



Office
International
de l'Eau



Catalogue

2014 | Formations professionnelles



**DÉCHETS - ENVIRONNEMENT
DÉVELOPPEMENT DURABLE**

LE
CNFME





Office
International
de l'Eau

Depuis plusieurs années, le **C**entre **N**ational de **F**ormation aux **M**étiers de l'**E**au (CNFME) s'est investi dans le secteur des déchets et de l'environnement, pour accompagner les professionnels dans leurs actions de développement des compétences.

Le CNFME a réalisé de nombreuses sessions de formation inter-entreprises et intra- entreprises grâce à ses formateurs et à son réseau d'experts sur les thèmes de la gestion technique des installations de traitement et de valorisation des déchets, du traitement de l'air et des odeurs, des énergies renouvelables, de l'optimisation énergétique, de l'utilisation durable de l'eau...

Il a étendu son offre de formations aux aspects réglementaires et législatifs, aux règles d'hygiène et de sécurité et à l'exploitation des installations de traitement et de valorisation...

L'offre du CNFME est adaptée aux besoins d'organismes de toutes tailles. Les stages de ce catalogue répondent à des demandes de formations individuelles, mais le CNFME peut aussi organiser, Dans le cadre de stages intra-entreprise, des sessions spécifiques pour un service ou pour toute une entreprise ou bâtir des stages sur mesure, tant en France qu'à l'étranger.

Ainsi, le CNFME s'est-il vu confier la mise en œuvre du plan de formation de l'ensemble du personnel d'exploitation de deux grands groupes , ainsi que la réalisation de formations en Guyane, mais aussi au Liban, en Algérie, en Roumanie, au Tchad, en Tunisie...

Fort de cette expérience, le CNFME poursuit et améliore son offre pour l'année 2014. En effet, conformément aux évolutions réglementaires incitant au tri à la source, à la valorisation des biodéchets et à la maîtrise des nuisances, de nouveaux thèmes de formation vous sont proposés.

Nous vous invitons à nous consulter dès à présent, pour faire les meilleurs choix en matière de formation pour vous-mêmes ou pour vos collaborateurs.

Rakha PRONOST
Responsable du Pôle Déchets
Environnement et Développement
Durable

Pascal BOYER
Directeur Commercial OIEau

SOMMAIRE GÉNÉRAL



Déchets

- 2 Découverte du secteur "Déchets"
- 2 Réglementation
- 3 Gestion des services
- 4 Hygiène et sécurité
- 5 Communication
- 6 Caractérisation
- 6 Collecte et tri
- 8 Maintenance et automatismes
- 9 Traitement et valorisation des déchets
- 11 Biogaz
- 11 Lixiviats
- 12 Traitement et valorisation des boues
- 14 Traitement des odeurs

Environnement

- 15 Air
- 15 Bruit
- 15 Sites et sols

Développement Durable

- 16 Energie
- 17 Démarche Eco-Responsable
- 18 Eco-Conception

Informations pratiques

- 2 Formations sur mesure
- 13 Les Journées de l'OIEau
- 14 Recherche & Développement
- 17 Taxe d'apprentissage
- 18 Contacts
- 19 Calendrier des formations 2014
- 21 Bulletin d'inscription

CONSULTER LE CATALOGUE

Les moyens pédagogiques
sont repérés par des pictogrammes :

Expo Exposés :
transparents, vidéos, diapositives

TP Travaux pratiques :
sur plates-formes CNFME ou sur site réel

Cas Etudes de cas :
avec exercices d'applications

Démo Visites et démonstrations :
sur unités en exploitation

DÉCOUVERTE DU SECTEUR "DÉCHETS"

Déchets ménagers : un secteur, des métiers

Objectifs

Acquérir une culture générale dans le domaine des déchets ménagers
Connaître les enjeux de la gestion des déchets et les différents acteurs

Contenu

- Cadre réglementaire et législatif
- Différents types de déchets : aspects qualitatifs et quantitatifs
- Production des déchets ménagers
- Acteurs du domaine des déchets : acteurs publics, acteurs privés (EPCI, SPA, SPIC), organisation du secteur des déchets ménagers
- Collecte : PAP, PAV
- Règlement de collecte
- Tri et centre de tri
- Valorisation de matière
- Traitement et devenir des déchets municipaux : incinération, méthanisation, compostage, stockage
- Visites techniques

Public concerné

Personnel nouvellement recruté - Contrôleur
Personnel administratif et commercial

Durée : **3 jours**
Resp. : Rakha PRONOST
Référence : **Z008**

50% 20% 30%
Expo Cas Démo

FORMATIONS SUR MESURE

Vous avez plusieurs collaborateurs
à former sur un même sujet ?

L'OIEau met à votre disposition son savoir-faire et son expérience sur l'ensemble des thèmes de son catalogue. Nous concevons, organisons et réalisons des formations adaptées à la demande sur votre site ou sur nos installations pédagogiques.

Ces professionnels nous font confiance :

- Sita
- C.C. du Centre Littoral de Guyane
- Véolia Propreté
- Arcavi Sté Ardennaise
- GIE Tiru Services
- Ducam
- C.A. (Limoges, Avignon...)
- Semaer
- Groupe ESAIP
- INSEE
- Mairie de N'Djamena

N'hésitez plus. Contactez-nous !



CNFME

Contact : Rakha PRONOST - Responsable Déchets
Tél. : 05 55 11 47 20 - Mail : r.pronost@oieau.fr



GESTION D'UN SERVICE "DÉCHETS"

RÉGLEMENTATION

Evolutions réglementaires et législatives du secteur des déchets

Objectifs

Comprendre et maîtriser le contexte législatif et réglementaire d'un service public de collecte et de traitement des déchets ménagers et assimilés
Identifier clairement les différentes sources de droit qui concernent le service public

Contenu

- Détermination du cadre légal dans lequel prend place le service public (collecte et traitement des déchets ménagers)
- Présentation du champ d'action du service public : déchets des professionnels
- Droit des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) applicable aux équipements de collecte, de regroupement, et de traitement des déchets
- Acteurs publics et privés intervenants dans le cadre du service public
- Financement du service public
- Contrôle des filières d'élimination des déchets ménagers et assimilés
- Régimes de responsabilité

Public concerné

Gestionnaire des services publics de collecte et traitement des déchets
Agents des collectivités territoriales et syndicats départementaux en charge des déchets urbains
Sociétés privées et organismes agréés intervenant pour le compte des collectivités locales et territoriales

Durée : **3 jours**
Resp. : Rakha PRONOST
Référence : **Z005**

80% 20%
Expo Cas



GESTION DES SERVICES

Gestion administrative et financière des services de gestion des déchets ménagers

Objectifs

Maîtriser les contraintes de la gestion des services déchets - Améliorer sa contribution dans la gestion des services déchets

Appréhender les évolutions législatives

Contenu

- Contexte réglementaire et évolution
- Gestion des déchets et intercommunalité
- Gestion financière d'un service : M4, tarification
- Redevance spéciale
- Différents modes de gestion : régies, marchés d'exploitation, DSP, PPP
- Contrôle du co-contractant : clauses d'information, communication auprès des usagers, rapport annuel, contrôle financier
- Etude de cas

Public concerné

Gestionnaire d'un service "déchets municipaux"
Personnel de contrôle des services délégués
Maître d'ouvrage - Maître d'œuvre

Durée : 3 jours

Resp. : Rakha PRONOST

Référence : Z002

70% 30%

Expo Cas

Gestion et optimisation de la collecte des déchets municipaux

Objectifs

Savoir diagnostiquer son service de collecte et définir les objectifs

Savoir définir un plan d'action

Maîtriser les principales techniques et outils d'optimisation

Savoir mettre en place les optimisations au sein du service

Connaître les indicateurs pour évaluer les performances suite aux évolutions du service

Contenu

- Rappels réglementaires liés à la collecte
- Rappels réglementaires liés à la collecte
- Rappels sur les différents modes de collecte : porte-à-porte, points d'apports volontaires, points de regroupement, déchèteries, ...
- Objectifs de l'optimisation d'un service de collecte
- Méthodologie d'optimisation: les différentes étapes
- Sources et outils d'optimisation
- Indicateurs pour le suivi d'un plan d'action et l'évaluation de l'adaptation
- Retours d'expérience

Public concerné

Ingénieur ou technicien de collectivité en charge de la gestion de la collecte

Durée : 3 jours

Resp. : Céline BERTHE

Référence : Z001

60% 40%

Expo Cas

De la déchèterie à la ressourcerie : conditions, moyens, mise en oeuvre

Objectifs

Comprendre le principe et le fonctionnement d'une ressourcerie

Evaluer le fonctionnement de sa déchèterie

Evaluer les conditions de réussite d'une ressourcerie

Faire évoluer ses outils et ses pratiques

Contenu

- Ressourcerie : principe, présentation de réalisations
- Réseau des ressourceries : économie solidaire
- Cadre juridique
- Evaluation du fonctionnement des déchèteries : coûts, ratios économiques, fréquentation, gisement de déchets évitables, ...
- Evaluation des conditions de réussite d'une ressourcerie : moyens techniques, humains et financiers
- Evolution des outils et des pratiques

