



HAL
open science

Le LiDAR : un autre éclairage sur l'occupation du sol

Ninon Basuau

► **To cite this version:**

Ninon Basuau. Le LiDAR : un autre éclairage sur l'occupation du sol. Café-labo du Centre Camille Jullian, Centre Camille Jullian, Mar 2024, Aix-en-Provence, France. hal-04591814

HAL Id: hal-04591814

<https://hal.science/hal-04591814>

Submitted on 29 May 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0 International License

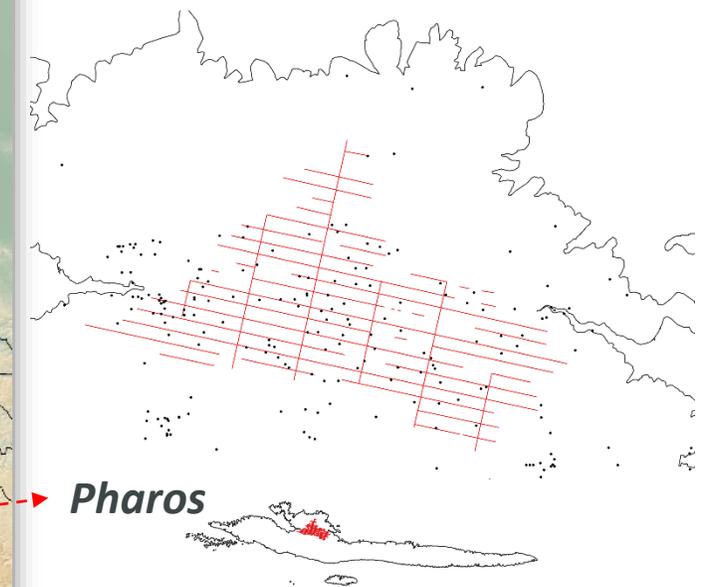
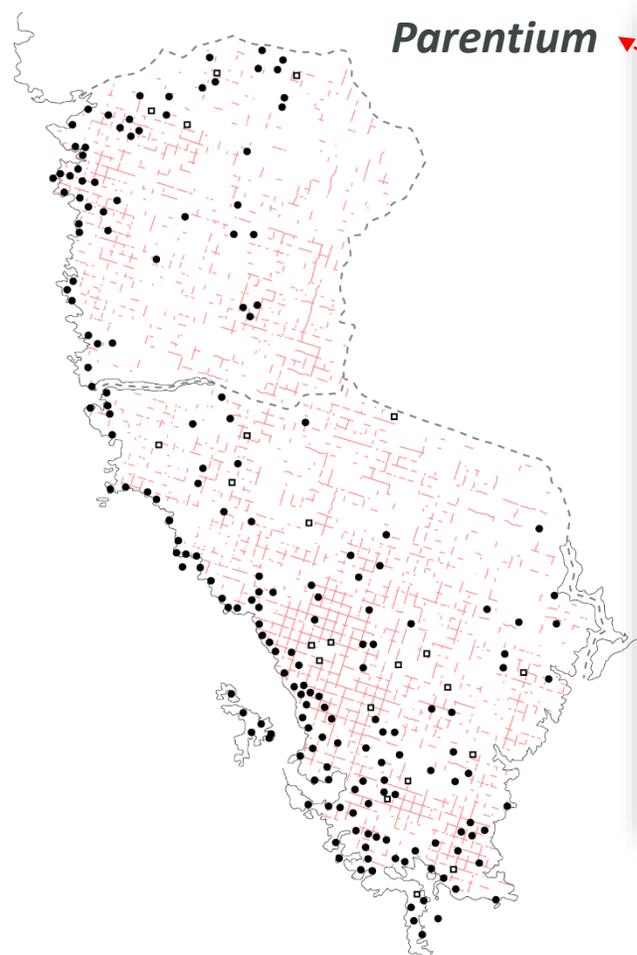


Le LiDAR : un autre éclairage sur l'occupation du sol

Café Labo – 19 mars – Ninon Basuau

Ma thèse en 180 secondes ?

- Étude du peuplement et des modalités d'occupation de deux territoires littoraux situés sur la côte orientale de l'Adriatique

