



**Collectif Cistude**

BP 60049  
13142 MIRAMAS CEDEX  
collectif.cistude@laposte.net



France Nature Environnement Bouches-du-Rhône (FNE 13)  
Cité des Associations - Boîte n° 340  
93 La Canebière - 13001 Marseille  
Tél.: 06 87 77 35 63 - contact@fne13.fr - [www.fne13.fr](http://www.fne13.fr)

Le 16 décembre 2024

Monsieur Christophe MIRMAND  
Préfet de Région, Préfet des Bouches-du-Rhône  
Place Félix Baret – CS 80001  
13282 MARSEILLE CEDEX 06

Objet : Demande de publication d'un arrêté préfectoral de protection de biotope (APPB) pour le site du Plan d'Aren, commune de Fos-sur-Mer.

Monsieur le Préfet

La biodiversité du Plan d'Aren, situé sur la commune de Fos-sur-Mer, a longtemps été sous-évaluée. Elle a fait l'objet, récemment, de deux inventaires naturalistes réalisés par le bureau d'étude EGIS dans le cadre du projet de liaison Salon-Fos et le bureau d'étude Ecomed dans le cadre du projet Hyvence.

En outre, le collectif Cistude, dont certains membres sont collecteurs de données pour le Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel (SINP), a procédé à des investigations complémentaires. Les données collectées ont été validées et saisies dans la base de données du SINP (Simethis).

Au vu de ces éléments nouveaux, le Plan d'Aren apparaît désormais comme un biotope exceptionnellement riche, abritant nombre d'espèces protégées, mais fragile et menacé.

En mars 2024, une piste Est-Ouest a été aménagée sans précaution à l'aide d'engins de chantier, au centre du site, et des espèces protégées ont été détruites. En outre, lors de travaux antérieurs, un remblai a été réalisé sur la rive sud de l'étang de Lavalduc sur toute la largeur du Plan d'Aren.

Ces faits avérés attestent de la nécessité de protéger ce site exceptionnel de toute nouvelle destruction.

Le Plan d'Aren entre de plein champ dans le cadre des articles R. 411-15 à R. 411-17 du code de l'environnement qui définissent les conditions justifiant un arrêté préfectoral de protection de biotope (APPB).

Nous vous demandons donc, Monsieur le Préfet, de publier un arrêté préfectoral de protection de biotope pour le Plan d'Aren et, dans ce cadre réglementaire, de prendre toutes mesures destinées à empêcher son altération, sa dégradation ou sa destruction soit, *a minima* :

- L'interdiction d'accès aux véhicules motorisés, hormis les propriétaires ou locataires du foncier.
- En ce qui concerne les propriétaires ou locataires du foncier, l'interdiction d'accès aux véhicules motorisés hors les pistes déjà existantes.
- L'interdiction de tout chantier de terrassement ou de construction.


Ces mesures d'interdiction ou d'encadrement d'activités sont susceptibles d'être contrôlées par l'ensemble des services de police de l'État. Toutefois, il serait utile de constituer un comité de suivi comprenant plusieurs partenaires dont la DREAL, les associations et la commune de Fos-sur-Mer.

Vous trouverez, ci-joint, un dossier étayant cette requête.

Veillez agréer, Monsieur le Préfet, l'expression de nos sentiments respectueux.

*Christian Marquis*

*Coprésident du collectif Cistude*



*Richard Hardouin*

*Président de FNE13*





**Collectif Cistude**  
BP 60049  
13142 MIRAMAS CEDEX  
collectif.cistude@laposte.net



France Nature Environnement Bouches-du-Rhône (FNE 13)  
Cité des Associations - Boite n° 340  
93 La Canebière - 13001 Marseille  
Tél.: 06 87 77 35 63 - contact@fne13.fr - [www.fne13.fr](http://www.fne13.fr)

# Dossier étayant la demande d'arrêté préfectoral de protection de biotope pour le Plan d'Aren

1. Présentation du site.....	4
2. Habitats naturels.....	5
3. Richesse et abondance spécifiques.....	6
Flore.....	7
Insectes.....	10
Amphibiens et reptiles.....	10
Oiseaux.....	11
ANNEXE - Liste des espèces.....	13

## 1. Présentation du site

Le Plan d'Aren est situé sur la commune de Fos-sur-Mer. D'une superficie de 34 ha, il est délimité au nord par l'étang de Lavalduc, à l'est par la forêt de Castillon, au sud par l'étang de l'Engrenier, à l'ouest par la ligne ferroviaire.



