



IDfriches
Auvergne-Rhône-Alpes

Formations

Diagnostics

Sites & Sols pollués

Atelier avril 2017

- Diagnostics
- Sites & Sols pollués
- Caractérisation
- Pollution



Une initiative de la **Région Auvergne-Rhône-Alpes** | **Aménagement**





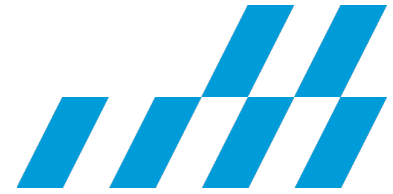
Sommaire



- Gestion des sites pollués et traitement/valorisation des déchets minéraux, **Formation professionnelle, Ecole des Mines de Sainte-Etienne**
- Gestion et traitement Eau-sol-déchet, **Diplôme Universitaire, IG2E**
- Maîtrise des pollutions et nuisances, **Licence Professionnelle, IG2E**
- Risque et Environnement, parcours « Environnement et risques industriels et urbains », **Master, IG2E**
- Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement, Caractérisation : déchets, matériaux, pollutions, **Licence Professionnelle, Faculté des Sciences et Techniques**
- Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité (MIME), **Licence Professionnelle, Université de Savoie Mont-Blanc**
- Gestion de l'environnement, parcours « Prévention et Gestion des Altérations Environnementales », **Master, Université Jean Monnet Saint-Étienne - Université de Lyon**
- Technicien spécialisé dépollution des sites pollués, **Licence Professionnelle, Université Paris-Est Marne-la-Vallée**
- Sites & sols pollués et loi Alur – les fondamentaux techniques et juridiques et les évolutions réglementaires, **Formation professionnelle continue, BURGEAP Formations**
- Sites & sols pollués : dépollution ou excavation ? Optimiser les filières, **Formation professionnelle continue, BURGEAP Formations**
- Investigations et surveillance pour le diagnostic des sites et sols pollués, **Formation professionnelle continue, BRGM Campus**
- Echantillonnage des gaz du sol, sur ou à proximité d'un site pollué, **Formation professionnelle continue, BRGM Campus**
- Evaluation des risques sanitaires dans la gestion des sites et sols pollués, **Formation professionnelle continue, BRGM Campus**
- Surveillance des eaux souterraines au droit d'un site potentiellement pollué, **Formation professionnelle continue, BRGM Campus**
- Pratiques d'échantillonnage de sols, de sédiments, d'eaux souterraines et superficielles, sur ou à proximité d'un site pollué, **BRGM Campus**



Préambule



Redonner un usage aux friches est un enjeu crucial, mais aussi une démarche complexe impliquant de nombreux acteurs. La Région Auvergne - Rhône-Alpes agit avec ses partenaires pour améliorer la performance des processus de requalification des friches, grâce à l'action IDfriches.

La requalification d'une friche nécessite une bonne maîtrise des contraintes réglementaires et juridiques, ainsi qu'une connaissance des techniques actuelles. Le diagnostic des sites et sols pollués en est une étape cruciale.

Ce livret recense quelques formations initiales et continues qui abordent différents aspects du diagnostic. Il est la première étape d'un projet de catalogue régional des formations, mené par Envirhonalp. L'ambition des acteurs d'IDfriches est aussi de compléter cette offre de formation pour encore mieux répondre aux besoins actuels.

IDfriches, une action partenariale

La Région s'appuie sur 4 réseaux qui fédèrent plus de 500 acteurs économiques, académiques et publics sur le territoire pour dynamiser la requalification des friches sur le territoire :

- ▶ Le pôle de compétitivité AXELERA rassemble et coordonne les acteurs de l'industrie, de la recherche et de la formation en chimie et en environnement.
- ▶ Le cluster INDURA réunit entreprises, industries, ingénieristes, et acteurs académiques afin d'encourager l'innovation dans le domaine des infrastructures.
- ▶ Le CERF, pôle de compétences régional dédié au foncier, regroupe les acteurs clefs de la chaîne du foncier, de l'aménagement et de la construction.
- ▶ Envirhonalp, groupement d'intérêt scientifique, anime la communauté académique dans le domaine de l'environnement et du développement durable, en lien avec les collectivités territoriales et l'innovation industrielle.

