

EN CHIFFRES

Sources : Ministère de la Transition écologique et solidaire - www.ecologique-solidaire.gouv.fr

- **18% de baisse des émissions de CO₂** dues à l'énergie entre 1990 et 2015 (hausse du PIB de 44%)
- **16% de baisse des émissions de GES** (gaz à effet de serre) depuis 1990
- **15,7% de part des énergies renouvelables** dans la consommation finale brute d'énergie en France (2016)
- **30% de réduction de la consommation d'énergies fossiles** et d'augmentation de la part d'énergies renouvelables (2030)
- **40% de réduction des émissions de gaz à effet de serre** (2030)

INTERNATIONAL

La France, signataire du protocole de Kyoto, a présidé la Conférence des Parties de la Convention cadre des Nations Unies sur les changements climatiques de 2015 (COP21/CMP11) avec l'objectif obtenu de parvenir à un accord international de maintien du réchauffement mondial en deçà de 2°C (174 parties sur 197 ont ratifié l'Accord de Paris). Elle participe à la mise en œuvre des objectifs du développement durable 2030 des Nations Unies avec trois priorités : assurer la sécurité alimentaire et une agriculture durable, promouvoir les infrastructures résilientes, une industrialisation durable et l'innovation, ainsi que conserver et exploiter durablement les océans, les mers et les ressources marines. Depuis 2012, le plan d'action agro-écologique vise à réduire la consommation d'intrants, à préserver les ressources naturelles et à renforcer la durabilité des exploitations.

Le Plan climat de la France a été initié en 2017 pour lutter contre le changement climatique, afin qu'il change d'échelle et devienne irréversible. Il comporte une série de mesures innovantes et ambitieuses pour ancrer les objectifs de l'Accord de Paris dans l'action publique et associer tous les acteurs à ce combat planétaire.

La France accélère ainsi son engagement pour réussir la transition énergétique et climatique sur son territoire, dans l'Union Européenne et sur le plan international. La France a augmenté également de 4 Mds€ les financements en faveur du développement durable d'ici 2020, dont 2 milliards seront consacrés aux défis climatiques. Parallèlement, 400 M€ supplémentaires seront alloués aux pays les plus fragiles sous forme de dons bilatéraux.

DOMAINES ASSOCIÉS

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

SOUS-DOMAINES

• Agroécologie • Aménagement du territoire et du paysage • Biodiversité • Biogéosciences • Biotechnologies • Climatologie • Croissance verte • Écologie • Éco-technologies • Énergies alternatives • Foresterie • Gaz à effet de serre • Gestion de l'eau • Ingénierie environnementale • Météorologie • Pollution • Toxicologie

LIENS UTILES

- ◆ **Accord de Paris** : http://unfccc.int/portal_francophone/accord_de_paris/items/10081.php
- ◆ **Alliance nationale de recherche pour l'environnement (AllEnvi)** : www.allenvi.fr
- ◆ **Bilans GES, Centre de ressources sur les bilans gaz à effet de serre** : www.bilans-ges.ademe.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
- ◆ **Conférence Paris 2015 COP21-CMP11** : www.cop21.gouv.fr
- ◆ **Conseil économique, social et environnemental (CESE)** : www.lecese.fr
- ◆ **Convention-cadre des nations unies sur les changements climatiques (CCNUCC)** : <https://unfccc.int>
- ◆ **École nationale de la météorologie - ENM Météo-INP Toulouse France** : www.enm.meteo.fr
- ◆ **European geosciences union (EGU)** : www.egu.eu
- ◆ **Make our planet great again - Plan climat** : www.makeourplanetgreatagain.fr/Plan-Climat
- ◆ **Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères (MEAE)** : www.diplomatie.gouv.fr > Politique étrangère de la France > Environnement et développement durable
- ◆ **Ministère de la transition écologique et solidaire** : www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr
- ◆ **Université virtuelle Environnement & développement durable (UVED)** : www.uved.fr

Novembre 2018

DÉVELOPPEMENT DURABLE

Un développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs, telle est la définition retenue du développement durable dans la synthèse issue de la première Commission mondiale sur l'environnement et le développement de l'ONU (rapport Brundtland 1987). Tenu sous l'égide des Nations unies en 1992, le Sommet de la Terre à Rio officialise la notion de développement durable et celle des trois piliers (économie/écologie/social) : un développement économiquement efficace, socialement équitable et écologiquement soutenable.

Les domaines d'application du développement durable sont ainsi nombreux, regroupés d'abord dans la protection de l'environnement qui 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, des bâtiments et des transports.

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...

Dans différents filières, des formations techniques prennent en compte le développement durable en agronomie, biologie, chimie, physique, ainsi que les sciences de l'ingénieur, le droit, les sciences sociales, économiques et de gestion. Les études pour le développement durable sont ainsi caractérisées par leur interdisciplinarité.

CHOISIR SA FORMATION

www.campusfrance.org

>ÉTUDIER >PROGRAMS TAUGHT IN ENGLISH
>COURTS SÉJOURS >FINANCEZ VOS ÉTUDES

DÉVELOPPEMENT DURABLE

NIVEAU

LICENCE

LICENCE

(BACCALAURÉAT + 3 ANNÉES D'ÉTUDES SUPÉRIEURES) – L3

Trois filières proposent des formations liées au développement durable **Arts, lettres, langues** mention Langues étrangères appliquées, parcours Tourisme, développement durable, patrimoine ; **Droit, économie, gestion** mention Gestion, management des équipes et développement durable ; **Sciences, technologies, santé** mention Sciences pour l'ingénieur parcours Génie mécanique et développement durable.

