



Photo prise sur site : CPIE LGL



CPIE LOGNE ET GRAND-LIEU

ABC MAISON-SUR-SEVRE (44)

Suivi floristique - Synthèse des enjeux

DECEMBRE 2024

maison
SUR
Sèvre Vignes
et Villages

Commanditaire de l'étude

Mairie de Maisdon-sur-Sèvre (44)

Référent sur le dossier

Sabrina DONGER, CPIE Logne et Grand-Lieu

Rédaction

Sabrina DONGER, CPIE Logne et Grand-Lieu

Lise SCHOLZ, CPIE Logne et Grand-Lieu

Relecture

Nathan MARTIN, CPIE Logne et Grand-Lieu

Autres participants

Anaïs AZAMBRE, Nadège MIQUEAU, Léa ONILLON, Lise SCHOLZ



CPIE LOGNE ET GRAND-LIEU

Centre d'Animation en Pays de Logne

8 rue sainte Radegonde

44650 Corcoué-sur-Logne

accueil@cpie-logne-et-grandlieu.org

Alors qu'à ses débuts, le CPIE Logne et Grand-Lieu orientait ses activités vers l'éducation populaire et la sensibilisation à l'environnement, il a peu à peu développé ses compétences dans l'expertise environnementale.

Il accompagne désormais ses partenaires dans l'étude et la gestion d'espaces naturels en vue de préserver la biodiversité.



Photo : CPIE LGL

PRÉAMBULE

La commune de Maisdon-sur-Sèvre s'est engagée, en 2023, dans la réalisation d'un Atlas de la Biodiversité Communale sur son territoire.

Les principaux objectifs des ABC sont de :

- Sensibiliser et mobiliser les élus, les acteurs locaux et les citoyens autour de la biodiversité ;
- Améliorer la connaissance de la biodiversité sur le territoire de la commune et identifier les enjeux de la biodiversité locale ;
- Faciliter l'intégration de la biodiversité dans les politiques communales (aide à la décision, révision d'aménagement d'urbanisme, ...).

Pour répondre à ces objectifs, la commune de Maisdon-sur-Sèvre a sollicité le CPIE Logne et Grand Lieu pour réaliser un suivi floristique sur plusieurs sites pré-identifiés sur la commune et pour sensibiliser les habitants lors d'une sortie botanique ouverte au grand public.

Ce rapport présente les résultats et enjeux floristiques identifiés sur la commune.

SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	5
Localisation du site d'étude	5
APPROCHE METHODOLOGIQUE	6
Périodes d'inventaires	6
Techniques d'inventaires.....	6
ETAT DES CONNAISSANCES	6
Résultats globaux.....	6
Nouvelles Espèces et espèces non revues.....	7
Espèces patrimoniales	7
Espèces exotiques envahissantes	8
SYNTHESE ET PRECONISATIONS D'ACTIONS.....	13
ANNEXES.....	14

INTRODUCTION

Localisation du site d'étude

La commune de **Maisdon-sur-Sèvre** est située au sud de la Loire-Atlantique (44). Au préalable des inventaires de terrain, le CPIE, la commune et Patrick Trécul (chargé du suivi des groupes faunistiques) se sont réunis en mars 2024 afin d'identifier les sites prioritaires pour le suivi floristiques et faunistiques.

Treize sites ont ainsi été identifiés et ont fait l'objet d'un repérage sur le terrain (Figure 1). Ils présentent une mosaïque de milieux diversifiés, comme **des milieux humides, boisés, ouverts et anthropisés**. On peut ainsi retrouver plusieurs mares et étangs, des boisements et clairières, des cours d'eau, des landes, des friches viticoles à 3 stades d'évolution (jeune, avancé, en fin d'exploitation), des prairies, des haies et un bassin de rétention des eaux pluviales.

Certains de ces sites sont communaux. D'autres sont privés et un accord des propriétaires pour l'accès aux parcelles a été demandé afin d'assurer le suivi faunistique et floristique durant l'ABC.

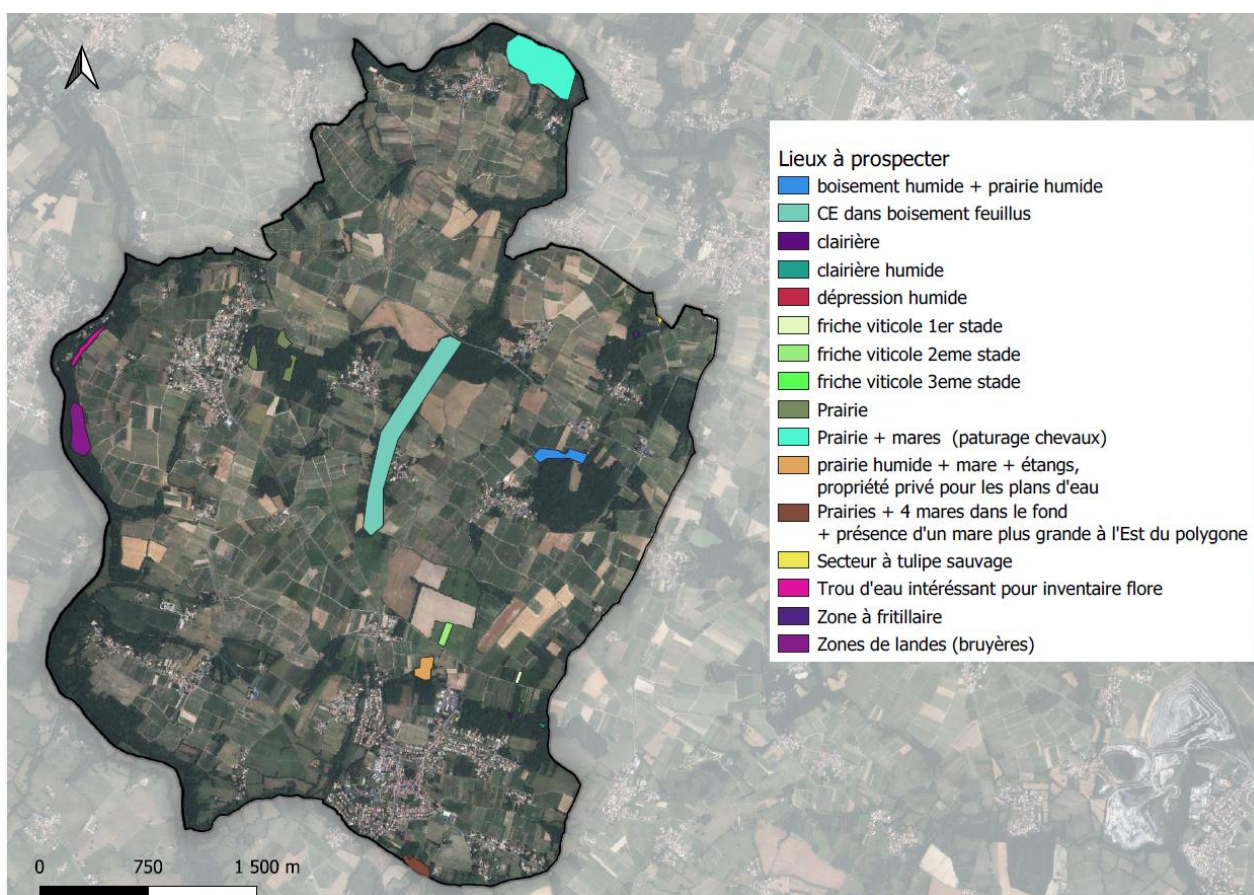


Figure 1 : Localisation des sites pré-identifiés.

Objectifs de l'étude

Le travail présenté dans ce rapport est une synthèse de l'état des connaissances floristiques avant et après l'ABC sur la commune de Maisdon-sur-Sèvre.

