

DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 FR7200665
**« COTEAUX CALCAIRES DE PROISSANS, SAINTE-NATHALÈNE ET SAINT-
VINCENT-LE-PALUEL »**

TOME 1 : RAPPORT

SOMMAIRE

Préambule.....	1
De la directive « Habitats » au réseau Natura 2000.....	1
Le Comité de Pilotage (COPIL).....	1
L'élaboration du Document d'objectifs (DOCOB).....	2
L'animation du Document d'objectifs (DOCOB).....	2
Fiche d'identité du site Natura 2000.....	3
PHASE 1 : INVENTAIRE ET DESCRIPTION DE L'EXISTANT	4
Introduction.....	5
Phase 1 du DOCOB : Cadre méthodologique.....	5
Choix des échelles cartographiques.....	7
PRÉSENTATION DU SITE NATURA 2000 FR7200665 « COTEAUX CALCAIRES DE PROISSANS, SAINTE-NATHALÈNE ET SAINT-VINCENT-LE-PALUEL ».....	8
Présentation des périmètres d'étude.....	9
Principaux enjeux de site Natura 2000	9
Localisation du site Natura 2000.....	10
Méthode de définition du périmètre du Site Natura 2000.....	12
Présentation du Périmètre initial redéfini (Étape 1).....	13
Présentation de la Zone d'étude élargie.....	14
Synthèse du travail à réaliser sur chacune des 2 échelles de travail.....	16
Caractéristiques générales du territoire d'étude.....	17
Occupation du sol sur le Périmètre initial redéfini.....	17
Contexte réglementaire.....	19
Inventaires et mesures de protections.....	21
Données géologiques et Unités paysagères.....	24
Données climatiques.....	26
Données hydrographiques.....	27
DIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE : INVENTAIRE ET DESCRIPTION BIOLOGIQUE.....	28
Inventaire des habitats naturels sur le Périmètre initial redéfini.....	29
Méthodes d'inventaire et de cartographie des habitats naturels.....	29
Les habitats naturels recensés sur le site.....	35
Description des habitats naturels structurant le paysage.....	41

Les habitats d'intérêt communautaire.....	45
Les habitats non d'intérêt communautaire.....	46
Fiches de synthèse des habitats d'intérêt communautaire et des habitats non d'intérêt communautaire.....	47
Dynamique de végétation à l'échelle de la Zone d'étude élargie.....	57
Objectifs.....	57
Méthode.....	57
Typologie.....	58
Résultats de la photo-interprétation	59
Inventaire des espèces.....	61
Espèces de l'Annexe II de la Directive « Habitats ».....	61
Autres espèces protégées ou d'intérêt patrimonial	64
DIAGNOSTIC SOCIO-ÉCONOMIQUE : INVENTAIRE ET DESCRIPTION DES ACTIVITÉS HUMAINES.....	65
Le cadre de vie.....	66
Territoire et intercommunalité.....	66
Infrastructures et Aires d'influences.....	68
Démographie et Population active.....	73
Parc de logements.....	77
Aspects fonciers et urbanisme.....	78
La politique de développement urbain.....	78
Les zones inondables.....	82
Aire de protection de captage d'eau potable.....	82
Activités économiques sur le territoire	84
Présentation des activités sur le territoire d'étude.....	84
Exploitation de carrières.....	84
Activités agricoles.....	85
Activités forestières.....	99
Activités touristiques.....	101
Projet d'exploitation de gaz de schiste.....	104
Activité de pleine nature et vie associative.....	105
Vie associative.....	105
Activité de pleine nature.....	105
PROPOSITION D'AJUSTEMENT DU PÉRIMÈTRE INITIAL REDÉFINI.....	109
Présentation du Périmètre ajusté (Étape 2).....	110
PHASE 2 : ÉLÉMENTS POUR L'ANALYSE ÉCOLOGIQUE ET LA HIÉRARCHISATION DES ENJEUX.....	111
Introduction.....	112
ANALYSE ÉCOLOGIQUE.....	114
Présentation.....	115
Analyse écologique des habitats.....	117
Forêt de Quercus ilex et Quercus rotundifolia (9340).....	117
Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (sites d'orchidées remarquables) (6210).....	118
Éboulis ouest-méditerranéens et thermophiles (8130).....	119