Figure 1: Plan cadastral du Plan d'Aren (source : france-cadastre.fr) Commune de Fos-sur-Mer - Section B Parcelles : 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 332, 333, 334, 335, 337, 338, 1051, 2831, 2832, 2833, 3224 (partie Nord), 2832, 2833.

Le site est inclus dans la Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) des étangs de Lavalduc et de l'Engrenier (Identifiant national : 930020178 - Identifiant régional : 13109103). Il s'agit d'une ZNIEFF continentale de type I, incluse dans la ZNIEFF de type II des étangs de Lavalduc, de l'Engrenier, de Citis, du Pourra et des Salins de Rassuen (Identifiant national : 930012434 - Identifiant régional: 13109100). Cette double appartenance traduit à la fois la richesse biologique intrinsèque du site et son rôle fonctionnel majeur dans un ensemble écosystémique remarquable plus large.

## 2. Habitats naturels

Plusieurs habitats sont répartis en mosaïque sur le Plan d'Aren en fonction du gradient de salinité et de l'humidité du sol : Pinède de Pin d'Alep (EUNIS F5.143), Garrigue (EUNIS F6.17), Pelouse à Brachypode de Phénicie (EUNIS E1.2A), Prés salés méditerranéens à Elytrigia (EUNIS A2.515), Steppe à Limonium (E6.11).

Ce dernier habitat, la Steppe à *Limonium*, ou Steppe salée méditerranéenne à lavandes de mer, occupe une très vaste surface au centre du Plan d'Aren.



Figure 2: Steppe à *Limonium*. Source : carte établie par Ecomed, concertation projet HyVence.

Dans la *Fiche synthétique Habitats et espèces d'intérêt communautaire*, publiée par la DREAL PACA en 2012, cet habitat est classé « à enjeu très fort » et son état de conservation en France méditerranéenne est considéré comme « mauvais ». En outre, la fiche de la DREAL précise que ce type d'habitat présente une distribution géographique très limitée : quelques points du littoral des Bouches-du-Rhône (Camargue) et du Var (presqu'île de Giens, vieux salins d'Hyères)... Très localisé et souvent sur de faibles surfaces, il est riche en espèces patrimoniales.

Parmi les principales pratiques susceptibles d'avoir des incidences sur cet habitat, la DREAL distingue notamment l'urbanisation et l'artificialisation.

**Face à ce constat alarmant, la DREAL préconise la non-intervention et la protection des secteurs où cet habitat est présent.**

### 3. Richesse et abondance spécifiques

La richesse et l'abondance spécifiques ont été évaluées à l'aide de plusieurs sources de données :

- Les données des bureaux d'étude Ecomed et Egis collectées pour les études d'impact des projets Hyvence (Ecomed) et Liaison Salon-Fos (Egis), et communiquées lors des concertations publiques.
- La base de données du SINP.
- La fiche ZNIEF 930020178.
- Les données collectées par le collectif Cistude dont certains membres sont collecteurs de données agréés pour le SINP.

En 2023, le bureau d'étude Ecomed a recensé, sur l'ensemble Lavalduc-Plan d'Aren-L'Engrenier, 178 espèces d'invertébrés, 6 espèces d'amphibiens, 10 espèces de reptiles, 86 espèces d'oiseaux, 26 espèces de mammifères dont 16 de chiroptères, 180 espèces floristiques<sup>1</sup>. Cet inventaire n'est pas définitif et doit être abondé par les données 2024. Un grand nombre de ces espèces bénéficient d'une protection régionale ou nationale. Le Plan d'Aren apparaît comme le cœur écosystémique de cet ensemble remarquable et abrite la plus grande partie de ces espèces.