Ce diagnostic a permis de mieux connaître la flore présente sur la commune et de comparer les données connues avant et après ABC. Quelques mesures de gestion et de préservation sont également présentées en fonction des enjeux pressentis sur les sites ayant fait l'objet d'un inventaire floristique, le but étant d'améliorer les capacités d'accueil de la biodiversité.

APPROCHE METHODOLOGIQUE

Périodes d'inventaires

Les inventaires floristiques conduits par le CPIE Logne et Grand-Lieu ont été réalisés sur la période d'avril à septembre 2024, afin de respecter la durée du cycle biologique de la majorité des espèces. Trois passages ont été faits sur presque tous les sites, répartis sur 6 journées d'inventaires (22 avril, 14 mai, 17 juin, 8 juillet, 16 septembre et 23 septembre). Ils ont été menés par Nathan MARTIN (chargé de projet biodiversité) et Sabrina DONGER (chargée de projets biodiversité et Santé-Environnement).

Les espèces faunistiques observées durant les prospections ont également été notées de manière fortuite.

Techniques d'inventaires

La technique utilisée pour l'étude de la flore a consisté à rechercher et déterminer « à vue » les espèces présentes sur le site, en portant une attention particulière sur les espèces patrimoniales et invasives.

Certains échantillons ont été prélevés afin de faire confirmer l'identification. Les déterminations se sont appuyées sur la flore du Massif Armoricain et de ses marges.



ETAT DES CONNAISSANCES

Résultats globaux

Cf. Annexe 1 : Liste des espèces floristiques avant et après l'ABC.

L'extraction des données de la base du CBNB (Conservatoire Botanique National de Brest) a permis de mettre en avant 350 espèces floristiques **connues sur 23 années avant l'ABC** (entre 2000 et 2023) sur la commune de Maisdon-sur-Sèvre, indiquant un niveau de connaissances relativement faible.

La connaissance accumulée durant l'ABC sur les 13 sites de la commune permet d'avoir une vision globale du cortège floristique des milieux bocagers et annexes (prairies, haies, mares, boisements) mais aussi des cours d'eau et leurs coteaux ainsi que des friches viticoles (milieux très présents sur la commune).

Ainsi, les inventaires conduits en 2024 par le CPIE ont permis de récolter 2 047 données floristiques et d'identifier 337 espèces dont 137 nouvelles espèces, avec un total de 487 espèces recensées entre 2000 et 2024 inclus. 485 données supplémentaires, dont 203 espèces ont été récoltées durant cette année par des bénévoles et habitants de la commune. On constate une richesse floristique intéressante, mais relativement commune, seulement 11 espèces présentant un enjeu patrimonial. La présence d'habitats diversifiés sur la commune : coteaux à landes, milieux humides, boisements, prairies, cours d'eau (Maine et Sèvre Nantaise) est favorable à la flore.

Les espaces préservés apparaissent sans surprise comme les plus riches en nombre d'espèces. Les zones uniformes, notamment agricoles ou urbaines, sont des espaces peu propices au développement de la flore. Malgré la présence potentielle de plantes messicoles, elles apparaissent comme les moins riches

du territoire. Notons que pour les friches viticoles, la comparaison sur la commune entre 3 stades différents (jeune, intermédiaire et boisée) ne permet pas de mettre en évidence une différence significative de la richesse spécifique entre les 3 stades, avec 49 espèces identifiées dans le stade jeune et intermédiaire et 42 dans le stade boisé (cf. *Annexe 2 : liste comparative des espèces floristiques dans les 3 stades de friches viticoles*). Notons néanmoins que l'accès dans la friche intermédiaire a été difficile en raison de la présence de ronciers, ne permettant certainement pas de mettre en évidence toutes les espèces présentes. En revanche, le cortège floristique entre ces trois stades est différent et marqué par des espèces pionnières dans le premier stade, des espèces buissonnantes dans le second, et des espèces boisées dans le dernier.

Nouvelles Espèces et espèces non revues

Cf. *Annexe 1 : Liste des espèces floristiques avant et pendant l'ABC*.

De nombreuses espèces végétales communes étaient pourtant considérées comme absentes du territoire avant l'ABC, pouvant s'expliquer par une faible pression d'inventaire. L'ABC a permis de confirmer la présence de 137 nouvelles espèces comme la Capselle bourse-à-pasteur (*Capsella bursa-pastoris* subsp. *bursa-pastoris*), l'Epilobe à tiges carrées (*Epilobium tetragonum*) ou le Tamier (*Tamus communis*).

À l'inverse, 149 espèces saisies au moins une fois entre 2000 et 2023 n'ont pas été revues en 2024 comme par exemple l'Anémone des bois (*Anemone nemorosa*), l'Iris foetide (*Iris foetidissima*) ou l'Asphodèle blanc (*Asphodelus albus* subsp. *albus*). Leur absence en 2024 ne signifie cependant pas que l'espèce n'est plus présente.

Espèces patrimoniales

Les espèces patrimoniales regroupent les espèces protégées, menacées et rares sur le territoire. Onze espèces patrimoniales ont été relevées sur la commune. Quatre d'entre elles étaient déjà connues avant l'ABC et ont été revues en 2024 par le CPIE Logne et Grand-Lieu : la Fritillaire pintade (*Fritillaria meleagris*), la Tulipe sauvage (*Tulipa sylvestris*), le Doronic plantain (*Doronicum plantagineum*) et la Cardamine impatiente (*Cardamine impatiens* subsp. *Impatiens*). Une autre espèce a été observée par des habitants et bénévoles : le Faux-nénuphar (*Nymphoides peltata*). Les 6 autres étaient connues avant 2024, mais n'ont pas été revues durant l'ABC : le Cornouiller mâle (*Cornus mas*), l'Agropyre des chiens (*Elymus caninus*), l'Ornithogale divergent (*Ornithogalum divergens*), la Corydale à bulbe (*Corydalis solida*), l'Isopyre faux-pigamon (*Isopyrum thalictroides*) et l'Aspidium lobe (*Polystichum aculeatum*).

Notons également la présence Fragon petit houx (*Ruscus aculeatus*), espèce relativement commune en Loire-Atlantique, mais inscrite dans la directive Habitats Faune-Flore, à l'annexe V permettant de possibles arrêtés préfectoraux d'interdiction de cueillette. Une description de chacune de ces espèces patrimoniales observées en 2024 par le CPIE Logne et Grand-Lieu est faite ci-dessous.



Tulipe sauvage | *Tulipa sylvestris*

Espèce sensible. Protection nationale, déterminante ZNIEFF PDL et quasi-menacée en Pays de la Loire

La Tulipe sauvage est sans aucun doute l'espèce patrimoniale la plus remarquable connue sur la commune qui est doté d'une responsabilité forte quant à la conservation de cette espèce sur son territoire. **Plusieurs pieds sont présents dans au nord-est de la commune, à proximité du lieu-dit le Bochard sur la commune de Monnières.**



Fritillaire pintade | *Fritillaria meleagris*

Espèce sensible. Vulnérable dans 2 régions du Massif Armoricaïn (Bretagne et Basse-Normandie) et quasi menacée en Poitou-Charentes

Bien que ne bénéficiant pas d'un statut de patrimonialité en Loire-Atlantique, la Fritillaire pintade est jugée comme sensible car inféodée à un habitat lui-même sensible (prairies ou boisements humides). Quelques pieds sont présents dans un boisement au nord de la commune.



Doronic à feuilles de plantain | *Doronicum plantagineum*

Liste rouge du Massif Armoricaïn (annexe 2)

Le Doronic à feuilles de plantain est un taxon classé en annexe 2 de la liste rouge du Massif Armoricaïn ; c'est-à-dire qu'il apparaît rare sur une partie du territoire armoricaïn et plus communs ailleurs. C'est une espèce inféodée aux boisements humides. Quelques pieds ont été recensés en 2024 dans le boisement au sud du lieu-dit la Breteche.



