Capture d'un Vespertilion bicolore (*Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758) dans la partie occidentale du massif pyrénéen.

Première mention de la 26ème espèce de chiroptère en Aquitaine

Denis VINCENT & Christian-Philippe ARTHUR
Groupe Chiroptères Aquitaine (chiroptères.aquitaine@gmail.com)

Cette espèce a longtemps été trompeusement dénommée Sérotine bicolore. N'appartenant pas au genre *Eptesicus*, elle fût décrite, comme la plupart des chiroptères connus en XVIIIème siècle, par Linnée en 1758 sous le vocable *Vespertilio*. Il est donc maintenant convenu de l'appeler Vespertilio bicolore.

Présentation générale de l'espèce

Le Vespertilio bicolore est une chauve-souris typique des régions tempérées froides et d'altitude, réputée pour supporter des climats rigoureux (Arthur & Lemaire-2009). Son aire de répartition régulière, limitée au Nord par le 60ème parallèle, s'étend des Pays-Bas jusqu'à la Sibérie et la Corée et au Sud jusqu'en France, Italie, Grèce et Turquie. L'espèce s'y reproduit jusqu'en Suisse, Bavière et Autriche (Dietz et al.), mais plus au Sud aucune preuve n'a encore été collectée.

En France, Elle est principalement présente sur les massifs montagneux de la façade Est du Pays, des Vosges aux Alpes méridionales, ainsi que dans le Massif Central. Des regroupements estivaux y sont observés mais ne semblant abriter que des individus mâles ou non reproducteurs. Quelques dizaines voire centaines d'individus sont observés sur quelques gîtes bâtis :

- 176 individus en Lorraine (http://www.cpepesc-lorraine.fr/actu-v-4.html)
- Au moins 200 individus en Haute-Savoie (GCRA-comm pers)

Son caractère migrateur des populations nordiques ne facilite pas la caractérisation des populations méridionales, puisqu'en dehors des zones où l'espèce se reproduit, des individus erratiques ou non sont observés tant en période de migration qu'en estivage (Région Centre, Limousin, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Languedoc Roussillon, Midi-Pyrénées...).

Contexte de la découverte

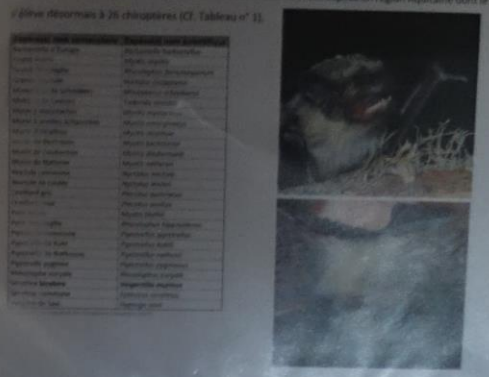
La première mention de l'espèce en Aquitaine a été enregistrée le 14 août 2017 lors d'une opération de capture réalisée sur la commune de Lescun en Vallée d'Aspe (Pyrénées-Atlantiques) à une altitude de 1085 mètres (Plateau de Sanchèse : 42°56'27.3"N / 0°40'40.5"O).

Un individu mâle, identifié grâce notamment aux critères de mensuration (AB = 46.0 mm), de couleur caractéristiques du pelage et la forme du pénis (Cf. Photo), a été capturé en tout début de nuit (22h00 locale) sur une zone d'abreuvage (plate d'un torrent). Il pesait 13.8 grammes, présentait des caractéristiques de maturité sexuelle (testicules gonflées) et d'imposantes glandes buccales orange vif.

Initialement caractérisé comme un individu immature (Fusion non complète des épiphyses = F1), il semble présenter, à posteriori, une usure des dents suffisamment marquée pour être adulte. Cette imprécision regrettable est probablement imputable à l'excitation voire l'euphorie des deux observateurs non familiarisés à l'espèce.

L'environnement du site de capture présente de larges zones boisées (hêtraie montagnarde) et une présence marquée d'habitats rupestres. Néanmoins, malgré l'heure précoce de capture, la proximité d'un village ne permet pas d'exclure un gîte local en milieu bâti.

Cette observation originale marque l'identification d'une nouvelle espèce en région Aquitaine dont le total s'élève désormais à 26 chiroptères (Cf. Tableau n° 1).



