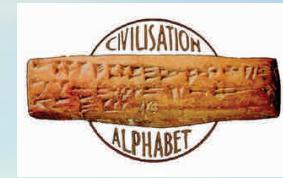


Séminaire Archéorient

Frontières, marges et aires culturelles

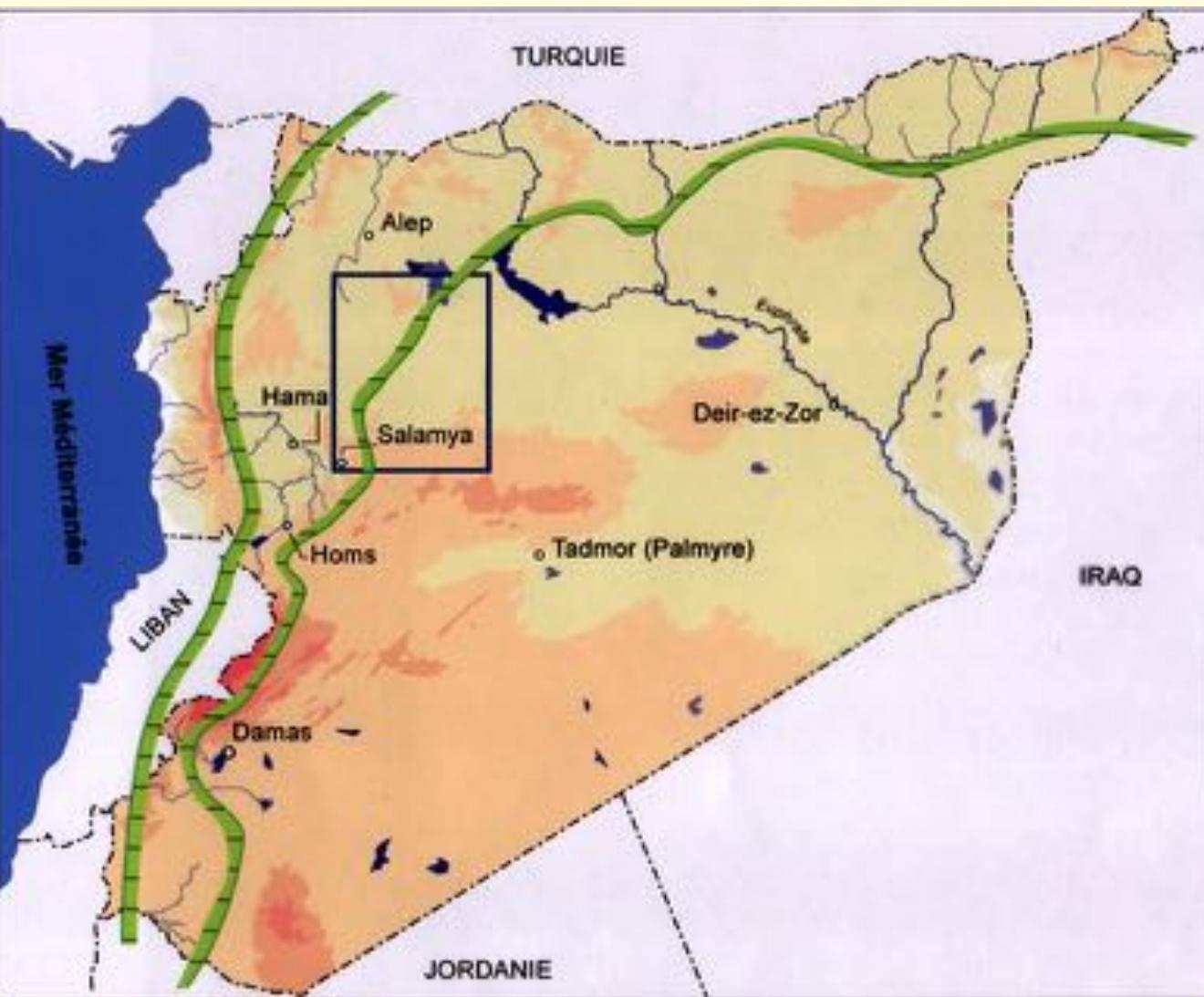
9 novembre 2017



Occupation du sol et défense du territoire au Bronze moyen dans les Marges arides de Syrie du Nord

Marie-Odile Rousset, Bernard Geyer, Nazir Awad, Shadi Shabo

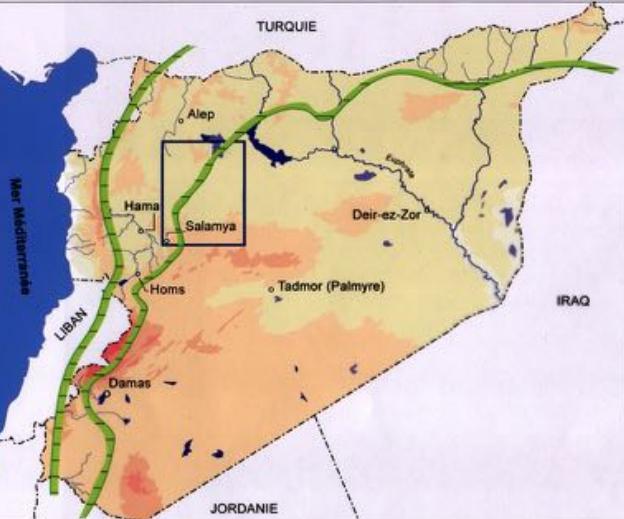
Localisation de la région prospectée : aux marges du Croissant fertile



zone étudiée



Croissant fertile
(d'après Pabot et Traboulsi)



Les Marges arides du Croissant fertile

aridité et irrégularité accrues

Une zone de contact entre nomades et sédentaires

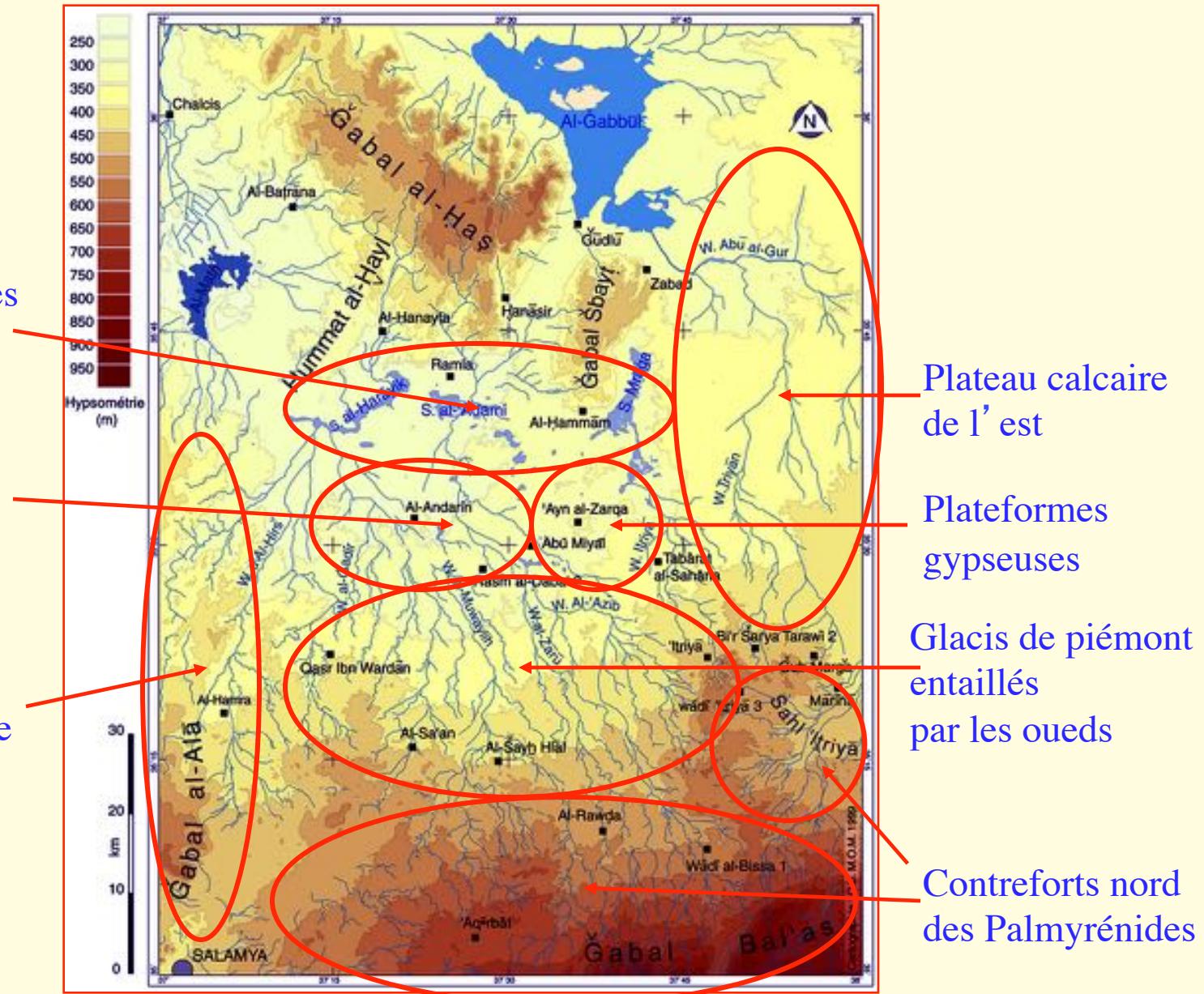


Carte hypsométrique

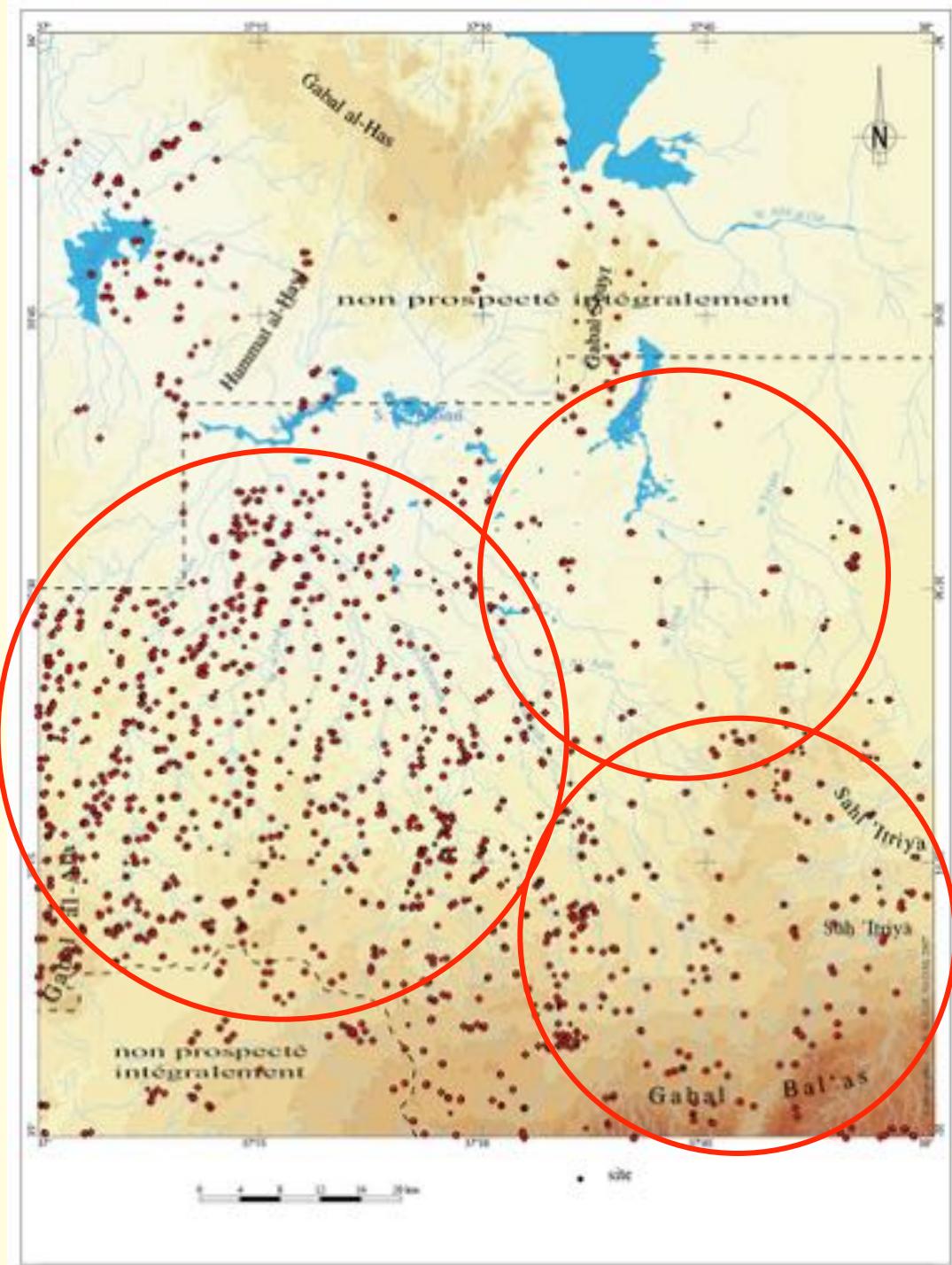
Secteur des dépressions fermées (sebkhas)

Grande *fayda* centrale

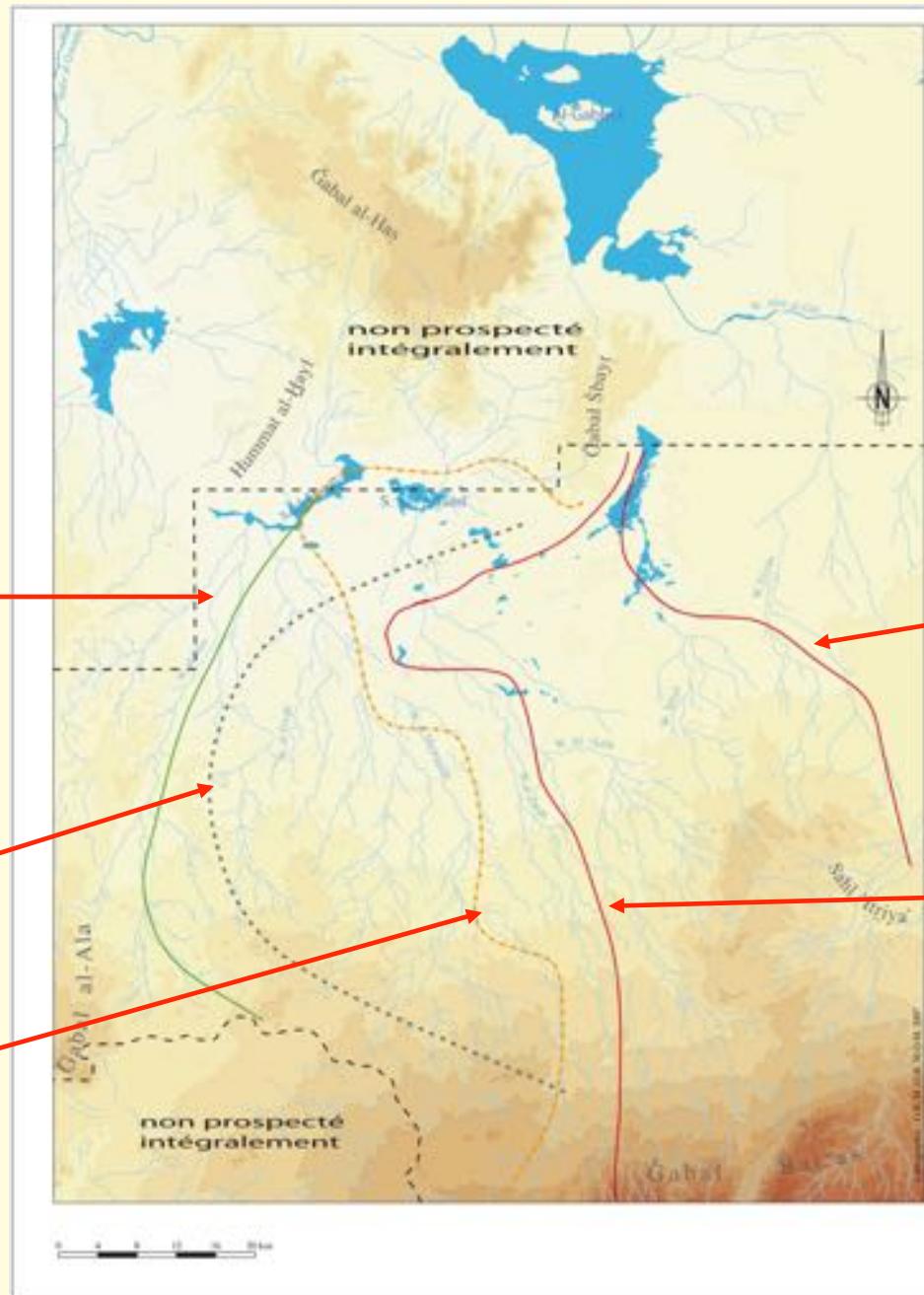
Plateau basaltique du Gabal al-Ala



Plus de 1000 sites archéologiques sur une surface de 10.000 km²
dont 7000 km² densément prospectés



Limites d'expansion des sédentaires



Pour mieux comprendre
les modalités de l'occupation
du sol et de la mise en valeur

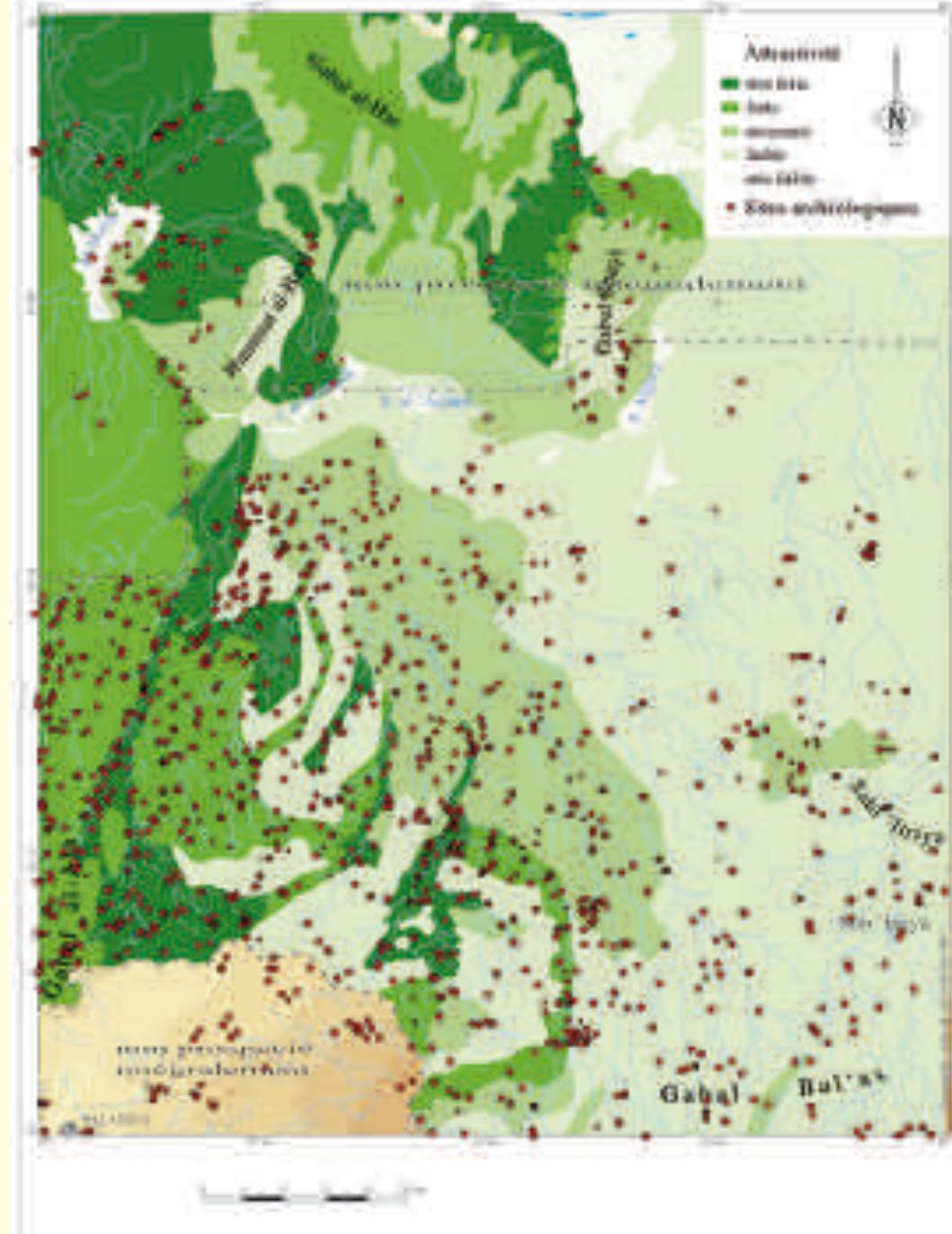
une carte
d'attractivité,
de potentiel agricole