Public concerné

Ingénieur ou technicien de collectivité en charge de la gestion de la collecte

Durée : 3 jours

Resp. : Céline BERTHE

Référence : Z034

60% 20% 10% 10%

Expo Cas TP Démo



GESTION D'UN SERVICE "DÉCHETS"

GESTION DES SERVICES

Gestion de la maintenance dans un service déchets

Objectifs

Optimiser les activités de maintenance dans le cadre d'une unité de traitement des déchets
 Construire les conditions de la réussite
 Intégrer les règles de réglementation et de législation dans toutes démarches de maintenance
 Traduire ses objectifs en données chiffrées

Contenu

- Impact des facteurs dominants : réglementation, hygiène et sécurité, environnement, maintenance
- Relations "Clients-Fournisseurs"
- Politique de maintenance curative, préventive et réglementaire
- Format de la structure dans le cadre de la politique définie : centralisée, décentralisée, antenne, autonome
- Concepts généraux de maintenance : Normes, coût global, Cycle de vie
- Choix de sa GMAO
- Etude de cas : structure, tableaux de bord, découpage fonctionnel

Public concerné

Responsable de maintenance ou d'exploitation
 Cadre et technicien de maintenance ou d'exploitation

Durée : 3 jours
 Resp. : Pierre-Henri BOUHET
 Référence : Z029

85% 15%
 Expo Cas

VOIR AUSSI :

Gestion des déchets à risque chimiques au laboratoire : réglementation et application pratique page 7



CERTIFICATION

Le CNFME est certifié ISO 9001.



HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

Sécurité en déchèterie et centre de tri pour les opérateurs

Objectifs

Connaître les risques liés au métier
 Connaître la réglementation en vigueur
 Mettre en œuvre les procédures liées à la maîtrise de la sécurité

Contenu

- Cadre réglementaire
- Principaux acteurs de l'hygiène et de la sécurité
- Notions de danger et de risque
- Outils de prévention
- Risques et moyens de prévention dans les déchèteries et les centres de tri
- Risques liés à la réception du public
- Risques liés à la co-activité
- Consignes en cas d'accident

Public concerné

Opérateur de déchèterie et de centre de tri

Durée : 1,5 jours
 Resp. : Céline BERTHE
 Référence : Z017

40% 30% 30%
 Expo Cas Démo

Management de la sécurité en déchèterie et centre de tri

Objectifs

Connaître les risques liés aux métiers
 Connaître la réglementation en vigueur
 Mettre en œuvre les procédures liées à la maîtrise de la sécurité
 Connaître les techniques de management de l'hygiène et de la sécurité

Contenu

- Cadre réglementaire
- Principaux acteurs de l'hygiène et de la sécurité
- Notions de danger et de risque
- Outils de prévention
- Risques et moyens de prévention dans les déchèteries et les centres de tri
- Risques liés à la réception du public
- Risques liés à la co-activité
- Consignes en cas d'accident
- Management de l'hygiène et de la sécurité

Public concerné

Encadrant de déchèterie et de centre de tri

Durée : 2,5 jours
 Resp. : Céline BERTHE
 Référence : Z018

40% 30% 30%
 Expo Cas Démo

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

Hygiène et sécurité en collecte des déchets

Objectifs

Connaître les règles d'hygiène et de sécurité appliquées à la collecte des déchets ménagers et assimilés
Savoir se protéger et protéger ses collègues de travail
Adopter un comportement responsable et professionnel

Contenu

- Rappels réglementaires
- Equipements de protection
- Missions et vérifications avant le départ
- Gestes et postures du rippeur pendant la collecte
- Missions et attitudes à adopter au vidage et au retour
- Principaux risques
- Classes de dangers selon les déchets

Public concerné

Agent de collecte
Chauffeur de B.O.M.
Agent de Maîtrise

Durée : 3 jours
Resp. : Céline BERTHE
Référence : Z025

60%	20%	20%
Expo	Cas	TP



COMMUNICATION

Amélioration de l'accueil des usagers

Objectifs

Mettre en oeuvre et développer les capacités d'écoute, le sens du contact et du dialogue
Acquérir les techniques permettant de s'adapter, de convaincre, de communiquer avec les usagers
Mobiliser ses compétences pour renforcer l'image de marque de l'entreprise

Contenu

- Communication en situation d'accueil
- Compréhension des situations
- Gestion des situations difficiles
- Entraînement par jeux de rôles

Public concerné

Agent d'accueil
Personnel commercial et administratif

Durée : 2 jours
Resp. : Rakha PRONOST
Référence : Z020

50%	20%	30%
Expo	Cas	TP

Amélioration des performances de collecte : rôle et stratégies de communication

Objectifs

Connaître les freins des usagers
Connaître les outils de communication
Mettre en place une stratégie de communication
Savoir évaluer les performances

Contenu

- Freins des usagers : méconnaissances, mauvaises informations ou désintérêt, incivisme ou conflit latent avec le service de collecte, différentes catégories de public
- Outils de communication : moyens techniques et humains
- Mise en place d'une campagne de communication
- Communication en interne
- Planification des actions
- Financement du programme
- Evaluation du programme : principaux critères

Public concerné

Agent de collectivité en charge de la gestion d'un service collecte
Agent de collectivité en charge de la communication
Ambassadeur du tri

Durée : 2 jours
Resp. : Céline BERTHE
Référence : Z033

70%	20%	10%
Expo	Cas	TP

GESTION TECHNIQUE DES DÉCHETS

CARACTÉRISATION

De la caractérisation à la réduction des déchets collectés

Objectifs

Caractériser les déchets collectés
Evaluer les objectifs de réduction
Mettre en place une stratégie d'action
Echantillonnage : méthode et interprétation
Evaluer les performances en terme d'évitement et d'amélioration des coûts

Contenu

- Différents types de déchets ménagers et diversité des origines
- Gisement de déchets et points de prélèvement
- Méthodologies d'échantillonnage
- Analyses sur déchets brut : humidité, matières sèches, granulométrie, catégories par famille, teneur en carbone, azote, matière organique et métaux
- Tests de lixiviation
- Analyses chimiques de lixiviats : paramètres globaux et paramètres spécifiques indicateurs
- Etude de cas

Public concerné

Personnel de laboratoire
Personnel d'exploitation

Durée : 3 jours
Resp. : Rakha PRONOST
Référence : Z028

40% 20% 40%
Expo Cas TP



FORMEZ VOS AGENTS DIRECTEMENT SUR SITE

Formation à l'éco-conduite des chauffeurs de benne d'ordures ménagères

Durée : 2 jours

Contactez-nous au :

Tél. : 05 55 11 47 00
Fax : 05 55 11 47 01
Mail : stages@oieau.fr



COLLECTE ET TRI

Systèmes d'information géographique et GPS dans la collecte des déchets

Objectifs

Connaître les notions de base en cartographie, SIG et GPS appliquées à la collecte des déchets

Contenu

- Présentation des problématiques et des outils de SIG
- Données du SIG
- Topologie et système de projection
- Présentation des logiciels les plus répandus
- Bases de données disponibles auprès des grands fournisseurs de données
- Création de base de données et relevés terrain
- Utilisations et applications au domaine des déchets
- Retours d'expériences et conditions de généralisation

Public concerné

Ingénieurs et techniciens en charge de la collecte des déchets

Durée : 3,5 jours
Resp. : Céline BERTHE
Référence : Z036

60% 40%
Expo Cas

VOIR AUSSI :

[Gestion des biodéchets](#)

page 9

Bonne gestion des déchets de chantiers

Objectifs

Gérer et concevoir le système de tri/collecte sur le chantier

Valoriser les résultats d'une opération de gestion de déchets de chantiers

Intégrer le chantier dans une démarche HQE

Contenu

- Caractérisation des différentes catégories de déchets et filières de traitement
- Données réglementaires
- Evaluation du gisement de déchets
- Préparation du système de gestion
- Pilotage du système
- Gestion de fin d'opération
- Chantiers verts en démarche HQE

Public concerné

Chef de chantier
Conducteur de travaux

Durée : 2 jours
Resp. : Rakha PRONOST
Référence : Z011

70% 30%
Expo Cas

COLLECTE ET TRI

Gestion des déchets dangereux des ménagers (DDM)

Objectifs

Identifier les enjeux liés à la gestion des Déchets Dangereux des Ménages (DDM) - Maîtriser la distinction entre les différents types de déchets (DND / DDM / DMA) - Mettre en place un mode de gestion conforme à la réglementation
Organiser l'accueil des DDM en déchèterie
Identifier les filières spécifiques de gestion et de traitement des DDM

Contenu

- Contexte réglementaire global sur le champ d'action du service public
- Rappel des définitions "réglementaires" des déchets
- Présentation des polluants et risques liés aux DDM
- Contexte réglementaire lié à la gestion des DDM
- Modalités de gestion des DDM en déchèterie
- Filières de gestion et de traitement des DDM : incinération, co-incinération, évapo-incinération, traitements physico-chimiques, ...

