

UNIVERSITE DE BOURGOGNE

UFR Sciences Humaines
ED LISIT 491 (Langages, idées, sociétés, institutions, territoires)
UMR 6298 ARTeHIS

THÈSE
Pour obtenir le grade de
Docteur de l'Université de Bourgogne
Discipline : Archéologie

par
Anne WILMOUTH
le 11 février 2014

Caractérisation du mobilier métallique des quartiers artisanaux Est et Ouest du vicus gallo-romain de Bliesbruck (Moselle)

Volume 3 : annexes cartographiques et en couleurs

Directeur de thèse
Jean-Paul GUILLAUMET

Co-directeur de thèse
Stéphane MARION

JURY :

M. Laurent BAVAY HDR - Professeur assistant - Université Libre de Bruxelles	Rapporteur
M. Eckhard DESCHLER-ERB HDR, Privatdozent, Doktor, Universität Zürich (Suisse)	Rapporteur
M. Jean-Paul GUILLAUMET CNRS, DR HDR, UMR 6298 ARTeHIS – Université de Bourgogne	Directeur
Mme Martine JOLY HDR, maître de conférences, Université Paris-Sorbonne (Paris IV)	Examinatrice
M. Stéphane MARION Docteur - Ingénieur de recherches – SRA Lorraine	Co-directeur
M. Jean-Paul PETIT Docteur - Conservateur en chef du patrimoine – Directeur du site de Bliesbruck	Invité
M. Stefan WIRTH HDR – Professeur – UMR 6298 ARTeHIS - Université de Bourgogne	Président du jury

GAULE BELGIQUE ET GERMANIE INFÉRIEURE

Administration • Réseau routier et fluvial

Marie-Thérèse et Georges Raepsaet-Charlier
DAO Nathalie Bloch, © CReA-Patrimoine - 2011

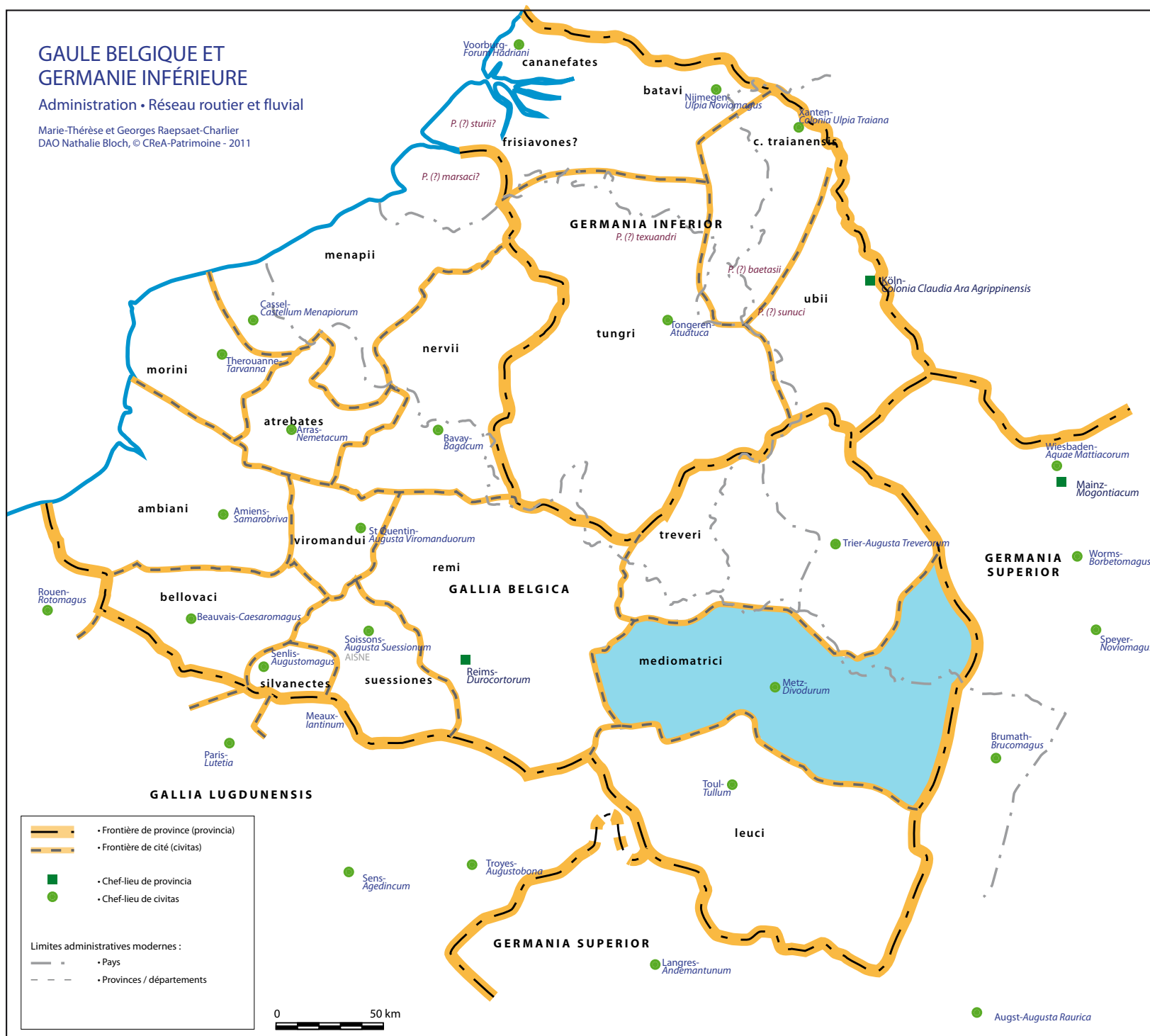


Illustration 1 : Situation géographique de la cité des Médiomatrices
© CReA-Patrimoine - 2011

GAULE BELGIQUE ET GERMANIE INFÉRIEURE

Administration • Réseau routier et fluvial
Agglomérations • Grands sanctuaires • Camps militaires

Marie-Thérèse et Georges Raepsaet-Charlier
DAO Nathalie Bloch, © CReA-Patrimoine - 2011

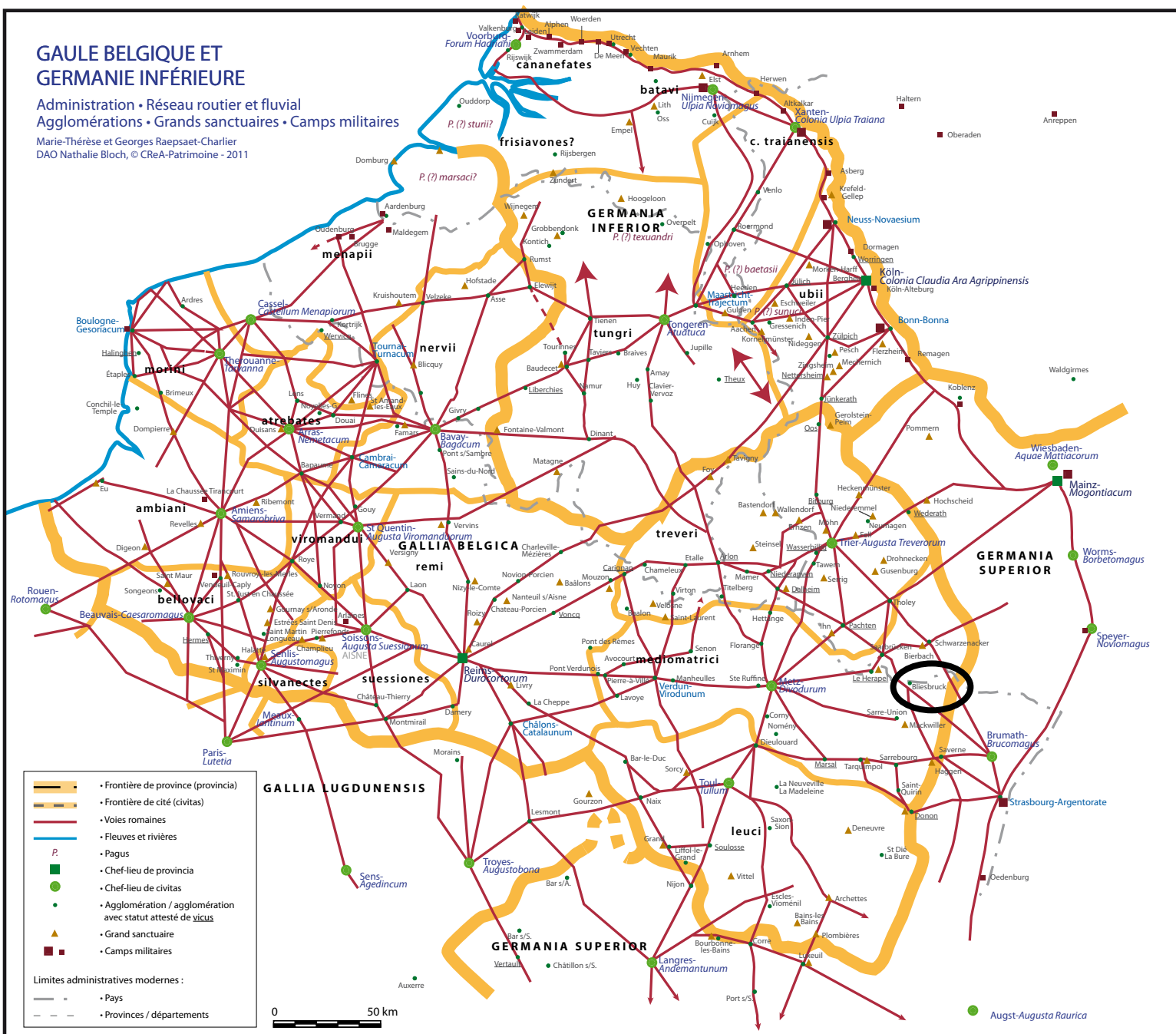


Illustration 2 : Situation géographique de Biesbruck
© CReA-Patrimoine - 2011

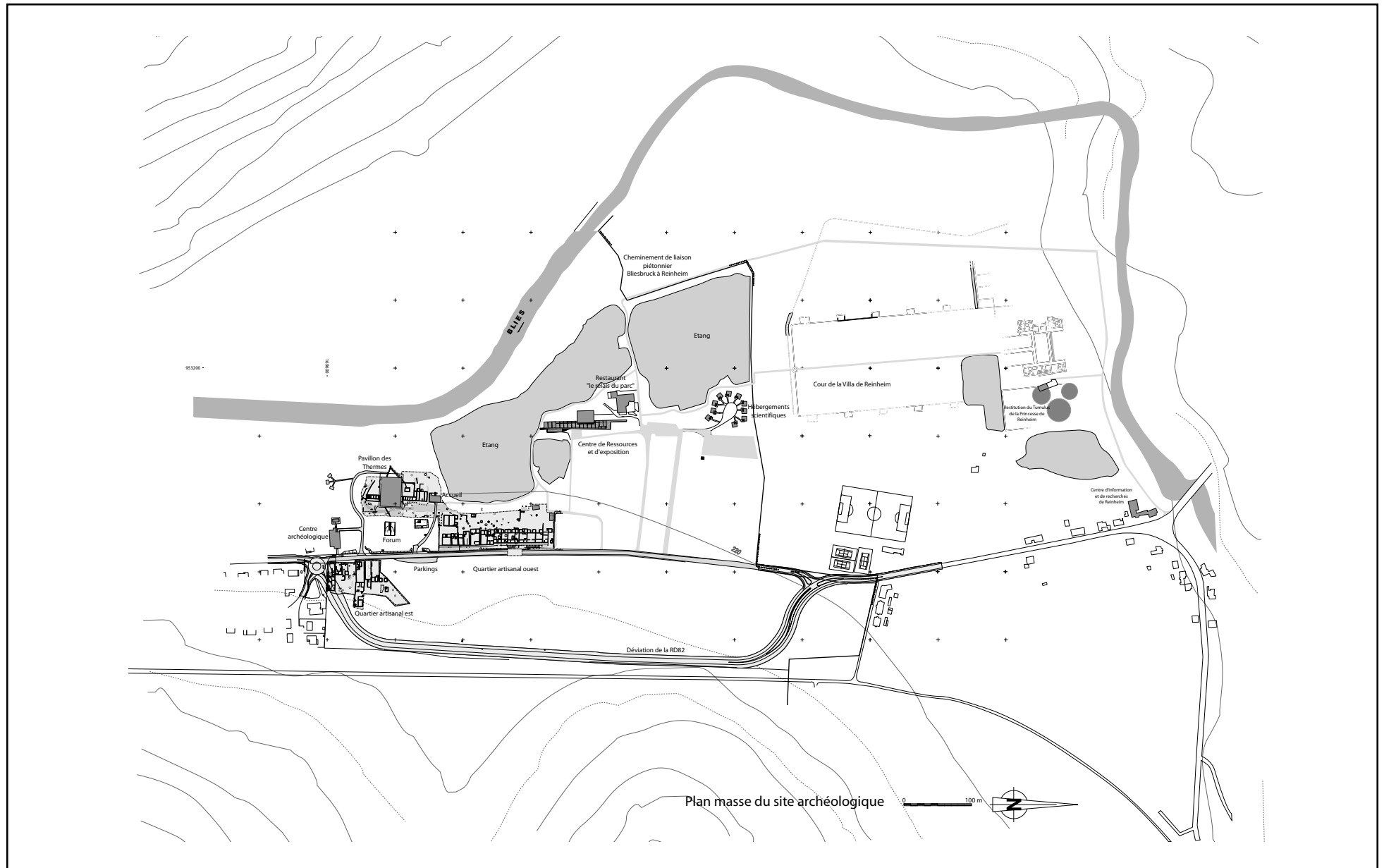


Illustration 3 : Plan général du parc archéologique européen de Bliesbruck-Reinheim ; vestiges archéologiques et bâtiments actuels ; DAO F. Jimenez

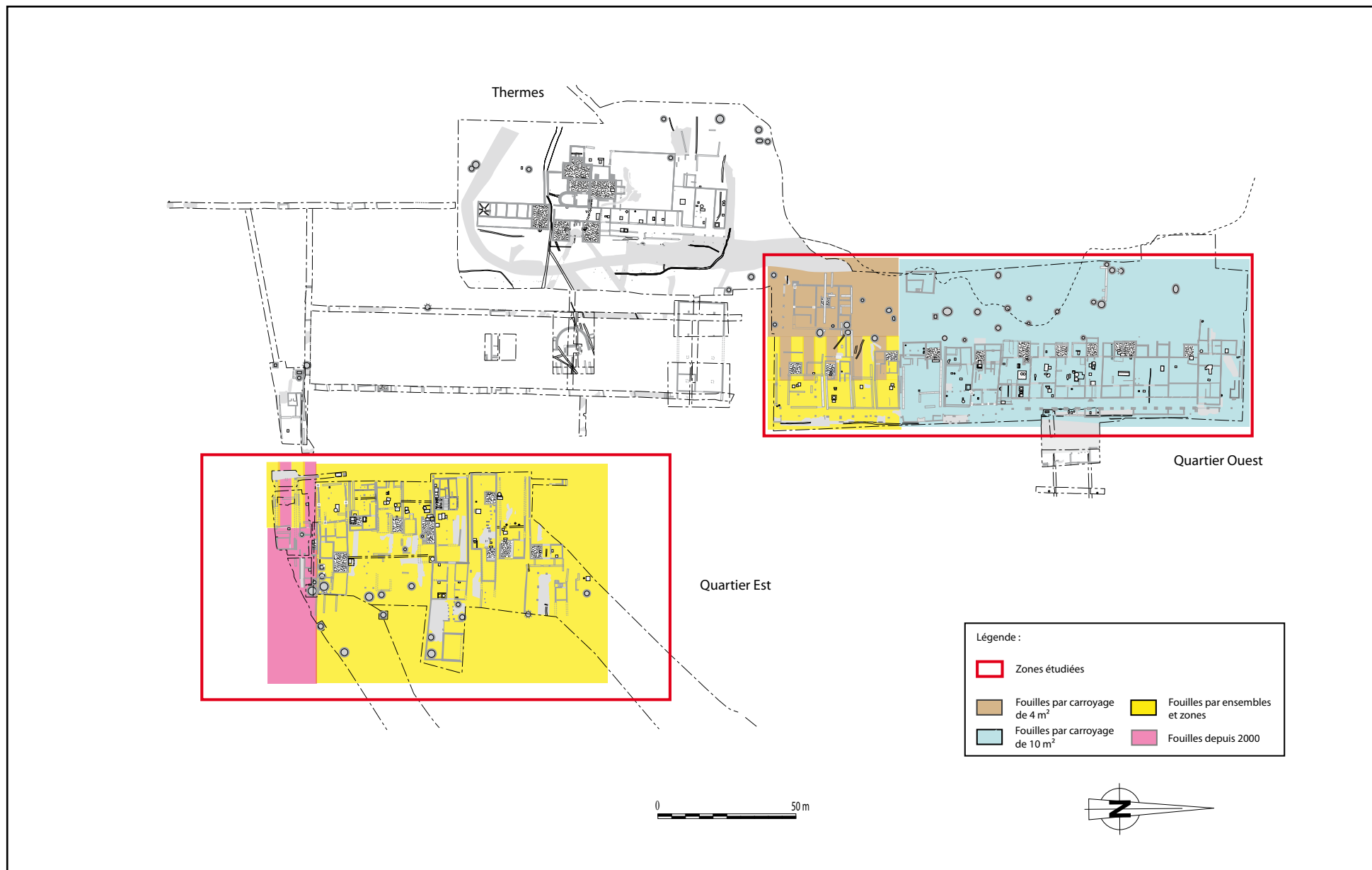


Illustration 4 : Les différents systèmes de fouilles à Bliesbruck et leur emprise ; DAO F. Jimenez et A. Wilmouth

Système de numéros d'US pour le quartier ouest :

ensemble + zone + US

Ensemble	Zone	Parcelle concernée	État(s) chronologique(s)
02	01	1	B et C
02	02	1	A
02	03	2	B et C
02	04	2	A
02	05	3	B et C
02	06	3	A
02	07	4	B et C
02	08	4	A
02	09	5	B et C
02	10	5	A
02	11	6	B et C
02	12	6	A
02	13	7	B et C
02	14	7	A
02	15	8	B et C
02	16	8	A

Ensemble 02 : secteurs fouillés dans l'ancien système d'enregistrement (par carré de 10 x 10 m) : parcelles 1 à 10

Ensemble 03 : secteurs fouillés directement avec le nouveau système d'enregistrement : parcelles 11 à 14

Ensemble	Zone	Parcelle concernée	État(s) chronologique(s)
02	17	9	C
02	18	9	B
02	19	9	A
02	21	10	C
02	22	10	B
02	23	10	A
03	01	11	C
03	03	12	C
03	05	13	C
03	07	14	C
03	10	13-14	B (bâtiment tourné vers la place publique)
03	11	11-14	A

Illustration 5 : Numérotation des US du quartier ouest

Système de numéros d'US pour QAE 1 à 8 :

05 + zone + n° US

Système de numéros d'US pour QAE SAN :

SAN + n° US

Zones	Nature de la zone	Bâtiment(s) concerné(s)	Ambitus entre le bâtiment ... et le bâtiment ...
01	bâtiment	1	
02	ambitus		Entre 1 et 2
03	bâtiment	2, 3, 4 et puits	
04	bâtiment	5	
05	ambitus		Entre 5 et 6
06	bâtiment	6	
07	ambitus		Entre 6 et 7
08	bâtiment	7	
09	ambitus		Entre 7 et 8
10	bâtiment	8 (partiellement fouillé)	
11	ambitus		Entre 8 et zone 12
12		Partiellement fouillé	
SAN	bâtiment	Bâtiments I et II	

Illustration 6 : Numérotation des US du quartier est

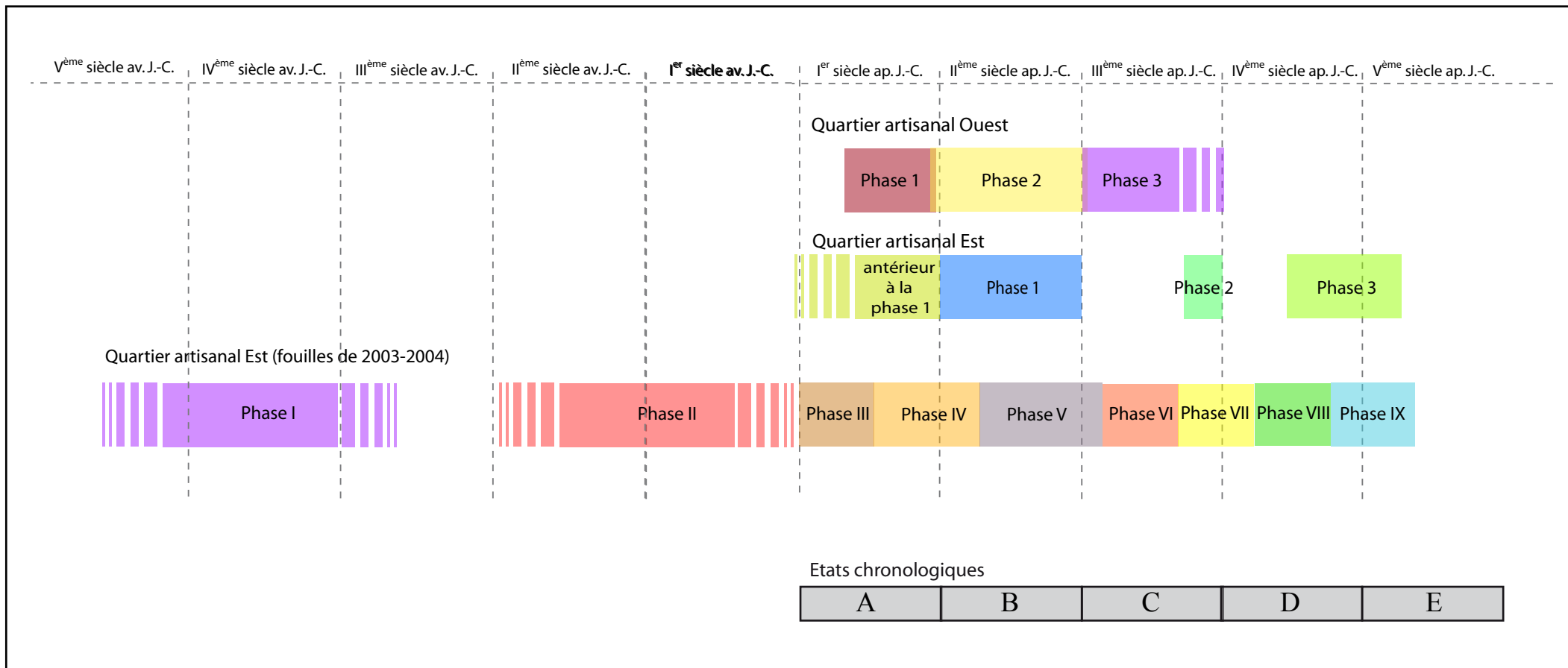


Illustration 7 : Synthèse des différents phasages de fouilles et mise en place d'une concordance (états chronologiques)

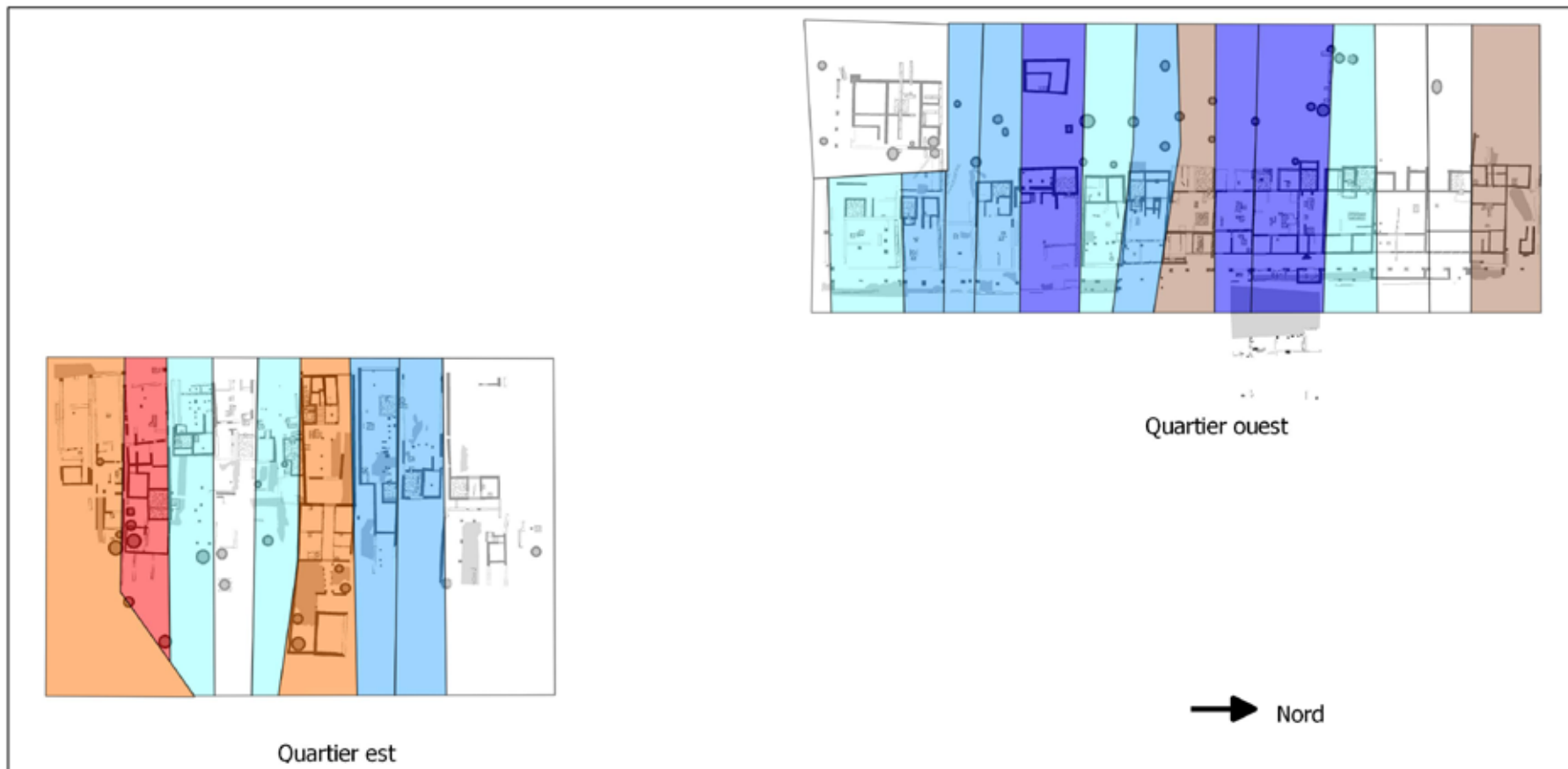


Illustration 8 : Méthodologie. Exemple de carte de répartition par parcelle



Illustration 9 : Méthodologie. Exemple de délimitation de locaux par état chronologique ; QAE état DE

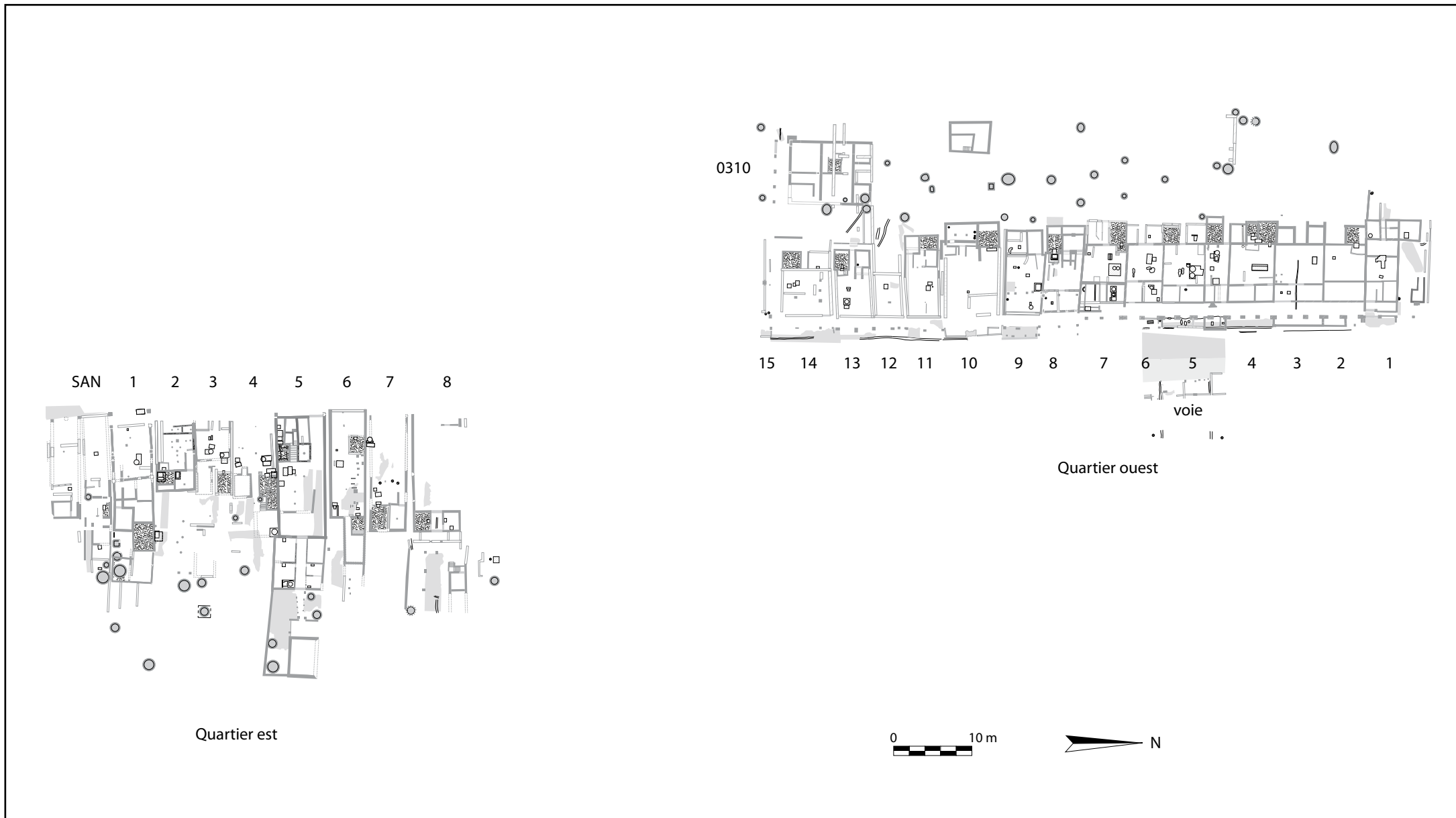
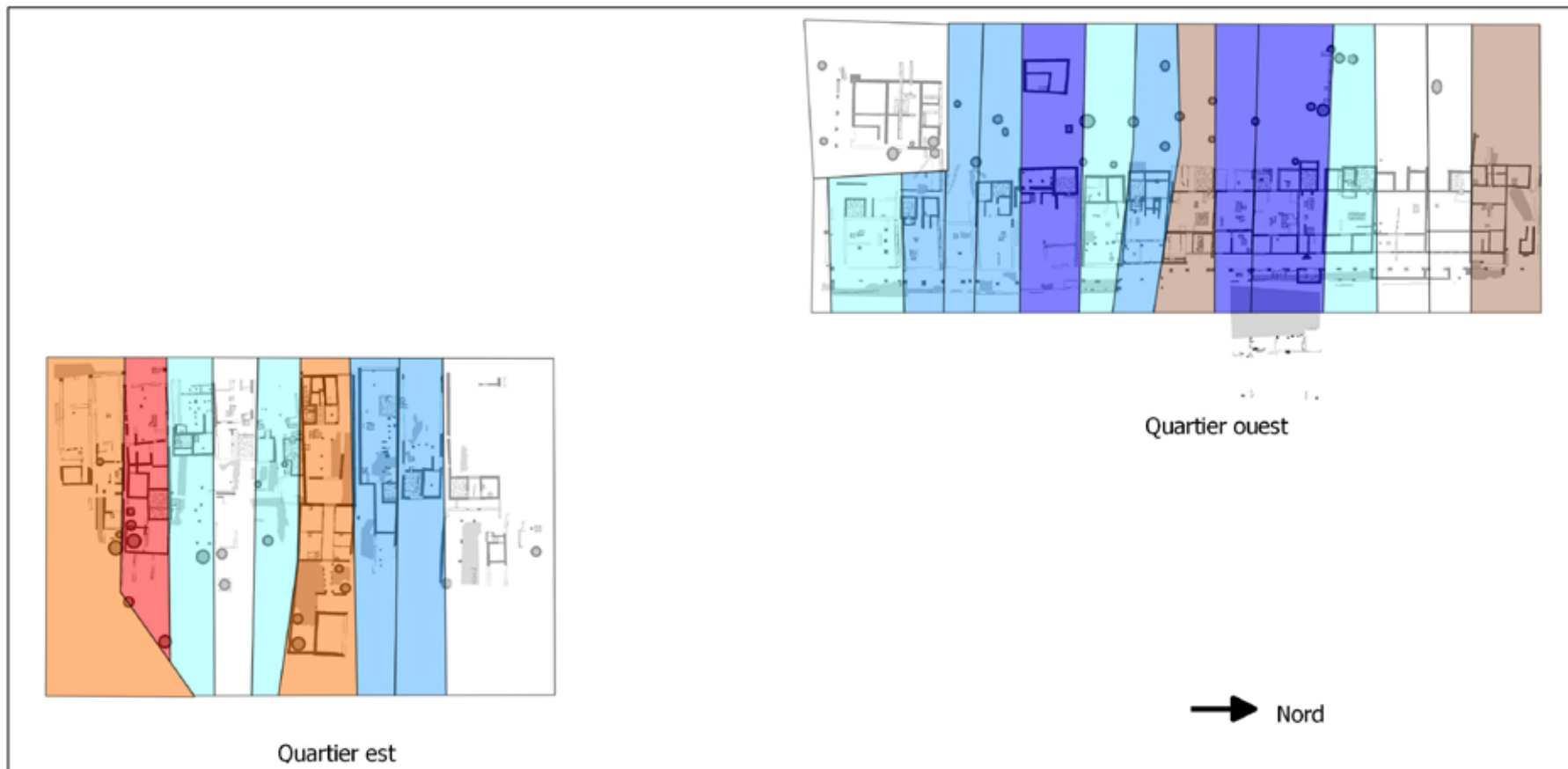


Illustration 10 : Numérotation des parcelles au sein des deux quartiers



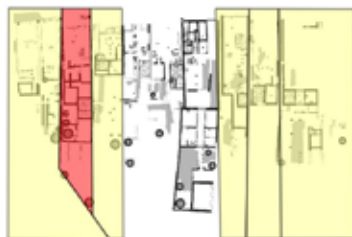
Légende

NR total par parcelle

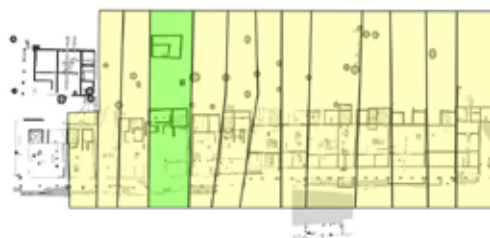
10 - 132
132 - 345
345 - 634
634 - 1142
1142 - 1688
1688 - 3329
3329 - 4500

Illustration 11 : NR total d'artefacts métalliques par parcelle (tous états chronologiques)

Etat A
(2ème moitié du Ier s.)



Quartier est



Quartier ouest

Légende

NR total par parcelle et état

1 - 250

250 - 500

500 - 750

750 - 1000

1000 - 1488

Etat B
(IIe s.)



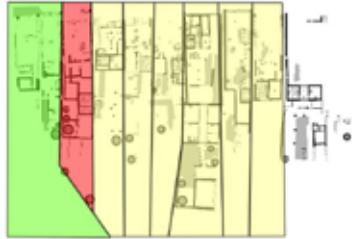
Quartier est



Quartier ouest

Illustration 12 : NR total d'artefacts métalliques par parcelle et par état (A et B)

Etat C
(IIIe s.)



Quartier est



Quartier ouest

Légende

NR total par parcelle et état

1 - 250

250 - 500

500 - 750

750 - 1000

1000 - 1488

Etat DE
(IVe - Ve s.)



