Plantes



Constructions paysagères



Végétalisation de bâtiments



Zones naturelles



Terrains de sport





L'Union Nationale des Entreprises du Paysage (Unep)

L'Unep est la première association professionnelle représentative des 29550 entreprises du paysage reconnue par les pouvoirs publics.

Ses missions consistent à défendre et promouvoir les intérêts de la profession, mais aussi à informer et aider ses adhérents dans leur vie d'entrepreneur : 94% d'entre eux ont moins de 10 salariés.

Toutes ses actions et réalisations sont animées et contrôlées par des professionnels.

Leur mise en œuvre et leur réussite sont le fruit de l'implication des adhérents et des 400 élus bénévoles de l'Unep, appuyés par une équipe de permanents au niveau national et régional.

L'Unep s'attache à cultiver et renforcer le « savoir-vert », valeur ajoutée de ses adhérents.

Les règles professionnelle s'inscrivent dans cette démarche d'accompagnement des entreprises du paysage.

Les engagements de services de l'Union Nationale des Entreprises du Paysage sont certifiés, depuis 2006, selon le référentiel QualiOP. Depuis 2014, l'Union Nationale des Entreprises du Paysage a obtenu le niveau «confirmé» de l'évaluation Afaq 26000 (démarche RSE).

Ces démarches sont gages de confiance pour ses adhérents et ses interlocuteurs.







Les règles professionnelles

Les règles professionnelles sont la transcription et l'identification du savoir-faire des entreprises du paysage.

Elles sont rédigées par des professionnels du paysage : entreprises, donneurs d'ordre, bureaux d'étude, enseignants, fournisseurs, experts.

Elles sont élaborées en tenant compte de l'état des lieux des connaissances au moment de leur rédaction, et des documents existants sur certains sujets spécifiques et constituent ainsi une photographie des « bonnes pratiques » du secteur.



Elles sont toutes organisées selon le même principe. Ainsi, on y trouve :

- · la description du sujet traité, et les limites posées ;
- · un glossaire détaillé des termes employés dans le document ;
- des prescriptions techniques organisées selon la logique du déroulement de chantier :
- des annexes techniques pouvant être de différents ordres (compléments techniques spécifiques, exemples de méthodes à mettre en œuvre, etc.)

En outre, chaque règle comporte des points de contrôle, qui sont les points d'étapes indispensables à la bonne réalisation d'un projet.

Les règles professionnelles sont applicables à tout acteur concourant à la réalisation et à l'entretien d'un aménagement paysager.

À terme, ces règles pourraient devenir les normes du paysage.

Grâce à la mobilisation de près de 350 professionnels bénévoles depuis 2012, 35 règles ont été rédigées.

Les partenaires du projet

L'ensemble des règles professionnelles sont rédigées par des groupes de travail comprenant des adhérents de l'Unep, des membres d'Hortis - les responsables d'espaces nature en ville - et de l'Association des ingénieurs territoriaux de France (AITF), de la Fédération Française du Paysage (FFP), de l'enseignement agricole (DGER) et des experts de Plante & Cité. Par ailleurs, des partenariats sont noués de façon spécifique avec des associations techniques spécialisées.











La nomenclature

Une nomenclature spécifique a été retenue pour les règles professionnelles du paysage.

La première lettre de la nomenclature sert à identifier l'axe auquel appartient le suiet :

 \mathbf{P} = Plantes (Axe1)

C = Constructions paysagères (Axe2)

B = végétalisation de Bâtiment (Axe3)

N = zones Naturelles (Axe4)

S = terrains de Sport (Axe 5)

La seconde lettre, elle, permet d'identifier la nature des travaux :

C = Création

E = Entretien

Les mentions en "R" identifient les versions de la règle :

RO = première version

R1 = première révision

Les règles professionnelles sont organisées autour de 5 axes

TRAVAUX DE MISE EN ŒUVRE ET D'ENTRETIEN DES PLANTES

P.C.1-R0: Travaux des sols, supports de paysage

P.C.2-R1: Travaux de plantation des arbres et des arbustes

P.C.3-R0: Travaux de plantation des massifs

P.C.4-R0: Mise en œuvre des gazons (hors sols sportifs)

P.C.5-R0: Travaux d'arboriculture fruitière **P.C.6-R0**: Conception des systèmes d'arrosage

P.C.7-R0: Travaux de mise en œuvre des systèmes d'arrosage

P.E.1-R0: Travaux d'entretien des arbres P.E.2-R0: Travaux d'entretien des arbustes

P.E.3-R0: Travaux d'entretien des plantes annuelles, bisannuelles, vivaces

et hulheuses

P.E.4-R0 : Travaux de maintenance des systèmes d'arrosage P.E.5-R0: Travaux d'entretien des gazons (hors sols sportifs)

P.E.6-R0: Gestion de populations de plantes exotigues envahissantes et

d'adventices

TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT ET D'ENTRETIEN **DES CONSTRUCTIONS PAYSAGÈRES**

C.C.1-R0: Travaux de terrassement des aménagements paysagers C.C.2-R0: Travaux de mise en œuvre de réseaux dans le cadre

d'un aménagement paysager

C.C.3-R0: Travaux liés aux revêtements et à leurs fondations, aux bordures

et aux caniveaux

C.C.4-R0: Travaux de mise en place de murets paysagers, d'ouvrages de retenue de sol et d'escaliers

C.C.5-R0: Travaux de réalisation de clôtures

C.C.7-R0: Travaux relatifs à la gestion alternative des eaux pluviales

C.C.8-R0: Travaux de réalisation de bassins d'ornement

C.C.9-R0: Conception et réalisation de baignades artificielles avec filtration biologique

C.C.10-R0 : Conception et réalisation de baignade biologique à filtration intensive

C.E.1-R0: Travaux d'entretien des constructions paysagères

TRAVAUX DE MISE EN ŒUVRE ET D'ENTRETIEN EN VÉGÉTALISATION DE BÂTIMENT

B.C.1-R0: Travaux de paysagisme d'intérieur
 B.C.2-R0: Travaux de paysagisme d'intérieur: décors permanents en plantes artificielles

B.C.3-R0 : Conception et entretien de solutions de végétalisation de façades

par bardage rapporté

B.C.4-R0 : Conception, création et entretien des toitures végétalisées

B.C.5-R0 : Conception, réalisation et entretien de solutions de végétalisation

de façades par plantes grimpantes

B.E.1-R0: Travaux d'entretien des aménagements de paysagisme d'intérieur

TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT ET D'ENTRETIEN DES ZONES NATURELLES

N.C.1-R0: Travaux de génie végétal
N.C.2-R0: Travaux de plantation forestière
N.C.3-R0: Travaux d'éco-pastoralisme
N.C.4-R0: Travaux de génie écologique
N.E.2-R0: Travaux sylvicoles

TRAVAUX DE MISE EN ŒUVRE ET D'ENTRETIEN DES TERRAINS DE SPORT

S.E.1-R0: Travaux d'entretien des sols sportifs



Téléchargez-les gratuitement sur www.lesentreprisesdupaysage.fr/

bonnes-pratiques-du-secteur-les-regles-professionnelles/les-regles-parues



Règle professionnelle

P.C.1-RO

TRAVAUX DES SOLS, SUPPORTS DE PAYSAGE CARACTÉRISATION, AMÉLIORATION, VALORISATION ET RECONSTITUTION

OBJECTIF Comment préserver et reconstruire des sols fertiles, vivants et fonctionnels compatibles avec les usages prévus par l'aménagement, en maîtrisant la protection, le terrassement et la préparation des sols, supports de paysage.

UNE ALTERNATIVE À L'ACHAT ET AU TRANSPORT DE TERRES RESSOURCES EXTÉRIEURES AU SITE

La règle professionnelle promeut et détaille la valorisation des sols existants. Ce parti pris économique et écologique pour l'entreprise du paysage, doit être justifié par une caractérisation qualitative et quantitative des sols en place.

Dans le cas où la valorisation des sols en place se substitue à un apport de terres, il est obligatoire de produire des études d'exécution avec l'appui d'un contrôle externe.

VALORISATION DU SOL EXISTANT POUR L'AMÉNAGEMENT

Diverses solutions intermédiaires sont abordées. Elles reposent sur un projet d'aménagement évolutif en fonction de la caractérisation et de la cartographie des sols. Les sols conservés, dont la qualité a été identifiée, peuvent être améliorés soit par un travail du sol, soit par un apport d'amendements organiques et minéraux, et/ou par drainage.

Une carte des ressources en matériaux fertiles synthétise les informations et valide la stratégie d'aménagement. Une fois que le sol existant a été rendu agronomiquement favorable à l'aménagement, des apports de terres peuvent alors être envisagés si besoin.

- Objet et domaine d'application
- Définitions des termes
- 2.1 Fertilité
- 2.2 Sol en place
- 2.3 Terres ressources
- 2.4 Mélanges terre-pierres (MTP)
- 2.5 Substrats de plantation circulables (ou substrats fertiles portant circulables)
- **2.6** Amendements organiques (source : NF U44-051)
- **2.7** Boues d'épuration urbaines
- 2.8 Préparation microbienne (source : NF U44-551/A4)
- 2.9 Amendements minéraux
- 2.10 Engrais

(source : NF U42-001)

- 2.11 Caractérisation des sols en place
- **2.12** Actions réalisées sur les matériaux terreux
- 2.13 Fond de forme

- 3 Description et prescriptions techniques
- 3.1 Préambule
- 3.2 Valorisation du sol pour l'aménagement
- 3.3 Qualité des sols en place et des matériaux apportés
- 3.4 Reconstitution du sol
- 3.5 Préparation des sols pour la plantation des massifs et gazons
- 4 Glossaire
- Bibliothèque de référence

Annexes



P.C.1-RO Décembre 2012

57 pages à télécharger sur :



Règle professionnelle **P.C.2-R1**

TRAVAUX
DE PLANTATION
DES ARBRES
ET ARBUSTES

OBJECTIF Maîtriser les différentes techniques de plantation des arbres et arbustes par transplantation en motte ou en conteneur, ou installation de plantes en racines nues. Leur mise en œuvre est décrite à partir de leur installation jusqu'à la réception des travaux.

ÉCOLOGIE DU PROJET ET CHOIX DES ESPÈCES

La règle professionnelle aborde la compatibilité des plantes du futur aménagement avec le milieu, qui doit être vérifiée par l'entreprise, même si elle n'est pas à l'origine de leur choix. L'entreprise doit avertir son client des plantes inadaptées ou pouvant présenter un certain risque quant à leur adaptation ou à des accidents climatiques pouvant survenir (gels, sécheresses, etc.)

La liste exhaustive des plantes du projet doit figurer dans les documents contractuels (devis, facture) remis au client.

Une attention particulière doit être prêtée :

- · à l'âge des plants et aux caractéristiques de leur développement ;
- · au nombre de transplantations, pour les arbres tiges et les conifères. Ces dernières permettent d'améliorer le développement du système racinaire et cela favorise donc la reprise des plantes.

LORS DE L'INSTALLATION DES ARBRES ET DES ARBUSTES

Une attention particulière sera portée à l'installation du système racinaire, notamment pour les plantes en racines nues.

- Le pralinage est conseillé afin d'augmenter le contact entre les racines et le sol.
- Les racines doivent être installées sans être cassées, ni repliées dans des configurations non naturelles.

- Objet et domaine d'application
- 2 Définitions des termes
- 3 Description et prescriptions techniques
- **3.1** Choix des plantes
- 3.1.1 Écologie du projet et choix des espèces
- 3.1.2 Références normatives (Source : fascicule 35)
- 3.1.3 Qualité des plantes
- 3.1.4 Désignation des plantes
- **3.2** Stockage des plantes sur le chantier
- 3.3 Période de plantation
- **3.4** Préparation des sols
- 3.4.1 Qualité des sols
- 3.4.2 Volume de sol disponible
- **3.5** Mise en œuvre des arbres et arbustes
- 3.5.1 Installation des arbres
- 3.5.2 Mise en place des tuteurs et systèmes de protection
- 3.5.3 Soins immédiats à apporter aux arbres et aux arbustes

Annexes



P.C.2-R1 Février 2012

16 pages à télécharger sur :



Règle professionnelle **P.C.3-RO**

TRAVAUX
DE PLANTATION
DES MASSIFS

OBJECTIF Optimiser la mise en place en pleine terre de groupes de plantes annuelles, bisannuelles et vivaces, ainsi que de graminées, de groupes d'arbustes (y compris les rosiers) et/ou d'arbres. Limiter la perte de l'atout esthétique des végétaux qui pourraient découler d'une plantation inadaptée.

ÉCOLOGIE DU PROJET ET CHOIX DES ESPÈCES

La règle professionnelle traite de la compatibilité des plantes avec le milieu, qui est notamment vérifiée par l'entreprise, qu'elle soit ou non à l'origine de leur choix.

Tous les facteurs doivent être examinés : les caractéristiques du sol, la lumière, les températures extrêmes et bien évidemment le potentiel de développement des plantes.

Pour limiter ou supprimer l'usage des produits phytosanitaires, il est essentiel de favoriser la présence d'auxiliaires et d'éviter la propagation des pathogènes. Un choix diversifié d'espèces et l'utilisation de variétés de plantes résistantes aux maladies permettent d'atteindre ces objectifs.

PLANTATION DES MASSIES

La règle professionnelle expose pour chaque type de plante les opérations à réaliser et les points de vigilance à observer, les tracés et les structures des plantations.

Sont également détaillés les soins après la plantation ainsi que les différents constats à réaliser.

