



Création de bâtiments à usage d'habitation – Les Serves – La Farlède (83)



RÉSULTATS DES INVENTAIRES FLORISTIQUES COMPLÉMENTAIRES

N° NEX2020 – 05 2020



Reynier Environnement
Bureau d'études en Ecologie appliquée
12 Montée du Château
83560 Ginasservis
Tél. : + 33 (0) 6 51 42 14 48
E-mail : treynier@gmail.com
Site : www.reynier-environnement.com
SIRET : 823 655 394 00018 - APE 7112 B



Fiche signalétique du rapport

Rapport

Titre : Création de bâtiment – Les Serves, La Farlède – Résultats des inventaires floristiques complémentaires
N° rapport : 01 / rev A

| Version | Date d'envoi | Description de la modification | Nb de pages |
|---------|--------------|--------------------------------|-------------|
| REV A | 25/05/2020 | Première version du rapport | 23 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Client

| Interlocuteur Client | |
|------------------------|---|
| Nom de l'interlocuteur | Julian ROSSI |
| Email | JROSSI@nexity.fr |
| Tel | +33 4 88 22 85 34 |
| Coordonnées complètes | Nexity 5 rue René Cassin 13331 MARSEILLE cedex 03 |

Réalisation Reynier Environnement

Ce dossier a été réalisé par le bureau d'études Reynier Environnement.

| Interlocuteur | |
|------------------------|--|
| Nom de l'interlocuteur | Thierry REYNIER |
| Email | t.reynier@gmail.com |
| Tel | +33 6 51 42 14 48 |
| Coordonnées complètes | Reynier Environnement 12 Montée du château 83560 Ginasservis |

Qualité

| Rôle | Nom | Poste | Date |
|-----------|---------------------|-----------------------|----------------------------|
| Rédacteur | Rebuffel Reynier | Botaniste Ecologue | 20 mai 2020 25 mai 2020 |
| Relecteur | Rebuffel Reynier | | 26 mai 2020 26 mai 2020 |
| Valideur | Reynier | Directeur | 27 mai 2020 |



Sommaire

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Rappel du projet | 4 |
| 1.1 | Contexte général..... | 4 |
| 1.2 | Localisation du projet..... | 4 |
| 2 | Enjeux floristiques identifiés | 5 |
| 3 | Résultat des inventaires | 6 |
| 3.1 | Inventaire n° 1 : Mars 2020..... | 6 |
| 3.2 | Inventaire n° 2 : Avril 2020..... | 6 |
| 3.3 | Inventaire n° 3 : Mai 2020 | 7 |
| 4 | Mesures proposées | 10 |
| | Liste complète des espèces végétales identifiées sur l'ensemble des 3 inventaires | 15 |



1 Rappel du projet

1.1 Contexte général

Le projet immobilier prévoit la construction de 5 bâtiments en R+3 pour un total 175 logements, sis rue de la Fontaine des Fabre à La Farlède (83).

1.2 Localisation du projet

Le projet d'aménagement consiste en la création de 5 bâtiments à vocation d'habitation. Il est présenté sur la figure suivante.



Figure 1 : Plan masse du projet d'aménagement par rapport à l'existant (source : Nexity).



2 Enjeux floristiques identifiés

L'expertise de sensibilité environnementale suite aux investigations du 31/08/19 a conclu à l'absence d'espèce protégée ou patrimoniale. Le secteur étant principalement constitué d'une friche rudérale, l'intérêt floristique du site semble faible.

Cependant, 3 espèces protégées sont citées dans la bibliographie à proximité du projet :

- Alpiste aquatique (*Phalaris aquatica*),
- Anémone des fleuristes (*Anemone coronaria*),
- Lotier pourpre (*Lotus tetragonolobus*).

Ces 3 espèces potentielles n'ont pas été revues récemment sur la commune de la Farlède.

Afin d'exclure la présence potentielle ou de confirmer la présence effective de l'une ou des 3 espèces citées précédemment, NEXITY a fait réaliser un inventaire complémentaire aux périodes propices pour la détection de ces 3 espèces afin de vérifier leur absence ou leur présence sur le site. Le calendrier proposé pour cet inventaire complémentaire s'est basé sur la phénologie des espèces.

Tableau 1 : Phénologie des espèces floristiques et période favorable des inventaires complémentaires

| Espèce | Période de floraison | | | | |
|---------------------------|----------------------|------|-------|-----|------|
| | Février | Mars | Avril | Mai | Juin |
| Alpiste aquatique | | | | | |
| Anémone des fleuristes | | | | | |
| Lotier pourpre | | | | | |
| Inventaire complémentaire | | | | | |

M. Georges REBUFFEL, botaniste varois, a été chargé de réaliser cet inventaire complémentaire.

La méthodologie mise en place a consisté en des parcours linéaires adaptés au terrain, en va et vient longs aux périodes adéquates, en prospectant les surfaces des différents habitats successifs selon un mode cohérent, de façon à favoriser l'observation des espèces patrimoniales (milieux ouverts, lisières, zones particulières : talus), afin de prospecter la totalité de la surface du secteur.

Tableau 2 : Calendrier des inventaires complémentaires réalisés

| Inventaire | Date de prospection | Intervenant |
|-----------------|---------------------|-------------|
| Inventaire n°1 | 09 et 10 mars 2020 | G. Rebuffel |
| Inventaire n° 2 | 09 avril 2020 | G. Rebuffel |
| Inventaire n° 3 | 14 mai 2020 | G. Rebuffel |



3 Résultat des inventaires

3.1 Inventaire n° 1 : Mars 2020

Ce premier inventaire n'a pas permis d'observer les 3 espèces protégées, de présence potentielle, recherchées (Anémone couronnée, *Anemone coronaria* ; protection nationale (1982) ; Lotier pourpre, *Lotus tetragonolobus* [*Tetragonolobus purpureus*] ; protection régionale (1994) ; Phalaris aquatique ou Alpiste aquatique, *Phalaris aquatica* ; protection régionale (1994),). Cependant, les croissances et floraisons de végétaux n'étant que peu nombreuses à cette date précoce encore distante du printemps, leur présence sur le site ne peut être écartée.

