

Ingénieur Géomètre Topographe

directeur R&D et Production

numérisation laser 3D et travaux spéciaux



Bertrand CHAZALY

rue de la Boulangerie
cixex 7030 - 30250 LECQUES

☎ : 04.66.53.66.74
06.08.87.76.69

bertrand.chazaly@gmail.com

Etat civil

- 41 ans
- Nationalité française
- Célibataire, 2 enfants
- Mobilité géographique : nationale, internationale
- Permis A, B

Langues pratiquées

- anglais : lu, parlé, écrit
- espagnol : lu, parlé, écrit

Centres d'intérêts

- Musique, cinéma, littérature
- Arts graphiques
- Soutien scolaire en ZEP
- Moto, randonnée, spéléo

Domaines de compétence

Numérisation 3D

Lidar aéroporté, Lidar hélicopté, Mobile terrestre, statique longue portée bathymétrie.

- développement de stratégies d'acquisition,
- mise au point des processus de traitement,
- veille technologique et beta-test des solutions constructeur,
- développement de programmes informatiques,
- supervision des équipes de terrain,
- réception et traitement des données sous-traitées,
- contrôle qualité des données numérisées.

Photogrammétrie / Orthophotographie

- gestion des missions de prises de vues aériennes (aéroportées, drone) ou terrestres,
- mise au point de systèmes de prises de vues terrestres,
- restitutions photogrammétriques,
- production d'orthophotographies par orthorectification vraie,
- mise au point et exploitation d'un logiciel d'orthophotographie déroulée pour les surfaces de révolution (tours, voûtes, dômes, cônes) ou équivalent (barrages).

Modélisation 3D

Modèles maillés denses, MNT/MNE/GRID, modèles reconstruits, modèles infographiques.

- choix des méthodes de maillage et d'interpolation, édition des modèles maillés denses,
- modélisation 3D des géométries à partir de plans 2D,
- modélisation 3D par reconstruction, modélisation infographique,
- comparaison entre modèles (réel - réel, réel - théorique),
- gestion et conversion des différents types de modèles : 3D vrai, 2D5, TIN, GRID.

Topographie et Travaux spéciaux

- maîtrise des techniques de positionnement GPS centimétrique,
- tracking au tachéomètre robotisé,
- auscultation millimétrique d'ouvrages par mesures par intersection,
- mise en place, levé et calcul de réseaux polygonaux,
- levés de détail et microtopographie au tachéomètre laser sans réflecteur.

Gestion des marchés

- étude et réalisation des devis,
- rédaction des offres techniques et financières,
- préparation et participation aux oraux des consultations,
- assistance à maîtrise d'ouvrage.

Enseignement et encadrement

- encadrement d'étudiants en stage et projets de fin d'études (Dess, Ingénieur),
- chargé du cours de lasergrammétrie à l'ESTP depuis 2007.
- formations de personnels aux techniques de numérisation 3D (interne et clients)
- vacations et conférences (universités, écoles nationales d'architecture, EIVP).

Communication

- rédaction et publication d'articles dans les revues professionnelles,
- réalisation des plaquettes pdf,
- préparation et réalisation des stands d'exposition dans les salons pro,
- webmestre du site internet www.atm3d.com et gestion des pages youtube, facebook et picasa de l'entreprise.

Cursus

- | | |
|-----------|---|
| 2003-2010 | Cogérant fondateur de la société ATM3D, responsable des développements techniques et de la production. |
| 1998-2003 | Travailleur Indépendant Ingénieur géomètre topographe libéral. |
| 1997 | Formation AFPA de 4 mois création et gestion d'entreprise. |
| 1996-1997 | Ingénieur géomètre topographe chez Terranova sarl (prospections géophysiques). |
| 1996 | Service National comme officier d'Etat-Major à la Direction du Renseignement Militaire. |
| 1995 | Diplôme d'Ingénieur Géomètre Topographe ENSAIS (Insa Strasbourg) et DEA de systèmes spatiaux et Aménagements Régionaux (UFR de Géographie, Université Louis Pasteur, Strasbourg). |

