



Réserve Naturelle **PLAINE DES MAURES**



Plan de Gestion 2015-2020

ANNEXES



ANNEXES

ANNEXE 1 : DECRET N°2009-754 DU 23 JUIN 2009.....	4
ANNEXE 2 : LOCALISATION DES ENCLAVES	13
ANNEXE 3 : CARTE DES ZNIEFF ET NATURA 2000.....	16
ANNEXE 4 : DONNEES METEOROLOGIQUES	17
ANNEXE 5 : HABITATS	18
ANNEXE 6 : DETERMINATIONS DES VALEURS PATRIMONIALES DES HABITATS	23
ANNEXE 7 : LISTE DE LA VEGETATION LICHENIQUE REMARQUABLES	26
ANNEXE 8 : LISTE DES BRYOPHYTES ET HEPATHIQUES	27
ANNEXE 9 : LISTE ET STATUT DE LA FLORE PATRIMONIALE DE LA RNN PLAINES DES MAURES	29
ANNEXE 10 : DETERMINATION DES VALEURS PATRIMONIALES DE LA FLORE	33
ANNEXE 11 : LISTE DES ORTHOPTERES	39
ANNEXE 12 : LISTE DES HETEROCERES	41
ANNEXE 13 : LISTE DES RHOPALOCERES	45
ANNEXE 14 : LISTE DES HYMENOPTERES	48
ANNEXE 15 : LISTE DES FOURMIS DE LA PLAINES DES MAURES.....	52
ANNEXE 16 : LISTE DES SYRPHES.....	53
ANNEXE 17 : LISTE DES COLEOPTERES	55
ANNEXE 18 : LISTE DES ODONATES	66
ANNEXE 19 : LISTE DES ARACHNIDES.....	67
ANNEXE 20 : STATUTS DES INVERTEBRES PATRIMONIAUX.....	70
ANNEXE 21 : STATUTS DES AMPHIBIENS PATRIMONIAUX.....	73
ANNEXE 22 : STATUTS DES REPTILES PATRIMONIAUX.....	74
ANNEXE 23 : STATUT DES OISEAUX DE LA RESERVE	76
ANNEXE 24 : STATUT DES MAMMIFERES DE LA RESERVE.....	88
ANNEXE 25 : CAHIER DE PRECONISATIONS ENVIRONNEMENTALES APPLICABLES AUX TRAVAUX FORESTIERS.....	90
ANNEXE 26 : TABLEAU RECAPITULATIFDES OUVRAGES DFCI.....	96

ANNEXE 27 : CAHIER DES PRECONISATIONS ENVIRONNEMENTALES APPLICABLES AUX TRAVAUX DE DEBROUSSAILLEMENT DES OUVRAGES DFCI	98
ANNEXE 28 : LISTE DES CONTRATS NATURA 2000	104

ANNEXE 1 : DECRET N°2009-754 DU 23 JUIN 2009

JORF n°0144 du 24 juin 2009

Texte n°4

DECRET

Décret n° 2009-754 du 23 juin 2009 portant création de la réserve naturelle nationale de la plaine des Maures (Var)

NOR: DEVN0808957D

Le Premier ministre,

Sur le rapport du ministre d'Etat, ministre de l'écologie, de l'énergie, du développement durable et de l'aménagement du territoire,

Vu le code de l'environnement, notamment le chapitre II du titre III du livre III et les articles L. 414-1 à L. 414-7, L. 362-1, L. 362-2 et L. 581-4 ;

Vu le code forestier, notamment ses articles L. 4, L. 11, L. 311-1, L. 311-5, L. 322-1-1, L. 322-3, L. 322-3-1 et L. 322-4 ;

Vu le code de l'urbanisme, notamment l'article R.* 421-25 ;

Vu le décret n° 2005-491 du 18 mai 2005 relatif aux réserves naturelles et portant notamment modification du code de l'environnement, notamment son article 6 ;

Vu l'arrêté du 23 décembre 2003 portant désignation du site Natura 2000 de la plaine des Maures (zone de protection spéciale) ;

Vu l'arrêté du préfet du Var en date du 5 février 2007 portant ouverture d'une enquête publique sur le projet de réserve naturelle nationale de la plaine des Maures ;

Vu le dossier d'enquête publique, notamment le rapport et les conclusions de la commission d'enquête en date du 23 mai 2007 ;

Vu l'avis du conseil général du Var en date du 14 mai 2007 ;

Vu l'avis du conseil municipal du Luc-en-Provence en date du 4 mai 2007 ;

Vu les lettres du 2 mars 2007 par lesquelles le préfet du Var a sollicité l'avis des communes de La Garde-Freinet, Le Cannet-des-Maures, Les Mayons et Vidauban sur le projet de création de la réserve naturelle de la plaine des Maures ;

Vu l'avis de la commission départementale de la nature, des paysages et des sites en date du 14 décembre 2007 ;

Vu le rapport et l'avis du préfet du Var en date du 18 janvier 2008 ;

Vu les avis du Conseil national de protection de la nature en date des 31 mai 2001, 11 mars et 20 mai 2008 ;

Vu les avis et accords des ministres intéressés ;

Le Conseil d'Etat (section des travaux publics) entendu,

Décète :

TITRE IER : DELIMITATION ET DISPOSITIONS GENERALES

Article 1

Sont classées en réserve naturelle nationale, sous la dénomination réserve naturelle nationale de la plaine des Maures (Var), les parcelles cadastrales suivantes, identifiées par les références des documents cadastraux disponibles en juin 2006, en totalité ou pour partie (pp en abrégé) :

Commune de La Garde-Freinet

Section AB : parcelles n°s 1 à 13, 15 à 55, 59 à 61, 77, 83 à 93, 100 pp, 101, 102 pp, 103, 104, 108 à 116, 141 à 145, 161 pp, 167, 169, 178 pp, 183, 184, 187, 188, 191 à 196, 199 à 202, 210 à 213, 216, 217, 230 pp, 232 à 243, 246 à 254, 257, 258, 261, 262 ;

Section B : parcelles n°s 219 à 221, 260, 264 pp, 265 pp, 270 pp, 271 pp, 273 pp, 274 pp, 275 pp, 276, 277 pp, 278, 279, 281 pp, 282 pp, 284 pp, 285 pp, 385 pp, 395 pp, 396 pp, 401 pp, 403, 404 pp, 405 à 409, 410 pp, 411 pp, 412 pp, 413 pp, 420 pp, 421 pp, 667 à 670 ;

Section C : parcelles n°s 1, 2 pp, 25 à 31, 36, 89, 92, 93, 94 pp, 96 à 103, 105, 106, 112, 113, 115, 116, 119 à 129, 131 à 153, 165 pp, 234, 264 pp, 271, 272, 287 à 295.

Commune du Cagnet-des-Maures

Section F : parcelles n°s 285, 287, 288, 1183, 1187, 1188 pp, 1349 pp ;

Section G : parcelles n°s 685, 687, 689, 690 pp, 691 pp, 692 pp, 695, 696 pp, 697, 698, 701 à 736, 738 à 764, 768, 770 à 796, 797 pp, 798 pp, 799 à 811, 812 pp, 816 à 820, 874, 875, 954, 1688 à 1693, 1739, 1740, 2209, 2212, 2214, 2223, 2225, 2231, 2232, 2235, 2242, 2244, 2278, 2284, 2288, 2292, 2294, 2819 pp, 2821 pp, 2824 ;

Section H : parcelles n°s 279 pp, 373 à 375, 378 à 381, 384 à 387, 390 à 394, 398 à 411, 421 pp, 422, 426, 428 à 439, 442 à 454, 455 pp, 458 à 462, 477 pp, 478 pp, 479, 480, 492, 495 à 520, 522, 523, 532, 533, 556 à 560, 573 à 578, 579 pp, 580, 581 pp, 582, 584, 585, 588 à 599, 601, 603 à 605, 608 à 621, 628, 630, 631, 633, 635, 637 à 639, 644 à 648, 650 à 663, 665 à 667, 671 à 674, 677 à 682, 684 à 689, 691 à 697, 700, 701, 703 à 705, 706 pp, 707, 708, 741, 760, 767 à 770, 773, 775, 782, 784, 785, 787, 788, 790, 795 à 804, 819 à 821, 832 à 841, 862, 869, 874 pp, 876, 877, 879, 880, 882, 883, 888, 894 à 898, 901, 903, 1126, 1128, 1130, 1132, 1134, 1136 à 1142, 1144, 1146, 1148 à 1150, 1152, 1153, 1157, 1159, 1178 à 1180, 1184, 1185, 1188 à 1194 ;

Section I : parcelles n°s 4, 11 pp, 12, 13, 15, 17 à 34, 36, 37, 41, 42, 50 à 53, 55, 57 à 59, 61, 71 à 85, 99, 100, 108 pp, 109 à 112, 114, 116, 117 pp, 164, 165, 168, 171, 172, 174 à 176, 178 à 180, 182 à 184, 186 à 188, 190, 192, 195 à 198, 200 à 203, 206 à 209, 211 à 229, 230 pp, 231, 232, 234, 235, 237, 238, 240 à 243, 245, 246, 250 à 252, 254, 255, 260, 262, 263, 282 à 298, 305 pp, 306, 308, 309, 315 à 324, 327 à 344.

Commune du Luc-en-Provence

Section G : parcelles n°s 537 à 539, 541 à 548, 551 pp, 558, 559, 562, 563, 565, 579, 580, 585, 2021, 2552 à 2555, 2556 pp, 2560, 2561, 3066, 3069 pp, 3095 pp.

Commune des Mayons

Section A : parcelles n°s 34, 35, 38 à 42, 44, 45, 52 pp, 53 à 72, 99 à 119, 121 à 123, 139 pp, 140 à 149, 151 pp, 1313, 1314 ;

Section B : parcelles n°s 45 à 53, 298, 340 à 350, 352 à 364, 366 à 370, 373, 374, 376 à 378, 875, 1038, 1056, 1065, 1066, 1068.

Commune de Vidauban

Section BW : parcelles n°s 153 pp, 176, 179, 180, 197 pp, 203, 204 pp, 205 pp, 206 à 209, 210 pp, 211, 212, 215 pp, 241, 242, 270, 271, 282 pp, 285 à 288, 322 pp, 323 pp, 324, 329 pp, 330 pp ;

Section D : parcelles n°s 154, 189, 198 à 208, 209 pp, 210 pp, 211 à 218, 220, 221, 223 à 226, 238 à 245, 249 à 253, 255 à 263, 819 pp, 824, 825 ;

Section E : parcelles n°s 8, 9, 27 pp, 28 pp, 29 pp, 30 pp, 31 à 60, 63, 64, 70 pp, 71 à 85, 88 à 96, 100 à 105, 128 pp, 129 à 132, 134, 138, 139, 143 à 146, 152, 154 pp, 158 à 173, 181 à 203, 207 à 251, 253 à 260, 262, 267 à 269, 279 à 293, 297, 298, 303 à 312, 317, 318, 322 à 331, 373, 374, 379, 389 pp, 393 pp, 396 pp ;

Section F : parcelles n°s 1 à 34, 36 à 43, 47 à 50, 52, 53, 55 à 111, 118 à 144 ;

Section G : parcelles n°s 385 pp, 386 pp, 394 pp, 395 à 397, 399 pp, 402 à 406, 576 à 579, 584 à 596, 598, 607, 611, 612, 633 à 636, 652, 653, 712, 713, 1151 à 1153 ;

Section H : parcelles n°s 427 à 429, 444, 445, 462.

Sont également classés en réserve naturelle nationale les cours d'eau et fossés ainsi que les chemins ruraux et privés et toute autre voie non cadastrée inclus dans le périmètre de la réserve tel que figurant sur les plans annexés au présent décret.

La superficie totale de la réserve est de 5 276 hectares environ.

Les parcelles ou parties de parcelles et emprises constituant le périmètre de la réserve sont reportées sur la carte au 1/25 000 et sur les plans cadastraux annexés au présent décret. Ces pièces peuvent être consultées à la préfecture du Var.

Article 2

Le préfet organise la gestion de la réserve naturelle conformément aux articles R. 332-15 à R. 332-22 du code de l'environnement.

Article 3

Les règles édictées par le présent décret sont applicables sur l'ensemble des espaces classés dans le périmètre de la réserve en vertu de l'article 1er, à moins qu'il en soit disposé autrement.

TITRE II : DISPOSITIONS PRISES POUR LA PROTECTION DU PATRIMOINE NATUREL

Article 4 : ATTEINTES A L'ENVIRONNEMENT

I. — Il est interdit :

1. D'abandonner, de déposer, de jeter, de déverser ou de rejeter des ordures, déchets, détritiques ou matériaux de quelque nature que ce soit, y compris des boues d'épuration ;
2. D'abandonner, de déposer, de jeter, de déverser ou de rejeter tout produit, quel qu'il soit, de nature à nuire à la qualité de l'eau, de l'air, du sol, du sous-sol ou du site, ou à l'intégrité de la faune et de la flore ;
3. De perturber ou de modifier l'écoulement des eaux ;
4. De troubler la tranquillité des lieux par toute perturbation sonore ;
5. De porter atteinte au milieu naturel en utilisant du feu ;
6. De réaliser des inscriptions.

II. — Les interdictions édictées par le 1° et le 2° ne sont pas applicables à l'utilisation d'engrais, d'intrants et de produits phytosanitaires sur les parcelles faisant l'objet d'une exploitation agricole, qui peut être réglementée par le préfet dans les cas et conditions prévus par l'article 12. L'épandage des boues d'épuration est toutefois interdit.

III. — Les travaux soumis à autorisation ou à déclaration par l'article 10 sont réputés bénéficier d'une dérogation à l'interdiction édictée par le 3° lorsqu'ils ont été autorisés ou ont fait l'objet d'une déclaration préalable indiquant expressément leur incidence sur l'écoulement des eaux à laquelle le préfet ne s'est pas opposé.

IV. — L'interdiction édictée par le 4° n'est pas applicable aux aéronefs militaires mentionnés à l'article 18. Elle n'est pas davantage applicable à l'utilisation d'objets sonores pour les besoins des activités agricoles, pastorales et forestières ainsi que des autres activités autorisées par le présent décret, dans la stricte mesure nécessaire à leur exercice.

V. — Il peut être dérogé à l'interdiction édictée par le 5° pour les opérations réalisées dans le cadre de la défense de la forêt contre les incendies ou pour les besoins de la gestion de la réserve, avec l'autorisation du préfet.

VI. — L'interdiction édictée par le 6° n'est pas applicable aux inscriptions nécessaires aux délimitations foncières, aux marquages forestiers ainsi qu'à l'information, la circulation et la sécurité du public.

Il peut être dérogé à cette interdiction pour la signalisation de la vente des produits agricoles et de l'offre de prestations d'accueil et d'hébergement du public situées dans la réserve ainsi que dans les parcelles qui y sont enclavées, avec l'autorisation du préfet.

Cette interdiction n'est pas opposable aux signalisations temporaires mises en place à l'occasion de rassemblements et de manifestations autorisés en application de l'article 21 pendant la durée nécessaire à leur organisation et leur déroulement.

Article 5 : RECHERCHE OU EXPLOITATION MINIÈRE

Toute activité de recherche ou d'exploitation minière est interdite.

La collecte des minéraux ainsi que les prélèvements de terre, de roche et de sable sont interdits, sauf autorisation délivrée à des fins scientifiques par le préfet après avis du conseil scientifique.

Article 6 : VÉGÉTAUX

I. — Il est interdit :

1. D'introduire dans la réserve tous végétaux quel que soit leur stade de développement ;
2. De porter atteinte de quelque manière que ce soit aux végétaux non cultivés ou de les emporter hors de la réserve.

II. — Les interdictions édictées par le I ne sont pas applicables :

1. Aux activités et travaux autorisés par le présent décret ou en application de ses dispositions, dans la stricte mesure nécessaire à leur exercice ou leur exécution ;

2. Aux opérations effectuées à des fins de gestion du site, prévues par le plan de gestion et réalisées conformément à celui-ci ;
3. Aux opérations menées à des fins scientifiques qui ont été autorisées par le préfet après avis du conseil scientifique.

III. — N'est pas soumise à l'interdiction édictée par le 1° du I l'introduction de végétaux destinés à constituer des plantes potagères pour la consommation et l'usage domestique ou des plantes d'ornement, dans les jardins attenants aux habitations ou à proximité de celles-ci, à moins que ces végétaux appartiennent à des espèces invasives figurant sur une liste arrêtée par le préfet après avis du conseil scientifique.

IV. — Sous réserve des droits des propriétaires, n'est pas soumise à l'interdiction prévue par le 2° du I la cueillette de végétaux et de champignons à des fins de consommation personnelle effectuée selon les usages en vigueur à la date de publication du présent décret, qui peut toutefois être réglementée par le préfet, après avis du conseil scientifique.

V. — Le préfet peut en outre prendre toutes mesures permettant d'assurer le suivi scientifique et la conservation d'espèces végétales ou de limiter les végétaux surabondants, envahissants ou susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques dans la réserve, après avis du conseil scientifique.

Article 7 : ANIMAUX

I. — Il est interdit :

1. D'introduire dans la réserve des animaux d'espèces non domestiques quel que soit leur stade de développement ;
2. De porter atteinte de quelque manière que ce soit aux animaux d'espèces non domestiques, quel que soit le stade de leur développement, ainsi qu'à leurs sites de reproduction, ou de les emporter hors de la réserve ;
3. De troubler ou de déranger les animaux d'espèces non domestiques par quelque moyen que ce soit.

II. — Les dispositions du I ne sont pas applicables aux opérations menées à des fins scientifiques qui ont été autorisées par le préfet après avis du conseil scientifique.

III. — Les dispositions du 1° du I ne sont pas applicables aux opérations de renforcement prises pour les besoins des activités de pêche et de chasse, sous réserve que les animaux introduits appartiennent à des espèces locales.

Les dispositions des 2° et 3° du I ne sont pas applicables aux mêmes activités lorsqu'elles sont pratiquées conformément à la réglementation en vigueur, dans la stricte mesure nécessaire à leur exercice.

IV. — Ne sont pas soumises à l'interdiction édictée par le 2° du I les opérations effectuées à des fins de gestion du site, prévues par le plan de gestion et réalisées conformément à celui-ci.

V. — L'interdiction édictée par le 3° du I n'est pas opposable aux aéronefs militaires mentionnés à l'article 18. Elle n'est pas davantage opposable aux activités et opérations autorisées par le présent décret ou en application de ses dispositions, dans la stricte mesure nécessaire à leur exercice ou déroulement, sans que les limitations découlant de cette proportionnalité puissent aboutir à les remettre en cause.

VI. — Le préfet peut en outre prendre toutes mesures permettant d'assurer le suivi scientifique et la conservation d'espèces animales, de limiter ou de réguler les populations d'animaux surabondants ou susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques dans la réserve, après avis du conseil scientifique.

TITRE III : REGLES APPLICABLES AUX TRAVAUX

Article 8 : DEBROUSSAILLEMENT

Les opérations de débroussaillage, quel qu'en soit l'objet, doivent être effectuées en tenant compte, dans le choix des périodes auxquelles elles sont effectuées, des rythmes biologiques des espèces animales présentes dans les secteurs affectés et en utilisant les méthodes les plus respectueuses des espèces animales et végétales en cause ainsi que de leurs sites de reproduction, afin d'en assurer une préservation optimale.

Ces opérations peuvent être soumises à une réglementation prise par le préfet après avis du conseil scientifique, portant sur les périodes, secteurs, méthodes et modalités selon lesquels lesdites opérations peuvent être réalisées.

Article 9 : DEFRICHEMENT

Tout défrichement, quel qu'en soit l'objet et l'ampleur, est soumis à l'autorisation prévue par l'article L. 332-9 du code de l'environnement dans les conditions prévues par les articles R. 332-23 à R. 332-25 de ce code, ou à déclaration dans les cas prévus par l'article R. 332-26 du même code, sans préjudice de l'application des dispositions du code forestier.

Lorsque le défrichement a pour objet de permettre la réalisation de travaux permis par l'article 10 ou l'exploitation agricole d'une nouvelle parcelle prévue par l'article 12, les autorisations dont l'obtention est imposée par le présent décret sont sollicitées et instruites conjointement.

La demande d'autorisation et la déclaration indiquent celles des mesures de réduction ou de suppression d'impact définies dans le plan de gestion de la réserve qui seront mises en œuvre pour l'opération en cause. Elles prévoient également les mesures d'accompagnement ou les mesures compensatoires qui sont nécessaires à la préservation des populations d'espèces animales et végétales et de leurs habitats.

L'autorisation ne peut être délivrée que si l'impact du défrichement envisagé sur les espèces et les habitats s'avère compatible avec les objectifs de protection de la réserve, notamment ceux définis par le plan de gestion de la réserve, compte tenu notamment des mesures prévues pour réduire les atteintes qui leur seront portées ou y remédier, à moins qu'il n'existe aucune autre solution techniquement ou financièrement acceptable.

Article 10 : TRAVAUX PUBLICS OU PRIVÉS

I. — Les travaux publics ou privés modifiant l'état ou l'aspect de la réserve sont interdits.

II. — Peuvent toutefois bénéficier de l'autorisation spéciale prévue par l'article L. 332-9 du code de l'environnement, dans les conditions prévues aux articles R. 332-23 à R. 332-25 de ce code, les travaux qui, modifiant l'état ou l'aspect de la réserve, ont pour objet :

1. La création d'aménagements et équipements de prévention, protection et surveillance des forêts contre les incendies ;
2. L'aménagement des routes existantes ainsi que des emplacements de stationnements nécessaires à l'encadrement de la fréquentation de la réserve ;
3. La création et l'aménagement de pistes forestières. La création de pistes destinées à l'aéromodélisme est interdite ;
4. La construction des bâtiments nécessaires aux activités agricoles, pastorales ou forestières ;
5. La réalisation et la réhabilitation des installations d'assainissement collectif et des installations d'assainissement privées destinées au traitement des eaux usées non domestiques ;
6. L'enfouissement et l'enlèvement des lignes électriques existantes ;
7. La mise en sécurité des anciens sites miniers, après avis du conseil scientifique.

III. — Peuvent être réalisés, lorsqu'ils ont fait l'objet d'une déclaration au préfet dans les conditions prévues à l'article R. 332-26 du code de l'environnement, les travaux publics ou privés susceptibles de modifier l'état ou l'aspect de la réserve prévus dans le plan de gestion approuvé, sans préjudice du respect des autres règles qui leur sont applicables.

IV. — Sont soumis à déclaration préalable les travaux qui, sans modifier l'état ou l'aspect de la réserve, ont pour objet :

- 1° L'entretien des routes, chemins, pistes et autres voies de circulation ;
- 2° L'entretien et le fonctionnement de la réserve ainsi que ceux des équipements qui s'y trouvent ;
- 3° L'entretien des installations existantes, notamment des aménagements et équipements de prévention, protection et surveillance des forêts contre les incendies ;
- 4° La réhabilitation des bâtiments existants ;
- 5° L'installation et le remplacement de clôtures permanentes ;

6° La réalisation et la réhabilitation des installations d'assainissement non collectif destinées au traitement des eaux usées domestiques.

Sont toutefois exemptés de cette obligation de déclaration les travaux d'entretien courant et de réparation ordinaire des bâtiments, équipements, installations et ouvrages mentionnés ci-dessus.

En sont également exemptés les travaux mentionnés aux 1°, 2° et 3° lorsqu'ils sont prévus par un programme d'actions annuel validé par le préfet après avis du comité consultatif.

V. — Le préfet peut assortir l'autorisation sollicitée au titre du présent article de prescriptions destinées à tenir compte des rythmes biologiques des espèces susceptibles d'être affectées par les travaux ou à limiter les atteintes pouvant être portées aux espèces en cause ainsi qu'à leurs sites de reproduction, afin d'en assurer une préservation optimale. Il peut imposer de telles prescriptions à l'opération objet de la déclaration.

TITRE IV : REGLEMENTATION DES ACTIVITES PASTORALES, AGRICOLES, INDUSTRIELLES, COMMERCIALES ET FORESTIERES

Article 11 : PRATIQUES PASTORALES

Les pratiques pastorales peuvent être réglementées par le préfet, après avis du conseil scientifique.

Article 12 : ACTIVITES AGRICOLES

I. — Les activités agricoles existantes et régulièrement exercées à la date de publication du présent décret sont autorisées. Elles s'exercent sur les parcelles exploitées à cette date et conformément aux pratiques alors en usage.

II. — L'exploitation agricole de nouvelles parcelles est soumise à autorisation du préfet dans les conditions prévues par les articles R. 332-23 à R. 332-26 du code de l'environnement.

Lorsque l'exploitation agricole d'une nouvelle parcelle nécessite le défrichement de celle-ci, cette autorisation et celle prévue par l'article 9 sont sollicitées et instruites conjointement.

L'autorisation ne peut être délivrée que si l'impact de l'exploitation envisagée sur les espèces et les habitats s'avère compatible avec les objectifs de protection de la réserve, notamment ceux définis par le plan de gestion, compte tenu en particulier des mesures prévues par le pétitionnaire ou imposées par le préfet pour réduire les atteintes qui leur seront portées ou y remédier.

III. — Les pratiques mises en œuvre sur les parcelles nouvellement exploitées peuvent être réglementées par le préfet après avis du conseil scientifique, notamment en ce qui concerne le débroussaillage et l'utilisation d'engrais, d'intrants et de produits phytosanitaires.

IV. — Les modifications substantielles des pratiques d'exploitation et les changements de nature des cultures sont soumis à déclaration préalable, sans préjudice de l'application de l'article L. 332-9 du code de l'environnement. Ces modifications et changements ne peuvent être opérés qu'au profit de pratiques ou cultures traditionnelles dans la réserve ou lorsqu'ils contribuent à la réalisation des objectifs du plan de gestion de la réserve. Un arrêté du préfet est pris, après avis du conseil scientifique, pour la mise en œuvre de ces dernières dispositions.

Article 13 : ACTIVITES INDUSTRIELLES ET COMMERCIALES

Les activités industrielles et commerciales sont interdites.

Toutefois, les activités de transformation des produits agricoles et les activités commerciales existantes et régulièrement exercées à la date de publication du présent décret sont autorisées.

Des activités nouvelles peuvent être autorisées par le préfet après avis du conseil scientifique de la réserve si elles ont pour objet :

1° La transformation et la vente des produits des exploitations agricoles situées dans la réserve ou la découverte de ces dernières ;

2° L'hébergement du public effectué en complément d'une activité agricole ;

3° La découverte des milieux naturels et la pratique de loisirs de nature non motorisés ;

4° L'animation et la gestion de la réserve.

Article 14 : EXPLOITATION FORESTIERE ET TRAVAUX FORESTIERS

I. — Les opérations d'exploitation forestière et les travaux forestiers modifiant l'état ou l'aspect de la réserve sont soumis à l'autorisation spéciale exigée par l'article L. 332-9 du code de l'environnement.

Lorsque ces opérations et travaux sont prévus par le plan de gestion de la réserve approuvé, l'autorisation spéciale est remplacée par une déclaration préalable au préfet effectuée dans les conditions prévues à l'article R. 332-26 du code de l'environnement.

II. — Sont toutefois dispensés d'autorisation ou de déclaration les opérations et travaux prévus par un document de gestion forestière déclaré conforme aux dispositions spécifiques portées en annexe des directives ou schémas régionaux mentionnés à l'article L. 4 du code forestier ou ayant recueilli, avant son approbation ou son agrément, l'accord explicite de l'autorité compétente au titre de l'une des législations énumérées par l'article L. 11 de ce code, par application dudit article.

III. — Lorsqu'ils ne sont pas prévus dans un document de gestion agréé, approuvé ou arrêté en application du code forestier, les opérations d'exploitation forestière et les travaux forestiers, qu'ils modifient ou non l'état ou l'aspect de la réserve peuvent être réglementés par le préfet après avis du conseil scientifique.

TITRE V : REGLES APPLICABLES A LA CIRCULATION, AUX ACTIVITES SPORTIVES ET DE LOISIR ET AUX AUTRES USAGES

Article 15 : CIRCULATION DES PERSONNES

I. — Sont autorisées, dans le respect des droits des propriétaires :

1° La circulation des piétons ;

2° La circulation des cyclistes, des cavaliers et des attelages sur les sentiers et les itinéraires de sports de nature identifiés par le plan de gestion et balisés à cet effet ainsi que sur les pistes et les chemins agricoles et forestiers.

II. — L'accès des personnes à tout ou partie de la réserve peut être réglementée par le préfet, après avis du conseil scientifique.

III. — Les limitations résultant des dispositions du présent article ne sont pas opposables aux personnes qui participent aux opérations de police, de secours ou de sauvetage ainsi qu'à d'autres missions de service public, dans la stricte mesure nécessaire à ces opérations et missions.

Article 16 : ACCES AUX CHIENS

I. — L'accès des chiens à tout ou partie de la réserve peut être réglementé par le préfet, après avis du conseil scientifique.

II. — Hors les secteurs et périodes faisant le cas échéant l'objet d'une réglementation, la circulation des chiens est autorisée sous réserve qu'ils soient tenus en laisse.

Cette disposition n'est pas applicable aux chiens appartenant à des personnes résidant dans la réserve ou dans des zones enclavées dans la réserve, lorsqu'ils circulent à proximité des habitations.

