

Durée totale 19:20 heures

2817 Enregistrements

Andreas Schulze

Karl-Heinz Dingler

Les OISEAUX d'Europe, d'Afrique du Nord et d'Asie occidentale

819 Espèces

17 Audio-CDs ou 2 MP3-Discs

© 2007 Edition AMPLE

Contenu

| | |
|--|----|
| Préface | 3 |
| Table des matières | 6 |
| Textes complémentaires aux enregistrements | 8 |
| Index Scientifique | 49 |
| Index Français | 54 |

Impressum

Rédacteur et éditeur

Dr. Andreas Schulze, Karl-Heinz Dingler

Enregistrements

Alberny J. C., Allen A. A., Ausobsky A., Baccetti N., BBC Natural History Unit (Sound Library), Becker P., Bell G., Berg A. van den, Bergmann H.-H., Berutti A., Bigand S., Borror D. J., Boswall J., Boughton R., Bremond J.-C., Brétagnolle V., Bringham M., British Library (National Sound Archive), Brockelmann W., Brunel J., Budrys R., Burton J. F., Campbell H. K., Chappuis C., Charron F., Chevereau J., Claeys D., Cornell University (Laboratory of Ornithology), Couloumy C., Deroussen F., Dingler K.-H., Dingler M., Duncan C. D., Equateur E., Erard C., Feindt P., Ferdinand L., Fishpool L., Fontaine B., Gardner N., Gaucher P., Gauntlett F. M., Gessel F. van, Gibbon G., Giroud J., Gordon J., Gretton A., Griffin A., Griessel J., Guillemont A., Gunn W. W. H., Hazevoet C. J., Helo P., Henry P., Hewitt O. H., Hita C. de, Hollom P. A. D., Hovell B., Huguet P., Ireland D., Jahnsen, Johnsen K., Johnson E. D. H., Jouventin P., Kaiser E., Kalling J., Kellog P. P., Kettle R., Kirby J., Krabbe N., Kristiansson B., Krjukov A. P., Lecoer A., Lelliot D., Leonovitch V. V., Lewis V. C., Lindblad J., Loskot W., Macaulay L., MacDonald S. D., Margoschis R., Matheu E., McPherson L. B., Mild K., Moberg A., Morel G., Nakatsubo R., Naumov R., Neufeldt I. A., Neuvonen S., Nolte F., Noréhn N., Onderstall W., Orszag M., Paatela J., Paillat P., Palmér S., Pantle S., Parker T. A., Parrinder E. R., Pelz P., Pernin D., Pertuisot R., Pooley T., Radford A., Ranft R., Robin P., Robinson F. N., Robinson R. W., Roché J. C., Schmedes A., Schubert M., Schulze A., Sellar P. J., Serra L., Shnol' S., Shove L. C., Simmons K. E. I., Sinclair M., Stein R. C., Stjernstedt R., Stonehouse B., Strobino S., Strömberg M., Sutherland C.,

Svensson L., Swaby R., Swales M. K., Szöke P., Tarboton W., Taylor P. S., Terrasse M., Tickell L., Tilbrook P. J., Tolley H., Tollu B., Tomkovitch P., Varin J.-P., Veprintsev B. N., Vershinin V., Viel D., Viellard J., Wagner J., Wahlström S., Wallschläger D., Ward M. W., Werle A., Willander B., Willoughby E. J., Wilme L., Zanatello M., Zino P. A.

Remerciements

Nos remerciements vont spécialement au Dr. Claude Chappuis pour sa précieuse collaboration, ses propres enregistrements illustrant ici près de 300 espèces. Nous remercions également la Société d'Etudes Ornithologique de France (SEOF-MNHN, 55 rue Buffon, F-75005 Paris, www.mnhn.fr), qui a publié les disques suivants de Claude Chappuis: "Oiseaux d'Afrique" (15 CDs). Cet ouvrage résultant de longues années de travail est un complément utile à notre publication. "Oiseaux d'Afrique" contient les enregistrements de 1.466 Oiseaux d'Afrique: Volume I (Maghreb et îles atlantiques, 4 CDs) et volume II (Afrique subsaharienne, 11 CDs), avec livrets imprimés en français ou en anglais.

Illustrations

Dr. Andreas Schulze

Loriot d'Europe, Bergeronnette printanière, Huitrier pie, Rousserolle turdoïde, Martin-pêcheur d'Europe, Gorgebleue à miroir, Étourneau sansonnet

© 2007 Musikverlag Edition AMPLE

Untere Bahnhofstr. 58, D-82110 Germering
Tel. 0049 - (0)89 - 89 42 83 91
Fax 0049 - (0)89 - 89 42 83 92
E-Mail: ample@ample.de
www.ample.de
www.oiseaux.de

No. de commande 329.490-17CDs
ISBN 978-3-935329-49-1 (17 Audio-CDs)

No. de commande 329.490-2MP3
ISBN 978-3-938147-01-6 (2 MP3-Discs)

Durée totale 19:20 heures

Copyright

Tous droits réservés. Toute utilisation, comme la reproduction, copie, traduction, transmission et l'emploi dans des systèmes électroniques, est interdite.

Les OISEAUX d'Europe, d'Afrique du Nord et d'Asie occidentale

Chez les oiseaux, les émissions sonores jouent un rôle beaucoup plus important et polyvalent que pour les autres classes d'animaux. Les chants d'oiseaux étant spécifiques aux espèces, il est très avantageux pour les ornithologues de terrain, de connaître les principaux chants, cris et sons instrumentaux, et ce, particulièrement pour identifier des espèces qui vivent cachées, ou qui sont extrêmement discrètes.

Cet ouvrage est disponible au choix sur 17 CDs ou sur 2MP3-discs. Il présente les sons de 819 espèces d'oiseaux d'Europe, d'Afrique du Nord et d'Asie occidentale, et se compose de 2.817 enregistrements. La durée d'écoute est de 19 heures et 20 minutes.

La zone étudiée comprend le paléarctique ouest dans toute son étendue: l'Europe (au nord jusque "Svalbard et Franz-Joseph-Land", à l'est jusqu'à l'Oural et la mer caspienne); les Açores, Madère, les îles Canaries et du Cap-Vert; Afrique du Nord jusqu'à environ 21 degrés de latitude nord (entre autres avec le Maroc, le nord de la Mauritanie, l'Algérie, la Tunisie, la Libye, l'Égypte); Asie occidentale (limitée à l'est par la frontière est de la Turquie et de l'Iraq, au sud par le 28. degré de latitude nord, donc env. par la frontière sud de la Jordanie et du Koweït). Parmi les quelques 600 espèces d'oiseaux nicheurs en paléarctique ouest, presque toutes sont présentées dans cet ouvrage, ainsi qu'une grande partie des espèces non-nicheuses. Les espèces rares ou accidentelles font l'objet d'une description sommaire, aussi bien par le son que par le texte.

Les oiseaux sont classés dans l'ordre systématique zoologique; les espèces similaires peuvent donc être comparées facilement. Des découvertes récentes faites grâce à des méthodes de biologie moléculaire, comme les analyses ADN, ont été prises en considération. Mais en général, l'ordre des espèces reste en grande partie conforme aux livres disponibles sur le marché.

Les familles et sous-familles sont généralement classées de façon à ne pas être interrompues à la fin d'un CD. Au besoin, des groupes ou des espèces qui peuvent être facilement confondus, ont été regroupés.

Sur les pages suivantes, chaque oiseau est nommé avec son nom français et scientifique. Chants et cris sont sur des pistes séparées, mais successives; ils peuvent ainsi être sélectionnés indépendamment les uns des autres. Les émissions sonores des jeunes ou des sous-espèces acoustiquement différentes, ont également leurs propres pistes; celles-ci correspondent souvent aussi à des sons instrumentaux.

Les numéros imprimés gras suivant les noms de chaque oiseau indiquent l'emplacement des enregistrements: le premier numéro indique le CD, le second numéro indique la piste. Exemple: 15/24 veut donc dire qu'il s'agit de la piste 24 sur le CD 15.

Le chrono de départ de chaque séquence est donné; le dernier chrono nommé indique la durée totale. Le premier numéro indique les minutes, le deuxième numéro les secondes. Exemple: 0:00 - 2:33 - 3:26 indique qu'il s'agit de 2 séquences séparées, la deuxième débute après 2 minutes et 33 secondes et les 2 séquences ont une durée de 3 minutes et 26 secondes.

La limite entre chants et cris n'est pas nette, mais fondue. Les chants ne sont pas limités aux oiseaux chanteurs; la clarté des sons ne joue aucun rôle dans l'attribution à une émission sonore du terme "chant". Des chants sont souvent composés de nombreuses unités et sont soit structurés en strophes, soit continus.

En règle générale, la fonction du chant est la transmission d'informations pour identifier l'espèce. Les chants sont spécifiques aux espèces et jouent un rôle important dans la reproduction ou l'isolement de communautés de reproduction. On attribue au chant les fonctions sociales suivantes: marquer et défendre le territoire, attirer les femelles; il facilite la solidarité des couples, la stimulation réciproque des mâles ou membres d'un groupe et la synchronisation des couples en parades. La plupart du temps, seuls les mâles chantent, mais les femelles de quelques espèces chantent également.

L'activité de chant atteint son paroxysme avant et au début d'une période de reproduction. Après cette période vient généralement un temps calme. Ensuite le chant peut reprendre et atteindre son sommet en automne: le chant d'automne, qui accompagne une certaine activité des glandes sexuelles.

L'activité de chant est souvent soumise à un rythme journalier, qui peut changer pendant une période de chant ou de reproduction. Au printemps et en été, ce sont souvent pendant les heures matinales et dans la soirée que l'activité de chant atteint son maximum, par contre le chant d'automne se fait entendre tard dans la matinée. L'activité de chant est aussi fortement influencée par la température.

Des cris, en général assez brefs, ont une structure simple et n'ont pas de rapport avec la reproduction. Souvent ils sont émis par les deux sexes, pendant toute l'année et dans certaines situations particulières liés à des comportements spécifiques. Il existe des douzaines de situations auxquelles sont liées des cris caractéristiques; voici quelques exemples: cris avant l'envol, pendant l'envol, pendant le vol, avant l'atterrissage, lors de la découverte de nourriture; cris d'alarme.

Les sons instrumentaux ne sont pas émis vocalement. Le tambourinage des pics par exemple, provoqué par des coups de bec sonores à un rythme régulier sur une surface résonante, livre ainsi des signaux typiques. Des sons instrumentaux peuvent aussi provenir des becs qui s'entrechoquent, de battements et de claquements d'ailes, ou de plumes qui vibrent au vent.

Sur chaque piste apparaît après le nom de l'oiseau en allemand, au moins une abréviation:

G = chant
 R = cri
 J = cris des jeunes
 T = tambourinage (avec le bec)
 F = bruits en vol
 K = claquements (avec le bec)
 ou bruits gutturaux

Lors du tournage de films pour la Télévision Bavaroise, j'ai rencontré de nombreuses espèces d'oiseaux du paléarctique ouest. La plupart de mes observations ont été faites depuis une tente de camouflage, souvent à quelques mètres de distance seulement, avec les milans, aigles et autres oiseaux sous les yeux, dans des marécages ou des cimes, dans des conditions assez aventureuses. Si possible, je n'ai pas seulement filmé ou photographié, mais aussi enregistré.

Le présent ouvrage sera complété dans l'avenir. Si vous avez des enregistrements qui peuvent aider à l'améliorer, veuillez prendre contact avec la maison d'édition. Chaque enregistrement utilisé sera rémunéré. L'auteur est également reconnaissant à toute personne transmettant ses remarques ou observations au sujet de son ouvrage.

Andreas Schulze



Dr. Andreas Schulze (à droite sur la photo prise en 2003 avec Karl-Heinz Dingler) est né le 15 janvier 1965 à Hamburg. Il a fait ses études de sciences naturelles et d'allemand à Munich. Il travaille pour la Radio Bavaroise et il est auteur de nombreux livres et articles ornithologiques. Ses films ont été traduits en anglais, français, espagnol, arabe et autres langues et sont passés à la télévision dans plus de 60 pays. Pour son travail, il a reçu des décorations, entre autres le Bruno-H.-Schubert-Prix.

Table des matières

| | | Titre | Page | |
|------|----------------------------|--------------------------|-------|----|
| CD 1 | PLONGEONS | <i>Gaviidae</i> | 1-4 | 8 |
| | GRÈBES | <i>Podicipedidae</i> | 5-13 | 8 |
| | PÉTRELS ET PUFFINS | <i>Procellariidae</i> | 14-36 | 8 |
| | FOUS | <i>Sulidae</i> | 37-40 | 9 |
| | PÉLICANS | <i>Pelecanidae</i> | 41-44 | 9 |
| | PHAÉTONS | <i>Phaethontidae</i> | 45 | 9 |
| | FRÉGATES | <i>Fregatidae</i> | 46 | 9 |
| | ANHINGAS | <i>Anhingidae</i> | 47-48 | 9 |
| | CORMORANS | <i>Phalacrocoracidae</i> | 49-54 | 9 |
| | HÉRONS | <i>Ardeidae</i> | 55-82 | 10 |
| | FLAMANTS | <i>Phoenicopteridae</i> | 83-84 | 10 |
| | IBIS | <i>Threskiornithidae</i> | 85-91 | 11 |
| | CIGOGNES | <i>Ciconiidae</i> | 92-99 | 11 |
| CD 2 | DENDROCYGNES | <i>Dendrocygnidae</i> | 1-2 | 11 |
| | CYGNES | <i>Cygninae</i> | 3-6 | 11 |
| | OIES | <i>Anserini</i> | 7-17 | 11 |
| | CANARDS | <i>Anatini</i> | 18-62 | 12 |
| | ÉRISMATURES ROUSSES | <i>Oxyurinae</i> | 63-64 | 14 |
| CD 3 | BUSES, ÉPERVIERS ET AIGLES | <i>Accipitridae</i> | 1-57 | 14 |
| | FAUCONS | <i>Falconidae</i> | 58-76 | 16 |
| CD 4 | GANGAS | <i>Pteroclididae</i> | 1-7 | 17 |
| | FAISANS ET PERDRIX | <i>Phasianidae</i> | 8-38 | 17 |
| | PINTADES | <i>Numididae</i> | 39-40 | 18 |
| | COLINS | <i>Odontophoridae</i> | 41-42 | 18 |
| | TURNIX | <i>Turnicidae</i> | 43 | 18 |
| | RÂLES | <i>Rallidae</i> | 44-72 | 19 |
| | GRUES | <i>Gruidae</i> | 73-77 | 19 |
| | OUTARDES | <i>Otididae</i> | 78-84 | 20 |
| | AUTRUCHES | <i>Struthionidae</i> | 85-86 | 20 |
| | OEDICNÈMES | <i>Burhinidae</i> | 87-90 | 20 |
| | GLARÉOLES | <i>Glareolinae</i> | 91-94 | 20 |
| CD 5 | AVOCETTES | <i>Recurvirostrini</i> | 1-3 | 20 |
| | HUÎTRIERS | <i>Haematopodini</i> | 4-5 | 20 |
| | PLUVIERS | <i>Charadriinae</i> | 6-31 | 20 |
| | BÉCASSEAUX | <i>Tringinae</i> | 32-97 | 21 |
| CD 6 | BÉCASSINES | <i>Scolopacinae</i> | 1-12 | 23 |
| | RHYNCHÉE PEINTE | <i>Rostratulidae</i> | 13 | 23 |
| | LABBES | <i>Stercorariini</i> | 14-18 | 23 |
| | GOÉLANDS | <i>Larini</i> | 19-44 | 24 |
| | STERNES | <i>Sternini</i> | 45-63 | 25 |
| | BECS-EN-CISEAUX | <i>Rynchopini</i> | 64 | 25 |
| | PINGOUINS | <i>Alcinae</i> | 65-73 | 25 |
| | | | | |
| CD 7 | EFFRAIES | <i>Tytonidae</i> | 1-3 | 26 |
| | HIBOUX | <i>Strigidae</i> | 4-44 | 26 |
| | ENGOULEVENTS D'AMÉRIQUE | <i>Chordeilidae</i> | 45 | 27 |
| | ENGOULEVENTS | <i>Caprimulgidae</i> | 46-50 | 27 |
| | PIGEONS | <i>Columbidae</i> | 51-68 | 28 |

| | | | | |
|-------|-------------------------|----------------------|-------|----|
| CD 8 | COUCOUS | <i>Cuculidae</i> | 1-11 | 28 |
| | COULICOUS | <i>Coccyidae</i> | 12-14 | 29 |
| | HUPPE FASCIÉE | <i>Upupidae</i> | 15-17 | 29 |
| | ROLLIERS | <i>Coraciidae</i> | 18-21 | 29 |
| | GUËPIERS | <i>Meropidae</i> | 22-24 | 29 |
| | MARTINS-CHASSEURS | <i>Halcyonidae</i> | 25-27 | 29 |
| | MARTINS-PÊCHEURS | <i>Alcedinidae</i> | 28-32 | 29 |
| | MARTINETS | <i>Apodidae</i> | 33-42 | 29 |
| | COLIOUS | <i>Coliidae</i> | 43 | 30 |
| | PERROQUETS | <i>Psittacidae</i> | 44 | 30 |
| PICS | <i>Picidae</i> | 45-84 | 30 | |
| CD 9 | ALOUETTES | <i>Alaudidae</i> | 1-40 | 31 |
| | BERGERONNETTES | <i>Motacillinae</i> | 41-73 | 32 |
| | HIRONDELLES | <i>Hirundinidae</i> | 74-93 | 33 |
| CD 10 | BULBULS | <i>Pycnonotidae</i> | 1-4 | 33 |
| | JASEURS | <i>Bombycillidae</i> | 5-6 | 33 |
| | CINCLES | <i>Cinclidae</i> | 7-8 | 33 |
| | TROGLODYTES | <i>Troglodytidae</i> | 9-11 | 33 |
| | ACCENTEURS | <i>Prunellinae</i> | 12-18 | 33 |
| | ÉTOURNEAUX | <i>Sturnini</i> | 19-27 | 34 |
| | MOQUEURS | <i>Mimini</i> | 28-31 | 34 |
| | GRIVES | <i>Turdinae</i> | 32-72 | 34 |
| CD 11 | PETITES GRIVES | <i>Saxicolini</i> | 1-61 | 35 |
| CD 12 | GOBEMOUCHES | <i>Muscicapini</i> | 1-14 | 37 |
| | PIES-GRIÈCHES | <i>Laniidae</i> | 15-35 | 37 |
| | VIRÉOS | <i>Vireonidae</i> | 36 | 38 |
| | CORBEAUX | <i>Corvini</i> | 37-60 | 38 |
| | LORIOTS | <i>Oriolini</i> | 61-63 | 38 |
| CD 13 | SOUIMANGAS | <i>Nectariniidae</i> | 1-4 | 39 |
| | PANURES | <i>Timaliini</i> | 5-8 | 39 |
| | FAUVETTES | <i>Sylviini</i> | 9-45 | 39 |
| | HYPOLAÏS | <i>Hippolaiini</i> | 46-58 | 40 |
| CD 14 | ROUSSEROLLES | <i>Acrocephalini</i> | 1-20 | 40 |
| | BOUSCARLES | <i>Cettiini</i> | 21-22 | 41 |
| | CISTICOLES | <i>Cisticolidae</i> | 23-29 | 41 |
| | LOCUSTELLES | <i>Locustellini</i> | 30-38 | 41 |
| | POUILLOTS | <i>Phyloscopini</i> | 39-77 | 41 |
| CD 15 | MÉSANGES A LONGUE QUEUE | <i>Aegithalidae</i> | 1-2 | 42 |
| | RÉMIZ | <i>Remizinae</i> | 3-4 | 42 |
| | MÉSANGES | <i>Parinae</i> | 5-28 | 42 |
| | SITTELLS | <i>Sittinae</i> | 29-43 | 43 |
| | TICHODROMES | <i>Tichodrominae</i> | 44-45 | 43 |
| | GRIMPEREAUX | <i>Certhiinae</i> | 46-50 | 43 |
| | ROITELETS | <i>Regulidae</i> | 51-55 | 43 |
| CD 16 | MOINEAUX | <i>Passerinae</i> | 1-21 | 44 |
| | TISSERINS | <i>Ploceinae</i> | 22-24 | 44 |
| | ASTRILDS | <i>Estrildinae</i> | 25-35 | 44 |
| | PINSONS | <i>Fringillini</i> | 36-47 | 45 |
| | FRINGILLES | <i>Carduelini</i> | 48-92 | 45 |
| CD 17 | BRUANTS | <i>Emberizini</i> | 1-59 | 46 |
| | PARULINES | <i>Parulini</i> | 60-76 | 47 |
| | TANGARAS | <i>Thraupini</i> | 77-80 | 48 |
| | CARDINALS | <i>Cardinalini</i> | 81-85 | 48 |
| | CAROUGES | <i>Icterini</i> | 86-89 | 48 |

CD 1 [75:20 minutes]

PLONGEONS *Gaviidae*

Plongeon catmarin *Gavia stellata*

1/1 0:00 - 0:16 - 0:40 - 0:50 - 0:58 Cris:
première séquence parades d'un couple,
3. et 4. séquence cris de vol.

Plongeon arctique *Gavia arctica*

1/2 0:00 - 0:09 - 0:20 - 0:38 - 0:47 - 0:57
Cris: 2. séquence bruits d'eau à l'arrière-plan,
3. séquence parades d'un couple.

Plongeon imbrin *Gavia immer*

1/3 0:00 - 0:39 - 1:02 Cris de parades de
couples.

Plongeon à bec blanc *Gavia adamsii*

1/4 0:00 - 0:29 - 0:52 Cris de parades d'un
couple.

GRÈBES *Podicipedidae*

Grèbe à bec bigarré *Podilymbus podiceps*

1/5 0:00 - 0:30 Cris.

Grèbe castagneux *Tachybaptus ruficollis*

1/6 0:00 - 0:18 - 0:40 - 1:26 - 1:34 - 1:45 - 2:00
Cris: 2. séquence un couple en duo, dans la 6.
séquence "cris d'hiver" souvent émis en dehors
de la période nuptiale.
1/7 0:00 - 0:17 Cris des jeunes.

Grèbe huppé *Podiceps cristatus*

1/8 0:00 - 0:46 - 1:27 - 1:51 - 2:13 - 2:26 - 2:39
Cris de couples et d'isolés; dans la première
séquence une dispute entre deux couples.
1/9 0:00 - 0:24 - 0:48 - 1:05 Cris des jeunes.

Grèbe jougris *Podiceps grisegena*

1/10 0:00 - 0:12 - 0:52 - 0:58 Cris: dans les
deux premières séquences parades d'un couple.
1/11 0:00 - 0:13 Cris d'un poussin en duvet.

Grèbe esclavon *Podiceps auritus*

1/12 0:00 - 0:10 - 0:21 - 0:40 - 0:51 - 1:15
Cris: dans la 3. séquence parades d'un couple.

Grèbe à cou noir *Podiceps nigricollis*

1/13 0:00 - 0:15 - 0:40 - 1:01 Cris: dans les
deux premières séquences parades de couples,
ensuite un groupe en migration au printemps
(à l'arrière-plan un Foulque macroule).

PÉTREL ET PUFFINS

Procellariidae

Albatros à sourcils noirs

Diomedea melanophrys
1/14 0:00 - 0:29 Cris.

Albatros à nez jaune

Diomedea chlororhynchos
1/15 0:00 - 0:22 Cris.

Albatros hurleur *Diomedea exulans*

1/16 0:00 - 0:20 Cris.

Albatros à tête grise *Diomedea chrysostoma*

1/17 0:00 - 0:12 Cris et bruits de becs.

Albatros fuligineux *Phoebastria palpebrata*

1/18 0:00 - 0:20 Cris.

Fulmar boréal *Fulmarus glacialis*

1/19 0:00 - 0:38 Cris d'un couple au nid.

Damier du Cap *Daption capense*

1/20 0:00 - 0:16 Cris.

Pétrel gongon *Pterodroma feae*

1/21 0:00 - 0:32 Cris d'adultes en vol.

Pétrel de Madère *Pterodroma madeira*

1/22 0:00 - 0:14 Cris d'un adulte en vol.

Pétrel de Bulwer *Bulweria bulwerii*

1/23 0:00 - 0:23 - 0:40 Cris depuis le terrier.

Puffin cendré *Calonectris diomedea*

1/24 0:00 - 0:27 - 0:51 - 1:17 Cris d'adultes
en vol près de la colonie: jusque 0:05 au premier
plan cris d'un adulte dans le terrier, dans la 2.
séquence des pépiements d'un poussin en
duvet.

Puffin du Cap-Vert *Calonectris edwardsii*

1/25 0:00 - 0:36 Cris dans une colonie.

Puffin majeur *Puffinus gravis*

1/26 0:00 - 0:13 Cris.

Puffin fuligineux *Puffinus griseus*
1/27 0:00 - 0:18 Cris.

Puffin des Anglais *Puffinus puffinus*
1/28 0:00 - 0:19 - 0:44 - 0:51 Cris près de la colonie.

Puffin de Méditerranée *Puffinus yelkouan*
1/29 0:00 - 0:52 Cris d'adultes en vol près d'une colonie.

Puffin des Baléares *Puffinus mauretanicus*
1/30 0:00 - 0:16 Cris sur le site de nidification, émis au sol.

Puffin semblable *Puffinus assimilis*
1/31 0:00 - 0:26 Cris dans une colonie.

Océanite de Wilson *Oceanites oceanicus*
1/32 0:00 - 0:26 Cris d'un couple.

Océanite frégate *Pelagodroma marina*
1/33 0:00 - 0:24 Cris depuis un terrier.

Océanite tempête *Hydrobates pelagicus*
1/34 0:00 - 0:53 - 1:16 - 1:42 Cris dans les terriers d'une colonie.

Océanite culblanc *Oceanodroma leucorhoa*
1/35 0:00 - 0:43 - 1:08 Cris d'adultes dans les terriers: dans la 2. séquence pépiements d'un jeune au nid, par exemple de 0:51 à 0:53.

Océanite de Castro *Oceanodroma castro*
1/36 0:00 - 0:28 - 0:40 Cris d'un adulte dans le terrier, dans la 2. séquence cris d'un adulte en vol.

FOUS *Sulidae*

Fou brun *Sula leucogaster*
1/37 0:00 - 0:23 Cris.

Fou du Cap *Morus capensis*
1/38 0:00 - 0:31 Cris.

Fou de Bassan *Morus bassanus*
1/39 0:00 - 0:42 - 1:04 Cris et bruits de vol dans une colonie.
1/40 0:00 - 0:10 Cris d'un jeune déjà grand.

PÉLICANS *Pelecanidae*

Pélican blanc *Pelecanus onocrotalus*
1/41 0:00 - 0:32 - 1:07 - 1:18 Cris: au début un dortoir (à l'arrière-plan *Sonneur à ventre rouge*, dans la 2. séquence une colonie, ensuite cris de vol et bruits d'ailes.

1/42 0:00 - 0:17 Cris d'un jeune au nid.

Pélican frisé *Pelecanus crispus*
1/43 0:00 - 0:28 - 1:02 Cris dans la colonie.

Pélican gris *Pelecanus rufescens*
1/44 0:00 - 0:25 Cris dans une colonie.

PHAÉTONS *Phaethontidae*

Phaéton à bec rouge *Phaethon aethereus*
1/45 0:00 - 0:19 Cris.

FRÉGATES *Fregatidae*

Frégate superbe *Fregata magnificens*
1/46 0:00 - 0:28 - 0:56 Cris.

ANHINGAS *Anhingidae*

Anhinga d'Afrique *Anhinga rufa*
1/47 0:00 - 0:28 Cris dans une petite colonie: au début des adultes, à partir de 0:18 des jeunes également.
1/48 0:00 - 0:14 Cris de jeunes au nid.

CORMORANS *Phalacrocoracidae*

Grand Cormoran *Phalacrocorax carbo*
1/49 0:00 - 0:16 - 0:42 - 1:35 - 2:11 Dans les trois premières séquences cris autour de la colonie: à 0:28 et 0:36 cris d'un jeune au nid. Dans la 4. séquence cris d'un groupe au dortoir.
1/50 0:00 - 0:10 Cris d'un jeune au nid.

Cormoran huppé *Phalacrocorax aristotelis*
1/51 0:00 - 0:16 - 0:33 Cris sur le site de nidification.
1/52 0:00 - 0:27 Cris de jeunes au nid.

Cormoran pygmée *Phalacrocorax pygmeus*
1/53 0:00 - 0:13 Cris d'adultes et de jeunes dans une petite colonie.

Cormoran africain *Phalacrocorax africanus*
1/54 0:00 - 0:14 - 0:31 Cris d'adultes et de jeunes d'une colonie.

HÉRONS *Ardeidae*

Butor étoilé *Botaurus stellaris*
1/55 0:00 - 0:53 Chant d'un mâle.
1/56 0:00 - 0:08 Cris de vol.

Butor d'Amérique *Botaurus lentiginosus*
1/57 0:00 - 0:15 Chant d'un mâle.

Petit Blongios *Ixobrychus exilis*
1/58 0:00 - 0:21 Chant d'un mâle.

Blongios nain *Ixobrychus minutus*
1/59 0:00 - 0:37 Chant d'un mâle.
1/60 0:00 - 0:10 - 0:19 Cris: dans la 2. séquence cris de vol.

Blongios de Sturm *Ixobrychus sturmi*
1/61 0:00 - 0:17 Chant d'un mâle.

Bihoreau gris *Nycticorax nycticorax*
1/62 0:00 - 0:09 - 0:24 - 0:43 - 0:55 Dans la première séquence cris de vol, ensuite cris près du nid.
1/63 0:00 - 0:10 - 0:31 Cris de jeunes au nid.

Héron strié *Butorides striatus*
1/64 0:00 - 0:06 - 0:14 - 0:21 Cris: dans la 3. séquence cris de vol.

Héron vert *Butorides virescens*
1/65 0:00 - 0:08 Cris.

Crabier chevelu *Ardeola ralloides*
1/66 0:00 - 0:15 - 0:24 - 0:38 Dans les deux premières séquences cris de vol. Ensuite cris au nid: les pépiements proviennent des jeunes.
1/67 0:00 - 0:15 Cris de jeunes au nid.

Héron gardeboeufs *Bubulcus ibis*
1/68 0:00 - 0:09 - 0:18 - 0:37 - 1:06 Dans les deux premières séquences cris de vol, ensuite cris dans la colonie.
1/69 0:00 - 0:22 - 0:43 Cris de jeunes au nid et les "ok-ok..." d'adultes.

Aigrette ardoisée *Egretta ardesiaca*
1/70 0:00 - 0:34 Cris d'un petit groupe à la recherche de nourriture.

Aigrette des récifs *Egretta gularis*
1/71 0:00 - 0:07 - 0:24 - 0:45 Cris et bruits de vol.

Aigrette garzette *Egretta garzetta*
1/72 0:00 - 0:11 - 0:31 - 0:44 Cris de vol, dans la 2. séquence cris d'un groupe au bord de l'eau, ensuite cris dans une petite colonie.
1/73 0:00 - 0:10 Cris de jeunes au nid.

Aigrette intermédiaire *Egretta intermedia*
1/74 0:00 - 0:11 Cris d'un adulte à l'envol.

Grande aigrette *Casmerodius alba*
1/75 0:00 - 0:09 - 0:19 - 0:30 - 0:47 - 1:08 Dans les quatre premières séquences cris de vol, ensuite cris près d'un aigre.
1/76 0:00 - 0:40 - 1:00 Cris de grands jeunes au nid, dans la 2. séquence cris de jeunes de taille moyenne au nid.

Héron cendré *Ardea cinerea*
1/77 0:00 - 0:16 - 0:34 - 1:06 Au début cris de vol, dans la 2. séquence cris d'un adulte sur l'aire, ensuite cris dans une colonie.
1/78 0:00 - 0:32 - 0:47 Dans la première séquence cris de grands jeunes au nid, dans la 2. séquence cris de jeunes au nid.

Héron mélanocéphale *Ardea melanocephala*
1/79 0:00 - 0:10 Cris de vol.

Héron pourpré *Ardea purpurea*
1/80 0:00 - 0:13 - 0:25 - 0:36 - 0:48 - 1:02 Cris: dans les trois premières séquences cris de vol, dans la 5. séquence un couple sur l'aire.
1/81 0:00 - 0:28 - 0:36 Cris de grands jeunes, dans la 2. séquence cris de jeunes plus petits au nid.

Héron goliath *Ardea goliath*
1/82 0:00 - 0:09 - 0:18 Cris de vol.

FLAMANTS *Phoenicopteridae*

Flamant rose *Phoenicopterus ruber*
1/83 0:00 - 0:32 - 0:58 - 1:14 - 1:28 Cris: un groupe à la recherche de nourriture, dans la 2. séquence dispute d'adultes, ensuite des colonies.

