



# État des lieux sur les formations non diplochantes dans le domaine des sites et sols pollués en France

Rapport final

BRGM/RP-60049-FR

Décembre 2009



Géosciences pour une Terre durable

**brgm**



# État des lieux sur les formations non diplômantes dans le domaine des sites et sols pollués en France

Rapport final

**BRGM/RP-60049-FR**

Décembre 2009

Étude réalisée dans le cadre des projets  
de Service public du BRGM 2008  
Convention MEEDTL n° 0001386

**L. Callier, D. Maton**

**Vérificateur :**  
Nom : L. Rouvreau  
Date : 23/12/09  
Signature :

**Approbateur :**  
Nom : H. Gaboriau 8/10  
Date : 23/12/09  
Signature :

En l'absence de signature, notamment pour les rapports diffusés en version numérique,  
l'original signé est disponible aux Archives du BRGM.

**Le système de management de la qualité du BRGM est certifié AFAQ ISO 9001:2008.**

**Mots clés** : Formation non diplômante, Site et sol pollué, France

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

**Callier L. et Maton D.** (2009) - État des lieux sur les formations non diplômantes dans le domaine des sites et sols pollués en France. Rapport final. BRGM/RP-60049-FR. 45 p., 3 tabl., 4 ann.

© BRGM, 2011, ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans l'autorisation expresse du BRGM

# Synthèse

## Rappel du contexte

La politique française sur les sites et sols pollués, ayant fait l'objet depuis 15 ans de nombreux retours d'expérience, s'oriente désormais vers une modernisation de l'ensemble des textes et des outils.

Le nouveau processus de gestion, entré en vigueur en 2007, toujours articulé sur le principe de la réhabilitation des sites et sols pollués en fonction de leur usage futur, est désormais fondé sur deux démarches :

- l'Interprétation de l'État des Milieux (IEM), pour évaluer la compatibilité de l'état des milieux (sols, eaux, air, denrées alimentaires) avec l'usage qui en est fait,
- et le Plan de Gestion, pour identifier les options de gestion pertinentes en cas de réhabilitation et d'affectation d'un site à de nouveaux usages.

Ce renouvellement des outils s'accompagne de la nécessité de faire un bilan sur les formations dans le domaine de l'environnement et de la gestion des sites et sols pollués, en distinguant les formations diplômantes<sup>1</sup> et les non diplômantes<sup>2</sup>.

À ce titre, le Ministère de l'Écologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement (MEDDTL) a souhaité dresser un état des formations professionnelles existantes dans ce domaine pour les faire progresser et de s'assurer, à terme, des compétences techniques et déontologiques des acteurs. Le MEDDTL a donc chargé le BRGM d'établir ce bilan auprès des organismes concernés.

Le présent document donne les résultats de l'enquête menée sur les formations non diplômantes.

## Synthèses des constats sur les formations non diplômantes

Sur les 46 organismes consultés par le BRGM dans le cadre de cette enquête, 23 fournissent des formations sur certains des thèmes de l'enquête et proposent un total cumulé de 101 stages qui ont été suivis par 1 338 stagiaires en 2008. Les structures porteuses de ces stages sont réparties entre 1 bureau d'étude, 2 associations, 9 organismes privés et 11 organismes publics.

---

<sup>1</sup> Les formations « diplômantes » sont celles qui débouchent sur l'obtention d'un diplôme.

<sup>2</sup> Les formations « non diplômantes » sont celles données sous la forme de stages internes ou externes aux entreprises dans le cadre de la « formation continue » des employés, afin d'améliorer leur compétence ou d'en acquérir de nouvelles.

La plupart des organismes propose entre 1 et 5 stages et trois d'entre eux seulement organisent 12, 16 et 25 stages. Ces stages ont majoritairement une durée comprise entre 1 et 3 jours, sauf quelques-uns d'une durée de 4 à 9 jours.

Les stages proposés par les organismes non diplômants se présentent tous sous la forme d'exposés théoriques, généralement accompagnés d'échange d'expérience entre les participants. Ils présentent cependant majoritairement des programmes pluridisciplinaires ce qui génère un temps passé à chacun des thèmes abordés, d'autant plus court (une demi-heure à quelques heures) que le programme est fortement multithématique. La réalisation d'exercices de réflexion proposés aux stagiaires est tributaire du temps consacré à chacun des thèmes abordés.

Tous les stages, qu'ils soient mono ou multi thématiques, et quelle que soient leurs durées respectives, visent à répondre aux divers besoins des organismes demandeurs, à savoir, recevoir le maximum de messages dans le temps le plus court possible. Trois organismes (ACFCI-CFDE, BRGM et INERIS) proposent un parcours de stages progressifs et complémentaires.

Les formations sont animées par différents types de formateurs, ciblés ou panachés selon les stages proposés : agents d'établissements publics, ingénieurs de bureau d'étude, industriels, juristes ou spécialistes du droit, professeurs universitaires, agents des services de l'Etat.

Une dizaine de stages est ciblée préférentiellement sur le personnel de l'entité qui dispense la formation (formation interne). Tous les autres stages sont orientés vers les acteurs intervenant sur les problématiques environnementales et les thèmes relatifs à la gestion des sites et sols pollués, qu'ils soient publics ou privés.

Les Coûts par jour de stage (catalogue 2009 - hors stages résidentiel et sans fourniture de matériel) varient entre 370 € et 1 045 €/HT.

## Sommaire

<b>1. Introduction .....</b>	<b>7</b>
<b>2. Méthodologie adoptée pour l'enquête sur les organismes non diplômants.....</b>	<b>9</b>
2.1. RECHERCHE DES ADRESSES DES ORGANISMES NON DIPLOMANTS .....	9
2.2. THEMES RETENUS POUR L'ENQUETE .....	9
2.3. DEMARCHE POUR LA CONSULTATION.....	11
<b>3. Analyse des retours d'enquête sur les organismes non diplômants .....</b>	<b>13</b>
3.1. POURCENTAGE ET REPARTITION SELON LEUR STATUT DES ORGANISMES IMPLIQUES DANS LES FORMATIONS DE L'ENQUETE .....	13
3.2. NOMBRE ET DUREE DES STAGES SELON LES ORGANISMES.....	13
3.3. TYPE ET CONTENU DES STAGES SELON LES ORGANISMES.....	15
3.4. TYPE DE FORMATEUR .....	21
3.5. PUBLICS CIBLES .....	22
3.6. PRIX DE VENTE PUBLIC DES STAGES SELON LES ORGANISMES .....	22
3.7. NOMBRE DE STAGIAIRES AYANT SUIVI CES STAGES AU COURS DE L'ANNEE 2008 .....	22
<b>4. Conclusion .....</b>	<b>25</b>

### Liste des tableaux

Tableau 1 – Nombre et durée des stages selon les organismes.....	14
Tableau 2 – Nombre de stages abordant un ou plusieurs des six thèmes relevant de l'enquête .....	20
Tableau 3 – Prix des formations et nombre de stagiaires selon les organismes .....	23

## Liste des annexes

Annexe 1 - Liste et coordonnées des organismes non diplômants consultés .....	27
Annexe 2 - Exemple du tableau à remplir, envoyé par mèl, aux organismes non diplômants consultés .....	33
Annexe 3 - Pourcentage d'organismes non diplômant ayant répondu à l'enquête et ceux donnant des formations dans le domaine des Sites et Sols pollués, parmi les 46 consultés .....	39
Annexe 4 - Répartition des prix de vente 2009 (mini et maxi) par jour et du nombre de stagiaires (en 2008) par organisme .....	43

# 1. Introduction

Lancée il y a une quinzaine d'années, la politique française sur les sites et sols pollués a, depuis lors, fait l'objet d'une large concertation et de nombreux retours d'expérience, aboutissant aujourd'hui à une modernisation de l'ensemble des textes et des outils.

Le nouveau processus de gestion, entré en vigueur en 2007, demeure articulé autour d'un principe fondateur : la réhabilitation des sites et sols pollués en fonction de leur usage futur est le critère qui conditionne leur gestion. Mais il est désormais fondé sur deux démarches, l'Interprétation de l'État des Milieux (IEM), pour évaluer la compatibilité de l'état des milieux (sols, eaux, air, denrées alimentaires) avec l'usage qui en est fait, et le Plan de Gestion, pour identifier les options de gestion pertinentes en cas de réhabilitation et d'affectation d'un site à de nouveaux usages. Cette nouvelle approche a pour objectif, la maîtrise sur le long terme des impacts sanitaires et environnementaux.

La mise en place de ces nouveaux outils doit aussi répondre, d'une part aux contraintes réglementaires qui seront de plus en plus aiguës sur la gestion des sols avec l'évolution constante du cadre réglementaire aux niveaux européen et français, et d'autre part à la préservation des ressources naturelles en eau et des milieux.

Ce renouvellement des outils s'accompagne de la nécessité de faire un bilan sur toutes les formations dans le domaine de l'environnement et de la gestion des sites et sols pollués, en distinguant les formations diplômantes et les non diplômantes.

L'objectif du ministère de l'Écologie, du Développement Durable, du Transport et du Logement (MEDDTL) est de dresser un état des formations professionnelles existantes dans ce domaine pour les faire progresser, afin de s'assurer, à terme, des compétences techniques et déontologiques des acteurs. Le MEDDTL a donc chargé le BRGM d'établir ce bilan auprès des organismes concernés.

Le présent document donne les résultats de l'enquête menée sur les formations non diplômantes.

Compte tenu que l'application de la politique du MEDDTL s'applique sur le territoire français, cette enquête a porté essentiellement sur le marché français.



## **2. Méthodologie adoptée pour l'enquête sur les organismes non diplômants**

Cette enquête a été mise en place tout d'abord par la recherche des adresses des organismes potentiellement concernés, puis par la définition des thèmes à retenir dans le questionnaire, et enfin par la mise au point d'une démarche pour la consultation.

### **2.1. RECHERCHE DES ADRESSES DES ORGANISMES NON DIPLÔMANTS**

La recherche, réalisée en 2009, a d'abord portée sur les organismes susceptibles de dispenser, en France, des formations non diplômantes sur le thème des sites et sol pollués.

Pour cette première tâche plusieurs listes d'organismes ont été exploitées, notamment :

- les organismes mentionnés dans la commande du MEDDTL,
- ceux avec lesquels "BRGM Formation" est en relation,
- ceux affichés dans l'enquête de Environnement Magazine de juillet-Août 2009 (N° 1679),
- ceux cités sur les sites internet :
  - [www.sites-pollues.ecologie.gouv.fr](http://www.sites-pollues.ecologie.gouv.fr),
  - [www.actu-environnement.com](http://www.actu-environnement.com) ;
- ceux résultant d'une requête sous Google avec les mots clés "organismes non diplômants".

La consultation des sites Internet respectifs des premiers organismes pressentis et la recherche par mots clés, tels que environnement, site pollué..., a permis de retenir une liste d'organismes à consulter dont les adresses et les coordonnées téléphoniques sont présentées en annexe 1.

Ces organismes ont fait l'objet de la démarche de consultation présentée au chapitre 2.3.

### **2.2. THÈMES RETENUS POUR L'ENQUÊTE**

Six grands thèmes (ou contenus de formation) ont été retenus dans le tableau de l'annexe 2.

**A – Aspects législatifs et réglementaires, communication, sécurité, responsabilité, servitudes :** Ce thème vise les stages évoquant :

- la politique nationale française et les obligations réglementaires dans le domaine de la gestion des sites et sols pollués, tant pour les pollutions des sols que des eaux ;
- la réglementation des installations classées, notamment en termes de cessation d'activité, de gestion des déchets qui y sont produits, de responsabilité en cas de pollution et de réhabilitation/réaménagement ;
- les mesures de sécurité et de prévention sanitaire, tant personnelles que collectives, à mettre en œuvre au cours des diagnostics ou des chantiers de remédiation ;
- la consultation et la communication auprès du public sur les questions sensibles relatives aux sites et sols pollués ;
- l'élaboration d'un dossier de restriction d'usage ou de servitudes.

**B – Notions de base et exposés divers :** Ces notions constituent le socle des connaissances nécessaires permettant la compréhension des phénomènes observés au cours des diagnostics. Elles portent sur les connaissances relatives à :

- la géologie, la cartographie, la pétrographie... ;
- l'hydraulique et l'hydrogéologie ;
- la chimie et en particulier les caractéristiques des familles de polluants, leurs comportements en fonction des contextes et leurs transferts dans le milieu naturel ;
- la toxicologie des grandes familles de polluants en regard de l'homme et l'environnement ;
- les méthodes analytiques, leurs limites et domaines d'application,
- les méthodes géophysiques, en particulier celles utilisables pour la recherche et la caractérisation des pollutions.

