

Des cris dans la nuit

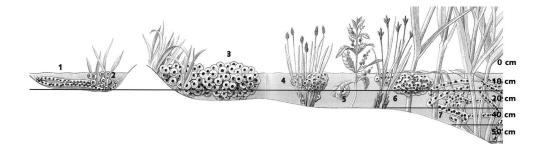


Oiseaux nocturnes, batraciens, chauves-souris, mammifères ou orthoptères, chaque espèce a ses cris d'amour, d'alerte ou sociaux. Par exemple, le rare crapaud calamite qui gonfle son sac vocal pour crier sa libido à des kilomètres.

Le chant d'amour des Anoures

Dès leur réveil printanier, les batraciens se rendent sur les plans d'eau pour y pondre des milliers d'œufs sous forme de grappe (grenouilles, n° 3, 4 et 6), de cordons (crapauds, n° 1, 2 et 7) ou isolés (tritons, n° 5). Protégés des bactéries et champignons et nourris par leur enveloppe gélatineuse, les

œufs ont un temps d'incubation qui varie avec la température. Les mâles Anoures (batraciens sans queue à l'état adulte) rivalisent par leur chant pour attirer les femelles sur le lieu de ponte. Les tritons, eux, s'attirent à l'aide d'odeurs et avec une parade nuptiale élaborée.



Nom français	Nom scientifique	Taille (cm)	Reproduction (mois)	Oeufs et larves
Sonneur à ventre jaune	Bombina v. variegata	3,5-5	5-9	20, plusieurs pontes
Alyte = Crap. accoucheur	Alytes o. obstetricans	3,5-5	4-8	30-100, 2 à 3x / saison
Crapaud commun	Bufo b. bufo	9-12	fin 3-5	4-6'000, en 2-4 cordons, 5 m
Crapaud calamite	Bufo calamita	6-8	4-9	3-4'000, cordons 1-2 m
Rainette verte	Hyla a. arborea	4-5	3-5	1'000
Grenouille verte	Rana esculenta	6-8	5-6	2-8'000
Grenouille rieuse	R. ridibunda	12-17	4-6	2-8'000
Grenouille de Lessonae	R. lessonae	6,5-9	4-6	2-8'000
Grenouille rousse	R. t. temporaria	6-10	2-3	1-4'000
Grenouille agile	R. dalmatina	4,5-6,5	2-3	600-1'000

Quand écouter les chants d'accouplement?

Ordre des entrées en scène

avril mai

mai à juillet

Grenouille agile: séries de 4-6 appels/seconde durant environ
12 secondes émis sous l'eau, «wok wok »
Grenouille rousse: ronronnement doux et étouffé, série d'impulsions de environ 1 seconde émise irrégulièrement, «moteur au loin »
Crapaud commun: appel métallique «euk euk » bref et faible

Alyte accoucheur: son fluté «hu hu hu» bref et isolé

Sonneur à ventre jaune: appel étouffé, suave «ouh ouh ouh» 40 fois/minute

Crapaud calamite: appel sonore, puissant «eer eer eer» (jusqu'à 2 km)

Rainette: «eep eep eep» puissant et rythmé

Grenouilles vertes: principalement la grenouille rieuse à Genève coassement puissant et lent «ohê ohê ohê » ou «rire» «ê ê ê», 10 notes/seconde

Eclosion	Métamorphose (mois)	Maturité / Vie (an)	Estivage / Hibernation	Statut GE / CH
8 j.	1	3/?	alentours plan d'eau /	commun / menacé
			terre ferme	à long terme
3 sem.	2	3 / 7-10	talus, gravière, etc. / dans sol	menacé / menacé à long terme
15 j.	4	4-5 / 7-10	forêt, prairie, champs /	commun / menacé
			anfractuosités sol	à long terme
1 sem.	2	? / 7-10	milieux pionniers / dans sol	localement abondant /
				menacé à très menacé
10-15 j.	2-3	? / 4-8	arbres, buissons / au sol	disparue
1 sem.	3-4	3-4 / 4-6	eau / sol ou vase	commune? / commune?
1 sem.	3-4	3-4 / 4-6	eau / surtout eau	très commune / surtout
				en Suisse romande
1 sem.	3-4	3-4 / 4-6	eau / sol ou vase	présence? / menacée
				à longue échéance
3-4 sem.	3	3-4 / 6	forêt, prairie, lieux de ponte /	très commune / non menacée
			terre ferme et eau	
2-4 sem.	2-3	?/6	boisement thermophile /	localement abondante /
			dans sol	menacée d'extinction

Aide pour l'identification des amphibiens

Grenouilles: peau lisse

Crapauds: peau à verrues, glandes parotoïdes

Tritons: queue comprimée latéralement

Salamandres: queue à section circulaire, glandes parotoïdes

Grenouilles brunes

Tempes foncées, couleur du corps brunâtre variable mais pas verte, dont: Grenouilles rousses: pattes courtes Grenouilles agiles: pattes longues



Grenouilles vertes

Tempes claires, couleur du corps avec du vert, dont: Grenouilles vertes: iris jaune faiblement ponctué, gros «talon»

Grenouilles rieuses: iris jaune envahi par le noir, petit «talon»





Rainettes Doigts avec ventouses



Crapauds communs Couleur gris, brun ou vert olive, pupille horizontale



Crapauds calamites

Ligne jaune médiane dorsale, pupille horizontale



Sonneurs à ventre jaune

Ventre jaune et noir, pupille en cœur



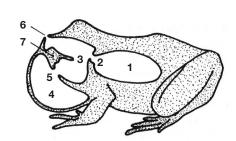
Alytes accoucheurs Pupille verticale



Organes de chant

Organes impliqués dans l'émission de chants chez les grenouilles et crapauds:

