

# RÈGLEMENT DE VOIRIE DE NANTES MÉTROPOLE

DELIBERATION DU 13 octobre 2017  
**reçue en Préfecture le**

**RÈGLEMENT DE VOIRIE  
de NANTES MÉTROPOLE**

**VISAS**

**La Présidente de Nantes Métropole**

**Vu le Code Général de la Propriété des Personnes Publiques, et notamment ses articles L2121-1 à L 2121-4 et L2125-1 à L 2125-6**

**Vu le Code Général des Collectivités Territoriales et notamment ses articles L1311-5 à L 1311-7**

**Vu le Code de la Route,**

**Vu le Code de la Voirie Routière,**

**Vu le code de l'Environnement et notamment les dispositions du chapitre IV du Titre V du Livre V relatives à la sécurité des réseaux souterrains, aériens ou subaquatiques de transport et de distribution ,**

**Vu le Code de l'Urbanisme,**

**Vu le Code des Postes et des Communications Électroniques notamment les articles L49 et R 20-45 et suivants,**

**Vu le code de l'Énergie,**

**Vu le code du travail et notamment les dispositions du chapitre VIII du titre II du Livre II relatif à la coordination pour certaines opérations de bâtiment et de génie civil,**

**Vu le décret n° 2006-1658 du 21 décembre 2006 relatif aux prescriptions techniques pour l'accessibilité de la voirie et des espaces publics et l'arrêté du 15 janvier 2007 modifié pris pour son application,**

**Vu l'avis favorable de la Commission pour la mise en place du règlement de voirie de Nantes –Métropole réunie le 12 septembre 2017 conformément à l'article R141-14 du Code la Voirie Routière,**

**Vu les arrêtés municipaux pris par chacun des maires des communes membres de Nantes Métropole relatifs à la coordination des travaux sur les voies publiques et leurs dépendances,**

**Vu l'arrêté municipal pris par le Président de Nantes Métropole pour la coordination des travaux sur les voies publiques et leurs dépendances sur le territoire de la ville de Nantes,**

**Considérant qu'il convient, dans l'intérêt de la conservation et de la gestion du domaine public routier de déterminer les obligations et les conditions d'occupation et d'utilisation des voies appartenant au dit-domaine,**

