

DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 FR 7200672
« COTEAUX CALCAIRES DU CAUSSE DE DAGLAN ET DE LA
VALLÉE DU CÉOU »
TOME 1 : RAPPORT

SOMMAIRE

PREAMBULE.....	13
I -De la Directive « Habitats » au réseau Natura 2000.....	13
II -Le Comité de Pilotage (COPIL).....	13
III -L'élaboration du Document d'objectifs (DOCOB).....	14
IV -L'animation du Document d'objectifs (DOCOB).....	14
V -Choix des échelles cartographiques.....	15

PHASE 1 : INVENTAIRE ET DESCRIPTION DE L'EXISTANT.....16

INTRODUCTION.....	17
-------------------	----

PRÉSENTATION DU SITE NATURA 2000 FR7200672 " COTEAUX CALCAIRES DU CAUSSE DE DAGLAN ET DE LA VALLÉE DU CÉOU ".....	19
---	----

PRESENTATION DES PERIMETRES D'ETUDE.....	20
I -Enjeux du site Natura 2000.....	20
II -Localisation du site Natura 2000.....	20
III -Redéfinition du périmètre initial.....	21
IV -Une zone d'étude élargie pour intégrer tous les enjeux naturels du secteur.....	22
V -Structure paysagère des coteaux calcaires du causse de Daglan et de la Vallée du Céou.....	24
VI -Occupation du sol au sein du périmètre initial redéfini.....	27
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DE LA ZONE D'ÉTUDE.....	32
I -Données climatiques.....	32
II -Données géologiques.....	32
III -Données hydrographiques.....	35

DIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE : INVENTAIRE ET DESCRIPTION BIOLOGIQUE.....	37
---	----

INVENTAIRE DES HABITATS NATURELS - PÉRIMÈTRE INITIAL REDÉFINI.....	38
I -Méthodologie d'identification et de cartographie des habitats naturels.....	38
II -Les habitats naturels recensés sur le site.....	43
III -Description des habitats structurant le paysage.....	50
IV -Les habitats d'intérêt communautaire.....	52

V -Les habitats non d'intérêt communautaire.....	54
VI -Fiches de synthèse des habitats d'intérêt communautaire et des habitats non d'intérêt communautaire.....	55
DYNAMIQUE DE VEGETATION SUR LA ZONE D'ÉTUDE ÉLARGIE.....	67
I -Objectifs.....	67
II -Méthode.....	67
III -Résultats.....	70
INVENTAIRE DES ESPÈCES.....	73
LES ESPÈCES D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE CITÉES DANS LE FORMULAIRE STANDARD DES DONNÉES.....	74
I -Damier de la succise (Euphydryas aurinia).....	75
II -Cuivré des marais (Lycaena dispar).....	77
III -Grand Rhinolophe (Rhinolophus ferrumequinum).....	78
IV -Petit Rhinolophe (Rhinolophus hipposideros).....	79
V -Rhinolophe euryale (Rhinolophus euryale).....	80
VI -Les espèces de l'Annexe IV de la Directive « Habitats ».....	81
VII -Les autres espèces protégées ou d'intérêt patrimonial.....	82
<p style="text-align: center;">DIAGNOSTIC SOCIO-ÉCONOMIQUE : INVENTAIRE ET DESCRIPTION DES ACTIVITÉS HUMAINES.....87</p>	
DESCRIPTION SOCIO-ECONOMIQUE.....	88
I -Démographie.....	88
II -Le parc de logement.....	91
III -Le cadre de vie.....	92
ASPECTS FONCIERS ET URBANISME.....	97
I -Territoire et Intercommunalité.....	97
II -Les zones inondables.....	98
III -La politique de développement urbain.....	98
LES ACTIVITES ECONOMIQUES.....	104
I -Présentation des activités sur le territoire d'étude.....	104
II -L'exploitation de carrières.....	105
LES ACTIVITES AGRICOLES.....	106
I -Les exploitants agricoles.....	106
II -La surface agricole utile.....	108
III -Les productions végétales.....	109
IV -Les réseaux d'irrigation.....	111
V -Les activités d'élevage	112
VI -Les agriculteurs et Natura 2000.....	119
TOURISME ET ACTIVITES DE PLEINE NATURE.....	120
I -La vie associative.....	120
II -L'hébergement touristique.....	120
III -Les sites fréquentés.....	121

