

OBSERVATIONS
SUR LE
RÉGIME ALIMENTAIRE DES OISEAUX

PAR FEU

FLORENT PRÉVOST

Aide-naturaliste au Muséum d'histoire naturelle

AVEC

NOTES ET REMARQUES

PAR

E. OUSTALET

Feu Florent Prévost, l'ornithologiste bien connu, qui fut l'un de mes prédécesseurs au Muséum, avait fait de patientes recherches sur l'alimentation des Oiseaux. Durant trente années, il avait recueilli les estomacs de tous les Oiseaux qu'il lui avait été possible de se procurer; il en avait examiné le contenu et il avait noté soigneusement le résultat de ses observations. En outre, il avait fixé sur des cartons les estomacs ouverts, avec leur contenu, ou bien, dans certains cas, il les avait enfermés dans des tubes bouchés ou les avait plongés dans l'alcool. Sur les cartons ou sur les tubes étaient inscrits le nom de l'espèce de l'Oiseau, le nom de la localité où il avait été pris ou tué, la date précise de la capture et les noms des animaux ou des plantes dont les débris avaient pu être reconnus dans l'estomac. Quelques-unes de ces pièces furent

présentées à la Société d'acclimatation dans la séance du 21 mai 1858 (1). A ce propos, Florent Prévost donna un résumé de ses recherches et montra combien des observations de cette nature étaient propres à nous éclairer sur les relations qui peuvent exister entre les déplacements annuels ou accidentels des Oiseaux et leur mode d'alimentation, aussi bien que sur l'importance des services que diverses espèces rendent à l'agriculture en détruisant des Insectes ou des végétaux nuisibles.

Quelques années plus tard c'est dans les communications qui lui furent faites par Florent Prévost et par Isidore Geoffroy Saint-Hilaire, professeur de la chaire à laquelle ce naturaliste était attaché, que le président Bonjean puisa les principaux arguments de son éloquent plaidoyer en faveur des Oiseaux utiles à l'agriculture (2).

Qu'est devenue la collection que Florent Prévost avait formée avec tant de patience pour son usage personnel ? Je l'ignore ; mais je suis porté à supposer qu'elle aura été détruite ou dispersée immédiatement après ou même avant la mort de son auteur. Les éléments dont elle se composait étaient, en effet, d'une conservation difficile et, par suite du mode de préparation adopté pour la plupart d'entre eux, devaient se détériorer rapidement ou être attaqués par les Insectes. Les étiquettes de ces matériaux d'étude ayant dû être anéanties en même temps, je me demandais s'il ne restait, d'un aussi long labeur, d'autres traces que les citations faites par le président Bonjean dans son Rapport au Sénat et le résumé présenté par Florent Prévost à la Société d'acclimatation, quand, tout récemment, j'ai eu la bonne fortune de retrouver dans les archives du Laboratoire de Zoologie (Mammifères et Oiseaux) du Muséum d'histoire naturelle, une série de tableaux

(1) *Bull. de la Soc. d'acclimatation*, 1858, p. 262.

(2) Sénat, séance du lundi 24 juin 1861, *Rapport fait par M. le président Bonjean, sénateur, au nom de la 2^e commission chargée d'examiner diverses pétitions demandant que des mesures soient prises pour la conservation des Oiseaux qui détruisent les Insectes nuisibles à l'agriculture*. Ce rapport fut aussi publié en brochure sous ce titre : *Conservation des Oiseaux, leur utilité pour l'agriculture*, Paris, Garnier frères, libraires-éditeurs.

imprimés et manuscrits, où mon savant prédécesseur avait consigné le résultat de nombreuses observations.

Ce sont ces observations inédites que je publie aujourd'hui, en les faisant suivre de quelques brèves remarques. Pour chaque espèce on trouvera, en regard de la date de l'observation, les noms des animaux ou des plantes dont les débris ont été reconnus dans l'estomac de l'Oiseau.

E. OUSTALET.

Tableaux indicatifs du régime alimentaire des Oiseaux.

ÉTUDES EXPÉRIMENTALES SUR LE CONTENU DE L'ESTOMAC
AUX DIVERSES ÉPOQUES DE L'ANNÉE,

PAR **Florent Prévost.**

1. Buse vulgaire (*Buteo vulgaris*, Leach).

- 15 janvier : Taupes ; Rats.
 20 — Rongeurs d'espèces indéterminées.
 2 février : Oiseaux (Passereaux).
 7 — Oiseaux.
 10 — Taupes.
 8 mars : Mulots ; Campagnols.
 5 avril : Mulots.
 10 — Mulots.
 11 — Mulots ; Campagnols.
 1 (?) mai : Hannetons.
 14 — Musaraignes ; Mulots ; Grillons.
 15 — Campagnols ; Grillons.
 17 — Musaraignes ; Campagnols ; Grillons.
 10 juillet : Insectes (Coléoptères).
 25 — petits Oiseaux.
 27 — Criquets.
 23 août : Sauterelles ; Criquets.

- 2 septembre : Mulots ; Grenouilles.
 10 — Grenouilles.
 21 octobre : Rats.
 14 novembre : Belettes ; Rats.
 16 — Musaraigne ; Campagnol.
 13 décembre : Musaraigne ; Campagnol ; Canard.
 14 — Mulots ; Grenouilles.
 16 — Lapin ; Mulots.
 24 — Rongeurs d'espèce indéterminée.

2. Hibou moyen-duc (*Asio otus* L.).

- 15 janvier : Souris ordinaire (*Mus musculus*).
 30 — Souris ; Mulots ; Campagnols.
 2 février : Souris.
 9 — Souris.
 14 — Mulot.
 12 mars : Mulots.
 14 — Mulots.
 16 — Mulots.
 17 — Campagnols.
 4 avril : Musaraignes ; Mulots.
 10 — Campagnols ; Mulots ; Hannetons.
 15 — Campagnols.
 18 — Campagnols.
 21 — Musaraignes.
 1^{er} mai : Campagnols et autres Rongeurs ; Hannetons.
 17 — Lérot et autres Rongeurs.
 19 — Rongeurs et Hannetons.
 23 — Campagnols et Hannetons.
 1^{er} juin : Mulots ; *Blaps*.
 2 — Musaraignes ; Ténébrion (*Tenebrio*).
 14 — Grillons.
 3 juillet : Musaraigne ; Rat d'espèce indéterminée ;
 Carabes.
 15 juillet : jeune Rat ; Géotrupes.
 21 — Musaraigne ; Campagnol ; Carabe.
 2 août : Campagnols (14) ; Mulot ; Criquets.

- 15 août : Musaraigne ; Mulot , Campagnols.
 21 — Campagnols.
 1^{er} septembre : Surmulot (*Mus decumanus*).
 2 — Musaraigne musette (*Sorex araneus*).
 5 — Mulot.
 10 — Campagnol (*Arvicola*).
 11 — Campagnol.
 17 octobre : Campagnols.
 25 — Mulot ; Campagnol.
 4 novembre : Mulot.
 5 — Mulot.
 9 — Souris et autre Rongeur du genre *Mus*.
 29 — Rats, Souris et Mulots.

3. Hibou brachyote (*Asio accipitrinus* Pall).

- 30 janvier : Rats.
 1^{er} février : Mulots.
 7 — Souris.
 12 mars : Mulot ; Campagnol ; Taupes.
 21 — Mulot.
 25 — Mulots et Campagnols.
 19 avril : Mulots ; Criquet.
 30 — Mulot ; Hannelons.
 1^{er} mai : Hannelons.
 12 — Hannelons.
 21 — Hannelons ; *Elater*.
 29 — Mélyre (*Melyris*) (1).
 3 juin : Campagnols ; Boucliers (*Silpha*) et autres Insectes.
 8 juin : Mulots.
 24 — Cébriens (*Cebrio*) ; Criquets et autres Insectes.
 19 juillet : Campagnol ; Passereau de la catégorie des Bees-fins ; Boucliers (*Silpha*).
 15 août : Campagnol.
 25 — Mulot.

(1) Coléoptère de la famille des Malachiïdes.

- 1^{er} septembre : Musaraigne ; Ténébrions (*Tenebrio*).
 15 — Mulots.
 19 — Mulot ; Campagnols.
 8 octobre : Souris ; Coléoptères.
 11 — Campagnol.
 1^{er} novembre : Mulots ; Cloportes.
 10 — Moineau.
 12 — jeunes Rats.
 14 — Mulots.
 2 décembre : Mulots.
 24 — Mulots ; Campagnols.

