

Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Thèse de doctorat d'Archéologie

Présentée et soutenue publiquement le 05 décembre 2007

par

Guillaume GERNEZ

L'armement en métal au Proche et Moyen-Orient Des origines à 1750 av. J.-C.

Volume II : Cartes, annexes analytiques et illustrations



Directeur de thèse : Serge Cleuziou

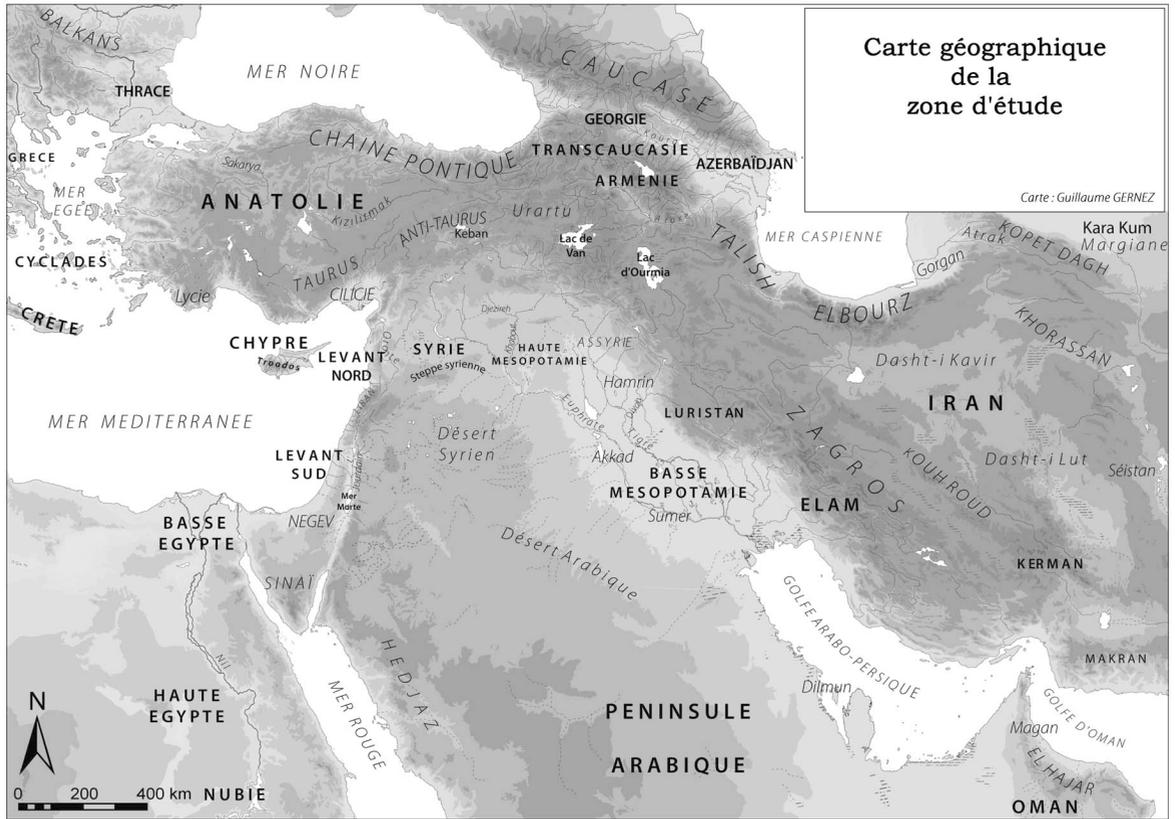
Jury : Serge Cleuziou
Michèle Casanova
Jean-Daniel Forest
Marc Lebeau
Brigitte Lion
Graham Philip
Jean-Paul Thalmann

CARTES

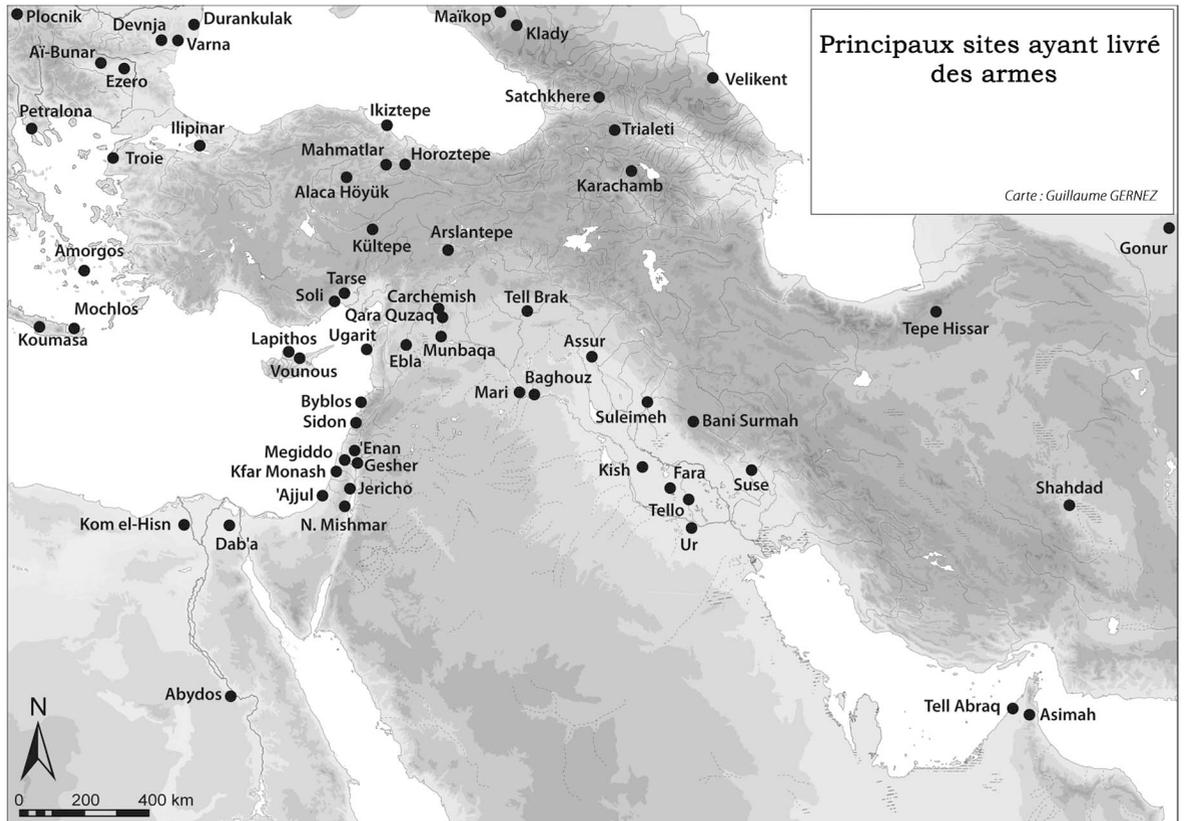
LISTE DES CARTES (VOLUME II.1)

- Carte 1. Carte du Proche et du Moyen-Orient.
- Carte 2. Carte des principaux sites.
- Carte 3. Répartition des sites.
- Carte 4. Principales zones métallifères.
- Carte 5. Sites des Balkans.
- Carte 6. Sites de Grèce orientale, de Crète, des Cyclades et d'Anatolie occidentale.
- Carte 7. Sites du Levant méridional.
- Carte 8. Sites d'Égypte et du Sinaï.
- Carte 9. Sites du Caucase.
- Carte 10. Sites d'Anatolie orientale et septentrionale.
- Carte 11. Sites de Chypre, du Levant nord, de Syrie et d'Anatolie du sud.
- Carte 12. Sites de Mésopotamie du nord et de Transcaucasie du sud.
- Carte 13. Sites de Mésopotamie et d'Iran occidental.
- Carte 14. Sites d'Iran nord et des piémonts du Kopet Dagh.
- Carte 15. Sites d'Arabie orientale et d'Iran du sud-est.
- Carte 16. Répartition des casques.
- Carte 17. Répartition des haches plates à moignons H 1.B.
- Carte 18. Répartition des haches à collet H 2.A.
- Carte 19. Répartition des haches à collet H 2.B.
- Carte 19. Répartition des haches à collet H 2.B.
- Carte 20. Répartition des haches à collet H 2.C.
- Carte 22. Répartition des haches à collet H 2.E.
- Carte 23. Répartition des haches à collet H 2.F, H 2.G et H 2.H.
- Carte 24. Répartition des haches à collet H 2.I et H 2.J.
- Carte 25. Répartition des haches à collet H 2.K et H 2.L.
- Carte 26. Répartition des haches à collet H 2.M et H 2.N.
- Carte 27. Répartition des haches à collet H 2.O.
- Carte 28. Répartition des haches à collet H 2.Q, H 2.R et H 2.S.
- Carte 29. Répartition des haches en epsilon H 3.A, H 3.B et H 3.C.
- Carte 30. Répartition des haches à collet H 2.
- Carte 31. Répartition des haches en epsilon H 3.
- Carte 32. Répartition des haches fenestrées H 4.
- Carte 33. Répartition des haches en ancre H 5.
- Carte 34. Répartition des haches à collet replié H 6.
- Carte 35. Répartition des herminettes à collet He 2.
- Carte 36. Répartition des pics à collet.
- Carte 37. Répartition des haches doubles.
- Carte 38. Répartition des haches-herminettes à collet H-He.
- Carte 39. Répartition des haches-marteaux à collet H-Mrt.
- Carte 40. Répartition des marteaux d'armes.
- Carte 41. Répartition des masses simples M 1 et des masses d'armes M 2.
- Carte 42. Répartition des piques L 1.
- Carte 43. Répartition des lances à fentes L 4.
- Carte 44. Répartition des lances tripartites L 2.
- Carte 45. Répartition des lances bipartites L 3 A, L 3.B et L 3.C.
- Carte 46. Répartition des lances bipartites L 3.D, L 3.E, L 3.I, L 3.J et L 3.K.
- Carte 47. Répartition des lances bipartites L 3.F, L 3.G, L 3.H et L 3.L.
- Carte 48. Répartition des lances à douille repliée L 5.
- Carte 49. Proposition d'un modèle de diffusion des lances à douille repliée L 5.
- Carte 50. Répartition des lances à languette rivetée.
- Carte 51. Répartition des lances à pointe barbelée.
- Carte 52. Répartition des harpons.
- Carte 53. Répartition des fourches et des tridents.
- Carte 54. Répartition des pointes bifides.
- Carte 55. Répartition des pointes de flèche F 2, F 3, F 4 et F 5.
- Carte 56. Répartition des harpés.

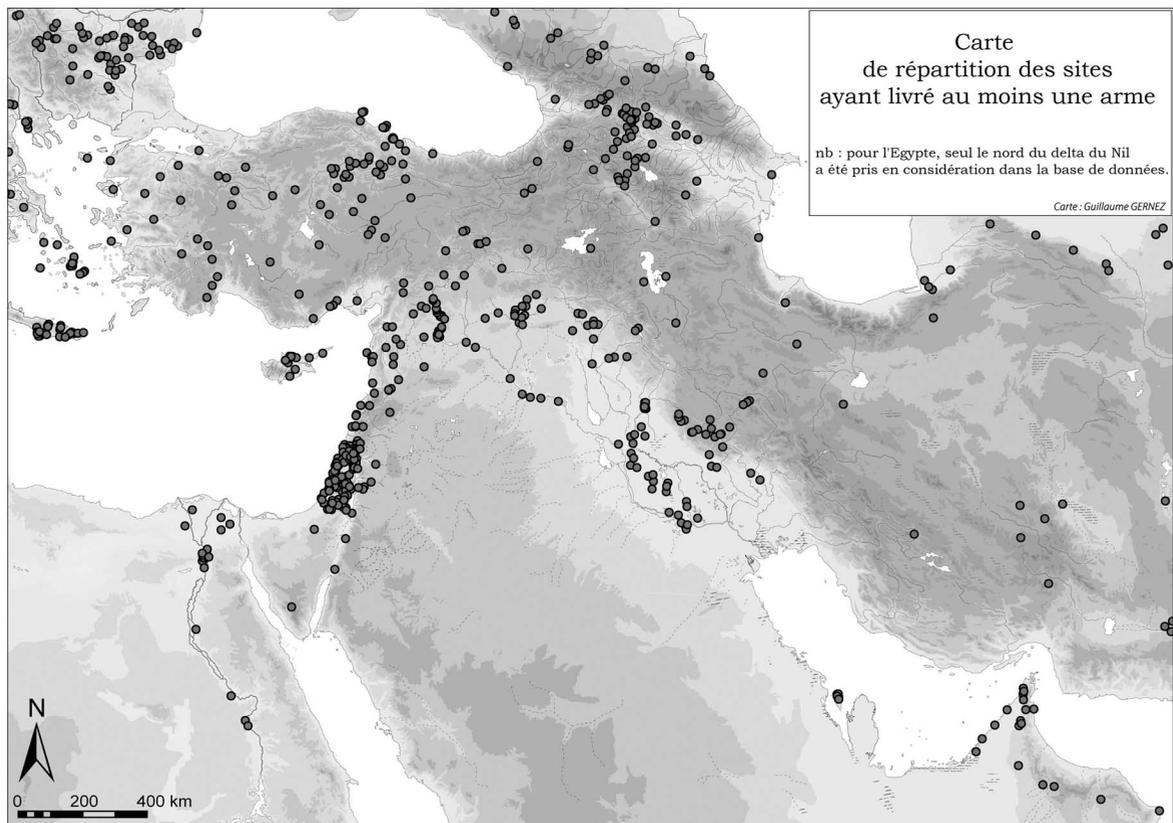
- Carte 57. Répartition des épées.
- Carte 58. Répartition des poignards P 1 et P 1-2.A.
- Carte 59. Répartition des poignards P 2.A et P 2.B.
- Carte 60. Répartition des poignards P 2.C.
- Carte 61. Répartition des poignards P 2.D.
- Carte 62. Répartition des poignards P 2.E.
- Carte 63. Répartition des poignards P 2.F.
- Carte 64. Répartition des poignards P 2.G.
- Carte 65. Répartition des poignards P 2.H.
- Carte 66. Répartition des poignards P 3.
- Carte 67. Répartition des poignards P 4.
- Carte 68. Répartition des dagues P 5.
- Carte 69. Répartition des poignards P 6.
- Carte 70. Répartition des poignards P 7.
- Carte 71. Répartition des poignards P 8.
- Carte 72. Répartition des poignards P 9.
- Carte 73. Répartition des poignards P 10.
- Carte 74. Répartition des haches (phases 1 à 3).
- Carte 75. Répartition des haches (phases 4 et 5).
- Carte 76. Répartition des haches (phases 6 et 7).
- Carte 77. Répartition des haches (phases 7-8 et 8).
- Carte 78. Évolution de la répartition et des types de haches en epsilon.
- Carte 79. Évolution de la répartition et des types d'épées.
- Carte 80. Évolution de la répartition et des types de lances tripartites.
- Carte 81. Répartition des lances dont la soie est recourbée, repliée, enroulée ou terminée en bouton.
- Carte 82. Principales tendances du mode de rivetage des poignards (phases 4 à 7).
- Carte 83. Principales tendances du mode de rivetage des poignards (phases 8 à 9).
- Carte 84. Principales voies du réseau d'échange entre les cités-États au IIe millénaire av. J.-C.
(D'après Kristiansen et Larsson 2005, p. 91, fig. 30).
- Carte 85. Levant méridional. Occupation du territoire et influences culturelles au BA IV.
(D'après Dever 1985, p. 114, fig. 1).
- Carte 86. Contacts et influences du point de vue de l'armement entre les principales aires culturelles.



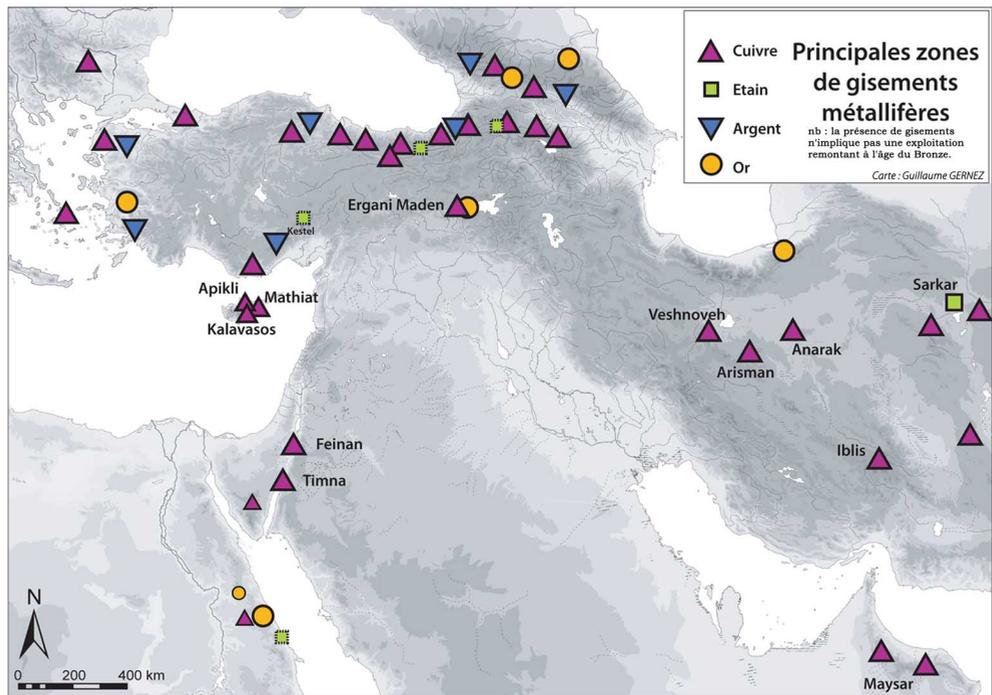
Carte 1. Carte du Proche et du Moyen-Orient.



Carte 2. Carte des principaux sites.



Carte 3. Répartition des sites.



Carte 4. Principales zones métallifères.



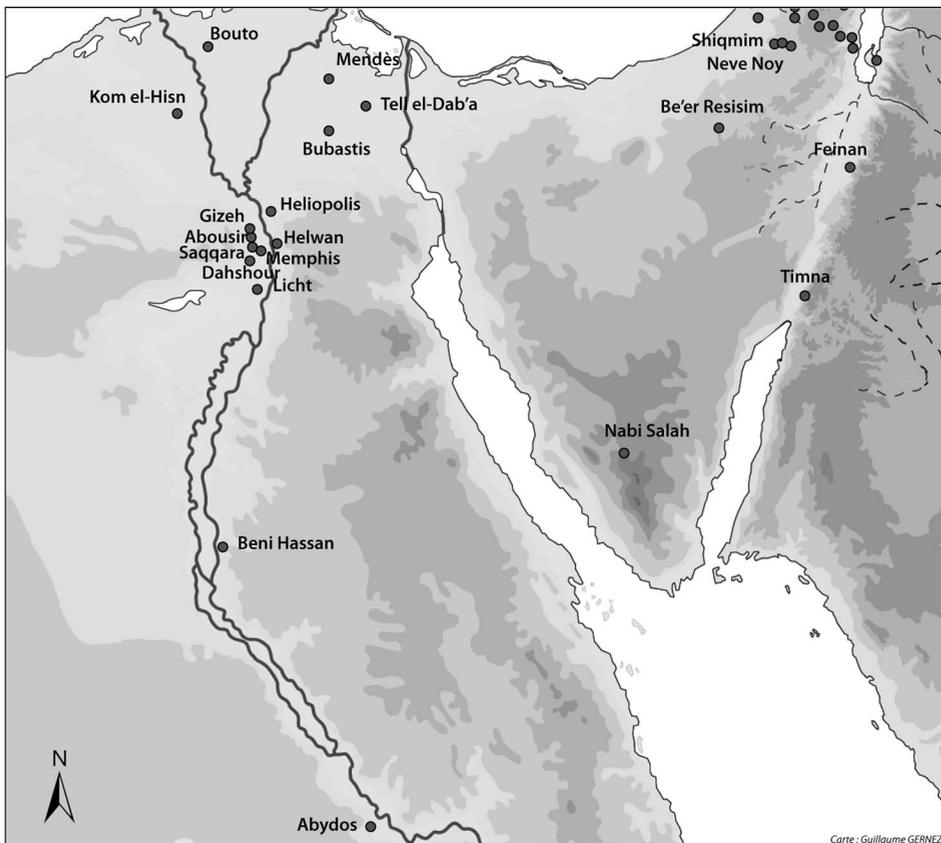
Carte 5. Sites des Balkans.



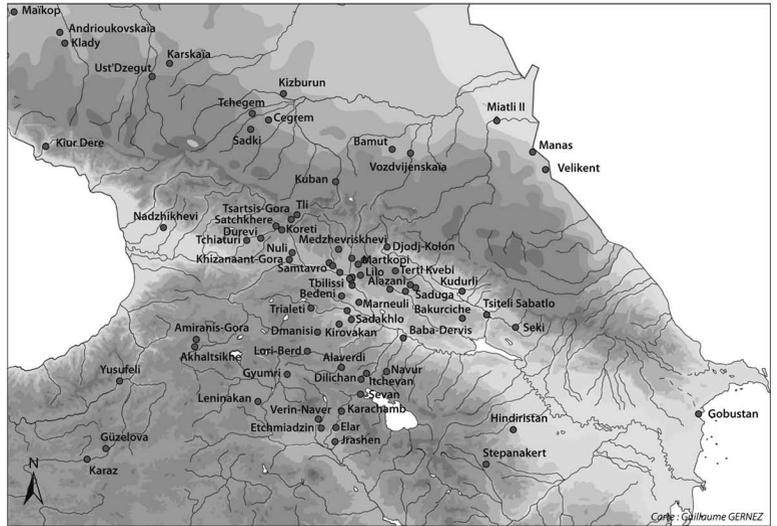
Carte 6. Sites de Grèce orientale, de Crète, des Cyclades et d'Anatolie occidentale.



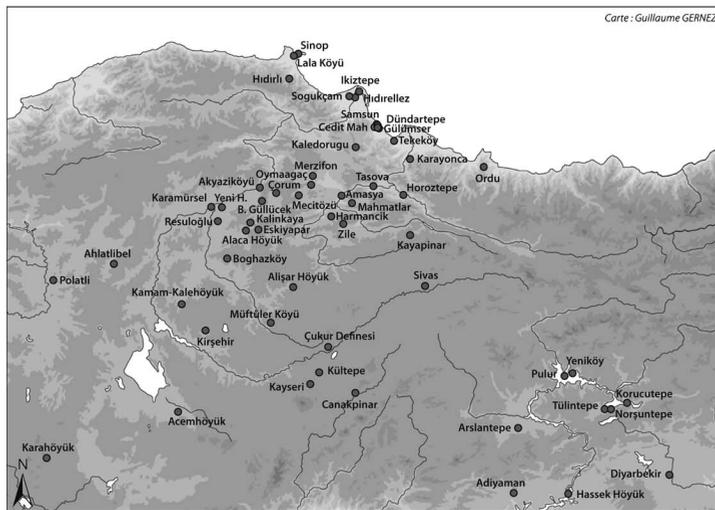
Carte 7. Sites du Levant méridional.



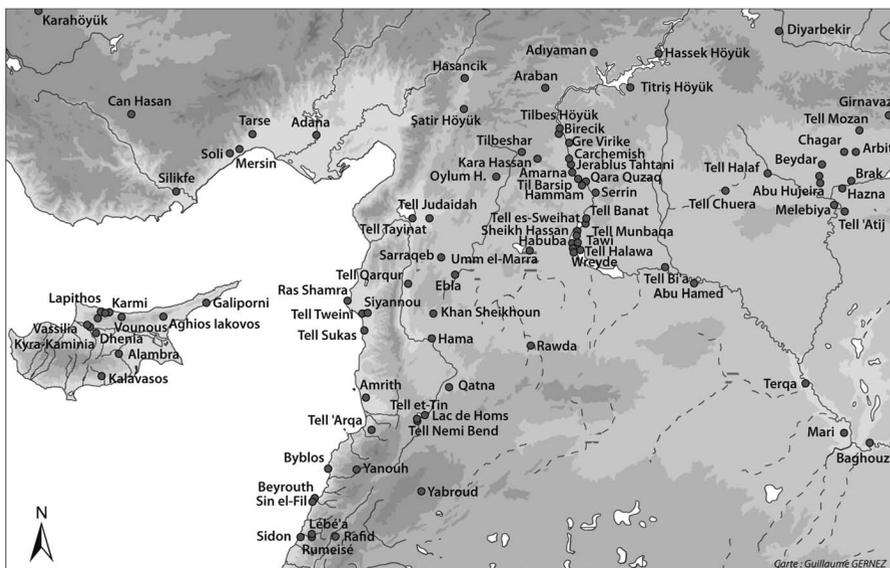
Carte 8. Sites d'Egypte et du Sinaï.



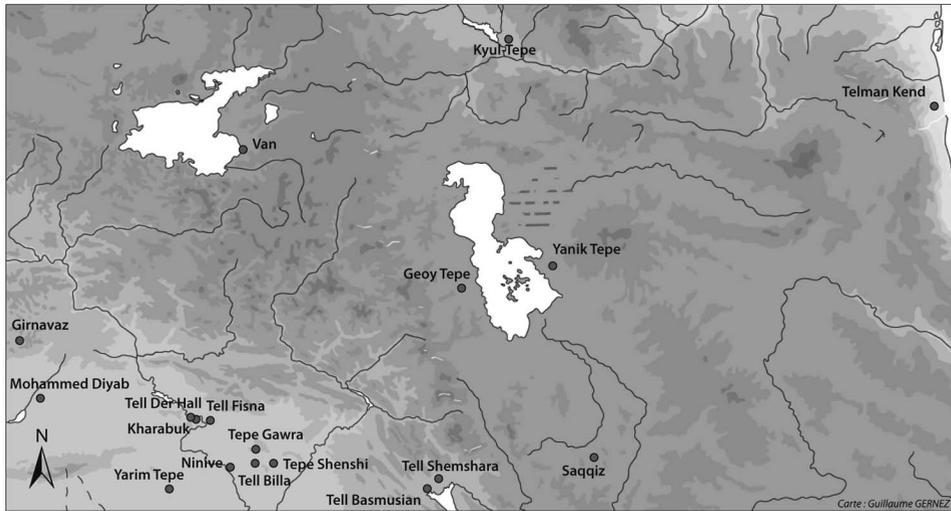
Carte 9. Sites du Caucase.



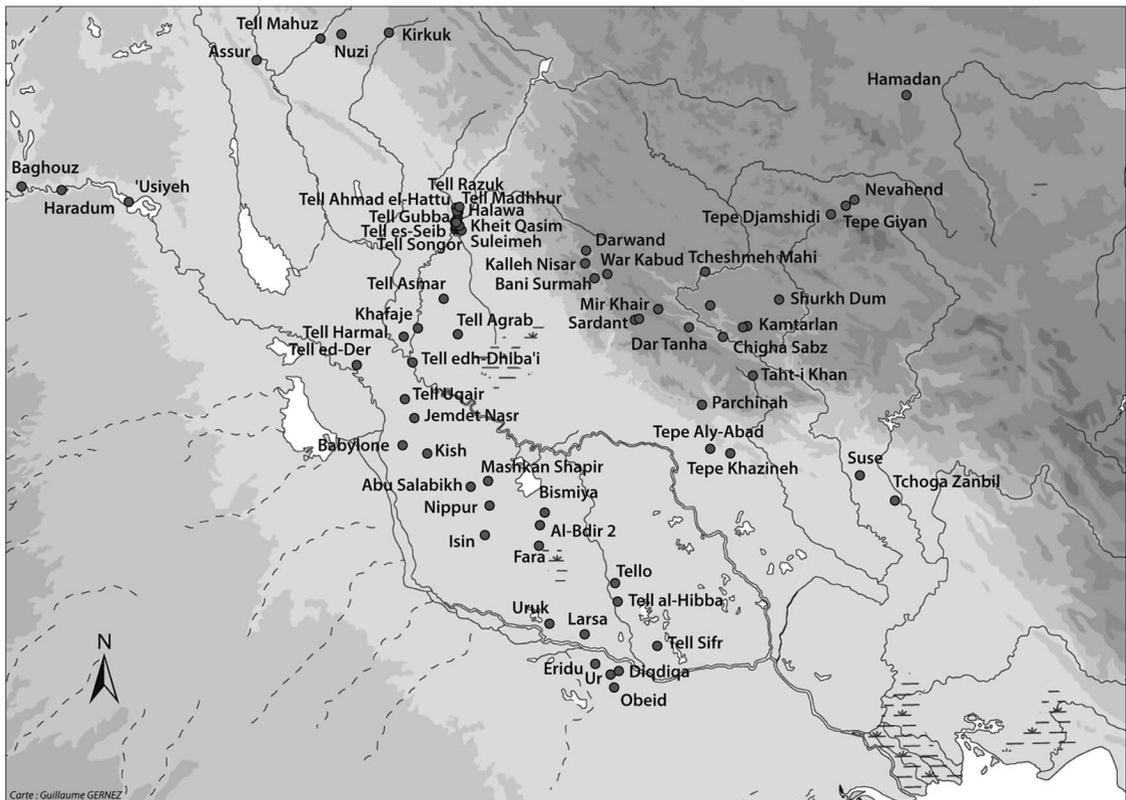
Carte 10. Sites d'Anatolie orientale et septentrionale.



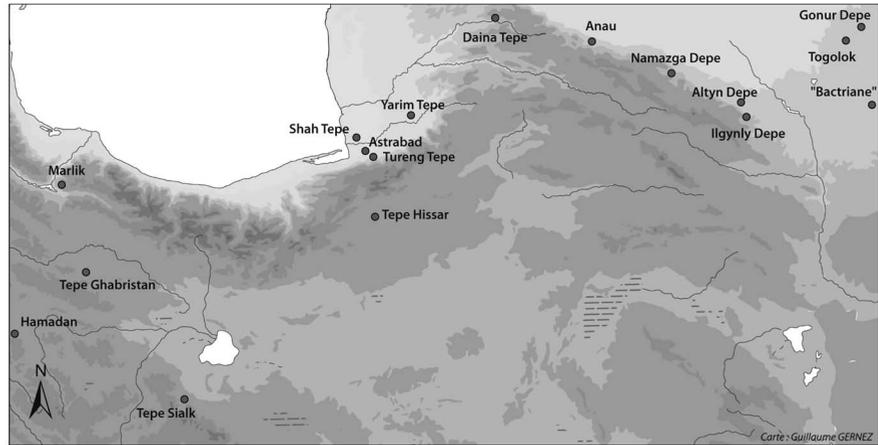
Carte 11. Sites de Chypre, du Levant nord, de Syrie et d'Anatolie du sud.



