RIASEC : I

F1119
PÉDOLOGUE

Emploi cadre

Emploi Vert

Définition

Le / La Pédologue, expert(e) des sols, joue un rôle crucial dans la compréhension et la gestion des terrains.

- Analyse les caractéristiques physiques, chimiques et biologiques des sols
- Évalue la fertilité des sols et conseille sur les pratiques agricoles optimales
- Participe à des projets de recherche pour améliorer la gestion des sols
- Collabore avec des agriculteurs et des urbanistes pour la planification de l'utilisation des terres
- Réalise des études d'impact environnemental liées à l'utilisation des sols
- Contribue à la préservation des écosystèmes par une gestion durable des sols

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un diplôme de niveau Bac+5 allant du Master en sciences de la Terre, Géologie, Biologie, un Master spécialisé en Pédologie Sciences du sol ou Gestion des écosystèmes ou un diplôme d'une école d'ingénieur.

Certifications et diplômes :

- Licence mention sciences de la terre et de l'environnement
- Licence mention sciences de la Terre
- Master mention sciences du vivant
- Master mention sciences et technologie de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement
- Master mention biologie, agrosciences
- Master mention sciences de la Terre et des planètes, environnement

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Extraire, exploiter un forage
- Evaluer l'état des sols

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Interpréter les relevés géologiques de sols, sous-sols, roches et étudier les caractéristiques (étendues, compositions, géométrie, etc.)
- Développer des méthodes pour la réhabilitation des sols — Transition écologique
- Concevoir des modèles géologiques théoriques, prédictifs de sols, sous-sols (calcul, simulation, modélisation) — Transition numérique
- Réaliser des études de fondations, de tassement ou de stabilité de terrains (glissement, érosion, résistance)
- Définir et coordonner la mise en oeuvre de méthodes et procédés de recherche, prospections, études de sols, sous-sols

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Analyser la composition des sols pour des études spécifiques
- Réaliser une étude d'impact environnemental — Transition écologique

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Prospecter en vue d'opérations d'extraction et de forage
- Réaliser des relevés de sondage, forage, pollution des sols et sous-sols
- Définir des mesures de prévention des risques
- Planifier des interventions pour la restauration des sols — Transition écologique
- Déterminer la densité du sous-sol rocheux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser une situation et produire un diagnostic
- Créer un dessin technique, un plan, ou une carte
- Créer une documentation technique
- Etablir des résultats d'analyses et de mesures
- Réaliser des cartographies des types de sol
- Utiliser des logiciels de conception 3D — Transition numérique
- Collecter, tester, analyser des échantillons, des matériaux
- Définir des compositions, des modèles géologiques
- Rédiger une publication scientifique

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Argumenter en faveur de politiques de gestion durable des sols — Transition écologique
- Optimiser l'utilisation des ressources en sol

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Réaliser une veille documentaire
- Agir face à l'imprévu lors de découvertes inattendues
- Développer ses compétences techniques
- Participer à des conférences et séminaires pour partager les connaissances

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

Management, Social, Soin

- Conseiller sur les meilleures pratiques de culture
- Encadrer et coordonner une équipe
- Coordonner des équipes pluridisciplinaires

Développement économique

- Concevoir et gérer un projet

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de rigueur et de précision
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs
- Avoir l'esprit d'équipe

Savoirs

Domaines d'expertise

- Pédologie (formation, évolution et caractéristiques des sols, ...)
- Géochimie
- Géologie
- Hydrogéologie
- Sédimentologie
- Modélisation 3D — Transition numérique
- Biologie
- Minéralogie

Normes et procédés

- Sondage de sol
- Cartographie et SIG

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En bureau d'études
- En extérieur

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

Horaires et durée du travail

- Travail en journée

Lieux et déplacements

- Zone nationale
- Zone régionale

Statut d'emploi

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

Secteurs d'activité

- Environnement

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