Public concerné

Personnel impliqué dans la gestion des déchets

Durée : **2,5 jours**

Resp. : Céline BERTHE

Référence : **Z013**

60% 20% 20%
Expo Cas Démo

Agent d'accueil de déchèterie : un métier

Objectifs

Acquérir les connaissances nécessaires pour être agent d'accueil de déchèterie

Contenu

- Enjeux liés à la gestion des déchets : place et devenir de la déchèterie
- Réglementation générale sur la gestion des déchets et principaux acteurs
- Déchèteries : définition, caractéristiques, déchets collectés et filières de traitement associées
- Principes techniques et matériels utilisés
- Cadre réglementaire lié aux déchèteries
- Collecte, stockage et enlèvement des déchets en déchèterie
- Tri, reconnaissance et stockage des déchets dangereux des ménages
- Rôle d'un agent d'accueil de déchèterie
- Communication avec les usagers
- Notion de service public
- Principaux risques et moyens de prévention

Public concerné

Agent d'accueil de déchèterie

Durée : **3 jours**

Resp. : Céline BERTHE

Référence : **Z009**

50% 30% 20%
Expo Cas Démo

Gestion des déchets à risque chimiques au laboratoire : réglementation et application pratique

Réalisé en collaboration avec **VWR International**

Objectifs

Connaître la réglementation - Maîtriser l'organisation interne de la gestion des déchets à risques chimiques
Comprendre le fonctionnement et les contraintes des filières de collecte et de traitement - Respecter les précautions de sécurité - Réagir efficacement en cas d'incident (déversement, incendie, brûlure, bidons défectueux, ...)

Contenu

- Définition d'un déchets dangereux
- Obligations réglementaires applicables aux déchets dangereux de laboratoire
- Risques associés aux déchets dangereux
- Devenir des déchets dangereux de laboratoire
- Contraintes réglementaires
- Gestion optimisée des déchets de laboratoire
- Exercices

Public concerné

Personnel en charge de la gestion des déchets des laboratoires

Durée : **2 jours**

Resp. : Fabien SEMAVOINE

Référence : **Z027**

80% 20%
Expo Cas

Agent de centre de tri : un métier

Objectifs

Savoir situer et valoriser le travail des trieurs dans un système global de gestion des déchets
Connaître le devenir des déchets triés
Connaître les risques liés au poste de travail de l'agent de tri

Contenu

- Notions fondamentales sur les déchets ménagers et leur traitement
- Positionnement du centre de tri dans la filière de traitement des emballages ménagers recyclables
- Fonctionnement d'un centre de tri
- Définition et aspects fondamentaux du métier d'agent de tri
- Sensibilisation aux risques du métier

Public concerné

Agent de centre de tri de déchets ménagers recyclables

Durée : **2 jours**

Resp. : Céline BERTHE

Référence : **Z015**

60% 20% 20%
Expo Cas Démo

GESTION TECHNIQUE DES DÉCHETS

COLLECTE ET TRI

Encadrant de centre de tri : un métier

Objectifs

Savoir situer et valoriser le travail des trieurs dans un système global de gestion des déchets
Connaître le devenir des déchets triés
Connaître les risques liés au poste de travail de l'agent de tri
Acquérir les outils indispensables pour gérer les équipes de tri et redynamiser les agents de tri sur leur poste de travail
Connaître l'environnement clients et logistique d'un centre de tri

Contenu

- Notions fondamentales sur les déchets ménagers et leur traitement
- Positionnement du centre de tri dans la filière de traitement des emballages ménagers recyclables
- Fonctionnement d'un centre de tri
- Définition et aspects fondamentaux du métier d'agent de tri
- Sensibilisation aux risques du métier
- Bases d'un management efficace
- Spécificités de l'encadrement des agents de tri
- Gestion de production
- Lien entre gestion, traitement et logistique
- Logistique du transport: documents, gestions des conducteurs et des prestations de service
- Orientation et traçabilité des déchets
- Organisation détaillée d'une journée
- Facturation

Public concerné

Encadrant de centres de tri de déchets ménagers recyclables

Durée : 4 jours
Resp. : Céline BERTHE
Référence : Z016

60% 20% 20%
Expo Cas Démo

Ligne de tri



MAINTENANCE ET AUTOMATISMES

Maintenance électromécanique des installations de centre de tri, de compostage et ISDN

Objectifs

Connaître les règles de l'art dans la réalisation des opérations de maintenance mécanique
Etre capable d'intervenir sur une installation électrique et de diagnostiquer un dysfonctionnement
Connaître les consignes de sécurité

Contenu

- Notions d'électricité et d'hydraulique de puissance
- Description des opérations de maintenance sur les principaux équipements d'une installation : moteurs et réducteurs, vérins hydrauliques, pompes
- Compréhension des circuits de commande électriques et hydrauliques
- Travaux pratiques de montage et démontage

Public concerné

Personnel intervenant sur les installations de tri, de compostage et ISDN

Durée : 4 jours
Resp. : Laurent DEPLAT
Référence : Z035

30% 10% 50% 10%
Expo Cas TP Démo

Utilisation et réglage des boucles de régulation

Objectifs

Comprendre les notions de boucle ouverte et boucle fermée - Appréhender la structure matérielle d'une boucle de régulation - Connaître les paramètres de réglage d'un régulateur

Contenu

- Présentation des différents types de régulation (structure, matériel...)
- Symboles normalisés et représentation schématique
- Paramètres de réglage d'une régulation PID : coefficients proportionnel, intégral, dérivé
- Méthodologies de réglage d'un régulateur : en ligne, Ziegler et Nichols, Broïda
- Nature des signaux gérés par un régulateur : analogique, TOR, entrées, sorties
- Programmation d'une boucle de régulation sur un automate, sur un variateur de vitesse
- Travaux pratiques sur plates-formes pédagogiques
- Régulation de pression et de débit
- Régulation de pH

Public concerné

Agent de maintenance - Electricien - Exploitant

Durée : 4 jours
Resp. : Pierre-Henri BOUHET
Référence : L013

40% 20% 30% 10%
Expo Cas TP Démo

TRAITEMENT ET VALORISATION

MAINTENANCE ET AUTOMATISMES

Dysfonctionnements des systèmes automatisés

Objectifs

Connaître les défauts courants pouvant apparaître sur un système automatisé - Diagnostiquer et remédier à un dysfonctionnement de premier niveau
Respecter les règles de sécurité lors d'une intervention
Etre capable d'ajuster les paramètres d'exploitation d'une installation gérée par automate programmable : temporisateur, initialisation d'index, seuils, ...

Contenu

- Structure générale des systèmes automatisés : automate, poste local, régulateurs...
- Réglages des paramètres accessibles en local ou à distance
- Indicateurs et signalisations présents sur un automate programmable
- Différents modes de marche des équipements : automatique, semi-automatique, manuel, marche dégradée...
- Procédures de mise sous tension et de consignation d'une installation automatique
- Gestion des alarmes
- Travaux pratiques sur automates programmables Schneider et/ou Siemens

Public concerné

Exploitant des installations d'eau et d'assainissement
Agent de maintenance

Durée : **3 jours**

Resp. : Pierre-Henri BOUHET

Référence : **I015**

30%

Expo

30%

Cas

20%

TP

20%

Démo

Unité de compostage (Source : Terralys)



TRAITEMENT ET VALORISATION DES DÉCHETS

Gestion technique d'une unité de compostage

Objectifs

Connaître la réglementation et les objectifs d'une unité de compostage (biodéchets, DV, boues, co-compostage)
Maîtriser l'exploitation, le suivi et la qualité du produit

Contenu

- Cadre réglementaire
- Bases théoriques du compostage
- Etude technologique : compostage lent et compostage accéléré
- Exploitation d'une unité de compostage
- Critères et paramètres de suivi
- Produit final : qualité et normalisation du compost

Public concerné

Exploitant d'unité de compostage
Responsable de plate-forme de compostage

Durée : **3,5 jours**

Resp. : Rakha PRONOST

Référence : **Z007**

60%

Expo

20%

Cas

10%

TP

10%

Démo

Gestion des biodéchets

Objectifs

Connaître les dispositions réglementaires liées aux biodéchets

Mise en oeuvre de la collecte sélective

Connaître les technologies de valorisation

Contenu

- Evolutions réglementaires et responsabilités
- Obligations des producteurs de biodéchets
- Mise en oeuvre de la collecte sélective des biodéchets
- Valorisation énergétique : technologie, performance et contraintes
- Valorisation organique : technologie, performance et contraintes