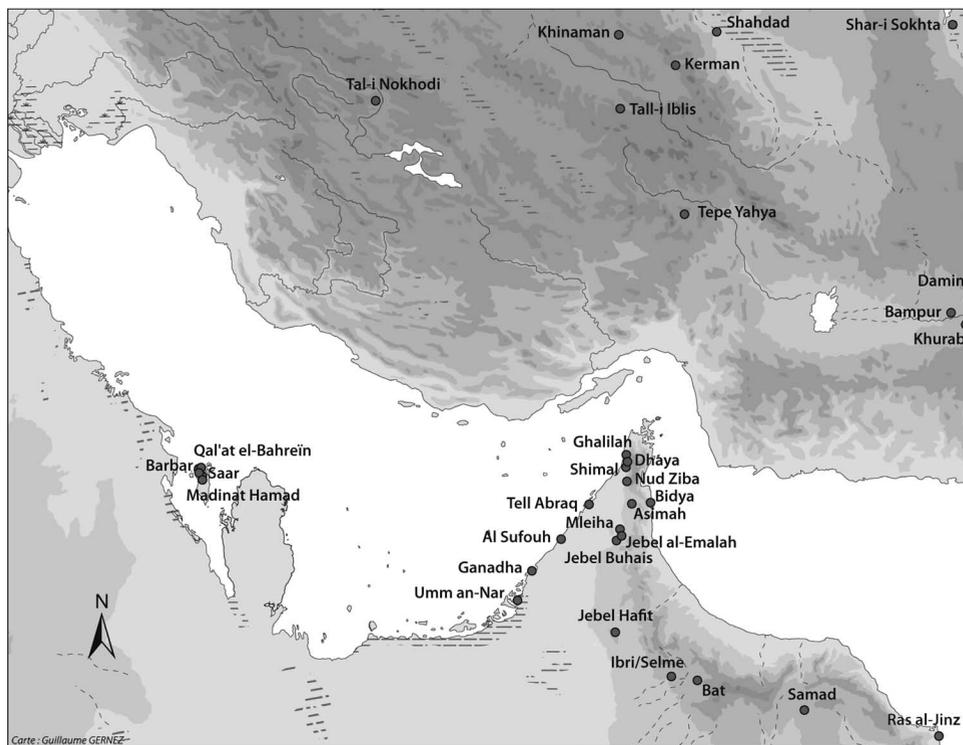
Carte 12. Sites de Mésopotamie du nord et de Transcaucasie du sud.



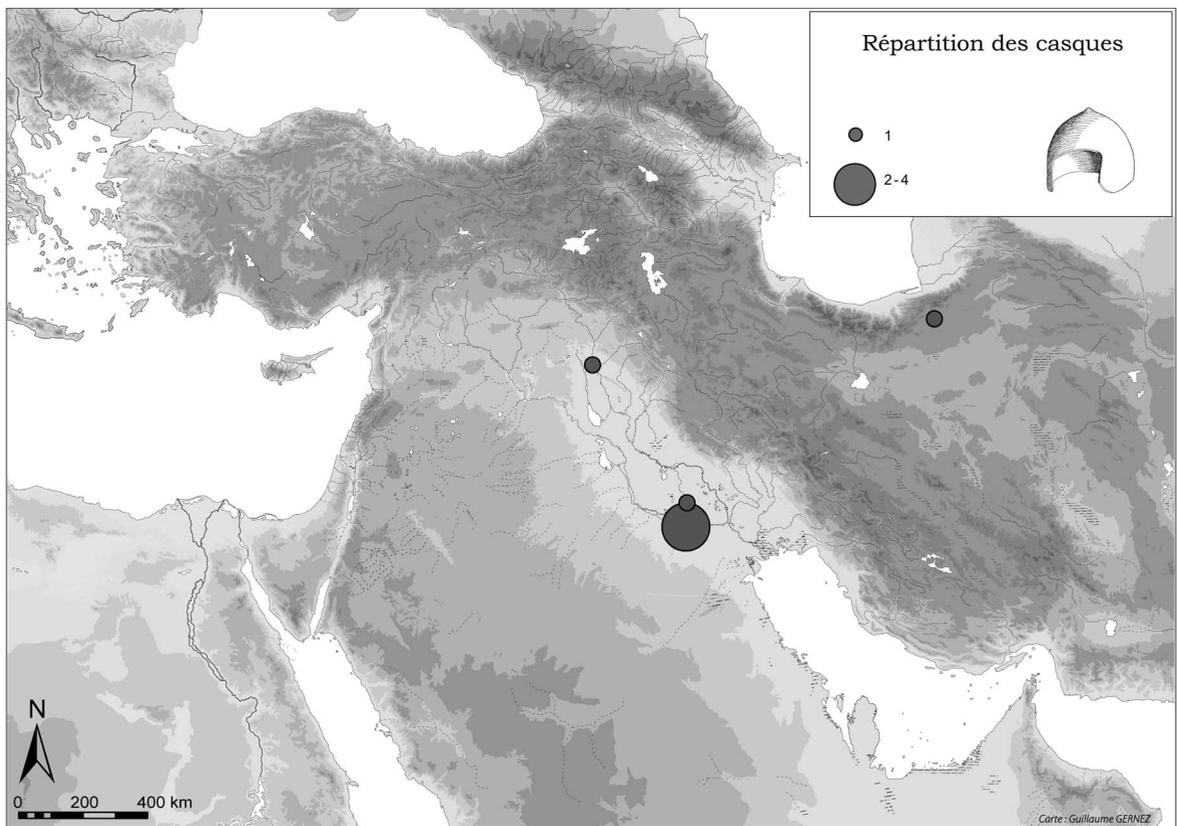
Carte 13. Sites de Mésopotamie et d'Iran occidental.



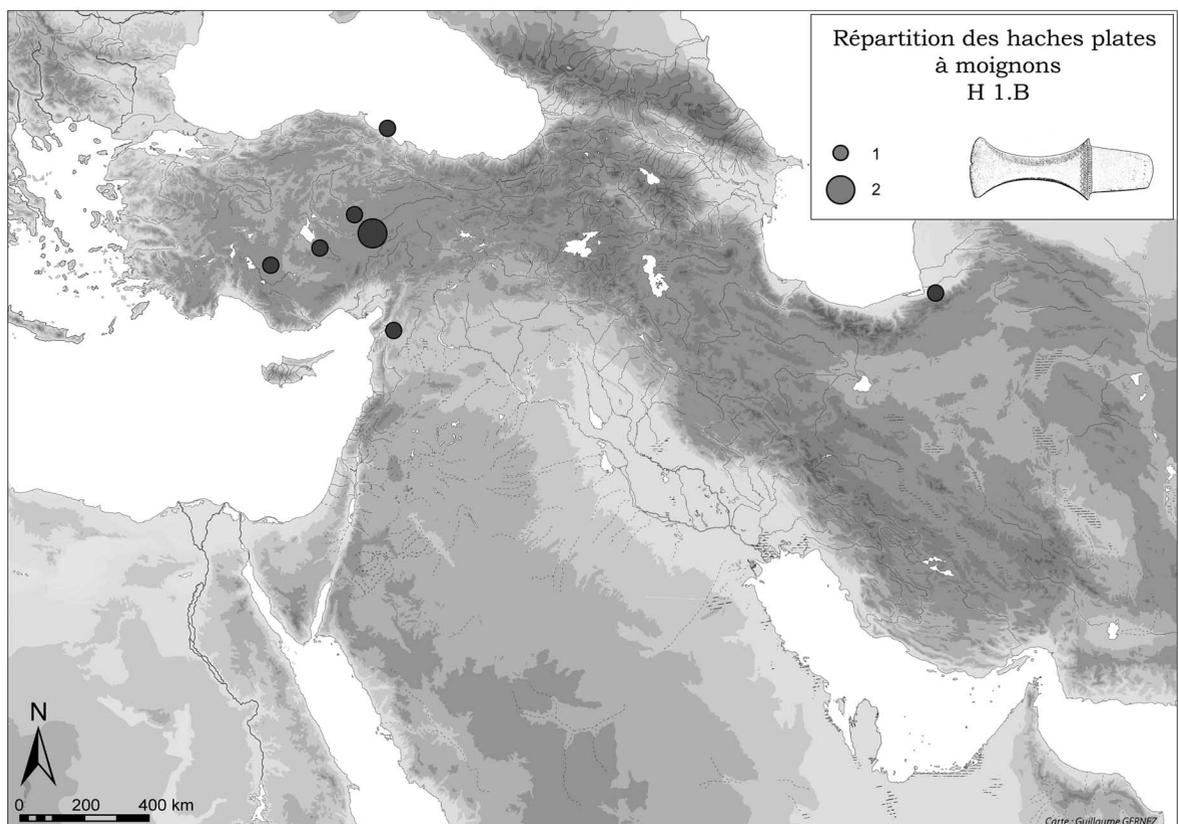
Carte 14. Sites d'Iran nord et des piémonts du Kopet Dagh.



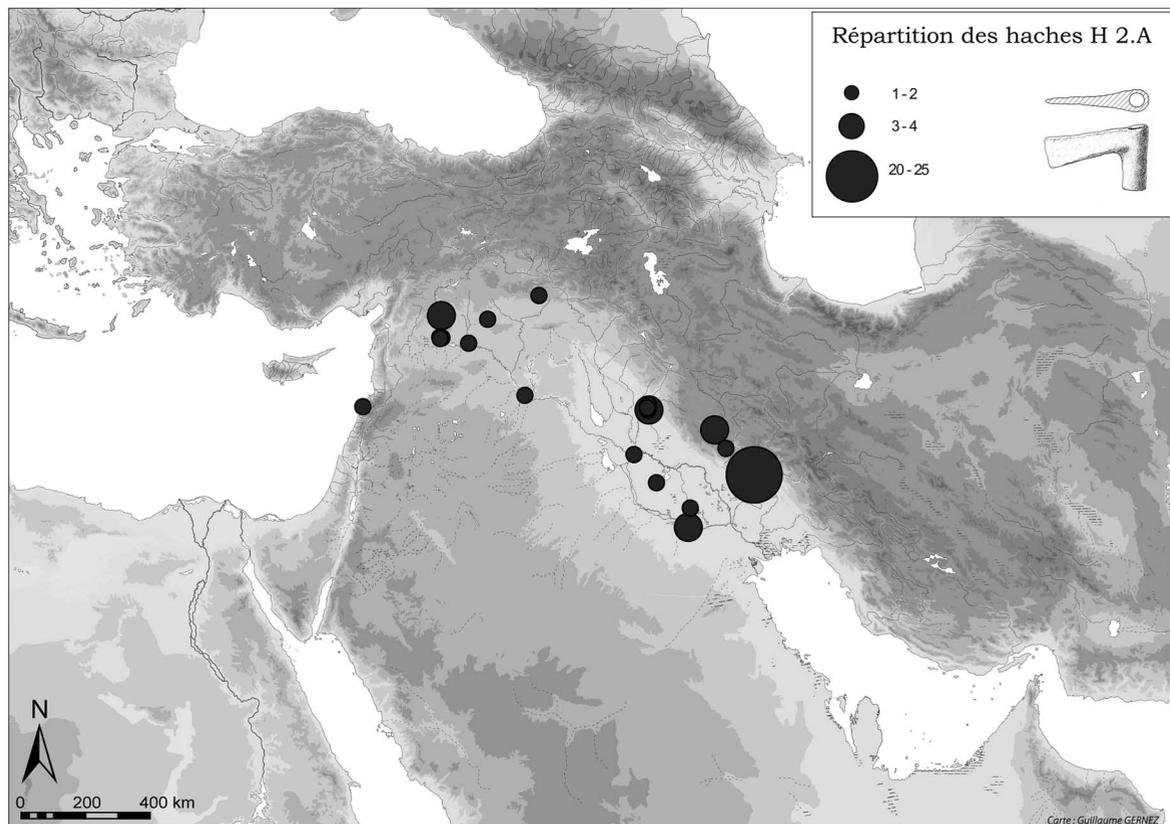
Carte 15. Sites d'Arabie orientale et d'Iran du sud-est.



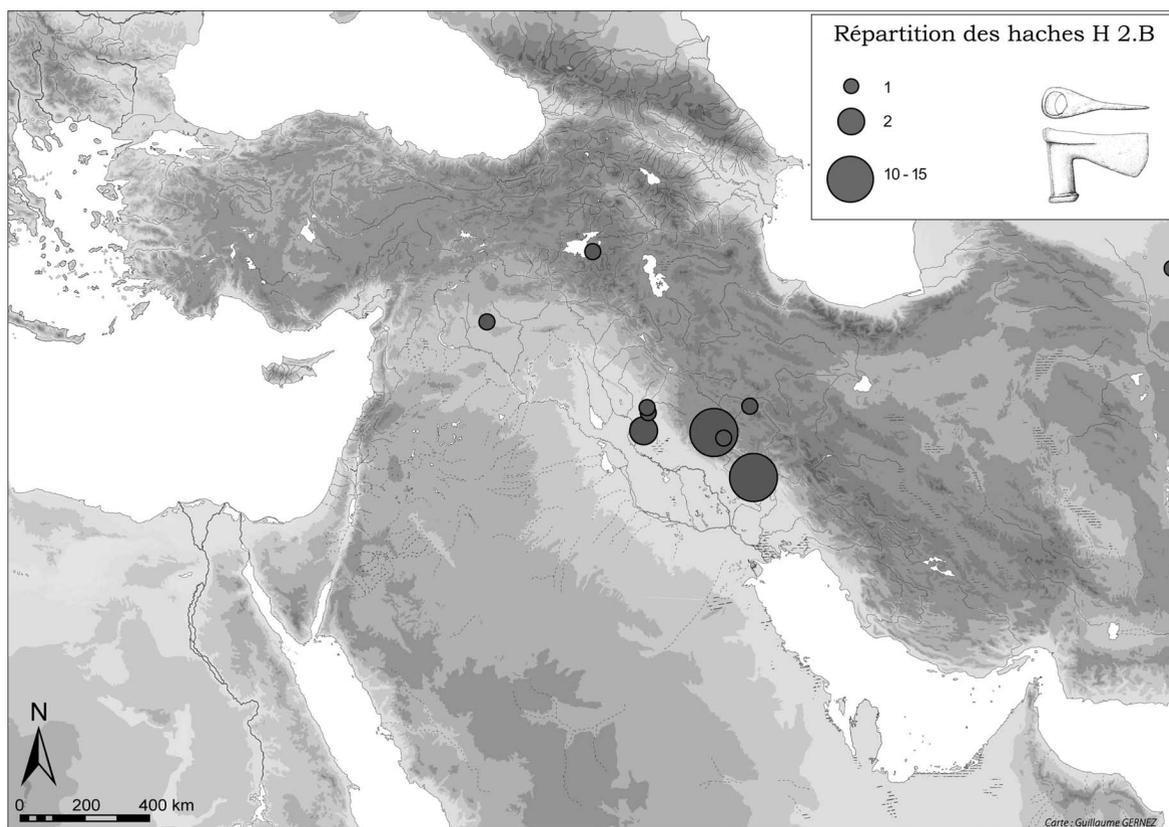
Carte 16. Répartition des casques.



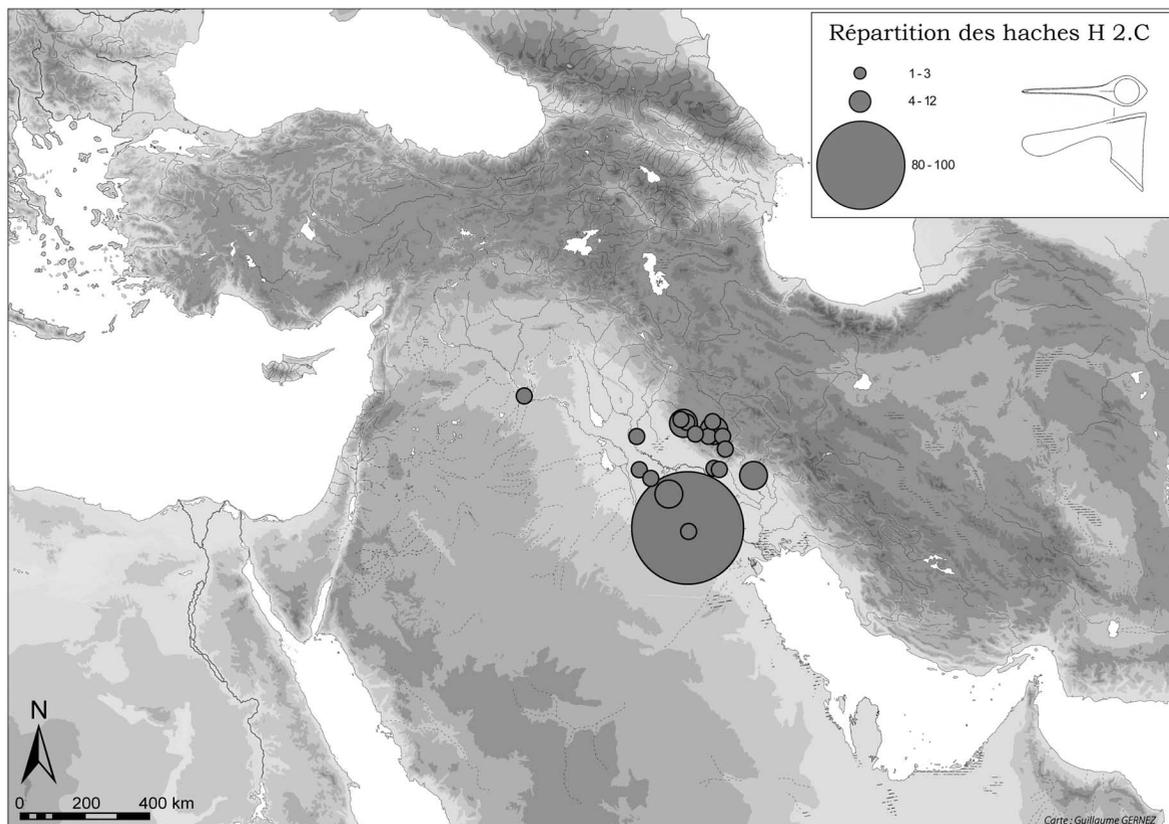
Carte 17. Répartition des haches plates à moignons H 1.B.



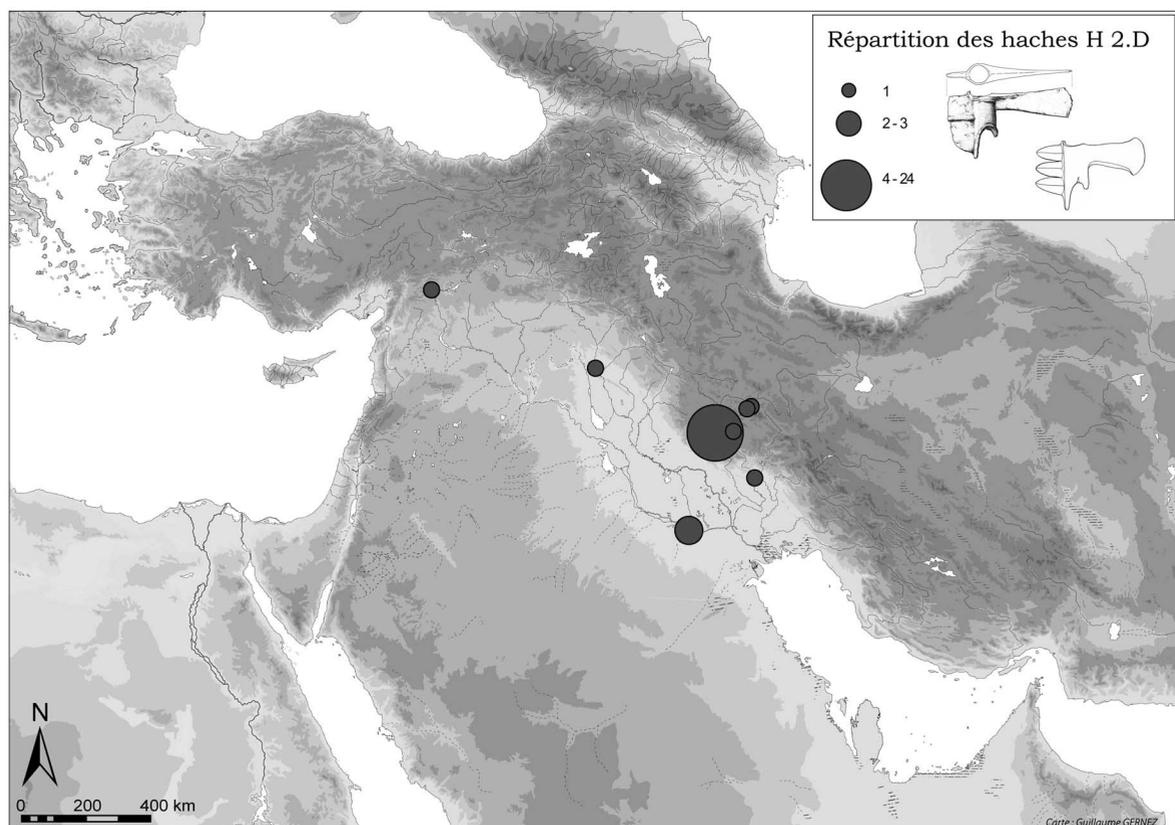
Carte 18. Répartition des haches à collet H 2.A.



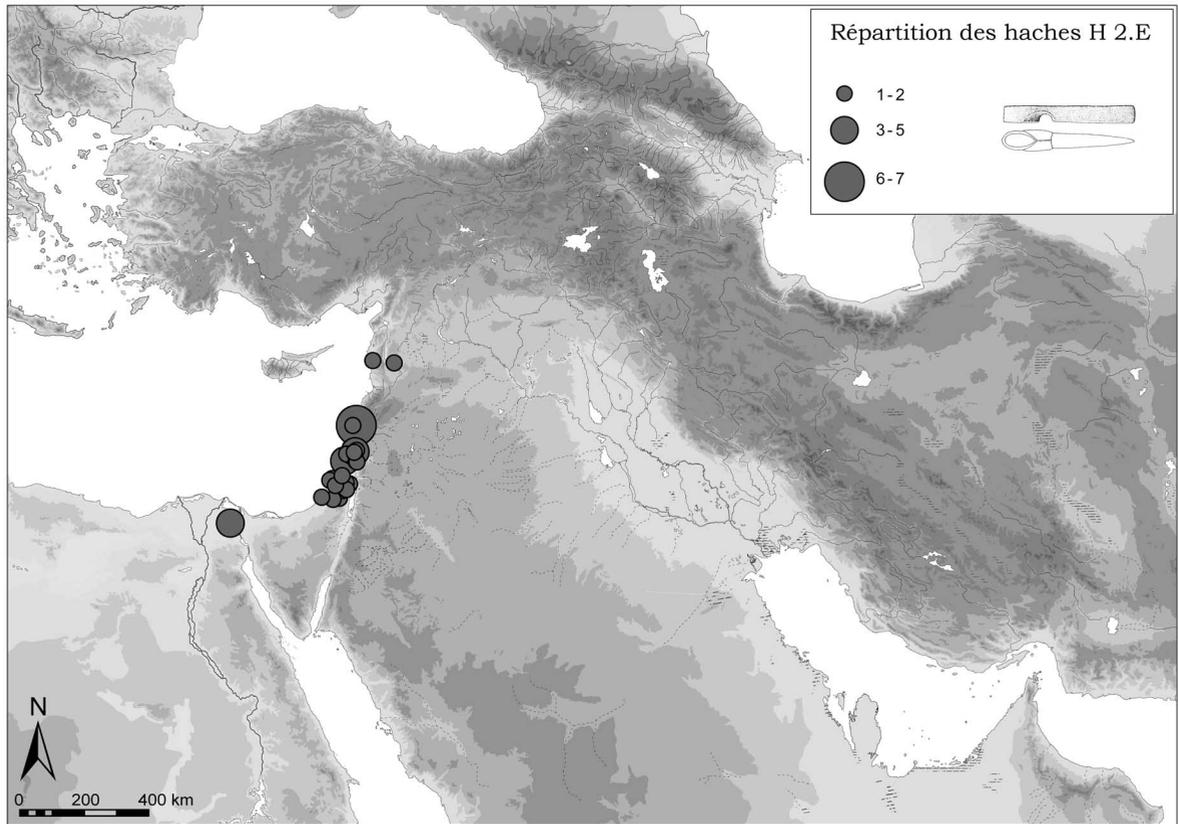
Carte 19. Répartition des haches à collet H 2.B.



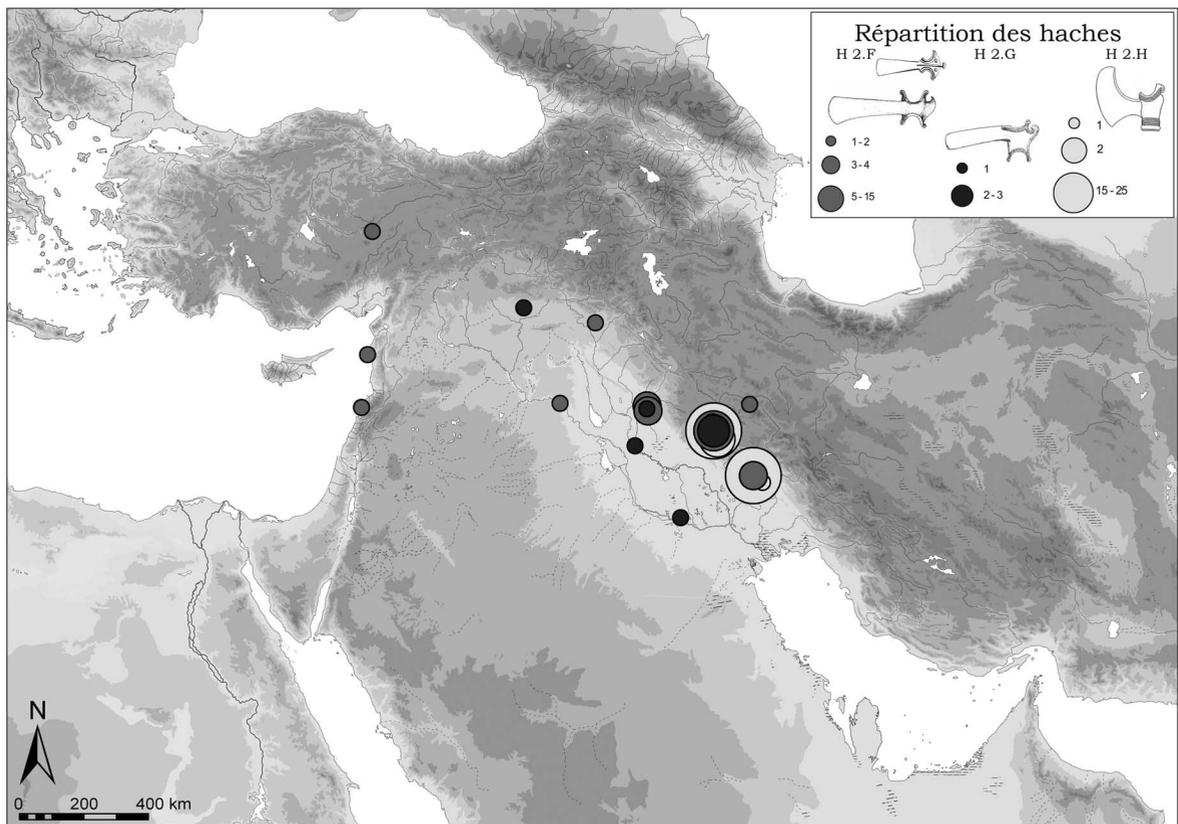
Carte 20. Répartition des haches à collet H 2.C.



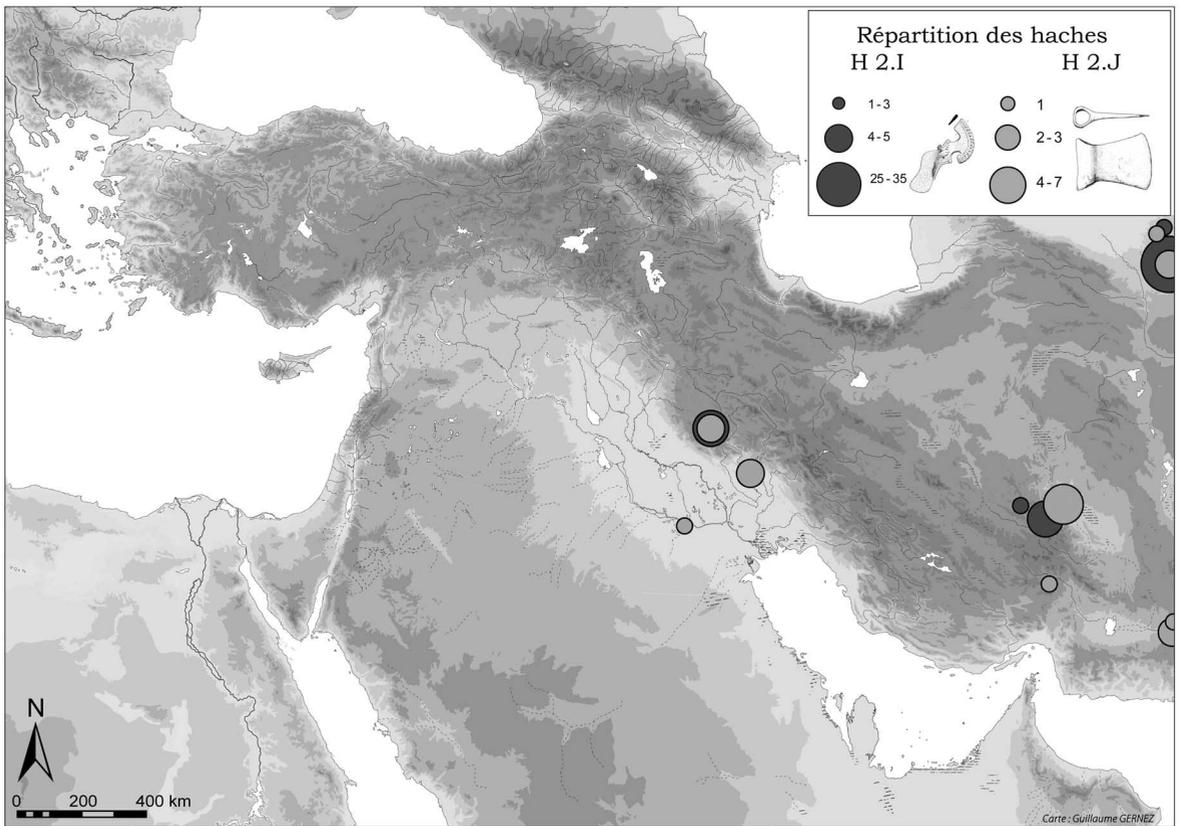
Carte 21. Répartition des haches à collet H 2.D.



