

Inventaire floristique des accotements routiers de la RD 52 entre Vogelgrun et Artzenheim

Note de restitution du service aux membres du GIP

Nicolas SIMLER octobre 2016

Objet de l'expertise

L'objet de cette mission est d'évaluer la biodiversité floristique et son potentiel dans les accotements routiers. Elle visera en particulier à mettre en évidence les enjeux floristiques du tronçon étudié. On cherchera également à comparer l'indicateur « nombre et liste des espèces en fleurs observées en fin de printemps-début été » avec une liste de référence comportant l'optimum d'espèces potentiellement observables dans les milieux concernés.

Dans cet objectif seront réalisés :

- un inventaire le plus exhaustif possible des espèces présentes sur le tronçon étudié ;
- un inventaire fin sur les placettes suivies par le CD 68 ;
- des relevés phytosociologiques si la communauté en place est comparable à celle d'un syntaxon décrit dans la littérature ;
- une identification des espèces cibles (espèces protégées, menacées ou avec un intérêt local) qui constitueront d'éventuels marqueurs pour les futurs suivis et feront l'objet de mesures d'entretien adaptées.

Méthodologie

Afin de répondre aux objectifs fixés, les placettes de suivi floristique ont été systématiquement inventoriées. En parallèle, d'autres secteurs semblant, à priori intéressants, ont été parcourus afin de compléter l'inventaire global et de rechercher les espèces patrimoniales. L'ensemble des points inventoriés ont été localisés à l'aide d'un GPS.

Aperçu des habitats naturels

Les végétations observées sur la zone d'étude sont des communautés souvent composites qui sont liées à des facteurs écologiques multiples et complexes (nature des remblais, type de végétations avoisinantes, durée depuis la végétalisation...) Cette situation entraîne une originalité et très faible répétitivité des cortèges floristiques. Il est donc très difficile de rattacher les communautés végétales

à une association phytosociologique. On peut néanmoins distinguer plusieurs grands types de végétations :

- des communautés proches des prairies de fauche mésophiles (*Arrhenatherion elatioris*) avec *Arrhenatherum elatius*, *Dactylis glomerata*, *Schedonorus arundinaceus*, *Rumex obtusifolius* etc. ;
- des communautés proches des friches (*Dauco carotae-Melilotion albi*) avec *Artemisia vulgaris*, *Melilotus altissimus*, *Daucus carota*, *Solidago gigantea*, *Pastinaca sativa* ...
- des communautés proches des pelouses calcicoles (*Mesobromenion erecti*) avec *Brachypodium pinnatum*, *Bromopsis erecta*, *Euphorbia flavicoma* subsp. *verrucosa*, *Helianthemum nummularium*, *Hippocrepis comosa*, *Linum catharticum* etc. ;
- des communautés proches des pelouses des sols à humidité variable (*Tetragonolobo maritimi* – *Bromenion erecti*) avec *Centaureum erythraea*, *Carex tomentosa*, *Molinia caerulea*, *Lotus maritimus* etc.

Les deux dernières communautés possèdent un réel intérêt patrimonial au niveau régional. Leur présence est particulièrement intéressante à fortiori sur des accotements routiers. Cette situation illustre pleinement la fonction de relais et de corridors des bords de route.

Espèces patrimoniales

Au cours des inventaires, 104 espèces végétales ont été inventoriées dont 2 espèces patrimoniales. Il s'agit de taxons qui possèdent un fort niveau d'intérêt local. Leur présence souligne le rôle des talus routiers de ce secteur pour la préservation de la flore.

