

KO-RO-NO-WE-SA

Proceedings of the 15th international colloquium on Mycenaean studies, September 2021

edited by J. Bennet, A. Karnava & T. Meißner

Ariadne Supplement Series 5, Rethymno 2024, p. 347-358

© The Faculty of Philosophy of the University of Crete, Greece, and the individual authors

L'administration de l'huile à Ougarit et dans le monde mycénien: aspects des procédures palatiales

Françoise Rougemont, Juan-Pablo Vita*

À Jean-Pierre Olivier

L'huile, d'olive ou de sésame, est l'un des produits essentiels dans les économies de la Méditerranée orientale et de la Mésopotamie.¹ La communauté de certains éléments de culture matérielle, le fait que c'était l'un des produits échangés en Méditerranée orientale,² et enfin l'intérêt partagé par les institutions palatiales de différentes régions au bronze moyen et récent pour ce produit, en ont fait un sujet d'étude commun à plusieurs disciplines, donnant lieu à des études épigraphiques comparatives.³

Dans les limites de cette contribution, nous nous concentrerons sur les archives d'Ougarit en les comparant à celles des palais mycéniens, et

* Cet article est le produit du projet collectif «Palais de l'âge du Bronze en Egée et en Orient» de l'UMR 7041 du CNRS [Fr. Rougemont], ainsi que du projet «Bureaucracy and palace administration in the Ancient Eastern Mediterranean: Ugarit and Idalion» (BAMUI). PID2019-106923GB-I00, financé par le Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades au sein du Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación (I+D+I) [J.-P.Vita]. Nous remercions vivement M. Del Freo dont la relecture a considérablement amélioré ce texte. Toute erreur qui subsisterait relève de notre seule responsabilité.

¹ AMOURETTI 1986; AMOURETTI 1992; AMOURETTI *et al.* 1993; BRUN 2004; *Docs*², 217-218; FOXHALL 2007; FRANKEL 1999; GODART 1968; 1969; 1987; HAMILAKIS 1996; HELTZER & EITAM 1987; LEJEUNE 1971; MELENA 1983; PALMER 2003; ROUGEMONT 2008; ROUGEMONT 2011; SCHNEIDER-LUDORFF 1999; STOL 2003; SUCHARSKI 2003; VIDAL 2007; WARNOCK 2007; WEILHARTNER 2003.

² Cf. PALMER 2003, avec bibliographie.

³ FAPPAS 2008; ROUGEMONT 2008; 2011; SUCHARSKI 2003.

notamment sur les procédures utilisées par le palais d'Ougarit pour se procurer de l'huile.

À Ougarit, on connaît trois mots respectivement pour l'olivier (akk. ^{gis}GI.DÌM, *serdu*), l'olive (oug. *zt*) et l'huile (oug. *šmn*, akk. Ì(.GIŠ)^(mes), *šamnu*). Près de 80 textes mentionnent l'huile, et proviennent de presque tous les endroits fouillés de la ville. La majorité sont de nature administrative, mais il existe également des rituels, des étiquettes, des lettres, des textes juridiques et des exercices de scribe. Dans le monde égéen comme à Ougarit, l'huile est documentée par des trouvailles archéologiques (presseoirs et vases de stockage et de transport,⁴ installations liées à la parfumerie,⁵ vestiges carpologiques, analyses de résidus,⁶ etc), mais aussi par de nombreux documents d'archive. Bien que les textes mycéniens n'attestent que de l'huile d'olive, ils enregistrent aussi d'autres oléagineux.⁷ Les archives attestent des mots et des logogrammes désignant l'huile et les olives: en linéaire B, le logogramme *130 OLE et le mot *e-ra₃-wo* ou *e-ra-wo* /*elaiwon*/ pour l'huile, *122 OLIV (avec les variantes OLIV+A et OLIV+TI, respectivement pour des olives «sauvages» et «cultivées»); l'hapax *e-ra-wa* est compris comme le nom de l'olivier, /*elaiwā*/.⁸ Le corpus mycénien de l'huile a déjà été bien étudié, rendant ici une présentation détaillée inutile.⁹