Bien que les données d'Ecomed et d'Egis n'aient pas encore été saisies dans la base de données du SINP (Silene), celle-ci fait état de 246 espèces contactées sur le Plan d'Aren au cours des 20 dernières années, soit depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2005 (cf. Annexe).

De nombreuses espèces présentes sur le Plan d'Aren font l'objet d'une protection nationale ou régionale. L'abondance de certaines d'entre elles est parfois stupéfiante.

La liste ci-dessous n'est pas exhaustive.

---

<sup>1</sup> HyVence, Concertation continue, Atelier « Sécurité et Environnement », 16.04.24, Verbatim p. 49 et 50.

# Flore



Figure 3: Espèces végétales protégées contactées sur le Plan d'Aren par Ecomed, en 2023. Source : Ecomed, Concertation continue sur le projet Hyvence, atelier du 24 avril 2024.

Cinq espèces végétales protégées sont présentes sur le Plan d'Aren.

- ***Convolvulus lineatus***, Liseron rayé. Protection régionale<sup>2</sup>. Enjeu moyen<sup>3</sup>.

Espèce avérée.

Espèce mentionnée dans la base de données du SINP : 652 observations depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2005.

Espèce contactée par Egis (2022) et Ecomed (2023) ainsi que par le collectif Cistude (2024). L'abondance de *Convolvulus lineatus* sur le site est exceptionnelle et sans équivalent ailleurs. Plusieurs centaines de milliers de plants se développent en tapis sur l'ensemble du Plan d'Aren, ce qui lui confère un rôle irremplaçable pour la protection de cette espèce.

- ***Hedysarum spinosissimum***, Sainfoin très épineux. Protection régionale<sup>4</sup>. Enjeu fort.

Présence avérée.

Espèce mentionnée dans la base de données du SINP : 63 observations depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2005.

Espèce contactée par Ecomed (2023).

- ***Limonium cuspidatum***, Statice de Provence. Protection nationale<sup>5</sup>. Enjeu très fort.

Présence avérée.

Espèce mentionnée dans la base de données du SINP : 315 observations depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2005.

Espèce contactée par Egis (2022) et Ecomed (2023).

Avec d'autres espèces de *Limonium*, notamment *Limonium virgatum*, *Limonium echioides* (enjeu fort) et *Limonium duriusculum* (enjeu très fort), cette espèce structure, sur une large surface, un habitat d'intérêt communautaire à enjeu très fort (cf. 2.).

- ***Myosotis pusilla***, Myosotis fluet. Protection nationale<sup>6</sup>. Enjeu très fort.

Présence avérée.

Espèce mentionnée dans la base de données du SINP : 147 observations depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2005.

Espèce contactée par Egis (2022) et Ecomed (2023).

- ***Ononis mitissima***, Bugrane sans épine. Protection régionale<sup>7</sup>. Enjeu fort.

Espèce avérée.

Espèce mentionnée dans la base de données du SINP : 552 observations depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2005.

Espèce contactée par Egis (2022) et Ecomed (2023).

Espèce inventoriée en juin 2024 par le collectif Cistude.

---

<sup>2</sup> Arrêté du 9 mai 1994 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

<sup>3</sup> Pour toutes les espèces végétales, les enjeux précisés sont extraits du document *Hiérarchisation des enjeux de conservation de la flore en région PACA, CBNMed, 2017*

<sup>4</sup> Arrêté du 9 mai 1994 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

<sup>5</sup> Arrêté du 20 janvier 1982 modifié fixant la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire.

<sup>6</sup> Ibid.

<sup>7</sup> Arrêté du 9 mai 1994 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Provence-Alpes-Côte d'Azur.



