
L'Hyène (*Crocuta crocuta*) du Pléistocène supérieur de Aïn Benian

*Chaïd – Saoudi yasmina **

*Maître de Conférences,
Institut d'Archéologie, Université d'Alger*

ملخص :

يقدم هذا المقال نوعا من الضباع عاش في البلايستوسين الأعلى بمحجرة عين البنيان الواقعة في الضاحية الغربية لمدينة الجزائر. ينسب هذا الضبع إلى نوع كروكتي المتواجد علي مستوي معظم المواقع الأثرية وتقدم هنا مقاسات الجمجمة مع بعض الأضراس.

L'hyène décrite ici fait partie du matériel osseux récolté en 1974 par P. Estorges et G. Aumassip sur le site ouest algérois de Aïn Benian. Les charbons des foyers associés aux ossements ont été datés alors de 33.880 BP $\pm$ 1600 (UW 387 et communication orale de G. Aumassip)

Une prospection récente a permis d'identifier plusieurs niveaux successifs reposant sur le substratum paléozoïque. Deux niveaux de limons rouges fossilifères compris entre des grès dunaires ont été individualisés sans toutefois préciser duquel des deux niveaux rouges, provenaient les ossements. Une analyse diffractométrique par rayons x des sédiments adhérents aux fossiles, a révélé un fort taux d'hématite et de limonite (Afroun S. 2007)

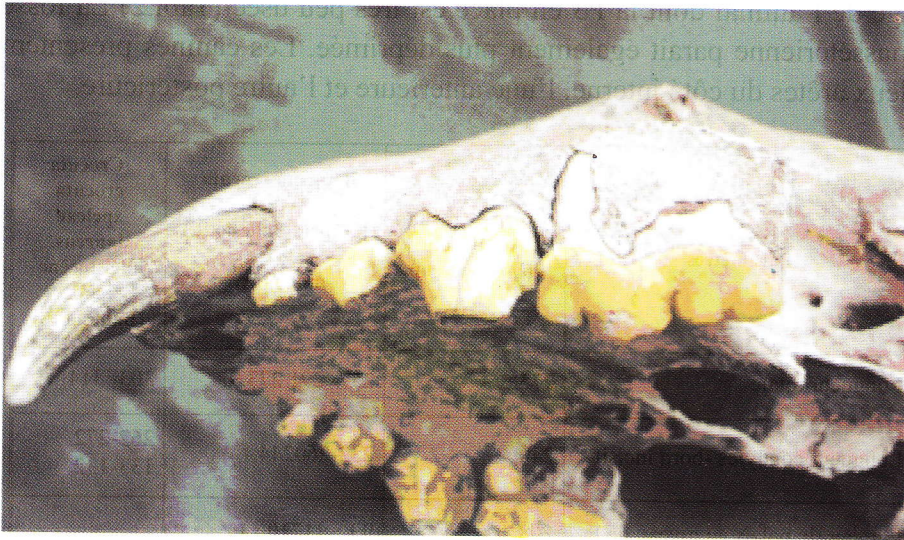
L'étude préalable de l'assemblage osseux a mis en évidence la présence de plusieurs taxons caractéristiques du Pléistocène supérieur d'Afrique du Nord (Afroun S. 2007)

Matériel: 1 crâne GLH 179 presque complet, 1 occipital GLH 180, 1 fragment de maxillaire portant P2 n° GLH 182 ; 1 portion mandibulaire GLH 181 portant P3 et les alvéoles de P4 et de M1 ; 1 articulation distale d'humérus GLH 184 et enfin 1 canine supérieure gauche GLH 182 entière et le fragment d'une seconde.

Description

Le crâne possède les caractéristiques des hyénidés du genre *Crocota*. De grandes dimensions, il présente une crête sagittale très prononcée mais les bulles tympaniques sont un peu plus importantes que celles observées chez les hyènes (L : 33mm). Sur la carnassière supérieure le métacône est très allongé (fig. 1) ce qui l'éloigne du genre *Hyena* où celui-ci est beaucoup plus réduit. La première molaire supérieure est absente, et les prémolaires sont relativement petites à cingulum plus apparent du côté mésial et peu développé sur les faces vestibulaires.

Fig1. *Crocota crocuta* : mâchoire supérieure



Les caractères des carnassières inférieures généralement plus discriminants ; comme l'allongement du trigonide chez *Crocota*, ou au contraire la présence d'un denticule interne et le développement du talon chez *Hyena* ; ne peuvent être observés ici en raison de leur absence de la mandibule GLH181. Cependant, la forte taille de l'alvéole de la M1 inférieure dont la partie réservée au trigonide dépasse largement la moitié de la dent, fait penser également au genre *Crocota*.

Les dimensions crâniennes et dentaires comparées correspondent aux valeurs extrêmes de la hyène tachetée actuelle (*Crocota crocuta*) mais restent légèrement en deçà de *Crocota crocuta speleae* ou hyène des cavernes de la grotte wurmienne de Jaurens (Ballesio 1979) avec laquelle nous l'avons comparé. La confusion n'est donc plus possible pour ce site. Rappelons que la sous-espèce *Crocota crocuta spelea* d'abord exclue d'Afrique du Nord par C. Arambourg (1979) a néanmoins été reconnue par H. Thomas (1979) dans le site de Guyotville.

La mandibule GLH 181, qui pourrait manifestement appartenir au crâne bien qu'elle en fût dissociée, est significativement moins robuste

que la mandibule du genre *Crocota*. Sa hauteur diminue sensiblement de l'apophyse angulaire vers la symphyse et pourrait être liée au jeune âge de l'animal dont la P3 en place est très peu usée (Tabl.2) La fosse massétérienne paraît également plus déprimée. Les canines présentent deux arêtes du côté interne, l'une antérieure et l'autre postérieure.

