



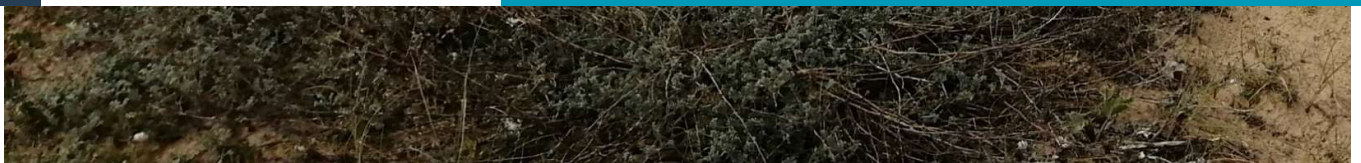
RAPPORT D'ÉTUDE • 2022



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
BREST

INVENTAIRES DE LA FLORE VASCULAIRE SUR LA COMMUNE DE SAINT-GILLES- CROIX-DE-VIE

Contribution à l'Atlas de Biodiversité Communale (ABC)



Fabien Dortel

Soutien financier



Citation conseillée

Dortel F., 2022 - *Inventaires de la flore vasculaire sur la commune de Saint-Gilles-Croix-de-Vie : Contribution à l'Atlas de Biodiversité Communale (ABC)*. Commune de Saint-Gilles-Croix-de-Vie. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 16p. + annexe.

Mots-clés

ABC ; Commune littorale ; Cœurs de biodiversité

Date

13/12/2022

Photographie de couverture

Dortel Fabien (CBNB)

Critères de diffusion*

Document confidentiel	Non
Présence de données à caractère personnel	Non
Autorisation de diffusion ou de citation donnée par les auteurs	Oui
Obligation de diffusion du document par le commanditaire	Non
Présence de données sensibles	Non
Statut de l'étude	Document en accès libre

*Ces critères peuvent être révisés ultérieurement.

INVENTAIRES DE LA FLORE VASCULAIRE SUR LA COMMUNE DE SAINT-GILLES-CROIX-DE-VIE

Contribution à l'Atlas de Biodiversité Communale (ABC)

2022

RÉSUMÉ

Ce rapport fait état des inventaires de la flore vasculaires réalisés par le CBN de Brest dans le cadre de l'Atlas de Biodiversité Communal mené par la commune de Saint-Gilles-Croix-de-Vie. Une analyse des données recueillies est réalisée dans une perspective patrimoniale, visant à définir les cœurs de biodiversité floristique et les vulnérabilités faces aux perturbations d'origine humaine (urbanisation, introduction d'espèces exotiques envahissantes...).

Étude réalisée par Fabien Dortel

Responsable projet :

Audrey Dupuy – a.dupuy@cbnbrest.com

Rédaction : Fabien Dortel

Crédit photo : Fabien Dortel - 2022 sauf mention contraire

Relevés de terrain : Fabien Dortel, Jean Le Bail

Liste des figures

PHOTOGRAPHIES

Photo 1 – Plage de Saint-Gilles au début du XX ^e siècle	4
Photo 2 – L'euphorbe péplis (<i>Euphorbia peplis</i>) Photo : Pascal Lacroix, CBNB	9
Photo 3 – La renouée maritime (<i>Polygonum maritimum</i>) Photo : Jean Le Bail, CBNB	9
Photo 4 – L'achillée maritime (<i>Achillea maritima</i>) – Pascal Lacroix, CBNB	10
Photo 5 – L'œillet de France (<i>Dianthus gallicus</i>) – Thomas Bousquet, CBNB	10
Photo 6 – La luzerne marine (<i>Medicago marina</i>) – Jean Le Bail, CBNB	10
Photo 7 – Le raisin de mer (<i>Ephedra distachya</i>)	11
Photo 8 – Le rosier pimprenelle (<i>Rosa spinosissima</i>) – Hermann Guitton, CBNB	11
Photo 9 – L'alysson des champs (<i>Alyssum simplex</i>) – Hermann Guitton, CBNB	11
Photo 10 – Le poireau perpétuel (<i>Allium ampeloprasum</i>)	11
Photo 11 – Le statice de Dodart (<i>Limonium dodartii</i>) – Jean Le Bail, CBNB	12
Photo 12 – Haie d'Ormes remarquables	12
Photo 13 – orchis bouffon (<i>Anacamptis morio</i>)	13
Photo 14 – Bois du Champ de Buzin et lande sous-jacente	13
Photo 15 – Le peucedan officinal (<i>Peucedanum officinale</i>)	13

CARTES

Carte 1 – Localisation des inventaires réalisés avant 2022 sur la commune de Saint-Gilles-Croix-de-Vie	6
Carte 2 – Localisation des inventaires réalisés en 2022 sur la commune de Saint-Gilles-Croix-de-Vie	7
Carte 3 – Localisation des zones à enjeu « flore vasculaire et végétations »	15

TABLEAUX

Tableau 1 : Liste des taxons à enjeu observés à Saint-Gilles-Croix-de-Vie	8
Tableau 2 : Liste des espèces invasives et potentiellement invasives observées à Saint-Gilles-Croix-de-Vie	14

Sommaire

Liste des figures	1
1. Introduction	4
2. Contexte	4
3. Matériel et méthodes	5
4. Résultats	6
4.1. Bilan quantitatif	6
4.2. Bilan qualitatif et patrimonial	8
4.2.1. Les milieux littoraux	9
4.2.1.1. Quelques espèces remarquables des hauts de plage et la dune embryonnaire	9
4.2.1.2. Quelques espèces remarquables de la dune blanche et de la transition vers la dune grise	10
4.2.1.3. Quelques espèces remarquables de la dune grise	11
4.2.1.4. Végétations des littoraux vaseux : Les schorres, prés-salés, prairies et herbiers saumâtres	12
4.2.1.5. Végétations des littoraux rocheux : Les pelouses aéro-halophiles	12
4.2.2. Les milieux intérieurs	12
4.2.2.1. Le bocage	12
4.2.2.2. Les boisements	13
4.2.3. Les espèces exotiques envahissantes	14
4.3. Cartographie des zones à enjeu « Flore vasculaire et végétations »	15
5. Conclusion/perspectives	16
6. Bibliographie	16
Annexes	17
Annexe 2 – Titre de l'annexe	17

1. Introduction

La commune de Saint-Gilles-Croix-de-Vie a missionné le Conservatoire botanique national de Brest pour réaliser des inventaires de la flore vasculaire dans le cadre de sa démarche d'Atlas de la Biodiversité Communale (ABC).

Un ABC est un inventaire des milieux et espèces qui implique l'ensemble des acteurs d'une commune (élus, citoyens, associations, entreprises,...) en faveur de la préservation du patrimoine naturel. La réalisation de cet inventaire permet de cartographier les enjeux de biodiversité à l'échelle de ce territoire.

un ABC est donc un **outil d'information et d'aide à la décision** pour les collectivités, qui facilite **l'intégration des enjeux de biodiversité** dans leurs démarches d'aménagement et de gestion.

Il se révèle complémentaire aux zonages d'inventaires, déjà largement pris en compte par les collectivités dans leurs documents d'urbanisme, que sont les Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique (Z.N.I.E.F.F.).

2. Contexte

Jusqu'au XIX^e siècle, Saint-Gilles-sur-Vie et Croix-de-Vie étaient des communes essentiellement tournées vers la mer et l'agriculture. Grand port sardinier et haut lieu des conserveries depuis l'avènement de l'appertisation vers 1840, des équipements balnéaires sont créés dès 1863 et les activités récréatives tournées vers la mer se développent ensuite fortement à partir des années 1930 avec l'apparition des congés payés, qui marquent la démocratisation du tourisme. Par la suite, alors que les deux communes sont fusionnées (Saint-Gilles-Croix-de-Vie), l'urbanisation sera intense, notamment dans un contexte de développement touristique (habitations secondaires et équipements commerciaux et de loisir notamment). L'attractivité de Saint-Gilles-Croix-de-Vie favorise aussi la construction de zones d'activités.

Le taux d'artificialisation du territoire vendéen atteint **13,8 % en 2014**, supérieur au niveau régional (11,8%).

L'artificialisation est particulièrement marquée dans les zones urbaines et sur le littoral, cette tendance est encore plus marquée sur les territoires conjuguant ces deux qualités comme c'est le cas à Saint-Gilles-Croix-de-Vie où près de 60% des surfaces sont artificialisées (source Corine Land Cover, 2018).

Dans ce contexte de forte fréquentation touristique et d'artificialisation intense, il apparaît logique que la commune souhaite mieux connaître la biodiversité de son territoire pour mieux la préserver à l'avenir.



Photo 1 - Plage de Saint-Gilles au début du XX^e siècle

3. Matériel et méthodes

Les inventaires réalisés n'ambitionnent pas de fournir une vision exhaustive de la biodiversité végétale de la commune. D'une part, ils ne s'intéressent qu'à la **flore vasculaire** (plantes à fleurs et fougères) et d'autre part, dans le temps imparti, il n'était pas possible de visiter à toutes les périodes clés de l'année, l'ensemble des parcelles de la commune.

C'est pourquoi nous nous sommes donné comme objectif de fournir une **vision représentative des différents milieux de vie des plantes vasculaires sur la commune** et d'en décrire les principaux traits caractéristiques, avec une **approche patrimoniale** permettant de replacer ces découvertes dans un contexte départemental, régional et national, d'un point de vue des enjeux de conservation, des risques d'invasion biologique et plus ponctuellement d'un point de vue des enjeux culturels ou historiques.

Avant de nous lancer dans les inventaires, nous avons naturellement commencé par une phase d'état des lieux des connaissances, en analysant notamment les inventaires déjà présents dans la base CALLUNA du CBN de Brest.

En fonction de ces données existantes, nous avons réalisé un **plan de prospection** visant, d'une part, à actualiser certaines données anciennes et d'autre part, à préciser géographiquement certaines informations trop vagues (géographiquement), en particulier pour les taxons à enjeu réglementaire et/ou de conservation. Enfin, les compléments d'inventaires ont été définis afin de **couvrir l'ensemble des contextes floristico-écologiques de la communes**, lors de 3 périodes clé (pré-vernale, vernale, estivo-automne). Ainsi, 5 visites complémentaires ont pu être réalisées les 01/03, 04/04, 11/04, 09/06 et 02/08/2022, totalisant **101 zones d'inventaires pour 929 données**.