Cardamine impatiente | *Cardamine impatiens* subsp. *impatiens*

Liste rouge du Massif Armoricaïn (annexe 2)

La Cardamine impatiente est également classée en annexe 2 de la liste rouge du Massif Armoricaïn. C'est une espèce inféodée aux milieux humides, ombragés ou semi-ombragés. Elle a été observée en 2024 sur les bords de Sèvre.

Espèces exotiques envahissantes

Annexe 1 : Définition des différents termes utilisés pour désigner une espèce végétale.

Le cortège floristique du site est fortement marqué par la présence d'espèces exotiques envahissantes avec 18 espèces recensées avant et pendant l'ABC. Quatorze d'entre elles ont été observées en 2024 durant l'ABC. Les 4 autres étaient connues avant l'ABC, mais n'ont pas été revues en 2024 : la Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*), le Laurier-palme (*Prunus laurocerasus*), l'Armoise de Chine (*Artemisia verlotiorum*), et le Chèvrefeuille du Japon (*Lonicera japonica*).

Parmi ces 18 espèces, on dénombre 5 espèces invasives avérées, 9 invasives potentielles et 4 espèces invasives à surveiller. Une description de chacune des espèces observées en 2024 est présentée ci-dessous.

Espèces invasives avérées



Robinier faux-acacia | *Robinia pseudoacacia*

Espèce invasive avérée [IA1i] dans les Pays de la Loire, non-indigène

Le Robinier faux-acacia est une espèce qui recherche les sols frais et filtrants (teneur en sable), pour favoriser une croissance rapide. Sa production élevée de rejet, de bois, feuilles et graines toxiques font de lui une espèce envahissante sur notre territoire, entrant en compétition avec plusieurs espèces (espèces forestières, espèces des sols pauvres...). Des Robiniers faux-acacia ont été observés en 2024 au nord de la commune dans les coteaux de la Sèvre Nantaise et au sud dans la haie bordant la prairie communale avec plusieurs mares.



Jussie faux-pourpier | *Ludwigia peploides*

Espèce invasive avérée [IA1i/IA3i] dans les Pays de la Loire, non-indigène

La Jussie faux-pourpier est une espèce originaire d'Amérique du Sud. Cette plante de couleur jaune à la particularité de se développer facilement dans tous les milieux humides et aquatiques. En colonisant ses territoires, elle concurrence nos espèces locales et empêche la biodiversité de s'installer. La Jussie faux-pourpier a été observée en 2024 au nord de la commune, sur la Sèvre Nantaise.



Herbe de la pampa | *Cortaderia selloana*

Espèce invasive avérée [IA1i/IA3i] dans les Pays de la Loire, non-indigène

L'Herbe à la pampa est une espèce de 2 à 3 mètres de hauteur. Arrivée d'Amérique du Sud, elle a été pendant très longtemps vendue comme plante ornementale. Elle est aujourd'hui interdite. Cette plante a une forte fertilité, lorsqu'elle devient adulte, elle est capable de produire plus d'un million de graines. L'Herbe de la pampa a été observée en 2024 à la Goulgatière.



Ambroisie à feuilles d'armoise | *Ambrosia artemisiifolia*

Espèce invasive avérée [IA2e] dans les Pays de la Loire, non-indigène

L'Ambroisie à feuilles d'armoise est une espèce d'Amérique du Nord pouvant atteindre 20 à 120 centimètres. Elle se développe sur les sols nus notamment sur les parcelles agricoles et impacte les cultures. Pendant la période de floraison, cette plante peut provoquer de fortes réactions allergiques. L'Ambroisie à feuilles d'armoise a été observée en 2024 dans une prairie au cœur du boisement à proximité de la Perthusière

Espèces invasives potentielles



Bident à fruits noirs | *Bidens frondosa*

Espèce invasive avérée [IP5] dans les Pays de la Loire, non-indigène

Le Bident à fruits noirs est une astéracée originaire d'Amérique du Nord. Pouvant atteindre jusqu'à 1,20 m de haut, elle s'installe en bordure des cours d'eau et dans les milieux humides et ensoleillés. *L'espèce a été observée en 2024 sur de nombreuses zones humides et notamment sur les bords de Sèvre et de Maine, mais aussi dans des prairies humides, des bords d'étangs ou de mares.*



Arbre à papillons | *Buddleja davidii*

Espèce invasive potentielle [IP2] dans les Pays de la Loire, non-indigène

L'Arbre à papillons est une espèce colonisant rapidement les terrains secs, les friches urbaines, les bordures de rivières ... Ses impacts se désignent par le fait qu'il rentre en compétition avec les espèces pionnières. Les espèces locales se raréfient par sa croissance et il peut provoquer l'érosion des berges. *L'espèce a été observée en 2024 dans la même parcelle que la Tulipe sauvage, au nord-est de la commune, à proximité du lieu-dit le Bochard sur la commune de Monnières.*



Souchet robuste | *Cyperus eragrostis*

Espèce invasive potentielle [IP5] dans les Pays de la Loire, non-indigène

Le Souchet robuste est une espèce poussant sur les zones humides comme les berges, les grèves humides des bords de cours d'eau, les fossés et les friches humides... Il peut rentrer en compétition avec la flore indigène. *L'espèce a été observée en 2024 sur les berges douces de Sèvre.*



Laurier-sauce | *Laurus nobilis*

Espèce invasive potentielle [IP2] dans les Pays de la Loire, non-indigène

Le Laurier-sauce fait l'objet d'une croissance très rapide, pouvant aller jusqu'à 1 m par an, si son environnement est propice. Il peut vite devenir envahissant à cause de ses nombreux rejets poussant à son pied. *Des pieds de Laurier-sauce ont été identifiés en 2024 sur de nombreux sites de la commune comme par exemple sur les coteaux des bords de Maine et de Sèvre, dans le boisement à Fritillaire au nord, dans les boisements de la Goulgatière ou de la Breteche.*



Érable sycomore | *Acer pseudoplatanus*

Espèce invasive potentielle [IP5] dans les Pays de la Loire, non-indigène

L'Érable sycomore appartient à la famille des arbres de grande taille et à la croissance rapide les premières années. L'espèce peut être rencontrée en milieu forestier comme au sein d'une haie. Il peut devenir abondant, étant donné une bonne régénération naturelle ou de rejets à la souche. *L'espèce a été observée en 2024 essentiellement sur les bords de Sèvre et sur les bords de Maine mais également à proximité de l'étang au niveau du bois de la Goulgatière.*



Vergerette de Sumatra | *Conyza sumatrensis*

Espèce invasive potentielle [IP2] dans les Pays de la Loire, non-indigène

La Vergerette de Sumatra est une espèce introduite qui vient d'Amérique du Sud. Cette plante annuelle de la famille des Astéracées peut atteindre jusqu'à 1 mètre de hauteur. Elle colonise des milieux rudéraux et perturbés (bords de route, les terres agricoles...). *L'espèce a été observée en 2024 sur les bords de Maine.*

Vergerette du Canada | *Conyza canadensis*

Espèce invasive à surveiller [IP2] dans les Pays de la Loire, non-indigène

La Vergerette du Canada vient d'Amérique du Nord. Elle produit un nombre élevé de graines volantes, attire les insectes butineurs ce qui lui permet de se multiplier facilement. Elle pousse dans des sols légers calcaires, sur les bords de chemins et les murs mais elle affectionne particulièrement les zones de vignobles pour la chaleur importante en été. *Cette espèce a été observée en 2024 dans la jeune friche mais également dans la prairie en bordure du boisement entre la Pertuisière et la Rebourgère.*

Notons également que certaines vergerettes invasives n'ont pas pu être déterminées à l'espèce et ont donc été saisies sous le tryptique « *Conyza canadensis / floribunda / sumatrensis* ». Des individus ont été observés sur de nombreux sites, notamment dans une clairière au nord du boisement de l'Alouette, dans la friche au stade intermédiaire et dans l'étang en contrebas, dans le boisement de la Goulgatière et de Breteche, et dans la prairie communale avec les mares au sud de la commune.

