

RECONSTITUER L'ÉVOLUTION DES STRATÉGIES DE PÊCHES À TRAVERS LE TEMPS

Approche archéo-ichtyologique du site dunaire de Hane,
Ua Huka (archipel des Marquises): résultats préliminaires

Vahine RURUA

Sous la direction de Pr. E. Conte et Dr. P. BEAREZ

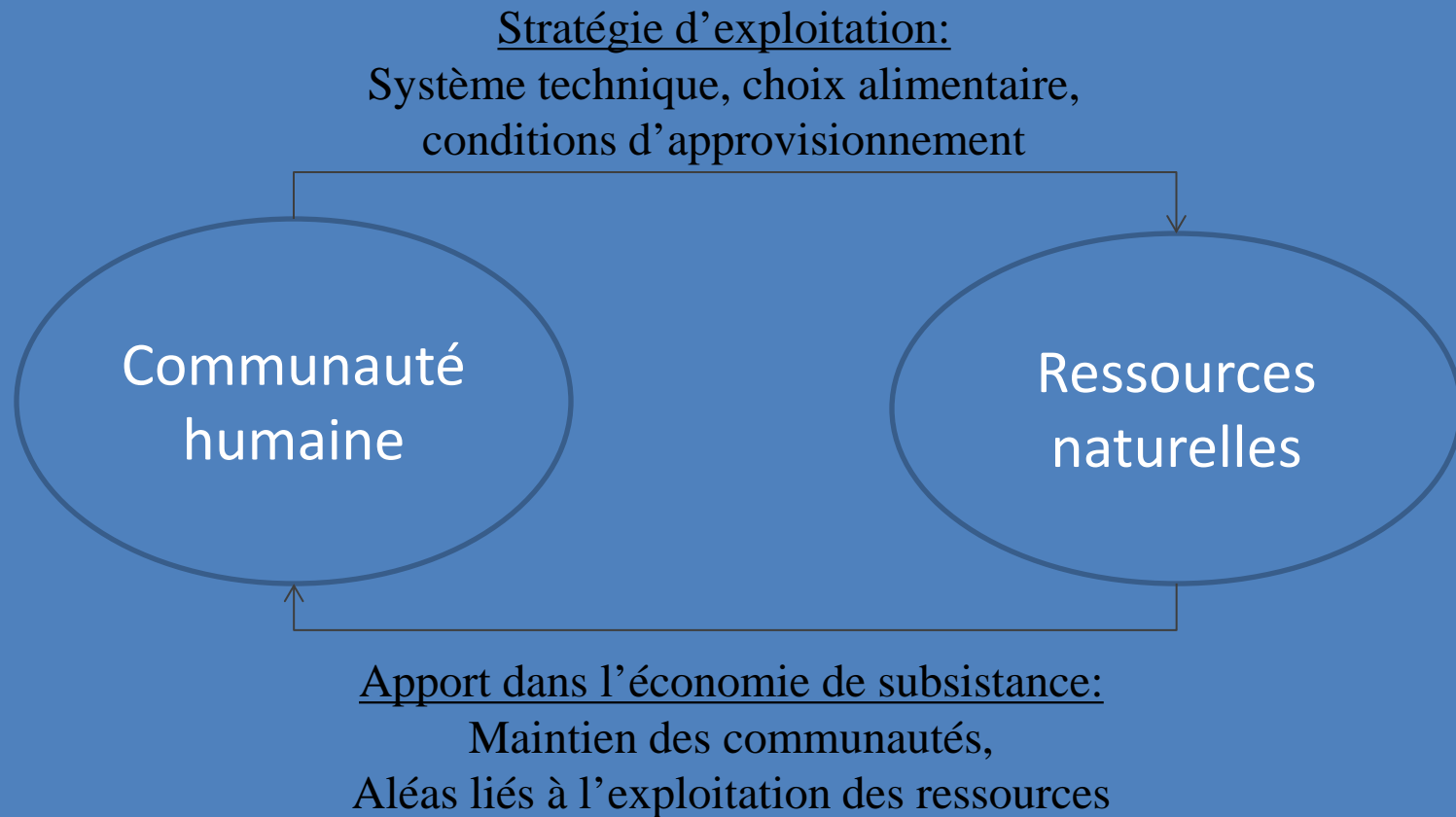
Vahine.rurua@doctorant.upf.pf

2^{ème} année



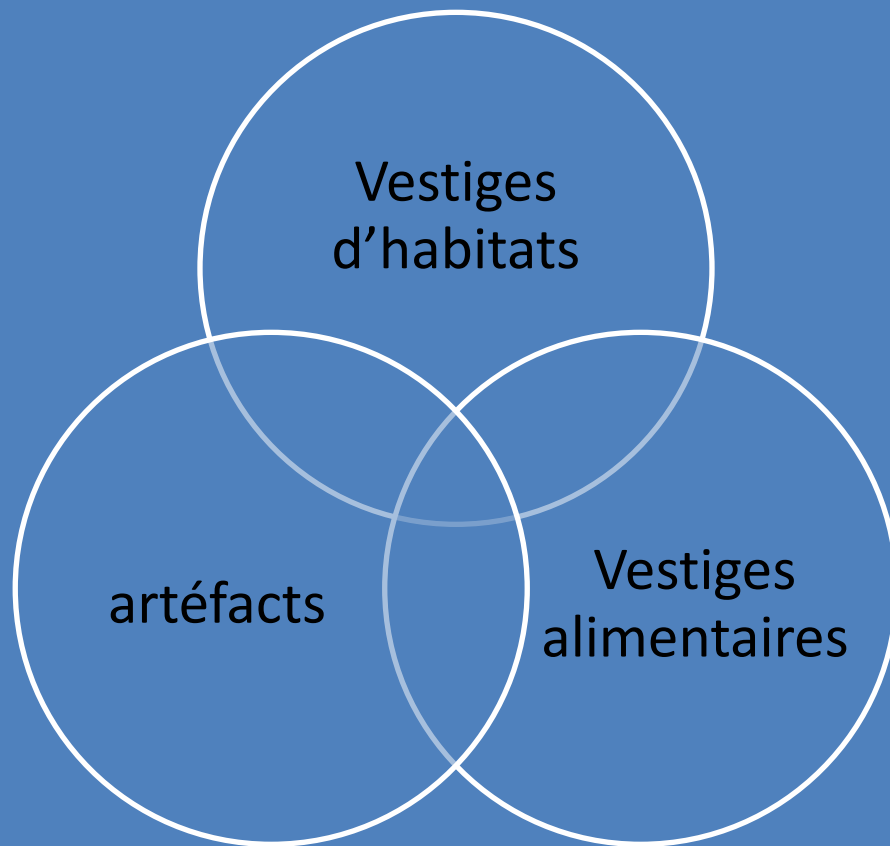
APPROCHE ARCHÉO-ICHTHYOLOGIQUE DES STRATÉGIES DE PÊCHES

L'ARCHÉO-ZOOLOGIE POUR APPRÉHENDER LES RELATIONS HOMME/ENVIRONNEMENT À TRAVERS LE TEMPS



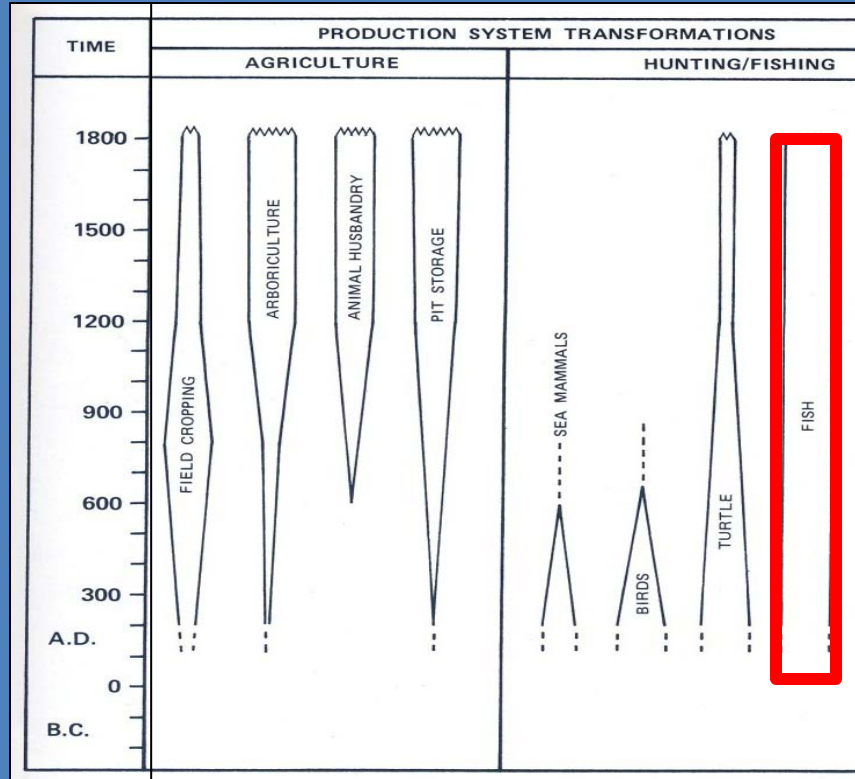
APPROCHE ARCHÉO-ICHTHYOLOGIQUE DES STRATÉGIES DE PÊCHES

RECONSTITUER L'EXPLOITATION DES RESSOURCES NATURELLES DEPUIS LES PÉRIODES PRÉHISTORIQUES



APPROCHE ARCHÉO-ICHTHYOLOGIQUE DES STRATÉGIES DE PÊCHES

LES MODES DE SUBSISTANCE DURANT LA PÉRIODE PRÉ-EUROPÉENNE



- Evolution des modes de subsistance reconstitués aux Marquises

Modèle de subsistance aux îles Marquises
Modifié d'après Kirch, 2000