Enfin, le plan de prospection visait à porter une attention plus soutenue sur les **cœurs de biodiversité** et milieux potentiellement à enjeux, sur la base des données existantes, de photo-interprétation, de croisement avec des couches d'information telles que les zones humides potentielles... Nous avons notamment prospecté des **milieux remarquables** (dunes, côtes rocheuses, schorres, landes...) **ou plus ordinaires**, mais présentant des caractéristiques de naturalité (prairies permanentes, pelouses, mares, ourlets oligo-mésotrophiles, boisements spontanés...). Les milieux plus rudéraux ou artificialisés ont également fait l'objet de prospection (milieu urbain, cimetière, zones ferroviaires, zones d'activité, bords de cultures sarclées), car ces milieux accueillent des espèces bien différentes, et sont des points de vulnérabilité face aux invasions biologiques. Les **espèces invasives** ont également été recherchées dans les milieux semi-naturels (dunes, zones humides notamment).

Le recueil des données suit le **protocole d'inventaire permanent de la flore vasculaire du massif armoricain** et de ses marges, qui est un protocole adapté aux démarches d'atlas. Les données ont suivi le circuit de validation du CBN de Brest pour en garantir la qualité scientifique.

Ponctuellement, des relevés phytosociologiques ont été établis en vue de caractériser certaines végétations remarquables.

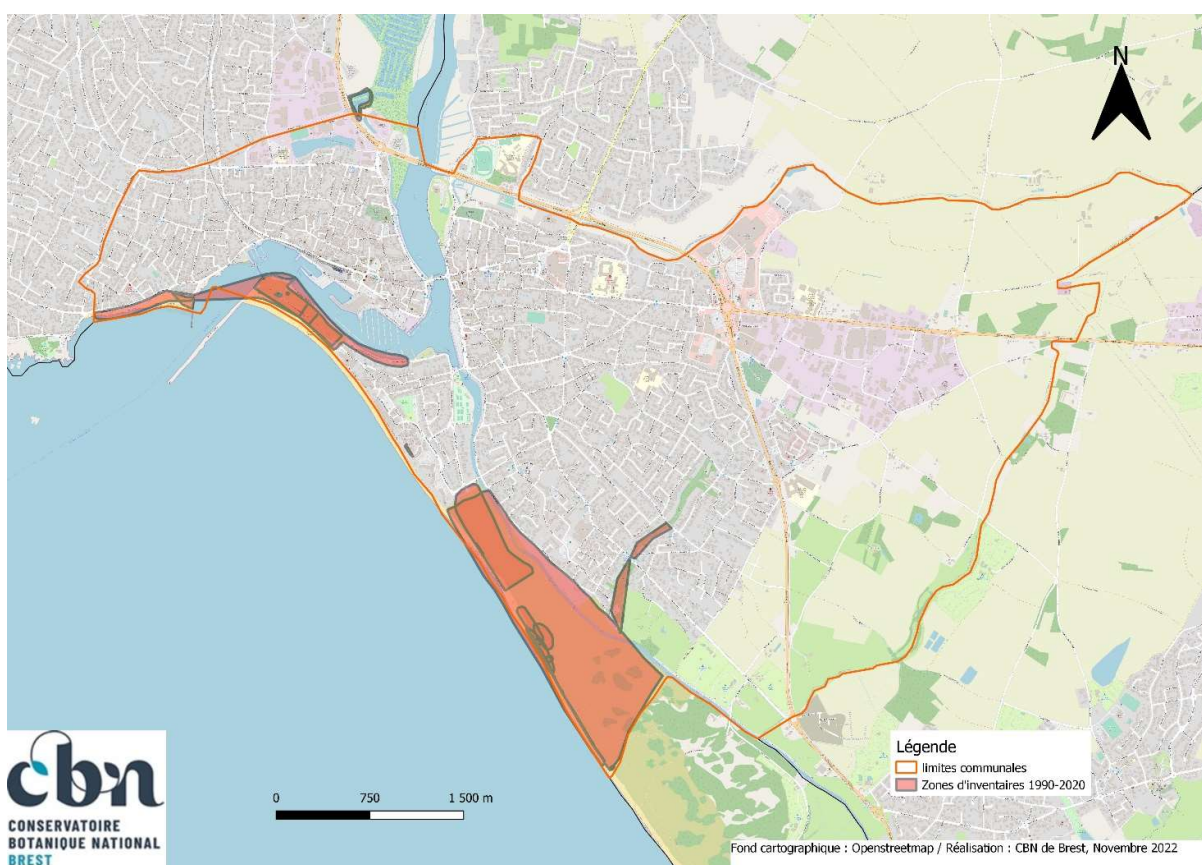
En tant que Conservatoire botanique, nous disposons d'une **autorisation de pénétration dans les propriétés privées** par arrêté préfectoral sur tout le territoire régional. Nous avons néanmoins, dans certain cas, demandé des autorisations d'accès (parcelles autour de l'atelier de la sardine, appartenant aux pompes funèbres, délaissés ferroviaires avec prise de contact avec SNCF-réseau).

4. Résultats

4.1. Bilan quantitatif

Avant de débiter ces inventaires ciblés, la base CALLUNA du CBN de Brest contenait un certain nombre d'informations sur la flore vasculaire de Saint-Gilles-Croix-de-Vie.

356 taxons étaient ainsi connus depuis 1990, grâce à la réalisation de 27 relevés d'inventaires totalisant 780 données d'observation. Ces relevés avaient été réalisés, d'une part, par les permanents du CBN de Brest, mais également par le réseau d'observateurs bénévoles qui contribuent à l'inventaire permanent de la flore vasculaire du Massif armoricain et de ses marges. Un relevé général de l'ensemble naturel des dunes du Jaunay avait aussi été réalisé en 1990 par le professeur Pierre Dupont, auteur de l'Atlas de la flore vasculaire de Loire-Atlantique et de la Vendée (Dupont P., 2001), inventaire qui constitue la référence sur cet espace.



Carte 1 - Localisation des inventaires réalisés avant 2022 sur la commune de Saint-Gilles-Croix-de-Vie

La Carte 1 ci-dessus montre que les inventaires réalisés avant 2022 étaient essentiellement concentrés sur la frange littorale et notamment les dunes, plages et côtes rocheuses de la commune, ces espaces étant reconnus d'intérêt écologique. Par ailleurs, ces inventaires étaient souvent de grande taille et parfois anciens, et manquaient de précision géographique. Un inventaire plus récent réalisé le long de la coulée verte avait permis d'ajouter des espèces non strictement liées aux zones littorales. Aucun relevé n'était disponible en zone urbaine ou dans le bocage.



Carte 2 - Localisation des inventaires réalisés en 2022 sur la commune de Saint-Gilles-Croix-de-Vie

La réalisation d'inventaires ciblés en 2022 a permis de compléter la connaissance sur l'ensemble des milieux de vie des espèces et en particulier dans la zone urbaine (cimetières, délaissés ferroviaires, friches péri-urbaines) ainsi que dans le bocage (cultures sarclées, prairies permanentes, mares, boisements et fourrés). La zone littorale n'a pas été totalement oubliée car nous avons pu préciser géographiquement la présence de certaines espèces d'intérêt patrimonial, notamment sur la dune du Jaunay.

Suite à la campagne 2022, **101 nouvelles zones d'inventaires** ont été visitées, ce qui a permis de récolter **929 nouvelles données**. **164 nouveaux taxons** ont pu être observés, portant à 520 le nombre total de taxons observés sur la commune depuis 1990.

4.2. Bilan qualitatif et patrimonial

Le tableau ci-dessous synthétise les informations relatives aux taxons à enjeu de conservation sur la commune de Saint-Gilles-Croix-de-Vie.

9 taxons protégés, 13 taxons menacés ou quasi menacés en Pays de la Loire et 21 taxons reconnus comme déterminants dans la région au titre des ZNIEFF sont par ailleurs répertoriés dans la commune. Ainsi, **24 taxons présentent un enjeu de conservation** plus ou moins important.

Tableau 1 : Liste des taxons à enjeu observés à Saint-Gilles-Croix-de-Vie

Nom Scientifique (référentiel Taxref V.12)	Liste rouge UICN régionale	Protection régionale	Protection nationale	Déterminante ZNIEFF
<i>Achillea maritima</i> (L.) Ehrend. & Y.P.Guo, 2005	VU	Reg PDL		Déterminant
<i>Cirsium filipendulum</i> Lange, 1861	VU			Déterminant
<i>Euphorbia peplis</i> L., 1753	VU		Nat 2	Déterminant
<i>Hyoscyamus niger</i> L., 1753	VU			Déterminant
<i>Juncus acutus</i> subsp. <i>acutus</i> L., 1753	VU			Déterminant
<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi, 1799	NT	Reg PDL		Déterminant
<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult., 1820	NT			Déterminant
<i>Galium neglectum</i> Le Gall ex Gren., 1850	NT	Reg PDL		Déterminant
<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel., 1805	NT			
<i>Peucedanum officinale</i> subsp. <i>officinale</i> L., 1753	NT	Reg PDL		Déterminant
<i>Polygonum maritimum</i> L., 1753	NT	Reg PDL		Déterminant
<i>Rosa spinosissima</i> L., 1753	NT			Déterminant
<i>Trifolium angustifolium</i> L., 1753	NT			Déterminant
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch, 1888	LC	Reg PDL		
<i>Medicago marina</i> L., 1753	LC	Reg PDL		
<i>Dianthus gallicus</i> Pers., 1805	LC		Nat 1	Déterminant
<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>maritima</i> (DC.) Arcang., 1882	LC			Déterminant
<i>Asparagus officinalis</i> subsp. <i>prostratus</i> (Dumort.) Corb., 1894	LC			Déterminant
<i>Ephedra distachya</i> subsp. <i>distachya</i> L., 1753	LC			Déterminant
<i>Galium arenarium</i> Loisel., 1806	LC			Déterminant
<i>Limonium dodartii</i> (Girard) Kuntze, 1891	LC			Déterminant
<i>Potentilla montana</i> Brot., 1804	LC			Déterminant
<i>Pseudosclerochloa rupestris</i> (With.) Tzvelev, 2004	LC			Déterminant
<i>Erodium lebelii</i> Jord., 1852	DD			Déterminant

Afin de rendre le bilan plus parlant pour des non spécialistes, nous proposons de présenter, dans les pages qui suivent, les résultats par grands types de végétations.

