

Enquête dans les centres antirabiques (CAR) du Sud de la France

sur les cas de contacts humains avec les chauves-souris et leur prise en charge

C. Labreuil¹, M. Seyni², G. Soula¹, P. Gautret², M.J. Soavi², J. Delmont^{1,2}
et les médecins et personnels des Centres antirabiques - Sud France

¹ Centre de Formation et de Recherche en Médecine et Santé Tropicales. Faculté de Médecine de Marseille

² Service des Maladies Infectieuses et Tropicales. Hôpital Nord, AP-HM Marseille

Journées Nationales d'Infectiologie

Toulouse, 8-10 juin 2011



INTRODUCTION (1)

- La rage canine et selvatique est **éradiquée** dans la majeure partie de l'**Europe de l'Ouest**
- **Chiroptères** seuls vecteurs du virus rabique en Europe de l'Ouest, atteints par deux souches virales spécifiques :
European Bat *Lyssavirus* (EBLV) 1 et 2

INTRODUCTION (2)

- 2% des chiroptères adressés à AFSSA Nancy infectées par virus rabique
- Il a été observé une transmission par chiroptère chez plusieurs espèces animales et chez 5 humains en Europe (tous décédés)
- Contacts à risque avec chiroptère = 2% des consultations CAR en 2007 d'après Institut Pasteur



Répartition des cas de lyssavirose sur chauves-souris autochtones découverts en France de septembre 1989 à septembre 2008 – Source : AFSSA Nancy

Objectif

Étudier les **caractéristiques épidémiologiques des contacts** humains avec les chauves-souris survenus dans la moitié sud de la France et les **modalités de prise en charge** des patients consultant dans les CAR du Sud de la France de 2002 à 2008

PATIENTS ET METHODES

- Enquête rétrospective à visée descriptive
- Prise de contact avec les 21 CAR du Sud de la France
- Référent par centre chargé du recueil les données
- questionnaire standardisé
- Saisie des données sur logiciel Excel
- Analyse statistique sur Epi Info version 6.04d

Nombre de patients ayant consulté après contact avec une chauve-souris (18 centres antirabiques, 2002-2008)

Centre antirabique	Nombre de cas
Annecy	5
Annonay	0
Aurillac	0
Bastia	1
Bordeaux	44
Chambéry	8
Grenoble	18
Le Puy en Velay	0
Limoges	10
Lyon	45
Marseille	69
Nice	28
Pau	14
Perpignan	3
Poitiers	23
Roanne	0
Saint-Étienne	11
Toulouse	25
Total	304

Répartition des 304 patients consultant après contact avec une chauve-souris selon l'âge et le sexe

Age	Féminin		Masculin		Total
	N	%	N	%	
Inconnu	3	2,6	2	1,1	5
01-14	22	18,8	41	21,9	63
15-29	18	5,4	31	16,6	49
30-44	29	24,8	41	21,9	70
45-59	28	23,9	43	23,0	71
60+	17	14,5	29	15,5	46
Total	117	100,0	187	100,0	304

Age moyen : 39 ans (extrêmes : 1 à 86 ans)