Synthèse des menaces concernant les habitats.....	120
Indicateurs et protocoles de suivi des habitats.....	122
Indicateurs et protocoles de suivi des « Pelouses sèches et faciès d'embuissonnement » (6210)	122
Indicateurs et protocoles de suivi des « Éboulis ouest-méditerranéens et thermophiles » (8130)	124
Indicateurs et protocoles de suivi des « Chênaies vertes » (9340).....	125
HIÉRARCHISATION DES ENJEUX.....	126
Évaluation de la valeur patrimoniale des habitats d'intérêt communautaire...127	
Définition du bon état de conservation d'un habitat naturel.....	127
Méthodologie d'évaluation qualitative de chaque individu d'habitat d'intérêt communautaire.....	128
Hiérarchisation des habitats d'intérêt communautaire.....	131
Méthodologie de hiérarchisation.....	131
Hiérarchisation des habitats d'intérêt communautaire.....	134
PROPOSITION D'UN PÉRIMÈTRE DÉFINITIF POUR LE SITE NATURA 2000.....	135
Proposition d'un Périmètre définitif pour le site Natura 2000.....	136
Proposition de zones d'extension.....	136
Proposition d'un Périmètre définitif.....	139

PHASE 3 : DÉFINITION DES MODALITÉS DE GESTION ET CHIFFRAGE DES ACTIONS..... 140

Introduction.....	141
Rappel concernant le calendrier de la démarche : Principales phases et validations.....	141
Enjeux de conservation et enjeux socio-économique sur le site.....	141
DÉFINITION DES OBJECTIFS.....	142
Préalable à la définition des objectifs sur le site NATURA 2000.....	143
Démarche de concertation.....	143
Notion d'Objectifs de site et d'Objectifs opérationnels.....	143
Présentation des Objectifs de site et Objectifs opérationnels.....	144
PROPOSITIONS D' ACTIONS.....	145
Généralités et principes de gestion des habitats Naturels.....	146
Gestion des pelouses sèches calcaires et milieux associés (landes, éboulis, ...)......	146
Gestion des chênaies-vertes.....	150
Outils contractuels et non-contractuels mobilisables dans le cadre de la mise en œuvre des actions.....	151
Outils contractuels de gestion.....	151
Périmètres d'application des différents outils contractuels.....	156
Autres outils (actions « Hors contrat » et Animation).....	157
Présentation des actions prévues par Objectif opérationnel.....	158
Réflexion Stratégique autour de la mise en œuvre des actions.....	161
Cadre de l'élaboration des mesures de gestion sur pelouses et faciès d'embuissonnement.....	161
Secteurs préférentiels d'intervention.....	162
Les « Fiches action ».....	164
Contenu d'une « fiche action » type.....	164
Présentation des « Fiches action » à mettre en œuvre dans le cadre du DOCOB.....	166
ESTIMATION DES COÛTS D'APPLICATION.....	255
Évaluation des coûts par action	256

Estimation des coûts « Contrat Natura 2000 ni agricole-ni forestier ».....	257
Estimation des coûts « Contrat Agricole-MAEt ».....	258
Estimation des coûts « Contrat Natura 2000 forestier ».....	259
Estimation des coûts « Action Hors contrat ».....	260
Déclinaison des coûts sur 5 ans.....	261
Déclinaison des coûts « Contrat Natura 2000 ni agricole-ni forestier ».....	261
Déclinaison des coûts « Contrat Agricole-MAEt ».....	262
Déclinaison des coûts « Contrat Natura 2000 forestier ».....	262
Déclinaison des coûts « Action Hors contrat ».....	263
Déclinaison des coûts d'animation.....	263