4. Pic vert (*Gecinus viridis* L.).

- 5 janvier : Chrysalides ; Fourmis.
 14 — larves d'Abeilles.
 13 février : Fourmis (7 000).
 19 mars : Fourmis et œufs (800).
 7 avril : Fourmis et larves.
 16 — larves.
 17 — larves ; Fourmis (9 000).
 10 mai : Fourmis ; larves (4 500).
 14 — Fourmis.
 22 — Fourmis.
 25 — Fourmis ; chrysalides.
 5 juin : Fourmis ; Chenilles.
 12 — Fourmis ; Chenilles.
 17 — Fourmis ; Chenilles.
 21 — Chrysalides ; œufs de Fourmis.
 14 juillet : larves de Fourmis.
 25 — larves ; Fourmis (390).
 3 août : larves de Xylophages.
 25 — Fourmis et autres Hyménoptères.
 21 septembre : Abeilles ; Crabrons.
 25 — larves d'Hyménoptères.
 15 octobre : larves ; Fourmis et autres Hyménoptères.
 22 — Fourmis.
 2 novembre : Fourmis (5 000).

- 10 novembre : Fourmis.
 22 — Fourmis.
 23 — Fourmis.
 25 — Coléoptères ; Fourmis.
 10 décembre : Fourmis.
 16 — Fourmis, Crabrons (*Crabro*).

5. Coucou chanteur (*Cuculus canorus* L.).

- 9 mars : Coléoptères ; chrysalides.
 19 — larves.
 15 avril : Chenilles.
 ? — Hanneçons.
 3 et 4 mai : Chrysomèle (*Chrysomela*) ; Diptères ; Chenilles.
 5 mai : Hanneçons ; Chenilles.
 15 — Coléoptères ; larves ; Orthoptères.
 30 — Coléoptères.
 4 juin : Chenilles arpeuteuses.
 10 — Sauterelles ; Chenilles.
 19 — Chenilles velues.
 23 — Chenilles arpeuteuses.
 7 juillet : Silphe à quatre points (*Silpha quadripunctata*) ; Charançons.
 5 août : Cochenilles et autres Coléoptères.
 15 — Charançons et Chenilles.
 21 — Phalènes et Chenilles.
 29 — Chenilles.
 30 — Phalènes et Chenilles.
 1^{er} septembre : Carabique ; Staphylin (?) ; Araignées.

6. Martinet des murailles (*Cypselus apus* L.).

- 15 avril : Coléoptères (462).
 19 — Coléoptères et Diptères (649).
 27 — Coléoptères et Diptères (301).
 1^{er} mai : Coléoptères et Myriapodes (704).
 4 — Scolyte et Diptères (360).

- 18 mai : Coléoptères et Diptères (680).
 20 — Aphodie (*Aphodius*).
 29 — Altise (*Haltica*); Diptères (300).
 31 — Coléoptères.
 2 juin : Nitidule bronzée (*Nitidula ænea*) (420).
 8 — Atomaire linéaire (*Atomaria linearis*) (244).
 10 — — — Coléoptères; Névroptères.
 14 — Coléoptères; Névroptères (604).
 17 — Atomaire linéaire (400).
 28 — Taupin (*Elater*); Diptères (409).
 4 juillet : Diptères et Araignées (120).
 11 — Coléoptères; Diptères et Araignées (504).
 14 — Taupins (*Elater*) et Fourmis.
 20 — Altise aux pieds noirs (*Altisa nigripes*) (501).
 24 — Coléoptères et Névroptères (500).
 5 août : Tipules et autres Diptères (742).
 14 — Coléoptères.
 19 — Bostriche et autres Coléoptères; Diptères (600).
 29 — Coléoptères et Araignées (384).
 2 septembre : Tipules des prés (*Tipula oleracea*) (175).

7. Engoulevent européen (*Caprimulgus europæus*, L.).

- 21 février : Noctuelles.
 29 — Bruche (*Bruchus*); Calandre du riz (*Calandra oryzae*).
 2 mars : Guêpes et autres Hyménoptères.
 11 — Coléoptères divers.
 27 — Carabiques et autres Coléoptères.
 1^{er} avril : Coléoptères.
 4 — Noctuelles et autres Lépidoptères.
 10 — Pyrale; Noctuelles.
 19 — *Bombyx*.
 25 — Charançon.
 3 mai : Piéride du Chou (*Pieris brassicæ*).
 11 — Hanneton et 9 Calandres des grains (*Calandra granaria*).
 20 mai : Hannetons entiers (7).

- 21 mai : Scolyte.
 29 — Hannetons ; Phalènes.
 11 juin : Ténébrion ; *Elater*.
 15 — Coléoptères ; Noctuelles.
 20 — Coléoptères ; Phalènes.
 27 — Scolyte destructeur (*Scolytus destructor*).
 5 juillet : Phalènes et autres Lépidoptères.
 12 — Locuste ; Libellules.
 14 — Noctuelle fiancée (*Triphæna pronuba*)
 21 — Scolyte pygmée (*Scolytus pygmaeus*).
 28 — Charançon.
 1^{er} août : Saperde (*Saperda*).
 5 — Saperde et autres Coléoptères.
 17 — Coléoptères ; Phalènes.
 20 — Curculionides ; Lamellicornes.
 21 — Cossus gâte-bois ou ronge-bois (*Cossus ligni perda*).
 1^{er} septembre : Géotrupes.
 8 — Cétoines.
 10 — Coléoptères.
 25 — Aphodie (*Aphodius*).
 27 — Coléoptères ; Pyrales.

8. Lorient jaune (*Oriolus galbula* L.).

- 22 février : chrysalides ; Lombrics.
 10 mars : Chenilles ; Coléoptères.
 7 avril : Harpales (*Harpalus*) ; Charançons ; Vers.
 5 mai : Hannetons, Charançons et autres Coléoptères ;
 Papillons.
 17 mai : Orthoptères ; Chenilles.
 26 — Chenilles de Noctuelles.
 29 — Orthoptères.
 17 juin : Chenilles fileuses.
 20 — Orthoptères.
 22 — Chenilles ; cerises.
 29 — Coléoptères ; Hyménoptères ; fruits rouges.
 2 juillet : Téléphores (*Telephorus*) ; Vers.

5 juillet : Coléoptères ; Papillons ; larves ; Chenille arpeuteuse ; cerises.

17 juillet : chrysalide de Lépidoptère.

25 — larves de Coléoptères.

10 août : *Otiorhynchus* ; *Agriotes*.

(?) — merises.

11 — *Silpha* ; *Balaninus*.

19 — Papillons et chrysalides.

20 — larves de Coléoptères.

5 septembre : Coléoptères.

21 — Chenilles ; Lombries.

1^{er} novembre : Fourmis.

7 — larves ; Lombries ; baies ; orge.

9. Accenteur mouchet (*Accentor modularis* L.).

2 janvier : larves.

5 — larves ; chrysalides ; petites graines, baies.

9 — Araignées ; Cloportes.

18 — Diptères.

3 février : Mouches et autres Diptères.

7 — chrysalides.

9 — larves de Diptères.

13 — Coléoptères ; larves.

17 — Diptères.

21 — Diptères.

11 mars : Coléoptères ; Cloportes ; Lombries.

13 — larves de Diptères ; Vers.

17 — larves ; Coléoptères.

19 — Coléoptères.

21 avril : Coléoptères ; larves.

25 — Charançons ; chrysalides.

7 mai : Chenilles.

14 — Hanneçons (débris) ; œufs de Limaces.

15 — Calandre des grains (*Calandra granaria*).

3 juin : Noctuelles.

7 — Sauterelles ; Mouches ; Vers.

19 — larves de Lépidoptères ; fruits.

- 30 juin : Bruches (*Bruchus*); merises.
 1^{er} juillet : Sauterelles.
 5 — Calandres et autres Charançons ; Vers.
 7 — Phalène ; Cloportes ; Vers ; groscilles.
 12 — Papillons ; Iules ; Vers.
 19 — Armadilles (*Armadillo*).
 21 — Bruches et autres Coléoptères ; Vers.
 8 août : larves de Noctuelles.
 11 — Pyrale de la Vigne (*OEnophthira pilleriana*).
 20 — Diptères ; larves de Teigne (*Tinea*).
 5 septembre : Coléoptères.
 9 — Taupins ; Bruches.
 10 — chrysalides.
 11 — Araignées.
 20 — œufs de Fourmis ; Hélices.
 23 octobre : Iules ; Scolopendre.
 27 — Pucerons.
 3 novembre : chrysalides ; larves de Fourmis ; Vers ;
 baies de Rosiers.
 1^{er} décembre : œufs d'Insectes ; Araignées.
 6 — Cloportes.
 16 — larves ; chrysalides ; baies.

10. Traquet tarier (*Pratincola rubetra* L.)

- 10 février : Coléoptères.
 17 mars : Diptères.
 29 — Altises.
 3 avril : Bruches et autres Coléoptères ; Mouches.
 9 — petits Coléoptères ; Vers.
 23 — Cryptique (*Crypticus*).
 28 — chrysalide de Pyrale de la Vigne.
 2 mai : Calandre.
 5 — Hannetons ; Chenilles.
 14 — Coléoptères.
 25 — Piéride du Chou (*Pieris brassicæ*).
 25 — Coléoptères ; Lépidoptères.
 28 — chenilles de Pyrale ; sable.

