RIASEC : Ic

A1319
INGÉNIEUR / INGÉNIEURE ÉCOLOGUE

Emploi cadre

Emploi Vert

Autres emplois décrits

- Chef / Cheffe de projet biodiversité
- Chef / Cheffe de projet écologie
- Consultant / Consultante en biodiversité
- Consultant / Consultante en écologie
- Ecologue
- Expert / Experte évaluation environnementale
- Responsable d'études naturalistes
- Responsable de projet biodiversité

Définition

L'Ingénieur écologue étudie les relations entre les êtres vivants et leur environnement pour comprendre l'impact des activités humaines sur la biodiversité et ainsi préconiser des solutions pour préserver l'équilibre des écosystèmes dans les projets.

- Supervise et met en œuvre des inventaires et études naturalistes (faune, flore, etc.)
- Supervise et réalise des études d'impact environnemental évaluant et analysant l'impact environnemental des activités humaines et des projets de développement
- Fait des préconisations d'évitement, de réduction, de compensation pour la biodiversité en fonction des impacts des projets ou activités en collaborant avec des équipes multidisciplinaires
- Propose des solutions pour la restauration et la conservation des écosystèmes ou des espaces protégés
- Participe à la rédaction de rapports scientifiques et techniques sur la biodiversité

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec une formation de niveau Bac + 5. Les diplômes d'ingénieur en agronomie ou en environnement sont couramment proposés, ainsi que des masters en écologie ou en sciences de l'environnement.

Certifications et diplômes :

- Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure en environnement, géoressources et ingénierie du développement durable de l'institut polytechnique de Bordeaux
- Master mention biodiversité, écologie et évolution

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Mettre en œuvre les politiques publiques en matière de protection de l'environnement — Transition écologique

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Proposer des solutions pour améliorer la biodiversité — Transition écologique
- Adapter les espaces de vie aux besoins spécifiques
- Mettre en place des mesures de protection environnementale — Transition écologique
- Proposer des actions pour la préservation des habitats naturels — Transition écologique

Management, Social, Soin

- Accompagner les porteurs de projet vers un respect des réglementations environnementales — Transition écologique
- Conseiller et proposer des solutions pour la restauration et la conservation des écosystèmes ou des espaces protégés — Transition écologique

Savoir-faire secondaires

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Analyser l'écosystème pour identifier les espèces en danger — Transition écologique
- Développer des stratégies de conservation adaptées — Transition écologique
- Préconiser des mesures environnementales — Transition écologique
- Repérer et identifier des risques sanitaires et environnementaux — Transition écologique
- Evaluer l'impact des activités humaines sur le climat — Transition écologique
- Mettre en œuvre des initiatives écologiques pour réduire l'impact environnemental — Transition écologique
- Réaliser une étude d'impact environnemental — Transition écologique
- Réaliser des audits de conformité environnementale — Transition écologique
- Appliquer les normes environnementales en vigueur — Transition écologique
- Rédiger des rapports d'intervention détaillés
- Rédiger des rapports sur la performance environnementale — Transition écologique

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Développement économique

- Etablir un diagnostic stratégique
- Identifier des solutions et des pistes d'actions au regard du diagnostic établi
- Planifier et suivre les échéances de projet
- Interpréter des résultats d'analyses pour des décisions stratégiques
- Organiser des réunions de suivi de projets
- Piloter un projet (phases et équipe)
- Superviser et contrôler l'exécution d'études, de documents et de plans de détails confiés aux bureaux d'études
- Gérer des projets environnementaux, de la conception à la mise en œuvre — Transition écologique
- Concevoir une prestation
- Présenter des résultats d'études à des clients ou des parties prenantes
- Proposer des solutions adaptées aux besoins spécifiques des clients
- Analyser les besoins des clients
- Argumenter sur les choix techniques auprès des clients
- Déterminer les solutions et les préconisations techniques et les communiquer aux clients
- Communiquer les résultats aux clients et les interpréter

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Comprendre, interpréter des données et documents techniques
- Réaliser un diagnostic approfondi
- Analyser les données environnementales — Transition écologique
- Intégrer des solutions technologiques pour l'analyse de données — Transition numérique
- Assurer la liaison avec le donneur d'ordre et les parties prenantes des études et diagnostics

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Assurer le respect des réglementations environnementales — Transition écologique
- Assurer une veille technologique et réglementaire
- Documenter les procédures de travail
- Rechercher, traiter et analyser des données professionnelles et scientifiques
- Analyser des données ou des situations avec logique et proposer des solutions fondées sur des preuves
- Respecter les exigences réglementaires liées à son domaine d'expertise
- Valider les méthodes de collecte de données
- Collaborer avec des équipes interdisciplinaires pour des projets écologiques — Transition écologique
- Communiquer des résultats de recherche à des non-spécialistes
- Communiquer les résultats aux parties prenantes
- Expliquer et argumenter une intervention ou une solution technique au client
- Rédiger des publications scientifiques (affiches, résumés, articles, protocoles, plans d'analyse, rapports finaux) et les mettre en forme

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Respecter les normes de sécurité lors des études de terrain
- Concevoir des procédures, des protocoles, des modes opératoires
- Concevoir et faire évoluer des prestations, des procédures techniques et opérationnelles d'intervention
- Elaborer des propositions techniques

Management, Social, Soin

- Respecter le bien-être animal
- Conseiller et proposer des solutions d'évitement, de réduction, de compensation pour la biodiversité — Transition écologique
- Emettre des recommandations de gestion
- Assurer la liaison entre les différents intervenants
- Planifier et organiser l'activité du personnel relevant de sa responsabilité
- Promouvoir les bonnes pratiques environnementales — Transition écologique
- Superviser et encadrer l'équipe de techniciens
- Superviser et gérer les moyens organisationnels, techniques, humains, financiers, logistiques et de communication pour réaliser les objectifs

Savoir-être professionnels

- Avoir l'esprit d'équipe
- Etre force de proposition
- Faire preuve de leadership
- Faire preuve de sens des responsabilités
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs

Savoirs

Domaines d'expertise

- **Agronomie** — Transition écologique
- Ecologie — Transition écologique
- Hydrobiologie
- Biodiversité et conservation — Transition écologique
- Evaluation des impacts climatiques — Transition écologique
- Botanique
- Zoologie
- Conception de protocoles d'étude
- Directives européennes sur l'environnement — Transition écologique
- **Caractéristiques des écosystèmes** — Transition écologique
- Ecosystèmes fluviaux — Transition écologique
- Ecosystèmes marins — Transition écologique
- Législation sur la biodiversité — Transition écologique

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

- Gestion de la biodiversité en milieu urbain — Transition écologique
- Techniques de génie écologique — Transition écologique
- Utilisation de bases de données environnementales — Transition écologique, Transition numérique

Normes et procédés

- Cadre réglementaire environnemental — Transition écologique
- **Etude d'impact environnemental** — Transition écologique

Techniques professionnelles

- Méthodes de conservation de la biodiversité — Transition écologique

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En bureau d'études
- En extérieur
- Travail en autonomie et en situation isolée
- Travail en mode projet

Horaires et durée du travail

- Travail selon un rythme irrégulier et des pics d'activité

Lieux et déplacements

- Zone nationale

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
- Salarié secteur public

Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels
- Association

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Secteurs d'activité

- Agriculture et élevage
- Service public, défense et sécurité