BIBLIOGRAPHIE.....	265
---------------------------	------------

ABRÉVIATIONS & ACRONYMES.....	274
--	------------

GLOSSAIRE.....	278
-----------------------	------------

ANNEXES.....	289
---------------------	------------

INDEX DES ILLUSTRATIONS

Illustration 1: Schéma général de la dynamique de fermeture des espaces ouverts sur coteaux calcaires.....	9
Illustration 2: Localisation générale du site Natura 2000.....	10
Illustration 3: Cartographie du Périmètre FSD.....	11
Illustration 4: Exemple de redéfinition du Périmètre FSD.....	13
Illustration 5: Zone d'étude élargie et Périmètre initial redéfini.....	15
Illustration 6: Résumé du travail à réaliser sur chacune des échelles de travail.....	16
Illustration 7: Cartographie des inventaires et des mesures de protection au sein de la Zone d'étude élargie.....	23
Illustration 8: Carte géologique du secteur	24
Illustration 9: Extrait de la carte géologique du secteur.....	25
Illustration 10: Diagramme ombrothermique de la station météorologique de Sarlat	26
Illustration 11: Exemple "Milieu de type 1".....	58
Illustration 12: Exemple "Milieu de type 2".....	58
Illustration 13: Exemple "Milieu de type 3".....	58
Illustration 14: Localisation des 4 communes d'étude au sein des intercommunalités.....	67
Illustration 15: Outils de désenclavement à proximité de la zone d'étude.....	69
Illustration 16: Réseau routier principal traversant la zone d'étude.....	70
Illustration 17: Système urbain et aires d'influence des villes.....	71
Illustration 18: Typologie communale / aires urbaines 2010.....	72
Illustration 19: Évolution de la population (en %) par communes entre 1999 et 2009.....	73
Illustration 20: Effectifs de population par tranche d'âge sur les communes du site Natura 2000...74	74
Illustration 21: Densité de population (hab/km ²) par communes en 2009.....	75
Illustration 22: Catégories socio-professionnelles en 2009 sur les communes du site Natura 2000	75
Illustration 23: Répartition (en %) des logements en 2009 sur les communes du site Natura 2000.....	77
Illustration 24: Évolution du nombre de constructions entre 2000 et 2011 sur les communes du site Natura 2000.....	79
Illustration 25: Évolution du nombre de demandes de permis de construire par superficie entre 2000 et 2011 sur les communes du site Natura 2000.....	80
Illustration 26: Répartition de l'urbanisme sur les communes du site Natura 2000.....	81
Illustration 27: Cartographie des aléas d'inondation.....	82
Illustration 28: Aire de protection de captage sur le site Natura 2000.....	83
Illustration 29: Répartition (en %) des entreprises en 2012 par secteurs d'activité sur les communes du site Natura 2000.....	84
Illustration 30: Évolution du nombre d'exploitations agricoles entre 2000 et 2010 sur les communes du site Natura 2000.....	85
Illustration 31: Répartition des chefs d'exploitations agricoles par classe d'âge en 2010 sur les	

communes du site Natura 2000.....	86
Illustration 32: Évolution de la SAU entre 2000 et 2010 sur les communes du site Natura 2000....	88
Illustration 33: Localisation des exploitations professionnelles et activités principales sur les communes du site Natura 2000.....	89
Illustration 34: Répartition de l'assolement sur les communes du site Natura 2000.....	90
Illustration 35: Réseau irrigation et points de pompage sur les communes du site Natura 2000....	91
Illustration 36: Évolution des effectifs de vaches laitières et allaitantes entre 2000 et 2011 sur les communes du site Natura 2000.....	93
Illustration 37: Conduite de troupeaux – pastoralisme.....	94
Illustration 38: Répartition de l'activité agricole (SAU) sur les communes du site Natura 2000.....	97
Illustration 39: Ancienne Borie sous châenaie-charmaie.....	99
Illustration 40: Châenaie-verte.....	99
Illustration 41: Hébergement touristique et population résidente en 2012.....	101
Illustration 42: Manoir de la Cipièrre.....	102
Illustration 43: Village de Carluçet.....	102
Illustration 44: Manoir de La Tour Sainte-Nathalène.....	102
Illustration 45: Cabane en lauze, Proissans.....	102
Illustration 46: Zonage permis d'exploration du gaz de schiste.....	104
Illustration 47: Forêts de Chêne vert.....	117
Illustration 48: Pelouses xérophiles.....	118
Illustration 49: Éboulis calcaires.....	119
Illustration 50: Localisation des secteurs de présence des pelouses calcaires sur la Zone d'étude élargie et localisation des zones de proposition d'extension du périmètre du site Natura 2000....	137
Illustration 51: Cartographie simplifiée des habitats naturels sur les zones proposées à l'extension	138
Illustration 52: Calendrier de la démarche.....	141
Illustration 53: Secteurs préférentiels d'intervention.....	163

