



HAL
open science

La pêche à Fos-sur-Mer au Moyen-Âge. Témoignage des restes aquatiques d'un site : l'Habitat Mistral II

Tatiana André

► To cite this version:

Tatiana André. La pêche à Fos-sur-Mer au Moyen-Âge. Témoignage des restes aquatiques d'un site : l'Habitat Mistral II. Histoire d'étang et tant d'histoires..., cycle de conférences archéologiques, Jun 2023, Fos-sur-Mer, France. hal-04129347

HAL Id: hal-04129347

<https://hal.science/hal-04129347>

Submitted on 15 Jun 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0 International License

La pêche à Fos-sur-mer au Moyen - Âge

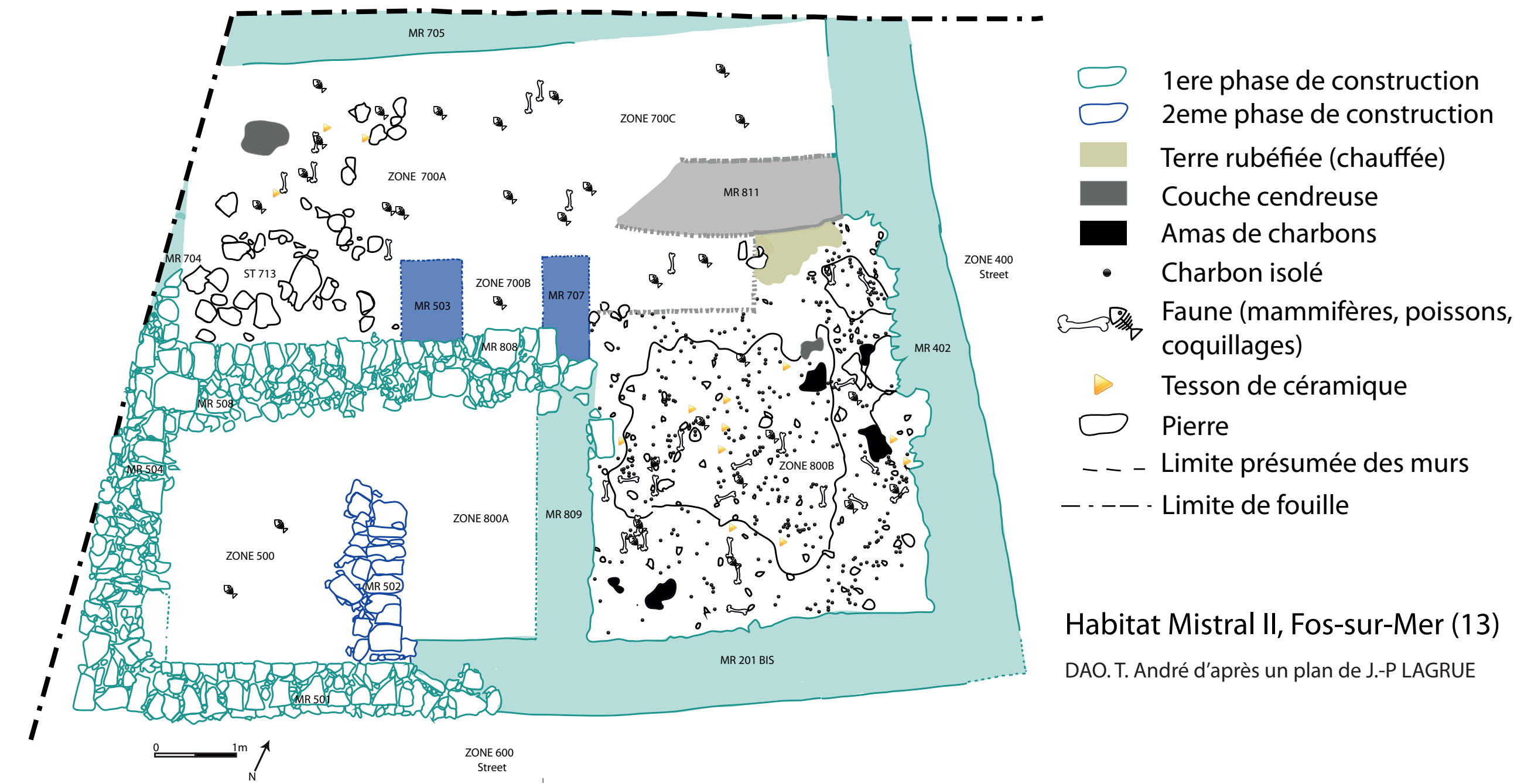
Témoignage des restes aquatiques d'un site : l'Habitat Mistral II