Public concerné

Producteur de biodéchets

Collectivité en charge de la collecte et la gestion des biodéchets

Industriel de l'agro-alimentaire (IAA)

Durée : **2 jours**

Resp. : Rakha PRONOST

Référence : **Z038**

60%

Expo

40%

Cas

TRAITEMENT ET VALORISATION

TRAITEMENT ET VALORISATION DES DÉCHETS

Exploitation des unités de valorisation Énergétique (UVE) des déchets ménagers et assimilés

Objectifs

Connaître le principe global de fonctionnement et les différents processus mis en jeu - Connaître le contexte réglementaire et les obligations environnementales - Comprendre les dysfonctionnements pour évaluer les solutions - Savoir contrôler l'exploitation
Connaître les techniques de valorisation énergétique

Contenu

- Notions fondamentales sur la production et la gestion des déchets
- Principe global de fonctionnement d'une UVE
- Cadre réglementaire lié à l'incinération
- Technologies des fours d'incinération, principe de la combustion, conduite de four, règles d'exploitation et dysfonctionnements
- Emission de polluants et fumées : technologies et filières de traitement, dysfonctionnements
- Contrôle de l'exploitation
- Valorisation énergétique : production de vapeur et d'électricité

Public concerné

Ingénieur et technicien de suivi et contrôle de l'exploitation des UVE des déchets ménagers et assimilés
Exploitant - Personnel de bureau d'études

Durée : 4 jours
Resp. : Céline BERTHE
Référence : Z012

70% 20% 10%
Expo Cas Démo

Méthanisation des déchets solides

Objectifs

Connaître la réglementation et les objectifs d'une unité de méthanisation - Maîtriser l'exploitation, le suivi et la qualité du produit final

Contenu

- Cadre réglementaire
- Base théorique de la méthanisation
- Procédés existants
- Exploitation d'une unité de méthanisation
- Critères et paramètres de suivi
- Produit final
- Développement du projet
- Études de cas et retours d'expérience

Public concerné

Porteur de projet de méthanisation
Responsable de service Déchets

Durée : 2 jours
Resp. : Rakha PRONOST
Référence : Z031

60% 40%
Expo Cas

Exploitation d'une installation de stockage de déchets non dangereux (ISDND)

Objectifs

Connaître le principe de fonctionnement d'une installation de stockage des déchets non dangereux
Maîtriser les principales contraintes de fonctionnement d'une ISDND

Contenu

- Aspects réglementaires
- Procédures d'admission des déchets
- Processus d'évolution des déchets dans une ISDND
- Construction d'une ISDND
- Gestion et exploitation des casiers
- Récupération du biogaz
- Traitement des lixiviats
- Equipements
- Postes et emplois
- Aspects financiers

Public concerné

Personnel en charge de l'exploitation d'une installation de stockage des déchets ménagers (classe 2)

Durée : 4 jours
Resp. : Rakha PRONOST
Référence : Z010

60% 30% 10%
Expo Cas Démo

Collecte, traitement et gestion des D.E.E.E.

Objectifs

Maîtriser et gérer les D.E.E.E.
Organiser la collecte, le regroupement, le tri
Reconnaître et isoler les produits générateurs de nuisances

Contenu

- Réglementation relative aux D.E.E.E.
- Définition des familles d'équipements
- Collecte, tri, et regroupement des produits
- Organisation d'une plate-forme de traitement
- Traitement, filières des produits
- Organisation nationale "D.E.E.E." (Eco Organismes)

Public concerné

Producteur de DEEE
Exploitant de centre de tri, de déchèterie
Responsable de service déchets

Durée : 2,5 jours
Resp. : Rakha PRONOST
Référence : Z021

50% 20% 10% 20%
Expo Cas TP Démo

BIOGAZ

Biogaz : réglage et optimisation du réseau d'une installation de stockage de déchets (ISD)

Objectifs

Comprendre les phénomènes de production du biogaz
Connaître les technologies de récupération
Optimiser le réseau de dégazage
Améliorer le fonctionnement des traitements du biogaz (torchères...)

Contenu

- Cadre réglementaire
- Formation, composition et production du biogaz
- Composantes du réseau et de la torchère
- Fonctionnement, suivi et optimisation de l'installation
- Valorisation énergétique et thermique du biogaz

Public concerné

Responsable Qualité Environnement
Responsable de site
Agent Technique

Durée : **2,5 jours**
Resp. : Rakha PRONOST
Référence : **Z026**

40% 30% 20% 10%
Expo Cas TP Démo

Valorisation des biogaz

Objectifs

Connaître les phénomènes de production du biogaz
Connaître les technologies de récupération et de suivi du réseau du biogaz - Maîtriser le choix technique d'un système de valorisation du biogaz - Connaître les consignes de sécurité

Contenu

- Phénomènes de production du biogaz
- Traitements des biogaz
- Valorisation énergétique : électrique et thermique
- Cogénération
- Technologie et équipements dans les installations en place
- Critères de choix

Public concerné

Responsable de service Déchets
Responsable d'une unité de traitement des biogaz
Responsable de site ISD

Durée : **3 jours**
Resp. : Rakha PRONOST
Référence : **Z032**

70% 30%
Expo Cas

CURSUS DE FORMATION

L'OIEau propose 4 formations pour renforcer vos connaissances sur l'exploitation d'une ISD. Ces 4 modules peuvent être enchaînés sur une ou plusieurs années.

Contactez-nous au :

Tél. : 05 55 11 47 00
Fax : 05 55 11 47 01
Mail : stages@oieau.fr

Torchère (Source SMD3)



EXPLOITANT D'UNE ISD

Durée : 87h³⁰

Exploitation d'une ISDND

Z010 P. 10

Biogaz : réglage et optimisation du réseau d'une ISD

Z026 P. 11

Valorisation des biogaz

Z032 P. 11

Traitement des lixiviats d'une ISD

Z023 P. 11

LIXIVIATS

Traitement des lixiviats d'une installation de stockage de déchets (ISD)

Objectifs

Caractériser les lixiviats d'une installation de stockage de déchets ménagers et assimilés - Connaître le fonctionnement et les contraintes des traitements Choisir une filière de traitement en fonction du lixiviat

Contenu

- Caractérisation des lixiviats
- Aspects réglementaires
- Traitements physico-chimique
- Traitements biologiques
- Traitements membranaires : UF, NF, BRM, SDR
- Filières "type"
- Impact des déchets admis
- Test de lixiviation
- Etude de cas

Public concerné

Ingénieur et technicien de laboratoire et de bureau d'études - Responsable de site ISD
Exploitant d'une installation de stockage de déchets

Durée : **3 jours**
Resp. : Rakha PRONOST
Référence : **Z023**

60% 40%
Expo Cas

TRAITEMENT ET VALORISATION

TRAITEMENT ET VALORISATION DES BOUES

Filières de traitements et valorisation des boues de stations d'épuration

Objectifs

Définir les paramètres caractéristiques d'une boue
Connaître les critères réglementaires et techniques des filières de traitement et d'évacuation des boues
Sélectionner une filière de traitement des boues en fonction des impératifs liés à la destination finale
Connaître les principes d'exploitation des étapes de traitement des boues

Contenu

- Etude de la réglementation liée aux boues d'épuration
- Caractéristiques physico-chimiques des boues
- Estimation de la production de boues
- Interaction file boue - file eau
- Filières d'épaississement et de déshydratation
- Techniques de stabilisation (digestion anaérobie - chaulage)
- Post-traitements : compostage et séchage thermique
- Etude des filières de valorisation finale des boues : valorisation agricole et incinération (et variantes)
- Aspects sociologiques de la problématique des boues
- Réduction de production de boue, voies de recherche
- Visite d'une filière boue

Public concerné

Maître d'œuvre - Ingénieur et technicien supérieur exerçant en bureau d'études et dans un service travaux neufs - SATESE - Agence de l'Eau
Exploitant - Constructeur

Durée : 4,5 jours
Resp. : Nicolas JEANMAIRE
Référence : F014

75% 25%
Expo Démo

Filières de traitement et valorisation des boues de stations d'épuration des petites collectivités

Objectifs

Connaître la réglementation liée aux boues des petites collectivités
Connaître les éléments constitutifs d'une filière boue adaptée au contexte des petites collectivités
Connaître les performances et les critères de choix des filières de traitement et de valorisation
Connaître les principes d'exploitation des technologies étudiées

Contenu

- Etude de la réglementation liée aux boues
- Production et caractérisation des boues de STEP
- Réduction des volumes : techniques d'épaississement et de déshydratation
- Lutte contre les boues malodorantes : techniques de stabilisation
- Traitement des boues par lits de séchage plantés de roseaux
- Séchage solaire
- Solutions mobiles de déshydratation
- Opération de curage des lagunes
- Stockage et valorisation agricole
- Visites de filières boues

Public concerné

Exploitant de station d'épuration
Technicien et ingénieur en maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'œuvre - Responsable de service SATESE - Agence de l'Eau - Constructeur

Durée : 4,5 jours
Resp. : Nicolas JEANMAIRE
Référence : F030

80% 10% 10%
Expo Cas Démo



TRAITEMENT DES SOUS-PRODUITS DE L'ASSAINISSEMENT

L'élimination des boues de curage de réseau, des sables et des graisses constitue un sujet à part entière sur lequel l'OIEau peut réaliser à la demande une formation en intra-entreprise.