Le palais d'Ougarit se procurait l'huile par diverses méthodes. Tout d'abord, par l'exploitation directe d'une série de domaines agricoles appelés *gt* en ougaritique, *dimtu* en akkadien, et répartis à travers tout le royaume.¹⁰ La situation semble moins claire dans le monde mycénien. Si les textes mycéniens offrent quelques attestations relatives aux figuiers, aux oliviers et à la vigne, il n'existe à ce jour que des témoignages rares et discutés pour les oliveraies. Comme pour les autres terres cultivées, il est difficile de déterminer avec certitude s'il s'agit ou non de terres

⁴ Voir par ex. ARTZY 1987; HASKELL *et al.* 2011; KOPAKA & PLATON 1993; RILEY 2002; pour Ougarit, voir principalement CALLOT 1987; 1994.

⁵ Sur la parfumerie égéenne, voir LUPACK 2016 (avec bibliographie antérieure), mais essentiellement SHELMEERDINE 1985; 2007.

⁶ Voir par ex. DECAVALLAS 2014; NEWTON *et al.* 2014 (bibliographie non exhaustive).

⁷ Voir ROUGEMONT 2011, 355-356.

⁸ Cf. KILLEN 1987, 174-177, sur la possibilité qu'OLIV indique parfois l'arbre et non le fruit (cf. KN F(2) 841.6).

⁹ Voir en particulier BENDALL 2007; LUPACK 2016, avec bibliographie antérieure; ROUGEMONT 2008; 2011.

¹⁰ McGEOUGH 2020, 405-407; SCHLOEN 2001, 232-234.

palatiales.¹¹ De même on s'interroge sur le statut des produits agricoles enregistrés par les scribes, en particulier dans les enregistrements de moissons.¹² Il est possible que le palais ait possédé des terres agricoles, dont des vergers, et en ait récolté la production, tout comme il est possible qu'il ait recensé les arbres fruitiers et leur production (dont les olives)¹³ afin de prévoir les prélèvements qu'il pourrait effectuer dans les différentes localités.¹⁴ À Cnossos on possède quelques textes relatifs aux récoltes (*a-ma*),¹⁵ entre autres, d'olives, aussi bien «sauvages» que «cultivées» (F(2) 845 et F(2) 851, avec la ligature OLIV+A; F(2) 852, avec les ligatures OLIV+TI où TI = /tithasos/ et OLIV+A où A = /agrios/).¹⁶ Il semble donc que les administrations palatiales (du moins celle de Cnossos) aient récolté des olives ou exercé une forme de contrôle sur les récoltes d'olives sur leur territoire.¹⁷

Outre les domaines agricoles *gt*, le palais d'Ougarit se procurait de l'huile dans les différentes localités du royaume. La plupart des enregistrements d'huile due à l'administration sont dans des textes comprenant également d'autres produits. Mais il y a aussi plusieurs textes dans lesquels l'huile est le seul bien à devoir être livré, comme le texte administratif RS 17.399 (KTU 4.313; quelque 29 lignes conservées); il s'agit d'obligations personnelles:

¹¹ NAKASSIS 2021, avec bibliographie; PALMER 1999; ZURBACH 2017, 119.

¹² Cf. KILLEN 1995; ZURBACH 2017, 121: «il et tentant de voir ici [= KN F(1) 157; et F(2) 852, avec *a-ma e-pi-ke-re*] un échantillon de toutes les cultures en champ dans un village donné (...). Trois hypothèses sont envisageables: soit c'est la production entière de domaines palatiaux situés près de ces villages, soit c'est une dîme qui s'applique à toute la production de plein champ d'un village, soit c'est l'inventaire d'un entrepôt palatial qui peut confondre des produits de plusieurs origines».

¹³ Voir la suggestion de KILLEN 2015, 908-909, à propos de TH Ft 140 («It may well be, then, that OLIV here does not denote olive trees, but is a record, rather like GRA+PE, of the (taxable) productive capacity of the land, in this case in olives»).