**C – Aspects méthodologiques pour les investigations et l'interprétation des données analytiques :** Ce thème vise à l'obtention des meilleures informations et données dont dépendent la qualité des observations qui seront faites et la pertinence des décisions qui seront prises au cours des diverses investigations, du diagnostic jusqu'à la réhabilitation. Il couvre tous les aspects méthodologiques relatifs aux :

- diagnostics et démarches d'investigation et de prélèvement sur les milieux air, eaux superficielles et souterraines, sols, denrées alimentaires... ;
- interprétations des résultats des analyses et des mesures réalisées sur ces mêmes milieux ;
- modélisations de la migration des polluants dans l'air, dans l'eau, et du comportement d'une nappe (qualité, quantité) ;
- principes de gestion des sites et sols pollués : schéma conceptuel et modèle de fonctionnement, IEM et plan de gestion, Evaluation quantitative des risques sanitaires (EQRS) pour l'homme et les écosystèmes, l'analyse des risques résiduels

(ARR), les enjeux sur les biens matériels, le bilan coût/avantages des mesures de gestion envisagées, l'organisation et le contrôle des précédentes mesures.

**D – Déchets** : Uniquement pour les aspects confinement des centres de stockage, et sur la caractérisation de la barrière passive naturelle ou reconstituée.

**E – Travaux sur sites et sols pollués, réhabilitation et conception d'installations de traitement, contrôle et qualité** : Ce thème vise les stages relatifs à/aux :

- la conception, la supervision ou le contrôle d'un diagnostic, d'une surveillance ou d'une remédiation,
- techniques de dépollution selon les contextes (avantages et limites) tant pour les sols que pour les eaux,
- génies et procédés dans le domaine de la dépollution,
- la gestion, le contrôle et l'évacuation des déchets produits notamment à l'occasion d'un chantier de réhabilitation.

**F – Divers** : Cette rubrique n'a retenu que les aspects relatifs aux études d'impact sur l'environnement, pour les grands aménagements, les installations classées...

### **2.3. DÉMARCHE POUR LA CONSULTATION**

Pour les besoins de cette enquête, nous avons préféré solliciter directement chacun des organismes retenus afin d'éviter toute interprétation ou omission que nous aurions pu faire si nous nous étions limités à seulement consulter leur site Internet.

Une lettre explicative a donc été rédigée et un formulaire sous forme d'un tableau à remplir a été établi. Un contact téléphonique a été pris pour expliquer la démarche oralement, immédiatement suivie de l'envoi, par courriel, de la lettre explicative et du tableau à remplir présenté en annexe 2.

Des relances par téléphone et mail ont souvent été nécessaires.



### **3. Analyse des retours d'enquête sur les organismes non diplômants**

Les réponses des 46 organismes consultés (cf. annexe 3) montrent une grande disparité d'information les uns par rapport aux autres.

Le taux de réponse est le suivant :

- 34 (soit 73,91 %) ont répondu directement lors des consultations téléphoniques ou par mèl (souvent après relance) ;
- 12 (soit 26,09 %) n'ont pas répondu à l'enquête. Pour ces derniers les informations accessibles ont été récupérées sur les sites Internet lorsqu'elles y étaient disponibles.

#### **3.1. POURCENTAGE ET RÉPARTITION SELON LEUR STATUT DES ORGANISMES IMPLIQUÉS DANS LES FORMATIONS DE L'ENQUÊTE**

Le nombre et le pourcentage des organismes impliqués pour partie dans les thèmes de l'enquête, sont présentés ci-après :

- 23 (soit 50 %) donnent des formations sur certains des thèmes retenus pour l'enquête,
- 23 (soit 50 %) ne donnent pas de formations sur ces thèmes.

La répartition, selon leur statut, des 23 organismes donnant des stages répondant à l'enquête est listée ci-après :

- 1 bureau d'étude : BURGEAP,
- 2 associations : CETIM et OIEAU-CNFME,
- 9 organismes privés : COMUNDI, CSP-formation, EFE, ELEGIA, GEOVARIANCE, Ginger CEBTP, Les Echos Formation, PRO-Formation environnement, Territorial formation d'expert,
- 11 organismes publics : ACFCI-CFDE, ADEME, BRGM, CIRE IdF, ENACT-Angers, ENACT-NPdC, ENMA-Alès, ENSM-Douai, INERIS, Nancy Université, PFE-ENPC.

#### **3.2. NOMBRE ET DUREE DES STAGES SELON LES ORGANISMES**

Le nombre de stage répondant aux critères de l'enquête est donné par le tableau 1 :

- 3 organismes donnent plus de 10 stages : ACFCI-CFDE, BRGM et INERIS,
- 1 organisme donne 5 stages : BURGEAP,
- 19 organismes donnent entre 1 et 4 stages.

Organismes (listés dans le tableau général de l'annexe 1)	Nb de stage dans les thèmes, objets de l'enquête	Durée des stages (en jour)	Commentaires
1 - ACFCI-CFDE	16	1 à 4	Y compris certains stages montés et animés par le BRGM pour le compte du CFDE
2a - ADEME	3	2 à 3	
4 - BRGM	25	1 à 5	
5 - BURGEAP	5	1 à 3	
9 - CETIM	1	2	Stages réservés aux industriels
10 - CIRE Ile de France	3	0,5 à 1	Stages réservés aux agents des DDASS. Ces stages ne sont pas ouverts aux autres publics
12 - COMUNDI	3	1 à 2	
14 - CSP	2	1 à 2	D'après leur site WEB, à défaut de réponse à l'enquête
17 - EFE	4	1 à 2	
18 - ELEGIA Formation	3	1 à 2	D'après leur site WEB, à défaut de réponse à l'enquête
19b - ENACT Angers	1	2,5	Stage réservé aux agents des collectivités Territoriales et non ouvert aux autres publics. Ce stage n'existe que depuis 2009
19c - ENACT Nord-Pas de Calais	2	1	Stages réservés aux agents des collectivités Territoriales, et non ouverts aux autres publics.
21 - ENMA Alès	3	4 à 5	Stages réservés aux agents de l'administration (DREAL, ...)
22 - ENSM Douai	4	1,5 à 3	Stages préférentiellement réservés aux agents de l'administration (DREAL, ...), mais certains ont pu être ouverts à d'autres publics
26 - GEOVARIANCES	2	1 à 4	2 stages animés au BRGM sur l'approche statistique pour la caractérisation des sites et sols pollués. Les éléments sont pris en compte sur la ligne BRGM
27 - GINGER CEBTP	1	3	
29 - INERIS	12	1 à 9	
32 - Les ECHOS Formation	1	2	Ce stage n'existe que depuis 2009
35 - Nancy Université Formation continue	3	3	D'après leur site WEB, à défaut de réponse à l'enquête
36 - OIEAU	1	3	Stage créé pour 2010, donc non actif à ce jour. Pour la même raison les prix de vente ne sont pas connus
37 - PFE - ENPC	3	3 à 4,5	D'après leur site WEB, à défaut de réponse à l'enquête
38 - PRO Formation - DPE	2	1	D'après leur site WEB, à défaut de réponse à l'enquête
40 - Territorial - Formation d'expert	1	2	D'après leur site WEB, à défaut de réponse à l'enquête.
<b>TOTAL</b>	<b>101</b>		

Tableau 1 - Nombre et durée des stages selon les organismes.

Les 23 organismes de formation répondant aux critères de l'enquête, proposent un total cumulé de 101 stages.

La durée (en jour) des stages répondant à l'enquête est donnée par le tableau 1. La grande majorité des stages a une durée comprise entre 1 et 3 jours. Seulement cinq organismes (ACFCI-CFDE, BRGM, ENMA-Alès, INERIS et PFE-ENPC) proposent quelques stages d'une durée de 4 à 9 jours.

La courte durée de la plupart de ces stages vise à répondre à l'attente des organismes qui envoient leurs agents en formation mais qui ne souhaitent pas les voir indisponibles sur de trop longues périodes.

Les thèmes abordés par ces stages sont évoqués de façon synthétique au § 3.3.

### **3.3. TYPE ET CONTENU DES STAGES SELON LES ORGANISMES**

Les stages proposés par les organismes non diplômants se présentent tous sous la forme d'exposés théoriques, généralement accompagnés d'échanges d'expériences entre les participants.

Ils présentent cependant majoritairement des programmes pluridisciplinaires afin de répondre aux souhaits des organismes demandeurs qui veulent optimiser les déplacements et les temps passés des agents qu'ils envoient en formation. De ce fait, le temps consacré à chacun des thèmes abordés au cours d'un stage est d'autant plus court (d'une demi-heure à quelques heures) que le programme est fortement multithématique.

Nous pouvons constater que :

- un stage de courte durée (1 jour), même s'il est illustré d'exemples, est peu souvent accompagné d'exercices de réflexion, sauf s'il est monothématique ;
- les stages de 2 à 3 jours sont tous illustrés de cas d'études et accompagnés d'exercices de réflexion sur des cas vécus ;
- les rares stages (11 sur 101 stages) d'une durée égale ou supérieure à 4 jours, tendent à faire acquérir une pratique du/des thème(s) présenté(s). Dans ces cas, le savoir-faire reste tributaire d'une application réelle dans la vie professionnelle du stagiaire immédiatement après sa participation au stage.

Les stages ayant les plus longues durées (de 4 à 9 jours) sont ceux donnés par :

- l'ACFCI-CFDE : 2 stages de 4 jours chacun, relatifs à « la législation des ICPE » et à « la gestion des déchets dangereux » ;
- le BRGM : 1 stage de 4 jours relatif à « les pratiques de la géostatistique pour la caractérisation des sites et sols pollués » et 1 stage de 5 jours relatif à « l'initiation à la géologie pratique » ;
- l'ENMA-Alès : 1 stage de 4 jours relatif à « la chimie de l'environnement » et 2 stages de 5 jours chacun relatifs à « la géologie » et à « l'hydrologie et l'hydrogéologie » ;
- l'INERIS : 1 stage de 4 jours sur « la prévention et gestion des risques sanitaires chroniques », 1 stage de 5 jours sur « les risques industriels et l'étude de dangers » et 1 stage de 9 jours sur « l'EQRS lié aux SSP » ;
- PFE-ENPC : 1 stage de 4,5 jours, relatif à la géologie appliquée au génie civil avec des rappels de pétrographie, stratigraphies, tectonique, cartographie...

Nombre de stage abordant un ou plusieurs des 6 thèmes du questionnaire							
Organismes	A - Aspects législatifs et réglementaires; Communication; Sécurité; Responsabilité; Servitudes	B - Notions de base et exposés divers	C - Aspects méthodologiques pour les investigations et l'interprétation des données analytiques	D - Déchets	E - Travaux sur SSP, Réhabilitation, conception d'installations de traitement, Contrôle et qualité	F - Divers : Etude d'impact	Commentaires
ACFCI-CFDE	13	7	4	1	2	1	16 stages de 1 à 4 jours sont proposés par l'ACFCI-CFDE, répartis dans tous les thèmes de l'enquête 1 stage de 2 jours ("Nouveaux outils") présente la politique nationale, le schéma conceptuel, l'IEM / PG et ARR. 1 stage de 3 jours porte sur la prévention des risques. 1 stage de 3 jours porte sur les notions de base et méthodologiques relatives à la surveillance de la qualité des ESO
ADEME	2	1	2	0	0	0	25 stages de 1 à 5 jours sont proposés par le BRGM, répartis dans tous les thèmes de l'enquête
BRGM	6	8	11	3	2	1	BURGEAP propose 5 stages de 1 à 3 jours. 2 concernent les sites et sols pollués (contexte, réglementation, responsabilités et aspects juridiques); 1 concerne une formation approfondie sur les techniques de dépollution; 1 porte sur les enjeux environnementaux pour les projets immobiliers (aperçu des aspects eau et pollution des sols); 1 présente les points clés d'une EQRS.
BURGEAP	3	2	3	0	1	0	Un seul stage de 2 jours porte sur différentes rubriques (durée d'exposé de 0,5h à 2h) des 5 thèmes mentionnés sur cette ligne. Ce stage est destiné uniquement aux personnels des industries métallurgiques
CETIM	1	1	1	1	1	0	Trois stages de 0,5 à 1 jour portent sur les clés de lecture d'une "Evaluation détaillée des risques pour la santé" (ainsi libellé sur leur site WEB), démarche ATSDR et utilisation de Furetox. Publics visés = agents des DDASS
CIRE Ile de France	1	0	3	0	0	0	

