

CHOISIR MON MÉTIER

LES MÉTIERS DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE EN PAYS DE LA LOIRE



AU NIVEAU NATIONAL

Progression de plus de **70 %** de la production d'énergies renouvelables depuis 2005

4 millions de professionnels travaillent dans l'économie verte

+ de 340 000 nouveaux emplois prévus en 2035

EN PAYS DE LA LOIRE

4 Parcs naturels régionaux

21 Réserves naturelles régionales

1^{re} région pour la faible quantité d'ordures ménagères produite

70 000 logements rénovés en deux ans pour soutenir les économies d'énergie

2^e région pour la quantité d'emballages triés

1 250 emplois dans l'éolien (filière des énergies renouvelables la plus dynamique en termes d'emploi)

(Sources : Ministère transition énergétique, chiffres clés 2018 / Ademe / Zero Waste 2018 / Citeo 2016)

Afin de répondre aux enjeux environnementaux, ce secteur en plein essor s'appuie sur une grande variété de métiers dédiés à la protection de la biodiversité, la recherche de la neutralité carbone (compensation des émissions de gaz à effet de serre) ou la valorisation des ressources et déchets.



EAU ET BIODIVERSITÉ

De nombreuses spécialités sont consacrées à la connaissance et la préservation des milieux naturels. Le respect de la biodiversité est devenu un paramètre important à prendre compte dans toute activité (construction, aménagement, production, etc.). Par ailleurs, la gestion des ressources en eau et la reconquête de sa qualité font partie des grands enjeux de la décennie.



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

La diminution de l'empreinte carbone (émission des gaz à effet de serre d'origine humaine) est devenue un objectif crucial pour l'humanité. La réduction de la consommation d'énergies et le recours croissant aux sources dites renouvelables concernent de nombreux domaines économiques.



VALORISATION DES RESSOURCES ET DÉCHETS

La notion d'économie circulaire implique de mieux gérer et utiliser les ressources naturelles, mais également de donner une nouvelle vie à des produits (ex. anciennes batteries de voitures électriques utilisées pour stocker l'énergie solaire sur un parking de magasin). La valorisation des déchets joue également un rôle important, à travers le recyclage ou la production d'énergie.

L'HYDROGÈNE VERT

La start-up nantaise Lhyfe travaille sur le déploiement de stations d'électrolyse permettant de produire de l'hydrogène, à partir de ressources naturelles et renouvelables (éolien, photovoltaïque, hydraulique, biomasse solide, biogaz, géothermie...). En Vendée, le parc éolien de Bouin produira ses 300 premiers kilos d'hydrogène quotidiens à partir du printemps 2021.



Lucie, ingénieure smartgrid*

Après un diplôme d'ingénieur et un master OSE (optimisation des systèmes énergétiques), Lucie a rejoint une équipe-projet chez Enedis. « Je travaille sur le réseau électrique et l'efficacité énergétique. Au quotidien, j'utilise des logiciels de simulation et d'optimisation afin de fonctionner au maximum avec les énergies renouvelables, parmi les différentes sources possibles. »

* Réseau de distribution d'électricité dit « intelligent » grâce à l'utilisation d'outils numériques, optimisant la production, la distribution et la consommation.

DES QUESTIONS ?

« DES FORMATIONS ACCESSIBLES À TOUS LES NIVEAUX D'ÉTUDES ? »

Oui, il est possible de rejoindre ce secteur dès le CAP (2 ans après la classe de 3^e). Le CAP Propreté de l'environnement urbain - collecte et recyclage donne accès à des postes d'opérateur comme agent de tri de déchets. Le niveau Bac pro (3 ans) Gestion des milieux naturels permet quant à lui de remplir des missions plus techniques, avec plus d'autonomie.

