

EN CHIFFRES

Sources : INSEE - www.insee.fr

- 68 millions d'€ dépenses liées à l'environnement en France (2012)
- 47,5 millions d'€ pour la protection de l'environnement (2012)
- 24 millions d'€ pour les énergies renouvelables (2012)
- 25 273 Ktep de production d'énergie primaire par la filière Renouvelable (2013)
- 83 148 km² de parcs régionaux (2013)
- 74 873 km² de parcs naturels marins (2013)
- 54 31434 km² de parcs nationaux (2013)
- 38 034 km² de réserves de biosphère (2013)
- 12 % de baisse des émissions de GES (1990-2012)

INTERNATIONAL

Le défi "Climat, environnement, matières premières" fait partie des sept défis sociaux retenus par le programme de recherche et d'innovation de l'Union Européenne Horizon 2020. La France y participe pour la connaissance de l'environnement et du climat, la santé, l'exploitation et la gestion de l'eau, l'énergie.

Au sein de l'Union Européenne, la France défend une position ambitieuse, axée sur un objectif de -40 % d'émissions de gaz à effet de serre en 2030, puis de -60 % en 2040 (par rapport à 1990). Afin de répondre aux alertes données par les scientifiques du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) et la responsabilité humaine dans le changement climatique, la France soutient des axes de recherche prioritaires

DOMAINES ASSOCIES

• Agriculture • Agronomie • Architecture • Biologie • Chimie • Écologie • Économie et gestion • Énergie • Droit • Éducation • Géographie • Géosciences • Ingénierie • Météorologie • Océanographie • Physique • Santé publique • Sciences de la mer • Sciences de la terre et de l'univers • Sciences de la vie et de la santé • Tourisme • Transports • Urbanisme

SOUS-DOMAINES

• Agroalimentaire • Agroécologie • Alimentation • Animaux • Aménagement du territoire et du paysage • Astronomie • Astrophysique • Atmosphère • Biodiversité • Biogéosciences • Biotechnologies • Changement climatique • Climat • Défi climatique • Développement durable • Eau • Écotecnologies • Émissions • Empreinte écologique • Empreinte Carbone • Énergies alternatives • Épidémiologie • Foresterie • Gaz à effet de serre • Génétique • Génie civil • Génie sanitaire • Génomique • Géochimie • Géologie • Géomatique • Géophysique • Géotechnique • Gestion de l'eau • Glaciologie • Horticulture • Hydrologie • Ingénierie environnementale • Mer • Milieux naturels • Océan • Paléoclimatologie • Planétologie • Plantes • Pollution • Réchauffement climatique • Sciences halieutiques • Sol • Sylviculture • Techniques de l'eau • Terre • Territoires • Toxicologie • Urbanisme

LIENS UTILES

- ◆ Alliance nationale de recherche pour l'environnement (AllEnvi) : www.allenvi.fr
- ◆ Centre européen de recherche et d'enseignement des géosciences et de l'environnement (CEREGE) : <https://www.cerege.fr>
- ◆ Climat-environnement-société, groupement d'intérêt scientifique : www.gisclimat.fr
- ◆ Conseil économique, social et environnemental (CESE) : www.lecese.fr
- ◆ Conférence Paris 2015 COP21-CMP11 : www.cop21.gouv.fr
- ◆ École nationale de la météorologie - ENM Météo-INP Toulouse France : www.enm.meteo.fr
- ◆ EU Environment : <http://ec.europa.eu/environment/>
- ◆ European geosciences climate: www.egu.eu
- ◆ Histoire de l'environnement, réseau thématique pluridisciplinaire : www.cnrs.fr/inshs/ > La recherche en SHS > RTP Histoire de l'environnement
- ◆ Institut national des sciences de l'univers (INSU) : www.insu.cnrs.fr
- ◆ Lettre Recherche & climat du GIS Climat-Environnement-Société : www.gisclimat.fr > Nos activités > Diffusion scientifique
- ◆ Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères et du développement international (MAEDI) : www.diplomatie.gouv.fr > Politique étrangère de la France > Environnement et développement durable
- ◆ Ministère de la Transition écologique et solidaire : www.ecologie-solidaire.gouv.fr
- ◆ Office national de l'eau et des milieux aquatiques (ONEMA) : www.onema.fr
- ◆ Office national des forêts (ONF) : www.onf.fr
- ◆ Partnership for European environmental research (PEER) : www.peer.eu
- ◆ Sagascience, collection de dossiers thématiques multimédia du CNRS (climat, climat de la terre, climat aux pôles, ...) : www.cnrs.fr/cw/dossiers/saga.htm
- ◆ Université virtuelle Environnement & développement durable (UVED) : www.uved.fr

