

Luc VANRELL

Né le 05/09/1959 à Marseille
Adresse professionnelle : Immadras
Port de la Pointe Rouge, Entrée n°3, 13008 Marseille
Adresse personnelle : 39 bd Maire 13008 Marseille
Tél. : 06.43.85.64.11
Email : luc@grottecosquer.fr



Créateur et directeur de la société Immadras depuis 1979
2001 Certificat d'aptitude à l'hyperbarie classe III
1991 Certificat d'aptitude à l'hyperbarie classe II
1981 Deuxième échelon
Planification, organisation, accompagnement et réalisation de missions techniques et scientifiques en milieu d'accès difficile depuis 1987
Responsable des opérations archéologiques programmées à la grotte Cosquer de 2001 à 2005 puis de 2010 à 2015. Numérisation 3D de la cavité depuis 2015.
Aix Marseille Université, CNRS, Ministère de la Culture, LAMPEA (Laboratoire Méditerranéen de Préhistoire Europe Afrique), Aix-en-Provence, France

1/ Compétences et qualifications

Travaux immergés, expertise en logistique, sécurité et prévention des risques au travail en milieu d'accès difficile et périlleux. Application aux besoins scientifiques, en archéologie et en biologie marine. Expertise pratique et théorique dans tous les domaines de la plongée (chaîne de production des gaz, conception et entretien des équipements, sécurité, compresseurs, surpresseurs, détendeurs, analyses, etc.). Responsabilité scientifique d'opérations archéologiques programmées

Archéologie

Grotte Cosquer (13-Marseille), participation à toutes les interventions depuis 1994, organisation et coordination de toutes les interventions depuis 1995 (DRASM puis DRAC, SRA PACA), responsabilité scientifique depuis 2001 (SRA PACA). Publications annuelles, présentations des rapports à la CIRA S-E, à la SDA et aux MH. Structuration, direction et coordination de l'équipe scientifique, de la gestion des ressources financières, sous le contrôle du CRA, de la CIRA SE, du CNP, de la commission supérieure des MH et de la SDA

Interprétation des données recueillies, formalisation des résultats, édition et publication de rapports administratifs et scientifiques

Participation à diverses campagnes de fouilles (DRASM, CNRAS puis DRASSM), évaluation du potentiel et de l'emprise de sites. Recherches, déclarations et études d'épaves de nefs et aéronefs

Compétences étendues en datations, du prélèvement à l'interprétation des résultats

Communication : diffusion des résultats, valorisation, conférences, livres. Participation à des colloques internationaux sur les disciplines et les techniques de l'archéologie, de la préhistoire, de l'art pariétal et de la conservation

Imagerie

Compétence dans tout type d'acquisition à visée infographique et scientifique en tout milieu. Mise au point de procédés d'acquisition et de restitution métrologique de volumétries sous-marines (scanner à laser vert, scanner ultra sonique, corrélation dense d'images photo et vidéo)

Travaux sous-marins

Travaux portuaires (Port Camargue notamment, premier port de plaisance d'Europe) et divers

Formation

Diverses activités de formation dans le domaine de la plongée professionnelle, pour les Douanes Françaises, le NCIS, les Douanes de Miami et la Sécurité Civile

2/ Activités et responsabilités scientifiques et techniques

2019, A Marseille, déclaration d'une épave XVIIIème, déclaration d'une épave XIXème ; SRA DRAC PACA, sous la direction de D. Lavergne, avec M. Olive, diagnostic du site de la Font Pourquières (Epigravettien ancien, Luberon)

2018, Recherche et déclaration de l'épave du brick goélette Le Puget à Marseille (- 100 m).
Poursuite des travaux à la grotte Cosquer

2017, SRA DRAC PACA, sous la direction de C. Montoya, avec M. Olive, diagnostic du site de la Font Pourquières (Epigravettien ancien, Luberon) et numérisation des œuvres pariétales de la Baume Sourne (Néolithique, Allauch)

2016, SRA DRAC PACA, avec OLIVE M., VELLA C, ARFIB B., ROCHETTE P., BILLAUD Y., étude hydrogéologique, géochronologique et karstologique de la grotte Cosquer et de son environnement

2001 à 2018, Ministère de la Culture, Service Régional de l'Archéologie de la Direction des Affaires Culturelles de la région PACA : responsable scientifique de la grotte Cosquer

2015, Conservation Régionale des Monuments Historiques, acquisition sonique 3D sous-marine de la volumétrie du porche d'entrée de la grotte Cosquer à -37m, réalisation d'un modèle et d'une maquette 3D, test virtuel d'installation, réalisation d'après la maquette numérique et placement d'un portail en acier inoxydable