LICENCES PROFESSIONNELLES

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

Quatre filières proposent des formations : **Droit, économie, gestion** mentions et spécialisation en Commerce et distribution, parcours développement durable ; Management des organisations spécialité développement durable des territoires ruraux parcours Tourisme durable.

Sciences humaines et sociales avec plusieurs mentions et spécialisations en Aménagement du territoire et urbanisme ; Coopération et développement international, parcours solidarité internationale et développement durable ; Développement de projets de territoires, parcours éducation à l'environnement et au développement durable, transition écologique et développement durable ; E-commerce et marketing numérique parcours développement durable des territoires ; Géographie et aménagement parcours développement durable des territoires.

Sciences, technologies, santé avec plusieurs mentions, spécialités et parcours : **Agronomie**, spécialité agriculture développement durable, milieu tropical insulaire ; **Aménagement paysager** : conception, gestion, entretien parcours gestion développement durable et biodiversité ; **Bâtiment et construction**, spécialité conduite de travaux ; **Chimie analytique**, contrôle, qualité, environnement parcours chimie et procédés pour le développement durable et l'environnement ; **Energie et génie climatique**, spécialité développement durable et énergies renouvelables ; Espaces naturels, spécialité gestion durable des espaces forestiers et développement local ; **Maîtrise de l'énergie**, électricité, développement durable ; **Management** de l'entreprise agricole et rurale et développement durable des territoires ruraux ; **Métiers de la protection** et de la gestion de l'environnement, parcours restauration écologique et développement durable ; **Productions végétales** parcours protection des cultures et développement durable ; **Sciences de la vie et de la terre** parcours environnement et développement durable.

www.campusfrance.org >Etudiants >Etudier >Les formations >Annuaire des Licences

NIVEAU

MASTER

MASTER

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

Plusieurs filières universitaires proposent un Master avec des spécialités et parcours appliqués au développement durable :

> **Droit, économie, gestion** : gestion et droit des énergies et du développement durable ; développement territorial durable spécialité management du tourisme durable des loisirs et sports de nature ; gestion juridique des risques et développement durable ; droit de l'environnement et de l'urbanisme parcours développement durable ; droit des affaires parcours double diplôme droit et gestion du développement durable ; droit public du développement durable ; ingénierie juridique de l'entreprise et développement durable ; économie du développement durable, de l'environnement et de l'énergie ; conduite de projets en développement durable, management de l'environnement et du développement durable, économie de l'énergie et du développement durable ; gestion de l'environnement parcours développement durable ; droit et gestion du développement durable ; management euro-méditerranéen et développement durable ; gestion juridique des risques et développement durable ; francophonie et développement durable ; expert RSE et développement durable ; conseil aux collectivités territoriales et politique de développement durable...

> **Sciences, technologies, santé** : agroécologie, biodiversité, gestion durable de l'environnement et aménagement ; biologie et écologie pour la forêt, l'agronomie, l'environnement et la gestion des écosystèmes ; biodiversité et développement durable, stratégie de développement durable et périurbanisation ; biotechnologie pour le développement durable ; chimie parcours catalyse, environnement et développement durable ; construction et aménagement durable, éco-développement des territoires ; développement urbain durable ; écologie et développement durable ; énergie électrique et développement durable ; environnement assainissement développement durable ; génie des procédés innovants et développement durable ; gestion de l'environnement et du développement durable ; ingénierie durable de l'environnement ; ingénierie et management de l'environnement et du développement durable ; production des agro-ressources et développement durable ; sciences des matériaux pour l'énergie et développement durable...

> **Sciences de l'environnement, du territoire et de l'économie** : aménagement, énergie et écologie territoriale, constructions durables, éco-constructions, éco-innovation, écosystèmes, modélisation en écologie, toxicologie de l'environnement...

www.campusfrance.org >Etudiants >Etudier >Les formations >Annuaire des Masters

> **Arts, lettres, langues** : anthropologie spécialité métiers du développement durable ; interculturalité et développement durable ; communication écocitoyenne patrimoine et développement durable ; management environnemental et géomatique ; langues étrangères appliquées parcours développement durable ; métiers de l'éducation parcours formateur en développement durable...

> **Sciences humaines et sociales** : sociétés et développement durable ; développement durable et local dans les territoires émergents, dynamiques spatiales et développement durable dans les pays du Sud ; tourisme et développement durable des territoires, ...

Programmes Taught in English: 25 programmes *Sustainable* au niveau Master en Agroécologie, Environnement, Biologie, Chimie, Physique, Ingénierie, Énergie, SHS, Urbanisme...

Agris Mundus MSc Agricultural development and sustainable management of natural resources: www.agrismundus.eu

European Joint Degree program MSc Sustainable Food Systems: www.susfoods.eu

European Master degree in Plant Health in Sustainable Cropping Systems (PlantHealth): <http://planthealth.upv.es>

DIPLÔME D'INGÉNIEUR / MASTER

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

Les Écoles d'ingénieurs françaises délivrent le Titre d'ingénieur et grade de Master habilité par la CTI (Commission des Titres d'Ingénieur), avec une spécialisation en agroécologie, environnement, énergie, ...

École nationale supérieure en environnement, géoressources et ingénierie du développement durable de l'Institut polytechnique de Bordeaux :

<http://ensegid.bordeaux-inp.fr> - www.cti-commission.fr/accreditation

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 appliquée au développement durable pour différentes spécialisations en agriculture, génie maritime, transports, management...

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