ETUDE OSTEOMETRIQUE

DE LA FAUNE ISSUE DE LA ROCA DE NIOZELLES (04)

RAPPORT D'OPERATION – DECEMBRE 2019

Par Morgane KERNIN

Aix-Marseille Université

Laboratoire d'Archéologie Médiévale et Moderne en Méditerranée (LA3M-UMR 7298)

En collaboration avec le CCE de Riez

Avec le soutien financier de l'Etat (Ministère de la Culture et de la Communication-Direction Régionale des Affaires Culturelles de Provence-Alpes-Côte-d'Azur)

TABLE DES MATIERES

ADMINISTRATION 1

AUTORISATION 1

FICHE SIGNALETIQUE 2

BILAN FINANCIER 4

OPERATION 5

I. PRESENTATION DE L'ETUDE 5

II. QUANTIFICATIONS PRIMAIRES 5

1. ELEMENTS DU POSTCRANIEN 5

1.1. ETAT 1 (3E QUART DU XE SIECLE) 8

a) Suidés 8

b) Bovins 9

c) Caprinés 9

1.2. ETAT 2A (1ER TIER DU XIE SIECLE) 10

a) Suidés 10

b) Bovins 16

c) Caprinés 18

1.3. ETAT 2B (1ER TIER DU XIE SIECLE) 20

a) Suidés 20

b) Bovins 25

c) Caprinés 29

1.4. ETAT 3 (2NDE MOITIE DU XIE SIECLE) 31

a) Suidés 31

b) Bovins 32

c) Caprinés 33

2. DONNEES DENTAIRES 34

1.1. SUIDES 34

1.2. BOVIDES 35

CONCLUSION 36

BIBLIOGRAPHIE 37
TABLE DES FIGURES 39
TABLE DES TABLEAUX 39
TABLE DES ANNEXES 42

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFET DE LA REGION PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR

Direction régionale des affaires culturelles

Service régional de l'archéologie

Affaire suivie par
Xavier Delestre
Tél. : (33)[0]4 42 99 10 20
xavier.delestre@culture.fr

Madame Morgane KERNIN
LA3M - URM 7298
MMSH - 5 rue Château de l'Horloge - BP 647
13094 AIX-EN-PROVENCE cedex 2

№ 1964

Aix-en-Provence, le 15 AVR. 2019

Objet : CTRA session des 5-6-7 mars 2019

04 - RIEZ - Etude de collections de faune déposées au CCE de Riez
Etude documentaire 2019

P.J. : autorisation
Extrait du procès-verbal

Madame,

Je vous prie de trouver ci-joint l'extrait du procès-verbal de la CTRA Sud-Est accompagné de l'arrêté préfectoral vous autorisant à réaliser l'opération programmée citée en objet.

Je vous rappelle que vous devez m'adresser **4 exemplaires papier dont un non relié et une version numérique sur cd-rom ou DVD** de votre rapport d'opération **avant le 15 décembre 2019**.

Je vous prie d'agréer, Madame, l'expression de ma considération distinguée.

Pour le Directeur Régional des Affaires Culturelles
et par délégation
Le Conservateur Régional de l'Archéologie

Xavier DELESTRE

FICHE SIGNALETIQUE

Site n°: __ __ __ __ __ __ __ __ __

Département : ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE (04)

Commun : RIEZ

Lieu-dit ou adresse : CCE - RUE SAINTE THECLE

Section(s) et parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées Lambert 93 : X= ..... m Y= ..... m

Altitude :

Propriétaire du terrain :

Protection juridique :

Identité du site

Nature de l'opération (FP. PCR…) : ETUDE DE COLLECTION

N° dossier patriarche : 13192 Acte 2019-198

Autorisation n° : 1964

Dates d'intervention : du 01/07/2019 **au** 31/10/2019

Responsable d'opération : Morgane KERNIN

Organisme de rattachement : LA3M (CNRS-UMR 7298) - Aix-Marseille Université

L'opération archéologique

Nombre de volume : 1

Nombre de pages :

Nombre d'illustration hors texte :

Nombre de photos : 0

Nombre de plans : 0

Nombre de cartes : 0

Nombre de tableau :

Le document final de synthèse

Résultats

PREHISTOIRE

- ☐ Paléolithique
- ☐ Paléolithique inférieur
- ☐ Paléolithique moyen
- ☐ Paléolithique supérieur
- ☐ Mésolithique et Epipaléolithique
- ☐ Néolithique
- ☐ Néolithique ancien
- ☐ Néolithique moyen
- ☐ Néolithique récent
- ☐ Néolithique/Chalcolithique

AGE DES METAUX

- ☐ Age du Bronze
- ☐ Bronze ancien
- ☐ Bronze moyen
- ☐ Bronze récent
- ☐ Age du Fer
- ☐ Hallstatt ou premier âge du Fer
- ☐ La Tène ou deuxième âge du Fer

PERIODE HISTORIQUE

- ☐ Gallo romain
- ☐ République romaine
- ☐ Haut-Empire (jusqu'en 284)
- ☐ Bas-Empire (de 285 à 476)
- ☒ Epoque médiévale
- ☐ Haut Moyen Age
- ☒ Moyen Age
- ☐ Bas Moyen Age
- ☐ Période récente
- ☐ Epoque moderne
- ☐ Epoque contemporaine

- ☐ Edifice public
- ☐ Edifice religieux
- ☒ Edifice militaire
- ☐ Bâtiment commercial
- ☐ Structure funéraire
- ☐ Voirie
- ☐ Hydraulique
- ☒ Habitat rural
- ☐ Villa
- ☐ Bâtiment agricole
- ☐ Structure agraire
- ☐ Urbanisme
- ☐ Maison
- ☐ Structure urbaine
- ☐ Foyer
- ☐ Fosse
- ☐ Sépulture
- ☐ Grotte
- ☐ Abri
- ☐ Mégalithe
- ☐ Artisanat alimentaire
- ☐ Argile : atelier
- ☐ Atelier métallurgique
- ☐ Artisanat
- ☐ Autre

- ☒ Mobilier
- ☐ Industrie lithique
- ☐ Industrie osseuse
- ☐ Céramique
- ☐ Restes végétaux
- ☒ Faune
- ☐ Flore
- ☐ Objet métallique
- ☐ Arme
- ☐ Outil
- ☐ Mosaïque
- ☐ Peinture
- ☐ Sculpture
- ☐ Inscription
- ☐ Autre
- ☐ Etudes annexes
- ☐ Géologie/pédologie
- ☐ Datation
- ☐ Anthropologie
- ☐ Paléontologie
- ☐ Zoologie
- ☐ Botanique
- ☐ Palynologie
- ☐ Macrorestes
- ☐ Analyse de céramiques

Notice

Sur la problématique de la recherche et les principaux résultats de l'opération archéologique :

Analyse ostéométrique de la faune s'inscrivant dans le cadre d'une thèse de doctorat. Données ayant pour but de construire des modèles métriques et d'effectuer une comparaison des population animales de la Provence médiévale

Lieu de dépôt du mobilier archéologique : CCE - RUE SAINTE THECLE - 04500 RIEZ

BILAN FINANCIER

Quatre intervenants ont assuré financièrement cette étude. Tout d'abord, le Ministère de la Culture par le Service Régional de l'Archéologie qui a apporté le budget de fonctionnement et en particulier, celui de la location de logements sur place, à hauteur de 1 500€ (TTC).

Le Laboratoire d'Archéologie Médiévale et Moderne en Méditerranée (UMR 7298 AMU-CNRS) a apporté son aide financièrement pour une commande de sachet de reconditionnement ainsi que l'impression des rapports d'opérations liés à cette nouvelle étude de la faune de Niozelles. Cette contribution s'élevant à 150€.

Le Centre de Conservation et d'Etude de Riez, géré en partenariat par le Département et l'État (Direction régionale des affaires culturelles Provence-Alpes-Côte d'Azur, Service régional de l'archéologie), a apporté un soutien logistique pour le reconditionnement et a mis à disposition un espace de travail le temps de l'étude.

Cette étude ostéométrique, assurée par Morgane KERNIN (LA3M, UMR 7298 AMU-CNRS), a été réalisée conjointement avec l'étude menée par Dianne UNSAIN (LA3M, UMR 7298 AMU-CNRS) pour une ré-étude archéozoologique exhaustive de la faune du site (Autorisations n°1960-1961-1962-1963).

	DEPENSES	FINANCEMENT	
FONCTIONNEMENT			
Alimentation et produit ménagers	563,80 €	Min. Culture	563,80 €
Hébergement	772,20 €	Min. Culture	772,20 €
Déplacements	164,00 €	Min. Culture	164,00 €
Impressions + petit matériel	150,00 €	LA3M	150,00 €
Frais administratifs	75,00 €	Min. Culture	75,00 €
PERSONNEL			
Doctorante contractuelle	2 840,00 €	AMU	2 840,00 €
Doctorante contractuelle avec charge d'enseignement	3 200,00 €	AMU	3 200,00 €
TOTAL	**7 765,00 €**		**7 765,00 €**
dont Ministère Culture	***1 500,00 €***		***1 500,00 €***

Opération

RAPPEL :

Le site de la Roca de Niozelles, demeure seigneuriale des X^e^-XII^e^ siècles, a été découvert et fouillé entre 1991 et 1996, dans le cadre d'une thèse de doctorat menée par Daniel MOUTON. Ces recherches ont donné lieu à publication dans la synthèse sortie en presse en 2008 intitulée « *Mottes castrales en Provence. Aux origines de la fortification privée du Moyen-âge* ».

Une étude archéozoologique partielle a également été menée dans le cadre d'une thèse de doctorat par Martine LEGUILLOUX entre 1991 et 1995.

Les listes d'US, ainsi que leurs datations, n'ont pas été reprises dans ce rapport. De ce fait, il faut se référer aux précédents rapports d'opérations notés de RAP02618a à RAP02624.

I. PRESENTATION DE L'ETUDE

Dans le cadre d'une thèse en archéologie ayant pour sujet les modalités de gestion et de traitement des ongulés domestiques médiévaux, cette étude visait à recueillir de nombreuses données métriques sur l'un des trois sites des Alpes-de-Haute-Provence inscrits dans un corpus global élargi à la Provence occidentale. Cette prise de mesure a pour objectif de tenter de restituer le gabarit des populations animales du site de Niozelles et de construire des modèles métriques différenciant les espèces morphologiquement proches que sont le mouton (*Ovis aries*) et la chèvre (*Capra hircus*), ainsi que le porc (*Sus scrofa domesticus*) et le sanglier (*Sus scrofa*).

Ces nouvelles données font partie de la mise en place d'un protocole d'étude novateur du mobilier faunique de la région, mené en collaboration avec Dianne UNSAIN (doctorante, LA3M-AMU).

Le présent rapport s'attachera à exposer les quantifications primaires des mesures réalisées sur les éléments postcrâniens et les dents. Chacune de ces deux parties sera divisée par état ainsi que par espèce. Le traitement des données étant en cours, les résultats ne seront pas dévoilés ci-après. Ils feront cependant l'objet d'une future publication.

II. QUANTIFICATIONS PRIMAIRES

1. ELEMENTS DU POSTCRANIEN

La prise des mesures du squelette postcrânien s'est essentiellement appuyée sur le guide d'A. VON DEN DRIESCH (1976). Celui-ci a été étayé par les récents travaux de L. SALVAGNO et U. ALBARELLA (2017), en ce qui concerne la distinction entre chèvre et mouton, et de l'article de D. DEGUSTA et E. VRBA (2005) pour un essai de restitution de la masse des bovidés ainsi que celui de S. DAVIS (2008) pour la taille des bovidés.

Au total, ce sont 499 éléments osseux qui ont pu être mesurés (Tab.1), dont 19 issus d'US non datées avec certitude et de ce fait, mises de côté. Ces fragments proviennent de 15 types d'os différents et totalisent environs 2 970 prises de mesures.

La répartition des éléments mesurables reflète le NRDa[1] des deux études archéozoologiques de 1995 et 2019 (Fig. 1). L'état 2B est donc le plus riche avec 217 éléments mesurables. Viennent ensuite l'état 2A avec 188 ossements puis les états 3 et 1 avec respectivement 39 et 31 fragments. Au sein de ces quatre états, la répartition taxinomique reste stable avec une forte dominance des suidés (Tab. 2). Les caprinés étant les moins représentés pour cette étude spécialisée.

Nom os	D	G	Non Lat.	NRDa	%NRDa
ETAT 1				**31**	***6,6%***
Humérus	2	1		**3**	*0,6%*
Radio-ulna	1			**1**	*0,2%*
Radius	1			**1**	*0,2%*
Ulna	2	1		**3**	*0,6%*
Phalange 1 ANT			2	**2**	*0,4%*
Coxal	2			**2**	*0,4%*
Fémur		1		**1**	*0,2%*
Tibia	4	4		**8**	*1,7%*
Calcaneus	1	1		**2**	*0,4%*
Talus	2	2		**4**	*0,8%*
Phalange 2 POST			1	**1**	*0,2%*
Phalange 1		1		**1**	*0,2%*
Phalange 2			1	**1**	*0,2%*
2A				**187**	***39,5%***
Scapula	10	4		**14**	*3,0%*
Humérus	7	8		**15**	*3,2%*
Radius	10	8		**18**	*3,8%*
Ulna	11	13		**24**	*5,1%*
Métacarpe	1			**1**	*0,2%*
Métacarpe 3	2	2	2	**6**	*1,3%*
Métacarpe 4		6	1	**7**	*1,5%*
Phalange 1 ANT	1	1	1	**3**	*0,6%*
Phalange 3 ANT		1		**1**	*0,2%*
Coxal	5	4		**9**	*1,9%*
Fémur		2		**2**	*0,4%*
Tibia	8	9		**17**	*3,6%*
Fibula			2	**2**	*0,4%*
Calcaneus	7	11	1	**19**	*4,0%*
Talus	2	5		**7**	*1,5%*
Naviculo-cuboïde		1		**1**	*0,2%*
Métatarse	1			**1**	*0,2%*

Nom os	D	G	Non Lat.	NRDa	%NRDa
Métatarse 3	1		1	**2**	*0,4%*
Métatarse 4	2	1	1	**4**	*0,8%*
Phalange 1 POST	1	1	1	**3**	*0,6%*
Phalange 2 POST	3		2	**5**	*1,1%*
Phalange 3 POST		1		**1**	*0,2%*
Phalange 1	2	5	8	**15**	*3,2%*
Phalange 2			3	**3**	*0,6%*
Phalange 3		4	3	**7**	*1,5%*
ETAT 2B				**216**	***45,7%***
Scapula	1	11		**12**	*2,5%*
Humérus	21	21		**42**	*8,9%*
Radio-ulna	1			**1**	*0,2%*
Radius	8	7		**15**	*3,2%*
Ulna	7	10	1	**18**	*3,8%*
Métacarpe 3	2	1	1	**4**	*0,8%*
Métacarpe 4	3	1		**4**	*0,8%*
Phalange 1 ANT	3		1	**4**	*0,8%*
Phalange 2 ANT	1		5	**6**	*1,3%*
Phalange 3 ANT	2		1	**3**	*0,6%*
Coxal	2	3		**5**	*1,1%*
Fémur	3			**3**	*0,6%*
Tibia	9	9		**18**	*3,8%*
Calcaneus	5	3		**8**	*1,7%*
Talus	4	11		**15**	*3,2%*
Métatarse	1			**1**	*0,2%*
Métatarse 3		1	1	**2**	*0,4%*
Métatarse 4	1			**1**	*0,2%*
Phalange 1 POST	2	1	3	**6**	*1,3%*
Phalange 2 POST	1	2	1	**4**	*0,8%*
Phalange 3 POST	1		2	**3**	*0,6%*
Phalange 1	6	2	14	**22**	*4,7%*
Phalange 2	1	1	11	**13**	*2,7%*

[1] Nombre de Restes Déterminés Anatomiquement

Nom os	D	G	Non Lat.	NRDa	%NRDa
Phalange 3			6	6	1,3%
ETAT 3				39	8,2%
Scapula	2	1		3	0,6%
Humérus	3	1		4	0,8%
Ulna	1	1		2	0,4%
Coxal	1			1	0,2%
Tibia	7	2		9	1,9%

Nom os	D	G	Non Lat.	NRDa	%NRDa
Calcanéus	3	2		5	1,1%
Talus	3			3	0,6%
Naviculo-cuboïde	1			1	0,2%
Phalange 1		1	5	6	1,3%
Phalange 2		1	3	4	0,8%
Phalange 3			1	1	0,2%
TOTAL	195	191	86	473	

Tab. 1 : Liste des éléments osseux mesurés par état

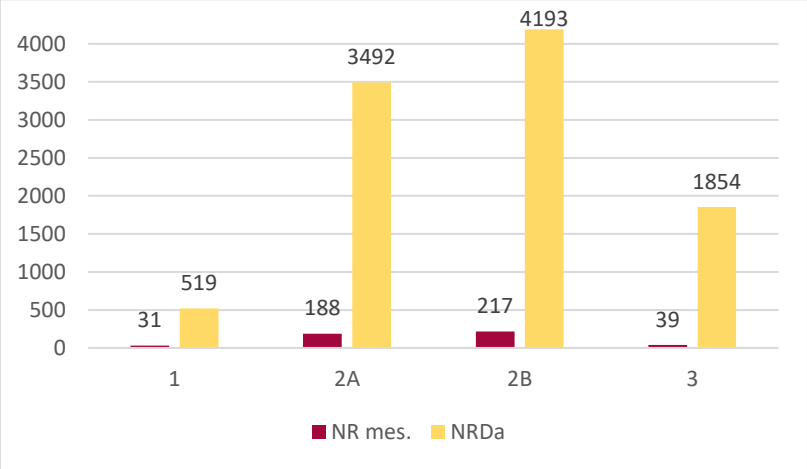


Fig. 1 : Répartition des fragments mesurables par état, en comparaison avec le NRDa

Espèces	NR	%NR	NRDt global	% au NRDt	NMI
Sus scrofa	268	67,5%	2643	10,1%	87
Bos taurus	115	29,0%	628	18,3%	12
Caprinés	102	25,7%	784	13,0%	16
Ovis aries	32				
Cervus elaphus	8	2,0%	60	13,3%	-
Capreolus capreolus	1	0,3%	4	25,0%	-
Equidé	2	0,5%	6	33,3%	-
Equus caballus	1				
Canidé	0	0,0%	1	0,0%	1
Ursus arctos	0	0,0%	1	0,0%	1
Microfaune	0	0,0%	844	0,0%	-
Indéterminé T2	1	0,3%	-		
Indéterminé T3	2	0,5%	-		
TOTAL	**499**		**4971**	**10,0%**	

Tab. 2 : Nombre d'éléments mesurés par espèce comparé au NRDt global du site

1.1. ETAT 1 (3E QUART DU XE SIECLE)

a. Suidés

L'ensemble des os mesurés pour les suidés sont partiels et ne correspondent qu'à une partie des extrémités d'os. Seul un talus, de par sa taille, sa densité et probablement du traitement des carcasses, a pu être entièrement mesuré (Tab. 8). Celui-ci a permis d'estimer une taille d'environ 92,58 cm au garrot, nettement supérieure aux individus recensés sur le site de Notre-Dame à Allemagne-en-Provence un siècle plus tard (UNSAIN D., 2016), à Marseille pour les Ve et VIIe siècles (LEGUILLOUX M., 2001) ou bien en Rhône-Alpes aux Xe-XIVe siècles (FOREST V., 1987). Cependant, la taille calculée à partir du talus serait peut-être surestimée (cf. 1.2.a).

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GL	SD	Bd	BT
88	*Sus scrofa*	Humérus	91				36,13	28
493	*Sus scrofa*	Humérus	188				35,72	27,71

Tab. 3 : Mesures (mm) des humérus des Suidés pour l'état 1

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GL	LO	DPA	SDO	BPC
488	*Sus scrofa*	Ulna	146					17,45
494	*Sus scrofa*	Ulna	188			36,05	26,6	20,73
495	*Sus scrofa*	Ulna	188			36,1	27,36	20,23

Tab. 4 : Mesures (mm) des ulnas des Suidés pour l'état 1

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GL	SC	SH	LA	LAR	LS	LFo
90	*Sus scrofa*	Coxal	91		14,68	25,66	32,05	28,3		

Tab. 5 : Mesures (mm) du coxal de Suidés pour l'état 1

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GL	CD	Bd	Dd	SD
4	*Sus scrofa*	Tibia	221			14,8	27,9	25,22	17,65
489	*Sus scrofa*	Tibia	146				26,36	22,84	
497	*Sus scrofa*	Tibia	188				28,72	25	

Tab. 6 : Mesures (mm) des tibia de Suidés pour l'état 1

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GL	GB
498	*Sus scrofa*	Calcaneus	188		20,1
499	*Sus scrofa*	Calcaneus	188		22,64

Tab. 7 : Mesures (mm) des calcaneus des Suidés pour l'état 1

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GLl	GLm	Dl	Dm	Bd	Taille
500	*Sus scrofa*	Talus	188	38,87	36,13	19,78	23,52	23,79	92,58

Tab. 8 : Mesures (mm) du talus des Suidés pour l'état 1, avec estimation de la taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GL	Bp	SD	Bd
1	*Sus scrofa*	Phalange 2	221	20,83	13,7	12,32	11,31
491	*Sus scrofa*	Phalange 2 POST	146	37,07	26,96	20,96	

Tab. 9 : Mesures (mm) des phalanges 2 des Suidés pour l'état 1

b. Bovins

Les restes de bovins exploitables sont rares pour ce premier état. Ils correspondent à un fragment de cylindre diaphysaire de fémur et trois phalanges I, dont deux sont entières. Les mesures de D. DEGUSTA et E. VRBA (2005) ont été appliquées afin d'estimer une masse des individus. Les résultats indiquent deux masses de 135 et 164 kg (Tab. 11). Celles-ci semblent très sous estimées puisque l'épiphysation des phalanges indiquent des individus de plus de 20 mois. Or, si l'on prend en considération le poids d'une vache actuelle de race Pie Bretonne ou Corse dont la taille est équivalente aux bovins médiévaux, soit de 110 cm à 130 cm au garrot, celle-ci pèse entre 350 et 450 kg pour les femelles. Nous verrons également que l'estimation de cette masse pose problème concernant la phalange III des états ultérieurs.

Aucune mesure n'a pu évaluer une taille au garrot pour ce Xe siècle.

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	BTr	GL	DC	SD	CD	Bd
89	*Bos taurus*	Fémur	91						34,85	

Tab. 10 : Mesures (mm) du fémur des Bovins pour l'état 1

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GLpe	SD	Bd	LM	WP	WI	WD	HP	HI	HD	ln PHI	Masse PHI
11	*Bos taurus*	Phalange 1 ANT	174	26,1	48,46	22,5	24,9	44,35	26,05	22,3	24,8	18,95	21,54	17,17	4,90539	135,02
13	*Bos taurus*	Phalange 1 ANT	146	27,15	49,94	22,8	25,4	46,49	27,15	22,8	25,4	20,45	21,9	17,3	5,09893	163,85
492	*Bos taurus*	Phalange 1	146	13,33		11,77	11,99									

Tab. 11 : Mesures (mm) des phalanges 1 des Bovins pour l'état 1, avec estimation de la masse (kg) selon D. DEGUSTA et E.VRBA (2005)

c. Caprinés

Bien que moindres en terme de nombre de restes globaux, les fragments mesurables des Caprinés se rapprochent de ceux des Suidés. Les données qui sont obtenues sur l'extrémité distale de l'humérus (Tab. 12) et du tibia (Tab. 15) concernent essentiellement une possible distinction entre mouton et chèvre. Ces mesures seront exploitées postérieurement, dans le cadre de la thèse et d'un futur article.

Les trois talus qui ont permis de faire des estimations de masses donnent une moyenne de 39 kg (Tab.16). Le calcul issu de la seule phalange I exploitable pour l'état 1 donne, en revanche, un poids de 25 kg environ. Faisant suite à la précédente remarque concernant ce même calcul pour les Bovins, cette estimation ne sera pas prise en compte.

Comme pour le bœuf, aucune mesure n'a permis d'appréhender une taille au garrot des individus. Notons que trois tibias sur les quatre mesurables ont été attribués à *Ovis aries* (mouton), selon des critères morphologiques de l'articulation distale de l'os (ZEDER M. A. et LAPHAM H. A., 2010). Cette

distinction restera à valider par les critères métriques, plus neutres, de L. SALVAGNO et U. ALBARELLA (2017).

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GL	SD	Bd	BT	HT	HTC	BE	BEI
325	*Capriné*	Humérus	190				29,21		18,49	14,33	8,25	

Tab. 12 : Mesure (mm) de l'humérus des Caprinés pour l'état 1

N° inv.	Taxon	Nom os	US	Bp	BFp	Dp	GL	PL	LI	SD	CD	Bd	BFd	GL (UI)	LO	DPA	SDO	BPC	B	L
7	Capriné	Radius	222	31,7						15,2	8,83		29,74							
487	Capriné	Radio-ulna	146	31,93	28,38	15,77		150,09	147	15,6	8,47	28,18	22,85							

Tab. 13 : Mesures (mm) du radius et de l'ulna des Caprinés pour l'état 1

N° inv.	Taxon	Nom os	US	GL	SB	LA	LA2	LAR	LAR2	H1	H2	W1	W2
5	Capriné	Coxal	221		10,1	28,5	26,75	23,45	22,9	5,04	3,55	14,5	22,05

Tab. 14 : Mesures (mm) du coxal des Caprinés pour l'état 1

N° inv.	Taxon	Nom os	US	Bp	GL	SD	CD	Bd	Dd	Dd a	Dd b
496	Capriné	Tibia	188			13,12	12,08	23,45	19,46	16,59	14,81
8	*Ovis aries*	Tibia	222					24	20,6	18,4	14,43
9	*Ovis aries*	Tibia	222			13,9	11,11	24,5	20,3	18	15,13
10	*Ovis aries*	Tibia	222			13,12	11,03	25,35	20,09	18,45	14,95

Tab. 15 : Mesures (mm) du tibia des Caprinés pour l'état 1

N° inv.	Taxon	Nom os	US	GLl	GLm	Dl	Dm	Bd	H	BpT	S (mm)	Masse
3	Capriné	Talus	221	27,77	26,25	15,34	16,3	18,7	21,9	11,6	5,19	36,6
6	Capriné	Talus	221	29,57	27,96	17,22	17,79	20,39	24,4	12,65	6,03	45,7
490	Capriné	Talus	146	27,5	25,84	15,93	16,73	18,35	21,41	11,86	5,05	35,08

Tab. 16 : Mesure (mm) des talus des Caprinés pour l'état 1, avec estimation de la masse (kg)

N° inv.	Taxon	Nom os	US	GLpe	Bp	SD	Bd	LM	WP	WI	WD	HP	HI	HD	In PHI	Masse PHI
486	Capriné	Phalange 1	186	31,17	12,2	8,91	10,66	27,66	12,2	9	10,65	9,9	8,8	6,82	3,21203	24,83

Tab. 17 : Mesure (mm) de la phalange I des Caprinés pour l'état 1, avec estimation de la masse (kg) selon D. DEGUSTA et E.VRBA (2005)

1.2. ETAT 2A (1ER TIER DU XIE SIECLE)

a. Suidés

L'état 2a comporte un nombre important de restes (NR = 3 492). Il en découle donc de nombreux fragments exploitables, en ce qui concerne les articulations. Les Suidés étant l'espèce dominante sur le site, que ce soit en terme de nombre de restes (NRDt[2] = 1 274) ou de Nombre

[2] Nombre de Restes Déterminés Taxinomiquement

Minimum d'Individus (NMI = 46), ils permettent d'obtenir un effectif important de fragments mesurables (117 restes). Les parties les plus fréquentes sont les articulations ulnaires (NR=17) et les articulations proximales du radius (NR = 14).

De nombreux éléments osseux ont permis de calculer des tailles au garrot allant de 48,67 cm à 104,41 cm, avec des moyennes de :

- 64 cm pour les radius (Tab. 20)
- 53 cm pour les métacarpes (Tab. 22)
- 87 cm pour le tibia (Tab. 24)
- 76 cm pour les calcaneus (Tab. 26)
- 99 cm pour les talus (Tab. 27)
- 82 cm pour les métatarses (Tab. 28)

On note donc une différence allant jusqu'à 34 cm selon les éléments osseux.

Une estimation de masse a pu être associée à la taille pour les quatre talus mesurés. Ainsi, le poids des Suidés est estimé entre 91 kg et 129 kg (Tab. 27).

L'ensemble de ces estimations ne semble pas incohérent puisque les porcs domestiques médiévaux se rapprochent des sangliers. Ces derniers mesurent entre 110 cm et 180 cm de hauteur, pour 80 à 100 kg pour les femelles et jusqu'à 160 kg pour les mâles. Trois talus estiment une masse moyenne de 94 kg. Le talus n°99 (Tab. 27), légèrement plus robuste, donne une estimation bien plus importante avec 129 kg. Nous pouvons alors envisager un individu mâle adulte de plus de 5 ans, ou un sanglier ayant été chassé.

Bien que le NMI de 2019 indique des individus de tout âge, il semble peu probable d'avoir un traitement si différentiel des carcasses et donc de ne pas retrouver les mêmes éléments anatomiques pour chaque classe d'âge. En prenant en comparaison le site de Notre-Dame (UNSAIN D., 2016), les hauteurs aux garrots les plus vraisemblables se rapprochent de 80 cm.