fondée sur cinq contraintes
majeures

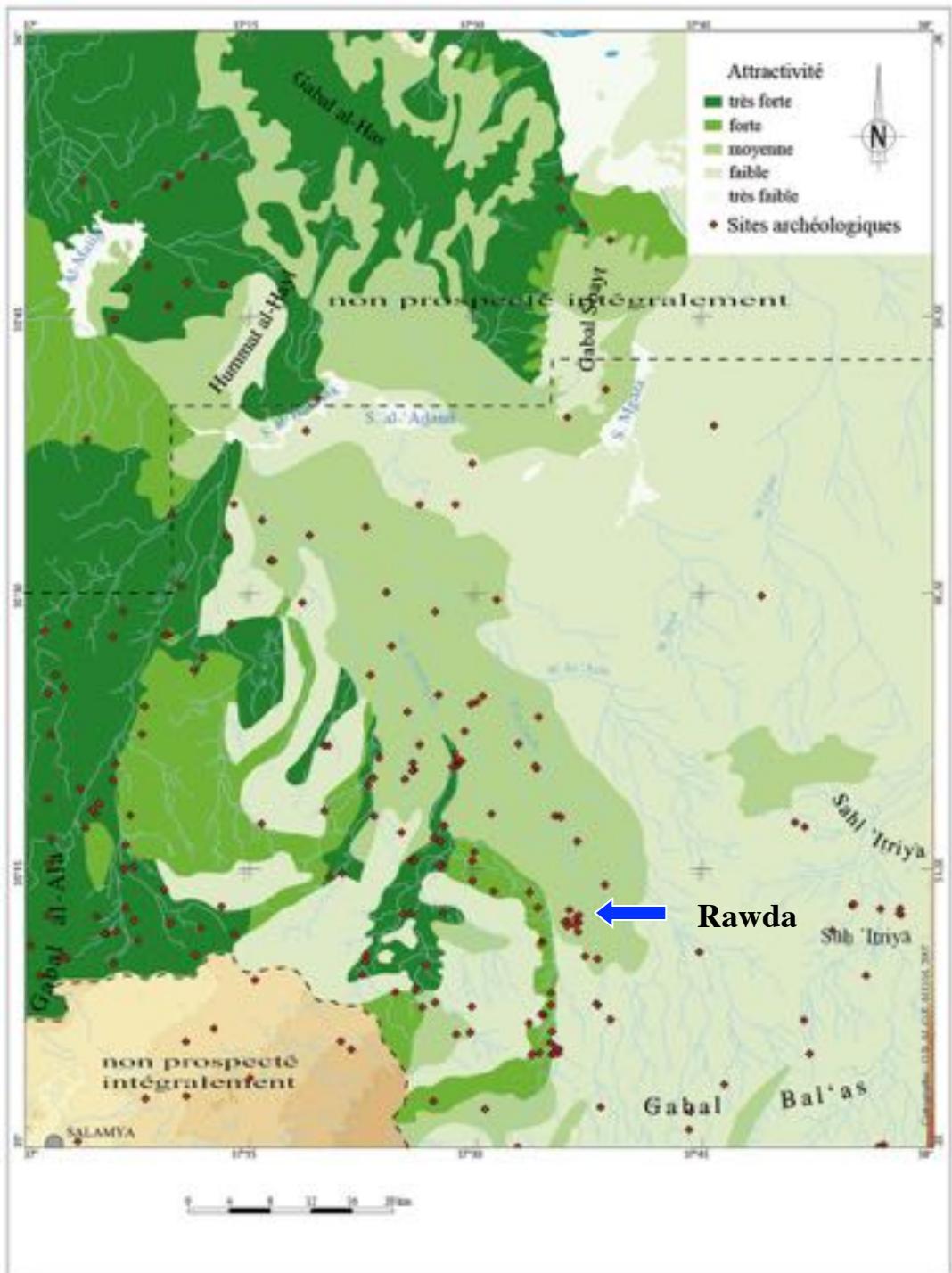
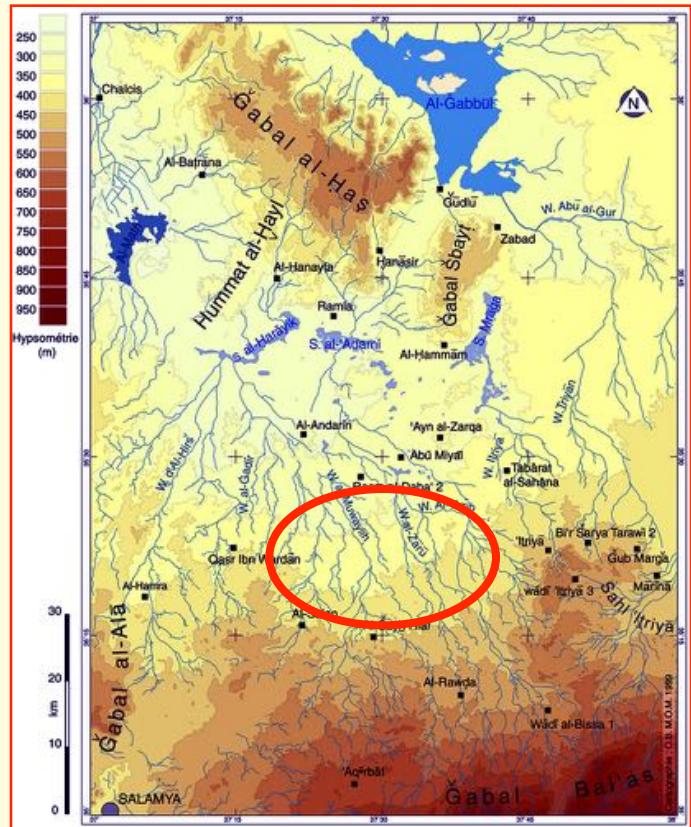
- configurations topographiques
- substrats géologiques
- facteurs édaphiques (sols)
- ressources en eau



Attractivité et sites archéologiques

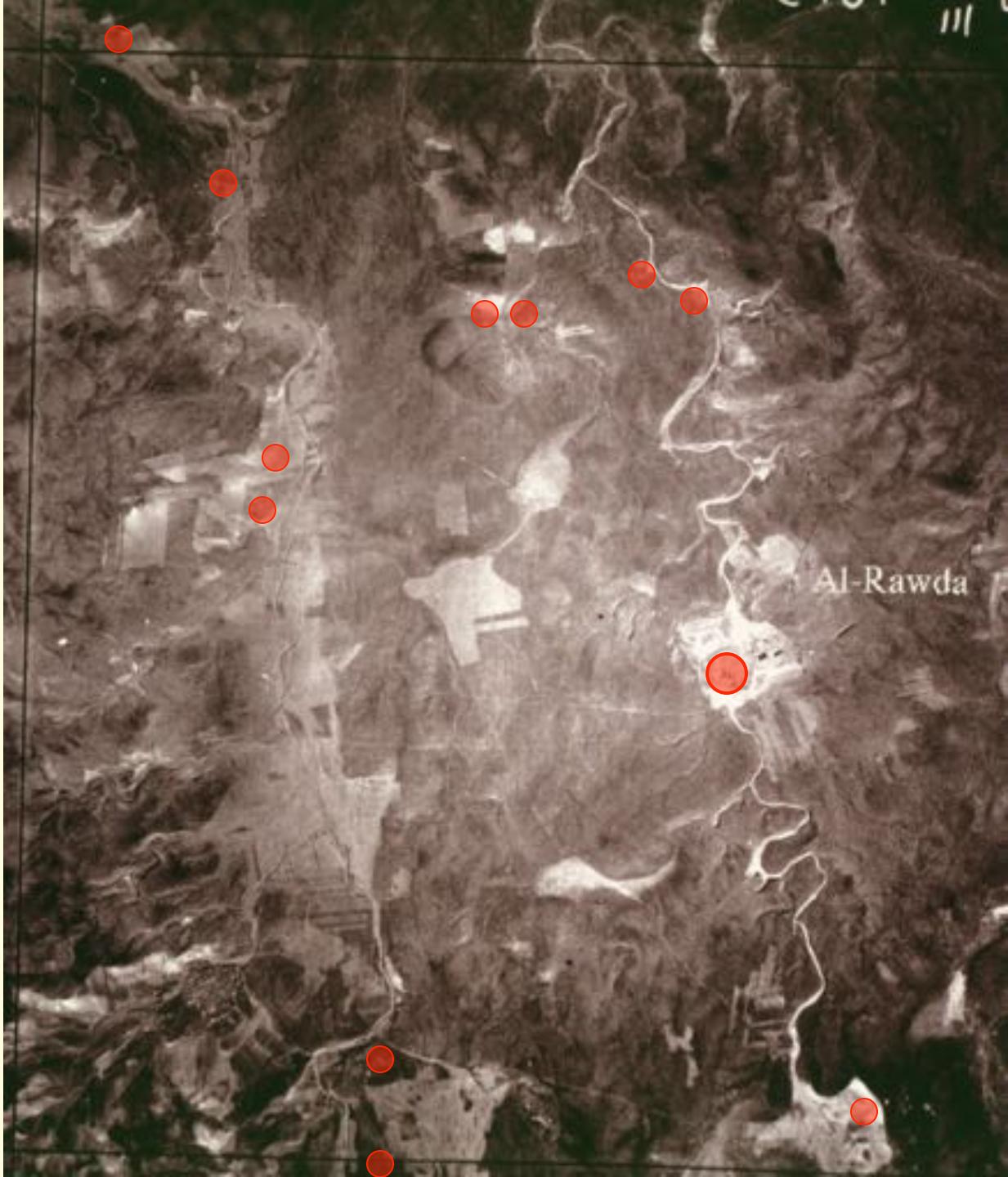


Attractivité et peuplement au Bronze ancien IV (2450-2000 av. n.e.) sur la zone des glacis entaillés par les oueds



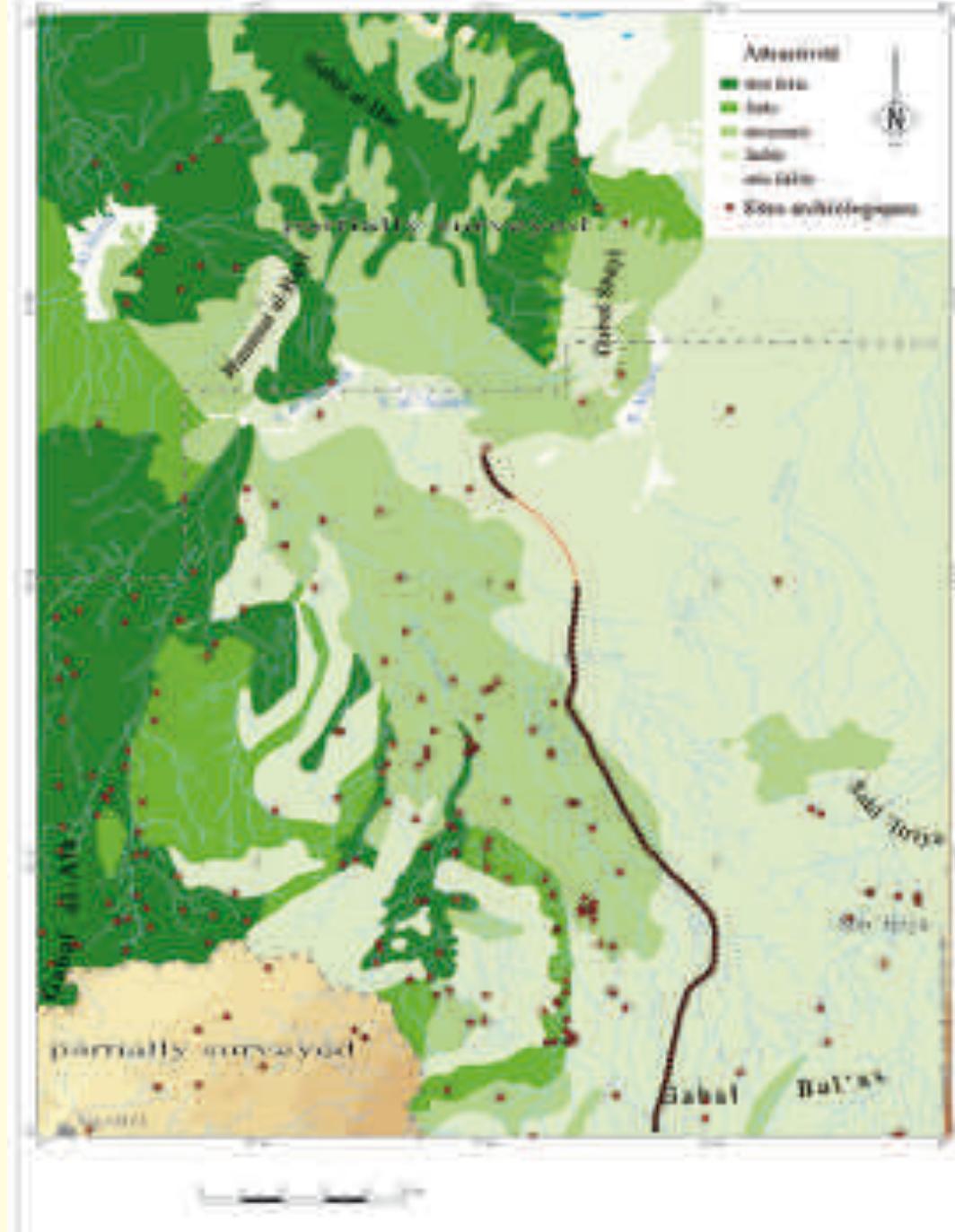
L'ensemble régional

une économie fondée sur
un élevage pratiqué par
des sédentaires :
une économie de marché

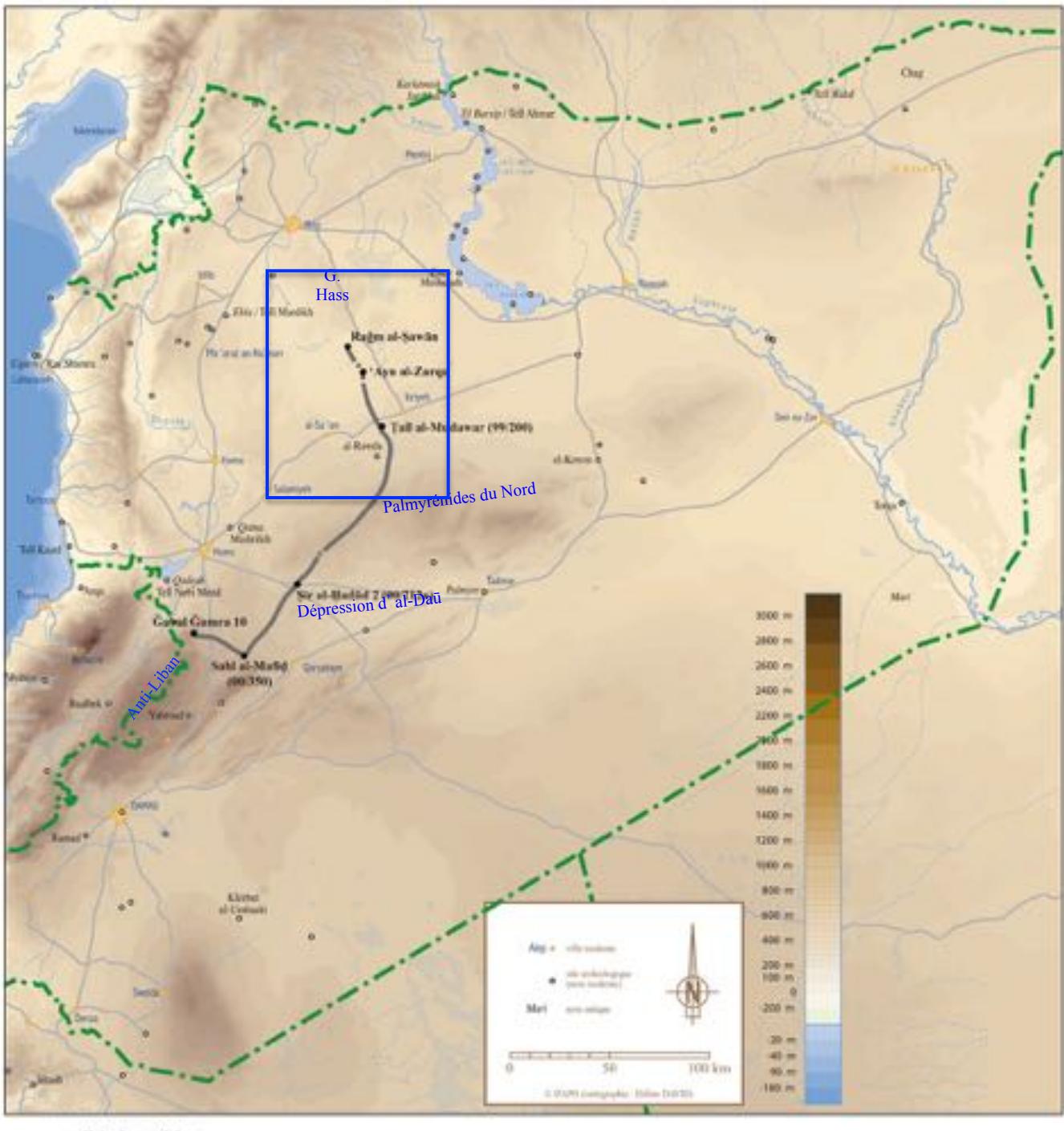


Attractivité et peuplement au Bronze ancien IV

Une occupation limitée par un mur (TLM)



Un mur
de plus de
220 km
de long



Un mur qui s' étend à perte de vue,
sinuant sur les glacis et les collines, franchissant les oueds

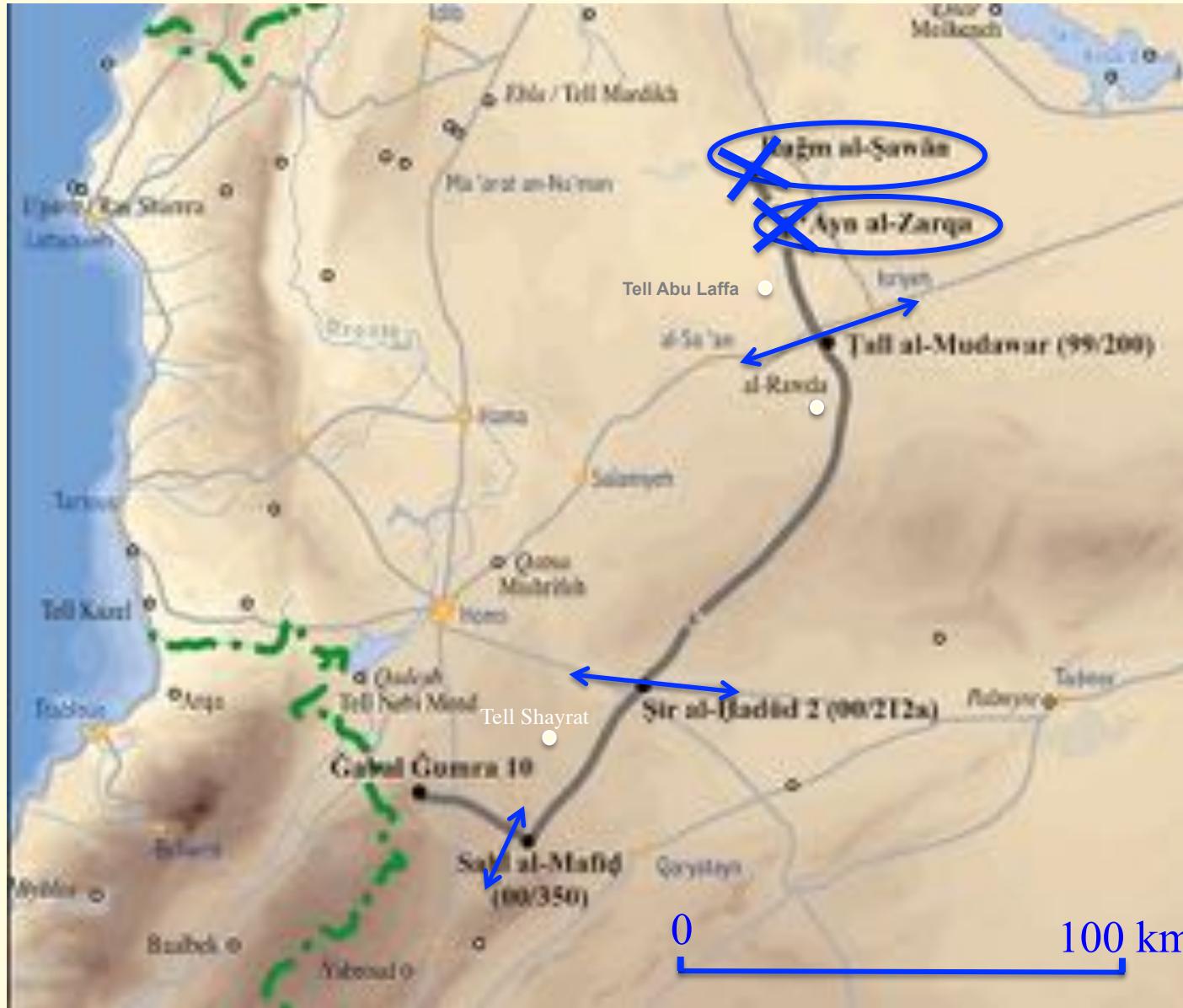




Pas
un
« Limes »

Plutôt la
matérialisation
d'une
« frontière »

Aménagements et points de passage



En l' absence de fouilles, difficile d' aller plus loin dans l' interprétation

Une demi-douzaine de points où des aberrations ont été relevées dans le tracé du TLM

Un territoire,
mais pour
quelle cité ?



De nombreux
candidats :

Hama ?

