

# La règle professionnelle « Travaux de génie végétal »

Manuel De Matos (ARBEO)

Colloque Génie végétal et ingénierie végétale - 23 novembre 2015

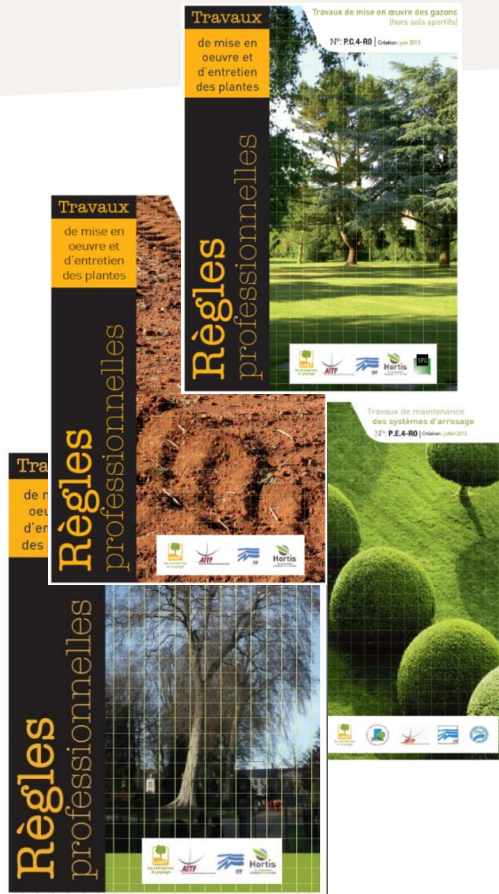


chaque  
jardin  
compte

LES ENTREPRISES DU PAYSAGE

# Le projet des règles professionnelles

# Le projet des règles professionnelles



Initié en 2011 par l'Unep-les Entreprises du Paysage

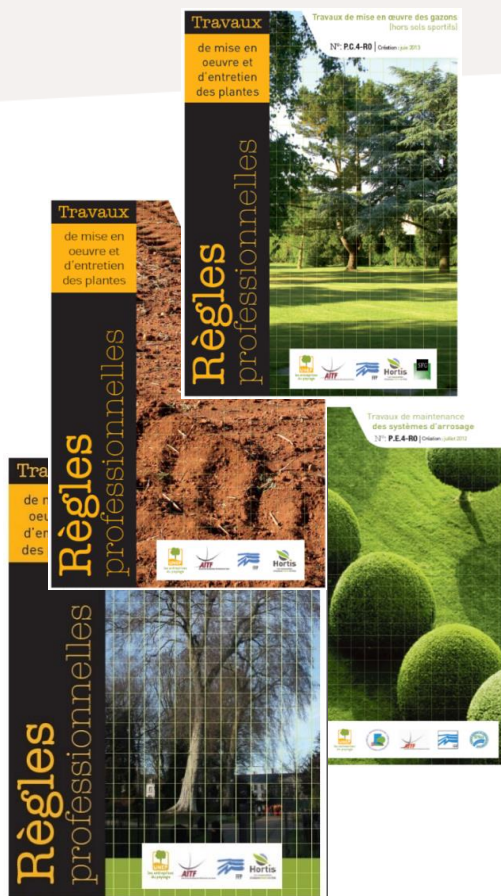
## Objectifs :

- ✓ Ecrire les textes de référence du paysage
- ✓ Renforcer le professionnalisme des entreprises
- ✓ Délimiter le périmètre des activités des entreprises du paysage
- ✓ Fournir des documents de référence aux gestionnaires, aux experts et aux centres de formation

# Le projet des règles professionnelles



# Le projet des règles professionnelles



## Principes de rédaction :

Phases de travaux décrites en respectant la **chronologie du chantier**

- Descriptions techniques sur les **différentes possibilités d'action**

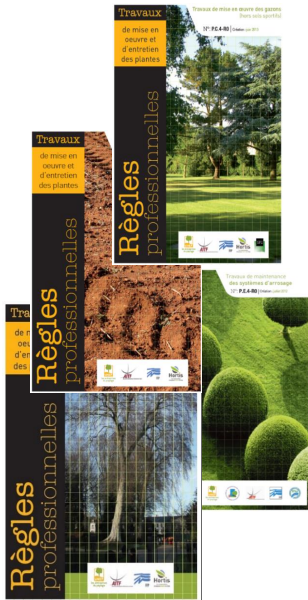
- Intégration de **points de contrôle** pour répondre à la question "*Comment vérifier que le travail est bien fait ?*"