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	HS	Ld	SLC	GLP	LG	BG
103	*Sus scrofa*	Scapula	170			19,04	30,68		20,9
109	*Sus scrofa*	Scapula	180			20,08	31,12		21,15
294	*Sus scrofa*	Scapula	170			21,85			24,38
295	*Sus scrofa*	Scapula	170			23,98	33,8		24,3
297	*Sus scrofa*	Scapula	170			21,38	32,89		23,15
298	*Sus scrofa*	Scapula	170			18,9	31,92		23,76
349	*Sus scrofa*	Scapula	140			20,76	31,95		23,06
458	*Sus scrofa*	Scapula	170			24,39	35,52		26,85

Tab. 18 : Mesures (mm) de la scapula des Suidés pour l'état 2A

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GL	SD	Bd	BT	HT	HTC
94	*Sus scrofa*	Humérus	170				36,38	26,33	25,81	18,4
176	*Sus scrofa*	Humérus	224				34,4	26,78	25,56	18,18
281	*Sus scrofa*	Humérus	215				41,46	31,01	28,1	20,64
282	*Sus scrofa*	Humérus	215				35	26,35	24,84	17,74
293	*Sus scrofa*	Humérus	170				35,07	27,04	23,7	16,8
342	*Sus scrofa*	Humérus	170				19,17	28,08	38,37	29,98
443	*Sus scrofa*	Humérus	203A				17,32	24,49	35,3	27,17

Tab. 19 : Mesures (mm) de l'humérus des Suidés pour l'état 2A

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GL	PL	LI	Bp	BFp	Dp	SD	CD	Bd	BFd	Taille
95	*Sus scofa*	Radius	170				32,41		22,4	20,6	13,13			
96	*Sus scofa*	Radius	170				27,15		19,92	17,26	11,08			
154	*Sus scofa*	Radius	203				27,05		18,53					
158	*Sus scofa*	Radius	203				27,35		19,76					
183	*Sus scofa*	Radius	170				29,69		20,25	19,2	12,83			
184	*Sus scofa*	Radius	170	146,65	147,18		28,6		19,53	17,42	12,76	34,02		64,14
209	*Sus scofa*	Radius	204				28,34		20,2	18,06	12,46			
283	*Sus scofa*	Radius	215				27,41		18,42					
301	*Sus scofa*	Radius	170	145,8			26,08		17,92	19,17		32,63	27,53	63,69
436	*Sus scofa*	Radius	203				27,29		18,95					
452	*Sus scofa*	Radius	204				25,14		17,84					
453	*Sus scofa*	Radius	204				27,3		18,72	18,54	11,62			
459	*Sus scofa*	Radius	170				27,03		19,03	18,72				
460	*Sus scofa*	Radius	170				32,5		22,61	20,5	14,26			

Tab. 20 : Mesures (mm) du radius des Suidés pour l'état 2A a, avec estimation de la taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GL	LO	DPA	SDO	BPC	B	L
97	*Sus scrofa*	Ulna	170			33,71	23,23	20,88		
104	*Sus scrofa*	Ulna	170			40,65	30,1	24,51		
164	*Sus scrofa*	Ulna	201			34,01		19,83		
170	*Sus scrofa*	Ulna	207					18,31		
177	*Sus scrofa*	Ulna	224			39,1	28,13	22,18		
178	*Sus scrofa*	Ulna	224			31,71	23,8	18,54		
185	*Sus scrofa*	Ulna	170			39,1	31,34	21,19		
211	*Sus scrofa*	Ulna	204			35,96	27,76	20,76		

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GL	LO	DPA	SDO	BPC	B	L
212	*Sus scrofa*	Ulna	204			28,28		17,92		
284	*Sus scrofa*	Ulna	215					19,34		
285	*Sus scrofa*	Ulna	215			30,7		17,57		
286	*Sus scrofa*	Ulna	215			36,75	27,54	22,29		
303	*Sus scrofa*	Ulna	170			36,8	26,95	20,9		
340	*Sus scrofa*	Ulna	203A			31,81		19,22		
344	*Sus scrofa*	Ulna	170			35,33	26,51	20,63		
350	*Sus scrofa*	Ulna	140			31,02		17,96		
416	*Sus scrofa*	Ulna	208					16,79		
448	*Sus scrofa*	Ulna	216			31,3	23,74	18,11		
454	*Sus scrofa*	Ulna	204					19,56		
455	*Sus scrofa*	Ulna	204			34,96		19,8		
456	*Sus scrofa*	Ulna	204			36,18		20,22		
461	*Sus scrofa*	Ulna	170			36,4	27,11	21,85		

Tab. 21 : Mesures (mm) de l'ulna des Suidés pour l'état 2A

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GL	LeP	B	Bd	Taille
121	*Sus scrofa*	Métacarpe 3	180	18,47	85,82		15,61	18,5	63,3
171	*Sus scrofa*	Métacarpe 3	207	14,72	84,23	81,26	12,96	16,48	61,59
190	*Sus scrofa*	Métacarpe 3	170	16,11	75,84		12,94	17,1	52,6
316	*Sus scrofa*	Métacarpe 3	170	16,9	74,33		13,95	16,63	50,98
326	*Sus scrofa*	Métacarpe 3	182	16,46	78,04		12,98	17,52	54,96
346	*Sus scrofa*	Métacarpe 3	170	16,46	73,67		12,93	16,31	50,27
101	*Sus scrofa*	Métacarpe 4	170	14,5	74,46		11,63	15,51	49
119	*Sus scrofa*	Métacarpe 4	180	15,02	74,26		12,57	16,74	48,8
317	*Sus scrofa*	Métacarpe 4	170	14,2	74,14		11,62	15,38	48,67
318	*Sus scrofa*	Métacarpe 4	170	15,9	76,32		12,92	16,9	50,96
319	*Sus scrofa*	Métacarpe 4	170	17,1	86,62		14,45	18,18	61,81
327	*Sus scrofa*	Métacarpe 4	93	15,06	76,15		11,72	15,88	50,79
352	*Sus scrofa*	Métacarpe 4	140	15,42	76		13,13	16,63	50,63

Tab. 22 : Mesures (mm) des métacarpes 3 et 4 des Suidés pour l'état 2A

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Sexage	GL	SH	SC	LS	Lfo	LA	LAR
105	*Sus scrofa*	Coxal	170			24,68	12,4		43,13	31,2	26,9
173	*Sus scrofa*	Coxal	207							28,73	25,97
174	*Sus scrofa*	Coxal	207							36,21	30,37
217	*Sus scrofa*	Coxal	87			23	12,01	71,13	43,08	33	28,4
306	*Sus scrofa*	Coxal	170			21,78	11,01			28,6	23,4
307	*Sus scrofa*	Coxal	170			27,44	12,55			31,45	26,25
308	*Sus scrofa*	Coxal	170	F		21,42	10,21				24,13

Tab. 23 : Mesures (mm) du coxal des Suidés pour l'état 2A

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GL	Ll	SD	CD	Bd	Dd	Taille
106	*Sus scrofa*	Tibia	170				20,3	15,23	29,9	26,67	
112	*Sus scrofa*	Tibia	180	67,82							
165	*Sus scrofa*	Tibia	201						27,46	24,68	
213	*Sus scrofa*	Tibia	204						27,2	24,12	
311	*Sus scrofa*	Tibia	170						27,1	25,53	
312	*Sus scrofa*	Tibia	170				16,77	15,71	29,65	25,68	
313	*Sus scrofa*	Tibia	170				16,54	16,94	16,28	20,08	
314	*Sus scrofa*	Tibia	170	47,42	195,31	182,41	20,56	18,7	28,6	25,26	87,56
345	*Sus scrofa*	Tibia	170						26,53	21,92	
351	*Sus scrofa*	Tibia	140						28,3	23,71	
462	*Sus scrofa*	Tibia	170						26,85	25,21	

Tab. 24 : Mesures (mm) du tibia des Suidés pour l'état 2A, avec estimation de la taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GL
111	*Sus scrofa*	Fibula	180	170,45
268	*Sus scrofa*	Fibula	170	167,31

Tab. 25 : Mesures (mm) de la fibula des Suidés pour l'état 2A

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GL	GB	BS	Taille
188	*Sus scrofa*	Calcaneus	170		20,53	18,39	
289	*Sus scrofa*	Calcaneus	215	77,95	21,67	20,5	75,41
290	*Sus scrofa*	Calcaneus	215	80,41	21,92	19,83	77,7
309	*Sus scrofa*	Calcaneus	170		19,97	17,94	
310	*Sus scrofa*	Calcaneus	170	78,89	22,88	21,6	76,28
378	*Sus scrofa*	Calcaneus	203A		29,45	18,11	
417	*Sus scrofa*	Calcaneus	208	85,72	25	24,92	82,66

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GL	GB	BS	Taille
444	*Sus scrofa*	Calcaneus	203A	77,05	19,97	18,08	74,56
449	*Sus scrofa*	Calcaneus	216		19,35	16,83	
450	*Sus scrofa*	Calcaneus	216	70,61	20,69	19,72	72,29

Tab. 26 : Mesures (mm) du calcaneus des Suidés pour l'état 2A, avec estimation de taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GLl	GLm	Dl	Dm	Bd	S (mm)	Masse (TA)	Taille
99	*Sus scrofa*	Talus	170	45,48	42,49	24,1	25.27	26,7	12,14	129,46	104,41
100	*Sus scrofa*	Talus	170	41,47	38,06	21,78	22,86	23,1	9,58	90,98	97,23
291	*Sus scrofa*	Talus	215	40,51	36,89	20,82	25,09	23,79	9,64	91,8	95,51
439	*Sus scrofa*	Talus	203	41,96	39,01	22,24	24,34	24,04	10,09	98,24	98,11

Tab. 27 : Mesures (mm) du talus des Suidés pour l'état 2A, avec estimations de la masse (kg) et de la taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GL	LeP	B	Bd	Taille
347	*Sus scrofa*	Métatarse 3	170	15,9	87,42	84,68	12,44	15,28	87,25
354	*Sus scrofa*	Métatarse 3	140	13,33	75,64	75,35	11,28	14,14	76,25
120	*Sus scrofa*	Métatarse 4	180	14,95	93,24	90,21	13,35	16,64	78,62
315	*Sus scrofa*	Métatarse 4	170	16,1	102,04	99,22	15,42	18,91	86,4
353	*Sus scrofa*	Métatarse 4	140	13,24		80,43	11,02	14,54	
441	*Sus scrofa*	Métatarse 4	203			85,04	11,96	16,38	

Tab. 28 : Mesures (mm) des métatarses 3 et 4 des Suidés pour l'état 2A, avec estimation de la taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GLpe	Bp	SD	Bd
102	*Sus scrofa*	Phalange 1	170	37,05	16,5	12,58	14,7
123	*Sus scrofa*	Phalange 1	180	42,02	17,4	14,9	16,7
216	*Sus scrofa*	Phalange 1	204	37,41	16,8	11,64	14,85
292	*Sus scrofa*	Phalange 1	215	36,85	14,53	11,72	15,14
320	*Sus scrofa*	Phalange 1	170	34,03	15,02	13,47	14,78
321	*Sus scrofa*	Phalange 1	170		11,63	8	9
355	*Sus scrofa*	Phalange 1	140	37,15	15,17	12,28	15,34
409	*Sus scrofa*	Phalange 1	209	22,83	10,33	6,68	8,06
445	*Sus scrofa*	Phalange 1	203A	35,27	15,29	12,17	15,17

Tab. 29 : Mesures (mm) de la phalange I des Suidés pour l'état 2A

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	DLS	Ld	MBS
128	*Sus scrofa*	Phalange 3	180	27,43	26,52	12,28
447	*Sus scrofa*	Phalange 3	203A	24,81	23,5	8,55
451	*Sus scrofa*	Phalange 3	216	28,72		11,61

Tab. 30 : Mesures (mm) de la phalange III des Suidés pour l'état 2A

b. *Bovins*

Bien que plus nombreux par rapport à l'état 1, les éléments mesurables pour les Bovins représentent essentiellement des phalanges (I et II). De celles-ci, nous pouvons estimer une masse mais pas de taille au garrot. Rares sont les fragments d'os longs exploitables ici. Ils concernent deux articulations distales d'humérus (Tab. 31), ainsi que deux articulations proximales et une distale de tibia (Tab.33).

Pour cet état, nous avons obtenu des estimations de masses sur les trois phalanges. Ainsi, par les phalanges I (Tab. 36), nous obtenons une moyenne de 135 kg, correspondant à de très jeunes individus. Or, l'épiphysation de ces phalanges indique une nouvelle fois des bovins de plus de 20 mois. Les phalanges II donnent une moyenne de 350 kg (Tab. 37), bien plus vraisemblable. Enfin, les masses obtenues à partir des dernières phalanges varient entre 190 et 735 kg (Tab. 38), pour une moyenne de 429 kg. Cette importante amplitude de masses et l'estimation globalement plus haute (cf. 1.3.b.) tendent à écarter les phalanges III, tout comme les premières, dont les masses obtenues sont clairement sous-estimées.

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GL	SD	Bd	BT	HT	HTC	BE	BEI
167	*Bos taurus*	Humérus	207				63,77	58,09	34,73	26,72	17,7	16,26
341	*Bos taurus*	Humérus	170				77,98	67,1	38,97	29,24		

Tab. 31 : Mesures (mm) de l'humérus des Bovins pour l'état 2A

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	Dp	GL	GLl	Ll	SD	CD	DD	Bd	Dd	DCL	DCM
215	*Bos taurus*	Métacarpe	204									45,54	25,94	16,3	16,42

Tab. 32 : Mesures (mm) du métacarpe des Bovins pour l'état 2A

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	Dp	GL	Ll	SD	CD	Bd	Dd
187	*Bos taurus*	Tibia	170	71,91							
358	*Bos taurus*	Tibia	203A							60,82	43,66
377	*Bos taurus*	Tibia	203A	92,69							

Tab. 33 : Mesures (mm) du tibia des Bovins pour l'état 2A

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GL	GB	BS	C	D
166	*Bos taurus*	Calcaneus	201		33,75	30,21	22,08	42,36
189	*Bos taurus*	Calcaneus	170	111,6	35	33	21,46	44,67

Tab. 34 : Mesures (mm) du calcaneus des Bovins pour l'état 2A

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	Dp	GL	GLl	Ll	SD	CD	DD	Bd	Dd	DCL	DCM
418	*Bos taurus*	Métatarse	208	39,06		192,6						42,09		16,3	17,17

Tab. 35 : Mesures (mm) du métatarse des Bovins pour l'état 2A

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GLpe	Bp	SD	Bd	LM	WP	WI	WD	HP	HI	HD	ln PHI	Masse PHI
191	*Bos taurus*	Phalange 1 ANT	170	47,49	23,3	20,15	22,3	42,34	23,3	20,1	22,3	18,83	19,3	15,62	4,69335	109,22
322	*Bos taurus*	Phalange 1 ANT	170	47,29	24,36	21,35	22,53	43	24,38	21,35	22,6	19,75	19,85	15,33	4,83647	126,02
348	*Bos taurus*	Phalange 1 ANT	170	46,79	23,77	20,7	22,9	42,12	23,75	20,7	22,9	18,57	19,55	16	4,69993	109,94
122	*Bos taurus*	Phalange 1 POST	180	51,29	22,96	19,64	21,05	45,11	22,96	19,55	21,09	18,09	19,06	15,14	4,6434	103,9
324	*Bos taurus*	Phalange 1 POST	170	55,8	26,6	23,16	26,15	48,77	26,6	23,2	26,25	21,18	23,12	17,52	5,18935	179,35
440	*Bos taurus*	Phalange 1 POST	203	52,77	24,04	20,17	22,31	47,68	24,15	20,16	22,35	20,76	20,45	15,4	4,95919	142,48
180	*Bos taurus*	Phalange 1	224	58,86	26,45	23,4	25,81	49,85	26,45	23,36	25,85	22,83	22,46	17,22	5,2904	198,42
181	*Bos taurus*	Phalange 1	224			22,95	25,5			22,96	25,52		21,86	17,2		
182	*Bos taurus*	Phalange 1	224	50,35	22,79	19,27	21,97	44,77	22,39	19,35	21,9	19,7	18,68	15,61	4,71862	112,01
323	*Bos taurus*	Phalange 1	170	49,27	23,42	20,9	23,46	44,53	23,35	20,9	23,47	20,52	18,8	15,17	4,86461	129,62
379	*Bos taurus*	Phalange 1	203 A	51,19	25,26	22,2		46,07	25,23	22,15	24,07	19,9	21,28	17	4,93403	138,94

Tab. 36 : Mesures (mm) des phalanges I des Bovins pour l'état 2A, avec estimation de la masse (kg) selon D. DEGUSTA et E.VRBA (2005)

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GL	Bp	SD	Bd	LS	Ll	WP	WD	HL	HM	HD	ln PHII	Masse PHII
356	*Bos taurus*	Phalange 2 POST	140	34,91	26,09	20,51	21,71	38,73	37,63	26,47	21,66	21,03	24,15	18,84	6,00096	403,82
374	*Bos taurus*	Phalange 2 POST	203A					52,6	63,96							
375	*Bos taurus*	Phalange 2 POST	203A	33,9	25,13	20,73	22,63	36,55	35,89	25,2	22,7	21,37	23,34	20,45	5,87347	355,48
457	*Bos taurus*	Phalange 2 POST	204	37,63	27,28	21,88		39,84	39,57	27,2		19,68	22,84	20,32		
125	*Bos taurus*	Phalange 2	180	36,7	27,55	22,1	22,8	37,43	38,4	27,47	22,5	24,03	20,25	22,4	5,71999	304,9

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GL	Bp	SD	Bd	LS	LI	WP	WD	HL	HM	HD	ln PHII	Masse PHII
126	*Bos taurus*	Phalange 2	180	38,65	27,67	21,45	22,8	38,1	36,7	27,54	22,56	21,04	19,45	20,25	5,80933	333,4
127	*Bos taurus*	Phalange 2	180	38,55	26,62	21	22,34	39,1	37,5	26,61	22,4	21,7	19,2	20,02	5,85866	350,25

Tab. 37 : Mesures (mm) des phalanges 2 des Bovins pour l'état 2A, avec estimation de la masse (kg) selon D. DEGUSTA et E.VRBA (2005)

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	DLS	Ld	MBS	LS	LI	HA	HT	WB	ln PHIII	Masse PHIII
446	*Bos taurus*	Phalange 3 ANT	203 A	64,34	48,78	19,63							
357	*Bos taurus*	Phalange 3 POST	140	67,44	52,21	22,75	52,6	63,96	22,98	46,42	22,52	6,59966	734,85
107	*Bos taurus*	Phalange 3	170	55,35	44,25	18,4	44,25	53,8	19,26	38,55	20,51	5,90111	365,44
108	*Bos taurus*	Phalange 3	170	62,25	46,6	20,2	46,65	58,9	22,67	41,3	21,76	6,29423	541,44
129	*Bos taurus*	Phalange 3	180	61,3	44,8	19,74	44,8	60,3	22,64	20,4	20,3	5,4788	190,16
172	*Bos taurus*	Phalange 3	207	55,62	45,62	17,69	45,4	56,05	20,82	38,1	16,94	5,74495	312,61

Tab. 38 : Mesures (mm) des phalanges 3 des Bovins pour l'état 2A, avec estimation de la masse (kg) selon D. DEGUSTA et E.VRBA (2005)

c. *Caprinés*

Tout comme les Bovins, le nombre de fragments de Caprinés exploitables se réduit à 30 pour cet état. De nombreuses extrémités distales de scapula (Tab. 39), d'humérus (Tab.40) et de radius (Tab. 41) seront utilisées afin de distinguer *Ovis aries* ou *Capra hircus* (SALVAGNO L. et ALBARELLA U., 2017).

Deux masses ont pu être calculées sur deux éléments osseux différents : un talus donnant un poids de 33 kg (Tab. 47) et une phalange II de 31 kg (Tab. 48). Ces deux poids sont cohérents avec ceux calculés pour l'état 1.

N° inv.	Taxon	Nom os	US	HS	DHA	Ld	SLC	GLP	LG	BG	ASG
207	Capriné	Scapula	204	143,65	154,18	90,27	20	31,96	26,51	22,32	19,13
208	Capriné	Scapula	204				19,06	31,68	23,62	21,4	20,65
296	Capriné	Scapula	170				18,36	32,15	26,16	20,15	19,81
372	Capriné	Scapula	203A				19,8	32,32	25,44	22,26	21,11
376	Capriné	Scapula	203A				18,46	34,11	24,83	20,47	21,15
442	Capriné	Scapula	203A				17,65	29,03	21,25	19,92	20,33

Tab. 39 : Mesures (mm) de la scapula des Caprinés pour l'état 2A

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GL	SD	Bd	BT	HT	HTC	BE	BEl
110	Capriné	Humérus	180				26,95	23,67	16,02	12,92		6,67
157	Capriné	Humérus	203				29,78	27,49	17,69	14,15	8,5	
168	Capriné	Humérus	207				29,23	26,1	17,47	13,48	8,35	7,54
169	Capriné	Humérus	207				29,08	28,43	19,15	14,64	8,9	
422	Capriné	Humérus	203				26,12	26,07	17,8	14,1	7,99	7,45
343	*Ovis aries*	Humérus	170				28,5	27,16	17,33	12,8	8,05	8,53

Tab. 40 : Mesures (mm) de l'humérus des Caprinés pour l'état 2A

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	BFp	Dp	GL	PL	LI	SD	CD	Bd	BFd
210	Capriné	Radius	204	32,53	30,26	16,89				17,78	9,7		
155	*Ovis aries*	Radius	203	29,51	27,67	13,98				14,8	8,56		
300	*Ovis aries*	Radius	170	28,5		14,96				15,28	9,18		
373	*Ovis aries*	Radius	203A	30,74	28,33	15,96				15,91	8,82		

Tab. 41 : Mesures (mm) du radius des Caprinés pour l'état 2A

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GL	LO	DPA	SDO	BPC	B	L
175	Capriné	Ulna	203A		40,23	26,56	22.55	19,68	9,84	24,26

Tab. 42 : Mesures (mm) de l'ulna des Caprinés pour l'état 2A

N° inv.	Taxon	Nom os	US	GL	SB	LS	Lfo	LA	LAR
305	Capriné	Coxal	170		9,15			27,07	22,9
437	Capriné	Coxal	203						

Tab. 43 : Mesures (mm) du coxal des Caprinés pour l'état 2A

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	BTr	DC	GL	SD	CD	Bd
304	Capriné	Fémur	170	-	-	-	-	-	-	-
438	Capriné	Fémur	203							33,37

Tab. 44 : Mesures (mm) du fémur des Caprinés pour l'état 2A

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	Dp	GL	LI	SD	CD	Bd	Dd	Dd a	Dd b
113	Capriné	Tibia	180							25,27	19,28	18,11	12,5
287	*Ovis aries*	Tibia	215							24,75	21,5	19,13	14,55
288	*Ovis aries*	Tibia	215							25,46	20,07	18,12	15,94

Tab. 45 : Mesures (mm) du tibia des Caprinés pour l'état 2A

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GL	GB	BS	C	D
98	Capriné	Calcaneus	170		21,52	18,96	11,84	27,3
118	Capriné	Calcaneus	180	79,67	21,08	19,53	11,6	26,57
156	Capriné	Calcaneus	203		18,96	17,99	10,25	26,45
214	Capriné	Calcaneus	204	80,13	21,79	20,16	12,42	29,54

Tab. 46 : Mesures (mm) du calcaneus des Caprinés pour l'état 2A

N° inv.	Taxon	Nom os	US	GLl	GLm	Dl	Dm	Bd	H	BpT	S (mm)	Masse
114	Capriné	Talus	180	27,28	25,4	15,93	15,21	17,76	22,75	12,5	4,85	33,01

Tab. 47 : Mesure (mm) du talus des Caprinés pour l'état 2A, avec estimation de la masse (kg)

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GL	Bp	SD	Bd	LS	LI	WP	WD	HL	HM	HD	In PHII	Masse PHII
163	Capriné	Phalange 2 POST	138	26,83	10,28	8,69	8,57	27,23	27,14	10,36	7,59	10,4	8,16	10,35	3,421	30,6

Tab. 48 : Mesures (mm) de la phalange II pour les Caprinés pour l'état 2A, avec estimation de la masse (kg) selon D. DEGUSTA et E.VRBA (2005)

1.3. ETAT 2B (1ER TIER DU XIE SIECLE)

a. Suidés

L'état 2B, correspondant à l'édification d'un bâtiment annexe, présente une nouvelle fois un grand nombre d'éléments anatomiques mesurables pour les Suidés (113 restes). Les plus fréquents étant les articulations distales des humérus (Tab. 50), l'extrémité proximale de l'ulna (Tab. 52) et les phalanges I (Tab. 59).

Tout comme l'état 2A, de nombreux os permettent une estimation de la taille au garrot. Ces évaluations restent homogènes par rapport aux précédentes avec :

- 69 cm pour un radius (Tab. 51)
- 51 cm pour les métacarpes 3 et 4 (Tab. 53)
- 85 cm pour un tibia (Tab. 55)
- 94 cm pour les talus (Tab. 56)
- 80 cm pour un métatarse 4 (Tab. 58)

Le calcul de la masse a été réalisé à partir des talus et donne une fourchette de poids allant de 57 kg à 97 kg, dont la moyenne se situe à 81 kg. Ces masses sont inférieures à celles calculées pour l'état 2A (entre 91 et 129 kg), mais ne semblent pas erronées en comparaison au poids d'un sanglier et notamment, lorsque le NMI 2019 indique cinq individus âgés de 3 à 15 mois.

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	HS	DHA	Ld	SLC	GLP	BG
145	*Sus scrofa*	Scapula	151				20,43	33,84	20,96
192	*Sus scrofa*	Scapula	200				18,4	28,06	19,96
255	*Sus scrofa*	Scapula	120				21,92	32,66	25,35
328	*Sus scrofa*	Scapula	151				22,15		27,01
367	*Sus scrofa*	Scapula	198				21,58	33,09	23,95
421	*Sus scrofa*	Scapula	117				22,86	35,25	22,49
470	*Sus scrofa*	Scapula	117				21,7	35,41	
471	*Sus scrofa*	Scapula	117				20,61	30,3	23,14
472	*Sus scrofa*	Scapula	117				23,18	33,17	21,23

Tab. 49 : Mesures (mm) de la scapula des Suidés pour l'état 2B

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	Dp	GL	SD	Bd	BT
12	*Sus scrofa*	Humérus	161						25,11
39	*Sus scrofa*	Humérus	84					42,63	32,08
130	*Sus scrofa*	Humérus	90-92					38,79	29,56
134	*Sus scrofa*	Humérus	86					41,47	30,61
138	*Sus scrofa*	Humérus	101					37,4	28,24
139	*Sus scrofa*	Humérus	101				17,35	38,54	29,4
146	*Sus scrofa*	Humérus	151					33,69	25,13
160	*Sus scrofa*	Humérus	126					39,97	31,6
221	*Sus scrofa*	Humérus	127					41,76	
222	*Sus scrofa*	Humérus	127					37,02	
256	*Sus scrofa*	Humérus	120					37,09	26,54
257	*Sus scrofa*	Humérus	120					34,68	25,7
336	*Sus scrofa*	Humérus	143					34,48	
368	*Sus scrofa*	Humérus	198					36,37	27,5
395	*Sus scrofa*	Humérus	200					39,13	28,62
396	*Sus scrofa*	Humérus	200					35,79	26,98
411	*Sus scrofa*	Humérus	161					36,95	28,9
434	*Sus scrofa*	Humérus	211					35,47	27,68
473	*Sus scrofa*	Humérus	117					34,78	25,67
474	*Sus scrofa*	Humérus	117					36,43	26,54

Tab. 50 : Mesures (mm) de l'humérus des Suidés pour l'état 2B

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	Dp	GL	PL	LI	SD	CD	Bd	BFd	Taille
40	*Sus scofa*	Radius	84	26,48	18,12								
140	*Sus scofa*	Radius	101	28,68	21,04								
147	*Sus scofa*	Radius	151	27,88	19,57				18,06	11,96			
234	*Sus scofa*	Radius	127	26,71	18,47								
235	*Sus scofa*	Radius	127	27,04	18,58				17,82	11,5			
260	*Sus scofa*	Radius	120	27,34	19,73	155,13	155,15	148,16	17,2	12,77	30,3	27,63	68,6
262	*Sus scofa*	Radius	120	30,74	22,93				17,15	13,7			
399	*Sus scofa*	Radius	200	27,45	17,79								
476	*Sus scofa*	Radius	117	29,24	19,79				18,45	13,63			

Tab. 51 : Mesures (mm) du radius des Suidés pour l'état 2B, avec estimation de la taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GL	LO	DPA	SDO	BPC
131	*Sus scrofa*	Ulna	90-92			38	29,2	18,92
148	*Sus scrofa*	Ulna	151			34,32	26,48	21,03
193	*Sus scrofa*	Ulna	200			37,3	28,62	21,15
231	*Sus scrofa*	Ulna	127		53,75	36,17	25,55	20,65
232	*Sus scrofa*	Ulna	127			35,88	26,12	20,35
233	*Sus scrofa*	Ulna	127					20,3
236	*Sus scrofa*	Ulna	127			33,22	25,01	19,81
247	*Sus scrofa*	Ulna	120				21,85	18,7
258	*Sus scrofa*	Ulna	120		57,64	38,05	28,63	19,99
259	*Sus scrofa*	Ulna	120	208	54,14	35,51	27,53	19,74
261	*Sus scrofa*	Ulna	120			36,31	26,8	21,53
279	*Sus scrofa*	Ulna	151			35,1		20,4
369	*Sus scrofa*	Ulna	198			36,72	27,75	22,49
398	*Sus scrofa*	Ulna	200			25,76		16,66
412	*Sus scrofa*	Ulna	161			34,28		20,17
477	*Sus scrofa*	Ulna	117			30,91		19,33
478	*Sus scrofa*	Ulna	117			31,18		17,72

Tab. 52 : Mesures (mm) de l'ulna des Suidés pour l'état 2B

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GL	LeP	B	Bd	Taille
42	*Sus scrofa*	Métacarpe 3	84	16,09	76,03	75,65	12,34	15,95	52,8
60	*Sus scrofa*	Métacarpe 3	84	15,75	69,62	68,15	12,2	15	45,93
383	*Sus scrofa*	Métacarpe 3	200	16,64	74,83		13,38	17,34	51,52
480	*Sus scrofa*	Métacarpe 3	117	15,85	74,76		13,29	16,7	51,44
61	*Sus scrofa*	Métacarpe 4	84	14,03			10,74		
62	*Sus scrofa*	Métacarpe 4	84	13,72			10,14		
250	*Sus scrofa*	Métacarpe 4	120	16,62	79,84	75,89	12,7	16,22	54,67
366	*Sus scrofa*	Métacarpe 4	198	14,86			10,22		

Tab. 53 : Mesures (mm) des métacarpes 3 et 4 des Suidés pour l'état 2B, avec estimation de la taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Sexage	GL	SH	SC	LS	Lfo	LA	LAR
137	*Sus scrofa*	Coxal	86			22,56	11,25			31,04	27,67
194	*Sus scrofa*	Coxal	200			22,83	12,74		41,66	35,83	29,77
220	*Sus scrofa*	Coxal	127			21,47	12,79			30,08	26,5
246	*Sus scrofa*	Coxal	120	M		23,71	11,22			30,98	26,74
381	*Sus scrofa*	Coxal	200			22,05	11,28			31,47	26,95

Tab. 54 : Mesures (mm) du coxal des Suidés pour l'état 2B

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GL	LI	SD	CD	Bd	Dd	Taille
52	*Sus scrofa*	Tibia	84						26,54		
135	*Sus scrofa*	Tibia	86						29,15		
136	*Sus scrofa*	Tibia	86						25,94		
142	*Sus scrofa*	Tibia	101						28,39		
203	*Sus scrofa*	Tibia	200	45,82	188,33		19,31	15,1			84,83
337	*Sus scrofa*	Tibia	143						26,9		
413	*Sus scrofa*	Tibia	161						27,34		

Tab. 55 : Mesures (mm) du tibia des Suidés pour l'état 2B, avec estimation de la taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GLl	GLm	Dl	Dm	Bd	S (mm)	Masse	Taille
58	*Sus scrofa*	Talus	84	41,42	38,96	21,15	24,53	23,55	9,75	93,46	97,14
144	*Sus scrofa*	Talus	161	39,9	37,4	21,16	24,35	24	9,58	90,93	94,42
195	*Sus scrofa*	Talus	200	36,21	31,5	18,19	18,22	19,29	6,98	56,88	87,82
248	*Sus scrofa*	Talus	120	41,47	37,56	21,47	25,27	24,19	10,03	97,44	97,23
249	*Sus scrofa*	Talus	120	40,09	37,41	20,04	24,16	22,24	8,92	81,77	94,76
382	*Sus scrofa*	Talus	200	37,17	33,68	18,66	20,8	20,28	7,54	63,7	89,53
408	*Sus scrofa*	Talus	161	41,06	38,67	20,27	22,96	22,12	9,08	84,05	96,5

Tab. 56 : Mesures (mm) du talus des Suidés pour l'état 2B, avec estimation de la taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001 ; et de la masse (kg)

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GL	GB	BS
223	*Sus scrofa*	Calcaneus	127		19,98	17,66
360	*Sus scrofa*	Calcaneus	196		21,25	19,05
388	*Sus scrofa*	Calcaneus	194	74,28	19,55	18,51
389	*Sus scrofa*	Calcaneus	194		20,68	17,82
424	*Sus scrofa*	Calcaneus	198		17,42	15,66
479	*Sus scrofa*	Calcaneus	117		20,8	19,65

Tab. 57 : Mesures (mm) du calcaneus des Suidés pour l'état 2B

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GL	LeP	B	Bd	Taille
205	*Sus scrofa*	Métatarse 3	200	13,5		81,11	11,74	14,96	
331	*Sus scrofa*	Métatarse 3	95	15,53			12,2		
402	*Sus scrofa*	Métatarse 4	200	16,7	94,56	91,42	12,95	17,17	79,79

Tab. 58 : Mesures (mm) des métatarses 3 et 4 des Suidés pour l'état 2B, avec estimation de la taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GL(pe)	SD	Bd
224	*Sus scrofa*	Phalange 1	127	15,2	33,51	11,93	14,75
225	*Sus scrofa*	Phalange 1	127	15,33	35,84	11,81	14,89
226	*Sus scrofa*	Phalange 1	127	15,44	37,65	12,94	14,56
227	*Sus scrofa*	Phalange 1	127	14,7	36,2	11,47	14,32
251	*Sus scrofa*	Phalange 1	120	14,97	32,91	11,78	15,03
252	*Sus scrofa*	Phalange 1	120	16,28	35,62	14,6	16,18
280	*Sus scrofa*	Phalange 1	151	14,21	38,17	12,07	14,33
332	*Sus scrofa*	Phalange 1	95	14,42	31,26	10,58	12,8
333	*Sus scrofa*	Phalange 1	95			11,68	13,5

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GL(pe)	SD	Bd
334	*Sus scrofa*	Phalange 1	95	14,09	34,38	11,21	13,82
338	*Sus scrofa*	Phalange 1	141	16,24	38,17	13,44	16,14
390	*Sus scrofa*	Phalange 1	194	15,98	37,99	13,21	15,36
404	*Sus scrofa*	Phalange 1	200	14,67	32,97	11,99	14,13
43	*Sus scrofa*	Phalange 2	84	13,87	22,2	11,81	12,33
65	*Sus scrofa*	Phalange 2	84	15,32	23,03	13,45	15
133	*Sus scrofa*	Phalange 2	90-92	13,9	23,13	11,7	12,95
153	*Sus scrofa*	Phalange 2	151	15,23	25,17	13,35	13,6
228	*Sus scrofa*	Phalange 2	127	14,53	21,11	12,84	14,6
253	*Sus scrofa*	Phalange 2	120	15,4	24,02	12,95	13,45
254	*Sus scrofa*	Phalange 2	120	15,53	23,91	12,9	13,52

Tab. 59 : Mesures (mm) des phalanges I et II des Suidés pour l'état 2B

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	DLS	Ld	MBS
229	*Sus scrofa*	Phalange 3	127	26,23	25,57	10,95
230	*Sus scrofa*	Phalange 3	127	29,4	27,35	12,92

Tab. 60 : Mesures (mm) des phalanges 3 des Suidés pour l'état 2B

b. Bovins

L'ensemble des éléments utilisables pour cet état 2B est le plus important pour les Bovins, avec 53 ossements. Cependant, la grande majorité est constituée de phalanges. Le NRDt de la première étude (LEGUILLOUX M., 2008) indiquant 1 682 restes, nous pouvons en déduire une importante fragmentation des os longs.