4.2.1. Les milieux littoraux

Bien que fortement urbanisés, les milieux littoraux accueillent les végétations et les espèces les plus caractéristiques de la commune, ainsi que la majeure partie des espèces remarquables. Ce sont aussi probablement les milieux qui sont les plus vulnérables face aux changements climatiques, notamment l'élévation du niveau de la mer et les épisodes de tempêtes qui provoquent des phénomènes d'érosion marquée, notamment en milieu dunaire. C'est également le trait de côte qui est le plus fréquenté, notamment en période estivale, provoquant localement des phénomènes de piétinement intense, en particulier sur le front de mer situé au niveau du remblai de la Grande Plage.

4.2.1.1. Quelques espèces remarquables des hauts de plage et la dune embryonnaire

Ces espèces présentent la particularité de supporter un remaniement constant du sable, la présence de sel et la richesse en matière organique (issues de la décomposition des laisses de mer). Elles participent à la genèse de la dune blanche et revêtent une importance majeure pour plusieurs espèces de faune remarquables.



Photo 2 – L'euphorbe péplis (*Euphorbia pepilis*) Photo : Pascal Lacroix, CBNB

L'**euphorbe péplis** (*Euphorbia pepilis*) est **protégée** et classée **vulnérable** sur la Liste rouge des plantes menacées des Pays de la Loire (Dortel et al., 2015). Elle est caractéristique de la dune embryonnaire de la Grande Plage en avant de la Dune du Jaunay.

Solidement enracinée, la **renouée maritime** (*Polygonum maritimum*) est une espèce **protégée, quasi-menacées** en Pays de la Loire mais encore bien présente dans la région. A Saint-Gilles, elle est présente sur les hauts de plage et dunes embryonnaires de la Grande plage, de la dune de la Garenne, mais aussi sur le remblai (zones les moins soumises au piétinement), et plus récemment en haut de la plage du Boisvinet, côté Croix-de-vie.



Photo 3 – La renouée maritime (*Polygonum maritimum*) Photo : Jean Le Bail, CBNB

4.2.1.2. Quelques espèces remarquables de la dune blanche et de la transition vers la dune grise



Photo 4 - L'achillée maritime (*Achillea maritima*) - Pascal Lacroix, CBNB

L'**achillée maritime** (*Achillea maritima*) est une belle plante **protégée** à feuilles duveteuses qui est classée **vulnérable** sur la Liste rouge des plantes menacées des Pays de la Loire. Elle est encore présente le long de la Dune du Jaunay où elle pâtit de l'érosion, ses touffes se retrouvant en bas de pente et soumises aux paquets de mer en hiver. Elle également présente en petit nombre sur le remblai où son développement est très limité par le piétinement intense des zones sableuses à ce niveau. Des aménagements légers visant à soustraire les bordures à la fréquentation seraient à ce titre très bénéfiques et profiteraient également à la Renouée maritime et à la Luzerne marine, également protégées par la loi.

Très bel œillet aux fleurs odorantes, on trouve encore l'**œillet de France** (*Dianthus gallicus*) en abondance à l'interface de la dune blanche et de la dune grise du Jaunay, et de façon beaucoup plus limités à la dune de la Garenne, où ses populations auraient fortement régressé, potentiellement suite à des prélèvements. Non menacé dans la région, il n'en reste pas moins **protégé** à juste titre car il s'agit d'une espèce **endémique** du golfe de Gascogne (France, Espagne)



Photo 5 - L'œillet de France (*Dianthus gallicus*) - Thomas Bousquet, CBNB



Photo 6 - La luzerne marine (*Medicago marina*) - Jean Le Bail.

La **luzerne marine** (*Medicago marina*) est une plante vivace au feuillage duveteux-blanchâtre qui forme des massifs assez denses qui piègent le sable et participent à l'édification de la dune, en particulier à l'interface entre la dune mobile et la dune fixée. Non menacée dans la région, elle est toutefois **protégée**. Elle est bien présente sur Dune du Jaunay et subsiste plus difficilement sur le remblai et sur la dune de la Garenne où elle est présente en marge des secteurs les plus piétinés.

4.2.1.3. Quelques espèces remarquables de la dune grise

En arrière de la dune mobile, la dune fixée ou dune grise, présente une végétation bien différente, marquée notamment par la présence de mousses et lichens et une couverture végétale plus dense, elle est plus abritée du vent. Sur la dune du Jaunay, c'est un groupement à **Raisin de mer** (*Ephedra distachya*) et **Rosier pimprenelle** (*Rosa spinosissima*) qui domine, les principales ouvertures étant liées aux grattis de lapins qui permettent l'expression de plantes annuelles supportant mal la concurrence, comme l'**Alysson des champs** (*Alyssum simplex*), **quasi menacé** mais (non revu depuis 2005 sur la commune). La légitime protection des dunes par rapport à la fréquentation humaine peut parfois avoir des effets néfastes lorsqu'elle est trop stricte, dans un contexte où les épidémies successives de myxomatose ont décimé les populations sauvages de lapins de garenne. Ainsi, sans ouverture par des perturbations modérées, les espèces annuelles peinent à se maintenir et sont rapidement concurrencées par des espèces plus compétitives comme la **Laiche des sables** (*Carex arenaria*). Le Millet scabre, espèce vulnérable en Pays de la Loire, serait potentiel dans ces milieux. Il est bien présent plus au Sud sur les massifs dunaires situés au Nord des Sables d'Olonnes.



Photo 7 - Le raisin de mer (*Ephedra distachya*)



Photo 8 - Le rosier pimprenelle (*Rosa spinosissima*)
- Hermann Guitton, CBNB



Photo 9 - L'alysson des champs (*Alyssum simplex*)
- Hermann Guitton, CBNB

Dans les parties les plus abritées de la dunes grises, au sein de dépressions édifiées de diguettes et appelées Conches, étaient autrefois cultivées des asperges, de la vignes... Aujourd'hui y subsistent certaines reliques culturales ou adventices qui présentent un intérêt culturel : on citera notamment le **Poireau perpétuel** (*Allium ampeloprasum*) très anciennement cultivé et qui se reproduisait spontanément dans les conches, ou certaines **vignes** introduites à la fin du XIX^e siècle pour leur résistance au phylloxéra et aujourd'hui plus ou moins naturalisées, comme ces hybrides américains (*Vitis riparia* x *Vitis rupestris* cv. '**Couderc 3309**', *Vitis riparia* x *Vitis labrusca* cv. '**Noah**') ou cet hybride triple impliquant la vigne européenne (*Vitis riparia* x *labrusca*) x *Vitis vinifera* cv. '**Othello**'. Le premier est encore utilisé comme porte-greffe mais les deux derniers sont interdits en culture depuis un décret paru en 1934, mais ils réapparaissent en culture familiale pour leur raisin au goût foxé, extrêmement sucré, très caractéristique.



Photo 10 - Le poireau perpétuel (*Allium ampeloprasum*)

4.2.1.4. Végétations des littoraux vaseux : Les schorres, prés-salés, prairies et herbiers saumâtres

A Saint-Gilles-Croix-de-Vie, subsistent des reliques de milieux autrefois beaucoup plus répandus sur la commune, et marqués par l'influence des marées. Les **Schorres** s'installent dans les baies vaseuses baignées par l'eau de mer lors des marées hautes, tandis que les prés-salés sont occasionnellement submergées lors des hautes mers de vives eaux. Les **obiones, salicornes, lavandes de mer...** peuplent ces milieux. Ces prés-salés sont assez souvent influencés par les eaux douces qui arrivent du continent et laissent la place à des groupements saumâtres, aquatiques ou terrestres, d'un grand intérêt. Sur Saint-Gilles, il ne reste plus que deux hectares de Schorres au niveau de l'estuaire de la Vie et une surface encore plus limitée de **prairies sub-halophiles** et d'**herbiers saumâtres**, au niveau de l'Atelier de la Sardine. Ces sites n'accueillent pas d'espèce remarquables sur la commune, mais présentent une forte naturalité ce qui leur confère une valeur intrinsèquement forte

4.2.1.5. Végétations des littoraux rocheux : Les pelouses aéro-halophiles

La Côte rocheuse, limitée à la côte de Croix-de-Vie, est globalement très artificialisée, la voirie arrivant à flanc de falaise en laissant peu de place aux végétations spontanées. Les pelouses aéro-halophiles, très caractéristiques des côtes rocheuses soumises au embruns, sont donc très peu représentées. On retrouve toutefois une espèce caractéristique de ce milieu, la **Statice de Dodart** (*Limonium dodartii*), une lavande de mer qui préfère les rochers aux schorres vaseux, et considérée comme **Déterminante en Pays de la Loire**, bien que non menacée.



Photo 11 - Le statice de Dodart (*Limonium dodartii*) - Jean Le Bail, CBNB

4.2.2. Les milieux intérieurs

4.2.2.1. Le bocage

Sans posséder de caractère remarquable, car les cultures sarclées et les prairies fourrage artificielles dominent l'occupation du sol et les prairies permanentes humides sont pour la plupart engraisées et peu diversifiées, le bocage de Saint-Gilles-Croix-de-Vie possède quelques caractéristiques intéressantes qu'il convient de mettre en avant.

Certaines haies d'**Orme champêtre** (*Ulmus minor*) observées dans les zones fraîches du secteur de la Cantinière, sont particulièrement haute, ce qui est exceptionnel dans un contexte où la plupart des ormes sont attaqués dans leur jeunesse par la graphiose, maladie parasitaire très répandue dans la région. L'air marin y est peut-être pour quelque-chose, où alors une particularité populationnelle particulièrement intéressante avec une résistance innée au pathogène. Par ailleurs, il existe aussi des petites ormaies littorales tout à fait typiques (appartenant à l'association de l'*Aro neglecti-Ulmetum minoris* Géhu & Géhu-Franck 1985), notamment au nord du Grand Pavillon. Ces milieux, sans abriter d'espèces floristiques remarquables, sont toutefois des habitats d'intérêt communautaires prioritaires.