Nombre de stage abordant un ou plusieurs des 6 thèmes du questionnaire							
Organismes	A - Aspects législatifs et réglementaires; Communication; Sécurité; Responsabilité; Servitudes	B - Notions de base et exposés divers	C - Aspects méthodologiques pour les investigations et l'interprétation des données analytiques	D - Déchets	E - Travaux sur SSP, Réhabilitation, conception d'installations de traitement, Contrôle et qualité	F - Divers : Etude d'impact	Commentaires
<b>COMUNDI</b>	2	0	0	0	0	1	COMUNDI propose 2 stages de 1 jour animés par des avocats sur "Maîtriser les enjeux de la réglementation" et "Optimiser l'exploitation du domaine public suite à la réforme du CG3P", ainsi qu'un stage de 2 jours animé par un maître de conférence universitaire sur "Evaluer l'impact environnemental de vos projets d'aménagement"
<b>CSP</b>	2	0	1	0	1	0	CSP propose 1 stage de 1 jour qui porte sur "La gestion des sites et sols pollués" et 1 stage de 2 jours sur "La gestion des déchets"
<b>EFE</b>	2	0	3	0	3	0	3 stages de 1 jour sont proposés relatifs à "La maîtrise des aspects juridiques de la valorisation et du réaménagement des friches industrielles", à "la connaissance des techniques de dépollution des sols" et à "l'analyse des risques résiduels ARR dans la gestion des SSP", ainsi qu'un stage de 2 jours sur "La gestion des SSP - approche juridique et technique"
<b>ELEGIA Formation</b>	2	1	1	0	0	0	1 stage de 1 jour sur "maîtriser le cadre juridique des SSP" est animé par un avocat, 2 stages de 2 jours sur "les nouveaux outils de gestion" et sur "la pratique de la réglementation des IC" respectivement animé par un ingénieur de BE et par un juriste ( ?) sont proposés par ELEGIA et ouverts à tous acteurs intervenant dans la gestion des SSP
<b>ENACT Angers</b>	1	1	1	0	1	0	1 stage de 2,5 jours sur "La dépollution des sites industriels et stratégie urbaine" animés par des formateurs de diverses sensibilités et ciblé sur les agents des collectivités territoriales

Nombre de stage abordant un ou plusieurs des 6 thèmes du questionnaire							
Organismes	A - Aspects législatifs et réglementaires; Communication; Sécurité; Responsabilité; Servitudes	B - Notions de base et exposés divers	C - Aspects méthodologiques pour les investigations et l'interprétation des données analytiques	D - Déchets	E - Travaux sur SSP, Réhabilitation, conception d'installations de traitement, Contrôle et qualité	F - Divers : Etude d'impact	Commentaires
<b>ENACT Nord-Pas de Calais</b>	2	0	0	0	0	0	2 stages de 1 jour sur les aspects réglementaires relatifs à "la politique nationale sur la gestion des SSP" et sur "La gestion des pollutions des eaux souterraines", animés par des formateurs de diverses sensibilités et ciblés sur les agents des collectivités territoriales
<b>ENMA Aîès</b>	0	3	0	0	0	0	1 stage de 4 jours relatif à "la chimie de l'environnement" et 2 stages de 5 jours chacun relatifs à "la géologie" et à "l'hydrologie et l'hydrogéologie". Ces stages sont à priori ciblés sur les inspecteurs des DRIRE et DREAL
<b>ENSM Douai</b>	3	0	1	0	0	0	1 stage de 1 jour et 2 stages de 3 jours respectivement sur "les servitudes", "les sols pollués" et "Fermeture et cession de sites". Le stage relatif à "La surveillance des eaux souterraines" n'est pas reconduit en 2009 car déjà animé par le BRGM. Ces stages sont à priori ciblés sur les inspecteurs des DREAL, mais certains ont pu être ouverts à d'autres publics
<b>GEOVARIANCE</b>	0	0	1	0	0	0	GEOVARIANCE anime au BRGM deux stages respectivement de 1 jour et de 4 jours sur l'utilisation de l'approche statistique pour caractériser une zone polluée. Il met en œuvre le logiciel qu'il a lui-même développé et qu'il commercialise.
<b>GINGER-CEBTP</b>	1	1	1	0	1	0	Un seul stage de 3 jours porte sur différentes rubriques (durée estimée d'exposé de 0,5h à 3h) des 4 thèmes mentionnés sur cette ligne.

Nombre de stage abordant un ou plusieurs des 6 thèmes du questionnaire							
Organismes	A - Aspects législatifs et réglementaires; Communication; Sécurité; Responsabilité; Servitudes	B - Notions de base et exposés divers	C - Aspects méthodologiques pour les investigations et l'interprétation des données analytiques	D - Déchets	E - Travaux sur SSP, Réhabilitation, conception d'installations de traitement, Contrôle et qualité	F - Divers : Etude d'impact	Commentaires
INERIS	7	4	6	0	2	1	INERIS propose 1 stage de 1 jour, 2 stages de 2 jours et 1 stage de 5 jours sur la réglementation des ICPE sans pour autant que ces stages soient spécifiquement orientés sur la gestion des SSP. INERIS propose aussi, 1 stage de 1 jour sur "la gestion des SSP : des obligations réglementaires aux solutions opérationnelles", 2 stages de 3 jours respectivement sur "la réalisation d'une ERS dans les études d'impact des IC" et sur "les outils pour la gestion des SSP", 1 stage de 4 jours sur "la prévention et gestion des risques sanitaires chroniques", 1 stage de 5 jours sur "les risques industriels et l'étude de dangers" et 1 stage de 9 jours sur "l'EQRS lié aux SSP". INERIS propose enfin, 1 stage de 1 jour sur "la sensibilisation à la toxicologie et les valeurs toxicologiques de référence", et deux stages de 2 jours respectivement sur "les risques pour l'environnement liés aux produits chimiques" et "Réaliser un diagnostic et mettre en place une surveillance d'un site pollué"
Les ECHOS Formation	2	0	0	0	0	0	1 seul stage sous la forme d'un séminaire de 2 jours animé par deux avocats, est fortement orienté sur les aspects réglementaires et sur les responsabilités
Nancy Université Formation continue	1	3	1	0	2	0	2 stages de 3 jours chacun sont proposés : un sur "les méthodes et techniques de dépollution des sols et des nappes" et un autre sur "Comprendre et exploiter la carte géologique"
OIEAU	1	0	1	0	1	0	1 seul stage de 3 jours sera présent au catalogue de 2010 sur "les sites et sols pollués : suivi et remédiation"

Nombre de stage abordant un ou plusieurs des 6 thèmes du questionnaire							
Organismes	A - Aspects législatifs et réglementaires; Communication; Sécurité; Responsabilité; Servitudes	B - Notions de base et exposés divers	C - Aspects méthodologiques pour les investigations et l'interprétation des données analytiques	D - Déchets	E - Travaux sur SSP, Réhabilitation, conception d'installations de traitement, Contrôle et qualité	F - Divers : Etude d'impact	Commentaires
PFE - ENPC	1	1	1	0	1	1	PFE-ENPC propose trois formations sur les thèmes de l'enquête. Un de 4,5 jours sur des rappels géologiques ; un de 3 jours sur l'étude d'impact ; un de 3,5 jours sur la gestion des SSP.
PRO Formation - DPE	1	1	2	0	1	0	2 stages de 1 jour chacun sont proposés sur "L'approche méthodologique de gestion des SSP" et "Introduction à la modélisation du transport de polluants dans les nappes". Les animateurs sont tous deux des agents d'un BE : GUIGUES Environnement
Territorial - Formation d'expert	1	0	1	0	1	0	1 seul stage de 2 jours intitulé "sites et sols pollués" est animé par un gérant de la société CEDRES. Le contenu est fortement orienté sur les aspects réglementaires et les responsabilités, avec un volet sur IEM/PG et ARR, et un autre volet sur les différents types de pollution/diagnostic/réhabilitation.
<b>TOTAL cumulé par thème/nombre total de stage</b>	<b>55 / 101</b>	<b>34 / 101</b>	<b>45 / 101</b>	<b>5 / 101</b>	<b>20 / 101</b>	<b>5 / 101</b>	

Tableau 2 - Nombre de stages abordant un ou plusieurs des six thèmes relevant de l'enquête.

Nous constatons aussi que trois organismes (ACFCI-CFDE, BRGM et INERIS) proposent un parcours type de divers stages progressifs et complémentaires.

Lors de l'enquête six grands thèmes ont été retenus. Ils sont déjà détaillés dans le § 2.2 et dans l'annexe 2. Le tableau 2 ci-après présente le nombre de stages abordant un ou plusieurs des six thèmes précédemment évoqués.

Nous pouvons ainsi constater que sur les 101 stages répondant aux critères de l'enquête :

- 55 stages répartis sur 21 organismes abordent un ou plusieurs aspects du thème de l'enquête relatif aux aspects réglementaires, la communication, les responsabilités et les servitudes... (cf. A en § 2.2) ;
- 34 stages répartis sur 13 organismes abordent un ou plusieurs aspects du thème de l'enquête relatif aux notions de base (cf. B en § 2.2) ;
- 45 stages répartis sur 19 organismes abordent un ou plusieurs aspects du thème de l'enquête relatifs aux méthodologies et démarches d'investigation, aux interprétations des résultats, aux modélisations et aux principes de gestion des sites et sols pollués (cf. C en § 2.2) ;
- 5 stages répartis sur 3 organismes abordent un ou plusieurs aspects du thème de l'enquête relatif aux confinements des stockages de déchets et à la caractérisation de la barrière passive naturelle ou reconstituée (cf. D en § 2.2) ;
- 20 stages répartis sur 14 organismes abordent un ou plusieurs aspects du thème de l'enquête relatif aux travaux sur sites et sols pollués, techniques de dépollution, réhabilitation et conception d'installations de traitement, contrôle et qualité (cf. E en § 2.2) ;
- 5 stages répartis sur 5 organismes abordent les aspects du thème de l'enquête relatif aux études d'impact sur l'environnement par les grands aménagements et installations classées (cf. F en § 2.2).

### **3.4. TYPE DE FORMATEUR**

Les formations peuvent être animées par divers types de formateurs : Agents d'établissements publics (ADEME, BRGM, INERIS), Ingénieurs de Bureau d'Etude (BE), Industriels, Juristes ou spécialistes du droit, Professeurs, Agents des services de l'Etat.

Pour chaque type de formateurs ci-après, sont associés les organismes concernés (à défaut de réponse précise sur cette question, un (?) est affiché pour exprimer ce qui paraît logique compte tenu du type d'organisme de formation).

**Animateurs de cultures diverses (ingénieurs, scientifiques, juristes...)** : ACFCI-CFDE, ADEME, BRGM, CSP(?), EFE (2 stages), ENACT-Angers, ENACT-NPdc, ENSM-Douai, INERIS, PFE-ENPC (stage SSP).

**Ingénieurs des Bureaux d'Études** : BURGEAP, CETIM, EFE (2 stages), ELEGIA (stage sur « outils de gestion »), GEOVARIANCE, GINGER-CEBTP, OIEAU, PRO formation-DPE, Territorial formation.

**Industriels** : CETIM

**Juristes/avocats** : COMUNDI (stages KA05 et PF22), ELEGIA (2 stages), Les ECHOS.

**Personnels des services de l'Etat** : CIRE IdF.

**Professeurs universitaires** : COMUNDI (stage MT27), ENMA Alès(?), Nancy-université (?).

### **3.5. PUBLICS CIBLES**

Plusieurs stages sont ciblés préférentiellement sur le personnel de l'organisme qui dispense la formation. Il s'agit des formations données par :

- le CETIM : 1 stage réservé aux industriels,
- la CIRE IdF : 3 stages réservés aux agents des DDASS,
- l'ENACT Angers : 1 stage réservé aux agents des collectivités territoriales ;
- l'ENACT NPdC : 2 stages réservés aux agents des collectivités territoriales ;
- l'ENMA Alès : 3 stages réservés aux agents de l'administration (DREAL...).

Tous les autres stages sont ciblés pour tous acteurs intervenant sur les problématiques environnementales et les thèmes relatifs à la gestion des sites et sols pollués, qu'ils soient publics ou privés (BE, Industriels, administration, collectivités territoriales...).

### **3.6. PRIX DE VENTE PUBLIC DES STAGES SELON LES ORGANISMES**

Le tableau 3 présente les prix publics (mini et maxi) de vente hors taxe par jour de stage pour les 15 organismes où cette information était disponible. L'annexe 4 présente l'histogramme et la répartition graphique de ces prix par organismes affichés par ordre alphabétique.