PROBLÉMATIQUE GÉNÉRALE:

ÉTUDE DES STRATÉGIES DE PÊCHES DEPUIS LE 9ÈS JUSQU'AU 18ÈS

- Comment l'activité halieutique a-t-elle évolué depuis les premières installations humaines ?
- Quels sont les facteurs propres aux communautés qui les ont conduites à structurer ou délaisser l'activité halieutique ?

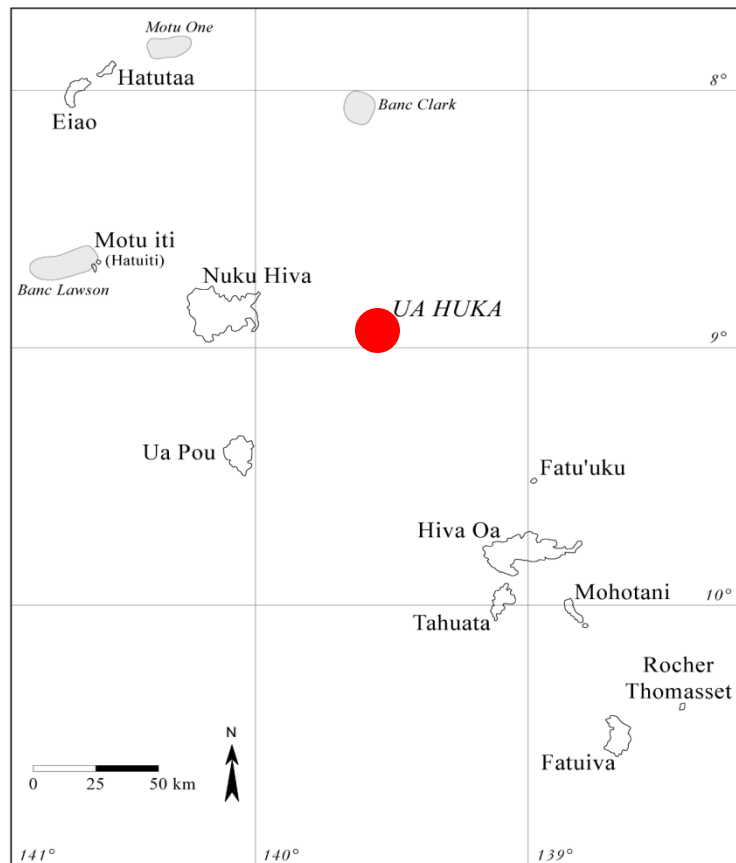
PROBLÉMATIQUE GÉNÉRALE:

ÉTUDE DES STRATÉGIES DE PÊCHES DEPUIS LE 9ÈS JUSQU'AU 18ÈS

- Analyse de l'activité halieutique au sein de plusieurs unités d'habitats côtiers
- Un site principal: l'habitat du site dunaire de Hane, un site clef pour l'archéologie en Polynésie Centrale

ETUDE DE CAS: LE SITE DUNAIRE DE HANE, UA HUKA

LOCALISATION DU SITE D'ÉTUDE



Localisation de la baie de Hane, Ua Huka, archipel des Marquises
(image google earth)

ETUDE DE CAS: LE SITE DUNAIRE DE HANE, UA HUKA

LOCALISATION DU SITE D'ÉTUDE



Le littoral de Hane est composé d'une zone sableuse et d'une plateforme rocheuse (image google earth)