Figure 4:

*Ononis mitissima* - Plan d'Aren - Juin 2024. 122 stations de l'espèce *Ononis mitissima* ont été inventoriées, en juin 2024. 24 stations comportent 1000 à 10000 individus, 9 stations comportent plus de 10000 individus

Cette espèce particulière s'exprime de façon intermittente, en de rares lieux de Provence et du Languedoc-Roussillon qui lui sont favorables, uniquement lorsque des conditions édaphiques précises, notamment en ce qui concerne l'humidité du sol, sont réunies. Suite aux abondantes pluies printanières de 2024, le collectif Cistude a prospecté le Plan d'Aren. Le 12 juin, le 26 juin, le 28 juin et le 3 juillet 2024, 122 stations d'*Ononis mitissima* ont été inventoriées (inventaire non exhaustif) par un collecteur de données flore agréé. Ces données géolocalisées ont été saisies dans la base de données du SINP (Silene via Simethis).

Outre le nombre de stations, l'abondance de cette espèce sur le Plan d'Aren est remarquable. Elle a été évaluée selon une échelle logarithmique : 24 stations comportent 1000 à 10000 individus, 9 stations comportent plus de 10000 individus. Cette présence massive confère au Plan d'Aren un enjeu écologique comparable à celui des berges de l'étang du Pourra (réserve naturelle régionale), très proche d'un point de vue géographique mais aussi biologique : on y trouve les mêmes communautés végétales avec, notamment, une présence très forte d'*Ononis mitissima* certaines années. **Pour *Ononis mitissima*, le Plan d'Aren apparaît comme un réservoir de biodiversité. Toute destruction ou dégradation serait irréversible.**

## Insectes

- *Acmaeoderella cyanipennis perroti*, Bupreste de Crau. Espèce endémique des Bouches-du-Rhône et emblématique de la Crau, inféodée à *Onopordum illyricum*. Les stations hors de la Plaine de Crau sont exceptionnelles.

Présence très probable.

L'espèce est mentionnée dans la Fiche ZNIEFF 930020178 ainsi : « certaines surfaces où croît *Onopordon illyricum* sont peuplées par le Bupreste de Crau (*Acmaeoderella cyanipennis perroti*) ».

Or plusieurs stations d'*Onopordum Illyricum* ont été inventoriées en 2024 sur le Plan d'Aren par un collecteur de données pour le Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel (SINP) membre du collectif Cistude. Les données ont été saisies dans la base de données du SINP (Silene via Simethis)

- *Zygaena rhadamentus*, Zygene cendrée. Protection nationale<sup>8</sup>.

Présence avérée.

Espèce mentionnée dans la base de données du SINP (2013) et contactée par Ecomed (2023).

---

<sup>8</sup> Arrêté interministériel du 23 avril 2007 fixant la liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

## Amphibiens et reptiles

- ***Bufo bufo***, Crapaud commun, Protection nationale<sup>9</sup>.

Présence avérée.

Espèce mentionnée dans la base de données du SINP (2007).

- ***Chalcides striatus***, Seps strié. Protection nationale<sup>10</sup>.

Présence avérée.

Espèce mentionnée dans la base de données du SINP (2007) et contactée par Ecomed (2023).

- ***Epidalea calamita***, Crapaud Calamite. Protection nationale<sup>11</sup>.

Présence avérée.

Espèce mentionnée dans la base de données du SINP (2007).

- ***Malpolon monspesulanus***, Couleuvre de Montpellier. Protection nationale<sup>12</sup>.

Présence avérée.

Espèce mentionnée dans la base de données du SINP (2007).

- ***Pelophylax ridibundus***, Grenouille rieuse, Protection nationale<sup>13</sup>.

Présence avérée.

Espèce mentionnée dans la base de données du SINP (2007).

- ***Psammodromus edwarsianus***, Psammodrome cendré. Protection nationale<sup>14</sup>.

Présence avérée.

Espèce contactée par Ecomed (2023).