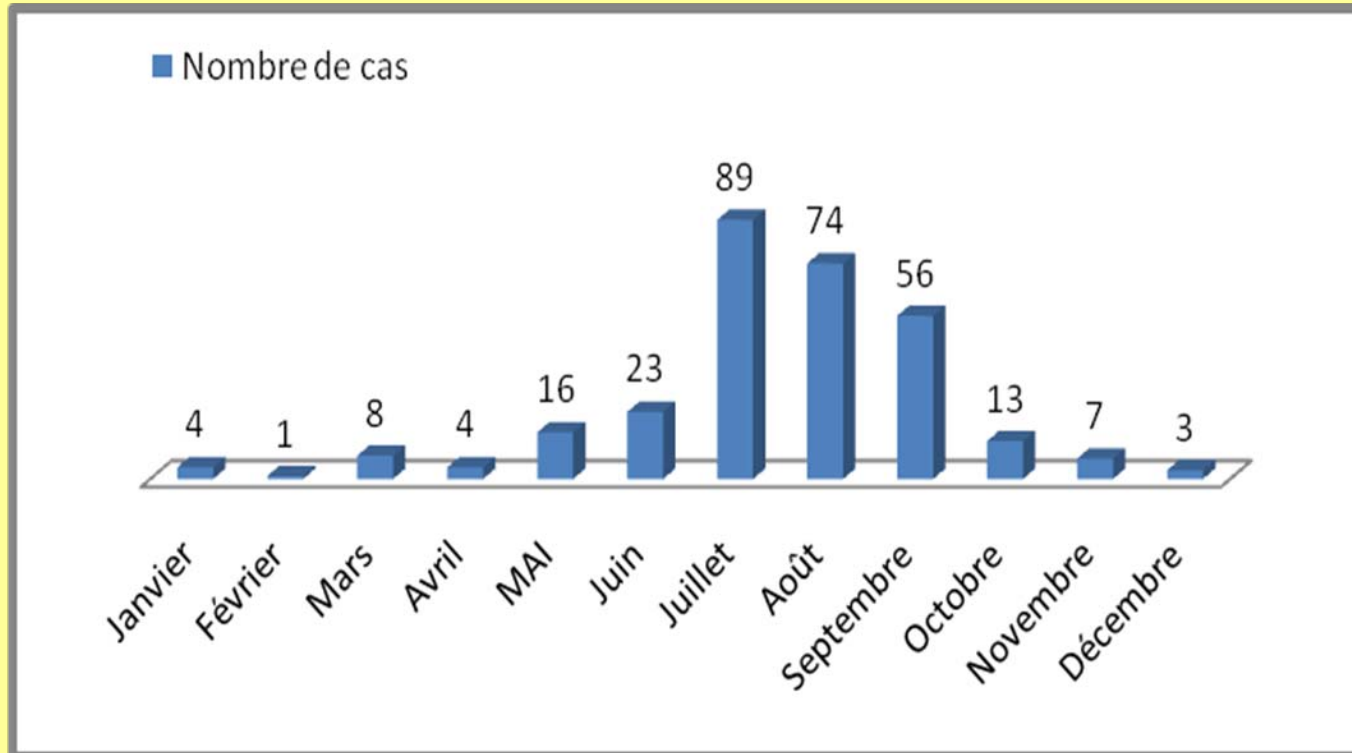
Prédominance masculine (sex-ratio =1,59)

