REALISATION D'UN PLAN D'ACTIONS DE GESTION DES ESPECES VEGETALES EXOTIQUES ET ENVAHISSANTES SUR LE SITE DES ETANGS DE VILLEPEY

VOLET 1: ETAT DES LIEUX DES ESPECES VEGETALES EXOTIQUES ET ENVAHISSANTES (EVEE) SUR LE SITE

Fréjus (83)

Réunion d'avancement du 24/11/2023









Préambule

Etangs de Villepey (272 ha acquis à ce jour)

constituent avec les Salins d'Hyères, une des rares zones humides entre la Camargue et la frontière italienne.

géré par **Esterel Côte d'azur Agglomération** et est propriété du Conservatoire du Littoral

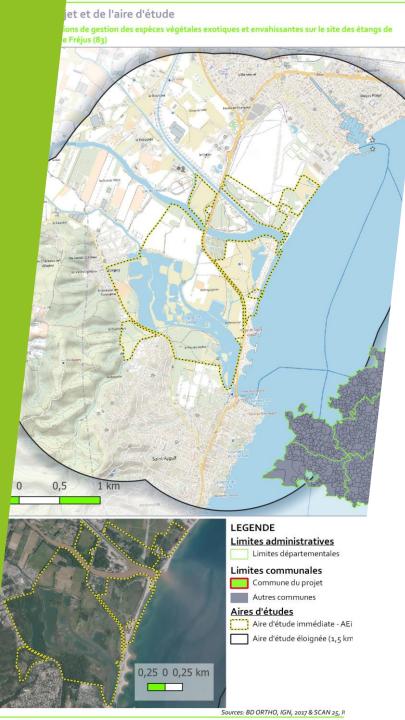
Nouveau plan de gestion (2020-2030)

couvre un périmètre global de 391 ha (= terrains déjà acquis par le Conservatoire du Littoral au niveau des Étangs de Villepey + périmètre d'acquisition de la Base Nature François Léotard (ex-B.A.N.) de Fréjus).

= > forts enjeux de conservation du patrimoine naturel et une des actions prévues par le plan opérationnel pour y parvenir est de <u>lutter contre les espèces envahissantes.</u>

<u>Objectif:</u> élaborer un plan d'actions de gestion des espèces végétales exotiques et envahissantes sur le site des étangs de Villepey en deux volets :

- Volet 1 : Réaliser un état des lieux des espèces végétales exotiques et envahissantes présentes sur les sites (Objet de la réunion)
- Volet 2 : Définir la stratégie à l'échelle du site et rédiger le plan d'actions associé à cette stratégie.



Aires d'études

Aire d'étude immédiate (AE i)

18 secteurs distincts des étangs de Villepey auxquels s'ajoute celui de la Base Nature situé au Nord-Est

298 ha

Aire d'étude rapprochée (AE r)

tampon de 1,5 km afin de prendre en compte les données bibliographiques

Synthèse bibliographique et cartographique

Dresser la liste des espèces EVEE et EVEpotE1 présentes sur le site (à partir de la liste régionale, de la BDD SILENE-Flore.

Croisement avec les enjeux du site (Habitats et flore)

=> Hiérarchisation et localisation des secteurs à prospecter en priorité (Plan de prospection)

Prospection de terrain avec pour objectif:

Comblement secteurs en manque de prospections (« Lacunes »);

Recherche, en priorité, des catégories EVEE émergentes ; EVEpotE Alerte ; les EVEE majeures et modérées dans les habitats à fort enjeux

Diagnostic et synthèse

Diagnostic des populations d'EVEE en se référant aux listes d'espèces constituées par le CBNMED et le SDAGE Rhône-Méditerranée ainsi que la caractérisation du stade invasif des population selon l'échelle définit dans le SDAGE RM.

Croisement de la synthèse bibliographique, des inventaires de terrain et de la localisation des habitats à enjeux et des espèces patrimoniales pour réaliser l'état des lieux des EVEE et EVEpotE au sein du site.

=> Identification et priorisation des secteurs en fonction du statut et du stade invasif des espèces exotiques ainsi que des enjeux de biodiversité concernés.