Espèces invasives à surveiller



Brome purgatif | *Bromus willdenowii*

Espèce invasive à surveiller [AS2] dans les Pays de la Loire, non-indigène

Le Brome purgatif est une plante vivace, utilisée comme fourrage dans certains endroits et se retrouvant sur les berges des cours d'eau, les bords de chemin et les milieux rudéraux. Il devient envahissant surtout sur les bords de route. *Cette espèce a été observée en 2024 sur les bords de Sèvre.*



Oxalide à larges feuilles | *Oxalis latifolia*.

Espèce invasive à surveiller [AS2] dans les Pays de la Loire, non-indigène

L'Oxalis à feuilles larges est une plante herbacée vivace de petite taille, originaire d'Amérique. Malgré une floraison la plupart du temps stérile, les oxalis naturalisés se répandent rapidement autour des habitations, notamment grâce au fort pouvoir invasif de ses bulbes écaillés. Cette espèce a été observée en 2024 dans un chemin entre vigne et prairie, au sud de la commune, à proximité d'une habitation.



Vergerette à fleurs nombreuses | *Conyza floribunda*

Espèce invasive à surveiller [AS2] dans les Pays de la Loire, non-indigène

La Vergerette à fleurs nombreuses est originaire d'Amérique du Sud. On la retrouve dans les milieux agricoles et les milieux anthropiques. Elle envahit les terrains laissés à sol nu. Cette espèce a été observée en 2024 sur les bords de Sèvre et sur les bords de Maine.

SYNTHESE ET PRECONISATIONS D' ACTIONS

La commune présente une diversité d'habitats intéressante marquée notamment par la présence de deux cours d'eau (la Sèvre Nantaise et la Maine) et leurs coteaux (landes et boisements) mais aussi par la présence de mares, boisements et prairies. Les habitats anthropiques (vignes et autres cultures, voies de circulation, ...) sont les plus représentés en terme de surface.

487 espèces floristiques ont été recensées sur la commune depuis les années 2000, dont 337 espèces identifiées durant l'ABC et 137 nouvelles espèces identifiées cette même année. Ce cortège est marqué par la forte présence d'espèces exotiques, parmi lesquelles 18 sont considérées comme invasives, principalement dans les zones humides (berges des cours d'eau, mares, prairies humides) et des milieux anthropisés. Une prévention et une lutte contre ces espèces serait pertinent au regard des espèces identifiées sur le site. Des mesures de gestion adaptées à la biologie de chaque espèce pourront être programmées lors d'une formation spécifique des élus et services techniques en 2025.

Afin d'améliorer et préserver la diversité floristique, il est important de veiller à ne pas impacter les habitats naturels présents sur le site (éviter les plantations, mise en culture, urbanisation, drainage, ...). Le bon état de conservation de certains espaces passe par une gestion très réduite (fauche tardive, libre évolution, ...). La fauche tardive (août-septembre) des abords de mares, fossés et étang, des allées herbacées et des prairies présente un intérêt certain pour la flore mais aussi pour la faune.

Pour les mares communales situées au sud de la commune, il serait pertinent de les faucher tous les ans en septembre afin d'éviter leur colonisation par les arbres comme c'est le cas aujourd'hui. De plus, une imperméabilisation naturelle (argile) pourrait être envisagée. La plupart d'entre elles ne retiennent en effet que très peu l'eau.



Figure 2 : *Ornithogalum umbellatum* L. © CPIE Logne et Grand-Lieu

ANNEXES

<i>ANNEXE 1 : TABLEAU RECAPITULATIF DES ESPECES FLORISTIQUES OBSERVEES AVANT ET PENDANT L'ABC.</i>	<i>15</i>
<i>ANNEXE 2 : LISTE COMPARATIVE DES ESPECES FLORISTIQUES OBSERVEES DANS LES TROIS STADES DE FRICHES VITICOLES.</i>	<i>26</i>
<i>ANNEXE 3 : DEFINITION DES DIFFERENTS TERMES UTILISES POUR DESIGNER UNE ESPECE VEGETALE.</i>	<i>28</i>

Annexe 2 : Tableau récapitulatif des espèces floristiques observées avant et pendant l'ABC.
Surligné en jaune : nouvelles espèces observées en 2024

Nom scientifique RNFO	2000-2023	2024
<i>Acer campestre</i> L. subsp. <i>campestre</i>	X	X
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	X	X
<i>Achillea millefolium</i> L. subsp. <i>millefolium</i>	X	X
<i>Adoxa moschatellina</i> L.	X	
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.		X
<i>Aethusa cynapium</i> L.	X	
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	X	X
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	X	
<i>Agrostis stolonifera</i> L. subsp. <i>stolonifera</i>	X	X
<i>Agrostis x murbeckii</i> Fouill.		X
<i>Aira praecox</i> L.		X
<i>Ajuga reptans</i> L.	X	X
<i>Alisma lanceolatum</i> With.		X
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.		X
<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande	X	X
<i>Allium ursinum</i> L. subsp. <i>ursinum</i>	X	X
<i>Allium vineale</i> L.	X	X
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	X	X
<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	X	
<i>Alopecurus pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>	X	X
<i>Amaranthus hybridus</i> L. subsp. <i>bouchonii</i> (Thell.) O.Bol??s & Vigo	X	
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.		X
<i>Anagallis arvensis</i> L.		X
<i>Andryala integrifolia</i> L.	X	X
<i>Anemone nemorosa</i> L.	X	
<i>Angelica sylvestris</i> L.	X	
<i>Anisantha Groupe diandra/rigida</i>	X	
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski	X	
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	X	X
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	X	X
<i>Aphanes arvensis / microcarpa</i>		X
<i>Aphanes arvensis</i> L.	X	
<i>Aphanes australis</i> Rydb.	X	
<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag. var. <i>nodiflorum</i>		X
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	X	
<i>Arctium lappa</i> L.	X	X
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.	X	X
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	X	X
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl n-subsp. <i>hyb</i>		X
<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte	X	
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	X	X
<i>Arum italicum</i> Mill.	X	X
<i>Asparagus officinalis</i> L.		X
<i>Asphodelus albus</i> Mill. subsp. <i>albus</i>	X	

<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	x	x
<i>Asplenium obovatum</i> Viv. subsp. <i>billotii</i> (F.W.Schultz) Kergulen	x	
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	x	x
<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>quadrivalens</i> D.E.Mey.	x	
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	x	
<i>Atriplex patula</i> L.	x	x
<i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC.	x	x
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link subsp. <i>barbata</i>		x
<i>Barbarea vulgaris</i> R.Br.	x	x
<i>Bellis perennis</i> L. subsp. <i>perennis</i>	x	x
<i>Betonica officinalis</i> L.	x	
<i>Betula pendula</i> Roth	x	x
<i>Betula pubescens</i> Ehrh. subsp. <i>pubescens</i>		x
<i>Bidens frondosa</i> L.		x
<i>Bidens tripartita</i> L.		x
<i>Brachypodium</i> Groupe <i>pinnatum/rupestre</i>	x	
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv.	x	
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>		x
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	x	x
<i>Bromus sterilis</i> L.		x
<i>Bromus willdenowii</i> Kunth		x
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	x	x
<i>Buddleja davidii</i> Franch.		x
<i>Callitriche</i> sp.		x
<i>Callitriche stagnalis</i> Scop.	x	
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull		x
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br.		x
<i>Campanula rapunculus</i> L.		x
<i>Campanula trachelium</i> L. subsp. <i>trachelium</i>	x	x
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. subsp. <i>bursa-pastoris</i>		x
<i>Cardamine flexuosa</i> With.	x	x
<i>Cardamine</i> Groupe <i>pratensis/dentata</i>	x	
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	x	
<i>Cardamine impatiens</i> L.	x	
<i>Cardamine impatiens</i> L. subsp. <i>impatiens</i>	x	x
<i>Cardamine pratensis</i> L.	x	x
<i>Carduus pycnocephalus</i> L. subsp. <i>pycnocephalus</i>		x
<i>Carex divulsa</i> Stokes		x
<i>Carex elata</i> All. subsp. <i>elata</i>	x	
<i>Carex hirta</i> L.	x	
<i>Carex leporina</i> L.	x	
<i>Carex pendula</i> Huds.	x	
<i>Carex pilulifera</i> L. subsp. <i>pilulifera</i>	x	
<i>Carex pseudocyperus</i> L.		x
<i>Carex remota</i> L.	x	x
<i>Carex riparia</i> Curtis		x
<i>Carex spicata</i> Huds.		x