Environnement des contacts chez 241 patients

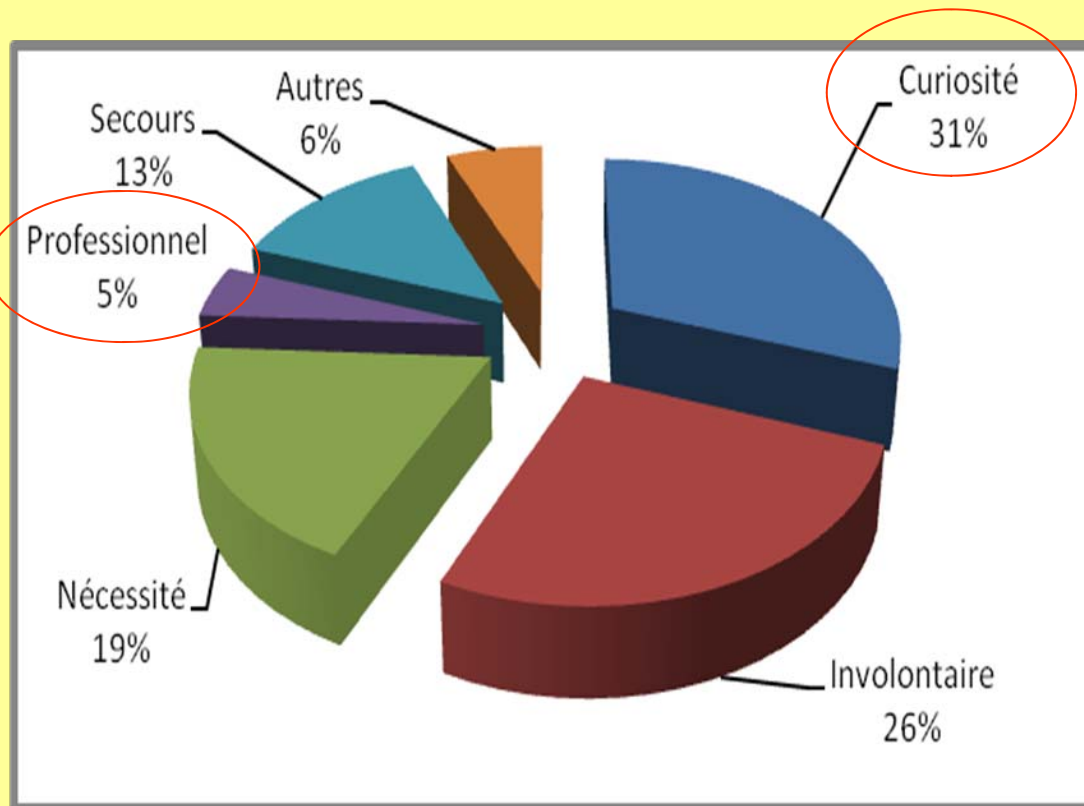
- A l'extérieur d'une habitation : 53,9%, dont :
 - 54,6% dans un jardin ou une cour
 - 35,3% en milieu naturel
- A l'intérieur d'une habitation : 46,1%

Horaire du contact diurne : 45,8% nocturne : 54,2 %.