Quartier est



Quartier ouest

Illustration 13 : NR total d'artefacts métalliques par parcelle et par état (C et DE)

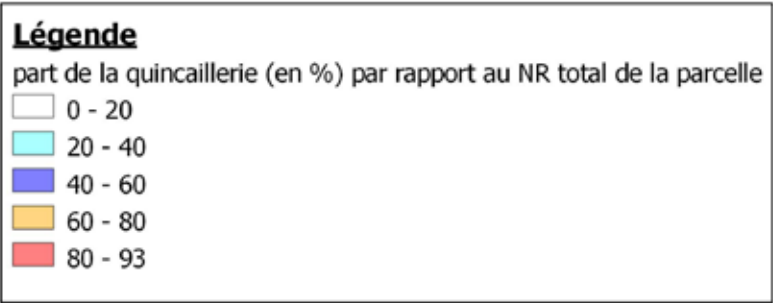
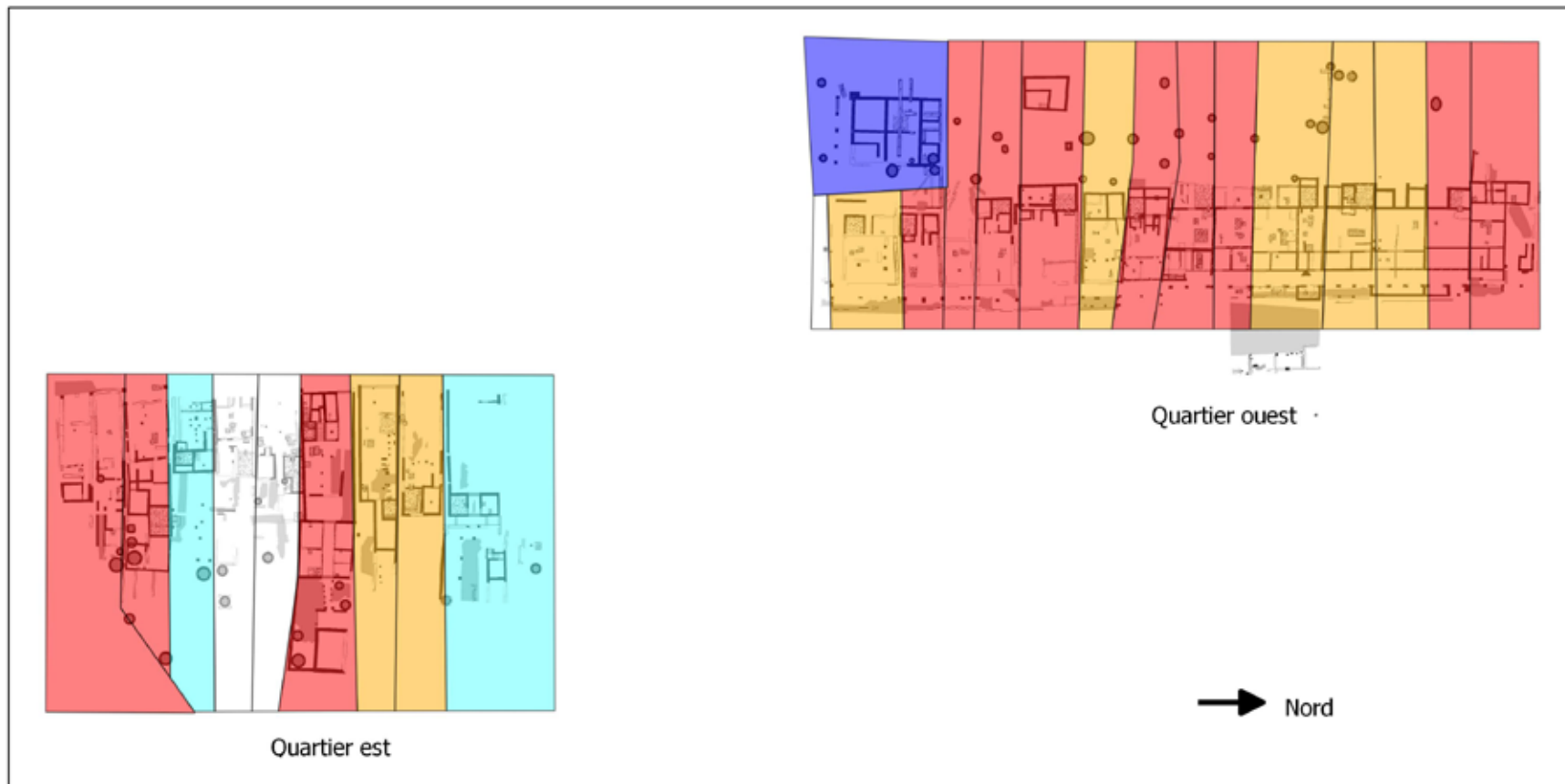


Illustration 14 : Pourcentage de clous par rapport au NR total par parcelle (tous états)

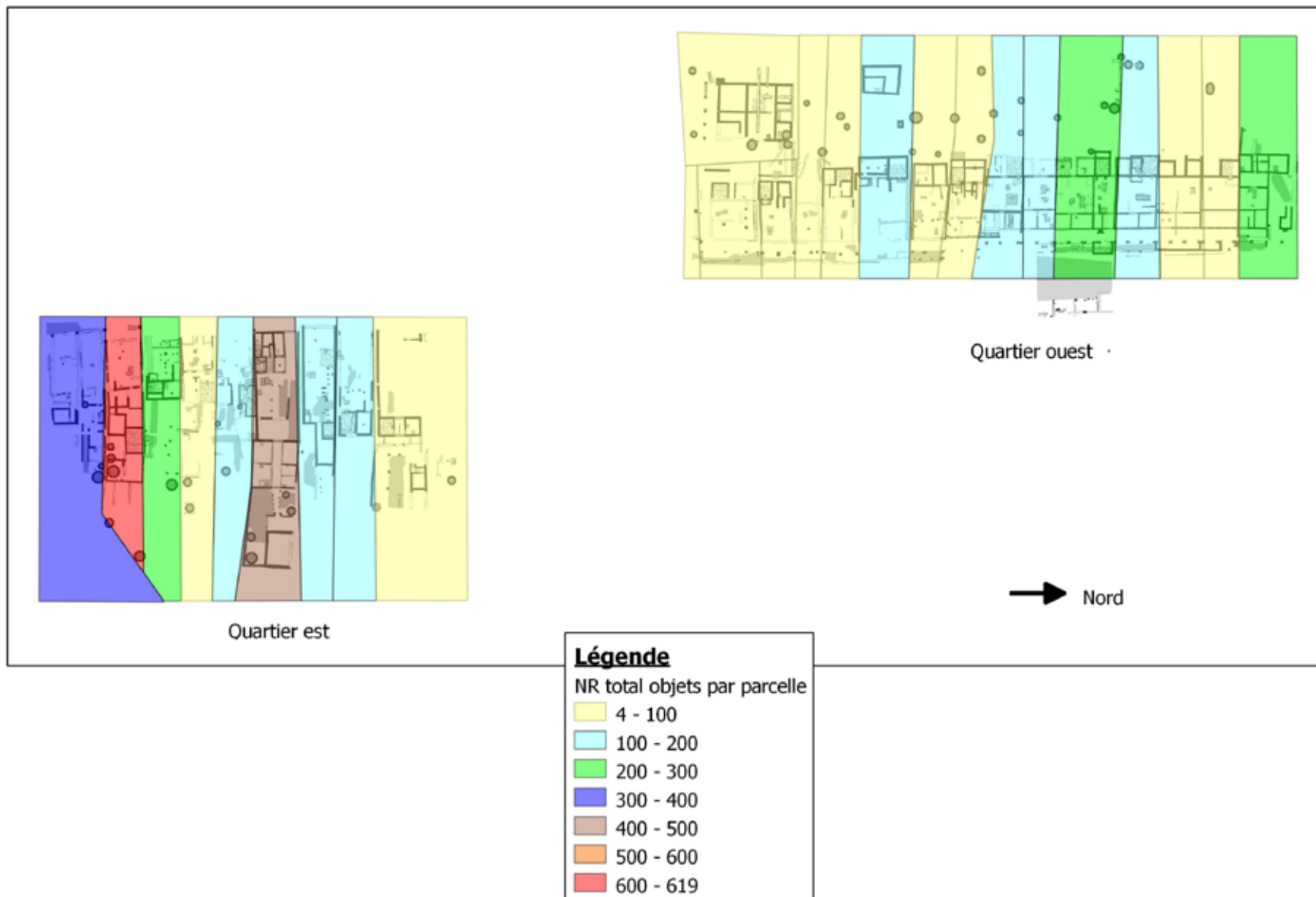
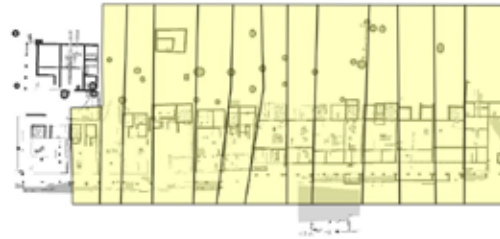


Illustration 15 : NR total d'objets métalliques par parcelle (tous états chronologiques)

Etat A
(2ème moitié du Ier s.)



Quartier est



Quartier ouest

Légende

NR objets par parcelle

1 - 50

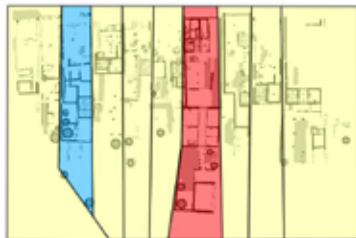
50 - 100

100 - 150

150 - 200

200 - 216

Etat B
(IIe s.)



Quartier est



Quartier ouest

Illustration 16 : NR d'objets métalliques par parcelle et par état (A et B)

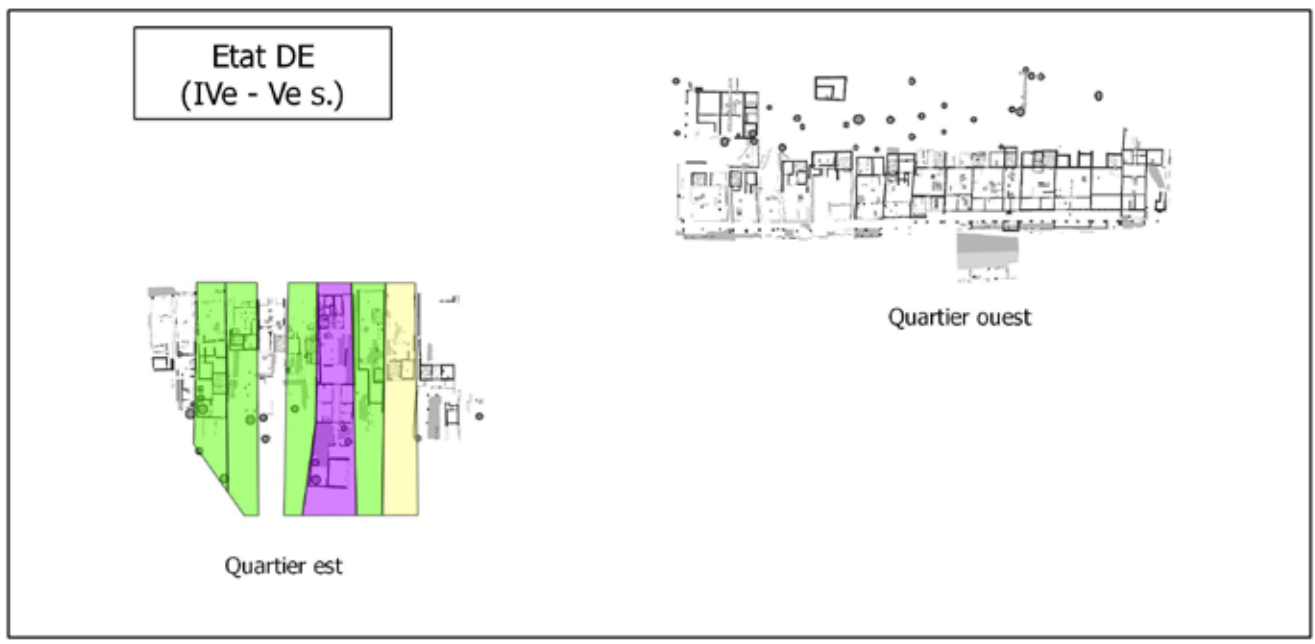
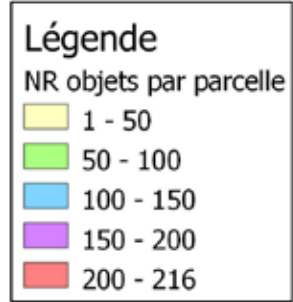
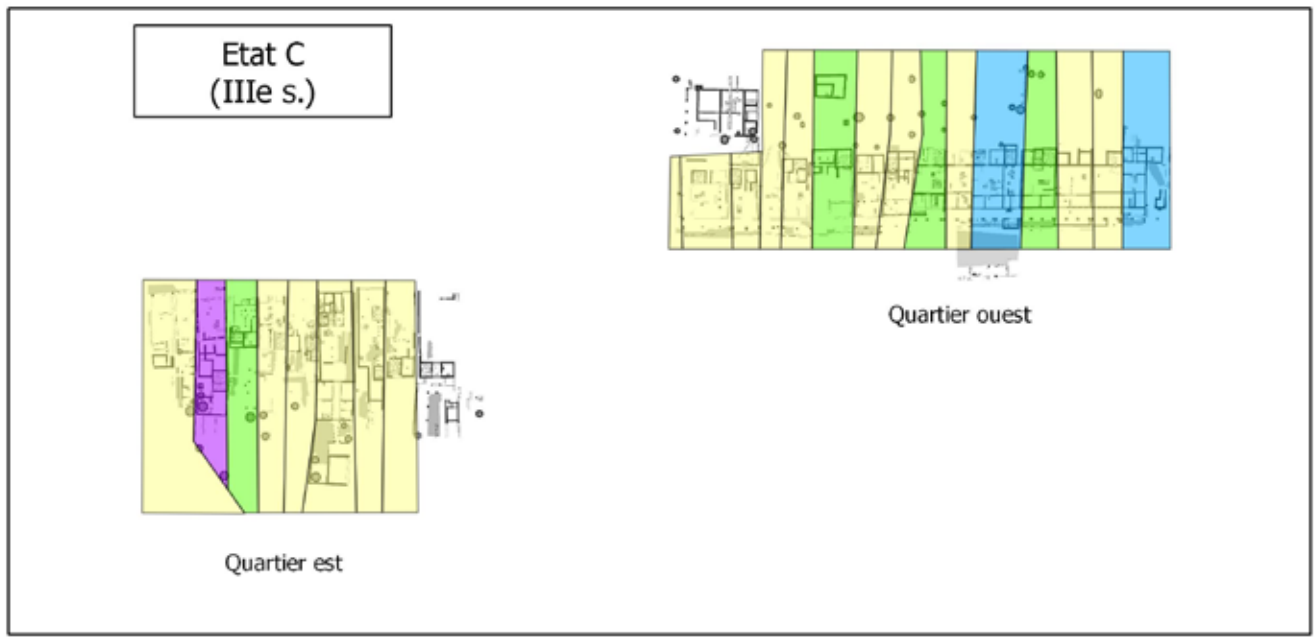


Illustration 17 : NR d'objets métalliques par parcelle et par état (C et DE)

Fer (objets)



Quartier est



Quartier ouest

Légende

NR objets par parcelle et par métal

1 - 100

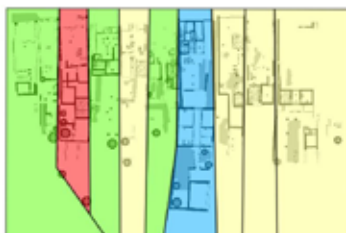
100 - 200

200 - 300

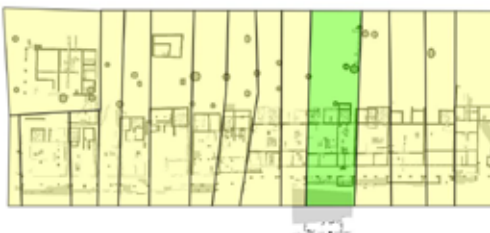
300 - 400

400 - 490

Base cuivre (objets)



Quartier est



Quartier ouest

Illustration 18 : NR d'objets par métal et parcelle (tous états) : fer et base cuivre

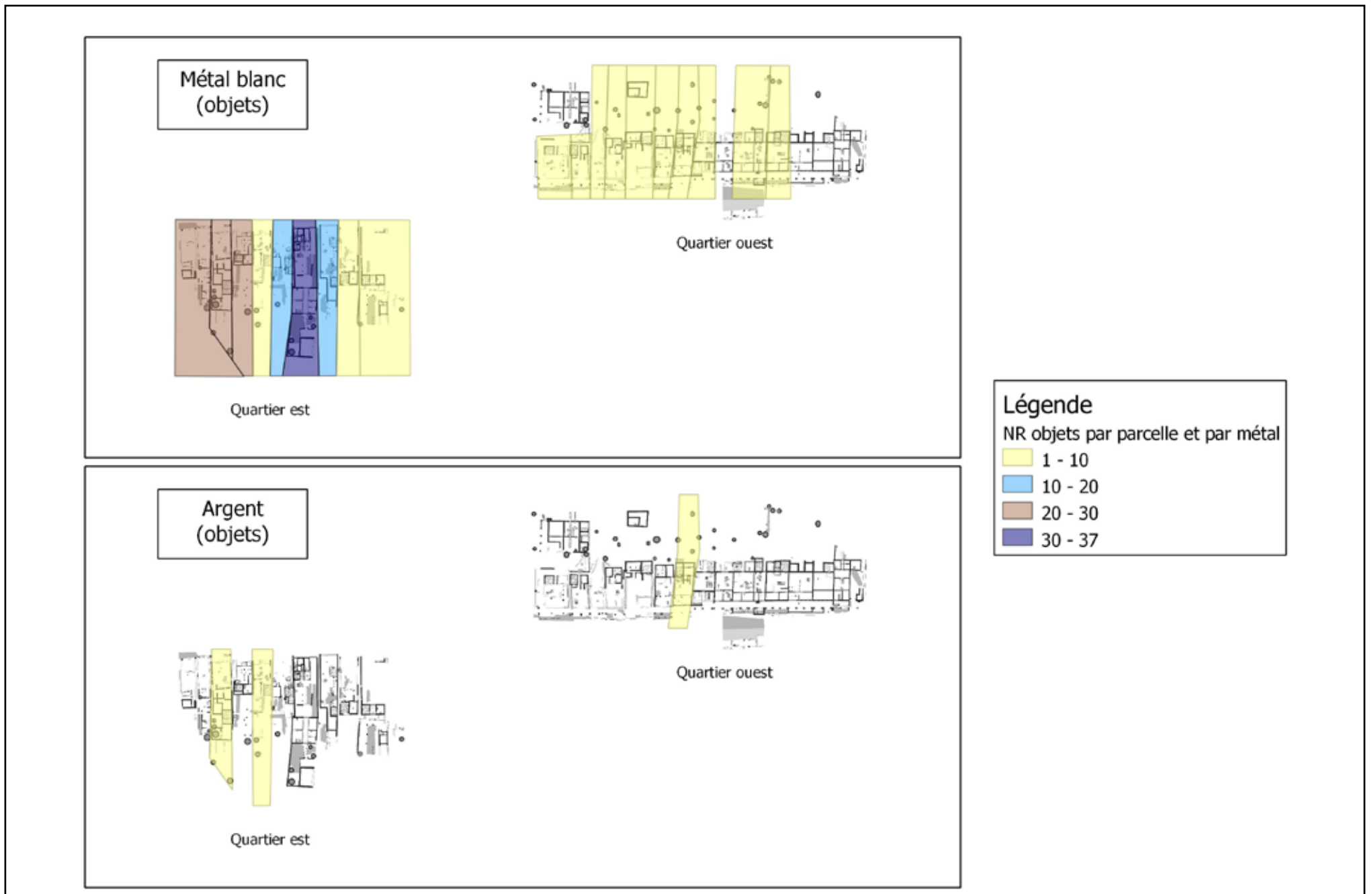
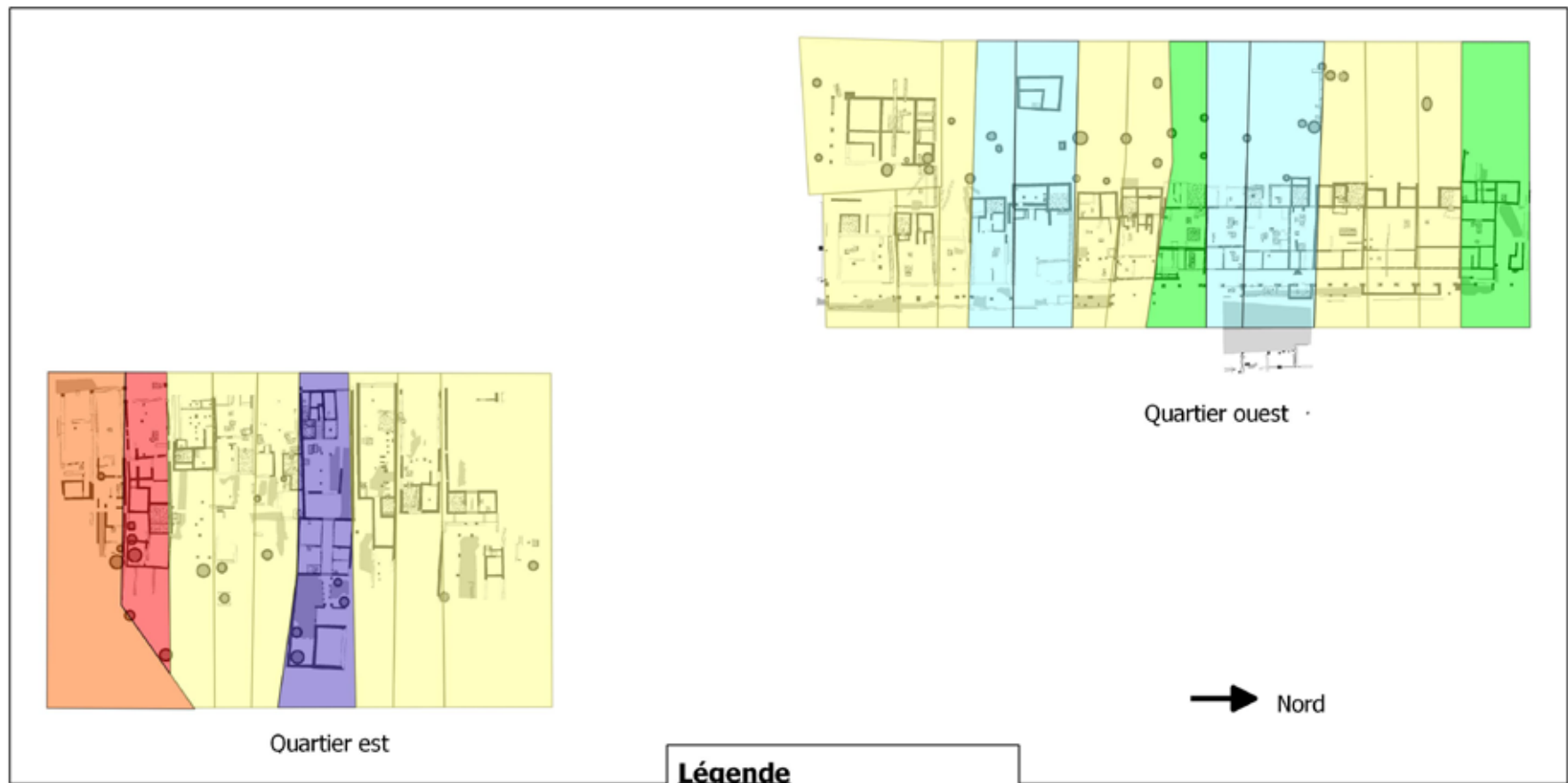


Illustration 19 : NR d'objets par métal et parcelle (tous états) : métaux blancs

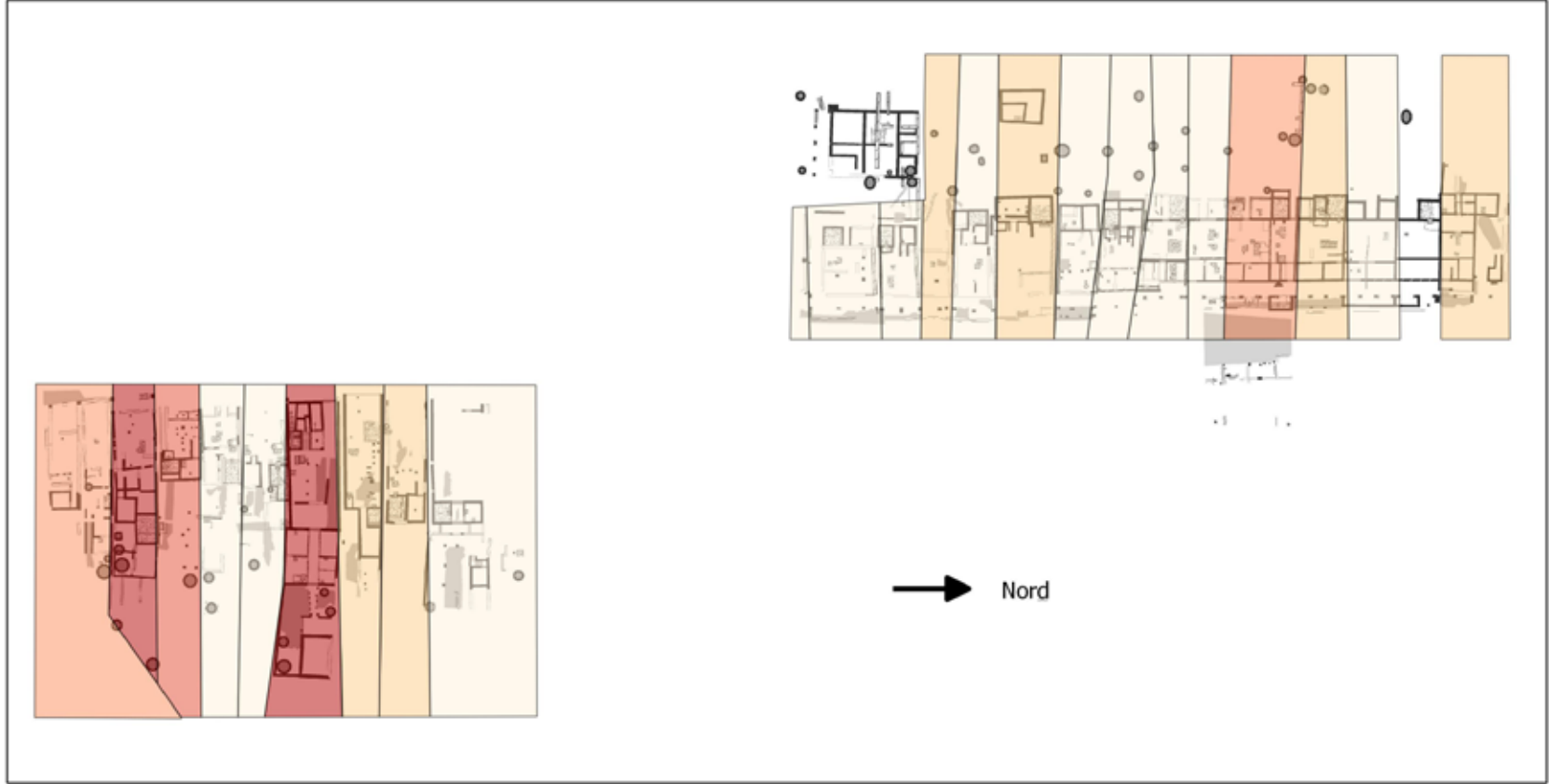


Légende

NR total quincaillerie par parcelle

1 - 500
500 - 1000
1000 - 1500
1500 - 2000
2000 - 2500
2500 - 3000
3000 - 3500
3500 - 3876

Illustration 20 : NR quincaillerie par parcelle (tous états)



Légende
 NR économie de production et vivrière par parcelle (tous états)

2 - 15
15 - 40
40 - 60
60 - 100
100 - 117

Illustration 21 : Economie et production vivrière. Nombre d'objets par parcelle (tous états confondus)

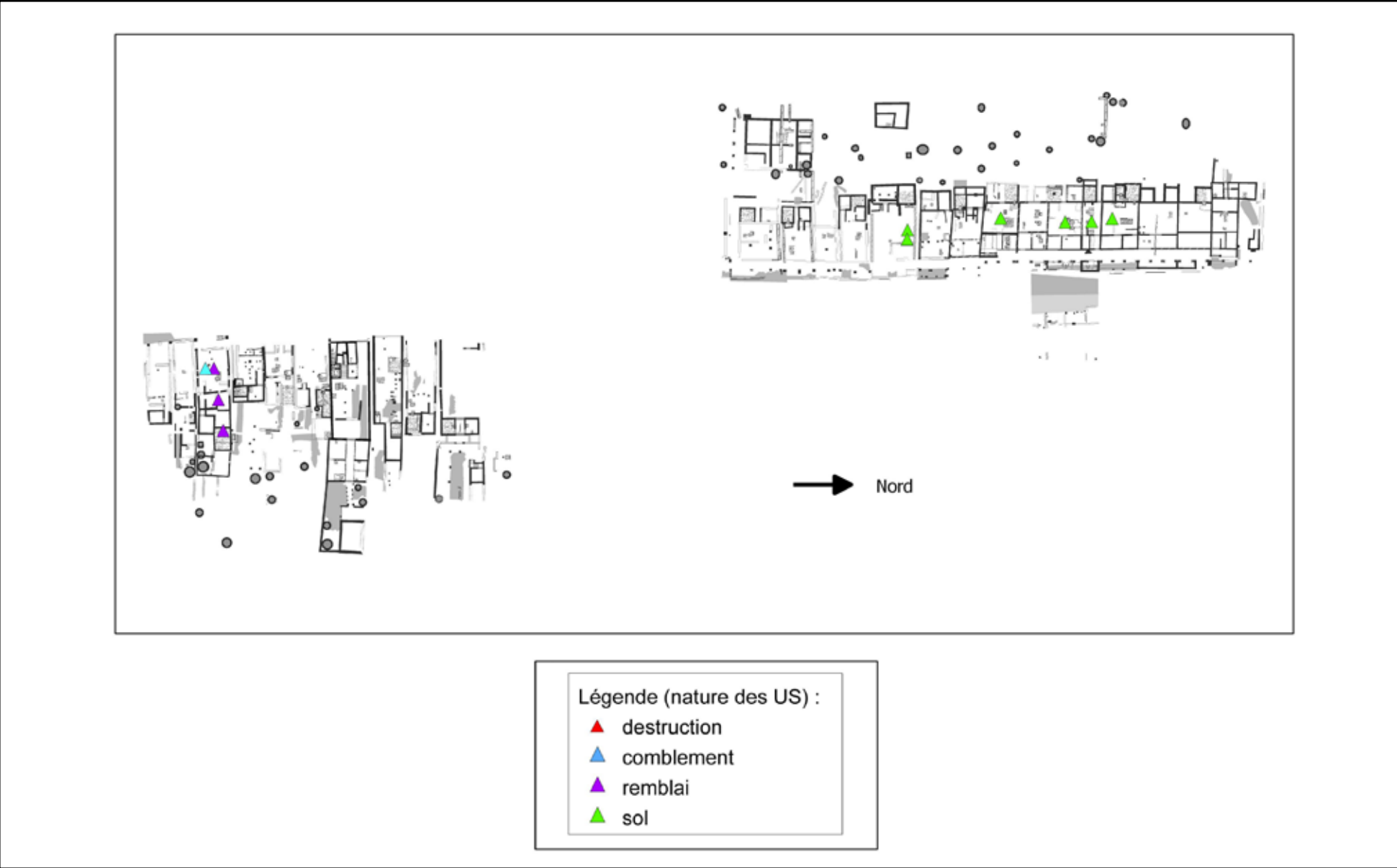


Illustration 22 : Economie et production vivrière. Présence d'objets par état, local et nature des US de provenance (état A)

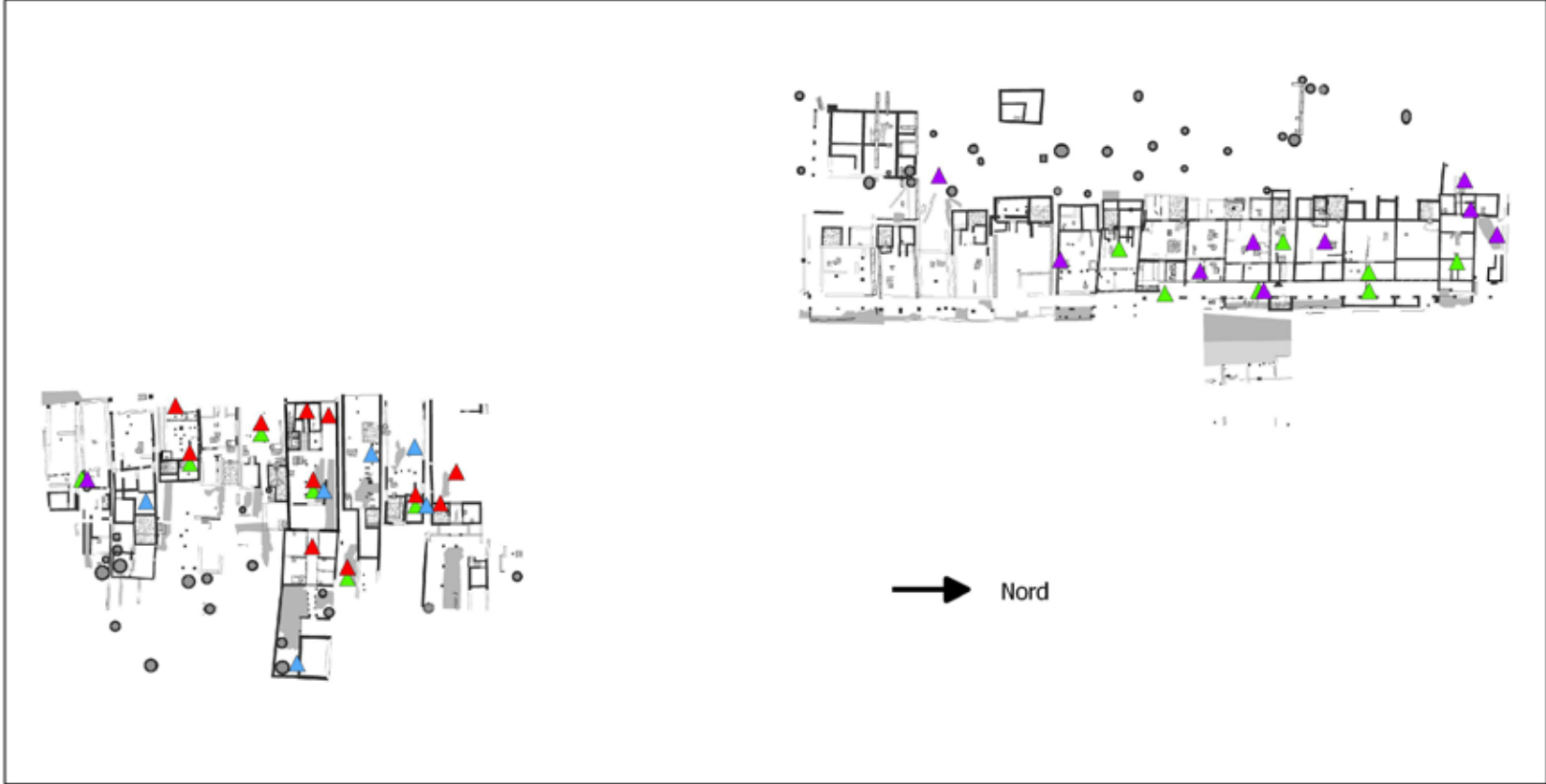
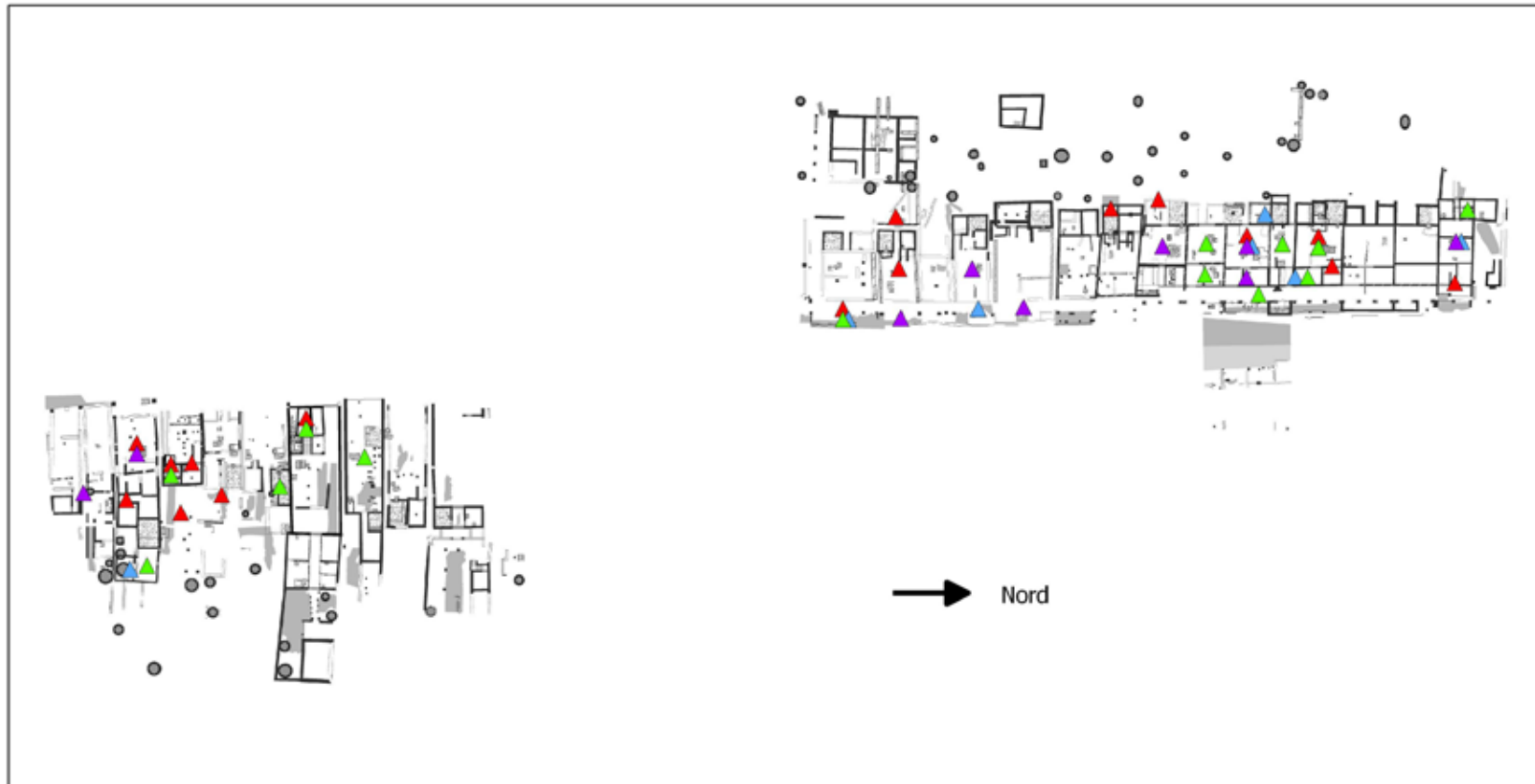


Illustration 23 : Economie et production vivrière. Présence d'objets par état, local et nature des US de provenance (état B)



Légende (nature des US) :

- ▲ destruction
- ▲ comblement
- ▲ remblai
- ▲ sol

Illustration 24 : Economie et production vivrière. Présence d'objets par état, local et nature des US de provenance (état C)

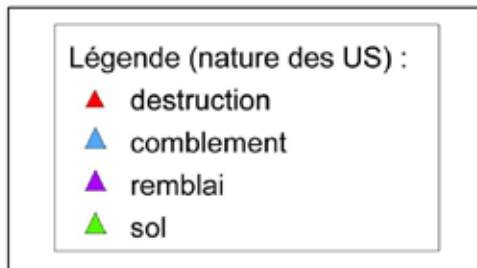
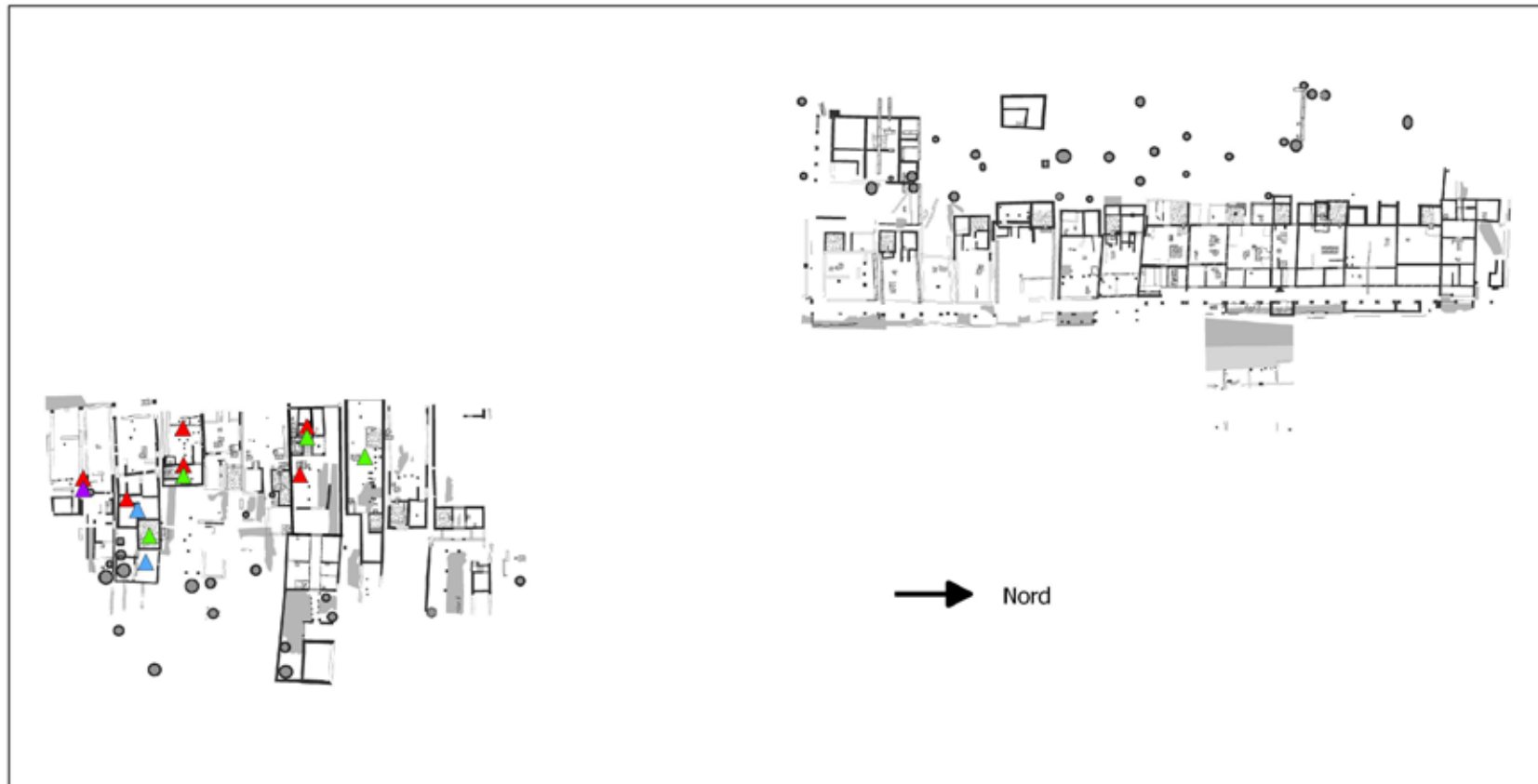


