

**Marc Givry**

né en 1951 (sur la planète Terre, troisième planète dans l'ordre des distances croissantes au soleil)

---

**Diplômes et habilitations**

|      |                                                                                                                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1973 | Diplôme d'Études Supérieures de 3 <sup>e</sup> Cycle mention "Informatique et Mathématiques en Sciences Sociales" Université de Grenoble II                                 |
| 1974 | Cycle de formation en "Analyses des données – Statistiques descriptives et multidimensionnelles", Université de Grenoble II                                                 |
| 1977 | Diplôme d'Architecte D.P.L.G., UPA Grenoble                                                                                                                                 |
| 1997 | Attestation de compétence SPS "Coordonnateur de sécurité et de protection de la santé, conception et réalisation de niveau 1"                                               |
| 2015 | Habilitation DGSCGC (Direction générale de la sécurité civile et de la gestion de crise) "Inspecteur AFPS en diagnostics de bâtiments en situation d'urgence post-sismique" |

---

**Expérience professionnelle**

|             |                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------|
| 1974-1983   | Architecte salarié dans le cadre de la Ville de Grenoble |
| depuis 1983 | Architecte libéral                                       |

---

**Associations**

- Membre de l'AFPS, association française de génie parasismique
  - Membre de l'AFGC, association française de génie civil
  - Membre de l'AFPCNT, association pour la prévention des catastrophes naturelles et technologiques
  - Membre de l'ANENA, association nationale pour l'étude de la neige et des avalanches
  - Membre du CFBB, comité français du bouclier bleu, pour la protection des biens culturels face aux risques
  - Membre de l'ICOMOS, comité international pour les monuments et les sites
  - Membre de DOCOMOMO, association internationale pour la valorisation de l'architecture du XX<sup>e</sup> siècle
  - Membre de l'association VAUBAN, association pour la défense du patrimoine fortifié
- 

**Distinctions**

- Trophée "FIBRA 89", "Trophée national CNDB" catégorie "construction publique", projet nominé à "l'European Glulam Awards" de Munich en 1991, pour le bâtiment de l'aire de Ceignes, autoroute A40
  - Nomination au "Rubans d'Or 95" du Ministère de l'Équipement pour l'aire de Volx-Manosque, autoroute A51
  - Trophée "FIBRA 93", Trophée "qualité ville" pour l'Espace Culture Loisirs de Nantua
  - Prix Rhône-Alpin du "Patrimoine 96" pour les Chemins de l'Histoire de Lanslevillard
  - Nomination au "Rubans d'Or 97" du Ministère de l'Équipement pour l'aire de l'Allier, autoroute A71
  - Mention spéciale au Palmarès "Valeurs d'exemple" 2019 de l'UR-CAUE pour la médiathèque de Séez
- 

**Concours internationaux**

|      |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1995 | Concours pour l'agrandissement et l'aménagement du Musée du Prado à Madrid         |
| 1997 | Concours pour le Musée des Beaux-Arts de Leipzig                                   |
| 2002 | Concours du Grand Musée d'Égyptologie du Caire                                     |
| 2006 | Concours pour la Nouvelle Bibliothèque Nationale de la République Tchèque à Prague |
| 2016 | Concours d'idée pour l'École du Cirque de Moscou                                   |

M A R C G I V R Y  
A R C H I T E C T E

## Activités d'enseignement

depuis 1987 Enseignant vacataire à l'IUT de génie civil de Grenoble en calcul de structure, CAO et projet

## Activités risques

depuis 1996 Membre des équipes de l'AFPS pour les missions post-sismiques

1996 Mission post sismique professionnelle, séisme d'Epagny, France (15/7/1996  $M_L$  5.3)

1999 Mission post sismique AFPS, séisme de Quindio, Colombie (25/1/1999  $M_w$  6.1)

2001 Mission post sismique AFPS, séisme de Bhuj, Gujarat, Inde (26/1/2001  $M_w$  7.5)

2003 Participation à la rédaction du "Guide de la conception parasismique des bâtiments" paru aux éditions Eyrolles

2004 Rédaction avec Pascal Perfettini de "Construire en montagne, la prise en compte du risque d'avalanche" co-publié par le Ministère de l'Écologie et celui de l'Équipement

