897
L'Île-d'Yeu	85113	{Île-d'Yeu}	1	1897
Luché-Pringé	72175	{Luché-Pringé}	2	1894
Machecoul-Saint-Même	44087	{Machecoul}	1	1897
Marçon	72183	{Marçon}	3	1941
Montreuil-Bellay	49215	{Montreuil-Bellay}	4	1908
Rives-du-Loir-en-Anjou	49377	{Soucelles}	2	1882
Rou-Marson	49262	{Rou-Marson}	1	1958
Saumur	49328	{Saumur}	5	1978
Souzay-Champigny	49341	{Souzay-Champigny}	3	1978
Talmont-Saint-Hilaire	85288	{Talmont-Saint-Hilaire}	1	1897
Terranjou	49086	{Chavagnes}	6	1905

2.2. Taxons messicoles récemment observés en une unique localité régionale

13 taxons messicoles très rares et menacés d'extinction en Pays de la Loire sont observés actuellement au sein d'une unique localité régionale (tableau 10). Parmi eux figurent les quatre taxons présumés disparus de la région en 2015 et réobservés depuis, comme dit précédemment.

Tableau 10 - Taxons messicoles récemment observés en Pays de la Loire au sein d'une unique localité

Nom scientifique (taxref)	Cotation liste rouge régionale (2015)	Cotation liste rouge nationale (2018)	Dernière date d'observation en Pays de la Loire
<i>Adonis flammea</i> Jacq., 1776	LR PDL[EN]	LR Nat[NT]	30/05/2019
<i>Anchusa azurea</i> Mill., 1768	LR PDL[CR]	LR Nat[LC]	13/06/2018
<i>Bupleurum subovatum</i> Link ex Spreng., 1813	LR PDL[CR]	LR Nat[EN]	26/07/2024
<i>Caucalis platycarpus</i> L., 1753	LR PDL[CR*]	LR Nat[LC]	03/07/2018
<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch, 1837	LR PDL[CR*]	LR Nat[LC]	09/06/2020
<i>Delphinium consolida</i> L., 1753	LR PDL[CR]	LR Nat[LC]	16/07/2024
<i>Galium tricornutum</i> Dandy, 1957	LR PDL[CR]	LR Nat[LC]	21/06/2022
<i>Iberis amara</i> L., 1753	LR PDL[CR]	LR Nat[LC]	09/07/2024
<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort., 1827	LR PDL[RE]	LR Nat[LC]	06/07/2017
<i>Nigella arvensis</i> L., 1753	LR PDL[CR]	LR Nat[CR]	30/07/2024
<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm., 1814	LR PDL[EN]	LR Nat[LC]	17/05/2024
<i>Physalis alkekengi</i> var. <i>alkekengi</i> L., 1753	LR PDL[CR*]		03/06/2021
<i>Vicia serratifolia</i> Jacq., 1778	LR PDL[EN]	LR Nat[LC]	18/04/2023

Une synthèse est fournie dans les paragraphes suivants pour chacun d'eux, faisant état de leur répartition actuelle et passée ainsi que de l'état connu des populations qui subsistent en Pays de la Loire.

2.2.1. *Adonis flammea*

L’Adonis couleur de feu, messicole des terrains calcaires n’a été signalée dans la région qu’en Anjou. Aujourd’hui elle ne s’observe plus qu’à Montreuil-Bellay au sein de la Champagne de Méron, où des observations ponctuelles ont été faites régulièrement depuis 1999. Les observations les plus récentes datent de 2019 : trois pieds observés seulement. La population semble éparse et peu fournie au sein de cette localité.

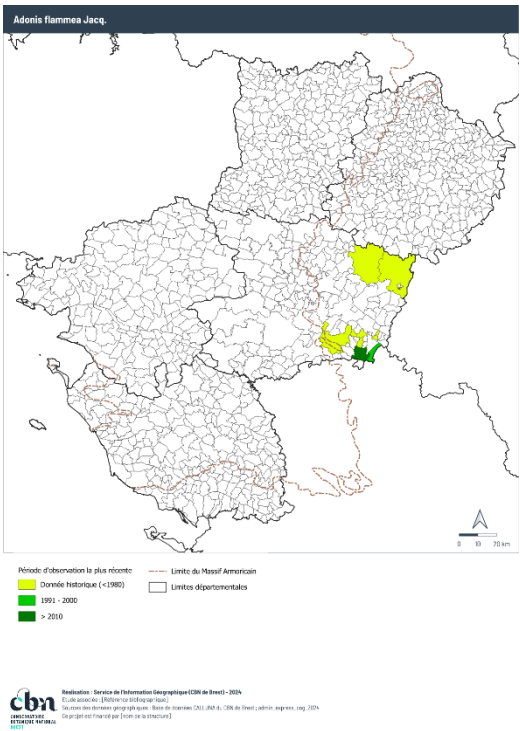


Figure 11 - répartition de *Adonis flammea* connue au sein des communes des Pays de la Loire (Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

Tableau 11 - communes des Pays de la Loire où *Adonis flammea* a été observé
(Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

commune	cd_insee	Commune déléguée	Nombre d'observations	Date d'observation la plus récente
Baugé-en-Anjou	49018	{Baugé-en-Anjou}	6	1902
Distré	49123	{Distré}	1	1865
Doué-en-Anjou	49125	{Forges,Meigné}	4	1894
Épieds	49131	{Épieds}	1	1995
Le Coudray-Macouard	49112	{Coudray-Macouard}	3	1865
Les Ulmes	49359	{Ulmes}	1	1865
Montreuil-Bellay	49215	{Montreuil-Bellay}	22	2019
Noyant-Villages	49228	{Lasse}	4	1865
Souzay-Champigny	49341	{Souzay-Champigny}	3	1865

2.2.2. *Anchusa azurea*

Le Buglosse d'Italie était autrefois beaucoup plus répandu dans la région, plus particulièrement au niveau des terrains calcaires du Bassin parisien, en Maine-et-Loire et Sarthe, cité essentiellement à la fin du 19^e siècle (carte de la figure 12 et tableau 12). Il a subi une très forte régression et c'est pourquoi il a été évalué en danger critique d'extinction (« CR ») à l'échelle de la région (Dortel *et al.*, *op.cit.*). Les 5 localités du Maine-et-Loire où il avait été observé après 2000 ont été prospectées. **Un unique pied a pu être retrouvé en 2018 sur l'une d'entre-elles au niveau de la commune d'Antoigné.** Cette station a été observée en bordure d'un champ de céréales cultivé de manière intensive (photo ci-dessous).

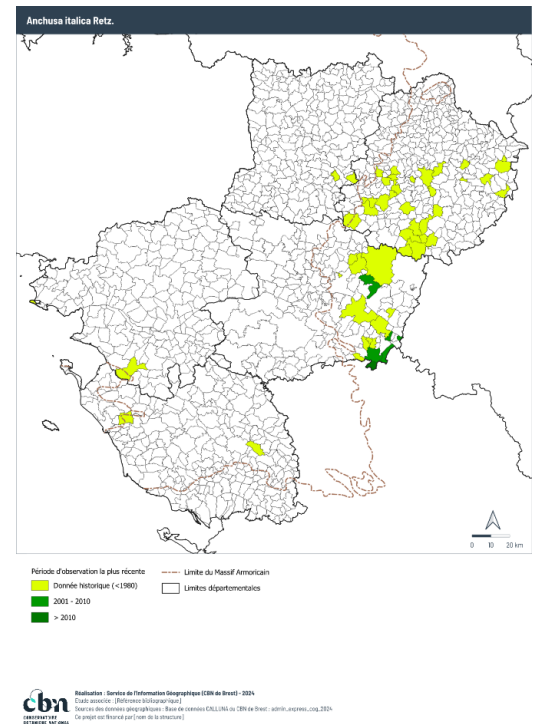


Figure 12 - répartition de *Anchusa azurea* (= *A. italica*) connue au sein des communes des Pays de la Loire (Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

Les autres stations visitées récemment à Montreuil-Bellay, Epieds, Brion et Souzay-Champigny n'ont pas permis de réobserver la plante.

Tableau 12 - Communes des Pays de la Loire où *Anchusa azurea* (*A. italica*) a été observé
 (Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

commune	cd_insee	Commune déléguée	nb_observations	Date d'observation la plus récente
Antoigné	49009	-	3	2018
Aubigné-Racan	72013	{Aubigné-Racan}	2	1894
Avoise	72021	{Avoise}	1	1894
Baugé-en-Anjou	49018	{Baugé-en-Anjou}	2	1874
Bazoges-en-Pareds	85014	{Bazoges-en-Pareds}	1	1970
Brains-sur-Gée	72045	{Brains-sur-Gée}	2	1894
Cérans-Foulletourte	72051	{Cérans-Foulletourte}	3	1894
Champrond	72057	{Champrond}	1	1894
Chéméré-le-Roi	53067	{Chéméré-le-Roi}	1	1952
Chemiré-le-Gaudin	72075	{Chemiré-le-Gaudin}	4	1894
Cizay-la-Madeleine	49100	{Cizay-la-Madeleine}	1	1978
Commequiers	85071	{Commequiers}	1	1970
Conneré	72090	{Conneré}	2	1894
Cossé-en-Champagne	53076	{Cossé-en-Champagne}	1	1952
Coudrecieux	72094	{Coudrecieux}	3	1917
Coulongé	72098	{Coulongé}	1	1896
Courchamps	49113	{Courchamps}	1	1954
Crannes-en-Champagne	72107	{Crannes-en-Champagne}	1	1895
Écommoy	72124	{Écommoy}	3	1894
Épieds	49131	{Épieds}	1	2003
Fercé-sur-Sarthe	72131	{Fercé-sur-Sarthe}	2	1894
Gennes-Val-de-Loire	49261	{Chênehutte-Trèves-Cunault, Gennes}	4	1978

commune	cd_insee	Commune déléguée	nb_observations	Date d'observation la plus récente
Jarzé Villages	49163	{Chaumont-d'Anjou}	1	1863
Le Coudray-Macouard	49112	{Coudray-Macouard}	1	1978
Le Croisic	44049	{Croisic}	1	1897
Le Lude	72176	{Dissé-sous-le-Lude,Lude}	6	1894
Le Mans	72181	{Mans}	6	1868
Le Puy-Notre-Dame	49253	{Puy-Notre-Dame}	1	1956
Les Bois d'Anjou	49138	{Brion}	3	2003
Loué	72168	{Loué}	2	1894
Luché-Pringé	72175	{Luché-Pringé}	3	1894
Machecoul-Saint-Même	44087	{Machecoul}	1	1897
Mansigné	72182	{Mansigné}	1	1888
Marcé	49188	{Marcé}	1	1865
Montreuil-Bellay	49215	{Montreuil-Bellay,NULL}	12	2007
Montsoreau	49219	{Montsoreau}	1	2003
Mulsanne	72213	{Mulsanne}	2	1894
Neuillé	49224	{Neuillé}	1	1962
Noyen-sur-Sarthe	72223	{Noyen-sur-Sarthe}	3	1894
Parcé-sur-Sarthe	72228	{Parcé-sur-Sarthe}	3	1894
Pontvallain	72243	{Pontvallain}	2	1894
Précigné	72244	{Précigné}	2	1894
Saint-Calais	72269	{Saint-Calais}	1	1881
Saint-Georges-du-Bois	72280	{Saint-Georges-du-Bois}	1	1894
Sarrigné	49326	{Sarrigné}	1	1846
Saumur	49328	{Saumur}	2	1978
Savigné-sous-le-Lude	72330	{Savigné-sous-le-Lude}	5	1894
Souzay-Champigny	49341	{Souzay-Champigny}	2	2003
Surfonds	72345	{Surfonds}	1	1894
Vallon-sur-Gée	72367	{Vallon-sur-Gée}	2	1894
Vibraye	72373	{Vibraye}	1	1894
Yvré-l'Évêque	72386	{Yvré-l'Évêque}	3	1894

2.2.3. *Bupleurum subovatum*

Comme le Buglosse d'Italie (*Anchusa azurea*) et le Buplèvre à feuilles rondes (*Bupleurum rotundifolium*) précédemment présentés, le Buplèvre ovale est une messicole des terrains calcaires qui a fortement régressé dans la région et partout en France. Il a été retrouvé en 1993 à Montreuil-Bellay en Champagne de Méron (Geslin et Lacroix, *op. cit.*) et il s'y maintient toujours aujourd'hui. Deux stations ont pu être mises en évidence, l'une d'elles abritait quelques milliers de pieds en juin 2023, observés en bordure d'une culture de céréales.

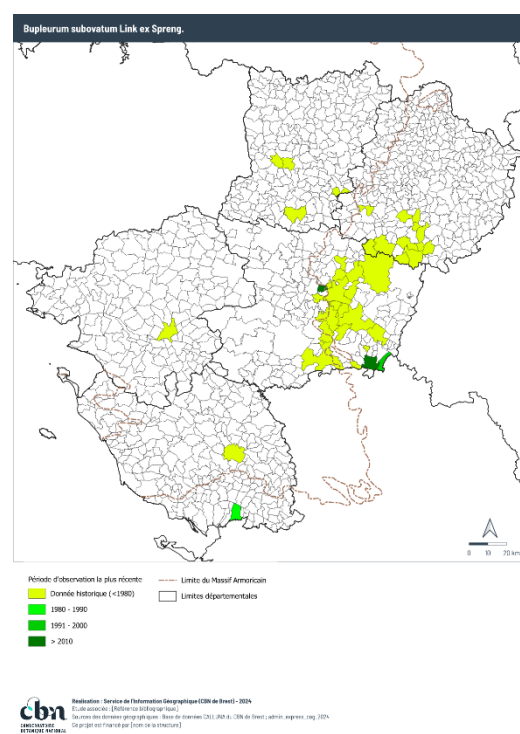


Figure 13 - répartition de *Bupleurum subovatum* connue au sein des communes des Pays de la Loire (Source : base Calluna du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

Les quelques individus observés en 2013 dans un ancien jardin ouvrier en friche à Saint-Barthélemy-d'Anjou ne semblent pas être en situation spontanée mais introduits via un mélange de graines semé.

