

CONCEVOIR ET GÉRER DES RÉSEAUX DIVERS

CONSEILLER FORMATION : GWÉNOLA GAUDEC - 02 97 47 71 13 - GWENOLA.GAUDEC@CNFPT.FR

PUBLIC

Agents amenés à concevoir et gérer des réseaux divers ou à intervenir sur des projets de voirie impliquant des réseaux.

OBJECTIFS

Mettre en oeuvre des méthodes et des techniques permettant :

- d'assurer la conception et la gestion de réseaux divers : eau potable, eau pluviale, éclairage public, ...
- de piloter des projets de voirie et réseaux divers.

ASSURER LA GESTION ET L'ENTRETIEN DES RÉSEAUX D'EAU POTABLE

Recherche et réparation des fuites sur un réseau d'eau potable

2 jours

Q2160

FONDAMENTAUX

Rédaction du rapport annuel sur le prix et la qualité du service de l'eau potable

1 jour

Q3RAO

FONDAMENTAUX

ASSURER LA GESTION ET L'ENTRETIEN DES RÉSEAUX D'EAUX PLUVIALES

Entretien d'un réseau d'eau pluviale (séparatif/unitaire)

2 jours

Q2155

FONDAMENTAUX

CONCEVOIR, GÉRER ET ENTREtenir UN RÉSEAU D'ÉCLAIRAGE PUBLIC

Conception d'un projet d'éclairage public

3 jours

Q2320

FONDAMENTAUX

La gestion et la maintenance durable des réseaux d'éclairage public

3 jours

SX3QG

FONDAMENTAUX

Diagnostic, gestion et maintenance assistées par ordinateur (gmao) en éclairage public

2 jours

Q2GMA

APPROFONDISSEMENT

DÉFINIR L'ACTION DES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES EN MATIÈRE D'AMÉNAGEMENT NUMÉRIQUE

PILOTER ET SÉCURISER LES TRAVAUX DE VRD (VOIRIE ET RÉSEAUX DIVERS)

Travaux de voirie et réseaux divers : organiser, conduire, coordonner

3 jours

Q2820

FONDAMENTAUX

Connaissance des réseaux du sous-sol

1 jour

Q2RES

FONDAMENTAUX

La sécurité des agents lors des travaux à proximité des réseaux

1 jour

Q2RIS

Application de la réforme "anti-endommagement des réseaux" - encadrants

1,5 jours

Q2DIE

APPROFONDISSEMENT

Application de la réforme "anti-endommagement de réseaux" - agents de terrain

2 jours

Q2DIA

FONDAMENTAUX

Réforme dt/dict : utilité d'un système d'information géographique pour la voirie et les réseaux divers

2 jours

Q2SIG

FONDAMENTAUX

RECHERCHE ET RÉPARATION DES FUITES SUR UN RÉSEAU D'EAU POTABLE

Durée 2 jours**Niveau** Fondamentaux**VANNES**
R003 - 24-25/11/14Information et Inscription
Bretagne
Gwénola Gaudec
02 97 47 71 13**Code stage: Q2160****PUBLIC**

- Responsables d'exploitation eau potable.
- Fontainiers.

OBJECTIFS

- Repérer des fuites sur un réseau d'eau potable.
- Déterminer le niveau d'intervention requis.

CONTENU

- Impacts des pertes sur un réseau.
- Rappels des éléments constitutifs d'un réseau de distribution ; notions d'hydraulique.
- Mesures préventives d'entretien des réseaux.
- Exploitation des données issues de l'instrumentation du réseau (débit, pression, ...).
- Méthodes et matériels de détection, de localisation et de quantification des fuites.
- Réparation : choix des modalités d'intervention selon la gravité.

Ce stage appartient à l'itinéraire suivant :

- Itinéraire ZZRES

RÉDACTION DU RAPPORT ANNUEL SUR LE PRIX ET LA QUALITÉ DU SERVICE DE L'EAU POTABLE

Durée 1 jour**Niveau** Fondamentaux**VANNES**
1004 - 03/04/14Information et Inscription
Bretagne
Marie Vincendeau
02 97 47 88 90**Code stage: 03RA0****PUBLIC**

Agents ayant la responsabilité du service Eau géré en régie par la collectivité.

OBJECTIFS

Maîtriser les modalités de rédaction et de présentation du rapport : caractéristiques techniques, tarification et recettes de service, données et indicateurs de performance.