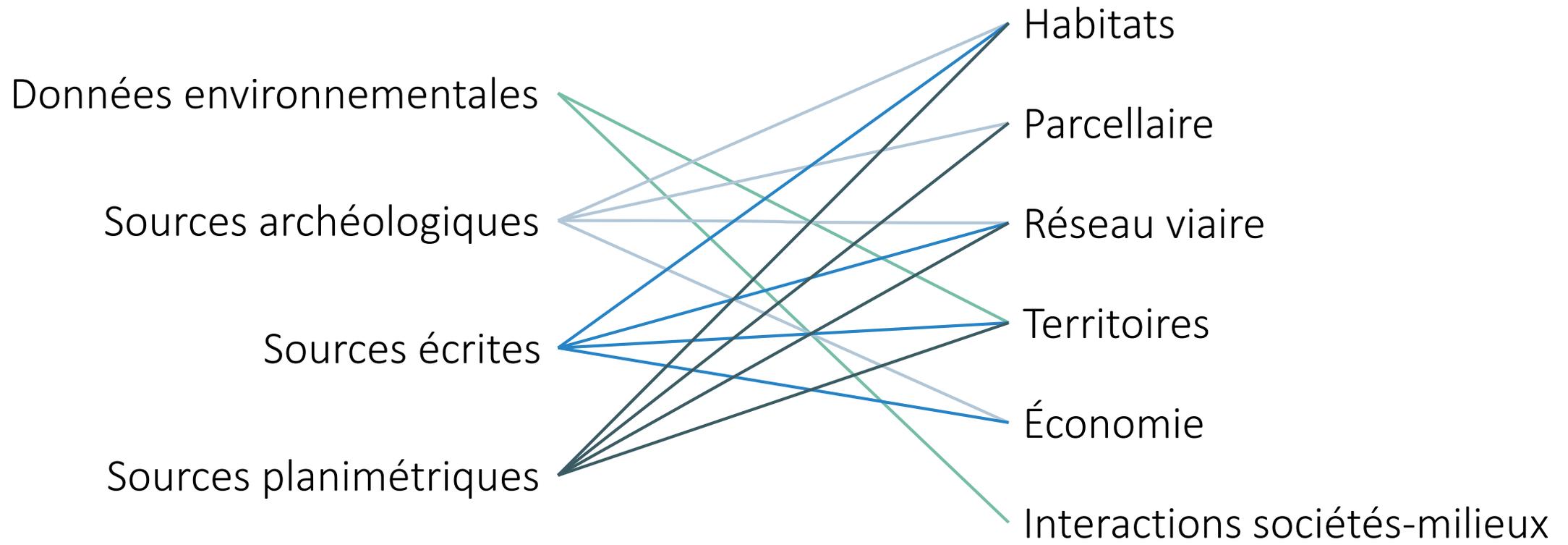


Ma thèse en 180 secondes ?