Contact :

Tél. : 05 55 11 47 00
Fax : 05 55 11 47 01
Mail : stages@oieau.fr



Centrifugeuse

TRAITEMENT ET VALORISATION DES BOUES

Exploitation des systèmes de déshydratation des boues

Objectifs

Décrire et contrôler les dispositifs actuels de déshydratation
Sélectionner et doser le floculant le plus adapté
Optimiser les réglages sur filtre-presse, filtre à bande et centrifugeuse

Contenu

- Présentation des principales techniques de déshydratation
- Caractéristiques d'une boue : CST, résistance spécifique, coefficient de compressibilité
- Méthodologie de choix d'un floculant selon le mode de déshydratation
- Travaux pratiques d'exploitation sur centrifugeuse, filtre-presse, filtre à bande : variations des différents paramètres d'exploitation, mise en évidence des performances
- Visites techniques des usines ANDRITZ et FAURE

Pré-requis

Connaissances de base en épuration

Public concerné

Technicien d'exploitation chargé de la déshydratation

Durée : **4,5 jours**
Resp. : Jacky BARBE
Référence : **F011**

50%	30%	20%
Expo	TP	Démo

Valorisation agricole des boues : réglementation, responsabilités et mise en œuvre

Objectifs

Faire le point sur l'état de la réglementation et les pratiques de mise en œuvre de la valorisation agricole des boues urbaines et industrielles
Connaître les responsabilités des différents acteurs
Envisager la valorisation agricole des boues dans sa dimension territoriale

Contenu

- Enjeux pour l'environnement
- Evolution du contexte réglementaire
- Boues urbaines et boues industrielles : plan d'épandage, contrôle, éléments de coût, responsabilités, sanctions et contentieux, pratiques de mise en œuvre
- Gestion globale et collective : étude de cas au niveau d'un département
- Visite de site d'épandage

Public concerné

Ingénieur et technicien de service assainissement
SATESE - Personnel de bureau d'études ou de chambres d'agriculture - Industriel - Responsable environnement
Service instructeur et de contrôles

Durée : **3 jours**
Resp. : Nicolas JEANMAIRE
Référence : **F027**

60%	40%
Expo	Cas



LES JOURNÉES DE L'OIEAU

Le CNFME vous donne rendez-vous régulièrement pour aborder les sujets importants de l'actualité du monde de l'eau.

Echanger, s'informer, confronter son expérience aux études de cas présentées, faire le point sur l'état de l'art et les évolutions réglementaires, tel est le programme qui vous est proposé.

Les rendez-vous en 2014 :

- **Qualité des eaux de baignade** (Réf. : JT47)
à Paris le 11 février 2014 - 489 € HT/participant
- **Gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable** (Réf. : JT52)
à Paris le 13 mars 2014 - 489 € HT/participant
- **Epuration par filtres plantés de roseaux** (Réf. : JT11)
à Paris le 3 avril 2014 - 489 € HT/participant
- **Optimisation des services d'eau et d'assainissement : organisation et outils** (Réf. : JT53)
à Paris le 20 mai 2014 - 489 € HT/participant
- **Collecte et traitement des biodéchets : retours d'expériences** (Réf. : JT54)
à Paris le 12 juin 2014 - 489 € HT/participant
- **Risques d'inondations : comment les prévenir ?** (Réf. : JT55)
à Paris le 30 septembre 2014 - 489 € HT/participant
- **Impact des rejets de station d'épuration sur le milieu récepteur** (Réf. : JT56)
à Paris le 14 octobre 2014 - 489 € HT/participant
- **Prélèvements des micropolluants dans l'environnement** (Réf. : JT57)
à Paris le 20 novembre 2014 - 489 € HT/participant
- **Intervention en espaces confinés dans le domaine de l'eau et de l'assainissement (CATEC®)** (Réf. : JT10)
à Paris le 11 décembre 2014 - 489 € HT/participant

Tarif Early*

Inscrivez-vous au plus tard 6 semaines avant la date programmée de la journée et bénéficiez du tarif EARLY* : 449€ HT par participant.

*Tarif "au plus tôt" - hors convention tarifaire déjà en cours

RENSEIGNEMENTS :

Céline BERTHE : Tél. : 05 55 11 47 07
Mail : c.berthe@oieau.fr
www.oieau.org/cnfme

TRAITEMENT ET VALORISATION

TRAITEMENT DES ODEURS

Gestion et maîtrise des odeurs des installations de traitement des déchets

Objectifs

Identifier la nature des odeurs dans une installation de traitement des déchets
Connaître les techniques de désodorisation, leurs performances et l'optimisation du fonctionnement

Contenu

- Aspects réglementaires
- Technologies de traitement des odeurs : lavage chimique, traitement biologique, adsorption sur CAG, ...
- Fonctionnement, performance et contraintes d'exploitation des systèmes de traitements
- Optimisation du traitement des odeurs
- Visite d'une installation de traitement des déchets munie d'un traitement des odeurs

Public concerné

Exploitant d'une ISD, plate-forme de compostage, PTMB, TMB munis d'un traitement des odeurs
Responsable de site

Durée : **2 jours**
Resp. : Rakha PRONOST
Référence : **Z037**

50%	30%	20%
Expo	Cas	Démo

Exploitation d'une unité de désodorisation en station d'épuration

Objectifs

Cibler la nature et la provenance des odeurs en station d'épuration
Connaître les techniques de désodorisation, leurs performances et leurs conditions de bon fonctionnement

Contenu

- Objectifs à atteindre en termes de qualité en sortie de traitement des odeurs
- Techniques de traitement des odeurs : chimique, biologique, par adsorption
- Principe de fonctionnement de chaque technique et leurs performances
- Modalités d'exploitation
- Etudes de cas
- Visite d'une station d'épuration

Public concerné

Personnel d'exploitation de station d'épuration équipée d'une unité de désodorisation

Durée : **2 jours**
Resp. : Sandrine PAROTIN
Référence : **F043**

50%	25%	25%
Expo	Cas	Démo

ASSISTANCE - R&D ORGANISATION

L'OIEau met à votre disposition son savoir-faire et son expérience sur les thèmes de son catalogue, en matière :

- d'études de faisabilité
- d'études technico-économiques
- de traitement des lixiviats
- de diagnostic de plate-forme de compostage
- d'optimisation de service
- de gestion de la maintenance
- de caractérisation des déchets
- de traitement des eaux de chaudière

Quelques unes de nos références :

- SMD3
- Arcavi Sté Ardennaise
- Ecologic
- Grand Avignon
- Sita
- Tiru SA
- Conseil Départemental de Bacau (Roumanie)
- Mairie de N'Djamena (Tchad)
- CCL Guyane
- Semardel

N'hésitez plus. Contactez-nous !