## SOMMAIRE

### PRÉAMBULE

### DISPOSITIONS GÉNÉRALES.....8

ARTICLE 1 : CHAMP D'APPLICATION DU RÈGLEMENT.....8

ARTICLE 2 : OCCUPATION DU DOMAINE PUBLIC ROUTIER.....9

ARTICLE 3 : CONSERVATION DES VOIES MÉTROPOLITAINES.....10

ARTICLE 4 : CONDITIONS D'APPLICATION.....11

## TOME 1 : CONDITIONS D'UTILISATION DES VOIES

### CHAPITRE I - OBLIGATIONS ET SUJÉTIONS DES RIVERAINS OU USAGERS.....15

#### SECTION 1- OBLIGATIONS DES RIVERAINS OU USAGERS.....15

ARTICLE 5 : NETTOIEMENT ET DÉNEIGEMENT.....15

ARTICLE 6 : NETTOYAGE DES SOUILLURES LIÉES A L’AFFICHAGE PUBLICITAIRE.....15

ARTICLE 7 : PLANTATIONS SITUÉES SUR LE DOMAINE PUBLIC.....15

#### SECTION 2 - SUJÉTIONS ET SERVITUDES DES PROPRIÉTÉS RIVERAINES.....16

ARTICLE 8 : ALIGNEMENT.....16

ARTICLE 9 : DÉLIMITATION DU DOMAINE PRIVE/PUBLIC.....16

ARTICLE 10 : SERVITUDES DE VISIBILITÉ.....16

ARTICLE 11 : EXCAVATIONS EN BORDURE DE VOIE.....17

ARTICLE 12 : TALUTAGE.....17

ARTICLE 13 : EXHAUSSEMENT EN BORDURE DES VOIRIES MÉTROPOLITAINES.....17

ARTICLE 14 : CLÔTURES.....17

ARTICLE 15 : PLAQUES DE NOMS DE RUES ET DE NUMÉROS.....17

ARTICLE 16 : PLANTATION ET ENTRETIEN DES VÉGÉTAUX SUR LES TERRAINS BORDANT LES VOIES PUBLIQUES.....18

ARTICLE 17 : CAPTAGE ET RACCORDEMENT DES EAUX PLUVIALES.....18

ARTICLE 18 : SOUPIRAUX DE CAVE - TRAPPES D'ENCAVAGE.....18

ARTICLE 19 : CAVE OU SOUS-SOL EN BORDURE DE VOIES PUBLIQUES.....19

ARTICLE 20 : AQUEDUCS ET PONCEAUX SUR FOSSES.....19

ARTICLE 21 : BARRAGES OU ÉCLUSES SUR FOSSES.....19

ARTICLE 22 : ENLÈVEMENT DES AFFICHES OU GRAFFITIS.....19

ARTICLE 23 : ACCÈS VÉHICULES.....19

ARTICLE 24 : ADAPTATION DE LA STRUCTURE DU TROTTOIR OU DE L’ACCÈS RIVERAIN AU TRAFIC DES VÉHICULES.....21

ARTICLE 25 : LES PROJETS URBAINS.....21

ARTICLE 26 : POSTES DISTRIBUTEURS DE CARBURANT OU D’ÉNERGIE - CONDITIONS D’ÉTABLISSEMENT.....21

ARTICLE 27 : APPAREILS D’ÉCLAIRAGE PUBLIC ET DE CHAUFFAGE ET AUTRES OUVRAGES PUBLICS.....21

ARTICLE 28 : RAMPES D’ACES ET ACCESSIBILITÉ DES COMMERCES.....22

## CHAPITRE II – OCCUPATION OU UTILISATION DES VOIES PUBLIQUES.....23

### SECTION 1 - OCCUPATION DU SOL.....23

#### 1.1 - Généralités.....23

ARTICLE 29 : LARGEUR DE LA PARTIE À OCCUPER.....23

ARTICLE 30 : ACCÈS AUX RÉSEAUX.....23

#### 1.2 - Installations fixes ancrées au sol.....23

ARTICLE 31 : CONDITIONS DE MISE EN PLACE.....23

ARTICLE 32 : VOIES FERRÉES PARTICULIÈRES.....23

### SECTION 2 - OCCUPATION DU SOUS-SOL.....23

ARTICLE 33 : PASSAGES SOUTERRAINS.....23

### SECTION 3 - OCCUPATION DU SUR -SOL (OU OCCUPATION EN SURPLOMB).....24

#### 3-1—Dispositions applicables à tout type de saillie.....24

ARTICLE 34 : AUTORISATION D’OCCUPATION EN SURPLOMB DE LA VOIRIE..24

ARTICLE 35 : DIMENSIONS DES SAILLIES AUTORISÉES.....24

ARTICLE 36 : CONDITIONS D’ÉTABLISSEMENT ET D’ENTRETIEN DES  
INSTALLATIONS.....25

ARTICLE 37 : CONSTRUCTIONS FERMÉES EN ENCORBELLEMENT.....26

ARTICLE 38 : ÉQUIPEMENTS DIVERS EN SAILLIE A HAUTEUR D'HOMME.....26

#### 3-2— Dispositions applicables à certaines saillies.....27

ARTICLE 39 : DEVANTURES DE MAGASINS ET CORNICHES DE DEVANTURES..27

ARTICLE 40 : ISOLATION EXTÉRIEURE DE FAÇADES DE BÂTIMENTS.....27

ARTICLE 41 : ENSEIGNES.....28

ARTICLE 42 : BANNES ET STORES REPLIABLES.....28

ARTICLE 43 : MARQUISES, PORCHES ET BANNES FIXES.....30

ARTICLE 44 : PORTES, PORTAILS, VOILETS, PERSIENNES, FENÊTRES, CHÂSSIS  
.....30

#### 3-3— DISPOSITIONS APPLICABLES AUX OUVRAGES ET INSTALLATIONS FRANCHISSANT LA VOIE PUBLIQUE.....30

ARTICLE 45 : CALICOTS ET BANDEROLES.....30

## CHAPITRE III - DISPOSITIONS APPLICABLES AUX VOIES N’APPARTENANT PAS AU DOMAINE PUBLIC.....31

ARTICLE 46 : VOIES PRIVÉES OUVERTES A LA CIRCULATION PUBLIQUE.....31

ARTICLE 47 : VOIES PRIVÉES FERMÉES A LA CIRCULATION PUBLIQUE.....31

ARTICLE 48 : TRAVAUX ET ENTRETIEN.....32

ARTICLE 49 : CHEMINS RURAUX.....32

## ANNEXES DU TOME1

ANNEXE 1 – LEXIQUE .....34

ANNEXE 2- ACCESSIBILITÉ DES ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC –  
FICHE PRATIQUE ET TECHNIQUE : POSE DE RAMPE SUR LE DOMAINE PUBLIC  
.....35