¹⁴ La culture des arbres fruitiers est attestée par les tablettes Gv de Cnossos, qui sont d'interprétation délicate (DEL FREO 2005, 46-54, avec bibliographie; HILLER 1983, 199, y voit des terres palatiales; ZURBACH 2017, 119); y figurent des figuiers (*su-za* ARB) et des pieds de vigne (*we-je-we* et *174); quatre variantes du logogramme *176 ARB y apparaissent; on peut donc supposer que deux autres espèces étaient enregistrées, outre le figuier et la vigne. Plusieurs auteurs ont identifié, à la l. 2 de Gv 862, un olivier (SM II, 60: «In 862.2, a pictorial tree resembles the pictographic 'olive' sign [...]; cf. DEL FREO 2005, 48 et n. 282; Docs¹, 272; MELENA 1983, 103; PERPILLOU 1981, 50).

¹⁵ *a-ma*: KN E 848.1, 850, 1035; F(2) 845.a, 851.1b, 852.1; *a-ma*[: KN As(1) 608.lat.inf.; X 743.a; (a-)], 9687.

¹⁶ Voir aussi PALMER 1999.

¹⁷ Sur les textes *a-ma*, voir KILLEN 1995; ZURBACH 2017, 121.

RS 17.399 (KTU 4.313)

1	kd . šmn . ṣl . hbm . šlm ^c y ⁷	Une mesure- <i>kd</i> d'huile au compte débiteur de NP, de la ville de Šalmiya
	kd . šmn . ṭbil	une mesure- <i>kd</i> d'huile (au compte débiteur de) NP
	kd . šmn . ymtšr	une mesure- <i>kd</i> d'huile (au compte débiteur de) NP
	ārb ^s . šmn . ṣl . ṣbdn . w . --[...]	by quatre (mesures- <i>kd</i>) d'huile au compte débiteur de NP ₁ et de NP ₂

Le texte enregistre donc des quantités d'huile que différentes personnes doivent payer à l'administration palatiale.¹⁸ Il se termine par un total qui offre de nouvelles informations sur la procédure:

tgrm (tgmr) . šmn . d . bn . kwy Total d'huile qui (est pour) Kwy [= NP]
 ṣl . šlmym . ṭmn . kbd au compte débiteur des gens de Šalmiya: 68
 ṭṭm . šmn (mesures-*kd*) d'huile [ca. 748 litres].

Les quantités d'huile qu'un village devait fournir à l'administration étaient donc calculées en additionnant les quantités que devaient livrer tous les habitants du village concerné.¹⁹ C'est d'après ce contexte qu'il faut comprendre le texte RS 19.38,²⁰ avec la structure «x (mesures-DUG) d'huile (de) NP (, du village de) NG»; la ligne 5 (51 Ì.MEŠ *i-na* UGU ¹*da-na-ni* DUMU ^{1d}UTU-*<ya>-ni* «51 [mesures-DUG d'] huile au compte débiteur de Danānu fils de Šapšiyānu») montre qu'il s'agit d'une liste de personnes qui doivent fournir de l'huile à l'administration.²¹ Par contre, la ligne 7 mentionne un village: 4(?) *me* 6 Ì.MEŠ ^{uru}DINGIR-*ya-me* «406(?) (mesures-DUG): huile du (village d') Iliyamu» (soit environ 4872 litres); derrière le chiffre global de la quantité d'huile à livrer par le village d'Iliyamu se cache sans doute un calcul détaillé du type de celui présenté par RS 17.399. Le texte se termine par un total de 11.594 litres d'huile.

¹⁸ VIDAL 2007, 597; VITA 2017, 537. À cet égard, il est identique au texte akkadien RS 17.99 (PRU 6 n° 112; à l'exception de la ligne 4; cf. PRU 6 95; VIDAL *ibid.*; VITA *ibid.*).

¹⁹ VITA 2017, 538. Voir auparavant VIDAL 2007, 597; WIDBIN 1985, 230; *contra* McGEOUGH 2011, 159.

²⁰ PRU 6.144. VIDAL 2007, 597; VITA 2017, 537.

²¹ VITA 2017, 537.