Les espèces les plus fréquentes observées dans la friche sont des plantes herbacées relativement ubiquistes, (fréquentes en plusieurs habitats), le plus souvent, **rudérales**, ou fréquentant les abandons agricoles (Spartier).

Tableau 3 : Espèces de friche les plus répandues

| Nom scientifique | Nom commun | Famille | Catégorie |
|--|----------------------------|------------------------------|-----------|
| <i>Foeniculum vulgare</i> | Fenouil sauvage | Ombellifères (Apiacées) | Pl. herb. |
| <i>Malva sylvestris</i> | Grande Mauve | Malvacées | Pl. herb. |
| <i>Euphorbia helioscopia</i> | Euphorbe réveille-matin | Euphorbiacées | Pl. herb. |
| <i>Galactites elegans</i> , <i>G. tomentosa</i> | Galactite, Chardon laiteux | Composées (Asteracées) | Pl. herb. |
| <i>Piptatherum miliaceum</i> | Faux millet | Graminées (Poacées) | Pl. herb. |
| <i>Smyrnum olusatrum</i> | Maceron | Ombellifères (Apiacées) | Pl. herb. |
| <i>Sixalis atropurpurea</i> , <i>Scabiosa maritima</i> | Scabieuse maritime | Dipsacacées (Caprifoliacées) | Pl. herb. |
| <i>Spartium junceum</i> | Spartier, genêt jonc | Papilionacées (Fabacées) | arbuste |

Plusieurs espèces des prés et lisières sont présentes et fleuries :

Tableau 4 : Espèces de prés les plus répandues

| Nom scientifique | Nom commun | Famille | Catégorie |
|--|----------------------------|--------------------------|-----------|
| <i>Vicia sativa</i> | Vesce cultivée (spontanée) | Papilionacées (Fabacées) | Pl. herb. |
| <i>Borragio officinalis</i> | Borragio | Borraginacées | Pl. herb. |
| <i>Crepis sancta</i> (<i>Pterotheca nemausensis</i>) | Ptérothèque de Nîmes | Composées (Asteracées) | Pl. herb. |
| <i>Barlia robertiana</i> (<i>Himantoglossum longibracteatum</i>) | Barlie de Robert | Orchidacées | Pl. herb. |

3.2 Inventaire n° 2 : Avril 2020

Aucune des trois espèces végétales rares et protégées n'a été observée présente sur le site lors de ce deuxième inventaire complémentaire, malgré la connaissance de stations relativement récentes de ces espèces distantes à proximité de 400 m à 1500 m du site.

Les espèces nouvellement identifiées sont d'abord celles de la grande famille des fabacées (papilionacées, ou légumineuses), très représentée. Bien d'autres familles apparaissent également, avec quelques genres et espèces.

Comme les Astéracées (Composées) ; les plus fréquentes observées sont des plantes herbacées.

Cependant plusieurs arbustes et arbres ont révélé leur nature par l'arrivée de leurs feuilles.

Sont présentées ici les principales espèces nouvellement identifiées, notamment par leur floraison.



Tableau 5 : Espèces nouvellement identifiées

| Nom scientifique | Nom commun | Famille | Catégorie |
|--|---------------------------------|----------------------------|-----------|
| <i>Vicia sativa subsp. segetalis</i> | Vesce cultivée, des moissons | Papilionacées (Fabacées) | Pl. herb. |
| <i>Vicia bithynica</i> | Vesce de Bithynie | Papilionacées (Fabacées) | Pl. herb. |
| <i>Vicia hybrida</i> | Vesce hybride | Papilionacées (Fabacées) | Pl. herb. |
| <i>Lathyrus clymenum</i> | Gesse Clymène | Papilionacées (Fabacées) | Pl. herb. |
| <i>Lotus ornithopodioides</i> | Lotier en pied d'oiseau | Papilionacées (Fabacées) | Pl. herb. |
| <i>Medicago polymorpha</i> | Luzerne polymorphe | Papilionacées (Fabacées) | Pl. herb. |
| <i>Gladiolus italicus</i> | Glaïeul d'Italie | Iridacées | Pl. herb. |
| <i>Ornithogalum umbellatum</i> | Ornithogale d'Arabie | Asparagacées (Liliacées) | Pl. herb. |
| <i>Convolvulus althaeoides</i> | Liseron à fleur de Guimauve | Convolvulacées | Pl. herb. |
| <i>Fumaria capreolata</i> | Fumeterre des chèvres | Papaveracées (Fumariacées) | Pl. herb. |
| <i>Fumaria parviflora</i> | Fumeterre à petite fleur | Papaveracées (Fumariacées) | Pl. herb. |
| <i>Erodium malacoides</i> | Bec de grue fausse mauve | Géraniacées | Pl. herb. |
| <i>Tragopogon porrifolius</i> | Salsifis à feuilles de poireau | Asteracées (Composées) | Pl. herb. |
| <i>Crepis vesicaria subsp. taraxacifolia</i> | Crépide à feuilles de pissenlit | Asteracées (Composées) | Pl. herb. |
| <i>Carduus tenuiflorus</i> | Chardon à fleur ténue | Asteracées (Composées) | Pl. herb. |
| <i>Scolymus hispanicus</i> | Scolyme d'Espagne | Asteracées (Composées) | Pl. herb. |
| <i>Cynoglossum creticum</i> | Langue de chien de Crête | Boraginacées | Pl. herb. |
| <i>Salvia pratensis</i> | Sauge des prés | Lamiacées (Labiées) | Pl. herb. |

Quelques espèces arbustives et arborées - hors verger- (bordures ; friche) ont pu être identifiées.