L'ensemble des acteurs de la filière est associé à la dynamique, notamment les collectivités, les services de l'Etat, le BRGM, l'ADEME et les établissements publics fonciers locaux et d'Etat.



Gestion des sites pollués et traitement/valorisation des déchets minéraux



Formation professionnelle

Département PEG (Procédés pour l'Environnement et les Géo-ressources)

Centre de recherche SPIN

Fernando PEREIRA - Ingénieur de Recherche

04 77 42 02 45

fernando.pereira@mines-stetienne.fr



Description de la formation :

Former des ingénieurs experts dans le domaine de la gestion des sites pollués et capables de:

- Gérer des portefeuilles de projets en matière de traitement et valorisation de matières minérales solides (sols, boues, sédiments, terres excavées, sous-produits, etc.) contaminées ;
- Développer une économie circulaire dans une logique de développement durable des diverses filières impliquées dans le transport et le recyclage des matières ;
- Appliquer l'ingénierie de l'environnement à la réhabilitation des sites.

Informations sur la formation :

La formation est à l'état de projet (ouverture prévue pour septembre 2018), avec deux orientations possibles à ce jour : soit la voie de l'alternance sur 12 mois en formation continue, soit la voie de la formation courte par modules pour les salariés.

Gestion et traitement Eau-sol-déchets



Diplôme d'université

Institut Génie de l'environnement Ecodéveloppement
Université Lyon 1 Bâtiment Astrée
43, boulevard du 11 Novembre 1918
69622 Villeurbanne Cedex
<http://ig2e.univ-lyon1.fr>



Description de la formation :

Le DU « Gestion et traitement Eau-sol-déchets » répond au besoin de compétences techniques dans les domaines de la législation, de la réglementation, de la gestion et du traitement de l'eau, des sites et sols pollués et des déchets.

Formation destinée à un public visant une reprise d'études, à des salariés cherchant à évoluer, à des demandeurs d'emploi...

- **Débouchés** : industries de production ; bureaux d'études, établissements publics ou privés ; sociétés spécialisées dans le traitement des déchets, de la dépollution des sols...
- **Plus d'infos** : disponibles sur le site <http://ig2e.univ-lyon1.fr/diplome-d-universite-1>
- **Mots clés** : Gestion et traitement des sites et sols pollués, Gestion et traitement des eaux – assainissement, Gestion et traitement des déchets

Informations sur la formation :

- Jusqu'à 15 étudiants/an.
- **Pré-requis** : niveau baccalauréat scientifique et/ou technique.
- **Durée de la formation** : 116 heures d'octobre à mars les vendredis soirs et samedis matins.

Formation théorique et pratique. Enseignements assurés par des intervenants professionnels dans le domaine de la gestion et du traitement de l'eau, des sols et des déchets.



Maîtrise des pollutions et nuisances



Licence Professionnelle

Institut Génie de l'environnement Ecodéveloppement
Université Lyon 1 Bâtiment Astrée
43, boulevard du 11 Novembre 1918
69622 Villeurbanne Cedex
<http://ig2e.univ-lyon1.fr>



Description de la formation :

La licence professionnelle forme des techniciens supérieurs capables d'intervenir dans les domaines de l'environnement, de la qualité, de la sécurité (QSE) en particulier sur les thématiques suivantes : eaux, déchets, **sites et sols pollués**, sécurité des installations, des activités et des personnes, diagnostic et gestion des risques.

- **Débouchés** : animateurs, correspondants, conseillers et assistants ingénieurs rattachés aux services environnement-sécurité des industries et collectivités, bureaux d'études, sociétés de services. Techniciens déchets, eau (réseaux, assainissement...), sites et sols pollués.