Elle n'est pas davantage applicable aux chiens qui participent, sous le contrôle des personnes qui s'y livrent :

1° Aux activités de surveillance, de conduite et de protection des troupeaux ;

2° A l'exercice de la chasse, dans les zones et pendant les périodes où elle est autorisée ;

3° A des missions de police, de secours ou de sauvetage ;

4° A des opérations de régulation des espèces prévues par l'article 7.

Article 17 : CIRCULATION DES VEHICULES

I. — La circulation et le stationnement des véhicules motorisés sont interdits en dehors des voies ouvertes à la circulation publique.

II. — Cette interdiction n'est pas applicable aux véhicules utilisés à des fins professionnelles de recherche, d'exploitation ou d'entretien des espaces naturels et elle n'est pas opposable aux propriétaires ou à leurs ayants droit circulant ou faisant circuler des véhicules à des fins privées sur des terrains leur appartenant.

III. — Elle n'est pas davantage applicable aux véhicules utilisés pour les activités d'entretien et de surveillance de la réserve, d'entretien des aménagements et équipements de prévention, protection et surveillance des forêts contre les incendies ainsi que pour les opérations de police, de secours ou de sauvetage et les opérations effectuées par les services publics, dans la stricte mesure nécessaire à ces activités et opérations.

Article 18 : SURVOL DE LA RESERVE

I. — Le survol de la réserve à une hauteur inférieure à 300 m au-dessus du sol est interdit.

II. — Il peut être dérogé à cette interdiction pour la pratique de l'aéromodélisme, ainsi que, à titre exceptionnel, pour la réalisation de travaux effectués dans la réserve, par une autorisation délivrée par le préfet.

III. — Cette interdiction n'est pas applicable aux aéronefs effectuant des opérations de décollage et d'atterrissage et les manœuvres qui s'y rattachent sur l'aérodrome du Luc - Le Cannet-des-Maures.

IV. — Cette interdiction n'est pas davantage applicable :

- aux aéronefs effectuant des opérations de gestion de la réserve ;
- aux aéronefs effectuant des opérations de secours et de sauvetage, de police, de douane et de lutte contre les incendies de forêts ;
- aux aéronefs utilisés par l'Etat en cas de nécessité de service ou dans l'exercice de leurs missions.

V. — Pour les aéronefs militaires, un protocole établi conjointement par le préfet et l'autorité militaire adapte les secteurs survolés et les périodes de survol ainsi que les exercices et entraînements pratiqués aux rythmes biologiques des espèces, afin d'en minimiser l'incidence sur les espèces présentes dans la réserve et notamment de préserver l'avifaune. Ce protocole ne peut cependant avoir pour effet de faire obstacle au déroulement des exercices et entraînements aériens que l'autorité militaire jugerait nécessaire d'organiser pour les besoins de missions de défense particulières.

Article 19 : CHASSE ET PECHE

La chasse et la pêche s'exercent conformément à la réglementation en vigueur.

Le préfet peut, en outre, après avis du conseil scientifique, réglementer l'exercice de la chasse et de la pêche, notamment les périodes et secteurs où elles peuvent être pratiquées et leurs modalités. Il peut également réglementer les activités qui leur sont liées, notamment les mesures de renforcement des espèces de gibier et de poissons ainsi que l'entretien des équipements et la réalisation de cultures destinés à l'activité cynégétique.

Par dérogation à l'article 20, l'usage d'embarcations pour la pêche est autorisé, à l'exception de celui d'embarcations à moteur, qui est interdit.

Article 20 : ACTIVITES DE LOISIRS

I. — Les activités motorisées de loisirs sont interdites en dehors des voies ouvertes à la circulation publique.

II. — Les activités nautiques et aquatiques sont interdites. Cette interdiction ne peut cependant avoir pour effet de faire obstacle au déroulement des opérations de police, de secours ou de sauvetage.

III. — Les autres activités de loisirs et sports de nature peuvent être réglementés par le préfet en vue d'assurer la protection de la faune, de la flore et des habitats naturels, après avis du conseil scientifique.

Article 21 : RASSEMBLEMENTS ET MANIFESTATIONS

I. — Les rassemblements et manifestations, notamment à caractère sportif et touristique, sont soumis à autorisation du préfet, après avis du conseil scientifique, exception faite des démonstrations et compétitions d'aéromodélisme qui sont interdites.

La demande d'autorisation est accompagnée d'une évaluation des impacts pouvant être engendrés par l'événement envisagé sur la faune, la flore et les habitats naturels, réalisée par le pétitionnaire.

II. — Ces dispositions ne sont pas applicables aux rassemblements et manifestations organisés ou encadrés par le gestionnaire de la réserve dans le cadre de la convention prévue par l'article L. 332-8 du code de l'environnement.

Article 22 : CAMPEMENT SOUS UNE TENTE

Le campement sous une tente, dans un véhicule ou dans tout autre abri, ainsi que le bivouac, sont interdits.

Cette interdiction n'est applicable ni au campement ou bivouac pratiqué à proximité des habitations lorsqu'il n'est pas organisé dans un but lucratif, ni à celui pratiqué par les bergers dans le cadre de leur activité pastorale.

TITRE VI : AUTRES DISPOSITIONS

Article 23

L'utilisation à des fins publicitaires de toute expression évoquant directement ou indirectement la réserve est soumise à autorisation délivrée par le préfet.

Article 24

Les déclarations prévues par les articles 9, 10, 12 et 14 sont faites au moins deux mois avant le commencement des travaux, opérations, modifications ou changements envisagés, au préfet qui les transmet au gestionnaire pour avis.

Les travaux, opérations, modifications ou changements projetés peuvent être exécutés à l'expiration d'un délai de deux mois à compter de la réception de la déclaration complète par le préfet si celui-ci n'a pas notifié son opposition dans ce délai.

Cette exécution est subordonnée, le cas échéant, au respect des prescriptions qui ont été imposées et notifiées par le préfet dans le même délai.

Un arrêté préfectoral définit la composition du dossier et les modalités de son dépôt.

Article 25

Jusqu'à l'approbation du plan de gestion de la réserve par le préfet, celui-ci peut prendre toute mesure qui s'avérerait nécessaire à la protection des intérêts que le classement a pour objet d'assurer, après avis du conseil scientifique.

Article 26

Le ministre d'Etat, ministre de l'écologie, de l'énergie, du développement durable et de l'aménagement du territoire, le ministre de la défense et la secrétaire d'Etat chargée de l'écologie sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent décret, qui sera publié au Journal officiel de la République française.

Fait à Paris, le 23 juin 2009.

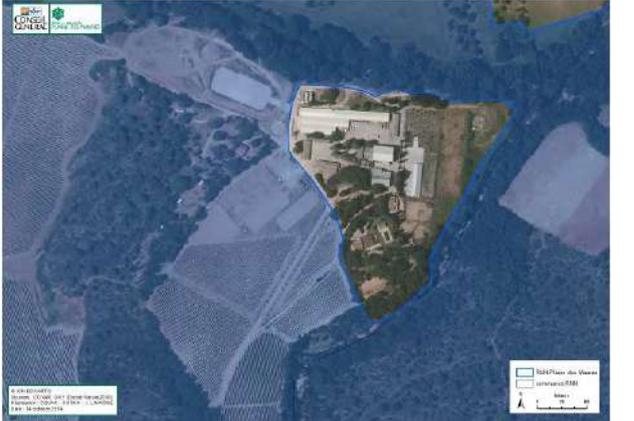
Par le Premier ministre : François Fillon

Le ministre d'Etat, ministre de l'écologie, de l'énergie, du développement durable et de l'aménagement du territoire,
Jean-Louis Borloo

Le ministre de la défense,
Hervé Morin

La secrétaire d'Etat chargée de l'écologie,
Chantal Jouanno

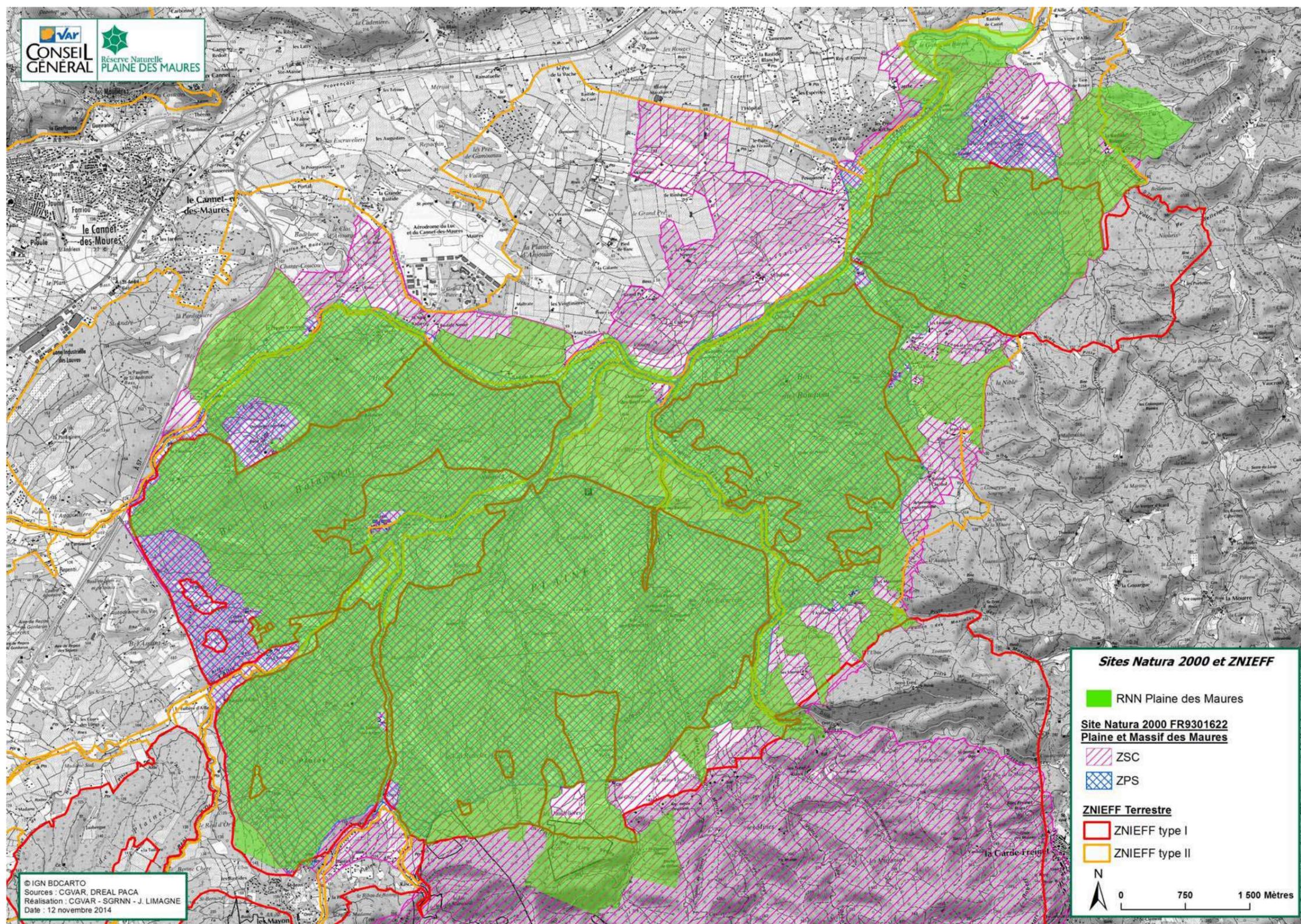
ANNEXE 2 : LOCALISATION DES ENCLAVES

Commune	Enclaves	Localisation
Le Cannet-des-Maures	ISDND du Balançon 42,6 ha	
	Bâtiments du Domaine des Bertrands 4,6 ha	
	Bâtiments du Domaine de Reillane 6,44 ha	

	<p>Zone agricole des Jaudelières 13,57 ha</p>	
<p>Vidauban</p>	<p>Hameau de la Miquelette 4,10 ha</p>	
	<p>Hameaux de la Veine et du Rouquan 3,89 ha</p>	
	<p>Hameau de la Bastide Rouge 1,93 ha</p>	

<p>Les Mayons</p>	<p>Hameau de la Tuilière des Anges 1,56 ha</p>	
<p>La Garde-Freinet</p>	<p>Hameau des Plaines 0,59 ha</p>	
<p>Le Luc-en-Provence</p>	<p>- Sans objet -</p>	

ANNEXE 3 : CARTE DES ZNIEFF ET NATURA 2000



ANNEXE 4 : DONNEES METEOROLOGIQUES

Données Météorologiques de la station du Luc-en-Provence sur la période 1981-2010.

Tableau des températures moyennes de 1981 à 2010 (site lamétéo.org)

Mois	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Moyenne
T min (°C)	1,4	1,8	4,3	7,0	11,0	14,6	17,1	16,9	13,5	10,5	5,7	2,5	8,9
T max (°C)	12,6	13,8	17	19,4	23,8	28,2	31,8	31,6	26,9	26,6	16,1	12,7	21,3
T moy (°C)	7,0	7,8	10,7	13,2	17,4	20,4	24,5	24,3	20,2	16,1	11,0	7,7	15,1

Tableau des précipitations moyennes de 1981 à 2010 (site lamétéo.org)

Mois	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Moyenne des cumuls annuels
Précip (mm)	71,5	40,9	44,9	70,1	59,0	40,7	16,9	45,0	79,5	118,2	98,7	80,7	766,1

Données d'anémométries et d'ensoleillement moyens de 1981 à 2010 (site lamétéo.org)

Mois	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Moyenne des cumuls annuels
Ensol (heures)	153,6	170,4	224,4	227,2	275,5	315,6	354,2	322,1	247,5	170,2	148,2	135,7	2745,7
Force moy du vent (m/s)	3,0	3,2	3,4	3,5	3,0	3,3	3,2	2,8	2,8	2,7	2,8	2,7	3,0

ANNEXE 5 : HABITATS

Tableau 1 : Typologie et surface des habitats d'intérêt communautaire

Habitat générique		Habitat élémentaire		Habitat CORINE Biotopes (CB)		Habitat EUNIS		Correspondances phytosociologiques	Superficie	
Libellé « EUR27 »	Code	Libellé « Cahiers d'habitats »	Code	Libellé CB	Code	Libellé EUNIS	Code		En hectares	En %
Habitats aquatiques										
Eaux oligotrophes très peu minéralisées sur sols généralement sableux de l'ouest méditerranéen à <i>Isoetes spp.</i>	3120	Pelouses mésophiles à Sérapias de la Provence cristalline (<i>Serapion</i>)	3120-1	Eaux oligotrophes pauvres en calcaire x Prairies à Sérapias	22.11 x 22.344	Lacs, étangs et mares oligotrophes permanents x communautés amphibies méditerranéo-atlantiques	C1.1 x C3.42	<i>Serapio-Oenanthetum lachenalii</i> Barbero 1967 <i>Oenantho-lachenalii-Chrysopogon grylli</i> Aubert & Loisel 1971 <i>Oenantho lachenalii-Caricetum chaetophyllae (divisae)</i> Aubert & Loisel 1971		
Mares et ruisselets temporaires méditerranéens	3170*	Mares méditerranéennes temporaires à Isoètes (<i>Isoetion</i>)	3170*-1	Gazons méditerranéens aquatiques à Isoètes	22.3412	Communautés amphibies méditerranéo-atlantiques	C3.42	<i>Isoeto velatae-Crassuletum vaillantii</i> Barbero et Poirion 1965		
				Groupements terrestres à Isoètes	22.3411			<i>Isoeto durieui-Nasturtietum (=Sisymbrelletum) asperae</i> Barbero 1965		
				Groupements méditerranéens amphibies à plantes de taille réduite	22.3418			<i>Lythrum boristhenici et Ranunculetum revelieri</i> Barbero 1965		
				Groupements à <i>Spiranthes</i> et <i>Anagallis</i>	22.3417			<i>Spiranthes aestivalis-Anagallidetum tenellae</i> Aubert et Loisel 1971		
Rivières intermittentes méditerranéennes du <i>Paspalo-Agrostidion</i>	3290	Têtes de rivières et ruisseaux méditerranéens s'asséchant régulièrement ou cours médian en substrat géologique perméable	3290-1	Cours d'eau intermittent	24.16	Eaux courantes temporaires	C2.5	<i>Paspalo distichi – Agrostidion verticillatae</i> , Roussine & Nègre 1952		
		Aval des rivières méditerranéennes intermittentes, présentant des vasques profondes	3290-2	Groupements méditerranéens des limons riverains	24.53	Prairies méditerranéennes des berges alluviales	E5.44	<i>Ranunculion aquatilis</i> , Passarge 1964 <i>Batrachion fluitantis</i> , Neuhäusl 1959		
				Eaux douces	22.1	Eaux dormantes de surface	C1			
				Phragmitaies	53.11	Phragmitaies à [<i>Phragmites australis</i>]	C3.21			

Habitat générique		Habitat élémentaire		Habitat CORINE Biotopes (CB)		Habitat EUNIS		Correspondances phytosociologiques	Superficie	
Libellé « EUR27 »	Code	Libellé « Cahiers d'habitats »	Code	Libellé CB	Code	Libellé EUNIS	Code		En hectares	En %
Landes et matorrals										
Landes européennes sèches	4030	Landes acidiphiles sèches à subsèches	4030-10	Landes sub-atlantiques à Genêt et Callune	31.22	Landes subatlantiques à [Calluna] et [Genista]	F4.22	<i>Erico-Genistetum pilosae</i> Oberdorfer & Hoffman 1967		
Taillis de <i>Laurus nobilis</i>	5310	Chênaies pubescentes méditerranéennes à Laurier-sauce	5310-1	Fourrés à Lauriers	32.216	Broussailles, fourrés et landes-garrigues thermoméditerranéens	F5.51	<i>Lauro nobilis – Quercetum ilicis</i> Barbero et Quezel 1983		
				Fourrés caducifoliés sub-méditerranéens sud-occidentaux	31.89	Fourrés caducifoliés subméditerranéens sud-occidentaux	F3.22			
				Matorral à Chênes sempervirents	32.11	Matorrals sempervirents à [Quercus]	F5.11			
				Matorral à Genévriers	32.13	Matorrals à [Juniperus]	F5.13			
				Fruticées, fourrés et landes-garrigues thermo-méditerranéennes	32.21	Broussailles, fourrés et landes-garrigues thermoméditerranéens	F5.51			
				Maquis hauts	32.31	Maquis hauts	F5.21			
				Maquis bas à Cistes (Cistus sp. pl.)	32.34	Maquis bas à [Cistus]	F5.24			
				Garrigues à épine du Christ	32.58	Guarrigues à [Paliurus spinachristi]	F6.28			
				Champs de <i>Spartium junceum</i>	32.A	Fourrés à [<i>Spartium junceum</i>]	F5.4			
Pelouses et prairies										
Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)	2130*	Pelouses rases annuelles arrière dunaires	2130-5	Formations annuelles sur sables fins	16.227	Pelouses des dunes côtières fixées	B1.4	<i>Helianthemion guttati Br.-Bl., Molin et Wagner, 1940</i> <i>Vulpion ligusticae, Aubert et Loisel 1971</i> <i>Thero-Airion, Rivas Mart. 1978</i>		
Parcours substeppiques de graminées et annuelles du <i>Thero-Brachypodietea</i>	6220*	Ourlets méditerranéens mésothermes à <i>Brachypode</i> rameux de Provence et des Alpes	6220*-1	Groupements méditerranéens annuels des sols superficiels	34.513	Pelouses xériques ouest-méditerranéennes	E1.31	<i>Trachynion distachyae</i> Rivas Mart. ex Rivas Mart., Fern.-Gonz.&Loidi 1999		

Habitat générique		Habitat élémentaire		Habitat CORINE Biotopes (CB)		Habitat EUNIS		Correspondances phytosociologiques	Superficie	
Libellé « EUR27 »	Code	Libellé « Cahiers d'habitats »	Code	Libellé CB	Code	Libellé EUNIS	Code		En hectares	En %
		Alpes-Maritimes								
				Steppes à <i>Andropogon</i>	34.634	Steppes méditerranéennes dominées par de grandes graminées autres que [<i>Stipa tenacissima</i>] ou [<i>Lygeum spartum</i>]	E1.43	<i>Cheilanthe marantae</i> – <i>Diplachnetum serotinae</i> Loisel 1970 (Extension du <i>Phlomidio lychnitis</i> – <i>Brachypodium retusi</i> G Mateo 1983	32.24	0.5
				Steppes méditerranéennes à Graminées	34.6	Steppes méditerranéennes à grandes graminées et [<i>Artemisia</i>]	E1.4			
				Pelouses méditerranéennes subnitrophiles	34.8	Pelouses à annuelles subnitrophiles	E1.6			
Prairies méditerranéennes humides à grandes herbes du <i>Molinio-Holoschoenion</i>	6420	Prés humides méditerranéens de Provence	6420-3	Prairies méditerranéennes humides hautes	37.4	Prairies humides hautes méditerranéennes	E3.1	<i>Molinio arundinaceae</i> – <i>Holoschoenion vulgaris</i> Br-BI 1948	0.32	<0.01
Prairies maigres de fauche de basse altitude	6510	Prairies fauchées méso-méditerranéennes	6510-2	Prairie à fourrage des plaines	38.21 x 38.22	Prairies de fauche atlantiques x Prairies de fauche planitiaires subatlantiques	E2.21 x E2.22	<i>Brachypodio rupestris</i> – <i>Centaureion nemoralis</i> Braun-Blanquet. 1967 <i>Lolium perennis</i> – <i>Plantaginon majoris</i> Sissingh 1969 : si pâturées mésophile <i>Trifolium fragiferi</i> – <i>Cynodontion dactylonis</i> Br-BI 1958 : si sols compactés humides	95.69	1.4
Formations rocheuses et grottes										
Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique	8220	Falaises mésoméditerranéennes siliceuses de Provence	8220-18	Dalles rocheuses	62.3	Falaises continentales siliceuses acides	H3.1	<i>Bufonio willkommiana</i> – <i>Linarietum galioidis</i> Loisel 1968 <i>Scillo autumnalis</i> – <i>Sedetum albi</i>	62.04	1.0
		Falaises mésoméditerranéennes siliceuses du Midi (adret)	8220-19	Végétation des falaises continentales siliceuses	62.2	Pavements rocheux quasi nus, y compris pavements calcaires	H3.5	(Alliance) <i>Phagnalo saxatilis</i> – <i>Cheilanthon maderensis</i> , Saez & Rivas Martinez 1979 <i>Bufonio willkommiana</i> – <i>Linarietum galioidis</i> Loisel 1968	60.71	0.9
Habitats forestiers										
				Bois occidentaux de <i>Quercus pubescens</i>	41.711	Chênaies à [<i>Quercus pubescens</i>] sud-occidentales	G1.711			
Forêts-galeries à <i>Salix alba</i> et <i>Populus alba</i>	92A0	Aulnaie-Tillaie de Provence siliceuse	92A0-5	Galeries méridionales d'Aulnes glutineux	44.51	Forêts galeries méridionales à [<i>Alnus glutinosa</i>]	G1.131	<i>Osmundo regalis</i> – <i>Alnion glutinosae</i> Rivas Martinez 1975		
		Peupleraies blanches	92A0-6	Galeries de Peupliers provenço-languedociennes	44.612	Forêts riveraines méditerranéennes à Peupliers	G1.31	<i>Populion albae</i> Braun-Blanq. Ex Tchou 1948		

Habitat générique		Habitat élémentaire		Habitat CORINE Biotopes (CB)		Habitat EUNIS		Correspondances phytosociologiques	Superficie	
Libellé « EUR27 »	Code	Libellé « Cahiers d'habitats »	Code	Libellé CB	Code	Libellé EUNIS	Code		En hectares	En %
		Aulnaies-frênaies à Frêne oxyphylle	92A0-7	Bois de Frênes riverains méditerranéens et	44.63	Frênaies riveraines méditerranéennes	G1.33	<i>Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris</i> Rivas Martinez 1975		
Forêts à <i>Castanea sativa</i>	9260	Châtaigneraies provençales	9260-3	Bois de Châtaigniers	41.9	Châtaigneraies à [<i>Castanea sativa</i>]	G1.7D	<i>Hyperico montani – Quercenion robori petraeae</i> Rameau 1996		
Forêts à <i>Quercus suber</i>	9330	Suberaie mésophile provençale à Cytise de Montpellier	9330-1	Forêts provençales de Chênes lièges	45.211	Chênaies à [<i>Quercus suber</i>] tyrrhéniennes	G2.111	<i>Genisto monspessulanae-Quercetum suberis</i> Rivas-Martinez 1974		
		Suberaie provençale thermoxérophile à Genêt à feuilles de lin	9330-2					<i>Erico arboreae-Arbutetum unedo</i> Allier & Lacoste 1980 - <i>Quercetosum suberis</i> , Gamisan 1990		
Pinèdes méditerranéennes de pins mésogéens endémiques	9540	Pinèdes méditerranéennes de pins mésogéens endémiques : Pin maritime	9540-1	Forêts de Pins mésogéens franco-italiennes	42.823	Pinèdes à [<i>Pinus pinaster</i> ssp. <i>Pinaster</i>] ([<i>Pinus mesogeensis</i>])	G3.72	Fourrés : <i>Erico arboreae-Arbutetum unedo</i> , Allier et Lacoste 1980 - <i>Pinetosum pinastris</i> Gamisan 1991 Forêts : <i>Asplenio onopteris – Quercetum ilicis</i> , Rivas Martinez 1974 - <i>Pinetosum pinastris</i> , Gamisan 1991		
		Pinèdes méditerranéennes de pins mésogéens endémiques : Pin pignon	9540-2	Forêts provençales permienes de Pins parasols	42.8332	Pinèdes à [<i>Pinus pinea</i>]	G3.73	Classe : <i>Quercetea ilicis</i> , Br.BI. Roussine & Nègre 1952 Forte hétérogénéité des cortèges floristiques → nombreuses associations - « <i>Pinetosum pineae</i> » (sous association)		

Tableau 1: Typologie et surface des habitats non communautaires

Libellé CORINE Biotopes (CB)	Code CB	Superficie	
		hectares	%
Eaux mésotrophes	22.12	4.13	0.1
Matorral de chênes sempervirents	32.11	5.48	0.1
Maquis hauts occidentaux-méditerranéens	32.311	617.11	9.2
Maquis bas à Ericacées et à Cistes	32.32	324.31	4.7
Maquis tyrrhéniens hauts à <i>Cistus ladanifer</i>	32.334	37.84	0.6
Maquis bas à <i>Cistus</i> et <i>Lavandula stoechas</i>	32.35	417.81	6.2
Garrigue à <i>Cistus albidus</i>	32.431	47.99	0.7
Garrigue à <i>Cistus monspeliensis</i> , <i>C. salvifolius</i>	32.433	143.73	2.1
Garrigue à <i>Helianthemum</i> et <i>Fumana</i>	32.4D	0.16	<0.01
Pelouses méditerranéennes siliceuses	35.3	27.21	0.4
Chênaies blanches occidentales et communautés apparentées	41.71	708.37	10.5
Chênaie acidiphile	41.5	109.12	1.6
Forêts de Pins d'Alep	42.84	247.25	3.7
Phragmitaie	53.11	0.16	<0.01
Cultures extensives	82.3	6.42	0.1

Libellé CORINE Biotopes (CB)	Code CB	Superficie	
		hectares	%
Oliveraie	83.11	20.77	0.3
Vignobles	83.21	100.23	1.5
Plantations de conifères	83.31	55.39	0.8
Plantations d'arbres feuillus	83.32	4.32	0.1
Plantations d'Eucalyptus	83.322	7.85	0.1
Carrière de pierres	84.413	0.68	0.01
Parc	85.2	3.52	0.1
Villes, villages et sites industriels	86	44.41	0.7
Formations rudérales	87.2	70	1.0
	Total	3028.99	44.6

ANNEXE 6 : DETERMINATIONS DES VALEURS PATRIMONIALES DES HABITATS

Déterminations des valeurs patrimoniales locales et matrice définissant les enjeux de conservation des habitats naturels

6 critères d'évaluation ont été pris en compte pour estimer la valeur patrimoniale locale de chaque habitat.

a) Indice de valeur patrimoniale européenne

L'indice est égal à : **5** quand l'habitat est d'intérêt **communautaire prioritaire**.
2 quand l'habitat est d'intérêt **communautaire**.
1 quand l'habitat est **non communautaire**.

b) Indice de typicité

La typicité d'un habitat « est évaluée à dire d'expert par comparaison à la définition optimale de l'habitat (définie dans la littérature phytosociologique), aux plans floristiques, écologiques et biogéographiques » :

L'indice est égal à : **3** quand l'habitat est **typique**
2 quand l'habitat est **assez typique**
1 quand l'habitat est **peu typique**

c) Indice de représentativité

Elle indique le caractère plus ou moins prépondérant de l'habitat dans le site à la fois sur le plan de la qualité et de l'importance écologique ou patrimoniale pour la Réserve Naturelle Nationale de la Plaine des Maures.