Tatiana ANDRE Aix Marseille Univ, CNRS, LA3M, Aix-en-Provence, France

Introduction

Situé sur les rives du **golfe de Fos**, abrité des vents dominants et intégré dans un **réseau hydrographique complexe**, le site de l'Habitat Mistral à Fos-sur-Mer (13) a fait l'objet de fouilles programmées entre 1999 et 2001 dirigées par J.-P. Lagrue*. Implanté sur un affleurement rocheux burdigalien de nature molassique calcaro-sableuse culminant à 32 m, le site surplombe deux vastes plaines. La première, deltaïque, s'étend du sud-ouest au sud-est. Elle est parsemée d'étangs dont certains servent de salines et de zones marécageuses saumâtres. Son trait de côte est continuellement en mouvement par l'important apport sédimentaire du **Rhône**. Au nord-est s'étend la plaine de La Crau, paléodelta de la Durance propice à l'agriculture et l'élevage de taureaux, chevaux et moutons. La première campagne de **fouilles** en **1999** a mis en évidence la présence de deux structures bâties qualifiées d'habitats dont l'**Habitat Mistral II**.

Cet habitat, bénéficiant d'un environnement privilégié, fait partie de la **borgada** surplombée par le **castrum de l'Hauture**. Mentionné dès **923 ap. J.-C.**, ce **castrum** régi par une des plus grandes familles de Provence (Les Fos), en co-seigneurie (Les Porcelet & l'archevêque d'Arles), protège la **borgada** par son enceinte dont l'Habitat Mistral II suit le tracé et contre laquelle repose le mur est. Implanté sur les **contreforts du versant oriental du rocher de l'Hauture**, l'établissement est proche d'une vaste zone d'ensilage (VIIe-Xe siècles) et d'une nécropole contemporaine au site (XIe-XIVe siècles). Composé de **trois espaces distincts** (zone 800,700,500) l'Habitat II s'articule autour de la zone 800, espace central d'une superficie de 22,5 m².