- Synthèse bibliographique et cartographique
 - ▶ 6 espèces de la catégories « Emergente » parmi lesquelles la Spartine bigarrée est la plus observée avec 21 occurrences ;
 - ▶ 12 espèces de la catégories « Alerte » parmi lesquelles le Fusain du Japon et l'Onagre bisannuelle, Herbe-aux-ânes sont les plus observées avec respectivement 5 occurrences;
 - 19 espèces de la catégorie « Modéré » parmi lesquelles le Buisson ardent, la Lampourde d'Italie et Arbre des Hottentots sont les plus observées avec respectivement 20 et 18 occurrences;
 - **20 espèces de la catégorie « Majeure »** parmi lesquelles l'Aster écailleux, l'Herbe de la pampa, le Mimosa argenté et le Chèvrefeuille du Japon sont les plus citées avec respectivement 53, 46, 39 et 35 occurrences.











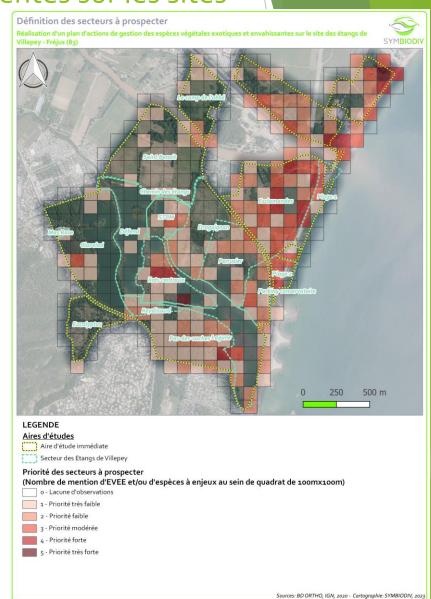


Synthèse bibliographique et cartographique



Localisation des stations d'EVEE en catégorie "Majeure" et "Modéré" Réalisation d'un plan d'actions de gestion des espèces végétales exotiques et envahissantes sur le site des étangs de 500 m LEGENDE Cyperus eragrostis Lam., 1791 Datura stramonium L., 1753 Aires d'études Dysphania ambrosioides (L.) Aire d'étude immédiate Elaeagnus angustifolia L., 1753 svakin & Clemants, 2002 Euphorbia maculata L., 1753 BDD SILENE (08/11/2023) Erigeron bonariensis L., 1753 EVEE Lonicera japonica Thunb., 1784 Erigeron canadensis L., 1753 Catégorie "Majeure" Medicago arborea L., 1753 Erigeron sumatrensis Retz., 1810 Acacia dealbata Link, 1822 Oxalis pes-caprae L., 1753 Euphorbia prostrata Aiton, 1789 Acer negundo L., 1753 Paspalum dilatatum Poir., 1804 Ligustrum lucidum W.T.Aiton, 1810 Agave americana L., 1753 Paspalum distichum L., 1759 Oenothera glazioviana Micheli, 1875 Ailanthus altissima (Mill.) Swingle, 1916 Robinia pseudoacacia L., 1753 Oxalis articulata Savigny, 1798 Artemisia verlotiorum Lamotte, 1877 Symphyotrichum squamatum Pittosporum tobira (Thunb.) W.T.Aiton, 1811 (Spreng.) G.L.Nesom, 1995 Atriplex halimus L., 1753 Pyracantha coccinea M.Roem., 1847 Catégorie "Modéré" Baccharis halimifolia L., 1753 Inom. cons.1 Amaranthus albus L., 1759 Solanum chenopodioides Lam., 1794 Bidens frondosa L., 1753 Amaranthus deflexus L., 1771 Veronica persica Poir., 1808 Carpobrotus acinaciformis (L.) L.Bolus, 1927 Ceratochloa cathartica (Vahl) Xanthium orientale subsp. ital Carpobrotus edulis (L.) N.E.Br., 1926 Herter, 1940 (Moretti) Greuter, 2003 Crepis bursifolia L., 1753 Cortaderia selloana (Schult. & Schult.f.) Yucca gloriosa L., 1753 Asch. & Graebn., 1900 Cuscuta campestris Yunck., 1932 Cydonia oblonga Mill., 1768 Sources: BD ORTHO, IGN INSPIRE, 2020; SILENE, 08/11/2023 - Cartographie: SYMBIODIV, 2023

- Plan de prospection
 - D'après la présence d'EVE (E ou potE) et/ou d'enjeux patrimoniaux: La Base Nature de Fréjus, L'Esclamandes, Plage 1 et2, Ilots centraux, Parking conservatoire, STCM, Pas des vaches, Reydissard;
 - D'après le manque de données : Saint-Benoît, Camp l'Abbé, Claveled, Eucalyptus, Défend.
 - Perrusier et Draguignan, en partie prospectés lors d'inventaire liés à un projet de canalisation en 2020.
 - Pas des vaches, concerné par un couvert forestier important pouvant limiter l'installation d'EVEE et EVEpotE mais cela reste à surveiller.
 - Concentrer les prospections sur zones anthropiques à proximité du milieu naturel et les secteurs de dépôt sauvage de déchets vert comme les entrées de piste ou chemin, les parkings ou les abords de l'urbanisation



Bilan des prospections

- ▶ 14 jours réalisés en avril, juin et septembre 2023.
- Estimation d'environ 65% de la surface totale de l'AEi ont été prospectée.