<i>Carpinus betulus</i> L.	x	x
<i>Castanea sativa</i> Mill.	x	x
<i>Centaurea decipiens</i> Thuill. sub. <i>thuillieri</i> auct.	x	
<i>Centaurea gr. nigra</i>		x
<i>Centaurea gr. pratensis</i>		x
<i>Centaurea gr. pratensis / gr. nigra</i>		x
<i>Centaureum erythraea</i> Rafn subsp. <i>erythraea</i>		x
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	x	x
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	x	x
<i>Ceratocarpus claviculata</i> (L.) Lid? [®] n	x	
<i>Ceratochloa cathartica</i> (Vahl) Herter	x	
<i>Chaerophyllum temulum</i> L.	x	
<i>Chelidonium majus</i> L.	x	x
<i>Chenopodium album</i> L.		x
<i>Chenopodium polyspermum</i> L.		x
<i>Circaea lutetiana</i> L.	x	x
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	x	x
<i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill	x	
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	x	x
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	x	x
<i>Clematis vitalba</i> L.		x
<i>Clinopodium vulgare</i> L. subsp. <i>vulgare</i>		x
<i>Coincya monensis</i> (L.) Greuter & Burdet		x
<i>Conium maculatum</i> L.	x	x
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	x	x
<i>Convolvulus arvensis</i> L.		x
<i>Convolvulus sepium</i> L.	x	
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		x
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	x	x
<i>Conyza canadensis / floribunda / sumatrensis</i>		x
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	x	x
<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) E.Walker	x	x
<i>Cornus mas</i> L.	x	
<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>	x	x
<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn.		x
<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv.	x	
<i>Corylus avellana</i> L.	x	x
<i>Cotoneaster</i> sp.		x
<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl.	x	
<i>Crataegus germanica</i> (L.) Kuntze	x	
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq. subsp. <i>monogyna</i>	x	x
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.		x
<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm.	x	
<i>Crepis setosa</i> Haller f.		x
<i>Crepis vesicaria</i> L. subsp. <i>taraxacifolia</i> (Thuill.) Thell. ex Schinz & R.Keller	x	
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz		x
<i>Cymbalaria muralis</i> G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	x	

<i>Cynosurus cristatus</i> L.		X
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.		X
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	X	X
<i>Dactylis glomerata</i> L.	X	X
<i>Daphne laureola</i> L.	X	
<i>Daucus carota</i> L.	X	X
<i>Dianthus armeria</i> L. subsp. <i>armeria</i>		X
<i>Digitalis purpurea</i> L.	X	X
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	X	X
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	X	X
<i>Doronicum plantagineum</i> L.	X	X
<i>Draba verna</i> L.	X	
<i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenk.	X	
<i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A.Gray	X	
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	X	X
<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants	X	
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv.	X	X
<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	X	
<i>Epilobium angustifolium</i> L.		X
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	X	X
<i>Epilobium tetragonum</i> L.		X
<i>Epipactis</i> Groupe <i>helleborine/purpurata/muelleri</i>	X	
<i>Equisetum arvense</i> L.	X	X
<i>Equisetum fluviatile</i> L.	X	
<i>Erica cinerea</i> L.	X	X
<i>Erodium</i> Groupe <i>cicutarium/lebelii</i>	X	
<i>Euonymus europaeus</i> L.	X	X
<i>Eupatorium cannabinum</i> L. subsp. <i>cannabinum</i>		X
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L. subsp. <i>amygdaloides</i>	X	X
<i>Fagus sylvatica</i> L.	X	
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.		X
<i>Festuca</i> Groupe <i>rubra</i>	X	
<i>Ficus carica</i> L.	X	
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	X	X
<i>Frangula alnus</i> Mill.	X	X
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl subsp. <i>oxycarpa</i> (M.Bieb. ex Willd.) Franco & Rocha Afonso	X	X
<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>	X	X
<i>Fritillaria meleagris</i> L. subsp. <i>meleagris</i>	X	X
<i>Fumaria muralis</i> Sond. ex W.D.J.Koch subsp. <i>boraei</i> (Jord.) Pugsley	X	X
<i>Galeopsis tetrahit</i> L.		X
<i>Galium album</i> Mill.	X	
<i>Galium aparine</i> L.	X	X
<i>Galium</i> Groupe <i>mollugo/album/neglectum</i>	X	
<i>Galium</i> Groupe <i>palustre/elongatum</i>	X	
<i>Galium mollugo</i> L.		X
<i>Galium palustre</i> L.		X
<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	X	

<i>Geranium columbinum</i> L.	x	
<i>Geranium dissectum</i> L.	x	x
<i>Geranium lucidum</i> L.	x	x
<i>Geranium molle</i> L.	x	x
<i>Geranium purpureum</i> Vill.		x
<i>Geranium robertianum</i> / <i>purpureum</i>		x
<i>Geranium robertianum</i> L.	x	x
<i>Geranium rotundifolium</i> L.		x
<i>Geum urbanum</i> L.	x	x
<i>Glechoma hederacea</i> L.	x	x
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br.	x	
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		x
<i>Gnaphalium uliginosum</i> L.		x
<i>Grimmia decipiens</i> (Schultz) Lindb.	x	
<i>Hedera</i> Groupe <i>helix</i> / <i>hibernica</i>	x	
<i>Hedera helix</i> L.		x
<i>Hedera helix</i> L. subsp. <i>helix</i>		x
<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub	x	
<i>Helosciadium nodiflorum</i> (L.) W.D.J.Koch	x	
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	x	x
<i>Heracleum sphondylium</i> L. subsp. <i>sphondylium</i>	x	
<i>Hieracium pilosella</i> L.		x
<i>Holcus lanatus</i> L.	x	x
<i>Hordeum murinum</i> L.		x
<i>Humulus lupulus</i> L.	x	x
<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm.	x	x
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.		x
<i>Hylotelephium telephium</i> (L.) H.Ohba	x	
<i>Hypericum hircinum</i> L.		x
<i>Hypericum hirsutum</i> L.	x	x
<i>Hypericum humifusum</i> L.		x
<i>Hypericum perforatum</i> L.	x	x
<i>Hypericum pulchrum</i> L.	x	x
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	x	x
<i>Ilex aquifolium</i> L.	x	x
<i>Iris foetidissima</i> L.	x	
<i>Iris pseudacorus</i> L.	x	x
<i>Isopyrum thalictroides</i> L.	x	
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn.	x	
<i>Jasione montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	x	x
<i>Juglans regia</i> L.	x	x
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	x	x
<i>Juncus articulatus</i> L.		x
<i>Juncus bufonius</i> L.	x	x
<i>Juncus bulbosus</i> L.		x
<i>Juncus conglomeratus</i> L.		x
<i>Juncus effusus</i> L.	x	x