CONTENU

- Réglementation et textes applicables.
- Obligations d'information et de performance de la collectivité.
- Définition des responsabilités et obligations des acteurs.
- Rapports à élaborer en fonction des compétences.
- Définition des indicateurs de performance.
- Méthodologie de présentation du rapport

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Exposé théorique, apport méthodologique, exercices pratiques.

PRÉ-REQUIS

Maîtriser les informations techniques liées à la gestion d'un service d'eau potable.

Ce stage appartient aux itinéraires suivants :

- Itinéraire ZZRES
- Itinéraire SC013

ENTRETIEN D'UN RÉSEAU D'EAU PLUVIALE (SÉPARATIF/UNITAIRE)

Durée 2 jours**Niveau** Fondamentaux**VANNES**
R007 - 24-25/02/14Information et Inscription
Bretagne
Gwénola Gaudec
02 97 47 71 13**Code stage: Q2155****PUBLIC**

Agents d'entretien des réseaux d'eau pluviale.

OBJECTIFS

Repérer les parties constitutives d'un réseau et son fonctionnement pour en assurer l'entretien.

CONTENU

- Les schémas de principe des différents types de réseaux (unitaires, séparatifs).
- Les parties constitutives d'un réseau (canalisations, bassin de retenue, déversoir), les matériels et matériaux.
- Le traitement des eaux pluviales, les rejets.
- La maintenance des réseaux :

- nature et fréquence des opérations préventives,
- dysfonctionnements les plus fréquents, causes et remèdes,
- hygiène et sécurité.

Ce stage appartient à l'itinéraire suivant :

- Itinéraire ZZRES

CONCEPTION D'UN PROJET D'ÉCLAIRAGE PUBLIC

Durée 3 jours**Niveau** Fondamentaux**THORIGNÉ-FOUILLARD**
1008 - 17-18/03/14Information et Inscription
Bretagne
Gwénola Gaudec
02 97 47 71 13**Code stage: Q2320****PUBLIC**

Projeteurs en bureau d'étude de voirie.

OBJECTIFS

- Concevoir et estimer un projet d'éclairage public.
- Repérer les points critiques d'un chantier d'éclairage public.

CONTENU

- Physiologie et psychologie de la vision.
- Principes de base de l'éclairage public, les normes et la réglementation.
- Les sources lumineuses.
- Les supports.
- Les alimentations, la dimension d'un réseau d'alimentation.
- Le choix des implantations, hauteurs, inter-distances.
- La notion de coût de fonctionnement, maîtrise de l'énergie.
- La conception du projet.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apports méthodologiques, mise en pratique sur un projet, visite d'installations.

Ce stage appartient aux itinéraires suivants :

- Itinéraire ZZRES
- Itinéraire I1Q02
- Itinéraire SC011

LA GESTION ET LA MAINTENANCE DURABLE DES RÉSEAUX D'ÉCLAIRAGE PUBLIC

Durée 3 jours**Niveau** Fondamentaux**THORIGNÉ-FOUILLARD**
I003 - 24-26/09/14Information et Inscription
Bretagne
Gwénola Gaudec
02 97 47 71 13**Code stage: SX3QG****PUBLIC**

Responsables du patrimoine de voirie, responsables du service voirie, responsables d'une unité territoriale, directeurs-trices des services techniques, responsables de l'éclairage public.

OBJECTIFS

- Définir une politique de maintenance et de réduction de la consommation énergétique du parc d'éclairage public.
- Contrôler la bonne exécution des travaux de maintenance.

CONTENU

- Structure et diagnostic d'un réseau d'éclairage public.
- Maintenance préventive et curative.
- Obligations réglementaires.
- Situation d'éclairement et éléments normatifs.
- Recherche des dysfonctionnements.
- Gestion de prestations externalisées : modalités, attentes et contrôles.
- Gestion de prestations en régie : formation des agents et organisation du travail.
- Responsabilités du gestionnaire sur un réseau sensible.
- Réduction de la consommation du parc à l'occasion d'opérations de maintenance.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports méthodologiques et réglementaires.
- Etude de cas et partage d'expériences.

Ce stage appartient aux itinéraires suivants :

- Itinéraire ZZRES
- Itinéraire I1Q01

DIAGNOSTIC, GESTION ET MAINTENANCE ASSISTÉES PAR ORDINATEUR (GMAO) EN ÉCLAIRAGE PUBLIC

Durée **2 jours**

Niveau **Approfondissement**

THORIGNÉ-FOUILLARD
R001 - 12-13/05/14

Information et Inscription
Bretagne
Gwénola Gaudec
02 97 47 71 13

Code stage: Q2GMA

PUBLIC

Responsables de l'éclairage public, responsables de services techniques.

