

Bilan d'activités à destination du HCERES

Zoran Čučković, ingénieur d'études

## A – PRODUITS DE LA RECHERCHE

### I. Ouvrages

Zoran Čučković - *La mémoire du paysage : structuration des espaces protohistoriques de l'interfluve Seine-Yonne (France) et de l'Istrie-Kvarner (Croatie)*. Thèse de doctorat, dirigée par Philippe Barral et Estelle Gauthier, Université de Bourgogne Franche-Comté, 2021.

### II. Revues

#### 1) Articles scientifiques

Zoran Čučković : Landscape Chambers: Towards an Archaeology of the Cognitive Landscape. *Journal of Archaeological Method and Theory*, 2025, 32 (1), pp.20.

### III. Colloques, congrès

#### 1) Articles dans des actes de colloque/congrès ; chapitres d'ouvrages scientifiques

Zoran Čučković - Marquer le temps : le cycle de vie des monuments funéraires protohistoriques de l'interfluve Seine-Yonne. In Kerouanton (I.), Maitay (C.), Praud (I.) et Soler (L.). *La place des morts chez les vivants. IVe Rencontres Nord / Sud de Préhistoire récente La Rochelle, 27-30 avril 2022.*, Association des Publications Chauvinoises, pp.611-630, 2024.

Zoran Čučković - Ch. 15. Visibility Networks. In Tom Brughmans, Barbara J. Mills, Jessica Munson, Matthew A. Peeples (eds), *The Oxford Handbook of Archaeological Network Research*, Oxford University Press, pp.230-247, 2023, (10.1093/oxfordhb/9780198854265.013.13)

Antonin Nüsslein et Zoran Čučković - Domini oculus - Potentiel de visibilité et intervisibilité des habitats de la période romaine sur le Plateau lorrain. In Bertonecello F.; Ouriachi M.-J.; Nuninger L.; Favory F. (eds), *Dynamiques des peuplements, des territoires, hommages à Jean-Luc Fiches*, Editions APDCA-CEPAM, pp.179-190, 2023

#### 2) Communications aux colloques, congrès ou séminaires de recherche

#### Conférences invitées :

Kiel – Topographies of remembrance: quantitative approaches to prehistoric barrow landscapes. Biweekly colloquia, ROOTS excellence cluster, University of Kiel, 22 avril 2024.

Ljubljana – GIS and prehistoric landscapes: new approaches in visibility and movement modelling. Institut d'archéologie, Ljubljana (Slovénie), 17 janvier 2023.

Clermont-Ferrand – Os, débris, monuments : approche archéologique de la mémoire collective. Goûters de PHIER (Laboratoire de Philosophies et Rationalités), Université de Clermont Auvergne, 2 février 2022.

Autres présentations scientifiques :

New approaches to movement analysis: from paths to total mobility fields. *Paths & Pathways seminar: Digital modelling in landscape archaeology*, Clermont-Ferrand, 18 juin 2024.

Ghislain Bagan et Zoran Čučković - L'espace des vivants à travers le territoire des morts : les exemples du Languedoc occidental et du Castrais. *48e colloque international de l'Association Française pour l'Étude de l'Âge du Fer*, Rodez (France), 9 - 11 mai 2024.

Introducing the total mobility field: an algorithmic solution for the analysis of prehistoric mobility practices. *11th Scientific Conference Methodology and Archaeometry*, Zagreb, 7 – 8 décembre 2023.

Réseaux d'intervisibilité : une approche pour l'étude des rapports sociaux dans le paysage. *Journée d'étude « Village IV »*, Clermont-Ferrand, 21 novembre 2023.

Letterlé F., Čučković Z., Thomson I., Vachon V. - Entre marais et chaîne des Puys : un paysage funéraire spectaculaire à l'âge du Bronze ancien. *14e Rencontre du GAAF. Rencontre autour du Paysage funéraire de la Préhistoire à l'Antiquité*. Dijon 12-14 avril 2023.

Digital landscapes: new algorithms for archaeological site detection and mapping on the basis of Lidar data. *10th Scientific Conference Methodology and Archaeometry*, Zagreb, 1 – 2 décembre 2022.

La fabrique des ancêtres et le problème d'habitat groupé à l'âge du Bronze européen : Journée d'étude « Village III », Clermont-Ferrand, mardi 15 novembre 2022.

Marquer le temps : cycle de vie des monuments funéraires protohistoriques de l'interfluve Seine-Yonne. *Rencontres Nord-Sud de Préhistoire récente*, La Rochelle, 27 – 30 avril 2022.