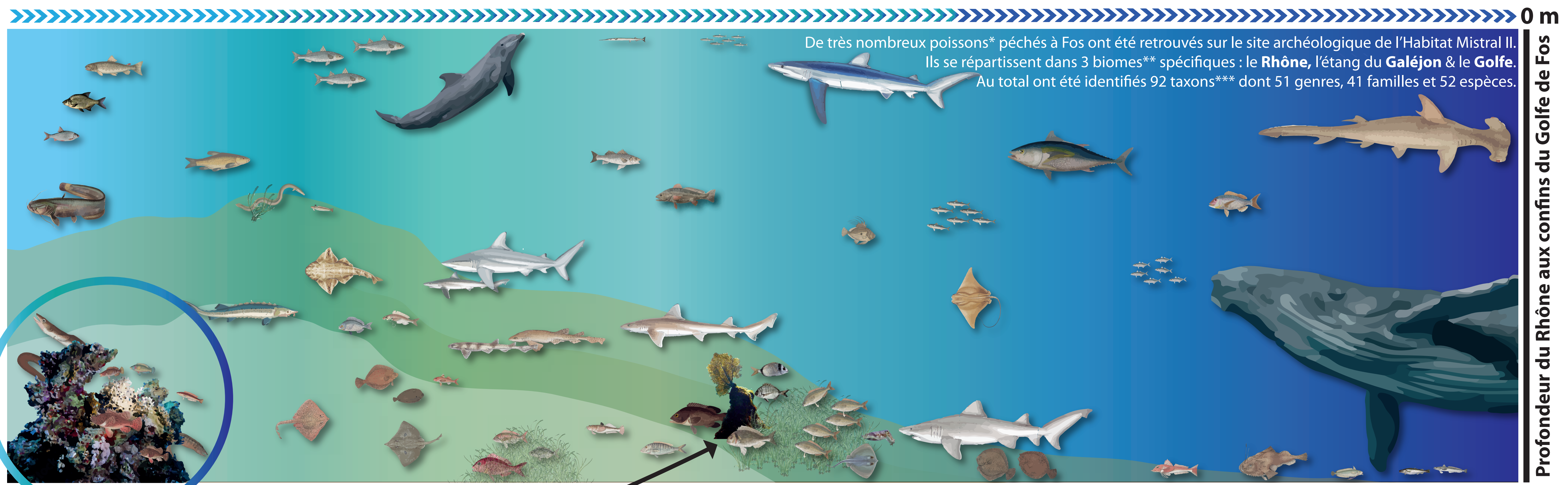
Habitat Mistral II, Fos-sur-Mer (13)
DAO T. André d'après un plan de J.-P. LAGRUE

*Jean Philippe Lagrue, Archéologue/Conservateur, Service archéologique SAN Ouest-Provence, Aix-Marseille Métropole.

Eau douce

Eau saumâtre

Eau salée



Profondeur du Rhône aux confins du Golfe de Fos
18 m

* Au moyen âge, tous les animaux aquatiques en dehors des coquillages et certains crustacés sont considérés comme des poissons, l'Hortus sanitatis De Piscibus les décrits d'une façon bien particulière.