➤ Les règles professionnelles définissent des objectifs de résultats et non des objectifs de moyens

# Le projet des règles professionnelles

## 18 REGLES PROFESSIONNELLES FINALISEES EN 2014-2015

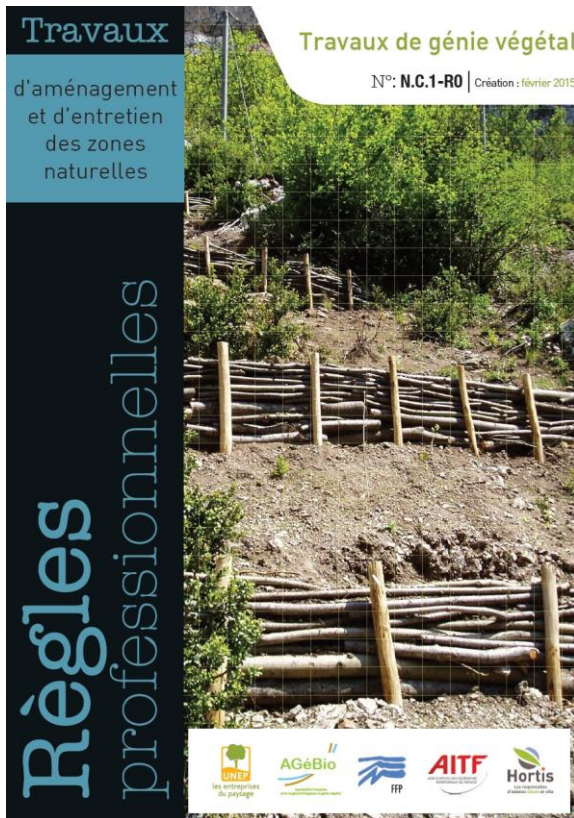
- P.C.1-R0 Travaux des sols, supports de paysage
- P.C.2-R1 Travaux de plantation des arbres et des arbustes
- P.C.3-R0 Travaux de plantation des massifs
- P.C.4-R0 Travaux de mise en œuvre des gazons (hors sols sportifs)
- P.C.6-R0 / P.C.7-R0 / P.E.4-R0 Conception, mise en œuvre et maintenance des systèmes d'arrosage
- P.E.1-R0 Travaux d'entretien des arbres (octobre 2013)
- P.E.2-R0 Travaux d'entretien des arbustes
- P.E.3-R0 « Travaux d'entretien des plantes annuelles, bisannuelles, vivaces et bulbeuses »
- C.C.1-R0 Travaux de terrassements des aménagements paysagers
- C.C.10-R0 Conception et réalisation de baignade biologique à filtration intensive
- B.C.1-R0 Travaux de paysagisme d'intérieur : décors permanents en plantes naturelles
- C.C.2-R0 Travaux d'aménagement et d'entretien des constructions paysagères
- **N.C.1-R0 « Travaux de génie végétal »**
- N.C.2-R0 « Travaux de plantation forestière »
- P.E.5-R0 Travaux d'entretien des gazons (hors sols sportifs)
- B.E.1-R0 Entretien des aménagement de paysagisme d'intérieur