P.C.3-RO

SOMMAIRE RÉSUMÉ

- Domaine d'application
- Définitions des termes
- 3 Description et prescriptions techniques
- 3.1 Typologie des espaces
- **3.2** Choix des plantes
- 3.2.1 Écologie du projet et choix des espèces
- 3.2.2 Nomenclature des végétaux
- 3.2.3 Références normatives
- 3.2.4 Qualité des plantes
- 3.2.5 Désignation des plantes
- 3.3 Transport des plantes
- **3.4** Stockage des plantes sur le chantier
- 3.5 Plantation des massifs de plantes annuelles, bisannuelles et vivaces
- **3.6** La plantation des massifs d'arbustes
- 3.6.1 Travaux préparatoires
- 3.6.2 Amélioration de la fertilité des sols
- 3.6.3 Composition des massifs
- 3.6.4 Plantation des arbustes
- 3.7 Les spécificités relatives aux plantes annuelles, bisannuelles, vivaces, arbustes et arbres

- 3.8 Les soins après la plantation des massifs
- 3.9 Constats de plantation, délai de garantie et remplacement des végétaux
- 3.9.1 Constat immédiat / constat d'achèvement des plantations
- 3.9.2 Constat de reprise
- 3.9.3 Remplacement des végétaux suite au constat de reprise
- 3.9.4 Le délai de garantie
- 3.9.5 Remplacement des végétaux pendant le délai de garantie
- Glossaire
- Définition des points de contrôle internes et des points de contrôle contradictoires
- 6 Bibliothèque de référence

Annexes



P.C.3 RO Janvier 2014

34 pages à télécharger sur :



Règle professionnelle P.C.4-RO

TRAVAUX DE MISE EN ŒUVRE DES GAZONS HORS SOLS SPORTIFS

OBJECTIF Maîtriser les techniques de création d'une pelouse :

- · le semis du gazon ;
- · la pose de gazon précultivé en rouleaux ou en plaques ;
- · le bouturage.

Leur mise en œuvre est décrite à partir de l'installation jusqu'à la réception des travaux.

ÉCOLOGIE DU PROJET ET CHOIX DES ESPÈCES

Le choix des mélanges ou espèces se fait en fonction des caractéristiques du futur aménagement, du milieu d'implantation et du futur type de gestion qui sera appliqué à l'espace engazonné réalisé.

La règle professionnelle présente les caractéristiques de plus de 20 espèces utilisées dans les pelouses.

Ces espèces sont utilisées essentiellement en association.

PRÉPARATION DES SOLS ET MISE EN ŒUVRE DE L'ENGAZONNEMENT

Le document expose pour chaque type de technique d'engazonnement les principes de préparation des sols et d'arrosage. Il développe les différentes opérations à réaliser pour l'engazonnement selon que l'on procède par semis, par placage ou par bouturage.

Enfin les cas particuliers des voiries et des parkings verts sont également étudiés.

- Domaine d'application
- Définitions des termes
- 2.1 Pelouse ou gazon
- 2.2 Terres ressources
- 2.3 La perméabilité du sol
- 2.4 Le végétal
- 2.5 Les techniques
- 2.6 Le matériel
- **2.7** Typologie des gazons et pelouses
- 2.8 Appellations officielles pour les mélanges de semences
- 2.9 Autres définitions
- 3 Description et prescriptions techniques
- **3.1** Choix des plantes
- 3.1.1 Références réglementaires
- 3.1.2 Écologie du projet et choix des espèces et variétés
- 3.1.3 Tableau des caractéristiques des espèces
- **3.2** Préparation des sols et arrosage
- 3.3 Préparation dans le cas d'un engazonnement par semis

- **3.4** Préparation dans le cas d'un engazonnement par placage
- **3.5** Préparation dans le cas d'un engazonnement par bouturage
- **3.6** Mise en œuvre de l'engazonnement
- 3.6.1 Semis
- 3.6.2 Placage
- 3.6.3 Hydro-bouturage
- 3.6.4 Bouturage
- 3.7 Voiries et parkings verts

Annexes



P.C.4 RO Juin 2013

26 pages à télécharger sur :



Règle professionnelle

P.C.5-RO

TRAVAUX D'ARBORICULTURE FRUITIÈRE

OBJECTIF Comment planter et entretenir des arbres fruitiers s'intégrant dans l'intervention des entreprises du paysage, c'est-à-dire dans le contexte des jardins et espaces verts : les arbres fruitiers à pépins, à noyaux, les petits fruits, les agrumes, les figuiers, les kiwis et les néfliers.

UN SAVOIR-FAIRE RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

L'objectif de l'arboriculture fruitière est la production de fruits à petite échelle, pour les particuliers.

Cette production dépend largement des insectes pollinisateurs, des pratiques culturales respectueuses de l'environnement et d'un suivi régulier. Les arbres fruitiers produisant des fruits qui seront consommés, il est dès lors nécessaire de veiller particulièrement à mettre en œuvre des savoir-faire respectueux de l'environnement.

UN EXPOSÉ COMPLET DES ÉTAPES

En s'appuyant sur de nombreux schémas explicatifs, la règle professionnelle développe les différentes opérations à mener afin de maintenir ou restaurer la vie et l'équilibre physico-chimique du sol, favoriser la biodiversité, choisir des arbres ou des porte-greffes adaptés au milieu de culture et aux objectifs de production, planter et tailler dans le respect des règles de l'art.

Le document revient également sur les différents agresseurs et sur les moyens de lutte et notamment les plus respectueux de l'environnement.

- Domaine d'application
- Définitions des termes
- 2.1 Greffe et pied de l'arbre
- 2.2 Organes aériens
- 2.3 Les différentes tiges
- **2.4** Métabolisme de la plante
- 2.5 Reproduction
- **2.6** Développement et production
- 2.7 Formes fruitières (cf. norme NF V 12-051)
- 2.8 Taille
- 2.9 Moyens de lutte
- 3 Description et prescriptions techniques
- 3.1 Généralités
- 3.1.1 Critères de choix
- 3.1.2 Techniques de plantation en arboriculture fruitière
- 3.2 Plantation

- 3.3 Taille
- 3.3.1 Taille de formation
- 3.3.2 Taille d'entretien
- 3.3.3 Taille de fructification
- 3.3.4 Taille de régénération
- **3.4** Fertilisation
- 3.5 Bioagresseurs
- 3.5.1 Cas particulier: les oiseaux
- 3.5.2 Parasites végétaux et épiphytes
- 3.5.3 Ravageurs
- 3.5.4 Maladies
- 3.5.5 Carence
- 4 Définition des points de contrôle internes et des points de contrôle contradictoires
- Bibliothèque de référence

Annexes



P.C.5-RO Juin 2018

41 pages à télécharger sur :



Règle professionnelle P.C.6-RO

CONCEPTION DES SYSTÈMES D'ARROSAGE

OBJECTIF Il s'agit de concevoir des systèmes d'arrosage permettant de limiter les consommations d'eau en apportant le juste arrosage nécessaire au bon développement du végétal dans les aménagements paysagers et à la qualité des surfaces sportives.

COLLECTE DES DONNÉES ET ÉTUDE

La règle professionnelle expose les éléments à prendre en compte, non seulement concernant le terrain à aménager mais également les profils paysagers. Il est indispensable de caractériser les espèces végétales présentes car leur croissance, leurs besoins en eau et leur développement futur auront une incidence sur le système d'arrosage à installer. Les ressources en eau et en électricité disponibles doivent également être recensées.

IMPLANTATION ET RÉALISATION DU PLAN

La règle professionnelle présente les implantations-types des asperseurs adaptées à la configuration de la zone à aménager pourcouvrir au mieux les besoins des plantes. Elle expose les principes régissant la configuration des zones en goutte-à goutte. Enfin la règle précise les conditions techniques d'exécution et décrit les éléments devant figurer dans le plan à fournir.

- Domaine d'application
- Définitions des termes
- **2.1** Typologie des systèmes d'arrosage
- **2.2** Matériels d'arrosage utilisés
- 2.3 Terminologie spécifique à la conception des systèmes d'arrosage
- 2.4 Définitions agronomiques
- 3 Description et prescriptions techniques
- 3.1 Collecte des données
- 3.1.1 Informations sur le site du projet
- 3.1.2 Profils paysagers
- 3.1.3 Nature du sol
- 3.1.4 Topographie de la zone à aménager et orientation
- 3.1.5 Disponibilité en eau
- 3.1.6 Disponibilité en électricité
- 3.1.7 Présence de vent et sens des vents dominants

- 3.2 Etude
- 3.2.1 Calculs à réaliser
- 3.2.2 Choix des matériaux
- **3.3** Implantation des asperseurs
- 3.3.1 Nécessité des recoupements
- 3.3.2 Configurations types
- 3.3.3 Emplacement des asperseurs en fonction de la zone à arroser
- **3.4** Configuration des zones en goutte-à-goutte
- 3.4.1 Choix des types de goutteurs
- 3.4.2 Emplacement des lignes et des goutteurs en fonction de la zone à arroser
- 3.4.3 Longueur des lignes
- 3.4.4 Prévention
- 3.4.5 Application enterrée (sous-surfacique)
- 3.5 Réalisation du plan

Annexes



P.C.6 RO Juillet 2012

34 pages à télécharger sur :



Règle professionnelle **P.C.7-RO**

TRAVAUX DE MISE EN ŒUVRE DES SYSTÈMES D'ARROSAGE

OBJECTIF Il s'agit de mettre en œuvre des systèmes d'arrosage permettant de limiter les consommations d'eau, en apportant le juste arrosage nécessaire au bon développement du végétal dans les aménagements paysagers et à la qualité des surfaces sportives.

PIQUETAGE ET TRAVAUX DE TERRASSEMENT

La règle professionnelle aborde l'étude préalable réalisée, sur laquelle s'appuie l'implantation d'une installation d'arrosage intégré.

Le piquetage est la première opération à réaliser.

Il vise à matérialiser l'implantation sur le terrain et à faciliter l'établissement des plans d'exécution définitifs. Les travaux de terrassements peuvent ensuite être effectués.

LES OPÉRATIONS DE POSE ET D'INSTALLATION

Le document détaille à l'aide de nombreux schémas les différentes opérations de pose : canalisations, robinetteries, électrovannes, regards, arroseurs et systèmes de goutte-à-goutte.

MISE EN ŒUVRE DES MATÉRIELS ÉLECTRIQUES

La règle professionnelle présente la mise en œuvre des matériels électriques selon qu'il est fait appel à la mise en place de programmateurs ou d'une gestion centralisée par ordinateur.

- Domaine d'application
- Définitions des termes
- 3 Description et prescriptions techniques
- 3.1 Assurances
- 3.2 Implantation et piquetages
- **3.3** Branchement sur la source en eau
- 3.4 Travaux de terrassements pour la mise en œuvre des réseaux
- 3.4.1 Les différentes techniques
- 3.4.2 Spécificités propres à l'ouverture de tranchées manuelles ou mécaniques
- 3.4.3 Pose des canalisations par sous-solage
- **3.5** Transport et stockage des conduites
- 3.6 Pose des conduites / canalisations (en tranchée ouverte)
- 3.6.1 Coupes
- 3.6.2 Spécificités propres aux conduites en polyéthylène
- 3.6.3 Spécificités propres aux conduites en PVC
- **3.7** Pose des éléments de fontainerie et de robinetterie

- **3.8** Fermeture de la tranchée et des fouilles
- **3.9** Purge des réseaux primaires et test de pression
- 3.10 Pose des électrovannes
- **3.11** Pose et dimensionnement des regards de visite pour électrovannes
- **3.12** Purge des réseaux secondaires et vannes de vidange
- 3.13 Pose des arroseurs
- **3.14** Pose des systèmes de goutte-à-goutte
- **3.15** Mise en œuvre des matériels électriques
- **3.16** Réception de l'installation d'arrosage
- 3.17 Garantie
- Définition des points de contrôle internes et des points de contrôle contradictoires

Annexes



P.C.7-RO Juillet 2014

26 pages à télécharger sur :



Règle professionnelle

P.E.1-RO

TRAVAUX D'ENTRETIEN DES ARBRES

OBJECTIF Savoir entretenir les arbres présents dans les milieux anthropisés (rues, parcs, jardins publics ou privés, etc.) qui subissent souvent des contraintes spatiales ou paysagères. Comment les tailler pour limiter leur volume, dessiner leur forme, ou améliorer les conditions de sécurité.

DIAGNOSTICS PRÉALABLES ET CHOIX D'UN TYPE D'INTERVENTION

Une intervention de taille significative sur un arbre doit être raisonnée car elle représente une agression pour l'arbre.

La règle professionnelle traite des diagnostics de l'arbre (de développement, phytopathologique, mécanique, etc.) qui déterminent les interventions à mettre en œuvre. Le mode de conduite de l'arbre, la période d'intervention ou les attendus du client participent aussi au choix d'un type d'intervention.

INTERVENTIONS DE TAILLE OU DE SOINS

La règle professionnelle expose les différentes interventions de taille : de la taille lors de la plantation à la taille sanitaire en passant par la taille de formation, la taille d'entretien, etc. À l'aide de schémas explicatifs, elle détaille les différents modes de réalisation des coupes de taille. Elle recense également les différents types de soins susceptibles d'être apportés.

Enfin cette règle professionnelle détaille les mesures de sécurité qui doivent être mises en œuvre.