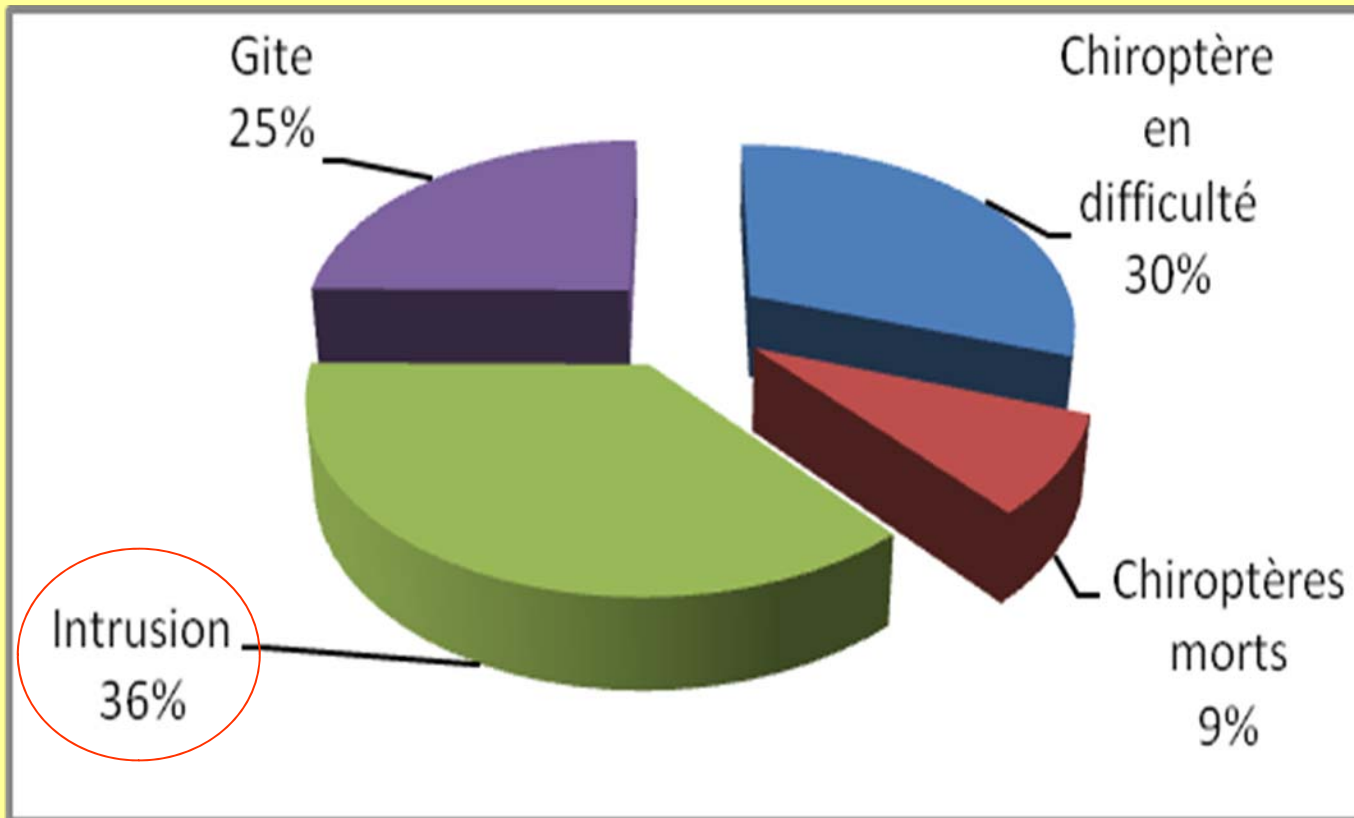
Mois du contact



saisonnalité marquée de juillet à septembre



**Comportements humains à l'origine de
174 contacts avec une chauve-souris**



Situation de la chauve-souris à l'origine de 201 contacts

Délai entre le contact et la première consultation

Délai consultation (jours)	Nombre de cas (%)	
00-02	118	(40,1)
03-07	87	(29,6)
08-14	30	(10,2)
15 +	59	(20,1)
Total	294	(100)

} 69,7%

69,7% des patients avaient consulté entre 0 et 7 jours

Le délai médian était de 3,5 jours (extrêmes : 0 – 224 jours).

Siège des contacts avec une chauve-souris chez 271 patients

Siège	Nombre de cas (%)
Main	217 (80,0)
Membre supérieur (main exceptée)	23 (8,4)
Pied	2 (0,8)
Membre inférieur (pied excepté)	2 (0,8)
Tête	14 (5,1)
Tronc	8 (3,0)
Localisations multiples	5 (1,8)
Total	271 (100)

Douleur locale suite au contact : 12,2% chez 198 patients

Type de contact chez 296 patients

- Morsures constatées ou suspectées : 53,4%
- Contacts simples : 27%
- griffures : 10,8 %
- Léchage : 4,3%
- Percussion : 2,4%
- Autres : 2,1%



©Dunia M

Répartition des risques après contact selon la prise en charge

Contact à risque	Vaccination post-exposition				Total n %	
	Non		Oui			
	n	%	n	%		
Inconnu	0	0,0	8	100,0	8	100,0
Non	7	29,2	17	70,8	24	100,0
Oui	14	5,2	257	94,8	271	100,0
Total	21	6,9	282	93,1	303	100,0

21 abstentions :

- 14 chez des patients dont le contact était classé à risque.

24 patients classés sans risque:

- 17 vaccinés (abusivement ?)