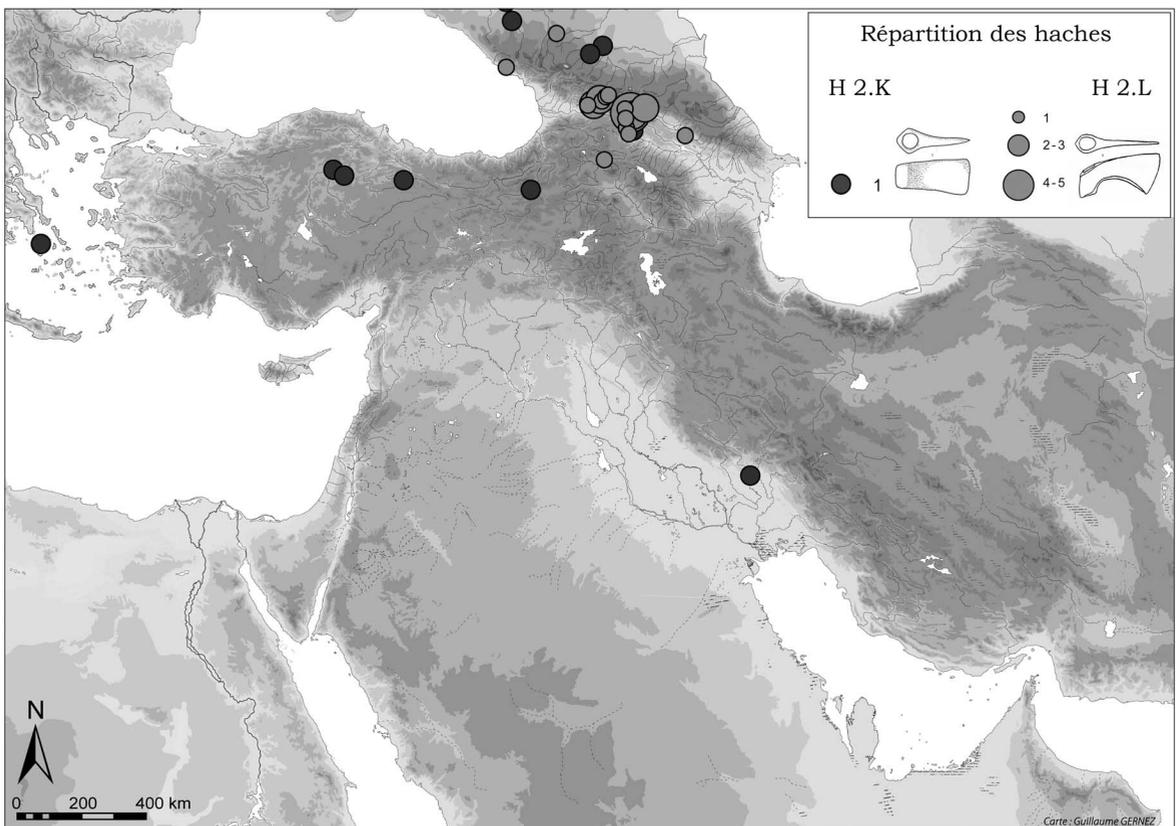
Carte 22. Répartition des haches à collet H 2.E.



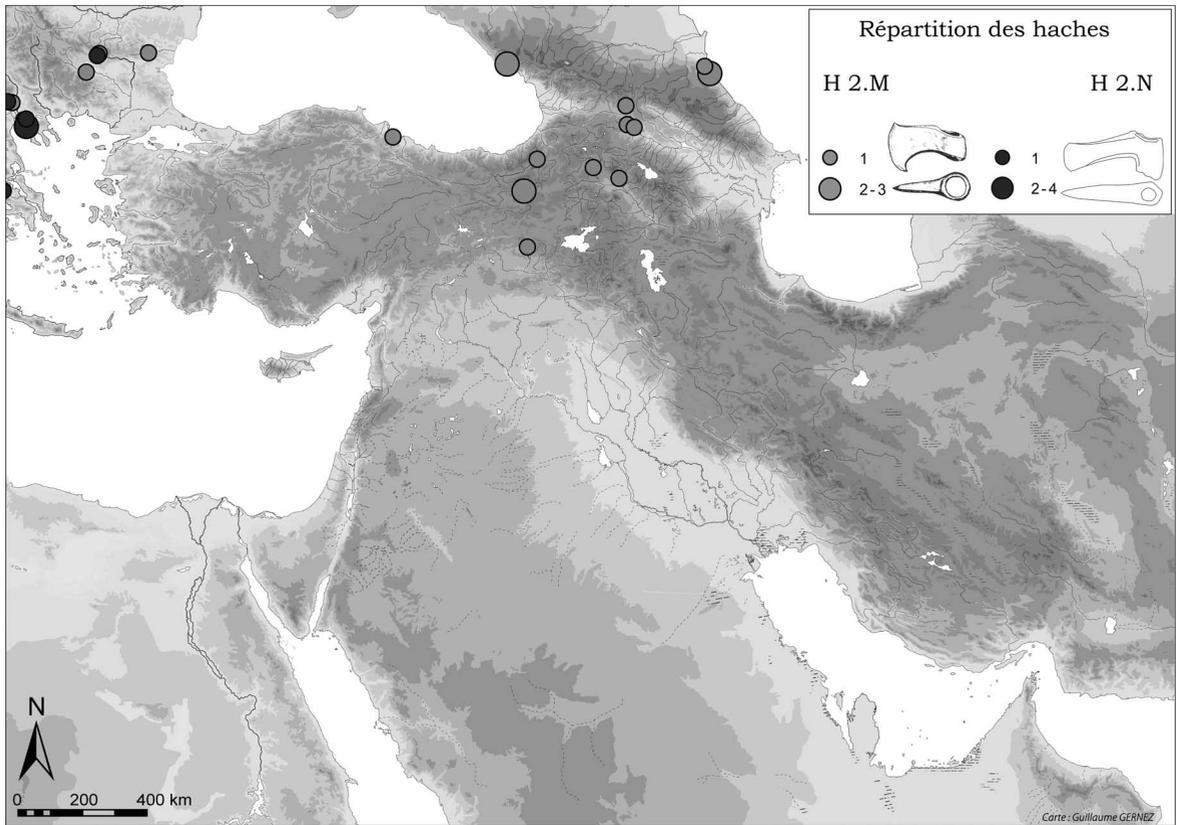
Carte 23. Répartition des haches à collet H 2.F, H 2.G et H 2.H.



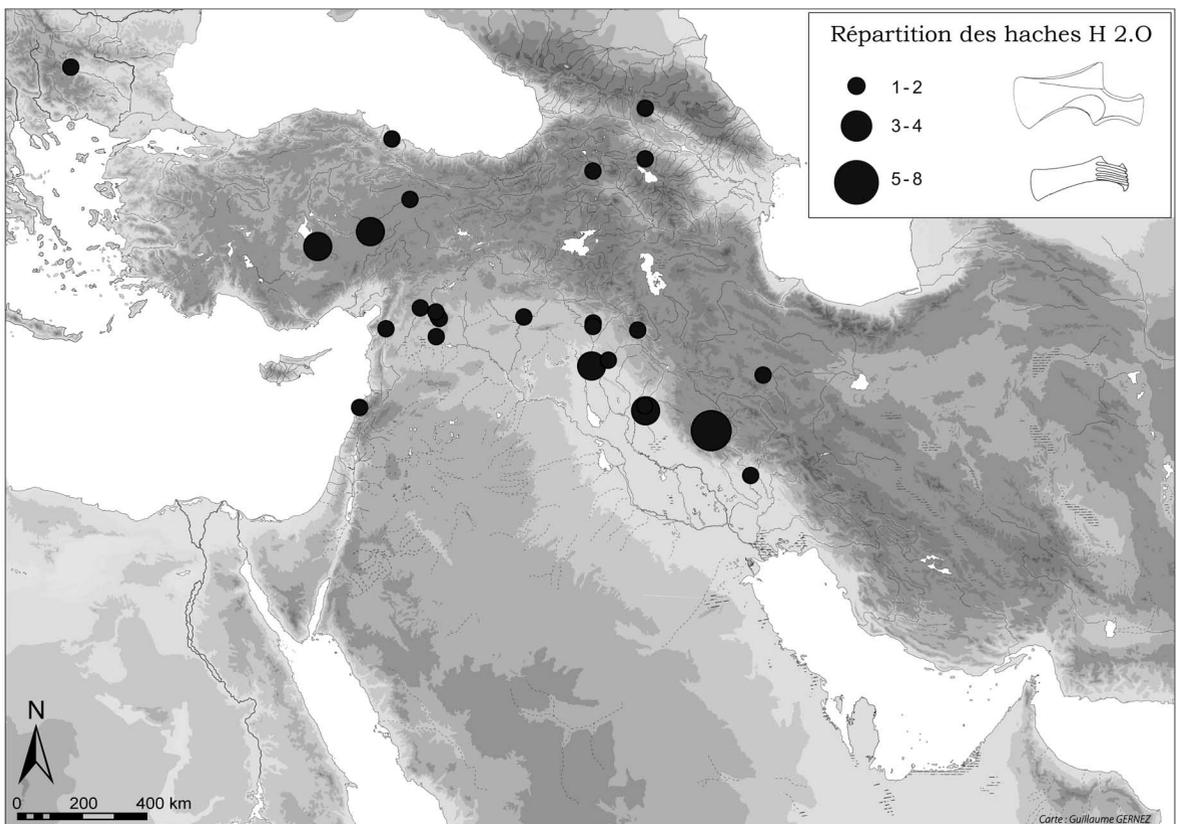
Carte 24. Répartition des haches à collet H 2.I et H 2.J.



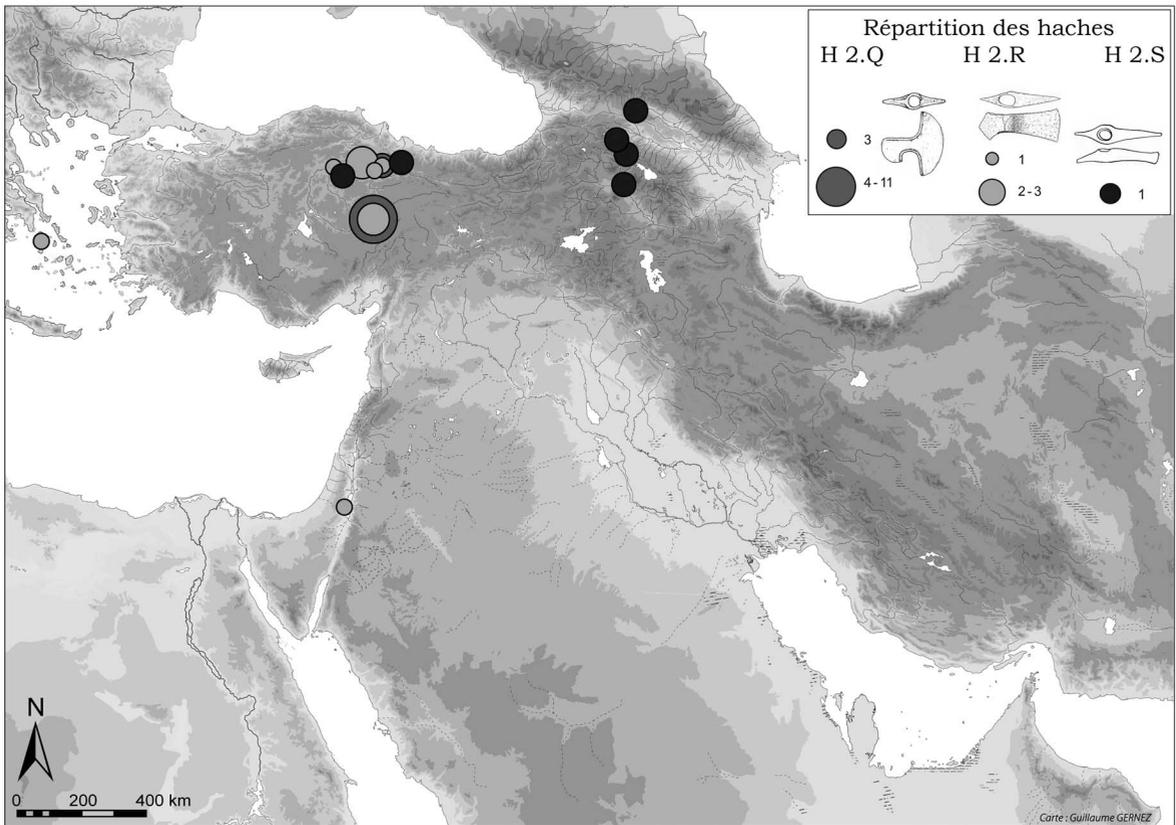
Carte 25. Répartition des haches à collet H 2.K et H 2.L.



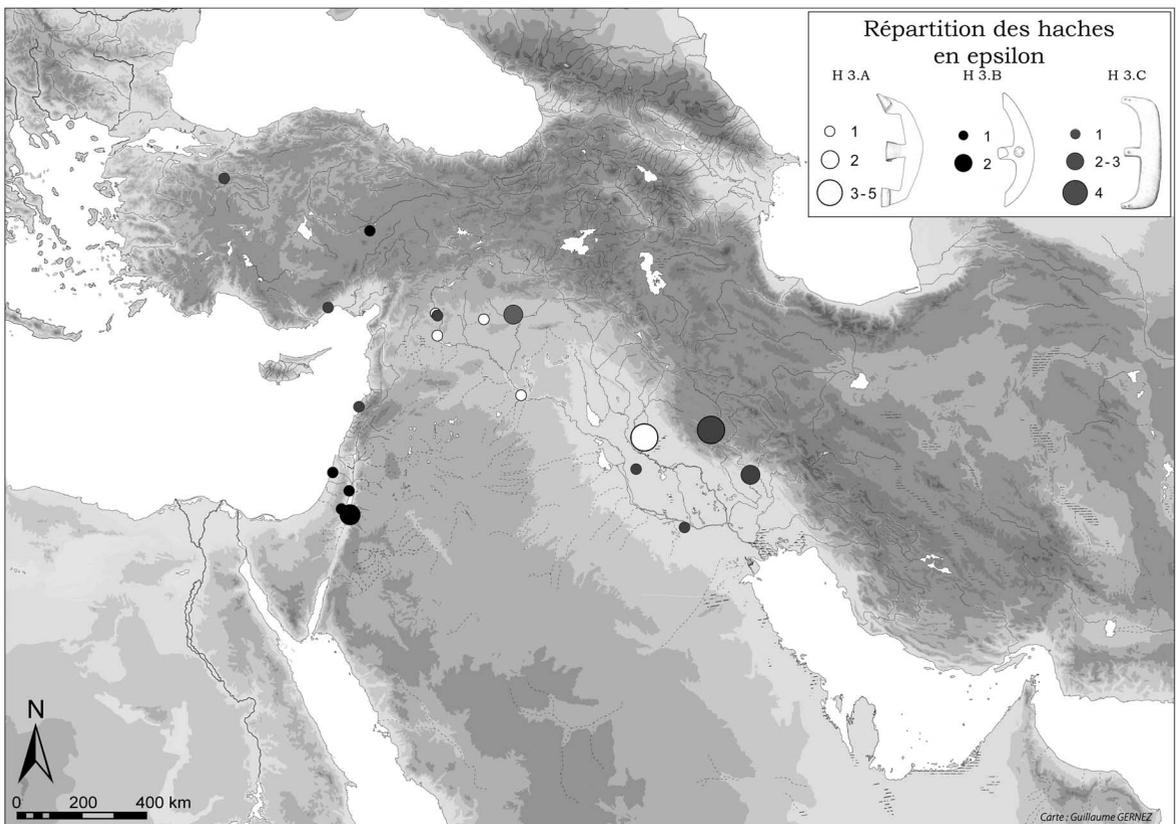
Carte 26. Répartition des haches à collet H 2.M et H 2.N.



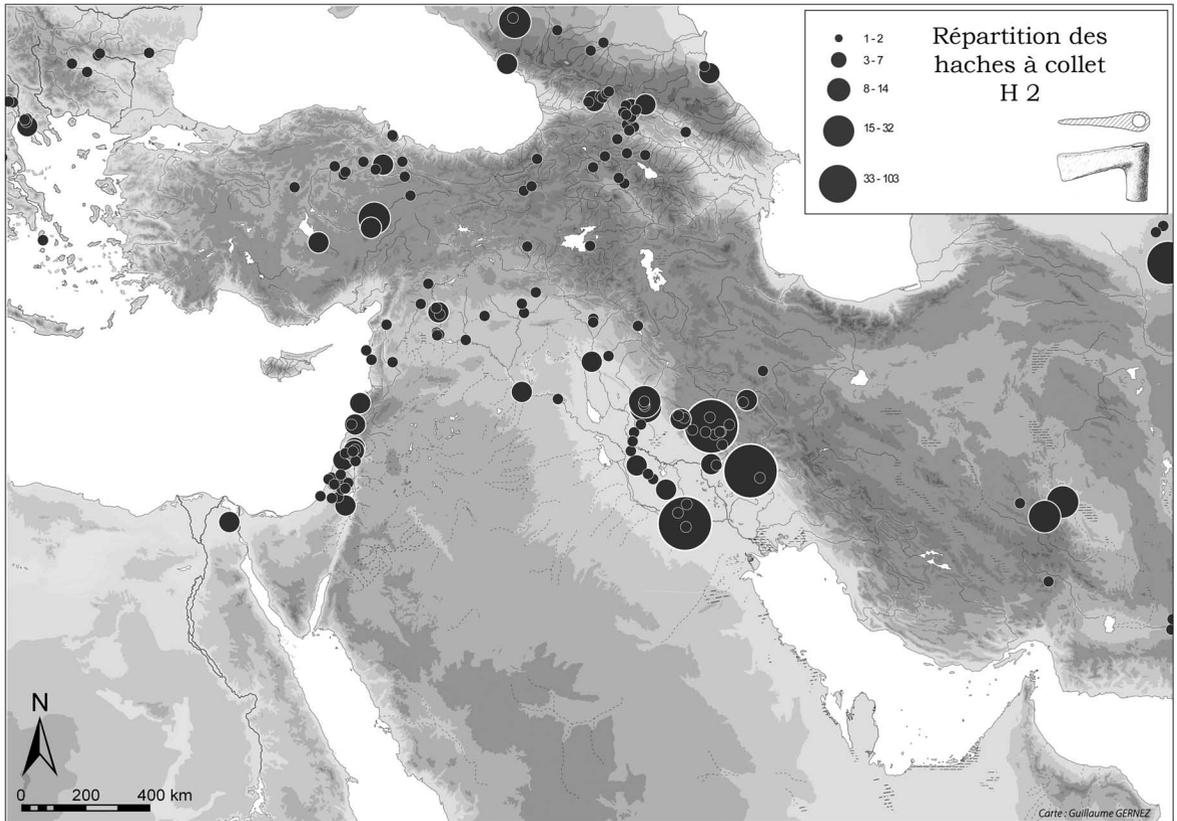
Carte 27. Répartition des haches à collet H 2.O.



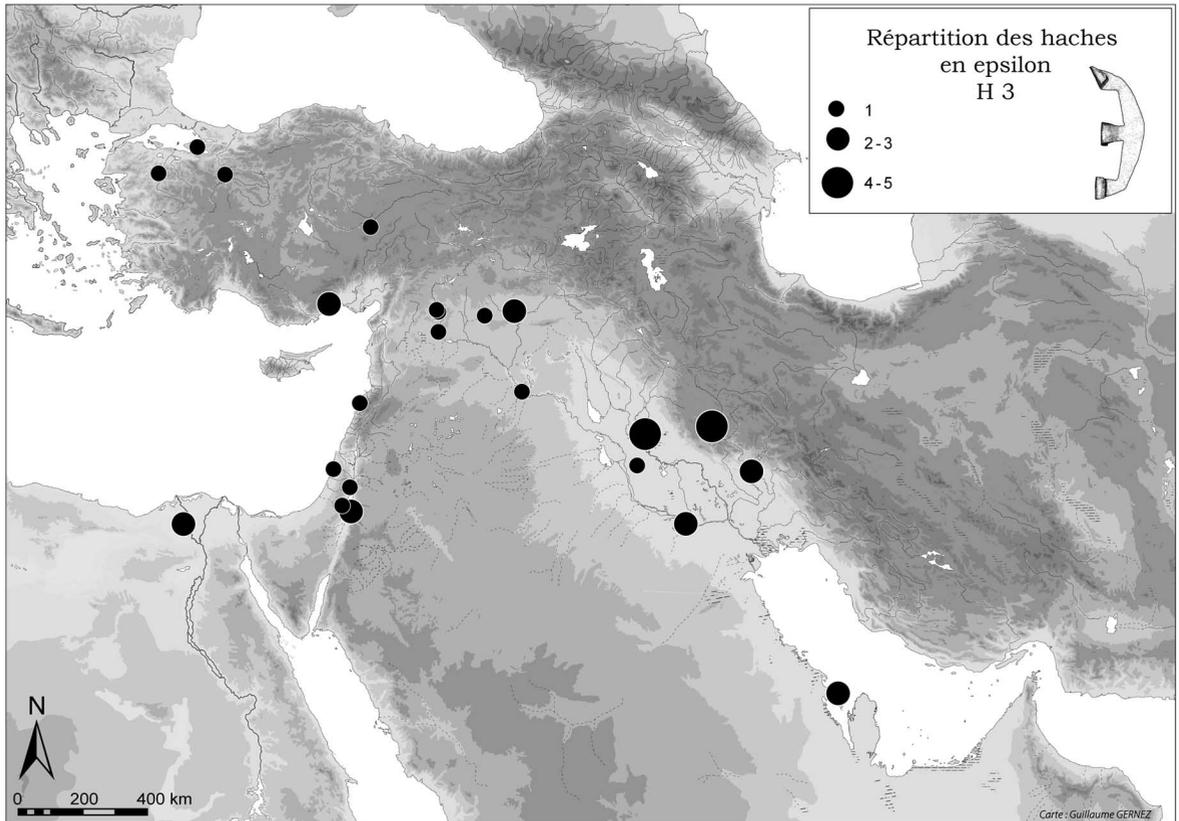
Carte 28. Répartition des haches à collet H 2.Q, H 2.R et H 2.S.



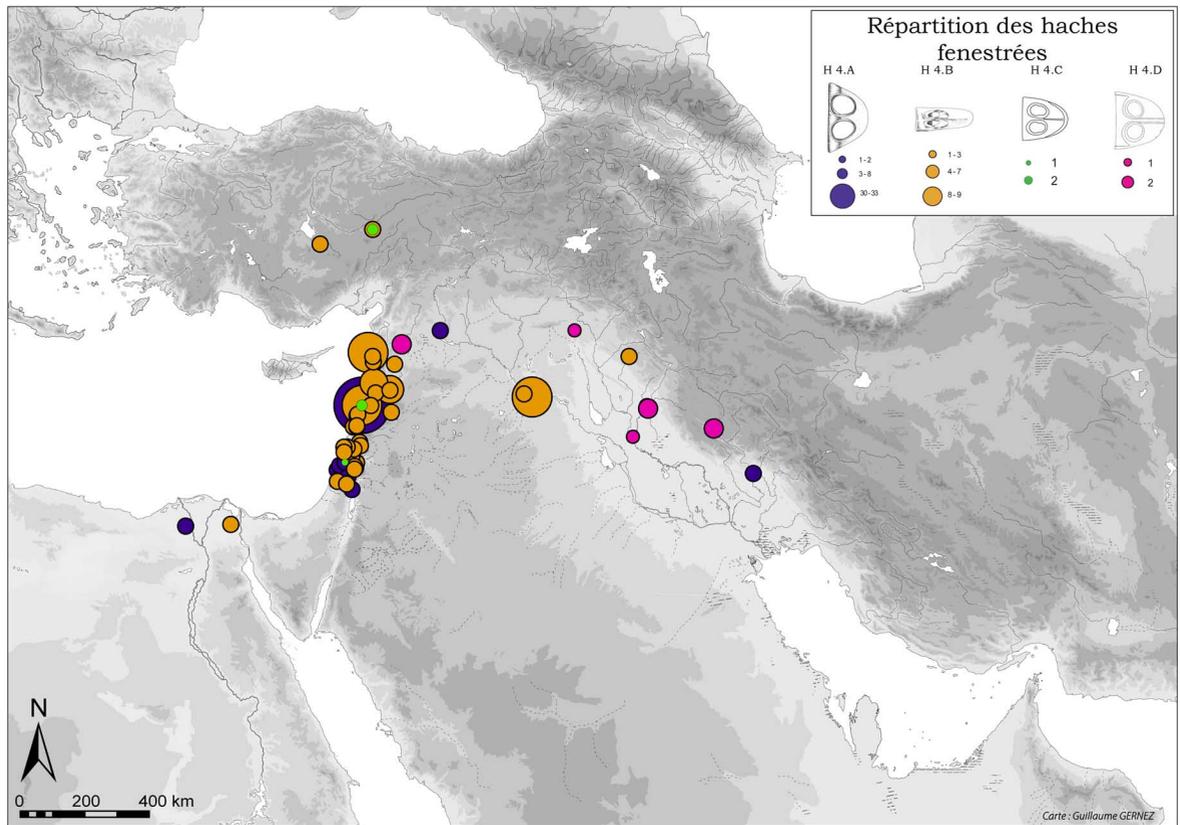
Carte 29. Répartition des haches en epsilon H 3.A, H 3.B et H 3.C.



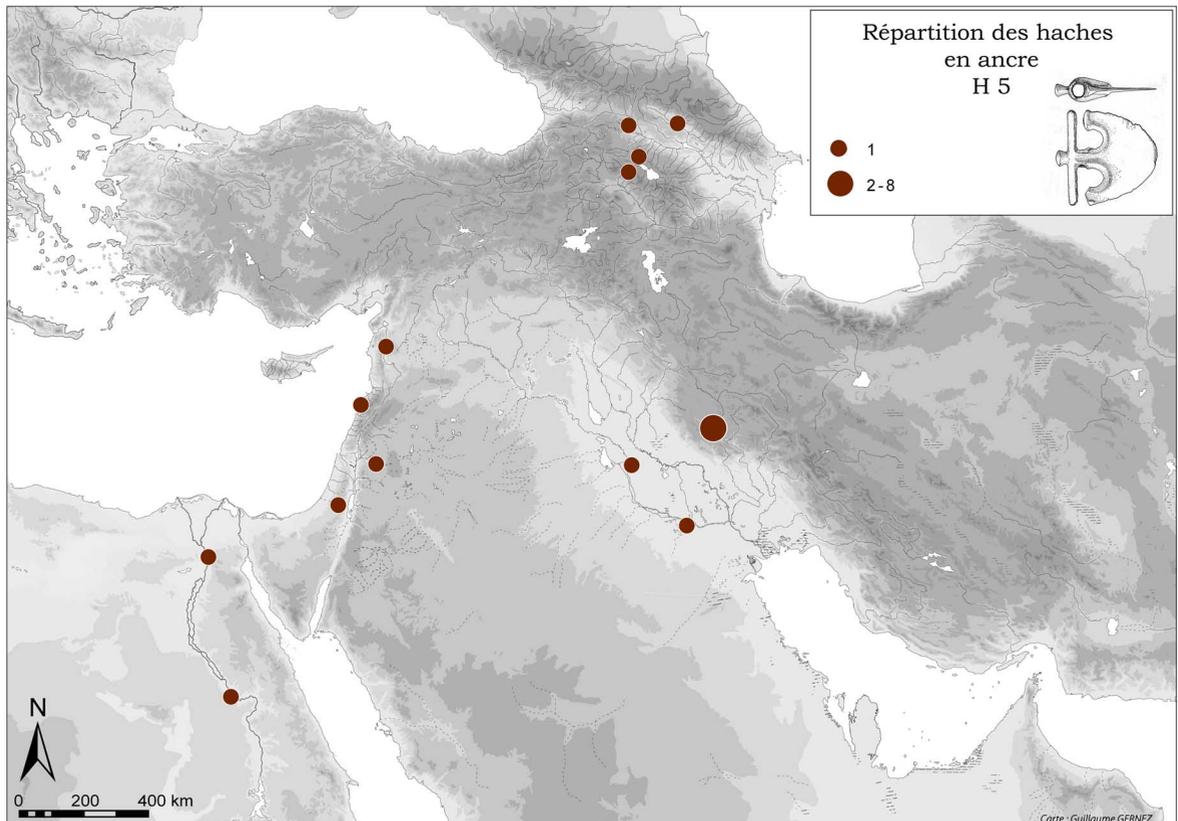
Carte 30. Répartition des haches à collet H 2.



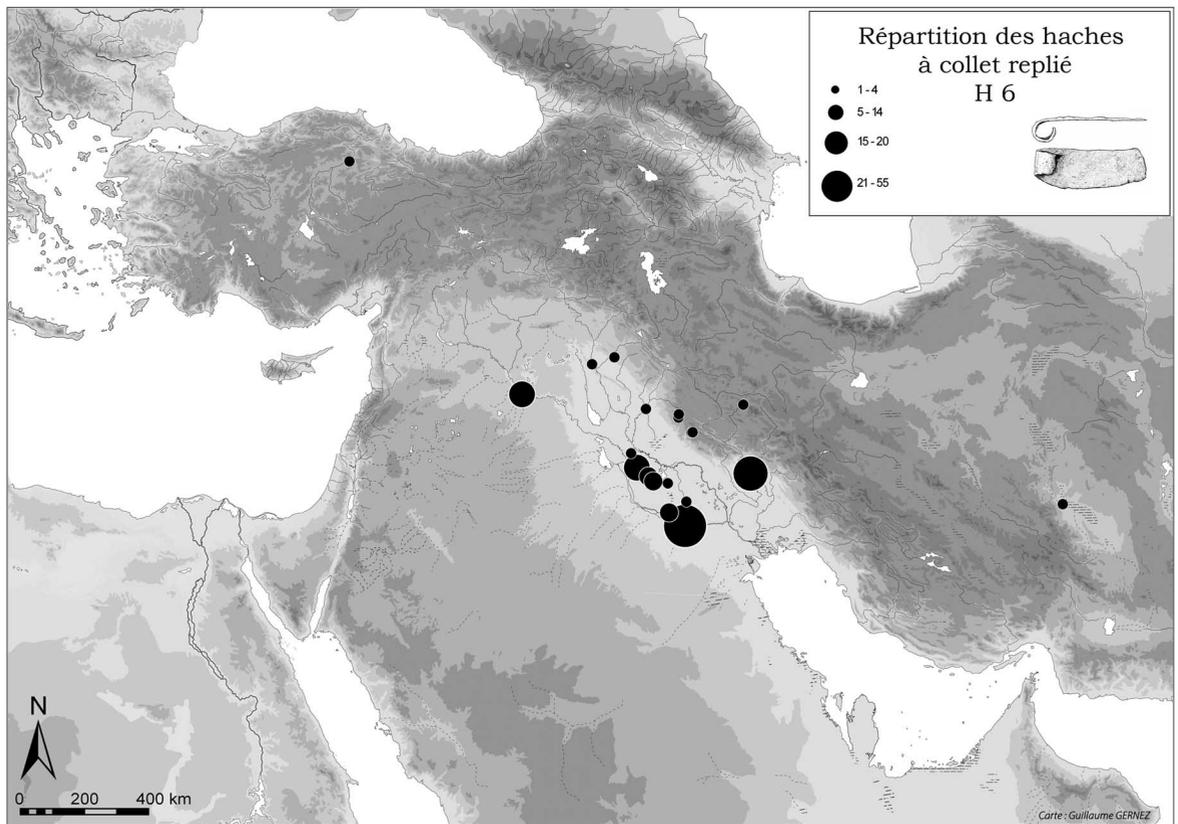
Carte 31. Répartition des haches en epsilon H 3.