- Domaine d'application
- Définitions des termes
- **2.1** Termes généraux
- **2.2** Morphologie et physiologie de l'arbre
- 2.3 Modes de conduite
- 2.4 Interventions de taille
- 2.5 Autres interventions sur les arbres
- 3 Description et prescriptions techniques
- 3.1 Diagnostics préalables
- **3.2** Détermination du type d'intervention
- 3.3 Interventions de taille
- 3.3.1 Taille à la plantation
- 3.3.2 Taille de formation
- 3.3.3 Taille d'entretien
- 3.3.4 Taille d'adaptation
- 3.3.5 Taille de conversion3.3.6 Taille de restructuration
- 3.3.7 Taille de prévention des risques
- 3.3.8 Taille d'éclaircissage
- 3.3.9 Taille sanitaire
- 3.3.10 Abattage

- 3.4 Outils
- **3.5** Mode de réalisation des coupes de taille
- **3.6** Les autres opérations sur les arbres
- 3.7 Nettoyage du chantier
- 4 Sécurité
- 6 Glossaire
- 6 Bibliothèque de référence



P.E.1-RO Octobre 2013

31 pages à télécharger sur :



Règle professionnelle **P.E.2-RO**

TRAVAUX D'ENTRETIEN DES ARBUSTES

OBJECTIF Maîtriser les pratiques appliquées tout au long de l'existence des arbustes, concernant les travaux de confortement et d'entretien courant suivants : maîtrise des adventices, des agresseurs et autres pathologies, arrosage, tailles de formation et tailles d'entretien.

ANALYSE DE L'ENVIRONNEMENT

Avant toute intervention, il est nécessaire de mettre en place une démarche analytique et prospective mettant en relief les spécificités agronomiques, physiologiques, écologiques et paysagères.

La règle professionnelle propose une typologie des espaces et la nature des interventions conseillées en fonction des espaces.

ANALYSE DU COMPORTEMENT DES ARBUSTES ET TECHNIQUES DE TAILLE

Le document détaille, au moyen de schémas, les différents modes de développement des arbustes (acrotonie, basitonie, mésotonie) ainsi que le type d'intervention préconisé.

En s'appuyant sur des croquis explicatifs, la règle professionnelle expose les différents types de taille en fonction du mode de ramification des arbustes, ainsi que les diverses périodes de taille.

Les autres travaux d'entretien, arrosage, gestion des agresseurs et maîtrise des adventices, sont également étudiés.

- Domaine d'application
- Définitions des termes
- 3 Description et prescriptions techniques
- **3.1** Analyse de l'environnement : contexte et contraintes
- **3.2** Nature des interventions d'entretien en fonction de la typologie des espaces
- **3.3** Analyse du comportement des arbustes
- **3.4** Choix du mode de conduite
- **3.5** Détermination du type d'intervention
- 3.5.1 Taille de formation
- 3.5.2 Entretien
- 3.5.3 Adaptation 3.5.4 Conversion
- 3.5.4 Conversion
 3.5.5 Restructuration
- 3.5.6 Taille sanitaire
- 3.5.7 Récapitulatif des types de taille en fonction du mode de ramification
- **3.6** Techniques de taille
- 3.6.1 Sélection d'axes
- 3.6.2 Réduction d'axes
- 3.6.3 Recépage
- 3.6.4 Autres tailles

- **3.7** Autres points relatifs à la taille
- 3.7.1 Choix des périodes de taille
- 3.7.2 Coupe des branches
- 3.7.3 Soins des plaies
- 3.7.4 Outils
- **3.8** Arrosage des massifs d'arbustes
- 3.9 Gestion des agresseur
- **3.10** Couverture du sol et maîtrise des adventices
- **3.11** Amélioration de la fertilité des sols
- 3.12 Protections contre le froid
- 3.13 Gestion des déchets verts
- 3.14 Nettoyage du chantier
- 4 Glossaire
- Bibliothèque de référence

Annexes



P.E.2-RO Octobre 2013

30 pages à télécharger sur :



Règle professionnelle

P.E.3-RO

TRAVAUX D'ENTRETIEN DES PLANTES ANNUELLES, BISANNUELLES, VIVACES ET BULBEUSES

OBJECTIF Mettre en œuvre et réaliser les différentes opérations nécessaires aux travaux de confortement et d'entretien courant des plantes ornementales non arbustives et non arborescentes. Elles concernent à la fois les massifs en pleine terre et les massifs hors-sol.

DIAGNOSTIC PRÉALABLE

Un diagnostic préalable à l'intervention permet d'étudier les végétaux des massifs sous tous leurs aspects, afin de déterminer les opérations les plus adaptées. Ce diagnostic permet notamment d'établir un devis adapté aux besoins du client.

OPÉRATIONS D'ENTRETIEN DES PLANTES

La règle professionnelle traite des principes généraux pour l'entretien des plantes annuelles, bisannuelles et vivaces.

Ils ont été regroupés en dix opérations, notamment le renouvellement des décorations florales (s'il y en a), le nettoyage lors de la période de floraison, l'engrais ou la gestion des agresseurs.

En fonction du diagnostic préalable, le professionnel du paysage détermine quelles opérations doivent être réalisées, l'ordre dans lequel elles doivent être menées, ainsi que leur fréquence.

1	Domaine	d'application
---	---------	---------------

Définitions des termes

- **2.1** Travaux de parachèvement
- **2.2** Travaux de confortement
- 2.3 Travaux d'entretien courant
- 2.4 Massif composition végétale
- 2.5 Mixed-borders
- 2.6 Mosaïculture
- 2.7 Les végétaux des massifs
- 2.8 Les opérations d'entretien
- **2.9** Amélioration de la fertilité des sols
- 2.10 Autres définitions
- 3 Description et prescriptions techniques
- **3.1** Nature des interventions d'entretien en fonction de la typologie des espaces
- 3.1.1 Typologie des espaces
- 3.1.2 Nature des interventions d'entretien conseillées
- 3.2 Diagnostic préalable
- **3.3** Opérations communes aux plantes annuelles, bisannuelles et vivaces
- 3.3.1 Renouvellement des décorations florales

- 3.3.2 Arrosage
- 3.3.3 Désherbage
- 3.3.4 Apports d'engrais
- 3.3.5 Gestion des agresseurs
- 3.3.6 Griffage, binage et / ou béquillage
- 3.3.7 Pincements
- 3.3.8 Le remplacement des végétaux
- 3.3.9 Renouvellement du paillis
- 3.3.10 Nettoyage lors de la période de floraison
- 3.4 Les opérations spécifiques aux plantes bulbeuses et tubéreuses
- **3.5** Les opérations spécifiques aux plantes vivaces
- **3.6** Les opérations spécifiques aux plantes grimpantes
- 3.7 Les opérations spécifiques aux graminées
- 3.8 Gestion des déchets verts
- 3.9 Nettoyage du chantier
- 4 Glossaire
- Définition des points de contrôles internes et contradictoires

Annexes



P.E.3-RO Janvier 2014

24 pages à télécharger sur :



Règle professionnelle

P.E.4-R0

TRAVAUX DE MAINTENANCE DES SYSTÈMES D'ARROSAGE

OBJECTIF Comment assurer le suivi régulier et les interventions exceptionnelles sur un système d'arrosage automatique, pour permettre son bon fonctionnement et sa pérennité, sans interruption causée par une dégradation du système.

Cette règle professionnelle vise à disposer de systèmes d'arrosage permettant de limiter les consommations d'eau en apportant le juste arrosage nécessaire au bon développement du végétal dans les aménagements paysagers et à la qualité des surfaces sportives.

OPÉRATIONS DE MAINTENANCE PRÉVENTIVE

Plus d'une douzaine d'opérations de maintenance sont préconisées, afin de vérifier la bonne étanchéité des systèmes mais également le bon fonctionnement hydraulique, mécanique ou électrique des appareils.

OPÉRATIONS DE MAINTENANCE SPÉCIFIQUES

Les actions de mise en hivernage permettant de protéger les systèmes d'arrosage intégré en hiver. Les actions de remise en service des réseaux après l'hivernage sont également abordées et détaillées.

- Domaine d'application
- Définitions des termes
- **2.1** Matériels d'arrosage utilisés
- 2.2 Maintenance préventive
- 2.3 Maintenance curative
- 3 Description et prescriptions techniques
- **3.1** Opérations de maintenance en fonction des saisons

- 3.2 Opérations de maintenance préventive courante
- 3.2.1 Contrôle de l'étanchéité des réseaux primaires
- 3.2.2 Regards
- 3.2.3 Compteurs d'eau
- 3.2.4 Compteur à impulsions
- 3.2.5 Dispositif de filtration
- 3.2.6 Régulateur de pression
- 3.2.7 Circuits électriques
- 3.2.8 Systèmes de programmation et automatismes
- 3.2.9 Disconnecteurs hydrauliques
- 3.2.10 Vannes et électrovannes
- 3.2.11 Purges automatiques
- 3.2.12 Arroseurs
- 3.2.13 Réseaux goutte-à-goutte
- 3.2.14 Systèmes électroniques, électriques et informatiques de transmission des ordres
- **3.3** Opérations de maintenance spécifiques
- 3.3.1 Mise en hivernage
- 3.3.2 Remise en eau du circuit



P.E.4 RO Juillet 2012

9 pages à télécharger sur :



Règle professionnelle

P.E.5-R0

TRAVAUX D'ENTRETIEN DES GAZONS HORS SOLS SPORTIFS

OBJECTIF Comment entretenir les gazons pour maintenir le végétal en bonne santé et comment obtenir le meilleur résultat en fonction du coût des prestations.

Cette règle professionnelle traite de l'entretien des gazons mis en œuvre par semis, par pose de rouleaux ou de plaques et par bouturage. L'entretien commence dès que la mise en œuvre est achevée. Il comprend donc notamment les travaux de parachèvement et de confortement.

DIAGNOSTIC PRÉALABLE

Un diagnostic préalable à l'intervention permet d'étudier le gazon à entretenir afin de **déterminer les opérations les plus adaptées à la fois à son état, son utilisation et sa situation.** Ce diagnostic permet notamment d'établir un devis adapté aux besoins du client.

GESTION DIFFÉRENCIÉE ET ENTRETIEN DES GAZONS

La règle professionnelle recense l'ensemble des opérations susceptibles d'être mises en œuvre pour l'entretien des gazons ainsi qu'une typologie des différents gazons.

Pour chaque type de gazon ou de pelouse, le document rappelle les règles contractuelles d'entretien et formule des recommandations pour l'ensemble des opérations d'entretien.

P.E.5-RO

SOMMAIRE RÉSUMÉ

- Domaine d'application
- Définitions des termes
- 2.1 Pelouse ou gazon
- 2.2 Typologie des travaux
- **2.3** Opérations propres à l'entretien des gazons
- 2.4 Termes techniques des gazons
- 2.5 Le matériel
- 2.6 Amélioration de la fertilité des sols
- **2.7** Soins phytosanitaires
- 3 Description et prescriptions techniques
- **3.1** Objectifs de l'entretien en fonction de la typologie des gazons et pelouses
- 3.2 Diagnostic préalable
- 3.3 Les opérations d'entretien
- 3.2.1 Aération
- 3.2.2 Arrosage
- 3.2.3 Décompactage
- 3.2.4 Découpe des bordures
- 3.2.5 Défeutrage
- 3.2.6 Élimination des feuilles mortes et déchets

- 3.2.7 Élimination des mousses
- 3.2.8 Élimination ou contrôle des adventices
- 3.2.9 Fertilisation
- 3.2.10 Lutte contre les maladies
- 3.2.11 Regarnissage
- 3.2.12 Roulage
- 3.2.13 Sablage et terreautage
- 3.2.14 Scarification
- 3.2.15 Tonte
- 3.4 Actions de prophylaxie
- 3.5 Entretien des gazons
- 3.5.1 Gazon d'ornement
- 3.5.2 Gazon d'agrément
- 3.5.3 Pelouse alternative extensive de classe 1
- 3.5.4 Pelouse alternative extensive de classe 2
- 3.5.5 Pelouse alternative extensive de classe 3
- 3.5.6 Pelouses fleuries
- 4 Bibliothèque de référence
- Définition des points de contrôles internes et contradictoires

Annexes



P.E.5-RO Janvier 2015

28 pages à télécharger sur :



Règle professionnelle

P.E.6-R0

GESTION DE POPULATIONS DE PLANTES EXOTIQUES ENVAHISSANTES ET D'ADVENTICES

OBJECTIF Définir les bonnes pratiques d'intervention pour la gestion de plantes considérées comme non désirées dans un milieu donné, pour des raisons environnementales, de sécurité, de santé publique et/ou d'esthétique.

DIAGNOSTIC AMONT

Un diagnostic en amont doit être réalisé pour savoir si une intervention est nécessaire. Car, si certaines plantes sont non-désirées, elles peuvent parfois avoir des populations qui présentent des aspects sociaux, économiques, culturels ou écologiques positifs. Dans certains cas, des mesures de prévention suffisent.

PRIVILÉGIER LES MÉTHODES PRÉVENTIVES ET LIMITER LE TRAVAIL MÉCANIQUE DU SOL

Limiter le développement des plantes non désirées passe d'abord par une sélection adaptée des végétaux lors de la plantation lorsque cela est possible. Le travail du sol doit être limité car il favorise la remontée des graines de plantes non désirées enfouies et leur germination.

DÉTERMINER LES TYPES D'INTERVENTION IDOINES

Le document détaille les différents types d'intervention envisageables : de l'action mécanique (en surface ou en profondeur) aux techniques éco-environnementales en passant par le désherbage thermique.

La règle professionnelle s'arrête également sur l'utilisation des produits phytopharmaceutiques.

