

# Laurent COSTA



Laurent COSTA

**Ingénieur de recherche**

*Etablissement d'affectation : UMR 7041 ArScAn*

équipe « Mondes grecs archaïques et classiques »

ArScAn – UMR 7041

Responsable hiérarchique direct : Francis, PROST Professeur  
des Universités, université de Paris 1 – Panthéon Sorbonne

Maison de l'Archéologie et de l'Ethnologie

21 allée de l'Université

F-92023 NANTERRE Cedex

Tél. : 00 33 (0)1 46 69 24 00

Contact: [laurent.costa@mae.cnrs.fr](mailto:laurent.costa@mae.cnrs.fr)

## **Titres, Fonctions, Responsabilités administratives**

### **Titres**

- 2010 : Docteur en archéologie de l'Université de Paris Ouest, Nanterre la Défense. « Impact de la géomatique sur les organisations de l'archéologie », sous la

direction de Mme Anne-Marie GUIMIER-SORBETS  
(<http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00448490>).

## Fonctions

- Depuis Janvier 2022 – Directeur Adjoint de l'UMR 7041 Archéologies et Sciences de l'Antiquité

## Cadre d'emploi

- Ingénieur de recherche CNRS, Ingénieur en représentations de données à références spatiales CNRS – Archéologue, géomaticien, Équipe Archéologie du monde Grec Archaïque, UMR 7041 Archéologie et Sciences de l'Antiquité (ArScAn). Maison de l'Archéologie et de l'ethnologie, Université de Paris I, Paris X-Nanterre.

## Domaines scientifiques et techniques

- Géomatique et nouvelles technologies appliquées aux sciences historiques : Modèles d'acquisition et structuration des données historiques en 2 et 3D. Acquisition de terrain, méthodes de collecte et constitution des bases de données géo-historiques 2 et 3D. Saisies collaboratives, dynamiques de partage. Analyse et développement des modèles spatiaux et temporels en archéologie et en histoire.

## Parcours professionnel

- Depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2013 : Ingénieur de recherche CNRS, UMR 7041 (ArScAn),
- Du le 1<sup>er</sup> février 2006 au 31 Août 2013 : Ingénieur d'étude CNRS, UMR 7041 (ArScAn),
- Du 1<sup>er</sup> Décembre 1995 au 29 Janvier 2006 : Attaché de conservation pour le patrimoine (cadre A), département du Val-d'Oise, Service Archéologique.
- Entre 1993 et 1995 : Archéologue fouilleur qualifié,

dessinateur d'objets et dessinateur topographe en archéologie pour l'Association pour les fouilles archéologiques nationales (AFAN) et le CNRS.

## **Responsabilités scientifiques et techniques**

- Depuis 2014 – ArcheoFab (Programme transversal, UMR 7041) Pilote
- Depuis 2019 – Paris Time Machine (Consortium Huma-num) Pilote
- Depuis 2015 – Membre du Labex DYNAMITE, Direction du GT « Systèmes de peuplement sur le temps long » Pilotes L. Costa, A. Bretagnolles, S. Robert
- 2016-2017 : Coord. du programme Condorcet Itinéraires royaux : l'analyse des mobilités des élites du XIIIe au XVe s. ;
- 2006 – 2010 : Coord. SIG pour le programme ANR Alpage : Analyse diachronique de l'espace Parisien. [<http://alpage.huma-num.fr/fr/>]

## **Responsabilités collectives dans ArScAn**

- Depuis 2014 : Membre élu du conseil des utilisateurs de la MAE ;
- De 2006 à 2010 : Membre élu du conseil de Laboratoire d'ArScAn représentant les IT.

## **Responsabilités collectives dans les structures de recherche internationales**

- Depuis 2012 : Membre de la commission IV « Méthodes et théories » de l'UISPP ;

## **Responsabilités au sein d'instances d'évaluation**

- Depuis 2006 : Membre régulier des commissions de recrutement de l'INRAP pour les topographes et resp.d'op (niv. 2, 3 et 4) et des jurys de recrutement CNRS pour les géomaticiens (T, IE et IR).

## Responsabilités éditoriales

- Rédacteur en chef de la revue Archéologie numérique créée en novembre 2016 (<https://www.openscience.fr/Archeologies-numeriques>)

## Principales interventions sur des chantiers archéologiques de l'unité depuis 2012

- Depuis 2016 : Turquie, Euromos (Resp. F. Prost) ;
- Depuis 2006 : Espagne, Villajoyosa – La Malladeta, Elche – El Ferriol, Aspe – Las Tres Hermanas Province d'Alicante (Espagne, Resp. P. Rouillard)
- 2012 : Italie, Laos (Resp. A. Duploux)

---

## Productions scientifiques pour la période comprise entre 1er Janvier 2012 et le 30 Juin 2017

### Articles

#### Articles scientifiques

- Bove, B., Costa, L., 2021. Hiérarchie sociale et classement des routes. Ce que les itinéraires royaux nous apprennent sur les déplacements au XIVE siècle. Prendre la route III . Revue historique, n° 698, Avril 2021. pp. 463-499.
- Costa, L., Desachy, B. 2021. L'approche de l'espace par les archéologues : des pratiques en évolution. Dossier : l'archéologie entre l'humain et les espaces. Histoire de la recherche contemporaine, 2020 – Tome IX – N° 2. pp. 142 – 152.

