TABLE DES MATIÈRES

Ongulés et Lagomorphes, des espèces à enjeux contradictoires ! Un atlas pour aider à leur gestion ?
Christian Arthur **5**

Mieux connaître pour mieux protéger Jean-Philippe Siblet **7**

INTRODUCTION **9**

Ongulés et Lagomorphes : pourquoi les rassembler ?
Stéphane Aulagnier **11**

Familles actuelles des ongulés et des Lagomorphes
Stéphane Aulagnier **11**
Ongulés 11
Lagomorphes 13

Principales caractéristiques anatomiques et morphologiques Christian Arthur **13**
Ongulés 13
Lagomorphes 18

Régime alimentaire **19**
Ongulés Sonia Saïd 19
Lagomorphes Christian Arthur & Stéphane Marchandeau 21

Habitats et domaines vitaux **22**
Ongulés Sonia Saïd 22
Lagomorphes Stéphane Marchandeau & Christian Arthur 22

Reproduction et systèmes sociaux Georges Gonzalez **23**
Quand et comment se reproduire ? Parades et combats 24
Des stratégies de reproduction diverses et fluctuantes 25
Une originalité reproductive : l'ovo-implantation différée 27
Des systèmes sociaux complexes – Causes et conséquences de la vie en groupe 28
Ségrégation sexuelle ou ségrégation sociale chez les ongulés ? 29

L'Homme et les ongulés et Lagomorphes
Cécile Callou & Patrick Haffner **30**
Histoires et légendes 30
Domestication et marronnage 31
Les introductions 33
Espèces n'ayant pas fait souche ou à statut indéterminé 34
La chasse 36

Espace géographique couvert
François Moutou et Christian Arthur **36**
La France, une nation aux territoires multiples du fait de son histoire géologique et politique 36
Les territoires français et leur diversité en ongulés et Lagomorphes 38
Une diversité mammalogique hétérogène, une responsabilité forte 41

Un atlas et de multiples acteurs Audrey Savouré-Soubelet **42**
Coordination 42
Organisation 42

MÉTHODOLOGIE **45**

Définition de la liste d'espèces Audrey Savouré-Soubelet **47**
Espèces présentes actuellement 47
Espèces éteintes et disparues depuis le début de l'Holocène 47

Mode de collecte des données d'occurrence
Audrey Savouré-Soubelet **47**
Contributeurs 47
Des données aux origines très diverses 49
Données récoltées 49

Validation des données Audrey Savouré-Soubelet **50**

Présence supposée ou non attestée par une donnée
Audrey Savouré-Soubelet **50**

Cartographie Audrey Savouré-Soubelet **51**
Monographies spécifiques 51
Monographies géographiques 51

Les limites d'interprétation des données
Audrey Savouré-Soubelet **53**
Entre l'absence de donnée et l'absence de l'espèce 53
Effort d'observation 54
Les cartes de répartition mondiale 54

Clés de lecture des monographies Audrey Savouré-Soubelet **54**
Monographies spécifiques 54
Monographies géographiques 56

MONOGRAPHIES SPÉCIFIQUES – ONGULÉS **59**

Tapiridae, Perissodactyla **60**
Tapirus terrestris (Linnaeus, 1758), Tapir terrestre
Cécile Richard-Hansen 60

Suidae, Cetartiodactyla **64**
Sus scrofa Linnaeus, 1758, Sanglier d'Eurasie
Éric Baubet & Christine Saint-Andrieux 64

Tayassuidae, Cetartiodactyla **70**
Pecari tajacu (Linnaeus, 1758), Pécari à collier
Cécile Richard-Hansen 70
Tayassu pecari (Link, 1795), Pécari à lèvres blanches
Cécile Richard-Hansen 74

Cervidae, Cetartiodactyla **78**
Cervus elaphus Linnaeus, 1758, Cerf élaphe
François Klein & Christine Saint-Andrieux, Stevan Mondoloni 78
Cervus nippon Temminck, 1838, Cerf sika
Jean-François Maillard & Christine Saint-Andrieux 86
Dama dama (Linnaeus, 1758), Daim européen
Christine Saint-Andrieux 91
Rusa timorensis (de Blainville, 1822), Cerf de Java
Patrick Barrière & Christine Fort 96
Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758), Chevreuil européen
Christine Saint-Andrieux & Bruno Cargnelutti 102
Mazama americana (Erxleben, 1777), Daguet rouge
Cécile Richard-Hansen 110
Mazama nemorivaga (F. Cuvier, 1817), Daguet brun
Cécile Richard-Hansen 113
Odocoileus cariacou (Boddaert, 1784),
Chevreuil des palétuviers
Benoit de Thoisy 116
Odocoileus virginianus (Zimmermann, 1780),
Chevreuil de Virginie
Bruno Letournel, Anaïs Demagny, Christine Saint-Andrieux 119
Rangifer tarandus (Linnaeus, 1758), Renne
Guillaume Body 124

Bovidae, Cetartiodactyla **128**
Capra ibex Linnaeus, 1758, Bouquetin des Alpes
Carole Toïgo, Christine Saint-Andrieux, Laëtitia Barthel 128
Capra pyrenaica Schinz, 1838, Bouquetin ibérique
Georges Gonzalez, Alexandre Garnier, Jean-Paul Crampe 136
Ammotragus lervia (Pallas, 1777), Mouflon à manchettes
Jean-Marc Cugnasse & Pierre Rigaux 142
Ovis gmelinii Blyth, 1841, Mouflon d'Arménie
Pierre Benedetti, Mathieu Garel, Dominique Dubray, Pascal Marchand,
Frédéric Sanchis, Jean-Marc Cugnasse 146
Rupicapra pyrenaica Bonaparte, 1845, Isard des Pyrénées
Alexandre Garnier, Jean-Paul Crampe, Georges Gonzalez 154
Rupicapra rupicapra (Linnaeus, 1758), Chamois des Alpes
Dominique Dubray & Aurélie Barboiron 160

