

Imagerie LiDAR et ortho-photographie de haute altitude, de nouveaux outils pour la recherche archéologique en Wallonie

Alain HENTON (INRAP Nord-Picardie)

Michel FOURNY (SRAB, CRMSF)

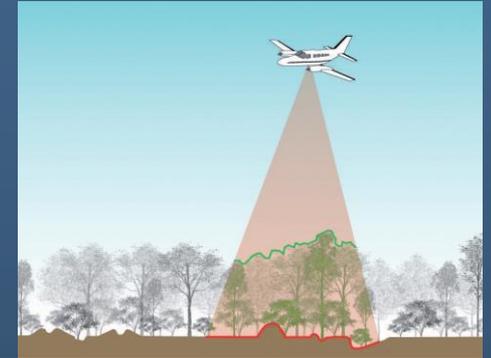
Michel VAN ASSCHE (RPA)

Benoît CLARYS (RPA)



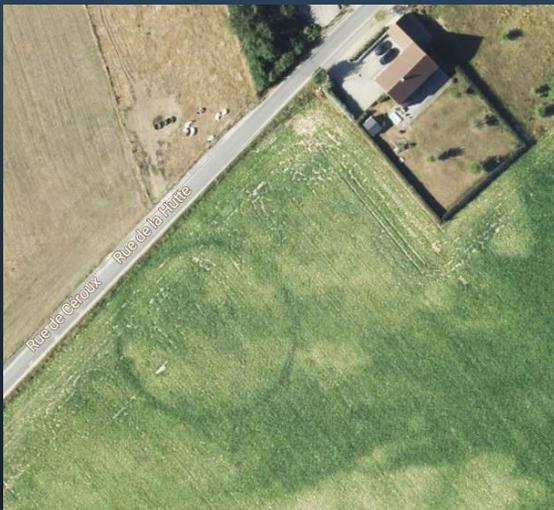
*Groupe de Travail en Observation de la Terre (GTEO)
Vierves-sur-Viroin - 6 juin 2024*





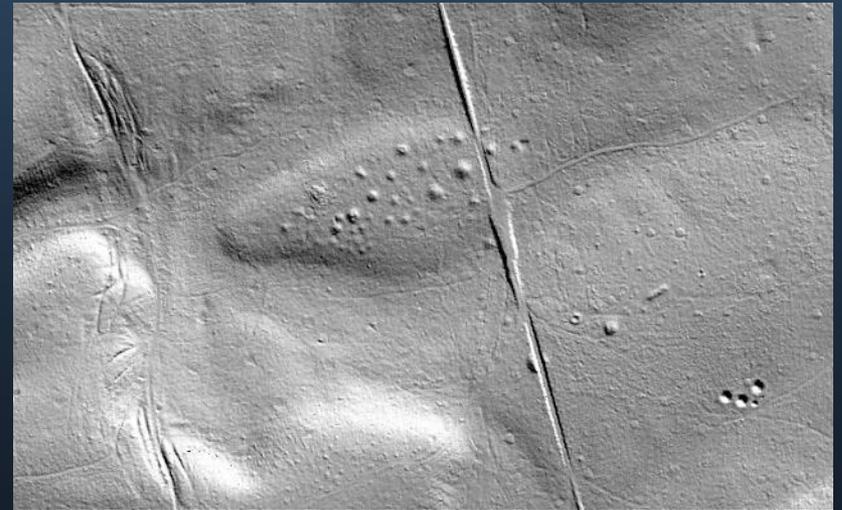
Ortho-photographies

- Géoportail de la Wallonie
- Google Earth et Google Maps
- Bing Maps (Microsoft)
- Apple Maps



LiDAR (Light Detection and Ranging)

- Géoportail de la Wallonie
- Geopunt Vlaanderen (Région flamande et Bruxelles)





- **Choix des périodes propices (maturation des cultures).**
- **Mise en pratique difficile et cout très élevé.**
- **Photos obliques devant être redressées.**
- **Localisation précise parfois difficile.**
- **Emploi des drones**

Prospection aérienne
classique

≠



- **Pas de possibilité de choix des périodes propices (maturation des cultures).**
- **Mise en pratique facile et accès gratuit.**
- **Accessible à tous.**
- **Ortho-photographies ne devant pas être redressées.**
- **Vues géo-référencées.**