Photo 12 - Haie d'Ormes remarquables

Il persiste sur la commune, dans ce même secteur, de belles surfaces de prairies mésophiles de fauche favorables notamment aux Orchidées, notamment l'**Orchis bouffon** (*Anacamptis morio*). Ces prairies, sans accueillir d'espèces remarquables, sont des milieux qui se raréfient, notamment car ils sont facile à « valoriser » par le biais de la mise en culture ou de l'urbanisation. Par contre, nul doute que ces parcelles recèlent un intérêt entomologique ou faunistique.



Photo 13 – orchis bouffon (*Anacamptis morio*)

4.2.2.2. Les boisements

La commune est caractérisée par un très faible taux de boisement. De plus, la plupart de ces boisements sont issus de plantations monospécifiques, au sous-bois très banal, de plantations de type « parc » constituées d'essences exotiques. Des boisements plus spontanés sont présent le long de la coulée verte mais sont nettement pénétrées par des essences issues des jardins et se ressemant spontanément. Toutefois, nous avons découvert, au niveau **du Champ de Buzin**, en limite avec la commune de Givrand, un petit boisement clair de pin maritime accueillant, en sous-strate, deux végétations remarquables et deux espèces inscrites sur la liste rouge des plantes vasculaires menacées des Pays de la Loire. Ainsi, nous avons pu y mettre en évidence des végétations de lande thermo-atlantique à **Ajonc nain** (*Ulex minor*) et **Callune** (*Calluna vulgaris*) et de pelouses vivaces acidiphiles, oligotrophiles et mésohygrophiles à **Agrostide sétacée** (*Agrostis curtisii*) et **Cirse filipendule** (*Cirsium filipendulum*), cette dernière espèce étant considérée comme **vulnérable** en Pays de la Loire. Ces deux dernières espèces sont très rares en Vendée et particulièrement intéressantes d'un point de vue biogéographique. En lisière du bois et le long de la haie menant au ruisseau du Grenouillet, un assez belle population de **Peucedan officinale** peut être observée. Cette espèce **quasi-menacée** et **protégée** en Pays de la Loire trouve ici sa **seule localité vendéenne**. L'ABC aura permis de préciser l'étendue de la station, plus important que ce que suggérait la donnée initiale. Toutefois, cette parcelle est très limitée en surface (environ 7000 m²) et il s'agit là d'une végétation tout à fait relictuelle sur la commune.



Photo 14 – Bois du Champ de Buzin et lande sous-jacente



Photo 15 – Le peucedan officinal (*Peucedanum officinale*)

4.2.3. Les espèces exotiques envahissantes

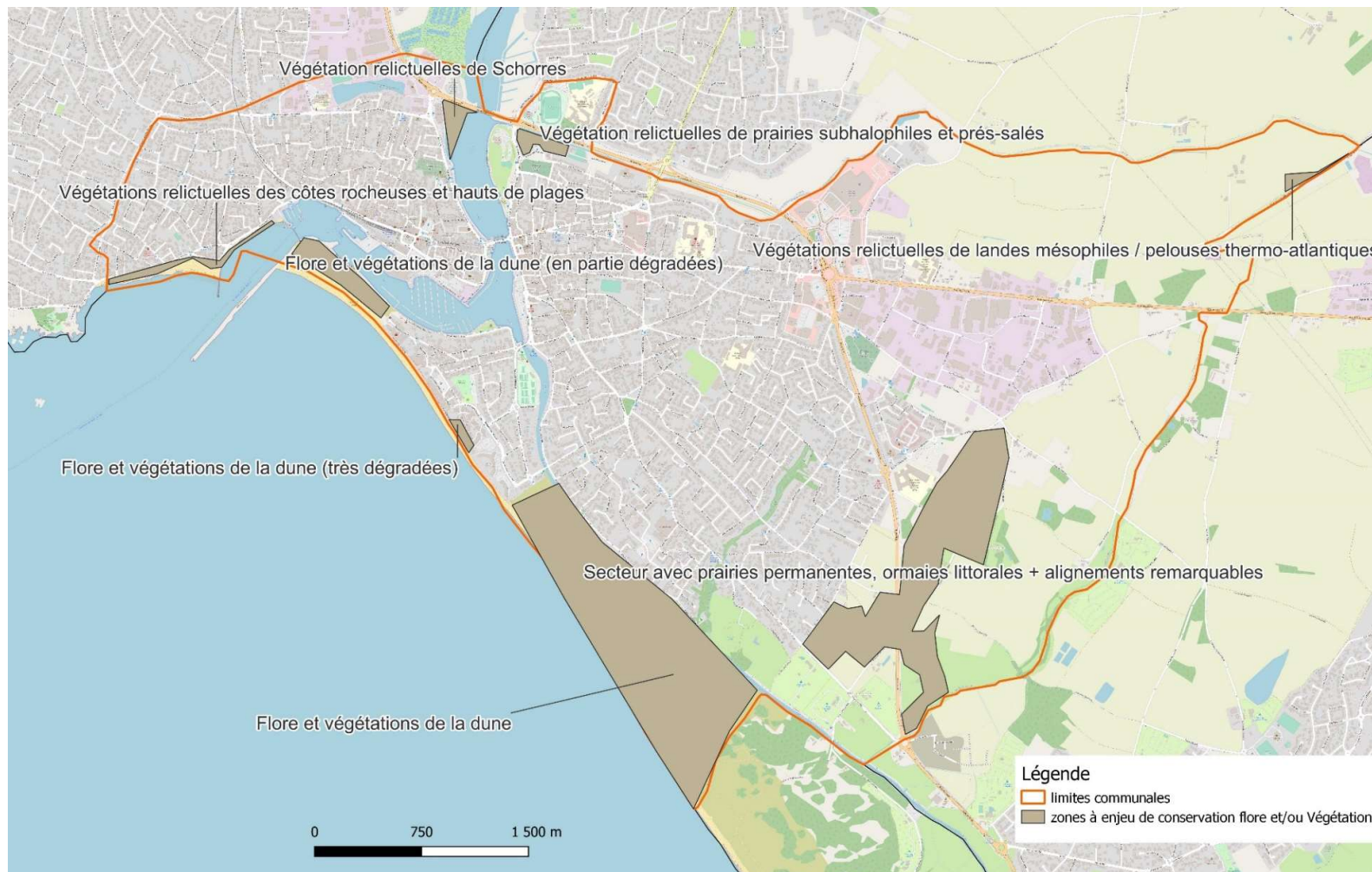
Les zones littorales au climat doux, fortement artificialisées, riches en jardins d'ornement et à forte fréquentation estivale sont particulièrement sensibles aux invasions biologiques. En effet, la plupart des espèces invasives craignent le gel et profitent des perturbations humaines (artificialisation, remblais, labour, piétinement...). De plus, une proportion importante de ces espèces est d'origine horticole et la fréquentation touristique favorise des introductions accidentelles par les véhicules, les graines accrochées aux semelles de chaussures etc ...

C'est pourquoi il n'est pas étonnant de constater que près de 15% de la flore spontanée de Saint-Gilles-Croix-de-Vie n'est pas indigène. Parmi les 76 espèces non indigènes observées, 23 sont considérées comme des plantes potentiellement invasives ou à surveiller, et 8 sont considérées comme des plantes invasives avérées en Pays de la Loire (Dortel, F., 2019)

Tableau 2 : Liste des espèces invasives et potentiellement invasives observées à Saint-Gilles-Croix-de-Vie

Nom scientifique (Taxref V.12)	Noms vernaculaires	Période d'observation	
Invasives avérées			
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle, 1916	Ailante glanduleux	2022	2022
<i>Baccharis halimifolia</i> L., 1753	Séneçon en arbre	1990	2022
<i>Cortaderia selloana</i> Asch. & Graebn., 1900	Herbe de la pampa	2022	2022
<i>Datura stramonium</i> L., 1753	Stramoine	2003	2022
<i>Lemna minuta</i> Kunth, 1816	Lentille d'eau minuscule	2022	2022
<i>Ludwigia grandiflora</i> (Michx.) Greuter & Burdet, 1987	Jussie à grandes fleurs	1990	2022
<i>Reynoutria x bohemica</i> Chrtek & Chrtková, 1983	Renouée hybride	2022	2022
<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753	Robinier faux-acacia	2003	2003
<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	Erable sycomore	2022	2022
<i>Brassica napus</i> L., 1753	Colza	2022	2022
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam., 1791	Souchet robuste	2022	2022
<i>Erigeron karvinskianus</i> DC., 1836	Pâquerette des murailles	2019	2022
<i>Lagurus ovatus</i> L., 1753	Queue de lièvre	1990	2022
<i>Laurus nobilis</i> L., 1753	Laurier sauce	2003	2003
<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv., 1815	Alysson maritime	2015	2015
<i>Senecio inaequidens</i> DC., 1838	Séneçon du cap	2022	2022
<i>Symphyotrichum squamatum</i> (Spreng.) G.L.Nesom, 1995	Aster écaillé	2022	2022
<i>Cotoneaster coriaceus</i> Franch., 1890	Cotonéaster	2022	2022
<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm., 1913	Crépis de nîmes	1990	2022
<i>Elaeagnus angustifolia</i> L., 1753	Olivier de bohème	2022	2022
<i>Epilobium brachycarpum</i> C.Presl, 1831	Épilobe d'automne	2022	2022
<i>Erigeron canadensis</i> L., 1753	Vergerette du canada	1990	2005
<i>Erigeron floribundus</i> (Kunth) Sch.Bip., 1865	V. à fleurs nombreuses	2022	2022
<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz., 1810	V. de Sumatra	2005	2022
<i>Euphorbia maculata</i> L., 1753	Euphorbe maculée	2022	2022
<i>Lepidium draba</i> L., 1753	Cardaire drave	2003	2022
<i>Oenothera glazioviana</i> Micheli, 1875	Onagre à sépales rouges	1990	1990
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth, 1822	Oxalide à feuilles larges	2022	2022
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx., 1803	Panic des rizières	2022	2022
<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) W.T.Aiton, 1811	Pittospore du Japon	2022	2022
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill., 1888	Muguet des pampas	2019	2022