Tableau 13 – Communes des Pays de la Loire où *Bupleurum subovatum* a été observé
(Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

commune	cd_insee	Commune déléguée	nb_observations	Date d'observation la plus récente
Aubigné-Racan	72013	{Aubigné-Racan}	4	1919
Aubigné-sur-Layon	49012	{Aubigné-sur-Layon}	1	1865
Avoise	72021	{Avoise}	1	1868
Baugé-en-Anjou	49018	{Baugé-en-Anjou}	4	1930
Bazouges Cré sur Loir	72025	{Cré}	1	1886
Blaison-Saint-Sulpice	49029	{Saint-Sulpice}	1	1859
Brissac Loire Aubance	49050	{Brissac-Quincé, Saint-Rémy-la-Varenne}	3	1881
Cérans-Foulletourte	72051	{Cérans-Foulletourte}	4	1893
Chaillé-les-Marais	85042	{NULL}	1	1988
Chantonnay	85051	{Chantonnay}	1	1970
Château-Gontier-sur-Mayenne	53062	{Château-Gontier}	1	1952
Corzé	49110	{Corzé}	3	1865
Coulongé	72098	{Coulongé}	1	1886
Courchamps	49113	{Courchamps}	2	1964
Épieds	49131	{Épieds}	2	1995
Gennes-Val-de-Loire	49261	{Gennes, Thourel}	2	1863
Jarzé Villages	49163	{Chaumont-d'Anjou, Lué-en-Baugeois}	3	1907
La Flèche	72154	{Flèche}	1	1890
Laval	53130	{Laval}	1	1952
Le Lude	72176	{Dissé-sous-le-Lude, Lude}	5	1893
Le Plessis-Grammoire	49241	{Plessis-Grammoire}	3	1868
Le Puy-Notre-Dame	49253	{Puy-Notre-Dame}	2	1865
Les Ponts-de-Cé	49246	{Ponts-de-Cé}	1	1867
Loire-Authion	49307	{Andard, Bauné}	2	1865
Luché-Pringé	72175	{Luché-Pringé}	1	1889
Lys-Haut-Layon	49373	{Fosse-de-Tigné, Tigné}	3	1865
Mazé-Milon	49194	{Fontaine-Milon}	1	1859
Montreuil-Bellay	49215	{Montreuil-Bellay}	31	2024
Nantes	44109	{Nantes}	1	1909
Pontvallain	72243	{Pontvallain}	4	1886
Requeil	72252	{Requeil}	1	1891
Saint-Barthélemy-d'Anjou	49267	{Saint-Barthélemy-d'Anjou,}	3	2013
Saint-Berthevin	53201	{Saint-Berthevin}	1	1952
Saumur	49328	{Saumur}	1	1859
Savigné-sous-le-Lude	72330	{Savigné-sous-le-Lude}	1	1890
Seiches-sur-le-Loir	49333	{Seiches-sur-le-Loir}	6	1874
Terranjou	49086	{Martigné-Briand}	1	1865
Tuffalun	49003	{Ambillou-Château}	2	1865
Val-du-Maine	53017	{Épineux-le-Seguin}	1	1952
Yvré-le-Pôlin	72385	{Yvré-le-Pôlin}	1	1887

2.2.4. *Caucalis platycarpus*

Cette messicole a considérablement régressé. Elle était présente autrefois dans tous les départements de la région (figure 14 et tableau 14). Présumée disparue en 2015, la plante a été réobservée à l’ouest de la Sarthe sur la commune de Saint-Pierre-des-Bois en 2016. Plusieurs centaines de pieds colonisaient la bordure d’une culture de céréales (photo ci-dessous de la plante au stade fructification, en compagnie du Grand coquelicot, *Papaver rhoas* L.).

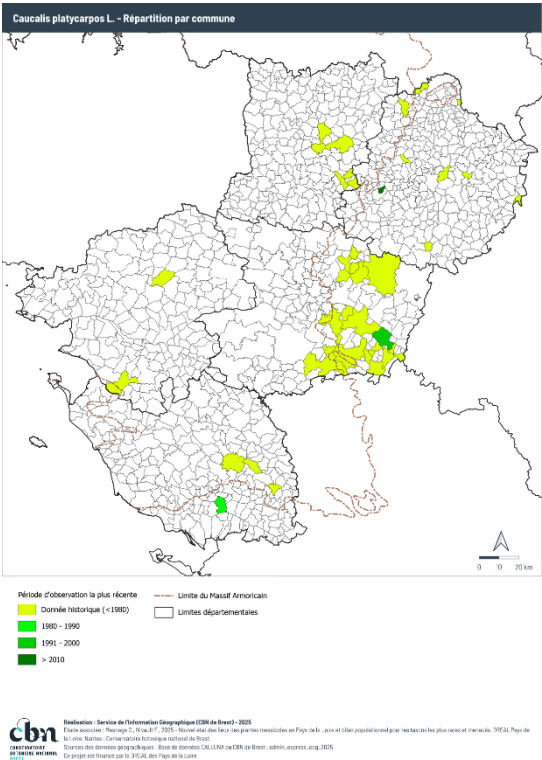


Figure 14 – répartition de *Caucalis platycarpus* connue au sein des communes des Pays de la Loire (Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

Cette station s’est maintenue les années suivantes, tant que les pratiques culturales sont restées inchangées. Cependant depuis quelques années l’agriculteur cultivant cette parcelle a cessé son activité et la parcelle n’a pas été cultivée. Lors du suivi stationnel réalisé en juin 2023 par le CBN de Brest et le Conservatoire d’espaces naturels (CEN) des Pays de la Loire la plante n’a pas été observée, la parcelle étant en jachère. Un cortège de messicoles assez riche était pourtant encore bien présent et on peut supposer qu’une fauche de la végétation trop précoce a pu contrarier le développement de la plante ? Dans le cadre des actions en faveur des messicoles entamées en Sarthe en 2024 par le CEN, un porter à connaissance sur la richesse en messicoles de la parcelle au propriétaire est prévu. Un prochain échange permettra d’envisager les possibilités d’un maintien des pratiques culturales en leur faveur et de la mise en place d’un projet de parcelle conservatoire. (G. d’Hier, CEN, com. pers., avril 2025).

Tableau 14 – Communes des Pays de la Loire où *Caucalis platycarpus* a été observé
(Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

commune	cd_insee	Commune déléguée	nb_observations	Date d’observation la plus récente
Arçonay	72006	{Arçonay}	1	1896
Assé-le-Boisne	72011	{Assé-le-Boisne}	2	1838
Aubigné-sur-Layon	49012	{Aubigné-sur-Layon}	1	1865
Baugé-en-Anjou	49018	{Baugé-en-Anjou}	5	1912
Bazoges-en-Pareds	85014	{Bazoges-en-Pareds}	1	1897
Bellevigne-les-Châteaux	49060	{Brézé}	1	1871
Brissac Loire Aubance	49050	{Brissac-Quincé}	1	1874
Chantonay	85051	{Chantonay}	1	1897
Cizay-la-Madeleine	49100	{Cizay-la-Madeleine}	1	1865
Corzé	49110	{Corzé}	1	1868
Cossé-en-Champagne	53076	{Cossé-en-Champagne}	2	1952
Coulongé	72098	{Coulongé}	1	1838
Courchamps	49113	{Courchamps}	1	1978
Cures	72111	{Cures}	1	1838
Distré	49123	{Distré}	1	1865
Doué-en-Anjou	49125	{Doué-la-Fontaine}	1	1886

commune	cd_insee	Commune déléguée	nb_observations	Date d'observation la plus récente
Évron	53097	{Saint-Christophe-du-Luat}	1	1952
Fontevraud-l'Abbaye	49140	{Fontevraud-l'Abbaye}	3	1978
Gennes-Val-de-Loire	49261	{Gennes}	1	1888
Huillé-Lézigné	49174	{Huillé}	1	1865
Jarzé Villages	49163	{Chaumont-d'Anjou}	1	1868
Lys-Haut-Layon	49373	{Tigné}	1	1865
Machecoul-Saint-Même	44087	{Machecoul}	1	1897
Mamers	72180	{Mamers}	1	1838
Marcé	49188	{Marcé}	1	1865
Marolles-lès-Saint-Calais	72190	{Marolles-lès-Saint-Calais}	1	1890
Montreuil-Bellay	49215	{Montreuil-Bellay}	2	1978
Montsûrs	53161	{Montsûrs}	1	1952
Saffré	44149	{Saffré}	1	1897
Sainte-Gemme-la-Plaine	85216	{Sainte-Gemme-la-Plaine}	1	1980
Saint-Pateme - Le Chevain	72308	{Saint-Pateme}	1	1896
Saint-Pierre-des-Bois	72312		4	2018
Saulges	53257	{Saulges}	1	1952
Saumur	49328	{Saumur}	6	1991
Seiches-sur-le-Loir	49333	{Seiches-sur-le-Loir}	2	1874
Soulitré	72341	{Soulitré}	1	1884
Souzay-Champigny	49341	{Souzay-Champigny}	4	1962
Thorigné-en-Charnie	53264	{Thorigné-en-Charnie}	1	1952
Vouvant	85305	{Vouvant}	1	1897
Yvré-l'Évêque	72386	{Yvré-l'Évêque}	1	1838

Une observation a également été faite sur la commune de Saumur en 1991. Cette station n'a pas été revisitée récemment et la donnée n'a donc pas été confirmée depuis.

La plante a par ailleurs été observée pour la dernière fois en Vendée aux environs de la Forêt de Sainte-Gemmes entre 1978 et 1980. Aucune autre donnée n'est venue confirmer sa présence depuis cette période ancienne dans le département.

2.2.5. *Coronilla scorpioides*

Cette messicole méridionale trouve en Pays de la Loire sa limite nord-ouest de répartition. Elle était signalée autrefois dans les champs calcaires du Saumurois (de Doué-en Anjou à Fontevrault), ainsi qu'à Vihiers (Geslin & Lacroix (coord.), 2015).

L'unique localité où elle a pu être observée récemment se trouve en Vendée aquitaine sur la commune de Chaillé-les-Marais, au sein d'un coteau calcaire situé à proximité de parcelles cultivées qui abritaient autrefois un cortège riche en messicoles. Quelques dizaines de pieds ont pu être observés en 2017. Quelques pieds ont été revus en 2020 au sein de l'un des deux petits foyers de population identifiés. Cependant les recherches menées en juin 2024 n'ont pas permis de retrouver la plante, les milieux ouverts favorables étant moins présents et très menacés par la fermeture générale du coteau par les fourrés arbustifs.

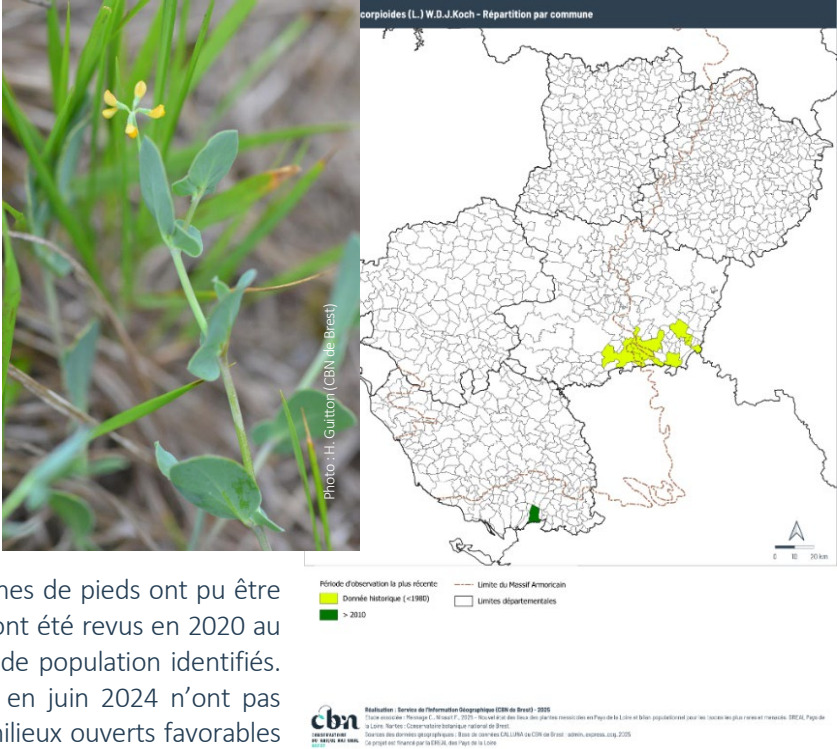


Figure 15 - répartition de *Coronilla scorpioides* connue au sein des communes des Pays de la Loire (Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

Tableau 15 - Communes des Pays de la Loire où *Coronilla scorpioides* a été observé
(Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

commune	cd_insee	Commune déléguée	nb_observations	Date d'observation la plus récente
Chaillé-les-Marais	85042		8	2020
Doué-en-Anjou	49125	{Doué-la-Fontaine}	1	1859
Fontevraud-l'Abbaye	49140	{Fontevraud-l'Abbaye}	1	1859
Le Puy-Notre-Dame	49253	{Puy-Notre-Dame}	1	1859
Lys-Haut-Layon	49373	{Vihiers}	3	1872
Montreuil-Bellay	49215	{Montreuil-Bellay}	6	1907
Saumur	49328	{Saumur}	1	1888
Souzay-Champigny	49341	{Souzay-Champigny}	2	1904

2.2.6. *Delphinium consolida* (*Consolida regalis*)

La Dauphinelle royale n’est mentionnée en Pays de la Loire qu’en Sarthe et en Maine-et-Loire, très majoritairement sur les terrains calcaires du Bassin parisien. Les observations faites à la fin du 20^e siècle n’ont pas pu être confirmées depuis. **Cette compagne des moissons se maintient actuellement dans la région uniquement en Champagne de Méron à Montreuil-Bellay** (figure 16 et tableau 16).

Jusqu’en 2024 une unique station y été observée et suivie au sein d’une parcelle de jachère : plusieurs dizaines de pieds ont pu être comptés en 2011, mais depuis 2021 où un suivi annuel est réalisé avec l’aide des partenaires locaux, quelques individus seulement ont pu être observés en 2021 et 2022 et aucun pied n’a été vu en 2023. En 2024 la population était un plus fournie : 24 pieds comptés. Les conditions de milieu de ces dernières années pour cette parcelle semblent en effet moins favorables au développement des messicoles (couvert herbacé plus dense concurrençant le développement des annuelles).