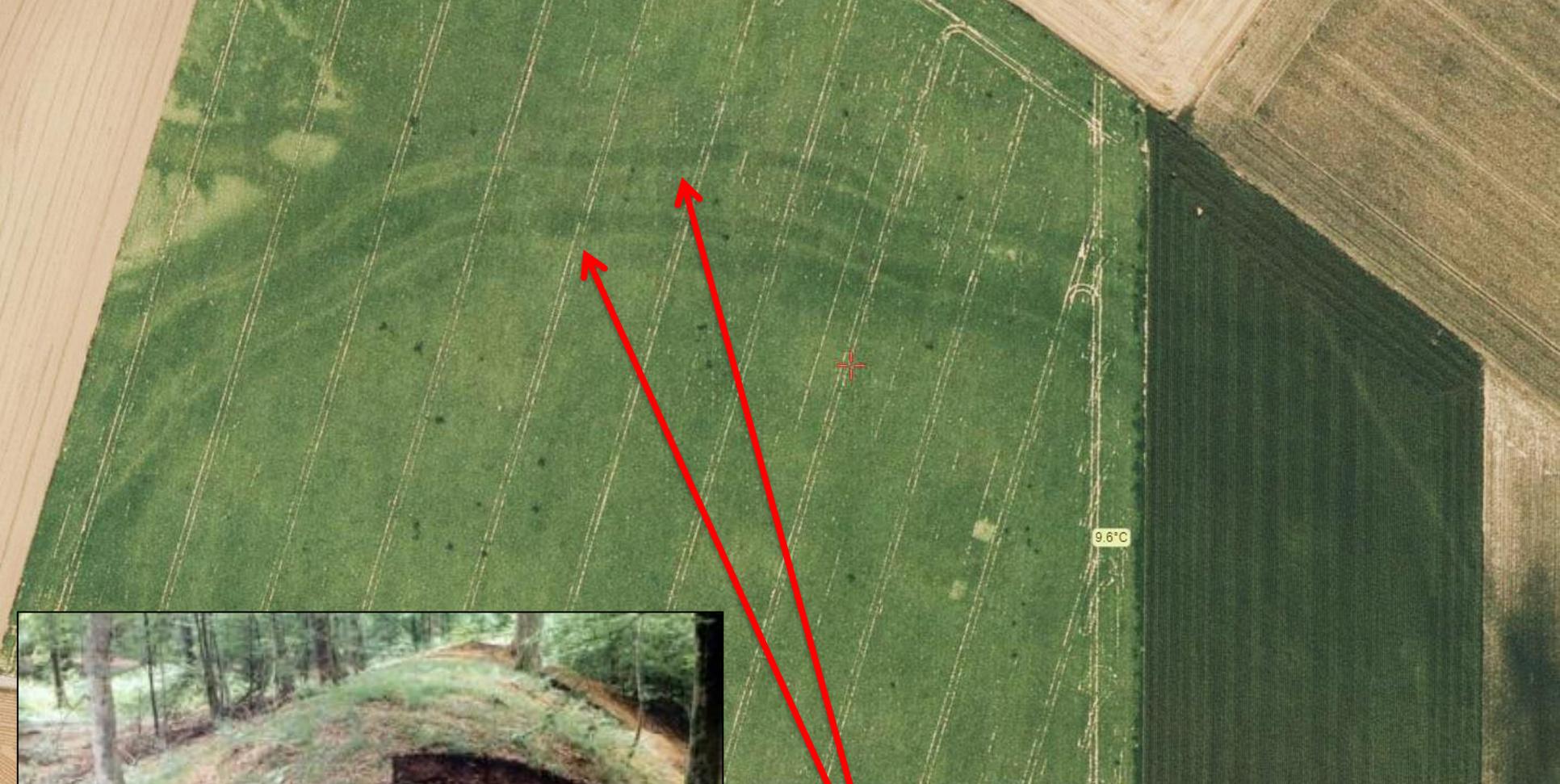
Prospection aérienne
via Internet

Villa gallo-romaine à Rognée
(Walcourt)
Géoportail de Wallonie



Villa gallo-romaine de Treignes
(Viroinval)
Géoportail de Wallonie

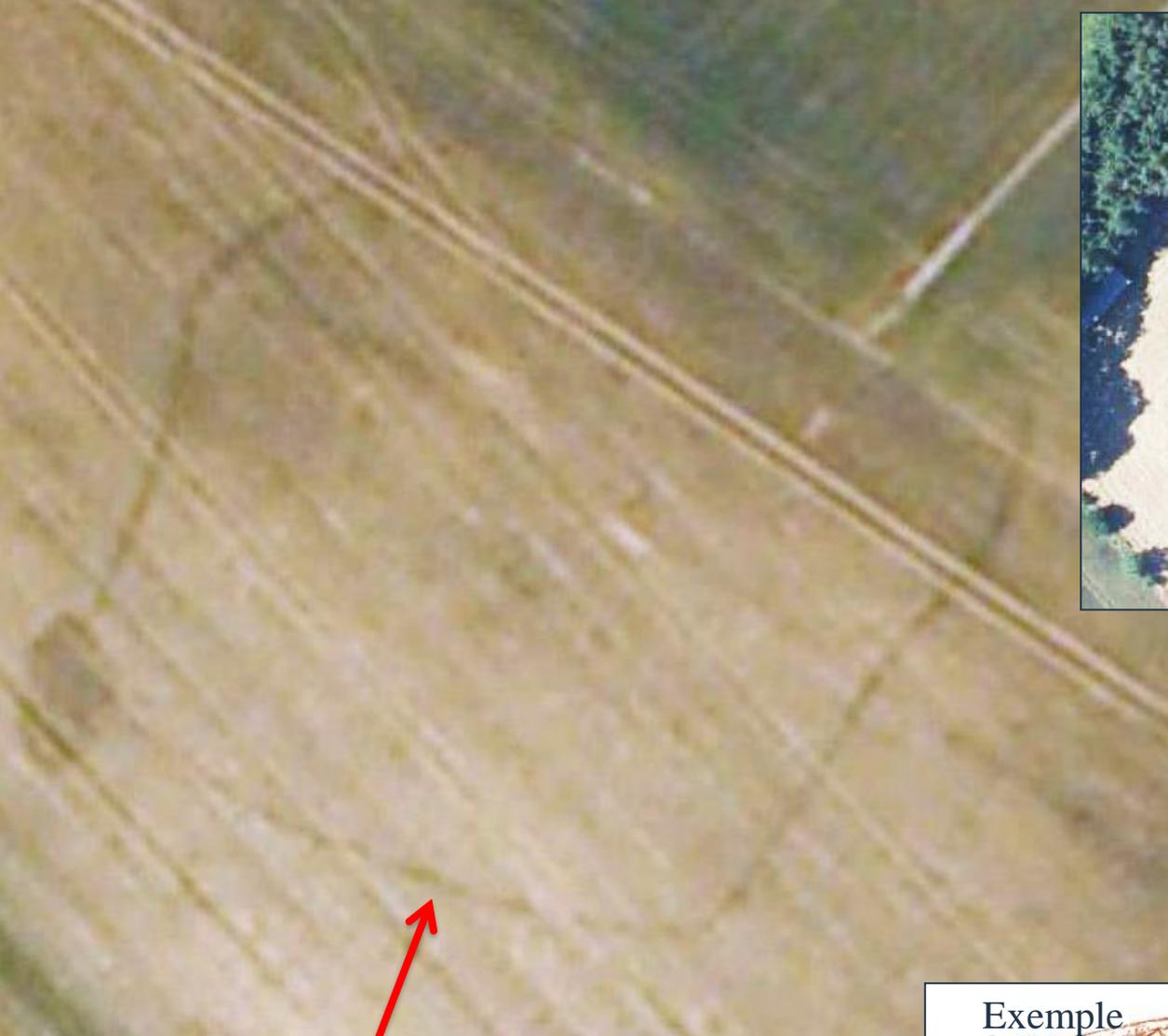




Double enceinte néolithique à Grand-Reng
(Erquelinnes)
Apple Maps

Etalle

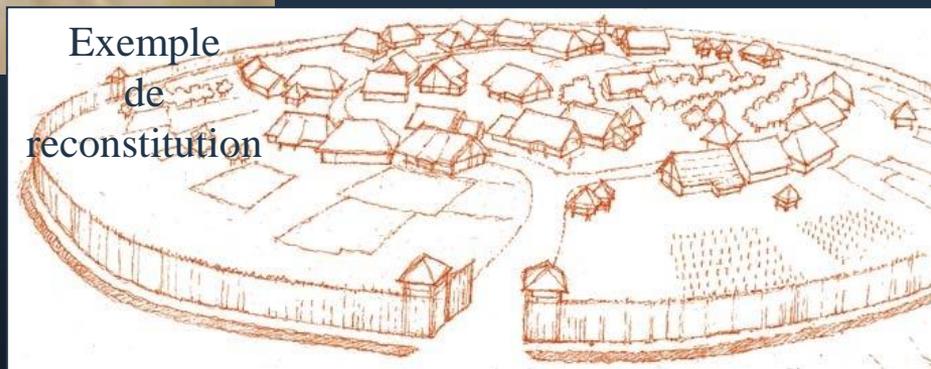
© A. Cahen-Delhaye



Fossé d'enceinte protohistorique à
Harmignies (Mons)
Google



Enclos protohistorique à
Bossut-Gottechain
(Grez-Doiceau)
Géoportail de Wallonie



Exemple
de
reconstitution



Gottignies (Le Roeulx)
Google

Tombelle protohistorique à
Baisy-Thy (Genappe)
Géoportail de Wallonie



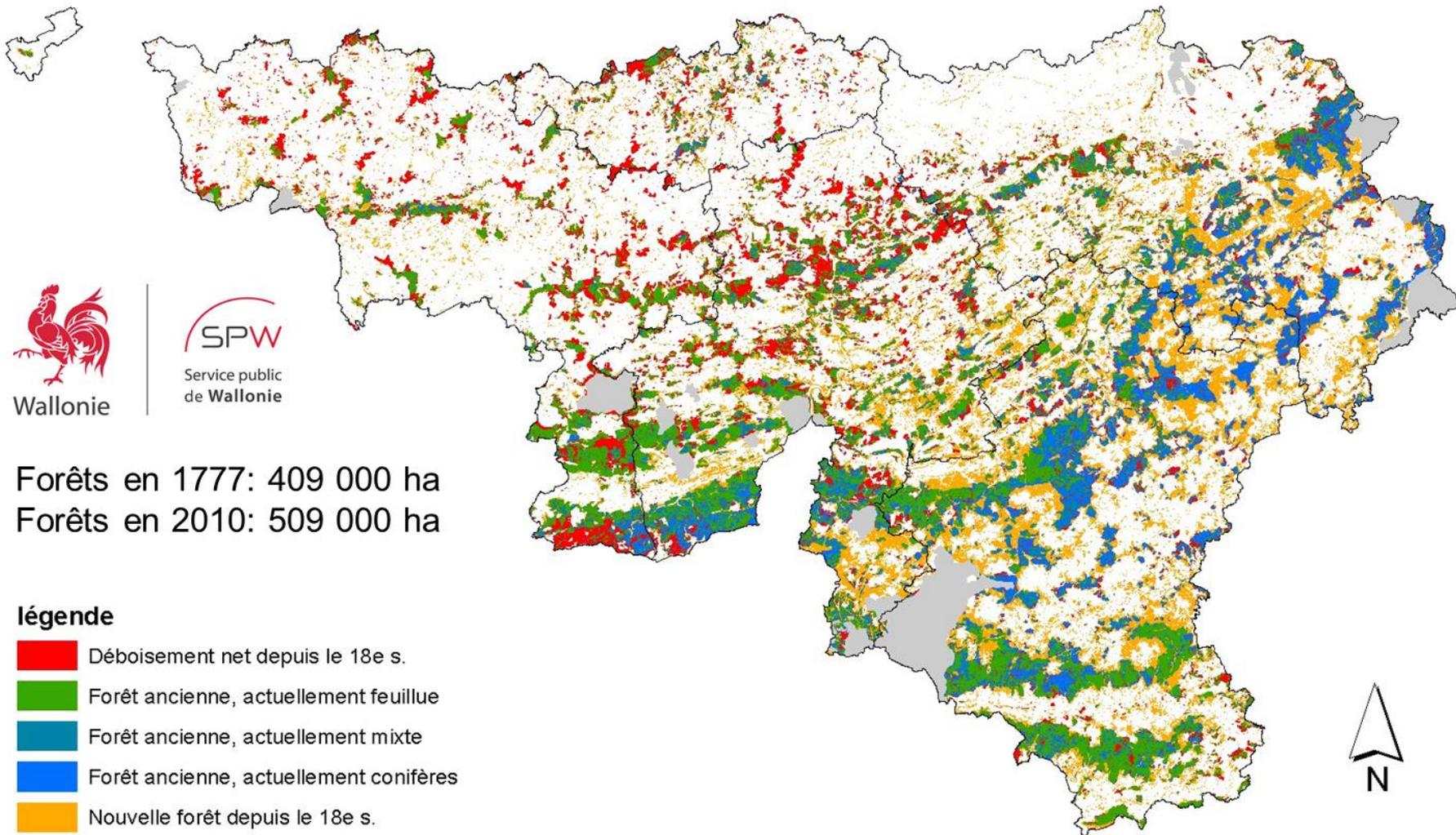
Exemple
de
reconstitution



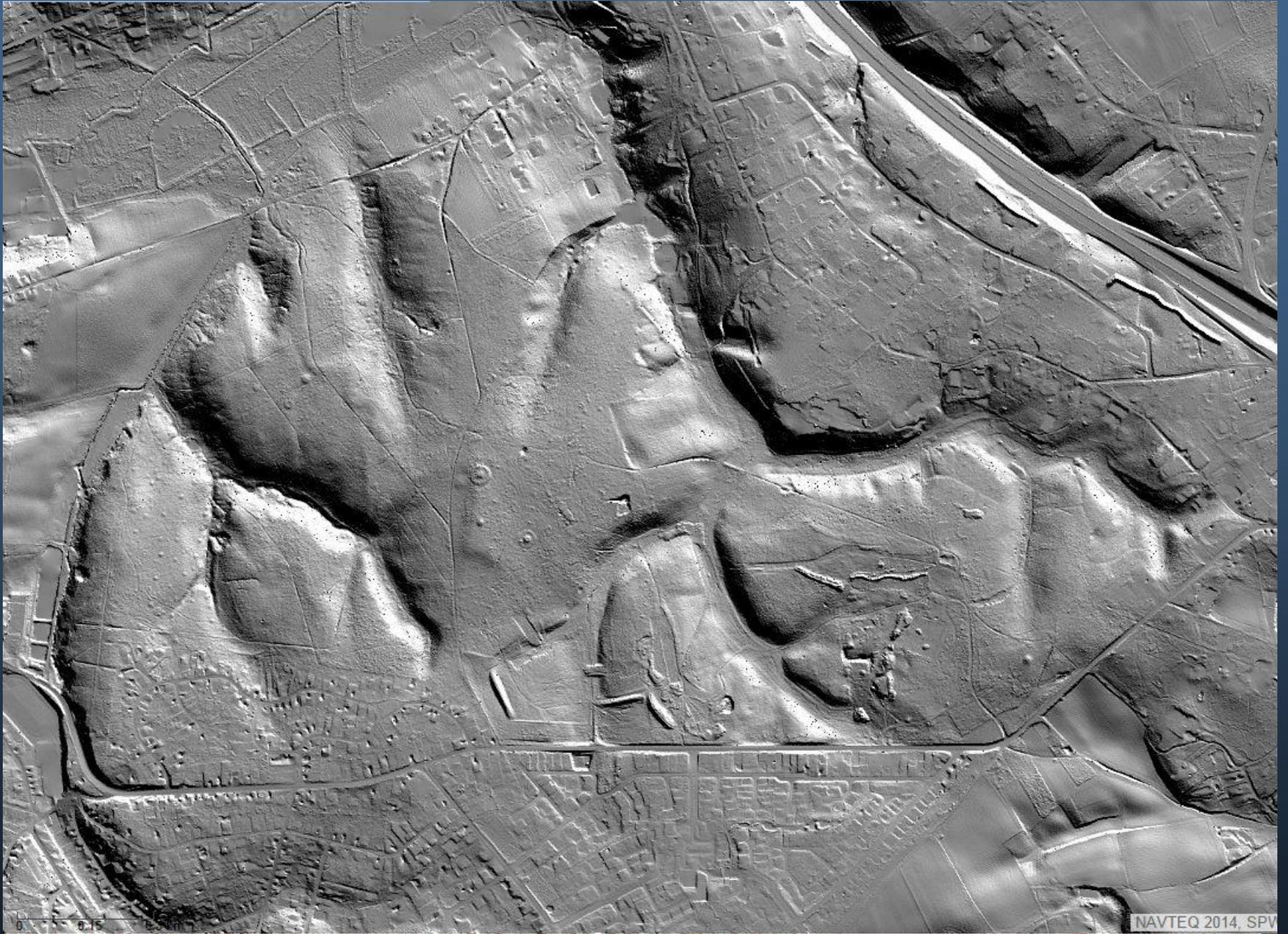
Tombelle à enceinte à
Ronquières (Br.-le-Comte)
Âge du bronze moyen