### **3.7. NOMBRE DE STAGIAIRES AYANT SUIVI CES STAGES AU COURS DE L'ANNEE 2008**

Pour les 11 organismes qui ont fourni cette donnée, le tableau 3 présente le nombre de stagiaires (tous stages confondus) qui ont suivi ces formations en 2008 ou en 2009 (pour Les Echos).

Le nombre total de stagiaires concernés par les stages organisés par ces organismes est de 1 338.

L'annexe 4 présente l'histogramme et la répartition graphique du nombre de stagiaires par organismes affichés par ordre alphabétique. Seules les données de 2008 ont été prises en compte, car c'est pour cette année-là que les divers organismes ont fourni le plus d'informations, sauf pour « Les Echos » dont la seule information disponible concerne 2009.

Organismes (listés dans le tableau général de l'annexe 1)	Coût / jour de stage (en HT selon catalogue 2009 - (hors stages résidentiel et sans fourniture de matériel) Mini - Maxi		Nbre de stagiaire (tous stages confondus en 2008)	Commentaires
<b>1 - ACFCI-CFDE</b>	<b>420</b>	<b>570</b>	<b>456</b>	Dont 95 stagiaires dans les stages montés et animés principalement par le BRGM pour le compte du CFDE
<b>2a - ADEME</b>	?	?	<b>36</b>	
<b>4 - BRGM</b>	<b>370</b>	<b>484</b>	<b>273</b>	
<b>5 - BURGEAP</b>	<b>700</b>	<b>700</b>	<b>100</b>	
<b>9 - CETIM</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>4</b>	Stages réservés aux industriels
<b>12 - COMUNDI</b>	<b>775</b>	<b>895</b>	?	
<b>14 - CSP</b>	<b>570</b>	<b>690</b>	?	D'après leur site WEB, à défaut de réponse à l'enquête
<b>17 - EFE</b>	<b>585</b>	<b>770</b>	<b>71</b>	71 stagiaires sont annoncés en cumulé pour les 4 stages donnés en réponse à l'enquête.
<b>18 - ELEGIA Formation</b>	<b>567</b>	<b>727</b>	?	D'après leur site, à défaut de réponse à l'enquête
<b>19b – ENACT Angers</b>	?	?	<b>11</b>	Stages réservés aux agents des collectivités Territoriales, il n'y a donc pas de prix de vente public. Ce stage n'existe que depuis 2009 ; le nombre de stagiaire est celui des inscrits au 2 <sup>ème</sup> semestre 2009
<b>22 – ENSM Douai</b>	?	?	<b>75</b>	Stages réservés aux agents de l'administration (DRIRE, DREAL...), il n'y a donc pas de prix de vente public.
<b>27 - GINGER CEBTP</b>	<b>435</b>	<b>435</b>	<b>20</b>	
<b>29 - INERIS</b>	<b>420</b>	<b>615</b>	<b>276</b>	
<b>32 - Les ECHOS Formation</b>	<b>895</b>	<b>895</b>	<b>16</b>	Ce stage n'existe que depuis 2009 ; le nombre de stagiaires est donc celui prévisionnel sur 2009
<b>35 - Nancy Université Formation continue</b>	<b>367</b>	<b>426</b>	?	D'après leur site WEB, à défaut de réponse à l'enquête
<b>37 - PFE - ENPC</b>	<b>516</b>	<b>545</b>	?	D'après leur site WEB, à défaut de réponse à l'enquête
<b>38 - PRO Formation - DPE</b>	<b>580</b>	<b>580</b>	?	D'après leur site WEB, à défaut de réponse à l'enquête
<b>40 - Territorial - Formation d'expert</b>	<b>645</b>	<b>1045</b>	?	D'après leur site WEB, à défaut de réponse à l'enquête. Les prix sont variables pour ce seul stage, selon l'importance de l'agglomération qui envoie son agent en formation

Tableau 3 - Prix des formations et nombre de stagiaires selon les organismes.



## 4. Conclusion

Sur les 46 organismes consultés, 23 fournissent des formations sur les thèmes de l'enquête. Les 23 organismes impliqués pour certains des thèmes de l'enquête, concernent 1 bureau d'étude, 2 associations, 9 organismes privés et 11 organismes publics. L'ensemble de ces organismes de formation propose un total cumulé de 101 stages. Le nombre total de stagiaire concernés par ces stages a été de 1 338 en 2008.

La majorité de ces organismes propose entre 1 et 4 stages, un seul propose 5 stages, et trois d'entre eux organisent 12, 16 et 25 stages. Ces stages ont majoritairement une durée comprise entre 1 et 3 jours. Seulement cinq organismes proposent quelques stages d'une durée de 4 à 9 jours.

Les stages proposés par les organismes non diplômants se présentent tous sous la forme d'exposés théoriques, généralement accompagnés d'échanges d'expériences entre les participants. Ils présentent cependant majoritairement des programmes pluridisciplinaires ce qui génère un temps passé à chacun des thèmes abordés, d'autant plus court (une demi-heure à quelques heures) que le programme est fortement multithématique. La réalisation d'exercices de réflexion proposés aux stagiaires est tributaire du temps consacré à chacun des thèmes abordés.

Tous les stages, qu'ils soient mono ou multi thématiques, et quelle que soit leur durée respectives, ont leur raison d'être car ils tendent tous à répondre aux divers besoins exprimés par les organismes demandeurs, c'est à dire recevoir le maximum de messages dans le temps le plus court possible. Trois organismes (ACFCI-CFDE, BRGM et INERIS) proposent un parcours de divers stages progressifs et complémentaires.

Les formations sont animées par divers types de formateurs, ciblés ou panachés selon les stages proposés : agents d'établissements publics, ingénieurs de bureau d'étude, industriels, juristes ou spécialistes du droit, professeurs, agents des services de l'Etat.

Une dizaine de stages est ciblée préférentiellement sur le personnel de l'organisme qui dispense la formation (formation interne). Tous les autres stages sont ouverts à tous acteurs intervenant sur les problématiques environnementales et les thèmes relatifs à la gestion des sites et sols pollués, qu'ils soient publics ou privés.

Les coûts par jour de stage (catalogue 2009 - hors stages résidentiel et sans fourniture de matériel) varient entre 370 € et 1 045 €/HT selon les organismes.



## **Annexe 1**

### **Liste et coordonnées des organismes non diplômants consultés**



Numéro de formation		SOCIETE	Adresse 1	Adresse 2	Ville	Nom	Mme ou M	Service ou Fonction	Téléphone	Adresse de Courriel	Site WEB	Télécopie	Contact Tél et relance	Envoi de Mail	
1	A répondu le 19/08/2009	ACFCI-CFDE - Centre de Formation et de Documentation sur l'Environnement	46 Avenue de la Grande Armée	CS 50071	75058 PARIS Cedex 17	MICHEL Jean Marie	M	Chef de service	01 40 69 38 30	jm.michel@acfci.cci.fr	www.acfci.cci.fr/cfde	01 53 57 17 36	27/07/2009	27/07/2009	
		ACFCI-CFEDE - Centre de Formation et de Documentation sur l'Environnement	46 Avenue de la Grande Armée	CS 50071	75058 PARIS Cedex 17	BENARIB Yasmina	Mme	Assistante	01 40 69 37 36	cfde@acfci.cci.fr	www.acfci.cci.fr/cfde	01 53 57 17 36	27/07/2009	27/07/2009	
		ACFCI-CFEDE - Centre de Formation et de Documentation sur l'Environnement	46 Avenue de la Grande Armée	CS 50071	75058 PARIS Cedex 17	BRIAND Géraldine	Mme	Chargée de remplir le questionnaire	01 40 69 37 70	g.briand@acfci.cci.fr	www.cfde.acfci.cci	01 71 28 37 70			
2a	Réponse téléphonique le 03/09/2009 ; ne donne pas de formation externe sur les SSP	ADEME Formation	20 Avenue du Grésillé	BP 90406	49004 Angers Cedex 01	MIRUP Christina	Mme	Chef de service Formation	02 41 20 42 74	christina.mirup@ademe.fr	www.ademe.fr/formation		27/07/2009	27/07/2009	
		ADEME Formation	20 Avenue du Grésillé	BP 90406	49004 Angers Cedex 01	RIBOT	Mme	Responsable des inscriptions	02 41 20 42 49 ou 02 41 20 82 11	inscription.formation@ademe.fr	www.ademe.fr/formation		27/07/2009 03/09/2009	27/07/2009	
2b	A répondu le 23/11/2009	ADEME	20 Avenue du Grésillé	BP 90406	49004 Angers Cedex 01	MARTINEZ Marie Noelle	Mme	Responsable de la formation Interne (Dépend de la DRH)							
						METAIS Maryvonne	Mme	Assistante de Mme Martinez	02 41 20 42 42						
						TROUVE Patricia LEMASSON Astrid	Mme Mme	Assistante de Formation	02 41 20 41 61	patricia.trouve@ademe.fr astrid.lemasson@ademe.fr				03/09/2009	03/09/2009
3	Sur Web : A défaut de réponse, le catalogue est consulté sur le WEB ; pas de stage dans le domaine des sites et sols pollués	APAVE Formation				FERRIER Véronique	Mme	Responsable du service Formation	02 39 22 64 84	veronique.ferrier@apave.com	www.apave-formation.com		27/07/2009 03/09/2009	27/07/2009	
		APAVE Formation							06 20 20 12 13	webmaster@apave.com	www.apave-formation.com		27/07/2009	27/07/2009	
4	A répondu le 13/08/2009	BRGM Formation	3 Avenue Claude Guillemin	BP 36009	45060 Orléans cedex 2	ALBOUY Laurent	M	Directeur de BRGM-Formation	02 38 64 37 91	brgmformation@brgm.fr	www.formation.brgm.fr	02 38 64 47 00	01/07/2009	01/07/2009	
5	A répondu le 27/07/2009	BURGEAP Formation	27 Rue de Varves		92772 Boulogne Billancourt Cedex	JASMIN Florence	Mme	Chargée des réponses au questionnaire	01 46 10 25 08 ou 06 84 04 94 04	f.jasmin@burgeap.fr	www.burgeap.fr/formations.php	01 46 10 25 25	27/07/2009	27/07/2009	
		BURGEAP Formation				DUBOIS Jovanka	Mme	Responsable du service formation	01.46.10.25.01 ou 01 46 10 25 70 (standart)	j.dubois@burgeap.fr	www.burgeap.fr/formations.php	01 46 10 25 25	27/07/2009	27/07/2009	
6	Réponse tél du 27/07/2009 Le BCEOM ne répond pas de formation sur les SSP	BCEOM Formation	78 Allée John Napier		34965 Montpellier	LABORDE Serge	M	Service technique et déchets	04 67 99 22 90	formation@bceom.fr	www.bceom.fr	04 67 66 03 18	27/07/2009		
7	Réponse tél du 03/09/2009 La CCV ne donne pas de stage sur les SSP	CCV - Chambre de Commerce et de l'Industrie de Versailles - Val d'Oise - Yveline				PASCAL Bruno	M		06 10 07 80 95		www.ccv.net		03/09/2009		
cf. 1		CFDE (Voir ACFCI-CFDE)													
8	A répondu le 07/08/2009. CEGOS ne donne pas de formation sur les sites et sols pollués.	CEGOS SA Formation continue	19 Rue René-Jacques		92798 Issy-les-Moulineaux Cedex 9	BUYLE Christelle	Mme	Manager des formateurs		cbuyle@cegos.fr	www.cegos.fr	01 55 00 90 10	27/07/2009	27/07/2009	
		CEGOS SA Formation continue	19 Rue René-Jacques		92798 Issy-les-Moulineaux Cedex 9	GILLET GOINARD Florence	Mme	Responsable des formations « système intégré QSE »	01 55 00 95 95 ou au standart 01 55 00 90 00	espace-client@cegos-formation.com	www.cegos.fr	01 55 00 90 10	27/07/2009	27/07/2009	
9	A répondu le 03/09/2009	CETIM Formation (Centre technique des Industries Mécaniques)	BP 90067		60304 Senlis Cedex	GACEK Patrick	M	Responsables du service Formation	03 44 67 31 45	formation@cetim.fr et patrick.gacek@cetim.fr	www.cetim.fr	03 44 67 31 15	27/07/2009	27/07/2009	
		CETIM Formation (Centre technique des Industries Mécaniques)	BP 90067		60304 Senlis Cedex	DUONG Viet-Long	M	Renseignements techniques sur les formations sites et sols pollués	04 77 79 40 06	viet-long.duong@cetim.fr	www.cetim.fr	03 44 67 31 15	27/07/2009 03/09/2009	27/07/2009	
10	Sur Web : Stage sur les EDR santé (EORS et ARR 77)	CIRE Ile de France									http://ile-de-france.sante.gouv.fr/veille-sanitaire-et-alerte/formations.html				
11	Réponse téléphonique le 03/09/2009 ; ne donne pas de formation sur les SSP ou très ponctuellement pour des agent immobiliers. L'ancien stage n'est pas maintenu dans le catalogue du CNFP	CNFP - Centre National de Formation Professionnelle	22 Rue du Commandeur		75014 - PARIS	PERRET Nicolas PICHON	M M	Contact Animateur stage "assainissement pollution des sols"	01.55.80.12.00		www.cnfpformations.fr		03/09/2009		
		CNFP - Centre National de Formation Professionnelle	12 Rue de Châtillon		75014 - PARIS			Contact	01 46 43 43 70		www.cnfpformations.fr				
cf. 20		CNFP - Centre National de la Fonction Publique Territoriale (Site national) (Voir ENACT)	10-12 Rue D'Anjou		75381 Paris Cedex				01 55 27 44 00		www.cnfpt.fr				
12	3 personnes ont reçu mon mail sans le lire, ou sans y répondre  A répondu le 07/08/2009	COMUNDI - Formation Professionnelle	2 Rue Maurice Hartmann	BP 62	92 133 Issy-les-Moulineaux Cedex	CHEVALLIER Hélène GRELIER Edwige		Service Client ou Service Administratif	01 46 29 23 83 ou 01 46 29 46 29	hchevallier@reedbusiness.fr egrelier@comundi.fr infocomundi@comundi.fr	www.comundi.fr		28/07/2009 04/09/2009	28/07/2009	
		COMUNDI - Formation Professionnelle	2 Rue Maurice Hartmann	BP 62	92 133 Issy-les-Moulineaux Cedex	ASLANIAN Kristelle	Mme	Responsables des formations sur sites et sols pollués	01 46 29 68 95	kaslanian@comundi.fr	www.comundi.fr		04/09/2009	04/09/2009	