2012, Mise au point du contenu de formation et organisation d'un stage lors de missions réelles de VCNC (visites de coque de navire de charge) pour les Douanes françaises, le NCIS (*Naval Criminal Investigative Service*) et les Douanes de Miami. Correspondant NCIS auprès du bureau Europe

2011, SRA DRAC PACA, grotte Cosquer, prélèvements pour datations et croisement avec une étude géochronologique. Mise au point et expérimentation d'un nouveau procédé d'acquisition volumétrique des artefacts à très haute définition, récolement topographique des œuvres au réseau topographique national IGN

2011, Ministère de la Culture, DRASSM, participation à la fouille de l'épave de la *Jeanne-Elisabeth* à Palavas-Les-Flots, ouverture du chantier jusqu'au niveau 2010

2011, Deutsches Museum, partenariat avec la Société Bavaroise d'Archéologie, recherche d'un hydravion Do 24 perdu en combat dans l'Etang de Berre (Bouches-du-Rhône)

2011, avec le soutien de la succession Saint-Exupéry - d'Agay, recherches (en cours de publication) sur les activités navales allemandes de secours le 31 juillet 44 et le devenir de la dépouille d'Antoine de Saint-Exupéry. Découvertes de nouveaux documents non répertoriés en Allemagne et aux USA

2010, Déclaration et identification de l'épave sous-marine d'un avion Junkers 88 à Planier, Marseille

2010, Ministère de la Culture SRA DRAC PACA, enregistrement volumétrique général de la grotte Cosquer et sauvegarde volumétrique des entités graphiques à très haute définition, conception et adaptation au site de procédés 3D à haute résolution, acquisition partielle et restitution

2009, SRA DRAC PACA, description des phénomènes atmosphériques particuliers de la grotte Cosquer et de leur implication dans la conservation du site. Création d'un SIG

2008, déclaration et identification de l'épave d'un d'avion, Junkers 88 au large du cap Caveau à Marseille

2008, SRA DRAC PACA, Conception, réalisation, installation et mise au point d'une station de mesure et d'enregistrement des paramètres environnementaux influençant la conservation de la grotte Cosquer

2005, British Museum, assistance pour une étude biologique sous-marine sur Marseille

2005, Chargé de mission par le diocèse d'Alger, sous la direction de X. David (architecte historien d'art), mise en sécurité de la basilique Notre Dame d'Afrique. Restauration et documentation photographique du chantier d'accès difficile et de grande hauteur de la restructuration de la flèche de Notre Dame du Sacré-Cœur, cathédrale d'Alger

2005, Deutsches Museum, recherche, renflouement pour étude et rapatriement du moteur de l'avion Messerschmitt Bf 109 F-4 Sériel 8085 du prince Alexis de Bentheim et Steinfurt. Découverte des restes du prince, comparaison ADN, restitution à la famille pour inhumation

2004, Ministère de la Culture DRASSM : participation à la fouille des Catalans à Marseille, prospection de la passe du Vieux-Port

2004, Chargé de mission par le diocèse de Marseille, inventaire et relevé exhaustif des mosaïques avant dépose, réalisation de prises de vue et conception de panoramiques sphériques de la Basilique *Notre Dame de la Garde* en vue de la restauration des mosaïques. Chantier d'accès difficile et de grande hauteur

2001 et 2002 Ministère de la Culture DRASSM, participation aux fouilles de l'épave étrusque Grand Ribaud F du VIème BC

2000, déclarations et identifications de deux épaves d'avion : le Lightning F-5B 223 piloté par l'écrivain Antoine de Saint-Exupéry, et le Messerschmitt Bf 109 piloté par le prince Alexis, Fürst zu Bentheim und Steinfurt

1999, DRASSM, prospection archéologique à l'embouchure du petit Rhône

1998, DRASSM, mise en sécurité de la grotte Cosquer

1997, Université de Hanoï, mission de coopération scientifique Nord Vietnam, île de Cat Ba, inventaire biologique, découverte de phanérogames marines, organisation et logistique maritime, prises de vue sous-marines en très faible visibilité

1995, CNRS, Collina-Girard, carottages et topographie de la Grotte sans fond, Ile de Jarre, Marseille. Mise au point des protocoles d'intervention à la grotte Cosquer, études sur les conditions de conservation

1994, DRASSM, Participation à la campagne grotte Cosquer 1994

1990, Déclaration de deux épaves de navires du XIXème

1989, déclaration de l'épave d'un d'avion, Junkers 88, baie du Grand Soufre à Marseille

1986, déclaration d'une épave gauloise à Planier, à Marseille

1969, découverte, sépulture collective en grotte (néolithique), à Marseille, sondage effectué en 2009.

