

Déclinaison du PNA Messicoles en Grand-Est - Territoire champardennais - rapport d'activités 2021

Nastasia Surand

▶ **To cite this version:**

Nastasia Surand. Déclinaison du PNA Messicoles en Grand-Est - Territoire champardennais - rapport d'activités 2021. [Rapport Technique] CBNBP - MNHN, Délégation Champagne-Ardenne - 30 Chaussée du Port - CS 50423 - 51035 Châlons-en-Champagne Cédex, France. 2021. mnhn-03516886

HAL Id: mnhn-03516886
https://mnhn.hal.science/mnhn-03516886

Submitted on 7 Jan 2022

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Déclinaison du PNA Messicoles en Grand Est

Territoire champardennais

Rapport d'activités 2021



SENSIBILISER

CONSERVER

ACCOMPAGNER

CONNAÎTRE

Conservatoire botanique national

BASSIN PARISIEN

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

GRAND EST

Déclinaison du PNA Messicoles en Grand-Est – Territoire champardennais

Rapport d'activités de l'année 2021,

Ce document a été réalisé par le Conservatoire botanique national
du Bassin parisien, délégation Champagne-Ardenne, sous la responsabilité de :

François Dehondt, responsable de la délégation Champagne-Ardenne du
Conservatoire botanique national du Bassin Parisien
Muséum national d'Histoire naturelle
Agence de l'eau Seine-Normandie – 30 chaussée du Port
51000 Châlons-en-Champagne
Tél : 03.26.65.28.24 / 06.84.49.66.84
@ : francois.dehondt@mnhn.fr

Inventaire de terrain : Pascal Amblard, François Dehondt, Nastasia Surand
Rédaction et mise en page : Nastasia Surand
Gestion des données, analyse : Nastasia Surand
Relecture : François Dehondt
Saisie des données : Christine Heim

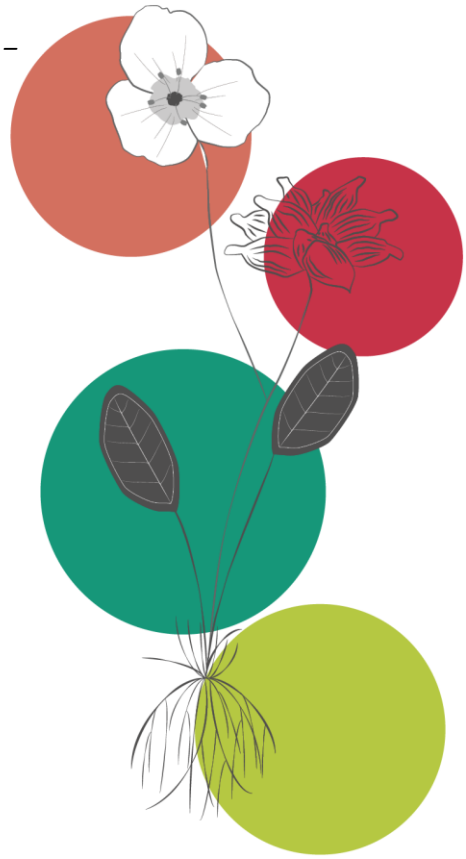
Le partenaire de cette étude est :
DREAL Grand-Est
2 rue Augustin Fresnel - CS 95038
57071 METZ Cedex 03

Référence à utiliser

Surand N., 2021 – *Déclinaison du PNA Messicoles en Grand-Est – Territoire Champardennais – Rapport d'activités de l'année 2021.* Conservatoire botanique national du Bassin parisien, DREAL Grand-Est. Paris. 13 p.

Crédit photo

Photo de couverture : bordure de champ de blé abritant des messicoles
CBNBP-MNHN / Nastasia Surand, 2021



Sommaire

1. Introduction 1
2. Actions menées 2
2.1. Action 1 : Participation aux réunions des comités de suivi et de pilotage 2
2.2. Action 2 : Prospection d'anciennes stations régionales d'espèces menacées 2
2.2.1. Méthodologie 2
2.2.2. Résultats 3
2.2.3. Bilan des prospections 9
2.3. Action 3 : Diagnostic de parcelles à enjeux 9
2.4. Action 4 : Participation à des journées de sensibilisation 11
3. Conclusion et perspectives 12
Bibliographie 13
Annexes
Annexe 1 : Liste des espèces messicoles de la région Grand-Est (DREAL Grand-Est)
Annexe 2 : Détail de la richesse spécifique et richesse en messicoles par maille inventoriée en 2021
Annexe 3 : Hiérarchisation des espèces messicoles pour l'ex-région Champagne-Ardenne pour l'identification des parcelles du réseau de conservation (DREAL Grand Est)

Résumé

Depuis 2012, un plan national d'action est mis en œuvre en faveur des plantes messicoles. Décliné aux niveaux national et régional, il propose la mise en place de dispositifs afin de conserver et de restaurer les populations de plantes messicoles.

Pour la 4ème année consécutive, le Conservatoire botanique national du Bassin Parisien a apporté sa contribution au PNA Messicole en Grand Est aux côtés de la DREAL Grand Est pour la réalisation d'un état des lieux de la flore messicole sur le territoire champardennais, ceci au travers de plusieurs actions, notamment la participation aux réunions des comités de suivi et de pilotage, la co-organisation de journées de sensibilisation à destination des conseillers agricoles, l'actualisation d'anciennes mentions d'espèces menacées et la réalisation d'inventaires complémentaires sur les mailles concernées.

Ainsi, le présent rapport présente le bilan des actions menées sur le territoire champardennais, qu'il semble nécessaire de poursuivre afin de continuer à améliorer les connaissances mais également afin de préserver, voire de restaurer, la flore messicole de la région.

Mots clés

Messicoles ; PNA Messicoles ; Grand Est ; Champagne-Ardenne

1. Introduction

Depuis 2012, un plan national d'action est mis en œuvre en faveur des plantes messicoles. Il propose de mettre en place des dispositifs et des actions de niveaux national et régional, afin de conserver et de restaurer les populations de plantes messicoles (CBN des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, 2018).

Dans la perspective d'une déclinaison régionale du PNA plantes messicoles, la Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL) Grand Est travaille depuis 2018 à la réalisation d'un état des lieux de la flore messicole sur son territoire avec l'appui des trois conservatoires botaniques du Grand Est.

Dans la continuité des années précédentes, le Conservatoire botanique national (CBN) du Bassin Parisien a prévu d'agir en 2021 sur les 4 actions suivantes :

- participation aux réunions des comités de suivi et de pilotage ;

- prospection d'anciennes stations d'espèces menacées dans le but d'actualiser les données ;

- diagnostic de parcelles à enjeux, conjointement avec la chambre d'agriculture ;

- participation à des journées de sensibilisation co-organisées par la chambre d'agriculture à destination des conseillers agricoles et sensibilisation dans les lycées agricoles.

Ainsi, le présent rapport présente le bilan des actions menées sur le territoire champardennais. L'ensemble des données d'espèces messicoles produites lors des inventaires 2021 est également disponible via l'extraction fournie avec ce rapport.

2. Actions menées

2.1. Action 1 : Participation aux réunions des comités de suivi et de pilotage

Le comité de pilotage comprend la DREAL Grand-Est, les chambres d'agriculture d'Alsace, de Lorraine et de Champagne-Ardenne, le Conservatoire botanique d'Alsace, le Pôle lorrain du futur Conservatoire botanique du Nord-Est et le CBN du Bassin parisien. Il s'est réuni une fois cette année, le 17 février 2021.

Lors de cette réunion, divers points ont été abordés dans le but de préparer l'année 2021 et les futures actions à mettre en œuvre : prospections à poursuivre, sensibilisation auprès des conseillers agricoles et des lycées agricoles, diagnostic de parcelles conjointement avec la chambre d'agriculture, mise en place d'un réseau d'alerte.

Une réunion portant sur la hiérarchisation des espèces messicoles, ayant pour but d'identifier celles dont la présence sur des parcelles permettrait d'inclure ces dernières dans le réseau de conservation, a également été organisée et a regroupé la Dreal Grand-Est et les 3 conservatoires botaniques de la région.

2.2. Action 2 : Prospection d'anciennes stations régionales d'espèces menacées

Sur le territoire, de nombreuses stations d'espèces menacées n'ont pas été actualisées depuis de nombreuses années. Or, en plus d'être menacées, ces espèces sont le plus souvent accompagnées d'un cortège riche en espèces messicoles. Les prospections de cette année ont donc eu pour objectif principal de rechercher ces anciennes mentions, de les actualiser, et de tâcher de trouver de nouveaux secteurs à enjeux en élargissant la zone de prospection.

2.2.1. Méthodologie

- <u>Sélection des relevés</u>

Afin d'obtenir les données à actualiser, un tri en plusieurs étapes a été effectué à partir de la base de données du CBN regroupant l'ensemble des mentions d'espèces messicoles sur le territoire :

- retrait des espèces situées dans d'autres milieux que les cultures. Pour les relevés avec une mosaïque d'habitats, ceux-ci ont été conservés lorsque la culture était largement dominante ;
- sélection des espèces les plus menacées, c'est-à-dire celles de catégories CR, EN et VU sur les listes rouges nationale et régionale (Figure 1) ;
- sélection des relevés les plus anciens. Un choix a été fait de prendre les relevés datant de plus de 10 ans (avant 2011) ;
- retrait des relevés actualisés après 2011 et de ceux présents dans des mailles prospectées en 2019 et 2020.

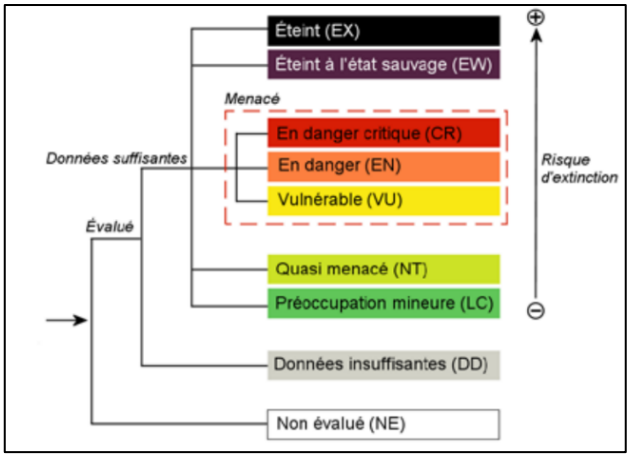


Figure 1 : catégories de la liste rouge de l'UICN (UICN, 2012)

Ce tri a permis de sélectionner 66 stations. A cela ce sont également ajoutés 5 relevés non géolocalisés, choisis sur les mêmes critères. Une priorité a été ensuite donnée aux relevés selon le degré de menace des espèces mentionnées.

- Réalisation des inventaires

Sur le terrain, un relevé a été effectué au même endroit que l'ancien lorsque celui-ci était précisément géolocalisé. Pour les relevés non géolocalisés, la recherche a été plus large et basée sur le lieu-dit de la commune concernée. Des relevés complémentaires ont également été effectués en parcourant la maille plus en détail pour tenter de trouver des cortèges intéressants de messicoles.