Les secteurs d'activités sont ceux de l'industrie de production ou du secteur de l'environnement, les bureaux d'études, cabinets de conseil, sociétés de services ou collectivités locales.

- **Plus d'infos** : disponibles sur le site: <http://ig2e.univ-lyon1.fr/licence-professionnelle>
- **Mots clés** : Techniques du diagnostic et du traitement des pollutions et nuisances ; gestion des sites et sols pollués ; gestion et traitement des eaux – assainissement ; sécurité

Informations sur la formation :

- Nombre de participants : jusqu'à 15 étudiants/an,
- 550 heures de formation à l'université (hors projets tutorés et travail personnel),
- 150 à 300 heures de projets tutorés selon le statut alternant entreprise ou alternant projet/stage
- Alternance de 3 semaines en entreprise ou en projets tutorés et 3 semaines d'enseignement. Licence professionnelle ouverte en apprentissage

Public concerné : Titulaires de 120 ECTS en L2 Sciences et technologies (biologie, chimie, physique, sciences de la vie et de la Terre, environnement), titulaires de DUT (chimie, génie biologique, Hygiène Sécurité Environnement), titulaires de BTS Gemeau.



Master Parcours « Environnement et Risques Industriels et Urbains » ERIU

Institut Génie de l'environnement Ecodéveloppement
Université Lyon 1 Bâtiment Astrée
43, boulevard du 11 Novembre 1918
69622 Villeurbanne Cedex
<http://ig2e.univ-lyon1.fr>



Description de la formation :

Formation technique et pluridisciplinaire organisée en alternance dès la première année, le master ERIU a pour objectif de former ou de faire évoluer des professionnels capables de porter des projets stratégiques dans les domaines de l'environnement, de la qualité, de la sécurité (QSE) en particulier sur les thématiques suivantes : eaux, déchets, sites et sols pollués, sécurité des installations, des activités et des personnes, diagnostic et gestion des risques.

- **Débouchés** : Manageur de services environnement - qualité - sécurité ; ingénieur environnement en bureau d'études ; cadre ou chargé de mission de collectivités ; préventeur ; consultant HSE/QSE
- **Plus d'infos** : disponibles sur le site <http://ig2e.univ-lyon1.fr/master>
- **Mots clés** : Hygiène Sécurité Environnement ; gestion et traitement des sites et sols pollués, des eaux, des déchets ; gestion des risques

Informations sur la formation :

- Formation existant depuis plus de 20 ans
- Durée : 2 ans
- Nombre de participants : 27 étudiants en M1 et jusqu'à 32 en M2
- Alternance de 2 semaines/2 semaines en M1 et 3 semaines/3 semaines en M2



Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement



Licence Professionnelle Caractérisation : déchets, matériaux, pollutions

Faculté des Sciences et Techniques
23, rue Docteur Paul Michelon
42023 Saint-Etienne Cedex 2
Damien GUILLAUME
damien.guillaume@univ-st-etienne.fr



Description de la formation :

La formation de Licence Professionnelle apporte des compétences techniques et théoriques élémentaires dans les domaines de la caractérisation des matériaux géologiques, des déchets, de l'eau ; la caractérisation des sites pollués ; la gestion des sites ; le traitement des déchets ; le droit de l'environnement applicable à ces domaines.

- **Débouchés** : technicien spécialisé ou assistant-ingénieur (bac+3) chargé de la conduite d'investigations de terrain, de caractérisations, d'études ou d'instruction de dossiers au sein d'entreprises, d'administrations locales ou territoriales (conseils généraux, syndicats de communes, etc...).
- **Mots clés** : Caractérisation des matériaux géologiques, des déchets, de l'eau ; sites pollués ; gestion des sites.