Tableau 6 : Espèces arbustives et arborées

| Nom scientifique | Nom commun | Famille | Catégorie |
|---|--------------------|--------------------------|-----------|
| <i>Prunus dulcis (Prunus amygdalus)</i> | Amandier | Rosacées | Arbre |
| <i>Prunus cerasus</i> | Cerisier | Rosacées | Arbre |
| <i>Prunus domestica</i> | Prunier domestique | Rosacées | Arbre |
| <i>Pyrus communis subsp. communis</i> | Poirier | Rosacées | Arbre |
| <i>Lavatera olbia (Malva olbia)</i> | Lavatère d'Hyères | Malvacées | arbuste |
| <i>Calicotome spinosa</i> | Calicotome épineux | Papilionacées (Fabacées) | Pt. arbus |

3.3 Inventaire n° 3 : Mai 2020

Au mois de mai, La végétation a fortement évolué, avec une abondance de la croissance et des floraisons.

De ce fait, les observations du terrain au 14 mai ont permis le relevé d'un nombre important d'espèces supplémentaires s'ajoutant aux relevés-inventaire de mars et avril.

Ainsi, l'espèce végétale protégée Phalaris aquatique ou Alpiste aquatique, **Phalaris aquatica** espèce en protection régionale (1994) [dont la présence était potentielle] a été observée présente sur le site au 14 mai.



Les stations sont localisées dans les parties centre et sud de la zone centrale formant plan en surélévation d'environ 0m80 par rapport au niveau du verger de figuier, en contrebas Est. La présence disséminée assez dense s'explique par la rétention temporaire d'eau en surface par places, lors des précipitations d'automne et de printemps.

L'ensemble des stations identifiées ont été géoréférencées et repérées par un balisage pour mise en défens avant travaux.



Station de Phalaris aquatique sur le site. Photo 14 mai 2020. G. Rebuffel

Zoom sur l'inflorescence de Phalaris aquatique. Mai 2020. G. Rebuffel.



Repérage des stations de Phalaris aquatique par rubalise pour mise en défens avant travaux

Les espèces nouvellement observées sont des plantes herbacées.

Sont présentées ici les espèces nouvellement identifiées, notamment par leur floraison.

Tableau 7 : Espèces nouvellement identifiées

| Nom scientifique | Nom commun | Famille | Catégorie |
|---|------------------------------|------------------------|-----------|
| <i>Aegilops vagans (Aegilops ovata)</i> | Égilope ovale | Poacées (Graminées) | Pl. hrb. |
| <i>Aegilops triaristata</i> | Égilope à trois arêtes | Poacées (Graminées) | Pl. hrb. |
| <i>Anchusa azurea, Anchusa italica</i> | Buglosse azurée, B. d'Italie | Boraginacées | Pl. hrb. |
| <i>Andryala integrifolia</i> | Andryale sinuée | Asteracées (Composées) | Pl. hrb. |
| <i>Artemisia verlotiorum</i> | Armoise de Verlot | Asteracées (Composées) | Pl. hrb. |
| <i>Asteriscus spinosus (Pallenis spinosa)</i> | Astérolide épineuse | Asteracées (Composées) | Pl. hrb. |



| Nom scientifique | Nom commun | Famille | Catégorie |
|--|--------------------------------------|------------------------------|-----------|
| <i>Astragalus hamosus</i> | Astragale à fruit en hameçon | Papilionacées (Fabacées) | Pl. hrb. |
| <i>Beta vulgaris</i> | Bette commune (Blette) | Amaranthacées | Pl. hrb. |
| <i>Bromus hordeaceus</i> | Brome à forme d'orge | Poacées (Graminées) | Pl. hrb. |
| <i>Calamintha nepeta</i> | Calament Nepeta | Lamiacées (Labiées) | Pl. hrb. |
| <i>Calendula arvensis</i> | Souci | Asteracées (Composées) | Pl. hrb. |
| <i>Cirsium arvense</i> | Cirse des champs | Asteracées (Composées) | Pl. hrb. |
| <i>Clematis vitalba</i> | Clématite vigne blanche | Renonculacées | Pl. hrb. |
| <i>Convolvulus arvensis</i> | Liseron des champs | Convolvulacées | Pl. hrb. |
| <i>Coronilla juncea</i> | Coronille à tiges de jonc | Papilionacées (Fabacées) | ss-arb. |
| <i>Ecballium elaterium</i> | Concombre d'âne, momordique | Asteracées (Composées) | Pl. hrb. |
| <i>Echium vulgare</i> | Vipérine commune | Boraginacées | Pl. hrb. |
| <i>Filago pyramidata</i> | Cotonnière en pyramide | Asteracées (Composées) | Pl. hrb. |
| <i>Hypericum perforatum</i> | Millepertuis perforé | Hypericacées | Pl. hrb. |
| <i>Knautia integrifolia</i> | Knautie à feuilles entières | Caprifoliacées (Dipsacacées) | Pl. hrb. |
| <i>Lactuca serriola</i> | Laitue scarole | Asteracées (Composées) | Pl. hrb. |
| <i>Lonicera japonica</i> | Chèvrefeuille du Japon | Caprifoliacées | Pl. hrb. |
| <i>Nigella damascena</i> | Nigelle de Damas (fl. Ble. Fl. Bla.) | Renonculacées | Pl. hrb. |
| <i>Nothoscordum borbonicum</i> = <i>Allium fragrans</i> | Ail parfumé | Asparagacées (Liliacées) | Pl. hrb. |
| <i>Parietaria judaica</i> , <i>Parietaria muralis</i> | Pariétaire des murailles | Asteracées (Composées) | Pl. hrb. |
| <i>Phalaris aquatica</i> | Alpiste aquatique | Poacées (Graminées) | Pl. hrb. |
| <i>Potentilla hirta</i> | Potentille hirsute | Rosacées | Pl. hrb. |
| <i>Rumex pulcher</i> subsp. <i>woodsii</i> (<i>R. divaricatus</i>) | Patience violon divariquée | Polygonacées | Pl. hrb. |
| <i>Sanguisorba minor</i> | Petite Sanguisorbe | Rosacées | Pl. hrb. |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i> | Scirpe faux-choin | Cyperacées | Pl. hrb. |
| <i>Sherardia arvensis</i> | Shérardie des champs | Rubiacées | Pl. hrb. |
| <i>Silybum marianum</i> | Chardon marie | Asteracées (Composées) | Pl. hrb. |
| <i>Torilis arvensis</i> | Torile des champs | Apiacées | Pl. hrb. |
| <i>Trifolium angustifolium</i> | Trèfle à folioles étroites | Papilionacées (Fabacées) | Pl. hrb. |
| <i>Verbascum sinuatum</i> | Molène sinuée | Scrophulariacées | Pl. hrb. |