ETUDE DE CAS: LE SITE DUNAIRE DE HANE, UA HUKA

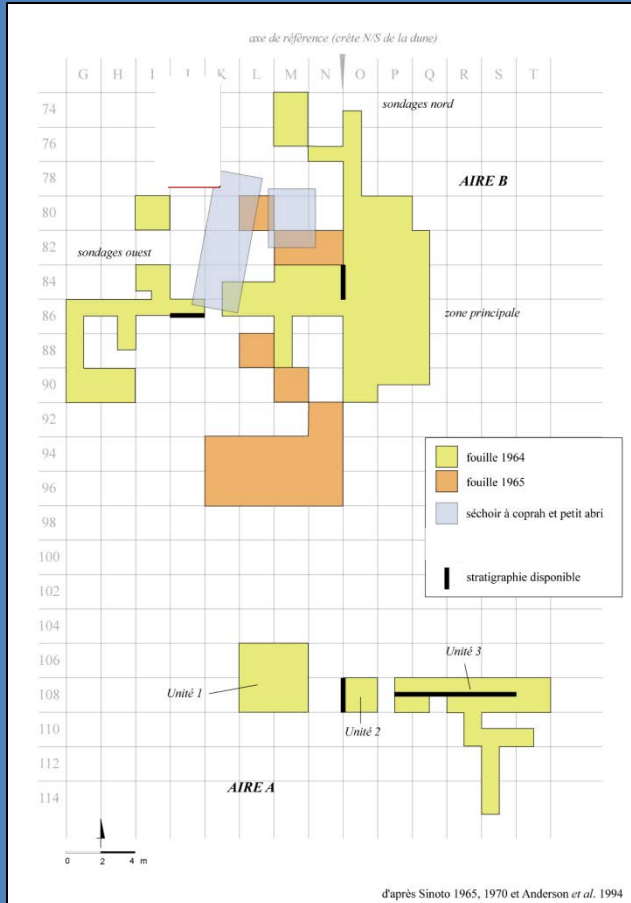
LOCALISATION DU SITE D'HABITAT



La vallée de Hane vue depuis le Sud-Ouest (Photo Guillaume Molle)

ETUDE DE CAS: LE SITE DUNAIRE DE HANE, UA HUKA

UN SITE CLEF DANS L'ARCHÉOLOGIE DE LA POLYNÉSIE CENTRALE



Cartographie des fouilles effectuées à Hane
(d'après Anderson *et al.* 1994, Sinoto 1966, 1970)

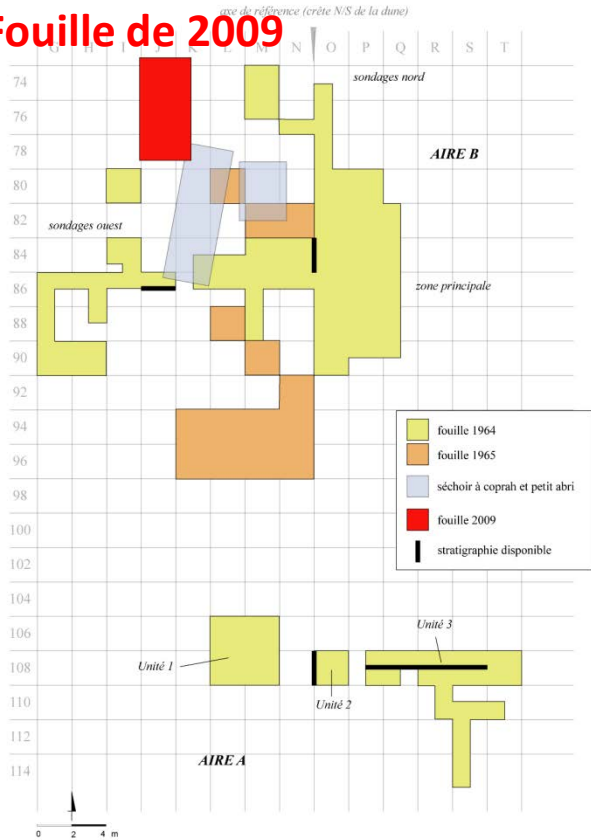


Première fouille effectuée à Hane en 1964
par Y. Sinoto et M. Kellum

ETUDE DE CAS: LE SITE DUNAIRE DE HANE, UA HUKA

UNE NOUVELLE FOUILLE OUVERTE EN 2009 PAR LE CIRAP

Fouille de 2009



d'après Sinoto 1965, 1970 et Anderson *et al.* 1994



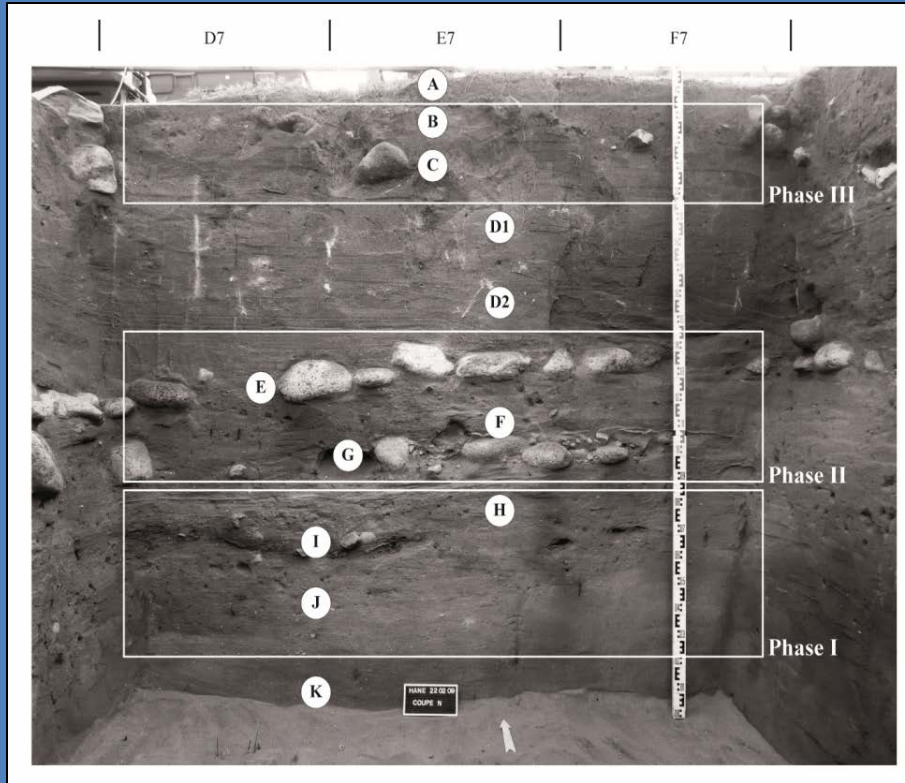
Ouverture de la fouille en 2009,
sous la direction de Eric Conte et Guillaume Molle