- protocole vaccinal **complet dans 71,7 %** des cas, incomplet dans 13,8% des cas et non précisé dans 14,5% des cas.
- **Immunothérapie complémentaire instaurée dans 51,6%** des cas, écartée (45,4%) ou non précisée (3,0%)
- **antibiothérapie** prescrite à 8,3% des patients vaccinés
- **Sérologie post-vaccinale** de contrôle chez 123 patients vaccinés

- 28 chiroptères morts, responsables de 69 contacts adressés à l'Institut Pasteur
- 2 se sont avérés porteurs du virus de la rage.
Le premier a été en contact avec 6 patients en août 2004 (CAR de Poitiers) ; le deuxième a mordu deux patients en août 2008 (CAR de Bordeaux).
- Aucun cas de rage humaine constaté

DISCUSSION (1)

Limites de l'étude

- Biais de sélection, sous-estimation du nombre réel de cas dans la zone et durant la période étudiée
- Étude rétrospective sur dossiers (dossiers incomplets, données manquantes)

DISCUSSION (2)

- **Prise en charge**
 - Estimation risque et décision de vaccination-sérothérapie mal formalisée (recommandations OMS imprécises sur l'indication vaccinale en fonction du contact, d'où vaccination laissée à l'appréciation du médecin)
- **Analyse du chiroptère**
 - Peu de chiroptère analysé (protection, manque d'information)
 - Peu de chiroptère contaminé

CONCLUSION

- Réalité de la circulation du virus de la rage chez les chiroptères dans le sud ouest de la France
- Risque humain réel lors des contacts
- Nécessité d'une bonne campagne d'information des médecins et de la population

LES PRECAUTIONS A PRENDRE

EVITEZ LES CONTACTS, NE TOUCHEZ PAS AUX CHAUVES-SOURIS.

Les associations spécialisées peuvent vous aider à mettre en place des moyens simples permettant de cohabiter avec des chauves-souris si elles ont élu domicile dans vos greniers et garages, voire de leur en empêcher l'accès.

Les services vétérinaires vous indiqueront comment contacter ces associations.

UN TRAITEMENT PRECOCE PERMET D'EVITER LA RAGE.

- En cas de léchage, de morsure ou de griffure, avant de consulter un médecin :

- lavez soigneusement la plaie avec du savon de Marseille
- rincez abondamment et appliquez un antiseptique.

- Si vous avez eu un contact direct avec une chauve-souris

- consultez rapidement un médecin.

Le médecin vous orientera, si nécessaire, vers un centre de traitement antirabique.

En France, une cinquantaine de personnes par an reçoit un traitement après un contact avec une chauve-souris.

- **LA VACCINATION est également possible à titre préventif.**

Elle est recommandée pour certaines catégories de personnes soumises à un risque d'exposition.

POUR EN SAVOIR PLUS

Direction générale de l'alimentation
Mission communication et information
251, rue de Vaugirard
75 732 PARIS Cedex 15
Téléphone : 01 49 55 80 71

Sur Internet

www.sante.gouv.fr/hm/pointsur/zoonose/index.htm
www.agriculture.gouv.fr
www.environnement.gouv.fr
www.pasteur.fr/recherche/rage/centrfr.html
(centres de traitement antirabique)
www.afssa.fr
www.museum-bourges.net



Crédits photos : Laurent Arthur (couverture et intérieur)
Jordi Serra-Cobo
Maquette : Sophie Chazanay (DGA)
Impression : Imprimerie Delcampre
Version : février 2009



REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier les médecins et personnels des centres antirabiques des villes de Lyon (Dr Montagne, Mme Magnin), Bordeaux (Pr Neau, Dr Pillot Debeleix, Dr Blanchard), Nice (Dr Taillan, Dr Fosse), Toulouse (Pr Marchou, Dr Pillet), Poitiers (Dr Lemoal), Grenoble (Pr Stahl), Pau (Dr Grière, Dr Monlun), Saint-Etienne (Pr Lucht, Dr Defontaine), Limoges (Pr Weinbreck, Dr Genet), Chambéry (Dr Bouchet, Dr Caprioli), Annecy (Dr Bru, Dr Gaillat, Mme Jaccoud), Perpignan (Dr Aumaître, Dr Saada, Dr Cornaglia, Mlle Roy), Bastia (Dr Alfonsi, Dr Manelli, Mme Albertini), Annonay (Dr Forel), Aurillac (Dr Philippe), Le Puy en Velay (Dr Briat), Roanne (Dr Guérin, Dr Moiron).