# La règle professionnelle « Travaux de génie végétal »



# La règle professionnelle « Travaux de génie végétal »



## Comité de rédaction :

Yves CROSAZ, AGéBio

Freddy REY, AGéBio

François CASSOTTI, Unep

Manuel DE MATOS, Unep

Jean-Michel DEHAYE, Unep

Frédérique CADIÈRE, Ademe

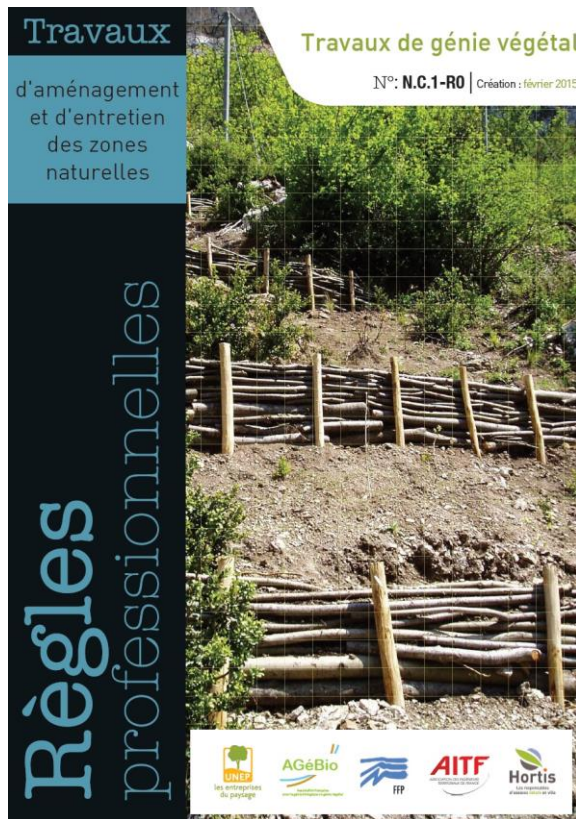
Valérie BERT, Ineris

Ghislain HUYGUE, AGéBio

**Comité de relecture :** Unep, fournisseur,  
Plante & Cité, DGER, Hortis, AITF, FFP...



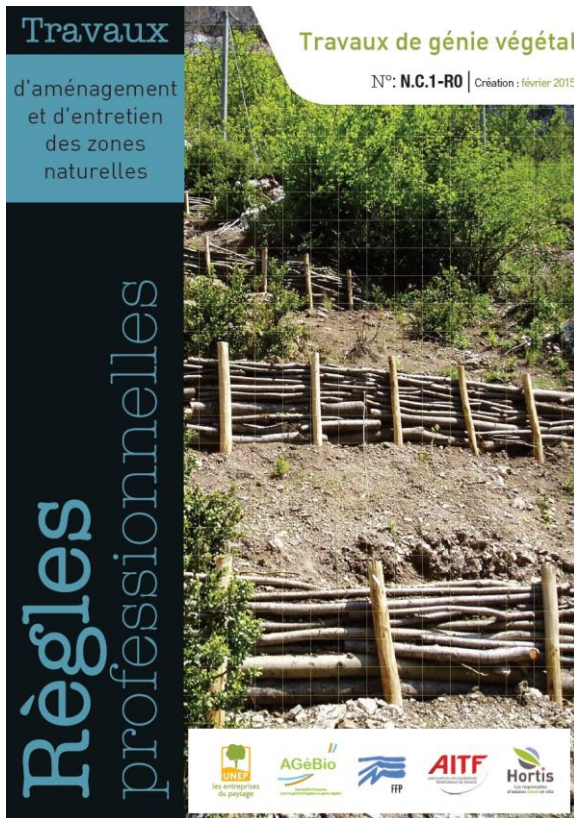
# La règle professionnelle « Travaux de génie végétal »



## Objectifs visés :

- Reconnaître le professionnalisme et le savoir-faire des entreprises du paysage en matière de génie végétal
- Guide de référence, boîte à outils
- Nomenclature commune

# La règle professionnelle « Travaux de génie végétal »



## Table des matières :

1. Domaine d'application
  2. Définition des termes
  3. Description et prescriptions techniques :  
prescriptions, périodes d'intervention,  
matériel végétal, techniques...
- Bibliothèque de référence et annexes

# La règle professionnelle « Travaux de génie végétal »

## Domaine d'application :

Le génie végétal, ou génie biologique, s'entend comme l'ensemble des techniques utilisant les végétaux et leurs propriétés mécaniques et/ou biologiques, pour la gestion des milieux dégradés :

- 1/ Contrôle, stabilisation des sols
- 2/ Epuration, dépollution des sols et eaux
- 3/ Restauration, création ou conservation des milieux (intégration paysagère)

**=> 15 techniques développées**

# La règle professionnelle

## « Travaux de génie végétal »

### Définitions des termes :

- **Vocabulaire technique** très riche, lié à la diversité de techniques utilisées en génie végétal
- Nécessité d'une nomenclature commune
- Définitions portant sur :
  - ✓ **Matériels et constituants** (« crampillon », « longrine », « hélrophytes »,...)
  - ✓ **Techniques et procédés** (« fascine », « treillage-bois »,...)
  - ✓ **Outils et termes spécifiques** (« hydrosemoir », « travaux de parachèvement »,...)