L'indice est égal à : **3** quand la représentativité est **excellente**.
2 quand la représentativité est **bonne**
1 quand la représentativité est **moyenne** (ou non significative)

d) Indice de flore patrimoniale

Présence sur les habitats d'espèces végétales à forte valeur patrimoniale :

L'indice est égal à **10** quand l'habitat abrite au moins 1 espèce protégée nationalement
5 quand l'habitat abrite au moins 1 espèce protégée régionalement
3 quand l'habitat abrite au moins 1 espèce inscrite dans le Livre rouge des espèces patrimoniales
1 quand l'habitat n'abrite aucune espèce protégée.

e) Indice de faune patrimoniale

Pour évaluer la capacité d'un habitat à être un habitat d'espèces, nous ne nous sommes pas basés sur le nombre d'espèces non seulement patrimoniales comme nous l'avons fait pour le critère « Flore patrimoniale » mais aussi sur les espèces déterminantes pour la RNN. En effet le nombre élevé d'espèces protégées ne permettait pas de discriminer les habitats entre eux pour ce critère. Chaque habitat aurait obtenu la note maximale pour la capacité à être un habitat d'espèces alors que de réelles différences existent entre les habitats.

C'est pourquoi, **nous n'avons, non pas tenu compte du nombre d'espèces protégées mais des fonctions de l'habitat pour ces espèces.**

Une note est attribuée en fonction de l'utilisation de l'habitat par les espèces typiques déterminantes pour la patrimonialité de la réserve de la Plaine des Maures.

L'indice est égal à

- 10** quand l'habitat est une **zone de reproduction** ou toutes activités confondues pour plus de 5 espèces ou groupes d'espèces.
- 8** quand l'habitat est une **zone de reproduction** ou toutes activités confondues pour 1 à 5 espèces ou groupes d'espèces.
- 5** quand l'habitat est une **zone de reproduction** ou toutes activités confondues pour une espèce ou groupe d'espèces.
- 3** quand l'habitat est une zone de d'alimentation essentielle pour l'espèce ou le groupe d'espèces.
- 2** quand l'habitat est une zone de corridor (passage ou fréquentation temporaire).
- 1** quand l'habitat est une **zone de stationnement** (hibernation/estive)

Nb. Par souci de cohérence avec les autres notes obtenues par les critères d'évaluation, seule la fonction de l'habitat la plus élevée est prise en compte. Par exemple un habitat servant de corridor et d'alimentation pour le Barbeau méridional et pour un chiroptère obtiendra la note de 3. Le facteur « nombre d'espèces » n'est pas pris en compte.

La note maximale de ce critère pour un habitat est donc de 10.

L'objectif de cette méthodologie est que le critère « habitats d'espèces » n'obtienne pas des valeurs trop élevées, qui annuleraient le poids des autres critères dans l'estimation de la valeur patrimoniale des habitats.

Remarques : ce système de notation entraîne une sous-évaluation de la fonction d'habitats d'espèces pour les chiroptères. En effet, les gîtes d'estives et d'hibernation sont très importants pour les chauves souris mais la Réserve de la Plaine des Maures n'est pas connue comme abritant des gîtes importants pour les chiroptères (ni en cavité ni en bâtis).

f) Indice de statut de conservation de l'habitat

Ce critère tient en compte du degré de conservation de la structure, des fonctions et des possibilités de restauration de l'habitat.

Il est difficilement estimable sur le terrain car cela supposerait que l'observateur ait une idée précise de ce que devrait être l'état de conservation favorable. C'est une évaluation globale de la valeur de la Réserve de la Plaine des Maures pour la conservation de chaque habitat. Ce coefficient prend en compte les facteurs biotiques, abiotiques et anthropiques.

L'indice est égal à :

- 4** quand l'état de conservation est **excellent**
- 3** quand l'état de conservation est **bon**
- 2** quand l'état de conservation est **moyen**
- 1** quand l'état de conservation est **mauvais** ou inconnu

Calcul de la valeur patrimoniale locale

Pour chaque habitat le calcul de la valeur patrimoniale consiste à multiplier les coefficients attribués pour chaque critère d'évaluation. La multiplication des indices a été préférée à leur addition. Cette technique permet d'obtenir une étendue de notes beaucoup plus importante et fait ressortir différentes classes auxquelles nous attribuons arbitrairement une valeur patrimoniale (V dans ce tableau) :

$V \leq 500$:	Valeur patrimoniale faible
$500 < V \leq 2\,500$:	Valeur patrimoniale moyenne
$2\,500 < V \leq 5\,000$:	Valeur patrimoniale forte
$V > 5\,000$:	Valeur patrimoniale très forte

Détermination de l'enjeu de conservation

La matrice de croisement « Valeur patrimoniale x Risques et menaces » permet d'estimer un enjeu de conservation théorique pour chaque grand habitat.

		Enjeux de conservation			
		Faible à Moyen	Moyen à Fort	Très Fort	Très Fort
Niveau de risque	Très fort	Faible à Moyen	Moyen à Fort	Très Fort	Très Fort
	Fort	Faible à Moyen	Moyen à Fort	Fort	Très Fort
	Moyen	Faible	Moyen	Moyen à Fort	Fort
	Faible	Faible	Faible à Moyen	Moyen à Fort	Moyen à Fort
		Faible	Moyen	Fort	Très fort
		Valeur patrimoniale			

ANNEXE 7 : LISTE DE LA VEGETATION LICHENIQUE REMARQUABLES

Espèces remarquables de la végétation lichénique identifiée sur la Réserve de la Plaine des Maures.
Site de Saint Dumas Bois du Rouquan Vallon de Sauronne (par O.Bricaud 2007)

Agonimia opuntiella (Poelt) Vezda (C) Reg
Arthonia spadicea Leight. (C) Loc
***Arthonia zwackhii* Sandst. (C) Nat**
Biatora epixanthoides (Nyl.) Diederich (C) Loc
Biatorrella monasteriensis (Lahm) Lahm (C) Reg
Caloplaca carphinea (Fr.) Jatta (Ss) Nat
Catinaria atropurpurea (Schaer.) Vezda (C) Loc
Chaenothecopsis faginea Nadv. (L) Loc
Chromatochlamys muscorum (Fr.) Mayrh. et Poelt (M) Loc
Cladonia mediterranea Duvign. et Des Abbayes (Ts) Loc
Collema fragrans (Sm.) Ach. (C) Loc
***Cetraria crespoeae* (Barreno & Vasquez) Karnefelt (C) Eur.**
Dendrococaulon umhausense (Auersw.) Degel. (C) Loc
Endocarpon pallidum Ach. (Sc) Loc
Epyrenula leucoplaca (Wallr.) R.C.Harris (C) Loc
Fuscopannaria saubinetii (Mont.) Jörgensen (C) Loc
Glyphopeltis ligustica (B. de Lesd.) Timdal (Ss) Loc
Gyalecta liguriensis (Vezda) Vezda (C) Reg
***Gyalideopsis anastomosans* P. James et Vezda (C) Nat**
Herteliana taylori (Salv.) P. James (Ss) Reg
***Hypocenomyce castaneocinerea* (Räs.) Timdal (C) Nat**
Koerbera bififormis Massal. (C) Reg
***Lecanora vaenskaei* Roux et al. (Ss) Nat**
Leptogium brebissonii Mont. (C) Reg
Leptogium massiliense Nyl. (C) Loc
Leptogium sinuatum (Huds.) Massal. (M) Loc
Moelleropsis nebulosa (Hoffm.) Gyeln. (Ts) Loc
Mycocalicium minutellum (Ach.) Nadv. (L) Reg
Pachyphiale arbuti (Bagl.) Arnold (C) Loc
Peltula euploca (Ach.) Poelt (Ss) Loc
Peltula placodizans (Zahlbr.) Wetm. (Ss) Reg
Placynthium tremniacum (Massal.) Jatta (Ss) Loc
Polychidium muscicola (Sw.) Gray (T) Loc
Psoroglaena stigonemoides (Orange) Henssen (C) Loc
Pyrenopsis picina (Nyl.) Forss. (Ss) Loc
Spilonema revertens Nyl. (Ss) Loc
Strigula ziziphii (Massal.) Harris (C) Loc
***Thrombium aoristum* (Nyl.) Arn. (T) Nat**
Zamenhofia hibernica (James & Swinscow) Clauzade & Roux (C) Loc

Nombre total d'espèces patrimoniales = 39

Ecologie :

Sc = Saxicole calcicole
 Ss = Saxicole calcifuge
 C = Corticole
 M = Mussicole
 T = Terricole
 L = Lignicole

Patrimonialité :

Loc = Intérêt local
 Reg = Intérêt régional
 Nat = Intérêt national
 Eur = Intérêt Européen (Liste rouge Européenne)

ANNEXE 8 : LISTE DES BRYOPHYTES ET HEPATHIQUES

Liste des 46 taxons de bryophytes plus ou moins rares en France ou dans le sud-est de la France voire en Provence, et présent dans un au moins un des trois sites inventoriés en 2007
par V.Huguenot
(Saint Daumas, bois du Rouquan et vallon de Sauronne.:

1. *Amphidium mougeotii*
2. *Atrichum angustatum*
3. *Blindia acuta*
4. *Bryum gemmilucens*
5. *Bryum kunzei*
6. *Bryum radiculosum*
7. *Bryum rubens*
8. *Bryum subapiculatum*
9. *Calyptogeia fissa*
10. *Campylopus brevipilus*
11. *Cephalozia bicuspidata*
12. *Chyloscyphus coadunatus*
13. *Cinclidotus fontinaloides*
14. *Cryphaea heteromalla*
15. *Dicranella heteromalla*
16. *Dicranoweisia cirrata*
17. *Ditrichum subulatum*
18. *Ephemerum minutissimum*
19. *Fissidens fontanus*
20. *Fissidens pusillus*
21. *Fossombronia maritima*
22. *Fossombronia pusilla*
23. *Gymnostomum viridulum*
24. *Hedwigia stellata*
25. *Isothecium alopecuroides*
26. *Isothecium myosuroides*
27. *Jungermannia hyalina*
28. *Jungermannia pumila*
29. *Lophozia bicrenata*
30. *Orthotrichum acuminatum*
31. *Orthotrichum schimperi*
32. *Oxyrrhynchium schleicheri*
33. *Phymatoceros bulbiculosus*
34. *Physcomitrium pyriforme*
35. *Plagiochila porelloides*
36. *Polytrichum piliferum*
37. *Racomitrium aciculare*
38. *Riccia canaliculata*
39. *Riccia ciliata*
40. *Riccia ciliifera*
41. *Riccia fluitans*
42. *Riccia macrocarpa*
43. *Riccia michelii*
44. *Scapania undulata*
45. *Syntrichia papillosa*
46. *Tortella nitida*

Taxons de Bryophytes à statut Européen et/ou National (espèce listée au Red Data Book of European Bryophytes)

Taxons / Statuts European Red Data Book

Livre Rouge de France

Acaulon fontiquerianum R
Aschisma carniolicum R +
***Cephaloziella calyculata* R**
Ephemerum recurvifolium R +
Ephemerum sessile R +
***Fissidens curvatus* K**
Fissidens ovatifolius R +
Funaria microstoma (?) K
Funariella curviseta (?) RT
***Orthotrichum philibertii* V +**
Porella baueri T
Rhynchostegium rotundifolium (?) R
Riccia ligula R +
Tortula bolanderi V +
Tortula freibergii V +
Tortula guepinii (?) V +
***Weissia squarrosa* R +**
***Zygodon forsteri* V +**

Statuts :

R = "rare" ; V = "vulnérable" ; K = "insufficiently known" ; RT =
"regionally threatened" ; T = "taxonomic problem" ;

Les ? indiquent une certaine incertitude.

Quant à la présence réelle de l'espèce dans les Maures ;

En gras les espèces des sites inventoriés en Plaine des Maures

ANNEXE 9 : LISTE ET STATUT DE LA FLORE PATRIMONIALE DE LA RNN PLAINES DES MAURES

Taxons reconnus d'intérêt patrimonial	Législation nationale		Listes rouges Nationales		Liste rouge Régionale (en projet)	Textes communautaires					Législation régionale	Législation départementale	Convention internationale	Intérêt patrimonial local dans la Réserve mais pas protégé (dire d'experts)	
	Liste protection nationale Annexe I	Liste protection nationale Annexe II	LR1	LR2	LR paca (en projet)	CDH2	CDH4	CDH5	CCA	CCB	Liste protection régionale Paca	DV83	IBE1		
<i>Aira elegantissima</i> Schrub.															Très rare en France
<i>Aira provincialis</i> Jord., 1852				LC							1				Endémique Provençaux-Ligure
<i>Airopsis tenella</i> (Cav) Ascherson & Graebner					EN										Très rare en France et rare dans le Var
<i>Allium chamaemoly</i> L., 1753	1														
<i>Anacamptis champagneuxii</i> (Barnéoud) R.M.Bateman, 1997											1				Assez rare en France
<i>Anacamptis fragrans</i> (Pollini) R.M.Bateman	1										1	1			
<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997					VU						1	1			
<i>Anacamptis papilionacea</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase											1				
<i>Anemone coronaria</i> L., 1753	1														
<i>Asteriscus aquaticus</i> (L.)															Assez rare en France
<i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby											1				
<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl.					EN										
<i>Callitriche brutia</i> Petagna.															Assez rare en France
<i>Carduus litigiosus</i> Nocca & Bald.															Endémique Provençaux-Ligure
<i>Carex depauperata</i> Curtis ex With											1				
<i>Carex olbiensis</i> Jord., 1846											1				
<i>Carex punctata</i> Gaudin, 1811					VU						1				
<i>Cerintho major</i> L.															Très rare en France
<i>Chaetonychia cymosa</i> (L.) Sweet, 1839				NT	VU						1				
<i>Chamaemelum fuscatum</i> (Brot.) Vasc., 1967				LC											Très rare en France et forte localisation
<i>Cicendia filiformis</i> (L.) Delarbre, 1800					VU						1				
<i>Circaea lutetiana</i> L.					EN						1				
<i>Cistus crispus</i> L., 1753					EN						1				Isolat et limite orientale d'aire
<i>Crassula vaillantii</i> (Willd.) Roth, 1827					EN						1				
<i>Crypsis shoenooides</i> (L.) Lam					VU						1				
<i>Doronicum plantagineum</i> L., 1753											1				
<i>Eudianthe laeta</i> (Aiton) Willk.				LC	CR						1				
<i>Exaculum pusillum</i> (Lam.) Caruel, 1886					CR						1				
<i>Gagea bohemica</i> (Zauschn.) Schult. & Schult.f., 1829	1														
<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort.	1														
<i>Geranium lanuginosum</i> Lam., 1788											1				
<i>Gladiolus dubius</i> Guss., 1832	1		LC												
<i>Griatiola officinalis</i> L., 1753		1													
<i>Isoetes duriei</i> Bory, 1844	1														

<i>Serapias neglecta</i> De Not., 1844	1									1				Sub endémique thyrrénienne
<i>Serapias olbia</i> Verg., 1908										1	1			Sub endémique thyrrénienne
<i>Serapias parviflora</i> Parl., 1837	1									1				
<i>Serapias strictiflora</i> Welw. ex Da Veiga, 1886				1	EN					1				
<i>Smyrniium perfoliatum</i> L., 1753			1											
<i>Solenopsis laurentia</i> (L.) C.Presl, 1836					VU						1			
<i>Spergularia segetalis</i> (L.) G. Don fil.					CR									
<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich., 1817	1			VU			1		1				1	
<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.)Nevski														Très rare en France
<i>Trifolium bocconeii</i> Savi					VU						1			
<i>Trifolium hirtum</i> All., 1789					EN						1			
<i>Tulipa agenensis</i> DC., 1804	1			EN										
<i>Vicia laeta</i> Ces., 1838	1			VU										
<i>Vicia melanops</i> Sibth.& Sm				LC	VU						1			

Taxons patrimoniaux présents en périphérie immédiate de la Réserve														
<i>Bellevalia romana</i> (L.) Reichenb	1			NT										
<i>Isoetes histrix</i> Bory.	1													

Taxons protégés par réglementation relative aux cueillettes commerciales ou au commerce International mais sans réels enjeux de conservation pour la Réserve Naturelle Nationale de la Plaine des Maures Plaine des Maures	Législation nationale		Listes rouges Nationales		Liste rouge Régionale (en projet)	Textes communautaires					Législation régionale	Législation départementale	Convention internationale	Intérêt patrimonial local dans la Réserve mais pas protégé (dire d'experts)
	Liste protection nationale Annexe I	Liste protection nationale Annexe II	LR1	LR2	LR pacca (en projet)	CDH2	CDH4	CDH5	CCA	CCB	Liste protection régionale Paca	DV83	IBE1	
<i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase										1				
<i>Anacamptis picta</i> (Loisel) R.M.Bateman										1				
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817										1				
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch, 1888										1				
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich., 1817										1				
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz, 1769										1				
<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw., 1800										1				
<i>Himantoglossum robertianum</i> (Loisel.) P.Delforge										1				
<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw., 1799										1				
<i>Ophrys aranifera</i> Huds., 1778										1				
<i>Ophrys fuciflora</i> (F.W.Schmidt) Moench, 1802										1				
<i>Ophrys fusca</i> Link subsp. fusca										1				
<i>Ophrys passionis</i> Sennen, 1926										1				
<i>Ophrys scolopax</i> Cav. subsp. scolopax										1				
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich., 1817										1				
<i>Ruscus aculeatus</i> L., 1753								1						
<i>Serapias cordigera</i> L., 1763										1				
<i>Serapias lingua</i> L., 1753										1				
<i>Serapias vomeracea</i> (Burm.f.) Briq., 1910										1				

ANNEXE 10 : DETERMINATION DES VALEURS PATRIMONIALES DE LA FLORE

Détermination des valeurs patrimoniales locales et matrice définissant les enjeux de conservation de la flore de la Réserve Naturelle de la Plaine des Maures. « Méthode P.Gautier et al., 2010 »

En plus des espèces à différents statuts de protection, la liste des plantes patrimoniales intègre la liste des taxons prochainement classés dans le Livre rouge Régional Paca (Liste élaboré par J.VANES, L. GARRAUD et H. MICHAUD Conservatoire National Botanique Méditerranéen de Porquerolles 2009).

La hiérarchisation de des valeurs patrimoniales a été élaborée en suivant et appliquant la méthode « P.Gautier et al 2009 ».

Il s'agit d'une méthode de hiérarchisation des espèces végétales qui est applicable à différentes échelles spatiales, dans le cadre de différents scénarios, et qui est basée sur un petit nombre de critères facilement renseignables pour toutes les espèces.

Il est proposé de retenir seulement trois critères, de nature respectivement biogéographique, écologique et démographique, à renseigner pour chaque espèce : la responsabilité patrimoniale, la fragilité de l'habitat et la rareté. Quand des données fiables sont disponibles, il est proposé d'introduire un quatrième critère qui prend en compte la tendance démographique de l'espèce.

- 1- **La responsabilité régionale patrimoniale** : L'indice est basé sur le nombre de département français (Corse comprise) où le taxon est présent (*Source Têla botanica avril 2014*). Les valeurs des indices sont les suivants :
 - 5** si le taxon n'est présent que dans un seul département (le Var),
 - 4** si le taxon est présent dans seulement 2 départements,
 - 3** si le taxon est présent dans 3 à 5 départements,
 - 2** si le taxon est présent dans 6 à 10 départements,
 - 1** si le taxon est présent dans > à 10 départements.

- 2- **La Rareté locale** :

Pour définir la rareté locale, c'est à dire le degré de rareté de l'espèce dans la Réserve Naturelle Nationale de la Plaine des Maures, nous avons découpé la surface de la Réserve en mailles de 2 500 m² (50m x 50m) et totalisé le nombre de mailles où est présente l'espèce dans la Réserve.

Ainsi, l'indice de rareté local qui en découle est basé sur le classement suivant :

 - 5** si le taxon est présent dans seulement **moins de 5 mailles**,
 - 4** si le taxon est présent dans **6 à 20 mailles**,
 - 3** si le taxon est présent dans **21 à 50 mailles**,
 - 2** si le taxon est présent dans **51 à 100 mailles**,
 - 1** si le taxon est présent dans **plus de 100 mailles**.

- 3- **La vulnérabilité de l'habitat** :

L'indice de vulnérabilité de l'habitat fait référence au classement des degrés de sensibilité des habitats nécessaires au définitions des états de conservation des habitats.

Pour chaque espèce patrimoniale, l'indice est basé sur l'estimation du degré de sensibilité de l'habitat principal de l'espèce considéré.

Ainsi, l'indice est de :

- 5** si l'habitat à un degré de sensibilité **très fort**,
- 4** si l'habitat à un degré de sensibilité **fort**,
- 3** si l'habitat à un degré de sensibilité **moyennement fort**,
- 2** si l'habitat à un degré de sensibilité **moyen**,
- 1** si l'habitat à un degré de sensibilité **faible**.

Ainsi, le tableau suivant permet de cumuler les indices de chaque taxons à enjeu, de les regrouper en classes et d'en tirer une hiérarchisation des enjeux de conservation de la flore basée sur une méthode simple et robuste.

- Enjeu de conservation **majeur** si l'indice cumulé des valeurs est **> à 11**,
- Enjeu de conservation **très fort** si l'indice cumulé vaut **10 et 11**,
- Enjeu de conservation **fort** si l'indice cumulé vaut **8 et 9**,
- Enjeu de conservation **moyennement fort** si l'indice cumulé vaut **6 et 7**
- Enjeu de conservation **moyen** si l'indice cumulé est **< à 6**.

Tableau d'évaluation de l'indice de patrimonialité de la flore à enjeu de la RNN de la Plaine des Maures (selon la méthode P.Gauthier & al 2010)

Taxons patrimoniaux à enjeu pour la Réserve	Nb de départements de présence du taxon (Corse comprise source Tela Botanica)	Indice de responsabilité régionale du taxon	NB de maille de 2 500 m2 avec présence du taxon sur la Réserve	Indice de rareté locale du taxon	Niveau de sensibilité de l'habitat principal de présence du taxon sur la Réserve	Indice de vulnérabilité de l'habitat de l'espèce dans la RNN	Cumul des indices	Enjeux de conservation du taxon issu du cumul des indices de patrimonialité
<i>Aira elegantissima</i> Schrub.	21	1	5	5	Moyen	2	8	Fort
<i>Aira provincialis</i> Jord., 1852	2	4	150	1	Faible	1	6	Moyennement fort
<i>Airopsis tenella</i> (Cav) Ascherson & Graebner	10	2	10	4	Fort	4	10	Très fort
<i>Allium chamaemoly</i> L., 1753	8	2	7	4	Fort	4	10	Très fort
<i>Anacamptis champagneuxii</i> (Barnéoud) R.M.Bateman, 1997	1	5	5	5	Faible	1	11	Très fort
<i>Anacamptis fragrans</i> (Pollini) R.M.Bateman	27	1	16	4	Moyen à fort	3	8	Fort
<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	75	1	23	3	Fort	4	8	Fort
<i>Anacamptis papilionacea</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	12	1	3	5	Moyen à fort	3	9	Fort
<i>Anemone coronaria</i> L., 1753	18	1	2	5	Moyen à fort	3	9	Fort
<i>Asteriscus aquaticus</i> (L.)	9	2	1	5	Faible	1	8	Fort
<i>Astragalus pelecinus</i> L. Barneby	6	2	16	4	Faible	1	7	Moyennement fort
<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl.	62	1	2	5	Très fort	5	11	Très fort
<i>Callitriche brutia</i> Petagna.	66	1	10	4	Très fort	5	10	Très fort
<i>Carduus litigiosus</i> Nocca & Bald.	4	3	6	4	Faible	1	8	Fort
<i>Carex depauperata</i> Curtis ex With	48	1	7	4	Fort	4	9	Fort
<i>Carex olbiensis</i> Jord., 1846	10	2	26	3	Fort	4	9	Fort
<i>Carex punctata</i> Gaudin, 1811	34	1	2	5	Moyen à fort	3	9	Fort

<i>Cerinth major L.</i>	10	2	1	5	Faible	1	8	Fort
<i>Chaetonychia cymosa (L.) Sweet, 1839</i>	9	2	56	2	Très fort	5	9	Fort
<i>Chamaemelum fuscatum (Brot.) Vasc., 1967</i>	3	3	3	5	Faible	1	9	Fort
<i>Cicendia filiformis (L.) Delarbre, 1800</i>	48	1	63	2	Très fort	5	8	Fort
<i>Circea lutetiana L.</i>	95	1	1	5	Très fort	5	11	Très fort
<i>Cistus crispus L., 1753</i>	5	3	2	5	Moyen à fort	3	11	Très fort
<i>Crassula vaillantii (Willd.) Roth, 1827</i>	16	1	2	5	Très fort	5	11	Très fort
<i>Crypsis shoenoides (L.) Lam</i>	15	1	2	5	Moyen	2	8	Fort
<i>Doronicum plantagineum L., 1753</i>	44	1	3	5	Fort	4	10	Très fort
<i>Eudianthe laeta (Ait.) Wilk</i>	3	3	1	5	Très fort	5	13	Majeur
<i>Exaculum pusillum (Lam.) Caruel, 1886</i>	50	1	3	5	Très fort	5	11	Très fort
<i>Gagea bohémica (Zauschn.) Schult. & Schult.f., 1829</i>	24	1	78	2	Fort	4	7	Moyennement fort
<i>Gagea pratensis (Pers.) Dumort.</i>	27	1	2	5	Fort	4	10	Très fort
<i>Geranium lanuginosum Lam., 1788</i>	4	3	1	5	Moyen à fort	3	11	Très fort
<i>Gladiolus dubius Guss., 1832</i>	2	4	34	3	Moyen à fort	3	10	Très fort
<i>Gratiola officinalis L., 1753</i>	72	1	61	2	Très fort	5	8	Fort
<i>Isoetes duriei Bory, 1844</i>	9	2	559	1	Très fort	5	8	Fort
<i>Isoètes velata A.Braun subsp. velata</i>	4	3	14	4	Très fort	5	12	Majeur
<i>Juncus pygmaeus Risch. EX Thuill.</i>	49	1	17	4	Très fort	5	10	Très fort
<i>Juncus striatus Schousboe ex E.H.F Meyer.</i>	14	1	9	4	Très fort	5	10	Très fort
<i>Juncus tenageia Ehrh. Ex L.</i>	67	1	16	4	Très fort	5	10	Très fort
<i>Kengia serotina (L.) Packer</i>	16	1	20	4	Fort	4	9	Fort
<i>Kickxia cirrhosa (L.) Fritsch, 1897</i>	8	1	11	4	Très fort	5	10	Très fort
<i>Kickxia commutata (Bernh. ex Rchb.) Fritsch, 1897</i>	12	1	21	3	Moyen	2	6	Moyennement fort
<i>Leucojum aestivum subsp. pulchellum (Salisb.) Briq., 1910</i>	4	3	5	5	Fort	4	12	Majeur
<i>Lomelosia simplex (Desf.) Raf., 1838</i>	2	4	1	5	Moyen	2	11	Très fort

<i>Lotus conimbricensis</i> Brot., 1800	6	2	4	5	Fort	4	11	Très fort
<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott	52	1	1	5	Très fort	5	11	Très fort
<i>Lysimachia minima</i> (L.) U.Manns & Anderb.	61	1	2	5	Fort	4	10	Très fort
<i>Lythrum borysthenicum</i> (Schrank) Litv	11	1	10	4	Très fort	5	10	Très fort
<i>Lythrum thymifolium</i> L., 1753	13	1	42	3	Très fort	5	9	Fort
<i>Malva tournefortiana</i> L., 1755	4	3	12	4	Fort	4	11	Très fort
<i>Milium vernale</i> subsp. <i>scabrum</i> (Rich.) K.Richt., 1890	9	2	1	5	Moyen	2	9	Fort
<i>Myosotis congesta</i> Albert & Reyn	4	3	3	5	Moyen	2	10	Très fort
<i>Neotinea lactea</i> (Poir.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	9	2	15	4	Moyen à fort	3	9	Fort
<i>Neotinea maculata</i> (Desf.) Stearn, 1974	21	1	10	4	Moyen à fort	2	7	Moyennement fort
<i>Neoschischkinia elegans</i> (Thore ex Loisel.) Tzvelev	2	4	123	1	Fort	4	9	Fort
<i>Neoschischkinia pourretii</i> (Willd.) Valdés & H.Scholz	1	5	60	2	Fort	4	11	Très fort
<i>Nymphaea alba</i> L., 1753	84	1	1	5	Fort	4	10	Très fort
<i>Ophioglossum azoricum</i> C.Presl, 1845	21	1	37	3	Moyen	2	6	Moyennement fort
<i>Ophioglossum lusitanicum</i> L., 1753	10	2	52	2	Fort	4	8	Fort
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	95	1	2	5	Fort	4	10	Très fort
<i>Ophrys arachnitiformis</i> Gren. & M.Philippe	8	2	2	5	Faible	1	8	Fort
<i>Ophrys incubacea</i> Bianca, 1842	14	1	8	4	Faible	1	6	Moyennement fort
<i>Ophrys provincialis</i> (Baumann & Künkele) Paulus, 1988	7	2	10	4	Faible	1	7	Moyennement fort
<i>Orchis provincialis</i> Balb. ex DC. subsp. <i>provincialis</i>	26	1	2	5	Faible	1	7	Moyennement fort
<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	68	1	2	5	Très fort	5	11	Très fort
<i>Paragymnopteris marantae</i> (L.) K.H.Shing	16	1	3	5	Fort	4	10	Très fort
<i>Phalaris coerulescens</i> Desf.	9	2	1	5	Moyen à fort	3	10	Très fort
<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woy., 1913	72	1	12	4	Très fort	5	10	Très fort
<i>Ranunculus lanuginosus</i> L.	16	1	12	4	Fort	4	9	Fort

<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill., 1789	42	1	20	4	Très fort	5	10	Très fort
<i>Ranunculus revelieri</i> Boreau, 1857	1	5	134	1	Très fort	5	11	Très fort
<i>Romulea columnae</i> Sebast. & Mauri, 1818	6	2	7	5	Moyen	2	9	Fort
<i>Romulea ramiflora</i> Ten.	9	2	3	5	Moyen	2	9	Fort
<i>Rosa gallica</i> L., 1753	41	1	4	5	Fort	4	10	Très fort
<i>Ruta montana</i> L.	9	1	5	5	Moyen	2	8	Fort
<i>Serapias neglecta</i> De Not., 1844	4	3	123	1	Fort	4	8	Fort
<i>Serapias olbia</i> Verg., 1908	4	3	37	3	Fort	4	10	Très fort
<i>Serapias parviflora</i> Parl., 1837	20	1	1	5	Fort	4	10	Très fort
<i>Serapias strictiflora</i> Welw. ex Da Veiga, 1886	4	3	4	5	Moyen à fort	3	11	Très fort
<i>Smyrnum perfoliatum</i> L., 1753	3	3	5	5	Fort	4	12	Majeur
<i>Solenopsis laurentia</i> (L.) C.Presl, 1836	4	3	29	3	Très fort	5	11	Très fort
<i>Spergularia segetalis</i> (L.) G. Don fil.	27	1	6	4	Moyen à fort	3	8	Fort
<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich., 1817	46	1	97	2	Très fort	5	8	Fort
<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.)Nevski	7	2	10	4	Moyen à fort	3	9	Fort
<i>Trifolium bocconeii</i> Savi	25	1	21	3	Moyen à fort	3	7	Moyennement fort
<i>Trifolium hirtum</i> All., 1789	11	1	3	5	Moyen à fort	3	9	Fort
<i>Tulipa agenensis</i> DC., 1804	12	1	1	5	Fort	4	10	Très fort
<i>Vicia laeta</i> Ces., 1838	3	3	1	5	Fort	4	12	Majeur
<i>Vicia melanops</i> Sibth. & Sm	8	2	1	5	Fort	4	11	Très fort

ANNEXE 11 : LISTE DES ORTHOPTERES

Liste des Orthoptères de la Réserve Naturelle Nationale de la Plaine des Maures (M.LEMONNIER-DARCEMONT 2003)

ORTHOPTERA ENSIFERA

Tettigonidae

Tylopsis lilifolia

Barbitistes fischeri

Conocephalus fuscus

Ruspolia nitidula

Tettigonia viridissima

Decticus albifrons

Platycleis intermedia

Platycleis tessellata

Sepiana sepium

Pholidoptera femorata

Antaxius pedestris

Saga pedo

Ephippiger provincialis

Rhacocleis ponelii

Gryllidae

Gryllus bimaculatus

Nemobius sylvestris

Arachnocephalus vestitus

Oecanthus pelluscens

ORTHOPTERA CAELIFERA

Tetrigidae

Paratettix meridionalis

Tetrix bolivari

Tetrix depressa

Pyrgomorphidae

Pyrgomorpha conica

Catanopidae

Pezotettix giornai

Calliptamus italicus

Calliptamus wattenwylanus

Calliptamus barbarus

Anagridium aegyptium

Acridiae

Acrida unigarica

Oedalus decorus

Omocestus rufipes

Chorthippus vagans

Chorthippus brunneus

Aiolopus strepens

Acrotylus insubricus

Aiolopus thalassimus

Sphingonotus caeruleus

Dociostaurus jagoi

Dociostaurus genei

Mecostethus parapleurus

Oedipoda caerulescens

Euchorthippus pulvinatus gallicus

ANNEXE 12 : LISTE DES HETEROCERES

LISTE DES LÉPIDOPTÈRES NOCTURNES OBSERVÉS DANS LA PLAINE DES MAURES

COSSIDAE

Cossus cossus L.

