

# Sommaire

<b>Préface</b> .....	7	Constitution de réserves .....	43
<b>Diversité des formes et des espèces</b> .....	10	Avec « la peau et les poils » .....	44
<b>Caractères communs</b> .....	10	Pelotes de régurgitation .....	45
Yeux .....	11	<b>Comportement hostile</b> .....	47
Bec .....	11	Fausses « oreilles » .....	48
Disque facial .....	11	Attitude défensive .....	48
Pied .....	12	<b>Rapports intra- et interspécifiques</b> .....	49
Plumage .....	12	Contacts sociaux .....	50
Structure des plumes .....	14	« Hiérarchie du bec » .....	52
Plumages des jeunes .....	16	<b>Séduction et parades</b> .....	53
<b>Diversité des espèces</b> .....	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
<b>Un modèle d'adaptation</b> .....	26	Remise des proies .....	56
<b>Organes sensoriels ultraspécialisés</b> .....	26	Accouplement .....	56
Amplification de la lumière résiduelle .....	26	<b>Reproduction et élevage des jeunes</b> .....	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
<b>Signaux de communication</b> .....	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
<b>Comportements des rapaces nocturnes</b> .....	38	Blessure feinte .....	65
Repos, toilette et mode de déplacement .....	38	<b>Poussins et développement des jeunes</b> .....	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
<b>Stratégies de vie des rapaces nocturnes</b> .....	70	<b>Schémas d'activités</b> .....	70
Schémas d'activités .....	70	Gradient nord-sud .....	70
Éventail des proies .....	72	<b>Éventail des proies</b> .....	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
<b>Systèmes matrimoniaux et stratégies de reproduction</b> . . . . .	75
Espèces territoriales . . . . .	75
Stratégies des mâles et des femelles . . . . .	75
Espèces nomades . . . . .	77
Planning familial . . . . .	77

## **Habitat** . . . . . 80

<b>Principaux paramètres de l'habitat</b> . . . . .	81
Évaluation des biotopes . . . . .	81
Ressource alimentaire . . . . .	81
Sites de nidification . . . . .	82
<b>Choix du site</b> . . . . .	82
Compromis relativement optimal . . . . .	83
Facteurs clés . . . . .	84
Répartition des espèces . . . . .	85

<b>Biotopes en milieux naturels et cultivés</b> . . . . .	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
<b>Facteurs de risques non naturels</b> . . . . .	91
Menaces indirectes – souvent invisibles et involontaires . . . . .	93

## **Aidons les rapaces nocturnes** . . . . . 94

<b>Victimes des superstitions</b> . . . . .	94
Oiseaux de la mort . . . . .	95
Magie noire . . . . .	96
Symbole de sagesse . . . . .	97
<b>Protection anthropocentrique des rapaces nocturnes</b> . . . . .	97
Prédateurs utiles . . . . .	97
Concurrence . . . . .	98
Bio-indicateurs . . . . .	98

<b>Protection des espèces – une obligation mondiale</b> . . . . .	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
<b>Préservation de la qualité des milieux</b> . . . . .	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