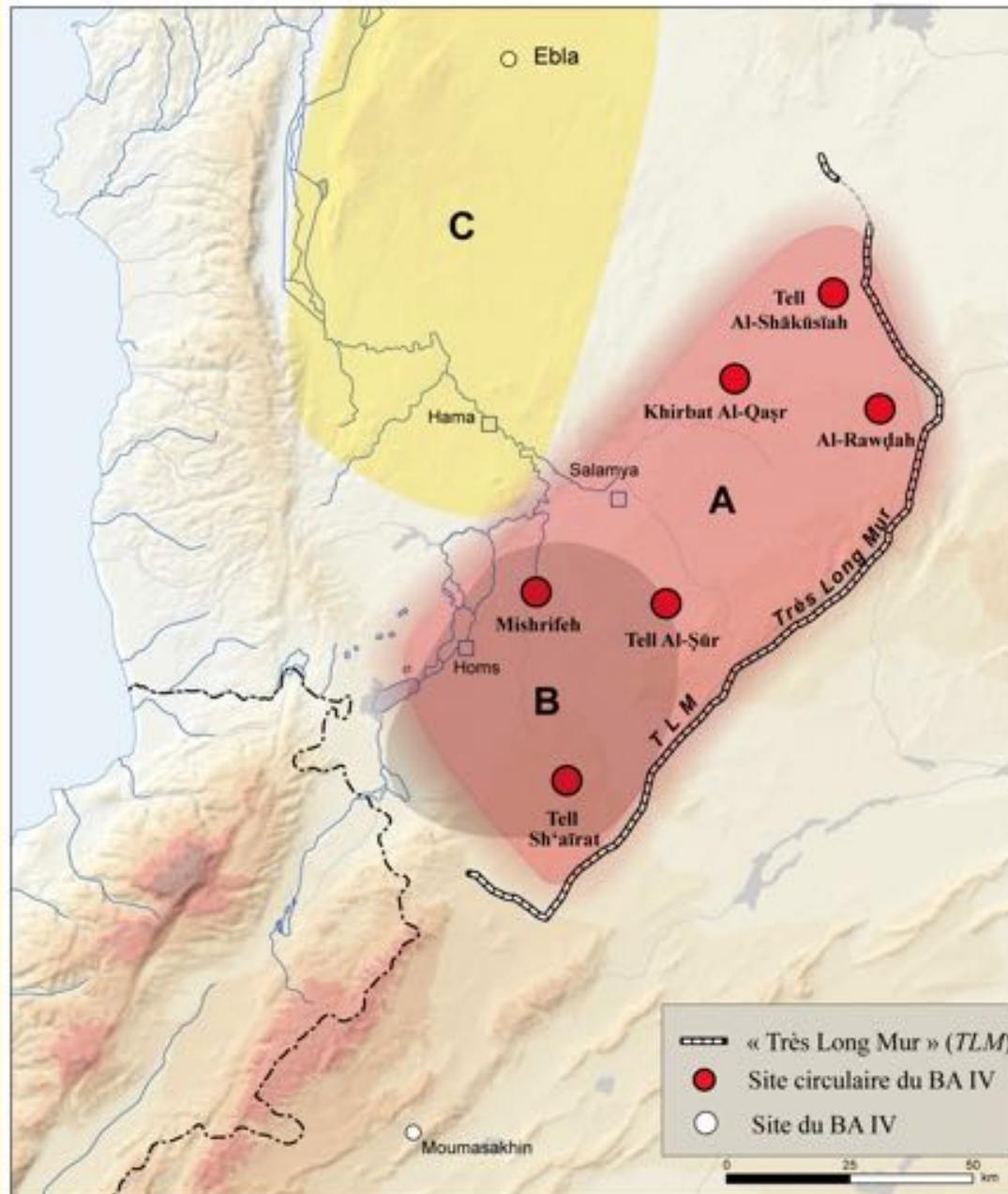
Tell Mardikh-
Ebla ?

Mishrifeh-
Qatna ?

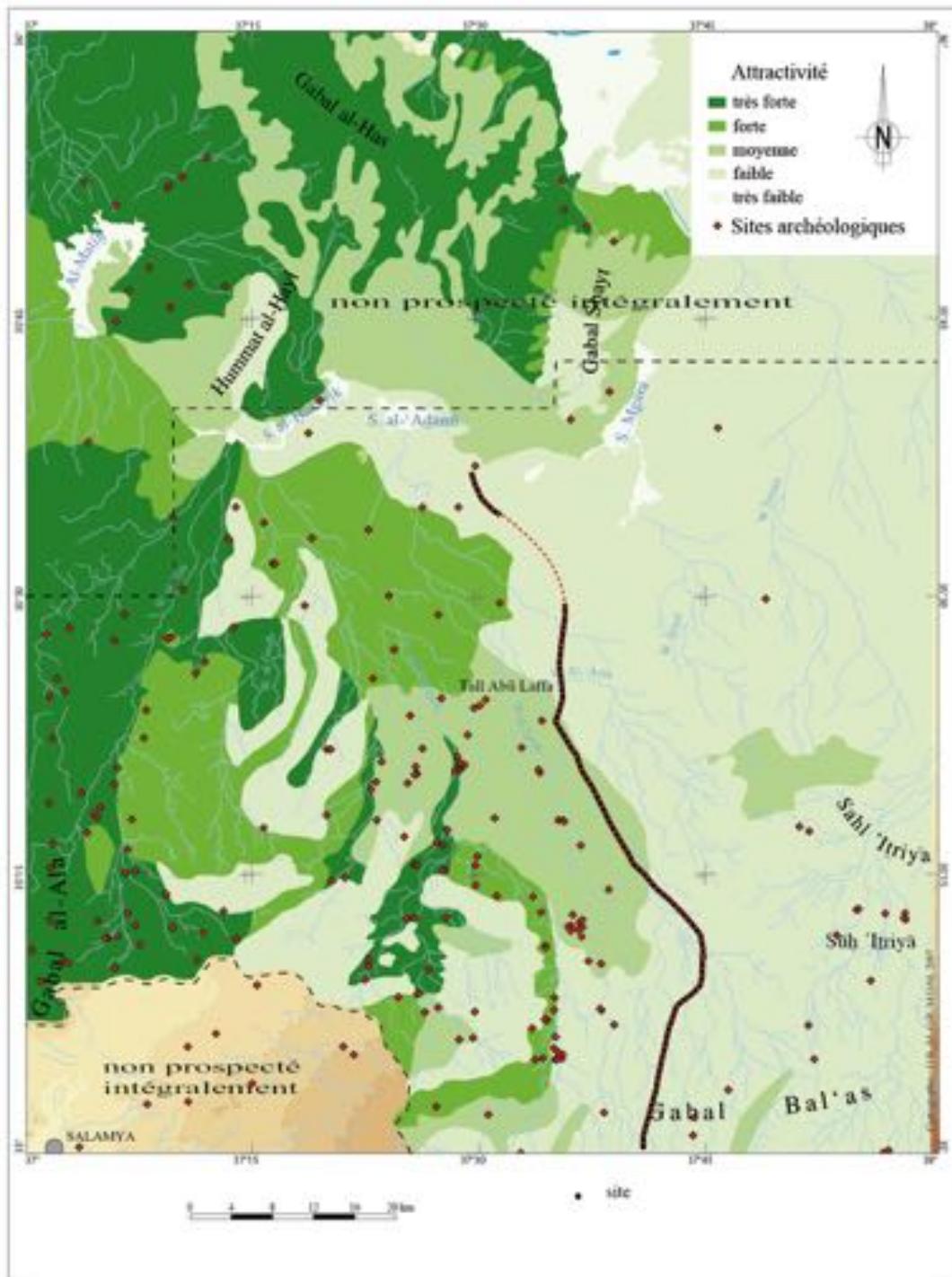
Diapositive G. Mouamar

Zones A et B :
cultures céramiques
des villes circulaires
de la steppe syrienne
de Badiyat al-Sham

Zone C :
culture céramique
de la région de
Hama et d'Ebla



Carte de localisation du « Très Long Mur » (TLM) et des sites circulaires du BA IV en Syrie occidentale (localisation du TLM : Geyer *et al.* 2010 ; infographie : G. Mouamar)

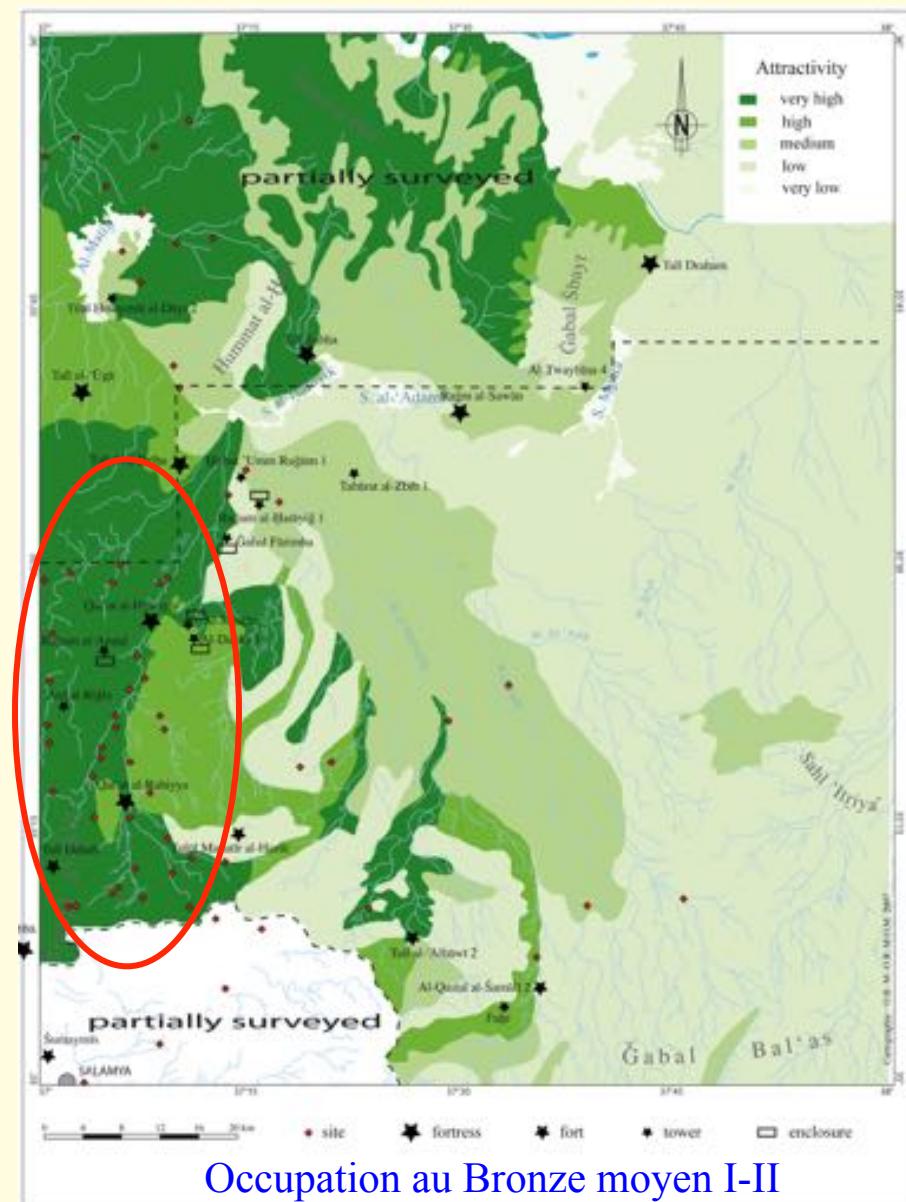
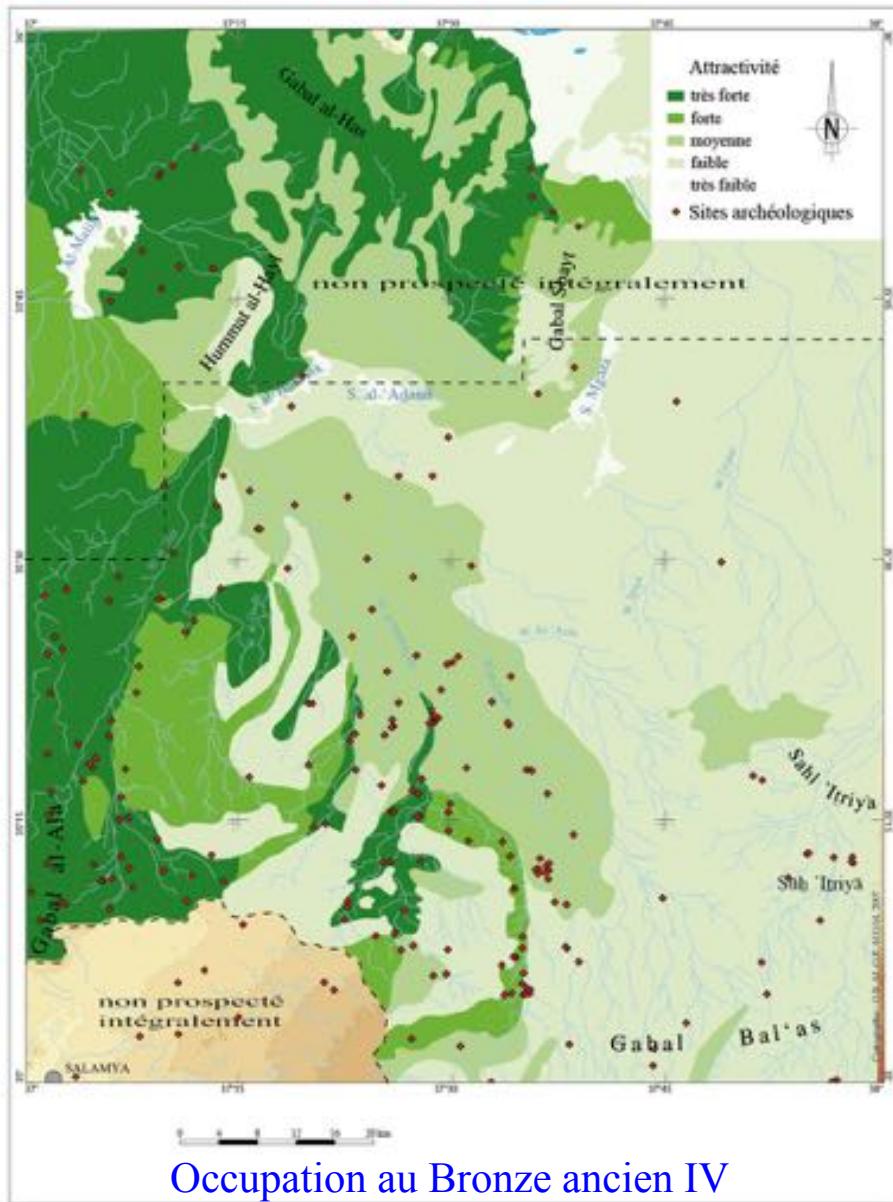


Au Bronze ancien IV :

Une occupation sédentaire, vouée pour partie au moins à l'élevage, et limitée aux zones les plus attractives.

Une période de développement de la mise en valeur agricole et du peuplement

Bronze ancien IV et Bronze moyen II



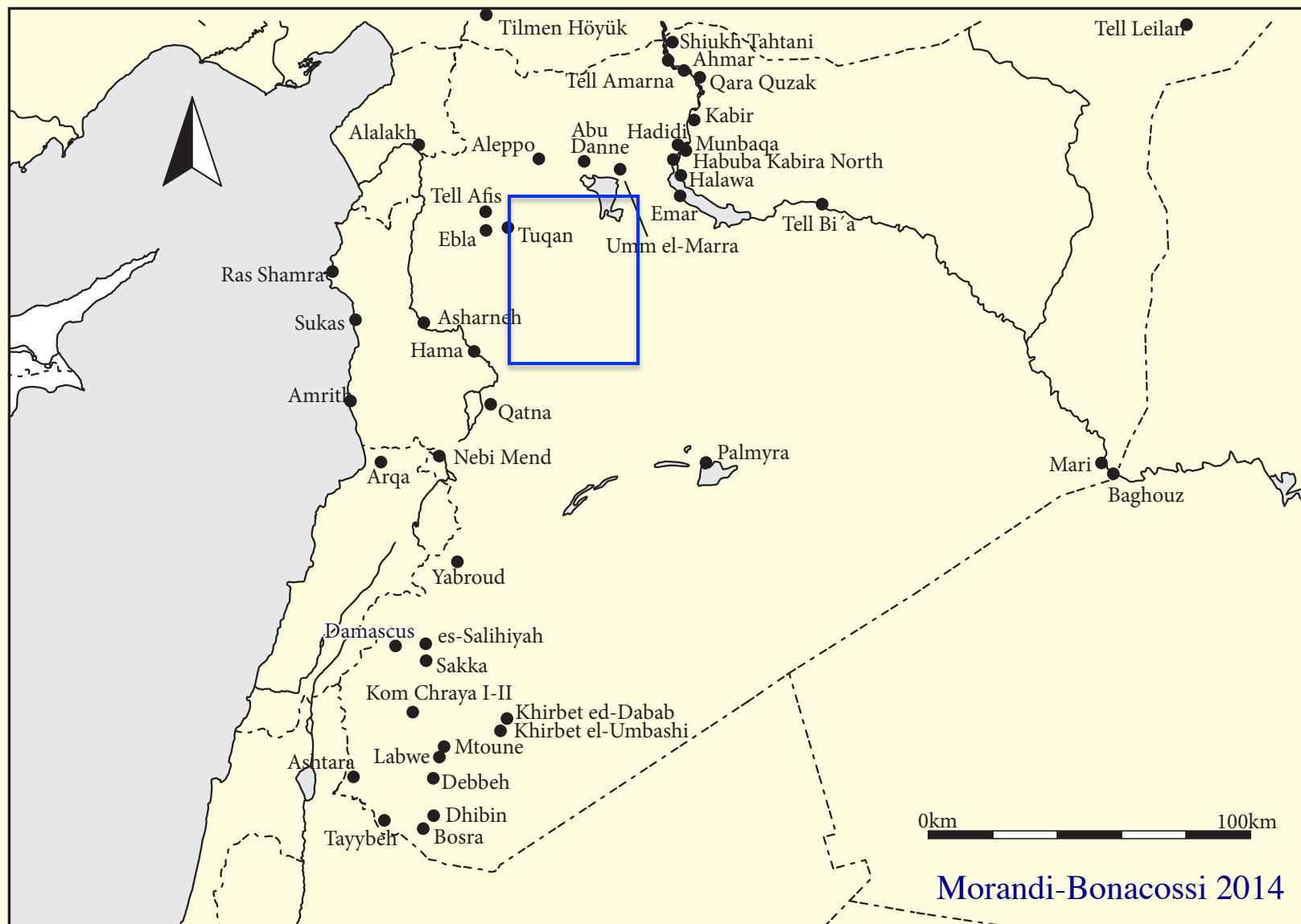


FIG. 28.1 Map of Middle Bronze Age sites in the northern Levant (Syria)

Tall Mishrifa QATNA



Tall Mardikh EBLA



Alep (YAMHAD)



ALEP : Vue prise du Sud-Ouest.

Album 1er Régiment d'Artillerie

Sauvaget 1941

Tall al-Nasiriya



Tall al-Tukan



Tukan

Image © 2021 DigitalGlobe

Tall al-Sur



Date des images satellites : 22/2/2012 34°48'56.82" N

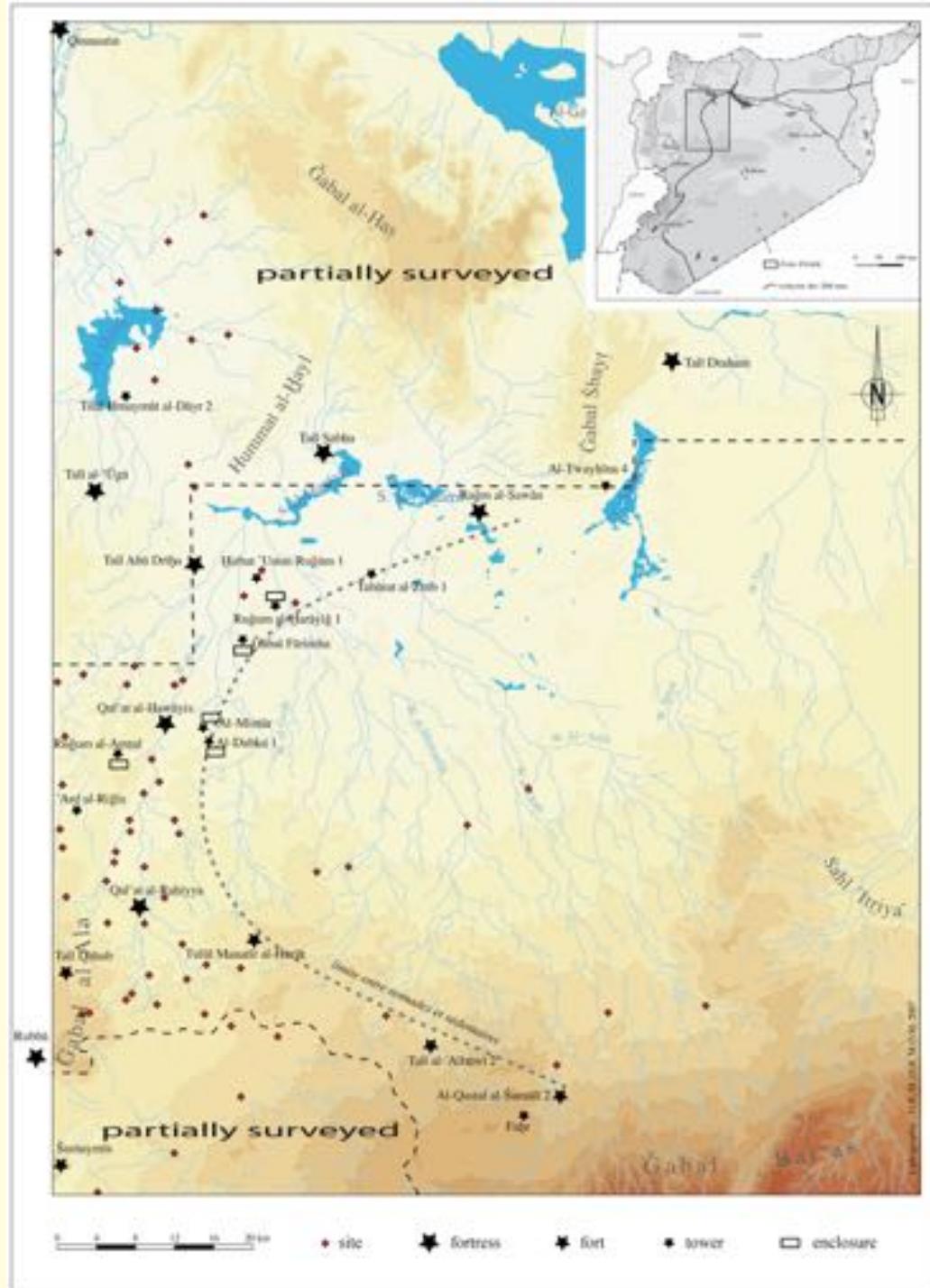
	total	EBA	MBA	MBAI	MBAII	LBA	IA
MBA sites	103						
MBA?: 16		61	87	12	31	2	41
Types of MBA sites							
tells	55	43	55	8	18	2	35
big tells (over 130m diam.)	30	23	30	4	10	2	19
tells with lower town	21	19	21	1	7	1	14
tells with ditches	27	15	27	3	9		18
tells 120m diam.	13	9	13	3	5		9
small tells under 90m diam.	12	11	12	1	3		7
flat site 60m diam.	1		1		1		
small sites	8	4	8		1		
Sites of fortified network	24	14	20	8	15		5
fortress	7	6	7	5	6		4
forts	4	3	4	1	3		1
towers	7	3	6	1	4		
small towers	4	2	3	1	2		

Classification des sites avec de la céramique du Bronze moyen

Peuplement et mise en valeur au Bronze moyen II

1850 - 1600 av. J.-C.