Dates	Période	Objectif de prospection	Conditions
EVEE		Pascaline VINET & Martin DALLIET	- SYMBIODIV
11/04/2023 2 experts	Diurne	Prospections ciblées préférentiellement sur les EVEE et EVEpotE printanières des milieux ouverts xérophiles (Dunes côtières et plages de sables, milieux	Optimales
12/04/2023 2 experts	Diurne	agricoles et/ou anthropique) ; des forêts et maquis	Optimales
13/06/2023 2 experts	Diurne	Prospections ciblées préférentiellement sur les EVEE et EVEpotE estivales des eaux courantes, des milieux humides et riverains et des berges et ripisylves	Optimales
14/06/2023 2 experts	Diurne		Optimales
15/06/2023 2 experts	Diurne		Optimales
12/09/2023 2 experts	Diurne	Prospections ciblées préférentiellement sur les EVEE et EVEpotE tardives milieux ouverts (milieux agricoles, milieux anthropiques); des milieux humides	Optimales
15/09/2023 2 experts	Diurne	et riverains.	Optimales

Stade invasif (SDAGE RMC, 2017)

 Attribution d'un niveau en fonction du nombre d'individus et/ou surface couverte au niveau du site et du nombre de maille concernées



▶ EVEE - CATEGORIE « EMERGENTE »

> 7 espèces de la catégories « Emergente » inventoriées

Nom de l'espèce	Statut(s) EVEE PACA (2020/2014)	Liste SDAGE RMC	Secteur de présence sur le site	Stade invasif SDAGE RMC
Araujia (Araujia sericifera Brot., 1818)	Emergente / Emergente	-	Claveled	1
Freesia blanc (Freesia alba (G.L.Mey.) Gumbl., 1896)	Emergente / Emergente	-	STCM	1
Sporobole des Indes (Sporobolus indicus (L.) R.Br., 1810)	Emergente / Emergente	E - surveillance/veille sur des espèces peu ou pas présentes	Pas-des-vaches	1
Gazania raide (Gazania rigens (L.) Gaertn., 1791)	Emergente / Emergente	-	Parking conservatoire, Plage 2, Esclamandes	1
Lentille d'eau menue (Lemna minuta Kunth, 1816)	Emergente / Emergente	C - gestion pertinente si intérêt local démontré sur des sites/espèces à intérêt patrimonial ou sur des sites renaturés	Saint Benoit, Esclamandes	3
Spartine étalée (Sporobolus pumilus (Roth) P.M.Peterson & Saarela, 2014 = Spartina patens (Aiton) Muhl., 1813)	Emergente / -	-	Pas-des-vaches, Parking conservatoire, Esclamandes, Reydissard	
Mimosa résineux (Acacia retinodes Schltdl., 1847)	Emergente / Emergente	-	Pas-des-vaches, Esclamandes, Saint Benoit, Défend, Claveled, ilots centraux, STCM, Le camp de l'abbé, Base nature de Fréjus	2



EVEpotE - CATEGORIE « ALERTE »