2005-2008 Participation au projet de recherche OPALE sur les ouvrages de protection paravalanche

depuis 2006 Membre du comité d'experts chargé de l'évaluation des PPR Sismiques en France

2006 Rédaction avec Christophe Peteuil de "Construire en montagne, la prise en compte du risque torrentiel" pour le Ministère de l'Ecologie, de l'Equipement et de l'Aménagement Durable

2009 Mission post sismique professionnelle, séisme de L'Aquila, Italie (6/4/2009  $M_w$  6.2)

2009 Participation à la formation "Les fondamentaux du Génie Parasismique" organisée par l'Université Joseph Fourier de Grenoble

2009 Article sur le retour d'expérience des missions post-sismique IRMa Risques infos n°24

2010 Co-rédacteur du Traité MIM - Mécanique et Ingénierie des Matériaux, "Neige, paravalanches et constructions"

2010 Action de formation pour la DREAL Rhône-Alpes et le CAUE de la Haute Savoie sur "Concevoir et construire parasismique, un atout pour la création architecturale"

2010 Mission post crue professionnelle, Département du Var (Draguignan et 11 communes alentour)

2010 Audition par le Conseil d'Orientaion pour la Prévention des Risques Naturels Majeurs

2010 Participation consultation vulnérabilité sismique des bâtiments publics de Salon de Provence avec les bureaux Veritas, Dynamic Concept et Résonance

2010 Audition à l'Assemblée Nationale par le Conseil d'Orientaion pour la Prévention des Risques Naturels Majeurs sur la mobilisation des professionnels au risque sismique

2010 Audition à l'Assemblée Nationale par le Conseil d'Orientaion pour la Prévention des Risques Naturels Majeurs sur la mobilisation des professionnels au risque sismique

2011 Étude et réalisation d'une maquette de maison parasismique pour la DREAL-PACA exposée dans le cadre du "Sismo-tour"

2011 Participation à la formation "Conception et Constructions Parasismiques" organisée par l'Université Joseph Fourier de Grenoble

2012 Réalisation avec la Rédaction du Moniteur et le Ministère de l'Écologie et du Développement Durable du Cahier Pratique "Construction et risque torrentiel"

2012 Présentation au 12° congrès INTERPRAEVENT à Grenoble de "Construire en montagne, la prise en compte du risque torrentiel"

2012 Article sur la réduction de la vulnérabilité des constructions en montagne IRMa Risques infos n°30

2012 Mission post sismique professionnelle, séisme d'Émilie Romagne, Italie (20/05/2012  $M_w$  6.0)

2012 Mission post sismique professionnelle avec Victor Davidovci sur les Monuments Historiques Italiens, d'Émilie Romagne, d'Assise et de L'Aquila

M A R C G I V R Y  
A R C H I T E C T E

|           |                                                                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2013      | Participation consultation vulnérabilité sismique et inondation des bâtiments publics d'Annecy avec les bureaux Dynamic Concept et Résonance |
| 2015      | Participation émission "Attention risques majeurs" sur la chaîne Public-Senat                                                                |
| 2015      | Participation consultation vulnérabilité habitat face au risque torrentiel dans le Queyras                                                   |
| 2016      | Participation journée technique AFPS sur la révision de l'Eurocode 8                                                                         |
| 2017      | Mission post sismique professionnelle, séisme d'Amatrice, Italie (24/08/2016 M <sub>w</sub> 6.0)                                             |
| 2017      | Mission post sismique professionnelle, séisme de Norcia, Italie (30/10/2016 M <sub>w</sub> 6.5)                                              |
| 2018      | Responsable de la mission post-sismique au Mexique de l'AFPS (19/09/2017 M <sub>w</sub> 7.1)                                                 |
| 2017      | Matinale de l'IRMa sur la séquence sismique 2016-2017 en Italie centrale                                                                     |
| 2019      | Conférence Prévision et Prévention des séismes PCC Ville de Grenoble                                                                         |
| 2019      | Mission diagnostic d'urgence AFPS, séisme du Teil (11/11/2019 M <sub>L</sub> 5.2)                                                            |
| 2019      | Mission post crue professionnelle, Département des Alpes Maritimes (Tinée, Vésubie, Roya)                                                    |
| 2020      | Mission d'assistance auprès de GRTgaz sur l'urbanisme et les risques technologiques                                                          |
| 2021      | Diagnostic de la vulnérabilité sismique des bâtiments supports de gestion de crise de Grenoble                                               |
| 2022      | Intervention journée technique IRMa sur les leçons du séisme du Teil                                                                         |
| 2021-2023 | Ateliers Risque Sismique pour la formation du personnel de la Ville de Grenoble                                                              |
| 2023      | Texte portofolio sur le séisme de Charente (16/06/2023 M <sub>L</sub> 5.8) IRMa Risques infos n°46                                           |
| 2023-2024 | Mission AMO réduction de la vulnérabilité sismique des gymnase Jouhaux et Malherbe à Grenoble                                                |
| 2023-2024 | Mission AMO réduction de la vulnérabilité sismique bâtiment Halle du Repos à Grenoble                                                        |
| 2025      | Mission professionnelle sur la reconstruction post-séisme 45 ans après le séisme d'Irpinia en Italie (23/11/1980 M <sub>s</sub> 6.9)         |
| 2025      | Participation à la mission AFPCNT-AFPS sur la reconstruction post-séisme de L'Aquila                                                         |
| 2025      | Mission AMO réduction de la vulnérabilité sismique centre sportif de la Rampe à Grenoble                                                     |
| 2026      | Intervention 2° séminaire USAR à Annecy, dans le cadre de l'INSARAG                                                                          |