IV -Les activités de pleine nature.....	125
PROJET D'EXPLOITATION DU GAZ DE SCHISTE.....	130
ACTIVITES FORESTIERES.....	132
I -Contexte général de l'activité forestière au sein de la zone d'étude élargie.....	132
II -L'activité forestière sur le périmètre Natura 2000.....	133

PHASE 2 : ÉLÉMENTS POUR L'ANALYSE ÉCOLOGIQUE ET LA HIÉRARCHISATION DES ENJEUX.....138
--

INTRODUCTION.....	139
-------------------	-----

ANALYSE ÉCOLOGIQUE.....	141
-------------------------	-----

PRESENTATION.....	142
-------------------	-----

ANALYSE ÉCOLOGIQUE DES HABITATS.....	144
--------------------------------------	-----

I -Formations à Juniperus communis sur landes et pelouses calcaires (5130).....	144
II -Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (sites d'orchidées remarquables) (6210).....	146
III -Formations stables xérophiles à Buxus sempervirens des pentes rocheuses (5110).....	147
IV -Éboulis ouest-méditerranéens et thermophiles (8130).....	148
V -Pelouses maigres de fauche de basse altitude (6510).....	149
VI -Forêt de Quercus ilex et Quercus rotundifolia (9340).....	151
VII -Synthèse des menaces et enjeux concernant les habitats.....	152

ANALYSE ECOLOGIQUE DES ESPECES.....	156
-------------------------------------	-----

I -Damier de la succise - Euphydryas aurinia (1065)	156
II -Synthèse des menaces concernant les espèces.....	158

MENACES ET ENJEUX A L'ECHELLE DE LA ZONE D'ETUDE PROCHE.....	159
--	-----

I -Problématique agricole.....	159
II -Problématique forestière.....	159
III -Problématique industrielle.....	159

INDICATEURS ET PROTOCOLE DE SUIVI DES HABITATS.....	160
---	-----

I -Indicateurs et protocole de suivi des « Prairies maigres de fauche » (6510).....	160
II -Indicateurs et protocole de suivi des « Forêts de Quercus ilex et Quercus rotundifolia » (9340).....	162
III -Indicateurs et protocole de suivi des « Eboulis ouest-méditerranéens et thermophiles » (8130).....	163
IV -Indicateurs et protocole de suivi des « Formations stables à buis et de landes à Genévriers » (5110 et 5130).....	164
V -Indicateur et protocole de suivi des « Pelouses sèches et faciès d'embuissonnement » (6210).....	166