Grâce à un métatarse découvert entier, l'indice de gracilité calculé de 13,07 (Tab. 65) indiquerait un mâle castré, selon la grande longueur (GL) de l'os et de l'indice de gracilité (GUINTARD C., 1998). Par cette information, la taille au garrot a pu être calculée selon le coefficient appliqué aux mâles (J.-B. DERECLENNE, 2001) et donne une hauteur de 110,6 cm, le plaçant ainsi dans la moyenne des bovins du Moyen Âge (FOREST V., 1987 ; AUDOIN-ROUZEAU F., 1995 ; UNSAIN D., 2016).

Plusieurs masses ont pu être estimées, grâce aux talus et aux trois types de phalanges. Les talus présentent des masses allant de 247 kg à 460 kg, pour une moyenne de 317 kg (Tab. 64). Ici, la valeur la plus basse ne dénote pas puisque le NMI de 2019 a démontré la présence d'au moins deux jeunes individus de première année et, pourrait ainsi correspondre à l'un d'entre-eux. Les phalanges I montrent, une fois de plus, des valeurs moyennes de 159 kg (Tab. 66). Les intermédiaires rapprochent des mêmes valeurs que les talus, bien que la plus petite n'atteigne que 177 kg (Tab. 67). La moyenne des masses obtenues est de 288 kg. Enfin, les phalanges III présentent des estimations bien supérieures à l'ensemble avec un minimum de 383 kg et un maximum de 862 kg, pour une moyenne de 643 kg (Tab. 68).

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	HS	DHA	Ld	SLC	GLP	LG	BG	ASG
49	*Bos taurus*	Scapula	84				46,12	58,9	49,52	42,34	45,6

Tab. 61 : Mesures (mm) de la scapula des Bovins pour l'état 2B

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	BFp	Dp	GL	PL	LI	SD	CD	Bd	BFd
50	*Bos taurus*	Radius	84	68,4	63,74	32,55							
141	*Bos taurus*	Radius	101									59,4	
475	*Bos taurus*	Radio-ulna	117	82,39	76,2								

Tab. 62 : Mesures (mm) du radius des Bovins pour l'état 2B

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GL	LI	SD	CD	Bd	Dd
53	*Bos taurus*	Tibia	84						49,71	36,6
427	*Bos taurus*	Tibia	195						54,6	40,27

Tab. 63 : Mesures (mm) du tibia des Bovins pour l'état 2B

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GLl	GLm	Dl	Dm	Bd	S (mm)	Masse
54	*Bos taurus*	Talus	84	55,68	50,89	30,34	31,45	34,68	19,31	258,01
161	*Bos taurus*	Talus	126	53,38	50,88	29,68	29,59	35,12	18,75	246,91
403	*Bos taurus*	Talus	200	58,44	53,46	33,14	31,8	36,8	21,51	302,83
435	*Bos taurus*	Talus	211	66,08	61,36	37,73	37,88	43,11	28,49	459,99

Tab. 64 : Mesures (mm) du talus des Bovins pour l'état 2B, avec estimation de la masse (kg)

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	Dp	GL	GLl	Ll	SD	CD	DD	Bd	Dd	Ind. G.	Taille
263	*Bos taurus*	Métatarse	120	46,36	43,08	197,5	196,8	193,4	25,8	26,6	23,45	55,26	30,2	13,07	110,6

Tab. 65 : Mesures (mm) du métatarse des Bovins pour l'état 2B, avec estimation de la taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GLpe	SD	Bd	LM	WP	WI	WD	HP	HI	HD	ln PHI	Masse PHI
265	*Bos taurus*	Phalange 1 ANT	120	26,43	53,98	22,53	24,56	47,91	26,45	22,45	24,6	20,48	21,1	16,1	5,08798	162,06
391	*Bos taurus*	Phalange 1 ANT	194	22,79	53,57	19,6	22,78	49,45	22,8	19,56	22,75		20,7	16,95		
405	*Bos taurus*	Phalange 1 ANT	200	27,75	51	25,36	28,48	44,85	27,9	25,42	28,4	21,25	23,15	18,35	5,22577	186
481	*Bos taurus*	Phalange 1 ANT	117	25,81	50,64	23,52	25,2	45,59	25,81	23,6	25,2	19,63	21,67	16,97	4,96885	143,86
151	*Bos taurus*	Phalange 1 POST	151	23,9	53,63	20,63	23,14	47,65	24,18	20,64	23,3	20,91	20,66	16,24	4,96983	144
237	*Bos taurus*	Phalange 1 POST	127	24,3		19,18	21,64	47,58	24,3	19,19	21,64	18,52	18,37	15,54	4,7507	115,67

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GLpe	SD	Bd	LM	WP	WI	WD	HP	HI	HD	ln PHI	Masse PHI
384	*Bos taurus*	Phalange 1 POST	200	23,21	48,02	19,7	23,84	42,46	23,2	19,7	23,84	18,83	19,4	15,58	4,73377	113,72
392	*Bos taurus*	Phalange 1 POST	194	23,8	52,06	19,04	21,75	47,7	23,85	19	21,8	19,68	18,77	14,3	4,8624	129,33
406	*Bos taurus*	Phalange 1 POST	200	25,5	51,78	20,3	24,61	46,02	25,55	20,35	24,5	19,35	20,92	17,76	4,89701	133,89
428	*Bos taurus*	Phalange 1 POST	195	24,75	58,51	22,35	26,3	50,51	24,8	22,2	26,2		21,81	17,87		
196	*Bos taurus*	Phalange 1	200	28,37	63	24,65	27,56	55,3	28,37	24,65	27,45	25	24,3	18,38	5,62771	278,02
197	*Bos taurus*	Phalange 1	200	25,75	54,31	22,35	24,55	46,7	25,75	22,4	24,55	20,74	19,83	16,72	5,00985	149,88
264	*Bos taurus*	Phalange 1	120	28,5	51,18	24,25	26,78	46,26	28,53	24,27	26,8	22,75	21,08	16,92	5,33699	207,89
362	*Bos taurus*	Phalange 1	196	26,77	53,91	23,24	24,23	48,83	26,8	23,2	24,3	20,3	22,58	17,05	5,09472	163,16
371	*Bos taurus*	Phalange 1	198	29,12	51,82	24,81	26,1	46,08	29,15	24,85	26,1	20,18	23	17,37	5,19918	181,12
414	*Bos taurus*	Phalange 1	161	27	51,5	23	26,11	45,32	26,98	23	26,02	20,18	21,99	16,83	5,0907	162,5
482	*Bos taurus*	Phalange 1	117	24,9	52,29	20,65	24	47,1	24,95	20,88	23,9	19,37	21,13	17,12	4,89169	133,18
483	*Bos taurus*	Phalange 1	117	25,06	52,87	20,7	23,91	46,56	25,15	20,7	24	19,72	21,64	15,7	4,97774	145,15

Tab. 66 : Mesures (mm) de la phalange I des Bovins pour l'état 2B, avec estimation de la masse (kg) selon D. DEGUSTA et E.VRBA (2005)

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GL	SD	Bd	LS	LI	WP	WD	HL	HM	HD	ln PHII	Masse PHII
152	*Bos taurus*	Phalange 2 ANT	151	26,23	34,05	22,53	22,91	38,68	33,74	26,78	22,97	21,58	19,34	21,12	6,06472	430,4
238	*Bos taurus*	Phalange 2 ANT	127	28,9	38,5	25,23				28,86		21,48	23,59	23,74		
266	*Bos taurus*	Phalange 2 ANT	120	24,39	35,83	19,9	20,2	37,31	35,1	24,4	20,2	19,77	22,04	18,57	5,7519	314,79
385	*Bos taurus*	Phalange 2 ANT	200	24,6	33,24	18,95	21,44	35,21	36,96	24,55	21,44	19,37	21,52	21,1	5,39616	220,56
415	*Bos taurus*	Phalange 2 ANT	161	28,05	34,49	22,96		38,47	39,56	27,7		20,86	25,19	22,73		
419	*Bos taurus*	Phalange 2 ANT	150	30,52	37,86	24,28		42,72	39,91	30,55		23,38	26,1	23,32		

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GL	SD	Bd	LS	LI	WP	WD	HL	HM	HD	ln PHII	Masse PHII
363	*Bos taurus*	Phalange 2 POST	196	23,03	31,33	18,72		32,93	35,67	23		19,03	20,86	20,15		
410	*Bos taurus*	Phalange 2 POST	161	25,14	36,86	20,77	21,5	39,01	39,49	25,15	21,56	19,77	23,18	20,72	5,74359	312,18
484	*Bos taurus*	Phalange 2 POST	117	26,21	34,65	21,41		37,51	37,96	26,15		18,03	22,61	19,14		
485	*Bos taurus*	Phalange 2 POST	117	24,1	34,08	19,3	19,65	36,71	35,72	24,2	19,8	17,77	20,8	17,85	5,50792	246,64
63	*Bos taurus*	Phalange 2	84	24,55	33,31	19,64	20,9	36,7	35,14	24,6	20	18,6	21,08	18,82	5,57938	264,91
64	*Bos taurus*	Phalange 2	84	25,1	31,4	20,5	21,6	31,9	33,5	25,13	21,55	17,6	20,3	19,13	5,22152	185,22
198	*Bos taurus*	Phalange 2	200	30,5	40,23	26,52	25,92	39,68	39,63	30,5	25,92	26,13	22,27	23,33	6,28962	538,95
199	*Bos taurus*	Phalange 2	200	27,5	34,1	22,5	20,6	34,98	35,68	27,5	20,55	23,09	21,65	22,07	5,54853	256,86
206	*Bos taurus*	Phalange 2	200	24,37	35,08	19,6	20,12	35,68	37,13	24,35	20,1	21,02	19,4	17,66	5,39925	221,24
393	*Bos taurus*	Phalange 2	194	22,53	31,6	18,15	18,81	34,47	35,24	22,6	18,6	18,28	19,38	17,4	5,17412	176,64

Tab. 67 : Mesures (mm) de la phalange II des Bovins pour l'état 2B, avec estimation de la masse (kg) selon D. DEGUSTA et E.VRBA (2005)

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	DLS	Ld	MBS	LS	LI	HA	HT	WB	ln PHIII	Masse PHIII
267	*Bos taurus*	Phalange 3 ANT	120	60,16	48,2	18,9	48,16	57,89	20,7	40,35	18,82	5,94682	382,53
299	*Bos taurus*	Phalange 3 ANT	151	61,37	51,88	22,92	51,9	60,94	23,47	44,9	21,05	6,36219	579,51
394	*Bos taurus*	Phalange 3 ANT	194	67,36	50,8	23,36	50,6	64,42	25,04	45,45	22,75	6,68718	802,06
386	*Bos taurus*	Phalange 3 POST	200	72,67	54,37	24,3	54,3	67,55			24,89		
387	*Bos taurus*	Phalange 3 POST	200	70,22	53,59	23,35	53,6	67,68	24,12	46,55	23	6,75889	861,69
429	*Bos taurus*	Phalange 3 POST	195	59,49	47,16	21,92			21,23	44,54	19,56		
67	*Bos taurus*	Phalange 3	84	61	49,74	21,76	49,76	61	22,3	44,4	21	6,37644	587,83
407	*Bos taurus*	Phalange 3	200	67,64	50,9	23,97	50,9	67,7	23,7		21,27		

Tab. 68 : Mesures (mm) de la phalange III des Bovins pour l'état 2B, avec estimation de la masse (kg) selon D. DEGUSTA et E.VRBA (2005)

c. *Caprinés*

Cet état présente le plus grand nombre d'éléments exploitables qui s'élève à 48 restes, dont presque la moitié correspond à des extrémités distales d'humérus (NR = 22). Cet ensemble permettra une distinction métrique entre *Ovis* et *Capra* (SALVAGNO L. et ALBARELLA U., 2017). Actuellement, selon les critères morphologiques établis par M.A ZEDER et H. A. LAPHAM (2010), sept moutons de plus de 9 mois ont pu être identifiés grâce aux douze humérus (Tab. 70) et trois tibias (Tab. 74).

Un radius entier a permis d'appréhender la taille des Caprinés du site. Celui-ci indiquerait une taille autour de 60,38 cm (Tab. 71), plaçant l'individu dans la moyenne de l'époque (AUDOIN-ROUZEAU F., 1995 ; BORVON A., 2012 ; LEGUILLOUX M., 2015 ; KERNIN M., 2017).

Les quatre talus découverts permettent également d'estimer une masse moyenne de 37 kg, avec trois individus gravitant autour de 40 kg et un dernier à 28 kg (Tab. 76). Celui-ci pourrait correspondre à l'un des quatre juvéniles identifiés cette année. Enfin, une phalange III donne une dernière masse à 48,48 kg (Tab. 77).

N° inv.	Taxon	Nom os	US	HS	DHA	Ld	SLC	GLP	LG	BG	ASG
48	Capriné	Scapula	84				19,87	34,4	26,4	21,32	18,55
269	Capriné	Scapula	120				18,5	29,08	24,08	19,15	18,09

Tab. 69 : Mesures (mm) de la scapula de Caprinés pour l'état 2B

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GL	SD	Bd	BT	HT	HTC	BE	BEI
55	Capriné	Humérus	84				27	25,48	19,96	13,13	7,33	6,95
56	Capriné	Humérus	84				30,3	29,2	19,96	15,12	8,24	
200	Capriné	Humérus	200				27,74	26,57		13,13	8,46	
201	Capriné	Humérus	200				30,9	30,41	18,81	15,01	9,4	7,97
271	Capriné	Humérus	120				28,6		18,98	14,38		
272	Capriné	Humérus	120				30,86		18,64	14,06	8,56	
380	Capriné	Humérus	200				26,84	26,26	17,26	13,12	7,58	
425	Capriné	Humérus	120				27,55	26,56	15,79	12,47	8,58	9,75
463	Capriné	Humérus	117				27,55	26,56	15,79	12,47	8,58	9,75
465	Capriné	Humérus	117				31,15	30,36	20,4	14,79	8,33	
57	*Ovis aries*	Humérus	84				30,99	29,38	18,65	14,45	9,32	8,1
202	*Ovis aries*	Humérus	200				29,04	27,91	18,62	14,08	8,82	8,23
270	*Ovis aries*	Humérus	120				26,63	26,25	16,47	13,17	7,4	6,87
273	*Ovis aries*	Humérus	120				30,02	29,85	18,86	14,39	9,68	7,92
274	*Ovis aries*	Humérus	120				31,77	30,5	18,32	14,22	10,3	7,23
329	*Ovis aries*	Humérus	151				30,79	28,45	18,19		7,6	7,52
359	*Ovis aries*	Humérus	196				27,46	26,7	17,91	13,86	7,51	7,24
364	*Ovis aries*	Humérus	198				30,68	29,16	18,11	14,03	8,82	8,34

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GL	SD	Bd	BT	HT	HTC	BE	BEI
397	*Ovis aries*	Humérus	200				29,38	29,62	17,96	13,85	8,7	8,25
423	*Ovis aries*	Humérus	198				27,77	27,82	17,18	13,41	8,68	7,76
464	*Ovis aries*	Humérus	117				31,48	30,1	19,36	14,63	8,16	
466	*Ovis aries*	Humérus	117				28,2	28,03	17,86	13,64	8,82	8,38

Tab. 70 : Mesures (mm) de l'humérus des Caprinés pour l'état 2B

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	BFp	Dp	GL	PL	LI	SD	CD	Bd	BFd	Taille
143	Capriné	Radius	161	31,6	30,2	15,74								
275	Capriné	Radius	120	34,3		16,02				16,41	10,43			
420	Capriné	Radius	114	29,85	28,82	14,93	150,2	145,7	144,7	15,65	8,77	26,12	23,73	60,38

Tab. 71 : Mesures (mm) du radius des Caprinés pour l'état 2B, avec estimation de taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001

N° inv.	*Taxon*	Nom os	GL	LO	DPA	SDO	BPC	B	L
365	Capriné	Ulna	198		27,31	23,21	18,68	9,98	23,07

Tab. 72 : Mesures (mm) de l'ulna des Caprinés pour l'état 2B

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	BTr	DC	GL	SD	CD	Bd
276	Capriné	Fémur	120							37,22
277	Capriné	Fémur	120							39,9
426	Capriné	Fémur	120							39,63

Tab. 73 : Mesures (mm) du fémur des Caprinés pour l'état 2B

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	Dp	GL	LI	SD	CD	Bd	Dd	Dd a	Dd b
41	Capriné	Tibia	84							23,16	18,72	17,2	14,92
149	Capriné	Tibia	151							24,07	21,42	18,7	15,24
204	Capriné	Tibia	200							26,25	20,98	17,96	15,44
467	Capriné	Tibia	117							22,56	19,98	16,7	14,96
468	Capriné	Tibia	117							24,97	18,93	17,25	15,67
469	Capriné	Tibia	117					14,03	11,51	26,16	21,19	18,13	17,17
370	*Ovis aries*	Tibia	198							23,52	20,13	18,57	14,6
400	*Ovis aries*	Tibia	200					13,98	11,88	23,75	19,5	16,68	14,43
401	*Ovis aries*	Tibia	200					14	12,88	25,55	20,37	17,22	16,36

Tab. 74 : Mesures (mm) du tibia des Caprinés pour l'état 2B

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GL	GB	BS	C	D
59	Capriné	Calcaneus	84	74,02	23,5	20,55	11,82	26,6
339	Capriné	Calcaneus	141		15,1	13,59	10,01	18,6

Tab. 75 : Mesure (mm) du calcaneus des Caprinés pour l'état 2B

N° inv.	Taxon	Nom os	US	GLl	GLm	Dl	Dm	Bd	H Talus	BpT	S (mm)	Masse (TA)
132	Capriné	Talus	90-92	30,4	29,02	16,83	18,46	18,43	25,53	13,31	5,6	40,98
150	Capriné	Talus	151	26,68	25,33	14,52	16,39	16,31	21,08		4,35	28,14
278	Capriné	Talus	120	29,74	28,27	16,86	17,53	18,5	23,98		5,5	39,89
361	Capriné	Talus	196	28,64	27,32	16,23	16,46	19,41	24,09		5,56	40,5

Tab. 76 : Mesures (mm) du talus des Caprinés pour l'état 2B, avec estimation de la masse (kg)

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	DSL	Ld	MBS	LS	LI	HA	HT	WB	ln PHIII	Masse PHIII
44	Capriné	Phalange 3	84			11,08			10,74	17,68	11,18		
66	Capriné	Phalange 3	84	29,19	26,73	10,73	26,25	29,15	10,52	16,8	13,5	3,88	48,48

Tab. 77 : Mesures (mm) de la phalange III des Caprinés pour l'état 2B, avec estimation de la masse (kg) selon D. DEGUSTA et E.VRBA (2005)

1.4. ETAT 3 (2NDE MOITIE DU XIE SIECLE)

a. Suidés

Ce dernier état compte peu de restes. En effet, seuls 14 éléments ont pu faire l'objet d'une prise de mesures, bien que cet état comptabilise 1 854 restes. Aucun élément n'a permis de faire une estimation de taille ou de masse.

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	HS	DHA	Ld	SLC	GLP	BG
25	*Sus scrofa*	Scapula	98				23,1	31,9	24,9
430	*Sus scrofa*	Scapula	102				21,94	32,93	24,12

Tab. 78 : Mesures (mm) de la scapula des Suidés pour l'état 3

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GL	SD	Bd	BT
19	*Sus scrofa*	Humérus	96				38,47	28,73
432	*Sus scrofa*	Humérus	102				33,44	26,58

Tab. 79 : Mesures (mm) de l'humérus des Suidés pour l'état 3

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GL	LO	DPA	SDO	BPC
26	*Sus scrofa*	Ulna	98	26,4			21,91	17,58
92	*Sus scrofa*	Ulna	97	32,08			25,16	19,51

Tab. 80 : Mesures (mm) de l'ulna des Suidés pour l'état 3

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Sexage	GL	SC	SH	LA	LAR	LS	Lfo
91	*Sus scrofa*	Coxal	97			10,95	22,26	28,81	25,02		

Tab. 81 : Mesures (mm) du coxal des Suidés pour l'état 3

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GL(pe)	SD	Bd
218	*Sus scrofa*	Phalange 1	J6.1	12,3	31,41	9,95	12,7
244	*Sus scrofa*	Phalange 1	129	14,8	34,55	13,12	15,52
330	*Sus scrofa*	Phalange 1	98	13,79	34,56	11,5	14,1
431	*Sus scrofa*	Phalange 1	102	14,61	35,56	11,55	15,2
15	*Sus scrofa*	Phalange 2	96			11,57	11,96
219	*Sus scrofa*	Phalange 2	J6.1	14,83	22,21	12,95	18,87
245	*Sus scrofa*	Phalange 2	129	14,17	21,78	12,7	14,16

Tab. 82 : Mesures (mm) des phalanges I et II des Suidés pour l'état 3

b. *Bovins*

Le lot exploitable pour cet état s'élève à 13 restes pour les Bovins. Malgré ce faible nombre, deux talus ont permis de calculer une masse moyenne de 358 kg (Tab. 86). La phalange I donne un poids de 123 kg, tandis que la phalange III de 1 134 kg. Aucune phalange intermédiaire n'a pu fournir d'estimation.

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	HS	Ld	DHA	SLC	GLP	LG	BG	ASG
93	*Bos taurus*	Scapula	97					65,8	56,46	46,09	

Tab. 83 : Mesures (mm) de la scapula des Bovins pour l'état 3

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GL	CD	SD	Bd	Dd
22	*Bos taurus*	Tibia	96					28,46	21,16
27	*Bos taurus*	Tibia	98					53,45	44,53
31	*Bos taurus*	Tibia	97					60,78	47,96

Tab. 84 : Mesures (mm) du tibia pour le tibia des Bovins pour l'état 3

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GL	GB	BS
21	*Bos taurus*	Calcaneus	96		44,81	
23	*Bos taurus*	Calcaneus	96	60,44	20,3	
32	*Bos taurus*	Calcaneus	97		37,86	

Tab. 85 : Mesures (mm) du calcaneus des Bovins pour l'état 3

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GLl	GLm	Dl	Dm	Bd	H	BpT	S (mm)	Masse
20	*Bos taurus*	Talus	96	60,26	57,21	33,82		40,37	46,7	27,11	24,33	363,75
28	*Bos taurus*	Talus	98	61,57	56,48	34,37	34,2	38,74	47,35	26,55	23,86	353,24

Tab. 86 : Mesures (mm) du talus des Bovins pour l'état 3, avec estimation de la masse (kg)

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GLpe	SD	Bd	LM	WP	WI	WD	HP	HI	HD	ln PHI	Masse PHI
30	*Bos taurus*	Phalange 1	97	26,06	51	21,5	22,97	45,1	25,8	21,5	20,05	17,86	20,06	15,35	4,81499	123,35

Tab. 87 : Mesures (mm) de la phalange I des Bovins pour l'état 3, avec estimation de la masse (kg) selon D. DEGUSTA et E.VRBA (2005)

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GL	SD	Bd	LS	LI	WP	WD	HL	HM	HD	ln PHII	Masse PHII
18	*Bos taurus*	Phalange 2	96	25,65	34,78	20,8	20,9									

Tab. 88 : Mesures (mm) de la phalange II des Bovins pour l'état 3

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	DSL	Ld	MBS	LS	LI	HA	HT	WB	ln PHIII	Masse PHIII
29	*Bos taurus*	Phalange 3	98	74,68	55,7	23,4	55,6	68,05	22,95	52,55	23,7	7,0314	1131,61

Tab. 89 : Mesures (mm) de la phalange III des Bovins pour l'état 3, avec estimation de la masse (kg) selon D. DEGUSTA et E.VRBA (2005)

c. Caprinés

Les 9 fragments mesurables de Caprinés sont ceux qui donnent le plus d'information parmi les espèces de la triade pour ce 3e état. En effet, deux humérus ont été attribués à *Ovis* selon les critères morphologiques de M.A. ZEDER et H. A. LAPHAM (2010). Des mesures ont pu être prises pour une vérification métrique ultérieure sur ces mêmes restes (Tab. 90), ainsi que sur le tibia (Tab. 91) et le calcanéus (Tab. 92). Ce dernier élément donne également une estimation de taille. Celle-ci étant de 58,57 cm, elle inscrit une nouvelle fois les Caprinés dans la moyenne des ovins médiévaux.

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GL	SD	Bd	BT	HT	HTC	BE	BEl
239	*Ovis aries*	Humérus	129				31,84	29,93	18,79	14,92	9,09	6,65
433	*Ovis aries*	Humérus	102				29,37	29,03	17,7	13,31	8,82	6,72

Tab. 90 : Mesures (mm) de l'humérus des Caprinés pour l'état 3

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GL	LI	SD	CD	Bd	Dd	Dd a	Dd b
17	*Ovis aries*	Tibia	96						26,45	21,06	19,05	16,56
240	*Ovis aries*	Tibia	129						25,8	21,1	18,5	16,6
241	*Ovis aries*	Tibia	129				13,68	12,22	24,41	20,36	16,98	15,04
242	*Ovis aries*	Tibia	129				13,95	13,44	24,62	20,7	17,62	15,53

Tab. 91 : Mesures (mm) du tibia des Caprinés pour l'état 3

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	GL	GB	BS	C	D	Taille (*Ovis*)
16	Capriné	Calcaneus	96	51,38	20,05	15,9	13	22,52	58,57
243	Capriné	Calcaneus	129		17,34	16,35	12,45	22,45	0

Tab. 92 : Mesures (mm) du calcaneus des Caprinés pour l'état 3, avec estimation de la taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001

N° inv.	*Taxon*	Nom os	US	Bp	GLpe	SD	Bd	LM	WP	WI	WD	HP	HI	HD	ln PHI	Masse PHI
14	Capriné	Phalange 1	96			4,84	5,43			4,83	5,42		5,8	5,07		

Tab. 93 : Mesures (mm) de la phalange I des Caprinés pour l'état 3

2. DONNEES DENTAIRES

2.1. SUIDES

Les mesures sur les incisives de Suidés tenteront d'estimer un âge, selon la méthode de P. GONCALVES *et al.* (2016), appliquée sur des sangliers dont l'âge était connu. Pour ce faire, trois mesures ont été prises (Tab. 94) et feront l'objet d'une étude par régression.

Les dents jugales ont également été mesurées (Annexe 1) afin de déterminer des variations d'usures minimales et maximales selon chaque classe d'âge. En effet, de nombreuses variations d'usures ont été remarquées sur le site de Niozelles, mais également à Notre-Dame (D. UNSAIN, 2016). Certains individus présentent une forte usure sur certaines molaires, malgré des éruptions dentaires indiquant de jeunes individus. Ainsi, lorsque ces molaires sont associées avec plusieurs dents jugales, l'attribution à une classe d'âge sera moins erronée que lorsque la dent sera isolée et, par conséquent, attribuée à une classe d'âge plus élevée.

De manière générale, la distinction entre porc et sanglier au niveau des éléments dentaires se fait grâce au rapport entre la longueur et la largeur des molaires (ALBARELLA U. et PAYNE S., 2005 ; ALBARELLA U. *et al.*, 2005 ;ROWLEY-CONWY P. *et al.*, 2014). Or, cette méthode n'est que peu fiable. Une récente étude d'A. EVIN *et al.* (2013) a obtenu de bons résultats par la comparaison morphologique 2D, réalisée à partir de photographies. Le lot faunique important et le peu de temps imparti pour cette étude n'ont pas permis d'appliquer cette méthode.

