

CURRICULUM VITAE

1. **Nom de famille** : BARNES
2. **Prénom** : Annaël
3. **Date de naissance** : 07/02/1996
4. **Nationalité** : Française
5. **Etat civil** : Union libre
6. **Contact** : a.barnes@salvaterra.fr ; +33 6 67 48 21 87

7. **Formation** :

| | |
|--|--|
| <i>Etablissement</i> : | L'Institut Agro Montpellier |
| <i>Date : de (mois/année) à (mois/année)</i> | Mai 2020 à Août 2023 |
| <i>Diplôme(s) obtenu(s)</i> : | Doctorat en Ecologie Fonctionnelle et Sciences Agronomique |
| <i>Etablissement</i> : | Montpellier SupAgro |
| <i>Date : de (mois/année) à (mois/année)</i> | Septembre 2016 à Novembre 2019 |
| <i>Diplôme(s) obtenu(s)</i> : | Diplôme d'ingénieur agronome, spécialité Gestion Environnementale des Ecosystèmes et Forêts Tropicales |

8. **Connaissances linguistiques (1 – basique ; 5 - excellent) :**

| <i>Langues</i> | <i>Lu</i> | <i>Parlé</i> | <i>Ecrit</i> |
|----------------|-----------|--------------|--------------|
| Français | 5 | 5 | 5 |
| Anglais | 5 | 5 | 5 |
| Allemand | 2 | 2 | 2 |
| Espagnol | 2 | 1 | 1 |

9. **Autres compétences** : Word, Excel, PowerPoint et équivalents libres. SIG et analyses géospatiales : QGIS, Qfield, Google Earth Engine. Collecte et mise en forme de données : Kobo Toolbox. Analyses statistiques : R. Analyses qualitatives : NVivo. Cartes mentales : Xmind.

10. **Poste occupé** : Experte agriculture, développement rural et environnement chez SalvaTerra

11. **Nombre d'années d'expérience professionnelle** : 5 ans

12. **Principales qualifications** :

Domaines d'expertise : pastoralisme ; agriculture ; biodiversité ; services écosystémiques ; atténuation des impacts sur l'environnement ; gestion durable des ressources naturelles ; solutions fondées sur la nature ; risques naturels (incendie, inondation, érosion) et atténuation ; RSE

Etude des territoires et des pratiques et co-construction de scénarios avec les parties prenantes : systèmes et pratiques agricoles notamment d'élevage, analyse des enjeux économiques, sociaux, culturels; mobilisation multi-acteurs multisectorielle à travers l'organisation et la réalisation d'entretiens et leur analyse qualitative et statistiques ; cartographie de l'utilisation du territoire auprès des parties prenantes et SIG ; approche paysagère; analyse des perceptions de projets de reforestation ; analyse des préférences en termes d'aménagement du territoire

Evaluations écologique, socioculturelles et économique en lien avec l'environnement : évaluation d'indicateurs de biodiversité sur le terrain ; détermination d'indicateurs de services écosystémiques pertinents auprès des parties prenantes ; évaluation d'indicateurs de services écosystémiques sur le terrain ; agrégation des indicateurs et analyses statistiques ; évaluation des impacts de projets d'aménagement sur la biodiversité et les services écosystémiques ; estimation du stock et de la séquestration potentielle de carbone basée sur des inventaires forestiers et équations allométriques et/ou l'occupation des terres ; évaluation des risques naturels et du risque îlot de chaleur (SIG, télédétection).

Aide à la décision, élaboration de scénarios, faisabilité technique et financière des scénarios : construction d'outils d'aide à la décision ; analyses multicritères ; contraintes, faisabilité techniques et financière de scénarios (solutions fondées sur la nature, mesures d'évitement, de réduction et de compensation, mesure de restauration, mesures d'atténuation des risques naturels, cultures fourragères, mise en défens de pâturage, etc.) ; prise en compte des préférences des acteurs locaux

13. Expérience professionnelle :

| | |
|--------------------|---|
| <i>Date</i> | Mars 2025 – en cours |
| <i>Lieu</i> | Basée en France, missions fréquentes |
| <i>Société</i> | SalvaTerra |
| <i>Poste</i> | Experte agriculture, forêt, environnement et développement rural |
| <i>Description</i> | <ul style="list-style-type: none"> – Expertise dans les domaines de l'agriculture, du climat, de la forêt et du développement rural – Turquie – 03/25 (en cours) : évaluation de la chaîne d'approvisionnement en huile essentielle de rose d'un acteur privé de la parfumerie – Madagascar – 04/25 (en cours) : pré-étude de la chaîne d'approvisionnement en huile essentielle de poivre d'un acteur privé de la parfumerie |