Parahypopta coestrum Hüb.

OECOPHORIDAE

Esperia oliviella Fab.

SYMMOCIDAE

Stibaromacha ratella H.-S.

Dyspessa ulula Bork.

CRAMBIDAE

Haimbachia cicatricella

Calamotropha paludella

Eudonia delunella

Elophila nymphaea

Paraponyx stratiotata

Pyrausta sanguinalis

Ebulea testacealis

Udea numeralis

Nomophila noctuella

PYRALIDAE

Paraponyx stagnata Donovan

Pyrausta purpuralis L.

Ematheudes punctella. Tr.

Pyralis farinalis

Pempelia palumbella

Pempelia formosa

Acrobasis obliqua

Homoeosoma sinuella

Chilo phragmitella

PTEROPHORIDAE

Oxyptilus laetus Zell.

Stangeia siceliota Zell.

Marasmarcha fauna

Stenoptila gratida

Cnaemidophorus rhododactylus D & S

Merrifieldia neli B. & P.

Emmelina monodactyla Linné

Malacosoma neustria

LASIOCAMPIDAE

Pachygastris trifolii D. & S.
Lasiocampa quercus L.
Macrothylacia rubi L.
Pachypasa limosa Serres

Dendrolinus pini L.
Epicnaptera suberifolia Dup.
Gastropacha quercifolia L.
Odonestis pruni L.

ATTACIDAE

Saturnia pyri D. & S.
Pavonia pavonia L.

DREPANIDAE

Watsonella uncinula Bork.
Thyatira batis L.
Tethea ocellaris L.
Polyplaca ridens Fab.

GEOMETRIDAE

Pseudoterpna pruinata
Pseudopterna coronillaria Hüb.
Hemistola chrysoprasaria
Rhodometra sacraria L.
Xanthorhae fluctuata L.
Costaconvexa polygrammata Bork.
Horisme vitalbata D. & S.
Crocalis dardoinaria Donzel
Lycia hirtaria Clerck
Biston strataria Hfn.
Menophra abruptaria Thunberg
Menophra japygiaria O. G. Costa
Peribatodes rhomboidaria D. & S.
Peribatodes umbraria Hüb.
Campaea honoraria
Microloxia herbaria
Xenochlorodes beryllaria
Scopula ornata
Scopula marginepunctata
Idaea mediaria
Idaea vulpinaria

Idaea filicata
Idaea obsoletaria
Idaea fuscovenosa
Idaea seriata
Idaea subsericeata
Idaea infirmaria
Idaea ostrinaria
Idaea degeneraria
Rhodostrophia calabra
Lythria purpuraria
Scotopteryx luridata
Epirrhoe alternata
Thera ulicata
Eupithecia scopariata
Gymnoscelis rufifasciata
Stegania trimaculata
Rhoptria asperaria
Pachycnemia hippocastanaria
Ascotis selenaria
Tephronia sepiaria
Tephronia oranaria
Cabera pusaria

SPHINGIDAE

Sphinx ligustri
Hyloicus pinastri L.
Marumba quercus D. & S.
Mimas tilliae L.
Smerinthus ocellata

Laothoe populi L.
Macroglossum stellatarum L.
Hyles euphorbiae L.
Deilephila elpenor L.
Deilephila porcellus L.

NOTODONTIDAE

Cerura vinula L.
Dicranura ulmi D. & S.

Peridea anceps Goeze
Drymonia dodonaea D. & S.
Drymonia ruficornis Hfn.
Harpya milhauseri Fab.

Pterostoma palpina Clerck
Eligmodonta ziczac L.
Clostera curtula L.
Clostera pigra Hfn

DILOBIDAE

Diloba caeruleocephala L.

LYMANTRIIDAE

Orgyia recens
Orgyia trigotephras Bsdv.
Elkeneria pudibunda L.

Euproctis similis Fuesly
Euproctis chrysoorthea
Porthetria dispar L.
Ocneria rubea Fab

ARCTIIDAE

Wittia sororcula Hfn.
Eilema caniola Hüb.
Eilema pygmeola Doubleday
Eilema complana L.
Apaidia mesogona Godart
Lithosia quadra L.

Epicallia villica L.
Cymbalophora pudica Esp.
Spilosoma lubricipeda L.
Spilosoma luteum
Phragmatobia fuliginosa L.
Euplagia quadripunctaria Poda

CTENUCHIDAE

Dysauxes punctata Fab.
Dysauxes famula Frr.

NOCTUIDAE

- Meganola strigula* D. & S.
Meganola albula D. & S.
Nola praetextula Chret.
Nola chlamyptulalis Hüb.
Nola thymula Mill.
Meganola strigula
Euxoa tritici L.
Agrotis segetum D. & S.
Agrotis exclamationis L.
Agrotis trux Hüb.
Agrotis ipsilon Hfn.
Agrotis puta Hüb.
Noctua pronuba L.
Noctua comes Hüb.
Noctua tirrenica B. H. & S.
Noctua janthe Bkh.
Noctua janthina D. & S.
Epilecta linogrisea D. & S.
Lycophotia molothina Esp.
Lycophotia erythrina H. S.
Peridroma saucia Hüb.
Xestia xanthographa D. & S.
Leucania putrescens Hüb.
Amephana aurita
Recoropha canteneri Dup.
Episema glaucina Esp
Leucochlaena oditis Geyer
Aporophyla australis Bsdv.
Aporophyla nigra Haworth
Lithophane leautieri Bsdv.
Lithophane merckii Rbr.
Xylocampa areola Esp.
Allophytes oxyacanthae L.
Valeria oleagina D. & S.
Valeria jaspidea De Villers
Trigonophora flammea Esp.
Polymixis argillaceago Hüb
Polymixis flavicineta D. & S.
Eumichtis lichenea Hüb.
Jodia croceago D. & S
Conistra alicia De Lajonquière
Conistra rubiginea D. & S.
Conistra staudingeri De Graslin
Agrochola circellaris Hfn.
Agrochola lota Clerck
Agrochola lychnidis D. & S.
Spudaea rutililla Esp.
Subacronicta megacephala D. & S.
Viminia auricoma D. & S.
Viminia rumicis L.
Craniophora ligustri D. & S.
Cryphia simulatricula Guénéée
Euthales algae D. & S.
Euthales pallida B.-B.
Euthales ochsi Boursin
Bryophila raptricula D. & S.
Bryopsis muralis Forster
Pyrois effusa Bsdv.
Mormo maura L.
Dypterigia scabriuscula L.
Polyphaenis sericata Esp.
Thalpophila matura Hfn
Enargia ypsilon D. & S
Phlogophora meticulosa L.
Dicycla oo L
Actinotia hyperici D. & S.
Apamea monoglypha Hfn.
Oligia latruncula D. & S.
Mesoligia furuncula D. & S.
Mesapamea didyma Esp.
Photodes pygmina Haw.
Monagia typhae Thunberg.
Archanara geminipunctata Haw.
Archanara dissoluta Tr.
Rhizedra lutosa Hüb.
Hoplodrina ambigua D. & S.
Atypha pulmonaris Esp
Spodoptera exigua Hüb.
Platyperigea aspersa Rbr.
Platyperigea germainii Dup.
Paradrina flavirena Gu.
Chilodes maritimus Tauscher
Athetis hospes Frr
Helicoverpa armigera Hüb.
Metachrotis dardouini
Eublemma ostrina Hüb.
Eublemma parva Hüb.
Eublemma pulchralis
Eublemma jucunda Hüb.
Eublemma suava Hüb
Eublemma purpurina
Eublemma pura Hüb
Acontia lucida Hfn.
Eutelía adulatrix Hüb.
Nycteola columbana Turner

ANNEXE 13 : LISTE DES RHOPALOCERES

Liste des Lépidoptères diurnes observés dans la plaine des Maures

LEGENDE :

A ABONDANCE, VOIR CRITERES PAGE PRECEDENTE

R REPARTITION :

P = PARTOUT

L = LOCALISE

I.P. dans le cas d'insectes d'intérêt patrimonial, une croix est apposée dans la colonne et renvoie à une fiche spéciale

FAMILLE / Genre espèce	Plantes hôtes	A	R	I.P.
PAPILIONIDÆ				
<i>Zerynthia polyxena</i>	<i>Aristolochia rotunda</i>	C	P	X
<i>Iphicleides podalirius</i>	<i>Prunus, Crataegus, Amelanchier,</i>	C	P	
<i>Papilio machaon</i>	Apiacées: <i>Foeniculum, Ferula...</i>	R	P	
PIERIDÆ				
<i>Leptidea sinapis</i>	<i>Lathyrus, Lotus, Dorycnium</i>	C	P	
<i>Aporia crataegi</i>	<i>Crataegus, Sorbus, Prunus</i>	C	P	
<i>Pieris brassicae</i>	Brassicacées	A	P	
<i>Pieris rapae</i>	Brassicacées	A	P	
<i>Pieris mannii</i>	<i>Iberis, Aethionema, Ptilotrichum</i>	R	L	X
<i>Pieris napi</i>	Brassicacées, <i>Aliaria, Cardamine</i>	R	L	
<i>Pontia daplidice</i>	Brassicacées, <i>Aliaria, Cardamine</i>	C	L	
<i>Anthocharis cardamines</i>	<i>Biscutella, Sinapis, Isatis</i>	C	P	
<i>Euchloe crameri</i>	<i>Hippocrepis, Coronilla</i>			
<i>Colias alfacariensis</i>	Fabiacées diverses	C	L	
<i>Colias croceus</i>	<i>Rhamnus, Frangula</i>	C	L	
<i>Gonepteryx rhamni</i>	<i>Rhamnus</i>	A	P	
<i>Gonepteryx cleopatra</i>		R	P	
LYCAENIDÆ				
<i>Neozephyrus quercus</i>	<i>Quercus divers</i>	R	L	
<i>Satyrion esculi</i>	<i>Quercus divers</i>	A	P	
<i>Callophrys rubi</i>	<i>Dorycnium, Onobrychis, Ononis,</i> <i>Medicago, ...</i>	C	P	
<i>Lycaena phlaeas</i>	<i>Rumex acetosa et acetosella</i>	C	P	
<i>Leptotes pirithous</i>	<i>Melilotus, Ulex, Dorycnium,</i> <i>Erica, ...</i>	C	L	X
<i>Lampides boeticus</i>	<i>Colutea, Lathyrus, Medicago,</i>	R	L	
<i>Celastrina argiolus</i>	<i>Hedera, Rhamnus, Ilex, Ulex...</i>	C	P	
<i>Cupido minimus</i>	Faiacées : <i>Coronilla, Anthyllis,</i> <i>Onobrychis, etc...</i>	R	L	
<i>Glaucopsyche alexis</i>	Fabacées: <i>Melilotus, Astragalus,</i> <i>Dorycnium, Onobrychis...</i>	C	L	
<i>Pseudophilotes baton</i>	<i>Thymus</i>	R	L	

<i>Polymmatous icarus</i>	Fabacées diverses	A	P	
<i>Polymmatous hispanus</i>	<i>Anthyllis gerardi</i>	R	L	X
<i>Polymmatous bellargus</i>	<i>Hippocrepis, Anthyllis</i>	R	L	
<i>Aricia agestis</i>	Géraniacées, Hélianthisèmes, <i>Lotus, Erodium</i>	C	P	
<i>Plebejus argus</i>	<i>Onobrychis, Lotus, Dorycnium</i>	R	L	
NYMPHALIDÆ				
<i>Libythea celtis</i>	<i>Celtis australis</i> , parfois merisier	R	L	
<i>Pararge aegeria</i>	Poacées : <i>Poa...</i>	C	P	
<i>Lasiommata megera</i>	<i>Festuca, Brachypodium</i>	C	P	
<i>Coenonympha pamphilus</i>	<i>Poa, Cynosurus</i>	A	P	
<i>Pyronia bathseba</i>	<i>Brachypodium</i>	R	L	
<i>Pyronia tithonus</i>	<i>Festuca</i>	C	L	
<i>Pyronia cecilia</i>	<i>Brachypodium</i>	R	L	
<i>Manolia jurtina</i>	<i>Poa, Festuca, Brachypodium</i>	A	P	
<i>Melanargia galathea</i>	Poacées	A	P	
<i>Melanargia occitanica</i>	<i>Brachypodium...</i>	R	L	X
<i>Brintesia circe</i>	<i>Brachypodium, Arthoxanthum, Bromus</i>	C	P	
<i>Hipparchia stalinus</i>	<i>Festuca, Bromus, Brachypodium</i>	A	P	
<i>Hipparchia semele</i>	<i>Festuca, Brachypodium</i>	R	L	
<i>Hipparchia fagi</i>	<i>Festuca, Brachypodium</i>	R	L	
<i>Charaxes jasius</i>	<i>Arbustus unedo</i>	C	P	X
<i>Argynnis paphia</i>	<i>Viola</i>	C	P	
<i>Fabricianna adippe</i>	<i>Viola</i>	C	P	
<i>Fabricianna niobe</i>	<i>Viola</i>	R	L	
<i>Issoria lathonia</i>	<i>Viola</i>	R	L	
<i>Brenthis hecate</i>	<i>Filipendula</i>	R	L	
<i>Brenthis daphne</i>	<i>Rubus</i>	C	P	
<i>Clossiana euphrosyne</i>	<i>Viola</i>	R	L	
<i>Clossiana dia</i>	<i>Viola</i>	C	P	
<i>Limenitis reducta</i>	<i>Lonicera</i>	C	L	
<i>Nymphalis antiopa</i>	<i>Salix, Populus</i>	R	L	
<i>Nymphalis polychloros</i>	<i>Ulmus, Salix, Populus, Quercus</i>	R	L	
<i>Inachis io</i>	<i>Urtica</i>	R	L	
<i>Vanessa atalanta</i>	<i>Urtica, Parietana</i>	C	L	
<i>Vanessa cardui</i>	Asteracées, Malvacées, <i>Plantago, Parietana</i>	C	P	
<i>Polygonia C-album</i>	Ormes, noisetier, orties			
<i>Melitaea cinxia</i>	<i>Plantago...</i>	R	L	
<i>Melitaea didyma</i>	<i>Stachys recta, Plantago</i>	C	P	
<i>Melicta athalia</i>	<i>Melampyrum, Plantago, veronica</i>	A	P	
		C	P	
HESPERIIDÆ				
<i>Erynis tages</i>	Diverses Fabiacées : <i>Anthyllis, Lotus, Hippocrepis coronilla</i>	R	L	
<i>Carcharodus alceae</i>	Malvacées	R	L	X
<i>Carcharodus flocciferus</i>	<i>Stachys</i>	R	L	
<i>Spalia sertorius</i>	<i>Sanguisorba minor</i>	R	L	
<i>Pyrgus malvae</i>	Potentilles	R	L	
<i>Pyrgus armoricanus</i>	Potentilles	C	L	X
<i>Thymelicus acteon</i>	Poacées diverses	R	L	X
<i>Thymelicus sylvestris</i>	Poacées diverses	C	P	X

<i>Thymelicus lineolus</i>	<i>Poacées diverses</i>	C	P	
<i>Ochlodes venatus</i>	<i>Poacées diverses</i>	R	L	
ZYGAENIDÆ				
<i>Adscita statices</i>	<i>Rumex</i>	R	L	
<i>Zygaena sarpedon</i>	<i>Eryngium campestre</i>	R	L	X
<i>Zygaena filipendulae</i>	<i>Scabiosa, Knautia, Centaurea,</i> <i>Cirsium</i>	C	P	
<i>Zygaena transalpina</i>	<i>Hippocrepis, Coronilla</i>	R	L	

ANNEXE 14 : LISTE DES HYMENOPTERES

**LISTE DES ESPÈCES HYMÉNOPTÈRES – APOCRITES ACULÉATES (hors Formicidae)
OBSERVÉES** données de Patrick Bonneau 2002-2003 (dans le cadre de l'étude
préliminaire au Document d'objectifs Natura 2000 Plaine des Maures) et données
"HYMENOPTERA" de Pierre RASMONT Université de Mons Belgique 2013.

ANDRENIDAE

<i>Andrena agilissima</i>	<i>Andrena lepida</i>
<i>Andrena bicolor</i>	<i>Andrena limbata</i>
<i>Andrena boyerella</i>	<i>Andrena morio</i>
<i>Andrena brumanensis</i>	<i>Andrena nigroaenea</i>
<i>Andrena carbonaria</i>	<i>Andrena nigrospina</i>
<i>Andrena cinerea</i>	<i>Andrena nitida</i>
<i>Andrena colletiformis</i>	<i>Andrena ovatula</i>
<i>Andrena combinata</i>	<i>Andrena pandellei</i>
<i>Andrena decipiens</i>	<i>Andrena pellucens</i>
<i>Andrena flavipes</i>	<i>Andrena ranunculi</i>
<i>Andrena fulvago</i>	<i>Andrena rhenana</i>
<i>Andrena gelriae</i>	<i>Andrena rufula</i>
<i>Andrena granulosa</i>	<i>Andrena schencki</i>
<i>Andrena hattorfiana</i>	<i>Andrena suerinensis</i>
<i>Andrena hesperia</i>	<i>Andrena variabilis</i>
<i>Andrena humilis</i>	<i>Andrena wilkella</i>
<i>Andrena hystrix</i>	<i>Panurgus banksianus</i>
<i>Andrena labialis</i>	<i>Panurgus calcaratus</i>
<i>Andrena labiata</i>	<i>Panurgus dentipes</i>

ANTHOPHORIDAE

<i>Amegilla albigena</i>	<i>Eucera interrupta</i>
<i>Amegilla atriceps</i>	<i>Eucera nigrescens continentis</i>
<i>Anthophora dispar dispar</i>	<i>Eucera pollinosa</i>
<i>Ceratina cucurbitina</i>	<i>Eucera pulveracea</i>
<i>Ceratina cyanea</i>	<i>Habropoda tarsata</i>
<i>Ceratina gravidula</i>	<i>Melecta festiva</i>
<i>Epeolus intermedius</i>	<i>Melecta italica</i>
<i>Epeolus variegatus</i>	<i>Melecta luctuosa</i>
<i>Eucera collaris</i>	<i>Nomada basalis</i>

Nomada fabriciana
Nomada flavopicta
Nomada hungarica
Nomada kohli
Nomada nigrovaria
Nomada nobilis

Nomada pusilla
Nomada sexfasciata
Nomada zonata
Xylocopa iris
Xylocopa violacea

APIDAE

Anthophora affinis
Anthophora bimaculata
Anthophora bimaculata bimaculata
Anthophora mucida
Apis mellifera
Bombus pascuorum freygessneri

Bombus pascuorum intermedius
Bombus pascuorum maculatus
Bombus ruderatus autumnalis
Bombus terrestris lusitanicus
Bombus terrestris terrestris

COLLETIDAE

Colletes sp.

Hylaeus sp.

CHRYSIDIDÆ

Chrysis succinta L.
Chrysis integra F.

Chrysurus cuprea Rossi
Chrysurus refulgens Spin

GASTERUPTIIDAE

Gasteruption sp.

HALICTIDAE

Halictus gemmeus
Halictus scabiosae
Halictus smaragdulus
Lasioglossum brevicorne brevicorne
Lasioglossum leucozonium
Lasioglossum villosulum

Nomiapis diversipes
Nomioides facilis
Sphecodes albilabris
Sphecodes alternatus
Sphecodes gibbus
Sphecodes reticulatus

MEGACHILIDAE

Anthidiellum strigatum
Anthidium sp.
Chalicodoma parietina
Chalicodoma pyrenaica

Chelostoma florissomme
Coelioxys afra
Coelioxys brevis
Coelioxys echinata

Dioxys cincta

Heriades sp.

Megachile apicalis

Megachile leachella

Megachile pilidens

Metallinella brevicornis

Osmia caerulea

Osmia rufa

Osmia submicans

Rhodanthidium septendentatum

MELITTIDAE

Dasygaster crassicornis

MUTILIDAE

Bisigilla bipunctata Latr

Dasygaster maura.

Myrmilla capitata Lucas.

Ronisia barbara

Smicromyrme montana Panz.

Smicromyrme partita Klug.

Smicromyrme partita obscurithorax

Smicromyrme subcomata Wesm.

Smicromyrmeviduata Pallas

Stenomutilla argentata

Tropidotilla littoralis Pep.

POMPILIDAE

Cryptocheilus hispanicus

Priocnemis bellieri

Tachyagetes filicornis

SCOLIIDAE

Megascolia flavifrons F.

Scolia sexmaculata Müller

Scolia hirta Schr.

Colpa quinquecincta F.

Meria cylindrica L.

SPHECIDAE

Ammophila heydeni

Ammophila sabulosa

Hoplammophila armata

Hoplammophila clypeata

Isodontia paludosa

Palmodes strigosus

Philanthus sp.

Spilomena sp.

Tachysphex sp.

EUMENINAE

POLISTINAE

VESPINAE

SPECIDÆ

Sphex rufocinctus Brullé
Isodontia mexicana Sauss.
Isodontia paludosa Rossi
Prionyx kirbii V. L.
Hoplammophila armata Ill.
Ammophila heydeni Dah.
Tachytes panzeri Duf.
Tachysphex julliani Kohl.
Harpactus formosus Jur.
Gorytes fallax Hand.
Stizus ruficornis Forst.
Bembix occulata Panz.
Phylantus triangulum F.
Cerceris sabulosa Panz.
Cerceris bupresticida Duf.
Cerceris rubida Jur.
Cerceris arcuaria L.

ANNEXE 15 : LISTE DES FOURMIS DE LA PLAINE DES MAURES

Hyménoptères – APOCRITES ACULÉATES – Formicidae

Liste des Fourmis de la Plaine des Maures

(source site web antrae.fr et observations de M. Cartereau SSNV 2014)

FORMICINAE

Camponotus cruentatus (Latreille, 1802)

Camponotus piceus (Leach, 1825)

Camponotus vagus (Scopoli, 1763)

Formica gagates (Latreille, 1798)

Lasius cinereus (Seifert, 1992)

Messor barbarus (Linnaeus 1767)

Plagiolepis pygmaea (Latreille 1798)

Lasius sp.

Tapinoma sp.

MYRMICINAE

Crematogaster auberti (Emery 1869)

Crematogaster scutellaris (Olivier, 1792)

ANNEXE 16 : LISTE DES SYRPHES

Liste des SYRPHES Plaine des Maures (5, 6, 7 Avril 2013)

Par le Groupe Syrphidae de Réserves Naturelles de France, présents :

(Bruno Tissot, Jocelyn Claude ,Simon Pauvert ,Dominique Langlois, Simon Gaudet, Damien TOP, Cédric Vanappelghem ,Antoine Catard,Christophe Lauriaut,Joseph Garrigue, Magali Rossi,Phil Withers,Cyrille DUSSAIX,Hervé Jamard, david Foulon, DEBAIVE Nicolas, Anne Vallet, Dominique Guicheteau)

F= Femelle - M=Male

Gué du Mourrefrey commune des MAYONS, sur *Iris chamaeiris*, *Bellis annua*

05.IV.2013

Melastonoma mellinum 2F

Xanthandrus comtus 1F

Meliscaeva auricollis 1F

Suberaie n°1 Les Plaines Commune des MAYONS n°1 05.IV.2013

Sphaerophoria scripta 1M

Scaeva selenitica 1M

Melanostoma mellinum 1M 2F

Xanthandrus comtus M

Meliscaeva auricollis 3 F

Melanostoma scalare 1 M

Episyrphus balteatus F

Brachypalpus valgus 1M 2F

Platycheirus scutatus 1M

Myopa hirsuta (Conopidae) 1M

Eristalis similis 1M 1F

Cheilosia sp. 2F

Suberaie n°2 : « Les Jaudelières » avec placettes gros chênes et *Arbutus unedo*, *Ruscus aculeatus*, *Cytisus vilosus*, *Erica arborea*, *Erica scoparia*

05.IV.2013

Melanostoma mellinum 2F

Episyrphus balteatus

Mallota fuciformis (Syrphe saproylique d'intérêt européen)

larve *Callicera* dans cavité *Quercus suber*

larve Syrphidae avec appendice respiratoire long dans cavité centrale d'un *Quercus suber* (Tronc coupé à 1m50).

Meliscaeva auricollis 1F

La basse verrière (prairie) commune du CANNET DES MAURES 05.IV.2013

Melanostoma mellinum F

Sphaerophoria sp F

Lac des Escarets commune du CANNET DES MAURES 6.IV.2013

Meliscaeva auricollis 1F

Melanostoma scalare 2M

Le qué du Mourrefrey 07.IV.2013

Cheilosia mutabilis

Melanostoma melinum femelle

Eristalis similis (M)

Cheilosia uviformis (F)

Bombylius venosus (M et F)

La suberaie des Jaudelières 07.IV.2013

larves dans cavité *Quercus suber* probablement *Myathropa florea*

Xanthandrus comtus 2

Melanostoma scalare (M)

Brachypalpus valgus (F)

Mallota fuciformis 2(F)

Brachyopa bicolor (M)

Empis (Lissempris) nigratarsis (M).

