CELADON

GATEWAY TO THE SEA

Ponton en mer







- A 1 km du rivage, face à l'Ecole Navale à Lanvéoc
- Sous Autorisation d'Occupation Temporaire (AOT) du Domaine Public Maritime (DPM) depuis 2013

- 6 mètres x 5 mètres soit 30 m²
- 1 tonne environ
- Hauteur d'eau comprise entre 7 et 14 m

- Déploiement d'équipements et de capteurs sur la partie aérienne du ponton
- Immersion via le puits central ou indépendamment du ponton, sur le fond

- Éolienne hybride à énergie renouvelable 350 W
- Panneaux solaires 2*100 W
- Alimentation : 12 VDC, 24 VDC (48 VDC sur demande) et 220 VAC

- Couverture liaison radio de quelques km² (bandes 2,4 GHz et 5 GHz)
- Bande passante de 300 Mbits/s en liaison montante et descendante vers/depuis le rivage

- Interfaces pour instruments :
  - 4 interfaces Ethernet Gigabit
  - 8 liaisons série (RS232, RS422, RS485)

Une plateforme de développement de l'instrumentation marine en milieu côtier, communiquant avec le littoral

+332 90 26 20 71

www.celadon.blue

contact@seatestbase.com

Locaux Creatic
115 rue Claude Chappe
29280 Plouzané

CELADON

GATEWAY TO THE SEA







QUELQUES EXEMPLES DE TRAVAUX MENÉS SUR LE PONTON :

- Essais de R&D pour la conception de nouveaux capteurs
- Tests de vieillissement en immersion, corrosion et biofouling
- Communication acoustique sous-marine et relais de liaison radio sans fil depuis le rivage (AUV, USV)
- Tests intensifs à long terme pour les instruments
- Essais demandant un accès en direct aux conditions environnementales et aux activités humaines en mer : paramètres météo, AIS des navires, caméras vidéo...

Ponton en mer

- Données météo sur site enregistrées en continu
- Site abrité des vents de secteur Ouest, Sud-Ouest, Sud et Sud-Est
- Courant maximal sur zone : 1,5 nœuds

24/7

- Service données météo opérationnel 24/7/365
- Données en direct : Accès public ou privé en temps réel via Internet (VPN)

Modalités de transferts des données :