Du côté mycénien, plusieurs documents enregistrent la livraison, par différentes localités, de quantités assez importantes d'huile d'olive à l'administration; ces documents sont caractérisés par le terme *a-pu-do-si /apudosis/*, «paiement», «versement» que l'on retrouve dans le domaine fiscal au sens large,²² pour désigner un paiement fait au palais (les textes attestent aussi le terme *qe-te-o*, adjectif verbal utilisé pour des paiements/versements,²³ et le terme *o-no*²⁴); *a-pu-do-si* est attesté sur plusieurs sites, associé à de l'huile (série **Fh**), des épices (série **Ga**), du personnel masculin et des épices (série **Bg**), des textiles (série **L**) et des produits divers (série fiscale **Ma**). Ces versements d'huile, à Cnossos, sont attestés avec plusieurs toponymes: *ka-ro* (**KN Fh 340**), *ru-ki-to* (**Fh 349**), et *a-mi-ni-so* sous la forme *a-mi-ni-si-ja* (**Fh 5451**); mais tous les toponymes ne sont pas conservés (cf. **Fh <374>**, **Fh <379>**, **Fh 5444**, **Fh 5459**). Il existe aussi des totaux (**Fh 366** [sans doute + **5503**] avec OLE 339 V5 soit 9771,2 litres, **Fh 5434** où les chiffres sont perdus). Les versements concernent à chaque fois des quantités de plus ou moins 1000 litres; l'administration cnossienne percevait donc des quantités d'huile importantes d'un certain nombre de localités du royaume.

À Ougarit, parfois le nom de la personne qui sert d'intermédiaire entre les villages et l'administration était également noté. On a vu comment le texte RS 17.399 note, dans le total, la présence d'un représentant.²⁵ Mais les textes utilisent plus couramment l'expression *bd* «aux bons soins de» (litt. «dans la main»), pour indiquer qu'une personne est chargée d'une certaine quantité d'huile; par exemple:

RS 94.2395 (KTU 4.854)

[t]mnym . l. mit . šmn	Cent quatre-vingts (unités d')huile
5 [b]d . ilhd	(remises) aux bons soins de 'Ilhaddu

On ne sait pas si 'Ilhaddu est un fonctionnaire du palais ou plutôt, par exemple, un marchand du palais, ni si l'huile en question avait été achetée

²² Cf. PERNA 2004, avec bibliographie.

²³ Voir par ex. PERNA 2004, 30 sq.; ROUGEMONT 2009, 419-420.

²⁴ ROUGEMONT 2008, 676, 679-680, avec bibliographie.

²⁵ TROPPEL 2012, 848.

ou plutôt prélevée à titre de taxe. Par ailleurs, l'étiquette RS 16.125 atteste l'expression sumérienne équivalente à l'ougaritique *bd*:

RS 16.125 (PRU 3, p. 187)

1 <i>me-at</i> 43 dug.ì.giš.meš	143 mesures-DUG d'huile
šu 'šeš.lugal	aux bons soins de Aḫimilku
lú ^{uru} <i>ma-ra-bá'</i>	du (village de) Ma'rabā.

Cette étiquette doit avoir accompagné un envoi de jarres d'huile du type mentionné dans la lettre RS 94.2285+,²⁶ retrouvée dans la Maison d'Ourtenou et adressée par un commerçant à un autre,²⁷ car le commerce était le troisième moyen par lequel le palais ougaritain se procurait de l'huile. La lettre reflète tous les éléments susmentionnés dans les textes administratifs lorsqu'elle enregistre (lignes 6-7) «30 jarres d'huile [pour?] le palais au compte débiteur (ugu) des gens du village de Giba'lā»²⁸ et (lignes 23-24) «111 jarres d'hui[le] au compte débiteur des gens du village de Ma'rabā».²⁹ Dans la même lettre, l'expéditeur s'adresse au destinataire comme suit: «ordonne qu'(il y ait) un représentant avec les fils de Han[ya] et qu'ils rassemblent l'huile en question»;³⁰ le dénommé Aḫimilku de l'étiquette RS 16.125 a dû jouer ce rôle de «représentant» (lú.igi) d'un des deux commerçants.

Du côté mycénien, au delà des responsables administratifs qu'étaient probablement les scribes qui rédigeaient les tablettes et peut-être des propriétaires des sceaux imprimés sur les nodules **MI Wv 1, 5**, avec **OLE**,³¹ et peut-être celui de **MY Wt 713**, avec **OLE+WE**,³² il n'est pas toujours aisé d'identifier des responsables palatiaux. Un exemple probable est le dénommé]*mu-to*, qui réceptionne (**KN Fh 370**) une grosse quantité d'huile à Cnossos; le parallèle avec d'autres enregistrements de réception incite à penser que cette huile est reçue pour le compte du

²⁶ VITA 2017, 538.