## Études, projets et réalisations

|           |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1975-1980 | Opération République, Grenoble : opération urbaine en centre ville, démolition d'immeubles insalubres, réhabilitation de 12 immeubles, construction de 34 logements, aménagements des espaces publics autour du marché Sainte Claire |
| 1979      | Études de ravalement : rue Voltaire, rue Diodore-Raoult, Place de Gordes à Grenoble                                                                                                                                                  |
| 1979      | Projet Million, Grenoble : projet de construction de 80 logements                                                                                                                                                                    |
| 1979-1983 | Opération Firmin Gautier, Grenoble : construction de 28 logements, aménagements paysagers, "Réalisation expérimentale" du plan construction pour les études en coût global                                                           |
| 1980      | Projet ex-AGEG, Grenoble : projet de construction de 10 logements et de 750 m <sup>2</sup> de commerces                                                                                                                              |
| 1980-1982 | 8 rue Voltaire, Grenoble : transformation d'un hôtel particulier du XVII <sup>e</sup> en logements, commerces et bureaux                                                                                                             |
| 1981-1982 | Travaux de mise en accessibilité handicapé du Centre Commercial Grand Place à Grenoble.                                                                                                                                              |
| 1982-1983 | Villeneuve de Grenoble, projet Quartier III : études préliminaires pour la réalisation de 10 000 m <sup>2</sup> de commerces et bureaux                                                                                              |
| 1983      | Mission de conseil auprès du gouvernement Sénégalais pour le projet de la bibliothèque centrale de Dakar (en collaboration avec Jacqueline Gascuel)                                                                                  |
| 1983-1984 | Programmation de la nouvelle bibliothèque de Villeurbanne, en collaboration avec Anne Marie Bernard                                                                                                                                  |