## **TOME2 : CONDITIONS D'EXÉCUTION DES TRAVAUX SUR LES VOIES PUBLIQUES**

<b>CHAPITRE 1- DISPOSITIONS GÉNÉRALES.....</b>	<b>44</b>
<b>ARTICLE 50 : CHAMP D'APPLICATION .....</b>	<b>44</b>
<b>ARTICLE 51 : OBLIGATIONS DE L'INTERVENANT.....</b>	<b>44</b>
<b>ARTICLE 52 : PROGRAMMATION – COORDINATION DES TRAVAUX SUR LE D.P.R.....</b>	<b>45</b>
<b>CHAPITRE II - MODALITÉS D'INSTRUCTION DES DEMANDES DE TRAVAUX SUR LE D.P.R.....</b>	<b>46</b>
<b>ARTICLE 53 : GÉNÉRALITÉS .....</b>	<b>45</b>
<b>ARTICLE 54 : PROCÉDURES D'INSTRUCTION DES DEMANDES .....</b>	<b>46</b>
54.1. Procédure applicable pour les travaux programmables.....	46
54.2. Procédure applicable pour les travaux non programmables.....	51
54.3. Procédure applicable pour les travaux en cas d'urgence avérée.....	52
<b>ARTICLE 55 : RÉALISATION OU INTERRUPTION DES TRAVAUX.....</b>	<b>52</b>
<b>CHAPITRE III - PRESCRIPTIONS GALERNES.....</b>	<b>53</b>
<b>ARTICLE 56 : CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES OUVRAGES OU ÉQUIPEMENTS.....</b>	<b>53</b>
<b>ARTICLE 57 : IMPLANTATIONS DES OUVRAGES OU ÉQUIPEMENTS.....</b>	<b>53</b>
57.1. Ouvrages ou équipements en souterrain.....	53
57.2. Ouvrages et équipements de surface.....	53
<b>ARTICLE 58 : ENVIRONNEMENT DU CHANTIER.....</b>	<b>54</b>
58.1. Circulation - signalisation.....	54
58.2. Cheminement des Piétons.....	54
58.3. Travaux sur les aménagements cyclables ou les trottoirs.....	55
58.4. Information des usagers et des riverains.....	56
58.5. Clôtures de chantiers.....	56
58.6. Protection des plantations.....	56
58.7. Règles d'implantation.....	58
58.8. Dérogations.....	58
58.9. Remblaiement.....	58
58.10. Réfection.....	58
58.11. La réparation du préjudice.....	59

58.12. Protection des organes de manœuvre.....	59
58.13. Propreté.....	59
58.14. Matériel.....	59
58.15. Bruit.....	60
58.16. Amiante.....	60
<b>ARTICLE 59 : IDENTIFICATION DES OUVRAGES.....</b>	<b>61</b>
<b>ARTICLE 60 : INTERVENTION SUR LES CHAUSSÉES NEUVES.....</b>	<b>61</b>
<b>CHAPITRE IV - EXÉCUTION DES TRAVAUX.....</b>	<b>62</b>
<b>ARTICLE 61 : CONSTATS DES LIEUX.....</b>	<b>62</b>
<b>ARTICLE 62 : OUVERTURES DES FOUILLES.....</b>	<b>62</b>
62.1. Zones permises.....	62
62.2. Éléments récupérables.....	62
62.3. Découpage des bords de fouille.....	62
62.4. Étalement et blindage.....	63
62.5. Dressage du fond de fouille.....	63
62.6. Évacuation des matériaux.....	63
<b>ARTICLE 63 : REMBLAYAGE DES FOUILLES.....</b>	<b>63</b>
63.1. Zone de pose.....	63
63.2. Matériaux de remblai sous chaussée.....	63
63.3. Matériaux de remblai spécifiques.....	61
63.4. Compactage.....	64
63.5. Principe du contrôle de compactage.....	65
63.6. Contrôles de compactage.....	65
<b>ARTICLE 64 : PRINCIPE DE RÉFECTIONS DES CHAUSSÉES ET DES TROTTOIRS</b>	
64.1. Définitions.....	66
64.2. Les principes généraux de réfection.....	67
64.3. Réfection définitive des chaussées.....	67
64.4. Réfection définitive des trottoirs	68
64.5. Réfection provisoire des chaussées	70
64.6. Réfections provisoires des trottoirs.....	71
64.7. Cas exceptionnels de réfection.....	72