INDEX DES TABLEAUX

Tableau 1: Caractérisation des habitats naturels et des habitats espèces.....	6
Tableau 2: Typologie de l'occupation du sol à partir de CORINE Land Cover 2006.....	17
Tableau 3: Répartition des surfaces des types d'occupation du sol sur le Périmètre initial redéfini	18
Tableau 4: Description des coefficients d'abondance-dominance.....	30
Tableau 5: Surfaces des relevés en fonction du type de formation végétale.....	30
Tableau 6: Surfaces occupées par les habitats inventoriés et leur représentativité sur le Périmètre initial redéfini.....	35
Tableau 7: Correspondances typologiques CORINE biotopes – EUNIS Habitats.....	36
Tableau 8: Typologie des habitats inventoriés sur le site.....	37
Tableau 9: Liste des habitats d'intérêt communautaire inventoriés.....	45
Tableau 10: Liste des habitats non communautaires suivant la nomenclature CORINE Biotopes. .	46
Tableau 11: Types et surfaces des formations des éboulis.....	48
Tableau 12: Types et surfaces des formations de prairies, de pelouses et d'ourlets.....	50
Tableau 13: Types et surfaces des formations de landes et fourrés.....	53
Tableau 14: Types et surfaces des formations forestières.....	55
Tableau 15: Typologie : Intitulés et Classes.....	59
Tableau 16: Surface et représentativité des grands ensembles cartographiés sur la base de la photo-interprétation.....	59
Tableau 17: Liste et statut des espèces d'intérêt communautaire de l'Annexe II.....	61
Tableau 18: Liste et statut de quelques espèces faunistiques protégées ou d'intérêt patrimonial sur le site.....	64
Tableau 19: Liste et statut de quelques espèces floristiques protégées ou d'intérêt patrimonial sur le site.....	64
Tableau 20: Évolution de la population sur les communes du site Natura 2000.....	74
Tableau 21: Évolution de la densité de population (hab/km ²) sur les communes du site Natura 2000	74
Tableau 22: Répartition des emplois en 2009 sur les communes du site Natura 2000.....	76
Tableau 23: Part des retraités en 2008 sur les communes du site Natura 2000.....	76
Tableau 24: Répartition des logements en 2009 sur les communes du site Natura 2000.....	77
Tableau 25: Nombre de constructions par année (2000 à 2011).....	79
Tableau 26: Nombre par classe de superficie de demandes de permis de construire (2000 à 2011)	80
Tableau 27: Répartition des entreprises en 2012 par secteurs d'activité sur les communes du site Natura 2000.....	84
Tableau 28: Nombre d'exploitations agricoles et taux d'évolution entre 2000 et 2010.....	85
Tableau 29: Répartition des chefs d'exploitations agricoles par classe d'âge en 2010.....	86
Tableau 30: Surface Agricole Utile moyenne des exploitations en 2010.....	87
Tableau 31: SAU communale et tendances évolutives	87