Décembre 2018

ENVIRONNEMENT

L'environnement concerne un ensemble de disciplines soucieuses d'un développement et d'une agriculture durables, de l'économie des ressources et des matières premières, du climat et de l'air, de l'écologie et des milieux naturels, des écosystèmes, de l'eau et de la biodiversité, de l'aménagement des territoires, de la gestion des ressources naturelles et des déchets, ainsi que des énergies alternatives et des transports.

Les métiers de services à l'environnement nécessitent des formations techniques de 2 ou 3 années d'études supérieures. Les formations généralistes abordent l'environnement dans plusieurs disciplines : sciences de la vie et de la santé, sciences de la terre et de l'univers, sciences de la mer, ainsi que des disciplines fondamentales telles que l'agronomie, la biologie, la chimie, la physique, ainsi que les sciences économiques, sociales et de gestion. Les études en environnement sont ainsi caractérisées par leur interdisciplinarité.

Bénéfiques pour l'environnement, les énergies renouvelables incluent l'énergie d'origine solaire, éolienne, hydraulique, géothermique, ainsi que le bois de chauffage, les résidus de récolte, les biogaz, les biocarburants, les déchets urbains ou industriels et les pompes à chaleur.

CHOISIR SA FORMATION

www.campusfrance.org

> QUELLE FORMATION RECHERCHEZ-VOUS?
> PROGRAMS TAUGHT IN ENGLISH > COURTS SÉJOURS

ENVIRONNEMENT

NIVEAU

LICENCE

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR

(BACCALaurÉAT + 2 ANNÉES D'ÉTUDES SUPÉRIEURES) – L2

Le **BTS Métiers des services** à l'environnement est proposé dans près d'une vingtaine d'établissements (Lycées public ou privés, Centres de Formation d'Apprentis-CFA) pour une formation technique spécialisée en organisation et réalisation de prestations de services dans les domaines de la propreté, de l'hygiène des locaux et des équipements, de la propreté urbaine, de la gestion des déchets et de l'assainissement...

Le **BTS Pêche et gestion de l'environnement marin** est proposé par le Lycée de la Mer Paul Bousquet à Sète.

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR AGRICOLE

(BACCALaurÉAT + 2 ANNÉES D'ÉTUDES SUPÉRIEURES) – L2

Proposé dans de nombreux Lycées agricoles, le BTSA comporte plusieurs options en lien avec la **Gestion et la valorisation de l'environnement** : • Gestion et maîtrise de l'eau • Gestion et protection de la nature • Gestion forestière • Développement, animation des territoires ruraux

DIPLÔME D'ÉTUDES UNIVERSITAIRES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES

(BACCALaurÉAT + 2 ANNÉES D'ÉTUDES SUPÉRIEURES) – L2

Le DUT se prépare dans les Instituts Universitaires de Technologie (IUT) rattachés aux Universités.

• Génie biologique option Génie de l'environnement • Hygiène sécurité environnement

LICENCES PROFESSIONNELLES

(BACCALaurÉAT + 3 ANNÉES D'ÉTUDES SUPÉRIEURES) – L2 + 1

Trois filières proposent des formations liées à l'environnement :

> **Droit, économie, gestion** pour la conduite de projets urbains et environnement, la sécurité et l'environnement.

> **Sciences humaines et sociales** pour l'agriculture raisonnée et la certification environnementale, le suivi de projets paysagers et environnementaux, l'éducation à l'environnement et développement durable, la géomatique, ...

> **Sciences, technologies, santé pour la construction**, management environnemental, acoustique environnementale, maîtrise de l'énergie, hygiène santé qualité sécurité, chimie analytique et environnement, industrie moteurs et environnement, risques et impacts environnementaux, agroressources et environnement, traitement de l'eau, ...

