

Plan de conservation

de la gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827) et de la gagée des champs (*Gagea villosa* (M. Bieb.) Sweet, 1826) dans le nord de l'Alsace

Phase 1 : état des lieux et mesures de conservation



Avec le soutien financier :



CM-CIC Immobilier

AMENAGEMENT FONCIER

Rédaction et inventaires de terrain : Charles-Antoine SOUCANYE de LANDEVOISIN (CBA)

Direction : Corinna BUISSON (CBA)

Coordination du projet : Nicolas SIMLER (CBA)

Saisie des données de terrain : Françoise JANIN (CBA)

Crédit photographique : Charles-Antoine SOUCANYE de LANDEVOISIN

Couverture : en haut à gauche, gagée des prés en bordure de culture de maïs à Haguenu, lieu-dit Kestlerhof (4/04/2018), en haut à droite, gagée des prés longeant une sépulture à Seltz, lieu-dit cimetièrre (5/04/2018), en bas à gauche, gagée des champs dans les vignes à Scherwiller lieu-dit Geschlei (14/03/2018), en bas à droite, gagée des prés sous un robinier faux-acacia à Schweighouse-sur-Moder lieu-dit Hardtwald (06/04/2018).

Référence : Soucanye de Landevoisin C.-A., 2018. Plan de conservation de la gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827) et de la gagée des champs (*Gagea villosa* (M. Bieb.) Sweet, 1826) dans le nord de l'Alsace. (Rapport). Conservatoire botanique d'Alsace. Delta Aménagement, 82 p. + 2 annexes.

Introduction	4
I. Caractéristiques des taxons	5
I.1. Statut	5
I.2. Différenciation des deux espèces de gagées.....	5
I.3. Particularités /confusions possibles avec d'autres taxons.....	6
I.4. Biologie	6
I.5. Ecologie	8
I.7. Répartition.....	11
1.7.1. Gagée des prés (<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort., 1827).....	11
1.7.2. Gagée des champs (<i>Gagea villosa</i> (M. Bieb.) Sweet, 1826).....	11
II. Méthode d'inventaire.....	15
II.1. Délimitation de la zone d'étude	15
II.2. Mobilisation des données et définition des zones de prospection.....	15
II.3. Définition des aires de présence et caractérisation des populations	15
II.4. Définition des localités	18
III. Bilan des taxons dans la zone d'étude du nord de Alsace	18
III.1. Résultats des prospections de terrain.....	19
III.2. Gagée des prés (<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort., 1827).....	19
III.3. Gagée des champs (<i>Gagea villosa</i> (M. Bieb.) Sweet, 1826).....	20
III.2. Causes de déclin	20
III. 3. Mesures déjà prises en faveur de l'espèce	20
IV. Programme d'actions	30
V. Préconisations de gestion par localité dans le nord de l'Alsace	35
Conclusion	79
Références	80
Annexe 1 : Effectifs de la gagée des prés et de la gagée des champs dans le nord de l'Alsace....	
Annexe 2 : Donnée bibliographiques de la gagée des prés et de la gagée des champs dans la zone d'étude du nord de l'Alsace.	

Introduction

Dans le cadre du projet de lotissement du Parc des Houblonniers au sud du tissu urbain de la ville de Haguenau dans le Bas-Rhin (67) par la société Deltaménagement, une étude d'impact réalisée par SERUE Ingénierie et le bureau d'études ECOLOR a révélé la présence d'une espèce protégée au niveau national la gagée des prés, sur le territoire d'étude.

Par ailleurs, la commune de Schweighouse sur Moder a confié à la société CM-CIC l'aménagement et la commercialisation future des zones urbanisables au lieu-dit Krautgarten et au lieu-dit Haslen. Après le démarrage des premiers travaux de viabilisation et de terrassement du site du Krautgarten, la présence, sur l'emprise du projet, de la gagée des prés a été signalée, menant à l'interruption des travaux. Un dossier de dérogation a été déposé, ayant reçu un avis défavorable de la part du CSRPN pour insuffisance de la prise en compte des espèces protégées présentes sur le site (d'après l'avis du CSRPN, il s'agit de *Gagea pratensis* et *Gagea villosa*).

Face au constat d'une connaissance insuffisante sur la distribution et l'abondance des gagées sur l'ensemble de la plaine sableuse de Haguenau et des Vosges du Nord, une des mesures compensatoires de ces projets immobiliers est la réalisation d'un plan de conservation de la gagée des prés et de la gagée des champs. La connaissance de ces éléments va permettre une mise en perspective de l'impact des projets et la proposition de mesures conservatoires favorables à ces deux espèces protégées. Le plan de conservation, réalisé par le Conservatoire botanique d'Alsace, comprendra les éléments suivants :

- la biologie, écologie et phytosociologie des deux espèces ;
- la recherche bibliographique sur la présence historique de la gagée des prés et de la gagée des champs ;
- l'inventaire de terrain des stations des deux taxons cités dans la bibliographie (géolocalisation, dénombrement d'individus en fleurs et à l'état végétatif, relevés phytosociologiques sommaires) ;
- l'identification de secteurs à enjeux à prioriser pour les futures actions de conservation ;
- des propositions d'actions à mener en faveur de l'espèce ;
- la formulation de préconisations de gestion.

I. Caractéristiques des taxons

En compilant les informations présentes dans la littérature et celles recueillies sur le terrain, en terme d'identification taxonomique, de biologie, d'écologie, de répartition et de menaces, cette partie vise à mieux connaître la gagée des prés et la gagée des champs dans la zone d'étude du nord de l'Alsace.

I.1. Statut

<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort., 1827			<i>Gagea villosa</i> (M. Bieb.) Sweet, 1826		
Niveau de menace (critères UICN)	France	LC	Niveau de menace (critères UICN)	France	LC
	Alsace	EN		Alsace	NT
Statut de protection	Protégée sur l'ensemble du territoire français métropolitain par arrêté du 20 juin 1982		Statut de protection	Protégée sur l'ensemble du territoire français métropolitain par arrêté du 20 juin 1982	
Déterminante ZNIEFF	Alsace		Déterminante ZNIEFF	Alsace	

Tableau I : Légende : EN - En danger / NT - Quasi menacée / LC - Préoccupation mineure. Références : Vangendt *et al.* (2014), UICN *et al.* (2018).

I.2. Différenciation des deux espèces de gagées

La gagée des prés et la gagée des champs se différencient plus facilement à l'état fertile (en fleur) qu'à l'état végétatif (tableau II).

A l'état fertile, la gagée des prés présente des pédicelles floraux et des tépales glabres, qui sont pubescents ou velus chez la gagée des champs (tableau II, figure 1g, figure 1h).

A l'état végétatif, le caractère le plus important pour discriminer les deux espèces se situe au niveau des bulbes. La gagée des prés possède 3 bulbes, dont le central, muni d'une tunique, porte la tige florifère alors que les deux latéraux sont nus et sphériques. La gagée des champs va, quant à elle, avoir deux bulbes renfermés dans la même tunique. S'agissant d'espèces protégées dont la manipulation nécessite une dérogation, le critère des bulbes n'est cependant pas aisément utilisable.

Un second critère concerne les feuilles. La gagée des prés possède une feuille basale dressée plane à la face supérieure et plus ou moins carénée (au toucher) à la face inférieure (tableau II, figure 1d). La gagée des champs dispose de deux feuilles plus ou moins cylindriques canaliculées retombantes (tableau II, figure 1c).

I.3. Particularités /confusions possibles avec d'autres taxons

A l'état végétatif, la gagée des champs et la gagée des prés peuvent être confondues avec des espèces de muscaris et d'aulx (figure 1a, figure 1f). A la différence des muscaris, les feuilles des deux espèces de gagées ne présentent pas un filet de sève (figure 1a) quand on les casse (Germain, 1996 ; Hügin & Hügin, 1998). Par ailleurs, la base des feuilles est de couleur rouge vineux (figure 1e) et rougeâtre (figure 1c) respectivement pour la gagée des prés et la gagée des champs (Jäger, 2011) alors que celle du muscari est blanchâtre à jaunâtre (figure 1b). Les deux espèces de gagées se différencient aussi des aulx par le fait que leurs feuilles ne possèdent pas de gaine à la base (figure 1f).

Caractères		Gagée des prés <i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort., 1827	Gagée des champs <i>Gagea villosa</i> (M. Bieb.) Sweet, 1826
Hauteur		6-20 cm	5-15-20 cm
Bulbe	<i>Nombre</i>	3 bulbes Un avec une membrane en forme de poire portant la tige florifère et les deux autres bulbes latéraux sont nus et sphériques	2 bulbes Renfermés dans la même tunique
	<i>Forme</i>		
Feuille basilaire	<i>Nombre</i>	1	2
	<i>Largeur</i>	(2)-4-8-(10) mm	0,5-2-(4) mm
	<i>Forme</i>	Linéaire, étroite, carénée à la face inférieure	Cylindrique longuement canaliculée, linéaire, retombante, jamais fistuleuse
	<i>Couleur</i>	Rouge vineux à la base	Rougeâtre à la base
Feuille bractéale	<i>Nombre</i>	2	2
	<i>Forme</i>	Opposée, lancéolée	Subopposée
Hampe	<i>Florifère</i>	Anguleuse	Subcylindrique ou un peu aplatie généralement
Pédicelles floraux	<i>Forme</i>	Glabre Droit ou courbé vers le haut après l'anthèse.	Velu Normalement divariqués après l'anthèse
Inflorescence	<i>Nombre de fleur</i>	1 à 18	1 à 18
Tépale	<i>Couleur</i>	Jaune à revers lavé de vert ou de pourpre	Jaune à revers lavé de vert ou de pourpre
	<i>Forme</i>	Glabre Suboptu, s'enroulant en tube à la fructification	Pubescent à la face inférieure Obtus à subaigu, s'enroulant en tube à la fructification
	<i>Longueur</i>	12-20 mm	9-20 mm

Tableau II : Caractères distinctifs entre la gagée des prés et la gagée des champs (Tison & de Foucault, 2014 ; Lambinon *et al.*, 2012 ; Guinochet & de Vilmorin, 1978 ; Issler *et al.*, 1982 ; Lauber *et al.*, 2012 ; Jäger, 2011 ; Sebald *et al.*, 1998).

I.4. Biologie

La gagée des prés et la gagée des champs sont deux géophytes bulbeux dont la partie végétative (feuilles) se développe d'octobre à mai (Jutz, 2016). Ces deux espèces sont difficiles à détecter car les fleurs s'épanouissent d'avril à mai (Jutz, 2016) lorsqu'il fait chaud et après une période d'ensoleillement importante (Sebald *et al.*, 1998 ; Laleure, 2010). La pollinisation des deux espèces hermaphrodites est assurée par autofécondation (autogamie) ou bien par l'intermédiaire des insectes (entomogamie). Les fruits sont des capsules dont les graines sont disséminées par la seule gravité (barochore) (Julve, 1998). Cependant, la multiplication des deux espèces est surtout végétative et résulte de la dispersion des caïeux par les travaux du sol (Käsermann & Moser, 1999).



Figure 1 : **a-** Filet de sève en cassant une feuille chez le muscari – CBA 2018 - 67750 Scherwiller. **b-** Base des feuilles blanchâtre s’atténuant à jaunâtre chez le muscari – CBA 2018 - 67750 Scherwiller. **c-** Feuilles cylindriques et longuement canaliculées. Base des feuilles de couleur rougeâtre chez la gagée des champs – CBA 2018 - 67750 Scherwiller. **d-** Feuille linéaire, étroite, carénée à la face inférieure chez la gagée des prés – CBA 2018 - 67500 Haguenau. **e-** Base des feuilles rouge vineux chez la gagée des prés – CBA 2018 - 67500 Haguenau. **f-** Gaine à la base des feuilles chez l’ail des vignes – CBA 2018 - 67750 Scherwiller. **g-** Pédicelle floral et tépales pubescents ou velus chez la gagée des champs – CBA 2018 - 67750 Scherwiller. **h-** Pédicelle floral et tépales glabres chez la gagée des prés – CBA 2018 - 67290 La Petite-Pierre.

Plan de conservation de la gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827) et de la gagée des champs (*Gagea villosa* (M. Bieb.) Sweet, 1826) dans le nord de l’Alsace - CBA - 2018

I.5. Ecologie

L'autécologie des deux espèces de gagées est relativement similaire, car elles apprécient les sols limoneux, sableux et riches en nutriments (Oberdorfer, 2001). Le pouvoir d'absorption des bulbes des deux espèces de gagées étant faible, il lui faut des sols riches en nutriments (Jutz, 2016).

Cependant, la gagée des prés serait plus thermophile et basiphile que la gagée des champs (Landolt, 1977). Dans la zone d'étude, ces deux espèces semblent partager la même écologie. Elles ont d'ailleurs été observées à plusieurs reprises en mélange.

Dans nos régions, elles sont pas présentes dans des champs, vignes, lisières forestières, bosquets, cimetières (Jutz, 2016).

Au cours des prospections dans le nord de l'Alsace, la gagée des prés et la gagée des champs ont été observées majoritairement dans des ourlets nitrophiles (*Galio aparines – Urticetea dioicae* H. Passarge ex Kopecký 1969) (avant le développement de la végétation, et de la feuillaison des arbres) et robineraies (*Chelidonio majoris – Robinietum pseudoacaciae* Hadač & Sofron 1980). Il s'agit de deux situations très peu mentionnées dans la littérature. Elles ont moins fréquemment été observée dans les champs, les cimetières et les prairies.

Les deux espèces ont souvent été citées comme liées aux cultures, en particulier dans les flores anciennes. Cette situation n'a quasiment plus été observée lors de nos prospections. La disparition de la gagée des prés et de la gagée des champs dans les cultures s'explique aisément par les mutations de l'agriculture :

- le labour profond : les bulbes généralement enfouis de 0,5 à 4 cm ne peuvent pas traverser une couche de terre de plus de 15 cm (Jutz, 2016) ;
- la forte fertilisation qui engendre une concurrence accrue avec les gagées ;
- le recours aux herbicides de pré-levée et de post-levée dans les cultures est également néfastes pour le développement des deux espèces de gagées ;
- l'introduction massive des cultures de maïs dont le cycle de culture n'est pas favorable aux gagées puisqu'un travail du sol est généralement effectué durant la période végétative.

D'un point de vue biologique, les gagées sont de vraies messicoles. Leur reproduction par voie sexuée restant très marginale voire inexistante, elles sont strictement dépendantes des pratiques agricoles pour la dispersion des bulbilles par les outils de travail du sol.

Certains auteurs (Hügin & Hügin, 1998 ; Sauerwein, 1999) avancent même l'hypothèse selon laquelle la gagée des prés et la gagée des champs que l'on retrouve dans les cimetières sont des reliques d'une ancienne flore accompagnant les champs. Cette flore relictuelle serait restée sur place après la conversion des terres agricoles en cimetières, et ne se serait par conséquent pas installée postérieurement à la conversion. Dans le canton d'Argovie en Suisse, il a également été observé que toutes les populations actuelles de gagée des prés en prairies sont situées sur d'anciennes cultures (Jutz, 2016). On peut émettre l'hypothèse qu'il en est de même en Alsace du nord pour l'ensemble des localités actuelles, ourlets, bosquets, forêts.... Cette hypothèse semble être confirmée en vérifiant les localités actuelles sur fond de carte de l'état-major de 1820-1866 et photographies aériennes de 1950-1965 : l'ensemble des localités actuelles se retrouvent sur d'anciennes cultures (figure 1).

Un trait commun à ces deux espèces est la faible résistance à la concurrence, en particulier racinaire (Käsermann & Moser, 1999 ; Jutz, 2016). Leur maintien est donc lié à un travail régulier du sol durant la période de repos (mai à octobre) qui supprime les plantes potentiellement concurrentes. Dans certain cas, une tonte très régulière à partir de mi-mai constitue également une perturbation suffisante pour limiter les concurrence.

La présence d'arbres favorise également les gagées. En effet la chute des feuilles entraîne une bonne fertilité du sol. L'ombre estivale limite la concurrence avec les herbacées sans impacter les gagées qui se développent avant le feuillage. La présence d'arbres isolés dans les cultures, prairies et cimetière, est ainsi particulièrement bénéfique pour les gagées. C'est également pour cette raison que les ourlets sont particulièrement favorables.

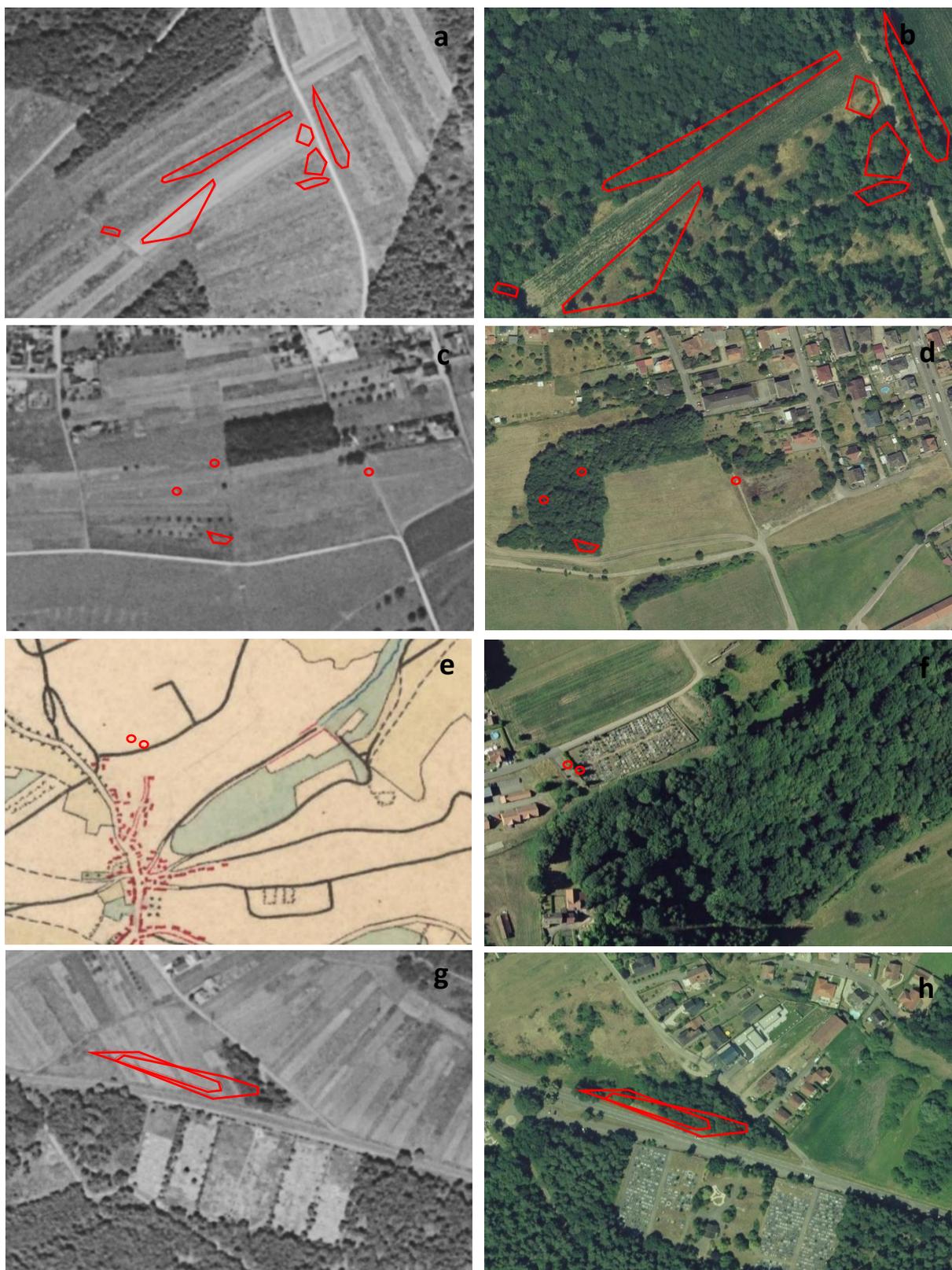


Figure 2 : **a-**Gagée des prés dans les champs à Schweighouse-sur-Moder au lieu-dit Hardtwald en 1950-1965. **b-**Conversion des champs en robinaie et prairie en 2018 au lieu-dit Hardtwald. **c-**Gagée des prés et gagée des champs dans les champs à Haguenau au lieu-dit Bildstoeckel en 1950-1965. **d-** Conversion des champs en robinaie et prairie en 2018 au lieu-dit Bildstoeckel. **e-** Gagée des prés dans les champs à La Petite-Pierre en 1950-1965. **f-**Conversion des champs en cimetière en 2018. **g-** Gagée des prés et gagée des champs à Schweighouse-sur-Moder au lieu-dit Krautgarten en 1950-1965. **h-**Conversion des champs ourlet forestier en 2018 au lieu-dit Krautgarten. Données cartographiques : © IGN FEDER Région Grand-Est Préfecture de la région Grand-Est Conseil départemental du Bas-Rhin. © IGN 2018 - Tous droits réservés Géoportail, le portail national de la connaissance du territoire.

I.7. Répartition

1.7.1. Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

La gagée des prés est une espèce médio- et sud-européenne (Fried, 2009), dont l'aire de répartition s'étend de la péninsule ibérique à la Grèce et à la Russie occidentale (Cruon, 2008). Elle n'est pas menacée au niveau mondial (UICN, 1998). Cependant, l'espèce est classée en danger d'extinction en Autriche (Käsermann & Moser, 1999), en danger critique en Suisse (Jutz, 2016), quasi menacée en Allemagne (Breunig & Demuth, 1999) et menacée dans plusieurs de ses Länder, en particulier dans le Bade-Wurtemberg (Schnittler & Ludwig, 1996).

En France (figure 3), la gagée des prés est principalement présente dans le quart sud-est, en Provence-Alpes-Côte-d'Azur et en Occitanie. Elle est plus rare dans les régions Grand-Est, Bourgogne-Franche-Comté, Centre-Val de Loire et Auvergne-Rhône-Alpes. La gagée des prés n'est pas considérée comme menacée en France (UICN *et al.*, 2018). Cependant elle est inscrite sur plusieurs listes rouges : Pays de la Loire (RE), Franche-Comté (CR), Alsace (EN), Lorraine (EN), Midi-Pyrénées (EN), Auvergne (EN), Bourgogne (EN). En revanche, le seul territoire où elle n'est pas menacée est en Provence-Alpes-Côte-d'Azur (LC).

En Alsace (figure 4, figure 52), avant l'an 2000, la gagée des prés était principalement présente dans la région naturelle des collines sous-vosgiennes. On la retrouvait également dans le secteur des Vosges du Nord, des Vosges du Sud, le Sundgau, la plaine du Haut-Rhin, la plaine de Haguenau et les collines et terrasses lœssiques. Après l'an 2000, l'aire de répartition de la gagée des prés a diminué, elle a notamment disparu du Sundgau et de la plaine du Haut-Rhin.

1.7.2. Gagée des champs (*Gagea villosa* (M. Bieb.) Sweet, 1826)

La gagée des champs est une espèce eurasiatique (Fried, 2009) dont l'aire de répartition s'étend de la France au sud de la Scandinavie, de la Baltique et du sud de la Russie à l'Asie mineure, au Caucase, à l'Iran et à l'Afrique du Nord (Weibel & Keel, 2004b). Elle n'est pas considérée comme menacée au niveau mondial (UICN, 1998). Cependant, en Belgique et dans le nord de la France elle est en voie de disparition (Muller, 2006). Elle est menacée en Suisse (Jutz, 2016), en Allemagne (Breunig & Demuth, 1999) et quasi menacée dans plusieurs de ses Länder, en particulier dans le Bade-Wurtemberg (Schnittler & Ludwig, 1996).

En France (figure 3), la gagée des champs est principalement présente dans le quart sud-est, en Provence-Alpes-Côte d'Azur, Auvergne-Rhône-Alpes et Occitanie. Elle est plus rare dans le sud-ouest en Nouvelle Aquitaine, et dans tout le nord de la France. La gagée des champs n'est pas considérée comme menacée en France (UICN *et al.*, 2018). Cependant elle est inscrite sur plusieurs listes rouges : Basse-Normandie (RE), Haute-Normandie (RE), Nord-Pas-de-Calais (RE), Bourgogne (CR), Ile-de-France (CR), Centre (CR), Picardie (CR), Pays de la Loire (EN), Midi-Pyrénées (EN), Lorraine (EN), Champagne-Ardenne (EN), Franche-Comté (VU), Alsace (NT). En revanche, le seul territoire où elle n'est pas menacée, est en Provence-Alpes-Côte-d'Azur (LC).

En Alsace (figure 5, figure 52), la gagée des champs était largement répandue dans la région naturelle des collines sous-vosgiennes avant 2000. On la trouvait également dans le secteur des Vosges, le Sundgau, la plaine du Haut-Rhin, la Hardt, les collines et terrasses lœssiques et la plaine d'Haguenau. Après l'an 2000, l'aire de répartition de la gagée des champs a diminué, elle a disparu du Sundgau, des Vosges centrales, des Vosges du Nord et de la Hardt.

