

Diagnostic du fort de l'Ile du Large Saint Marcouf

Les Amis de l'Ile du Large Saint Marcouf

Atelier Édouard Grisel

Efficacité et Performance au service de la Qualité

Matériels informatiques

- . 5 Ordinateurs portable MacBook Pro → Saisie numérique à l'atelier et sur le terrain.
- . 4 Ecrans 27" et 40" Mac et Philipps → Confort de travail à l'atelier.
- . Pico-Projecteur Optoma → Projection facilitée avec un faible encombrement.
- . Ordinateur de calcul AMD 12 coeurs → Traitement des images photogramétrie et logiciels windows.
- . Imprimante-scanner-copieur laser Xerox → Impressions couleurs de qualité aux formats A6 à A3.
- . Traceur grand format Canon IPF 750 → Impressions couleurs de qualité aux formats A2 à A0.
- . Serveur et disques durs externes → Sauvegarde automatique des données.

Logiciels

- . Table à dessin → Tout projet commence par une intention à la main...
- . Dessin DAO BIM ArchiCAD 25 → Conception à partir d'une maquette 3D et de plans en 2D.
- . Thermique ArchiWizard 2022 → Simulations thermique-dynamique, étude RT2012.
- . Thermique Therm → Calcul des propriétés thermiques de parois complexes.
- . Gestion de l'humidité dans les parois Wufi → Simulation dynamique des transferts d'humidité dans les parois.
- . Logiciel interne développé sur Excel → Gestion efficace du projet et du chantier.
- . Microsoft Office Word, Excel, PowerP. → Usage courant.
- . Photogramétrie et scanner Metashape. → Traitement des données photogramétriques.
- . Adobe Photoshop, In Design, Illustrator → Mise en page, présentation, etc.
- . Logiciels internet : Skype, Dropbox, etc. → Facilité de communication et partage d'information.

Matériels de terrain

- . Bureau mobile : Peugeot Expert IV
5 places assises autour du bureau ; écran ordinateur 27" ; prises de courant ; éclairage. → Qualité de travail sur le terrain (Relevés, suivi de chantier, etc.)
- . Drone photo et vidéo Parrot bebop II → Examen des parties aériennes.
- . Drone photo et vidéo Phantom IV Pro V2 → Photogramétrie et clichés/vidéo de projet.
- . Scanner laser 3D Leica BLK 360 → Numérisation de bâtiment en 3D, photogramétrie, thermographie.
- . Lasermètre sur trépied Leica S910 → Relevés 3D.
- . Télémètres laser, Décamètre, Mètre → Mesure des distances.
- . Niveau laser Quadrum 410 S → Mesure des altimétries.
- . Baudrier, corde, matériels adaptés au bâti. → Diagnostic des zones non accessible en toute sécurité.
- . Appareil photo réflex numérique Canon eos → Clichés de qualité.
- . Fil à plomb, Peigne à moulures, Inclinomètre → Relevés des fruits, des moulures et des masques solaires.
- . Anémomètre Testo 417 avec cônes. → Contrôle des débits de ventilation.
- . Niveaux à bulles 60 cm et 120 cm → Contrôle des planités en phase chantier.
- . Coffrets multimètres diagnostics Laserliner → Mesure de l'humidité de l'air et des parois, température de l'air et des parois, vitesse de l'air, luminosité, acoustique.