4.3. Cartographie des zones à enjeu « Flore vasculaire et végétations »



Carte 3 - Localisation des zones à enjeux « flore vasculaire et végétations »

Fond cartographique : Openstreetmap / Réalisation : CBN de Brest, Octobre 2022

5. Conclusion/perspectives

Cette étude aura permis d'améliorer sensiblement la connaissance de la flore vasculaire sauvage de Saint-Gilles-Croix-de-Vie (164 nouveaux taxons recensés, 520 taxons au total) et aura montré que des enjeux existent y compris en retrait de la zone côtière, dans des secteurs restant malheureusement très limités en surface et relictuels (Ormaies littorales, landes mésophiles, pelouses oligotrophiles acidiphiles thermo-atlantiques). Ainsi, l'urbanisation étant très prononcée sur le territoire communal et l'agriculture laisse assez peu de place aux prairies permanentes, en particuliers humides, celles-ci restant très peu nombreuses et globalement banalisées par engraissement. Notre mission s'arrête à la réalisation de ces inventaires. Toutefois, nous pouvons brosser à très grands traits quelques orientations de gestion des espaces remarquables identifiés grâce à ce travail. La zone littorale fait cohabiter des secteurs très fréquentés mais accueillant pourtant des espèces protégées (comme sur le remblai), et des secteurs strictement protégés de la fréquentation humaine où les perturbations naturelles autrefois assurées par la petite faune (lapins notamment), ne sont plus suffisantes pour permettre la parfaite expression des végétations annuelles de la xérosère dunaire, susceptibles d'accueillir des espèces à enjeux (Cynoglosse des dunes, Millet scabre...). On plaidera donc pour une meilleure protection localisée sur le secteur du remblai et à l'inverse pour une ouverture modérée et contrôlée de certains espaces dunaires aujourd'hui strictement interdits au public. A l'intérieur, la maîtrise foncière du bois du Champ de Buzin permettrait de gérer la lande qui se développe au détriment de la pelouse, cette dernière présentant un enjeu plus important à l'échelle régionale. Ces végétations héliophiles seraient favorisées par une coupe partielle des pins dans ce bois. La prise en compte des zones d'ormais littorales et des alignements d'ormes remarquables en tant qu'espaces boisés classés serait également souhaitable pour garantir leur pérennité. La préservation des prairies permanentes constitue également un enjeu important, ce type de milieu étant en fort déclin depuis les années 1950.

Enfin, en 2023, le CBN de Brest assurera une sortie de découverte botanique à l'attention du grand public, ce qui permettra de montrer quelques espèces et milieux caractéristiques de la commune et d'évoquer des problématiques de conservation.

6. Bibliographie

Dortel F., Magnanon S., Brindejone O., 2015 - *Liste rouge de la flore vasculaire des Pays de la Loire. Évaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN*. Conseil régional des Pays de la Loire / DREAL des Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 53 p. + annexes.

Dortel F., Le Bail J., 2019 - *Liste des plantes vasculaires invasives, potentiellement invasives et à surveiller en Pays de la Loire. Liste 2018*. DREAL des Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 37 p. + 3 annexes.

Annexes

Annexe 1 - liste des taxons de flore vasculaire recensés à Saint-Gilles-Croix-de-Vie

Nom_taxref_12	Nombre de relevés	Première année d'obs	Dernière année d'obs
<i>Acer campestre</i> L., 1753	1	2022	2022
<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	1	2003	2003
<i>Achillea filipendulina</i> Lam., 1783	1	2022	2022
<i>Achillea maritima</i> (L.) Ehrend. & Y.P.Guo, 2005	12	1990	2022
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	8	1990	2022
<i>Agrimonia eupatoria</i> L., 1753	1	2005	2005
<i>Agrostis canina</i> L., 1753	1	2022	2022
<i>Agrostis capillaris</i> L., 1753	1	1990	1990
<i>Agrostis curtisii</i> Kerguelen, 1976	1	2022	2022
<i>Agrostis stolonifera</i> var. <i>stolonifera</i> L., 1753	5	2022	2022
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle, 1916	2	2003	2022
<i>Aira multiculmis</i> Dumort., 1824	1	2022	2022
<i>Aira praecox</i> L., 1753	1	1990	1990
<i>Ajuga reptans</i> L., 1753	2	2019	2022
<i>Alcea rosea</i> L., 1753	2	2022	2022
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L., 1753	3	2019	2022
<i>Allium ampeloprasum</i> L., 1753	3	1990	2022
<i>Allium oleraceum</i> L., 1753	1	2022	2022
<i>Allium sphaerocephalon</i> var. <i>sphaerocephalon</i>	2	2022	2022
<i>Allium vineale</i> L., 1753	2	2005	2022
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790	3	2005	2022
<i>Alopecurus bulbosus</i> Gouan, 1762	1	2022	2022
<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds., 1762	1	2022	2022
<i>Alopecurus pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i> L., 1753	2	2019	2022
<i>Althaea officinalis</i> L., 1753	4	1990	2022
<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi, 1799	2	1990	2005
<i>Amaranthus deflexus</i> L., 1771	5	2003	2022
<i>Ammophila arenaria</i> subsp. <i>arenaria</i> (L.) Link, 1827	11	2003	2022
<i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	7	1990	2022
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	3	2003	2019
<i>Andryala integrifolia</i> L., 1753	1	2022	2022
<i>Anisantha madritensis</i> (L.) Nevski, 1934	5	2003	2022
<i>Anisantha rigida</i> (Roth) Hyl., 1945	4	1990	2022
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934	5	1990	2022
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L., 1753	9	1990	2022
<i>Anthriscus caucalis</i> M.Bieb., 1808	4	1990	2022
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., 1814	8	2003	2022
<i>Aphanes arvensis</i> L., 1753	1	2003	2003
<i>Aphanes australis</i> Rydb., 1908	2	1990	2019
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh., 1842	2	2022	2022
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., 1800	2	2019	2022
<i>Arenaria leptoclados</i> (Rchb.) Guss., 1844	1	2022	2022

Inventaires de la Flore vasculaire sur la commune de Saint-Gilles-Croix-de-Vie - Contribution à l'ABC - CBN de Brest - 2022

Nom_taxref_12	Nombre de relevés	Première année d'obs	Dernière année d'obs
<i>Argentina anserina</i> (L.) Rydb., 1899	4	2005	2022
<i>Aristolochia clematitis</i> L., 1753	1	1990	1990
<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult., 1820	11	1990	2022
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	3	2019	2022
<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>maritima</i> (DC.) Arcang., 1882	15	1990	2022
<i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753	4	1990	2022
<i>Arum italicum</i> var. <i>neglectum</i> F.Towns., 1883	1	2019	2019
<i>Asparagus officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i> L., 1753	3	1990	2022
<i>Asparagus officinalis</i> subsp. <i>prostratus</i> (Dumort.) Corb., 1894	4	1990	2022
<i>Asperula cynanchica</i> L., 1753	2	1990	2003
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L., 1753	2	2022	2022
<i>Asplenium ruta-muraria</i> subsp. <i>ruta-muraria</i> L., 1753	2	2022	2022
<i>Atriplex halimus</i> L., 1753	1	1990	1990
<i>Atriplex laciniata</i> L., 1753	4	1990	2021
<i>Atriplex littoralis</i> L., 1753	1	2022	2022
<i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC., 1805	5	1990	2022
<i>Avena barbata</i> subsp. <i>barbata</i> Pott ex Link, 1799	5	2003	2022
<i>Baccharis halimifolia</i> L., 1753	14	1990	2022
<i>Bellis perennis</i> L., 1753	4	1990	2022
<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>maritima</i> (L.) Arcang., 1882	10	1990	2022
<i>Bidens tripartita</i> L., 1753	1	2022	2022
<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult., 1817	1	2022	2022
<i>Brassica napus</i> L., 1753	1	2022	2022
<i>Brassica nigra</i> (L.) W.D.J.Koch, 1833	2	1990	2003
<i>Briza maxima</i> L., 1753	1	2019	2019
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>ferronii</i> (Mabille) P.Sm., 1968	2	1990	2003
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i> L., 1753	6	1990	2022
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>thominei</i> (Hardouin) Braun-Blanq., 1929	1	2005	2005
<i>Bromus racemosus</i> L., 1762	2	2019	2022
<i>Bryonia cretica</i> L., 1753	1	1990	1990
<i>Bupleurum baldense</i> Turra, 1764	2	1990	2005
<i>Cakile maritima</i> subsp. <i>integrifolia</i> (Hornem.) Hyl. ex Greuter & Burdet, 1986	13	1990	2022
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth, 1788	1	1990	1990
<i>Calendula arvensis</i> L., 1763	1	2022	2022
<i>Callitriche obtusangula</i> Le Gall, 1852	2	2019	2022
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull, 1808	2	2022	2022
<i>Campanula portenschlagiana</i> Roem. & Schult., 1819	1	2022	2022
<i>Campanula rapunculus</i> L., 1753	3	1990	2022
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik., 1792	3	1990	2005
<i>Cardamine hirsuta</i> L., 1753	5	1990	2022
<i>Cardamine pratensis</i> L., 1753	3	2022	2022
<i>Carduus nutans</i> subsp. <i>nutans</i> L., 1753	2	1990	2022
<i>Carduus pycnocephalus</i> subsp. <i>pycnocephalus</i> L., 1763	1	1990	1990
<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis, 1793	1	1990	1990
<i>Carex arenaria</i> L., 1753	10	1990	2022
<i>Carex disticha</i> Huds., 1762	1	2005	2005
<i>Carex divisa</i> Huds., 1762	2	2022	2022

Inventaires de la Flore vasculaire sur la commune de Saint-Gilles-Croix-de-Vie - Contribution à l'ABC - CBN de Brest - 2022