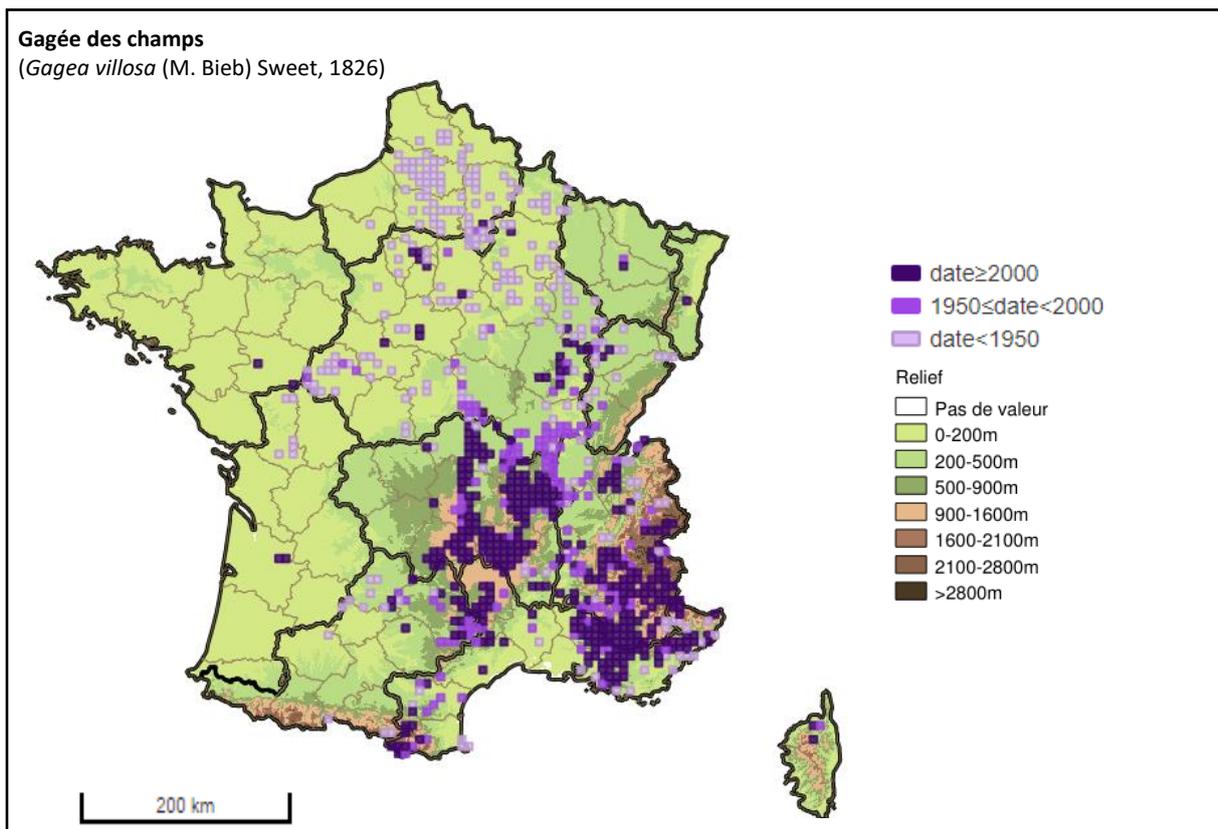
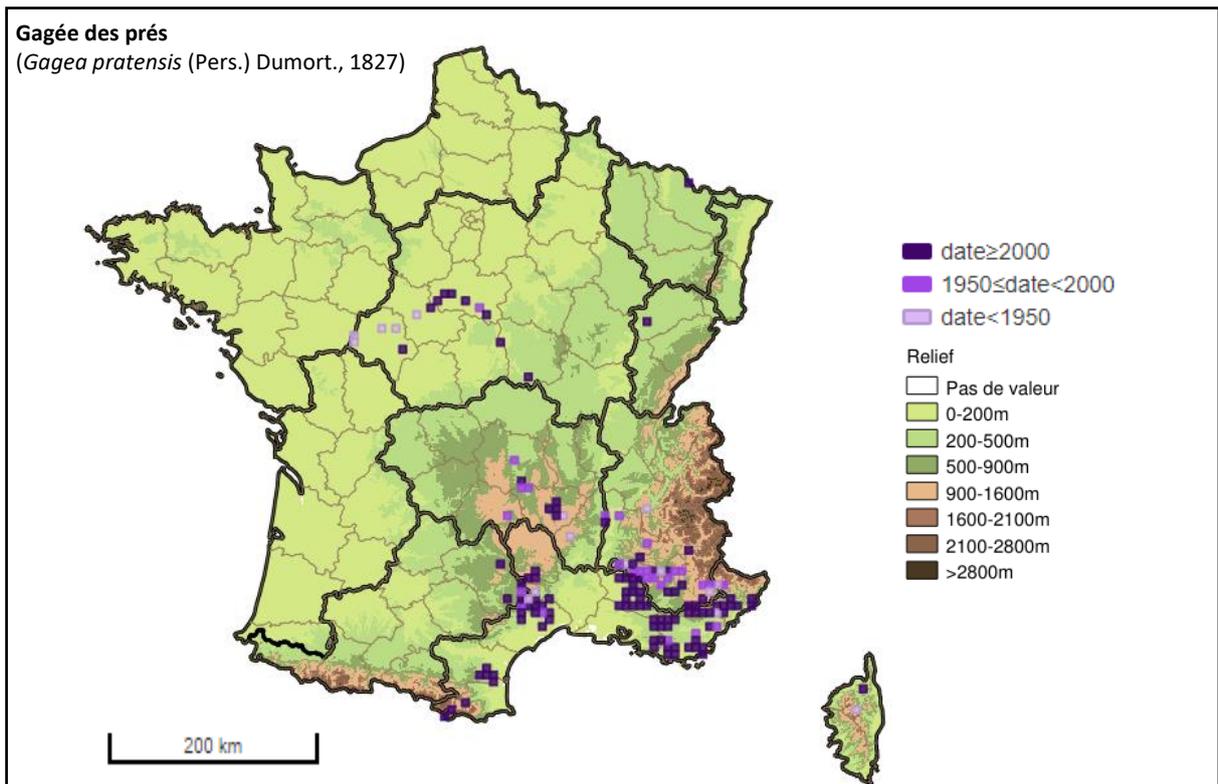


Figure 3 : Répartition de la gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827) et de la gagée des champs (*Gagea villosa* (M. Bieb.) Sweet, 1826) en France métropolitaine. FCBN 2016 – Système d’information nationale flore, fonge, végétation et habitats, données du réseau des CBN en cours d’intégration et de qualification nationale - IGN 2013, BD Carto - SANDRE 2013, SIE - MNHN 2013, Espaces protégés, TAXREF v7.0 - GEOSIGNAL 2013, Carte routière.

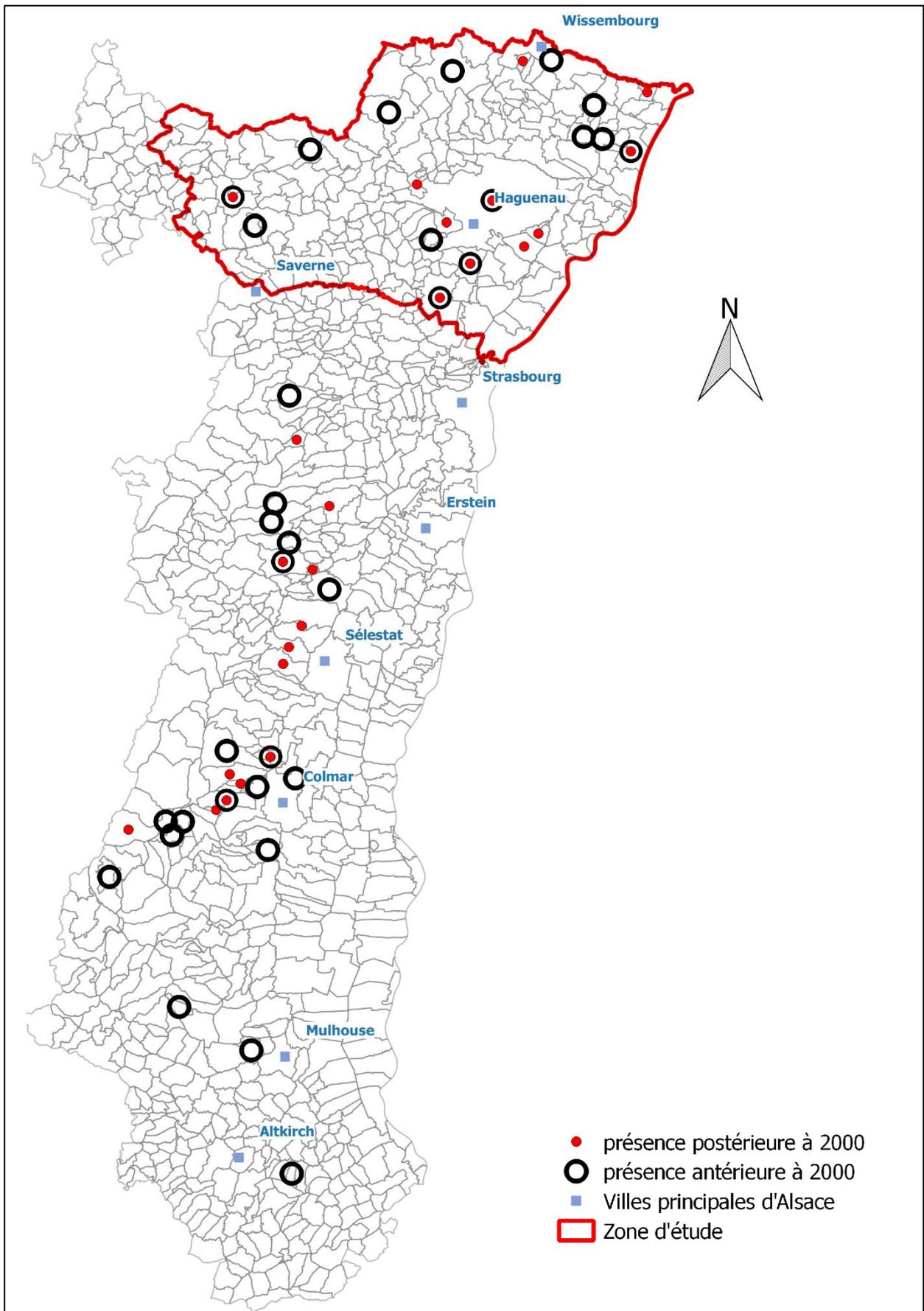


Figure 4 : Répartition communale de la gagée des prés en Alsace.
 Référence : BDD Taxa / Conservatoire botanique d'Alsace – 2018

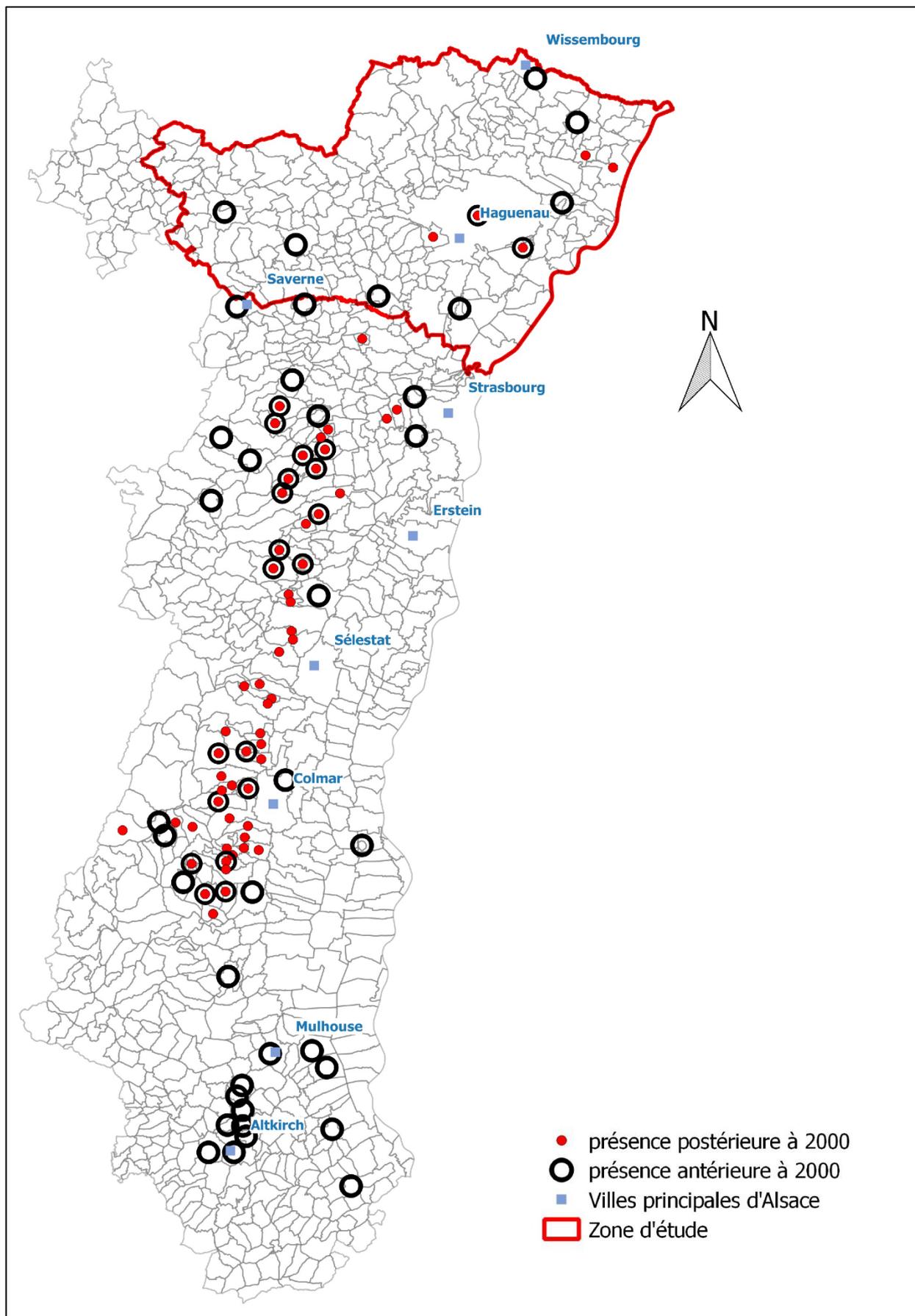


Figure 5 : Répartition communale de la gagée des champs en Alsace.
 Référence : BDD Taxa / Conservatoire botanique d'Alsace – 2018

II. Méthode d'inventaire

Le protocole d'inventaire a pour objectif de décrire la méthode employée pour dresser l'état des lieux des populations de gagée des prés et de gagée des champs dans le nord de l'Alsace.

II.1. Délimitation de la zone d'étude

La zone d'étude (figure 7, figure 8, figure 52) est située dans la partie nord de l'Alsace dans les régions naturelles suivantes : Vosges du nord, collines sous-vosgiennes, collines et terrasses lœssiques, grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin, bande rhénane, rieds et vallées alluviales.

II.2. Mobilisation des données et définition des zones de prospection

Les données utilisées pour l'étude proviennent d'observations de la base de données du Conservatoire botanique d'Alsace/ TAXA. Elles sont de plusieurs origines :

- des données issues de la base « Brunfels » de la Société Botanique d'Alsace ;
- des données « terrain » de l'équipe du Conservatoire botanique d'Alsace;
- des données bibliographiques, saisies à l'occasion du projet ;

Au total 287 données ont ainsi été mobilisées, issues de 23 sources bibliographiques. 238 données concernent la gagée des prés et 49 la gagée des champs.

L'examen de ces données, à précisions variables, a servi de base à la définition de zones de prospection. Elles ont été tracées sur la base des indications de l'auteur de la donnée et en cherchant à identifier les milieux potentiellement favorables aux gagées sur la base de la BD ORTHO et du SCAN25.

Les données trop imprécises (niveau communal) n'ont pas donné lieu à une prospection de terrain (tableau VIII et tableau IX).

Ainsi, 34 zones de prospection d'une surface totale d'environ 200 ha ont été délimitées.

II.3. Définition des aires de présence et caractérisation des populations

L'ensemble des zones de prospection a été parcouru intégralement au cours de la période de floraison des deux espèces. Afin de connaître avec précision les endroits prospectés, l'option « trace » a été activée à l'aide d'un GPS. Lorsque la présence de gagées a été constatée, la description de la localité a été effectuée sous forme « d'aires de présence » (figure 6).

La délimitation des aires de présence s'appuie sur un pointage de chaque individu de gagées au GPS (eTrex® Touch 25. Précision < 10m). Sur la base de ces pointages au GPS, une aire de présence est tracée sous SIG en reliant sans encoche ou indentation les individus les plus à l'extérieur. Dans le cas de populations denses, le pointage est réalisé tous les deux mètres. En conséquence une zone tampon de 2 m a été appliquée autour des aires de présence et autour des points isolés.

Les aires de présence rassemblent des milieux homogènes et continus d'un point de vue écologique et de la gestion. En conséquence, les aires de présence au sein d'une zone de prospection sont dissociées :

- lorsqu'elles sont distantes d'au moins 50 m l'une de l'autre ;
- lorsqu'elles sont séparées par des routes et des cours d'eau ;
- lorsqu'elles font l'objet d'un changement de gestion ou d'un nouvel habitat.

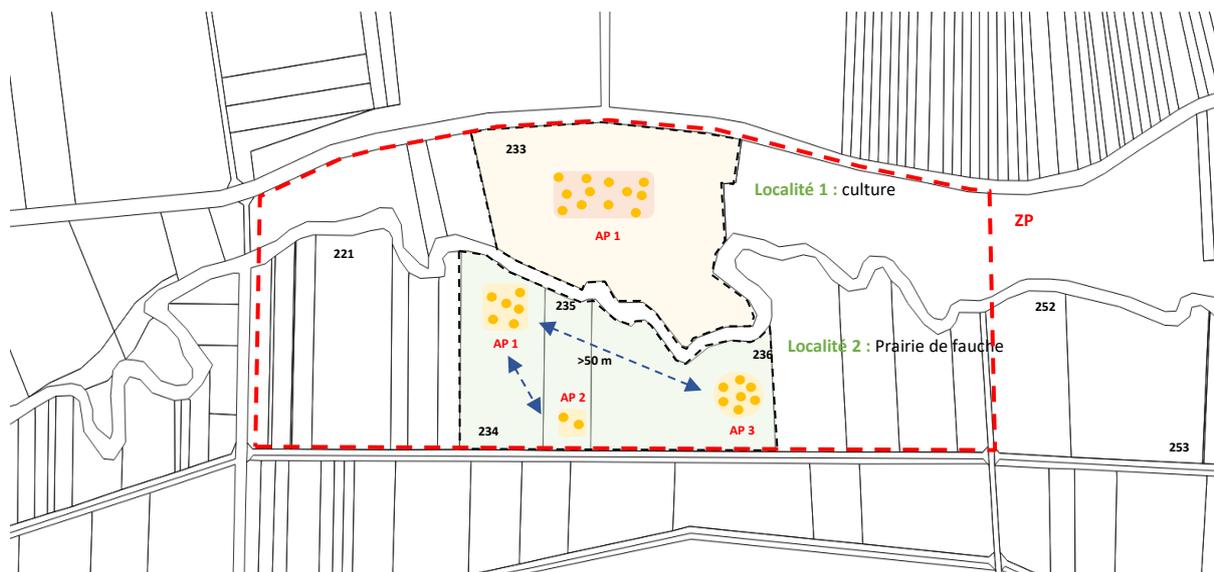


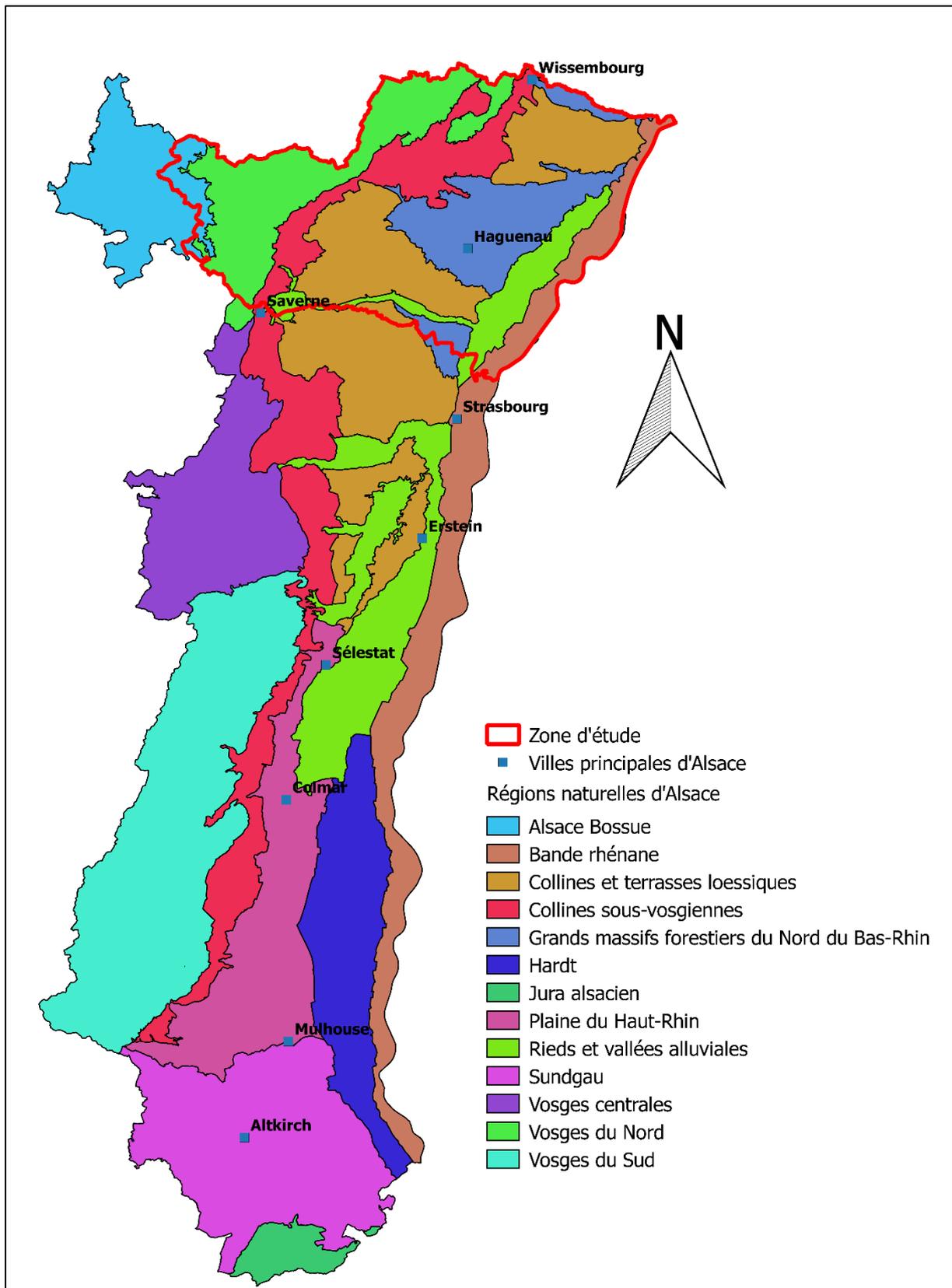
Figure 6 : Schéma représentant une zone de prospection (ZP) constituée de deux localités (culture et prairie de fauche). La première correspond à une seule aire de présence située au sein d'une culture, la seconde à trois aires de présence séparées les unes des autres de 50 mètres de distance au sein d'une prairie de fauche.

Pour chaque aire de présence, des informations sont notées sur un bordereau :

- localisation et identification du relevé : observateur, date, département, commune, lieu-dit, situation, altitude ;
- taxon : coordonnées GPS, phénologie ;
- station : code Corine Biotope, description floristico-écologique, interprétation phytosociologique *in-situ*, données de localité (ombrage, gestion observée, atteinte(s) et préconisation(s) ;
- population : éléments comptés (individus fertiles, individus à l'état végétatif).

Pour chaque aire de présence, un comptage exhaustif des individus fertiles (1 inflorescence = 1 individu) et des individus à l'état végétatif (1 feuille = 1 individu pour la gagée des prés et 2 feuilles = 1 individu pour la gagée des champs) est réalisé au cours de la période de floraison des deux espèces de gagées. Cependant, ce comptage doit être considéré avec précaution pour plusieurs raisons :

- existence d'une forte variabilité interannuelle de la période de floraison ;
- épanouissement des fleurs uniquement lors de journées ensoleillées et chaudes ;



II.4. Définition des localités

La présente étude s'appuie sur la définition d'une « localité » de l'UICN (2018). Il a été par conséquent considéré que les stations simultanément impactées par la même menace, peuvent être regroupées en une seule localité. Le terme de « localité » définit donc une zone particulière du point de vue écologique et géographique dans laquelle un seul phénomène menaçant peut affecter rapidement tous les individus du taxon présent. Ainsi, les localités identifiées dans ce plan de conservation correspondent soit à des unités de gestion homogènes, soit à des zones impactées par une même menace.

III. Bilan des taxons dans la zone d'étude du nord de Alsace

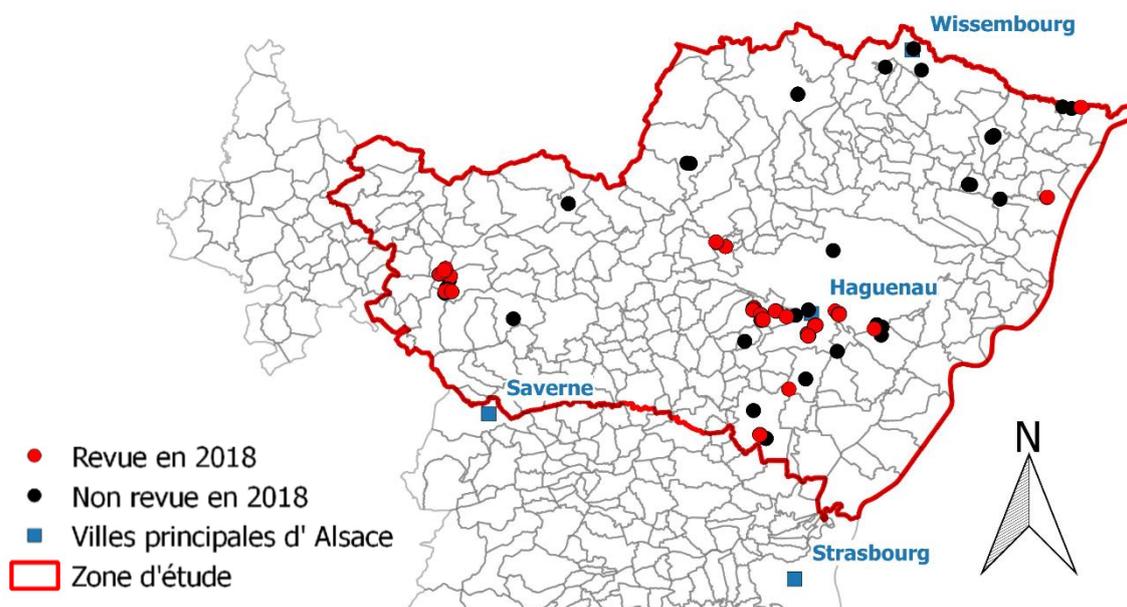


Figure 7 : Répartition des données de la gagée des prés dans la zone d'étude du nord de l'Alsace après le bilan stationnel effectué en 2018 (en noir, localisation des données historiques et en rouge localités identifiées dans le cadre du bilan stationnel).

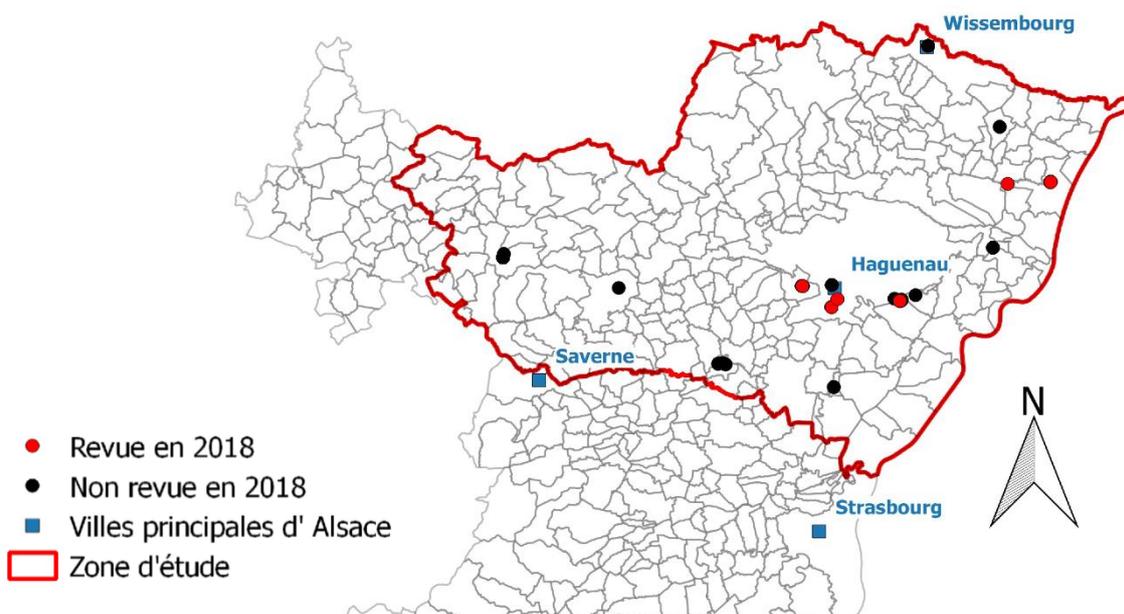


Figure 8 : Répartition des données de la gagée des champs dans la zone d'étude du nord de l'Alsace après le bilan stationnel effectué en 2018 (en noir, localisation des données historiques et en rouge localités identifiées dans le cadre du bilan stationnel).

III.1. Résultats des prospections de terrain

	Gagée des prés (<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort., 1827)	Gagée des champs (<i>Gagea villosa</i> (M. Bieb.) Sweet, 1826)
Nombre de communes où l'espèce a été citée dans la bibliographie	16	13
Nombre de communes où l'espèce a été revue en 2018	10	5
Lieux-dits (zones de prospections) où l'espèce a été citée dans la bibliographie	33	24
Lieux-dits (zones de prospections) où l'espèce a été revue en 2018	26	6
Nombre de localités identifiées en 2018	37	7

Tableau III : Régression de la gagée des prés et de la gagée des champs en comparant les communes entre elles et les lieux-dits entre eux d'après les données bibliographiques et les observations de terrain réalisées en 2018.