<i>Taxons</i>	<i>Protection Alsace¹</i>	<i>Statut Liste Rouge de la Flore d'Alsace²</i>	<i>Cotation ZNIEFF³</i>
<i>Papaver argemone</i>	-	VU	-
<i>Euphorbia flavicoma</i> subsp. <i>verrucosa</i>	-	-	5

¹ Espèce protégée en Alsace au titre de l'arrêté du 28 juin 1993

² Statut de l'espèce défini dans la Liste Rouge de la Flore menacé d'Alsace (Vangendt *et al.* 2014)

³ Cotation définie dans la liste des espèces déterminantes ZNIEFF en Alsace (Hoff & Tinguy, 2010). La désignation d'une ZNIEFF nécessite une cotation 100 points au total (faune et flore confondues).

Annexe 1 : Inventaire des placettes

Nom du Taxon	N° placette	Côté	date d'observation	codeSIGflore (interne CBA)	Code carte
Valeriana officinalis L., 1753	PR52	W	25/05/2016	200133	1
Rubus caesius L., 1753	PR52	W	25/05/2016	200133	1
Veronica arvensis L., 1753	PR52	W	25/05/2016	200133	1
Origanum vulgare L., 1753	PR52	W	25/05/2016	200133	1
Briza media L., 1753	PR52	W	25/05/2016	200133	1
Trifolium pratense L., 1753	PR52	W	25/05/2016	200133	1
Echium vulgare L., 1753	PR52	W	25/05/2016	200133	1
Salvia pratensis L., 1753	PR52	W	25/05/2016	200133	1
Galium mollugo L., 1753	PR52	W	25/05/2016	200133	1
Silene vulgaris (Moench) Garcke, 1869	PR52	W	25/05/2016	200133	1
Dactylis glomerata L., 1753	PR52	W	25/05/2016	200133	1
Plantago lanceolata L., 1753	PR52	W	25/05/2016	200133	1
Geranium dissectum L., 1755	PR52	W	25/05/2016	200133	1
Lotus corniculatus L., 1753	PR52	W	25/05/2016	200133	1
Trifolium campestre Schreb., 1804	PR52	W	25/05/2016	200133	1
Achillea millefolium L., 1753	PR52	W	25/05/2016	200133	1
Poa pratensis L. subsp. pratensis	PR52	W	25/05/2016	200133	1
Sonchus asper (L.) Hill, 1769	PR52	W	25/05/2016	200133	1
Poterium sanguisorba L., 1753	PR52	W	25/05/2016	200133	1
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr., 1869	PR52	W	25/05/2016	200133	1
Euphorbia flavicoma subsp. verrucosa (Fiori) Pignatti, 1973	PR52	W	25/05/2016	200133	1
Euphorbia cyparissias L., 1753	PR52	W	25/05/2016	200133	1
Clematis vitalba L., 1753	PR52	W	25/05/2016	200133	1
Onobrychis viciifolia Scop., 1772	PR52	W	25/05/2016	200133	1
Daucus carota L., 1753	PR52	E	25/05/2016	200133	1
Jacobaea erucifolia (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	PR52	E	25/05/2016	200133	1
Carex flacca Schreb., 1771	PR52	E	25/05/2016	200133	1
Trifolium pratense L., 1753	PR52	E	25/05/2016	200133	1
Poterium sanguisorba L., 1753	PR52	E	25/05/2016	200133	1
Hedera helix L., 1753	PR52	E	25/05/2016	200133	1
Galium mollugo L., 1753	PR52	E	25/05/2016	200133	1
Clematis vitalba L., 1753	PR52	E	25/05/2016	200133	1
Medicago lupulina L., 1753	PR52	E	25/05/2016	200133	1
Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv., 1812	PR52	E	25/05/2016	200133	1
Origanum vulgare L., 1753	PR52	E	25/05/2016	200133	1
Euphorbia flavicoma subsp. verrucosa (Fiori) Pignatti, 1973	PR52	E	25/05/2016	200133	1
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr., 1869	PR52	E	25/05/2016	200133	1
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	PR52	E	25/05/2016	200133	1
Taraxacum officinale F.H.Wigg., 1780	PR52	E	25/05/2016	200133	1
Potentilla reptans L., 1753	PR52	E	25/05/2016	200133	1

