

REZKI O.

Ingénieur Réservoir
SeaOwl Energy Services (Pau)



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS et RESPONSABILITES que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

J'occupe actuellement un poste d'ingénieur réservoir en tant que consultant chez Total au CSTJF. Je suis en charge d'étudier l'endommagement des milieux poreux par la réinjection des eaux de production. Ma mission principale réside dans la compréhension et l'interprétation des mécanismes physiques liés à l'endommagement par le biais des expériences sur carottes au laboratoire, très connues sous le terme « coreflooding ».

Le travail en amont consiste à caractériser et à déterminer les propriétés pétrophysiques des roches concernées par l'étude (perméabilité, porosité...), préparer et caractériser les fluides d'injection (viscosité, tension interfaciale...) et mettre en place les échantillons en conditions réservoir si nécessaire. La suite de l'étude consiste à interpréter les essais en terme d'évolution de la pression différentielle à travers l'échantillon en fonction du temps, effectuer un bilan matière, réaliser des tests de traçage ou des analyses post-mortem par microscopie, scanner, microscanner ou par un granulomètre laser. Les résultats seront ensuite intégrés dans des modèles pour prédire la perte d'injectivité à l'échelle de réservoir.

COMMENT en êtes-vous arrivé.e à occuper votre emploi actuel et à atteindre ce niveau de responsabilités ?

J'ai effectué un stage de fin d'études à l'IFP Énergies Nouvelles sur la thématique de mise à l'échelle. J'ai postulé ensuite à une thèse au sein de la même entreprise sur l'étude multi échelle des courbes de désaturation capillaire par tomographie RX. Cela m'a permis de réaliser trois années riches en terme d'expériences laboratoire et d'interprétation d'essais d'injection de fluides sur carottes. Ayant ce profil, j'ai rapidement trouvé un post-doc sur la même thématique et par la suite le poste que j'occupe actuellement. Je pense que les travaux de thèse m'ont beaucoup aidé à occuper mon emploi actuel.

Pouvez-vous nous indiquer ce que le Master vous a apporté en termes de COMPETENCES ?

Le Master était une étape importante pour réaliser une thèse doctorale qui a été ensuite la clé de mon parcours professionnel. Aussi, le Master m'a permis d'enrichir mes connaissances générales en physique des milieux poreux et d'améliorer mon niveau de communication. Le Master m'a permis également d'avoir une première expérience professionnelle au sein d'un institut prestigieux dans lequel j'ai effectué mes travaux de thèse.

A obtenu un M2 Sc. pour l'ingénieur - Génie pétrolier [R-P] au terme de l'année 2009_2010
Témoignage recueilli début 2018 - Contact : Observatoire Des Etudiants (Agnès Binet) / ode@univ-pau.fr