|           |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1984      | Étude d'urbanisme pour le "Centre Sud" de Manosque                                                                                                                                                                   |
| 1985      | Participation au groupe de travail pour la révision du POS de Montvalezan en Savoie                                                                                                                                  |
| 1984-1986 | Construction de la Bibliothèque Centrale de Prêt du Rhône à Limas pour le Ministère de la Culture                                                                                                                    |
| 1985-1987 | Construction du foyer de ski de fond et de la salle polyvalente de la Ruchère en Chartreuse                                                                                                                          |
| 1986      | Étude d'urbanisme du secteur des Eucherts, station de la Rosière en Savoie                                                                                                                                           |
| 1986      | Projet d'aménagement du refuge de la Martin en Vanoise                                                                                                                                                               |
| 1986-1989 | Aire de Ceignes, autoroute A40 : construction du bâtiment d'accueil et aménagements extérieurs pour le Conseil Général de l'Ain                                                                                      |
| 1986-1988 | Étude des aménagements intérieurs de la Maison du Livre de l'Image et du Son à Villeurbanne, en collaboration avec Mario Botta                                                                                       |
| 1987      | Réalisation de la colonnade de miroirs devant la Maison du Livre à Villeurbanne                                                                                                                                      |
| 1988-1991 | Aire de Volx-Manosque, autoroute A51 : projet d'aménagement de l'ensemble de l'aire, construction du bâtiment d'accueil et des campaniles monumentaux, pour le Conseil Général des Alpes de Haute Provence           |
| 1989      | Aménagement des studios de télévision du réseau câblé Assicable dans les Gratte-Ciel de Villeurbanne                                                                                                                 |
| 1989-1991 | Construction de l'Espace Culture Loisirs de Nantua : salle polyvalente de 500 places, bibliothèque, locaux associatifs                                                                                               |
| 1989-1992 | Aire d'Aubignosc, autoroute A51 : projet d'aménagement de l'ensemble de l'aire, construction du bâtiment d'accueil et de la passerelle sur l'autoroute, pour le Conseil Général des Alpes de Haute Provence          |
| 1990      | Étude de la déviation routière de Seyne les Alpes                                                                                                                                                                    |
| 1990-1992 | Groupe Borgel : projets de construction et d'aménagement de plateformes de distribution logistique dans le sud-ouest                                                                                                 |
| 1991-1994 | Aires de l'Allier, Doyet-Saulzet, autoroute A71 : projet d'aménagement de l'ensemble de l'aire, construction du bâtiment d'accueil, de la passerelle et d'une œuvre monumentale, pour le Conseil Général de l'Allier |
| 1991      | Projet de sculpture monumentale sur l'autoroute A71 près de Bourges                                                                                                                                                  |
| 1992      | Projet de concours pour la salle de spectacle de Craponne dans le Rhône                                                                                                                                              |
| 1993      | Avec la Grande Traversée des Alpes, étude pour la DATAR sur la réutilisation touristique des forts d'altitude                                                                                                        |
| 1993      | Projet de concours avec Michel Petuaud-Letang et Hubert Saladin pour la nouvelle médiathèque de Mérignac                                                                                                             |
| 1993      | Projet de concours avec Mario Botta pour la station service de l'aire de Saulce sur l'autoroute A7                                                                                                                   |
| 1994      | Travaux d'aménagement dans le hall structure de l'IUT de génie Civil de Grenoble                                                                                                                                     |
| 1994-1995 | Collaboration avec Mario Botta comme consultant technique pour la cathédrale d'Évry                                                                                                                                  |
| 1996      | Projets d'aménagement des aires de service de l'autoroute A89 en Corrèze                                                                                                                                             |
| 1996      | Réaménagement de l'Espace baroque Maurienne de Lanslebourg en Savoie, en partenariat avec Patrick Givelet de l'agence (SIC)COM                                                                                       |
| 1996      | Projet de concours pour les flèches du clocher d'Anse dans le Rhône                                                                                                                                                  |
| 1996      | Projet pour la tête du réseau TDF d'Échirolles dans l'Isère                                                                                                                                                          |
| 1996      | Projet de concours pour le centre d'entretien routier de Gueret                                                                                                                                                      |
| 1997      | Muséographie du "Garage de l'Electrobus" un espace pour la culture scientifique et industrielle au Villard du Planay en Savoie, en partenariat avec Patrick Givelet de l'agence (SIC)COM                             |
| 1997      | Projet de médiathèque pour l'IUFM de Lyon                                                                                                                                                                            |
| 1997      | Projet d'aménagement du fort de la Lauzette pour la commune de Cervières dans le Briançonnais                                                                                                                        |