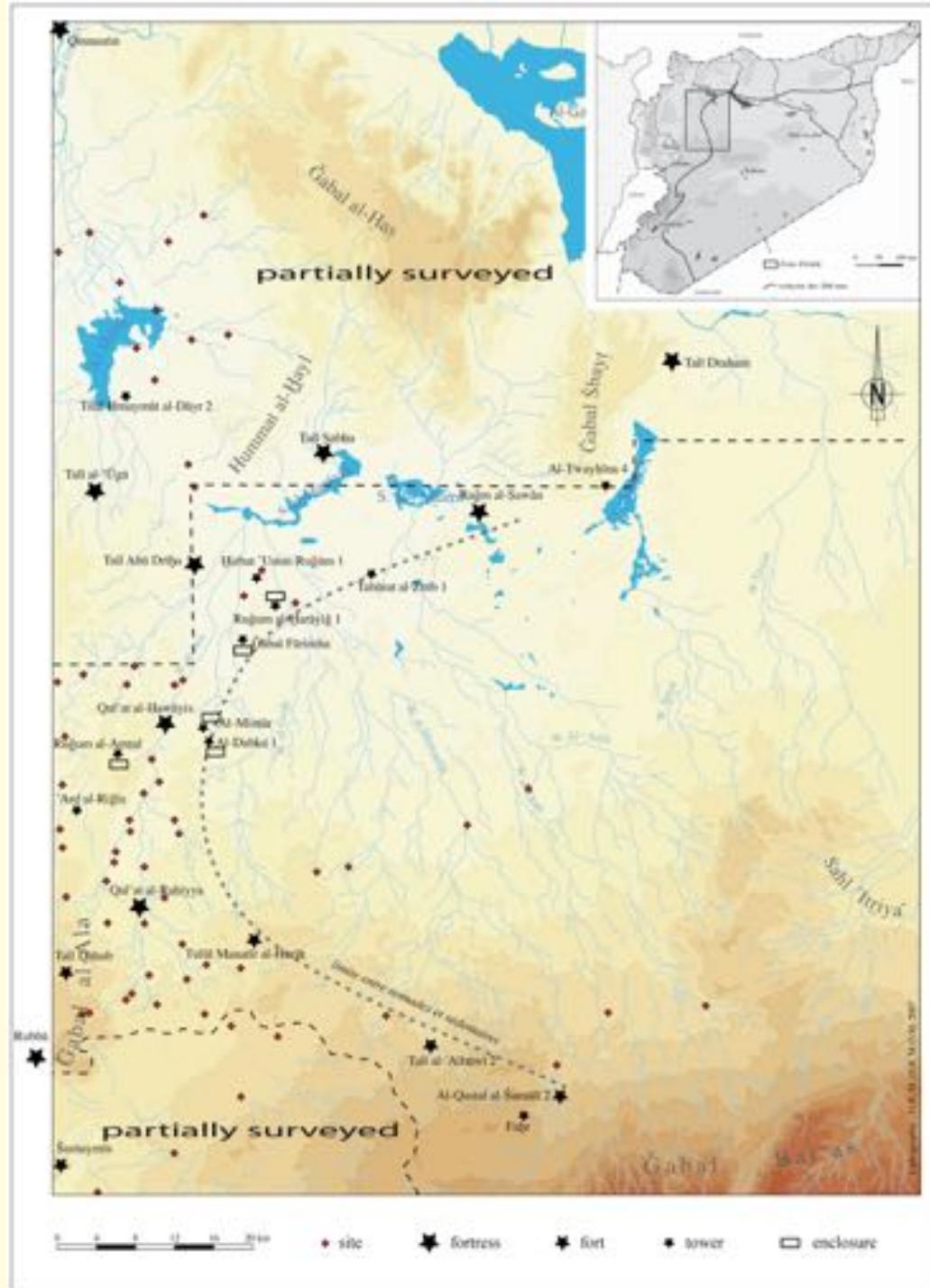
Rares petits sites isolés



Peuplement et mise en valeur au Bronze moyen II

1850 - 1600 av. J.-C.

Des installations sédentaires fortifiées

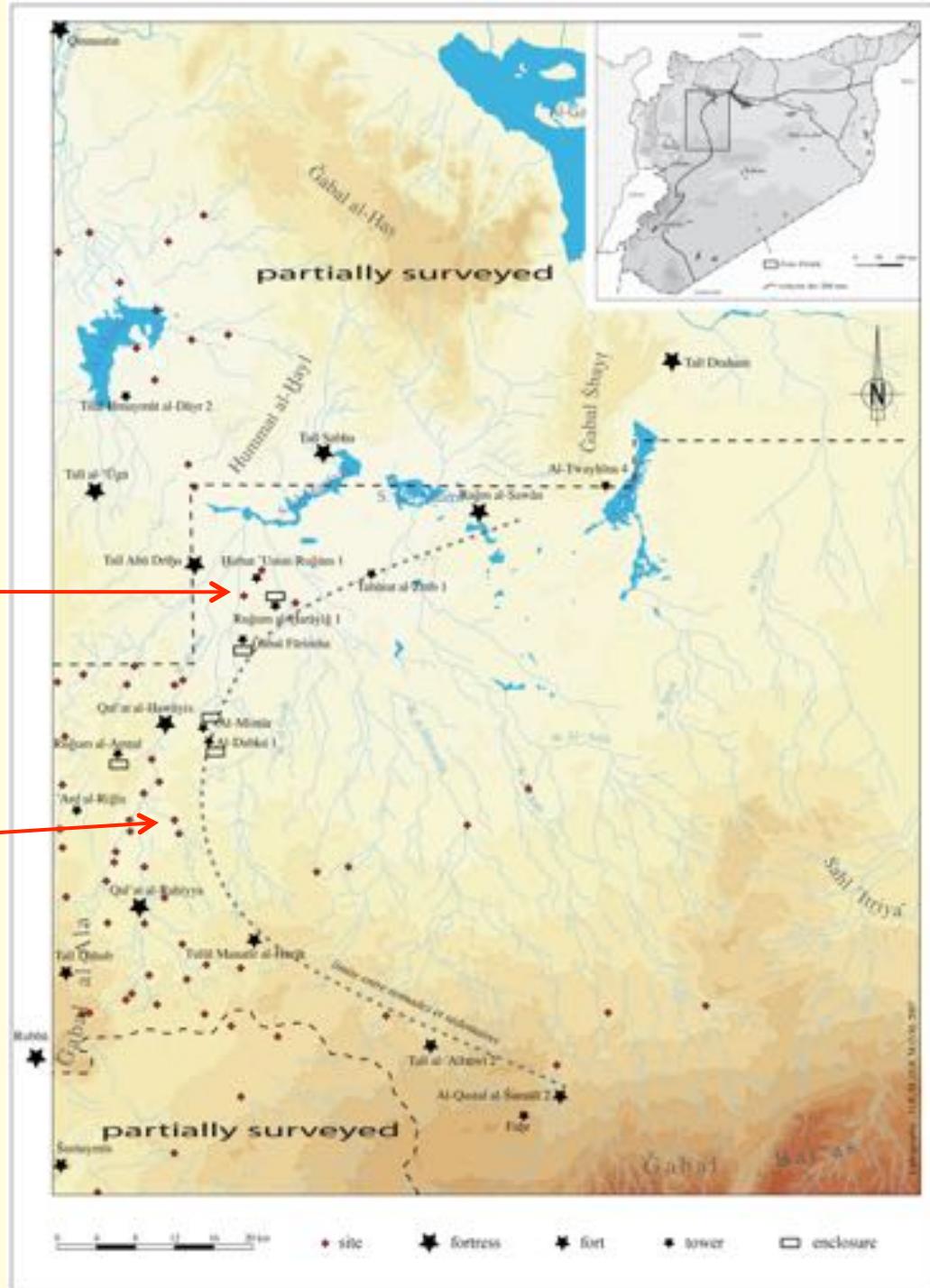


Peuplement et mise en valeur au Bronze moyen II

1850 - 1600 av. J.-C.

Jadu 'iyyat al-Shamaliyya 1

Wadi al-Salila 2





Wadi al-Salila 2 (fin BM1-BM2)

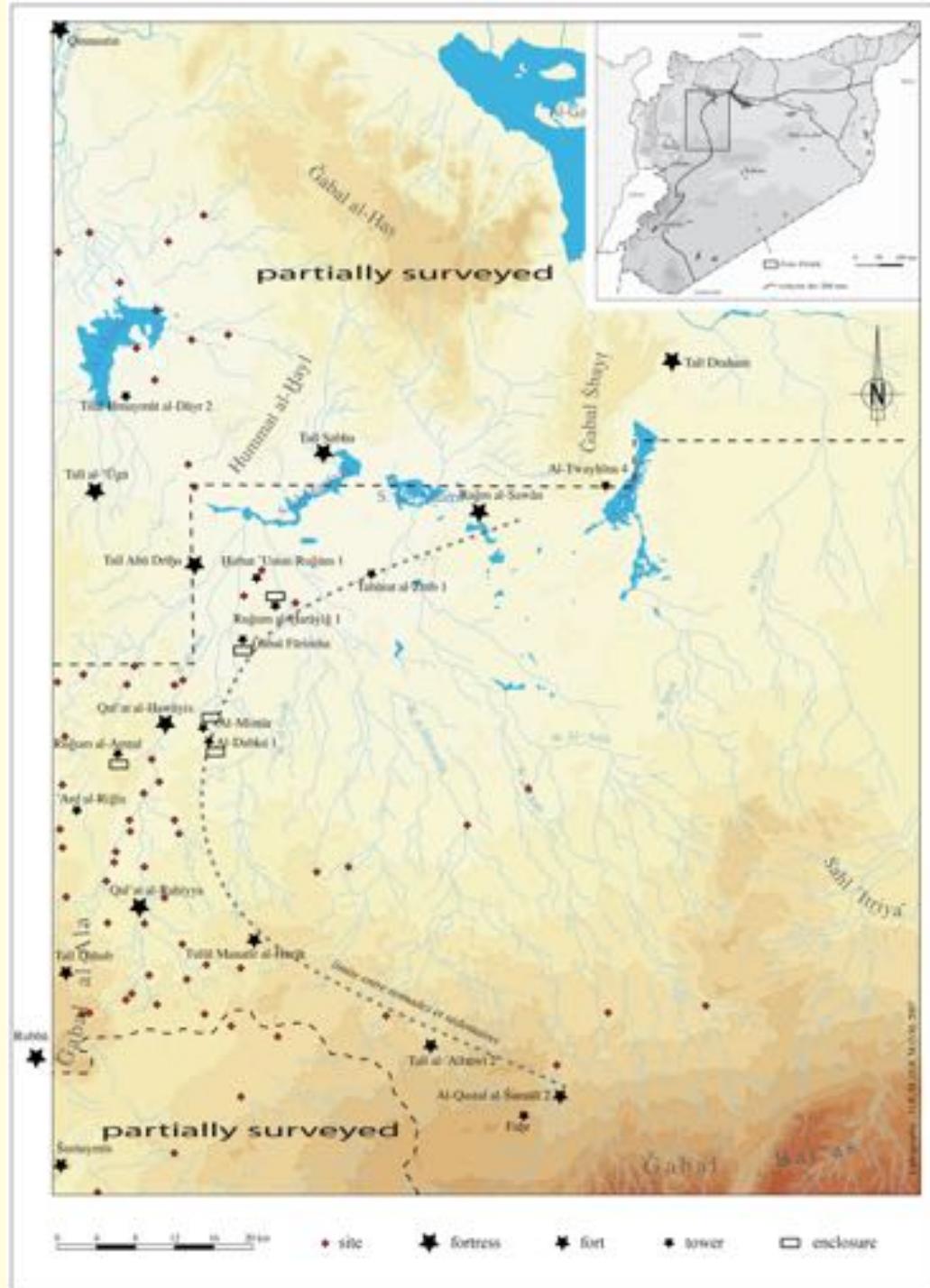
Jadu 'iyyat al-Shamaliyya
1(BM2)



Peuplement et mise en valeur au Bronze moyen II

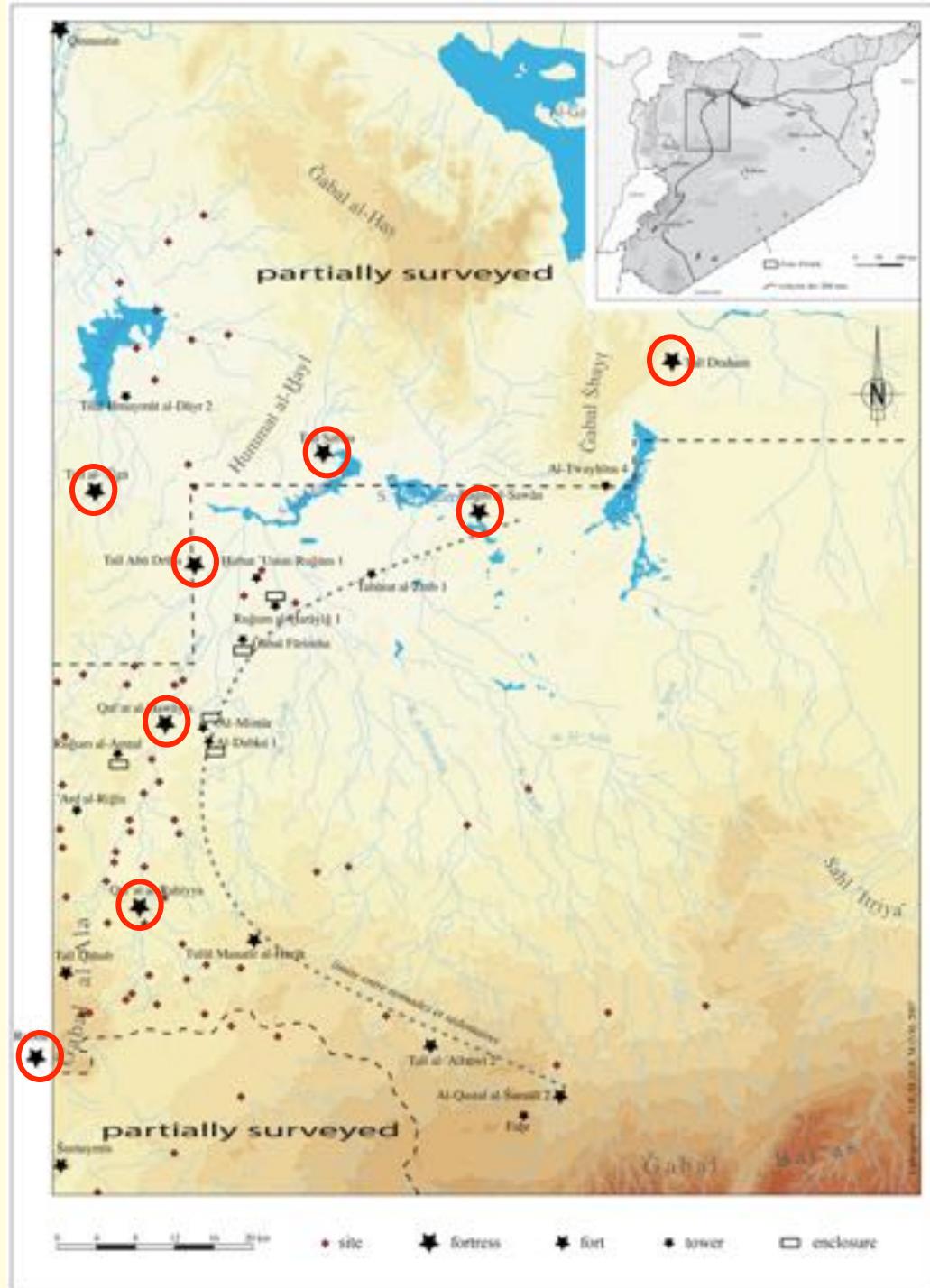
1850 - 1600 av. J.-C.

Des installations sédentaires fortifiées protégées par un réseau défensif à large échelle



Un réseau défensif :

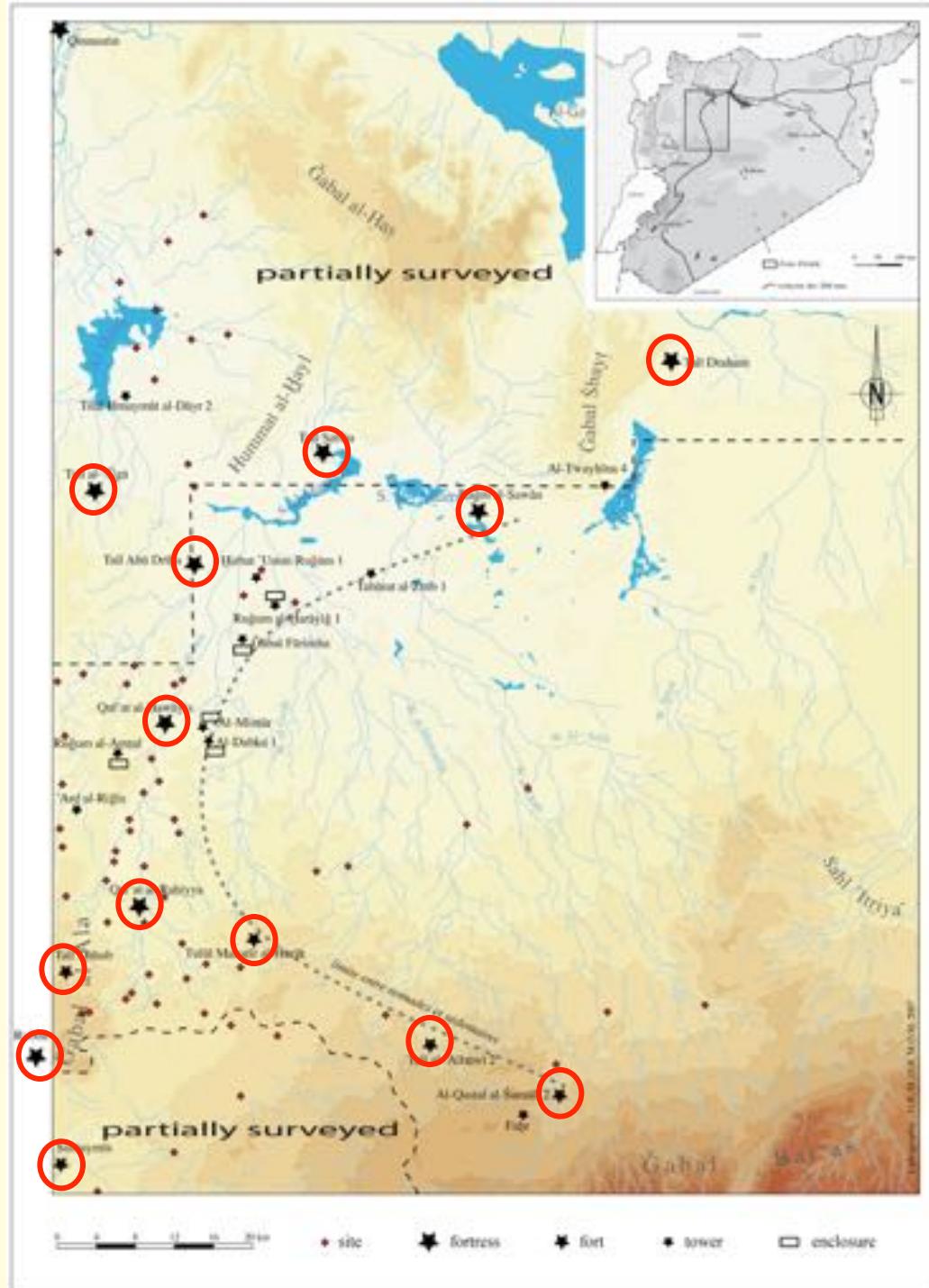
Des forteresses régulièrement espacées...