Cependant, dans le cadre du suivi de parcelles à fort enjeu messicoles mis en place en 2023 par le CBN de Brest en collaboration avec les partenaires locaux gestionnaires de la réserve naturelle régionale et du site



Natura 2000 « Champagne de Méron – Plaine de Douvy» (Mesnage, *op.cit.*), une rencontre a eu lieu avec l’agriculteur gérant cette parcelle sous contrat MAEC pour le sensibiliser aux très forts enjeux messicoles et expliquer l’importance pour leur développement de la mesure du contrat consistant à renouveler le couvert par tiers régulièrement. Des travaux des sols ont ainsi été positionnés en octobre 2023 sur la partie de la parcelle abritant la station.

En 2024, une seconde station a été mise en évidence à proximité. 10 pieds y ont été observés en lisière d’une culture de céréales (photo ci-contre).

La poursuite du suivi de ces populations relictuelles et des mesures de conservation entreprises en Champagne de Méron s’imposent pour tenter de sauvegarder ces petites populations.

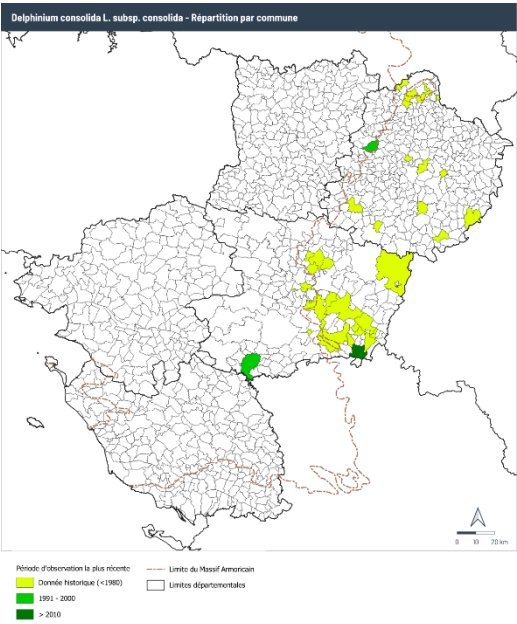


Figure 16 - répartition de *Delphinium consolida* connue au sein des communes des Pays de la Loire (Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

Tableau 16 – Communes des Pays de la Loire où *Delphinium consolida* a été observé
(Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

commune	cd_insee	Commune déléguée	nb_observations	Date d'observation la plus récente
Ancinnes	72005	{Ancinnes}	1	1838
Arçonnay	72006	{Arçonnay}	1	1896
Ardenay-sur-Mérize	72007	{Ardenay-sur-Mérize}	1	1838
Aubigné-sur-Layon	49012	{Aubigné-sur-Layon}	1	1865
Bellevigne-les-Châteaux	49060	{Chacé}	1	1978
Briollay	49048	{Briollay}	1	1865
Brissac Loire Aubance	49050	{Alleuds,Charcé-Saint-Ellier-sur-Aubance}	2	1865
Cholet	49099	{Cholet}	1	1999
Cizay-la-Madeleine	49100	{Cizay-la-Madeleine}	1	1865
Clermont-Créans	72084	{Clermont-Créans}	1	1838

commune	cd_insee	Commune déléguée	nb_observations	Date d'observation la plus récente
Corzé	49110	{Corzé}	1	1865
Distré	49123	{Distré}	1	1865
Doué-en-Anjou	49125	{Brigné}	1	1865
Écommoy	72124	{Écommoy}	2	1877
Gennes-Val-de-Loire	49261	{Gennes, Saint-Georges-des-Sept-Voies}	2	1882
Les Ponts-de-Cé	49246	{Ponts-de-Cé}	3	1868
Loir en Vallée	72262	{Lavenay}	1	1917
Mamers	72180	{Mamers}	1	1838
Montreuil-Bellay	49215	{Montreuil-Bellay }	23	2024
Montval-sur-Loir	72071	{Montabon}	1	1917
Noyant-Villages	49228	{Noyant}	1	1865
Parcé-sur-Sarthe	72228	{Parcé-sur-Sarthe}	1	1880
Rives-du-Loir-en-Anjou	49377	{Soucelles, Villevêque}	3	1867
Rouessé-Fontaine	72254	{Rouessé-Fontaine}	1	1838
Rou-Marson	49262	{Rou-Marson}	1	1961
Saint-Jean-de-la-Croix	49288	{Saint-Jean-de-la-Croix}	2	1868
Saint-Paterne - Le Chevain	72308	{Saint-Paterne}	1	1896
Saint-Rémy-du-Val	72317	{Saint-Rémy-du-Val}	1	1838
Saint-Saturnin	72320	{Saint-Saturnin}	1	1838
Saumur	49328	{Saumur}	2	1978
Souzay-Champigny	49341	{Souzay-Champigny}	1	1978
Tennie	72351	-	1	1994
Vernières-en-Anjou	49323	{Pellouailles-les-Vignes}	1	1865
Villaines-la-Carelle	72374	{Villaines-la-Carelle}	1	1889
Yvré-l'Évêque	72386	{Yvré-l'Évêque}	1	1838

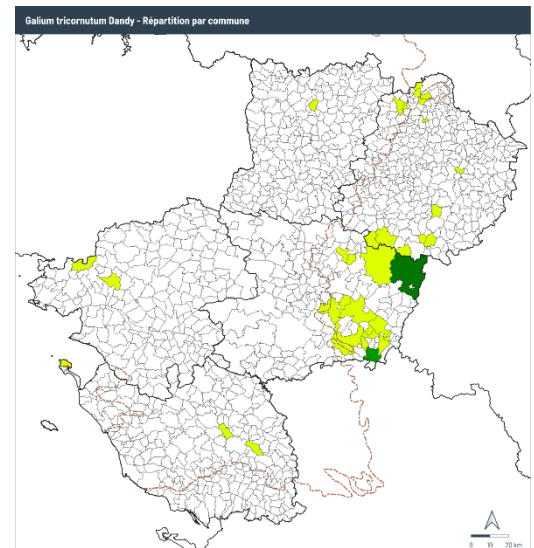
2.2.7. *Galium tricorutum*

Messicole inféodée aux moissons principalement sur calcaire, le Gaillet à trois cornes est en voie d'extinction dans une grande partie nord de la France (Tison et de Foucault, 2014). La plante était mentionnée historiquement dans tous les départements de la région (figure 17 et tableau 17).

Elle a été redécouverte dans la Champagne de Méron à Montreuil-Bellay en 2006 (Geslin et Lacroix, *op.cit.*), mais malgré des prospections ciblées la plante n'a pas été revue depuis dans cette localité. Plus récemment en 2022 une seconde station a été mise en évidence en Anjou à Chalonnes-sous-le-Lude (nouvelle commune de Noyant-Village) : un seul pied a pu être observé au niveau d'un accotement routier décapé (sol caillouteux calcaire mis à nu propice au développement des messicoles).

Tableau 17 – Communes des Pays de la Loire où *Galium tricorutum* a été observé
(Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

commune	cd_ins ee	Commune déléguée	nb_obs ervations	Date d'observa tion la plus récente
Ancinnes	72005	{Ancinnes}	1	1838
Assé-le-Boisne	72011	{Assé-le-Boisne}	1	1838
Aubigné-Racan	72013	{Aubigné-Racan}	1	1891
Baugé-en-Anjou	49018	{Baugé-en-Anjou}	2	1865
Bazoges-en-Pareds	85014	{Bazoges-en-Pareds}	1	1970
Bazouges Cré sur Loir	72025	{Cré}	1	1885
Bellevigne-les-Châteaux	49060	{Brézé, Saint-Cyr-en-Bourg}	2	1882
Brissac Loire Aubance	49050	{Brissac-Quincé, Charcé-Saint-Ellier-sur-Aubance, Saint-Rémy-la-Varenne}	4	1894
Campbon	44025	{Campbon}	1	1897
Champfleur	72056	{Champfleur}	1	1889
Cizay-la-Madeleine	49100	{Cizay-la-Madeleine}	1	1865
Coulongé	72098	{Coulongé}	1	1838
Distré	49123	{Distré}	2	1865
Doucelles	72120	{Doucelles}	1	1892
Doué-en-Anjou	49125	{Doué-la-Fontaine}	1	1865
Écommoy	72124	{Écommoy}	2	1838
Gennes-Val-de-Loire	49261	{Gennes}	1	1868
La Flèche	72154	{Flèche}	1	1890
Les Ulmes	49359	{Ulmes}	1	1865
Marcé	49188	{Marcé}	1	1865
Mayenne	53147	{Mayenne}	1	1952
Missillac	44098	{Missillac}	1	1897
Montreuil-Bellay	49215	{Montreuil-Bellay}	3	2006
Noirmoutier-en-l'Île	85163	{Noirmoutier-en-l'Île}	1	1897
Noyant-Villages	49228	{Chalonnes-sous-le-Lude}	2	2022
Rou-Marson	49262	{Rou-Marson}	1	1958
Sainte-Cécile	85202	{Sainte-Cécile}	1	1897
Saint-Paterne - Le Chevain	72308	{Saint-Paterne}	1	1892
Saint-Victeur	72323	{Saint-Victeur}	1	1838
Saumur	49328	{Saumur}	1	1875
Savigné-sous-le-Lude	72330	{Savigné-sous-le-Lude}	1	1890
Seiches-sur-le-Loir	49333	{Seiches-sur-le-Loir}	1	1874
Soulitré	72341	{Soulitré}	1	1885
Souzay-Champigny	49341	{Souzay-Champigny}	4	1956



cbn
Service de l'information géographique (CBN de Brest) - 2025
Ce document est l'œuvre de C. Geslin et J. Lacroix. Tous droits réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite du CBN de Brest est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite du CBN de Brest est formellement interdite.

Figure 17 - répartition de *Galium tricorutum* connue au sein des communes des Pays de la Loire (Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)



2.2.8. *Iberis amara*

Comme plusieurs autres messicoles déjà citées, les signalements de l’Ibérisme amer étaient nombreux au 19^e siècle, dans les champs des terrains calcaires ou dans les pelouses caillouteuses sèches de la région (figure 18 et tableau 18). À la suite des profondes modifications intervenues dans les pratiques culturales, les citations de cette messicole devinrent exceptionnelles dès le début du 20^e siècle. Les mentions plus récentes de l’Ibérisme amer sont situées dans le Baugeois au niveau de la commune nouvelle de Noyant-Villages : à Noyant (2007) et à Méon (2011). Cependant, la plante n’a pas été revue au niveau de ces stations malgré des prospections ciblées menées par le CBN de Brest en juin 2020.

Des recherches ont également été faites ces dernières années pour les stations observées à partir de 1990, mais sans succès, les milieux n’étant souvent plus favorables (Saint-Rémy-du-Val et Savigné-sous-le-Lude en Sarthe, Neuillé en Maine-et-Loire). La plante a également été vue en 2010 à proximité de la carrière de Saint-Germain-d’Arcé au sud-est de la Sarthe où des recherches spécifiques seraient à mener.

P. Dupont (2001) indiquait pour la Vendée : « Notée plusieurs fois, au début des années 80, en lisière sud de la forêt de Sainte-Gemme et dans des champs limitrophes, (...) É. CONTRÉ l’avait aussi notée à Pétosse en 1975, mais en un lieu fort modifié depuis la construction de l’autoroute. »

Une nouvelle station a été mise en évidence en 2021 au sud de ce département au niveau de zones écorchées de pelouses calcicoles sur la commune de Benet. C’est la seule station aujourd’hui observée : 41 pieds y ont été dénombrés au début juillet 2024.

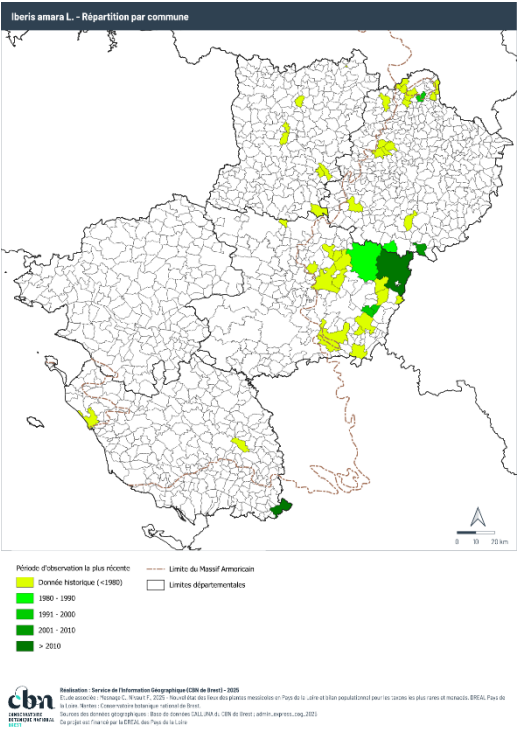


Figure 18 - répartition de *Iberis amara* connue au sein des communes des Pays de la Loire (Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