|           |                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1997-2000 | Réalisation des "Chemins de l'Histoire" à Lanslebourg en Savoie, une muséographie éclatée qui retrace l'histoire de la commune dans 12 chapelles restaurées, en partenariat avec Patrick Givelet de l'agence (SIC)COM |
| 1998      | Projet de bâtiment industriel à Lumbin dans l'Isère pour la marque Fastnet                                                                                                                                            |
| 1998      | Projet d'aménagement du gîte d'étape Le Villard à Abriès                                                                                                                                                              |
| 1999      | En collaboration avec l'agence ABCD et Jean Lautrey, réalisation du "Tunnel Mystérieux", un aménagement scénographique du tunnel de la Festinière pour le chemin de fer de la Mure                                    |
| 1999      | Étude de réhabilitation du fort de l'Enlon pour la commune de Val des Prés dans le Briançonnais                                                                                                                       |
| 1999      | Étude préliminaire d'un Musée de l'Aluminium pour la Commune de Saint Michel de Maurienne en Savoie, en partenariat avec Patrick Givelet de l'agence (SIC)COM                                                         |
| 2000      | Projet de réaménagement et d'extension du refuge de la Pra dans le massif de Belledonne                                                                                                                               |
| 2000      | Participation avec Mario Botta au concours de la Grande Mosquée de Strasbourg                                                                                                                                         |
| 2000      | Réalisation du gîte "A la montagne" à Peisey Nancroix en Savoie                                                                                                                                                       |
| 2001      | Aménagement salle de classe pour la commune du Gua en Isère                                                                                                                                                           |
| 2001      | Projet pour le Musée Opinel de Saint Jean de Maurienne, en partenariat avec Patrick Givelet de l'agence (SIC)COM                                                                                                      |
| 2001-2002 | Réalisation de l'école de musique et du siège de la Communauté de Communes "Porte Ouest de la Dombes" à Jassans Riottier                                                                                              |
| 2002      | Travaux d'aménagement dans le hall structure de l'IUT de génie Civil de Grenoble                                                                                                                                      |
| 2002      | Réalisation, en collaboration avec Patrick Bouchain, des gradins du Théâtre Hippique du Centaure pour la Tragédie de Macbeth jouée à Avignon                                                                          |
| 2002      | Étude de définition du Musée de Saint Jean de Maurienne, en partenariat avec Patrick Givelet de l'agence (SIC)COM                                                                                                     |
| 2002-2003 | Réalisation de l'aménagement intérieur, de l'équipement et du mobilier de la nouvelle médiathèque de Bourgoin-Jallieu, en collaboration avec Fabre et Speller                                                         |
| 2003      | Réalisation pour la Maison de la Culture de Grenoble "des gradins de la baraque" installation sous chapiteau pour 300 spectateurs                                                                                     |
| 2003      | Mission de conseil pour la Ville de Villeurbanne sur le réaménagement des redans des Gratte-Ciel                                                                                                                      |
| 2004      | Réalisation de l'accessibilité handicapé du Centre Culturel de Villeurbanne                                                                                                                                           |
| 2004-2005 | Réalisation pour la Société Villeurbannaise d'Urbanisme de l'opération "Tête Gratte-Ciel", une opération de 3000 m <sup>2</sup> à usage de commerce et de bureau à Villeurbanne                                       |
| 2004-2006 | Réalisation de la nouvelle bibliothèque de l'École Centrale de Lyon, une bibliothèque à laquelle Michel Serres a donnée son nom                                                                                       |
| 2005      | Projet de concours pour la salle de spectacle de Manziat dans l'Ain                                                                                                                                                   |
| 2006      | Projet de deux bâtiments flottants pour le port des Champs Elysées à Paris                                                                                                                                            |
| 2006      | Participation au groupe de travail pour la redéfinition de la Zone de Protection du Patrimoine Architectural, Urbain et Paysager des Gratte-Ciel de Villeurbanne                                                      |
| 2007      | Projet de reconstruction de l'école de Notre Dame de Bellecombe en Savoie                                                                                                                                             |
| 2006-2008 | Réalisation de l'aménagement des bureaux de la subdivision du Rhône de la Direction Régionale de l'Industrie de la Recherche et de l'Environnement à Villeurbanne                                                     |
| 2008-2009 | Réalisation de la base d'eau vive pour "H2o Rafting" à Landry en Savoie                                                                                                                                               |
| 2008      | Avec le photographe Christian Morel scénographie de l'exposition "Notre Patrimoine Polaire" en clôture de l'Année Polaire Internationale à l'ONU à Genève                                                             |
| 2008      | Architecture d'intérieur logement à Grenoble                                                                                                                                                                          |
| 2009      | Participation avec l'association ARVHA à la consultation du CNAM pour les études d'accessibilité du Musée des Arts et Métiers à Paris                                                                                 |

