

Métiers en particulière évolution ou en émergence Établissement de la liste 2023

Trame de réponse à l'appel à contribution de 2022

Merci de renseigner la présente trame par métier proposé.

Rappel :

- Seuls les Branches professionnelles et syndicats professionnels peuvent répondre au présent appel à contribution, ils peuvent cependant associer les d'organismes ou institutions qu'ils jugent utiles. Les contributions envoyées par toute autre structure ne sont pas retenues.
- Chaque contribution doit être envoyée à l'adresse : contribution-metiers@francecompetences.fr, au plus tard le **mercredi 6 juillet 2022**.

Identification des branches professionnelles et syndicats professionnels proposant le métier :

**Union professionnelle du génie écologique – UPGE
Union nationale des entreprises du paysage – UNEP**

Intitulé du métier proposé (éventuellement intitulés alternatifs) :

Chef de chantier de génie écologique

1/Présentation du métier proposé

Veuillez décrire le périmètre des activités dans lequel s'exerce le métier proposé :

Le génie écologique consiste en la conduite de projet visant à améliorer la résilience des écosystèmes (journal officiel du 15 août 2015). Le chef de chantier de génie écologique préconise les solutions techniques, organise et coordonne les chantiers de génie écologique.

Les activités du chef de chantier de génie écologique s'inscrivent dans plusieurs cadres réglementaires :

- Séquence « éviter, réduire, compenser » (ERC), introduite en droit français en 1976 et précisée par la loi biodiversité de 2016 : tout aménageur doit « viser un objectif d'absence de perte nette de biodiversité, voire tendre vers un gain de biodiversité ». Les entreprises de travaux interviennent pour mener à bien les actions de compensation écologique visant à restaurer des milieux naturels dégradés pour atteindre l'équivalence écologique.
⇒ 45 % du volume de marché.
- Directive-cadre sur l'eau, texte communautaire précisant en 2000 les objectifs de bon état des masses d'eau européennes. Le génie écologique est utilisé pour restaurer la morphologie des cours d'eau, réhabiliter les rives ainsi que les zones humides et ainsi améliorer la qualité globale des écosystèmes aquatiques et donc la qualité de l'eau.
⇒ 29% du volume de marché
- Espaces naturels, regroupant divers leviers : Natura 2000, espaces naturels sensibles (ENS), réserves, parcs, parcs régionaux et nationaux, ZNIEFF... Les interventions seront majoritairement de la gestion écologique.
⇒ 15% du volume de marché
- Autres leviers : planification territoriale, agroécologie, tourisme vert, particuliers...
⇒ 11% du volume de marché

Quel que soit le cadre réglementaire, les réalisations de génie écologique suivent la même démarche formalisée dans la norme NF X10-900 de conduite de projets de génie écologique, à savoir :

- 1- diagnostic du site identifiant notamment les différentes composantes de l'écosystème ;
- 2- identification puis hiérarchisation des enjeux écologiques ;
- 3- établissement des objectifs du projet de génie écologique ;
- 4- conception du projet ;
- 5- réalisation des travaux ;
- 6- suivi et bilan du projet.

C'est lors de la cinquième étape qu'intervient le chef de chantier de génie écologique au sein d'entreprises de travaux assurant la réalisation des différentes mesures préconisées par l'étude pour atteindre les objectifs écologiques définis en amont.

Veillez décrire les activités du métier proposé :

Le chef de chantier de génie écologique préconise les solutions techniques par et/ou pour le vivant, organise et coordonne les chantiers dans le respect de la réglementation, du calendrier et des règles de sécurité.

Il mène à bien ses missions pour des chantiers réalisés dans des contextes variés et aux objectifs multiples :

- gérer écologiquement des milieux : fauche, faucardage, arrachage, évacuation de la végétation ;
- réaliser des plantations de végétaux ligneux ou non ligneux ;
- gérer les espèces végétales exotiques envahissantes ;
- créer des habitats pour la faune : hibernaculum, nichoirs,
- réaliser des aménagements pour le passage ou l'abreuvement du bétail ;
- aménager et protéger des habitats et corridors faunistiques ;
- crée et entretien des mares, noues et fossés ;
- travailler le faciès des rivières ;
- rétablir la continuité écologique en supprimant des ouvrages artificiels ou créant des passages parallèles ;
- lutter contre l'érosion en forêt, rivière, montagne ou milieux littoraux ;
- conduire des actions de gestion pour favoriser la végétalisation des milieux ;
- aménager des milieux naturels fréquentés par le public avec des aires d'accueil et de circulations.

Veillez décrire les compétences requises pour l'accomplissement des activités du métier proposé :

Issu du [référentiel](#) des métiers travaux de la filière publié par l'UPGE avec l'UNEP, la FNTP et la FNEDT

Le chef de chantier de génie écologique correspond à un niveau de compétence de rang 5.

Le chef de chantier de génie écologique préconise des solutions techniques de génie écologique en sachant :

- analyser les enjeux et adapter les techniques aux contraintes du site et de son environnement ;
- estimer le temps de réalisation des interventions ;
- établir un calendrier réaliste intégrant la réglementation et les incidences de saisonnalité ;
- sélectionner et commander les matériaux et matériels en favorisant le local ;
- composer les équipes de chantier.

Il coordonne les travaux de génie écologique en organisant et suivant techniquement les chantiers qui lui sont confiés.

Il doit par ailleurs maîtriser globalement les compétences des opérateurs de chantiers (ouvrier et chef d'équipe) :

- analyser le contexte du chantier ;
- préparer le chantier ;
- mettre en œuvre les techniques de génie écologique.