Illustration 25 : Economie et production vivrière. Présence d'objets par état, local et nature des US de provenance (état DE)

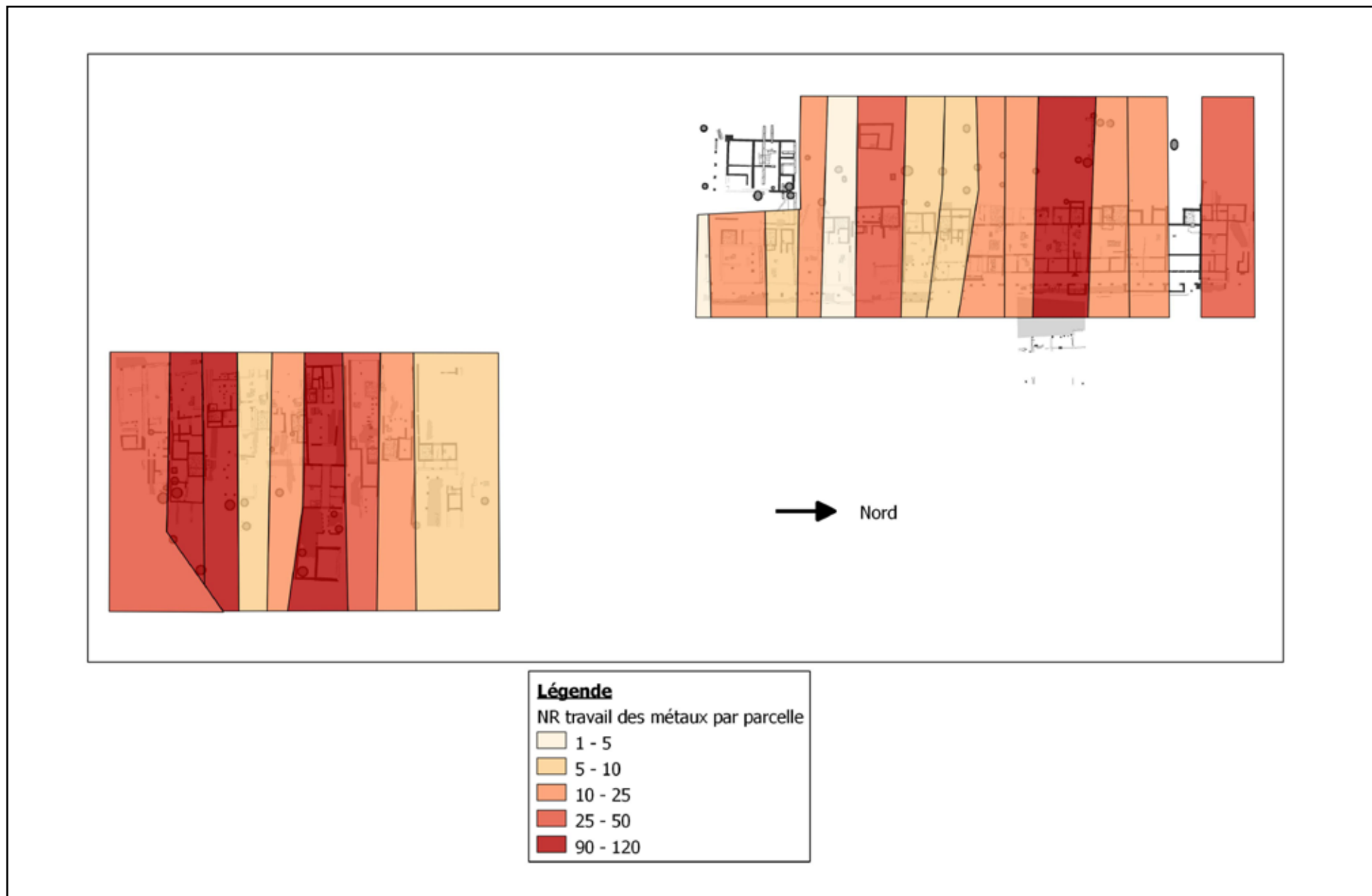


Illustration 26 : Economie et production vivrière. Travail des métaux. Nombre de restes par parcelle (tous états confondus)

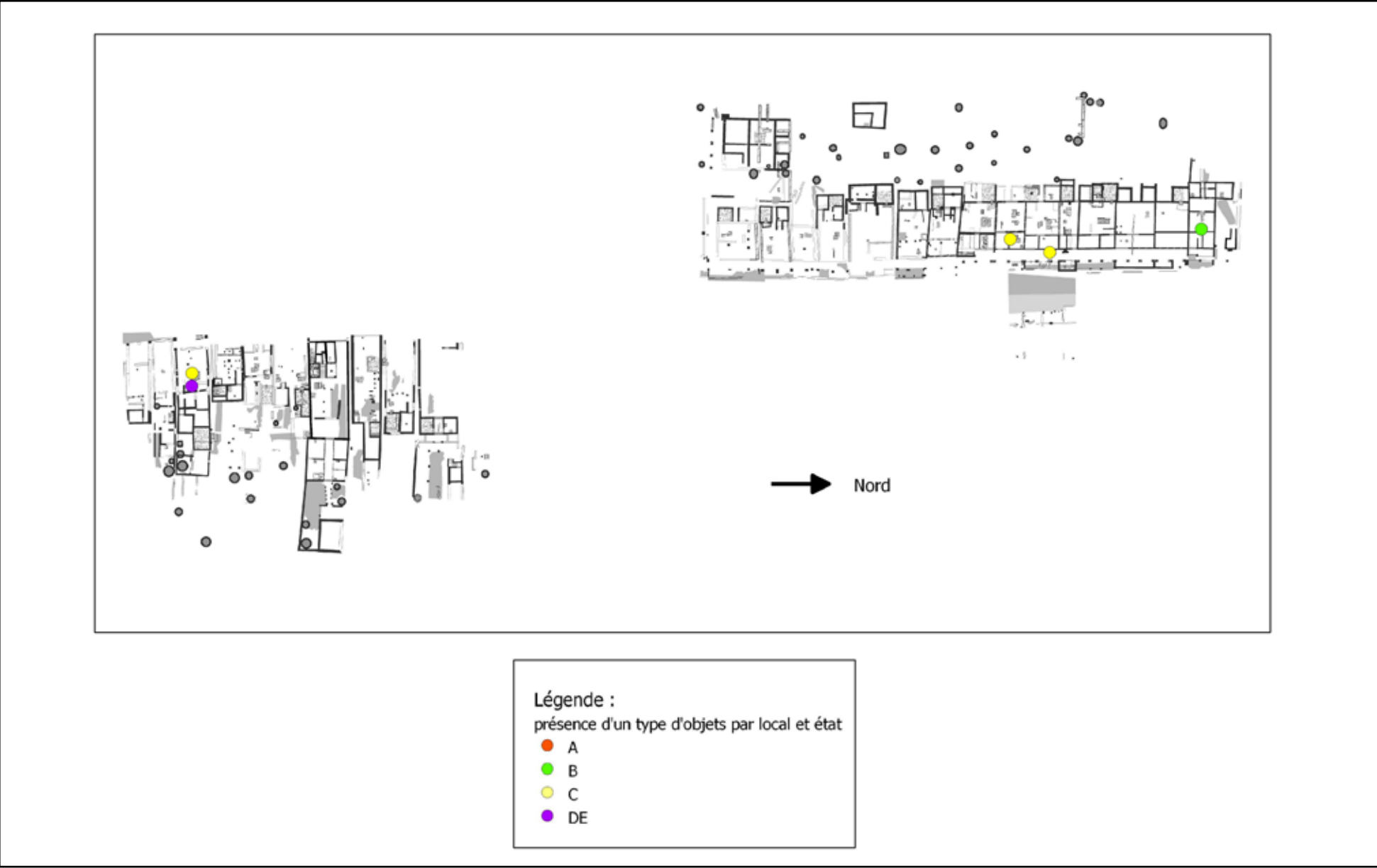


Illustration 27 : Economie et production vivrière. Travail des métaux. Répartition des marteaux par état et local



Illustration 28 : Economie et production vivrière. Travail des métaux. Répartition des tas par état et local

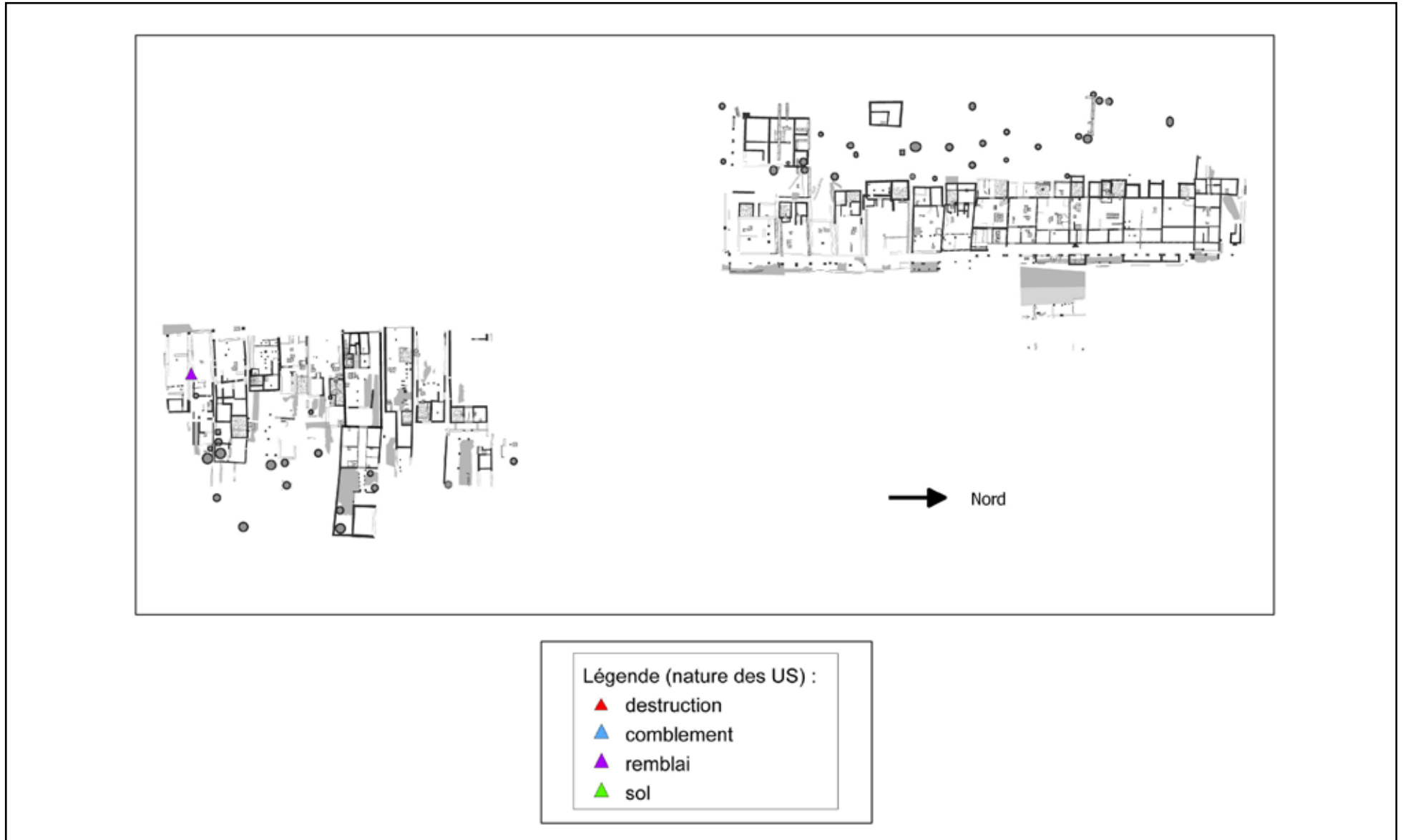


Illustration 29 : Economie et production vivrière. Travail des métaux. Répartition des pinces de forgeron par local et nature des US de provenance (état C)

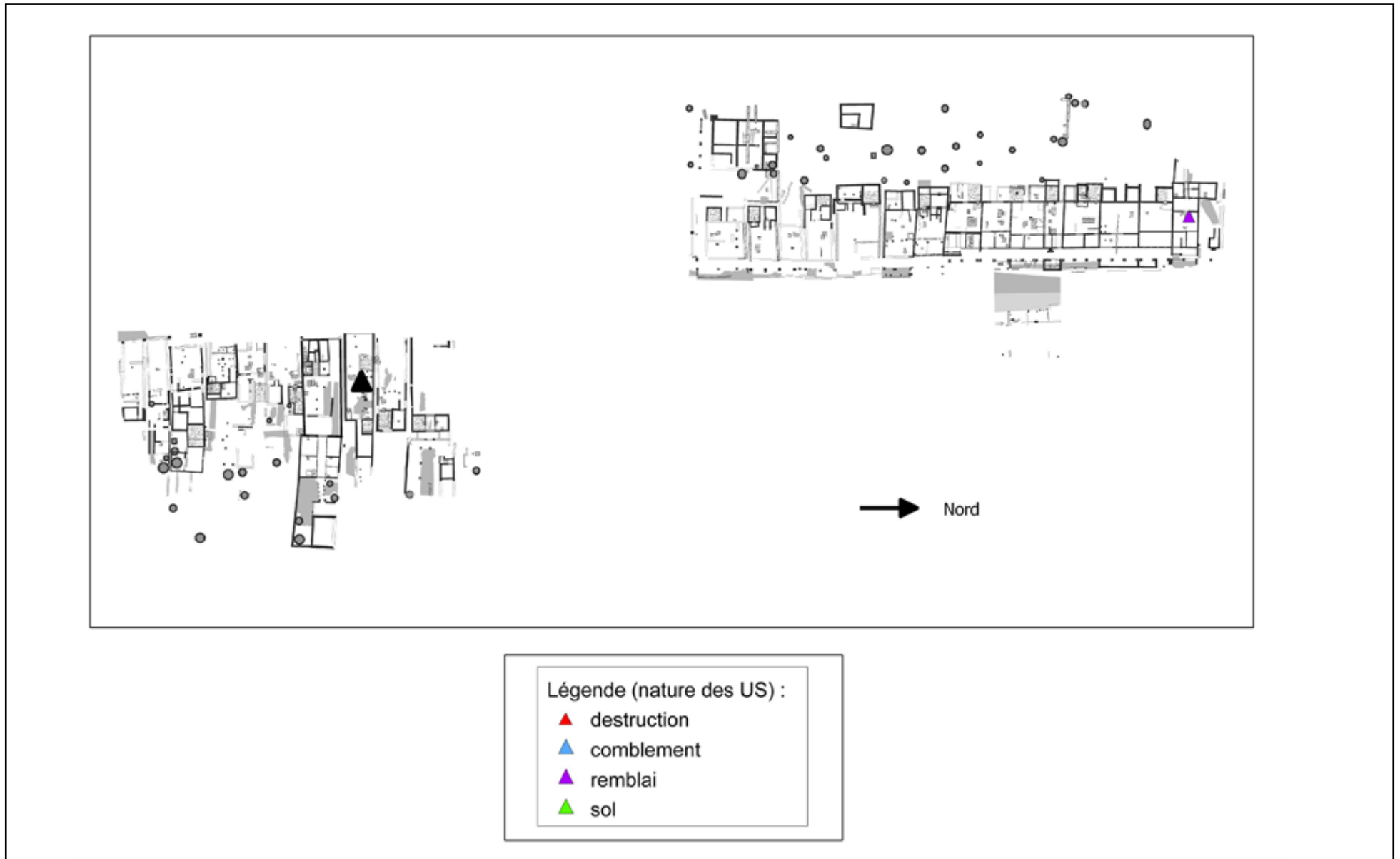


Illustration 30 : Economie et production vivrière. Travail des métaux. Répartition des pelles par local et nature des US de provenance (état C) ; en noir, les objets d'US inconnues



Illustration 31 : Economie et production vivrière. Travail des métaux. Répartition des fers à braser par local et nature des US de provenance (état ind) ; en noir, les objets d'US inconnues



Illustration 32 : Economie et production vivrière. Travail des métaux. Répartition des poinçons par état et local

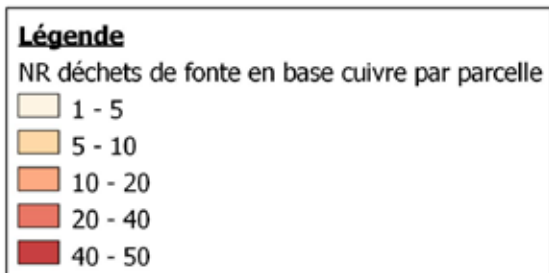
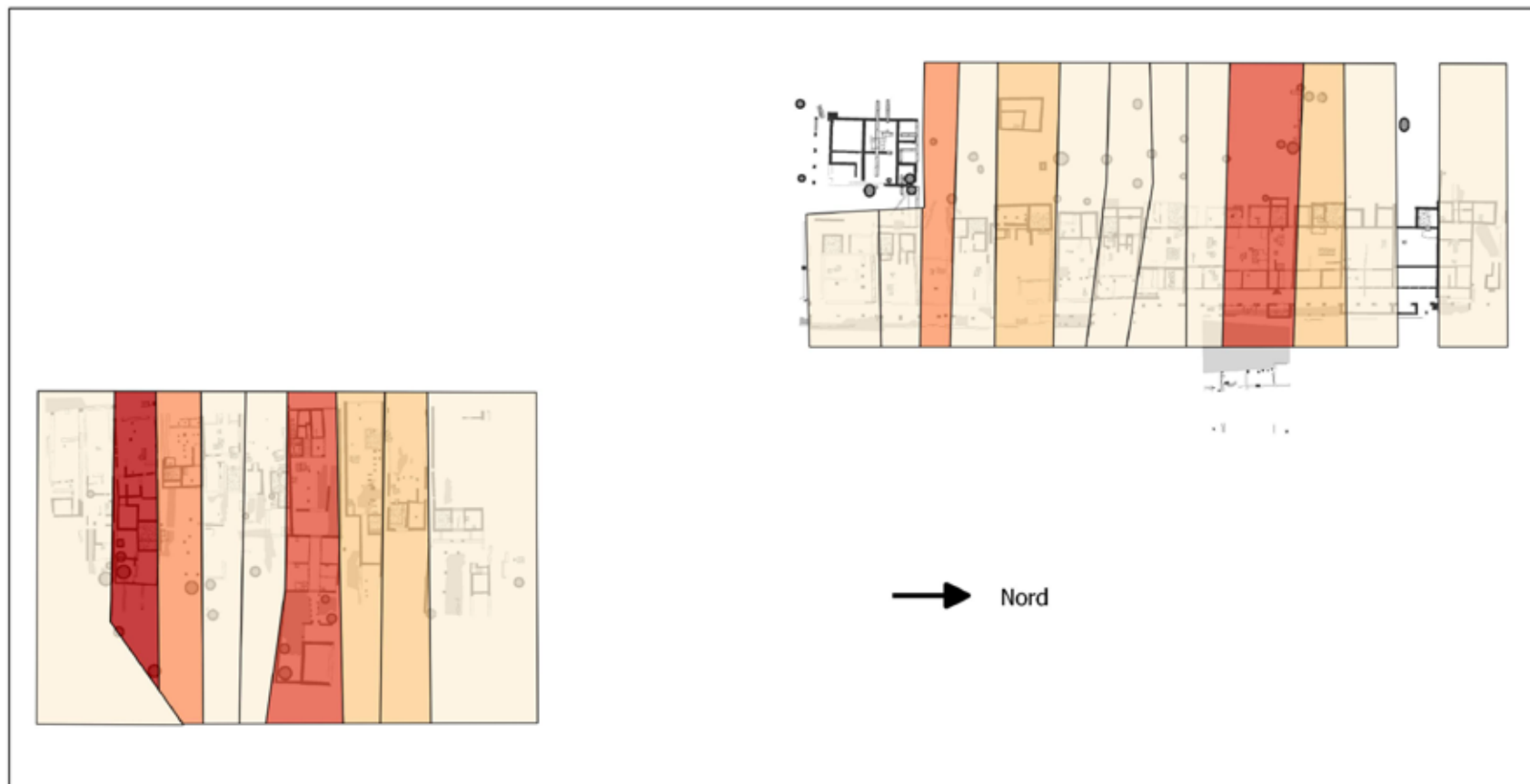
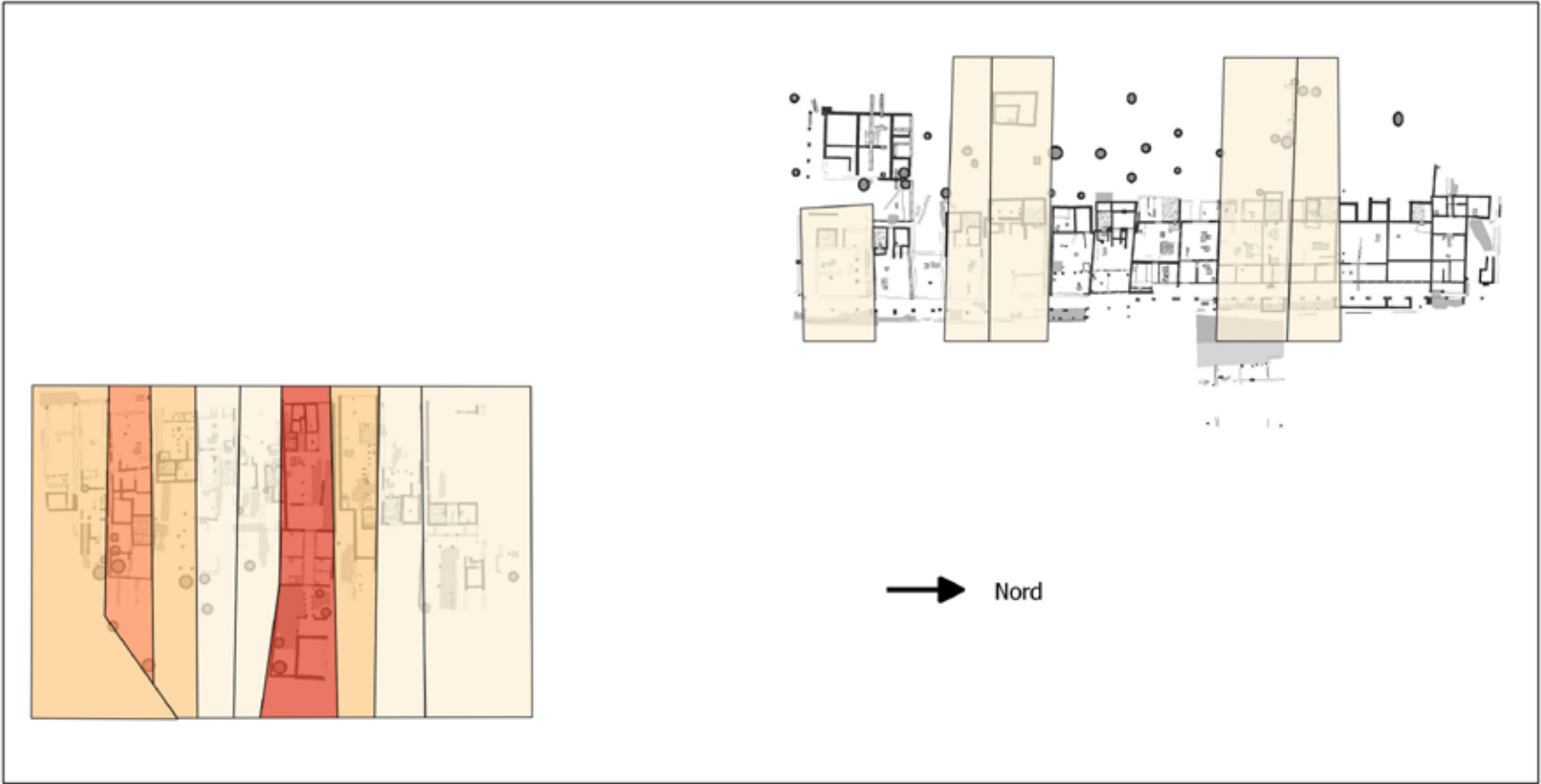


Illustration 33 : Economie et production vivrière. Travail des métaux. Répartition des déchets de fonte en alliage cuivreux (tous états)



Légende
 NR déchets de fonte en plomb par parcelle

1 - 5
5 - 10
10 - 20
20 - 40
40 - 50

Illustration 34 : Economie et production vivrière. Travail des métaux. Répartition des déchets de fonte en métal blanc (tous états)

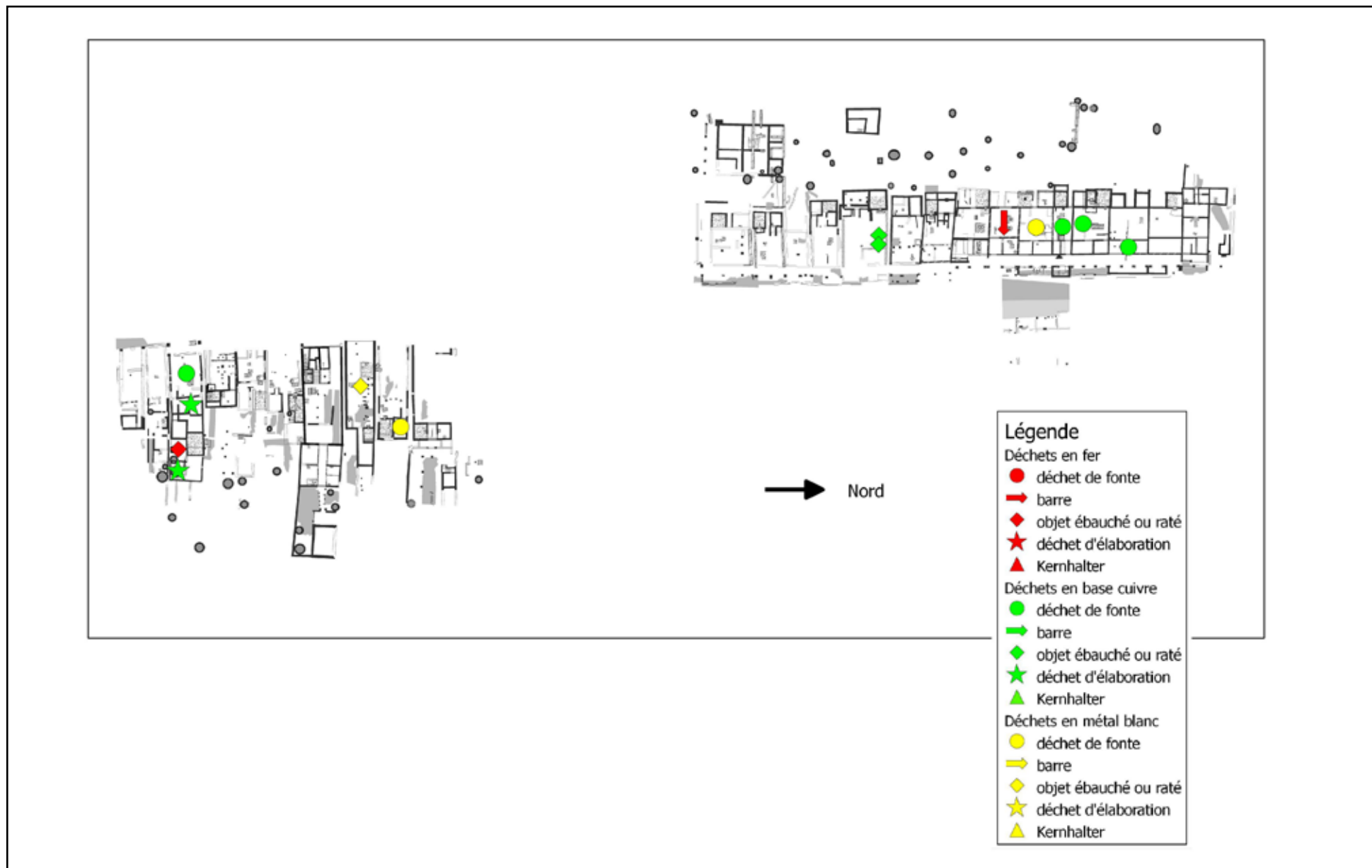


Illustration 35 : Economie et production vivrière. Travail des métaux. Répartition des déchets par métal, type et local (état A)

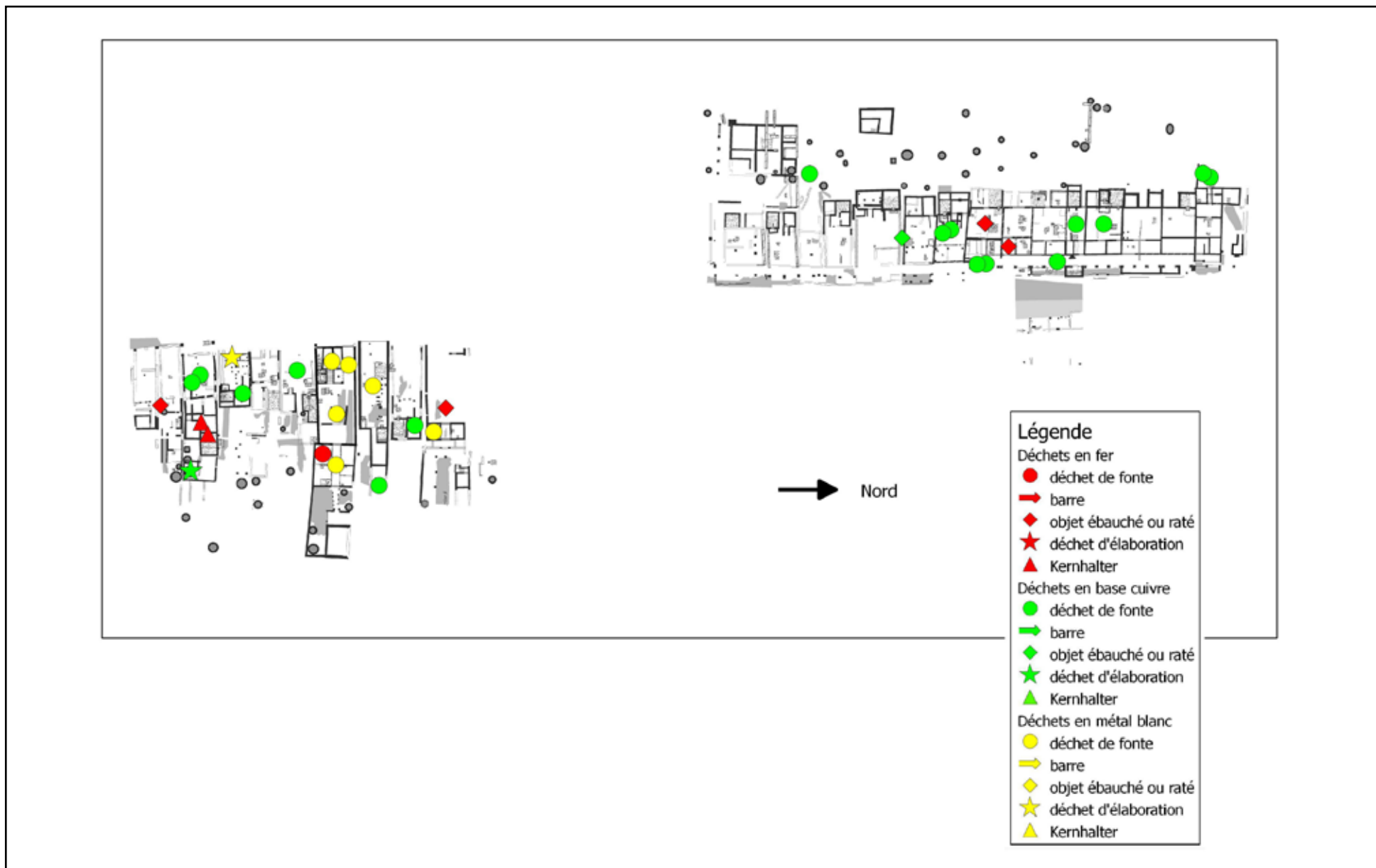


Illustration 36 : Economie et production vivrière. Travail des métaux. Répartition des déchets par métal, type et local (état B)

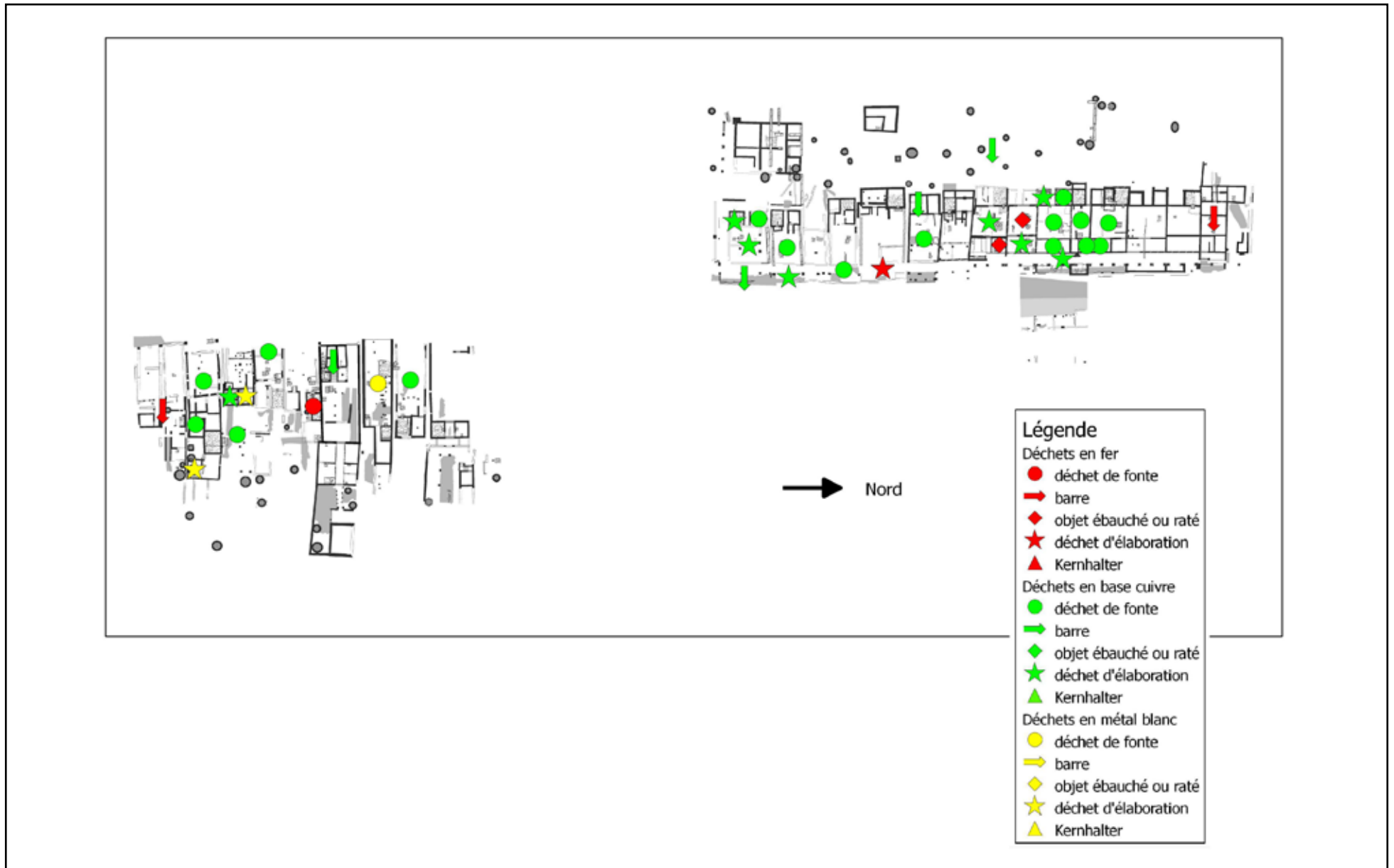


Illustration 37 : Economie et production vivrière. Travail des métaux. Répartition des déchets par métal, type et local (état C)