Nom_taxref_12	Nombre de relevés	Première année d'obs	Dernière année d'obs
<i>Carex flacca</i> subsp. <i>flacca</i> Schreb., 1771	3	1990	2022
<i>Carex otrubae</i> Podp., 1922	4	2005	2022
<i>Carex pendula</i> Huds., 1762	1	2019	2019
<i>Carex pilulifera</i> subsp. <i>pilulifera</i> L., 1753	1	2022	2022
<i>Carex spicata</i> Huds., 1762	1	2005	2005
<i>Carlina vulgaris</i> L., 1753	1	1990	1990
<i>Carpinus betulus</i> L., 1753	1	2022	2022
<i>Carthamus lanatus</i> L., 1753	1	1990	1990
<i>Catapodium marinum</i> (L.) C.E.Hubb., 1955	2	2003	2022
<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb., 1953	2	2003	2017
<i>Cenchrus longisetus</i> M.C.Johnst., 1963	1	2022	2022
<i>Centaurea aspera</i> subsp. <i>aspera</i> L., 1753	5	1990	2022
<i>Centaurium erythraea</i> subsp. <i>erythraea</i> Rafn, 1800	1	2022	2022
<i>Centranthus ruber</i> subsp. <i>ruber</i> (L.) DC., 1805	3	2019	2022
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch, 1888	1	2022	2022
<i>Cerastium diffusum</i> Pers., 1805	5	1990	2022
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg., 1816	1	2019	2019
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill., 1799	6	1990	2022
<i>Cerastium semidecandrum</i> L., 1753	6	2003	2022
<i>Cerastium tomentosum</i> L., 1753	1	2022	2022
<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All., 1785	1	2022	2022
<i>Chenopodiastrum murale</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	3	2003	2022
<i>Chenopodium album</i> subsp. <i>album</i> L., 1753	7	1990	2022
<i>Chondrilla juncea</i> L., 1753	3	1990	2005
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	5	2005	2022
<i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill, 1768	1	1990	1990
<i>Cirsium filipendulum</i> Lange, 1861	1	2022	2022
<i>Cirsium vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	4	1990	2022
<i>Cladanthus mixtus</i> (L.) Chevall., 1827	1	2003	2003
<i>Clematis vitalba</i> L., 1753	1	2022	2022
<i>Cochlearia danica</i> L., 1753	10	1990	2022
<i>Coincya monensis</i> (L.) Greuter & Burdet, 1983	4	2003	2022
<i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753	6	1990	2022
<i>Convolvulus sepium</i> L., 1753	5	1990	2022
<i>Convolvulus soldanella</i> L., 1753	10	1990	2022
<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn., 1900	4	2022	2022
<i>Corynephorus canescens</i> (L.) P.Beauv., 1812	11	2003	2022
<i>Cotoneaster coriaceus</i> Franch., 1890	1	2022	2022
<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl., 1903	3	1990	2022
<i>Crataegus monogyna</i> var. <i>monogyna</i> Jacq., 1775	3	1990	2022
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr., 1840	4	1990	2022
<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm., 1913	8	1990	2022
<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>taraxacifolia</i> (Thuill.) Thell. ex Schinz & R.Keller, 1914	5	2003	2022
<i>Crithmum maritimum</i> L., 1753	10	2003	2022
<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartw., 1847	1	2022	2022
<i>Cymbalaria muralis</i> G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1800	3	2022	2022
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers., 1805	7	1990	2022

Inventaires de la Flore vasculaire sur la commune de Saint-Gilles-Croix-de-Vie - Contribution à l'ABC - CBN de Brest - 2022

Nom_taxref_12	Nombre de relevés	Première année d'obs	Dernière année d'obs
Cyperus eragrostis Lam., 1791	2	2019	2022
Cytisus scoparius (L.) Link, 1822	4	2005	2022
Dactylis glomerata L., 1753	12	1990	2022
Dactylis glomerata subsp. glomerata L., 1753	6	1990	2022
Danthonia decumbens (L.) DC., 1805	2	2022	2022
Datura stramonium L., 1753	6	1990	2022
Daucus carota subsp. carota L., 1753	5	1990	2022
Dianthus armeria subsp. armeria L., 1753	1	2022	2022
Dianthus gallicus Pers., 1805	10	1990	2022
Digitalis purpurea L., 1753	1	2022	2022
Digitaria sanguinalis (L.) Scop., 1771	5	1990	2022
Diptotaxis tenuifolia (L.) DC., 1821	3	1990	2022
Dipsacus fullonum L., 1753	2	1990	2022
Dittrichia graveolens (L.) Greuter, 1973	1	2022	2022
Draba verna L., 1753	5	1990	2022
Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv., 1812	2	2022	2022
Echium vulgare L., 1753	4	1990	2022
Elaeagnus angustifolia L., 1753	1	2022	2022
Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult., 1817	1	2022	2022
Elytrigia acuta (DC.) Tzelev., 1973	3	1990	2022
Elytrigia juncea (L.) Nevski, 1936	8	1990	2022
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski, 1934	2	1990	2022
Ephedra distachya subsp. distachya L., 1753	13	1990	2022
Epilobium brachycarpum C.Presl, 1831	1	2022	2022
Epilobium hirsutum L., 1753	2	2019	2022
Erica ciliaris Loefl. ex L., 1753	1	2022	2022
Erica cinerea L., 1753	4	2022	2022
Erigeron bonariensis L., 1753	1	2022	2022
Erigeron canadensis L., 1753	2	1990	2005
Erigeron floribundus (Kunth) Sch.Bip., 1865	2	2022	2022
Erigeron karvinskianus DC., 1836	1	2022	2022
Erigeron sumatrensis Retz., 1810	4	2005	2022
Erodium cicutarium subsp. cicutarium (L.) L'Hér., 1789	3	2022	2022
Erodium lebelii Jord., 1852	1	1990	1990
Erodium moschatum (L.) L'Hér., 1789	4	2003	2022
Ervilia hirsuta (L.) Opiz, 1852	5	1990	2022
Eryngium campestre L., 1753	13	1990	2022
Eryngium maritimum L., 1753	11	1990	2022
Erysimum cheiri (L.) Crantz, 1769	2	2003	2019
Eschscholzia californica Cham., 1820	2	2022	2022
Euphorbia helioscopia L., 1753	3	1990	2022
Euphorbia lathyris L., 1753	1	2019	2019
Euphorbia maculata L., 1753	1	2022	2022
Euphorbia paralias L., 1753	12	1990	2022
Euphorbia peplis L., 1753	2	2006	2018
Euphorbia peplus L., 1753	2	2003	2022
Euphorbia segetalis subsp. portlandica (L.) Litard., 1936	8	2003	2022

Inventaires de la Flore vasculaire sur la commune de Saint-Gilles-Croix-de-Vie - Contribution à l'ABC - CBN de Brest - 2022

Nom_taxref_12	Nombre de relevés	Première année d'obs	Dernière année d'obs
Fallopia convolvulus (L.) Á.Löve, 1970	1	2022	2022
Festuca filiformis Pourr., 1788	4	2022	2022
Festuca juncifolia St.-Amans, 1821	4	1990	2019
Ficaria verna subsp. fertilis (A.R.Clapham ex Laegaard) Stace, 2009	1	2022	2022
Foeniculum vulgare subsp. vulgare Mill., 1768	6	1990	2022
Frankenia laevis L., 1753	1	2022	2022
Fraxinus angustifolia subsp. oxycarpa (M.Bieb. ex Willd.) Franco & Rocha Afonso, 1971	1	2022	2022
Fumaria muralis subsp. boraei (Jord.) Pugsley, 1902	4	2019	2022
Fumaria officinalis L., 1753	1	2022	2022
Galium aparine L., 1753	7	1990	2022
Galium arenarium Loisel., 1806	7	1990	2022
Galium murale (L.) All., 1785	2	2022	2022
Galium neglectum Le Gall ex Gren., 1850	1	2003	2003
Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv., 1812	1	2022	2022
Genista tinctoria L., 1753	2	2022	2022
Geranium dissectum L., 1755	6	1990	2022
Geranium molle L., 1753	8	1990	2022
Geranium purpureum Vill., 1786	4	2003	2022
Geranium robertianum L., 1753	2	1990	2019
Geranium rotundifolium L., 1753	6	1990	2022
Geum urbanum L., 1753	1	2019	2019
Glaucium flavum Crantz, 1763	2	2019	2022
Gnaphalium uliginosum L., 1753	1	2022	2022
Halimione portulacoides (L.) Aellen, 1938	5	2003	2022
Hedera helix L., 1753	2	2022	2022
Helichrysum stoechas subsp. stoechas (L.) Moench, 1794	13	1990	2022
Helminthotheca echioides (L.) Holub, 1973	7	1990	2022
Helosciadium nodiflorum (L.) W.D.J.Koch, 1824	1	2022	2022
Heracleum sphondylium subsp. sphondylium L., 1753	1	2022	2022
Herniaria ciliolata Melderis, 1957	4	1990	2022
Himantoglossum hircinum (L.) Spreng., 1826	4	2003	2022
Hippophae rhamnoides L., 1753	1	2003	2003
Holcus lanatus L., 1753	5	1990	2022
Honckenya peploides (L.) Ehrh., 1788	1	2017	2017
Hordeum marinum Huds., 1778	2	2022	2022
Hordeum murinum L., 1753	5	2003	2022
Hordeum secalinum Schreb., 1771	1	2019	2019
Hyacinthoides x massartiana Geerinck, 1996	1	2022	2022
Hyoscyamus niger L., 1753	1	1990	1990
Hypericum humifusum L., 1753	1	2022	2022
Hypericum perforatum L., 1753	8	1990	2022
Hypochaeris glabra L., 1753	3	2022	2022
Hypochaeris radicata L., 1753	11	1990	2022
Inula conyza DC., 1836	1	1990	1990
Iris foetidissima L., 1753	9	1990	2022
Iris pseudacorus L., 1753	4	2005	2022

Inventaires de la Flore vasculaire sur la commune de Saint-Gilles-Croix-de-Vie - Contribution à l'ABC - CBN de Brest - 2022

