



# Wallonie mobilité infrastructures SPW

## Gestion des terres et des matériaux recyclés en Wallonie

- Plan Assurance Qualité : Sous-fondation de type granulaire

# Gestion des terres et des matériaux recyclés en Wallonie

- **Plan Assurance Qualité** : Sous-fondation de type granulaire

Document de référence QUALIROUTES – A – 1:

**Mise en place d'un système de gestion de la qualité  
lors de l'exécution des marchés de travaux** - Édition du 20/07/2011

Document de référence QUALIROUTES – A – 6:

**Complément au document de référence QUALIROUTES-A-1  
pour sous-fondation de type granulaire** - Version du 01/01/2019

# Gestion des terres et des matériaux recyclés en Wallonie

<http://qc.spw.wallonie.be>

The screenshot displays the 'Qualité & Construction' website interface. The top navigation bar includes 'Qualité & Construction', 'Recherche avancée', and 'Portal Wallonie | Accueil - Plan du site - Contacts'. The left sidebar contains a menu with 'CCT Qualiroutes' highlighted by a red circle and arrow, and other options like 'Ateliers thématiques', 'Guide de conception', 'Spécifications techniques', 'Certifications', and 'Le Département des Expertises Techniques (DET) du SPW'. Below this are search filters for 'Indicatif' and 'Recherche avancée', and 'Accès directs' for 'Chapitres du CCT Qualiroutes' and 'Recherche dans le CDR'. The main content area shows a search bar and a list of documents under the heading 'Cahier des Charges Type Qualiroutes (version 2016)'. The first item, 'CCT Qualiroutes (version 2016 complétée)', is circled in red with an arrow. Other items include 'Catalogue des Documents de Références (CDR)', 'Cahier Spécia 20x charges routières (LSD-Médiate)', 'Catalogue des Postes Normalisés (CPN)', 'Mètre Assisté par Ordinateur (MAO)', 'Catalogue des Méthodes d'Essais (CME)', 'Signalisation de chantier', 'Groupes de travail Qualiroutes', 'Foire Aux Questions du CCT Qualiroutes (FAQ)', and 'Demande d'avis auprès du Comité de Gestion du CCT Qualiroutes'. A right sidebar contains a box about 'exposés de la présentation de Qualiroutes à la Malagne le 17 octobre 2011' and a thumbnail of a 'Qualiroutes' brochure. The footer includes 'Mentions légales - Vie privée - Médiateur - Accessibilité' and 'Haut de la page'.

# Gestion des terres et des matériaux recyclés en Wallonie

<http://qc.spw.wallonie.be>

Qualité & Construction

Recherche avancée

Portail Wallonie | Accueil - Plan du site - Contacts

Qualificatives Spécifications Certifications DET

Le Catalogue des Documents de Référence (CDR)

Recherche dans le Catalogue des Documents de Référence

Chapitre du CCT Sélectionner l'ensemble

Type(s) de documents  Tous les documents  
 Votre choix

Actualisations et mises à jour

Documents QUALIROUTES

Notes

PTV

Guides d'agrément

Code de bonne pratique du CDR

Notes d'informations techniques

Version CDR du 01/04/2019 (QUALIROUTES)

Rechercher

Organisation du CDR

Où se les procurer ?

Les documents administratifs et techniques auxquels le cahier des charges type Qualiroutes fait référence sont répertoriés dans le présent Utilisateur du cahier des charges. Type une information complète et actualisée sur les documents mis en application par Qualiroutes. Le CD Rome, nouvelle circulaire d'application, etc.) sans devoir modifier le texte du CCT lui-même.