3/ Publications

Articles scientifiques

VANRELL L., OLIVE M., 2017, « *GROTTE COSQUER, CHRONOLOGIE* », à paraître

VALLADAS H., QUILES A., DELQUE-KOLIC M., KALTNECKER E., MOREAU C., PONS BRANCHU E., VANRELL L., OLIVE M., DELESTRE X., 2016, « *Radiocarbon dating of the decorated Cosquer cave (France)* » RADIOCARBON, Cambridge University Press

VALLADAS H., QUILES A., DELQUE-KOLIC E., KALTNECKER E., PONS BRANCHU E., DELESTRE X., OLIVE M., VANRELL L., 2015, « *Discussion sur les datations C-14 de la grotte Cosquer* ». Actes du colloque REFRAIN 14 C (Réseau Francophone du Radiocarbone : Analyses et Interprétation)

VANRELL L., DELESTRE X., OLIVE M., 2010, « *MARSEILLE. GROTTE COSQUER* » in Bilan Scientifique PACA 2010, Aix-en-Provence, SRA DRAC PACA

CLOTTE J., COURTIN J., VANRELL L., 2006 : « *THE CAVE ART PAINTINGS OF THE COSQUER CAVE* », 5 p., Bradshaw Foundation

CLOTTE J., COURTIN J., VANRELL L., 2006, « *Nouvelles recherches à la grotte Cosquer* » In Homenaje a Jesús Altuna, T. III, Munibe 57, p. 9-22

VANRELL L., 2005 : « *MARSEILLE. GROTTE COSQUER* ». Bilan Scientifique PACA 2005, Aix-en-Provence, SRA DRAC PACA

SARAZIN M., CLOTTE J., COURTIN J., VANRELL L., 2005, « *Cosquer : une pharmacie de la préhistoire ?* » Journal du CNRS juillet-août n°186

VANRELL L., 2002, « *MARSEILLE. GROTTE COSQUER* ». Bilan Scientifique PACA 2001, p. 116-117, Aix-en-Provence, SRA DRAC PACA

MALAURENT Ph., VOUVÉ J., BRUNET J., VANRELL L., 2002, « *LA GROTTE COSQUER : UNE CAVITE SOUS PRESSION* ». In L'Art avant l'histoire : La conservation de l'art préhistorique 10e Journées d'études de la Section française de l'Institut international de conservation, Paris, 23-24 mai, 2002. Champs-sur-Marne, SFIIC, 2002, p. 43-49

VANRELL L., DELHOMME A., 2001, « *MARSEILLE. GROTTE COSQUER* ». Bilan Scientifique PACA, p. 105-107, Aix-en-Provence, SRA DRAC PACA

Rapports scientifiques

VANRELL L., OLIVE M., 2015, « *LA GROTTE COSQUER 2015* », opération de recherche archéologique programmée, Marseille, 97 p., Bouches-du-Rhône, Aix-en-Provence, SRA DRAC PACA

VANRELL L., OLIVE M., 2014, « *LA GROTTE COSQUER 2014* », Marseille, Bouches-du-Rhône, Prospection thématique, 114 p., Aix-en-Provence, SRA DRAC PACA

VANRELL L., OLIVE M., 2013, « *LA GROTTE COSQUER 2013* », Marseille, Bouches-du-Rhône, Prospection thématique, 73 p., Aix-en-Provence, SRA DRAC PACA

VANRELL L., OLIVE M., 2012, « *LA GROTTE COSQUER 2010-2011* », Marseille, Bouches-du-Rhône, Prospection thématique, 160 p., Aix-en-Provence, SRA DRAC PACA

VANRELL L. 2011, « *Marseille, Grotte Cosquer* », prospection thématique, 165 p. Aix-en-Provence, SRA DRAC PACA

VANRELL L. 2011, « *Marseille, Grotte Cosquer, datations* » 12 pages, SRA DRAC PACA

VANRELL L. 2011, « *Grotte Cosquer, mise en œuvre d'une campagne de relevés 3D denses* » 15 pages, SRA DRAC PACA

VANRELL L. 2006 – 2010 : « *MARSEILLE, GROTTES COSQUER* ». Documents intermédiaires de synthèse, Aix-en-Provence, SRA DRAC PACA