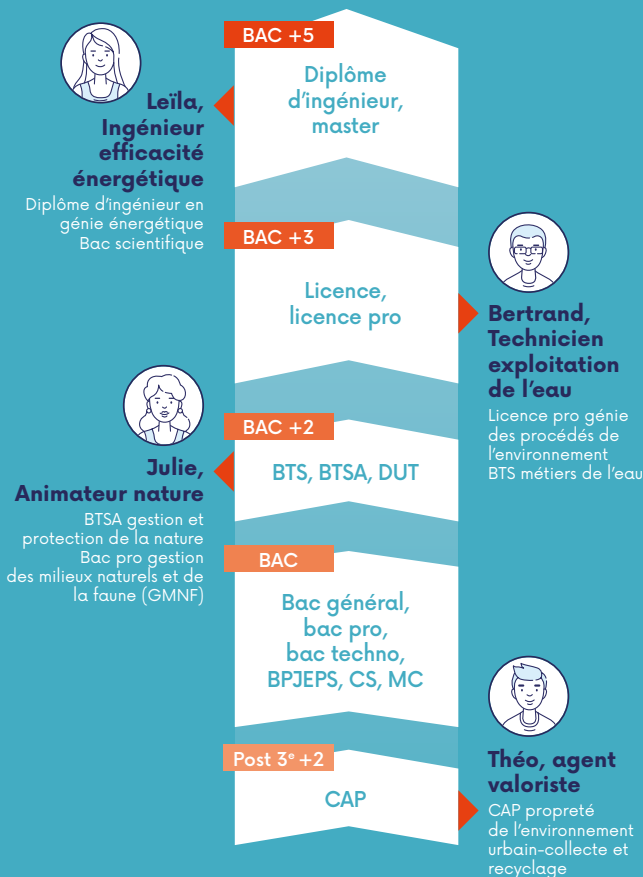
« DES EXPÉRIENCES DE TERRAIN POUR COMPLÉTER SES ÉTUDES ? »

Pour certains métiers comme Animateur nature ou Écologue, il est fortement conseillé de compléter les savoirs acquis en formation, en s'investissant par exemple dans des associations. La participation à des chantiers d'entretien, des animations ou des inventaires de la faune et de la flore est un plus, pouvant contribuer à améliorer sa connaissance des espèces et des milieux naturels.

« ON RECRUTE UNIQUEMENT DES TECHNICIENS, INGÉNIEURS OU SCIENTIFIQUES ? »

Si effectivement un grand nombre de métiers dans ce secteur s'appuie sur ce type de compétences, les profils de juristes en environnement ou d'experts en RSE (responsabilité sociétale des entreprises) permettent également d'œuvrer en faveur du développement durable.

DES PARCOURS



DES MÉTIERS



EAU ET BIODIVERSITÉ

■ **Animateur nature**

Passionné par l'environnement, il sensibilise le public à la protection de la nature. Pour cela, il organise sorties, ateliers et animations autour de la biodiversité ou du traitement des déchets.

■ **Chargé d'études en biodiversité**

Ce professionnel intervient en amont de tout projet de construction ou d'aménagement important (route, quartier, industriel, etc.). Il s'assure qu'aucune espèce animale ou végétale sensible ne soit menacée.

■ **Technicien de rivière**

Il contrôle le débit des rivières, la qualité de l'eau et surveille la vitalité de la faune et de la flore. Son travail consiste également à mener des programmes d'entretien et à faire des préconisations aux élus.



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

■ **Géomaticien**

Il utilise des logiciels SIG* afin de collecter et traiter des données spatiales et géographiques. Ses analyses permettent de déterminer la meilleure implantation pour de nouveaux quartiers ou d'optimiser la production et la distribution d'énergie.

*Systèmes d'information géographique

■ **Ingénieur efficacité énergétique**

Cet expert se consacre aux bâtiments de tous types, existants ou en projet. À partir d'un audit (mesures et relevés) puis de simulations, il propose les solutions techniques garantissant la meilleure efficacité énergétique.

■ **Technicien de maintenance éolien**

Il intervient sur les éoliennes, afin d'effectuer des contrôles, de la maintenance préventive ou des réparations. Cette activité nécessite des connaissances en électricité, électronique, mécanique et hydraulique.