La comparaison des données issues de la base de données du Conservatoire botanique d'Alsace/ TAXA et celles recueillies lors des prospections de terrain effectuées en 2018 n'est pas aisée pour appréhender de manière précise l'évolution démographique des populations de gagée des prés et de gagée des champs en Alsace. En effet, les précisions différentes des données historiques et des données actuelles rendent une comparaison difficile autant pour le nombre d'individus (annexe VI et annexe VII) que pour le nombre de localités.

Seule une approche indirecte via les communes (tableau III) citées dans la bibliographie et les lieux-dits (zones de prospections) permet de donner un aperçu du déclin de ces deux espèces.

III.2. Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Au 19^e siècle en Alsace, la gagée des prés était une espèce très abondante dans la plaine d'Haguenau (Kirschleger, 1857). Historiquement (annexe 2, tableau VIII), de nombreux auteurs la citaient dans la bibliographie dans les Vosges du Nord, les collines sous-vosgiennes, les collines et terrasses lœssiques et dans les grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.

En 2018, le retour sur ces données bibliographiques (tableau VIII) a montré que l'aire de répartition de l'espèce (figure 7) a diminué, en particulier au niveau des collines et terrasses lœssiques où il ne reste qu'une localité à Weitbruch et des collines sous-vosgiennes où elle a complètement disparu.

Ainsi, l'espèce a disparu dans 1/3 des communes prospectées en 2018, et n'a pas été revue dans 7 zones de prospections sur les 33 citées dans la littérature (tableau III).

Au total, 37 localités (tableau III, tableau IV) au sens de l'UICN (cf. II.4) ont été identifiées au sein des 33 zones de prospection.

III.3. Gagée des champs (*Gagea villosa* (M. Bieb.) Sweet, 1826)

Au 19^e siècle en Alsace, la gagée des champs était une espèce présente dans la plaine de Haguenau (Kirschleger, 1857). Historiquement (annexe 2, tableau IX), de nombreux auteurs la citaient dans les Vosges du Nord, les collines sous-vosgiennes, et les collines et terrasses loessiques et grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.

En 2018, le retour sur ces données bibliographiques (tableau IX) a montré que l'aire de répartition de l'espèce (figure 8) a diminué, en particulier dans les Vosges du Nord, les collines sous vosgiennes et les terrasses loessiques où elle a disparu.

Ainsi, l'espèce a disparu dans quasiment la moitié des communes prospectées en 2018 et n'a pas été revue dans 18 zones de prospections sur les 24 citées dans la littérature (tableau III).

Au total, 7 localités (tableau III, tableau V) au sens de l'UICN (cf. II.4) ont été identifiées au sein des 24 zones de prospection.

III.2. Causes de déclin

Les principales causes de déclin des deux espèces de gagées concernent le passage de l'agriculture extensive en agriculture intensive (labour profond, forte utilisation d'engrais et d'herbicides), et les pratiques de gestion inadaptées dans les milieux reliques : l'entretien trop fréquent dans les cimetières (utilisation intensive d'herbicides, nettoyage des allées et nettoyage des tombes par les particuliers) et la fermeture de certains milieux (friches, pelouses, prairies) par l'abandon de la fauche.

Actuellement l'espèce est également menacée par l'urbanisation, dans la commune de Haguenau au lieu-dit Bildstoeckel ainsi que dans la commune de Schweighouse-sur-Moder aux lieux-dits Haslen et Krautgarten.

III. 3. Mesures déjà prises en faveur de l'espèce

Dans la zone d'étude du nord de la l'Alsace, les milieux de vie de la gagée des prés et de la gagée des champs ne font actuellement l'objet d'aucune mesure de protection réglementaire. Néanmoins, certaines d'entre elles se situent dans des Zones Naturelles d'Intérêts Ecologiques Faunistiques et Floristiques de type 1 et 2 (ZNIEFF 1-2), des Zones de Protection Spéciales (ZPS) et des Zones Spéciales de Conservation (ZSC) (tableaux IV-V). Enfin, seule la commune de Schweighouse-sur-Moder en tant que membre d'une intercommunalité, a dédié des emplacements réservés à la gagée des prés lors de la révision du PLUi en 2016.

Localités observées en 2018								
Gagée des prés (<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort., 1827)								
Localité Commune Département	SIGFLORE	Première observation	Dernière observation	Dernière prospection	Description de la population	Population	Propriétaire(s)	Périmètre(s) de protection et d'inventaire

Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin								
Kestlerhof_1 Haguenau 67	207776	Duval (2015)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située au bord d'un chemin dans un ourlet nitrophile (figure 9). Population de petite taille en 2018, comprenant 6 individus à l'état végétatif et de 1 individu fertile.	7 individus	(LS – 0014) Ville de Haguenau. Place Charles de Gaulle, 67504 Haguenau.	ZNIEFF 2/ ZSC
Kestlerhof_2 Haguenau 67	207736		Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située au bord d'un chemin dans un ourlet nitrophile (figure 10). Population de petite taille en 2018, comprenant 10 individus à l'état végétatif et de 5 individus fertiles.	15 individus	(LS – 0011) Johannpeter Marguerite, 18 rue de la Gare, 67620 Soufflenheim.	ZNIEFF 2/ ZSC
Kestlerhof_3 Haguenau 67	207735		Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située dans une culture de maïs (figure 11). Population importante en 2018, de 40 individus à l'état végétatif et de 16 individus fertiles.	56 individus	(ZB- 0050) Schlutz François, 1 ferme des annonciades, 67500 Haguenau.	ZNIEFF 2
Kestlerhof_4 Haguenau 67	207775		Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située au bord d'une culture de maïs et d'un chemin (figure 12). Population de petite taille en 2018, de 13 individus à l'état végétatif et de 7 individus fertiles.	20 individus	(LR – 0046) Ville de Haguenau - voirie publique, place Charles de Gaulle, 67504 Haguenau.	ZNIEFF 2/ ZSC
Bildstoeckel_1 Haguenau 67	207750 207751 207772	Duval (2017)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située au sein d'une robineraie (figure 13). Population importante en 2018 de 1098 individus à l'état végétatif et de 1 individu fertile.	1099 individus	(CW - 132-136-137) SAS Deltaménagement, 9 a rue Saint Léon, 57850 DABO. (CW - 134) Bur Marcel, 1 impasse du Cerf 67330, Bouxwiller. (CW - 141) Kropp Madeleine, Dr Wackenheim Jean-Paul, 4 Rue Meyer, 67500 Haguenau.	-

Plan de conservation de la gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827) et de la gagée des champs (*Gagea villosa* (M. Bieb.) Sweet, 1826) dans le nord de l'Alsace - CBA - 2018

Localité Commune Département	SIGFLORE	Première observation	Dernière observation	Dernière prospection	Description de la population	Population	Propriétaire(s)	Périmètre(s) de protection et d'inventaire
------------------------------------	----------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------------	------------	-----------------	--

Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin								
Ewigheit_1 Haguenau 67	207732	CERPEA, SFS, SAE (2015)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située au sein d'une jachère agricole (figure 14). Population comportant en 2018, 8 individus fertiles. Les individus à l'état végétatif n'ont pas été comptabilisés car difficiles à différencier avec les différentes espèces végétales de la friche à l'état végétatif.	8 individus	(EM – 0049, 0050) Ville de Haguenau, place Charles de Gaulle, 67504 Haguenau.	ZNIEFF 2
Ewigheit_2 Haguenau 67	207714		Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Station située au sein d'une culture de blés (figure 15). Population composée en 2018 de 56 individus à l'état végétatif et de 69 individus fertiles.	125 individus	(EM – 0059) Beyer Marcel, 7 rue des Fleurs, 67500 Haguenau.	ZNIEFF 2
Waeldele_1 Scheibenhart 67	207753	Tinguy (2010)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située au sein d'une robineraie (figure 16). Population de petite taille, composée de 2 individus à l'état végétatif.	2 individus	(13 – 0061) PBĐTJL Société des gravières de Lauterbourg, route du Rhin, 67630 Lauterbourg.	ZSC
Oberland_1 Haguenau 67	207741 207742	Berchtold (2001)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située au sein d'une robineraie (figure 53). Population composée en 2018 de 664 individus à l'état végétatif et de 347 individus fertiles.	1011 individus	(NS - 0280) M Schott Nicolas fils de Nicolas (SIGFLORE 207742). Chemin appartient au département du Bas-Rhin (SIGFLORE 207741).	ZPS/ZNIEFF 1/ ZNIEFF 2
Hardtwald_1 Schweighouse-sur- Moder 67	207723 207724	Holveck (2015)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située au sein d'une robineraie accolée à une culture de maïs (figure 17). Population composée en 2018 de 91 individus à l'état végétatif et de 11 individus fertiles.	102 individus	(17 – 0088, 0089) commune de Schweighouse-sur-Moder.	ZNIEFF 2
Hardtwald_2 Schweighouse-sur- Moder 67	207725		Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité au sein d'une prairie en cours de fermeture et à proximité d'une culture de maïs (figure 18). Population composée en 2018 de 25 individus à l'état végétatif et de 35 individus fertiles.	60 individus	(17 – 0085) commune de Schweighouse-sur-Moder. (17 - 0086) Burckel Martine, 2 rue du Muguet, 67180 Haguenau. (17 - 0087) Staerck, 13a Cité Franck, 67458, Schweighouse-sur-Moder.	ZNIEFF 2

Plan de conservation de la gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827) et de la gagée des champs (*Gagea villosa* (M. Bieb.) Sweet, 1826) dans le nord de l'Alsace - CBA - 2018

Localité Commune Département	SIGFLORE	Première observation	Dernière observation	Dernière prospection	Description de la population	Population	Propriétaire(s)	Périmètre(s) de protection et d'inventaire
------------------------------------	----------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------------	------------	-----------------	--

Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin								
Hardtwald_3 Schweighouse-sur- Moder 67	207726	Holveck (2015)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située dans une prairie en cours de fermeture aux abords d'une culture de maïs (figure 19). Population composée en 2018 de 107 individus à l'état végétatif et de 3 individus fertiles.	110 individus	(17 – 0086) Burckel Martine, 2 rue du Muguet, 67180 Haguenau. (17 - 0087) Staerck, 13a Cité Franck, 67458, Schweighouse-sur- Moder.	ZNIEFF 2
Hardtwald_4 Schweighouse-sur- Moder 67	207721 207722		Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité dans une robineraie (figure 20). Population composée en 2018 de 139 individus à l'état végétatif et de 145 individus fertiles.	284 individus	(14 – 0083) Neth Théodore, 19 route de Wintershouse, 67458 Schweighouse-sur- Moder. (14 – 0083) ?	ZNIEFF 2
Hardtwald_5 Schweighouse-sur- Moder 67	207727		Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité dans un boisement à proximité d'une culture de maïs figure 21). Population composée en 2018 de 95 individus à l'état végétatif et de 1 individu fertile.	96 individus	(17 – 0040) Laubacher Raymond, 21, rue des Juifs, 67458 Schweighouse-sur-Moder (déjà acheté par la commune).	ZNIEFF 2
Lerchenberg_1 Schweighouse-sur- Moder 67	207728	Holveck (2013)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité dans une robineraie donnant sur une pâture à chevaux (figure 22). Population composée en 2018 de 42 individus à l'état végétatif.	42 individus	(54 – 0095) Schmitt Marcel, 29 rue des Juifs, 67458 Schweighouse-sur-Moder.	ZNIEFF 2
Haslen_1 Schweighouse-sur- Moder 67	207715	Holveck (2013)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité dans un ourlet nitrophile à proximité d'une culture de maïs figure 23). Population composée en 2018 de 229 individus à l'état végétatif et de 1 individu fertile.	230 Individus	(22 – 0100, 0101) commune de Schweighouse-sur-Moder.	ZNIEFF 2
Haslen_2 Schweighouse-sur- Moder 67	207716 207717 207718		Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située dans une lande à genêts en cours de fermeture (figure 24). Population composée en 2018 de 110 individus à l'état végétatif et de 30 individus fertiles.	140 individus	(22 – 0123, 0124, 0125, 0126, 0127) commune de Schweighouse-sur-Moder.	ZNIEFF 2 (pro parte)
Haslen_3 Schweighouse-sur- Moder 67	207719		Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située dans une prairie de fauche à proximité d'une culture (figure 25). Population composée en 2018 de 8 individus à l'état végétatif et de 5 individus fertiles.	13 individus	(22 – 0127, 0128) commune de Schweighouse-sur-Moder.	-

Plan de conservation de la gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827) et de la gagée des champs (*Gagea villosa* (M. Bieb.) Sweet, 1826) dans le nord de l'Alsace - CBA - 2018

Localité Commune Département	SIGFLORE	Première observation	Dernière observation	Dernière prospection	Description de la population	Population	Propriétaire(s)	Périmètre(s) de protection et d'inventaire
------------------------------------	----------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------------	------------	-----------------	--

Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin								
Krautgarten_1 Schweighouse-sur- Moder 67	207730	Brunissen et Duval (2017)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située au sein d'un ourlet nitrophile au bord de la départementale 919 (figure 26). Population composée en 2018 de 140 individus à l'état végétatif et de 46 individus fertiles.	186 individus	(50 - 0334) ?. (50 - 0091) ?. (50 - 0092) DRFIP Alsace France Domaine, 4 place de la République, 67000 Strasbourg.	-
Rosenberg_1 Schweighouse-sur- Moder 67	207720	Holveck (2013)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située dans un ourlet nitrophile à proximité de jardins et de maisons privés (figure 28). Population composée en 2018 de 177 individus à l'état végétatif.	177 individus	(18 – 0413) Wolff Paul, rue du Vallon, 67458 Schweighouse- sur-Moder (180 - 414, 0392) commune de Schweighouse-sur- Moder.	ZNIEFF 2
Stephanfeld-Plan- d'eau_1 Brumath 67	207733	Tinguy (1995)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située au sein d'un ourlet nitrophile (figure 41). Population composée en 2018 de 9 individus à l'état végétatif.	9 individus	(AD – 0099) Michel Jund, 13 rue de l'église 67720 Hoerdt.	-
Cimetière_1 Seltz 67	207737	Geissert, Simon, Wolff (1985)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située au sein du cimetière de la commune (figure 42). Population composée en 2018 de 346 individus à l'état végétatif et 13 individus fertiles.	359 individus	(09 – 0041) commune de Seltz.	-
Aéromodélisme_1 Mertzwiller 67	207710 207712 207713	Duval (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située au milieu d'un chemin et aux abords de celui-ci dans la robineraie (figure 43). Population composée en 2018 de 329 individus à l'état végétatif et de 32 individus fertiles.	361 individus	(25 – 0001) club Saint Exupery, 13 rue des primevères, 67580 Mertzwiller.	ZNIEFF 1/ ZNIEFF 2
Eichelsmatt_1 Mertzwiller 67	207711	Duval (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située sur le bas-côté de la route nationale longeant une pâturage (figure 44). Population composée en 2018 de 7 individus à l'état végétatif et de 9 individus fertiles.	16 individus	(18 – 0431) Burcker Adam Henri, 4 rue des vignes, 67110 Uttenhoffen (+ 4 autres propriétaires. (18 – 0409) Chenard Martine Véronique (Lux), 8 rue de la vallée, 95280 Jouy-Le-Moutier (+ 1 autre propriétaire). (16 – 0182) département du Bas-Rhin, place du quartier blanc, 67000 Strasbourg.	ZNIEFF 1

Plan de conservation de la gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827) et de la gagée des champs (*Gagea villosa* (M. Bieb.) Sweet, 1826) dans le nord de l'Alsace - CBA - 2018

Localité Commune Département	SIGFLORE	Première observation	Dernière observation	Dernière prospection	Description de la population	Population	Propriétaire(s)	Périmètre(s) de protection et d'inventaire
Vosges du Nord								
Petersbach_1 La-Petite-Pierre 67	207764 207765 207766 207768 207770	Engel (1969)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située en-dessous d'arbres isolés, intégrée dans une grande étendue de prairie de fauche (figure 29). Population composée en 2018 de 129 individus à l'état végétatif et de 19 individus fertiles.	148 individus	(OF - 0241) Ceccarelli Marc et Ceccarelli Francesca Maria, 42 A route de Lorry, 57050 Metz. (OF - 0312) Saling Gilbert, 25 rue de la Breile, 67290 La Petite-Pierre. (OF - 366) Fischer Alain et Fischer Laurent, 4 rue Turgot, 75009 Paris. (OF - 0430) Gangloff Daniel, 0 allée des bas lieux, 54700 Pont à Mousson et Renaud Frederic, 179 impasse de la Valère, 83300 Draguignan (+ 1 autre propriétaire). (OF - 0517), Barth Jean Claude, 30 rue du Bosquet aux escargots, 67290 La Petite-Pierre et Barth Bernard, 38 rue sainte Agathe, 57190 Florange. (OF - 0518) Netzer Roland et Netzer Alice Catherine, 7 rue du bois fleuri, 67370, Stutzheim-Offenheim.	-
Petersbach_2 La-Petite-Pierre 67	207769	Engel (1969)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située sur un talus au bord d'un chemin (figure 30). Population composée en 2018 de 14 individus fertiles.	14 individus	?	-
Cimetière_1 La-Petite-Pierre 67	207758 207759	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située à l'entrée sud-ouest du cimetière (figure 31). Population composée en 2018 de 5 individus à l'état végétatif et de 3 individus fertiles.	8 individus	(AA - 59) Edel Eric, 15 rue de la Breile, 67310 Dahlenheim. (OG - 159) commune de La Petite-Pierre.	-
Pépinière_1 La-Petite-Pierre 67	207749	Bourdin (2006)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située au sein d'une ancienne plantation de conifères (figure 32). Population composée en 2018 de 24 individus à l'état végétatif et de 115 individus fertiles.	139 individus	(OB - 0810) commune de La Petite-Pierre.	ZPS/ZSC/ ZNIEFF

Localité Commune Département	SIGFLORE	Première observation	Dernière observation	Dernière prospection	Description de la population	Population	Propriétaire(s)	Périmètre(s) de protection et d'inventaire
------------------------------------	----------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------------	------------	-----------------	--

Vosges du Nord								
Altenburg_1 La-Petite-Pierre 67	207747 207748	Morelle (2003)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située dans une pelouse en cours de fermeture (présence de genêts) à proximité d'une culture de sapins (figure 33). Population composée en 2018 de 32 individus fertiles.	32 individus	(OC -0105) Mahl Robert, 78 avenue Gaston Boissier, 78220 Viroflay. (OC - 0106) commune de la Petite-Pierre.	-
Altenburg_2 La-Petite-Pierre 67	207761		Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située au bord du chemin longeant une culture de sapins (figure 34). Population composée en 2018 de 50 individus à l'état végétatif et de 19 individus fertiles.	69 individus	?	-
Altenburg_3 La-Petite-Pierre 67	207746		Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située dans une culture de sapins (figure 35). Population composée en 2018 de 52 individus à l'état végétatif et 30 individus fertiles.	82 individus	(OC – 0450) Durrengerger Jean- Louis, 44 rue Principale, 67290 La Petite-Pierre.	-
Altenburg_4 La-Petite-Pierre 67	207744		Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située dans une pelouse fauchée à proximité d'une culture de sapins (figure 36). Population composée en 2018 de 13 individus à l'état végétatif et de 16 individus fertiles.	29 individus	(OC - 0452) Renaud Emmanuel, 49 rue du Lavoir, 67290 La Petite-Pierre. (OC - 0579) Becker Albert, 31 rue des coquelicots, 57920 Kédange-sur-Canner chez Mme Furrer Brigitte et Becker Marguerite Louise, 3 RES Arc, 57270 Uckange.	-
Altenburg_5 La-Petite-Pierre 67	207760		Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située dans un ourlet nitrophile séparant 2 pelouses fauchée (figure 37). Population composée en 2018 de 3 individus à l'état végétatif et 3 individus fertiles.	6 individus	(OC – 0083) Marcinkowski Jean- Louis, 20 rue de la Grossmatt, 67800 Hoenheim.	-
Altenburg_6 La-Petite-Pierre 67	207745		Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située dans une pelouse fauchée (figure 38). Population composée en 2018 de 10 individus fertiles.	10 individus	(OC – 0083, 0595) Marcinkowski Jean-Louis, 20 rue de la Grossmatt, 67800 Hoenheim.	-

Localité Commune Département	SIGFLORE	Première observation	Dernière observation	Dernière prospection	Description de la population	Population	Propriétaire(s)	Périmètre(s) de protection et d'inventaire
------------------------------------	----------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------------	------------	-----------------	--

Vosges du Nord

Altenburg_7 La-Petite-Pierre 67	207773 207743	Morelle (2003)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située dans une pelouse fauchée et en lisière de celle-ci (figure 39). Population composée en 2018 de 103 individus à l'état végétatif et 11 individus fertiles.	114 individus	(OC – 0454, 0455) Weiss Frédéric, 56 rue principale, 67290 La Petite-Pierre.	-
Altenburg_8 La-Petite-Pierre 67	207762		Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située dans un ourlet en cours de fermeture (figure 40). Population composée en 2018 de 10 individus à l'état végétatif et de 1 individu fertile.	11 individus	(OC- 0130) commune de la Petite-Pierre.	-

Collines et terrasses loessiques

Lohberg Weitbruch 67	207756	Geissert (1958)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située, dans un ourlet nitrophile en haut d'un talus longeant un chemin (figure 27). Population composée en 2018 de 96 individus à l'état végétatif et de 2 individus fertiles.	98 individus	(69 – 0145) Ehrhardt Bernard, 18 Hameau, Birkwald 67500 Weitbruch.	-
-------------------------	--------	-----------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---	--------------	--	---

Tableau IV : Bilan stationnel des localités de la gagée des prés dans la zone d'étude du nord de l'Alsace.

Localités observées en 2018								
Gagée des champs (<i>Gagea villosa</i> (M. Bieb.) Sweet, 1826)								
Localités Commune-département	SIGFLORE	Première observation	Dernière observation	Dernière prospection	Description de la population	Population	Propriétaire(s)	Périmètre(s) de protection et d'inventaire

Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin								
Cimetière_1 Seltz 67	207738	Geissert, Simon, Wolff (1985)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située au sein du cimetière de la commune (figure 45). Population composée en 2018 de 348 individus à l'état végétatif et de 10 individus fertiles.	358 individus	(09 – 0041) commune de Seltz	-
Cimetière_1 Niederrœdern 67	207754	Geissert, Simon, Wolff (1985)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située au sein du cimetière de la commune (figure 46). Population composée en 2018 de 29 individus à l'état végétatif.	29 individus	(05 – 0005) commune de Niederrœdern	ZNIEFF 2
Oberland_1 Schirrhein 67	207739	Tinguy (1995)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située dans un ourlet nitrophile à proximité d'un champ cultivé (figure 47). Population composée en 2018 de 43 individus à l'état végétatif et de 27 individus fertiles.	70 individus	(01 – 0029) Hervé Bildstein. 1, rue de la Forêt 67240 Schirrhein.	-
Oberland_2 Schirrhein 67	207740		Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située dans une robineraie au bord de la départementale 99 (figure 48). Population composée en 2018 de 98 individus à l'état végétatif et de 26 individus fertiles. Gestionnaire : UTCD de Soufflenheim.	124 individus	(01 – 0003) commune de Schirrhein, Mairie 67240 Schirrhein.	ZNIEFF 2

Localités Commune-département	SIGFLORE	Première observation	Dernière observation	Dernière prospection	Description de la population	Population	Propriétaire(s)	Périmètre(s) de protection et d'inventaire
-------------------------------	----------	----------------------	----------------------	----------------------	------------------------------	------------	-----------------	--

Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin								
Ewigheit_1 Haguenau 67	207731	Duval (2015)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située dans une jachère agricole (figure 49). Population composée en 2018 de 3 individus fertiles.	3 individus	(EM – 0049, 0050) Ville de Haguenau, place Charles de Gaulle, 67504 Haguenau.	ZNIEFF 2
Krautgarten_1 Schweighouse-sur-Moder 67	207729	-	Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située dans un ourlet (figure 50). Population composée en 2018 de 126 individus à l'état végétatif et de 20 individus fertiles.	146 individus	(50 - 0334) ?. (50 - 0091) ?. (50 - 0092) DRFIP Alsace France Domaine, 4 place de la République, 67000 Strasbourg.	-
Bildstoeckel_1 Haguenau 67	207752		Soucanye de Landevoisin (2018)	Soucanye de Landevoisin (2018)	Localité située dans les grands massifs forestiers du Nord du Bas-Rhin, dans une robineraie (figure 51). Population composée en 2018 de 35 individus à l'état végétatif.	35 individus	(139) Hôpital civil de Haguenau, 67504 Haguenau.	-

Tableau V : Bilan stationnel des localités de la gagée des champs dans la zone d'étude du nord de l'Alsace.

IV. Programme d'actions

Devant le déclin de la gagée des prés et de la gagée des champs dans de nombreuses communes et lieux-dits du nord de l'Alsace, il semble nécessaire de mettre en place des actions spécifiques de conservation pour leur préservation.

Cela se traduit par 4 objectifs à savoir, des mesures d'amélioration de la connaissance (objectif 1), des mesures de conservation *ex-situ* et *in-situ* (objectif 2 et 3), et des mesures d'information et de sensibilisation (objectif 4).