²⁷ LACKENBACHER & MALBRAN-LABAT 2016, 119-121.

²⁸ 30 'dug' ì.giš.meš [a?-na?] 'é'.gal ugu 'dumu.meš?' uru ki.^d'iškur'.

²⁹ 1 *me-at* 11 dug ì.[giš.meš] ugu dumu.meš uru *ma-ra-bá'*. Voir pour les détails VITA 2017, 536-539.

³⁰ LACKENBACHER & MALBRAN-LABAT 2016, 120.

³¹ <https://liber.cnr.it/tablet/view/4500>; <https://liber.cnr.it/tablet/view/2314>.

³² <https://liber.cnr.it/tablet/view/2393>; et *Rapport* 2006-2010, 20.

palais.³³ Un autre personnage susceptible d'avoir joué un rôle d'intermédiaire dans des transactions d'huile est *ku-pi-ri-jo*.³⁴

L'administration du palais d'Ougarit semble s'être procuré de l'huile par, au moins, trois voies différentes: a) les quantités obtenues par le contrôle de certains domaines agricoles qu'elle gérait directement (*gt/dimtu*), b) des quantités obtenues par le commerce, et c) des quantités obtenues de différents villages du royaume.

Par le biais des *gt*, l'administration ougaritaine pourrait sûrement planifier (de manière approximative) le rendement agricole annuel de chaque domaine aussi bien que de l'ensemble des domaines, et donc les quantités d'huile qu'on pourrait obtenir de ces exploitations. De son côté, le commerce permettrait également d'obtenir d'autres quantités d'huile (peut-être des huiles spéciales), mais surtout d'obtenir des revenus grâce aux taxes imposées sur les produits des marchands, comme la taxe dite *miksu*.³⁵ Dans la mesure où ce commerce était régulier, l'administration provinciale pourrait également faire des prévisions quant aux éventuelles perceptions de revenus.

Dans le cas des quantités obtenues de différents villages, au lieu d'enregistrer les quantités d'huile déjà présentes dans les magasins de l'administration, les textes administratifs ougaritiques enregistrent les quantités d'huile que des personnes spécifiques (exceptionnellement un village) doivent à l'administration. On peut en conclure que l'administration d'Ougarit notait les quantités d'huile que devaient livrer les villages, mais que le calcul était fait sur la base de l'enregistrement des villageois qui devaient livrer de l'huile. Est-ce qu'il y aurait là des éléments qui permettraient de parler d'obligations fiscales en rapport avec l'huile? Il y en a peut-être de manière indirecte. D'une part, les textes parlent d'huile que certaines personnes «doivent» à l'administration; d'autre part, ils montrent l'existence (non explicite) de circonscriptions administratives³⁶ qui, entre autres, auraient pu servir de base au calcul de certaines taxes. Compte tenu du contrôle précis que l'administration exerçait sur les villages du royaume (nombre de maisons, nombre

³³ Pour d'autres comparaisons formulaires du même type, cf. ROUGEMONT 2008, 678.

³⁴ ROUGEMONT 2008, 678-679, avec bibliographie antérieure.

³⁵ MCGEOUGH 2020, 408; MONROE 2009, 167-169, 172; WIDBIN 1985, 231.

³⁶ VAN SOLDT 2005, 144: «One may conclude that the city-state of Ugarit knew an administrative division of its territory».

d'habitants, type de produits agricoles, etc.),³⁷ il est concevable que les administrateurs aient pu utiliser une méthode par répartition pour le calcul des prélèvements, mais notre connaissance de la fiscalité d'Ougarit reste assez incertaine.³⁸

Pour le monde mycénien, l'existence de domaines agricoles exploités directement par l'administration reste une possibilité moins évidente et les textes n'offrent pas de données indubitables sur des activités de type commercial. Par contre, tout comme celle d'Ougarit, l'administration cnoossienne percevait des quantités d'huile importantes d'un certain nombre de localités du royaume, et on peut se demander si derrière le chiffre global de la quantité d'huile à livrer par les villages se cachait (dans le contexte d'une hypothèse de répartition) un calcul similaire à celui que nous venons de proposer pour Ougarit. En tout état de cause, tant dans le cas d'Ougarit que dans celui du monde mycénien, dont les procédures fiscales ont fait l'objet d'études nombreuses et complexes,³⁹ la question se pose de savoir si l'on peut vraiment parler de «procédures fiscales», et donc de procédures bien établies et de nature régulière, ou plutôt d'une collecte de produits ponctuelle répondant à une situation spécifique.