INDICATEURS ET PROTOCOLE DE SUIVI DES ESPECES.....	168
--	-----

I -Indicateurs et protocole de suivi du Damier de la succise (1065).....	168
HIÉRARCHISATION	171
ÉVALUATION DE LA VALEUR PATRIMONIALE DES HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE.....	172
I -Définition du bon état de conservation d'un habitat naturel.....	172
II -Méthodologie d'évaluation qualitative de chaque individu d'habitat d'intérêt communautaire.....	173
HIÉRARCHISATION DES HABITATS D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE.....	176
I -Méthodologie de hiérarchisation.....	176
II -Hiérarchisation des habitats d'intérêt communautaire.....	177
PROPOSITION D'EXTENSION DE PÉRIMÈTRE.....	179
PROPOSITION D'EXTENSION DU PÉRIMÈTRE NATURA 2000.....	180
PHASE 3 : DÉFINITION DES MODALITÉS DE GESTION ET CHIFFRAGE DES ACTIONS.....182	
INTRODUCTION.....	183
DÉFINITION DES OBJECTIFS.....	184
PRÉALABLE A LA DEFINITION DES OBJECTIFS SUR LE SITE NATURA 2000.....	185
I -Démarche de concertation.....	185
II -Notion d'objectifs à long terme et d'objectifs opérationnels.....	185
PRESENTATION DES OBJECTIFS DE SITE ET OBJECTIFS OPERATIONNELS.....	186
PROPOSITIONS D' ACTIONS.....	187
GÉNÉRALITÉS ET PRINCIPES DE GESTION DES HABITATS NATURELS.....	188
I -La gestion des pelouses sèches calcaires.....	188
II -La gestion des chênaies vertes.....	192
OUTILS CONTRACTUELS ET NON CONTRACTUELS MOBILISABLES À TRAVERS LE DISPOSITIF NATURA 2000.....	193
I -Les outils contractuels de gestion.....	193
II -Périmètres d'application des différents contrats.....	198
III -Autres outils (actions « Hors contrat » et Animation).....	201
PRÉSENTATION DES ACTIONS PREVUES PAR OBJECTIF OPERATIONNEL.....	202
RÉFLEXION STRATÉGIQUE AUTOUR DE LA MISE EN ŒUVRE DES ACTIONS.....	205
I -Cadre de l'élaboration des mesures de gestion sur pelouses et faciès d'embuisonnement	

.....	205
II -Secteurs préférentiels d'intervention.....	206
ÉVALUATION DES INCIDENCES.....	208
PRÉSENTATION DES FICHES-ACTIONS A METTRE EN OEUVRE DANS LE CADRE DU DOCOB.....	211
I -Présentation des fiches actions.....	211
LISTE DES ACTIONS PROPOSÉES.....	214
I -Les actions susceptibles de bénéficier de contrats « ni agricoles-ni forestiers ».....	214
II -Les actions susceptibles de bénéficier de contrats agricoles.....	244
III -Les actions susceptibles de bénéficier de contrats forestiers.....	283
IV -Les actions hors contrat.....	300
V -Les actions d'animation du DOCOB.....	311
SYNTHÈSE DES MESURES CONTRACTUALISABLES EN FONCTION DES DIFFÉRENTS PÉRIMÈTRES.....	314

ESTIMATION DES COÛTS D'APPLICATION.....	316
---	-----

ÉVALUATION DES COUTS PAR ACTIONS.....	317
I -Estimation des coûts contrat Natura 2000 « ni agricole - ni forestier ».....	318
II -Estimation des coûts « Contrat agricole (MAEt) ».....	320
III -Estimation des coûts « Contrat forestier ».....	321
IV -Estimation des coûts « Action Hors contrat ».....	322
V -Estimation des coûts « Action d'Animation ».....	323

DÉCLINAISON DES COÛTS SUR 5 ANS.....	324
--------------------------------------	-----

DÉCLINAISON DES COÛTS « CONTRAT NATURA 2000 NI AGRICOLE-NI FORESTIER ».....	325
DÉCLINAISON DES COÛTS « CONTRAT AGRICOLE ».....	326
DÉCLINAISON DES COÛTS « CONTRAT FORESTIER ».....	327
DÉCLINAISON DES COÛTS « ACTION HORS CONTRAT ».....	328
DÉCLINAISON DES COÛTS « ACTION D'ANIMATION ».....	329

