

Sommaire

Préface	7	Constitution de réserves	43
Diversité des formes et des espèces	10	Avec « la peau et les poils »	44
Caractères communs	10	Pelotes de régurgitation	45
Yeux	11	Comportement hostile	47
Bec	11	Fausses « oreilles »	48
Disque facial	11	Attitude défensive	48
Pied	12	Rapports intra- et interspécifiques	49
Plumage	12	Contacts sociaux	50
Structure des plumes	14	« Hiérarchie du bec »	52
Plumages des jeunes	16	Séduction et parades	53
Diversité des espèces	17	Le séducteur est gagnant	54
Rapaces nocturnes archaïques	18	Choix de la partenaire	55
Arbre généalogique	19	Désignation du site de nidification	55
Classification et parenté	20	Préparation du nid	56
Un modèle d'adaptation	26	Remise des proies	56
Organes sensoriels ultraspécialisés	26	Accouplement	56
Amplification de la lumière résiduelle	26	Reproduction et élevage des jeunes	59
Iris	27	Œufs et pontes	59
Vol de nuit et localisation	28	Incubation	60
des proies	28	Début d'incubation et échelonnement	60
Chasse à l'ouïe	29	des éclosions	60
Vol silencieux	32	Répartition des tâches	61
Signaux de communication	32	Dimorphisme sexuel	62
Motifs contrastés	34	Couvaision	62
Cris et chants	35	Éclosion	63
Portée des différentes fréquences	36	Nourrissage au nid	63
Similitudes vocales	36	Hygiène au nid	64
Rythmes	37	Défense de la nichée	64
Comportements des rapaces nocturnes	38	Blessure feinte	65
Repos, toilette et mode de déplacement	38	Poussins et développement des jeunes	65
Toilette	39	Plumages des jeunes	65
Art du vol	41	Performances des jeunes	67
Prédation	42	Risques liés à la sortie du nid	68
Guet ou traque	42	Départ du nid	68
Stratégies de vie des rapaces nocturnes	70	Schémas d'activités	70
Schémas d'activités	70	Gradient nord-sud	70
Éventail des proies	72	Éventail des proies	72
L'avantage d'être petit	72	L'avantage d'être petit	72
La force des grands	72	La force des grands	72

Rongeurs pour tailles moyennes . . .	73
Disette	74
Systèmes matrimoniaux et stratégies de reproduction	75
Espèces territoriales	75
Stratégies des mâles et des femelles	75
Espèces nomades	77
Planning familial	77
Habitat	80
Principaux paramètres de l'habitat	81
Évaluation des biotopes	81
Ressource alimentaire	81
Sites de nidification	82
Choix du site	82
Compromis relativement optimal	83
Facteurs clés	84
Répartition des espèces	85
Biotopes en milieux naturels et cultivés	86
Répercussions de la glaciation	87
Biotopes primaires en Europe centrale	87
Espèces hémérophiles en milieux cultivés	88
Biotopes artificiels en zone habitée	89
Amélioration de l'habitat par l'agriculture	90
Facteurs de risques non naturels	91
Menaces indirectes – souvent invisibles et involontaires	93
Aidons les rapaces nocturnes	94
Victimes des superstitions	94
Oiseaux de la mort	95
Magie noire	96
Symbole de sagesse	97
Protection anthropocentrique des rapaces nocturnes	97
Prédateurs utiles	97
Concurrence	98
Bio-indicateurs	98

Protection des espèces – une obligation mondiale	100
Méthodes d'identification conformes	101
Recensement	102
Réduction des risques d'accident	103
Centres de soins	103
Programmes de reproduction	103
Tentatives de réintroduction	104
Critiques	105
Mesures d'aide	106
Préservation de la qualité des milieux	107
Pose de nichoirs	107
Préservation de la ressource alimentaire	109
Zones protégées	109

Les espèces 113

Effraie des clochers <i>Tyto alba</i>	114
Petit-duc scops <i>Otus scops</i>	133
Grand-duc d'Europe <i>Bubo bubo</i>	147
Harfang des neiges <i>Nyctea scandiaca</i>	167
Chouette lapone <i>Strix nebulosa</i>	184
Chouette de l'Oural <i>Strix uralensis</i>	205
Chouette hulotte <i>Strix aluco</i>	226
Hibou moyen-duc <i>Asio otus</i>	247
Hibou des marais <i>Asio flammeus</i>	270
Chouette de Tengmalm <i>Aegolius funereus</i>	288
Chevêche d'Athéna <i>Athene noctua</i>	311
Chevêchette d'Europe <i>Glaucidium passerinum</i>	334
Chouette épervière <i>Surnia ulula</i>	357

Critères d'identification des rapaces nocturnes d'Europe 374

Bibliographie relative aux effectifs 379

Adresses utiles 383

Bibliographie générale 387

Index 393

Crédits photographiques 398