Collecte des données

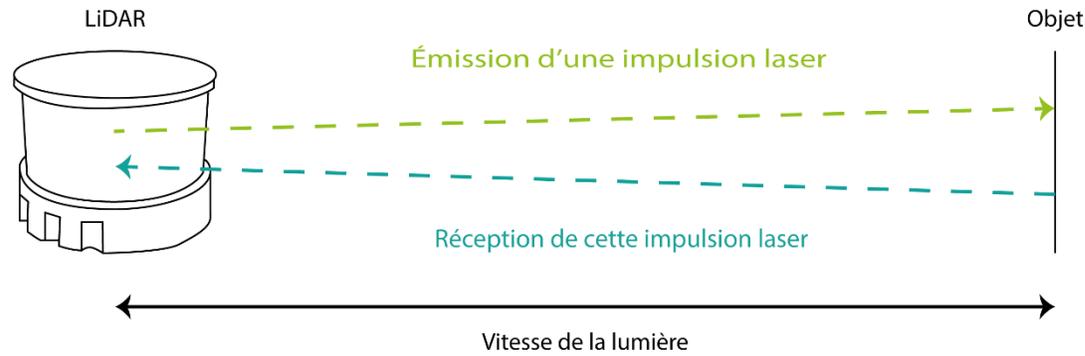
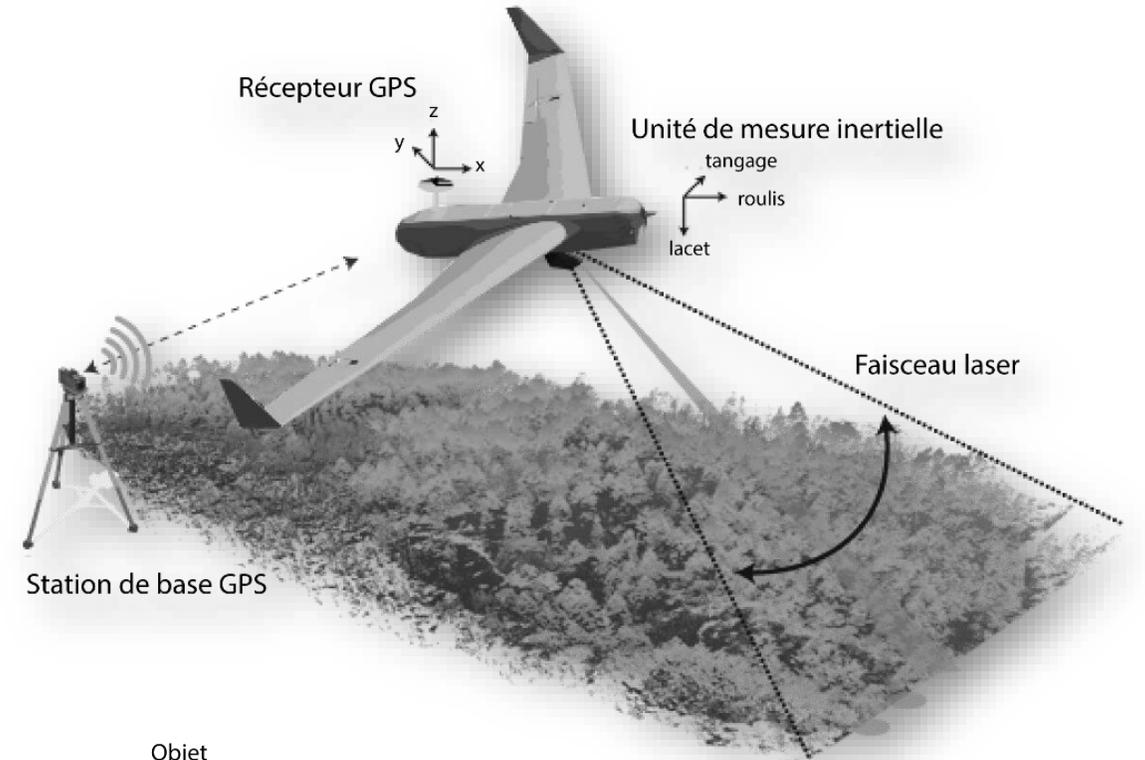
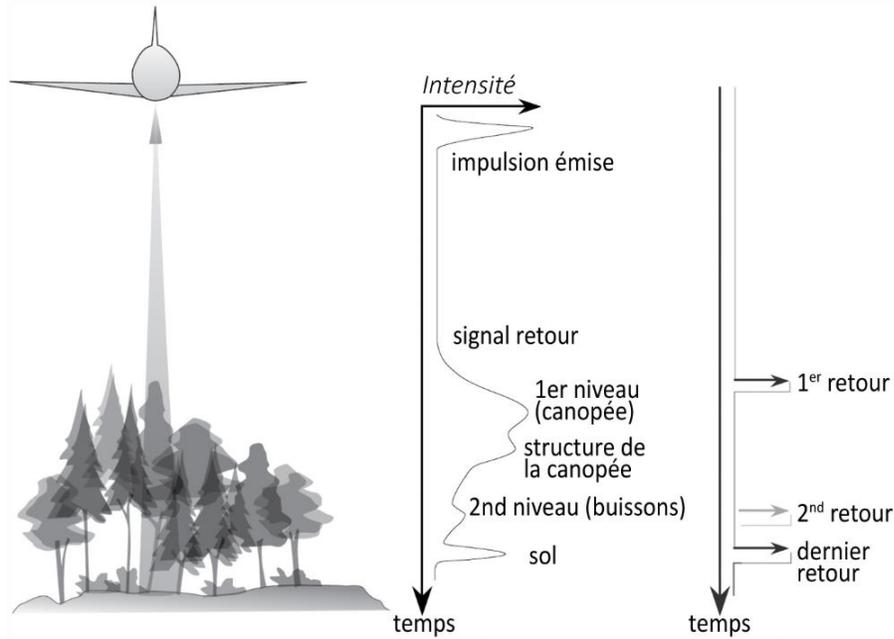
Bases de données & SIG