Rubus caesius L., 1753	PR52	E	25/05/2016	200133	1
Onobrychis viciifolia Scop., 1772	PR52	E	25/05/2016	200133	1
Euphorbia cyparissias L., 1753	PR52	E	25/05/2016	200133	1
Dactylis glomerata L., 1753	PR52	E	25/05/2016	200133	1
Hypericum perforatum L., 1753	PR52	E	25/05/2016	200133	1
Crataegus monogyna Jacq., 1775	PR49	W	31/05/2016	200134	2
Carex flacca Schreb., 1771	PR49	W	31/05/2016	200134	2
Galium mollugo L., 1753	PR49	W	31/05/2016	200134	2
Daucus carota L., 1753	PR49	W	31/05/2016	200134	2
Medicago lupulina L., 1753	PR49	W	31/05/2016	200134	2
Euphorbia cyparissias L., 1753	PR49	W	31/05/2016	200134	2
Plantago lanceolata L., 1753	PR49	W	31/05/2016	200134	2
Dactylis glomerata L., 1753	PR49	W	31/05/2016	200134	2
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort., 1824	PR49	W	31/05/2016	200134	2
Lysimachia vulgaris L., 1753	PR49	W	31/05/2016	200134	2
Rubus caesius L., 1753	PR49	W	31/05/2016	200134	2
Onobrychis viciifolia Scop., 1772	PR49	W	31/05/2016	200134	2
Trifolium pratense L., 1753	PR49	W	31/05/2016	200134	2
Potentilla reptans L., 1753	PR49	W	31/05/2016	200134	2
Solidago gigantea Aiton, 1789	PR49	W	31/05/2016	200134	2
Astragalus glycyphyllos L., 1753	PR49	W	31/05/2016	200134	2
Agrimonia eupatoria L., 1753	PR49	W	31/05/2016	200134	2
Origanum vulgare L., 1753	PR49	W	31/05/2016	200134	2
Poterium sanguisorba L., 1753	PR49	W	31/05/2016	200134	2
Lotus corniculatus L., 1753	PR49	W	31/05/2016	200134	2
Ranunculus acris L., 1753	PR49	E	31/05/2016	200134	2
Euphorbia cyparissias L., 1753	PR49	E	31/05/2016	200134	2
Lotus maritimus L., 1753	PR49	E	31/05/2016	200134	2
Festuca ovina L., 1753	PR49	E	31/05/2016	200134	2
Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich, 1777	PR49	E	31/05/2016	200134	2
Briza media L., 1753	PR49	E	31/05/2016	200134	2
Crepis biennis L., 1753	PR49	E	31/05/2016	200134	2
Trifolium campestre Schreb., 1804	PR49	E	31/05/2016	200134	2
Trifolium pratense L., 1753	PR49	E	31/05/2016	200134	2
Poterium sanguisorba L., 1753	PR49	E	31/05/2016	200134	2
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	PR49	E	31/05/2016	200134	2
Carex flacca Schreb., 1771	PR49	E	31/05/2016	200134	2
Plantago lanceolata L., 1753	PR49	E	31/05/2016	200134	2
Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv., 1812	PR49	E	31/05/2016	200134	2
Hypericum perforatum L., 1753	PR49	E	31/05/2016	200134	2
Valeriana officinalis L., 1753	PR49	E	31/05/2016	200134	2
Lotus corniculatus L., 1753	PR49	E	31/05/2016	200134	2
Galium mollugo L., 1753	PR49	E	31/05/2016	200134	2
Poa pratensis L. subsp. pratensis	PR49	E	31/05/2016	200134	2

