



# Se former aux métiers de l'environnement

la Région

 **île de France**

[www.iledefrance.fr](http://www.iledefrance.fr)





**Jean-Paul Huchon**  
Président du conseil régional  
d'Île-de-France

## Éditorial

Depuis que je préside le conseil régional d'Île-de-France, nous avons fait le choix de bâtir une éco-région. Nous avons fait le choix d'une croissance soutenable. Nous avons fait le choix d'une urbanisation maîtrisée et de nouveaux quartiers urbains à haute efficacité énergétique qui répondent aussi à la crise du logement. Nous avons fait le choix d'accorder la priorité absolue aux déplacements collectifs et à l'écomobilité. Nous misons sur les énergies alternatives et sur les solutions hybrides en anticipant dès aujourd'hui la circulation douce que demandent les Franciliens. Nous avons fait le choix de la préservation de nos ressources et de la biodiversité. Nous stimurons la recherche et l'émergence de pôles de compétitivité de taille mondiale. Nous avons fait le choix d'accélérer les mutations écologiques des entreprises franciliennes, notamment en développant davantage encore les *clean tech* et les nouvelles technologies vertes. Nous soutenons enfin activement le développement des métiers de l'environnement.

Nous avons fait ce choix car les éco-activités dans notre région, c'est déjà 112 000 emplois, dont 34 000 dans l'éco-construction. 33 % des emplois nationaux. C'est 15 milliards de chiffre d'affaires. 50 % du chiffre d'affaires national. C'est 3 000 entreprises. C'est pour le seul secteur de l'offre d'énergie renouvelable et de la maîtrise des consommations énergétiques 440 entreprises et organismes spécialisés. C'est enfin le premier pôle européen de recherche avec plus de 300 laboratoires spécialisés « environnement ».

Grâce à la Région et aux États généraux de la conversion écologique et sociale que nous venons de lancer, un nouveau modèle économique est en train de naître. Longtemps considérées comme antinomiques, la question de l'emploi et celle de l'environnement ne s'affrontent désormais plus. Mieux : l'environnement est devenu aujourd'hui un moteur important de notre croissance. Plus de 20 % d'emplois depuis 2000.

La Région Île-de-France agit avec force pour accélérer la montée en puissance des métiers du développement durable. Nous nous en sommes donnés les moyens en adoptant des plans régionaux de très grandes envergures – un plan déchets, un plan pour la qualité de l'air et un plan climat territorial – qui agissent directement sur les économies d'énergie dans le logement, dans la gestion des déchets ou encore dans la production d'énergie.

Les emplois verts sont là et bien là. Du couvreur à l'architecte, du chauffagiste à l'électricien, de très nombreux métiers traditionnels se verdissent rapidement. En parallèle, de nouvelles compétences font également leur apparition, notamment dans les métiers de la responsabilité environnementale. Il existe des gisements d'emplois incroyables dans le secteur de la maîtrise de l'énergie, dans l'aménagement durable du territoire ou encore dans le domaine de l'écoconstruction. Pour répondre à tous ces besoins, la Région Île-de-France propose aux Franciliennes et Franciliens des formations adaptées au service du développement durable, accompagnant ainsi le plus en amont possible l'évolution de ces nouveaux métiers.

Si vous choisissez la voie des métiers de l'environnement, soyez sûr que la Région Île-de-France vous soutiendra dans votre futur quotidien pour faciliter au mieux votre réussite. Alors, bonne lecture et surtout très bons choix professionnels.

## L'Éco-Région en action

Le développement durable est l'une des dimensions fondamentales de l'action de la Région Île-de-France. C'est un choix stratégique majeur pour le territoire francilien et ses habitants. L'objectif est de conjuguer dynamisme, attractivité avec qualité de la croissance et de l'environnement. Pour cela, la Région agit selon cinq axes :

**Gouvernance** : aller vers plus de concertation et favoriser la gestion de proximité ; promouvoir les échanges sur les principes et les pratiques de l'Éco-Région, y compris à travers les actions de coopération européennes et internationales.

**Responsabilité sociale** : réduire les inégalités sociales et territoriales, promouvoir un développement solidaire ; améliorer la qualité de vie des Franciliennes et Franciliens.