Tableau 18 – Communes des Pays de la Loire où *Iberis amara* a été observé (Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

commune	cd_insee	Commune déléguée	nb_observations	Date d’observation la plus récente
Ancinnes	72005	{Ancinnes}	1	1883
Arçonnay	72006	{Arçonnay}	1	1896
Assé-le-Boisne	72011	{Assé-le-Boisne}	1	1838
Baugé-en-Anjou	49018	{Baugé-en-Anjou,Échemiré,Guédeniau}	8	1988
Bazoges-en-Pareds	85014	{Bazoges-en-Pareds}	1	1897
Benet	85020	-	2	2024
Bernay-Neuvy-en-Champagne	72219	{Bernay-en-Champagne}	1	1838
Champfleur	72056	{Champfleur}	1	1884
Chéméré-le-Roi	53067	{Chéméré-le-Roi}	1	1952
Conlie	72089	{Conlie}	1	1879
Contilly	72091	{Contilly}	1	1838
Couptrain	53080	{Couptrain}	1	1952
Courléon	49114	{Courléon}	1	1882
Cures	72111	{Cures}	1	1838
Distré	49123	{Distré}	3	1865
Domfront-en-Champagne	72119	{Domfront-en-Champagne}	1	1838
Doué-en-Anjou	49125	{Brigné,Doué-la-Fontaine,Montfort}	4	1871
Jarzé Villages	49163	{Chaumont-d’Anjou,Lué-en-Baugeois}	2	1865
La Jaille-Yvon	49161	{Jaille-Yvon}	2	1909
Loire-Authion	49307	{Bauné}	2	1868
Louverné	53140	{Louverné}	1	1952
Marcé	49188	{Marcé}	2	1865

commune	cd_insee	Commune déléguée	nb_observations	Date d'observation la plus récente
Marollette	72188	{Marollette}	1	1838
Mayenne	53147	{Mayenne}	1	1952
Mazé-Milon	49194	{Mazé}	1	1866
Montreuil-Bellay	49215	{Montreuil-Bellay}	1	1865
Mouliherne	49221	{Mouliherne}	1	1960
Neuillé	49224	-	1	1999
Noyant-Villages	49228	{Dénezé-sous-le-Lude,Noyant,NULL}	4	2011
Parcé-sur-Sarthe	72228	{Parcé-sur-Sarthe}	1	1880
Pontvallain	72243	{Pontvallain}	1	1838
Rouessé-Fontaine	72254	{Rouessé-Fontaine}	2	1884
Sacé	53195	{Sacé}	1	1952
Saint-Denis-d'Anjou	53210	{Saint-Denis-d'Anjou}	1	1952
Saint-Germain-d'Arcé	72283	{Saint-Germain-d'Arcé,NULL}	3	2010
Saint-Hilaire-de-Riez	85226	{Saint-Hilaire-de-Riez}	1	1897
Saint-Longis	72295	{Saint-Longis}	3	1889
Saint-Paterne - Le Chevain	72308	{Saint-Paterne}	2	1896
Saint-Rémy-du-Val	72317	{Saint-Rémy-du-Val}	6	2000
Saulges	53257	{Saulges}	1	1952
Saumur	49328	{Saumur}	1	1859
Savigné-sous-le-Lude	72330	-	1	1990
Seiches-sur-le-Loir	49333	{Seiches-sur-le-Loir}	3	1874
Vernantes	49368	{Vernantes}	1	1978
Verrières-en-Anjou	49323	{Pellouailles-les-Vignes}	1	1865
Vivry	49378	{Vivry}	1	1998

2.2.9. *Lappula squarrosa*

La Bardanette faux myosotis était abondamment citée au 19^e siècle dans les vignes et champs pierreux de toute la partie centrale du Maine-et-Loire (Geslin & Lacroix (coord.), *op. cit.*). Elle était connue également autrefois dans les cultures (moissons, vignes) et terrains vagues en Sarthe où elle a été observée pour la dernière fois en 1928, mais n'était peut-être présente qu'en accidentelle selon Hunault et Moret (2009). Une donnée d'observation plus récente (1998) existe pour ce département à Bazouges-sur-le-Loir en bordure du Verdun, mais l'observatrice n'a pas confirmée de manière sûre l'identification de la plante.

Dupont (2001) l'indique également dans les moissons et vignes, rare en Loire-Atlantique, plus répandue en Vendée.

Présumée disparue dans la région au moment de l'établissement de la liste rouge régionale en 2015, une **petite population de la plante a été réobservée en 2017 sur le bord d'une route départementale en Loire-Atlantique sur la commune de Pornic (moins de 20 pieds)**, suite à l'aménagement d'un merlon anti-bruit à partir de terres provenant de plusieurs autres sites du département. Elle n'a cependant pas été réobservée les années suivantes, concurrencée par le couvert végétal dense qui s'est installé faute d'une mise à nu régulière du sol.

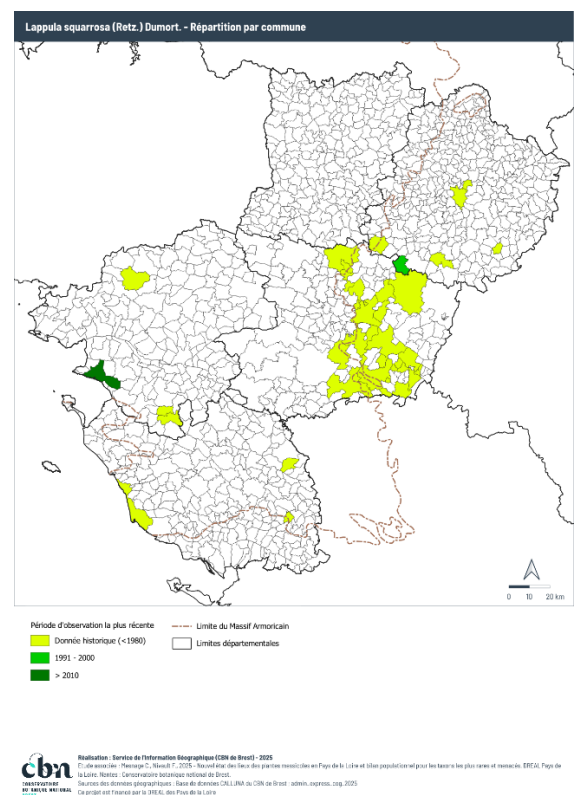


Tableau 19 – Communes des Pays de la Loire où *Lappula squarosa* a été observé
(Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

commune	cd_insee	Commune déléguée	nb_observations	Date d'observation la plus récente
Baugé-en-Anjou	49018	{Cheviré-le-Rouge}	2	1865
Bazouges Cré sur Loir	72025	{Bazouges-sur-le-Loir}	3	1998
Bellevigne-en-Layon	49345	{Thouarcé}	2	1931
Bellevigne-les-Châteaux	49060	{Saint-Cyr-en-Bourg}	3	1865
Bourneau	85033	{Bourneau}	1	1897
Bretignolles-sur-Mer	85035	{Bretignolles-sur-Mer}	1	1897
Briollay	49048	{Briollay}	1	1865
Brissac Loire Aubance	49050	{Brissac-Quincé, Charcé-Saint-Elhier-sur-Aubance, Saint-Rémy-la-Varenne}	4	1885
Brossay	49053	{Brossay}	1	1865
Cheffes	49090	{Cheffes}	1	1865
Corcoué-sur-Logne	44156	{Corcoué-sur-Logne}	2	1897
Dénezé-sous-Doué	49121	{Dénezé-sous-Doué}	1	1881
Distré	49123	{Distré}	1	1865
Doué-en-Anjou	49125	{Brigné, Doué-la-Fontaine}	4	1865
Gennes-Val-de-Loire	49261	{Gennes, Thoureil}	4	1881
Jarzé Villages	49163	{Lué-en-Baugeois}	1	1859
Juvardeil	49170	{Juvardeil}	1	1865
La Limouzinière	44083	{Limouzinière}	1	1909
Le Mans	72181	{Mans}	4	1894
Le Plessis-Grammoire	49241	{Plessis-Grammoire}	3	1873
Le Puy-Notre-Dame	49253	{Puy-Notre-Dame}	4	1898
Les Hauts-d'Anjou	49080	{Brissarthe}	1	1893
Les Sables-d'Olonne	85194	{Olonne-sur-Mer}	1	1897
Les Ulmes	49359	{Ulmes}	1	1865
Loire-Authion	49307	{Andard}	1	1865
Luché-Pringé	72175	{Luché-Pringé}	2	1894
Lys-Haut-Layon	49373	{Tancoigné}	1	1865
Mazé-Milon	49194	{Fontaine-Milon}	2	1865
Montreuil-Bellay	49215	{Montreuil-Bellay}	2	1859
Plessé	44128	{Plessé}	1	1897
Pornic	44131	-	2	2017
Pouzauges	85182	{Pouzauges}	1	1897
Précigné	72244	{Précigné}	2	1890
Rives-du-Loir-en-Anjou	49377	{Soucelles}	3	1865
Rou-Marson	49262	{Rou-Marson}	5	1881
Sargé-lès-le-Mans	72328	{Sargé-lès-le-Mans}	2	1894
Sarrigné	49326	{Sarrigné}	1	1859
Saumur	49328	{Saumur}	2	1859
Souzay-Champigny	49341	{Souzay-Champigny}	3	1865
Thoiré-sur-Dinan	72356	{Thoiré-sur-Dinan}	1	1914

2.2.10. *Nigella arvensis*

Cette messicole des champs des terrains calcaires très raréfiée en Pays de la Loire mais également à l'échelle de toute la France (évaluée « CR – en danger critique d'extinction » en France et dans la région), est mentionnée seulement en Maine-et-Loire et en Sarthe (mentions uniquement de la fin du 19^e siècle pour ce département).

J. Geslin et P. Lacroix (2015) indiquent que la Nigelle des champs « était autrefois considérée en Anjou comme une plante commune dans le département. Elle était citée de la confluence angevine au nord du Baugeois, ainsi que du couloir du Layon au Saumurois. Ayant très fortement régressé, sans doute à la suite de la modification des pratiques agricoles et en particulier suite au recours aux herbicides, seule la Champagne de Méron à Montreuil-Bellay abrite encore cette jolie Renonculacée. Les populations sont fluctuantes d'une année à l'autre, mais Marzio (1998) signalait qu'elle y occupait plusieurs hectares en 1996, constituant ainsi la plus grosse station française de ce taxon presque disparu en France. »

Aujourd'hui encore la plante n'est observée qu'en cette **unique localité régionale**. Les suivis mis en place à partir de 2011 ont permis l'observation régulière de trois principaux foyers de population au sein de la plaine calcaire de Méron. La floraison de la plante est plus ou moins abondante selon les années et les pratiques culturelles mises en place. Les stations observées abritent de quelques pieds à plusieurs milliers. 3330 pieds ont ainsi pu être dénombrés par les bénévoles de la LPO Anjou fin juillet 2024 au sein d'une seule parcelle ayant profité de travaux des sols à l'automne précédent.

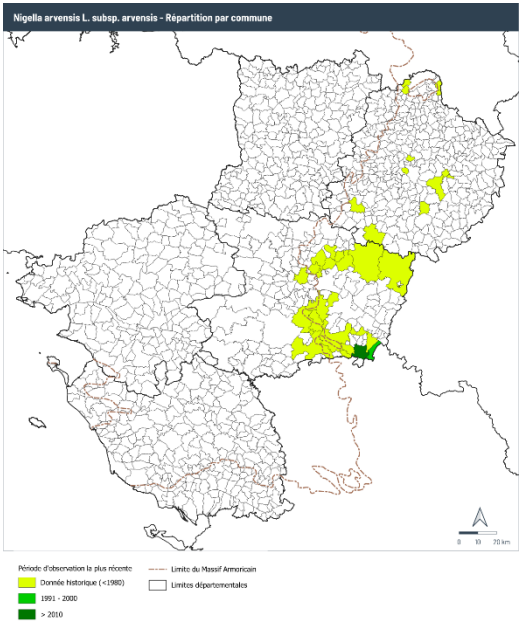


Figure 20 - répartition de *Nigella arvensis* connue au sein des communes des Pays de la Loire (Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

Tableau 20 – Communes des Pays de la Loire où *Nigella arvensis* a été observé (Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

commune	cd_insee	Commune déléguée	nb_observations	Date d'observation la plus récente
Angers	49007	{Angers}	1	1789
Ardenay-sur-Mérize	72007	{Ardenay-sur-Mérize}	1	1838
Aubigné-sur-Layon	49012	{Aubigné-sur-Layon}	1	1865
Baugé-en-Anjou	49018	{Baugé-en-Anjou}	1	1865
Bellevigne-en-Layon	49345	{Faveraye-Mâchelles}	1	1865
Bellevigne-les-Châteaux	49060	{Brézé}	1	1905
Brissac Loire Aubance	49050	{Alleuds, Brissac-Quincé, Charcé-Saint-Elhier-sur-Aubance}	4	1880
Champfleur	72056	{Champfleur}	2	1884
Contilly	72091	{Contilly}	1	1838
Corzé	49110	{Corzé}	2	1905
Distré	49123	{Distré}	1	1865
Doué-en-Anjou	49125	{Brigné}	1	1865
Écommoy	72124	{Écommoy}	4	1880
Épieds	49131	{Épieds}	1	1995
Jarzé Villages	49163	{Chaumont-d'Anjou, Lué-en-Baugeois}	3	1874
La Flèche	72154	{Flèche}	1	1838
Le Plessis-Grammoire	49241	{Plessis-Grammoire}	2	1867
Le Puy-Notre-Dame	49253	{Puy-Notre-Dame}	1	1956
Les Ulmes	49359	{Ulmes}	1	1905
Lys-Haut-Layon	49373	{Tigné}	1	1865
Marcé	49188	{Marcé}	1	1865
Marollette	72188	{Marollette}	1	1838
Montreuil-Bellay	49215	{Montreuil-Bellay}	46	2024
Noyant-Villages	49228	{Genneteil}	1	1865



commune	cd_insee	Commune déléguée	nb_observations	Date d'observation la plus récente
Parcé-sur-Sarthe	72228	{Parcé-sur-Sarthe}	2	1879
Parigné-l'Évêque	72231	{Parigné-l'Évêque}	1	1838
Rives-du-Loir-en-Anjou	49377	{Soucelles,Villevêque}	4	1872
Rouillon	72257	{Rouillon}	1	1838
Saint-Paterne - Le Chevain	72308	{Saint-Paterne}	2	1884
Saint-Saturnin	72320	{Saint-Saturnin}	1	1838
Seiches-sur-le-Loir	49333	{Seiches-sur-le-Loir}	3	1903
Surfonds	72345	{Surfonds}	1	1838
Terranjou	49086	{Chavagnes,Notre-Dame-d'Allençon}	2	1911

2.2.11. *Orlaya grandiflora*

Ombellifère des moissons et des vignes des terrains calcaires, très rare, en régression ou bien éteinte dans de nombreuses régions de France (Tison et de Foucault, 2014), l’*Orlaya* à grandes fleurs est aujourd’hui exceptionnel et au bord de l’extinction en Pays de la Loire. J. Geslin et P. Lacroix (*op. cit.*) mentionnent pour le Maine-et-Loire que Boreau le disait déjà rare en Anjou au 19^e siècle. Les dernières mentions connues pour ce département proviennent du coteau de Pont-Barré, à Beaulieu-sur-Layon, où le chanoine Corillion le notait encore au début des années 1980. Une station a été découverte à Oudon en Loire-Atlantique en 2002 sur un coteau de la vallée du Hâvre. Reprospectée récemment (juin 2023), aucun pied n’a pu y être réobservé le milieu semblant aujourd’hui plus fermé et moins propice (Jean Le Bail, com. pers.). **La plante se maintient ainsi uniquement en Mayenne à Saint-Pierre-sur-Erve** au niveau d’affleurement rocheux de falaises calcaires. La population a été évaluée en 2017 entre 2000 et 3000 pieds.