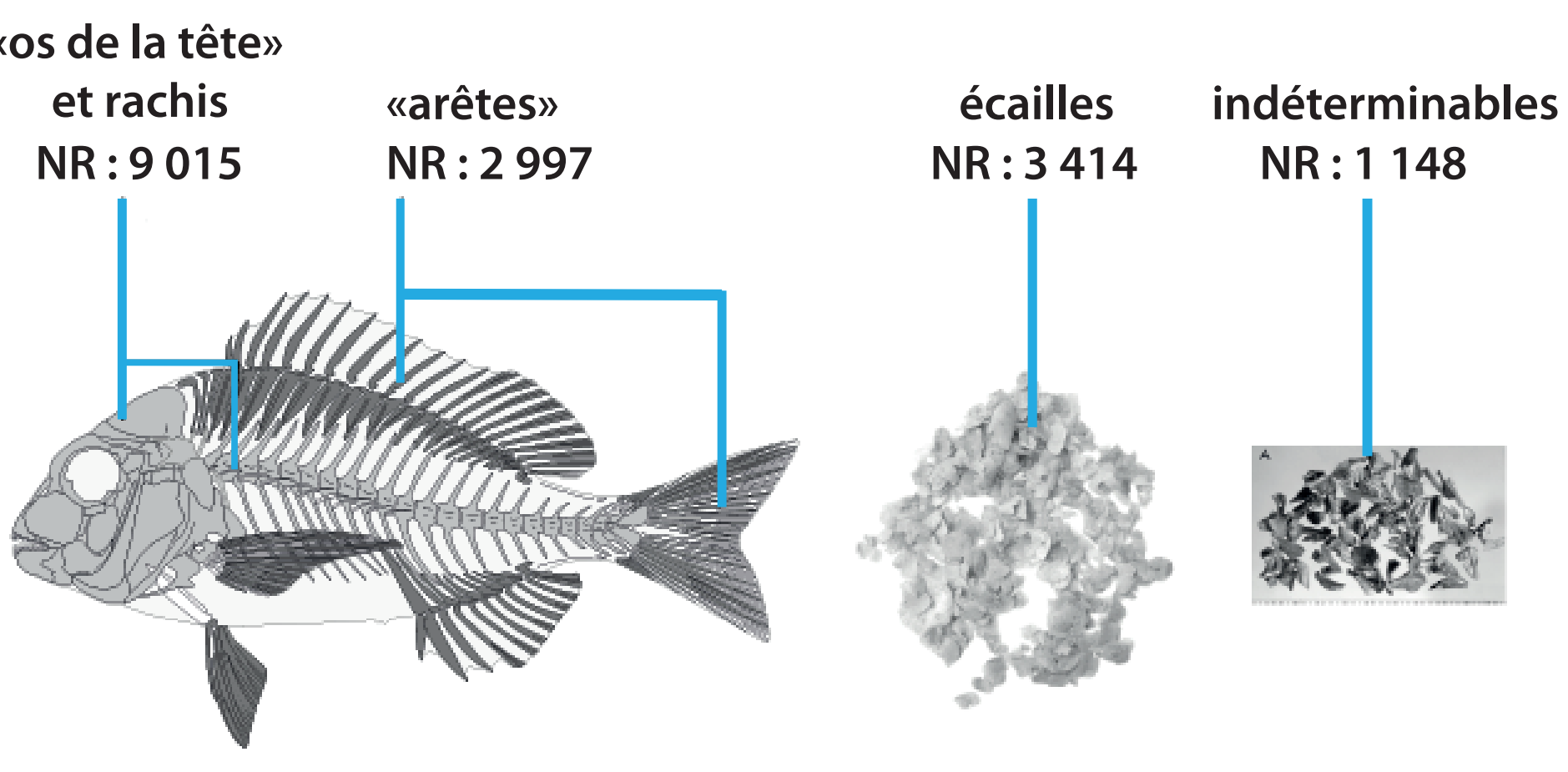
** Vaste région biogéographique s'étendant sous un même climat, comme la toundra, la forêt tropicale humide, la savane ou encore le récif corallien. (Les principaux biomes sont la toundra, la forêt tempérée, la forêt tropicale et équatoriale, la forêt boréale, la savane, la mangrove, la prairie tempérée, le désert, les eaux fluviales, les eaux saumâtres, le littoral, les récifs coralliens, les herbiers marins, les abysses.)

*** Un taxon correspond à une entité d'êtres vivants regroupés parce qu'ils possèdent des caractères en communs du fait de leur parenté, et permet ainsi de classer le vivant à travers la systématique.