BIBLIOGRAPHIE.....	330
---------------------------	------------

ABRÉVIATIONS & ACCRONYMES.....	336
---	------------

GLOSSAIRE.....	339
-----------------------	------------

ANNEXES.....	350
ANNEXE 1.....	351
ANNEXE 2.....	358
ANNEXE 3.....	375
ANNEXE 4.....	389

INDEX DES ILLUSTRATIONS

Illustration 1 : Localisation du site Natura 2000.....	20
Illustration 2 : Exemple de redéfinition du périmètre initial FSD.....	21
Illustration 3 : Périmètres d'étude.....	23
Illustration 4 : Cartographie des inventaires et des mesures de protection au sein de la zone d'étude élargie.....	31
Illustration 5 : Diagramme ombrothermique de la station météorologique de Sarlat (années 2000 à 2001).....	32
Illustration 6 : Extrait de la carte géologique du secteur (Source BRGM - Traitement CEN Aquitaine).....	34
Illustration 7 : Réseau hydrographique de la zone d'étude élargie.....	36
Illustration 8 : Eboulis thermophile (crédit photo M. Duffau).....	56
Illustration 9 : Pelouse calcaire sèche (crédit photo N. Quéro).....	58
Illustration 10 : Lande à Génévrier commun (crédit photo N. Quéro).....	61
Illustration 11 : Chênaie verte, vallée du Céou (crédit photo N. Quéro).....	64
Illustration 12 : Dynamique de fermeture des milieux de pelouse, taux d'envahissement par les graminées sociales (cartographie de terrain).....	72
Illustration 13 : Azuré du serpolet (crédit photo M. Duffau).....	81
Illustration 14: Criquet bariolé (<i>Arcyptera fusca</i>) (Crédit photo N. Quéro).....	83
Illustration 15 : Citron de Provence (<i>Gonepteryx cleopatra</i>) (Crédit photo N. Quéro).....	83
Illustration 16 : <i>Lactuca perennis</i> subsp. <i>perennis</i>	86
Illustration 17 : <i>Stipa pennata</i>	86
Illustration 18 : <i>Leuzea conifera</i>	86
Illustration 19 : <i>Carduncellus miltissimus</i>	86
Illustration 20 : <i>Pistacia terebinthus</i>	86
Illustration 21 : Densité de population / km ²	88
Illustration 22 : Répartition de la population par tranche d'âge sur le canton de Domme.....	89
Illustration 23 : Evolution de la population du territoire entre 1962 et 2008.....	89
Illustration 24 : Evolution de la population entre 1999 et 2008.....	90
Illustration 25 : Répartition des emplois sur le territoire en 1999.....	91
Illustration 26 : Répartition des logements selon le recensement INSEE 1999.....	92
Illustration 27 : Les outils du désenclavement.....	94
Illustration 28 : Principaux axes de communication au sein de la zone d'étude (source : IGN). 95	95
Illustration 29 : Système urbain et aire d'influence des villes.....	96
Illustration 30 : Les zones inondables au sein de la zone d'étude.....	98
Illustration 31 : Etat des documents d'urbanisme au sein du territoire d'étude.....	99
Illustration 32 : Evolution du nombre de permis accordés en fonction de la superficie des terrains.....	100
Illustration 33 : Superficie des terrains à bâtir.....	101
Illustration 34 : Extrait du projet de carte communale de Daglan avec une zone constructible superposée au périmètre initial Natura 2000.....	102
Illustration 35 : ZPPAUP sur la zone d'étude (source : Direction générale des patrimoines)... 103	103
Illustration 36 : Répartition des entreprises par secteur d'activité sur le canton de Domme.....	104
Illustration 37 : Répartition des emplois par communes.....	104
Illustration 38 : Recensement des carrières en activité.....	105