ANNEXE 17 : LISTE DES COLEOPTERES

Liste des Coléoptères de la Plaine des Maures

CARABIDAE

<i>Acupalpus luteatus</i>	<i>Cicindela campestris</i>
<i>Agonum permolestum</i>	<i>Ditomus capito</i>
<i>Agonum lugens</i>	<i>Laemosthenes venustus</i>
<i>Astigis salzmanni</i>	<i>Lebia scapularis</i>
<i>Cicindella marocana pseudomarocana</i>	<i>Nepha callosum subconnexum</i>
<i>Carabus vagans</i>	<i>Philochthus lunulatus</i>
<i>Carabus nemoralis colasi</i>	<i>Procustes coriaceus</i>
<i>Carabus problematicus inflatus</i>	<i>Pterostichus lasserei</i>
<i>Chlaenius velutinus</i>	<i>Stenolophus mixtus</i>

STAPHILINIDÆ

Gauropterus fulgidus
Nudobius collaris
Philonthus diversiceps

ELATERIDÆ

Drasterius bimaculatus
Stenagostrus rhombeus

GIRINIDÆ

Girinus urinator

CLERIDÆ

Trichodes apiarius
Trichodes leucospideus

BUPRESTIDÆ

<i>Acmaeodera bipunctata</i>	<i>Capnodis tenebrionis</i>
<i>Acmaeodera adspersula</i>	<i>Coraebus elatus</i>
<i>Acmaeoderella flavofasciata</i>	<i>Coroebus undatus</i>
<i>Anthaxia confusa</i>	<i>Ptosima flavoguttata</i>
<i>Anthaxia fulgurans</i>	<i>Melanophila acuminata</i>
<i>Anthaxia hungarica</i>	
<i>Anthaxia hypomelaena</i>	
<i>Anthaxia millefolii polychloros</i>	
<i>Aphanisticus elongatus</i>	

LUCANIDAE

Dorcus parallelepipedus

Lucanus cervus

TROGIDAE

Trox perlatus

GEOTRUPIDAE

Anoplotrupes stercorosus

Geotrupes mutator

Geotrupes niger

Typhoeus typhoeus

Bolbelasmus gallicus

SCARABAEIDAE

Caccobius schreberi

Euoniticellus fulvus

Euonthophagus amyntas

Onthophagus coenobita

Onthophagus furcatus

Onthophagus grossepunctatus

Onthophagus joannae

Onthophagus taurus

Onthophagus vacca

Onthophagus verticicornis

Sysiphus schaefferi

Aphodius constans

Aphodius distinctus

Aphodius fimetarius

Aphodius granarius

Aphodius haemorrhoidalis

Acrossus uridus

Aphodius prodromus

Anisoplia villosa

Anisoplia remota

Anisoplia tempestiva

Homaloplia hericius

Anisoplia remota

Hoplia argentea

Mimela junii

Triodonta bucculenta

Anomala ausonia

Oryctes nasicornis laevigatus

Valgus hemipterus

Osmoderma eremita

Gnorimus octopunctatus

Trichius rosaceus

Tropinota hirta

Oxythyrea funesta

Cetonia aurata

Eupotosia affinis

Netocia morio

Netocia oblonga

Potosia fieberi

Potosia cuprea olivacea

Potosia opaca

MELOIDÆ

Cerocoma schaefferi

Zonabris quadripunctata

Zonabris variabilis

OEDEMERIDÆ

Mycterus curculionides

Oedemera nobilis

LAGRIIDÆ

Lagria hirta

EROTYLIDÆ

Triplax russica

TENEBRIONIDÆ

Dendarus tristis

Diaperis boleti

Gonocephalum rusticum

Eledonoprius armatus

Helops coeruleus

Nalassus dryadophilus

Neatus picipes

Omophlus lepturoides

Omophlus picipes

Tenebrio obscurus

Tenebrio opacus

HISTERIDÆ

Merohister ariasi

BOTHRIDERIDÆ

Teredus cylindricus

CERAMBYCIDÆ

Vesperus strepens

Acanthoderes clavipes

Acanthoderes francottei

Aegosoma scabricornis

Agapanthia asphodeli

Agapanthia cardui

Agapanthia violacea

Allosterna tabacicolor

Anastrangalia sanguinolenta

Anoplodera sexguttata

Aphelocnemis nebulosa

Arhopalus tristis

Brachyleptura cordigera

Brachyleptura fulva

Brachyleptura trisignata

Calamobius filum

Callimelum abdominale

Cerambyx miles

Cerambyx scopoli

Cerambyx cerdo

Cerambyx velutinus

Chlorophorus glabromaculatus

Chlorophorus ruficornis

Chlorophorus sartor

Chlorophorus trifasciatus

Chlorophorus varius

Clytus arietis

Clytus rhamni

Corymbia fontenayi

Deilus fugax

Dinoptera collaris

Ergates faber

Grammoptera ustulata

Hesperophanes sericeus

Hylotrupes bajulus

Leptura aurulenta

Leptura maculata

Leptura nigra

Monochamus galloprovincialis

Necydalis ulmi

Nustera distigma

Oberea erythrocephala

Obrium cantharinum

Opsilia coeruleascens

Pachytodes erraticus

Phymatodes testaceus

Phytoecia virgula
Plagionotus arcuatus
Plagionotus detritus
Prinobius myardi
Prionus coriarius
Pseudallosterna livida
Pseudophegesthes cinereus
Purpuricenus budensis
Purpuricenus globulicollis
Purpuricenus khaeleri
Rhagium inquisitor
Ropalopus clavipes
Ropalopus femoratus
Saperda punctata

Saperda scalaris
Stenopterus ater
Stenopterus rufus
Stenurella bifasciata
Stenurella melanura
Stenurella nigra
Stictoleptura scutellata
Stictoleptura scutellata ocraceipennis
Tetrops praeusta
Trichoferus holocericeus
Trichoferus fasciculatus
Vadonia unipunctata
Xylotrechus antilope
Xylotrechus arvicola

CHRYSOMELIDÆ

Altica lythri
Aphthona euphorbiae
Aphthona lutescens
Chaetocnema chlorophana
Colaspidea globosa
Chrysolina bankii
Chrysolina quadrigemina
Chrysomela populi
Cryptocephalus biguttatus
Cryptocephalus bimaculatus
Cryptocephalus globicollis
Cryptocephalus moraei
Cryptocephalus primarius
Cryptocephalus pusillus
Cryptocephalus rugicollis
Cryptocephalus therondi
Cryptocephalus trimaculatus
Cryptocephalus violaceus
Dibolia veyreti
Diclahispa testacea
Hispa atra
Labidostomis taxicornis
Lachnaia italica occidentalis
Xanthogaleruca luteola

CURCULIONIDÆ

Hypera pastinacae
Lixus cardui

Liste des taxons de Coléoptères saproxyliques inventoriés par les entomologues de l'école d'agronomie de PURPAN (2002 et 2005)

Légende :

Espèces bio-indicatrices de la valeur biologique des forêts (Brustel, 2002).

Espèces à caractère remarquable ; se reporter au texte après la liste pour plus de détails.

ADERIDAE

Anidorus sanguinolentus

ALLECULIDAE

Allecula morio (Fabricius, 1787)

Hymenorus doublieri Mulsant, 1851

Mycetochara 4-maculata (Latreille, 1804)

Prionychus fairmairei Reiche, 1860

Pseudocistela ceramboïdes (Linnaeus, 1758)

ANOBIIDAE

Dorcatoma sp. Herbst, 1792

Dorcatoma ambjoerni Baranowski, 1985

Ernobius sp. Thomson, 1859

Ernobius parens (Mulsant & Rey, 1863)

Gastralus immarginatus (P.W.J. Müller, 1821)

Gastralus laevigatus (Olivier, 1790)

Lasioderma sp. Stephens, 1835

Stagetus elongatus (Mulsant & Rey, 1861)

Stagetus franzi Español, 1969

Stagetus sp. Wollaston, 1861

Mesotheres ferrugineus (Mulsant & Rey, 1860)

Oligomerus brunneus (Olivier, 1790)

ANTHRIBIDAE

Brachytarsus fasciatus (Forst., 1771)

Allandrus undulatus (Panzer, 1795)

BIPHYLLIDAE

Biphyllus frater Aubé, 1850

Diplocoelus fagi (Guérin - Ménéville, 1844)

BOSTRICHIDAE

Lichenophanes varius (Illiger, 1801)

Psoa dubia (Rossi, 1792)

Scobicia chevrieri (A. Villa & GB Villa, 1835)

Sinoxylon sexdentatum (Olivier, 1790)

BOTHRIDERIDAE

Oxylaemus cylindricus (Panzer, 1796)

BUPRESTIDAE

Acmaeodera degener (Scopoli, 1763)

Acmaeoderella flavofasciata (Piller et Mitterpacher, 1783)

Acmaeoderella adpersula (Illiger, 1803)

Agrilus angustulus (Illiger, 1803)

Agrilus biguttatus (Fabricius, 1777)

Agrilus hastulifer (Ratzeburg, 1839)

Agrilus laticornis (Illiger, 1803)

Agrilus obscuricollis Kiesenwetter, 1857
Agrilus sp. Curtis, 1825
Anthaxia confusa Gory, 1841
Anthaxia hungarica (Scopoli, 1772)
Anthaxia millefolii (Fabricius, 1801)
Anthaxia umbellatarum (Fabricius, 1787)

CARABIDAE

Archicarabus nemoralis (Müller, 1764)
Brachynus crepitans (Linné, 1758)
Calosoma sycophanta (Linné, 1758)
Carabus vagans Olivier, 1795

CERAMBYCIDAE

Alosterna tabacicolor (Degeer, 1775)
Anoplodera rufipes (Schaller, 1783)
Arhopalus rusticus (Linné, 1758)
Arhopalus syriacus (Reitter, 1895)
Arhopalus fesus (Mulsant, 1839)
Callimus abdominale (Olivier, 1795)
Cerambyx cerdo Linné, 1758
Cerambyx scopoli Füsslins, 1775
Cerambyx welensii (Küster, 1846)
Chlorophorus pilosus (Forster, 1771)
Chlorophorus trifasciatus (Fabricius, 1781)
Chlorophorus varius (Müller, 1766)
Clytus arietis (Linné, 1758)
Clytus rhamni Germar, 1817
Deilus fugax (Olivier, 1790)
Grammoptera ustulata (Schaller, 1783)
Hylotrupes bajulus (Linné, 1758)
Leiopus nebulosus (Linné, 1758)
Necydalis ulmi (Chevrolat, 1838)

CERYLONIDAE

Cerylon sp. Latreille, 1802

CETONIIDAE

Cetonia aurata (Linné, 1761)
Gnorimus variabilis (Linné, 1758)
Netocia morio (Fabricius, 1781)
Netocia oblonga (Gory et Percheron, 1833)
Oxythyrea funesta (Poda, 1761)
Potosia affinis (Anderch, 1797)
Potosia cuprea (Fabricius, 1775)

CHRYSOMELIDAE

Colaspidea metallica (Rossi, 1790)

CLERIDAE

Allonyx 4-maculatus (Schaller, 1783)
Opilio domesticus (Sturm, 1837)
Opilio abeillei Korge, 1960
Clerus mutilarius Fabricius, 1775

Anthaxia parallela Gory & Laporte, 1839
Anthaxia scutellaris Gené, 1839
Anthaxia sepulchralis (Fabricius, 1801)
Chrysobotris affinis (Fabricius, 1794)
Chrysobotris solieri Gory & Laporte, 1893
Coroebus undatus (Fabricius, 1787)

Harpalus tenebrosus Dejean, 1829
Dromius meridionalis Dejean, 1825
Leistus rufomarginatus (Duftschmid, 1812)
Philorhizus melanocephalus (Dejean, 1825)

Pachytodes erraticus (Dalman, 1817)
Phymatodes testaceus (Linné, 1758)
Pseudovadonia livida (Fabricius, 1776)
Purpuricenus budensis (Goeze, 1783)
Purpuricenus kaehleri (Linné, 1758)
Rutpela maculata (Poda, 1761)
Stenopterus rufus (Linné, 1767)
Stenurella bifasciata (Müller, 1776)
Stenurella melanura (Linné, 1758)
Stenurella nigra (Linné, 1758)
Stictoleptura cordigera (Füsslins, 1775)
Stictoleptura fontenayi (Mulsant, 1839)
Stictoleptura fulva (Degeer, 1775)
Stictoleptura scutellata (Fabricius, 1781)
Stictoleptura trisignata (Fairmaire, 1852)
Trichoferus holosericeus (Rossi, 1790)
Vesperus strepens (Fabricius, 1792)
Xylotrechus antilope (Schönherr, 1817)

Potosia fieberi (Kraatz, 1880)
Potosia opaca (Fabricius, 1787)
Trichius rosaceus (Voet, 1769)
Tropinota hirta (Poda, 1761)
Tropinota squalida (Scopoli, 1783)
Valgus hemipterus (Linné, 1758)

Thanasimus formicarius (Linné, 1758)
Trichodes alvearius (Fabricius, 1792)
Trichodes leucopsideus (Olivier, 1795)

COCCINELLIDAE

Coccinella septempunctata (Linné, 1758)

COLYDIIDAE

Cicones undatus (Guérin - Ménévill, 1844)

Cicones variegatus (Hellwig, 1792)

Colobicus hirtus (Rossi, 1790)

Colydium elongatum (Fabricius, 1787)

Endophloeus markovichianus (Piller & Mitterpacher, 1783)

Pycnomerus terebrans (Olivier, 1790)

CRYPTOPHAGIDAE

Cryptophagus sp. Herbst, 1792

CURCULIONIDAE

Apion punctigerum Paykull, 1792

Attelabus nitens (Scopoli, 1763)

Balanobius pyrrhocerus (Marsham, 1802)

Camphorinus simplex Seidlitz, 1867

Camphorinus statua (Rossi, 1790)

Caulostrophus subsulcatus (Boheman, 1833)

Choerorhinus squalidus Fairmaire, 1857

Curculio glandium Marsham, 1802

Curculio nucum Linné, 1758

Curculio venosus (Gravenhorst, 1807)

Curculio villosus Fabricius, 1781

Exapion fuscirostre (Fabricius, 1775)

Gymnetron tetrum (Fabricius, 1792)

Hylobius abietis (Linné, 1758)

Lasiorynchites coeruleocephalus (Schaller, 1783)

Lixus vilis (Rossi, 1790)

Otiorynchus meridionalis Gyllenhal, 1834

Phloepagus cylindrus Boheman 1838

Pissodes castaneus Degeer, 1775

Pissodes notatus (Fabricius, 1787)

Polydrusus cervinus Linné, 1758

Polydrusus marginatus Stephens, 1831

Polydrusus sp. Germar, 1824

Rhynchaenus pilosus Gyllenhal, 1813

Rhynchaenus fagi (Linné, 1758)

Rhyncolus elongatus (Gyllenhal, 1827)

Sinota lineatus (Linné, 1758)

DERMESTIDAE

Anthrenus sp. Schaeffer, 1766

Ctesias serra (Fabricius, 1792)

Dermestes olivieri Lepesme, 1939

Dermestes undulatus Brahm, 1790

Dermestes sp. Linné, 1758

Globicornis sp. Latreille, 1829

Orphilus niger (Rossi, 1790)

Trinodes hirtus (Fabricius, 1781)

Trogoderma glabrum (Herbst, 1783)

ELATERIDAE

Agriotes sputator (Linné, 1758)

Ampedus elongatulus (Fabricius, 1787)

Ampedus glycerus (Herbst, 1784)

Ampedus megerlei (Lacordaire, 1835)

Ampedus praeustus (Fabricius, 1792)

Ampedus quercicola Buysson, 1887

Athous puncticollis (Kiesenwetter, 1858)

Cardiophorus anticus Erichson, 1840

Cardiophorus biguttatus (Olivier, 1790)

Cardiophorus goezei Sanchez-Ruiz, 1996

Dichronichus incanus (Erichson, 1840)

Elater ferrugineus Linné, 1758

Lacon punctatus (Herbst, 1779)

Limoniulus minutus (Linné, 1758)

Megapenthes lugens (W. Redtenbacher, 1842)

Melanotus crassicornis (Erichson, 1841)

Melanotus dichrous (Erichson, 1841)

Melanotus tenebrosus (Erichson, 1841)

Nothodes parvulus (Panzer, 1799)

Phaletes quercus (Olivier, 1790)

EROTYLIDAE

Triplax lepida (Faldermann, 1837)

Triplax russica (Linné, 1758)

EUCNEMIDAE

Dirrhagus pygmaeus (Fabricius, 1792)

Hylis simonae (Olexa, 1970)

HELODIDAE

Cyphon putonii Brisout de Barneville, 1863

HISTERIDAE

Merohister ariasi (Marseul, 1864)

HYDROPHILIDAE

Limnebius sp. Leach, 1815

LAEMOPHLOEIDAE

Cryptolestes spartii (Curtis, 1834)

Laemophloeus nigricollis Lucas, 1849

Placonotus testaceus (Fabricius, 1787)

LATHRIDIIDAE

Enicmus brevicornis (Mannerheim, 1844)

LUCANIDAE

Dorcus parallelipedus (Linné, 1758)

Lucanus cervus (Linné, 1758)

MALACHIIDAE

Aplocnemus alpestris Kiesenwetter, 1861

MELANDRYIDAE

Abdera 4-fasciata Curtis, 1829

Conopalpus brevicollis Kraatz, 1855 1

Orchesia micans (Panzer, 1795)

Phloeotrya vaudoueri Mulsant, 1856

Xylitella parreyssi Mulsant, 1852

MELOIDAE

Hycleus 12-punctatus (Olivier, 1811)

Mylabris variabilis Pallas, 1782

Mylabris 4-punctata (Linné, 17617)

MONOTOMIDAE

Rhizophagus sp. Herbst, 1793

MORDELLIDAE

Hoshihananomia gacognei (Mulsant, 1852)

Mordella aculeata Linné, 1758

Mordella brachyura Mulsant, 1856

Mordella purpurascens Apfelbeck, 1914

Mordella viridescens Costa, 1854

Tolida artemisiae Mulsant & Rey, 1859

Variimorda ragusae (Emery, 1876)

Variimorda fagniezi (Méquignon, 1946)

MYCETOPHAGIDAE

Berginus tamarisci Wollaston, 1854

Litargus balteatus Leconte, 1856

Litargus connexus (Fourcroy, 1785)

Parabaptistes filicornis (Reitter, 1887)

MYCTERIDAE

Mycterus curculioides (Fabricius, 1781)

NITIDULIDAE

Carpophilus sp. Stephens, 1829

Epurea luteola Erichson, 1843

Epurea ocularis Fairmaire, 1849

Epurea sp. Erichson, 1843

Meligethes gagathinus Erichson, 1845

Meligethes sp. Stephens, 1830

Soronia oblonga Brisout de Barneville, 1863

OEDEMERIDAE

Chrysantia viridissima (Linné, 1758)

Ischnomera caerulea (Linné, 1758)

Oedemera flavipes (Fabricius, 1792)

Oedemera podagrariae (Linné, 1767)

Oncomera femorata (Scopoli, 1763)

Xanthochroa carniolica Gistel, 1834

Xanthochroa raymondi (Mulsant & Godart 1860)

PLATYPODIDAE

Platypus cylindrus (Fabricius, 1792)

PTINIDAE

Dignomus irroratus (Kiesenwetter, 1851)

Ptinus 6-punctatus Panzer, 1795

Ptinus sp. Linné, 1766

Ptinus palliatus Perris, 1847

SALPINGIDAE

Rhinosimus planirostris (Fabricius, 1787)

Lissoderma lituratum (Costa, 1854)

Sphaeriestes sp

SCARABAEIDAE

Omaloplia hericius Chobaut, 1907

Hoplia argentea (Poda, 1761)

Triodonta bucculenta Baraud, 1962

Ontophagus sp. Latreille, 1802

SCOLYTIDAE

Crypturgus mediterraneus Eichhoff, 1871

Dryocoetes villosus (Fabricius, 1792)

Hylastes attenuatus (Erichson, 1836)

Hylurgus ligniperda (Fabricius, 1787)

Hylurgus miklitzi (Wachtl, 1881)

Orthotomicus erosus (Wollaston, 1857)

Orthotomicus proximus (Eichhoff, 1867)

Phloeophthorus cristatus Fauvel, 1889

Phloeophthorus rhododactylus rhod (Marshall, 1802)

Scolytus multistriatus multistriatus (Marshall, 1802)

Xyleborus dispar (Fabricius, 1792)

Xyleborus dryographus (Ratzeburg, 1837)

Xyleborus monographus (Fabricius, 1792)

Xyleborus saxesenii (Ratzeburg, 1837)

SCRAPTIIDAE

Anaspis flava (Linné, 1758)

Anaspis humeralis Fabricius, 1775

Anaspis incognita Schilsky, 1895

Anaspis lurida Stephens, 1832

Anaspis maculata (Fourcroy, 1785)

Anaspis pulicaria Costa, 1854

Anaspis regimbarti Schilsky, 1895

SILPHIDAE

Necrophorus sp. Illiger, 1798

SILVANIDAE

Ahasverus advena (Waltl, 1832)

Airaphilus talpa Redtenbacher, 1858

Silvanus unidentatus (Fabricius, 1792)

Uleiota planata (Linné, 1761)

SPHINDIDAE

Aspidiphorus lareynieri (Jacquelin du Val, 1859)

STAPHYLINIDAE

Aleochara laticornis (Kraatz, 1856)

Aleochara sparsa (Heer, 1839)

Aleochara sp. Gravenhorst, 1802

Atheta coriaria (Kraatz, 1856)

Atheta crassicornis (Fabricius, 1792)

Atheta divisa (Maerkel, 1844)

Atheta gagatina (Baudi, 1848)

Atheta inermis Fauvel, 1877

Atheta nigricornis (Thomson, 1852)

Atheta nigrifida (Gravenhorst, 1802)

Atheta oblita (Erichson, 1839)

Atheta sp Thomson, 1858

Hesperus rufipennis (Gravenhorst, 1802)

Paraphloeostiba gayndahense (WJ. Macleay, 1873)

Placusa adscita (Erichson, 1839)

Placusa pumilio (Gravenhorst, 1802)

Placusa tachyporoides (Waltl, 1838)

Quedius cyanescens Mulsant & Rey, 1876

Thamiaraea cinnamomea (Gravenhorst, 1802)

Velleius dilatatus (Fabricius, 1787)

TENEBRIONIDAE

Bolitophagus reticulatus (Linné, 1767)

Helops caeruleus (Linné, 1758)

Lagria hirta (Linné, 1758)

Nalassus assimilis (Küster, 1850)

Nalassus dryadophilus Mulsant, 1854

Palorus depressus (Fabricius, 1790)

Stenomax foudrasi (Mulsant, 1854)

THROSCIDAE

Trixagus leseigneuri Muona, 2002

Aulonothroscus brevicollis (Bonvouloir, 1859)

Espèces à caractère remarquable :

- *Megapenthes lugens* (Elateridae) : jusqu'alors peu connue dans les Maures ; 1 ex. capturé par Moretto (Ponel, 1993) ; 6 ex. observés entre le Lavandou et Cavalaire par Fagnez (Caillol, 1954). La larve est un prédateur évoluant dans les cavités des feuillus ; les adultes sont occasionnellement floricoles.

- *Merohister ariasi* (Histeridae) : espèce inféodée aux cavités arboricoles humides où les larves comme les adultes sont des prédateurs de larves de Diptères (Gaudin *et al.*, 1999).

- *Mycetochara 4-maculata* (Alleculidae) : connu de Lorgues et La Martre, forêt de Brouis : in Caillol, 1954. Espèce cavicole saproxylophage des feuillus. L'adulte évolue à proximité de sa cavité d'origine (Brustel *et al.*, 2004).

- *Necydalis ulmi* (Cerambycidae) : espèce liée aux champignons du genre *Inonotus* (Rejzek et Vlasak, 2000) qui se développent sur les caries et plaies de *Quercus suber* notamment. Les carpophores sont également les hôtes de nombreux autres coléoptères saproxyliques rares comme *Dorcatoma ambjoerni* ou *Eledonoprius armatus* ; ce dernier a été trouvé à proximité de St-Daumas (Brustel *et al.*, 2004).

- *Gnorimus variabilis* (Cetoniidae) : espèce dont la larve est liée aux gros volumes de carie (*Quercus suber* creux, gros bois de *Castanea sativa*,...). Les adultes fréquentent les arbres et

les arbustes en fleurs au mois de juin.

- *Opilio abeillei* (Cleridae) : prédateur sarproxylique très rare à répartition ouestméditerranéenne stricte.

5

- *Biphylus frater* (Biphyllidae) : connu de Hyères et Le Fenouillet (Caillol, 1954) ; biologie méconnue ; sans doute mycétophage inféodé aux gros troncs de *Quercus*.

- *Camphorinus simplex* et *Camphorinus statua* (Curculionidae) : ces deux espèces sont liées aux écorces de gros chênes minées par les xylophages.

- *Hylis simonae* (Eucnemidae) : saproxylophage réputé très rare ; sa répartition est de mieux en mieux connue dans le sud de la France.

- *Carabus vagans* (Carabidae) : espèce terricole et carnivore ; endémique provençal.

- *Dorcatoma ambjoerni* (Anobiidae) : *a priori* 2^{ème} donnée française (Brustel et Rogé, sous presse) après sa découverte dans une suberaie gasconne (Montréal, Gers).

ANNEXE 18 : LISTE DES ODONATES

Liste des Odonates observés sur la Réserve Naturelle Nationale de la Plaine des Maures

Les Zygoptères :

Calopterygidae :

Calopteryx xanthosthoma
Calopteryx virgo subsp meridionalis
Calopteryx haemorrhoidalis

Lestidae :

Lestes barbatus
Lestes virens subsp virens
Chalcolestes viridis

Platycnemididae :

Platycnemys latipes
Platycnemis acutipennis

Coenagrionidae :

Coenagrion puella
Coenagrion mercuriale
Ischnura elegans
Ischnura pumilio
Erythromma lindenii
Erythromma viridulum
Pyrrhosoma nymphula
Ceriagrion tenellum

Les Anisoptères :

Aeschnidae :

Aeschna affinis
Aeschna cyanea
Boyeria irene
Brachytron pratense
Anax imperator
Anax parthenope

Gomphidae :

Gomphus pulchellus
Onychogomphus forcipatus subsp unguiculatus

Cordulegasteridae :

Cordulegaster boltonii

Cordulidae :

Somatochlora meridionalis
Oxygastra curtisii

Libellulidae :

Libellula quadrimaculata
Libellula depressa
Libellula fulva
Orthetrum cancellatum
Orthetrum brunneum
Orthetrum coerulescens
Crocoththemis erythaea
Sympetrum sanguineum
Sympetrum meridionale

ANNEXE 19 : LISTE DES ARACHNIDES

LISTE DES ARACHNIDES DE LA PLAINE DES MAURES (B. Raphael 2002, complété par C. Hervé 2012)

Araneae

Aelurillus v-insignitus

Agalenatea redii

Agelena labyrinthica

Alopecosa sp

Amaurobius sp

Anelosimus sp

Anyphaena accentuata

Aphantaulax cincta

Aphantaulax trifasciata

Araneus bituberculatus

Araneus diadematus

Araneus manoreus

Arctosa cinerea

Artosa lacustris

Argiope brunnechi

Argiope lobata

Ballus chalybaeus

Callilepis concolor : à priori nouvelle pour le département du Var (Le Peru, 2007)

Canariphantes zonatus

Cheiracanthium

Clubiona sp

Cnephalocotes sp

Cresmatoneta mutinensis

Cyclosa sp

Dipoena tristis

Drassodex hypocrita

Dysdera sp

Ebrechtella tricuspida

Episinus sp

Eresus sp

Erigone vagans

Ero sp

Euophrys herbigrada

Evarcha arcuata

Evarcha jucunda

Evarcha michailovi : à priori nouvelle pour le département du Var (Le Peru, 2007)

Filistata insidiatrix

Geogarypus nigrimanus

Gibbaranea sp

Gnaphosa sp

Haplodrassus sp

Heliophanus flavipes

Heliophanus tribulosus

Heriaeus oblongus

Hogna radiata

Holocnemus pluchei

Hyptiotes flavidus

Icius subinermis

Lathys humilis

Leptorchestes

Linyphia sp

Liophrurillus flavitarsis

Loxosceles rufescens

Macaroeris nidicolens

Mangora acalypha

Marpissa nivoyi

Meioneta fuscipalpa : rares, ou toutefois rarement trouvées (Nentwig et al., 2012)

Meioneta rurestris
Menemerus semilimbatus
Metatrachelas rayi
Micaria pulicaria
Micrommata sp
Misumena vatia
Nemesia congener : connue de Vitrolles au Lavandou, donc ici, donnée la plus orientale
Nemesia eleanora
Neoscoma adiantum
Nerienne clathrata : à priori nouvelle pour le département du Var (Le Peru, 2007)
Nomisia exornata
Oecobius maculatus : à priori nouvelle pour le département du Var (Le Peru, 2007)
Olios argelasius
Oonops placidus
Ostearius melanopygius : à priori nouvelle pour le département du Var (Le Peru, 2007)
Oxyopes heterophthalmus
Oxyopes lineatus
Oxyopes nigripalpis
Ozyptila sp
Paratrachelas ibericus : Seconde citation française, nouvelle pour le Var
Pardosa proxima
Pellenes arciger
Philaeus chrysopterus : rares, ou toutefois rarement trouvées (Nentwig et al., 2012)
Philodromus pulchellus
Phlegra fasciata
Pholcus phalangioides
Phoroncidia paradoxa : à priori nouvelle pour le département du Var (Le Peru, 2007)
Phrurolithus sp
Pirata sp
Pisaura mirabilis
Pistius truncatus
Poecilochroa variana
Prinerigone vagans
Pritha nana
Pseudeuophrys erratica
Pseudeuophrys vafra
Pseudicius sp
Rhomphaea nasica : décrite de Corse et n'a été signalée de France continentale que par Kooor et al. (2000), sur l'île de Port-Cros. Cette nouvelle station est donc la plus septentrionale de l'espèce
Runcinia grammica
Runcinia lateralis
Saitis barbipes
Salticus sp
Scotina celans
Scytodes thoracica
Setaphis suavis
Silhouettella loricatoria : rares, ou toutefois rarement trouvées (Nentwig et al., 2012)
Steatoda albomaculata
Steatoda paykulliana
Steatoda triangulosa
Synema globosum
Tegenaria agrestis
Tenuiphantes herbicola
Tetragnatha montana
Thanatus sp
Theridium sp
Thomisus spinifer
Tibellus sp
Tmarus staintoni
Trachelas minor
Trichoncus sordidus : rares, ou toutefois rarement trouvées (Nentwig et al., 2012)
Trochosa sp
Uloborus walckenaerius
Uroctea durandi
Whitius hispanus
Xysticus bufo
Zelotes aeneus : à priori nouvelle pour le département du Var (Le Peru, 2007)
Zelotes gallicus
Zelotes manius

Zelotes thorelli

Zilla diodia

Zodarion gracilitibiale : Seconde citation du Var.