Tableau 21 – Communes des Pays de la Loire où *Orlaya grandiflora* a été observé (Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

commune	cd_insee	Commune déléguée	nb_observations	Date d'observation la plus récente
Argentré	53007	{Argentré}	2	1952
Baugé-en-Anjou	49018	{Baugé-en-Anjou}	12	1912
Beaulieu-sur-Layon	49022	{Beaulieu-sur-Layon}	5	1983
Brissac Loire Aubance	49050	{Alléuds,Charcé-Saint-Ellier-sur-Aubance}	2	1865
Chantenay-Villedieu	72059	{Chantenay-Villedieu}	2	1838
Corzé	49110	{Corzé}	1	1861
Cossé-en-Champagne	53076	{Cossé-en-Champagne}	1	1952
Jarzé Villages	49163	{Chaumont-d'Anjou}	3	1865
Juigné-sur-Sarthe	72151	{Juigné-sur-Sarthe}	2	1838
Le Puy-Notre-Dame	49253	{Puy-Notre-Dame}	1	1859
Marcé	49188	{Marcé}	2	1865
Noyant-Villages	49228	{Dénézé-sous-le-Lude,Lasse,Noyant}	3	1865
Oudon	44115	{Oudon}	2	2002
Poillé-sur-Vègre	72239	{Poillé-sur-Vègre}	2	1838
Rives-du-Loir-en-Anjou	49377	{Villevêque}	1	1865
Saint-Longis	72295	{Saint-Longis}	1	1890
Saint-Pierre-sur-Erve	53248	{Saint-Pierre-sur-Erve }	7	2024
Saulges	53257	{Saulges}	1	1952
Saumur	49328	{Saumur}	2	1859
Savigné-sous-le-Lude	72330	{Savigné-sous-le-Lude}	2	1894
Thorigné-en-Charnie	53264	{Thorigné-en-Charnie}	2	1952
Verrières-en-Anjou	49323	{Pellouailles-les-Vignes}	1	1865
Vouvant	85305	{Vouvant}	1	1897

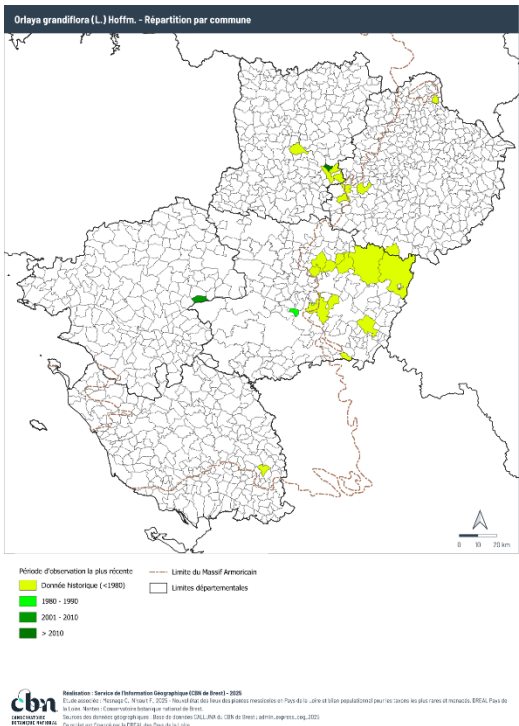


Figure 21 - répartition de *Orlaya grandiflora* connue au sein des communes des Pays de la Loire (Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)



2.2.12. *Physalis alkekengi* var. *alkekengi*

Selon Geslin et Lacroix (*op. cit.*), le Coqueret était fréquemment cité en Maine-et-Loire dans les vignes et friches sur calcaire. Les populations s'étendaient du Saumurois jusqu'aux plateaux du Haut-Anjou, en passant par la confluence angevine. Il était en outre très ponctuellement présent dans le Bugeois (Lasse, Longué-Jumelles).

En Sarthe il était mentionné dans les vignes du sud du département (Hunault et Moret, 2009). Mentionné également en friches ou vignes de la Vendée calcaire (Dupont, 2001). Une observation a été faite dans une vigne en 2002 à Talmont-Saint-Hilaire, malheureusement la station a été détruite quelques mois après sa découverte : vigne arrachée et mise en place d'une culture intensive (F. Verfaillie, com. pers.).

L'impact des herbicides peut être invoqué comme une des causes probables du déclin et quasi-disparition de la région du Coqueret. Ce taxon archéonaturalisé semble d'ailleurs en voie d'extinction en France (Tison et de Foucault, 2014).

La seule station observée actuellement dans la région est celle découverte en 2016 en Anjou calcaire, dans une vigne cultivée en agriculture biologique sur la commune de Vaudelnay. Moins de 20 individus y ont été dénombrés, en pied de ceps, dans un seul rang (photos ci-dessous).

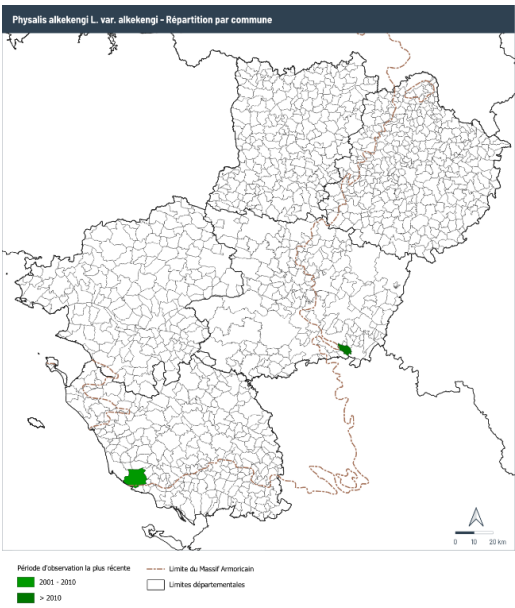


Figure 22 - répartition de *Physalis alkekengi* var. *alkekengi* connue au sein des communes des Pays de la Loire (Source : base Calluna du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

Soulignons que la variété *franchetii*, fréquemment cultivée dans les jardins, est parfois échappée et observée à proximité des habitations.

Tableau 22 – Communes des Pays de la Loire où *Physalis alkekengi* var. *alkekengi* a été observé (Source : base Calluna du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

commune	cd_insee	Commune déléguée	nb_observations	Date d'observation la plus récente
Talmont-Saint-Hilaire	85288	-	1	2002
Vaudelnay	49364	-	4	2021



Figure 23 – *Physalis alkekengi* var. *alkekengi* dans une parcelle de vigne à Vaudelnay (49), observé le 20/06/2019 (photo de gauche) et le 16/07/2020 (photo de droite)

2.2.13. *Vicia serratifolia*

Cette méditerranéenne des friches et cultures calcaires thermophiles, assimilée indigène dans notre région, est mentionnée en Maine-et-Loire et Vendée où elle semble toujours avoir été rare (figure 24 et tableau 23).

En Anjou, J. Geslin et P. Lacroix (*op. cit.*) indiquent que la Vesce à feuilles dentées a été découverte pour la première fois un peu avant le milieu du 19^e siècle par Toché et Chedeau au niveau d'anciennes carrières dans le secteur de Montreuil-Bellay. Au début du 20^e siècle Préaubert mentionne cette station en situation précaire. Ce n'est qu'en 2009 que la plante fut de nouveau signalée au sein de la même localité située sur la commune de Vaudelnay. Par ailleurs, Boreau la signala également au Puy-Notre-Dame où Préaubert annoncera par la suite sa disparition par suite d'un défrichement. Des mentions historiques en tant que commensale des cultures sont également faites à Saumur en 1850 (herbier de Soland, Univ. cath. Angers) et en 1906 à Saint-Sylvain-d'Anjou (herbier Préaubert, Mus. scienc. nat. Angers). Les observations de Piron à la fin du 20^e siècle en Champagne de Méron seraient quant à elles à vérifier sur herbier car pourraient en fait se rapporter à *V. johannis* Tamamsch.

La station de Vaudelnay a été revisitée en 2023 par le CBN de Brest. 156 pieds y ont été dénombrés en lisière de bois et d'une culture.

En Vendée, P. Dupont (2001) mentionne que quelques pieds seulement persistaient à la fin des années 1990 en lisière de la forêt de Sainte-Gemme et du bois de Bessay à proximité de Luçon. Il précisait que la station de Bessay était très embroussaillée et qu'un entretien était indispensable pour que la plante puisse se maintenir. Ces stations n'ont pas été réobservées par la suite. Une autre station a cependant été découverte en 2012 dans le même secteur, en bordure d'un petit boisement et réobservée l'année suivante. Cette station visitée en 2017 par le CBN de Brest semble malheureusement avoir été détruite par la construction d'une retenue d'eau.

La station angevine de Vaudelnay est ainsi l'unique station actuellement observée en Pays de la Loire.

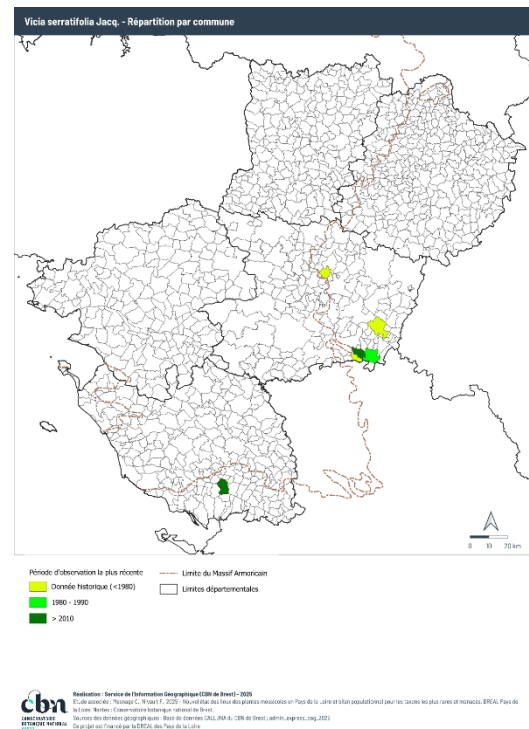


Figure 24 - répartition de *Vicia serratifolia* connue au sein des communes des Pays de la Loire (Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

Tableau 23 – Communes des Pays de la Loire où *Vicia serratifolia* a été observé
(Source : base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

commune	cd_insee	Commune déléguée	nb_observations	Date d'observation la plus récente
Le Puy-Notre-Dame	49253	{Puy-Notre-Dame}	2	1865
Montreuil-Bellay	49215	{Montreuil-Bellay}	10	1982
Sainte-Gemme-la-Plaine	85216	{Sainte-Gemme-la-Plaine.}	3	2013
Saumur	49328	{Saumur}	1	1850
Vaudelnay	49364	{Vaudelnay}	10	2023
Verrières-en-Anjou	49323	{Saint-Sylvain-d'Anjou}	1	1906



2.3. Focus sur quelques autres messicoles menacées de disparition en Pays de la Loire

Nous faisons ici, de manière synthétique dans le tableau 24, un état des connaissances acquises dans les dix dernières années sur les populations de quelques autres messicoles évalués en 2015 dans la région (Dortel *et al.*, *op.cit.*) comme « en danger critique -CR » ou « en danger- EN » d'extinction, pour lesquelles un bilan stationnel a pu être réalisé de manière complète ou *a minima* initié.

Les taxons considérés sont les suivants :

- *Agrostemma githago* L. - Nielle des blés ;
- *Euphorbia falcata* L. - Euphorbe en faux ;
- *Filago arvensis* L. – Cotonnière des champs
- *Fumaria densiflora* DC. – Fumeterre à fleurs serrées ;
- *Fumaria parviflora* Lam. – Fumeterre à petites fleurs ;
- *Fumaria vaillantii* Loisel. – Fumeterre de Vaillant ;
- *Legousia hybrida* (L.) Delarbre – Petite spéculaire ;
- *Veronica praecox* All. – Véronique précoce ;
- *Veronica triphyllos* L. – Véronique à feuilles trilobées.

Tableau 24 – Evaluation de l'état actuel de l'état des populations pour 8 taxons menacés d'extinction en Pays de la Loire
(Sources : base Calluna et application SuiviFlore du CBN de Brest)

Nom scientifique (taxref)	Cotation liste rouge régionale (2015)	Cotation liste rouge nationale (2018)	Evaluation de l'état des populations régionales
<i>Agrostemma githago</i> L. 	LR PDL[EN]	LR Nat[LC]	Principalement mentionné sur les parties calcaires du Bassin Parisien en Maine-et-Loire et Sarthe. Les mentions sarthoises très récentes sont absentes, la dernière observation datant de 2016 à Chahaignes. En Anjou, la plante présente plusieurs foyers assez conséquents (plusieurs centaines de pieds) régulièrement observés ces dernières années au sein de cultures de céréales anciennes, méteils... sur les terrasses alluviales de la Loire autour d'Allonnes, Brains-sur-Allonnes, qui semblent constituer les principales populations régionales qui subsistent. Dans un même contexte une petite population a pu également être observée récemment en Mayenne à Bazougers (bassin calcaire de Laval). Côté Massif armoricain, la plante semble pratiquement disparue. Quelques observations très ponctuelles et fugaces ont pu être faites en Loire-Atlantique, sans qu'il soit possible d'affirmer du caractère spontané de ces récentes réapparitions.
<i>Euphorbia falcata</i> L. 	LR PDL[EN]	LR Nat[LC]	Inféodée strictement aux terrains calcaires. Disparue de Mayenne. Ne subsiste plus aujourd'hui qu'au sud-est de la Vendée (Benet, Nieul-sur-l'Autise) et au sud-est du Maine-et-Loire. Le principal foyer de population régional connu est situé en Champagne de Méron à Montreuil-Bellay. D'autres foyers de plusieurs centaines de pieds ont également été observés dans des communes de ce secteur du département (Faveraye-Mâchelles). En Vendée les populations observées semblent plus précaires, constituées au maximum de quelques dizaines de pieds.