**Responsabilité économique** : créer un cadre favorable à un développement écoresponsable ; encourager l'innovation responsable ; favoriser les écoactivités et les modes de développement créateurs d'emploi local, économes en énergie et ressources naturelles.

**Responsabilité environnementale** : réduire les pollutions, les nuisances et les risques en privilégiant les politiques de prévention ; préserver la biodiversité et réduire les atteintes aux écosystèmes ; réduire les émissions de gaz à effet de serre et s'adapter au changement climatique.

**Transversalité, à travers la dimension territoriale du développement durable** : promouvoir un aménagement durable du territoire, sobre en énergie, en ressources naturelles et en espaces.

La Région Île-de-France, c'est **209 élus**, **10 000 agents** (dont près de 9 000 pour le fonctionnement des lycées) et un budget de **4,6 milliards d'euros** au service du territoire francilien et de ses habitants. Développement durable, développement économique, recherche, innovation, transports, logement, culture, loisirs... la Région intervient dans les domaines fondamentaux de la vie quotidienne des Franciliennes et des Franciliens.



# Se former avec la Région Île-de-France :

## les métiers de l'environnement

### Saisir les opportunités de la croissance verte

La montée des préoccupations environnementales et la multiplication des législations font de l'environnement un moteur pour l'emploi. Son impact est déjà considérable sur de nombreux emplois existants (notamment dans l'industrie). Les compétences environnementales sont de plus en plus recherchées par les employeurs.

### « Verdir » ses compétences, un choix professionnel d'avenir

Entre métiers hautement qualifiés, évolution des métiers traditionnels et premiers niveaux de qualification, l'environnement s'adresse à une grande diversité de profils. Pour concrétiser ces emplois verts, la formation est une étape clé. La Région Île-de-France propose aux Franciliennes et Franciliens des formations adaptées au service du développement durable.

### 22 formations régionales proposées dans 4 secteurs porteurs

- 1 Maîtrise d'énergie et énergies renouvelables, écoconstruction.
- 2 Responsabilité sociale et environnementale des entreprises, application des normes, prévention et sensibilisation à la réduction des pollutions.
- 3 Aménagement durable des territoires.
- 4 Gestion des déchets.

### Les écoactivités en Île-de-France CHIFFRES CLÉS

- **112 000 emplois**
- **35 000 emplois directs** (éco-industries, déchets, énergie, eau), **en croissance de 20 % de 2000 à 2008**
- **34 000 emplois écoconstruction** (métiers du bâtiment)
- **17 milliards d'euros** de chiffre d'affaires (47 % du chiffre d'affaires français)
- **170 centres** de formation spécialisés
- **Plus de 300 laboratoires de recherche** spécialisés dans le secteur de l'environnement et de l'éco-innovation
- **Toutes les familles de la filière présentes sur le territoire francilien et de nombreux leaders mondiaux.**



# 1 Les métiers de la maîtrise d'énergie, des énergies renouvelables, de l'écoconstruction



## Des filières en plein essor

La maîtrise de l'énergie, les énergies renouvelables et le bâtiment sont au cœur de la dynamique de la croissance verte. Dans le bâtiment, l'un des principaux secteurs responsables des émissions de gaz à effet de serre, les démarches environnementales se multiplient (HQE, efficacité énergétique, bâtiment basse consommation...). Quant au secteur de la maîtrise de l'énergie et des énergies renouvelables, il constitue l'un des vecteurs les plus importants de création d'emplois, dans les métiers de la production comme pour les commerciaux.

## Jean-Fabien Perron

FORMATEUR DES INSTALLATEURS THERMIQUE ET SANITAIRE

*« Les équipements énergétiques du bâtiment répondent à des besoins récurrents et incontournables. Les métiers liés aux études, à la réalisation et à la gestion des installations sont donc pérennes. Les évolutions récentes en matière d'énergie et d'environnement (réglementation thermique et Grenelle de l'Environnement) exigent, de la part des entreprises du secteur, un développement de leurs compétences. »*