Analyse croisée

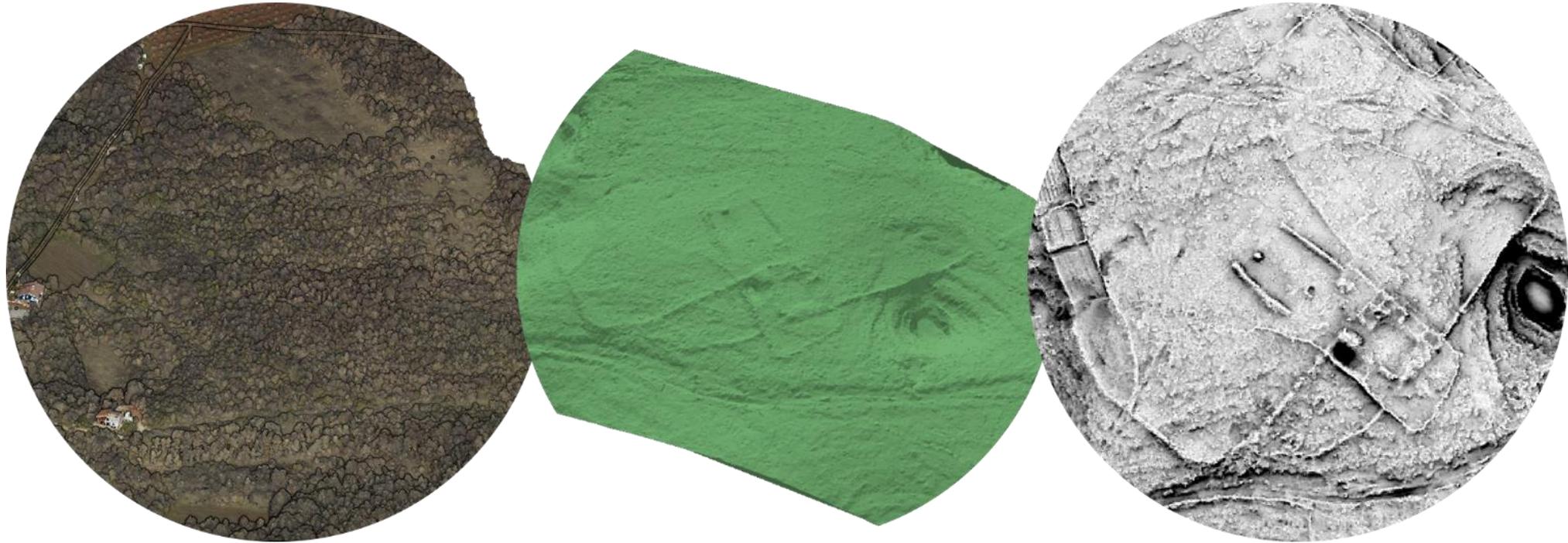


Un nécessaire croisement des sources (Poirier 2018)

LiDAR, ou *détection et télémétrie par ondes lumineuses*

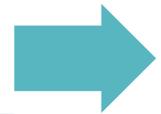


LiDAR, ou *détection et télémétrie par ondes lumineuses*



Acquisition

- Vol
- Prétraitements



Traitement

- Classification
- MNE
- Visualisations



Analyse

- Détection
- Cartographie
- Interprétation

L'importance de la classification

Terrain



Données brutes

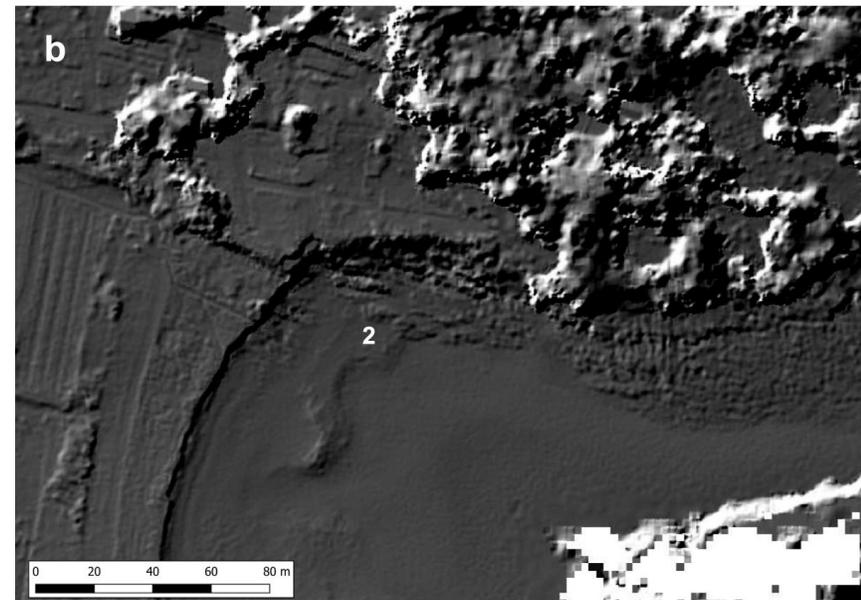
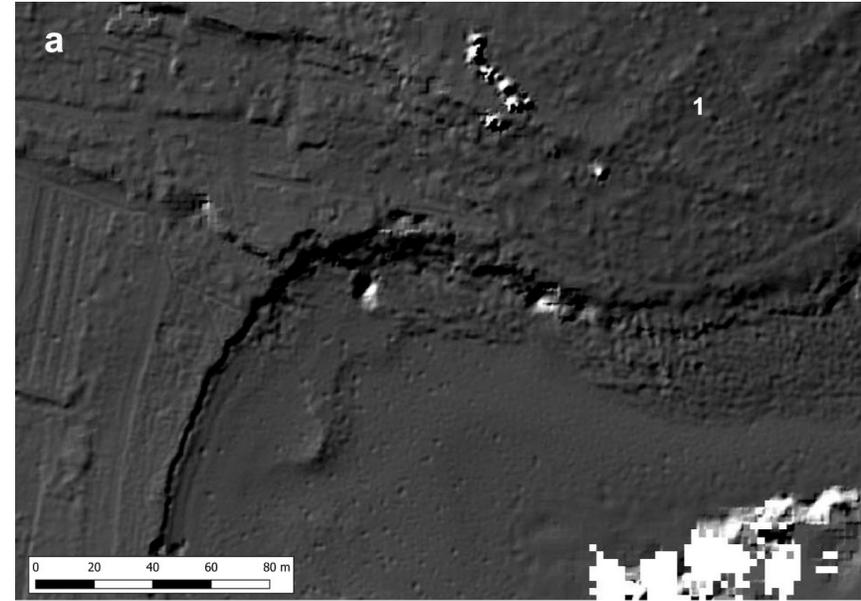
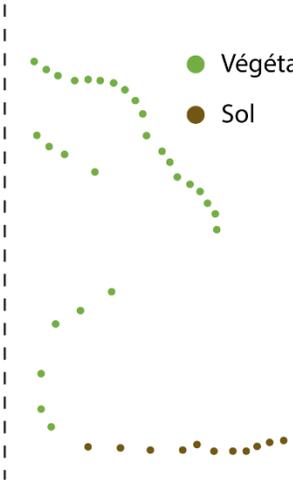
● Non classé