Pour chaque relevé, toutes les espèces présentes en bordure de la culture ont été listées, en portant une attention particulière aux espèces menacées mentionnées historiquement.

Pour rappel, l'identification d'une espèce en tant que plante messicole est basée sur la liste des messicoles du Grand-Est établie en 2019 par la DREAL Grand Est en lien avec les conservatoires botaniques (annexe 1). Cette liste contient 139 taxons : *« 102 taxons dont 92 indigènes, présumés tel, ou naturalisés et 10 taxons historiquement présents en Grand Est, disparus ou présumés tel et 37 taxons de la liste nationale exogènes, accidentels ou non présents dans le Grand Est mais affichés pour permettre un suivi national dans le cadre du PNA »* (CSRPN Grand Est, 2019).

2.2.2. Résultats

- Localisation des prospections

La saison 2021 a permis d'effectuer 137 relevés dont 38 sur d'anciennes stations d'espèces menacées et 99 complémentaires. 48 mailles réparties sur l'ensemble du territoire champardennais étaient concernées (Figure 2).

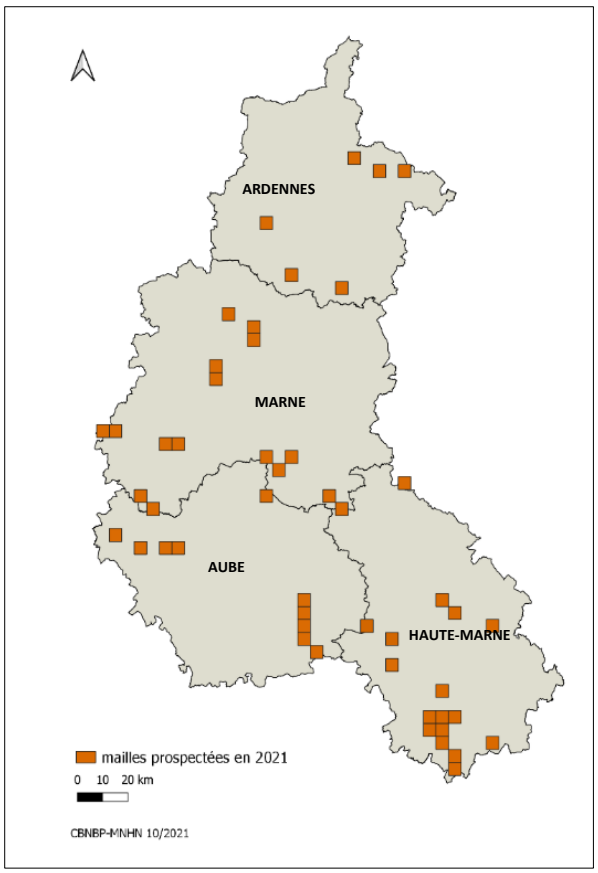


Figure 2 : Localisation des mailles prospectées en 2021

- Retour sur les anciennes mentions d'espèces menacées

38 stations ont été revisitées pour tenter d'actualiser les anciennes mentions d'espèces menacées. Les prospections ainsi menées ont montré que pour la grande majorité des stations prospectées les espèces concernées n'ont pas été réobservées. Seules 3 stations ont été revues avec l'ensemble des espèces mentionnées initialement et 2 autres avec une partie de ces mentions (Figure 3 et Tableau 1).

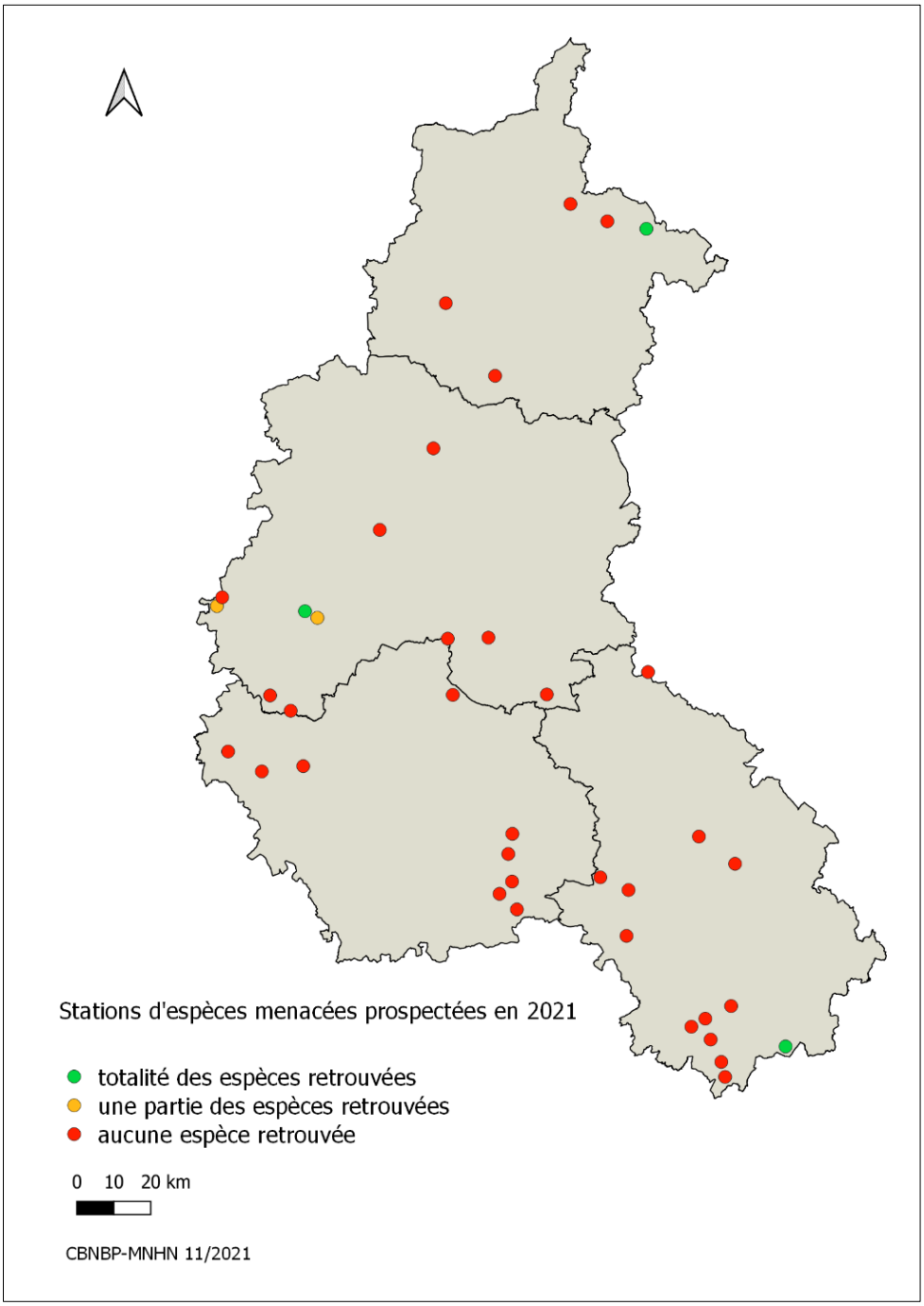


Figure 3 : Localisation des stations d'espèces menacées revisitées en 2021

Tableau 1 : détail pour chaque station et chaque maille prospectées en 2021 de l'actualisation des anciennes mentions d'espèces menacées (en vert les espèces réobservées, en rouge celles non retrouvées)

N° de station	N° de la maille prospectée	Espèce mentionnée	Liste rouge régionale	Rareté régionale	Observation sur l'ancienne station	Observation sur la maille
1	E0730N6855	*Lamium hybridum Vill., 1786*	VU	RRR		
		Ranunculus arvensis L., 1753	EN	RRR		
		Veronica acinifolia L., 1762	EN	RRR		
2	E0735N6815	*Legousia hybrida (L.) Delarbre, 1800*	EN	RR		
3	E0735N6855	*Spergula arvensis L., 1753*	VU	RR		
4	E0745N6810	*Papaver argemone L., 1753*	VU	RR		
5	E0745N6830	*Legousia speculum-veneris (L.) Chaix, 1785*	VU	RR		
6	E0750N6825	*Euphorbia falcata L., 1753*	CR	RRR		
		Stachys arvensis (L.) L., 1763	VU	RRR		
7	E0755N6810	*Papaver argemone L., 1754*	VU	RR		
8	E0755N6850	*Adonis annua L., 1753*	CR	RRR		
		Legousia speculum-veneris (L.) Chaix, 1786	VU	RR		
		Papaver argemone L., 1755	VU	RR		
9	E0760N6850	*Legousia hybrida (L.) Delarbre, 1801*	EN	RR		
		Legousia speculum-veneris (L.) Chaix, 1787	VU	RR		
10	E0775N6875	*Papaver hybridum L., 1753*	EN	RR		
11	E0790N6895	*Silene noctiflora L., 1753*	VU	RRR		
12	E0795N6830	*Legousia speculum-veneris (L.) Chaix, 1789*	VU	RR		
13	E0795N6935	*Legousia hybrida (L.) Delarbre, 1802*	EN	RR		
14	E0795N6845	*Legousia speculum-veneris (L.) Chaix, 1790*	VU	RR		
15	E0805N6845	*Legousia hybrida (L.) Delarbre, 1802*	EN	RR		
16	E0805N6915	*Papaver argemone L., 1756*	VU	RR		
17	E0810N6775	*Papaver argemone L., 1757*	VU	RR		
18	E0810N6780	*Legousia hybrida (L.) Delarbre, 1803*	EN	RR		
19	E0810N6785	*Legousia speculum-veneris (L.) Chaix, 1791*	VU	RR		
20	E0810N6790	*Legousia speculum-veneris (L.) Chaix, 1792*	VU	RR		
21	E0815N6770	*Legousia speculum-veneris (L.) Chaix, 1793*	VU	RR		
		Papaver argemone L., 1758	VU	RR		
22	E0820N6830	*Lolium temulentum L., 1753*	CR	RRR		
23	E0830N6960	*Spergula arvensis L., 1754*	VU	RR		
24	E0835N6780	*Stachys arvensis (L.) L., 1764*	VU	RRR		
25	E0840N6955	*Glebionis segetum (L.) Fourr., 1869*	EN	RRR		
26	E0845N6765	*Legousia speculum-veneris (L.) Chaix, 1794*	VU	RR		
27	E0845N6775	*Legousia speculum-veneris (L.) Chaix, 1795*	VU	RR		
28	E0850N6835	*Ranunculus arvensis L., 1754*	EN	RRR		
29	E0850N6955	*Glebionis segetum (L.) Fourr., 1869*	EN	RRR		
30	E0860N6740	*Legousia speculum-veneris (L.) Chaix, 1796*	VU	RR		
31	E0865N6735	*Legousia speculum-veneris (L.) Chaix, 1797*	VU	RR		
32	E0865N6740	*Legousia speculum-veneris (L.) Chaix, 1798*	VU	RR		
33	E0865N6790	*Ranunculus arvensis L., 1755*	EN	RRR		
34	E0870N6725	*Ranunculus arvensis L., 1756*	EN	RRR		
35	E0870N6730	*Legousia hybrida (L.) Delarbre, 1804*	EN	RR		
36	E0870N6745	*Legousia speculum-veneris (L.) Chaix, 1799*	VU	RR		
37	E0870N6785	*Ranunculus arvensis L., 1757*	EN	RRR		
38	E0885N6735	*Caucalis platycarpos L., 1753*	CR	RRR		
		Legousia speculum-veneris (L.) Chaix, 1800	VU	RR		

Au total, 7 espèces ont pu être réobservées : *Adonis annua* (figure 4) et *Caucalis platycarpos* (figure 5), toutes deux en danger critique d'extinction ; *Glebionis segetum*, *Legousia hybrida, Ranunculus arvensis* (figure 6) et *Veronica acinifolia*, espèces en danger sur la liste rouge régionale ; ainsi que *Legousia speculum-veneris* et *Papaver argemone* (figure 7), citées comme vulnérables sur la liste rouge.