4 Mesures proposées

Les résultats d'inventaires ont conclu à la présence d'une espèce protégée sur le site, le Phalaris aquatique *Phalaris aquatica*.

L'ensemble des stations de cette espèce a été repéré, géoréférencé et cartographié.

La carte suivante localise les stations de Phalaris aquatique identifiées.



Carte n° 1 : Localisation (points rouge) des touffes de Phalaris aquatique



4.1 Mesures ERC

De par la présence avérée d'une espèce protégée sur le site, le triptyque ERC (Éviter – Réduire – Compenser) a été appliqué.

Ainsi, les stations de Phalaris aquatique ont été géolocalisées afin de déterminer précisément l'impact prévisionnel du projet sur cette station.

La mise en défens des stations a été réalisée dès la découverte de leur présence sur le site. Elle a consisté à la réalisation d'un balisage initial des stations floristiques à préserver par M. G. Rebuffel (botaniste) par ruban rouge et blanc, afin de les préserver des travaux de fouilles archéologiques prévues en juin 2020.

Cette mise en défens se traduira par la mise en place de grillage de chantier orange maintenu par des piquets pendant les travaux de fouilles archéologiques et sera maintenu en place pendant les travaux.

Des panneaux en plastique « ondulé » sérigraphiés en rouge portant l'inscription « ne pas franchir – espèces protégées » seront placés régulièrement sur les grillages / barrières (2 pour 10 m linéaires).



Exemple de mise en défens d'une station d'espèce floristique protégée.

Il est expressément demandé à tout intervenant du chantier :

- aucune pénétration pédestre (entreprises : ouvriers, cadres, ...), ni pour « coin déjeuner improvisé » sauf les intervenants scientifiques pour observation et suivi des espèces protégées,
- aucun dépôt d'aucuns matériels (outils, câbles, agrès, planches, caisses, cantines, réservoirs, voitures, fourreaux, bidons...),
- aucun dépôt d'aucuns matériaux : terre, sable, gravier, qui pourraient recouvrir des espèces protégées.

Cette mise en défens est réalisée de façon provisoire en attente de l'arrêté préfectoral autorisant la destruction des stations présentes.

En effet, le projet étant situé entre des espaces réservés et une zone inondable inconstructible, aucune modification du projet n'est réalisable.

La figure suivante montre l'emprise du projet sur les stations de Phalaris aquatique.

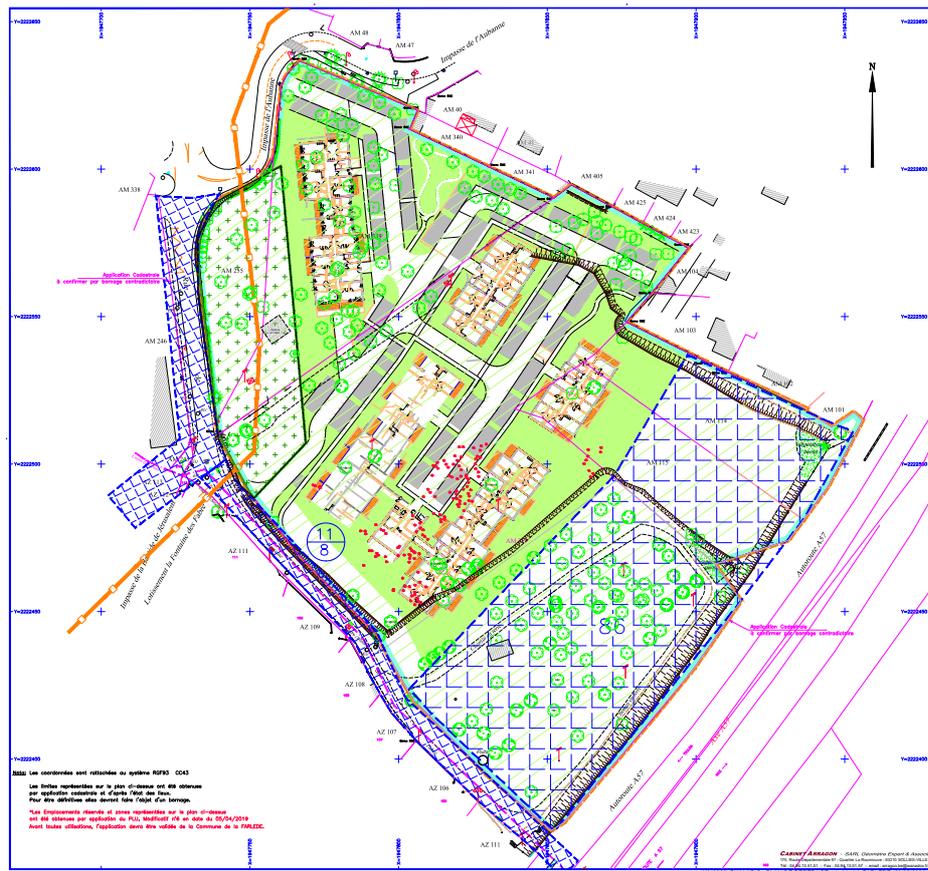


Figure 2 : Localisation des stations de Phalaris aquatique et plan masse du projet (©Cabinet ARAGON)