Données classifiées

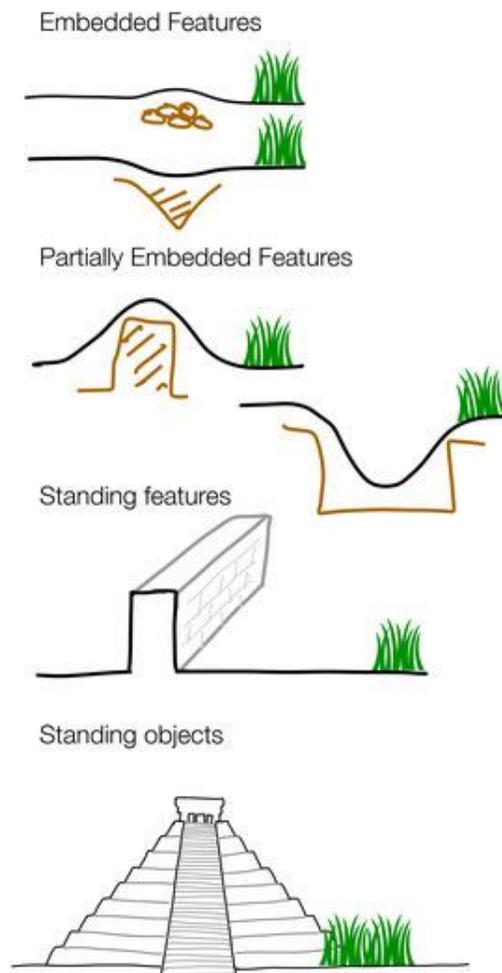
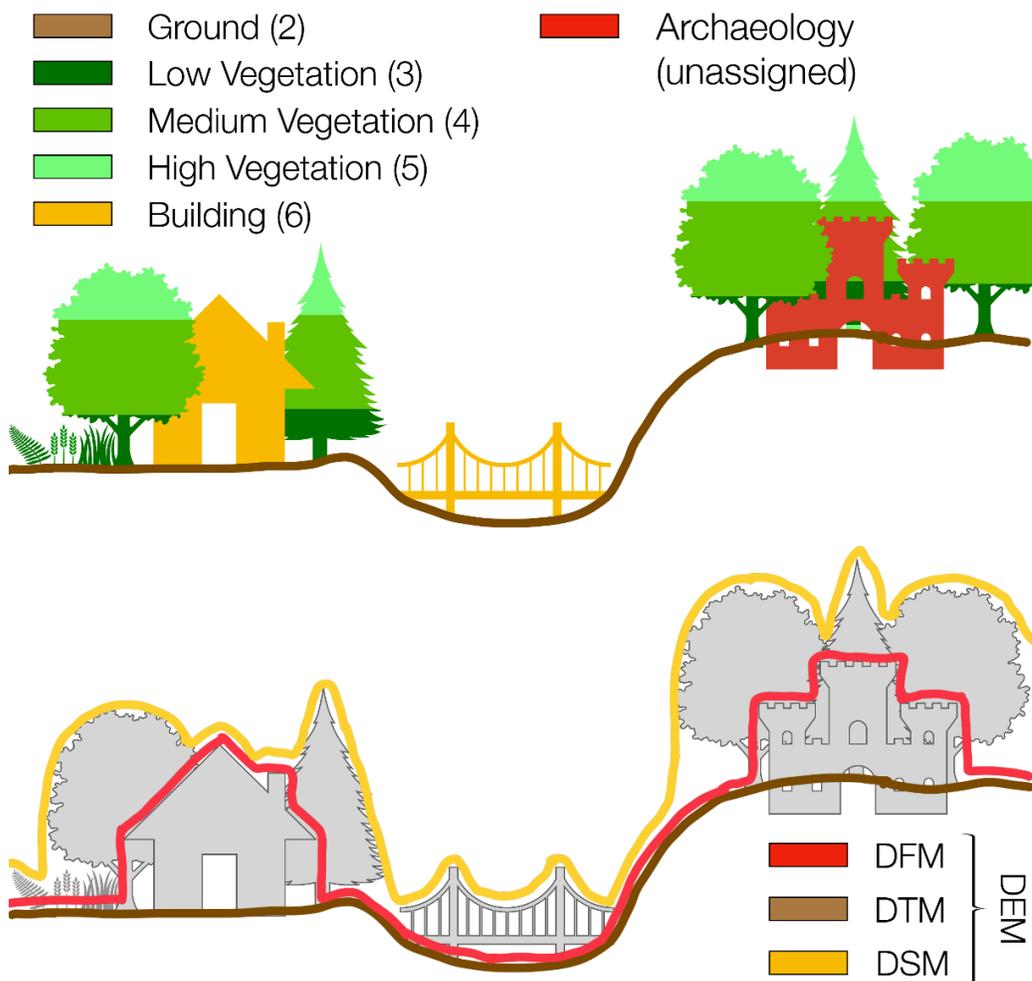
● Végétation