Illustration 39 : Evolution du nombre d'exploitations agricoles professionnelles.....	106
Illustration 40 : Exploitations recensées sur le territoire d'étude.....	107
Illustration 41 : Répartition des exploitants par tranche d'âge en 2011 (source enquête Chambre d'Agriculture 2011).....	107
Illustration 42 : Évolution de la SAU des communes entre 1988 et 2000.....	108
Illustration 43 : Activités principales des exploitations recensées.....	109
Illustration 44 : Superficies irriguées par communes au recensement de 2000.....	111
Illustration 45: Nombre d'élevages professionnels dans les 13 communes en 2011 (source enquête Chambre d'Agriculture 2011).....	112
Illustration 46 : Nombre de vaches (laitières et allaitantes) en 2011.....	113
Illustration 47: Evolution des effectifs bovins dans le périmètre étudié (source RGA et CA 24 pour les chiffres 2011).....	114
Illustration 48 : Nombre de brebis mères recensées auprès des services de l'IGP en 2010.....	116
Illustration 49 : Engagements MAE en cours.....	119
Illustration 50 : Nombre de lits marchands et part sur l'ensemble des lits.....	121
Illustration 51 : Tour panoramique de Moncalou (Florimont-Gaumier).....	122
Illustration 52 : Village de St Julien (Cénac et St Julien).....	122
Illustration 53 : Village de Segonzac (Campagnac Lès Quercy).....	122
Illustration 54 : Château de Castelnaud.....	122
Illustration 55 : Moulin sur le Céou.....	122
Illustration 56 : Répartition du petit patrimoine au sein du territoire étudié.....	124
Illustration 57 : Périmètre de recherche minière.....	131
Illustration 58 : Taux des boisements par commune.....	133
Illustration 59 : Lande à Juniperus communis (crédit photo N.Quéro).....	144
Illustration 60 : Pelouse xérophile (crédit photo N. Quéro).....	146
Illustration 61 : Formation à Buxus sempervirens (crédit photo N.Quéro).....	147
Illustration 62 : Eboulis thermophile (crédit photo M.Duffau).....	148
Illustration 63 : Prairie de fauche (crédit photo N.Quéro).....	149
Illustration 64 : Forêt de Chênes verts (crédit photo N.Quéro).....	151
Illustration 65: Damier de la Succise (crédit photo B. Duhazé).....	156
Illustration 66 : Articulation des différents PAE.....	200
Illustration 67 : Localisation préférentielle des actions contractuelles.....	207
Illustration 68 : Synthèse des actions/périmètres d'application/enjeux.....	315

INDEX DES TABLEAUX

Tableau 1 : Caractérisation des habitats naturels et des habitats d'espèces.....	18
Tableau 2 : Typologie de l'occupation du sol à partir de CORINE Land Cover 2006 (Source : CORINE Land Cover 2006, traitement CEN Aquitaine).....	27
Tableau 3 : Répartition des surfaces des types d'occupation du sol sur le périmètre initial redéfini.....	28
Tableau 4 : Les coefficients d'abondance/dominance.....	39
Tableau 5 : Surface des relevés en fonction du type de formation végétale (Source : Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux, Muséum National d'Histoire Naturelle).....	39
Tableau 6 : Surfaces occupées par les habitats inventoriés et représentativité sur le périmètre initial.....	43
Tableau 7 : Correspondances typologiques CORINE Biotopes – EUNIS Habitats.....	49
Tableau 8 : Liste et superficie des habitats d'intérêt communautaire inventoriés.....	53
Tableau 9 : Liste et surfaces des habitats non d'intérêt communautaire inventoriés.....	54
Tableau 10 : Types et surfaces des formations d'éboulis.....	56
Tableau 11: Types et surfaces des formations de prairies, de pelouses et d'ourlets.....	58
Tableau 12 : Types et surfaces des formations de prairies, de pelouses et d'ourlets.....	59
Tableau 13: Types et surfaces des formations de landes et fourrés.....	61
Tableau 14 : Types et surfaces des formations de landes et fourrés.....	62
Tableau 15 : Types et surfaces des formations forestières.....	64
Tableau 16 : Types et surfaces des formations forestières.....	64
Tableau 17 : Typologie des grands ensembles retenus pour la cartographie au sein de la zone d'étude élargie.....	68
Tableau 18 : Surfaces inventoriées et représentativité des grands ensembles (inventaire de terrain).....	70
Tableau 19 : Surfaces inventoriées et représentativité des grands ensembles (photo-interprétation).....	70
Tableau 20 : Surfaces et représentativité des grands ensembles cartographiés.....	71
Tableau 21 : Liste et statut de quelques espèces faunistiques protégées ou d'intérêt patrimonial sur le site.....	82
Tableau 22 : Espèces floristiques patrimoniales ou protégées.....	85
Tableau 23 : Nombre de permis de construire délivrés entre 2001 et 2010.....	100
Tableau 24 : Localisation des carrières au sein du territoire étudié.....	105
Tableau 25 : Le petit patrimoine au sein du territoire d'étude.....	123
Tableau 26 : Organisation de l'activité de chasse sur le territoire d'étude.....	125
Tableau 27 : L'activité motorisée au sein du territoire étudié.....	129
Tableau 28 : Surfaces forestières par communes de la zone d'étude élargie.....	132
Tableau 29 : Habitats naturels d'intérêt communautaire inventoriés et cartographiés sur le site.....	139
Tableau 30 : Espèce d'intérêt communautaire inventoriée sur le site.....	139
Tableau 31 : Évaluation des menaces de travaux agricoles concernant les habitats.....	153
Tableau 32 : Évaluation des menaces des autres travaux et des travaux forestiers concernant les habitats.....	154
Tableau 33: Évaluation des menaces d'évolution naturelle concernant les habitats.....	155
Tableau 34 : Evaluation des menaces concernant l'espèce: projets potentiels sur la zone d'étude	

