



# CV

## Pierre Jean VALAYER

48, Rue Albert 1<sup>er</sup>  
59140 Dunkerque

## I Ingénieur ECP, Dr 3ème cycle UGA

## II Expérience

### A ce jour :

**Consultant en énergie** siret 838604965 00023

- Problématiques économiques et scientifiques de la transition énergétique
- Analyses temporelles
- Veilles technologiques
- Impacts marins
- Création de projets de mitigation climatique
- Débats et recherches sur les émissions de CO<sub>2</sub> avec les parties prenantes

### Récent :

**Co-gestionnaire et co-fondateur** Greenloop Sprl

- Consultance en économie circulaire
- Créateurs de projets Européens
  - [ResilieNtWEB](#)
  - [Biobased geological CO<sub>2</sub> Storage](#)

**Chercheur Université de Grenoble-Alpes (Isterre)** 2019-2020

- Publication de la dette carbone implicite dans les produits pétroliers.

**Co-directeur de thèse Université de Lisbonne (Mare)** 2012-2016

- "Early warning signals" dans l'océan ... *les signaux faibles*.

### Auparavant, cadre supérieur, multinationale pétrochimique basée US

**Senior Technology Asset Strategist** Paris

- Veille technologique (additifs de performance des carburants et lubrifiants)
- Appui scientifique de contentieux de propriété intellectuelle

**New Business Manager** Abingdon, Royaume Uni

- Anticorrosion
- Alliance et acquisition/revente d'entreprise

**Manager Europe additifs carburants et huiles industrielles** Bruxelles

- Politique régionale ligne de produit intégrée : production, R&D, Propriété Intellectuelle, marketing
- Litiges et négociation de licence propriété intellectuelle

### **Chef global des essais de produits de mobilité** (moteurs thermiques) *Linden & San Antonio, US*

- Gestion des essais moteurs de la division « additif », interne et sous-traitance
- Support d'analyse statistique robuste aux chimistes
- Lancement des registres informatiques
- Conception et financement d'un laboratoire-moteur séquentiel informatisé (1<sup>ère</sup> mondiale)

### **Marketing Analyst** *Londres*

- Politique régionale des produits bitumineux et des huiles blanches
- Gestion de crises sur embargo 1973

### **Marketing produits bitumineux** *Paris, Marseille*

- Applications techniques (routes)
- Vente France-Sud (marchés autoroutiers, gestion des micro-usines d'émulsions)

### **Ingénieur de Recherche** *Mont-Saint-Aignan, 76*

- Constitution d'un laboratoire d'essais dynamiques des couches bitumineuses de chaussées
- Fatigue et rupture des chaussées, fonction de l'énergie absorbée

### **Service national** *Paris*

- Contrôle statistique de qualité
- Analyse sismique

### **Assistant délégué** Université de Grenoble

- Soutien enseignement mécanique des sols

## **III Publications concernées**

### **1) Evaluées par des pairs**

- **Valayer, P.J.**, Wouters, N. Financer la transition énergétique. [Iste OpenScience. A paraître, validé 24 Juin 2024](#)
- **Valayer, P. J.**, Vidal, O., Wouters, N. & van Loosdrecht, M. C. M. The full energy cost of avoiding CO<sub>2</sub>: A clean-energy booking provision for a vigorous energy transition. [Journal of Cleaner Production 237](#) (2019).
- Wouters, N., **Valayer, P.J.**, Kirkup, B.C., Wang, Y.J., Serafim, M.P., Cabral, H.N. Early warning signals as indicators of cyclostationarity in three-species hierarchies. [Ecological Indicators 60: 586-593](#) (2016).
- Wouters, N., Dakos, V., Edwards, M.P. Serafim, **Valayer, P.J.**, Cabral, H.N. Evidencing a regime shift in the North Sea using early warning signals as indicators of critical transitions. [Estuarine, Coastal and Shelf Sciences 152: 65-72](#) (2015)
- Wouters, N., Pickerel, T., Vanstaen K.R, Palmer, D.W., Mills, G., **Valayer, P.J.**, Cabral, H.N. Measuring trends and signals of sustainability in oyster population and production data. [Estuarine, Coastal and Shelf Sciences 130, 231-238](#) (2013)

### **2) Communication orale (in al.)**

- **Valayer, P. J.**, O. Vidal, N. Wouters, C. Chapelle and S. de Neubourg. Cost of energy, while internalizing key externality on a thermodynamically sound basis. [9th Sino-US Joint Conference of Chemical Engineering](#). Beijing, Beijing University of Chemical Technology. (2017)

### **3) Rapport de Recherche projet Européen**

- Zaoui, C, Chapelle, G, **Valayer, J.** CO<sub>2</sub>SolStock: Biobased geological CO<sub>2</sub> storage April 2009 - March 2012 Outreach synthesis report FP7 funded R&D project [Theme Energy Future Emerging Technologies](#). (2012)

### **4) Blog**

- **Jean Valayer** L'écosystème mute, l'économie trémousse : le pouvoir des signaux faibles Le Blog [Le réseau de Recherche sur l'Innovation](#) (2021)