N° inv	Dent	Lat.	US	ETAT	1	2	3
3301	I2	D	141	2B	30,7	29,2	2,8
3778	I2	D	120	2B	29,6	28,2	1,6
3755	I1	D	117	2B	26,4	27,6	2,5
3193	I2	D	198	2B	21,2	32,3	3,2
3741	I2	D	150	2B	21,5	31,7	3,3
3720	I2	D	195	2B	34,8	33,6	1,5
3211	I1	D	167	2B	39,8	21,8	0,8
3348	I1	D	196	2B	31,1	18,1	0
3347	I1	D	196	2B	31,4	19,1	0
3289	I2	G	161	2B	28,1	31,5	2,7
3316	I1	D	194	2B	25,3	31,9	2,9
3222	I2	D	135	2B	23,3	31,4	3,1
3320	I2	D	194	2B	21,6	35,9	3,5
3243	I2	D	200	2B	29,6	30,3	2,5

N° inv	Dent	Lat.	US	ETAT	1	2	3
3194	I1	D	198	2B	25,7	27,7	1,9
3297	I1	D	141	2B	24,8	30,6	3,8
3069	I2	D	170	2A	24,2	31,7	3,3
3063	I1	D	203A	2A	21,9	30,4	3,1
3168	I2	D	170	2A	21,6	35,1	3,1
3133	I2	D	170	2A	23,9	28,6	3,3
3115	I1	D	203A	2A	21,5	32,5	2,7
3134	I1	G	170	2A	28,4	23,8	1,5
3136	I1	G	170	2A	38,3	16,6	0,5
3652	I1	D	203A	2A	21,4	31	3,4
3171	I1	G	170	2A	37,9	26,3	1,2
3122	I2	G	203A	2A	22,7	33,3	3
3594	I1	G	170	2A	32,1	13,9	0

Tab. 94 : Mesures (mm) des incisives de Suidés, tout état confondu, selon les critères métriques de P. GONCALVES et al. *(2016)*

2.2. Bovides (Bovins & Caprines)

Les mesures des dents jugales réalisées pour les Bovins (Annexe 2) et Caprinés (Annexe 3) vont, comme pour les Suidés, tenter de déterminer une hauteur de couronne minimale et maximale pour chaque classe d'âge.

CONCLUSION

Le corpus faunique du site de Niozelles est riche, que ce soit en termes de nombre de restes que d'éléments mesurables. La majorité des mesures concerne les Suidés, par leur imposante présence dans l'élevage des sites castraux autours du plateau de Valensole (LEGUILLOUX M., 2008 ; UNSAIN U., 2016).

Certaines estimations de la taille doivent probablement être écartées, notamment celles obtenues à partir du talus. En effet, les états 1 et 2A obtiennent des valeurs autours de 90 cm. Bien que correspondant à la taille des sangliers actuels, cette hauteur est supérieure aux moyennes des individus médiévaux (FOREST V., 1987 ; LEGUILLOUX M., 2001 ; BORVON, 2012 ; UNSAIN D., 2016). De plus, une variation de taille est à noter selon l'élément anatomique. Les métacarpes, ainsi que les radius, semblent sous-estimer la taille au garrot par des valeurs moyennes autour de 60 cm.

Cette même remarque se fait également pour les 1ères et dernières phalanges des bovidés. En effet, les calculs de masse issus des talus de bœufs ou des phalanges intermédiaires gravitent autour des 350 kg, correspondant à de petits bovins. Or, les phalanges I et III obtiennent respectivement des valeurs moyennes de 150 et 650 kg. Par l'étude de l'épiphysation des 1ères phalanges, les individus dont la masse a été calculée sont âgés d'au moins 20 mois et ne peuvent peser moins de 200 kg. On note cependant que l'étude métrique réalisée en 2016 sur le site du Verdelet 1 (Lamanon, 13) dans le cadre d'un Master 2 (KERNIN M., 2017) n'a pas mis en évidence cette variation de masse. De plus, une phalange I avait permis d'estimer un bovin d'environ 600 kg. Une étude de vérification sera effectuée en 2020 pour confirmer les valeurs obtenues.

Les bovidés découverts à Niozelles s'inscrivent dans les tailles au garrot des sites médiévaux, avec 110 cm pour les bovins et 59 cm pour les Caprinés (AUDOIN-ROUZEAU F., 1995 ; BORVON A., 2012 ; LEGUILLOUX M., 2015 ; KERNIN M., 2017). Notons qu'aucune évolution, que ce soit dans la taille ou la masse des individus, n'est visible sur le site puisque celui-ci fut occupé sur un très court laps de temps (moins d'un siècle).

Cette étude métrique, dont le traitement des données est toujours en cours au moment de la rédaction du rapport d'opération, a donc permis d'accumuler un grand nombre de mesures. De cette analyse, des critères morphologiques et métriques seront confrontés afin de distinguer *Ovis* et *Capra*, ainsi que les porcs des sangliers en ce qui concerne les molaires. Un guide des mesures réalisables et exploitables sur le matériel médiéval sera rédigé à la manière du classique A. VON DEN DRIESCH (1976). En effet, les ossements étant plus ou moins fracturés de la même manière, certaines mesures ne sont jamais réalisables.

BIBLIOGRAPHIE

ALBARELLA U. et PAYNE S., 2005, Neolithic Pigs from Durrington Walls, Wiltshire, England: a Biometrical Database, *Journal Of Archaeological Science*, 32,p. 589-599.

ALBARELLA U. *et al.*, 2005, Pigs of the "Far West": the Biometry of Sus from Archaeological Sites in Portugal, *Anthropozoologica*, 40(2), p. 27-54

AUDOIN-ROUZEAU F., 1995, Compter et mesurer les os animaux. Pour une histoire de l'élevage et de l'alimentation en Europe de l'Antiquité aux Temps Modernes, *Histoire & Mesure*, 10-n°3-4, p. 277-312

BORVON A., 2012, *Acquisition des ressources animales, alimentation carnée et distinction social en Anjou de la fin du Xe au début du XIIe siècle. Etude archéozoologique du site de Montsoreau (Maine-et-Loire)*, Thèse de doctorat, Université Paris I Panthéon-Sorbonne, 647 p.

DAVIS S., 2008, Zooarchaeological Evidence for Moslem and Christian Pmprovements of Sheep and Cattle in Portugal, *Journal of Archaeological Science*, 35, p. 991-1010

DEGUSTA D. et VRBA E., 2005, Methods for Inferring Paleohabitats from the Functional Morphology of Bovid Phalanges, *Journal of Archaeology Science*, 32, p. 1099-1113

DERECLENNE J.-B., 2001, *Le prieuré de Sainte-Sigolène lieu-dit Troclar à Lagrave (Tarn) : Etude archéozoologique des vestiges osseux des IXe – XIIIe siècles (fouilles 1993-95)*, Thèse de doctorat, Université Paul-Sabatier de Toulouse, 130 p.

EVIN A. *et al.*, 2013, The Long and Winding Road: Identifying Pig Domestication Through Molar Size

and Shape, *Journal of Archaeological Science*, 40, p. 735-743

FOREST V., 1987, *Vestiges fauniques osseux du X^e au XIV^e siècle en Rhône-Alpes*, Thèse de doctorat, Ecole Nationale Vétérinaire de Lyon, 110 p.

GONCALVES P. *et al.*, 2016, A New Method for Ageing Wild Boar Using Dental Measures, *Ecological Indicators*, 62, p. 328–332

GUINTARD C., 1998, Identifier et mesurer l'évolution de l'élevage bovin : un problème de méthode en archéozoologie. (Comment appréhender la variabilité biologique ?). *In: L'innovation technique au Moyen Âge*. Actes du VIe Congrès international d'Archéologie Médiévale (1-5 Octobre 1996, Dijon - Mont Beuvray - Chenôve - Le Creusot - Montbard) Caen : Société d'Archéologie Médiévale, p. 21-29 (Actes des congrès de la Société d'archéologie médiévale, 6)

KERNIN M., 2017, *De l'élevage à la table : étude archéozoologique du castrum du Verdelet 1 – Lamanon (13) X^e-XII^e siècles*, Mémoire de master 2, Aix-Marseille Université, 169 p.

LEGUILLOUX M., 2001, La faune de l'alcazar : alimentation et artisanat de l'Antiquité tardive à l'époque moderne, *In : Marseille-L'Alcazar*, BOUIRON M. (Dir.), RO

LEGUILLOUX M., 2008, La faune, *In* : Mottes castrales en Provence. Les origines de la fortification privée au Moyen Âge, MOUTON D., *Documents d'Archéologie Française*, 102, p. 53-60

LEGUILLOUX M., 2015, L'exploitation des ressources animales, *In : La Moutte d'Allemagne-en-Provence : un castrum précoce du Moyen-Âge provençal*, MOUTON D. (Dir.), Arles, Ed. Errance, p. 177-138

ROWLEY-CONWY P. *et al.*, 2014, Distinguishing Wild Boar from Domestic Pigs in Prehistory: A Review of Approaches and Recent Results, *Journal of World Prehistory*, 10-1,

SALVAGNO L. et ALBARELLA U., 2017, A Morphometric System to Distinguish Sheep and Goat postcranial Bones. *PLoS ONE*, 12(6), 37 p. (https://doi.org/10.1371/journalpone.0178543)

UNSAIN D., 2016, *L'alimentation carnée sur le castrum de Notre-Dame d'Allemagne-en- Provence (04) Xe – XIIe siècle*, Mémoire de master 2, Aix-Marseille Université, 194 p.

VON DEN DRIESCH A., 1976, A Guide to the Measurement of Animal Bones from Archaeological Sites, *Peabody Museum Bulletin 1*, Harvard University, 95 p.

ZEDER M. A. et LAPHAM H. A., 2010, Assessing the Reliability of Criteria Used to Identify Postcranial Bones in Sheep, Ovis, and Goats, Capra, *Journal of Archaeological Science*, 37, p. 2887-2905

TABLE DES FIGURES

Fig. 1 : Répartition des fragments mesurables par état, en comparaison avec le NRDa 7

TABLE DES TABLEAUX

Tab. 1 : Liste des éléments osseux mesurés par état 7
Tab. 2 : Nombre d'éléments mesurés par espèce 7
Tab. 3 : Mesures (mm) des humérus des Suidés pour l'état 1 8
Tab. 4 : Mesures (mm) des ulnas des Suidés pour l'état 1 8
Tab. 5 : Mesures (mm) du coxal de Suidés pour l'état 1 8
Tab. 6 : Mesures (mm) des tibia de Suidés pour l'état 1 8
Tab. 7 : Mesures (mm) des calcaneus des Suidés pour l'état 1 8
Tab. 8 : Mesures (mm) du talus des Suidés pour l'état 1, avec estimation de la taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001 8
Tab. 9 : Mesures (mm) des phalanges 2 des Suidés pour l'état 1 9
Tab. 10 : Mesures (mm) du fémur des Bovins pour l'état 1 9
Tab. 11 : Mesures (mm) des phalanges 1 des Bovins pour l'état 1, avec estimation de la masse (kg) selon D. DEGUSTA et E.VRBA (2005) 9
Tab. 12 : Mesure (mm) de l'humérus des Caprinés pour l'état 1 10
Tab. 13 : Mesures (mm) du radius et de l'ulna des Caprinés pour l'état 1 10
Tab. 14 : Mesures (mm) du coxal des Caprinés pour l'état 1 10
Tab. 15 : Mesures (mm) du tibia des Caprinés pour l'état 1 10
Tab. 16 : Mesure (mm) des talus des Caprinés pour l'état 1, avec estimation de la masse (kg) 10
Tab. 17 : Mesure (mm) de la phalange I des Caprinés pour l'état 1, avec estimation de la masse (kg) selon D. DEGUSTA et E.VRBA (2005) 10
Tab. 18 : Mesures (mm) de la scapula des Suidés pour l'état 2A 11
Tab. 19 : Mesures (mm) de l'humérus des Suidés pour l'état 2A 12
Tab. 20 : Mesures (mm) du radius des Suidés pour l'état 2A a, avec estimation de la taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001 12
Tab. 21 : Mesures (mm) de l'ulna des Suidés pour l'état 2A 13
Tab. 22 : Mesures (mm) des métacarpes 3 et 4 des Suidés pour l'état 2A 13
Tab. 23 : Mesures (mm) du coxal des Suidés pour l'état 2A 14
Tab. 24 : Mesures (mm) du tibia des Suidés pour l'état 2A, avec estimation de la taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001 14
Tab. 25 : Mesures (mm) de la fibula des Suidés pour l'état 2A 14
Tab. 26 : Mesures (mm) du calcaneus des Suidés pour l'état 2A, avec estimation de taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001 15
Tab. 27 : Mesures (mm) du talus des Suidés pour l'état 2A, avec estimations de la masse (kg) et de la taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001 15
Tab. 28 : Mesures (mm) des métatarses 3 et 4 des Suidés pour l'état 2A, avec estimation de la taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001 15
Tab. 29 : Mesures (mm) de la phalange I des Suidés pour l'état 2A 15
Tab. 30 : Mesures (mm) de la phalange III des Suidés pour l'état 2A 16
Tab. 31 : Mesures (mm) de l'humérus des Bovins pour l'état 2A 16

Tab. 32 : Mesures (mm) du métacarpe des Bovins pour l'état 2A 16
Tab. 33 : Mesures (mm) du tibia des Bovins pour l'état 2A 16
Tab. 34 : Mesures (mm) du calcaneus des Bovins pour l'état 2A 16
Tab. 35 : Mesures (mm) du métatarse des Bovins pour l'état 2A 17
Tab. 36 : Mesures (mm) des phalanges I des Bovins pour l'état 2A, avec estimation de la masse (kg) selon D. DEGUSTA et E.VRBA (2005) 17
Tab. 37 : Mesures (mm) des phalanges 2 des Bovins pour l'état 2A, avec estimation de la masse (kg) selon D. DEGUSTA et E.VRBA (2005) 18
Tab. 38 : Mesures (mm) des phalanges 3 des Bovins pour l'état 2A, avec estimation de la masse (kg) selon D. DEGUSTA et E.VRBA (2005) 18
Tab. 39 : Mesures (mm) de la scapula des Caprinés pour l'état 2A 18
Tab. 40 : Mesures (mm) de l'humérus des Caprinés pour l'état 2A 19
Tab. 41 : Mesures (mm) du radius des Caprinés pour l'état 2A 19
Tab. 42 : Mesures (mm) de l'ulna des Caprinés pour l'état 2A 19
Tab. 43 : Mesures (mm) du coxal des Caprinés pour l'état 2A 19
Tab. 44 : Mesures (mm) du fémur des Caprinés pour l'état 2A 19
Tab. 45 : Mesures (mm) du tibia des Caprinés pour l'état 2A 19
Tab. 46 : Mesures (mm) du calcaneus des Caprinés pour l'état 2A 20
Tab. 47 : Mesure (mm) du talus des Caprinés pour l'état 2A, avec estimation de la masse (kg) 20
Tab. 48 : Mesures (mm) de la phalange II pour les Caprinés pour l'état 2A, avec estimation de la masse (kg) selon D. DEGUSTA et E.VRBA (2005) 20
Tab. 49 : Mesures (mm) de la scapula des Suidés pour l'état 2B 21
Tab. 50 : Mesures (mm) de l'humérus des Suidés pour l'état 2B 21
Tab. 51 : Mesures (mm) du radius des Suidés pour l'état 2B, avec estimation de la taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001 22
Tab. 52 : Mesures (mm) de l'ulna des Suidés pour l'état 2B 22
Tab. 53 : Mesures (mm) des métacarpes 3 et 4 des Suidés pour l'état 2B, avec estimation de la taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001 23
Tab. 54 : Mesures (mm) du coxal des Suidés pour l'état 2B 23
Tab. 55 : Mesures (mm) du tibia des Suidés pour l'état 2B, avec estimation de la taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001 23
Tab. 56 : Mesures (mm) du talus des Suidés pour l'état 2B, avec estimation de la taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001 ; et de la masse (kg) 24
Tab. 57 : Mesures (mm) du calcaneus des Suidés pour l'état 2B 24
Tab. 58 : Mesures (mm) des métatarses 3 et 4 des Suidés pour l'état 2B, avec estimation de la taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001 24
Tab. 59 : Mesures (mm) des phalanges I et II des Suidés pour l'état 2B 25
Tab. 60 : Mesures (mm) des phalanges 3 des Suidés pour l'état 2B 25
Tab. 61 : Mesures (mm) de la scapula des Bovins pour l'état 2B 26
Tab. 62 : Mesures (mm) du radius des Bovins pour l'état 2B 26
Tab. 63 : Mesures (mm) du tibia des Bovins pour l'état 2B 26
Tab. 64 : Mesures (mm) du talus des Bovins pour l'état 2B, avec estimation de la masse (kg) 26
Tab. 65 : Mesures (mm) du métatarse des Bovins pour l'état 2B, avec estimation de la taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001 26
Tab. 66 : Mesures (mm) de la phalange I des Bovins pour l'état 2B, avec estimation de la masse (kg) selon D. DEGUSTA et E.VRBA (2005) 27
Tab. 67 : Mesures (mm) de la phalange II des Bovins pour l'état 2B, avec estimation de la masse (kg) selon D. DEGUSTA et E.VRBA (2005) 28

Tab. 68 : Mesures (mm) de la phalange III des Bovins pour l'état 2B, avec estimation de la masse (kg) selon D. DEGUSTA et E.VRBA (2005) 28
Tab. 69 : Mesures (mm) de la scapula de Caprinés pour l'état 2B 29
Tab. 70 : Mesures (mm) de l'humérus des Caprinés pour l'état 2B 30
Tab. 71 : Mesures (mm) du radius des Caprinés pour l'état 2B, avec estimation de taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001 30
Tab. 72 : Mesures (mm) de l'ulna des Caprinés pour l'état 2B 30
Tab. 73 : Mesures (mm) du fémur des Caprinés pour l'état 2B 30
Tab. 74 : Mesures (mm) du tibia des Caprinés pour l'état 2B 30
Tab. 75 : Mesure (mm) du calcaneus des Caprinés pour l'état 2B 30
Tab. 76 : Mesures (mm) du talus des Caprinés pour l'état 2B, avec estimation de la masse (kg) 31
Tab. 77 : Mesures (mm) de la phalange III des Caprinés pour l'état 2B, avec estimation de la masse (kg) selon D. DEGUSTA et E.VRBA (2005) 31
Tab. 78 : Mesures (mm) de la scapula des Suidés pour l'état 3 31
Tab. 79 : Mesures (mm) de l'humérus des Suidés pour l'état 3 31
Tab. 80 : Mesures (mm) de l'ulna des Suidés pour l'état 3 31
Tab. 81 : Mesures (mm) du coxal des Suidés pour l'état 3 31
Tab. 82 : Mesures (mm) des phalanges I et II des Suidés pour l'état 3 32
Tab. 83 : Mesures (mm) de la scapula des Bovins pour l'état 3 32
Tab. 84 : Mesures (mm) du tibia pour le tibia des Bovins pour l'état 3 32
Tab. 85 : Mesures (mm) du calcaneus des Bovins pour l'état 3 32
Tab. 86 : Mesures (mm) du talus des Bovins pour l'état 3, avec estimation de la masse (kg) 32
Tab. 87 : Mesures (mm) de la phalange I des Bovins pour l'état 3, avec estimation de la masse (kg) selon D. DEGUSTA et E.VRBA (2005) 33
Tab. 88 : Mesures (mm) de la phalange II des Bovins pour l'état 3 33
Tab. 89 : Mesures (mm) de la phalange III des Bovins pour l'état 3, avec estimation de la masse (kg) selon D. DEGUSTA et E.VRBA (2005) 33
Tab. 90 : Mesures (mm) de l'humérus des Caprinés pour l'état 3 33
Tab. 91 : Mesures (mm) du tibia des Caprinés pour l'état 3 33
Tab. 92 : Mesures (mm) du calcaneus des Caprinés pour l'état 3, avec estimation de la taille (cm) selon J.-B. DERECLENNE, 2001 33
Tab. 93 : Mesures (mm) de la phalange I des Caprinés pour l'état 3 34
Tab. 94 : Mesures (mm) des incisives de Suidés, tout état confondu, selon les critères métriques de P. GONCALVES et al. (2016) 35

TABLE DES ANNEXES

Annexe 1 : listes des dents jugales de Suidés avec les mesures pour le site de Niozelles 43
Annexe 2 : listes des dents jugales de Bovins avec les mesures pour le site de Niozelles 64
Annexe 3 : listes des dents jugales de Bovins avec les mesures pour le site de Niozelles 66

N° Inv.	US	Inf/Sup	Isolée	Lat.	Dent(s)	St. usure	DMD (max)	DMD (ocl)	DMD (collet)	DVL (max)	DVL (ocl)	DVL (collet)	Métaconide	1er cuspide Ling	2e cuspide Ling	3e cuspide Ling	1er cuspide Lab	2e cuspide Lab	3e cuspide Lab	MTL
3492	170	Inf.	Oui	D	M3	6	29,8	28,8	28,9	14,1	14,1	13,7		4,3	4,1	4,7	0,8	3,2	5,4	29
3618	170	Inf.	Non	G	M3	5	28,8	28,5	27,1	15,7	14,3	15,1		5,4	4,4	6	5,2	6,1	8	29
3158	215	Inf.	Oui	G	M2	5	-	-	-	13,9	12,8	13,8		5,3	4,3		4,6	7,8		-
3084	170	Inf.	Non	D	P2	4	10,4	-	8,6	4,7	-	4,3	-							
3084	170	Inf.	Non	D	P3	4	12	-	10,5	6,4	3,5	6,2	7,1							
3084	170	Inf.	Non	D	P4	4+	12,7	12,7	-	8,3	5,4	8,2	7,2							
3084	170	Inf.	Non	D	M1	6	14,5	14,5	14,3	10,5	9,9	10,5		4,6	4,3		4,2	3,2		14
3084	170	Inf.	Non	D	M2	5	18	18	16,3	12,8	11,6	12,8		5,6	4,5		3,5	3,9		18
3085	170	Inf.	Non	G	P2	3	10	6,3	7,8	4,5	2	4	7							
3085	170	Inf.	Non	G	P3	4	12	11,7	9,8	5,7	2,8	5,3	7,5							
3086	170	Inf.	Non	G	P3	5	11,8	11,4	10,1	6,3	4,4	6	4,5							
3086	170	Inf.	Non	G	P4	5	12,8	12,5	12	7,9	5,7	7,6	5,3							
3139	170	Inf.	Non	D	P3	5	11,5	11,5	10	6,2	5,6	6,1	5							
3139	170	Inf.	Non	D	P4	5	12,4	12,3	11,7	Tartre	6,2	Tartre	4,9							
3180	170	Inf.	Non	D	P2	4	10,5	6,1	8,3	4,6	1,5	4,5	6,5							
3180	170	Inf.	Non	D	P3	4	11,3	10,4	9,7	6,3	3,1	5,6	8							
3180	170	Inf.	Non	D	P4	4+	13,2	13,2	12,1	8,1	4,5	7,7	7,8							
3180	170	Inf.	Non	D	M1	6	15,6	15,6	14,1	9,7	9	9,7		4,3	3		3,3	3		16
3132	170	Inf.	Oui	D	M3	3	29,4	12,3	28	14,7	6	14,6		12,7	13,3	11,9	14,1	13,6	11,3	30
3172	170	Inf.	Oui	D	M2	5	19,7	18,9	17,8	12,3	11,5	12,3		8,2	7,3		4,7	5,6		19
3149	215	Inf.	Oui	D	M1	5+	15,4	14,7	14,4	10,6	9	10,6		5,4	3,5		4,5	3,7		15
3182	170	Inf.	Non	D	P3	4	11,5	9,5	10,2	5,9	2,4	5,2	8,5							
3182	170	Inf.	Non	D	P4	4	12,5	11,7	11,9	7,5	4	7,1	8,4							
3179	170	Inf.	Non	D	P2	3	10,1	4,8	7,6	4,4	0,4	3,4	6,8							
3179	170	Inf.	Non	D	P3	4	11,7	7,9	10,1	6,1	2,3	10,3	9,3							
3179	170	Inf.	Non	D	P4	4+	12,5	12,4	11,8	7,6	-	7,1	-							
3175	170	Inf.	Non	G	P4	4	12,3	12,3	11,5	7,4	4	7,2	8,1							
3175	170	Inf.	Non	G	M1	5+	15,2	15,2	13,6	9,9	8,8	9,9		5	4		3,7	4		15
3175	170	Inf.	Non	G	M2	4+	18,9	19,1	17,5	12,2	10,2	12,2		8,6	7,1		6,1	7,5		18
3077	170	Inf.	Non	D	P4	4	12,6	10,3	11,1	7,6	3,1	7,5	9,7							
3077	170	Inf.	Non	D	M1	5+	14,8	14,2	13,1	9,9	9	9,9		5,5	4,6		3,3	3,1		15
3163	170	Inf.	Oui	D	P3	3	12,4	10,7	10,2	7,1	-	4,9	9,7							
3631	203	Inf.	Non	D	P2	3+	10,4	6,9	7,1	4,5	1,1	3,5	6,3							
3631	203	Inf.	Non	D	P3	4	12,1	11,7	9,9	6	2,7	5,2	8,1							
3624	203	Inf.	Non	D	M1	5	15,1	14,9	14,2	10,8	9,7	10,7		5,1	3,5		5,4	4,5		15
3624	203	Inf.	Non	D	M2	4+	19,6	18,7	16,2	12,9	10,7	12,9		7,9	-		7	7,3		20
3624	203	Inf.	Non	D	M3	3	-	-	-		14,5	6,3		15,3	-	-	12,4	-	-	-
3112	203A	Inf.	Non	D	M1	5+	15,9	15,6	14,1	10,2	8,8	10,1		5,4	3,2		6	3,7		16
3112	203A	Inf.	Non	D	M2	4	20,6	20,5	17,6	12,8	9,9	12,3		9,6	8,7		7,6	8,1		20
3112	203A	Inf.	Non	D	M3	3	-	-	-	14	7,5	-		-	-	-	11,2	-	-	-
3144	215	Inf.	Non	D	P2	3	9,5	5,7	7,6	4,1	1,6	3,7	6,2							

N° Inv.	US	Inf/Sup	Isolée	Lat.	Dent(s)	St. usure	DMD (max)	DMD (ocl)	DMD (collet)	DVL (max)	DVL (ocl)	DVL (collet)	Métaconide	1er cuspide Ling	2e cuspide Ling	3e cuspide Ling	1er cuspide Lab	2e cuspide Lab	3e cuspide Lab	MTL
3144	215	Inf.	Non	D	P3	4	11,5	10,8	10,1	6,1	2,3	5,6	8,9							
3144	215	Inf.	Non	D	P4	4+	13	12,3	12,1	8,3	3,7	8,2	8,8							
3640	204	Inf.	Non	G	M1	5	15	15	12,6	9,1	8	9,3		6,3	5,8	3,4	3,6			15
3640	204	Inf.	Non	G	M2	4	18,1	16,1	16,8	11,5	6,9	11,2		10,5	10,4		7,5	8,4		18
3183	204	Inf.	Non	D	P2	3	9,8	3,5	7,3	4,1	0,9	3,6	6,7							
3183	204	Inf.	Non	D	P3	4	12,3	11,5	10,1	6,1	2,1	5,6	9,1							
3183	204	Inf.	Non	D	P4	4	12,9	12,9	11	8,2	3,4	7,7	9,1							
3183	204	Inf.	Non	D	M1	5	15,3	14,5	13,4	10,1	9	10,1		4,7	4,2		4,5	3,8		15
3183	204	Inf.	Non	D	M2	4+	19,1	18,5	17,2	12,8	9,7	12,7		8,8	8,3		6,6	7,2		20
3183	204	Inf.	Non	D	M3	3	29,1	11,6	-	14,2	6,8	14,1		13,4	11,3	7,4	11,5	12,5	10	29
3633	203	Inf.	Non	D	M2	5	21,1	20,3	18,4	13,1	10,7	13,1		8,3	7,8		5,3	5,1		21
3633	203	Inf.	Non	D	M3	4	29,9	25,4	-	14,2	10,9	14,2		10,9	10,8	-	7,6	10,4	12,1	30
3639	203	Inf.	Non	G	P3	3	12,9	7,9	11,3	6,7	1,7	6,3	9,6							
3639	203	Inf.	Non	G	P4	4	14,1	13,4	12,6	8,5	2,6	8,4	10,1							
3639	203	Inf.	Non	G	M1	5+	16,5	16	14,9	10,7	9,4	10,7		5,4	4,1		-	3,6		16
3639	203	Inf.	Non	G	M2	4	20,4	19,7	19	14,1	10	14,1		10	8,7		6	7,1		20
3143	215	Inf.	Non	G	P3	3+	11,4	9,3	9,8	5,9	1,6	5,3	9,5							
3143	215	Inf.	Non	G	P4	4	12,6	12,3	11,5	7,5	2,4	7,2	10,6							
3143	215	Inf.	Non	G	M1	5	15,5	14,7	13	9,5	8,4	9,5		5	2,8		4,5	3,2		15
3143	215	Inf.	Non	G	M2	4	18,8	17,5	16,7	11,9	8,9	11,9		9,8	8,5		7,7	6,9		19
3174	170	Inf.	Non	G	P3	4	11,2	10,3	9,3	6,2	2,6	5,6	8,7							
3174	170	Inf.	Non	G	P4	4	12,2	12	12,3	8	3,8	7,5	9,4							
3174	170	Inf.	Non	G	M1	5	14,8	14,8	13,6	9,8	8,8	9,8		5,3	3,7		6,6	6,3		15
3174	170	Inf.	Non	G	M2	4	18,6	18,6	16,9	12,5	9,3	12,5		9,4	8,7		6,4	6,7		18
3174	170	Inf.	Non	G	M3	2+	-	13	-	14,6	6,9	-		14	-	-	11,6	-	-	-
3089	170	Inf.	Non	D	P2	3	9,2	3	7	4,1	1,4	3,6	6,6							
3089	170	Inf.	Non	D	P3	4	11,2	6,8	9,5	6	2,8	5,7	8,5							
3089	170	Inf.	Non	D	P4	4	12,3	10,7	10,7	7,9	2,6	7,6	9,6							
3089	170	Inf.	Non	D	M1	5	15,7	15,7	13,9	10,7	9,7	10,6		5,6	4,7		3,7	2,9		16
3089	170	Inf.	Non	D	M2	4	19	17,8	17	12,8	8,9	12,8		10,1	9,2		7,8	8,1		19
3089	170	Inf.	Non	D	M3	3	-	2,5	-	13,6	6,2	-		-	-	-	-	-	-	-
3148	215	Inf.	Oui	G	M1	4	16,8	16,9	14,1	10,1	8,4	10,1		7,3	6,7		5,4	6,3		17
3056	203A	Inf.	Oui	G	M1	4	17,1	16,2	14,3	10,6	7,7	10,6		8,3	7,5		6,3	6,4		17
3169	170	Inf.	Oui	G	M2	2	19,8	0	16,5	12,1	0	12,1		11,4	10,9		9,5	9,9		20
3116	203A	Inf.	Oui	D	P4	2	13,6	0	12	8,4	0	8	10,5							
3094	140	Inf.	Non	D	M1	4	16,3	15,4	14	10	7,5	10		7,5	7		6,5	5,9		16
3088	170	Inf.	Non	D	M1	4	16,5	15,8	14,5	11,2	8,5	11,1		7,5	7,5		4,8	5,8		16
3088	170	Inf.	Non	D	M2	3	20	3	-	13	6,1	-		11,8	10,7		8,7	-		20
3628	203	Inf.	Non	D	M1	5	16	15,3	13,8	10,2	9	10,2		6,9	5,7		4,4	4,2		16
3628	203	Inf.	Non	D	M2	4	19,4	17,5	17,9	12,5	8,7	12,5		10,9	11		7	7,8		20
3146	215	Inf.	Non	G	M2	3+	20,7	13,6	-	13,4	8,5	13,5		10,5	9,7		8,3	8,9		21