P.E.6-R0

SOMMAIRE RÉSUMÉ

- Objet et domaine d'application
- Définitions des termes
- 2.1 Plantes concernées
- 2.2 Effets négatifs
- 2.2.1 Sur la biodiversité locale et le fonctionnement des écosystèmes
- 2.2.2 Sur les activités économiques et récréatives
- 2.2.3 Sur la santé publique
- 2.3 Opérations de gestion
- 3 Description et prescriptions techniques
- **3.1** Prévention : limiter le développement des plantes non désirées
- 3.1.1 Adapter le choix des plantes au lieu de plantation
- 3.1.2 Augmenter la couverture et l'occupation du sol
- 3.1.3 S'assurer de la qualité des intrants
- 3.1.4 Ajuster les apports fertilisants
- 3.1.5 Limiter le travail mécanique du sol
- **3.2** Préparation des travaux d'intervention
- 3.2.1 Etat des lieux et diagnostic
- 3.2.2 Choix du type d'intervention
- 3.2.3 Calendrier d'intervention
- 3.2.4 Limiter les risques de propagation
- 3.2.5 Anticiper la gestion des résidus issus des opérations de gestion
- **3.3** Démarches et vérifications diverses

- **3.4** Interventions mécaniques en surface
- 3.5 Interventions mécaniques en profondeur
- **3.6** Techniques éco-environnementales
- **3.7** Méthodes de désherbage thermique
- **3.8** Produits phytopharmaceutiques
- 3.9 Gestion des résidus issus des opérations de gestion
- 4 Sécurité
- 6 Glossaire
- 6 Annexes
- **6.1** Liste de plantes envahissantes
- **6.2** Liste de plantes allergisantes
- 6.3 Liste de plantes toxiques
- 6.4 Tableau récapitulatif



P.E.6-RO Septembre 2019

32 pages à télécharger sur :

Aménagement et entretien des constructions paysagères



Règle professionnelle

C.C.1-R0

TRAVAUX DE TERRASSEMENTS DES AMÉNAGEMENTS PAYSAGERS

OBJECTIF Assurer la préparation administrative et technique ainsi que la bonne réalisation des mouvements de sols (déblai et/ou remblai) préalables à l'établissement des fonds de forme d'un aménagement paysager.

PRÉPARER AU MIEUX LE DÉVELOPPEMENT D'UN BIOTOPE HARMONIEUX

Le document explique comment effectuer des travaux de terrassements, quelle que soit la nature du lieu à aménager (jardin, parc, zone de loisir, etc.) et quelle que soit la nature des aménagements paysagers à réaliser. Une attention particulière est portée à :

- travailler dans le plus grand respect du «vivant», afin de garantir la fertilité future des sols, indispensable à la végétation existante et à venir;
- reconstruire dans les meilleures conditions et de façon durable un biotope équilibré et harmonieux;
- proposer des solutions permettant l'intégration des projets dans le paysage environnant.

UN MODE OPÉRATOIRE COMPLEXE ET TECHNIQUE

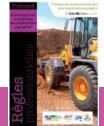
La règle professionnelle explique en détail les différentes étapes de préparation du chantier : de la caractérisation des sols aux soins à accorder aux réseaux en passant par la sécurisation du chantier ou les démarches administratives nécessaires.

Elle aborde les travaux préparatoires (arrachage de la végétalisation indésirable, protection ou transplantation des végétaux conservés, etc.) nécessaires avant la mise en œuvre des travaux de terrassements proprement dits et se termine par le traitement des déchets.

- Objet et domaine d'application
- Définitions des termes
- 2.1 Catégories de sols
- 2.2 Caractéristiques du sol
- 2.3 Sols et terres pollués
- 2.4 Mouvements du sol
- **2.5** Caractéristiques du sol après mise en oeuvre
- 3 Description et prescriptions techniques
- 3.1 La préparation du chantier
- 3.1.1 Caractérisation des sols
- 3.1.2 Démarches administratives et demandes d'autorisation
- 3.1.3 Information des habitants et usagers du guartier
- 3.1.4 Panneau de chantier et panneau publicitaire
- 3.1.5 Protection des chantiers
- 3.1.6 Clôtures provisoires
- 3.1.7 Raccordements provisoires
- 3.1.8 Mesures contre les nuisances sonores
- 3.1.9 Démarches obligatoires dans le cas de travaux extérieurs au voisinage de réseaux et d'installations sur le domaine public
- 3.1.10 Démarches obligatoires dans le cas de travaux au voisinage de réseaux ou d'installations sur le domaine privé

- 3.2 Opérations préalables
- 3.2.1 Visite préalable du chantier
- 3.2.2 Installations de chantier
- 3.3 Travaux préliminaires
- 3.4 Travaux de terrassements
- 3.4.1 Implantation du chantier
- 3.4.2 Gestion des eaux
- 3.4.3 Décapage des terres ressources
- 3.4.4 Les déblais et les fouilles
- 3.4.5 Nivellement / réglage du fond de forme
- 3.4.6 Remblais
- 3.4.7 Compactage
- 3.4.8 Terrassement en déblais/remblais
- **3.5** Évacuation et traitement des déchets
- 4 Glossaire
- Bibliothèque de référence

Annexe



C.C.1-**RO** Octobre 2013

48 pages à télécharger sur :

Aménagement et entretien des constructions paysagères



Règle professionnelle C.C.2-RO

TRAVAUX
DE RÉALISATION
DES RÉSEAUX
DANS LE CADRE
D'UN AMÉNAGEMENT
PAYSAGER

OBJECTIF Mener les démarches préalables et appréhender les différentes étapes des travaux de réalisation des réseaux enterrés (secs ou humides) nécessaires pour certains aménagements paysagers.

DOMAINE D'APPLICATION

Le document traite d'une part des réseaux humides (drainage, eaux usées, eaux pluviales, eau potable et piscine) et d'autre part des réseaux secs (distribution électrique, distribution du gaz combustible, éclairage urbain, télécommunication et télévision).

Qu'il s'agisse des réseaux humides ou des réseaux secs, seuls les réseaux enterrés font l'objet de cette règle professionnelle.

La présente règle professionnelle comporte des indications et prescriptions relatives à des techniques très particulières Elle a essentiellement pour but de faciliter la compréhension des travaux de réseaux.

Le document présente, pour chacun des réseaux, le périmètre d'action des entreprises du paysage.

UN DOMAINE EN CONSTANTE ÉVOLUTION

La réalisation des réseaux étant un vaste domaine en constante évolution (tant du point de vue administratif que technique), il est recommandé aux professionnels du paysage de réaliser une veille réglementaire et technique dans ce domaine.

- Objet et domaine d'application
- Définitions des termes
- 3 Description et prescriptions techniques
- 3.1 Dispositions communes
- 3.1.1 Etudes préalables à l'intervention plan d'exécution - coordination
- 3.1.2 Exigences relatives aux matériaux utilisés
- 3.1.3 Démarches communes à tous les
- réseaux
 3.1.4 Travaux de réalisation de réseaux
- 3.1.5 Démarches obligatoires / domaine
- 3.1.6 Démarches obligatoires / domaine
- 3.1.7 Techniques de détection des réseaux

et sécurité

- 3.1.8 Profondeurs des réseaux et distances à respecter
- 3.1.9 Réalisation de tranchées pour réseaux divers
- 3.1.10 Remblayage des tranchées pour réseaux divers
- 3.1.11 Signalisation des réseaux par des dispositifs avertisseurs
- 3.1.12 Mise en place de dispositifs de repérage
- 3.1.13 Compactage
- 3.1.14 Pose de canalisations sans ouverture de tranchées
- 3.1.15 Dispositions de fin de chantier documents à produire

- **3.2** Réalisation des réseaux humides
- 3.2.1 Réseaux de drainage
- 3.2.2 Réseaux d'eaux usées
- 3.2.3 L'assainissement non collectif (ANC)
- 3.2.4 La collecte des eaux pluviales
- 3.2.5 Réseaux d'eau potable
- 3.2.6 Réseaux de piscine et de bassins
- 3.3 Réalisation des réseaux secs
- 3.3.1 Le réseau de distribution électrique
- 3.3.2 Le réseau de distribution du gaz combustible
- 3.3.3 Les réseaux enterrés d'éclairage urbain
- 3.3.4 Les réseaux enterrés de télécommunication
- 3.3.5 Le réseau centralisé de télévision
- 4 Définition des points de contrôle internes et des points de contrôle contradictoires
- 4 Liste des abréviations
- Bibliothèque de référence

Annexe



C.C.2-RO Septembre 2014

40 pages à télécharger sur :

Amënagement et entretien des constructions paysagères



Règle professionnelle

C.C.3-RO

TRAVAUX LIÉS AUX REVÊTEMENTS ET À LEURS FONDATIONS, AUX BORDURES ET AUX CANIVEAUX

OBJECTIF Il s'agit de réaliser les différents revêtements destinés à supporter les circulations correspondant aux classes de trafic T6, T7 et hors classe, c'est-à-dire essentiellement pour les zones piétonnes, les voies cyclables et les voies desservant des lotissements.

DOMAINE D'APPLICATION

Cette règle aborde les grands types de revêtements : pavés et dalles, revêtements en béton coulé en place, platelages bois, enrobés, revêtements alvéolaires, stabilisés et revêtements particuliers (surfaces gravillonnées, surfaces biodégradables, sols souples non sportifs, bandes de roulement, etc.).

PRISE EN COMPTE DU CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

Le choix d'un revêtement de sol dépend de plusieurs facteurs dont il faut discuter (avantages et inconvénients) avant de se positionner sur tel ou tel matériau.

Un revêtement de sol est toujours intégré dans un environnement existant, ce qui implique de prendre en compte le bâti et les ouvrages présents alentours, les autres revêtements mis en place à proximité, les usages, le milieu naturel, etc.

- Objet et domaine d'application
- Définitions des termes
- 3 Description et prescriptions techniques

GÉNÉRALITÉS COMMUNES À TOUS LES TYPES DE REVÊTEMENTS

- **3.1** Description et prescriptions esthétiques et techniques
- **3.2** Description et prescriptions législatives
- 3.3 Travaux permanents liés à la mise en œuvre du revêtement

LES PAVAGES ET DALLAGES

- **3.4** Dispositions communes à tous les pavages et dallages
- **3.5** Spécificités des produits en pierre naturelle
- **3.6** Spécificités des produits en béton préfabriqué
- 3.7 Autres matériaux modulaires

LES REVÊTEMENTS EN BÉTON COULÉ EN PLACE

3.8 Les revêtements en béton coulé en place

LES PLATELAGES BOIS

- 3.9 Particularité du bois
- **3.10** Mise en œuvre des revêtements bois

LES REVÊTEMENTS HYDROCARBONÉS

3.11 Les enrobés, les asphaltes et les enduits hydrocarbonés

LES REVÊTEMENTS ALVÉOLAIRES

- 3.12 Sous forme de dalles
- 3.13 Sous forme de nattes

LES REVÊTEMENTS PARTICULIERS

- **3.14** Les surfaces gravillonnées
- **3.15** Les surfaces biodégradables
- **3.16** Les gazons renforcés LES STABILISÉS
- **3.17** Les sols stabilisés
- BORDURES ET CANIVEAUX

 3.18 En béton préfabriqués
- **3.19** En pierres naturelles
- 3.20 Bordures en bois
- 3.21 Bordures flexibles
- 3.22 Les gazons renforcés
- Définition des points de contrôle internes et des points de contrôle contradictoires
- 5 Bibliothèque de référence

Annexe



C.C.3 RO Juillet 2016

56 pages à télécharger sur :

Aménagement et entretien des constructions paysagères



Règle professionnelle C.C.4-RO

TRAVAUX DE MISE EN PLACE DE MURETS PAYSAGERS, D'OUVRAGES DE RETENUE DE SOLS ET D'ESCALIERS

OBJECTIF Maîtriser les différentes phases de la réalisation de maçonneries paysagères tels que murets, escaliers et ouvrages de retenue de sol.

DOMAINE D'APPLICATION

Cette règle aborde les murets paysagers, de faible hauteur, formés soit par l'agencement d'éléments naturels ou préfabriqués, liés ou non, soit par coulage.

De nombreux matériaux peuvent être utilisés pour la construction des murets paysagers : pierres naturelles, pierres reconstituées, gabions, etc. Les ouvrages de retenue de sol, qui permettent le maintien des sols et font la liaison entre deux niveaux différents, sont également traités, tout comme les escaliers.

SAVOIR-FAIRE SPÉCIFIQUE ET CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

La règle professionnelle prend en compte et décrit toutes les spécificités de la construction de murets liées aux différents matériaux utilisables. Elle insiste également sur l'obligation légale en matière de contrat d'assurance décennale et précise le contexte réglementaire, notamment pour les lieux étant amenés à recevoir du public.

C.C.4-R0

SOMMAIRE RÉSUMÉ

- Objet et domaine d'application
- Définitions des termes
- 3 Description et prescriptions techniques
- 3.1 Dispositions communes
- 3.1.1 Démarches administratives
- 3.1.2 Contexte règlementaire
- 3.1.3 Règles d'édification des murs autour d'une propriété
- 3.1.4 Critères de décision pour le choix de l'ouvrage
- 3.1.5 Etude des sols /
 Etude géotechnique
- 3.1.6 Réalisation des fouilles
- 3.1.7 Précautions à prendre par rapport à la compatibilité avec les végétaux

MURETS PAYSAGERS ET OUVRAGES DE RETENUE DE SOI

- **3.2** Généralités sur la mise en œuvre des murets paysagers
- 3.3 Spécificités des murets en pierres naturelles maçonnées
- **3.4** Spécificités des murets en pierres brutes
- **3.5** Spécificités des murets en bois
- **3.6** Spécificités des murets en briques
- 3.7 Spécificités des murets en matériaux préfabriqués
- **3.8** Spécificités des murets en béton

- **3.9** Spécificités des murets en béton armé
- 3.10 Spécificités des murets en moellons artificiels
- **3.11** Spécificités des murets en gabions
- 3.12 Les enrochements
- **3.13** Les murets paysagers en verre, fer, acier, etc.