Objectif 1 : Mesures d'amélioration de la connaissance

Action A : Prospections complémentaires

Action B : Suivi des populations existantes de la gagée des prés et de la gagée des champs

Objectif 2 : Mesures de conservation ex situ

Action (A) : Connaissance de la biologie de la gagée des prés et de la gagée des champs

Objectif 3 : Mesures de conservation in situ

Action (A) : Proposer une gestion adaptée aux propriétaires et gestionnaires privés et publics

Objectif 4 : Mesures d'information et sensibilisation

Action (A) : Information du grand public

Action (B) : Mise en place d'une veille Plan Local d'Urbanisme

Fiche 1	Objectif 1 : Mesures d'amélioration de la connaissance
	Action (A) : Prospections complémentaires
Contexte	Dans le but d'améliorer la connaissance sur la répartition des deux espèces de gagées dans la zone d'étude du nord de l'Alsace, il s'agira de retourner sur des données imprécises situées à la commune, et de reprospector la localité prospectée trop tardivement en 2018. La réalisation de ces prospections se fera au cours d'une année pendant la période de floraison des deux espèces de gagées de mars à avril.
Préconisation (s)	<ul style="list-style-type: none"> • Les données imprécises situées à la commune feront l'objet de prospections dans le nord de l'Alsace (Annexe 3, Tableau VIII, Tableau IX). Il s'agit de 6 communes (3 pour la gagée des prés et 3 pour la gagée des champs) correspondant à environs 10 mailles (1 maille = 25 km² soit 5 km x 5 km). Ces prospections seront intégrées au programme d'inventaire maille en cours, réalisé par le Conservatoire botanique d'Alsace et les bénévoles de la Société botanique d'Alsace. Dans ce programme, un volet maille vernale sur la gagée des prés et la gagée des champs sera inclus ; • En 2019, il faudra retourner sur une localité prospectée trop tardivement en 2018 dans la commune d'Oberhoffen-sur-Moder. Cette localité concerne la gagée des prés (Annexe 3, Tableau VIII).
Localité(s)	Oberhoffen-sur-Moder (<i>G. pratensis</i>) ; Lembach (<i>G. pratensis</i>) ; Rott (<i>G. pratensis</i>) ; Wintershouse (<i>G. pratensis</i>) ; Bietlenheim (<i>G. villosa</i>) ; Bouxwiller (<i>G. villosa</i>) ; Leutenheim (<i>G. villosa</i>) ;
Réalisation	Conservatoire botanique d'Alsace

Fiche 2	Objectif 1 : Mesures d'amélioration de la connaissance
	Action (B) : Suivi des populations existantes de la gagée des prés et de la gagée des champs

Contexte	En 2018, lors de la réalisation du bilan stationnel, un état zéro pour chaque localité a été réalisé en prenant en compte les effectifs et les aires de présence des deux espèces de gagées. Afin d'évaluer dans le temps le maintien, l'augmentation ou le déclin des populations des deux espèces de gagées il va s'agir en 2023 au bout de 5 ans, de réaliser le bilan des effectifs et des aires de présence de chaque localité et de les comparer à l'état zéro réalisé en 2018. Pour éviter l'effet de biais, la méthode utilisée en 2018 doit être reprise en 2023.
Préconisation (s)	<ul style="list-style-type: none"> • Pour chaque localité, un comptage exhaustif des individus à l'état végétatif (gagée des prés : 1 feuille = 1 individu/ gagée des champs : 2 feuilles = 1 individu) et fertile (gagée des prés et gagée des champs : 1 inflorescence = 1 individu) sera réalisé. Les résultats seront comparés aux effectifs de chaque localité comptabilisée lors de l'état zéro réalisé en 2018. • Concernant les aires de présence, elles seront délimitées en s'appuyant sur un pointage de chaque individu de gagées au GPS. Dans le cas de populations denses, le pointage sera réalisé tous les deux mètres. Sur la base de ces pointages au GPS (eTrex® Touch 25. Précision < 10m), une aire de présence sera tracée sous SIG en reliant sans encoche ou indentation les individus les plus à l'extérieur. Les résultats seront comparés aux aires de présence de chaque localité délimitée lors de l'état zéro réalisé en 2018.
Localités	Toutes les localités retrouvées en 2018 (44 localités).
Réalisation	Conservatoire botanique d'Alsace

Fiche 3	Objectif 2 : Mesures de conservation <i>ex situ</i>
	Action (A) : Connaissance de la biologie de la gagée des prés et de la gagée des champs

Contexte	L'étude réalisée en 2018 a permis de mettre en évidence que la gagée des prés et la gagée champs étaient deux espèces se multipliant principalement par voie végétative (dispersion des bulbilles). Afin d'évaluer l'efficacité des deux modes de dispersion dans l'objectif d'amélioration la gestion, une expérimentation sera menée sur les bulbilles et les graines des deux espèces de gagées.
Préconisation (s)	<ul style="list-style-type: none"> • Etablir et appliquer un protocole évaluant la viabilité des graines des deux espèces de gagées. • Etablir et appliquer un protocole de culture des bulbes des deux espèces de gagées ;
Réalisation	Conservatoire botanique d'Alsace – Jardin conservatoire

Fiche 4	Objectif 3 : Mesures de conservation <i>in situ</i>
Action (A) : Proposer une gestion adaptée aux propriétaires et gestionnaires privés et publics	
Contexte	Le bilan stationnel réalisé en 2018, a permis d'obtenir des renseignements sur la présence des deux espèces de gagées dans le nord de l'Alsace. L'étape suivante consiste à rencontrer et informer les propriétaires et gestionnaires de la présence de l'une des deux, voire des deux espèces de gagées, sur leur(s) parcelle(s) et d'expliquer en quoi il est important de les protéger en proposant une gestion favorable à leur maintien.
Préconisation (s) (Culture)	<ul style="list-style-type: none"> • Privilégier les cultures de céréales d'hiver (blé, orge) (Weibel & Keel, 2004a) ; • Aucun travail du sol entre novembre et mi-mai ; • Limiter l'utilisation d'engrais (Weibel & Keel, 2004a) ; • Supprimer l'utilisation d'herbicides ou du moins pas pendant la période d'octobre à mai (Weibel & Keel, 2004a) ; • Maintenir un travail du sol régulier (déchaumeuse) n'excédant pas 15 cm de profondeur (pas de labour profond) ; • Préserver et favoriser la présence d'arbres isolés dans les champs (milieu riche en nutriments offrant un bon ensoleillement pendant la saison de croissance) ; • Etudier l'effet de techniques culturales simplifiées (semis direct) ; • A minima, prévoir une bande en bordure de champs sans traitements (engrais, herbicides), avec un travail du sol inférieur à 15 cm de profondeur.
Localités	Haguenau, lieu-dit Kestlerhof_3 (<i>G. pratensis</i>) ; Haguenau, lieu-dit Ewigheit_2 (<i>G. pratensis</i>) ; Schweighouse-sur-Moder lieu-dit Hardtwald_3 (<i>G. pratensis</i>).
Préconisation (s) (Cimetière)	<ul style="list-style-type: none"> • Supprimer l'utilisation d'herbicides ou privilégier une utilisation après mi-mai (à cette date, les feuilles commencent à jaunir et la sève ne circule plus) ; • Aucune gestion de désherbage (allée et sépulture) manuel entre novembre et mi-mai. • Tonte tardive (mi-mai - octobre) au pied des arbres (l'utilisation de la débrousailluse est à proscrire) et aucune plantation d'arbustes ou de vivaces sous ces arbres (Germain, 1996).
Localités	La Petite-Pierre, lieu-dit cimetière_1 (<i>G. pratensis</i>) ; Seltz, lieu-dit cimetière_1 (<i>G. pratensis</i> et <i>G. villosa</i>) ; Niederrœdern, lieu-dit cimetière_1 (<i>G. villosa</i>) ;
Préconisation (s) (Lisière forestière)	<ul style="list-style-type: none"> • Prairie/pelouse/ friche : fauche annuelle pour maintenir une végétation prairiale (mi-mai à début octobre) ; • Ourllet : réduire la compétition avec les autres espèces végétales. Fauche d'entretien exportatrice (mi-mai à début octobre) tous les ans. Prévoir un ourlet d'au moins 2-3 m de large (permet d'avoir une bonne structuration de la lisière forestière) ; • Forêt/ bosquet d'arbres : éviter l'éclaircissage pour ne pas favoriser le développement d'un pré-manteau arbustif et pré-manteau à ronces.

	<ul style="list-style-type: none"> • A titre expérimental : dans le cadre de mesures compensatoires, mettre en place un travail du sol superficiel (manuel ou au motoculteur), pour permettre la dispersion des bulbilles dans l'ourlet.
Localités	Haguenau - Kestlerhof_1_2 (<i>G. pratensis</i>), Scheibenhard - Waeldele_1 (<i>G. pratensis</i>), Haguenau – Oberland_1 (<i>G. pratensis</i>), Schweighouse-sur-Moder – Hardtwald_1_4_5 (<i>G. pratensis</i>), Schweighouse-sur-Moder – Lerchenberg_1 (<i>G. pratensis</i>), Schweighouse-Sur-Moder – Haslen_1 (<i>G. pratensis</i>), Schweighouse-Sur-Moder – Krautgarten_1 (<i>G. pratensis</i> et <i>G. villosa</i>), Weitbruch – Lohberg_1 (<i>G. pratensis</i>), Schweighouse-Sur-Moder – Rosenberg_1 (<i>G. pratensis</i>), La Petite-Pierre – Altenburg_5 (<i>G. pratensis</i>), Brumath - Stephansfeld-Plan-d'eau_1 (<i>G. pratensis</i>), Mertzwiller – Aéromodélisme_1 (<i>G. pratensis</i>), Schirrhein – Oberland_1_2 (<i>G. villosa</i>).
Réalisation	Conservatoire botanique d'Alsace

Fiche 5	Objectif 4 : Information et sensibilisation
	Action (A) : Information du grand public

Contexte	La gagée des prés et la gagée des champs sont deux espèces méconnues du grand public. La réalisation d'un livret d'information permettra d'initier le public à la connaissance des deux espèces de gagées mais également aux types de gestion appropriées à chaque situation (cimetières, prairies, ourlets forestiers, forêts...). La connaissance transmise par ce livret permettra également au public, s'il le souhaite, de faire remonter au CBA des données d'observation sur les deux espèces de gagées.
Préconisation (s)	<ul style="list-style-type: none"> • Le livret d'information sera constitué de plusieurs parties : description, particularité et confusion possible, biologie/écologie, et pratiques de gestion en fonction de la situation.
Réalisation	Conservatoire botanique d'Alsace

Fiche 6	Objectif 4 : Information et sensibilisation
	Action (2) : Mise en place d'une veille Plan Local d'Urbanisme

Contexte	La réalisation du bilan stationnel en 2018 a permis d'avoir une connaissance fine de la répartition des deux espèces de gagées dans le nord de l'Alsace. A partir de ces données, il paraît indispensable de prévenir en amont de leur présence pour éviter leur destruction.
Préconisation (s)	<ul style="list-style-type: none"> • Une couche de polygones shapefiles sera envoyée à la direction départementale des territoires qui se chargera de transmettre aux communes et communautés de communes les données de présence des deux espèces de gagées pour qu'elles soient prises en compte lors de la révision d'un PLU ou PLUi. Cette opération permettra aux aménageurs d'adapter leur projet en fonction de la présence des deux espèces de gagées.
Localités	Toutes les localités retrouvées en 2018 (44 localités).
Réalisation	Conservatoire botanique d'Alsace, Direction Départementale des Territoires

V. Préconisations de gestion par localité dans le nord de l'Alsace

Haguenau - Kestlerhof_1	
Gagée des prés (<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort., 1827)	
Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207776	
Référence cadastrale	
Section : LS	
Numéro parcelle : 0014	
Propriétaire : Ville de Haguenau, place Charles de Gaulle, 67504 Haguenau.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
-ZNIEFF 2 : Massif forestier de Haguenau et ensembles de landes et prairies en lisière (420007059).	
-ZSC : Forêt de Haguenau (FR4201798)	
Observation de la localité	
Première observation : Duval (2015)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	03/04/2018
Ind. fertile(s)	1
Ind. végétatif(s)	6
Habitat	
Code Corine Biotope : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés. Situation : Bord d'un chemin dans un ourlet nitrophile.	
Remarque(s)	
-Menace active : projections d'herbicides lors de l'épandage sur les cultures à proximité.	
-Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (lisière forestière).	

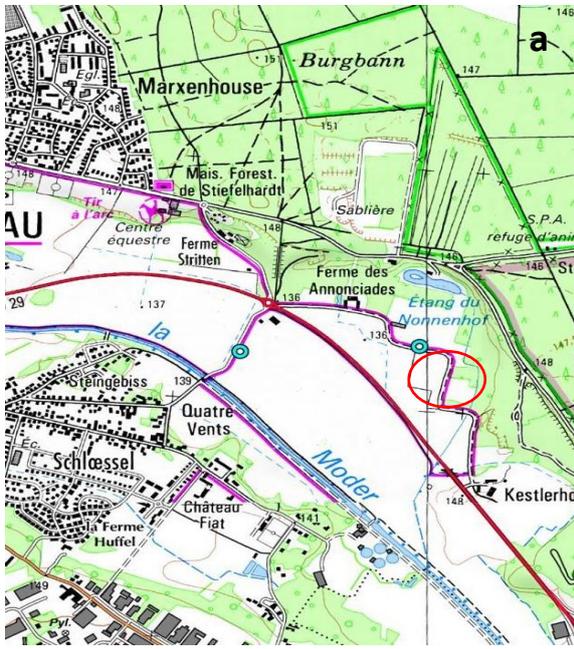




Figure 9 : a- Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune d'Haguenau à Kestlerhof. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (LS- 0014). c- Zone de présence (rayée rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Haguenau - Kestlerhof_2

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207736	
Référence cadastrale	
Section : LS	
Numéro parcelle : 0011	
Propriétaire : Johannpeter Marguerite, 18 rue de la Gare, 67620 Soufflenheim.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
-ZNIEFF 2 : Massif forestier de Haguenau et ensembles de landes et prairies en lisière (420007059).	
-ZSC : Forêt de Haguenau (FR4201798).	
Observation de la localité	
Première observation : Duval (2015)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	03/04/2018
Ind. fertile(s)	5
Ind. végétatif(s)	10
Habitat	
Code Corine Biotope : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés. Situation : bord d'un chemin dans un ourlet nitrophile	
Remarque(s)	
-Menace active : projections d'herbicides lors de l'épandage sur les cultures à proximité.	
-Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (lisière forestière).	

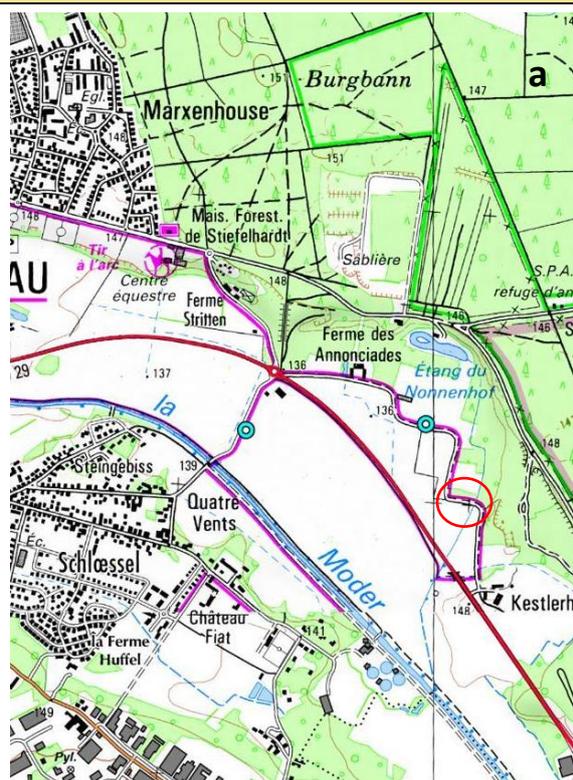
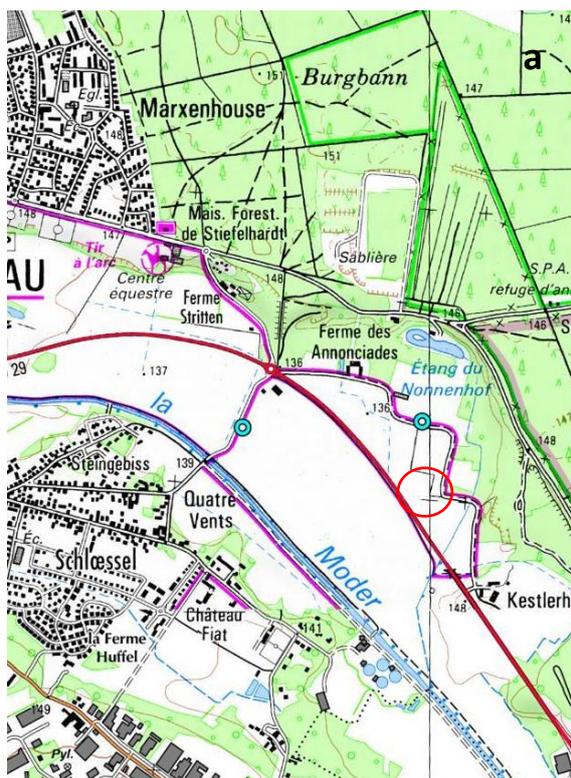


Figure 10 : a- Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune d'Haguenau à Kestlerhof. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (LS- 0011). c- Zone de présence (rayé rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Haguenau - Kestlerhof_3

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du Nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207735	
Référence cadastrale	
Section : ZB	
Numéro parcelle : 0050	
Propriétaire : Schlutz François, 1 ferme des annonciades, 67500 Haguenau.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
-ZNIEFF 2 : Massif forestier de Haguenau et ensembles de landes et prairies en lisière (420007059).	
Observation de la localité	
Première observation : Duval (2015)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	03/04/2018
Ind. fertile(s)	16
Ind. végétatif(s)	40
Habitat	
Code Corine Biotope : 82 – Cultures (maïs). Situation : dans une culture de maïs	
Remarque(s)	



-Menace active : mauvaises pratiques culturales non compatibles avec la conservation de la gagée des prés (labour trop profond, forte utilisation d'herbicides et d'engrais...).

-Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (culture).

Figure 11 : a- Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune d'Haguenau à Kestlerhof. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (ZB – 0050). c- Zone de présence (rayée rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Haguenau - Kestlerhof_4

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) :207775	
Référence cadastrale	
Section : LR	
Numéro parcelle : 0046	
Propriétaire : Ville de Haguenau - voirie publique, place Charles de Gaulle, 67504 Haguenau.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
-ZNIEFF 2 : Massif forestier de Haguenau et ensembles de landes et prairies en lisière (420007059).	
-ZSC : Forêt de Haguenau (FR4201798).	
Observation de la localité	
Première observation : Duval (2015)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	03/04/2018
Ind. fertile(s)	7
Ind. végétatif(s)	13
Habitat	
Code Corine Biotope : 82.2 - Cultures avec marges de végétation spontanée. Situation : au bord d'une culture de maïs et d'un chemin.	
Remarque(s)	
- Menace active : projections d'herbicides lors de l'épandage sur les cultures à proximités.	
- Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (culture). Mise en culture de la bande enherbée.	



Figure 12 : a- Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune d'Haguenau à Kestlerhof. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (LR- 0046). c- Zone de présence (pointillé rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Haguenau - Bildstoeckel_1

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207750 ; 207751 ; 207772	
Référence cadastrale	
Section : CW	
Numéro parcelle : 0132 ; 0134 ; 0136 ; 0137, 0141	
Propriétaire : (132-136-137) SAS Deltaménagement, 9a rue Saint Léon, 57850 DABO. (134) Bur Marcel, 1 impasse du Cerf, 67330 Bouxwiller. (141) Kropp Madeleine, par Dr Wackenheim Jean-Paul, 4 Rue Meyer, 67500 Haguenau.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
Aucun	
Observation de la localité	
Première observation : DREAL (2016)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	09/04/2018
Ind. fertile(s)	1098
Ind. végétatif(s)	1
Habitat	
Code Corine Biotope : 84 Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage. Situation : au sein d'une robineraie.	
Remarque(s)	
-Menace active : urbanisation en cours.	
-Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (lisière forestière – forêt / bosquet d'arbre).	

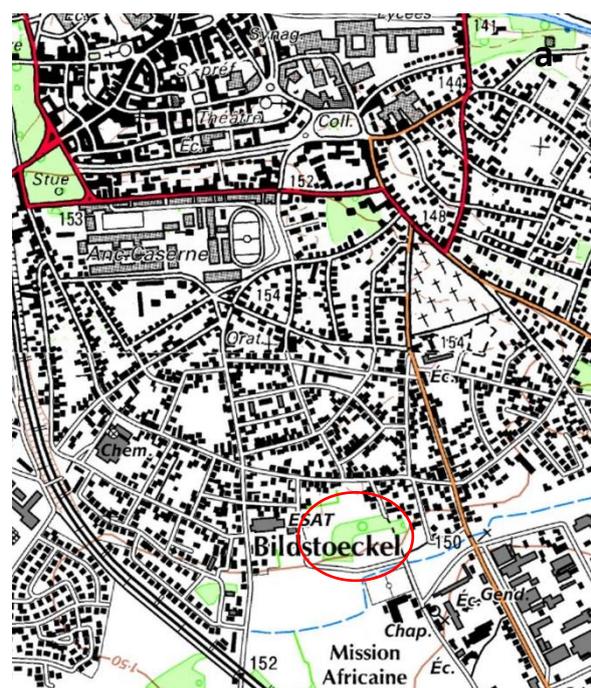


Figure 13 : a- Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune d'Haguenau à Bildstoeckel. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (CW – 0141, 0137, 0134, 0132). c- Zone de présence (rayé rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Haguenau - Ewigheit_1

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207732	
Référence cadastrale	
Section : EM	
Numéro parcelle : 0049 ; 0050	
Propriétaire : Ville de Haguenau, place Charles de Gaulle, 67504 Haguenau.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
-ZNIEFF 2 : Paysage agricole, plantes messicoles du lieu-dit Weinumshof à Haguenau (420030290)	
Observation de la localité	
Première observation : CERPEA, SFS, SAE (2015)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	21/03/2018
Ind. fertile(s)	8
Ind. végétatif(s)	-
Habitat	
Code Corine Biotope : 87.1 - Terrains en friche. Situation : au sein d'une jachère agricole.	
Remarque(s)	

-Menaces potentielles : impacts indirects liés à la création d'un tronçon de la voie de liaison sud passant à moins de 150 m des parcelles (remembrement passage d'engins...). Urbanisation.

-Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (culture). Conversion des parcelles en cultures céréalières (blé, orge d'hiver). Implantations d'arbres isolés.

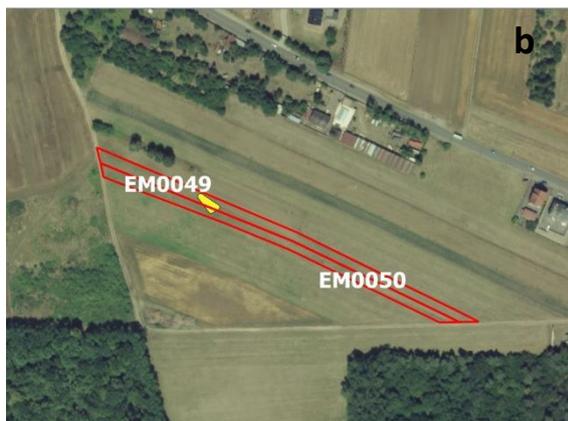
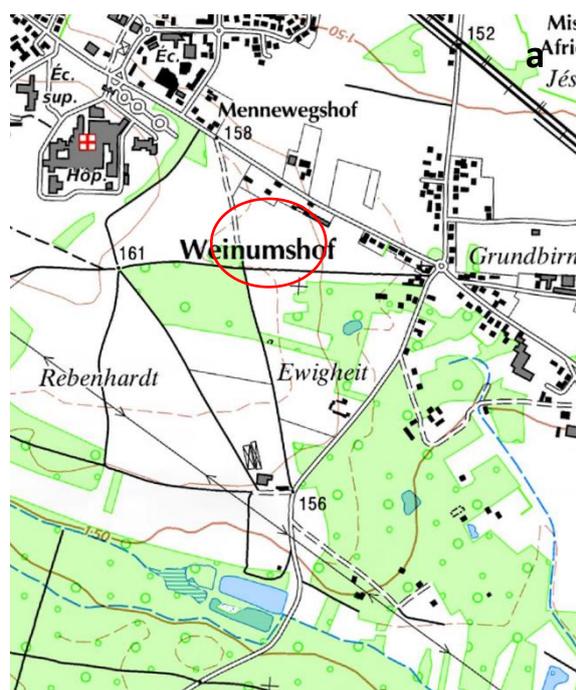


Figure 14 : a- Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune d'Haguenau à Ewigheit. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (EM - 0049, 0050). c- Zone de présence (rayé rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Haguenau - Ewigheit_2

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207714	
Référence cadastrale	
Section : EM	
Numéro parcelle : 0059	
Propriétaire : Beyer Marcel, 7 rue des Fleurs, 67500 Haguenau.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
-ZNIEFF 2 : Paysage agricole, plantes messicoles du lieu-dit Weinumshof à Haguenau (420030290).	
Observation de la localité	
Première observation : CERPEA, SFS, SAE (2015)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	11/04/2018
Ind. fertile(s)	69
Ind. végétatif(s)	56
Habitat	
Code Corine Biotope : 82 – Cultures (blé). Situation : culture de blé.	
Remarque(s)	



-Menaces potentielles : urbanisation.

-Menace active : mauvaises pratiques culturales non compatibles avec la conservation de la gagée des prés (labour trop profond, forte utilisation d'herbicides et d'engrais...).

-Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (culture).

Figure 15 : a- Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune d'Haguenau à Ewigheit. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (EM- 0059). c- Zone de présence (rayé rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Scheibenhard - Waeldele_1

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin	
Code SIG (interne CBA) : 207753	
Référence cadastrale	
Section : 13	
Numéro parcelle : 0061	
Propriétaire : PBDTJL Société des gravières de Lauterbourg, route du Rhin, 67630 Lauterbourg.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
-ZSC : la Lauter (FR4201796).	
Observation de la localité	
Première observation : Tinguy (2010)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	05/04/2018
Ind. fertile(s)	-
Ind. végétatif(s)	2
Habitat	
Code Corine Biotope : 84 Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage. Situation : au sein d'une robineraie.	
Remarque(s)	
-Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (lisière forestière – forêt / bosquet d'arbre).	



Figure 16 : a- Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune Scheibenhard à Waeldele. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (13- 0061). c- Zone de présence (rayé rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Haguenau – Oberland_1	
Gagée des prés (<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort., 1827)	
Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIGFLORE (interne CBA) : 207741, 207742	
Référence cadastrale	
Section : NS	
Numéro parcelle : 0280	
Propriétaire : (0280) Schott Nicolas fils de Nicolas (SIGFLORE 207742). Concernant le chemin, il appartient au département du Bas-Rhin (SIGFLORE 207741).	
Périmètre de protection et d'inventaire*	
-ZPS : Forêt de Haguenau (FR4211790).	
-ZNIEFF 1 : Lande forestière d'Oberhoffen (420007061).	
-ZNIEFF 2 : Massif forestier de Haguenau et ensembles de landes et prairies en lisière (420007059).	
Observation de la localité	
Première observation : Berchtold (2001)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	03/04/2018
Ind. fertile(s)	347
Ind. végétatif(s)	664
Habitat	
Code Corine Biotope : 84 Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage. Situation : au sein d'une robineraie.	
Remarque(s)	
-Menaces actives : projections d'herbicides lors de l'épandage sur les cultures à proximité.	
-Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (lisière forestière).	