Exemple
de
reconstitution

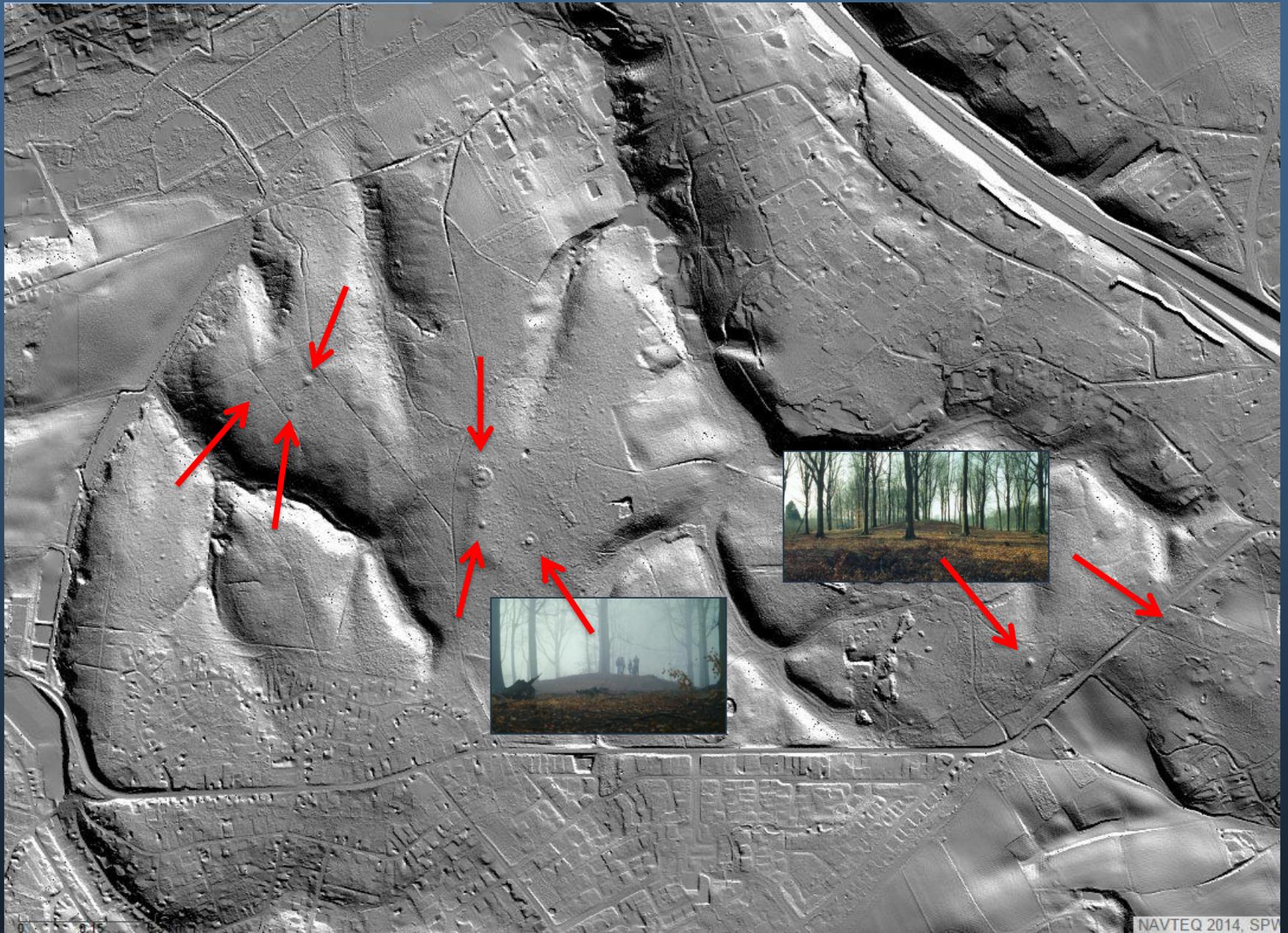




0 50 100 Kilometers

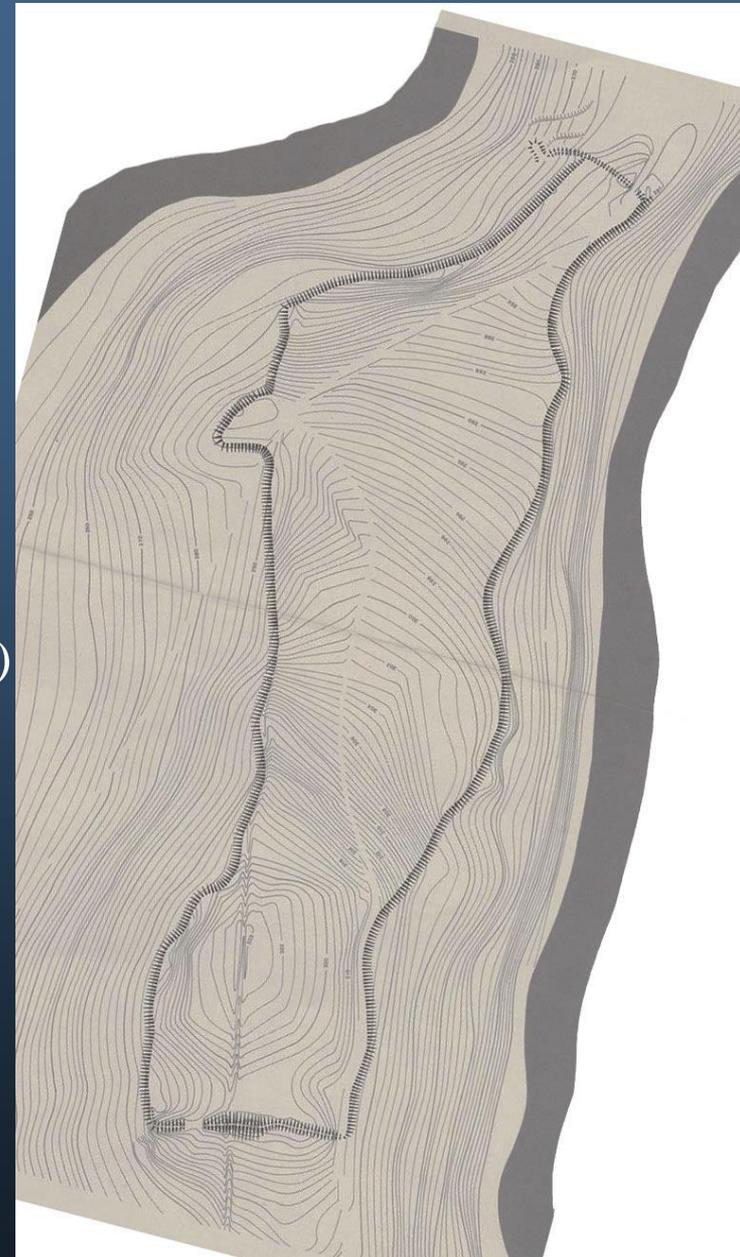


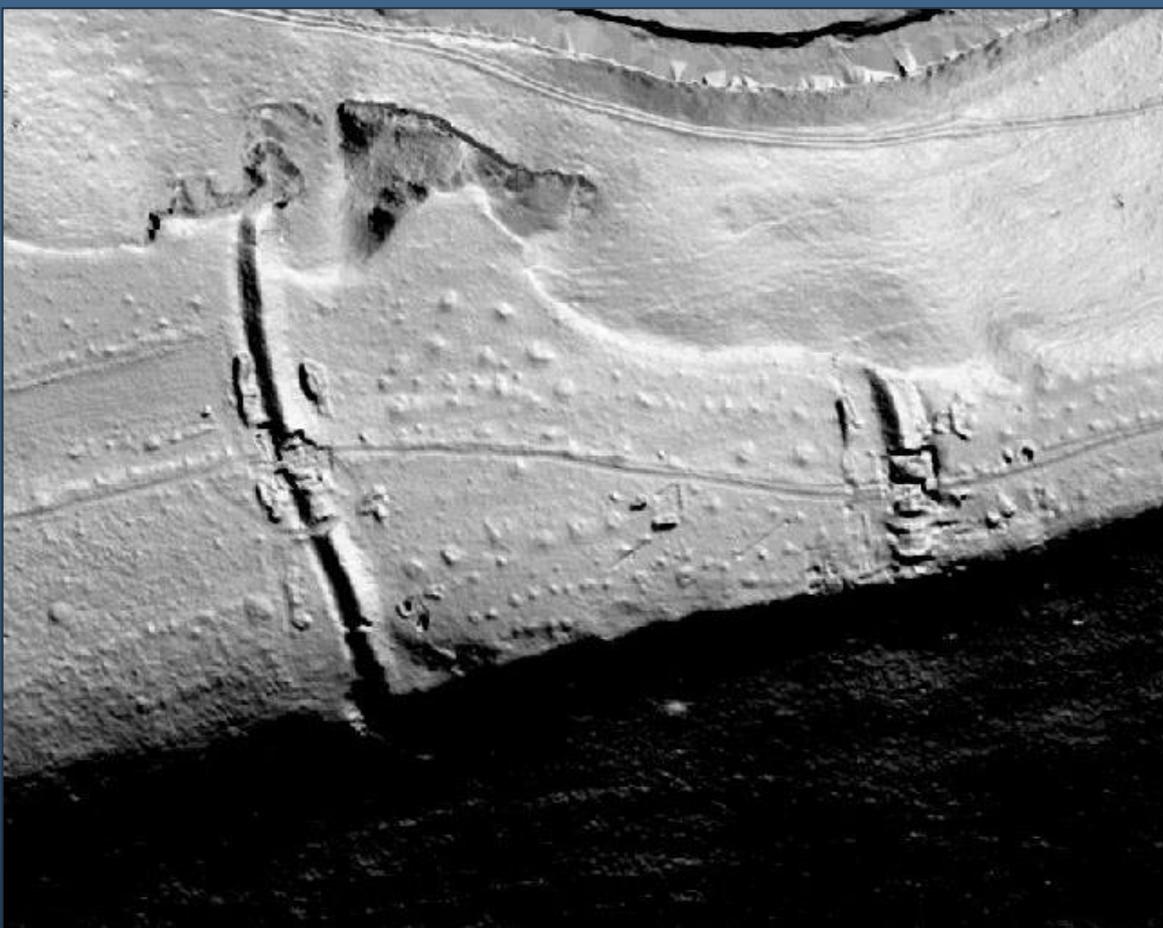
Boid de Rixensart / Limal / Bierges : tombelles protohistoriques