De la figure n°2 il ressort qu’aucune mesure de d’évitement ou de réduction ne permet de supprimer les impacts du projet sur cette espèce protégée. En effet, les stations de Phalaris aquatique sont principalement localisées sur un secteur voué à la construction d’un bâtiment. Ainsi, l’impact du projet sur le Phalaris aquatique est évalué à fort.

Par conséquent, une procédure de dérogation à l’interdiction de destruction d’espèce protégée est engagée par Nexity.

Il importe que le dossier de demande de dérogation soit complété des données suivantes :

- la décision éventuelle d’une nouvelle conceptualisation technique de l’ouvrage projeté afin d’éviter les impacts pour les espèces protégées,
- la prise en compte d’un déplacement éventuel d’une partie du projet afin de réduire les impacts prévisibles,
- la quantification des données en plus grand détail afin d’illustrer les vrais impacts pour les populations de l’espèce protégée concernée à l’échelle départementale, régionale, voire bio-géographique (nationale et mondiale).
- la retranscription des données sur une cartographie détaillée (par ex. sur un support cadastral au 1/1000^{ème}, voire 1/500^{ème} plutôt qu’une carte topographique ou photo aérienne) permettant de **quantifier les surfaces impactées** et les surfaces sur lesquelles s’appliqueront les mesures compensatoires, ce qui facilitera la localisation exacte des impacts pour l’espèce protégée et le calcul des coûts des mesures proposées,
- des compléments suggérés par la DREAL lors des réunions de concertation,
- la définition des parcelles foncières concernées par les impacts du projet et les mesures compensatoires.

Le contenu du Dossier de dérogation à la destruction d’espèce protégée suit le canevas rédigé par la DREAL, dont :

- l’identification et la nature de activités du Maître d’Ouvrage,



- la description détaillée du projet dont le programme dans lequel il s'inscrit, sa finalité et son objectif, son caractère public majeur et les solutions alternatives analysées,
- la description détaillée des espèces concernées et des impacts subis sur celles-ci basés sur les recensements réalisés. Les espèces concernées seront décrites en indiquant leur répartition bio-géographique, leur vulnérabilité et rareté. Les impacts seront quantifiés dans la mesure du possible,
- les mesures ERC et d'accompagnement définies en étroite concertation avec le Maître d'Ouvrage,
- la démonstration que le projet, grâce aux mesures ERC prises, ne nuit pas au maintien dans un état de conservation favorable des populations des espèces protégées concernées dans leur aire de répartition naturelle,
- l'imprimé CERFA n°13617*01 (demande de dérogation pour la coupe de spécimens d'espèces végétales protégées).

Le dossier de dérogation est illustré de cartes détaillées, de photographies et schémas nécessaires à la bonne compréhension du document.

4.2 Mesures de lutte contre les EVEC

Il importe de signaler que le secteur de friche retenu pour le projet présente des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEC), dont plusieurs plants d'Herbe de la Pampa *Cortaderia selloana* et de Boisson ardent *Pyracantha coccinea*.

La localisation de ces EVEC est présentée sur la Carte n° 2.

Une stratégie régionale relative aux EVEC en PACA se concrétise à travers l'élaboration et la mise en œuvre d'un plan d'actions sur ces espèces. Ce plan d'action préconise de limiter l'introduction et gérer certaines EVEC en milieux fortement anthropisés, notamment avec son Action 34 : Proposer une charte d'engagement pour les entreprises effectuant des travaux d'aménagement et de revégétalisation dans les milieux semi-naturels fortement anthropisés.



Végétation



Reynier Environnement
Bureau d'Études en Ecologie appliquée
17 Boulevard des Châteaux
13200 Gassin
Tél. : +33 (0) 6 51 42 14 40
E-mail : reynier@reynier.com
Site : www.reynier.com

Expertise Sensibilité Environnementale du projet de logement collectif de Nexity
Communes de La Farlède (83)



Sources et cartographie : Reynier Environnement, 24-05-2020. Fonds : ©Google sat. Echelle d'origine : 1/2 000ème. Projection L93.

Carte n° 2 : Végétation et EVEE



Liste complète des espèces végétales identifiées sur l'ensemble des 3 inventaires