● Sol



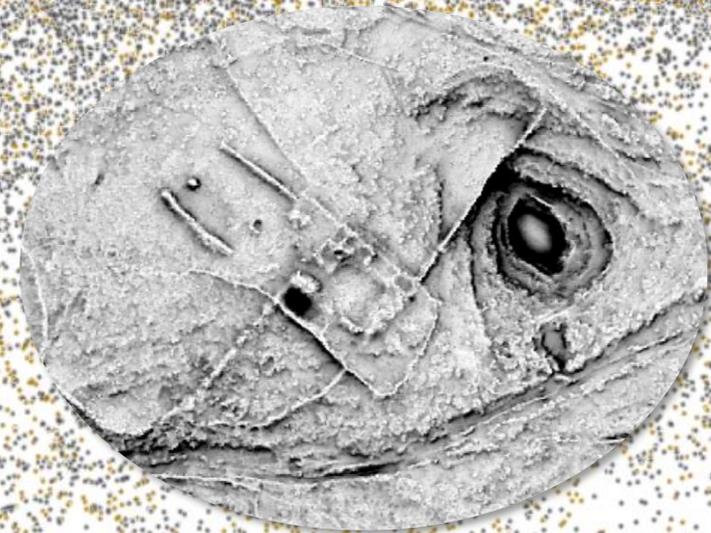
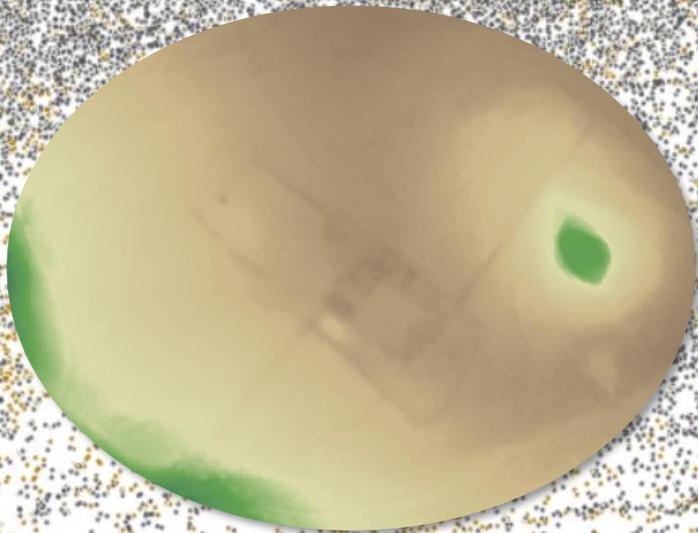
Comparaison des résultats
de deux classifications
(Doneus et al. 2020)

L'importance de la classification

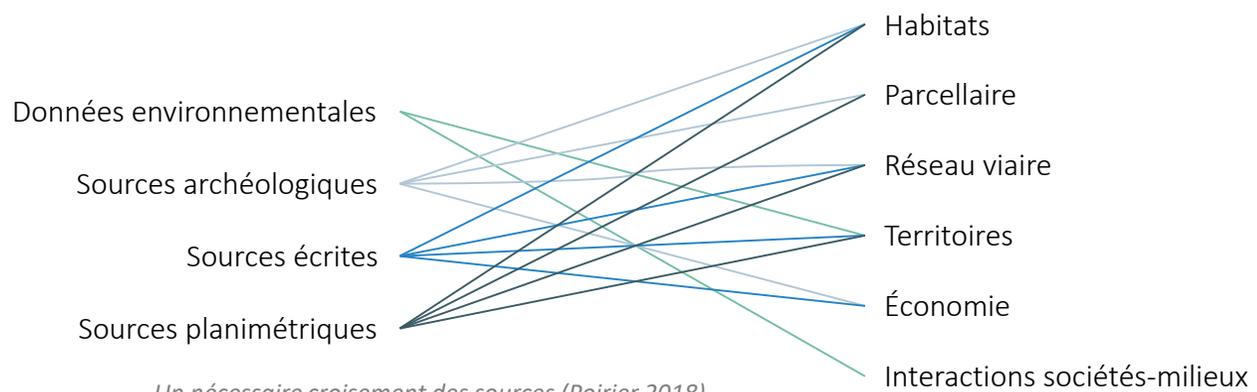


MNE et types de structure (Štular, Eichert, Lozić 2021)

