

# A1303 - Ingénierie en agriculture et environnement naturel

## Appellations

- Agro-économiste
- Bio-ingénieur / Bio-ingénieure
- Chargé / Chargée de mission en agriculture
- Chargé / Chargée de recherche en agriculture
- Chargé / Chargée d'études agricoles
- Chargé / Chargée d'études économiques en agriculture
- Chargé / Chargée d'études en développement agricole
- Chargé / Chargée d'études en développement rural
- Chargé / Chargée d'études environnement
- Expérimentateur / Expérimentatrice en agriculture
- Expert / Experte cynégétique
- Expert / Experte en aquaculture
- Expert agricole et foncier / Experte agricole et foncière
- Expert forestier / Experte forestière
- Ingénieur / Ingénieure agro-environnement
- Ingénieur / Ingénieure agro-halieu
- Ingénieur / Ingénieure agronome
- Ingénieur / Ingénieure arboricole
- Ingénieur / Ingénieure des eaux et forêts
- Ingénieur / Ingénieure des techniques forestières
- Ingénieur / Ingénieure des travaux agricoles
- Ingénieur / Ingénieure des travaux des eaux et forêts
- Ingénieur / Ingénieure des travaux ruraux
- Ingénieur / Ingénieure d'études et de recherche agricoles
- Ingénieur / Ingénieure du génie rural
- Ingénieur / Ingénieure du génie rural des eaux et forêts -IGREF-
- Ingénieur / Ingénieure en expérimentation animale
- Ingénieur / Ingénieure en expérimentation végétale
- Ingénieur / Ingénieure en techniques d'expérimentation animale
- Ingénieur / Ingénieure halieu
- Ingénieur / Ingénieure horticole
- Ingénieur / Ingénieure paysagiste

## Définition

Conduit des études ou des projets scientifiques et technico-économiques (étude de filière, aménagement et gestion de l'eau, mise en valeur et conservation du patrimoine, ...) selon les orientations institutionnelles et projets d'aménagement du territoire, d'implantation d'exploitations et la réglementation environnementale.

Peut mettre en oeuvre des appels d'offres et procéder au contrôle des réalisations. Peut former ou sensibiliser différents publics.

Peut coordonner une équipe.

## Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un Master (diplôme d'ingénieur, Master recherche, ...) en agriculture, agronomie, environnement, aménagement.

Un Doctorat est requis pour les chercheurs en agronomie, génie rural, environnement, ...

Il est également accessible avec un BTS Agricole en production animale, technologies végétales, ... complété par une expérience professionnelle de 5 à 10 ans.

Son accès dans les collectivités territoriales et organismes publics s'effectue sur concours.

La pratique d'une langue étrangère, en particulier l'anglais, peut être requise.

## Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein de structures publiques, d'unités de recherche, de sociétés de services en contact avec différents intervenants (industriels, laboratoires, institutionnels, universitaires, fournisseurs, ...).

Elle varie selon le secteur (environnement, agriculture, espaces naturels, ...) et le type de structure (ferme expérimentale, organisme public, ...).

## Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Identifier les thèmes de projet/recherche en fonction des évolutions du secteur, en évaluer la faisabilité et définir l'avant-projet</li><li><input type="checkbox"/> Planifier les étapes du projet, de l'étude, déterminer les protocoles des expérimentations et mener leur réalisation</li><li><input type="checkbox"/> Apporter un appui technique (développement de production, rendement d'élevage, ...) aux collectivités et industriels, à l'Office National</li><li><input type="checkbox"/> Préconiser des mesures de protection de l'environnement aux agriculteurs, aux élus et les conseiller (procédures de tri sélectif, recyclage, ...)</li><li><input type="checkbox"/> Etablir les rapports d'études, de recherches en fonction des programmes environnementaux ou des directives institutionnelles</li></ul>	<p><b>Savoirs théoriques et procéduraux</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Agronomie</li><li><input type="checkbox"/> Botanique</li><li><input type="checkbox"/> Climatologie</li><li><input type="checkbox"/> Hydrobiologie</li><li><input type="checkbox"/> Toxicologie</li><li><input type="checkbox"/> Génie rural</li><li><input type="checkbox"/> Caractéristiques des écosystèmes</li><li><input type="checkbox"/> Techniques de production animale</li><li><input type="checkbox"/> Techniques culturales</li><li><input type="checkbox"/> Normes environnementales</li><li><input type="checkbox"/> Conduite de projet</li><li><input type="checkbox"/> Droit rural</li></ul> <p><b>Savoirs de l'action</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de gestion de base de données</li></ul>

## Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<p><b>Procéder à des études/expérimentations en :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Agriculture</li> <li><input type="checkbox"/> Aménagement du territoire</li> <li><input type="checkbox"/> Aquaculture</li> <li><input type="checkbox"/> Elevage</li> <li><input type="checkbox"/> Protection de l'environnement</li> <li><input type="checkbox"/> Qualité et traitement des eaux</li> <li><input type="checkbox"/> Sauvegarde/mise en valeur du patrimoine naturel</li> <li><input type="checkbox"/> Sylviculture</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Réaliser des prélèvements, observations, mesures selon des protocoles définis pour l'établissement d'inventaires, de diagnostics, de cartographies, ...</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Lancer et suivre un appel d'offres de la rédaction de cahier des charges à la sélection de fournisseurs et vérifier la conformité de réalisation</li> </ul>	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Code des marchés publics</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Définir la thématique de séminaires, de réunions d'information et les organiser</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Sensibiliser, former des publics divers aux bonnes pratiques agricoles -BPA- et à la protection de l'environnement</li> </ul>	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Techniques pédagogiques</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Identifier et évaluer les risques environnementaux, financiers liés à un projet et au développement d'un produit (variétés de céréales, insecticides, ...)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Elaborer des actions de formation destinées aux animateurs et gestionnaires de sites (exploitant, responsable, collectivité territoriale, écoles, ...)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Identifier et développer des partenariats potentiels de recherche avec les acteurs locaux (industriels, institutionnels, ...)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe</li> </ul>	

## Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Bureau d'études et d'ingénierie</li> <li><input type="checkbox"/> Collectivité territoriale</li> <li><input type="checkbox"/> Etablissement/organisme de recherche</li> <li><input type="checkbox"/> Ferme expérimentale</li> <li><input type="checkbox"/> Office National des Forêts</li> <li><input type="checkbox"/> Société de services</li> </ul>		

## Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers proches

Fiche ROME

Fiches ROME Proches

Aucun emploi métier proche répertorié pour cette fiche ROME

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME

Fiches ROME envisageables si évolution

<p><b>A1303 - Ingénierie en agriculture et environnement naturel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Toutes les appellations</li> </ul>	<p><b>H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Toutes les appellations</li> </ul>
<p><b>A1303 - Ingénierie en agriculture et environnement naturel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Toutes les appellations</li> </ul>	<p><b>H1501 - Direction de laboratoire d'analyse industrielle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Toutes les appellations</li> </ul>
<p><b>A1303 - Ingénierie en agriculture et environnement naturel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Toutes les appellations</li> </ul>	<p><b>K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Toutes les appellations</li> </ul>