<i>Juncus inflexus</i> L.		X
<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dumort. subsp. <i>elatine</i>		X
<i>Lactuca serriola</i> L.		X
<i>Lactuca virosa</i> L.	X	X
<i>Lamium album</i> L.	X	X
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) Crantz subsp. <i>argentatum</i> (Smejkal) J.Duvign.	X	
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) Crantz subsp. <i>galeobdolon</i>	X	
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) Crantz subsp. <i>montanum</i> (Pers.) Hayek	X	
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.	X	X
<i>Lamium purpureum</i> L.	X	X
<i>Lapsana communis</i> L.	X	X
<i>Lathraea clandestina</i> L.	X	X
<i>Lathyrus latifolius</i> L.		X
<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) B?ñssler	X	
<i>Lathyrus nissolia</i> L.	X	X
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	X	X
<i>Laurus nobilis</i> L.	X	X
<i>Lemna minor</i> L.		X
<i>Lepidium didymum</i> L.	X	
<i>Leucanthemum</i> Groupe <i>vulgare/cantabricum/ircutianum</i>	X	
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.		X
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	X	X
<i>Linaria repens</i> (L.) Mill.	X	X
<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	X	X
<i>Linum bienne</i> Mill.		X
<i>Lobelia urens</i> L.		X
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.		X
<i>Lolium perenne</i> L.	X	X
<i>Loncomelos pyrenaicum</i> (L.) L.D.Hrouda ex Holub subsp. <i>pyrenaicum</i>	X	
<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	X	
<i>Lonicera periclymenum</i> L.	X	X
<i>Lotus angustissimus</i> L.	X	X
<i>Lotus corniculatus</i> L.	X	X
<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>		X
<i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr		X
<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H.Raven		X
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	X	X
<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	X	
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	X	X
<i>Lycopus europaeus</i> L.	X	X
<i>Lysimachia nummularia</i> L.	X	X
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.		X
<i>Lythrum hyssopifolia</i> L.		X
<i>Lythrum salicaria</i> L.	X	X
<i>Malva moschata</i> L.	X	X
<i>Malva neglecta</i> Wallr.		X
<i>Malva sylvestris</i> L.		X

<i>Matricaria perforata</i> MÃ©rat		X
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	X	X
<i>Medicago lupulina</i> L.	X	X
<i>Melica uniflora</i> Retz.	X	
<i>Melilotus officinalis</i> Lam.		X
<i>Melissa officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	X	X
<i>Mentha aquatica</i> L.	X	X
<i>Mentha arvensis</i> L.	X	
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	X	X
<i>Mercurialis annua</i> L.	X	X
<i>Mercurialis perennis</i> L.	X	X
<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.	X	
<i>Milium effusum</i> L.		X
<i>Misopates orontium</i> (L.) Rafin.		X
<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.	X	
<i>Montia arvensis</i> Wallr.	X	
<i>Montia fontana</i> L.		X
<i>Montia</i> Groupe <i>fontana/arvensis/hallii</i>	X	
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	X	
<i>Myosotis discolor</i> Pers.		X
<i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. <i>dubia</i> (Arrond.) Blaise		X
<i>Myosotis</i> Groupe <i>discolor/dubia</i>	X	
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	X	
<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm.	X	
<i>Nasturtium officinale</i> R.Br.	X	
<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm.		X
<i>Oenanthe crocata</i> L.	X	X
<i>Orchis mascula</i> (L.) L. subsp. <i>mascula</i>		X
<i>Orchis morio</i> L.		X
<i>Ornithogalum divergens</i> Boreau	X	
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.		X
<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	X	X
<i>Osmunda regalis</i> L.		X
<i>Oxalis acetosella</i> L.	X	
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth		X
<i>Papaver rhoeas</i> L. var. <i>rhoeas</i>		X
<i>Pastinaca sativa</i> L.	X	
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach	X	
<i>Phalaris arundinacea</i> L. subsp. <i>arundinacea</i>	X	X
<i>Picris echioides</i> L.		X
<i>Picris hieracioides</i> L.	X	X
<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip.	X	
<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds.	X	
<i>Plantago coronopus</i> L. subsp. <i>coronopus</i>	X	X
<i>Plantago lanceolata</i> L.	X	X
<i>Plantago major</i> L.	X	X
<i>Poa annua</i> L.	X	X

<i>Poa nemoralis</i> L.	x	
<i>Poa trivialis</i> L. subsp. <i>trivialis</i>	x	x
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	x	x
<i>Polygonum aviculare</i> L.		x
<i>Polygonum hydropiper</i> L.		x
<i>Polygonum persicaria</i> L.		x
<i>Polypodium interjectum</i> Shivas	x	
<i>Polypodium vulgare</i> L.	x	x
<i>Polypodium x mantoniae</i> Rothm. & U.Schneid.	x	
<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth	x	
<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woyn.	x	x
<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.	x	
<i>Populus tremula</i> L.	x	x
<i>Portulaca oleracea</i> L.		x
<i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourr.		x
<i>Potentilla neglecta</i> Baumg.	x	x
<i>Potentilla reptans</i> L.	x	x
<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke	x	x
<i>Primula veris</i> L.	x	
<i>Primula vulgaris</i> Huds.	x	x
<i>Prunella vulgaris</i> L.	x	x
<i>Prunus avium</i> (L.) L.	x	x
<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	x	
<i>Prunus laurocerasus</i> L.	x	
<i>Prunus spinosa</i> L.	x	x
<i>Prunus spinosa</i> L. var. <i>fruticans</i> (Weihe) Coss. & Germ.	x	
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	x	x
<i>Ptychomitrium polyphyllum</i> (Dicks. ex Sw.) Bruch & Schimp.	x	
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	x	x
<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bastard) Boreau	x	x
<i>Pyrus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	x	
<i>Pyrus cordata</i> / <i>pyraster</i>		x
<i>Pyrus</i> sp.	x	x
<i>Quercus ilex</i> L. subsp. <i>ilex</i>	x	x
<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl.	x	
<i>Quercus robur</i> L. subsp. <i>robur</i>	x	x
<i>Racomitrium heterostichum</i> (Hedw.) Brid.	x	
<i>Ranunculus acris</i> L.	x	x
<i>Ranunculus acris</i> L. subsp. <i>acris</i>	x	
<i>Ranunculus auricomus</i> L.	x	
<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>	x	x
<i>Ranunculus ficaria</i> L.	x	x
<i>Ranunculus flammula</i> L.	x	x
<i>Ranunculus peltatus</i> Schrank		x
<i>Ranunculus repens</i> L.	x	x
<i>Ranunculus sardous</i> Crantz		x
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	x	x