- 1^{er} juin : Polyommates (*Polyommatus*).
 8 — Pyrale de la Vigne.
 15 — Coléoptères ; Diptères ; Vers.
 20 — Curculionides.
 28 — Pyrales ; Noctuelles.
 29 — Élatérides.
 9 juillet : Altise potagère (*Altica oleracea*) ; Polyommate de la Ronce (*Polyommatus rubi*).
 21 juillet : Pyrale de la Vigne.
 7 août : Bruche des pois (*Bruchus pisi*).
 12 — Piérides de la Ronce.
 21 — Clairon des Abeilles (*Clerus apiarius*).
 29 — Moucherons.
 1^{er} septembre : Coléoptères.
 (?) octobre : Prione ; larve de Pyrale.

11. Rossignol philomèle (*Luscinia philomela* Bechst.).

- 10 février (Sicile) : larves ; chrysalides.
 15 mars : Harpales ; Lombrics.
 17 — Mouches.
 19 — larves de Coléoptères.
 23 — Papillons.
 1^{er} avril : Mouches ; Papillons.
 11 — Ténébrions ; Diptères.
 20 — Charançons ; Chenilles.
 23 — Curculionides.
 28 — Forficule ; Noctuelles.
 29 — larves de Diptères.
 1^{er} mai : Araignées ; Vers.
 2 — Hanneçons ; larves ; Iules ; Vers.
 14 — Hanneçons ; larves ; Vers.
 17 — Chenilles ; larves ; vers rouges.
 1^{er} juin : Sauterelle ; Clyte (*Clytus*).
 15 — Araignées ; Lombrics.
 19 — Scolytes (*Scolytus*).
 26 — larves de Processionnaires.
 2 juillet : Pyrale de la Vigne ; Vers.

- 7 juillet : Chrysomèles.
 15 — Lupère (*Luperus*) ; Chrysomèles.
 19 — larves de Noctuelles.
 28 — larves de Coléoptères ; Vers.
 29 — Curculionides ; Chrysomèles ; Diptères.
 1^{er} août : larves de Noctuelles ; vers rouges.
 12 — Lampyres.
 14 — Taupius ; Locuste.
 25 — Mouches ; Noctuelles.
 2 septembre : Mouches ; Noctuelles ; Vers de terre.
 14 — Pucerons du Chêne.
 23 — Chermès ; *Cercopis*.
 25 — Sauterelles.
 7 octobre : Harpales (*Harpalus*) ; Grillons.

12. Hirondelle de cheminées

(*Hirundo rustica* L.).

- 1^{er} avril : *Bruchus pisi*.
 12 — Mouches et Tipules (309).
 19 — Curculionides.
 30 — Escarbots et Diptères (202).
 11 mai : *Aphodius* et autres Coléoptères (119).
 15 — Moucherons.
 20 — Coccinelles ; Cassides.
 20 — Coléoptères ; Diptères (83).
 1^{er} juin : Tipules ; Cousins.
 4 — Tipules ; Mouches.
 5 — Araignées.
 (?) — Pédères ; Mouches.
 29 — Bruches ; Diptères divers.
 2 juillet : Bruches ; Cousins.
 17 — *Aphodius* et autres Coléoptères.
 20 — Mouches et petits Coléoptères (*Anobium*,
Aphodius).
 25 juillet : Chrysomèle et autres Coléoptères.
 28 — Chrysomèle et autres Coléoptères.
 9 août : Araignées (39).

14 août : Lépismes.

7 septembre : petits Coléoptères ; Cousins.

13. Pie-grièche écorcheuse

(*Lanius collurio* L.).

9 janvier : débris de Mammifères.

12 — Coléoptères.

13 — chair de Mammifères ; Coléoptères ; chrysalides.

11 mars : larves de Hannetons.

7 avril : Calandres.

11 — Coléoptères.

20 — Hannetons.

3 mai : Carabiques ; Féronie cuivrée (*Pœcilus cupreus*) ; Hannetons.

17 mai : Hannetons.

20 — Coléoptères.

5 juin : Taupe-Grillon (*Gryllotalpa*).

10 — Carabes ; Hannetons.

23 — Hispe noire (*Hispa atra*).

2 juillet : Saperde ; Curculionides.

7 — Aphodie.

15 — Chrysomèle des Céréales (*Chrysomela cerealis*) ; Vers.

19 juillet : Callidie violette (*Callidium violaceum*).

30 — Saperde du Peuplier (*Saperda populea*) ;

Lombrics.

4 août : *Aphodius* et autres Coléoptères.

5 — *Aphodius* ; Névroptères.

21 — Cricocère de l'Asperge (*Crioceris asparagi*).

5 septembre : Clairon des ruches (*Trichodes apiaris*).

14 — Sauterelles ; Criquets.

19 — Calandres.

14. Mésange charbonnière (*Parus major* L.).

- 12 janvier : Coléoptères.
 14 mars : Coléoptères ; larves ; Limace.
 20 avril : Coléoptères divers ; Hémiptères.
 23 mai : Hannetons et autres Coléoptères.
 ? — œufs d'Oiseaux ; Iules ; Mouches.
 ? — Armadille (*Armadillo*).
 ? — Hannetons et chrysalides.
 ? — Scolopendre.
 ? — Coléoptères.
 ? — Hyménoptères.
 ? — débris de Mammifères ; Bruches ; Charançons.
 ? — larves ; Hannetons.
 ? juillet : Araignées.
 ? — Hannetons.
 ? — Mouches.
 ? — Hannetons.
 ? — *Molorchus major* ; fruits rouges.
 ? — larves de Lépidoptères.
 ? — Saperde chagrinée (*Saperda carcharias*).
 ? — *Scolytus destructor*.
 ? — Sauterelles.
 ? septembre : Cossus rongeur-bois (*Cossus ligniperda*).
 ? — Criquets.
 ? — Calandres.
 ? — Cloportes.
 3 octobre : Piéride du Chou (*Pieris brassicæ*).
 ? — Coléoptères.
 ? — Courtilières.
 ? — Cloportes.
 ? — Blattes ; Chenilles.
 ? novembre : Pyrales.
 ? — *Blaps*.
 ? — Fourmis ; baies.
 ? — chrysalides : graines d'Acacia.
 ? décembre : œufs de Diptères.
 ? — débris de Rongeurs ; Noctuelles.

- ? décembre : Papillons.
 ? — Moucheron.
 ? — Lépismes.
 ? — Blattes.

15. Pinson vulgaire (*Fringilla cœlebs* L.).

- 2 janvier : graines ; pierres.
 3 — graines ; pierres.
 12 — amandes ; baies ; pierres.
 15 — blé.
 20 — graines ; pierres.
 16 février : grains ; pierres.
 13 mars : larves ; blé ; graines diverses.
 1^{er} avril : Insectes.
 5 — végétaux ; pierres.
 8 — Insectes divers ; sable.
 13 — Hannetons ; végétaux ; pierres.
 3 mai : Coléoptères ; larves ; graines.
 ? — Hannetons.
 ? — Larves.
 27 — Coléoptères ; œufs d'Insectes ; œufs de Limaces ; pierres.

? mai : Hannetons ; œufs de Limaces.

1^{er} juin : Coléoptères ; Mouches.

10 — Curculionides ; graines ; pierres.

D'autres autopsies, faites du 11 juin au 30 septembre de diverses années, à des dates qui n'ont pas été indiquées d'une façon précise, ont donné, pour chacun de ces quatre mois, les résultats suivants :

Juin (*fn*) : cerises ; œufs d'Insectes : fraises.

Juillet : larves de Coléoptères ; chenilles de Lépidoptères ; Noctuelles.

Août : Pyrales, bourgeons ; Lampyres et autres Coléoptères.

Septembre : œufs d'Insectes ; pépins de pommes.

A partir du 1^{er} octobre, nous retrouvons dans les notes de M. Prévost les données ci-dessous :

3 octobre : Scolytes ; larves ; graines.

21 — Coléoptères ; pierres.

- 29 octobre : graines.
 ? novembre : graines ; blé.
 24 — graines ; pierres.
 1^{er} décembre : fruits de rosiers ; débris de végétaux ;
 pierres.
 2 décembre : graines ; pierres.
 19 — graines ; pierres.

16. Linotte vulgaire (*Acanthis cannabina* L.).

Les autopsies ont donné pour chaque mois les résultats suivants.

- Janvier : bourgeons de Saule ; graines de Chardon.
 Février : graines de Pavot.
 Mars : larves ; graines d'Oseille ; Coléoptères ; graines de Graminées.
 Avril : Cétoines ; Vers ; Hannetons.
 Mai : graines ; végétaux ; cailloux ; Hannetons ; pierres ;
 Lombrics ; Sauterelles.
 Juin : Vers, cerises ou merises.
 Juillet : Carabiques ; végétaux ; pierres ; Mouches.
 Août : graines de Tanaisie ; Pucerons ; Mouches ;
 grappes de Bardane ; Noctuelles.
 Septembre : œufs de Coléoptères ; pépins de pommes ;
 Cloportes ; Chardon blanc ; Chardon de bonnetier.
 Octobre : graines diverses ; feuilles de Genêt ; feuilles ;
 sable ; jeunes bourgeons ; baies ; cailloux.
 Novembre : graines de Cassis ; graines de Genêt.