Paramètres	<i>Crocota crocuta</i> Ain Benian Pléistocène sup.	<i>Crocota crocuta</i> Actuelle (d'après Ballezio R.) min. max.x	<i>Crocota crocuta</i> <i>speleae</i> Jaurens. Pléistocène sup. (Ballezio R.)
Longueur totale	275	257- 291 273.9	303- 314
Longueur condyles -bord incisif	240	232-260244.1	262-272 133-132
Largeur du palais au niveau de P4	108	99 – 117106.1	
Largeur des pariétaux	84		
Largeur au niveau des apophyses post-orbitaires		63.5 - 100 80.9	81-96.5 128-128
Longueur du palais	104.5	103 - 122 112.6	
Longueur C – P4	112	92-10599.2	113
Longueur P1- P4	83.5	73 - 8478.5	90

Tabl 1- Dimensions comparées des crânes de *Crocota crocuta*

Tabl 2 – Dimensions comparées des dents de *Crocota crocuta* Le genre *Crocota crocuta* (Hyène tachetée) existe par ailleurs dans de nombreux sites à hominidés d'Afrique de l'Est, à Shungura, à Turkana et à Olduvai. Son ancêtre *Crocota dietrichi* de Laetoli suggère une origine endémique du genre.

L'Hyène (*Crocota crocuta*) du Pléistocène supérieur de Aïn Benian

	Fossile Ain Benian	<i>Crocota Crocuta</i> AinHanech Arambourg, 1979	<i>Crocota crocuta</i> 7246003 Grand Rocher	<i>Crocota crocuta</i> speleae Jaurens X	<i>Crocota crocuta</i> actuelle X
Lx l. canine sup.	15 - 12	18 - 13		17 - 13	16 - 12
L x l P1	7.5- 7			8 - 7	7 - 6
L x l P2	15.5- 12.5 16.5- 14			13 - 13	14 - 10
L x l P3	25 - 17.5			24 - 18	21 - 16
L x l P4	35 - 21.5			39 - 22	35 - 19
L x l P3 Inférieure	23.5 -15.5	22 - 15	21.5- 16	22 - 16	20 - 14
Long. P3 - M1	76.5	77	71		
Haut.mand. entre P2 et P3	13		27		
Haut.mand. Entre P3-P4	19		27		
Haut.mand. entreP4- M1	33.5		36		

Le genre *Crocota crocuta* (Hyène tachetée) existe par ailleurs dans de nombreux sites à hominidés d'Afrique de l'Est, à Shungura, à Turkana et à Olduvai. Son ancêtre *Crocota dietrichi* de Laetoli suggère une origine endémique du genre.

En Afrique du Nord, les deux genres, *Crocota crocuta* (hyène tachetée) et *Hyena striata* (Hyène rayée) ont coexisté depuis le Pléistocène inférieur (Ain Hanech et Ain Brimba Arambourg C. 1979) La première, de taille plus importante que l'actuelle, se caractérise par une dentition plus forte à éléments sectionnels, tandis que la seconde est de taille plus petite et sa dentition est plutôt broyeuse car elle est ostéophage (Guérin. C 1999) Au Pléistocène supérieur les deux hyènes ont coexisté dans

la plupart des sites préhistoriques. Le crâne de Aïn Benian se présente comme celui d'une hyène de forte taille du genre *Crocota*.

Bibliographie

- _ Afroun S. 2007 : Etude paléontologique du gisement Pléistocène supérieur de la carrière Aïn Benian Mem. Dipl. Ingénieur. USTHB
- _ Arambourg, C., 1931. – Observations sur une grotte à ossements des environs d'Alger. Bull. Soc.Hist. Nat. de l'Afrique du Nord, t. 22, pp. 169-176.
- _ Arambourg, C., 1932. – Note préliminaire sur une nouvelle grotte à ossements des environs d'Alger. Bull. Soc. Hist. Nat. de l'Afrique du Nord., t, 23, pp. 154-162.

Perissodactyla

Famille Rhinocerotidae

Genre Dicerorhinus

Espèce Dicerorhinus hemitoechus

Famille Equidae

Genre Equus

Equus sp.

Les canons :

L'équidé de A.B. se distingue par des canons bien développés constituant un ensemble assez homogène. Les métacarpes sont au nombre de quatre dont deux juvéniles et incomplets. Les métatarses sont au nombre de quatre également, dont trois sont complets. Le métacarpe GLH 144 possède un stylet bien développé à articulation proximale bien individualisée.

Les longueurs totales et les largeurs diaphysaires des métacarpes sont légèrement supérieures à l'espèce du Pléistocène moyen *Equus mauritanicus* (V.Eisenmann et mensurations personnelles) elles se situent entre 243 et 240 mm pour une largeur moyenne de 40mm. Les métatarses se caractérisent par des longueurs totales importantes aussi, comprises entre 280 et 269, et des largeurs diaphysaires développées (Tabl 2). Comparées aux métatarses d'*Equus mauritanicus*, elles

occupent les valeurs maximales de celui-ci (V.Eisenmamm 1979 et mensurations personnelles) L'indice de robustesse, assez élevé, entre 14.02 et 12.40 rejoint les valeurs d'un caballin. Le diamètre pour le cuboïde généralement petit chez *E.mauritanicus*, entre 8 et 13mm, atteint 14 mm sur le métatarse GLH 138 mais se réduit à 8.5 sur GLH 145 ; ce qui empêche d'en faire un caractère à retenir. L'indice de Kieswalter (1888) est

COMPAREZ LES CANONS A MAURITANICUS DE TERNIFINE

Retrouver les indices et le reste de la documentation dans le

boîte bleue :musée

Musée fac + AB