Flamant nain *Phoenicopterus minor*
1/84 0:00 - 0:17 - 0:48 - 1:03 Cris: un groupe à la recherche de nourriture, dans la 2. séquence cris de vol, ensuite une troupe en vol.

IBIS *Threskiornithidae*

Ibis falcinelle *Plegadis falcinellus*

1/85 0:00 - 0:38 - 0:54 Cris dans une colonie: grognements et croassements des adultes et pépiements rauques des jeunes au nid.

1/86 0:00 - 0:13 Cris de jeunes au nid.

Ibis chauve *Geronticus eremita*

1/87 0:00 - 0:25 - 0:40 Cris dans une petite colonie: dans la 2. séquence des adultes et pépiements de jeunes au nid, très distincts de 0:26 à 0:30.

Ibis sacré *Threskiornis aethiopicus*

1/88 0:00 - 0:10 - 0:31 Cris en vol, dans la 2. séquence cris dans une colonie.

Spatule blanche *Platalea leucorodia*

1/89 0:00 - 0:11 - 0:47 - 1:08 Cris en vol, dans la 2. et 3. séquence une colonie: les bruits d'ailes, les cris nasillards et les grognements proviennent des adultes, les cris aigus des jeunes au nid.

1/90 0:00 - 0:15 - 0:25 Cris de jeunes au nid.

Spatule d'Afrique *Platalea alba*

1/91 0:00 - 0:14 Cris.

CIGOGNES *Ciconiidae*

Tantale ibis *Mycteria ibis*

1/92 0:00 - 0:10 Claquements de bec.

1/93 0:00 - 0:17 Cris des jeunes au nid.

Cigogne noire *Ciconia nigra*

1/94 0:00 - 0:15 Cris de parades d'un couple.

1/95 0:00 - 0:15 - 0:34 - 0:44 Cris et claquements de bec des jeunes.

Cigogne blanche *Ciconia ciconia*

1/96 0:00 - 0:44 Claquements de bec d'un couple au nid, bruits partiels de vol.

1/97 0:00 - 0:20 - 0:44 Cris: dans la 2. séquence une copulation avec claquements de bec.

1/98 0:00 - 0:31 - 0:50 Dans la première séquence cris de jeunes déjà grands, ensuite cris d'un jeune isolé.

Marabout d'Afrique *Leptoptilos crumeniferus*

1/99 0:00 - 0:20 Cris dans une colonie.

CD 2 [70:34 minutes]

DENDROCYGNES *Dendrocygnidae*

Dendrocygne fauve *Dendrocygna bicolor*

2/1 0:00 - 0:21 - 0:37 Cris de vol de petits groupes.

Dendrocygne veuf *Dendrocygna viduata*

2/2 0:00 - 0:11 Cris de vol d'un petit groupe.

CYGNES *Cygninae*

Cygne tuberculé *Cygnus olor*

2/3 0:00 - 0:10 - 0:34 - 1:00 - 1:26 - 1:41 - 1:52 - 2:08 - 2:32 Dans les deux premières

séquences bruit de vol émis avec les rémiges et dans la 2. séquence avec des cris en plus.

A partir de la 3. séquence cris: dans la 3. et 4. séquence en plus des pédalages sur l'eau, bruits émis par les pattes et les ailes en marchant sur l'eau, dans la 8. séquence un oiseau irrité, menaçant.

2/4 0:00 - 0:12 Cris de poussins en duvet.

Cygne de Bewick *Cygnus columbianus*

2/5 0:00 - 0:09 - 0:19 - 0:42 - 1:18 - 1:40

Cris: de la 3. jusqu'à la 5. séquence des troupes.

Cygne chanteur *Cygnus cygnus*

2/6 0:00 - 0:23 - 0:41 - 0:52 - 1:07 - 1:24 -

1:36 - 1:47 - 1:59 - 2:15 - 2:26 Cris d'isolés et de couples, dans la 9. et 10. séquence cris d'une troupe.

OIES *Anserini*

Oie des moissons *Anser fabalis*

2/7 0:00 - 0:17 - 0:29 - 1:00 Cris: dans la 3. séquence une troupe.

Oie à bec court *Anser brachyrhynchus*

2/8 0:00 - 0:12 - 0:31 - 0:47 - 0:59 - 1:20 Cris: dans la 4. séquence des bruits de vol également, dans la 5. séquence une troupe.

Oie rieuse *Anser albifrons*

2/9 0:00 - 0:59 - 1:20 Cris: dans la première séquence un groupe, ensuite envol d'une grande troupe.

Oie naine *Anser erythropus***2/10** 0:00 - 0:41 - 0:54 - 1:07 Cris.**Oie cendrée** *Anser anser***2/11** 0:00 - 0:15 - 0:27 - 0:45 - 1:17 Cris:
dans la 4. séquence un groupe posé.**Oie à tête barrée** *Anser indicus***2/12** 0:00 - 0:28 Cris.**Oie des neiges** *Anser caerulescens***2/13** 0:00 - 0:29 - 0:39 Cris: dans la première
séquence une troupe en vol.**Bernache du Canada** *Branta canadensis***2/14** 0:00 - 0:16 - 0:30 - 0:40 - 1:07 Cris:
dans la 4. séquence une troupe.**Bernache nonnette** *Branta leucopsis***2/15** 0:00 - 0:17 - 0:30 - 0:53 - 1:06 Cris:
dans la 2. séquence en supplément le bruit
grinçant à l'envol, émis avec les rémiges; dans
la 4. séquence un petit groupe hivernant.**Bernache cravant** *Branta bernicla***2/16** 0:00 - 0:10 - 0:26 - 1:04 - 1:18 Cris:
de la 2. à la 4. séquence des grandes troupes.**Bernache à cou roux** *Branta ruficollis***2/17** 0:00 - 0:30 Cris d'un couple.**CANARDS** *Anatini***Ouette d'Égypte** *Alopochen aegyptiacus***2/18** 0:00 - 0:16 - 0:46 - 0:57 - 1:11 -
1:27 - 1:41 Cris: au début un mâle, dans la 2.
séquence un petit groupe – les sifflements
rauques proviennent des mâles, les "ang"
des femelles –, dans la 3. et 4. séquence des
femelles, dans la 5. et 6. séquence des couples,
dans la 6. séquence en plus le pépiement des
poussins en duvet.**Tadorne casarca** *Tadorna ferruginea***2/19** 0:00 - 0:44 - 1:16 - 1:26 Cris d'un couple.**Tadorne de Belon** *Tadorna tadorna***2/20** 0:00 - 0:21 - 0:40 - 0:59 - 1:30 - 1:59 Au
début cris d'un mâle. Dans la 2. et 3. séquence
cris d'un couple: les sifflements proviennent du
mâle, les cancanements de la femelle. Ensuite
cris d'un petit groupe (à l'arrière-plan des
moineaux). Dans la 5. séquence cris d'un couple
et bruit de vol.**Oie-armée de Gambie***Plectropterus gambensis***2/21** 0:00 - 0:39 Cris d'une petite troupe.**Canard carolin** *Aix sponsa***2/22** 0:00 - 0:45 Cris de parades d'un mâle.**Canard mandarin** *Aix galericulata***2/23** 0:00 - 0:23 - 0:39 - 1:08 Cris de mâles au
début, dans la 2. séquence cris d'une femelle,
dans la 3. séquence bruits d'eau et cris de
parades d'un groupe.**Canard siffleur** *Anas penelope***2/24** 0:00 - 0:26 - 0:44 - 0:57 - 1:11 -
1:21 - 1:32 Au début cris d'un mâle, dans la 2.
séquence cris de nombreux mâles d'une troupe
en hiver. Ensuite cris de parades d'un couple; les
grondements proviennent de la femelle. A partir
de la 4. séquence cris de la femelle, dans la 6.
séquence cris de vol.**Canard à front blanc** *Anas americana***2/25** 0:00 - 0:17 - 0:24 Cris: au début un mâle,
dans la 2. séquence une femelle en vol.**Canard à faucilles** *Anas falcata***2/26** 0:00 - 0:19 - 0:34 Cris du mâle.**Canard chipeau** *Anas strepera***2/27** 0:00 - 0:14 - 0:42 - 1:07 - 1:20 - 1:31 Au
début cris d'un mâle. Dans la 2. et 3. séquence
cris de parades d'un groupe: les mâles émettent
un "räd" sonore et un "fiid" sifflant, les femelles
un croassement. Dans la 4. et 5. séquence cris
de femelles en vol.**Sarcelle élégante** *Anas formosa***2/28** 0:00 - 0:32 Cris d'un mâle.**Sarcelle d'hiver** *Anas crecca***2/29** 0:00 - 0:20 - 0:47 - 0:55 - 1:03 - 1:39
Dans les deux premières séquences parades de
couples: le mâle émet un "kriik" sonore, les
croassements de la femelle sont très distincts à
partir de 0:38. De la 3. à la 5. séquence cris de
la femelle (à l'arrière-plan de la 5. séquence cris
entre autres de Vanneau huppé et de Chevalier
gambette).**Canard du Cap** *Anas capensis***2/30** 0:00 - 0:28 - 0:42 Cris du mâle, dans la 2.
séquence cris d'une femelle en vol.

Canard colvert *Anas platyrhynchos*

2/31 0:00 - 0:19 - 0:34 - 0:47 - 1:08 - 1:27 - 1:49 - 2:18 - 2:31 Dans les trois premières séquences cris du mâle, dans la 2. séquence bruits de vol également. Dans la 4. séquence cris de la femelle. Dans la 5. et 6. séquence cris de parades de mâles et de femelles. Dans la 7. et 8. séquence cris d'une femelle et pépiements de ses jeunes.

2/32 0:00 - 0:15 Cris de poussins frais-éclos.

Canard noir *Anas rubripes*

2/33 0:00 - 0:07 Cris d'une femelle.

Canard pilet *Anas acuta*

2/34 0:00 - 0:25 - 0:52 - 1:01 Dans la première séquence cris de mâles, ensuite parades d'un couple: le mâle émet un "krriü" sifflant ainsi qu'un "wiih-wij" décent, nasillard, la femelle un "krrrah" grave, roulant. Dans la 3. séquence cris d'une femelle.

Canard à bec rouge *Anas erythrorhynchos*

2/35 0:00 - 0:23 Cris de parades d'un petit groupe: les mâles émettent un sifflet aigu, les femelles un cancanement rauque.

Sarcelle d'été *Anas querquedula*

2/36 0:00 - 0:19 - 0:46 - 1:06 - 1:15 - 1:22 - 1:35 - 1:53 Au début cris d'un couple en vol: le mâle émet un bruit grinçant, la femelle un cancanement. Dans la 2. et 3. séquence cris de parades d'un couple. De la 4. à la 6. séquence cris de la femelle, dans la 7. séquence cris d'une troupe en hiver.

Sarcelle à ailes bleues *Anas discors*

2/37 0:00 - 0:24 - 0:43 Cris: au début le sifflet fin de mâles en parades et le croassement de la femelle, dans la 2. séquence une femelle.

Canard souchet *Anas clypeata*

2/38 0:00 - 0:27 - 0:38 Au début les cris "tok" du mâle, dans la 2. séquence les cris d'une femelle.

Sarcelle marbrée *Marmaronetta angustirostris*

2/39 0:00 - 0:12 - 0:28 Cris: au début un mâle, dans la 2. séquence une femelle.

Nette rousse *Netta rufina*

2/40 0:00 - 0:30 - 0:41 - 0:59 Cris: dans la première séquence un mâle, ensuite une femelle en vol, dans la 3. séquence une troupe.

Fuligule milouin *Aythya ferina*

2/41 0:00 - 0:24 - 0:45 - 1:02 - 1:20 - 1:37 - 1:48 - 2:00 Dans les deux premières séquences cris de mâles: dans la 2. séquence les cris "rarr-rarr..." nasillards d'une femelle. De la 3. à la 7. séquence cris de la femelle: à l'arrière-plan cris du mâle dans la 3. et 4. séquence, dans la 5. et 6. séquence bruits de vol également, dans la 7. séquence aussi les pépiements des poussins en duvet.

Fuligule à tête rouge *Aythya americana*

2/42 0:00 - 0:27 Cris de parades d'un groupe: le "whie-au" pareil au miaulement d'un chat provient des mâles, le "rrr" roulant et le cancanement de la femelle.

Fuligule à bec cerclé *Aythya collaris*

2/43 0:00 - 0:39 Cris d'un couple: le cancanement provient de la femelle.

Fuligule nyroca *Aythya nyroca*

2/44 0:00 - 0:55 - 1:04 Cris de parades d'un petit groupe: le "kerr kerr ..." jusque 0:02 provient d'une femelle, le "tjü-k-tjü-k..." nasillard et "kjä-kjä..." des mâles. Dans la 2. séquence cris d'une femelle en vol.

Fuligule morillon *Aythya fuligula*

2/45 0:00 - 0:14 - 0:33 - 0:51 - 1:16 - 1:27 Dans les deux premières séquences cris de parades de mâles: à 0:29 cris d'une femelle. Dans la 3. séquence cris d'une femelle et à partir de 0:45, un mâle également. Dans la 4. et 5. séquence cris de femelles en vol.

Fuligule milouinan *Aythya marila*

2/46 0:00 - 0:16 - 0:26 - 0:42 - 0:58 - 1:37 Dans les deux premières séquences cris de parades d'un mâle. De la 3. à la 5. séquence cris de la femelle: à partir de 1:27 avec des bruits de vol.

Eider à duvet *Somateria mollissima*

2/47 0:00 - 1:04 - 1:16 Au début cris de parades d'une troupe: les "ahuuuu" sourds sont émis par les mâles, les "korr" et "kokoko" graves par les femelles. Dans la 2. séquence cris de la femelle au premier plan.

2/48 0:00 - 0:09 Cris de poussins en duvet, mêlés entre autres avec des cris de femelles.

Eider à tête grise *Somateria spectabilis*
2/49 0:00 - 0:28 - 0:35 Dans la première séquence cris de parades d'un petit groupe: les "gok-gok..." sont émis par les femelles, les "gru-gru-guruu" graves par les mâles. Ensuite cris d'une femelle.

Eider de Steller *Polysticta stelleri*
2/50 0:00 - 0:24 Cris de femelles.

Arlequin plongeur *Histrionicus histrionicus*
2/51 0:00 - 0:25 - 0:43 Cris de parades de mâles.

Harelde boréale *Clangula hyemalis*
2/52 0:00 - 0:18 - 1:07 Cris du mâle: avec bruits de vol dans la première séquence, cris de parades d'une troupe dans la 2. séquence.

Macreuse noire *Melanitta nigra*
2/53 0:00 - 0:13 - 0:23 - 1:13 Cris du mâle: avec bruits de vol dans la 2. séquence, dans la 3. séquence une troupe.

Macreuse à front blanc *Melanitta perspicillata*
2/54 0:00 - 0:12 Cris d'une femelle en vol.

Macreuse brune *Melanitta fusca*
2/55 0:00 - 0:14 - 0:29 Au début cris d'une femelle en vol, dans la 2. séquence cris d'une femelle et de ses jeunes.

Garrot albéole *Bucephala albeola*
2/56 0:00 - 0:25 Cris d'un couple: le grognement au premier plan provient du mâle, le "ik-ik-ik-ik" rapide de la femelle.

Garrot d'Islande *Bucephala islandica*
2/57 0:00 - 0:29 - 0:44 Au début les cris "krrah" d'une femelle et de 0:13 à 0:18 et à partir de 0:25 les cris saccadés d'un mâle, avec des bruits de vol. Dans la 2. séquence des bruits de vol de plusieurs mâles.

Garrot à oeil d'or *Bucephala clangula*
2/58 0:00 - 0:17 - 0:40 - 0:56 - 1:10 Dans les deux premières séquences cris du mâle: dans la 2. séquence avec bruits d'ailes. Dans la 3. et 4. séquence cris d'une femelle en vol.

Harle couronné *Lophodytes cucullatus*
2/59 0:00 - 0:37 - 0:45 Cris du mâle, dans la 2. séquence bruits de vol.

Harle piette *Mergellus albellus*
2/60 0:00 - 0:18 Cris d'un couple: le "gok-gok-

gok..." sourd provient de la femelle, le son raide, montant, du mâle (à l'arrière-plan cris d'un Eider à tête grise entre autres).

Harle huppé *Mergus serrator*
2/61 0:00 - 0:17 - 0:40 - 1:08 - 1:24 Cris d'un mâle. Dans la 2. et 3. séquence cris de parades de couples: les hauts cris nasillards proviennent du mâle, les "rak-rak..." rauques de la femelle. Dans la 4. séquence cris et bruits de vol d'une femelle.

Harle bièvre *Mergus merganser*
2/62 0:00 - 0:21 - 0:43 - 0:55 - 1:17 - 1:29 - 1:48 Dans les deux premières séquences cris de parades d'un petit groupe: le mâle émet un "rüh-roh", la femelle un "krak-krak-krak..." dur et un cancanement "äck-äck-äck...". De la 3. à la 6. séquence des cris de femelles, avec aussi des bruits de vol.

ÉRISMATURES ROUSSES

Oxyurinae

Érismature rousse *Oxyura jamaicensis*
2/63 0:00 - 0:54 Sons gutturaux d'un mâle en parades, qu'il produit en frappant du bec contre la gorge et la poitrine gonflées, également des bruits d'eau.

Érismature à tête blanche
Oxyura leucocephala
2/64 0:00 - 0:13 - 0:35 Au début cris de parades d'un couple: les sifflets clairs et les battements d'ailes réguliers proviennent du mâle, les cris graves de la femelle. Dans la 2. séquence un mâle en parades: des cris crépitants, ensuite des battements d'ailes et des sifflets (à l'arrière-plan le chant d'un Bruant proyer entre autres).

CD 3 [65:13 minutes]

BUSES, ÉPERVIERS ET AIGLES

Accipitridae

Gypaète barbu *Gypaetus barbatus*
3/1 0:00 - 0:18 - 0:26 Cris de parades en vol: au début un isolé, dans la 2. séquence un couple.

3/2 0:00 - 0:11 Cris d'un jeune au nid.

Vautour percnoptère *Neophron percnopterus*

3/3 0:00 - 0:15 - 0:33 - 0:47 Dans la première séquence cris d'une petite troupe autour d'une charogne. Ensuite des cris sur l'aire: dans la 2. séquence la femelle, dans la 3. séquence les deux adultes.

3/4 0:00 - 0:10 Bruits de vol et cris d'un immature.

Vautour fauve *Gyps fulvus*

3/5 0:00 - 0:46 - 1:13 Cris de troupes autour d'une charogne: dans la première séquence avec des bruits à l'atterrissage, dans la 2. séquence des bruits à l'envol.

Vautour de Rüppell *Gyps rueppellii*

3/6 0:00 - 0:04 Cris autour d'une charogne.

Vautour oricou *Torgos tracheliotus*

3/7 0:00 - 0:07 - 0:15 Cris.

Vautour moine *Aegyptius monachus*

3/8 0:00 - 0:10 Cris avant l'accouplement (à l'arrière-plan des pigeons).

3/9 0:00 - 0:33 - 0:50 Au début cris d'un jeune déjà grand, dans la 2. séquence un jeune plus petit au nid.

Balbusard pêcheur *Pandion haliaetus*

3/10 0:00 - 0:46 - 0:55 Cris pendant le vol près de l'aire: dans la première séquence une femelle et ses bruits de vol; dans la 2. séquence une femelle, à partir de 0:51 le mâle.

Pygargue vocifère *Haliaeetus vocifer*

3/11 0:00 - 0:15 Cris.

Pygargue de Pallas *Haliaeetus leucoryphus*

3/12 0:00 - 0:17 Cris.

Pygargue à queue blanche *Haliaeetus albicilla*

3/13 0:00 - 0:14 - 0:28 - 0:41 - 1:24 - 1:54 - 2:10 Cris.

3/14 0:00 - 0:10 Cris d'un jeune déjà grand.

Aigle royal *Aquila chrysaetos*

3/15 0:00 - 0:18 - 0:37 Cris: au début un mâle, dans la 2. séquence une femelle.

3/16 0:00 - 0:23 Cris d'un jeune ayant quitté l'aire.

Aigle impérial *Aquila heliaca*

3/17 0:00 - 0:21 - 0:41 - 0:46 Cris: dans la 3. séquence trilles émis en état de grande excitation.

3/18 0:00 - 0:20 Cris d'un jeune déjà grand sur l'aire.

Aigle ibérique *Aquila adalberti*

3/19 0:00 - 0:17 - 1:10 Cris.

3/20 0:00 - 0:18 Cris d'un jeune déjà grand sur l'aire.

Aigle pomarin *Aquila pomarina*

3/21 0:00 - 0:20 - 0:56 Au début cris d'un adulte, qui essaie de chasser un Aigle royal en vol. Dans la 2. séquence les cris "kjük" d'un adulte près de l'aire et les pépiements des jeunes sur l'aire.

Aigle criard *Aquila clanga*

3/22 0:00 - 0:24 - 0:32 - 0:43 Cris.

Aigle des steppes *Aquila nipalensis*

3/23 0:00 - 1:19 Cris.

Aigle ravisseur *Aquila rapax*

3/24 0:00 - 0:20 Cris.

Aigle de Verreaux *Aquila verreauxii*

3/25 0:00 - 0:20 - 0:38 Cris: dans la 2. séquence cris de parades d'un couple en vol.

Circaète Jean-le-Blanc *Circaetus gallicus*

3/26 0:00 - 0:54 - 1:09 - 1:26 Cris: dans la première séquence cris de parades d'un couple en vol.

3/27 0:00 - 0:15 Cris d'un jeune déjà grand sur l'aire.

Aigle botté *Hieraaetus pennatus*

3/28 0:00 - 0:33 - 0:55 Cris d'un mâle en vol. Dans la 2. séquence un couple près de l'aire: au début la femelle seule, à partir de 0:40 avec le mâle.

Aigle de Bonelli *Hieraaetus fasciatus*

3/29 0:00 - 0:32 Cris.

3/30 0:00 - 0:24 Cris d'un jeune déjà grand sur l'aire.

Bateleur des savanes *Terathopius ecaudatus*

3/31 0:00 - 0:33 Cris de deux adultes.

Elanion blanc *Elanus caeruleus*

3/32 0:00 - 0:35 Cris d'un couple.

Milan royal *Milvus milvus*

3/33 0:00 - 0:37 - 1:02 Cris de parades d'un couple. Dans la 2. séquence cris d'une femelle près de l'aire.

3/34 0:00 - 0:27 Cris d'un jeune ayant quitté l'aire.

Milan noir *Milvus migrans*

3/35 0:00 - 0:21 - 0:54 - 1:06 - 1:19 Cris au dortoir commun, dans la 2. et 3. séquence cris d'une femelle près de l'aire, dans la 4. séquence cris d'un mâle pendant l'accouplement.

3/36 0:00 - 0:20 - 0:38 - 0:57 Dans la première séquence cris de jeunes ayant quitté l'aire. Ensuite cris de jeunes de deux semaines sur l'aire. Les trilles dans la 3. séquence sont émis en état de grande excitation, par exemple lors de disputes entre les jeunes.

Busard des roseaux *Circus aeruginosus*

3/37 0:00 - 0:19 - 0:29 - 0:57 - 1:06 - 1:16 - 1:24 Dans les deux premières séquences cris du mâle en vol d'exhibition, à partir de la 3. séquence cris de la femelle.

3/38 0:00 - 0:15 Cris de jeunes déjà grands sur l'aire.

Busard Saint Martin *Circus cyaneus*

3/39 0:00 - 0:23 - 0:41 - 1:16 Dans la première séquence cris de parades d'un couple en vol: au premier plan les cris du mâle, à l'arrière-plan ceux de la femelle. Ensuite cris près de l'aire: dans la 2. séquence un mâle, dans la 3. séquence une femelle.

Busard cendré *Circus pygargus*

3/40 0:00 - 0:11 - 0:44 - 1:07 - 1:18 Dans les trois premières séquences cris pendant le vol d'exhibition: au début un mâle, ensuite un couple (le "psii" provient de la femelle, à l'arrière-plan des Chevaliers gambette et des Alouettes des champs), puis une femelle. Dans la 4. séquence cris d'une femelle en vol près de l'aire.

3/41 0:00 - 0:17 Cris d'un jeune.

Busard pâle *Circus macrourus*

3/42 0:00 - 0:34 - 0:55 Cris: un mâle en vol d'exhibition, dans la 2. séquence une femelle près de l'aire.

Buse féroce *Buteo rufinus*

3/43 0:00 - 0:38 - 1:18 Cris: dans la première séquence cris de parades en vol d'un couple.

3/44 0:00 - 0:16 Cris d'un jeune.

Buse pattue *Buteo lagopus*

3/45 0:00 - 0:55 - 1:18 Cris en vol autour de l'aire.

Buse variable *Buteo buteo*

3/46 0:00 - 0:30 - 0:42 - 1:11 - 1:22 Cris: dans la 3. séquence un couple près de l'aire.

3/47 0:00 - 0:14 - 0:30 Cris de jeunes ayant quitté l'aire.

Bondrée apivore *Pernis apivorus*

3/48 0:00 - 0:19 Cris pendant le vol d'exhibition.

Autour sombre *Melierax metabates*

3/49 0:00 - 0:25 - 0:37 Cris: dans la première séquence pendant le vol d'exhibition.

3/50 0:00 - 0:39 Cris d'un immature.

Autour gabar *Micronisus gabar*

3/51 0:00 - 0:31 Cris d'un couple en vol.

Autour des palombes *Accipiter gentilis*

3/52 0:00 - 0:31 - 0:57 - 1:15 - 1:50 Cris d'un couple près de l'aire: au premier plan la femelle. Dans la 2. séquence cris d'un autre couple près de l'aire, dans la 3. et 4. séquence cris d'une femelle.

3/53 0:00 - 0:36 - 0:56 - 1:17 - 1:33 - 1:55 Dans la première séquence cris d'un jeune de 6 mois, ensuite cris de jeunes déjà grands. Dans la 3. séquence cris de jeunes de 5 semaines lors d'un contrôle de l'aire. Puis cris de jeunes de 4 semaines pendant le nourrissage. Dans la 5. séquence cris d'un poussin de 2 jours.

Épervier d'Europe *Accipiter nisus*

3/54 0:00 - 0:28 Cris d'une femelle près de l'aire.

3/55 0:00 - 0:27 Cris d'un jeune ayant quitté l'aire.

Épervier shikra *Accipiter badius*

3/56 0:00 - 0:20 - 0:38 Cris: dans la 2. séquence pendant le vol.

Épervier à pieds courts *Accipiter brevipes*

3/57 0:00 - 0:31 Cris d'une femelle et à partir de 0:08 de ses jeunes sur l'aire.

FAUCONS *Falconidae***Faucon crécerellette** *Falco naumanni*

3/58 0:00 - 0:23 - 1:03 Cris dans une petite colonie.

Faucon crécerelle *Falco tinnunculus*

3/59 0:00 - 0:49 - 1:38 Cris d'un couple près de l'aire.

3/60 0:00 - 0:20 Cris d'un jeune de 2 semaines et demi.

Crécerelle d'Amérique *Falco sparverius*

3/61 0:00 - 0:15 - 0:28 - 0:40 Cris.

Faucon kobez *Falco vespertinus*

3/62 0:00 - 0:42 - 0:58 - 1:10 Cris autour de l'aire: dans la première séquence une petite colonie.

3/63 0:00 - 0:23 Cris de jeunes déjà grands.

Faucon émerillon *Falco columbarius*

3/64 0:00 - 0:43 Cris d'une femelle en vol près de l'aire.

Faucon hobereau *Falco subbuteo*

3/65 0:00 - 1:01 - 1:18 - 1:31 - 1:46 Cris près de l'aire: dans les deux premières séquences un couple.

3/66 0:00 - 0:15 - 0:35 Cris d'un jeune ayant quitté l'aire, ensuite des jeunes déjà grands sur l'aire.

Faucon d'Éléonore *Falco eleonorae*

3/67 0:00 - 0:51 Cris dans une petite colonie.

Faucon lanier *Falco biarmicus*

3/68 0:00 - 0:35 - 1:38 Dans la première séquence remise d'une proie en vol: au début les cris de la femelle, à partir de 0:20 avec le mâle. Dans la 2. séquence cris en vol près de l'aire (avec l'écho des falaises).

Faucon sacre *Falco cherrug*

3/69 0:00 - 0:21 - 0:56 - 1:14 Cris.

3/70 0:00 - 0:22 Cris de jeunes de 4 semaines et demi.

Faucon gerfaut *Falco rusticolus*

3/71 0:00 - 0:18 Cris en vol autour de l'aire.

3/72 0:00 - 0:38 Cris de jeunes déjà grands sur l'aire (à l'arrière-plan des Fulmars boréals).

Faucon pèlerin *Falco peregrinus*

3/73 0:00 - 0:24 - 0:45 - 1:02 - 1:10 Cris.

3/74 0:00 - 0:13 Cris d'un jeune volant autour de l'aire.

Faucon de Barbarie *Falco peregrinoides*

3/75 0:00 - 0:12 - 0:23 Cris.

3/76 0:00 - 0:10 Cris d'un jeune déjà grand.

CD 4 [76:51 minutes]**GANGAS** *Pteroclididae***Ganga de Lichtenstein** *Pterocles lichtensteini*

4/1 0:00 - 0:35 Cris d'une troupe au bord de l'eau, à partir de 0:29 avec bruits de vol.

Ganga couronné *Pterocles coronatus*

4/2 0:00 - 0:32 - 1:03 Cris de troupes, dans la 2. séquence avec des bruits de vol.

Ganga tacheté *Pterocles senegallus*

4/3 0:00 - 0:16 - 0:38 - 1:07 Cris et bruits de vol: dans la 2. et 3. séquence des troupes.

Ganga à ventre brun *Pterocles exustus*

4/4 0:00 - 0:25 - 0:35 Cris et bruits de vol.

Ganga unibande *Pterocles orientalis*

4/5 0:00 - 0:22 - 0:53 - 1:11 Cris et bruits de vol.

Ganga cata *Pterocles alchata*

4/6 0:00 - 0:27 - 1:03 - 1:19 Cris et bruits de vol: au début un groupe, dans la 2. et 3. séquence des grandes troupes.

Syrnhapte paradoxal *Syrnhaptus paradoxus*

4/7 0:00 - 0:10 Cris d'une troupe en vol.

FAISANS ET PERDRIX*Phasianidae***Perdrix choukar** *Alectoris chukar*

4/8 0:00 - 0:28 - 0:52 Chant du mâle.

4/9 0:00 - 0:13 - 0:41 - 0:58 - 1:07 - 1:20 Cris: dans la 2. séquence une troupe, dans la 5. séquence avec bruits de vol jusque 1:11.

Perdrix bartavelle *Alectoris graeca*

4/10 0:00 - 0:30 - 0:59 Chant du mâle.

Perdrix rouge *Alectoris rufa*

4/11 0:00 - 0:25 - 1:14 Chant du mâle (avec l'écho d'une paroi de rocher).

4/12 0:00 - 0:10 Cris.

Perdrix bartavelle x rouge

Alectoris graeca x rufa

4/13 0:00 - 0:22 - 1:00 Chant du mâle.

Perdrix gabra *Alectoris barbara*

4/14 0:00 - 0:25 - 0:45 - 1:00 - 1:18 Chant du mâle.

4/15 0:00 - 0:08 Cris: jusqu'à 0:02 avec bruits de vol.

Perdrix si-si *Ammoperdix griseogularis*

4/16 0:00 - 0:24 Chant d'un mâle.

Perdrix de Hey *Ammoperdix heyi*

4/17 0:00 - 0:23 Chant d'un mâle.

Francolin noir *Francolinus francolinus*

4/18 0:00 - 0:43 - 1:08 Chant du mâle: à l'arrière-plan de la première séquence deux autres mâles.

Francolin à double-éperon

Francolinus bicalcaratus

4/19 0:00 - 0:20 Chant d'un mâle.

4/20 0:00 - 0:19 - 0:29 Cris.

Perdrix grise *Perdix perdix*

4/21 0:00 - 0:20 - 0:36 - 0:51 - 1:07 - 1:24 - 1:44 Chant: dans la 6. séquence chant et cris d'un petit groupe.

4/22 0:00 - 0:09 Cris (à l'arrière-plan à 0:04 un faisane).

Caille des blés *Coturnix coturnix*

4/23 0:00 - 0:32 Chant d'un mâle.

4/24 0:00 - 0:09 Cris et bruits de vol.

Faisan vénéré *Syrnaticus reevesii*

4/25 0:00 - 0:25 Cris.

Faisan de Colchide *Phasianus colchicus*

4/26 0:00 - 0:14 Chant de trois mâles voisins.