Bromopsis erecta (Huds.) Fourr., 1869	PR49	E	31/05/2016	200134	2
Avenula pubescens (Huds.) Dumort., 1868	PR49	E	31/05/2016	200134	2
Dactylis glomerata L., 1753	PR49	E	31/05/2016	200134	2
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort., 1824	PR49	E	31/05/2016	200134	2
Thymus pulegioides L., 1753	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Reseda lutea L., 1753	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Galium verum L., 1753	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Carex alba Scop., 1772	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Hypochaeris radicata L., 1753	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Achillea millefolium L., 1753	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Potentilla verna sensu auct. Gall.	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Taraxacum officinale F.H.Wigg., 1780	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Trifolium pratense L., 1753	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Medicago sativa L., 1753	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Jacobaea vulgaris Gaertn., 1791	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Salvia pratensis L., 1753	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Hippocrepis comosa L., 1753	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Avenula pubescens (Huds.) Dumort., 1868	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Origanum vulgare L., 1753	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Poterium sanguisorba L., 1753	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Lithospermum officinale L., 1753	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Silene vulgaris (Moench) Garcke, 1869	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Echium vulgare L., 1753	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Galium mollugo L., 1753	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Plantago lanceolata L., 1753	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Lotus corniculatus L., 1753	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Clematis vitalba L., 1753	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Solidago gigantea Aiton, 1789	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Festuca ovina L., 1753	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Poa pratensis L., 1753	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Dactylis glomerata L., 1753	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Carex caryophyllea Latourr., 1785	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr., 1869	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Onobrychis viciifolia Scop., 1772	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Euphorbia cyparissias L., 1753	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Tanacetum vulgare L., 1753	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Valeriana officinalis L., 1753	PR47	W	25/05/2016	200135	3
Valeriana officinalis L., 1753	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Sedum sexangulare L., 1753	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Lithospermum officinale L., 1753	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Veronica arvensis L., 1753	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Bellis perennis L., 1753	PR47	E	25/05/2016	200135	3

Trifolium repens L., 1753	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Achillea millefolium L., 1753	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Arenaria serpyllifolia L., 1753	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Bromus hordeaceus L., 1753	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Trifolium campestre Schreb., 1804	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Hypochaeris radicata L., 1753	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Taraxacum officinale F.H.Wigg., 1780	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Poterium sanguisorba L., 1753	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort., 1824	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Hippocrepis comosa L., 1753	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Jacobaea erucifolia (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Solidago gigantea Aiton, 1789	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Convallaria majalis L., 1753	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Lotus corniculatus L., 1753	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Galium verum L., 1753	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Medicago sativa L., 1753	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Echium vulgare L., 1753	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Silene vulgaris (Moench) Garcke, 1869	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Plantago lanceolata L., 1753	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv., 1812	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Potentilla verna sensu auct. Gall.	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Clematis vitalba L., 1753	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr., 1869	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Festuca ovina L., 1753	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Euphorbia cyparissias L., 1753	PR47	E	25/05/2016	200135	3
Oxalis dillenii Jacq., 1794	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Sinapis alba L., 1753	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Vicia tetrasperma (L.) Schreb., 1771	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Veronica arvensis L., 1753	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Reseda lutea L., 1753	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv., 1812	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Trifolium repens L., 1753	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Ranunculus repens L., 1753	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Glechoma hederacea L., 1753	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Senecio vulgaris L., 1753	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Mercurialis annua L., 1753	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Erodium cicutarium (L.) L'Hér., 1789	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Veronica persica Poir., 1808	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Sonchus oleraceus L., 1753	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Vicia cracca L., 1753	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Trifolium campestre Schreb., 1804	PR45	E	25/05/2016	200136	4