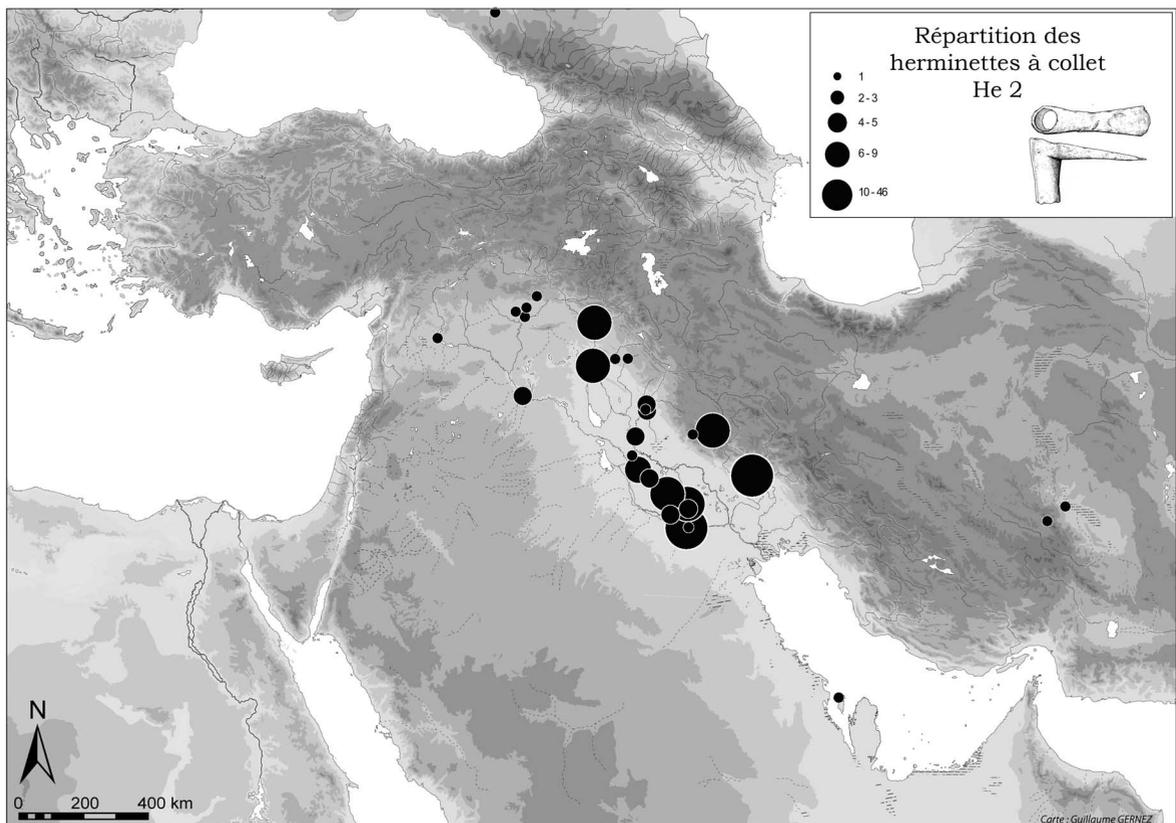
Carte 32. Répartition des haches fenestrées H 4.



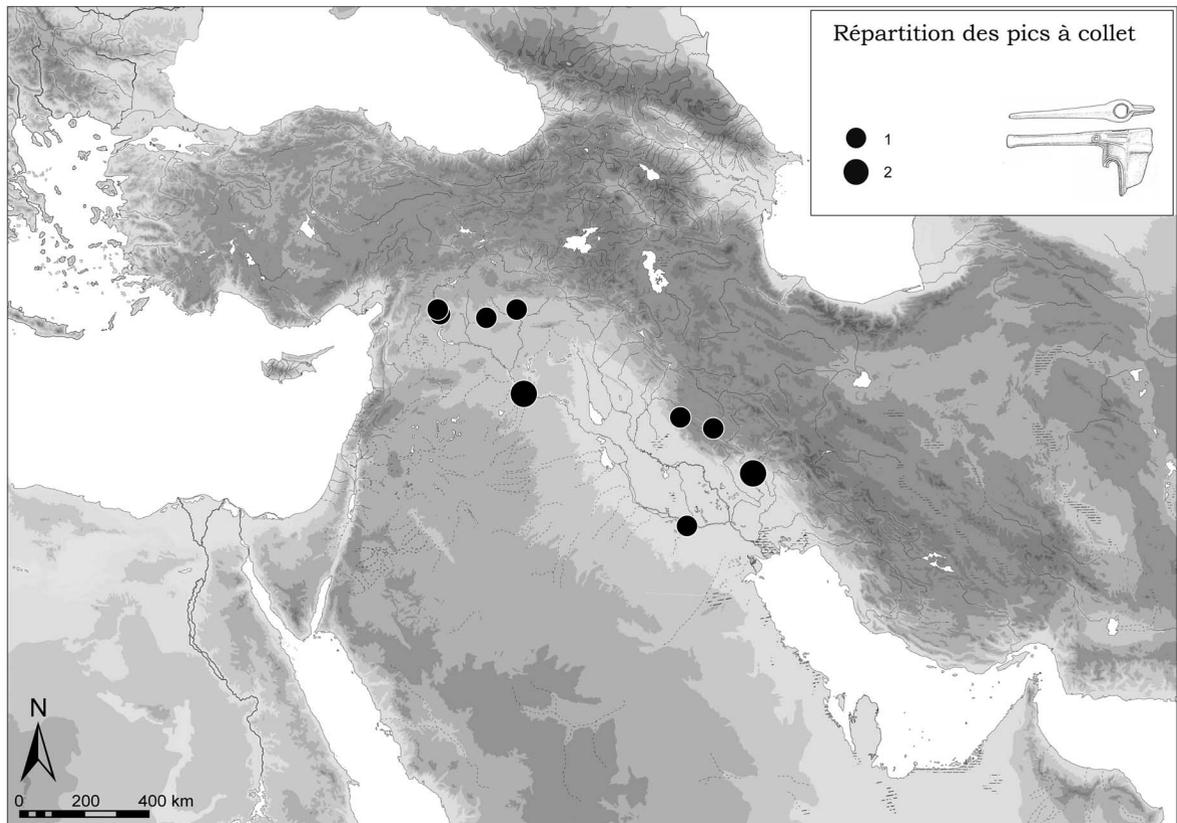
Carte 33. Répartition des haches en ancre H 5.



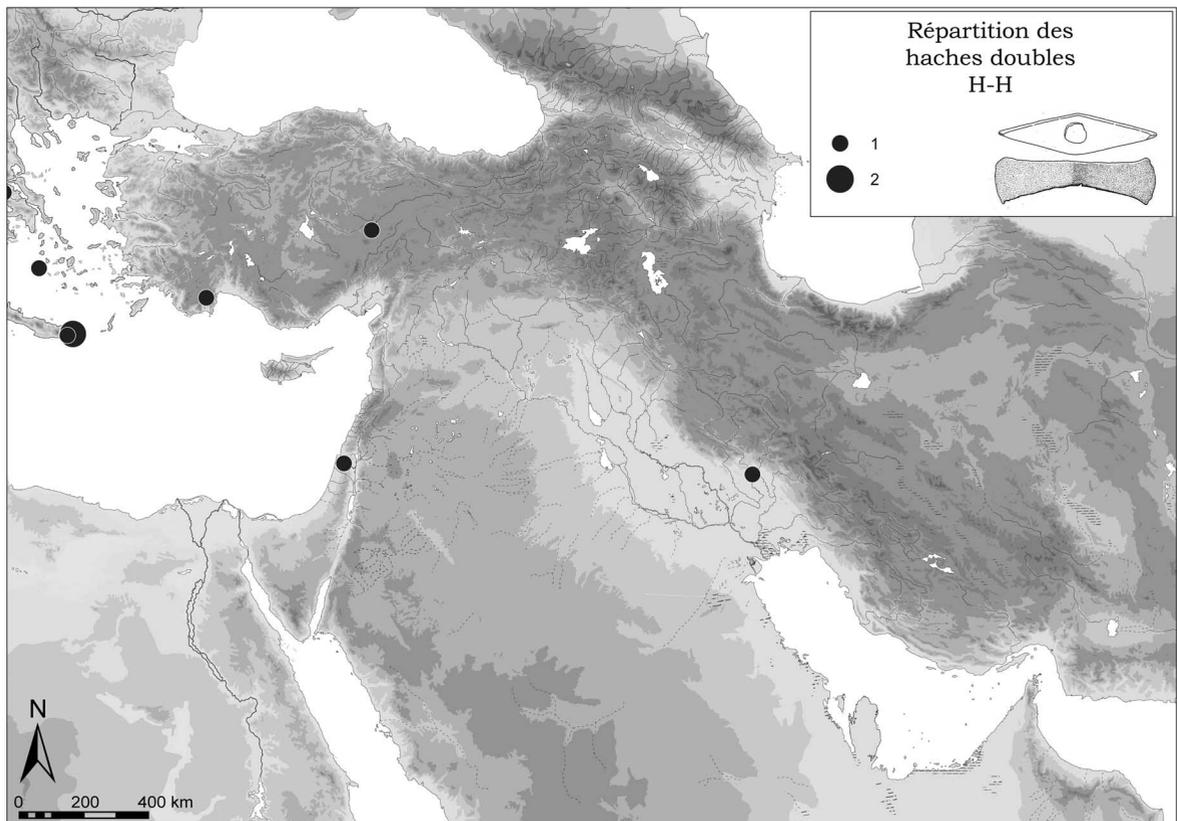
Carte 34. Répartition des haches à collet replié H 6.



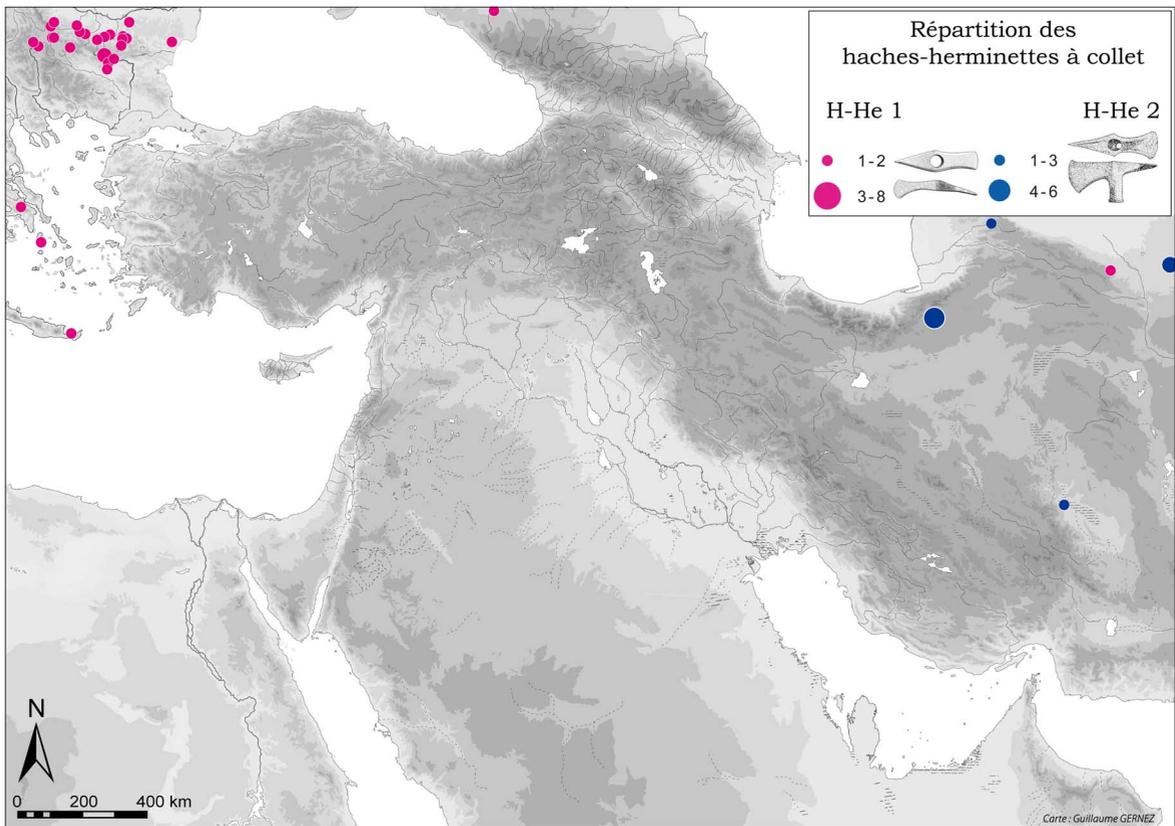
Carte 35. Répartition des herminettes à collet He 2.



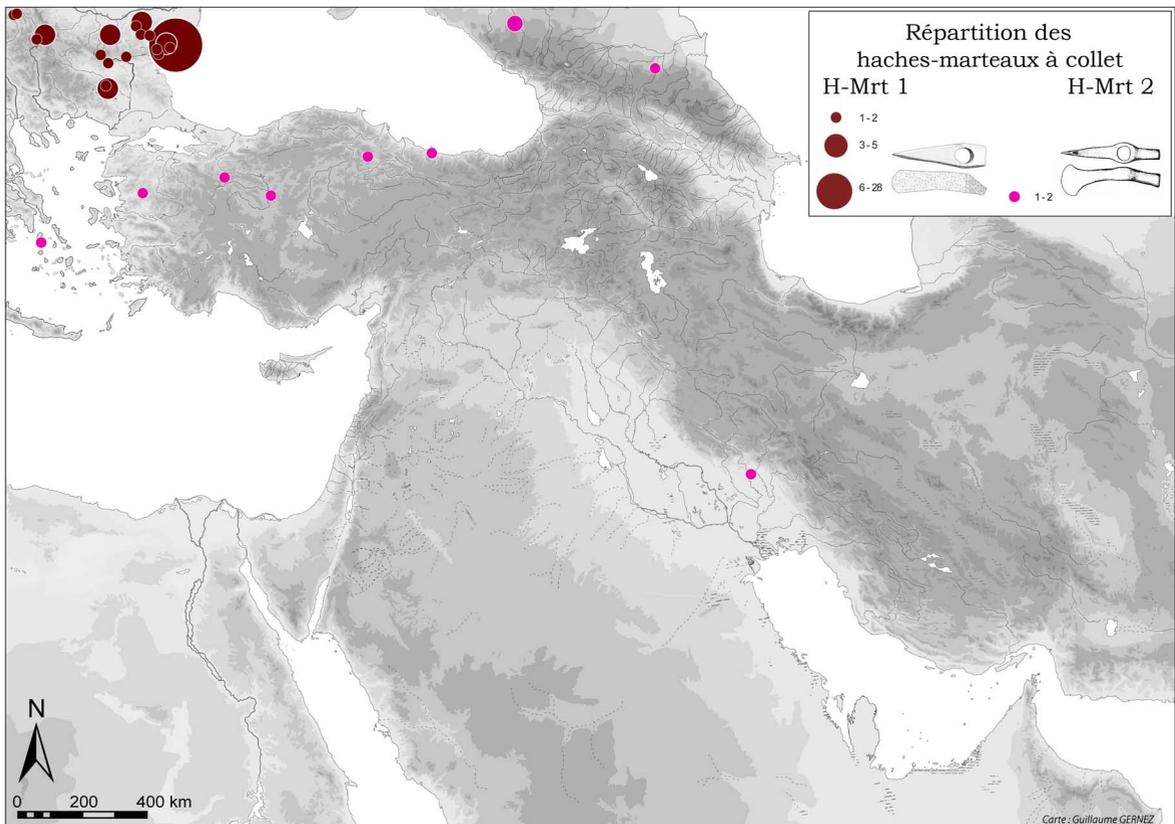
Carte 36. Répartition des pics à collet.



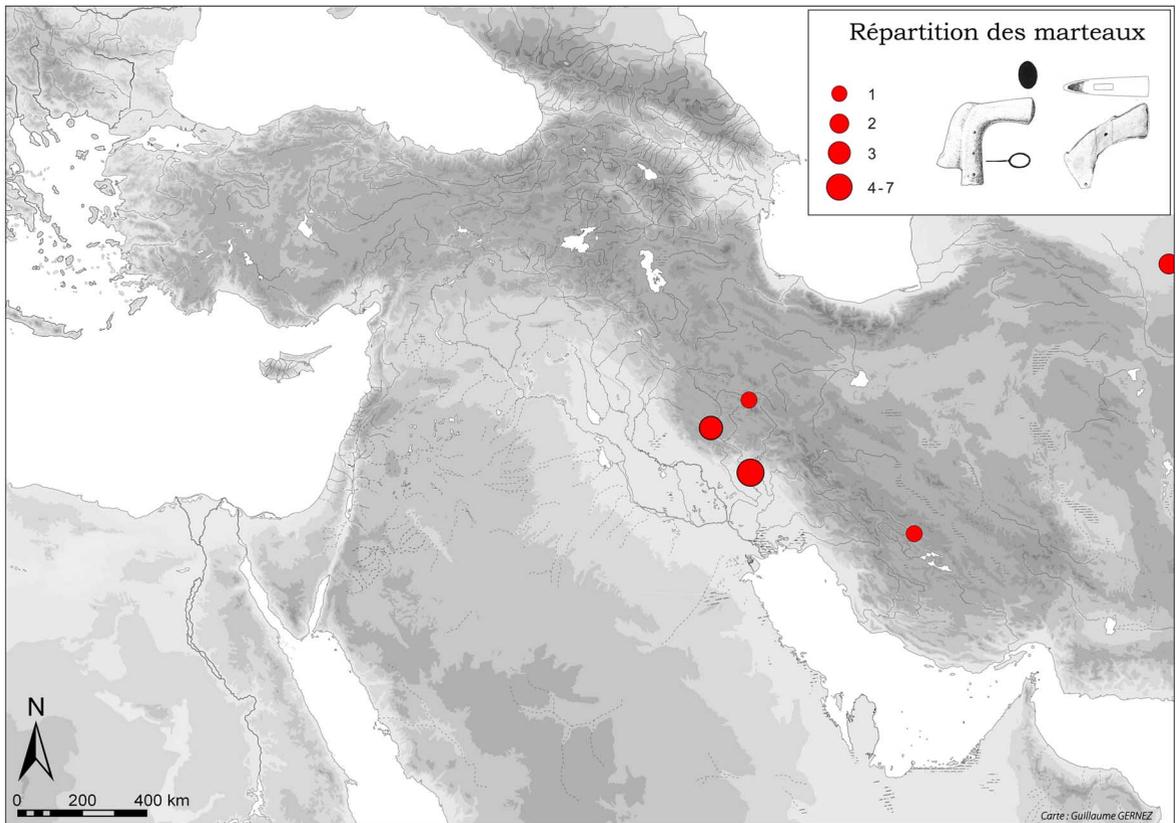
Carte 37. Répartition des haches doubles.



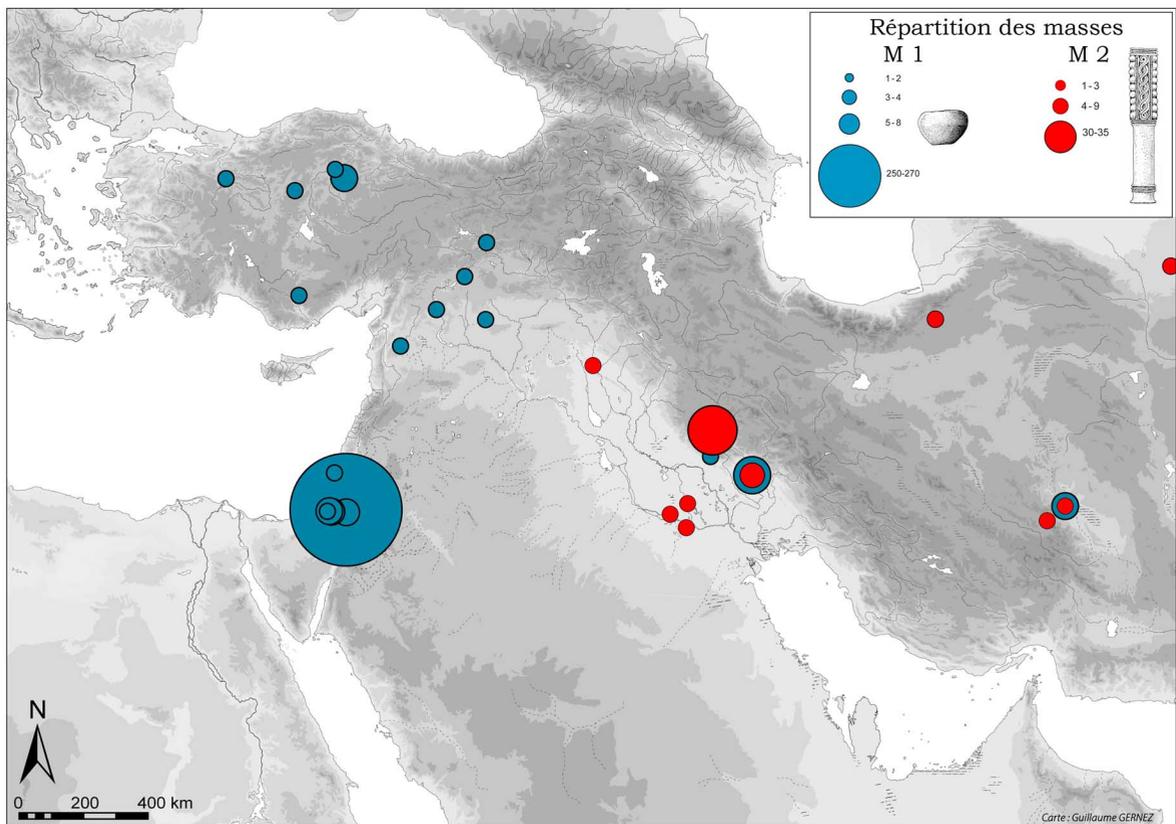
Carte 38. Répartition des haches-herminettes à collet H-He.



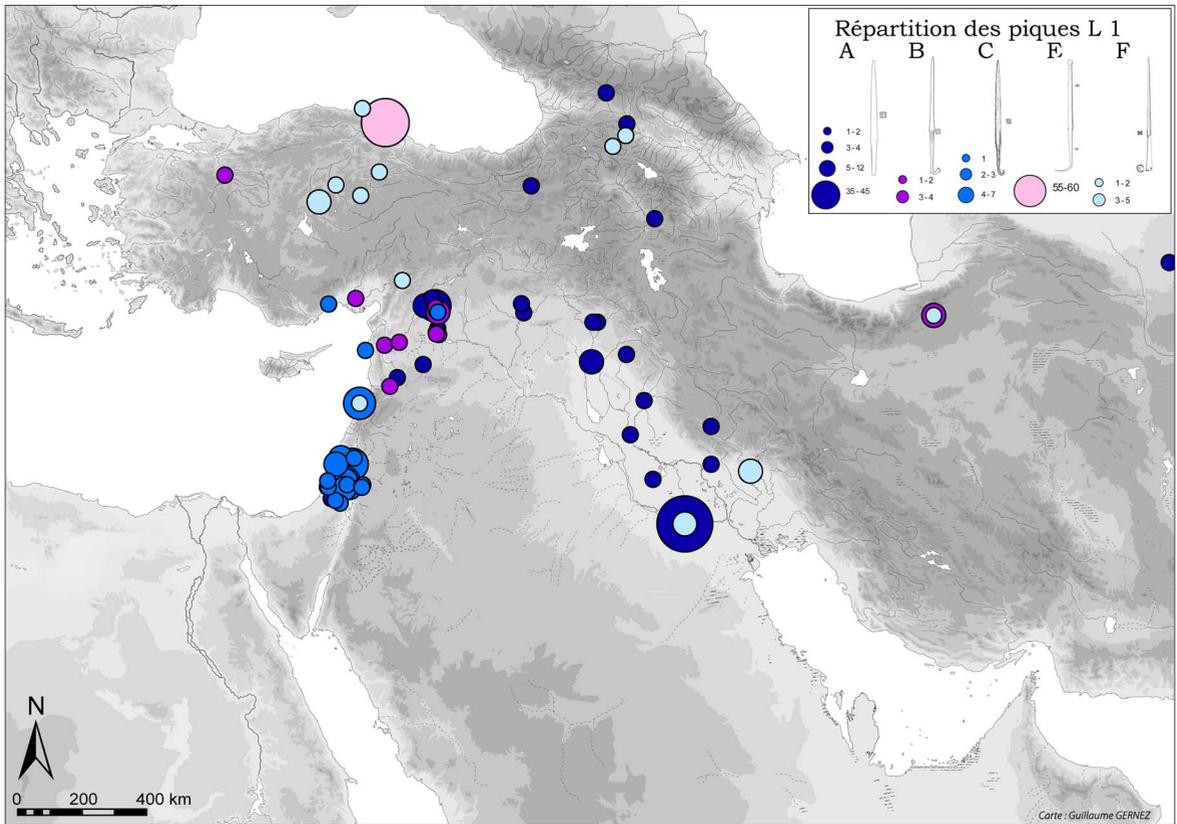
Carte 39. Répartition des haches-marteaux à collet H-Mrt.



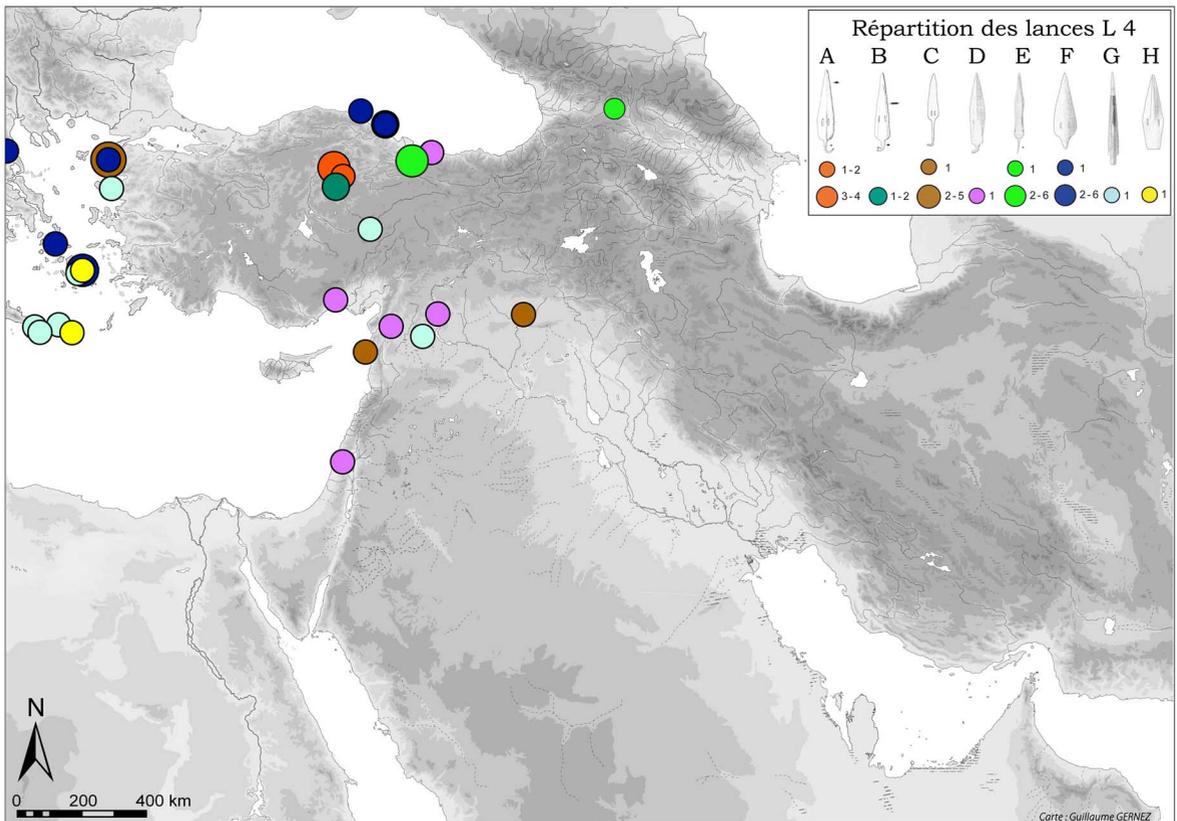
Carte 40. Répartition des marteaux d'armes.



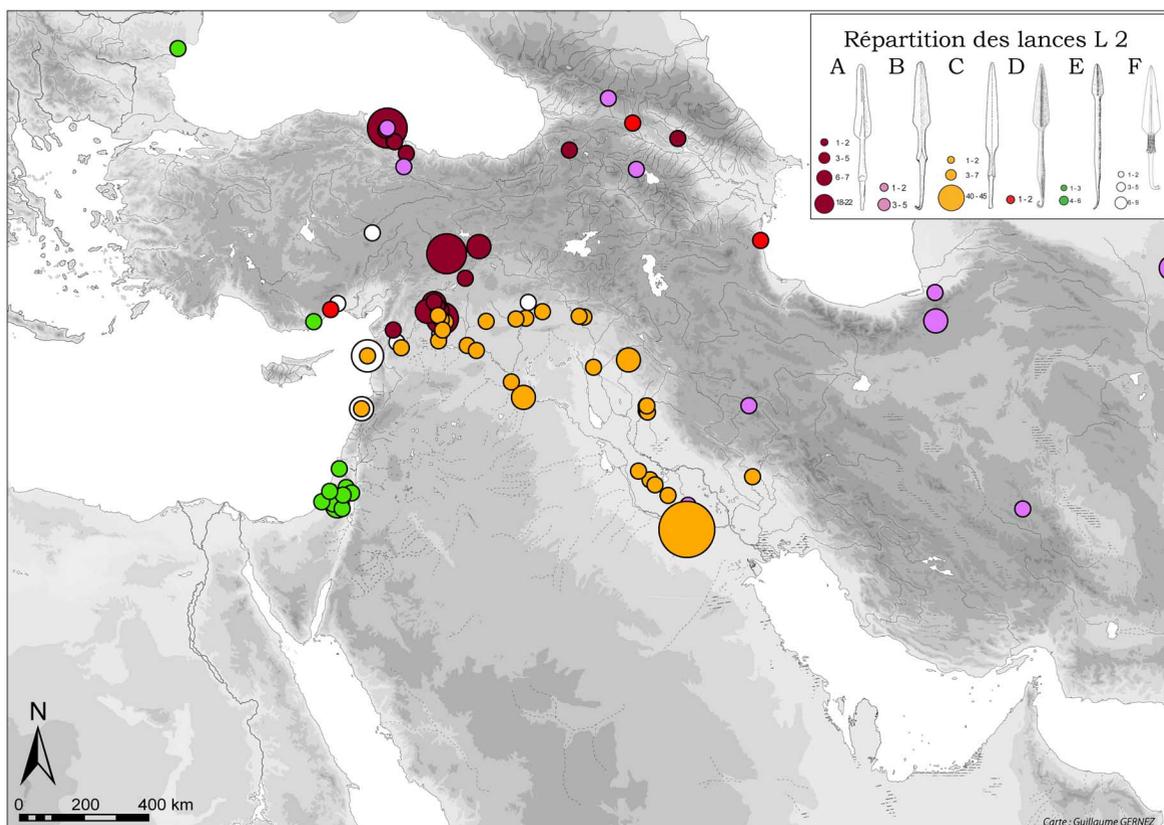
Carte 41. Répartition des masses simples M 1 et des masses d'armes M 2.



