

## Détermination d'ossements de chauves-souris provenant du gouffre « Patricia » Montagne de Sous Dine (74)

Ces ossements ont été trouvés dans la cavité au cours d'une sortie spéléo menée par Christophe Lavorel du SC Annemasse le 25/09/2014. Ils ont été transmis à Christian Dodelin, pour identification, par Jean Claude Louis le 18/11/2014. Il aura fallu près de 5 à 6 heures pour étudier ce matériel qui était dans 13 paquets séparés. L'identification s'est faite paquet par paquet en supposant que chacun correspond à un endroit bien distinct dans la cavité par rapport aux autres.



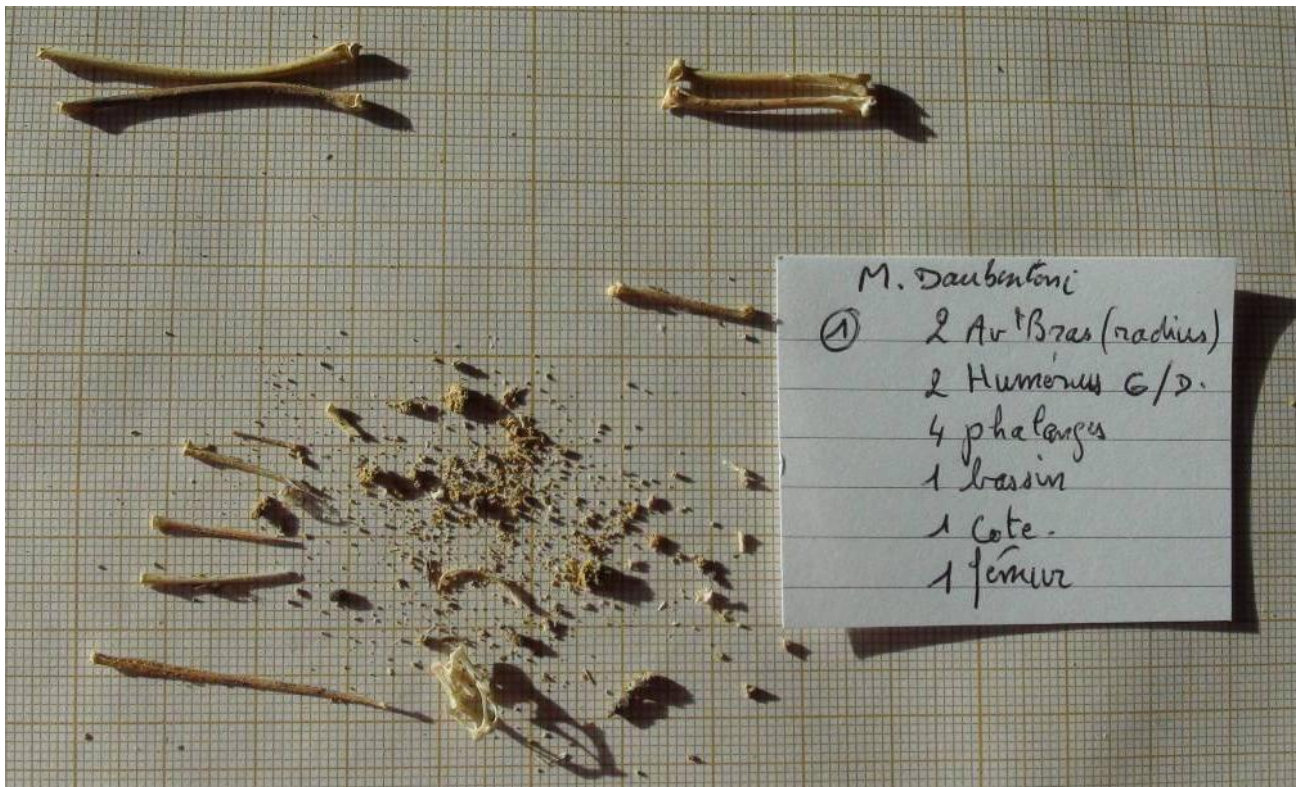
Les éléments qui permettent d'identifier les familles et les espèces sont le crâne, la mâchoire, le radius et l'humérus. Quelques os étaient trop altérés pour permettre une identification, ce qui donne 3 espèces indéterminées. L'emploi d'une binoculaire facilite grandement les observations et s'avère incontournable.



