

1, rue des hortensias
40220 Tarnos
FRANCE

+33 6 74 99 82 02
fa.soetaert@gmail.com
Née le: 24/04/1991
Permis B

Fanny SOETAERT

Ingénieure (Dr.)
Hydrogéologue
Géologue



EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

2019 - 2022
(3 ans et 8 mois)

EPOC, Univ. Bordeaux
TOTALEnergies



Thèse en Hydrogéologie

Fonctionnement hydrogéologique et Géochimie des systèmes aquifères de la bordure ouest du Bassin du Cuvelai-Etoshia (Namibie). Univ. Bordeaux, Environnements et Paléoenvironnements Océaniques et Continentaux (EPOC, CNRS).

Sept. 2018 - Avril 2020
(2 ans)

TOTALEnergies
Windhoek, Namibie



VIE Hydrogéologue - Projet de recherche Hydrogène Natif

Campagnes d'investigations, mesures et analyses géochimiques in-situ (paramètres physico-chimiques, alcalinité, gaz dissous...), échantillonnage de gaz et d'eau, mesures de gaz en surface grâce au GA5000.

Mars 2016 - Août 2018
(2 ans et 6 mois)

A2EP Nouméa,
Nouvelle-Calédonie



Ingénieure chargée d'études en hydrogéologie, géologie et environnement

Projets principaux : Evaluation de la capacité de champs captants; définition de périmètres de protection des eaux de 7 captages et 2 forages; état diagnostique de la ressource en eau souterraine et des forages en exploitation; prospection hydrogéologique et suivis de campagnes de forage; études de cartographie du biseau salé sur 4 secteurs de la Province Sud.

Avril - Novembre 2015
(7 mois)

SGNC-ZoNéCo
Nouvelle-Calédonie



Architecture stratigraphique de la marge ouest de la Nouvelle-Calédonie : implications tectoniques et sédimentaires sur la mise en place du Bassin de Nouvelle-Calédonie. (Stage DU) - Caractériser la nature et la géométrie des structures post-obduction et des dépôts sédimentaires syntectoniques, stratigraphie, étude structurale, relations avec l'intervalle post-obduction visible à terre.

Avril - Septembre 2014
(6 mois)

Total CSTJF
Pau, France



Evolution tectono-sédimentaire des séries apto-albiennes synrift du Bassin Ivoirien, à partir de données sismiques confidentielles 2D-3D (Projet de recherche Marge Transformante Golfe de Guinée - Stage ingénieur M2) - Modèle et évolution du remplissage de bassin synrift en contexte transformant et contribution au système pétrolier prolifique Ouest Ghana.

QUALIFICATION

2022

Univ. de Bordeaux
CNRS, EPOC
Bordeaux INP, France

Thèse de doctorat Hydrogéologie NW Namibie

Synthèse géologique, hydrogéologique et hydroclimatique, processus hydrochimiques, isotopie, caractérisation de la recharge, modèle géologique et d'écoulement 3D. Participation à des congrès internationaux, publication d'un article scientifique.

2014

ENSEGID
Institut National Polytechnique
Bordeaux, France

Diplôme d'ingénieur Géologue - Hydrogéologue

Spécialités : Hydrogéologie, Géoressources minérales, SIG, Interprétation de données géophysiques, Géologie des réservoirs, Géologie structurale, Modélisation hydrodynamique, Sédimentologie.

MISSION OCEANOGRAPHIQUE

20 Mai - 17 Juin 2015

Ifremer/SGNC/GNS
Nouvelle-Calédonie



Mission VESPA - Volcanic Evolution of the South Pacific Area

Campagne océanographique à bord du N/O Atalante :

Méthodes utilisées : Dragages, sismique rapide, CHIRP, bathymétrie multifaisceaux.

Rôle à bord : Analyse de roches, SIG, traitement et interprétation sismique.

Chefs de mission : M. Patriat (IFREMER), N. Mortimer (GNS).