- ***Timon lepidus***, Lézard ocellé. Protection nationale<sup>15</sup>.

Présence avérée.

Espèce contactée par Ecomed (2023).

---

<sup>9</sup> Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection.

<sup>10</sup> Ibid.

<sup>11</sup> Ibid.

<sup>12</sup> Ibid.

<sup>13</sup> Ibid.

<sup>14</sup> Ibid.

<sup>15</sup> Ibid.

# Oiseaux

Seules les espèces nicheuses sur site en 2024 sont mentionnées ci-dessous.

- ***Charadrius alexandrinus***, Gravelot à collier interrompu. Protection nationale<sup>16</sup>.

Présence avérée.

Espèce contactée par Ecomed (2023).

- ***Tadorna tadorna***, Tadorne de Bellon. Protection nationale<sup>17</sup>.

Présence avérée.

Espèce contactée par Ecomed (2023).



Figure 5: Tractopelle réalisant des travaux de terrassement sur le Plan d'Aren, le 24 mars 2024.

<sup>16</sup> Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

<sup>17</sup> Ibid.

# ANNEXE - Liste des espèces

Cette liste reprend les données saisies dans Silene depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2005.

Quelques espèces ne figurant pas dans cette base de données mais signalées par Ecomed ou Egis lors des concertations publiques ont été ajoutées.

Les études d'Ecomed et Egis n'étant pas publiées à ce jour, cette liste est donc incomplète.

Le bureau d'étude Ecomed confirme avoir plus de données d'espèces que Silene. Pour les seuls reptiles, Ecomed a contacté 4 espèces supplémentaires sur le Plan d'Aren<sup>18</sup>.

## FLORE ANGIOSPÈRMES

*Andryala integrifolia* L., 1753

*Anisantha madritensis* (L.) Nevski, 1934

*Anisantha rubens* (L.) Nevski, 1934

*Arenaria leptoclados* (Rchb.) Guss., 1844

*Artemisia caerulescens* subsp. *gallica* (Willd.) K.Perss., 1974

*Artemisia campestris* subsp. *glutinosa* (J.Gay ex Besser) Batt., 1889

*Asparagus acutifolius* L., 1753

*Astragalus monspessulanus* subsp. *monspessulanus* L., 1753

*Atriplex halimus* L., 1753

*Atriplex patula* L., 1753

*Atriplex prostrata* Boucher ex DC., 1805

*Atriplex rosea* L., 1763

*Avena barbata* Pott ex Link, 1799

*Ballota nigra* subsp. *foetida* (Vis.) Hayek, 1929

*Bellardia trixago* (L.) All., 1785

*Bellis annua* L., 1753

*Bituminaria bituminosa* (L.) C.H.Stirt., 1981

*Brachypodium phoenicoides* (L.) Roem. & Schult., 1817

*Brachypodium retusum* (Pers.) P.Beauv., 1812

*Bupleurum semicompositum* L., 1756

*Carduus pycnocephalus* L., 1763

*Carex flacca* Schreb., 1771

*Carlina hispanica* Lam., 1785

*Carlina lanata* L., 1753

*Carthamus lanatus* L., 1753

*Catapodium marinum* (L.) C.E.Hubb., 1955

*Catapodium rigidum* (L.) C.E.Hubb., 1953

*Centaurea aspera* L., 1753

*Centaurea calcitrapa* L., 1753

*Centaurea melitensis* L., 1753

*Centranthus calcitrapae* (L.) Dufur., 1811

*Centranthus ruber* (L.) DC., 1805

*Cerastium glomeratum* Thuill., 1799

*Cerastium pumilum* Curtis, 1777

---

<sup>18</sup> HyVence, Concertation continue, Atelier « Sécurité et Environnement », 16.04.24, Verbatim p. 49.