Figure 4 : *Adonis annua* (CBNBP-MNHN)



Figure 5 : *Caucalis platycarpos* (CBNBP-MNHN)



Figure 6 : *Ranunculus arvensis* (CBNBP-MNHN)

Même si la majorité des espèces n'ont pas été revues, certaines d'entre elles ont été retrouvées sur des parcelles voisines, et, à plus large échelle, sur la maille, comme le montrent les deux dernières colonnes du Tableau 1. C'est par exemple le cas pour certaines stations de *Legousia speculum-veneris*, de *Papaver argemone*, de *Papaver hybridum* et de *Stachys arvensis*.



Figure 7 : *Papaver argemone* (CBNBP-MNHN)

De plus, lors du retour sur certaines stations, de nouvelles espèces ont pu être contactées. C'est par exemple le cas pour une station de *Legousia speculum-veneris* à Viviers-sur-Artaut (10), une station de *Thlaspi arvense* à Gernelle (08) et une station de *Papaver argemone* à Vaux-sous-Aubigny (52).

Enfin, 4 relevés non géolocalisés ont été recherchés sur les 5 initiaux, mais les espèces n'ont pas été retrouvées, malgré des prospections aux alentours des lieux mentionnés. Cela concerne *Caucalis platycarpos*, *Camelina microcarpa*, *Legousia speculum-veneris* en Haute-Marne (52) et *Gypsophila muralis* dans la Marne (51). A noter que même avec la mention du lieu-dit, retrouver l'endroit exact de la station initiale est un exercice compliqué.

- <u>Relevés complémentaires</u>

Les relevés complémentaires effectués aux alentours des mentions d'espèces menacées ont permis de contribuer à un inventaire des mailles et ainsi d'enrichir la connaissance sur la richesse spécifique de ces dernières. La figure 8 et l'annexe 2 présentent ainsi le détail de la richesse spécifique observée pour chaque maille inventoriée en 2021.

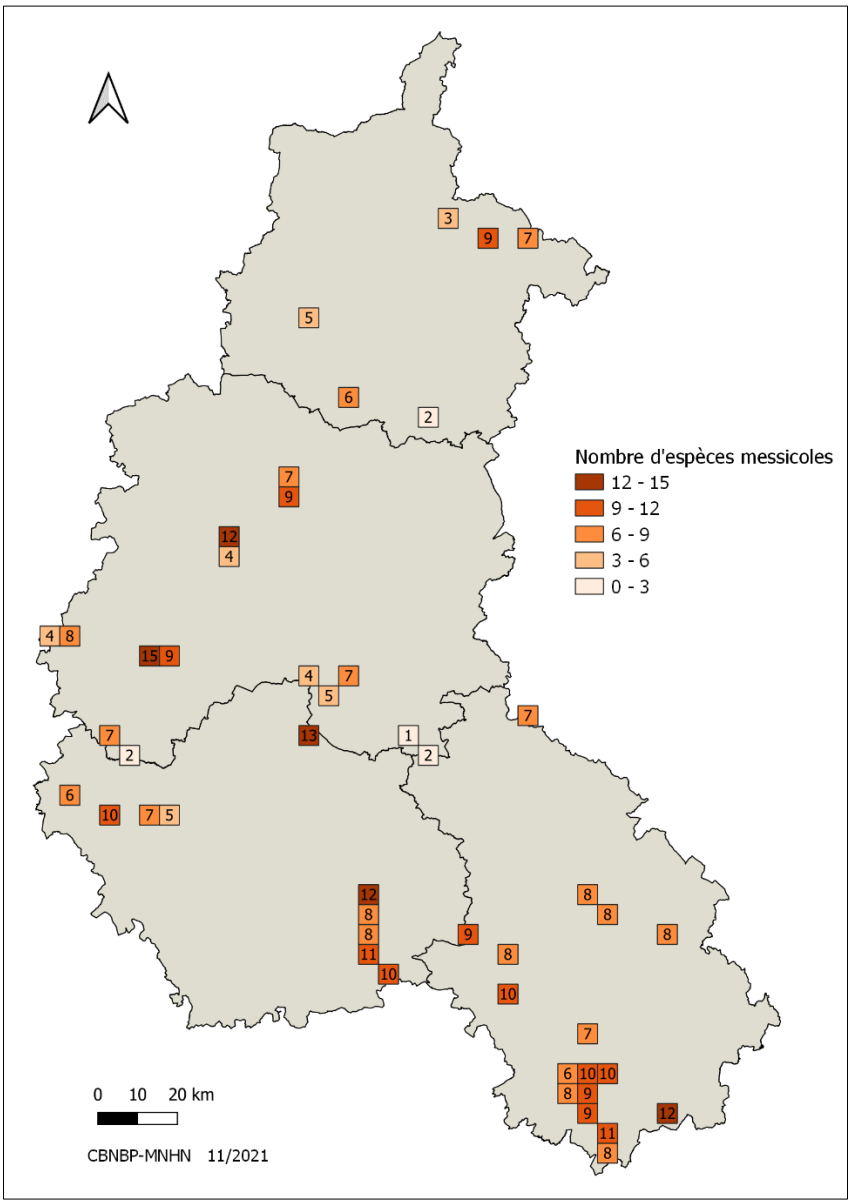


Figure 8 : Richesse spécifique en messicoles des mailles prospectées en 2021

Des messicoles ont été observées sur l'ensemble des mailles, avec une moyenne d'environ 8 espèces contactées par maille et un maximum de 15 espèces pour une située dans la Marne. Plus de la moitié des mailles est répartie dans les deux classes intermédiaires et supérieures (de 6 à 12 espèces) comme le montre la figure 9.

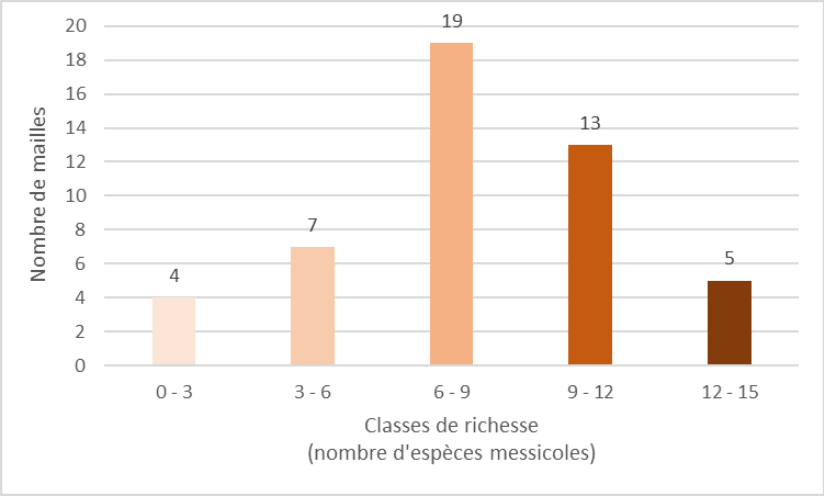


Figure 9 : Répartition des mailles selon les classes de richesse

Ces relevés ont également permis de trouver une cinquantaine de nouvelles stations d'espèces patrimoniales (Tableau 2) sur les 4 départements prospectés.

Tableau 2 : Stations d'espèces patrimoniales observées en 2021 lors des prospections

Espèce	Liste rouge régionale	Rareté régionale	Nombre de stations observées par département
Delphinium consolida L., 1753	EN		1 (Marne)
Myosurus minimus L., 1753	NT	RR	1 (Ardennes)
Legousia hybrida (L.) Delarbre, 1800	EN	RRR	1 (Aube) 1 (Haute-Marne)
Legousia speculum-veneris (L.) Chaix, 1785	VU	RR	6 (Aube) 3 (Haute-Marne) 3 (Marne)
Papaver argemone L., 1753	VU	RR	3 (Ardennes) 2 (Aube) 1 (Haute-Marne) 5 (Marne)
Papaver hybridum L., 1753	EN	RR	1 (Aube) 3 (Marne)
Silene noctiflora L., 1753	VU	RRR	4 (Aube)
Sison segetum L., 1753	EN		2 (Marne)
Spergula arvensis L., 1753	VU	RRR	4 (Ardennes)
Stachys annua (L.) L., 1763	NT	RR	3 (Aube) 1 (Haute-Marne)
Stachys arvensis (L.) L., 1763	VU	RRR	1 (Haute-Marne)
Thlaspi arvense L., 1753	NT	RR	1 (Ardennes) 7 (Haute-Marne)

Toutefois, il est important de relativiser ce nombre important de stations observées par la place de ces espèces dans l'ensemble des relevés. Ainsi, la figure 10 montre bien que la présence de ces espèces patrimoniales reste exceptionnelle.