numéro de corrélation		SOCIETE	Adresse 1	Adresse 2	Ville	Nom	Mme ou M	Service ou Fonction	Téléphone	Adresse de Courriel	Site WEB	Télécopie	Contact Tél et relance	Envoi de Mail
13	Réponse tél du 28/07/2009 Connaissance Network travaille avec des partenaires mais ne donne pas de formations dans le domaine des SSP	Connaissance Network							01 72 34 27 07		www.connaissance-network.com		28/07/2009	
14	Sur Web : A défaut de réponse le catalogue des formations propose trois stages dans le domaine des SSP	CSP Formation Continue - Ile de France	66 rue la Fayette		75009 Paris	MARCHAL Frédéric	M	Contact Commercial	08 10 12 12 62	info@csp.fr	www.csp.fr		28/07/2009	28/07/2009
						PANNETIER Séverine	Mme	Assistante (?)						
15	Réponse tél du 28/07/2009 Le CSTB ne donne pas de formation sur les sites et sols pollués	CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment)	4 Avenue du Recteur Poincaré		75782 Paris Cedex 16				01 40 60 28 61 ou 01 40 60 29 31	cstb-formation@cstb.fr	www.cstb.fr	01 40 60 29 53	28/07/2009	
cf. 38		DEP-Evenement - Voir PRO-Formation Environnement												
16	Sur Web : A défaut de réponse, le catalogue est consulté sur le WEB ; pas de stage dans le domaine des sites et sols pollués	DEMOS Group	20 Rue de l'Arcade		75008 Paris	HENRY Agnès MOUNI	Mme Mme	Standart Responsable Formations Environnement Assistante	01 44 94 16 16 01 44 94 14 40	ahenry@demoss.fr	www.demos.fr	01 44 94 16 00 01 44 94 16 39	04/09/2009	04/09/2009
17	Réponse le 23/09/2009	EFE - Département Formation	50bis Avenue de la Grande Armée		75848 Paris Cedex 17	COSTA Vanessa	Mme	Assistante du service Formation	01 44 09 12 79 (poste direct) 01 44 09 24 24 (standart)	vcosta@efe.fr info@efe.fr	www.efe.fr	01 44 09 22 22	28/07/2009	28/07/2009
						ORDOVAS Cécile	Mme	Chargée des formations Environnement, Energie, ...	01 44 09 12 82	cordovas@efe.fr	www.efe.fr	01 44 09 29 76	04/09/2009	04/09/2009
									01 44 09 24 24	info@efe.fr	www.efe.fr			
18	Sur Web : A défaut de réponse le catalogue des formations propose trois stages dans le domaine des SSP	ELEGIA Formation	80 Avenue de la Marne		92546 Montrouge Cedex			Standart	01 40 92 37 37		www.elegia.fr/formation			
						LEGENTILHOMME Florence	Mme	Responsable des formations sites et sols pollués	Passer par le standart	flegentilhomme@elegia.fr	http://www.elegia.fr		28/07/2009 04/09/2009 09/09/2009 10/09/2009	28/07/2009 10/09/2009
						DA SILVA Brigitte	Mme	?	01 40 92 37 34					
						ELIOT Elisabeth	Mme	?	01 40 92 37 02					
19a	Réponse des 07 et 09/09/2009 - l'ENACT Bretagne ne donne de formation sur les SSP	ENACT - Ecole Nationale d'Application des Cadres Territoriaux - délégation BRETAGNE	Parc d'innovation de Bretagne-Sud - CP 58		56038 Vannes	CHAPELLE-BELLEE Claire	Mme	Responsable Formation Environnement - Délégation de Bretagne	02 97 47 91 93	claire.chapelle@cnfpt.fr	www.bretagne.cnfpt.fr	02 97 47 71 19	28/07/2009 04/09/2009	28/07/2009 04/09/2009
19b	Réponse des 07 et 09/09/2009 - l'ENACT Angers donne une formation sur les SSP	ENACT - Ecole Nationale d'Application des Cadres Territoriaux - délégation Pays de Loire	Rue du Nid-de-Pie	BP 62020	49 016 Angers cedex 01	GAUDEEC Gwenola	Mme	Conseiller Formation CNFPT npdc	02 41 22 41 61	gwenola.gaudiec@cnfpt.fr	http://www.enact-angers.cnfpt.fr	02 41 22 41 78	28/07/2009 04/09/2009	28/07/2009 04/09/2009
19c	Réponse des 07 et 09/09/2009 - l'ENACT Nord - Pas de calais donne deux formations sur les SSP	ENACT - Ecole Nationale d'Application des Cadres Territoriaux	10 Rue Meurein	BP 2020	59012 Lille cedex	MOUGIN Pierre	M	Conseiller Formation CNFPT npdc	03 20 15 69 58		www.npdc.cnfpt.fr		28/07/2009 04/09/2009	28/07/2009 04/09/2009
20	Réponse tél du 28/07/2009 - l'ENACT Montpellier ne pas de formation sur les SSP. Monsieur PIALOUX s'est chargé de faire suivre notre demande auprès de ses collègues dans les autres régions	ENACT - Ecole Nationale d'Application des Cadres Territoriaux	76 place de la Révolution Française		34965 Montpellier Cedex 2	PIALOUX Jean	M	Responsable Formation	04 67 99 76 31	jean.pialoux@cnfpt.fr	www.enact-montpellier.cnfpt.fr	04 67 99 76 00	28/07/2009 04/09/2009	28/07/2009 04/09/2009
21	Ultime relance le 18/09/2009	ENMA Ecole des mines d'Alès - Formation continue	6 avenue de Clavières		30319 Alès Cedex	SAUSSAC Gérard LARGUIER Sylvie	M Mme	Responsable Formation Continue Assistante	04 66 78 50 00 et 04 66 78 20 99	gerard.saussac@ema.fr sylvie.larguier@ema.fr	www.ema.fr	04 66 78 50 34	28/07/2009 04/09/2009 18/09/2009	28/07/2009 04/09/2009 18/09/2009
		ENMA Ecole des mines d'Alès - Formation continue	6 avenue de Clavières		30319 Alès Cedex	SELLE François	M	Responsable Formation Continue Entreprises	04 66 78 20 91	francois.selle@ema.fr	www.ema.fr	04 66 78 50 34		
		ENMA Ecole des mines d'Alès - Formation continue	6 avenue de Clavières		30319 Alès Cedex	VILLEMAGNE Serge	M	Responsable Formation Continue DRIRE	04 66 78 20 83	serge.villemagne@ema.fr	www.ema.fr	04 66 78 50 34		
22	A répondu le 21/09/2009 L'EN Douai donne des formations sur les sites et sols pollués	Ecole Mines de DOUAI	941 Rue Charles Bourseul	BP 838	59508 Douai Cedex	SCHULZ David	M	N'est plus responsable de la formation DRIRE depuis août 2009	03 27 71 25 26	schulz@ensm-douai.fr	www.ensm-douai.fr		28/07/2009	28/07/2009
		Ecole Mines de DOUAI	941 Rue Charles Bourseul	BP 838	59508 Douai Cedex	Webmaster			03 27 71 22 22	webmaster@ensm-douai.fr	www.ensm-douai.fr		03 27 71 25 25	
		SEGARD Annick				Mme	Chef de Service des Formations DRIRE	03 27 71 20 32	segard@ensm-douai.fr					
		Ecole Mines de DOUAI		SENECHAL Martine	Mme	Assistante (?)	03 27 71 25 23	senechal@ensm-douai.fr						
23	A répondu le 07/09/2009 L'ENSAM ne donne pas de formation sur les sites et sols pollués	ENSAM - Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers	2 Boulevard de Ronceray	BP 93525	49035 Angers Cedex 01	DUHAMEL Céline	Mme	Standart Assistante de direction	02 41 20 73 73 02 41 20 73 46	celine.duhamel@angers.ensam.fr	www.ensam.fr	02 41 20 73 50	04/09/2009	04/09/2009
24	A répondu le 28/07/2009 L'ENSM-SE ne donne pas de formation non diplômante sur les SSP	ENSM-SE Ecole Nationale Supérieure des Mines de St Etienne	168 Cours Fauriel F.		42023 Saint Etienne cedex 2	COURNIL Michel	M	Responsable du service Formation	04 77 42 01 50 (Poste direct) 04 77 42 01 19 (Secrétariat) 04 77 42 01 23 (Accueil)	cournil@emse.fr	www.-emse.fr	04 77 42 00 00	28/07/2009	28/07/2009