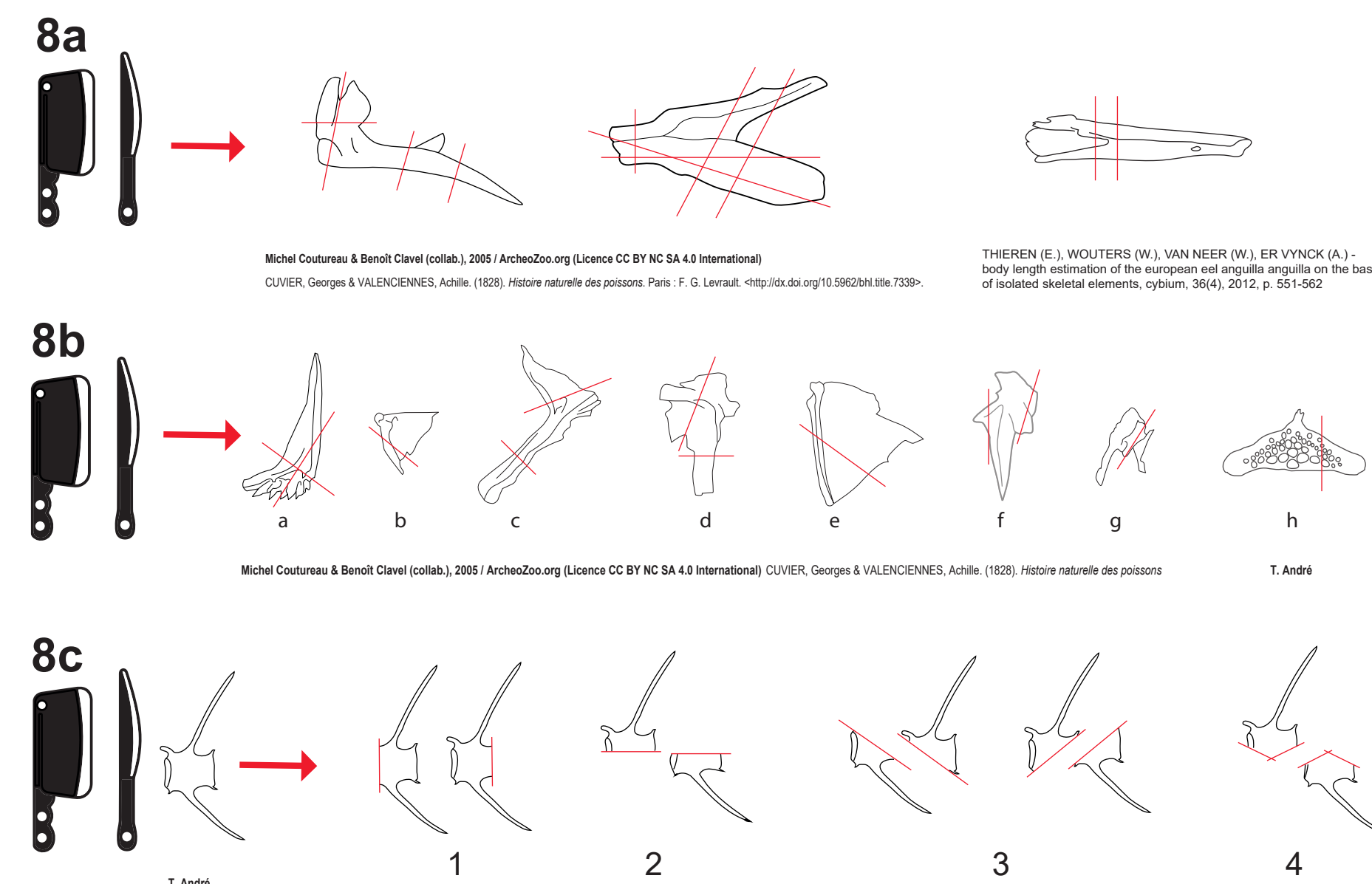
Liste des espèces : *Anguilla Anguilla* (Linné, 1758), *Belone belone* (Linné, 1760), *Trachurus trachurus* (Linné, 1758), *Conger conger* (Linné, 1758), *Engraulis encrasicolus* (Linné, 1758), *Gadidae ssp Rafinesque*, 1810, *Merlangius merlangus* (Linné, 1758), *Labridae ssp Cuvier*, 1816, *Coris julis* (Linné, 1758), *Symphodus tinca* (Linné, 1758), *Lophidae ssp Rafinesque*, 1810, *Lophius budegassa* Spinola, 1807, *Lophius piscatorius* Linné, 1758, *Merluccius merluccius* (Linné, 1758), *Dicentrarchus labrax* (Linné, 1758), *Mugilidae ssp Jarocki*, 1822, *Mullus surmuletus* Linné, 1758, *Muraena helena* Linné, 1758, *Physic ssp Walbaum*, 1792, *Physic physic* (Linné, 1766), *Pleuronectidae ssp Rafinesque*, 1815, *Pleuronectes platessa* Linné, 1758, *Pleuronectiforma ssp*, *Argyrosomus regius* (Asso, 1801), *Scomber scombrus* Linné, 1758, *Thunnus thynnus* (Linné, 1758), *Scophthalmidae ssp Chabanaud*, 1933, *Scophthalmus maximus* (Linné, 1758), *Scophthalmus rhombus* (Linné, 1758), *Scorpaenidae ssp Riss*, 1827, *Scorpaena ssp Linné*, 1758, *Scorpaena scrofa* Linné, 1758, *Scorpaena porcus* Linné, 1758, *Serranidae ssp Swainson*, 1839, *Epinephelus ssp Bloch*, 1793, *Serranus ssp Cuvier*, 1816, *Soleidae ssp Bonaparte*, 1833, *Solea solea* (Linné, 1758), *Sparidae ssp Rafinesque*, 1818, *Dentex dentex* (Linné, 1758), *Diplodus ssp Rafinesque*, 1810, *Diplodus sargus sargus* (Linné, 1758), *Diplodus vulgaris* (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817), *Lithognathus