

# Axel Ménard (38 ans)

## Ingénieur en génie des procédés

10 ans d'expériences dans le traitement des eaux.

Adresse : 149 boulevard Camille Flammarion,  
13004 Marseille, France.

T: 06 34 14 73 10 M:axel.menard36@gmail.com

## Expériences de travail

### Responsable Etudes & Achats & MER

Nomado

Marseille, France,  
2020-Maintenant

- Définition et dimensionnement des filières de traitement notamment des eaux potables, des eaux industrielles et des eaux usées.
- Elaboration de notes de calculs et des plans de chaudronneries et de conception.
- Gestion des équipes d'études et d'exécution.
- Réalisations et mises en route sur site.
- Gestion opérationnelle des sites de basse vie (Station des Eaux usées, traitement des laitances) – assistance à l'exploitation
- Gestion du laboratoire d'analyses terrains.
- Membre du CODIR.

### Ingénieur d'études

Veolia - OTV sud

Marseille, France,  
2017-2020

- Définition et dimensionnement des filières de traitement notamment des eaux potables, et des eaux usées.
- Elaboration de notes de calculs et de documents de l'offre.
- Réalisation des études « procédé » pour la phase d'appel d'offre.
- Préparation du prix du projet.
- Gestion des cotraitants et des sous-traitants (Génie civil, Architecte, Génie électrique).

### Ingénieur Procédés

Veolia Oil & Gas,

Antony, France,  
2013-2017

- Définition et dimensionnement des filières de traitement notamment des eaux de process, et des eaux usées.
- Elaboration de notes de calculs et de documents de références.
- Réalisation des études Process pour la phase tender, phase de FEED et d'exécution.
- Mise en route
- Opération et mise en place de pilote R&D

### Chef de produits de dosage

Veolia - John Meunier

Montréal, Canada,  
2010-2013

- Sélection et dimensionnement des équipements de dosage liquide et solide.
- Support technique pour les représentants externes et pour l'équipe de procédés.
- Évaluation des coûts et préparation des soumissions.
- Mise en place des essais sur une unité pilote de préparation de polymère.

## Formations

### **Diplôme d'ingénieur en génie chimique, génie des procédés**

à l'École Polytechnique de Montréal, **orientation énergie-environnement**, diplôme obtenu en juin 2010.

## Compétences

**Linguistique :**

**Informatique :**

- Français (langue maternelle), **Anglais (courant)**, Espagnol (Notions)
- **Suite MS office**, Maple, Matlab, Simulink, Aspen Hysys, Comsol, Statistica, PEARL, **ROSA**, IMSD, Concepto, Simulo, Desodor, **Wave, AutoCAD**.

## Projets et Réalisations

### **Bouygues-Monaco**

**EU municipales/Laitance**

**Etudes, Réalisation et opération**

**Pour Nomado**

**6 mois**

- Filières de traitement :
  - STEP : PR, Prétraitement, Décantation, 3xMBBR (Dénitrification, Carbone, Nitrification), clarification,
  - Laitances béton : Acidification, Coagulation, Floculation, Décantation.
- Conception et réalisation de la filière,
- Gestion des équipes de réalisation et de montages,
- Mise en route des unités,
- Gestion de l'opération sur site (autosurveillance).

### **Epureau**

### **Nouvelle-calédonie**

**Eau potable**

**Réalisation, programmation.**

**Pour Nomado**

**4 mois**

- Filières de traitement : Filtre à sable, Osmose inverse, reminéralisation,
- Conception et réalisation de la filière,
- Sélection et Achat des équipements,
- Gestion des sous-traitants,
- Gestion des équipes de réalisation et de montages,
- Mise en route des unités et tests haute-pression,
- Préparation des manuels d'opération, procédure de mise en route.
- Gestion des délais très serrés
- Programmation de l'automate (Schneider)

### **Vinci – Ligne 18**

**Eau industrielle**

**Réalisation**

**Pour Nomado**

**3 mois**

- Filières de traitement : Coagulation, floculation, décantation, filtre à sable, régulation pH (CO2)
- Conception et réalisation de la filière,
- Sélection et Achat des équipements,
- Gestion des sous-traitants,
- Gestion des équipes de réalisation et de montages

## Clermont Ferrand

Eaux Usées municipales

Phase d'appel d'offre

Pour OTV Sud

10 mois

- Filière de traitement: Bassin d'orage, Prétraitement, Décantation, Boues activées, digestion, traitement des boues.
- Design de la filière.
- Gestion des cotraitants (Génie civil, Architecte ; Génie Electrique).
- Montage de la maquette 3D et BIM.
- Gestion du planning général du projet.
- Préparation des BFD, PID, plans de détails, note de calculs, mémoire de l'offre,
- Elaboration du prix.