Dans la même filière, la Licence mention **Sciences de la Terre** dispense une formation générale dans les domaines des sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement.

www.campusfrance.org>Quelle formation recherchez-vous?>Niveau Licence

NIVEAU

MASTER

MASTER

(BACCALaurÉAT + 5 ANNÉES D'ÉTUDES SUPÉRIEURES) – M2

Plusieurs filières universitaires proposent un Master avec des mentions et spécialités pour l'environnement :

> **Sciences de l'environnement, du territoire et de l'économie** mentions et spécialités : aménagement, énergie et écologie territoriale, gouvernance des risques, constructions durables, éco-constructions, éco-innovation, écosystèmes, environnement marin, tourisme, études arctiques, santé, écologie fonctionnelle, modélisation en écologie, toxicologie de l'environnement, sciences de l'environnement industriel et urbain, ...

> **Sciences et technologies du vivant et de l'environnement** : risques des biocontaminants liés à l'alimentation humaine et animale, ingénierie des produits et procédés, toxicologie et santé, biodiversité, environnements continentaux et hydrosociétés, gestion des écosystèmes tropicaux.

> **Sciences, technologies, santé** : environnement industriel, ingénierie de l'environnement, écologie, développement durable, risques, expertise, santé/sécurité, environnement naval, ...

> **Sciences de l'ingénieur** mention sciences appliquées spécialité génie civil et environnement.

> **Droit, économie et gestion** avec différentes mentions et spécialités : pollutions chimiques, génie géologique, qualité, sécurité, énergie, construction, développement durable, ...

> **Sciences humaines et sociales** : projets environnementaux, géomatique, archéologie et environnement, paléoenvironnement méditerranéens et africains

Programmes enseignés en anglais :

> *Agrosociétés, environnement, territoire, paysage, forêts : climate, land-use and ecosystem services*: www.universite-paris-saclay.fr/en/education/masters

> *Science in Project Management for Environmental and Energy Engineering*: www.mines-nantes.fr

> Sustainable management of pollution:

www.isa-lille.com/programs/masters/msc-sustainable-management-of-pollution/

DIPLÔME D'INGÉNIEUR / MASTER

(BACCALaurÉAT + 5 ANNÉES D'ÉTUDES SUPÉRIEURES) – M2

Les Écoles d'ingénieurs françaises délivrent des diplômes habilités par la CTI (Commission des Titres d'Ingénieur), le Titre d'ingénieur et grade de Master, avec une spécialisation en Environnement :

> génie de l'eau et de l'environnement,

> sciences et industries du vivant et de l'environnement,

- > génie de l'aménagement et de l'environnement,
- > environnement, bâtiment, énergie,
- > sciences agronomiques et de l'environnement,
- > énergie, risques et environnement,
- > géoressources et ingénierie du développement durable.

www.cti-commission.fr/-Liste-officielle-des-programmes-d-

NIVEAU POST-M

MASTÈRE SPÉCIALISÉ (MS)

(M2 + 1 ANNÉE D'ÉTUDES SUPÉRIEURES)

Le Mastère Spécialisé est un label la Conférence des Grandes Écoles (CGE) qui permet l'obtention d'un diplôme d'établissement attestant d'une double compétence pour différentes spécialisations en Environnement

- > sciences et industries du vivant et de l'environnement,
- > développement durable des territoires et de l'agriculture,
- > éco-conception et management environnemental,
- > exploitation et environnement minier,
- > gestion globale des risques environnementaux,
- > gestion, traitement et valorisation des déchets,
- > ingénierie et gestion de l'environnement,
- > ingénierie et management des risques environnementaux,
- > management de l'environnement et de l'éco efficacité énergétique,
- > management de la qualité, de la sécurité et de l'environnement,
- > management des risques sanitaires, alimentaires et environnementaux
- > politiques publiques et stratégies pour l'environnement,
- > qualité sécurité environnement,
- > sécurité industrielle et environnement.

Programmes enseignés en anglais :

> *International environmental management*

> *Water utility management*

Fiche diplôme Mastères Spécialisés :

www.campusfrance.org/fr/ressource/les-masteres-specialises-ms

Liste des formations MS : www.cge.asso.fr/nos-labels/ms