FSCALIFRS

- **3.14** Escaliers et gradines
- 3.14.1 Contexte règlementaire particulier
 - Accès PMR
 - Ouverture au public
 - Marches
- 3.14.2 Dimensionnement
- 3.14.3 Mise en œuvre
- Définition des points de contrôle internes et des points de contrôle contradictoires
- 5 Bibliothèque de référence



C.C.4 RO Mai 2016

36 pages à télécharger sur :

Aménagement et entretien des constructions paysagères



Règle professionnelle

C.C.5-RO

TRAVAUX DE RÉALISATION DE CLÔTURES

OBJECTIF Bien implanter des clôtures en métal, bois, PVC, composites, bétons... et des ouvrants (portails et portillons). Les clôtures vivantes (haies) ne sont pas abordées ici, ni les murs et murets qui font l'objet de leur propre règle professionnelle du paysage.

CHOIX DES ÉLÉMENTS DU PROJET

La règle professionnelle recense les différentes options possibles et les avantages et inconvénients des différents matériaux susceptibles d'être utilisés pour la réalisation de clôtures. Elle appelle à ne négliger ni les phases de diagnostics et d'état des lieux, ni les démarches administratives préalables et les liste de façon exhaustive.

LE MODE OPÉRATOIRE

En s'appuyant sur de nombreux schémas, le document expose les différentes phases de pose de clôture, depuis les travaux de terrassement, la pose des poteaux, jusqu'à la pose des remplissages.

Les divers types d'ouvrants et fermetures (portails, portillons...) sont également abordés.

- Objet et domaine d'application
- Définitions des termes
- 2.1 Clôture
- 2.2 Poteaux
- 2.3 Remplissage
- 2.4 Panneau
- **2.5** Types de remplissage de clôtures métalliques
- 2.6 Types de remplissage de clôtures en bois et composites
- **2.7** Types de remplissage de clôtures PVC
- **2.8** Types de remplissage de clôtures béton
- 2.9 Types de remplissage de clôtures en matériaux minéraux
- 2.10 Clôture lames
- 2.11 Système d'occultation
- **2.12** Plaque de soubassement
- 2.13 Bayolet
- 2.14 Fermetures de clôture

- 3 Description et prescriptions techniques
- **3.1** Généralités et éléments réglementaires
- **3.2** Les démarches administratives préalables
- **3.3** Dimensionnement et choix des éléments du projet
- 3.3.1 Choix des poteaux
- 3.3.2 Choix des remplissage
- 3.3.3 Choix des matériaux
- 3.4 Etat des lieux
- **3.5** Terrassement
- **3.6** Pose des poteaux
- **3.7** Pose des remplissages
- 3.8 Fermetures/Ouvrants3.9 Phase post-chantier
- Définition des points de contrôle internes et des points de contrôle

contradictoires

5 Bibliothèque de référence



C.C.5-RO Janvier 2020

28 pages à télécharger sur :

Aménagement et entretien des constructions paysagères



Règle professionnelle

C.C.7-RO

TRAVAUX RELATIFS À LA GESTION ALTERNATIVE DES EAUX PLUVIALES

OBJECTIF Permettre une gestion des eaux pluviales privilégiant l'infiltration et le stockage des eaux au plus près de la source afin d'obtenir notamment un ralentissement des débits en aval d'ouvrage. Cette approche alternative ou « à la source » contribue à une gestion préventive, durable et écologique des eaux pluviales pour tout projet de développement ou renouvellement urbain.

LES PRINCIPES DE LA GESTION DITE « ALTERNATIVE » : UNE RÉVOLUTION CULTURELLE

Il s'agit de la conception et la mise en œuvre d'ouvrages au plus près de la source du ruissellement des eaux pluviales. Regroupées sous le terme générique de techniques alternatives, comme une alternative au « tout tuyau » (ou compensatoires à l'imperméabilisation), elles sont aujourd'hui la solution à privilégier pour la gestion des eaux pluviales, qui sont à considérer non comme un déchet à évacuer mais comme une ressource à traiter.

DES SOLUTIONS QUELLES QUE SOIENT LES SURFACES

La règle professionnelle présente les principes de la gestion intégrée des eaux pluviales ainsi que la mise en œuvre et l'entretien d'une partie des ouvrages participant à cette gestion à la source. Elle insiste sur la nécessité d'une approche globale afin de correctement dimensionner et concevoir le projet.

Le document expose les différentes étapes méthodologiques pour la réalisation d'ouvrages de gestion des eaux pluviales, reposant d'une part sur des surfaces plantées (jardins de pluie, bassins paysagers, espaces inondables, noues...) mais également sur des surfaces minérales.

C.C.7-RO

SOMMAIRE RÉSUMÉ

- Objet et domaine d'application
- Définitions des termes
- 2.1 Termes propres à la qestion des eaux pluviales
- **2.2** Vocabulaire du sol et des végétaux
- 2.3 Ouvrages de gestion alternative/à la source des eaux pluviales
- 3 Description et prescriptions techniques
- **3.1** Principes généraux, conception, dimensionnement
- 3.2 Dispositions générales en phase de chantier

DISPOSITIFS DE GESTION ALTERNATIVE/ À LA SOURCE DES EAUX PLUVIALES REPOSANT SUR DES SURFACES PLANTÉES

- **3.3** Spécificités des surfaces plantées
- 3.3.1 Rôle du végétal sur la pollution : la phytoépuration
- 3.3.2 Rôle physique du substrat
- 3.3.3 Régime hydrique et choix des essences
- 3.3.4 Autres facteurs de choix des essences
- 3.3.5 Principes d'aménagement commun aux surfaces plantées

- 3.4 Les jardins de pluie
- **3.5** Les espaces inondables aux usages mixtes
- 3.6 Les bassins paysagers
- 3.7 Les réservoirs paysagers
- 3.8 Les noues

DISPOSITIFS DE GESTION ALTERNATIVE/À LA SOURCE DES EAUX PLUVIALES REPOSANT SUR DES SURFACES MINÉRALES

- 3.9 Les matériaux de stockage
- 3.10 Les tranchées drainantes
- 3.11 Les puits d'infiltration
- **3.12** Les revêtements perméables
- 4 Définition des points de contrôle internes et des points de contrôle contradictoires
- Bibliothèque de référence
- 6 Annexe:
 Dimensionnement des
 ouvrages Évaluation
 du volume des
 ouvrages de rétention
 ou d'infiltration



C.C.7-RO septembre 2020

36 pages à télécharger sur :

Aménagement et entretien des constructions paysagères



Règle professionnelle C.C.8-RO

TRAVAUX DE RÉALISATION DE BASSINS D'ORNEMENT

OBJECTIF Concevoir, réaliser et entretenir des bassins d'ornement d'eau douce en intérieur et en extérieur, dans lesquels on ne se baigne pas.

Ces bassins fonctionnent tous en circuit fermé artificiel et constituent des écosystèmes autonomes.

CONCEPTION DES BASSINS

En matière de bassins d'ornement, une grande liberté de conception existe. La règle professionnelle expose les contraintes à prendre en compte pour ne pas compromettre la pérennité de l'aménagement. Le document précise également les contraintes règlementaires pour les bassins dont l'emprise au sol est supérieure à 5 m².

FONCTIONNEMENT D'UN BASSIN D'ORNEMENT

Les bassins d'ornement sont des bassins d'eau douce fonctionnant en circuit fermé. Hormis la présence d'un système de filtration et d'oxygénation, la réalisation d'un bassin tend à mettre en place un écosystème fonctionnant de manière autonome.

L'équilibre de l'écosystème est fonction du lien entre tous les éléments naturels (plantes, poissons, bactéries) qui composent le bassin.

Le bassin d'ornement constitue une étendue d'eau de forme variable et se compose de différents éléments indispensables :

- un fond de forme ;
- une étanchéité;
- un système de filtration ;
- un système de trop plein et/ou de vidange.

- Objet et domaine d'application
- Définitions des termes
- 2.1 Caractéristiques de l'eau
- 2.2 Hydraulique et caractéristiques du bassin
- 2.3 Processus biologiques
- **2.4** Autres définitions
- 3 Description et prescriptions techniques
- **3.1** Conception des bassins
- 3.1.1 Analyse des souhaits du client
- 3.1.2 Principe de fonctionnement
- 3.1.3 Les différents types de bassins d'ornement
- 3.1.4 Cascades et jeux d'eau
- 3.1.5 Les différents types de filtration
- 3.1.6 L'oxygénation du bassin
- 3.1.7 Les différents types de pompes
- 3.1.8 Dimensionnement des pompes
- 3.1.9 Systèmes de canalisations
- **3.2** Réalisation des bassins d'ornement
- 3.2.1 Caractéristiques des matériaux de construction
- 3.2.2 Travaux de drainage
- 3.2.3 Travaux de terrassement
- 3.2.4 Etanchéité et choix des matériaux
- 3.2.5 Mise en place des jeux d'eau et cascades

- **3.3** Mise en œuvre des systèmes de filtration
- **3.4** Mise en place des végétaux et de la faune
- 3.5 Mise en sécurité des bassins
- 3.6 Première mise en eau
- **3.7** Réception et garantie du matériel
- **3.8** Entretien des bassins d'ornement
- 3.8.1 Hivernage
- 3.8.2 Entretien du système de filtration
- 3.8.3 Entretien des végétaux
- 4 Définition des points de contrôle internes et des points de contrôle contradictoires
- 5 Bibliothèque de référence
- **6** Glossaire

Annexes



C.C.8-RO Mai 2016

40 pages à télécharger sur :

Aménagement et entretien des constructions paysagères



Règle professionnelle

C.C.9-RO

CONCEPTION
ET RÉALISATION
DE BAIGNADES
ARTIFICIELLES
AVEC FILTRATION
BIOLOGIQUE

OBJECTIF Concevoir et réaliser les baignades artificielles en eaux captives, séparées des eaux de surface et des eaux souterraines, en système fermé, dont le traitement est assuré par une filtration biologique, à l'exclusion de tout traitement biocide physique ou chimique.

FONCTIONNEMENT D'UNE BAIGNADE À FILTRATION BIOLOGIQUE

Les compétences requises pour assurer cette conception relèvent de l'hydraulique, de l'épuration et de la limnologie.

Le document insiste donc sur **le principe de fonctionnement biologique** et sur **les aspects sanitaires de la gestion de l'eau.**

Il aborde également la typologie des baignades, le contexte juridique et la question des assurances.

CONCEPTION ET RÉALISATION D'UNE BAIGNADE À FILTRATION BIOLOGIQUE

La règle professionnelle dresse un inventaire complet des points à prendre en compte pour une conception de ce type : les contraintes de site, les études préalables et le choix du système de filtration et des végétaux. Elle aborde en détails les différentes étapes de la mise en œuvre de la baignade.

- Objet et domaine d'application
- Définitions des termes
- 3 Description et prescriptions techniques
- **3.1** Principe de fonctionnement
- 3.1.1 Généralités
- 3.1.2 Rôle du phosphore
- 3.1.3 Élimination des pathogènes
- 3.1.4 Rôle des plantes
- 3.1.5 Algues et biofilms
- **3.2** Typologie des baignades
- **3.3** Eléments de conception et de gestion
- 3.3.1 Qualité de l'eau
- 3.3.2 Contexte juridique
- 3.3.3 Normes de construction DTU
- 3.3.4 Assurances
- 3.3.5 Connaissance de bases pour le dimensionnement/conception
- 3.3.6 Fonctionnalités et contraintes d'usage
- 3.3.7 Sécurité
- 3.4 Étude de projet
- 3.4.1 Le bassin de baignade
- 3.4.2 Les ouvrages hydrauliques
- 3.4.3 Le système de filtration
- 3.4.4 Les ouvrages de génie-civil
- 3.4.5 Les plantations de végétaux

- 3.5 Travaux
- 3.5.1 Les études préalables
- 3.5.2 Travaux préparatoires
- 3.5.3 Terrassement
- 3.5.4 Gestion des eaux de ruissellement
- 3.5.5 Etanchéité
- 3.5.6 Pose des réseaux
- 3.5.7 Les installations électriques
- 3.5.8 Filtration
- 3.5.9 Plantation
- 3.6 Tâches d'exploitation
- 4 Définition des points de contrôle internes et des points de contrôle contradictoires
- 5 Bibliothèque de référence

Annexes



C.C.9-RO Décembre 2017

36 pages à télécharger sur :

Aménagement et entretien des constructions paysagères



Règle professionnelle

C.C.10-RO

CONCEPTION
ET RÉALISATION
DE BAIGNADES
BIOLOGIQUES AVEC
FILTRATION INTENSIVE

OBJECTIF Concevoir et réaliser les bassins de baignade artificielle biologique avec filtration intensive et dont l'eau peut être désinfectée mais non désinfectante. Les eaux utilisées dans ces bassins circulent en permanence en circuit fermé et sont entièrement recyclées.

FONCTIONNEMENT D'UNE BAIGNADE À FILTRATION BIOLOGIQUE

La règle professionnelle décrit le concept de « baignade intensive », se composant :

- d'un bassin de nage;
- de deux filtrations physique et biologique indépendantes du bassin de nage;
- d'un système de désinfection de l'eau (obligatoire pour les baignades publiques et optionnel pour les autres).

Les bassins de baignade artificielle biologique comprennent optionnellement une zone de berge et une zone lagunaire ou de phyto-épuration.

CONCEPTION ET RÉALISATION D'UNE BAIGNADE À FILTRATION BIOLOGIQUE

La règle professionnelle traite de la conception des bassins et de leur réalisation et notamment des caractéristiques des différents matériaux utilisés. Elle aborde la mise en œuvre des systèmes de filtration et les questions relatives à la sécurité de l'installation.

Est décrite en annexe la liste de plantes utilisables ou à éviter en phyto-épuration pour la baignade biologique.