N° Inv.	US	Inf/Sup	Isolée	Lat.	Dent(s)	St. usure	DMD (max)	DMD (ocl)	DMD (collet)	DVL (max)	DVL (ocl)	DVL (collet)	Métaconide	1er cuspide Ling	2e cuspide Ling	3e cuspide Ling	1er cuspide Lab	2e cuspide Lab	3e cuspide Lab	MTL
3108	203A	Inf.	Non	D	M1	4	17,6	16,8	15,8	11,5	8,6	11,5		8,3	6,8		7,3	6,4		18
3108	203A	Inf.	Non	D	M2	3	22,8	20,7	20	14	8	14		12,2	10,9	9,3	11,1			23
3625	203	Inf.	Non	G	P3	2	11,1	0	9,5	6,2	0	6,1	9,6							
3625	203	Inf.	Non	G	P4	2	12,4	0	-	-	0	-	-							
3625	203	Inf.	Non	G	M1	4+	16,1	15,4	14,3	10,7	9,2	10,7		5,8	4,6		4,8	4,1		16
3625	203	Inf.	Non	G	M2	3	18,6	12,5	-	11,7	7,8	-		11,4	9,9		8,7	9,8		19
3634	209	Inf.	Non	D	D2	3	7,5	5,2	6,9	3,5	1,3	3,3	3,5							
3634	209	Inf.	Non	D	P4	3	12,3	0	-	-	0	-	-							
3634	209	Inf.	Non	D	M1	4+	15,8	14,9	13,4	10,2	8,8	10,2		5,6	4,5		5,6	4,8		16
3634	209	Inf.	Non	D	M2	4	19,3	17,2	-	12,2	8,6	12,2		9,6	9,2		7,3	9,5		19
3147	215	Inf.	Oui	G	D4	6+	16,9	16,9	15,9	7,9	7,6	7,6		4,1	3,7	3,5	2,9	1	1,7	
3613	203	Inf.	Oui	G	D4	7	18	17,9	17,5	8,6	8,6	7,9		0	2,1	3,1	0	0	2,4	
3113	203A	Inf.	Oui	D	D4	6	17,8	17,8	17,3	8,8	8,4	7,7		3,3	2,8	3,9	2,4	0,7	1,4	
3082	170	Inf.	Non	G	D3	5	8,3	8,3	8,7	4,2	3,1	4,2	3,7							
3082	170	Inf.	Non	G	D4	7	15,9	15,9	14,5	7,8	7,8	7,8		2,4	2,8	1,3	1,8	0	0	
3082	170	Inf.	Non	G	M1	4+	15,5	15,4	13,3	9,9	8,2	9,9		7,4	6,2		4,9	5,2		16
3167	170	Inf.	Oui	D	D4	2	19	0	16,7	7,9	0	-		5,5	6	6,2	5,9	4,8	-	
3099	140	Inf.	Oui	G	M1	2	16,7	0	13,6	10,4	0	10,4		9,5	8,1		7,6	8,8		16
3597	170	Inf.	Oui	G	D4	2	18,3	0	16,6	7,7	0	7,3		6,7	6,7	6,4	5,5	5,1	6,3	
3598	170	Inf.	Oui	D	D3	3	9,9	6,1	9,3	4,2	2	4,1	5,1							
3637	203	Inf.	Non	D	D3	2	9,7	0	9	4,9	0	4,3	6,2							
3107	224	Inf.	Non	D	D3	3	9,9	5,9	9,7	4,8	1,9	4,6	5,5							
3054	203AA	Inf.	Non	D	D3	3	9,3	5,9	8,8	4,5	1,9	4,5	5,3							
3054	203AA	Inf.	Non	D	D4	3+	18,1	17,9	16,3	8,3	6,1	8,3		4,6	4,6	5,1	4,5	3,8	3,8	
3055	203A	Inf.	Non	D	D3	3	9,8	5,2	9,2	4,5	1,4	4,4	5,7							
3055	203A	Inf.	Non	D	D4	3	19,4	18,8	16,8	8,6	5,1	8,6		5,8	6,5	6,7	5,8	5,4	5,8	
3140	170	Inf.	Non	G	D2	3	7,9	2,5	6,7	3,2	0,8	3,1	5							
3140	170	Inf.	Non	G	D3	3	9,4	5,8	9	4,6	1,9	4,4	5,6							
3140	170	Inf.	Non	G	D4	3+	17,3	17,3	15,4	7,9	4,9	7,8		5,4	5,5	5,4	4,8	3,4	4,8	
3627	216	Inf.	Non	G	D3	3	8,9	5,7	8,9	4,9	1,5	4,6	5,7							
3627	216	Inf.	Non	G	D4	3+	19,1	15,3	16,6	8,8	6	8,4		5,7	6	6,5	5	4,8	5,8	
3053	203A	Inf.	Non	D	D3	3	9,5	9,4	9	4,8	2,3	4,6	5,9							
3053	203A	Inf.	Non	D	D4	3+	18,6	18,5	17,2	8,6	5,3	8,6		5,9	5,8	6,5	5,2	4,7	6,1	
3053	203A	Inf.	Non	D	M1	2+	16,7	0	13,8	10,3	0	10,1		10,1	8,2		7,9	8,8		17
3187	204	Inf.	Non	G	D3	3	9,4	5,9	8,9	4,2	1,3	4,2	6,5							
3187	204	Inf.	Non	G	D4	3+	18,2	18,2	15,6	8	5,7	7,7		5,2	5,9	5,4	4	3,8	5,5	
3101	140	Inf.	Oui	G	D3	4	9,7	9,1	9,2	4,7	3,4	4,6	4,6							
3051	203A	Inf.	Oui	G	M1	2+	16,9	4,2	13,9	9,9	5,4	9,9		9,5	7,9		7,4	8		17
3600	203	Inf.	Oui	D	M1	3	16,9	15,4	13,9	9,7	5,9	9,7		8,5	8		6,5	7,7		17
3151	215	Inf.	Oui	G	M2	2	20,4	0	17,1	12,7	0	12,7		11,2	11		8,6	10,9		20
3648	203	Inf.	Oui	D	D4	4	17,3	17,3	15,7	7,6	6,5	7,3		4,4	4,5	4,5	4,2	3,6	4,8	

N° Inv.	US	Inf/Sup	Isolée	Lat.	Dent(s)	St. usure	DMD (max)	DMD (ocl)	DMD (collet)	DVL (max)	DVL (ocl)	DVL (collet)	Métaconide	1er cuspide Ling	2e cuspide Ling	3e cuspide Ling	1er cuspide Lab	2e cuspide Lab	3e cuspide Lab	MTL
3052	203A	Inf.	Oui	G	D4	4	17,9	17,9	16,3	8,2	5,9	8,2		5,4	5,3	5,8	5,2	4,2	5,3	
3165	170	Inf.	Oui	D	D4	4+	17,8	17,8	16	7,9	6,9	7,9		4,9	4,3	4,4	3,9	3,5	3,2	
3161	170	Inf.	Oui	G	D4	5	17,7	17,7	15,5	7,7	6,9	7,7		4,9	4,5	4,7	3	2,7	3,1	
3100	140	Inf.	Oui	D	D4	5	17,2	17,2	16,3	8	7	8		3,5	3,1	2,5	4,5	3,5	3,5	
3097	140	Inf.	Oui	G	D4	4	18,1	18,1	15,8	8,2	6,6	8,2		4,9	4,9	5,3	4,5	4	5,4	
3092	140	Inf.	Non	G	D4	4	18,1	18,1	16,7	8,7	7,2	8,7		4	4,4	5,1	2,6	3	4,1	
3092	140	Inf.	Non	G	M1	3	16,7	14,9	14,5	10,9	6,9	10,9		9	8		6,1	7,2		17
3626	203	Inf.	Non	D	D2	3	7,6	4,5	6,8	3,4	0,8	3,2	4							
3626	203	Inf.	Non	D	D3	4	9,1	9,1	8,7	4,5	2,6	4,3	4							
3626	203	Inf.	Non	D	D4	5+	16,6	16,6	15,5	7,7	7,5	7,7		3,9	3,2	3,6	3,6	2,6	2,5	
3087	170	Inf.	Non	D	D3	4+	9,7	9,6	9,3	4,7	3,6	4,7	3,3							
3093	140	Inf.	Non	D	D4	4	18,3	18,3	16,4	7,9	6	7,9		5	5,2	5,3	4,3	3,9	5,1	
3178	170	Inf.	Non	D	M1	3+	16,7	15,2	13,8	9,5	6,8	9,5		8,3	7,7		7,1	7,6		16
3643	204	Inf.	Non	G	M1	4+	16,7	16,7	14,3	10,2	8,6	10,2			7,2	6,6		4,8	7,1	17
3145	215	Inf.	Non	G	M1	3+	17,1	12	14	9,7	7	9,7		9,9	9,4		7	8,1		17
3638	203A	Inf.	Non	D	D4	4	18,4	18,4	16,6	8,2	6,3	8,2		3,7	3,5	5	3,4	3,2	3,8	
3638	203A	Inf.	Non	D	M1	3	16,6	14,9	14,6	10,5	6,2	10,5		9,3	8,3		7,3	7,7		17
3630	203A	Inf.	Non	G	D4	4	18,7	18,7	17,5	8,7	6,7	8,7		4,8	5	5,3	3,8	3,3	3,8	
3630	203A	Inf.	Non	G	M1	3	16,3	9,7	14,8	10,8	6,2	10,8		8,5	7,8		6,2	6,9		16
3083	170	Inf.	Non	D	D2	3	7,9	5	7	3,4	0,9	2,8	5							
3083	170	Inf.	Non	D	D4	4	17,8	17,8	15,3	7,1	5,7	6,9		4	4,7	5,3	4,1	3,6	4,2	
3083	170	Inf.	Non	D	M1	3	16,4	10,2	13,1	9,4	5,8	9,1		9,1	7,3		7,2	7,5		16
3622	170	Inf.	Non	D	D4	3+	18,3	18,3	16	7,4	5,3	7,3		5,2	4,8	5,5	4,5	3,5	4,5	
3622	170	Inf.	Non	D	M2	3	16	1,8	-	8,9	1,9	8,9		8,9	7,4		6,7	8,1		16
3636	204	Inf.	Non	G	D3	3	10	6,3	9,5	4,6	2	4,6	5,1							
3636	204	Inf.	Non	G	D4	3+	18,8	18,8	16,4	7,9	6,9	7,9		4,9	5,4	5,7	4,7	3,8	3,9	
3636	204	Inf.	Non	G	M1	3	17,4	11,3	13,9	10,3	6,4	10,3		9,9	8,4		7,6	8,1		17
3138	170	Inf.	Non	D	D2	4	7,4	6,3	6,4	3,3	2,1	3,2	3,1							
3138	170	Inf.	Non	D	D3	5	9	8,9	9	4,8	3,8	4,6	3,5							
3138	170	Inf.	Non	D	D4	5	16,5	16,5	15,6	8	7,1	8		3,3	3,1	3,3	3,2	2,8	3,5	
3138	170	Inf.	Non	D	M1	3+	16,3	14,9	14	10,2	6,9	10,2		7,5	7		6,1	6,7		16
3186	204	Inf.	Non	D	D3	4	9,6	8,6	9,5	4,6	2,6	4,6	4,8							
3186	204	Inf.	Non	D	D4	4+	18,1	18,1	15,7	7,7	6,9	7,7		4,8	4,2	4,8	3,3	2,4	2,8	
3186	204	Inf.	Non	D	M1	3	17,5	11,9	13,8	9,5	5,9	9,5		9,2	8,5		6,4	7,9		-
3635	203	Inf.	Non	G	D2	4	8,5	8,6	7,5	3,7	1,9	3,4	4							
3635	203	Inf.	Non	G	D3	5	9,6	9,6	9,5	4,8	3,9	4,8	3,2							
3635	203	Inf.	Non	G	D4	5	15,9	15,9	15,1	8,4	6,8	8,7		2,4	3,1	3,6	2,5	2,5	3,1	
3635	203	Inf.	Non	G	M1	4	16,2	15,7	14	10,7	7,2	10,7		7,9	7,5		5,5	6,7		16
3181	170	Inf.	Non	G	D3	5	9,5	9,5	9,2	4,5	4,3	4,5	4							
3181	170	Inf.	Non	G	D4	5+	17,3	17,3	15,8	7,9	7,7	7,9		3,2	2,4	2,8	1,9	0,6	2,3	
3181	170	Inf.	Non	G	M1	3+	16	16	13,8	10	7,8	10		7,9	7,6		5,9	6		16

N° Inv.	US	Inf/Sup	Isolée	Lat.	Dent(s)	St. usure	DMD (max)	DMD (ocl)	DMD (collet)	DVL (max)	DVL (ocl)	DVL (collet)	Métaconide	1er cuspide Ling	2e cuspide Ling	3e cuspide Ling	1er cuspide Lab	2e cuspide Lab	3e cuspide Lab	MTL
3090	140	Inf.	Non	G	D3	4	10,1	9,4	9,8	4,7	1,9	4,6	4,5							
3090	140	Inf.	Non	G	D4	3+	18,4	18,4	16,2	7,8	5,8	7,6		5,1	5	5,3	4,6	3,4	5,2	
3090	140	Inf.	Non	G	M1	3	16,2	11,4	13,6	9,7	6,6	9,7		9,6	8,2	7,2	7,9			16
3184	204	Inf.	Non	G	D2	3	8,2	7,6	6,8	3,4	1,6	3,3	4,7							
3184	204	Inf.	Non	G	D3	4+	9,5	9,5	9,3	5,3	3,8	5,1	4,5							
3184	204	Inf.	Non	G	D4	5	18,7	18,7	16,5	8,6	7,2	8,5		3,4	4	3,6	3,2	2,9	3,9	
3184	204	Inf.	Non	G	M1	3+	17,5	11,9	13,6	10,6	7,6	10,6		8,3	8,2		6,7	7,6		18
3185	203	Inf.	Non	D	D2	3	8,3	8	6,9	3,3	1,2	3,1	4,6							
3185	203	Inf.	Non	D	D3	5	10,4	10,4	10	4,8	3,9	4,6	3,8							
3185	203	Inf.	Non	D	M1	3+	18	17,2	15,6	11,4	7,8	11,4		8,4	8,1		8,1	7,8		18
3621	170	Inf.	Non	D	D2	3	8,8	2,7	7,6	3,8	1,5	3,6	4,6							
3621	170	Inf.	Non	D	D4	5	18,3	18,3	16,3	8,4	7,2	8,4		3,9	4,2	4,6	3,3	3,2	4	
3621	170	Inf.	Non	D	M1	3	16,7	15,9	14,6	10,8	7,4	10,8		8,6	7,3	7,2	7,7			17
3623	170	Inf.	Non	G	D4	6	17,3	17,3	16,2	7,8	6,8	7,8		3,9	3,5	3,8	3,1	2,4	3,6	
3623	170	Inf.	Non	G	M1	3+	16,8	12	14,2	10	7,3	10		7,8	7,3		6,1	6,6		17
3619	216	Inf.	Non	G	D2	3	7,7	5,8	7,1	3,4	1,1	3,3	5,6							
3619	216	Inf.	Non	G	D3	4	9,4	9	9,5	4,5	2,6	4,5	4,7							
3619	216	Inf.	Non	G	D4	5	17,7	17,7	15,7	7,7	7	7,7		4,9	3,8	5,1	3,4	2,3	3,2	
3619	216	Inf.	Non	G	M1	3	16,7	14,9	14,9	9,9	5,7	9,9		9,1	7,9		6,2	7,5		17
3619	216	Inf.	Non	G	M2	1	20	0	16,8	10,9	0	10,9		9,6	8,8		7,3	7,3		20
3070	170	Inf.	Oui	G	D4	3+	18,3	18,3	16,4	7,3	5,4	7,3		5,1	4,5	5,3	4,2	3,6	4,7	
3641	204	Inf.	Non	G	D2	3	8,6	8,3	7	3,2	1,2	3,2	4,5							
3641	204	Inf.	Non	G	D3	4+	10,2	9,4	8,7	4,5	2,2	4,5	4,5							
3641	204	Inf.	Non	G	D4	5	18	18	16,1	7,7	6,6	7,7		4,4	4,4	4,8	3,5	3,1	4,2	
3641	204	Inf.	Non	G	M1	3	16,8	14,6	15,5	10,2	6,6	10,2		8,9	7,4		6,2	6,4		-
3102	203A	Inf.	Non	G	D4	5	18,2	18,2	16,7	8,1	7	8,1		4,9	4,6	5,1	4,3	3	3,2	
3102	203A	Inf.	Non	G	M1	4	17,2	17,2	15,1	10,5	7,8	10,4		8,7	7,7		6,5	6,3		17
3102	203A	Inf.	Non	G	M2	2+	21,1	0	18,4	12,1	0	12,1		12,7	11,1		9,8	11,9		21
3111	203A	Inf.	Non	D	D3	5	9,7	9,5	9,2	4,7	3,2	4,5	4,3							
3111	203A	Inf.	Non	D	D4	5	18,3	18,3	16,6	8,1	6,9	7,9		3,8	3,8	3,8	3,8	3	4,2	
3111	203A	Inf.	Non	D	M1	3	16,9	15,6	15,1	10,2	7	10,2		7,7	7,3		6,9	7,7		17
3642	204	Inf.	Non	D	D3	4	9	8,6	9	4,4	2	4,4		4,8						
3642	204	Inf.	Non	D	D4	4	18,8	18,8	16,1	8	6	8		5	5,2	5,8	5	3,9	4,8	
3642	204	Inf.	Non	D	M1	3	16,5	12,2	-	9,9	6,2	9,9		9,5	8		7,4	7,7		-
3079	170	Inf.	Non	G	D3	5	9,5	9	9,2	4,9	2,8	4,8	4,1							
3079	170	Inf.	Non	G	D4	5	17,2	17,2	15,3	8,2	7,1	8,2		4,1	3,8	4,2	3	1,7	2,8	
3079	170	Inf.	Non	G	M1	3	16,5	10,9	-	9,8	6,7	9,8		8,2	7,8		6,1	7,1		17
3629	203	Inf.	Non	D	D3	5	9,1	9,1	9	4,7	3,1	4,5	3							
3629	203	Inf.	Non	D	D4	5+	16,9	16,9	16	7,9	7,2	7,8		2,9	3,4	3,4	2,2	2,1	2,7	
3629	203	Inf.	Non	D	D2	4	8,2	6,1	7,5	3,3	1,7	3,3	3,2							
3629	203	Inf.	Non	D	M2	1	21,3	0	18,1	13,5	0	13,5		11,9	10,4		9,5	9,5		21

N° Inv.	US	Inf/Sup	Isolée	Lat.	Dent(s)	St. usure	DMD (max)	DMD (ocl)	DMD (collet)	DVL (max)	DVL (ocl)	DVL (collet)	Métaconide	1er cuspide Ling	2e cuspide Ling	3e cuspide Ling	1er cuspide Lab	2e cuspide Lab	3e cuspide Lab	MTL
3620	170	Inf.	Non	G	D3	4	9,4	8,7	8,6	4,7	2	4,6	4,4							
3620	170	Inf.	Non	G	D4	5	18,6	18,6	15,8	8,8	7,6	8,8		4,7	5,5	5,1	3,3	2,7	5,6	
3620	170	Inf.	Non	G	M1	3	17,2	12,1	-	11	6,8	11		9,9	8,6		7,1	7,9		17
3081	170	Inf.	Non	G	D2	3	8,3	3,11	7,6	3,6	1,5	3,4	5,9							
3081	170	Inf.	Non	G	D3	4	8,5	8,5	8,4	5,2	2,6	5,2	4,9							
3081	170	Inf.	Non	G	D4	4	17,1	17,1	15,5	8,6	6	8,6		4,7	5	5,5	3,6	3,2	4,6	
3081	170	Inf.	Non	G	M1	3	16,1	10,3	-	10,5	4,9	10,5		9,4	7,9		6,7	-		16
3142	170	Inf.	Non	G	D3	5	9,2	9,1	9,2	5	3	5	3,9							
3142	170	Inf.	Non	G	D4	5+	18,1	18,1	16,2	8,7	6,8	8,7		3,9	3,5	4	3,5	2,4	3,2	
3142	170	Inf.	Non	G	M1	4	16,5	16,1	14,3	10,8	7,6	10,8		8,2	7,8		5,5	6,3		17
3632	204	Inf.	Non	D	D2	5	7,5	5,9	6,6	3,2	2,3	3,2	2,6							
3632	204	Inf.	Non	D	D3	6	9,2	9,2	9	4,5	4,1	4,5	2,7							
3632	204	Inf.	Non	D	D4	6	18,1	18,1	16,1	8,4	7,8	8,4		2,1	2,2	2,7	2	1,3	2,2	
3632	204	Inf.	Non	D	M1	4+	16,1	15,7	14,1	10	8,3	10		6,7	6,3		5,2	5,4		16
3109	203A	Inf.	Non	G	D3	5	9,2	9,2	9	4,5	2,4	4,5	3,8							
3109	203A	Inf.	Non	G	D4	5+	18,2	18,2	16,6	7,8	7,2	7,8		3,5	3,2	3,6	3,6	3,2	3,4	
3109	203A	Inf.	Non	G	M1	3+	16,5	15,3	13,7	10,1	7,2	10,1		8,1	-		6	-		-
3617	170	Inf.	Non	D	D3	4	8,7	8,6	8,7	4,7	2	4,7	4,2							
3617	170	Inf.	Non	D	D4	5	18,8	18,8	15,7	8,7	7,4	8,7		5,2	4,6	4,6	3,6	2,2	3,4	
3617	170	Inf.	Non	D	M1	3	16,7	12,3	-	10,8	7	10,8		9,1	7,9		6,8	8,1		-
3479	170	Sup.	Non	G	D2	3	10	5,6	9,1	5,1	0,9	4,8	4,8							
3609	204	Sup.	Oui	G	D4	2	16,5	0	13,3	12,1	0	12,1		8,3	8,4		7,4	7,1		16
3483	170	Sup.	Non	G	D3	3	13,5	5,7	11,1	8,2	2,6	8,2		2,9	4,2	4,7	3,2	4,9	5,2	
3483	170	Sup.	Non	G	D4	3	13,8	7	12,4	11	5,8	11		5,6	6,3		5,9	6,1		14
3852	203A	Sup.	Non	D	D3	3	12,7	7,8	11,4	8	5,2	8		3,3	5	4,9	3,8	4,9	4,4	
3852	203A	Sup.	Non	D	D4	3	13,3	7,8	11,5	10,6	5,7	10,6		5,9	6,1		6,6	6,4		13
3474	170	Sup.	Non	G	D4	3	16,9	13,2	13,5	12	8	12		6,1	8		6,6	7,8		17
3474	170	Sup.	Non	G	M1	2+	19,5	0,8	15,2	13,7	4,8	13,7		10,5	9,8		10,5	10,1		20
3489	170	Sup.	Non	G	D2	3	8,9	5,8	7,8	4,8	1,7	4,5	4,4							
3489	170	Sup.	Non	G	D3	3	11,7	11,4	10,1	7,3	4,6	7,1		0,9	2,9	3,7	3,5	3,9	5	
3489	170	Sup.	Non	G	D4	3	12,1	10,8	10,3	9,7	5,2	9,7		4,6	5,2		5,6	5,5		12
3512	203	Sup.	Oui	D	P3	3	11,8	3,7	10,3	9,6	0,7	9,6	8,8							
3497	170	Sup.	Oui	G	P4	2	12,9	0	10,9	9,9	0	9	9,5							
3522	208	Sup.	Oui	G	M1	3	16,2	12,8	13,7	12,5	6,9	12,5		7,7	9,3		7,6	8,3		16
3516	203A	Sup.	Oui	G	M2	1	20,4	0	-	14,2	0	-		-	-		-	-		20
3523	208	Sup.	Oui	G	D4	4	12,7	12,7	11	10,4	7,6	10,4		3,2	4,5		4,5	4,5		
3842	170	Sup.	Non	G	D4	5	12,6	12,5	11,9	9,8	8,2	9,8		3,7	3,7		3	4,1		
3844	170	Sup.	Non	D	D3	4	10,3	9	9,1	5,2	2,6	4,6	4,4							
3844	170	Sup.	Non	D	D4	5	12,2	12,2	10,6	7,6	6,2	7,6		1,7	1,3	2,3	3,8	3,6	3,8	
3849	203	Sup.	Non	D	D4	5	13,3	13,3	13,1	-	-	-		-	-		3,5	4		
3849	203	Sup.	Non	D	M1	3	18,3	10,3	-	12,8	7,1	12,8		7,1	7,9		7,4	8,2		18

N° Inv.	US	Inf/Sup	Isolée	Lat.	Dent(s)	St. usure	DMD (max)	DMD (ocl)	DMD (collet)	DVL (max)	DVL (ocl)	DVL (collet)	Métaconide	1er cuspide Ling	2e cuspide Ling	3e cuspide Ling	1er cuspide Lab	2e cuspide Lab	3e cuspide Lab	MTL
3468	203A	Sup.	Non	D	D2	3	9,7	4,4	9,5	5,3	1,4	4,9	4,4							
3468	203A	Sup.	Non	D	D4	4	13,2	13,2	11,6	10,5	7,3	10,5		4	5,1		4,1	4,9		13
3468	203A	Sup.	Non	D	M1	3	16,9	8,1	-	12,6	6,3	12,6		7,6	7,8		7	7,8		17
3473	204	Sup.	Non	D	D2	3	10,3	5,4	8,6	5,2	1,3	4,9	4,4							
3473	204	Sup.	Non	D	D3	4	12,5	12,5	10,8	7,2	5,1	7,2		2,3	3,4	3,5	4	3,5	3,6	
3473	204	Sup.	Non	D	D4	4	13,5	13,5	10,8	9,5	7	9,5		4,4	5,9		4,1	5,4		
3473	204	Sup.	Non	D	M1	3	16,2	4,4	-	11,6	6,1	11,6	7	-			7,1	-		
3453	203A	Sup.	Non	G	D2	4	10,1	9,6	9,1	6	1,7	5,3	4,9							
3453	203A	Sup.	Non	G	D3	5	12,6	12,6	12,1	8,2	6	8,2		2,1	1,5	3,9	3,9	4,2	4,5	
3453	203A	Sup.	Non	G	D4	4	13,9	13,9	11,5	10,9	7,8	10,9		4,1	4,1		5,6	5		
3453	203A	Sup.	Non	G	M1	4	16,8	13,4	14,8	13,1	7,1	13,1		7,8	8,8		7,9	8,7		17
3470	203	Sup.	Non	D	D2	3	9,3	5,7	9	5,2	1,6	5	4							
3470	203	Sup.	Non	D	D3	5	12,4	11,7	11	7,9	5,5	7,8		-	-	4,8	3,6	3,7	4	
3470	203	Sup.	Non	D	D4	4	12,9	12,9	11,2	10,3	7,2	10,3		3,8	5,4		4,1	-		
3469	204	Sup.	Non	G	D2	4	9,3	9,2	8	5,2	2,2	5,2	4,1							
3469	204	Sup.	Non	G	D3	5	12,3	12,3	9,8	7,8	6,1	7,8		0,8	2,4	3,5	2,4	2,7	3,5	
3469	204	Sup.	Non	G	D4	5	12,7	12,7	10,9	10,4	7,6	10,4		3,9	4,8		4,3	4,7		
3469	204	Sup.	Non	G	M1	4	15,5	12,6	12,6	12,4	7,3	12,4		6,3	7,6		6,7	7,6		16
3459	170	Sup.	Non	D	D4	5	13,7	13,5	11,6	10,8	7,8	10,8		3,2	4,6		5,3	5,7		
3459	170	Sup.	Non	D	M1	3	16,9	9,5	14	13,5	7,2	13,5		7,8	9,2		8	8,2		17
3481	204	Sup.	Non	G	D4	4	12,5	12,4	11,3	10,7	7	10,7		4,8	6,1		5,4	5,8		13
3845	203A	Sup.	Non	G	D4	5	12,5	12,5	10,9	10,5	7	10,5		4,2	4,8		4,6	5,3		
3845	203A	Sup.	Non	G	M1	4	16,5	13,6	-	13	7,8	13		7,7	8		7,3	7,5		17
3450	170	Sup.	Non	D	D4	5	13,1	13,1	12,2	10,9	8,1	10,9		3,5	3,4		3,5	4,4		
3450	170	Sup.	Non	D	M1	4	17,1	14,5	-	13,4	8,5	13,4		6,8	8,1		6,9	8,3		17
3480	170	Sup.	Non	G	M1	4	17,6	17,4	14,5	13,6	8,8	13,6		6,4	7,8		7,2	7,8		18
3480	170	Sup.	Non	G	M2	3	21,3	0	18,2	16,7	0	16,7		11,6	11,8		11,5	12,1		21
3850	203	Sup.	Non	D	D3	6	11,3	11,3	11,3	-	-	-		2,6	1,3	2	-	-	-	
3850	203	Sup.	Non	D	D4	5	13,2	13,2	11,9	10,7	7,5	10,7		3,4	3,5		3,4	-		
3850	203	Sup.	Non	D	M1	4	16,3	14,2	13,9	13,4	8,7	13,4		6	7,7		6	7,8		16
3501	170	Sup.	Oui	D	D3	6+	12	12	11,3	8,1	8	8,1		2,3	-	-	3	1,8	2,1	
3491	170	Sup.	Oui	G	D3	6	12	12	10,8	7,9	7,7	7,9		1,8	1,8	1,9	2,5	2,4	2,5	
3509	203	Sup.	Oui	D	D4	6	12,8	12,8	11,8	9,9	8,5	9,9		2,6	2,7		2,9	3,6		13
3441	203	Sup.	Oui	G	P2	3	10,8	0	10	11,5	0	11	9,9							
3498	170	Sup.	Oui	G	M1	4	16,8	14,4	13,5	13,1	8,4	13,1		5,9	8,5		7,5	8,3		17
3521	203A	Sup.	Oui	D	M1	3	22,2	15,9	19,5	16,9	7,3	16,9		11,3	11,8		-	11,5		22
3517	203A	Sup.	Oui	D	M3	1	28,2	0	-	17	0	-		11,6	11,4	8	13,4	12,9	10,8	28
3477	203A	Sup.	Non	G	P3	3+	12,1	12,1	10,3	9,7	2,6	8	7,8							
3467	203A	Sup.	Non	D	M1	4	17,2	17,1	14,9	13,9	9	13,9		6,5	7,8		6,5	7,5		17
3484	203A	Sup.	Non	G	M1	3	22,3	16	18,4	17,4	7,8	17,4		10,8	11,5		11,1	11		22
3485	170	Sup.	Non	D	D2	4	9,3	9	8,7	5,3	2,3	5,3	3,4							