Nom scientifique (taxref)	Cotation liste rouge régionale (2015)	Cotation liste rouge nationale (2018)	Evaluation de l'état des populations régionales
<i>Filago arvensis</i> L. 	LR PDL[CR]	LR Nat[LC]	Mentionné historiquement dans tous les départements hormis la Mayenne. Observations contemporaines uniquement en Maine-et-Loire : la plante n'a été réobservée lors des suivis réalisés entre 2020 et 2024 que sur deux stations (communes de Blou et Varennes-sur-Loire) parmi les 7 revisitées. Effectif important (milliers de pieds) évalué en 2024 sur la station de Varennes.
<i>Fumaria densiflora</i> DC. 	LR PDL[EN]	LR Nat[LC]	Mentionné historiquement dans tous les départements. Rares observations contemporaines faites en Loire-Atlantique, Maine-et-Loire et Vendée. Lors des récents suivis menés sur la station de Machecoul (44) et de Chacé (49), un seul pied a pu être observé à Machecoul ! Les stations observées dans les années 90 à Beaulieu-sur-Layon (49) et à Olonnes/mer (85) restent à reprospecter.
<i>Fumaria parviflora</i> Lam. 	LR PDL[CR]	LR Nat[LC]	Mentionné historiquement dans tous les départements. N'a été revu de manière contemporaine qu'en Maine-et-Loire (Champagne de Méron, Montreuil-Bellay) et Vendée (Ile de Noirmoutier et Pays de Mont principalement). <u>Les populations observées semblent fragiles</u> composées chacune de très rares pieds ou quelques dizaines au maximum observés en marge des cultures. En Champagne de Méron la plante n'a pas été revue depuis la fin des années 2000 malgré des prospections ciblées régulières.
<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel. 	LR PDL[CR]	LR Nat[LC]	Mentionné historiquement dans tous les départements, hormis la Mayenne. Les données d'observation les plus récentes se situent sur le littoral vendéen où les principales populations régionales semblent se maintenir, très majoritairement en dehors des cultures. En Champagne de Méron (Montreuil-Bellay), les observations sont rares, de très petites populations de quelques pieds s'exprimant au sein de secteurs écorchés de la pelouse calcaire. La dernière observation a été faite en 2020 au sein de la zone industrielle, mais la plante n'est pas réapparue depuis, le milieu étant plus fermé et moins favorable. En Sarthe, comme en Loire Atlantique (Machecoul), les quelques mentions faites au début des années 2010 n'ont pas été confirmées depuis. Comme pour l'espèce précédente <u>les populations observées sont très ponctuelles et peu fournies (quelques pieds à quelques dizaines au maximum); les rendant d'autant plus vulnérables.</u>

Nom scientifique (taxref)	Cotation liste rouge régionale (2015)	Cotation liste rouge nationale (2018)	Evaluation de l'état des populations régionales
<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre 	LR PDL[CR]	LR Nat[LC]	Mentionné historiquement dans tous les départements. Observé récemment seulement en Maine-et-Loire, Loire-Atlantique et Vendée. Aucune des populations observées à la fin des années 2000 ou début 2010 au nord de la Sarthe n'a été revue lors des suivis réalisés en 2021 et 2022, les conditions de cultures intensives en place n'étant pas favorables dans la plupart de situations. Le foyer régional le plus important est celui qui se maintient au sud-est de l'Anjou (Montreuil-Bellay/Doué-en-Anjou/Martigné-Briand) et notamment celui de la Champagne de Méron où plusieurs populations sont observées, certaines très fournies les bonnes années (des milliers de pieds vus en 2024 au sein d'une parcelle de céréales). La seule station observée depuis 2013 en Loire-Atlantique à Batz-sur-mer se maintient en contexte de pelouse dunaire, tandis qu'en Vendée une nouvelle population a été mise en évidence récemment à Benet en marge des cultures en pied d'un petit coteau calcaire. C'est l'unique foyer actuellement observé pour ce département car celui qui était connu à Chaillé-les-marais à la fin des années 80 n'a pas été retrouvé, les conditions de cultures intensives étant, là encore, très peu favorables aux messicoles !
<i>Veronica praecox</i> All. 	LR PDL[EN]	LR Nat[LC]	Mentionné historiquement Maine-et-Loire, Mayenne et Sarthe. Rares observations contemporaines faites seulement en Maine-et-Loire, les plus récentes en 2018 à Doué-la-Fontaine et 2019 à Martigné-Briand (petites populations, jusqu'à 30 pieds maximum). Non revu en 2023 à Brézé malgré des recherches ciblées.
<i>Veronica triphyllos</i> L. 	LR PDL[CR]	LR Nat[NT]	Assez nombreuses mentions historiques sur les terrains calcaires de Maine-et-Loire et Sarthe. La plante n'a pas été retrouvée lors des récents suivis (2018, 2021 et 2022) sur les 12 localités où elle été mentionnée dans les années 90, 2000 et 2010. Elle a cependant été observée, souvent à proximité de ces localités, sur cinq stations en Maine-et-Loire et une en Sarthe. En Maine-et-Loire, quelques populations restent vigoureuses : plusieurs milliers de pieds observés au sein de parcelles de céréales d'hiver sur les sables de Loire à la Possonnière en 2022.

Les cartes de la répartition actuellement connue pour ces neuf taxons messicoles sont présentées à l'annexe 2.

Si les bilans stationnels restent à compléter pour *Fumaria densiflora* notamment, cette synthèse met en évidence la grande vulnérabilité des populations de certains taxons pour lesquels de très rares pieds ont pu être observés, *Veronica praecox*, *Fumaria densiflora*, *F. parviflora*, *F. vaillantii* plus particulièrement.

Conclusion et perspectives

Ce nouvel état des populations de plantes messicoles en Pays de la Loire réaffirme les tendances déjà mises en évidence par Vallet *et al.* en 2013, tout en soulignant l'avancée des connaissances acquises dans le cadre des actions de déclinaison du PNA, plus particulièrement en Maine-et-Loire et en Mayenne. L'état des populations des taxons les plus rares et menacés de la région a pu ainsi être mieux appréhendé, confirmant malheureusement l'état particulièrement critique de certaines. Ces suivis ont également pu souligner une nouvelle fois la grande importance à l'échelle de la région du secteur de la Champagne de Méron à Montreuil-Bellay qui abrite encore de nombreuses messicoles à très fort enjeu de conservation, certaines étant connues aujourd'hui seulement au niveau de cette localité (*Nigella arvensis*, *Bupleurum subovatum*, *Delphinium consolida*), et d'autres pour lesquelles les populations présentes constituent les principaux foyers régionaux (*Legousia hybrida*, *Euphorbia falcata*). Face à ce cumul d'enjeux très forts, il apparaît ainsi particulièrement important de poursuivre les actions de suivi et mesures de conservation déjà engagées sur ce secteur en lien avec les gestionnaires du site Natura 2000 et de la réserve naturelle régionale (RNR) récemment créée. Dans ce cadre, la mesure prévue dans le cahier des charges des parcelles sous contrat MAEC qui consiste à renouveler le couvert herbacé par tiers, et donc un grattage superficiel du sol sur une partie de la parcelle est à poursuivre et généraliser autant que possible pour favoriser l'expression des messicoles qui affectionnent un milieu pionnier. A la fin des années 90, Jolivet et Marzio (1997) mettaient en avant ce point au moment de la création du site Natura 2000 en faveur des oiseaux de Plaine.

Le bilan stationnel réalisé ou entamé pour un certain nombre de messicoles évaluées en 2015 comme parmi les plus rares et/ou menacés de la région, va pouvoir également éclairer le travail d'ajustement de la liste rouge régionale qui est en cours (Dortel *et al.*, à paraître).

Par ailleurs, les actions d'amélioration des connaissances, de sensibilisation et prise en compte des cortèges de messicoles déployées ailleurs sur le territoire (Mayenne, Sarthe, Vendée...) paraissent également importantes à poursuivre.

Bibliographie

- Baudoin A., 2020 - *Amélioration des connaissances sur les messicoles dans le nord et le sud-est de la Mayenne*. DREAL des Pays de la Loire. Mayenne : Centre permanent d'initiatives pour l'environnement de Mayenne - Bas-Maine, 84 p.
- Bousquet T., Chagneau D., Cholet J., Dortel F., Gautier C., Geslin J., Guillemot V., Jarri B., Lieurade A., Rivière G., 2016 - Bilan des découvertes floristiques de l'année 2015. *E.R.I.C.A.*, **30** : 87-124.
- Cambecèdes J., Largier G., Lombard A., CBN Pyrénées et Midi-Pyrénées & FCBN (éds), 2012 - *Plan national d'actions en faveur des plantes messicoles 2012-2017*. Paris : Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie, 242 p.
- David C., Gérard M., Hubert H., Jarri B., Labarre Y. (de), Ravet M., 2009 - *La flore de la Mayenne*. Nantes : Editions Siloë, 679 p. (Atlas floristique des Pays de la Loire).
- Dortel F., Geslin J., Mesnage C., Nivault F. [à paraître] - *Ajustement de la liste rouge de la flore vasculaire des Pays de la Loire. Évaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN*. Conseil régional des Pays de la Loire / DREAL des Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest.
- Dortel F., Magnanon S., Brindejonc O., 2015 - *Liste rouge de la flore vasculaire des Pays de la Loire. Évaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN*. Conseil régional des Pays de la Loire / DREAL des Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 53 p. + annexes.
- Dupont P., SSNOF & CBNB (éds), 2001 - *Atlas floristique de la Loire-Atlantique et de la Vendée, tome 1. Etat et avenir d'un patrimoine*. Nantes : Editions Siloë, 175 p.
- Geslin J. & Lacroix P. (coord.), 2015 - *Atlas de la flore de Maine-et-Loire. Flore vasculaire*. Conseil général du Maine-et-Loire / Fonds européen de développement régional / Conseil régional des Pays de la Loire / DREAL des Pays de la Loire. Turriers : Naturalia publications, 608 p.
- Hunault G., Moret J., 2009 - *Atlas de la flore sauvage du département de la Sarthe*. Biotope éditions / Muséum national d'histoires naturelles, 640 p. (Parthénope collection).
- Marzio M.-C., 1998 - Bilan d'herborisation en Maine-et-Loire oriental en 1997. *Crex*, **3** : 81-90.
- Marzio M.-C., Jolivet C., 1997 - A Méron, l'Outarde volera-t-elle au secours des messicoles ? *Crex*, **2** : 1-14.
- Mesnage C., 2015 - *Actualisation de la liste des plantes messicoles en Pays de la Loire (version 2) et établissement d'une liste de messicoles prioritaires pour la région*. DREAL des Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 27 p. + annexes.
- Mesnage C., 2023 - *Mise en place d'un suivi de parcelles de la Champagne de Méron (Montreuil-Bellay - Maine-et-Loire) à fort enjeu messicoles : objectifs et méthode*. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 13 p.
- Tison J.-M. & Foucault B. (de) (coord.), 2014 - *Flora Gallica. Flore de France*. Mèze : Biotope éditions, XX-1195 p.
- Vallet J., Mesnage C., Rambaud M., Lacroix P., 2013 - *Etablissement d'une liste régionale et état des lieux des plantes messicoles en Pays de la Loire : contribution à la déclinaison régionale du plan national d'actions en faveur des messicoles*. DREAL des Pays de la Loire. Conservatoire botanique national du Bassin parisien / Conservatoire botanique national de Brest, 27 p. + annexes.

Annexes

<i>Annexe 1 - Liste des 116 taxons messicoles en Pays de la Loire</i>	39
<i>Annexe 2 - Cartes de la répartition en Pays de la Loire de neuf taxons messicoles menacés de disparition dans la région</i>	42

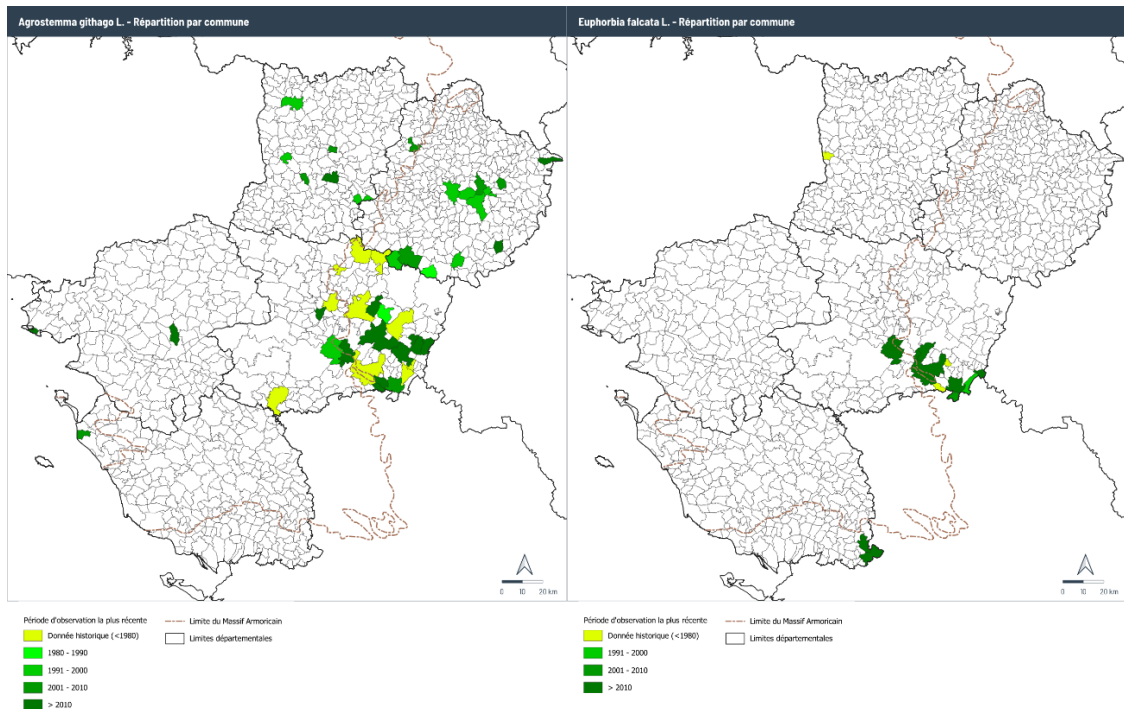
Annexe 1 - Liste des 116 taxons messicoles des Pays de la Loire (extrait du catalogue de la flore vasculaire des Pays de la Loire, version de juin 2024) et dernière date d'observation (selon bdd *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)