17. Bruant jaune (*Emberiza citrinella* L.).

- 21 janvier : blé.
 3 février : blé ; graines.
 11 — blé ; graines.
 16 mars : Coléoptères ; végétaux.
 5 avril : Coléoptères ; végétaux ; pierres.
 8 — Coléoptères ; blé vert ; sable.
 14 — Coléoptères ; blé.

- 23 avril : Coléoptères ; végétaux.
 ? mai : végétaux.
 5 — Coléoptères.
 14 — Coléoptères ; végétaux.
 25 — Coléoptères.
 26 — Coléoptères.
 ? juin : Coléoptères.
 10 — végétaux.
 11 juillet : Coléoptères ; coquilles ; végétaux.
 25 — végétaux.
 24 décembre : graines ; blé.

18. Geai glandivore (*Garrulus glandarius* L.).

- 6 janvier : glands.
 11 — larves de Hanneçons ; graines diverses.
 8 février : chrysalides ; graines de Sorbier ; pierres.
 25 mars : larves ; Insectes ; Vers.
 6 avril : Hélices.
 12 — Coléoptères.
 2 mai : œufs d'Oiseaux ; Hanneçons ; Charançons ; œufs d'Hélices.
 4 mai : Hanneçons.
 7 — Curculionides.
 18 — Hanneçons ; larves.
 24 — œufs d'Oiseaux ; Carabiques.
 5 juin : Carabes ; petits Coléoptères ; fraises.
 7 — petits Rongeurs.
 9 — Carabes ; Pédères ; débris de glands ; pierres.
 10 — Orthoptères.
 27 — jeunes Oiseaux ; Coléoptères ; Diptères ; cerises (guignes).
 2 juillet : jeunes Oiseaux ; Coléoptère ; Orthoptères ; noyaux ; pierres.
 6 juillet : œufs ; Géotrupes ; fruits rouges.
 17 — Libellules ; larves ; merises.
 25 — Carabiques ; silphe ; merises.
 2 août : Lamellicornes ; merises.

- 4 août : Lézards, *Elater* et autres Coléoptères; Vers ;
baies ; cerises ; pierres.
20 août : noisettes.
28 — merises.
8 septembre : noisettes, glands.
21 — Vers.
23 — glands (11).
5 octobre : glands.
11 — Vers ; châtaignes.
14 — Araignées ; larves ; Vers ; fruits ; graines ;
pierres.
? novembre : fruits du Hêtre.
10 — Coléoptères ; chrysalides.
28 — Coléoptères ; glands.
2 décembre : glands ; châtaignes.
4 — baies.
17 — blé germé.

19. Pie ordinaire (*Pica rustica* Scop.).

- 3 janvier : Vers blancs (larves de Hannetons).
9 — Vers blancs, graines.
10 — larves de Scarabées ; blé germé ; racines ;
pierres.
15 janvier : restes d'Oiseaux ; Vers blancs ; blé ; débris
de tiges et de fruits ; pierres.
2 février : Scarabées et autres Coléoptères.
3 — larves et chrysalides.
29 — larves ; Vers de terre.
7 mars : larves de Coléoptères ; Hélice.
8 — larves, Vers blancs ; Vers de terre ; Hélice.
11 et 17 mars : restes de Rongeurs ; larves ; Vers blancs ;
Lombrics.
2 avril : Mulots ; Courtilières ; Lombrics ; Planorbes.
9 — chrysalides ; Lombrics ; Planorbes.
13 — Campagnols ; Mulots ; Planorbes.
20 — Hannetons.
21 — Hannetons.

- 24 avril : Hannetons ; Vers.
- 29 — Hannetons.
- 3 mai : Hannetons.
- 5 — Brachélytres ; *Glomeris* ; fruits rouges.
- 11 — œufs d'Oiseaux, Hannetons ; Curculionides.
- 20 et 24 mai : œufs d'Oiseaux ; Bousiers ; Hannetons.
- 27 mai : œufs d'Oiseaux ; Silphes.
- 1^{er} juin : jeunes Oiseaux ; Coléoptères ; Sauterelles ;
Lombrics.
- 6 juin : Charançons et Insectes divers ; pois ; cerises ;
pierres.
- 12 juin : Carabe ; Hannetons.
- 14 — Géotrupes ; Mouches ; merises ; graines.
- 25 — jeune Lapin ; Charançon et autres Coléoptères.
- 29 — Charançon de la Livèche (*Otiorhynchus ligus-*
tici).
- 1^{er} juillet : *Cerambyx heros* ; Planorbes.
- 8 — Lamellicornes ; Vers.
- 18 — Curculionides.
- 20 — Mulots ; Campagnols ; Lamellicornes.
- 24 — Charançons ; Mouches (?).
- 25 — Curculionides.
- 4 août : Carabes ; Silphe.
- 5 et 8 août : Harpales ; Pœciles et autres Insectes ; Hé-
lices ; sable.
- 22 août : Vers blancs ; Mouches.
- 28 — Mulots ; Campagnols.
- 2 septembre : Lézards ; Coléoptères.
- 17 — Staphylins ; Mouches ; baies ; raisins.
- 24 — Mulots ; débris d'Insectes divers.
- 27 — débris d'Insectes ; Vers ; Cyclostomes.
- 5 octobre : Géotrupes ; Vers ; Cyclostomes.
- 8 — blé germé ; orge ; pierres.
- 16 — Carabiques ; Silphes.
- 21 — Géotrupes et autres Coléoptères ; glands ;
pierres.
- 27 octobre : Sauterelles ; Diptères ; blé.
- 29 — Sauterelles ; Diptères.

- 9 novembre : Sauterelles; larves; châtaignes; pierres.
 10 — Châtaignes; pierres.
 11 — restes de Rongeurs; châtaignes.
 19 — Insectes; Vers; graines.
 21 — débris d'Insectes.
 25 — larves; chrysalides.
 2 décembre : graines.
 14 — Silphes(?); graines; débris de végétaux.
 16 — Carabes; graines; débris de végétaux.
 24 — Oiseaux; restes de Lapin; débris d'Insectes.
 29 décembre : restes de jeune Lapin.

20. Corneille noire (*Corvus corone* L.).

- 3 janvier : Mulots; larves; herbes vertes.
 15 — viande en putréfaction; glands en morceaux.
 15 — Vers; Brômes (Graminées).
 17 — Souris; larves de Hannetons; herbes, feuilles; terre.
 29 janvier : larves de Hannetons.
 3 février : blé.
 4 — larves de Hannetons; sable.
 20 — larves de Hannetons; Vers.
 3 mars : larves de Hannetons; Limaces.
 10 — Courtilières; chrysalides.
 14 — Hannetons.
 15 — Hannetons et autres Coléoptères.
 19 — larves diverses; grains; sable.
 1^{er} avril : Campagnols; chrysalides.
 11 — larves; Coléoptères.
 14 — Courtilières.
 30 — Hannetons; chrysalides.
 14 mai : Hannetons.
 15 — Hannetons et autres Coléoptères; Vers; Chevrettes.
 19 mai : Carabiques; Silphe; Charançons.
 20 — Lamellicornes; Curculionides.

1^{er} juin : Insectes; Vers; pierres.

4 — débris d'œufs d'Oiseaux, Carabe doré (*Carabus auratus*).

7 juin : petits Rongeurs avec les os et la peau.

21 — Carabes; Charançons.

27 — Scolytes; Charançons.

9 juillet : jeunes Oiseaux; Coléoptères divers.

13 — Calandres.

21 — Mulots; jeunes Oiseaux; Curculionides.

5 août : Sauterelles; sable.

7 — Criquets; Sauterelles.

20 — Cassides; Coccinelles.

5 septembre : Sauterelles; Hélice.

7 (ou 10 ?) septembre : Insectes; petites coquilles bivalves; végétaux.

13 septembre : Carabiques; Chrysomèles; petites coquilles bivalves; graines diverses.

18 septembre : Mulots; Coléoptères; larves; blé.

27 — Bousier; végétaux; pierres.

7 octobre : peau de Lapin; Rats.

2 novembre : larves de Hannetons.

10 — chair de Mammifères; Coléoptères; Vers; blé; orge.

12 novembre : larves; orge.

Diverses autopsies, pour lesquelles le jour n'a pas été indiqué, ont donné par mois les résultats suivants :

Janvier : œufs d'Insectes; bourgeons; Cloportes; Forficules. — Araignées; graines d'arbres. — Larves; chrysalides; Limaces. — Charançons; larves. — Coccinelles.

Février : larves; chrysalides; Limaces. — Charançons; larves. — Coccinelles.