13 espèces de la catégories « Alerte » inventoriées

Nom de l'espèce	Statut(s) EVEE PACA (2020/2014)	Liste SDAGE RMC	Secteur de présence sur le site	Stade invasif SDAGE RMC
Eucalyptus à fruits globuleux (Eucalyptus globulus Labill., 1800)	Alerte / Emergente	1	Eucalyptus, Claveled	4
Oxalide chétive (Oxalis debilis Kunth, 1822)	Alerte / -	1	Pas-des-vaches, Parking conservatoire, STCM, Base nature de Fréjus	3
Dattier (Phoenix canariensis hort. ex Chabaud, 1882)	Alerte / Emergente	1	Pas-des-vaches, Plage 1, Esclamandes, Saint Benoît, Défends, Claveled, STCM, Base nature de Fréjus	3
Ostéosperme (Osteospermum ecklonis (DC.) Norl., 1943)	Alerte / -	1	Plage 2, Plage 1, Esclamandes, Défends, Îlots centraux, Base nature de Fréjus	3
Onagre bisannuelle (Oenothera biennis L., 1753)	Alerte / Modérée	/	Plage 2, Plage 1, Esclamandes, Base nature de Fréjus	2
Cyprès de Lambert (Cupressus macrocarpa Hartw., 1847)	Alerte / -	1	Plage 2, Esclamandes, Saint Benoît, Claveled, STCM	2
Fusain du Japon (Euonymus japonicus L.f., 1780)	Alerte / Emergente	/	Claveled, Base nature de Fréjus	2
Amarante fausse blette (Amaranthus blitoides S.Watson, 1877)	Alerte / -	1	Eucalyptus, Base nature de Fréjus	2
Arctothèque souci (Arctotheca calendula (L.) Levyns, 1942)	Alerte / -	/	Base nature de Fréjus	1
Acacia à bois noir (Acacia melanoxylon R.Br., 1813)	Alerte / Emergente	1	Camp l'abbé, Base nature de Fréjus	1
Chrysanthème à couronne (Glebionis coronaria (L.) Cass. ex Spach, 1841)	Alerte / -	1	Esclamandes, Base nature de Fréjus	1
Cyprès de l'Arizona (Cupressus arizonica Greene, 1882)	Alerte / -	1	Îlots centraux, STCM	1
Acacia doré de Sydney (Acacia longifolia (Andrews) Willd., 1806)	Alerte / Emergente	1	Esclamandes	1



LEGENDE

Aires d'études

Aire d'étude immédiate Secteur des Etangs de Villepey

Prospections 2023

- Acacia longifolia (Andrews) Willd., 1806
- Acacia melanoxylon R.Br., 1813
- Amaranthus blitoides S.Watson, 1877
- Arctotheca calendula (L.) Levyns, 1942
- Cupressus arizonica Greene, 1882
- Cupressus macrocarpa Hartw., 1847
- Eucalyptus globulus Labill., 1800 Euonymus japonicus L.f., 1780
- Glebionis coronaria (L.) Cass. ex Spach,

- Oenothera biennis L., 1753
- Osteospermum ecklonis (DC.) Norl., 1943
- Oxalis debilis Kunth, 1822
- Phoenix canariensis hort. ex Chabaud,
- Arctotheca calendula (L.) Levyns, 1942 Eucalyptus globulus Labill., 1800
- Oenothera biennis L., 1753

BDD SILENE (08/11/2023)

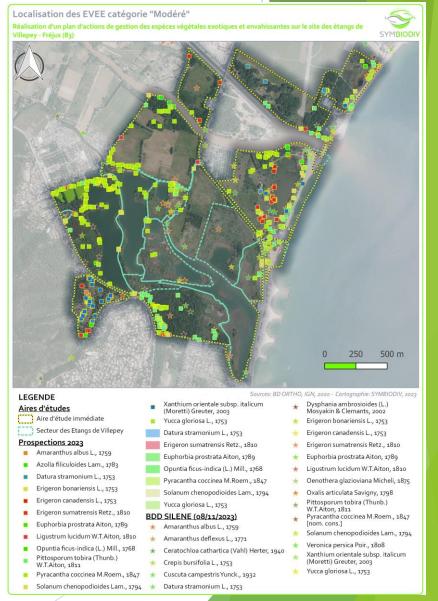
- Acacia longifolia (Andrews) Willd., 1806
- Acacia melanoxylon R.Br., 1813
- Acacia saligna (Labill.) H.L.Wendl., 1820 Amaranthus blitoides S.Watson, 1877
- Arctotheca calendula (L.) Levyns, 1942

- Cotula australis (Sieber ex Spreng.)
- Cupressus macrocarpa Hartw., 1847
- Eucalyptus globulus Labill., 1800
- Euonymus japonicus L.f., 1780
- Glebionis coronaria (L.) Cass. ex Spach, 1841
- Gleditsia triacanthos L., 1753
- Lepidium didymum L., 1767
- Oenothera biennis L., 1753
- Oxalis debilis Kunth, 1822
- Phoenix canariensis Chabaud, 1882

EVEE - CATEGORIE « MODERE »