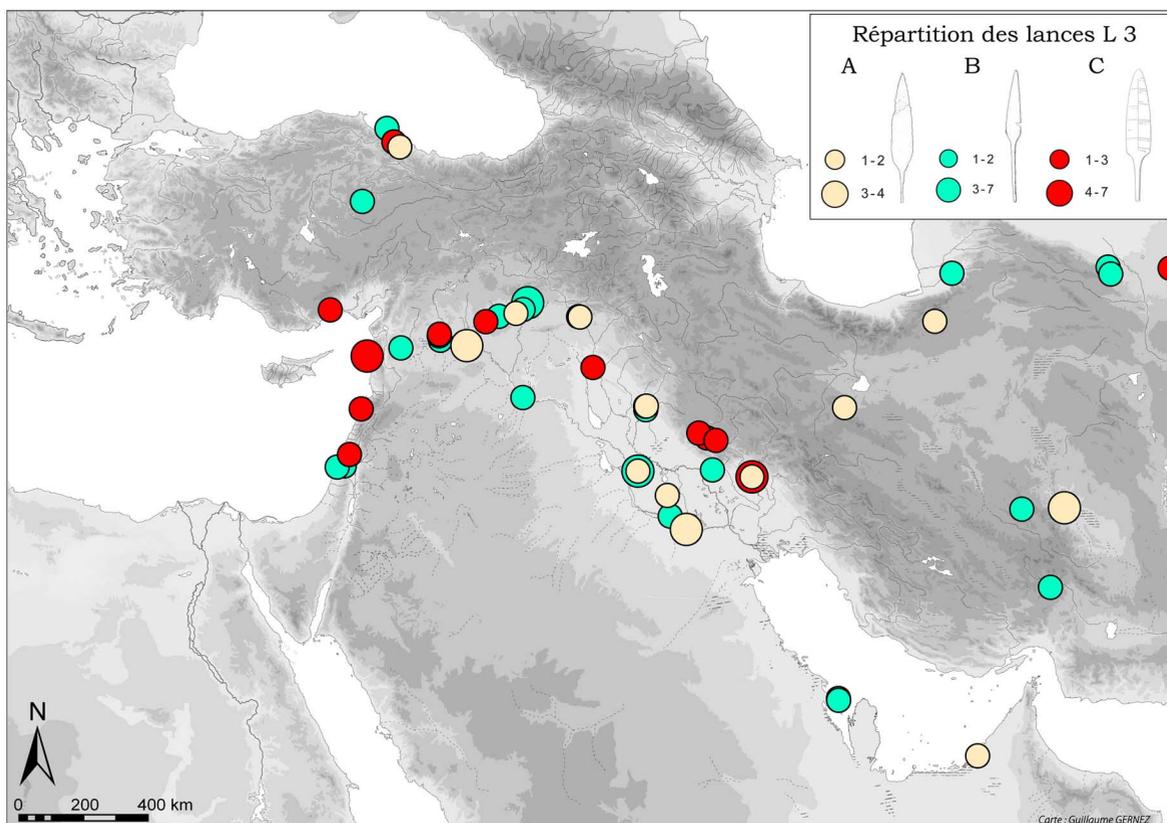
Carte 42. Répartition des piques L 1.



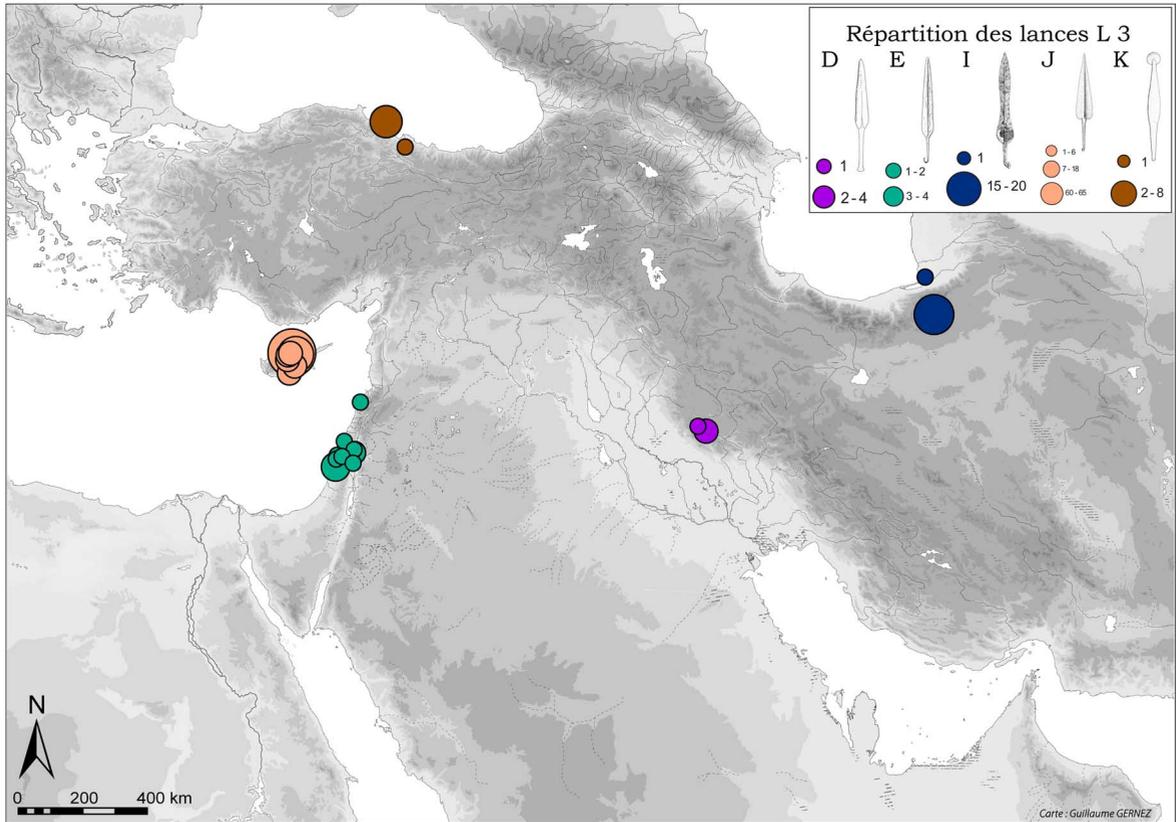
Carte 43. Répartition des lances à fentes L 4.



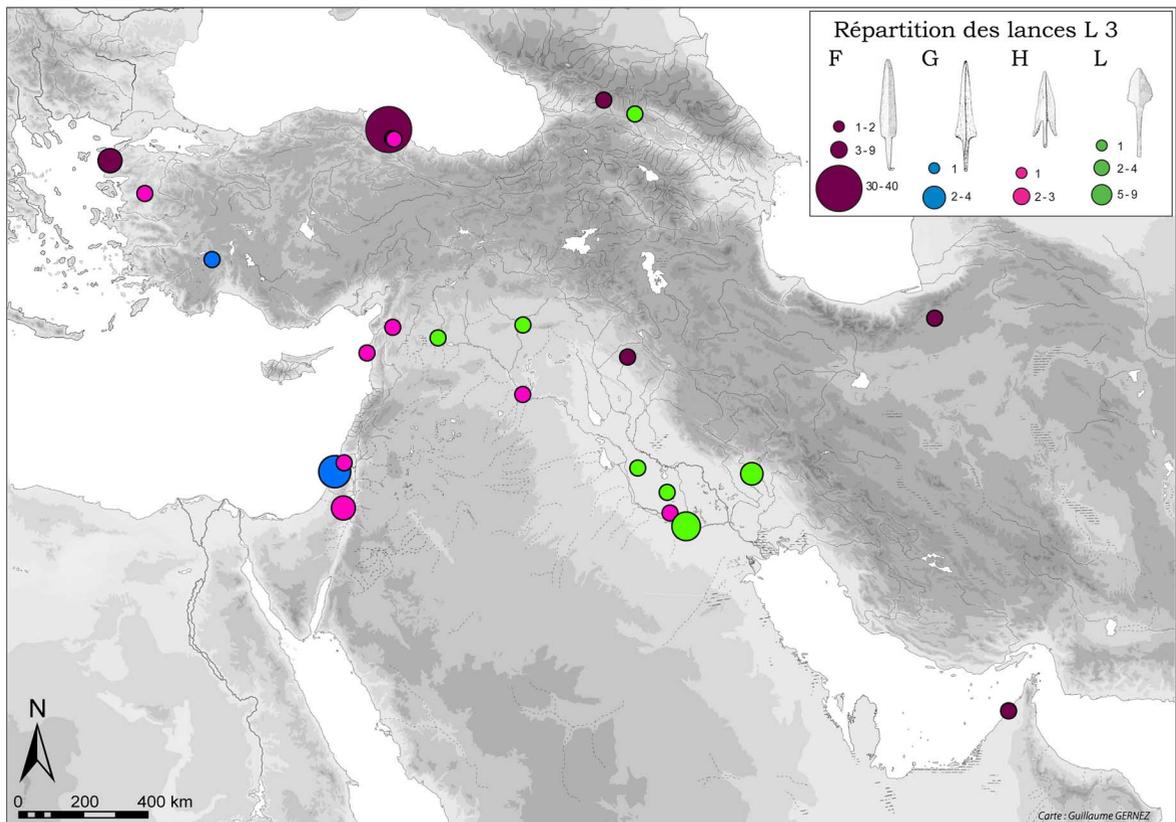
Carte 44. Répartition des lances tripartites L 2.



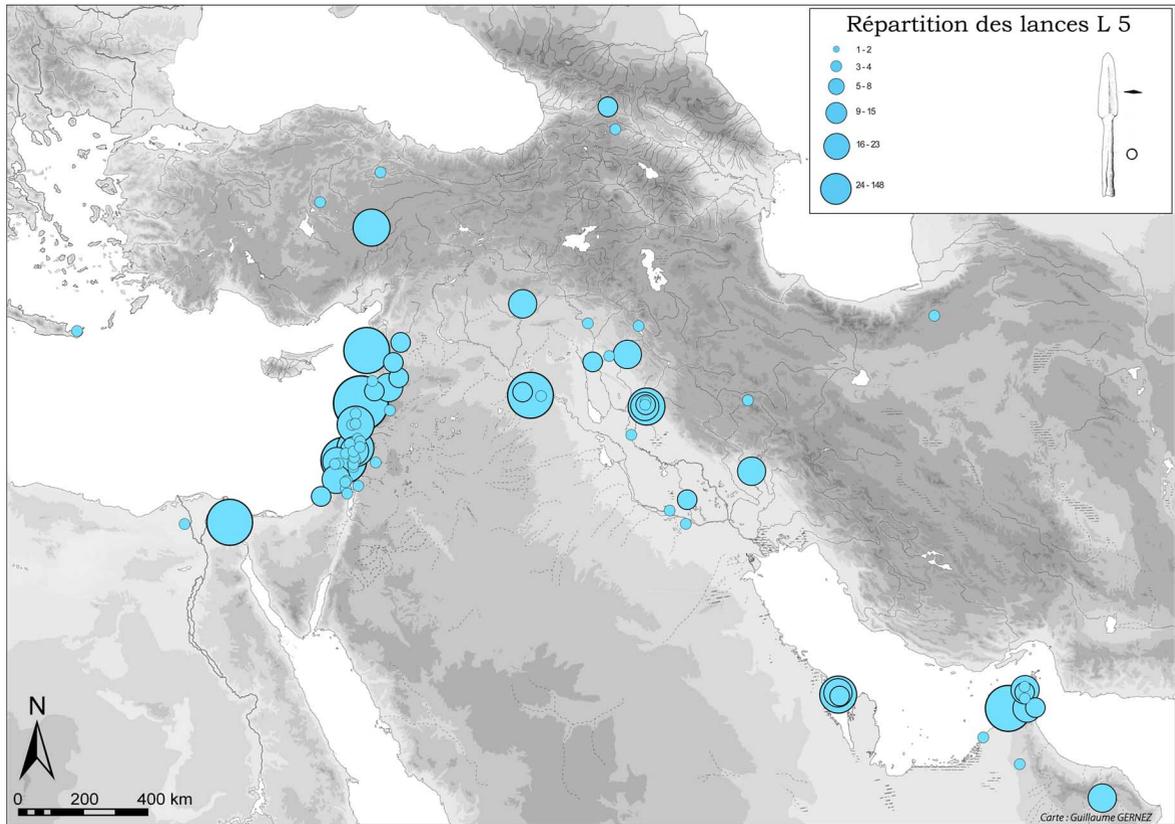
Carte 45. Répartition des lances bipartites L 3 A, L 3.B et L 3.C.



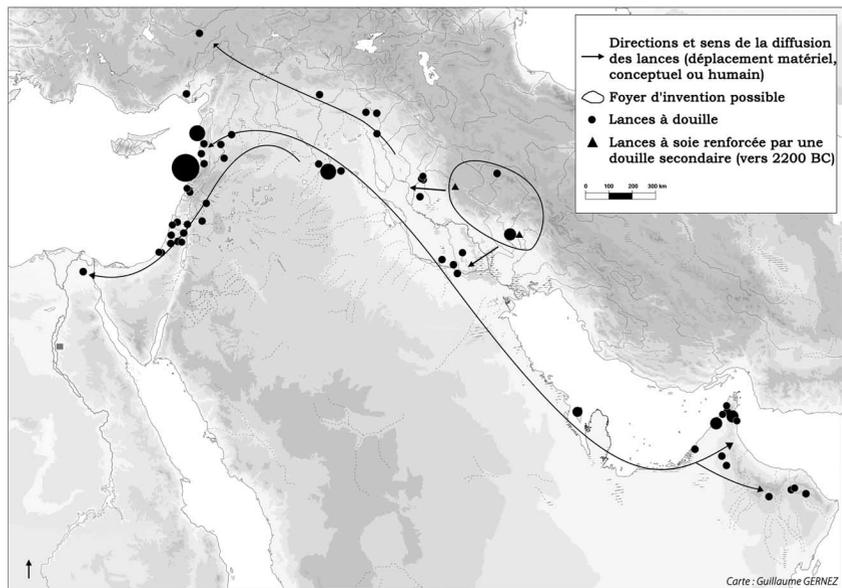
Carte 46. Répartition des lances bipartites L 3.D, L 3.E, L 3.I, L 3.J et L 3.K.



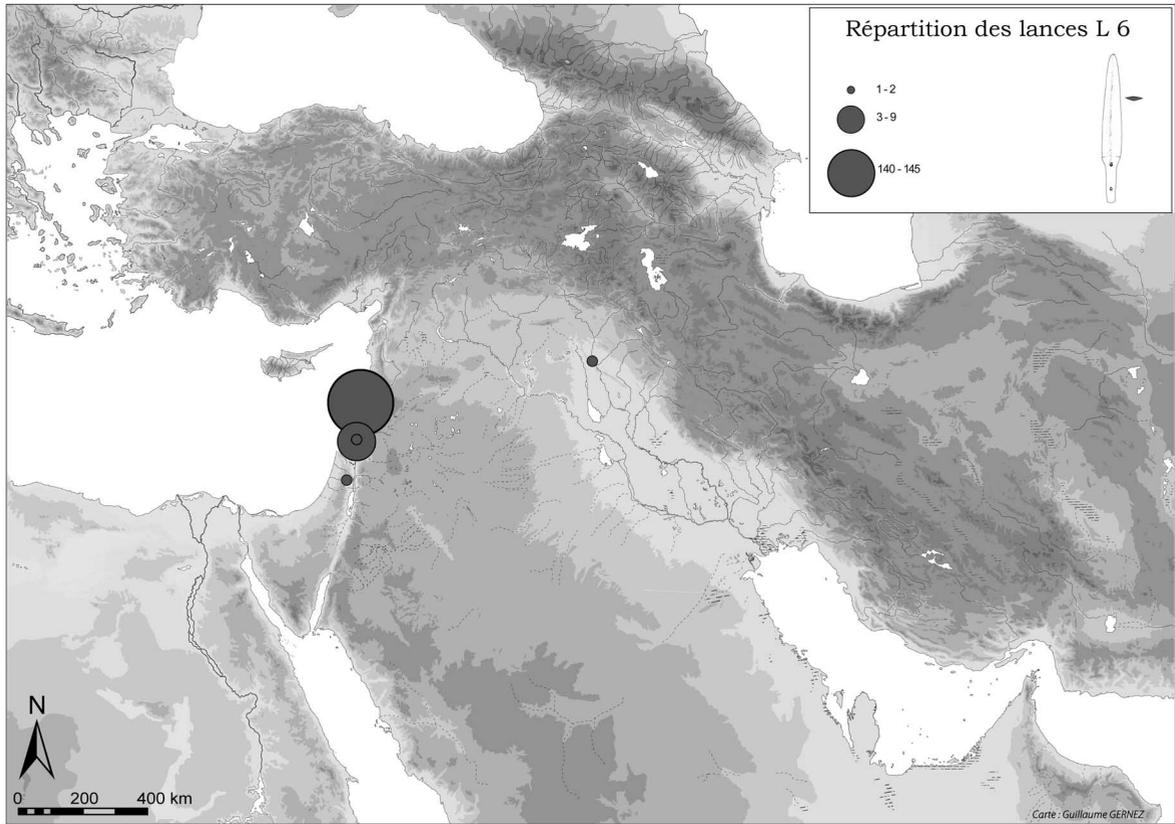
Carte 47. Répartition des lances bipartites L 3.F, L 3.G, L 3.H et L 3.L.



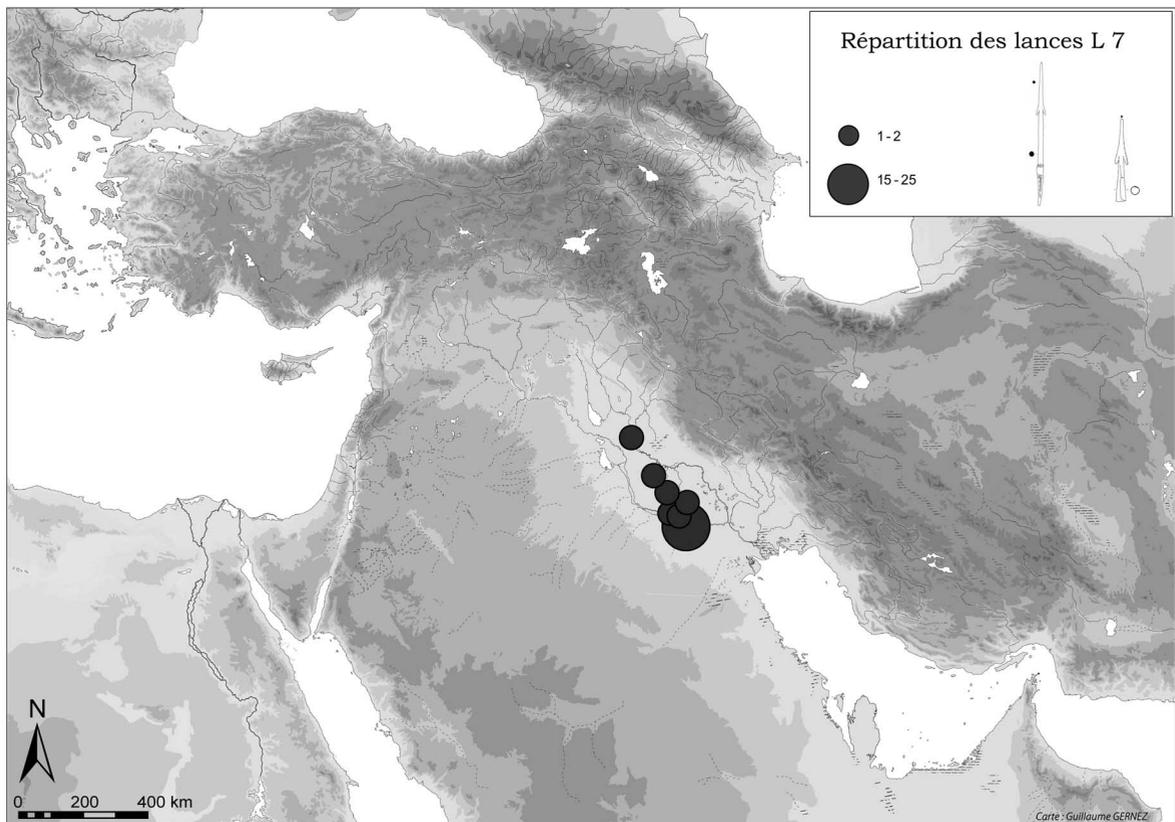
Carte 48. Répartition des lances à douille repliée L 5.



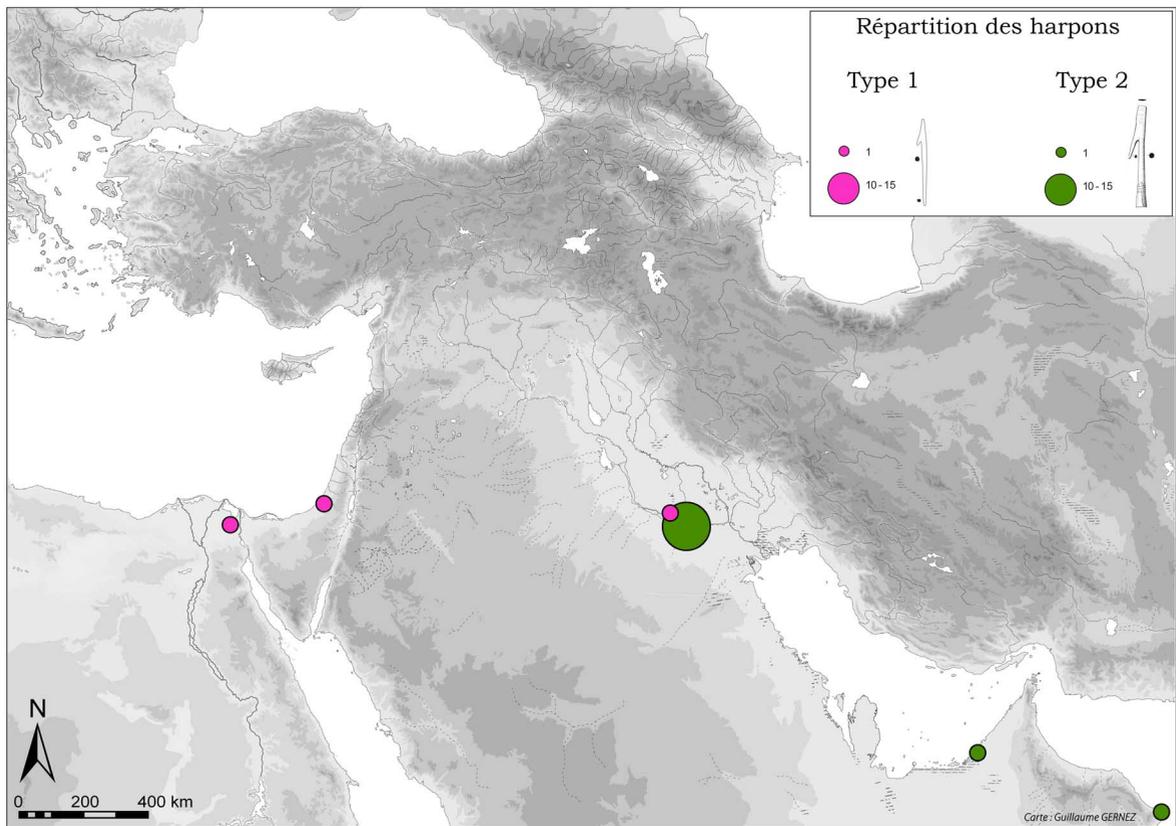
Carte 49. Proposition d'un modèle de diffusion des lances à douille repliée L 5.
(D'après Gernez 2006, p. 85, fig. 7).



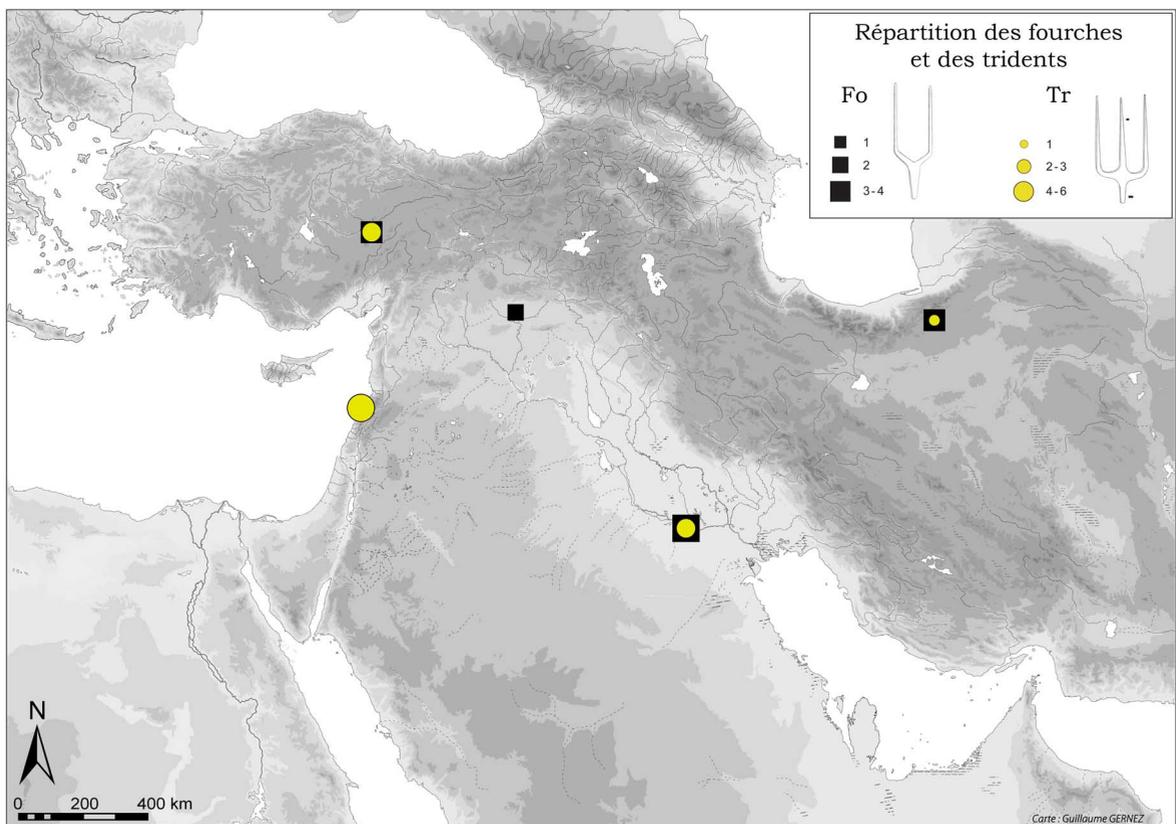
Carte 50. Répartition des lances à languette rivetée.



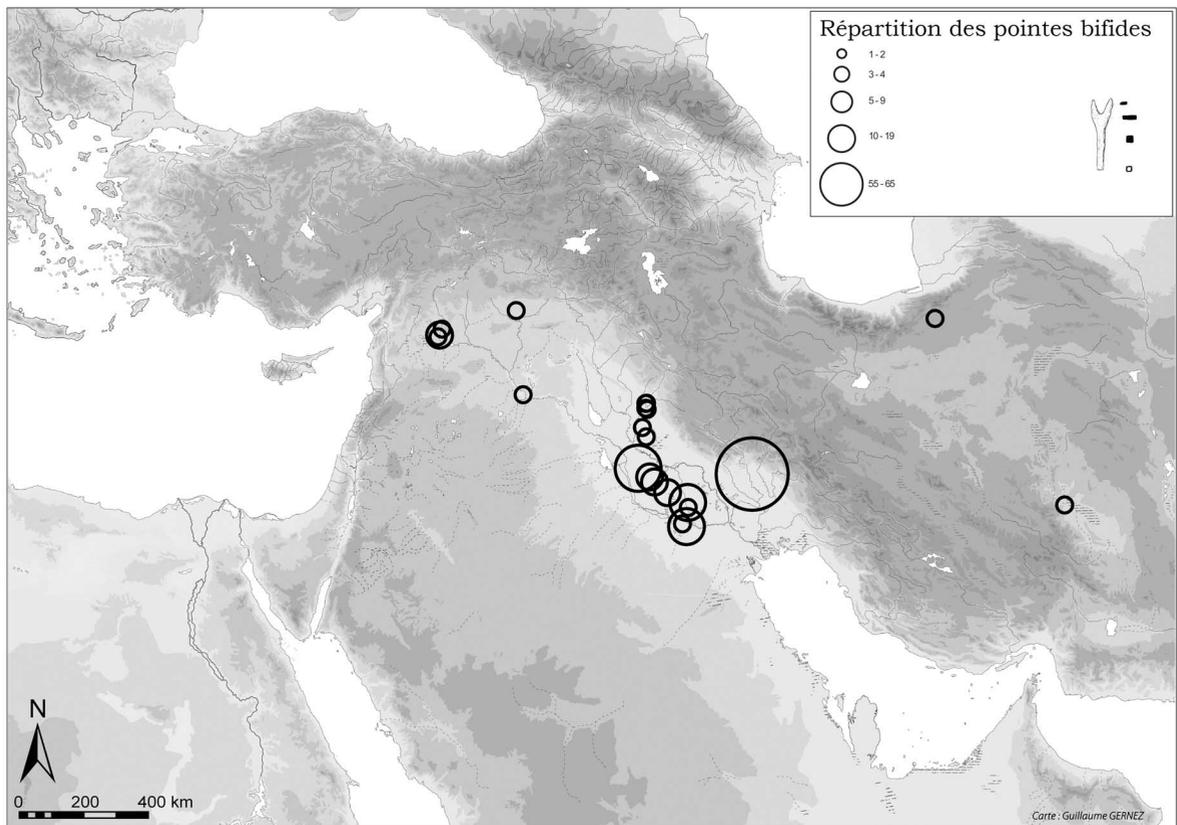
Carte 51. Répartition des lances à pointe barbelée.



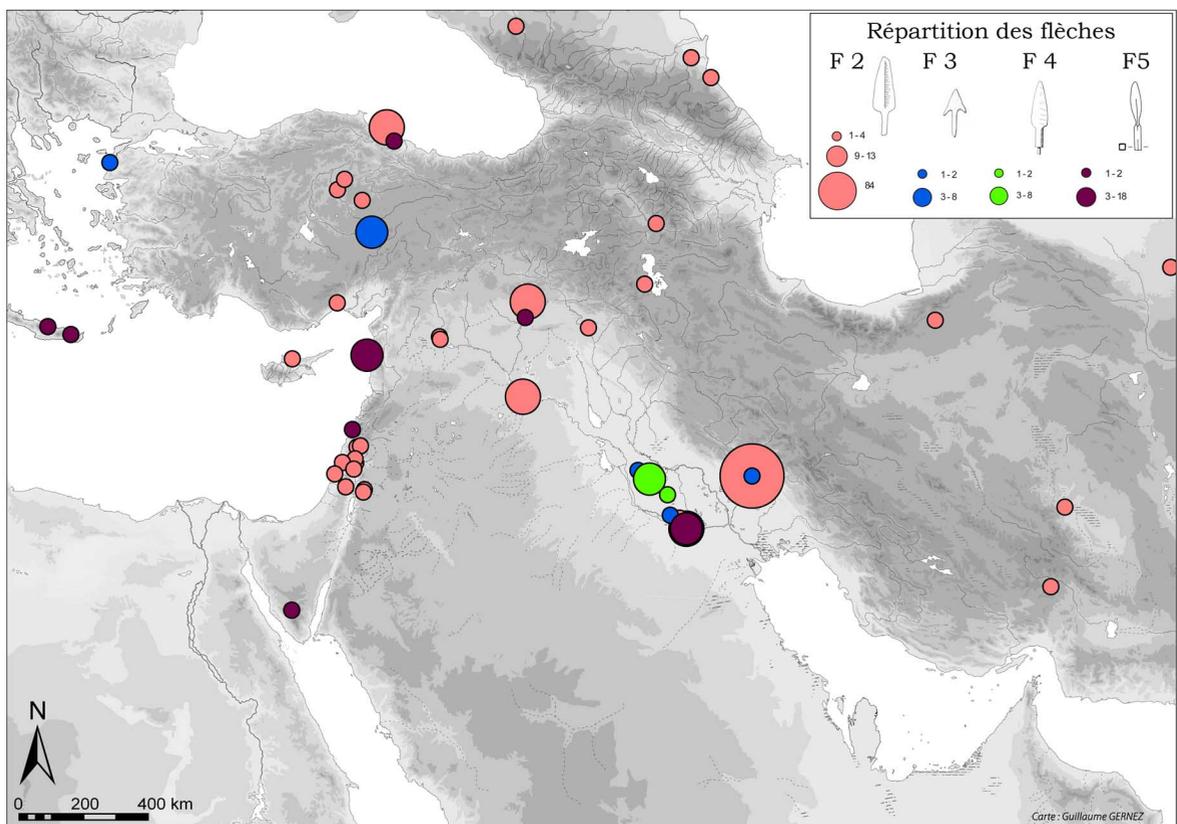
Carte 52. Répartition des harpons.