*Cerastium semidecandrum* L., 1753  
*Chenopodium album* L., 1753  
*Cirsium vulgare* subsp. *crinitum* (Boiss. ex DC.) Arènes, 1948  
*Cistus albidus* L., 1753  
*Cistus monspeliensis* L., 1753  
*Clematis flammula* L., 1753  
*Clinopodium nepeta* subsp. *nepeta* (L.) Kuntze, 1891  
*Convolvulus arvensis* L., 1753  
*Convolvulus lineatus* L., 1759  
*Cortaderia selloana* (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn., 1900  
*Crassula tillaea* Lest.-Garl., 1903  
*Crepis sancta* (L.) Bornm., 1913  
*Crepis vesicaria* subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell., 1914  
*Cynoglossum cheirifolium* L., 1753  
*Cynoglossum creticum* Mill., 1768  
*Cynosurus echinatus* L., 1753  
*Dactylis glomerata* L., 1753  
*Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* (Roth) Nyman, 1882  
*Dianthus godronianus* Jord., 1852  
*Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC., 1821  
*Dipsacus fullonum* L., 1753  
*Dittrichia graveolens* (L.) Greuter, 1973  
*Dittrichia viscosa* (L.) Greuter, 1973  
*Draba verna* L., 1753  
*Ecballium elaterium* (L.) A.Rich., 1824  
*Echium asperrimum* Lam., 1792  
*Elytrigia campestris* subsp. *campestris* (Godr. & Gren.) Kerguélen, 1987  
*Erigeron sumatrensis* Retz., 1810  
*Erodium cicutarium* (L.) L'Hér., 1789  
*Erodium cicutarium* subsp. *cutarium* (L.) L'Hér., 1789  
*Erodium malacoides* (L.) L'Hér., 1789  
*Euphorbia characias* subsp. *characias* L., 1753  
*Euphorbia cyparissias* L., 1753  
*Euphorbia exigua* L., 1753  
*Euphorbia helioscopia* L., 1753  
*Euphorbia peplus* L., 1753  
*Euphorbia segetalis* subsp. *segetalis* L., 1753  
*Ficus carica* L., 1753  
*Filago pygmaea* L., 1753  
*Filago pyramidata* L., 1753  
*Foeniculum vulgare* Mill., 1768  
*Foeniculum vulgare* subsp. *vulgare* Mill., 1768  
*Frankenia laevis* L., 1753  
*Frankenia pulverulenta* L., 1753  
*Fumaria officinalis* L., 1753  
*Galactites tomentosus* Moench, 1794 [nom. cons.]  
*Galium murale* (L.) All., 1785  
*Geranium dissectum* L., 1755  
*Geranium purpureum* Vill., 1786

*Geranium rotundifolium* L., 1753  
*Glaucium flavum* Crantz, 1763  
*Groenlandia densa* (L.) Fourn., 1869  
*Hedysarum spinosissimum* L., 1753  
*Helianthemum marifolium* Mill., 1768  
*Helianthemum oelandicum* var. *italicum* (L.) DC., 1813  
*Helichrysum stoechas* (L.) Moench, 1794  
*Helosciadium nodiflorum* (L.) W.D.J.Koch, 1824  
*Himantoglossum robertianum* (Loisel.) P.Delforge, 1999  
*Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.-Foss., 1847  
*Hordeum murinum* subsp. *leporinum* (Link) Arcang., 1882  
*Hornungia procumbens* (L.) Hayek, 1925  
*Hypericum perforatum* L., 1753  
*Hypochaeris glabra* L., 1753  
*Iris germanica* L., 1753  
*Jacobaea maritima* (L.) Pelser & Meijden, 2005  
*Juncus acutus* subsp. *acutus* L., 1753  
*Juncus maritimus* Lam., 1794  
*Lathyrus aphaca* L., 1753  
*Lathyrus cicera* L., 1753  
*Lathyrus ochrus* (L.) DC., 1805  
*Lathyrus sphaericus* Retz., 1783  
*Lavandula latifolia* Medik., 1784  
*Lepidium graminifolium* L., 1759  
*Limonium cuspidatum* (Delort) Erben, 1978  
*Limonium duriusculum* (Girard) Fourn., 1869  
*Limonium echioides* (L.) Mill., 1768  
*Limonium virgatum* (Willd.) Fourn., 1869  
*Linum strictum* L., 1753  
*Lobularia maritima* (L.) Desv., 1815  
*Logfia gallica* (L.) Coss. & Germ., 1843  
*Lotus dorycnium* L., 1753  
*Lotus hirsutus* L., 1753  
*Lysimachia foemina* (Mill.) U.Manns & Anderb., 2009  
*Malva sylvestris* L., 1753  
*Medicago arabica* (L.) Huds., 1762  
*Medicago littoralis* Rohde ex Loisel., 1810  
*Medicago minima* (L.) L., 1754  
*Medicago monspeliaca* (L.) Trautv., 1841  
*Melilotus* (L.) Mill., 1754  
*Mercurialis annua* L., 1753  
*Mirabilis jalapa* L., 1753  
*Muscari comosum* (L.) Mill., 1768  
*Muscari neglectum* Guss. ex Ten., 1842  
*Myosotis pusilla* Loisel., 1809  
*Myosotis ramosissima* subsp. *ramosissima* Rochel, 1814  
*Neatostema apulum* (L.) I.M.Johnst., 1953  
*Odontites luteus* subsp. *luteus* (L.) Clairv., 1811  
*Olea europaea* L., 1753