- Objet et domaine d'application
- Définitions des termes
- **2.1** Type de baignades biologiques artificielles en système fermé
- 2.2 Filtration
- 2.3 Traitements complémentaires
- **2.4** Eau désinfectée et eau désinfectante
- 2.5 La Demande chimique en oxygène (DCO)
- **2.6** La Demande biochimique en oxygène (DBO5)
- 2.7 Bois de classe 4
- 2.8 Membranes d'étanchéité

- 3 Description et prescriptions techniques
- **3.1** Choix de la source d'eau
- **3.2** Conception des bassins
- 3.2.1 Caractérisation des zones à mettre en œuvre
- 3.2.2 Prise en compte des intrants
- 3.3 Réalisation des bassins
- 3.3.1 Choix des matériaux de construction et de décoration
- 3.3.2 Caractéristiques des matériaux de construction
- 3.3.3 Travaux de terrassement
- 3.3.4 Travaux de drainage
- 3.3.5 Construction du bassin de nage et du local technique
- 3.3.6 Etanchéité des bassins
- 3.4 Mise en œuvre des systèmes de filtration
- 3.4.1 Gestion hydraulique et hydraulicité
- 3.4.2 Règles de gestion hydraulique
- 3.4.3 Les systèmes de filtration
- 3.4.4 Le contrôle de la qualité sanitaire de l'eau de baignade
- **3.5** Mise en sécurité de l'installation

Annexes



C.C.10-R0 Juillet 2013

22 pages à télécharger sur :

Aménagement et entretien des constructions paysagères



Règle professionnelle C.E.1-RO

TRAVAUX D'ENTRETIEN DES CONSTRUCTIONS PAYSAGÈRES

OBJECTIF Comme le jardin ou l'aménagement paysager dans lequel elle est intégrée, une construction paysagère nécessite un entretien régulier. Cet entretien vise donc à prolonger dans le temps les caractéristiques initiales de l'ouvrage, son aspect esthétique et son intégration dans l'environnement.

DES CONSIGNES FORMALISÉES, DES INTERVENTIONS CONTRESIGNÉES

L'entretien des ouvrages peut être assuré par l'entreprise du paysage les ayant réalisés, par une autre entreprise du paysage, voire par le client luimême. L'entretien doit être pensé en amont et faire l'objet de consignes formalisées dans une fiche de suivi ou un dossier d'intervention ultérieur sur l'ouvrage (DIUO). Une fiche d'intervention doit être signée par le client après chaque intervention.

Le but de l'entretien des ouvrages paysagers peut se résumer en trois objectifs :

- maintenir les caractéristiques de l'ouvrage ;
- assurer la sécurité de l'ouvrage et le confort de ses utilisateurs ;
- conserver l'esthétique souhaitée.

QUEL ENTRETIEN POUR QUEL TYPE D'OUVRAGE?

L'ouvrage paysager est une réalisation constituée de divers éléments, principalement en matériaux inertes. La règle professionnelle recense pour les différents matériaux utilisés les problèmes susceptibles d'intervenir, les solutions préalables et les techniques à mettre en œuvre selon le type d'ouvrage (constructions élevées, planes, ouvrage aquatique ou électrique...). Le document insiste sur les aspects normatifs et réglementaires, tant sur les produits utilisés que sur la protection des personnes.

C.E.1-RO

SOMMAIRE RÉSUMÉ

- Objet et domaine d'application
- Définitions des termes
- 3 Description et prescriptions techniques
- **3.1** Un entretien qui dépend de l'ouvrage initial
- 3.1.1 Une démarche pensée dès la conception
- 3.1.2 Les traitements préventifs des matériaux
- 3.1.3 Consignes d'entretien du créateur de l'ouvrage
- **3.2** L'entretien : les responsabilités du professionnel
- 3.2.1 Réception de l'ouvrage et début des travaux d'entretien
- 3.2.2 Le rôle de conseil de l'homme de l'art en charge de l'entretien
- 3.2.3 L'obligation légale de réussite des entrepreneurs pour l'entretien
- 3.2.4 Les garanties liées aux produits d'entretien
- **3.3** Objectifs de l'entretien des ouvrages paysagers
- 3.3.1 Maintenir les ouvrages en bon état au cours du temps
- 3.3.2 Sécurité de l'ouvrage pour les utilisateurs
- 3.3.3 Un aspect conforme aux attentes

- 3.4 Contrat d'entretien
- 3.4.1 Respect des notices d'utilisation de l'ouvrage par le client
- 3.4.2 L'importance accrue des contrats d'entretien pour les cas particuliers
- 3.4.3 Limites des interventions d'entretien
- 3.5 Généralités sur les méthodes d'entretien
- Des méthodes d'entretien à adapter
- 3.5.2 Des méthodes respectueuses de l'environnement
- 3.5.3 Protection des personnes
- 3.6 Inventaire des ouvrages courants et des techniques d'entretien envisageables
- 3.6.1 Entretien de proximité
- A. Constructions élevées
- B. Constructions planes
- C. Autres ouvrages
- D. Hivernage
- Définition des points de contrôle internes et des points de contrôle contradictoires

Annexes



C.E.1-RO juillet 2018

32 pages à télécharger sur :

Mise en œuvre et entretien en végétalisatior de bâtiments



Règle professionnelle **B.C.1-RO**

TRAVAUX DE
PAYSAGISME
D'INTÉRIEUR:
DÉCORS PERMANENTS
EN PLANTES
NATURELLES

OBJECTIF Mettre en place des décors permanents composés de plantes naturelles, comprennant la conception du décor végétal, la livraison des plantes d'intérieur et la mise en œuvre de substrats.

UNE PHASE INDISPENSABLE D'ANALYSE ET D'ÉTUDES PRÉALABLES

L'analyse du site se fait par l'étude du plan et par une visite de chantier. La règle professionnelle présente les éléments à prendre en compte, notamment la température ambiante, la luminosité et l'hygrométrie, afin d'ajuster la disposition des aménagements et de choisir des végétaux adaptés. L'orientation du bâtiment est également étudiée, de même que la ventilation et l'air conditionné. En cas de jardin intérieur, la qualité du sol est analysée. Enfin les dimensions du site, la charge utile au m² et l'accessibilité sont étudiées. Ces analyses et études sont toutes menées et discutées à l'aune des attentes du client.

LA RÉALISATION DE L'ÉTUDE D'IMPLANTATION

La règle professionnelle expose également les éléments à étudier, tels que le choix des contenants, du mode de culture et des végétaux.

LA MISE EN ŒUVRE

Une phase d'acclimatation des plantes en serre précède les étapes de préparation des jardins intérieurs et des jardinières.

La plantation proprement dite est ensuite réalisée. Puis viennent les phases de tuteurage et de haubanage des plantes ainsi que les mises en place de l'arrosage automatique et des éléments lumineux.

Règle professionnelle

B.C.1-RO

SOMMAIRE RÉSUMÉ

- Objet et domaine d'application
- Définitions des termes
- 2.1 Support de plantation
- 2.2 Amendements
- 2.3 Supports de mise en scène
- 2.4 Contenants
- 2.5 Jardins d'intérieur
- 2.6 Pots de culture
- 2.7 Modes de culture hors sol
- 2.7.1 Hydroculture
- 2.7.2 Semi-hydroculture
- 2.7.3 Pleine terre
- 2.8 Définitions des termes propres aux travaux
- **2.9** Eléments de décors et surfaçage
- 2.10 Définitions agronomiques
- **2.11** Types de bâtiments particuliers

- 3 Description et prescriptions techniques
- 3.1 Analyse du site
- 3.2 Réalisation de l'étude d'implantation / définition du projet
- 3.3 Mise en oeuvre
- 3.3.1 Acclimatation des plantes en serre
- 3.3.2 Préparation des jardins d'intérieur et jardinières fixes
- 3.3.3 Préparation des jardinières mobiles (et petites jardinières fixes)
- 3.3.4 Plantation
- 3.3.5 Tuteurage et haubanage des plantes
- 3.3.6 Mise en place de l'arrosage automatique
- 3.3.7 Mise en place des éléments lumineux
- 3.3.8 Arrosage manuel
- 3.3.9 Nettoyage du site
- 3.3.10 Visite de bonne reprise
- 4 Bibliographie



B.C.1-RO Octobre 2013

16 pages à télécharger sur :

Mise en œuvre et entretien en végétalisatior de bâtiments



Règle professionnelle

B.C.2-RO

TRAVAUX DE PAYSAGISME D'INTÉRIEUR : DÉCORS PERMANENTS EN PLANTES ARTIFICIELLES

OBJECTIF Mettre en place des décors permanents ou temporaires en plantes artificielles, semi-artificielles ou stabilisées. Cela comprend la livraison et la mise en œuvre d'un décor végétal composé de plantes d'intérieur, ainsi que des éléments de fixation, de stabilisation et/ou décoratifs.

UNE PHASE INDISPENSABLE D'ANALYSE ET D'ÉTUDES PRÉALABLES

L'analyse du site se fait par l'étude du plan et par une visite de chantier. La règle professionnelle présente l'ensemble des éléments à prendre en compte et notamment la température ambiante, la luminosité et l'hygrométrie afin d'ajuster la disposition des aménagements et de choisir des végétaux adaptés. Les dimensions du site, la charge utile au m² et l'accessibilité sont également étudiées.

LA RÉALISATION DE L'ÉTUDE D'IMPLANTATION

La règle professionnelle expose également les éléments à étudier : le choix du ou des principes de fixation, des végétaux, le plan d'implantation et les préconisations éventuelles des autres corps d'état.

LA MISE EN ŒUVRE

La règle professionnelle retrace les différentes phases de la mise en œuvre depuis la préparation du site, des fosses et contenants jusqu'à l'implantation des végétaux et la mise en place des éléments lumineux. L'ignifugation est tout particulièrement abordée.

Règle professionnelle

B.C.2-RO

SOMMAIRE RÉSUMÉ

- Objet et domaine d'application
- Définitions des termes
- **2.1** Types de plantes utilisés en paysagisme d'intérieur
- 2.2 Principes de fixation
- 2.3 Surfaçage
- 2.4 Contenants
- **2.5** Définitions des termes propres aux travaux
- 2.5.1 Ignifugation
- 2.5.2 Installation
- 2.5.3 Hygrométrie
- **2.6** Types de bâtiments spécifiques
- 3 Description et prescriptions techniques
- 3.1 Analyse du site
- 3.1.1 État des lieux
- 3.1.2 L'accessibilité pour l'organisation du chantier

- **3.2** Réalisation de l'étude d'implantation / définition du projet
- 3.2.1 Choix du principe de fixation
- 3.2.2 Choix des végétaux
- 3.2.3 Rédaction de l'étude
- 3.2.4 Plan d'implantation
- 3.2.5 Préconisations pour d'autres corps d'état
- 3.3 Mise en œuvre
- 3.3.1 Préparation de l'aménagement
- 3.3.2 Préparation des fosses et contenants
- 3.3.3 Implantation
- 3.3.4 Mise en place des éléments lumineux
- 3.3.5 Nettoyage du site
- 3.3.6 Durée de vie des décors en plantes artificielles
- 3.4 Ignifugation
- 4 Définition des points de contrôle internes et des points de contrôle contradictoires



B.C.2-RO Octobre 2019

16 pages à télécharger sur :

Mise en œuvre et entretien en végétalisation de bâtiments



Règle professionnelle

B.C.4-RO

CONCEPTION, RÉALISATION ET ENTRETIEN DE TOITURES VÉGÉTALISEES

OBJECTIF Concevoir et entretenir des toitures-terrasses végétalisées, c'est-à-dire des toits accueillant de la végétation et formant un écosystème vivant. Il s'agit de mettre en œuvre une végétalisation des toitures respectueuse de l'environnement et des aménagements en faveur de la biodiversité.

QUELLE TECHNIQUE METTRE EN ŒUVRE?

Il existe plusieurs formes de végétalisation de toitures-terrasses. Plusieurs critères conditionnent la conception et la réalisation d'une toiture végétalisée : le support (et les éléments structurants) détermine le poids maximal autorisé et donc l'épaisseur du support de culture et le type de végétation ; le contexte amène à sélectionner des végétaux qui y seront adaptés ; etc. La règle professionnelle présente un aperçu général de ces solutions techniques, de leur domaine d'application et de leurs principales caractéristiques.

CONCEPTION, RÉALISATION, ENTRETIEN

S'appuyant sur de nombreux schémas et photos, la règle professionnelle présente tous **les éléments techniques à prendre en compte lors de la conception et de la réalisation des toitures-terrasses végétalisées.** Il s'agit notamment des notions d'étanchéité et d'évacuation de l'eau, des questions d'accessibilité et de sécurité, de supports de culture, d'implantation végétale... Le document recense par ailleurs les prescriptions techniques à prendre en compte **pour l'entretien et le suivi des toitures-terrasses végétalisées.**

Le document propose également en annexe une liste de plantes interdites sur les toitures

B.C.4-RO

SOMMAIRE RÉSUMÉ

- Objet et domaine d'application
- Définitions des termes
- **2.1** Les différents types de toitures végétalisées
- 2.2 Éléments de toiture végétalisée sous le support de culture
- **2.3** Le support de culture
- **2.4** La végétation sur toiture
- **2.5** Éléments non végétalisés de la toiture
- 2.6 Vocabulaire de l'arrosage
- 3 Description et prescriptions techniques
- **3.1** Contexte assurantiel
- 3.2 Organisation des marchés de végétalisation de toitures
- **3.3** Support de la toiture
- **3.4** Revêtement d'étanchéité
- 3.5 Accessibilité
- 3.6 Sécurité
- 3.7 Évacuation des eaux
- **3.8** Support de culture
- 3.9 Palette végétale
- 3.10 Strate végétale

- **3.11** Ouvrages particuliers de la toiture
- 3.12 Arrosage
- 3.13 Végétalisation sur étanchéité existante – rénovation
- **3.14** Aménagements en faveur de la biodiversité
- **3.15** Entretien des toitures végétalisées
- 4 Définition des points de contrôle internes et des points de contrôle contradictoiress
- Bibliothèque de référence
- 6 Annexe
- **6.1** Liste des plantes interdites sur toitures
- **6.2** Exemples d'aménagements de toitures végétalisées
- **6.3** Photos des différentes étapes d'une rénovation de toiture végétalisée



B.C.4 RO Avril 2020

56 pages à télécharger sur :

Mise en œuvre et entretien en végétalisatior de bâtiments



Règle professionnelle

B.C.3-RO

CONCEPTION,
ET ENTRETIEN
DE SOLUTIONS
DE VÉGÉTALISATION
DE FAÇADES PAR
BARDAGE RAPPORTÉ

OBJECTIF Concevoir et entretenir des murs végétalisé, en ornement d'un ouvrage bâti. Savoir comment ils peuvent améliorer les propriétés des fonctions primaires du mur support, telles que l'étanchéité à l'air et à l'eau, l'isolation thermique et phonique, ou la résistance du bâtiment.