<i>Raphanus raphanistrum</i> L. Groupe subsp. <i>raphanistrum</i> /subsp. <i>landra</i>	x	
<i>Reynoutria</i> Groupe <i>japonica</i> / <i>compacta</i>	x	
<i>Ribes rubrum</i> L.	x	x
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	x	x
<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser	x	
<i>Rosa arvensis</i> Huds.	x	
<i>Rosa canina</i> aggr.		x
<i>Rosa</i> Groupe kl. <i>canina</i> / <i>acharii</i> / <i>andegavensis</i> / <i>dumalis</i>	x	
<i>Rubia peregrina</i> L.	x	x
<i>Rubus caesius</i> L.	x	
<i>Rubus fruticosus</i> aggr.	x	
<i>Rubus</i> Groupe <i>fruticosus</i>	x	
<i>Rubus nemorosus</i> aggr.	x	
<i>Rubus</i> sp.	x	x
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	x	
<i>Rumex acetosa</i> L.	x	x
<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	x	x
<i>Rumex acetosella</i> L.	x	x
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	x	x
<i>Rumex crispus</i> L.	x	x
<i>Rumex obtusifolius</i> L. subsp. <i>obtusifolius</i>	x	x
<i>Rumex pulcher</i> L. subsp. <i>pulcher</i>		x
<i>Rumex sanguineus</i> L.	x	x
<i>Rumex sanguineus</i> L. var. <i>viridis</i> (Sibth.) W.D.J.Koch	x	
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	x	x
<i>Sagina procumbens</i> L. subsp. <i>procumbens</i>		x
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	x	x
<i>Salix x rubens</i> Schrank	x	
<i>Sambucus nigra</i> L.	x	x
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.		x
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	x	
<i>Scorzonera humilis</i> L.	x	x
<i>Scrophularia auriculata</i> L.	x	x
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	x	x
<i>Sedum cepaea</i> L.	x	
<i>Sedum rupestre</i> L.	x	
<i>Senecio jacobaea</i> L.		x
<i>Senecio sylvaticus</i> L.		x
<i>Senecio vulgaris</i> L.	x	x
<i>Senecio vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	x	
<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.	x	x
<i>Silene latifolia</i> Poir. subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet	x	x
<i>Silene nutans</i> L.	x	x
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	x	x
<i>Solanum dulcamara</i> L.	x	x
<i>Solanum nigrum</i> L.		x
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	x	x

<i>Sonchus oleraceus</i> L.		X
<i>Sorbus domestica</i> L.		X
<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	X	X
<i>Spergula arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i>		X
<i>Stachys sylvatica</i> L.	X	X
<i>Stellaria alsine</i> Grimm	X	
<i>Stellaria graminea</i> L.	X	X
<i>Stellaria holostea</i> L.	X	X
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. subsp. <i>media</i>	X	X
<i>Stellaria neglecta</i> (Lej.) Weihe	X	
<i>Symphytum officinale</i> L. subsp. <i>officinale</i>	X	X
<i>Tamus communis</i> L.		X
<i>Tanacetum vulgare</i> L.	X	X
<i>Taraxacum</i> gr. <i>officinale</i>		X
<i>Taraxacum</i> Groupe sect. <i>Hamata</i> / <i>Naevosa</i> / <i>Taraxacum</i>	X	
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Hamata</i> H. ?yllg.	X	
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	X	
<i>Taxus baccata</i> L.	X	
<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R.Br.	X	
<i>Teucrium scorodonia</i> L. subsp. <i>scorodonia</i>	X	X
<i>Trifolium arvense</i> L.		X
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. subsp. <i>campestre</i>		X
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.		X
<i>Trifolium pratense</i> L.	X	X
<i>Trifolium pratense</i> L. var. <i>pratense</i>	X	
<i>Trifolium repens</i> L.	X	X
<i>Trifolium subterraneum</i> L.		X
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	X	
<i>Tulipa sylvestris</i> L.	X	
<i>Tulipa sylvestris</i> L. subsp. <i>sylvestris</i>	X	X
<i>Ulex europaeus</i> L.	X	X
<i>Ulex europaeus</i> L. subsp. <i>europaeus</i>	X	
<i>Ulmus minor</i> Mill.	X	X
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	X	X
<i>Urtica dioica</i> L.	X	X
<i>Urtica dioica</i> L. subsp. <i>dioica</i>		X
<i>Valeriana officinalis</i> L.	X	
<i>Valeriana officinalis</i> L. subsp. <i>sambucifolia</i> (J.C.Mikan ex Pohl) Celak. sub. <i>repens</i> auct.	X	
<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr.		X
<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr. f. <i>carinata</i> (Loisel.) Devesa, J.L??pez & R.Gonzalo	X	
<i>Verbascum blattaria</i> L.		X
<i>Verbena officinalis</i> L.		X
<i>Veronica acinifolia</i> L.	X	
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L. subsp. <i>anagallis-aquatica</i>		X
<i>Veronica arvensis</i> L.	X	X
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	X	X
<i>Veronica filiformis</i> Sm.	X	

<i>Veronica</i> Groupe <i>hederifolia/sublobata/triloba</i>	x	
<i>Veronica hederifolia</i> L.		x
<i>Veronica montana</i> L.	x	x
<i>Veronica persica</i> Poir.	x	x
<i>Veronica serpyllifolia</i> L. subsp. <i>serpyllifolia</i>	x	x
<i>Viburnum lantana</i> L.	x	
<i>Viburnum tinus</i> L.	x	
<i>Vicia</i> Groupe <i>sativa</i>	x	
<i>Vicia hirsuta</i> (L.) S.F.Gray		x
<i>Vicia sativa</i> L.		x
<i>Vicia sepium</i> L.	x	x
<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb. subsp. <i>tetrasperma</i>		x
<i>Vinca major</i> L.	x	
<i>Viola odorata</i> L.	x	
<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau	x	
<i>Viola riviniana</i> Rchb.	x	x
<i>Viola riviniana</i> Rchb. subsp. <i>riviniana</i>	x	
<i>Viola tricolor</i> L.		x
<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>album</i>	x	x
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S.F.Gray		x
Total	350	337

Annexe 3 : Liste comparative des espèces floristiques observées dans les trois stades de friches viticoles.

Jeune	Intermédiaire	Vieille
<i>Anagallis arvensis</i> L.	<i>Agrostis stolonifera</i> L. subsp. <i>stolonifera</i>	<i>Agrostis x murbeckii</i> Fouill.
<i>Aphanes arvensis</i> / <i>microcarpa</i>	<i>Andryala integrifolia</i> L.	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. subsp. <i>bursa-pastoris</i>	<i>Centaureum erythraea</i> Rafn subsp. <i>erythraea</i>	<i>Arum italicum</i> Mill.
<i>Centaureum erythraea</i> Rafn subsp. <i>erythraea</i>	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<i>Betula pendula</i> Roth
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	<i>Conyza canadensis</i> / <i>floribunda</i> / <i>sumatrensis</i>	<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Conyza floribunda</i> Kunth	<i>Cotoneaster</i> sp.
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq. subsp. <i>monogyna</i>	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq. subsp. <i>monogyna</i>
<i>Conyza canadensis</i> / <i>floribunda</i> / <i>sumatrensis</i>	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	<i>Dactylis glomerata</i> L.
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott
<i>Crepis setosa</i> Haller f.	<i>Daucus carota</i> L.	<i>Frangula alnus</i> Mill.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv.	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl subsp. <i>oxycarpa</i> (M.Bieb. ex Willd.) Franco & Rocha Afonso
<i>Daucus carota</i> L.	<i>Epilobium angustifolium</i> L.	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	<i>Galium aparine</i> L.
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv.	<i>Epilobium tetragonum</i> L.	<i>Galium mollugo</i> L.
<i>Epilobium tetragonum</i> L.	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	<i>Galium palustre</i> L.
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	<i>Galium mollugo</i> L.	<i>Geranium robertianum</i> L.
<i>Geranium dissectum</i> L.	<i>Geranium dissectum</i> L.	<i>Geum urbanum</i> L.
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	<i>Holcus lanatus</i> L.	<i>Hedera helix</i> L.
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Heracleum sphondylium</i> L.
<i>Holcus lanatus</i> L.	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	<i>Holcus lanatus</i> L.
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	<i>Juncus conglomeratus</i> L.	<i>Ilex aquifolium</i> L.
<i>Juncus effusus</i> L.	<i>Juncus effusus</i> L.	<i>Juncus conglomeratus</i> L.
<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dumort. subsp. <i>elatine</i>	<i>Lobelia urens</i> L.	<i>Ligustrum vulgare</i> L.
<i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr	<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Lotus corniculatus</i> L.
<i>Lythrum hyssopifolia</i> L.	<i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.