Si vous souhaitez être systématiquement informé des mises à jour du CCT Qualiroutes et de ses compléments, [transmettez-nous votre ad](#)

Mentions légales - Vie privée - Médiateur - Accessibilité

Qualité & Construction

Recherche avancée

Portail Wallonie | Accueil - Plan du site - Contacts

Qualificatives Spécifications Certifications DET

Documents Qualiroutes

| Numéro   | Référence   | Date public. | Intitulé   |
|----------|---|--------------|--|
| QR-A-1   | <a href="#">Document Qualiroutes</a>  | 20/07/2011   | Mise en place d'un système de gestion de la qualité lors de l'exécution des marchés de travaux   |
| QR-A-10  | <a href="#">Cahier des charges (CCT) - 0001-21/08-2011</a>  | 01/07/2014   | Chantiers et interventions sur le réseau structurant - Maintien de la fluidité du trafic.  |
| QR-A-11  | <a href="#">Document Qualiroutes - Complément pour revêtements Plans "as built" - W6, T020</a>                  | 01/04/2014   | Complément au document de référence QUALIROUTES-A-1 pour revêtements bitumineux  |
| QR-A-12  | <a href="#">Document Qualiroutes - Complément pour rev. béton Plans "as built" - Marchés d'électromécanique</a> | 01/01/2019   | Plans "as built" : Caractéristiques du relevé topographique et des plans à fournir   |
| QR-A-1/2 | <a href="#">Document Qualiroutes - Complément pour rev. béton Plans "as built" - Marchés d'électromécanique</a> | 01/04/2014   | Complément au document de référence QUALIROUTES-A-1 pour revêtements en béton  |
| QR-A-1/2 | <a href="#">Document Qualiroutes - Complément pour rev. béton Plans "as built" - Marchés d'électromécanique</a> | 01/01/2019   | Marchés d'électromécanique - Plans "as built" - Relevés et plans à fournir   |
| QR-A-1/4 | <a href="#">Document Qualiroutes - Complément pour ouvrages métalliques</a>                                     | 01/04/2014   | Complément au document de référence QUALIROUTES-A-1 pour les ouvrages métalliques (en atelier et sur site).  |
| QR-A-1/5 | <a href="#">Document Qualiroutes - Complément pour marquages</a>  | 01/10/2013   | Complément au document de référence QUALIROUTES-A-1 pour application des marquages routiers.   |
| QR-A-1/6 | <a href="#">Document Qualiroutes - Sous-fondation de type gran</a>  | 01/01/2019   | Complément au document de référence QUALIROUTES-A-1 pour sous-fondation de type granulaire.  |
| QR-A-2   | Sans objet  |              |  |
| QR-A-3   | <a href="#">Document Qualiroutes</a>  | 01/01/2016   | Modalités de réception technique préalable.  |
| QR-A-4   | <a href="#">Notes de signalisation</a>  | 01/10/2016   | Signalisation des chantiers.   |
| QR-A-5   | <a href="#">Document Qualiroutes</a>  | 20/07/2011   | Code de bonne pratique pour la prévention des dégâts aux installations souterraines à l'occasion de travaux exécutés à proximité de celles-ci (Code de bonne pratique "impérants").                            |
| QR-A-6   | CHM30   | 01/01/1993   | Coût du matériel d'entrepreneurs.  |
|          | Indices   | 01/01/2013   | Indices du coût du matériel d'entrepreneurs CHM 2003.  |
|          | 431-56-2  | 06/06/1994   | Mise en application du CHM30.  |
|          | 44-2-99-11  | 11/10/2009   | Coût du matériel SNCR non repris au CHM30.   |
|          | 42-06-02  | 24/03/2007   | Coût du matériel d'entrepreneurs CHM 2003 et calcul du coût horaire des engins.  |
| QR-A-8   | <a href="#">Document de référence QR-A-8</a>  | 20/07/2011   | Identification des matériaux en place.   |
| QR-A-9   | <a href="#">Déclaration de créance</a>  | 01/04/2014   | Marchés d'électromécanique   |
| QR-C-1   | Sans objet  |              |  |
| QR-C-13  | <a href="#">Procédure alternative</a>   | 20/07/2011   | Réception technique préalable des aciers pour béton armé - Procédure alternative pour les produits façonnés sur plan et cages d'armatures.   |
| QR-C-2   | <a href="#">ADDENDUM 1 du 28/01/2007 à la circulaire 42-3-06-05(01)</a>   | 28/01/2007   | ADDENDUM 1 du 28/01/2007 à la circulaire 42-3-06-05(01)  |
| QR-C-3   | <a href="#">42-3-06-05 (01) - Addendum</a>  | 30/06/2006   | Béton - Spécifications, performances, production et conformité - Application des normes NBN EN 206-1 (2001) et NBN B 15-001 (2004)   |
| QR-C-4   | Sans objet  |              |  |
| QR-C-5   | Sans objet  |              |  |
| QR-C-6   | SOCC  | 01/02/1977   | Circulaire générale sur le circulation routière.   |
| QR-C-7   | <a href="#">375-9-10</a>  | 10/11/1988   | Qualification des soudeurs pour le soudage manuel à l'arc avec électrodes enrobées.  |
| QR-E-1   | <a href="#">EXCA Technical Report (version provisoire)</a>  | 20/07/2011   | Remblais en granulats d'argile expansée - Expanded clay LWA in CEA - Lightweight fill and thermal insulation products for civil engineering applications - Installation and structural quality control on site |
| QR-G-1   | Sans objet  |              |  |
| QR-G-2   | Notes   | 01/10/2018   | Modifications admises au sein d'une même note justificative pour enrobés bitumineux.   |
| QR-I-1   | Méthodes de calcul  | 20/07/2011   | Cas d'un chemage structurant circulaire - Méthodes de calcul pour la détermination de l'épaisseur de la chemise.   |
| QR-I-2   | Méthodes de calcul  | 20/07/2011   | Essaies des coques et cunettes - Méthodes de calcul pour la détermination de l'épaisseur.  |
| QR-I-3   | Écrans antibruit  | 01/01/2019   | Écrans et parements antibruit  |
| QR-I-2   | Structures en acier   | 20/07/2011   | Exécution des structures en acier - Spécifications techniques.   |
| QR-I-3   | Protection anticorrosion  | 20/07/2011   | Structures métalliques - Protection anticorrosion et renouvellement des revêtements - Spécifications techniques.   |