CNFME

Contact : Rakha PRONOST -
Responsable Déchets - Environnement
Tél. : 05 55 11 47 20 - Mail : r.pronost@oieau.fr

ENVIRONNEMENT

AIR

Mesure de la pollution atmosphérique en air ambiant

Objectifs

Connaître les enjeux de la pollution atmosphérique et de la réglementation en air ambiant
Mettre en place les indicateurs et positionner les équipements de mesure de la pollution atmosphérique
Exploiter les résultats

Contenu

- Caractéristiques atmosphériques, effets météorologiques et topographiques
- Organisation de la surveillance en France
- Directives européennes, réglementation française
- Polluants (sources, mesures) et impact sanitaire
- Visite de station de surveillance de la qualité de l'air ambiant
- Critères d'implantation de stations de mesures et règles d'installation et maintenance
- Qualité des mesures
- Interprétation et traitement des résultats, communication

Public concerné

Technicien de la mesure de la qualité de l'air
Chargés d'études et/ou responsable d'études
Responsable santé environnement

Durée : **3,5 jours**
Resp. : Rakha PRONOST
Référence : Y007

75%	15%	10%
Expo	Cas	Démo

BRUIT

Bruit au travail et dans l'environnement : secteur eau et assainissement

Objectifs

Connaître les bases physiques de l'acoustique
Connaître la réglementation relative au bruit
Comprendre les principes des études acoustiques
Appréhender la nécessité et les limites du mesurage in situ et des modélisations informatiques
Savoir réaliser un état des lieux sommaire d'une situation acoustique

Contenu

- Base de l'acoustique
- Réglementation
- Principe des études acoustiques
- Approche acoustique autour d'un projet

Public concerné

Agent de collectivité
Gestionnaire de service eau, assainissement ou déchets

Durée : **2 jours**
Resp. : Rakha PRONOST
Référence : Y001

50%	10%	25%	15%
Expo	Cas	TP	Démo

SITES ET SOLS

Expertise et dépollution de sites potentiellement pollués

Objectifs

Connaître les grandes familles de polluants
Avoir une vue d'ensemble des divers types et des différentes stratégies de dépollution
Savoir mettre en œuvre les outils de visite et de diagnostic des sites pollués

Contenu

- Principales familles de substances polluantes à traiter
- Outils méthodologiques de la circulaire de février 2007 : IEM, Plan de gestion
- Modalités de diagnostic de sites : études documentaires, investigations de terrain
- EQRS, ARR, bilan coût/avantages
- Techniques de dépollution
- Choix, mise en œuvre et suivi de travaux
- Facteurs clés de réussite d'une opération de réhabilitation
- Etudes de cas et retours d'expérience

Public concerné

Ingénieur et technicien de bureau d'études

Durée : **3 jours**
Resp. : Rakha PRONOST
Référence : Y008

60%	40%
Expo	Cas



DÉVELOPPEMENT DURABLE

ÉNERGIE

Economies d'énergie électrique et développement durable

Objectifs

Réaliser un diagnostic énergétique sur une installation électrique
Proposer des axes d'amélioration de la gestion de l'énergie
Connaître les solutions techniques disponibles
Connaître les aspects réglementaires en terme d'achat et de vente de l'énergie électrique

Contenu

- Rappel des notions fondamentales de l'électricité
- Energie active, réactive, harmoniques, facteur de puissance
- Principe de la tarification de l'énergie électrique
- Offres en matière de vente et de rachat de l'énergie
- Certificats verts et programme européen Motor Challenge
- Méthodes et moyens de l'analyse énergétique
- Analyse et mesure des rendements des équipements les plus énergivores
- Principaux axes d'amélioration

Public concerné

Electricien
Responsable d'exploitation d'usine
Chargé de maintenance

Durée : 4 jours
Resp. : Bruno PORTERO
Référence : I017

40%	30%	20%	10%
Expo	Cas	TP	Démo

Stratégie d'utilisation des énergies renouvelables

Objectifs

Elaborer une stratégie de développement pour la production d'énergie à partir de ressources renouvelables
Préparer un cahier des charges pour la mise en place de solutions alternatives
Analyser le contexte technico-économique
Connaître l'état de l'art en matière de production d'électricité à partir d'énergies renouvelables : turbinage, solaire, éolien, pompes à chaleur, biomasse, biogaz, ...

Contenu

- Evaluation des besoins énergétiques au niveau d'un site
- Identification des possibilités techniques de production d'énergie à partir des potentialités locales
- Aspects réglementaires liés à la production d'énergie
- Etude technico-économique des moyens de production possibles : solaire (thermique et silicium), biomasse, biogaz, éolien, turbinage
- Rappel des principes de bases des solutions techniques disponibles
- Eléments importants à faire figurer dans le cahier des charges d'une installation de production d'énergie à partir de sources renouvelables

Public concerné

Personnel de bureau d'études
Responsable d'exploitation
Chargé de mission
Cadre de services techniques

Durée : 4 jours
Resp. : Bruno PORTERO
Référence : I021

50%	30%	5%	15%
Expo	Cas	TP	Démo

HYDROÉLECTRICITÉ : OFFRE PARTENAIRE EREMA

EREMA, exploitant, bureau d'études, réalisateur dans le domaine des microcentrales hydroélectriques depuis 1989 vous propose :

Deux sessions de formation à L'Exploitation des Micro-centrales Hydroélectriques
Techniques de base - Législation - Maintenance - Entretien - Dépannage - Exploitation - Illustrations concrètes et visites

- Du 16 au 20 Juin 2014
- Du 15 au 19 Septembre 2014

à Herbeys (près de GRENOBLE)

EREMA - ZA Pré Robelin - 358 Route d'Uriage - 38320 HERBEYS
Tel: (33) 04 76 72 03 76 - Fax: (33) 04 76 72 07 34
catalogue@erema.fr www.erema.fr



Demandez notre Catalogue "MÉTIERES DE L'EAU"
Tél. : 05 55 11 47 32
Mail : catalogue@oieau.fr



DÉMARCHE ÉCO-RESPONSABLE

» Bilan carbone

Objectifs

Appliquer la méthode Bilan Carbone aux services Eau et Assainissement

Contenu

- Changement climatique, effet de serre et gaz à effet de serre
- Problématique de réduction des gaz à effet de serre : acteurs concernés et enjeux planétaires
- Bilan carbone : principes et méthode, quantification et diagnostic
- Mise en œuvre et principales étapes
- Impacts et résultats : axes d'amélioration, réalisation de plans d'action, communication
- Cas pratiques : exemples, méthode de calcul, exploitation des résultats
- Etudes de cas dans le domaine de l'eau
- Propositions de solutions spécifiques au domaine de l'eau

Public concerné

Chef de projet en charge de l'établissement d'un Bilan Carbone

Durée : **2 jours**
Resp. : Vincent RASPIC
Référence : Y004



» Démarche de développement durable

Objectifs

Participer et mettre en place une démarche de développement durable
Comprendre l'intérêt et les enjeux de la démarche RSE et son application
Définir les axes de mise en œuvre
Comprendre le lien avec les stratégies de territoires

Contenu

- Développement durable : concept, principes et enjeux, stratégie nationale
- Comparaison d'une démarche dite RSE : responsabilité sociétale d'une entreprise, SNDD 2003 à SNDD 2010-2013, Grenelle de l'Environnement, Loi NRE
- Lien avec les territoires : Agendas 21 locaux, plans climats énergies territoriaux...
- Acteurs et parties prenantes

Public concerné

Chef de projet en charge de la mise en place d'une démarche de développement durable

Durée : **2 jours**
Resp. : Céline BERTHE
Référence : Y005



» Développement durable et politique d'achats durables

Objectifs

Comprendre l'intérêt d'adopter une démarche intégrant le développement durable dans l'achat public
S'approprier les référentiels, réglementations, normes et labels d'achats
Se familiariser avec les outils d'achats responsables
Clarifier les priorités de mise en œuvre et initier son plan d'actions

Contenu

- Acte d'achat éco-responsable, équitable... : définitions, contexte réglementaire international, européen et français (Global Compact, NRE, D3E, ROHS, REACH...), incitations et mise en œuvre dans les entreprises et les collectivités
- Critères de performance environnementale : Eco-labels (étiquetage environnemental, NF Environnement...), démarches de certifications volontaires (SA8000, ISO 9001 - 14001 - 26000, EMAS, OHSAS), innovation, cycle de vie, éco-conception
- Intégration des critères environnementaux dans les achats : analyse de risque, cahier des charges, audit fournisseur, questionnaires d'évaluation, indicateurs de suivi, surcoûts et gains

Public concerné

Responsable achats
Chef de projet en charge des achats

Durée : **2 jours**
Resp. : Céline BERTHE
Référence : Y006



Le saviez-vous ?

**L'OIEau est habilité
à percevoir vos dons
dans le cadre
de la taxe
d'apprentissage**



Office
International
de l'Eau

CNFME

Contact :
Nadine VILATTE
Chargée de Projets
Tél. : 05 55 11 47 77
Mail : n.vilatte@oieau.fr

DÉVELOPPEMENT DURABLE

ÉCO-CONCEPTION

Récupérer et utiliser les eaux de pluie sans retour d'eau : entreprise artisanale éligible au label QUALIPLUIE

Objectifs

Etre en mesure de dimensionner, installer et entretenir un système de récupération d'eau de pluie
Appréhender les obligations réglementaires et les responsabilités des acteurs
Découvrir les techniques et les règles de l'art de l'utilisation d'eau de pluie sans retour d'eau

Contenu

- Réglementation : lois, décrets, arrêtés, règlement sanitaire départemental
- Technique : dimensionnement, éléments constitutifs de la filière, équipement contre les retours d'eau
- Conseils aux clients : compromis taille de stockage / utilisation, fiscalité, économie du projet

Public concerné

Chef d'entreprise et salarié installant ou entretenant les dispositifs de récupération et utilisation d'eau de pluie
Activités des entreprises : travaux publics et privés, paysage, maçonnerie, plomberie, couverture, ...

