

Bernard C. - Né
93110 Rosny Sous Bois
30 ans d'expérience
Réf : 1907011215



Géologue structuraliste / expert en télédétection sig

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Ile de France, dans le Batiment.

Formations

2007 :

Formation/Qualification E.S.A à la "Quality assurance"

1998 : Doctorat sur Paris

Doctorat d'Université (Paris VI). Style tectonique et dynamique lithosphérique de l'Afar et du rift Ethiopien : apport des données digitales multisources

1994 : Bac +5 à Universités Paris VI/Ecole Nationale des Sciences Géographiques sur Toulouse

D.E.S.S. de Télédétection : Méthodes, Applications, Environnement

1991 : Doctorat

Diplôme d'Etudes Doctorales de Géologie Structurale de l'Université Paris VI. Apport des images SPOT et LANDSAT à la connaissance tectonique du Rift Ethiopien

1989 : Bac +2 sur Paris

Diplôme d'Etudes Supérieures de Sciences Naturelles, mention Géologie Structurale de l'Université : Etude du Rift éthiopien par l'analyse de l'imagerie satellitale LANDSAT

1988 : Bac +3 à Université Paris VI

Licence et Maîtrise de Sciences de la Terre, option Géologie Fondamentale et Appliquée

Expériences professionnelles

2013 - 2017 :

Géologue senior chez Direction Général à L'énergie Et Au Climat / Bureau D'exploration Production Des Hydrocarbures

Chargé de mission sur les sujets techniques d'exploration (CDD 4ans)

Analyse des données techniques et géologiques fournies par les demandeurs de permis de recherches ou de concession (hydrocarbure et géothermie) dans le cadre d'une première demande ou d'un renouvellement.

Règlement des concurrences de demandes des permis d'exploration.

Suivi technique des travaux d'exploration (acquisition sismiques, forages, bilan de fin d'années)

Gestion de données sismiques en relation avec le BRGM.

Gestion de la base de données de forages

2012 - 2012 :

Expert géomatique (consultant) chez Sofreco

Assistance technique au sein du CRGM de la République du Niger

Evaluation des bases de données et des besoins en imagerie pour la mise en route de cartes géologiques dans une logique d'exploration minière.

Support à la mise en route des projets de cartes géologiques et d'un atlas minier sous SIG

2010 - 2010 :

Cartographe consultant sous S.I.G chez Sofreco

Contrôle qualité d'une base de données géoréférencée (map-info) de données minières

Mise en conformité du géoréférencement des données (sous arcgis)

Réalisation de cartes des sites d'exploitation (mines et complexes industriels) sur fond d'images satellite associées à des Mnt

Conception de modèles numériques de terrain à 2m de résolution par interpolation de données de puits de forage

2010 - 2011 :

Expert imagerie et géologue structuraliste chez Beicip-franlab

Transfert de compétence sur projets au sein de INTEVEP/PDVSA (Venezuela) :

Création de modèles structuraux à partir d'interprétations sismiques.

Analyse et traitement d'images pour la détection des traces d'hydrocarbures en mer et à terre.

Cartographie téléanalytique morpho-structurale de zones on shore

Appuis au développement du service géomatique.

Génération et traitements de modèles numériques bathymétriques en relation avec la subsidence du lac de Maracaibo.

Créations de modèles de cartes de risques naturels

2007 - 2009 :

Ingénieur d'étude contrôle qualité chez Gael Consultant

Investigation sur les anomalies de processing ou/et de qualité images pour les satellites Landsat et ALOS (notamment pour l'évolution des processeurs de l'Agence Spatiale Européenne -ESA-); préconisation des plans de corrections et d'amélioration.

Inspection des produits Landsat, ALOS/Prism, ALOS/AVNIR en interface avec un environnement logiciel de contrôle qualité, afin de contrôler la stabilité des capteurs dans le temps

Contrôle et validation des évolutions des processeurs ESA pour la génération d'images Landsat et Alos

Comparaison des caractéristiques géométriques et radiométriques des images Alos et Spot

Evaluation de la qualité image (radiométrique et géométrique) des missions T.P.M ESA (plateformes DMC et Komsat2)

Mise en place et documentation des chaînes de traitements liées au suivi de la qualité des produits

Acquisition de données GPS sur geometric calibration test site , région de Marseille en liaison avec l'analyse de la géométrie image

2004 - 2005 :

Analyste cartographe

Association de modèles numériques de terrain et d'images satellitaires avec intégration dans un SIG pour :

BCI communication (documentaire sur les pirates de Singapour , Rhône le colosse au pied d'argile)

PDJ production (documentaires EURASIA - France 5)

Société Airscape (agence de voyage en ligne)

1999 - 2006 :

Enseignant vacataire chez Dess De Télédétection/master Géosciences De L'environnement - Upmc

DESS de Télédétection/master géosciences de l'environnement - UPMC

1998 - 2006 :

Collaborateur bénévole - département de tectonique chez Université Pierre Et Marie Curie sur Paris

Etude de cas : exemples sur l'utilisation des images radar SAR ERS en géologie et géomorphologie, en collaboration avec le Pr. J. Chorowicz et le Dr. D. Dhont pour l'ESA

Détermination de la cinématique de la plaque somalienne et implication pour ces limites

Analyse morphotectonique du bassin du Tanganyika

1987 - 2005 :

Professeur des Lycées et Collèges en Sciences Physiques et Sciences de la Vie et de la Terre

Atouts et compétences

• Travaux fondamentaux ou appliqués

Thématiques fondamentales et appliquées: morphostructurale, tectonique, cinématique et aléogéographie, gestion de l'eau, recherche pétrolière et minière, étude d'évaluation et de simulation des risques majeurs (inondation, glissement de terrain, volcanique, sismique)

Analyse d'occupation des sols, modélisations et simulations numériques incluant les données digitales et la cartographie sous S.I.G.

Analyse structurale morphologique et lithostratigraphique sur données satellitales, sismiques, modèles numériques et volumiques de terrain (MNT, données Lidar) et par contrôle terrain

• Traitement de données

Evaluation de performances temporelles géométrique et radiométrique d'images satellites (capteurs optiques) en fonction du niveau de produit et en liaison avec les spécifications

Analyse d'anomalies images optiques par rapport aux spécifications radiométrique et géométrique

Bases de données géo-référencées sous S.I.G. (logiciels mapinfo, ESRI/arcgis)

Optimisation de données digitales (images satellitales, MNT, modèles numériques gravimétriques, données Lidar) sur logiciels commerciaux (logiciel de DAO, Photoshop, Paint Shop Pro, Envi 3.5, telimago, 3dem,) et sur logiciels libres développés à l'Université Paris 6

Cartographie et analyse de terrain ; Cartographie télé-analytique par analyse d'images satellites tout capteur et MNT (logiciel mapinfo, ESRI/arcgis)

Intégration sous S.I.G. de données TIN pour croisement et cartographie temporelle

Conception de modèles volumiques (logiciel : earthvision) et de modèles numériques

• Programmation informatique Traitement de données en mode DOS/linux, Langage C++

• Gestion de projet Détermination des besoins et concertation avec les partenaires

Mise en place de chaîne de processus pour le traitement et l'analyse de données ainsi que leur contrôle qualité, relation technique avec les opérateurs

Acquisition des données et logiciels

Logistique des missions de terrain (géologiques GPS)

• Communication Rédaction de rapports et d'articles scientifiques, conférences,

• Encadrement/formation Encadrement de stagiaires et transmission de compétences en interne et pour tout public