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Fam. | Code Nom FVF | Protection | | | Directive Habitat Annexes | | | Liste Rouge | | Déterminant ZNIEFF LR Ou EVEC |
|--|--------------------------------------|----------------|--------------|------------|---|---|---------------------------|---|---|-------------|---------|----------------------------------|
| | | | | N | R | D | 2 | 4 | 5 | N | R. PACA | |
| <i>Acacia dealbata</i> | Mimosa d'hiver, mimosa argenté | Fabaceae | 79691 | | | | | | | LC | LC | EVEC |
| <i>Aegilops neglecta</i> (= <i>N. triaristata</i>) | Égilope à trois arêtes | Poaceae | 80288 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Aegilops vagans</i> (<i>Aegilops geniculata</i> , <i>A. ovata</i>) | Égilope ovale | Poaceae | 80278 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Allium polyanthum</i> | Poireau sauvage | Amaryllidaceae | 81479 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Anagallis arvensis</i> (<i>Lysimachia arvensis</i>) | Mouron des champs (rouge, bleu) | Primulaceae | 610909 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Anchusa azurea</i> , <i>Anchusa italica</i> | Buglosse azurée, B. d'Italie | Boraginaceae | 82380 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Andryala integrifolia</i> | Andryale sinuée | Asteraceae | 82562 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Anemone hortensis</i> (subsp. <i>hortensis</i>) var. <i>stellata</i> | Anémone des jardins, variété étoilée | Asteraceae | 131397 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Arbutus unedo</i> | Arbousier | Ericaceae | 83481 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Artemisia verlotiorum</i> | Armoise de Verlot | Asteraceae | 84057 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Arum italicum</i> | Arum d'Italie | Araceae | 84110 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Arundo donax</i> | Canne de Provence | Poaceae | 84173 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Aspalathium bituminosum</i> , <i>Bituminaria bituminosa</i> | Psoralée bitumineuse | Fabaceae | 86083 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Asparagus acutifolius</i> | Asperge sauvage | Asparagaceae | 84264 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Astragalus hamosus</i> | Astragale à fruit en hameçon | Fabaceae | 84846 | | | | | | | LC | LC | |



| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Fam. | Code Nom FVF | Protection | | | Directive Habitat Annexes | | | Liste Rouge | | Déterminant ZNIEFF LR Ou EVEC |
|---|-----------------------------------|----------------|--------------|------------|---|---|---------------------------|---|---|-------------|---------|----------------------------------|
| | | | | N | R | D | 2 | 4 | 5 | N | R. PACA | |
| <i>Avena sterilis</i> | Avoine stérile | Poaceae | 612408 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Beta vulgaris</i> | Bette commune (Blette) | Amaranthaceae | 132121 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Borago officinalis</i> | Bourrache officinale | Boraginaceae | 86156 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Bromus diandrus</i> | Grand Brome | Poaceae | 86589 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Bromus hordeaceus</i> | Brome à forme d'orge | Poaceae | 86634 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Bromus Madritensis (Anisantha madritensis)</i> | Brome de Madrid | Poaceae | 82753 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Calendula arvensis</i> | Souci | Asteraceae | 87420 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Calicotome spinosa (Cytisus spinosus)</i> | Calicotome épineux | Fabaceae | 94167 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Cardaria draba = Lepidium draba</i> | Passerage drave | Brassicaceae | 105621 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Carduus tenuiflorus</i> | Chardon à fleurs ténues | Asteraceae | 88207 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Celtis australis</i> | Micocoulier | Cannabaceae | 89468 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Centranthus ruber</i> | Centranthe rouge, lilas d'Espagne | Caprifoliaceae | 89888 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Cercis siliquastrum</i> | Arbre de Judée | Fabaceae | 90234 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Chenopodium album</i> | Chénopode blanc | Amaranthaceae | 90681 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Cichorium intybus</i> | Chicorée sauvage | Asteraceae | 91169 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Cirsium arvense</i> | Cirse des champs | Asteraceae | 91289 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Clematis flammula</i> | Clématite brûlante | Ranunculaceae | 91867 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Clematis vitalba</i> | Clématite vigne blanche | Ranunculaceae | 91886 | | | | | | | LC | LC | |



| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Fam. | Code Nom FVF | Protection | | | Directive Habitat Annexes | | | Liste Rouge | | Déterminant ZNIEFF LR Ou EVEC |
|---|---|----------------|--------------|------------|---|---|---------------------------|---|---|-------------|---------|----------------------------------|
| | | | | N | R | D | 2 | 4 | 5 | N | R. PACA | |
| <i>Clinopodium nepeta</i> (= <i>Calamintha nepeta</i>) | Calament Nepeta | Lamiaceae | 718332 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Convolvulus althaeoides</i> | Liseron fausse Mauve | Convolvulaceae | 92297 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Convolvulus arvensis</i> | Liseron des champs | Convolvulaceae | 92302 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Coronilla juncea</i> | Coronille à tiges de jonc | Fabaceae | 92525 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Cortaderia selloana</i> | Herbe de la pampa | Poaceae | 92572 | | | | | | | LC | LC | EVEC |
| <i>Crepis sancta</i> = <i>Pterotheca nemausensis</i> | Ptérothèque de Nîmes | Asteraceae | 93129 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>taraxacifolia</i> | Crépis vésiculeux à feuilles de pissenlit | Asteraceae | 133531 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Cynoglossum creticum</i> | Langue de chien de Crète | Boraginaceae | 93828 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Dactylis glomerata</i> | Dactyle aggloméré | Poaceae | 94207 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Daucus carota</i> | Carotte sauvage | Apiaceae | 94503 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Diplotaxis eruroides</i> | Fausse Roquette | Brassicaceae | 95111 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Dittrichia viscosa</i> (<i>Inula viscosa</i>) | Inule visqueuse | Asteraceae | 95187 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Ecballium elaterium</i> | Concombre d'âne, momordique | Asteraceae | 95662 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Echium vulgare</i> | Vipérine commune | Boraginaceae | | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Erigeron canadensis</i> | Vergerette du Canada | Asteraceae | 96749 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Erodium malacoides</i> | Bec de grue fausse mauve | Geraniaceae | 96919 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Eryngium campestre</i> | Panicaut champêtre | Apiaceae | 97141 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Euphorbia helioscopia</i> | Euphorbe réveille-matin | Euphorbiaceae | 97537 | | | | | | | LC | LC | |



| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Fam. | Code Nom FVF | Protection | | | Directive Habitat Annexes | | | Liste Rouge | | Déterminant ZNIEFF LR Ou EVEC |
|--|----------------------------|---------------|--------------|------------|---|---|---------------------------|---|---|-------------|---------|----------------------------------|
| | | | | N | R | D | 2 | 4 | 5 | N | R. PACA | |
| <i>Ficus carica</i> | Figuier | Moraceae | 98653 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Filago pyramidata</i> | Cotonnière en pyramide | Asteraceae | 98699 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Foeniculum vulgare</i> | Fenouil sauvage | Apiaceae | 98756 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Eryngium campestre</i> | Panicaut champêtre | Apiaceae | 97141 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Euphorbia helioscopia</i> | Euphorbe réveille-matin | Euphorbiaceae | 97537 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Foeniculum vulgare</i> | Fenouil sauvage | Apiaceae | 98756 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Fraxinus angustifolia</i> | Frêne à feuilles étroites | Oleaceae | 98910 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Fumaria capreolata</i> | Fumeterre des chèvres | Papaveraceae | 99062 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Fumaria parviflora</i> | Fumeterre à petites fleurs | Papaveraceae | 99111 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Galactites tomentosa</i> | Chardon laiteux | Asteraceae | 99224 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Galium aparine</i> | Gaillet gratteron | Rubiaceae | 99373 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Geranium molle</i> | Géranium mou | Geraniaceae | 100104 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Gladiolus italicus</i> | Glaïeul d'Italie | Iridaceae | 100275 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Hedera helix</i> | Lierre | Araliaceae | 100787 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Himantoglossum robertianum</i> = <i>Barlia robertiana</i> | Barlie de Robert | Orchidaceae | 162131 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Hordeum murinum</i> | Orge des rats | Poaceae | 102974 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Hypericum perforatum</i> | Millepertuis perforé | Hypericaceae | 103316 | | | | | | | LC | LC | |



| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Fam. | Code Nom FVF | Protection | | | Directive Habitat Annexes | | | Liste Rouge | | Déterminant ZNIEFF LR Ou EVEC |
|--|---------------------------------------|---------------------------------|--------------|------------|---|---|---------------------------|---|---|-------------|---------|----------------------------------|
| | | | | N | R | D | 2 | 4 | 5 | N | R. PACA | |
| <i>Ipheion uniflorum</i> | Ipheion uniflore, étoile de printemps | Amaryllidaceae | horticole | | | | | | | NA | NA | |
| <i>Iris germanica</i> | Iris d'Allemagne | Iridaceae | 103737 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Knautia integrifolia</i> | Knautie à feuilles entières | Caprifoliaceae (Dipsacaceae) | 104537 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Lactuca serriola</i> | Laitue scarole | Asteraceae | 104775 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Lamium amplexicaule</i> | Lamier amplexicaule | Lamiaceae | 104855 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Lathyrus clymenum</i> | Gesse clymène | Fabaceae | 105178 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Laurus nobilis</i> | Laurier noble, Laurier sauce | Lauraceae | 105295 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Lavatera olbia (Malva olbia)</i> | Lavatère de Hyères | Malvaceae | 107290 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Ligustrum lucidum</i> | Troëne à feuilles luisantes | Oleaceae | 105966 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Lonicera japonica</i> | Chèvrefeuille du Japon | Caprifoliaceae | 106571 | | | | | | | LC | LC | EVEC potentielle |
| <i>Lotus ornithopodioides</i> | Lotier à pied d'oiseau | Fabaceae | 106694 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Malva sylvestris</i> | Grande Mauve | Malvaceae | 107318 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Medicago polymorpha</i> | Luzerne polymorphe | Fabaceae | 107689 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Medicago sativa</i> | Luzerne cultivée | Fabaceae | 107711 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Mercurialis annua</i> | Mercuriale annuelle | Euphorbiaceae | 108351 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Misopates orontium = Antirrhinum orontium</i> | Mûfler des champs | Scrophulariaceae | 108645 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Muscari neglectum, M. racemosum</i> | Muscari négligé | Liliaceae | 108898 | | | | | | | LC | LC | |



| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Fam. | Code Nom FVF | Protection | | | Directive Habitat Annexes | | | Liste Rouge | | Déterminant ZNIEFF LR Ou EVEC |
|---|--------------------------------------|--------------------------|--------------|------------|---|---|---------------------------|---|---|-------------|---------|----------------------------------|
| | | | | N | R | D | 2 | 4 | 5 | N | R. PACA | |
| <i>Nerium oleander</i> | Laurier rose | Apocynaceae | 109584 | | | | | | | NA | NA | Horticole ! |
| <i>Nigella damascena</i> | Nigelle de Damas (fl. Ble. Fl. Bla.) | Ranunculaceae | 109625 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Nothoscordum borbonicum</i> = <i>Allium fragrans</i> | Ail parfumé | Asparagaceae (Liliaceae) | 109711 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Olea europaea</i> | Olivier | Oleaceae | 110002 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Ornithogalum umbellatum</i> | Ornithogale en ombelle | Hyacinthaceae | 111391 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Pallenis spinosa</i> (<i>Asteriscus spinosus</i>) | Astérolide épineuse | Asteraceae | 112065 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Papaver rhoeas</i> | Coquelicot | Papaveraceae | 112355 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Parietaria judaica</i> , <i>Parietaria muralis</i> | Pariétaire des murailles | Asteraceae | 112410 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Phalaris aquatica</i> | Alpiste aquatique | Poaceae | 112972 | | ✘ | | | | | LC | LC | |
| <i>Phillyrea angustifolia</i> | Filaire à feuilles étroites | Oleaceae | 113142 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Pinus halepensis</i> | Pin d'Alep | Pinaceae | 113665 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Pinus pinea</i> | Pin parasol, Pin pignon | Pinaceae | 113690 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Piptatherum miliaceum</i> | Piptathère faux millet | Poaceae | 113723 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Pistacia lentiscus</i> | Pistachier lentisque | Anacardiaceae | 113744 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Pittosporum tobira</i> | Pittospore | Pittosporaceae | 113785 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Plantago afra</i> = <i>Plantago psyllium</i> | Plantain herbe aux puces | Plantaginaceae | 113804 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Plantago lanceolata</i> | Plantain lancéolé | Plantaginaceae | 113893 | | | | | | | LC | LC | |



| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Fam. | Code Nom FVF | Protection | | | Directive Habitat Annexes | | | Liste Rouge | | Déterminant ZNIEFF LR Ou EVEC |
|--|----------------------------|----------------|--------------|------------|---|---|---------------------------|---|---|-------------|---------|----------------------------------|
| | | | | N | R | D | 2 | 4 | 5 | N | R. PACA | |
| <i>Platanus acerifolia</i> (<i>Platanus xhispanica</i>) | Platane occidentale | Plantaginaceae | 114024 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Populus nigra</i> | Peuplier noir | Salicaceae | 115145 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Potentilla hirta</i> | Potentille hirsute | Rosaceae | 115515 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Potentilla reptans</i> | Potentille rampante | Rosaceae | 115624 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Prunus cerasus</i> | Cerisier | Rosaceae | 116054 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Prunus domestica</i> | Prunier | Rosaceae | 116067 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Prunus dulcis</i> (<i>Prunus amygdalus</i>) | Amandier | Rosaceae | 116068 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Prunus spinosa</i> | Prunellier | Rosaceae | 116142 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Pyracantha coccinea</i> | Buisson ardent | Rosaceae | 116485 | | | | | | | LC | LC | EVEC |
| <i>Pyrus communis</i> | Poirier | Rosaceae | 116574 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Rhamnus alaternus</i> | Nerprun alaterne | Rhamnaceae | 117526 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Robinia pseudo-acacia</i> | Robinier | Fabaceae | 117860 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Rubus ulmifolius</i> | Ronce à feuille d'orme | Rosaceae | 119373 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Rumex pulcher</i> subsp. <i>woodsii</i> (<i>R. divaricatus</i>) | Patience violon divariquée | Polygonaceae | 140386 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Salvia pratensis</i> | Sauge des prés | Lamiaceae | 120685 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Sanguisorba minor</i> (= <i>Poterium sanguisorba</i>) | Petite Sanguisorbe | Rosaceae | 115789 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Scabiosa atropurpurea</i> (<i>Sixalis atropurpurea</i>) | Scabieuse maritime | Caprifoliaceae | 151266 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i> | Scirpe faux-choin | Cyperaceae | 121673 | | | | | | | LC | LC | |



| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Fam. | Code Nom FVF | Protection | | | Directive Habitat Annexes | | | Liste Rouge | | Déterminant ZNIEFF LR Ou EVEC |
|--------------------------------------|--------------------------------|------------------|--------------|------------|---|---|---------------------------|---|---|-------------|---------|----------------------------------|
| | | | | N | R | D | 2 | 4 | 5 | N | R. PACA | |
| <i>Scolymus hispanicus</i> | Scolyme d'Espagne | Asteraceae | 121901 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Scorpiurus subvillosus</i> | Chenillette peu velue | Fabaceae | 121929 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Senecio vulgaris</i> | Séneçon commun | Asteraceae | 140994 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Sherardia arvensis</i> | Shérardie des champs | Rubiaceae | 123164 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Silybum marianum</i> | Chardon marie | Asteraceae | 123705 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Smyrniolus olusatrum</i> | Maceron | Apiaceae | 124003 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Sonchus oleraceus</i> | Laiteron maraîcher | Asteraceae | 124261 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Spartium junceum</i> | Spartier, genêt-jonc | Fabaceae | 124453 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Torilis arvensis</i> | Torile des champs | Apiaceae | 126846 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Tragopogon porrifolius</i> | Salsifis à feuilles de poireau | Asteraceae | 612302 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Trifolium campestre</i> | Trèfle des champs | Fabaceae | 127259 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Urospermum dalechampii</i> | Urosperme de Daléchamp | Asteraceae | 128255 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Verbascum sinuatum</i> | Molène sinuée | Scrophulariaceae | 128651 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Viburnum tinus</i> | Viorne-tin | Caprifoliaceae | 129092 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Vicia bithynica</i> | Vesce de Bithynie | Fabaceae | 129127 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Vicia faba</i> | Fève | Fabaceae | 129171 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Vicia hybrida</i> | Vesce hybride | Fabaceae | 129195 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Vicia sativa subsp. segetalis</i> | Vesce cultivée, des moissons | Fabaceae | 129302 | | | | | | | LC | LC | |



| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Fam. | Code Nom FVF | Protection | | | Directive Habitat Annexes | | | Liste Rouge | | Déterminant ZNIEFF LR Ou EVEC |
|--------------------------|------------------|-----------|--------------|------------|---|---|---------------------------|---|---|-------------|---------|----------------------------------|
| | | | | N | R | D | 2 | 4 | 5 | N | R. PACA | |
| <i>Vitis vinifera</i> | vigne | Vitaceae | 129968 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Wisteria sinensis</i> | Glycine de Chine | Fabaceae | 130118 | | | | | | | LC | LC | |
| <i>Yucca gloriosa</i> | Yucca | Agavaceae | 130584 | | | | | | | LC | LC | |

Codes :

FVF : Flore vasculaire de France ; n° d'ordre

Protection :

N : territoire national

R : territoire régional P.A.C.A.

D : territoire départemental

Liste rouge :

LC : Least concern : Préoccupation mineure

NA : non applicable

EVEC : **Espèce végétale exotique envahissante**NB : ***Cortaderia selloana***, très dynamique, est à éradiquer par arrachage soigneux (pelleteuse)



Reynier Environnement
12 Montée du château
83 560 Ginasservis