*Oloptum miliaceum* (L.) Röser & Hamasha, 2012  
*Ononis mitissima* L., 1753  
*Onopordum illyricum* L., 1753  
*Ophrys apifera* Huds., 1762  
*Ophrys fusca* Link, 1800  
*Ophrys lutea* Cav., 1793  
*Ophrys passionis* Sennen, 1926  
*Ophrys provincialis* (H.Baumann & Künkele) Paulus, 1988  
*Ophrys vetula* Risso, 1844  
*Osyris alba* L., 1753  
*Papaver rhoeas* L., 1753  
*Parapholis incurva* (L.) C.E.Hubb., 1946  
*Parentucellia latifolia* (L.) Caruel, 1885  
*Parietaria judaica* L., 1756  
*Phillyrea angustifolia* L., 1753  
*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., 1840  
*Pistacia lentiscus* L., 1753  
*Plantago coronopus* L., 1753  
*Plantago lanceolata* L., 1753  
*Platycapnos spicata* (L.) Bernh., 1833  
*Plumbago europaea* L., 1753  
*Poa bulbosa* L., 1753  
*Populus alba* L., 1753  
*Poterium verrucosum* Link ex G.Don, 1832  
*Psilurus incurvus* (Gouan) Schinz & Thell., 1913  
*Quercus coccifera* L., 1753  
*Quercus ilex* L., 1753 [nom. et typ. cons. prop.]  
*Reichardia picroides* (L.) Roth, 1787  
*Robinia pseudoacacia* L., 1753  
*Rosa canina* L., 1753  
*Rostraria pubescens* (Lam.) Trin., 1820  
*Rubia peregrina* subsp. *peregrina* L., 1753  
*Rubus ulmifolius* Schott, 1818  
*Rumex pulcher* L., 1753  
*Sagina apetala* subsp. *erecta* (Hornem.) F.Herm., 1912  
*Sagina maritima* Don, 1806  
*Salicornia perennans* Willd., 1797  
*Salvia rosmarinus* Spenn., 1835  
*Scabiosa atropurpurea* L., 1753  
*Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják, 1972  
*Scirpoides holoschoenus* subsp. *australis* (L.) Soják, 1972  
*Scorpiurus subvillosus* L., 1753  
*Sedum album* L., 1753  
*Senecio vulgaris* subsp. *vulgaris* L., 1753  
*Seseli tortuosum* L., 1753  
*Sherardia arvensis* L., 1753  
*Silene nocturna* subsp. *nocturna* L., 1753  
*Silybum marianum* (L.) Gaertn., 1791  
*Sonchus bulbosus* (L.) N.Kilian & Greuter, 2003