Tableau 32: Nombre d'élevage sur les communes du site Natura 2000.....	92
Tableau 33: Effectifs et taux d'évolution des ovins entre 2000 et 2010.....	93
Tableau 34: Surfaces agricoles recensées au sein du Périmètre initial redéfini.....	96
Tableau 35: Synthèse des enquêtes réalisées dans les exploitations agricoles.....	98
Tableau 36: Surfaces forestières et landes sur les communes du site Natura 2000.....	99
Tableau 37: Hébergement touristique et population résidente en 2012.....	101
Tableau 38: Recensement des associations sur le territoire d'étude.....	105
Tableau 39: Organisation de la chasse sur le territoire.....	105
Tableau 40: Habitats d'Intérêt Communautaire (HIC) inventoriés et cartographiés sur le site.....	112
Tableau 41: Évaluation des menaces concernant les habitats.....	121
Tableau 42: État initial de la surface de pelouses sèches.....	122
Tableau 43: Valeurs seuils définies pour les faciès de pelouses, mosaïques et landes.....	123
Tableau 44: Valeurs seuils définies pour l'état de conservation des pelouses sèches sur calcaire	123
Tableau 45: État initial de la surface des éboulis sur calcaires.....	124
Tableau 46: État initial de la surface des chênaies vertes.....	125
Tableau 47: Évaluation de la typicité d'un habitat d'intérêt communautaire.....	128
Tableau 48: Évaluation de la dynamique d'un habitat d'intérêt communautaire.....	129
Tableau 49: Exemples de dégradation.....	129
Tableau 50: Évaluation de la dégradation d'un habitat d'intérêt communautaire.....	130
Tableau 51: Évaluation de l'état de conservation d'un individu habitat d'intérêt communautaire...	130
Tableau 52: Notation du statut de l'habitat.....	131
Tableau 53: Notation et seuils pour évaluer la représentativité.....	132
Tableau 54: Évaluation de l'état de conservation d'un habitat d'intérêt communautaire.....	132
Tableau 55: Notation de la vulnérabilité de l'habitat.....	133
Tableau 56: Évaluation et hiérarchisation des habitats d'intérêt communautaire.....	134
Tableau 57: Résultats cartographique et potentialité en HIC « 6210 - Pelouses sèches semi- naturelles et faciès d'embuissonnement ».....	139
Tableau 58: Objectifs de site et Objectifs opérationnels.....	144
Tableau 59: Impact du pâturage sur les milieux de pelouses et faciès d'embuissonnement.....	148
Tableau 60: Effet du pâturage en fonction du chargement.....	149
Tableau 61: Tableau récapitulatif de l'éligibilité aux mesures 227 et 323B du PDRH relative aux contrats Natura 2000 « forestiers » et « ni agricole - ni forestier ».....	153
Tableau 62: Liste des actions prévues, codes actions correspondant et priorité de mise en œuvre pour l'Objectif de site « O1 – Conserver les HIC ».....	158
Tableau 63: Liste des actions prévues, codes actions correspondant et priorité de mise en œuvre pour l'Objectif de site « O2 – Améliorer les connaissances, mettre en place le suivi et évaluer l'état de conservation des habitats et des espèces à enjeux ».....	159
Tableau 64: Liste des actions prévues, codes actions correspondant et priorité de mise en œuvre pour l'Objectif de site « O2 – Communiquer et animer le DOCOB ».....	160
Tableau 65: Tableau récapitulatif des Contrats Natura 2000 ni agricole-ni forestier.....	166

Tableau 66: Tableau récapitulatif des Contrats agricole-MAEt.....	197
Tableau 67: Tableau récapitulatif des Contrats Natura 2000 forestier.....	219
Tableau 68: Tableau récapitulatif des actions « Hors contrat ».....	233
Tableau 69: Estimation des coûts « Contrat Natura 2000 ni agricole-ni forestier ».....	257
Tableau 70: Estimation des coûts « Contrat Agricole - MAEt ».....	258
Tableau 71: Estimation des coûts « Contrat Natura 2000 forestier ».....	259
Tableau 72: Estimation des coûts « Action Hors contrat ».....	260
Tableau 73: Déclinaison des coûts « Contrat Natura 2000 ni agricole-ni forestier ».....	261
Tableau 74: Déclinaison des coûts « Contrat Agricole-MAEt ».....	262
Tableau 75: Déclinaison des coûts « Contrat Natura 2000 forestier ».....	262
Tableau 76: Déclinaison des coûts « Action Hors contrat ».....	263
Tableau 77: Déclinaison des coûts de la mise en œuvre de l'animation sur le site Natura 2000. .	264