Zoran Čučković et Florent Mouhot - Archéoastronomie avec les pieds sur terre : enclos funéraires de l'âge du Bronze au Bassin parisien. *Les huitièmes Rencontres doctorales de l'École Européenne de Protohistoire de Bibracte (EEPB)*, 14 - 16 mars 2022.

Cartographie et analyse topographique avec l'extension Terrain Shading de QGIS. *Rencontres des Utilisateurs Francophones de QGIS*, Clermont-Ferrand, 18-19 janvier 2022.

Landscape chambers: tackling the human scale of prehistoric landscapes. *Landscape Archaeology Conference*, Madrid, 8-11 juin 2021.

La mémoire des vides : réoccupation des sites néolithiques à l'âge du Bronze dans le Bassin parisien. *Congrès Préhistorique de France*, Toulouse, 31 mai – 4 juin 2021.

Analyse de visibilité : du paysage vu au paysage vécu. *Journée thématique du réseau ISA (Information Spatiale et Archéologie) : Les modèles numériques d'élévation en Archéologie*, Clermont-Ferrand, 22 mars 2021.

Viewshed analysis plugin pour QGIS : retour d'expérience. *Rencontres des Utilisateurs Francophones de QGIS*, online, 15-16 décembre 2020.

Zoran Čučković and Elise Fovet: Northern Istria Survey (Croatia): site and offsite. *39th International Mediterranean Survey Workshop*, online, 3-4 décembre 2020.

### 3) Conférences d'été ; ateliers doctoraux, etc.

INRAP, Paris, 21-23 janvier 2025 : Atelier sur l'analyse SIG (visibilité, mobilité, etc.), dans le cadre du PCR Escalles, dir. E. Leroy-Langelin et C. Marcigny.

Ecole française de Rome, 30 septembre – 4 octobre 2024 : Spatial archaeology: from remote sensing to analysis, new approaches to the space of ancient societies (deux ateliers internationaux sur la modélisation de visibilité et la modélisation des déplacements, dans le cadre d'école doctorale ).

Université de Clermont Auvergne, 19 juin 2024 : Paths & Pathways workshop (atelier international sur la modélisation des déplacements et la modélisation prédictive en archéologie).

Université de Clermont Auvergne, 21 juin 2023 : Modelling optimal pathways in GIS (atelier international sur la modélisation des déplacements, dans le cadre du projet d'initiation des réseaux internationaux par l'Université Clermont Auvergne).

Université de Clermont Auvergne (MSH), mai-juin 2021 : atelier sur la programmation en langage Python.

## IV. DÉVELOPPEMENTS INSTRUMENTAUX ET MÉTHODOLOGIQUES

### 3) Rapports intermédiaires

Frédéric Trément, Zoran Čučković : *Dynamiques du peuplement dans la Limagne des Buttes (Puy-de-Dôme). Rapport de prospection systématique*. SRA Auvergne-Rhône-Alpes, 2024.

Frédéric Trément, Zoran Čučković, Stéphane Laisné , Elliott Sadourny , Véronique Tripeau : *Dynamiques du peuplement dans la Limagne des Buttes (Puy-de-Dôme). Rapport de prospection systématique*. SRA Auvergne-Rhône-Alpes, 2023.

Frédéric Trément, Zoran Čučković , Stéphane Laisné , Elliott Sadourny , Véronique Tripeau : *Dynamiques du peuplement dans la Limagne des Buttes (Puy-de-Dôme). Rapport de prospection systématique*. SRA Auvergne-Rhône-Alpes, 2022.

Frédéric Trément, Zoran Čučković, Stéphane Laisné , Elliott Sadourny , Leticia Tobalina Pulido , et al. : *Dynamiques du peuplement dans la Limagne des Buttes (Puy-de-Dôme). Rapport de prospection systématique*. SRA Auvergne-Rhône-Alpes, 2021.

## V. PRODUITS ET OUTILS NUMÉRIQUES

### 1) Logiciels

Zoran Čučković : Visibility Analysis – module pour le logiciel QGIS (214 000 téléchargements) [<https://plugins.qgis.org/plugins/ViewshedAnalysis/>], depuis 2014, dernière version 2024.

Zoran Čučković : Terrain Shading – module pour le logiciel QGIS (53 000 téléchargements) [<https://plugins.qgis.org/plugins/TerrainShading/>], depuis 2019, dernière version 2024.

Zoran Čučković : Movement Analysis – module pour le logiciel QGIS (270 téléchargements) [<https://plugins.qgis.org/plugins/TerrainShading/>], depuis novembre 2024.