# La règle professionnelle

## « Travaux de génie végétal »

### Descriptions et prescriptions techniques :

- **Etude préalable, diagnostic pluridisciplinaire**
- Par un bureau d'étude ou l'entreprise (besoin de compétences d'ingénierie)
  - => Choix des techniques, périodes d'intervention
- **Périodes d'intervention** définies selon :
  - ✓ Conditions climatiques
  - ✓ Nature du matériel végétal utilisé (à rejet ou non)

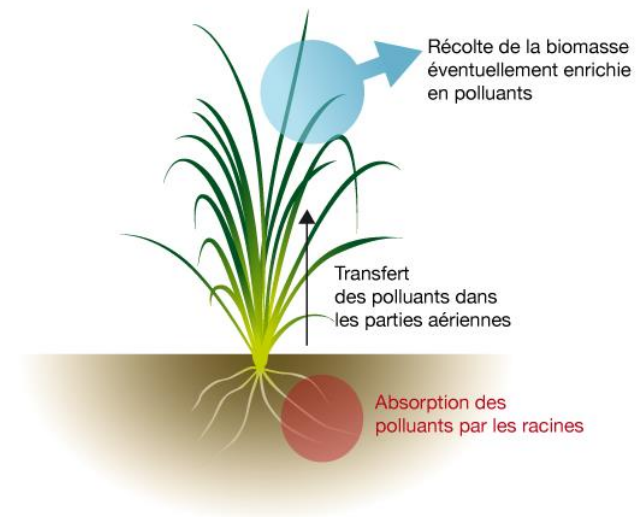
Remarques : certains travaux ne s'appuient pas sur matériel végétal (géofilets, mise en place de boudin, etc.)

# La règle professionnelle

## « Travaux de génie végétal »

### Descriptions et prescriptions techniques:

- **Prescriptions définies pour les 15 techniques** de génie végétal décrites dans la règle.
  - ✓ Pose de géofilets
  - ✓ Ensemencement
  - ✓ Phytostabilisation, etc...
- Choix du **matériel végétal**
  - ✓ Proscrire les EEE / Attention aux espèces non réglementées
  - ✓ Semences d'espèces réglementées (qualité et origine des lots)
  - ✓ Boutures et plants



# La règle professionnelle « Travaux de génie végétal »

## Les techniques :

- Chaque matériel végétal a son **mode d'installation** (simple ou complexe, voire combinée) : *Ensemencement, Bouturage, Plantation*
- Description de **15 techniques** de génie végétal  
→ matériel d'exécution et prévention des milieux
- Importance des **points de contrôles internes** ou **contradictaires**



# La règle professionnelle « Travaux de génie végétal »

## Les techniques : Exemple de points de contrôle

▪ **Fascine de ligneux** (pied de berge, versant ou lit de ravine)

### Point de contrôle interne

- Vérifier
- ✓ *bonne continuité des rangées*
  - ✓ *absence de vide entre matériel végétal et la terre*
  - ✓ *bon serrage des éléments du matériel végétal entre eux*