Un réseau défensif :

Des forteresses régulièrement espacées...

complétées par des fortins...

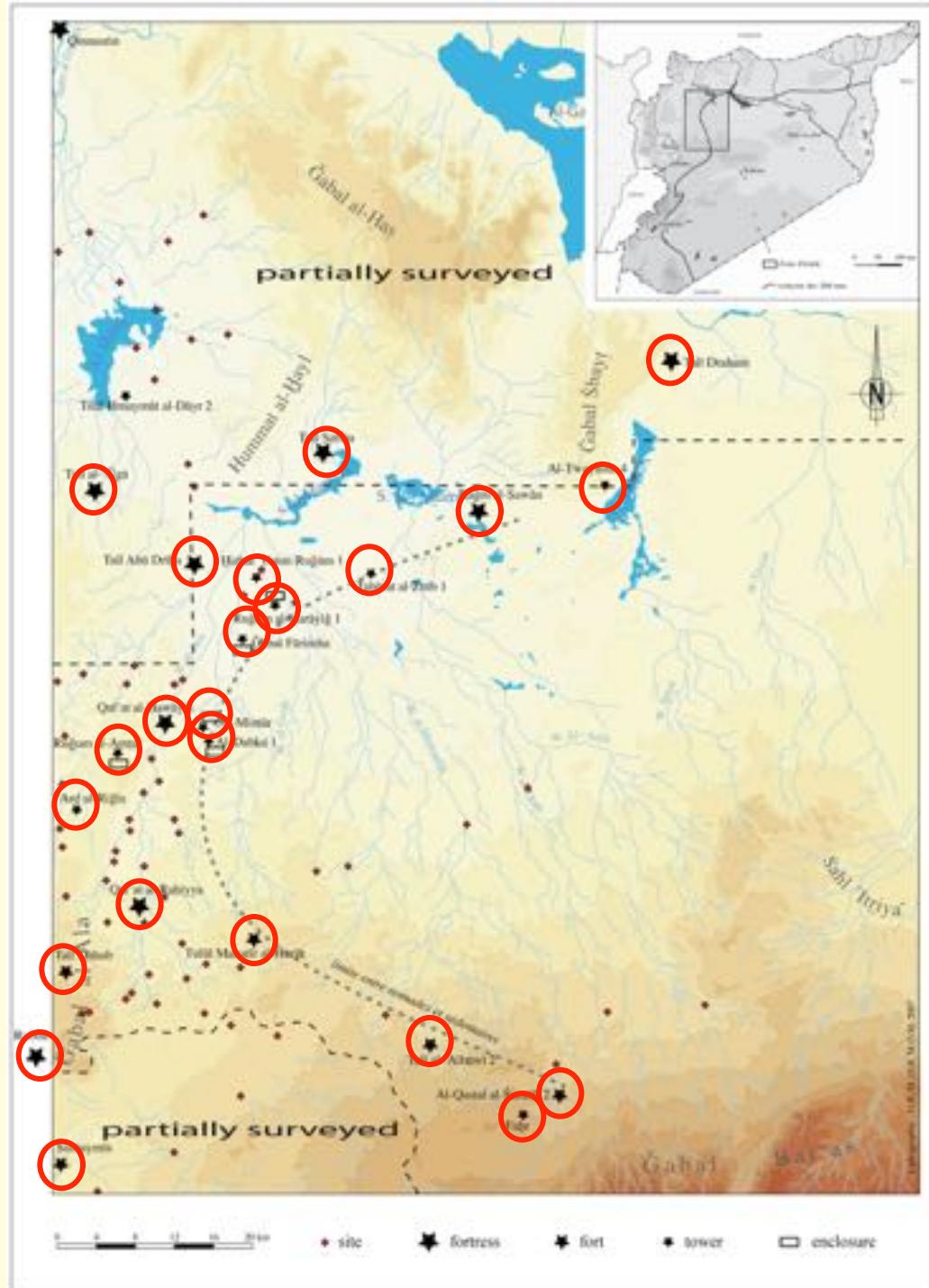


Un réseau défensif :

Des forteresses régulièrement espacées...

complétées par des fortins...

et des tours...



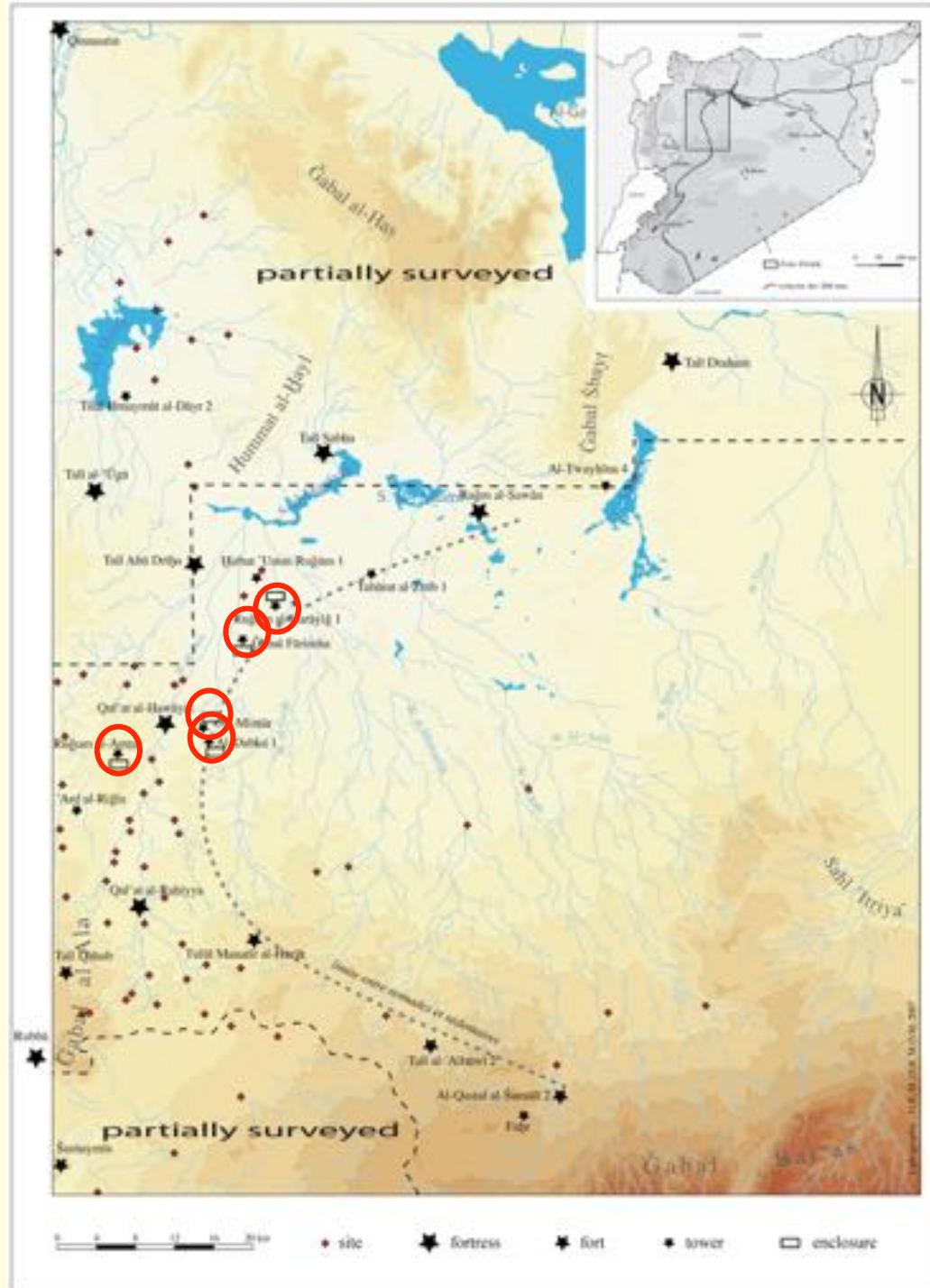
Un réseau défensif :

Des forteresses régulièrement espacées...

complétées par des fortins...

et des tours...

dont certaines avec des enclos associés



Rubba



Qal 'at Rahiyya



Qal 'at Hawayis



Les forteresses

Tell 'Uga



Tell Abu Driha





Des forteresses
en vue l' une de l'autre

Des forteresses
visibles de loin





Qal 'at Rahiyya



Qal 'at Rahiyya (BA, BM, rom, byz, ayy)



Qal 'at Rahiyya (BA, BM, rom, byz, ayy)

Qal 'at Rahiyya







Rubba (BA4, BM1B, BM2, fer2, rom)





Tell 'Uga (BM1B, BM2, fer?)



Rubbā



Tall Abū Drīha



Rağm al-Şawān



Qal'at al-Rahiyya



Qal'at al-Hawāyis



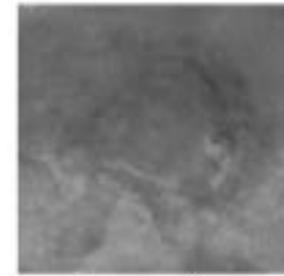
Tall al-'Ūgā



Tall Şabha



Tall Draħħam



Ĝabal al-Šahīd

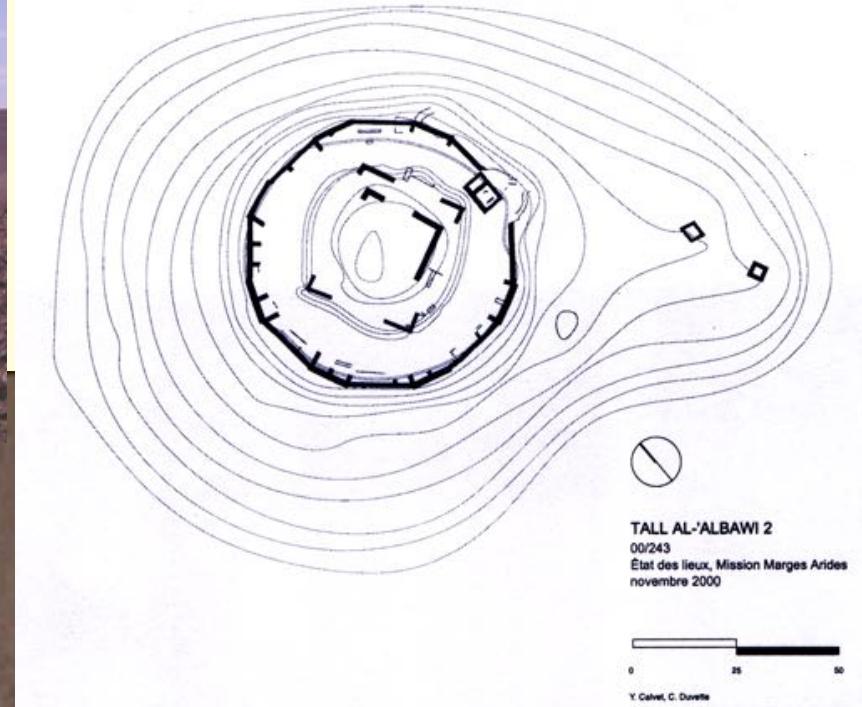


Des forteresses qui ont en commun :

- position topographique
- mode de construction
- morphologie
- dimension
- datation



Qastal al-Shamali 2 (BA4, BM2, Fer2, byz, abb)



(BA4, BM2)



Tell Dhahab (BA4, BM1B-BM2, byz, abb, ayy, mam)



Qal'at Shmaymis(BM, hell, rom, byz, ayy, mam)

Des fortins qui ont en commun :

- position topographique
- mode de construction
- morphologie
- dimension
- datation



Qal'at Šumaymīs



Al-Qaṣṭal al-Šamālī



Tall al-'Albawī



Tall Dāhab



Tulūl Maṭāṭir al-Hurūt



Tall Farzān



Tall Ḥarīt



Dahrat Abu Maqām



Tall Nabārtz

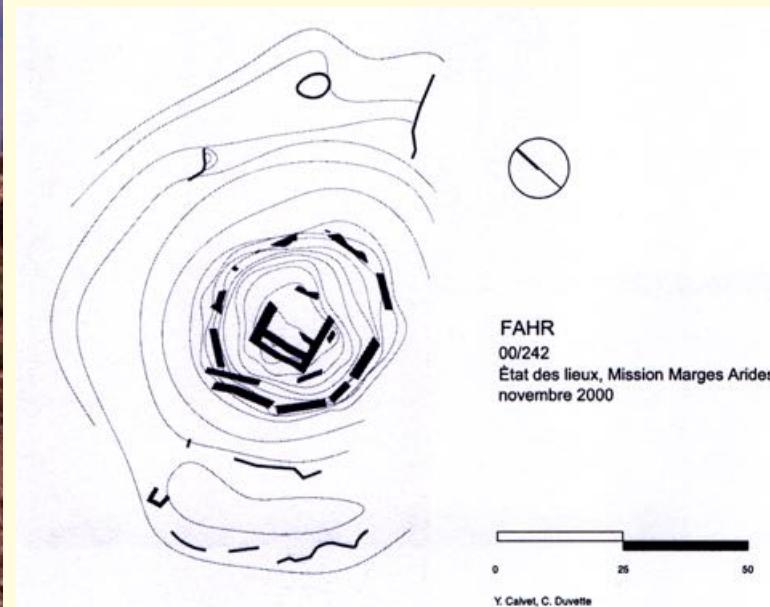


Qibāl al-Mahdiyya



Fahr (BM)

Les tours





Rujum al-Kharayij
(BA4, BM2, hell, rom)





al-Dabka 1 (BM, rom, byz)



al-Mintar (BA, BM1, BM2, hell)

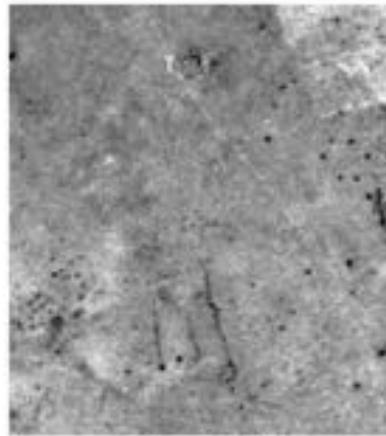


Enclos et tour de
Jabal Farimha

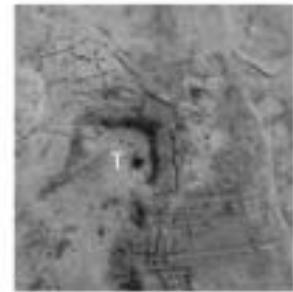
Les tours associées à des enclos

TOWERS WITH ENCLOSURE

	Tower to enclosure's center	Area of enclosure (ha)
Al-Minṭār	angle above	2
Al-Dabka 1	above	2
Ruġum al-Amṭal	545 m S	3
Ǧabal Fārimha	350 m S	1
Ruġum al-Ḥarāyiġ	angle N	0,6 ?
Raġm al-Farkā	250 m N	1,6
’Umm ‘Āmūd	inside	0,4
Qaṣr al-Mukarram	inside	9
Al-Luġġ	321 m SE	4,2
027 JB Rigot	angle N	4,3



Ruġum al-Amṭal



Al-Dabka 1



Al-Minṭār



Ǧabal Fārimha



’Umm ‘Āmūd



Raġm al-Farkā

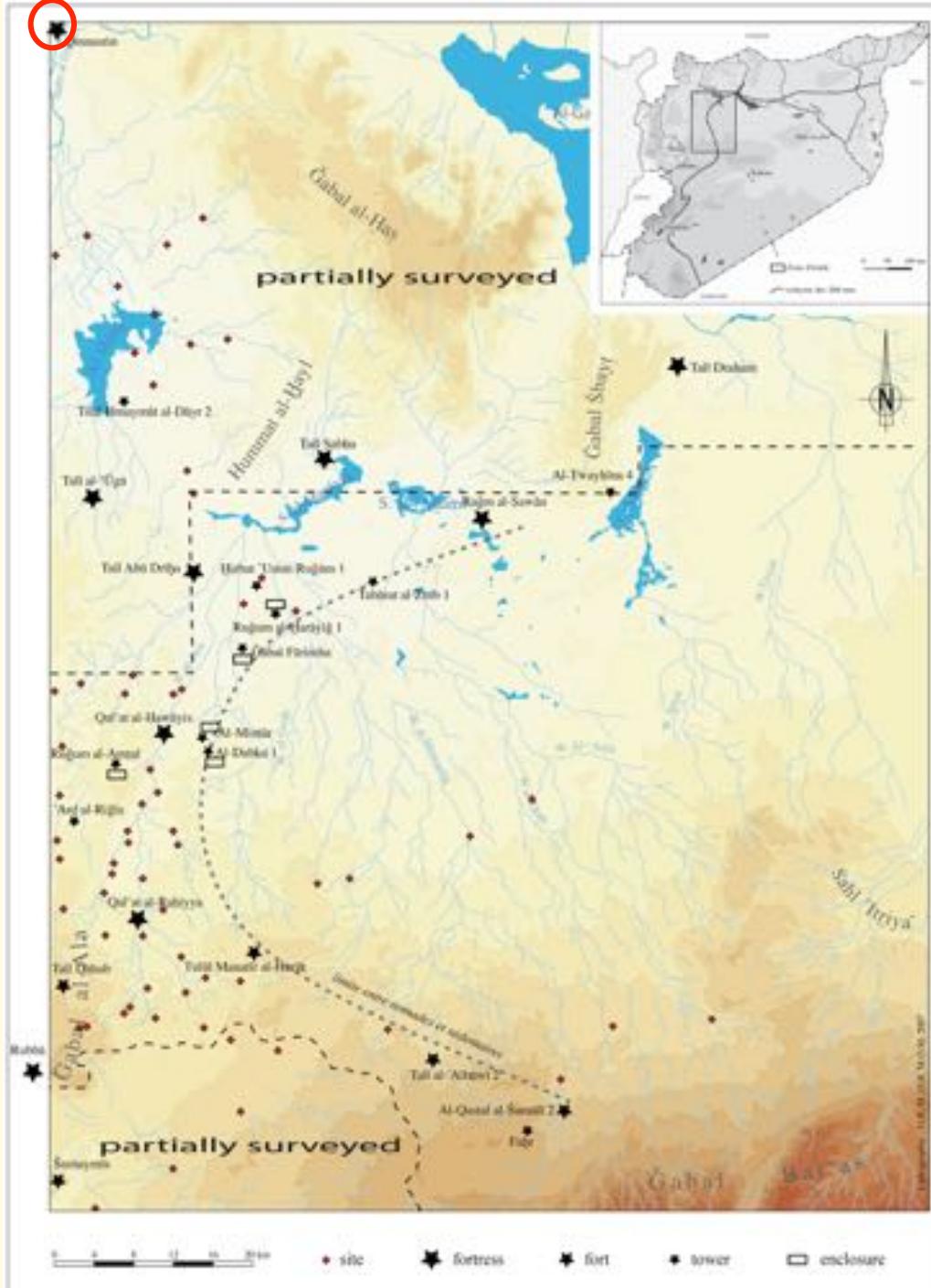
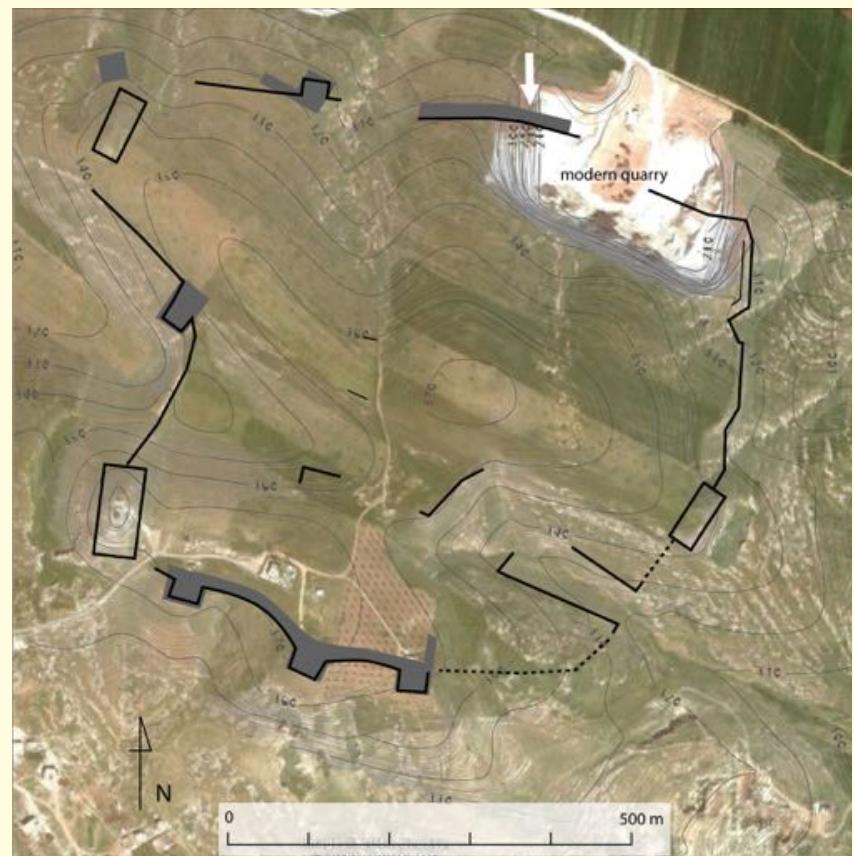