OBJECTIFS

- Identifier les domaines d'un diagnostic en éclairage.
- Expliquer la gestion et maintenance assistées par ordinateur (GMAO).
- Rédiger le cadre d'un cahier des clauses techniques particulières (CCTP).

CONTENU

- Présentation des différents items dans un diagnostic.
- Présentation de la GMAO.
- Rédaction en commun d'un cadre de CCTP.

PRÉ-REQUIS

Agents ayant les connaissances de base en éclairage ou ayant participé au stage "gestion durable des réseaux d'éclairage public".

Ce stage appartient à l'itinéraire suivant :

- Itinéraire ZZRES

TRAVAUX DE VOIRIE ET RÉSEAUX DIVERS : ORGANISER, CONDUIRE, COORDONNER

Durée 3 jours**Niveau** Fondamentaux**VANNES**
R033 - 08-10/10/14Information et Inscription
Bretagne
Gwénola Gaudec
02 97 47 71 13**Code stage: Q2820****PUBLIC**

Conducteurs et surveillants de travaux en infrastructures et réseaux.

OBJECTIFS

Organiser et coordonner le déroulement d'un chantier de voirie et de réseaux divers.

CONTENU

- Les principes de conception des voiries et réseaux divers.
- L'organisation générale d'un chantier de voirie et réseaux divers : méthodes et moyens, phases.
- L'assurance qualité et l'obligation de résultat.
- Les caractéristiques générales des différents types de réseaux : eau et assainissement, électricité, gaz, télécommunications, éclairage public.
- Le remblaiement des tranchées.
- La planification et la coordination des travaux.
- La signalisation temporaire.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apports méthodologiques, études de cas, échanges de pratiques.

Ce stage appartient aux itinéraires suivants :

- Itinéraire ZZRES
- Itinéraire ZZVRD

CONNAISSANCE DES RÉSEAUX DU SOUS-SOL

Durée 1 jour**Niveau** Fondamentaux**VANNES**
R001 - 27/02/14Information et Inscription
Bretagne
Gwénola Gaudec
02 97 47 71 13**Code stage: Q2RES****PUBLIC**

Agents d'exploitation de la voirie publique, surveillants de travaux en infrastructures, conducteurs de travaux en infrastructures.

OBJECTIFS

Identifier les différents réseaux du sous-sol, les conditions de sécurité à leurs abords ainsi que les procédures réglementaires dans le cadre de projets de voirie et réseaux divers.

CONTENU

- Présentation des différents réseaux, de leur fonctionnement, des émergences.
- Présentation des obligations réglementaires.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apports méthodologiques, exemples concrets.

Ce stage appartient aux itinéraires suivants :

- Itinéraire ZZPRN
- Itinéraire ZZDIT
- Itinéraire ZZRES
- Itinéraire ZZVRD

LA SÉCURITÉ DES AGENTS LORS DES TRAVAUX À PROXIMITÉ DES RÉSEAUX

Durée **1 jour****VANNES**
R001 - 31/03/14Information et Inscription
Bretagne
Gwénola Gaudec
02 97 47 71 13**Code stage: Q2RIS**

PUBLIC

Responsables et agents techniques impliqués dans la réforme " anti-endommagement des réseaux ".

OBJECTIFS

- Identifier les risques liés aux différents réseaux.
- Définir les actions à mettre en oeuvre pour prévenir les dommages sur les réseaux.

CONTENU

- Présentation des risques liés aux différents réseaux : gaz, électricité, éclairage public, eau, ...
- Devoirs et obligations induites par la réforme " anti-endommagement des réseaux ".
- Conduite à tenir en cas de dommage.
- Moyens de prévention des risques.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apports méthodologiques, présentation de cas concrets.

Ce stage appartient aux itinéraires suivants :

- Itinéraire ZZPRN
- Itinéraire ZZDIT
- Itinéraire ZZRES
- Itinéraire ZZVRD

APPLICATION DE LA RÉFORME "ANTI-ENDOMMAGEMENT DES RÉSEAUX" - ENCADRANTS

Durée 1,5 jours**Niveau** Approfondissement**VANNES**
R001 - 20-21/02/14Information et Inscription
Bretagne
Gwénola Gaudec
02 97 47 71 13**Code stage: Q2DIE****PUBLIC**

Encadrants impliqués dans la réforme "anti-endommagement des réseaux".