*Crâne complet, il faudra séparer les mâchoires du crâne pour avoir la formule dentaire*



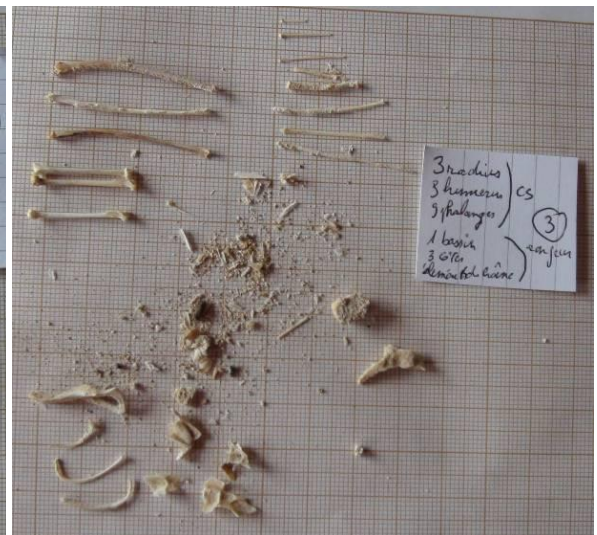
Sur les mâchoires ou les crânes, les dents se déchaussent attestant de l'ancienneté de ces os. Ils peuvent avoir plus d'une dizaine d'années, voir plusieurs centaines d'années. Le résultat a été traduit dans un tableau excel secteur par secteur.



Secteur 1 : murin de Daubenton : Les avants bras sont en haut à gauche, les humérus en haut à droite.



En plus des os il y a des ailes de phryganes



en bas os d'un rongeur (côtes, bassin..)

En disposant les os sur du papier millimétré nous avons une lecture directe de la taille de ces os. Les omoplates fournissent des indications sur le nombre d'individus pour le secteur 2. Il s'y trouve donc des phryganes, insectes de la famille des Trichoptères. Nous savons que certaines espèces de ces insectes viennent en mai juin dans les cavités où ont lieu les copulations. Les adultes pondent sur les bords des cours d'eau puisque leurs larves sont aquatiques.





Dans le secteur 5 nous avons une musaraigne qui a pu être déterminée par une mâchoire. L'état de l'os est tel que nous ne pouvons aller plus avant dans la détermination, car l'os s'effrite et les dents sont absentes.



Les derniers secteurs ne contenaient que quelques os, permettant l'identification.

**13 secteurs ont fournis 124 éléments osseux appartenant à 24 animaux dont 22 chauves-souris :**

- 1 rongeur
- 1 musaraigne
- 18 barbastelles
- 1 murin de daubenton
- 3 chauves-souris indéterminées.