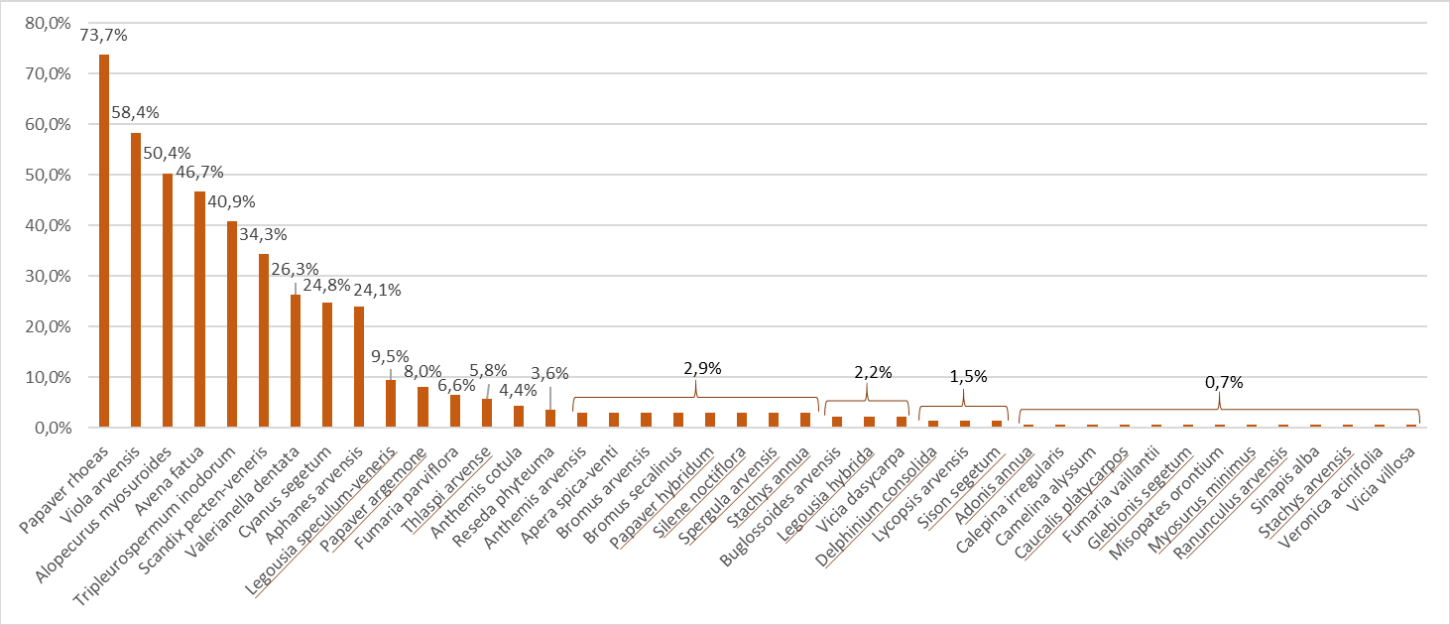


Figure 10 : Fréquence des espèces dans les relevés de 2021 (les espèces patrimoniales sont soulignées)

En effet, seule une minorité, telles que *Legousia speculum-veneris* (présence de 9.5%) ou *Papaver argemone* (8%), apparaissent plus fréquentes que leur statut ne pourrait le laisser présager, la majorité d'entre elles est présente dans moins de 3% des relevés effectués.

A contrario, 5 espèces sont quasi systématiquement présentes : *Papaver rhoeas* (73.7%), *Viola arvensis* (58.4%), *Alopecurus myosuroides* (50.4%), *Avena fatua* (46.7%) et *Tripleurospermum inodorum* (40.9%). Ces taux élevés avaient déjà été mis en lumière l'année passée. Les inventaires de cette année confirment la banalisation de la flore commensale des cultures.

2.2.3. Bilan des prospections

Les prospections menées cette année ont permis de retourner sur un peu plus de la moitié des stations anciennes d'espèces messicoles menacées. Une majorité d'entre elles n'a pas été réobservée.

La modification des pratiques agricoles visant la productivité apparait comme une cause probable à la banalisation des cortèges de messicoles. Ces pratiques amènent ces espèces à apparaître accidentellement et ponctuellement, dans le temps et l'espace, avec parfois l'observation d'un déplacement dans les parcelles voisines. Ce dernier point est à garder à l'esprit, en particulier dans le cas de la mise en place de mesures agri-environnementales.

Toutefois, même si beaucoup de stations n'ont pas été revues, ces recherches ont permis d'orienter les prospections sur des secteurs à enjeux comportant des cortèges d'espèces intéressants. Si l'on compare à l'année 2020, lors de laquelle les inventaires étaient orientés sur des zones avec peu ou pas de données, les mailles prospectées en 2021 apparaissent en moyenne plus riches. Un plus grand nombre de stations d'espèces patrimoniales a également été contacté, bien qu'elles restent relativement peu présentes comparées à d'autres espèces, laissant entrevoir une banalisation des cortèges de messicoles.

Il semble justifier de continuer à appliquer ce protocole pour les prochaines années ; de nombreuses stations restent à actualiser et l'exercice 2021 a mis en évidence les enjeux liés à ces secteurs. En effet, en plus d'informer sur l'évolution des stations d'espèces patrimoniales, il oriente positivement les inventaires vers des secteurs dont la préservation serait intéressante et où des actions conservatoires pourraient être mises en place en priorité.

2.3. Action 3 : Diagnostic de parcelles à enjeux

Le but était de faire un diagnostic de parcelles jugées de fort intérêt et qui pourraient être inclues dans le réseau de conservation, conjointement avec les chambres d'agricultures et les agriculteurs intéressés.

Cette action n'a pas été mise en place cette année, faute d'informations sur la constitution du réseau.

Une hiérarchisation des espèces faite par la DREAL en début d'année (annexe 3), attribuant une cotation aux messicoles selon leur patrimonialité et ayant pour but d'identifier les parcelles à intégrer au réseau de conservation (parcelles abritant des messicoles de cotation 1), a toutefois permis d'en identifier 14 qui pourraient faire l'objet d'un diagnostic en vue de l'intégration au réseau. Le détail est présenté dans le Tableau 3 et la localisation précise est disponible via la couche SIG liée.

Il paraît néanmoins important de préciser que certaines parcelles n'abritant pas de messicoles de cotation 1 d'après la hiérarchisation sont tout de même intéressantes, que ce soit par la présence d'autres espèces à enjeux ou par la diversité du cortège qu'elles abritent.

Tableau 3 : Détail des relevés sur les parcelles pouvant faire l'objet de l'intégration au réseau de conservation (en gras les espèces de cotation 1 d'après la hiérarchisation de la DREAL Grand Est)

Numéro de parcelle	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Commune	Reuves (51)	Tréfols (51)	Pouru-aux-Bois (08)	Rigny-la-Nonneuse (10)	Sept-Saulx (51)	Sept-Saulx (51)	Flavigny (51)	Vézier (51)	Coupray (52)	Dampierre (10)	Tréfols (51)	Saulles (52)	Saint-Usage (10)	Prunay (51)
Lieu-dit	La Pièce des Dix-Huit Arpents	La Roguenelle	Sur le Mont	Les Cochettes	La Voie de Cossereu	Le Revers du Mont Saint Laurent	Le Glapier	La Comaille	Le Différent	Les Louvières	Les Rouillis	la Perrière	le Charmoi	les Commelles
Espèces messicoles observées														
Adonis annua	x													
Alopecurus myosuroides					x	x	x	x	x	x		x	x	x
Anthemis cotula													x	
Aphanes arvensis	x								x	x		x	x	
Avena fatua	x									x	x	x		
Bromus secalinus			x											
Caucalis platycarpos												x		
Cyanus segetum	x											x	x	
Delphinium consolida	x	x												x
Fumaria parviflora					x	x	x			x				
Glebionis segetum			x											
Legousia hybrida									x	x			x	
Legousia speculum-veneris	x									x		x		x
Misopates orontium				x										
Papaver hybridum				x	x	x	x							
Papaver rhoeas	x	x		x	x		x		x	x	x	x	x	x
Ranunculus arvensis								x						
Reseda phyteuma				x		x								
Scandix pecten-veneris	x											x	x	
Sison segetum	x										x			
Spergula arvensis			x											
Tripleurospermum inodorum	x			x				x	x	x		x		
Valerianella dentata									x	x		x	x	
Veronica acinifolia								x						
Viola arvensis	x		x	x					x	x		x		

2.4. Action 4 : Participation à des journées de sensibilisation

L'action de sensibilisation s'est déroulée sur 3 demi-journées (comprenant chacune une demi-journée de repérage) pour 3 départements dans des lieux dont la richesse en espèces messicoles était avérée :

- le 22 juin dans l'Aube, aux environs de Bergères, dans le Barrois ;

- le 23 juin en Haute-Marne, aux environs de Biesles, dans le Barrois également ;

- le 23 juin dans la Marne, au sud-est de Reims, en Champagne crayeuse.

La sensibilisation dans les Ardennes n'a pas pu être effectuée faute d'interlocuteur en chambre d'agriculture du département.

Coanimées par la DREAL, la Chambre d'agriculture de la Haute-Marne et le CBN du Bassin Parisien, elles ont été l'occasion non seulement de préciser la notion de ce que sont les messicoles et de les découvrir in situ, mais aussi ce qu'elles révèlent des pratiques agricoles, de leur valeur patrimoniale et des méthodes culturales propices à leur maintien. La présence d'un public diversifié (exploitants agricoles, techniciens de chambres d'agriculture, de fédération de chasse, agents de l'Etat…) a permis des échanges intéressants sur le terrain.

De l'avis des organisateurs, ces formations, qui ont permis de réunir un public assez nombreux grâce à la publicité qu'en ont fait les chambres d'agriculture et malgré des désistements de dernières minutes, méritent d'être renouvelées.



Figure 11 : action de sensibilisation sur les espèces messicoles

Les 7 relevés effectués lors des journées de sensibilisation des conseillers agricoles ont également permis de contribuer à l'enrichissement des connaissances sur les mailles concernées, d'autant plus que de nouvelles espèces patrimoniales y ont été observées (Tableau 4) tandis que d'autres, sur des stations déjà connues, ont été réobservées (Tableau 5).

Tableau 4 : Nouvelles stations d'espèces patrimoniales observées en 2021 lors des journées de sensibilisation

Espèce	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Rareté régionale	Nombre de stations observées par département
***Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* (Willd.) Schübl. & G.Martens, 1834**	LC	DD	RRR	1 (Aube)
***Stachys annua* (L.) L., 1763**	LC	NT	RR	1 (Haute-Marne)

Tableau 5 : Stations d'espèces patrimoniales réobservées en 2021 lors des journées de sensibilisation

Espèce	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Rareté régionale	Nombre de stations observées par département
***Delphinium consolida* L., 1753**	LC	EN	RR	1 (Marne)
***Legousia hybrida* (L.) Delarbre, 1800**	LC	EN	RRR	1 (Aube)
***Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix, 1785**	LC	VU	RR	1 (Marne)

L'action de formation au sein des lycées agricoles a quant à elle dû être reportée, ceci indépendamment de la volonté du CBN du Bassin Parisien.

3. Conclusion et perspectives

Pour la 4ème année consécutive, le CBN du Bassin parisien a apporté sa contribution au PNA Messicoles en région, aux cotés de la DREAL Grand Est, afin de poursuivre l'état des lieux de la flore messicole sur le territoire champardennais. Plusieurs actions ont été mises en œuvre ; participation aux réunions des comités de suivi et de pilotage, co-organisation de journées de sensibilisation à destination des conseillers agricoles et actualisation d'anciennes mentions d'espèces messicoles menacées et réalisation d'inventaires complémentaires sur les mailles concernées.