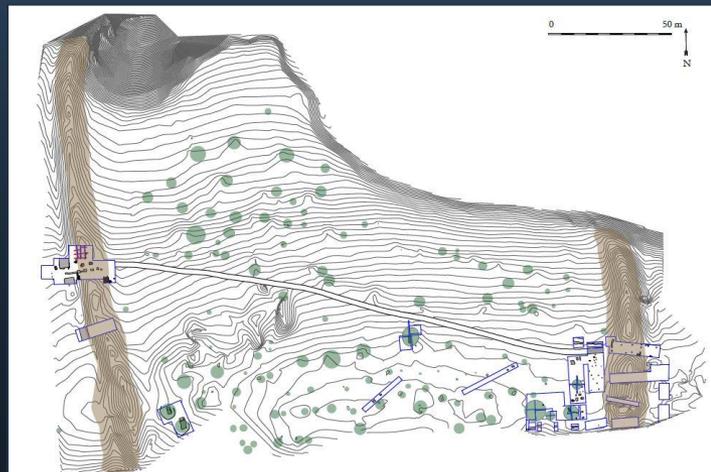


Fortification à
Cugnion (Bertrix)
Âge du fer

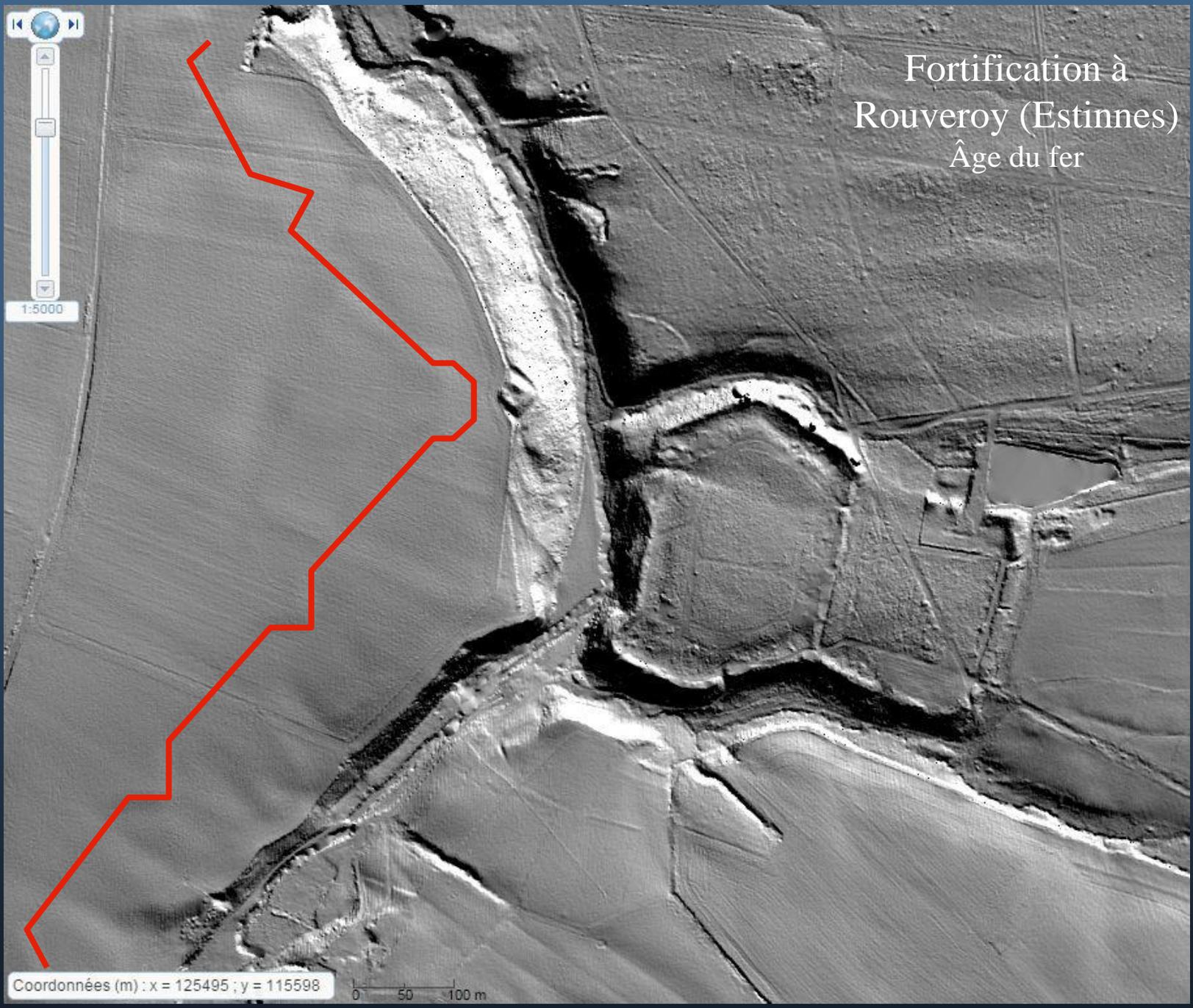




Fortification à
Olloy-sur-Viroin
(Viroinval)
Âge du fer



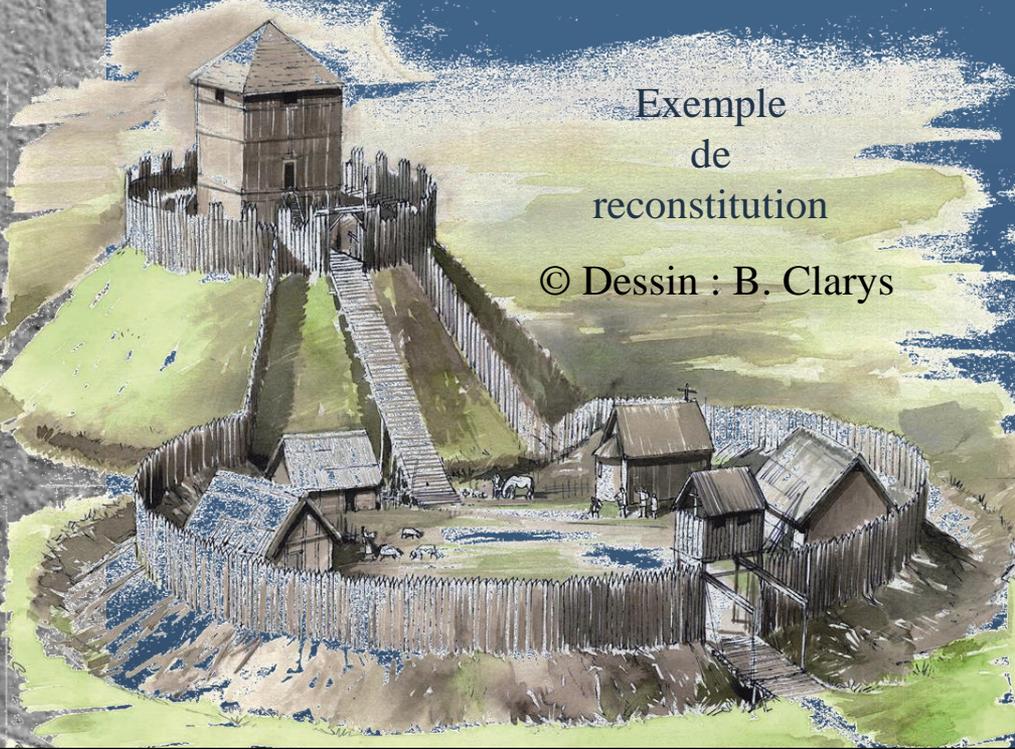
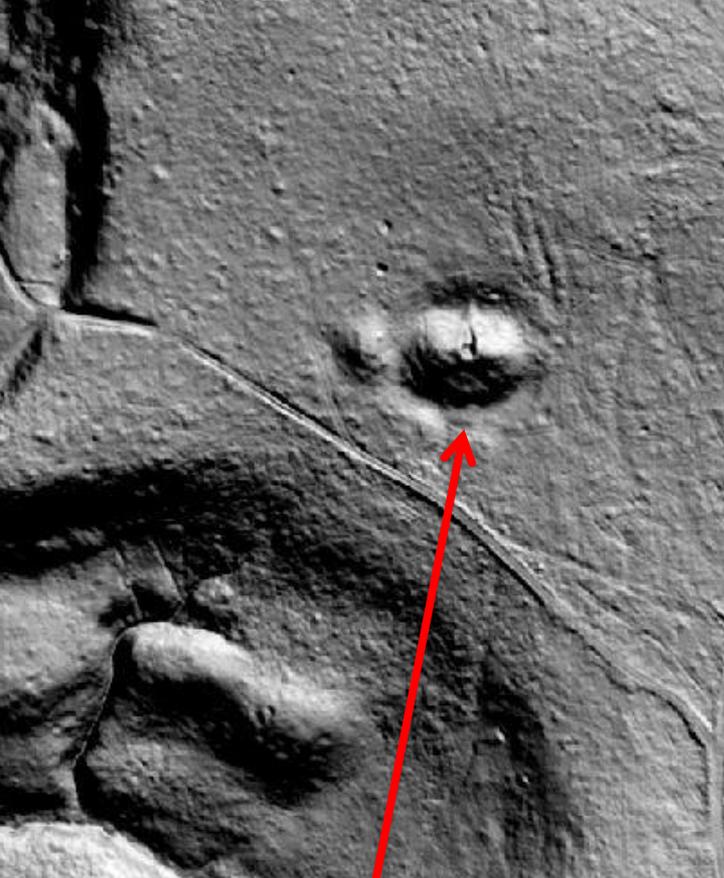
Fortification à
Rouveroy (Estinnes)
Âge du fer



Navigation controls including a globe icon, directional arrows, a zoom slider, and a scale indicator showing 1:5000.