Autres mention locales

En marge des zones de présence régulière de l'espèce (Massifs montagneux de l'Est du pays et Massif Central), le Vespertilio bicolore cumule des observations de moins ne moins occasionnelles, sur plusieurs secteurs géographiques :

- En Limousin, 7 observations, dont 6 contacts ultrasonores, principalement dans la Vienne (n=1) et en Creuse (n=6) entre 2003 et 2015. L'espèce y a été contactée durant les mois de mai (1), juin (1), juillet (3), août (1) et octobre (1) entre 270 et 780 mètres d'altitude (Vittier J. et GMHL comm pers).
- En Midi-Pyrénées, le Vespertilio est noté régulièrement au Nord de la région (Druelle en Aveyron) depuis 2004 suite à la découverte d'un mâle le 21 juillet, bagué L 800 Km en Allemagne à Dresde (Atlas des mammifères de Midi-Pyrénées). Deux autres observations d'un mâle épuisé tout d'abord au cœur de l'agglomération toulousaine le 1er août 2017, puis d'un individu à Villemure sur Tarn le 15 septembre 2013 présentent une originalité remarquable par leur localisation en plaine.
- En Languedoc-Roussillon (http://www.nemo-france.org), plusieurs captures attestent de la présence régulière de mâles (juin, juillet) en Lozère sur des habitats d'altitude, mais aussi sur le piémont cévenole en hivernage (février 2014). La mention dans l'Hérault (Cf. Carte), sur le littoral, le 10 mai 1999 à Agde (Barkovets et al – 2004) est très originale (mâle adulte, bagué en Allemagne le 6 août 1998 à 1787 Km).

L'observation décrite en Aquitaine s'intègre, elle, dans une aire géographique pour l'instant qualifiée d'extrême pour l'espèce : le massif pyrénéen et la meseta centrale ibérique. Depuis 2009 plusieurs auteurs (Alberdi & al-2009, Lorente & al-2010, Alberdi & al 2012) font état de capture montagnarde d'individus en période estivale, en Catalogne et Aragon :

- 25 juillet 2009 puis 2 le 26 août (Pineta et Sahun – Aragon)
- 1 mâle le 7 aout 2010 à 1550 m (Barbarruens – Seira, Aragon)
- 2 mâle le 26 aout 2010 à 1260 mètres (Valle de pineta – Bielsa, Aragon)
- 12 mâles en aout 2011 en sierra de Cadi à 1625 m(Catalogne)

Plus récemment une observation durable d'un individu en repos dans un gîte (1 mois en septembre 2013) a été réalisée sur le versant Nord des Pyrénées, dans le département de l'Ariège (commune de Luzenac – Cf. Cartes).

La dernière donnée, clairement la plus extrême par sa localisation, fait état d'une femelle retrouvée morte sous une éolienne, le 21 septembre 2014, sur la commune d'Aguaviva de la vega en Castilla et Léon (Cf. Carte), à plus de 270 Km au Sud-Ouest des observations pyrénéennes !

Analyse discussion

Plusieurs hypothèses [illegible] les observations du Vespertilio bicolore [illegible] :

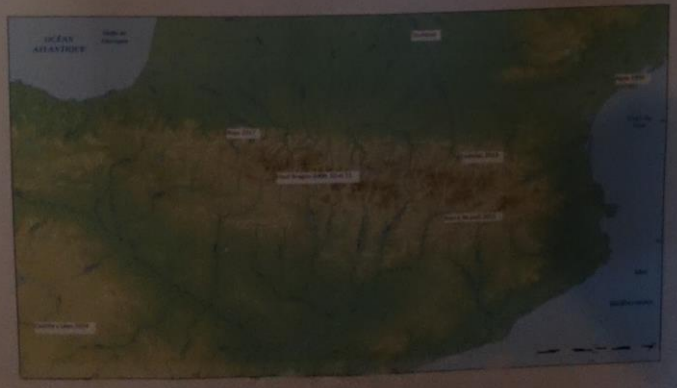
- Expansion régulière de [illegible]
- Phénomène naturel [illegible]
- Existence de [illegible]

La dernière hypothèse [illegible] à la répartition de l'espèce, mais est indissociable [illegible] à Lescun. Aussi, la date d'observation correspondant au [illegible] migration des chiroptères incite à évaluer très prudemment la pertinence [illegible] l'espèce.

Les données précises récoltées sur des animaux marqués (Alpes : 1747 km et Drusin : 920 km) confirment factuellement la capacité de cette chauve-souris à se déplacer sur de larges distances, dépassant l'espacement entre les populations reproductrices du nord et la donnée extrême espagnole (environ 980 Km).

Le sex-ratio très déséquilibré en faveur des mâles, sur l'ensemble de la frange sud occidentale de l'Europe, pourrait argumenter d'une expansion régulière de l'espèce, qui se traduirait par colonisation d'individus mâles pionniers.

Il apparaît aussi que la phénologie des mentions enregistrées sur la zone décrite, notamment en période d'estivage, apporte du crédit à l'existence de populations sédentaires ou du moins très régulières et non erratiques, estivantes. Ce phénomène n'est pas sans parallèle avec d'autres espèces de chauves-souris dites migratrices, telles que la Grand octule (Nyctalus lasiopterus), la Noctule de Leisler (Nyctalus leisleri) ou la Pipistrelle de Nathusius (Pipistrellus nathusii), qui semblent présenter une organisation spatiale similaire, du moins en Aquitaine (mâles estivants et femelles migratrices).

Relativisons ces éléments par une amélioration notable de la pression d'observation portée sur les chiroptères depuis quelques années qui met probablement en lumière une répartition géographique certes irrégulières mais pas forcément dynamique.

Références