Nom_taxref_12	Nombre de relevés	Première année d'obs	Dernière année d'obs
Jacobaea vulgaris Gaertn., 1791	4	1990	2022
Jasione montana L., 1753	4	1990	2022
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm., 1791	2	2022	2022
Juncus acutus subsp. acutus L., 1753	1	1990	1990
Juncus articulatus L., 1753	1	2005	2005
Juncus bufonius L., 1753	1	2022	2022
Juncus bulbosus L., 1753	2	2022	2022
Juncus conglomeratus L., 1753	2	2022	2022
Juncus effusus L., 1753	4	2019	2022
Juncus gerardi Loisel., 1809	2	1990	2022
Juncus inflexus L., 1753	6	1990	2022
Juncus maritimus Lam., 1794	6	1990	2022
Kali soda Moench, 1794	9	1990	2022
Kickxia elatine subsp. elatine (L.) Dumort., 1827	3	1990	2022
Koeleria arenaria (Dumort.) Ujhelyi, 1970	12	1990	2022
Lactuca saligna L., 1753	2	2022	2022
Lactuca serriola L., 1756	3	1990	2022
Lactuca virosa L., 1753	5	2005	2022
Lagurus ovatus L., 1753	11	1990	2022
Lamium amplexicaule L., 1753	4	1990	2022
Lamium purpureum L., 1753	4	1990	2022
Laphangium luteoalbum (L.) Tzvelev, 1994	2	2022	2022
Lapsana communis L., 1753	2	2003	2019
Lathyrus hirsutus L., 1753	1	2019	2019
Lathyrus nissolia L., 1753	1	2019	2019
Laurus nobilis L., 1753	2	2022	2022
Lemna minuta Kunth, 1816	1	2022	2022
Leontodon saxatilis Lam., 1779	5	1990	2022
Lepidium draba L., 1753	4	2003	2022
Lepidium heterophyllum Benth., 1826	1	2022	2022
Ligustrum vulgare L., 1753	6	1990	2022
Limbarda crithmoides (L.) Dumort., 1827	3	2003	2022
Limonium dodartii (Girard) Kuntze, 1891	1	2003	2003
Limonium vulgare Mill., 1768	1	2003	2003
Linaria supina (L.) Chaz., 1790	2	1990	2022
Linaria vulgaris Mill., 1768	2	2022	2022
Linum usitatissimum subsp. angustifolium (Huds.) Thell., 1912	5	1990	2022
Lobularia maritima (L.) Desv., 1815	1	2015	2015
Lolium multiflorum Lam., 1779	1	2019	2019
Lolium perenne L., 1753	2	1990	2022
Lonicera periclymenum L., 1753	4	2019	2022
Lotus corniculatus L., 1753	3	2019	2022
Lotus glaber Mill., 1768	3	1990	2022
Lotus hispidus Desf. ex DC., 1805	2	2019	2022
Lotus pedunculatus Cav., 1793	1	2005	2005
Ludwigia grandiflora (Michx.) Greuter & Burdet, 1987	1	2022	2022
Luzula campestris (L.) DC., 1805	2	2019	2022

Inventaires de la Flore vasculaire sur la commune de Saint-Gilles-Croix-de-Vie - Contribution à l'ABC - CBN de Brest - 2022

Nom_taxref_12	Nombre de relevés	Première année d'obs	Dernière année d'obs
Lychnis flos-cuculi L., 1753	1	2019	2019
Lycopsis arvensis L., 1753	2	1990	2022
Lycopus europaeus L., 1753	6	1990	2022
Lysimachia arvensis subsp. arvensis (L.) U.Manns & Anderb., 2009	5	1990	2022
Lysimachia vulgaris L., 1753	1	2022	2022
Lythrum hyssopifolia L., 1753	3	2022	2022
Lythrum salicaria L., 1753	4	2005	2022
Malus pumila Mill., 1768	1	2022	2022
Malva arborea (L.) Webb & Berthel., 1837	1	2022	2022
Malva neglecta Wallr., 1824	2	1990	2022
Malva sylvestris L., 1753	5	1990	2022
Matricaria discoidea DC., 1838	2	2003	2005
Matthiola sinuata (L.) R.Br., 1812	8	1990	2022
Medicago arabica (L.) Huds., 1762	6	1990	2022
Medicago littoralis Rohde ex Loisel., 1810	7	1990	2022
Medicago lupulina L., 1753	9	1990	2022
Medicago marina L., 1753	13	1990	2022
Medicago minima (L.) L., 1754	3	1990	2022
Medicago polymorpha L., 1753	4	2003	2022
Medicago sativa subsp. sativa L., 1753	1	2003	2003
Melilotus albus Medik., 1787	1	2022	2022
Melilotus indicus (L.) All., 1785	2	1990	2003
Mentha aquatica L., 1753	6	2005	2022
Mentha pulegium L., 1753	1	2022	2022
Mercurialis annua L., 1753	3	2003	2022
Mibora minima (L.) Desv., 1818	9	1990	2022
Montia arvensis Wallr., 1840	1	2022	2022
Morus kagayamae Koidz., 1915	1	2022	2022
Muscari comosum (L.) Mill., 1768	6	1990	2022
Myosotis dubia Arrond., 1869	2	2022	2022
Myosotis ramosissima subsp. lebelii (Nyman) Blaise, 1969	1	2019	2019
Nasturtium officinale W.T.Aiton, 1812	1	2022	2022
Odontites vernus subsp. serotinus (Coss. & Germ.) Corb., 1894	2	1990	2022
Oenanthe aquatica (L.) Poir., 1798	1	2019	2019
Oenanthe crocata L., 1753	8	2003	2022
Oenanthe lachenalii C.C.Gmel., 1805	1	2005	2005
Oenanthe silaifolia M.Bieb., 1819	4	2022	2022
Oenothera glazioviana Micheli, 1875	1	1990	1990
Oenothera stricta Ledeb. ex Link, 1821	1	1990	1990
Ononis spinosa subsp. procurrens (Wallr.) Briq., 1913	10	1990	2022
Opuntia humifusa (Raf.) Raf., 1830	2	2022	2022
Ornithogalum divergens Boreau, 1857	1	2022	2022
Ornithopus perpusillus L., 1753	2	1990	2022
Orobanche amethystea Thuill., 1799	2	1990	2005
Orobanche caryophyllacea Sm., 1798	3	1990	2005
Orobanche minor Sm., 1797	2	2003	2005
Oxalis articulata Savigny, 1798	2	2022	2022

Inventaires de la Flore vasculaire sur la commune de Saint-Gilles-Croix-de-Vie - Contribution à l'ABC - CBN de Brest - 2022

Nom_taxref_12	Nombre de relevés	Première année d'obs	Dernière année d'obs
<i>Oxalis corniculata</i> var. <i>atropurpurea</i> Planch., 1857	3	2022	2022
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth, 1822	2	2022	2022
<i>Oxybasis glauca</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	1	2022	2022
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx., 1803	1	2022	2022
<i>Papaver dubium</i> subsp. <i>dubium</i> L., 1753	3	1990	2022
<i>Papaver rhoeas</i> f. <i>rhoeas</i>	4	2019	2022
<i>Parapholis incurva</i> (L.) C.E.Hubb., 1946	2	2003	2022
<i>Parapholis strigosa</i> (Dumort.) C.E.Hubb., 1946	1	2022	2022
<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel, 1885	2	2005	2022
<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel, 1885	2	1990	2022
<i>Parietaria judaica</i> L., 1756	4	2003	2022
<i>Pastinaca sativa</i> subsp. <i>urens</i> (Req. ex Godr.) Celak., 1875	1	2022	2022
<i>Persicaria maculosa</i> Gray, 1821	2	2022	2022
<i>Peucedanum officinale</i> subsp. <i>officinale</i> L., 1753	8	2018	2022
<i>Phalaris arundinacea</i> subsp. <i>arundinacea</i> L., 1753	3	1990	2022
<i>Phleum arenarium</i> L., 1753	6	1990	2022
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	4	2005	2022
<i>Picris hieracioides</i> L., 1753	1	2019	2019
<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	1	2022	2022
<i>Pinus pinaster</i> Aiton, 1789	4	1990	2022
<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) W.T.Aiton, 1811	1	2022	2022
<i>Plantago coronopus</i> subsp. <i>coronopus</i> L., 1753	11	1990	2022
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	12	1990	2022
<i>Poa annua</i> L., 1753	8	1990	2022
<i>Poa compressa</i> L., 1753	1	2003	2003
<i>Poa pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i> L., 1753	2	1990	2019
<i>Poa trivialis</i> subsp. <i>trivialis</i> L., 1753	2	2019	2022
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L., 1759	3	2022	2022
<i>Polygala serpyllifolia</i> Hose, 1797	1	2022	2022
<i>Polygala vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> L., 1753	3	1990	2022
<i>Polygonum aviculare</i> subsp. <i>depressum</i> (Meisn.) Arcang., 1882	1	2019	2019
<i>Polygonum maritimum</i> L., 1753	4	2017	2022
<i>Polypodium cambricum</i> L., 1753	1	2003	2003
<i>Polypodium interjectum</i> Shivas, 1961	7	1990	2022
<i>Polypogon maritimus</i> Willd., 1801	1	2022	2022
<i>Populus alba</i> L., 1753	1	1990	1990
<i>Populus nigra</i> L., 1753	2	2022	2022
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch., 1797	1	2022	2022
<i>Potentilla montana</i> Brot., 1804	2	2022	2022
<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	8	1990	2022
<i>Poterium sanguisorba</i> subsp. <i>sanguisorba</i> L., 1753	9	2019	2022
<i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta, 1982	1	2022	2022
<i>Prunella vulgaris</i> L., 1753	1	2019	2019
<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755	1	2022	2022
<i>Prunus spinosa</i> L., 1753	12	1990	2022
<i>Pseudosclerochloa rupestris</i> (With.) Tzvelev, 2004	3	2003	2022
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn, 1879	1	1990	1990

Inventaires de la Flore vasculaire sur la commune de Saint-Gilles-Croix-de-Vie - Contribution à l'ABC - CBN de Brest - 2022