³⁷ VIDAL 2014; VITA 2018.

³⁸ Voir maintenant l'étude de McGEOUGH 2020.

³⁹ Pour l'histoire des recherches et un exposé détaillé sur la question, voir PERNA 2004, avec bibliographie, surtout 131-202; 2016.

Bibliographie

- AMOURETTI, M.-C. 1986 *Le pain et l'huile dans la Grèce antique. De l'aire au moulin.*
- AMOURETTI, M.-C. 1992 Oléiculture et viticulture dans la Grèce antique. In B. WELLS (éd.), *Agriculture in Ancient Greece*, 77-86.
- AMOURETTI, M.-C., BRUN J.-P. & EITAM D. (éds) 1993 *La production du vin et de l'huile en Méditerranée. Actes du symposium international organisé par le centre Camille Jullian (université de Provence-CNRS) et le centre archéologique du Var (ministère de la culture et conseil général du Var), Aix en Provence et Toulon, 20-22 novembre 1991.*
- ARTZY, M. 1987 On the storage of olive oil in antiquity. In M. HELTZER & D. EITAM (éds), *Olive Oil in Antiquity. Israel and neighbouring countries from Neolithic to Early Arab Period. Conference, Haifa, 1987*, 1-4.
- BENDALL, L. M. 2007 *Economics of religion in the Mycenaean world. Resources dedicated to religion in the Mycenaean palace economy.*
- BRUN, J.-P. 2004 *Archéologie du vin et de l'huile.*
- CALLOT, O. 1987 Les huileries du Bronze récent à Ougarit. Premiers éléments pour une étude. In M. YON (éd.), *Ras Shamra-Ougarit III: Le centre de la ville. 38e . 44e campagnes (1978-1984)*, 197-212.
- CALLOT, O. 1994 *Ras Shamra-Ougarit X: La tranchée «Ville Sud». Études d'architecture domestique.*
- DECAVALLAS, O. 2014 Plant oils from Neolithic Aegean pottery: chemical proof of the exploitation of oleaginous plants and the question of 'early' oil production. In G. TOUCHAIS, R. LAFFINEUR & F. ROUGEMONT (éds), *Physis. L'environnement naturel et la relation homme-milieu dans le monde égéen protohistorique*, *Aegaeum* 37, 245-250.
- DEL FREO, M. 2005 *I censimenti di terreni nei testi in lineare B.*
- FAPPAS, Y. 2008 The use of perfumed oils during feasting activities: a comparison of Mycenaean and Near Eastern written sources. In L. HITCHCOCK, R. LAFFINEUR & J. L. CROWLEY (éds), *Dais. The Aegean Feast*, *Aegaeum* 29, 367-376.
- FOXHALL, L. 2007 *Olive cultivation in ancient Greece. Seeking the ancient economy.*
- FRANKEL, R. 1999 *Wine and oil production in antiquity in Israel and other Mediterranean countries.*
- GODART, L. 1968 Les quantités d'huile de la série Fh de Cnossos. In *Atti e memorie del Io Congresso Internazionale di Micenologia, Roma 27 settembre-3 ottobre 1967*, *Incunabula Graeca* 25, 598-610.
- GODART, L. 1969 La série Fh de Cnossos, *SMEA* 8, 39-65.