|           |                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2009      | Etudes préalables pour l'aménagement du château de Poët Celard dans la Drome                  |
| 2009      | Projet pour le concours d'idées sur "L'avenir des prisons Saint Paul et Saint Joseph à Lyon"  |
| 2009      | Scénographie exposition "Notre Patrimoine Polaire" conférence Mondiale sur le Climat à Genève |
| 2010      | Étude du réaménagement des niveaux 1 et 2 de la Maison du Livre de Villeurbanne               |
| 2010      | Scénographie exposition "Notre Patrimoine Polaire" IPY-OSC Oslo                               |
| 2011      | Réalisation de la verrière des bureaux de la SVU à Villeurbanne                               |
| 2012      | Scénographie exposition "Notre Patrimoine Polaire" IPY Montréal                               |
| 2012      | Réalisation d'une véranda tournante à la Côte St André                                        |
| 2013      | Projet d'extension d'un bâtiment à Challes les Eaux en Savoie en Savoie                       |
| 2014      | Projet d'agrandissement d'un immeuble à Bourg St Maurice en Savoie                            |
| 2013      | Architecture d'intérieur logement à Grenoble                                                  |
| 2014      | Aménagement de la cour d'honneur du Lycée Champollion, implantation d'une statue de Bartholdi |
| 2015      | Projet d'aménagement de la cafétéria de l'institut de Mathématiques Joseph Fourier            |
| 2015      | Réalisation de la Médiathèque de Séez en Savoie                                               |
| 2016      | Projet de résidence hôtelière à Lyon                                                          |
| 2016      | Étude préliminaire de la Maison Médicale de Séez                                              |
| 2017      | Aménagements intérieurs de la Maison Médicale de Mens dans l'Isère                            |
| 2018      | Projet maison individuelle à Saint Mury Monteymond dans l'Isère                               |
| 2018      | Agrandissement maison individuelle à Mens dans l'Isère                                        |
| 2018-2019 | Réalisation de "la Savoyarde" à Séez, bureaux communaux, archives, salle polyvalente          |
| 2019      | Surélévation d'un immeuble à Longefoy en Savoie                                               |
| 2020      | Participation consultation extension du Musée de l'ours des cavernes à Entremont le Vieux     |
| 2020-2023 | Réaménagement de l'Hermitage de Hauteluce dans le Trièves                                     |
| 2021-2023 | Réaménagement d'une propriété à Nohant                                                        |
| 2023      | Participation consultation projet Musée-Bibliothèque dans l'ancien Presbytère des Allues      |
| 2025      | Projet d'aménagement d'un bâtiment patrimonial à Autrans                                      |

---

## Matériel et moyens

- 200 m<sup>2</sup> de bureaux situés à Grenoble 26 rue Colonel Dumont
- bibliothèque de 1500 livres
- documentation technique couvrant tous les aspects de la construction et du génie civil
- moyens informatiques : parc de cinq ordinateurs, ainsi que tous les périphériques (imprimantes, traceur de plans, scanners ...)
- logiciels bureautiques et graphiques
- logiciels de DAO, de CAO et de BIM pour l'architecture (Autocad, Allplan-One-Site, Vectorworks)
- logiciels de calcul de structure (Robot V6, Freelem, Rdm6)
- logiciels spécialisés de calcul de structure pour les matériaux bois, béton, métal et mixte (Finnwood, Sbeton, Cimfeu, Predimacier, HBV5-bois-beton, Cobec4-acier-beton ...)
- logiciels thermiques (Archiwizard, Kalibat, Codiba, Easy-H2o...)
- logiciels acoustiques (Praat, Tr-optimat, AlphaDoc, Visual-Analyser...)
- logiciels sismiques (SERF8, ISIBAT...)
- logiciels photogrammétrie (Allplan-photo, Insight 3D, ImageModeler, CloudCompare...)
- moyens de repérage par positionneur GPS et cartographie numérique OSM
- moyens de relevés 3D : station Leica DISTO S910
- moyens de relevés en photographie numérique : appareils photos (Nikon, MTT...)
- moyens de relevés en photographie aérienne : drone Parrot Anafi
- moyens de relevés en photographie 360° : appareil de prise de vue 3D Ricoh Theta SC2
- moyens de communication téléphoniques et Internet
- véhicules et moyens de déplacement
- équipements de protection individuelle (EPI)