ETUDE DE CAS: LE SITE DUNAIRE DE HANE, UA HUKA

UN SITE D'HABITAT OCCUPÉ DURANT TOUTE LA PÉRIODE PRÉ-EUROPÉENNE

Surface

Profondeur



Profile stratigraphique de Hane (d'après Conte & Molle 2014)

Phase 3: niveau C, B et A (1 400 – 1 650 ap JC)

Niveau C et B:

utilisation de la dune comme un cimetière

Niveau D: Désertion de la dune

Phase 2: niveau G, F et E (1 200 – 1 300 ap JC)

Niveaux G et E: mise en place d'un habitat durable

Phase 1: niveaux J, I et H (900 – 1 200 ap JC)

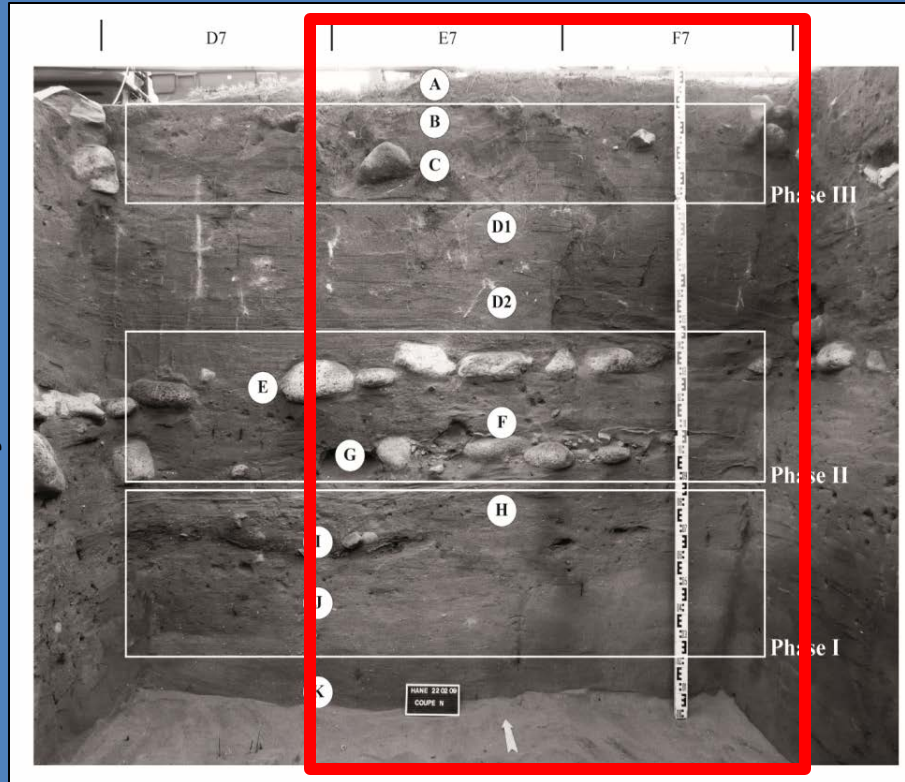
Niveau J: Première installation de la dune

ETUDE DE CAS: LE SITE DUNAIRE DE HANE, UA HUKA

UN SITE D'HABITAT OCCUPÉ DURANT TOUTE LA PÉRIODE PRÉ-EUROPÉENNE

Surface

Profondeur



Profile stratigraphique de Hane (d'après Conte & Molle 2014)

Phase 3: niveau C, B et A (1 400 – 1 650 ap JC)

Niveau C et B:

utilisation de la dune comme un cimetière

Niveau D: Désertion de la dune

Phase 2: niveau G, F et E (1 200 – 1 300 ap JC)

Niveaux G et E: mise en place d'un habitat durable

Phase 1: niveaux J, I et H (900 – 1 200 ap JC)

Niveau J: Première installation de la dune

ETUDE DE CAS: LE SITE DUNAIRE DE HANE, UA HUKA



DES ARTEFACTS ET DES VESTIGES DE FAUNES RÉCOLTÉS DANS LES NIVEAUX

- Un tamisage à sec à 3mm au moment de la fouille
- Un tri en laboratoire pour séparer le poisson du reste de la faune







ETUDE DE CAS: LE SITE DUNAIRE DE HANE, UA HUKA

ANALYSE DE L'ARCHÉO-ICHTHYOFAUNE PAR ANATOMIE COMPARATIVE

Etape	Ichtyo-faune	Collection de référence	Résultats
<div data-bbox="117 422 181 482">1</div> Détermination anatomique			Répartition anatomique






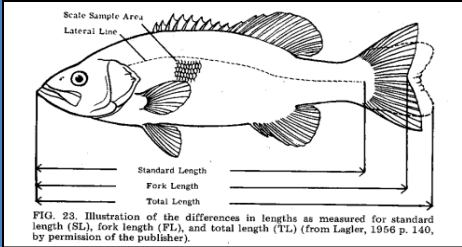
ETUDE DE CAS: LE SITE DUNAIRE DE HANE, UA HUKA

ANALYSE DE L'ARCHÉO-ICHTHYOFAUNE PAR ANATOMIE COMPARATIVE

Etape	Ichtyo-faune	Collection de référence	Résultats
1 Détermination anatomique			Répartition anatomique
2 Détermination des taxa		<i>Caranx melampygus</i> 	Diversité exploitée

ETUDE DE CAS: LE SITE DUNAIRE DE HANE, UA HUKA

ANALYSE DE L'ARCHÉO-ICHTYOFAUNE PAR ANATOMIE COMPARATIVE

Etape	Ichtyo-faune	Collection de référence	Résultats
1 Détermination anatomique			Répartition anatomique
2 Détermination des taxa		<i>Caranx melampygus</i> 	Diversité exploitée
3 Poids des captures archéologiques		 <p>FIG. 23. Illustration of the differences in lengths as measured for standard length (SL), fork length (FL), and total length (TL) (from Lagler, 1956 p. 140, by permission of the publisher).</p>	<ul style="list-style-type: none">•Stade de croissance•biomasse consommée au minimum

RÉSULTATS ARCHÉO-ICHTHYOLOGIQUES:

18 FAMILLES DE POISSONS OSSEUX DÉTERMINÉS ET QUELQUES CARTILAGINEUX

Décompte	NR	NMI
Indéterminé	53 711	
Déterminé (NRd)	6 181	2 097
Total des restes	59 892	