Potentilla reptans L., 1753	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Taraxacum officinale F.H.Wigg., 1780	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Onobrychis viciifolia Scop., 1772	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Trifolium pratense L., 1753	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Papaver argemone L., 1753	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Valeriana officinalis L., 1753	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Solidago gigantea Aiton, 1789	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Jacobaea erucifolia (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Daucus carota L., 1753	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Lotus corniculatus L., 1753	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Agrimonia eupatoria L., 1753	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Arenaria serpyllifolia L., 1753	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Dactylis glomerata L., 1753	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort., 1824	PR45	E	25/05/2016	200136	4
Schedonorus pratensis (Huds.) P.Beauv., 1812	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Convolvulus sepium L., 1753	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Plantago lanceolata L., 1753	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Rubus caesius L., 1753	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Solidago gigantea Aiton, 1789	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Heracleum sphondylium L., 1753	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Origanum vulgare L., 1753	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr., 1869	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Hypericum perforatum L., 1753	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Bellis perennis L., 1753	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Briza media L., 1753	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Cerastium fontanum subsp. vulgare (Hartm.) Greuter & Burdet, 1982	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Veronica arvensis L., 1753	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Jacobaea erucifolia (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Dactylis glomerata L., 1753	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Cirsium arvense (L.) Scop., 1772	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Valeriana officinalis L., 1753	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Onobrychis viciifolia Scop., 1772	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Agrimonia eupatoria L., 1753	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Centaurea jacea L., 1753	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Vicia sativa L., 1753	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Achillea millefolium L., 1753	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Daucus carota L., 1753	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Galium mollugo L., 1753	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Poa pratensis L. subsp. pratensis	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Lotus corniculatus L., 1753	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Trifolium pratense L., 1753	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Trifolium campestre Schreb., 1804	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Holcus lanatus L., 1753	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort., 1824	PR45	W	25/05/2016	200136	4

Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	PR45	W	25/05/2016	200136	4
Geranium rotundifolium L., 1753	PR41	E	25/05/2016	200137	5
Potentilla verna sensu auct. Gall.	PR41	E	25/05/2016	200137	5
Tanacetum vulgare L., 1753	PR41	E	25/05/2016	200137	5
Silene latifolia subsp. alba (Mill.) Greuter & Burdet, 1982	PR41	E	25/05/2016	200137	5
Clematis vitalba L., 1753	PR41	E	25/05/2016	200137	5
Lithospermum officinale L., 1753	PR41	E	25/05/2016	200137	5
Poterium sanguisorba L., 1753	PR41	E	25/05/2016	200137	5
Potentilla reptans L., 1753	PR41	E	25/05/2016	200137	5
Poa pratensis L., 1753	PR41	E	25/05/2016	200137	5
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort., 1824	PR41	E	25/05/2016	200137	5
Galium mollugo L., 1753	PR41	E	25/05/2016	200137	5
Sonchus asper (L.) Hill, 1769	PR41	E	25/05/2016	200137	5
Onobrychis viciifolia Scop., 1772	PR41	E	25/05/2016	200137	5
Bromus hordeaceus L., 1753	PR41	E	25/05/2016	200137	5
Rubus caesius L., 1753	PR41	E	25/05/2016	200137	5
Dactylis glomerata L., 1753	PR41	E	25/05/2016	200137	5
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	PR41	E	25/05/2016	200137	5
Geranium rotundifolium L., 1753	PR41	W	25/05/2016	200137	5
Sinapis arvensis L., 1753	PR41	W	25/05/2016	200137	5
Achillea millefolium L., 1753	PR41	W	25/05/2016	200137	5
Galium mollugo L., 1753	PR41	W	25/05/2016	200137	5
Reseda lutea L., 1753	PR41	W	25/05/2016	200137	5
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	PR41	W	25/05/2016	200137	5
Galium aparine L., 1753	PR41	W	25/05/2016	200137	5
Clematis vitalba L., 1753	PR41	W	25/05/2016	200137	5
Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934	PR41	W	25/05/2016	200137	5
Ranunculus acris L., 1753	PR41	W	25/05/2016	200137	5
Poa trivialis L., 1753	PR41	W	25/05/2016	200137	5
Urtica dioica L., 1753	PR41	W	25/05/2016	200137	5
Rumex crispus L., 1753	PR41	W	25/05/2016	200137	5
Cirsium arvense (L.) Scop., 1772	PR41	W	25/05/2016	200137	5
Heracleum sphondylium L., 1753	PR41	W	25/05/2016	200137	5
Dactylis glomerata L., 1753	PR41	W	25/05/2016	200137	5
Rubus caesius L., 1753	PR41	W	25/05/2016	200137	5
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	PR41	W	25/05/2016	200137	5
Solidago gigantea Aiton, 1789	PR41	W	25/05/2016	200137	5
Heracleum sphondylium L., 1753	PR38	W	25/05/2016	200138	6
Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838	PR38	W	25/05/2016	200138	6
Lotus corniculatus L., 1753	PR38	W	25/05/2016	200138	6
Vicia sativa L., 1753	PR38	W	25/05/2016	200138	6
Trifolium pratense L., 1753	PR38	W	25/05/2016	200138	6
Onobrychis viciifolia Scop., 1772	PR38	W	25/05/2016	200138	6
Equisetum arvense L., 1753	PR38	W	25/05/2016	200138	6