(Les intervalles sont assez longs chez cette espèce: chaque mâle émet après une ou trois minutes seulement un "göögoock" suivi de battements d'ailes.)

4/27 0:00 - 0:17 - 0:26 - 0:47 - 0:54 - 1:06 Cris de mâles: la 3. séquence est prise le soir au dortoir et contient aussi des bruits d'ailes; dans la 4. et 5. séquence cris et bruits de vol d'un mâle effarouché.

Faisan doré *Chrysolophus pictus*

4/28 0:00 - 0:17 Chant d'un mâle.

4/29 0:00 - 0:24 Cris.

Faisan de Lady Amherst

Chrysolophus amherstiae

4/30 0:00 - 0:08 Chant d'un mâle.

Gélinotte des bois *Bonasa bonasia*

4/31 0:00 - 0:21 - 0:40 Chant du mâle.

4/32 0:00 - 0:12 - 0:34 Cris de la femelle: dans la première séquence avec bruits de vol.

Lagopède des saules *Lagopus lagopus*

4/33 0:00 - 0:55 Chant et bruits de vol d'un mâle en parades.

Lagopède alpin *Lagopus mutus*

4/34 0:00 - 0:34 - 0:55 Chant et bruits de vol d'un mâle en parades.

Tétras lyre *Tetrao tetrix*

4/35 0:00 - 0:32 - 0:45 Mâles pendant les parades d'un groupe: le roucoulement correspond au chant, le chuintement à l'appel; à partir de 0:38 on entend aussi des bruits d'ailes.

4/36 0:00 - 0:10 - 0:38 - 0:44 Cris et bruits d'envol d'un mâle. Dans la 2. séquence cris d'une femelle au premier plan, à l'arrière-plan les chuintements du mâle. Ensuite bruits d'envol et cris d'une femelle.

Grand Tétras *Tetrao urogallus*

4/37 0:00 - 0:45 Chant d'un mâle.

4/38 0:00 - 0:24 Cris d'une femelle.

PINTADES *Numididae***Pintade de Numidie** *Numida meleagris*

4/39 0:00 - 0:13 Chant d'un mâle.

4/40 0:00 - 0:20 Cris.

COLINS *Odontophoridae***Colin de Californie** *Callipepla californica*

4/41 0:00 - 0:20 Chant d'un mâle.

Colin de Virginie *Colinus virginianus*

4/42 0:00 - 0:40 Chant d'un mâle.

TURNIX *Turnicidae***Turnix mugissant** *Turnix sylvatica*

4/43 0:00 - 0:22 - 0:43 - 0:48 Dans la première séquence chant d'une femelle, ensuite chant de deux femelles, dans la 3. séquence bruits d'envol.

RÂLES *Rallidae*

Rôle d'eau *Rallus aquaticus*

4/44 0:00 - 0:09 - 0:27 - 0:40 - 0:48 Chant.

4/45 0:00 - 0:20 - 0:33 - 0:46 - 1:04 - 1:15

Cris: dans la première séquence cris simultanés de deux adultes (à l'arrière-plan de la 4. séquence un Foulque macroule entre autres).

4/46 0:00 - 0:08 Cris d'un poussin en duvet au nid.

Marouette ponctuée *Porzana porzana*

4/47 0:00 - 0:45 Chant d'un mâle au premier plan et à l'arrière-plan.

4/48 0:00 - 0:13 - 0:33 Cris en hiver.

4/49 0:00 - 0:20 Cris de poussins en duvet.

Marouette de Caroline *Porzana carolina*

4/50 0:00 - 0:24 Chant d'un mâle.

4/51 0:00 - 0:18 Cris.

Marouette poussin *Porzana parva*

4/52 0:00 - 0:23 - 0:55 - 1:48 Chant du mâle.

4/53 0:00 - 0:07 - 0:23 Cris: dans la 2. séquence une femelle solitaire.

Marouette de Baillon *Porzana pusilla*

4/54 0:00 - 0:32 - 0:52 Chant du mâle (à l'arrière-plan des rainettes vertes).

4/55 0:00 - 0:22 - 0:38 Cris: dans la première séquence un mâle.

4/56 0:00 - 0:17 Cris d'un poussin en duvet.

Marouette rayée *Porzana marginalis*

4/57 0:00 - 0:24 Chant.

4/58 0:00 - 0:07 - 0:19 Cris.

Rôle des genêts *Crex crex*

4/59 0:00 - 0:37 - 1:03 - 2:48 Chant du mâle.

Dans la 3. séquence un mâle chante et deux autres émettent des appels bas en se déplaçant dans les grandes herbes d'un pré marécageux.

4/60 0:00 - 0:16 - 0:31 Cris.

Rôle à bec jaune *Amaurornis flavirostris*

4/61 0:00 - 0:26 - 0:33 Cris: dans la première séquence un couple.

Gallinule Poule d'eau *Gallinula chloropus*

4/62 0:00 - 0:16 - 0:30 - 0:59 - 1:10 - 1:33 -

1:42 - 1:50 - 2:02 - 2:09 Cris. (Certaines émissions sonores peuvent aussi bien être considérées comme chant.)

4/63 0:00 - 0:28 Cris de jeunes de 3 semaines env. (à l'arrière-plan entre autres des Hirondelles rustiques).

Gallinule africaine *Gallinula angulata*

4/64 0:00 - 0:24 Cris.

Talève d'Allen *Porphyryla alleni*

4/65 0:00 - 0:21 - 0:37 Cris.

Talève violacée *Porphyryla martinica*

4/66 0:00 - 0:27 Cris.

Talève sultane *Porphyrio porphyrio*

4/67 0:00 - 0:22 - 0:32 - 0:42 - 0:53 -

1:08 - 1:18 Cris: dans la première séquence un couple.

4/68 0:00 - 0:18 Cris de poussins en duvet.

Foulque macroule *Fulica atra*

4/69 0:00 - 0:15 - 0:35 - 0:46 - 1:04 - 1:18 -

1:25 - 1:40 - 1:48 Cris: dans la première séquence avec pédalage sur l'eau.

4/70 0:00 - 0:20 - 0:36 - 0:55 - 1:16 Cris des jeunes.

Foulque d'Amérique *Fulica americana*

4/71 0:00 - 0:15 - 0:29 - 0:39 - 0:58 Cris.

Foulque caronculée *Fulica cristata*

4/72 0:00 - 0:24 - 0:53 - 1:13 Cris: avec bruits d'eau dans la 2. séquence.

GRUES *Gruidae*

Grue cendrée *Grus grus*

4/73 0:00 - 0:16 - 0:29 - 0:45 - 0:54 - 1:08 -

1:29 - 2:02 Cris: dans la 6. et 7. séquence des troupes énormes en vol au-dessus de champs de maïs en automne; dans la 7. séquence on entend les cris claironnants des adultes et les pépiements de grands jeunes d'env. 6 mois.

4/74 0:00 - 0:19 Cris d'un jeune de 10 semaines.

Grue du Canada *Grus canadensis*

4/75 0:00 - 0:37 Cris d'une troupe: cris claironnants des adultes et pépiements de jeunes déjà grands.

Grue de Sibérie *Grus leucogeranus*

4/76 0:00 - 0:39 Cris d'une troupe.

Grue demoiselle *Anthropoides virgo*

4/77 0:00 - 0:23 Cris d'une petite troupe.

OUTARDES *Otididae***Outarde canepetière** *Tetrax tetrax*

4/78 0:00 - 0:24 - 0:40 - 0:49 Emissions sonores du mâle: au début chant, dans la 2. séquence chant accompagné de battements d'ailes, dans la 3. séquence bruit de vol produit avec la 7. rémige primaire.

Outarde houbara *Chlamydotis undulata*

4/79 0:00 - 0:29 Chant d'un mâle. (Les intervalles sont très raccourcis.)
4/80 0:00 - 0:13 Cris d'un mâle.

Outarde de Macqueen*Chlamydotis macqueenii*

4/81 0:00 - 0:20 Chant d'un mâle.

Outarde arabe *Ardeotis arabs*

4/82 0:00 - 0:29 Chant d'un mâle. (Les intervalles entre les sons sont très raccourcis; en règle générale ils durent env. 30 secondes.)

Outarde Barbue *Otis tarda*

4/83 0:00 - 0:25 - 1:06 Au début parades d'un petit groupe de mâles: les sons gutturaux graves sont produits par gonflement et vidage de la gorge. Dans la 2. séquence cris d'un mâle.
4/84 0:00 - 0:25 Cris des jeunes.

AUTRUCHES *Struthionidae***Autruche d'Afrique** *Struthio camelus*

4/85 0:00 - 0:30 Chant d'un mâle.
4/86 0:00 - 0:11 Cris et claquements de bec de jeunes.

OEDICNÈMES *Burhinidae***Oedicnème criard** *Burhinus oedicnemus*

4/87 0:00 - 0:35 - 0:51 - 1:06 - 1:26 Chant.
4/88 0:00 - 0:20 - 0:37 - 0:47 Cris.

Oedicnème du Sénégal *Burhinus senegalensis*

4/89 0:00 - 0:21 Chant.
4/90 0:00 - 0:11 - 0:18 Cris.

GLARÉOLES *Glareolinæ***Glaréole à collier** *Glareola pratincola*

4/91 0:00 - 0:30 - 0:54 - 1:06 Cris autour de la colonie.

Glaréole à ailes noires *Glareola nordmanni*

4/92 0:00 - 0:28 - 0:43 Cris: au début un isolé (à l'arrière-plan entre autres cris de Glaréole à collier et de Vanneau huppé), dans la 2. séquence une troupe à la recherche de nourriture.

Pluvian fluviatile *Pluvianus aegyptius*

4/93 0:00 - 0:08 - 0:14 Cris: dans la première séquence 2 oiseaux qui se pourchassent.

Courvite isabelle *Cursorius cursor*

4/94 0:00 - 0:16 - 0:29 Cris: dans la 2. séquence émis en vol.

CD 5

[74:46 minutes]

AVOCETTES *Recurvirostrini***Avocette élégante** *Recurvirostra avosetta*

5/1 0:00 - 0:19 - 0:30 - 0:52 - 1:18 - 1:40 - 1:48 Cris: dans la 6. séquence un couple en parades.

Échasse blanche *Himantopus himantopus*

5/2 0:00 - 0:18 - 0:41 - 1:18 - 1:37 - 2:00 Cris d'isolés et de couples.
5/3 0:00 - 0:11 Cris de jeunes de 6 mois environ.

HUÎTRIERS *Haematopodini***Huître pie** *Haematopus ostralegus*

5/4 0:00 - 0:25 - 0:55 Chant de plusieurs adultes pendant le cérémonial des trilles.
5/5 0:00 - 0:18 - 0:30 - 0:46 - 1:02 - 1:11 Cris.

PLUVIERS *Charadriinae***Petit Gravelot** *Charadrius dubius*

5/6 0:00 - 0:34 Chant d'un couple: au premier plan le mâle.
5/7 0:00 - 0:22 - 0:35 - 0:50 - 1:04 Cris.

Grand Gravelot *Charadrius hiaticula*

5/8 0:00 - 0:42 Chant d'un mâle en vol.
5/9 0:00 - 0:14 - 0:31 - 0:57 - 1:22 Cris: dans la 2. séquence une troupe en vol.

Gravelot pâtre *Charadrius pecuarius*

5/10 0:00 - 0:21 - 0:34 Cris.

Gravelot à triple collier *Charadrius tricollaris*
5/11 0:00 - 0:29 Chant d'un couple en vol.

Gravelot à collier interrompu
Charadrius alexandrinus

5/12 0:00 - 0:24 Chant d'un couple en vol.

5/13 0:00 - 0:14 - 0:30 - 0:43 Cris.

Gravelot mongol *Charadrius mongolus*

5/14 0:00 - 0:16 Cris.

Gravelot de Leschenault

Charadrius leschenaultii

5/15 0:00 - 0:07 Cris.

Pluvier asiatique *Charadrius asiaticus*

5/16 0:00 - 0:19 Cris.

Pluvier guignard *Charadrius morinellus*

5/17 0:00 - 0:25 - 0:58 Chant d'une femelle en vol, dans la 2. séquence chant de plusieurs femelles au sol.

5/18 0:00 - 0:09 Cris.

Pluvier bronzé *Pluvialis dominica*

5/19 0:00 - 0:10 - 0:23 - 0:32 Cris: au début un mâle, dans la 2. séquence une femelle, ensuite une petite troupe.

Pluvier fauve *Pluvialis fulva*

5/20 0:00 - 0:30 Cris et à partir de 0:25, bruits de vol d'une petite troupe.

Pluvier doré *Pluvialis apricaria*

5/21 0:00 - 0:26 Chant d'un mâle en vol.

5/22 0:00 - 0:14 - 0:32 - 1:02 - 1:14 - 1:34

Cris pendant la migration printanière. Dans la 2. séquence cris et bruits de vol d'une petite troupe en hiver. Ensuite cris sur les sites de nidification: dans la 5. séquence le "drü-dü..." rauque d'une femelle et le "tliiii" aigu de ses poussins.

Pluvier argenté *Pluvialis squatarola*

5/23 0:00 - 0:18 - 0:35 Cris de troupes en vol.

Vanneau éperonné *Vanellus spinosus*

5/24 0:00 - 0:47 Chant d'un couple en vol.

5/25 0:00 - 0:21 - 1:15 Cris.

Vanneau à tête noire *Vanellus tectus*

5/26 0:00 - 0:16 - 0:33 Cris d'un couple: dans la 2. séquence en vol.

Vanneau indien *Vanellus indicus*

5/27 0:00 - 0:34 Cris.

Vanneau sociable *Vanellus gregarius*

5/28 0:00 - 0:19 - 0:31 Cris: un petit groupe dans son quartier d'hiver, dans la 2. séquence une femelle près de son nid.

Vanneau à queue blanche *Vanellus leucurus*

5/29 0:00 - 0:18 - 0:39 - 0:54 Cris autour du nid: au début un isolé, dans la 2. et 3. séquence les deux partenaires; à partir de 0:45 avec les pépiements d'un poussin.

Vanneau huppé *Vanellus vanellus*

5/30 0:00 - 0:23 - 0:43 Chant du mâle en vol avec le bruit de vol correspondant, dans la 2. séquence des cris également.

5/31 0:00 - 0:10 - 0:25 - 0:49 - 1:04 Cris: dans la 4. séquence une troupe en hiver.

BÉCASSEAUX *Tringinae*

Bécasseau maubèche *Calidris canutus*

5/32 0:00 - 0:35 Chant d'un mâle en vol qui passe au cri.

5/33 0:00 - 0:15 - 0:30 - 0:44 Cris et bruits de vol, dans la 2. séquence cris d'une troupe en vol, dans la 3. séquence cris d'une grande troupe à la recherche de nourriture.

Bécasseau sanderling *Calidris alba*

5/34 0:00 - 0:11 Chant d'un mâle en vol.

5/35 0:00 - 0:17 - 0:27 - 0:38 - 1:08 - 1:41

Cris: dans la 5. séquence une grande troupe en hiver.

Bécasseau semipalmé *Calidris pusilla*

5/36 0:00 - 0:25 Cris d'une petite troupe à la recherche de nourriture.

Bécasseau d'Alaska *Calidris mauri*

5/37 0:00 - 0:06 - 0:21 Cris.

Bécasseau à cou roux *Calidris ruficollis*

5/38 0:00 - 0:09 - 0:14 Cris.

Bécasseau minute *Calidris minuta*

5/39 0:00 - 0:41 - 1:14 Chant du mâle en vol. Dans les deux séquences des cris et des bruits de vol également.

5/40 0:00 - 0:16 - 0:32 Cris d'oiseaux posés, pendant leur migration vers le quartier d'hiver.

Bécasseau de Temminck *Calidris temminckii*

5/41 0:00 - 0:28 - 0:55 Chant du mâle en vol.

5/42 0:00 - 0:05 Cris pendant la migration d'automne.

Bécasseau à longs doigts *Calidris subminuta*
5/43 0:00 - 0:09 Cris.

Bécasseau minuscule *Calidris minutilla*
5/44 0:00 - 0:36 Cris d'un petit groupe.

Bécasseau de Bonaparte *Calidris fuscicollis*
5/45 0:00 - 0:11 Cris.

Bécasseau de Baird *Calidris bairdii*
5/46 0:00 - 0:22 Cris.

Bécasseau tacheté *Calidris melanotos*
5/47 0:00 - 0:11 - 0:16 Cris.

Bécasseau cocorli *Calidris ferruginea*
5/48 0:00 - 0:07 Chant d'un mâle en vol.
5/49 0:00 - 0:18 - 0:33 Cris: dans la première
séquence une poursuite en vol.

Bécasseau violet *Calidris maritima*
5/50 0:00 - 0:40 Chant du mâle en vol.
5/51 0:00 - 0:14 - 0:37 - 1:02 Cris: dans les
deux premières séquences pendant la migration
printanière, ensuite près du nid.

Bécasseau variable *Calidris alpina*
5/52 0:00 - 0:44 - 1:09 Chant du mâle en vol.
5/53 0:00 - 0:22 - 0:39 Cris d'un petit groupe
pendant la migration printanière, dans la 2.
séquence cris d'un adulte et les "sii" de son
poussin.

Bécasseau falcinelle *Limicola falcinellus*
5/54 0:00 - 0:47 Chant du mâle en vol.
5/55 0:00 - 0:08 - 0:16 Cris.

Combattant varié *Philomachus pugnax*
5/56 0:00 - 0:15 - 0:19 - 0:50 - 1:19 Dans la
première séquence cris d'un petit groupe en
migration d'automne. Ensuite cris d'un mâle sur
le site de parades. Dans la 3. séquence cris et
bruits de vol d'une femelle. Puis cris d'une
femelle et les "psii" de ses poussins.

Bécassin à bec court *Limnodromus griseus*
5/57 0:00 - 0:08 Cris.

Bécassin à long bec
Limnodromus scolopaceus
5/58 0:00 - 0:12 - 0:27 Cris.

Bartramie des champs *Bartramia longicauda*
5/59 0:00 - 0:22 Cris.

Chevalier arlequin *Tringa erythropus*
5/60 0:00 - 0:47 - 0:58 - 1:07 Cris d'adultes en
vol; de 0:17 à 0:28 surtout du chant.

Chevalier gambette *Tringa totanus*
5/61 0:00 - 0:28 - 0:55 Chant en vol.
5/62 0:00 - 0:30 - 0:41 - 0:54 - 1:20 -
1:35 - 1:53 Cris (à l'arrière-plan de la 4.
séquence des Vanneaux huppés).

Chevalier stagnatile *Tringa stagnatilis*
5/63 0:00 - 0:10 - 0:32 Chant: dans la 2.
séquence des cris également.
5/64 0:00 - 0:09 - 0:22 Cris: dans la 2.
séquence envol d'une troupe.

Chevalier aboyeur *Tringa nebularia*
5/65 0:00 - 0:14 - 0:31 Chant en vol.
5/66 0:00 - 0:13 - 0:26 - 0:42 Dans les deux
premières séquences cris de vol, ensuite cris en
hiver.

Chevalier criard *Tringa melanoleuca*
5/67 0:00 - 0:17 Cris.

Chevalier à pattes jaunes *Tringa flavipes*
5/68 0:00 - 0:08 Cris.

Chevalier solitaire *Tringa solitaria*
5/69 0:00 - 0:25 Cris.

Chevalier culblanc *Tringa ochropus*
5/70 0:00 - 0:16 - 0:37 Chant: dans la 2.
séquence chant et cris alternatifs.
5/71 0:00 - 0:18 - 0:36 - 1:14 - 1:21 Cris.

Chevalier sylvain *Tringa glareola*
5/72 0:00 - 0:38 - 1:01 Chant en vol.
5/73 0:00 - 0:20 - 0:33 Cris de vol, dans la 2.
séquence une troupe.

Chevalier bargette *Xenus cinereus*
5/74 0:00 - 0:20 Chant.
5/75 0:00 - 0:14 - 0:38 Cris.

Chevalier guignette *Actitis hypoleucos*
5/76 0:00 - 0:20 - 0:51 Chant du mâle.
5/77 0:00 - 0:22 - 0:40 Cris.

Chevalier grivelé *Actitis macularia*
5/78 0:00 - 0:14 - 0:31 Cris.

Chevalier semipalmé
Catoptrophorus semipalmatus
5/79 0:00 - 0:11 Cris.

Tourneperrière à collier *Arenaria interpres***5/80** 0:00 - 0:23 Chant.**5/81** 0:00 - 0:19 - 0:36 Cris.**Phalarope de Wilson** *Phalaropus tricolor***5/82** 0:00 - 0:10 Cris.**Phalarope à bec étroit** *Phalaropus lobatus***5/83** 0:00 - 0:52 - 1:00 Chant de petits groupes sur l'eau.**5/84** 0:00 - 0:11 Cris et bruits de vol.**Phalarope à bec large** *Phalaropus fulicarius***5/85** 0:00 - 0:17 Chant d'un groupe sur l'eau.**5/86** 0:00 - 0:12 Cris.**Courlis nain** *Numenius minutus***5/87** 0:00 - 0:31 Cris.**Courlis corlieu** *Numenius phaeopus***5/88** 0:00 - 0:22 Chant (à l'arrière-plan de 0:09 à 0:13 Pluvier doré).**5/89** 0:00 - 0:11 - 0:23 - 0:53 Cris.**Courlis à bec grêle** *Numenius tenuirostris***5/90** 0:00 - 0:30 - 0:44 Cris: dans la première séquence en vol.**Courlis cendré** *Numenius arquata***5/91** 0:00 - 0:18 - 0:30 - 0:39 Chant.**5/92** 0:00 - 0:17 - 0:35 - 0:58 - 1:24 -

1:35 - 1:45 Cris: chant partiel à l'arrière-plan, dans la 6. séquence une troupe de passage.

5/93 0:00 - 0:11 Cris de poussins frais-éclos.**Barge à queue noire** *Limosa limosa***5/94** 0:00 - 0:38 - 0:53 - 1:16 Chant.**5/95** 0:00 - 0:12 - 0:27 - 0:47 - 1:00 Cris: avec des bruits de vol dans la première séquence.**Barge rousse** *Limosa lapponica***5/96** 0:00 - 0:29 Chant.**5/97** 0:00 - 0:18 - 0:25 Cris.**Bécassine des marais** *Gallinago gallinago***6/3** 0:00 - 0:33 Le "chevrotement" entendu pendant des vols en piqué, émis le plus souvent par le mâle, en général pendant la période de nidification: les retrices externes déployées vibrent dans le flux d'air (qui est dirigé avec les ailes), et produisent un bruit tremblant.**6/4** 0:00 - 0:10 - 0:36 - 1:07 Chant.**6/5** 0:00 - 0:17 - 0:28 - 0:48 Cris: dans les deux premières séquences cris de vol, dans la 3. séquence une femelle et les "psi" de ses poussins.**Bécassine double** *Gallinago media***6/6** 0:00 - 0:34 - 1:12 Chant du mâle pendant la parade collective.**Bécassine à queue pointue** *Gallinago stenura***6/7** 0:00 - 0:10 - 0:14 Le bruissement produit par les retrices externes, en vol en piqué, pendant la période de nidification, accompagné de cris nasillards, en trilles, qui font fonction de chant.**6/8** 0:00 - 0:22 Chant.**Bécassine de swinhoe** *Gallinago megala***6/9** 0:00 - 0:11 - 0:19 Le bruissement produit par les retrices externes, en vol en piqué, pendant la période de nidification, accompagné de cris nasillards, en trilles, faisant fonction de chant.**6/10** 0:00 - 0:20 Chant en vol.**Bécasse des bois** *Scolopax rusticola***6/11** 0:00 - 0:24 - 0:36 Chant du mâle en vol.**6/12** 0:00 - 0:26 Cris d'une femelle vers ses poussins prêts à éclore, qui répondent dans les oeufs par des "psieh" fins.**RHYNCHÉE PEINTE** *Rostratulidae***Rhynchée peinte** *Rostratula bengalensis***6/13** 0:00 - 0:11 - 0:26 Chant.**CD 6**

[75:15 minutes]

BÉCASSINES *Scolopacinae***Bécassine sourde** *Lymnocyptes minimus***6/1** 0:00 - 0:24 - 0:52 Chant du mâle en vol.**6/2** 0:00 - 0:14 Cris en vol (à l'arrière-plan chant d'une Bécassine des marais).**LABBES** *Stercorariini***Labbe pomarin** *Stercorarius pomarinus***6/14** 0:00 - 0:24 - 0:48 Dans la première séquence cris d'un couple sur le site de nidification. Ensuite cris d'un migrateur en automne, à la recherche de nourriture (à l'arrière-plan des Mouettes rieuses).

Labbe parasite *Stercorarius parasiticus*

6/15 0:00 - 0:45 - 0:58 - 1:19 Cris sur le site de nidification: dans les deux premières séquences des couples.

6/16 0:00 - 0:09 Cris d'un poussin au nid.

Labbe à longue queue

Stercorarius longicaudus

6/17 0:00 - 0:25 - 0:43 Cris sur le site de nidification: dans la première séquence un couple.

Grand Labbe *Stercorarius skua*

6/18 0:00 - 0:19 - 0:31 - 1:03 Cris sur le site de nidification, dans la 3. séquence un couple, à 0:55 et à 1:01 bruit de vol lors d'une attaque d'intrus.

GOÉLANDS *Larini***Goéland à iris blanc** *Larus leucophthalmus*

6/19 0:00 - 0:26 Cris.

Goéland ichthyæte *Larus ichthyætes*

6/20 0:00 - 0:31 Cris dans une colonie.

Mouette mélanocéphale

Larus melanocephalus

6/21 0:00 - 0:32 - 0:55 - 1:12 - 1:26 Cris près de la colonie: dans la 2. séquence en plus des adultes, de nombreux jeunes également.

Mouette atricille *Larus atricilla*

6/22 0:00 - 0:26 - 0:41 - 1:13 Cris.

Mouette de Franklin *Larus pipixcan*

6/23 0:00 - 0:11 - 0:17 Cris.

Mouette pygmée *Larus minutus*

6/24 0:00 - 0:29 - 0:57 - 1:27 Cris: une petite colonie, dans la 2. séquence un couple autour du nid (à l'arrière-plan des Mouettes rieuses), ensuite une troupe de passage en été.

Mouette de Sabine *Larus sabini*

6/25 0:00 - 0:27 Cris.

Mouette de Bonaparte *Larus philadelphia*

6/26 0:00 - 0:11 - 0:32 Cris: dans la 2. séquence une troupe.

Mouette rieuse *Larus ridibundus*

6/27 0:00 - 0:26 - 0:35 - 0:47 - 1:27 - 1:39 - 1:54 - 2:05 - 2:28 - 2:51 - 3:05 Au début cris d'une petite troupe en automne. Les autres

enregistrements sont pris sur les sites de nidification, avec les cris d'isolés et de colonies.

6/28 0:00 - 0:13 Cris d'un poussin en duvet de 5 jours environ.

Mouette à tête grise *Larus cirrocephalus*

6/29 0:00 - 0:29 Cris d'une troupe en vol (à l'arrière-plan des Flamants nains).

Goéland railleur *Larus genei*

6/30 0:00 - 0:11 - 0:44 - 1:00 Cris sur le site de nidification: dans la 2. et 3. séquence une colonie (à l'arrière-plan cris de Sterne pierregarin).

Goéland d'Audouin *Larus audouinii*

6/31 0:00 - 0:14 - 0:31 - 1:01 - 1:39 Cris dans une petite colonie.

Goéland à bec cerclé *Larus delawarensis*

6/32 0:00 - 0:08 - 0:26 Cris.

Goéland cendré *Larus canus*

6/33 0:00 - 0:32 - 0:54 - 1:01 - 1:08 Cris: dans la première séquence une petite troupe.

Goéland brun *Larus fuscus*

6/34 0:00 - 0:17 - 0:32 - 0:46 - 1:06 - 1:17 Cris.

Goéland argenté *Larus argentatus*

6/35 0:00 - 0:19 - 0:29 - 0:44 - 0:53 - 1:07 - 1:33 - 2:14 - 2:38 Cris: dans la 4. séquence à 0:48, aussi le "psii" d'un jeune, dans la 8. séquence une plus grande troupe en hiver.

Goéland pontique *Larus cachinnans*

6/36 0:00 - 0:26 Cris sur les sites de nidification.

Goéland leucophée *Larus michahellis*

6/37 0:00 - 0:22 - 0:36 - 0:55 - 1:54 - 2:27 Cris: dans la 5. séquence à 2:07 et à 2:17, avec le "psii" d'un poussin en duvet.

Goéland d'Arménie *Larus armenicus*

6/38 0:00 - 0:53 Cris d'une petite troupe.

Goéland à ailes blanches *Larus glaucooides*

6/39 0:00 - 0:36 Cris d'un petit groupe d'immatures.

Goéland bourgmestre *Larus hyperboreus*

6/40 0:00 - 0:24 - 0:40 Cris.

Goéland marin *Larus marinus*

6/41 0:00 - 0:17 - 0:35 - 1:02 - 1:16 Cris.

Mouette de Ross *Rhodostethia rosea*
6/42 0:00 - 0:10 - 0:18 - 0:28 Cris.

Mouette tridactyle *Rissa tridactyla*
6/43 0:00 - 0:18 - 1:04 - 1:22 - 1:42 - 1:54
 Cris dans la colonie.

Mouette blanche *Pagophila eburnea*
6/44 0:00 - 0:20 Les cris "kriiä" d'un couple, et plus faibles, les pépiements de ses poussins en duvet.

STERNES *Sternini*

Sterne hansel *Sterna nilotica*
6/45 0:00 - 0:39 - 1:30 - 1:53 Cris dans la colonie.

Sterne caspienne *Sterna caspia*
6/46 0:00 - 0:23 - 0:49 - 1:15 Dans les deux premières séquences cris près du nid, dans la 3. séquence les "swii-i" d'un immature et les croassements d'un adulte.

Sterne royale *Sterna maxima*
6/47 0:00 - 0:24 - 0:49 Cris: au début une troupe de passage, dans la 2. séquence une colonie.

Sterne voyageuse *Sterna bengalensis*
6/48 0:00 - 0:15 - 0:29 Cris.

Sterne caugek *Sterna sandvicensis*
6/49 0:00 - 0:16 - 0:50 - 1:54 Cris sur le site de nidification; dans la 3. séquence une grande colonie.

Sterne de Dougall *Sterna dougallii*
6/50 0:00 - 0:16 - 0:35 - 0:48 Cris dans une colonie (à l'arrière-plan des Sternes pierregarin).

Sterne pierregarin *Sterna hirundo*
6/51 0:00 - 0:24 - 0:43 - 1:31 Cris: dans les deux premières séquences sur les sites de nidification, ensuite à la recherche de nourriture.
6/52 0:00 - 0:36 Cris de jeunes de 3 semaines env. sur leur nid flottant, à l'arrière-plan les cris des adultes.

Sterne arctique *Sterna paradisaea*
6/53 0:00 - 0:43 - 1:20 - 1:59 - 2:31 Dans les deux premières séquences cris d'un couple: au début la femelle seule, à partir de 0:35 avec le mâle. Dans la 3. et 4. séquence cris dans des colonies.

Sterne de Forster *Sterna forsteri*
6/54 0:00 - 0:39 Cris.

Sterne bridée *Sterna anaethetus*
6/55 0:00 - 0:23 - 0:43 Cris sur le site de nidification (à l'arrière-plan de la 2. séquence des Sternes fuligineuses).

Sterne fuligineuse *Sterna fuscata*
6/56 0:00 - 0:15 - 0:44 Cris.

Sterne naine *Sterna albifrons*
6/57 0:00 - 0:20 - 0:37 - 0:52 - 1:13 Cris près de la colonie.

Guifette moustac *Chlidonias hybridus*
6/58 0:00 - 0:28 - 0:57 - 1:18 - 1:47 Cris près de la colonie.
6/59 0:00 - 0:14 - 0:37 Dans la première séquence cris de jeunes ayant quitté le nid, en plein été. Ensuite cris de jeunes de quelques jours au nid: à l'arrière-plan les adultes.

Guifette noire *Chlidonias niger*
6/60 0:00 - 0:22 - 0:56 Cris près de la colonie.
6/61 0:00 - 0:21 Cris de poussins en duvet: à 0:10, 0:17 et 0:19 cris d'un adulte également.

Guifette leucoptère *Chlidonias leucopterus*
6/62 0:00 - 0:21 - 0:42 Cris près de la colonie.

Noddi brun *Anous stolidus*
6/63 0:00 - 0:21 Cris.

BECS-EN-CISEAUX *Rynchopini*

Bec-en-ciseaux d'Afrique
Rynchops flavirostris
6/64 0:00 - 0:34 Cris sur les sites de nidification.