Même si les résultats obtenus montrent une très faible proportion de stations d'espèces menacées réobservées, les secteurs prospectés semblent avoir gardé certains enjeux de conservation dévoilés par l'observation de cortèges d'espèces patrimoniales. Ce dernier point montre la nécessité de poursuivre ces différentes actions, pour améliorer les connaissances mais également pour préserver, voire pour restaurer la flore messicole de la région.

Bibliographie

AMBLARD P. (coor.) - *Catalogue des trachéophytes de la région Grand-Est – version 3.07.2020 inédit.* Conservatoire botanique national du Bassin Parisien / Muséum national d'Histoire naturelle, Conservatoire botanique national d'Alsace, Pôle Lorrain du futur conservatoire botanique national Nord-Est

Conservatoire Botanique National des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, 2018 – *Agir pour les plantes messicoles – Le plan national d'action.* [consulté en novembre 2020] [en ligne]. Disponible sur : http://plantesmessicoles.fr/le-pna/presentation-et-objectifs

Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel du Grand-Est (CSRPN Grand-Est), 2019 - Avis n° 2019 -52. [consulté en novembre 2020] [en ligne]. Disponible sur http://www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/avis-2019-52-listemessicole_.pdf

UICN. (2012). *Catégories et Critères de la Liste rouge de l'UICN : Version 3.1. Deuxième édition.* Gland, Suisse et Cambridge, Royaume-Uni : UICN. vi + 32 p. Originalement publié en tant que *IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1. Second edition.* (Gland, Switzerland and Cambridge, UK: IUCN, 2012).

Annexes

Annexe 1 : Liste des espèces messicoles de la région Grand-Est (DREAL Grand Est)

Annexe 2 : Détail de la richesse spécifique et richesse en messicoles par maille

Annexe 3 : : Hiérarchisation des espèces messicoles pour l'ex-région Champagne-Ardenne pour l'identification des parcelles du réseau de conservation (DREAL Grand Est)

Annexe 1 : Liste des espèces messicoles de la région Grand-Est (DREAL Grand-Est)

LAST_OBS	CD_MESS	CD_NOM	CD_REF	CD_MESS2	NOM_VALIDE	NOM_VERN	statut régional	Liste_Nation	LR_NAT	R_Als	LR_Als	Indig_Als	R_CA	LR_CA	Indig_CA	R_Lor	LR_Lor	Indig_Lor	Protection_Nat	Protection_Als
Taxons indigènes, présumés tel, ou naturalisés de la flore du GE (92)																				
2017	10001	80211	80211	10001	*Adonis aestivalis L., 1762*	Goutte de sang d'été		1		n/d	EN	archéonaturalisé	RRR	CR	Ind.	R	EN	I		Als
2016	10002	80212	80212	10002	*Adonis annua L., 1753*	Goutte de sang		1					RRR	CR	Ind.	RR	CR	I		
2016	10003	80224	80224	10003	*Adonis flammea Jacq., 1776*	Adonis couleur de feu		1		n/d	CR*	archéonaturalisé	NRR	RE	Ind.	RR	CR	I		Als
2017	10004	80546	80546	10004	*Agrostemma githago L., 1753*	Lychnis Nielle		1		n/d	EN	archéonaturalisé	RRR	CR	Ind.	RRR	CR*	I		Als
2017	10005	80978	80978	10005	*Ajuga chamaepitys (L.) Schreb., 1773*	Bugle jaune		2		n/d	EN	**présumé indigène**	RR	NT	Ind.	R	NT	I		
2017	10006	81501	81501	10006	*Allium rotundum L., 1762*	Ail arrondi		2		n/d	EN	présumé indigène	RRR	VU	Ind.	_	CR	I		
2017	10007	81648	81648	10007	*Alopecurus myosuroides Huds., 1762*	Vulpin des champs		3		n/d	LC	**présumé indigène**	CC	LC	Ind.	CC	LC	I		
2005	10008	82516	82516	10008	*Androsace maxima L., 1753*	Grande androsace		1		n/d	CR*	présumé indigène	NRR	RE	Ind.	_	RE	I		
2017	10009	82817	82817	10009	*Anthemis arvensis L., 1753*	Anthémis des champs				n/d	LC	**présumé indigène**	R	LC	Ind.	AC	LC	I		
2017	10010	82833	82833	10010	*Anthemis cotula L., 1753*	Camomille puante				n/d	EN	archéonaturalisé	RR	LC	Ind.	AR	NT	I		
2017	10011	83156	83156	10011	*Apera spica-venti (L.) P.Beauv., 1812*	Jouet-du-Vent		3		n/d	LC	**présumé indigène**	R	LC	Ind.	AC	LC	I		
2017	10012	83159	83159	10012	*Aphanes arvensis L., 1753*	Alchémille des champs		3		n/d	LC	présumé indigène	AR	LC	Ind.	C	LC	I		
2017	10013	83160	83160	10013	*Aphanes australis Rydb., 1908*	Alchémille oubliée				n/d	VU	présumé indigène	RRR	EN	Ind.	RR	CR	I		
2016	10014	83890	83890	10014	*Arnoseris minima (L.) Schweigg. & Körte, 1811*	Arnosèris naine				n/d	EN	présumé indigène	NRR	RE	Ind.	RR	CR	I		
2015	10015	131692	131692	10015	*Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum (Willd.) Schübl. & G.Martens, 1834*	Avoine à chapelets		3		n/d	LC	indigène	RRR	DD	Ind.	RRR	DD	I		
2008	10016	84297	84297	10016	*Asperula arvensis L., 1753*	Aspérule des champs		1		n/d	CR*	présumé indigène	NRR	RE	Ind.	_	CR	I		Als
2017	10017	85250	85250	10017	*Avena fatua L., 1753*	Avoine folle		3		n/d	LC	**Néo-indigène**	C	LC	Ind.	C	LC	I		
2009	10018	85997	85997	10018	*Bifora radians M.Bieb., 1819*	Bifora rayonnante		1		n/d	NA	occasionnel	NRR	RE	Ind.	RRR	EN	I		
2017	10020	86136	86136	10020	*Bombycilaena erecta (L.) Smoljan., 1955*	Gnaphale dressé				n/d	EN	archéonaturalisé	RRR	CR	Ind.	_	CR*	I		Als
2017	10021	86537	86537	10021	*Bromus arvensis L., 1753*	Brome des champs		2		n/d	LC	**présumé indigène**	AR	LC	Ind.	CC	LC	I		
2017	10022	86751	86751	10022	*Bromus secalinus L., 1753*	Brome faux-seigle		1		n/d	LC	archéonaturalisé	RR	LC	Ind.	C	LC	I		Als
2016	10023	106379	86890	10023	*Buglossoides arvensis (L.) I.M.Johnst., 1954*	Charée		3		n/d	NT	**indigène**		LC	Ind.	C	LC	I		
2011	10024	86983	86983	10024	*Bunium bulbocastanum L., 1753*	Noix de terre		2		n/d	VU	**présumé indigène**	RR	NT	Ind.	AC	LC	I		
2010	10026	87095	87095	10026	*Bupleurum rotundifolium L., 1753*	Buplèvre à feuilles rondes		1		n/d	CR*	présumé indigène	RRR	CR*	Ind.	RR	CR	I		
2017	10028	87420	87420	10028	*Calendula arvensis L., 1763*	Souci des champs				n/d	VU	présumé indigène	RRR	CR	Ind.	_	CR*	I ?		
2017	10029	87442	87442	10029	*Calepina irregularis (Asso) Thell., 1905*	Calépine de Corvians		2		n/d	NA	présumé naturalisé	RR	LC	Ind.	R	NT	I		
1900	10030	87568	87568	10030	*Camelina alyssum (Mill.) Thell., 1906*	Caméline alysson		1		n/d	NA	archéonaturalisé			Acc.	_	NA	E ?		
2014	10031	87577	87577	10031	*Camelina microcarpa Andrz. ex DC., 1821*	Caméline à petits fruits		1		n/d	VU	présumé indigène	RRR	CR	Ind.	RR	VU	I		
2016	10033	87583	87583	10033	*Camelina sativa (L.) Crantz, 1762*	Caméline cultivée		1		n/d	NA	archéonaturalisé	RRR		Nat. (S.)	RR	NA	E		
2014	10034	89415	89415	10034	*Caucalis platycarpos L., 1753*	Caucalide		2		n/d	CR*	présumé indigène	RRR	CR	Ind.	RR	EN	I		Als
2017	10041	89574	93680	10041	*Cyanus segetum Hill, 1762*	Barbeau		2		n/d	LC	présumé indigène		LC	Ind.	C	LC	I		
2013	10042	92259	94567	10042	*Delphinium ajacis L., 1753*	Dauphinelle des jardins		1		n/d	NA	**naturalisé**			Cult.	RRR	NA	E		
2016	10043	92270	94572	10043	*Delphinium consolida L., 1753*	Dauphinelle Consoude		2		n/d	EN	**présumé indigène**		EN	Ind.	AR	NT	I		
2014	10048	94645	94645	10048	*Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl, 1891*	Sisymbre sagesse				n/d	VU	présumé indigène	RRR	EN	Ind.	RRR	CR	I		
2016	10049	94985	94985	10049	*Digitaria ischaemum (Schreb.) Schreb. ex Muhl., 1817*	Digitaire glabre				n/d	LC	**présumé indigène**	RRR	VU	Ind.	AR	LC	I		
2015	10138	95122	95122	10138	*Diplotaxis muralis (L.) DC., 1821*	Diplotaxe des murs				n/d	VU	**indigène**	RRR	EN	Ind.	RR	DD	I		
2008	10051	97513	97513	10051	*Euphorbia falcata L., 1753*	Euphorbe en faux		2		n/d	CR*	présumé indigène	RRR	CR	Ind.					Als
2017	10052	98669	98669	10052	*Filago arvensis L., 1753*	Immortelle des champs				n/d	VU	présumé indigène	NRR	CR*	Ind.	R	VU	I		
2017	10053	98681	98681	10053	*Filago germanica L., 1763*	Immortelle d'Allemagne				n/d	LC	présumé indigène	RRR	EN	Ind.	RR	EN	I		
2014	10054	99072	99072	10054	*Fumaria densiflora DC., 1813*	Fumeterre à fleurs serrées							RRR	NT	Ind.	_	CR*	I ?		
2016	10055	99111	99111	10055	*Fumaria parviflora Lam., 1788*	Fumeterre à petites fleurs				n/d	NE	présence hypothétique dans le territoire	R	LC	Ind.	RRR	CR	I		
2017	10056	99139	99139	10056	*Fumaria vaillantii Loisel., 1809*	Fumeterre de Vaillant				n/d	VU	présumé indigène	RR	LC	Ind.	AR	LC	I		
2017	10057	99194	99194	10057	*Gagea pratensis (Pers.) Dumort., 1827*	Gagée des prés				n/d	EN	présumé indigène				RR	EN	I	PN	
2017	10058	99211	99211	10058	*Gagea villosa (M.Bieb.) Sweet, 1826*	Gagée des champs		2		n/d	NT	présumé indigène	RRR	EN	Ind.	RR	EN	I	PN	
2010	10059	134858	134858	10059	*Galium aparine subsp. spurium (L.) Hartm., 1846*	Gaillet bâtard		1		n/d	LC	**indigène**	RRR	DD	Ind.	RRR	CR*	I		
2011	10060	99566	99566	10060	*Galium tricornutum Dandy, 1957*	Gaillet à trois cornes		2		n/d	EN	présumé indigène	RRR?	CR*	Ind.	_	CR	I		
2014	10063	100304	100304	10063	*Glebionis segetum (L.) Fourr., 1869*	Chrysanthème des moissons		?		n/d	EN	présumé indigène	RRR	EN	Ind.	RRR	DD	I		
2017	10064	100677	100677	10064	*Gypsophila muralis L., 1753*	Gypsophile des murailles				n/d	LC	présumé indigène	RRR	VU	Ind.	AR	LC	I		
2016	10065	101144	101144	10065	*Heliotropium europaeum L., 1753*	Héliotrope d'Europe				n/d	EN	présumé indigène	RR	LC	Ind.	RRR	CR	I ?		
2015	10066	111358	102930	10066	*Honorius nutans (Sm.) Gray, 1821*	Ornithogale penché		1		n/d	VU	naturalisé				_	NA	E ?		
2016	10070	104879	104879	10070	*Lamium hybridum Vill., 1786*	Lamier hybride				n/d	NE	présumé occasionel	RRR	VU	Ind.	RR	EN	I		
2017	10071	105407	105407	10071	*Legousia hybrida (L.) Delarbre, 1800*	Spéculaire miroir de Vénus		2		n/d	CR	présumé indigène	RR	EN	Ind.	R	NT	I		Als
2017	10072	105410	105410	10072	*Legousia speculum-veneris (L.) Chaix, 1785*	Miroir de Vénus		2		n/d	EN	présumé indigène	RR	VU	Ind.	AR	NT	I		
2017	10136	105607	105607	10136	*Lepidium campestre (L.) R.Br., 1812*	Passerage champêtre				n/d	LC	présumé indigène	R	LC	Ind.	CC	LC	I		
2010	10073	106150	106150	10073	*Linaria arvensis (L.) Desf., 1799*	Linaire des champs				n/d	RE	présumé indigène	NRR	RE	Ind.	RRR	VU	I		
1860	10074	106449	106449	10074	*Logfia gallica (L.) Coss. & Germ., 1843*	Cotonnière de France				n/d	CR*	présumé indigène	NRR	RE	Ind.	_	RE	I		
2015	10076	106517	106517	10076	*Lolium temulentum L., 1753*	Ivraie enivrante		1	EN	n/d	CR*	présumé indigène	RRR	CR	Ind.	_	CR	I		
2017	10077	82369	107027	10077	*Lycopsis arvensis L., 1753*	Lycopside des champs		2		n/d	LC	présumé indigène		NT	Ind.	AR	LC	I		
2017	10078	107106	107106	10078	*Lythrum hyssopifolia L., 1753*	Salicaire à feuilles d'hyssope				n/d	EN	présumé indigène	RR	LC	Ind.	AR	NT	I		Als
2015	10079	108645	108645	10079	*Misopates orontium (L.) Raf., 1840*	Muflier des champs				n/d	EN	présumé indigène	RR	LC	Ind.	AR	NT	I		
2016	10081	109126	109126	10081	*Myosurus minimus L., 1753*	Queue-de-souris naine				n/d	EN	présumé indigène	RR	NT	Ind.	R	NT	I		Als
2012	10082	109594	109594	10082	*Neslia paniculata (L.) Desv., 1815*	Neslie paniculée		1		n/d	CR*	**archéonaturalisé**	NRR	CR	Ind.	RRR	CR*	I ?		
2011	10083	109620	109620	10083	*Nigella arvensis L., 1753*	Nigelle des champs		1	CR	n/d	CR	**présumé indigène**	RRR	CR	Ind.	RR	CR	I		Als
2011	10086	111297	111297	10086	*Orlaya grandiflora (L.) Hoffm., 1814*	Caucalis à grandes fleurs		1		n/d	CR	présumé indigène	NRR	RE	Ind.	RR	CR	I		
2017	10087	112285	112285	10087	*Papaver argemone L., 1753*	Pavot argémone		2		n/d	VU	**présumé indigène**	RR	VU	Ind.	AR	NT	I		
2016	10088	112319	112319	10088	*Papaver hybridum L., 1753*	Pavot hybride		2		n/d	EN	présumé indigène	RR	EN	Ind.	RRR	CR	I		
2017	10089	112355	112355	10089	*Papaver rhoeas L., 1753*	Coquelicot		3		n/d	LC	présumé indigène	CCC	LC	Ind.	CC	LC	I		