- Forest, M., **Costa, L.**, Combey, A., Dorisson, A., Perreira G., 2019. Testing Webmapping to approach *LIDAR Advances in Archaeological practice*. Cambridge University Press. 46 p. (accepté) [Version en ligne\*]
- **Costa, L.**, Rouillard, P., Moratalla Javega, J., 2018. Elche (Alicante) : des pierres et des chemins. Une démarche multi scalaire pour comprendre l'organisation et la structure des carrières de El Ferriol. *Lapidum natura restat. Carrières Antiques de La Péninsule Ibérique dans leurs contextes*. Documenta 51, collection de la Casa Velazquez 170. Gutiérrez Garcia-M, A., Rouillard, P., (eds.). Institut Catala d'arqueologia classica & Casa de Velazquez, Madrid. pp. 25-36. [\*]
- **Costa, L.**, **Rouillard, P.**, **Moratalla Javega, J.**, 2017. Elche : des Pierres et des chemins. Une démarche multi scalaire pour comprendre l'organisation et la structure des carrières de El Ferriol, in: *Carrières Antiques de La Péninsule Ibérique*, 8 et 9 Février 2016. Presented at the *Carrières antiques de la péninsule Ibérique*, 8 et 9 février 2016, Casa de Velazquez, Madrid.
- **Costa, L.**, **Rouillard, P.**, 2017. Une dame des pierres et des traces : approche multiscalaire des carrières antiques de Ferriol, in: *Costa, L.*, Giligny, F., Djindjian, F. (Eds.), *Actes des 5èmes Journées d'informatique et archéologie de Paris, JIAP 2016* (Paris, 7-8-9-10 juin 2016). Presented at the *Carrières antiques de la péninsule Ibérique*, 8 et 9 février 2016.
- **Forest, M.**, **Costa, L.**, **Pereira, G.**, 2017. 9200 hectares de données... Le collectif face au big datas ou l'interprétation partagée des données LIDAR du Malpaïs, Zacapu, Michoacan (Mexique), in: *Costa, L.*, Giligny, F., Djindjian, F. (Eds.), *Actes des 5èmes Journées d'informatique et archéologie de Paris, JIAP 2016* (Paris, 7-8-9-10 juin 2016).
- **Costa, Laurent**, 2014. Méthodologies et apports du projet ALPAGE pour l'espace parisien médiéval : l'exemple des contribuables vers 1300, in: *Costa, L.*, Djindjian, F.,

Giligny, F. (Eds.), Actes des 3èmes Journées d'informatique et archéologie de Paris, JIAP 2012 (Paris, 1-2 juin 2012), Archeologia e calcolatori, supplemento. All'insegna del Giglio, Borgo San Lorenzo (FI), pp. 201–210.

- **Costa, Laurent**, 2012. La construction des référentiels géo historiques : un enjeu pour l'interdisciplinarité dans les sciences historiques. L'Espace géographique 2012/4 (Tome 41) 340–351.
- **Costa, Laurent**, 2012. La mise en place d'un observatoire des pratiques géomatiques pour les organisations de l'archéologie, in: Costa, L., Giligny, F., Djindjian, F. (Eds.), Actes des 2èmes Journées d'informatique et archéologie de Paris, JIAP 2010 (Paris, 11-12 juin 2010), Archeologia e calcolatori, supplemento.
- **Costa, Laurent**, 2012. Utilisation de la taphonomie pour étudier la taphonomie du site tardiglaciaire d'Etiolles, in: Robert, S. (Ed.), Sources et techniques de l'archéogéographie, Annales littéraires de l'Université de Franche-Comté Environnement, sociétés et archéologie. Presses Univ. de Franche-Comté, Besançon, p. 26.

## Ouvrages

### Direction / Édition scientifique

- **Costa, L., Noizet, H., Bove, B. (Eds.)**, 2013. Paris de parcelles en pixels: analyse géomatique de l'espace parisien médiéval et moderne. Presses Universitaires de Vincennes, Saint Denis.
- **Rouillard, P., Espinosa, A., Moratalla, J., Costa, L. (Eds.)**, 2014. Villajoyosa antique (Alicante, Espagne): territoire et topographie: le sanctuaire de La Malladeta, Collection de la Casa de Velázquez. Casa de Velázquez, Madrid.