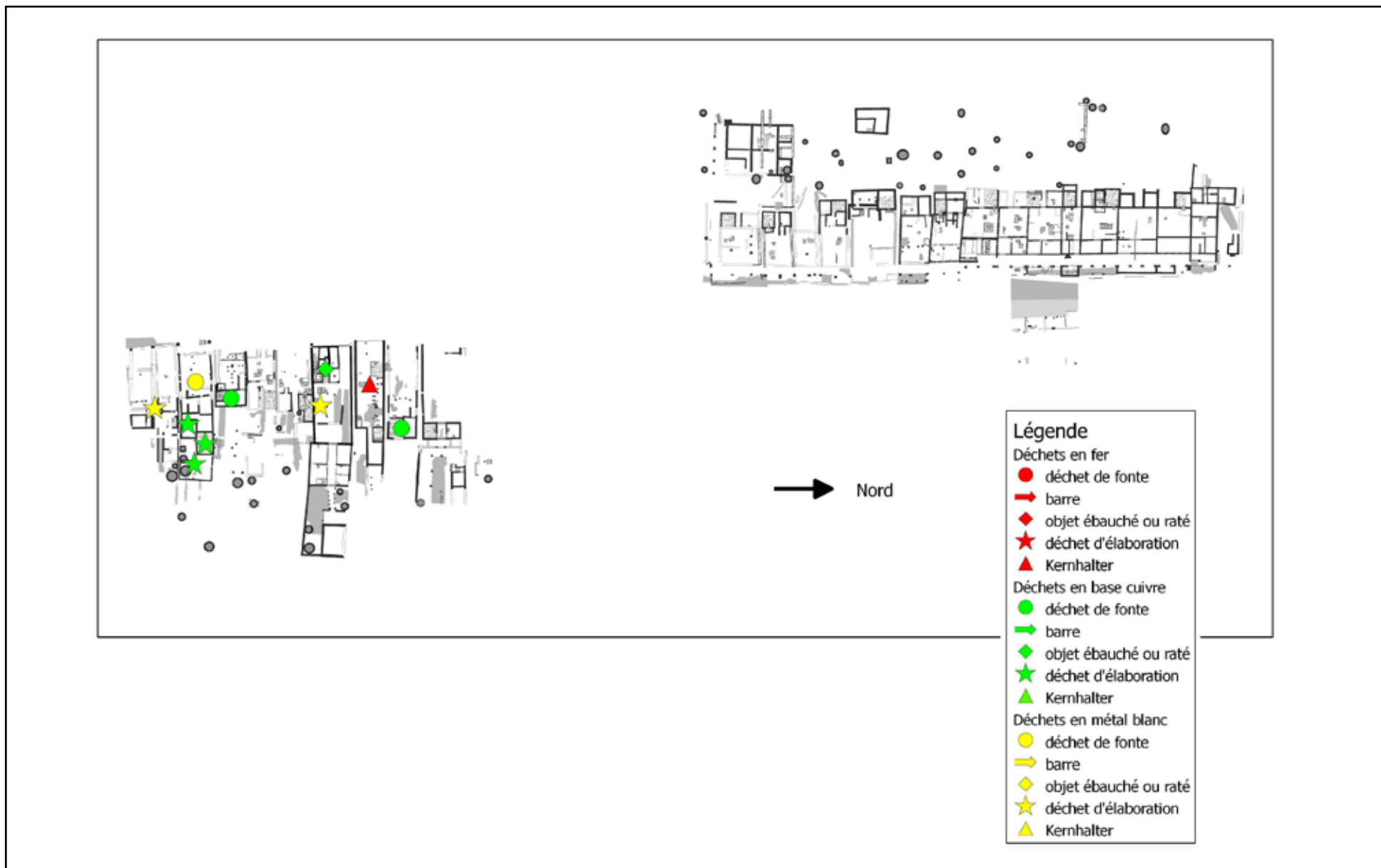


Illustration 38 : Economie et production vivrière. Travail des métaux. Répartition des déchets par métal, type et local (état DE)



Illustration 39 : Economie et production vivrière. Travail des métaux. Répartition et nombre de déchets de fonte en alliage cuivreux issus des niveaux de sols (états A et B)

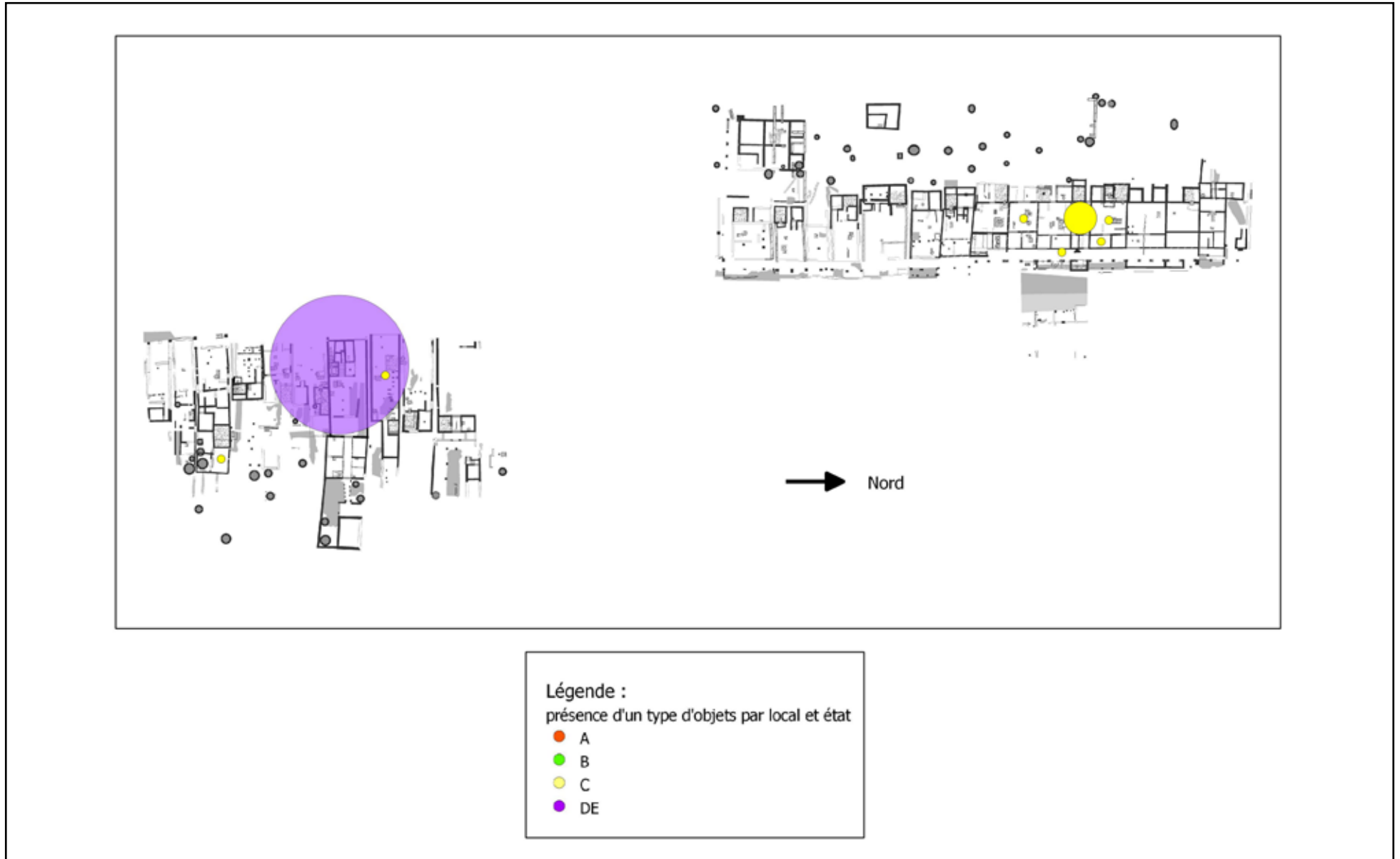


Illustration 40 : Economie et production vivrière. Travail des métaux. Répartition et nombre de déchets de fonte en alliage cuivreux issus des niveaux de sols (états C et DE)

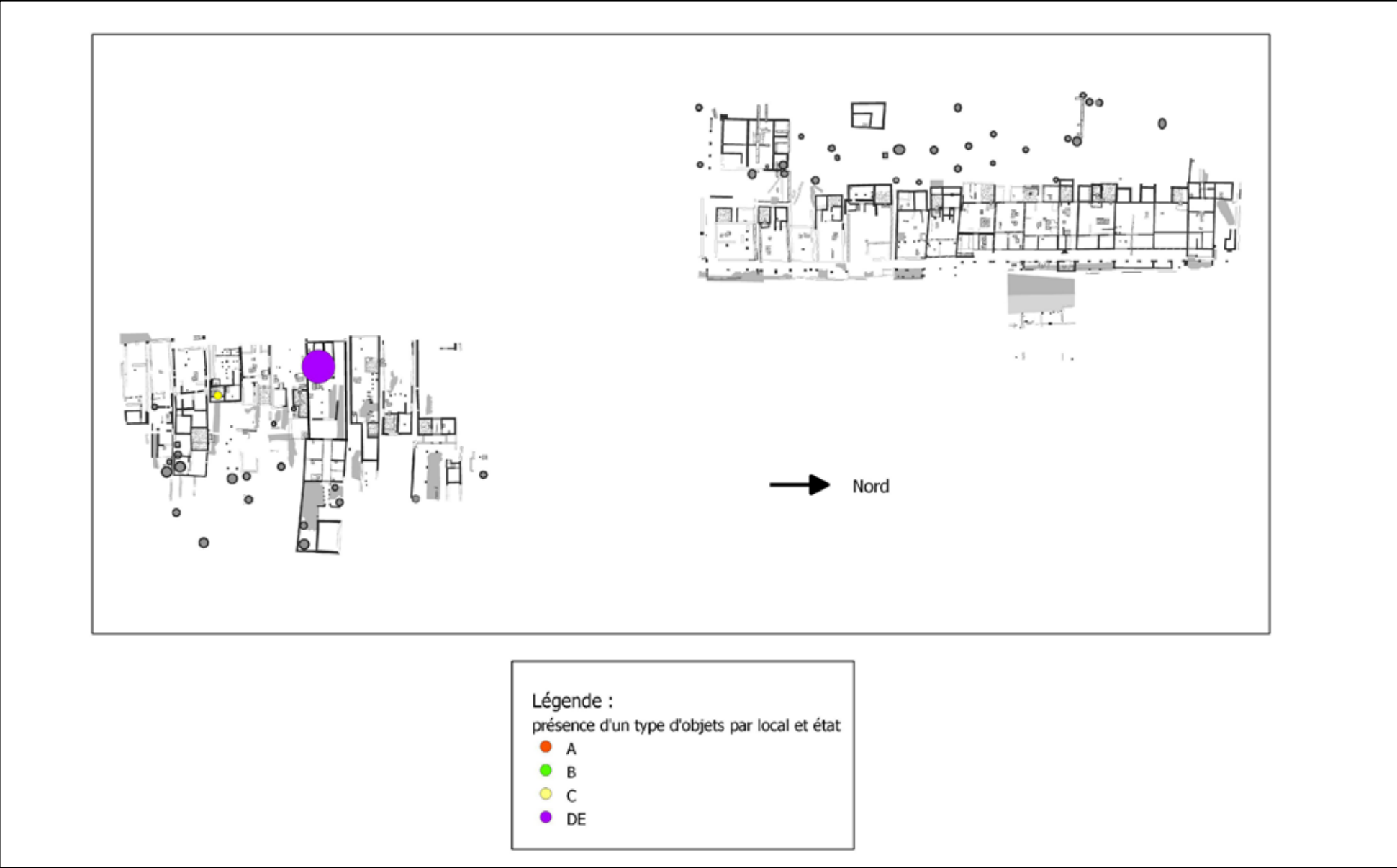
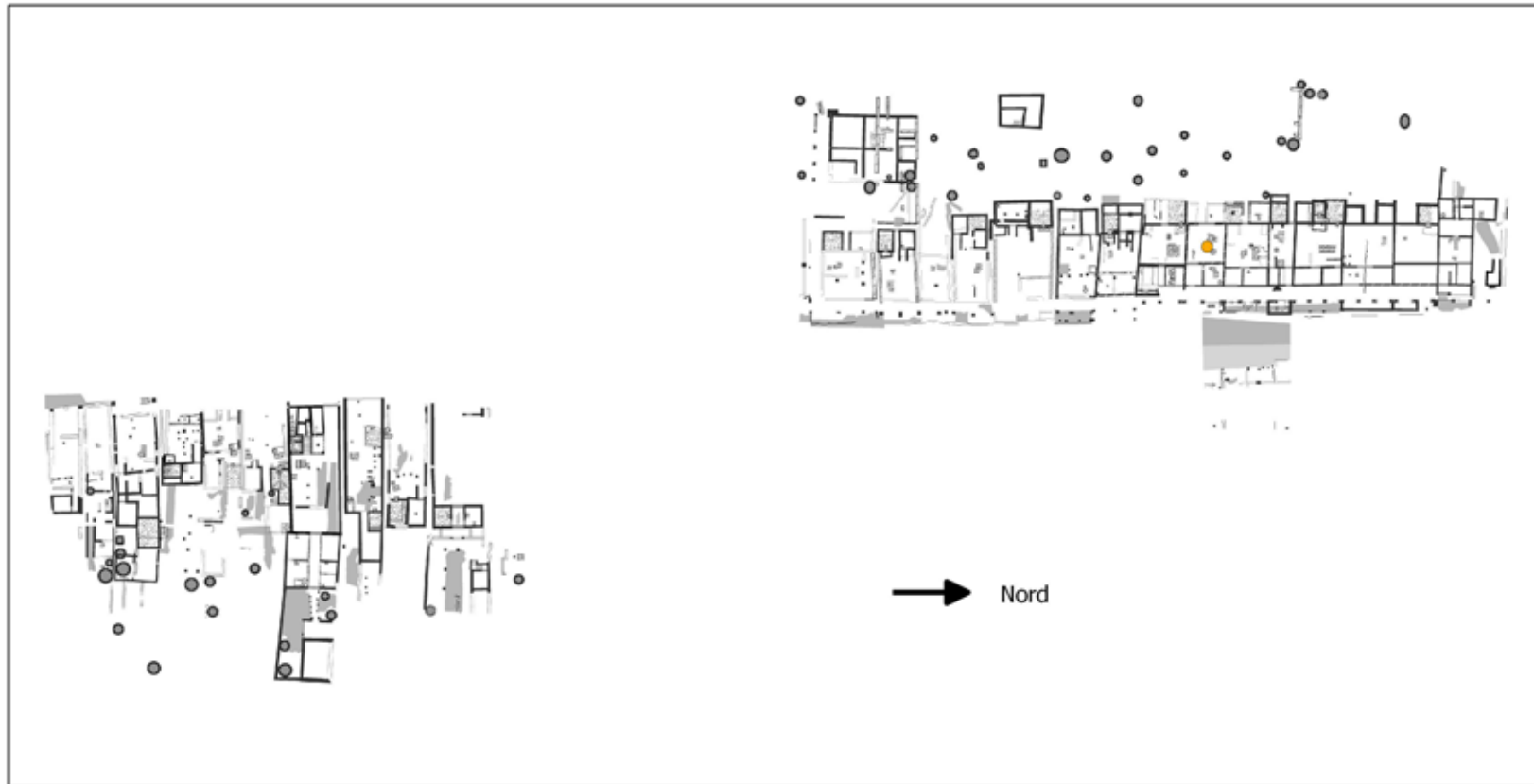


Illustration 41 : Economie et production vivrière. Travail des métaux. Répartition et nombre de barres en alliage cuivreux issues des niveaux de sols (tous états)



Légende :
 présence d'un type d'objets par local et état

- A
- B
- C
- DE

Illustration 42 : Economie et production vivrière. Travail des métaux. Répartition et nombre de barres en fer issues des niveaux de sols (tous états)



Illustration 43 : Economie et production vivrière. Travail des métaux. Répartition et nombre de déchets d'élaboration en alliage cuivreux issus des niveaux de sols (tous états)



Illustration 44 : Economie et production vivrière. Travail des métaux. Répartition et nombre de déchets d'élaboration en métal blanc issus des niveaux de sols (tous états)

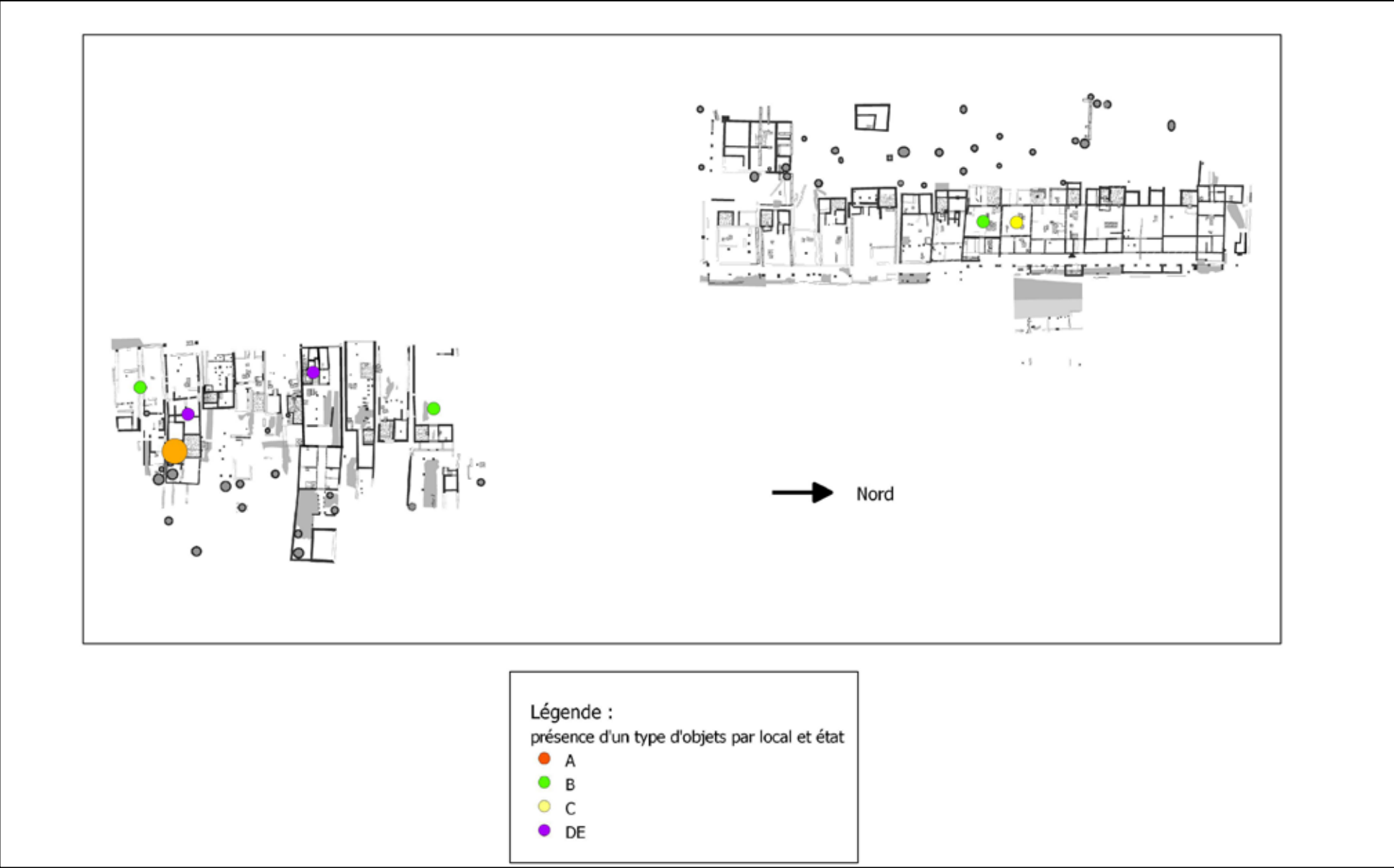


Illustration 45 : Economie et production vivrière. Travail des métaux. Répartition et nombre des éléments de clés ébauchées en fer (OE) par local et état



Illustration 46 : Economie et production vivrière. Travail des métaux. Répartition et nombre des fibules et ardillons ébauchés en alliage cuivreux (OE) par local et état

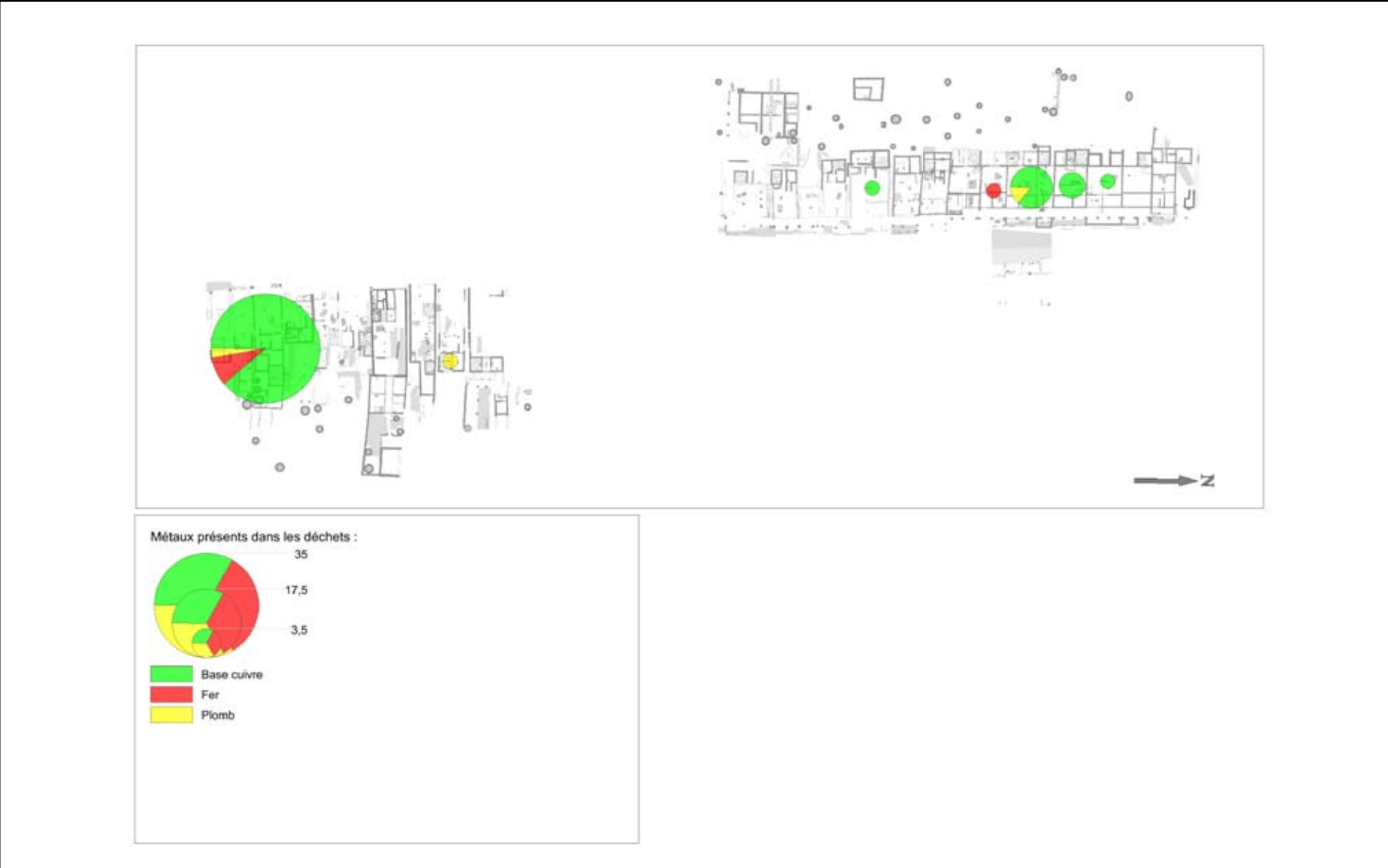


Illustration 47 : Economie et production vivrière. Travail des métaux. Répartition et nombre des déchets (tous types) par parcelle et métal (état A)

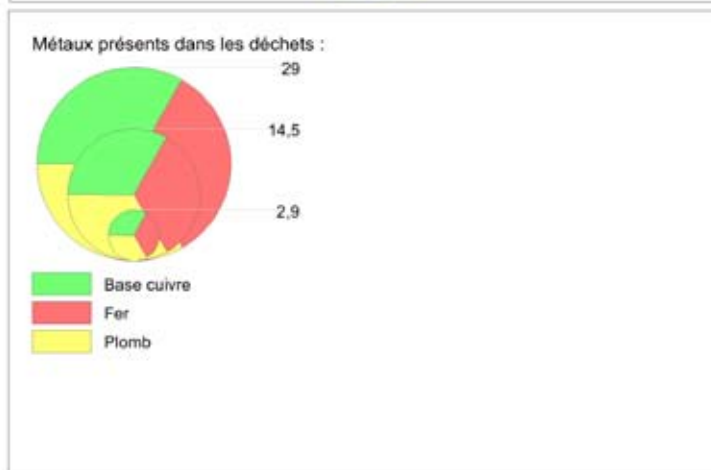
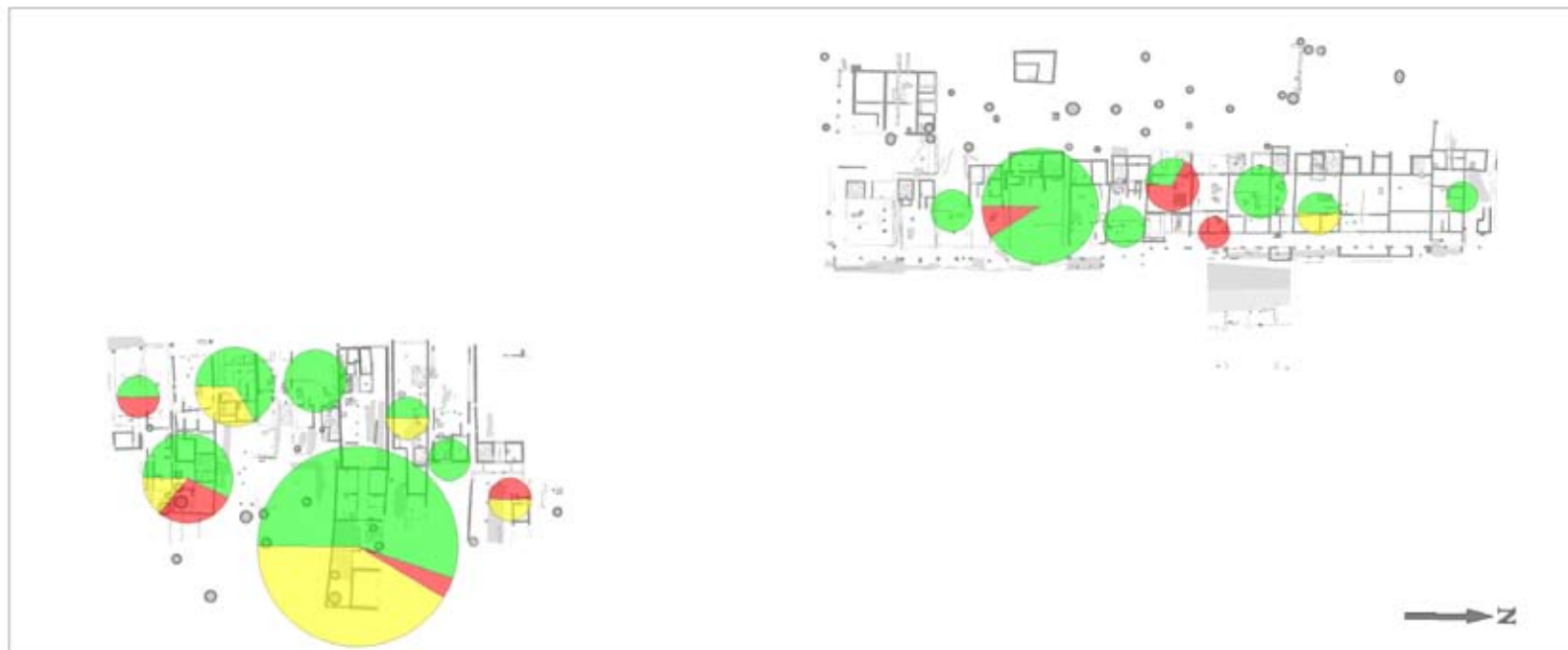


Illustration 48 : Economie et production vivrière. Travail des métaux. Répartition et nombre des déchets (tous types) par parcelle et métal (état B)

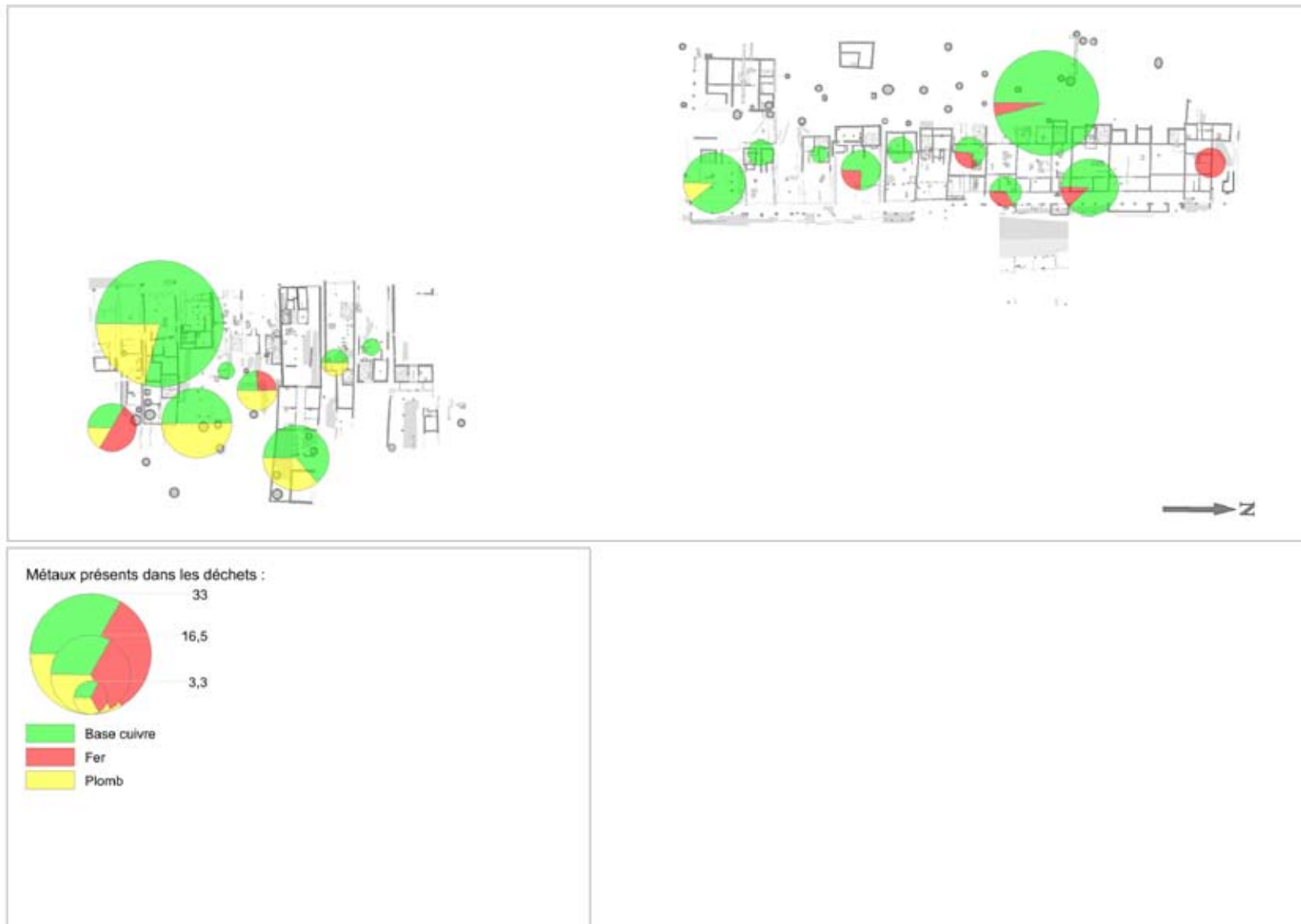


Illustration 49 : Economie et production vivrière. Travail des métaux. Répartition et nombre des déchets (tous types) par parcelle et métal (état C)

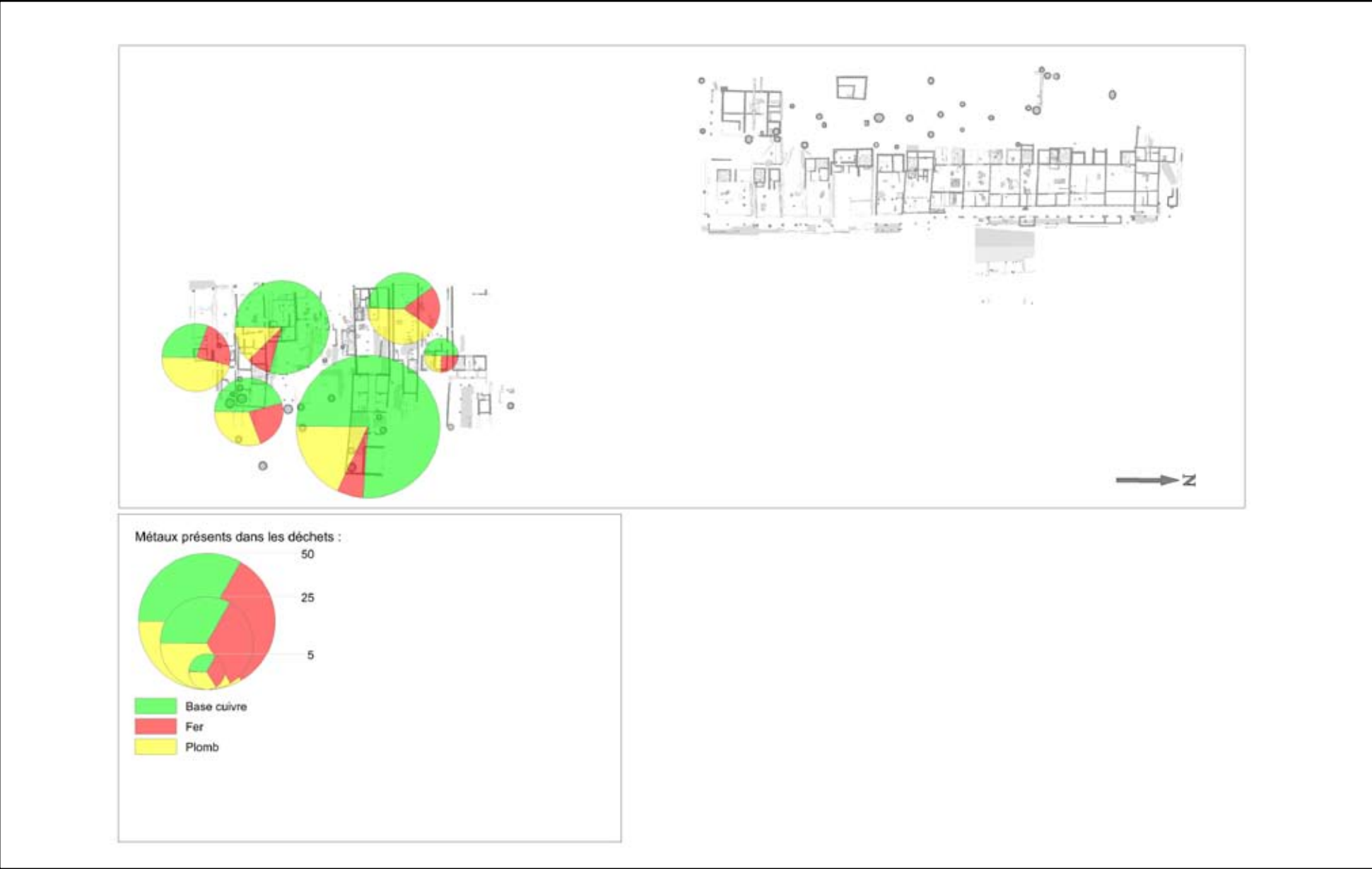


Illustration 50 : Economie et production vivrière. Travail des métaux. Répartition et nombre des déchets (tous types) par parcelle et métal (état DE)

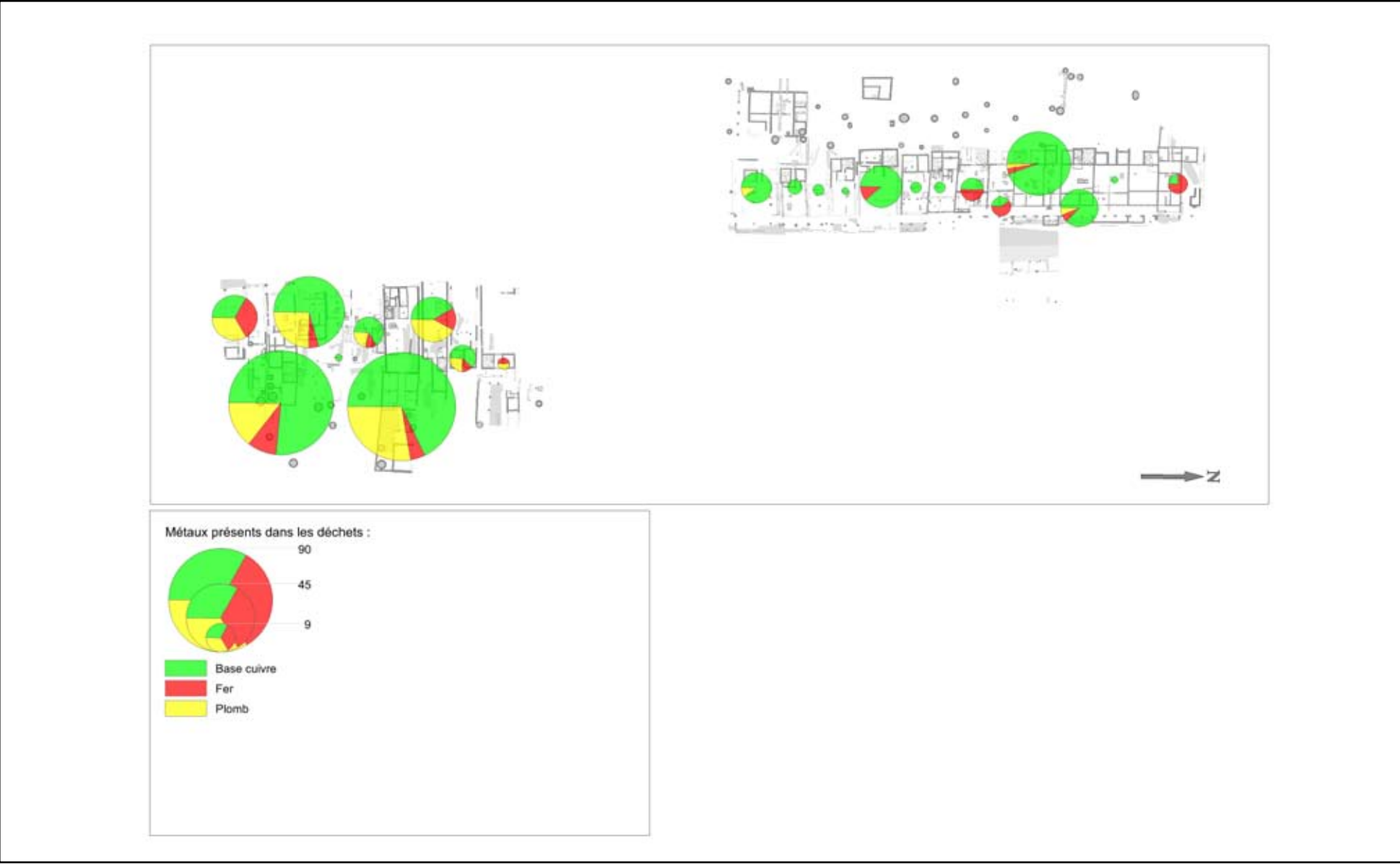


Illustration 51 : Economie et production vivrière. Travail des métaux. Répartition et nombre des déchets (tous types) par parcelle et métal (toutes périodes)



Légende :
 présence d'un type d'objets par local et état

- A
- B
- C
- DE

Illustration 52 : Economie et production vivrière. Travail du bois. Répartition et nombre des outils (tous types) par local et état