OBJECTIFS

- Maîtriser les dispositions réglementaires concernant la réglementation sur les DT (demande de travaux) et les DICT (déclaration d'intention de commencement de travaux).
- Analyser les impacts et les conséquences de cette réglementation sur l'organisation et les compétences des collectivités territoriales.
- Définir des pistes de solutions concrètes pour la mise en application de la réforme.

CONTENU

- Rappel des principaux points de la réforme anti-endommagement.
- Rappel sur les documents CERFA et les délais réglementaires.
- Les conséquences sur les projets et travaux menés par la collectivité.
- Amélioration de la cartographie des réseaux : classes de précisions, investigations complémentaires, clauses techniques et financières.
- Recommandations et techniques d'intervention par type de réseau : aide à l'utilisation du guide technique.
- Incidences sur les organisations et pistes de solution.
- Retours d'expérience sur l'application de la réforme.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apports méthodologiques, échanges de pratiques, étude de cas concrets.

Ce stage appartient aux itinéraires suivants :

- Itinéraire ZZDIT

- Itinéraire ZZRES

- Itinéraire ZZVRD

APPLICATION DE LA RÉFORME "ANTI-ENDOMMAGEMENT DE RÉSEAUX" - AGENTS DE TERRAIN

Durée 2 jours**Niveau** Fondamentaux**VANNES**
R001 - 10-11/04/14Information et Inscription
Bretagne
Gwénola Gaudec
02 97 47 71 13**Code stage: Q2DIA****PUBLIC**

Agents techniques impliqués dans la réforme "anti-endommagement des réseaux".

OBJECTIFS

- Maîtriser les dispositions réglementaires concernant la réglementation sur les DT (demande de travaux) et les DICT (déclaration d'intention de commencement de travaux).
- Identifier les impacts et les conséquences de cette réglementation sur l'organisation et les compétences des collectivités territoriales.
- Définir les risques liés aux différents réseaux et les recommandations prescrites avant et pendant les travaux.

CONTENU

- Rappel des principaux points de la réforme anti-endommagement.
- Rappel sur les documents CERFA et les délais réglementaires.
- Les conséquences sur les projets et travaux menés par la collectivité : approche sur la cartographie des réseaux, ...
- Les recommandations et techniques d'intervention par type de réseau : aide à l'utilisation du guide technique.
- Réaction en cas de problème : découverte de réseau non référencé, endommagement de réseau, ...
- Retours d'expérience sur l'application de la réforme.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apports méthodologiques, échanges de pratiques, étude de cas concrets et mise en situation.

Ce stage appartient aux itinéraires suivants :

- Itinéraire ZZDIT
- Itinéraire ZZRES
- Itinéraire ZZVRD

RÉFORME DT/DICT : UTILITÉ D'UN SYSTÈME D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE POUR LA VOIRIE ET LES RÉSEAUX DIVERS

Durée 2 jours**Niveau** Fondamentaux**THORIGNÉ-FOUILLARD**
1002 - 24-25/09/14Information et Inscription
Bretagne
Gwénola Gaudec
02 97 47 71 13**Code stage: Q2SIG**

PUBLIC

Acteurs impliqués par l'utilisation des outils d'un système d'information géographique dans le cadre des demandes de travaux/déclaration d'intention de commencement de travaux (DT/DICT).

OBJECTIFS

- Montrer les enjeux et l'utilité des SIG pour la voirie et les réseaux divers.
- Définir le travail à réaliser sur les SIG pour satisfaire à la réforme DT/DICT.
- Identifier les acteurs et processus à mettre en place.

CONTENU

- Enjeux, définitions, et objectifs.
- Acteurs et processus à mettre en place.
- Impacts sur l'organisation des compétences et des méthodes ainsi que sur les relations entre flux de données et acteurs.
- Impacts sur la modélisation et le traitement des données :

- géoréférencement,
- rattachement au système de référence national,
- dématérialisation,
- qualification (classes de précision),
- récolement pour mise à jour et la conservation du patrimoine.

- Vers une automatisation des échanges entre acteurs pour satisfaire à la réforme DT/DICT.
- Retour d'expérience.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apports méthodologiques, études de cas, retour d'expérience.

Ce stage appartient aux itinéraires suivants :

- Itinéraire ZZDIT
- Itinéraire ZZRES
- Itinéraire ZZVRD
- Itinéraire I1Q02
- Itinéraire SC011
- Itinéraire SC010