## Aubenas

Eaux Usées municipales

Phase d'appel d'offre

Pour OTV Sud

5 mois

- Usine de traitement des eaux usée municipale avec mise en place d'une digestion,
- Filière de traitement: Bassin d'orage, Prétraitement, dessablage, Décantation, Boues activées, digestion, traitement des boues,
- Design de la filière,
- Préparation des BFD, PID, plans de détails, note de calculs, mémoire de l'offre,
- Elaboration du prix.

## Bonifacio

Eau potable municipale

Phase d'appel d'offre

Pour OTV Sud

3 mois

- Usine de traitement des eaux potable municipale,
- Filière de traitement: Pré-ozonation, flottation, filtration, inter-ozonation, filtre CAG, re-minéralisation, désinfection,
- Design de la filière,
- Préparation des BFD, PID, plans de détails, note de calculs, mémoire de l'offre,
- Elaboration du prix.

## Bouc Bel Air

Eau potable municipale

Phase d'appel d'offre

Pour OTV Sud

3 mois

- Usine de traitement des eaux potable municipale,
- Filière de traitement: Filtration, désinfection,
- Design de la filière,
- Préparation des BFD, PID, plans de détails, note de calculs, mémoire de l'offre,
- Elaboration du prix

## Tsar

Projet R&D industrielle

Mise en route

Pour Veolia Oil & Gas

A Tianjin (Chine)

4 mois

- Pilote ZLD basé sur une usine de pétrochimie : Prétraitement UF, RO, réaction TSAR, UF-ZLD.
- Opération des pilotes, amélioration des procédés, analyses laboratoire.
- Augmentation du rendement global de la RO de 75% à 95%.
- Gestion des CIP, CEB sur les membranes.
- Analyses des résultats du pilote.
- Coordination avec les équipes en France.

## BP Khazzan

Eau process & eau potable

Pour Veolia Oil & Gas

A Khazzan (Oman)

8 mois

- Usine de production d'eau potable et d'eau de « process » On shore.
- "Lead commissioning" sur l'area 1: Puit de forage, H2S stripper, H2S scrubber, filtre à charbon actif, épaisseur, lagune, dosage de produit chimique.
- Elaboration des "Method statement" et autres procédures.
- Gestion du pre-commissioning, commissioning, start-up et des performances tests.
- Assurer la sécurité du chantier dans le but d'un « zéro accident ».

## Carmon Creek

Eau de production industrielle

En phase d'exécution

Pour Veolia Oil & Gas

1 an ½

- Usine de traitement de « Produced water » On shore.
- Filière de traitement : Skim tank + IGF + Walnutt shell filter + Warm lime softening + Multimedia filter + WAC + Evaporator + filter press.
- Elaboration des BFD, PFD, P&IDs et des fiches techniques de procédés.
- Participation aux HAZOP, et aux revues 3D.
- Création et revue des P&ID.

## Tatweer OTSG

Eau de production industrielle

En phase d'appel d'offre

Pour Veolia Oil & Gas

3 mois

- Usine de traitement de « Produced water » On shore.
- Filière de traitement: Ultrafiltration + Osmose inverse + WAC + Contacteur à membranes.
- Elaboration des BFD, PFD, HMB, description de procédé, liste de consommation des chimiques.
- Design des équipements majeurs de la filière.

## Majnoon

Eau de production & eaux usée industrielle

En phase d'appel d'offre

Pour Veolia Oil & Gas

2 mois

- Usine de traitement de « Produced water & Waste water » On shore.
- Filière de traitement: Skimmer + IGF + Walnut Shell Filter + Ultrafiltration + Reverse Osmosis.
- Elaboration des BFD, description de procédé.
- Design des équipements majeurs de la filière.