<i>Picris echioides</i> L.	<i>Lythrum hyssopifolia</i> L.	<i>Populus tremula</i> L.
<i>Plantago coronopus</i> L. subsp. <i>coronopus</i>	<i>Picris echioides</i> L.	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn
<i>Plantago lanceolata</i> L.	<i>Plantago lanceolata</i> L.	<i>Quercus robur</i> L. subsp. <i>robur</i>
<i>Plantago major</i> L.	<i>Plantago major</i> L.	<i>Ranunculus repens</i> L.
<i>Poa annua</i> L.	<i>Polygonum aviculare</i> L.	<i>Rosa canina</i> aggr.
<i>Polygonum aviculare</i> L.	<i>Polygonum persicaria</i> L.	<i>Rubia peregrina</i> L.
<i>Polygonum persicaria</i> L.	<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	<i>Rubus</i> sp.
<i>Potentilla reptans</i> L.	<i>Quercus robur</i> L. subsp. <i>robur</i>	<i>Rumex acetosa</i> L.
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	<i>Ranunculus repens</i> L.	<i>Rumex acetosella</i> L.
<i>Ranunculus repens</i> L.	<i>Rosa canina</i> aggr.	<i>Rumex crispus</i> L.
<i>Rosa canina</i> aggr.	<i>Rubus</i> sp.	<i>Rumex obtusifolius</i> L. subsp. <i>obtusifolius</i>
<i>Rubus</i> sp.	<i>Rumex acetosa</i> L.	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.
<i>Rumex acetosa</i> L.	<i>Rumex acetosella</i> L.	<i>Senecio jacobaea</i> L.
<i>Rumex crispus</i> L.	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	<i>Tamus communis</i> L.
<i>Senecio jacobaea</i> L.	<i>Senecio jacobaea</i> L.	<i>Urtica dioica</i> L.
<i>Senecio vulgaris</i> L.	<i>Senecio vulgaris</i> L.	
<i>Solanum nigrum</i> L.	<i>Solanum dulcamara</i> L.	
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	
<i>Trifolium pratense</i> L.	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr.	
<i>Trifolium repens</i> L.	<i>Veronica persica</i> Poir.	
<i>Vicia sativa</i> L.	<i>Vicia sativa</i> L.	

Espèces spontanées

Les espèces dites spontanées se définissent par le fait de pousser sans aucune intervention de l'Homme. Les plantes sauvages font parties de ces espèces spontanées, ne subissant aucune manipulation humaine. Sur certains sites, il peut être difficile de déterminer si une espèce est spontanée ou non.

Espèces indigènes

Une espèce indigène est tout d'abord caractérisée par sa période historique d'inventaire. En effet, une espèce est indigène lorsque sa présence est attestée avant 1 500 ap J.-C. Les plantes indigènes constituent ce qu'on appelle plus communément le « fond de la flore » d'un territoire. Elles peuvent être spontanées, introduites ou cultivées et réparties sur des milieux naturels ou anthropisés.

Espèces non-indigènes (ou exotiques)

Les espèces dites non-indigènes, ont été inventoriées sur un territoire après le XVIème siècle (1 500 ap J.-C.). Elles proviennent d'une aire naturelle différente que celle du territoire étudié : Amérique, Afrique, Asie, région Méditerranéenne ... Il s'agit d'espèces avec des capacités d'adaptation variées, pouvant être spontanées ou introduites intentionnellement ou accidentellement.

Espèces naturalisées

Une espèce naturalisée se définit par le fait d'être une plante non-indigène et spontanée, ayant été introduite accidentellement. Elle prend la caractéristique de naturalisée lorsqu'elle a été observée continuellement sur un même site pendant plus de 10 ans. Certaines plantes naturalisées peuvent présenter un caractère invasif.

Espèces horticoles

Les espèces horticoles ont généralement été créées intentionnellement et font l'objet d'une culture. Elles peuvent se retrouver au sein de différents milieux comme les champs, les prairies, les forêts artificielles, les parcs, les jardins, les bords de routes (à des fins décoratives) ...

Espèces invasives (ou envahissantes). Les plantes invasives sont réparties en plusieurs catégories :

- **Les invasives avérées**, des espèces non-indigènes et bien **installées** sur un territoire, formant des populations denses dû à une dynamique reproductive extrêmement rapide. Ces espèces concurrencent les espèces indigènes et peuvent modifier tout un écosystème. Elles ont un impact négatif sur la biodiversité (**IA1**) et/ou sur la santé humaine (**IA2**) et/ou sur les activités économiques (**IA3**).
- **Les invasives potentielles**, des espèces non-indigènes pas caractérisées « invasives avérées » mais dont la dynamique de reproduction est importante. Ces espèces nécessitent une grande vigilance et peuvent être l'objet d'actions de prévention. On classe ces espèces en 5 catégories distinctes :

- **IP1** : Les plantes **non signalées** à l'état sauvage dans le territoire considéré (pouvant néanmoins être cultivées), mais classées comme **invasives avérées dans un département limitrophe** et qui présentent un risque d'apparition prochaine.
 - **IP2** : Les plantes **naturalisées** ou **en voie de naturalisation**, qui montrent un caractère envahissant **avéré** sur le territoire, uniquement en milieu fortement influencé par l'homme (remblais, décombres...). Elles présentent un impact sur la biodiversité dans des milieux naturels d'autres régions du monde (à climat proche).
 - **IP3** : Les plantes **accidentelles, naturalisées** ou **en voie de naturalisation**, présentant sur le territoire le développement d'un caractère envahissant sur divers milieux (naturel, semi-naturel, anthropisé) et qui **causent des problèmes graves à la santé humaine**.
 - **IP4** : Les plantes **accidentelles**, montrant sur le territoire le **développement** d'un caractère **envahissant** à l'intérieur de communautés végétales naturelles ou semi-naturelles. Elles présentent un impact sur la biodiversité dans des milieux naturels d'autres régions du monde (à climat proche).
 - **IP5** : Les plantes **naturalisées** ou **en voie de naturalisation** présentant sur le territoire le **développement** d'un caractère **envahissant** à l'intérieur de communautés végétales naturelles ou semi-naturelles et qui semble pouvoir porter atteinte à la biodiversité locale.
- **Les invasives « à surveiller »**, des espèces non-indigènes qui ne sont pas caractérisées invasives sur un territoire, mais qui demandent une certaine attention, dû à leur caractère invasif dans d'autres régions du monde. Elles sont classées en 6 catégories :
 - **AS1** : Plante **exogène** causant des **problèmes graves à la santé humaine** qui n'a pas de tendance au développement d'un caractère envahissant, mais connue pour être envahissante ailleurs dans le monde dans les milieux naturels ou fortement influencés par l'Homme.
 - **AS2** : Plante **exogène** ayant un caractère **envahissant** uniquement en **milieu fortement influencé par l'homme** (remblais, décombres...) dont l'impact sur la biodiversité n'est pas connu dans des milieux naturels d'autres régions du monde (à climat proche).
 - **AS3** : Plante **exogène** ayant une tendance à montrer un caractère **envahissant** en milieu **naturel ou semi-naturel** dont l'impact sur la biodiversité n'est pas connu dans des milieux naturels d'autres régions du monde (à climat proche).
 - **AS4** : Plante **n'ayant pas (ou n'ayant plus) de caractère envahissant** et ayant été classée par le passé comme invasive avérée en milieu naturel
 - **AS5** : Plante **n'ayant pas (ou n'ayant plus) de caractère envahissant** et n'ayant pas été classée par le passé comme invasive avérée mais dont l'impact sur la biodiversité est connu dans des milieux naturels d'autres régions du monde (à climat proche)
 - **AS6** : Plante **exogène** montrant un caractère **envahissant** uniquement en **milieu fortement influencé par l'homme** (remblais, décombres...) et dont l'impact sur la biodiversité est connu dans des milieux naturels d'autres régions du monde (à climat proche)