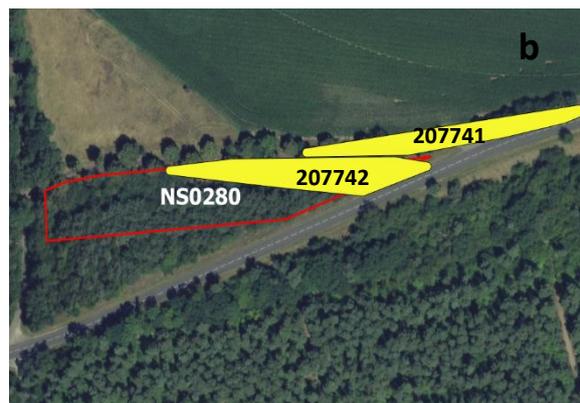
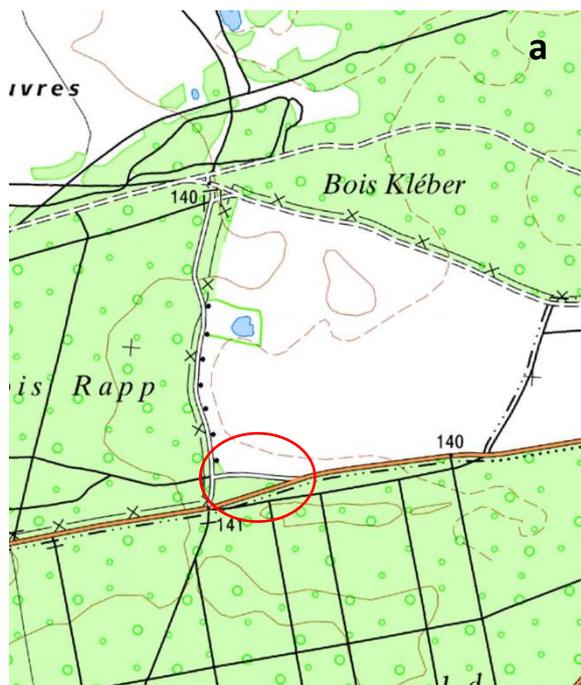


Figure 53 : -a- Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune d'Haguenau à Oberland. **b-** Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (NS – 0280). Périmètre d'inventaire et de protection : SIGFLORE 207742 (ZPS-ZNIEFF 1 et ZNIEFF 2) et SIGFLORE 207741 (ZPS). **c-** Zone de présence (rayée rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Schweighouse-sur-Moder – Hardtwald_1

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207723, 207724	
Référence cadastrale	
Section : 17	
Numéro parcelle : 0088, 0089	
Propriétaire : commune de Schweighouse-sur-Moder.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
-ZNIEFF 2 : Massif forestier de Haguenau et ensembles de landes et prairies en lisière (420007059).	
Observation de la localité	
Première observation : Holveck (2015)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	06/04/2018
Ind. fertile(s)	35
Ind. végétatif(s)	25
Habitat	
Code Corine Biotope : 84 Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage. Situation : au sein d'une robineraie accolée à une culture de maïs)	

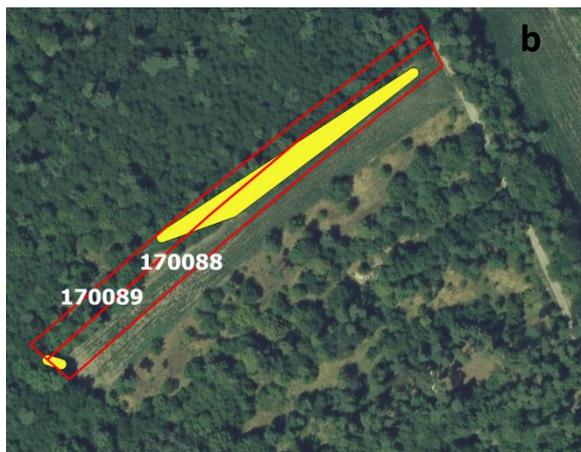
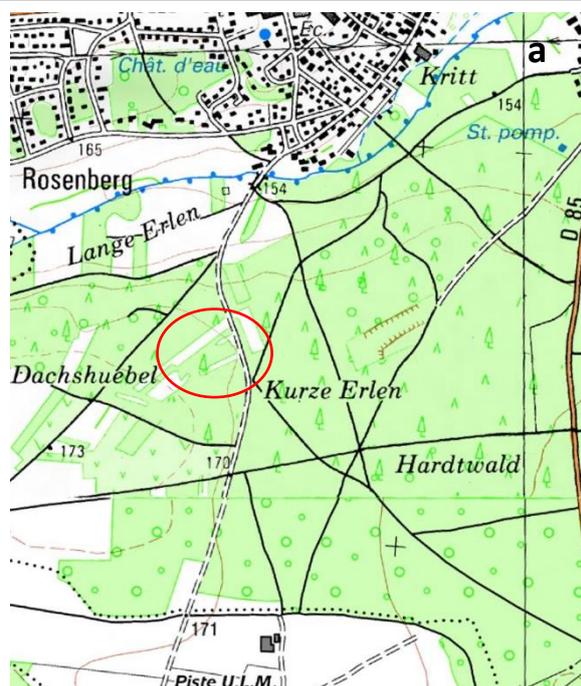


Figure 17 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de Schweighouse-sur-Moder à Hardtwald. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (17 – 0088, 0089). c- Zone de présence (rayée rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Schweighouse-sur-Moder – Hardtwald_2

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207725	
Référence cadastrale	
Section : 17	
Numéro parcelle : 0085, 0086, 0087	
Propriétaire : (0085) commune de Schweighouse-sur-Moder. (0086) Burckel Martine, 2 rue du Muguet, 67180 Haguenau. (0087) Staerck, 13a Cité Franck, 67458, Schweighouse-sur-Moder.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
-ZNIEFF 2 : Massif forestier de Haguenau et ensembles de landes et prairies en lisière (420007059).	
Observation de la localité	
Première observation : Holveck (2015)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	06/04/2018
Ind. fertile(s)	35
Ind. végétatif(s)	25
Habitat	
Code Corine Biotope : ? Situation : au sein d'une prairie en cours de fermeture et à proximité d'une culture de maïs.	
Remarque(s)	
<p>-Menaces actives : projections d'herbicides lors de l'épandage sur la culture de maïs à proximité. Fermeture du milieu.</p> <p>-Gestion préconisée : une réflexion est à mener avec le gestionnaire pour préconiser des mesures en rapport avec le devenir projeté de cette parcelle en déprise. Il faudra également envisager des mesures de gestions favorables sur la parcelle cultivée directement adjacente afin de permettre l'extension de l'espèce (se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A).</p>	

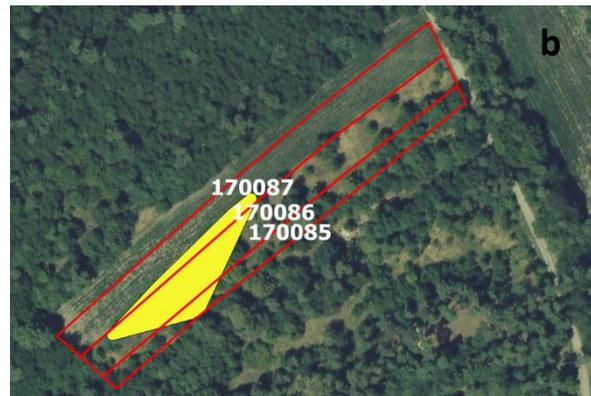
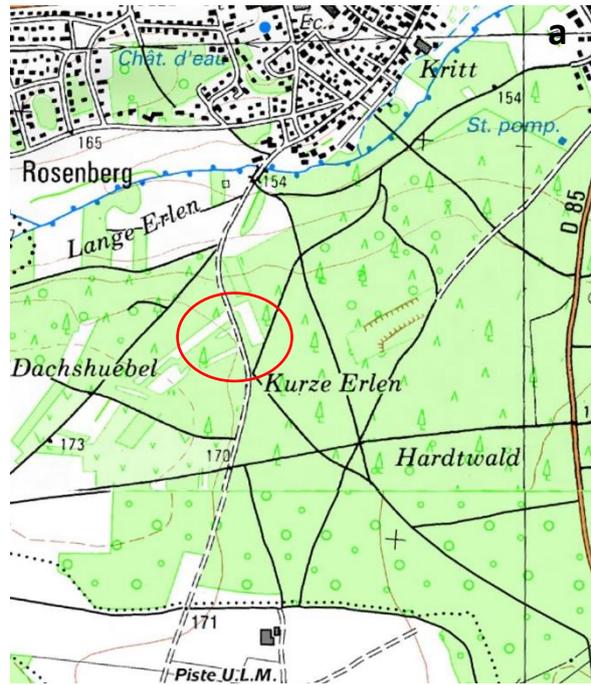


Figure 18 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de Schweighouse-sur-Moder à Hardtwald. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (17 – 0085, 0086, 0087). Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018

Schweighouse-sur-Moder – Hardtwald_3

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207726	
Référence cadastrale	
Section : 17	
Numéro parcelle : 0086, 0087	
Propriétaire : (0086) Burckel Martine, 2 rue du Muguet, 67180 Haguenau. (0087) Staerck, 13a Cité Franck, 67458, Schweighouse-sur-Moder.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
-ZNIEFF 2 : Massif forestier de Haguenau et ensembles de landes et prairies en lisière (420007059).	
Observation de la localité	
Première observation : Holveck (2015)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	06/04/2018
Ind. fertile(s)	3
Ind. végétatif(s)	107
Habitat	
Code Corine Biotope : ? Situation : dans une prairie en cours de fermeture aux abords d'une culture de maïs.	
Remarque(s)	
<p>-Menaces actives : projections d'herbicides lors de l'épandage sur la culture de maïs à proximité. Fermeture du milieu.</p> <p>-Gestion préconisée : une réflexion est à mener avec le gestionnaire pour préconiser des mesures en rapport avec le devenir projeté de cette parcelle en déprise. Il faudra également envisager des mesures de gestions favorables sur la parcelle cultivée directement adjacente afin de permettre l'extension de l'espèce (se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A).</p> <p>-Remarques : dans la révision de 2016 du PLUi de Schweighouse-sur-Moder, une partie des parcelles cadastrales situées le long du chemin rural sont des emplacements réservés à la gagée des prés, c'est-à-dire non urbanisable.</p>	

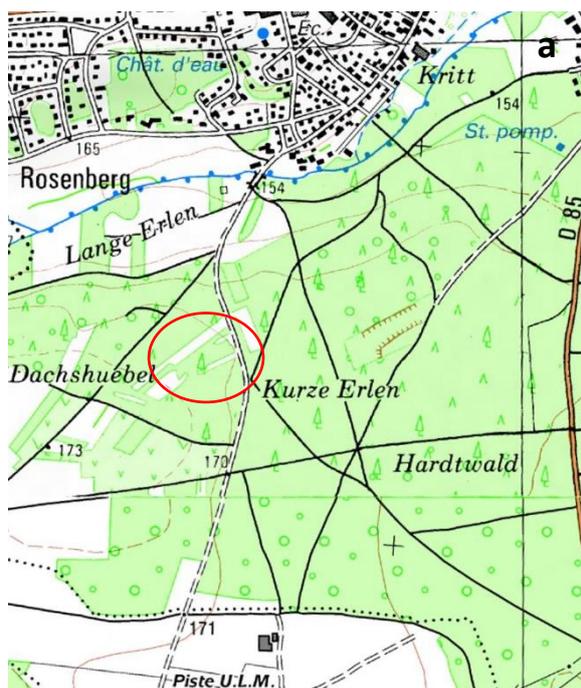
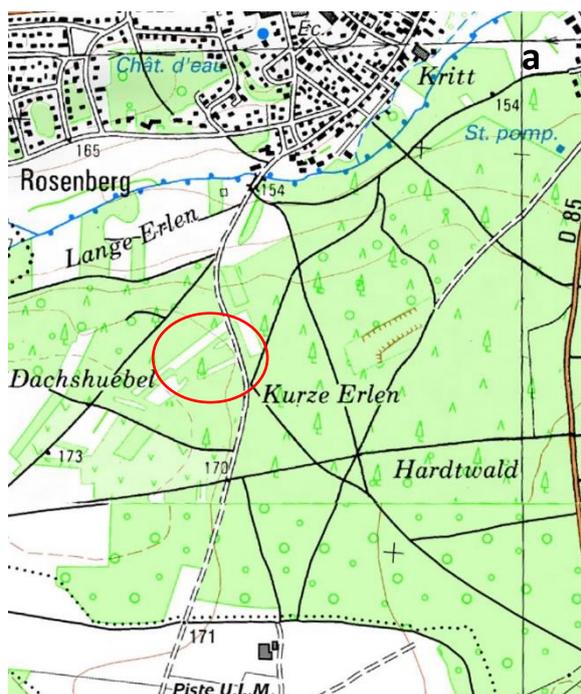


Figure 19 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de Schweighouse-sur-Moder à Hardtwald. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (17 – 0086, 0087). c- Zone de présence (rayée rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Schweighouse-sur-Moder – Hardtwald_4

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207721, 207722,	
Référence cadastrale	
Section : 14	
Numéro parcelle : 0083, 0084	
Propriétaire : (0083) Neth Théodore, 19 route de Wintershouse, 67458 Schweighouse-sur-Moder. (0084) ?	
Périmètre de protection et d'inventaire	
-ZNIEFF 2 : Massif forestier de Haguenau et ensembles de landes et prairies en lisière (420007059).	
Observation de la localité	
Première observation : Holveck (2015)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	06/04/2018
Ind. fertile(s)	145
Ind. végétatif(s)	139
Habitat	
Code Corine Biotope : 84 Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage. Situation : au sein d'une robineraie.	
Remarque(s)	



-Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (lisière forestière – forêt / bosquet d'arbre).

-Remarques : dans la révision de 2016 du PLUi de Schweighouse-sur-Moder, une partie des parcelles cadastrales situées le long du chemin rural sont des emplacements réservés à la gagée des prés, c'est-à-dire non urbanisable.

Figure 20 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de Schweighouse-sur-Moder à Hardtwald. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (14 – 0083, 0084). c- Zone de présence (rayée rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Schweighouse-sur-Moder – Hardtwald_5

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207727	
Référence cadastrale	
Section : 17	
Numéro parcelle : 0040	
Propriétaire : (0040) Laubacher Raymond, 21, rue des Juifs, 67458 Schweighouse-sur-Moder (déjà acheté par la commune).	
Périmètre de protection et d'inventaire	
-ZNIEFF 2 : Massif forestier de Haguenau et ensembles de landes et prairies en lisière (420007059).	
Observation de la localité	
Première observation : Holveck (2015)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	06/04/2018
Ind. fertile(s)	1
Ind. végétatif(s)	95
Habitat	
Code Corine Biotope : ? Situation : dans un boisement à proximité d'une culture de maïs.	
Remarque(s)	
<p>-Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (lisière forestière – forêt / bosquet d'arbre).</p> <p>-Remarques : dans la révision de 2016 du PLUi de Schweighouse-sur-Moder, une partie de la parcelle cadastrale située le long du chemin rural est un emplacement réservé pour la gagée des prés.</p>	

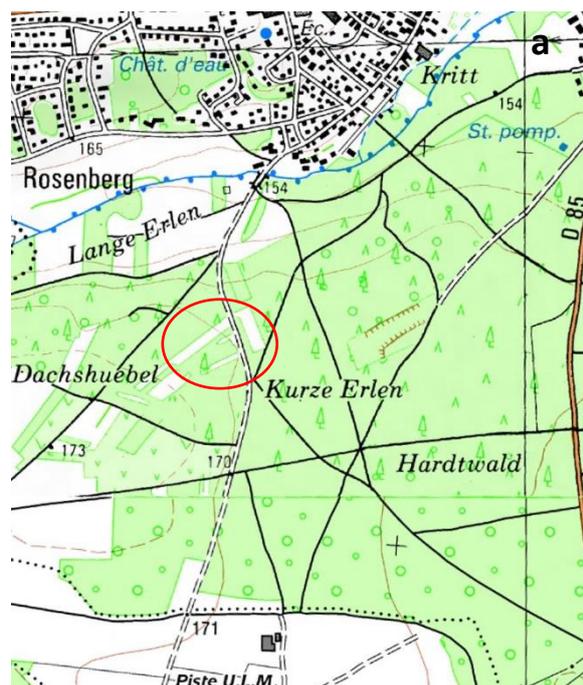


Figure 21 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de Schweighouse-sur-Moder à Hardtwald. b-Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (17 – 0040). Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Schweighouse-sur-Moder – Lerchenberg_1

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207728	
Référence cadastrale	
Section : 54	
Numéro parcelle : 0095	
Propriétaire : (0095) Schmitt Marcel, 29 rue des Juifs, 67458 Schweighouse-sur-Moder.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
-ZNIEFF 2 : Massif forestier de Haguenau et ensembles de landes et prairies en lisière (420007059).	
Observation de la localité	
Première observation : Holveck (2013)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	06/04/2018
Ind. fertile(s)	-
Ind. végétatif(s)	42
Habitat	
Code Corine Biotope : 84 Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage. Situation : au sein d'une robineraie donnant sur une pâture à chevaux.	
Remarque(s)	
-Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (lisière forestière – forêt / bosquet d'arbre).	

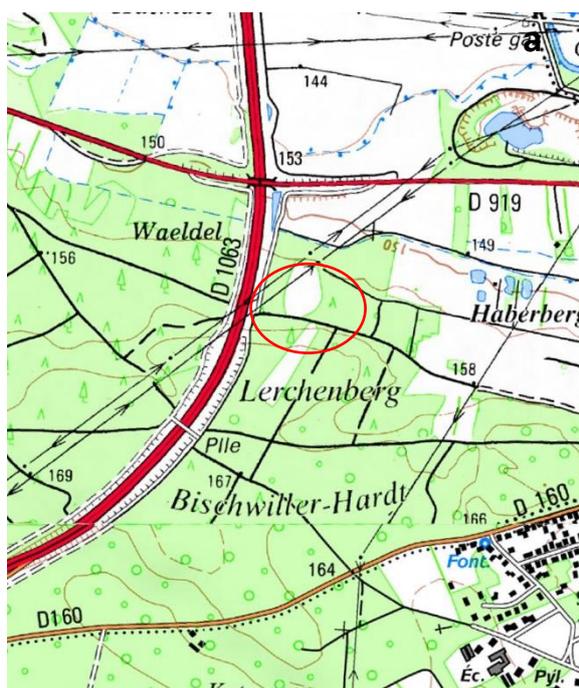


Figure 22 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de Schweighouse-sur-Moder à Lerchenberg. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (54 – 0095). Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Schweighouse-Sur-Moder – Haslen_1

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207715	
Référence cadastrale	
Section : 22	
Numéro parcelle : 0100, 0101	
Propriétaire : commune de Schweighouse-sur-Moder.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
-ZNIEFF 2 : Massif forestier de Haguenau et ensembles de landes et prairies en lisière (420007059).	
Observation de la localité	
Première observation : Holveck (2013)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	26/03/2018
Ind. fertile(s)	1
Ind. végétatif (s)	229
Habitat	
Code Corine Biotope : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés. Situation : dans un ourlet nitrophile à proximité d'une culture de maïs	
Remarque(s)	
<p>-Menaces actives : projet d'urbanisation. Projections d'herbicides lors de l'épandage sur la culture de maïs à proximité.</p> <p>-Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (lisière forestière – forêt / bosquet d'arbre).</p>	

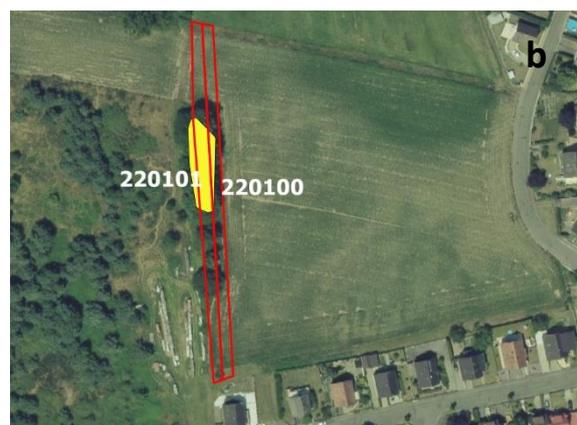
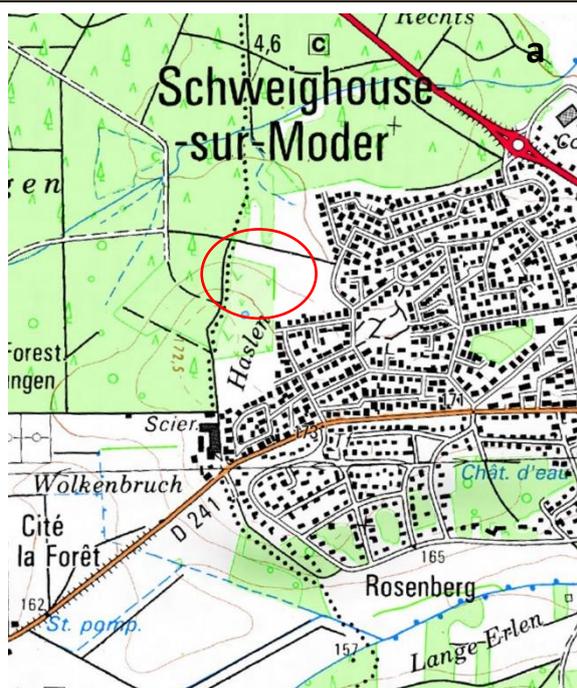


Figure 23 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de Schweighouse-sur-Moder à Haslen. b-Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (22 – 0100, 0101). c- Zone de présence (rayée rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Schweighouse-Sur-Moder – Haslen_2 Gagée des prés (<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort., 1827)	
Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207716, 207717, 207718	
Référence cadastrale	
Section : 22	
Numéro parcelle : 0123, 0124, 0125, 0126, 0127	
Propriétaire : commune de Schweighouse-sur-Moder.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
ZNIEFF 2 : Massif forestier de Haguenau et ensembles de landes et prairies en lisière (420007059) (pro parte : concerne le SIGFLORE 207718).	
Observation de la localité	
Première observation : Holveck (2013)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	26/03/2018
Ind. fertile(s)	30
Ind. végétatif(s)	110
Habitat	
Code Corine Biotope : 31.84 – Landes à Genêts. Situation : dans une lande à genêts en cours de fermeture.	
Remarque(s)	
<p>-Menaces actives : fermeture du milieu (présence de genêts à balais ronciers) dans les parcelles (22 – 0125, 0126, 0127).</p> <p>-Gestion préconisée : fauche annuelle pour maintenir une végétation prairiale (fin mai à début juin) dans les parcelles (22 – 0125, 0126, 0127). Dans le cas des parcelles (22 – 0123, 0124) se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (lisière forestière – forêt / bosquet d'arbre).</p>	
	
	
	

Figure 24 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de Schweighouse-sur-Moder à Haslen. b-Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (22 – 0123, 0124, 0125, 0126, 0127). c- Zone de présence (rayé rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Schweighouse-Sur-Moder – Haslen_3

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207719	
Référence cadastrale	
Section : 22	
Numéro parcelle : 0127, 0128	
Propriétaire : commune de Schweighouse-sur-Moder.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
Aucun	
Observation de la localité	
Première observation : Holveck (2013)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	26/03/2018
Ind. fertile(s)	5
Ind. végétatif(s)	8
Habitat	
Code Corine Biotope : 38.22 – Prairies des plaines médio-européennes à fourrage. Situation : dans une prairie de fauche à proximité d'une culture	
Remarque(s)	

-Menaces potentielles : fermeture du milieu (présence de genêts à balais et de ronciers à proximité) et projections d'herbicides lors de l'épandage sur la culture à proximité.

-Gestion préconisée : fauche annuelle pour maintenir la prairie (fin mai à début juin) ou conversion de la prairie en culture. Si maintien de la culture actuelle, se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (culture) pour limiter l'impact de la projection d'herbicides sur la prairie de fauche.

-Remarques : création d'une surface compensatoire de 71 ares (Duval, 2018) sur une partie des parcelles (22 – 0127, 0128).



Figure 25 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de Schweighouse-sur-Moder à Haslen. b-Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (22 – 0127, 0128). c- Zone de présence (rayé rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Schweighouse-Sur-Moder – Krautgarten_1

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207730	
Référence cadastrale	
Section : 50	
Numéro parcelle : 0334, 0091, 0092	
Propriétaire : (0334) ?. (0091) ?. (0092) DRFIP Alsace France Domaine, 4 place de la République, 67000 Strasbourg.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
-	
Observation de la localité	
Première observation : Brunissen et Duval (2017)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	26/03/2018
Ind. fertile(s)	46
Ind. végétatif(s)	140
Habitat	
Code Corine Biotope : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés. Situation : au sein d'un ourlet nitrophile au bord de la départementale 919.	
Remarque(s)	
-Menace active : urbanisation en cours.	
-Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (lisière forestière).	

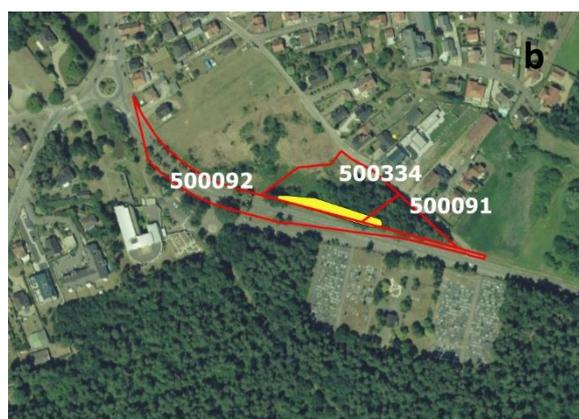
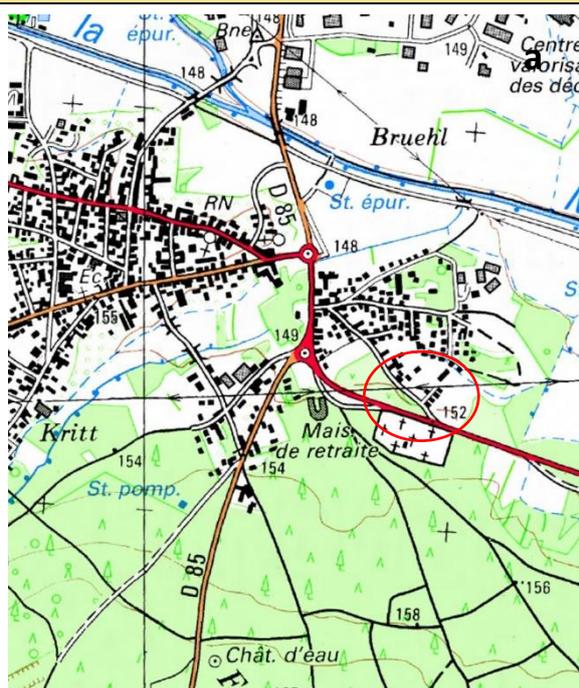


Figure 26 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de Schweighouse-sur-Moder à Krautgarten. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (50 – 0334, 0091, 0092). c- Zone de présence (pointillé rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Weitbruch – Lohberg_1

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Collines et terrasses loessiques.	
Code SIG (interne CBA) : 207756	
Référence cadastrale	
Section : 69	
Numéro parcelle : 0145	
Propriétaire : Ehrhardt Bernard, 18 Hameau Birkwald, 67500 Weitbruch.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
Aucun	
Observation de la localité	
Première observation : Geissert (1958)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	06/04/2018
Ind. fertile(s)	2
Ind. végétatif(s)	96
Habitat	
Code Corine Biotope : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés. Situation : en haut d'un talus longeant un chemin.	
Remarque(s)	
<p>-Menaces active : projections d'herbicides lors de l'épandage sur les cultures à proximité. Fermeture de l'ourlet par une strate arbustive.</p> <p>-Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (lisière forestière). Pour les projections d'herbicides se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (culture) pour limiter l'impact de la projection d'herbicides sur l'ourlet.</p>	

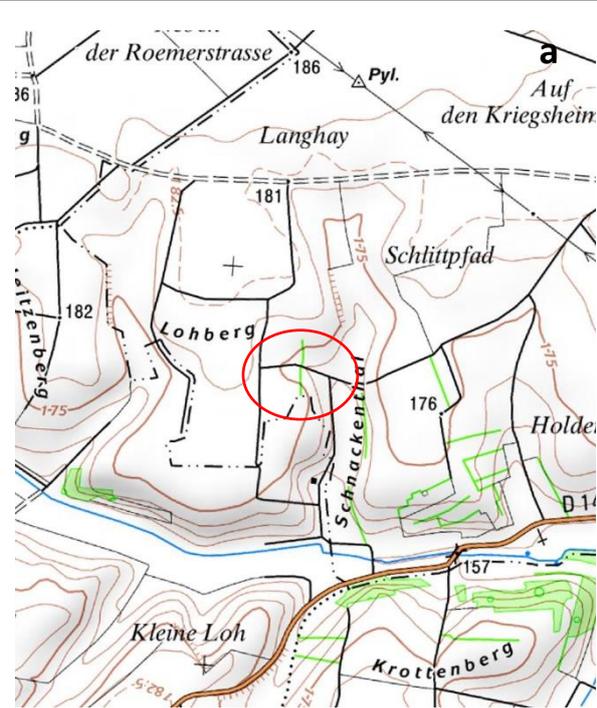


Figure 27 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de Weitbruch à Lohberg. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (69 – 0145). c- Zone de présence (rayée rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Schweighouse-Sur-Moder – Rosenberg_1

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207720	
Référence cadastrale	
Section : 18	
Numéro parcelle : 0413, 0414, 0392	
Propriétaire : (0413) Wolff Paul, rue du Vallon, 67458 Schweighouse-sur-Moder (414, 0392) commune de Schweighouse-sur-Moder.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
ZNIEFF 2 : Massif forestier de Haguenau et ensembles de landes et prairies en lisière (420007059).	
Observation de la localité	
Première observation : Holveck (2013)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	27/03/2018
Ind. fertile(s)	0
Ind. végétatif(s)	177
Habitat	
Code Corine Biotope : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés. Situation : dans un ourlet nitrophile à proximité de jardins et de maisons privés.	
Remarque(s)	
<p>-Menaces potentielles : urbanisation.</p> <p>-Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (lisière forestière).</p> <p>-Remarques : parcelles cadastrales situées à proximité d'un emplacement réservé à la gagée des prés, c'est-à-dire non urbanisable.</p>	

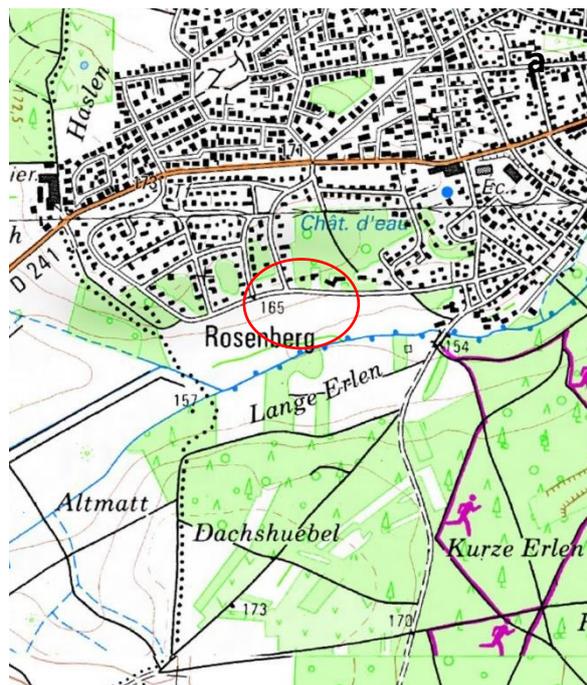


Figure 28 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de Schweighouse-sur-Moder à Rosenberg. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (18 – 0413, 0414, 0392). Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