PINGOUINS *Alcinae*

Guillemot de Troil *Uria aalge*
6/65 0:00 - 0:49 - 1:29 Cris dans la colonie: dans la 2. séquence en plus le "plii-ü" de jeunes.

Guillemot de Brünnich *Uria lomvia*
6/66 0:00 - 0:31 Cris d'un couple sur les sites de nidification.

Pingouin torda *Alca torda*

6/67 0:00 - 0:58 - 1:35 Cris dans la colonie: dans la première séquence avec des bruits de vol, dans la 2. séquence en dehors du grognement des adultes, le pépiement de poussins en duvet (à l'arrière-plan de la 2. séquence des Fous de Bassan).

Guillemot à miroir *Cephus grylle*

6/68 0:00 - 0:39 - 1:15 - 1:35 - 1:53 Cris (à l'arrière-plan des mouettes entre autres).

Mergule nain *Alle alle*

6/69 0:00 - 0:34 Cris dans une colonie.
6/70 0:00 - 0:24 Cris d'un jeune dans le nid.

Starique cristatelle *Aethia cristatella*

6/71 0:00 - 0:13 Cris.

Starique perroquet *Cyclorhynchus psittacula*

6/72 0:00 - 0:27 Cris.

Macareux moine *Fratercula arctica*

6/73 0:00 - 0:37 - 0:53 - 1:14 Cris sur les sites de nidification: dans la 3. séquence avec les pépiements de jeunes au nid.

CD 7 [68:32 minutes]**EFFRAIES** *Tytoonidae***Effraie des clochers** *Tyto alba*

7/1 0:00 - 0:18 - 0:42 - 0:58 - 1:23 Chant du mâle: dans les deux premières séquences en vol, dans la 3. et 4. séquence posé. A l'arrière-plan de la 2. et 4. séquence cris de la femelle.

7/2 0:00 - 0:08 - 0:19 Cris: dans la 2. séquence une femelle près du nid; les ronflements proviennent des jeunes.

7/3 0:00 - 0:26 - 0:41 - 1:03 - 1:45 Dans les trois premières séquences cris de jeunes déjà grands au nid. Ensuite cris et claquements de bec des jeunes d'une nichée: les sifflements sont caractéristiques aux plus petits, les ronflements aux jeunes plus âgés.

HIBOUX *Strigidae***Petit-Duc Scops** *Otus scops*

7/4 0:00 - 0:26 - 0:50 - 1:13 - 1:25 - 1:47 Dans les trois premières séquences chant du mâle (à

l'arrière-plan des grillons). Ensuite chant alternatif d'un couple: la voix de la femelle est un peu plus aigue. Dans la 5. séquence chant d'une femelle.

7/5 0:00 - 0:11 - 0:36 Cris d'une femelle. Dans la 2. séquence claquements de bec d'une femelle au nid: à l'arrière-plan le chant du mâle.

7/6 0:00 - 0:17 Cris d'un jeune déjà grand près du nid.

Grand-duc d'Europe *Bubo bubo*

7/7 0:00 - 0:57 - 1:35 Dans la première séquence chant d'un mâle et, de 0:28 à 0:35, en plus le chant de la femelle. Dans la 2. séquence chant alternatif d'un couple: la voix du mâle est un peu plus profonde.

7/8 0:00 - 0:13 Cris d'une femelle.

7/9 0:00 - 0:23 - 0:47 - 0:56 Au début cris d'un jeune ayant quitté le nid. Dans la 2. séquence cris d'un jeune déjà grand au nid, ensuite cris et claquements de bec d'un autre jeune au nid.

Kétoupa brun *Ketupa zeylonensis*

7/10 0:00 - 0:29 Chant.

Harfang des neiges *Nyctea scandiaca*

7/11 0:00 - 0:08 Chant d'un mâle.

7/12 0:00 - 0:10 - 0:27 - 0:54 - 1:13 Cris d'un couple près du nid: au premier plan le mâle.

Dans la 2. séquence cris d'une femelle autour du nid et, plus éloignés, les cris du mâle. Dans la 3. et 4. séquence cris et claquements de bec sur le nid: dans la 3. séquence un couple.

7/13 0:00 - 0:33 Cris de jeunes au nid.

Chouette épervière *Surnia ulula*

7/14 0:00 - 0:28 - 1:07 Chant du mâle.

7/15 0:00 - 0:19 - 0:45 Cris.

Chevêchette d'Europe *Glaucidium passerinum*

7/16 0:00 - 0:43 - 0:58 - 1:11 - 1:27 Chant d'un mâle. Dans la 2. séquence chant alternatif d'un couple en parades: à l'arrière-plan la femelle. Dans la 3. et 4. séquence le chant (série de notes flûtées) émis surtout en automne par les deux sexes.

7/17 0:00 - 0:25 - 0:51 Cris: dans la 2. séquence une femelle.

7/18 0:00 - 0:11 - 0:41 Dans la première séquence cris d'un jeune ayant quitté le nid. ensuite cris de jeunes sur le nid.

Chevêche d'Athéna *Athene noctua*

7/19 0:00 - 0:24 - 0:46 - 1:09 Chant du mâle (à l'arrière-plan de la 2. séquence cris du Martinet à ventre blanc).

7/20 0:00 - 0:18 - 0:31 - 0:55 - 1:08 - 1:21

Cris: à l'arrière-plan des deux premières séquences un autre adulte.

7/21 0:00 - 0:43 - 0:55 Cris de jeunes sur le nid.

Chouette hulotte *Strix aluco*

7/22 0:00 - 0:32 - 1:10 - 1:49 - 2:07 Dans la première séquence chant d'un mâle. Ensuite chant de deux mâles et cris "kuwit" d'une femelle. Dans la 3. séquence cris d'une femelle et chant d'un mâle. Dans la 4. séquence chant tremblé d'un mâle (à l'arrière-plan chant d'un Rossignol philomèle).

7/23 0:00 - 0:26 - 1:26 Emissions sonores de la sous-espèce africaine *Strix aluco mauritanica*: dans la première séquence chant d'un mâle, dans la 2. séquence cris et chant d'un couple.

7/24 0:00 - 0:13 - 0:42 Cris de la femelle: dans la 2. séquence au nid.

7/25 0:00 - 0:10 - 0:20 Cris de la sous-espèce *Strix aluco mauritanica*: au début un mâle, dans la 2. séquence une femelle.

7/26 0:00 - 0:15 - 0:35 - 0:55 - 1:10 Dans les deux premières séquences cris de jeunes déjà grands en automne (à l'arrière-plan des grillons). Dans la 3. séquence cris d'un jeune à l'envol. Ensuite cris d'un jeune au nid.

Chouette de Butler *Strix butleri*

7/27 0:00 - 0:43 Chant d'un mâle.

Chouette de l'Oural *Strix uralensis*

7/28 0:00 - 0:24 - 0:43 - 1:10 Dans les deux premières séquences chant du mâle, dans la 3. séquence chant d'une femelle.

7/29 0:00 - 0:13 Cris.

7/30 0:00 - 0:45 Cris de jeunes au nid.

Chouette lapone *Strix nebulosa*

7/31 0:00 - 0:32 - 1:03 - 1:24 Chant du mâle.

7/32 0:00 - 0:18 - 0:36 Au début cris d'un couple au nid: les cris graves à partir de 0:06 proviennent du mâle. Dans la 2. séquence claquements de bec d'une femelle sur le nid.

7/33 0:00 - 0:21 Cris d'un jeune déjà grand au nid.

Hibou moyen-duc *Asio otus*

7/34 0:00 - 0:35 - 1:07 - 1:44 - 2:14 -

2:38 - 3:02 Chant d'un mâle. Dans la 2. séquence chant d'un mâle au premier plan et d'un autre à l'arrière-plan. Ensuite chant alternatif d'un couple: la voix de la femelle est plus aigue. Dans la 4. séquence le chant typique d'un mâle qui est dérangé, pendant la période de

nidification. Dans la 5. et 6. séquence le chant de la femelle.

7/35 0:00 - 0:14 - 0:32 - 0:45 - 0:52 Cris: dans la 3. et 4. séquence avec des claquements d'ailes, bruit produit par le mâle en parades, ou lors d'alarme dans le quartier de nidification, en vol, l'oiseau claque les ailes sous le corps.

7/36 0:00 - 0:22 - 0:54 Au début cris d'un jeune à l'envol, dans la 2. séquence cris de grands jeunes au nid.

Hibou des marais *Asio flammeus*

7/37 0:00 - 0:17 - 0:36 Chant du mâle en vol: à l'arrière-plan de la première séquence cris grondants d'une femelle.

7/38 0:00 - 0:14 - 0:52 - 1:00 Dans les deux premières séquences cris de la femelle: à l'arrière-plan de la 2. séquence le claquement d'ailes et les aboiements d'un mâle en vol. Dans la 3. séquence cris d'un adulte en vol.

7/39 0:00 - 0:44 - 1:02 Dans la première séquence cris et claquements de bec de jeunes autour du nid: à l'arrière-plan cris de la femelle. Dans la 2. séquence cris de jeunes au nid.

Hibou du Cap *Asio capensis*

7/40 0:00 - 0:16 Chant d'un mâle.

7/41 0:00 - 0:16 - 0:38 Cris.

Chouette de Tengmalm *Aegolius funereus*

7/42 0:00 - 0:55 - 1:31 - 1:56 Chant du mâle.

7/43 0:00 - 0:16 - 0:44 - 1:02 - 1:21 - 1:30

Au début cris d'un mâle pour attirer la femelle s'ébrouant sur le nid et lui faire accepter une proie. Dans la 2. séquence cris qui passent au chant vers la fin. De la 3. à la 5. séquence cris d'autres adultes.

7/44 0:00 - 0:40 - 0:54 - 1:22 Dans la première séquence cris de jeunes ayant quitté le nid, ensuite cris d'un grand jeune au nid. Dans la 3. séquence cris de plus petits au nid.

ENGOULEVENTS D'AMÉRIQUE

Chordeilidae

Engoulevent d'Amérique *Chordeiles minor*

7/45 0:00 - 0:31 Chant d'un mâle.

ENGOULEVENTS *Caprimulgidae*

Engoulevent d'Europe *Caprimulgus europaeus*

7/46 0:00 - 0:36 - 0:56 - 1:15 - 1:44 - 1:59

Chant du mâle: dans la 4. séquence

accompagné de claquements d'ailes; dans la 5. séquence chant émis au sol, pendant la journée.

7/47 0:00 - 0:15 - 0:24 - 0:53 Dans les deux premières séquences cris d'un adulte en vol. Dans la 3. séquence les cris "wak" d'une femelle et les pépiements d'un jeune au nid.

7/48 0:00 - 0:10 Cris de défense de grands jeunes au nid.

Engoulevent à collier roux

Caprimulgus ruficollis

7/49 0:00 - 0:48 - 1:15 - 1:31 Chant: dans les deux premières séquences un mâle, dans la 3. séquence une femelle.

Engoulevent du désert

Caprimulgus aegyptius

7/50 0:00 - 1:11 Chant d'un mâle.

PIGEONS *Columbidae*

Pigeon biset *Columba livia*

7/51 0:00 - 0:54 Cris et bruits de vol, à partir de 0:44 chant du mâle.

Pigeon biset domestique

Columba livia f. domestica

7/52 0:00 - 0:19 - 0:44 Chant du mâle: dans la 2. séquence avec en plus des bruits de vol et des cris.

7/53 0:00 - 0:14 - 0:31 - 0:57 - 1:19 - 1:26 - 1:35 Dans les quatre premières séquences des cris: à l'arrière-plan de la 3. séquence des jeunes au nid. Dans la 5. et 6. séquence des bruits de vol.

7/54 0:00 - 0:44 Cris de jeunes de 2 semaines environ.

Pigeon colombin *Columba oenas*

7/55 0:00 - 0:47 Chant d'un mâle.

7/56 0:00 - 0:14 Cris d'un couple sur le nid.

Pigeon ramier *Columba palumbus*

7/57 0:00 - 0:25 - 0:46 Chant du mâle.

7/58 0:00 - 0:15 Cris.

Pigeon de Bolle *Columba bollii*

7/59 0:00 - 0:30 Chant d'un mâle.

Pigeon des lauriers *Columba junoniae*

7/60 0:00 - 0:41 Chant d'un mâle.

Tourterelle rieuse *Streptopelia roseogrisea*

7/61 0:00 - 0:26 Chant d'un mâle.

7/62 0:00 - 0:11 Cris: à l'arrière-plan chant du mâle et à 0:03, bruits de vol.

Tourterelle turque *Streptopelia decaocto*

7/63 0:00 - 0:22 Chant d'un mâle.

7/64 0:00 - 0:35 - 0:50 - 1:07 - 1:21 Dans la première séquence cris et bruits d'envol à la fin. Dans la 2., 3. et 4. séquence cris d'un oiseau au premier et d'un autre au second plan, ainsi que des bruits de vol et claquements d'ailes partiels.

Tourterelle des bois *Streptopelia turtur*

7/65 0:00 - 0:37 - 0:50 Chant du mâle.

Tourterelle orientale *Streptopelia orientalis*

7/66 0:00 - 0:12 Chant d'un mâle.

Tourterelle maillée *Streptopelia senegalensis*

7/67 0:00 - 0:23 - 0:39 Chant du mâle.

Tourterelle masquée *Oena capensis*

7/68 0:00 - 0:20 Chant d'un mâle (à l'arrière-plan chant d'une Tourterelle pleureuse).

CD 8

[61:14 minutes]

COUCOUS *Cuculidae*

Coucou jacobin *Clamator jacobinus*

8/1 0:00 - 0:09 - 0:16 Chant.

Coucou geai *Clamator glandarius*

8/2 0:00 - 0:14 Chant d'un mâle.

8/3 0:00 - 0:46 - 0:59 - 1:12 Cris: dans la 3. séquence un couple.

Coucal du Sénégal *Centropus senegalensis*

8/4 0:00 - 0:14 - 0:30 Chant: dans la 2.

séquence le chant alternatif d'un couple avec la femelle au premier plan et le mâle au second plan.

8/5 0:00 - 0:10 - 0:23 Cris.

Coucou didric *Chrysococcyx caprius*

8/6 0:00 - 0:16 Chant d'un mâle.

8/7 0:00 - 0:06 - 0:22 Cris: dans la 2. séquence deux adultes en vol.

Coucou gris *Cuculus canorus*

8/8 0:00 - 0:28 - 0:48 - 0:56 - 1:04 - 1:11

Chant du mâle.

8/9 0:00 - 0:10 - 0:23 - 0:32 Au début cris d'un mâle. Dans la 2. et 3. séquence une série de trilles de la femelle et le chant du mâle.

8/10 0:00 - 0:22 Cris d'un jeune de 17 jours dans le nid d'une Rousserolle effarvatte.

Coucou oriental *Cuculus saturatus*

8/11 0:00 - 0:26 Chant d'un mâle.

COULICOUS *Coccyzidae*

Coulicou à bec noir

Coccyzus erythrophthalmus

8/12 0:00 - 0:20 Chant.

8/13 0:00 - 0:12 Cris.

Coulicou à bec jaune *Coccyzus americanus*

8/14 0:00 - 0:21 Chant.

HUPPE FASCIÉE *Upupidae*

Huppe fasciée *Upupa epops*

8/15 0:00 - 0:24 - 0:32 Chant du mâle.

8/16 0:00 - 0:11 Cris.

8/17 0:00 - 0:10 Cris de jeunes au nid.

ROLLIERS *Coraciidae*

Rollier d'Europe *Coracias garrulus*

8/18 0:00 - 0:43 - 0:55 Cris d'un couple en vol.

8/19 0:00 - 0:08 - 0:17 - 0:30 Cris de jeunes au nid: dans la 3. séquence accompagnés des "rak" et "rrä" des adultes.

Rollier d'Abyssinie *Coracias abyssinicus*

8/20 0:00 - 0:21 Cris.

Rolle violet *Eurystomus glaucurus*

8/21 0:00 - 0:24 Cris de deux adultes en vol.

GUËPIERS *Meropidae*

Guêpier d'Orient *Merops orientalis*

8/22 0:00 - 0:19 Cris.

Guêpier de Perse *Merops persicus*

8/23 0:00 - 0:47 Cris autour d'une petite colonie.

Guêpier d'Europe *Merops apiaster*

8/24 0:00 - 0:31 - 0:45 - 1:07 Cris près de la colonie.

MARTINS-CHASSEURS

Halcyonidae

Martin-chasseur de Smyrne

Halcyon smyrnensis

8/25 0:00 - 0:24 - 0:39 Chant du mâle: dans la 2. séquence émis en état de grande excitation.

8/26 0:00 - 0:08 Cris.

Martin-chasseur à tête grise

Halcyon leucocephala

8/27 0:00 - 0:11 - 0:22 Cris: dans la 2.

séquence un couple en duo.

MARTINS-PÊCHEURS *Alcedinidae*

Martin-pêcheur d'Europe *Alcedo atthis*

8/28 0:00 - 0:12 Chant d'un mâle.

8/29 0:00 - 0:28 Cris.

8/30 0:00 - 0:23 Cris de jeunes sur le nid.

Alcyon pie *Ceryle rudis*

8/31 0:00 - 0:26 - 0:57 Cris.

Martin-pêcheur d'Amérique *Ceryle alcyon*

8/32 0:00 - 0:33 Cris.

MARTINETS *Apodidae*

Martinet épineux *Hirundapus caudacutus*

8/33 0:00 - 0:16 Cris.

Martinet noir *Apus apus*

8/34 0:00 - 0:27 - 0:54 Cris en vol: dans la première séquence un petit groupe.

8/35 0:00 - 2:15 Cris nommés cris-réponse dans une colonie: les non-nicheurs effectuent souvent, matin et soir, des jeux en vol et encerclent, en poussant des cris puissants, les bâtiments dans lesquels les nids se trouvent. Les congénères nicheurs leur répondent de l'intérieur avec des cris-réponse. Le Martinet noir ne trouve pas souvent les nichoirs mis à sa disposition, il a bien du mal à découvrir de nouvelles places pour nicher. De longues recherches prouvent que l'on peut attirer le Martinet noir à un endroit précis pour qu'il niche, en jouant des cris-réponse provenant d'un enregistrement. Le mieux est de jouer l'enregistrement par beau temps, le matin entre 6 et 8 heures et le soir entre 20 et 21.30 heures (heure d'été). On obtient les meilleurs résultats, quand le haut-parleur est fixé sur ou dans le nichoir. Le meilleur moment est début mai à début juin, mais on peut le jouer jusque

fin juillet. Les non-nicheurs qui découvrent les nichoirs trop tard, remarquent la place pour l'année suivante! L'enregistrement sur ce CD doit être joué aussi fort que possible pour être entendu de loin. Il s'agit d'un enregistrement fait spécialement pour attirer le Martinet noir. De plus amples informations donne le CD de la maison d'Édition AMPLE *Attirer le Martinet noir pour nicher*, avec un livret inclus en français, allemand, hollandais, et anglais.

8/36 0:00 - 0:29 Cris de grands jeunes au nid.

Martinet pâle *Apus pallidus*

8/37 0:00 - 0:21 - 0:51 Cris en vol: dans la 2. séquence une troupe.

Martinet de Sibérie *Apus pacificus*

8/38 0:00 - 0:29 Cris en vol.

Martinet à ventre blanc *Apus melba*

8/39 0:00 - 0:42 - 1:02 - 1:18 Cris en vol de petits groupes.

Martinet cafre *Apus caffer*

8/40 0:00 - 0:37 - 1:00 Au début cris en vol, dans la 2. séquence cris dans une petite colonie.

Martinet des maisons *Apus affinis*

8/41 0:00 - 0:16 - 0:47 Cris de troupes en vol.

Martinet des palmes *Cypsiurus parvus*

8/42 0:00 - 0:19 Cris en vol d'un petit groupe.

COLIOUS *Coliidae*

Coliou huppé *Urocolius macrourus*

8/43 0:00 - 0:19 - 0:31 - 0:44 Cris: dans la 3. séquence un petit groupe.

PERROQUETS *Psittacidae*

Perruche à collier *Psittacula krameri*

8/44 0:00 - 0:18 - 0:38 - 0:50 - 0:58 Cris: dans la 2. séquence un petit groupe.

PICS *Picidae*

Torcol fourmilier *Jynx torquilla*

8/45 0:00 - 0:54 - 1:32 Dans la première séquence chant d'un mâle, ensuite chant alternatif d'un couple..

8/46 0:00 - 0:38 Cris d'un grand jeune prêt à s'envoler.

Pic flamboyant *Colaptes auratus*

8/47 0:00 - 0:14 Chant.

8/48 0:00 - 0:12 Cris.

Pic cendré *Picus canus*

8/49 0:00 - 0:18 - 0:23 - 0:28 - 0:34 - 0:38 Tambourinage du mâle. (Les intervalles entre les trois séries de la première séquence ont été raccourcis. L'intervalle moyen entre deux séries est normalement de plus de 30 secondes.)

8/50 0:00 - 0:41 - 0:55 Chant.

8/51 0:00 - 0:07 Cris.

8/52 0:00 - 0:08 Cris de jeunes au nid.

Pic vert *Picus viridis*

8/53 0:00 - 0:43 - 0:53 - 1:11 Chant.

(Les intervalles entre les strophes ont été raccourcis dans la 2. et 3. séquence.)

8/54 0:00 - 0:08 - 0:18 - 0:27 Cris en vol.

8/55 0:00 - 0:08 Cris de jeunes dans le nid.

Pic vert de Sharp *Picus sharpei*

8/56 0:00 - 0:09 Chant.

Pic de Levallant *Picus vaillantii*

8/57 0:00 - 0:14 Tambourinage.

8/58 0:00 - 0:17 Chant.

8/59 0:00 - 0:22 - 0:47 - 1:01 Cris: dans les deux premières séquences cris de vol.

Pic noir *Dryocopus martius*

8/60 0:00 - 0:42 - 1:10 - 1:27 Tambourinage. (Les intervalles entre les trois séries de la 2. et 3. séquence ont été raccourcis: normalement on entend en Europe Centrale de une à trois, au maximum quatre séries par minute, en Europe du Nord par contre jusqu'à sept séries par minute.)

8/61 0:00 - 0:25 Chant.

8/62 0:00 - 0:13 - 0:46 - 0:56 - 1:15 -

1:36 - 1:53 Cris: dans les quatre premières séquences cris de vol, dans la 3. et 4. séquence avec aussi des bruits de vol.

8/63 0:00 - 0:32 - 0:55 Cris de grands jeunes au nid.

Pic maculé *Sphyrapicus varius*

8/64 0:00 - 0:33 Tambourinage.

8/65 0:00 - 0:08 Cris.

Pic épeiche *Picoides major*

8/66 0:00 - 0:32 - 0:53 - 1:04 - 1:20 - 1:28 Tambourinage. (Les intervalles entre les séries de la 2. à la 5. séquence ont été raccourcis: en général on entend de cinq à huit séries par minute.)

8/67 0:00 - 0:12 - 0:22 - 0:40 - 0:50 - 0:56 - 1:06 - 1:17 Cris: à l'arrière-plan de la 2. et 3. séquence des jeunes au nid.

8/68 0:00 - 0:19 - 0:43 - 1:05 Cris de grands jeunes au nid.

Pic syriaque *Picoides syriacus*

8/69 0:00 - 0:26 Tambourinage. (Les intervalles entre les cinq séries ont été raccourcis: en général on entend cinq ou six séries par minute.)

8/70 0:00 - 0:14 - 0:26 - 0:53 - 1:10 Cris.

Pic mar *Picoides medius*

8/71 0:00 - 0:10 Tambourinage.

8/72 0:00 - 0:20 - 0:32 - 0:43 - 0:58 Chant: vers la fin de la 4. séquence en alternance avec des cris.

8/73 0:00 - 0:14 - 0:38 Cris.

8/74 0:00 - 0:10 Cris de jeunes au nid.

Pic à dos blanc *Picoides leucotos*

8/75 0:00 - 0:29 Tambourinage.

8/76 0:00 - 0:45 Cris.

8/77 0:00 - 0:09 Cris de jeunes au nid.

Pic épeichette *Picoides minor*

8/78 0:00 - 1:05 - 1:44 Tambourinage. (Les pauses entre les séries sont très courtes chez le Pic épeichette: par minute on peut entendre jusqu'à quatorze séries, même parfois jusqu'à dix-neuf séries.)

8/79 0:00 - 0:06 - 0:14 - 0:18 Chant. (Entre les strophes cette espèce fait de grandes pauses, en moyenne deux minutes et plus.)

8/80 0:00 - 0:16 - 0:30 Cris.

8/81 0:00 - 0:29 Cris de jeunes au nid.

Pic tridactyle *Picoides tridactylus*

8/82 0:00 - 0:21 - 0:49 Tambourinage.

8/83 0:00 - 0:16 Cris.

8/84 0:00 - 0:17 Cris de jeunes au nid.

CD 9 [73:39 minutes]

ALOUETTES *Alaudidae*

Moinelette à front blanc *Eremopterix nigriceps*

9/1 0:00 - 0:18 - 0:30 Chant en vol du mâle: dans la première séquence avec des coups d'ailes.

9/2 0:00 - 0:11 Cris.

Alouette du Kordofan *Mirafra cordofanica*

9/3 0:00 - 0:48 Chant d'un mâle.

Alouette de Dunn *Eremalauda dunnii*

9/4 0:00 - 0:26 Chant d'un mâle.

9/5 0:00 - 0:18 - 0:27 Cris.

Ammomane élégante *Ammomanes cincturus*

9/6 0:00 - 0:23 - 1:09 - 1:37 Chant du mâle: dans les deux premières séquences, en vol.

9/7 0:00 - 0:31 - 0:50 - 1:00 Cris.

Ammomane isabelline *Ammomanes deserti*

9/8 0:00 - 1:07 - 1:49 Chant en vol du mâle. (La première séquence provient du nord-ouest de l'Afrique, la 2. séquence d'Asie.)

9/9 0:00 - 0:11 - 0:22 Cris: dans la 2. séquence un petit groupe en vol.

Sirli du désert *Alaemon alaudipes*

9/10 0:00 - 1:17 Chant d'un mâle.

9/11 0:00 - 0:16 Cris.

Sirli de Dupont *Chersophilus duponti*

9/12 0:00 - 0:33 - 1:07 - 1:46 Chant du mâle.

Alouette de Clotbey *Ramphocoris clotbey*

9/13 0:00 - 0:26 Chant en vol d'un mâle.

9/14 0:00 - 0:59 Cris en vol d'un mâle, interrompus par du chant de 0:09 jusqu'à 0:14.

Alouette calandre *Melanocorypha calandra*

9/15 0:00 - 0:48 Chant en vol d'un mâle.

9/16 0:00 - 0:10 Cris en vol.

Alouette monticole

Melanocorypha bimaculata

9/17 0:00 - 1:22 Chant en vol d'un mâle.

Alouette leucoptère *Melanocorypha leucoptera*

9/18 0:00 - 0:31 Chant en vol d'un mâle.

9/19 0:00 - 0:07 Cris.

Alouette nègre *Melanocorypha yeltoniensis*

9/20 0:00 - 0:28 Chant en vol d'un mâle.

9/21 0:00 - 0:07 Cris.

Alouette calandrelle *Calandrella brachydactyla*

9/22 0:00 - 1:03 Chant en vol d'un mâle.

9/23 0:00 - 0:13 - 0:21 Cris.

Alouette pispolette *Calandrella rufescens*

9/24 0:00 - 0:57 - 1:28 Chant en vol du mâle.

9/25 0:00 - 0:22 - 0:32 Cris de vol.

Cochevis huppé *Galerida cristata***9/26** 0:00 - 0:36 - 1:10 - 1:45 - 2:22 Chant du mâle.**9/27** 0:00 - 0:11 - 0:28 - 0:36 Cris.**Cochevis de Thékla** *Galerida theklae***9/28** 0:00 - 1:05 Chant d'un mâle.**9/29** 0:00 - 0:15 Cris.**Alouette lulu** *Lullula arborea***9/30** 0:00 - 0:44 - 1:20 Chant du mâle.**9/31** 0:00 - 0:12 - 0:18 - 0:22 Cris.**Alouette gulgule** *Alauda gulgula***9/32** 0:00 - 0:16 Cris.**Alouette des champs** *Alauda arvensis***9/33** 0:00 - 0:31 - 0:52 - 1:10 Chant du mâle: dans les deux premières séquences, en vol.**9/34** 0:00 - 0:07 Cris de vol.**Alouette de Razo** *Alauda razae***9/35** 0:00 - 0:16 Chant en vol d'un mâle.**9/36** 0:00 - 0:08 Cris.**Alouette haussecol** *Eremophila alpestris***9/37** 0:00 - 0:31 - 1:39 Chant du mâle.**9/38** 0:00 - 0:13 Cris de vol.**Alouette bilophe** *Eremophila bilopha***9/39** 0:00 - 0:35 - 1:00 Chant du mâle.**9/40** 0:00 - 0:07 Cris.**BERGERONNETTES** *Motacillinae***Pipit de Richard** *Anthus richardi***9/41** 0:00 - 0:19 Chant en vol d'un mâle.**9/42** 0:00 - 0:09 Cris de vol.**Pipit de Godlewski** *Anthus godlewskii***9/43** 0:00 - 0:25 Chant en vol de deux mâles.**9/44** 0:00 - 0:08 Cris.**Pipit rousseline** *Anthus campestris***9/45** 0:00 - 0:27 - 0:39 - 0:58 - 1:20 - 1:37 - 1:55 - 2:07 - 2:22 Chant du mâle.**9/46** 0:00 - 0:19 - 0:30 Cris de vol.**Pipit de Berthelot** *Anthus berthelotii***9/47** 0:00 - 0:13 - 0:22 Chant en vol du mâle.**9/48** 0:00 - 0:12 Cris de vol.**Pipit à long bec** *Anthus similis***9/49** 0:00 - 0:20 - 0:40 Chant du mâle.**9/50** 0:00 - 0:09 Cris.**Pipit à dos olive** *Anthus hodgsoni***9/51** 0:00 - 0:54 - 1:30 Chant en vol du mâle.**9/52** 0:00 - 0:14 - 0:20 Cris: dans la 2. séquence cris de vol.**Pipit des arbres** *Anthus trivialis***9/53** 0:00 - 0:30 - 0:53 Chant du mâle: dans la première séquence, en vol.**9/54** 0:00 - 0:09 - 0:38 - 1:09 - 1:17 Cris: dans la 4. séquence cris de vol.**Pipit de la Petchora** *Anthus gustavi***9/55** 0:00 - 0:34 Chant en vol d'un mâle.**Pipit farlouse** *Anthus pratensis***9/56** 0:00 - 0:23 - 0:51 - 1:23 - 1:36 - 1:54 Chant du mâle, émis partiellement en vol.**9/57** 0:00 - 0:13 - 0:26 - 0:34 - 0:40 Cris: dans la première séquence cris en vol d'un petit groupe en migration d'automne.**Pipit à gorge rousse** *Anthus cervinus***9/58** 0:00 - 0:54 Chant en vol d'un mâle.**9/59** 0:00 - 0:33 - 0:45 Au début cris d'un couple près du nid; dans la 2. séquence cris d'un mâle, qui passent au chant.**Pipit maritime** *Anthus petrosus***9/60** 0:00 - 0:24 - 1:03 - 1:15 Chant du mâle (à l'arrière-plan de la 2. séquence entre autres le chant d'une Alouette des champs).**9/61** 0:00 - 0:25 - 0:33 - 0:46 Cris.**Pipit spioncelle** *Anthus spinoletta***9/62** 0:00 - 1:11 Chant en vol d'un mâle.**9/63** 0:00 - 0:32 Cris.**Bergeronnette printanière** *Motacilla flava***9/64** 0:00 - 0:22 - 0:39 Chant du mâle.**9/65** 0:00 - 0:12 - 0:21 Cris.**Bergeronnette citrine** *Motacilla citreola***9/66** 0:00 - 0:31 Chant d'un mâle.**9/67** 0:00 - 0:13 Cris.**Bergeronnette des ruisseaux***Motacilla cinerea***9/68** 0:00 - 0:27 - 0:33 Chant du mâle: dans la 2. séquence gazouillement.**9/69** 0:00 - 0:14 - 0:36 - 0:45 Cris.**Bergeronnette grise** *Motacilla alba***9/70** 0:00 - 0:16 - 0:27 - 0:36 Chant du mâle: dans la première séquence gazouillement.**9/71** 0:00 - 0:09 - 0:16 Cris: dans la première séquence cris de vol.