Zora sp

Zoropsis media

Pseudoscorpiones

Chthonius vachoni : nouveau pour le Var (M. Judson, communication personnelle)

Scorpiones

Buthus occitanus

Euscorpium flavicaudis

Euscorpium tergestinum

ANNEXE 20 : STATUTS DES INVERTEBRES PATRIMONIAUX

Nom	Nom latin	Famille	Protection nationale	Convention de Berne	Liste rouge mondiale	Liste rouge Europe	Liste rouge Nationale	Directive Habitats Faune Flore
Magicienne dentelée	<i>Saga pedo</i>	orthoptères	Art 2	Annexe II	VU		I	
Ephippigère provençale	<i>Ephippigeger provincialis</i>	orthoptères						
Decticelle varoise	<i>Rhaclocleis ponelli</i>	orthoptères						
Criquet des roseaux	<i>Mecosthéthus parapleurus</i>	orthoptères						
Criquet de barbarie	<i>Calliptamus barbarus</i>	orthoptères						
Dociaustaurus jagoi	<i>Dociaustaurus jagoi</i>	orthoptères						
Decticelle intermédiaire	<i>platycleis intermedia</i>	orthoptères						
Dectique à front blanc	<i>Decticus albifrons</i>	orthoptères						
Sauterelle feuilles de Lys	<i>Tylopsis lilifolia</i>	orthoptères						
Barbitiste languedociens	<i>Barbitistes fischeri</i>	orthoptères						
Mante religieuse	<i>Mantis religiosa</i>	Mantidés						
Mante décolorée	<i>Ameles decolor</i>	Mantidés						
Mante ocellée	<i>Iris oratoria</i>	Mantidés						
Empuse commune	<i>Empusa pennata</i>	Mantidés						
Mante d'Eturie	<i>Ameles spallanzonia</i>	Mantidés						
Mante tuberculée	<i>pseudoyersinia brevipennis</i>	Mantidés						
Nonagrie des marais	<i>Lenisa geminipuncta</i>	Lépidoptères Hétérocères						
Leucanie obsolète	<i>Leucania obsoleta</i>	Lépidoptères Hétérocères						
Nonagrie du pragmite	<i>Chilodes maritimus</i>	Lépidoptères Hétérocères						
Faune	<i>Hipparchia statilinus</i>	Lépidoptères Rhopalocères						
Azuré des cytises	<i>Glauchopsyche alexis</i>	Lépidoptères Rhopalocères						
Citron de Provence	<i>Goneopteryx cleoptara</i>	Lépidoptères Rhopalocères						
Diane	<i>Zerynthia polyxena</i>	Lépidoptères Rhopalocères	Art 2	Annexe II			VU	Annexe IV
l'Hespréride du marrube	<i>Carcharodus flocciferus</i>	Lépidoptères Rhopalocères				NT	LC	
Tecla de l'orme	<i>Satyrium w album</i>	Lépidoptères Rhopalocères				LC	LC	
Nacré de la filipendule	<i>Brenthis hecate</i>	Lépidoptères Rhopalocères				LC	LC	
Argus myope	<i>Lycaena tytirus</i>	Lépidoptères Rhopalocères				LC	LC	
Damier d'occitanie	<i>Melanargia occitanica</i>	Lépidoptères				LC	LC	

		Rhopalocères						
Jason porte queue	<i>Charaxes jasius</i>	Lépidoptères Rhopalocères				LC	LC	
Bleue nacré varois	<i>Polyommatus hispana</i>	Lépidoptères Rhopalocères			LC	LC	LC	
Hésperide des potentilles	<i>Pyrgus armoricanus</i>	Lépidoptères Rhopalocères				LC	LC	
	<i>Mallota Fuciformis</i>	Diptères						
Pique prune	<i>Osmoderma eremita</i>	Coléoptères	Art 2	Annexe II	NT	NT		Annexe II Annexe IV
Taupin violacé	<i>Limoniscus violaceus</i>	Coléoptères			EN	EN		Annexe II
Grand capricorne	<i>Cerambyx cerdo</i>	Coléoptères	Art 2	Annexe II	VU	NT		Annexe II Annexe IV
Petit capricorne	<i>cerambyx scopolii</i>	Coléoptères				LC		
Scarabée rhinocéros	<i>Oryctes nasicornis</i>	Coléoptères						
Lucane cerf-volant	<i>Lucanus cervus</i>	Coléoptères				NT		Annexe II
	<i>Stenagostus rhombeus</i>	Coléoptères				LC		
	<i>Purpuricenus globulicollis</i>	Coléoptères			DD	DD		
	<i>Teredus cylindricus</i>	Coléoptères						
	<i>Philonthus diversiceps</i>	Coléoptères						
Agrion de Mercure	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Odonates	Art 3	Annexe II	NT	NT	E	Annexe II
Aesche paisible	<i>Boyeria irene</i>	Odonates				LC		
Pennipatte blanchâtre	<i>Platycnemis latipes</i>	Odonates			LC	LC		
Libellule Fauve	<i>Libellula fulva</i>	Odonates				LC		
Libellule à quatre taches	<i>Libellula quadrimaculata</i>	Odonates			LC	LC		
Libellule déprimée	<i>libellula depressa</i>	Odonates				LC		
Libellule écarlate	<i>Crocothemis erythraea</i>	Odonates			LC	LC		
Anax Napolitain	<i>Anax parthenope</i>	Odonates			LC	LC		
Anax empereur	<i>Anax imperator</i>	Odonates			LC	LC		
Leste verdoyant méridional	<i>Lestes virens subs virens</i>	Odonates						
Naïades au corps vert	<i>Erythromma viridulum</i>	Odonates				LC		
Cordulégastre annelé	<i>Cordulegaster boltonii immaculifrons</i>	Odonates						
Cordulie à corps fin	<i>Oxygastra curtisii</i>	Odonates	Art 3	Annexe II	NT	VU		Annexe II Annexe IV
Calopteryx occitan	<i>Calopteryx xanthostoma</i>	Odonates			LC	LC		
Aesche printanière	<i>Brachytron pratense</i>	Odonates				LC		
Cordulie métallique méridionale	<i>Somatochlora meridionalis</i>	Odonates				LC		
Agrion de mercure	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Odonates	Art 3	Annexe II	NT	NT		Annexe II
Onychogomphe à pinces	<i>Onychogomphus forcipatus subsp unguiculata</i>	Odonates						

Caloptéryx méditerranéen	<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i>	Odonates			LC	LC		
Aeschna isocèle	<i>Aeschna isoceles</i>	Odonates			LC	LC		
Scorpion noir à queue jaune	<i>Euscorpium flavicaudis</i>	Araneae						
Scorpion languedocien	<i>Buthus occitanus</i>	Araneae						
	<i>Zodarion gracilitibiale</i>	Araneae						
	<i>Paratrachelas ibericus</i>	Araneae						
Mygale ??	<i>Nemesia congener</i>	Araneae						
	<i>Chthonius vachoni</i>							
	<i>Stenophylax permistus</i>	Trichoptères						
	<i>Hydropsyche bulbifera</i>							
	<i>Prosimulium tomosvary</i>	Diptères						
	<i>Eretes sticticus</i>	Dysticidé						

ANNEXE 21 : STATUTS DES AMPHIBIENS PATRIMONIAUX

Amphibiens présents dans la Réserve Naturelle Nationale de la Plaine des Maures

Nom	Nom latin	Famille	Protection nationale	Description du statut Au niveau de la Protection nationale	Législation En France	Liste rouge mondiale	Liste rouge Europe	Liste rouge France	Législation convention de Berne	Directive Habitats	Statut sur RNN
Crapaud Calamite	<i>Bufo Calamita</i>	Bufonidae	PN	3	Art 2	LC	LC	LC	A2	A IV	reproducteur
Crapaud Commun	<i>Bufo Bufo</i>	Bufonidae	PN	3	Art 3	LC	LC	LC	A3	-	reproducteur
Pélodyte Ponctué	<i>Pelodytes Punctatus</i>	Pelodytidae	PN	3	Art 3	LC	LC	LC	A3	-	reproducteur
Grenouille Agile	<i>Rana Dalmatina</i>	Ranidae	PN	3	Art 2	LC	LC	LC	A2-A3	A IV	reproductrice
Grenouille Rieuse	<i>Pelophylax Ridibundus</i>	Ranidae	PN	3	Art 3	LC	LC	LC	A3	A V	reproductrice
Rainette Méridionale	<i>Hyla Meridionalis</i>	Hylidae	PN	3	Art 2	LC	LC	LC	A2-A3	A IV	reproductrice
Salamandre Tachetée	<i>Salamandra Salamandra</i>	Salamandridae	PN	3	Art 3	LC	LC	LC	A3	-	reproductrice

ANNEXE 22 : STATUTS DES REPTILES PATRIMONIAUX

Tableau des reptiles présents dans la Réserve Naturelle Nationale de la Plaine des Maures

Nom	Nom latin	Famille	protection nationale	Description du statut Au niveau de la Protection nationale	Législation en France	Conventions internationales (Berne, Washington)	Convention de Berne	Convention de Washington	Liste rouge mondiale	Liste rouge Europe	Liste rouge France	Liste rouge PACA	Législation de Berne	Directive Habitats
Orvet Fragile	<i>Anguis Fragilis</i>	Anguidae	PN	3	Art 3	B3	B3		LC	LC	LC	LC	A3	–
Seps Strié	<i>Chalcides Striatus</i>	Scincidae	PN	3	Art 3	B3	B3		LC	LC	LC	LC	A3	–
Coronelle Girondine	<i>Coronella Girondica</i>	Colubridae	PN	3	Art 3	B3	B3		LC	LC	LC	LC	A3	–
Cistude d'Europe	<i>Emys Orbicularis</i>	Emydidae	PN	3	Art 2	B2	B2		NT	NT	NT	NT	A2	A II – A IV
Lézard Vert	<i>Lacerta Bilineata</i>	Lacertidae	PN	3	Art 2	B3	B3		LC	LC	LC	LC	A2	A IV
Couleuvre de Montpellier	<i>Malpolon Monspeulanus</i>	Lamprophiidae	PN	3	Art 3	B3	B3		LC	LC	LC	LC	A3	–
Couleuvre Vipérine	<i>Natrix Maura</i>	Natricidae	PN	3	Art 3	B3	B3		LC	LC	LC	LC	A3	–
Couleuvre à Collier	<i>Natrix Natrix</i>	Natricidae	PN	3	Art 2	B3	B3		LC	LC	LC	LC	A3	A IV
Lézard des Murailles	<i>Podarcis Muralis</i>	Lacertidae	PN	3	Art 2	B2	B2		LC	LC	LC	LC	A3	A IV
Psammodrome d'Edwards	<i>Psammodromus Edwardsianus</i>	Lacertidae	PN	3	Art 3	B3	B3		LC	LC	NT	NT	A3	–
Couleuvre à échelons	<i>Rhinechis Scalaris</i>	Colubridae	PN	3	Art 3	B3	B3		LC	LC	LC	LC	A3	–
Tarente de	<i>Tarentola</i>	Phyllodactylidae	PN	3	Art 3	B3	B3		LC	LC	LC	LC	A3	–

Mauritanie	<i>Mauritanica</i>													
Tortue d'Hermann	<i>Testudo Hermanni Hermanni</i>	Testudinidae	PN	3	Art 2	B2-AII	B2	All	NT	NT	VU	EN	A2	A II – A IV
Lézard ocellé	<i>Timon Lepidus</i>	Lacertidae	PN	3	Art 3	B3	B3		NT	NT	VU	VU	A2	_
Couleuvre d'Esculape	<i>Zamenis Longissimus</i>	Colubridae	PN	3	Art 2	B3	B3		LC	LC	LC	LC	A2	A IV

ANNEXE 23 : STATUT DES OISEAUX DE LA RESERVE

Tableau des oiseaux présents dans la Réserve Naturelle Nationale de la Plaine des Maures

Nom	Nom latin	Famille	Statut national	Directive Oiseaux	Conventions internationales (Berne, Bonn, Washington)	Liste rouge mondiale	Liste rouge Europe	Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge France - Hivernants	Liste rouge France - Passage	Liste rouge PACA	Espèces ZNIEFF PACA	Espèces TVB PACA	Statut sur RNN
Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>	Accipitridae	3/6		B2 - b2 - All	LC	LC	LC	NAc	NAd	LC	R		Nicheur autour RNN
Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	Accipitridae	3/6		B2 - b2 - All	LC	LC	LC	NAc	NAd	LC			Nicheur RNN
Rousserolle turdoïde	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Sylviidae	3		B2	LC	LC	VU		NAc	VU			Nicheur RNN
Phragmite des joncs	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Sylviidae	3		B2	LC	LC	LC		DD				Migrateur- Obs exceptionnelles
Rousserolle effarvate	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Sylviidae	3		B2	LC	LC	LC		NAc	LC			Obs exceptionnelles
Chevalier guignette	<i>Actitis hypoleucos</i>	Scolopacidae	3		B2 - b2	LC	LC	LC	NAc	DD	VU	R		Nicheur autour RNN
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	Aegithalidae	3		B3	LC	LC	LC		NAb	LC			Nicheur RNN
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	Alaudidae	OP	II-B	B3	LC	LC	LC	LC	NAd	LC			Migrateur- Hivernant
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	Alcedinidae	3	I	B2	LC	LC	LC	NAc		LC	R		Nicheur RNN
Perdrix rouge	<i>Alectoris rufa</i>	Phasianidae	GS	II-A/III-A	B3	LC	LC	LC			NT			Nicheur RNN
Ouette d'Egypte	<i>Alopochen aegyptiaca</i>	Anatidae			b2	LC	-	NAa						Espèce d'ornement
Canard pilet	<i>Anas acuta</i>	Anatidae	GE	II-A/III-B	B3 - b2	LC	LC	NAb	LC	NAc				Obs exceptionnelles
Canard souchet	<i>Anas clypeata</i>	Anatidae	GE	II-A/III-B	B3 - b2	LC	LC	LC	LC	NAd	CR	D		Migrateur- Obs exceptionnelles- Hivernant
Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>	Anatidae	GE	II-A/III-B	B3 - b2	LC	LC	VU	LC	NAd	NA			Migrateur- Hivernant

Canard siffleur	<i>Anas penelope</i>	Anatidae	GE	II-A/III-B	B3 - b2	LC	LC	NAb	LC	NAc				Migrateur- Obs exceptionnelles
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	Anatidae	GE	II-A/III-A	B3 - b2	LC	LC	LC	LC	NAd	LC			Nicheur RNN
Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>	Motacillidae	3	I	B2	LC	LC	LC		NAd	VU		x	Nicheur RNN
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	Motacillidae	3		B2	LC	LC	VU	DD	NAd				Nicheur autour RNN
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	Apodidae	3		B3	LC	LC	LC		DD	LC			Nicheur autour RNN
Martinet à ventre blanc	<i>Apus melba</i>	Apodidae	3		B2	LC	LC	LC			LC			Nicheur autour RNN
Martinet pâle	<i>Apus pallidus</i>	Apodidae	3		B2	LC	LC	LC			LC	R		Nicheur autour RNN
Aigle royal	<i>Aquila chrysaetos</i>	Accipitridae	3	I	B2 - b2 - AII	LC	LC	VU			VU	R		Nicheur autour RNN
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	Ardeidae	3		B3	LC	LC	LC	NAc	NAd	LC			Nicheur autour RNN
Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>	Ardeidae	3	I	B2 - b2	LC	LC	LC			EN	R		Nicheur autour RNN
Crabier chevelu	<i>Ardeola ralloides</i>	Ardeidae	3	I	B2	LC	LC	NT			VU	D		Attiré par l'alimentation
Chevêche d'Athéna	<i>Athene noctua</i>	Strigidae	3		B2 - AII	LC	LC	LC			LC	R	x	Nicheur autour RNN
Grand-duc d'Europe	<i>Bubo bubo</i>	Strigidae	3	I	B2 - AII	LC	LC	LC			LC	R		Nicheur autour RNN
Héron garde-boeufs	<i>Bubulcus ibis</i>	Ardeidae	3		B2/B3 - A	LC	LC	LC	NAc		LC			Attiré par l'alimentation
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	Accipitridae	3		B2 - b2 - AII	LC	LC	LC	NAc	NAc	LC			Nicheur RNN
Engoulevent d'Europe	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Caprimulgidae	3	I	B2	LC	LC	LC		NAc	LC			Migrateur- Nicheur RNN
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	Fringillidae	3		B2	LC	LC	VU	NAd	NAc	VU			Migrateur
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	Fringillidae	3		B2	LC	LC	LC	NAd	NAd	LC			Nicheur RNN
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	Fringillidae	3		B2	LC	LC	LC	NAd	NAd	LC			Nicheur RNN
Tarin des aulnes	<i>Carduelis spinus</i>	Fringillidae	3		B2	LC	LC	NT	DD	NAd	DD	R		Hivernant
Grande Aigrette	<i>Casmerodius albus</i>	Ardeidae	3	I	B2 - b2 - A	LC	LC	NT	LC		VU	D		Migrateur- Hivernant
Hirondelle rousseline	<i>Cecropis daurica</i>	Hirundinidae	3		B2	LC	LC	VU		NAd	VU	D		Nicheur autour RNN
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	Certhiidae	3		B2/B3	LC	LC	LC			LC			Nicheur RNN
Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>	Sylviidae	3		B2	LC	LC	LC			LC			Nicheur RNN

Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Laridae	3	II-B	B3	LC	LC	LC	LC	NAd	VU			Attiré par l'alimentation
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	Ciconiidae	3	I	B2 - b2	LC	LC	LC	NAc	NAd	VU	D		Migrateur-Attiré par l'alimentation
Cigogne noire	<i>Ciconia nigra</i>	Ciconiidae	3	I	B2 - b2 - All	LC	LC	EN	NAc	VU				Migrateur- Obs exceptionnelles
Cincle plongeur	<i>Cinclus cinclus</i>	Cinclidae	3		B2	LC	LC	LC			LC	R		Obs exceptionnelles
Circaète Jean-le-Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>	Accipitridae	3	I	B2 - b2 - All	LC	LC	LC		NAd	LC	R		Nicheur autour RNN
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	Accipitridae	3	I	B2 - b2 - All	LC	LC	VU	NAd	NAd	VU	R		Migrateur
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>	Accipitridae	3	I	B2 - b2 - All	LC	LC	LC	NAc	NAd	NA	R		Migrateur
Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncidis</i>	Sylviidae	3		B3	LC	LC	LC			LC		x	Migrateur- Obs exceptionnelles
Coucou geai	<i>Clamator glandarius</i>	Cuculidae	3		B2	LC	LC	NT			VU	D		Migrateur- Obs exceptionnelles
Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Fringillidae	3		B2	LC	LC	LC	NAd		NA	R		Hivernant
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	Columbidae	EN/OP	II-A/III-A		LC	LC	LC	LC	NAd	LC			Nicheur RNN
Rollier d'Europe	<i>Coracias garrulus</i>	Coraciidae	3	I	B2 - b1	NT	VU	NT		NAd	NT	D		Nicheur RNN
Grand Corbeau	<i>Corvus corax</i>	Corvidae	3		B3	LC	LC	LC			LC			Nicheur autour RNN
Corneille mantelée	<i>Corvus cornix</i>	Corvidae	3	II-B		NE	-	LC	NAd		NA			Attiré par l'alimentation - Obs exceptionnelles
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	Corvidae	EN/GS	II-B		LC	LC	LC	NAd		LC			Nicheur RNN
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	Corvidae	3	II-B		LC	LC	LC	NAd		LC			Nicheur autour RNN
Caille des blés	<i>Coturnix coturnix</i>	Phasianidae	OP	II-B	B3 - b2	LC	LC	LC		NAd	VU	R		Nicheur autour RNN
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	Cuculidae	3		B3	LC	LC	LC		DD	LC			Nicheur RNN
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Paridae	3		B2	LC	LC	LC		NAb	LC			Nicheur RNN
Cygne noir	<i>Cygnus atratus</i>	Anatidae			b2	LC	-							Espèce d'ornement
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	Hirundinidae	3		B2	LC	LC	LC		DD	LC			Nicheur autour RNN
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	Picidae	3		B2	LC	LC	LC	NAd		LC			Nicheur RNN

Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>	Picidae	3		B2	LC	LC	LC			LC	R		Nicheur RNN
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	Ardeidae	3	I	B2 - A	LC	LC	LC	NAc		LC	R		Attiré par l'alimentation
Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>	Emberizidae	3		B3	LC	LC	NT			LC	R		Nicheur RNN
Bruant fou	<i>Emberiza cia</i>	Emberizidae	3		B2	LC	LC	LC			LC	R		Nicheur RNN
Bruant zizi	<i>Emberiza cirlus</i>	Emberizidae	3		B2	LC	LC	LC		NAd	LC			Nicheur RNN
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	Emberizidae	3		B2	LC	LC	NT	NAd	NAd	LC			Nicheur autour RNN
Bruant ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	Emberizidae	3	I	B3	LC	LC	VU		EN	VU	R	x	Nicheur RNN
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Emberizidae	3		B2	LC	LC	LC		NAc	EN	R		Migrateur-Hivernant
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	Turdidae	3		B2	LC	LC	LC	NAd	NAd	LC			Nicheur RNN
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	Falconidae	3	I	B2 - b2 - AI	LC	LC	LC	NAd	NAd	EN	D		Nicheur autour RNN
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	Falconidae	3		B2 - b2 - AII	LC	LC	LC		NAd	LC	R		Migrateur
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	Falconidae	3		B2 - b2 - AII	LC	LC	LC	NAd	NAd	LC			Nicheur RNN
Faucon kobez	<i>Falco vespertinus</i>	Falconidae	3	I	B2 - b1/b2 - AII	NT	VU	NAb		NAd	NA	D		Migrateur- Obs exceptionnelles
Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Muscicapidae	3		B2 - b2	LC	LC	LC		DD				Obs exceptionnelles
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	Fringillidae	3		B3	LC	LC	LC	NAd	NAd	LC			Nicheur RNN
Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>	Rallidae	GE	II-A/III-B	B3	LC	LC	LC	NAc	NAc	LC			Hivernant
Cochevis huppé	<i>Galerida cristata</i>	Alaudidae	3		B3	LC	LC	LC			VU	R		Nicheur autour RNN
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	Scolopacidae	GE	II-A/III-B	B3 - b2	LC	LC	EN	DD	NAd		D		Migrateur-Hivernant
Gallinule poule-d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>	Rallidae	GE	II-B	B3	LC	LC	LC	NAd	NAd	LC			Nicheur RNN
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	Corvidae	EN/GS	II-B		LC	LC	LC	NAd		LC			Nicheur RNN
Grue cendrée	<i>Grus grus</i>	Gruidae	3	I	B2 - b2 - AII	LC	LC	CR	NT	NAc				Migrateur- Obs exceptionnelles
Echasse blanche	<i>Himantopus himantopus</i>	Recurvirostridae	3	I	B2 - b2	LC	LC	LC			LC	R		Nicheur autour RNN
Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolais polyglotta</i>	Sylviidae	3		B2	LC	LC	LC		NAd	LC			Migrateur-Nicheur RNN
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	Hirundinidae	3		B2	LC	LC	LC		DD	LC			Nicheur RNN
Blongios nain	<i>Ixobrychus minutus</i>	Ardeidae	3	I	B2 - b2	LC	LC	NT		NAd	EN	R		Nicheur RNN

Torcol fourmilier	<i>Jynx torquilla</i>	Picidae	3		B2	LC	LC	NT	NAc	NAc	LC	R		Nicheur autour RNN
Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>	Laniidae	3	I	B2	LC	LC	LC	NAc	NAd	LC	R	x	Nicheur RNN
Pie-grièche méridionale	<i>Lanius meridionalis</i>	Laniidae	3		B2	NE	-	VU			EN	R	x	Nicheur RNN
Pie-grièche à poitrine rose	<i>Lanius minor</i>	Laniidae	3	I	B2	LC	LC	CR		NAd	CR	D	x	Migrateur- Obs exceptionnelles
Pie-grièche à tête rousse	<i>Lanius senator</i>	Laniidae	3		B2	LC	LC	NT		NAd	CR	D		Nicheur RNN
Goéland leucophaea	<i>Larus michahellis</i>	Laridae	3		B3	LC	-	LC	NAd	NAd	LC			Attiré par l'alimentation
Mésange huppée	<i>Lophophanes cristatus</i>	Paridae	3		B2	LC	LC	LC			LC			Nicheur RNN
Bec-croisé des sapins	<i>Loxia curvirostra</i>	Fringillidae	3		B2	LC	LC	LC		NAd	LC			Nicheur autour RNN – Obs exceptionnelles
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	Alaudidae	3	I	B3	LC	LC	LC	NAc		LC		x	Nicheur RNN
Rosignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Turdidae	3		B2	LC	LC	LC		NAc	LC			Nicheur RNN
Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	Meropidae	3		B2 - b2	LC	LC	LC		NAd	LC	R		Nicheur RNN
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	Accipitridae	3	I	B2 - b2 - AII	NT	VU	LC		NAd	LC			Nicheur RNN
Milan royal	<i>Milvus milvus</i>	Accipitridae	3	I	B2 - b2 - AII	NT	LC	VU	VU	NAc	NA	D		Hivernant
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	Motacillidae	3		B2	LC	LC	LC	NAd		LC			Nicheur autour RNN
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	Motacillidae	3		B2	LC	LC	LC	NAd		LC			Nicheur autour RNN
Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>	Motacillidae	3		B2	LC	LC	LC		DD	LC			Migrateur
Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	Muscicapidae	3		B2 - b2	LC	LC	VU		DD	VU	R		Migrateur
Nette rousse	<i>Netta rufina</i>	Anatidae	GE	II-B	B3 - b2	LC	LC	LC	LC	NAd	VU	D		Espèce d'ornement
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Ardeidae	3	I	B2	LC	LC	LC	NAc		LC	R		Nicheur autour RNN
Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Turdidae	3		B2	LC	LC	NT		DD	LC		x	Migrateur- Obs exceptionnelles
Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>	Oriolidae	3		B2	LC	LC	LC		NAc	LC			Nicheur RNN
Petit-duc scops	<i>Otus scops</i>	Strigidae	3		B2 - AII	LC	LC	LC			LC	R		Nicheur RNN
Balbusard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	Pandionidae	3	I	B2 - b2 - AII	LC	LC	VU	NAc	LC				Migrateur- Obs exceptionnelles
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	Paridae	3		B2	LC	LC	LC	NAb	NAd	LC			Nicheur RNN

Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	Passeridae	3			LC	LC	LC		NAb	LC			Nicheur RNN
Mésange noire	<i>Parus ater</i>	Paridae	3		B2	LC	LC	NT	NAd	NAd	LC			Obs exceptionnelles-Hivernant
Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	Accipitridae	3	I	B2 - b2 - All	LC	LC	LC		LC	LC	R		Nicheur autour RNN
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Phalacrocoracidae	3		B3	LC	LC	LC	LC	NAd	VU			Hivernant
Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	Phasianidae	GS	II-A/III-A	B3	LC	LC	LC			LC			Nicheur RNN
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Turdidae	3		B2	LC	LC	LC	NAd	NAd	LC			Nicheur autour RNN
Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Turdidae	3		B2	LC	LC	LC		NAd	LC			Migrateur-Nicheur RNN
Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>	Sylviidae	3		B2	LC	LC	LC		NAd	LC			Migrateur
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	Sylviidae	3		B2	LC	LC	LC	NAd	NAd	LC			Migrateur
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Sylviidae	3		B2	LC	LC	NT		DD		R		Migrateur
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	Corvidae	EN/GS	II-B		LC	LC	LC			LC			Nicheur RNN
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	Picidae	3		B2	LC	LC	LC			LC			Nicheur RNN
Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	Podicipedidae	3		B3	LC	LC	LC	NAd		LC	R		Hivernant
Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	Podicipedidae	3			LC	LC	LC	LC		CR	D		Obs exceptionnelles-Hivernant
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	Prunellidae	3		B2	LC	LC	LC	NAd		LC			Hivernant
Hirondelle de rochers	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Hirundinidae	3		B2	LC	LC	LC		NAd	LC			Nicheur autour RNN
Râle d'eau	<i>Rallus aquaticus</i>	Rallidae	GE	II-B	B3	LC	LC	DD	NAd	NAd	LC			Migrateur-Hivernant-Nicheur autour RNN
Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>	Sylviidae	3		B2	LC	LC	LC	NAd	NAd	LC			Nicheur RNN
Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>	Sylviidae	3		B2	LC	LC	LC	NAd	NAd	LC			Obs exceptionnelles-Hivernant
Rémiz penduline	<i>Remiz pendulinus</i>	Remizidae	3		B3	LC	LC	EN		DD	RE	R		Obs exceptionnelles
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	Hirundinidae	3		B2	LC	LC	LC		DD	VU	R		Nicheur autour RNN