2/Présentation des éléments de rupture et impacts sur le métier proposé

Veuillez décrire le contexte actuel ou futur du métier proposé et les éléments de rupture ayant généré des évolutions drastiques et récentes, pour le métier proposé :

Le génie écologique est l'outil pour l'atteinte des objectifs politiques publiques en faveur de la biodiversité : déclinaison des directives-cadres européennes (Eau, Habitats, Oiseaux), loi pour la reconquête de la biodiversité (2016), plan Biodiversité (2020), objectif zéro artificialisation nette (2021)... Ces différents leviers réglementaires ont permis l'apparition d'une filière économique qui se structure depuis une dizaine d'années grâce aux marchés de plus en plus dynamiques, aux réseaux d'acteurs organisés et au soutien des pouvoirs publics (ministères de l'Écologie, du Travail, de l'Agriculture, de l'Économie...). Cette filière est constituée de métiers nouveaux intervenant au sein de bureaux d'études (ingénierie écologique) et d'entreprises de travaux (chantiers de génie écologique) dont les contours se précisent petit à petit et qui représentent une réelle opportunité économique pour les territoires car non délocalisable et non substituables.

Le périmètre des activités décrit en première partie est donc issu essentiellement de leviers réglementaires. Ces différents textes, s'ils s'échelonnent sur un temps relativement long, ont vu soit leur mise en œuvre réelle, soit une forte montée en puissance, arriver seulement à la fin des années 2010. Ainsi le marché s'est lentement constitué, et a récemment pris suffisamment d'ampleur pour que l'on parle désormais de la filière économique du génie écologique.

Le chef de chantier de génie écologique a suivi cette évolution. Métier dont les premiers praticiens étaient issus de filières connexes (TP, paysage, etc.) avec adjonction de quelques compétences spécifiques, il s'est petit à petit différencié au gré des exigences réglementaires grandissantes. Aujourd'hui, la technicité demandée en fait un métier à part entière.

Veuillez décrire les impacts concrets de ces évolutions sur le périmètre, les activités et les compétences du métier proposé :

Ces dernières années ont vu le renforcement des exigences en matière de protection de la biodiversité et d'intégration des enjeux écologiques dans l'aménagement du territoire. Ce contexte a porté l'émergence de la filière du génie écologique nécessitant des compétences spécifiques pour la réalisation des chantiers de génie écologique.

C'est dans ce cadre que le chef de chantier de génie écologique est un nouveau métier qui se déploie petit à petit au sein d'entreprises spécialisées en génie écologique, et d'entreprises intervenant sur des secteurs proches et réalisant des chantiers de génie écologique et montant en compétences sur ces techniques.

3/Qualification du métier proposé

Le chef de chantier de génie écologique est un métier émergent.

C'est lui qui réalise la fonction de coordination des chantiers au sein des entreprises de travaux de génie écologique. Celles-ci se multiplient en France pour répondre aux marchés en forte augmentation. Les contours du métier viennent d'être précisés avec le [référentiel national](#) publié en 2022 par l'UPGE, l'UNEP, la FNTF et la FNEDT.

4/Cartographie et analyse de l'offre de certification

Veillez établir la cartographie de l'offre de certification active au RNCP et au répertoire spécifique, et positionner le métier proposé :

Actuellement les entreprises recrutent via plusieurs sources :

- au sein de filières proches : chef de chantier de travaux publics, professionnels du paysage et forestiers... ;
- des personnes surqualifiées : master en écologie, écoles d'ingénieurs de TP... ;
- ou font appel à des profils très divers en reconversion.

Dans tous les cas, la formation est un investissement long pour les professionnels au sein de l'entreprise.

Depuis 2016, il existe une formation spécifique pour ces métiers : le parcours Technicien de génie écologique (TGE) porté par le CFPPA Angers le Fresne. C'est la seule formation en France qui forme à ce niveau de technicité. Elle sera bientôt déployée par d'autres centres de formation ailleurs en France.

Veillez analyser la cartographie réalisée en mettant en évidence les manques par rapport au métier proposé (périmètre, activités, compétences) :

Aujourd'hui les manques identifiés sont les suivants :

- il n'existe pas de formation pour devenir chef de chantier de génie écologique (à l'exception de TGE, mais qui est plus large et ne vise pas seulement ce métier) ;
- l'offre de formations courtes est aujourd'hui inexistante alors que les entreprises sont très en attentes de ces parcours rapides permettant aux salariés de monter rapidement en compétences sur des sujets ciblées.

5/Articulation avec le plan d'investissement France 2030

En quoi le métier proposé répond aux enjeux de compétences identifiés dans le plan d'investissement France 2030 ? Développer.

Le génie écologique se concentre sur les milieux dégradés pour restaurer les écosystèmes, réhabiliter les fonctions écologiques et gérer durablement ces espaces. Ainsi, les interventions ciblent en particulier les milieux :

- agricoles : restauration de cours d'eau, de zones humides, mise en place d'éléments fonctionnels de paysage, accompagnement agroécologique, gestion des espèces végétales exotiques envahissantes...
- urbain ou périurbain : compensation des projets d'aménagement, réhabilitation des friches, génie pédologique, zéro artificialisation nette, logements, gestion des espèces exotiques envahissantes...

Aussi, les thématiques *Solutions pour la Ville durable et les bâtiments innovants* et *Systèmes agricoles durables et équipements agricoles contribuant à la transition écologique* recouvrent les enjeux de génie écologique, chacune à part égale. Le génie écologique constitue pour ces milieux des solutions pour adapter les systèmes actuels aux défis écologiques du XXI^e siècle.