



CV

Pierre Jean VALAYER

48, Rue Albert 1^{er}
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 CO₂ avec les parties prenantes

Récent :

Co-gestionnaire et co-fondateur Greenloop Sprl

- Consultance en économie circulaire
- Créateurs de projets Européens
 - [ResilieNtWEB](#)
 - [Biobased geological CO₂ 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^{ère} 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 CO₂: 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.** CO₂SolStock: Biobased geological CO₂ 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)