Bergeronnette pie *Motacilla aguimp***9/72** 0:00 - 0:16 Chant d'un mâle.**9/73** 0:00 - 0:21 Cris.**HIRONDELLES** *Hirundinidae***Hirondelle paludicole** *Riparia paludicola***9/74** 0:00 - 0:12 Chant de vol.**9/75** 0:00 - 0:17 Cris de vol.**Hirondelle de rivage** *Riparia riparia***9/76** 0:00 - 0:18 - 0:30 - 0:43 Chant: dans la 2. et 3. séquence émis en vol.**9/77** 0:00 - 0:13 - 0:32 - 0:43 - 1:01 Cris dans diverses colonies.**Hirondelle à collier** *Riparia cincta***9/78** 0:00 - 0:27 Chant de vol.**9/79** 0:00 - 0:09 Cris.**Hirondelle isabelline** *Ptyonoprogne fuligula***9/80** 0:00 - 0:35 Chant.**9/81** 0:00 - 0:09 Cris de vol.**Hirondelle de rochers** *Ptyonoprogne rupestris***9/82** 0:00 - 0:16 Chant de vol.**9/83** 0:00 - 1:03 Cris de vol.**Hirondelle rustique** *Hirundo rustica***9/84** 0:00 - 0:26 - 0:38 - 0:57 Chant du mâle.**9/85** 0:00 - 0:19 - 0:28 - 0:36 - 0:51 - 0:58 - 1:08 Cris.**Hirondelle d'Éthiopie** *Hirundo aethiopica***9/86** 0:00 - 0:11 Chant de vol.**9/87** 0:00 - 0:14 Cris en vol.**Hirondelle à longs brins** *Hirundo smithii***9/88** 0:00 - 0:16 Chant.**9/89** 0:00 - 0:10 - 0:19 - 0:27 Cris.**Hirondelle rousseline** *Hirundo daurica***9/90** 0:00 - 0:21 - 0:43 - 1:00 Chant du mâle.**9/91** 0:00 - 0:24 - 0:37 - 0:47 - 0:55 Cris: dans la première séquence entrecoupés de chant.**Hirondelle de fenêtre** *Delichon urbica***9/92** 0:00 - 0:20 - 0:42 - 1:01 Chant du mâle.**9/93** 0:00 - 0:14 - 0:22 - 0:32 - 0:40 Cris.**CD 10** [65:43 minutes]**BULBULS** *Pycnonotidae***Bulbul d'Arabie** *Pycnonotus xanthopygos***10/1** 0:00 - 0:43 - 1:26 Au début chant d'un mâle au premier plan et d'un autre au second plan. Dans la 2. séquence un petit groupe: on entend le chant et des cris.**10/2** 0:00 - 0:33 - 0:58 Cris: dans la 2. séquence un petit groupe.**Bulbul des jardins** *Pycnonotus barbatus***10/3** 0:00 - 0:19 - 0:27 - 1:42 Trois séquences avec chacune le chant d'un mâle au premier plan et d'un autre au second plan: de 0:34 à 0:41 des cris.**10/4** 0:00 - 0:16 Cris d'un petit groupe.**JASEURS** *Bombycillidae***Jaseur boréal** *Bombycilla garrulus***10/5** 0:00 - 0:35 Chant d'un mâle.**10/6** 0:00 - 0:19 Cris d'une troupe en hiver.**CINCLES** *Cinclidae***Cincle plongeur** *Cinclus cinclus***10/7** 0:00 - 1:16 Chant.**10/8** 0:00 - 0:05 - 0:11 Cris de vol.**TROGLODYTES** *Troglodytinae***Troglodyte mignon** *Troglodytes troglodytes***10/9** 0:00 - 0:49 - 1:20 - 1:38 Chant du mâle.**10/10** 0:00 - 0:11 - 0:35 Cris.**10/11** 0:00 - 0:16 Cris de jeunes âgés d'une semaine au nid.**ACCENTEURS** *Prunellinae***Accenteur mouchet** *Prunella modularis***10/12** 0:00 - 0:59 - 1:33 - 1:50 Chant du mâle: dans la première séquence à partir de 0:54, en plus des bruits d'envol.**10/13** 0:00 - 0:11 - 0:22 - 0:29 - 0:36 Cris.**Accenteur montanella** *Prunella montanella***10/14** 0:00 - 0:44 Chant d'un mâle (à l'arrière-plan cris d'une Grive de Naumann).

Accenteur à gorge noire *Prunella atrogularis*
10/15 0:00 - 0:41 - 1:18 Chant du mâle.

Accenteur alpin *Prunella collaris*
10/16 0:00 - 0:32 - 0:46 Chant du mâle.

10/17 0:00 - 0:27 - 0:40 Cris.

10/18 0:00 - 0:09 Cris de grands jeunes au nid: à 0:07 aussi les cris d'un adulte.

ÉTOURNEAUX *Sturnini*

Rufipenne de Tristram

Onychognathus tristramii

10/19 0:00 - 0:29 - 0:58 - 1:28 - 1:46 Cris: dans la 2. séquence à partir de 0:53, avec bruits de vol (à l'arrière-plan à 0:37, 0:40 et 0:49 cris d'un Gecko); dans la 3. séquence une troupe en vol.

Étourneau sansonnet *Sturnus vulgaris*

10/20 0:00 - 0:31 - 1:04 - 1:28 - 2:17 - 2:34 - 2:47 Dans les quatre premières séquences chant du mâle, dans la 5. et 6. séquence chant en chœur pendant l'hiver.

10/21 0:00 - 0:08 - 0:16 Cris.

10/22 0:00 - 0:09 - 0:22 - 0:41 Dans les deux premières séquences cris de troupes de jeunes ayant quitté le nid. Dans la 3. séquence cris de grands jeunes au nid: à l'arrière-plan cris d'un des adultes.

Étourneau unicolore *Sturnus unicolor*

10/23 0:00 - 0:37 - 0:57 Chant du mâle.

10/24 0:00 - 0:29 - 0:38 Cris.

10/25 0:00 - 0:11 Cris de jeunes au nid (à l'arrière-plan des moineaux).

Étourneau roselin *Sturnus roseus*

10/26 0:00 - 0:20 - 0:42 Cris autour de la colonie: la 2. séquence a été enregistrée dans une étable, les nids se trouvaient sous le toit.

Martin triste *Acridotheres tristis*

10/27 0:00 - 1:00 Chant d'une troupe.

MOQUEURS *Mimini*

Moqueur roux *Toxostoma rufum*

10/28 0:00 - 0:30 Chant.

10/29 0:00 - 0:08 Cris.

Moqueur chat *Dumetella carolinensis*

10/30 0:00 - 0:40 Chant.

10/31 0:00 - 0:20 Cris.

GRIVES *Turdinae*

Monticole de roche *Monticola saxatilis*

10/32 0:00 - 0:30 - 1:05 - 1:27 Chant du mâle: dans la 3. séquence émis en vol.

10/33 0:00 - 0:24 - 0:36 Cris: dans la première séquence à partir de 0:19, en plus des bruits d'envol.

Monticole bleu *Monticola solitarius*

10/34 0:00 - 0:40 - 0:55 - 1:10 Chant du mâle: dans la 3. séquence émis en vol.

10/35 0:00 - 0:08 - 0:27 - 0:43 Cris.

Grive dorée *Zoothera dauma*

10/36 0:00 - 0:48 Chant.

Grive de Sibérie *Zoothera sibirica*

10/37 0:00 - 0:36 Chant d'un mâle.

Grive des bois *Hylocichla mustelina*

10/38 0:00 - 0:33 Chant d'un mâle.

10/39 0:00 - 0:06 Cris.

Grive solitaire *Catharus guttatus*

10/40 0:00 - 0:37 Chant d'un mâle.

Grive à dos olive *Catharus ustulatus*

10/41 0:00 - 0:36 Chant d'un mâle.

10/42 0:00 - 0:12 - 0:15 Cris.

Grive à joues grises *Catharus minimus*

10/43 0:00 - 0:38 Chant d'un mâle.

Grive de Bicknell *Catharus bicknelli*

10/44 0:00 - 0:07 Cris.

Grive fauve *Catharus fuscescens*

10/45 0:00 - 0:32 Chant d'un mâle.

Merle unicolore *Turdus unicolor*

10/46 0:00 - 0:38 Chant d'un mâle.

10/47 0:00 - 0:13 Cris.

Merle à plastron *Turdus torquatus*

10/48 0:00 - 0:33 - 1:13 - 1:53 Chant du mâle.

10/49 0:00 - 0:16 - 0:26 Cris.

Merle noir *Turdus merula*

10/50 0:00 - 0:50 - 1:30 - 1:39 Chant du mâle: dans la 3. séquence chant de rivalité de deux mâles en disputes.

10/51 0:00 - 0:36 - 0:46 Chant du mâle de la sous-espèce du nord-ouest de l'Afrique *Turdus merula mauritanicus* (à l'arrière-plan de la

première séquence entre autres cris d'un Pinson des arbres).

10/52 0:00 - 0:11 - 0:22 - 0:38 - 0:58 - 1:13 - 1:24 - 1:36 Cris.

10/53 0:00 - 0:14 - 0:25 Cris de la sous-espèce *Turdus merula mauritanicus*.

10/54 0:00 - 0:33 Cris d'un jeune ayant quitté le nid: à l'arrière-plan entre autres les adultes.

Grive obscure *Turdus obscurus*

10/55 0:00 - 0:35 Chant d'un mâle.

10/56 0:00 - 0:18 Cris.

Grive de Naumann *Turdus naumanni*

Sous la dénomination **Grive de Naumann** certains auteurs réunissent la Grive de Naumann et la Grive à ailes rousses.

10/57 0:00 - 0:21 - 0:32 Chant du mâle.

10/58 0:00 - 0:07 Cris.

Grive à ailes rousses *Turdus eunomus*

Sous la dénomination **Grive de Naumann** certains auteurs réunissent la Grive à ailes rousses et la Grive de Naumann.

10/59 0:00 - 0:34 Chant d'un mâle.

10/60 0:00 - 0:15 - 0:31 - 1:00 Cris.

Grive à gorge noire *Turdus atrogularis*

Grive à gorge rousse *Turdus ruficollis*

Sous la dénomination **Grive à gorge rousse** certains auteurs réunissent la Grive à gorge noire et la Grive à gorge rousse. Vous entendez des Grives à gorge noire.

10/61 0:00 - 0:39 Chant d'un mâle.

10/62 0:00 - 0:16 - 0:26 Cris.

Grive litorne *Turdus pilaris*

10/63 0:00 - 0:29 - 0:46 Au début chant en vol d'un mâle, dans la 2. séquence chant en chœur d'une troupe posée en hiver, entrecoupé de cris.

10/64 0:00 - 0:09 - 0:24 - 0:33 - 0:42 Cris.

Grive musicienne *Turdus philomelos*

10/65 0:00 - 1:36 - 3:23 - 4:09 Chant du mâle.

10/66 0:00 - 0:07 - 0:27 - 0:51 - 0:55 Cris

(à l'arrière-plan de la 2. séquence cris d'un Rougégorge).

Grive mauvis *Turdus iliacus*

10/67 0:00 - 0:25 - 0:55 - 1:07 - 1:17 - 1:31

Dans les quatre premières séquences chant du mâle, dans la 5. séquence chant en chœur d'une troupe de passage en hiver.

10/68 0:00 - 0:19 - 0:30 - 0:41 - 1:02 Cris.

Grive draine *Turdus viscivorus*

10/69 0:00 - 0:41 - 0:53 Chant du mâle.

10/70 0:00 - 0:10 - 0:26 - 0:34 Cris.

Merle d'Amérique *Turdus migratorius*

10/71 0:00 - 0:28 Chant d'un mâle.

10/72 0:00 - 0:10 Cris.

CD 11 [67:55 minutes]

PETITES GRIVES *Saxicolini*

Agrobate roux *Cercotrichas galactotes*

11/1 0:00 - 0:38 - 1:18 Chant du mâle.

Agrobate podobé *Cercotrichas podobe*

11/2 0:00 - 0:23 - 0:45 Chant du mâle.

Rougégorge familier *Erithacus rubecula*

11/3 0:00 - 0:37 - 1:19 - 2:03 Chant du mâle: dans la 3. séquence chant de combat entendu lors de batailles.

11/4 0:00 - 0:32 Chant d'un mâle de la sous-espèce *Erithacus rubecula superbus* vivant sur les îles Canaries et à Tenerife.

11/5 0:00 - 0:13 - 0:26 - 0:35 Cris.

Rosignol progné *Luscinia luscinia*

11/6 0:00 - 0:30 - 1:13 - 1:57 Chant du mâle.

11/7 0:00 - 0:08 Cris.

Rosignol philomèle *Luscinia megarhynchos*

11/8 0:00 - 0:58 - 1:38 - 2:17 - 3:01 - 3:39

Chant du mâle: dans la 3. séquence surtout, pas seulement au premier plan, mais aussi au second plan.

11/9 0:00 - 0:11 - 0:25 - 0:32 Cris.

Calliope sibérienne *Luscinia calliope*

11/10 0:00 - 0:30 - 1:43 - 2:20 Chant du mâle.

Gorgebleue à miroir *Luscinia svecica*

11/11 0:00 - 0:29 - 1:00 - 1:33 - 2:12 Chant du mâle (à l'arrière-plan de la 4. séquence chant d'une Grive mauvis).

11/12 0:00 - 0:19 - 0:28 Cris.

Robin à flancs roux *Tarsiger cyanurus*

11/13 0:00 - 0:42 - 1:17 Chant du mâle.

11/14 0:00 - 0:25 Cris.

Iranie à gorge blanche *Irania gutturalis*
11/15 0:00 - 0:33 - 1:29 Chant du mâle.
11/16 0:00 - 0:11 Cris.

Rougequeue d'Eversmann
Phoenicurus erythronotus
11/17 0:00 - 0:19 Chant d'un mâle.

Rougequeue noir *Phoenicurus ochruros*
11/18 0:00 - 0:30 - 0:45 - 1:03 - 1:18 - 1:55
 Chant du mâle: dans la 5. séquence mêlé de cris.
11/19 0:00 - 0:12 - 0:30 - 0:41 - 0:53 Cris.

Rougequeue à front blanc
Phoenicurus phoenicurus
11/20 0:00 - 0:28 - 0:58 - 1:37 - 2:03 Chant du mâle.
11/21 0:00 - 0:12 - 0:40 Cris.

Rougequeue de Moussier
Phoenicurus moussieri
11/22 0:00 - 0:16 - 0:33 - 0:50 Chant d'un mâle: dans la 2. et 3. séquence émis en état de grande excitation.
11/23 0:00 - 0:22 Cris.

Traquet familial *Cercomela familiaris*
11/24 0:00 - 0:28 - 0:47 Au début chant d'un mâle; dans la 2. séquence cris et chant de combat pendant une dispute entre congénères.

Traquet à queue noire *Cercomela melanura*
11/25 0:00 - 0:47 - 1:20 Chant du mâle.
11/26 0:00 - 0:27 - 0:56 Cris, à partir de 0:50 avec bruits d'ailes. À l'arrière-plan: dans la première séquence un jeune ayant quitté le nid, dans la 2. séquence le chant du mâle.

Tarier des prés *Saxicola rubetra*
11/27 0:00 - 0:32 - 1:18 Chant du mâle.
11/28 0:00 - 0:16 - 0:23 Cris.

Tarier des Canaries *Saxicola dacotiae*
11/29 0:00 - 0:16 Chant d'un mâle.
11/30 0:00 - 0:14 Cris.

Tarier pâtre *Saxicola rubicola*
11/31 0:00 - 0:34 - 1:02 Chant du mâle.
11/32 0:00 - 0:19 Cris.

Tarier de Sibérie *Saxicola maura*
11/33 0:00 - 0:49 Chant d'un mâle.
11/34 0:00 - 0:19 Cris.

Traquet fourmilier *Myrmecocichla aethiops*
11/35 0:00 - 0:28 Chant d'un mâle.

11/36 0:00 - 0:07 Cris.

Traquet isabelle *Oenanthe isabellina*
11/37 0:00 - 0:35 - 1:06 - 1:32 Chant du mâle.
11/38 0:00 - 0:05 - 0:11 Cris.

Traquet motteux *Oenanthe oenanthe*
11/39 0:00 - 1:12 - 1:24 Chant du mâle.
11/40 0:00 - 0:13 - 0:42 - 0:52 Cris: dans la première séquence à partir de 0:09, en plus des bruits d'envol.

Traquet motteux africain *Oenanthe seebohmi*
11/41 0:00 - 2:12 Chant d'un mâle.
11/42 0:00 - 0:08 Cris.

Traquet pie *Oenanthe pleschanka*
11/43 0:00 - 0:43 - 1:44 Chant du mâle.
11/44 0:00 - 0:19 - 0:29 - 0:37 Cris.

Traquet de Chypre *Oenanthe cypriaca*
11/45 0:00 - 0:59 - 1:42 Chant d'un mâle, à l'arrière-plan chant d'un autre mâle entre autres.
11/46 0:00 - 0:07 Cris.

Traquet oreillard *Oenanthe hispanica*
Traquet melanoleuca *Oenanthe melanoleuca*
 Ces deux races sont parfois réunies sous la dénomination **Traquet oreillard** et leurs émissions sonores sont identiques.
11/47 0:00 - 0:37 - 1:05 - 1:27 Chant du mâle, dans la 3. séquence alternatif avec des cris.
11/48 0:00 - 0:15 - 0:22 - 0:36 Cris.

Traquet du désert *Oenanthe deserti*
11/49 0:00 - 0:32 - 1:47 Chant du mâle: de 0:40 à 1:09 interrompu par une série de cris.

Traquet de Finsch *Oenanthe finschii*
11/50 0:00 - 1:01 Chant d'un mâle.
11/51 0:00 - 0:14 - 0:25 Cris.

Traquet à tête grise *Oenanthe moesta*
11/52 0:00 - 0:48 - 1:09 Chant d'un mâle.
11/53 0:00 - 0:10 Cris.

Traquet à queue rousse
Oenanthe xanthopyrma
Traquet chrysopygia
Oenanthe chrysopygia
 Le Traquet chrysopygia est considéré par certains auteurs comme sous-espèce du Traquet à queue rousse. On entend un Traquet chrysopygia.
11/54 0:00 - 0:55 Chant d'un mâle.

Traquet deuil *Oenanthe lugens*
11/55 0:00 - 0:54 - 1:44 Chant du mâle.

Traquet halophila *Oenanthe halophila*
11/56 0:00 - 1:05 - 1:39 Chant: un mâle, dans la 2. séquence une femelle.
11/57 0:00 - 0:12 - 0:21 - 0:30 Cris.

Traquet à tête blanche *Oenanthe leucopyga*
11/58 0:00 - 0:48 - 1:23 - 2:00 Chant du mâle.
11/59 0:00 - 0:10 - 0:21 - 0:33 Cris.

Traquet rieur *Oenanthe leucura*
11/60 0:00 - 0:48 - 1:20 - 1:31 Chant du mâle.
11/61 0:00 - 0:09 - 0:23 Cris.

CD 12 [62:25 minutes]

GOBEMOUCHES *Muscicapini*

Gobemouche brun *Muscicapa dauurica*
12/1 0:00 - 0:37 Chant d'un mâle.
12/2 0:00 - 0:12 - 0:17 Cris.

Gobemouche gris *Muscicapa striata*
12/3 0:00 - 0:30 - 1:10 Chant du mâle
 (à l'arrière-plan de la 2. séquence entre autres le chant d'une Mésange charbonnière).
12/4 0:00 - 0:08 - 0:22 - 0:34 Cris.

Gobemouche nain *Ficedula parva*
12/5 0:00 - 0:42 - 1:15 Chant du mâle.
12/6 0:00 - 0:07 Cris.

Gobemouche nain albicilla *Ficedula albicilla*
12/7 0:00 - 0:10 Chant d'un mâle.
12/8 0:00 - 0:07 Cris.

Gobemouche à demi-collier
Ficedula semitorquata
12/9 0:00 - 0:28 Chant d'un mâle.
12/10 0:00 - 0:12 Cris.

Gobemouche à collier *Ficedula albicollis*
12/11 0:00 - 0:37 - 1:23 - 1:49 Chant du mâle.
12/12 0:00 - 0:11 - 0:20 Cris.

Gobemouche noir *Ficedula hypoleuca*
12/13 0:00 - 0:26 - 0:50 - 1:22 Chant du mâle.
12/14 0:00 - 0:14 - 0:38 - 0:50 Cris: dans la 3. séquence en alternance avec des éléments de chant.

PIES-GRIÈCHES *Laniidae*

Tchagra à tête noire *Tchagra senegala*
12/15 0:00 - 1:21 Émissions sonores d'un petit groupe: chant du mâle et cris.

Pie-grièche brune *Lanius cristatus*
12/16 0:00 - 0:16 Chant d'un mâle.
12/17 0:00 - 0:14 Cris (à l'arrière-plan le chant d'un Pipit des arbres).

Pie-grièche isabelle *Lanius isabellinus*
12/18 0:00 - 0:30 Chant d'un mâle.
12/19 0:00 - 0:09 - 0:14 Cris.

Pie-grièche écorcheur *Lanius collurio*
12/20 0:00 - 0:26 - 0:46 - 0:58 Chant du mâle.
12/21 0:00 - 0:08 - 0:15 - 0:27 Cris: dans la 3. séquence un couple, un des partenaires au premier plan, l'autre plus éloigné (à l'arrière-plan en plus le chant de Tourterelle des bois et de Loriot d'Europe).
12/22 0:00 - 0:09 - 0:32 Cris de grands jeunes au nid: les jeunes de la 2. séquence sont âgés de 12 jours environ.

Pie-grièche à poitrine rose *Lanius minor*
12/23 0:00 - 1:04 Chant d'un mâle.
12/24 0:00 - 0:11 Cris.

Pie-grièche grise *Lanius excubitor*
12/25 0:00 - 0:16 - 0:28 - 0:42 - 0:57 Chant.
12/26 0:00 - 0:15 - 0:24 - 0:48 Cris.
12/27 0:00 - 0:16 - 0:31 Cris de jeunes ayant quitté le nid, dans la 2. séquence cris de jeunes au nid.

Pie-grièche méridionale *Lanius meridionalis*
Pie-grièche pallidirostris *Lanius pallidirostris*
 Les émissions sonores des deux races sont identiques. Elles sont considérées par certains auteurs comme étant conspécifiques. On entend des Pies-grièches méridionales.
12/28 0:00 - 0:31 - 0:48 - 1:09 - 1:35 - 1:56 - 2:12 Chant.
12/29 0:00 - 0:16 Cris.
12/30 0:00 - 0:19 Cris de jeunes ayant quitté le nid.

Pie-grièche à dos gris *Lanius excubitorius*
12/31 0:00 - 0:30 Cris d'un petit groupe.

Pie-grièche à tête rousse *Lanius senator*
12/32 0:00 - 0:37 - 1:08 Chant.
12/33 0:00 - 0:12 - 0:26 - 0:35 - 0:52 Cris.

Pie-grièche masquée *Lanius nubicus***12/34** 0:00 - 0:39 Chant d'un mâle.**12/35** 0:00 - 0:10 Cris.**VIRÉOS** *Vireonidae***Viréo à œil rouge** *Vireo olivaceus***12/36** 0:00 - 0:25 Chant.**CORBEAUX** *Corvini***Geai des chênes** *Garrulus glandarius***12/37** 0:00 - 0:40 Chant d'un mâle.**12/38** 0:00 - 0:15 - 0:27 - 0:38 - 0:48 - 1:01 - 1:10 - 1:22 - 1:33 - 1:41 Cris.**Mésangeai imitateur** *Perisoreus infaustus***12/39** 0:00 - 0:37 - 0:50 Cris.**Pie bleue** *Cyanopica cyanus***12/40** 0:00 - 0:38 - 1:09 - 1:25 Cris: dans la 2. et 3. séquence un petit groupe.**12/41** 0:00 - 0:24 Cris de jeunes au nid.**Pie bavarde** *Pica pica***12/42** 0:00 - 0:40 - 0:54 Chant.**12/43** 0:00 - 0:19 - 0:28 - 0:43 - 0:52 - 1:11 - 1:23 - 1:31 - 1:39 - 1:47 - 1:57 Cris d'isolés, de couples et de troupes.**12/44** 0:00 - 0:13 Cris de la sous-espèce *Pica pica mauritanica* nichant au nord-ouest de l'Afrique.**12/45** 0:00 - 0:17 - 0:58 - 1:21 Au début cris de jeunes ayant quitté le nid, dans la 2. et 3. séquence cris d'un jeune âgé d'une semaine.**12/46** 0:00 - 0:16 Cris d'un jeune de la sous-espèce *Pica pica mauritanica* ayant quitté le nid.**Cassenois moucheté** *Nucifraga caryocatactes***12/47** 0:00 - 0:10 Chant.**12/48** 0:00 - 0:57 - 1:20 - 1:54 Cris.**Chocard à bec jaune** *Pyrrhocorax graculus***12/49** 0:00 - 0:30 - 0:53 - 1:15 - 1:26 Cris:

dans la 4. séquence une grande troupe.

Crave à bec rouge *Pyrrhocorax pyrrhocorax***12/50** 0:00 - 0:15 - 0:35 - 1:03 - 1:31 - 2:01

Cris: de la 3. à la 5. séquence des colonies.

12/51 0:00 - 0:13 Cris de grands jeunes au nid dans une colonie.**Choucas des tours** *Corvus monedula***12/52** 0:00 - 0:26 - 0:55 - 1:41 - 2:14 Cris de troupes.**Choucas de Daourie** *Corvus dauuricus***12/53** 0:00 - 0:09 Cris.**Corbeau familier** *Corvus splendens***12/54** 0:00 - 0:43 Cris d'une troupe.**Corbeau freux** *Corvus frugilegus***12/55** 0:00 - 0:27 - 0:43 - 1:05 - 1:16 - 1:23 - 1:32 - 1:36 Cris autour de colonies.**Corneille noire** *Corvus corone***Corneille mantelée** *Corvus cornix*Ces deux espèces sont réunies par certains auteurs sous la dénomination **Corneille noire**, leurs émissions sonores sont identiques. Les oiseaux entendus ici sont presque tous des Corneilles noires.**12/56** 0:00 - 0:33 - 1:10 - 1:30 - 1:45 - 1:58 -

2:15 - 2:21 - 2:30 - 2:38 - 2:47 - 2:53 - 2:59 -

3:10 - 3:18 - 3:23 Cris et bruits de vol, en partie de troupes.

Corbeau pie *Corvus albus***12/57** 0:00 - 0:17 Cris.**Corbeau brun** *Corvus ruficollis***12/58** 0:00 - 0:10 - 0:15 - 1:02 Cris.**Grand Corbeau** *Corvus corax***12/59** 0:00 - 0:17 - 0:27 - 0:45 - 0:56 - 1:15 -

1:32 - 1:43 - 2:00 - 2:06 - 2:22 - 2:29 Cris

d'isolés, de couples et de petits groupes: dans les deux premières séquences en plus des bruits de vol.

Corbeau à queue courte *Corvus rhipidurus***12/60** 0:00 - 0:28 - 0:45 - 1:14 - 1:35 - 1:57

Cris: dans la 3. séquence à partir de 1:08, avec en plus des bruits d'envol.

LORIOTS *Oriolini***Loriot d'Europe** *Oriolus oriolus***12/61** 0:00 - 0:32 - 1:09 - 1:22 - 1:35 - 1:44

Chant du mâle: dans la 3. séquence interrompu par des cris, dans la 4. et 5. séquence chant étouffé "subsong".

12/62 0:00 - 0:20 - 0:30 - 0:36 Cris.**12/63** 0:00 - 0:19 Cris d'un jeune ayant quitté le nid.

CD 13

[59:44 minutes]

SOUIMANGAS *Nectariniidae*

Souimanga pygmée *Anthreptes platurus*

Souimanga du Nil *Anthreptes metallicus*
Souimanga pygmée et du Nil sont considérés par certains auteurs comme étant conspécifiques.

On entend des Souimangas pygmées.

13/1 0:00 - 0:21 Chant d'un mâle.

13/2 0:00 - 0:13 Cris d'un mâle, interrompus par du chant.

Souimanga de Palestine *Nectarinia osea*

13/3 0:00 - 0:26 Chant d'un mâle.

13/4 0:00 - 0:12 - 0:22 Cris.

PANURES *Timaliini*

Panure à moustaches *Panurus biarmicus*

13/5 0:00 - 1:28 Cris d'un petit groupe.

Cratérope écaillé *Turdoides squamiceps*

13/6 0:00 - 1:13 Cris d'un petit groupe.

Cratérope fauve *Turdoides fulvus*

13/7 0:00 - 0:46 Émissions sonores d'un petit groupe: de 0:20 jusqu'à 0:40 chant, avant et après des cris.

13/8 0:00 - 0:21 Cris.

FAUVETTES *Sylviini*

Fauvette sarde *Sylvia sarda*

Fauvette des Baléares *Sylvia balearica*

Fauvette sarde et des Baléares forment ensemble une superespèce. On entend des Fauvettes sardes.

13/9 0:00 - 0:53 - 1:03 Chant du mâle.

13/10 0:00 - 0:19 - 0:29 Cris.

Fauvette pitchou *Sylvia undata*

13/11 0:00 - 0:52 - 1:08 Chant du mâle.

13/12 0:00 - 0:12 Cris.

Fauvette de l'Atlas *Sylvia dertsericola*

13/13 0:00 - 0:40 Chant d'un mâle.

13/14 0:00 - 0:15 - 0:31 Cris.

Fauvette à lunettes *Sylvia conspicillata*

13/15 0:00 - 0:51 - 1:11 Chant du mâle.

13/16 0:00 - 0:17 Cris.

Fauvette passerinette *Sylvia cantillans*

13/17 0:00 - 0:23 - 1:27 Chant du mâle.

13/18 0:00 - 0:23 - 0:29 Cris.

Fauvette de Ménétries *Sylvia mystacea*

13/19 0:00 - 1:15 Chant d'un mâle.

Fauvette mélanocéphale *Sylvia melanocephala*

13/20 0:00 - 0:42 Chant d'un mâle.

13/21 0:00 - 0:10 - 0:23 - 0:40 - 0:48 Cris.

Fauvette de Chypre *Sylvia melanothorax*

13/22 0:00 - 0:50 - 1:42 Chant d'un mâle.

13/23 0:00 - 0:14 - 0:28 - 0:37 Cris.

Fauvette de Rüppell *Sylvia rueppelli*

13/24 0:00 - 0:44 - 1:16 Chant d'un mâle.

13/25 0:00 - 0:24 Cris.

Fauvette naine *Sylvia nana*

Fauvette du Sahara *Sylvia deserti*

On entend la Fauvette du Sahara. Elle est considérée par certains auteurs comme une sous-espèce de la Fauvette naine.

13/26 0:00 - 0:25 - 0:56 Chant du mâle.

13/27 0:00 - 0:26 Cris.

Fauvette d'Arabie *Sylvia leucomeleena*

13/28 0:00 - 0:47 Chant d'un mâle, à l'arrière-plan cris de la femelle.

13/29 0:00 - 0:23 Cris.

Fauvette orphée occidentale *Sylvia hortensis*

13/30 0:00 - 1:04 - 1:33 Chant du mâle.

13/31 0:00 - 0:08 - 0:17 - 0:31 - 0:36 Cris.

Fauvette orphée orientale *Sylvia crassirostris*

13/32 0:00 - 0:38 - 1:37 - 1:56 Chant du mâle.

13/33 0:00 - 0:13 Cris.

Fauvette épervière *Sylvia nisoria*

13/34 0:00 - 1:04 - 1:21 Chant du mâle.

13/35 0:00 - 0:17 Cris.

Fauvette babillarde *Sylvia curruca*

Fauvette de Hume *Sylvia althaea*

Fauvette minule *Sylvia minula*

Fauvette de Hume et Fauvette minule sont considérées par certains auteurs comme sous-espèces de la Fauvette babillarde. On entend des Fauvettes babillardes.

13/36 0:00 - 0:15 - 0:44 - 0:59 Chant du mâle: dans la 3. séquence chant étouffé "subsong".

13/37 0:00 - 0:19 Cris.

Fauvette grisette *Sylvia communis*

13/38 0:00 - 0:26 - 0:52 - 1:11 - 1:38 - 2:01 - 2:10 - 2:21 Chant du mâle: dans la 7. séquence chant étouffé "subsong".

13/39 0:00 - 0:09 - 0:23 - 0:33 - 0:56 - 1:05 Cris.

Fauvette des jardins *Sylvia borin*

13/40 0:00 - 0:49 - 1:14 - 2:30 - 2:51 Chant du mâle: dans la 4. séquence chant étouffé "subsong".

13/41 0:00 - 0:09 Cris.

13/42 0:00 - 0:18 Cris de grands jeunes au nid.

Fauvette à tête noire *Sylvia atricapilla*

13/43 0:00 - 0:48 - 1:32 - 1:57 - 2:30 - 2:50 - 3:08 Chant du mâle: dans la 6. séquence chant étouffé "subsong".

13/44 0:00 - 0:28 - 0:59 - 1:15 - 1:24 - 1:32 Cris.