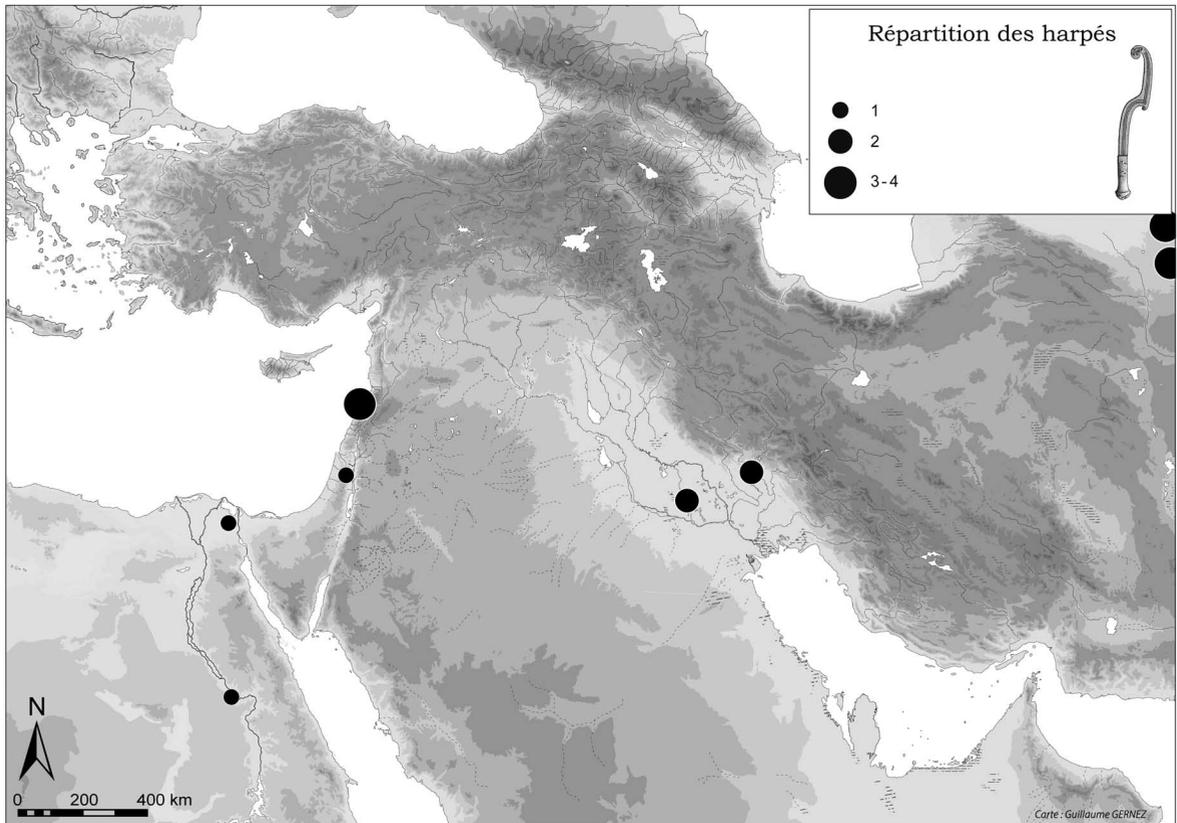
Carte 53. Répartition des fourches et des tridents.



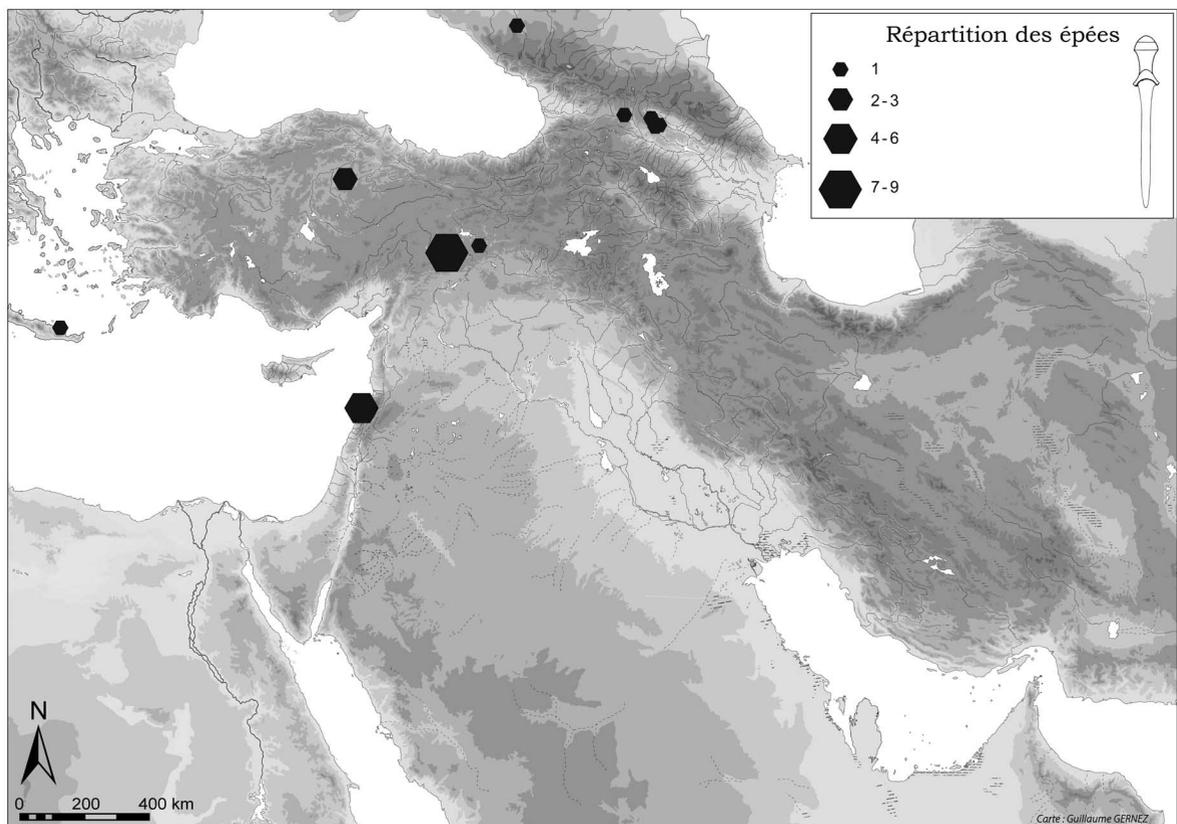
Carte 54. Répartition des pointes bifides.



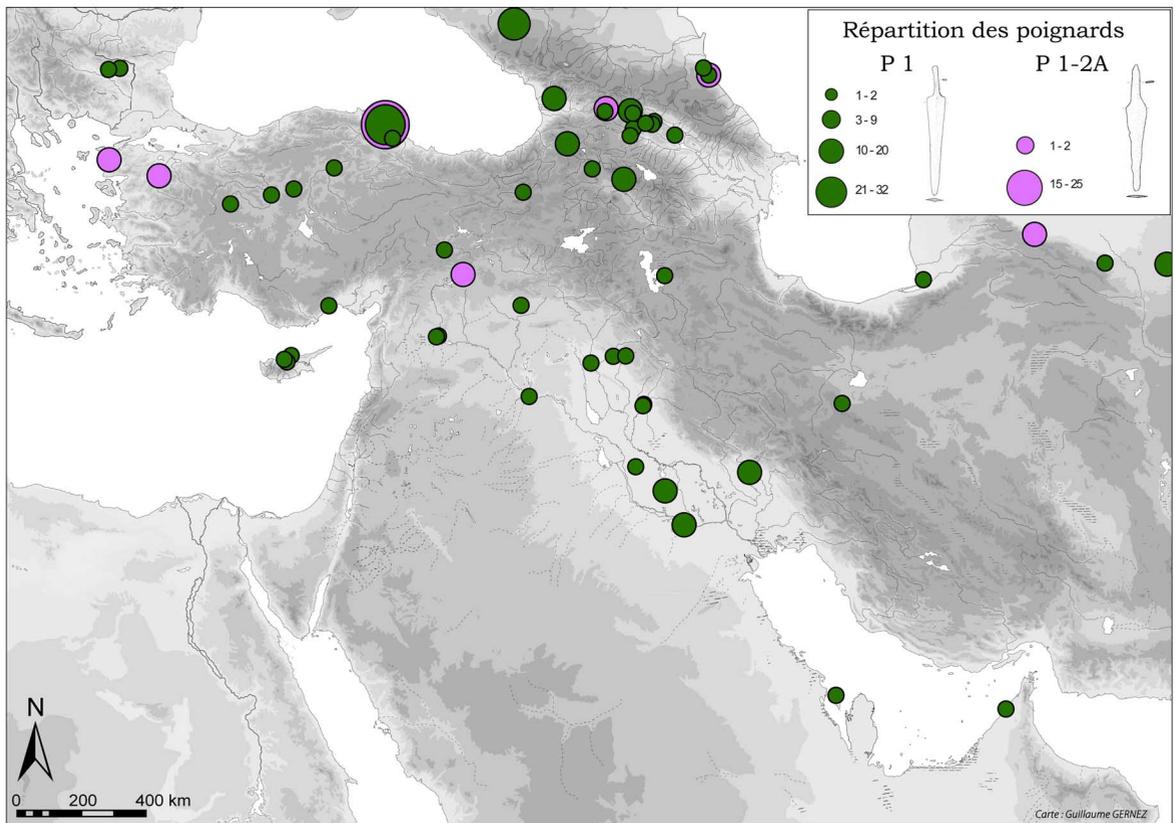
Carte 55. Répartition des pointes de flèche F 2, F 3, F 4 et F 5.



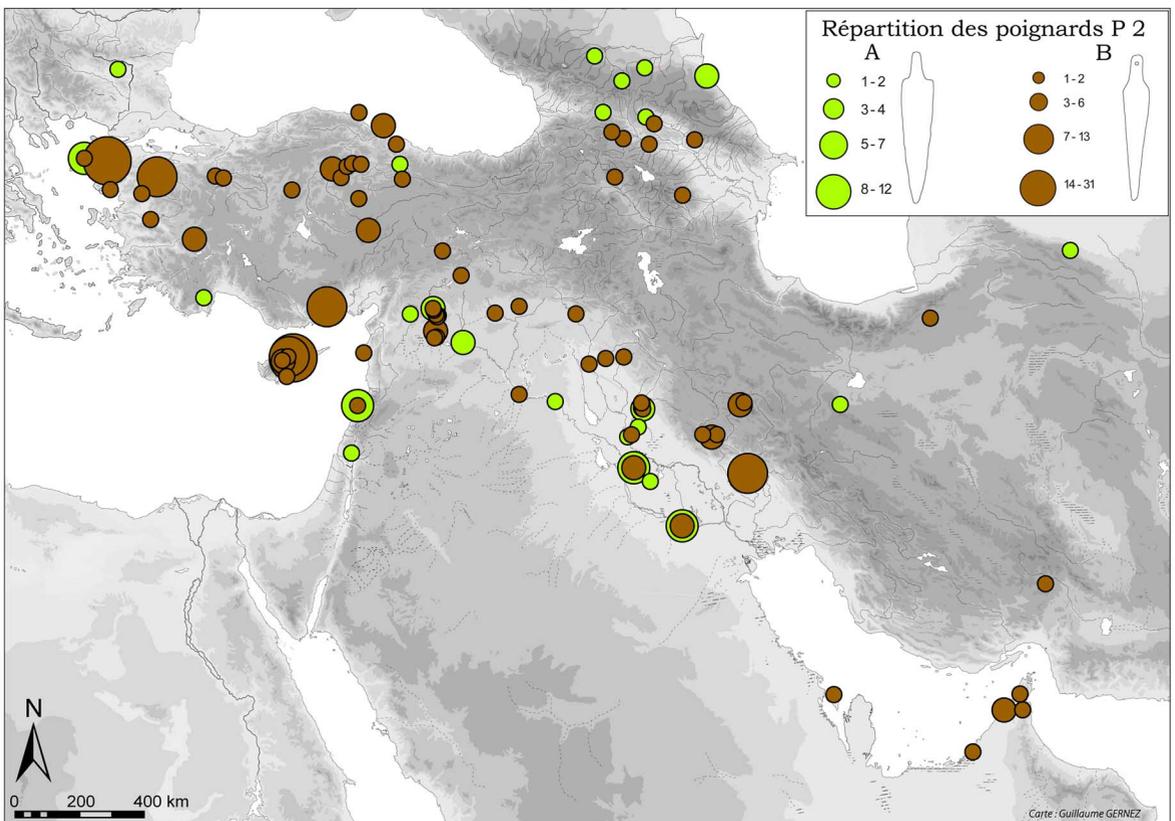
Carte 56. Répartition des harpés.



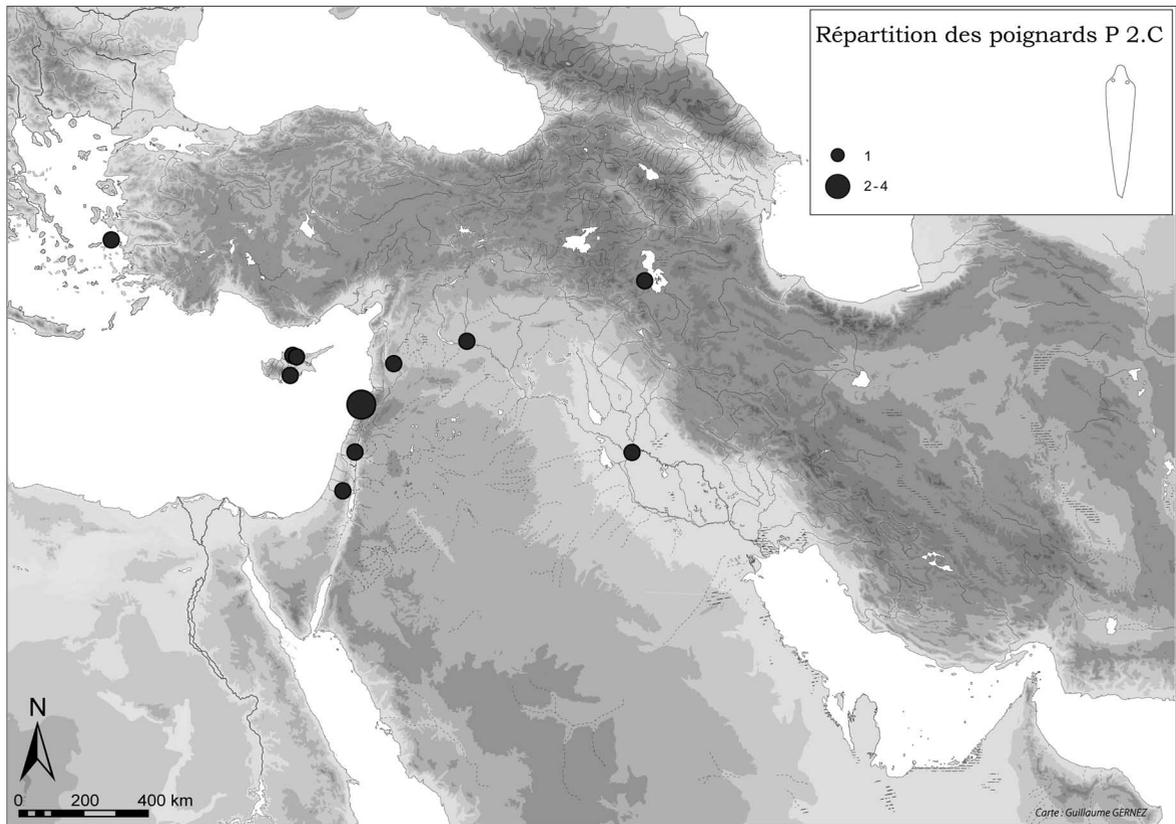
Carte 57. Répartition des épées.



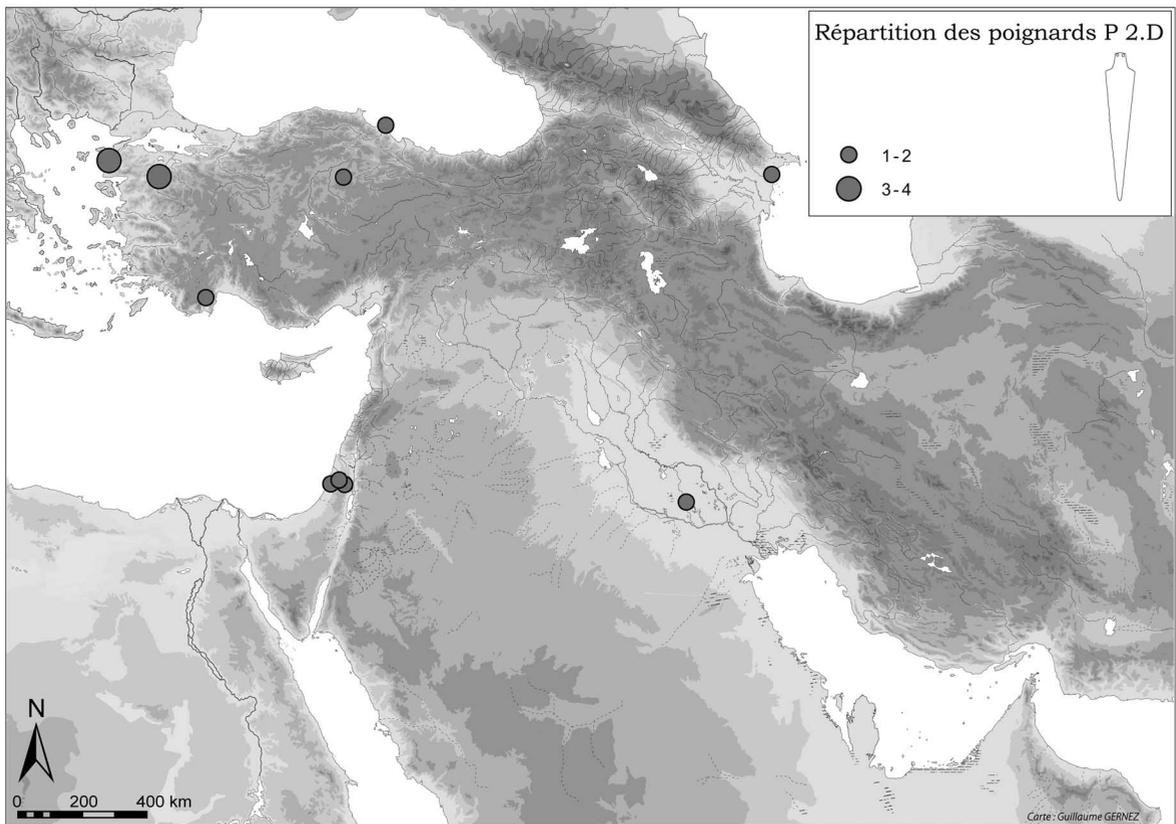
Carte 58. Répartition des poignards P 1 et P 1-2.A.



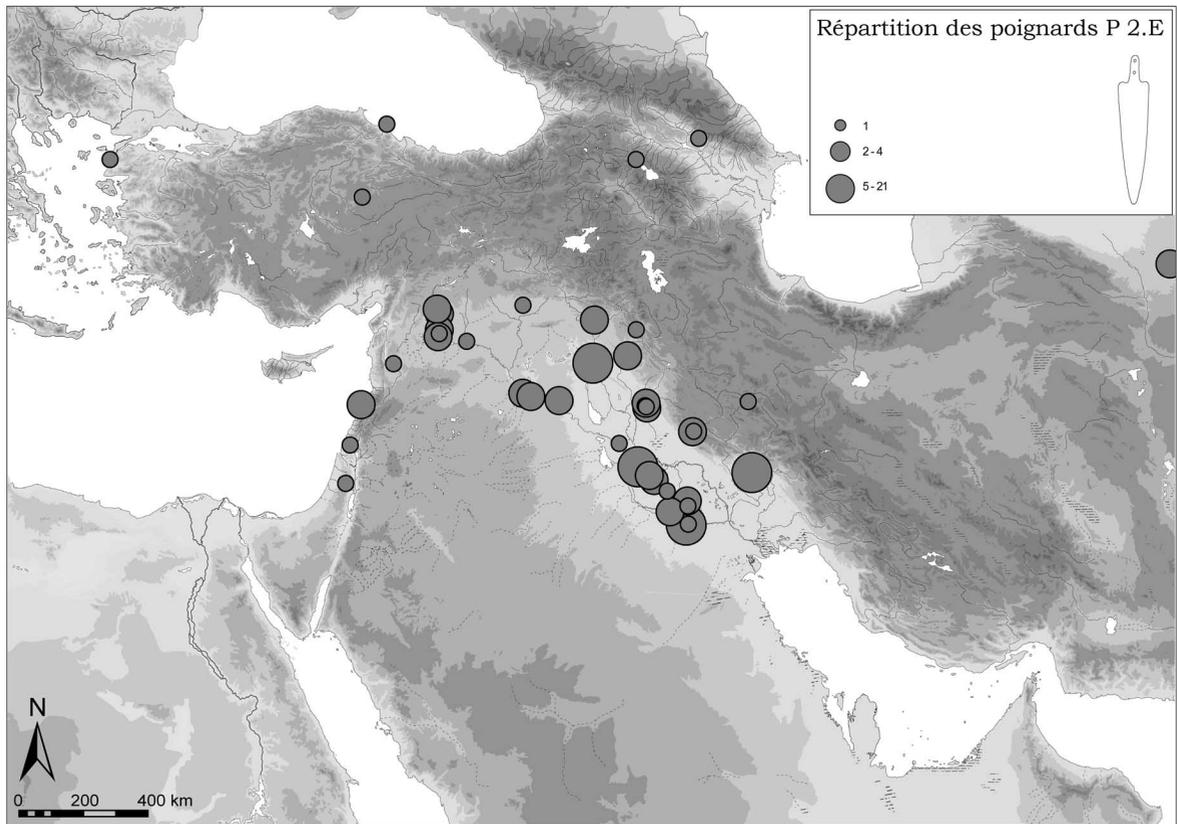
Carte 59. Répartition des poignards P 2.A et P 2.B.



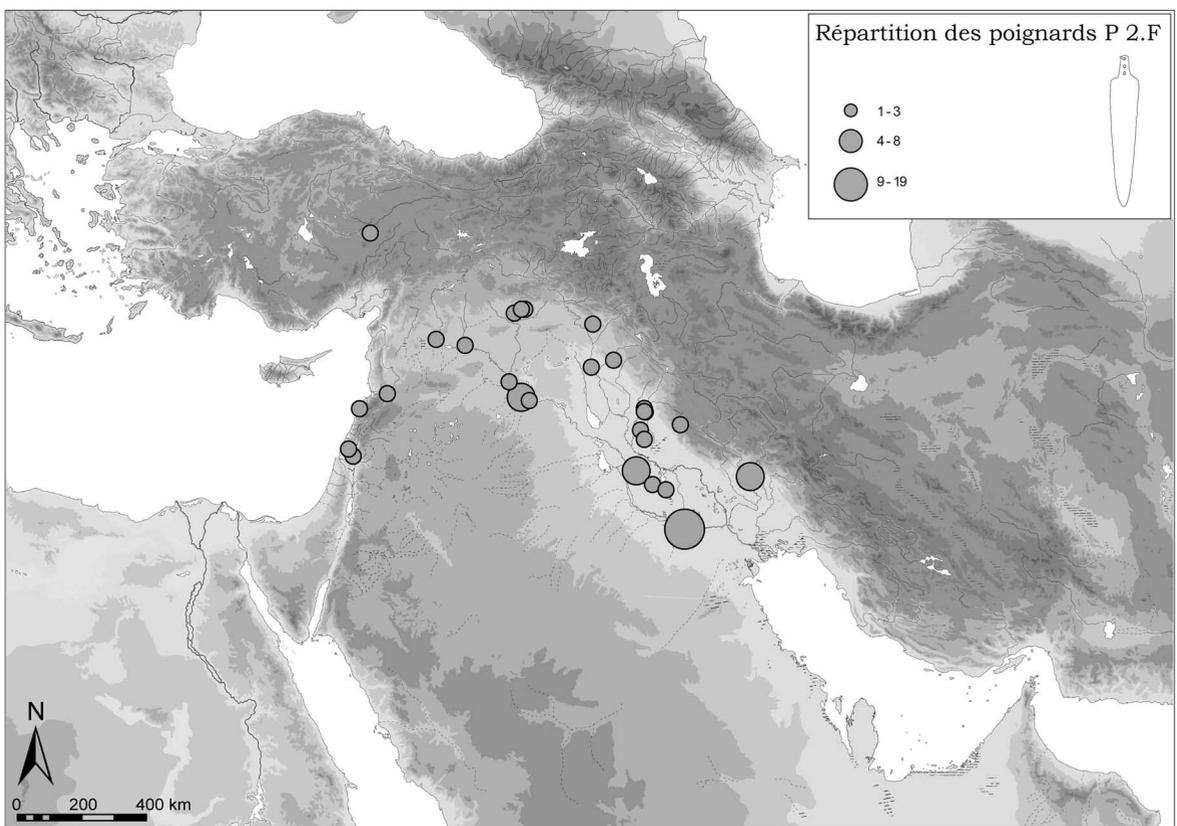
Carte 60. Répartition des poignards P 2.C.



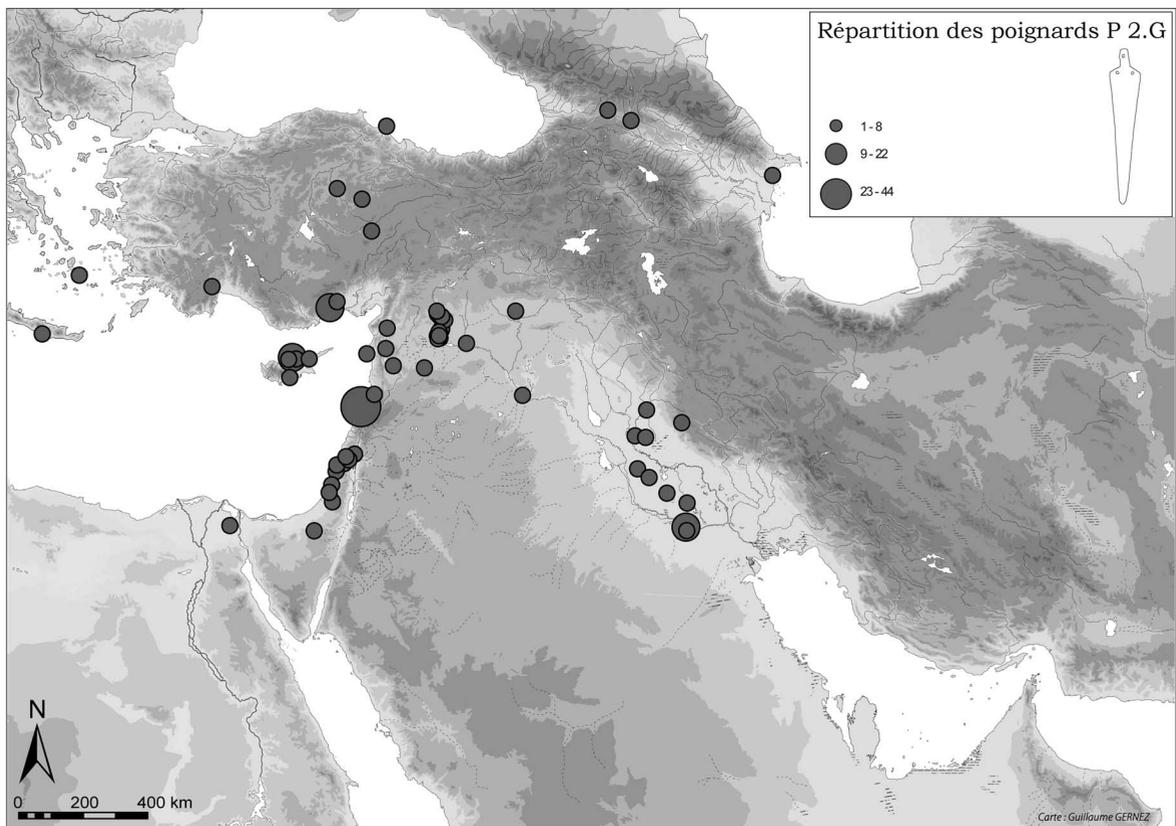
Carte 61. Répartition des poignards P 2.D.



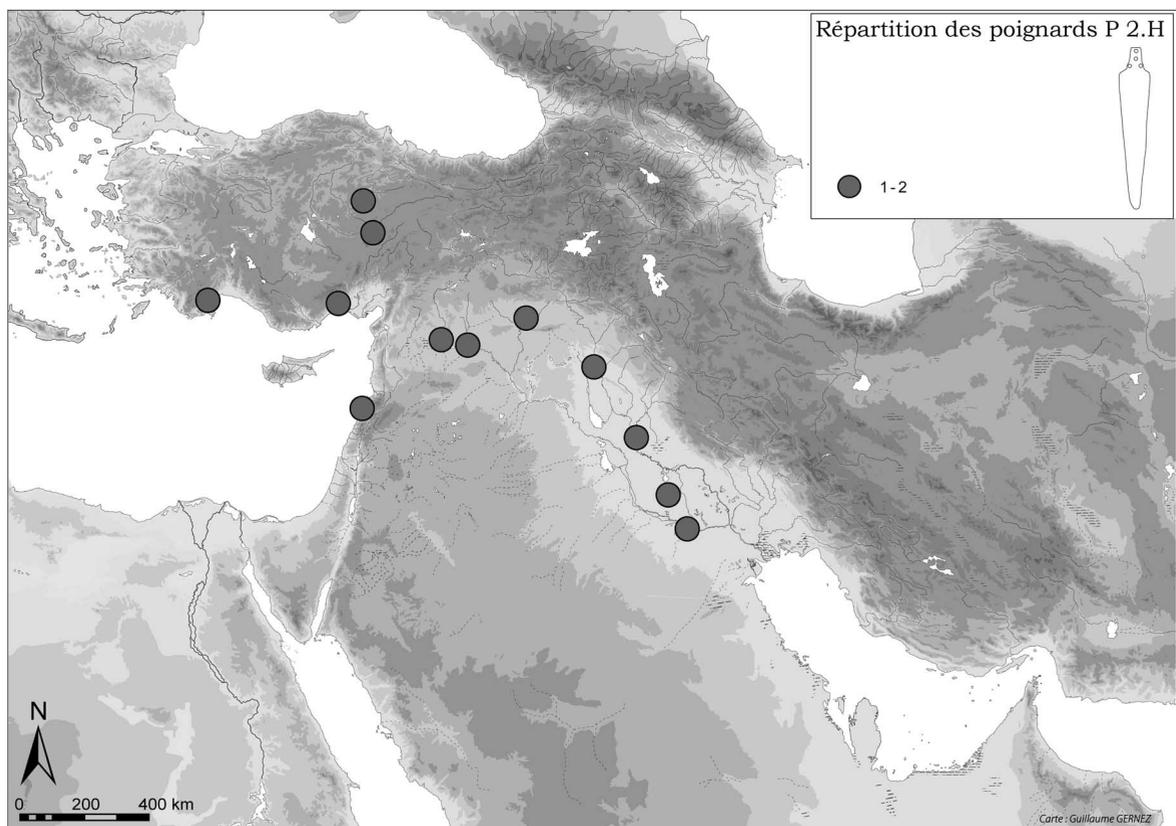
Carte 62. Répartition des poignards P 2.E.