N° Inv.	US	Inf/Sup	Isolée	Lat.	Dent(s)	St. usure	DMD (max)	DMD (ocl)	DMD (collet)	DVL (max)	DVL (ocl)	DVL (collet)	Métaconide	1er cuspide Ling	2e cuspide Ling	3e cuspide Ling	1er cuspide Lab	2e cuspide Lab	3e cuspide Lab	MTL
3485	170	Sup.	Non	D	D3	6+	11,6	11,6	10,8	7,9	7,3	7,6		1,9	1,9	1,9	2	2,7	1,7	
3466	204	Sup.	Non	D	P2	3	11,2	6,6	-	6,4	1,8	5,9	6,8							
3466	204	Sup.	Non	D	P3	4	12,3	12,1	-	8,4	7	8,3	8,4							
3482	170	Sup.	Non	G	D3	5	12,6	12,6	10,7	8,4	6,3	8,2		2,3	2	3,1	3,5	3,5	3,8	
3482	170	Sup.	Non	G	D4	5	14	14	11,9	10,9	8,1	10,9		3,7	3		4,1	4,6		
3482	170	Sup.	Non	G	M1	3+	17	13,8	14,2	13,6	7,8	13,6		6,4	8,5		6,8	8		17
3471	215	Sup.	Non	G	D4	5+	12,6	12,6	10,9	10,1	7,9	10,1		2,9	2,5		4,1	4,5		
3471	215	Sup.	Non	G	M1	4	16,3	13,9	12,5	12,1	9,1	12,1		5,8	7,9		6,3	7,1		16
3472	170	Sup.	Non	D	D4	6	13,5	13,5	11,8	10,8	8,9	10,8		1,7	2,2		3,5	3,5		
3472	170	Sup.	Non	D	M1	4	16,9	15,9	13,6	13,1	9	13,1		5,7	7,1		6,6	7,6		17
3839	170	Sup.	Non	G	D4	6	12,6	12,6	10,8	10,2	8,3	10,2		3,4	4,4		1,8	2,8		
3839	170	Sup.	Non	G	M1	4+	15,7	15,7	12,9	12,8	9,4	12,8		4,9	6,6		4,5	5,8		16
3848	203	Sup.	Non	D	P4	3	12	6,6	10,6	11,5	0,8	11,2	9,2							
3848	203	Sup.	Non	D	M1	4	15,9	15,9	-	13,1	9,2	13,1		5	6,7		5,3	6,5		16
3848	203	Sup.	Non	D	M2	3	19,7	13,9	-	16,9	8,1	16,9		10,6	-		9,2	-		-
3840	170	Sup.	Non	D	D4	4	13	13	11,8	10,2	7,3	10,2		4,9	5,4		4,8	5,5		
3840	170	Sup.	Non	D	M1	3+	17	15	-	13,2	7,3	13,2		8,3	-		7,6	8,4		17
3847	170	Sup.	Non	G	M1	4	15,6	15,6	13,6	12,1	9	12,1		4,9	6,9		6,3	6,7		16
3847	170	Sup.	Non	G	M2	3	19,8	7,1	-	14,4	5,4	14,4		10,9	-		10,1	10,1		-
3476	203	Sup.	Non	D	M1	4+	16	16	13,2	12,3	9,3	12,3		5	6,2		5,9	7,2		16
3476	203	Sup.	Non	D	M2	3	20,1	15,5	15,8	15	6,7	15		10,5	10,9		10,2	9,8		20
3451	224	Sup.	Non	D	D3	7	10,5	10,5	10,2	7,6	7,6	7,6		1,9	0,7	1,6	2,6	1,3	1,3	
3451	224	Sup.	Non	D	D4	6	12,5	12,5	-	10,3	8,5	10,3		2,5	2,8		3,2	4,1		
3451	224	Sup.	Non	D	M1	4	16,6	15,6	-	13,4	10,2	13,4		5,6	7,7		6,7	8,4		17
3515	203A	Sup.	Oui	G	P3	4+	12,2	12,2	10,7	10,8	8,5	8,8	5,7							
3499	170	Sup.	Oui	G	P3	5	11,2	11,2	10,3	7,5	5,7	6,3	5,3							
3500	170	Sup.	Oui	G	M2	4+	19,2	19,2	16,8	14,5	9,6	14,5		6	8,6		8,5	8,5		19
3449	170	Sup.	Non	D	P3	5	12	11,7	11,8	9,9	7,9	9,9	7,3							
3475	170	Sup.	Non	G	P4	4	10,9	9,7	-	10,4	6,6	10,1	7,7							
3475	170	Sup.	Non	G	M1	5	15,9	15,8	13,5	12,1	9,7	12,1		3,6	-		3,9	4,5		16
3464	215	Sup.	Non	D	M1	6	14,9	14,9	12,5	12,7	11,2	12,7		3,9	4,9		1,8	2,6		15
3464	215	Sup.	Non	D	M2	4+	18,9	18,9	16,9	15,3	10,4	15,3		6,4	8,5		5,4	7,4		19
3460	203A	Sup.	Non	D	M1	5	16,4	16,4	13,9	13,2	11,2	13,2		3,3	3,3		4,7	5,3		16
3460	203A	Sup.	Non	D	M2	4	21,1	15,7	18,4	16,1	10,9	16,1		9,6	11,2		10,1	10		21
3842	170	Sup.	Non	G	M2	5	19,6	19,6	16,2	15,6	13,4	15,6		4,3	5,6		5,5	5,7		19
3842	170	Sup.	Non	G	M3	4	28,1	17,9	-	17,8	13,3	-		10,1	10,6	-	9,3	10,4	-	-
3452	203A	Sup.	Non	D	P4	4	11,4	6,5	10,8	12,2	10,8	10,5	8,1							
3452	203A	Sup.	Non	D	M1	5	16,4	16,4	13,5	12,7	10,3	12,7		4,2	5,4		4,5	5,2		16
3452	203A	Sup.	Non	D	M2	4	19	15,9	16,6	14,7	8,5	14,7		7,7	8,1		8,9	9,6		19
3462	204	Sup.	Non	D	P4	4+	11,4	10,8	-	11,2	7,6	10,6	7,7							
3462	204	Sup.	Non	D	M1	5	16,2	16,2	12,4	12,6	10,3	12,6		4,3	3,5		4,6	5		16

N° Inv.	US	Inf/Sup	Isolée	Lat.	Dent(s)	St. usure	DMD (max)	DMD (ocl)	DMD (collet)	DVL (max)	DVL (ocl)	DVL (collet)	Métaconide	1er cuspide Ling	2e cuspide Ling	3e cuspide Ling	1er cuspide Lab	2e cuspide Lab	3e cuspide Lab	MTL
3485	170	Sup.	Non	D	D3	6+	11,6	11,6	10,8	7,9	7,3	7,6		1,9	1,9	1,9	2	2,7	1,7	
3466	204	Sup.	Non	D	P2	3	11,2	6,6	-	6,4	1,8	5,9	6,8							
3466	204	Sup.	Non	D	P3	4	12,3	12,1	-	8,4	7	8,3	8,4							
3482	170	Sup.	Non	G	D3	5	12,6	12,6	10,7	8,4	6,3	8,2		2,3	2	3,1	3,5	3,5	3,8	
3482	170	Sup.	Non	G	D4	5	14	14	11,9	10,9	8,1	10,9		3,7	3		4,1	4,6		
3482	170	Sup.	Non	G	M1	3+	17	13,8	14,2	13,6	7,8	13,6		6,4	8,5		6,8	8		17
3471	215	Sup.	Non	G	D4	5+	12,6	12,6	10,9	10,1	7,9	10,1		2,9	2,5		4,1	4,5		
3471	215	Sup.	Non	G	M1	4	16,3	13,9	12,5	12,1	9,1	12,1		5,8	7,9		6,3	7,1		16
3472	170	Sup.	Non	D	D4	6	13,5	13,5	11,8	10,8	8,9	10,8		1,7	2,2		3,5	3,5		
3472	170	Sup.	Non	D	M1	4	16,9	15,9	13,6	13,1	9	13,1		5,7	7,1		6,6	7,6		17
3839	170	Sup.	Non	G	D4	6	12,6	12,6	10,8	10,2	8,3	10,2		3,4	4,4		1,8	2,8		
3839	170	Sup.	Non	G	M1	4+	15,7	15,7	12,9	12,8	9,4	12,8		4,9	6,6		4,5	5,8		16
3848	203	Sup.	Non	D	P4	3	12	6,6	10,6	11,5	0,8	11,2	9,2							
3848	203	Sup.	Non	D	M1	4	15,9	15,9	-	13,1	9,2	13,1		5	6,7		5,3	6,5		16
3848	203	Sup.	Non	D	M2	3	19,7	13,9	-	16,9	8,1	16,9		10,6	-		9,2	-		-
3840	170	Sup.	Non	D	D4	4	13	13	11,8	10,2	7,3	10,2		4,9	5,4		4,8	5,5		
3840	170	Sup.	Non	D	M1	3+	17	15	-	13,2	7,3	13,2		8,3	-		7,6	8,4		17
3847	170	Sup.	Non	G	M1	4	15,6	15,6	13,6	12,1	9	12,1		4,9	6,9		6,3	6,7		16
3847	170	Sup.	Non	G	M2	3	19,8	7,1	-	14,4	5,4	14,4		10,9	-		10,1	10,1		-
3476	203	Sup.	Non	D	M1	4+	16	16	13,2	12,3	9,3	12,3		5	6,2		5,9	7,2		16
3476	203	Sup.	Non	D	M2	3	20,1	15,5	15,8	15	6,7	15		10,5	10,9		10,2	9,8		20
3451	224	Sup.	Non	D	D3	7	10,5	10,5	10,2	7,6	7,6	7,6		1,9	0,7	1,6	2,6	1,3	1,3	
3451	224	Sup.	Non	D	D4	6	12,5	12,5	-	10,3	8,5	10,3		2,5	2,8		3,2	4,1		
3451	224	Sup.	Non	D	M1	4	16,6	15,6	-	13,4	10,2	13,4		5,6	7,7		6,7	8,4		17
3515	203A	Sup.	Oui	G	P3	4+	12,2	12,2	10,7	10,8	8,5	8,8	5,7							
3499	170	Sup.	Oui	G	P3	5	11,2	11,2	10,3	7,5	5,7	6,3	5,3							
3500	170	Sup.	Oui	G	M2	4+	19,2	19,2	16,8	14,5	9,6	14,5		6	8,6		8,5	8,5		19
3449	170	Sup.	Non	D	P3	5	12	11,7	11,8	9,9	7,9	9,9	7,3							
3475	170	Sup.	Non	G	P4	4	10,9	9,7	-	10,4	6,6	10,1	7,7							
3475	170	Sup.	Non	G	M1	5	15,9	15,8	13,5	12,1	9,7	12,1		3,6	-		3,9	4,5		16
3464	215	Sup.	Non	D	M1	6	14,9	14,9	12,5	12,7	11,2	12,7		3,9	4,9		1,8	2,6		15
3464	215	Sup.	Non	D	M2	4+	18,9	18,9	16,9	15,3	10,4	15,3		6,4	8,5		5,4	7,4		19
3460	203A	Sup.	Non	D	M1	5	16,4	16,4	13,9	13,2	11,2	13,2		3,3	3,3		4,7	5,3		16
3460	203A	Sup.	Non	D	M2	4	21,1	15,7	18,4	16,1	10,9	16,1		9,6	11,2		10,1	10		21
3842	170	Sup.	Non	G	M2	5	19,6	19,6	16,2	15,6	13,4	15,6		4,3	5,6		5,5	5,7		19
3842	170	Sup.	Non	G	M3	4	28,1	17,9	-	17,8	13,3	-		10,1	10,6	-	9,3	10,4	-	-
3452	203A	Sup.	Non	D	P4	4	11,4	6,5	10,8	12,2	10,8	10,5	8,1							
3452	203A	Sup.	Non	D	M1	5	16,4	16,4	13,5	12,7	10,3	12,7		4,2	5,4		4,5	5,2		16
3452	203A	Sup.	Non	D	M2	4	19	15,9	16,6	14,7	8,5	14,7		7,7	8,1		8,9	9,6		19
3462	204	Sup.	Non	D	P4	4+	11,4	10,8	-	11,2	7,6	10,6	7,7							
3462	204	Sup.	Non	D	M1	5	16,2	16,2	12,4	12,6	10,3	12,6		4,3	3,5		4,6	5		16

N° Inv.	US	Inf/Sup	Isolée	Lat.	Dent(s)	St. usure	DMD (max)	DMD (ocl)	DMD (collet)	DVL (max)	DVL (ocl)	DVL (collet)	Métaconide	1er cuspide Ling	2e cuspide Ling	3e cuspide Ling	1er cuspide Lab	2e cuspide Lab	3e cuspide Lab	MTL
3462	204	Sup.	Non	D	M2	4	20,2	18,4	16,7	15,3	11	15,3		7,2	10,6		9,6	9,5		20
3457	224	Sup.	Non	G	P2	3	11,3	6,2	9	6,5	1,3	6,3	7,3							
3457	224	Sup.	Non	G	P3	4	12,4	12,2	10,9	8,7	4,9	8,1	8,9							
3457	224	Sup.	Non	G	P4	4	11,8	11	-	11,7	6,9	11,3	8,1							
3457	224	Sup.	Non	G	M1	5	16,4	16,4	-	12,7	10,6	12,7		4,2	4,4		4,7	4,6		16
3457	224	Sup.	Non	G	M2	4+	20,3	15,8	17,8	15	10,2	15		7,3	10,6		8,1	9,1		20
3864	170	Sup.	Oui	D	P3	5	11,2	11,2	10,7	10,3	7,9	8,5	4,7							
3496	170	Sup.	Oui	D	M1	7	16,8	16,8	16,8	12,6	12,6	12,6		1	0,7		2	0		17
3857	203	Sup.	Oui	G	M3	5	25,9	23	25,4	17,2	15,6	17,2		1,8	4,4	5,7	8,6	9,4	7,1	26
3458	170	Sup.	Non	D	P4	5	11,1	-	10,7	-	-	-	5,4							
3458	170	Sup.	Non	D	M1	6	13,1	13,1	13,1	12	12	12		1,9	1,8		0,6	2,5		13
3841	170	Sup.	Non	G	M2	6+	15,2	15,2	14,7	14,9	13,7	14,9		1,2	1,3		3,7	4		-
3841	170	Sup.	Non	G	M3	5	28,9	26	28,9	16,6	-	16,6		5,5	7,2	7,6	-	-	5,5	-
3455	203A	Sup.	Non	G	P4	5	12,5	12,2	11,1	13,1	10,2	12,5	5,1							
3455	203A	Sup.	Non	G	M1	6	16	16	14,7	13,8	12,7	13,8		3,1	1,3		2	2,2		16
3455	203A	Sup.	Non	G	M2	5	20,1	20,1	18,1	16,5	14,2	16,5		4,5	6,4		6,1	6		20
3455	203A	Sup.	Non	G	M3	4	28,9	19,6	27,1	18	11,7	17,9		10,1	12,6	11,7	10,6	11,8	-	-
3443	204	Sup.	Non	G	P4	5	10,9	10,2	-	10,3	7,9	10	7,2							
3443	204	Sup.	Non	G	M1	6	13,9	13,9	12,1	12,4	11,3	12,4		2,2	1,8		3,1	2,9		14
3443	204	Sup.	Non	G	M2	5+	17,4	17,4	14,8	13,6	12,1	13,6		2,8	3,8		4,9	5,1		17
3456	203A	Sup.	Non	D	P4	5	11,6	11,3	11	12,4	9,2	11,8	6,7							
3456	203A	Sup.	Non	D	M1	6	16,4	16,4	14,9	13,3	11,2	13,3		2,6	3,1		3,3	4		16
3456	203A	Sup.	Non	D	M2	5	20,8	17,8	17,4	15,3	12,8	15,3		4,2	6		7,5	9		21
3456	203A	Sup.	Non	D	M3	3	32,7	2,1	30,7	17	5,4	17		12,9	12,4	11,5	11,4	11,4	9,6	32
3448	170	Sup.	Non	D	P4	5+	10,3	10,3	-	11,7	10,5	11,4	5							
3448	170	Sup.	Non	D	M1	6+	13,4	13,4	-	12,4	11,2	12,4		0	2,1		2,5	2,5		13
3448	170	Sup.	Non	D	M2	6	17,7	17,7	-	15,9	14,2	15,9		3,3	3		4	4,9		-
3448	170	Sup.	Non	D	M3	5	29,3	28,2	-	17,4	15,4	17,4		4,1	5,5	6,1	8,8	8,8	7	-
3825	195	Sup.	Oui	G	M1	6+	-	-	-	-	-	-		3,9	-		2,7	-		
3830	120	Sup.	Oui	G	M3	6	25,6	25,2	24,9	-	-	-		1,6	2	3,2	-	6	5,7	25
3823	117	Sup.	Oui	D	M3	6	25,6	24,4	25,4	15,1	13,8	15,1		3,4	3,9	4,2	3,9	3,9	3	26
3800	198	Sup.	Non	G	M3	5	27,2	25,1	27,1	16,1	13,8	16,1		5,2	6,6	5,5	8,2	9	5,4	27
3819	117	Sup.	Oui	G	D3	3	13	11	11,1	8	4,1	7,9		2,1		2,4	3,2	5	5,2	
1591	120	Sup.	Oui	D	D4	3	13,4	6,8	11,5	10,4	5,5	10,4		5,9	6,8		5,5	6,6		
3396	161	Sup.	Oui	D	M1	2+	17,3	0	14	13,3	0	13,3		8,7	9,5		8,3	8,7		17
3430	200	Sup.	Non	D	D3	3+	12,6	12,3	10,6	7,9	5,3	7,7		2,1		4,5	3,6	5,4	5	
3430	200	Sup.	Non	D	D4	3	13,2	8,1	11,2	10,8	6,1	10,8		5,5	6,5		5,5	6,4		
3805	117	Sup.	Non	G	D3	4	12,9	12,9	11,2	8	5,2	7,3		1,4		3,6	3,8	4,5	4,5	
3805	117	Sup.	Non	G	D4	3+	13,5	11,9	11,6	10,7	6,5	10,7		5	6,1		5,2	6		
1600	120	Sup.	Non	G	D4	4	13,5	13,5	12,1	10	7,4	10		3,8	5,3		4,7	5,1		
1600	120	Sup.	Non	G	M1	3	17,1	6,5	13,8	12,5	6,1	12,5		8,2	8,6		7,5	8,4		17

N° Inv.	US	Inf/Sup	Isolée	Lat.	Dent(s)	St. usure	DMD (max)	DMD (ocl)	DMD (collet)	DVL (max)	DVL (ocl)	DVL (collet)	Métaconide	1er cuspide Ling	2e cuspide Ling	3e cuspide Ling	1er cuspide Lab	2e cuspide Lab	3e cuspide Lab	MTL
1599	120	Sup.	Non	G	D2	3	8,7	4,9	8,3	4,6	0,7	4,4	4,1							
1599	120	Sup.	Non	G	D3	3	11,3	9,8	11,3	6,9	4,5	6,7		3,7		1,8	4,3	3,7	4,1	
1599	120	Sup.	Non	G	D4	3+	12	10,9	10,5	9,4	5,5	9,4		4,7	5,7		4,9	5,5		
1579	120	Sup.	Non	D	D3	4	13	13	11,8	8	5,5	8		2,2		4,5	3,8	4,4	4,4	
1579	120	Sup.	Non	D	D4	3+	14,8	12,1	14	10,9	8,4	10,9		4,8	6,4		5,2	5,9		
3413	200	Sup.	Oui	G	D3	7	12	12	11,5	8,2	8	8		0,7		1,7	2,4	1	0	
3406	200	Sup.	Oui	G	P3	3+	12,2	12	10,1	8,6	4,5	8	9							
3818	117	Sup.	Oui	D	D4	7	11,9	11,9	11,5	9,9	9,7	9,9		0	0		1,9	3,2		
3429	200	Sup.	Oui	G	M1	4	16,8	14,3	14,3	12,9	9,3	12,9		6,1	8,1		6,8	8		17
3829	196	Sup.	Oui	D	M2	3	21	16	17,7	16	9	16		9,9	10,4		10,5	11,6		21
3364	194	Sup.	Oui	D	M3	1	25,5	0	-	15,9	0	-		-	-	-	-	-	-	
1602	120	Sup.	Oui	G	M3	1+	28,8	0	27,7	14,4	0	14		12,4	12,5	10,6	10,7	12,1	10,7	29
3802	117	Sup.	Non	D	D3	6	12,3	12,3	12	7,9	6,8	7,4		0,8		2,5	2,6	3,1	3,6	
3426	200	Sup.	Non	D	P3	3+	11,9	7,8	10,2	7	2,4	5,2	7,8							
3799	150	Sup.	Non	G	M1	4+	15,6	13,7	13	12,3	10,1	12,3		5,4	6,7		4,3	5,9		16
3424	200	Sup.	Non	D	P4	3	12,7	5,1	10,2	12,6	6,5	10,6	10							
3424	200	Sup.	Non	D	M1	5	16,4	16,4	13,6	13,6	11,5	13,6		4,8	6,3		4,1	5,1		17
3424	200	Sup.	Non	D	M2	4	21,1	16,8	19	16,8	8,8	16,8		8,5	10,2		8,5	9,4		21
3803	117	Sup.	Non	D	M1	5	15,2	15,2	-	11,9	9,6	11,9		4,3	4,9		5,1	5,2		15
3803	117	Sup.	Non	D	M2	3+	18,3	14,4	-	14,7	7,4	14,7		8,9	10		8,8	9,7		-
3798	195	Sup.	Non	D	D3	7	10,8	10,8	10,3	7,1	7,1	7,1		0,9		0,5	1,7	0	0,8	
3798	195	Sup.	Non	D	D4	6	12,8	12,8	12	10,2	8,6	10,2		1,7	2,3		2,6	3,6		13
3798	195	Sup.	Non	D	M1	4	16,5	15,7	14,7	12,2	-	12,2		-	6,2		5,7	6,6		17
3399	161	Sup.	Non	D	M1	4	15,8	15,2	13	11,9	9,1	11,9		4,8	6,5		6	6,4		16
3380	196	Sup.	Non	G	D3	6	11,4	11,4	10,9	8,1	7,4	8,1		1,4		2,6	2,5	1	1,5	
3380	196	Sup.	Non	G	D4	5+	12,8	12,8	11,3	10,2	7,9	10,2		3,6	4,5		6,2	6,8		
3380	196	Sup.	Non	G	M1	4	16,3	16,3	12,9	12,4	8,3	12,4		5,8	7,2		6,2	6,9		16
3362	143	Sup.	Non	D	D3	6+	10,9	10,9	10,4	7,5	7,5	7,5		0,8		1,2	1,7	0	1,3	
3362	143	Sup.	Non	D	D4	6	12,2	12,2	-	-	-	-		-	-		2,5	3,2		12
3362	143	Sup.	Non	D	M1	5	16,4	14,5	-	13	9,9	13		-	7,5		5	7,9		16
3362	143	Sup.	Non	D	M2	2+	-	0	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
3402	198	Sup.	Non	D	P4	3	11,2	8	9,8	11,8	6,5	11,1	9,5							
3402	198	Sup.	Non	D	M1	5	15,8	15,5	13,2	12,5	9,1	12,5		5,6	-		5,4	6,3		16
3402	198	Sup.	Non	D	M2	3+	20,4	15,3	-	14,8	6,9	14,8		9,1	10,2		9,4	10,2		20
3832	198	Sup.	Oui	G	P3	4	12,1	12,1	11,3	9	6,5	8	-							
3437	151	Sup.	Oui	G	P4	4	11,5	10,6	10,5	11,7	8,6	11,2		9,1						
3385	196	Sup.	Oui	D	P4	4+	11,4	10,3	10,8	11,4	7,6	10,9	7							
3826	195	Sup.	Oui	D	M2	5	19,6	17,7	16	14,7	12	14,7		5,7	7,4		6,5	8,2		20
3436	151	Sup.	Non	G	P3	4+	12	11,9	10,8	9,8	6,5	8,2	7,3							
3401	198	Sup.	Non	G	P2	3	12,2	6,7	11,4	7,5	3,2	6,4	7,3							
3401	198	Sup.	Non	G	P3	4	12,9	12,9	11,8	10,2	4,5	8,5	8,8							

N° Inv.	US	Inf/Sup	Isolée	Lat.	Dent(s)	St. usure	DMD (max)	DMD (ocl)	DMD (collet)	DVL (max)	DVL (ocl)	DVL (collet)	Métaconide	1er cuspide Ling	2e cuspide Ling	3e cuspide Ling	1er cuspide Lab	2e cuspide Lab	3e cuspide Lab	MTL
1599	120	Sup.	Non	G	D2	3	8,7	4,9	8,3	4,6	0,7	4,4	4,1							
1599	120	Sup.	Non	G	D3	3	11,3	9,8	11,3	6,9	4,5	6,7		3,7		1,8	4,3	3,7	4,1	
1599	120	Sup.	Non	G	D4	3+	12	10,9	10,5	9,4	5,5	9,4		4,7	5,7		4,9	5,5		
1579	120	Sup.	Non	D	D3	4	13	13	11,8	8	5,5	8		2,2		4,5	3,8	4,4	4,4	
1579	120	Sup.	Non	D	D4	3+	14,8	12,1	14	10,9	8,4	10,9		4,8	6,4		5,2	5,9		
3413	200	Sup.	Oui	G	D3	7	12	12	11,5	8,2	8	8		0,7		1,7	2,4	1	0	
3406	200	Sup.	Oui	G	P3	3+	12,2	12	10,1	8,6	4,5	8	9							
3818	117	Sup.	Oui	D	D4	7	11,9	11,9	11,5	9,9	9,7	9,9		0	0		1,9	3,2		
3429	200	Sup.	Oui	G	M1	4	16,8	14,3	14,3	12,9	9,3	12,9		6,1	8,1		6,8	8		17
3829	196	Sup.	Oui	D	M2	3	21	16	17,7	16	9	16		9,9	10,4		10,5	11,6		21
3364	194	Sup.	Oui	D	M3	1	25,5	0	-	15,9	0	-		-	-	-	-	-	-	
1602	120	Sup.	Oui	G	M3	1+	28,8	0	27,7	14,4	0	14		12,4	12,5	10,6	10,7	12,1	10,7	29
3802	117	Sup.	Non	D	D3	6	12,3	12,3	12	7,9	6,8	7,4		0,8		2,5	2,6	3,1	3,6	
3426	200	Sup.	Non	D	P3	3+	11,9	7,8	10,2	7	2,4	5,2	7,8							
3799	150	Sup.	Non	G	M1	4+	15,6	13,7	13	12,3	10,1	12,3		5,4	6,7		4,3	5,9		16
3424	200	Sup.	Non	D	P4	3	12,7	5,1	10,2	12,6	6,5	10,6	10							
3424	200	Sup.	Non	D	M1	5	16,4	16,4	13,6	13,6	11,5	13,6		4,8	6,3		4,1	5,1		17
3424	200	Sup.	Non	D	M2	4	21,1	16,8	19	16,8	8,8	16,8		8,5	10,2		8,5	9,4		21
3803	117	Sup.	Non	D	M1	5	15,2	15,2	-	11,9	9,6	11,9		4,3	4,9		5,1	5,2		15
3803	117	Sup.	Non	D	M2	3+	18,3	14,4	-	14,7	7,4	14,7		8,9	10		8,8	9,7		-
3798	195	Sup.	Non	D	D3	7	10,8	10,8	10,3	7,1	7,1	7,1		0,9		0,5	1,7	0	0,8	
3798	195	Sup.	Non	D	D4	6	12,8	12,8	12	10,2	8,6	10,2		1,7	2,3		2,6	3,6		13
3798	195	Sup.	Non	D	M1	4	16,5	15,7	14,7	12,2	-	12,2		-	6,2		5,7	6,6		17
3399	161	Sup.	Non	D	M1	4	15,8	15,2	13	11,9	9,1	11,9		4,8	6,5		6	6,4		16
3380	196	Sup.	Non	G	D3	6	11,4	11,4	10,9	8,1	7,4	8,1		1,4		2,6	2,5	1	1,5	
3380	196	Sup.	Non	G	D4	5+	12,8	12,8	11,3	10,2	7,9	10,2		3,6	4,5		6,2	6,8		
3380	196	Sup.	Non	G	M1	4	16,3	16,3	12,9	12,4	8,3	12,4		5,8	7,2		6,2	6,9		16
3362	143	Sup.	Non	D	D3	6+	10,9	10,9	10,4	7,5	7,5	7,5		0,8		1,2	1,7	0	1,3	
3362	143	Sup.	Non	D	D4	6	12,2	12,2	-	-	-	-		-	-		2,5	3,2		12
3362	143	Sup.	Non	D	M1	5	16,4	14,5	-	13	9,9	13		-	7,5		5	7,9		16
3362	143	Sup.	Non	D	M2	2+	-	0	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
3402	198	Sup.	Non	D	P4	3	11,2	8	9,8	11,8	6,5	11,1	9,5							
3402	198	Sup.	Non	D	M1	5	15,8	15,5	13,2	12,5	9,1	12,5		5,6	-		5,4	6,3		16
3402	198	Sup.	Non	D	M2	3+	20,4	15,3	-	14,8	6,9	14,8		9,1	10,2		9,4	10,2		20
3832	198	Sup.	Oui	G	P3	4	12,1	12,1	11,3	9	6,5	8	-							
3437	151	Sup.	Oui	G	P4	4	11,5	10,6	10,5	11,7	8,6	11,2		9,1						
3385	196	Sup.	Oui	D	P4	4+	11,4	10,3	10,8	11,4	7,6	10,9	7							
3826	195	Sup.	Oui	D	M2	5	19,6	17,7	16	14,7	12	14,7		5,7	7,4		6,5	8,2		20
3436	151	Sup.	Non	G	P3	4+	12	11,9	10,8	9,8	6,5	8,2	7,3							
3401	198	Sup.	Non	G	P2	3	12,2	6,7	11,4	7,5	3,2	6,4	7,3							
3401	198	Sup.	Non	G	P3	4	12,9	12,9	11,8	10,2	4,5	8,5	8,8							