mormyrus* (Linné, 1758), *Oblada melanura* (Linné, 1758), *Pagellus acorne* (Risso, 1827), *Pagellus erythrinus* (Linné, 1758), *Pagrus pagrus* (Linné, 1758), *Sarpa salpa* (Linné, 1758), *Sparus aurata* Linné, 1758, *Spondyllosoma cantharus* (Linné, 1758), *Trachinus draco* Linné, 1758, *Triglide ssp Rafinesque*, 1815, *Chelodonicichthys ssp Koup*, 1873, *Uranoscopus scaber* Linné, 1758, *Zeus faber* Linné, 1758, *Cyprinidae ssp Rafinesque*, 1815, *Alburnus brama* (Linné, 1758), *Cyprinus carpio* Linné, 1758, *Rutilus rutilus* (Linné, 1758), *Salmonidae ssp Jarocki ou Schinz*, 1822, *Silurus glanis* Linné, 1758, *Acipenseridae ssp Bonaparte*, 1831, *Acipenser sturio* Linné, 1758, *Batoidea Dasyatidae ssp Jordan & Gilbert*, 1879, *Myliobatidae ssp Bonaparte*, 1833, *Rajidae ssp De Blainville*, 1816, *Dipturus batis* (Linné, 1758), *Raja ssp Linné*, 1758, *Raja clavata* Linné, 1758, *Selachiforme*, *Carcharhiniforme*, *Carcharhinidae ssp Jordan & Evermann*, 1896, *Carcharhinus ssp Blainville*, 1816, *Prionace glauca* (Linné, 1758), *Laminiforme*, *Scyliorhinus ssp Blainville*, 1816, *Scyliorhinus canalicula* (Linné, 1758), *Scyliorhinus stellaris* (Linné, 1758), *Sphyrna ssp Rafinesque*, 1810, *Sphyrna lewini* (Griffith & Smith, 1834), *Squalidae ssp De Blainville*, 1816, *Squatina ssp Duméril*, 1805, *Squatina squatina* (Linné, 1758), *Triakidae ssp Gris*, 1851, *Galeorhinus galeus* (Linné, 1758), *Mustelus ssp Linck*, 1790, *Mustelus mustelus* (Linné, 1758), *Cetacea*, *Delphinidae ssp Gris*, 1821, *Sepia ssp Linné*, 1758

