

En 1970, le comte de Morteuil découvre Chilhac I à 800 m à 1 km au nord du bourg.

Un manuscrit de Malegrie (Bout, 1960) signale le site de Chilhac II sur la bordure Est de la coulée basaltique et sur le versant ouest de la vallée.

Dans Boule (1892) on trouve la première liste faunique de Chilhac I.

Schaub (1943) donne la première liste de Chilhac II.

La liste donnée par Bout réunit les deux gisements, liste revue ensuite par Guérin (1965), Heintz (1968), Prat (1968), Beden & Guth (1970) et Heintz et al. (1974).

> Le substratum de Chilhac II est composé de gneiss et anatexites, visible au niveau du ruisseau du Rabioulet.

Une coulée de basalte est venue sceller le gisement il y a un peu plus de 1,6 millions d'années. La coulée provient du cône strombolien de Bouillergue qui domine le village. Un cône strombolien est un volcan formé par l'accumulation de projection volcanique au cours d'une série d'éruption faiblement explosive. Ce sont les gaz libérés qui sont à l'origine de ces projections multiples. Dans un deuxième temps une coulée s'est échappée du cône volcanique pour rejoindre l'ancienne vallée de l'Allier. Elle a ainsi recouvert et protégé les sédiments du gisement paléontologique de Chilhac. Les sédiments sont des dépôts lacustres ou fluviaux en relation avec l'érosion du relief préexistant.

Coupages, carte géologique dans Boeuf (1986).

Liste faunique : (Boeuf, 1997)

- > *Ursus etruscus*
- > *Nyctereutes megamastoides*
- > *Pliocrocuta perrieri*
- > *Megantereon megantereon*
- > *Anancus arvernensis*
- > *Mammuthus meridionalis*
- > *Stephanorhinus etruscus*
- > *Equus stenonis guthi*
- > *Gallogoral meneghinii*
- > *Gazellospira torticornis*
- > *Eucladoceros senezensis*
- > *Cervus philisi*
- > *Procapreolus ramosus*
- > *Hystrix* sp.
- > *Castor plicidens*
- > Oiseaux
- > *Anser* sp.
- > *Tadorna* cf. *tadorna*
- > *Bucephala cereti*
- >

Localité type de : *Equus stenonis guthi* (Bœuf, 1986)

Holotype : Crâne Univ. Poitier ?

Paratypes : ensemble du matériel décrit par Bœuf (1986)

Bibliographie :

- > Beden M. 1970. Découverte d'un squelette de *Cervus philisi* Schaub 1941 dans

le gisement villafranchien de Chilhac (Haute-Loire). Bulletin des Sciences de la Terre de l'Université de Poitiers, 11: 1-11.

>

> Beden M. & Guth C. 1970. Nouvelles découvertes de restes de mammifères dans le gisement villafranchien de Chilhac (Haute-Loire). Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris, 270: 2065-2067.

>

> Bœuf O. 1976. Découverte des deux crânes d'Archidiskodon (Elephas) meridionalis dans le gisement villafranchien de Chilhac II (Haute-Loire). Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris, 283: 143-145.

>

> Bœuf O. 1986. L'équidé du site villafranchien de Chilhac (Haute-Loire, France), Equus stenorhinus guthi nov. subsp. Annales de Paléontologie, 72: 29-67.

>

> Bœuf O. 1990. Originalité et importance de la faune Plio-Pléistocène de Chilhac en Haute-Loire. Quaternaire, 8: 13-28.

>

> Bœuf O. 1993. Le site paléontologique de Chilhac, Haute-Loire, déjà 25 ans de fouilles. Almanach de Brioude, 303-308.

>

> Bœuf O. 1995. Le Dicerorhinus etruscus (Rhinocerotidae, Mammalia) du site Pliocène supérieur de Chilhac (Haute-Loire). Géobios, 28(3): 383-391.

>

> Bœuf O. 1996. A propos de la recherche de notre préhistoire à Chilhac, Haute-Loire, déjà 25 ans de fouilles. Almanach de Brioude, 259-290.

>

> Bœuf O. 1997. Du nouveau sur le gisement paléontologique de Chilhac, Haute-Loire, déjà 25 ans de fouilles. Almanach de Brioude, 339-346.

>

> Boule M. 1892. Description géologique du Velay. Thèse de la faculté des Sciences de Paris, série A, 172: p238.

>

> Bout P. 1960. Le Villafranchien du Velay et du bassin hydrographique moyen et supérieur de l'Allier. Imprimerie Jeanne d'Arc, Le Puy-en-Velay, p139.

>

> Guérin C. 1965. Gallogoral (nov. gen.) meneghinii (Rütimeyer, 1878), un rupicapriné du Villafranchien d'Europe occidentale. Documents des Laboratoires de Géologie de la Facultés des Sciences de Lyon, 11, fasc. 1-2: 1-353.

>

> Guérin C. 1980. Les rhinocéros (Mammalia, Perissodactyla) du miocène terminal au Pléistocène supérieur en Europe occidentale. Comparaison avec les espèces actuelles. Documents des Laboratoires de Géologie de Lyon, 79, fasc. 2: 566.

>

> Heintz E. 1966. La présence de Gazellospira torticornis Aymard (Ruminant) dans le gisement villafranchien de Saint-Vallier (Drôme). Essai de répartition géographique et stratigraphique. Bulletin de la Société géologique de France, VIII: 25-30.

>

> Heintz E. 1967. Données préliminaires sur les cervidés villafranchiens de France et d'Espagne. Problèmes actuels de Paléontologie, Colloques Internationaux du CNRS, 163:539-551.

>

> Heintz E. 1970. Les cervidés villafranchiens de France et d'Espagne. Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle, Série C, XXII: 1-303.

>

> Heintz E. 1972. Apports de la biométrie à la stratigraphie des Mammifères fossiles. Mémoires du B.R.G.M. Fr., 77: 395-399.

>

> Heintz E., Guérin C., Martin P. & Prat F. 1974. Principaux gisements villafranchiens de France: listes fauniques et biostratigraphie. Vème congrès du Néogène méditerranéen-Lyon, 1971, Mémoires du B.R.G.M., Paris, 78(1): 411-417.

>

> Monguillon A. 2000. Les carnivores du site Plio-Pléistocène de Chilhac (Haute-Loire, France), études paléontologique, biochronologique, paléoécologique et taphonomique. Mémoire de D.E.A. du M.N.H.H et I.P.H., 1-95 (inédit).

>

> Prat F. 1980. et 1968

>

> Schaub S. 1943. Die oberpliocaene Säugetierfauna von Senèze

> (Haute-Loire) und ihre Verbreitungsgeschichtliche Stellung. Eclogae

> geol. Helv., 36: 270-289