La Petite-Pierre – Petersbach_1

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Vosges du Nord.	
Code SIG (interne CBA) : 207764, 207765, 207766, 207768, 207770, 207771	
Référence cadastrale	
Section : OF	
Numéro parcelle : 0241, 0312, 0366, 0430, 0517, 0518,	
Propriétaires : (0241) Ceccarelli Marc et Ceccarelli Francesca Maria, 42 A route de Lorry, 57050 Metz. (0312) Saling Gilbert, 25 rue de la Breile, 67290 La Petite-Pierre. (366) Fischer Alain et Fischer Laurent, 4 rue Turgot, 75009 Paris. (0430) Gangloff Daniel, 0 allée des bas lieux, 54700 Pont à Mousson et Renauld Frederic, 179 impasse de la Valère, 83300 Draguignan (+ autre propriétaire ...). (0517), Barth Jean Claude, 30 rue du Bosquet aux escargots, 67290 La Petite-Pierre et Barth Bernard, 38 rue sainte Agathe, 57190 Florange. (0518) Netzer Roland et Netzer Alice Catherine, 7 rue du bois fleuri, 67370, Stutzheim-Offenheim.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
Aucun	
Observation de la localité	
Première observation : Engel (1969)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	11/04/2018
Ind. fertile(s)	19
Ind. végétatif(s)	129
Habitat	
Code Corine Biotope : 83 - Vergers, bosquets et plantations d'arbres. 38.22 – Prairies des plaines médio-européennes à fourrage. Situation : en-dessous d'arbres isolés, intégrée dans une grande étendue de prairie de fauche	
Remarque(s)	
<p>-Menace potentielle : abattage des arbres isolés.</p> <p>-Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (culture). Reconversion partielle de certaines prairies en cultures céréalières (blé, orge d'hiver) extensives ou adaptées. Préserver les arbres isolés.</p> <p>-Remarques : ancienne zone agricole.</p>	

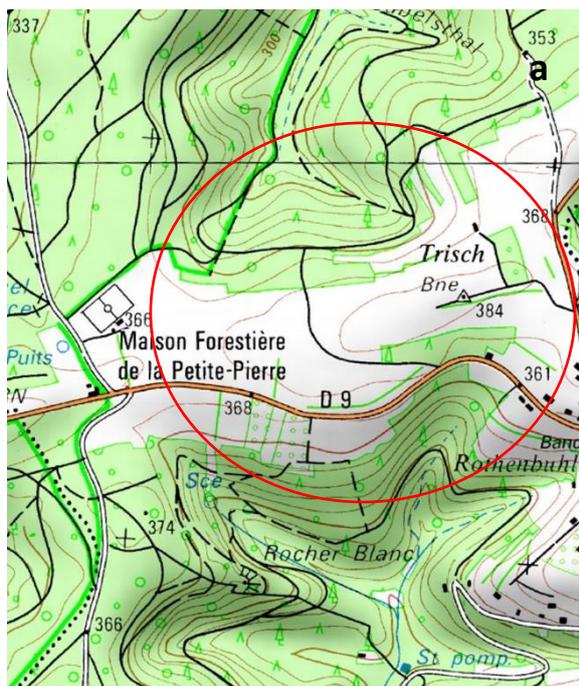
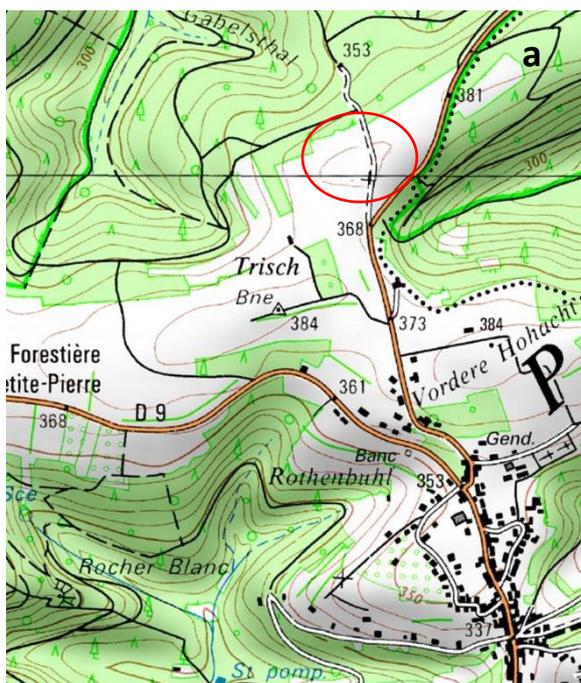


Figure 29 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de La Petite-Pierre à Petersbach. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (OF – 0241, 0312, 0366, 0430, 0517, 0518). c- Zone de présence (pointillé rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

La-Petite-Pierre – Petersbach_2

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Vosges du Nord	
Code SIG (interne CBA) : 207769	
Référence cadastrale	
Section : ?	
Numéro parcelle : ?	
Propriétaire : ?	
Périmètre de protection et d'inventaire	
Aucun	
Observation de la localité	
Première observation : Engel (1969)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	11/04/2018
Ind. fertile(s)	14
Ind. végétatif(s)	-
Habitat	
Code Corine Biotope : 83 - Vergers, bosquets et plantations d'arbres. Situation : sur un talus au bord d'un chemin.	
Remarque(s)	



-Menace potentielle : abattage des arbres isolés sur talus.

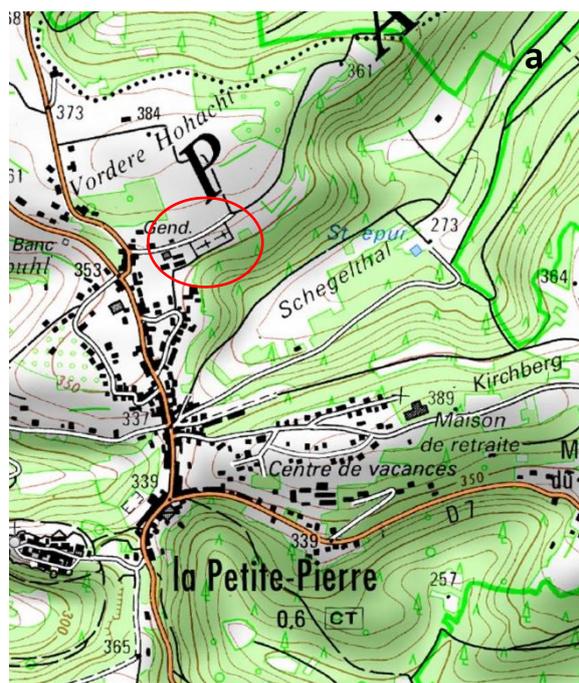
Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (culture). Préserver les arbres isolés.

Figure 30 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de La Petite-Pierre à Petersbach. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (?). c- Zone de présence (rayée rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

La Petite-Pierre – Cimetière_1

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Vosges du Nord	
Code SIG (interne CBA) : 207758, 207759	
Référence cadastrale	
Section : AA et OG	
Numéro parcelle : 0059 / 0159	
Propriétaire : (59) Edel Eric, 15 rue de la Breile, 67310 Dahlenheim. (159) commune de La Petite-Pierre.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
Aucun.	
Observation de la localité	
Première observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	11/04/2018
Ind. fertile(s)	8
Ind. végétatif (s)	5
Habitat	
Code Corine Biotope : 85 - Parcs urbains et grands jardins (cimetière). Situation : pelouse à l'entrée sud-ouest du cimetière.	
Remarque(s)	



-Menace potentielle : travaux paysagers sur la parcelle cadastrale (AA – 0060) pouvant impacter la gagée des prés.

-Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (cimetière). Ne pas tondre trop précocement (après mi-mai) au pied des arbres.

Figure 31 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de La Petite-Pierre à Cimetière. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (AA – 0059 et OG – 0159). c- Zone de présence (rayé rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

La Petite-Pierre – Pépinière_1

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Vosges du Nord	
Code SIG (interne CBA) : 207749	
Référence cadastrale	
Section : 0B	
Numéro parcelle : 0810	
Propriétaire : Commune de La Petite-Pierre.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
-ZPS et ZSC : Vosges du Nord (FR4211799 et FR4201799).	
-ZNIEFF 1 : Forêt des plateaux gréseux des Vosges du Nord (420030035).	
Observation de la localité	
Première observation : Bourdin (2006)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	11/04/2018
Ind. fertile(s)	24
Ind. végétatif (s)	115
Habitat	
Code Corine Biotope : ? Situation : au sein d'une ancienne plantation de conifères qui a subi une coupe récente.	
Remarque(s)	

-Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (lisière forestière).

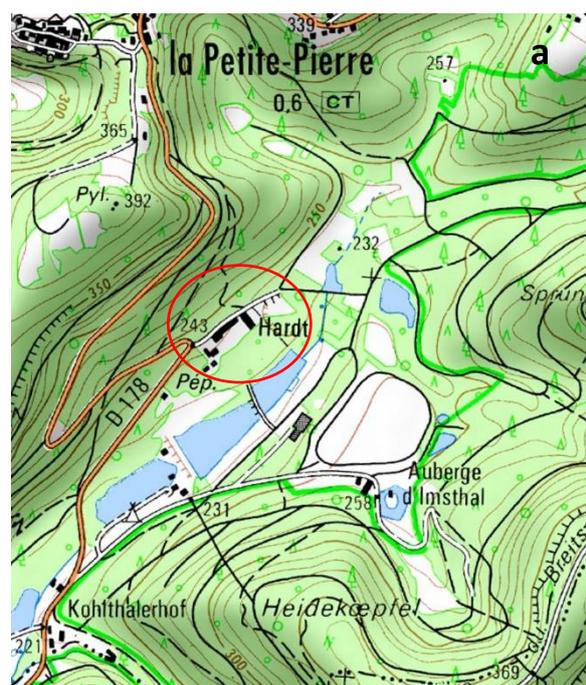


Figure 32 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de La Petite-Pierre à la Pépinière. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (0B – 0810). c- Zone de présence (rayé rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

La-Petite-Pierre – Altenburg_1

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Vosges du Nord	
Code SIG (interne CBA) : 207747, 207748	
Référence cadastrale	
Section : OC	
Numéro parcelle : 0105, 0106	
Propriétaire : (0105) Mahl Robert, 78 avenue Gaston Boissier, 78220 Viroflay. (106) commune de la Petite-Pierre.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
Aucun.	
Observation de la localité	
Première observation : Morelle (2003)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	09/04/2018
Ind. fertile(s)	32
Ind. végétatif(s)	0
Habitat	
Code Corine Biotope : 35.11 - Gazons à Nard raide.	
Situation : pelouse en cours de fermeture (présence de genêts à balais) à proximité d'une culture de sapins.	
Remarque(s)	
-Gestion préconisée : débroussaillage et fauche annuelle de la pelouse (fin mai à début octobre).	

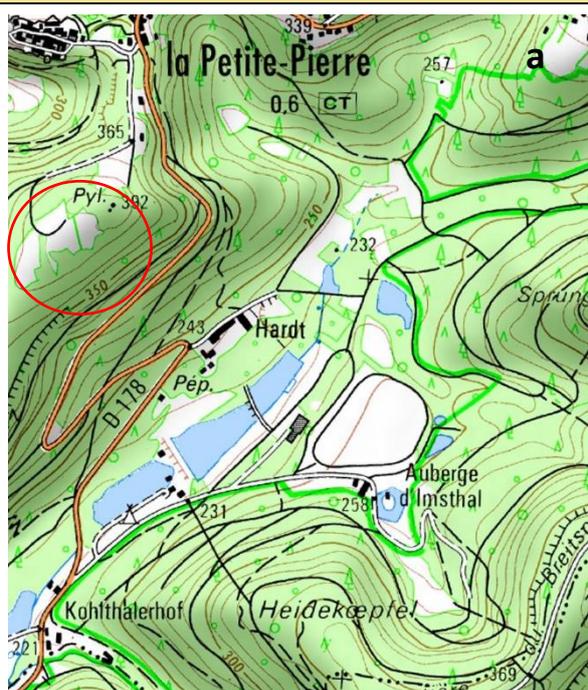


Figure 33 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de La Petite-Pierre à Altenburg. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (OC – 0105, 0106). c- Zone de présence (pointillé rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

La Petite-Pierre – Altenburg_2

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Vosges du Nord	
Code SIG (interne CBA) : 207761	
Référence cadastrale	
Section : ?	
Numéro parcelle : ?	
Propriétaire : ?	
Périmètre de protection et d'inventaire	
Aucun.	
Observation de la localité	
Première observation : Morelle (2003)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	09/04/2018
Ind. fertile(s)	19
Ind. individu(s)	50
Habitat	
Code Corine Biotope : ? Situation : au bord du chemin longeant une culture de sapins.	
Remarque(s)	
-Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (lisière forestière).	

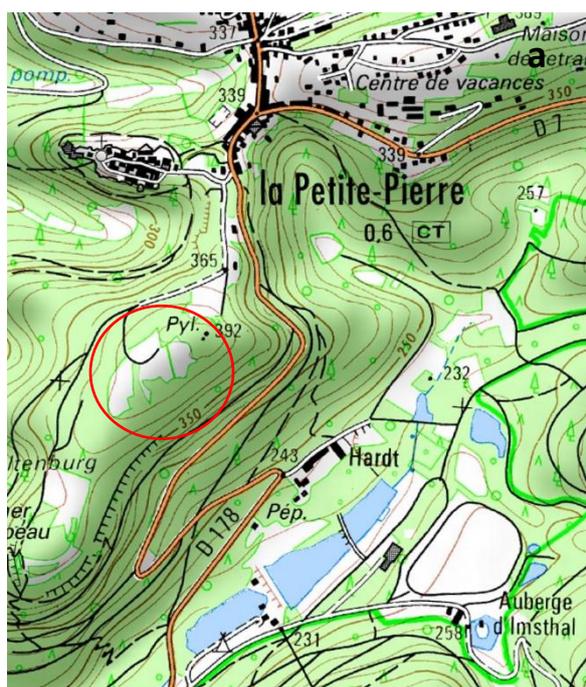
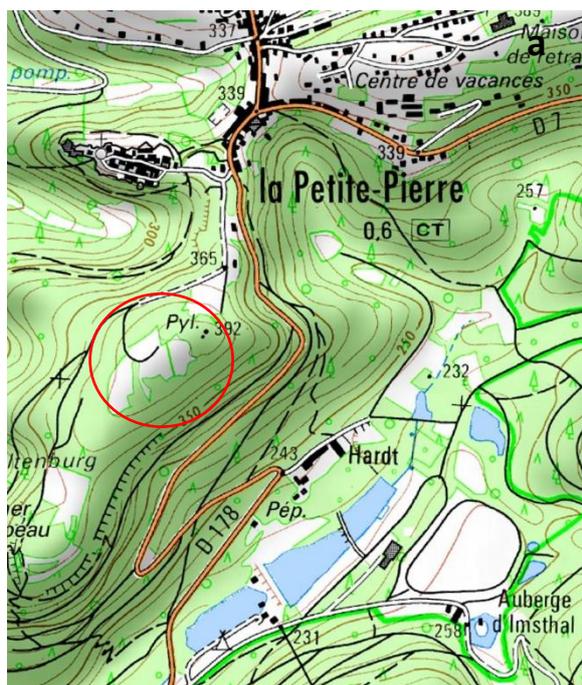


Figure 34 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de La Petite-Pierre à Altenburg. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (?). c- Zone de présence (rayé rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

La Petite-Pierre – Altenburg_3

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Vosges du Nord	
Code SIG (interne CBA) : 2077746	
Référence cadastrale	
Section : OC	
Numéro parcelle : 0450	
Propriétaire : Durrengerger Jean-Louis, 44 rue Principale, 67290 La Petite-Pierre.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
Aucun.	
Observation de la localité	
Première observation : Morelle (2003)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	09/04/2018
Ind. fertile(s)	30
Ind. végétatif(s)	52
Habitat	
Code Corine Biotope : 83.31 - Plantations de conifères.	
Situation : dans une culture de sapins.	
Remarque(s)	



-Menaces actives : culture de sapins.

-Gestion préconisée : une réflexion est à mener avec le gestionnaire pour rechercher des solutions permettant de concilier la culture de sapins avec la présence de l'espèce.

Figure 35 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de La Petite-Pierre à Altenburg. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (OC - 0450). c- Zone de présence (rayé rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

La-Petite-Pierre – Altenburg_4

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Vosges du Nord	
Code SIG (interne CBA) : 207744	
Référence cadastrale	
Section : OC	
Numéro parcelle : 0452, 0579	
Propriétaire : (0452) Renaud Emmanuel, 49 rue du Lavoir, 67290 La Petite-Pierre. (0579) Becker Albert, 31 rue des coquelicots, 57920 Kédange-sur-Canner chez Mme Furrer Brigitte et Becker Marguerite Louise, 3 RES Arc, 57270 Uckange.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
Aucun.	
Observation de la localité	
Première observation : Morelle (2003)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	09/04/2018
Ind. fertile(s)	16
Ind. végétatif(s)	13
Habitat	
Code Corine Biotope : 35.11 - Gazons à Nard raide.	
Situation : dans une pelouse fauchée à proximité d'une culture de sapins.	
Remarque(s)	
-Gestions préconisée : fauche annuelle pour maintenir la pelouse (fin mai à début juin). L'apport d'intrants (engrais, chaux) dans un but d'amélioration agronomique est à proscrire.	

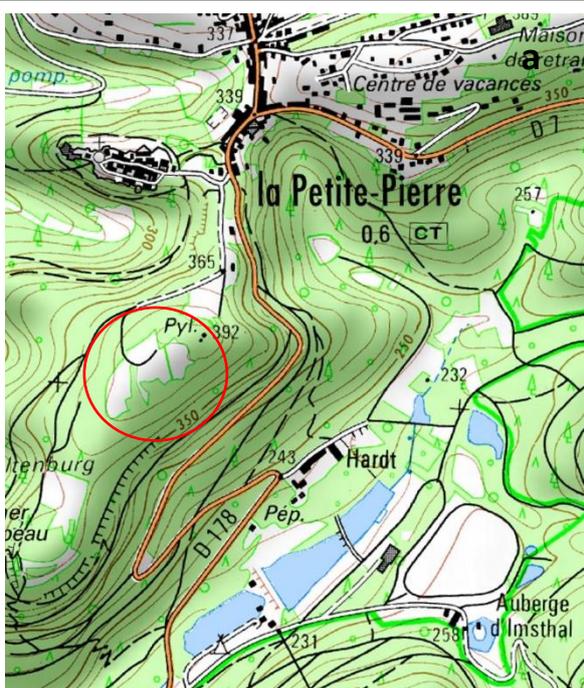


Figure 36 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de La Petite-Pierre à Altenburg. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (OC – 0452, 0579). c- Zone de présence (rayé rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

La Petite-Pierre – Altenburg_5

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Vosges du Nord	
Code SIG (interne CBA) : 207760	
Référence cadastrale	
Section : OC	
Numéro parcelle : 0083	
Propriétaire : Marcinkowski Jean-Louis, 20 rue de la Grossmatt, 67800 Hoenheim.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
Aucun.	
Observation de la localité	
Première observation : Morelle (2003)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	09/04/2018
Ind. fertile(s)	3
Ind. végétatif(s)	3
Habitat	
Code Corine Biotope : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés. Situation : dans un ourlet nitrophile séparant deux pelouses fauchées.	
Remarque(s)	
-Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (lisière forestière).	

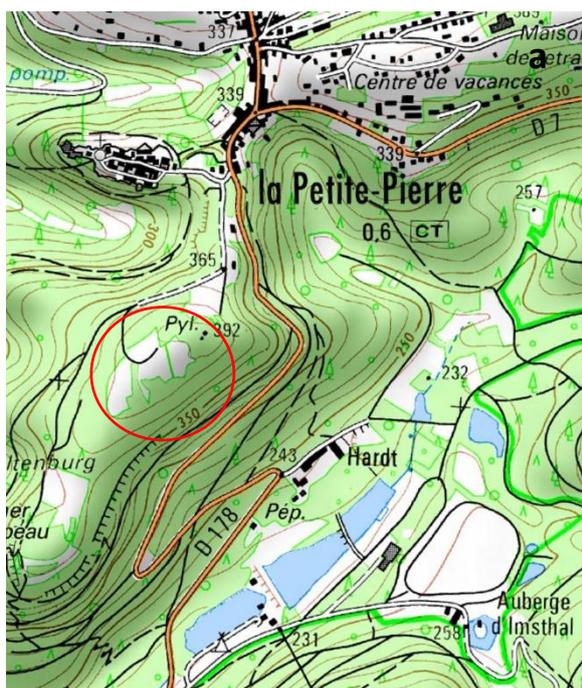


Figure 37 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de La Petite-Pierre à Altenburg. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (0C – 0083). c- Zone de présence (rayé rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

La Petite-Pierre – Altenburg_6

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Vosges du Nord	
Code SIG (interne CBA) : 207745	
Référence cadastrale	
Section : OC	
Numéro parcelle : 0083, 0595	
Propriétaire : Marcinkowski Jean-Louis, 20 rue de la Grossmatt, 67800 Hoenheim.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
Aucun.	
Observation de la localité	
Première observation : Morelle (2003)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	09/04/2018
Ind. fertile(s)	10
Ind. stérile(s)	-
Habitat	
Code Corine Biotope : 35.11 - Gazons à Nard raide.	
Situation : dans une pelouse fauchée.	
Remarque(s)	
<p>-Gestion préconisée : fauche annuelle pour maintenir la pelouse (fin mai à début octobre). L'apport d'intrants (engrais, chaux) dans un but d'amélioration agronomique est à proscrire.</p>	

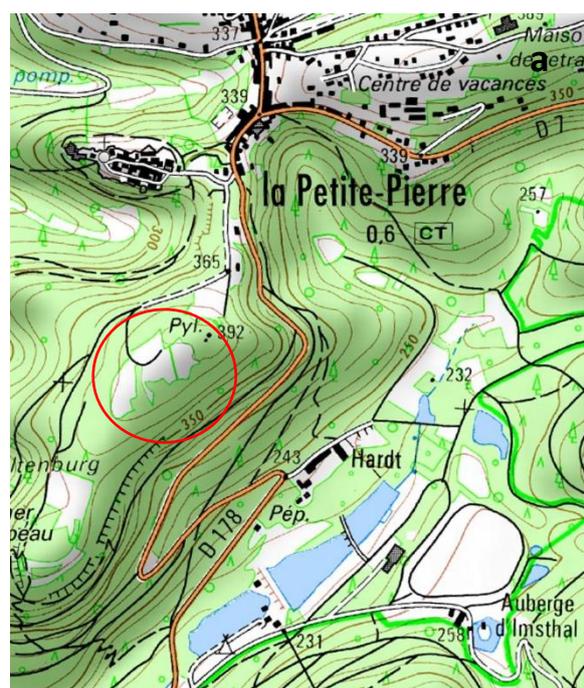


Figure 38 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de La Petite-Pierre à Altenburg. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (OC – 0083, 0595). c- Zone de présence (rayé rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

La Petite-Pierre – Altenburg_7

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Vosges du Nord	
Code SIG (interne CBA) : 207743, 207773	
Référence cadastrale	
Section : OC	
Numéro parcelle : 0454, 0455	
Propriétaire : Weiss Frédéric, 56 rue principale, 67290 La Petite-Pierre.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
Aucun.	
Observation de la localité	
Première observation : Morelle (2003)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	09/04/2018
Ind. fertile(s)	11
Ind. stérile(s)	103
Habitat	
Code Corine Biotope : 35 - Prairies siliceuses sèches (207743). 37.72 - Franges des bords boisés ombragés.	
Situation : dans une pelouse fauchée et en lisière de celle-ci.	
Remarque(s)	
<p>-Menaces actives : fermeture du milieu (ourlet) par les genêts à balais (207773).</p> <p>-Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (lisière forestière).</p>	

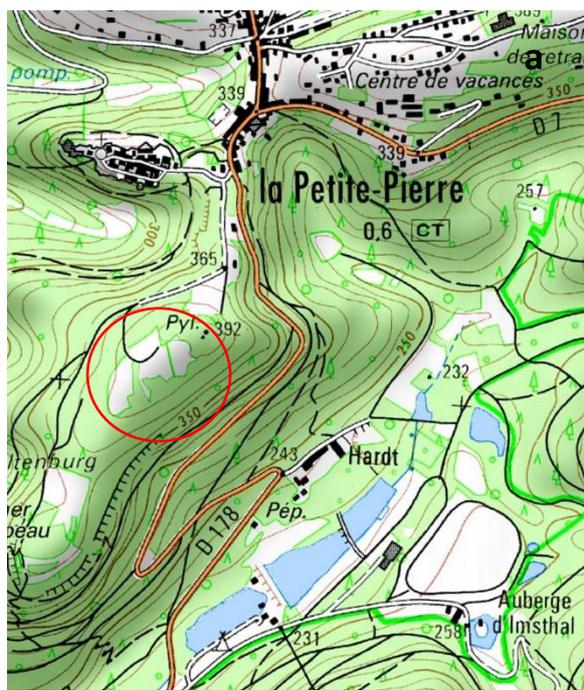


Figure 39 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de La Petite-Pierre à Altenburg. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (OC – 0454, 0455). c- Zone de présence (rayé rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

La Petite-Pierre – Altenburg_8

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Vosges du Nord	
Code SIG (interne CBA) : 207762	
Référence cadastrale	
Section : OC	
Numéro parcelle : 0130	
Propriétaire : Commune de la Petite-Pierre.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
Aucun.	
Observation de la localité	
Première observation : Morelle (2003)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	09/04/ 2018
Ind. fertile(s)	10
Ind. végétatif(s)	1
Habitat	
Code Corine Biotope : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés. Situation : dans un ourlet nitrophile en court de fermeture.	
Action(s) de conservation préconisée(s)	
Référence fiche action : aucun.	
Remarque(s)	
- Menace active : fermeture du milieu (présence de ronces).	
- Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (lisière forestière).	