- 1. Poumons / 2. Larynx / 3. Pharynx /
- 4. Sac vocal dans la gorge / 5. Ouverture du sac vocal dans la cavité buccale /
- 6. Narine / 7. Langue



Chants des oiseaux nocturnes

Nom vernaculaire Envergure en cm	Nom scientifique	Période de chant	Type de chant M = mâle F = femelle	Milieu	Degré de menace à GE
Effraie des clochers 80-95	Tyto alba	IV - IX	chuintement vibrant (2 sec) «chrrr-riii»	zone agricole, bocage	menacé
Chevêche d'Athéna 50-57	Athene noctua	∧- III	M: «hou-ou» / «gniou-gniou» F: «kiwit» / «gniou-gniou»	verger à haute tige, bocage	très menacé
Chouette hulotte 81-96	Strix aluco	X - IV	M: «hou-ou» - (3 sec de silence) - «ou-ou-ou-ou» tremblé F: «kiouit»	forêt, allée, parc	non menacé
Hibou moyen-duc 86-98	Asio otus	∧- III	M: «hou» monotone chaque 2 sec F: «kiii-i» nasillard	zone agricole, bocage	non menacé
Rossignol philomèle 30-35	Luscinia megarhynchos	IV - VII	varié: roulade, crescendo fluté, son murmurant	buissons épais, lisière, thermophile	très menacé



Effraie des clochers







Chouette hulotte



Hibou moyen-duc



Rossignol philomèle

Les chiroptères

Mammifères volants à sonar intégré

Insectivore, une colonie de chauves-souris peut dévorer plusieurs kilos d'insectes en une saison. Bien qu'elle puisse entendre l'écho de son cri sur un fil de l'épaisseur d'un cheveu

dans la plus complète obscurité, la jeune chauve-souris devra apprendre la technique de chasse propre à son espèce. Avec sa fréquence propre d'ultrasons, elle pourra non seulement se déplacer et chasser, mais aussi communiquer avec ses congénères.









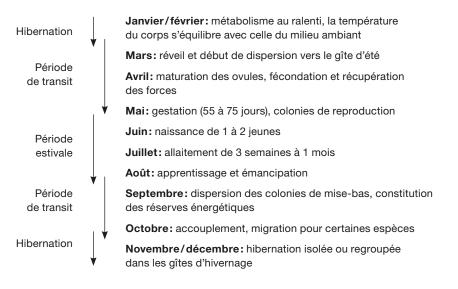
Grande noctule

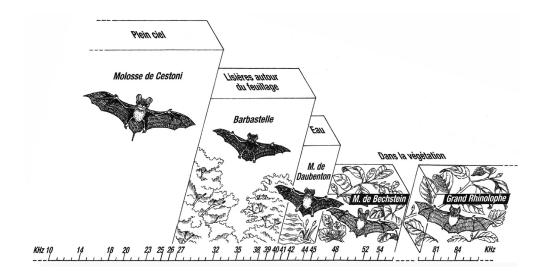
Pipistrelle

Oreillard gris

Serotine

Calendrier récapitulatif de la vie d'une chauve-souris en Europe





Stridulations pour concerto de percussions

C'est le frottement de la râpe (ou archet), formée d'un alignement de crêtes ou stries, et du grattoir (ou arête stridulante), qui consiste en une saillie ou un bord vif, qui produit la stridulation, un peu comme le ferait un peigne passé sur la tranche d'une carte. Chez les insectes, ce frottement met en œuvre des dispositifs placés sur les élytres (élytre: aile antérieure durcie, impropre au vol), le thorax, l'abdomen et les pattes.

Sauterelles

Les élytres effectuent un mouvement de ciseaux qui amène le grattoir (élytre gauche) à frotter sur toute la longueur de la râpe (élytre droit). Uniquement les mâles. Organes auditifs dans les tibias antérieurs.

Grillons

La râpe formée de lamelles couchées sur l'élytre droit qui frotte sur l'élytre gauche. Uniquement les mâles. Organes auditifs dans les tibias antérieurs.

Criquets

Les râpes formées de dents situées sur les fémurs des pattes postérieures frottent sur des nervures durcies des ailes antérieures (double signal). Certaines femelles peuvent aussi doucement striduler. Organes auditifs à la base de l'abdomen.

Petite bibliographie

- Andrieu, A.-J. & B. Dumortier (1984), Entomophonia, chants d'insectes, INRA, Lafont, Paris (CD et livret).
- Barataud, M. (1996), Ballade dans l'inaudible, méthode d'identification acoustique des chauves-souris de France, Ed. Sitelle, Les Sagnes.
- Bossus, A. & F. Charron (2003), Guide des chants d'oiseaux d'Europe occidentale,
 Delachaux et Niestlé, Lonay, 240 p. (avec CD des chants).
- Lugrin B. et al. (2003), Atlas des oiseaux nicheurs du canton de Genève,
 Ed. Junod, Genève, 383 p.
- Nöllert, A. & C. (2003), Guide des amphibiens d'Europe, Delachaux et Niestlé, Paris, 383 p. (avec CD des chants).
- Schober, W. & E. Grimmberger (1991), Guide des chauves-souris d'Europe,
 Delachaux et Niestlé, Neuchâtel, 223 p.
- Roché, J.C. & B. Jollivet (2000), Guide sonore des mammifères d'Europe,
 Ed. Sitelle, Les Sagnes.