VANRELL L., 2004, « *MARSEILLE. GROTTES COSQUER – 2004* », 60 p., Aix-en-Provence, SRA DRAC PACA

VANRELL L., CLOTTES J. & COURTIN J., 2003, « *LA GROTTES COSQUER, RAPPORT DES ACTIVITES 2003* », 34 p., Aix-en-Provence, SRA DRAC PACA

VANRELL L., 2002, « *MARSEILLE, GROTTES COSQUER 2002* ». Document final de synthèse 2002, 38 p., Aix-en-Provence, SRA DRAC PACA

VANRELL L., 2001, « *MARSEILLE, GROTTES COSQUER 2001 - RAPPORT DES ACTIVITES 2001* », 14 p., Aix-en-Provence, SRA DRAC PACA

VANRELL L., BETTON T., 1995 : « *Grotte Cosquer - rapport des explorations et topographies des zones difficiles d'accès effectuées en 1994* », Marseille, DRASSM

VANRELL L., BETTON T., BETTON R., 1995, « *Grotte Cosquer, rapport des interventions du 28 juin et du 18 juillet 1995, rapport des interventions du 7 et 8 novembre 1995 - topographie, études pour la conservation de la Grotte et sur la qualité de l'eau dans les différentes vasques* », Marseille, DRASSM

Revue scientifique et de vulgarisation

BILLAUD Y., CHAZALY B., OLIVE M. & VANRELL L., 2014 « *Acquisition 3D et documentation multiscalaire de la grotte Cosquer : une réponse aux difficultés d'accès et à une submersion inéluctable ?* » Karstologia 64

CHAZALY B., OLIVE M. & VANRELL L., 2012, « *Nouvelles recherches dans la grotte Cosquer* » Archéologia 496 p. 24-31

CLOTTES J., COURTIN J., VANRELL L., 2007, « *La grotte Cosquer à Marseille* » In Grottes ornées en France, Les Dossiers d'Archéologie, n° 324-H, 2007, p. 38-45

VANRELL L., 2006, « *Saint-Exupéry* » in Marseille 27 000 ans d'histoire, Archéologia n° 435

CLOTTES J., COURTIN J., VANRELL L., 2005, « *Images préhistoriques et médecines sous la mer* » INORA, 42, p.1-8

DELESTRE X., VANRELL L., 2005, « *La grotte Cosquer* » Archéologia n° 418

Livres

VANRELL L., OLIVE M., « *COSQUER* », nouvelle monographie de référence à paraître

F. D'AGAY, LINO VON GARTZEN, BRUNO FAURITE, VANRELL L., « *SAINT-EXUPÉRY Révélations sur sa disparition* », préface Patrick Poivre d'Arvor, 304 p. ed. V Topo

VANRELL L., PRADEL J., 2008, « *Saint-Exupéry l'ultime secret* » préface Alain Decaux, postface Xavier Delestre, 189 p., ed. du Rocher

CLOTTES J., COURTIN J., VANRELL L., 2005 : « *COSQUER REDECOUVERT* », 256 p., éditions du Seuil, ouvrage actuel de référence

Contributions

P. G. BAHN, 2016, « *IMAGES OF THE ICE AGE* », contribution, Oxford university press

VANRELL L., 2010, contribution, « *AU CŒUR DE LA PRÉHISTOIRE, CHASSEURS ET ARTISTES* », Denis Vialou, éditions Gallimard

VANRELL L., 2010, 3 articles, « *La Grotte Cosquer* » p.31-36 ; « *WWII : Enquête sur la disparition du commandant Antoine Marie de Saint-Exupéry* » p. 431-435 ; « *Un moteur, une tombe, un prince : Alexis Prinz zu Bentheim und Steinfurt* » p.437 – 441 ; In DELESTRE X., MARCHESI H., dir, 2010 : Archéologie des rivages méditerranéens, 50 ans de recherche : Actes du colloque d'Arles 28-29-30 octobre 2009, éd. Errance / ministère de la Culture et de la Communication, Arles, décembre 2010, 532 pages

CLOTTES J., COURTIN J. & VANRELL L., 2005-2006, « *Nouvelles recherches à la Grotte Cosquer (Marseille)* », in Homenaje a Jesús Altuna, T. III, Munibe 57, p. 9-22.

JONCHERAY A. & JP, 2004, « *80 épaves à Marseille* », ed. GAP, contribution

Conférences

Depuis 2008, interventions à la demande de structures publiques (Ministère de la Culture, municipalités, musées, école Polytechnique, IFMA, école Centrale, CNRS, CTHS...), associatives ou privées