MONOGRAPHIES SPÉCIFIQUES – LAGOMORPHES 167

Leporidae, Lagomorpha **168**
Lepus americanus Erxleben, 1777, Lièvre d'Amérique
Bruno Letournel, Yves Bray, Anaïs Demagny 168
Lepus arcticus Ross, 1819, Lièvre arctique
Richard Martin, Bruno Letournel, Anaïs Demagny 174
Lepus corsicanus de Winton, 1898, Lièvre italique
Benoît Pisanu 178
Lepus europaeus Pallas, 1778, Lièvre d'Europe
Jean-Sébastien Guitton 181
Lepus granatensis Rosenhauer, 1856, Lièvre ibérique
Jérôme Letty, Anthony Olivier, Laurent Tatin, Olivier Galaup 186
Lepus nigricollis Cuvier, 1823, Lièvre à collier noir
Sarah Caceres & Jean Mehn 191
Lepus timidus Linnaeus, 1758, Lièvre variable
Jérôme Letty & Michel Bouche 194
Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758), Lapin de garenne
Stéphane Marchandeau & Jérôme Letty 200

POPULATIONS MARRONNES 207

Âne (*Equus asinus* Linnaeus, 1758)
Georges Gonzalez 209
Cheval (*Equus caballus* Linnaeus, 1758)
Georges Gonzalez 209
Bœuf (*Bos taurus* Linnaeus, 1758)
Georges Gonzalez & Régis Ribereau-Gayon 209
Chèvre (*Capra hircus* Linnaeus, 1758)
Georges Gonzalez 211
Mouton (*Ovis aries* Linnaeus, 1852)
Georges Gonzalez 211
Porc (*Sus domesticus* Erxleben, 1777)
Georges Gonzalez 211

MONOGRAPHIES GÉOGRAPHIQUES 213

France métropolitaine
Stéphane Aulagnier **214**

Saint-Pierre-et-Miquelon
Frank Urtizbéréa **222**

Antilles françaises
Nicolas Barré **226**

Guyane
Benoit de Thoisy & Cécile Richard-Hansen **232**

La Réunion
Sarah Caceres & Marc Salamolard **236**

Mayotte
Henri Viel **240**

Îles Éparses
David Ringler, Martin Cagnato, Cédric Marteau **244**

Nouvelle-Calédonie
Christine Fort & Patrick Barrière **248**

Polynésie française
Jean-François Butaud **254**

Clipperton
Nathalie de Lacoste **264**

Wallis-et-Futuna
Nathalie de Lacoste **268**

Terres australes françaises
Baudouin des Monstiers, Clément Quetel, Jean-Louis Chapuis, Cédric Marteau **272**

ÉCOLOGIE ET CONSERVATION 277

Rôle des ongulés et des Lagomorphes dans la structuration et le fonctionnement des paysages et des écosystèmes **278**
Place dans l'écosystème Vincent Vignon & Patrick Duncan 278
Rôle dans la composition végétale et la structuration des paysages Vincent Vignon & Patrick Duncan 280
La cohabitation avec les activités humaines à large échelle François Klein & Christine Saint-Andrieux 282

Ongulés et Lagomorphes introduits : état des lieux en 2018 Patrick Haffner **286**

Causes de mortalité, menaces et pressions
Georges Gonzalez & Stéphane Aulagnier **289**
Aspects sanitaires et pathologies 289
Compétition, prédation, hybridation 291
Évolution des paysages et des pratiques 291
Pression de chasse 291
Infrastructures et collisions 292
Stochasticité environnementale 292
Changement climatique 292

Espèces éteintes ou disparues de France
Marc Michelot & Cécile Callou **293**
Cheval sauvage (ou Cheval sauvage d'Europe) (*Equus ferus*) 294
Hydrontin (*Equus hydruntinus*) 295
Bison d'Europe (*Bos bonasus*) 295
Aurochs (*Bos primigenius*) 296
Élan (*Alces alces*) 297
Lapin rat (*Prolagus sardus*) 298

Gestion des espèces et des habitats naturels **299**
Gestion cynégétique François Klein & Stéphane Marchandeau 299
Projet de *rewilding* Marc Michelot & Vincent Vignon 301

PROTECTION JURIDIQUE ET OUTILS DE CONSERVATION 305

Protection juridique : textes réglementaires
Charlie Suas & Elsa Woelfli **306**
Conventions internationales 306
Union européenne 308
Droit national 309
Tableau synthétisant les textes réglementaires concernant les ongulés et Lagomorphes de France 316

Outils de conservation : politiques territoriales et publiques Audrey Savouré-Soubelet **319**
Espèces déterminantes ZNIEFF 319
Stratégie de création des aires protégées (SCAP) 319
Plans nationaux d'actions 320

CONCLUSION 321

Lacunes de connaissance Georges Gonzalez, Stéphane Aulagnier, Stéphane Marchandeau, Jean-Sébastien Guitton **322**
Ongulés 322
Lagomorphes 326

Responsabilité patrimoniale de la France pour les ongulés et les Lagomorphes Patrick Haffner **328**

Perspectives scientifiques Georges Gonzalez, Stéphane Aulagnier, Stéphane Marchandeau, Jean-Sébastien Guitton **330**

ANNEXES 335

Bibliographie **336**

Index **364**

Table des sigles **366**

Présentation des principales structures ayant contribué à l'atlas **367**

Liste des cadres d'acquisition des données et structures associées utilisées pour l'atlas **373**

Remerciements **379**

Auteurs **381**

Table des matières **383**