COMMUNICATION SCIENTIFIQUE

<i>Mars 2022</i> <i>Sustainability Journ.</i>	Soetaert, F. ; Wanke, H.; Dupuy, A.; Lusuekikio, V.; Gaucher, E.C.; Bordmann, V.; Fleury, J.-M.; Franceschi, M. Toward the Sustainable Use of Groundwater Springs: A Case Study from Namibia. Sustainability 2022, 14, 3995. https://doi.org/10.3390/su14073995 Article sélectionné en première page du hors série «Assuring Water Security in Sub-Saharan Africa: Challenges and Opportunities Resulting from Climate and Land Management Change.»
<i>Sept. 2021</i> <i>Victoria Falls,</i> <i>Zimbabwe</i>	Fanny Soetaert & H. Wanke , 2021. Toward sustainable use of groundwater springs: A case study from Namibia. 22nd WaterNet symposium on Integrated Water Resources Management for Sustainable Development in Eastern and Southern Africa. Victoria Falls, Zimbabwe Namibia.
<i>Sept 2019</i> <i>Windhoek, Namibia</i>	Fanny Soetaert & Ansgar Wanke , 2019. Hydrogeochemical processes in the Otavi Group dolomite aquifers along the Western and Southern margins of the Owambo basin, Namibia. Geological Society of Namibia 50th Anniversary Conference, September 2019.
<i>Février 2019</i> <i>Windhoek, Namibia</i>	Soetaert F. , Fleury J.-M., Bordmann V., 2019. Field survey report in the North-West of Namibia – 5th to 13th of February 2019. Volume 1. Text. Volume 2- Annexes
<i>Sept. 2017</i> <i>Tectonics Journ.</i>	Collot, J., Patriat, M., Etienne, S., Rouillard, P., Soetaert, F. , Juan, C.,...Privat, A. (2017). Deepwater fold-and-thrust belt along New Caledonia's western margin: Relation to post-obduction vertical motions. Tectonics, 36, 2108–2122

COMPETENCES

<i>Technique</i>	<p>Hydrogéologie : Réalisation et interprétation de pompages d'essais, cartes piézométriques, essais d'infiltration.</p> <p>Géologie : Cartographie, coupes géologiques, échantillonnage, logs sédimentaires, suivi de forages et réalisation de coupes à l'avancement.</p> <p>Hydrochimie : Echantillonnage, mesures physico-chimiques in-situ, mesures et calcul d'alcalinité (par titration), filtration, échantillonnage de gaz dissous, interprétation géochimique et de qualité des eaux.</p> <p>Géophysique : Méthodes géoélectriques, interprétation sismique.</p> <p>Hydrologie : Réalisation et interprétation de jaugeages, calcul des débits caractéristiques.</p>
<i>Informatique</i>	ArcGis, QGis, Feflow, Modflow (modélisation hydrogéologique), Pack Office, Leapfrog Geo (modélisation géologique), The Kingdom suite, Sismage (interprétation sismique), Python, Adobe Illustrator
<i>Langues</i>	<p>Français : Langue maternelle</p> <p>Anglais : Courant</p> <p>Espagnol : Capable de lire et comprendre des textes scientifiques</p>
<i>Expatriation</i>	2 ans en Namibie, 4 ans en Nouvelle-Calédonie, 6 ans au Maroc, 4 mois en Nouvelle-Zélande
<i>Intérêts</i>	Sport (Surf, Randonnée, Saut en parachute), Photographie, Voyages
<i>Autres</i>	Diplômes de secourisme (PSE1 et PSE2)

REFERENCES

<i>Alain DUPUY</i>	<i>Vincent Bordmann</i>	<i>Eric Gaucher</i>	<i>Heike Wanke</i>
Prof. hydrogéologue Directeur ENSEGID, Bordeaux INP 1 allée Fernand Daguin 33607 Pessac FRANCE	Chef de projet Hydrogène natif TOTAL Energies 2 Pl. Coupole Jean Millier 92400 Paris La Défense FRANCE	Expert géochimiste Interaction eau-roche Université de Bern 1 allée Fernand Daguin 3012 Bern SUISSE	Prof. hydrogeologist Namibian projects University West England Bristol BS 1QY UK
+33(0)5 56 84 69 00 alain.dupuis@bordeaux-inp.fr	vincent.bordmann@totalenergies.com	+41 76 456 14 41 eric.gaucher@geo.unibe.ch	heike.wanke@uwe.ac.uk