numéro de formation		SOCIETE	Adresse 1	Adresse 2	Ville	Nom	Mme ou M	Service ou Fonction	Téléphone	Adresse de Courriel	Site WEB	Télécopie	Contact Tél et relance	Envoi de Mail
cf. 37		ENPC = Ecole polytechnique des Ponts et chaussées - Voir PFE												
cf. 35		ENSG Ecole nationale de géologie de Nancy Voir Nancy université Formation Continue	Rue du Doyen Marcel Roubaud	BP 40	54501 Vandoeuvre Cedex - FRANCE									
25	A répondu le 04/08/2009 Ne donne pas de formation non diplômante sur les sites et sols pollués.	ENTPE - Ecole Nationale des Travaux Public de l'Etat	Rue Maurice Audin		69618 Vaulx-en-Velin Cedex			Standard/Accueil	04 72 04 70 70	dfc@entpe.fr et webmaster@entpe.fr	www.entpe.fr	04 72 04 62 54		
		ENTPE - Ecole Nationale des Travaux Public de l'Etat	Rue Maurice Audin		69618 Vaulx-en-Velin Cedex	VICTOR François LORENTE Vincent	M M	Directeur Directeur Adjoint	04.72.04.70.14 (Poste direct LV) 06.46.80.77.80 (portable LV) 04 72 04 71 60 (secrétariat)	francois.victor@entpe.fr vincent.lorente@entpe.fr	www.entpe.fr		30/07/2009	30/07/2009
26	A défaut de réponse directe Consultation du catalogue de BRGM ou GEOVARIANCES annexe 2 stages	GEOVARIANCES	49bis Avenue Franklin Roosevelt	BP 91	77212 Avon Cedex	PERALDIN LEMARCHAND Ophélie	M Mme	Responsable Formation Environnement	01 60 74 90 90 (standard) 01 60 74 91 08 (poste direct)	irfo@geovariances.com peraldin@geovariances.com lemarchand@geovariance.com	www.geovariances.com	01 64 22 87 28	31/07/2009 07/09/2009 09/09/2009	31/07/2009
27	A répondu le 30/07/2009	GINGER CEBTP / Division Formation	12 Avenue Gay Lussac - ZAC La Clef Saint Pierre		78990 Elancourt	KANIUS François	M	Responsable de la Division Formation	01 30 95 21 04 (standard) ou 01 30 95 56 29	formation@gingergroupe.com formation@cebtp-solen.com	www.cebtp-solen.com / rubrique formation	01 30 95 24 87	30/07/2009	30/07/2009
		GINGER Formation	11 Rue Paul Baudry		76008 Paris	Malineau Isabelle	Mme	Assistante (?)	01 56 69 19 40 et 01 56 69 19 40	contact@gingergroupe.com et l.malineau@gingergroupe.com	www.gingergroupe.com	01 56 69 19 71		
28	Réponse tél du 31/07/2009 Ne donne pas directement des formations sur les SSP mais fait appel à organismes extérieurs. A reçu la table à 1ère infanatif	IFORE Institut de Formation de l'Environnement	6 Rue Général Camou		75007 Paris	HUGON Suzanne ou REGNIER Nicolas	Mme M	Chargée de la Formation eau et milieu aquatique	01 42 19 25 40	suzanne.hugon@developpement-durable.gouv.fr nicolas.regnier@developpement-durable.gouv.fr	www.ifore.developpement-durable.gouv.fr	01 42 19 19 76	31/07/2009	31/07/2009
							Mme	Secrétariat	01 42 19 25 92	ifore@ecologie.gouv.fr	www.ifore.developpement-durable.gouv.fr	01 42 19 19 76		
29	A répondu le 15/09/2009	INERIS Formation	Parc Technologique Alata	BP N°2	60550 Verneuil en Halatte	FUMEX Jean	M	Directeur de la Formation	06 13 58 81 71	jean.fumex@ineris.fr	www.ineris.fr	03 44 55 66 55	30/07/2009 07/09/2009	30/07/2009
						HOROBETI Marie-Françoise	Mme	Assistante de formation	03 44 55 54 40 ou 03 44 55 66 77 (??)		www.ineris.fr	03 44 55 66 99		
cf. 35		INPL Institut National Polytechnique de Lorraine Voir Nancy université Formation Continue	Rue du Doyen Marcel Roubaud	BP 257	54512 Vandoeuvre Cedex				03 83 68 28 69	formation-continue@inpl-nancy.fr	www.fc.nancy-universite.fr/	03 83 68 63 50		
30	Sur Web : Consultation Annuaire de formations	KelFormation				TOUIL Dorothée	Mme	Contact Presse		dorothee.touil@adclassifieds.com	www.kelformation.com/formation			
31	Sur Web : Pas de stage sur les SSP	Lamy Formation (Groupe Wolters Kluwer)									www.wk-rh.fr		31/07/2009 03/09/2009 06/09/2009	
32	A répondu le 04/08/2009	Les Echos Formation	16 rue du Quatre Septembre		76002 Paris Cedex 02	HRST David	M	Responsable éditorial et pédagogique	01 49 53 66 66 (standard) 01 49 53 99 49 (poste direct) 06 17 31 38 87 (portable)	dhrst@esechos.fr	www.lesechos-formation.fr	01 49 53 68 71	31/07/2009	31/07/2009
						JAUBOURG Caroline	Mme	Responsable service logistique et client	01 49 53 22 26 (poste direct)	cjaubourg@esechos.fr	www.lesechos-formation.fr	01 49 53 68 74		
33	A répondu le 09/09/2009 Les Nexis ne donne pas de formation sur les SSP	Lexis Nexis SA - Service Formation et Conférences	141 Rue de Javel		75747 Paris Cedex 15	RUBY Jean Luc	M	Responsable formation	01 42 03 77 00 (standard)	jlruby@nextformation.com formations@lexisnexis.fr	www.nextformation.com	01 45 58 94 35	03/09/2009 07/09/2009	03/09/2009
34	A répondu le 14/09/2009 - LNE ne donne pas de formation sur les SSP	LNE Paris - Laboratoire National d'Essais et de Métrologie	1 Rue Gaston Boissier		75724 Paris Cedex 15	GAUFFENIC Xavier	M	Contact - Accueil Directeur Commercial du service Formation	01 40 43 37 00 01 40 43 37 35	info@lne.fr xavier.gauffenic@lne.fr	www.lne.fr	01 40 43 37 37	07/09/2009	07/09/2009
						ENGELS Marie-Aude	Mme	Responsable Formation		marie-aude.engels@lne.fr		07/09/2009	07/09/2009	
35	Sur Web : A défaut de réponse, le catalogue est consulté sur le WEB ; deux stages sont proposés dans le domaine des sites et sols pollués et de la géologie	Nancy Université - Formation Continue	32 Rue de Saurupt	BP 60289	54005 Nancy Cedex	QUELUDOT Vincent LEFORT Viviane	M Mme	Directeur Secrétaire	03 83 68 ... (Poste Direct) 03 83 68 28 10 (Secrétariat) 03 83 68 28 00 (Standard)	vincent.queudot@nancy-universite.fr viviane.lefort@nancy-universite.fr formation.continue@nancy-universite.fr	www.fc.nancy-universite.fr	03 83 68 28 01	28/07/2009 07/09/2009	28/07/2009 07/09/2009
36	Réponse le 15/09/2009	OIEAU - CNFME (centre national de formation aux métiers de l'eau)	22 Rue Edouard Chamberland et Boulevard du commandant Belmont		87065 Limoges Cedex et 23300 La Souveraine	BOYER Pascal	M	Directeur commercial	06 55 11 47 79 (Poste direct) 06 55 11 47 70 (Standard)	p.boyer@oieau.fr	www.oieau.org/cnfme	06 55 11 47 01	03/09/2009 07/09/2009 09/09/2009 15/09/2009	03/09/2009 15/09/2009
						MALRIEU Jacques	M	Responsable du pôle Formations et études	06 55 63 17 74	j.malrieu@oieau.fr cnfme@oieau.fr		06 55 63 34 92		
37	Réponse tél du 09/09/2009 Ces services de PFE ne donnent pas de stage sur les SSP  Sur Web : A défaut de réponse, le catalogue est consulté sur le WEB ;	PFE = Pont Formation Edition - ENPC - La Formation Continue de l'Ecole des Ponts	28 Rue Saints-Pères		75343 Paris Cedex 07	TAYAR Patrick	M	Directeur de la Formation	01 44 58 26 23	tayar@enpc.fr	http://pfe.enpc.fr		03/09/2009 07/09/2009	03/09/2009
						NGUYEN Catherine	Mme	Assistante de formation	01 44 58 27 03	nguyenc@mail.enpc.fr				09/09/2009
						CARN André MOCARD SEUR Marie Christine	M Mme	Infrastructure réseau	01 44 58 27 17 01 44 58 27 02					10/09/2009
						SKOUTARIDES Hélène	Mme	Genie civil et sites et sols pollués	01 44 58 27 94					
			15 Rue de La Fontaine		75127 Paris Cedex 11			Service des inscriptions (d'après le WEB)			http://pfe.enpc.fr	01 44 58 28 34		

Numéro de consultation		SOCIETE	Adresse 1	Adresse 2	Ville	Nom	Mme ou M	Service ou Fonction	Téléphone	Adresse de Courriel	Site WEB	Télécopie	Contact Tél et relance	Envoi de Mail
38	Sur Web : A défaut de réponse, le catalogue est consulté sur le WEB ;	PRO FORMATION Environnement DPE - Evènement	9 rue de l'Arbre Sec		69281 Lyon cedex 01	DURAND Véronique PIN Christelle	Mme Mme	Service Formation continue Remplaçante	04 72 98 26 86 04 72 98 26 78	formations@pro-environnement.com pin@dpe-evenements.com	www.pro-environnement.com www.dpe-edition.com	04 72 98 26 80	03/08/2009 07/09/2009 09/09/2009 15/09/2009	03/08/2009 15/09/2009
39	Sur Web, il n'y a pas de formation sur les SSP	SFGP - Société Française de Génie des Procédés	28 Rue Saint Dominique		75007 Paris	DAL PONT Jean-Pierre	M	Délégué Général de la SFGP	01 53 58 02 13	Del-Gen@sfgp.asso.fr	www.sfgp.asso.fr		03/08/2009 06/09/2009	06/09/2009
						SIMONNOT Marie Odile	Mme	Animatrice groupe de travail		marie-odile.simonnot@ensic.inpl-nancy.fr	www.sfgp.asso.fr			06/09/2009
40	Sur Web : A défaut de réponse à l'enquête, le catalogue est consulté sur le WEB ;	Territorial - Les Formations d'Experts		BP 215	38506 Volron Cedex	Della ROVERE Carole ISAAC Valérie	Mme Mme	Directrice du département Formation Catalogue, contact et inscription	04 76 65 71 36 (standart) et 04 76 93 71 04 (Poste d'Issac V)	Carole.dellarovere@territorial.fr valerie.isaac@territorial.fr	www.territorial.fr	04 76 65 79 98	03/08/2009 07/09/2009	03/08/2009 07/09/2009
41	Réponse tél de 31/07/2009 L'UPDS ne donne pas de formation sur les sites et sols pollués	UPDS				PACAULT Soazig DELAHOUSE Christel	Mme Mme	Chargée de mission Déléguée générale	01 47 24 78 54	spacault@upds.org cdelahouse@upds.org	www.upds.org		31/07/2009	31/07/2009
42	Réponse tél de 28/07/2009 VOCATIS n'est pas un organisme de formation, mais un éditeur d'annuaire de formation	VOCATIS	34 à 38 Rue Camille Pelletan		92309 Levallois-Perret	DESROCHE Olivier	M	Chef de Service commercial	01 41 06 59 00	olivier.desroche@vocatis.fr	www.formaguide.com		28/07/2009	
43	Réponse tél de 06/09/2009 Webs Formation ne donne pas de stages sur les SSP (saufement des conférences)	WEBS Formation	18 Rue Jules César		78420 Carrière-sur-Seine	LIMOUSIN Vincent	M	Directeur	01 39 68 26 08	webs_limousin@yahoo.fr	www.webs-event.com	06 08 21 92 49	03/08/2009 06/09/2009	03/08/2009
44	Réponse tél de 06/09/2009 WK ne donne pas de stages sur les SSP	Wolters Kluwer France	1 Rue Eugène et Armand Peugeot	Case postale 716	92856 Rueil-Malmaison Cedex	RAMELINA Francine	Mme	Responsable de formation	01 76 73 34 08		www.wk-rh.fr		31/07/2009 03/08/2009 06/09/2009	

A	B	C	D	E	F	G
	Nombre d'organisme consultés	Nombre d'organisme n'ayant pas répondu - Les éléments de la formation ont été récoltés uniquement par consultation du site WEB	Nombre d'organisme ayant répondu par mail ou téléphone	Population prise en compte	Nombre d'organisme ne donnant pas de stages sur les thèmes de l'enquête	Nombre d'organisme donnant des stages sur les thèmes de l'enquête
	46	12	34	46	23	23
%	100	26,09	73,91		50,00	50,00
		46			46	
		C + D = B			F + G = E	

## **Annexe 2**

### **Exemple du tableau à remplir, envoyé par mèl, aux organismes non diplômants consultés**



**Tableau à compléter en répondant par OUI ou NON**

- Dans le cadre des formations que vous dispensez, en particulier dans le domaine des sites et sols pollués, donnez-vous des stages sur les thèmes suivants ?
- Certains de ces items sont quelquefois regroupés au sein d'un même stage, dans ce cas nous vous prions de le préciser.
- Nous vous prions aussi de bien vouloir détailler les durées et le contenu exact de chaque stage.

Explications complémentaires sur les types de stages	Séminaire, conférence et table ronde : s'entend avec des exposés présentés par des professionnels
	Formation théorique : s'entend illustrées par des exemples concrets sur des cas réels
	Formation pratique : s'entend par des mises en œuvre sur le terrain

Explications complémentaires sur les types de formateurs	BE : Personnels des Bureaux d'études et consultants techniques
	Organismes publics : ADEME, BRGM, INERIS, ...
	Industriel : Exploitant d'une ICPE ayant fait l'objet de diagnostic et/ou d'un traitement d'une pollution
	Professeurs : universitaire ou enseignement supérieur
	Administration : Agents des services des ministères, des préfectures et administrations déconcentrées (DRIRE, DDASS, ...)
	Organisme de formation : Agents interne à l'organisme consulté dans le cadre de cette enquête
Spécialistes du droit : Notaires, avocats, juristes...	