Durée : **2 jours**
Resp. : Jacques DELFOSSE
Référence : **E069**

60% **20%** **20%**
Expo Cas TP

Eco-quartier : intégration d'ouvrages hydrauliques

Objectifs

Connaître et appréhender les éléments essentiels de l'intégration paysagère pour les ouvrages hydrauliques de toute nature

Contenu

- Paysages et intégration paysagère en milieux urbains et péri-urbains
- Démarche et outils pour l'intégration d'ouvrages hydrauliques
- Etude de cas
- Intégration et développement durable

Public concerné

Personnel de bureau d'études
Responsable et technicien de collectivités
Chargé de missions

Durée : **2 jours**
Resp. : Claude TOUTANT
Référence : **S011**

70% **30%**
Expo Cas

VOS CONTACTS



CENTRE NATIONAL DE FORMATION AUX MÉTIERS DE L'EAU

22, rue Edouard Chamberland
87065 Limoges Cedex

Tél. 05 55 11 47 00
Fax. 05 55 11 47 01

Mail : stages@oieau.fr
www.oieau.org/cnfmfe

- | | | |
|--|------------------|---------------------|
| › Directeur commercial | Pascal Boyer | |
| › Chargée de formation et d'études | Rakha Pronost | Tél. 05 55 11 47 20 |
| › Catalogue | Fabienne Guillot | Tél. 05 55 11 47 32 |
| | Sébastien Furlan | Tél. 05 55 11 47 16 |
| › Formation élus et taxe d'apprentissage | Nadine Vilatte | Tél. 05 55 11 47 77 |
| › Responsable qualité | Ghislaine Ferré | Tél. 05 55 11 47 04 |

CALENDRIER DES FORMATIONS 2014

Office International de l'Eau - 22 rue Edouard Chamberland - 87065 Limoges Cedex - Tél. : 05 55 11 47 70 - Fax : 05 55 11 47 01
www.oieau.org/cnfme

Réf.	Intitulé du Stage	Durée (jours)	Tarif €*	Lieu	Dates **	Page
E069	Récupérer et utiliser les eaux de pluie sans retour d'eau : entreprise artisanale éligible au label QUALIPLUIE	2	480	Limoges	du 16 (14h) au 18 avril (12h)	18
F011	Exploitation des systèmes de déshydratation des boues	4,5	1647	La Souterraine	du 02 (9h) au 06 juin (12h) ou du 13 (9h) au 17 octobre (12h)	13
F014	Filières de traitement et valorisation des boues de stations d'épuration	4,5	1566	Limoges	du 24 (9h) au 28 mars (12h) ou du 08 (9h) au 12 décembre (12h)	12
F027	Valorisation agricole des boues : réglementation, responsabilités et mise en œuvre	3	1350	Limoges	du 02 (9h) au 04 septembre (17h)	13
F030	Filières de traitement et valorisation des boues de stations d'épuration des petites collectivités	4,5	1647	Limoges	du 1 ^{er} (9h) au 05 septembre (12h)	12
F043	Exploitation d'une unité de désodorisation en station d'épuration	2	804	Toulouse	du 14 (9h) au 15 octobre (17h)	14
I015	Dysfonctionnement des systèmes automatisés	3	1044	La Souterraine	du 08 (9h) au 10 avril (17h)	9
I017	Economies d'énergie électrique et développement durable	4	1464	La Souterraine	du 15 (14h) au 19 septembre (12h)	16
I021	Stratégie d'utilisation des énergies renouvelables	4	1800	Limoges	du 29 septembre (14h) au 03 octobre (12h)	16
L013	Utilisation et réglage des boucles de régulation	4	1464	Limoges	du 1 ^{er} (14h) au 05 septembre (12h)	8
S011	Eco-quartier : intégration des ouvrages hydrauliques	2	804	Limoges	du 26 (14h) au 28 mai (12h)	18
Y001	Bruit au travail et dans l'environnement : secteur Eau et Assainissement	2	696	Limoges	du 15 (14h) au 17 avril (12h)	15
Y004	Bilan Carbone	2	696	La Souterraine	du 10 (14h) au 12 décembre (12h)	17
Y005	Démarche de développement durable	2	732	Limoges	du 11 (9h) au 12 février (17h)	17
Y006	Développement durable et politique d'achats durables	2	732	Limoges	du 18 (9h) au 19 mars (17h)	17
Y007	Mesure de la pollution atmosphérique en air ambiant	3,5	1218	Limoges	du 10 (9h) au 13 juin (12h)	15
Y008	Expertises et dépollution de sites potentiellement pollués	3	1098	Limoges	du 1 ^{er} (14h) au 04 décembre (12h)	15
Z001	Gestion et optimisation de la collecte des déchets municipaux	3	1098	Limoges	du 16 (14h) au 19 juin (12h)	3
Z002	Gestion administrative et financière des services de gestion des déchets ménagers	3	1350	Limoges	du 09 (9h) au 11 décembre (17h)	3
Z005	Evolutions réglementaires et législatives du secteur des déchets	3	1350	Limoges	du 30 septembre (9h) au 02 octobre (17h)	2
Z007	Gestion technique d'une unité de compostage	3,5	1092	Limoges	du 17 (9h) au 20 juin (12h)	9
Z008	Déchets ménagers : un secteur, des métiers	3	936	Limoges	du 03 (14h) au 06 juin (12h)	2
Z009	Agent d'accueil de déchèterie : un métier	3	1044	Limoges	du 24 (14h) au 27 mars (12h)	7
Z010	Exploitation d'une installation de stockage de déchets non dangereux (ISDND)	4	1392	Limoges	du 06 (14h) au 10 octobre (12h)	10

* HT/Stagiaire ** (heure de début) le premier jour et (heure de fin) le dernier jour du stage

CALENDRIER DES FORMATIONS 2014

Office International de l'Eau - 22 rue Edouard Chamberland - 87065 Limoges Cedex - Tél. : 05 55 11 47 70 - Fax : 05 55 11 47 01
www.oieau.org/cnfme

Réf.	Intitulé du Stage	Durée (jours)	Tarif €*	Lieu	Dates **	Page
Z011	Bonne gestion des déchets de chantier	2	732	Limoges	du 04 (9h) au 05 novembre (17h)	6
Z012	Exploitation des unités de valorisation énergétique (UVE) des déchets ménagers et assimilés	4	1608	Limoges	du 20 (14h) au 24 octobre (12h)	10
Z013	Gestion des déchets dangereux des ménages (DDM)	2,5	915	Limoges	du 19 (14h) au 21 mai (17h)	7
Z015	Agent de centre de tri : un métier	2	624	Limoges	du 15 (14h) au 17 septembre (12h)	7
Z016	Encadrant de centre de tri : un métier	4	1248	Limoges	du 15 (14h) au 19 septembre (12h)	8
Z017	Sécurité en déchèterie et centre de tri pour les opérateurs	1,5	468	Limoges	du 23 (14h) au 24 juin (17h)	4
Z018	Management de la sécurité en déchèterie et centre de tri	2,5	915	Limoges	du 23 (14h) au 25 juin (17h)	4
Z020	Amélioration de l'accueil des usagers	2	624	Limoges	du 04 (9h) au 05 mars (17h)	5
Z021	Collecte, traitement et gestion des D.E.E.E.	2,5	915	Limoges	du 19 (9h) au 21 novembre (12h)	10
Z023	Traitement des lixiviats d'une installation de stockage de déchets (ISD)	3	1098	Limoges	du 15 (14h) au 18 septembre (12h)	11
Z025	Hygiène et sécurité en collecte des déchets	3	936	Limoges	du 07 (14h) au 10 avril (12h)	5
Z026	Biogaz : réglage et optimisation du réseau d'une installation de stockage de déchets	2,5	915	Limoges	du 23 (14h) au 25 juin (17h)	11
Z027	Gestion des déchets à risques chimiques au laboratoire	2	890	Fontenay-sous-Bois	du 11 (9h) au 12 juin (17h) ou du 24 (9h) au 25 septembre (17h) ou du 10 (9h) au 11 décembre (17h)	7
Z028	De la caractérisation à la réduction des déchets collectés	3	936	Limoges	du 24 (14h) au 27 mars (12h)	6
Z029	Gestion de la maintenance dans un service déchets	3	936	Limoges	du 07 (14h) au 10 octobre (12h)	4
Z031	Méthanisation des déchets solides	2	900	Paris	du 20 (9h) au 21 mai (17h)	10
Z032	Valorisation des biogaz	3	1098	Limoges	du 14 (9h) au 16 octobre (17h)	11
Z033	Amélioration des performances de collecte : rôle et stratégies de communication	2	624	Limoges	du 23 (9h) au 24 septembre (17h)	5
Z034	De la déchèterie à la ressourcerie : conditions, moyens, mise en œuvre	3	936	Limoges	du 24 (14h) au 27 novembre (12h)	3
Z035	Maintenance électromécanique des installations de centre de tri, de compostage et ISDN	4	1248	Limoges	du 1 ^{er} (14h) au 05 septembre (12h)	8
Z036	Systèmes d'information géographique et GPS dans la collecte des déchets	3,5	1281	Limoges	du 06 (14h) au 09 octobre (17h)	6
Z037	Gestion et maîtrise des odeurs des installations de traitement des déchets	2	696	Limoges	du 1 ^{er} (14h) au 03 septembre (12h)	14
Z038	Gestion des biodéchets	2	624	Limoges	du 08 (14h) au 10 avril (12h)	9