NR: Nombre de Reste

NRd: Nombre de Reste déterminé

NMI: Nombre Minimum d'Individu

Carangidae	Caranx, Selar, Scomberoides, Trachinotus
Scombridae	Euthynnus, Katsuwonus, Thunnus
Lutjanidae	Lutjanus, Paracaesio
Serranidae	Cephalopholis , Epinephelus
Lethrinidae	Gnathodentex , Lethrinus, Monotaxis
Mullidae	Mulloidichtys, Parapuneus
Acanthuridae	Acanthurus, Ctenochaetus, Naso
Holocentridae	Myripristis, Neoniphon, Sargocentron
Kyphosidae	Kyphosus
Mugilidae	
Botidae	Bothus
Belonidae	Tylosurus
Balistidae	Sufflamen
Diodontidae	Diodon
Labridae	
Scaridae	
Muraenidae	
Siganidae	Siganus

RÉSULTATS ARCHÉO-ICHTHYOLOGIQUES:

UNE MAJORITÉ DE CARANGIDAE ET DE SCOMBRIDAE (THONINE/BONITE)

NR (%) TAXA	Phase I (800 - 1 200 ap JC)			Phase II (1 200 - 1 300 ap JC)		
	J	I	H	G	F	E
Carangidae	35,5	32,49	44,04	37,23	35,89	32,55
Scombridae	22,58	18,45	19,36	15,88	21,58	36,8
Lutjanidae	10,66	11,5	10,54	19,96	12,82	8,06
Serranidae	6,94	9,14	7,52	9,33	11,75	11,53
Lethrinidae	2,97	3,78	3,18	2,87	2,77	13,15
Autres	24,31	10,25	15,33	14,69	15,17	17,1

Familles de poissons les plus représentés au sein de l'assemblage

RÉSULTATS ARCHÉO-ICHTHYOLOGIQUES:

UNE MAJORITÉ DE CARANGIDAE ET DE SCOMBRIDAE (THONINE/BONITE)

- Carangidae: Chinchards / jeunes carangues (*Selar crumenophthalmus*/*caranx* sp.)



*Selar
crumenophthalmus*

Préparation des
chinchards pour la
consommation



*Caranx
melampygus*

Carangues et
autres poissons
capturés au
cours d'une
partie de pêche

RÉSULTATS ARCHÉO-ICHTHYOLOGIQUES:

UNE MAJORITÉ DE CARANGIDAE ET DE SCOMBRIDAE (THONINE/BONITE)

- Carangidae: Chinchards / jeunes carangues (*Selar crumenophthalmus*/*caranx* sp.)
- Scombridae: Bonites/thonines (*Katsuwonus pelamis*/*Euthynnus affinis*)



Katsuwonus pelamis

RÉSULTATS ARCHÉO-ICHTHYOLOGIQUES:

UNE MAJORITÉ DE CARANGIDAE ET DE SCOMBRIDAE (THONINE/BONITE)

- Carangidae: Chinchards / jeunes carangues (*Selar crumenophthalmus*/*caranx* sp.)
- Scombridae: Bonites/thonine s(*Katsuwonus pelamis*/ *Euthynnus affinis*)
- Lutjanidae: Lutjans (*Lutjanus* sp.)



Lutjanus monostigma



Regroupement de lutjans (photo fish base)

RÉSULTATS ARCHÉO-ICHTHYOLOGIQUES:

UNE MAJORITÉ DE CARANGIDAE ET DE SCOMBRIDAE (THONINE/BONITE)

- Carangidae: Chinchards / jeunes carangues (*Selar crumenophthalmus*/*caranx* sp.)
- Scombridae: Bonites/thonines (*Katsuwonus pelamis*/*Euthynnus affinis*)
- Lutjanidae: Lutjans (*Lutjanus* sp.)
- Serranidae: loches et mérous(*Epinephelus*/*Cephalopholis*)



Epinephelus sp.



Cephalopholis urodeta

RÉSULTATS ARCHÉO-ICHTHYOLOGIQUES:

UNE MAJORITÉ DE CARANGIDAE ET DE SCOMBRIDAE (THONINE/BONITE)

- Carangidae: Chinchards / jeunes carangues (*Selar crumenophthalmus/caranx sp.*)
- Scombridae: Bonites/thonines (*Katsuwonus pelamis/ Euthynnus affinis*)
- Lutjanidae: Lutjans (*Lutjanus sp.*)
- Serranidae: loches et mérous (*Epinephelus/Cephalopholis*)
- Lethrinidae: léthrinidés (*lethrinus sp.*)