Mai : œufs d'Oiseaux; Iules; Mouches. — Armadilles (*Armadillo*). — Hannetons et chrysalides. — Scolopendres. — Coléoptères. — Hyménoptères. — Débris de Mammifères; Bruches et autres Charançons.

Remarques sur les tableaux précédents.

Ces tableaux sont assez clairs et pourraient se passer de longs commentaires. Il est intéressant, toutefois, de comparer les données qu'ils fournissent soit aux documents qui ont été publiés, dans le cours de ces dernières années, par divers naturalistes qui ont poursuivi des recherches du même ordre, soit aux données que l'on trouve dans divers ouvrages. C'est ce que je vais faire en prenant les espèces dans le même ordre que ci-dessus.

1. Buse vulgaire (*Buteo vulgaris* Leach.).

M. H. Chaillot (1) a trouvé, à diverses reprises, l'estomac de la Buse vulgaire gorgé des débris de petits Rongeurs. « J'ai eu entre les mains des Buses vulgaires de tout âge et à toute époque de l'année, écrit M. d'Hamonville (2), et je dois dire, à leur louange, que je n'ai jamais trouvé dans leur estomac ni gibier, ni volaille ; sur vingt observations de ce genre j'ai constaté dix-huit fois, dans le gésier, la présence de Souris, Campagnols, Mulots, Orvets. » M. F. Prévost a rencontré dans l'estomac d'Oiseaux de la même espèce, non seulement des restes de Rongeurs, mais des restes d'Insectivores, d'Oiseaux, de Batraciens et d'Insectes. D'après cela et d'après ce fait que parmi les restes de Rongeurs figuraient ceux d'un Lapin, parmi les restes d'Oiseaux ceux d'un Canard, on ne peut plus dire que la Buse vulgaire s'attaque exclusivement aux animaux malfaisants. C'est en s'appuyant sur des observations de ce genre que, il y a une trentaine d'années, M. Otto von Krieger a soutenu (3), contrairement à l'opinion du D^r C.-W.-

(1) *Remarques sur les Oiseaux utiles*, etc. *Mémoires de la Soc. acad. d'agriculture, des sciences, arts et belles lettres de l'Arde*, 1886, 3^e série, t. XXIII, p. 192.

(2) *La Vie des Oiseaux*, Paris, 1890, p. 39.

(3) Procès-verbal de la séance du 6 février 1871, *Deutsche ornith. Gesellschaft et Journ. f. Ornith.*, 1873, p. 294. Des extraits du mémoire de M. von Krieger ont été reproduits par M. L. Olph. Galliard (*Sur l'utilité des Oiseaux*, Gap, 1390, p. 21 et suiv.).

L. Gloger (1) que la Buse ne pouvait décidément pas être rangée dans la catégorie des Oiseaux utiles. « J'ai visité les gésiers de plusieurs centaines de Buses, écrivait M. von Krieger, en 1873, et j'y ai trouvé bien moins de Souris que d'Insectes et de Vers ; au printemps surtout, j'y ai rencontré beaucoup de Vers de terre, de Limaçons, et de larves de Hanneçons. D'un autre côté, j'ai pu constater nombre de fois au printemps, près des nids des Buses, que ces Oiseaux, tout en détruisant beaucoup de vermisseaux, n'épargnent pas les Levrauts, les volatiles que, malgré leur gaucherie apparente, ils savent fort bien capturer. »

Mais si, comme M. von Krieger le reconnaît lui-même, la Buse dévore beaucoup de Vers, de Limaçons et de larves de Hanneçons, ne rachète-t-elle pas ainsi le tort qu'elle peut causer en détruisant, de temps en temps, quelque pièce de gibier ? Notons d'ailleurs que dans 8 cas sur 26 qui sont consignés dans les tableaux de F. Prévost, l'estomac renfermait exclusivement des Rongeurs nuisibles, dans 7 autres cas des Rongeurs nuisibles associés à d'autres animaux, et, dans 2 cas au moins, des Criquets et des Sauterelles seulement. Enfin les observations de M. Georges Cocu, publiées récemment dans l'*Ornis* (2), montrent d'ailleurs que la Buse détruit aussi des Belettes et même des Vipères. Ceci concorde parfaitement avec les observations faites par le D^r Lenz qui a vu des Buses, vivant en captivité, venir à bout de Couleuvres et même de Vipères et se repaître de la chair de ces Serpents (3).

2. Hibou moyen-duc (*Asio otus* L.).

3. Hibou brachyote (*Asio accipitrinus* Pall.).

Le D^r B. Altum a analysé les pelotes rendues par divers Rapaces nocturnes ; Effraie, Hulotte, Chevêche, Moyen-

(1) *Kleine Ermahnung zur Schutze der Vogetwelt*, 1861. Ce mémoire a été traduit dans le *Bull. de la Soc. protectrice des animaux*, 1861, t. VII, p. 281 et suiv.

(2) Tome X, p. 48.

(3) Brehm, *Vie des animaux illustrée*, édit. franç., *Oiseaux* (par Z. Gerbe), t. I, p. 431.

Duc (1). Dans 22 pelotes provenant de cette dernière espèce, il a trouvé les restes de 5 Muridés (Mulots et Rats nains), de 32 Campagnols et de 2 Oiseaux (probablement des Mésanges); mais il a fait observer qu'il faudrait des observations plus nombreuses pour savoir si le Hibou moyen-duc ne se nourrit pas aussi d'Insectivores. Les études de F. Prévost fournissent une réponse à cette question. F. Prévost a rencontré, en effet, dans l'estomac du Hibou moyen-duc, 2 fois des Insectivores seuls et 4 fois des Insectivores associés à des Rongeurs et, dans l'estomac du Hibou brachyote, 2 fois des Insectivores associés à des Rongeurs et à un Passereau (Bec-fin), et 1 fois un Insectivore associé à des Insectes. Au contraire, M. G. Cocu n'a presque toujours vu que des restes de Campagnols dans l'estomac des Hiboux moyens-ducs qu'il a naturalisés (2). Les observations de F. Prévost concordent avec celles d'Altum pour montrer que les petits Oiseaux n'entrent que fort rarement dans l'alimentation des Hiboux. Pour le Moyen-Duc, F. Prévost ne signale, en effet, aucun Oiseau, et pour le Hibou brachyote 2 Oiseaux seulement sur 29 cas. D'autre part, il indique 8 fois des Insectes dans l'estomac de la première espèce et 10 fois des Insectes dans l'estomac de la seconde, et ces Insectes sont presque toujours des Insectes nuisibles. Enfin, tandis que dans les pelotes qui ont été analysées par le Dr Altum, et qui provenaient, comme je l'ai dit, de quatre espèces différentes, les restes d'Insectivores l'emportaient légèrement sur les restes de Rongeurs, et que dans les pelotes examinées par M. F. Lalaste et provenant de Rapaces nocturnes, dont l'espèce n'a malheureusement pas été indiquée (3), la proportion en faveur des Insectivores était encore plus accentuée, c'est

(1) *Journ. f. Ornith.*, 1863, p. 45. Les chiffres donnés dans l'édit. franç. de Brehm (*Oiseaux*, t. 1, p. 491), et reproduits dans d'autres ouvrages, ne sont pas tout à fait ceux qu'Altum avait fournis. En outre, il faut remarquer que dans l'édit. franç. on a traduit à tort le mot *Eule* par *Hiboux*, ce qui pourrait faire supposer que les observations d'Altum se rapportent aux *Hiboux proprement dits*, alors qu'elles ont trait aussi à d'autres *Strigiens*.

(2) *Ornis*, t. X, p. 46.

(3) *Bull. de la Soc. d'acclimatation*, 1884, 4^e série, t. I, p. 854.

précisément l'inverse qui a été constaté par M. F. Prévost dans les estomacs des Hiboux.

4. Pic vert (*Gecinus viridis* L.).

En constatant l'énorme prédominance des Fourmis dans l'estomac des individus de cette espèce dont il a fait l'autopsie, M. F. Prévost est parfaitement d'accord avec M. Besnard (1), M. H. Chaillot (2), M. G. Cocu (3) et M. le D^r Curt Fløericke (4). Il est à noter que pas une seule fois M. F. Prévost n'a rencontré de semences de Conifères, ce qui ne concorde pas avec les observations du D^r Altum (5) qui dénonce le Pic vert comme s'attaquant aux cônes des arbres verts et spécialement aux fruits les plus sains et qui par suite le considère comme un Oiseau franchement malfaisant. Une ou deux fois, en automne et en hiver, M. Prévost a constaté dans l'estomac du Pic la présence d'autres Hyménoptères que des Fourmis, et notamment de quelques Abeilles, ce qui est d'accord avec le fait noté par M. d'Hamoville (6), que parfois le Pic vert devient en hiver nuisible aux ruchers.

5. Coucou chanteur (*Cuculus canorus* L.).

Comme E. von Homeyer, Brehm (7), le D^r C.-W.-L. Gloger (8), H. Chaillot, M. G. Cocu et d'autres observateurs, M. F. Prévost a reconnu que les Insectes, et surtout les chenilles, et même les chenilles velues, constituent la principale nourriture du Coucou.