### 2) Bases de données et systèmes d'information géographique

Frédéric Trément et Zoran Čučković : Base « Billom » et SIG pour la prospection pédestre du secteur de Billom (2250 unités de prospection, 238 000 objets)

4) Blogs universitaires et carnets de recherche

« Landscape Archaeology » sur <https://landscapearchaeology.org/> (4000 visites par mois)

## VII - PRODUITS ET ACTIVITÉS DIDACTIQUES

1) Publications

Une vingtaine de tutoriels et des présentations des outils SIG sur la page personnelle « Landscape Archaeology » (<https://landscapearchaeology.org/>)

## VIII - PRODUITS DESTINÉS AU GRAND PUBLIC

2) Produits de médiation scientifique

Conférence sur les recherches archéologiques en Istrie, Croatie : « Kašteljери između Mirne i Dragonje : prapovijesne utvrde i naselja », Cycle de conférences « Cosa xe de novo? » 12 décembre 2024, Musée municipal d'Umag.

## IX - AUTRES PRODUITS PROPRES À UNE DISCIPLINE

Productions cartographiques :

Support cartographique pour l'Atlas historique « Auvergne, Bourbonnais, Velay » - notice « Le voyage, expression physique de l'autorité sur le territoire : les visites pastorales de l'archevêque de Bourges Simon de Beaulieu (1284-1292) », par Jean-Luc Fray, 2022.

Support cartographique pour l'Atlas historique « Auvergne, Bourbonnais, Velay » - notice « L'invention des départements », par Phillippe Bourdin, 2023.

Support cartographique pour l'Atlas historique « Auvergne, Bourbonnais, Velay » - notice « L'enseignement en Auvergne à l'époque contemporaine », par Vincent Flauraud, 2023.

Support cartographique pour l'Atlas historique « Auvergne, Bourbonnais, Velay » - notice « Départements, arrondissements et cantons à l'époque contemporaine », par Vincent Flauraud, 2024.

## B - ACTIVITÉS DE RECHERCHE ET INDICES DE RECONNAISSANCE

### IV - ORGANISATION DE COLLOQUES/CONGRÈS

Organisation de la journée d'étude internationale, avec le concours d'Elise Fovet, MSH Clermont-Ferrand : *Digital modelling in landscape archaeology* à l'Université Clermont Auvergne, 18 juin 2024. (Dans le cadre du projet international PHC "Paths and Pathways », ci-dessus).

Organisation de la journée d'étude internationale, avec le concours d'Elise Fovet, MSH Clermont-Ferrand : *Approaches to mobility in archaeology : from fieldwork to digital analysis* à l'Université Clermont Auvergne, 20 juin 2023. (Dans le cadre de l'appel à projet « Initiation des réseaux européens » par l'Université Clermont Auvergne).

## V - ACCUEIL DES POST-DOCTORANTS ET CHERCHEURS INVITÉS

Juin 2024 : accueil de Boštjan Laharnar, Matic Zupan et Nejc Dolinar du Musée national de Slovénie, dans la cadre du projet « Paths & Pathways », financé par les partenariats Huber Curien (PHC).

Juin 2023 : accueil de Ana Franjić, KU Leuven (Belgique) et de Filomena Sirovica, Musée archéologique de Zagreb (Croatie), dans la cadre de l'appel à projet « Initiation des réseaux européens » par l'Université Clermont Auvergne.

## VII - CONTRATS DE RECHERCHE FINANCÉS PAR DES INSTITUTIONS PUBLIQUES OU PRIVÉES À BUT NON LUCRATIF

### 1) Contrats européens et internationaux

Projet PHC – Partenariat Huber Curien (Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères) avec le Musée national de Slovénie, 2024 -2025 (Porteur principal : Zoran Čučković ; porteur du côté slovène : Boštjan Laharnar).

### 2) Bourses à l'Université Clermont Auvergne

Initiation des réseaux internationaux en 2023 (accueil des chercheurs, organisation d'une demi-journée d'étude et d'un atelier pratique)

Bourse de mobilité en 2022 (séjour de recherche à Ljubljana)

## VIII - INDICES DE RECONNAISSANCE

### 3) Invitations à des colloques/congrès à l'étranger ; séjours dans des universités ou des laboratoires étrangers

Conférence invitée à l'Université de Kiel – ROOTS excellence cluster : « Topographies of remembrance: quantitative approaches to prehistoric barrow landscapes », Biweekly Colloquia at ROOTS, 22 avril 2024.

Séjour de recherche et conférence invitée à l'Institut d'archéologie à Ljubljana, Slovénie (décembre 2022 – janvier 2023)