Contenu de la formation	Code / intitulé du stage	Durée (en jour)	Type de stage			Type de formateur										Publics concernés					Nombre de stagiaires concernés par année			Commentaires complémentaires	
			Séminaire, Conférence et Table ronde	Formation théorique par exposés illustrés d'exemples		Formation pratique	Agents de BE et/ou consultant indépendant	Agents d'organismes publics	Personnels des sites industriels	Professeurs	Agents de l'administration	Agents de l'organisme de formation	Spécialiste du Droit	Personnel des BE	Agents de l'administration	Industriel	Aménageur Promoteur	Agents des entreprises des travaux	Personnel juridique	2007	2008	1er semestre 2009			
				Sans exercice	Avec exercice de réflexion / étude de cas																				
<b>1 - Aspects législatifs et réglementaires; Communication; Sécurité; Responsabilité; Servitudes</b>																									
	1.1 – La politique nationale française et les obligations réglementaires dans le domaine des sites et sols pollués																								
	1.2 - La gestion des pollutions des sols																								
	1.2 - La gestion des pollutions des eaux superficielles (eau douce)																								
	1.3 - La gestion des pollutions des eaux souterraines																								
	1.5 – La gestion et le contrôle des déchets et des effluents																								
	1.6 – Les Installations classées (ICPE)																								
	1.7 – La responsabilité dans les domaines des sites et sols pollués et leurs réaménagements																								
	1.8 – Mesures de sécurité et de prévention sanitaire à mettre en œuvre, tant pour les travailleurs que pour le voisinage, au cours des diagnostics et des chantiers de remédiation - Protection individuelles et collectives.																								
	1.9 - La consultation du public et la communication sur les questions relatives aux sites et sols pollués																								
	1.10 - Monter un dossier de restriction d'usage ou de servitudes																								
<b>2 – Notions de base et exposés divers</b>																									
	2.1 – Notions de cartographie et des reconnaissances géologiques, pétrographiques, lithologiques...																								
	2.2 – Notions d'hydrogéologie																								
	2.3 – Notions d'hydraulique souterraine																								
	2.4 – Le comportement des polluants dans le milieu naturel et leur migration en fonction de leurs caractéristiques																								
	2.5 - Notions de toxicologie des grandes familles de polluants en regard de l'homme et de l'environnement																								
	2.6 – les méthodes analytiques : limites de détection et de quantification, domaine d'application, fiabilité, fourchette d'erreur, procédures qualité...																								
	2.6 – Notions sur les méthodes géophysiques applicables à la reconnaissance des sites pollués																								

Contenu de la formation	Code / intitulé du stage	Durée (en jour)	Type de stage			Type de formateur										Publics concernés				Nombre de stagiaires concernés par année			Commentaires complémentaires
			Séminaire, Conférence et Table ronde	Formation théorique par exposés illustrés d'exemples		Formation pratique	Agents de BE et/ou consultant indépendant	Agents d'organismes publics	Personnels des sites industriels	Professeurs	Agents de l'administration	Agents de l'organisme de formation	Spécialiste du Droit	Personnel des BE	Agents de l'administration	Industriel	Aménageur Promoteur	Agents des entreprises des travaux	Personnel juridique	2007	2008	1er semestre 2009	
				Sans exercice	Avec exercice de réflexion / étude de cas																		
<b>3 – Aspects méthodologiques pour les investigations et l'interprétation des données analytiques</b>																							
Etude documentaire et visite	3.1 – Etude documentaire de l'historique d'un site en préalable à son diagnostic																						
	3.2 – Etude de la vulnérabilité des eaux souterraines au droit d'un site																						
	3.3 – Présentation du guide de visite(s) d'un site en vue de son diagnostic																						
Milieu "Air"	3.4 – Méthodologie d'un diagnostic de la qualité de l'air ambiant (intérieur des locaux, et extérieur) et des poussières (hors amiante) et interprétation des résultats analytiques																						
	3.5 – Recherche des poussières d'amiante et interprétation des résultats (intérieur et extérieur des locaux), y compris amiante environnemental																						
	3.6 – Méthodologie de la recherche des gaz dans les sols (approche et outils) et interprétation des résultats analytiques																						
Milieu "Sol"	3.7 – Méthodologie d'un diagnostic sur la qualité des sols (démarche et outils), y compris pour déterminer un état de référence local																						
	3.8 – L'exploitation et l'interprétation des résultats d'analyses des sols																						
	3.9 – Les pratiques de la géostatistique pour la caractérisation des sols pollués																						
Milieu "Eaux superficielles"	3.10 - Méthodologie d'un diagnostic de la qualité des sédiments des cours d'eau (démarche et outils)																						
	3.11 – L'exploitation et l'interprétation des résultats d'analyses des sédiments de ruisseau																						
	3.12 - Méthodologie d'un diagnostic de la qualité des eaux superficielles (démarche et outils)																						
Milieu "Eaux souterraines"	3.13 – L'exploitation et l'interprétation des résultats d'analyses des eaux superficielles et bilans (annuel, quadriennal, ...)																						
	3.14 – Méthodologie de la mise en place d'un réseau de surveillance de la qualité des eaux souterraines (démarche et outils) devant aboutir à l'élaboration d'un cahier des charges pour la mise en place des forages																						
	3.15 – Méthodologie de la réalisation d'un forage de surveillance de la qualité des eaux souterraines																						
Denrées alimentaires	3.16 - Méthodologie de l'échantillonnage des eaux souterraines dans un forage																						
	3.17 – L'exploitation et l'interprétation des résultats d'analyses des eaux souterraines et bilans (annuel, quadriennal, ...)																						
	3.18 - Méthodologie des prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur denrées alimentaires																						

Contenu de la formation	Code / intitulé du stage	Durée (en jour)	Type de stage			Type de formateur										Publics concernés				Nombre de stagiaires concernés par année			Commentaires complémentaires	
			Séminaire, Conférence et Table ronde	Formation théorique par exposés illustrés d'exemples		Formation pratique	Agents de BE et/ou consultant indépendant	Agents d'organismes publics	Personnels des sites industriels	Professeurs	Agents de l'administration	Agents de l'organisme de formation	Spécialiste du Droit	Personnel des BE	Agents de l'administration	Industriel	Aménageur Promoteur	Agents des entreprises des travaux	Personnel juridique	2007	2008	1er semestre 2009		
				Sans exercice	Avec exercice de réflexion / étude de cas																			
Modélisations	3.19 - Modélisation de la migration des polluants contenus dans l'air																							
	3.20 - Modélisation de la migration des polluants contenus dans les eaux superficielles																							
	3.21 - Modélisation du comportement d'une nappe souterraine (quantité et qualité) et des polluants qu'elle contient																							
Les principes de gestion des sites et sols pollués	3.22 - Schéma conceptuel et son évolution en Modèle de fonctionnement																							
	3.23 - Interprétation de l'Etat des Milieux (IEM) et Plan de gestion.																							
	3.24 - Evaluation Quantitative des Risques Sanitaires (EQRS), relative à la toxicité pour l'homme																							
	3.25 - Evaluation Quantitative des Risques Sanitaires (EQRS), relative à la toxicité pour les écosystèmes, les zones naturelles et les ressources environnementales à protéger																							
	3.26 - Analyse des Risques Résiduels (ARR) pour l'homme (prédictive ou finale)																							
	3.27 - Analyse des enjeux sur les biens matériels																							
	3.28 - Bilan coûts/avantages des mesures de gestions envisagées																							
3.29 - Organisation des travaux et contrôle des mesures de gestions mises en place																								
<b>4 - Déchets</b>																								
	4.1 - Confinement des centres de stockage de déchets																							
	4.2 - Caractérisation de la barrière passive naturelle ou reconstituée																							
<b>5 - Travaux sur sites et sols pollués, Réhabilitation et conception d'installations de traitement, Contrôle et qualité</b>																								
	5.1 - Conception, supervision et contrôle qualité d'un programme d'investigation (diagnostics), de surveillance ou de réhabilitation/remédiation																							
	5.2 - Les techniques de dépollution selon les contextes (avantages, limites et risques) tant pour les sols que pour les eaux de surface ou souterraines																							
	5.3 - Génies et procédés dans le domaine de la dépollution																							
	5.4 - La gestion, le contrôle et l'évacuation des déchets produits au cours d'un chantier de réhabilitation																							
<b>6 - Divers</b>																								
	6.1 - Etudes d'impact sur l'environnement (Grands aménagement, installations classées...)																							

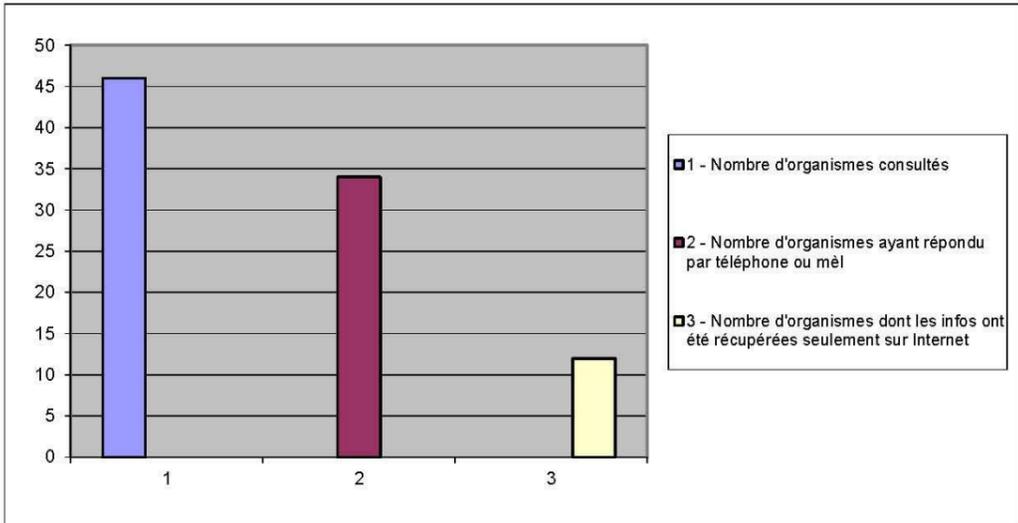


## **Annexe 3**

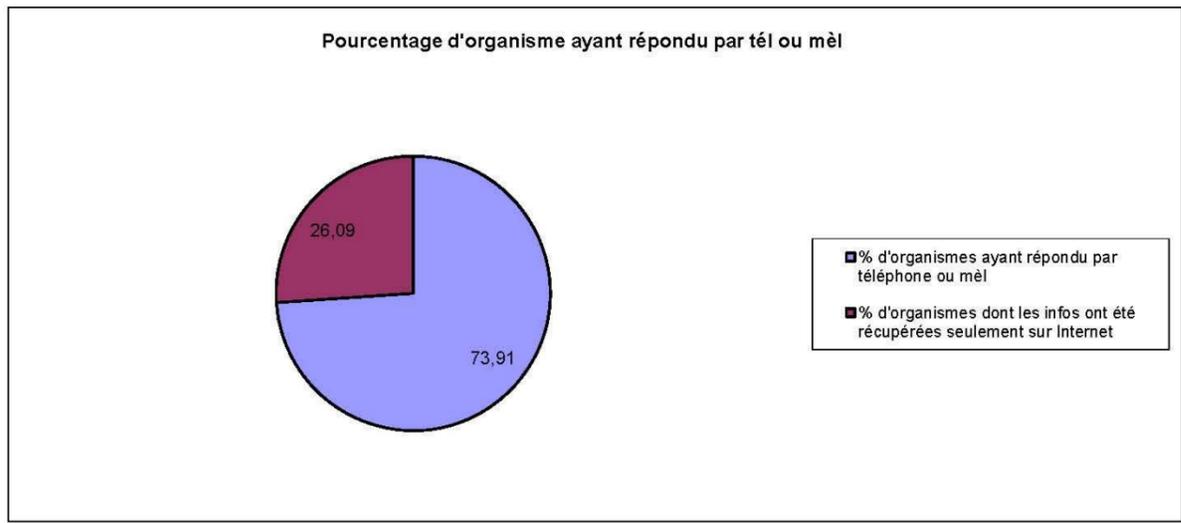
### **Pourcentage d'organismes non diplômant ayant répondu à l'enquête et ceux donnant des formations dans le domaine des sites et sols pollués, parmi les 46 consultés**