2004	10090	113213	113213	10090	*Phleum paniculatum Huds., 1762*	Fléole rude				n/d	EN	naturalisé			Acc.	_	NA	E				
2006	10091	114519	114519	10091	*Polycnemum arvense L., 1753*	Petit polycnème			1 EN	n/d	RE	présumé indigène	NRR	CR*	Ind.	RR	CR	I				
2011	10092	114520	114520	10092	*Polycnemum majus A.Braun, 1841*	Grand polycnème			1	n/d	CR	présumé indigène	RRR	CR*	Ind.	_	CR	I				
2017	10094	116932	116932	10094	*Ranunculus arvensis L., 1753*	Renoncule des champs			2	n/d	EN	présumé indigène	RRR	EN	Ind.	AR	NT	I				
2016	10095	117221	117221	10095	*Ranunculus sardous Crantz, 1763*	Renoncule sarde				n/d	VU	présumé indigène	RR	LC	Ind.	AR	NT	I				
2016	10096	117469	117469	10096	*Reseda phyteuma L., 1753*	Réséda raiponce				n/d	NA	présumée occasionnel	R	NT	Ind.	_	NA	E ?				
2017	10099	121449	121449	10099	*Scandix pecten-veneris L., 1753*	Scandix Peigne-de-Vénus			3	n/d	EN	**présumé indigène**	R	LC	Ind.	AR	NT	I				
2017	10100	121823	121823	10100	*Scleranthus annuus L., 1753*	Gnavelle annuelle			3	n/d	LC	présumé indigène	RRR	EN	Ind.	AR	LC	I				
2017	10105	123562	123562	10105	*Silene noctiflora L., 1753*	Silène de nuit				n/d	VU	présumé indigène	RRR	VU	Ind.	AR	NT	I				
#N/A	10107	112826	123785	10107	*Sison segetum L., 1753*	Berle des blés	Présent en C.-A (données INPN)			n/d		**présumé indigène**		EN	Ind.							
2017	10108	124499	124499	10108	*Spergula arvensis L., 1753*	Spergule des champs			3	n/d	LC	présumé indigène	RR	VU	Ind.	AC	LC	I				
2017	10110	124741	124741	10110	*Stachys annua (L.) L., 1763*	Épiaire annuelle			2	n/d	LC	présumé indigène	RR	NT	Ind.	AR	NT	I				
2016	10111	124744	124744	10111	*Stachys arvensis (L.) L., 1763*	Épiaire des champs				n/d	EN	présumé indigène	RRR	VU	Ind.	AR	NT	I				
2017	10112	126332	126332	10112	*Thlaspi arvense L., 1753*	Tabouret des champs			2	n/d	LC	présumé indigène	RR	NT	Ind.	C	LC	I				
2016	10113	126474	126474	10113	*Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ., 1861*	Passerine annuelle			1	n/d	EN	**indigène**	RRR	CR	Ind.	RR	CR	I				
2017	10137	127613	127613	10137	*Tripleurospermum inodorum (L.) Sch.Bip., 1844*	Matricaire inodore				n/d	LC	présumé indigène	CC	LC	Ind.	CC	LC	I				
2017	10120	142006	142006	10120	*Tulipa sylvestris subsp. sylvestris L., 1753*	Tulipe sauvage			2	n/d	EN	présumé indigène	RRR		Nat. (S.)	RR	NT	I	PN			
2017	10124	128467	128467	10124	*Valerianella dentata (L.) Pollich, 1776*	Mâche dentée			2	n/d	VU	présumé indigène	R	LC	Ind.	AC	LC	I				
2015	10126	128470	128470	10126	*Valerianella eriocarpa Desv., 1809*	Mâche à fruits velus				n/d	VU	naturalisé		DD	Acc.	RR	VU	I				
2013	10127	128782	128782	10127	*Veronica acinifolia L., 1762*	Véronique à feuilles d'acinos				n/d	EN	présumé indigène	RRR	EN	Ind.	_	CR*	I				
2015	10128	128940	128940	10128	*Veronica opaca Fr., 1819*	Véronique à feuilles mates				n/d	EN	présumé indigène	RRR	DD	Ind. ?	RR	DD	I				
2012	10129	129032	129032	10129	*Veronica triphyllos L., 1753*	Véronique à feuilles trilobées				n/d	LC	présumé indigène	NRR	CR*	Ind.	RRR	CR	I				
2017	10131	142257	129153	10131	*Vicia dasycarpa Ten., 1829*	Vesce à gousses velues				n/d	LC	présumée occasionnel		DD	Ind.	_	NA	E ?				
2017	10133	142258	129340	10133	*Vicia villosa Roth, 1793*	Vesce velue			2	n/d	LC	occasionnel		DD	Ind. ?	AR	LC	I				
2017	10134	129506	129506	10134	*Viola gr. tricolor*	Pensée des champs			3	n/d	LC	présumé indigène	CC	LC	Ind.	CC	LC	I				
Taxons exogènes, accidentels, occasionnels, non-naturalisés sur le territoire GE mais faisant parti de la liste nationale (14)																						
1938	10027	87102	87102	10027	*Bupleurum subovatum Link ex Spreng., 1813*	Buplèvre ovale			1 EN	n/d	NA	occasionnel				_	NA	E				
1931	10036	89944	89944	10036	*Cephalaria syriaca (L.) Schrad. ex Roem. & Schult., 1818*	Céphalaire de Syrie			1	n/d		occasionnel							PN			
1954	10037	133165	90180	10037	*Ceratocephala falcata (L.) Pers., 1805*	Renoncule en faux	abs, cité dans l'h		1						Nat. (S.)							
1820	10039	82813	92627	10039	*Cota altissima (L.) J.Gay ex Guss., 1844*	Anthémis géante	abs, autrefois "h		2						Acc.							
1952	10062	100288	100288	10062	*Glaucium corniculatum (L.) Rudolph, 1781*	Glaucienne à fruit en forme de corne	abs, citations his		1 NT							_	NA	E				
1962	10080	108948	108948	10080	*Myagrum perfoliatum L., 1753*	Myagre perfolié			1	n/d	NE	présumé hypothétique dans le territoire										
2010	10093	114660	114660	10093	*Polygonum bellardii All., 1785*	Renouée de Bellardi			1	n/d	NA	présumée occasionnel										
1965	10098	117876	117876	10098	*Roemeria hybrida (L.) DC., 1821*	Roemérie hybride	disparu		1 VU													
1944	10104	123555	123555	10104	*Silene muscipula L., 1753*	Silène attrape-mouches	abs, 1 obs dépot		1 CR													
2016	10106	123711	123711	10106	*Sinapis alba L., 1753*	Moutarde blanche			3	n/d	NA	occasionnel			Cult.	AR	NA	E				
1836	10114	126861	126861	10114	*Torilis leptophylla (L.) Rchb.f., 1867*	Torilis à folioles étroites	abs, 2 obs rue m		2													
2015	10117	127934	127934	10117	*Tulipa gesneriana L., 1753*	Tulipe de Gesner	abs, citation en ja		1										PN			
2015	10130	129341	129124	10130	*Vicia benghalensis L., 1753*	Vesce du Bengale	abs? cité dans si		2													
2014	10132	129265	129265	10132	*Vicia pannonica Crantz, 1769*	Vesce de Hongrie			2	n/d	NA	occasionnel			Acc.	_	NA	E				
Taxons historiquement présents en Grand Est, disparus ou présumés tel (9)																						
1976	10038	92254	92254	10038	*Conringia orientalis (L.) Dumort., 1827*	Vélar d'Orient	disparu?		1	n/d	CR*	présumé indigène	NRR	RE	Ind.	_	RE	I				
1992	10040	93620	93620	10040	*Cuscuta epilinum Weihe, 1824*	Cuscute du lin	disparu	disparu		n/d	RE	présumé indigène	NRR		Nat. (S.)	_	RE	I				
2017	10069	103478	103478	10069	*Iberis pinnata L., 1755*	Ibéris à feuilles pennatifides	disparu? 1 obser		2				NRR	RE	Ind.							
1899	10075	106504	106504	10075	*Lolium remotum Schrank, 1789*	Ivraie du lin	disparu	disparu	RE		CR*		NRR		Nat. (S.)							
1822	10139	107677	107677	10139	*Medicago orbicularis (L.) Bartal., 1776*	Luzerne orbiculaire	disparu, une citation dans l'herbier STR "horto argentoratum"						NRR	RE	Ind.							
2005	10109	124583	124534	10109	*Spergula segetalis (L.) Vill., 1789*	Spergulaire des moissons			1	n/d	CR*	présumé indigène		CR*	Ind.	_	CR*	I				
1972	10121	127988	127988	10121	*Turgenia latifolia (L.) Hoffm., 1814*	Tordyle à larges feuilles			1	n/d	RE	présumé indigène	NRR	RE	Ind.	_	NA	E				
1983	10122	128330	128330	10122	*Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert, 1965*	Saponaire des vaches	disparu?		1	n/d	RE	indigène		RE		_	CR*	I				
1907	10123	128462	128462	10123	*Valerianella coronata (L.) DC., 1805*	Mâche couronnée	disparu		2	n/d			NRR	RE	Ind.							
Taxons absents ou probablement absents de la flore du GE (23)																						
#N/A	10019	85999	85999	10019	*Bifora testiculata (L.) Spreng., 1820*	Bifora testiculé	abs		1 EN													
#N/A	10025	86997	86997	10025	*Bunium pachypodum P.W.Ball, 1968*	Bunium à pied épais	abs		1													
#N/A	10032	87581	87581	10032	*Camelina rumelica Velen., 1888*	Caméline pâle	abs		1													
#N/A	10035	91949	89531	10035	*Centaurea benedicta (L.) L., 1763*	Cnicaut béni	abs		2													
#N/A	10044	94583	94583	10044	*Delphinium halteratum Sm., 1809*	Dauphinelle à longs pédoncules	disparu	disparu														
#N/A	10045	92265	161239	10045	*Delphinium orientale J.Gay, 1840*	Pied-d'alouette d'Espagne	abs		1													
#N/A	10046	92269	94599	10046	*Delphinium pubescens DC., 1815*	Pied-d'alouette pubescent	abs		1													
#N/A	10047	94606	94606	10047	*Delphinium verdunense Balb., 1813*	Pied-d'alouette de Bresse	abs		1 LC										PN			
#N/A	10050	129118	788870	10050	*Ervilia articulata (Hornem.) H.Schaefer*	Jarosse d'Auvergne	disparu	disparu														
#N/A	10061	100275	100275	10061	*Gladiolus italicus Mill., 1768*	Glaïeul des moissons	abs, aucune don		2							_	NA	E				
#N/A	10067	103229	103229	10067	*Hypecoum imberbe Sm., 1806*	Cumin à grandes fleurs	abs		1 EN													
#N/A	10068	103233	103233	10068	*Hypecoum pendulum L., 1753*	Cumin pendant	abs		1 VU													
#N/A	10084	109629	718725	10084	*Nigella hispanica var. parviflora Coss.*	Nigelle de France	abs		1	n/d	NA	présumé cité par erreur dans le territoire										
#N/A	10085	99656	109636	10085	*Nigella nigellastrum (L.) Willk., 1880*	Garidelle fausse Nigelle	abs		1													
#N/A	10097	117820	117820	10097	*Ridolfia segetum (Guss.) Moris, 1842*	Aneth des moissons	abs		1													
#N/A	10101	123449	123449	10101	*Silene conoidea L., 1753*	Silène conoïde	abs		1													
#N/A	10102	123458	123458	10102	*Silene cretica L., 1753*	Silène de Crète	disparu	disparu														
#N/A	10103	123526	123526	10103	*Silene linicola C.C.Gmel., 1826*	Silène du lin	disparu	disparu														
#N/A	10115	127915	127915	10115	*Tulipa agenensis DC., 1804*	Tulipe oeil-de-soleil	abs		1 EN										PN			
#N/A	10116	127925	127925	10116	*Tulipa clusiana DC., 1804*	Tulipe de l'Écluse	abs		1 EN										PN			
#N/A	10118	127938	127938	10118	*Tulipa lortetii Jord., 1858*	Tulipe de Lortet	abs		1 EN													
#N/A	10119	127956	127956	10119	*Tulipa raddii Reboul, 1822*	Tulipe précoce	abs		1 EN										PN			
#N/A	10125	128469	128469	10125	*Valerianella echinata (L.) DC., 1805*	Mâche à piquants	abs		1 VU						Présence incertaine, doute taxonomique ou synonymique							