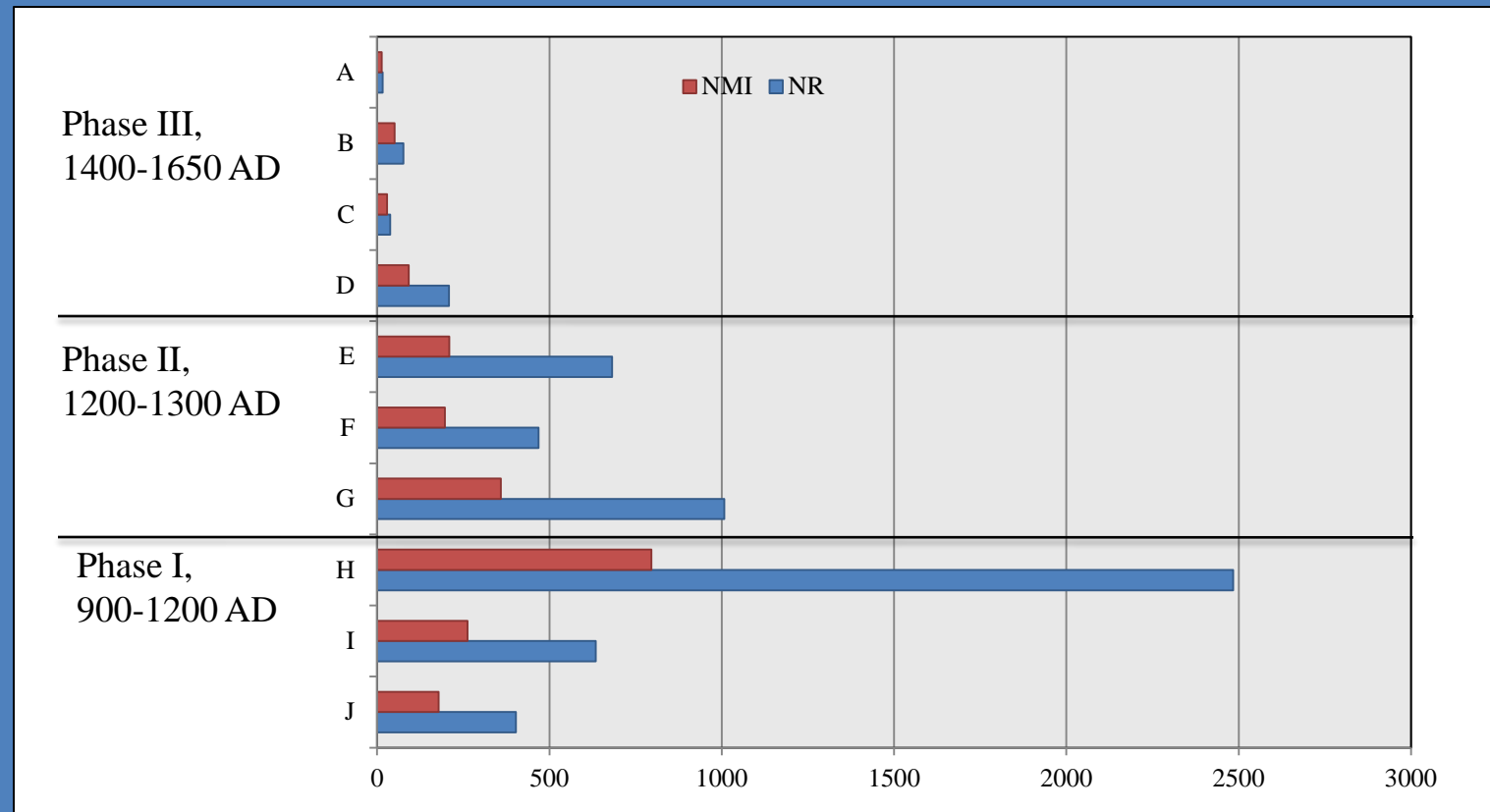
Lethrinus xanthochilus



Lethrinidé solitaire

RÉSULTATS ARCHÉO-ICHTHYOLOGIQUES:

L'ACTIVITÉ DE PÊCHE ÉTAIT PRATiquÉE LORS DES OCCUPATIONS DOMESTIQUES DE LA DUNE

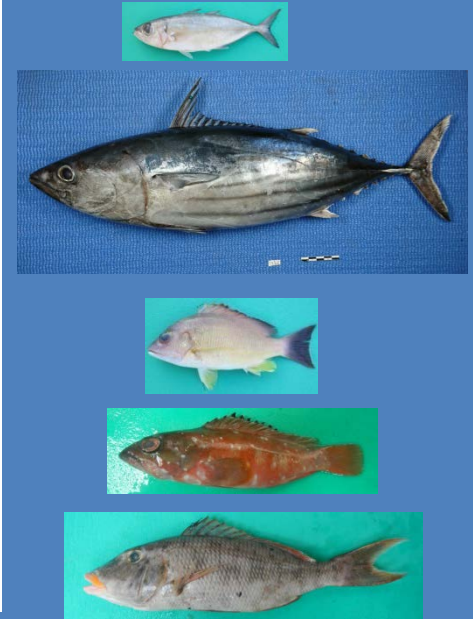
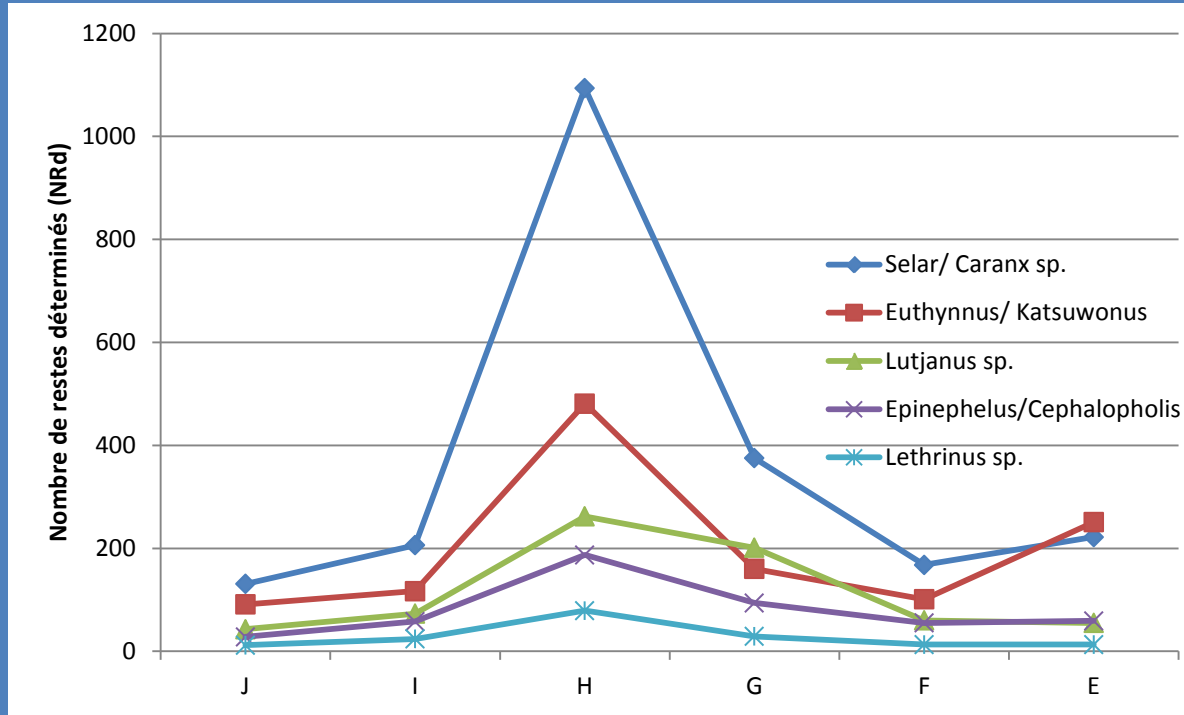


Répartition du Nombre de Reste déterminé (NRd) et du Nombre Minimum d' Individu (NMI) par niveaux archéologiques

NRd total = 6181 et NMI total = 2097

RÉSULTATS ARCHÉO-ICHTHYOLOGIQUES:

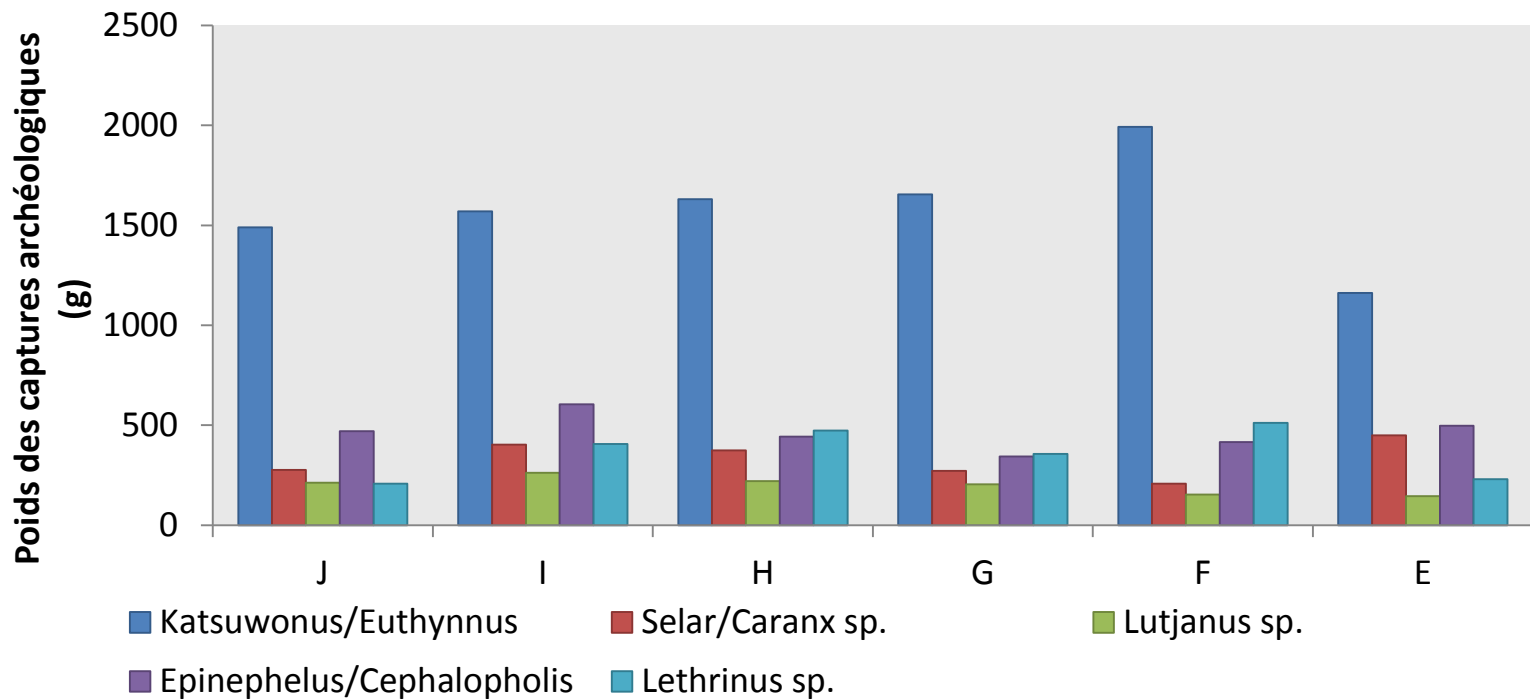
UNE MAJORITÉ DE CARANGIDAE (SELAR / CARANX SP.) ET DE SCOMBRIDAE (THONINE/BONITE)



Répartition du nombre de reste déterminés (NRd) pour les familles de poissons les plus représentées au cours des niveaux J à E (NR = 6 181)

RÉSULTATS ARCHÉO-ICHTHYOLOGIQUES:

LES PÊCHEURS DE HANE ONT CAPTURÉ QUELQUES PÉLAGIQUES ET PLUSIEURS ESPÈCES CÔTIÈRES



Moyenne des poids reconstitués pour les familles de poissons les plus représentés au cours des niveaux J à E
(NMI = 2 097)

RÉSULTATS ARCHÉO-ICHTHYOLOGIQUES:

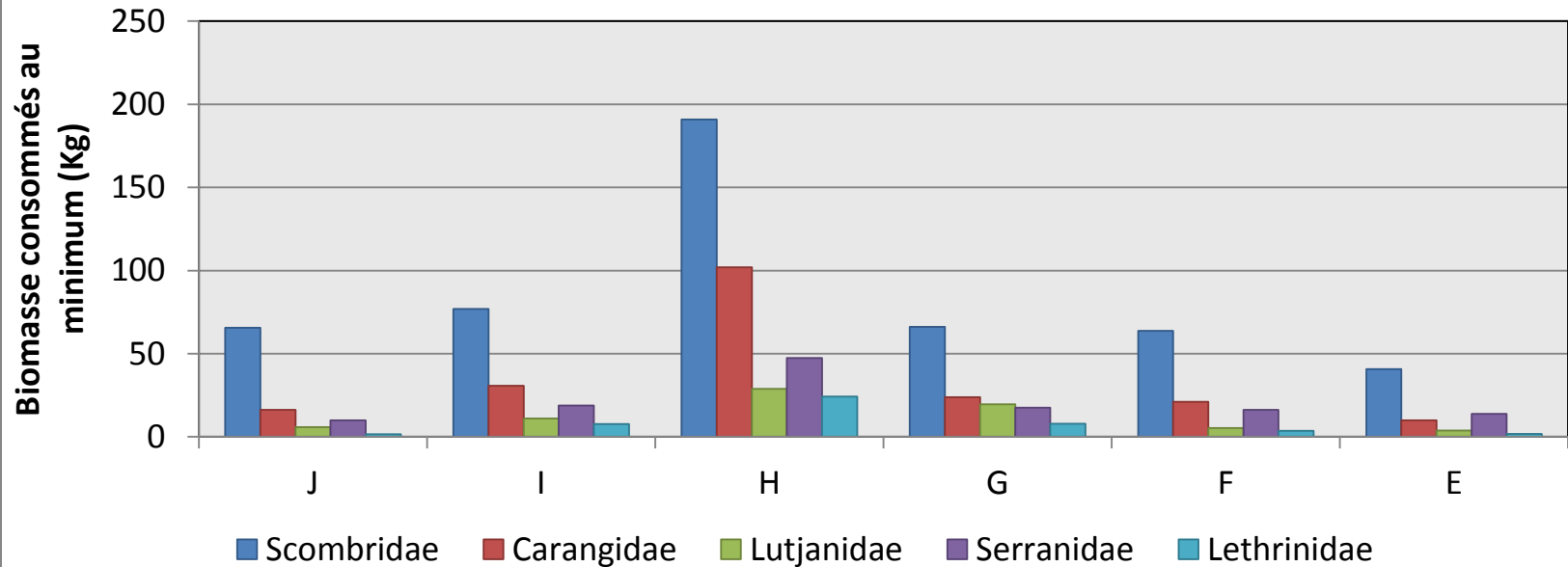
L'ENSEMBLE DU LITTORAL DE HANE EST EXPLOITÉ DURANT LA PÉRIODE PRÉ-EUROPÉENNE



Rivage devant le site de Hane
(Photo N Desse-Berset, avril 2011)