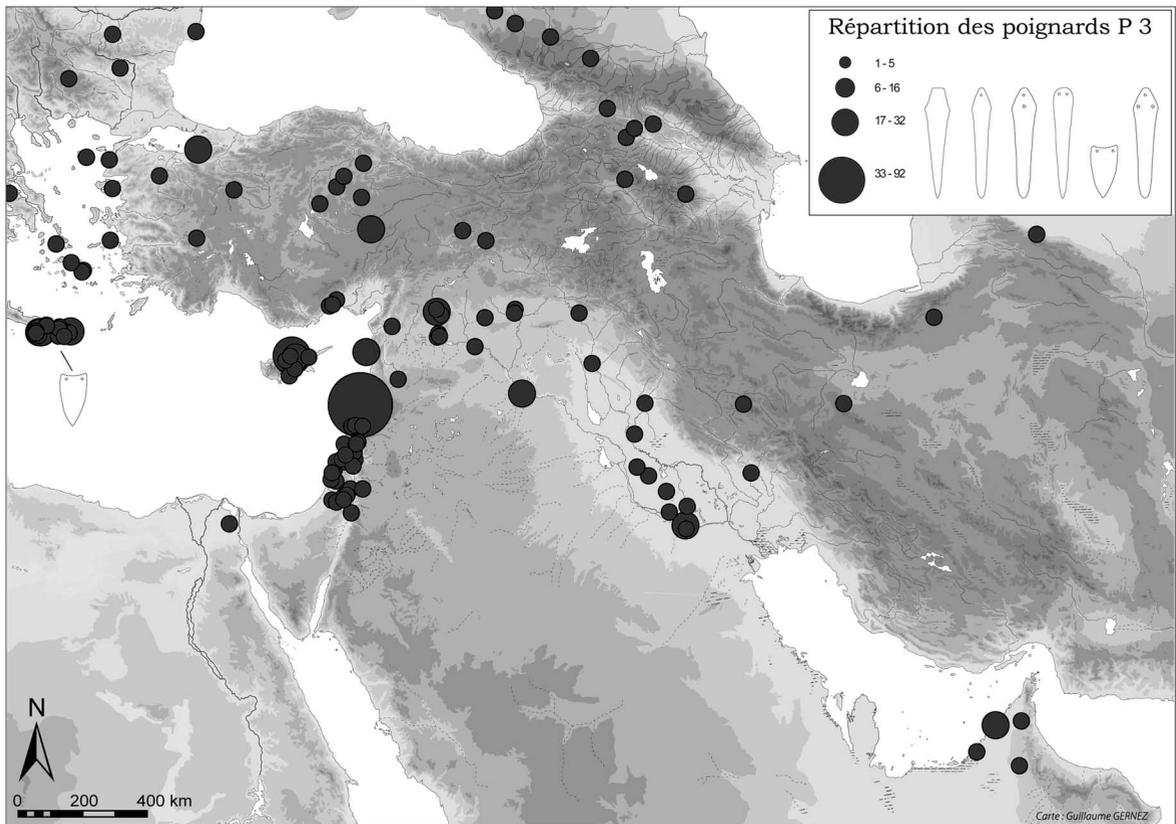
Carte 63. Répartition des poignards P 2.F.



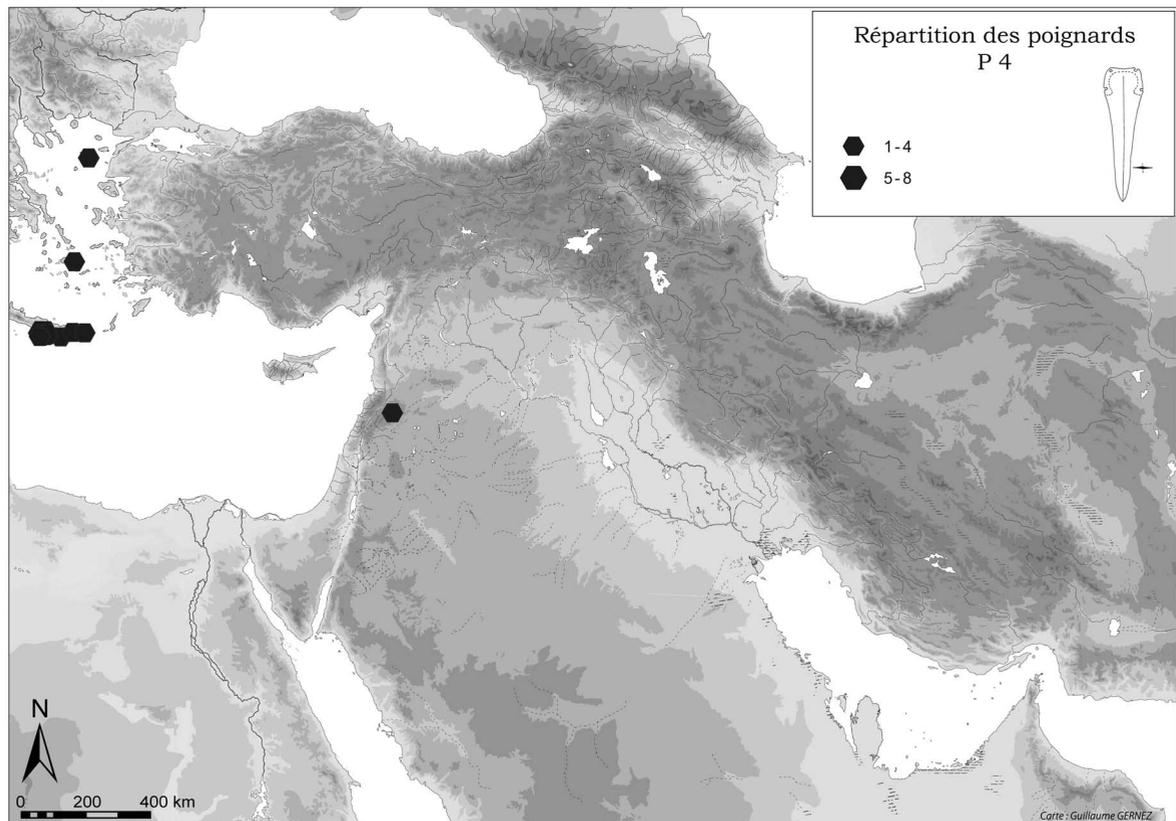
Carte 64. Répartition des poignards P 2.G.



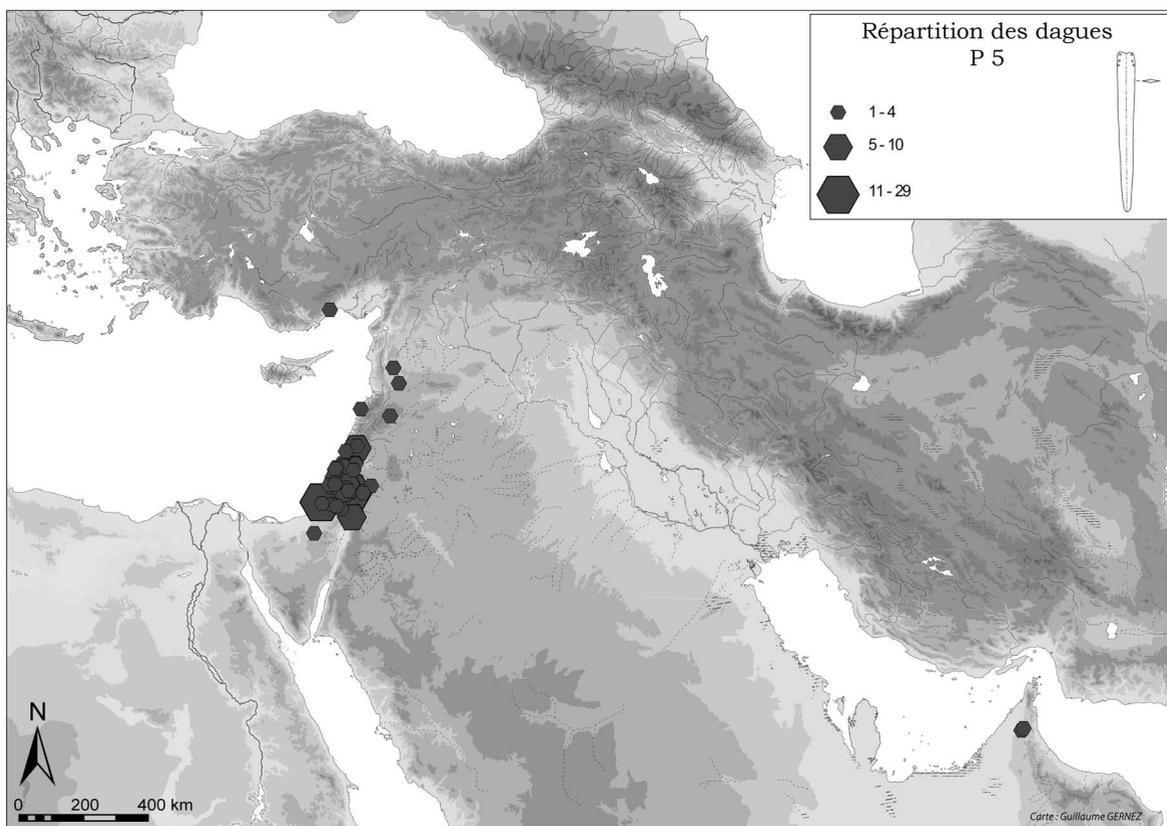
Carte 65. Répartition des poignards P 2.H.



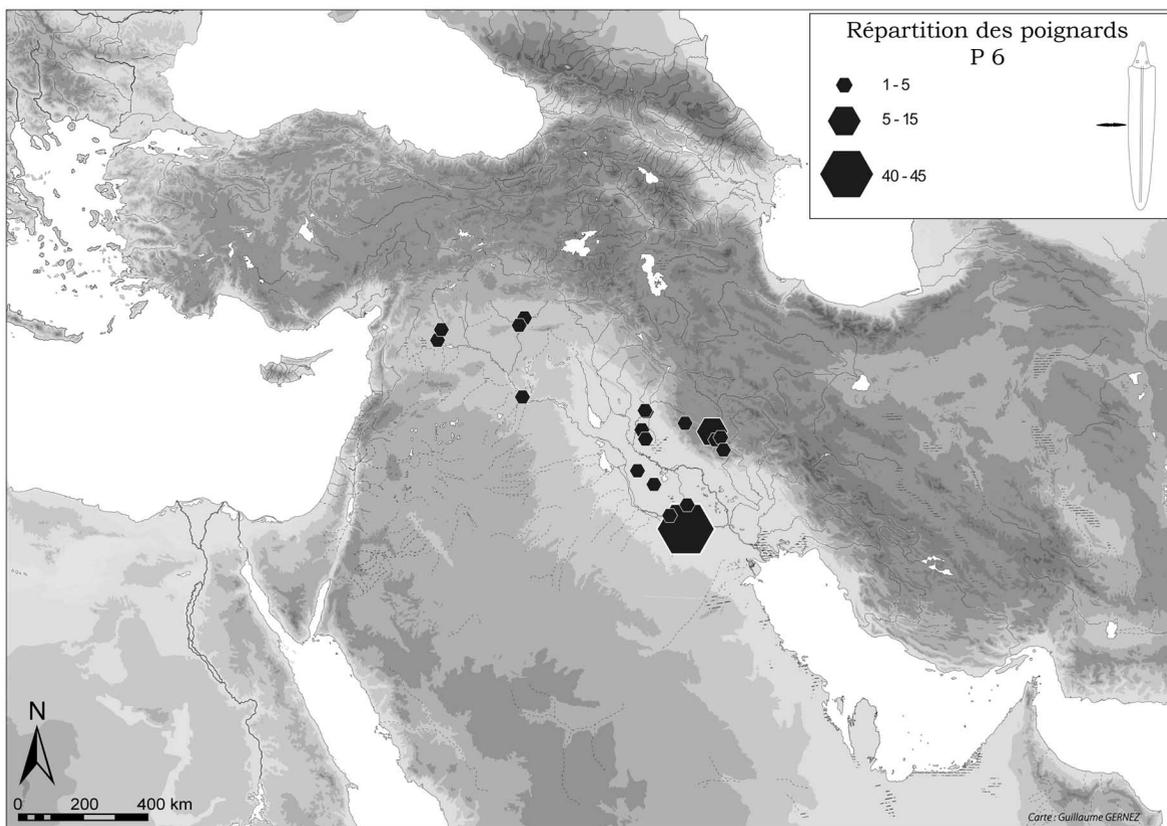
Carte 66. Répartition des poignards P 3.



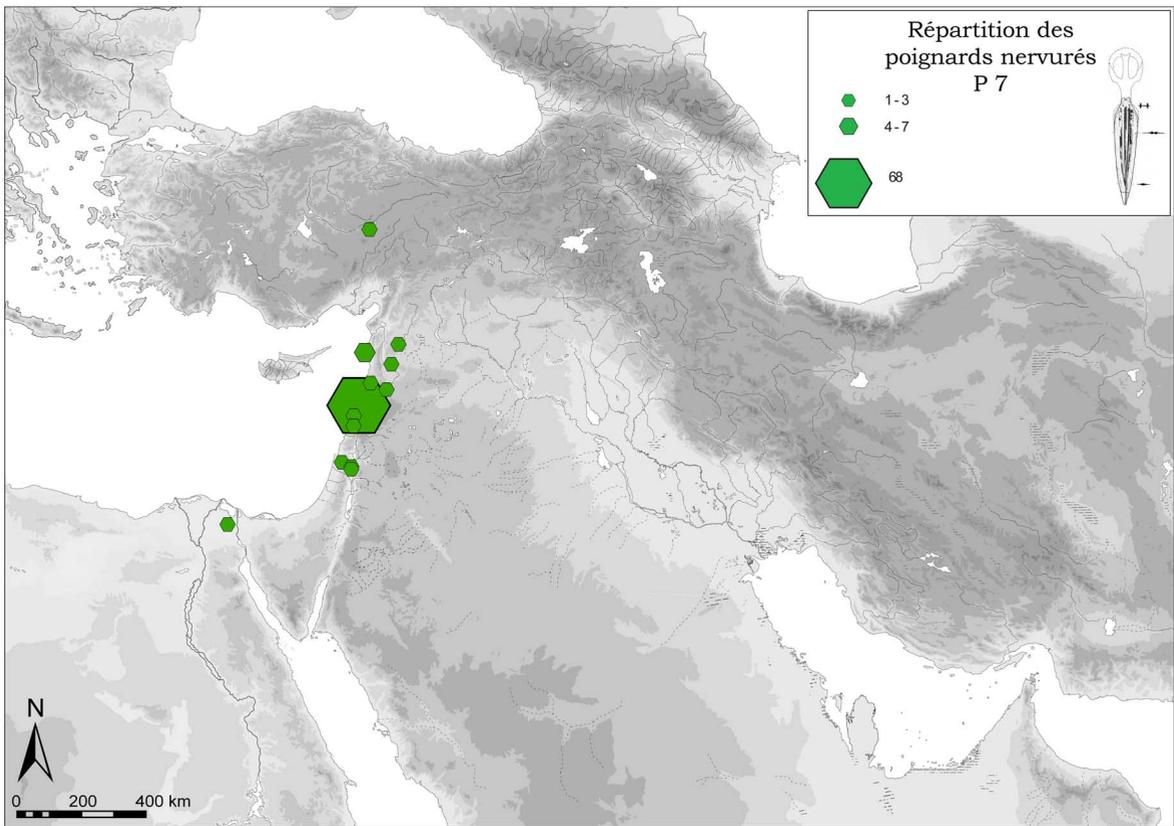
Carte 67. Répartition des poignards P 4.



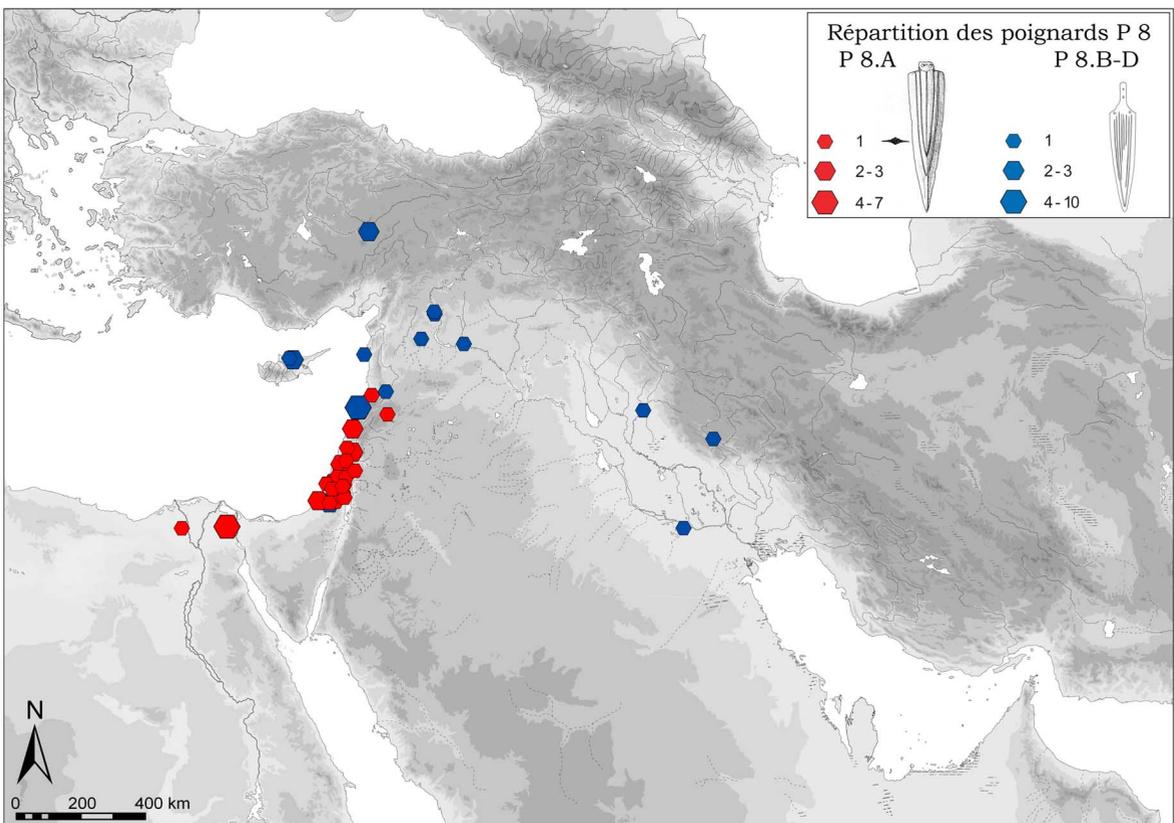
Carte 68. Répartition des dagues P 5.



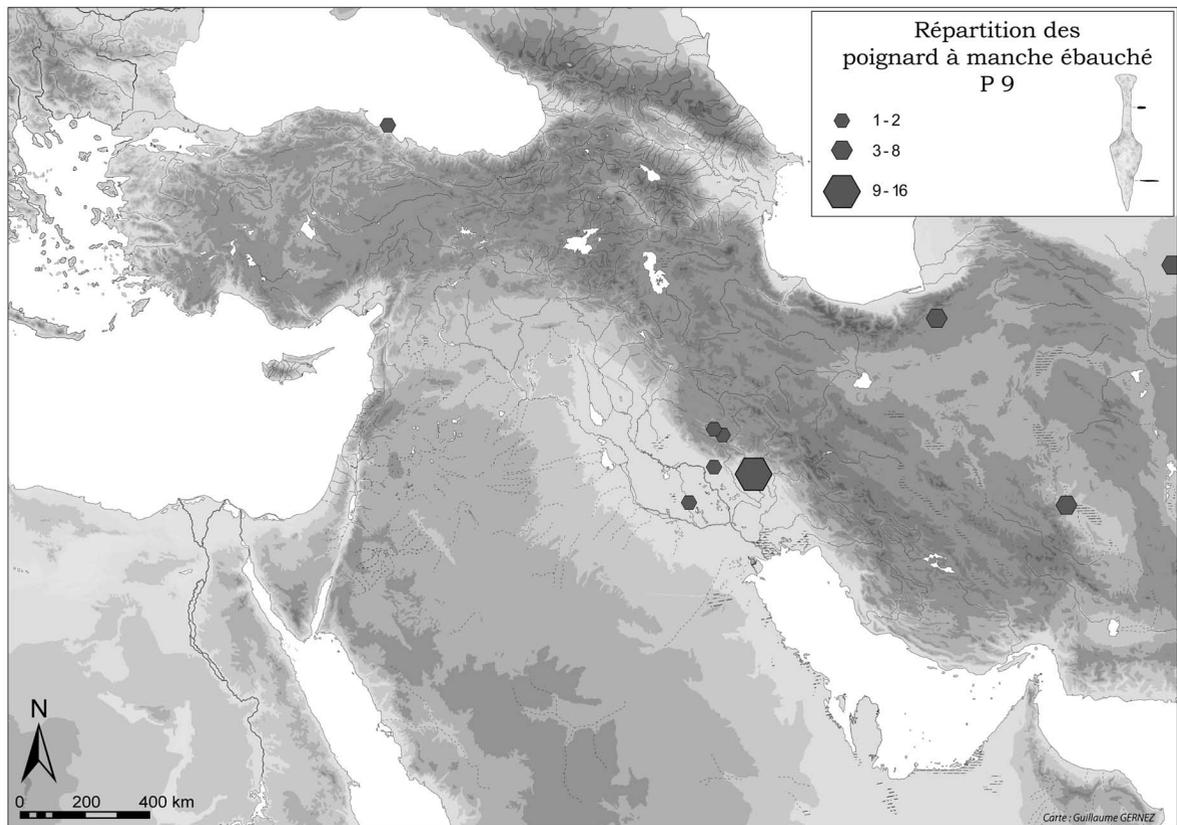
Carte 69. Répartition des poignards P 6.



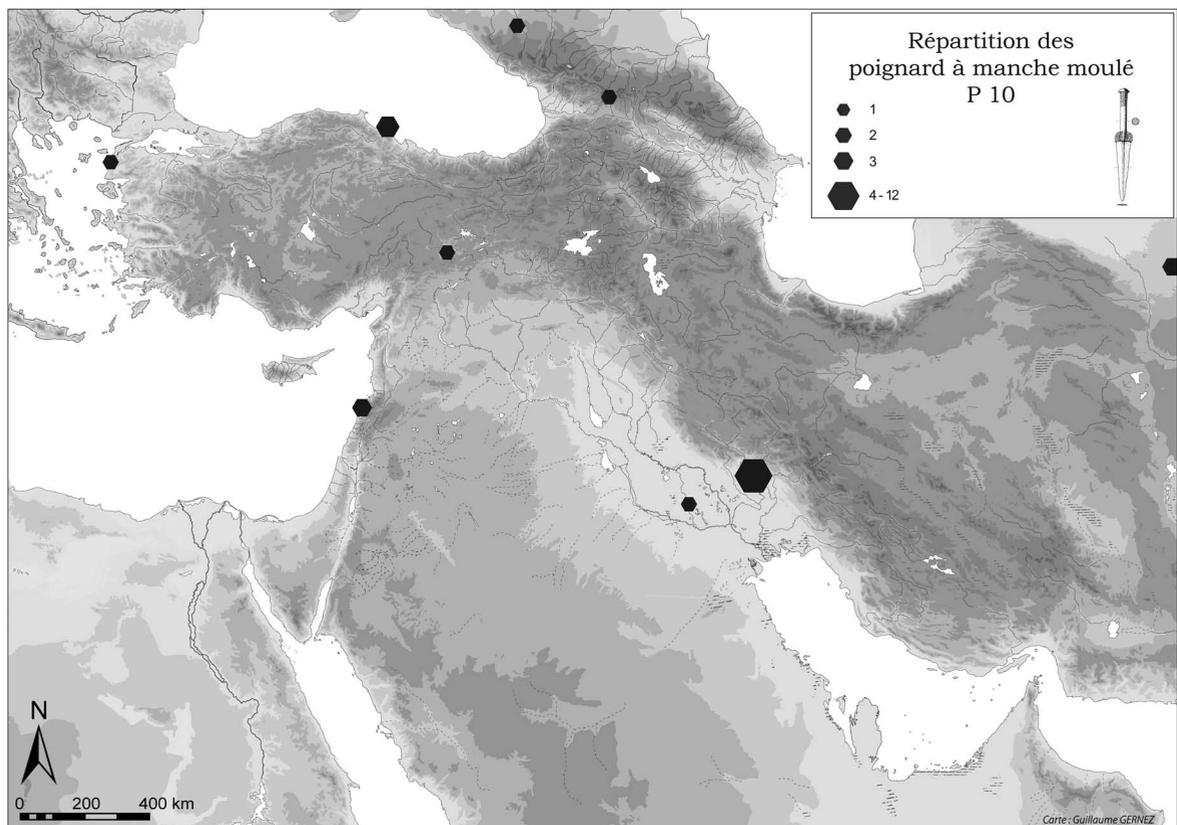
Carte 70. Répartition des poignards P 7.



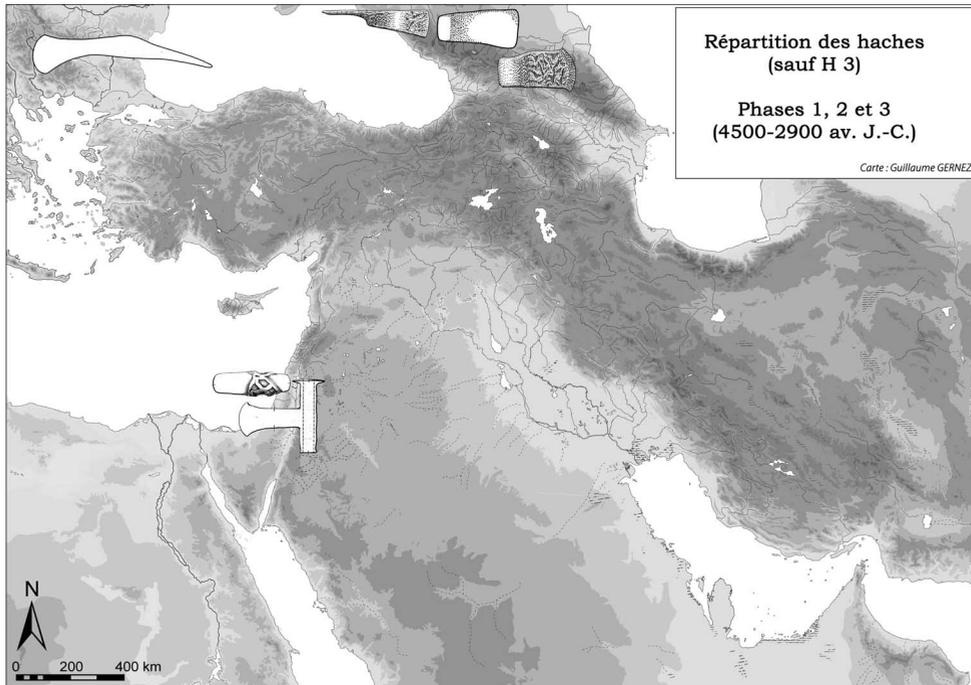
Carte 71. Répartition des poignards P 8.



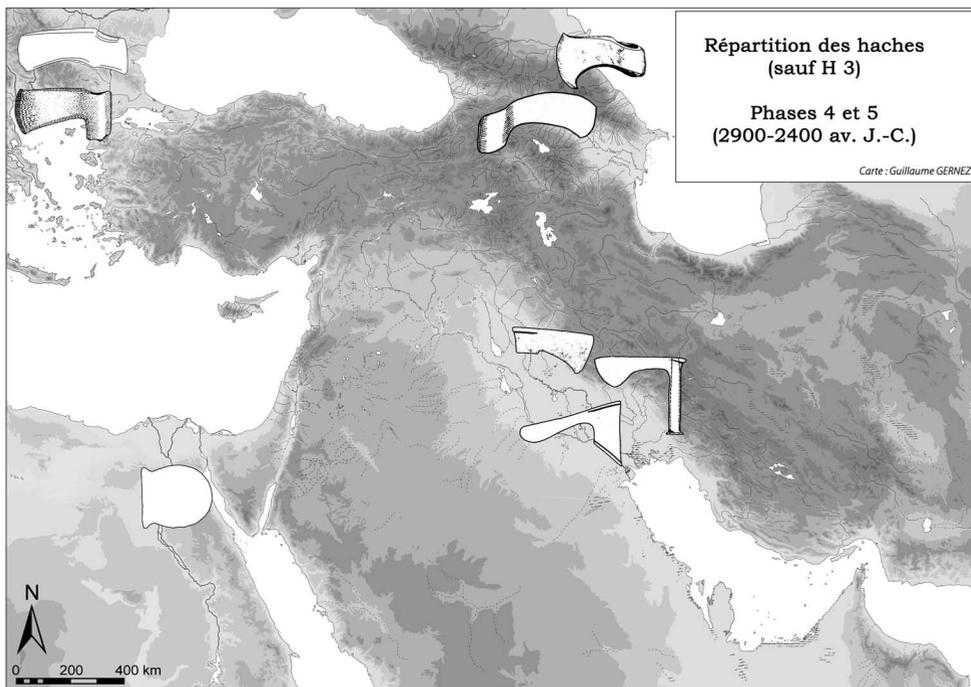
Carte 72. Répartition des poignards P 9.



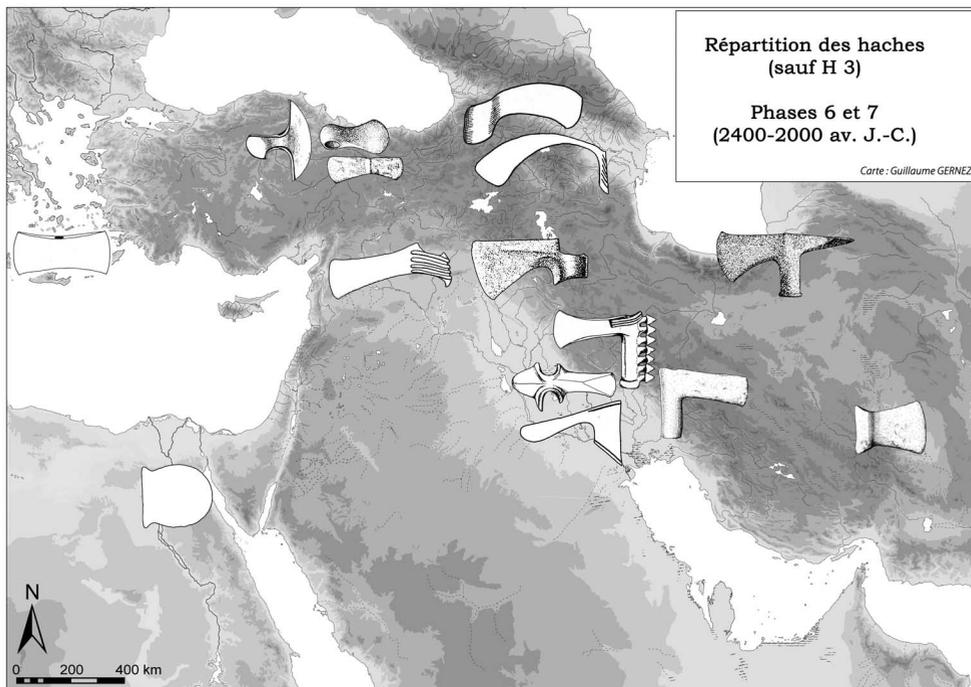
Carte 73. Répartition des poignards P 10.