Résultats & Observations

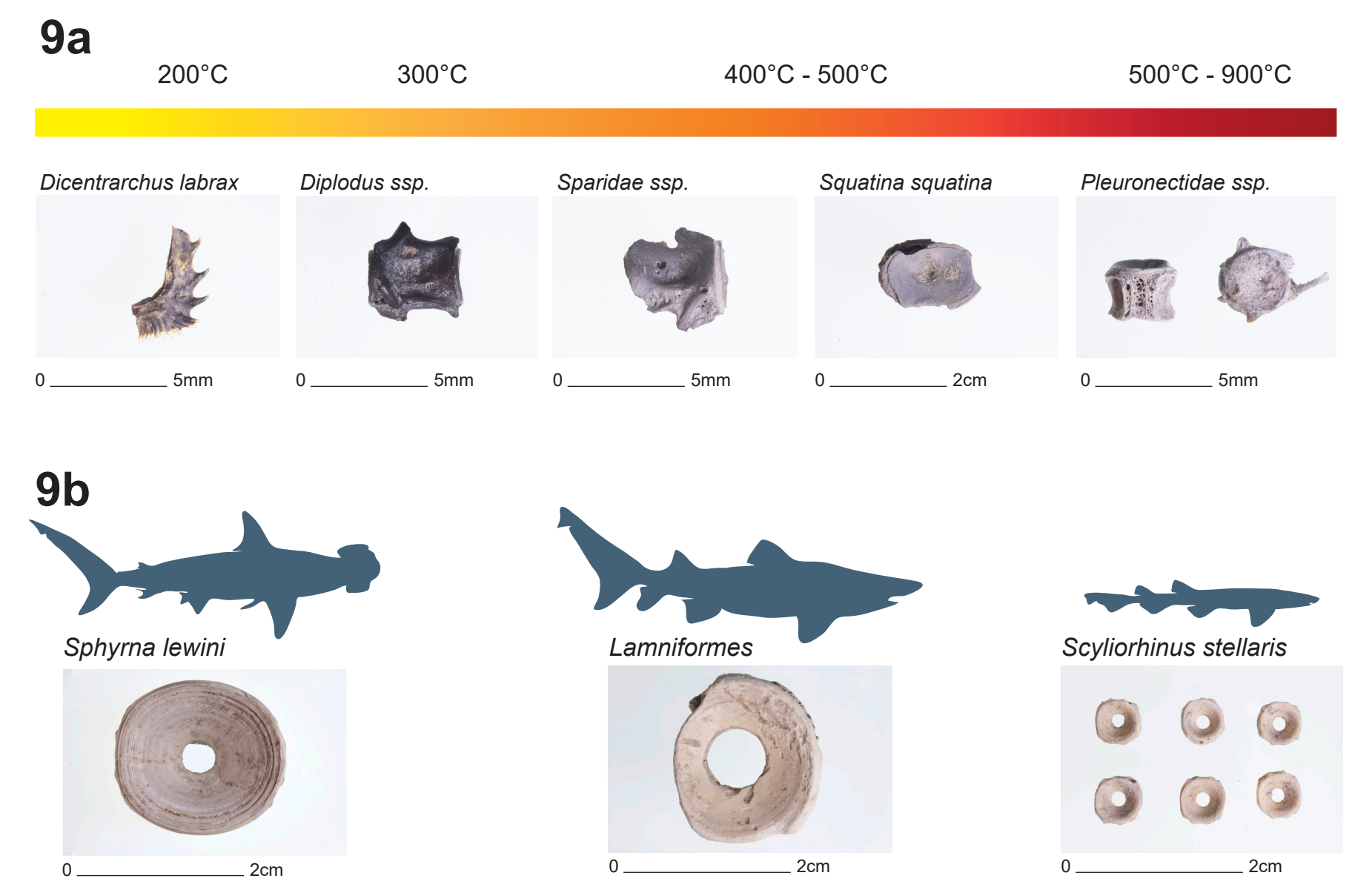
Nombre d'os ramassés : 17 805
Nombre d'os déterminés anatomiquement : 16 515
Nombre d'os déterminés taxonomiquement : 3 671



DAO T. André from :
Pagrus major (Thermonik & Gottegel, 1843)
Dorsale japonaise (J)
Red seabream (en)
Dorsale des Japon (en)
Michel Couderc, 2019 / ArcheoZoo.org (Licence CC BY NC SA 4.0 International) (NIRAP)
KISHIMOTO, H., SUZUKI, N. & AKAGAWA, I. (2006). Gyoryugaku Zikken Teikutsu. Tokyo, Japon : Tokai University Press.