Coordonnées (m) : x = 125495 ; y = 115598

0 50 100 m



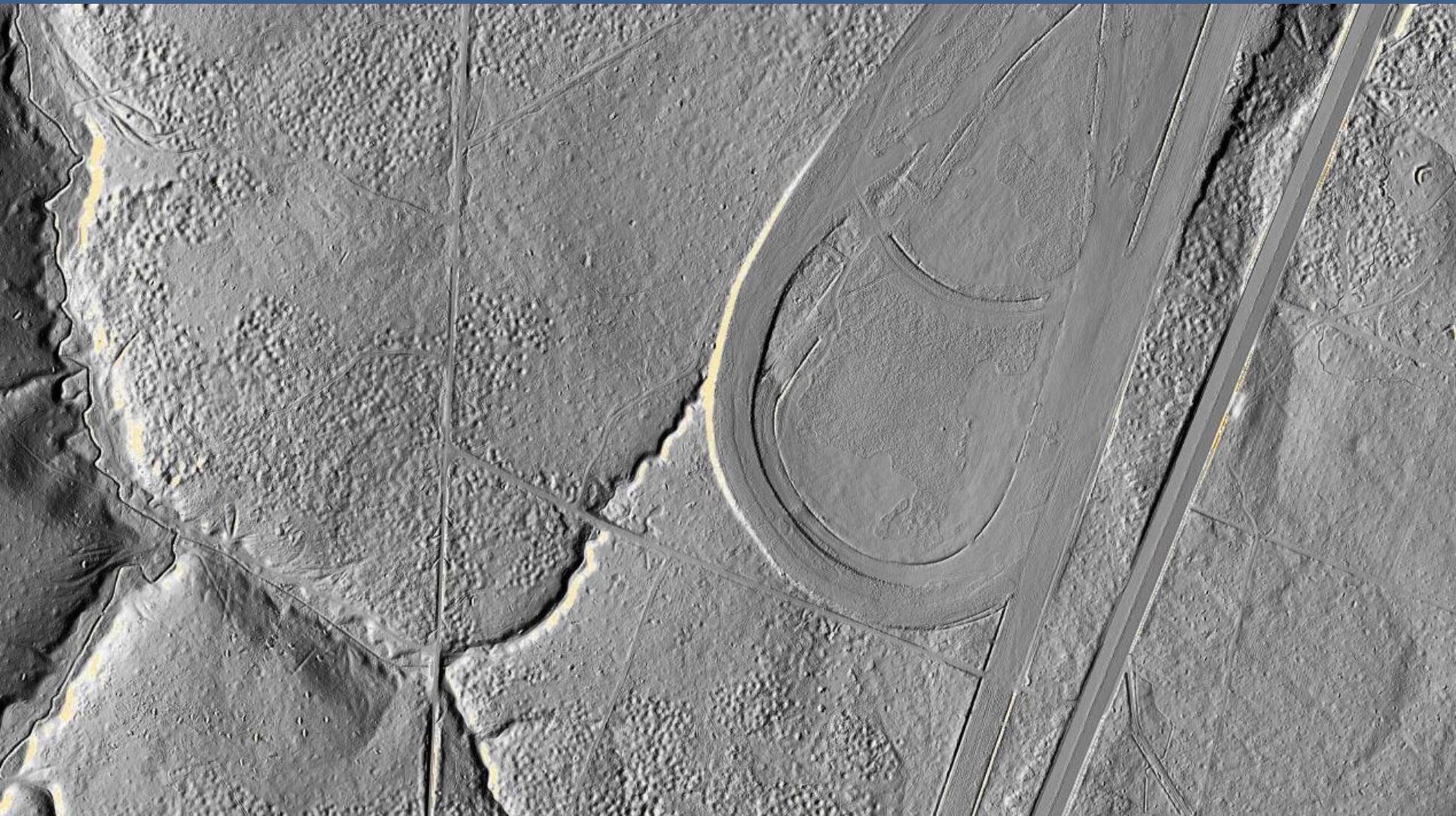
Exemple
de
reconstitution

© Dessin : B. Clarys



Motte castrale à
Silly
Moyen Âge

Zone d'extraction du minerai de fer en Forêt de Soignes
Moyen Âge



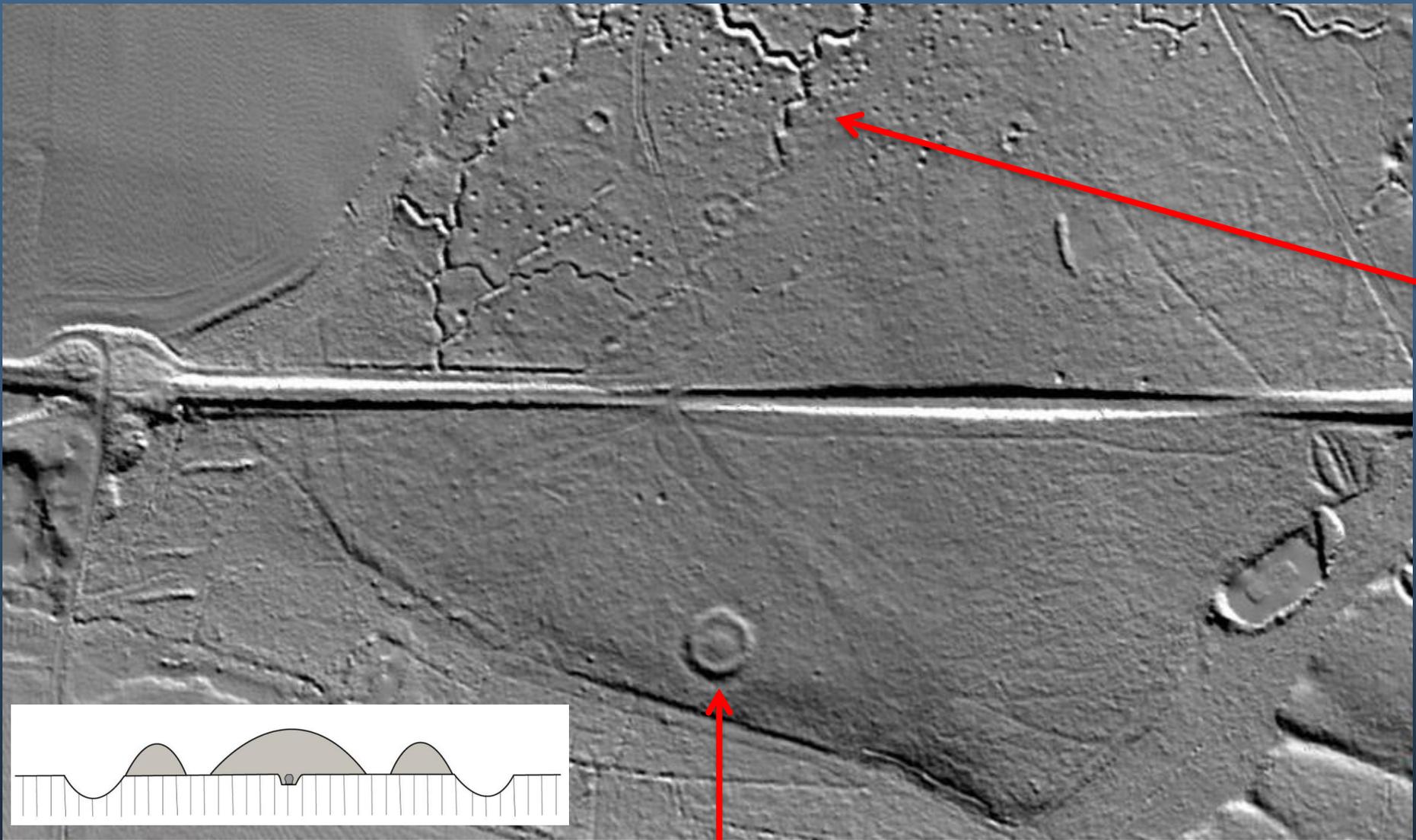
Aires de faulde en forêt à Vierves-sur-Viroin – Géoportail de Wallonie



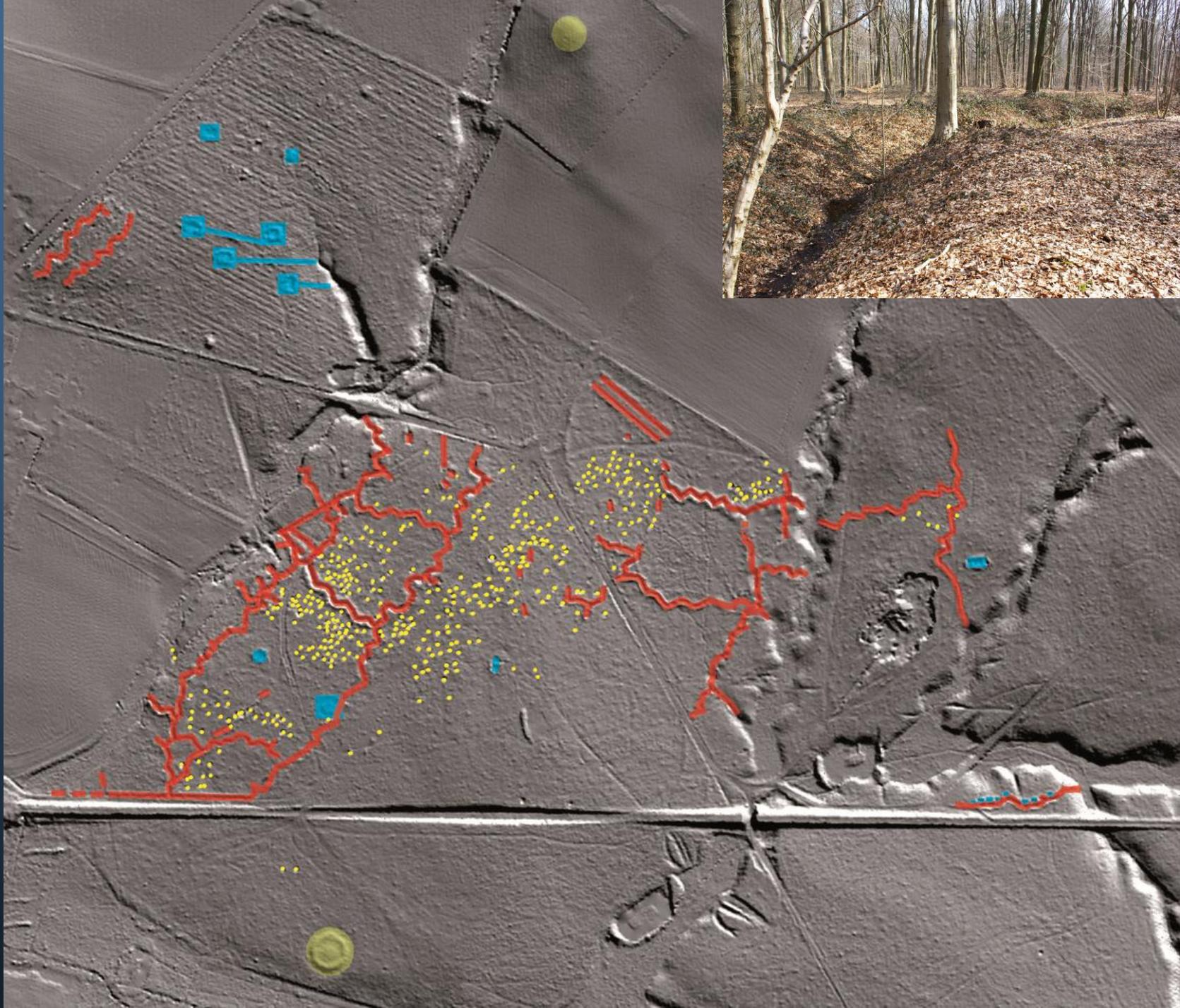
Nous sommes ici



Photo : H. Pirot



Tombelle à enceinte de l'Âge du Bronze moyen
À Ollignies (Lessines)