Légende :

présence d'un type d'objets par local et état

- A
- B
- C
- DE

Illustration 53 : Economie et production vivrière. Sphère agro-pastorale. Répartition et nombre des outils (tous types) par local et état



Illustration 54 : Economie et production vivrière. Sphère agro-pastorale. Répartition des objets par type et local (état A)



Illustration 55 : Economie et production vivrière. Sphère agro-pastorale. Répartition des objets par type et local (état B)



Illustration 56 : Economie et production vivrière. Sphère agro-pastorale. Répartition des objets par type et local (état C)

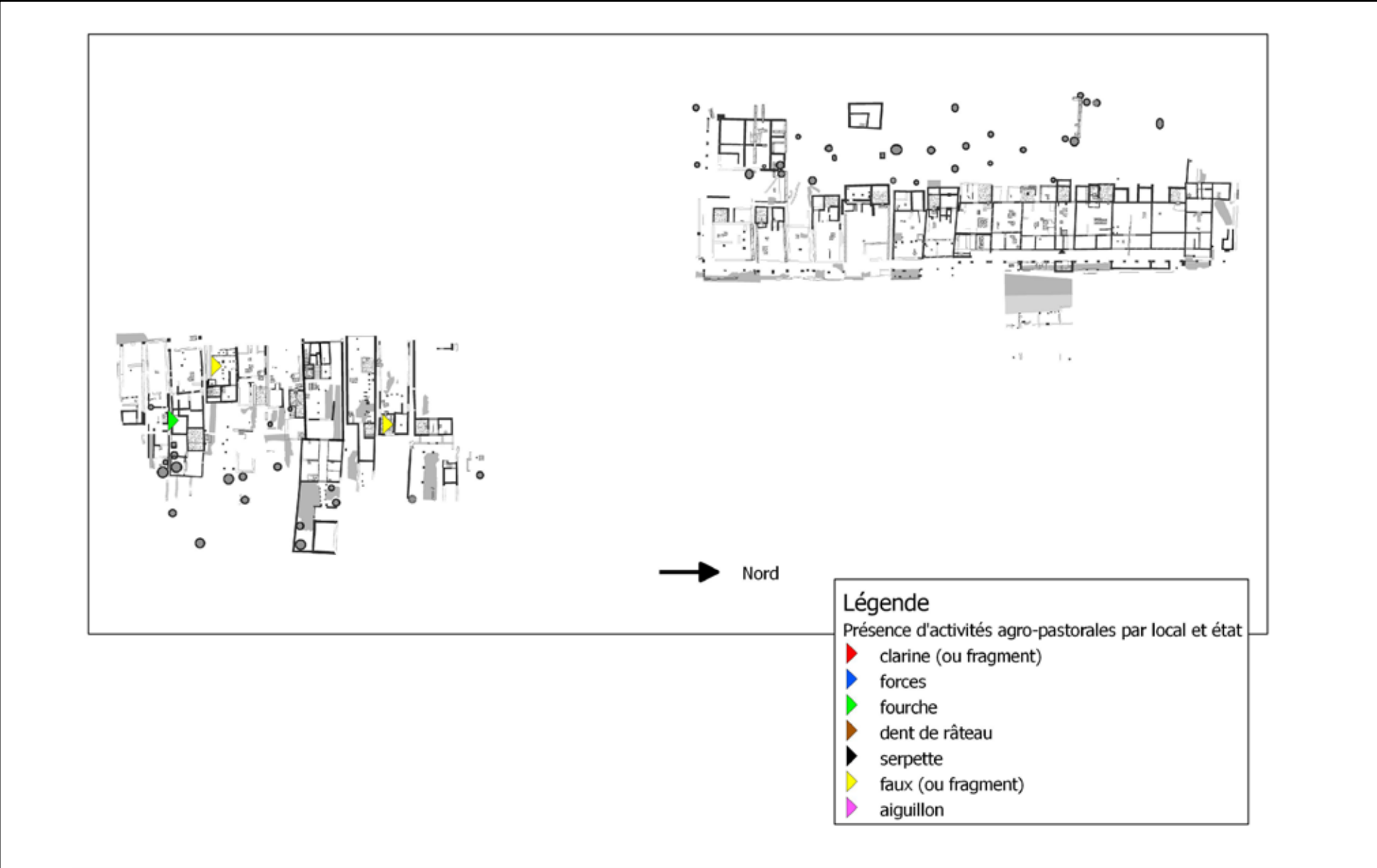


Illustration 57 : Economie et production vivrière. Sphère agro-pastorale. Répartition des objets par type et local (état DE)



Légende :

présence d'un type d'objets par local et état

- A
- B
- C
- DE

Illustration 58 : Economie et production vivrière. Travail du textile.
Répartition par local et état des aiguilles (cercles) et des peignes à carder (carrés)

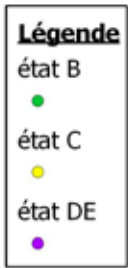
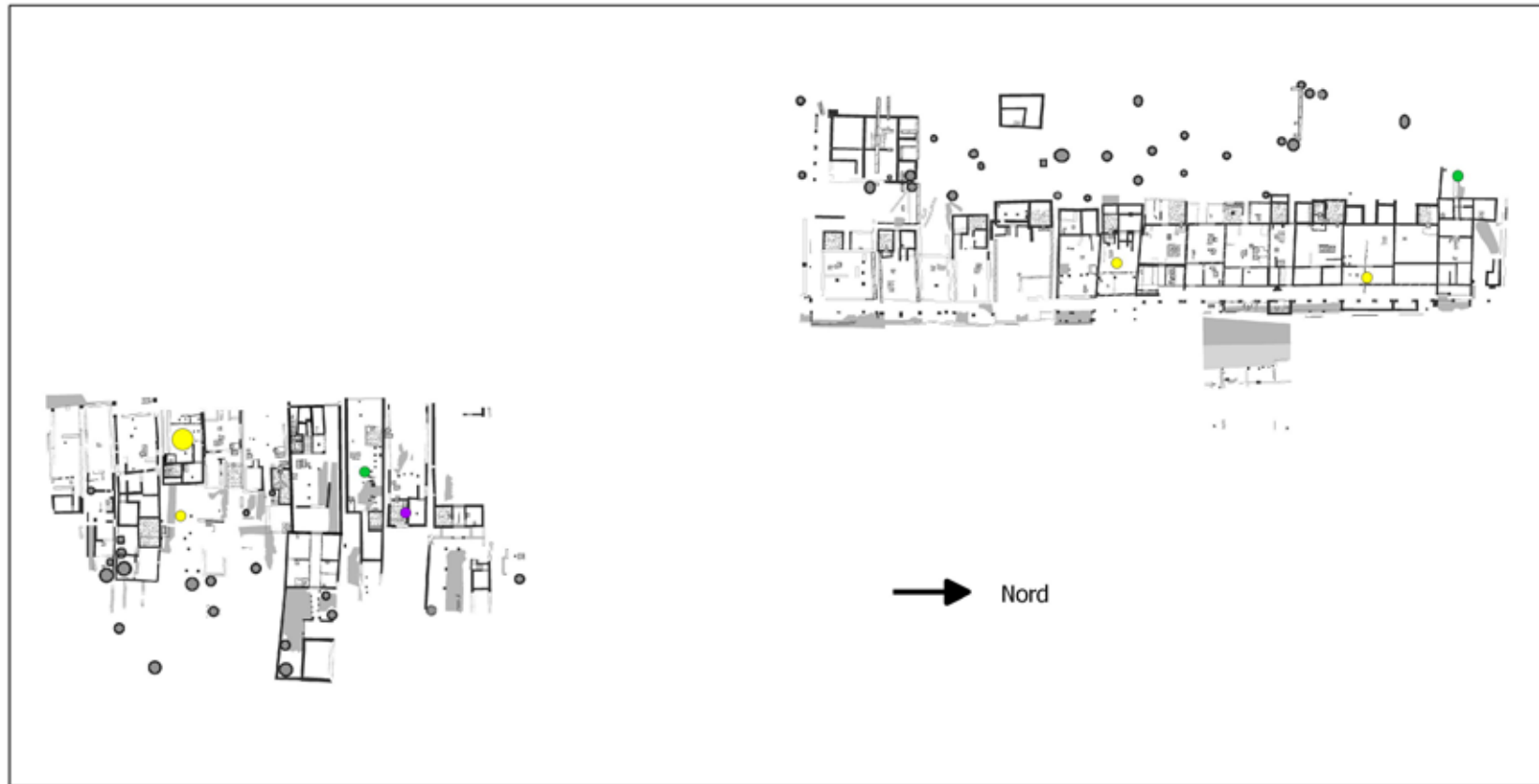
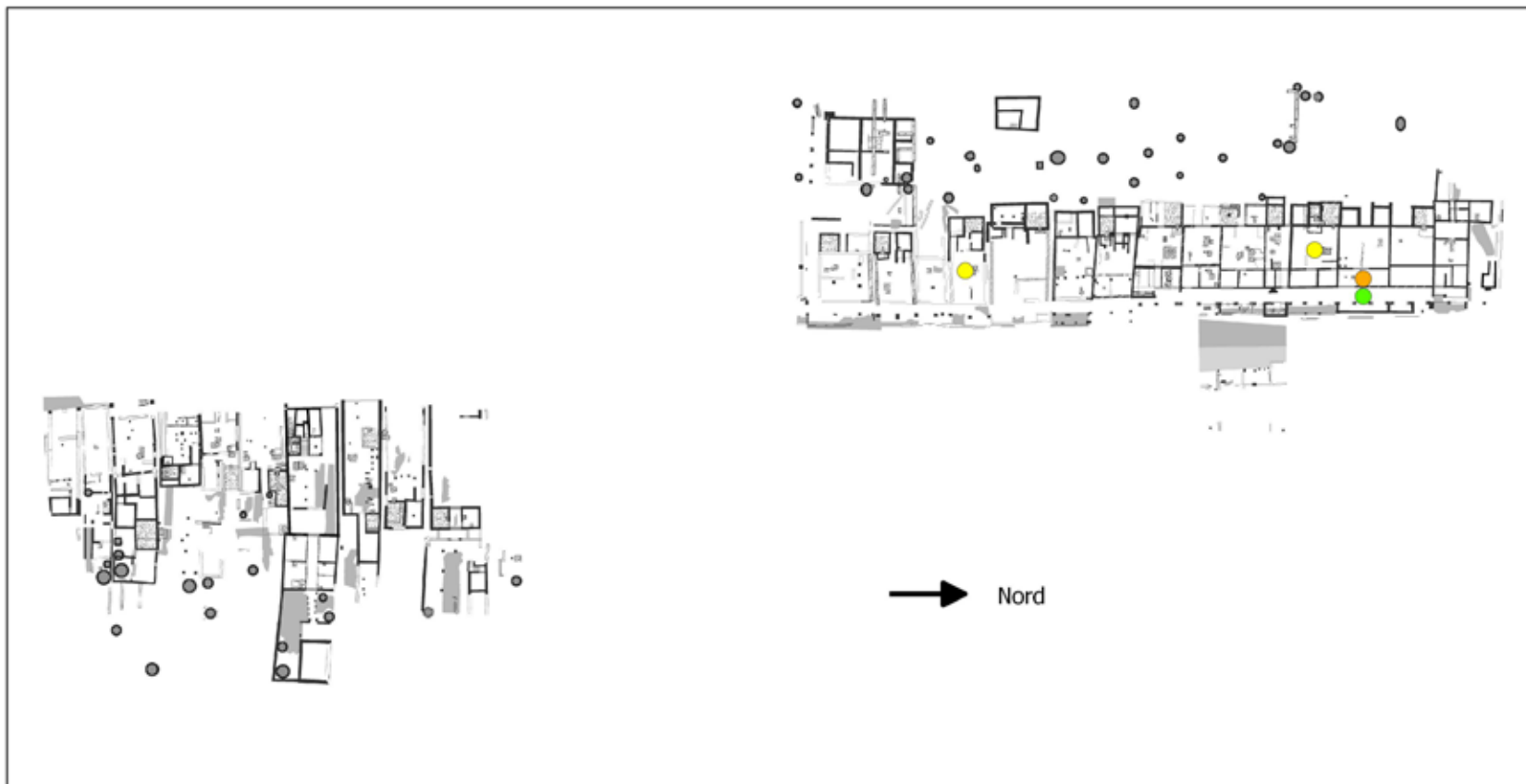


Illustration 59 : Economie et production vivrière. Métiers de bouche. Répartition des feuillets de boucher par parcelle et par état



Légende :
 présence d'un type d'objets par local et état

- A
- B
- C
- DE

Illustration 60 : Economie et production vivrière. Travail de la pierre. Répartition des ciseaux par local et état



Illustration 61 : Economie et production vivrière. Travail de la pierre. Répartition des marteaux par local et état

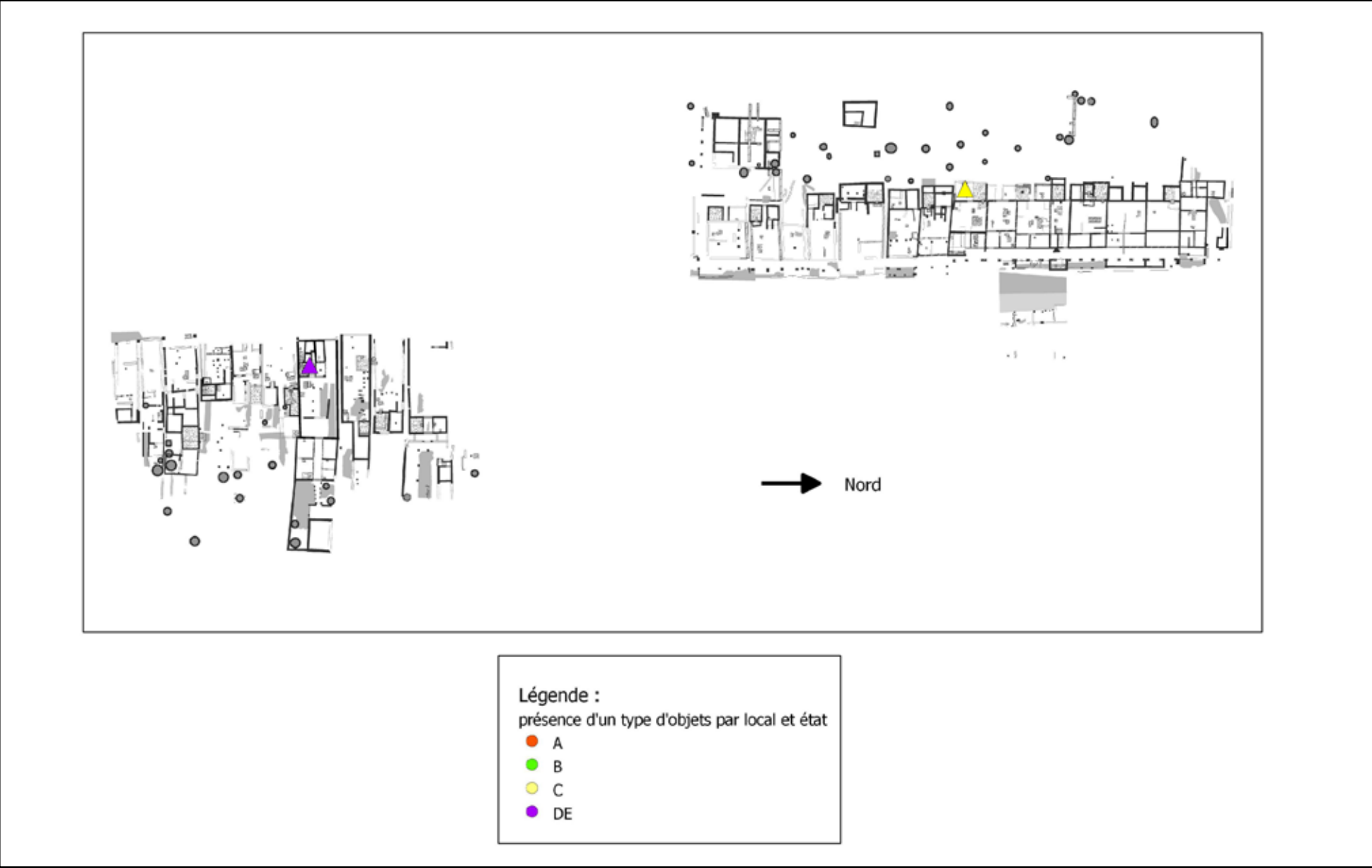


Illustration 62 : Economie et production vivrière. Travail de la pierre. Répartition des truelles par local et état



Illustration 63 : Economie et production vivrière. Travail de la pierre. Synthèse par local et état



Illustration 64 : Economie et production vivrière. Travail du cuir. NR outils par local, état et type (étoile : alêne ; cercle : emporte-pièce)

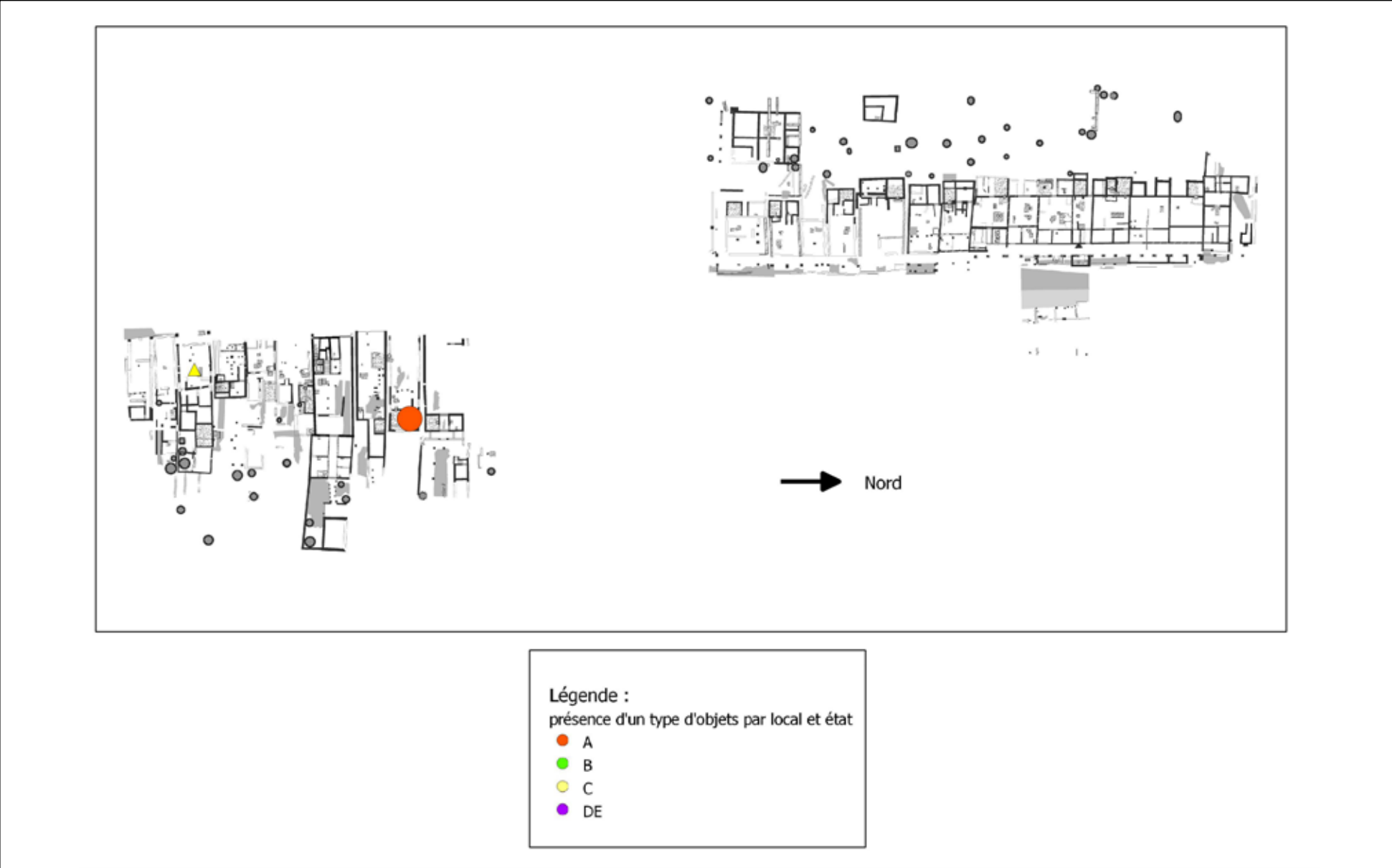


Illustration 65 : Economie et production vivrière. Objets en lien avec la pêche par local et état (objets datés et localisés uniquement) ; triangle : navette ; cercle : lest

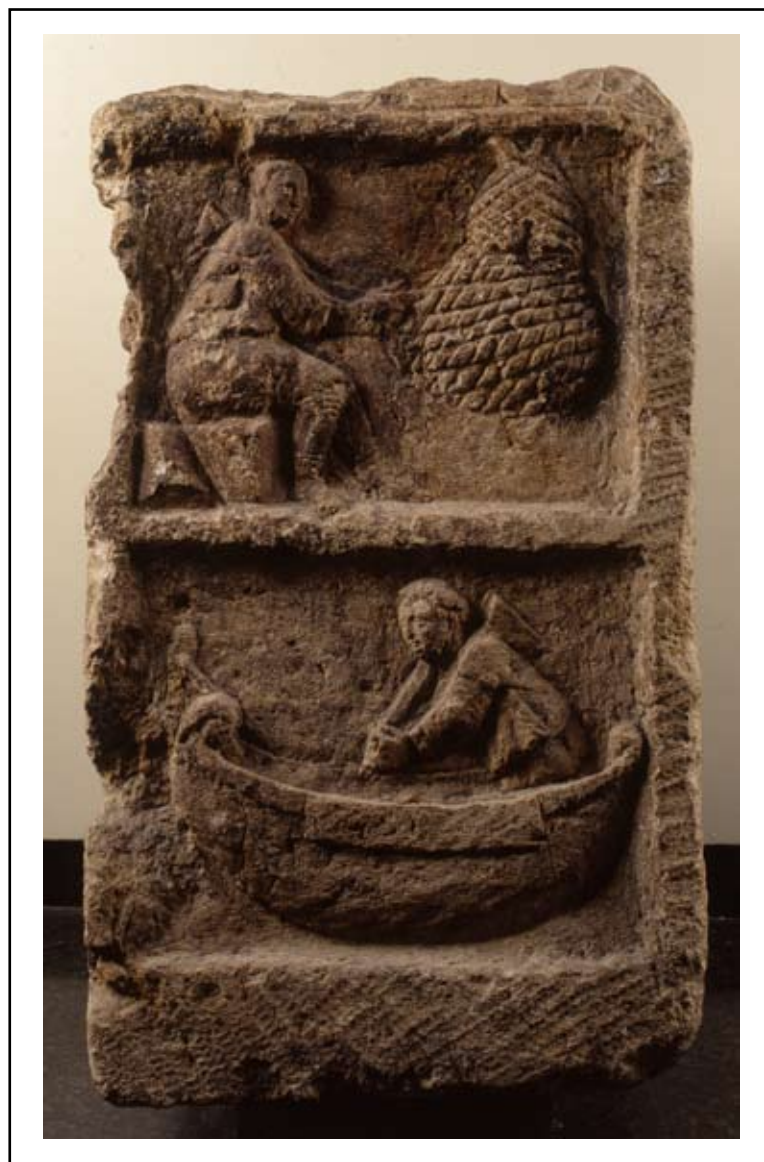


Illustration 66 : Evocation de l'ouverture ou de la réfection d'un filet de pêche (en haut). Stèle des pêcheurs (face latérale) - IIe-IIIe s. Metz «Îlot St Jacques» ; Laurianne Kieffer © Musée de La Cour d'Or - Metz Métropole

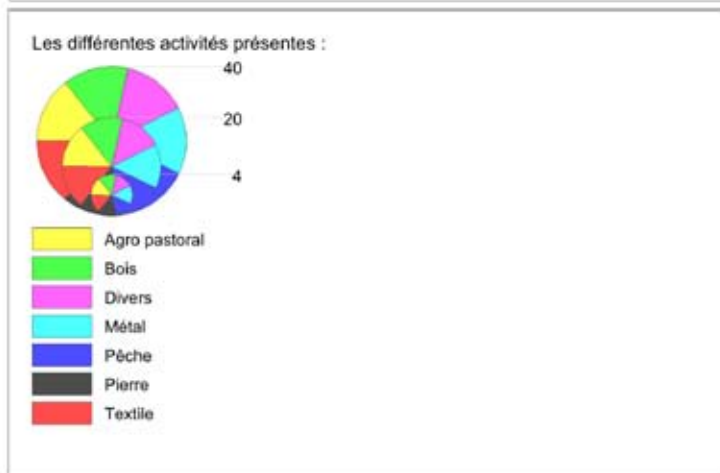
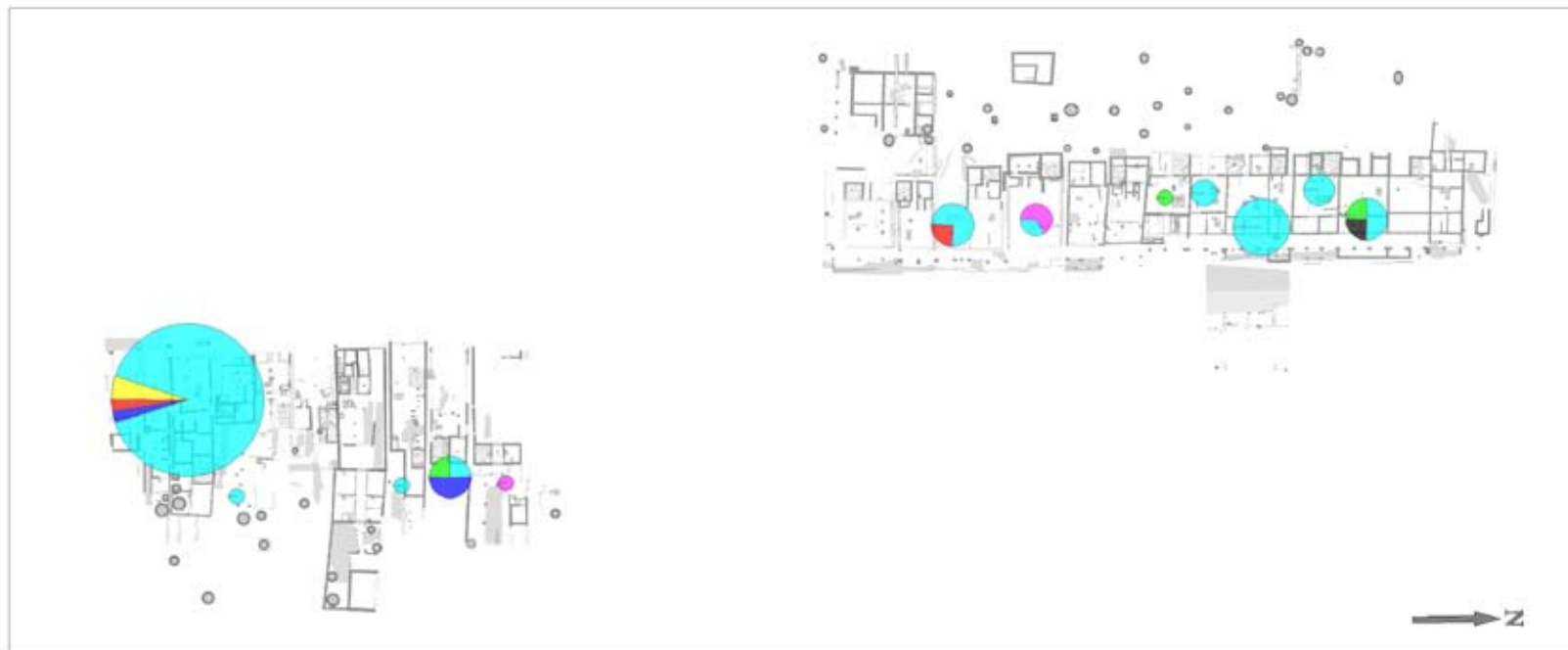


Illustration 67 : Economie et production vivrière. Synthèse par activité. Etat A (toutes US)

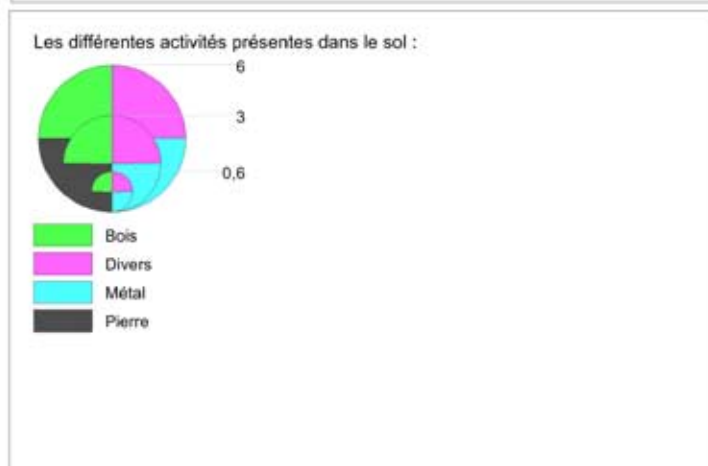
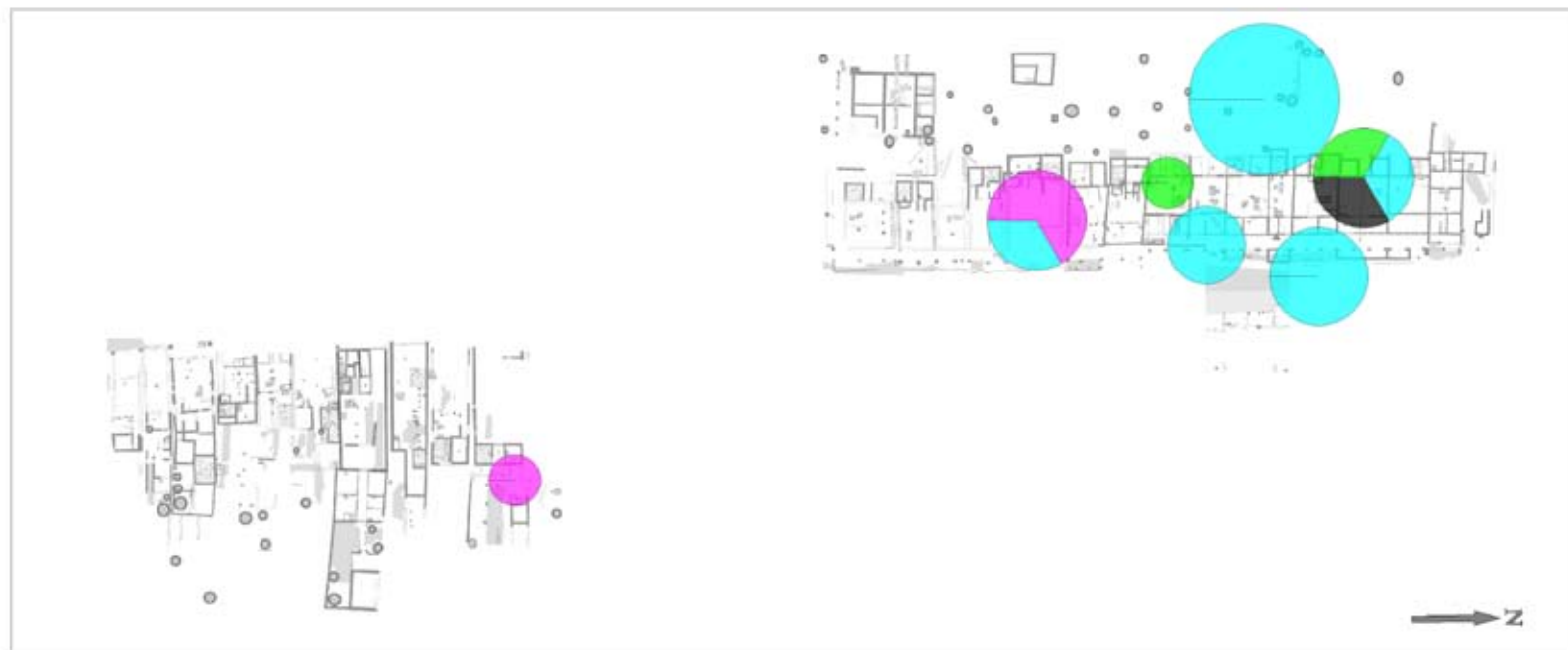


Illustration 68 : Economie et production vivrière. Synthèse par activité. Etat A (sols)

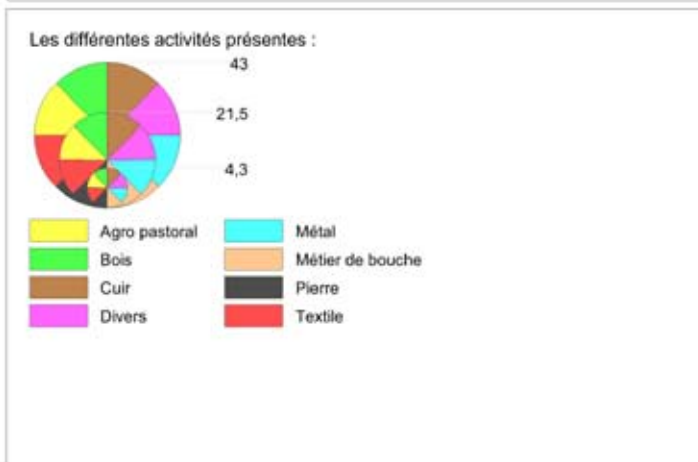


Illustration 69 : Economie et production vivrière. Synthèse par activité. Etat B (toutes US)

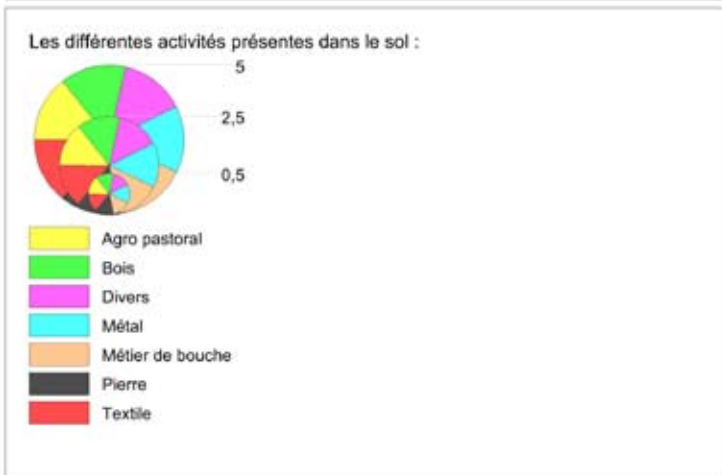
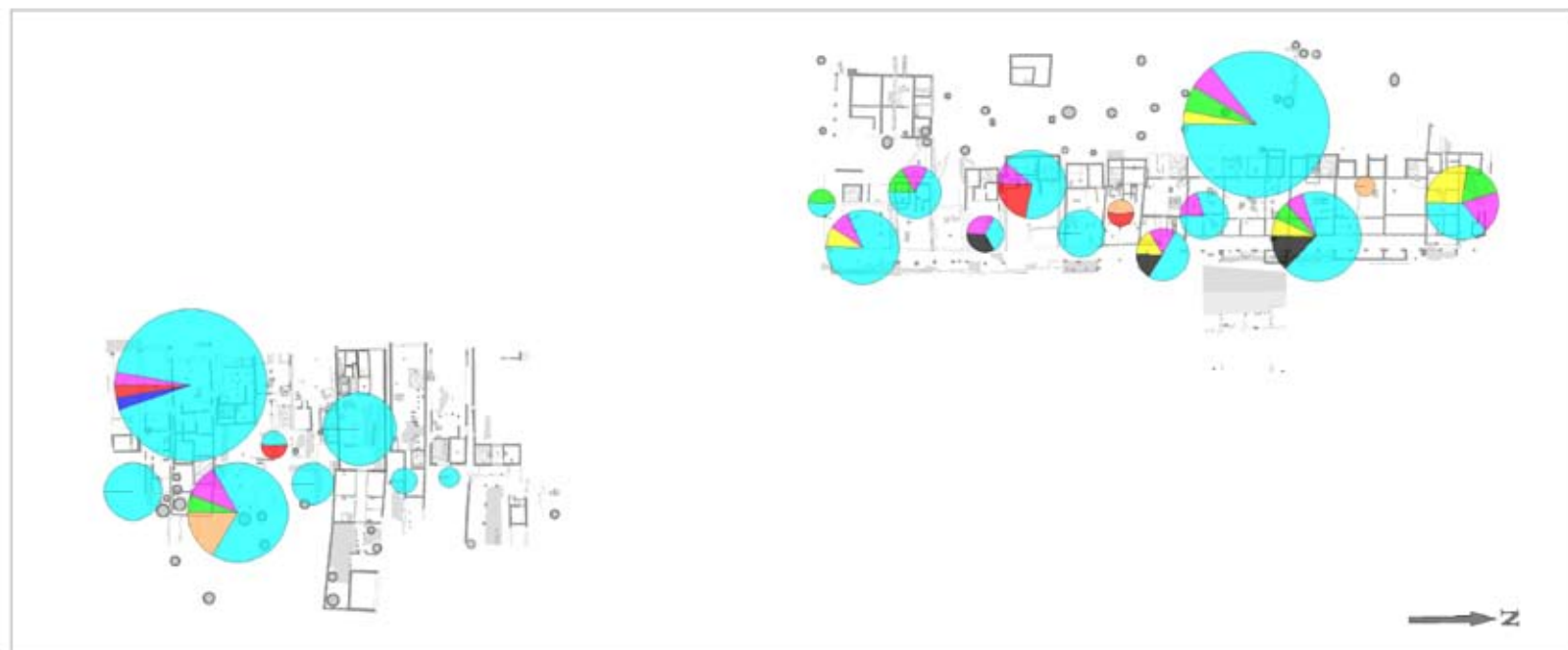


Illustration 70 : Economie et production vivrière. Synthèse par activité. Etat B (sols)



Les différentes activités présentes :











- | | |
|---|--|
|  Agro pastoral |  Métier de bouche |
|  Bois |  Pêche |
|  Divers |  Pierre |
|  Métal |  Textile |

Illustration 71 : Economie et production vivrière. Synthèse par activité. Etat C (toutes US)