Informations sur la formation :

- Mise en place en septembre 2018
- Nombre de participants : 10 étudiants par promotion
- Durée : 1 an (L3Pro)
- Alternance avec contrats de professionnalisation

Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité



Licence Professionnelle

Université de Savoie Mont-Blanc

Ronan Le Datec

Ronan.Le-Datec@univ-savoie.fr



Description de la formation :

La Licence Professionnelle Mesure, Instrumentation et Métrologie pour l'Environnement (MIME) est une formation en 1 an en alternance sous contrat d'apprentissage, permettant de former des techniciens, d'acquérir une spécialisation dans le prélèvement, la mesure et l'analyse d'échantillons environnementaux.

- **Débouchés** : technicien en contrôle qualité eau/ air ; techniciens préleveurs ; technicien instrumentation ; technicien métrologue ; technicien méthodes ; technicien de maintenance

Ces profils sont recherchés notamment par les organismes de contrôle et les sociétés d'ingénierie pour la détection des polluants.

- **Plus d'infos** : Prélèvement ; mesure et analyse d'échantillons environnementaux dans le domaine de la détection de polluants.

Informations sur la formation :

- Durée : 1 an
- Alternance sous contrat d'apprentissage



Master

Parcours : Prévention et gestion des altérations environnementales

Université Jean Monnet Saint-Etienne

Université de Lyon

Christine Jacqueminet : christine.jacqueminet@univ-st-etienne.fr

Georges Gay : georges.gay@univ-st-etienne.fr



Description de la formation :

Cette formation aborde les problématiques de dégradation environnementale (pollution des eaux, des sols, de l'atmosphère, nuisances sonores...) et les enjeux territoriaux, économiques, technologiques et architecturaux de gestion et de revalorisation des espaces, qui y sont attachés. Elle traite à la fois des questions de la prévention, de la gestion de l'impact des activités urbaines et industrielles et de la requalification des espaces en déshérence.

- **Débouchés** : Métiers de l'ingénierie environnementale et territoriale (collectivités territoriales, services déconcentrés des ministères, bureau d'études, cabinet d'expertises, associations, observatoires régionaux...) ; chargé de mission ; chargé d'études ; chef de projets ; expert ou consultant ; cadre technique sectoriel
- **Mots clés** : Environnement ; Pollutions (eau, air, sol) ; Fiches industrielles ; Réhabilitation ; Pluridisciplinarité

Informations sur la formation :

Cette formation de type pluridisciplinaire est en place depuis la rentrée 2016-2017 et s'adresse à des étudiants d'horizons divers (sciences dures, sciences sociales, ingénieurs) attirés par les métiers de l'environnement et de l'aménagement du territoire.

Elle est également ouverte aux professionnels déjà en fonction désirant acquérir dans le cadre de la formation continue des compétences complémentaires.

Outre les enseignements théoriques, les interventions de professionnels et les études sur le terrain, cette formation en deux ans intègre dans le cursus la possibilité de réaliser chaque année un stage en entreprise.

Principaux établissements co-accrédités et partenaires de la formation



Technicien spécialisé dépollution des sites pollués



Licence Professionnelle

Université Paris-Est Marne-la-Vallée

David Huguenot

david.huguenot@u-pem.fr

Tel : 01 49 32 91 67

Fax : 01 49 32 90 55



UNIVERSITÉ
PARIS-EST
MARNE-LA-VALLÉE

Description de la formation:

La Licence Professionnelle Dépollution des Sites Pollués (DSP) vise à former, en alternance, des personnels capables d'intervenir sur sites pollués, chargés de la coordination et du contrôle des équipes assurant les opérations sur chantier.

Les personnes formées devront être capables d'assurer une interface entre les techniciens de terrain et les ingénieurs (gestionnaires).