Annexe 2 : Détail de la richesse spécifique et richesse en messicoles par maille inventoriée en 2021

Maille	Nombre total d'espèces	Nombre d'espèces messicoles	Maille	Nombre total d'espèces	Nombre d'espèces messicoles
E0730N6855	25	4	E0815N6770	43	10
E0735N6815	41	6	E0820N6830	17	1
E0735N6855	48	8	E0825N6825	28	2
E0745N6810	65	10	E0825N6910	10	2
E0745N6830	42	7	E0830N6960	12	3
E0750N6825	20	2	E0835N6780	57	9
E0755N6810	33	7	E0840N6955	33	9
E0755N6850	57	15	E0845N6765	49	10
E0760N6810	23	5	E0845N6775	61	8
E0760N6850	41	9	E0850N6835	40	7
E0775N6875	19	4	E0850N6955	31	7
E0775N6880	39	12	E0860N6740	49	8
E0790N6890	49	9	E0860N6745	45	6
E0790N6895	47	7	E0865N6735	54	9
E0795N6830	46	13	E0865N6740	43	9
E0795N6845	36	4	E0865N6745	57	10
E0795N6935	33	5	E0865N6755	40	7
E0800N6840	20	5	E0865N6790	45	8
E0805N6845	28	7	E0870N6725	59	8
E0805N6915	26	6	E0870N6730	69	11
E0810N6775	56	11	E0870N6745	44	10
E0810N6780	32	8	E0870N6785	42	8
E0810N6785	53	8	E0885N6735	68	12
E0810N6790	42	12	E0885N6780	37	8
Moyenne d'espèces par maille : 38,4					
Moyenne d'espèces messicoles par maille : 7,7					

Annexe 3 : Hiérarchisation des espèces messicoles pour l'ex-région Champagne-Ardenne pour l'identification des parcelles du réseau de conservation (DREAL Grand Est)

Légende

En gris : Taxons exogènes, accidentels, occasionnels, non-naturalisés sur le territoire GE mais faisant partie de la liste nationale (14 taxons) et taxons absents ou probablement absents de la flore du GE mais faisant partie de la liste nationale (23 taxons)

Cotations

1 : espèces très menacées et patrimoniales, dont la LR est RE, CR*, CR ou EN + espèces protégées
2 : espèces menacées et patrimoniales dont la LR est VU ou NT
3 : espèces non patrimoniales dont la LR est LC
4 : espèces sans détails dans les LR Grand Est