N° Inv.	US	Inf/Sup	Isolée	Lat.	Dent(s)	St. usure	DMD (max)	DMD (ocl)	DMD (collet)	DVL (max)	DVL (ocl)	DVL (collet)	Métaconide	1er cuspide Ling	2e cuspide Ling	3e cuspide Ling	1er cuspide Lab	2e cuspide Lab	3e cuspide Lab	MTL
3401	198	Sup.	Non	G	P4	4	12,3	11,7	11,2	12,7	7,8	12,7	9,2							
3401	198	Sup.	Non	G	M1	5	16,3	16,3	14,3	13,2	10,5	13,2		-	4,8		4,1	5,2		16
1584	120	Sup.	Non	D	P3	4+	12,5	12,4	11,2	10,1	8	8,9	8,3							
1584	120	Sup.	Non	D	P4	4+	11,5	10,7	-	12,2	8,4	11,4	7,1							
1584	120	Sup.	Non	D	M1	5+	15,2	15,2	13,4	12,8	10,7	12,8		3,4	3,2		4,3	4,4		15
3435	151	Sup.	Non	G	P3	4	11	11	-	8	6,1	7,9	8							
3435	151	Sup.	Non	G	P4	4+	11	10,1	10,3	11,4	7,8	11,2	7,6							
3435	151	Sup.	Non	G	M1	6	15	15	12	11,8	10	11,8		2,5	2,2		3,3	3,4		15
3435	151	Sup.	Non	G	M2	5	18,8	17,8	16	14	10,5	14		4,8	5,3		6,6	8		18
3423	200	Sup.	Non	D	P3	4	12,9	10,8	11	9,5	2,1	8	8,1							
3423	200	Sup.	Non	D	P4	4	12,3	10,1	10,1	11,7	3,7	11,2	7,5							
3423	200	Sup.	Non	D	M1	5	16	16	13,6	13,2	10,7	13,2		4,3	6		5	5,2		16
3423	200	Sup.	Non	D	M2	4+	20,7	18	18,6	15,9	12	15,9		6,4	7,8		8,4	7,3		21
3423	200	Sup.	Non	D	M3	3	30,6	6,6	-	16,8	6	16,8		12,9	11,3	-	12	11,5	-	-
4643	170	Sup.	Non	G	M1	6	13,8	13,8	11,6	10,8	9,3	10,8		2,3	1,9		2,9	2,8		14
4643	170	Sup.	Non	G	M2	4	16,5	14,8	-	13,1	10,3	13,1		3,4	6,1		6,6	6,3		16
3434	151	Sup.	Non	G	M1	5	15,4	15,4	13,5	12,8	9,2	12,8		5,5	6,3		5	5,4		15
3434	151	Sup.	Non	G	M2	4	19,5	19,5	16,3	15,9	10,4	15,9		6,8	8,9		8,8	-		-
3434	151	Sup.	Non	G	M3	3	31,4	17,1	-	17,5	9,8	17,5		12,2	-	11,6	10,6	11,7	-	
3224	200	Sup.	Non	D	P4	4	11,3	9,5	10	11,8	7,1	11,2	7,9							
3224	200	Sup.	Non	D	M1	5+	15,8	15,8	13,2	12,3	10,6	12,3		3,1	3,5		3,3	3,4		15
3224	200	Sup.	Non	D	M2	4+	19,8	16,4	17	15,2	11,2	15,2		6,3	9,4		6,6	8,4		20
3224	200	Sup.	Non	D	M3	3	24,6	1,5	-	15	5,4	15		-	-	-	11,6	-	-	-
3368	194	Sup.	Oui	G	P4	5+	11,4	11,4	10,2	10,9	9,4	9,8	4,6							
3352	167	Sup.	Oui	D	M3	4	29,9	23,6	29,9	18	12,5	18		7,9	9	9,8	10,3	10,6	11,2	30
3350	167	Sup.	Non	D	M1	5+	19,4	19,4	16,3	15,8	-	15,8		7,3	-		6	5,3		19
1585	120	Sup.	Non	D	M3	5	27,7	24,3	27,7	-	-	-		6	6,6	8,2	-	8,5	7,2	28
1601	120	Sup.	Non	G	M2	5+	18,3	18,3	-	15,5	13,5	15,5		3,9	3,8		4,7	4,9		18
1601	120	Sup.	Non	G	M3	5	29,6	23,8	29,6	17,1	13,4	17,1		6,6	5,7	8,5	8	8,8	9,5	-
3797	198	Sup.	Non	G	P4	5	12,1	12,1	11,1	11,2	9	11	6,5							
3797	198	Sup.	Non	G	M1	6	15,5	15,5	13,7	12,6	11,4	12,6		2,5	3,6		3,1	4		16
3797	198	Sup.	Non	G	M2	5	18,8	18,8	16	14,5	12	14,5		5,3	5,8		6,9	7,3		-
3797	198	Sup.	Non	G	M3	4	29,4	23,6	28,8	16,1	12,9	16,1		7,8	8,1	8,6	9,4	10,6	9,1	-
3381	196	Sup.	Non	G	P2	5	11,5	11	9,2	6,8	5,7	5,4	5							
3381	196	Sup.	Non	G	P3	5	11,7	11,7	9,9	9,3	8,1	8	6,1							
3381	196	Sup.	Non	G	P4	5	10,7	9,8	-	11,3	8,7	10,5	6,1							
3381	196	Sup.	Non	G	M1	6	14,5	14,5	13,1	13,3	11,6	13,3		3,6	3,3		2,1	3,9		15
1590	120	Sup.	Oui	D	D3	4	12,6	12,6	11	7,9	5,7	7,7		2,8	-	-	4,3	4,4	3,6	
3822	117	Sup.	Oui	D	D3	4	10,2	10	9,3	5,7	3,5	5,3		1,8	-	1,3	3,3	4	3,5	
1589	120	Sup.	Oui	D	D4	5+	13,4	13,4	12,2	10,7	9,1	10,7		3,4	3,7		3,9	3,5		14
3394	161	Sup.	Oui	D	D3	5+	11,7	11,7	10,6	7,6	6,1	7,3		1,9	1,9	2,6	3,3	3	3,4	

N° Inv.	US	Inf/Sup	Isolée	Lat.	Dent(s)	St. usure	DMD (max)	DMD (ocl)	DMD (collet)	DVL (max)	DVL (ocl)	DVL (collet)	Métaconide	1er cuspide Ling	2e cuspide Ling	3e cuspide Ling	1er cuspide Lab	2e cuspide Lab	3e cuspide Lab	MTL
3427	200	Sup.	Oui	G	P2	2	12,3	0	10,8	8,2	0	8,2	9,4							
3824	117	Sup.	Oui	D	P4	1+	12,3	0	9,6	11,5	0	10,7	10,1							
3389	196	Sup.	Oui	G	P4	1	12,7	0	-	11,6	0	-	-							
3828	120	Sup.	Oui	G	M1	3	17,4	6,5	13,8	13,6	6,4	13,6		8,8	9,4		8,3	9,5		17
3431	200	Sup.	Oui	G	M2	1	18,9	0	-	14,6	0	-		-	-		-	-		-
3388	196	Sup.	Oui	D	M2	1	19,6	0	16,7	14,8	0	15	10,7	11,5			11,3	9,7		20
3810	206	Sup.	Non	D	M1	3	17,7	10,3	13	12,7	9,4	12,6		6,8	9,1		7,8	8,5		18
1596	120	Sup.	Non	D	M1	3+	16,1	13,7	13	13	9,1	13		6,4	8		7	8,1		16
3432	200	Sup.	Non	G	D4	5	12,8	12,8	12	10,8	8,6	10,8		2,2	3,1		3,8	4,5		13
3421	200	Sup.	Non	D	D4	4	12,4	12,4	10,7	9,7	6,7	9,7		4,2	5,4		4,1	5,9		
3809	102	Sup.	Non	D	D2	5	9,1	8,5	8,6	4,9	3	4,4	3							
3812	150	Sup.	Non	D	M1	3	17,1	3,1	14,2	13,2	7	13,2		7,5	7,8		7,8	8,6		17
3808	150	Sup.	Non	D	D3	4	10,4	7,5	9,7	6	2,3	5,5	5,2							
3398	161	Sup.	Non	D	D3	4+	12,1	12,1	10,6	7,7	6,3	7,5		2,1	1,9	3,2	4,1	4,3	4,3	
3398	161	Sup.	Non	D	D4	4	13,3	13,2	11	10,6	8,2	10,6		3,1	5,8		4,9	5,6		
3349	135	Sup.	Non	D	D2	4+	9,4	9,3	8,6	5,9	3	5,1	4							
3349	135	Sup.	Non	D	D3	6	11	11	10,2	7,5	7,3	7,3		1,9	2,4	1,8	2,8	2,8	2,3	
1598	120	Sup.	Non	G	D4	4	13,6	12,7	11,4	10,3	7,2	10,3		4,3	5,4		5,2	5,1		
1598	120	Sup.	Non	G	M1	3	17,2	13	14,6	13,4	7,1	13,4		7,6	8,4		7,6	8,5		17
3378	95	Sup.	Non	D	D4	4	13	13	11,6	10,7	7,4	10,7		4,7	5,5		5,4	5,5		
3378	95	Sup.	Non	D	M1	3	16	9,5	-	12,9	7,3	12,9		8,6	8,2		7,4	7,7		16
1595	120	Sup.	Non	G	D4	4+	13,1	13,1	11	9,9	8,2	9,9		3	4,9		3,5	4,4		
1595	120	Sup.	Non	G	M1	3	16,5	12,6	13,8	12,2	7,2	12,2		6,3	8,2		6,9	8,2		17
3420	200	Sup.	Non	G	D4	5+	13,8	13,5	12,1	11,3	8,4	11,3		3,2	4,4		4,2	4,5		
3420	200	Sup.	Non	G	M1	3	17,2	14,7	14,5	13,4	8,7	13,4		6,1	8,4		7,3	8		-
3811	151	Sup.	Non	D	D4	6	13,4	13,4	11,9	11,3	9,2	11,3		2	2,4		3,3	3,8		
3811	151	Sup.	Non	D	M1	3+	17	14,9	15,2	13,7	10	13,7		6,2	7,9		7,1	8,3		-
3397	161	Sup.	Non	D	D4	5	12,8	12,8	-	10,4	7	10,4		4,1	4,8		3,6	4,5		
3397	161	Sup.	Non	D	M1	4	16,1	13,3	-	12,6	8,1	12,5		6,6	8		6,8	7		16
3377	95	Sup.	Non	D	D3	4	11,7	11,7	-	7,4	5,4	7,2		2,1	2,1	3	4,5	3	4,4	
3377	95	Sup.	Non	D	D4	4+	13,2	13,2	11,9	10,3	7	10,3		4	5,9		5,1	4,9		
3377	95	Sup.	Non	D	M1	3	17,3	6,8	-	12,7	6,9	-		-	-		7,7	8,3		-
3806	117	Sup.	Non	D	D2	4	9,6	5,7	8,5	5,7	2,2	5,1	3,9							
3806	117	Sup.	Non	D	D3	5	12,5	12,5	10,9	7,9	6,4	7,2		3,1	1,3	3,1	4	4,4	4,9	
3806	117	Sup.	Non	D	D4	4	12,9	12,8	11,4	9,7	7	9,7		3,9	5,5		5,5	6		
3804	117	Sup.	Non	D	D4	5	12,7	12,7	11,2	10,4	7,7	10,4		7,6	3,3		3,9	4,5		
3804	117	Sup.	Non	D	M1	4+	16,8	14,3	13,6	12,2	8,8	12,2		5,9	7,3		6,2	6,9		17
3801	117	Sup.	Non	D	D2	3	10	5,8	9,1	5,4	0,7	4,9	5							
3801	117	Sup.	Non	D	D3	4	12,6	12,5	10,5	7,8	5,7	7,4		2,7	1,5	3,1	4,3	3,7	4,1	
3801	117	Sup.	Non	D	D4	4	13,2	12,8	11,8	10,4	7,3	10,4		4,9	6,1		5,2	5,9		
1580	120	Sup.	Non	D	D3	5	12,3	12,3	12	7,7	6,2	7,3		1,8	1,8	2,4	3,4	3,5	4,3	

N° Inv.	US	Inf/Sup	Isolée	Lat.	Dent(s)	St. usure	DMD (max)	DMD (ocl)	DMD (collet)	DVL (max)	DVL (ocl)	DVL (collet)	Métaconide	1er cuspide Ling	2e cuspide Ling	3e cuspide Ling	1er cuspide Lab	2e cuspide Lab	3e cuspide Lab	MTL
1580	120	Sup.	Non	D	D4	5	12,3	12,3	11,2	10,6	7,7	10,6		3,7	4,6		4,8	5,6		
1580	120	Sup.	Non	D	M1	3	16,1	12	-	12,8	7	12,8		7,4	7,7		7,6	7,6		16
3373	94	Sup.	Non	G	D2	3	9,5	5,9	8,6	5,1	0,8	4,9	5							
3373	94	Sup.	Non	G	D3	5+	12,2	12,2	10,8	7,5	5,7	7,5		1,6	1,3	2,7	3,2	4,3	3,8	
3373	94	Sup.	Non	G	D4	3	13,1	11	12,2	10,1	7,2	10,1		4,5	6,1		5,1	6,3		
3379	196	Sup.	Non	D	D3	5	11,9	11,9	11,4	7,9	6,6	7,7		2,3	2,2	3	3,1	3	3,2	
3379	196	Sup.	Non	D	D4	5	13	13	11,8	10,3	7,9	10,3		4,4	5,1		4,1	3,1		
3379	196	Sup.	Non	D	M1	3+	16,7	13,9	14,3	12,7	7,5	12,7		7,8	9,1		7,3	7,9		17
3400	198	Sup.	Non	G	D3	4	13,1	13,1	11,3	7,9	5,8	7,7		2,1	2	3,5	4,4	4,6	4	
3400	198	Sup.	Non	G	D4	4	13,7	13,4	11,5	10,3	7,6	10,3		5	5,9		5,1	5,4		
3400	198	Sup.	Non	G	M1	3	17,3	9,9	15,1	12,8	6,4	12,8		7,5	8,4		7,3	7,9		17
1597	120	Sup.	Non	G	D3	5	11,2	11,2	9,5	7,4	6,8	7,1		1,9	1,9	1,7	3,4	2,3	2,6	
1597	120	Sup.	Non	G	D4	6	13	13	-	9,8	8,4	9,8		2,8	3		3,4	3,2		
1597	120	Sup.	Non	G	M1	4	15,9	14	-	11,8	8,3	11,8		6,8	-		6,5	7,1		16
1597	120	Sup.	Non	G	M2	1	20	0	-	14,7	0	-		-	-		-	-		20
3433	200	Sup.	Non	G	D2	3+	9,2	8,8	8,4	4,9	2,1	4,5	4							
3433	200	Sup.	Non	G	D3	5	11,7	11,7	10,4	7,3	5,8	6,9		1,7	2	2,5	3,2	3,8	3,3	
3433	200	Sup.	Non	G	D4	5	13,6	13,6	-	10	7,8	10		3,4	3,9		4	4,4		
3433	200	Sup.	Non	G	M1	3+	16,4	12,5	-	12,5	8,4	12,5		6,5	7,5		6,8	7,1		16
3382	196	Sup.	Non	G	D3	5	11,9	11,9	10,9	7,7	6	7,2		2,6	3,8	4,2	3,2	4	3,9	
3382	196	Sup.	Non	G	D4	4	13	13	11,4	10,4	7,8	10,4		5	5,5		4,8	5		
3382	196	Sup.	Non	G	M1	3+	16,6	14	12,9	13,1	8,5	13,1		7,6	8,7		7,9	8,9		17
3382	196	Sup.	Non	G	M2	2	19,7	0	15,2	15,1	0	15,1		11,9	11,4		10,7	11,2		20
3419	200	Sup.	Non	D	D2	3	10,5	10,2	9,5	5,8	2	5,2	1,8							
3419	200	Sup.	Non	D	D3	5	11,8	11,8	11,1	7,7	6,5	7,5		2,7	3,1	3,4	3,6	3,3	3,3	
3419	200	Sup.	Non	D	D4	5	13,2	13,2	11,3	10,4	8	10,4		4,7	5,5		3,8	4,1		
3419	200	Sup.	Non	D	M1	3	16,6	14,1	12,5	12,8	8,1	12,8		7,3	8,8		6,8	8		17
3746	117	Inf.	Oui	G	D4	4	17,8	17,7	15,7	8,3	6,2	8,2		4,4	4,8	5	3,9	3,5	5	
3230	200	Inf.	Non	G	D3	3	9,9	7,8	9,9	5	2,4	4,7	5,2							
3230	200	Inf.	Non	G	D4	4	20,2	20,2	18	9,4	7,3	9,4		4,5	4,4	5	4,7	4,2	5,4	
3338	200	Inf.	Non	G	D2	3	7,7	2	7	3,1	1	3,1	4,2							
3338	200	Inf.	Non	G	D3	3	9,6	6,3	9,5	4,8	2,1	4,8	5							
3338	200	Inf.	Non	G	D4	4	19,3	19,3	16,9	8,8	7	8,8		5	5	5,4	4,6	4,1	4,9	
3278	161	Inf.	Non	G	M3	6	27,7	27,4	27,7	13,4	13,2	13,4		1,6	4,3	4	2,7	3,7	2,3	28
3777	151	Inf.	Non	G	P1	7	9,7	9,7	8,1	4,1	4,1	4	0,7							
3777	151	Inf.	Non	G	P2	5	10,4	10,4	10,2	6,3	5,5	5,6	2,4							
3777	151	Inf.	Non	G	P3	5+	11,9	11,9	11,9	8,2	7,1	7,8	3,1							
3342	196	Inf.	Non	G	P4	4+	13,3	13,2	11,6	7,5	4	7,4	7,8							
3342	196	Inf.	Non	G	M1	7	14,6	14,6	-	9,7	9,7	9,7		2,3	0		2,8	0,9		15
3342	196	Inf.	Non	G	M2	6	17,4	17,4	-	12,2	11,7	12,2		4,4	1,5		3,1	3,5		17
3342	196	Inf.	Non	G	M3	5	33,3	30,9	33,3	14,1	11,8	14,1		6,9	6,4	6,4	5,3	6,4	5,7	33

N° Inv.	US	Inf/Sup	Isolée	Lat.	Dent(s)	St. usure	DMD (max)	DMD (ocl)	DMD (collet)	DVL (max)	DVL (ocl)	DVL (collet)	Métaconide	1er cuspide Ling	2e cuspide Ling	3e cuspide Ling	1er cuspide Lab	2e cuspide Lab	3e cuspide Lab	MTL
3262	151	Inf.	Oui	G	P3	5	10,7	10,7	9,2	6,1	5,3	5,7	3,6							
3579	198	Inf.	Oui	G	D2	3	7,8	5,8	6,7	3,1	1,4	3	3,9							
3256	200	Inf.	Oui	D	D3	3	9,8	6,2	9,5	4,8	1,4	4,6	5,1							
3290	161	Inf.	Oui	G	D4	3	18,9	10,4	16,8	8,8	4,8	8,6		5,2	5,8	6,1	4,9	4,4	6	
3258	200	Inf.	Oui	G	M1	3	18,3	3,6	15,5	10,3	5	10,3		9,7	9,1		7,5	8,3		18
3761	117	Inf.	Oui	D	M1	2	17,2	0	14,1	9,9	0	9,9		10,1	9,1		7,7	9		17
3750	117	Inf.	Oui	G	M1	2	16,8	4,3	14,1	10,7	5,2	10,7		9,8	8,9		7,9	8,9		17
3756	117	Inf.	Oui	D	M1	2	-	0	-	12,2	0	12,2		7,9	8,5		8,7	-		-
3279	161	Inf.	Non	G	D3	3	10	6,4	9,3	5	3	4,8	5,5							
3309	194	Inf.	Non	G	D3	3	9,3	5,9	8,8	4,1	1,1	3,9	5,7							
3309	194	Inf.	Non	G	D4	3	17,9	14,2	16	8	5	8		5,1	5,8	5,7	4,7	4,1	5,6	
3781	117	Inf.	Non	G	D4	4	18,1	18,1	16,3	8,1	6,3	8,1		4,4	4,8	4,9	4	3,4	4,2	
3781	117	Inf.	Non	G	M1	3	16,8	4,8	14	9,9	5,7	9,9		9,7	8,8		8	8,6		17
3786	117	Inf.	Non	G	D3	3	9,7	6,1	9,3	4,9	2,7	4,6	5,2							
3786	117	Inf.	Non	G	D4	3+	18,6	18,6	17,3	8,4	6,3	8,4		5,1	5,3	5,6	4,3	3,8	4,6	
3786	117	Inf.	Non	G	M1	3	17,5	5,2	-	11	5,9	-		9,8	8,1		6,9	-		-
3776	120	Inf.	Non	G	D3	3+	10,1	9,8	9,8	5,1	3,2	4,9	4,3							
3776	120	Inf.	Non	G	D4	3	19,4	19,4	17,4	8,5	6,6	8,5		4,9	4,6	5,4	5	3,9	5,1	
3294	141	Inf.	Oui	G	M2	5	20,9	20,9	18,8	12,9	10,8	12,9		8,5	7,7		5,5	5,4		21
3742	117	Inf.	Oui	D	M2	5	19,7	19,7	18	13,8	10,4	13,8		8,6	8,1		5,8	6,9		20
3226	200	Inf.	Non	G	P3	4	11,3	11,3	9,7	5,8	3,3	5,7	8,7							
3782	117	Inf.	Non	G	M3	4	27,4	20,3	-	14	11,3	14		10,8	-	-	7,3	8,8	-	-
3192	198	Inf.	Non	G	M3	3	-	19,8	-	15	9,5	15		13,2	11,8	-	8,9	10,7	-	-
1529	120	Inf.	Non	D	P3	4+	12,3	12,3	10,2	6,6	3,7	5,7	7,7							
3307	141	Inf.	Non	G	M3	4+	29,4	25,4	-	14,2	10,6	14,2		11,2	10,5	-	7,9	9,8	-	29
3310	194	Inf.	Non	D	M3	4+	28,9	-	-	14,6	11,1	14,6		11	11,6	-	7,6	10,2	-	-
2241	200	Inf.	Non	D	P4	4+	14	13,8	12,6	8,2	5	7,8	9							
2241	200	Inf.	Non	D	M1	6+	-	-	-	-	-	-		-	2,4		4,5	-		-
1530	120	Inf.	Non	G	P3	5	11,7	11,7	9,9	5,5	3,5	5,5	6,8							
1530	120	Inf.	Non	G	P4	5	12,7	12,7	12,3	8,1	5,4	8,1	5,6							
1528	120	Inf.	Non	G	P3	4	12,2	10,1	10,4	6,2	3	5,2	7,9							
1528	120	Inf.	Non	G	P4	4	13,5	12,9	11,9	7,7	3,5	6,9	8,1							
3590	198	Inf.	Non	G	P2	3	9,8	6,4	7,7	4,4	2	4	5,9							
3590	198	Inf.	Non	G	P3	4+	11,6	11	10,1	6,3	3,2	6	7,2							
3306	141	Inf.	Non	G	P2	4	9,3	9,3	7	4,6	2,2	7	6,4							
3306	141	Inf.	Non	G	P3	4+	10,9	10,8	9	6,1	3,5	5,8	7,6							
3277	151	Inf.	Non	D	P2	4	10	7,3	8,4	4,8	2,4	4,4	5,9							
3277	151	Inf.	Non	D	P3	5	11,7	11,7	10,1	6,8	3,9	6,6	6,4							
3277	151	Inf.	Non	D	P4	5	12,4	12,4	12,4	8,4	4,9	8,1	6,7							
3229	200	Inf.	Non	D	P2	3	10,1	3	8,3	4,5	0,9	4	0,9							
3229	200	Inf.	Non	D	P3	3	12,5	9	9,8	6,6	2,2	6	9,7							

N° Inv.	US	Inf/Sup	Isolée	Lat.	Dent(s)	St. usure	DMD (max)	DMD (ocl)	DMD (collet)	DVL (max)	DVL (ocl)	DVL (collet)	Métaconide	1er cuspide Ling	2e cuspide Ling	3e cuspide Ling	1er cuspide Lab	2e cuspide Lab	3e cuspide Lab	MTL
3262	151	Inf.	Oui	G	P3	5	10,7	10,7	9,2	6,1	5,3	5,7	3,6							
3579	198	Inf.	Oui	G	D2	3	7,8	5,8	6,7	3,1	1,4	3	3,9							
3256	200	Inf.	Oui	D	D3	3	9,8	6,2	9,5	4,8	1,4	4,6	5,1							
3290	161	Inf.	Oui	G	D4	3	18,9	10,4	16,8	8,8	4,8	8,6		5,2	5,8	6,1	4,9	4,4	6	
3258	200	Inf.	Oui	G	M1	3	18,3	3,6	15,5	10,3	5	10,3		9,7	9,1		7,5	8,3		18
3761	117	Inf.	Oui	D	M1	2	17,2	0	14,1	9,9	0	9,9		10,1	9,1		7,7	9		17
3750	117	Inf.	Oui	G	M1	2	16,8	4,3	14,1	10,7	5,2	10,7		9,8	8,9		7,9	8,9		17
3756	117	Inf.	Oui	D	M1	2	-	0	-	12,2	0	12,2		7,9	8,5		8,7	-		-
3279	161	Inf.	Non	G	D3	3	10	6,4	9,3	5	3	4,8	5,5							
3309	194	Inf.	Non	G	D3	3	9,3	5,9	8,8	4,1	1,1	3,9	5,7							
3309	194	Inf.	Non	G	D4	3	17,9	14,2	16	8	5	8		5,1	5,8	5,7	4,7	4,1	5,6	
3781	117	Inf.	Non	G	D4	4	18,1	18,1	16,3	8,1	6,3	8,1		4,4	4,8	4,9	4	3,4	4,2	
3781	117	Inf.	Non	G	M1	3	16,8	4,8	14	9,9	5,7	9,9		9,7	8,8		8	8,6		17
3786	117	Inf.	Non	G	D3	3	9,7	6,1	9,3	4,9	2,7	4,6	5,2							
3786	117	Inf.	Non	G	D4	3+	18,6	18,6	17,3	8,4	6,3	8,4		5,1	5,3	5,6	4,3	3,8	4,6	
3786	117	Inf.	Non	G	M1	3	17,5	5,2	-	11	5,9	-		9,8	8,1		6,9	-		-
3776	120	Inf.	Non	G	D3	3+	10,1	9,8	9,8	5,1	3,2	4,9	4,3							
3776	120	Inf.	Non	G	D4	3	19,4	19,4	17,4	8,5	6,6	8,5		4,9	4,6	5,4	5	3,9	5,1	
3294	141	Inf.	Oui	G	M2	5	20,9	20,9	18,8	12,9	10,8	12,9		8,5	7,7		5,5	5,4		21
3742	117	Inf.	Oui	D	M2	5	19,7	19,7	18	13,8	10,4	13,8		8,6	8,1		5,8	6,9		20
3226	200	Inf.	Non	G	P3	4	11,3	11,3	9,7	5,8	3,3	5,7	8,7							
3782	117	Inf.	Non	G	M3	4	27,4	20,3	-	14	11,3	14		10,8	-	-	7,3	8,8	-	-
3192	198	Inf.	Non	G	M3	3	-	19,8	-	15	9,5	15		13,2	11,8	-	8,9	10,7	-	-
1529	120	Inf.	Non	D	P3	4+	12,3	12,3	10,2	6,6	3,7	5,7	7,7							
3307	141	Inf.	Non	G	M3	4+	29,4	25,4	-	14,2	10,6	14,2		11,2	10,5	-	7,9	9,8	-	29
3310	194	Inf.	Non	D	M3	4+	28,9	-	-	14,6	11,1	14,6		11	11,6	-	7,6	10,2	-	-
2241	200	Inf.	Non	D	P4	4+	14	13,8	12,6	8,2	5	7,8	9							
2241	200	Inf.	Non	D	M1	6+	-	-	-	-	-	-		-	2,4		4,5	-		-
1530	120	Inf.	Non	G	P3	5	11,7	11,7	9,9	5,5	3,5	5,5	6,8							
1530	120	Inf.	Non	G	P4	5	12,7	12,7	12,3	8,1	5,4	8,1	5,6							
1528	120	Inf.	Non	G	P3	4	12,2	10,1	10,4	6,2	3	5,2	7,9							
1528	120	Inf.	Non	G	P4	4	13,5	12,9	11,9	7,7	3,5	6,9	8,1							
3590	198	Inf.	Non	G	P2	3	9,8	6,4	7,7	4,4	2	4	5,9							
3590	198	Inf.	Non	G	P3	4+	11,6	11	10,1	6,3	3,2	6	7,2							
3306	141	Inf.	Non	G	P2	4	9,3	9,3	7	4,6	2,2	7	6,4							
3306	141	Inf.	Non	G	P3	4+	10,9	10,8	9	6,1	3,5	5,8	7,6							
3277	151	Inf.	Non	D	P2	4	10	7,3	8,4	4,8	2,4	4,4	5,9							
3277	151	Inf.	Non	D	P3	5	11,7	11,7	10,1	6,8	3,9	6,6	6,4							
3277	151	Inf.	Non	D	P4	5	12,4	12,4	12,4	8,4	4,9	8,1	6,7							
3229	200	Inf.	Non	D	P2	3	10,1	3	8,3	4,5	0,9	4	0,9							
3229	200	Inf.	Non	D	P3	3	12,5	9	9,8	6,6	2,2	6	9,7							

N° Inv.	US	Inf/Sup	Isolée	Lat.	Dent(s)	St. usure	DMD (max)	DMD (ocl)	DMD (collet)	DVL (max)	DVL (ocl)	DVL (collet)	Métaconide	1er cuspide Ling	2e cuspide Ling	3e cuspide Ling	1er cuspide Lab	2e cuspide Lab	3e cuspide Lab	MTL
3229	200	Inf.	Non	D	P4	4	13,8	13,5	12,3	8,6	3,6	8,4	10							
3247	200	Inf.	Oui	G	M1	7	14,4	14,4	14	10,4	10,2	10,4		2,8	0		2,6	0		14
3228	200	Inf.	Non	D	M2	5	19,5	19,5	18	12,6	11	12,6		6	5,1		5,9	6,5		19
3228	200	Inf.	Non	D	M3	3	-	14,5	-	13,9	8	13,9		12,2	11,2	-	9,8	11,3	-	-
3730	195	Inf.	Oui	D	M1	5	16,6	16	14,9	10,5	9,8	10,5		6	3,9		5,8	5,6		17
3196	198	Inf.	Oui	G	M1	5	15	14,2	13,3	10,1	8,9	10,1		6,1	4,7		5,4	4,5		15
3732	151	Inf.	Oui	D	M2	5	-	-	-	14,2	11,8	14,2		10,6	11,5		8,3	8,8		-
3591	198	Inf.	Non	G	P3	4	11,9	11,8	10,3	6,5	3,2	6	7,8							
3788	195	Inf.	Non	D	M2	4	21,4	20,8	18,5	13,2	9,4	13,2		10,7	10,1		8,5	10,1		21
1531	120	Inf.	Non	G	M2	4+	19,9	19,3	17,1	12,1	10,1	12,1		8,7	9,1		5,3	6,7		20
3221	198	Inf.	Non	D	P4	4	13,6	13,3	12,3	8,1	3,6	8,1	8,7							
3790	117	Inf.	Non	G	P3	3	12,4	12,4	-	6,7	3	6	9,4							
3790	117	Inf.	Non	G	P4	4+	13,9	13,4	13	8,7	4,7	8,7	8,4							
1526	120	Inf.	Non	G	P2	3	10,2	7,5	8,6	4,9	1,2	4,6	5,7							
1526	120	Inf.	Non	G	P3	3+	12,1	11,8	9,8	6,6	2,7	5,9	8,5							
3796	198	Inf.	Non	G	M2	5	19,5	19,5	18	14,2	10,4	14,2		8,9	8,6		6,2	7,3		20
3796	198	Inf.	Non	G	M3	3	30,1	14,9	29,2	14,7	10,2	14,7		14,2	14	11,7	9,9	12,2	11,6	30
3592	198	Inf.	Non	G	P4	4	12,9	12,8	11,6	8,5	3,8	8,5	9,7							
3592	198	Inf.	Non	G	M1	5	15	15	14	10,8	9,5	10,8		6,4	4,6		5,3	5,2		15
3589	198	Inf.	Non	G	M1	5	16,8	16,8	14,4	10,3	9,4	10,3		5,5	6,3		4,9	2,6		-
3589	198	Inf.	Non	G	M2	4	20,6	19,7	-	12,8	9	12,8		9,8	9		7,5	9,9		21
3791	195	Inf.	Non	D	P4	4	13,2	11,6	12,6	8	3,7	8	9,3							
3791	195	Inf.	Non	D	M1	5+	16,3	16,3	14,8	10,5	8,9	10,5		6,5	5,9		5,6	6,3		16
3791	195	Inf.	Non	D	M2	4	19,2	16,8	16,9	12,3	7,3	12,3		10,3	9		8,4	9,4		19
3223	135	Inf.	Non	D	P3	3	12,5	8,7	10,7	6,8	2	6,4	9,4							
3223	135	Inf.	Non	D	P4	4	12,4	12,3	12	8,7	2,7	8	10,4							
3223	135	Inf.	Non	D	M1	5	14,8	14,8	-	10,2	9,1	10,2		5,7	3,4		5,2	4,4		-
3223	135	Inf.	Non	D	M2	4	19,7	19,6	17,6	13,1	10	13,1		9,1	8,6		6,9	7,9		-
3774	102	Inf.	Non	D	P4	4	14	14	12,7	8,7	2,7	8,2	9,6							
3774	102	Inf.	Non	D	M1	5	15,8	15,8	14,3	10,7	9,3	10,7		4,7	4,4		4,6	4,5		16
3774	102	Inf.	Non	D	M2	4+	20	20	17,6	13,6	10,2	-		9,6	8,6		7	8,1		20
3238	200	Inf.	Oui	G	D3	4+	9,7	9,4	9,3	4,7	2,4	4,7	4,7							
1540	120	Inf.	Oui	D	D3	4+	8,9	8,4	8,7	4,3	2,6	4	4							
3793	102	Inf.	Oui	G	D3	5	9,5	9	9,3	4,8	3,1	4,3	4,7							
3740	117	Inf.	Oui	D	D4	4	18,7	18,7	16,4	8,1	6,4	8,1		4,4	4,8	5,1	4,4	3,7	5,2	
3768	102	Inf.	Oui	G	D4	4	19	19	16,7	8,8	7,2	8,8		4,8	4,7	4,8	4,7	4	4,8	
3330	200	Inf.	Oui	G	M1	3	16,9	15,5	14,5	10	7,3	10		8,9	8,1		6,5	7,4		17
3239	200	Inf.	Oui	G	M1	3	17,3	15,6	14,6	10,6	7,1	10,6		8,8	8,7		6,7	7,9		17
3210	167	Inf.	Oui	D	M2	2	-	0	-	12,5	0	12,5		-	10,8		-	11,9		-
3328	200	Inf.	Oui	G	M2	2+	21,5	0	19	13,9	0	13,9		13	11,7		10,3	11,9		22
3246	200	Inf.	Oui	G	M2	2+	19,9	0	17,3	12,8	0	12,8		12,5	11		9,9	10,8		20