RÉSULTATS ARCHÉO-ICHTHYOLOGIQUES:

LES SCOMBRIDAE SONT LES POISSONS LES PLUS CONSOMMÉS



Biomasse consommée pour les familles de poissons les plus représentés au cours des niveaux J à E

ANALYSE ISSUE DES ARTÉFACTS:

UN MATÉRIEL DE PÊCHE COMPOSÉ D'UN OUTILLAGE VARIÉ (G.MOLLE)

Des poids de pêche



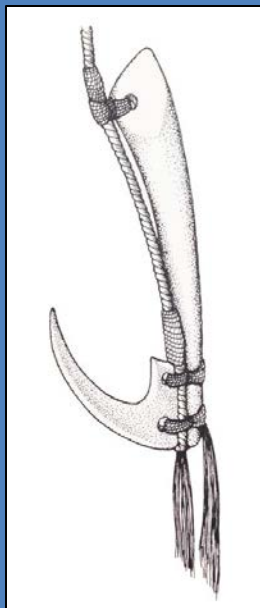
Un artefact interprété comme une tête de harpon



ANALYSE ISSUE DES ARTÉFACTS:

UN MATÉRIEL DE PÊCHE COMPOSÉ D'UN OUTILLAGE VARIÉ (G.MOLLE)

Des hameçons composés



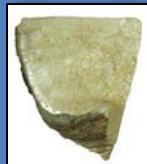
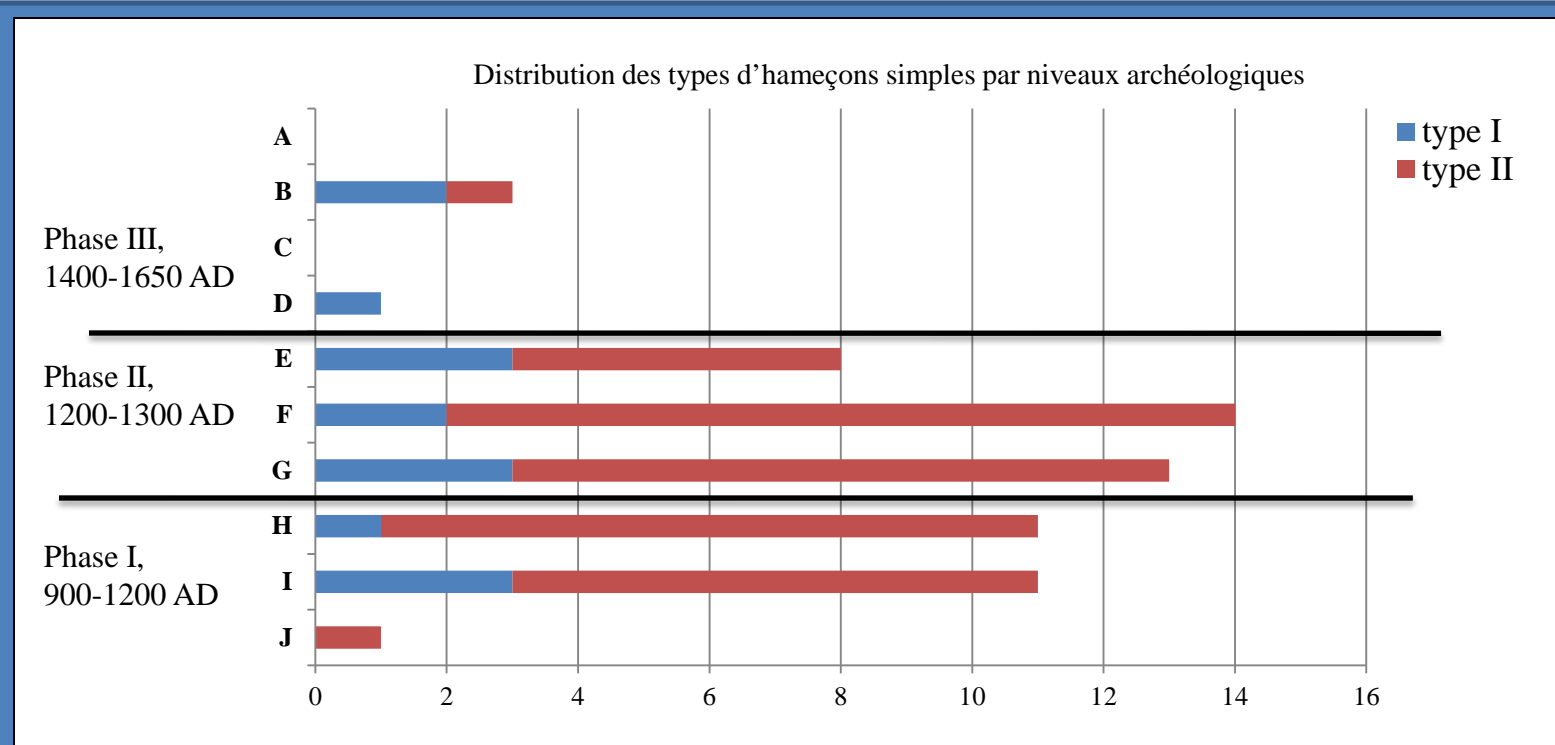
(Rolett, 1998 : 155)



Hameçons composés,
« leurres à bonite » de la collection de Hane

ANALYSE ISSUE DES ARTÉFACTS:

L'ANALYSE PRÉLIMINAIRE DES HAMEÇONS SIMPLES MONTRE
UNE INTENSIFICATION DE LA PÊCHE A LA LIGNE EN PHASE 2



ENQUÊTES ETHNOGRAPHIQUES MENÉES A HANE:

LA PLATE FORME ROCHEUSE EST ACCESSIBLE DEPUIS LE RIVAGE



Pêcheur sur la plate forme rocheuse de Hane
(photo E. Conte et C. Carlier, mission 2009)



Lianes (*pohue pai*) utilisées pour piéger les poissons.
Leur fibre sert à faire des filets
(informations Maurice Rootuehine, Ua Huka).

(photos N. Desse-Berset, Ua Huka, Manihina, avril
2011)

CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES:

L'EXPLOITATION DE LA BAIE DE HANE DANS LA DURÉE

- Travaux à venir:
 - Mettre en évidence les tendances de pêches adoptées au cours du temps à Hane
 - Analyse de la répartition spatiale dans chaque niveau
 - Les résultats de Hane seront mis en comparaison avec des sites similaires occupés aux mêmes périodes

Merci de votre attention

