

Combien de séances de captures faut-il faire pour avoir capturer toutes les espèces de chauves-souris qui chassent sur une mare ?

Efficacité des captures aux filets dans les inventaires de chiroptères

P. Lustrat

Lorsque l'on réalise un inventaire de chauves-souris sans utiliser de détecteur d'ultrasons, on effectue généralement des séances de capture avec des filets, en les posant sur les sites où on a le plus de chance de les capturer, les rivières ou les mares.

On s'aperçoit cependant que l'on ne capture qu'un faible nombre d'individus (et donc d'espèces) présents, contrairement aux inventaires à l'aide d'un détecteur d'ultrasons où la plupart des espèces et des individus sont captés (Lustrat). De plus, si l'on revient capturer sur le même site, on capture souvent de nouvelles espèces.

La question qui se pose est de savoir combien de séances de capture doit on faire pour capturer toutes les espèces de chiroptères qui chassent sur un site.

En forêt de Fontainebleau, nous étudions les chauves-souris depuis 1988, et nous avons capturé plusieurs fois sur les mêmes sites.

En règle générale, nous avons utilisé 3 dispositifs de capture simultanément (2 dispositifs de 9 m de longueur, et un dispositif de 6 m de longueur); les filets étaient installés sur deux hauteurs de 2 m chacune ; la surface de capture était donc d'environ 96 m². Les filets étaient tendus 1 h avant la tombée de la nuit, jusqu'aux environs d'1 h du matin, soit en moyenne pendant 4 heures à chaque séance. De 1988 à 1995, nous avons effectué 82 sorties, totalisant 328 heures de terrain.

3 sites ont été particulièrement étudiés : la mare aux évées, la mare de Franchard et la mare aux fées.

Site	Mare aux Evées	Mare de Franchard	Mare aux Fées
Nombre d'espèces capturées	8	6	8
Nombre d'espèces (capture + détecteur)	9	7	8
Nombre de séances de capture	13	10	10
Nombre de séances nécessaires pour capturer toutes les espèces présentes : jamais, slt sp capturées	11	7	6

La mare aux Evées et la mare aux Fées abritent espèces de chiroptères, mais il n'a fallu que pour les capturer, alors que séances ont été nécessaires pour capturer toutes les espèces de la mare aux Evées.

La mare de Franchard n'abrite que espèces, et séances ont été organisées pour les capturer (sur un total de 9 espèces).

Espèces czptué et non US + contraire

- Lustrat P.** (1995) La mare de Franchard, un site exceptionnel de la forêt domaniale de Fontainebleau. *Arborescences* 55 : 40-41.
- Lustrat P.** (1995) Les chauves-souris de la forêt de Fontainebleau. Service départemental O.N.F. & Conseil Général de Seine et Marne. Rapport d'étude NATURE RECHERCHE (55 p.).
- Lustrat P.** (1997) Biais dus aux techniques d'étude des chiroptères en activité de chasse en milieu forestier. *ARVICOLA* t. IX, n° 1 : 7-10.
- Lustrat P.** (1997) Les chauves-souris de la forêt de Fontainebleau. *Le Courrier de la Nature* 167 : 24-27.
- Lustrat P.** (1998) Les chiroptères de la forêt de Fontainebleau. *Bull. S.F.E.P.M.* n° 35 : 24.
- Lustrat P.** (1998) Les animaux sauvages de la forêt de Fontainebleau. Les Editions du Puits Fleuri. 253 pages.
- Lustrat P.** (1998) Les chauves-souris de la forêt de Fontainebleau. *Bull. Ass. Amis de la forêt de Fontainebleau* 1998/1 : 26-27.
- Lustrat P.** (2001) Milieux exploités par les chiroptères en action de chasse. Rapport Nature Recherche. 11 pages.
- Lustrat P.** (2001) Etude des chiroptères des réserves biologiques de la forêt de Fontainebleau. Rapport O.N.F. Nature Recherche. 82 pages.
- Lustrat P.** (2001) La faune des mares de la forêt de Fontainebleau. Rapport Non publié : 19 pages.
- Lustrat P.** (2001) Les territoires de chasse des chiroptères de la forêt de Fontainebleau. *Le Rhinolophe* 15 : 167-173.
- Lustrat P.** (2002) Une nouvelle espèce de chauve-souris découverte en forêt de Fontainebleau : la pipistrelle soprane (*Pipistrellus pipistrellus*) *La voix de la forêt* 2002/1 : 18-19.