### Chapitres d'ouvrages

- **Etienne R., Costa, L.** 2017. Introduction : des fouilles et des plans, in : Délos, sanctuaire d'Apollon – Explorations archéologiques de Délos (Chapitres d'ouvrage, Ed. EFA, (publi à venir 2017).
- **Etienne R., Costa, L.** 2017. Conclusion : à propos des images 3D, in : Délos, sanctuaire d'Apollon – Explorations archéologiques de Délos (Chapitres d'ouvrage, Ed. EFA, (publi à venir 2017).
- **Costa, L., Robert, S., Valencia, L.-G.,** 2014. Les bases de données du PCR Dynarif, in: Robert, S., Verdier, N. (Eds.), Dynamique et résilience des réseaux routiers: archéogéographes et archéologues en Île-de-France, Revue archéologique du Centre de la France Supplément. Ferac, Tours, pp. 73–79.
- **Robert, S., Costa, L.,** 2014. Analyse des réseaux géographiques du termino de Villajoyosa, in: Rouillard, P., Espinosa, A., Moratalla, J., Costa, L. (Eds.), Villajoyosa antique (Alicante, Espagne): territoire et topographie: le sanctuaire de La Malladeta, Collection de la Casa de Velázquez. Casa de Velázquez, Madrid, pp. 7–42.
- **Robert, S., Costa, L.,** 2012. Les documents utilisés en archéogéographie planimétrique, la cartographie scientifique, les bases de données, in: Robert, S. (Ed.), Sources et techniques de l'archéogéographie, Annales littéraires de l'Université de Franche-Comté Environnement, sociétés et archéologie. Presses Univ. de Franche-Comté, Besançon, pp. 33–61.
- **Rouillard, P., Costa, L.,** 2014. Architecture et urbanisme, in: Rouillard, P., Espinosa, A., Moratalla, J., Costa, L. (Eds.), Villajoyosa antique (Alicante, Espagne): territoire et topographie: le sanctuaire de La Malladeta, Collection de la Casa de Velázquez. Casa de Velázquez, Madrid.
- **Rouillard, P., Espinosa, A., Costa, L.,** 2014. Conclusion générale : la fonction de la Malladeta, in: Rouillard, P., Espinosa, A., Moratalla, J., Costa, L. (Eds.),

Villajoyosa antique (Alicante, Espagne): territoire et topographie: le sanctuaire de La Malladeta, Collection de la Casa de Velázquez. Casa de Velázquez, Madrid.

- **Rouillard, P., Espinosa, A., Costa, L., Marcos, A., Ruiz, D.,** 2014. La Malladeta, un sanctuaire de frontière, in: Rouillard, P., Espinosa, A., Moratalla, J., Costa, L. (Eds.), Villajoyosa antique (Alicante, Espagne): territoire et topographie: le sanctuaire de La Malladeta, Collection de la Casa de Velázquez. Casa de Velázquez, Madrid.

## Éditions d'actes

- **Costa, L., Giligny, F., Djindjian, F. (Eds.),** 2017. Actes des 5èmes Journées d'informatique et archéologie de Paris, JIAP 2016 (Paris, 7-8-9-10 juin 2016) (en cours).
- **Costa, L., Giligny, F., Djindjian, F., Moscati, P., Robert, S. (Eds.),** 2015. CAA2014, 21st Century Archaeology: concepts, methods and tools: proceedings of the 42nd Annual Conference on Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology. Archaeopress, Oxford.
- **Costa, L.J., Djindjian, F., Giligny, F. (Eds.),** 2014. Actes des 3èmes Journées d'informatique et archéologie de Paris, JIAP 2012 (Paris, 1-2 juin 2012), Archeologia e calcolatori, supplemento. All'insegna del Giglio, Borgo San Lorenzo (FI).
- **Costa, L., Giligny, F., Djindjian, F. (Eds.),** 2012. Actes des 2èmes Journées d'informatique et archéologie de Paris, JIAP 2010 (Paris, 11-12 juin 2010), Archeologia e calcolatori, supplemento. All'insegna del Giglio, Borgo San Lorenzo (FI).

## Rapports d'activité et notices techniques

- **Costa, L., Petit, C.,** 2016. Archéologie du Bassin Parisien (2011-2015) (rapport d'activité). UMR7041

ArScAn, Nanterre.