> 13 espèces de la catégories « Modéré » inventoriées

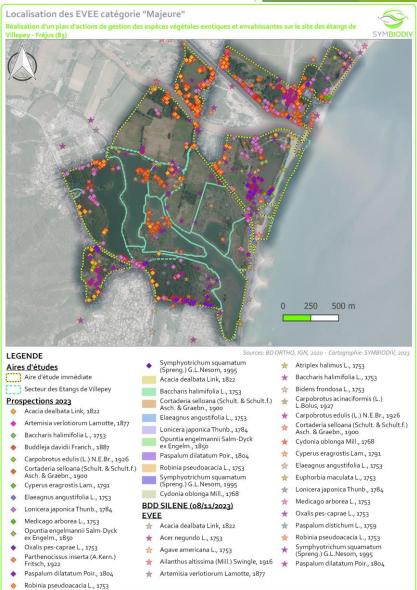
Nom de l'espèce	Statut(s) EVEE PACA (2020/2014)	Liste SDAGE RMC	Secteur de présence sur le site	Stade invasif SDAGE RMC
Euphorbe prostrée (Euphorbia prostrata Aiton, 1789)	Modérée / Modérée	-	Eucalyptus, Esclamandes, Claveled, Base nature de Fréjus	4
Pyracantha écarlate (Pyracantha coccinea M.Roem., 1847)	Modérée / Modérée	-	Pas-des-vaches, Esclamandes, Saint Benoît, Chemin des étangs, Défends, Claveled, Îlots centraux, STCM, la Camp de l'abbé	4
Azolla fausse-fougère (Azolla filiculoides Lam., 1783)	Modérée / Modérée	-	Esclamandes, Saint Benoît	4
Pittosporum tobira (Pittosporum tobira (Thunb.) W.T.Aiton, 1811)	Modérée / Modérée	-	Pas-des-vaches, Parking conservatoire, Plage 2, Esclamandes, Saint Benoît, Défends, Claveled, STCM, Base nature de Fréjus	4
Érigéron de Sumatra (Erigeron sumatrensis Retz., 1810)	Modérée / Modérée	-	Eucalyptus, Pas-des-vaches, Esclamandes, Le camp de l'abbé, Base Nature de Fréjus,	3
Lampourde d'Italie (Xanthium orientale subsp. italicum (Moretti) Greuter, 2003)	Modérée / Modérée	-	Eucalyptus, Plage 1, Esclamandes, Base Nature de Fréjus,	3
Érigéron du Canada (Erigeron canadensis L., 1753)	Modérée / Modérée	-	Eucalyptus, Pas-des-vaches, Esclamandes, Le camp de l'abbé,	3
Morelle faux chénopode (Solanum chenopodioides Lam., 1794)	Modérée / Modérée	-	Pas-des-vaches, Parking conservatoire, Plage 2, Esclamandes, Saint Benoit, Chemin des étangs, Défend, Claveled, Base Nature de Fréjus,	3
Datura stramoine (Datura stramonium L., 1753)	Modérée / Modérée	-	Eucalyptus, Esclamandes, STCM, Base Nature de Fréjus,	3
Érigéron de Buenos Aires (Erigeron bonariensis L., 1753)	Modérée / Modérée	-	Eucalyptus	3
Yucca superbe (Yucca gloriosa L., 1753)	Modérée / Modérée	-	Pas-des-vaches, Parking conservatoire, Plage 2, Claveled, ilots centraux, STCM, Base Nature de Fréjus,	2
Troène luisant (Ligustrum lucidum W.T.Aiton, 1810)	Modérée / Modérée	B - gestion conseillée si efficace/faisable	Pas-des-vaches, Saint Benoit, Claveled, Mas Rose,	2
Amarante blanche (Amaranthus albus L., 1759)	Modérée / Modérée	-	Eucalyptus	2
Figuier de Barbarie (Opuntia ficus-indica (L.) Mill., 1768)	Modérée / Majeure	-	Claveled, Base nature de Fréjus	1



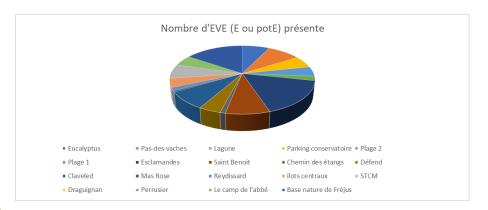
EVEE - CATEGORIE « MAJEURE »