64.8. Mise en circulation temporaire sur chaussées.....	73
64.9. Reconstitution de la chaussée autour des émergences.....	73
64.10. Entourage provisoire des émergences.....	73
64.11. Remise en état des bordures et des caniveaux.....	74
64.12. Remise en état des conduites pluviales sous trottoir.....	74
64.13. Remise en état de la signalisation verticale et des dispositifs de sécurité.....	74
64.14. Remise en état de la signalisation horizontale.....	74
64.15. Intervention sur la signalisation lumineuse et la régulation de trafic.....	75
64.16. Délais de remise en état.....	75
<b>CHAPITRE V-RÉCEPTION PAR NANTES MÉTROPOLE.....</b>	<b>76</b>
<b>ARTICLE 65 : RÉCEPTION DES TRAVAUX.....</b>	<b>76</b>
<b>ARTICLE 66 : AVIS DE FERMETURE DE CHANTIER (A.F.C.).....</b>	<b>76</b>
<b>ARTICLE 67 : RÉCOLEMENT.....</b>	<b>76</b>
<b>CHAPITRE VI – INFRACTIONS AU RÈGLEMENT .....</b>	<b>77</b>
<b>ARTICLE 68 : PROCÉDURES APPLICABLES EN CAS DE NON RESPECT DU RÈGLEMENT</b>	
<b>CHAPITRE VII - RESPONSABILITÉ.....</b>	<b>78</b>
<b>ARTICLE 69 : RÈGLE GÉNÉRALE</b>	
<b><u>ANNEXES DU TOME 2</u></b>	
<b>ANNEXE N°3 : COORDONNÉES DES CELLULES PROGRAMMATION-COORDINATION .....</b>	<b>80</b>
<b>ANNEXE N° 4 : FORMULAIRE DE DEMANDE DE TRAVAUX SUR LE DPR</b>	
<b>ANNEXE N° 5 : EXEMPLE DE RECEPISSE DE DOSSIER TECHNIQUE .....</b>	<b>84</b>
<b>ANNEXE N° 6 : DEMANDE DE MESURE DE CIRCULATION.....</b>	<b>88</b>
<b>ANNEXE N° 7 : AVIS DE FERMETURE DE CHANTIER.....</b>	<b>90</b>
<b>ANNEXE N° 8 : LISTE DES DÉPENDANCES DES VOIES.....</b>	<b>92</b>
<b>ANNEXE N°9 : LEXIQUE .....</b>	<b>93</b>
<b>ANNEXE N°10 : COUVERTURE SUR CANALISATION NEUVE, CÂBLE NOUVEAU OU OUVRAGE ENTERRE .....</b>	<b>95</b>
<b>ANNEXE N° 11 : PERSONNE PHYSIQUE HABILITÉ.....</b>	<b>96</b>
<b>ANNEXE N° 12 : PRISE EN COMPTE DES CYCLISTES LORS DE TRAVAUX SUR AMÉNAGEMENTS CYCLABLES OU TROTTOIRS.....</b>	<b>97</b>
<b>ANNEXE N° 13 : GUIDE DE L'ARBRE.....</b>	<b>100</b>

## **PRÉAMBULE**

L'occupation et l'utilisation du domaine public routier sont régies par des dispositions qui relèvent de différentes législations, et sont susceptibles d'évolutions.

Il convient de rappeler par ailleurs que si Nantes Métropole assure au titre de sa compétence « voirie » l'aménagement et l'entretien du domaine public routier, les maires de l'agglomération ont conservé en agglomération sur le territoire de leur commune leurs pouvoirs de police et notamment la police de la circulation et du stationnement, sauf à Nantes où la police de la circulation et du stationnement a été transférée à la présidente de Nantes Métropole.