Al-Luġġ

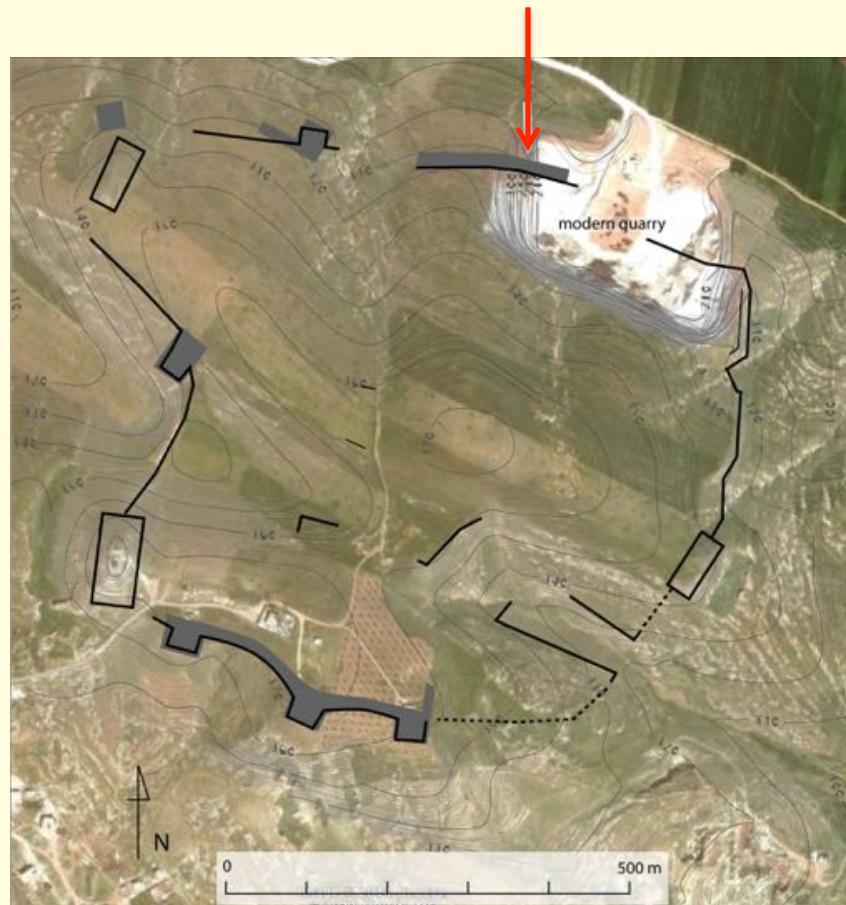


Qaṣr al-Mukarram

Qinnasrin : une grande forteresse



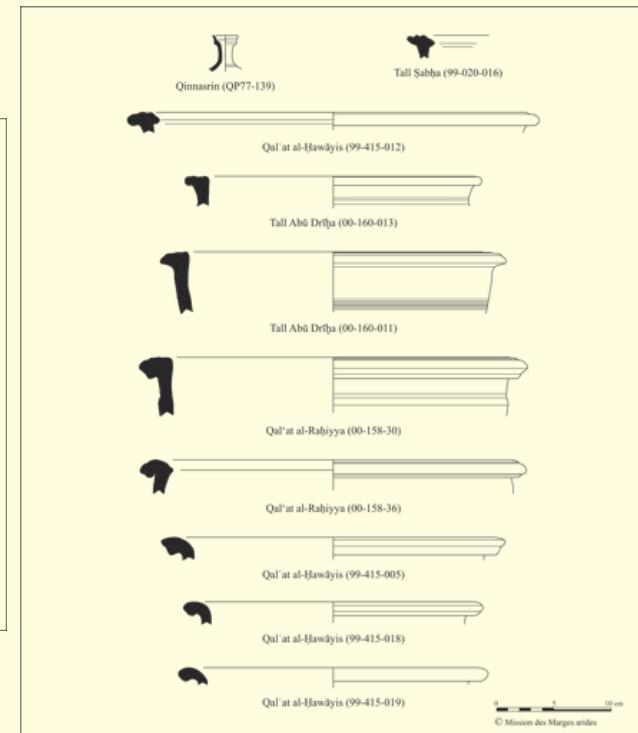
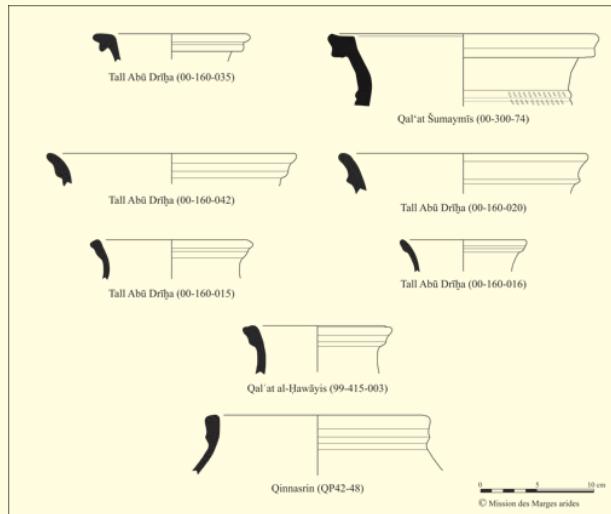
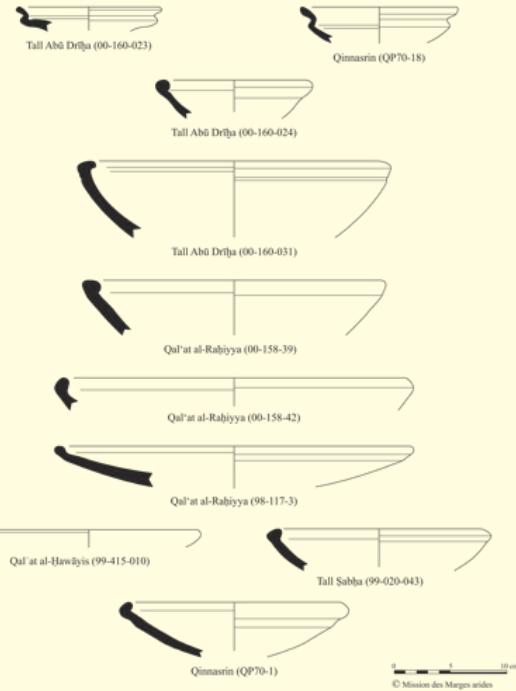
Qinnasrin : une grande forteresse



rempart en brique crue



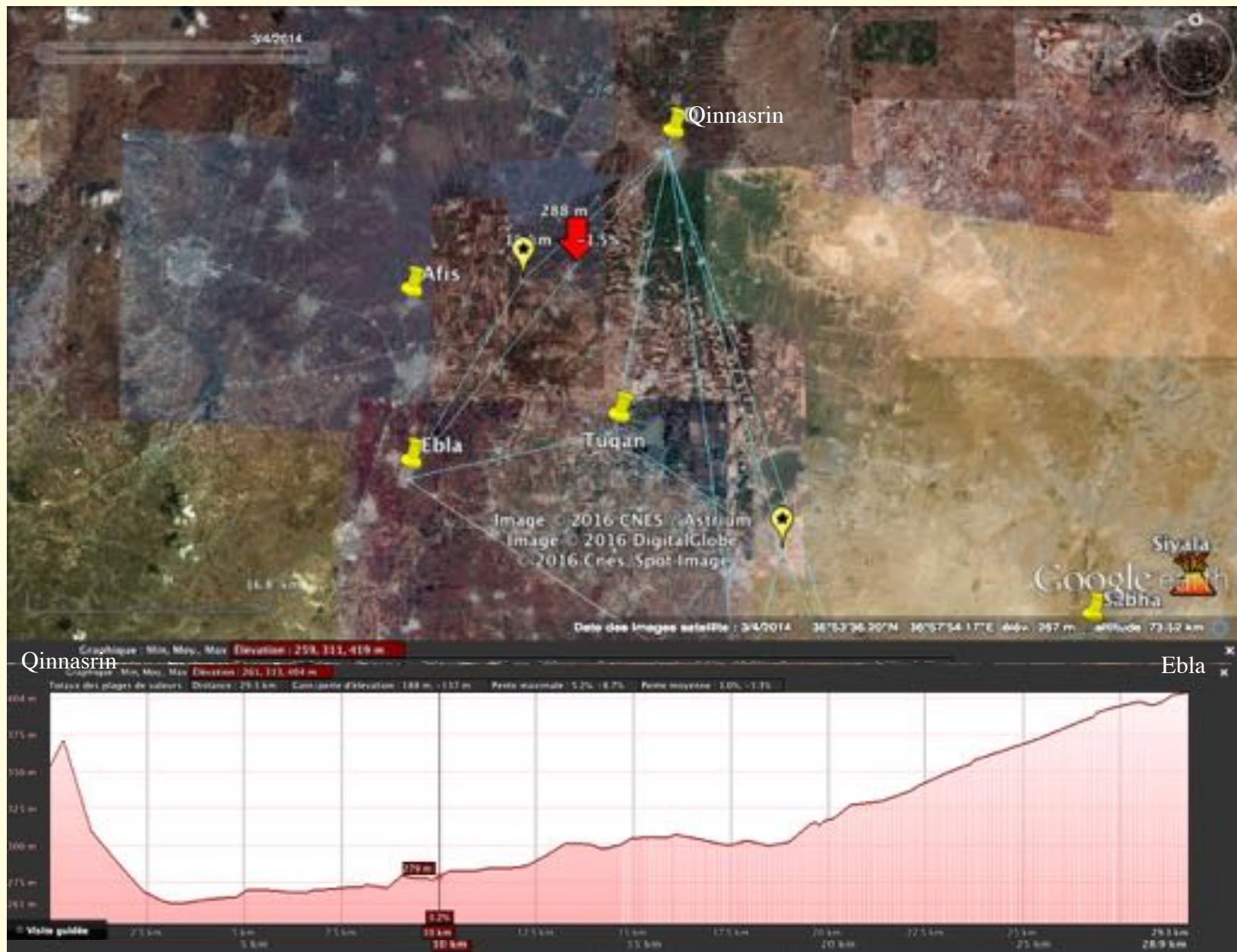
Datation : la céramique



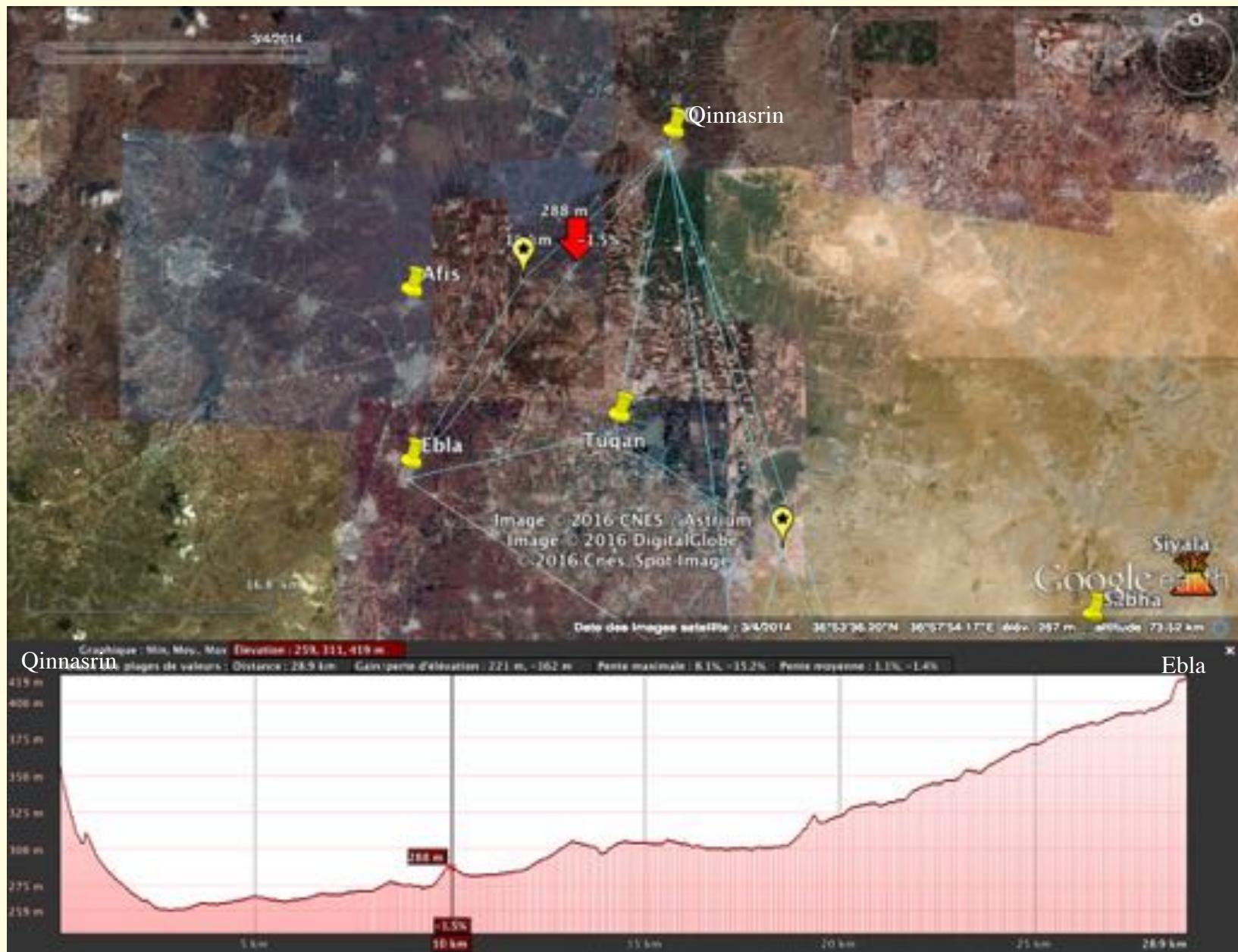
Mise en place des forteresses dès la fin de l'âge du Bronze moyen I (2000-1800 av. J.-C.)

Réseau en activité à l'âge du Bronze moyen II (1800-1600/1550 av. J.-C.)

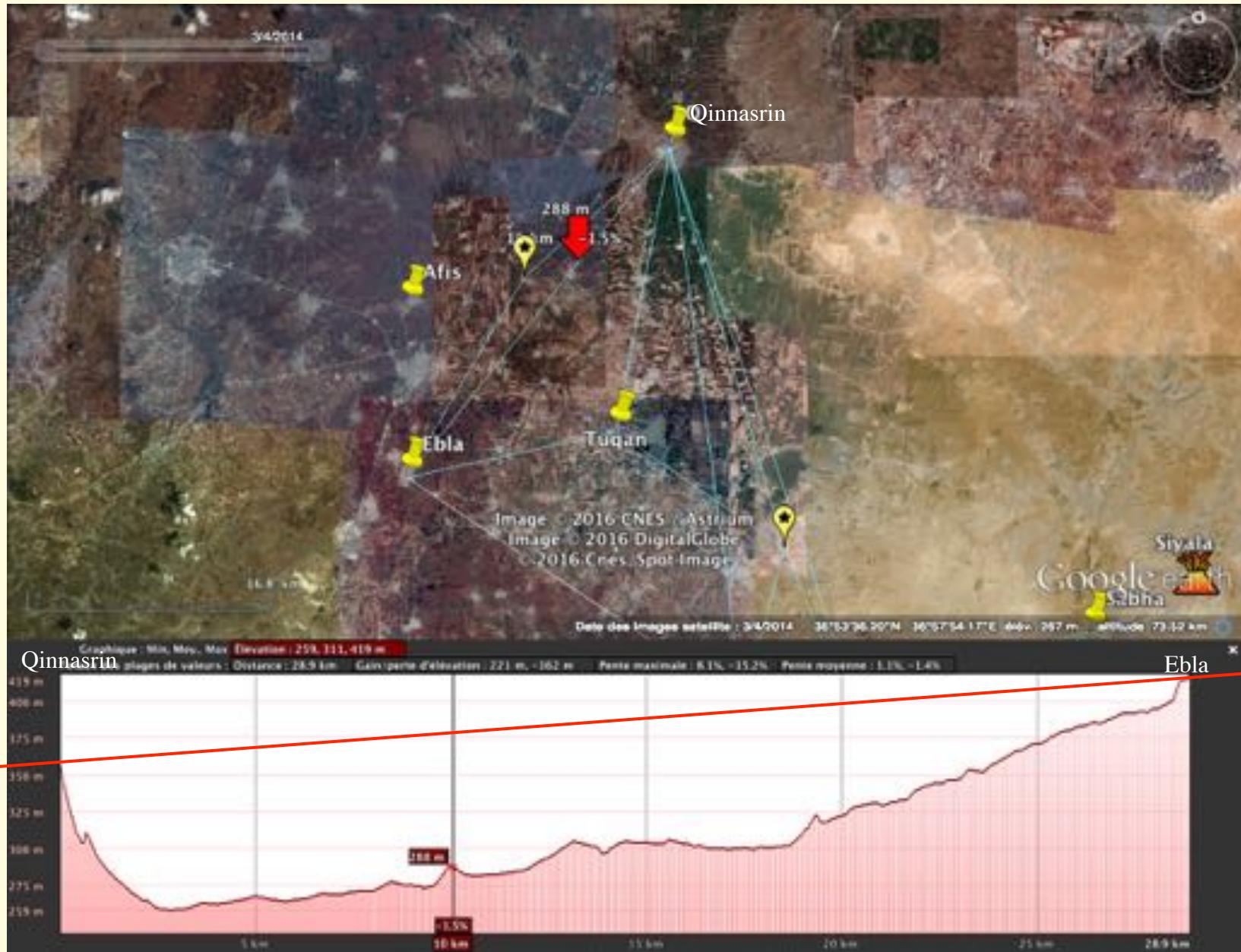
La communication par signaux lumineux



Profil d' élévation GoogleEarth entre Qinnasrin et Ebla



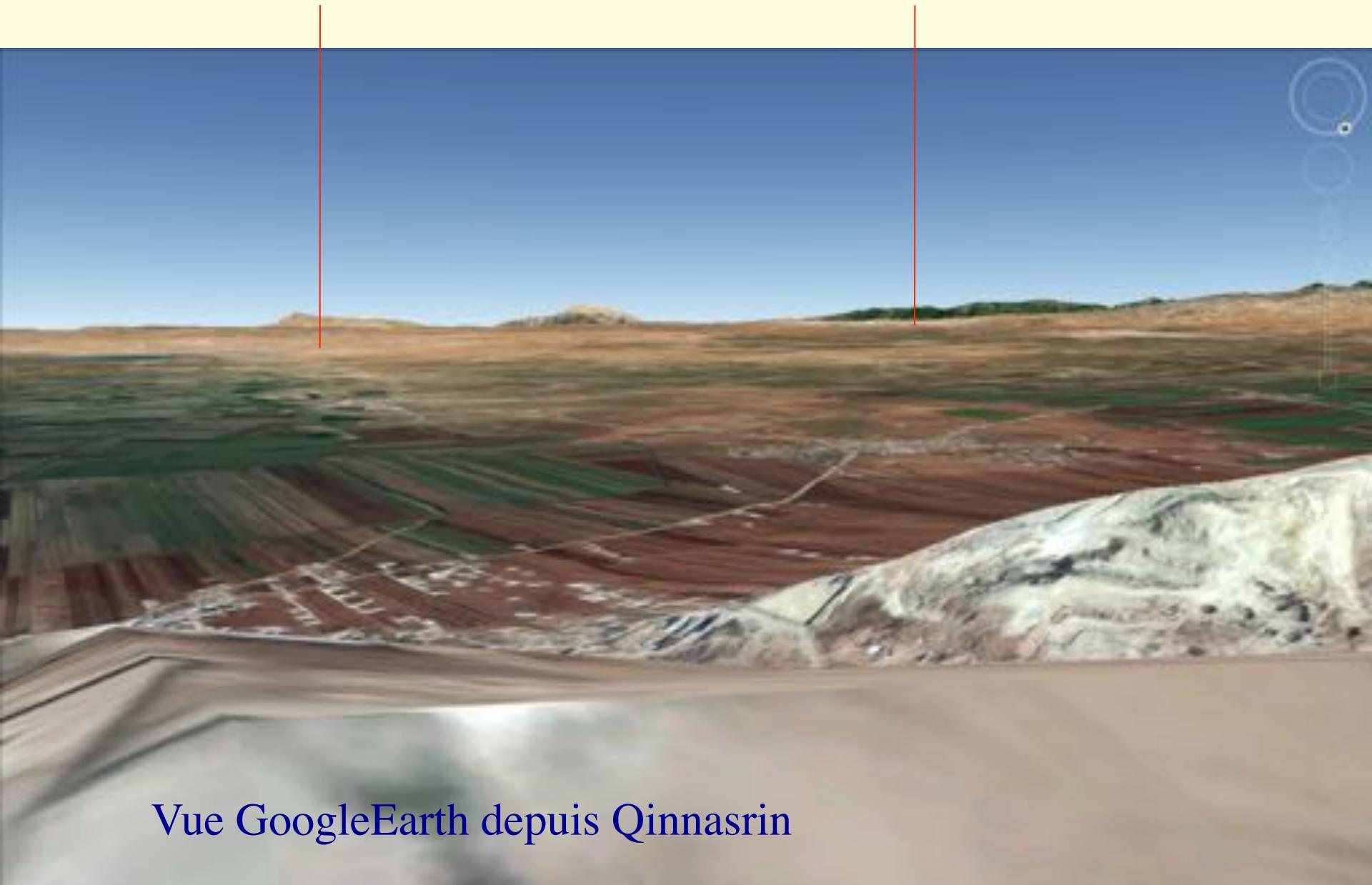
Profil d' élévation GoogleEarth entre Qinnasrin et Ebla



Profil d' élévation GoogleEarth entre Qinnasrin et Ebla

Tall al-Tukan

Ebla



Vue GoogleEarth depuis Qinnasrin



Un réseau défensif à échelle régionale

- communication par signaux lumineux :

intervisibilité entre les positions (distance égale ou inférieure à 20,8 km)