## Développement instrumentaux

### Plateformes et observatoires

- Depuis 2012, développement et gestion de la plateforme de services et de données géohistoriques Recif-Reagi (REsources Cartographiques pour l'archéologie et l'hIstoire Française et REssources et Applications Géomatiques) rejoins par un plus de 20 projets et un peu plus de 100 utilisateurs (<http://mapd.sig.huma-num.fr/>)
- Depuis 2012, Géopratiq, <http://pratiq.huma-num.fr/>
- Depuis 2017, Chaîne de traitement photogrammétrique avec la TGIR Huma-num

## Animation de la recherche

### Organisation de colloques

- Journées informatiques et archéologie 2008-2010-2012-2016 (Djindjian, F., Giligny, F., Costa, L.)
- Congrès mondial 2014 : Computer and quantitative methods in Archaeology (Djindjian, F., Giligny, F., Costa, L.)
- Congrès mondial 2018 : XVIII congrès mondial de l'union des sciences Pré et Protohistoriques, Paris 4 et 9 juin 2018 Paris (Djindjian, F., Giligny, F., Costa, L.)

## Organisation de séminaires / Workshop / Formation

### Workshop / Ateliers

- SIG et itinéraires royaux, Mardi 03 février 2015 – UP8, ArScAn (B. Bove, L. Costa)
- L'utilisation du LIDAR en archéologie : exemples d'études en France et à l'étranger, 6 Mars 2013, Institut Michelet (S. Robert, ch. Petit, L. Costa)
- L'analyse structurelle des réseaux le 23 novembre 2016, Maison Max Weber (anim. E. Mermet)

- Application du LIDAR en sciences Géo-historiques, Maison max weber le 09-10 novembre 2016 (S. Robert, ch. Petit, L. Costa)
- Prendre la route. Approches sociales de la mobilité de l'Antiquité au XVIIIe s. UP8. Université de Saint-Denis (B. Bove, M. Gravel, Cl. Moatti, L. Costa)
- Cloud Compare, Traitement et saisie de nuages de points 3D, les 19 et 20 Janvier 2017 (anim. Girardot Montaut)

## Formations

- Depuis 2006 : Formation SIG, initiation aux systèmes d'information géographique Univ. Paris I Panthéon – Sorbonne
- Depuis 2015 : Formation SIG, Paris I / EHESS atelier de saisie collaborative de la carte d'Etat-Major au 1/40000e
- Depuis 2015 : Atelier de saisie collaborative autour des données de la carte archéologique de la gaule (CADIGAL) Univ. Paris X – P. V. Ossel
- Depuis 2015 : Initiation à la saisie collaborative, Mesomobile UMR ARCAM
- Depuis 2016 : Initiation à la saisie collaborative, Le Plan de Berty, UMR LAMOP, ArScAn Université d'Ottawa

## Enseignements

- 2015 : SACOD0 : Saisie Collaborative de données Géohistoriques (projet lauréat 2015) FOAD, fondation UNIT, projet Utop Géomatique),
- Depuis 2012 : les SIG un outil pour l'interdisciplinarité (S. Robert, E. Mermet, L. Costa) Séminaire recherche EHESS,
- Depuis 2006 : enseignant vacataire à l'université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne (Master archéologie)
- Depuis 2006 : enseignant vacataire à l'université de Paris Ouest-Nanterre (Master archéologie) et à l'université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne (Master archéologie)

## Outils didactiques

### Film

- **2012, Une dame, des pierres, des hommes.** Réalisateur : RAMBAUD Paul (CNRS Images, UPS CNRS, Meudon) DELHAYE Claude (CNRS Images, UPS CNRS, Meudon). Producteur : CNRS Images. Avec : ROUILLARD Pierre (ArScAn, UMR CNRS et Univ, Paris X, Nanterre) ; MONTENAT Christian (IGAL, Cergy) ; COSTA Laurent (ArScAn, UMR CNRS et Univ, Paris X, Nanterre); MONTHEL Gérard (Préhistoire et technologie, UMR CNRS et Univ. paris 10, Nanterre) ; MORATALLA Jesus (Univ. Alicante). 9èmes rencontres internationales du film d'archéologie de l'espace méditerranéen : Prix du scénario, Athènes (Grèce), mai 2012.

### Écoles thématiques

- 2015 L'information géographique en SHS : gestion et modélisation des données. École d'Été 2015 du LabEx DYNAMITE. Lundi 21 au vendredi 25 septembre 2015, au Château de la Pioline, à Aix-en-Provence.
- 2012 (ANF) qui se tiendra à Fréjus en Septembre prochain « Visualiser les données de la recherche en SHS : un nouvel horizon pour les humanités numériques » (<http://anf-visualisation.tge-adonis.fr>).

### Interactions avec les acteurs socio-économiques

- 2017, Accord cadre de partenariat entre ArScAn et la société SOGETTI autour du projet FSN (Fiche stratigraphique numérique) ;
- 2017, Convention de collaboration entre ArScAn et la municipalité de Beauvais ;
- 2016, Partenariat recherche avec l'association professionnelle les 9 de Transilie.