Tarier pâtre	<i>Saxicola rubicola</i>	Turdidae	3		B2	LC	LC	LC	NAd	NAd	VU			Migrateur
Bécasse des bois	<i>Scolopax rusticola</i>	Scolopacidae	OP	II-A/III-B	B3 - b2	LC	LC	LC	LC	NAd	DD	R		Hivernant
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	Fringillidae	3		B2/B3	LC	LC	LC		NAd	LC			Nicheur RNN
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>	Sittidae	3		B2	LC	LC	LC			LC			Nicheur RNN
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	Columbidae	OP	II-B	B3	LC	LC	LC		NAd	LC			Nicheur RNN
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	Columbidae	OP	II-B	B3 - b2 - A	LC	LC	LC		NAd	LC			Nicheur RNN
Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>	Strigidae	3		B2 - AII	LC	LC	LC	NAd		LC			Nicheur RNN
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	Sturnidae	EN/GS	II-B		LC	LC	LC	LC	NAd	LC			Nicheur RNN
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	Sylviidae	3		B2	LC	LC	LC	NAd	NAd	LC			Nicheur RNN
Fauvette passerinette	<i>Sylvia cantillans</i>	Sylviidae	3		B2	LC	LC	LC			LC		x	Nicheur RNN
Fauvette orphée	<i>Sylvia hortensis</i>	Sylviidae	3		B2	LC	LC	LC			LC	R	x	Migrateur- Obs exceptionnelles
Fauvette mélanocéphale	<i>Sylvia melanocephala</i>	Sylviidae	3		B2	LC	LC	LC			LC			Nicheur RNN
Fauvette pitchou	<i>Sylvia undata</i>	Sylviidae	3	I	B2	NT	NT	LC			LC		x	Nicheur RNN
Grèbe castagneux	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Podicipedidae	3		B2	LC	LC	LC	NAd		LC			Nicheur autour RNN
Chevalier culblanc	<i>Tringa ochropus</i>	Scolopacidae	3		B2 - b2	LC	LC		NAd	LC				Migrateur- Hivernant
Chevalier gambette	<i>Tringa totanus</i>	Scolopacidae	GE	II-B	B3 - b2	LC	LC	LC	NAd	LC	EN	D		Migrateur- Obs exceptionnelles
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodytidae	3		B2	LC	LC	LC	NAd		LC			Nicheur RNN
Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>	Turdidae	OP	II-B	B3	LC	-		LC	NAd				Migrateur
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	Turdidae	OP	II-B	B3	LC	LC	LC	NAd	NAd	LC			Nicheur RNN
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	Turdidae	OP	II-B	B3	LC	LC	LC	NAd	NAd	LC			Nicheur RNN
Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>	Turdidae	OP	II-B	B3	LC	LC	LC	LC		LC			Migrateur
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	Turdidae	OP	II-B	B3	LC	LC	LC	NAd	NAd	LC			Nicheur RNN
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	Upupidae	3		B2/B3	LC	LC	LC	NAd		LC	R		Nicheur RNN

Légende	Description du statut		Textes de référence
Protection nationale : PN			
		Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire	Référence du texte
2	Article 2 : espèce protégée et dégradation ou altération de ses sites de reproduction et de repos interdites		Arrêté du 23 avril 2007
3	Article 3 : espèce protégée		
		Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire	Référence du texte
3	Article 3 : espèce protégée et dégradation ou altération de ses sites de reproduction et de repos interdites		Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection version consolidée au 6/12/2009
4	Article 4 : espèce protégée		
6	Article 6 : espèce protégée soumise à autorisation exceptionnelle de désairage en vue de la fauconnerie		
P	Sous-espèce protégée par extension du statut de protection du taxon nominal		
GS	Espèces chassables	Gibier sédentaire	Arrêté du 26 juin 1987 fixant la liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée - version consolidée au 6 mars 2012
GE		Gibier d'eau	
OP		Oiseaux de passage	
GC	Sous-espèce chassable par extension du statut chassable du taxon nominal		
EN	Espèce pouvant être classée nuisible au niveau départemental par arrêté préfectoral		Arrêté du 30 septembre 1988 fixant la liste des animaux susceptibles d'être classés nuisibles - version consolidée au 28 novembre 2002
N	Sous-espèce pouvant être classée nuisible par extension du statut du taxon nominal		
SJ	Espèce sans statut juridique		-
		Liste des espèces protégées (faune et flore) sur l'ensemble du territoire	Référence du texte
PN	Poissons (19 espèces)	Liste des poissons protégés sur l'ensemble du territoire national : protection des œufs et des milieux particuliers	Arrêté du 8 Décembre 1988
	Esturgeon	Protection de l'espèce <i>Acipenser sturio</i>	Arrêté 20 décembre 2004
	Faune marine	Animaux de la faune marine protégés sur l'ensemble du territoire	Arrêté 20 décembre 2004
	Mollusques	Mollusques protégés sur le territoire national et modalité de protection	Arrêté 23 Avril 2007
	Tortue marines (6 espèces)	Tortues marines protégées sur le territoire national et modalité de protection	Arrêté 23 Avril 2007
	Mammifères marins (toutes les espèces)	Mammifères marins protégés sur le territoire national	Arrêté du 27 Juillet 1995

	Insectes (69 espèces)	Insectes protégées sur le territoire national et modalité de protection	Arrêté 23 Avril 2007
	Mammifères terrestres (49 espèces)	Mammifères terrestres protégées sur le territoire national et modalité de protection	Arrêté 23 Avril 2007
	Espèces végétales terrestres	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire national (modifié par AM 15/09/82 et AM 31/08/95)	Arrêté du 20 janvier 1982 (modifié par AM 15/09/82 et AM 31/08/95)
	Espèces végétales marines	Liste des espèces végétales marines protégées	Arrêté du 19 juillet 1988
	Amphibiens et reptiles protégées sur le territoire national et modalité de protection		Référence du texte
2	Article 2 : espèce protégée et dégradation ou altération de ses sites de reproduction et de repos interdites		Arrêté du 19 Novembre 2007, consolidé au 19 décembre 2007
3	Article 3 : espèce protégée		
4	Article 4 : espèce dont la détention, le transport et l'utilisation sont interdites		
5	Article 5 : espèce dont l'utilisation est interdite		

Protection régionale ou locale

PR PACA	Liste des espèces végétales protégées en région Provence-Alpes-Côte-d'Azur	Arrêté du 9 mai 1994
PR 04	Réglementation sur certaines espèces végétales dans le département des Alpes-de-Haute-Provence	Arrêté préfectoral du 28 juillet 1995
PR 05	Réglementation sur certaines espèces végétales dans le département des Hautes-Alpes	Arrêté préfectoral du 14 décembre 1992
PR 06	Réglementation sur certaines espèces végétales dans le département des Alpes maritimes	Arrêté préfectoral du 18 juin 1991
PR 83	Réglementation sur certaines espèces végétales dans le département du Var	Arrêté préfectoral du 20 août 1990
PR 84	Réglementation sur certaines espèces végétales dans le département du Vaucluse	Arrêté préfectoral du 5 novembre 1990
Arrêté de biotope	Pas de protection d'une espèce particulière mais d'un biotope, donc d'un périmètre géographique	Arrêté s préfectoraux

Directive oiseaux

I	Espèce menacée ou vulnérable bénéficiant de mesures de protection strictes	Directive 79/409/CEE du Conseil du 2 avril 1979 concernant la conservation des oiseaux sauvages Directive 2009/147/CE du 30/11/2009 transposée en droit français article L414-1 à L414-7 du code de l'environnement
II-A	Espèce pouvant être chassée dans l'espace géographique d'application de la directive	
II-B	Espèce pouvant être chassée seulement dans les états membres pour lesquels elles sont mentionnées	
III-A	Commerce et détention réglementés	
III-B	Commerce et détention réglementés et limités	

Directive habitats		
DHII	Espèces d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation d'une Zone Spéciale de Conservation	Directive 92/43/CEE transposée en droit français article L414-1 à L414-7 du code de l'environnement
DHIV	Espèces présentant un intérêt communautaire et nécessitant une protection stricte	
DHV	Espèces d'intérêt communautaire dont le prélèvement dans la nature et l'exploitation sont susceptibles de faire l'objet de mesures de gestion	
Conventions internationales		
Convention de Berne : convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel en Europe		
B2	Espèce devant faire l'objet de mesures de protection	Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe Berne, 19/09/1979 Décret français 90-756 du 22 août 1990 portant publication de la convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'E
B3	Espèce dont l'exploitation peut être autorisée sous couvert de maintenir ses populations hors de danger	
Convention de Bonn : convention relative à la conservation des espèces migratrices		
b1	Espèce menacée d'extinction ou de disparition sur une aire importante ou sur la totalité de son aire de répartition interdisant tout prélèvement	Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS) (Convention de Bonn, signée le 23 juin 1979) Version consolidée au 23 février 2006
b2	Espèce dont le statut de conservation défavorable nécessite la mise en œuvre des mesures visant le rétablissement de l'espèce	
AEWA	Accord sur les oiseaux d'eau migrateurs d'Afrique et d'Eurasie	
Convention de Washington : transposition européenne de la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages (CITES)		
A	Espèce ne figurant pas à la convention CITES	Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction, signée à Washington le 3 mars 1973, amendée à Bonn le 22 juin 1979 Règlement 338/97 du conseil du 9 décembre 1996 relatif à la protection des espèces
AI	Espèce figurant à l'annexe I de la convention CITES	
AII	Espèce figurant à l'annexe II de la convention CITES	

B	Espèce ne figurant pas à la convention CITES	Espèce qui, bien que n'étant pas nécessairement actuellement menacée d'extinction pourrait le devenir si le commerce des spécimens de cette espèce n'était pas soumis à une réglementation stricte ayant pour but d'éviter une exploitation incompatible avec s
BII	Espèce figurant à l'annexe II de la convention CITES	

Liste Rouge de l'UICN : Liste rouge internationale et française de l'UICN (Union internationale pour la conservation de la nature)

EX	Espèce éteinte à l'état sauvage et en captivité		<p>La liste rouge des espèces menacées en France et des Oiseaux de France métropolitaine UICN/MNHN 2011 The IUCN Red List of Threatened Species version 2012.2 Liste rouge des espèces menacées en Provence-Alpes-Côte d'Azur version 2012</p>
RE	Espèce disparue de la zone considérée		
CR	Espèce en danger critique d'extinction		
EN	Espèce en danger		
VU	Espèce vulnérable		
NT	Espèce quasi menacée		
LC	Espèce à préoccupation mineure		
DD	Données insuffisantes		
NA	Non applicable	Naa: espèce introduite après l'année 1500	
		Nab: espèce présente de manière occasionnelle ou marginale et non observée chaque année dans la zone considérée	
		Nac: espèce régulièrement présente en hivernage ou en passage dans la zone considérée mais ne remplissant pas les critères d'une présence significative	
		Nad: espèce régulièrement présente en hivernage ou en passage dans la zone considérée mais pour laquelle le manque de données disponibles ne permet pas de confirmer que les critères d'une présence significative sont remplis	
NE	Espèce ou sous-espèce non évaluée		

Livre rouge de la flore menacé de France

LR 1	Tome 1 du livre rouge	Livre rouge de la flore menacée de France Tome I : Espèces prioritaires.
------	-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------

Espèces ZNIEFF PACA		
D	Espèces déterminantes	Actualisation de l'inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique de PACA ANNEXE 1 DIREN PACA – juillet 2005
R	Espèces remarquables	
Espèces TVB PACA		
x	Les espèces TVB constituent des espèces d'enjeux nationaux, elles forment un socle minimal exigé par le niveau national.	Espèces pour la cohérence nationale TVB - liste finale et changements par rapport aux prélistes

ANNEXE 24 : STATUT DES MAMMIFERES DE LA RESERVE

Tableau des mammifères présents dans la Réserve Naturelle Nationale de la Plaine des Maures

Nom	Nom vernaculaire	Famille	Statut national	Directive habitats faune flore	Convention de Berne	Convention de Bonn	Liste rouge france	Liste rouge Monde
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Grand rhinolophe	Rhinolophidae		An2,An4	B2		V	LR:cd
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Petit rhinolophe	Rhinolophidae	Nm,1	An2,An4	B2		V	VU
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastelle d'Europe	Vespertilionidae	Nm,1	An2,An4	B2		V	
<i>Miniopterus schreibersi</i>	Minioptère de Schreibers	Molossidae	Nm,1	An2,An4	B2	b2	V	LR:nt
<i>Myotis capaccinii</i>	Murin de Capaccini	Vespertilionidae	Nm,1	An2,An4	B2	b2	V	
<i>Myotis bechsteini</i>	Murin de Bechstein	Vespertilionidae	Nm,1	An2,An4	B2	b2	V	
<i>Myotis emarginatus</i>	Murin à oreilles échanquées	Vespertilionidae	Nm,1	An2,An4	B2	b2	V	
<i>Myotis blythii</i>	Petit murin	Vespertilionidae	Nm,1	An2,An4	B2	b2	V	
<i>Myotis daubentoni</i>	Murin de Daubenton	Vespertilionidae	Nm,1	An4	B2	b2	S	
<i>Myotis nattereri</i>	Murin de Natterer	Vespertilionidae	Nm,1	An4	B2	b2	S	
<i>Nyctalus leisleri</i>	Noctule de Leisler	Vespertilionidae	Nm,1	An4	B2	b2		LR:nt
<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	Vespertilionidae	Nm,1	An4	B2	b2		
<i>Pipistrellus Kuhl</i>	Pipistrelle de Kuhl	Vespertilionidae	Nm,1	An4	B2	b2		
<i>Pipistrelle nathusii</i>	Pipistrelle de Nathusius	Vespertilionidae	Nm,1	An4	B2	b2		
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	Vespertilionidae	Nm,1	An4	B2	b2		
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Pipistrelle soprane	Vespertilionidae	Nm,1	An4	B2	b2		
<i>Hypsugo savii</i>	Vespère de savi	Vespertilionidae	Nm,1	An4	B2	b2		
<i>Plecotus austriacus</i>	Oreillard gris	Vespertilionidae	Nm,1	An4	B2	b2		
<i>Tararida teniotis</i>	Molosse de Cestoni	Molossidae	Nm,1	An4		b2		
<i>Erinaceus europaeus</i>	Hérisson	Erinaceidae			B3			LC

<i>Neomys fodiens</i>	Crossope aquatique	Soricidae			B3			LC
<i>Talpa europa</i>	Taupe d'Europe	Talpidae						LC
<i>Suncus etruscus</i>	Pachyure etrusque	Soricidae			B3			LC
<i>Crocidura suaveolens</i>	Crocidure des jardins	Soricidae			B3		V	NT
<i>Crocidura russula</i>	Crocidure musette	Soricidae					V	LC
<i>Sciurus vulgaris</i>	Ecureuil roux	Sciuridae					V	LC
<i>Elyomys quercinus</i>	Lérot	Gliridae			B3		V	NT
<i>Muscardinus avellanarius</i>	Muscardin	Gliridae			B3		V	LC
<i>Glis glis</i>	Loir gris	Gliridae					S	LC
<i>Mus musculus</i>	Souris grise	Muridae						LC
<i>Mus spretus</i>	Souris afrique nord	Muridae					LC	LC
<i>Arvicola sapidus</i>	Campagnol amphibie	Arvicolinae					LC	VU
<i>Microtus duodecimcostatus</i>	Campagnole provençal	Arvicolinae					LC	LC
<i>Rattus rattus</i>	Rat noir	Muridae					LC	LC
<i>Rattus norvegicus</i>	Rat surmulot	Muridae					LC	LC
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Mulot sylvestre	Muridae					LC	LC
<i>Lepus europaeus</i>	Lièvre d'Europe	Leporidae			B3		LC	LC
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de garenne	Leporidae					LC	NT
<i>Sus scrofa</i>	Sanglier	Suidae					LC	LC
<i>Capreolus capreolus</i>	Chevreuril européen	Cervidae			B3		NT	LC
<i>Mustela nivalis</i>	Belette d'Europe	Mustelidae			B3			
<i>Martes Foina</i>	Fouine	Mustelidae			B3		LC	LC
<i>Meles meles</i>	Blaireau européen	Canidae			B3		LC	LC
<i>Vulpes vulpes</i>	Renard roux	Canidae					LC	LC

ANNEXE 25 : CAHIER DE PRECONISATIONS ENVIRONNEMENTALES
APPLICABLES AUX TRAVAUX FORESTIERS



PRECONISATIONS ENVIRONNEMENTALES
APPLICABLES AUX TRAVAUX FORESTIERS
EN RESERVE NATURELLE

Février 2015

Ces préconisations environnementales forestières seront proposées lors de toute nouvelle élaboration ou révision d'un document d'aménagement*, elles seront néanmoins recommandées pour les documents d'aménagement antérieurs à la date de publication du décret de la Réserve Naturelle.

(Art. 14 du décret n°2009-754 du 23 juin 2009 renvoyant aux Art. L122-7 et L122-8 du Code Forestier ex. L11)

* Plan Simple de Gestion (PSG), Code de Bonnes Pratiques Sylvicoles (CBPS), Aménagements Forestiers

	Préconisations lors de tout type de travaux, de pratiques ou d'équipements forestiers	Objectifs
	N°1 : Avant tout projet de travaux forestiers, se rapprocher du gestionnaire de la Réserve pour connaître les niveaux d'enjeux écologiques	Vérifier en amont la conformité des projets forestiers avec les enjeux environnementaux de la Réserve
En matière d'utilisation de carburants, de lubrifiants et de tout autre produit potentiellement polluant	N°2 : Disposer de matériels de stockage, de remplissage et de récupération des huiles et hydrocarbures. Le stockage et la manipulation d'hydrocarbures doivent s'effectuer au dessus d'un bac de rétention de contenance suffisante. Pour tous les lubrifiants, utiliser systématiquement des huiles biodégradables répondants aux critères et exigences de l'écolabel européen. N°3 : En cas de pollution, prévenir immédiatement le gestionnaire de la Réserve. N°4 : Ne pas utiliser de traitements agro-pharmaceutiques (phytocides, insecticides dont les traitements BT, fongicides, répulsifs, etc.)	Réduire le risque de pollutions des eaux et du sol afin de préserver la biodiversité Réduire les impacts des pollutions des eaux et du sol afin de préserver la biodiversité.
En matière d'abattage	N°5 : Privilégier l'abattage par bûcheronnage manuel. Si une abatteuse doit être utilisée, celle-ci devra circuler et stationner uniquement sur les chemins et layons déjà existants qui seront identifiés par la Réserve. N°6 : Ne débarder les bois que s'il y a une réelle valorisation économique.	Préserver la faune qui pourrait potentiellement être écrasée. Préserver les tortues qui se font écraser dès une pression exercée estimée à 200gr/cm ² .
En matière de débardage et de débusquage du bois	N°7 : Laisser les rémanents de coupe à même le sol (hors pare-feux) avec possibilité de les démanteler en moins de 2 mètres. N°8 : D'après les résultats des expérimentations du LIFE Tortue d'Hermann reportés dans le « Guide de gestion des populations de TH et de ses habitats » (sous presse) : - débusquer et débarder le bois par treuil (skidder ou chenillard moyen type Forest Horse) en le tirant par câble jusqu'au cloisonnement ou à la piste la plus proche. - ne pas circuler sur l'ensemble de la parcelle, rester sur les layons d'exploitation qui seront identifiés par la Réserve.	Préservation l'ensemble de la faune. Protéger le sol forestier et les sols humides qui constituent le support principal de l'ensemble des compartiments de la biodiversité. Certains groupes faunistiques comme les tortues hibernent dans les premiers cm du sol qui abritent également l'entomofaune endogée dont de nombreux endémiques à la réserve
	N°9 : Exporter avant le 1er mars les produits de coupe	Éviter de piéger et de capter les pontes d'invertébrés saproxyliques
En matière de gestion des déchets	N°10 : Évacuer hors de la forêt et du milieu naturel de la Réserve la totalité des déchets, sans les enfouir ni les incinérer (bidons, bouteilles, aérosols, emballages, pneumatiques, câbles, chaînes, autres résidus manufacturés, huiles de vidange, chutes de bois traités, déchets ménagés, etc.) N°11 : Transporter et éliminer les déchets par les filières appropriées, conformément à la réglementation, en privilégiant le recyclage.	Réduire le risque de pollutions des eaux et du sol afin de préserver la biodiversité Préserver la qualité naturelle et l'intégrité écologique du milieu Réduire le risque de pollutions des eaux et du sol afin de préserver la biodiversité

<p>En matière de circulation</p>	<p>N°12 : N'emprunter avec les engins et véhicules que les cloisonnements d'exploitation et les layons ou passages désignés à l'ouverture du chantier par le gestionnaire de la Réserve. Dans le cas où les équipements sont insuffisants, l'intervenant devra adapter sa technique de travail en fonction des possibilités physiques des sols et en se souciant de sa préservation, notamment contre les ornières, les tassements ou les écrasements de tortues qui hibernent en empruntant toujours les mêmes passages (protéger les talwegs avec des géotextiles et branchages...).</p>	<p>Protéger le sol forestier et les sols humides qui constituent le support principal de l'ensemble des compartiments de la biodiversité. Certains groupes faunistiques comme les tortues hibernent dans les premiers cm du sol qui abritent également l'entomofaune endogée dont de nombreux endémiques à la réserve</p>
<p>En matière de débroussaillage</p>	<p>N°13 : Privilégier le débroussaillage manuel plutôt que mécanique. Si le débroussaillage ne peut se faire que de manière mécanique, utiliser un matériel exerçant une pression inférieure à 200g/cm².</p>	<p>Préserver la tortue d'Hermann, une espèce protégée très menacée à l'origine de la création de la réserve et présente sur tout son territoire</p>
<p>En matière de broyage</p>	<p>N°14 : Ne pas intervenir du 1er mars au 31 octobre</p> <p>N°15 : Ne pas broyer à moins de 10 cm de la surface du sol</p>	<p>Maintenir la litière pour préserver la tortue d'Hermann, une espèce protégée très menacée à l'origine de la création de la réserve et présente sur tout son territoire</p>
<p>En matière de fauchage</p>	<p>N°16 : Limiter au maximum les passages en fauche.</p>	<p>Réduire les pratiques dommageables pour les zones de fossés, talus et lisières qui constituent :</p>
	<p>N°17 : Dans la mesure où la fauche s'impose, la période d'intervention sera obligatoirement du 1 novembre au 1er mars.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - des lieux de nidification pour les oiseaux - des habitats pour l'entomofaune et l'herpétofaune (serpents et tortues)
<p>Mesures supplémentaires à prendre dans les zones de présence de mimosas, d'eucalyptus, d'herbe de la pampa, d'ailante du japon et de toute autre espèce exotiques envahissantes (Cf liste établie par le Plan de Gestion)</p>	<p>N°18 : Intervenir exclusivement de façon manuelle dans les poches d'espèces exotiques envahissantes car les abatteuses et les broyeurs éparpillent des fragments d'écorces ou de racines qui marcotent. Se rapprocher du gestionnaire de la Réserve pour établir des protocoles d'intervention adaptés.</p> <p>N°19 : Remuer à minima le sol aux abords des poches d'espèces exotiques envahissantes (ce sont essentiellement des espèces rudérales pionnières).</p> <p>N°20 : Favoriser les plantations ou les régénérations naturelles des essences locales plutôt que des plantations d'espèces exogènes moins adaptées aux contraintes rigoureuses du climat de la Plaine des Maures.</p> <p>N°21 : Nettoyer méticuleusement les outils après travaux sur une espèce exotique envahissante ou effectuer un brûlage au chalumeau des lames et chenilles.</p> <p>N°22 : Exporter les rémanents ou les résidus des broyats de feuillages en déchetterie, en prenant soin d'utiliser un moyen de transport confiné.</p> <p>N°23 : Ne pas effectuer d'intervention sur les espèces exotiques envahissantes au moment des fructifications (présence de graines) afin de ne pas transporter et éparpiller les semences (Mimosas, Herbe de la Pampa...)</p>	<p>Lutter contre les invasives pour conserver l'intégrité de l'écosystème d'origine des habitats et des espèces</p>
<p>Mesures supplémentaires à prendre dans les zones où sont localisés des éléments du patrimoine archéologique</p>	<p>N°24 : Respecter l'intégrité de tout élément remarquable du patrimoine culturel présent sur l'emprise et aux abords du chantier (oratoires, murets, restanques, tumulus, puits et autres ouvrages du passé en terre ou en pierre.)</p> <p>N°25 : En cas de découverte fortuite d'éléments du patrimoine archéologique, avertir le gestionnaire de la Réserve</p>	

<p>Mesures supplémentaires à prendre dans les zones de présence du lierre et des clématites</p>	<p>N°26 : Ne pas couper les lierres et clématites, sauf dans le cas particulier d'une nécessité de levée de liège et après consultation du gestionnaire de la Réserve.</p>	<p>Réduire la destruction du lierre et des clématites car ils constituent : - des micros habitats d'extrême importance pour les insectes et les espèces insectivores ; - des gîtes pour les oiseaux et les chiroptères ; - la seule source de nectar en fin d'année pour les abeilles.</p>
<p>Mesures supplémentaires à prendre dans les zones de peuplements forestiers matures</p>	<p>N°27 : Sur les propriétés forestières supérieures à 10 ha et excepté un enjeu de sécurité majeur : solliciter le gestionnaire de la réserve pour qu'il sélectionne des îlots de sénescence de 5 000 m² de surface au minimum sur lesquels aucune intervention ne sera possible.</p>	<p>Conservier la qualité de support biologique de ce type de peuplement qui abrite de nombreuses espèces patrimoniales</p>
<p>Mesures supplémentaires à prendre dans les zones humides (cours d'eau permanents, sub-temporaires, temporaires, ruisselets, talwegs et mares temporaires)</p>	<p>N°28 : Solliciter le gestionnaire de la réserve pour qu'il sélectionne à des fins de préservation 10 arbres morts ou sénescents (creux ou à cavités) / ha</p>	<p>Réduire les pratiques dommageables pour ces milieux oligotrophes extrêmement riches en flore protégée et qui constituent :</p>
	<p>N°29 : Interdiction d'abandonner ou d'entreposer des rémanents ou des grumes dans le lit mineur des cours d'eau et des zones humides temporaires.</p>	<p>- un habitat pour de nombreuses espèces caractéristiques et endémiques de la Provence cristalline, - la source d'alimentation en eau pour tous les groupes faunistiques de la réserve.</p>
	<p>N°30 : Interdiction de déverser des substances dans les cours d'eau.</p>	
	<p>N°31 : Interdiction de stationner des engins et de stocker des matériaux ou des récipients à moins de 10 mètres du bord des cours d'eau.</p>	
	<p>N°32 : Interdiction de traverser et de circuler dans les cours d'eau avec des engins motorisés. Dans le cas où un franchissement est nécessaire, rechercher un dispositif temporaire ne dégradant pas le cours d'eau.</p>	
	<p>N°33 : Interdiction de remblayer une zone humide.</p>	
	<p>N°34 : Interdiction d'incinérer les rémanents dans les micros dépressions et les lits des ruisselets temporaires.</p>	
	<p>N°35 : Interdiction d'étaler les résidus de broyats dans les micros dépressions et les lits des ruisselets temporaires.</p>	
<p>Mesures supplémentaires à prendre dans les zones de ripisylves et de peuplements hydromorphiques (liés à la présence d'eau)</p>	<p>N°36 : Garder la ripisylve la plus large et la plus fonctionnelle possible (avec une strate arborée et arbustive). Si des coupes sont nécessaires, le propriétaire devra contacter au préalable le gestionnaire de la réserve.</p>	<p>Préserver ces zones qui constituent : - des éléments essentiels pour la structuration des paysages, la constitution de corridors biologiques, ainsi que la régulations des crues. - des habitats pour de très nombreuses espèces (Chiroptères, Reptiles, oiseaux comme les Rolliers, Lorient, Pic épeichette, Guépriers, insectes comme la Diane ou les coléoptères saproxyliques....)</p>
	<p>N°37 : En cas de transformation, solliciter le gestionnaire de la réserve sur les essences à planter.</p>	
	<p>N°38 : Privilégier la régénération naturelle.</p>	
	<p>N°39 : Favoriser le mélange des essences en privilégiant les essences de l'habitat (Peuplier blanc, Peuplier tremble, Aulne glutineux, Frêne oxyphille, Orme champêtre, Chêne pubescent).</p>	
	<p>N°40 : Pour toute reconstitution de ripisylve, implanter des aulnes glutineux, des saules, des frênes oxyphille en utilisant des provenances locales.</p>	<p>Améliorer la diversité écologique. Stabiliser le peuplement. Diversifier les productions. Assurer la stabilité des berges Lutter contre les espèces envahissantes (<i>Renouées du Japon, Vignes vierges, Erable negundo, Buddleja, Herbe de la Pampa, Allanté du Japon, Robinier, etc.</i>)</p>