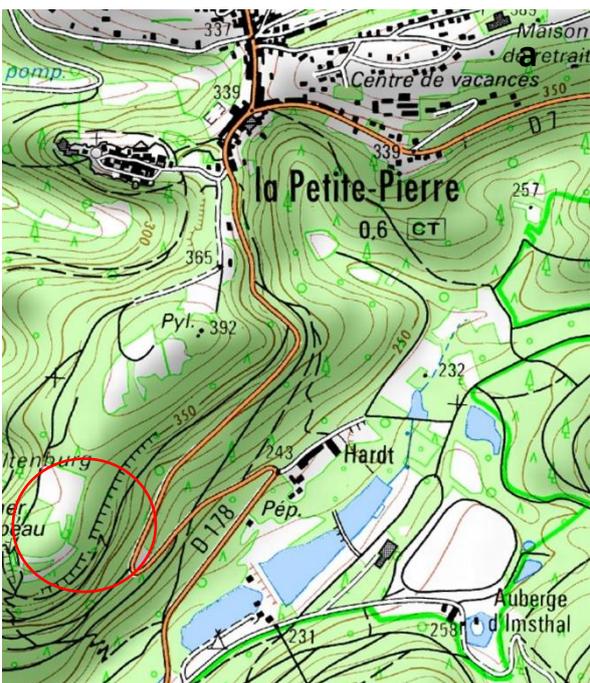




Figure 40 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de La Petite-Pierre à Altenburg. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (0C – 0130). c- Zone de présence (rayé rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Brumath - Stephansfeld-Plan-d'eau_1

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207733	
Référence cadastrale	
Section : AD	
Numéro parcelle : 0099	
Propriétaire : Michel Jund, 13 rue de l'église, 67720 Hoerdt.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
Aucun.	
Observation de la localité	
Première observation : Tinguy (1995)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	06/04/2018
Ind. fertile(s)	-
Ind. végétatif(s)	9
Habitat	
Code Corine Biotope : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés. Situation : au sein d'un ourlet nitrophile.	
Remarque(s)	
<p>-Menaces actives : projections d'herbicides lors de l'épandage sur la culture de maïs à proximité.</p> <p>-Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (lisière forestière).</p>	

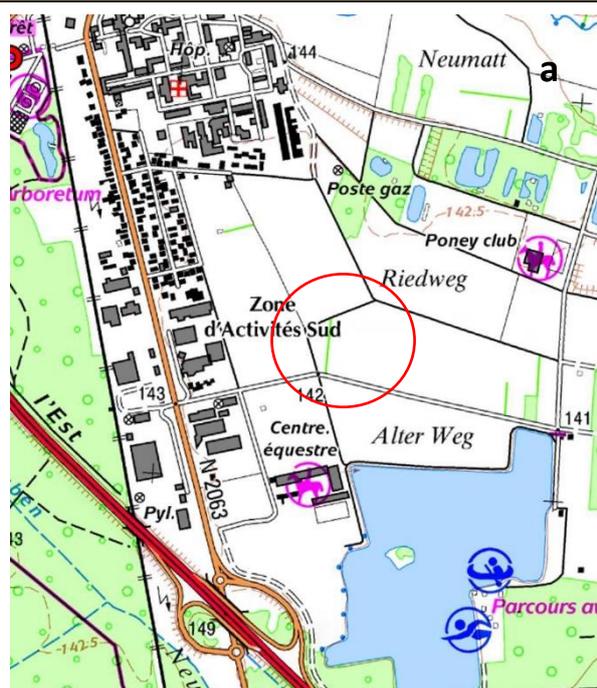


Figure 41 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de Brumath à Stephanfeld-Plan-d'eau. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (AD – 0099). c- Zone de présence (rayée rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Seltz – Cimetière_1

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207737	
Référence cadastrale	
Section : 09	
Numéro parcelle : 0041	
Propriétaire : Commune de Seltz.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
Aucun	
Observation de la localité	
Première observation : Geissert, Simon, Wolff (1985)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	05/04/2018
Ind. fertile(s)	13
Ind. végétatif(s)	346
Habitat	
Code Corine Biotope : 86 - Villes, villages et sites industriels. Situation : dans un cimetière.	
Remarque(s)	

-**Menaces actives** : herbicides, nettoyage fréquent des allées et des sépultures.

-**Gestion préconisée** : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (cimetière).

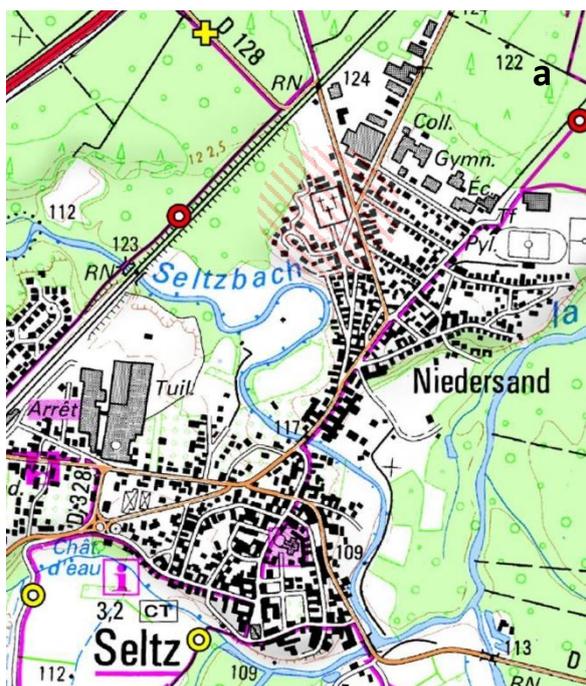


Figure 42 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de Seltz à Cimetière. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (09 – 0041). c- Zone de présence (pointillé rouge) de la gagée des prés d’après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Mertzwiller – Aéromodélisme_1

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207710, 207712, 207713	
Référence cadastrale	
Section : 25	
Numéro parcelle : 0001	
Propriétaire : Club Saint Exupery, 13 rue des primevères, 67580 Mertzwiller.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
-ZNIEFF 1 : Ensemble de prés-vergers à Mertzwiller (420030282)	
-ZNIEFF 2 : Paysage de collines avec vergers du pays de Hanau (420007051).	
Observation de la localité	
Première observation : Duval (2018)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	12/04/2018
Ind. fertile(s)	32
Ind. végétatif(s)	329
Habitat	
Code Corine Biotope : 84 Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage. Situation : au milieu d'un chemin et aux abords de celui-ci dans la robineraie.	
Remarque(s)	
- Menaces potentielles : possible impact dans le cadre du projet du contournement (déviation de la RD 1062) de Mertzwiller, tracé aujourd'hui indéfini.	
- Menace active : passage de véhicules (207712).	
- Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (lisière forestière).	

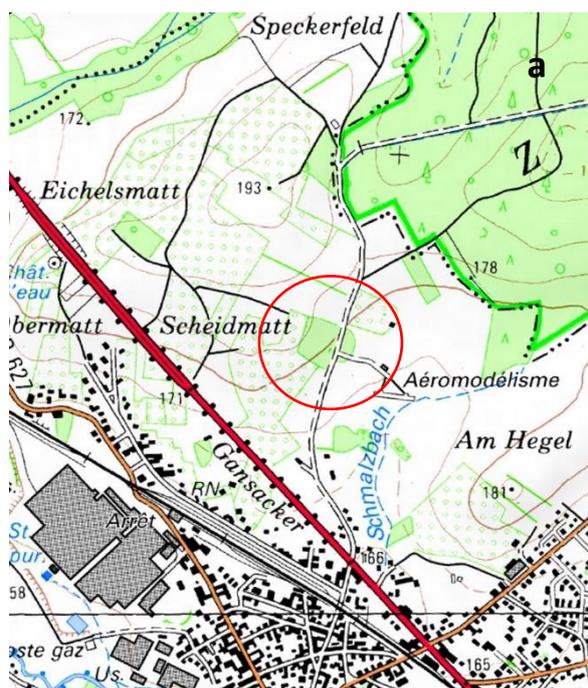


Figure 43 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de Mertzwiller à l'aéromodélisme. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (25 – 0001). c- Zone de présence (rayée rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Mertzwiller – Eichelsmatt_1

Gagée des prés (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., 1827)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207711	
Référence cadastrale	
Section : 18 / 16	
Numéro parcelle : 0409, 0431 / 0182	
Propriétaires : M Burcker Adam Henri. 4 rue des vignes 67110 Uttenhoffen (+ 4 autres propriétaires) (18 – 0431). Chenard Martine Véronique (Lux). 8 rue de la vallée 95280 Jouy-Le-Moutier (+ 1 autre propriétaire) (18 – 0409). Département du Bas-Rhin, 1 Pl du quartier blanc, 67000 Strasbourg (16 – 0182).	
Périmètre de protection et d'inventaire	
-ZNIEFF 2 : Paysage de collines avec vergers du pays de Hanau (420007051).	
Observation de la localité	
Première observation : Duval (2018)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	12/04/2018
Ind. fertile(s)	9
Ind. végétatif(s)	7
Habitat	
Code Corine Biotope : ?. Situation : sur le bas-côté de la route nationale longeant une pâture.	
Remarque(s)	
-Menace potentielle : possible impact dans le cadre du projet du contournement (déviation de la RD 1062) de Mertzwiller, tracé aujourd'hui indéfini.	
-Gestion préconisée : fauche annuelle (fin mai à début juin). Favoriser la présence d'arbres le long de la clôture.	

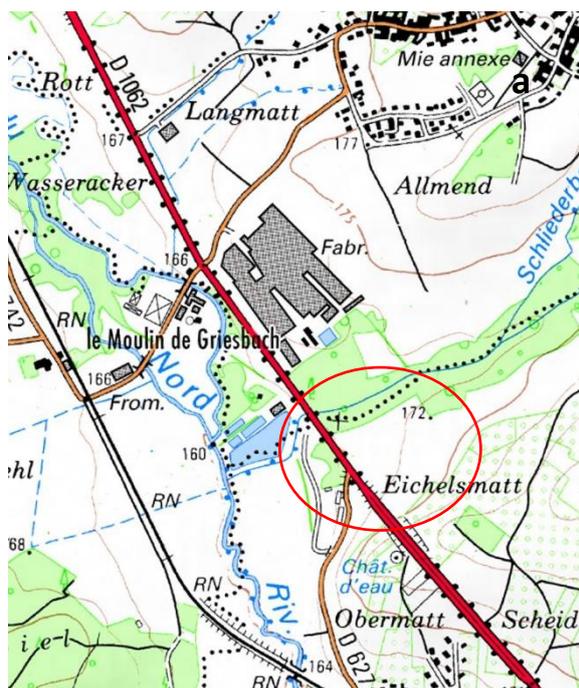


Figure 44 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des prés dans la commune de Mertzwiller à Eichelsmatt. b- Gagée des prés (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (18 – 0409, 0431/ 16 - 0182). c- Zone de présence (rayée rouge) de la gagée des prés d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Seltz – Cimetière_1

Gagée des champs (*Gagea villosa* (M. Bieb.) Sweet, 1826)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207738	
Référence cadastrale	
Section : 09	
Numéro parcelle : 0041	
Propriétaire : Commune de Seltz.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
Aucun.	
Observation de la localité	
Première observation : Geissert, Simon, Wolff (1985)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	05/04/2018
Ind. fertile(s)	10
Ind. végétatif(s)	348
Habitat	
Code Corine Biotope : 86 - Villes, villages et sites industriels. Situation : au sein du cimetière de la commune	
Remarque(s)	

-Menaces actives : herbicides, nettoyage fréquent des allées et des sépultures.

-Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (cimetière).

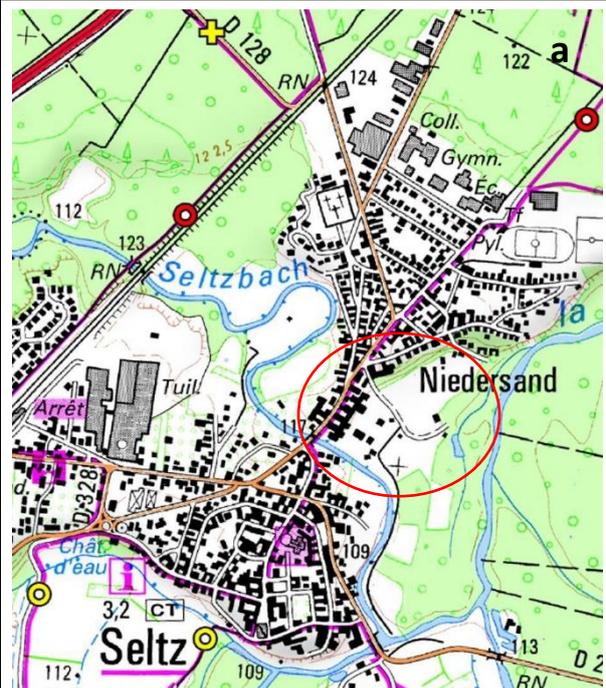


Figure 45 : a-Localisation (cercle rouge) de la gagée des champs dans la commune de Seltz à Cimetière. b- Gagée des champs (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (09 – 0041). c- Zone de présence (rayée rouge) de la gagée des champs d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Niederroedern – Cimetière_1

Gagée des champs (*Gagea villosa* (M. Bieb.) Sweet, 1826)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207754	
Référence cadastrale	
Section : 05	
Numéro parcelle : 0005	
Propriétaire : Commune de Niederrœdern.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
-ZNIEFF 2 : Massif forestier de Haguenau et ensembles de landes et prairies en lisière (420007059).	
Observation de la localité	
Première observation : Geissert, Simon, Wolff (1985)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	05/04/2018
Ind. fertile(s)	-
Ind. stérile(s)	29
Habitat	
Code Corine Biotope : 86 - Villes, villages et sites industriels. Situation : au sein du cimetière	
Remarque(s)	

-Menaces actives : herbicides, nettoyage fréquent des allées et des sépultures.

-Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (cimetière).

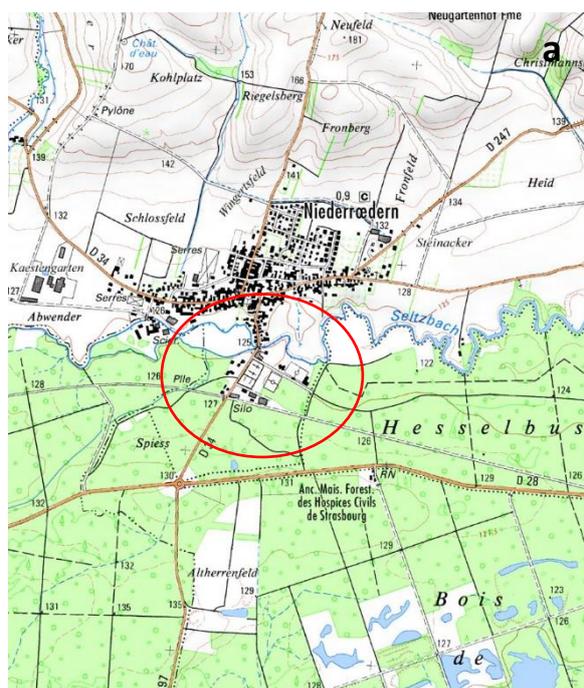


Figure 46 : a- Localisation (cercle rouge) de la gagée des champs dans la commune de Niederrœdern Cimetière. b- Gagée des champs (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (05 – 0005). c- Photographie du cimetière de Niederrœdern. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Schirrhein – Oberland_1

Gagée des champs (*Gagea villosa* (M. Bieb.) Sweet, 1826)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207739,	
Référence cadastrale	
Section : 01	
Numéro parcelle : 0029	
Propriétaire : Hervé Bildstein, 1 rue de la Forêt, 67240 Schirrhein.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
Aucun.	
Observation de la localité	
Première observation : Tinguy (1995)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	03/04/2018
Ind. fertile(s)	27
Ind. végétatif(s)	43
Habitat	
Code Corine Biotope : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés. Situation : dans un ourlet nitrophile à proximité d'un champs de culture.	
Remarque(s)	

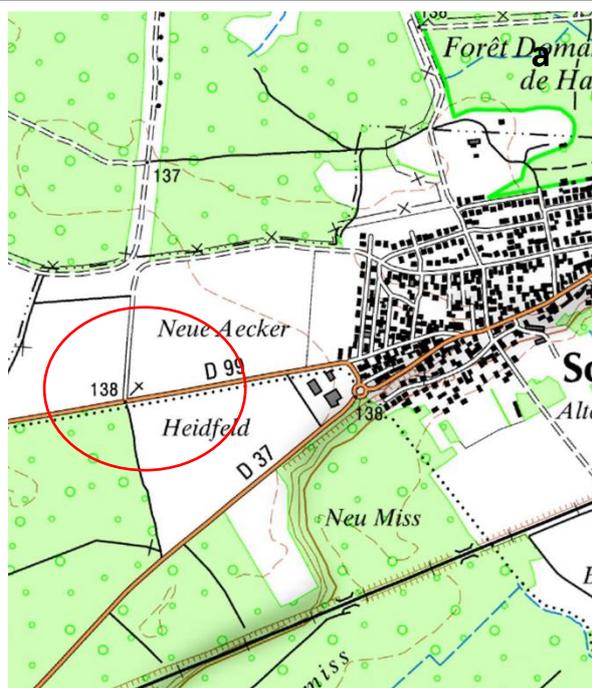


Figure 47 : a- Localisation (cercle rouge) de la gagée des champs dans la commune de Schirrhein Oberland. b- Gagée des champs (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (0 – 0029). c- Zone de présence (rayée rouge) de la gagée des champs d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Schirrhein – Oberland_2

Gagée des champs (*Gagea villosa* (M. Bieb.) Sweet, 1826)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207740	
Référence cadastrale	
Section : 01	
Numéro parcelle : 0003	
Propriétaire : Commune de Schirrhein, Mairie, 67240 Schirrhein	
Gestionnaire : RD 99 est entretenue par l'Unité Technique du Conseil Départemental (UTCD) de Soufflenheim.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
-ZNIEFF 2 : massif forestier de Haguenau et ensembles de landes et prairies en lisière (420007059).	
Observation de la localité	
Première observation : Tinguy (1995)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	03/04/2018
Ind. fertile(s)	26
Ind. végétatif(s)	98
Habitat	
Code Corine Biotope : 84 Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage. Situation : dans une robineraie au bord de la départementale 99.	
Remarque(s)	
-Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (lisière forestière).	

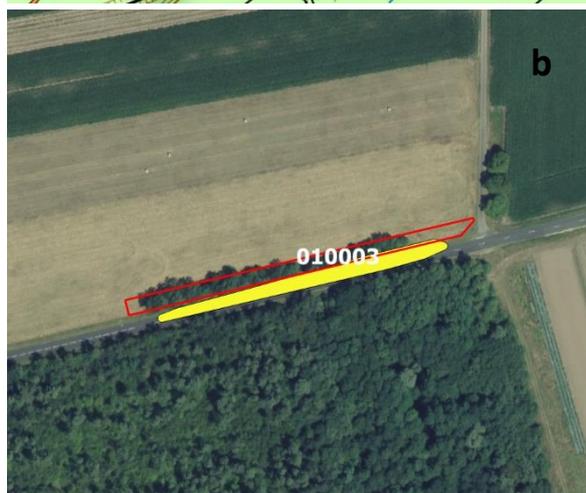
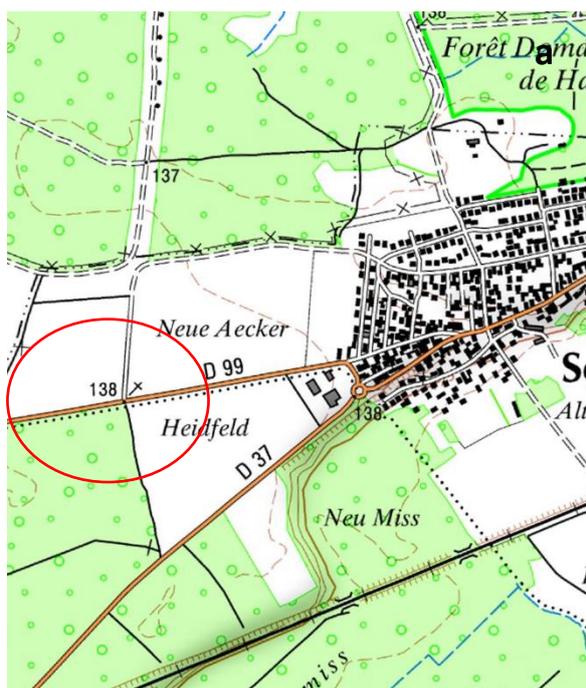
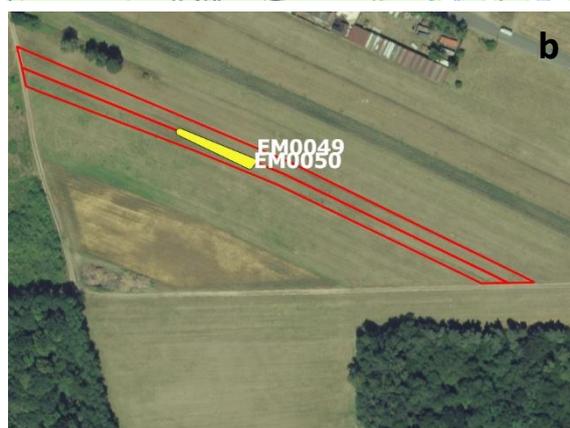
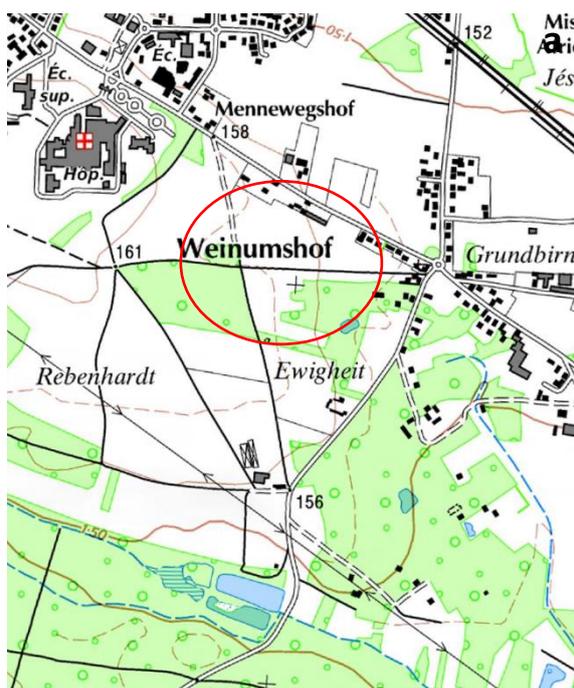


Figure 48 : a- Localisation (cercle rouge) de la gagée des champs dans la commune de Schirrhein Oberland. b- Gagée des champs (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (01 – 0003). c- Zone de présence (rayé rouge) de la gagée des champs d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Hagueneau – Ewigheit_1

Gagée des champs (*Gagea villosa* (M. Bieb.) Sweet, 1826)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207731	
Référence cadastrale	
Section : EM	
Numéro parcelle : 0049, 0050	
Propriétaire : Ville de Hagueneau, place Charles de Gaulle, 67504 Hagueneau.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
-ZNIEFF 2 : Paysage agricole plantes messicoles du Weinumshof à Hagueneau (420030290).	
Observation de la localité	
Première observation : Duval (2015)	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	21/03/2018
Ind. fertile(s)	3
Ind. végétatif(s)	-
Habitat	
Code Corine Biotope : 87.1 - Terrains en friche. Situation : dans une jachère agricole.	
Remarque(s)	



-Menaces potentielles : impacts indirects liés à la création d'un tronçon de la voie de liaison sud passant à moins de 150 m des parcelles (remembrement, passage d'engins...). Urbanisation.

-Gestion préconisée : conversion des parcelles en cultures céréalières (blé, orge d'hiver). Implantations d'arbres isolés.

Figure 49 : a- Localisation (cercle rouge) de la gagée des champs dans la commune de Hagueneau Ewigheit. b- Gagée des champs (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (EM – 0049, 0050). c- Zone de présence (pointillé rouge) de la gagée des champs d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Schweighouse-Sur-Moder– Krautgarten_1

Gagée des champs (*Gagea villosa* (M. Bieb.) Sweet, 1826)

Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207729	
Référence cadastrale	
Section : 50	
Numéro parcelle : 0091, 0092, 0334	
Propriétaire : (0334) ?. (0091) ?. (0092) DRFIP Alsace France Domaine, 4 place de la République, 67000 Strasbourg.	
Périmètre de protection et d'inventaire	
Aucun.	
Observation de la localité	
Première observation : -	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	26/03/2018
Ind. fertile(s)	20
Ind. végétatif(s)	126
Habitat	
Code Corine Biotope :37.72 - Franges des bords boisés ombragés. Situation : dans un ourlet nitrophile.	
Remarque(s)	
-Menaces active : urbanisation en cours.	
Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (lisière forestière).	

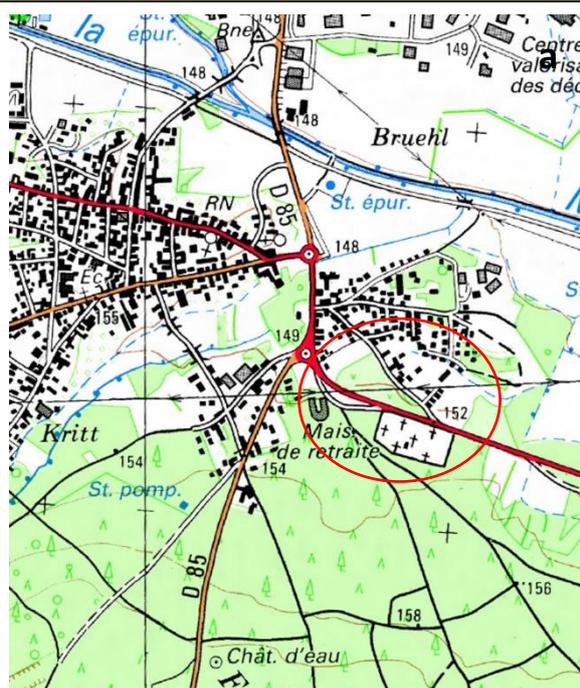


Figure 50 : a- Localisation (cercle rouge) de la gagée des champs dans la commune de Schweighouse-sur-Moder à Krautgarten. b- Gagée des champs (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (50 – 0091, 0092, 0334). c- Zone de présence (rayé rouge) de la gagée des champs d'après photographie. Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Haguenau– Bildstoeckel_1	
Gagée des champs (<i>Gagea villosa</i> (M. Bieb.) Sweet, 1826)	
Localisation	
Département : 67	
Région naturelle : Grands massifs forestiers du nord du Bas-Rhin.	
Code SIG (interne CBA) : 207752	
Référence cadastrale	
Section : CW	
Numéro parcelle : 0139	
Propriétaire : ?	
Périmètre de protection et d'inventaire	
Aucun.	
Observation de la localité	
Première observation : ?	
Dernière observation : Soucanye de Landevoisin (2018)	
Comptage / Phénologie	
Date (j/mm/aaaa)	13/04/2018
Ind. fertile(s)	0
Ind. végétatif(s)	35
Habitat	
Code Corine Biotope : 84 Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage. Situation : au sein d'une robineraie.	
Remarque(s)	
-Menace active : urbanisation en cours.	
-Gestion préconisée : se référer à la fiche 3 - objectif 3 / Action A (lisière forestière – forêt / bosquet d'arbre).	

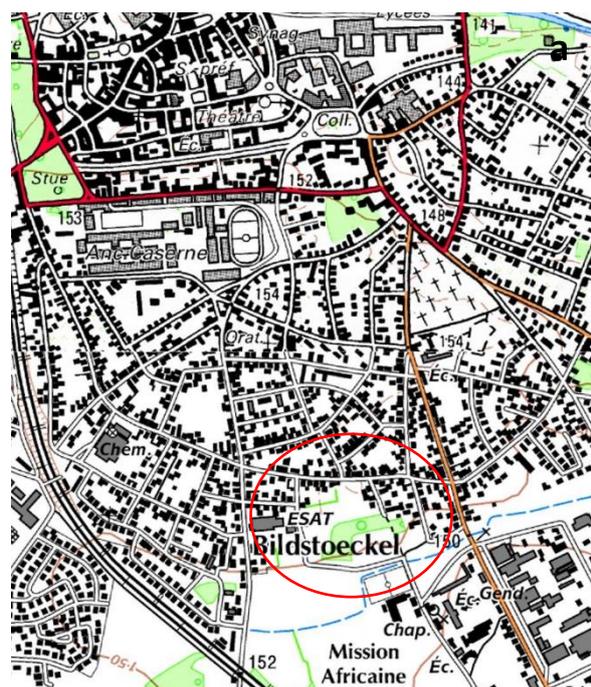


Figure 51 : a- Localisation (cercle rouge) de la gagée des champs dans la commune de Haguenau à Bildstoeckel. b- Gagée des champs (polygone jaune) dans la parcelle (contour rouge) cadastrale (CW – 0139). Références : BD ORTHO® V3 2015 – IGN, SCAN 25® V3 2016 – IGN, BD PARCELLAIRE® V1.3 2013 – IGN. Photographie : CBA 2018.

Conclusion

Dans la zone d'étude, les prospections de terrain réalisées en 2018 ont permis de déceler une diminution de l'aire de répartition avec la disparition de la gagée des prés et de la gagée des champs dans différentes régions naturelles. La gagée des prés est présente dans 62% des communes mentionnées dans la littérature et dans 38 % pour la gagée des champs. Actuellement, la gagée des prés est présente dans 37 localités et 7 pour la gagée des champs.