Diplômes et formations préparés	Organismes conventionnés	Contacts
<b>TITRE PROFESSIONNEL :</b> <b>Monteur-dépanneur en climatisation</b> Niveau V	<b>Campus Afpa de Stains</b> 1, rue de la Citoyenneté 93200 Stains	<b>Trois modalités d'inscription des demandeurs d'emploi :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•préinscription par le conseiller Pôle emploi ou mission locale</li> <li>•dépôt des candidatures via formulaire sur <a href="http://afpa.fr">afpa.fr</a></li> <li>•réunion d'information sur le campus Afpa (agenda sur <a href="http://idf.afpa.fr">idf.afpa.fr</a>)</li> </ul> Numéro indigo : 0825 111 111
<b>TITRE PROFESSIONNEL :</b> <b>Monteur-dépanneur frigoriste</b> Niveau V		
<b>TITRE PROFESSIONNEL :</b> <b>« Énergies renouvelables »</b> Niveau V	<b>Campus Afpa de Lardy</b> 5, route Nationale 91510 Lardy	<b>Trois modalités d'inscription des demandeurs d'emploi :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•préinscription par le conseiller Pôle emploi ou mission locale</li> <li>•dépôt des candidatures via formulaire sur <a href="http://afpa.fr">afpa.fr</a></li> <li>•réunion d'information sur le campus Afpa (agenda sur <a href="http://idf.afpa.fr">idf.afpa.fr</a>)</li> </ul> Numéro indigo : 0825 111 111
<b>TITRE PROFESSIONNEL :</b> <b>Agent de maintenance en chauffage</b> Niveau V		
<b>TITRE PROFESSIONNEL :</b> <b>Technicien d'intervention en froid (commercial et climatisation)</b> Niveau IV (bac)		
<b>TITRE PROFESSIONNEL :</b> <b>Technicien de maintenance des équipements thermiques</b> Niveau IV (bac)		
<b>TITRE PROFESSIONNEL :</b> <b>Technicien de maintenance en chauffage et climatisation</b> Niveau IV (bac)		
<b>TITRE PROFESSIONNEL :</b> <b>Installateur thermique et sanitaire</b> + Certificat complémentaire de spécialisation « énergies renouvelables » Niveau V		
<b>TITRE PROFESSIONNEL :</b> <b>Vendeur spécialisé en magasin option chauffage, sanitaire et climatisation</b> Niveau IV (bac)	<b>Institut municipal d'éducation permanente de Pantin – IMEPP</b> 10-12, rue Gambetta 93500 Pantin	<b>Idriss Siline – Mouloud Kaloun</b> <a href="mailto:imepp@wanadoo.fr">imepp@wanadoo.fr</a> ☎ 01 48 43 87 15
<b>TITRE PROFESSIONNEL :</b> <b>Technicien d'intervention en froid (commercial et climatisation)</b> Niveau IV (bac)	<b>Organisation reconstruction travail (ORT)</b> 50-70, rue du Four 94600 Choisy-le-Roi	<b>Georges Bramli – Hubert Bloch</b> <a href="mailto:hubert_bloch@ort.asso.fr">hubert_bloch@ort.asso.fr</a> <a href="mailto:secretariat-clr@ort.asso.fr">secretariat-clr@ort.asso.fr</a> ☎ 01 45 12 10 80
<b>BTS technico-commercial en énergies renouvelables</b> Niveau III (bac+2)	<b>Lycée Jean-Rostand – Greta Seine-en-Yvelines</b> 66, rue Fernand-Bodet 78200 Mantes-la-Jolie	<b>Bouabdalla Khalifa – Meriem Karbiche</b> <a href="mailto:greta.seineenyvelines.78@ac-versailles.fr">greta.seineenyvelines.78@ac-versailles.fr</a> ☎ 01 30 94 80 19 et 01 30 94 80 26
<b>Licence professionnelle Maîtrise de l'énergie et énergies renouvelables</b> Niveau II (bac+3)	<b>Lycée Maximilien-Perret – Gefen</b> Place San-Benedetto-del-Tronto – BP 56 94140 Alfortville	<b>Sylvie Chneiweiss</b> <a href="mailto:sylvie.chneiweiss@forpro-creteil.org">sylvie.chneiweiss@forpro-creteil.org</a> <b>Karima Hakem</b> <a href="mailto:gefen@wanadoo.fr">gefen@wanadoo.fr</a> ☎ 01 43 53 52 30
<b>Licence professionnelle Écoconstruction pour un développement durable</b> Niveau II (bac+3)	<b>Université Pierre et Marie Curie Paris-VI</b> Atrium – Porte 237, CC 1212 4, place Jussieu 75252 Paris Cedex 05	<b>Najat Takvorian</b> <a href="mailto:najat.takvorian@upmc.fr">najat.takvorian@upmc.fr</a> ☎ 01 44 27 47 89 <b>Chantal Viger</b> <a href="mailto:chantal.viger@upmc.fr">chantal.viger@upmc.fr</a> ☎ 01 53 10 43 38