Le présent règlement de voirie a donc été conçu dans un double objectif :

- rappeler les principales règles de droit applicables au titre de l'occupation et de l'utilisation des voies par référence aux textes en vigueur ;
- fixer les règles et prescriptions particulières nécessaires pour en assurer la conservation.

## **DISPOSITIONS GÉNÉRALES**

### **ARTICLE 1 - CHAMP D'APPLICATION DU RÈGLEMENT**

Le présent règlement est applicable à l'ensemble du domaine public routier de Nantes Métropole, c'est-à-dire ses voies, ouvrages et espaces publics affectés à la circulation publique et leurs dépendances. Il comprend notamment et en principe :

- la chaussée proprement dite,
- les trottoirs
- les accotements
- les fossés
- les pistes cyclables
- l'emprise des transports en commun en site propre tels que le tramway, les autobus, etc.
- les ouvrages d'art tels que tunnels, ponts, etc.
- les ouvrages publics compris dans l'emprise ou ceux édifiés dans la voie
- les installations ou éléments posés ou fixés sur ces différentes parties : candélabres, feux de signalisation, poteaux directionnels ou de signalisations, mobilier urbain, fontaines, statues, installations publicitaires, bornes kilométriques, etc.
- les arbres d'alignement,
- les emplacements de stationnement appartenant à la collectivité situés sur les voies publiques et en deçà de l'alignement s'il a été défini,
- les terrains contigus à la voie et appartenant à la collectivité, dès lors qu'ils sont libres et non séparés de la voie par une clôture quelconque et en deçà de l'alignement s'il a été fixé.

Des dispositions spécifiques aux voies privées sont par ailleurs prévues au chapitre III de ce règlement (tome1).

## **ARTICLE 2 - OCCUPATION DU DOMAINE PUBLIC ROUTIER**

### **2-1 Principes**

Conformément à l'article L 2122-1 du code général de la propriété des personnes publiques, nul ne peut, sans disposer d'un titre l'y habilitant, occuper une dépendance du domaine public ou l'utiliser dans des limites dépassant le droit d'usage qui appartient à tous.

Les titres d'occupation délivrés ne sont pas constitutifs de droits réels, sauf mention expresse.

En application de l'article L113-2 du Code de la voirie routière, toute occupation ou utilisation du domaine public routier métropolitain suppose une autorisation préalable, sauf dispositions législatives ou réglementaires particulières.

Les autorisations sont délivrées par écrit. Par dérogation au principe silence vaut acceptation, le silence gardé par l'administration sur une demande d'autorisation d'occupation ou d'utilisation du domaine public routier vaut rejet au bout de deux mois.

Les travaux, ouvrages ou installations comportant un ancrage au sol doivent faire l'objet d'une permission de voirie délivrées par la présidente de Nantes Métropole dans les conditions définies par le présent règlement d'utilisation des voies.

Les ouvrages ou installations non ancrées au sol (voir lexique) doivent faire l'objet d'un permis de stationnement délivré par l'autorité compétente en matière de police de la circulation et du stationnement, à savoir selon le cas le (la) maire de la commune, ou le (la) Président(e) de Nantes Métropole.

L'autorisation est accordée à titre précaire et révocable. Elle est personnelle et non transmissible.

L'autorisation est accordée sous réserve du droit des tiers, et des règlements en vigueur notamment en matière d'environnement ou d'urbanisme. Elle ne dispense en aucun cas le bénéficiaire de satisfaire aux autres obligations législatives et réglementaires applicables aux travaux ou ouvrages à réaliser.

Aucun équipement ou ouvrage ne donnera lieu à autorisation d'implantation s'il est susceptible, de par sa présence, sa nature, sa forme, ses dimensions, ses couleurs de porter atteinte à la sécurité des usagers, aux fonctionnalités de la voirie, aux règles d'urbanisme, à la conservation du patrimoine, à la protection des sites ou au respect de l'environnement.

Les ouvrages établis sur ou sous le sol de domaine public routier , en saillie ou en surplomb doivent être entretenus en bon état et maintenus conformes aux autorisations délivrées.

L'inexécution de cette prescription entraîne le retrait de l'autorisation, indépendamment des mesures qui peuvent être prises, aux frais du bénéficiaire de l'autorisation ou de l'occupant pour supprimer les ouvrages ou remettre en état les lieux.