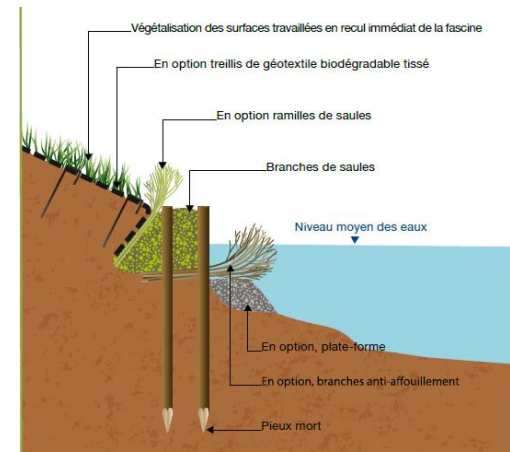
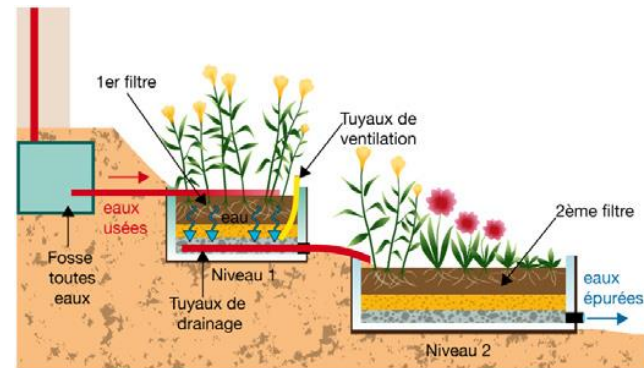


Figure21 : Fascine en pied de berge

# La règle professionnelle « Travaux de génie végétal »

## Les techniques : Exemple de points de contrôle

- Techniques de **Phytoépuration**  
(filtre planté)



### Point de contrôle contradictoire :

- ✓ Fournir au client et au service public de l'assainissement, un livret de chantier
- ✓ Vérifier la qualité de l'eau à la sortie du dispositif.

# La règle professionnelle

## « Travaux de génie végétal »

### Travaux complémentaires et plans de gestion

- Nécessaire mise en œuvre de **travaux complémentaires**
  - ✓ *Travaux de parachèvement avant réception des travaux : complément de semis, consolidation d'ouvrage, etc.*
  - ✓ *Travaux de confortement après réception des travaux opérations d'épandage de fertilisants, de fauchage, remplacement de boutures*
- **Plan de gestion** pour une surveillance régulière sur 5-10 ans

# La règle professionnelle « Travaux de génie végétal »

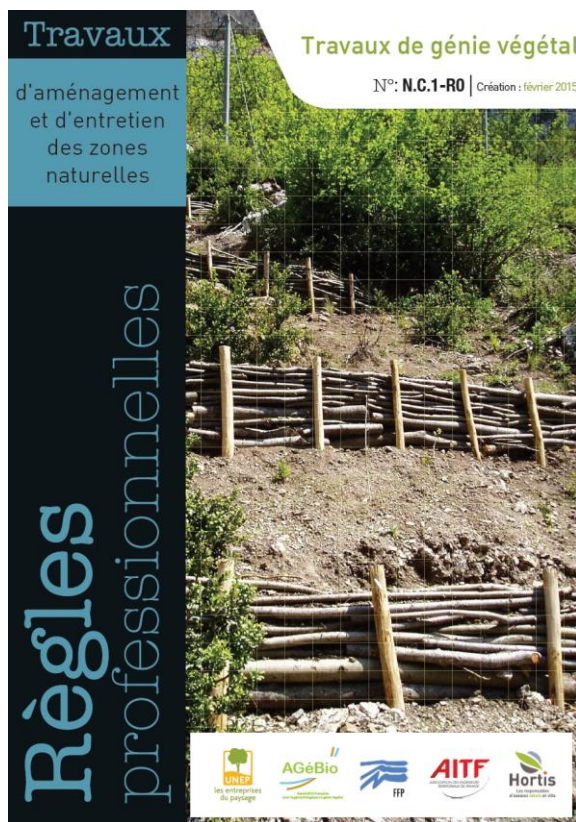
## Comment l'obtenir :

- A télécharger gratuitement sur le site de l'Union Nationale des Entreprises du Paysage, rubrique « Tout savoir sur le secteur du paysage »

[www.lesentreprisesdupaysage.fr](http://www.lesentreprisesdupaysage.fr)

- Télécharger le bon de commande pour obtenir un format papier (10,02€ + frais de port)

A paraître en 2016 : Travaux de génie écologique



# Merci de votre attention

**Unep**  
Union Nationale  
des Entreprises  
du Paysage

44 rue Notre-Dame-des-Victoires - 75002 Paris  
Tél. : 01 42 33 18 82 - Fax : 01 42 33 56 86  
secretariat@unep-fr.org  
[www.lesentreprisesdupaysage.fr](http://www.lesentreprisesdupaysage.fr)