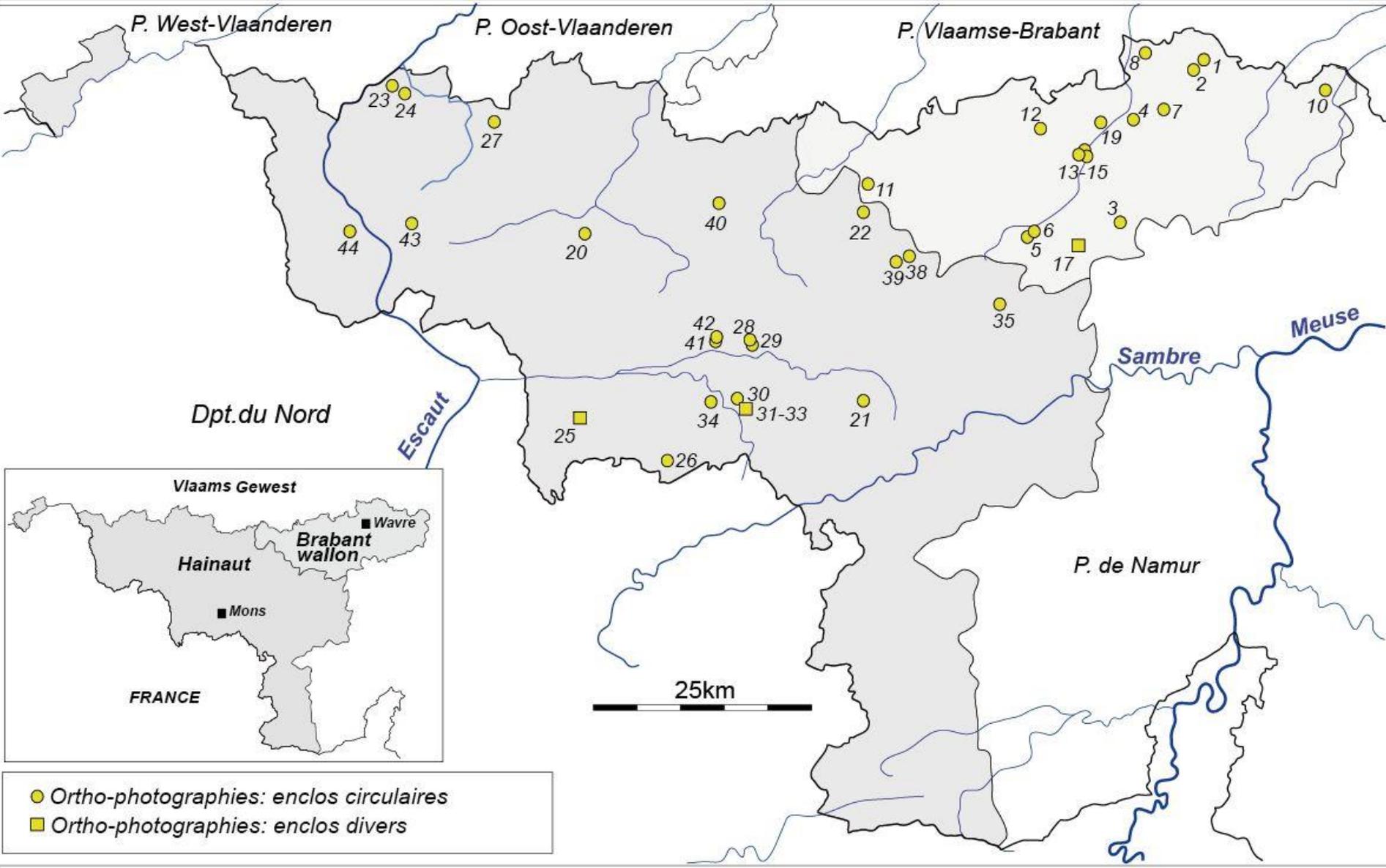
Ollignies (Lessines), terrain d'exercice militaire allemand (1914-1918)

Fortification de l'Âge du fer à Lompret (Chimay)
Géoportail de Wallonie : LiDAR + carte archéologique