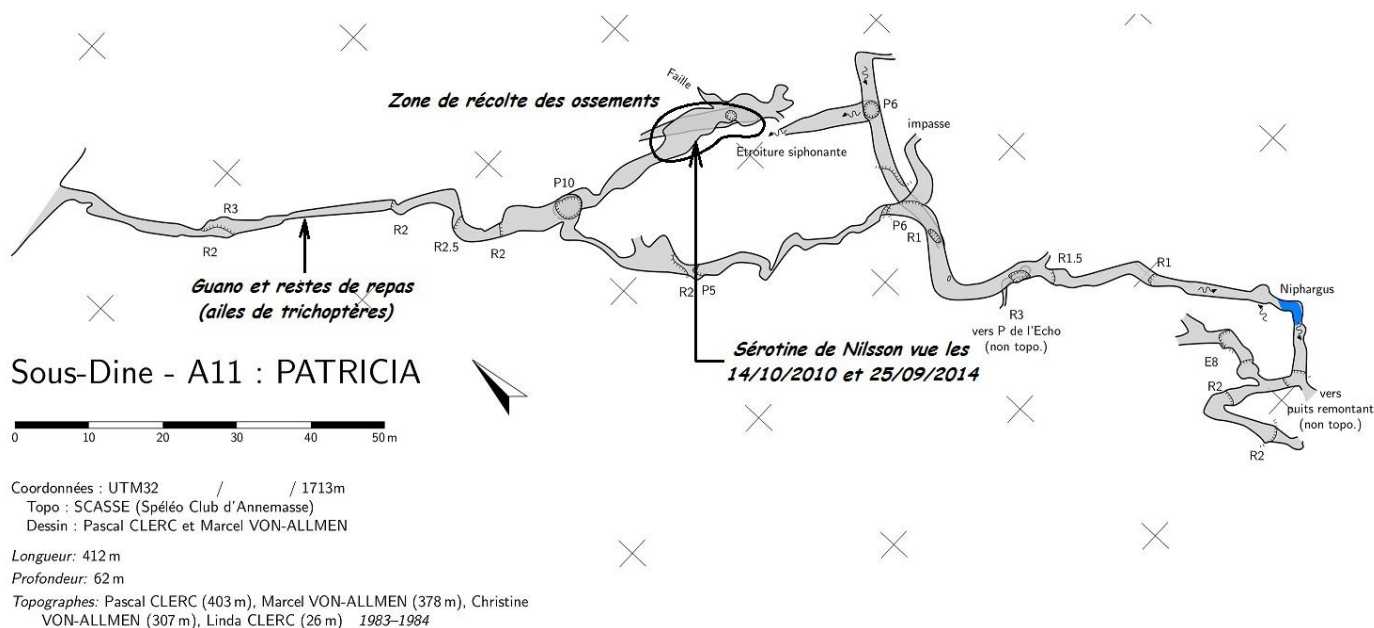
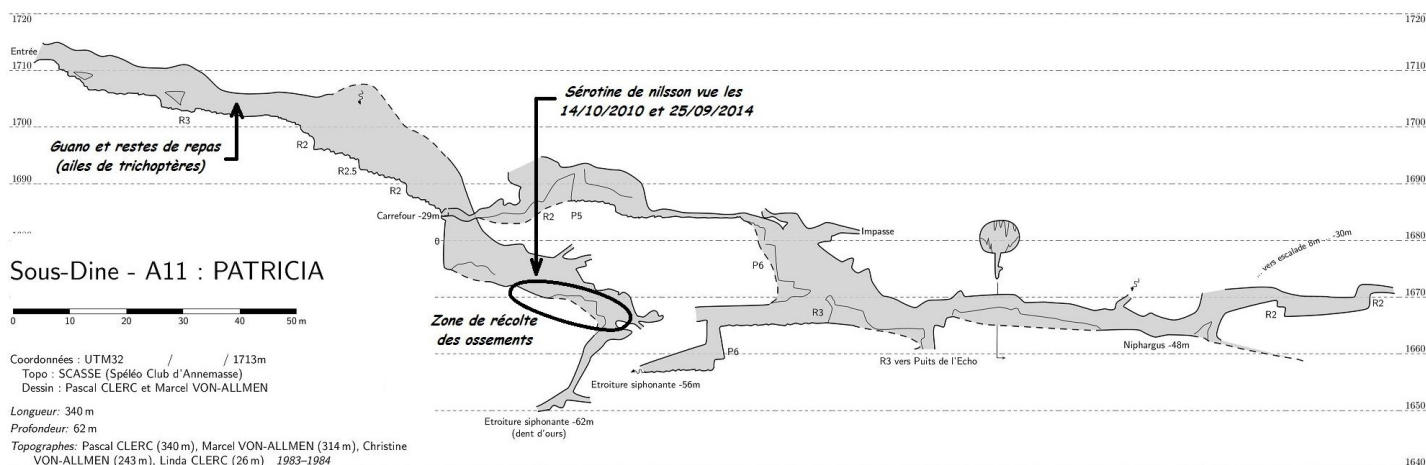
Cette détermination faite par Christian Dodelin le 10/12/2014 n'a pas permis de révéler la présence d'un gîte de reproduction de Sérotine de Nilsson comme nous l'espérons (voir CR de sortie).



## Récapitulatif :

secteur	crâne	mandibule	radius	humerus	fémur	omoplate	phalange	bassin	hanche	tronc	sacrum	cote	espèce			
1			2	2	1		4	1				1	Murin de daubenton	1	Myotis daubentoni	
2	2		1	1			6	2				1	Barbastelle cs sp.	5	Barbastella barbastella indéterminée	
3	1		3	3			9	1					Barbastelle petit rongeur	2	Barbastella barbastella rongeur indéterminé	
4			4	4			2	3				1	Barbastelle	2	Barbastella barbastella	
5	1		1									1	musaraigne ind.	1	soricidae	
6			1	1			1	1					Barbastelle	1	Barbastella barbastella	
7	2		2	3	1	2	2	5	1	2			1	Barbastelle	2	Barbastella barbastella
8			4	2			1	4	1			1	3	Barbastelle	2	Barbastella barbastella
9	1		2	3			2	1					3	Barbastelle cs sp.	1	Barbastella barbastella indéterminée
10	1		2	2										Barbastelle	1	Barbastella barbastella
11	1													Barbastelle	1	Barbastella barbastella
12			1	1			1							Barbastelle	1	Barbastella barbastella
13			1											cs sp.	1	indéterminée
<b>total</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>124</b>		<b>24</b>	