* HT/Stagiaire ** (heure de début) le premier jour et (heure de fin) le dernier jour du stage

BULLETIN D'INSCRIPTION

Catalogue de formation DEDD 2014

À renvoyer par courrier, fax ou mail :

OIEau - CNFME
22, rue Edouard Chamberland - 87065 Limoges Cedex
Fax : 05 55 11 47 01 - Mail : inscription@oieau.fr

STAGE CONCERNÉ

Référence _ _ _ _
Intitulé du stage
.....
Dates

PARTICIPANT

Mlle - Mme - M.
Nom et prénom
Date de naissance _ _ / _ _ / _ _ _ _
Fonction
Tél. Fax

Mail
En indiquant mon adresse mail, j'accepte son utilisation par l'OIEau pour l'envoi de documents

SOCIÉTÉ

Adresse
CP Ville
Pays
Tél. Fax

Responsable Formation
Mail
N° SIRET _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
N° TVA _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Code NAF _ _ _ _ _

ADRESSE DE FACTURATION (si différente de la société à laquelle doit être envoyée la convocation)

Pour tout paiement par un tiers, si votre dossier de prise en charge ne nous est pas parvenu au 1^{er} jour de la formation, vous serez facturé de l'intégralité du coût de la formation.

ORGANISME PAYEUR
Adresse
CP Ville
Pays
Tél. Fax

Si inscription dans le cadre du Droit Individuel à la Formation, indiquez la répartition des heures de formation :

- Sur le temps de travail : heures
 Hors du temps de travail : heures
 Sur le plan de formation : heures

Si inscription dans cadre du C.I.C.E (Crédit d'Impôt Compétitivité Emploi), indiquez la part des heures de formation concernées :

- heures

Fait à le

Signature et cachet
(le bulletin d'inscription vaut bon de commande et acceptation des CGV ci-jointes)

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

OBJET

Les présentes conditions générales de ventes (ci-après "CGV") s'appliquent à toutes les offres de services OIEau relatives à des commandes passées auprès de l'OIEau par tout client professionnel (ci-après "Client"), et suppose l'adhésion entière et sans réserve du Client.

MODALITÉS D'INSCRIPTION

L'envoi d'un bulletin d'inscription, dûment complété (avec signature et caché) et renvoyé par courrier, fax ou email à l'OIEau, suppose l'acceptation des présentes modalités et vaut de bon de commande.

Une convocation est envoyée environ 1 mois avant la formation. Elle est accompagnée des modalités et conditions de votre commande, du programme de la formation, de la liste des participants, d'un plan d'accès et d'une liste d'hôtels (pensez à réserver directement votre chambre). Cette convocation vaut engagement du CNFME à réaliser la formation, sauf cas de force majeure.

Suite aux dispositions de l'Ordonnance 2005-731 du 30 juin 2005 relative à la simplification et à l'adaptation du droit dans les domaines de la formation professionnelle et de l'emploi - Art. L 920-1, la facture tient lieu de convention de formation simplifiée.

CONDITIONS ET MOYENS DE PAIEMENT

Les prix sont indiqués hors taxe et doivent être majorés de la TVA au taux en vigueur. Devis, conventions et factures sont établis et à payer en euros.

Le prix des formations inclut les coûts pédagogiques, excluant tous les autres frais engagés par le participant et sa société (déplacement, restauration, séjour...).

La facture sera adressée au Client prenant en charge le financement de la formation, accompagnée du bordereau de présence et des attestations exclusivement édités par l'OIEau. Toute copie sera à réclamer directement à ces organismes ou services.

Le règlement est à effectuer 45 jours fin de mois à réception de la facture. Il appartient au Client d'effectuer les formalités de demande de prise en charge ou de remboursement auprès de son organisme paritaire collecteur agréé. Pour tout paiement par un tiers, si votre dossier de prise en charge ne nous est pas parvenu au 1^{er} jour de la formation, ou en cas de litige avec ce tiers, l'OIEau se réserve le droit de vous facturer directement l'intégralité du coût de la formation.

RÉSILIATION

Tout report ou toute annulation devra être confirmé par courrier ou par fax. Toute annulation effectuée moins de 15 jours ouvrés avant le début du stage donnera lieu à une indemnité égale à 50% de la formation. Toute annulation par le Client moins de 10 jours ouvrés avant le début du stage, ou en cas d'absence du stagiaire pour tout ou partie de la session, l'intégralité du prix est due. Le Client pourra, remplacer un participant par une autre personne.

L'OIEau se réserve le droit d'annuler ou de reporter une session de formation en adressant un courrier, un fax ou un mail au Client, au plus tard 5 jours ouvrés avant le début de la formation, en cas d'un nombre insuffisant de participants ou de la survenue d'un cas de force majeure.

L'OIEau ne pourra être tenu responsable des frais engagés par le Client.

RÉALISATION DES FORMATIONS

Chaque action de formation est validée par une attestation de suivi de stage.

La prestation de formation inclut la fourniture d'un support de formation destiné à l'usage exclusif et personnel du Client.

Chaque stage de notre catalogue fait l'objet d'une programmation dans le temps figurant dans le calendrier du présent catalogue.

Cependant, le CNFME peut être amené à proposer des modifications de dates ou de lieu, ainsi que la création de nouvelles sessions

Notre catalogue, ainsi que les mises à jour (reports éventuels), sont accessibles sur : www.oieau.org/cnfme

RÈGLEMENT INTÉRIEUR

Chaque stagiaire est tenu au cours de la formation, de respecter le règlement intérieur du centre de formation, affiché dans chacune des salles. L'observation du règlement peut entraîner l'exclusion du stagiaire de la formation, sans que le client puisse réclamer une réduction du coût de la prestation.

HORAIRES

Les stages débutent généralement à 9h00 ou 14h00. Nous assurons en moyenne 7 heures de formation par jour, selon le stage.

DISPOSITIONS GÉNÉRALES

Les dispositions générales concernant la propriété intellectuelle, la communication, la force majeure, sont consultables sur notre site Internet ou fournies au Client sur demande. Le Client reconnaît en avoir pris connaissance et en accepter les dispositions

Responsabilité

La responsabilité de l'OIEau ne saurait être engagée pour tous dommages indirects, perte d'exploitation, préjudice commercial, manque à gagner, atteinte à l'image ou à la réputation, subis par le Client au cours ou à la suite de la réalisation des formations.

Quel que soit la prestation, la responsabilité de l'OIEau est expressément limitée à l'indemnisation des dommages directs prouvés par le Client, et plafonnée au montant effectivement acquitté par le Client au titre de la prestation concernée.

Règlement des différends

Toutes les clauses contenues dans les présentes conditions générales de vente ainsi que toutes les opérations qui y sont visées seront soumises au droit français. En cas de litige seront seuls compétents les Tribunaux de Paris.



Office
International
de l'Eau

CNFME

22, rue Edouard Chamberland
87065 Limoges Cedex
Tél. 05 55 11 47 00
Fax. 05 55 11 47 01
Mail : stages@oieau.fr
www.oieau.org/cnfme

CENTRE NATIONAL DE FORMATION AUX MÉTIERS DE L'EAU

DIRECTEUR COMMERCIAL Pascal Boyer

OFFRE DÉCHETS ENVIRONNEMENT
ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Rakha PRONOST | Tél. 05 55 11 47 20 - Mail : r.pronost@oieau.fr

CATALOGUE

Fabienne Guillot | Tél. 05 55 11 47 32 - Mail : f.guillot@oieau.fr
Sébastien Furlan | Tél. 05 55 11 47 16 - Mail : s.furlan@oieau.fr

FORMATION ÉLUS
ET TAXE D'APPRENTISSAGE

Nadine Vilatte | Tél. 05 55 11 47 77 - Mail : n.vilatte@oieau.fr

RESPONSABLE QUALITÉ

Ghislaine Ferré | Tél. 05 55 11 47 04 - Mail : g.ferre@oieau.fr

INSCRIPTIONS

Tél. 05 55 11 47 00 - Mail : inscription@oieau.fr



Centre de formation agréé