<p>Mesures supplémentaires à prendre dans les zones de pinèdes de Pins pignon et de Pins d'Alep sur mosaïque de maquis avec chêne liège épars et thermophile</p>	<p>N°41 : Limiter la récolte de liège sur la suberaie thermophile : la réserver aux zones les plus fraîches où croît la suberaie mésophile.</p> <p>N°42 : Solliciter le gestionnaire de la réserve pour sélectionner les arbres creux ou à cavités à conserver pour leur qualité de support biologique.</p> <p>N°43 : Garder quelques grands pins pignons isolés ou en bosquet (après les coupes ou entre les vignes) pour leur intérêt paysager et écologique.</p> <p>N°44 : Ne pas déplacer, prélever ni concasser les blocs rocheux fixés ou posés au sol</p> <p>N°45 : Si des arbres doivent être abattus en dehors des zones DFCI, conserver certaines souches à 1, 30 m de hauteur de manière à garder le potentiel bois mort qui constitue des abris en souches pour la micro-faune et l'entomofaune saproxylique.</p> <p>N°46 : Favoriser la régénération naturelle plutôt que la plantation.</p> <p>N°47 : Solliciter le gestionnaire de la réserve pour tout projet de plantations de pins pignons.</p> <p>N°48 : Maintenir des chênes lièges.</p>	<p>Préserver ces pinèdes qui constituent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'habitat de nombreux reptiles (dont la Tortue d'Hermann), d'oiseaux de milieux assez ouverts (engoulevent, Pies Grièches, etc.) et d'insectes patrimoniaux (Magicienne dentelée, Scorpion jaune.) - le territoire de chasse ou de reproduction de rapaces (Circaète Jean le Blanc, Bondrée apivore, etc.) et de nombreux chiroptères.
<p>Mesures supplémentaires à prendre dans les zones de pinèdes de Pins maritimes mésogéens (souvent sur landes à Callune)</p>	<p>N°49 : Par risque de pollution génétique, ne pas introduire par plantations ou semis de variétés de pin maritimes étrangers aux Maures et réputées résistantes à la cochenille (ce type de plantation étant encore expérimental et localisé).</p> <p>N°50 : Solliciter le gestionnaire de la réserve pour sélectionner les arbres creux ou à cavités à conserver pour leur qualité de support biologique.</p> <p>N°51 : Si des arbres doivent être abattus en dehors des zones DFCI, conserver certaines souches à environ 1, 30 m de hauteur de manière à garder le potentiel bois mort qui constitue des abris en souches pour la micro-faune et l'entomofaune saproxylique.</p> <p>N°52 : La cochenille (<i>Matsucoccus feytaudi</i>) étant fortement présente dans tous les secteurs, laisser s'exprimer les dynamiques naturelles qui peuvent aboutir à la reconstitution d'une suberaie.</p> <p>N°53 : Maintenir la sylviculture classique du Pin maritime en y intégrant des zones ouvertes (par dépressage).</p>	<p>Préserver ces pinèdes qui constituent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les « pionnier » dans la dynamique de végétation et ainsi permet le retour de la chênaie après perturbation (incendie). - l'habitat des arbousier avec leur cortège d'insectes inféodés (Papillons comme le Jason, Bourdons...), des oiseaux macro-insectivores (Pie- Grièches, Engoulevents), et de certains reptiles (Tortues d'Hermann) - le territoire de chasse de certains chiroptères (Oreillards, Murin de Natterer ou à oreilles échanrées...). <p>Améliorer la richesse biologique des peuplements (mosaïque d'habitats d'espèces).</p>
<p>Mesures supplémentaires à prendre dans les zones de suberaies</p>	<p>N°54 : Maintenir la pérennité des peuplements de chênes lièges (proscrire les transformations par suppression volontaire du chêne-liège et les éclaircies sévères enlevant plus de 40% du couvert).</p> <p>N°55 : Étaler la récurrence des levées de liège (> à 15 ans).</p> <p>N°56 : Veiller à ce que la levée n'atteigne pas la « mère » et à ce qu'elle ne soit pas blessante pour les arbres.</p> <p>N°57 : Interdiction de lever plus d'un arbre sur trois de manière à étaler la levée complète du peuplement sur 15 ans (protection du peuplement contre le feu) avec un délai de 5 ans minimum entre les levées.</p> <p>N°58 : Interdiction de lever les arbres d'un diamètre à 1m30 inférieur à 20 cm sur écorce.</p> <p>N°59 : Interdiction de lever les gros sujets qui auront préalablement été marqués par le gestionnaire de la réserve en concertation avec le propriétaire.</p> <p>N°60 : Solliciter le gestionnaire de la réserve pour sélectionner les arbres creux ou à cavités à conserver pour leur qualité de support biologique.</p>	<p>Préserver ces zones qui constituent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un habitat réduit à l'échelle de la France - un habitat d'espèces forestières multiples : insectes saproxyliques, oiseaux (chouette, pic, etc.), amphibiens (salamandre tachetée), reptiles et mammifères (Muscardin, chiroptères forestiers...), notamment grâce aux vieux chênes liège et à leurs cavités. <p>Éviter les pertes d'individus affaiblis qui succombent suite aux étés caniculaires ou aux attaques de parasites (<i>Platypus cylindrus</i> ou chancre)</p> <p>Diversifier les peuplements (mosaïque d'habitats d'espèces).</p>

	<p>N°61 : Si des arbres doivent être abattus en dehors des zones DFCI, conserver certaines souches à environ 1,30 m de hauteur de manière à garder le potentiel bois mort qui constitue des abris en souches pour la micro-faune et l'entomofaune saproxylique.</p>	
<p>Mesures supplémentaires à prendre dans les zones de chênaies vertes (matorrals arborescent ou peuplements) et de pinèdes de Pins d'Alep</p>	<p>N°62 : Lors de l'exploitation du taillis de chêne vert pour le bois de chauffe : - solliciter le gestionnaire de la réserve pour sélectionner les arbres et les petits îlots de sénescence à préserver pour leur qualité de support biologique ; - ne pas effectuer de coupes rases (coupe de rajeunissement) et travailler par paquets (< à 2 500 m²).</p> <p>N°63 : Solliciter le gestionnaire de la réserve pour sélectionner les arbres creux ou à cavités à conserver pour leur qualité de support biologique.</p>	<p>Préserver ces zones qui constituent un habitat naturel pour la faune patrimoniale dont la Tortue d'Hermann (effet mosaïque des matorrals). Les frondaisons notamment regroupent une forte richesse entomologique.</p> <p>Dès que des chênes verts isolés et la yeuseraie sont mûres, ils deviennent très favorables à la faune qui se loge dans l'humus et à la faune arboricole qui se loge dans les fissures sous charpentières ou dans les écorces décollées.</p>
<p>Mesures supplémentaires à prendre dans les zones de nidification prouvée des oiseaux macro-insectivores (Rolliers, Pies-grièches, Engoulevents)</p>	<p>N°64 : N'effectuer aucun travail forestier du 15 avril au 31 août dans les zones de nidification prouvée.</p> <p>N°65 : Conserver des îlots d'arbres et d'arbustes épineux (y compris de Callune pour l'Engoulevent) pour servir de lieux de refuge.</p> <p>N°66 : Conserver les bosquets de grands peupliers blancs ou de frênes le long des cours d'eau et dans les fossés pour servir de lieux de nidification aux Rolliers.</p> <p>N°67 : Conserver quelques hauts bosquets de ronciers.</p>	<p>Protéger les oiseaux macro-insectivores, espèces à enjeux pour la réserve et bio-indicatrices</p>
<p>Mesures supplémentaires à prendre dans les zones de nidification prouvée des rapaces forestiers (Bondrée apivore, Circaète Jean le blanc, Autour des Palombes, rapaces nocturnes) et des gîtes à chiroptères</p>	<p>N°68 : En lien avec le gestionnaire de la Réserve, conserver un îlot non exploité autour des arbres portant les aires (nids des rapaces) d'un rayon de 50 m pour tout les rapaces, 100 m pour l'Autour des Palombes et la Bondrée apivore, 300 m pour le Circaète Jean-le-Blanc.</p> <p>N°69 : Respecter une période de quiétude sans coupes ni travaux pendant la saison de reproduction et d'élevage des jeunes, variable selon l'espèce du 1er février au 15 août (Du 1er février au 30 juin pour l'Autour et les rapaces nocturnes, du 1er mars au 15 septembre pour le Circaète Jean-le-Blanc, du 15 mai au 15 août pour la Bondrée apivore).</p> <p>N°70 : Maintenir des îlots d'arbres de grande taille et quelques arbres matures.</p> <p>N°71 : Conserver les essences d'accompagnement qui constituent l'habitat des proies comme les passereaux et les micros mammifères.</p> <p>N°72 : Lors des coupes effectuées dans des parcelles forestières > à 5000m² ou > à 5 arbres. Solliciter le gestionnaire au moins 1 mois avant le marquage pour vérifier la présence d'une espèce patrimoniale et prendre les mesures ad hoc nécessaires.</p>	<p>Protéger les rapaces forestiers et les chiroptères, espèces à enjeux pour la réserve et très sensibles au dérangement durant leur cycle de reproduction</p>

ANNEXE 26 : TABLEAU RECAPITULATIF DES OUVRAGES DFCI

MAITRE D'OUVRAGE	COMMUNE	NOM OUVRAGE	OBJECTIF	SURFACE (HA)	N° PISTE	LINEAIRE (ML)	REVETU
CAD	Vidauban	Berard	ZA	19,5	E85	3407	non
CAD	Vidauban	Les Fenouils	AXE MAJEUR	5,9	E86	961	non
CAD	Vidauban	Bastide Rouge	AXE STRATEGIQUE	7,9	E20	944	non
CAD	Vidauban	Rouquan 3	ZAE	12,25	E903 + E902	2585	non
CCCVPM	Le Cannet des Maures	La Péguière	ZAE	6,6	D37	3515	non
CCCVPM	Le Cannet des Maures	La Tire/Escarcets	ZAP	28,3	D32	4069	non
CCCVPM	Le Cannet des Maures	Petites Aurèdes	ZAP	9,7	D35	1650	non
CCCVPM	Le Cannet des Maures	Les Aurèdes	ZAP	28,2	D33	4354	non
CCCVPM	Le Cannet des Maures	La Tuilière	ZAP	11,5	D34	3931	non
CCCVPM	Le Cannet des Maures	Le Pourié	ZAP	17	D46	2553	non
CCCVPM	Le Cannet des Maures	Reillanne	ZAE	2,8	D340	994	oui
CCCVPM	Le Cannet des Maures	Reillanne	ZAE	0,2	D340	103	non
CCCVPM	Le Cannet des Maures	Balançon	LIAISON	1,7	D155	1052	non
CCCVPM	Le Cannet des Maures	Balançon	LIAISON	1,6	D155	860	oui
CCCVPM	Le Cannet des Maures	Les Jaudelières	ZAP	18,1		800	non
CCCVPM	Le Cannet des Maures	Les Cinq Sèdes	AXE MAJEUR	13,07	D154	2398	non
CCCVPM	Le Cannet des Maures	Mines Vieilles	ZAP	6,2			non concerné
CCCVPM	Le Cannet des Maures	Neuf Riaux	ZAP	2,8	D201	246	non
CCCVPM	Le Luc en Provence	Le Pourié	ZAP	1,9	D46	221	non
CCCVPM	Le Luc en Provence	Pégulier	ZAE	1,8	D47	476	non
CCCVPM	Le Luc en Provence	Chausse	ZAP	8,2	D46	1008	non
CCCVPM	Le Luc en Provence	Le Paradou	ZAE	8		1500	non
CCCVPM	Le Luc en Provence	Balançon	LIAISON	2,7	D155	670	non
CCCVPM	Les Mayons	Les Aurèdes	ZAP	5,6	D33	480	non
CCCVPM	Les Mayons	Le Teissadon	ZAP	24,4	D42	1998	non
CCCVPM	Les Mayons	Castaneou	ZAP	7,8	D41	1526	non
CCCVPM	Les Mayons	La Plaine Est	ZAE	12,4	D40	2738	non
CCCVPM	Les Mayons	Les Jaudelières	ZAP	2,7		604	non
CCCVPM	La Garde Freinet	Neuf Riaux	ZAP	1,5			non concerné
CCGST	La Garde Freinet	La Nible	AXE STRATEGIQUE	11,6	E77	1174	non
CCGST	La Garde Freinet	Les Plaines	AXE STRATEGIQUE	11,4		2980	oui

CG VAR	Le Cannet des Maures	RD 75	AXE STRATEGIQUE	42,6		3935	oui
CG VAR	Les Mayons	RD 75	AXE STRATEGIQUE	10,3		775	oui
CG VAR	La Garde Freinet	RD 75	AXE STRATEGIQUE	1,3		121	oui
CG VAR	Le Cannet des Maures	RD 558	AXE MAJEUR	42,3		8282	oui
CG VAR	Vidauban	RD 72	ZA	9,13		2479	oui
CG VAR	Vidauban	RD 48	ZA	15,4		2905	oui
CG VAR	La Garde Freinet	RD 48	ZA	3,6		1288	oui
CG VAR	Vidauban	RD 74	ZA	1,87		390	oui
CG VAR	La Garde Freinet	RD 74	ZA	1,73		480	oui
			total	421,55		70452	

**ANNEXE 27 : CAHIER DES PRECONISATIONS ENVIRONNEMENTALES
APPLICABLES AUX TRAVAUX DE DEBROUSSAILLEMENT DES OUVRAGES DFCI**



Réserve Naturelle
PLAINES DES MAURES



PRECONISATIONS ENVIRONNEMENTALES

APPLICABLES AUX TRAVAUX DE DEBROUSSAILLEMENT
DES OUVRAGES DFCI
EN RESERVE NATURELLE

Septembre 2014



PREAMBULE

Les ouvrages de défense des forêts contre l'incendie (DFCI) doivent être entretenus régulièrement pour les maintenir en conditions opérationnelles et permettre ainsi une action efficace et en sécurité des moyens de lutte. Or ces entretiens peuvent mettre à mal la richesse écologique du site s'ils sont pratiqués par des engins ou des techniques inadaptés à la fragilité du milieu et aux périodes les plus sensibles.

Un des enjeux fort de la Réserve Naturelle Nationale de la Plaine des Maures est de préserver la biodiversité tout en garantissant le maintien en conditions opérationnelles des ouvrages de DFCI. Ainsi, le gestionnaire de la Réserve Naturelle a souhaité proposer des préconisations environnementales qui soient applicables aux travaux de débroussaillage sur les ouvrages DFCI de la Réserve.

Lors de la réunion en date du 18 novembre 2013 entre le Service Départemental d'Incendie et de Secours, la Direction Départementale des Territoires et de la Mer et la Réserve Naturelle de la Plaine des Maures, ces préconisations ont été débattues et adaptées afin de les rendre acceptables pour tous, et en particulier pour les Sapeurs-Pompiers qui sont les utilisateurs des ouvrages DFCI.

Il est important de rappeler que ces préconisations s'inscrivent dans une démarche expérimentale et sont applicables uniquement dans la Réserve Naturelle et devront être adaptées au cas par cas, en fonction des spécificités de chaque ouvrage.

A ce titre, un suivi photographique est mis en œuvre sur des ouvrages "tests" afin d'étudier l'évolution de la repousse de la végétation au fil des saisons. En fonction de l'évolution de la repousse associée aux préconisations environnementales de la Réserve Naturelle, un réajustement sera proposé afin de remettre en conformité les ouvrages.

VALIDATION

Organisme	Personne signataire	Date	Signature
DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT DE PACA			
DIRECTION DEPARTEMENTALE DES TERRITOIRES ET DE LA MER DU VAR			
SERVICE DEPARTEMENTAL D'INCENDIE ET DE SECOURS DU VAR			
RESERVE NATURELLE NATIONALE DE LA PLAINE DES MAURES			

PRECONISATIONS ENVIRONNEMENTALES

— PERIODE D'INTERVENTION

1. Les travaux de débroussaillage doivent être réalisés entre le 1^{er} novembre et le 1^{er} mars.
2. En fonction des conditions météorologiques et des spécificités du site, cette période pourra être avancée au 15 octobre et/ou allongée jusqu'au 15 mars.

— EVITER LES POLLUTIONS DU SOL

3. Utiliser des huiles et liquides hydrauliques d'origine végétale
4. Le brûlage des rémanents ne doit être envisagé qu'en dernier recours, en dehors des talwegs, zones humides et micros-dépressions, dans le respect de la réglementation en vigueur et des règles de sécurité.

— ASSURER LA REGENERATION DE LA SUBERAIE

5. Quelques jeunes Chênes liège devront être préservés. Ils seront balisés au préalable par les gardes de la Réserve Naturelle.

— EVITER LES IMPACTS DIRECTS DU DEBROUSSAILLEMENT SUR LES TORTUES D'HERMANN

6. Les engins de coupe ne doivent pas altérer la litière et la partie superficielle du sol.
7. Pour les débroussailllements mécaniques, privilégier l'utilisation d'un engin à pneus équipé d'un palpeur.

— MAINTIEN DE CERTAINS CORRIDORS ECOLOGIQUES

1. Le long de certains talwegs et ruisseaux temporaires identifiés comme écologiquement fonctionnels, un cordon végétal de 3 mètres de largeur maximum sera conservé mais rabattu à 1 mètre de hauteur maximum dans la mesure où cette végétation ne constitue pas d'effet de « mèche » pour la propagation du feu.
2. Pour éviter cet "effet de mèche" entre la lisière de la coupure de combustible et le cordon végétal puis entre la piste et le cordon végétal un glacis de 5 à 10 mètres sera créé.
3. Prévoir un glacis intermédiaire pour les talwegs qui sont trop longs
4. Ne pas maintenir de cordon végétal dans l'axe du vent, du côté vent dominant.

— MAINTIEN DE CERTAINS « ILOTS REFUGE » ET « ILOTS DE SURVIE » :

- Ce choix est à moduler en fonction du type de sol :

**Sol xérique
peu profond**
(voir page 6)

Maintien d'un îlot de survie d'un rayon de 1 à 2 mètres environ, rabattu à 50cm, autour de certains Chênes liège balisés par les gardes de la Réserve. Ces îlots de survie ne devront pas se trouver dans la bande des dix premiers mètres bord de piste, côté amont de la piste (côté du vent dominant).

Si une section de l'ouvrage est dénudée de Chêne liège maintenir certains îlots refuge de 2 mètres de rayon environ, espacés de bord à bord de 20 mètres minimum, qui seront balisés par les agents de la Réserve.

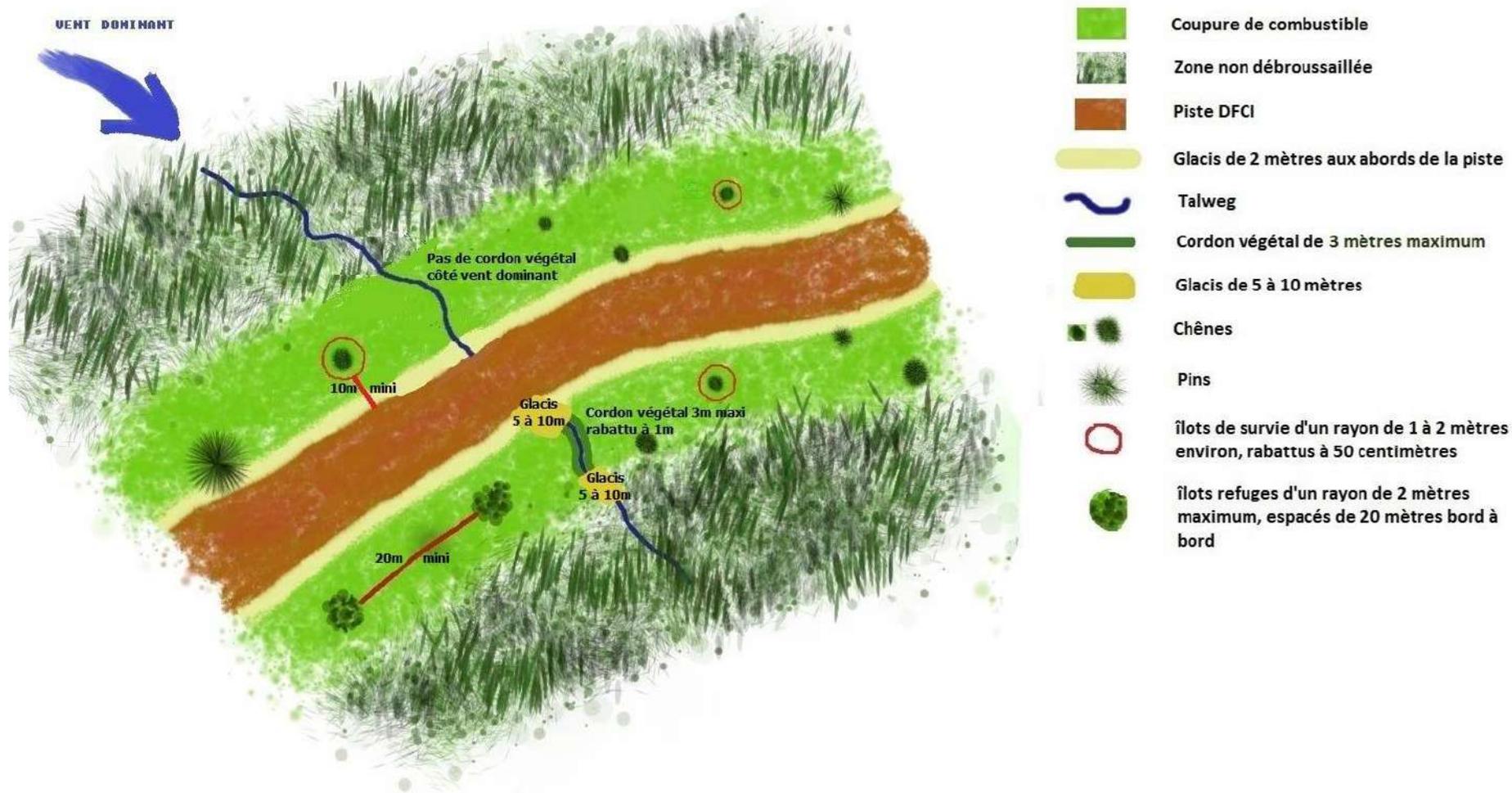
**Sol mésophile
profond**
(voir page 7)

Il n'est pas nécessaire de maintenir des îlots de végétation
Néanmoins, conserver quelques brosses de semis de Chêne liège, balisés par les agents de la Réserve, côté aval, pour assurer la pérennité du peuplement.

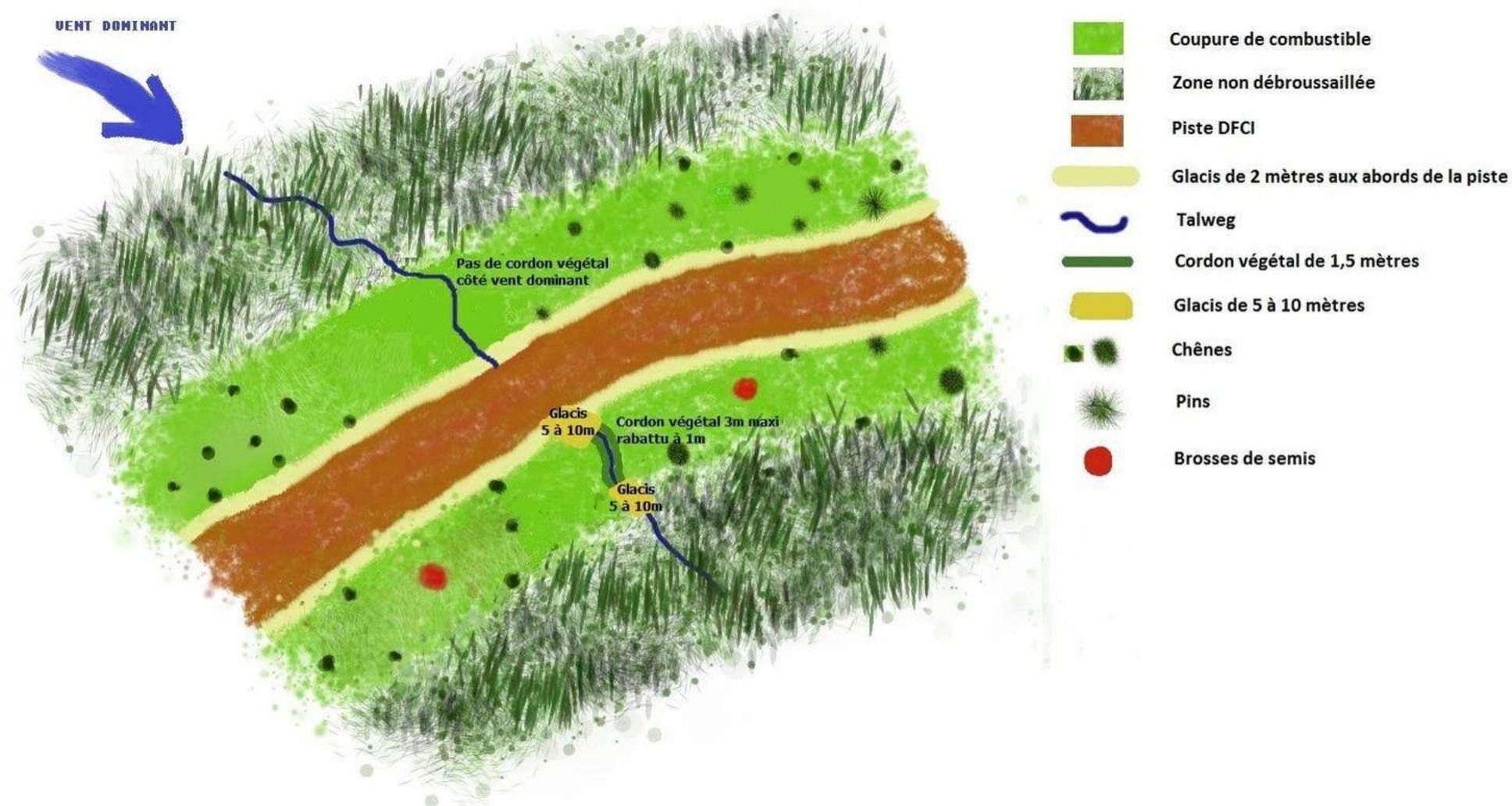
— MAINTENIR UNE CERTAINE BIODIVERSITE SUR LES COUPURES DE COMBUSTIBLE

- Conserver certains feuillus sur pied, morts ou dépérissants, tant que les impératifs de sécurité ne sont pas remis en cause.
- Lors des abattages d'arbre sur la coupure, certaines souches pourront être conservées à une hauteur d'environ 1 mètre, mais uniquement sur des zones où il ne peut pas y avoir de manœuvre des camions de pompier.

Cas sur sol xérique peu profond



Cas sur sol mésophile profond



ANNEXE 28 : LISTE DES CONTRATS NATURA 2000

Code Action	Intitulé Action	Années	Bénéficiaire	Nb de contrats	Montant HT	Surface (ha)	Linéaire (m)
A32302P	Restauration des milieux ouverts par un brûlage dirigé	2010	CC du Golfe de Saint-Tropez	1	11 400 €		
A32305R	Chantier d'entretien des milieux ouverts par gyrobroyage ou débroussaillage léger	2010, 2011	ASL Suberaie Varoise	3	68 420 €	17,3	
A32306P	Réhabilitation ou plantation de haies, d'alignements d'arbres, d'arbres isolés, de vergers ou de bosquets	2010	ASL Suberaie Varoise	1	1 836 €		108
F22701	Création ou rétablissement de clairières ou de landes	2010	CC du Golfe de Saint-Tropez	1	3 843 €	0,9	
F22702	Création ou rétablissement de mares ou étangs forestiers	2008	CEN PACA	1	3 100 €	0,008	
F22703	Mise en œuvre de régénérations dirigées	2010	ASL Suberaie Varoise	2	16 394 €	3,62	
F22703	Mise en œuvre de régénérations dirigées	2010	CC Cœur du Var	2	27 135 €	4,05	
F22703	Mise en œuvre de régénérations dirigées	2010	CC du Golfe de Saint-Tropez	1	40 200 €	6	
F22703	Mise en œuvre de régénérations dirigées	2008	CEN PACA	1	4 850 €	1	
F22705	Travaux de marquage, d'abattage ou de taille sans enjeu de protection	2008	CEN PACA	1	2 300 €	0,5	
F22705	Travaux de marquage, d'abattage ou de taille sans enjeu de protection	2010	CC Cœur du Var	1	8 050 €	8,05	
F22708	Réalisation de dégagements ou débroussailllements manuels à la place de dégagements ou débroussailllements chimiques ou mécaniques	2009, 2010, 2011, 2013	CC Cœur du Var	14	241 898 €	121,9	
F22711	Chantiers d'élimination ou de limitation d'une espèce indésirable	2008	CEN PACA	1	1 920 €		150
F22715	Travaux d'irrégularisation de peuplements forestiers selon une logique non productive	2010	ASL Suberaie Varoise	2	18 320 €	7,9	
F22715	Travaux d'irrégularisation de peuplements forestiers selon une logique non productive	2010, 2011	CC Cœur du Var	2	22 668 €	9,91	
F22715	Travaux d'irrégularisation de peuplements forestiers selon une logique non productive	2008	CEN PACA	1	1 050 €	0,5	