> 17 espèces de la catégories « Majeure » inventoriées

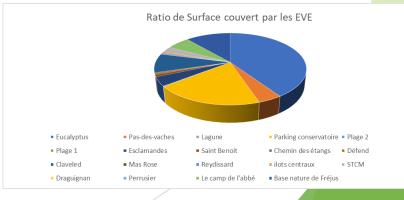
	C			CL I I I
Nom de l'espèce	Statut(s) EVEE PACA (2020/2014)	Liste SDAGE RMC		Stade invasif SDAGE RMC
Chèvrefeuille du Japon (Lonicera japonica Thunb., 1784)	Majeure / Majeure	B - gestion conseillée si efficace/faisable	Pas-des-vaches, Parking conservatoire, Esclamandes, Saint Benoit, Claveled, Reydissard, Le camp de l'abbé, Base Nature de Fréjus,	4
Mimosa argenté (Acacia dealbata Link, 1822)	Majeure / Majeure	B - gestion conseillée si efficace/faisable	Eucalyptus, Pas-des-vaches, Parking conservatoire, Esclamandes, Saint Benoit, Défend, Claveled, Reydissard, ilots centraux, STCM, Le camp de l'abbé, Base Nature de Fréjus,	4
Herbe de la Pampa (Cortaderia selloana (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn., 1900)	Majeure / Majeure	A - gestion prioritaire si efficace/faisable	Pas-des-vaches, Esclamandes, Saint Benoit, Défend, ilots centraux, STCM, Le camp de l'abbé, Base Nature de Fréjus,	4
Robinier faux acacia (Robinia pseudoacacia L., 1753)	Majeure / Majeure	C - gestion pertinente si intérêt local démontré sur des sites/espèces à intérêt patrimonial ou sur des sites renaturés	Eucalyptus, Esclamandes, Saint Benoit, Claveled, STCM, Le camp de l'abbé, Base Nature de Fréjus,	
Aster écailleux (Symphyotrichum squamatum (Spreng.) G.L.Nesom, 1995)	Majeure / -		Eucalyptus, Pas-des-vaches, Esclamandes, Base Nature de Fréjus,	3
Paspale dilaté (Paspalum dilatatum Poir., 1804)	Majeure / Majeure	-	Eucalyptus, Parking conservatoire, Esclamandes, Saint Benoit, Base Nature de Fréjus,	3
Olivier de bohème (Elaeagnus angustifolia L., 1753)	Majeure / Emergente	B - gestion conseillée si efficace/faisable	Parking conservatoire, Plage 2, Esclamandes, Saint Benoit, ilots centraux,	3
Souchet vigoureux (Cyperus eragrostis Lam., 1791)	Majeure / Majeure	-	Eucalyptus, Esclamandes, Saint Benoit, Base Nature de Fréjus,	3
Oxalide pied-de-chèvre (Oxalis pes-caprae L., 1753)	Majeure / Majeure	-	Esclamandes, Base Nature de Fréjus,	3
Cognassier commun (Cydonia oblonga Mill., 1768)	Majeure / -	-	Esclamandes,	2
Luzerne en arbre (Medicago arborea L., 1753)	Majeure / Majeure	-	Esclamandes, Base Nature de Fréjus,	2
Armoise des Frères Verlot (Artemisia verlotiorum Lamotte, 1877)	Majeure / Majeure	-	Parking conservatoire, Base Nature de Fréjus,	2
Baccharis à feuilles d'Halimium (Baccharis halimifolia L., 1753)	Majeure / Majeure	A - gestion prioritaire si efficace/faisable	Esclamandes,	1
Arbre à papillon (Buddleja davidii Franch., 1887)	Majeure / Majeure	-	Base Nature de Fréjus,	1
Ficoïde douce (Carpobrotus edulis (L.) N.E.Br., 1926)	Majeure / Majeure	-	Plage 2,	1
Figuier d'Engelmann (Opuntia engelmannii Salm-Dyck ex Engelm., 1850)	Majeure / Emergente	-	Base Nature de Fréjus,	1
Vigne-vierge commune (Parthenocissus inserta (A.Kern.) Fritsch, 1922)	Majeure / Modérée	B - gestion conseillée si efficace/faisable	Le camp de l'abbé,	1