<i>Clematis vitalba</i> L., 1753	PR38	W	25/05/2016	200138	6
<i>Ranunculus acris</i> L., 1753	PR38	W	25/05/2016	200138	6
<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	PR38	W	25/05/2016	200138	6
<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	PR38	W	25/05/2016	200138	6
<i>Bryonia cretica</i> subsp. <i>dioica</i> (Jacq.) Tutin, 1968	PR38	W	25/05/2016	200138	6
<i>Convolvulus sepium</i> L., 1753	PR38	W	25/05/2016	200138	6
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult., 1828	PR38	W	25/05/2016	200138	6
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort., 1824	PR38	W	25/05/2016	200138	6
<i>Rubus caesius</i> L., 1753	PR38	W	25/05/2016	200138	6
<i>Solidago gigantea</i> Aiton, 1789	PR38	W	25/05/2016	200138	6
<i>Galium mollugo</i> L., 1753	PR38	W	25/05/2016	200138	6
<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	PR38	W	25/05/2016	200138	6
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	PR38	W	25/05/2016	200138	6
<i>Poa pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>	PR38	W	25/05/2016	200138	6
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	PR38	E	25/05/2016	200138	6
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv., 1812	PR38	E	25/05/2016	200138	6
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet, 1982	PR38	E	25/05/2016	200138	6
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke, 1869	PR38	E	25/05/2016	200138	6
<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	PR38	E	25/05/2016	200138	6
<i>Veronica arvensis</i> L., 1753	PR38	E	25/05/2016	200138	6
<i>Origanum vulgare</i> L., 1753	PR38	E	25/05/2016	200138	6
<i>Poterium sanguisorba</i> L., 1753	PR38	E	25/05/2016	200138	6
<i>Rubus caesius</i> L., 1753	PR38	E	25/05/2016	200138	6
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	PR38	E	25/05/2016	200138	6
<i>Potentilla argentea</i> L., 1753	PR38	E	25/05/2016	200138	6
<i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753	PR38	E	25/05/2016	200138	6
<i>Vicia sepium</i> L., 1753	PR38	E	25/05/2016	200138	6
<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop., 1772	PR38	E	25/05/2016	200138	6
<i>Bromus hordeaceus</i> L., 1753	PR38	E	25/05/2016	200138	6
<i>Allium scorodoprasum</i> L., 1753	PR38	E	25/05/2016	200138	6
<i>Poa pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>	PR38	E	25/05/2016	200138	6
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort., 1824	PR38	E	25/05/2016	200138	6
<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	PR38	E	25/05/2016	200138	6
<i>Solidago gigantea</i> Aiton, 1789	PR38	E	25/05/2016	200138	6
<i>Geranium rotundifolium</i> L., 1753	PR38	E	25/05/2016	200138	6
<i>Euphorbia cyparissias</i> L., 1753	PR38	E	25/05/2016	200138	6