Mentions légales - Vie privée - Médiateur - Accessibilité

Haut de la page

# Gestion des terres et des matériaux recyclés en Wallonie

## P A Q : Document de référence QUALIROUTES – A – 1

### Principes généraux :

- ❖ Les documents du marché précisent les travaux, phases ou tâches pour lesquels l'adjudicataire doit mettre en place un système de gestion de la qualité (CCT ou CSC)
- ❖ Le soumissionnaire s'engage (disposition générale en matière de qualité - DGQ) à mettre en oeuvre les moyens nécessaires pour réaliser ces travaux conformément aux exigences exprimées en matière de qualité.
- ❖ L'adjudicataire met en place les dispositions spécifiques (plan qualité - PQ) à prévoir lors de la réalisation des travaux concernés.
- ❖ L'adjudicataire et le pouvoir adjudicateur coordonnent leurs activités de contrôle à réaliser lors de l'exécution des marchés de travaux

# Gestion des terres et des matériaux recyclés en Wallonie

## P A Q : Document de référence QUALIROUTES – A – 1

### CONTROLES A REALISER LORS DE L'EXECUTION DES MARCHES DE TRAVAUX

#### Contrôle intérieur

Réalisé par l'**adjudicataire** ou sous sa responsabilité et destiné à garantir la qualité de sa prestation.

- ❖ auto-contrôle de conformité des produits fabriqués en continu
- ❖ auto-contrôle d'exécution
- ❖ auto-contrôle de conformité des travaux, réalisé par un responsable indépendant de l'exécution et mandaté par l'adjudicataire.

#### Contrôle extérieur

Réalisé par le **pouvoir adjudicateur** ou par un organisme qu'il mandate pour vérifier la conformité des travaux..

- ❖ supervision du contrôle intérieur et vérifications complémentaires.
- ❖ vérification de l'élaboration, de l'application et de l'efficacité du système de gestion de la qualité proposé par l'adjudicataire

# Gestion des terres et des matériaux recyclés en Wallonie

## P A Q : Document de référence QUALIROUTES – A – 1

### Modalités de fourniture de d'examen des documents

| Phases  | Délais de fourniture                           | Documents à fournir   | Délais d'examen et d'approbation         |
|---|--|---|--|
| Remise candidature ou offre selon procédure restreinte ou ouverte | Au dépôt de la candidature ou de la soumission | Engagements de l'entreprise (§ 4)<br>(tacite si imposé par CCT) | Selon procédure de sélection qualitative |
| A la notification   | 15 jours après notification                    | Note d'organisation générale (§5.2.2)                           | 30 jours                                 |