13/45 0:00 - 0:06 - 0:28 Au début cris de jeunes ayant quitté le nid, dans la 2. séquence cris de grands jeunes au nid.

HYPOLAÏS *Hippolaiini***Hypolaïs pâle** *Hippolais pallida*

13/46 0:00 - 0:54 - 1:14 Chant du mâle.

13/47 0:00 - 0:08 - 0:30 Cris.

Hypolaïs obscure *Hippolais opaca*

13/48 0:00 - 0:59 Chant d'un mâle (à l'arrière-plan chant d'un Rossignol philomèle).

13/49 0:00 - 0:07 - 0:13 - 0:18 Cris.

Hypolaïs bottée *Hippolais caligata*

13/50 0:00 - 0:26 - 0:50 - 1:15 Chant du mâle: dans la 3. séquence accompagné de cris.

Hypolaïs de Rama *Hippolais rama*

13/51 0:00 - 0:42 Chant d'un mâle.

Hypolaïs d'Upcher *Hippolais languida*

13/52 0:00 - 2:11 Chant d'un mâle.

Hypolaïs des oliviers *Hippolais olivetorum*

13/53 0:00 - 0:31 Chant d'un mâle.

13/54 0:00 - 0:07 Cris.

Hypolaïs ictérine *Hippolais icterina*

13/55 0:00 - 0:58 - 1:34 - 2:02 Chant du mâle.

13/56 0:00 - 0:14 - 0:25 - 0:35 Cris.

Hypolaïs polyglotte *Hippolais polyglotta*

13/57 0:00 - 1:05 - 1:37 Chant du mâle.

13/58 0:00 - 0:10 - 0:19 - 0:39 Cris: dans la 3. séquence à partir de 0:23, des jeunes aussi.

CD 14 [66:30 minutes]**ROUSSEROLLES** *Acrocephalini***Lusciniolite à moustaches***Acrocephalus melanopogon*

14/1 0:00 - 0:44 - 1:46 - 2:17 Chant du mâle.

14/2 0:00 - 0:13 Cris.

Phragmite aquatique *Acrocephalus paludicola*

14/3 0:00 - 0:57 - 1:29 Chant du mâle.

14/4 0:00 - 0:15 Cris.

Phragmite des joncs*Acrocephalus schoenobaenus*

14/5 0:00 - 0:38 - 1:03 - 1:31 - 1:52 Chant du mâle.

14/6 0:00 - 0:12 - 0:20 Cris.

Rousserolle isabelle *Acrocephalus agricola*

14/7 0:00 - 1:41 Chant d'un mâle.

Rousserolle des buissons*Acrocephalus dumetorum*

14/8 0:00 - 2:33 - 3:26 Chant du mâle.

Rousserolle du Cap-Vert*Acrocephalus brevipennis*

14/9 0:00 - 0:29 Chant d'un mâle.

14/10 0:00 - 0:13 Cris.

Rousserolle verderolle *Acrocephalus palustris*

14/11 0:00 - 0:40 - 1:57 - 2:25 - 3:08 Chant du mâle.

14/12 0:00 - 0:13 - 0:29 Cris.

Rousserolle effarvatte*Acrocephalus scirpaceus*

14/13 0:00 - 1:25 - 2:15 - 2:38 Chant du mâle.

14/14 0:00 - 0:12 - 0:29 - 0:37 Cris.

14/15 0:00 - 0:09 Cris de jeunes âgés d'une semaine au nid.

Rousserolle stentor *Acrocephalus stentoreus*

14/16 0:00 - 0:56 Chant d'un mâle.

14/17 0:00 - 0:23 Cris.

Rousserolle turdoïde*Acrocephalus arundinaceus***14/18** 0:00 - 0:35 - 1:32 - 1:59 Chant du mâle: dans la 3. séquence chant court.**14/19** 0:00 - 0:21 Cris.**Rousserolle à gros bec***Acrocephalus aedon***14/20** 0:00 - 0:36 Chant d'un mâle.**BOUSCARLES** *Cettiini***Bouscarle de Cetti** *Cettia cetti***14/21** 0:00 - 0:23 - 0:45 - 0:53 - 0:58 Chant du mâle.**14/22** 0:00 - 0:25 Cris.**CISTICOLLES** *Cisticolidae***Cisticole des joncs** *Cisticola juncidis***14/23** 0:00 - 0:46 Chant en vol d'un mâle.**14/24** 0:00 - 0:11 - 0:21 Cris.**Prinia gracile** *Prinia gracilis***14/25** 0:00 - 0:50 - 1:16 Chant du mâle.**14/26** 0:00 - 0:36 - 0:49 - 0:55 Cris.**Dromoïque du désert** *Scotocerca inquieta***14/27** 0:00 - 0:21 - 0:45 Chant du mâle.**14/28** 0:00 - 0:18 Cris d'un mâle, à 0:07/0:08 et 0:14 interrompus par des éléments de chant, à 0:12 en plus des bruits d'ailes.**Prinia à front écailleux** *Spiloptila clamans***14/29** 0:00 - 0:17 - 0:31 - 0:46 - 1:00

Chant: dans la 4. séquence un trio.

LOCUSTELLES *Locustellini***Locustelle de Pallas** *Locustella certhiola***14/30** 0:00 - 0:37 Chant d'un mâle.**Locustelle lancéolée** *Locustella lanceolata***14/31** 0:00 - 0:37 Chant d'un mâle.**Locustelle tachetée** *Locustella naevia***14/32** 0:00 - 0:33 - 1:20 - 1:32 Chant du mâle.**14/33** 0:00 - 0:13 Cris.**Locustelle fluviatile** *Locustella fluviatilis***14/34** 0:00 - 0:49 Chant d'un mâle.**14/35** 0:00 - 0:10 Cris d'un mâle: de 0:02 jusqu'à 0:04 et à partir de 0:08 des éléments de chant.**Locustelle luscinoïde** *Locustella luscinioides***14/36** 0:00 - 0:52 Chant d'un mâle.**14/37** 0:00 - 0:08 Cris.**Locustelle fasciée** *Locustella fasciolata***14/38** 0:00 - 0:32 Chant d'un mâle.**POUILLOTS** *Phylloscopini***Pouillot de Temminck** *Phylloscopus coronatus***14/39** 0:00 - 0:37 Chant d'un mâle.**14/40** 0:00 - 0:17 Cris.**Pouillot verdâtre** *Phylloscopus trochiloides***14/41** 0:00 - 0:57 Chant d'un mâle.**14/42** 0:00 - 0:11 Cris.**Pouillot à pattes sombres***Phylloscopus plumbeitarsus***14/43** 0:00 - 0:26 Chant d'un mâle.**Pouillot du Caucase** *Phylloscopus nitidus***14/44** 0:00 - 0:27 Chant d'un mâle.**Pouillot boréal** *Phylloscopus borealis***14/45** 0:00 - 0:44 - 1:07 Chant du mâle.**14/46** 0:00 - 0:10 Cris.**Pouillot de Pallas** *Phylloscopus proregulus***14/47** 0:00 - 0:48 Chant d'un mâle.**14/48** 0:00 - 0:16 Cris.**Pouillot à grands sourcils***Phylloscopus inornatus***14/49** 0:00 - 0:37 Chant d'un mâle (à l'arrière-plan chant d'un Pouillot de Sibérie).**14/50** 0:00 - 0:14 - 0:31 Cris.**Pouillot de Hume** *Phylloscopus humei***14/51** 0:00 - 0:31 Chant d'un mâle.**14/52** 0:00 - 0:31 - 0:49 Cris.**Pouillot de Schwarz** *Phylloscopus schwarzi***14/53** 0:00 - 0:23 Chant d'un mâle.**14/54** 0:00 - 0:08 Cris.**Pouillot brun** *Phylloscopus fuscatus***14/55** 0:00 - 0:29 Chant d'un mâle.**14/56** 0:00 - 0:26 Cris d'un mâle, interrompus par des éléments de chant (à l'arrière-plan chant d'un Roselin cramois).

Pouillot de Bonelli *Phylloscopus bonelli***14/57** 0:00 - 0:44 Chant d'un mâle.**14/58** 0:00 - 0:26 Cris.**Pouillot oriental** *Phylloscopus orientalis***14/59** 0:00 - 0:34 Chant d'un mâle.**14/60** 0:00 - 0:29 Cris.**Pouillot siffleur** *Phylloscopus sibilatrix***14/61** 0:00 - 0:21 - 0:42 - 1:07 - 1:26 - 1:41
Chant du mâle.**14/62** 0:00 - 0:10 Cris.**Pouillot modeste** *Phylloscopus neglectus***14/63** 0:00 - 0:23 Chant d'un mâle.**14/64** 0:00 - 0:18 Cris.**Pouillot véloce** *Phylloscopus collybita***14/65** 0:00 - 0:32 - 1:19 - 2:06 - 2:34

Chant du mâle.

14/66 0:00 - 0:22 - 0:36 - 1:06 - 1:17 - 1:24

Cris: dans la 3. séquence alternant avec des éléments de chant.

Pouillot véloce ibérique *Phylloscopus brehmii***14/67** 0:00 - 0:22 - 0:53 Chant du mâle.**14/68** 0:00 - 0:11 Cris.**Pouillot des Canaries** *Phylloscopus canariensis***14/69** 0:00 - 0:25 Chant d'un mâle.**14/70** 0:00 - 0:10 Cris.**Pouillot montagnard** *Phylloscopus sindianus***14/71** 0:00 - 0:10 Chant d'un mâle.**14/72** 0:00 - 0:08 Cris.**Pouillot de Sibérie** *Phylloscopus tristis***14/73** 0:00 - 0:36 Chant d'un mâle.**14/74** 0:00 - 0:13 Cris.**Pouillot fitis** *Phylloscopus trochilus***14/75** 0:00 - 0:37 - 1:13 Chant du mâle.**14/76** 0:00 - 0:10 - 0:26 - 0:36 Cris: dans la 2. et 3. séquence un couple.**14/77** 0:00 - 0:10 Cris de grands jeunes au nid.**CD 15** [58:08 minutes]**MÉSANGES A LONGUE QUEUE***Aegithalidae***Mésange à longue queue** *Aegithalos caudatus***15/1** 0:00 - 0:19 Chant.**15/2** 0:00 - 0:17 - 0:40 - 1:00 - 1:24 Cris.**RÉMIZ** *Remizinae***Rémiz penduline** *Remiz pendulinus***15/3** 0:00 - 0:24 Chant d'un mâle.**15/4** 0:00 - 0:25 Cris (à l'arrière-plan chant d'un Rossignol philomèle).**MÉSANGES** *Parinae***Mésange nonnette** *Parus palustris***15/5** 0:00 - 0:22 - 0:45 - 1:05 - 1:30 - 1:43
Chant.**15/6** 0:00 - 0:10 - 0:31 - 0:38 Cris.**Mésange lugubre** *Parus lugubris***15/7** 0:00 - 0:27 - 0:52 - 1:07 Chant.**15/8** 0:00 - 0:22 - 0:46 Cris.**Mésange boréale** *Parus montanus***15/9** 0:00 - 0:37 - 0:46 Chant.**15/10** 0:00 - 0:09 - 0:18 - 0:24 Chant de la race nominale *Parus montanus montanus*, nommée souvent **Mésange alpestre**.**15/11** 0:00 - 0:09 - 0:17 - 0:26 - 0:32 Cris.**Mésange lapone** *Parus cinctus***15/12** 0:00 - 0:21 - 0:43 - 1:04 Chant.**15/13** 0:00 - 0:17 Cris.**Mésange huppée** *Parus cristatus***15/14** 0:00 - 0:24 - 0:42 - 1:11 - 1:19 Chant.**15/15** 0:00 - 0:13 - 0:32 - 0:41 - 0:58 - 1:11 - 1:19 - 1:27 Cris.**Mésange noire** *Parus ater***15/16** 0:00 - 0:22 - 0:51 - 1:06 - 1:18 - 1:38 - 2:01 Chant.**15/17** 0:00 - 0:10 - 0:26 - 0:44 - 0:53 Cris.**Mésange bleue** *Parus caeruleus***15/18** 0:00 - 0:18 - 0:37 - 0:53 - 1:10 - 1:30 - 1:45 Chant.

15/19 0:00 - 0:11 - 0:24 - 0:44 - 1:00 - 1:14

Chant de la sous-espèce *Parus caeruleus ultramarinus* du nord-ouest de l'Afrique.

15/20 0:00 - 0:09 - 0:25 - 0:39 - 0:48 -

0:55 - 1:04 Cris: dans la 6. séquence soufflement de défense d'une femelle dans le nid.

15/21 0:00 - 0:15 Cris de grands jeunes au nid (à l'arrière-plan entre autres cris de Mouettes rieuses).

Mésange de Tenerife *Parus teneriffae*

Cette race est considérée par certains auteurs comme une sous-espèce de la Mésange bleue. Les enregistrements proviennent de Tenerife.

15/22 0:00 - 0:11 - 0:27 - 0:38 - 0:48 - 1:00 Chant.

15/23 0:00 - 0:10 - 0:19 Cris.

Mésange azurée *Parus cyanus*

15/24 0:00 - 0:33 - 0:49 Chant.

15/25 0:00 - 0:14 - 0:21 Cris.

Mésange charbonnière *Parus major*

15/26 0:00 - 0:28 - 0:45 - 0:57 - 1:09 - 1:25 - 1:40 - 1:55 - 2:11 - 2:29 - 2:40 - 2:48 - 3:08 - 3:22 - 3:33 - 3:43 - 3:57 - 4:08 - 4:14 - 4:25 - 4:32 - 4:57 Chant.

15/27 0:00 - 0:05 - 0:17 - 0:22 - 0:29 - 0:43 - 0:48 - 1:10 - 1:20 - 1:57 - 2:16 - 2:24 - 2:36 - 2:45 - 2:52 - 2:58 - 3:29 - 3:42 - 3:47 - 3:55 - 4:25 - 4:34 - 4:55 Cris: à l'arrière-plan de la dernière séquence des jeunes au nid. (Certaines émissions sonores peuvent aussi bien être considérées comme chant, les limites sont assez floues chez la Mésange charbonnière.)

15/28 0:00 - 0:42 - 0:57 - 1:27 Dans la première séquence cris de jeunes ayant quitté le nid, ensuite de grands jeunes au nid, dans la 3. séquence des petits jeunes au nid.

SITELLES *Sittinae*

Sittelle de Krüper *Sitta krueperi*

15/29 0:00 - 0:40 - 1:01 Chant du mâle.

15/30 0:00 - 0:31 Cris.

Sittelle corse *Sitta whiteheadi*

15/31 0:00 - 0:33 - 0:48 Chant du mâle.

15/32 0:00 - 0:28 - 0:38 Cris.

Sittelle kabyle *Sitta ledanti*

15/33 0:00 - 0:24 Chant d'un mâle.

15/34 0:00 - 0:11 Cris.

Sittelle à poitrine rousse *Sitta canadensis*

15/35 0:00 - 0:06 Chant d'un mâle.

15/36 0:00 - 0:30 Cris.

Sittelle torcheplot *Sitta europaea*

15/37 0:00 - 0:21 - 0:27 - 0:40 - 0:48 - 0:58 - 1:04 - 1:19 - 1:24 Chant du mâle.

15/38 0:00 - 0:17 - 0:34 - 0:49 - 0:56 - 1:11 - 1:18 - 1:26 Cris.

15/39 0:00 - 0:07 - 0:19 Bruits de martèlement pour ouvrir des graines.

Sittelle des rochers *Sitta tephronota*

15/40 0:00 - 0:20 - 0:39 Chant du mâle.

15/41 0:00 - 0:10 - 0:29 Cris.

Sittelle de Neumayer *Sitta neumayer*

15/42 0:00 - 0:23 - 0:55 - 1:23 Chant du mâle.

15/43 0:00 - 0:26 - 0:43 Cris.

TICHODROMES *Tichodrominae*

Tichodrome échelette *Tichodroma muraria*

15/44 0:00 - 0:47 Chant d'un mâle.

15/45 0:00 - 0:20 Cris.

GRIMPEREAUX *Certhiinae*

Grimpereau des bois *Certhia familiaris*

15/46 0:00 - 0:20 Chant d'un mâle.

15/47 0:00 - 0:19 - 0:42 Cris.

Grimpereau des jardins *Certhia brachydactyla*

15/48 0:00 - 0:40 - 1:14 Chant du mâle.

15/49 0:00 - 0:34 Chant d'un mâle de la sous-espèce *Certhia brachydactyla mauritanica* vivant au nord-ouest de l'Afrique.

15/50 0:00 - 0:12 - 0:22 - 1:07 Cris.

ROITELETS *Regulidae*

Roitelet huppé *Regulus regulus*

15/51 0:00 - 0:21 - 0:52 - 1:26 Chant du mâle.

15/52 0:00 - 0:08 - 0:17 Cris.

Roitelet de Tenerife *Regulus teneriffae*

15/53 0:00 - 0:13 - 0:30 Chant du mâle. (La première séquence provient de La Palma, la deuxième de Tenerife.)

Roitelet triple-bandeau *Regulus ignicapillus*

Roitelet de Madère *Regulus madeirensis*

Le Roitelet de Madère est considéré par certains auteurs comme sous-espèce du Roitelet triple-bandeau. On entend des Roitelets triple-bandeau.

15/54 0:00 - 0:36 Chant d'un mâle.

15/55 0:00 - 0:14 - 0:18 Cris.

CD 16 [75:04 minutes]

MOINEAUX *Passerinae*

Moineau domestique *Passer domesticus*

16/1 0:00 - 0:14 - 0:29 - 0:42 - 0:51 Chant du mâle.

16/2 0:00 - 0:11 - 0:22 - 0:37 - 0:44 Cris de troupes.

16/3 0:00 - 0:22 - 0:41 - 0:56 Dans la première séquence cris de grands jeunes au nid: à l'arrière-plan cris d'un adulte. Ensuite cris de jeunes de taille moyenne, dans la 3. séquence cris de petits jeunes au nid.

Moineau espagnol *Passer hispaniolensis*

16/4 0:00 - 0:28 Chant d'un mâle.

16/5 0:00 - 0:20 - 0:46 - 1:12 Cris: dans la 2. et 3. séquence des troupes.

Moineau de la Mer Morte *Passer moabiticus*

16/6 0:00 - 0:37 - 1:17 - 1:38 Chant du mâle.

16/7 0:00 - 0:20 - 0:37 - 1:04 Cris: dans la 3. séquence une colonie.

Moineau à dos roux *Passer iagoensis*

16/8 0:00 - 0:09 - 0:19 - 0:26 Cris.

Moineau blanc *Passer simplex*

16/9 0:00 - 0:52 - 1:02 Chant et cris d'un petit groupe.

Moineau friquet *Passer montanus*

16/10 0:00 - 0:12 - 0:27 - 0:36 Chant.

16/11 0:00 - 0:08 - 0:19 - 0:30 - 0:45 Cris: dans la 4. séquence une troupe.

Moineau doré *Passer luteus*

16/12 0:00 - 0:17 Chant de mâles près de leurs nids.

16/13 0:00 - 0:13 Cris au dortoir commun.

Moineau pâle *Petronia brachydactyla*

16/14 0:00 - 0:59 - 1:25 Chant du mâle.

Moineau à gorge jaune *Petronia xanthocollis*

16/15 0:00 - 0:42 Chant d'un mâle.

Moineau soulcie *Petronia petronia*

16/16 0:00 - 0:20 - 0:47 Chant du mâle.

16/17 0:00 - 0:09 - 0:17 - 0:30 Cris: dans la 3. séquence une troupe.

16/18 0:00 - 0:09 Cris d'un grand jeune au nid.

Niverolle alpine *Montifringilla nivalis*

16/19 0:00 - 0:28 - 1:10 Chant du mâle: émis en vol dans la première séquence.

16/20 0:00 - 0:28 - 0:50 - 1:04 Cris: dans la 3. séquence une troupe.

16/21 0:00 - 0:21 Cris de jeunes au nid.

TISSERINS *Ploceinae*

Tisserin rayé *Ploceus manyar*

16/22 0:00 - 0:46 Émissions sonores d'un petit groupe: chant du mâle et cris.

Tisserin Gendarme *Ploceus cucullatus*

16/23 0:00 - 0:24 - 0:39 Au début chant d'un mâle, dans la 2. séquence chant et cris d'un petit groupe.

Travailleur à bec rouge *Quelea quelea*

16/24 0:00 - 0:24 Chant de mâles.

ASTRILDS *Estrildinae*

Amarante du Sénégal *Lagonostica senegala*

16/25 0:00 - 0:15 - 0:30 Chant du mâle.

16/26 0:00 - 0:10 - 0:24 Cris.

Astrild ondulé *Estrilda astrild*

16/27 0:00 - 0:24 Chant d'un mâle.

16/28 0:00 - 0:10 Cris.

Astrild à joues orange *Estrilda melpoda*

16/29 0:00 - 0:25 Cris d'un petit groupe.

Cordonbleu à joues rouges

Uraeginthus bengalus

16/30 0:00 - 0:13 Chant d'un mâle.

16/31 0:00 - 0:12 - 0:22 Cris.

Bengali rouge *Amandava amandava*

16/32 0:00 - 0:28 - 0:47 Chant du mâle.

16/33 0:00 - 0:09 Cris.

Capucin bec-d'argent *Lonchura cantans*
16/34 0:00 - 0:22 Chant d'un mâle.
16/35 0:00 - 0:16 Cris d'une troupe en vol.

PINSONS *Fringillini*

Pinson des arbres *Fringilla coelebs*
16/36 0:00 - 0:26 - 0:53 - 1:19 - 1:39 Chant du mâle.
16/37 0:00 - 0:14 Chant d'un mâle de la sous-espèce *Fringilla coelebs africana* vivant du Maroc jusqu'en Libye.
16/38 0:00 - 0:33 Chant d'un mâle de la sous-espèce *Fringilla coelebs spodiogenys* vivant en Tunisie Centrale, entrecoupé de cris, par exemple à 0:03 et 0:10.
16/39 0:00 - 0:12 Chant d'un mâle de la sous-espèce *Fringilla coelebs canariensis* (nommée auparavant *Fringilla coelebs tintillon*) vivant à Gomera, Tenerife et sur les îles Canaries.
16/40 0:00 - 0:22 - 0:39 - 0:49 - 1:04 - 1:15 - 1:28 - 1:36 - 1:44 Cris: dans la 7. séquence cris de vol.
16/41 0:00 - 0:12 - 0:24 Cris de la sous-espèce *Fringilla coelebs africana*.
16/42 0:00 - 0:08 Cris de la sous-espèce *Fringilla coelebs canariensis*.
16/43 0:00 - 0:07 Cris de la sous-espèce *Fringilla coelebs palmae* vivant sur La Palma.

Pinson bleu *Fringilla teydea*
16/44 0:00 - 0:26 Chant du mâle.
16/45 0:00 - 0:18 Cris.

Pinson du Nord *Fringilla montifringilla*
16/46 0:00 - 0:52 - 1:15 - 1:31 Chant du mâle.
16/47 0:00 - 0:13 - 0:23 - 0:30 - 0:36 Cris: dans la 4. séquence cris de vol.

FRINGILLES *Carduelini*

Serin à front rouge *Serinus pusillus*
16/48 0:00 - 0:31 Cris.

Serin cini *Serinus serinus*
16/49 0:00 - 0:25 - 0:53 Chant du mâle.
16/50 0:00 - 0:12 - 0:25 - 0:38 Cris.

Serin syriaque *Serinus syriacus*
16/51 0:00 - 0:59 Chant d'un mâle.
16/52 0:00 - 0:31 Cris.

Serin des Canaries *Serinus canaria*
16/53 0:00 - 0:31 Chant d'un mâle.
16/54 0:00 - 0:14 Cris.

Venturon montagnard *Serinus citrinella*
16/55 0:00 - 0:44 - 1:19 - 1:41 Chant du mâle.
16/56 0:00 - 0:28 - 0:50 Cris.

Verdier d'Europe *Carduelis chloris*
16/57 0:00 - 1:07 - 1:56 Chant d'un mâle.
16/58 0:00 - 0:09 - 0:22 Cris.

Chardonneret élégant *Carduelis carduelis*
16/59 0:00 - 0:23 - 0:57 - 1:25 - 2:00 Chant.
16/60 0:00 - 0:14 - 0:25 - 0:32 Cris.

Tarin des aulnes *Carduelis spinus*
16/61 0:00 - 0:22 - 0:55 - 1:14 Chant du mâle: dans la 3. séquence chant du groupe en hiver.
16/62 0:00 - 0:31 - 0:43 Cris: dans la 2. séquence avec des bruits d'ailes également.

Linotte mélodieuse *Carduelis cannabina*
16/63 0:00 - 0:33 - 1:05 - 1:39 - 2:04 - 2:23 - 2:34 - 2:47 Dans les six premières séquences chant du mâle, ensuite chant et cris d'un groupe en hiver.
16/64 0:00 - 0:09 - 0:22 Cris de vol.

Linotte à bec jaune *Carduelis flavirostris*
16/65 0:00 - 0:14 - 0:40 Au début chant d'un mâle, dans la 2. séquence chant et cris d'un groupe en hiver.
16/66 0:00 - 0:15 Cris.

Sizerin flammé *Carduelis flammea*
Sizerin cabaret *Carduelis cabaret*
 Les émissions sonores du Sizerin flammé et du Sizerin cabaret sont identiques. Ils sont considérés par certains auteurs comme conspécifiques.

16/67 0:00 - 0:30 - 0:54 - 1:18 Chant en vol du mâle.
16/68 0:00 - 0:29 - 0:42 - 0:53 Cris: dans la 3. séquence cris de vol.

Sizerin blanchâtre *Carduelis hornemanni*
16/69 0:00 - 0:10 Chant en vol d'un mâle.
16/70 0:00 - 0:11 - 0:31 Cris: dans la première séquence cris de vol.

Bec-croisé bifascié *Loxia leucoptera*
16/71 0:00 - 0:14 - 0:25 Chant du mâle: dans la 2. séquence une troupe.
16/72 0:00 - 0:09 Cris.

Bec-croisé des sapins *Loxia curvirostra*
16/73 0:00 - 1:07 - 1:26 - 1:38 Chant du mâle.
16/74 0:00 - 0:19 - 0:28 - 0:52 - 1:13 - 1:22 -
 1:31 - 1:41 Cris: bruits de vol partiels.

Bec-croisé d'Écosse *Loxia scotica*
16/75 0:00 - 0:28 - 0:55 Chant du mâle.

Bec-croisé perroquet *Loxia pytyopsittacus*
16/76 0:00 - 0:16 - 0:37 Chant du mâle.
16/77 0:00 - 0:11 Cris.

Roselin à ailes roses *Rhodopechys sanguinea*
16/78 0:00 - 0:23 - 0:38 Chant du mâle.
16/79 0:00 - 0:11 - 0:22 - 0:29 Cris.

Roselin de Lichtenstein *Rhodospiza obsoleta*
16/80 0:00 - 0:36 Chant d'un mâle.

Roselin githagine *Bucanetes githagineus*
16/81 0:00 - 0:19 - 0:55 Chant du mâle.
16/82 0:00 - 0:34 - 0:43 Cris.

Roselin cramoiis *Carpodacus erythrinus*
16/83 0:00 - 0:26 Chant d'un mâle.
16/84 0:00 - 0:09 Cris.

Roselin du Sinaï *Carpodacus synoicus*
16/85 0:00 - 0:23 - 1:07 Cris.

Durbec des sapins *Pinicola enucleator*
16/86 0:00 - 0:19 Chant d'un mâle.
16/87 0:00 - 0:11 Cris.

Bouvreuil pivoine *Pyrrhula pyrrhula*
16/88 0:00 - 0:46 Chant d'un mâle.
16/89 0:00 - 0:16 Cris.

Grosbec casse-noyaux
Coccothraustes coccothraustes
16/90 0:00 - 0:54 - 1:33 Chant du mâle, à
 partir de 1:15 chant étouffé "subsong".
16/91 0:00 - 0:19 - 0:25 Cris (à l'arrière-plan
 des Moineaux domestiques).

Grosbec errant *Coccothraustes vespertina*
16/92 0:00 - 0:34 Cris d'un petit groupe.

CD 17 [63:00 minutes]

BRUANTS *Emberizini*

Tohi à flancs roux *Pipilo erythrophthalmus*
17/1 0:00 - 0:29 Chant d'un mâle.
17/2 0:00 - 0:10 Cris.

Bruant fauve *Passerella iliaca*
17/3 0:00 - 0:24 Chant d'un mâle.

Bruant chanteur *Melospiza melodia*
17/4 0:00 - 0:33 Chant d'un mâle.

Bruant à couronne blanche
Zonotrichia leucophrys
17/5 0:00 - 0:21 Chant d'un mâle.
17/6 0:00 - 0:12 Cris.

Bruant à gorge blanche *Zonotrichia albicollis*
17/7 0:00 - 0:35 Chant d'un mâle.

Junco ardoisé *Junco hyemalis*
17/8 0:00 - 0:28 Chant d'un mâle.
17/9 0:00 - 0:17 Cris.

Bruant lapon *Calcarius lapponicus*
17/10 0:00 - 0:42 Chant d'un mâle.
17/11 0:00 - 0:30 - 0:50 - 1:24 - 1:31 Cris
 (à l'arrière-plan de la 3. séquence cris d'un Pipit
 farlouse), dans la 4. séquence cris de vol.

Bruant des neiges *Plectrophenax nivalis*
17/12 0:00 - 0:29 - 1:08 Chant du mâle.
17/13 0:00 - 0:10 - 0:27 - 0:35 Cris: dans les
 deux premières séquences cris de vol.

Bruant masqué *Emberiza spodocephala*
17/14 0:00 - 0:27 Chant d'un mâle.
17/15 0:00 - 0:28 Cris.

Bruant à calotte blanche
Emberiza leucocephalos
17/16 0:00 - 0:39 - 0:59 Chant du mâle.
17/17 0:00 - 0:09 - 0:19 Cris.

Bruant jaune *Emberiza citrinella*
17/18 0:00 - 0:15 - 0:40 - 1:08 - 1:25 - 1:42 -
 2:04 - 2:24 - 2:40 - 2:51 Chant du mâle.
17/19 0:00 - 0:14 - 0:24 - 0:34 - 0:54 Cris.
17/20 0:00 - 0:19 Cris de jeunes de taille
 moyenne au nid.

Bruant zizi *Emberiza cirius*

17/21 0:00 - 0:23 - 0:44 - 1:15 - 1:34 - 1:43
Chant du mâle.

17/22 0:00 - 0:07 - 0:15 - 0:29 - 0:38 - 0:56
Cris.

Bruant à longue queue *Emberiza cioides*

17/23 0:00 - 0:33 Chant d'un mâle.

Bruant fou *Emberiza cia*

17/24 0:00 - 0:24 - 0:52 - 1:16 Chant du mâle.

17/25 0:00 - 0:10 Cris.

Bruant cannelle *Emberiza tahapisi*

17/26 0:00 - 0:22 - 0:39 Chant du mâle.

17/27 0:00 - 0:06 Cris.

Bruant striolé *Emberiza striolata*

17/28 0:00 - 0:41 - 1:15 Chant du mâle.

17/29 0:00 - 0:34 Cris.

Bruant du Sahara *Emberiza sahari*

17/30 0:00 - 0:17 - 0:37 - 0:53 Chant du mâle.

17/31 0:00 - 0:17 - 0:39 Cris.

Bruant cendré *Emberiza cineracea*

17/32 0:00 - 0:30 - 0:58 Chant du mâle.

17/33 0:00 - 0:18 Cris.

Bruant ortolan *Emberiza hortulana*

17/34 0:00 - 0:29 - 0:51 - 1:12 - 1:37
Chant du mâle.

17/35 0:00 - 0:13 - 0:30 Cris.

Bruant à cou gris *Emberiza buchanani*

17/36 0:00 - 0:50 Chant d'un mâle.

17/37 0:00 - 0:08 Cris.

Bruant cendrillard *Emberiza caesia*

17/38 0:00 - 0:50 Chant d'un mâle.

17/39 0:00 - 0:16 - 0:38 Cris.

Bruant à sourcils jaunes

Emberiza chrysophrys

17/40 0:00 - 0:23 Chant d'un mâle.

17/41 0:00 - 0:07 Cris.

Bruant rustique *Emberiza rustica*

17/42 0:00 - 0:38 - 1:04 Chant du mâle.

17/43 0:00 - 0:15 - 0:21 Cris.

Bruant nain *Emberiza pusilla*

17/44 0:00 - 0:20 - 0:56 Chant du mâle.

17/45 0:00 - 0:09 Cris.

Bruant roux *Emberiza rutila*

17/46 0:00 - 0:33 - 1:01 Chant du mâle.

17/47 0:00 - 0:16 Cris.