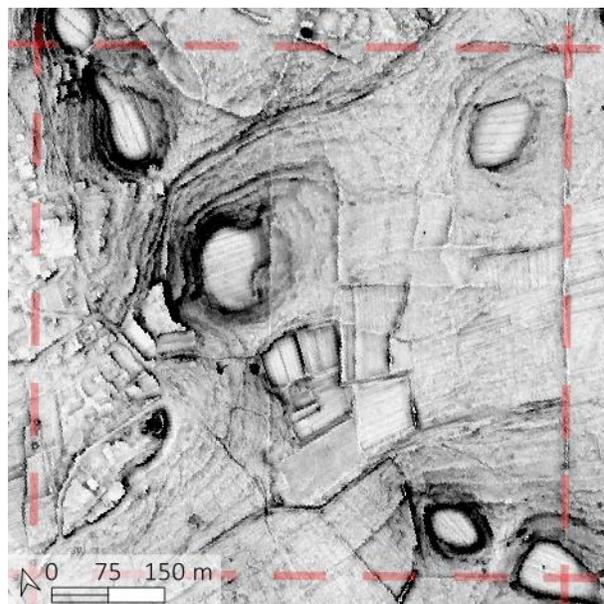
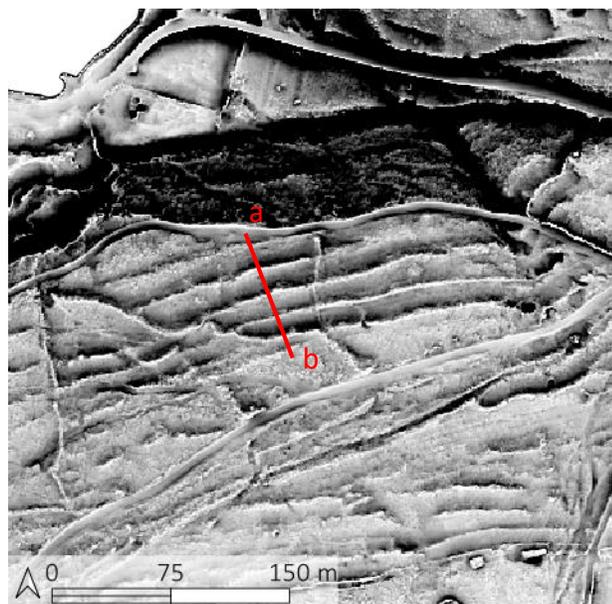
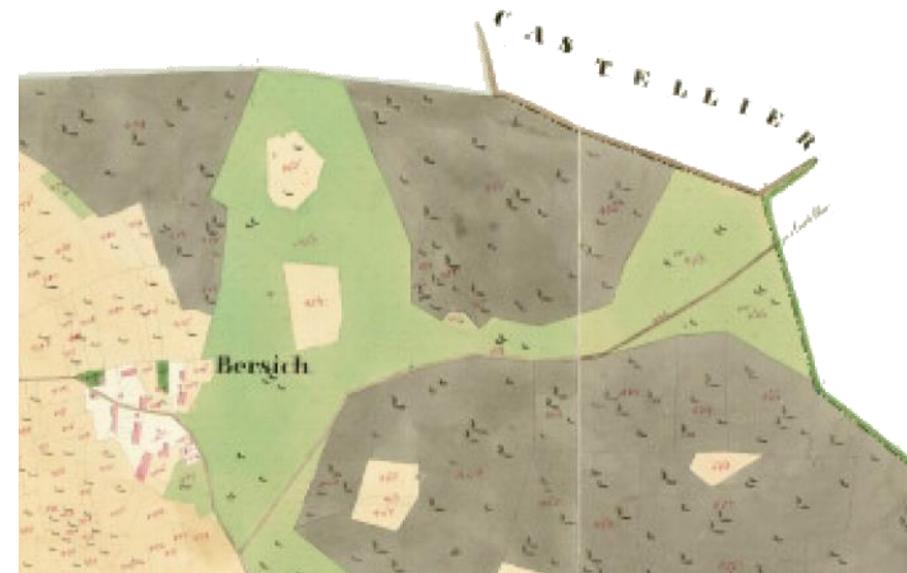
Techniques + paramètres = bonne détection !