# Gestion des terres et des matériaux recyclés en Wallonie

## P A Q : Document de référence QUALIROUTES – A – 1

### Modalités de fourniture de d'examen des documents

| Phases                          | Délais de fourniture  | Documents à fournir   | Délais d'examen et d'approbation |
|---------------------------------|---|---|----------------------------------|
| Avant l'exécution des travaux   | 15 jours avant le date de planification de la phase concernée | Procédure d'exécution et de contrôle (§5.2.2)   | 15 jours                         |
| Pendant l'exécution des travaux | Sans délai (idéalement précisé au CSCh)                       | Documents de suivi d'exécution et de contrôle (§5.2.3)  | Sans délai                       |
| A l'achèvement des travaux      | Pour la réception provisoire                                  | Dossier regroupant l'ensemble des documents établis dans le cadre de la démarche qualité (§6) | 15 jours                         |



# Gestion des terres et des matériaux recyclés en Wallonie

P A Q : Document de référence QUALIROUTES – A – 1/6

## Contenu minimum du plan qualité / Contrôle du matériau :

- ❖ Fourniture des documents requis au F. 3.4.1 de Qualiroutes (Certificat CE2+, DoP et fiche technique)

NB : à défaut de répondre à l'ensemble des caractéristiques de conformité, les essais de réception préalable sont poursuivis à charge de l'adjudicataire suivant les modalités du document de référence CCT QR – A – 3.

- ❖ Description des mesures mises en place pour éviter la ségrégation
- ❖ Description des mesures prévues pour garantir la qualité dans toute la chaîne (depuis production jusqu'à mise en oeuvre), y compris les contrôles organoleptiques et dimensionnels, leur système d'enregistrement ainsi que la mise en place d'actions correctives.
- ❖ Description des mesures correctrices en cas de livraison non conforme.

# Gestion des terres et des matériaux recyclés en Wallonie

## P A Q : Document de référence QUALIROUTES – A – 1/6

### Points de contrôle concernant la production de granulats

- Sous-fondation porteuse d'un marquage CE2+

Réception technique préalable « administrative », le contenu de la DoP doit être conforme à l'ensemble des caractéristiques de conformité des documents de marché (CCT chap. C et F / Csch)

- Cas particuliers de recyclages sur chantier ou de mélange de différents constituants qui sont CE2+ sans que le mélange ne le soit, alors la sous-fondation n'est pas porteuse d'un marquage CE2+

Réception technique préalable selon QR-A-3 et mise en place d'un autocontrôle par l'adjudicataire selon fréquence définie au F. 3.4.1.2.

# Gestion des terres et des matériaux recyclés en Wallonie

P A Q : Document de référence QUALIROUTES – A – 1/6

## Points de contrôle sur chantier

- Portance fond de coffre,
- Collecte, contrôle des bons de livraison et transmis au pouvoir adjudicateur
- Essais de contrôle sur les livraisons (1 par 1000 tonnes) – granulométrie et identification des constituants pour les granulats recyclés.

Prise d'échantillon suivant CME 01.24 - Prélèvement à la livraison d'un échantillon de matériau pour sous-fondation et fondation de type granulaire

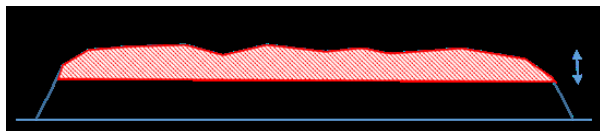


fig. 01.24/2 – déversement sous forme d'andain



fig. 01.24/3 – arasement de l'andain & zone de prélèvement



fig. 01.24/1 – Pelle 25x25 cm

# Gestion des terres et des matériaux recyclés en Wallonie

P A Q : Document de référence QUALIROUTES – A – 1/6

## Contrôle en cours d'exécution de la mise en œuvre de type granulaire

- Essai à la plaque fréquence minimale 1 par 1000 m<sup>2</sup>

NB : Les prélèvements et les essais réalisés dans le cadre de l'application de ce Plan Qualité sont exécutés par un laboratoire accrédité pour les prestations concernées.

## Gestion des terres et des matériaux recyclés en Wallonie

Merci pour votre attention