# 2 Les métiers de la responsabilité sociale et environnementale des entreprises, de l'application des normes, de la prévention et de la sensibilisation à la réduction des pollutions



## **Pollutions : la prévention en amont**

La multiplication des directives européennes et des réglementations nationales oblige les entreprises à mieux prendre en compte l'impact de leurs activités sur l'environnement. Cette mise aux normes nécessite l'accompagnement de professionnels pointus et expérimentés.

Un autre secteur plein d'avenir : l'écoconception, ou comment éviter le gaspillage des ressources naturelles tout au long des cycles de fabrication et de vie des produits.

## **Nouredine Mellouki**

CONSULTANT

*« Aujourd'hui, face aux exigences légales, réglementaires, normatives, aux exigences du marché (concurrence) et des parties prenantes (clients, consommateurs, associations...), les entreprises adoptent de plus en plus une approche systémique de management car les enjeux stratégiques sont plus globaux.*

*Les stagiaires qui choisissent ces domaines se préparent donc à accompagner les entreprises à passer d'un management dit "intuitif" – c'est-à-dire, basé sur le court terme et la réponse aux demandes des clients – à un management organisé et anticipatif. Ils acquièrent les outils leur permettant de développer une démarche globale d'amélioration des performances de l'entreprise orientée vers un développement durable. »*

## **Zoom sur le secteur de la construction électromécanique-électrotechnique**

Représentant un tiers des exportations mondiales, ce secteur joue un rôle déterminant pour les activités environnementales. Il contribue à la construction d'équipements mécaniques pour les chaînes de recyclage, de systèmes motorisés pour le génie climatique ou l'éolien... En Île-de-France, les emplois offerts vont des premiers niveaux de qualification (fabrication) aux niveaux les plus élevés (ingénierie-conception).



Diplômes et formations préparés	Organismes conventionnés	Contacts
<b>BEP Électrotechnique Énergie Équipements Communicants</b> Niveau V	<b>Lycée Pierre-de-Coubertin – Greta Industrie Geforme Environnement BTP 77</b> 77, rue de Francois-de-Tessan 77100 Meaux	<b>Christiane Clergue</b> <a href="mailto:chistiane.clergue@forpro-creteil.org">chistiane.clergue@forpro-creteil.org</a> <a href="mailto:igb77@ac-creteil.fr">igb77@ac-creteil.fr</a> ☎ 01 60 09 33 22
<b>DUT Génie électrique et informatique industrielle</b> Niveau III (bac+2)	<b>Université Paris-XIII-Nord-IUT de Villeteuse</b> 99, avenue Jean-Baptiste-Clément 93430 Villeteuse	<b>Fabienne Floret</b> <a href="mailto:fabienne.floret@iutv.univ-paris13.fr">fabienne.floret@iutv.univ-paris13.fr</a> <a href="mailto:radmc@iutv.univ-paris13.fr">radmc@iutv.univ-paris13.fr</a> ☎ 01 49 40 31 54 ☎ 01 49 40 37 01
<b>TITRE PROFESSIONNEL : Responsable de système de management qualité sécurité environnement</b> Niveau II (bac+3)	<b>Centre interdépartemental de recherche et de perfectionnement (CIRP)</b> 37, rue Paul-Déroulède 92600 Asnières-sur-Seine	<b>Noureddine Mellouki</b> <b>Élodie Le Cornec</b> <a href="mailto:cirp@cirp-sup.fr">cirp@cirp-sup.fr</a> <a href="mailto:cirp@iutstd.univ-paris13.fr">cirp@iutstd.univ-paris13.fr</a> ☎ 01 40 86 03 69
<b>TITRE PROFESSIONNEL : Chef de projet en ingénierie de l'écoconception</b> Niveau II (bac+3)  + délivrance d'une équivalence	<b>Université Denis-Diderot-Paris-VII</b> Bâtiment Lamarck UFR STEP/IUP Université Paris-Diderot 6 <sup>e</sup> étage 35, rue Hélène-Brion Case courrier 7011 75205 Paris Cedex 13  <b>Université Paris-Diderot</b> 5, rue Thomas-Mann 75205 Paris Cedex 13	<b>Jean-Pierre Frangi</b> <a href="mailto:jean-pierre.frangi@univ-paris-diderot.fr">jean-pierre.frangi@univ-paris-diderot.fr</a> <a href="mailto:frangi@ipgp.fr">frangi@ipgp.fr</a> ☎ 01 57 27 84 50  <b>Danièle Sitruk</b> <a href="mailto:daniele.sitruk@univ-paris-diderot.fr">daniele.sitruk@univ-paris-diderot.fr</a> ☎ 01 57 27 55 98

