**Annexe : Typologie biogéographique des espèces**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***FAMILLE*** | ***Espèce*** | ***Biogéographie*** |
| *RENONCULACEES* | *Adonis dentata* | Méditerranée |
| *GRAMINEES=POACEAE* | *Aeluropus littoralis* | Circum- Méditerranée |
| *GRAMINEES=POACEAE* | *Agropyron orientale* | / |
| *AIZOACEES* | *Aizoon hispanicum* | Méditerranée |
| *GRAMINEES=POACEAE* | *Ammochloa palaestina* | Méditerranée |
| *SYNANTHERACEES*  *(composées)=ASTERACEA SYNANTHERACEES* | *Anacyclus clavatus*  *Anacyclus cyrtolepidioides* | Europe Méditerranée  Endémique Afrique du |
| *(composées)=ASTERACEA SYNANTHERACEES*  *(composées)=ASTERACEA SYNANTHERACEES*  *(composées)=ASTERACEA CHENOPODIACEES* | *Artemisia campestris Artemisia herba-alba*  *Arthrocnemum indicum* | Nord  Circum-boréale  Espagne, Canaries- Egypte  Ancien monde |
| *CHENOPODIACEES* | *Arthrophytum schmittianum* | Sahara |
| *CHENOPODIACEES* | *Arthrophytum scoparium* | Sahara Méditerranée |
| *PAPILIONACEES=FABACEES* | *Astragalus cruciatus* | Méditerranée Sahara |
| *PAPILIONACEES=FABACEES* | *Astragalus tenuifoliosus* | Ibero-Marocain |
| *SYNANTHERACEES*  *(composées)=ASTERACEA SYNANTHERACEES*  *(composées)=ASTERACEA CHENOPODIACEES* | *Atractylis carduus*  *Atractylis carduus Atriplex glauca* | Sahara Sahara  Sahara Méditerranée |
| *CHENOPODIACEES* | *Atriplex halimus* | Cosmopolite |
| *CHENOPODIACEES* | *Atriplex portulacoides* | Cosmopolite |
| *GRAMINEES=POACEAE* | *Avena bomoides* | Méditerranée |
| *CHENOPODIACEES* | *Bassia muricata* | Sahara |
| *CHENOPODIACEES* | *Beta macrocarpa* | Méditerranée |
| *CRUCIFERES=BRASSICACEES* | *Biscutella auriculata* | Ouest Méditerranée |
| *OMBELLIFERES=APIACEAE* | *Bupleurum semicompositum* | Méditerranée |
| *GENTIANACEES* | *Centaurium pulchellum* | Paléeo-tempéré |
| *CRUCIFERES=BRASSICACEES*  *CRUCIFERES=BRASSICACEES* | *Cordylocarpus muricatus*  *Coronopus squamatus* | Endémique Algérie Maroc  Europe Méditerranée |
| *CONVOLVULACEES* | *Cressa cretica* | Sub Cosmopolite |
| *GRAMINEES=POACEAE* | *Ctenopis pectinella* | S Méditerranée |
| *GRAMINEES=POACEAE* | *Cutandia dichotoma* | Méditerranée |
| *GRAMINEES=POACEAE* | *Cutandia divaricata* | Ouest Méditerranée |
| *GRAMINEES=POACEAE* | *Cynodon dactylon* | Thermo-Cosmopolite |
| *CRUCIFERES=BRASSICACEES* | *Diplotaxis harra* | Méditerranée |
| *CRUCIFERES=BRASSICACEES*  *GERANIACEES* | *Enarthrocarpus clavatus*  *Erodium glaucophyllum* | Endémique Afrique du Nord  Cosmopolite |
| *EUPHORBIACEES* | *Euphorbia falcata* | Méditerranée Asie |
| *FRANKENIACEES* | *Frankenia pulverulenta* | Sahara |
| *FRANKENIACEES*  *CHENOPODIACEES* | *Frankenia thymifolia*  *Halocnemum strobilaceum* | Endémique Afrique du Nord  Méditerranée |
| *CHENOPODIACEES* | *Halogeton sativus* | Ouest Méditerranée |
| *CHENOPODIACEES* | *Halopeplis amplexicaulis* | Méditerranée |
| *SYNANTHERACEES*  *(composées)=ASTERACEA CISTACEES* | *Hedypnois cretica*  *Helianthemum hirtum* | Méditerranée  Afrique du Nord |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *CISTACEES CISTACEES* | *Helianthemum kahiricum Helianthemum lippii* | Sahara Palestine Méditerranée Sahar |
| *PARONYCHIOIDEES* | *Herniaria fontanesii* | Ibérique |
| *PARONYCHIOIDEES* | *Herniaria hirsuta* | Paléo-tempéré |
| *PARONYCHIOIDEES* | *Herniaria mauritanica* | Endémique |
| *GRAMINEES=POACEAE*  *CRUCIFERES=BRASSICACEES* | *Hordeum maritimum*  *Hutchinsia procumens* | Méditerranée Europe Amérique  Cosmopolite |
| *SYNANTHERACEES*  *(composées)=ASTERACEA GRAMINEES=POACEAE* | *Inula crithmoides*  *Imperata cylindrica* | Méditerranée  Cosmopolite |
| *JUNCACEES* | *Juncus bufonius* | Cosmopolite |
| *JUNCACEES* | *Juncus maritimus* | Sub-Cosmopolite |
| *GRAMINEES=POACEAE* | *Koeleria pubescens* | Ouest Méditerranée |
