



---

# Document de présentation de l'entreprise

---





## Le bureau d'études

- Ingénierie, Conseil, Expertise, spécialisé dans le domaine de l'eau
- Deux thématiques :



Milieux  
aquatiques



Environnement  
littoral





# Le bureau d'études

- Nous vous accompagnons à toutes les étapes de réalisation d'un projet, du diagnostic au suivi de la réalisation
- Nous mettons l'ingénierie écologique au service de vos projets d'aménagement

1

## DIAGNOSTIC

- Etat des lieux
- Diagnostic environnemental
- Photographie
- Plans et cartographie

2

## FAISABILITÉ

- Faisabilité technique
- Compatibilité économique
- Acceptabilité sociale
- Gain environnemental

3

## CONCEPTION

- Plans d'avant projet définitif (APD)
- Calculs : stabilité, hydraulique
- Principes constructifs, matériaux et installations techniques
- Estimation du coût des travaux

4

## RÉALISATION

- Assistance pour la passation des contrats de travaux
- Direction de l'exécution des travaux
- Ordonnancement, pilotage et coordination du chantier
- Assistance aux opérations de réception



# L'équipe

Christophe SOULARD



**Gérant, ingénieur d'études**

15 années d'expérience  
milieux aquatiques

Olivier CARMEN



**Géomètre topographe**

20 années d'expérience en  
cabinet de géomètre et  
travaux publics

Alice BEUCHET



**Chargée d'études  
environnement littoral**

3 années d'expériences

Stéphane TÉTARD



**Ingénieur expert en écologie  
aquatique**

10 années d'expérience en R&D  
et milieux aquatiques



# Nos compétences

- Hydraulique
- Génie civil
- Génie végétal
- Hydromorphologie
- Hydrogéologie
- Géotechnique

Ingénierie des  
milieux  
aquatiques



- Aménagement du littoral
- Géomorphologie côtière
- Risques littoraux

Ingénierie de  
l'environnement  
littoral



- Analyse de données
- Expertises hydro-écologiques
- Rédaction scientifique

Recherche &  
Développement



- DAO
- SIG
- Géomatique
- R
- Bureautique
- Programmation

Informatique



- Levés topographiques
- Levés bathymétriques
- Implantation
- Récolement

Topographie



- Management
- Animation de réunions
- Rédaction de rapports

Gestion de  
projet



- Loi sur l'eau
- Natura 2000
- Droit de l'environnement
- Loi littoral

Réglementation



- Assistance à maîtrise d'ouvrage
- Maîtrise d'œuvre
- Code des marchés publics

Suivi de travaux





An aerial photograph of a beach, showing the rhythmic patterns of waves crashing onto the shore. The water is a deep blue, while the sand is a light tan color. The waves create white foam as they break, forming intricate, lace-like patterns. The shoreline is visible as a thin line of wet sand where the water meets the beach.