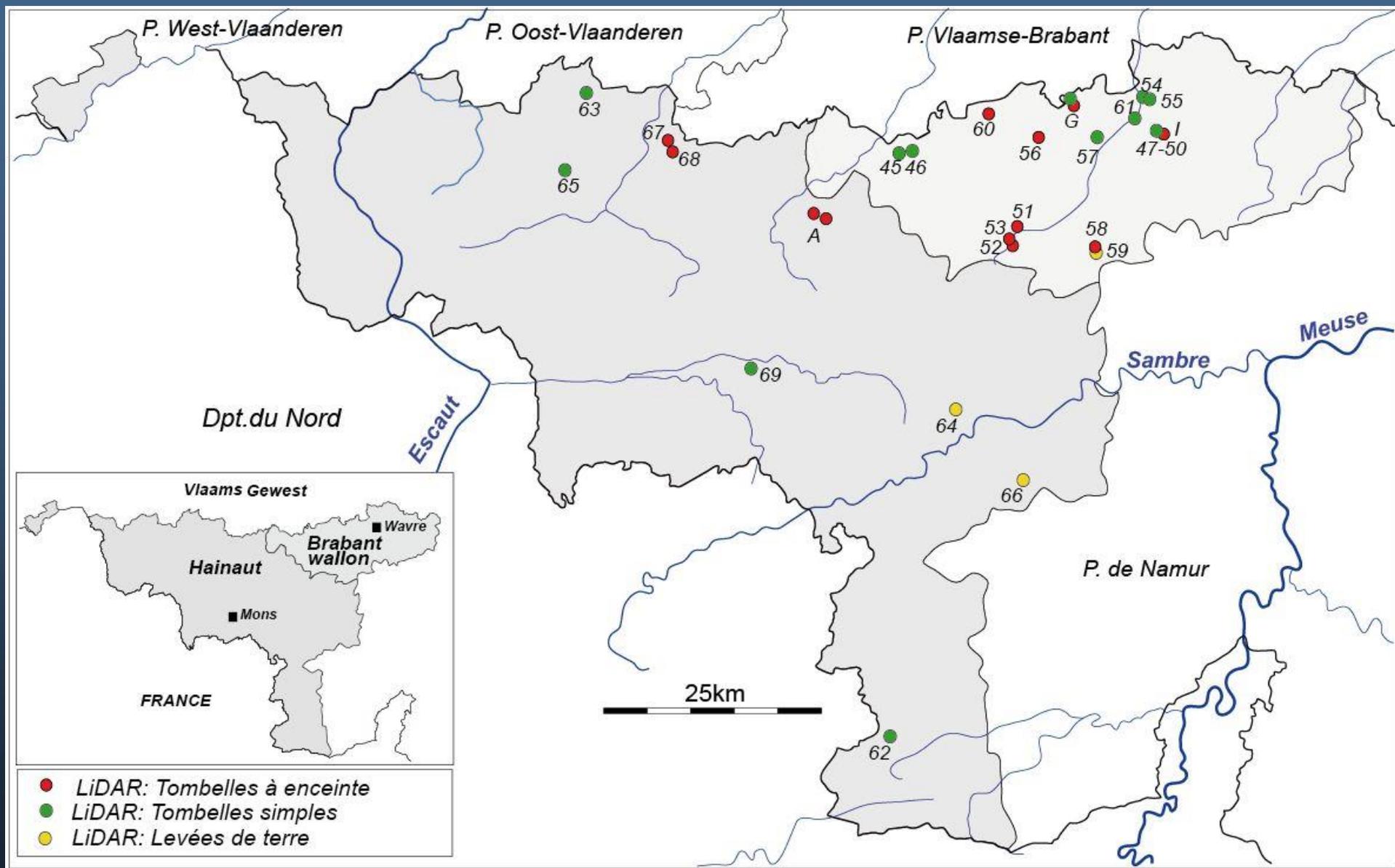


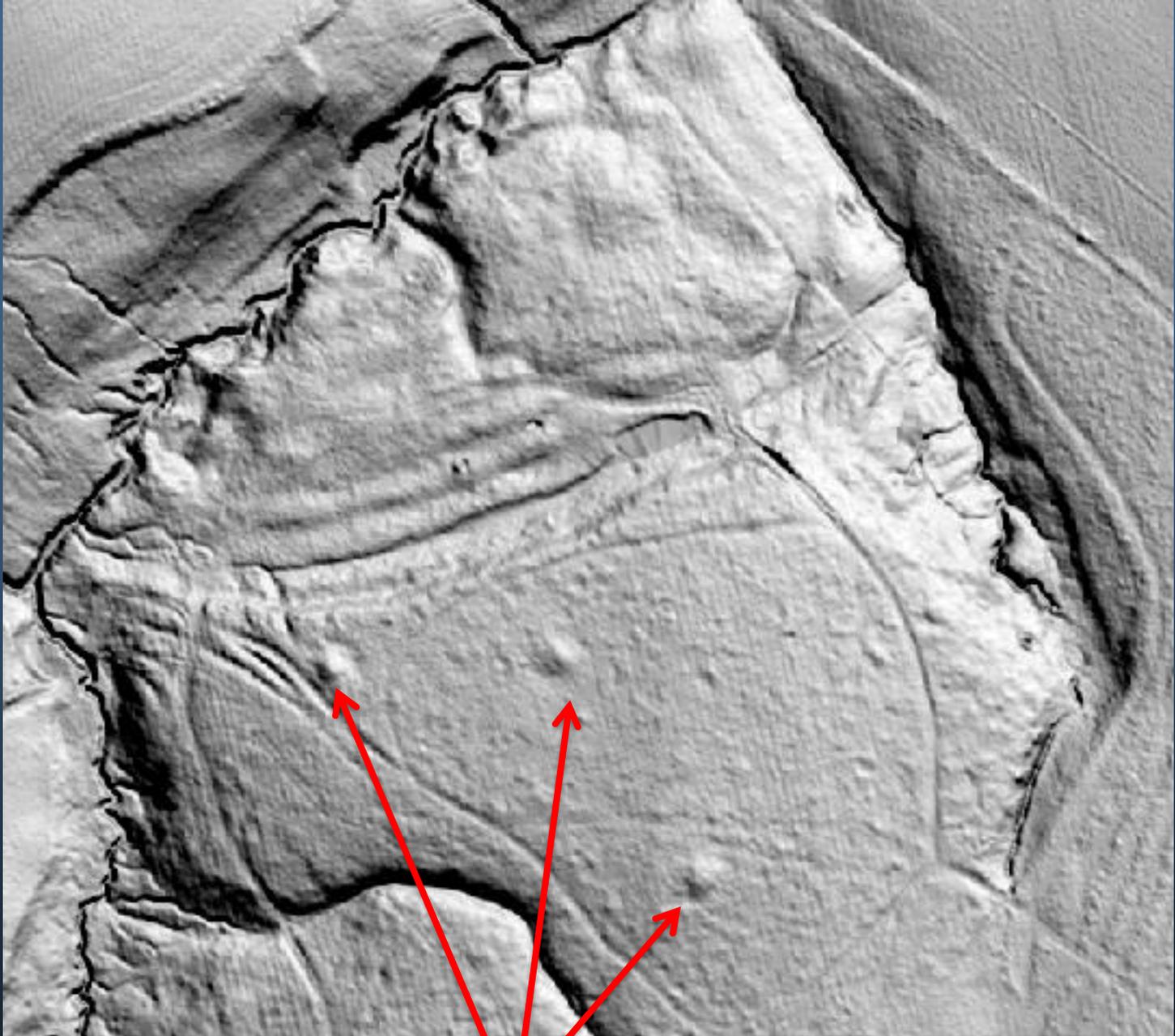
INVENTAIRE

PROTECTION

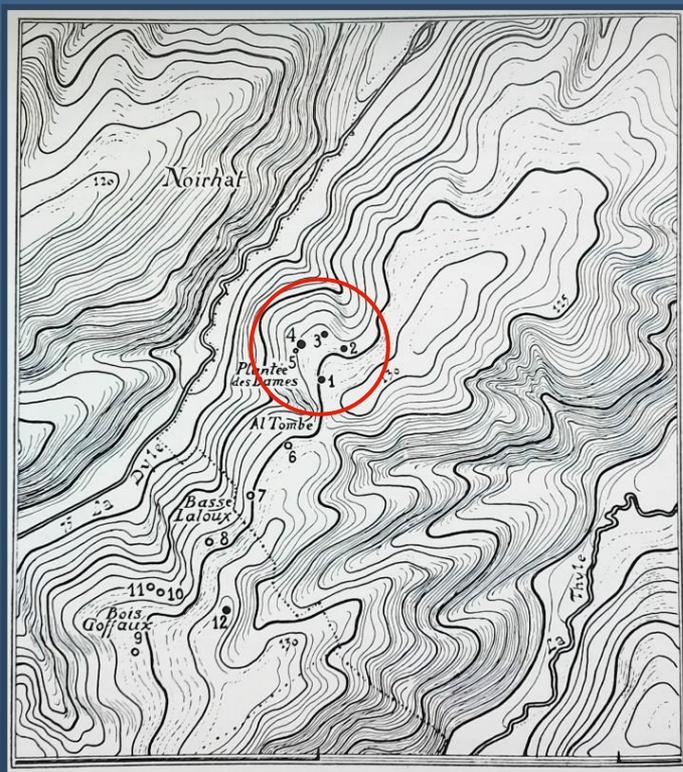


● Ortho-photographies: enclos circulaires
 ■ Ortho-photographies: enclos divers

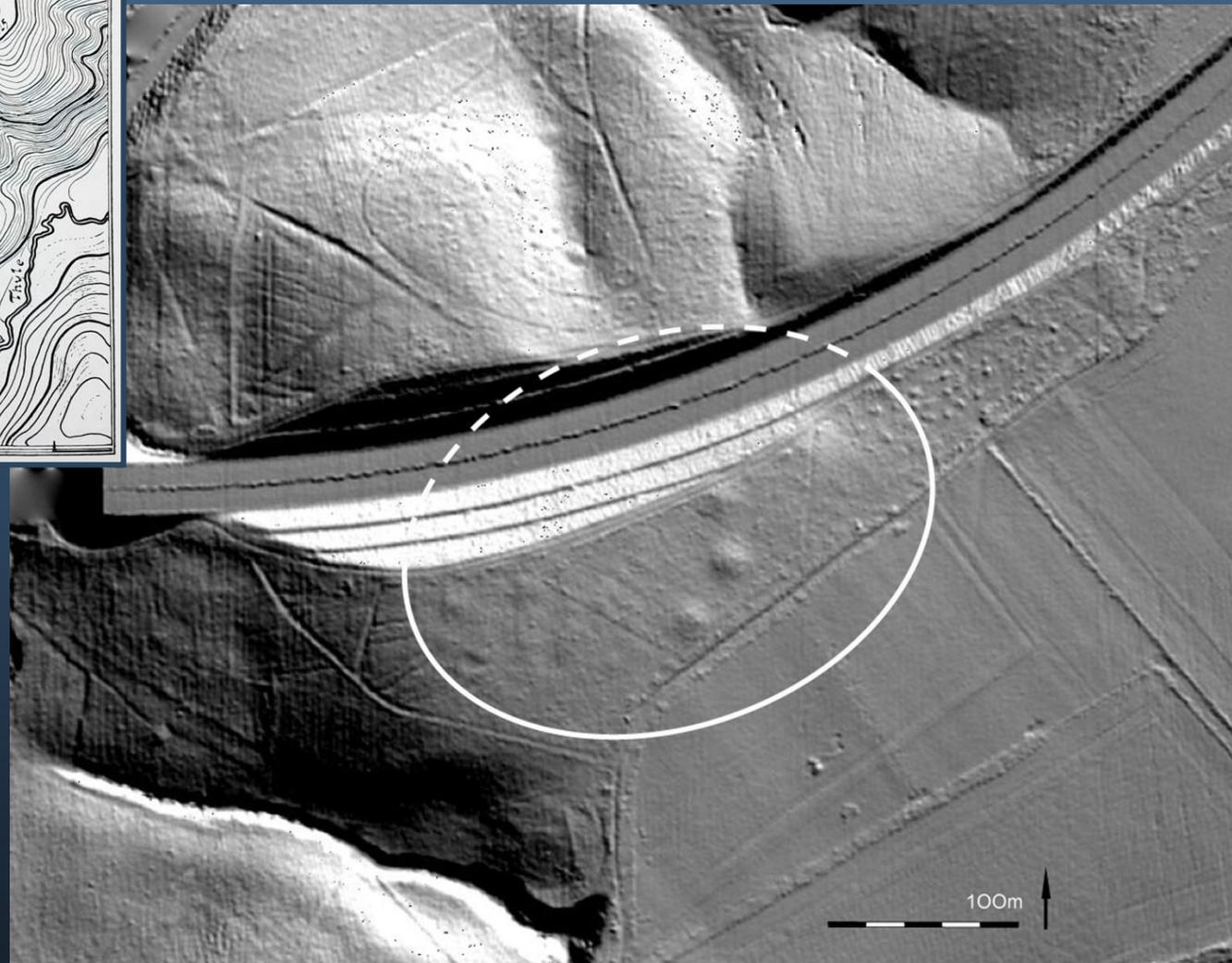




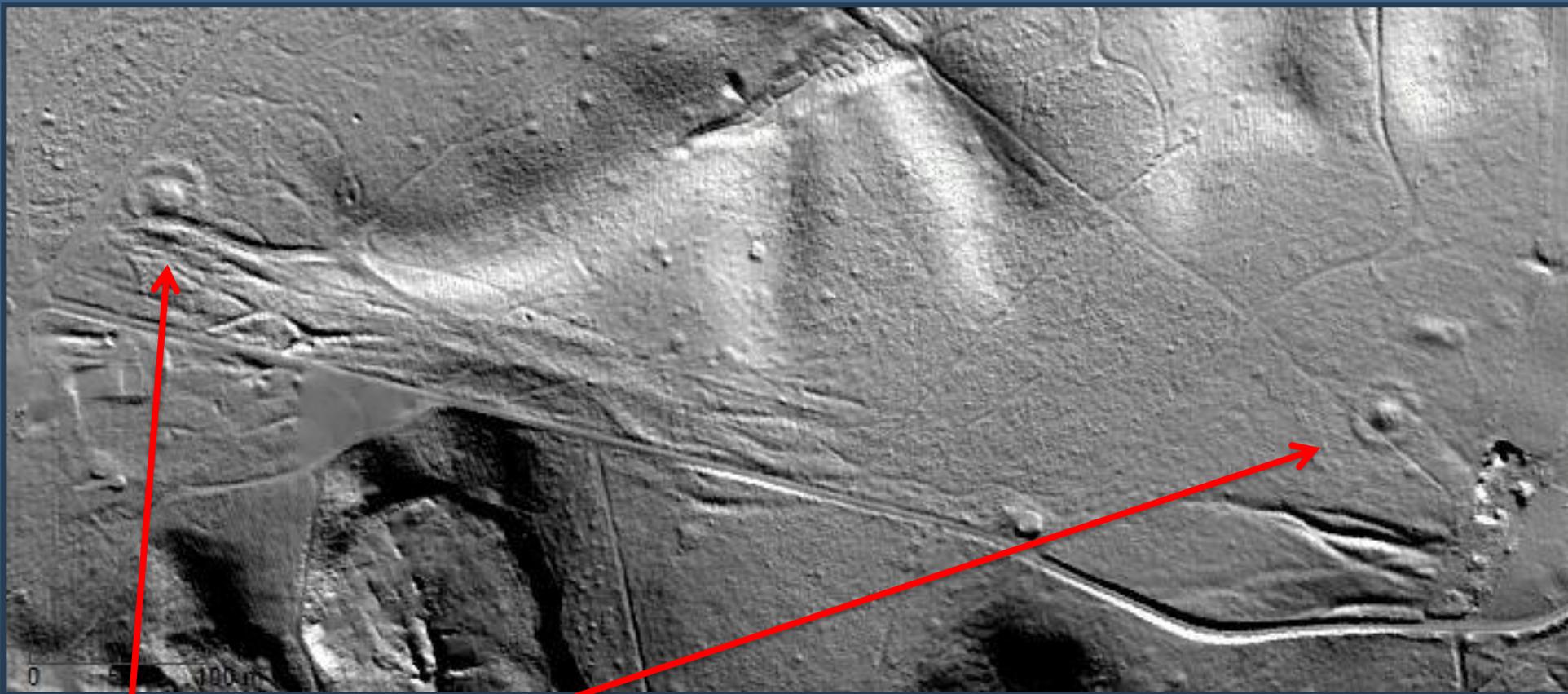
Flobecq « La Houpe » : tombelles de l'Âge du fer



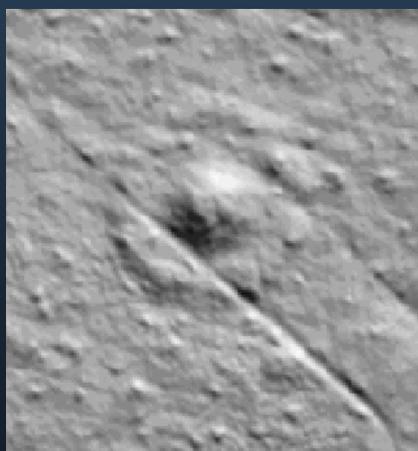
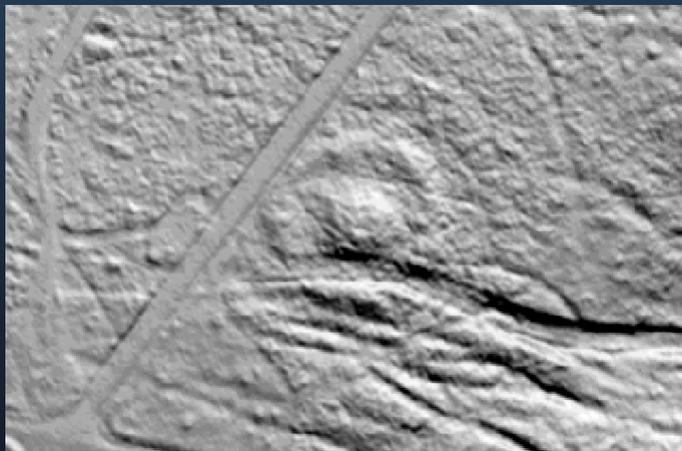
Mariën 1958