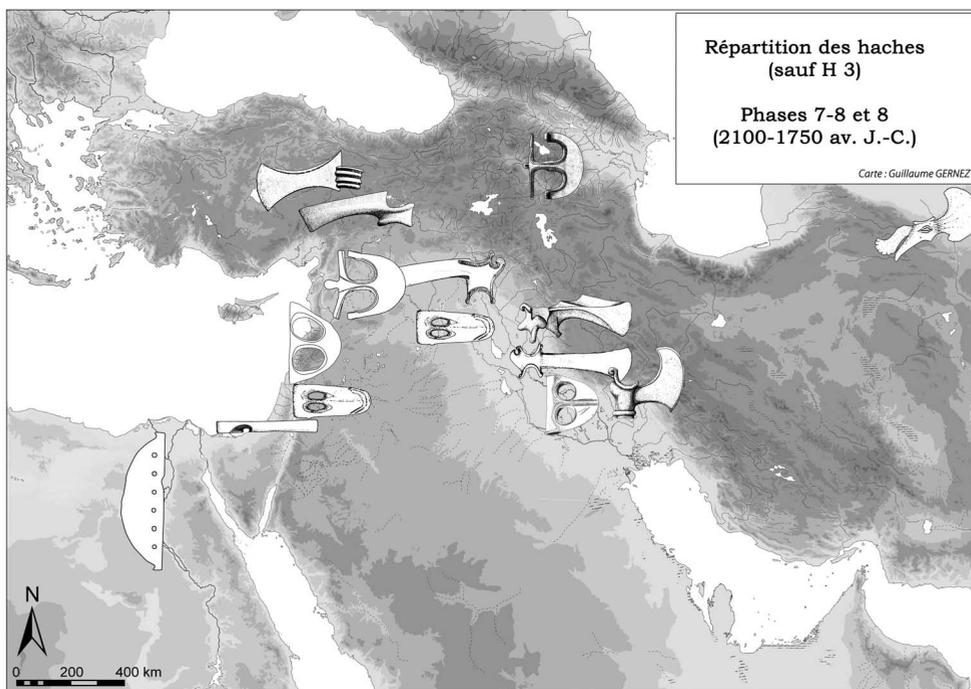
Carte 74. Répartition des haches (phases 1 à 3).



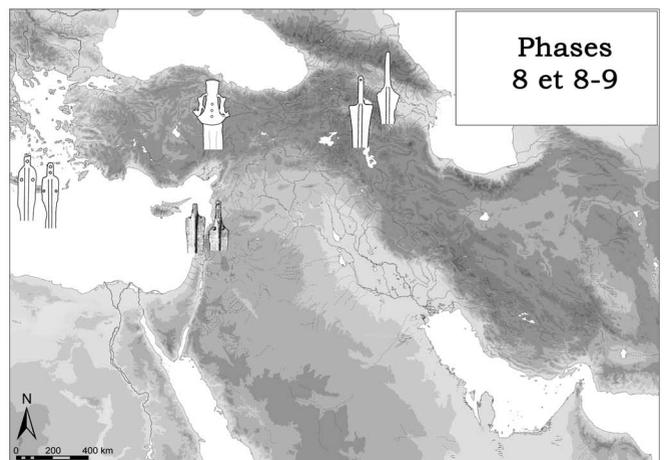
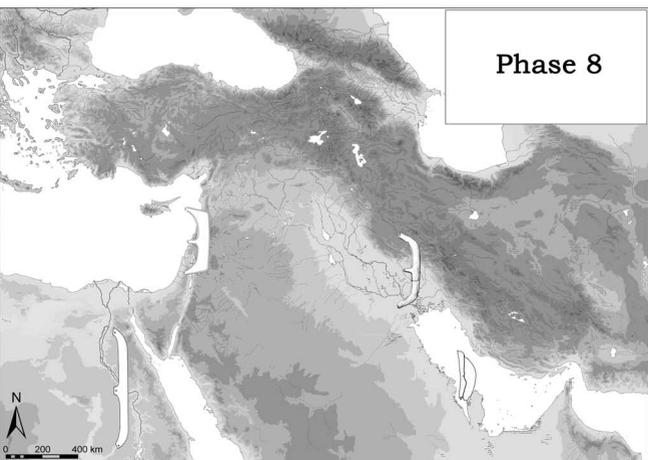
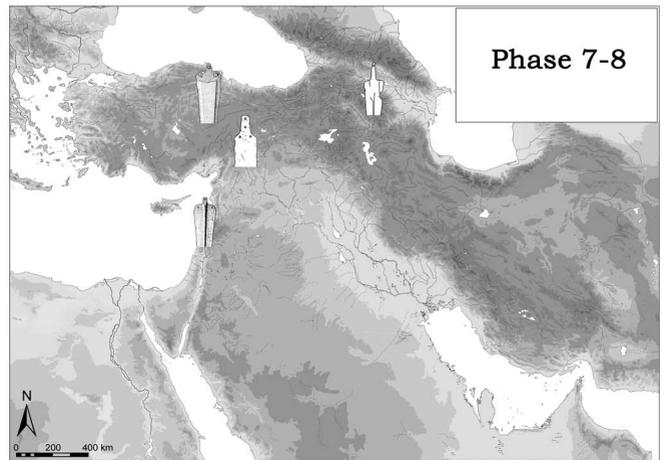
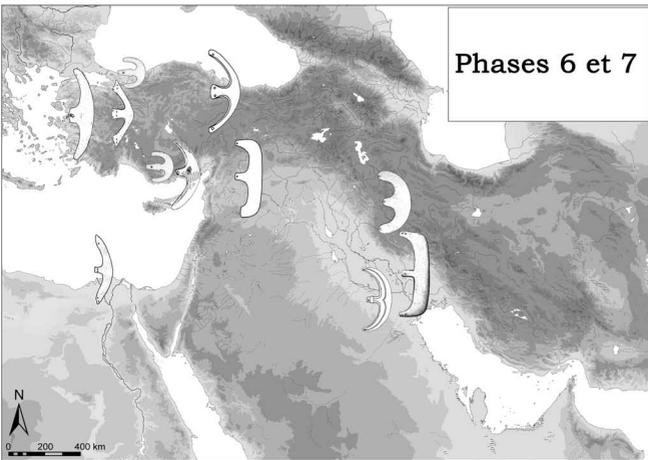
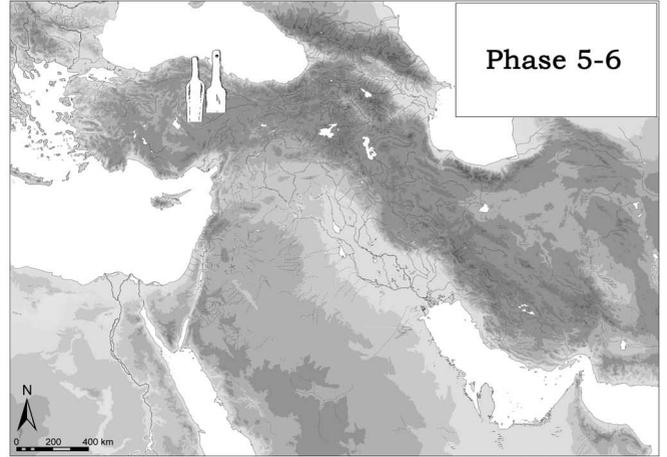
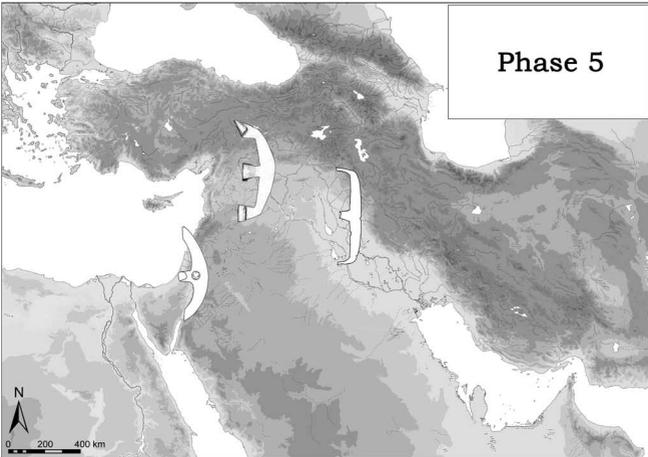
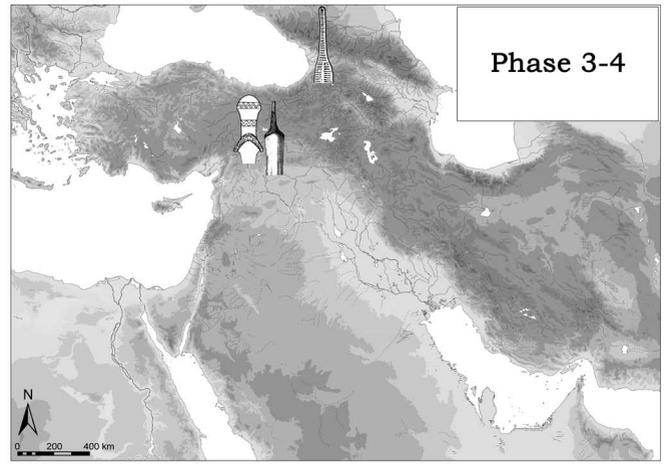
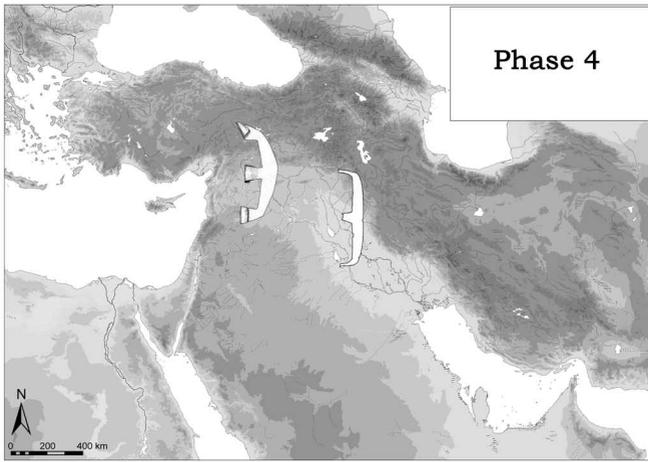
Carte 75. Répartition des haches (phases 4 et 5).



Carte 76. Répartition des haches (phases 6 et 7).

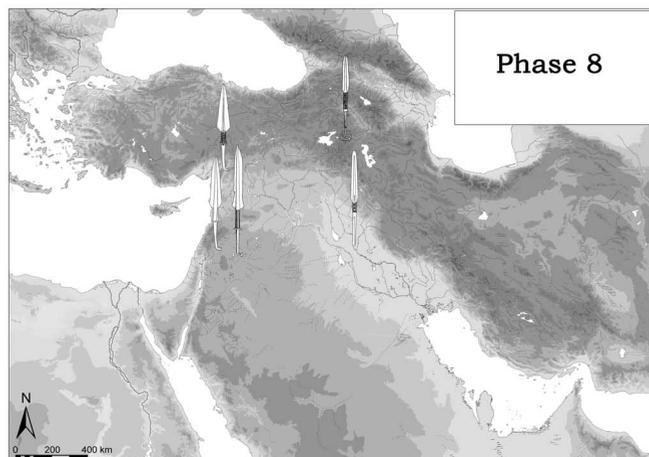
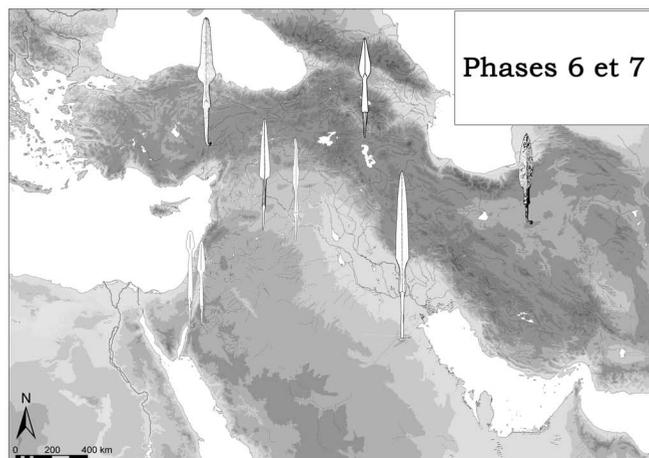
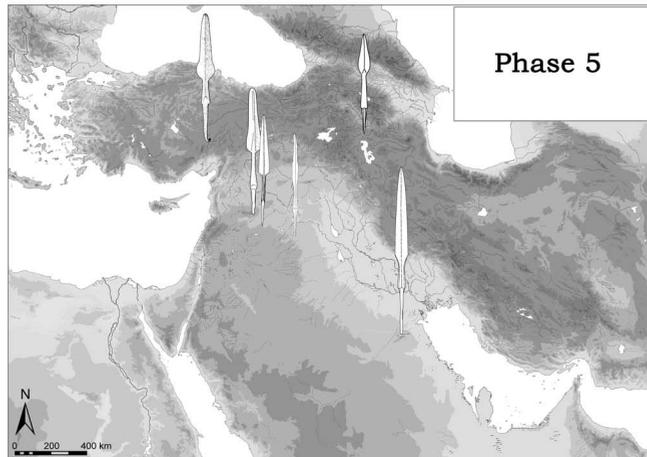
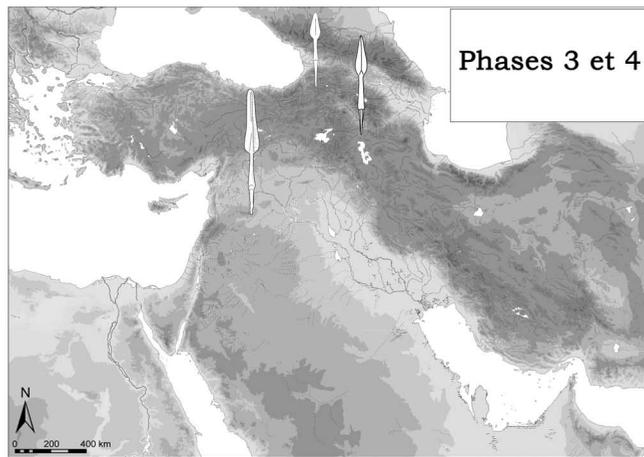


Carte 77. Répartition des haches (phases 7-8 et 8).

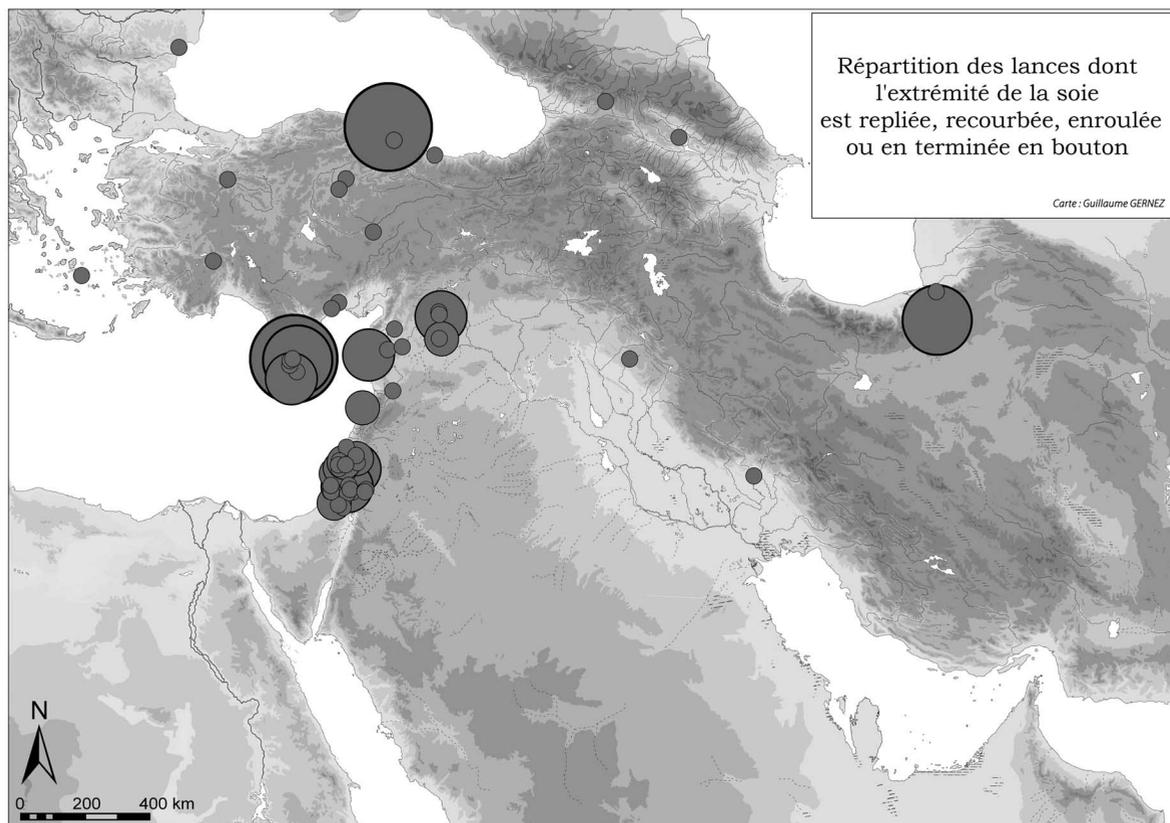


Carte 78. Evolution de la répartition et des types de haches en epsilon.

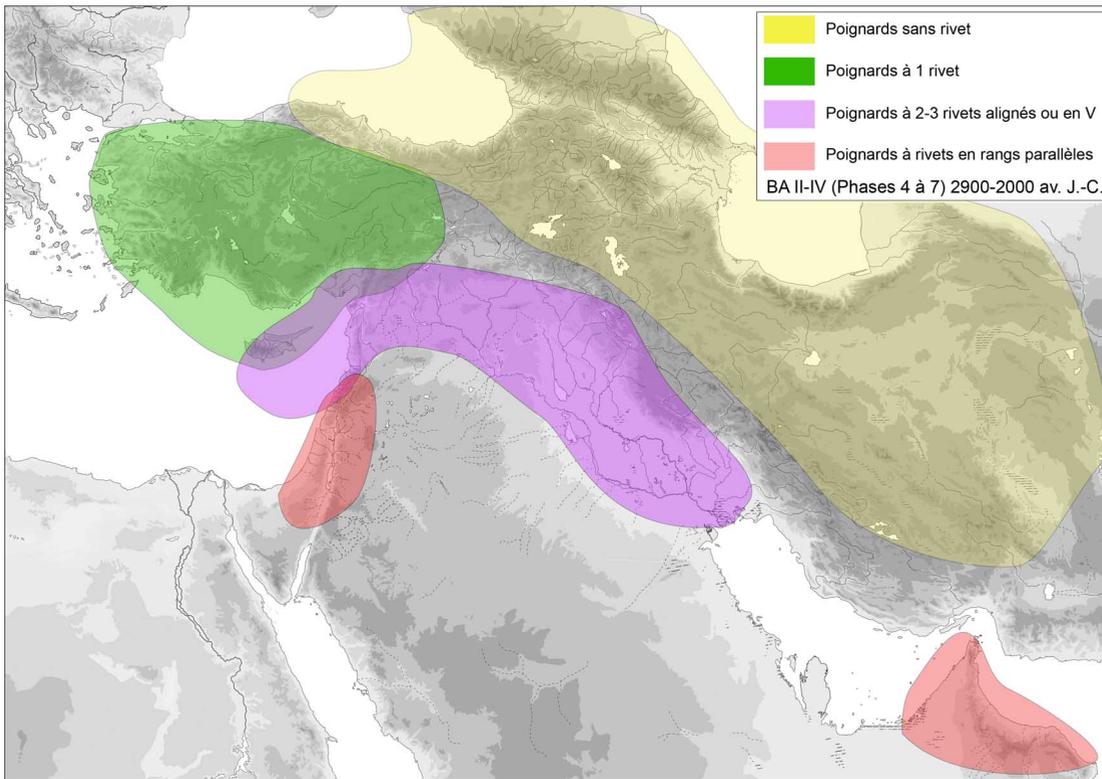
Carte 79. Evolution de la répartition et des types d'épées.



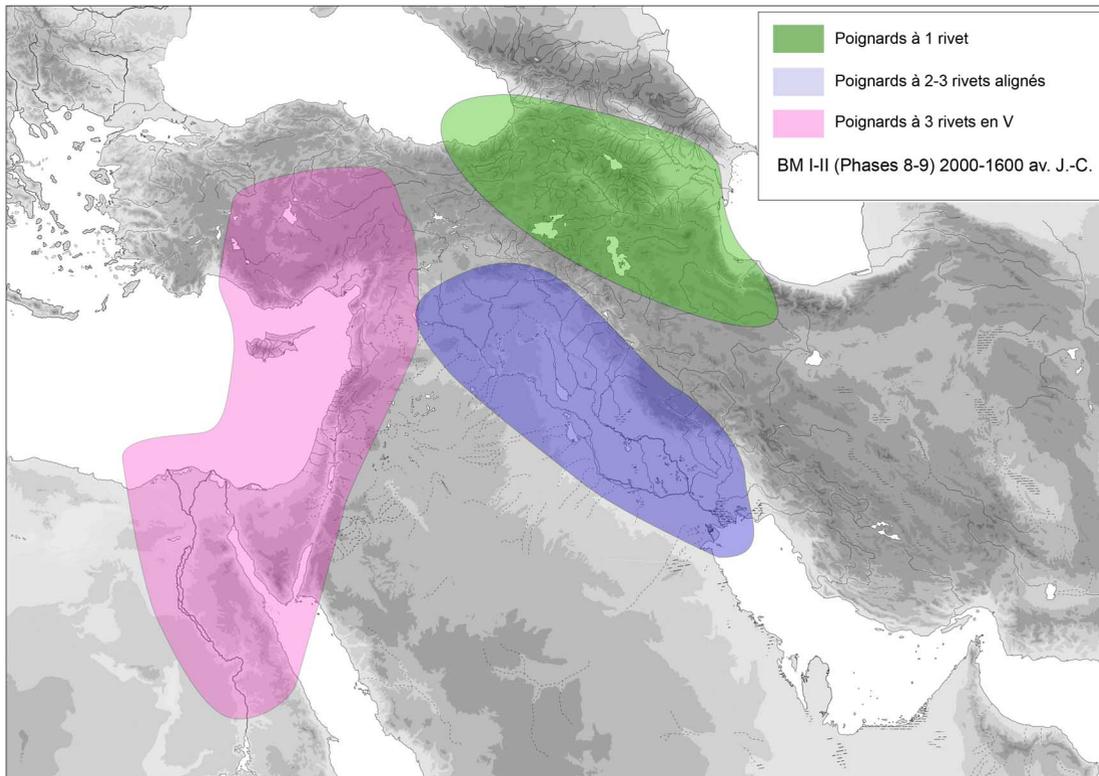
Carte 80. Evolution de la répartition et des types de lances tripartites.



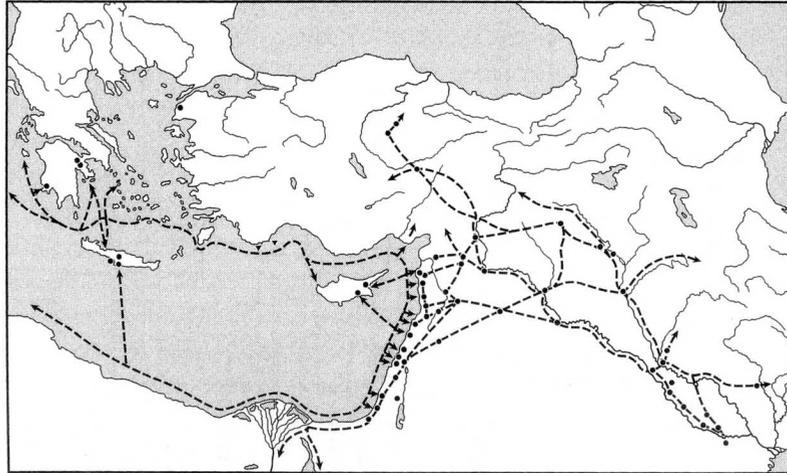
Carte 81. Répartition des lances dont la soie est recourbée, repliée, enroulée ou terminée en bouton.



Carte 82. Principales tendances du mode de rivetage des poignards (phases 4 à 7).

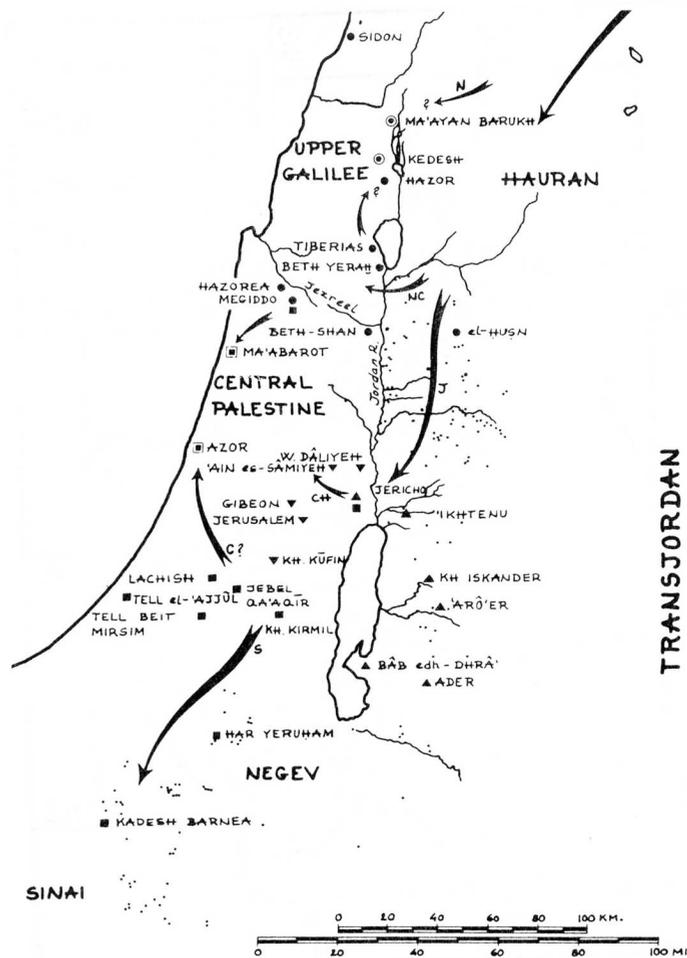


Carte 83. Principales tendances du mode de rivetage des poignards (phases 8 à 9).

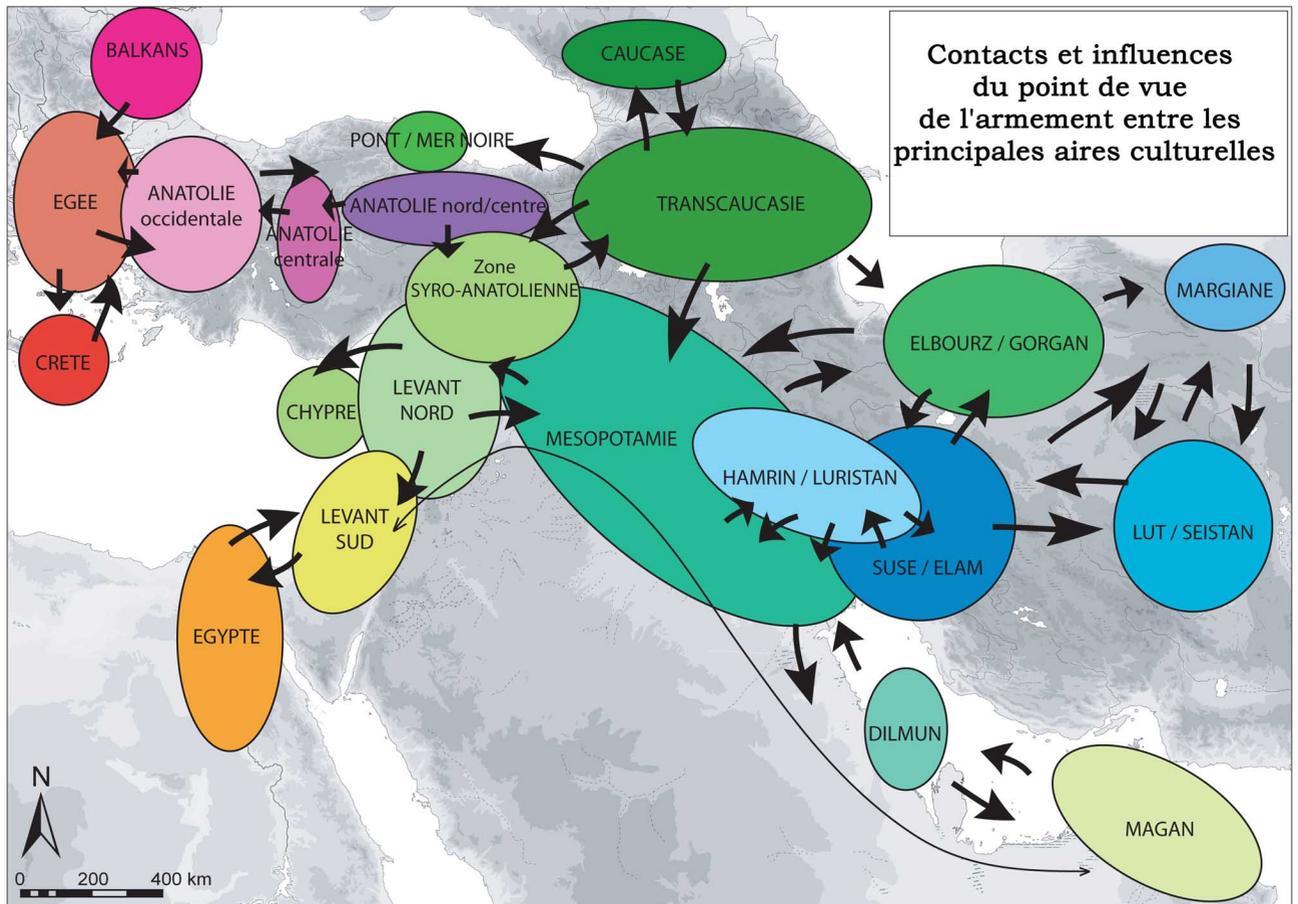


Carte 84. Principales voies du réseau d'échange entre les cités-états au II^e millénaire av. J.-C.

(D'après Kristiansen et Larsson 2005, p. 91, fig. 30).



Carte 85. Levant méridional. Occupation du territoire et influences culturelles au BA IV. (D'après Dever 1985, p. 114, fig. 1).



Carte 86. Contacts et influences du point de vue de l'armement entre les principales aires culturelles.