(1) *Observations sur la nourriture des Pics verts*, Ann. de la Soc. linéenne de Maine-et-Loire, 1874-1875, p. 31.

(2) *Op. cit.*, p. 193.

(3) *Ornis*, t. X, p. 47.

(4) *Aquila*, 1899, t. VI, n^o 3, p. 312.

(5) *Journ. f. Ornith.*, 1877, p. 220.

(6) *La Vie des Oiseaux*, 1 90, p. 73.

(7) *La Vie des animaux*, édit. franç., Oiseaux, t. II, p. 175.

(8) *Kleine Ermahnung zur Schutze nützlicher Thiere*, trad. franç. publiée dans le *Bull. de la Soc. protectrice des animaux*, 1861, t. VII, p. 309.

6. Martinet de murailles (*Cypselus apus* L.).

Il résulte des observations de M. F. Prévost que, contrairement à ce qu'on avait pu supposer d'après son genre de vie et à ce qu'on lit dans la plupart des auteurs, le Martinet de murailles ne se nourrit pas seulement de Diptères, happés au vol, mais aussi de petits Coléoptères et même de Myriapodes et d'Arachnides que l'Oiseau récolte sans doute au voisinage de son nid, dans les coins des vieux murs.

7. Engoulevent européen (*Caprimulgus europæus* L.).

Dans l'estomac de cet Oiseau M. F. Prévost n'a pas rencontré seulement des Diptères, comme M. H. Chaillot (1) dont l'observation était d'ailleurs unique (9 septembre 1884), mais aussi des Coléoptères, des Hyménoptères et des Lépidoptères.

Parmi les Coléoptères et les Lépidoptères figurent plusieurs espèces très nuisibles : Bruches, Calandre du Riz et Calandre des grains, Scolyte destructeur et Scolyte pygmée, Cossus rongeur-bois, Noctuelle fiancée, Piéride du Chou, etc. On se souvient que M. G. Cocu (2) et M. d'Hamonville (3) signalent aussi des restes de Lépidoptères associés à des débris d'autres Insectes dans l'estomac de l'Engoulevent.

8. Lorient jaune (*Oriolus galbula* L.).

Notons que, comme Adanson (4), M. F. Prévost mentionne (et cela à trois reprises) la présence de Lombrics dans l'estomac du Lorient, où 23 fois sur 24 il a rencontré des débris d'Insectes adultes ou de larves et 4 fois seulement des substances végétales. Les cerises et les me-

(1) *Op. cit.*, p. 193.

(2) *Ornis*, t. X, p. 47.

(3) *La Vie des Oiseaux*.

(4) De Rocquigny-Adanson, *Ornis*, t. X, p. 55.

risés n'ont même été trouvées que 2 fois. M. Cretté de Palluel a de même constaté (1) que l'estomac d'un grand nombre de Loriots qu'il avait capturés et dont il avait fait l'autopsie était rempli de débris d'Insectes nuisibles, Lépidoptères à divers états, Coléoptères et Orthoptères, et ne renfermait que dans un petit nombre de cas une faible quantité de fruits associés à ces Insectes. Absolument comme F. Prévost, et M. Cretté de Palluel, M. G. Cocu a trouvé dans le gésier des Loriots qu'il a examinés au mois de mai des chenilles, des larves et des Hannetons; au mois de juin, des larves, des chenilles et des Insectes adultes, au mois de juillet des Insectes, mais dans ces trois mois il a constaté également la présence de débris végétaux (2). Brehm avait du reste déjà montré (3) que les Insectes adultes ou à l'état de larves entrent pour une large part dans l'alimentation du Lorient qui est, dès lors, bien plus utile que nuisible.

9. Accenteur mouchet (*Accentor modularis* L.).

10. Traquet tarier (*Pratincola rubetra* L.).

11. Rossignol philomèle (*Luscinia philomela* Bechst.).

Les observations de F. Prévost confirment ce qu'on a pu lire dans divers ouvrages au sujet du régime de ces Oiseaux qui sont presque exclusivement insectivores et ne font entrer dans leur alimentation qu'une minime quantité de substances végétales (surtout au printemps). Parmi les Insectes détruits par l'Accenteur mouchet, le Traquet tarier et le Rossignol, il en est de fort dangereux pour l'agriculture : Hannetons, Bruche des Pois, Calandres des grains, Scolytes, Altise potagère, Clairon des Abeilles, Pyrale de la Vigne, Noctuelles, Piéride du Chou, etc.

Dans un mémoire qui a été publié récemment dans

(1) *Bull. de la Soc. d'acclimatation*, 1878, p. 492.

(2) *Ornis*, t. X, p. 47.

(3) *Vie des animaux*, édit. franç., *Oiseaux*, t. I, p. 264.

L'*Aquila*, journal du Bureau central ornithologique hongrois (1) et qui a pour objet l'analyse du contenu d'une nombreuse série d'estomacs d'Oiseaux recueillis par M. Stephen Chernel de Chernelhaza, M. Louis de Thaisz est arrivé par une autre espèce d'Accenteur, l'Accenteur alpin (*Accentor alpinus* L.), à des résultats un peu différents (2). Il a trouvé en effet dans le gésier de cet Oiseau, des fruits de *Polygonum convolvulus* L., de *Ranunculus acer* L., d'un *Chenopodium*, des grains de *Plantago lanceolata* L., des fruits de *Setaria viridis* L., quelques débris de plantes indéterminables, des fragments d'Insectes, en très petit nombre, et beaucoup de petites pierres. Les fruits de *Polygonum convolvulus* (Renouée Liseron) étaient en majorité. Le contenu de l'estomac était presque uniquement de nature végétale; mais il faut remarquer que l'observation a porté sur le tube digestif d'un seul individu, tué en Hongrie le 7 janvier 1896, c'est-à-dire en hiver.

12. Hirondelle de cheminées (*Hirundo rustica* L.).

Nous sommes conduits par les observations de F. Prévost aux mêmes conclusions pour l'Hirondelle de cheminées que pour le Martinet, à savoir que l'Oiseau ne capture pas seulement des Insectes au vol. L'Hirondelle prend aussi sur les murs, sur les arbres, sur les buissons ou sur les herbes des prairies, qu'elle rase de son aile, de petits Coléoptères, des Lépidismes et des Arachnides. C'est déjà ce qu'avait fait remarquer le D^r C.-W.-L. Gloger (3).

13. Pie-grièche écorcheuse (*Lanius collurio* L.).

Deux fois seulement F. Prévost a trouvé des débris de Mammifères dans l'estomac de la Pie-grièche écorcheuse, mais il n'y a point rencontré de restes d'Oiseaux, quoiqu'on

(1) *Aquila*, t. VI, n° 3, 15 août 1899.

(2) *Op. cit.*, *Aquila*, 1899, t. VI, n° 3, p. 133.

(3) *Kleine Ermahnung zur Schutze nützlicher Thiere*, 1861, trad. franç. publiée dans le *Bull. de la Soc. protectrice des animaux*, 1861, p. 317.

sache pertinemment que ce Passereau s'attaque souvent à d'autres Passereaux de plus petite taille (1). Les Insectes cependant constituent le fond de l'alimentation de l'espèce et, parmi ces Insectes, il y en a beaucoup de nuisibles : Hannetons, Calandres, Callidie violette, Saperde du Peuplier, Criocère de l'Asperge, Sauterelles, Criquets, etc.

14. Mésange charbonnière (*Parus major* L.).

Dans 2 cas seulement sur 43, F. Prévost a trouvé des restes de petits Mammifères dans l'estomac de la Mésange charbonnière et encore, dans un de ces deux cas, les restes étaient ceux de Rongeurs. Une fois seulement il y a rencontré des débris de coquilles d'œufs d'Oiseaux, et toutes les autres fois le contenu du gésier était formé par des Insectes de différents ordres, dont quelques-uns sont nuisibles : Hannetons, Bruches, Scolyte destructeur, Saperde chagrinée, Courtilières, Blattes, Piéride du Chou, Cossus rongeur-bois, etc. Cela concorde absolument avec les observations faites en Hongrie par M. le D^r Curt Fløericke et consignées dans l'*Aquila* (2). Ce naturaliste a rencontré, en effet, dans le gésier d'une Mésange charbonnière (femelle) tuée le 24 février 1898, des larves et des Araignées ; dans le gésier d'un mâle de la même espèce, tué le 18 mars 1898, de petits Coléoptères et dans le gésier d'un autre mâle, tué à la même date, des restes d'Insectes indéterminables. Le D^r Altum, après d'autres auteurs, avait du reste déjà proclamé les services que rend la Mésange charbonnière qui, dans les forêts de chênes, dit-il, ne s'attaque qu'aux fruits véreux (3).

15. Pinson vulgaire (*Fringilla cœlebs* L.)

D'après le D^r B. Altum (4), le Pinson commun causerait des dégâts dans les forêts, où il se nourrit de graines

(1) Voy. Brehm, *Vie des animaux*, édit. franç., *Oiseaux*, t. I, p. 588.