## Annexe : Topo du Patricia (Altitude : 1713m) :





## Annexe : Compte-rendu de la sortie :

### 25/09/2014 : Prospection chiroptère au Patricia

Participants : Jean-Claude (LPO74), Fredo, Pascal D., Christophe  
TPST : 2h30

Suite à la diffusion de ma photo dans l'atlas Rhône-Alpes des chiroptères, voilà un moment que je devais emmener nos spécialistes au Patricia. En effet, sans rien y connaître, la chauve-souris que j'avais pris en photo en 2010 s'était révélé être une Sérotine de Nilsson... un espèce boréale plutôt rare qui vit en altitude et excite la curiosité des chiroptérologues !

Bref, Jean-Claude LOUIS (LPO) a pu se libérer pour l'occasion et c'est avec Pascal D et Frédo qui nous prenons la direction du Pas-de-la-Truie. C'est peut être encore un peu tôt dans la saison pour espérer voir des chiro sur le site mais le but de la journée est surtout de collecter des ossements, présents en nombre, pour les faire identifier par Christian Dodelin (CDS73).



Après 1h30 d'approche, nous voilà sur la terrasse qui surplombe la cavité. Avec Pascal, nous nous chargeons de tout pour laisser Jean-Claude et Frédo libres de leurs mouvements sans avoir à traîner de kit. La descente s'enchaîne tranquillement au rythme des séances vidéo que je prends le temps de faire histoire d'essayer de monter un petit film souvenir de notre sortie. Nos 2 "néophytes" franchissent les portions de méandre étroites et le P10 sans broncher même si Frédo appréhende les 10mm de diamètre de nos cordes et persiste à préférer les bonnes vieilles échelles avec lesquelles il avait fait ses débuts en spéléos...;-)

En arrivant dans la zone de l'ossuaire... je regarde la paroi et au détour d'un virage... surprise, une chauve-souris est là... au même endroit qu'il y a 4 ans... je m'arrête net et laisse passer Jean-Claude au cas où elle s'envole ! Bingo, Il s'agit bien de notre spécimen si prisé... étonnant... à tel point qu'on se demande un instant s'il elle n'est pas morte accrochée à sa paroi mais non... elle bouge imperceptiblement ! Jean-Louis est aux anges et nous aussi, nous avons le droit à la description de toutes les caractéristiques de l'espèce en live !

Nous nous attelons bientôt à la collecte des ossements que nous emballons par petits paquets dans du papier hygiénique. Chaque paquet correspond à une zone de collecte. En tout, nous prélevons plusieurs paquets sur 3 zones différentes que nous sur-emballons en sachets + Tupperware... en effet, ces os sont ultra fragiles et n'accepterons aucun chocs. Dans le lot il y a 2 cadavres relativement récents dont un avec les oreilles encore collées sur le crane (je sais, c'est un peu glauque comme CR de sortie ;-). Ce n'est pas tout, Il y a également de très nombreux ossement de juvéniles, morts là avant de savoir voler ! Il s'agit donc d'une colonie de reproduction. Et si c'est de Sérotine de Nilsson dont il s'agit, alors ce sera la première colonie de reproduction en Rhône-Alpes... on attend donc les résultats de Christian avec impatience même si ça prendra un peu de temps.



Nous reprenons tranquillement la direction de la surface tout en observant un peu plus précisément une zone couverte de restes de trichoptères (papillons) dont il ne reste que les ailes... apparemment, ces restes sont typique des oreillard. Une autre espèce de chauves-souris serait donc habituée des lieux, au moins pendant la période de chasse.

Décidément, même si l'identification des ossements nous en dira long, les enjeux d'une visite hivernale restent de taille pour en savoir un peu plus. On verra si les conditions nous permettent de pallier à la problématique de l'accès scabreux du site !