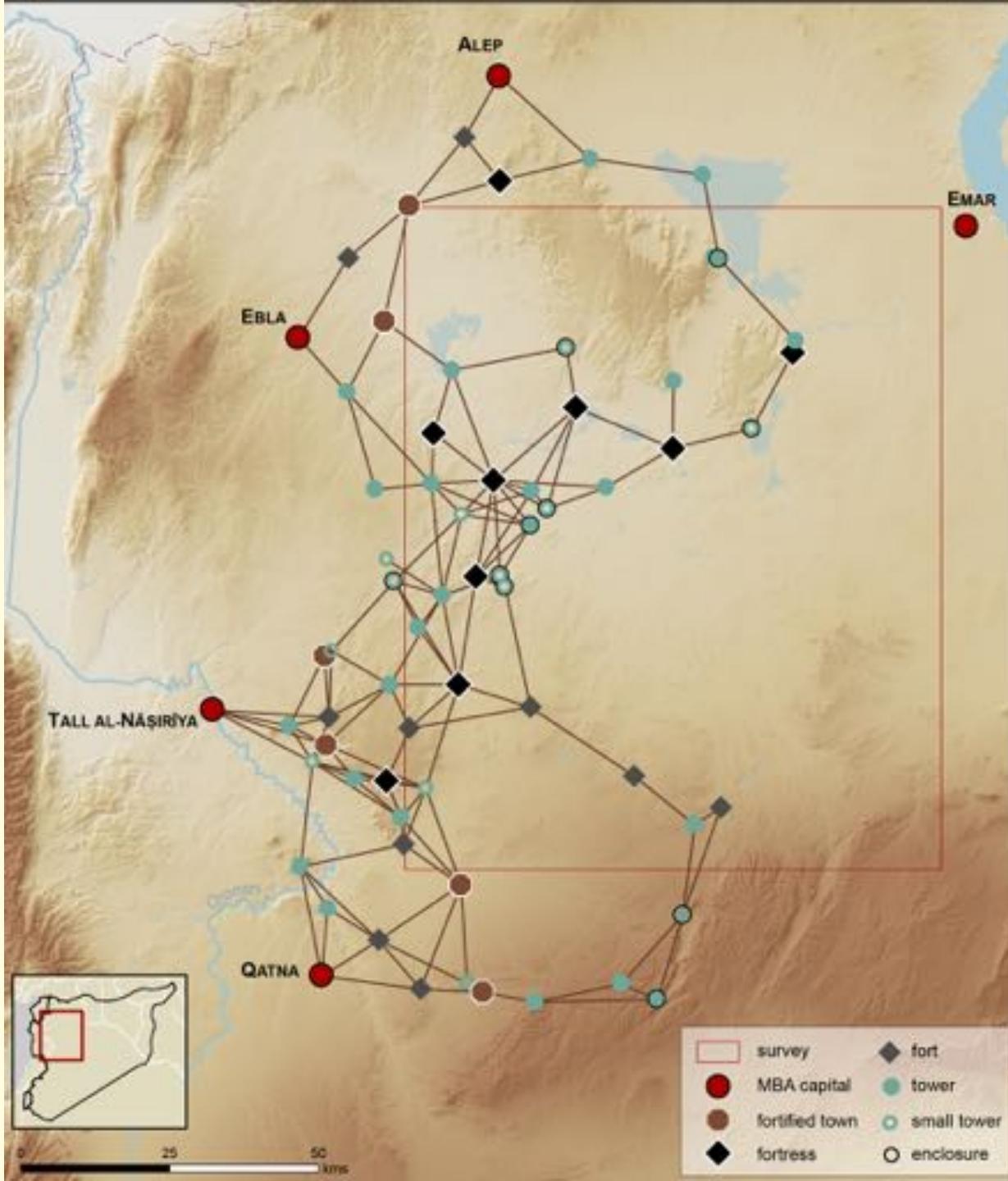


Un réseau défensif à échelle régionale

- communication par signaux lumineux :

intervisibilité entre les positions (distance égale ou inférieure à 20,8 km)

- en relation avec les capitales de royaumes du pourtour de la steppe



Tall al-Nasiriya (TUNIP ?)



Tall Mishrifa (QATNA)



Alep (YAMHAD)



Les capitales de royaumes des pourtours
de la steppe

Tall Mardikh (EBLA)

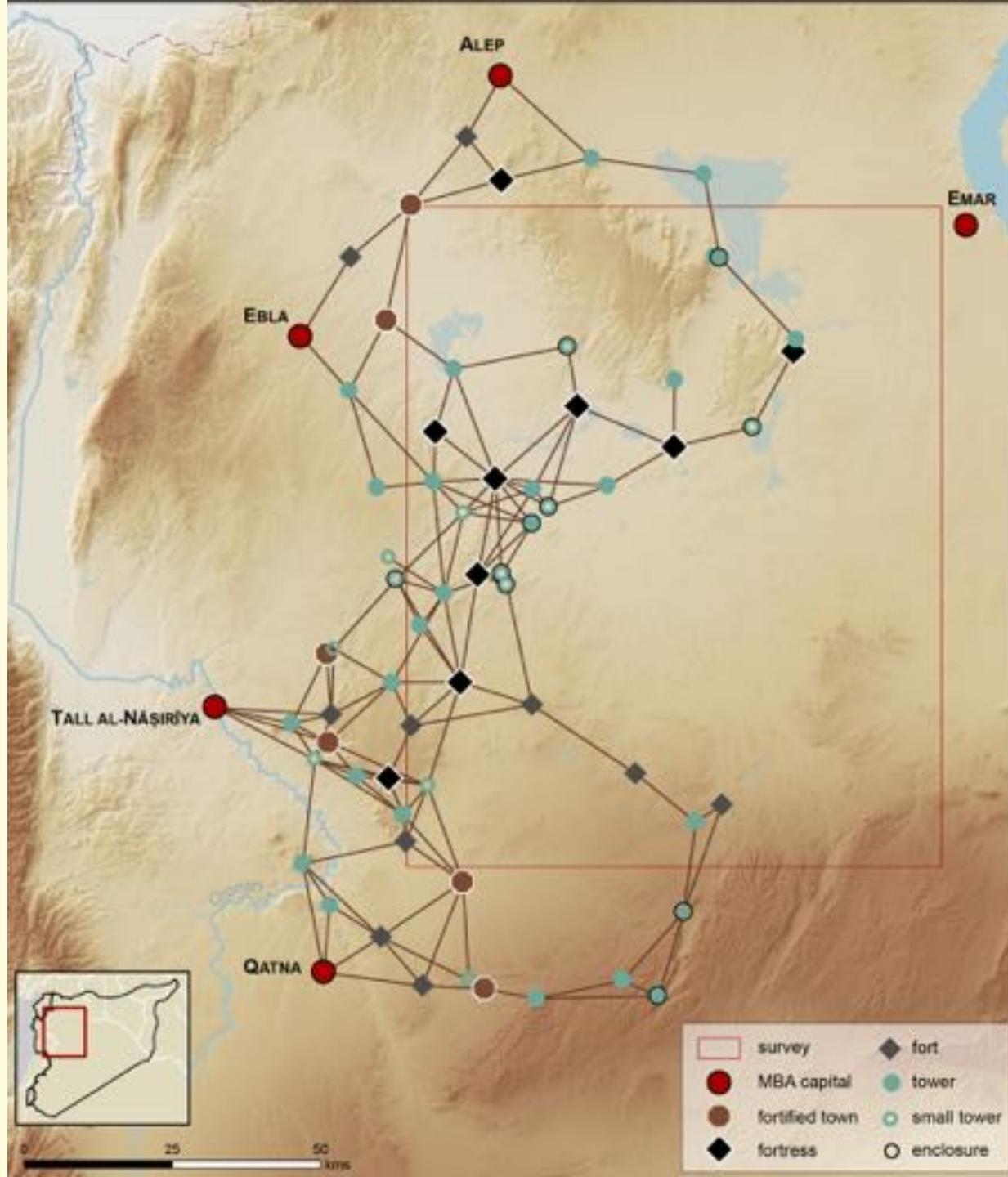
Un réseau défensif à échelle régionale

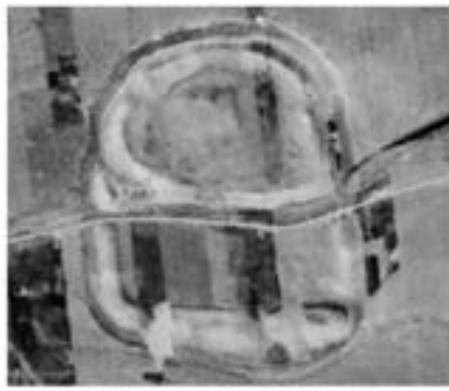
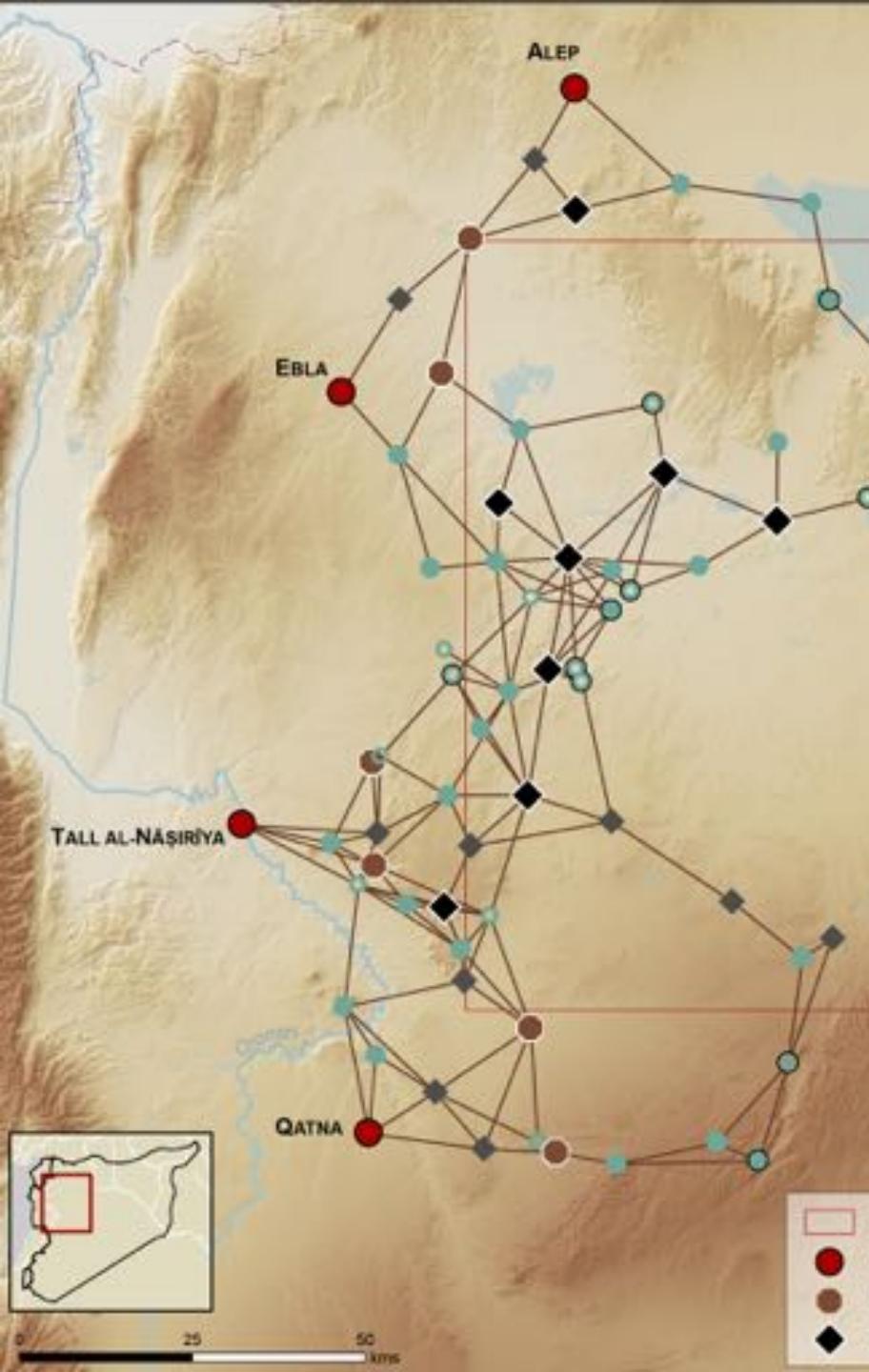
- communication par signaux lumineux :

intervisibilité entre les positions (distance égale ou inférieure à 20,8 km)

- en relation avec les capitales de royaumes du pourtour de la steppe

par l' intermédiaire de grandes agglomérations fortifiées d'environ 20 à 35 ha *intra muros*





Tall al-Sar



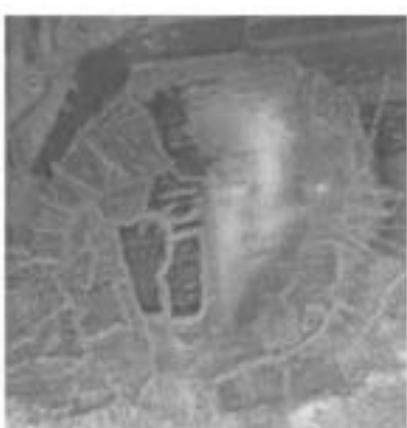
Tall al-Sayh 'Ahr



Tall Tayyibat al-Isrn



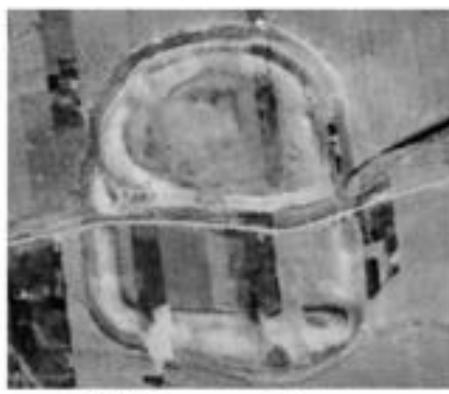
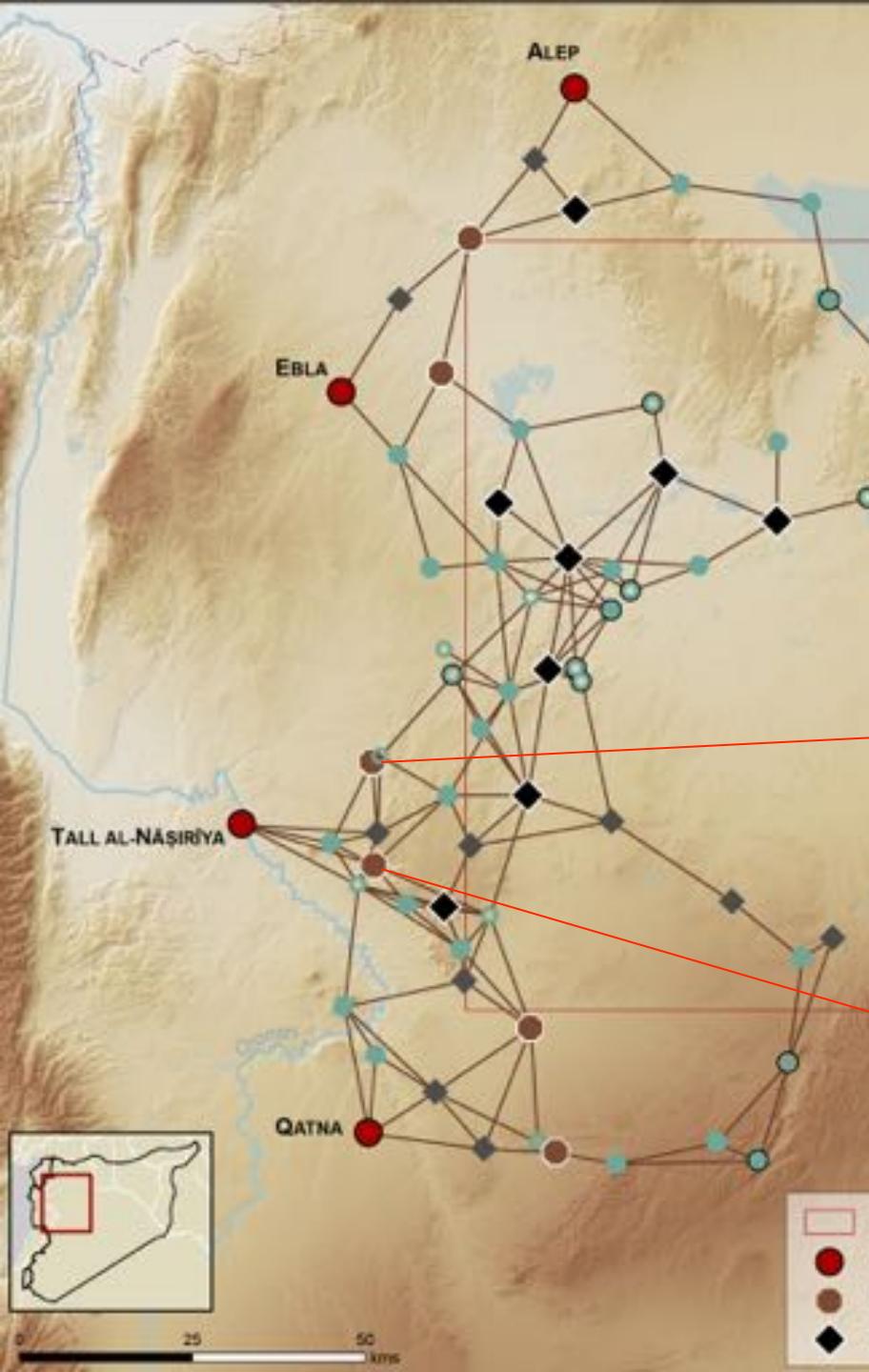
Tall al-Tukan



Gabal al-Guwayhim

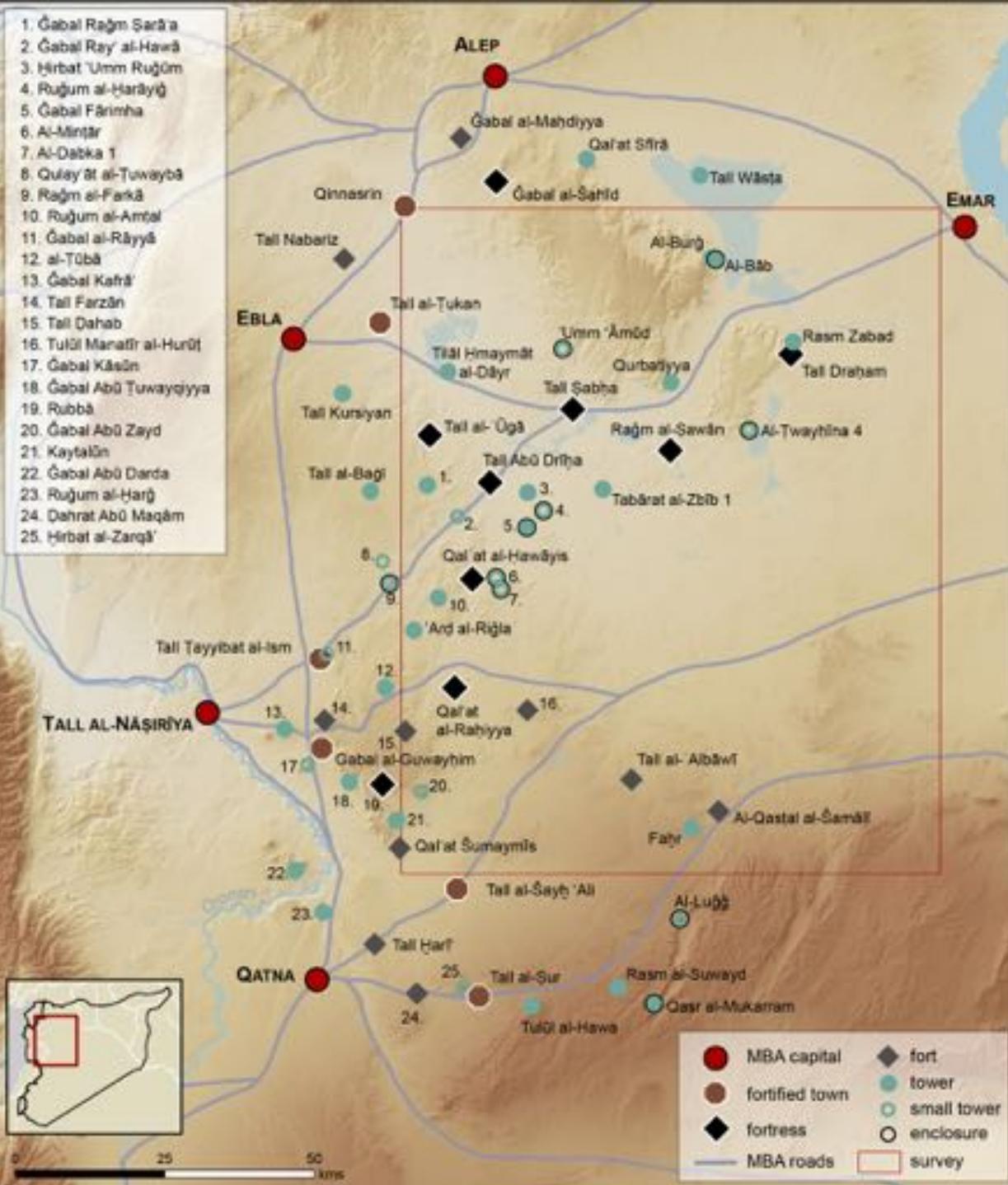


Qinnasrin



Un réseau défensif à échelle régionale

- Fortement hiérarchisé



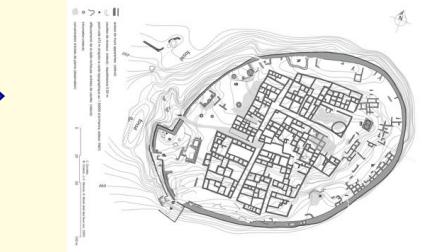
A.A. BURKE, 2008, *Walled up to heaven: the evolution of Middle Bronze Age fortification strategies in the Levant*

- « large fortified towns » (*qarītu* avec ville basse et ville haute), telles Alep, Ebla et Qatna ;
- « secondary fortified towns » (‘r / ‘rm), satellites dont la taille n'excède pas celle des capitales royales, situées à une journée des grands centres (environ 30 km), comme Tall al-Tūkān et Tall al-Şūr, ces villes pouvant elles aussi contrôler des agglomérations satellites ;
- « unfortified villages » (*kaparu*) dont la fermeture sur l'extérieur est constituée par la juxtaposition des murs arrière des constructions ;
- « fortresses » (*hl*) entre 0,1 et 1,2 ha le long des routes, avec une excellente vue sur le trafic et en position de relayer les informations ;
- « military watchtowers » (*magdalu*) de taille inférieure à 0,1 ha, mais stratégiquement positionnées sur des crêtes le long des principaux axes de circulation ;
- « rural agricultural estates » (*gittu*), entre 0,1 et 0,5 ha, qui n'étaient pas fortifiés.