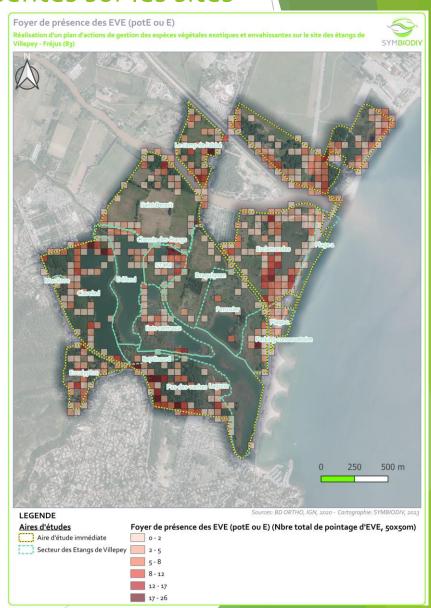
- Diagnostic Hiérarchisation des secteurs
 - Niveau d'envahissement par rapport surface couverte et densité des EVE (potE et E) pour chaque secteur:
 - Par ordre d'importance : 1. Eucalyptus / 2. Esclamandes / 3. Base nature de Fréjus







- Diagnostic Hiérarchisation des secteurs
 - Localisation des foyers d'EVEE en fonction des données d'inventaires 2023 et bibliographie:
 - Pas-des-vaches, STCM, Esclamandes, Eucalyptus, Claveled, Camp l'abbé



- Diagnostic Hiérarchisation des secteurs
 - **Zones à enjeux patrimoniaux** (Habitats et Flore)
 - Base nature de Fréjus / 2. Pas-des-Vaches / 3.
 Esclamandes et Plage 1

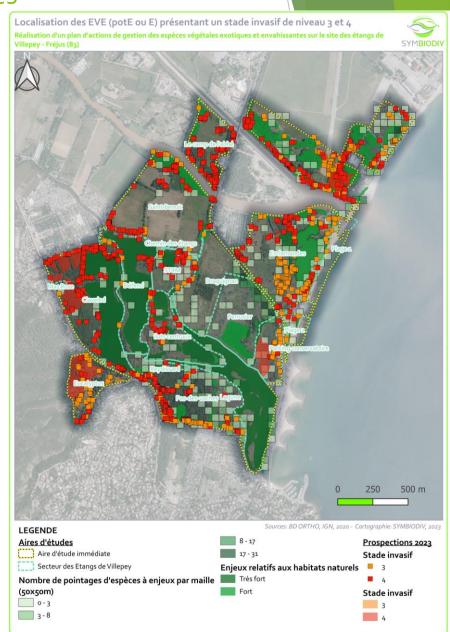


Diagnostic - Hiérarchisation des secteurs

- **Stade invasif 1 et 2** des espèces:
 - Secteur par ordre d'importance : Base nature de Fréjus / Esclamandes et Plage 1 / Plage 2 / STCM / Parking conservatoire
 - Espèces de stade invasif 1 concernées par statut:
 - O en catégorie « Alerte » :
 - Acacia longifolia (Andrews) Willd., 1806
 - Acacia melanoxylon R.Br., 1813
 - Arctotheca calendula (L.) Levyns, 1942
 - Cupressus arizonica Greene, 1882
 - ► Glebionis coronaria (L.) Cass. ex Spach, 1841
 - o En catégorie « Emergente :
 - Araujia sericifera Brot., 1818
 - Freesia alba (G.L.Mey.) Gumbl., 1896
 - Gazania rigens (L.) Gaertn., 1791
 - ▶ Sporobolus indicus (L.) R.Br., 1810
 - o En catégorie « Majeure » :
 - Baccharis halimifolia L., 1753
 - Buddleja davidii Franch., 1887
 - Carpobrotus edulis (L.) N.E.Br., 1926
 - Opuntia engelmannii Salm-Dyck ex Engelm., 1850
 - Parthenocissus inserta (A.Kern.)
 Fritsch, 1922
 - o En catégorie « Modérée » : Opuntia ficusindica (L.) Mill., 1768



- Diagnostic Hiérarchisation des secteurs
 - ► Stade invasif 3 et 4 vs. Enjeux patrimoniaux
 - Par ordre d'importance : Base nature de Fréjus,
 Esclamandes, Plage 1, Plage 2, STCM, Pas-des-vaches,