- **Débouchés** : Métier d'agent technique en dépollution des sols
- **Chiffres clés** : 100% de diplômés (Année 2015-2016), 78% des étudiants insérés dans le monde professionnel
- **Mots clés** : Techniques d'échantillonnage, opérations de dépollution, conduite de chantier, hygiène et sécurité

Informations sur la formation :

- Formation diplômante
- Durée : 1 an
- Nombre de participants : 15 étudiants maximum
- 2 ans d'existence



Formation professionnelle continue Les fondamentaux techniques, juridiques et les évolutions réglementaires



BURGEAP Formations
19, rue de la Villette
69425 LYON Cedex
Christine DROUEL
04 37 91 20 50 - agence.de.lyon@burgeap.fr

Description de la formation :

Tout projet d'aménagement nécessite la prise en compte en amont de la pollution des sols d'un point de vue technique, juridique, sanitaire et environnemental. La formation présente de manière claire et synthétique les procédures à suivre en fonction de différentes situations (acquisition, cession...).

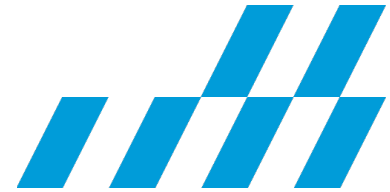
Elle est animée par un binôme technique et juridique pour couvrir l'ensemble des interrogations des participants. Les études de cas facilitent la transposition des acquis pour des situations concrètes auxquelles sont confrontés les stagiaires.

- **Mots clés** : pollution ; sol ; Alur ; risque ; sanitaire ; gestion

Informations sur la formation :

- Public concerné : Aménageurs, promoteurs, collectivités, industriels
- Durée : 1 journée
- Nombres de participants : 15 participants maximum

Sites & Sols pollués Dépollution ou excavation ? Optimiser les filières



Formation professionnelle continue Optimiser les filières



BURGEAP Formations

19, rue de la Villette

69425 LYON Cedex 03

Christine DROUEL

04 37 91 20 50 - agence.de.lyon@burgeap.fr

Description de la formation :

Il s'agit d'une formation approfondie sur les techniques de dépollution qui détaille leurs champs d'application en fonction des polluants. Les coûts, avantages et inconvénients des différentes solutions de traitement ou filières d'élimination sont précisées. Des études de cas facilitent la transposition des acquis en situation professionnelle.

- **Mots clés** : pollution ; sol ; dépollution ; traitement ; terre ; excavation ; gestion

Information sur la formation :

- Public concerné : Aménageurs, promoteurs, collectivités, industriels
- Durée : 1 journée
- Nombre de participants : 15 participants maximum



Investigations et surveillance pour le diagnostic des sites et sols pollués



Formation professionnelle continue

3, avenue Claude Guillemin
BP 36009
45060 Orléans Cedex 2
Charlotte Vinchon ou Sabrina Ramiro
Tel : 02 38 64 37 91
Fax : 02 38 64 47 00
brgmformation@brgm.fr



Description de la formation :

Cette formation permet de comprendre le rôle et l'importance des diagnostics et de la surveillance dans la mise en œuvre des méthodes de gestion des sites et sols pollués. Elle forme à l'application de la norme XF 31-620 et de la méthodologie nationale des sites et sols pollués.

Elle repose sur un exposé technique, illustré par un cas d'étude, et consiste en une mise en situation par la réalisation d'une étude de cas et d'exercices.

- **Objectifs** : Valoriser les données documentaires ; dimensionner les différents programmes d'investigations ; renseigner le schéma conceptuel ; définir les surveillances à mettre en place ; interpréter les données acquises
- **Chiffres clés** : 67 personnes formées depuis 2010, dont 52% de bureaux d'études ou de contrôles, 18% de services de l'état et 22% d'industriels
- **Mots clés** : Eaux souterraines ; eaux de surface ; sols ; sédiments ; gaz du sol ; air ambiant

Informations sur la formation :

- Formation dispensée depuis plus de 10 ans, revue en profondeur en 2017
- Durée : 3 jours
- Public concerné : ingénieurs débutants ou en reconversion ; techniciens expérimentés en charge des dossiers de sites pollués (bureaux d'études, responsables environnement des entreprises et des collectivités, inspecteurs des installations classés dans les services de l'Etat)