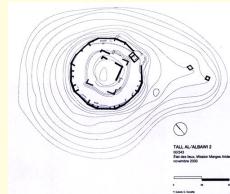
- « large fortified towns »

- « secondary fortified towns »

- « fortresses »



Fortins



- « military watchtowers »



Tours associées à des enclos

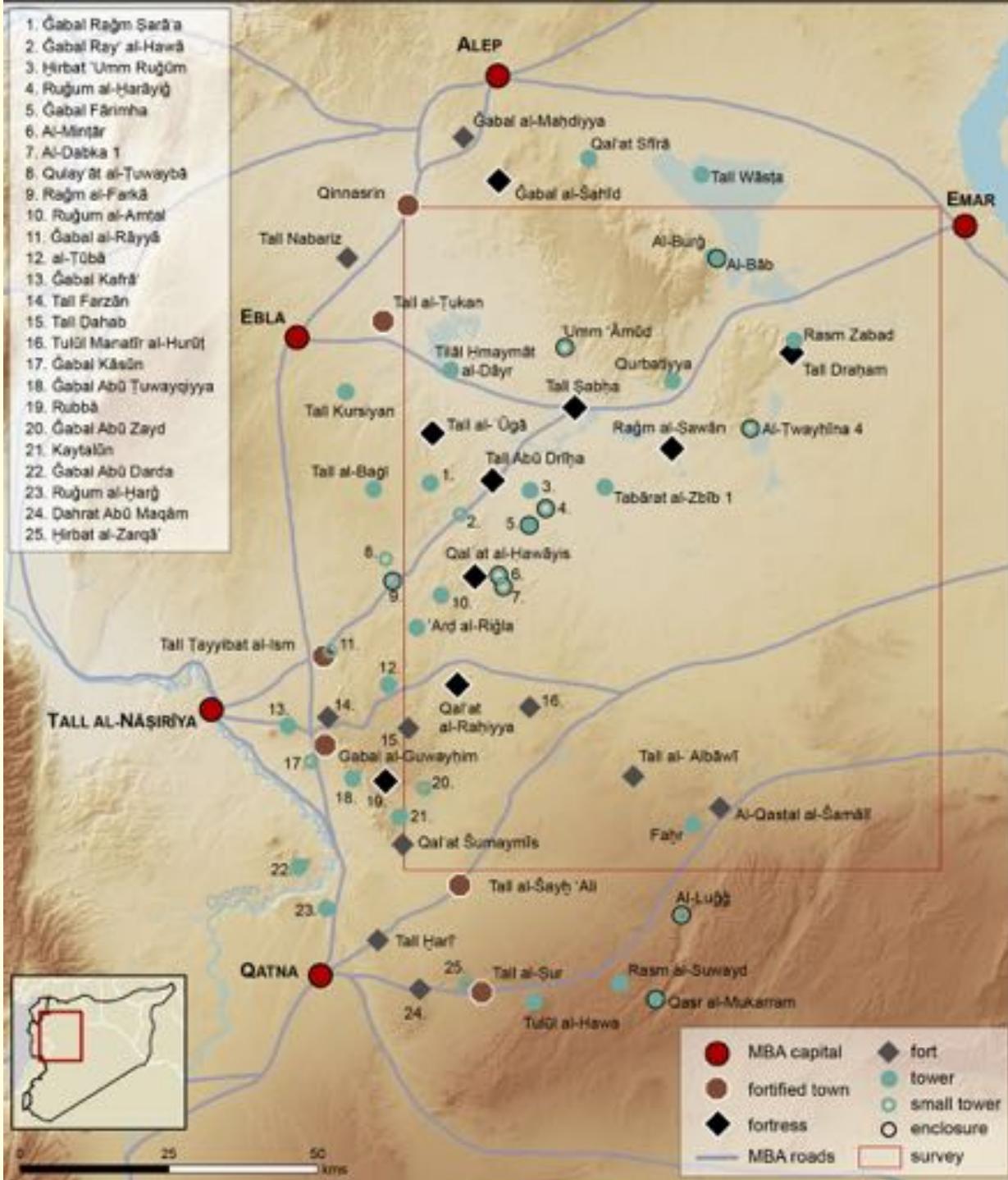
Typologie Burke 2008

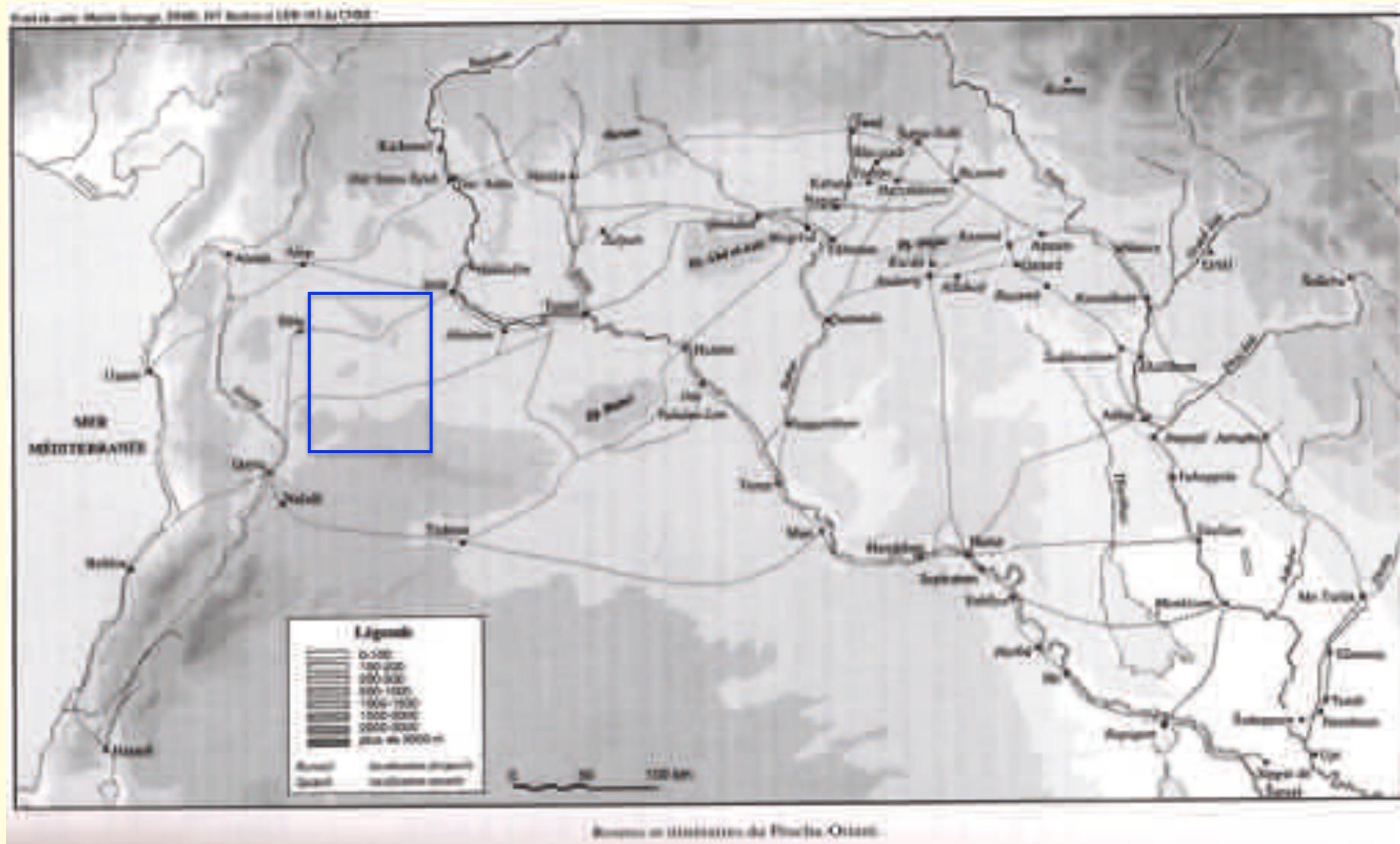
Réseau défensif reconnu dans les Marges arides (datation par la céramique)						Sites probables (non datés)	
Nom	Dimensions	Surface tot.	Surf. int	Surf. VB	Surf. VH	Nom	Dimensions
Capitales de royaumes							
Qatna		160	100				en m
Tall al-Nāṣirīya		103	45		4,5		
Ebla		100	46		3,5		
Grandes villes fortifiées							
Tall al-Šūr	720 x 580	37	24	9,5	0,4		
Tall al-Sayh 'Alī	580 x 460	27	20		4,5		
Ğabal al-Guwayhim	700 x 665	53	36				
Tall Tayyibat al-Ism	700 x 600	36	28	13,5	0,6		
Tall al-Tükān	650 x 500	46	19		4		
Qinnasrīn	700 x 700	40	35		3,3		
Forteresses							
Rubbā	230 x 175		3,1			Ğabal al-Şahīd	190 x 180
Qal'at al-Rahiyya	230 x 160		2,8				
Qal'at al-Hawāyis	115 x 110		0,9				
Tall Abū Drīha	135 m diam.		1,3				
Tall al-'Ugā	170 x 150		1,9				
Tall Sabha	115 m diam.	16,3	0,9				
Rağm al-Sawān	370 x 330	10,5	2				
Tall Drahām (non daté)	120 x 91		0,5				
Fortins							
Qal'at Šumaymīs	82 x 53		0,3			Tulūl Manatīr al-Hurūt	60 m diam.
Al-Qastal al-Şamālī	60 m diam.		0,4			Ğabal al-Mahdiyya	60 m diam.
Tall al-'Albāwī	66 m diam.		0,3			Tall Nabārīz	50 m diam.
Tall Dahab	40 m diam.					Tall Hari'	45 m diam.
						Tall Farzān	50 m diam.
						Dahrat Abū Maqām	45 m diam.
Tours							
Fahr	37,5 x 34		0,07			Qaṣr al-Mukarram	25 m diam.
'Arḍ al-Riğla	20 m diam.					Rasm al-Suwayd	25 x 20
Ruğum al-Amtāl	20 x 20					Tulūl al-Hawa	30 m diam.
Ğabal Fārimha	25 m diam.					Rasm Zabād	20 x 15
Hirbat 'Umm Ruğüm	35 m diam.					Tall Kursiyan	25 m diam.
Tabārāt al-Zbīb 1	25 x 25					Tall al-Bağl	30 m diam.
Tilāl Hmāymāt al-Dāyr	25 m diam.					Ruğum al-Harğ	32 x 30
						Ğabal Kafrā'	30 m diam.
						Ğabal Rağm Sarā'a	25 m diam.
						Kaytalūn	20 x 20
						Ğabal Abū Tuwayqiyā	20 m diam.
						al-Tūbā	20 x 20
						Qurbatiyya	20 x 10
						Qal'at Sfirā	
						Tall Wāṣṭa	
						Ğabal Abū Darda	
						Al-Bāb	
Petites tours							
Al-Miñṭār	12 x 11					Al-Luğğ	
Al-Dabka 1	12 x 12					Al-Bāb / Al-Burğ	
Ruğum al-Harāyīğ	10 x 9					Ğabal Kāsūn	15 x 15
Al-Twayhīna 4	9 x 9					'Umm 'Āmūd	15 m diam.
						Ğabal Abū Zayd	14 x 12
						Hirbat al-Zarqā'	12 x 12
						Ğabal al-Rāyyā	15 x 12
						Qulay'āt al-Tuwaybā	15 x 12
						Ğabal Ray' al-Hawā	15 x 15
						Rağm al-Farkā	13 x 13

VH = ville haute ; VB = ville basse

Un réseau défensif à échelle régionale

- Fortement hiérarchisé
- protection des terres cultivables
- surveillance des routes

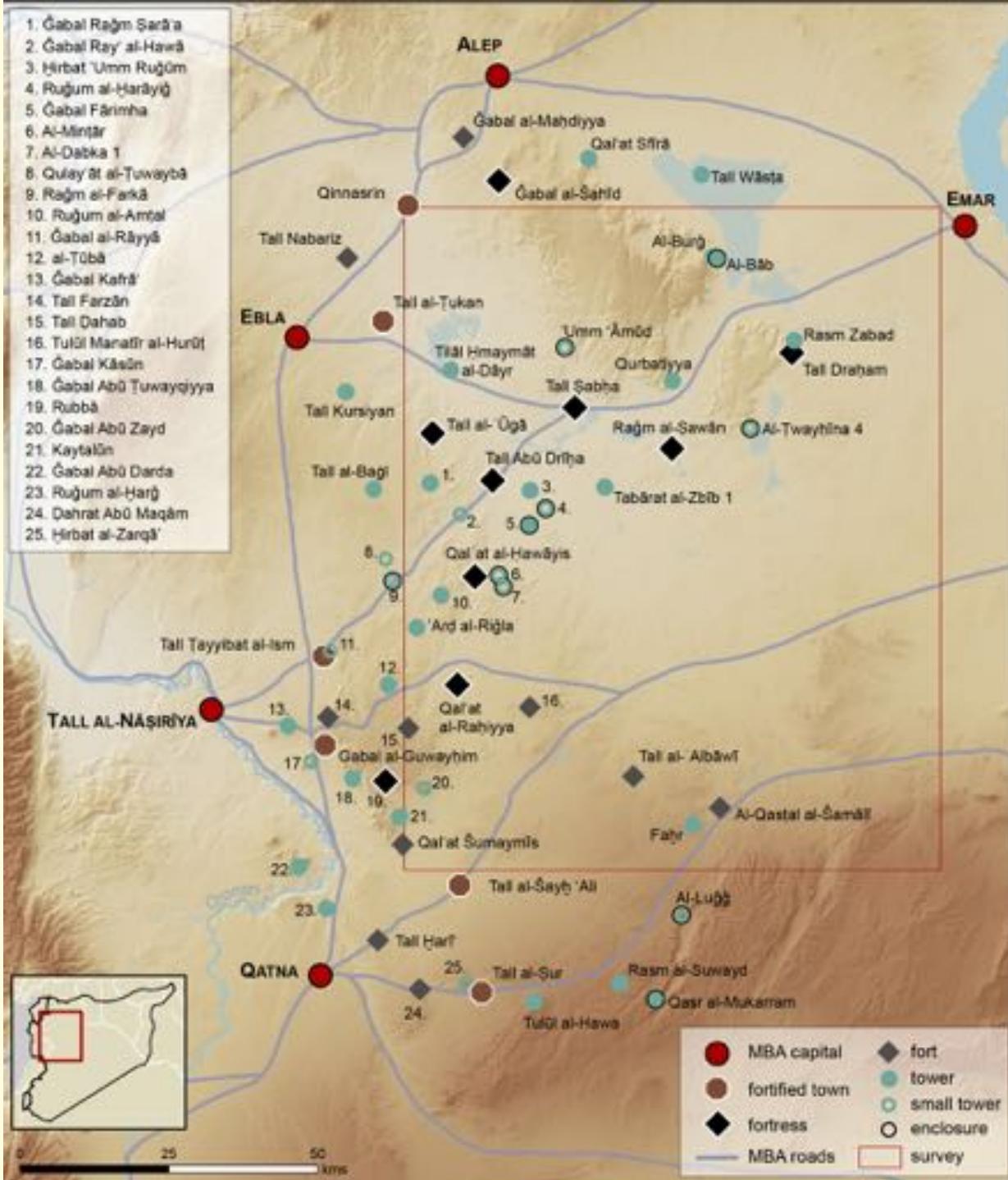


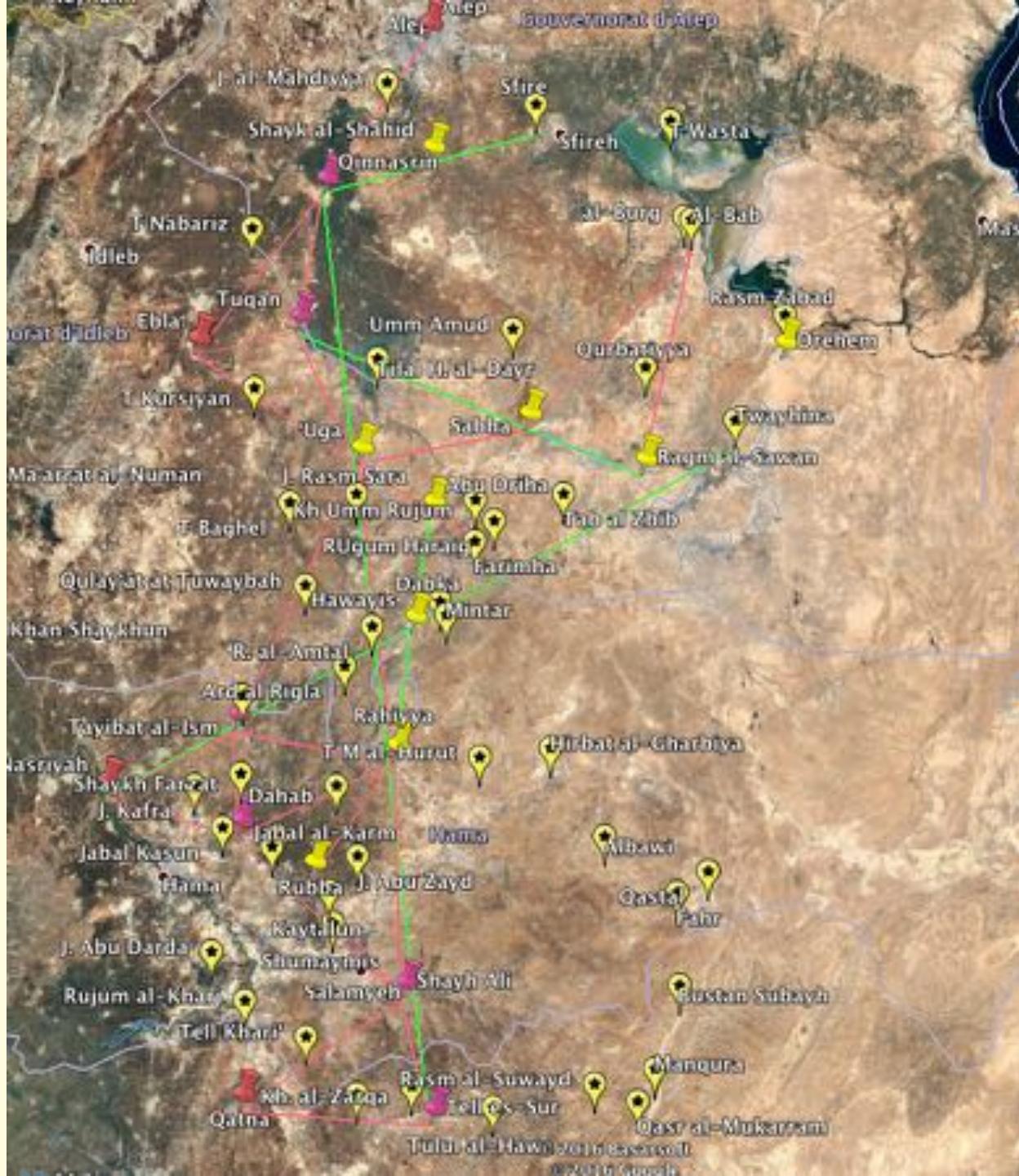


Joannès 1996

Un réseau défensif à échelle régionale

- Fortement hiérarchisé
- protection des terres cultivables
- surveillance des routes
- conçu par une coalition de royaumes ?





Olivier Aurenche, Nazir Awad, Mohamed al-Dbiyat, Catherine Duvette, Yves Calvet, Pierre-Louis Gatier, Bernard Geyer, Marie-Odile Rousset, Jacques Besançon † ...



Un travail...

d'équipe...



qui doit beaucoup
à la population de la steppe,
que nous n' oubliions pas



M.-O. Rousset, B. Geyer, N. Awad, S. Shabo, « Un réseau défensif de l'âge du Bronze Moyen dans les Marges Arides de Syrie du Nord », *Paléorient* 43.2, 2017, p. 115-164.

29/1/2007
2004 2014



0 800 m

Google Earth

Date des images satellite : 29/1/2007 - 35°44'46.71"N 16°51'59.55"E 4845.572 m altitude 2.494 m