QUELLE TECHNIQUE METTRE EN ŒUVRE ET AVEC QUI ?

Il existe plusieurs formes de végétalisation d'une façade.

La règle professionnelle présente un aperçu général de ces solutions techniques par bardage rapporté, de leur domaine d'application et de leurs principales caractéristiques.

Le document recense également les différents types de relations contractuelles entre les intervenants (maître d'ouvrage, maître d'œuvre, contrôleurs techniques, etc.) selon les procédures utilisées.

CONCEPTION, RÉALISATION, ENTRETIEN

Le document présente précisément les éléments techniques à prendre en compte lors des phases de conception et de réalisation des murs végétalisés. Ils concernent la structure liée au mur support, les plantes et leur substrat, ainsi que le système d'arrosage.

Enfin, le document recense les prescriptions techniques à prendre en compte **pour l'entretien et le suivi du mur végétalisé**.

Le document propose également dans une annexe parue séparément des exemples de plantes utilisées pour la réalisation de façades végétalisées.

Règle professionnelle

B.C.3-RO

SOMMAIRE RÉSUMÉ

- Objet et domaine d'application
- Définitions des termes
- **2.1** Présentation générale des ouvrages
- **2.2** Description technique des solutions de végétalisation de façade
- **2.3** Termes relatifs au matériel d'arrosage
- 2.4 Catégories de plante
- **2.5** Propriétés agronomiques
- 2.6 Termes relatifs à la façade du bâtiment
- **2.7** Documents de référence
- 2.7.1 Documents techniques unifiés (DTU)
- 2.7.2 Avis technique (ATEC)
- 2.8 Relations contractuelles et intervenants

- 3 Description et prescriptions techniques
- **3.1** Les responsabilités selon les procédures
- 3.2 Les murs végétalisés
- 3.2.1 Description et prescriptions techniques à prendre en compte lors de la conception
- 3.2.2 Description et prescriptions techniques à prendre en compte lors de la réalisation
- 3.2.3 Description et prescriptions techniques à prendre en compte lors de l'entretien et du suivi
- 4 Définition des points de contrôle internes et des points de contrôle contradictoires
- 5 Bibliothèque de référence

Annexe



B.C.3-RO Septembre 2016

32 pages à télécharger sur :

Mise en œuvre et entretien en végétalisation de bâtiments



Règle professionnelle

B.C.5-RO

CONCEPTION,
RÉALISATION
ET ENTRETIEN DE
SOLUTIONS DE
VÉGÉTALISATION
DE FAÇADES PAR
PLANTES GRIMPANTES

OBJECTIF Concevoir et réaliser des murs végétalisés avec des plantes grimpantes. Une méthode d'ornement du bâti la plus respectueuse de l'environnement, qui n'endommage pas la façade.

QUELLE TECHNIQUE METTRE EN ŒUVRE ET AVEC QUI ?

Il existe plusieurs manières de végétaliser des façades en utilisant les plantes grimpantes. Le choix du système dépend du support de plantation et d'un éventuel support sur la façade pour permettre leur croissance. La règle professionnelle en présente un aperçu général, leur domaine d'application et leurs principales caractéristiques.

Le document recense également les différents types de relations contractuelles entre les intervenants (maître d'ouvrage, maître d'œuvre, contrôleurs techniques, etc.) selon les procédures utilisées.

CONCEPTION, RÉALISATION, ENTRETIEN

La règle professionnelle présente précisément les éléments techniques à prendre en compte lors de la phase de conception de la végétalisation de façades par plantes grimpantes.

Le document recense également les prescriptions techniques à prendre en compte **pour l'entretien et le suivi du mur végétalisé.**

Le document propose également en annexe une liste indicative d'espèces de plantes grimpantes utilisées pour la végétalisation de façades.

Règle professionnelle

B.C.5-RO

SOMMAIRE RÉSUMÉ

- Objet et domaine d'application
- Définitions des termes
- **2.1** Présentation générale des ouvrages
- 2.2 Description technique des solutions de végétalisation de façade
- **2.3** Termes relatifs au matériel d'arrosage
- 2.4 Catégories de plante
- **2.5** Propriétés agronomiques
- 2.6 Termes relatifs à la façade du bâtiment
- **2.7** Documents de référence
- 2.7.1 Documents techniques unifiés (DTU)
- 2.7.2 Avis technique (ATEC)
- 2.8 Relations contractuelles et intervenants

- 3 Description et prescriptions techniques
- **3.1** Les responsabilités selon les procédures
- **3.2** Les plantes grimpantes
- 3.2.1 Description et prescriptions techniques à prendre en compte lors de la conception
- 3.2.2 Description et prescriptions techniques à prendre en compte lors de la réalisation
- 3.2.3 Description et prescriptions techniques à prendre en compte lors de l'entretien et du suivi
- 4 Définition des points de contrôle internes et des points de contrôle contradictoires
- 5 Bibliothèque de référence

Annexe



B.C.5-RO Septembre 2016

24 pages à télécharger sur :

Mise en œuvre et entretien en végétalisatior de bâtiments



Règle professionnelle **B.E.1-RO**

TRAVAUX D'ENTRETIEN DES AMÉNAGEMENTS DE PAYSAGISME D'INTÉRIEUR

OBJECTIF Comment assurer le bon développement de la plante, grâce à un apport approprié en éléments nutritifs et en eau, ainsi qu'une protection phytosanitaire et physique adaptée.

ANALYSE DE L'ENVIRONNEMENT

La première étape consiste en une analyse de l'environnement et des contraintes du site : nature des locaux, types de chauffage ou de climatisation, exposition au soleil, accès aux plantes, présence de public, etc. L'organisation et la logistique des interventions d'entretien peuvent ensuite être établies.

DIFFÉRENTS TRAVAUX D'ENTRETIEN

La règle professionnelle présente les différents travaux d'entretien : arrosage, apports d'éléments nutritifs, lutte contre les ravageurs et les maladies. Un long développement est consacré aux différentes tailles possibles en fonction de l'objectif visé, du type de plante à tailler et de la période.

Le document évoque également l'entretien des décors réalisés avec des plantes artificielles.

B.E.1-R0

SOMMAIRE RÉSUMÉ

- Objet et domaine d'application
- Définitions des termes
- 3 Description et prescriptions techniques
- 3.1 Analyse du site
- 3.1.1 Descriptif des interventions
- 3.1.2 Classification du bâtiment
- 3.1.3 Démarche de qualité engagée par l'entreprise cliente
- 3.1.4 Environnement du projet
- 3.1.5 Contraintes du site
- **3.2** Organisation et logistique des interventions
- 3.2.1 Fréquence d'intervention
- 3.2.2 Définition de la période d'intervention adaptée à l'usage du site
- 3.2.3 Protection de la zone à nettoyer
- 3.3 Entretien des décors naturels
- 3.3.1 Arrosage des plantes
- 3.3.2 Apports d'éléments nutritifs (y compris oligoéléments)
- 3.3.3 Enlèvement des éléments abimés
- 3.3.4 Dépoussiérage et lustrage du feuillage
- 3.3.5 Bassinage du feuillage
- 3.3.6 Remplacement des plantes déficientes (selon les modalités du contrat)
- 3.3.7 Lutte phytosanitaire contre les ravageurs et maladies
- 3.3.8 Taille des végétaux

- 3.3.9 Nettoyage et aération du support de culture
- 3.3.10 Surfaçage
- 3.3.11 Tuteurage / Haubanage
- 3.3.12 Nettoyage du contenant
- 3.3.13 Evacuation des déchets
- 3.4 Entretien des décors en plantes artificielles
- 3.4.1 Dépoussiérage
- 3.4.2 Remise en forme et nettoyage des éléments du décor
- 3.4.3 Nettoyage des feuilles
- 3.4.4 Lustrage
- 3.4.5 Contrôle et remise en état de l'ignifugation
- 3.5 Liste des outils nécessaires
- 4 Bibliographie
- Définition des points de contrôle internes et des points de contrôle contradictoires



B.E.1-RO Juin 2014

20 pages à télécharger sur :

Aménagement et entretien des zones naturelles



Règle professionnelle

N.C.1-RO

TRAVAUX DE GÉN<u>IE VÉGÉTAL</u>

OBJECTIF Maîtriser l'ensemble des techniques qui utilient les végétaux et leurs propriétés mécaniques et / ou biologiques, pour la gestion des milieux dégradés aux niveaux mécanique, chimique ou biologique, en particulier :

- · le contrôle et la stabilisation des sols ;
- · l'épuration et la dépollution des sols et des eaux ;
- la restauration, la création ou la conservation de ces milieux, incluant une intégration paysagère des aménagements.

ÉTUDE PRÉALABLE

Le document aborde tout d'abord la réalisation de l'étude préalable, à l'instar de tout acte de construction.

Cette étude, du ressort du maître d'ouvrage, est réalisée par un bureau d'études spécialisé dans le cadre d'une mission d'ingénierie. Fondées sur un diagnostic pluridisciplinaire (écologie, botanique, agronomie, mécanique des sols, etc.) les prescriptions techniques, telles que le choix des techniques et le dimensionnement des ouvrages, sont ainsi du ressort de l'ingénieur-conseil.

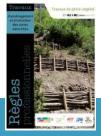
Cette étude peut néanmoins être réalisée par l'entrepreneur dans le cadre de son intervention.

MATÉRIEL VÉGÉTAL ET TECHNIQUES DE GÉNIE VÉGÉTAL

La règle professionnelle développe, en s'appuyant sur des schémas de principe, une quinzaine de techniques telles que la pose de géofilets, la phytostabilisation, le clayonnage/tressage ou la palissade. Le document présente également le matériel végétal à utiliser pour ces travaux.

- Objet et domaine d'application
- Définitions des termes
- 2.1 Matériels et constituants
- 2.2 Techniques et procédés
- **2.3** Outils et termes spécifiques
- 3 Description et prescriptions techniques
- **3.1** Prescriptions, choix des techniques, dimensionnement, périodes d'intervention
- 3.2 Le matériel végétal
- 3.1.1 Semences
- 3.1.2 Boutures et plançons
- 3.1.3 Plants
 - Plants mycorhizés
 - Hélophytes
 - Plants pour la phytoépuration

- 3.3 Les techniques
- 3.3.1 Géofilets
- 3.3.2 Ensemencement
- 3.3.3 Bouturage
- 3.3.4 Marcottage
- 3.3.5 Plantation
- 3.3.6 Cordon / lit de plants et plançons
- 3.3.7 Couche de branches à rejets / garnissage
- 3.3.8 Fascine
- 3.3.9 Clayonnage / tressage
- 3.3.10 Palissade
- 3.3.11 Caisson végétalisé
- 3.3.12 Treillage bois
- 3.3.13 Techniques de phytostabilisation
- 3.3.14 Techniques de phytoépuration (fltre planté)
- 3.3.15 Matériel d'exécution
- 3.4 Travaux de parachèvement, travaux de confortement, plan de gestion
- 3.4.1 Travaux de parachèvement
- 3.4.2 Travaux de confortement
- 3.4.3 Plan de gestion
- 4 Bibliographie
- 5 Définition



N.C.1-RO Février 2015

32 pages à télécharger sur :

Aménagement et entretien des zones naturelles



Règle professionnelle N.C.2-RO

TRAVAUX DE PLANTATION FORESTIÈRE

OBJECTIF Posséder les pratiques des travaux de plantation forestière et travaux sylvicoles afférents, appelés travaux de boisement ou de reboisement, qui concernent:

- · la préparation des parcelles avant plantation ;
- · la plantation de plants forestiers ;
- · la protection des plantations ;
- · l'entretien des parcelles nouvellement plantées.

DOMAINE D'APPLICATION

Sont étudiés dans cette règle professionnelle les travaux concernant les parcelles ayant un but de production forestière, mais également les espaces de plantation forestière en zone péri-urbaine, ainsi que les espaces où le peuplement forestier permet d'assurer une protection de l'écosystème (érosion des sols, ressource en eau, etc.)

L'IMPORTANCE DU CHOIX DES PLANTS FORESTIERS

La règle professionnelle détaille l'ensemble des opérations, de la préparation des terrains à l'entretien lié à la plantation.

Elle insiste particulièrement sur le choix des plants forestiers qui se fait sur des critères génétiques, morphologiques et sanitaires. Les plants forestiers doivent être adaptés au sol et à la région.