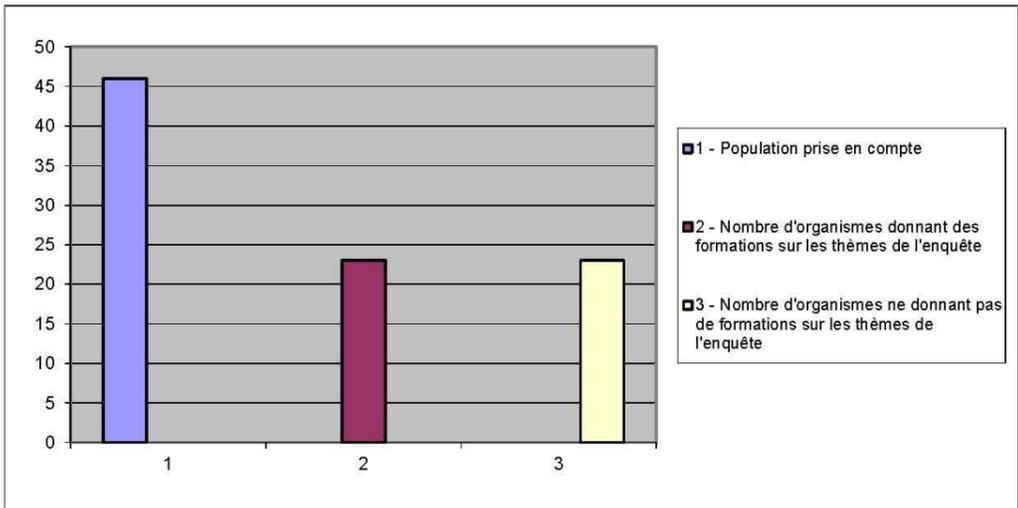
Répartition des 46 organismes consultés	1	2	3	%
1 - Nombre d'organismes consultés	46			100,00
2 - Nombre d'organismes ayant répondu par téléphone ou mèl		34		73,91
3 - Nombre d'organismes dont les infos ont été récupérées seulement sur Internet			12	26,09



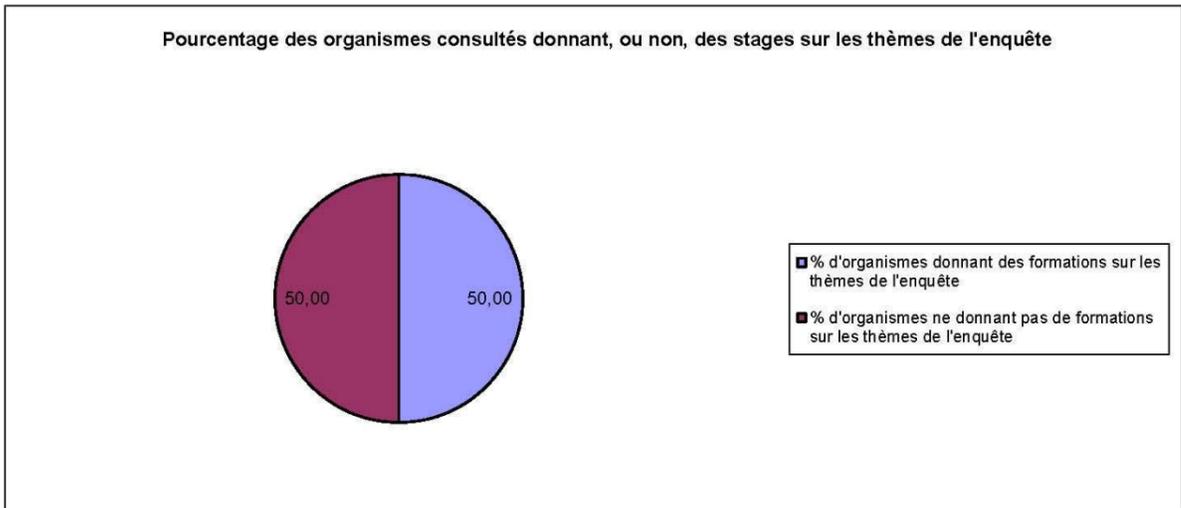
Répartition des 46 organismes consultés				
% d'organismes ayant répondu par téléphone ou mèl	73,91			
% d'organismes dont les infos ont été récupérées seulement sur Internet	26,09			



Répartition des 46 organismes consultés	1	2	3	%
1 - Population prise en compte	46			100,00
2 - Nombre d'organismes donnant des formations sur les thèmes de l'enquête		23		50,00
3 - Nombre d'organismes ne donnant pas de formations sur les thèmes de l'enquête			23	50,00



Répartition des 46 organismes consultés				
% d'organismes donnant des formations sur les thèmes de l'enquête	50,00			
% d'organismes ne donnant pas de formations sur les thèmes de l'enquête	50,00			





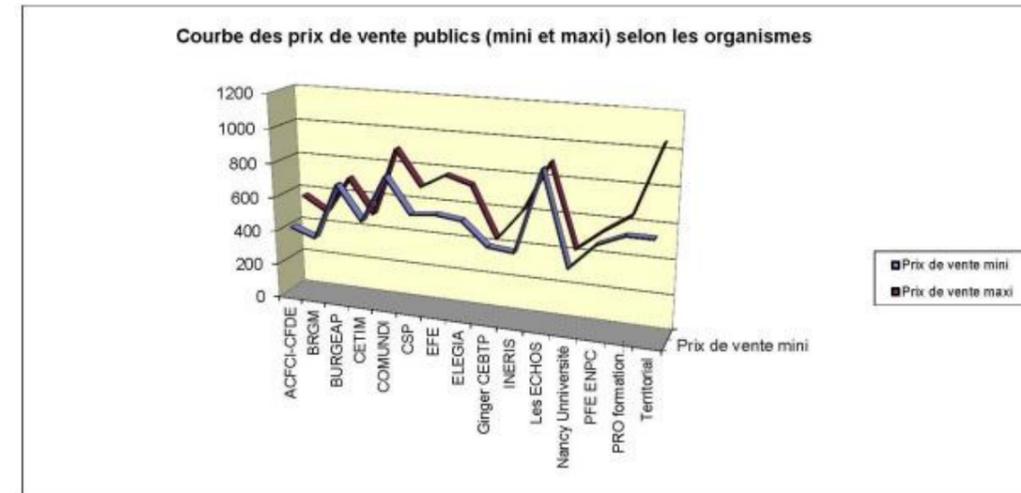
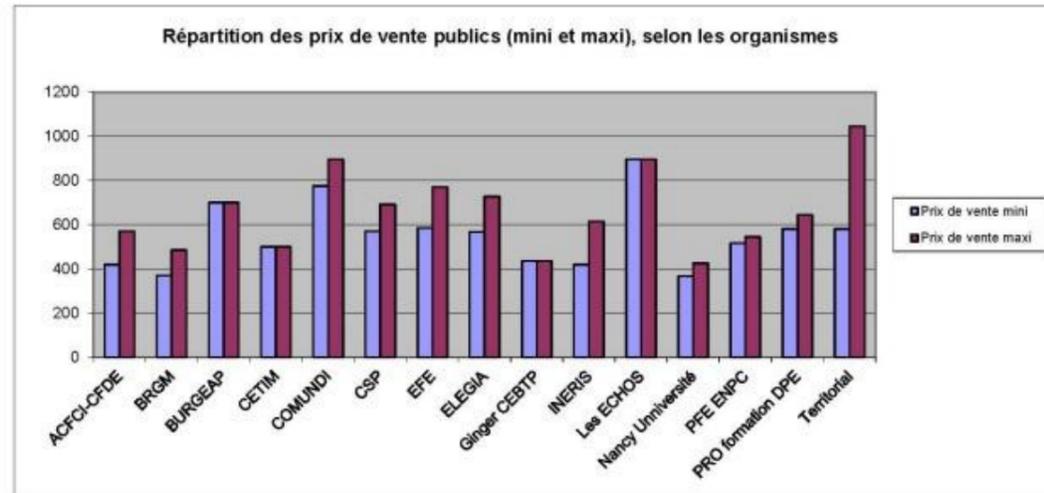
## **Annexe 4**

### **Répartition des prix de vente 2009 (mini et maxi) par jour et du nombre de stagiaires (en 2008) par organisme**

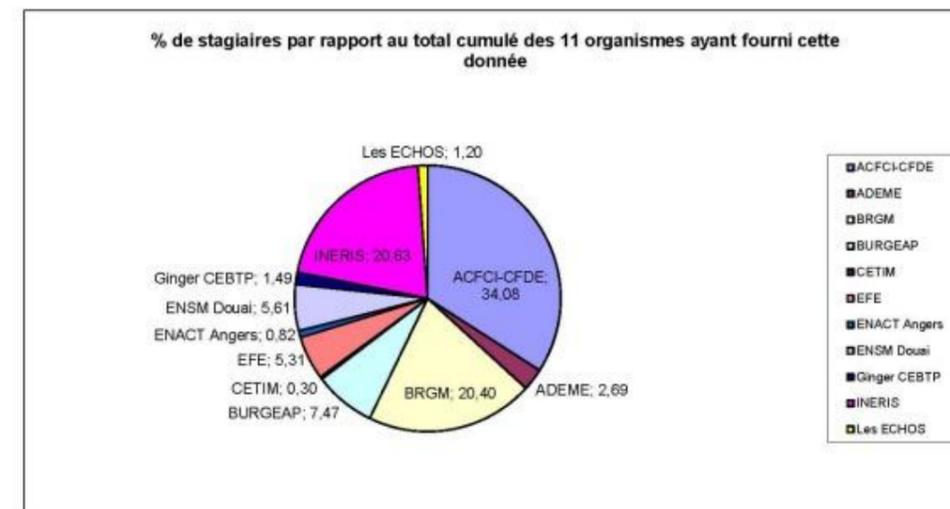
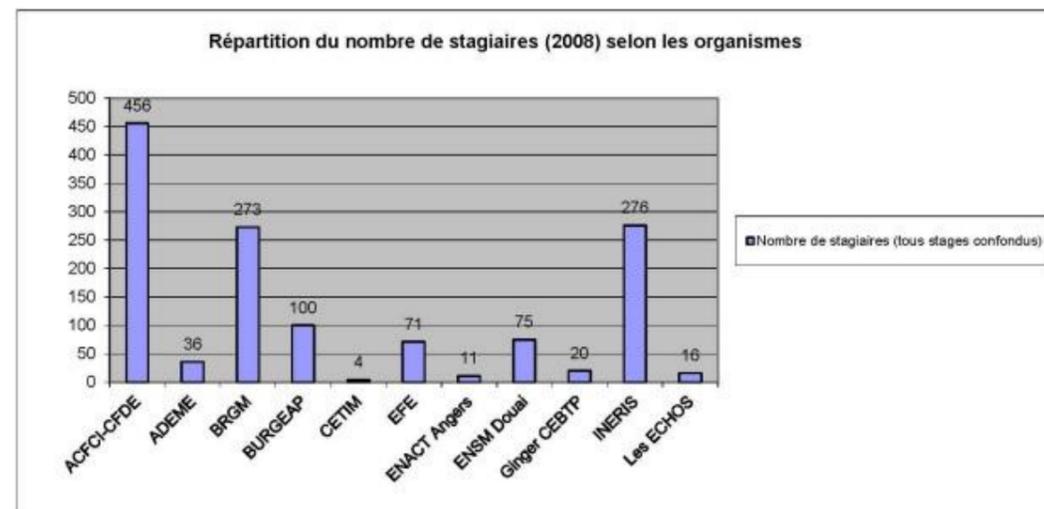
(Pour les organismes ayant fourni ces informations)



Prix de vente public (HT - 2009) par jour de stage (tous stages confondus)	ACFCI-CFDE	BRGM	BURGEAP	CETIM	COMUNDI	CSP	EFE	ELEGIA	Ginger CEBTP	INERIS	Les ECHOS	Nancy Université	PFE ENPC	PRO formation DPE	Territorial
Prix de vente mini	420	370	700	500	775	570	585	567	435	420	895	367	516	580	580
Prix de vente maxi	570	484	700	500	895	690	770	727	435	615	895	426	545	645	1045



Nombre et pourcentage de stagiaires selon les organismes concernés (Année 2008)	ACFCI-CFDE	ADEME	BRGM	BURGEAP	CETIM	EFE	ENACT Angers	ENSM Douai	Ginger CEBTP	INERIS	Les ECHOS	Cumul
Nombre de stagiaires (tous stages confondus)	456	36	273	100	4	71	11	75	20	276	16	1338
% par rapport au total cumulé des 8 organismes ayant fourni cette donnée	34,08	2,69	20,40	7,47	0,30	5,31	0,82	5,61	1,49	20,63	1,20	100,00







**Centre scientifique et technique**  
**Service environnement industriel et procédés innovants**  
3, avenue Claude-Guillemain  
BP 36009 – 45060 Orléans Cedex 2 – France – Tél. : 02 38 64 34 34