Publications

- CHAZALY B., LAROZE E., 2009 : Relevés tridimensionnels de la grande salle hypostyle de Karnak, Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, Institut de France. Note d'information sous le patronage de N. GRIMAL.
- CHAZALY B., LHOMME D., VARREL E., DEWEZ T., DELATTRE B., 2009 : Illustrations pratiques de l'incertitude des données à travers deux applications du scanner laser terrestre et du LIDAR. Colloque « Techniques Laser pour l'étude des environnements naturels et urbains ». 20-21 janvier 2009 – ESGT Le Mans.
- CHAZALY B., LHOMME D., ROBIN Y., FAGES S., GUBERT S., 2008 : Le levé topographique haute densité par scanner Laser 3D appliqué au génie côtier : l'exemple du suivi des Dignes du Port de Bayonne pour le Conseil Régional d'Aquitaine (CRA) autorité portuaire gestionnaire. XIèmes Journées Nationales Génie Côtier - Génie Civil. Thème : instrumentation, mesure, imagerie et télédétection. 14 au 16 octobre 2008. Sophia Antipolis
- CHAZALY B., 2006 : Le scannage 3D du tunnel Maurice Lemaire. Tunnels et Ouvrages Souterrains. N° 200 mars avril 2007
- CHAZALY B., 2006 : La lasergrammétrie appliquée à l'auscultation des ouvrages d'art. Revue XYZ. Juin 2006. 18-21
- CHAZALY B., Laroze E. 2005. Le relevé par scannage 3D du temple d'Opet à Karnak, Egypte. XYZ, Mars 2005.25-30.
- CHAZALY B., 2002 : Des géomètres au service du Patrimoine Culturel, revue Mémoire et Patrimoine, n°2, pp. 60-63, Apt.
- CHAZALY B., 2001 : Cylindrical orthophotography. Complete coverage of inside/outside cylindrical surfaces such as castle towers, Proc. XVIIIth Symposium of International Committee for Architectural Photogrammetry, Berlin.
- DABAS M., CHAZALY B., GUYARD L., 1997 : The Roman Town of Vieil-Evreux : an integrated approach (multi-scale and multi-methods). Second International Conference on archaeological prospection, Ise, Japon, 9-12 septembre.
- CHAZALY B., 1995 : SIG et projet autoroutier. Etude des paramètres environnementaux influençant le tracé d'un projet. Etude du cas de l'archéologie. Mémoire de diplôme d'Ingénieur Géomètre Topographe Ensis, Strasbourg.

Quelques travaux de références

Mobile terrestre

- Numérisation 3D mobile et modélisation 3D de la Promenade des Anglais et de la place Massena, Nice (06). 2009
- Numérisation 3D mobile de la digue du port de Cannes (06) et comparaison au modèle théorique. 2009

Lidar aéroporté

- Acquisition d'un linéaire de 12 km de falaises en Normandie (76). 2009
- Acquisition de la topographie et d'une couverture photographique de la plaine alluviale de la basse vallée de l'Ain (01). 2008
- Acquisition de la topographie, MNT et traitements d'images pour la détection de structures datant de la guerre 14-18 en forêt de Sénart. Compléments au sol par lasergrammétrie terrestre (77). 2008
- Acquisition de la topographie, MNT et compléments lasergrammétiques au sol pour l'étude d'un canal de fuite sur le Rhône (26). 2007

Lasergrammétrie statique terrestre

- Auscultation mensuelle de la baie du Mont-Saint-Michel au scanner terrestre très longue portée (50). depuis juillet 2009
- Levé lasergrammétrique et déroulé orthophotographique au 1/20 des 138 colonnes de la Grande Salle Hypostyle du Temple de Karnak (Luxor, Egypte). 2007-2009
- Numérisation et modélisation 3D des mines souterraines des Camoins (13). 2008
- Levé lasergrammétrique des digues de Tarnos et de Bayonne et fusion avec les relevés bathymétriques (64). 2004 et 2007
- Auscultation par levé lasergrammétrique du glissement de terrain de la Clapière (06). 2004 à 2007
- Levé lasergrammétrique trimestriel des 14 ha du centre d'enfouissement de déchets de la Fare-les-Oliviers (13). depuis 2006
- Numérisation 3D, modélisation, et déroulé orthophoto du barrage voute de Fabrèges (65). 2006
- Numérisation 3D, modélisation, extraction de cahiers de profil et déroulé orthophoto du Tunnel Maurice Lemaire (67). 2005
- Numérisation 3D, et extraction de profils sur 15 km de l'autoroute A42 (01). 2005
- Etude d'une méthode d'auscultation par lasergrammétrie des aéroréfrigérants de centrale nucléaire. 2005

Topographie - Photogrammétrie

- Mise au point d'un outil de conversion et migration de la BD TOPO monégasque d'un système de coordonnées locales vers le système Lambert 93 CC44.
- Expertise sur des mesures d'auscultation de la carrière de Souraide (64). Caractérisation du mouvement d'un pilier d'auscultation. 2009
- Mise en place et levé d'un canevas d'auscultation sur les arènes de Nîmes (30). 2008 et 2009
- Mesure millimétrique par topographie et photogrammétrie de la déformation des portes de l'écluse de Vallabrègues (13). 2007

Modélisations 3D

- Maquette 3D de la Principauté de Monaco. Modélisation du socle topographique, des falaises, des ouvrages maritimes. 2010.
- Enrichissement de la maquette 3D du Havre. Modélisation de l'espace Niemeyer et de l'église Saint-Joseph. 2010.

En images...