- Objet et domaine d'application
- Définitions des termes
- 2.1 Généralités
- 2.2 Plants
- 2.3 Travaux
- 3 Description et prescriptions techniques
- **3.1** Préparation des terrains
- 3.1.1 Préparation des parcelles dans le cas du reboisement
- 3.1.2 Préparation des parcelles dans le cas du boisement
- **3.2** Choix des plants forestiers
- 3.2.1 Critères génétiques et provenance
- 3.2.2 Critères morphologiques et sanitaires
- 3.2.3 Les différentes catégories de plants forestier

- 3.3 Plantations
- 3.3.1 Choix de la période de plantation
- 3.3.2 Plantation de plants en racines nues
- 3.3.3 Plantation de plants en motte ou en godet
- 3.3.4 Plantation de plançons
- 3.3.5 Stockage et préparation des plants
- 3.3.6 Mise en place des plants
- 3.3.7 Accessoires de plantation
- **3.4** Entretien lié à la plantation
- **3.5** Garantie de reprise
- 3.6 Regarnis
- **3.7** Entretien directement lié à la plantation
- Définition des points de contrôles interne et des points de contrôles contradictoires
- 5 Bibliothèque de référence

Annexes



N.C.2-RO Avril 2015

24 pages à télécharger sur :

Aménagement et entretien des zones naturelles



Règle professionnelle N.C.3-RO

TRAVAUX D'ÉCO-PASTORALISME

OBJECTIF Tout savoir sur l'éco-pastoralisme, qui est un mode d'entretien ou de gestion extensif et écologique des espaces par le pâturage d'herbivores domestiques.

Et comment le mettre en œuvre dans des espaces naturels et des espaces verts en milieu urbain et péri-urbain.

UNE RÉPONSE À DES ENJEUX MULTIPLES

L'éco-pastoralisme présente de nombreux avantages et peut s'inscrire dans une démarche de recours aux techniques alternatives, de gestion différenciée ou de génie écologique.

Il peut aussi poursuivre un objectif de préservation du patrimoine naturel, de lutte contre les espèces exotiques à caractère envahissant de préservation d'une race ou encore de réduction des risques professionnels.

Cette règle professionnelle présente les différents points de vigilance pour démarrer une activité d'éco-pastoralisme, mettre en œuvre un chantier d'éco-pastoralisme et veiller au bien-être des animaux.

LA MISE EN ŒUVRE DU CHANTIER

La règle professionnelle explicite l'activité d'éco-pastoralisme dans toutes ses dimensions, intégrant à la fois les aspects réglementaires, l'environnement et bien évidemment les soins aux animaux.

L'éco-pâturage se fait le plus souvent avec des animaux domestiques rustiques qui sont choisis en fonction des terrains à entretenir, de la végétation présente et des objectifs de gestion retenus.

Le document développe la mise en œuvre complète du chantier d'éco-pastoralisme.

- Objet et domaine d'application
- Définitions des termes
- 3 Description et prescriptions techniques
- **3.1** Rappels fondamentaux et cadre de l'activité
- 3.1.1 L'éco-pastoralisme comme réponse aux enjeux émergents
- 3.1.2 Principe du pastoralisme
- 3.1.3 Contexte règlementaire
- 3.1.4 Formation
- 3.2 Réflexions préalables à la mise en place d'animaux
- 3.3 Choix des animaux
- 3.3.1 Critères de choix des animaux
- 3.3.2 Races rustiques
- 3.3.3 Eco-pâturage et espèces exotiques envahissantes
- 3.3.4 Calcul des besoins
- 3.4 Mise en œuvre du chantier
- 3.4.1 Mise en œuvre des clôtures
- 3.4.2 Abreuvement
- 3.4.3 Alimentation et compléments
- 3.4.4 Abris

- **3.5** Conduite et soin du troupeau
- 3.5.1 Mode de pâturage et aménagement des parcelles
- 3.5.2 Réflexions sur le recours à un chien de travail
- 3.5.3 Manipulations et contention des animaux
- 3.5.4 Transport
- 3.5.5 Plan sanitaire
- 3.5.6 Pharmacie d'élevage
- 3.5.7 Tonte (ovins)
- 3.5.8 Parage des sabots
- 3.5.9 Hivernage
- **3.6** Fin de chantier et bilan de l'opération
- 3.7 Aspects pédagogiques
- Définition des points de contrôles interne et des points de contrôles contradictoires
- 5 Bibliothèque de référence

Annexes



N.C.3-RO Mars 2017

28 pages à télécharger sur :

Aménagement et entretien des zones naturelles



Règle professionnelle

N.C.4-RO

TRAVAUX DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE

OBJECTIF Préserver et restaurer la biodiversité et la fonctionnalité de l'écosystème sur lequel l'intervention de génie écologique a lieu. Cette action doit permettre notamment la reconstitution de milieux naturels, la restauration de milieux dégradés et l'optimisation de fonctions assurées par les écosystèmes.

DES TRAVAUX TRÈS SPÉCIFIQUES

Le lancement d'interventions de génie écologique impose des procédures complexes et nécessite une formation reconnue de la part des intervenants. L'entreprise doit posséder un savoir-faire en la matière, ainsi que des moyens matériels et humains adaptés. L'intervention d'un écologue au sein de l'équipe de travaux est recommandée.

ENTRETIEN, RESTAURATION OU CRÉATION DE MILIEUX NATURELS

La règle professionnelle recense l'ensemble des précautions à prendre en matière de prévention des pollutions ou d'étude des sols par exemple. Elle étudie les techniques de restauration ou d'entretien les plus courantes (en milieux terrestres ou aquatiques), mais également certaines plus spécifiques telles que la réalisation d'ouvrages de franchissement.

Le document aborde par ailleurs les techniques de création de différents milieux : mares, talus, hibernaculum, gites artificiels....

Ces règles professionnelles visent notamment à compléter les cahiers des charges remis à l'entreprise qui réalise les travaux de génie écologique. Elles doivent bien entendu être adaptées à chaque chantier.

- **Objet et domaine** d'application
- Spécificités du génie écologique
- Définitions des termes
- **Description et pres**criptions techniques
- 4.1 Coordination et supervision du chantier
- 4.2 Autorisations administratives
- 4.3 Préparation du chantier
- 4.3.1 Choix de la période d'intervention
- 4.3.2 Choix du matériel adapté
- 4.3.3 Prévention des pollutions liées à l'utilisation de machines 4.3.4 Prévention des autres pollutions
- 4.3.5 Prévention des diffusions d'espèces concurrentielles et de maladies
- 4.3.6 Prévention des dégradations sur les espèces et les milieux
- 4.3.7 Gestion des rémanents
- 4.3.8 Gestion de l'hydraulique sur le site du chantier
- 4.3.9 Prise en compte des sols
- 4.4 Techniques de restauration et d'entretien courant milieu terrestre
- 4.4.1 Opération d'ouverture d'un milieu ou de maintien d'un état ouvert
- 4.4.2 Travaux visant à favoriser le retour spontané de la végétation

- 4.4.3 Travaux de transfert d'espèces végétales ou d'habitats
- 4.4.4 Travaux de transfert d'espèces végétales ou d'habitats
- 4.5 Techniques de restauration et d'entretien courant en milieux aquatiques courants et stagnants
- 4.5.1 Spécificités des cours d'eau et milieux aquatiques
- 4.5.2 Travaux en cours d'eau
- **4.6** Ouvrages de franchissement
- 4.7 Techniques de création de milieux
- 4.7.1 Création de mares
- 4.7.2 Création de talus et talus boisés
- 4.7.3 Création d'hibernaculum
- 4.7.4 Création de gîtes artificiels
- 4.8 Mise en défens et contingentement du public
- Table des abréviations
- Bibliothèque de références
- Définition des points de contrôle internes et des points de contrôle contradictoires



N.C.4 RO Janvier 2019

32 pages à télécharger sur :

Aménagement et entretien des zones naturelles



Règle professionnelle

N.E.2-RO

TRAVAUX SYLVICOLES

OBJECTIF Atteindre les objectifs de production de la forêt dans les meilleures conditions possibles. Les travaux sylvicoles permettent la protection, la sélection, la préservation et des conditions de croissance optimales pour les arbres d'avenir. Les travaux sylvicoles ont aussi un rôle primordial dans l'entretien des peuplements forestiers en tant qu'écosystèmes : maintien d'une zone d'habitat, limitation de l'érosion des sols, etc.

DOMAINE D'APPLICATION

La règle professionnelle recense les aspects administratifs et réglementaires des travaux sylvicoles. Elle dresse un panorama complet des interventions : de l'ouverture des cloisonnements à la récolte en passant par la taille de formation, l'élagage artificiel, la désignation d'arbres d'avenir...

Quel que soit le type de travaux à réaliser l'entreprise doit rester extrêmement vigilante aux imprévus et être force de proposition auprès du donneur d'ordre pour réduire au maximum les conséquences de ses interventions sur la faune, la flore et les sols.

UN PROCESSUS DE SÉLECTION

La règle professionnelle traite particulièrement les questions de dégagement, de taille, puis d'élagage avec, à chaque étape, une démarche aboutissant à l'amélioration du peuplement final.

Elle aborde le cas particulier de la protection des forêts contre l'incendie et notamment l'aménagement du terrain avec des ouvrages de DFCI (Défense des Forêts Contre l'incendie).

- Objet et domaine d'application
- Définitions des termes
- 3 Description et prescriptions techniques
- **3.1** Rappel du contexte réglementaire général en forêt
- **3.2** Intégration des enjeux environnementaux
- 3.2.1 Préservation des sols
- 3.2.2 Prévention des dégradations sur les espèces et les milieux
- 3.2.3 Prévention des risques de pollution
- 3.3 Intégration des enjeux sociaux
- 3.3.1 Respect des autres usagers de la forêt
- 3.3.2 Respect des enjeux paysagers
- **3.4** Conditions générales d'intervention
- 3.4.1 Autorisations administratives et documents obligatoires
- 3.4.2 Sécurité sur les chantiers : rappels de la réglementation
- 3.4.3 Traitement des rémanents et remise en état des lieux
- **3.5** Les peuplements forestiers et les grands principes de traitement sylvicole
- 3.5.1 Les types de peuplements forestiers
- 3.5.2 Principes du taillis simple
- 3.5.3 Principes du taillis fureté
- 3.5.4 Principes du mélange futaie-taillis

- 3.5.5 Principes de la futaie régulière
- 3.5.6 Principes des futaies irrégulières
- 3.6 Panorama des travaux sylvicoles
- 3.6.1 Ouverture et entretien de cloison nements sylvicoles
- 3.6.2 Dégagement des tiges de moins de 3 m
- 3.6.3 Taille de formation
- 3.6.4 Nettoiement et dépressage
- 3.6.5 Balivage
- 3.6.6 Désignation des arbres-objectifs
- 3.6.7 Élagage artificiel en milieu forestier
- **3.7** Cas particulier de la protection des forêts contre l'incendie
- 3.7.1 Stratégie générale et conduite des opérations
- 3.7.2 Le cas des ouvrages de DFCI
- 3.7.3. Le débroussaillement dans le cadre des OLD
- 4 Définition des points de contrôle internes et des points de contrôle contradictoires
- 5 Bibliothèque de référence
- 6 Annexes



N.E.2 RO Mai 2020

40 pages à télécharger sur :

Mise en œuvre et entretien des terrains de sport



professionnelle

S.E.1-RO

TRAVAUX D'ENTRETIEN DES SOLS SPORTIFS

OBJECTIF Maîtriser les différentes opérations d'entretien des sols sportifs en gazon naturel ou synthétique (terrains de grands jeux et golfs).

Quels que soient le type de surface et l'activité concernée, il s'agit de garantir une surface homogène stable et sécuritaire.

BIEN DIAGNOSTIQUER POUR BIEN ENTRETENIR

Les éléments des diagnostics préalables aux opérations d'entretien sont détaillés dans cette règle professionnelle.

Des tableaux de synthèse fournis en exemple facilitent cette phase de diagnostic et permettent d'envisager les différentes opérations d'entretien.

DES OUTILS POUR L'ENTRETIEN

La présente règle professionnelle traite également de la gestion des maladies du gazon ainsi que des méthodes prophylactiques associées. À l'instar des autres types d'espaces verts, les sols sportifs sont concernés par la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires.

Ainsi l'entretien des terrains de sport peut se réaliser par des méthodes respectueuses de l'environnement.

Le document propose un certain nombre d'outils allant dans ce sens.

En annexe, sont présentés des exemples très complets d'analyse de sols.

- Objet et domaine d'application
- Définitions des termes
- 3 Description et prescriptions techniques
- **3.1** Généralités concernant l'entretien des sols sportifs
- 3.2 Dispositions règlementaires
- 3.3 Diagnostics préalables à l'entretien d'un sol en gazon naturel
- 3.3.1 Etude du contexte
- 3.3.2 Diagnostic visuel
- 3.3.3 Diagnostic d'une carotte de sol
- 3.3.4 Etat des lieux des opérations d'entretien effectuées
- 3.3.5 Diagnostic spécifique aux golfs
- **3.4** Diagnostic spécifique aux terrains en gazon synthétique
- 3.5 Planification des opérations d'entretien

- 3.6 Déroulement
 des principales opérations
 d'entretien des sols
 en gazon naturel
- 3.6.1 Tonte
- 3.6.2 Arrosage
- 3.6.3 Fertilisation
- 3.6.4 Lutte contre les maladies
- 3.6.5 Ramassage des feuilles mortes
- 3.6.6 Autres opérations d'entretien
- **3.7** Déroulement des opérations d'entretien des gazons synthétiques
- 3.7.1 Objectifs de l'entretien des gazons synthétiques
- 3.7.2 Entretien courant
- 3.7.3 Entretien occasionnel spécifique
- 4 Définition des points de contrôles interne et des points de contrôles contradictoires
- Bibliothèque de référence

Annexes



S.E.1-RO Mai 2016

38 pages à télécharger sur :

Comment se procurer les règles professionnelles ?



En téléchargement gratuit sur www.lesentreprisesdupaysage.fr

> bonnes pratiques du secteur > les règles-professionnelles



En support papier auprès des éditions de Bionnay

Commandez chaque règle à l'unité ou bien souscrivez à une formule comprenant la collection complète