Bruant auréole *Emberiza aureola*

17/48 0:00 - 0:44 Chant d'un mâle.

17/49 0:00 - 0:12 Cris.

Bruant des roseaux *Emberiza schoeniclus*

17/50 0:00 - 0:28 - 0:45 - 0:59 - 1:13 - 1:54
Chant du mâle.

17/51 0:00 - 0:19 - 0:28 Cris.

Bruant de Pallas *Emberiza pallasi*

17/52 0:00 - 0:37 Chant d'un mâle.

17/53 0:00 - 0:08 Cris.

Bruant à tête rousse *Emberiza bruniceps*

17/54 0:00 - 0:36 Chant d'un mâle.

17/55 0:00 - 0:12 Cris.

Bruant mélanocéphale

Emberiza melanocephala

17/56 0:00 - 0:43 - 1:14 Chant du mâle.

17/57 0:00 - 0:06 Cris.

Bruant proyer *Milliaria calandra*

17/58 0:00 - 0:25 - 0:51 - 1:13 Chant du mâle.

17/59 0:00 - 0:09 - 0:21 - 0:29 - 0:34 Cris:
dans la 3. et 4. séquence cris de vol.

PARULINES *Parulini***Paruline noir et blanc** *Mniotilta varia*

17/60 0:00 - 0:33 Chant.

Paruline obscure *Vermivora peregrina*

17/61 0:00 - 0:34 Chant.

Paruline à collier *Parula americana*

17/62 0:00 - 0:33 Chant.

Paruline jaune *Dendroica petechia*

17/63 0:00 - 0:26 - 0:45 Chant.

Paruline à gorge noire *Dendroica virens*

17/64 0:00 - 0:33 Chant.

Paruline tigrée *Dendroica tigrina*

17/65 0:00 - 0:26 Chant.

Paruline à croupion jaune *Dendroica coronata*

17/66 0:00 - 0:18 Chant.

Paruline à couronne rousse*Dendroica palmarum***17/67** 0:00 - 0:22 Chant.**17/68** 0:00 - 0:07 Cris.**Paruline rayée** *Dendroica striata***17/69** 0:00 - 0:33 Chant.**17/70** 0:00 - 0:10 Cris.**Paruline flamboyante** *Setophaga ruticilla***17/71** 0:00 - 0:22 Chant.**Paruline couronnée** *Seiurus aurocapillus***17/72** 0:00 - 0:29 Chant.**Paruline des ruisseaux***Seiurus noveboracensis***17/73** 0:00 - 0:31 Chant.**Paruline masquée** *Geothlypis trichas***17/74** 0:00 - 0:27 Chant.**17/75** 0:00 - 0:06 Cris.**Paruline à capuchon** *Wilsonia citrina***17/76** 0:00 - 0:27 Chant.**TANGARAS** *Thraupini***Tangara vermillon** *Piranga rubra***17/77** 0:00 - 0:31 Chant.**17/78** 0:00 - 0:08 Cris.**Tangara écarlate** *Piranga olivacea***17/79** 0:00 - 0:33 Chant.**17/80** 0:00 - 0:05 Cris.**CARDINALS** *Cardinalini***Cardinal à poitrine rose***Pheucticus ludovicianus***17/81** 0:00 - 0:28 Chant.**17/82** 0:00 - 0:12 Cris.**Guiraca bleu** *Guiraca caerulea***17/83** 0:00 - 0:36 Chant.**Passerin indigo** *Passerina cyanea***17/84** 0:00 - 0:25 Chant.**Passerin nonpareil** *Passerina ciris***17/85** 0:00 - 0:36 Chant.**CAROUGES** *Icterini***Goglu des prés** *Dolichonyx oryzivorus***17/86** 0:00 - 0:34 Chant.**Carouge à tête jaune***Xanthocephalus xanthocephalus***17/87** 0:00 - 0:23 - 0:58 Chant.**17/88** 0:00 - 0:07 Cris.**Oriole de Baltimore** *Icterus galbula***17/89** 0:00 - 0:32 Chant.

Index Scientifique

Accipiter badius 3/56

Accipiter brevipes 3/57

Accipiter gentilis 3/52-53

Accipiter nisus 3/54-55

Acridotheres tristis 10/27

Acrocephalus aedon 14/20

Acrocephalus agricola 14/7

Acrocephalus arundinaceus
14/18-19

Acrocephalus brevipennis
14/9-10

Acrocephalus dumetorum 14/8

Acrocephalus melanopogon
14/1-2

Acrocephalus paludicola 14/3-4

Acrocephalus palustris 14/11-12

Acrocephalus schoenobaenus
14/5-6

Acrocephalus scirpaceus
14/13-15

Acrocephalus stentoreus
14/16-17

Actitis hypoleucos 5/76-77

Actitis macularia 5/78

Aegithalos caudatus 15/1-2

Aegolius funereus 7/42-44

Aegyptius monachus 3/8-9

Aethia cristatella 6/71

Aix galericulata 2/23

Aix sponsa 2/22

Alaemon alaudipes 9/10-11

Alauda arvensis 9/33-34

Alauda gulgula 9/32

Alauda razae 9/35-36

Alca torda 6/67

Alcedo atthis 8/28-30

Alectoris barbara 4/14-15

Alectoris chukar 4/8-9

Alectoris graeca 4/10

Alectoris graeca x rufa 4/13

Alectoris rufa 4/11-12

Alle alle 6/69-70

Alopochen aegyptiacus 2/18

Amandava amandava 16/32-33

Amauromnis flavirostris 4/61

Ammomanes cincturus 9/6-7

Ammomanes deserti 9/8-9

Ammoperdix griseogularis 4/16

Ammoperdix heyi 4/17

Anas acuta 2/34

Anas americana 2/25

Anas capensis 2/30

Anas clypeata 2/38

Anas crecca 2/29

Anas discors 2/37

Anas erythrorhyncha 2/35

Anas falcata 2/26

Anas formosa 2/28

Anas penelope 2/24

Anas platyrhynchos 2/31-32

Anas querquedula 2/36

Anas rubripes 2/33

Anas strepera 2/27

Anhinga rufa 1/47-48

Anous stolidus 6/63

Anser albifrons 2/9

Anser anser 2/11

Anser brachyrhynchus 2/8

Anser caerulescens 2/13

Anser erythropus 2/10

Anser fabalis 2/7

Anser indicus 2/12

Anthreptes metallicus 13/1-2

Anthreptes platurus 13/1-2

Anthropoides virgo 4/77

Anthus berthelotii 9/47-48

Anthus campestris 9/45-46

Anthus cervinus 9/58-59

Anthus godlewskii 9/43-44

Anthus gustavi 9/55

Anthus hodgsoni 9/51-52

Anthus petrosus 9/60-61

Anthus pratensis 9/56-57

Anthus richardi 9/41-42

Anthus similis 9/49-50

Anthus spinoletta 9/62-63

Anthus trivialis 9/53-54

Apus affinis 8/41

Apus apus 8/34-36

Apus caffer 8/40

Apus melba 8/39

Apus pacificus 8/38

Apus pallidus 8/37

Aquila adalberti 3/19-20

Aquila chrysaetos 3/15-16

Aquila clanga 3/22

Aquila heliaca 3/17-18

Aquila nipalensis 3/23

Aquila pomarina 3/21

Aquila rapax 3/24

Aquila verreauxii 3/25

Ardea cinerea 1/77-78

Ardea goliath 1/82

Ardea melanocephala 1/79

Ardea purpurea 1/80-81

Ardeola ralloides 1/66-67

Ardeotis arabs 4/82

Arenaria interpres 5/80-81

Asio capensis 7/40-41

Asio flammeus 7/37-39

Asio otus 7/34-36

Athene noctua 7/19-21

Aythya americana 2/42

Aythya collaris 2/43

Aythya ferina 2/41

Aythya fuligula 2/45

Aythya marila 2/46

Aythya nyroca 2/44

Bartramia longicauda 5/59

Bombycilla garrulus 10/5-6

Bonasa bonasia 4/31-32

Botaurus lentiginosus 1/57

Botaurus stellaris 1/55-56

Branta bernicla 2/16

Branta canadensis 2/14

Branta leucopsis 2/15

Branta ruficollis 2/17

Bubo bubo 7/7-9

Bubulcus ibis 1/68-69

Bucanetes githagineus 16/81-82

Bucephala albeola 2/56

Bucephala clangula 2/58

Bucephala islandica 2/57

Bulweria bulwerii 1/23

Burhinus oedicnemus 4/87-88

Burhinus senegalensis 4/89-90

Buteo buteo 3/46-47

Buteo lagopus 3/45

Buteo rufinus 3/43-44

Butorides striatus 1/64

Butorides virescens 1/65

Calandrella brachydactyla
9/22-23

Calandrella rufescens 9/24-25

Calcarius lapponicus 17/10-11

Calidris alba 5/34-35

Calidris alpina 5/52-53

Calidris bairdii 5/46

Calidris canutus 5/32-33

Calidris ferruginea 5/48-49

Calidris fuscicollis 5/45

Calidris maritima 5/50-51

Calidris mauri 5/37

Calidris melanotos 5/47

Calidris minuta 5/39-40

- Calidris minutilla* 5/44
Calidris pusilla 5/36
Calidris ruficollis 5/38
Calidris subminuta 5/43
Calidris temminckii 5/41-42
Callipepla californica 4/41
Calonectris diomedea 1/24
Calonectris edwardsii 1/25
Caprimulgus aegyptius 7/50
Caprimulgus europaeus 7/46-48
Caprimulgus ruficollis 7/49
Carduelis cabaret 16/67-68
Carduelis cannabina 16/63-64
Carduelis carduelis 16/59-60
Carduelis chloris 16/57-58
Carduelis flammea 16/67-68
Carduelis flavirostris 16/65-66
Carduelis hornemanni 16/69-70
Carduelis spinus 16/61-62
Carpodacus erythrinus 16/83-84
Carpodacus synoicus 16/85
Casmerodius alba 1/75-76
Catharus bicknelli 10/44
Catharus fuscescens 10/45
Catharus guttatus 10/40
Catharus minimus 10/43
Catharus ustulatus 10/41-42
Catoptrophorus semipalmatus 5/79
Centropus senegalensis 8/4-5
Cephus grylle 6/68
Cercomela familiaris 11/24
Cercomela melanura 11/25-26
Cercotrichas galactotes 11/1
Cercotrichas podobe 11/2
Certhia brachydactyla 15/48-50
Certhia familiaris 15/46-47
Ceryle alcyon 8/32
Ceryle rudis 8/31
Cettia cetti 14/21-22
Charadrius alexandrinus 5/12-13
Charadrius asiaticus 5/16
Charadrius dubius 5/6-7
Charadrius hiaticula 5/8-9
Charadrius leschenaultii 5/15
Charadrius mongolus 5/14
Charadrius morinellus 5/17-18
Charadrius pecuarius 5/10
Charadrius tricollaris 5/11
Chersophilus duponti 9/12
Chlamydotis macqueenii 4/81
Chlamydotis unclulata 4/79-80
Chlidonias hybridus 6/58-59
Chlidonias leucopterus 6/62
Chlidonias niger 6/60-61
Chordeiles minor 7/45
Chrysococcyx caprius 8/6-7
Chrysolophus amherstiae 4/30
Chrysolophus pictus 4/28-29
Ciconia ciconia 1/96-98
Ciconia nigra 1/94-95
Cinclus cinclus 10/7-8
Circaetus gallicus 3/26-27
Circus aeruginosus 3/37-38
Circus cyaneus 3/39
Circus macrourus 3/42
Circus pygargus 3/40-41
Cisticola juncidis 14/23-24
Clamator glandarius 8/2-3
Clamator jacobinus 8/1
Clangula hyemalis 2/52
Coccothraustes coccothraustes 16/90-91
Coccothraustes vespertina 16/92
Coccyzus americanus 8/14
Coccyzus erythrophthalmus 8/12-13
Colaptes auratus 8/47-48
Colinus virginianus 4/42
Columba bollii 7/59
Columba junoniae 7/60
Columba livia 7/51
Columba livia f. domestica 7/52-54
Columba oenas 7/55-56
Columba palumbus 7/57-58
Coracias abyssinicus 8/20
Coracias garrulus 8/18-19
Corvus albus 12/57
Corvus corax 12/59
Corvus cornix 12/56
Corvus corone 12/56
Corvus dauuricus 12/53
Corvus frugilegus 12/55
Corvus monedula 12/52
Corvus rhipidurus 12/60
Corvus ruficollis 12/58
Corvus splendens 12/54
Coturnix coturnix 4/23-24
Crex crex 4/59-60
Cuculus canorus 8/8-10
Cuculus saturatus 8/11
Cursorius cursor 4/94
Cyanopica cyanus 12/40-41
Cyclorhynchus psittacula 6/72
Cygnus columbianus 2/5
Cygnus cygnus 2/6
Cygnus olor 2/3-4
Cypsiurus parvus 8/42
D
Daption capense 1/20
Delichon urbica 9/92-93
Dendrocygna bicolor 2/1
Dendrocygna viduata 2/2
Dendroica coronata 17/66
Dendroica palmarum 17/67-68
Dendroica petechia 17/63
Dendroica striata 17/69-70
Dendroica tigrina 17/65
Dendroica virens 17/64
Diomedea chlororhynchos 1/15
Diomedea chrysostoma 1/17
Diomedea exulans 1/16
Diomedea melanophris 1/14
Dolichonyx oryzivorus 17/86
Dryocopus martius 8/60-63
Dumetella carolinensis 10/30-31
E
Egretta ardesiaca 1/70
Egretta garzetta 17/72-73
Egretta gularis 1/71
Egretta intermedia 1/74
Elanus caeruleus 3/32
Emberiza aureola 17/48-49
Emberiza bruniceps 17/54-55
Emberiza buchanani 17/36-37
Emberiza caesia 17/38-39
Emberiza chrysophrys 17/40-41
Emberiza cia 17/24-25
Emberiza cineracea 17/32-33
Emberiza cioides 17/23
Emberiza cirlus 17/21-22
Emberiza citrinella 17/18-20
Emberiza hortulana 17/34-35
Emberiza leucocephalos 17/16-17
Emberiza melanocephala 17/56-57
Emberiza pallasi 17/52-53
Emberiza pusilla 17/44-45
Emberiza rustica 17/42-43
Emberiza rutila 17/46-47
Emberiza sahari 17/30-31
Emberiza schoeniclus 17/50-51
Emberiza spodocephala 17/14-15
Emberiza striolata 17/28-29
Emberiza tahapisi 17/26-27
Eremalauda dunni 9/4-5
Eremophila alpestris 9/37-38
Eremophila bilopha 9/39-40
Eremopterix nigriceps 9/1-2

- Erithacus rubecula* 11/3-5
Estrilda astrild 16/27-28
Estrilda melpoda 16/29
Eurystomus glaucurus 8/21
Falco *biarmicus* 3/68
Falco cherrug 3/69-70
Falco columbarius 3/64
Falco eleonorae 3/67
Falco naumanni 3/58
Falco pelegrinoides 3/75-76
Falco peregrinus 3/73-74
Falco rusticolus 3/71-72
Falco sparverius 3/61
Falco subbuteo 3/65-66
Falco tinnunculus 3/59-60
Falco vespertinus 3/62-63
Ficedula albicilla 12/7-8
Ficedula albicollis 12/11-12
Ficedula hypoleuca 12/13-14
Ficedula parva 12/5-6
Ficedula semitorquata 12/9-10
Francolinus bicalcaratus 4/19-20
Francolinus francolinus 4/18
Fratercula arctica 6/73
Fregata magnificens 1/46
Fringilla coelebs 16/36-43
Fringilla montifringilla 16/46-47
Fringilla teydea 16/44-45
Fulica americana 4/71
Fulica atra 4/69-70
Fulica cristata 4/72
Fulmarus glacialis 1/19
Galerida *cristata* 9/26-27
Galerida theklae 9/28-29
Gallinago gallinago 6/3-5
Gallinago media 6/6
Gallinago megalala 6/9-10
Gallinago stenura 6/7-8
Gallinula angulata 4/64
Gallinula chloropus 4/62-63
Garrulus glandarius 12/37-38
Gavia adamsii 1/4
Gavia arctica 1/2
Gavia immer 1/3
Gavia stellata 1/1
Geothlypis trichas 17/74-75
Geronticus eremita 1/87
Glareola nordmanni 4/92
Glareola pratincola 4/91
Glaucidium passerinum 7/16-18
Grus canadensis 4/75
Grus grus 4/73-74
Grus leucogeranus 4/76
Guiraca caerulea 17/83
Gypaetus barbatus 3/1-2
Gyps fulvus 3/5
Gyps rueppellii 3/6
Haematopus *ostralegus* 5/4-5
Halcyon leucocephala 8/27
Halcyon smyrnensis 8/25-26
Haliaeetus albicilla 3/13-14
Haliaeetus leucoryphus 3/12
Haliaeetus vocifer 3/11
Hieraetus fasciatus 3/29-30
Hieraetus pennatus 3/28
Himantopus himantopus 5/2-3
Hippolais caligata 13/50
Hippolais icterina 13/55-56
Hippolais languida 13/52
Hippolais olivetorum 13/53-54
Hippolais opaca 13/48-49
Hippolais pallida 13/46-47
Hippolais polyglotta 13/57-58
Hippolais rama 13/51
Hirundapus caudacutus 8/33
Hirundo aethiopica 9/86-87
Hirundo daurica 9/90-91
Hirundo rustica 9/84-85
Hirundo smithii 9/88-89
Histrionicus histrionicus 2/51
Hydrobates pelagicus 1/34
Hylocichla mustelina 10/38-39
Icterus *galbula* 17/89
Irania gutturalis 11/15-16
Ixobrychus exilis 1/58
Ixobrychus minutus 1/59-60
Ixobrychus sturmii 1/61
Junco *hyemalis* 17/8-9
Jynx torquilla 8/45-46
Ketupa *zeylonensis* 7/10
Lagonostica *senegala* 16/25-26
Lagopus lagopus 4/33
Lagopus mutus 4/34
Lagopus collurio 12/20-22
Lanius cristatus 12/16-17
Lanius excubitor 12/25-27
Lanius excubitorius 12/31
Lanius isabellinus 12/18-19
Lanius meridionalis 12/28-30
Lanius minor 12/23-24
Lanius nubicus 12/34-35
Lanius pallidirostris 12/28-30
Lanius senator 12/32-33
Larus argentatus 6/35
Larus armenicus 6/38
Larus atricilla 6/22
Larus audouinii 6/31
Larus cachinnans 6/36
Larus canus 6/33
Larus cirrocephalus 6/29
Larus delawarensis 6/32
Larus fuscus 6/34
Larus genei 6/30
Larus glaucooides 6/39
Larus hyperboreus 6/40
Larus ichthyaetus 6/20
Larus leucophthalmus 6/19
Larus marinus 6/41
Larus melanocephalus 6/21
Larus michahellis 6/37
Larus minutus 6/24
Larus philadelphia 6/26
Larus pipixcan 6/23
Larus ridibundus 6/27-28
Larus sabini 6/25
Leptoptilos crumeniferus 1/99
Limicola falcinellus 5/54-55
Limnodromus griseus 5/57
Limnodromus scolopaceus 5/58
Limosa lapponica 5/96-97
Limosa limosa 5/94-95
Locustella certhiola 14/30
Locustella fasciolata 14/38
Locustella fluviatilis 14/34-35
Locustella lanceolata 14/31
Locustella luscinioides 14/36-37
Locustella naevia 14/32-33
Lonchura cantans 16/34-35
Lophodytes cucullatus 2/59
Loxia curvirostra 16/73-74
Loxia leucoptera 16/71-72
Loxia pytyopsittacus 16/76-77
Loxia scotica 16/75
Lullula arborea 9/30-31
Luscinia calliope 11/10
Luscinia luscinia 11/6-7
Luscinia megarhynchos 11/8-9
Luscinia svecica 11/11-12
Lymnocyptes minimus 6/1-2
Marmaronetta *angustirostris* 2/39
Melanitta fusca 2/55
Melanitta nigra 2/53
Melanitta perspicillata 2/54

- Melanocorypha bimaculata* 9/17
Melanocorypha calandra 9/15-16
Melanocorypha leucoptera
 9/18-19
Melanocorypha yeltoniensis
 9/20-21
Melierax metabates 3/49-50
Melospiza melodia 17/4
Mergellus albellus 2/60
Mergus merganser 2/62
Mergus serrator 2/61
Merops apiaster 8/24
Merops orientalis 8/22
Merops persicus 8/23
Micronisus gabar 3/51
Miliaria calandra 17/58-59
Milvus migrans 3/35-36
Milvus milvus 3/33-34
Mirafra cordofanica 9/3
Mniotilta varia 17/60
Monticola saxatilis 10/32-33
Monticola solitarius 10/34-35
Montifringilla nivalis 16/19-21
Morus bassanus 1/39-40
Morus capensis 1/38
Motacilla aguimp 9/72-73
Motacilla alba 9/70-71
Motacilla cinerea 9/68-69
Motacilla citreola 9/66-67
Motacilla flava 9/64-65
Muscicapa dauurica 12/1-2
Muscicapa striata 12/3-4
Mycteria ibis 1/92-93
Myrmecocichla aethiops
 11/35-36
- Nectarinia** osea 13/3-4
Neophron percnopterus 3/3-4
Netta rufina 2/40
Nucifraga caryocatactes
 12/47-48
Numenius arquata 5/91-93
Numenius minutus 5/87
Numenius phaeopus 5/88-89
Numenius tenuirostris 5/90
Numida meleagris 4/39-40
Nyctea scandiaca 7/11-13
Nycticorax nycticorax 1/62-63
- Oceanites** oceanicus 1/32
Oceanodroma castro 1/36
Oceanodroma leucorhoa 1/35
Oena capensis 7/68
Oenanthe chrysopygia 11/54
Oenanthe cyprica 11/45-46
Oenanthe deserti 11/49
Oenanthe finschii 11/50-51
Oenanthe halophila 11/56-57
Oenanthe hispanica 11/47-48
Oenanthe isabellina 11/37-38
Oenanthe leucopyga 11/58-59
Oenanthe leucura 11/60-61
Oenanthe lugens 11/55
Oenanthe melanoleuca 11/47-48
Oenanthe moesta 11/52-53
Oenanthe oenanthe 11/39-40
Oenanthe pleschanka 11/43-44
Oenanthe seebohmii 11/41-42
Oenanthe xanthopyrmyna 11/54
Onychognathus tristramii 10/19
Oriolus oriolus 12/61-63
Otis tarda 4/83-84
Otus scops 7/4-6
Oxyura jamaicensis 2/63
Oxyura leucocephala 2/64
- Pagophila** eburnea 6/44
Pandion haliaetus 3/10
Panurus biarmicus 13/5
Parula americana 17/62
Parus ater 15/16-17
Parus caeruleus 15/18-21
Parus cinctus 15/12-13
Parus cristatus 15/14-15
Parus cyanus 15/24-25
Parus lugubris 15/7-8
Parus major 15/26-28
Parus montanus 15/9-11
Parus palustris 15/5-6
Parus teneriffae 15/22-23
Passer domesticus 16/1-3
Passer hispaniolensis 16/4-5
Passer iagoensis 16/8
Passer luteus 16/12-13
Passer moabiticus 16/6-7
Passer montanus 16/10-11
Passer simplex 16/9
Passerella iliaca 17/3
Passerina ciris 17/85
Passerina cyanea 17/84
Pelagodroma marina 1/33
Pelecanus crispus 1/43
Pelecanus onocrotalus 1/41-42
Pelecanus rufescens 1/44
Perdix perdix 4/21-22
Perisoreus infaustus 12/39
Pernis apivorus 3/48
Petronia brachydactyla 16/14
Petronia petronia 16/16-18
Petronia xanthocolлис 16/15
Phaethon aethereus 1/45
Phalacrocorax africanus 1/54
Phalacrocorax aristotelis 1/51-52
Phalacrocorax carbo 1/49-50
Phalacrocorax pygmeus 1/53
Phalaropus fulicarius 5/85-86
Phalaropus lobatus 5/83-84
Phalaropus tricolor 5/82
Phasianus colchicus 4/26-27
Pheucticus ludovicianus
 17/81-82
Philomachus pugnax 5/56
Phoebetria palpebrata 1/18
Phoenicopterus minor 1/84
Phoenicopterus ruber 1/83
Phoenicurus erythronotus 11/17
Phoenicurus moussieri 11/22-23
Phoenicurus ochruros 11/18-19
Phoenicurus phoenicurus
 11/20-21
Phylloscopus bonelli 14/57-58
Phylloscopus borealis 14/45-46
Phylloscopus brehmii 14/67-68
Phylloscopus canariensis
 14/69-70
Phylloscopus collybita 14/65-66
Phylloscopus coronatus
 14/39-40
Phylloscopus fuscatus 14/55-56
Phylloscopus humei 14/51-52
Phylloscopus inornatus 14/49-50
Phylloscopus neglectus
 14/63-64
Phylloscopus nitidus 14/44
Phylloscopus orientalis 14/59-60
Phylloscopus plumbeitarsus
 14/43
Phylloscopus proregulus
 14/47-48
Phylloscopus schwarzi 14/53-54
Phylloscopus sibilatrix 14/61-62
Phylloscopus sindianus 14/71-72
Phylloscopus tristis 14/73-74
Phylloscopus trochiloides
 14/41-42
Phylloscopus trochilus 14/75-77
Pica pica 12/42-46
Picoides leucotos 8/75-77
Picoides major 8/66-68
Picoides medius 8/71-74
Picoides minor 8/78-81
Picoides syriacus 8/69-70

- Picoides tridactylus* 8/82-84
Picus canus 8/49-52
Picus sharpei 8/56
Picus vaillantii 8/57-59
Picus viridis 8/53-55
Pinicola enucleator 16/86-87
Pipilo erythrophthalmus 17/1-2
Piranga olivacea 17/79-80
Piranga rubra 17/77-78
Platalea alba 1/91
Platalea leucorodia 1/89-90
Plectrophenax nivalis 17/12-13
Plectropterus gambensis 2/21
Plegadis falcinellus 1/85-86
Ploceus cucullatus 16/23
Ploceus manyar 16/22
Pluvialis apricaria 5/21-22
Pluvialis dominica 5/19
Pluvialis fulva 5/20
Pluvialis squatarola 5/23
Pluvianus aegyptius 4/93
Podiceps auritus 1/12
Podiceps cristatus 1/8-9
Podiceps grisegena 1/10-11
Podiceps nigricollis 1/13
Podilymbus podiceps 1/5
Polysticta stelleri 2/50
Porphyrio porphyrio 4/67-68
Porphyrala alleni 4/65
Porphyrala martinica 4/66
Porzana carolina 4/50-51
Porzana marginalis 4/57-58
Porzana parva 4/52-53
Porzana porzana 4/47-49
Porzana pusilla 4/54-56
Prinia gracilis 14/25-26
Prunella atrogularis 10/15
Prunella collaris 10/16-18
Prunella modularis 10/12-13
Prunella montanella 10/14
Psittacula krameri 8/44
Pterocles alchata 4/6
Pterocles coronatus 4/2
Pterocles exustus 4/4
Pterocles lichtensteinii 4/1
Pterocles orientalis 4/5
Pterocles senegallus 4/3
Pterodroma feae 1/21
Pterodroma madeira 1/22
Ptyonoprogne fuligula 9/80-81
Ptyonoprogne rupestris 9/82-83
Puffinus assimilis 1/31
Puffinus gravis 1/26
Puffinus griseus 1/27
Puffinus mauretanicus 1/30
Puffinus puffinus 1/28
Puffinus yelkouan 1/29
Pycnonotus barbatus 10/3-4
Pycnonotus xanthopygus 10/1-2
Pyrrhocorax graculus 12/49
Pyrrhocorax pyrrhocorax 12/50-51
Pyrrhula pyrrhula 16/88-89
- Q**
Quelea quelea 16/24
- R**
Rallus aquaticus 4/44-46
Ramphocoris clotbey 9/13-14
Recurvirostra avosetta 5/1
Regulus ignicapillus 15/54-55
Regulus madeirensis 15/54-55
Regulus regulus 15/51-52
Regulus teneriffae 15/53
Remiz pendulinus 15/3-4
Rhodopechys sanguinea 16/78-79
Rhodospiza obsoleta 16/80
Rhodostethia rosea 6/42
Riparia cincta 9/78-79
Riparia paludicola 9/74-75
Riparia riparia 9/76-77
Rissa tridactyla 6/43
Rostratula bengalensis 6/13
Rynchops flavirostris 6/64
- S**
Saxicola dacotiae 11/29-30
Saxicola maura 11/33-34
Saxicola rubetra 11/27-28
Saxicola rubicola 11/31-32
Scolopax rusticola 6/11-12
Scotocerca inquieta 14/27-28
Seiurus aurocapillus 17/72
Seiurus noveboracensis 17/73
Serinus canaria 16/53-54
Serinus citrinella 16/55-56
Serinus pusillus 16/48
Serinus serinus 16/49-50
Serinus syriacus 16/51-52
Setophaga ruticilla 17/71
Sitta canadensis 15/35-36
Sitta europaea 15/37-39
Sitta krueperi 15/29-30
Sitta ledanti 15/33-34
Sitta neumayer 15/42-43
Sitta tephronota 15/40-41
Sitta whiteheadi 15/31-32
Somateria mollissima 2/47-48
Somateria spectabilis 2/49
Sphyrapicus varius 8/64-65
Spiloptila clamans 14/29
Stercorarius longicaudus 6/17
Stercorarius parasiticus 6/15-16
Stercorarius pomarinus 6/14
Stercorarius skua 6/18
Sterna albifrons 6/57
Sterna anaethetus 6/55
Sterna bengalensis 6/48
Sterna caspia 6/46
Sterna dougallii 6/50
Sterna forsteri 6/54
Sterna fuscata 6/56
Sterna hirundo 6/51-52
Sterna maxima 6/47
Sterna nilotica 6/45
Sterna paradisaea 6/53
Sterna sandvicensis 6/49
Streptopelia decaocto 7/63-64
Streptopelia orientalis 7/66
Streptopelia roseogrisea 7/61-62
Streptopelia senegalensis 7/67
Streptopelia turtur 7/65
Strix aluco 7/22-26
Strix butleri 7/27
Strix nebulosa 7/31-33
Strix uralensis 7/28-30
Struthio camelus 4/85-86
Sturnus roseus 10/26
Sturnus unicolor 10/23-25
Sturnus vulgaris 10/20-22
Sula leucogaster 1/37
Surnia ulula 7/14-15
Sylvia althaea 13/36-37
Sylvia atricapilla 13/43-45
Sylvia balearica 13/9-10
Sylvia borin 13/40-42
Sylvia cantillans 13/17-18
Sylvia communis 13/38-39
Sylvia conspicillata 13/15-16
Sylvia crassirostris 13/32-33
Sylvia curruca 13/36-37
Sylvia deserticola 13/13-14
Sylvia deserti 13/26-27
Sylvia hortensis 13/30-31
Sylvia leucomelaena 13/28-29
Sylvia melanocephala 13/20-21
Sylvia melanothorax 13/22-23
Sylvia minula 13/36-37
Sylvia mystacea 13/19
Sylvia nana 13/26-27
Sylvia nisoria 13/34-35
Sylvia rueppelli 13/24-25
Sylvia sarda 13/9-10

Sylvia undata 13/11-12
Syrnaticus reevesii 4/25
Syrnhaptes paradoxus 4/7

Tachybaptus ruficollis 1/6-7

Tadorna ferruginea 2/19
Tadorna tadorna 2/20
Tarsiger cyanurus 11/13-14
Tchagra senegal 12/15
Terathopus ecaudatus 3/31
Tetrao tetrix 4/35-36
Tetrao urogallus 4/37-38
Tetrax tetrax 4/78
Threskiornis aethiopicus 1/88
Tichodroma muraria 15/44-45
Torgos tracheliotus 3/7
Toxostoma rufum 10/28-29
Tringa erythropus 5/60
Tringa flavipes 5/68
Tringa glareola 5/72-73
Tringa melanoleuca 5/67
Tringa nebularia 5/65-66
Tringa ochropus 5/70-71
Tringa solitaria 5/69
Tringa stagnatilis 5/63-64
Tringa totanus 5/61-62
Troglodytes troglodytes 10/9-11
Turdoides fulvus 13/7-8
Turdoides squamiceps 13/6
Turdus atrogularis 10/61-62
Turdus eunomus 10/59-60
Turdus iliacus 10/67-68
Turdus merula 10/50-54
Turdus migratorius 10/71-72
Turdus naumanni 10/57-58
Turdus obscurus 10/55-56
Turdus philomelos 10/65-66
Turdus pilaris 10/63-64
Turdus ruficollis 10/61-62
Turdus torquatus 10/48-49
Turdus unicolor 10/46-47
Turdus viscivorus 10/69-70
Turnix sylvatica 4/43
Tyto alba 7/1-3