N° Inv.	US	Inf/Sup	Isolée	Lat.	Dent(s)	St. usure	DMD (max)	DMD (ocl)	DMD (collet)	DVL (max)	DVL (ocl)	DVL (collet)	Métaconide	1er cuspide Ling	2e cuspide Ling	3e cuspide Ling	1er cuspide Lab	2e cuspide Lab	3e cuspide Lab	MTL
3339	200	Inf.	Non	G	D3	4+	9,6	9,2	9,5	4,4	2,4	4,4	4,8							
3234	200	Inf.	Non	D	D4	4+	17,6	17,6	15,7	7,7	6,7	7,7		4,7	4,3	4,3	4,3	3,4	3,9	
3234	200	Inf.	Non	D	M1	3	16,6	11,9	13,8	9,9	6,2	9,9		8,8	7,7		6,6	7,6		17
3335	200	Inf.	Non	G	M1	3	16,9	10,6	-	10,2	5,8	10,2		9,2	8,2		7	7,8		-
3231	200	Inf.	Non	D	M1	3	16,5	15,7	14,7	11	7	11		8,7	7,9		6,8	7,7		17
3784	117	Inf.	Non	G	D2	3	7,6	5	6,7	3,1	1,7	3	3,8							
3784	117	Inf.	Non	G	D3	5	9,5	9,5	9,1	4,7	2,8	4,6	4,2							
3787	117	Inf.	Non	G	D3	4	9,8	9,4	8,8	5	2,3	4,7	5,6							
3787	117	Inf.	Non	G	D4	3	19,6	19,1	17,1	8,5	5,7	8,2		4,8	5,4	5,8	4,5	4,6	5,6	
3236	200	Inf.	Non	G	D4	5	18,8	18,8	-	8,6	6,5	8,6		4,8	4,3	4	4,9	4,3	4,8	
3236	200	Inf.	Non	G	M1	3+	17,9	17,1	15,2	11,3	7,6	11,3		8,8	8,1		7,2	7,7		18
3780	120	Inf.	Non	G	D2	3	7,8	5	6,6	3	1	2,9	5,3							
3780	120	Inf.	Non	G	D3	4	9,5	9,5	8,5	4,5	3,4	4,2	5,3							
3780	120	Inf.	Non	G	D4	5	17,7	17,7	15,5	8,2	7	7,7		4,1	4,6	5,4	2,8	2,4	4,3	
3225	200	Inf.	Non	D	D3	4	9,5	9,5	8,9	4,3	2,9	4,1	4,2							
3225	200	Inf.	Non	D	D4	4+	18,8	18,7	16,5	8,4	6,6	8,4		3,9	4,6	4,9	3,6	3,3	4,5	
3225	200	Inf.	Non	D	M1	3	17	13,4	14	10,9	6,3	10,9		9,9	9,4		7,8	8,8		17
3783	117	Inf.	Non	D	D3	4	10	9,7	9,5	4,5	2,8	4,5	4,8							
3783	117	Inf.	Non	D	D4	4	18,4	18,4	16,6	8	6,2	8		4,1	4,7	5,4	4,2	4,4	5,5	
1532	120	Inf.	Non	D	D3	3	9,2	6,3	8,6	4,4	2,2	4,3	5,3							
1532	120	Inf.	Non	D	D4	5	17,8	17,8	15,7	7,6	6,1	7,5		3,6	4	4,5	3,4	3	4,5	
1532	120	Inf.	Non	D	M1	3	16,1	7,9	13,8	9,6	5,6	9,6		8,4	8,1		7,2	7,9		16
1522	120	Inf.	Non	G	D2	3	8,9	6,8	7,8	3,6	1,4	3,6	5,1							
1522	120	Inf.	Non	G	D3	4	9,9	9,7	9,7	4,7	3,1	4,6	5,4							
1522	120	Inf.	Non	G	D4	4	18,9	18,9	17,1	8,5	6,8	8,4		5,3	5,5	5,9	4,7	3,7	5,1	
1522	120	Inf.	Non	G	M1	3	17,5	6,6	15,6	10,7	6,8	10,7		10,1	8,9		7,4	8,1		18
1527	120	Inf.	Non	D	D2	3+	8,6	8,3	7,6	3,4	1,5	3,4	4,1							
1527	120	Inf.	Non	D	D3	5	9,5	9,3	9	4,7	2,6	4,7	4,3							
1527	120	Inf.	Non	D	D4	5	17,7	17,7	15,7	8,2	6,7	8,2		3,9	3,8	5	3,4	2,2	4,5	
1527	120	Inf.	Non	D	M1	3+	16,2	15,6	14,4	10,4	6,7	10,4		8,5	8,1		5,5	7,1		16
1523	120	Inf.	Non	G	D2	3	8,1	5,5	7,3	3,5	0,9	3,4	5							
1523	120	Inf.	Non	G	D3	4	10	9,6	9,2	5,1	2,8	4,8	4,8							
1523	120	Inf.	Non	G	D4	4	18,6	18,6	16,8	8,3	6,8	8,3		4,8	5,2	5,6	3,7	4	4,2	
1523	120	Inf.	Non	G	M1	3	17,2	4,4	14,5	10,6	6,2	10,6		9,3	8,1		6,8	7,9		17
3336	200	Inf.	Non	G	D2	3	7,6	2,5	6,6	3,2	1	3,2	5							
3336	200	Inf.	Non	G	D3	4+	9,1	8,6	9	4,3	2,4	4,3	4,9							
3336	200	Inf.	Non	G	D4	5	18,6	18,6	16,9	7,7	6,7	7,7		4,9	4,7	4,7	4,2	3,3	4,3	
3336	200	Inf.	Non	G	M1	3	17	10,7	14,5	10,2	6,7	10,2		9	8,4		7,1	8,1		17
3311	194	Inf.	Non	D	D2	4	8,4	6,6	7	3,7	2,2	3,5	4,1							
3311	194	Inf.	Non	D	D3	6	10,1	10,1	-	5,1	4,9	5	4,4							
3311	194	Inf.	Non	D	D4	5	18,6	18,6	16,9	8,7	7,7	8,5		3,9	4	4,5	3	3	3,3	

N° Inv.	US	Inf/Sup	Isolée	Lat.	Dent(s)	St. usure	DMD (max)	DMD (ocl)	DMD (collet)	DVL (max)	DVL (ocl)	DVL (collet)	Métaconide	1er cuspide Ling	2e cuspide Ling	3e cuspide Ling	1er cuspide Lab	2e cuspide Lab	3e cuspide Lab	MTL
3311	194	Inf.	Non	D	M1	4	17,8	12,9	15,2	10,6	7,9	10,6		8,8	8,3		6,5	7,8		18
3332	200	Inf.	Oui	G	D4	5+	18	18	16,4	7,8	6,7	7,5		4,3	3,8	4,3	4,3	2,8	4,2	
3285	161	Inf.	Oui	G	P4	2+	13,9	0	12,3	8,4	0	8,4	12							
3284	161	Inf.	Oui	D	M1	4+	16,2	16,1	14,1	10,2	8,2	10,2		6,5	6,4		5,9	6,6		16
3209	167	Inf.	Oui	G	M2	3	20	7,3	17,9	12,5	6,7	12,5		11,7	10,2		9,7	11,2		20
3767	102	Inf.	Oui	G	M2	3	19,2	11,8	16,4	11,9	6,4	11,9		11,5	10		8,3	9,7		19
3743	117	Inf.	Oui	G	M3	1	32,2	0	-	17,4	0	-		12,6	12,9	11,7	12,3	12,3	-	-
3275	151	Inf.	Non	G	M1	3+	17,1	17,1	14,4	10,4	8,1	10,4		8	7,1		6,3	7,3		17
3779	195	Inf.	Non	D	P3	2+	12,8	0	10	6,5	0	6,5	10,8							
3779	195	Inf.	Non	D	P4	3	14,5	13	13,2	8,8	2	8,8	10,7							
3235	200	Inf.	Non	D	M1	3+	15,7	15,3	13,1	10,1	7	10,1		7,9	7,5		6,7	7,1		16
1534	120	Inf.	Non	D	M1	4	15,4	15,3	13,2	9,5	7,5	9,5		7,3	6,6		5,5	5,9		15
3792	195	Inf.	Non	D	M1	4+	16,8	16,6	14,4	10,7	-	10,7		7,1	-		5,5	6,2		17
3276	151	Inf.	Non	D	D2	3	8,2	6,4	7	3,4	2	3,3	4,7							
3276	151	Inf.	Non	D	D3	5	9,7	9,5	9,5	5,1	3,8	5,1	4,3							
3276	151	Inf.	Non	D	D4	5+	18,4	18,4	17	8,8	7,9	8,7		4,1	3,3	3,5	3,9	2,3	3,9	
3587	198	Inf.	Non	D	P3	3	12,2	8,9	10,4	6,3	2,1	5,8	9,7							
3587	198	Inf.	Non	D	P4	4	14,6	14,6	12,5	7,8	2,3	7,8	9,9							
3232	200	Inf.	Non	D	M1	4	16,8	16,2	14,9	10,3	8,3	10,3		7	7,3		6,5	6,1		17
3280	161	Inf.	Non	G	M1	4+	16,8	16,8	14,3	10,4	8,3	10,4		7,4	6,2		6,4	6,6		17
3280	161	Inf.	Non	G	M2	3	20,6	12,5	-	12,7	7,9	12,7		12,1	11,1		9,5	10,6		21
3340	200	Inf.	Non	D	M1	4+	15,6	15,4	14,6	10,3	9,1	10,3		6,9	4,9		6,5	5,6		16
3340	200	Inf.	Non	D	M2	3+	19,7	17,7	17,3	13,1	8,4	13,1		11	10		8,8	9,3		20
3775	150	Inf.	Non	G	D3	5	9,8	9,6	9,7	5,1	3,9	5	3,3							
3775	150	Inf.	Non	G	D4	6	17,9	17,9	16,7	8,4	8,1	8,4		2,3	1,8	1,8	3	1,7	3	
3775	150	Inf.	Non	G	M1	5	16,6	16,1	-	10,4	9,4	10,4		-	6,6		-	5,8		-
3775	150	Inf.	Non	G	M2	3	20,6	10,2	-	13,8	8,3	13,8		12,4	11,4		9,7	11,4		-
3337	200	Inf.	Non	G	D3	6	9,9	9,9	9,5	5,2	4	4,9	3,7							
3337	200	Inf.	Non	G	D4	6	17,9	17,9	-	8,6	8,7	8,6		2,6	2,4	2,6	2,3	2,1	1,7	
3337	200	Inf.	Non	G	M1	5	17,7	17,6	15,1	10,8	8,6	10,8		7,1	7,2		5,8	6,7		18
2656	120	Inf.	Non	G	D2	4	7,8	6,1	7,3	3,2	2,2	3,2	3,4							
2656	120	Inf.	Non	G	D3	5+	9,3	9,3	8,9	4,6	3,8	4,4	3,9							
2656	120	Inf.	Non	G	D4	6	16,7	16,7	-	7,7	7,4	7,7		3,4	2,4	2,5	3,2	1,6	2,6	
2656	120	Inf.	Non	G	M1	4+	16,4	15,7	14,1	9,9	8,1	9,9		7,2	7,2		5,3	6,1		16
3789	150	Inf.	Non	D	P3	3	12,2	6,3	10,3	6,2	1,7	5,3	10,4							
3789	150	Inf.	Non	D	P4	3	13,9	10,7	-	8,1	1,9	8	11,3							
3789	150	Inf.	Non	D	M1	5	18	18	-	10,6	9,3	10,6		6,9	5,5		5,3	4,6		18
3789	150	Inf.	Non	D	M2	4+	20,3	18,9	-	13	9,5	13		10,1	10,6		7,5	7,6		-
3312	194	Inf.	Non	D	D2	3	7,7	5,3	6,6	3	1,8	3	4,3							
3312	194	Inf.	Non	D	D3	5+	9,6	9,2	9,1	4,6	2,8	4,4	4							
3312	194	Inf.	Non	D	D4	6	16,9	16,9	16	7,8	7,7	7,4		3,8	3,5	4,8	1,6	1,6	1,2	

N° Inv.	US	Inf/Sup	Isolée	Lat.	Dent(s)	St. usure	DMD (max)	DMD (ocl)	DMD (collet)	DVL (max)	DVL (ocl)	DVL (collet)	Métaconide	1er cuspide Ling	2e cuspide Ling	3e cuspide Ling	1er cuspide Lab	2e cuspide Lab	3e cuspide Lab	MTL
3312	194	Inf.	Non	D	M1	4+	16,6	16,6	-	9,5	7,4	9,5		6,5	6,1		6,3	6,3		-
3308	194	Inf.	Non	D	D2	3	8	4,7	7,2	3,4	1,4	3,4	4,9							
3308	194	Inf.	Non	D	D3	5	9,3	9,3	8,9	4,4	3,5	4,2	3,9							
3308	194	Inf.	Non	D	D4	5+	17,7	17,7	-	8,1	7	7,9		3,6	3,5	3,5	3,2	2,4	3,1	
3308	194	Inf.	Non	D	M1	5	16,9	16,9	14,9	10	8,6	10		7,1	6,5		4,5	4,6		17
3588	198	Inf.	Non	G	D3	5	9,3	9,2	8,9	4,5	3,2	4,4	4							
3588	198	Inf.	Non	G	D4	6	16,9	16,9	16	7,8	7,4	7,8		4,1	3,1	4,8	1,5	1,7	1,7	
3588	198	Inf.	Non	G	M1	4+	16,3	15,6	13,9	9,7	8	9,7		6,3	7,1		5,7	6,4		-
3233	200	Inf.	Non	D	D3	5	9,3	9,1	9,2	4,8	2,3	4,6	4,3							
3233	200	Inf.	Non	D	D4	5	19,3	19,3	16,8	9,2	7,8	9		4,2	3,5	4,7	4,5	3,1	3,8	
3233	200	Inf.	Non	D	M1	4	17,4	16,9	-	11,4	9,2	11,4		8,3	7,5		7,3	6,8		17

	Informations générales				Mesures diamètres						P2		Face linguale (Bos / Caprinés)			
N° Inv.	Inf/Sup	Lat.	Dent(s)	St. usure	DMD (max)	DMD (ocl)	DMD (collet)	DVL (max)	DVL (ocl)	DVL (collet)	Pm (int)	Pm (ext)	Ht p (ParaS Pm)	Ht m (1er lobe int)	Ht e (2e lobe int)	Ht q (3e lobe int)
3925	Sup.	D	P2	4	17,1	15,5	13,2	12,2	11,3	8,4	10,2	25				
3920	Sup.	G	P2	5+	13,2	11,9	13,2	12,4	11,4	11,5	8,3	14,7				
3924	Sup.	G	P4	4	17,7	18,2	-	19,1	16,6	-	-	22,1				
3926	Sup.	G	M2	4	23,6	23,6	-	-	17,1	-			-	-	-	
3909	Sup.	G	D4	7	19,5	19,5	18,9	14,7	13,9	14,7	5,5	7,5				
3911	Sup.	G	D4	6	19,2	19,2	-	17,4	17,2	17,4	13,1	11,9				
3933	Sup.	G	P2	5+	15,3	14,3	14,8	10	9,6	7,4	1,1	8,8				
3917	Sup.	G	P2	4	16,5	14,6	13,4	12,1	11,8	8,2	7,7	15,3				
3915	Sup.	G	P3	5	16,8	16,8	13,4	13	13	-	11,9	15,5				
3906	Sup.	D	P3	4+	15,8	15,8	14,5	13,9	13,9	12,5	12,7	20,2				
3904	Sup.	D	M2	5	25,4	25,4	-	21,2	20,2	21,2			-	-	-	-
3900	Sup.	D	M2	3+	29,5	28,6	-	21,2	17,5	-			-	-	-	-
3907	Sup.	D	M2	4	25,1	24,9	23,4	22,6	19,2	22,6			33,2	37,1	-	26,7
3901	Sup.	D	M3	3	25,5	23,5	25,1	20,6	11,6	20,6			43	42,9	40	33,9
3903	Sup.	G	M3	-	27,4	26,4	-	-	17,8	-			-	-	-	-
3869	Inf.	G	P2	3	9,7	3,8	8,9	8	2	7	12,5					
3884	Inf.	G	P2	3+	9	7,2	7,7	6,1	3,3	5,2	7,1					
3886	Inf.	D	P3	4+	16,5	16,5	13,1	10,5	10,2	-			10,3	12,1		-
3881	Inf.	D	P3	4	18,9	16,9	-	10,3	6,7	-			16,5	21,1		18
3872	Inf.	G	P3	4	17,7	17,6	-	-	6,6	-			15,9	20,1		13,7
3880	Inf.	D	P4	-	19,3	-	16	12,1	-	10,8			-	-	-	-
3871	Inf.	G	M1	5+	20,8	20,8	20,2	14,2	14	14,2			7,1	7,8	7,6	7,9
3896	Inf.	D	M2	3	-	22,1	-	-	7,1	-			-	-	-	-
3885	Inf.	G	M2	3	-	18,8	-	-	6,9	-			-	-	-	-
3879	Inf.	G	M3	4+	35,2	35	-	15	14,1	14,8			-	-	27,2	22,6
3895	Inf.	G	M3	4	36,1	34,2	-	15,9	11,6	-			32,9	41,4	43	-
3887	Inf.	G	M3	4	32,5	31,1	-	-	12,4	-	-	-	-	-	-	-

	Face labiale (Bos / Caprinés)			
N° Inv.	Ht p2 (ParaS Pm)	Ht m' (1er lobe ext)	Ht e' (2e lobe ext)	Ht q' (3e lobe ext)
3925				
3920				
3924				
3926	-	-	-	-
3909				
3911				
3933				
3917				
3915				
3906				
3904	-	-	23,7	20,8
3900	-	-	-	-
3907	32,4	35,8	35,1	30
3901	40,5	41,9	38,9	30,3
3903	-	-	-	-
3869				
3884				
3886	10,3	13		9,9
3881	16,5	-		-
3872	-	19,4		13,7
3880	-	-	-	-
3871	8,4	9,3	9,3	7
3896	-	-	-	-
3885	-	-	-	-
3879	-	23,9	24,3	21,4
3895	36,5	-	-	-
3887	-	-	-	-

Id dent	Informations générales				Mesures diamètres						Face linguale (Bos / Caprinés)				Face labiale (Bos / Caprinés)			
N° Inv.	Inf/Sup	Lat.	Dent(s)	St. usure	DMD (max)	DMD (ocl)	DMD (collet)	DVL (max)	DVL (ocl)	DVL (collet)	Ht p (ParaS Pm)	Ht m (1er lobe int)	Ht e (2e lobe int)	Ht q (3e lobe int)	Ht p2 (ParaS Pm)	Ht m' (1er lobe ext)	Ht e' (2e lobe ext)	Ht q' (3e lobe ext)
3527	Inf.	G	M1	5+	10,2	10,2	9,4	7,6	8,1	7,6	8,1	6,9	6,2	6,8	6,5	7,6	6,7	6
3527	Inf.	G	M2	5	13,1	13,1	-	8,2	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3527	Inf.	G	M3	4	19,5	19,5	-	8	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3930	Inf.	G	D3	4	9,1	9,1	7,2	5,3	4,2	4,2	6,3	7,7		6,9	6,3	8,3		7,2
3525	Inf.	D	D3	4	9,1	9,1	7,2	4,8	4,5	4,3	6	7		5,7	6,3	7,6		6,7
3525	Inf.	D	D4	4	17,1	17,1	11,4	6,2	5,5	5,9	14,2	14,8	15,1	14,8	11,3	11,1	13,3	14,3
3542	Inf.	G	D4	3	17,1	10,6	-	6	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3543	Inf.	D	D4	3	18,8	11,2	12,7	6,8	5,2	6	12,6	15,7	15,5	17,2	13,7	14,5	13,7	15,8
3558	Inf.	G	M1	2	15,3	0	-	7	0	-	17,8	22	-	-	17	18,5	-	-
3535	Inf.	D	D2	3	5,5	4	4,5	3,7	1,1	-	4,2	6,8		3	4,1	6,2		4,8
3535	Inf.	D	D3	4	8,2	8,2	-	5	5	-	5,8	8		6,2	-	5,9		4,8
3533	Inf.	G	D2	3	6	4,7	4,2	3,1	2,1	2,6	4,2	5,5		3,7	4,5	5,9		4,2
3533	Inf.	G	D3	4	9,5	9,5	7,6	4,9	4,9	4,4	5,9	6,9		6,5	6,1	7,3		5,6
3531	Inf.	G	D2	3	5,5	-	4,1	3,3	-	2,6	4,4	-	-	-	4,7	-	-	-
3531	Inf.	G	D4	4	8,4	8,4	6,4	4,8	4,6	3,7	5,5	6,4		5,2	4,6	4,9		4,3
3547	Inf.	G	D2	4	5,7	5,7	4	3,4	-	2,4	4,1	5,5		3,3	4,7	5,4		4,3
3532	Inf.	G	D2	3	5,8	4,6	4	3,1	1,2	2,3	4,1	5,2		2,6	4,6	6,1		4,6
3532	Inf.	G	D3	4	8,8	8,8	6,8	5,4	4,9	5,4	7,2	8,2		6,7	7,6	7,7		7,4
3532	Inf.	G	D4	4	17,6	17,6	12,2	7	5,2	7	11	14,3	14,4	14,6	12,1	11,3	13,7	14,4
3526	Inf.	D	D4	4	18,3	18,3	10,4	6,6	6	6,6	10,3	10,8	11,6	11,8	7,5	9	11,6	11,8
3526	Inf.	D	M1	3	15,4	10,7	-	-	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3539	Inf.	G	D2	3	5,9	5,7	4,4	3,5	2,2	2,6	4,2	5,4		3,3	4,6	5,8		3,8
3539	Inf.	G	D3	4+	9,1	9,1	7,2	5,8	5,3	4,8	6	6,4		5,5	5,9	6,3		5,3
3539	Inf.	G	D4	4+	17,7	17,7	11,8	6,5	6,4	6,5	10,4	12,2	13,2	15,1	8,7	9,8	12,7	13,9
3539	Inf.	G	M1	3	15,7	5,4	-	7,7	4,3	6,9	20,4	24,5	-	-	20,4	22	19,3	-
3534	Inf.	D	D2	3	6	4,2	4,1	3,2	2	2,9	4,1	5,5		3,5	4,3	5,4		4,2
3534	Inf.	D	D3	4	8,7	8,6	7,1	5	4,8	5	6,1	6,1		6,8	6,5	6,2		5,1
3534	Inf.	D	D4	4	19,4	19,4	-	-	5,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3538	Inf.	D	D2	3	5,9	4,3	4,4	3,5	2,6	2,9	3,6	5,6		3,5	4,8	5,6		4,8
3538	Inf.	D	D3	4+	9,4	9,4	7,4	5,6	5,3	5,6	5,2	6,3		5,3	4,6	5,4		4,2
3538	Inf.	D	D4	4	18,9	18,9	-	7,2	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3536	Inf.	G	D2	3	5,8	4,5	4,5	3,7	2,7	2,7	4,3	6		2,6	4,4	5,9		3,9
3536	Inf.	G	D3	4	8,9	8,8	7,4	5,2	5,2	4,8	7,1	7		5,9	6,2	6,9		5,1
3536	Inf.	G	D4	4	17,9	17,9	-	6,6	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3536	Inf.	G	M1	3	14,6	5,8	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Id dent	Informations générales				Mesures diamètres						Face linguale (Bos / Caprinés)				Face labiale (Bos / Caprinés)			
N° Inv.	Inf/Sup	Lat.	Dent(s)	St. usure	DMD (max)	DMD (ocl)	DMD (collet)	DVL (max)	DVL (ocl)	DVL (collet)	Ht p (ParaS Pm)	Ht m (1er lobe int)	Ht e (2e lobe int)	Ht q (3e lobe int)	Ht p2 (ParaS Pm)	Ht m' (1er lobe ext)	Ht e' (2e lobe ext)	Ht q' (3e lobe ext)
3563	Sup.	G	D4	3	12,9	8,9	-	-	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3562	Inf.	G	D4	4	17,4	17,4	11,6	6,5	5,4	6,2	11	12,6	14,1	14,3	10,3	10,6	10,4	14,5
1612	Inf.	D	M2	3+	14	12,4	9,7	6,8	4,6	6,4	22,8	22,1	22	22,8	24,1	26,4	28,3	23,6
3559	Inf.	D	M1	6+	9,5	9,5	9,5	7,4	7,4	6,6	2,9	2,4	6,2	5,7	2,5	2,6	2,6	2,6
3559	Inf.	D	M2	6	10,8	10,8	10,8	8	8	7,3	6,5	5,6	5,9	5,2	2,3	2,3	3,1	2,2
3559	Inf.	D	M3	5	20,9	20,9	19,8	7,9	8,2	7,2	11,8	11,6	12,8	12,8	10	9,2	9,1	11,2
3549	Sup.	D	M2	3	15,4	7,9	10,5	10,1	6,9	9,7	24,6	23,1	-	17,7	27,2	29	26,3	22,4
3555	Sup.	G	M3	4	18,3	14,3	16,6	12,5	9,5	11,2	26,4	26,2	27,7	27,4	27,6	29,7	31,6	28,7
3556	Sup.	D	M2	4	14,8	13,8	9,7	11,7	10,3	10,6	22,7	26,3	27,7	24,2	25,2	29,3	30	26,6
3550	Sup.	D	D4	6	9,6	9,6	9,2	11,3	10,5	11,3	2,8	6,6	5,1	2,7	3,2	6,8	6,7	4,9
3550	Sup.	D	M1	4	-	14,5	-	-	11,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3550	Sup.	D	M2	4	-	15,5	-	-	9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3566	Sup.	D	D3	4	12,7	12,7	-	8,1	4,9	7,7	-	-	10,8	10	-	14,1	12,8	10,8
3565	Sup.	D	D3	4	12,1	12,1	8	8,9	8	-	9,3	-	-	9	10,7	12,3	14,7	12,7
3567	Sup.	D	D3	4+	12	12	9,5	8	7,4	7,7	5,8	8,5	8,6	6,2	9	13	12,3	9,4
3568	Sup.	D	D4	3	12,5	12,3	-	-	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3564	Sup.	G	D4	4+	12,6	12,6	8,8	9,4	8,3	9,4	8,2	11,2	10,9	8,1	9,2	12,6	13,9	12
3551	Sup.	G	D3	4+	11,8	11,8	9,3	8,2	7,1	7,8	7	8,5	9,1	5,9	8,6	11,4	12,1	9,9
3551	Sup.	G	D4	4	13,2	13,2	-	-	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3551	Sup.	G	M1	2	14,9	0	12,8	10,6	0	10,6	20,2	20,6	18	16,6	20,8	23,9	21,8	18,9
3554	Sup.	G	D3	4+	12,2	12,2	9,4	8,5	6,8	8,5	6,2	7,8	7,8	6,9	7,6	9,4	10,4	8,7
3554	Sup.	G	D4	4	13,4	13,5	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3553	Sup.	G	D2	4	7,8	7,4	7,8	5,6	5,1	5,6	5,9	4,6		4,6	7,4	7,5		7,2
3553	Sup.	G	D3	4	13,4	13,4	-	8,8	8,2	8,8	5,8	6,4	6,8	5,4	8,6	11,1	11,9	9,7
3552	Sup.	D	D2	4	8,2	8,1	7,2	5,3	5,3	4,5	6,8	6,3		6	6,5	8,3		8,7
3552	Sup.	D	D3	4+	12,3	12,3	10	8,3	6,8	8,3	6,5	8,4	8,3	6	8,3	11,2	11,8	8,8
3552	Sup.	D	D4	4	14,1	14,1	-	-	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3570	Sup.	G	M1	3	14,5	6,7	-	9,2	6,9	9,2	-	-	-	-	-	-	-	-
3571	Sup.	G	M1	2	14,5	2,2	-	10,4	1,3	9,8	19,3	18,1	-	-	20,3	22	18,7	-
3541	Inf.	D	M1	4	13,7	13,7	10	8	7,9	7,3	22,1	21,6	23,1	22,6	23,2	23,2	23,7	20,6
3548	Inf.	D	P3	4	7,7	6,9	-	5,7	3,9	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-
3548	Inf.	D	P4	4+	8,3	8,3	-	6,1	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3548	Inf.	D	M1	5	11,7	11,7	-		7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3548	Inf.	D	M2	4	14,4	14,4	-	-	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3548	Inf.	D	M3	4	-	16,7	-	-	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3540	Inf.	D	M2	4	17,7	17,7	11,8	8,8	6,7	8,2	30,6	33,2	31,4	33,8	-	37,1	37,6	33,8
3537	Inf.	D	P4	4+	8,6	8,6	7,2	6,1	5,8	5,2	10,9	10,4		10	9,3	10,5		8,6
3537	Inf.	D	M1	5	10,6	10,6	10,1	7,2	7,2	7,2	10,4	10,5	9,7	8,4	8,2	9	7,8	7,2
3537	Inf.	D	M2	5	13,2	13,2	-	7,5	7,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3537	Inf.	D	M3	4	-	22,7	-	8,9	8,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3527	Inf.	G	P3	5	7,7	7,7	6,8	6,2	6	4,9	6,1	6,7		5,2	6,6	6,8		3,9
3527	Inf.	G	P4	5+	9,1	9,1	8,3	6,8	6,8	6,1	6,1	6,6		5,7	6,8	6,3		3,8