.....	158
Tableau 35 : État initial partiel de la surface des prairies maigres sur le périmètre initial.....	160
Tableau 36 : État initial de la surface des Forêts de Chêne vert au sein du périmètre initial....	162
Tableau 37 : État initial de la surface des éboulis au sein du périmètre initial.....	163
Tableau 38 : État initial de la surface des landes à buis au sein du périmètre initial.....	164
Tableau 39 : État initial de la surface des landes à genévriers au sein du périmètre initial.....	164
Tableau 40 : État initial de la surface des pelouses au sein du périmètre initial.....	166
Tableau 41 : Valeurs seuils définies pour les faciès de pelouses, mosaïques et landes.....	167
Tableau 42 : Valeurs seuils pour définir l'état de conservation des pelouses sèches sur calcaire	167
Tableau 43 : État initial de la surface des habitats d'espèce.....	169
Tableau 44 : Évaluation de la typicité d'un habitat d'intérêt communautaire.....	173
Tableau 45 : Évaluation de la dynamique d'un habitat d'intérêt communautaire.....	174
Tableau 46 : Exemples de dégradations observées sur le site.....	174
Tableau 47 : Évaluation de la dégradation d'un habitat d'intérêt communautaire.....	175
Tableau 48 : Évaluation de l'état de conservation d'un habitat d'intérêt communautaire.....	175
Tableau 49: Notation et seuils pour évaluer la représentativité.....	176
Tableau 50 : Évaluation de l'état de conservation d'un habitat d'intérêt communautaire.....	177
Tableau 51 : Évaluation et hiérarchisation des habitats d'intérêt communautaire.....	178
Tableau 52 : Superficies des différentes entités proposées à l'extension du périmètre Natura 2000.....	181
Tableau 53 : Objectifs à long terme et objectifs opérationnels.....	186
Tableau 54 : Tableau récapitulatif de l'éligibilité aux mesures 227 et 323B du PDRH relatives aux contrats Natura 2000 forestier et « ni agricole – ni forestier ».....	196
Tableau 55 : Récapitulatif des contrats ni agricole ni forestier.....	214
Tableau 56 : Récapitulatif des contrats agricoles proposés.....	244
Tableau 57 : Récapitulatif des contrats forestiers.....	283
Tableau 58 : Récapitulatif des actions hors contrat (hors animation).....	300
Tableau 59 : Estimation des coûts « Contrat ni agricole ni forestier ».....	319
Tableau 60 : Estimation des coûts « Contrat agricole ».....	320
Tableau 61 : Estimation des coûts « Contrat forestier ».....	321
Tableau 62 : Estimation des coûts « Action hors contrat ».....	322
Tableau 63 : Déclinaison des coûts « Contrat ni agricole ni forestier ».....	325
Tableau 64 : Déclinaison des coûts « Contrat agricole ».....	326
Tableau 65 : Déclinaison des coûts « Contrat forestier ».....	327
Tableau 66 : Déclinaison des coûts « Action hors contrat».....	328
Tableau 67 : Déclinaison des coûts « Action hors contrat – Animation du DOCOB».....	329