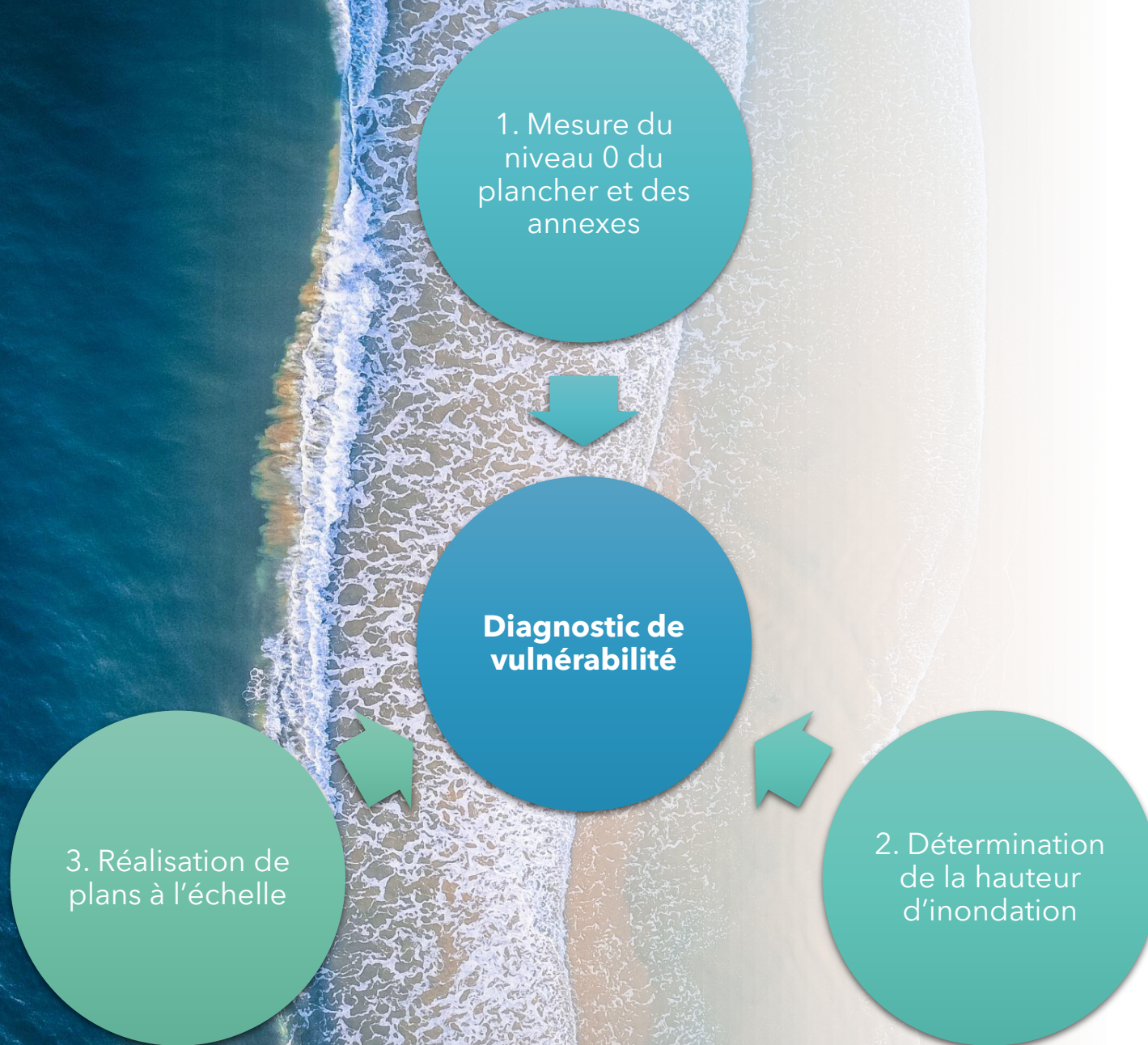
## Nos activités sur le littoral

- Diagnostics de vulnérabilité du bâti aux inondations (habitations, professionnels et ERP)
- Suivi du trait de côte
- Diagnostic et inventaire d'ouvrages de défenses à la mer
- Études et expertises du littoral



## Diagnostic de vulnérabilité aux inondations

- Inondations : crues lentes et rapides, **submersions marines**
- Un diagnostic en 3 étapes minimum soit 1/2h d'intervention sur place





# Diagnostic de vulnérabilité aux inondations

Une prestation **modulable**  
en fonction des besoins

## Expertise

- Détermination de la vulnérabilité humaine (entreprises et collectivités)
- Estimation des coûts potentiels sur :
  - Les biens mobiliers et immobiliers
  - La reprise de l'activité (entreprises et collectivités)

## Rédaction

- Définition des préconisations
- Rapport de visite détaillé
- Guide de gestion de crise et de mise en sécurité du public et du personnel (entreprises et collectivités)

## Aide à la mise en conformité

- Estimation de la valeur vénale
- Accompagnement administratif : mobilisation des subventions
- Accompagnement technique : devis et suivi des travaux





## Suivi du trait de côte

- Définition du protocole en fonction du contexte local
- Levés topographiques
- Etude cartographique de son évolution
- Réalisation de Modèle Numérique de Terrain (MNT)
- Analyse et modélisation hydro-sédimentaire (érosion/accrétion sédimentaire) en appui avec nos partenaires
- Rapport de synthèse



An aerial photograph of a beach. The ocean is a deep blue, and the waves are white and frothy as they crash onto the shore. The sand is a light brown color. The image is oriented vertically, with the beach running from the top to the bottom of the frame.

# Diagnostic d'ouvrages

- Levés topographiques
- Recensement des ouvrages et des enjeux
- Analyse de l'état et de l'efficacité
- Etude cartographique
- Rapport de synthèse
- Aide à la décision





## Études et expertises du littoral

---

- Assistance à maîtrise d'ouvrage
- Maîtrise d'œuvre
- Aménagements côtiers
- Études environnementales (d'impact et faisabilité) et expertises écologiques
- Modélisations hydrauliques, hydrodynamiques & hydro-sédimentaires en appui avec nos partenaires
- Définition de scénarios
- Intégration de la réglementation
- Dossiers d'autorisation



## Nos partenaires



**Expert en génie côtier**

**Expert en hydraulique**

**Production et traitement  
d'images drones**

**Inventaires naturalistes**





---

## Nos autres activités associées

---

- Création d'outils de sensibilisation du grand public à l'aléa inondation (panneaux d'information, sites web, flyers, supports pour réunions publiques, ...)
- Aide aux propriétaires sur les dossiers de déclaration préalable à des travaux (DP)



An aerial photograph of a beach, showing the rhythmic patterns of waves crashing onto the shore. The water is a deep blue-green, while the sand is a light tan color. The waves create white foam as they break, forming intricate, branching patterns that recede into the sand. The overall scene is serene and captures the natural beauty of a coastal environment.

## Nos références principales

- PAPI du Payré (Vendée Grand Littoral) : recensement et diagnostic d'ouvrages
- PAPI Baie de Bourgneuf (Communauté de Communes Océan Marais de Monts) : diagnostics de vulnérabilité de l'habitat individuel face aux submersions marines (plus de 400 habitations)
- Étang estuarien de Saint-Jean à Locoal Mendon (56) (Conservatoire du littoral) : étude du fonctionnement hydraulique, hydrologique et continuité écologique
- Nombreux propriétaires vendéens dans le cadre de leur projet personnel de travaux



## Nos moyens matériels

GNSS SP60



Station totale  
NIKON C Series



SP20



laser-mètre Leica



## Nos outils informatiques

### SIG



Quantum  
Gis

ArcGis Pro



Spectra  
Precision

MapInfo



### DAO



Mensura  
Genius

Illustrator



### Modélisation



RAS



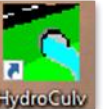
Cassiopee



HEC-HMS  
4.2.1



HydroCulv



Logiciel R





# Christophe SOULARD

## GÉRANT Ingénieur d'études

📍 220 rue des Ailes  
85 440 TALMONT SAINT HILAIRE

☎ 06 67 06 46 74  
02 51 00 00 00

✉ csoulard@iceo-environnement.fr

🌐 <https://iceo-environnement.fr/>