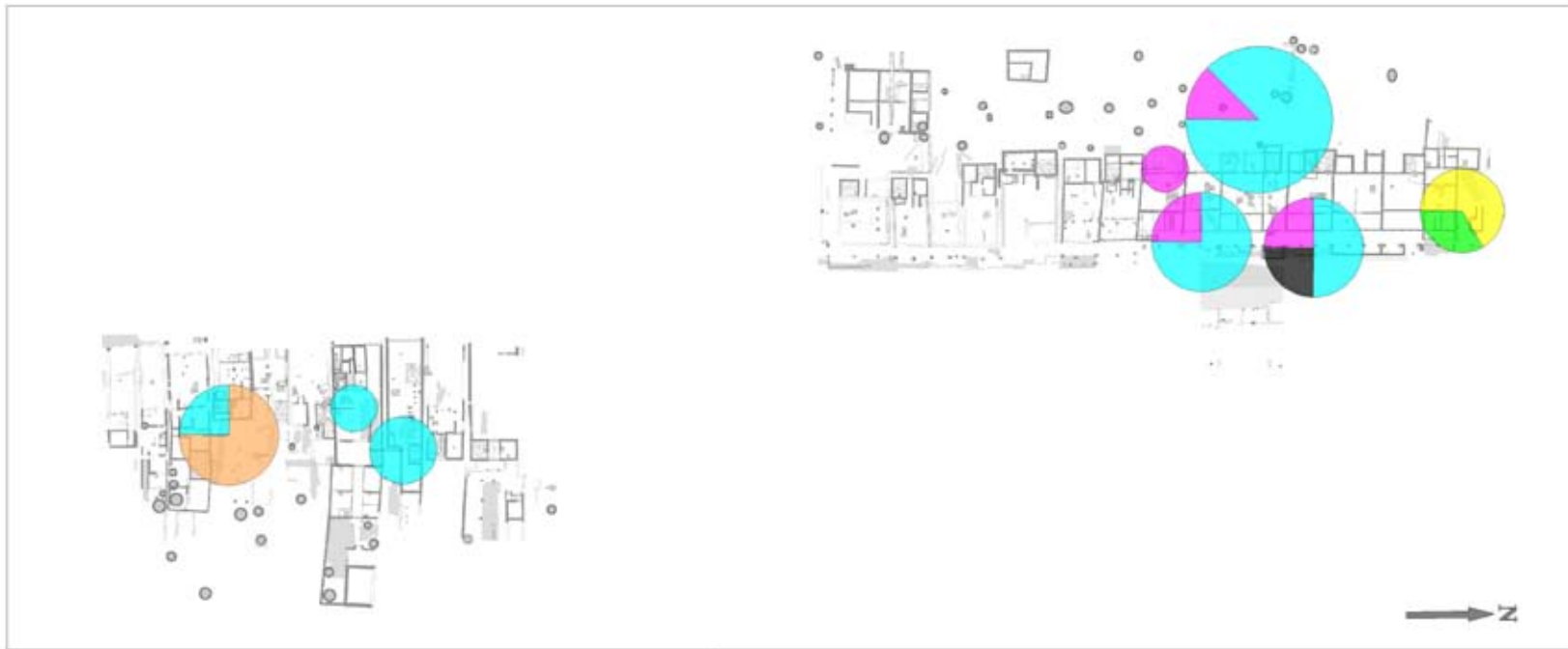


Illustration 72 : Economie et production vivrière. Synthèse par activité. Etat C (sols)

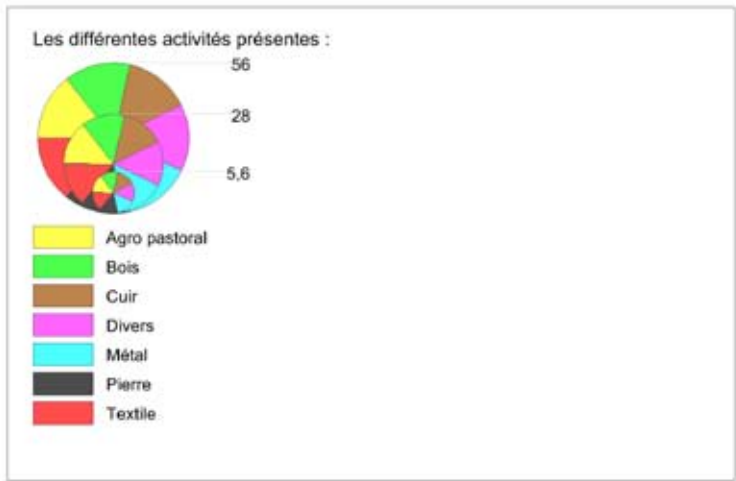
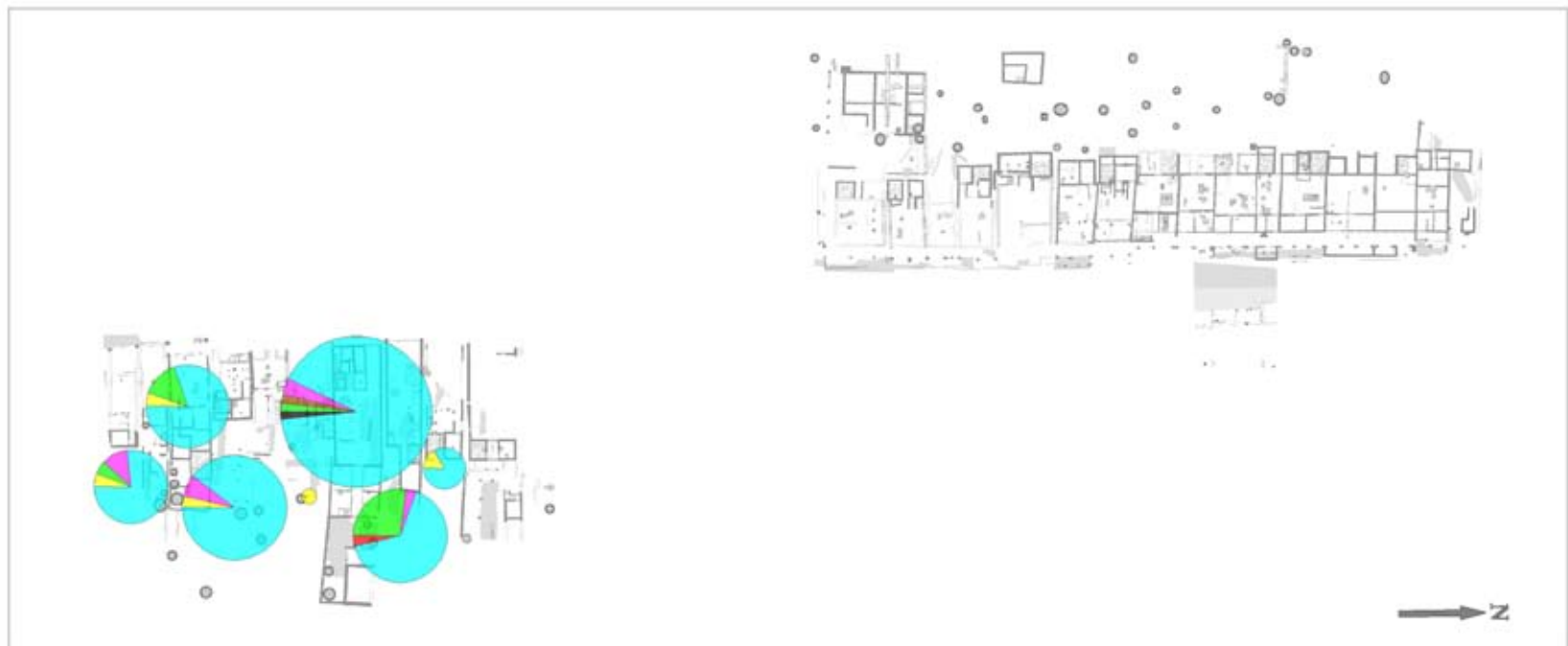
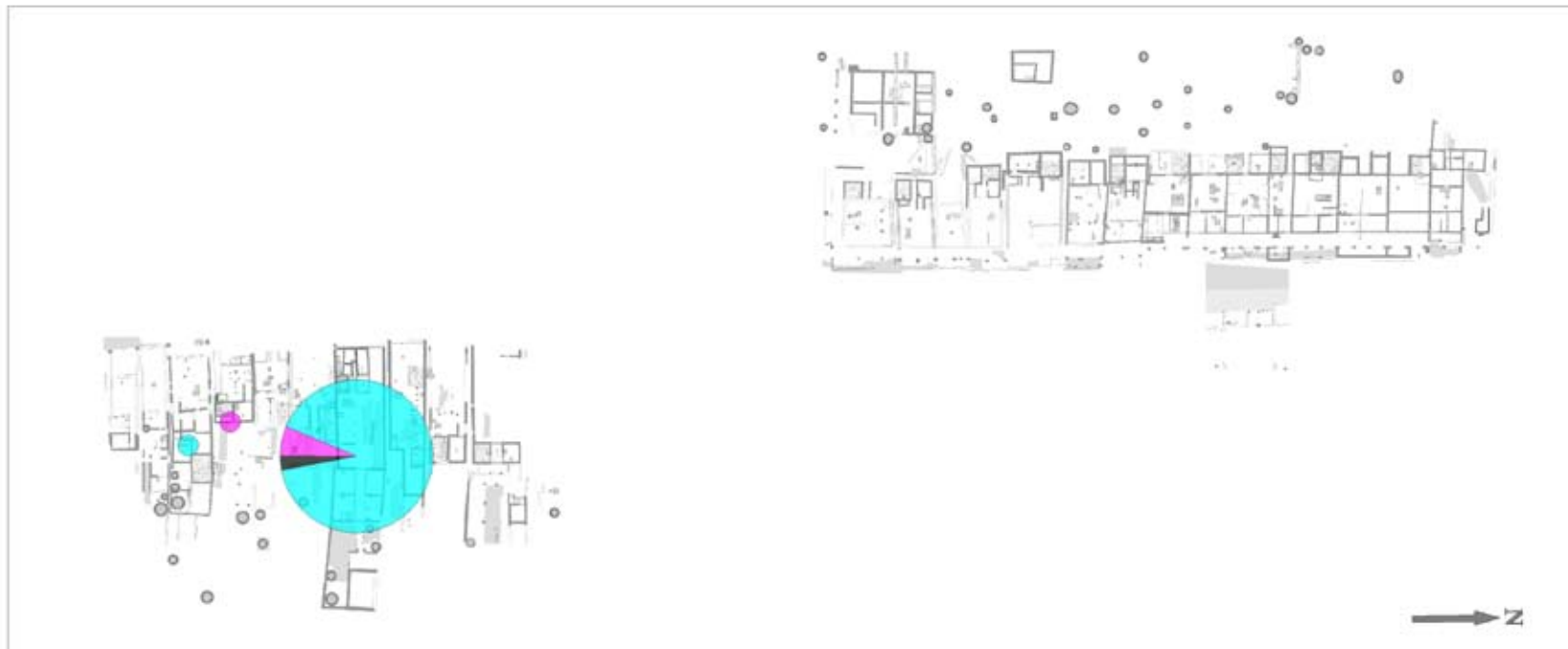


Illustration 73 : Economie et production vivrière. Synthèse par activité. Etat DE (toutes US)



Les différentes activités présentes dans le sol :

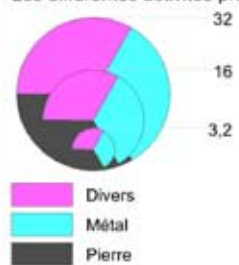
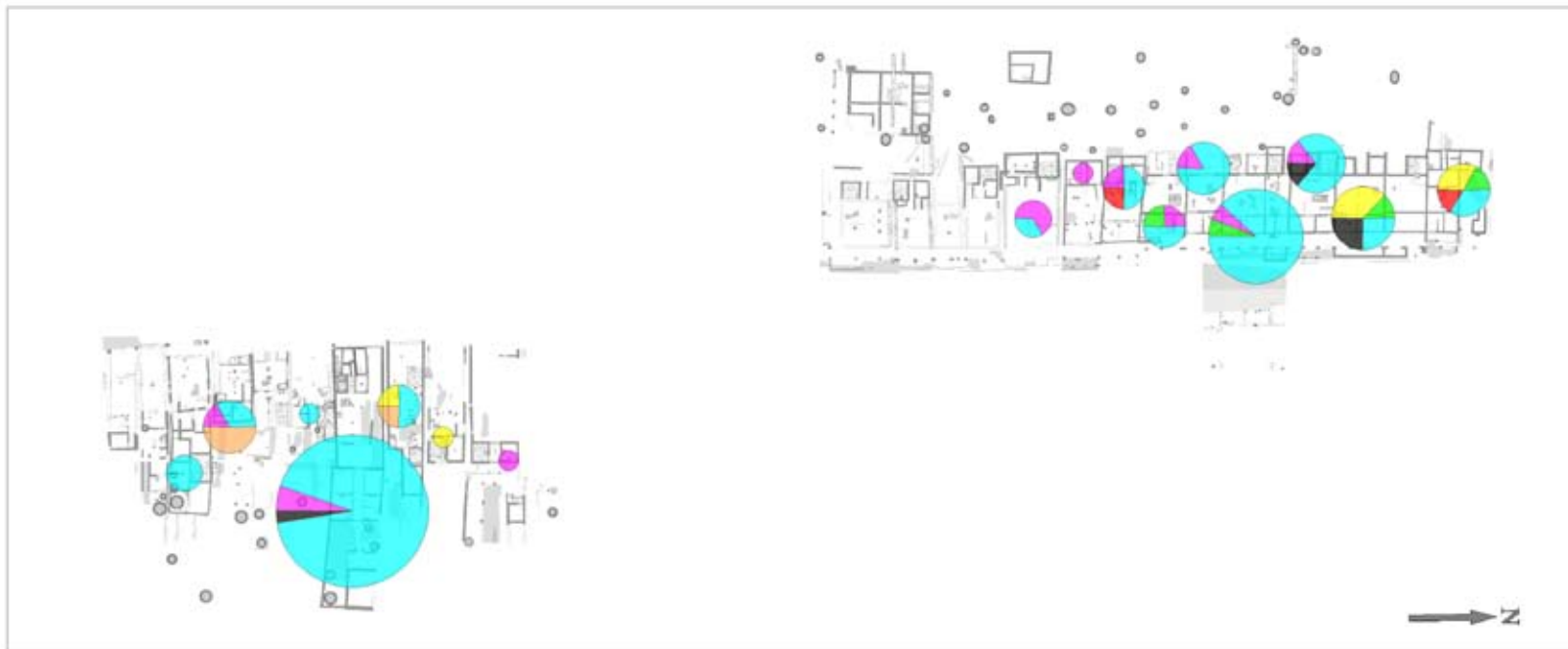


Illustration 74 : Economie et production vivrière. Synthèse par activité. Etat DE (sols)



Illustration 75 : Economie et production vivrière. Synthèse par activité. Tous états et US



Les différentes activités présentes dans le sol :

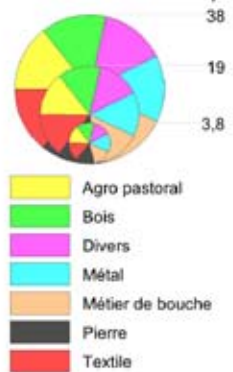


Illustration 76 : Economie et production vivrière. Synthèse par activité. Tous états (sols)

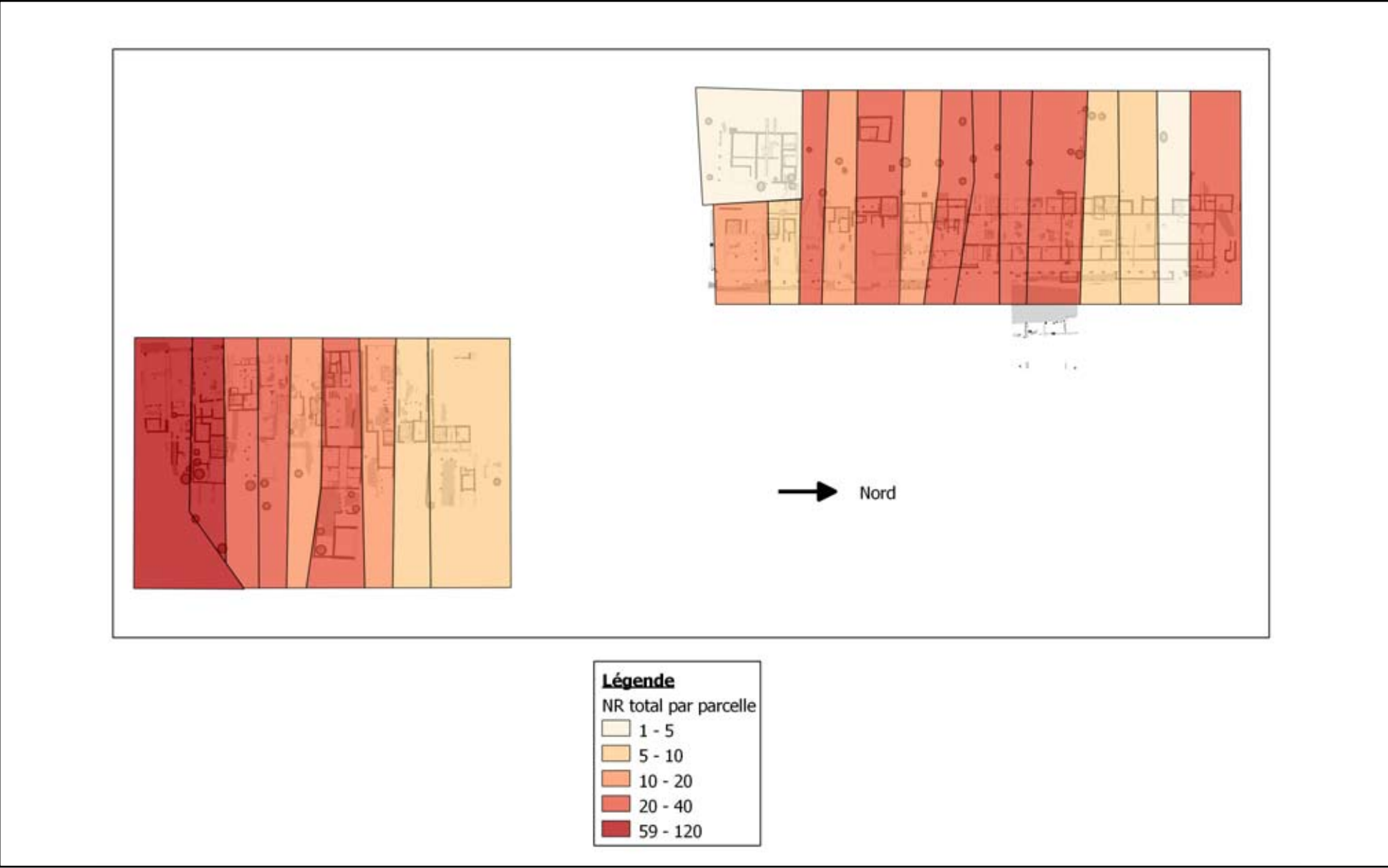


Illustration 77 : Effets personnels. NR total par parcelle (tous états)

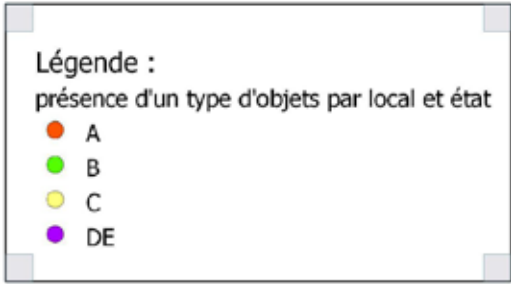


Illustration 78 : Effets personnels. Répartition des fibules RIHA 1.6 par local et état

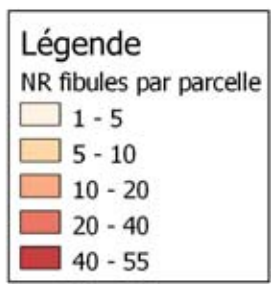


Illustration 79 : Effets personnels. NR fibules par parcelle (tous états)

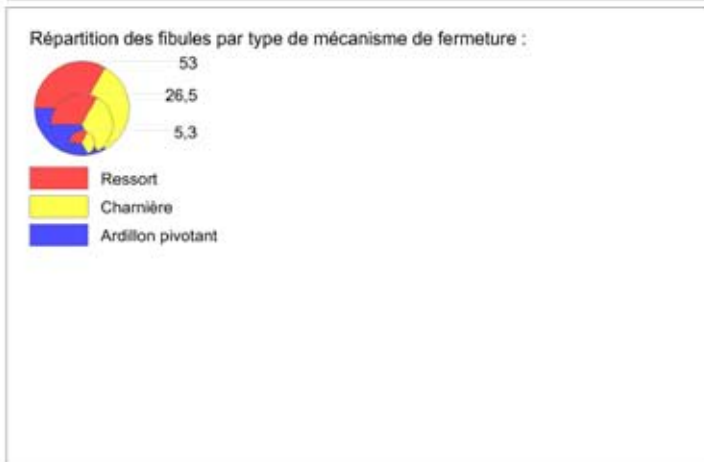


Illustration 80 : Effets personnels. Fibules. Part de chaque mécanisme par parcelle (tous états)



Répartition des fibules de type RIHA :

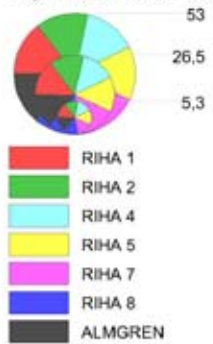


Illustration 81 : Effets personnels. Fibules. Part de chaque groupe typologique par parcelle (tous états)

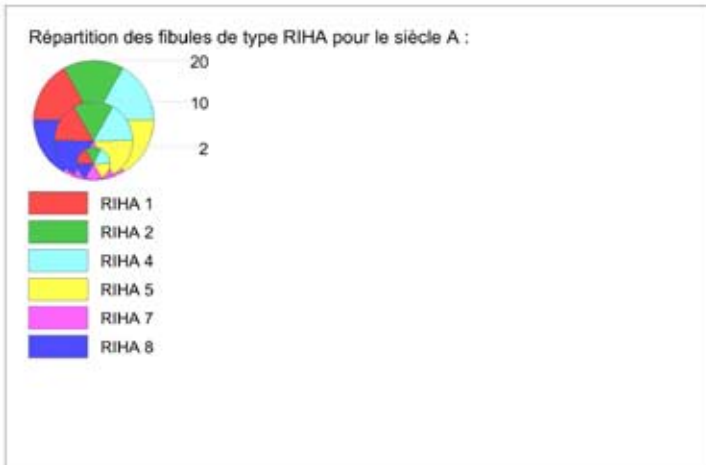


Illustration 82 : Effets personnels. Fibules. Part de chaque groupe typologique par parcelle (état A)

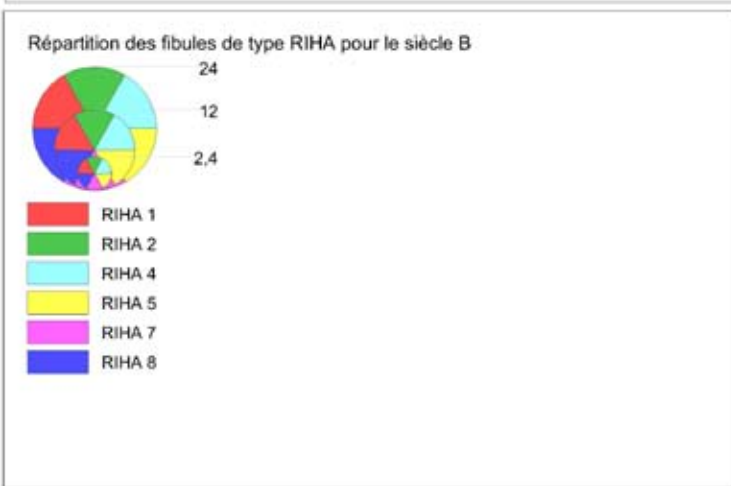
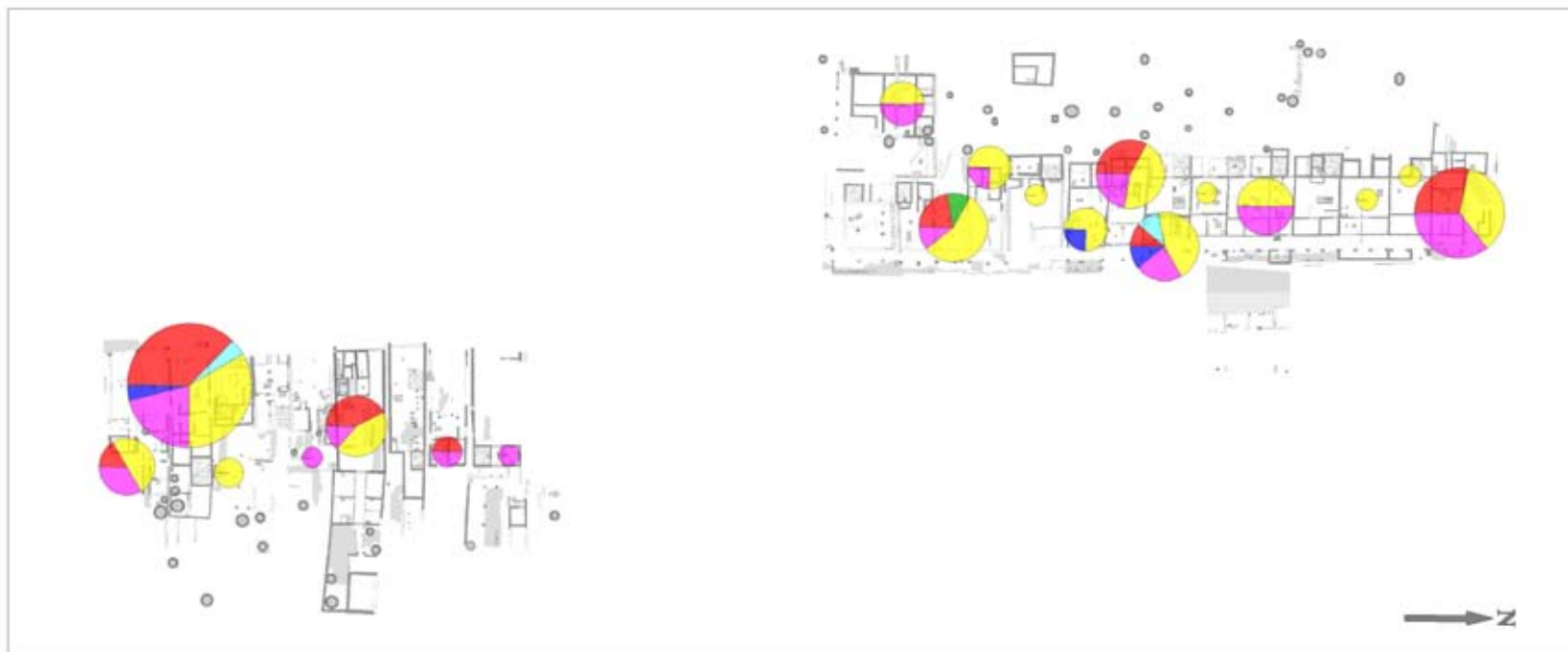


Illustration 83 : Effets personnels. Fibules. Part de chaque groupe typologique par parcelle (état B)

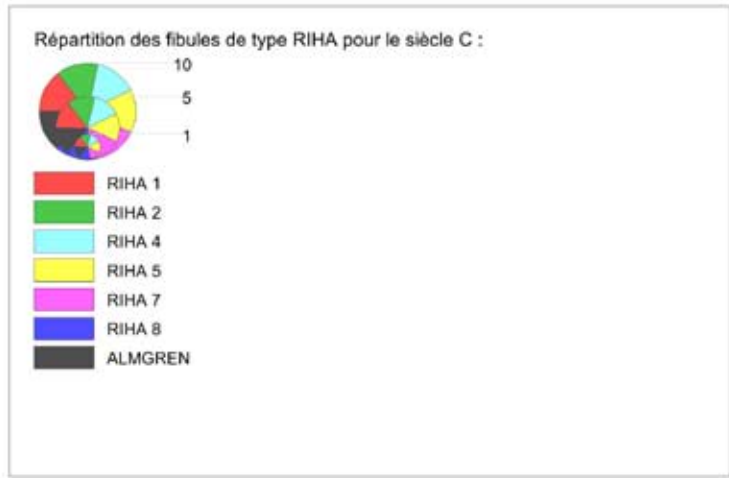
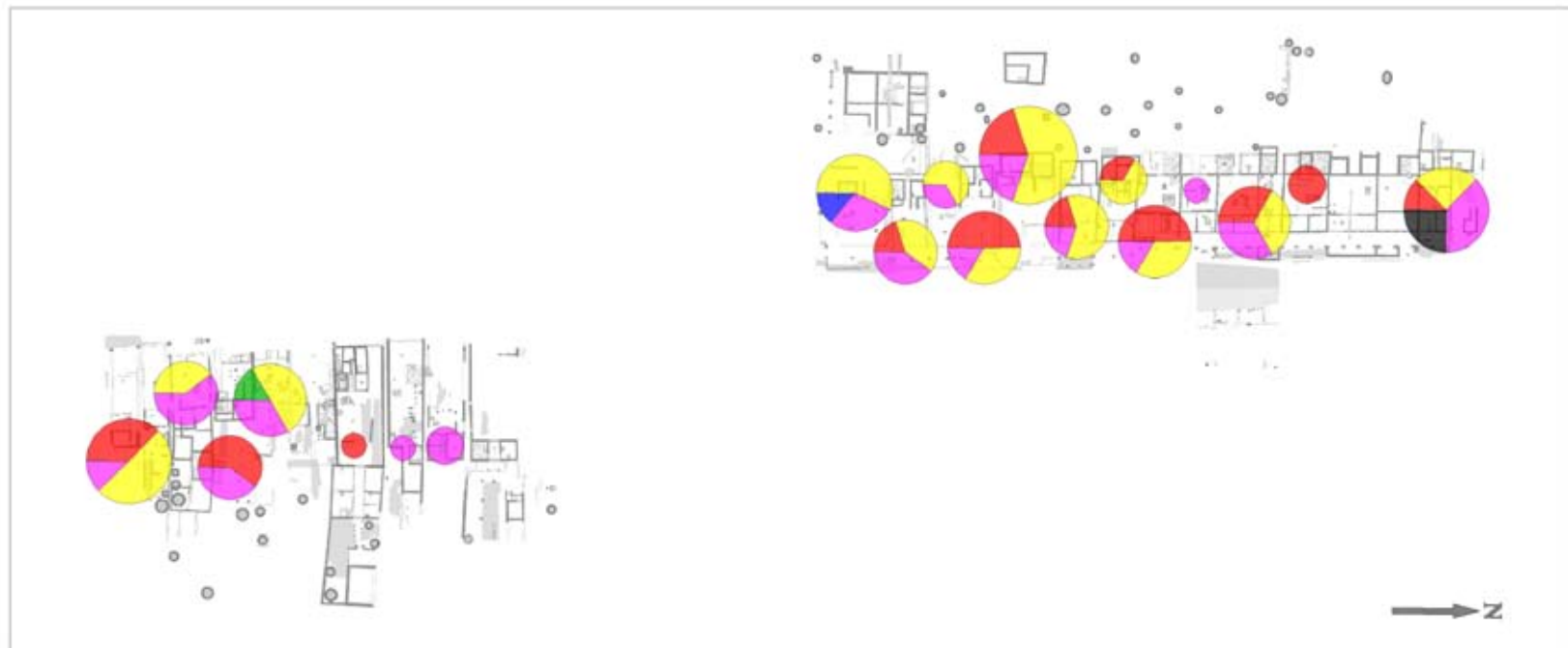


Illustration 84 : Effets personnels. Fibules. Part de chaque groupe typologique par parcelle (état C)



Répartition des fibules de type RIHA pour le siècle DE :

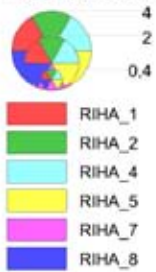


Illustration 85 : Effets personnels. Fibules. Part de chaque groupe typologique par parcelle (état DE)

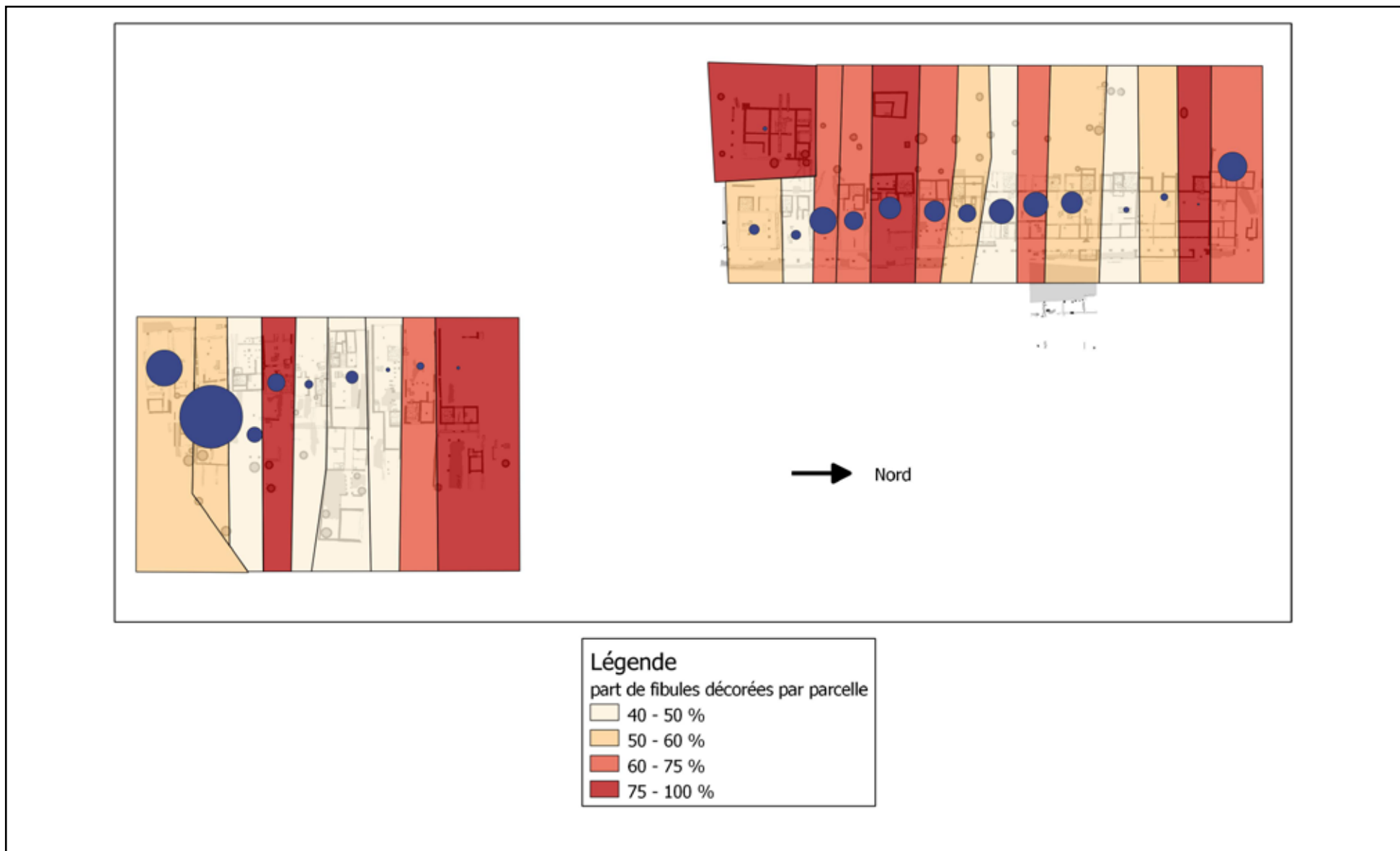


Illustration 86 : Effets personnels. Fibules. Part de fibules décorées par parcelle (tous états). Les cercles bleus indiquent la quantité totale de fibules présentes sur la parcelle (de 2 à 61 individus).