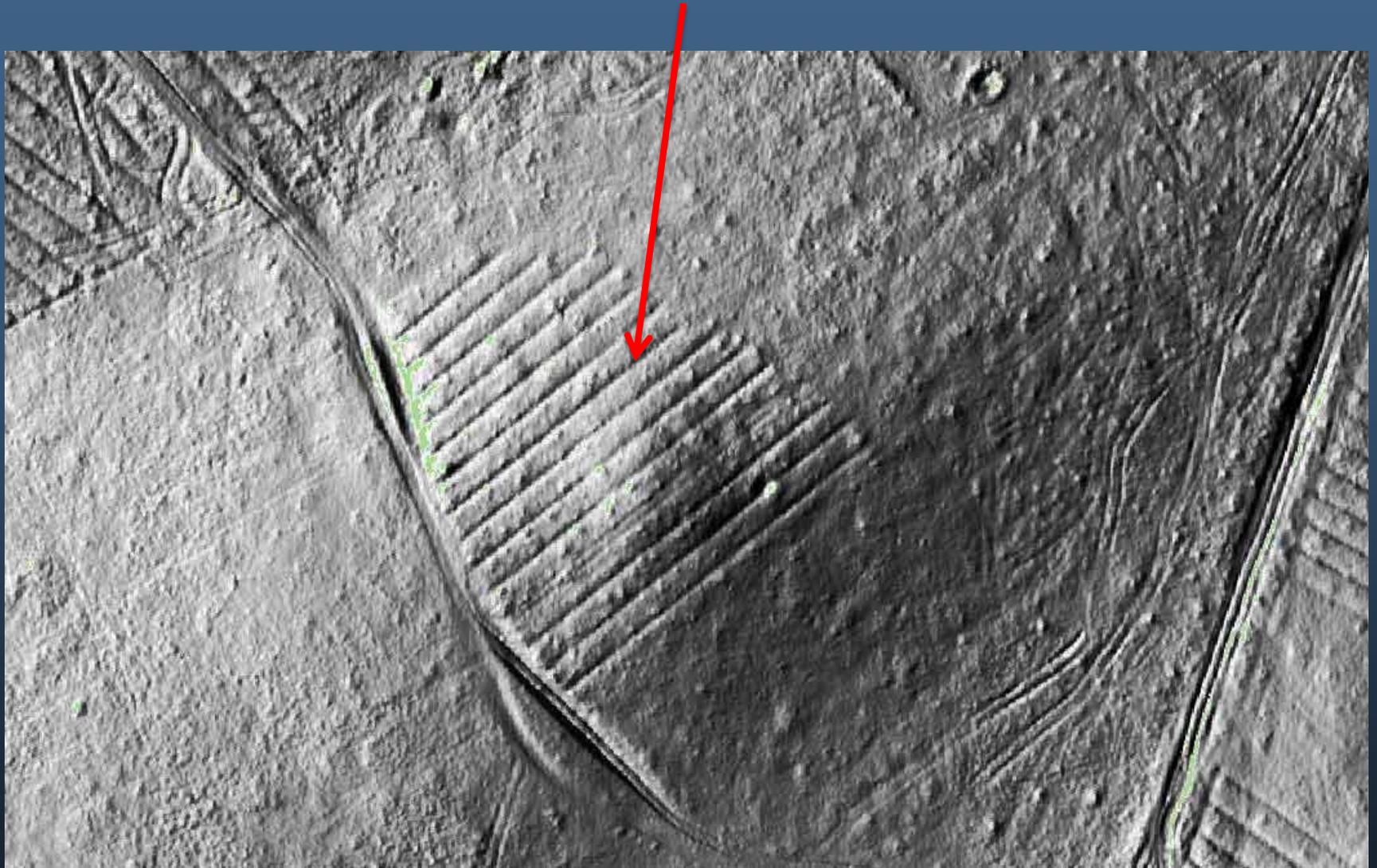
Bousval/Court-Saint-Etienne « Plantée des Dames »



Braine-le-Comte/Ronquières : « Bois de la Houssière » : tombelles de l'Âge du bronze

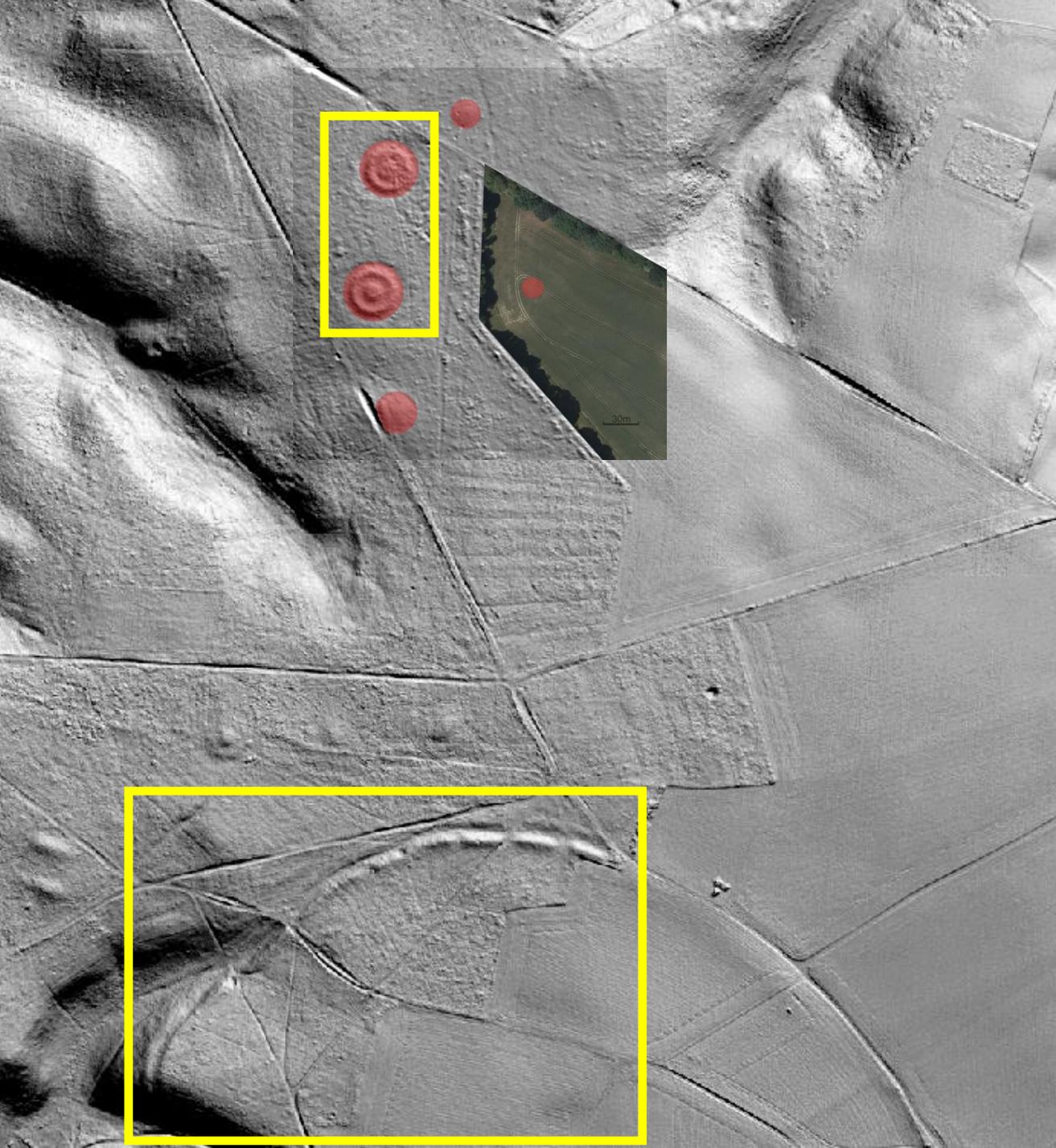


Tombelle protohistorique à Frasnés-lez-Buissenal (Frasnés-lez-Anvaing)





Bois-de-Lessines (Lessines) : deux tombelles de l'Âge du bronze



Bonlez :
2 tombelles classées
comme « monuments »
en 1971
et repris sur la liste du
patrimoine immobilier
exceptionnel de la
Wallonie en 2022
&
3 tombelles non classées

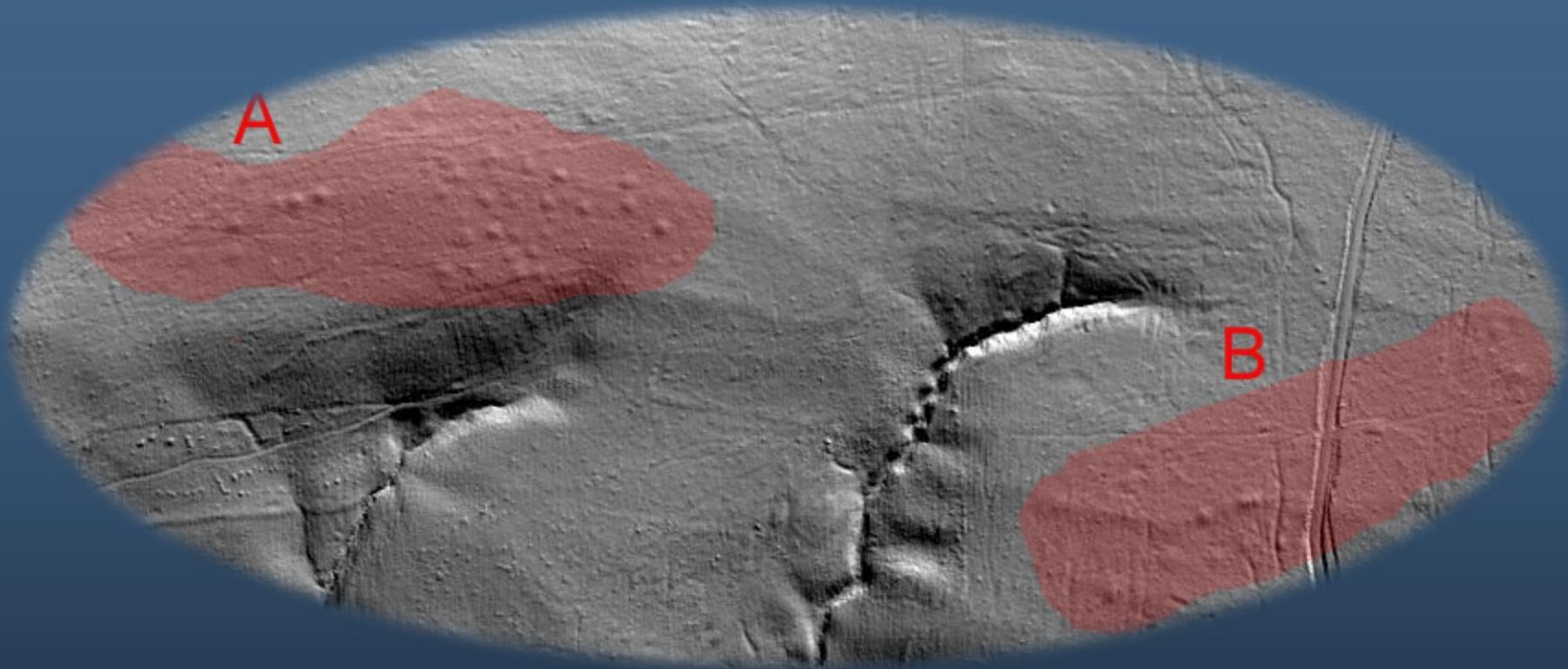
Chaumont-Gistoux :
enceinte néolithique
située dans une
zone naturelle
classée en 1971
&
6 tombelles hors de
la zone classée



Tombelle à enceinte pillée à Limal (Wavre)



Région de Tintigny : nouvelles fouilles
menées par l'Université de Namur
visant à évaluer et caractériser
un groupe de tombelles
repéré grâce au LiDAR





VESTIGES / 18 FR

GESTION DES MILIEUX NATURELS & PATRIMOINE ARCHÉOLOGIQUE

Sébastien GROLET, Frédéric HANUT et Olivier VRIELYNCK
avec la collaboration d'Olivier COLLETTE



GUIDE POUR UNE GESTION DES MILIEUX NATURELS
RESPECTUEUSE DU PATRIMOINE ARCHÉOLOGIQUE