(2) 1899, t. VI, n^o 3, p. 310.

(3) *Journ. f. Ornith.*, 1878, p. 106.

(4) *Journ. f. Ornith.*, 1878, p. 105.

oléagineuses qu'il ramasse sur le sol et où il s'attaquerait aux semis de Sapins, qu'on serait obligé de protéger contre ses déprédations; toutefois, il serait moins nuisible que son proche parent le Pinson d'Ardennes. Il serait très friand de pépins de pommes et de poires, suivant M. d'Hamonville (1) qui reconnaît d'ailleurs que le Pinson vulgaire se nourrit aussi d'Insectes. Pour Brehm, au contraire, le Pinson est franchement utile. « Au printemps, dit-il, il mange des graines de toutes sortes de plantes, mais surtout celles des mauvaises herbes. Pendant les amours, il ne mange que des Insectes, et il en nourrit ses petits; c'est donc un Oiseau précieux dans les forêts et les jardins. » Les observations de F. Prévost paraissent donner pleinement raison à Brehm. Depuis le 29 octobre jusqu'au 13 mars, il n'a rencontré dans l'estomac du Pinson que des graines, des baies, du blé et d'autres substances végétales avec de petites pierres, tandis que du 1^{er} avril à la fin d'octobre il y a trouvé constamment des Insectes, souvent d'espèces nuisibles, des larves, des œufs de Limaces, ces proies animales étant dans certains cas seulement associées à des graines, des pépins de pommes ou des bourgeons. Ceci concorde encore avec ce que dit M. Trillon. « Les Pinsons, écrit ce naturaliste (2), nourrissent leurs petits de chenilles et de larves, principalement de celles d'Anthonome qu'ils recherchent activement dans les Pommiers à floraison tardive; ils leur donnent aussi des graines d'Avoine encore laiteuses et débarrassées avec soin de leurs glumelles; toutefois, ce n'est guère qu'après leur départ du nid que les jeunes Pinsons sont ainsi mis au régime végétal. » Le même naturaliste fait remarquer que les Pinsons adultes vivent aussi en grande partie d'Insectes pendant la belle saison et qu'ils ne les dédaignent pas non plus en hiver. Ils viennent souvent alors, dit-il (3), en grand nombre sur

(1) *La Vie des Oiseaux*, p. 110.

(2) *Op. cit.*, t. 1, p. 110.

(3) *Bull. de la Soc. d'études scient. d'Angers*, 1886, XVI^e année, publiée en 1887, p. 176 et 177.

les prairies où l'on étend le fumier pour y ramasser des asticots (larves de Diptères).

Dans le gésier de trois Pinsons, tués en Hongrie le 10 février 1897, M. Louis de Taisz a trouvé, de son côté (1), 84 fruits entiers et beaucoup de fragments de fruits de *Setaria glauca* L., 1 fruit de *Setaria viridis* L., 20 fruits entiers et beaucoup de fragments de fruits de *Polygonum aviculare*; 1 fruit de *Polygonum convolvulus* L.; 1 fruit de *P. lapathifolium* L.; 45 graines de Crucifère; 5 fruits de *Myosotis (arvensis* L. ?); 2 fruits de *Lychnis*; 1 graine d'*Amaranthus (retroflexus* L. ?); 1 fruit de *Chenopodium*: quelques fragments de graines indéterminables; quelques fragments d'Insectes et quelques petites pierres. Le régime était donc essentiellement végétal, comme chez les Oiseaux tués dans la même saison, que M. F. Prévost avait observés précédemment, et parmi les substances végétales absorbées dominaient les graines de Graminée, de Renouée des Oiseaux et de Crucifère, toutes plantes sans grande utilité.

16. Linotte vulgaire (*Acanthis cannabina* L.).

« Les Linottes sont granivores, dit Brehm (2); elles mangent surtout des graines de mauvaises herbes, de Plantain, de Dents de lion, de Chou, de Chauvre, de Colza, de Graminées. Elles nourrissent leurs petits de graines qu'elles ont ramollies dans leur jabot. *Je ne crois pas qu'elles dédaignent les Insectes comme on l'a dit.* » Les tableaux de F. Prévost montrent qu'en effet la Linotte vulgaire dévore des Insectes et même beaucoup d'Insectes depuis le mois de mars jusqu'à la fin de septembre. Elle mange aussi des Vers de terre durant cette période. Aux substances végétales que Brehm indique comme entrant dans l'alimentation de la Linotte on peut ajouter, d'après les observations de F. Prévost, des bourgeons de Saule, des feuilles de Genêt, des cerises ou des merises, des

(1) *Aquila*, 1899, t. VI, n° 3, p. 143.

(2) *Op. cit.*, t. 1, p. 116.

graines de Pavot, de Tanaisie, de Bardane et de Chardon.

17. Bruant jaune (*Emberiza citrinella* L.).

Le Bruant jaune, qui, de même que ses congénères, est généralement classé parmi les Passereaux essentiellement granivores, se comporte en réalité comme les deux espèces précédentes, puisque dans l'estomac d'un certain nombre d'individus M. F. Prévost a trouvé presque constamment des Insectes coléoptères, depuis le 16 mars jusqu'au 11 juillet. En hiver, au contraire, il n'a rencontré que du blé, des graines, etc.

Ceci concorde tout à fait avec les observations de M. Louis de Thaisz (1) qui, dans le gésier d'un Bruant jaune tué en Hongrie, le 17 janvier 1897, a trouvé 28 fruits entiers et de nombreux fragments de fruits de *Setaria glauca* L., 20 fruits et de nombreux fragments de fruits de *S. viridis* L., quelques fruits de *Panicum crus-galli* L., de *Polygonum aviculare*, de *Digitaria humifusa*, Rich., de *Myosotis* et quelques petites pierres, et, dans le gésier d'un autre individu de la même espèce, tué le 14 mars 1896, a constaté l'énorme prédominance de fruits de *Setaria viridis*.

De son côté, M. le Dr Curt Floericke n'a rencontré que des graines de mauvaises herbes dans le gésier des deux Bruants jaunes, mâle et femelle, tués également en Hongrie, le 22 et le 25 février 1898 (2).

18. Geai glandivore (*Garrulus glandarius* L.).

Lenz considère le Geai glandivore comme un des ennemis les plus acharnés des Serpents et même des Serpents venimeux; Trinthamner, von Homeyer, Naumann,

(1) *Aquila*, 1899, t. VI, n° 3, p. 145 et 146.

(2) *Aquila*, 1899, t. VI, n° 3, p. 311.

Brehm (1) le D^r Altum (2), M. d'Hamonville (3) accusent au contraire cet Oiseau de toutes sortes de méfaits, pillage des nids des petits Passereaux, déprédations dans les forêts où il se nourrit pendant des semaines entières de glands, de faines et de noisettes, et même dans les jardins potagers où il dévore les petits Pois, etc. M. G. Cocu a constaté, en effet (4), que 176 Geais examinés d'octobre à février avaient tous, sans exception, le gésier rempli de faines; F. Prévost a trouvé 9 fois des fruits de Hêtre, des noisettes, des châtaignes et des glands, et 4 fois des débris de coquilles d'œufs et des restes de jeunes Oiseaux, ce qui justifie les accusations portées contre le Geai. Le même naturaliste y a rencontré aussi des restes de Lézards, de Carabes, de Libellules et d'Araignées, tous animaux utiles; mais ajoutons, pour être juste, qu'il y a découvert aussi des restes de petits Rongeurs, des Vers blancs et des restes de Hanneçons adultes, de Charançons, de Taupins, de Silphes, d'Orthoptères, de Vers, d'Hélices, tous animaux nuisibles.

Enfin, dans l'estomac d'un Geai tué en Hongrie, le 21 février 1896, M. Louis de Thaisz a constaté (5) que la masse du résidu alimentaire était constituée par des fragments d'écorce et de tubercules, mais qu'il y avait aussi quelques débris d'Insectes, quelques os d'Oiseaux et beaucoup de petites pierres.

19. Pie ordinaire (*Pica rustica* Scop.).

La Pie, d'après Brehm (6), se montre aussi dangereuse et aussi cruelle que les Rapaces. « Des Insectes, des Vers, de petits Vertébrés, des fruits, des baies, des graines entrent dans le régime de la Pie. Au printemps elle est

(1) *Op. cit.*, t. 1, p. 317.

(2) *Journ. f. Ornith.*, 1878, p. 106 (*Allg. Deutsche ornith. Gesellschaft*, XVII^e Sitz.).

(3) *La Vie des Oiseaux*, p. 97.

(4) *Ornis*, t. X, p. 48.

(5) *Aquila*, t. VI, n^o 3, p. 147.