| | |
|--------------------|--|
| <i>Date</i> | Janvier 2024 – Février 2025 |
| <i>Lieu</i> | Basé en France, missions sur le territoire national |
| <i>Société</i> | Green Praxis |
| <i>Poste</i> | Chargée de projets écologue |
| <i>Description</i> | <p>R&D en environnement dans le cadre de l'élaboration d'un outil d'aide à la décision à destination d'aménageurs (développement urbain, infrastructure linéaire de transport, etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Développement de la partie diagnostic via les composantes stock potentiel et séquestration potentielle de carbone, risques naturels (incendie, inondation, érosion), îlots de chaleurs – Développement de la partie scénarisation dont solutions fondées sur la nature (SFN) et séquence ERC : caractérisation de SFN, mesures éviter, réduire, compenser, et mesures d'atténuations des risques naturels autres que SFN, notamment les contraintes de mise en œuvre et leur faisabilité financière (coût de mise en place, d'entretien et cycles temporels) <p>Gestion de projets diagnostics – recommandations</p> <ul style="list-style-type: none"> – Diagnostic-recommandation en développement urbain : focus la biodiversité, le carbone et les îlots de chaleurs ; recommandations basées sur les solutions fondées sur la nature – Diagnostic-recommandation en contexte ferroviaire : focus sur les risques naturels ; recommandations basées sur l'atténuation des risques naturels via SFN ou non, et la gestion différenciée de la végétation |

| | |
|--------------------|---|
| <i>Date</i> | Septembre 2023 – Décembre 2023 |
| <i>Lieu</i> | Basée en France |
| <i>Société</i> | CIRAD, UMR SELMET |
| <i>Poste</i> | Consultante biodiversité et services écosystémiques |
| <i>Description</i> | <ul style="list-style-type: none"> – Création d'une base de données comprenant des indicateurs socioculturels et écologiques de biodiversité et des services écosystémiques clés fournis par le désert de Gobi ; rapport explicatif de la base de données et de son utilisation pour l'outil d'aide à la décision développée dans le cadre du projet de recherche « Accompagner la compensation écologique d'implantations minières dans les zones arides d'Asie Centrale : une approche en termes de services écosystémiques » |

| | |
|--|--|
| | – Participation à l'atelier Les Terres dans l'Agenda du Développement Durable au sein du panel d'experts invités. |
|--|--|

| | |
|--------------------|---|
| <i>Date</i> | Mai 2020 – Août 2023 |
| <i>Lieu</i> | Basée en France, mission au Kazakhstan et au Sénégal |
| <i>Société</i> | CIRAD, UMR SELMET et AMAP (Expertise du CIRAD pour une entreprise minière) |
| <i>Poste</i> | Chercheuse, doctorante |
| <i>Description</i> | <p>Mise en œuvre du projet de recherche « Accompagner la compensation écologique d'implantations minières dans les zones arides d'Asie Centrale : une approche en termes de services écosystémiques »</p> <ul style="list-style-type: none"> – Identification des services écosystémiques clé et détermination d'indicateurs socioculturels : entretiens semi-directifs auprès d'acteurs locaux (autorités locales, éleveurs, anciens, mères de famille nombreuse, secteur de l'éducation, secteur social et de la santé, villageois) et miniers. Analyses qualitatives et statistiques. – Etude de l'utilisation des territoire et détermination des unités paysagères à l'origine des services écosystémiques identifiés : cartographie auprès des acteurs locaux sur fond de carte existants – Evaluation des préférences en termes de méthode de compensation de la biodiversité et des services écosystémiques : inventaires forestiers, inventaires de biodiversité, prélèvements de sol et de végétation, collecte et mise en herbier. Analyses laboratoire et calculs d'indicateurs écologiques de biodiversité et de services écosystémiques. Analyses statistiques. – Evaluation multi-critère de scénarios de compensation écologique : co-développement et utilisation d'un outil d'aide à la décision. Critères : faisabilité technique, biodiversité et services écosystémiques fournis vs perdus, préférences des parties prenantes locales et préférences des acteurs miniers. <p>Transmission des méthodes développées à l'équipe CASSECS au Sénégal. Application des méthodes d'entretiens dans la région du Ferlo auprès d'agriculteurs, éleveurs et forestiers pour la co-construction de scénarios de reforestation.</p> |

| | |
|--------------------|--|
| <i>Date</i> | Avril 2019 – Octobre 2019 |
| <i>Lieu</i> | Basée en France, mission en Mongolie |
| <i>Société</i> | CIRAD, UMR SELMET (Expertise du CIRAD pour une entreprise minière) |
| <i>Poste</i> | Ingénieure agronome |
| <i>Description</i> | <p>Etude préliminaire d'un dispositif de compensation écologique d'une exploitation minière d'uranium dans la province du Dornogobi en Mongolie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grille de lecture pour l'analyse de 30 études d'impact environnemental existante (contexte pédoclimatique, socioéconomique, législatif) et les mesures de compensation planifiées ; intégration de l'EIE d'un projet minier en Mongolie ; analyses statistiques - Etude des systèmes et pratiques d'élevage du Gobi, de la mobilité des troupeaux, des ressources pastorales et connaissances associées et analyse de la perception des projets de plantation : entretiens semi-directifs avec les éleveurs, analyses qualitatives et statistiques, cartographie sous QGIS |