VALORISATION DES RESSOURCES ET DÉCHETS

■ **Agent valoriste / technicien de réemploi**

Il collecte des objets et les valorise en leur donnant une nouvelle vie (remise en état pour vente), ou en les recyclant (démantèlement, tri de la matière et livraison aux filières de recyclage adaptées).

■ **Ingénieur éco-concepteur**

Afin de diminuer l'impact environnemental des produits de consommation, il travaille en amont sur le choix des matières premières et des procédés de fabrication, étudie la future vie du produit jusqu'à son recyclage.

■ **Ingénieur méthanisation**

Dans le cadre de la valorisation des déchets biodégradables (fumier, boues d'épuration, etc.) en biogaz, par méthanisation, il réalise les études de conception et le pilotage de la construction d'unités de production.

TOUS LES MÉTIERS SONT MIXTES !

DES FORMATIONS EN PAYS DE LA LOIRE

■ Agent valoriste

NIVEAU CAP

CAP Propreté de l'environnement urbain-collecte et recyclage

Animateur nature

NIVEAU BAC

BPJEPS spécialité animateur mention éducation à l'environnement vers un développement durable
Bac pro gestion des milieux naturels et de la faune (GMNF)

NIVEAU BAC + 2

BTSA gestion et protection de la nature (GPN)

Chargé d'études en biodiversité

NIVEAU BAC + 5

Master biodiversité, écologie et évolution

Géomaticien

NIVEAU BAC + 2

BTS métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique

NIVEAU BAC + 3

Licence pro métiers de l'aménagement du territoire et de l'urbanisme

NIVEAU BAC + 5

Master géographie, aménagement, environnement et développement

Ingénieur éco-concepteur

NIVEAU BAC + 5

Diplôme d'ingénieur généraliste

Ingénieur en efficacité énergétique

NIVEAU BAC + 5

Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'université de Nantes spécialité thermique énergétique (Polytech)

Ingénieur méthanisation

NIVEAU BAC + 5

Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'université de Nantes spécialité procédés et bioprocédés
Diplôme d'ingénieur agronome Agrocampus Ouest

Ingénieur smart grids

NIVEAU BAC + 5

Diplôme d'ingénieur du CNAM spécialité génie électrique, spécificité réseaux électriques intelligents

Juriste droit de l'environnement

NIVEAU BAC + 5

Master droit de l'environnement et de l'urbanisme

Technicien en énergies renouvelables

NIVEAU BAC

Bac pro technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques

NIVEAU BAC + 1

MC technicien en énergies renouvelables

NIVEAU BAC + 2

BTS maintenance des systèmes option C systèmes éoliens

Technicien exploitation de l'eau

NIVEAU BAC + 2

BTS métiers de l'eau
BTS métiers de la chimie
BTSA gestion et maîtrise de l'eau

NIVEAU BAC + 3

Licence pro sciences, technologies, santé mention génie des procédés pour l'environnement

Technicien de maintenance éolien

NIVEAU BAC + 2

BTS maintenance des systèmes option C systèmes éoliens
DUT génie industriel et maintenance

NIVEAU BAC + 3

Licence pro maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable

Technicien de rivière

NIVEAU BAC + 2

BTSA gestion et maîtrise de l'eau
BTS métiers de l'eau
BTSA gestion et protection de la nature (GPN)

Technicien méthanisation

NIVEAU BAC + 1

CS responsable d'une unité de méthanisation agricole

POUR ALLER + LOIN

■ Découvrez le nouveau site de l'orientation
en région des Pays de la Loire
sur choisirmonmetier-paysdelaloire.fr

■ Retrouvez toutes les publications de l'Onisep
(collection Parcours, collection Dossier...)
sur onisep.fr

■ Visualisez votre futur métier en 3D dans
l'Orientibus, qui sillonne les routes des Pays
de la Loire



PEFC
10-31-1821



Agences pour
le recyclage des
papiers avec
la Région des
Pays de la Loire
et Esabato.

Production éditoriale élaborée dans le cadre d'un partenariat
entre la délégation régionale de l'ONISEP et la Région des
Pays de la Loire - Novembre 2020 - © Photo de couverture :
GettyImage, Casarsa Guru