- GODART, L. 1987 La série Fh de Cnossos, vingt ans après. In J. T. KILLEN, J. L. MELENA & J.-P. OLIVIER (éds), *Studies in Mycenaean and Classical Greek presented to John Chadwick*, *Minos* 20-22, 201-210.
- HAMILAKIS, Y. 1996 Wine, oil and the dialectics of power in Bronze Age Crete: a review of the evidence, *OJA* 15, 1-32.
- HASKELL, H. W., JONES R. E., DAY P. M. & KILLEN J. T. 2011 *Transport stirrup jars of the Bronze Age Aegean and East Mediterranean*, Prehistory Monographs 33.
- HELTZER, M., EITAM D. (éds) 1987 *Olive oil in antiquity. Israel and neighbouring countries from Neolithic to Early Arab Period*.
- HILLER, S. 1983 Fruchtbaumkulturen auf Kreta und in Pylos. In *Res Mycenaee* 1981, 171-201.
- KILLEN, J. T. 1987 Piety begins at home: place-names on Knossos records of religious offerings. In *Tractata Mycenaee* 1985, 163-177.
- KILLEN, J. T. 1995 *a-ma e-pi-ke-re*, *Minos* 29-30, 329-334.
- KILLEN, J. T. 2015 Chapter LXIV. Thoughts on the function of the new Thebes tablets. In M. DEL FREO (éd.), *J. T. Killen, Economy and Administration in Mycenaean Greece. Collected Papers on Linear B 3*, *Incunabula Graeca* 104, 905-938 [In S. DEGER-JALKOTZY & O. PANAGL (éds), *Die neuen Linear-B Texte aus Theben. Ihr Aufschlusswert für die Mykenische Sprache und Kultur*, Österreichische Akademie der Wissenschaften, Philosophisch-Historische Klasse, Denkschriften 338, 79-110].
- KOPAKA, C. & PLATON, E. L. M. 1993 Αηνοί Μινωικοί. Installations miniennes de traitement des produits liquides, *BCH* 117, 35-101.
- LACKENBACHER, S. & MALBRAN-LABAT, F. 2016 *Ras Shamra-Ougarit XXIII: Lettres en akkadien de la 'Maison d'Urtēnu'*. *Fouilles de 1994*.
- LEJEUNE, M. 1971 De quelques idéogrammes mycéniens. In M. LEJEUNE (éd.), *Mémoires de philologie mycénienne. Deuxième série (1958-1963)*, *Incunabula Graeca* 42, 143-165 [*Revue des Études Grecques* 72 (1959), 123-148].
- LUPACK, S. 2016 Spezie, oli profumati e offerte religiose. In *Manuale*, 373-402.
- McGEOUGH, K. M., edited by SMITH, M. S. 2011 *Ugaritic economic tablets. Text, translation and notes*, *Ancient Near Eastern Studies-Suppl.* 32.
- McGEOUGH, K. M. 2020 Taxation and management of resources at Ugarit. In J. MYNÁŘOVÁ & Sergio ALIVERNINI (éds), *Economic complexity in the ancient Near East. Management of resources and taxation (Third – second millennium BC)*, 399-418.
- MELENA, J. 1983 Olive oil and other sorts of oil in the Mycenaean tablets, *Minos* 18, 89-123.