Nom_taxref_12	Nombre de relevés	Première année d'obs	Dernière année d'obs
<i>Puccinellia maritima</i> (Huds.) Parl., 1850	3	2003	2022
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh., 1800	5	1990	2022
<i>Pyrus communis</i> subsp. <i>communis</i> L., 1753	2	2022	2022
<i>Quercus ilex</i> L., 1753	6	1990	2022
<i>Quercus robur</i> L., 1753	2	1990	2022
<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>acris</i> L., 1753	3	2022	2022
<i>Ranunculus bulbosus</i> L., 1753	4	1990	2022
<i>Ranunculus flammula</i> L., 1753	2	2022	2022
<i>Ranunculus repens</i> L., 1753	4	2019	2022
<i>Ranunculus sardous</i> Crantz, 1763	3	2022	2022
<i>Ranunculus sceleratus</i> L., 1753	1	2022	2022
<i>Raphanus raphanistrum</i> subsp. <i>raphanistrum</i> L., 1753	1	2022	2022
<i>Reseda lutea</i> L., 1753	4	1990	2022
<i>Reseda luteola</i> L., 1753	2	2005	2022
<i>Reynoutria x bohémica</i> Chrtek & Chrtková, 1983	1	2022	2022
<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753	1	2003	2003
<i>Rosa corymbifera</i> Borkh., 1790	1	2022	2022
<i>Rosa spinosissima</i> L., 1753	10	1990	2022
<i>Rosa x pervirens</i> Gren. ex Tourlet, 1908	1	2022	2022
<i>Rubia peregrina</i> L., 1753	6	1990	2022
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott, 1818	8	2022	2022
<i>Rumex acetosa</i> L., 1753	7	1990	2022
<i>Rumex acetosella</i> L., 1753	2	1990	2022
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray, 1770	2	2005	2019
<i>Rumex crispus</i> var. <i>crispus</i> L., 1753	3	2019	2022
<i>Rumex obtusifolius</i> subsp. <i>obtusifolius</i> L., 1753	1	2022	2022
<i>Rumex pulcher</i> subsp. <i>pulcher</i> L., 1753	2	2003	2022
<i>Rumex sanguineus</i> var. <i>viridis</i> (Sibth.) W.D.J.Koch	1	2022	2022
<i>Ruscus aculeatus</i> L., 1753	1	2003	2003
<i>Sagina apetala</i> Ard., 1763	1	2022	2022
<i>Sagina maritima</i> G.Don, 1810	1	2003	2003
<i>Sagina procumbens</i> L., 1753	1	2022	2022
<i>Salicornia europaea</i> subsp. <i>europaea</i> L., 1753	1	2022	2022
<i>Salicornia procumbens</i> subsp. <i>procumbens</i> Sm., 1813	1	2022	2022
<i>Salix atrocineria</i> Brot., 1804	8	2003	2022
<i>Salix repens</i> var. <i>dunensis</i> (Rouy) P.Fourn., 1935	1	1990	1990
<i>Salix x rubens</i> Schrank, 1789	1	2005	2005
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill., 1888	4	2019	2022
<i>Salvia verbenaca</i> L., 1753	4	1990	2022
<i>Sambucus nigra</i> L., 1753	2	2022	2022
<i>Samolus valerandi</i> L., 1753	2	1990	2022
<i>Santolina chamaecyparissus</i> L., 1753	1	2005	2005
<i>Sarcocornia fruticosa</i> (L.) A.J.Scott, 1978	2	2003	2022
<i>Sarcocornia perennis</i> (Mill.) A.J.Scott, 1978	2	2003	2022
<i>Saxifraga tridactylites</i> L., 1753	7	1990	2022
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort., 1824	4	2019	2022
<i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Soják, 1972	4	1990	2022

Inventaires de la Flore vasculaire sur la commune de Saint-Gilles-Croix-de-Vie - Contribution à l'ABC - CBN de Brest - 2022

Nom_taxref_12	Nombre de relevés	Première année d'obs	Dernière année d'obs
Scorzonera humilis L., 1753	3	2022	2022
Scrophularia auriculata L., 1753	3	2019	2022
Sedum acre L., 1753	12	1990	2022
Sedum album L., 1753	2	2022	2022
Sedum caespitosum (Cav.) DC., 1828	1	2022	2022
Sedum rupestre L., 1753	1	2022	2022
Senecio inaequidens DC., 1838	1	2022	2022
Senecio sylvaticus L., 1753	1	2019	2019
Senecio viscosus L., 1753	2	2019	2022
Senecio vulgaris subsp. denticulatus (O.F.Müll.) P.D.Sell, 1967	3	1990	2022
Senecio vulgaris subsp. vulgaris L., 1753	3	1990	2022
Setaria italica subsp. viridis (L.) Thell., 1912	1	2005	2005
Setaria verticillata (L.) P.Beauv., 1812	1	2022	2022
Silene conica L., 1753	3	1990	2005
Silene latifolia Poir., 1789	8	1990	2022
Silene otites (L.) Wibel, 1799	6	1990	2022
Sinapis arvensis L., 1753	1	2019	2019
Sison amomum L., 1753	1	2022	2022
Sisymbrium officinale (L.) Scop., 1772	2	1990	2019
Smyrniololus L., 1753	1	2022	2022
Solanum dulcamara L., 1753	6	2005	2022
Solanum nigrum subsp. nigrum L., 1753	3	1990	2022
Solanum physalifolium Rusby, 1895	1	2022	2022
Sonchus asper (L.) Hill, 1769	10	1990	2022
Sonchus bulbosus subsp. bulbosus (L.) N.Kilian & Greuter, 2003	4	1990	2019
Sonchus oleraceus L., 1753	6	1990	2022
Sorbus domestica L., 1753	1	2022	2022
Sorbus torminalis (L.) Crantz, 1763	1	2022	2022
Spartium junceum L., 1753	1	2003	2003
Spergula arvensis L., 1753	1	2022	2022
Spergula rubra (L.) D.Dietr., 1840	2	2003	2005
Stachys sylvatica L., 1753	1	2022	2022
Stellaria holostea L., 1753	2	2022	2022
Stellaria media (L.) Vill., 1789	4	1990	2022
Stellaria pallida (Dumort.) Piré, 1863	3	2019	2022
Stuckenia pectinata (L.) Börner, 1912	1	2022	2022
Suaeda maritima subsp. maritima (L.) Dumort., 1827	2	2003	2022
Suaeda vera Forssk. ex J.F.Gmel., 1791	5	2003	2022
Succisa pratensis Moench, 1794	2	2022	2022
Symphyotrichum squamatum (Spreng.) G.L.Nesom, 1995	1	2022	2022
Tamarix gallica L., 1753	4	1990	2022
Thesium humifusum DC., 1815	1	1990	1990
Thymus praecox Opiz, 1824	3	2005	2022
Torilis arvensis subsp. arvensis (Huds.) Link, 1821	3	1990	2005
Torilis nodosa (L.) Gaertn., 1788	1	1990	1990
Trifolium angustifolium L., 1753	1	1990	2022
Trifolium arvense L., 1753	1	1990	1990

Inventaires de la Flore vasculaire sur la commune de Saint-Gilles-Croix-de-Vie - Contribution à l'ABC - CBN de Brest - 2022

Nom_taxref_12	Nombre de relevés	Première année d'obs	Dernière année d'obs
<i>Trifolium campestre</i> Schreb., 1804	5	1990	2022
<i>Trifolium dubium</i> Sibth., 1794	4	2003	2022
<i>Trifolium fragiferum</i> L., 1753	3	1990	2022
<i>Trifolium pratense</i> subsp. <i>pratense</i> L., 1753	1	2022	2022
<i>Trifolium repens</i> L., 1753	4	2003	2022
<i>Trifolium resupinatum</i> L., 1753	1	2022	2022
<i>Trifolium scabrum</i> L., 1753	3	2003	2022
<i>Trifolium squamosum</i> L., 1759	4	1990	2022
<i>Trifolium striatum</i> L., 1753	1	1990	1990
<i>Trifolium subterraneum</i> L., 1753	1	2003	2003
<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch.Bip., 1844	3	2022	2022
<i>Tripleurospermum maritimum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1847	1	2019	2019
<i>Tripolium pannonicum</i> subsp. <i>tripolium</i> (L.) Greuter, 2003	4	2003	2022
<i>Typha latifolia</i> L., 1753	3	2019	2022
<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>europaeus</i> L., 1753	4	2019	2022
<i>Ulex minor</i> Roth, 1797	2	2022	2022
<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768	6	1990	2022
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy, 1948	1	2022	2022
<i>Urtica dioica</i> subsp. <i>dioica</i> L., 1753	3	2022	2022
<i>Valerianella locusta</i> f. <i>carinata</i> (Loisel.) Devesa, J.López & R.Gonzalo, 2005	2	1990	2019
<i>Valerianella locusta</i> f. <i>locusta</i>	1	1990	1990
<i>Verbascum virgatum</i> Stokes, 1787	1	1990	1990
<i>Verbena officinalis</i> L., 1753	2	2022	2022
<i>Veronica arvensis</i> L., 1753	4	1990	2022
<i>Veronica hederifolia</i> L., 1753	1	2019	2019
<i>Veronica officinalis</i> L., 1753	1	2022	2022
<i>Veronica persica</i> Poir., 1808	3	2019	2022
<i>Vicia bithynica</i> (L.) L., 1759	1	2019	2019
<i>Vicia cracca</i> L., 1753	1	2019	2019
<i>Vicia lathyroides</i> L., 1753	2	2019	2022
<i>Vicia lutea</i> subsp. <i>lutea</i> L., 1753	3	2019	2022
<i>Vicia segetalis</i> Thuill., 1799	2	2019	2022
<i>Vinca major</i> L., 1753	1	2019	2019
<i>Vincetoxicum hircundinaria</i> Medik., 1790	2	1990	2003
<i>Viola kitaibeliana</i> Schult., 1819	1	1990	1990
<i>Viola odorata</i> L., 1753	1	2022	2022
<i>Viola riviniana</i> f. <i>riviniana</i>	2	2022	2022
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray, 1821	3	2005	2022
<i>Vulpia fasciculata</i> (Forssk.) Fritsch, 1909	2	2003	2005
<i>Vulpia membranacea</i> (L.) Dumort., 1824	1	1990	1990
<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C.Gmel., 1805	2	2022	2022



**CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
BREST**

**SIÈGE ET ANTENNE
BRETAGNE**

52 allée du Bot
29200 Brest
02 98 41 88 95

**ANTENNE
NORMANDIE**

21 rue du Moulin au Roy
14 000 Caen
02 31 96 77 56

**ANTENNE
PAYS DE LA LOIRE**

28bis rue Babonneau
44100 Nantes
02 40 69 70 55

SUIVEZ-NOUS

sur les réseaux sociaux
et sur notre site web

Cbnbrest.fr