Echantillonnage des gaz du sol, sur ou à proximité d'un site pollué



Formation professionnelle continue

3, avenue Claude Guillemin
BP 36009
45060 Orléans Cedex 2 France
Charlotte Vinchon ou Sabrina Ramiro
Tel : 02 38 64 37 91
Fax : 02 38 64 47 00
brgmformation@brgm.fr



Description de la formation :

Cette formation permet de connaître et maîtriser le prélèvement et le conditionnement d'échantillons de gaz du sol, afin d'assurer la représentativité des conditions sur site et des résultats analytiques.

Elle repose sur des exposés techniques, la présentation de matériels et la mise en pratique sur le terrain grâce à la réalisation de prélèvements,

- **Objectifs** : Acquérir les bonnes pratiques de prélèvement et de conditionnement qui garantissent une représentativité des échantillons des gaz du sol ; connaître les matériels de prélèvement ; maîtriser les principes de base de l'assurance qualité en matière d'échantillonnage
- **Chiffres clés** : Cette formation et celle sur l'échantillonnage des eaux, sols et sédiments, réalisées ensemble jusqu'en 2015, ont permis de former, depuis 2010, 46 stagiaires issus des bureaux d'étude (30%) de contrôle (22%) d'entreprises industrielles (11%) ou des services publics de l'état ou des territoires (23 %).
- **Mots clés** : Prélèvements ; gaz du sol ; sites et sols pollués

Informations sur la formation :

- Formation dispensée depuis 2016
- Durée : 3 jours
- Public concerné : techniciens débutants, ingénieurs de bureaux d'études et d'entreprises de dépollution.



Evaluation des risques sanitaires dans la gestion des sites et sols pollués



Formation professionnelle continue

BRGM Formation
3, avenue Claude Guillemin
BP 36009
45060 Orléans Cedex 2 - France
Tél. : 02 38 64 37 91
Fax : 02 38 64 47 00
brgmformation@brgm.fr



Description de la formation :

Cette formation permet de comprendre l'intérêt, la place et le rôle de l'Évaluation des risques sanitaires (ERS) dans les démarches de gestion des sites et sols pollués, ainsi que les fondements, les principes et les limites de cette évaluation quantitative. Elle repose sur des exposés techniques, des études de cas, et l'application des outils ERS.

- **Objectifs** : Appliquer les outils ERS sur un cas d'étude concret ; utiliser la démarche d'Interprétation de l'état des milieux (IEM) et de construction du plan de gestion de l'échantillonnage
- **Chiffres clés** : Cette formation a accueilli, depuis 2010, 119 stagiaires, dont 44% sont issus de services de l'Etat ou de collectivités territoriales, 46% viennent de bureaux d'études ou de contrôle et 10 % sont des industriels.
- **Mots clés** : Risques sanitaires ; sites et sols pollués ; évaluation ; état des milieux ; plan de gestion ; échantillonnage

Informations sur la formation :

- Durée : 3 jours
- Formation dispensée depuis 2010
- Public concerné : ingénieurs de bureaux d'études ; industriels (dans le cadre de leur RSE) ; services de l'État et des collectivités territoriales

Formation co-animée avec INERIS Formation, l'ANSES et EDF

Surveillance des eaux souterraines au droit d'un site potentiellement pollué



Formation professionnelle continue

BRGM Formation
3, avenue Claude Guillemin
BP 36009
45060 Orléans Cedex 2 - France
Tél : 02 38 64 37 91
Fax : 02 38 64 47 00
brgmformation@brgm.fr



Description de la formation :

Cette formation permet d'acquérir un regard critique et objectif sur les méthodes à envisager pour mettre en place et utiliser un réseau de forages de contrôle de la qualité de l'eau, au droit ou à proximité d'un site potentiellement pollué. Elle enseigne les règles de l'art et les normes en vigueur.