Nom latin	Nom français	Famille	Groupe de patrimonialité en CA
Arnoseris minima	Arnoséris naine	Asteraceae	1
Linaria arvensis	Linaire des champs	Scrophulariaceae	1
Adonis aestivalis	Goutte de sang d'été	Ranunculaceae	1
Adonis annua	Goutte de sang	Ranunculaceae	1
Adonis flammea	Adonis couleur de feu	Ranunculaceae	1
Agrostemma githago	Nielle des blés	Caryophyllaceae	1
Androsace maxima	Grande androsace	Primulaceae	1
Aphanes australis	Alchémille oubliée	Rosaceae	1
Asperula arvensis	Aspérule des champs	Rubiaceae	1
Bifora radians	Bifora rayonnante	Apiaceae	1
Bombycilaena erecta	Gnaphale dressé	Asteraceae	1
Bupleurum rotundifolium	Buplèvre à feuilles rondes	Apiaceae	1
Calendula arvensis	Souci des champs	Asteraceae	1
Camelina microcarpa	Caméline à petits fruits	Brassicaceae	1
Caucalis platycarpos	Caucalide	Apiaceae	1
Conringia orientalis	Vélar d'Orient	Brassicaceae	1
Delphinium consolida	Dauphinelle Consoude	Ranunculaceae	1
Descurainia sophia	Herbe de sainte Sophie	Brassicaceae	1
Diplotaxis muralis	Diplotaxe des murs	Brassicaceae	1
Euphorbia falcata	Euphorbe en faux	Euphorbiaceae	1
Filago arvensis	Immortelle des champs	Asteraceae	1
Filago germanica	Immortelle d'Allemagne	Asteraceae	1
Gagea pratensis	Gagée des prés	Liliaceae	1
Gagea villosa	Gagée des champs	Liliaceae	1
Galium tricornutum	Gaillet à trois cornes	Rubiaceae	1
Glebionis segetum	Chrysanthème des moissons	Asteraceae	1
Iberis pinnata	Ibéris à feuilles pennatifides	Brassicaceae	1
Legousia hybrida	Spéculaire hybride	Campanulaceae	1
Logfia gallica	Cotonnière de France	Asteraceae	1
Lolium temulentum	Ivraie enivrante	Poaceae	1
Medicago orbicularis	Luzerne orbiculaire	Fabaceae	1
Neslia paniculata	Neslie paniculée	Brassicaceae	1
Nigella arvensis	Nigelle des champs	Ranunculaceae	1
Orlaya grandiflora	Caucalis à grandes fleurs	Apiaceae	1
Papaver hybridum	Pavot hybride	Papaveraceae	1
Polycnemum arvense	Petit polycnème	Amaranthaceae	1
Polycnemum majus	Grand polycnème	Amaranthaceae	1
Ranunculus arvensis	Renoncule des champs	Ranunculaceae	1
Scleranthus annuus	Gnavelle annuelle	Caryophyllaceae	1
Silene gallica	Silène de France	Caryophyllaceae	1
Sison segetum	Berle des blés	Apiaceae	1
Spergula segetalis	Spergulaire des moissons	Caryophyllaceae	1
Thymelaea passerina	Passerine annuelle	Thymeleaceae	1
Tulipa sylvestris subsp. sylvestris	Tulipe sauvage	Liliaceae	1
Turgenia latifolia	Tordyle à larges feuilles	Apiaceae	1
Vaccaria hispanica	Saponaire des vaches	Caryophyllaceae	1
Valerianella coronata	Mâche couronnée	Valerianaceae	1
Veronica acinifolia	Véronique à feuilles d'acinos	Scrophulariaceae	1
Veronica triphyllos	Véronique à feuilles trilobées	Scrophulariaceae	1
Cephalaria syriaca	Céphalaire de Syrie	Caprifoliaceae	1
Delphinium verdunense	Pied-d'alouette de Bresse	Ranunculaceae	1
Tulipa agenensis	Tulipe oeil-de-soleil	Liliaceae	1
Tulipa clusiana	Tulipe de l'Écluse	Liliaceae	1
Tulipa gesneriana	Tulipe de Gesner	Liliaceae	1
Tulipa raddii	Tulipe précoce	Liliaceae	1
Allium rotundum	Ail arrondi	Amaryllidaceae	2
Ajuga chamaepitys	Bugle jaune	Lamiaceae	2
Bunium bulbocastanum	Noix de terre	Apiaceae	2
Digitaria ischaemum	Digitaire glabre	Poaceae	2
Fumaria densiflora	Fumeterre à fleurs serrées	Fumariaceae	2
Gypsophila muralis	Gypsophile des murailles	Caryophyllaceae	2
Lamium hybridum	Lamier hybride	Lamiaceae	2
Legousia speculum-veneris	Miroir de Vénus	Campanulaceae	2
Lycopsis arvensis	Lycopside des champs	Boraginaceae	2
Myosurus minimus	Queue-de-souris naine	Ranunculaceae	2
Papaver argemone	Pavot argémone	Papaveraceae	2
Reseda phyteuma	Réséda raiponce	Resedaceae	2
Silene noctiflora	Silène de nuit	Caryophyllaceae	2
Spergula arvensis	Spergule des champs	Caryophyllaceae	2
Stachys annua	Épiaire annuelle	Lamiaceae	2
Stachys arvensis	Épiaire des champs	Lamiaceae	2
Thlaspi arvense	Tabouret des champs	Brassicaceae	2

Nom latin	Nom français	Famille	Groupe de patrimonialité en CA
Anthemis cotula	Camomille puante	Asteraceae	3
Alopecurus myosuroides	Vulpin des champs	Poaceae	3
Anthemis arvensis	Anthémis des champs	Asteraceae	3
Apera spica-venti	Jouet-du-Vent	Poaceae	3
Aphanes arvensis	Alchémille des champs	Rosaceae	3
Avena fatua	Avoine folle	Poaceae	3
Bromus arvensis	Brome des champs	Poaceae	3
Bromus secalinus	Brome faux-seigle	Poaceae	3
Buglossoides arvensis	Grémil des champs	Boraginaceae	3
Calepina irregularis	Calépine de Corvians	Brassicaceae	3
Cyanus segetum	Bleuet	Asteraceae	3
Fumaria parviflora	Fumeterre à petites fleurs	Fumariaceae	3
Fumaria vaillantii	Fumeterre de Vaillant	Fumariaceae	3
Heliotropium europaeum	Héliotrope d'Europe	Boraginaceae	3
Lepidium campestre	Passerage champêtre	Brassicaceae	3
Lythrum hyssopifolia	Salicaire à feuilles d'hyssope	Lythraceae	3
Misopates orontium	Muflier des champs	Plantaginaceae	3
Papaver rhoeas	Coquelicot	Papaveraceae	3
Ranunculus sardous	Renoncule sarde	Ranunculaceae	3
Scandix pecten-veneris	Scandix Peigne-de-Vénus	Apiaceae	3
Tripleurospermum inodorum	Matricaire inodore	Asteraceae	3
Valerianella dentata	Mâche dentée	Valerianaceae	3
Viola gr. tricolor	Pensée des champs	Violaceae	3
Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum	Fromental bulbeux	Poaceae	4
Camelina alyssum	Caméline alysson	Brassicaceae	4
Camelina sativa	Caméline cultivée	Brassicaceae	4
Cuscuta epilinum	Cuscute du lin	Convolvulaceae	4
Delphinium ajacis	Dauphinelle des jardins	Ranunculaceae	4
Galium aparine subsp. spurium	Gaillet bâtard	Rubiaceae	4
Honorius nutans	Ornithogale penché	Asparagaceae	4
Lolium remotum	Ivraie du lin	Poaceae	4
Phleum paniculatum	Fléole rude	Poaceae	4
Valerianella eriocarpa	Mâche à fruits velus	Valerianaceae	4
Veronica opaca	Véronique à feuilles mates	Scrophulariaceae	4
Vicia dasycarpa	Vesce à gousses velues	Fabaceae	4
Vicia villosa	Vesce velue	Fabaceae	4
Bupleurum subovatum	Buplèvre ovale	Apiaceae	4
Bifora testiculata	Bifora testiculé	Apiaceae	4
Bunium pachypodum	Bunium à pied épais	Apiaceae	4
Camelina rumelica	Caméline pâle	Brassicaceae	4
Centaurea benedicta	Cnicaut béni	Asteraceae	4
Ceratocephala falcata	Renoncule en faux	Ranunculaceae	4
Cota altissima	Anthémis géante	Asteraceae	4
Delphinium halteratum	Dauphinelle à longs pédoncules	Ranunculaceae	4
Delphinium orientale	Pied-d'alouette d'Espagne	Ranunculaceae	4
Delphinium pubescens	Pied-d'alouette pubescent	Ranunculaceae	4
Ervilia articulata	Jarosse d'Auvergne	Fabaceae	4
Gladiolus italicus	Glaïeul des moissons	Iridaceae	4
Glaucium corniculatum	Glaucienne à fruit en forme de corne	Papaveraceae	4
Hypecoum imberbe	Cumin à grandes fleurs	Asteraceae	4
Hypecoum pendulum	Cumin pendant	Asteraceae	4
Myagrum perfoliatum	Myagre perfolié	Brassicaceae	4
Nigella hispanica var. parviflora	Nigelle de France	Ranunculaceae	4
Nigella nigellastrum	Garidelle fausse nigelle	Ranunculaceae	4
Polygonum bellardii	Renouée de Bellardi	Polygonaceae	4
Ridolfia segetum	Aneth des moissons	Apiaceae	4
Roemeria hybrida	Roemérie hybride	Papaveraceae	4
Silene conoidea	Silene conoide	Caryophyllaceae	4
Silene cretica	Silène de Crète	Caryophyllaceae	4
Silene linicola	Silène du lin	Caryophyllaceae	4
Silene muscipula	Silène attrape-mouches	Caryophyllaceae	4
Sinapis alba	Moutarde blanche	Brassicaceae	4
Torilis leptophylla	Torilis à folioles étroites	Apiaceae	4
Tulipa lortetii	Tulipe de Lortet	Liliaceae	4
Valerianella echinata	Mâche à piquants	Valerianaceae	4
Vicia benghalensis	Vesce du Bengale	Fabaceae	4
Vicia pannonica	Vesce de Hongrie	Fabaceae	4

Pour en savoir plus :
http://www.cbnbp.mnhn.fr

Le Conservatoire botanique national du Bassin parisien est un service scientifique du Muséum national d'Histoire naturelle, agréé par le ministère de l'environnement.

5 missions spécialisées sur la flore sauvage et les végétations :

- la connaissance ;
- la validation et la gestion durable des données ;
- l'identification et la conservation des éléments rares et menacés ;
- la fourniture d'un concours technique et scientifique auprès des pouvoirs publics ;
- l'information et la sensibilisation du public.

Un agrément national

- Conféré par le ministère en charge de l'environnement et renouvelé à 4 reprises depuis 1998..

Le CBNBP intervient sur un périmètre constitué des régions Centre-Val de Loire, Île-de-France et des départements de l'ex-Bourgogne (région Bourgogne-Franche-Comté) et de l'ex-Champagne-Ardenne (région Grand Est).



Le CBNBP est membre de la Fédération des Conservatoires botaniques nationaux et partenaire de l'Office français pour la biodiversité.

Contacts

Siège et Pôle administratif
Directeur : Frédéric Hendoux
Directeur scientifique adjoint : Sébastien Filoche
Responsable administrative et financière :
Céline Lemoine
61 rue Buffon - CP53
75005 PARIS
E-mail : cbnbp@mnhn.fr

Délégation Bourgogne
Responsable : Olivier Bardet
Maison du Parc Naturel Régional du Morvan
58230 SAINT-BRISSON
Tél. : 03 86 78 79 60
E-mail : cbnbp-bourg@mnhn.fr

Délégation Centre-Val de Loire
Responsable : Jordane Cordier
DREAL Centre - BP6407
5 avenue Buffon - 45064 ORLEANS Cedex 2
Tél. : 02 36 17 41 31
E-mail : cbnbp-cvl@mnhn.fr

Délégation Champagne-Ardenne
Responsable : François Dehondt
30 Chaussée du Port - CS 50423
51035 CHALONS-EN-CHAMPAGNE CEDEX
Tél. : 03 26 65 28 24
E-mail : francois.dehondt@mnhn.fr

Délégation Île-de-France
Responsable : Jeanne Vallet
61 rue Buffon - 75005 PARIS
Tél. : 01 40 79 56 47
E-mail : cbnbp-idf@mnhn.fr

Pôle Conservation
Responsable : Philippe Bardin
Tél. : 01 40 79 56 25
E-mail : philippe.bardin@mnhn.fr

Pôle Phytosociologie - Habitats
Responsable : Gaël Causse
Tél. : 03 86 78 79 61
E-mail : gael.causse@mnhn.fr

Pôles Système d'information
Responsable : Maëlle Rambaud,
Chef de projet Développement :
Silvère Camponovo
Tél. : 01 40 79 56 49
E-mail : cbnbp-si@mnhn.fr