Upupa epops 8/15-17

Uraeginthus bengalus 16/30-31
Uria aalge 6/65
Uria lomvia 6/66
Urocolius macrourus 8/43

Vanellus gregarius 5/28
Vanellus indicus 5/27

Vanellus leucurus 5/29
Vanellus spinosus 5/24-25
Vanellus tectus 5/26
Vanellus vanellus 5/30-31
Vermivora peregrina 17/61
Vireo olivaceus 12/36

Wilsonia citrina 17/76

Xanthocephalus xanthocephalus
 17/87-88
Xenus cinereus 5/74-75

Zonotrichia albicollis 17/7
Zonotrichia leucophrys 17/5-6
Zoothera dauma 10/36
Zoothera sibirica 10/37

Index Français

Accenteur à gorge noire 10/15
 Accenteur alpin 10/16-18
 Accenteur montanelle 10/14
 Accenteur mouchet 10/12-13
 Agrobate podobé 11/2
 Agrobate roux 11/1
 Aigle botté 3/28
 Aigle criard 3/22
 Aigle de Bonelli 3/29-30
 Aigle de Verreaux 3/25
 Aigle des steppes 3/23
 Aigle ibérique 3/19-20
 Aigle impérial 3/17-18
 Aigle pomarin 3/21
 Aigle ravisseur 3/24
 Aigle royal 3/15-16
 Aigrette ardoisée 1/70
 Aigrette des récifs 1/71
 Aigrette garzette 1/72-73
 Aigrette intermédiaire 1/74
 Albatros à nez jaune 1/15
 Albatros à sourcils noirs 1/14
 Albatros à tête grise 1/17
 Albatros fuligineux 1/18
 Albatros hurlleur 1/16
 Alcyon pie 8/31
 Alouette bilophe 9/39-40
 Alouette calandre 9/15-16

Alouette calandrelle 9/22-23
 Alouette de Clotbey 9/13-14
 Alouette de Dunn 9/4-5
 Alouette de Razo 9/35-36
 Alouette des champs 9/33-34
 Alouette du Kordofan 9/3
 Alouette gulgule 9/32
 Alouette haussecol 9/37-38
 Alouette leucoptère 9/18-19
 Alouette lulu 9/30-31
 Alouette monticole 9/17
 Alouette nègre 9/20-21
 Alouette pispolette 9/24-25
 Amarante du Sénégal 16/25-26
 Ammomane élégante 9/6-7
 Ammomane isabelline 9/8-9
 Anhinga d'Afrique 1/47-48
 Arlequin plongeur 2/51
 Astrild à joues orange 16/29
 Autour des palombes 3/52-53
 Autour gabar 3/51
 Autour sombre 3/49-50
 Autruche d'Afrique 4/85-86
 Avocette élégante 5/1

Balbusard pêcheur 3/10
 Barge à queue noire 5/94-95
 Barge rousse 5/96-97
 Bartramie des champs 5/59
 Bateleur des savanes 3/31
 Bec-en-ciseaux d'Afrique 6/64
 Bécasse des bois 6/11-12
 Bécasseau à cou roux 5/38
 Bécasseau à longs doigts 5/43
 Bécasseau cocorli 5/48-49
 Bécasseau d'Alaska 5/37
 Bécasseau de Baird 5/46
 Bécasseau de Bonaparte 5/45
 Bécasseau de Temminck
 5/41-42
 Bécasseau falcinelle 5/54-55
 Bécasseau maubèche 5/32-33
 Bécasseau minuscule 5/44
 Bécasseau minute 5/39-40
 Bécasseau sanderling 5/34-35
 Bécasseau semipalmé 5/36
 Bécasseau tacheté 5/47
 Bécasseau variable 5/52-53
 Bécasseau violet 5/50-51
 Bécassin à bec court 5/57
 Bécassin à long bec 5/58
 Bécassine à queue pointue
 6/7-8

- Bécassine de swinhoe 6/9-10
 Bécassine des marais 6/3-5
 Bécassine double 6/6
 Bécassine sourde 6/1-2
 Bec-croisé bifascié 16/71-72
 Bec-croisé d'Écosse 6/75
 Bec-croisé des sapins 16/73-74
 Bec-croisé perroquet 16/76-77
 Bengali rouge 16/32-33
 Bergeronnette citrine 9/66-67
 Bergeronnette des ruisseaux 9/68-69
 Bergeronnette grise 9/70-71
 Bergeronnette pie 9/72-73
 Bergeronnette printanière 9/64-65
 Bernache à cou roux 2/17
 Bernache cravant 2/16
 Bernache du Canada 2/14
 Bernache nonnette 2/15
 Bihoreau gris 1/62-63
 Blongios de Sturm 1/61
 Blongios nain 1/59-60
 Bondrée apivore 3/48
 Bouscarle de Cetti 14/21-22
 Bouvreuil pivoine 16/88-89
 Bruant à calotte blanche 17/16-17
 Bruant à cou gris 17/36-37
 Bruant à couronne blanche 17/5-6
 Bruant à gorge blanche 17/7
 Bruant à longue queue 17/23
 Bruant à sourcils jaunes 17/40-41
 Bruant à tête rousse 17/54-55
 Bruant auréole 17/48-49
 Bruant cannelle 17/26-27
 Bruant cendré 17/32-33
 Bruant cendrillard 17/38-39
 Bruant chanteur 17/4
 Bruant de Pallas 17/52-53
 Bruant des neiges 17/12-13
 Bruant des roseaux 17/50-51
 Bruant du Sahara 17/30-31
 Bruant fauve 17/3
 Bruant fou 17/24-25
 Bruant jaune 17/18-20
 Bruant lapon 17/10-11
 Bruant masqué 17/14-15
 Bruant mélanocéphale 17/56-57
 Bruant nain 17/44-45
 Bruant ortolan 17/34-35
 Bruant proyer 17/58-59
 Bruant roux 17/46-47
 Bruant rustique 17/42-43
 Bruant striolé 17/28-29
 Bruant zizi 17/21-22
 Bulbul d'Arabie 10/1-2
 Bulbul des jardins 10/3-4
 Busard cendré 3/40-41
 Busard des roseaux 3/37-38
 Busard pâle 3/42
 Busard Saint-Martin 3/39
 Buse féroce 3/43-44
 Buse pattue 3/45
 Buse variable 3/46-47
 Butor d'Amérique 1/57
 Butor étoilé 1/55-56
C
 Caille des blés 4/23-24
 Calliope sibérienne 11/10
 Canard à bec rouge 2/35
 Canard à faucilles 2/26
 Canard à front blanc 2/25
 Canard carolin 2/22
 Canard chipeau 2/27
 Canard colvert 2/31-32
 Canard du Cap 2/30
 Canard mandarin 2/23
 Canard noir 2/33
 Canard pilet 2/34
 Canard siffleur 2/24
 Canard souchet 2/38
 Capucin bec-d'argent 16/34-35
 Cardinal à poitrine rose 17/81-82
 Carouge à tête jaune 17/87-88
 Cassenoix moucheté 12/47-48
 Chardonneret élégant 16/59-60
 Chevalier à pattes jaunes 5/68
 Chevalier aboyeur 5/65-66
 Chevalier arlequin 5/60
 Chevalier bargette 5/74-75
 Chevalier criard 5/67
 Chevalier culblanc 5/70-71
 Chevalier gambette 5/61-62
 Chevalier grivelé 5/78
 Chevalier guignette 5/76-77
 Chevalier semipalmé 5/79
 Chevalier solitaire 5/69
 Chevalier stagnatile 5/63-64
 Chevalier sylvain 5/72-73
 Chevêche d'Athéna 7/19-21
 Chevêchette d'Europe 7/16-18
 Chocard à bec jaune 12/49
 Choucas de Daourie 12/53
 Choucas des tours 12/52
 Chouette de Butler 7/27
 Chouette de l'Oural 7/28-30
 Chouette de Tengmalm 7/42-44
 Chouette épervière 7/14-15
 Chouette hulotte 7/22-26
 Chouette lapone 7/31-33
 Cigogne blanche 1/96-98
 Cigogne noire 1/94-95
 Cincle plongeur 10/7-8
 Circaète Jean-le-Blanc 3/26-27
 Cisticole des joncs 14/23-24
 Cochevis de Thékla 9/28-29
 Cochevis huppé 9/26-27
 Colin de Californie 4/41
 Colin de Virginie 4/42
 Coliou huppé 8/43
 Combattant varié 5/56
 Corbeau à queue courte 12/60
 Corbeau brun 12/58
 Corbeau familier 12/54
 Corbeau freux 12/55
 Corbeau pie 12/57
 Cordonbleu à joues rouges 16/30-31
 Cormoran africain 1/54
 Cormoran huppé 1/51-52
 Cormoran pygmée 1/53
 Corneille mantelée 12/56
 Corneille noire 12/56
 Coucal du Sénégal 8/4-5
 Coucou didric 8/6-7
 Coucou geai 8/2-3
 Coucou gris 8/8-10
 Coucou jacobin 8/1
 Coucou oriental 8/11
 Coulicou à bec jaune 8/14
 Coulicou à bec noir 8/12-13
 Courlis à bec grêle 5/90
 Courlis cendré 5/91-93
 Courlis corlieu 5/88-89
 Courlis nain 5/87
 Courvite isabelle 4/94
 Couerbeu chevelu 1/66-67
 Cratérope écaillé 13/6
 Cratérope fauve 13/7-8
 Crave à bec rouge 12/50-51
 Crécerelle d'Amérique 3/61
 Cygne chanteur 2/6
 Cygne de Bewick 2/5
 Cygne tuberculé 2/3-4
D
 Damier du Cap 1/20
 Dendrocygne fauve 2/1
 Dendrocygne veuf 2/2
 Dromoïque du désert 14/27-28

Durbec des sapins 16/86-87

Échasse blanche 5/2-3

Effraie des clochers 7/1-3

Eider à duvet 2/47-48

Eider à tête grise 2/49

Eider de Steller 2/50

Elanion blanc 3/32

Engoulevent à collier roux 7/49

Engoulevent d'Amérique 7/45

Engoulevent d'Europe 7/46-48

Engoulevent du désert 7/50

Épervier à pieds courts 3/57

Épervier d'Europe 3/54-55

Épervier shikra 3/56

Érismature à tête blanche 2/64

Érismature rousse 2/63

Étourneau roselin 10/26

Étourneau sansonnet 10/20-22

Étourneau unicolore 10/23-25

Faisan de Colchide 4/26-27

Faisan de Lady Amherst 4/30

Faisan doré 4/28-29

Faisan vénéré 4/25

Faucon crécerelle 3/59-60

Faucon crécerellette 3/58

Faucon d'Éléonore 3/67

Faucon de Barbarie 3/75-76

Faucon émerillon 3/64

Faucon gerfaut 3/71-72

Faucon hobereau 3/65-66

Faucon kobez 3/62-63

Faucon lanier 3/68

Faucon pèlerin 3/73-74

Faucon sacré 3/69-70

Fauvette à lunettes 13/15-16

Fauvette à tête noire 13/43-45

Fauvette babillarde 13/36-37

Fauvette d'Arabie 13/28-29

Fauvette de Chypre 13/22-23

Fauvette de Hume 13/36-37

Fauvette de l'Atlas 13/13-14

Fauvette de Ménétries 13/19

Fauvette de Rüppell 13/24-25

Fauvette des Baléares 13/9-10

Fauvette des jardins 13/40-42

Fauvette du Sahara 13/26-27

Fauvette épervière 13/34-35

Fauvette grisette 13/38-39

Fauvette mélanocéphale
13/20-21

Fauvette minule 13/36-37

Fauvette naine 13/26-27

Fauvette orphée occidentale
13/30-31

Fauvette orphée orientale
13/32-33

Fauvette passerinette 13/17-18

Fauvette pitchou 13/11-12

Fauvette sarde 13/9-10

Flamant nain 1/84

Flamant rose 1/83

Fou brun 1/37

Fou de Bassan 1/39-40

Fou du Cap 1/38

Foulque caronculée 4/72

Foulque d'Amérique 4/71

Foulque macroule 4/69-70

Francolin à double-éperon
4/19-20

Francolin noir 4/18

Frégate superbe 1/46

Fuligule à bec cerclé 2/43

Fuligule à tête rouge 2/42

Fuligule milouin 2/41

Fuligule milouinan 2/46

Fuligule morillon 2/45

Fuligule nyroca 2/44

Fulmar boréal 1/19

Gallinule africaine 4/64

Gallinule Poule d'eau 4/62-63

Ganga à ventre brun 4/4

Ganga cata 4/6

Ganga couronné 4/2

Ganga de Lichtenstein 4/1

Ganga tacheté 4/3

Ganga unibande 4/5

Garrot à oeil d'or 2/58

Garrot albéole 2/56

Garrot d'Islande 2/57

Geai des chênes 12/37-38

Gélinotte des bois 4/31-32

Glaréole à ailes noires 4/92

Glaréole à collier 4/91

Gobemouche à collier 12/11-12

Gobemouche à demi-collier
12/9-10

Gobemouche brun 12/1-2

Gobemouche gris 12/3-4

Gobemouche nain 12/5-6

Gobemouche nain albicilla
12/7-8

Gobemouche noir 12/13-14

Goéland à ailes blanches 6/39

Goéland à bec cerclé 6/32

Goéland à iris blanc 6/19

Goéland argenté 6/35

Goéland bourgmestre 6/40

Goéland brun 6/34

Goéland cendré 6/33

Goéland d'Arménie 6/38

Goéland d'Audouin 6/31

Goéland ichthaète 6/20

Goéland leucophée 6/37

Goéland marin 6/41

Goéland pontique 6/36

Goéland railleur 6/30

Goglu des prés 17/86

Gorgebleue à miroir 11/11-12

Grand Corbeau 12/59

Grand Cormoran 1/49-50

Grand Gravelot 5/8-9

Grand Labbe 6/18

Grand Tétrás 4/37-38

Grand-duc d'Europe 7/7-9

Grande Aigrette 1/75-76

Gravelot à collier interrompu
5/12-13

Gravelot à triple collier 5/11

Gravelot de Leschenault 5/15

Gravelot mongol 5/14

Gravelot pâte 5/10

Grèbe à bec bigarré 1/5

Grèbe à cou noir 1/13

Grèbe castagneux 1/6-7

Grèbe esclavon 1/12

Grèbe huppé 1/8-9

Grèbe jougris 1/10-11

Grimpereau des bois 15/46-47

Grimpereau des jardins 15/48-50

Grive à ailes rousses 10/59-60

Grive à dos olive 10/41-42

Grive à gorge noire 10/61-62

Grive à gorge rousse 10/61-62

Grive à joues grises 10/43

Grive de Bicknell 10/44

Grive de Naumann 10/57-60

Grive de Sibérie 10/37

Grive des bois 10/38-39

Grive dorée 10/36

Grive draine 10/69-70

Grive fauve 10/45

Grive litorne 10/63-64

Grive mauvis 10/67-68

Grive musicienne 10/65-66

Grive obscure 10/55-56

Grive solitaire 10/40

Grosbec casse-noyaux 16/90-91

Grosbec errant 16/92

Grue cendrée 4/73-74

Grue du Canada 4/75
 Grue de Sibérie 4/76
 Grue demoiselle 4/77
 Guépier d'Europe 8/24
 Guépier d'Orient 8/22
 Guépier de Perse 8/23
 Guifette leucoptère 6/62
 Guifette moustac 6/58-59
 Guifette noire 6/60-61
 Guillemot à miroir 6/68
 Guillemot de Brünnich 6/66
 Guillemot de Troil 6/65
 Guiraca bleu 17/83
 Gypaète barbu 3/1-2

Harelde boréale 2/52
 Harfang des neiges 7/11-13
 Harle bièvre 2/62
 Harle couronné 2/59
 Harle huppé 2/61
 Harle piette 2/60
 Héron cendré 1/77-78
 Héron gardeboeufs 1/68-69
 Héron goliath 1/82
 Héron mélanocéphale 1/79
 Héron pourpré 1/80-81
 Héron strié 1/64
 Héron vert 1/65
 Hibou des marais 7/37-39
 Hibou du Cap 7/40-41
 Hibou moyen-duc 7/34-36
 Hironnelle à collier 9/78-79
 Hironnelle à longs brins 9/88-89
 Hironnelle d'Éthiopie 9/86-87
 Hironnelle de fenêtre 9/92-93
 Hironnelle de rivage 9/76-77
 Hironnelle de rochers 9/82-83
 Hironnelle isabelline 9/80-81
 Hironnelle paludicole 9/74-75
 Hironnelle roussette 9/90-91
 Hironnelle rustique 9/84-85
 Huitrier pie 5/4-5
 Huppe fasciée 8/15-17
 Hypolaïs bottée 13/50
 Hypolaïs d'Upcher 13/52
 Hypolaïs de Rama 13/51
 Hypolaïs des oliviers 13/53-54
 Hypolaïs icterine 13/55-56
 Hypolaïs obscure 13/48-49
 Hypolaïs pâle 13/46-47
 Hypolaïs polyglotte 13/57-58

Ibis chauve 1/87
 Ibis falcinelle 1/85-86

Ibis sacré 1/88
 Iranie à gorge blanche 11/15-16

Jaseur boréal 10/5-6
 Junco ardoisé 17/8-9

Kétoupa brun 7/10

Labbe à longue queue 6/17
 Labbe parasite 6/15-16
 Labbe pomarin 6/14
 Lagopède alpin 4/34
 Lagopède des saules 4/33
 Linotte à bec jaune 16/65-66
 Linotte mélodieuse 16/63-64
 Locustelle de Pallas 14/30
 Locustelle fasciée 14/38
 Locustelle fluviatile 14/34-35
 Locustelle lancéolée 14/31
 Locustelle luscinoïde 14/36-37
 Locustelle tachetée 14/32-33
 Loriot d'Europe 12/61-63
 Luscinoïde à moustaches 14/1-2

Macareux moine 6/73
 Macreuse à front blanc 2/54
 Macreuse brune 2/55
 Macreuse noire 2/53
 Marabout d'Afrique 1/99
 Marouette de Baillon 4/54-56
 Marouette de Caroline 4/50-51
 Marouette ponctuée 4/47-49
 Marouette poussin 4/52-53
 Marouette rayée 4/57-58
 Martin triste 10/27
 Martin-chasseur à tête grise 8/27
 Martin-chasseur de Smyrne 8/25-26
 Martin-pêcheur d'Amérique 8/32
 Martin-pêcheur d'Europe 8/28-30
 Martinet à ventre blanc 8/39
 Martinet cafre 8/40
 Martinet de Sibérie 8/38
 Martinet des maisons 8/41
 Martinet des palmes 8/42
 Martinet épineux 8/33
 Martinet noir 8/34-36
 Martinet pâle 8/37
 Mergule nain 6/69-70
 Merle à plastron 10/48-49
 Merle d'Amérique 10/71-72
 Merle noir 10/50-54

Merle unicolore 10/46-47
 Mésange à longue queue 15/1-2
 Mésange alpestre 15/10
 Mésange azurée 15/24-25
 Mésange bleue 15/18-21
 Mésange boréale 15/9-11
 Mésange charbonnière 15/26-28
 Mésange de Tenerife 15/22-23
 Mésange huppée 15/14-15
 Mésange lapone 15/12-13
 Mésange lugubre 15/7-8
 Mésange noire 15/16-17
 Mésange nonnette 15/5-6
 Mésangeai imitateur 12/39
 Milan noir 3/35-36
 Milan royal 3/33-34
 Moineau à dos roux 16/8
 Moineau à gorge jaune 16/15
 Moineau blanc 16/9
 Moineau de la Mer Morte 16/6-7
 Moineau domestique 16/1-3
 Moineau doré 16/12-13
 Moineau espagnol 16/4-5
 Moineau friquet 16/10-11
 Moineau pâle 16/14
 Moineau soulcie 16/16-18
 Moinelette à front blanc 9/1-2
 Monticole bleu 10/34-35
 Monticole de roche 10/32-33
 Moqueur chat 10/30-31
 Moqueur roux 10/28-29
 Mouette à tête grise 6/29
 Mouette atricille 6/22
 Mouette blanche 6/44
 Mouette de Bonaparte 6/26
 Mouette de Franklin 6/23
 Mouette de Ross 6/42
 Mouette de Sabine 6/25
 Mouette mélanocéphale 6/21
 Mouette pygmée 6/24
 Mouette rieuse 6/27-28
 Mouette tridactyle 6/43

Nette rousse 2/40
 Niverolle alpine 16/19-21
 Noddi brun 6/63

Océanite culblanc 1/35
 Océanite de Castro 1/36
 Océanite de Wilson 1/32
 Océanite frégate 1/33
 Océanite tempête 1/34
 Oedicnème criard 4/87-88
 Oedicnème du Sénégal 4/89-90

- Oie à bec court 2/8
 Oie à tête barrée 2/12
 Oie cendrée 2/11
 Oie des moissons 2/7
 Oie des neiges 2/13
 Oie naine 2/10
 Oie rieuse 2/9
 Oie-armée de Gambie 2/21
 Oriole de Baltimore 17/89
 Quette d'Égypte 2/18
 Outarde arabe 4/82
 Outarde Barbue 4/83-84
 Outarde canepetière 4/78
 Outarde houbara 4/79-80
 Outarde de Macqueen 4/81
- P**anure à moustaches 13/5
 Paruline à capuchon 17/76
 Paruline à collier 17/62
 Paruline à couronne rousse 17/67-68
 Paruline à croupion jaune 17/66
 Paruline à gorge noire 17/64
 Paruline couronnée 17/72
 Paruline des ruisseaux 17/73
 Paruline flamboyante 17/71
 Paruline jaune 17/63
 Paruline masquée 17/74-75
 Paruline noir et blanc 17/60
 Paruline obscure 17/61
 Paruline rayée 17/69-70
 Paruline tigrée 17/65
 Passerin indigo 17/84
 Passerin nonpareil 17/85
 Pélican blanc 1/41-42
 Pélican frisé 1/43
 Pélican gris 1/44
 Perdrix bartavelle 4/10
 Perdrix bartavelle x rouge 4/13
 Perdrix choukar 4/8-9
 Perdrix de Hey 4/17
 Perdrix gabra 4/14-15
 Perdrix grise 4/21-22
 Perdrix rouge 4/11-12
 Perdrix si-si 4/16
 Perruche à collier 8/44
 Petit Blongios 1/58
 Petit Gravelot 5/6-7
 Petit-Duc scops 7/4-6
 Pétrel de Bulwer 1/23
 Pétrel de Madère 1/22
 Pétrel gongon 1/21
 Phaéton à bec rouge 1/45
 Phalarope à bec étroit 5/83-84
- Phalarope à bec large 5/85-86
 Phalarope de Wilson 5/82
 Phragmite aquatique 14/3-4
 Phragmite des joncs 14/5-6
 Pic à dos blanc 8/75-77
 Pic cendré 8/49-52
 Pic de Levailant 8/57-59
 Pic épeiche 8/66-68
 Pic épeichette 8/78-81
 Pic flamboyant 8/47-48
 Pic maculé 8/64-65
 Pic mar 8/71-74
 Pic noir 8/60-63
 Pic syriaque 8/69-70
 Pic tridactyle 8/82-84
 Pic vert 8/53-55
 Pic vert de Sharp 8/56
 Pie bavarde 12/42-46
 Pie bleue 12/40-41
 Pie-grièche à dos gris 12/31
 Pie-grièche à poitrine rose 12/23-24
 Pie-grièche à tête rousse 12/32-33
 Pie-grièche brune 12/16-17
 Pie-grièche écorcheur 12/20-22
 Pie-grièche grise 12/25-27
 Pie-grièche isabelle 12/18-19
 Pie-grièche masquée 12/34-35
 Pie-grièche méridionale 12/28-30
 Pie-grièche pallidirostris 12/28-30
 Pigeon biset 7/51
 Pigeon biset domestique 7/52-54
 Pigeon colombin 7/55-56
 Pigeon de Bolle 7/59
 Pigeon des lauriers 7/60
 Pigeon ramier 7/57-58
 Pingouin torda 6/67
 Pinson bleu 16/44-45
 Pinson des arbres 16/36-43
 Pinson du Nord 16/46-47
 Pintade de Numidie 4/39-40
 Pipit à dos olive 9/51-52
 Pipit à gorge rousse 9/58-59
 Pipit à long bec 9/49-50
 Pipit de Berthelot 9/47-48
 Pipit de Godlewski 9/43-44
 Pipit de la Petchora 9/55
 Pipit de Richard 9/41-42
 Pipit des arbres 9/53-54
 Pipit farlouse 9/56-57
- Pipit maritime 9/60-61
 Pipit rousseline 9/45-46
 Pipit spioncelle 9/62-63
 Plongeon à bec blanc 1/4
 Plongeon arctique 1/2
 Plongeon catmarin 1/1
 Plongeon imbrin 1/3
 Pluvier asiatique 5/16
 Pluvier fluviatile 4/93
 Pluvier argenté 5/23
 Pluvier bronzé 5/19
 Pluvier doré 5/21-22
 Pluvier fauve 5/20
 Pluvier guignard 5/17-18
 Pouillot à grands sourcils 14/49-50
 Pouillot à pattes sombres 14/43
 Pouillot boréal 14/45-46
 Pouillot brun 14/55-56
 Pouillot de Bonelli 14/57-58
 Pouillot de Hume 14/51-52
 Pouillot de Pallas 14/47-48
 Pouillot de Schwarz 14/53-54
 Pouillot de Sibérie 14/73-74
 Pouillot de Temminck 14/39-40
 Pouillot des Canaries 14/69-70
 Pouillot du Caucase 14/44
 Pouillot fitis 14/75-77
 Pouillot ibérique 14/67-68
 Pouillot modeste 14/63-64
 Pouillot montagnard 14/71-72
 Pouillot oriental 14/59-60
 Pouillot siffleur 14/61-62
 Pouillot véloce 14/65-66
 Pouillot verdâtre 14/41-42
 Prinia à front écaillé 14/29
 Prinia gracile 14/25-26
 Puffin cendré 1/24
 Puffin de Méditerranée 1/29
 Puffin des Anglais 1/28
 Puffin des Baléares 1/30
 Puffin du Cap-Vert 1/25
 Puffin fuligineux 1/27
 Puffin majeur 1/26
 Puffin semblable 1/31
 Pygargue à queue blanche 3/13-14
 Pygargue de Pallas 3/12
 Pygargue vocifère 3/11
- R**âle à bec jaune 4/61
 Râle d'eau 4/44-46
 Râle des genêts 4/59-60
 Rémiz penduline 15/3-4

Rhynchée peinte 6/13
 Robin à flancs roux 11/13-14
 Roitelet de Madère 15/54-55
 Roitelet de Tenerife 15/53
 Roitelet huppé 15/51-52
 Roitelet triple-bandeau 15/54-55
 Rolle violet 8/21
 Rollier d'Abyssinie 8/20
 Rollier d'Europe 8/18-19
 Roselin à ailes roses 16/78-79
 Roselin cramoiis 16/83-84
 Roselin de Lichtenstein 16/80
 Roselin du Sinaï 16/85
 Roselin githagine 16/81-82
 Rossignol philomèle 11/8-9
 Rossignol progné 11/6-7
 Rougegorge familier 11/3-5
 Rougequeue à front blanc
 11/20-21
 Rougequeue d'Eversmann 11/17
 Rougequeue de Moussier
 11/22-23
 Rougequeue noir 11/18-19
 Rousserolle à gros bec 14/20
 Rousserolle des buissons 14/8
 Rousserolle du Cap-Vert 14/9-10
 Rousserolle effarvate 14/13-15
 Rousserolle isabelle 14/7
 Rousserolle stentor 14/16-17
 Rousserolle turdoïde 14/18-19
 Rousserolle verderolle 14/11-12
 Rufipenne de Tristram 10/19

Sarcelle à ailes bleues 2/37
 Sarcelle d'été 2/36
 Sarcelle d'hiver 2/29
 Sarcelle élégante 2/28
 Sarcelle marbrée 2/39
 Serin à front rouge 16/48
 Serin cini 16/49-50
 Serin des Canaries 16/53-54
 Serin syriaque 16/51-52
 Sirli de Dupont 9/12
 Sirli du désert 9/10-11
 Sittelle à poitrine rousse
 15/35-36
 Sittelle corse 15/31-32
 Sittelle de Krüper 15/29-30
 Sittelle de Neumayer 15/42-43
 Sittelle des rochers 15/40-41
 Sittelle kabyle 15/33-34
 Sittelle torchepot 15/37-39
 Sizerin blanchâtre 16/69-70
 Sizerin cabaret 16/67-68

Sizerin flammé 16/67-68
 Souimanga de Palestine 13/3-4
 Souimanga du Nil 13/1-2
 Souimanga pygmée 13/1-2
 Spatule blanche 1/89-90
 Spatule d'Afrique 1/91
 Starique cristatelle 6/71
 Starique perroquet 6/72
 Sterne arctique 6/53
 Sterne bridée 6/55
 Sterne caspienne 6/46
 Sterne caugek 6/49
 Sterne de Dougall 6/50
 Sterne de Forster 6/54
 Sterne fuligineuse 6/56
 Sterne hansel 6/45
 Sterne naine 6/57
 Sterne pierregarin 6/51-52
 Sterne royale 6/47
 Sterne voyageuse 6/48
 Syrrhapte paradoxal 4/7

Tadorne casarca 2/19
 Tadorne de Belon 2/20
 Talève d'Allen 4/65
 Talève sultane 4/67-68
 Talève violacée 4/66
 Tangara écarlate 17/79-80
 Tangara vermillon 17/77-78
 Tantale ibis 1/92-93
 Tarier de Sibérie 11/33-34
 Tarier des Canaries 11/29-30
 Tarier des prés 11/27-28
 Tarier pâtre 11/31-32
 Tarin des aulnes 16/61-62
 Tchagra à tête noire 12/15
 Tétras lyre 4/35-36
 Tichodrome échelette 15/44-45
 Tisserin Gendarme 16/23
 Tisserin rayé 16/22
 Tohi à flancs roux 17/1-2
 Torcol fourmilier 8/45-46
 Tournepière à collier 5/80-81
 Tourterelle des bois 7/65
 Tourterelle maillée 7/67
 Tourterelle masquée 7/68
 Tourterelle orientale 7/66
 Tourterelle rieuse 7/61-62
 Tourterelle turque 7/63-64
 Traquet à queue noire 11/25-26
 Traquet à queue rousse 11/54
 Traquet à tête blanche 11/58-59
 Traquet à tête grise 11/52-53
 Traquet chrysopygia 11/54

Traquet de Chypre 11/45-46
 Traquet de Finsch 11/50-51
 Traquet deuil 11/55
 Traquet du désert 11/49
 Traquet familier 11/24
 Traquet fourmilier 11/35-36
 Traquet halophile 11/56-57
 Traquet isabelle 11/37-38
 Traquet melanoleuca 11/47-48
 Traquet motteux 11/39-40
 Traquet motteux africain
 11/41-42
 Traquet oreillard 11/47-48
 Traquet pie 11/43-44
 Traquet rieur 11/60-61
 Travailleur à bec rouge 16/24
 Troglodyte mignon 10/9-11
 Turnix mugissant 4/43

Vanneau à queue blanche 5/29
 Vanneau à tête noire 5/26
 Vanneau éperonné 5/24-25
 Vanneau huppé 5/30-31
 Vanneau indien 5/27
 Vanneau sociable 5/28
 Vautour de Rüppell 3/6
 Vautour fauve 3/5
 Vautour moine 3/8-9
 Vautour oricou 3/7
 Vautour percnoptère 3/3-4
 Venturon montagnard 16/55-56
 Verdier d'Europe 16/57-58
 Viréo à œil rouge 12/36

Les OISEAUX d'Europe, d'Afrique du Nord et d'Asie occidentale

Jamais jusqu'à ce jour, les oiseaux d'Europe, d'Afrique du Nord et d'Asie occidentale n'ont été présentés avec une telle qualité et intégralité. Les oiseaux sont présentés dans l'ordre systématique zoologique; les espèces similaires peuvent donc être comparées facilement. Pour bon nombre d'espèces, deux ou plusieurs pistes séparées, successives, ont été incluses. Cette nouveauté a l'avantage de permettre la sélection des chants et des cris séparément. Dans les PDF-livrets inclus, les enregistrements sont détaillés en anglais, allemand et français. Les informations du livret apparaissent aussi sur le PC ou MP3-player.

© 2007 Musikverlag Edition AMPLE

No. de commande 329.490-2MP3 • ISBN 978-3-938147-01-6 (2 MP3-Discs)

No. de commande 329.490-17CDs • ISBN 978-3-935329-49-1 (17 Audio-CDs)

www.ample.de, www.oiseaux.de

Tous droits réservés.