Nom (Taxref V18)	Dernière date observation	indig _pdl	indi g_44	indi g_49	indi g_53	indi g_72	indi g_85	lst_prot_nat_2013	lst_ulcn_nat_2018	lst_ulcn_pdl_2015	raret é_pdl	synth_p res_pdl	pres _44	pres _49	pres _53	pres _72	pres _85
Adonis aestivalis L., 1762	03/06/1963	I		ai	ai	ai			LR Nat[NT]	LR PDL[RE]	NSR	n-revu	abs	n-revu	n-revu	n-revu	abs
Adonis annua L., 1753 [nom. et typ. cons.]	16/07/2024	I	ni	ai	ai	ai	ai		LR Nat[LC]	LR PDL[VU]	TR	pres	pres	pres	n-revu	n-revu	pres
Adonis flammea Jacq., 1776	30/05/2019	I		ai			ai		LR Nat[NT]	LR PDL[EN]	TR	pres	abs	pres	abs	dt-anc	n-revu
Aethusa cynapium L., 1753	03/12/2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	C	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Agrostemma githago L., 1753	07/06/2024	I	ai	ai	ai	ai	ai		LR Nat[LC]	LR PDL[EN]	AR	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Ajuga chamaepitys subsp. chamaepitys (L.) Schreb., 1773	16/07/2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[NT]	PC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Alopecurus myosuroides subsp. myosuroides Huds., 1762	21/07/2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	NSR	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Ammi majus L., 1753	08/09/2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	PC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Anchusa azurea Mill., 1768	13/06/2018	I	i	i	i	ai	i		LR Nat[LC]	LR PDL[CR]	TR	pres	n-revu	pres	n-revu	n-revu	n-revu
Androsace maxima L., 1753	25/04/1907	I		i					LR Nat[LC]	LR PDL[RE]	NSR	n-revu	abs	n-revu	abs	abs	abs
Anthemis arvensis subsp. arvensis L., 1753	30/04/2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[NT]	PC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Anthemis cotula L., 1753	03/10/2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[NT]	AC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Apera spica-venti subsp. spica-venti (L.) P.Beauv., 1812	24/07/2024	I	ni	ai	ai	i			LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	AC	pres	pres	pres	pres	pres	abs
Aphanes arvensis L., 1753	26/10/2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	TC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Arnoseris minima (L.) Schweigg. & Körte, 1811	04/06/2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[NT]	AR	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Asperula arvensis L., 1753	30/06/1959	I		i	i	ai	i		LR Nat[EN]	LR PDL[RE]	NSR	n-revu	abs	n-revu	n-revu	n-revu	n-revu
Avena fatua subsp. fatua L., 1753	04/10/2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	NSR	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Avena sterilis subsp. ludoviciana (Durieu) Gillet & Magne, 1873	04/07/2024	I	i	i		néi	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	AR	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Bifora testiculata (L.) Spreng., 1820	31/12/1996	I		i			i		LR Nat[EN]	LR PDL[CR*]	TR	pres	abs	pres	abs	abs	n-revu
Briza minor L., 1753	26/10/2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[NT]	AC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Bromus arvensis subsp. arvensis L., 1753	18/09/2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[NT]	NSR	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Bromus secalinus L., 1753 [nom. et typ. cons.]	16/07/2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[DD]	AC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Buglossoides arvensis subsp. arvensis (L.) I.M.Johnst., 1954	26/05/2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[NT]	R	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Bunias erucago L., 1753	31/12/1949	I	i	ni			i		LR Nat[LC]	LR PDL[RE]	NSR	n-revu	n-revu	n-revu	abs	abs	n-revu
Bupleurum rotundifolium L., 1753	12/06/2015	I		i	ni	i	i		LR Nat[NT]	LR PDL[CR]	TR	pres	abs	pres	n-revu	n-revu	n-revu
Bupleurum subovatum Link ex Spreng., 1813	26/07/2024	I	i	i	ii	i	i		LR Nat[EN]	LR PDL[CR]	TR	pres	n-revu	pres	pres	n-revu	pres
Calendula arvensis L., 1763	13/02/2025	I	i	i	néi	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	PC	pres	pres	pres	n-revu	pres	pres
Calepina irregularis (Asso) Thell., 1905	01/10/2024	I	néi	ai	ni	ni	ai		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	PC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Caucalis platycarpus L., 1753	03/07/2018	I	i	i	i	ai	i		LR Nat[LC]	LR PDL[CR*]	TR	pres	n-revu	pres	n-revu	pres	n-revu
Chaenorhinum minus subsp. minus (L.) Lange, 1870	25/10/2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	AC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Cladanthus mixtus (L.) Chevall., 1827	10/09/2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	PC	pres	pres	pres	n-revu	pres	pres
Ziziphora acinos (L.) Melnikov, 2016	25/10/2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	PC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Coronilla scorpioides (L.) W.D.J.Koch, 1837	09/06/2020	I		i			i		LR Nat[LC]	LR PDL[CR*]	TR	pres	abs	n-revu	abs	abs	pres
Crepis pulchra L., 1753	05/06/2024	I	néi	i	ii	ii	i		LR Nat[LC]	LR PDL[NT]	R	pres	pres	pres	pres	n-revu	pres
Cuscuta epilinum Weihe, 1824	31/12/1929	I	ai	ai	ai	ai	ai		LR Nat[NAa]	LR PDL[RE]	NSR	n-revu	n-revu	n-revu	n-revu	n-revu	n-revu
Cyanus segetum Hill, 1762	24/07/2024	I	ai	ai	ai	i	ai		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	AC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Delphinium ajacis L., 1753	03/07/2024	I	i	i	ni	ni	i		LR Nat[EN]	LR PDL[DD]	PC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Delphinium consolida subsp. consolida L., 1753	16/07/2024	I		ai	ai	ai	ai		LR Nat[LC]	LR PDL[CR]	TR	pres	abs	pres	n-revu	pres	n-revu
Delphinium verdunense Balb., 1813	31/12/1949	I					i	Nat1	LR Nat[NT]	LR PDL[RE]	NSR	n-revu	abs	abs	abs	abs	n-revu
Diplotaxis viminea (L.) DC., 1821	16/07/2014	I	i	i		i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[CR]	TR	pres	n-revu	pres	abs	n-revu	pres
Euphorbia exigua L., 1753	01/11/2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	AC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Euphorbia falcata L., 1753 [nom. et typ. cons.]	06/09/2024	I		i	ni		i		LR Nat[LC]	LR PDL[EN]	TR	pres	abs	pres	n-revu	abs	pres
Euphorbia platyphyllos L., 1753	18/09/2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	PC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Filago arvensis L., 1753 [nom. cons.]	25/06/2024	I	i	i		i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[CR]	TR	pres	pres	pres	abs	n-revu	pres
Filago pyramidata L., 1753	04/08/2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[NT]	AR	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Fumaria densiflora DC., 1813	07/05/2018	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[EN]	TR	pres	pres	pres	n-revu	n-revu	pres
Fumaria parviflora Lam., 1788	21/05/2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[CR]	TR	pres	n-revu	pres	n-revu	n-revu	pres

Nom (Taxref V18)	Demie re date obser vation	indig _pdl	indi g_44	indi g_49	indi g_53	indi g_72	indi g_85	lst_prot_ nat_2013	lst_uicn_ nat_2018	lst_uicn_ pdl_2015	raret é_pdl	synth_p res_pdl	pres _44	pres _49	pres _53	pres _72	pres _85
Fumaria vaillantii Loisel., 1809	10/05/ 2022	I	i	i		i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[CR]	TR	pres	pres	pres	abs	pres	pres
Gagea pratensis (Pers.) Dumort., 1827	12/04/ 1891	I		i				Nat1	LR Nat[LC]	LR PDL[RE]	NSR	n-revu	abs	n-revu	abs	abs	abs
Gagea villosa (M.Bieb.) Sweet, 1826	20/03/ 2012	I		i				Nat1	LR Nat[LC]	LR PDL[EN]	TR	pres	abs	pres	abs	abs	abs
Galeopsis segetum Neck., 1770	17/11/ 2023	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[NT]	AR	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Galium spurium L., 1753	31/12/ 1979	I	i	i		i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[RE]	NSR	n-revu	n-revu	n-revu	abs	n-revu	n-revu
Galium tricornutum Dandy, 1957	21/06/ 2022	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[CR]	TR	pres	n-revu	pres	n-revu	n-revu	n-revu
Gladiolus italicus Mill., 1768	31/05/ 2011	I	i	i	ii		i		LR Nat[LC]	LR PDL[CR]	TR	pres	n-revu	pres	n-revu	abs	n-revu
Glebionis segetum (L.) Fourr., 1869	26/10/ 2024	I	ai	ai	ai	ai	ai		LR Nat[LC]	LR PDL[NT]	PC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Holosteum umbellatum L., 1753	04/04/ 2023	I	ni	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[VU]	R	pres	n-revu	pres	pres	pres	n-revu
Hypocoum pendulum L., 1753	31/12/ 1911	II		ii					LR Nat[EN]		NSR	n-revu	abs	n-revu	abs	abs	abs
Iberis amara L., 1753	09/07/ 2024	I		i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[CR]	TR	pres	abs	pres	n-revu	pres	pres
Kickxia elatine subsp. elatine (L.) Dumort., 1827	04/11/ 2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	TC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Kickxia spuria (L.) Dumort., 1827	05/10/ 2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	C	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Lappula squarrosa (Retz.) Dumort., 1827	06/07/ 2017	I	i	i		i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[RE]	TR	pres	pres	n-revu	abs	n-revu	n-revu
Lathyrus sphaericus Retz., 1783	16/07/ 2024	I	i	i		i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[VU]	R	pres	pres	pres	abs	pres	pres
Legousia hybrida (L.) Delarbre, 1800	16/07/ 2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[CR]	TR	pres	pres	pres	n-revu	pres	pres
Legousia speculum-veneris subsp. speculum-veneris (L.) Chaix, 1785	18/07/ 2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	PC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Linaria arvensis (L.) Desf., 1799	31/12/ 2005	I		i		ai			LR Nat[LC]	LR PDL[CR]	TR	pres	abs	pres	abs	n-revu	abs
Linaria pelisseriana (L.) Mill., 1768	05/07/ 2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[EN]	R	pres	pres	pres	n-revu	n-revu	pres
Logfia gallica (L.) Coss. & Germ., 1843	27/08/ 2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[NT]	AR	pres	pres	pres	n-revu	pres	pres
Lolium remotum Schrank, 1789	16/05/ 1959	I	i	i	i	ni	i		LR Nat[RE]	LR PDL[RE]	NSR	n-revu	n-revu	n-revu	n-revu	n-revu	n-revu
Lolium temulentum L., 1753	06/07/ 2008	I	i	i	i	ai	i		LR Nat[CR]	LR PDL[RE]	TR	dt	n-revu	n-revu	dt	n-revu	n-revu
Lycopsis arvensis L., 1753	19/10/ 2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	AC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Lysimachia foemina (Mill.) U.Manns & Anderb., 2009	25/10/ 2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	PC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Malva setigera K.F.Schimp. & Spenn., 1829	16/07/ 2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	PC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Matricaria chamomilla L., 1753	11/11/ 2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	C	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Misopates orontium (L.) Raf., 1840	16/10/ 2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	C	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Muscari botryoides subsp. lelievrei (Boreau) K.Richt., 1890	03/04/ 2024	I	ai	ai	ai	ni				LR PDL[VU]	TR	pres	pres	pres	n-revu	n-revu	abs
Muscari neglectum Guss. ex Ten., 1842	05/04/ 2013	I	i	i	ii	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	PC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Myagrum perfoliatum L., 1753	31/12/ 1978	I		i		ni			LR Nat[NaA]	LR PDL[RE]	NSR	n-revu	abs	n-revu	abs	n-revu	abs
Nigella arvensis subsp. arvensis L., 1753	30/07/ 2024	I		ai		ai	i		LR Nat[CR]	LR PDL[CR]	TR	pres	abs	pres	abs	n-revu	n-revu
Orlaya grandiflora (L.) Hoffm., 1814	17/05/ 2024	I	i	i	i	ai	i		LR Nat[LC]	LR PDL[EN]	TR	pres	pres	n-revu	pres	n-revu	n-revu
Ornithogalum divergens Boreau, 1847	27/07/ 2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	AC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Ornithogalum umbellatum L., 1753	22/06/ 2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	AC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Papaver argemone subsp. argemone L., 1753	01/10/ 2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[NT]	TR	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Papaver dubium subsp. dubium L., 1753	01/10/ 2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	C	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Papaver hybridum L., 1753	16/09/ 2024	I	i	i		i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[VU]	AR	pres	pres	pres	abs	n-revu	pres
Papaver rhoeas L., 1753	18/07/ 2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	TC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Physalis alkekengi var. alkekengi L., 1753	03/06/ 2021	I		ai		ai	ai			LR PDL[CR*]	TR	pres	abs	pres	abs	n-revu	pres
Polycnemum arvense L., 1753	05/06/ 1964	I	i	i		i	i		LR Nat[EN]	LR PDL[RE]	NSR	n-revu	n-revu	n-revu	dt-anc	n-revu	n-revu
Polycnemum majus A.Braun ex Bogenh., 1841	16/01/ 1973	I	i	i		i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[RE]	NSR	n-revu	n-revu	n-revu	abs	n-revu	n-revu
Polygonum bellardii All., 1785	31/12/ 1978	I		i					LR Nat[NT]	LR PDL[RE]	NSR	n-revu	abs	n-revu	abs	abs	abs
Ranunculus arvensis L., 1753	29/05/ 2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[NT]	PC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Roemeria hybrida (L.) DC., 1821	31/12/ 1908	I		i					LR Nat[EN]	LR PDL[RE]	NSR	n-revu	abs	n-revu	abs	abs	abs
Scandix pecten-veneris subsp. pecten-veneris L., 1753	21/07/ 2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[NT]	PC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Silene gallica L., 1753 [nom. cons.]	27/07/ 2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	PC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Sison segetum L., 1753	26/10/ 2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	AC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Spergula arvensis L., 1753	19/10/ 2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	C	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Spergularia segetalis (L.) G.Don, 1831	31/12/ 1978	I		i		i	i		LR Nat[EN]	LR PDL[RE]	NSR	n-revu	abs	n-revu	abs	n-revu	n-revu