(6) *Op. cit.*, t. 1, p. 311.

fort nuisible; elle pille sans pitié les nids des Oiseaux sans défense et peut ainsi dépeupler complètement un parc. Elle porte aussi de grands préjudices aux éleveurs de Poules et de Canards, aux faisandiers. Elle attaque même par surprise des Oiseaux adultes, comme le fait remarquer Naumann; vivant dans leur société, ils ne la craignent pas, et cette sécurité leur devient fatale. » M. d'Hamonville (1) n'est pas moins sévère pour la Pie que l'examen des tableaux de F. Prévost ne permet pas d'acquiescer. Peut-être cependant peut-on admettre en faveur de ce Corvidé quelques circonstances atténuantes. En effet, si Florent Prévost a trouvé six fois des débris d'œufs et des restes d'Oiseaux jeunes et adultes et trois fois des restes de Lapins dans l'estomac de la Pie, il y a rencontré aussi en abondance, et même dans le cas où le repas s'était composé de gibier à poil ou à plume, des Coléoptères nuisibles, des Sauterelles, des Vers, etc. Bien plus, il a constaté que la Pie dévorait aussi des Mulots et des Campagnols.

Plus récemment, M. le Dr Curt Floericke (2), en examinant le contenu de quatre estomacs de *Pica rustica* (femelles) tuées en Hongrie le 24 février, le 4 mars et le 22 mars 1898, a rencontré, dans le premier cas, des Coléoptères et des larves, dans le second du grain, des Coléoptères, des restes de Grenouilles, etc.; dans le troisième du grain, des Coléoptères, de la bouse de Vache; dans le quatrième des Coléoptères, des Cloportes, du chanvre et des larves.

Enfin, en faisant l'analyse du contenu de l'estomac d'une Pie tuée le 17 janvier 1897, en Hongrie, M. Louis de Thaisz a constaté (3) que la majeure partie de la masse alimentaire était formée par des grains de Froment (*Triticum vulgare* Vill.), d'Orge (*Hordeum vulgare* L.), de Seigle (*Secale cereale* L.) et d'Avoine (*Avena sativa* L.) mélangés à un fruit de Gaillet (*Galium tricornis* Vill.) et à quelques fragments d'Insectes.

(1) *Op. cit.*, p. 96.

(2) *Aquila*, t. VI, n° 3, p. 313.

(3) *Aquila*, t. VI, n° 3, p. 158.

20. Corneille noire (*Corvus corone* L.).

Brehm estime que les Corneilles noires et cendrées doivent être rangées parmi les animaux les plus utiles de nos contrées. Sans elles, dit-il, les Vertébrés nuisibles, les Insectes qui causent tant de pertes à l'agriculture, pulluleraient bien autrement qu'ils ne le font, et si elles pillent de temps en temps un nid, si elles égorgent une Perdrix ou un Lièvre malade, si elles se rendent coupables de quelques déprédations dans les jardins et les cours, ces méfaits ne sont rien en comparaison des services immenses qu'elles rendent toute l'année. M. F. Prévost a trouvé à trois reprises cependant des débris d'œufs et des restes de jeunes Oiseaux et une fois les restes d'un Lapin dans l'estomac de la Corneille noire. Hâtons-nous de faire remarquer qu'il y a rencontré en revanche six ou sept fois des Mulots, des Campagnols, des Rats, trois fois des Sauterelles, huit fois au moins des Charançons et quatre fois des Hannetons. La destruction des Hannetons par les Corneilles a été constatée d'ailleurs, *de visu*, par M. Georges Cocu (1). Quant aux graines de céréales dont le même observateur a signalé la présence, au mois de juillet, dans l'estomac des Corneilles, M. F. Prévost n'en a trouvé des traces que quatre fois et, à d'autres époques de l'année, en février et en novembre. M. F. Lescuyer, ayant fait l'autopsie de 21 Corneilles qu'un dénicheur venait d'étrangler, trouva l'estomac de ces Oiseaux rempli de Hannetons. Une jeune Corneille, sur laquelle notre savant collègue fit diverses expériences, mangea le 21 mai 96 Hannetons, le 22, 100, et le 23, 112, sans compter du pain et du lait. M. F. Lescuyer a vu d'ailleurs au mois de novembre 1872 des Corneilles suivre de près les sillons et la charrue et se repaître avidement de vers blancs et d'Insectes; il a constaté également que des Corneilles débarrassaient les berges des rivières, des cadavres, des

(1) *Ornis*, t. X, p. 427.

bêtes mortes jetées à l'eau et il estime, comme Brehm, que ces services sont bien plus importants que le dommage causé par le meurtre de quelques jeunes Oiseaux (1).

En revanche, M. J.-W. Lindblad, naturaliste suédois, qui a publié dans le *Svenska Jaegareforbundets nya Tidskrift* (8^e et 9^e années) des notes sur les auxiliaires de l'agriculture que M. Léon Olphe-Galliard a reproduites, en 1890, dans sa brochure sur l'*Utilité des Oiseaux*, réclame, au moins pour les pays du Nord, des mesures pour arrêter la multiplication excessive des Corneilles qu'il considère comme les adversaires les plus redoutables de la reproduction du gibier.

Nous devons rappeler encore que M. Louis de Thaisz (2) et M. le D^r Curt Floericke (3), qui n'ont pas étudié, il est vrai, la même espèce que M. F. Prévost et dont les observations ont porté sur la Corneille mantelée (*Corvus cornix* L.), ont reconnu que le régime de cette espèce est à la fois animal et végétal. Une Corneille mantelée tuée le 31 janvier 1897, en Hongrie, avait dans l'estomac une masse de grains et balles de Froment, d'Avoine et d'Orge, mélangés de quelques soies de Porc, de petites pierres et de débris de briques; deux autres, tuées le 26 avril 1897, avaient mangé beaucoup d'Insectes; une autre, tuée le 10 avril 1898, n'avait mangé que du Blé; une autre, au contraire, tuée le 24 avril 1878, s'était nourrie de Lézards.

Enfin nous renverrons, pour des renseignements sur la nourriture des Corneilles durant la mauvaise saison, à un mémoire spécial de M. le D^r J. Rörig (4).

Je ne pousserai pas plus loin cet examen, que j'ai borné volontairement aux espèces mentionnées sur les tableaux de M. F. Prévost, remettant à une autre occasion l'étude comparative des résultats obtenus par divers observateurs pour d'autres espèces telles que le Rollier, la Huppe, le Merle noir, la Grive litorne, le Rouge-gorge, les

(1) *Régime alimentaire des Oiseaux* (extrait des *Mémoires de la Soc. des Lettres, Sciences, Arts, Agriculture et Industrie de Saint-Dizier*), p. 30 et 31.

(2) *Aquila*, t. VI, n^o 3, p. 141.

(3) *Aquila*, t. VI, n^o 3, p. 313.

(4) *Untersuchungen über die Winternahrung der Krähen*, 1897.

Pouillots, le Moineau, le Chardonneret, le Tarin, le Verdier, le Serin cini, le Linot, le Gros-bec, le Bouvreuil, le Bruant de roseaux, l'Alouette des champs, le Cochevis, l'Alouette à hausse-col, la Mésange bleue, l'Étourneau, le Casse-noix, le Freux, le Pigeon biset, le Pigeon ramier, la Tourterelle des bois, la Caille, la Perdrix grise, la Gelinotte, le Grand Coq de bruyères et le Petit Coq de bruyères, la Grande Outarde, le Vanneau, les Pluvier, le Combattant, les Chevaliers, l'Avocette, le Grand Courlis, la Cigogne blanche, le Canard sauvage, la Sarcelle d'hiver, le Canard souchet, le Canard nyroca, etc. La lecture des tableaux de M. F. Prévost, de M. L. de Thaisz et de M. le Dr Curt Floericke suffit déjà pour démontrer l'utilité de semblables recherches, qui seules permettront d'établir ce qu'on pourrait appeler le dossier de chaque espèce et de substituer, dans les notices que l'on consacrerà à nos Oiseaux indigènes, des données positives à des renseignements vagues et souvent empruntés à d'anciens auteurs. Elles feront ressortir les modifications que subit le régime de telle ou telle espèce suivant l'âge, la saison ou la nature des lieux, l'impossibilité de ranger désormais les Oiseaux en catégories nettement tranchées d'après leur alimentation et la nécessité de tenir dans le jugement à porter sur chacun d'eux, une balance exacte entre les services qu'ils rendent et les dommages qu'ils causent, services et dommages qui ne sont pas toujours et partout les mêmes pour une espèce donnée (1).

(1) Consultez aussi sur cette question le livre du Dr J. Ritzema Bos intitulé : *Thierische Schädlinge und Nutzlinge*.

E. OUSTALET.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Ornis - Journal of the International Ornithological Committee.](#)

Jahr/Year: 1899

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Oustalet Jean Frederic Emile

Artikel/Article: [OBSERVATIONS SUR LE REGIME ALIMENTAIRE DES OISEAUX PAR FLORENT PREVOST Aidenaturaliste au Museum d'histoire naturelle AVEC NOTES ET REMARQUES 121-158](#)