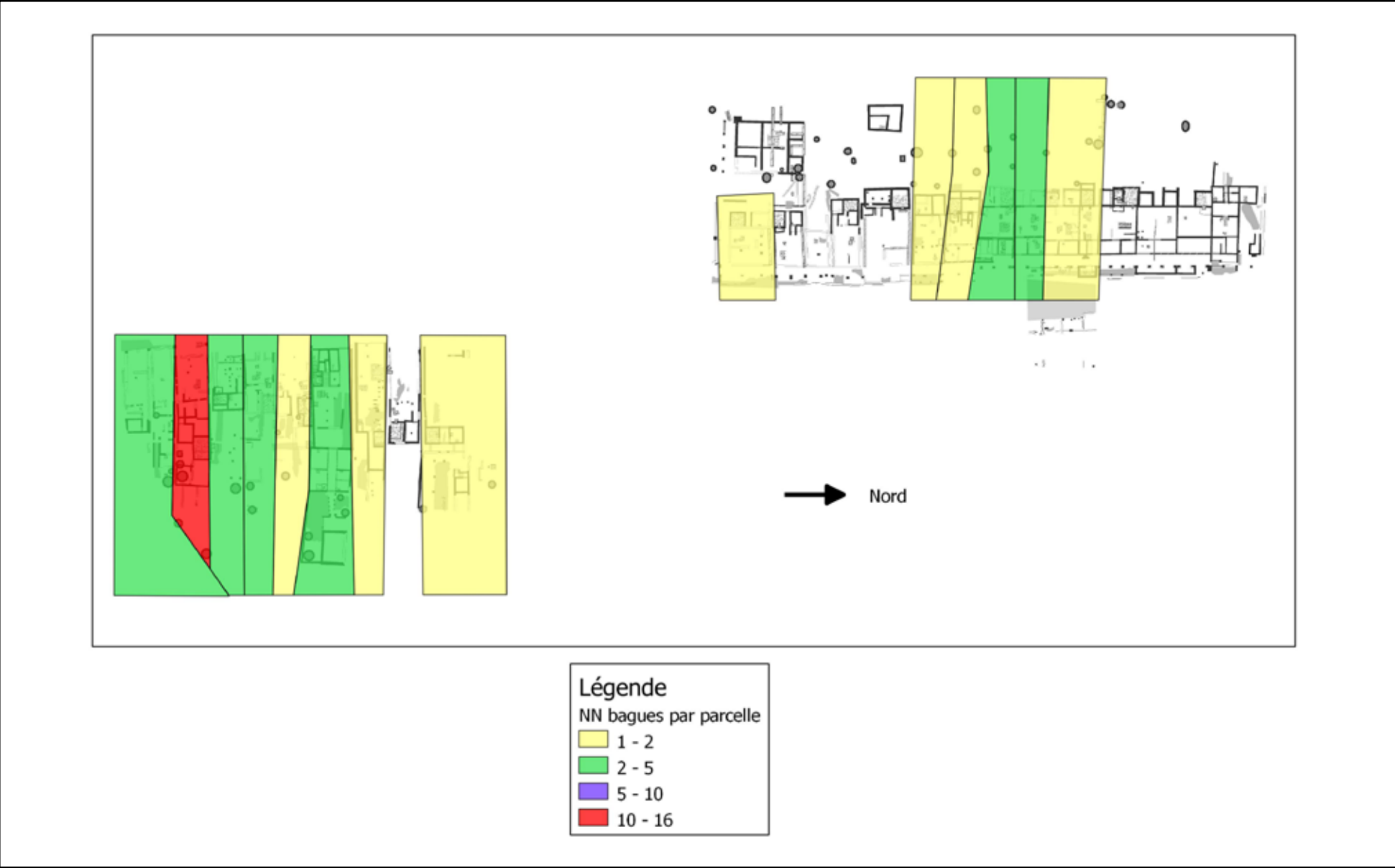


Illustration 87 : Effets personnels. Bagues. NR total par parcelle (tous états)

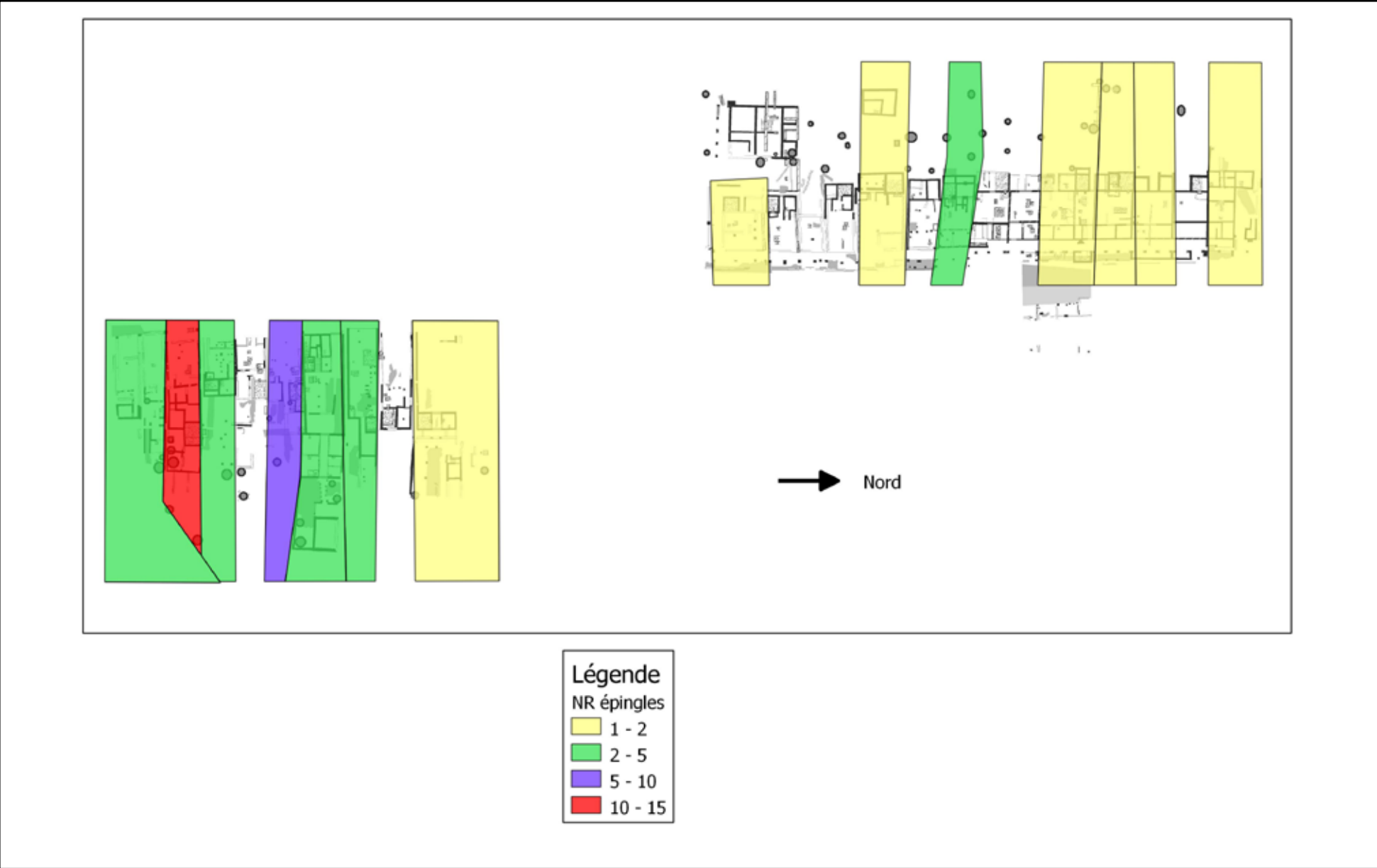


Illustration 88 : Effets personnels. Epingles. NR total par parcelle (tous états)

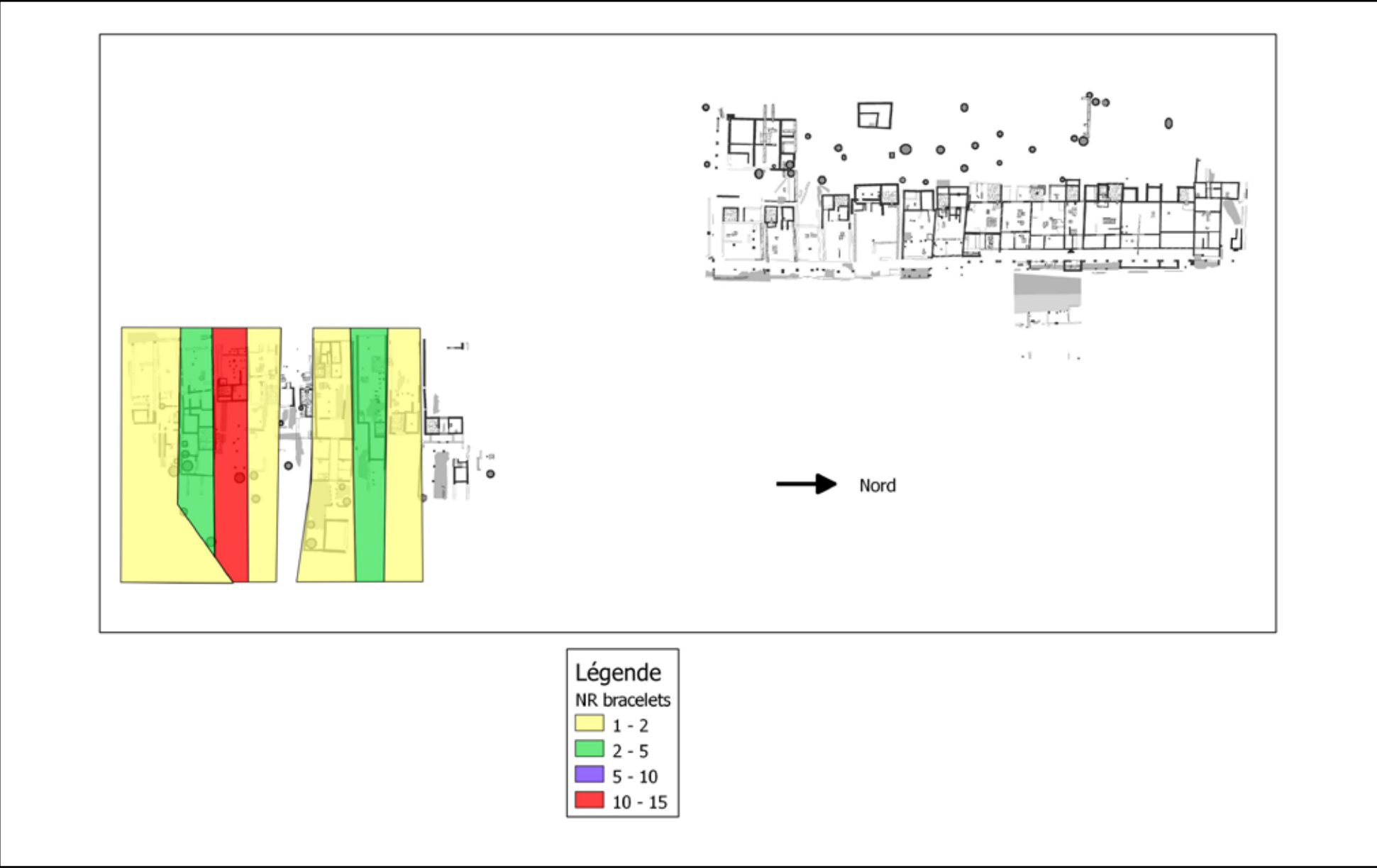
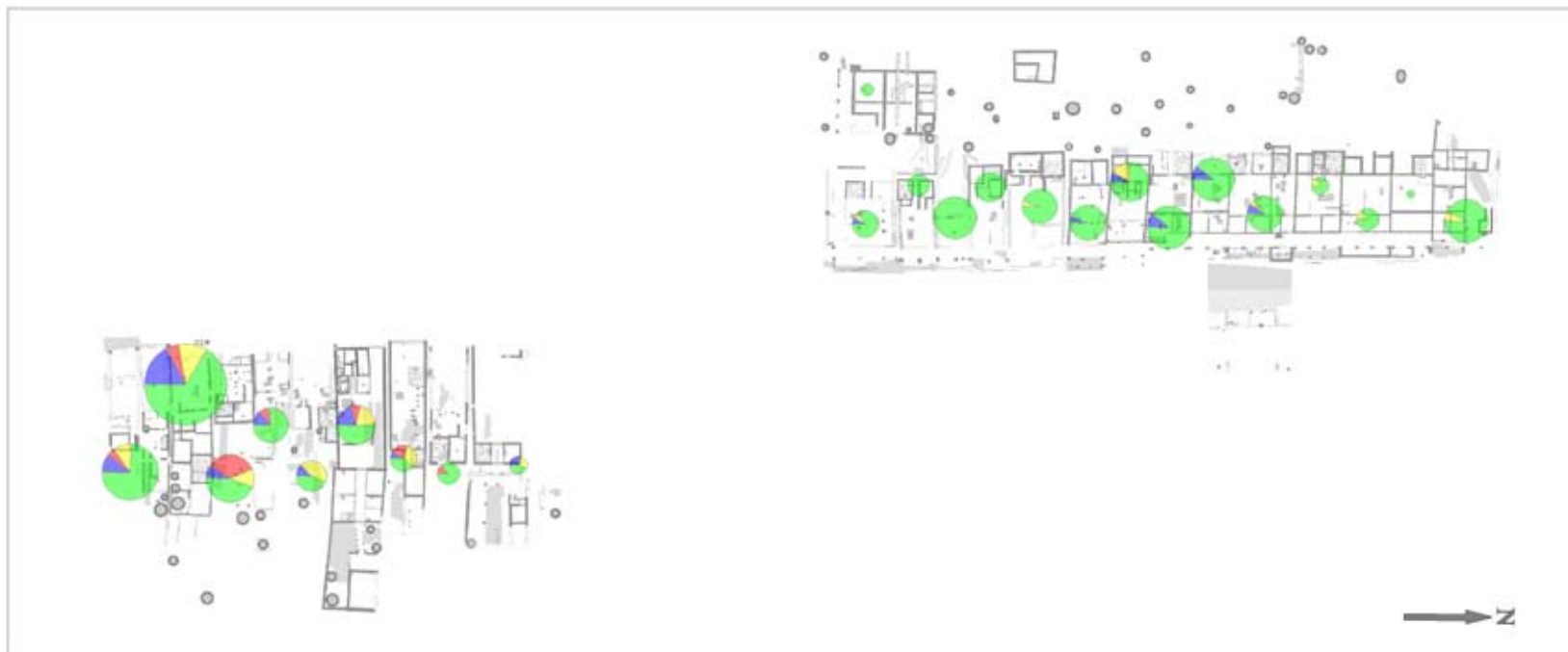


Illustration 89 : Effets personnels. Bracelets. NR total par parcelle (tous états)



Répartition des effets personnels

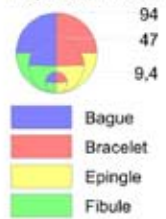


Illustration 90 : Effets personnels. Synthèse. Répartition entre les différents groupes d'effets personnels par parcelle (tous états)

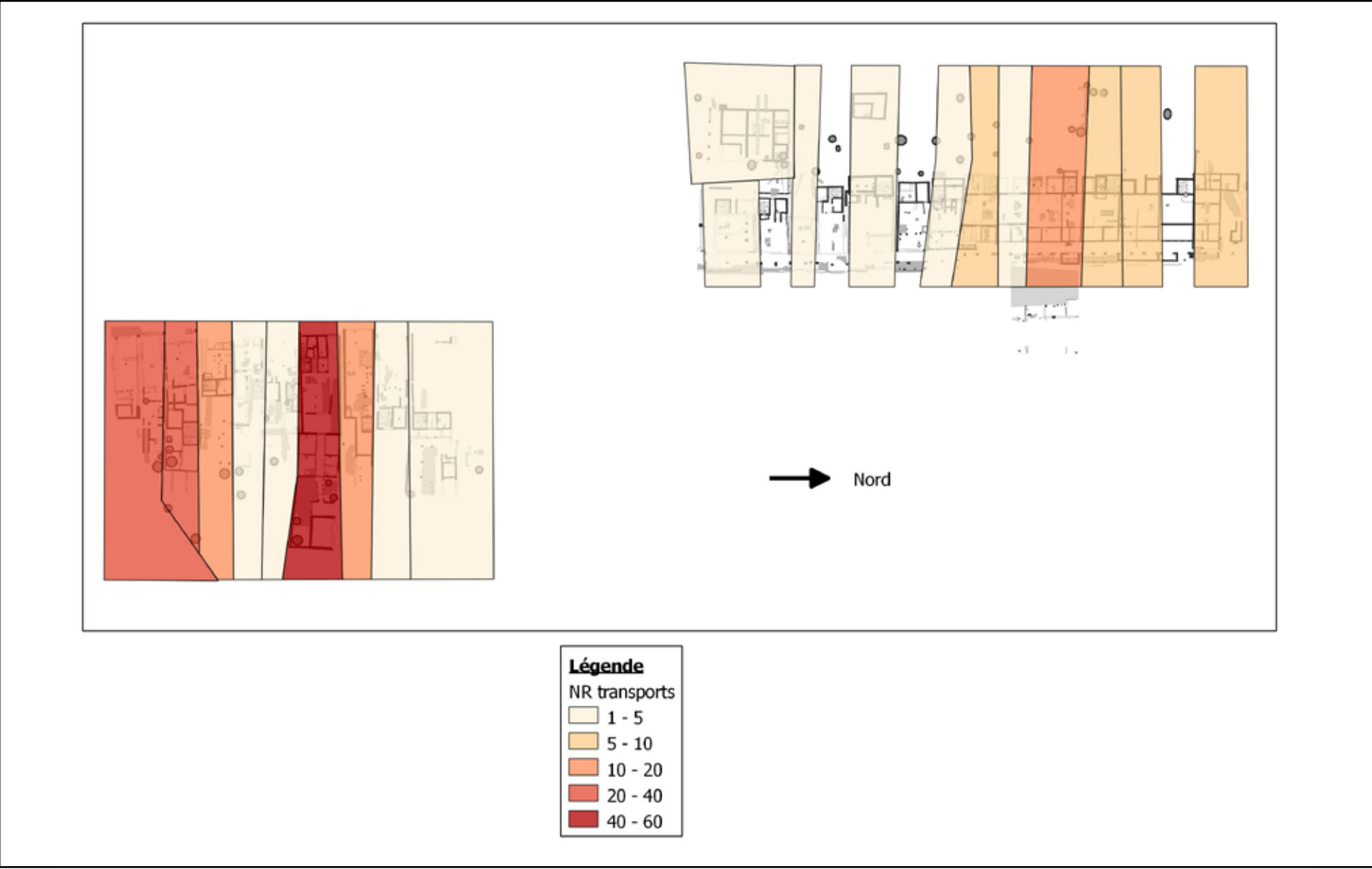


Illustration 91 : Transports. NR total par parcelle (tous états)

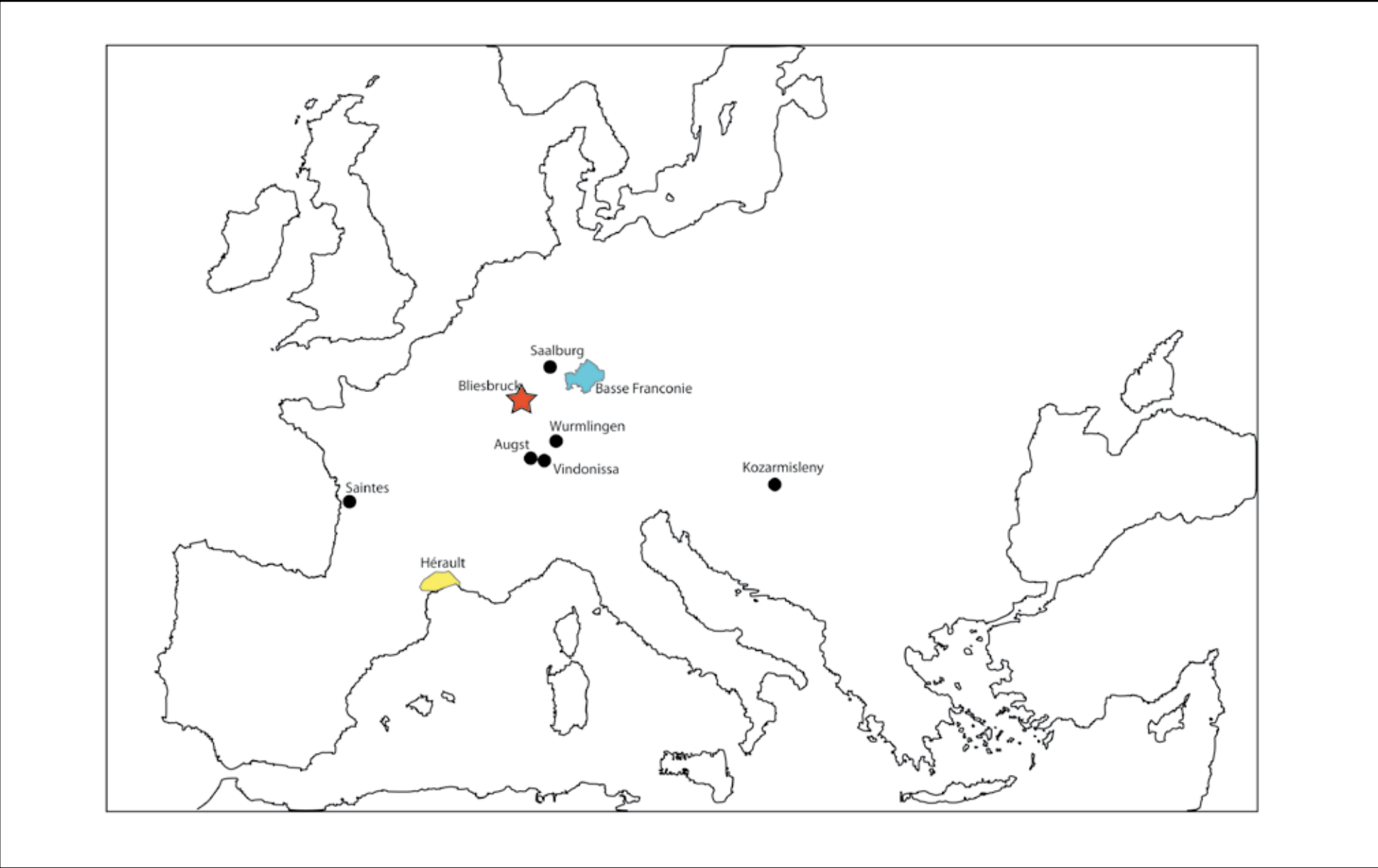


Illustration 92 : Transports. Localisation des zones de comparaisons. DAO A. Wilmouth

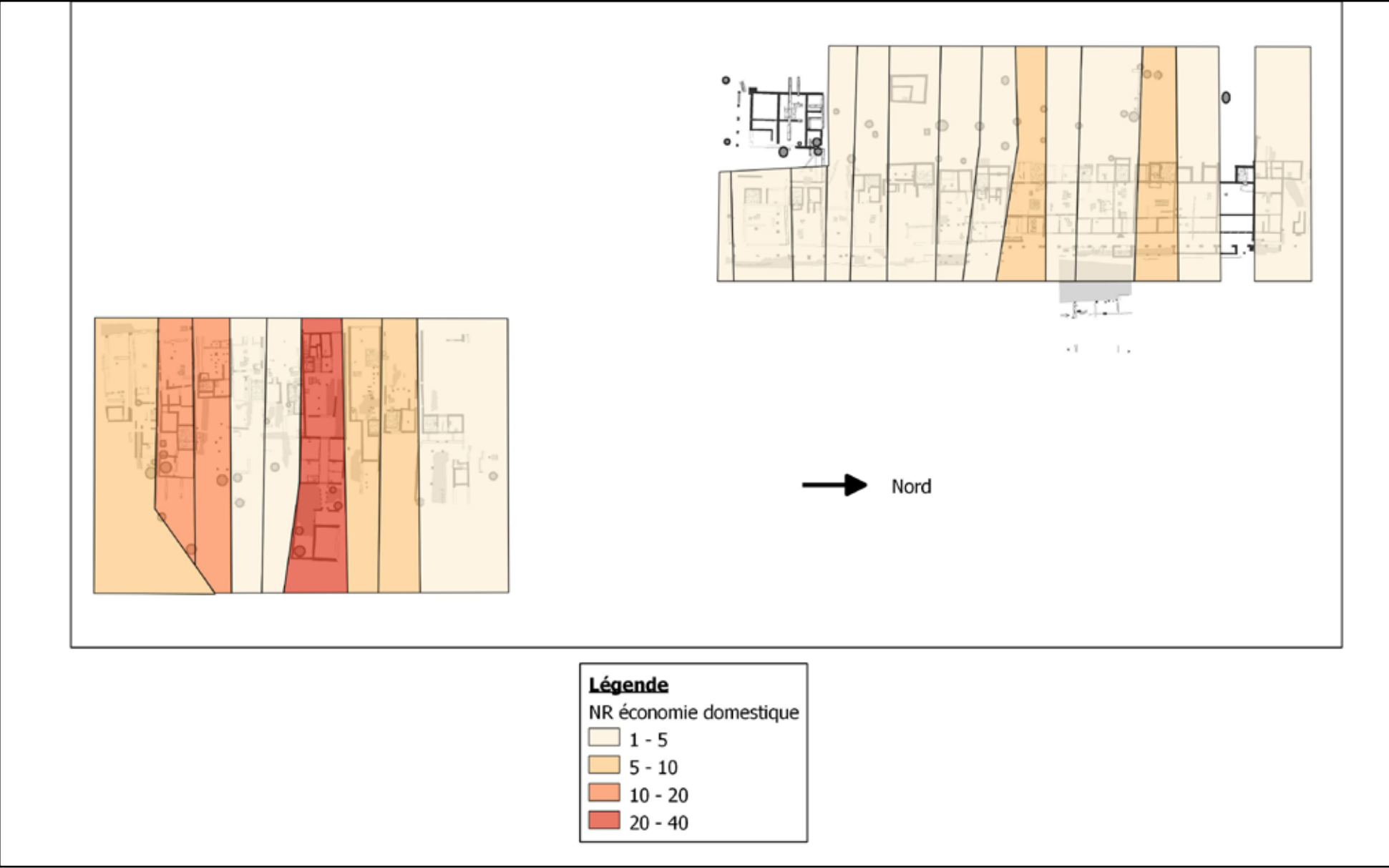
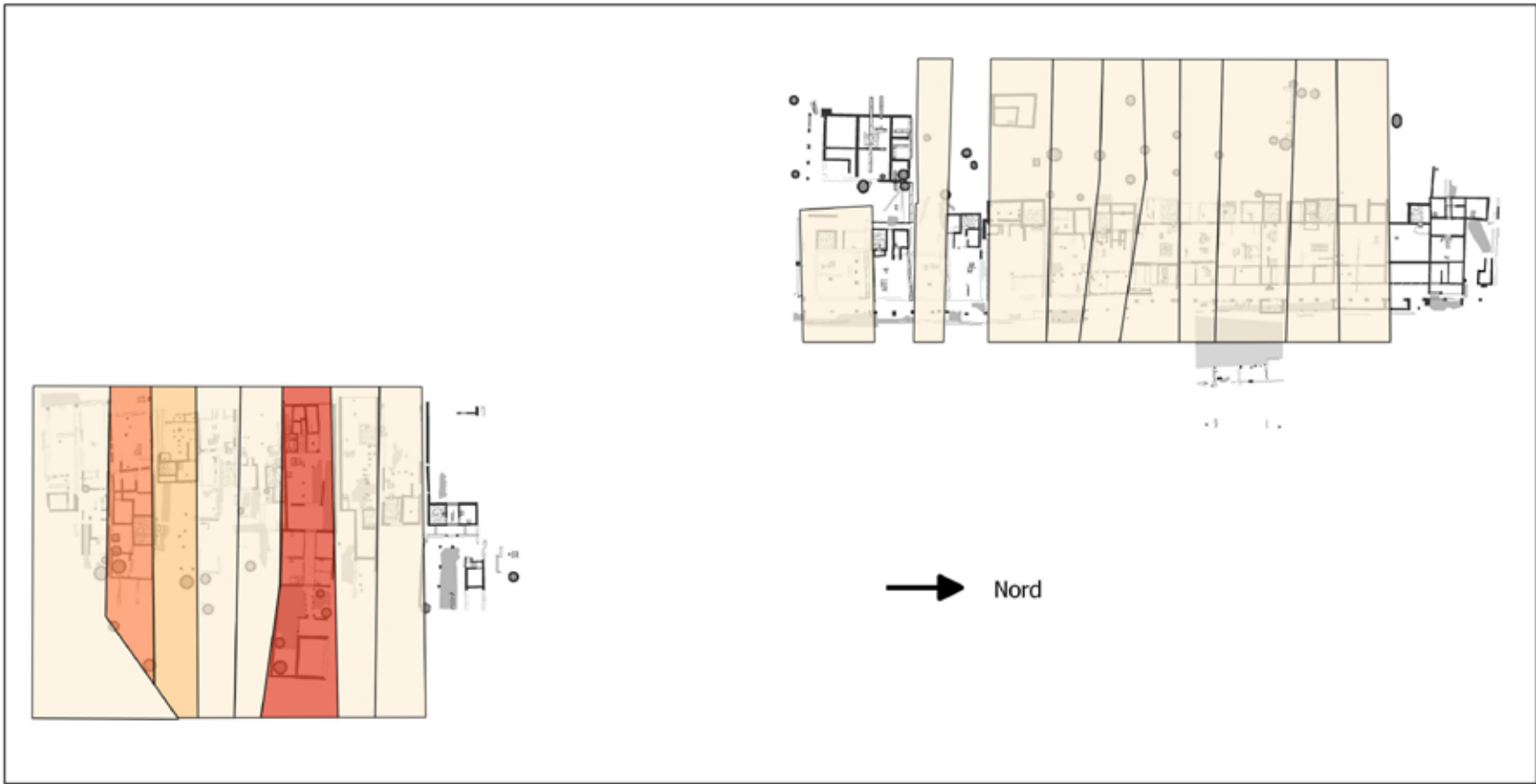


Illustration 93 : Economie domestique. NR total par parcelle (tous états)



Légende

NR vaisselle

1 - 5
5 - 10
10 - 20
20 - 40

Illustration 94 : Economie domestique. NR vaisselle par parcelle (tous états)

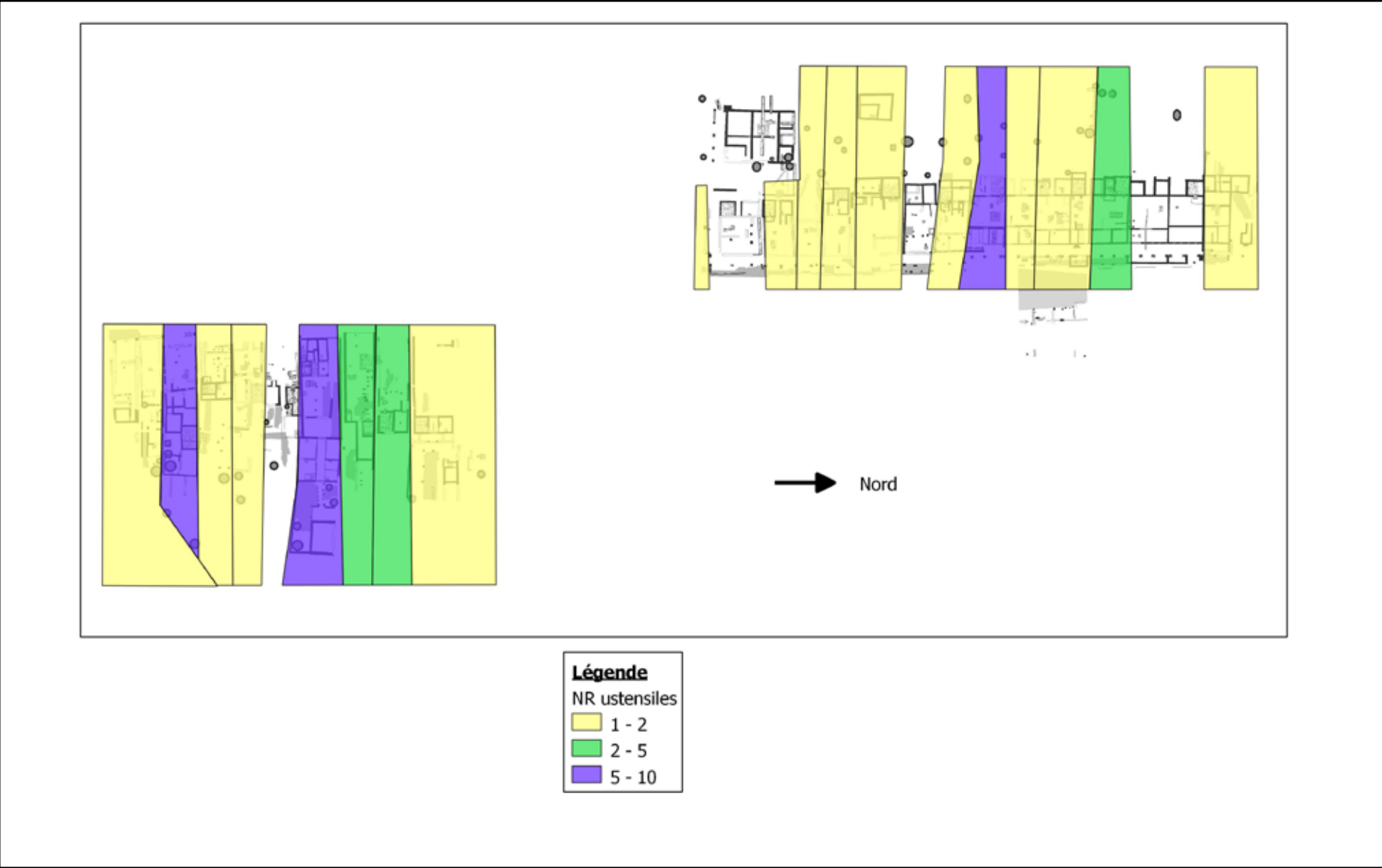


Illustration 95 : Economie domestique. NR ustensiles par parcelle (tous états)

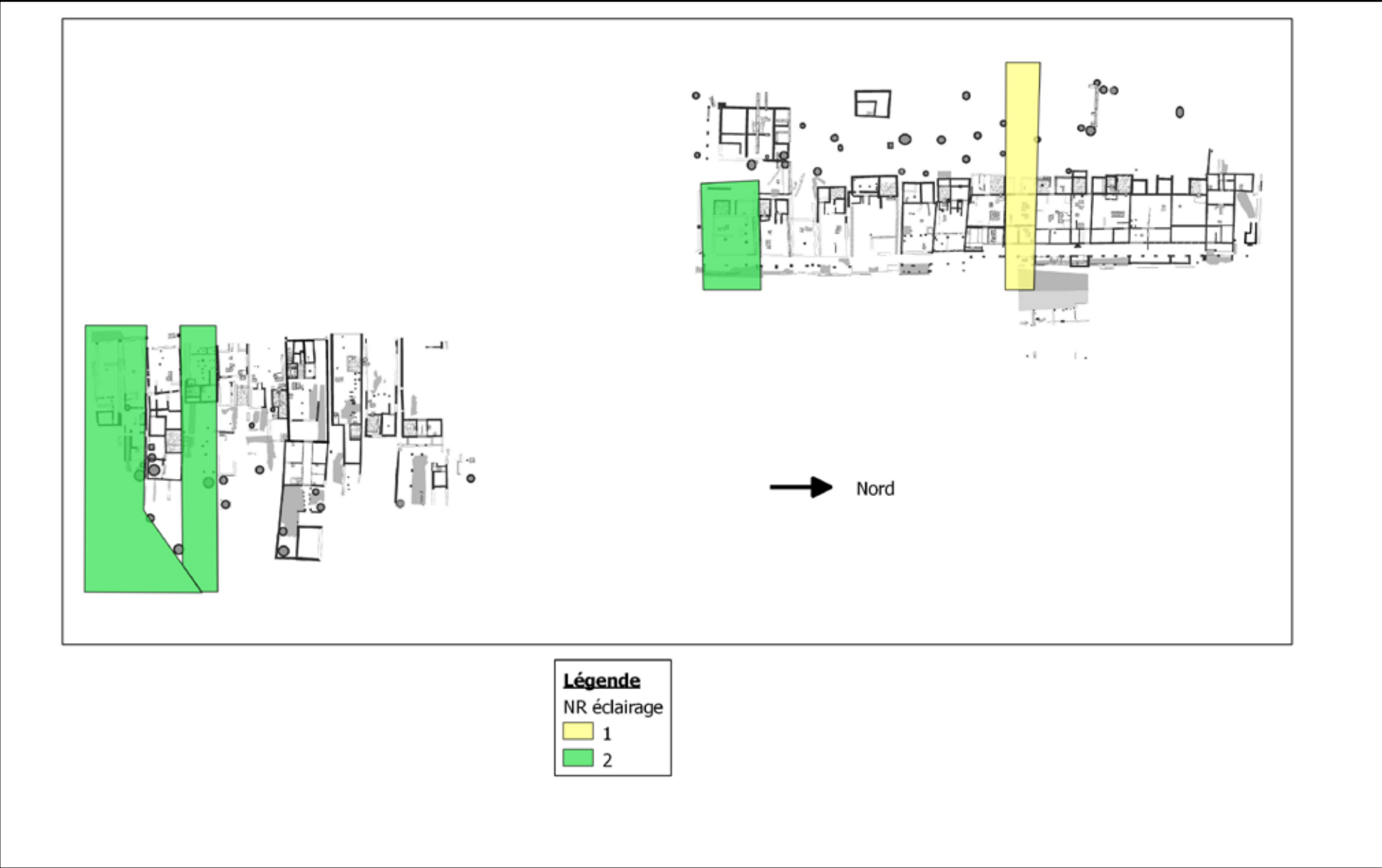


Illustration 96 : Economie domestique. NR éclairage par parcelle (tous états)

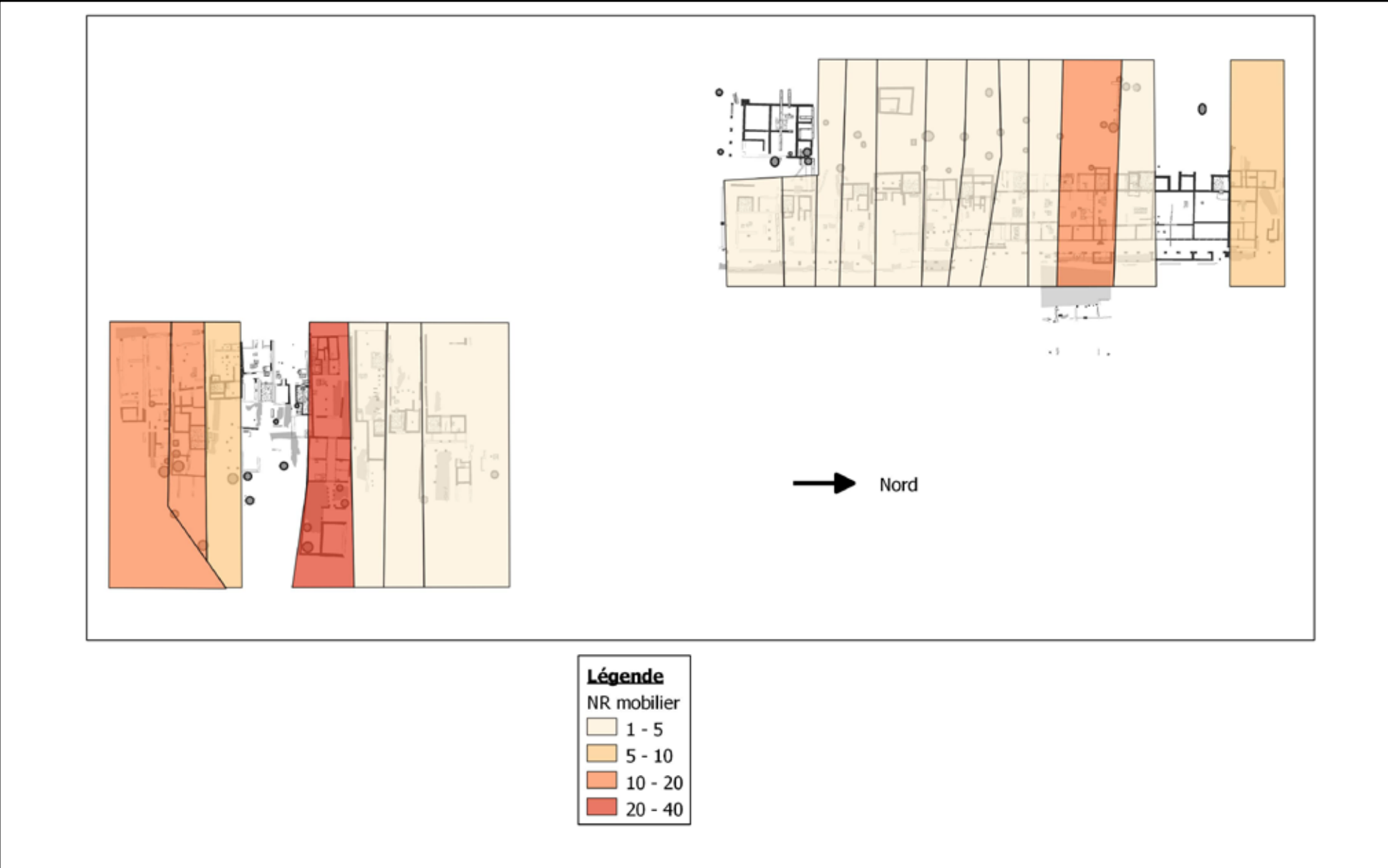


Illustration 97 : Mobilier. NR total par parcelle (tous états)

