



MINISTÈRE DE
L'ÉDUCATION NATIONALE

MINISTÈRE DE
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



Les grottes à ossements et les anciennes encoches marines



Richard Maire Directeur de recherche CNRS Bordeaux

En 2010, les travaux sur la grotte de la Baleine ont été poursuivis. D'autres explorations ont permis de découvrir une nouvelle grotte littorale présentant des ossements de baleine. D'autres grottes présentent des ossements d'oiseaux plus ou moins abondants (albatros, colibris).

1. La grotte de la Baleine et les anciennes encoches marines en grottes

Sur la côte Pacifique, le cimetière de baleines bleues de la Grotte de la Baleine a été visité par bateau le 18/02/2010 afin de poursuivre les travaux. Six échantillons d'os ont été prélevés avec un petit carottier dans les 6 crânes inventoriés afin d'avoir une date radiocarbone pour chaque individu. Le but est également de faire des analyses ADN. Cela permettra notamment de situer la période pendant laquelle les baleines se sont échouées dans la grotte géante. L'hypothèse d'un tsunami pour l'os daté à 2600 ans BP sur la vire de + 37 m se confirme suite au violent séisme de magnitude 8,8 survenu dans la région de Concepcion le 27/02/2010. Le même jour et les jours suivants, cet événement s'est traduit à Guarello par un niveau de marée basse très inférieur à la normale (- 50 cm).

Une mesure des encoches marines a été effectuée dans la grotte de la Baleine (+ 30 m et + 19 m), mais également dans l'entrée d'une autre grotte (+ 20 m) située dans la baie de la Baleine, en rive droite de la résurgence du lac Soublette. Ces encoches en grotte, comme celles conservées dans la grotte de la Moraine (entre + 48 m et + 52 m), seraient liées à d'anciens niveaux marins relatifs correspondant à un important rebond isostatique antérieur à la dernière glaciation. Ce rebond par relaxation des îles (allègement) est consécutif à une déglaciation après à un très fort englacement. Mais il s'effectue toujours avec retard. Chaque glaciation gomme les traces et des encoches marines et des lapiés interglaciaires à cause de l'action mécanique (abrasion glaciaire) et chimique (dissolution). Par conséquent, la conservation d'anciennes encoches en grotte est un indicateur très précieux qui pourrait renseigner par exemple sur l'ampleur de la dernière glaciation du Pléistocène moyen (glaciation du stade isotopique 6 avant 130 000 ans). A cette composante glacio-isostatique

pourrait s'y ajouter une composante tectonique de surrection difficile à discriminer. Des travaux récents (Sterne et al., 2007) ont montré que vers 30°S, la composante de surrection est estimée à 30 m depuis 125 000 ans. La piste de recherche est donc capitale pour le futur.

2. La grotte cimetière des Albatros

Cette vaste cavité a été découverte grâce à une prospection en bateau depuis la grotte de la Baleine. Elle se situe au nord du Pic de l'Albatros, dans un renforcement de vallée, précisément dans l'angle du rivage qui conduit au seno Desconocido (X : 467 512 - Y : 4 431 255 - Z : 50 m). Cette cavité s'ouvre par un porche de 150 m de long sur 50 m de haut correspondant à une galerie éventrée latéralement par l'érosion. Dans la partie inférieure du porche, on observe un cimetière d'ossements d'albatros (milliers d'ossements) sur une vingtaine de mètres de longueur. Aucune trace humaine n'a été découverte. Les os ne sont pas en position anatomique. Ils ont été probablement nettoyés par un ou plusieurs prédateurs, probablement de type condors. On sait que la dépression de l'Albatros, remarquable piège à albatros à cause de sa morphologie par rapport au vent, se situe moins de 2 km au sud-est.

3. La grotte de la baleine de la baie Pinto

Une nouvelle grotte de la baleine a été découverte dans la baie Pinto qui se situe entre le seno Desconocido et le seno Barros Luco. Le vaste porche, qui s'ouvre dans la partie nord de la baie, est protégé par une dune. Des ossements de baleine sont présents au fond de la galerie, mais dans une proportion moindre que dans l'exemple de la baie de la Baleine.