# 3 Les métiers de l'aménagement durable des territoires

## Les métiers de la nature tirés par le génie écologique et le paysage

Grâce à la construction d'écoquartiers, à l'essor des productions biologiques, aux projets liés aux espaces végétalisés privés et publics, le secteur de la gestion-restauration des espaces naturels est pourvoyeur d'emplois en Île-de-France. Les domaines les plus prometteurs sont le génie écologique, le paysage, ainsi que les bureaux d'études spécialisés.

### Passage obligé par la qualification

La demande francilienne sur les métiers de la nature est très forte. Les employeurs se tournent en priorité vers les profils qualifiés. Le niveau BTS ouvre de bonnes perspectives. Il peut mener au poste de chef de chantier. Ces derniers sont très recherchés par les entreprises des espaces verts pour leur capacité à conseiller la clientèle, tout en veillant au respect de la biodiversité, à la sélection d'espèces végétales autochtones et sobres, à la limitation des intrants phytosanitaires.

## Élyse Guillemot

BTS GESTION ET PROTECTION DE LA NATURE

*« Tout d'abord j'ai passé un Capa Entretien de l'espace rural, option gestion différenciée, posant les bases des connaissances et savoir-faire des cycles biologiques et de la dynamique écologique. À l'issue de mon année de formation et avant les résultats du diplôme, j'ai trouvé un emploi en tant que jardinier. Le Capa m'a passionnée. J'ai senti que j'avais et la capacité et l'envie de continuer sur cette voie. C'est grâce à cette formation que j'ai pu intégrer le BTS Gestion et Protection de la nature où je suis actuellement en formation. Le domaine que j'ai choisi est un domaine où il y a de l'emploi, et si au départ j'avais quelques inquiétudes sur l'acceptation des femmes dans les métiers à forte tendance masculine, je suis aujourd'hui rassurée. Je crois que ce sont la motivation et la qualité du travail qui font la différence. »*



Diplômes et formations préparés	Organismes conventionnés	Contacts
<p><b>Capa Entretien de l'espace rural (agent d'entretien)</b> Niveau V</p>	<p><b>Institut de l'écologie en milieu urbain</b> 6, rue Arnold-Géraux 93450 L'Île-Saint-Denis</p>	<p><b>Éric Decavel</b> <a href="mailto:eric.decavel@idemu.org">eric.decavel@idemu.org</a></p> <p><b>Bertrand Munich</b> <a href="mailto:bertrand.munich@idemu.org">bertrand.munich@idemu.org</a> ☎ 01 48 43 87 15</p>
<p><b>BTSA Aménagements paysagers (chef de chantier en espaces verts)</b> Niveau III (bac+2)</p>	<p><b>Lycée d'enseignement général et technologique agricole – Legta Bougainville</b> (Établissement public local enseignement – Formation professionnelle agricole) Domaine de Sansalle Départementale 319 77170 Brie-Comte-Robert</p>	<p><b>Hervé Cahierre</b> <a href="mailto:herve.cahierre@educagri.fr">herve.cahierre@educagri.fr</a> ☎ 01 60 62 33 33</p>



# 4 Les métiers de la gestion des déchets



## Le secteur des déchets, une valeur sûre en Île-de-France

La gestion des déchets est un secteur très diversifié. Il recouvre un grand nombre d'activités. Avec les objectifs de réduction de production de déchets, les activités génératrices d'emplois sont notamment liées au recyclage, au tri sélectif et à la valorisation.