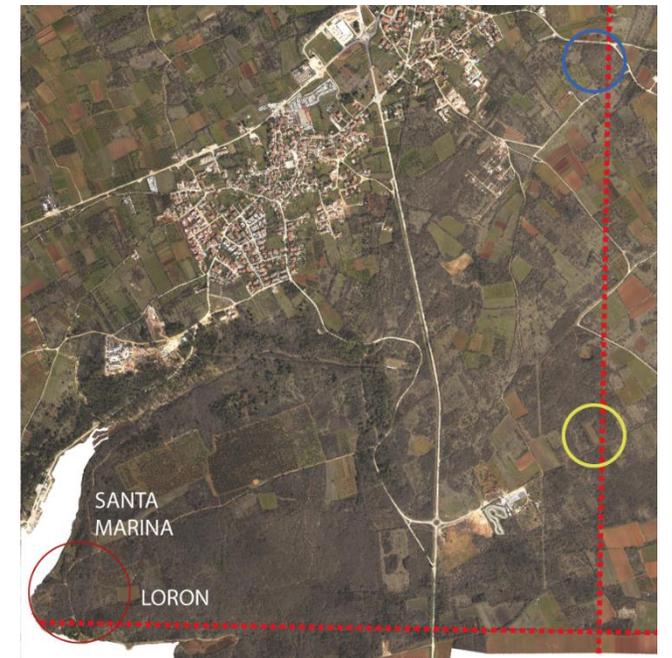
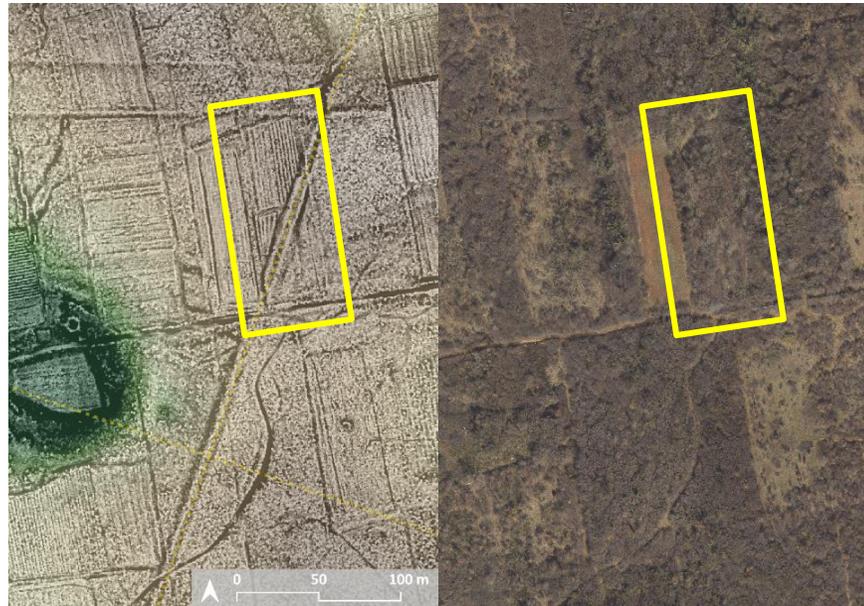
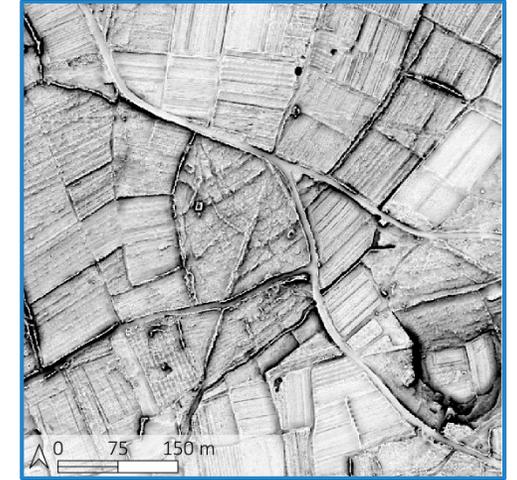
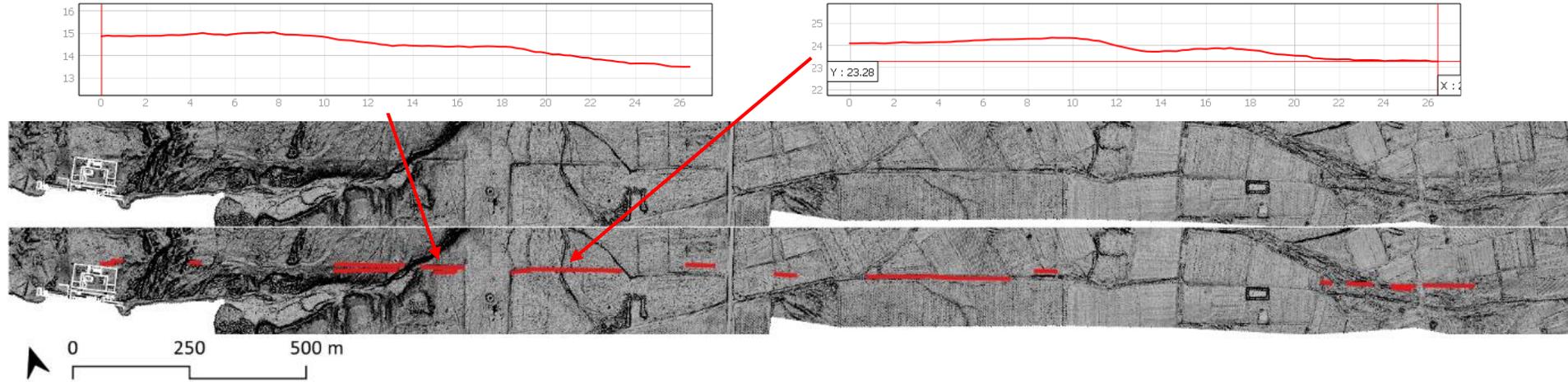
Faire parler les données



Un nécessaire croisement des sources (Poirier 2018)



Faire parler les données



Confirmer ses hypothèses



Confirmer ses hypothèses