Annexe 2 : Liste des espèces observées

Achillea millefolium L., 1753
Agrimonia eupatoria L., 1753
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913
Allium scorodoprasum L., 1753
Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934
Arenaria serpyllifolia L., 1753
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819
Artemisia vulgaris L., 1753
Astragalus glycyphyllos L., 1753
Avenula pubescens (Huds.) Dumort., 1868
Bellis perennis L., 1753
Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv., 1812
Briza media L., 1753
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr., 1869
Bromus hordeaceus L., 1753
Bryonia cretica subsp. dioica (Jacq.) Tutin, 1968
Carex alba Scop., 1772
Carex caryophyllea Latourr., 1785
Carex flacca Schreb., 1771
Centaurea jacea L., 1753
Cerastium fontanum subsp. vulgare (Hartm.) Greuter & Burdet, 1982
Cirsium arvense (L.) Scop., 1772
Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838
Clematis vitalba L., 1753
Convallaria majalis L., 1753
Convolvulus sepium L., 1753
Crataegus monogyna Jacq., 1775
Crepis biennis L., 1753
Dactylis glomerata L., 1753
Daucus carota L., 1753
Echium vulgare L., 1753
Equisetum arvense L., 1753
Erodium cicutarium (L.) L'Hér., 1789
Euphorbia cyparissias L., 1753
Euphorbia flavicoma subsp. verrucosa (Fiori) Pignatti, 1973
Festuca ovina L., 1753
Galium aparine L., 1753
Galium mollugo L., 1753
Galium verum L., 1753
Geranium dissectum L., 1755
Geranium rotundifolium L., 1753
Glechoma hederacea L., 1753
Hedera helix L., 1753

Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768
Heracleum sphondylium L., 1753
Hippocrepis comosa L., 1753
Holcus lanatus L., 1753
Hypericum perforatum L., 1753
Hypochaeris radicata L., 1753
Jacobaea erucifolia (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801
Jacobaea vulgaris Gaertn., 1791
Knautia arvensis (L.) Coult., 1828
Lithospermum officinale L., 1753
Lotus corniculatus L., 1753
Lotus maritimus L., 1753
Lysimachia vulgaris L., 1753
Medicago lupulina L., 1753
Medicago sativa L., 1753
Mercurialis annua L., 1753
Onobrychis viciifolia Scop., 1772
Origanum vulgare L., 1753
Oxalis dillenii Jacq., 1794
Papaver argemone L., 1753
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840
Plantago lanceolata L., 1753
Poa pratensis L. subsp. pratensis
Poa pratensis L., 1753
Poa trivialis L., 1753
Potentilla argentea L., 1753
Potentilla reptans L., 1753
Potentilla verna sensu auct. Gall.
Poterium sanguisorba L., 1753
Ranunculus acris L., 1753
Ranunculus repens L., 1753
Reseda lutea L., 1753
Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich, 1777
Rubus caesius L., 1753
Rumex crispus L., 1753
Salvia pratensis L., 1753
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort., 1824
Schedonorus pratensis (Huds.) P.Beauv., 1812
Sedum sexangulare L., 1753
Senecio vulgaris L., 1753
Silene latifolia subsp. alba (Mill.) Greuter & Burdet, 1982
Silene vulgaris (Moench) Garcke, 1869
Sinapis alba L., 1753
Sinapis arvensis L., 1753
Solidago gigantea Aiton, 1789
Sonchus asper (L.) Hill, 1769

Sonchus oleraceus L., 1753
Tanacetum vulgare L., 1753
Taraxacum officinale F.H.Wigg., 1780
Thymus pulegioides L., 1753
Trifolium campestre Schreb., 1804
Trifolium pratense L., 1753
Trifolium repens L., 1753
Urtica dioica L., 1753
Valeriana officinalis L., 1753
Veronica arvensis L., 1753
Veronica persica Poir., 1808
Vicia cracca L., 1753
Vicia sativa L., 1753
Vicia sepium L., 1753
Vicia tetrasperma (L.) Schreb., 1771

Annexe 3 : Carte de localisation