*Spergularia marina* (L.) Besser, 1822  
*Sphenopus divaricatus* (Gouan) Rchb., 1830  
*Suaeda spicata* (Willd.) Moq., 1831  
*Suaeda splendens* (Pourr.) Gren. & Godr., 1855  
*Suaeda vera* Forssk. ex J.F.Gmel., 1776  
*Symphotrichum squamatum* (Spreng.) G.L.Nesom, 1995  
*Tamarix gallica* L., 1753  
*Thymus vulgaris* L., 1753  
*Tragopogon porrifolius* L., 1753  
*Trifolium angustifolium* L., 1753  
*Trifolium campestre* Schreb., 1804  
*Trifolium lappaceum* L., 1753  
*Trifolium scabrum* subsp. *scabrum* L., 1753  
*Trifolium stellatum* L., 1753  
*Tripolium pannonicum* (Jacq.) Dobrocz., 1962  
*Urospermum picroides* (L.) Scop. ex F.W.Schmidt, 1795  
*Valantia muralis* L., 1753  
*Verbascum sinuatum* L., 1753  
*Verbena officinalis* L., 1753  
*Vicia angustifolia* L., 1759  
*Vicia bithynica* (L.) L., 1759

**FLORE GYMNOSPERMES**

*Juniperus turbinata* Guss., 1844  
*Pinus halepensis* Mill., 1768

**AMPHIBIENS**

*Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)  
*Epidalea calamita* (Laurenti, 1768)  
*Pelophylax Fitzinger*, 1843  
*Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771)

**GASTEROPODES**

*Trochoidea trochoides* (Poiret, 1789)  
*Xerotricha apicina* (Lamarck, 1822)

**INSECTES**

*Anacridium aegyptium* (Linnaeus, 1764)  
*Anax parthenope* (Selys, 1839)  
*Brintesia circe* (Fabricius, 1775)  
*Cephalota circumdata leonschaeferi* Cassola, 1970  
*Charaxes jasius* (Linnaeus, 1767)  
*Chorthippus brunneus brunneus* (Thunberg, 1815)  
*Colias crocea* (Geoffroy in Fourcroy, 1785)  
*Cylindera paludosa* (L. Dufour, 1820)  
*Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758)  
*Melanargia occitanica* (Esper, 1793)  
*Omocestus raymondi* (Yersin, 1863)  
*Omocestus rufipes* (Zetterstedt, 1821)  
*Papilio machaon* Linnaeus, 1758  
*Pieris rapae* (Linnaeus, 1758)  
*Pyrgomorpha conica* (Olivier, 1791)  
*Pyronia bathseba* (Fabricius, 1793)

*Satyrium esculi* (Hübner, 1804)  
*Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840)  
*Zygaena filipendulae* (Linnaeus, 1758)  
*Zygaena rhadamanthus* (Esper, 1789)

#### **MAMMIFERES**

*Sus scrofa* Linnaeus, 1758  
*Oryctolagus cuniculus* (Linnaeus, 1758)

#### **MYRIAPODES**

*Scolopendra cingulata* Latreille, 1789

#### **OISEAUX**

*Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758  
*Buteo buteo* (Linnaeus, 1758)  
*Tadorna tadorna* (Linnaeus, 1758)  
*Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758)  
*Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758  
*Burhinus oedicephalus* (Linnaeus, 1758)  
*Charadrius alexandrinus* Linnaeus, 1758  
*Apus apus* (Linnaeus, 1758)  
*Anthus campestris* (Linnaeus, 1758)  
*Luscinia megarhynchos* C. L. Brehm, 1831  
*Sylvia melanocephala* (Gmelin, 1789)  
*Curruca cantillans* (Pallas, 1764)

#### **REPTILES**

*Chalcides striatus* (Cuvier, 1829)  
*Malpolon monspessulanus* (Hermann, 1804)  
*Psammmodromus edwardsianus*  
*Timon lepidus*