| *SYNANTHERACEES*  *(composées)=ASTERACEA SYNANTHERACEES*  *(composées)=ASTERACEA SYNANTHERACEES*  *(composées)=ASTERACEA PLUMBAGINACEES* | *Koelpinia linearis Launaea nudicaulis Launaea resedifolia*  *Limoniastrum guyonianum* | Méditerranée Sahara Méditerranée sahara Méditerranée Sahar  Endémique Sahara |
| *PLUMBAGINACEES* | *Limonium echioides* | Afrique du Nord Méditerranée |
| *PLUMBAGINACEES* | *Limonium pruinosum* | Sahara |
| *PLUMBAGINACEES* | *Limonium sinuatum* | Méditerranée Sahara |
| *PLUMBAGINACEES* | *Limonium thouini* |  |
| *CARYOPHYLLACEES* | *Loefflingia hispanica* |  |
| *GRAMINEES=POACEAE* | *Lolium rigidum* | Paléeo-sub-tropical |
| *PAPILIONACEES=FABACEES* | *Lotus corniculatus* | Europe Asie |
| *GRAMINEES=POACEAE* | *Lygeum spartum* | Ouest Méditerranée |
| *MALVACEES* | *Malva aegyptiaca* | Sahara Méditerranée |
| *CRUCIFERES=BRASSICACEES* | *Morettia canescens* | Sahara |
| *ZYGOPHYLLACEES* | *Nitraria retusa* | Sahara |
| *CHENOPODIACEES* | *Noaea mucronata* | Méditerranée |
| *SYNANTHERACEES*  *(composées)=ASTERACEA PAPAVERACEES* | *Onopordon arenarium*  *Papaver hybridum* | Afrique du Nord  Méditerranée |
| *ZYGOPHYLLACEES* | *Peganum harmala* | Europe |
| *SYNANTHERACEES*  *(composées)=ASTERACEA GRAMINEES=POACEAE* | *Pholiurus uncurvus*  *Phalaris minor* | Méditérannée  Paléo-sub-tropical |
| *GRAMINEES=POACEAE* | *Phragmites communis* | Cosmopolite |
| *ANACARDIACEES*  *PLANTAGINACEES* | *Pistacia atlantica*  *Plantago albicans* | Endémique Afrique du Nord  Méditerranée |
| *GRAMINEES=POACEAE* | *Poa bulbosa* | Paléo-tempéré |
| *POLYGONACEES* | *Polygonum equisetiforme* | Méditerranée |
| *PARONYCHIOIDEES* | *Pteranthus dichotomus* | Sahara Méditerranée |
| *GRAMINEES=POACEAE* | *Puccinella distans* | Paléo-tempéré |
| *TAMARICACEES* | *Reaumuria vermiculata* | Est Méditerranée |
| *CHENOPODIACEES* | *Salicornia arabica* | Cosmopolite |
| *CHENOPODIACEES* | *Salsola sieberi* | Sahara |
| *CHENOPODIACEES* | *Salsola tetragona* | Sahara |
| *CHENOPODIACEES* | *Salsola tetrandra* | Sahara |
| *CHENOPODIACEES* | *Salsola vermiculata* | Sahara Méditerranée |
| *GRAMINEES=POACEAE* | *Schismus barbatus* | Méditerranée |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *CYPERACEES CYPERACEES* | *Schoenus nigricans Schoenus nigricans* | Sub-cosmopolite Sub-cosmopolite |
| *CYPERACEES* | *Scirpus holoschoenus* | Paléo-tempéré |
| *CRUCIFERES=BRASSICACEES* | *Sisymbrium coronopifolium* | Sud Méditerranée |
| *CRUCIFERES=BRASSICACEES* | *Sisymbrium runciatum* | Méditerranée |
| *CRUCIFERES=BRASSICACEES* | *Sisymbrium torulosum* | Sud Méditerranée |
| *PARONYCHIOIDEES* | *Spergularia diandra* | Sahara |
| *PARONYCHIOIDEES* | *Spergularia marginata* | Méditerranée |
| *GRAMINEES=POACEAE* | *Sphenopus divaricatus* | Paléo-sub-tropical |
| *GRAMINEES=POACEAE* | *Stipa barbata* | Ouest Méditerranée |
| *GRAMINEES=POACEAE* | *Stipa lagascae* | Méditerranée |
| *GRAMINEES=POACEAE* | *Stipa parviflora* | Méditerranée |
| *GRAMINEES=POACEAE* | *Stipa tenacissima* | Ibéro-Maroc |
| *CHENOPODIACEES* | *Suaeda fruticosa* | Cosmopolite |
| *CHENOPODIACEES* | *Suaeda mollis* | Sahara |
| *TAMARICACEES* | *Tamarix africana* | Ouest Méditerranée |
| *TAMARICACEES* | *Tamarix boveana* | Sahara |
| *PARONYCHIOIDEES* | *Telephium imperati* | Méditerranée |
| *OMBELLIFERES=APIACEAE* | *Thapsia garganica* | Méditerranée |
| *THYMELAEACEES*  *THYMELAEACEES* | *Thymelaea microphylla*  *Thymelaea virgata* | Endémique Afrique du Nord  Ibéro-Maroc |
| *CHENOPODIACEES* | *Traganum nudatum* | Sahara |
| *PAPILIONACEES=FABACEES* | *Trifolium fragiferum* | Eurasie Méditerranée |
| *PAPILIONACEES=FABACEES* | *Vicia monantha* | Méditerranée |
| *ZYGOPHYLLACEES* | *Zygophyllum cornutum* | Endémique Algérie Tunisie |