Conclusion

Priorité	Secteur	Espèces de stade invasif 1 concernées	Espèces de stade invasif 2 concernées
Priorite	Secteur	Gazania raide (Gazania rigens (L.) Gaertn., 1791), Chrysanthème à couronne	Mimosa résineux (Acacia retinodes Schltdl., 1847), Onagre bisannuelle
1	Esclamandes	(Glebionis coronaria (L.) Cass. ex Spach, 1841), Acacia doré de Sydney (Acacia longifolia (Andrews) Willd., 1806), Baccharis à feuilles d'Halimium (Baccharis halimifolia L., 1753)	(Oenothera biennis L., 1753), Cyprès de Lambert (Cupressus macrocarpa Hartw., 1847), Cognassier commun (Cydonia oblonga Mill., 1768), Luzerne en arbre (Medicago arborea L., 1753)
2	Base nature de Fréjus	Érigéron de Buenos Aires (Erigeron bonariensis L., 1753), Figuier de Barbarie (Opuntia ficus-indica (L.) Mill., 1768), Arbre à papillon (Buddleja davidii Franch., 1887), Figuier d'Engelmann (Opuntia engelmannii Salm-Dyck ex Engelm., 1850)	Mimosa résineux (Acacia retinodes Schltdl., 1847), Onagre bisannuelle (Oenothera biennis L., 1753), Fusain du Japon (Euonymus japonicus L.f., 178d), Amarante fausse blette (Amaranthus blitoides S.Watson, 1877), Yucca superbe (Yucca gloriosa L., 1753), Luzerne en arbre (Medicago arborea L., 1753), Armoise des Frères Verlot (Artemisia verlotiorum Lamotte, 1877)
3	Pas-des-vaches	Sporobole des Indes (Sporobolus indicus (L.) R.Br., 1810)	Mimosa résineux (Acacia retinodes Schltdl., 1847), Yucca superbe (Yucca gloriosa L., 1753), Troène luisant (Ligustrum lucidum W.T.Aiton, 1810)
4	STCM	Freesia blanc (Freesia alba (G.L.Mey.) Gumbl., 1896), Cyprès de l'Arizona (Cupressus arizonica Greene, 1882)	Mimosa résineux (Acacia retinodes Schltdl., 1847), Cyprès de Lambert (Cupressus macrocarpa Hartw., 1847), Yucca superbe (Yucca gloriosa L., 1753)
5	Plage 2	Gazania raide (Gazania rigens (L.) Gaertn., 1791), Ficoïde douce (Carpobrotus edulis (L.) N.E.Br., 1926)	Onagre bisannuelle (Oenothera biennis L., 1753), Cyprès de Lambert (Cupressus macrocarpa Hartw., 1847), Yucca superbe (Yucca gloriosa L., 1753)
5	Plage 1		Onagre bisannuelle (Oenothera biennis L., 1753)
5	Parking conservatoire	Gazania raide (Gazania rigens (L.) Gaertn., 1791)	Yucca superbe (Yucca gloriosa L., 1753), Armoise des Frères Verlot (Artemisia verlotiorum Lamotte, 1877)
6	Claveled	Araujia (Araujia sericifera Brot., 1818), Figuier de Barbarie (Opuntia ficus- indica (L.) Mill., 1768)	Mimosa résineux (Acacia retinodes Schltdl., 1847), Cyprès de Lambert (Cupressus macrocarpa Hartw., 1847), Fusain du Japon (Euonymus japonicus L.f., 1780), Luzerne en arbre (Medicago arborea L., 1753)
7	Eucalyptus	-	Amarante fausse blette (Amaranthus blitoides S.Watson, 1877), Amarante blanche (Amaranthus albus L., 1759)
7	ilots centraux	Cyprès de l'Arizona (Cupressus arizonica Greene, 1882)	Mimosa résineux (Acacia retinodes Schltdl., 1847), Yucca superbe (Yucca gloriosa L., 1753)
8	Le camp de l'abbé	Acacia à bois noir (Acacia melanoxylon R.Br., 1813), Vigne-vierge commune (Parthenocissus inserta (A.Kern.) Fritsch, 1922)	Mimosa résineux (Acacia retinodes Schltdl., 1847)
8	Saint Benoit		Mimosa résineux (Acacia retinodes Schltdl., 1847), Cyprès de Lambert (Cupressus macrocarpa Hartw., 1847), Troène luisant (Ligustrum lucidum W.T.Aiton, 1810)
9	Reydissard	-	-
9	Draguignan		
10	Chemin des étangs	-	· ·
10	Défend	-	Mimosa résineux (Acacia retinodes Schltdl., 1847)
11	Perrusier	-	
11	Mas Rose	-	Troène luisant (Ligustrum lucidum W.T.Aiton, 1810)
12	Lagune		· /

A réaliser - Volet 2 — Définir la stratégie à l'échelle du site et rédiger le plan d'actions associé à cette stratégie.

Etapes de mise en œuvre :

- Définir la stratégie à l'échelle du site à partir de la Hiérarchisation des secteurs et des EVE (potE et E) et des types de milieux occupés.
- 2. Définition du plan d'action