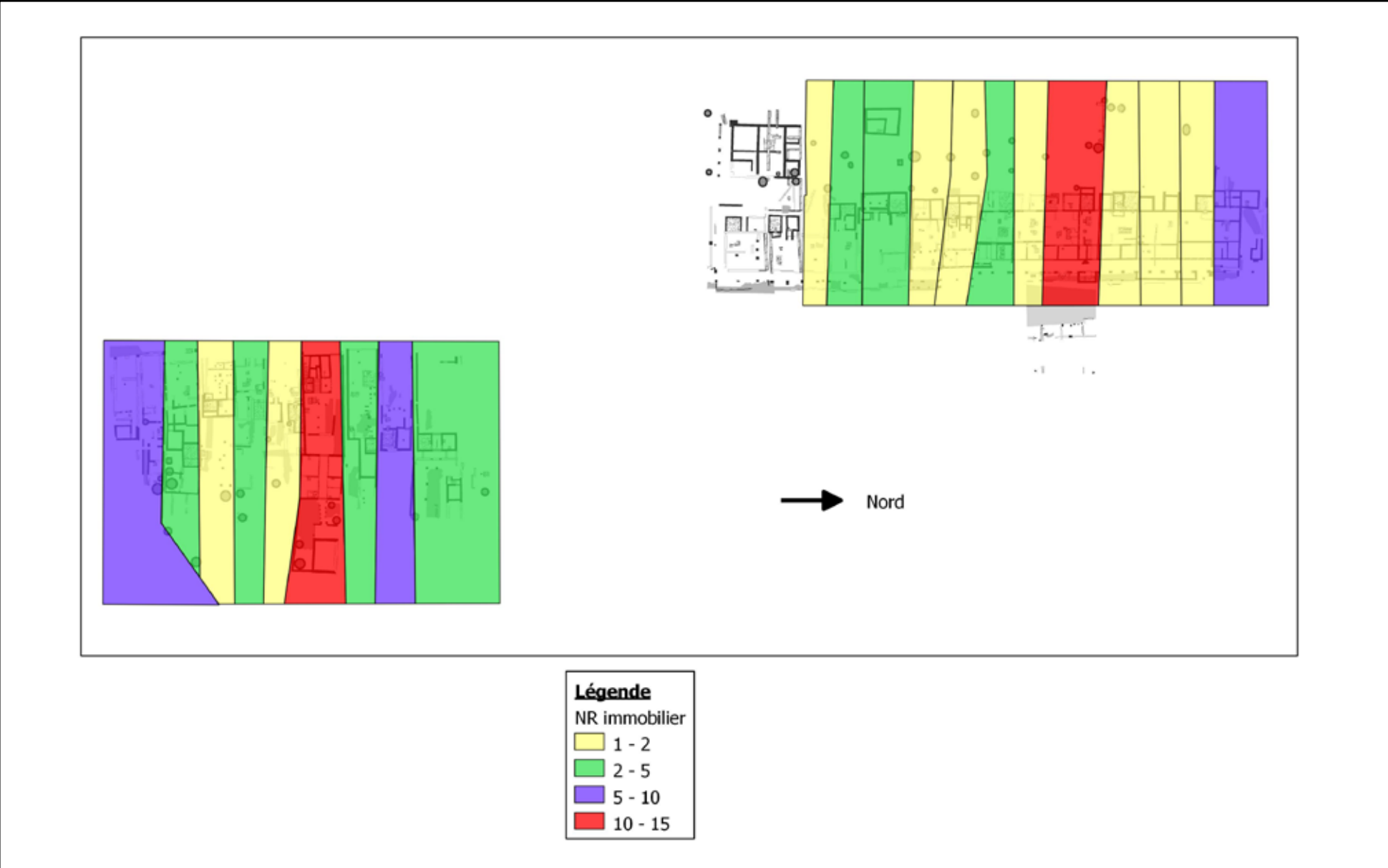
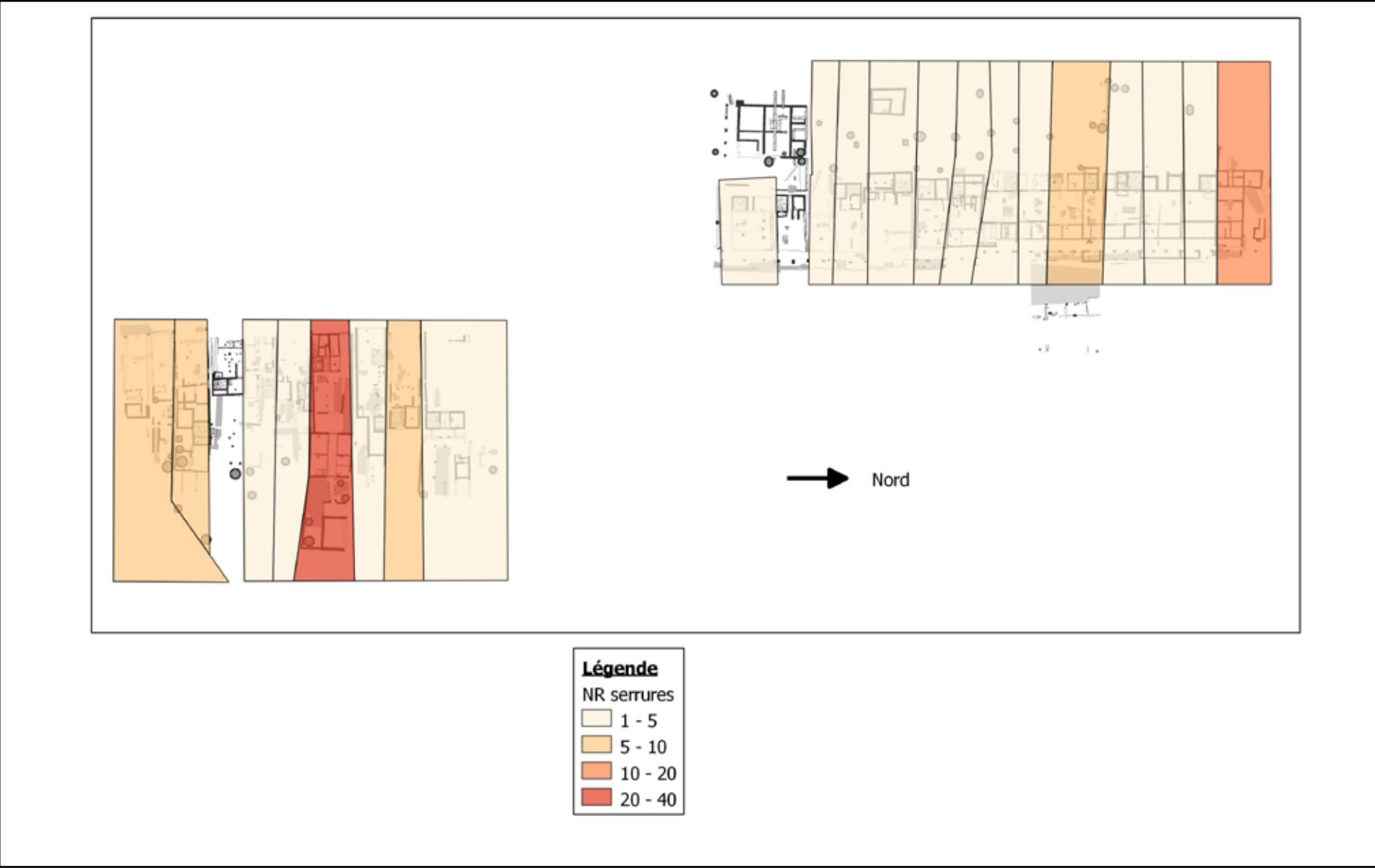


Illustration 98 : Immobilier. NR total par parcelle (tous états)



Légende

NR serrures

1 - 5
5 - 10
10 - 20
20 - 40

Illustration 99 : Serrures. NR total par parcelle (tous états)

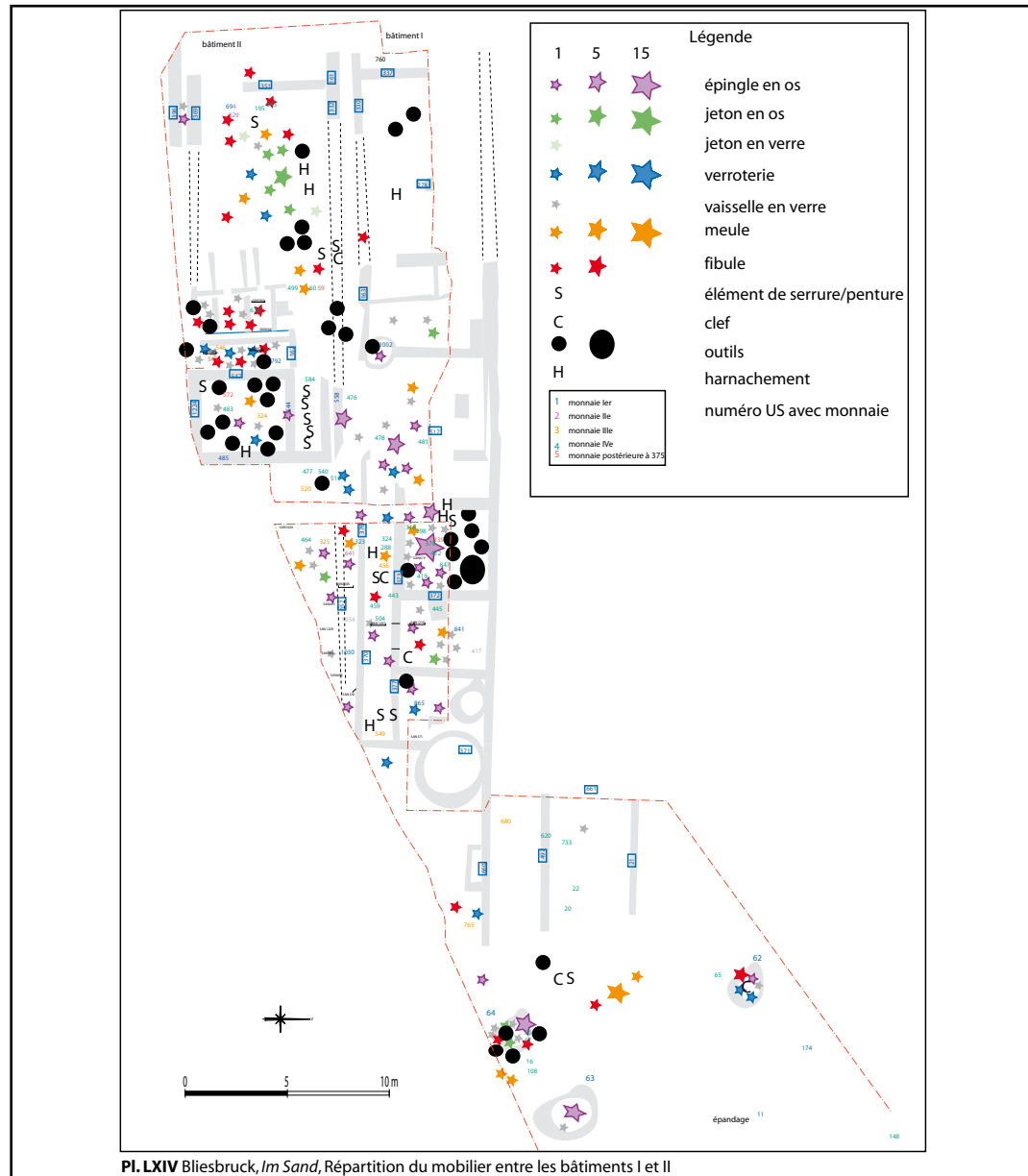


Illustration 100 : Répartition des objets de QAE SAN. d'ap. MILLEREUX-LE BECHENNEC 2010, p. 811

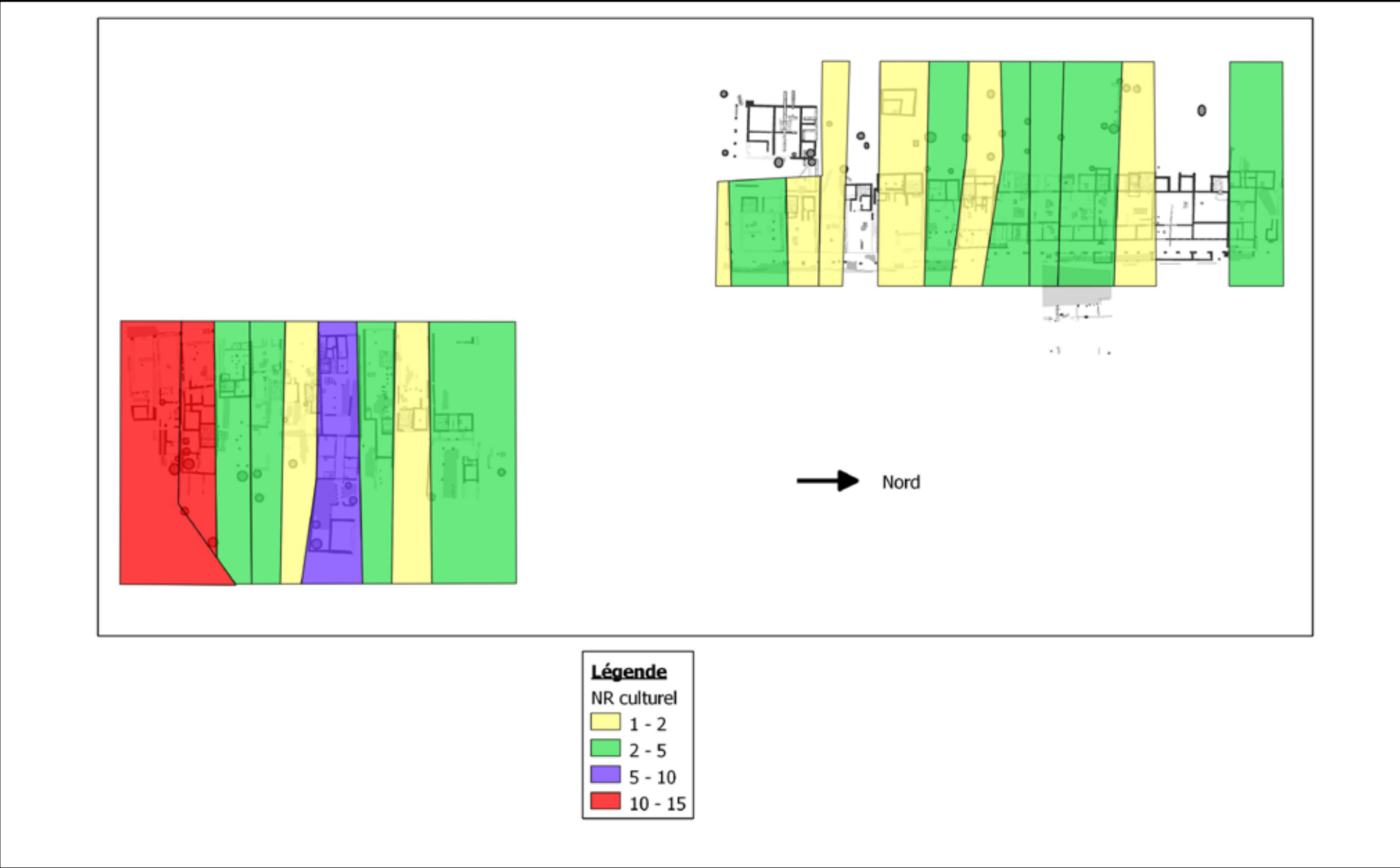
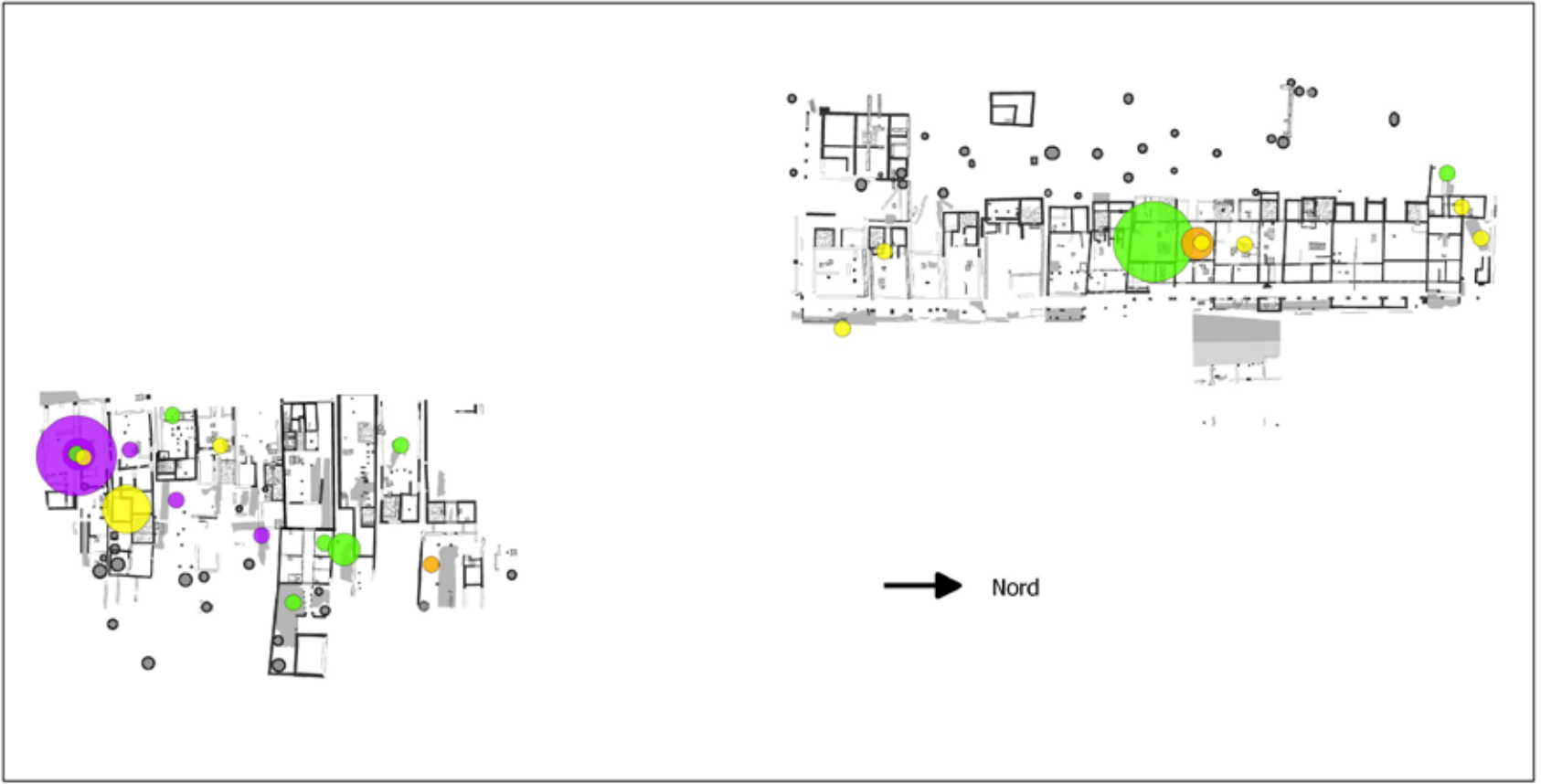


Illustration 101 : Culturel. NR total par parcelle (tous états)



Légende :
présence d'un type d'objets par local et état

- A
- B
- C
- DE

Illustration 102 : Culturel. NR styles par local et état

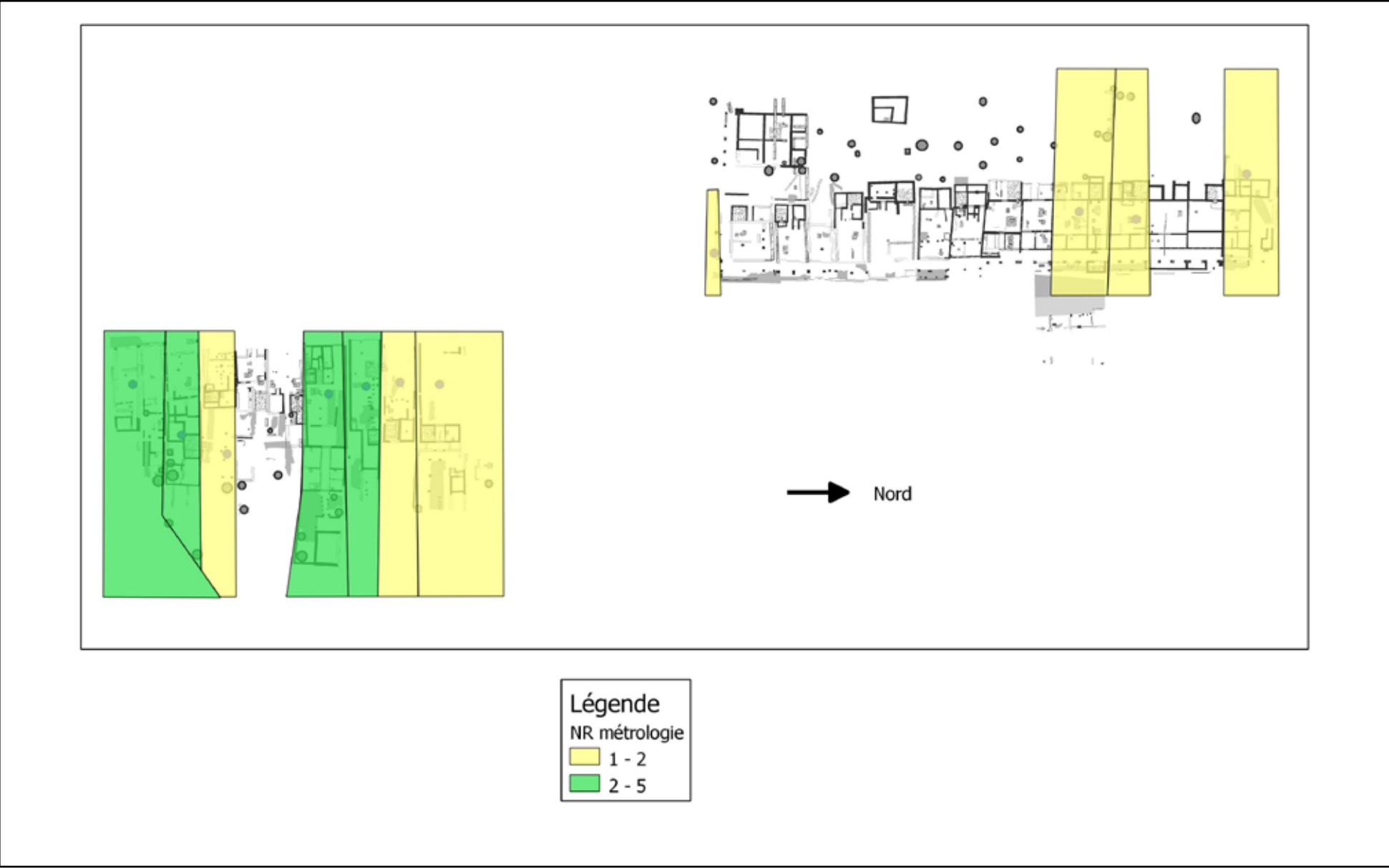


Illustration 103 : Métrologie. NR total par parcelle (tous états)



Légende :
 présence d'un type d'objets par local et état

- A
- B
- C
- DE

Illustration 104 : Métrologie. Répartition des éléments de balances par local et état

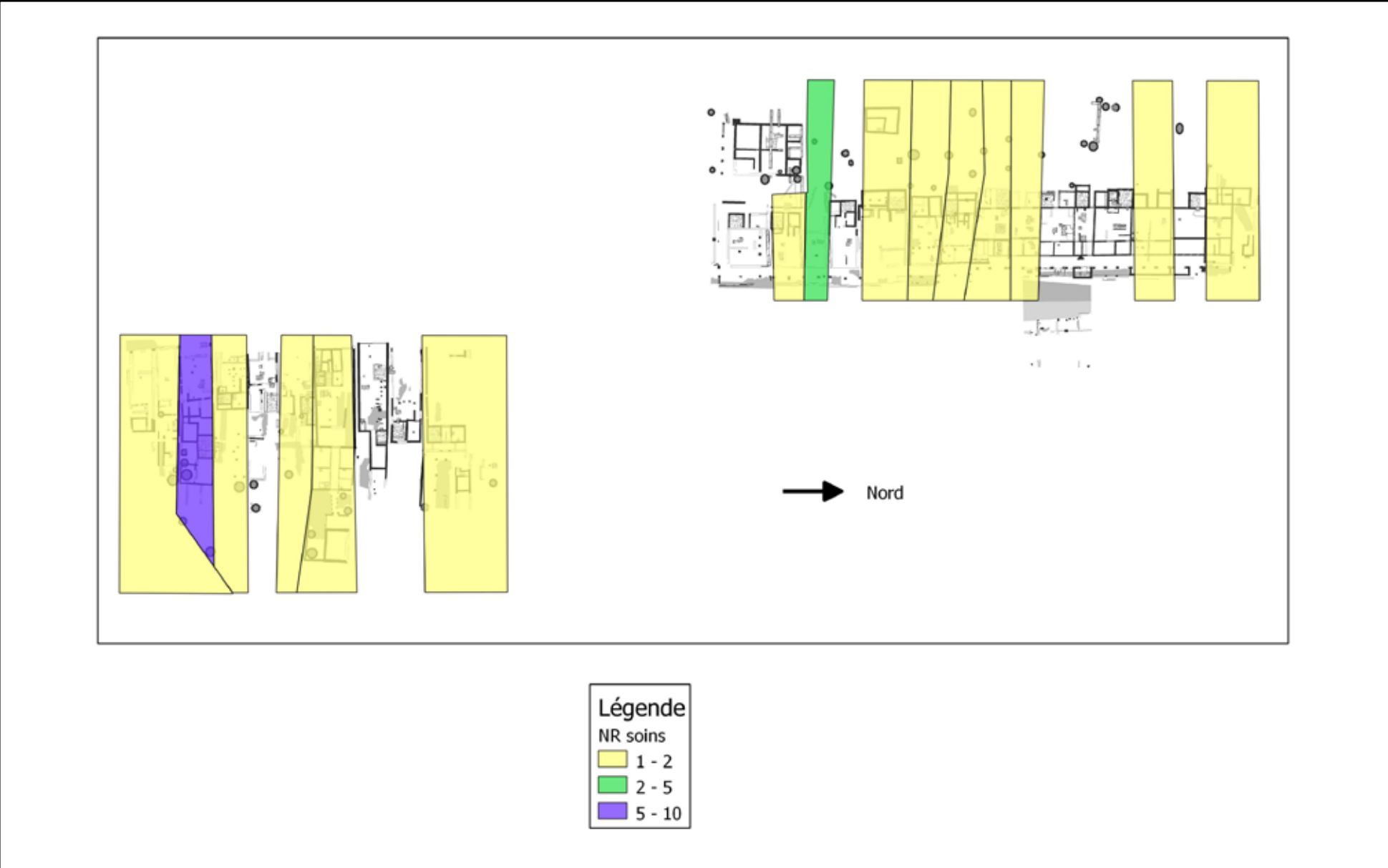


Illustration 105 : Soins. NR total par parcelle (tous états)



Illustration 106 : Militaire. Localisation des objets découverts

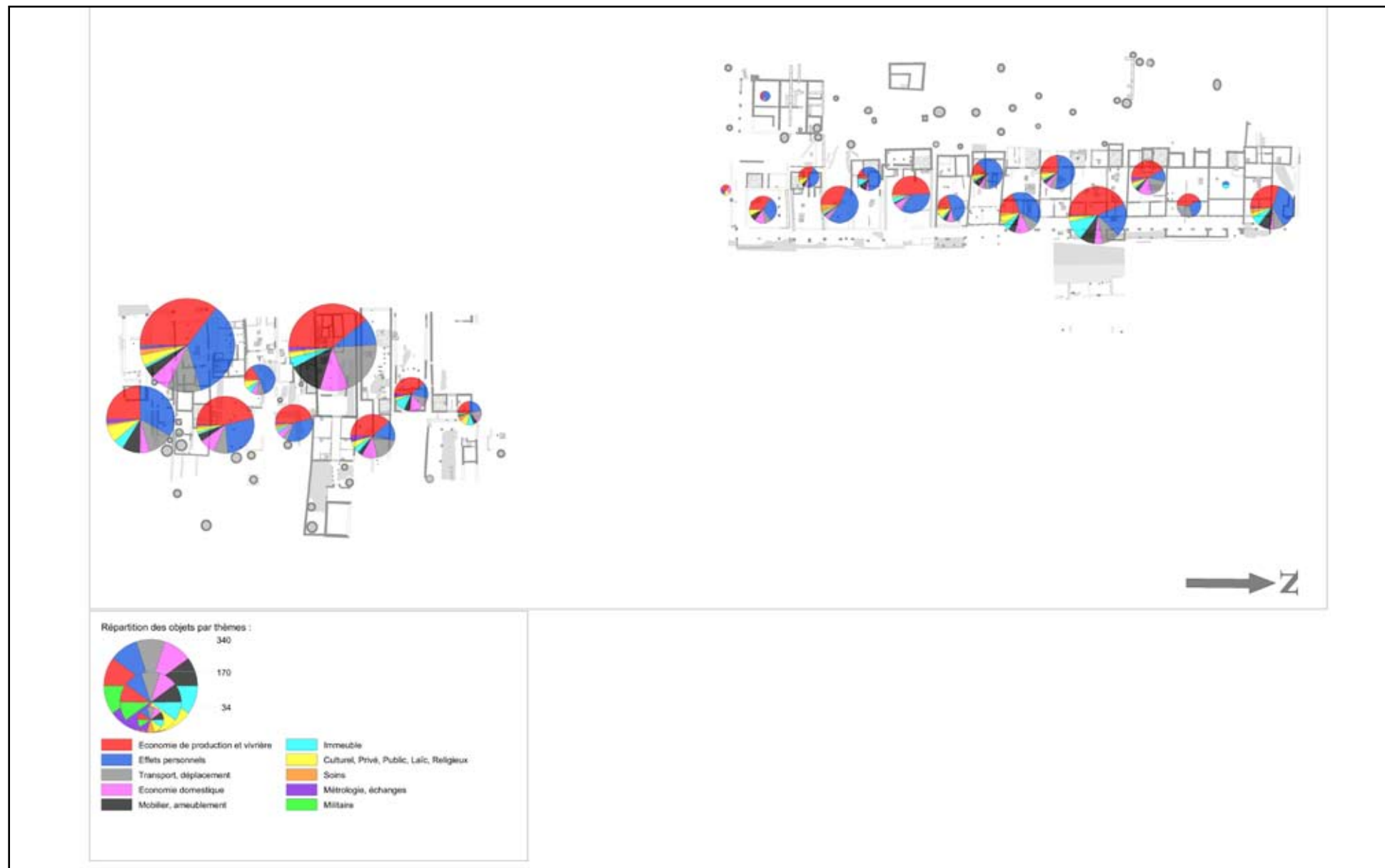


Illustration 107 : Répartition des domaines usuels par parcelle ; hors non classifiés et indéterminés (tous états et types d'US)

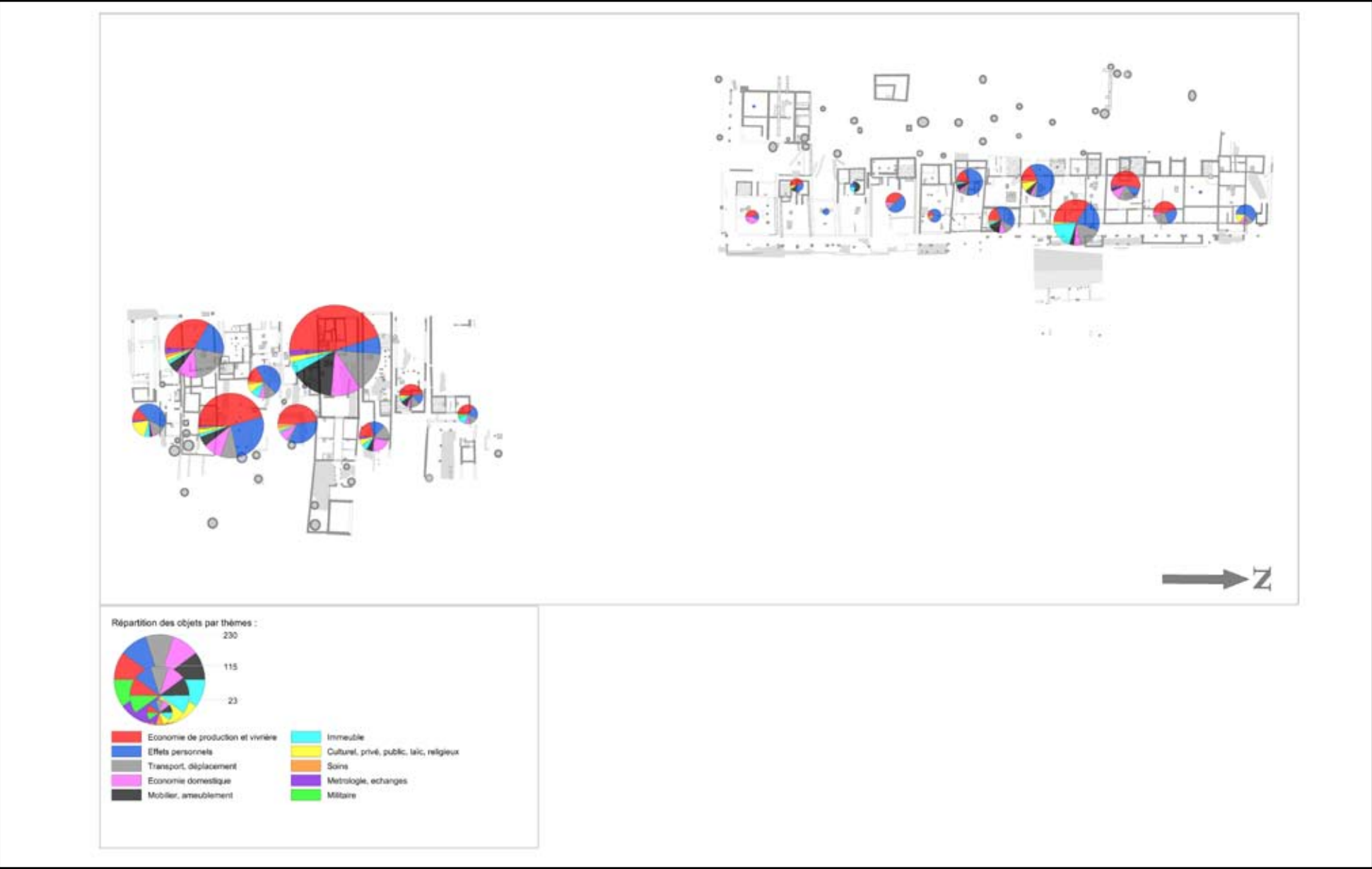


Illustration 108 : Répartition des domaines usuels par parcelle ; hors non classifiés et indéterminés (tous états ; sols et destructions)

Situation géographique générale

Pays X
Région Y en Lambert 93
Commune

Site

Lieu-dit

Période Préhistoire Antiquité époque moderne
 Protohistoire Moyen Age époque contemporaine

Chronologie Surface fouillée : m²

Type de site ha

Composition du corpus métallique

fer	<input type="radio"/> oui	<input type="radio"/> non	quincaillerie	<input type="radio"/> oui	<input type="radio"/> non
alliage cuivreux	<input type="radio"/> oui	<input type="radio"/> non	scories	<input type="radio"/> oui	<input type="radio"/> non
plomb	<input type="radio"/> oui	<input type="radio"/> non	autres déchets de production	<input type="radio"/> oui	<input type="radio"/> non
argent	<input type="radio"/> oui	<input type="radio"/> non	monnaies	<input type="radio"/> oui	<input type="radio"/> non
or	<input type="radio"/> oui	<input type="radio"/> non	comptages	<input type="radio"/> NR	<input type="radio"/> NMI <input type="radio"/> NMO

Le corpus métallique

Effectif total	Masse totale	g
dont	objets	soit
	pièces de quincaillerie	kg

	Nombre	Masse
Fer total		<input type="radio"/> g <input type="radio"/> kg
dont Fer objets		<input type="radio"/> g <input type="radio"/> kg
Fer quincaillerie		<input type="radio"/> g <input type="radio"/> kg
Alliage cuivreux		<input type="radio"/> g <input type="radio"/> kg
Plomb		<input type="radio"/> g <input type="radio"/> kg
Argent		<input type="radio"/> g <input type="radio"/> kg
Or		<input type="radio"/> g <input type="radio"/> kg

Classement thématique par domaine

Quincaillerie incluse exclue

	Nombre	Masse (en grammes)
<u>Domaine "production"</u> fer alliage cuivreux plomb autres		
<u>Domaine "domestique"</u> fer alliage cuivreux plomb autres		
<u>Domaine "immobilier"</u> fer alliage cuivreux plomb autres		
<u>Domaine "personnel"</u> fer alliage cuivreux plomb autres		
<u>Domaine "transport"</u> fer alliage cuivreux plomb autres		

	Nombre	Masse (en grammes)
<u>Domaine "échange"</u> fer alliage cuivreux plomb autres		
<u>Domaine "vie sociale"</u> fer alliage cuivreux plomb autres		
<u>Domaine "militaire"</u> fer alliage cuivreux plomb autres		
<u>Domaine "spirituel"</u> fer alliage cuivreux plomb autres		
<u>Domaine "inclassable"</u> fer alliage cuivreux plomb autres		

Commentaires	Auteur de la fiche
Bibliographie	Date de création

Situation géographique générale

Pays France **X** 1005270 en Lambert 93
Région Lorraine **Y** 6899187 (en m)
Commune Bliesbruck

Site

Lieu-dit Steinfelder - Im Sand

Période Préhistoire Antiquité époque moderne
 Protohistoire Moyen Age époque contemporaine

Chronologie 1er - Ve siècles

Surface fouillée : 16 460 m²

Type de site quartiers artisanaux

1,6 ha

Composition du corpus métallique

fer oui non **quincaillerie** oui non
alliage cuivreux oui non **scories** oui non
plomb oui non **autres déchets de production** oui non
argent oui non **monnaies** oui non
or oui non **comptages** NR NMI NMO

Le corpus métallique

Effectif total 26 225 **Masse totale** 458 500 g
dont 4 209 **objets** soit 458,5 kg
22 016 **pièces de quincaillerie**

	Nombre	Masse
Fer total	23 476	405 <input type="radio"/> g <input checked="" type="radio"/> kg
dont Fer objets	1 466	82 <input type="radio"/> g <input checked="" type="radio"/> kg
Fer quincaillerie	22 010	323 <input type="radio"/> g <input checked="" type="radio"/> kg
Alliage cuivreux	2 441	26 <input type="radio"/> g <input checked="" type="radio"/> kg
Plomb	226	25 <input type="radio"/> g <input checked="" type="radio"/> kg
Argent	5	17 <input checked="" type="radio"/> g <input type="radio"/> kg
Or	1	10 <input checked="" type="radio"/> g <input type="radio"/> kg

Classement thématique par domaine

Quincaillerie incluse exclue

	Nombre	Masse (en grammes)
<u>Domaine "production"</u>	724	43 520
fer	258	
alliage cuivreux	365	
plomb	100	
autres	1	
<u>Domaine "domestique"</u>	274	9 575
fer	113	
alliage cuivreux	160	
plomb		
autres	1	
<u>Domaine "immobilier"</u>	97	9 165
fer	84	
alliage cuivreux	8	
plomb	5	
autres		
<u>Domaine "personnel"</u>	712	2 610
fer	16	
alliage cuivreux	693	
plomb	1	
autres	2	
<u>Domaine "transport"</u>	225	8 750
fer	35	
alliage cuivreux	190	
plomb		
autres		

	Nombre	Masse (en grammes)
<u>Domaine "échange"</u>	4	50
fer		
alliage cuivreux		
plomb	4	
autres		
<u>Domaine "vie sociale"</u>	96	900
fer	72	
alliage cuivreux	24	
plomb		
autres		
<u>Domaine "militaire"</u>	3	145
fer	3	
alliage cuivreux		
plomb		
autres		
<u>Domaine "spirituel"</u>		
fer		
alliage cuivreux		
plomb		
autres		
<u>Domaine "inclassable"</u>	2 074	59 785
fer	990	
alliage cuivreux	981	
plomb	103	
autres		

Commentaires	Auteur de la fiche Anne WILMOUTH
Bibliographie	Date de création 16/08/2013