Dans la mesure où les deux espèces de gagées étaient présentes dans les cultures au 19^e siècle, il est probable que le passage de l'agriculture extensive en agriculture intensive explique en grande partie la disparition de l'espèce. Dans les milieux reliques (cimetières, ourlets forestiers, prairies) où elles subsistent encore, il est possible qu'elles soient menacées (disparition à court terme) par des pratiques de gestion inadaptées ou par l'artificialisation. Actuellement les projets à Haguenu lieu-dit Bildstoeckel et à Schweighouse-sur-Moder aux lieux-dits Krautgarten et Haslen impactent 37,5% des individus à l'état végétatif et 8% des individus fertiles de la gagée des prés (tableau VI) et 24% des individus à l'état végétatif et 23% des individus fertiles de la gagée des champs (tableau VII) par rapport à la zone d'étude.

Ne faisant l'objet d'aucune mesure de conservation et de protection dans les localités dans lesquelles elles vivent, le programme d'actions permet d'apporter des propositions de gestion favorables au maintien des deux espèces de gagées. L'animation du plan de conservation sera également très utile pour informer de la présence de gagées afin d'adapter la gestion avec les propriétaires et gestionnaires.

Références

- Berchtold J.-P., Tinguy H. & Weiss S., 2000.** Région de Haguenau. Séance du 8 avril 2000 Après-midi. *Bulletin de liaison de la Société Botanique d'Alsace* **8** : 16-18 p.
- Berchtold J.-P., Engel R. & Tinguy H. 2006.** Contribution à la connaissance de la Flore d'Alsace. Plaine Rhénane, Vosges, Sundgau (6^{ème} série). *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine 2005*, **40** : 25-45 p.
- Breunig T. & Demuth S., 1999.** *Rote Liste der Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs*. Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg (Hrsg.). Naturschutz-Praxis, Artenschutz, Karlsruhe, 2: 161 p.
- Cambecèdes J., Largier G. & Lombard A., 2012.** *Plan national d'actions en faveur des plantes messicoles*. Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées – Fédération des Conservatoires botaniques nationaux – Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie. 242 p.
- Cruon R., 2008.** *Le Var et sa flore, Plantes rares ou protégées*. Inflovar, Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles, édition naturalia, 528 p.
- Duval T., 2015.** *Voie de liaison sud. Evaluation des incidences Natura 2000 FR 4201798- Massif forestier de Haguenau FR 4211790- Forêt de Haguenau. Communauté de communes, région de Haguenau. Bureau d'études et d'aménagement écologique, ECOLOR 2013-2015*, 62 p.
- Duval T., 2017.** *Lotissement Parc des Houblonniers - Autorisation de destruction, prélèvement et de déplacement de plantes protégées - Autorisation de destruction d'habitat d'espèces animales protégées - Gagée des prés - Pie grièche écorcheur - Tarier patre - 9 passereaux communes*. ECOLOR. Deltaménagement. 116 p.
- Duval T., 2018.** *Lotissement en Krautgarten, Schweighouse-sur-Moder, Bas-Rhin. Autorisation de destruction, prélèvement et de déplacement de plantes protégées, gagée des prés et gagée des champs*. ECOLOR. CM – CIC Aménageur Foncier, 98 p.
- Engel R., 1969.** Observations sur la flore de la région de La Petite-Pierre. *Bulletin de la Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs* **66/67** : 58-59 p.
- Fried G., 2004.** *La flore messicole en Alsace. Etat des lieux, analyses des capacités de maintien et perspectives de conservation. Mémoire de fin d'études. Ingénieur des Techniques Agricoles de l'ENESAD. Option Environnement / Agriculture, Gestion de la Nature et des Pollutions dans l'espace agricole*. ENESAD, Société Botanique d'Alsace, Université Louis Pasteur, 127 p.
- Fried G., 2009.** *Les plantes messicoles et les plantes remarquables des cultures en Alsace*. Atlas écologique et floristique. Société Botanique d'Alsace - Faculté des Sciences de la Vie, Université L. Pasteur, Strasbourg, 172 p.
- Germain B., 1996.** Répartition de *Gagea villosa* (M. Bieb.) Sweet dans les départements de la Loire et du Rhône. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, **65(10)**, 314-317.
- Geissert F., 1959.** La végétation de la région de Haguenau. In : Session extraordinaire dans les Vosges et en Alsace, 1958, *Bull. Soc. Bot. France*, Paris, **106** : 95-104 p.
- Geissert F., Simon M. & Wolff P., 1985.** *Investigations floristiques et*

- faunistiques dans le nord de l'Alsace et quelques secteurs limitrophes. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, **21** : 111 p.
- Hügin G. & Hügin H., 1998.** *Gagea villosa* in Südwestdeutschland - Carolina - Beiträge zur naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland, **56**: 79-89.
- Guinochet M. & de Vilmorin R., 1978.** *Flore de France*. Centre national de la recherche scientifique, Paris – Fascicule 3, 819-1199 p.
- Issler E., Loyson E. & Walter E., 1982.** *Flore d'Alsace. Plaine rhénane, Vosges et Sundgau*. 2^e éd, Société d'étude de la flore d'Alsace, Institut de Botanique, Strasbourg, 621 p.
- Jäger E.-J., 2011.** *Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen : Grundband*. Aufl. Spektrum, 20 éd, Heidelberg, Berlin, 930 p.
- Jutz X., 2016.** *Aktionsplandrehzscheibe Artenschutz Mittelland: Workshop Best Practice Artenförderung Gagea pratensis und Gagea villosa* (Wiesen- und Acker-Gelbstern), Ergebnisse aus dem Workshop vom 25.10.2016, 31 p.
- Julve Ph., 1998.** Baseflor. Index botanique, écologique et chorologique de la flore de France. <http://perso.wanadoo.fr/philippe.julve/catminat.htm> (08/10/2018).
- Kapp E., 1962.** Espèces et stations nouvelles de la flore de l'Alsace et des Vosges. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, **11** (3-4) : 179-214 p.
- Kapp E., 1967.** Contributions à la connaissance de la flore d'Alsace et des Vosges (2eme série). Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, **12** (2) : 237-255 p.
- Käsermann C. & Moser D.-M., 1999.** *Merkblätter Artenschutz: Blütenpflanzen und Farne*. Buwal Schriftenreihe Vollzug Umwelt. 344 p.
- Kirschleger F., 1862.** Flore d'Alsace et des contrées limitrophes. Troisième volume. Deuxième partie. Guide du botaniste herborisateur et touriste à travers les plaines d'Alsace et les montagnes des Vosges. Strasbourg, Paris. 189-364 p.
- Kirschleger F., 1857.** *Flore d'Alsace et les contrées limitrophes*. vol. 2, 612 p.
- Lambinon J.-F., Verloove F., de Delvosalle L., Toussaint B., Geerinck D., Hoste I., Van Rossum F., Cornier B., Schumacker R., Vanderpoorten A. & Vannerom H., 2012.** *Nouvelle Flore de Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines*. 6^e éd, Jardin Botanique National de Belgique, Meise, 1195 p.
- Laleure J.-C., 2010.** Découverte d'une nouvelle station de Gagée des prés (*Gagea pratensis*) dans la Nièvre. *Bourgogne-Nature*. Maison du Parc – Saint-Brisson, 3 p.
- Muller S., 2006.** *Les Plantes protégées de Lorraine*. Distribution, écologie, conservation, Biotope, coll. « Parthénope », Mèze, 376 p.
- Landolte E., 1977.** *Ökologische Zeigerwerte zur Schweizer Flora*. Zürich: Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der ETH, Stiftung Rübel, Heft 64, 208 p.
- Lauber K., Wagner G. & Gygas A., 2012.** *Flora Helvetica*. 4^e éd, Haupt, Berne, Stuttgart, Vienne, 1656 p.
- Oberdorfer E., 2001.** *Pflanzensoziologische Exkursionsflora für Deutschland und angrenzende Gebiete*. 8. Auflage. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, 1051 p.
- Sebald O., Seybold S., Philippi G. & Wörz A., 1998.** *Die Farn- und Blütenpflanzen Baden Württembergs*. Band 7: Spezieller Teil (Spermatophyta, Unterklassen Alismatidae, Liliidae Teil 1, Commelinidae Teil 1) Butomaceae bis Poaceae. – Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart (Hohenheim), 595 p.

- Schnittler M. & Ludwig G., 1996.** *Zur Methodik der Erstellung Roter Listen.* – In: LUDWIG, G. & SCHNITTLER, M. (Red.). *Rote Liste gefährdeter Pflanzen Deutschlands.* Münster (Landwirtschaftsverlag). Schriftenreihe für Vegetationskunde 28 : 709-739.
- Tison J.-M. & de Foucault B., 2014.** *Flora Gallica. Flore de France.* Biotope, Mèze, 1196 p.
- IUCN., 1998.** *IUCN Red List of Threatened Plants.* Compiled by the World Conservation Monitoring Centre, International Union for Conservation of Nature and Natural Resources, Gland, Switzerland and Cambridge, United Kingdom, 862 p.
- IUCN., 2018.** *Guide pratique pour la réalisation de Listes rouges régionales des espèces menacées - Méthodologie de l’IUCN et démarche d’élaboration.* 2^e éd., Paris, France, 56 p.
- UICN France, FCBN & MNHN., 2018.** *La Liste rouge des espèces menacées en France* – Chapitre Flore vasculaire de France métropolitaine. Paris, France, 32 p.
- Vangendt J., Berchtold J.-P., Jacob J.-C., Holveck P., Hoff M., Pierne A., Reduron J.-P., Boeuf R., Combroux I., Heitzler P. & Treiber R., 2014.** *La Liste rouge de la Flore vasculaire menacée en Alsace.* CBA, SBA, ODONAT, 96 p.
- Sauerwein B., 1999.** *Gagea pratensis* (Pers.) Dum., *G. villosa* (M.B.) Sweet (*G. arvensis* Dum.) und *G. lutea* (L.) Ker-Gawl., im westlichen Stadtgebiet von Kassel. *Floristische Rundbriefe* **33**(2), 77-92.
- Weibel U. & Keel A., 2004a.** *Aktionsplan Wiesen-Gelbstern* (*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort.) (Report). Fachstelle Naturschutz, 17 p.
- Weibel U. & Keel A., 2004b.** *Aktionsplan Acker-Gelbstern* (*Gagea villosa* (M.B.) Duby.) (Report). Fachstelle Naturschutz, 17 p.

Annexe 1 : Effectifs de la gagée des prés et de la gagée des champs dans le nord de l'Alsace

Effectifs des individus fertiles et végétatifs				
Gagée des prés (<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort., 1827)				
Commune (67)	Lieux-dits	Individus fertiles	Individus végétatifs	Total individus
Haguenau	Kestlerhof	29	69	98
	Bildstoeckel	1	1098	1099
	Ewigheit	77	56	133
	Oberland	347	664	1011
	Total	454	1887	2341
Scheibenhard	Waeldele	0	2	2
	Total	0	2	2
Schweighouse-sur-Moder	Hardtwald	195	457	652
	Lerchenberg	0	42	42
	Haslen	36	347	383
	Rosenberg	0	177	177
	Krautgarten	46	140	186
	Total	277	1163	1440
Weitbruch	Lohberg	2	96	98
	Total	2	96	98
La Petite-Pierre	Cimetière	3	5	8
	Pépinière	115	24	139
	Altenburg	122	231	353
	Petersbach	33	129	162
	Total	273	389	663
Brumath	Stephanfeld-Plan-d'eau	0	9	9
	Total	0	9	9
Seltz	Cimetière	13	346	359
	Total	13	346	359
Mertzwiller	Aéromodélisme	32	329	361
	Eichelsmatt	9	7	16
	Total	41	336	377
	Total	1060	4228	5289

Tableau VI : Synthèse des effectifs des individus fertiles et végétatifs de la gagée des prés dans les communes et lieux-dits de la zone d'étude du nord de l'Alsace.

Effectifs des individus fertiles et végétatifs				
Gagée des champs (<i>Gagea villosa</i> (M. Bieb.) Sweet, 1826)				
Commune (67)	Lieux-dits	Individus fertiles	Individus végétatifs	Total individus
Seltz	Cimetière	10	348	358
	Total	10	348	358
Niederrœdern	Cimetière	0	29	29
	Total	0	29	29
Schirrhein	Oberland	53	136	189
	Total	53	136	189
Haguenau	Ewigheit	3	0	3
	Bildstoeckel	0	35	35
	Total	3	35	38
Schweighouse-sur-Moder	Krautgarten	20	126	146
	Total	20	126	146
	Total	86	674	760

Tableau VII : Synthèse des effectifs des individus fertiles et végétatifs de la gagée des champs dans les communes et lieux-dits de la zone d'étude du nord de l'Alsace.

Annexe 2 : Donnée bibliographiques de la gagée des prés et de la gagée des champs dans la zone d'étude du nord de l'Alsace.

Gagée des prés (<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort., 1827)					
Commune- Département	Première observation	Dernière observation	Dernière prospection	Observateurs	Remarques
Haguenau 67	1846	2018	2018	Billot (1856) Kirschleger (1862) Walter (1950) Kapp (1962) Tinguy (1995) Berchtold, Braun, Tinguy, (2000) Berchtold (2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2010) Berchtold, Tinguy (2010) Duval (2015) CERPEA, SFS, SAE (2015) Duval (2017) Soucanye de Landevoisin (2018)	L'espèce a été mentionnée au niveau communal en 2010 par Berchtold et dans plusieurs localités dans la commune de Haguenau : <ol style="list-style-type: none"> 1- Observée au cimetière de Marienthal en 1995 par Tinguy. <i>Recherchée dans le cimetière le 21/03/2018 mais non revue;</i> 2- Observée au lieu-dit Oberland en 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2010 par Berchtold où la gagée des prés y a été observée en fleur le 08/04/2000 (Berchtold <i>et al.</i>, 2000 ; Berchtold <i>et al.</i>, 2006) et par Tinguy en 2010 au bord de la départementale D99. <i>Recherchée et revue au lieu-dit Oberland le long de la D99 en 2018 ;</i> 3- Observée au bord des rivières dans la forêt de Haguenau en 1956 par Billot. <i>Non recherchée en 2018, car la donnée est imprécise ;</i> 4- Observée le long de la route vers Wissembourg dans la forêt de Haguenau par Kirschleger (1862). <i>Non recherchée en 2018, car la donnée est imprécise ;</i> 5- Observée au carrefour route de Schweighouse-sur-Moder à l'ouest de la forêt de Haguenau d'après une planche d'herbier de l'Université de Louis Pasteur de Strasbourg réalisée en 1962 par Kapp. <i>Recherchée au carrefour route de Schweighouse-sur-Moder mais non revue en 2018.</i> 6- Observée au lieu-dit Kestlerhof le long du chemin reliant les fermes des Annonciades (Duval, 2015). <i>Recherchée et revue en 2018, au lieu-dit Kestlerhof dans une bande enherbée le long du chemin en face des fermes des Annonciades.</i>

Commune-Département	Première observation	Dernière observation	Dernière prospection	Observateurs	Remarques
					<p>7- Observée au lieu-dit Bildstoeckel par Duval (2017). <i>Recherchée en 2018 et revue au lieu-dit Bildstoeckel.</i></p> <p>8- Observée au lieu-dit Ewigheit par des associations (CERPEA, SFS, SAE) en 2015 et par le bureau d'étude Duval (2017) <i>Recherchée en 2018 et revue au lieu-dit Ewigheit dans la friche.</i></p>
Brumath 67	1995	2000	2018	Tinguy (1995, 1998, 2000) Berchtold (1997) Soucanye de Landevoisin (2018)	L'espèce a été mentionnée au niveau communal en 1997 par Berchtold. Une seule localité a été citée à Stephanfeld plan d'eau (Tinguy 1995, 1998, 2000). <i>Recherchée et revue en 2018 à Stephanfeld plan d'eau dans un ourlet nitrophile.</i>
Buhl 67	1977	1985	2018	Wolff (1977, 1982) Geissert, Simon, Wolff (1985)	L'espèce a été mentionnée au niveau communal en 1977 et 1982 par Wolff. La gagée des prés a été observée au cimetière de la commune de Buhl (Geissert <i>et al.</i> , 1985). <i>Recherchée le 16/04/2018 mais non revue.</i>
Scheibenhard 67	2010	2018	2018	Tinguy (2010) Soucanye de Landevoisin (2018)	L'espèce a été observée mentionnée au niveau communal à proximité de la Lauter en 2010 par Tinguy. <i>Recherchée en 2018 et revue au lieu-dit Waeldele.</i>
Lembach 67	1948	1962	1962	Engel (1948, 1962)	L'espèce a été mentionnée uniquement au niveau communal par Engel en 1948 et 1962 (Kapp, 1962). <i>Non recherchée en 2018 car donnée imprécise.</i>
Oberhoffen-sur-Moder 67	2005	2005	2005	Berchtold (2005)	L'espèce a été observée au lieu-dit Forlenwald par Berchtold en 2005. <i>Ce lieu-dit a été prospecté trop tardivement en 2018 mais est à prospectée en 2019.</i>
Rott 67	2009	2009	2009	Tinguy (2009)	L'espèce a été mentionnée au niveau communal par Tinguy en 2009. <i>Non recherchée car la donnée est imprécise.</i>
Lichtenberg 67	1921	1962	2018	Issler et Walter (1921) Mantz (1921) Engel (1954, 1962)	L'espèce a été mentionnée uniquement au niveau communal par Issler et Walter en 1921 et Engel en 1954 et 1962. Mantz en 1921 précise dans son herbier que l'espèce a été récoltée dans des champs (Herbier de l'Université de Louis Pasteur de Strasbourg). <i>Recherchée le 27/03/2018, mais non revue (donnée très imprécise).</i>

Commune-Département	Première observation	Dernière observation	Dernière prospection	Observateurs	Remarques
Neuwiller-lès-Saverne 67	1967	1967	2018	Engel (1967)	L'espèce a été observée au niveau de la route menant vers la commune de La-Petite-Pierre par Engel (Kapp, 1967). Recherchée au niveau de la route le 27/03/2018, mais non revue (donnée très imprécise).
Niederbronn-les-Bains 67	1950	1957	2018	Walter (1950) Engel (1967)	L'espèce a été mentionnée au niveau communal par E. Walter en 1950. Engel en 1967 observe l'espèce près du cimetière (Kapp, 1967). Recherchée le 09/04/2018 autour du cimetière et dans le cimetière, mais non revue.
Niederrœdern 67	1985	1985	2018	Geissert, Simon, Wolff (1985)	L'espèce a été observée dans le cimetière (Geissert <i>et al.</i> , 1985). Recherchée en 2018, mais non revue.
La Petite-Pierre 67	1969	2018	2018	Engel (1969) Dzhus (1996) Morelle (2000, 2003) Marechal (2010) Bourdin (2006) Soucanye de Landevoisin (2018)	L'espèce a été mentionnée au niveau communal par Dzhus en 1996 et Morelle en 2000. <ol style="list-style-type: none"> 1. Observée dans les champs vers Petersbach (Engel, 1969). Recherchée en 2018, et revue à Petersbach sous des arbres en isolés dans une grande étendue de prairie. 2. Observée à la pépinière en 2006 par Bourdin. Recherchée en 2018 et revue à la pépinière. 3. Observée à Altenbourg par Morelle en 2003 et Marechal en 2010. Recherchée en 2018 et revue à Altenbourg. 4. Observée à l'entrée du cimetière en 2018
Seltz 67	1985	2018	2018	Geissert, Simon, Wolff (1985) Soucanye de Landevoisin (2018)	L'espèce a été observée au cimetière de la commune (Geissert <i>et al.</i> , 1985). Recherchée en 2018, et revue dans le cimetière.
Siegen 67	1979	1985	2018	Wolff (1979, 1984) Geissert, Simon, Wolff (1985)	L'espèce a été mentionnée au niveau communal par Wolff en 1979 et 1984. Elle a été observée dans le cimetière de la commune par Geissert (1985). Recherchée le 15/03/2018 mais non revue.
Weitbruch 67	1958	2018	2018	Geissert (1958, 1962) Soucanye de Landevoisin (2018)	L'espèce a été observée au niveau communal (Geissert <i>et al.</i> , 1959 ; Kapp, 1962). Recherchée et revue en 2018 au lieu-dit Lohberg.
Wintershouse-67	1962	1962	1962	Engel (1962)	L'espèce a été observée au niveau communal (Kapp, 1962). Non recherchée en 2018, car la donnée est imprécise.

Commune- Département	Première observation	Dernière observation	Dernière prospection	Observateurs	Remarques
Wissembourg-67	1871	1950	2018	Anonyme (1871) Petzold (1879) Stiefelhagen (1907) Walter (1950)	L'espèce a été mentionné au niveau communal par Petzold en 1879 Stiefelhagen en 1907 et Walter en 1950. En 1871, elle a été observée proche de la ferme du Geisberg (Herbier de l'Université de Louis Pasteur de Strasbourg). Recherchée le 16/04/2018, dans les prairies de la ferme du Geisberg et au monument militaire, mais non revue.
Schweighouse-sur- Moder 67	2013	2018	2018	Holveck (2013) Holveck (2015) Holveck (2016) Brunissen (2017) ? Duval (2017) Duval (2018) Soucanye de Landevoisin (2018)	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'espèce a été observée en forêt au lieu-dit Hardtwald par Holveck en 2015 et 2016 et par Duval en 2017 et 2018). Recherchée en 2018 et revue en forêt au lieu-dit Hardtwald. 2. L'espèce a été observée au lieu-dit Lerchenberg en 2013 par Holveck et Duval en 2018. Recherchée et revue en 2018 au lieu-dit Lerchenberg sous une robineraie. 3. L'espèce a été observée au lieu-dit Haslen en 2013 par Holveck et en 2018 par Duval. Recherchée en 2018 et revue au lieu-dit Haslen. 4. L'espèce a été observée au lieu-dit Krautgarten en 2017 par Brunissen au niveau de la l'accotement de la RD 919 et dans une friche arborée et herbacée par Duval. Recherchée en 2018 et revue au lieu-dit Krautgarten au sein d'un ourlet nitrophile. 5. L'espèce a été observée rue du vallon en 2013 par Holveck et en 2017 par Duval. Recherchée en 2018, et revue au lieu-dit Rosenberg.
Mertzwiller_67	2018	2018	2018	Duval (2018) Soucanye de Landevoisin (2018)	Observée par Duval en 2018 au lieu-dit Aéromodélisme. Observée en 2018 et revue au lieu-dit Aéromodélisme.

Tableau VIII : Données bibliographiques de la gagée des prés dans le nord de l'Alsace.

Gagée des champs (*Gagea villosa* (M. Bieb.) Sweet, 1826)

Commune-Département	Première observation	Dernière observation	Dernière prospection	Observateurs	Remarques
Bietlenheim 67	1947	1947	1947	Engel (1947)	L'espèce a été mentionnée uniquement au niveau communal (Herbier de l'Université de Louis Pasteur de Strasbourg) par Engel en 1947. Non recherchée car imprécise et ancienne.
Bouxwiller 67	1834	1834	1834	Buchinger (1834)	L'espèce a été mentionnée uniquement au niveau communal par Buchinger en 1834. Non recherchée car imprécise et ancienne.
Siegen 67	1979	1984	2018	Wolff (1979, 1984)	L'espèce a été mentionnée uniquement au niveau communal par Wolff en 1979 et 1984. Recherchée dans le cimetière de Siegen le 05/04/2018, mais non revue.
Waltenheim-sur-Zorn 67	1952	1993	2018	Engel (1952, 1962, 1993)	L'espèce a été mentionnée au niveau communal par Engel en 1962 où elle était considérée comme rare (Kapp, 1962). Elle a été observée par Engel en 1993 au cimetière de la commune et sur les collines proches de la commune de Schwindratzheim en 1952. Recherchée le 12/04/2018, dans le cimetière et les collines, mais non revue.
Leutenheim 67	1883	1883	1883	? (1883)	L'espèce a été mentionnée uniquement au niveau communal au hameau de Koenigsbruck (Fried, 2004). Non recherchée, car la donnée est ancienne et imprécise.
Wissembourg 67	1871	1950	2018	Anonyme (1871) Stiefelhagen (1907) Walter (1950) Petzold (1879)	L'espèce a été mentionnée au niveau communal en 1879 par Petzold, 1907 par Stiefelhagen et en 1950 par Walter. Elle a été observée à en 1871 à côté de la gare de chemin de fer de la commune de Wissembourg (Herbier de l'Université de Louis Pasteur de Strasbourg). Recherchée le 16/04/2018, dans les prairies de la ferme du Geisberg et au monument militaire, mais non revue.
La Petite-Pierre 67	1993	1998	2018	Engel (1993) Tinguy (1994, 1998)	L'espèce a été mentionnée au niveau communal et dans certaines localités de celles-ci : 1- Observée à l'entrée du cimetière en 1993 par Engel. Recherchée en 2018, mais non revue. 2- À la pépinière en 1994 et 1998 par Tinguy. Recherchée en 2018 mais non revue.

Commune-Département	Première observation	Dernière observation	Dernière prospection	Observateurs	Remarques
Schirrhein 67	1995	1997	2018	Tinguy (1995, 1997) Berchtold Braun, Tinguy (2000) (2002, 2010) Tinguy (2010) Soucanye de Landevoisin (2018)	L'espèce a été mentionnée par Tinguy en 1995, 1997, 2000, 2010, Berchtold et Braun en 2000 dans la commune de Schirrhein au lieu-dit Oberland au bord de la départementale 99. Recherchée en 2018, et revue le long de la départementale D99.
Haguenau 67	1846	2000	2018	Billot (1846) Walter (1950) Geissert (1958) Berchtold (1997, 2000, 2005) Braun, Tinguy (2000) Duval (2017) Soucanye de Landevoisin (2018)	L'espèce a été mentionnée par Geissert en 1958, Billot en 1846, Walter en 1950 et par Berchtold en 1997, 2000, 2005 au niveau communal. <ol style="list-style-type: none"> 1. Observée par Braun et Tinguy en 2000 au lieu-dit Oberland au bord de la départementale 99. Recherchée en 2018, et revue le long de la départementale D99. 2. Observée par Duval en 2017 au lieu-dit Ewigheit. Recherchée en 2018, et revue au lieu-dit Ewigheit dans une friche. 3. Présence présumée au lieu-dit Bildstoeckel dans le cadre du projet d'aménagement. Recherchée en 2018 et revue au lieu-dit Bildstoeckel.
Schweighouse-sur-Moder 67	?	?	2018	Soucanye de Landevoisin (2018)	1. Présence présumée au lieu-dit Krautgarten dans le cadre du projet d'aménagement. Recherchée en 2018 et revue au lieu-dit Krautgarten.
Buhl 67	1977	1985	2018	Geissert, Simon, Wolff (1985)	La gagée des champs a été observée au cimetière de la commune de Buhl (Geissert <i>et al.</i> , 1985). Recherchée le 16/04/2018, mais non revue dans le cimetière.
Niederrœdern 67	1985	1985	2018	Geissert, Simon, Wolff (1985) Soucanye de Landevoisin (2018)	L'espèce a été observée dans le cimetière (Geissert <i>et al.</i> , 1985). Recherchée en 2018, et revue dans le cimetière.

Commune-Département	Première observation	Dernière observation	Dernière prospection	Observateurs	Remarques
Seltz 67	1985	1985	2018	Geissert, Simon, Wolff (1985) Soucanye de Landevoisin (2018)	L'espèce a été observée au cimetière de la commune (Geissert <i>et al.</i> , 1985). Recherchée en 2018, et revue dans le cimetière.
Siegen 67	1979	1985	2018	Geissert, Simon, Wolff (1985)	Elle a été observée dans le cimetière de la commune (Geissert <i>et al.</i> , 1985). Recherchée le 05/04/2018, mais non revue dans le cimetière.

Tableau IX : Données bibliographiques de la gagée des champs dans le nord de l'Alsace