## Les emplois : insertion et perspectives d'évolution

Le secteur des déchets permet de s'insérer dans l'emploi avec un premier niveau de qualification. Grâce à la large palette d'emplois proposés, il offre de réelles perspectives d'évolution. L'automatisation des chaînes de tri entraîne des besoins en compétences organisationnelles ou en ingénierie (management de centres de profit, exploitation de sites industriels).

## Akoko Antiope Nassar

ACCÈS À LA QUALIFICATION OPÉRATEUR-RECYCLEUR

« Les métiers du recyclage sont en plein essor. Cette restructuration demande une main-d'œuvre qualifiée. Actuellement cette main-d'œuvre fait défaut. Elle est même très rare. Cette qualification me permettra de rentrer dans le monde du travail plus facilement. »



## Diplômes et formations préparés

## Organismes conventionnés

## Contacts

**CAP Opérateur des industries du recyclage**  
Niveau V

**Lycée Eugène-Hénaff – GRETA BIP 93**  
55, avenue Raspail  
93170 Bagnole

**Baya Fergani**  
[baya.fergani@ac-creteil.fr](mailto:baya.fergani@ac-creteil.fr)  
☎ 01 48 33 00 62



## Où se renseigner?



### Numéro Azur de la Région Île-de-France

08 10 18 18 18



### Territoires Environnement Emplois (TEE) Île-de-France

Réseau partenarial Île-de-France pour la promotion des métiers, l'information sur les formations et l'observation des emplois de l'environnement

- 01 42 46 45 26
- [www.tee-idf.net](http://www.tee-idf.net)
- [www.ecoformations.net](http://www.ecoformations.net)
- [www.reseau-tee.net](http://www.reseau-tee.net)



**Pôle emploi** : Pôle emploi s'est engagé dans une réflexion conduisant à des actions sur les gisements d'emplois liés à la croissance verte. Pôle emploi dédie 5 % de son « enveloppe formation » aux formations des emplois de la croissance verte.

- [www.pole-emploi.fr](http://www.pole-emploi.fr) : retrouvez des offres d'emplois et une présentation des métiers de la croissance verte, rubrique « Les conseils de Pôle emploi », des conseils pour votre recherche d'emploi.
- [http://webtv.pole-emploi.fr/secteur\\_emplois\\_verts.html](http://webtv.pole-emploi.fr/secteur_emplois_verts.html) : la Web TV de Pôle emploi dédiée aux emplois verts.



### Carif Île-de-France

- 01 56 53 32 32
- [www.carif.asso.fr](http://www.carif.asso.fr)
- [www.metiers.net](http://www.metiers.net)



### Les Missions locales



### La Cité des métiers (75, 77, 92)

## CRÉDITS PHOTOGRAPHIQUES :

**Couverture** : *photo de fond* : André Lejarre/Le Bar Floréal. photographie; *bandeau, de gauche à droite* : Soudan E./Alpaca/Andia.fr, Hervé Dez/Le Bar Floréal. photographie, Bernard Baudin/Le Bar Floréal. photographie, Olivier Pasquiers/Le Bar Floréal. photographie.  
**Page 6** : Hervé Dez/Le Bar Floréal. photographie.

**Page 8** : André Lejarre/Le Bar Floréal. photographie.

**Page 10** : André Lejarre/Le Bar Floréal. photographie.

**Page 11** : Caroline Pottier/Le Bar Floréal. photographie.

**Pages 12 et 13** : Olivier Pasquiers/Le Bar Floréal. photographie.

**Page 13** : *chaîne de tri* : Filipebvarela/Fotolia.





## Conseil régional d'Île-de-France

Unité développement  
Direction de la formation professionnelle  
35, boulevard des Invalides  
75007 Paris



PRIX D'APPEL LOCAL