Elle repose sur un exposé des principes et des méthodes, ainsi que des exercices sur cas concrets.

- **Objectifs** : connaître les questions clefs à se poser pour mettre en place et utiliser un réseau de forages ; suivre la qualité de l'eau, dans le contexte spécifique des sites et sols potentiellement pollués
- **Chiffres clés** : Cette formation a accueilli 36 personnes depuis 2010, dont 64% issues de services de l'Etat, 25% de bureaux d'étude ou de contrôles, et 2% de l'industrie
- **Mots clés** : Sites et sols potentiellement pollués ; eaux souterraines ; surveillance ; forage

Informations sur la formation :

- Durée : 2 jours
- Formation dispensée depuis 2010
- Public concerné : inspecteurs des installations classées ; ingénieurs et techniciens (bureaux d'études, responsables environnement des entreprises et des collectivités)



Pratique d'échantillonnage de sols et de sédiments, d'eaux souterraines et superficielles, sur ou à proximité d'un site pollué



Formation professionnelle continue

3, avenue Claude Guillemin
BP 36009
45060 Orléans Cedex 2 France
Tel : 02 38 64 37 91
Fax : 02 38 64 47 00
brgmformation@brgm.fr



Description de la formation :

Cette formation permet de connaître et maîtriser le prélèvement et le conditionnement d'échantillons de sols, de sédiments et d'eaux (souterraines et superficielles) pour assurer la représentativité des conditions sur site et des résultats analytiques.

Elle repose sur des exposés techniques, la présentation de matériels et la mise en pratique sur le terrain grâce à la réalisation de prélèvements de sols et d'eaux souterraines.

- **Objectifs** : Acquérir les bonnes pratiques de prélèvement et de conditionnement qui garantissent une représentativité des échantillons d'eaux, de sols et de sédiments ; connaître les matériels de prélèvement ; maîtriser les principes de base de l'assurance qualité en matière d'échantillonnage
- **Chiffres clés** : Cette formation et celle sur l'échantillonnage des gaz du sol, ont permis de former, depuis 2010, 46 stagiaires issus des bureaux d'étude (30%), de contrôle (22%), d'entreprises industrielles (11%), ou des services publics de l'État ou des territoires (23 %).
- **Mots clés** : Prélèvements ; eaux souterraines ; eaux de surface ; sols ; sédiments

Informations sur la formation :

- Formation dispensée depuis 2016
- Durée : 3 jours
- Public concerné : techniciens débutants ; ingénieurs de bureaux d'études et d'entreprises de dépollution débutants ; toute personne souhaitant prendre du recul sur ses pratiques et intégrer les nouveautés



Vous ne trouvez pas la formation répondant à vos besoins ?

Donnez votre avis en répondant aux deux questionnaires concernant l'offre de formation dans le domaine de la requalification des friches :

Une première enquête d'ENVIRHONALP concerne les besoins en formation des acteurs de la requalification des friches : vous la trouverez sur le site d'Envirhonalp www.envirhonalp.com dans la section Actualités.

Une seconde enquête concerne le master en préparation à l'Ecole des Mines de Saint-Etienne et est disponible sur le site de l'Ecole : <http://www.emse.fr/questionnaire/index.php/736181/lang-fr>

Votre participation à ces deux enquêtes a pour but d'améliorer l'offre de formation proposée.

Vous avez une formation à proposer ?

Prenez contact avec les personnes référentes suivantes :

Carole HEYD

Chargée de mission IDfriches
carole.heyd@irstea.fr

Marion NICOLAS

Chargée des relations entreprises et formation
marion.nicolas@axelera.org



IDfriches
Auvergne-Rhône-Alpes

1 esplanade François Mitterrand
CS 20033
69269 Lyon Cedex 2

Tél. 04 26 73 40 00
Fax. 04 26 73 42 18

Bientôt en ligne : IDfriches.auvergnerhonealpes.fr