Traces de découpe sur poissons osseux. 8a : Schématisation des angles de coupe sur le prémaxillaire et le dentaire. 8b : Schématisation des angles de coupe sur les autres os : a.Préoperculaire, b.Carré, c.Cleithrum, d.Hyomandibulaire, e.Opérculaire, f.Articulaire, g.Post-temporal, h.Pharingial. 8c : Schématisation des angles de coupe sur les vertèbres. DAO T. André.



Autres traces observables. 9a : Traces de brûlures dues à des températures plus ou moins élevées. *Dicentrarchus labrax* : Loup commun de Méditerranée, *Diplodus ssp.* : Genre des Sars, *Sparidae ssp.* : Famille de la Daurade, *Squatina squatina* : Ange de mer commun (requin), *Pleuronectidae ssp.* : Famille du Flet/Plie 9b : Traces anthropiques liées à un artisanat encore indéterminé. *Sphyrna lewini* : Requin-marteau halocorne, Laminiformes : groupe des requins taupes, *Scyliorhinus stellaris* : Grande rousette (requin). DAO T. André, photos : P. François (LA3M, CNRS-AMU UMR 7298).

Conclusion

L'analyse des **restes aquatiques** issus de l'**Habitat Mistral II** témoigne d'une **pêche opportuniste** dans l'ensemble du territoire fosséen. À l'aide de **filets, lignes** et **bourdigues**, les pêcheurs ciblent particulièrement les **anguilles**, les **loups**, les **muges** et les **sparidés**, sans exclure toutefois, les **autres espèces** évoluant dans le même milieu. La **présence** de nombreux os & écailles de **requins** et de **raies** ainsi que de rares **espèces de pleine eau** suggère l'exploitation des marges du territoire. La **richesse** du **spectre d'espèces**, le grand nombre d'écailles, les **multiples traces** de débitage associées aux autres rejets archéologiques et témoins archéologiques tendent à **caractériser** le site comme **lieu de transformation** et revente plutôt qu'un site de consommation sur toute la durée de son occupation.

L'étude approfondie des **sources anciennes** couplée aux **analyses biochimiques** permettra nous l'espérons de préciser l'exploitation précise des différents milieux, les types de traitement infligés aux poissons, leur commerce à l'échelle régionale voire nationale et de mieux **comprendre** la finalité de ce **bâtiment**.

Pour aller plus loin

- Jean-Philippe Lagrue - *L'habitat médiéval de la rue Frédéric Mistral à Fos-sur-Mer*, ed, Etudes Vauclusiennes, N° LXVII, Janvier - Juin 2022, 29-37
- Tatiana André - « De l'eau à la soupe » *Alimentation, gestion des ressources et paysages piscicoles en Provence du Vie au XVIIe siècle*. LA3M, CNRS-AMU UMR 7298, Aix-Marseille Université, Thèse de Doctorat, à paraître
- Tatiana André - *Acquisition and management of marine resources in Fos sur Mer, Provence, France (11th to 14th century): initial archaeoichthyological results*. 21st International Conference, International Council for Archaeozoology (ICAZ), Fish Remains Working Group (FRWG), Aug 2022, Vienna, Austria, à paraître
- Leïa Mion, Tatiana André, Anne Mailloux, Myriam Sternberg, Arturo Morales Muniz, et al. - *Contribution to Mediterranean medieval dietary studies: Stable carbon and nitrogen isotope data of marine and catadromous fish from Provence (9th-14th CE)*. Data in Brief, 2022, 41, pp.108016. (10.1016/j.dib.2022.108016)