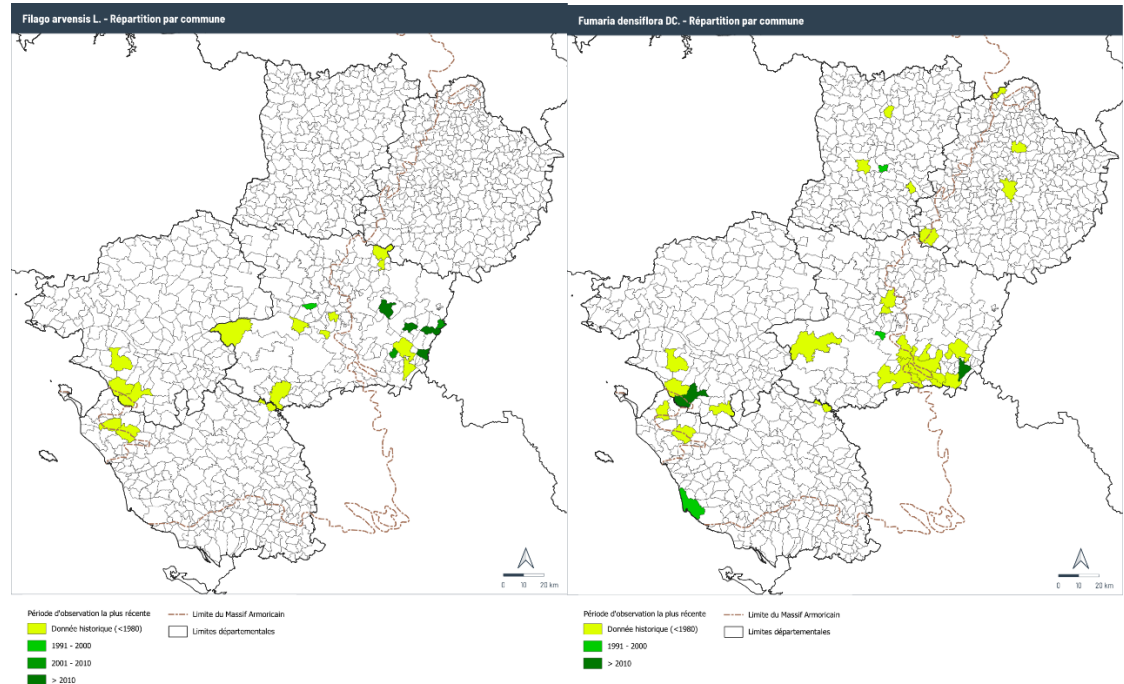
Nom (Taxref V18)	Demie re date obser vation	indig _pdl	indi g_44	indi g_49	indi g_53	indi g_72	indi g_85	lst_prot_ nat_2013	lst_uicn_ nat_2018	lst_uicn_ pdl_2015	raret é_pdl	synth_p res_pdl	pres _44	pres _49	pres _53	pres _72	pres _85
Stachys annua (L.) L., 1763	16/07/ 2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[NT]	PC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Stachys arvensis (L.) L., 1763	16/10/ 2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	AC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Teucrium botrys L., 1753	01/07/ 2024	I		i		i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[VU]	TR	pres	abs	pres	abs	pres	n- revu
Thlaspi arvense L., 1753	23/05/ 2022	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[NT]	AR	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ., 1861	17/08/ 2006	I		i		i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[CR]	TR	pres	abs	pres	abs	n- revu	n- revu
Tulipa sylvestris subsp. sylvestris L., 1753	11/04/ 2024	I	ai	ai	ai	ai		Nat1	LR Nat[LC]	LR PDL[NT]	R	pres	pres	pres	pres	pres	abs
Turgenia latifolia (L.) Hoffm., 1814	31/12/ 1979	I		i		i	i		LR Nat[EN]	LR PDL[RE]	NSR	n-revu	abs	n- revu	abs	n- revu	n- revu
Gypsophila vaccaria (L.) Sm., 1809	01/07/ 2014	I		ai	ni	ai	ai		LR Nat[NT]	LR PDL[VU]	TR	pres	abs	pres	n- revu	n- revu	n- revu
Valerianella coronata (L.) DC., 1805	24/06/ 1907	I		i		i			LR Nat[LC]	LR PDL[RE]	NSR	n-revu	abs	n- revu	abs	n- revu	abs
Valerianella dentata f. dentata (L.) Pollich, 1776	31/08/ 2021	I	i	i	i	i	i			LR PDL[EN]	R	pres	n- revu	pres	pres	pres	pres
Valerianella dentata f. rimosa (Bastard) Devesa, J.López & R.Gonzalo, 2005	26/10/ 2024	I	i	i	i	i	i			LR PDL[NT]	AR	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Veronica acinifolia L., 1762	27/05/ 2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	PC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Veronica praecox All., 1789	20/03/ 2019	I		i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[EN]	TR	pres	abs	pres	n- revu	n- revu	n- revu
Veronica triphyllos L., 1753	20/02/ 2024	I		i	i	i	i		LR Nat[NT]	LR PDL[CR]	TR	pres	abs	pres	n- revu	pres	pres
Vicia dasycarpa Ten., 1829	24/07/ 2024	I	ai	ai	ii	i	ai		LR Nat[LC]	LR PDL[DD]	PC	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Vicia peregrina L., 1753	31/12/ 1978	I		i			i		LR Nat[LC]	LR PDL[RE]	NSR	n-revu	abs	n- revu	abs	abs	n- revu
Vicia serratifolia Jacq., 1778	18/04/ 2023	I		ai			ai		LR Nat[LC]	LR PDL[EN]	TR	pres	abs	pres	abs	abs	pres
Vicia tenuifolia Roth, 1788	18/06/ 2024	I		i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	PC	pres	abs	pres	n- revu	pres	pres
Viola arvensis Murray, 1770	26/10/ 2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	C	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Viola tricolor L., 1753	04/10/ 2024	I	i	i	i	i	i		LR Nat[LC]	LR PDL[LC]	AC	pres	pres	pres	pres	pres	pres

Annexe 2 - Cartes de la répartition en Pays de la Loire de neuf taxons messicoles menacés de disparition dans la région (selon base *Calluna* du CBN de Brest, extraction du 10/03/2025)



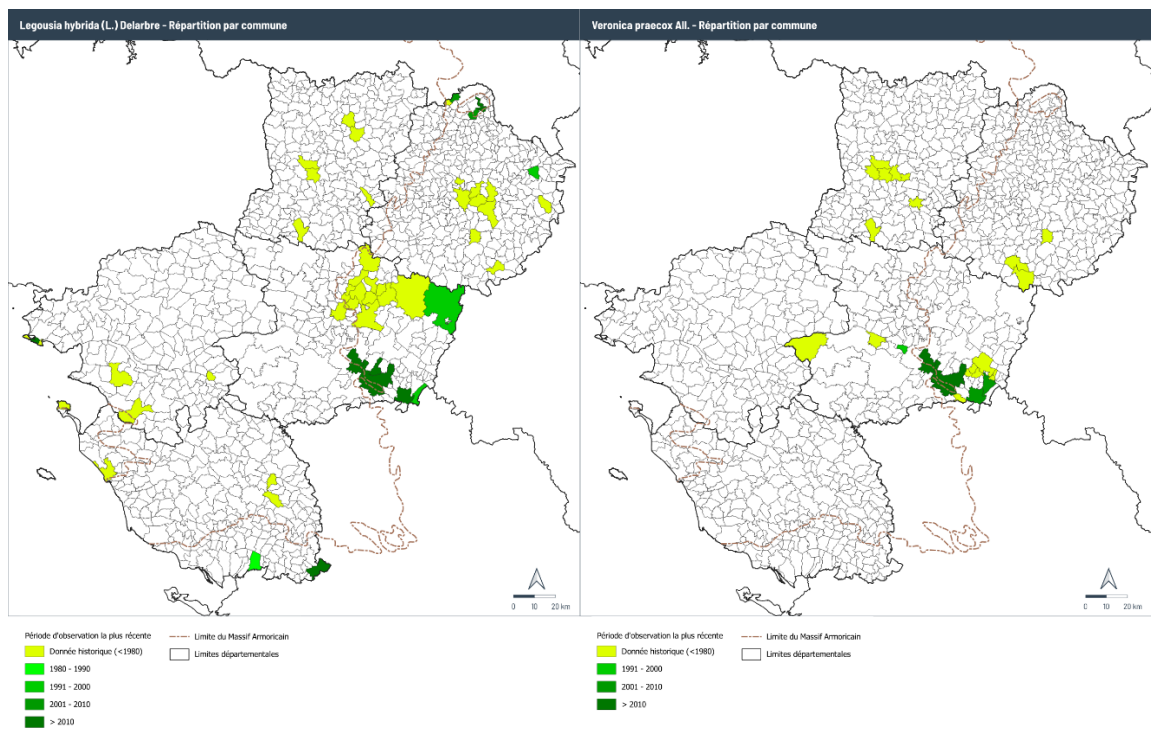
cbn Conservatoire Breton du Naturel
 Réalisation : Service de l'Information Géographique (CBN de Brest) - 2025
 Étude associée : Phérogue C. - Nouail F. - 2025 - "Nouvel état des lieux des plantes messicoles en Pays de la Loire et bilan populationnel pour les taxons les plus rares et menacés". CREAL, Pays de la Loire, Nantes. Conservatoire botanique national de Brest.
 Sources des données géographiques : Base de données CALLUNA du CBN de Brest ; admin, encrevas, cog, 2025
 Ce projet est financé par la CREAL des Pays de la Loire

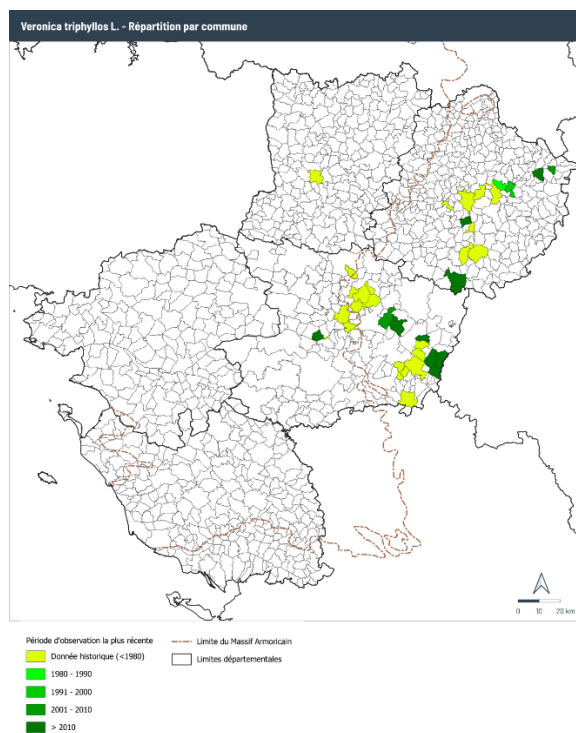
cbn Conservatoire Breton du Naturel
 Réalisation : Service de l'Information Géographique (CBN de Brest) - 2025
 Étude associée : Phérogue C. - Nouail F. - 2025 - "Nouvel état des lieux des plantes messicoles en Pays de la Loire et bilan populationnel pour les taxons les plus rares et menacés". CREAL, Pays de la Loire, Nantes. Conservatoire botanique national de Brest.
 Sources des données géographiques : Base de données CALLUNA du CBN de Brest ; admin, encrevas, cog, 2025
 Ce projet est financé par la CREAL des Pays de la Loire



cbn Conservatoire Breton du Naturel
 Réalisation : Service de l'Information Géographique (CBN de Brest) - 2025
 Étude associée : Phérogue C. - Nouail F. - 2025 - "Nouvel état des lieux des plantes messicoles en Pays de la Loire et bilan populationnel pour les taxons les plus rares et menacés". CREAL, Pays de la Loire, Nantes. Conservatoire botanique national de Brest.
 Sources des données géographiques : Base de données CALLUNA du CBN de Brest ; admin, encrevas, cog, 2025
 Ce projet est financé par la CREAL des Pays de la Loire

cbn Conservatoire Breton du Naturel
 Réalisation : Service de l'Information Géographique (CBN de Brest) - 2025
 Étude associée : Phérogue C. - Nouail F. - 2025 - "Nouvel état des lieux des plantes messicoles en Pays de la Loire et bilan populationnel pour les taxons les plus rares et menacés". CREAL, Pays de la Loire, Nantes. Conservatoire botanique national de Brest.
 Sources des données géographiques : Base de données CALLUNA du CBN de Brest ; admin, encrevas, cog, 2025
 Ce projet est financé par la CREAL des Pays de la Loire





Réalisation : Service de l'Information Géographique (SIG) du CBN de Brest – 2025
 Et de données : Muséum C. Richet (C. Richet), 2025. Nouvel état des lieux des plantes messicoles en Pays de la Loire et bilan populationnel pour les espèces les plus rares et menacées, 2025. Pays de la Loire, Nantes - Conservatoire botanique national de Brest.
 Sources des données géographiques : Base de données CBN de Brest - admin, 2025.
 Ce projet est financé par le DÉPARTEMENT des Pays de la Loire.



**SIÈGE ET ANTENNE
BRETAGNE**

52 allée du Bot
29200 Brest
02 98 41 88 95

**ANTENNE
PAYS DE LA LOIRE**

28bis rue Babonneau
44100 Nantes
02 40 69 70 55

SUIVEZ-NOUS **ET**
sur les réseaux sociaux
et sur notre site web
cbnbrest.fr

**SIÈGE ET ANTENNE
BRETAGNE**

**ANTENNE
PAYS DE LA LOIRE**

SUIVEZ-NOUS **ET**
sur les réseaux sociaux