- MONROE, C. M. 2009 *Scales of fate. Trade, tradition, and transformation in the eastern Mediterranean ca. 1350-1175 BCE*, *Alter Orient und Altes Testament* 357.
- NAKASSIS, D. 2021 The extractive systems of the Mycenaean world. In J. VALK & I. SOTO MARÍN (éds), *Ancient taxation: the mechanics of extraction in comparative perspective*, Institute for the Study of the Ancient World Monographs 11, 93-127.
- NEWTON, C., LORRE, C., SAUVAGE, C., IVORRA, S. & TERRAL, J.-F. 2014 On the origins and spread of *Olea europaea* L. (olive) domestication: evidence for shape variation of olive stones at Ugarit, Late Bronze Age, Syria—a window on the Mediterranean Basin and on the westward diffusion of olive varieties, *Vegetation History and Archaeobotany* 23, 567-575.
- PALMER, R. 1999 Perishable goods in Mycenaean texts. In *Florent 1995*, 463-486.
- PALMER, R. 2003 Trade in wine, perfumed oil and foodstuffs: the Linear B evidence and beyond. In N. STAMPOLIDIS & V. KARAGEORGHIS (éds), *Ploes. Sea Routes. Interconnections in the Mediterranean, 16th-6th c. BC. Proceedings of the International Symposium held at Rethymnon, Crete, September 29th-October 2nd, 2002*, 125-140.
- PERNA, M. 2004 *Recherches sur la fiscalité mycénienne*, *Études anciennes* 28.
- PERPILLOU, J.-L. 1981 Vinealia I. Vignes mycéniennes, homériques, historiques - permanence de formules? *Revue de Philologie* 55, 41-55.
- RILEY, F. R. 2002 Olive oil production on Bronze Age Crete: nutritional properties, processing methods and storage life of Minoan olive oil, *OJA* 21, 63-75.
- ROUGEMONT, F. 2008 Les enregistrements d'huile de la série Fh de Cnosos. Essai d'interprétation et de comparaison avec les données du bureau de l'huile à Mari. In *Colloquium Romanum 2006*, 669-689.
- ROUGEMONT, F. 2009 *Contrôle économique et administration à l'époque des palais mycéniens (fin du IIe millénaire av. J.-C.)*, Bibliothèque des Écoles françaises d'Athènes et de Rome 332.
- ROUGEMONT, F. 2011 Oil at Nuzi and in the Linear B tablets: a first step towards a comparative study, *Ugarit Forschungen* 43, 345-410.
- SCHLOEN, J. D. 2001 *The House of the Father as a fact and symbol. Patrimonialism in Ugarit and the Ancient Near East*, *Studies in the Archaeology and History of the Levant* 2.
- SCHNEIDER-LUDORFF, H. 1999 Öle und Fette in Nuzi. In D. I. OWEN & G. WILHELM (éds), *Nuzi at seventy-five*, *Studies on the Civilization and Culture of Nuzi and the Hurrians* 10, 401-410.

- SM II = EVANS, A. J., edited from notes and supplemented by MYRES, J. L. 1952 *Scripta Minoa II. The Archives of Knossos. Clay Tablets in Linear Script B*.
- SHELMERDINE, C. W. 1985 *The perfume industry in Mycenaean Pylos*, *Studies in Mediterranean Archaeology* 34.
- SHELMERDINE, C. W. 2007 The perfumed-oil industry. In J. L. DAVIS, J. BENNET & S. E. ALCOCK (éds), *Sandy Pylos. An archaeological history from Nestor to Navarino*, 2ème éd., 101-109.
- STOL, M. 2003 Öl, Ölbaum. A. In Mesopotamien, *Reallexikon der Assyriologie* 10, 32-33.
- SUCHARSKI, R. A. 2003 A gloss on three 'olive oil tablets' (Ugarit, Pylos) connected with fertility rites. In F. M. Stępniewski (éd.), *The Orient and the Aegean. Papers Presented at the Warsaw Symposium, 9th April 1999*, 143-148.
- TROPPER, J. 2012 *Ugaritische Grammatik*, 2ème éd., *Alter Orient und Altes Testament* 273.
- VAN SOLDT, W. H. 2005 *The Topography of the City-State of Ugarit*, *Alter Orient und Altes Testament* 324.
- VIDAL, J. 2007. El aceite en Ugarit. In J. M. BLÁZQUEZ MARTÍNEZ & J. REMESAL RODRÍGUEZ (éds), *Estudios sobre el monte Testaccio (Roma) IV*, *Corpus international des timbres amphoriques* 12, 589-600.
- VIDAL, J. 2014 On the demography of Ugaritian villages: a research note, *Journal of the Economic and Social History of the Orient* 57, 44-54.
- VITA, J.-P. 2017 Oil in Ugarit: its prices, its use as a means of payment and administrative procedures. Addendum: oil for wool, *Ugarit Forschungen* 48, 525-544.
- VITA, J.-P. 2018 The *ilku*-service and administrative procedures in Ugarit, *Aula Orientalis* 36, 167-184.
- WARNOCK, P. 2007 *Identification of ancient olive oil processing methods based on olive remains*, *BAR International Series* 1635.
- WEILHARTNER, J. 2003 Oil and honey on some of the Linear B-offering tablets from Knossos. Considerations about their possible application, *JPR* 16-17, 46-52.
- WIDBIN, R. B. 1985 *The East Archives in Le palais royal d'Ugarit: A Structural and Socio-economic Analysis*, Unpublished PhD thesis, Brandeis University.
- ZURBACH, J. 2017 *Les hommes, la terre et la dette en Grèce, c. 1400-c. 500 a.C.*, *Scripta antiqua* 95.