## **2-2 Dispositions particulières applicables à certaines occupations**

Ne sont pas soumis à l'obligation d'obtenir une permission de voirie les concessionnaires, occupants de droit, affectataires, et autres titulaires de droits permanents à occuper la voirie.

Nantes Métropole peut subordonner l'autorisation d'exécution des travaux d'occupation aux conditions qui se révèlent nécessaires pour assurer la conservation de son domaine et en garantir une utilisation compatible avec sa destination.

Les opérateurs de télécommunications disposent d'un droit administratif de passage sur la voirie dont l'exercice est toutefois subordonné à la délivrance d'une permission de voirie. Les réseaux de télécommunications occuperont préférentiellement les ouvrages de génie civil existants dans la mesure du possible et conformément à la réglementation en vigueur.

Il est rappelé par ailleurs l'obligation pour tout maître d'ouvrage de se conformer aux obligations issues de l'article L49 du Code des Postes et Communications électroniques.

Dans tous les cas, l'ensemble des intervenants sont tenus d'obtenir l'accord technique de Nantes Métropole et de respecter les dispositions de coordination édictées par l'autorité compétente (maire de la commune concernée par le chantier ou présidente de Nantes Métropole).

## **2.3. Déplacement d'ouvrage**

A la demande de Nantes Métropole, tout occupant du domaine public routier doit déplacer ou modifier ses équipements, aériens ou souterrains.

Les frais occasionnés par les déplacements ou modifications d'ouvrage sont à la charge exclusive de l'occupant, concessionnaire ou permissionnaire, lorsqu'ils sont la conséquence de travaux entrepris dans l'intérêt du domaine public occupé et que ces travaux constituent une opération d'aménagement conforme à la destination de ce domaine.

Une convention spécifique à chaque opération d'aménagement peut être envisagée entre l'occupant et Nantes Métropole. Elle permet de définir les conditions techniques et financières de réalisation des travaux de déplacement ou de modification des ouvrages.

## **2.4. Perception d'une redevance**

Sauf conventions, dispositions législatives ou réglementaires particulières qui fixent les modalités de calcul de cette redevance, toute occupation ou utilisation du domaine public routier donne lieu à la perception de droits de voirie en contrepartie des avantages de toute nature procurés au titulaire de l'occupation du domaine public. Le montant de droits de voirie est fixé chaque année par le Conseil métropolitain de Nantes Métropole.

## **ARTICLE 3 - CONSERVATION DES VOIES MÉTROPOLITAINES**

La Présidente de Nantes Métropole exerce la police de la conservation du domaine public routier métropolitain.

### **3-1 Non respect du règlement**

Nantes Métropole se réserve le droit d'agir par toute voie administrative ou judiciaire existante pour sanctionner toute infraction au présent règlement, notamment lorsque les dispositions relatives aux autorisations délivrées ne sont pas respectées, obtenir la réparation des dommages causés et le remboursement des frais engagés pour y remédier.

### **3-2 Contraventions de voirie**

Ceux qui auront commis des infractions à la police de la conservation du domaine public routier seront punis de l'amende prévue pour les contraventions de la cinquième classe prévue par l'article 131-13 du code pénal.

En application de l'article R 116-2 du Code de la voirie routière, il est notamment interdit:

1° sans autorisation préalable, d'empiéter sur le domaine public routier ou d'accomplir un acte portant ou de nature à porter atteinte à l'intégrité de ce domaine ou de ses dépendances, ainsi qu'à celle des ouvrages, installations, plantations établis sur ledit domaine ;

2° de dérober des matériaux entreposés sur le domaine public routier et ses dépendances pour les besoins de la voirie ;

3° sans autorisation préalable et d'une façon non conforme à la destination du domaine public routier, d'occuper tout ou partie de ce domaine ou de ses dépendances ou d'effectuer des dépôts ;

4° de laisser écouler ou de répandre ou jeter sur les voies publiques des substances susceptibles de nuire à la salubrité et à la sécurité publiques ou d'incommoder le public ;

5° en l'absence d'autorisation, d'établir ou laisser croître des arbres ou haies d'une hauteur supérieure à deux mètres, à moins de deux mètres de la limite du domaine public routier ;

6° Sans autorisation préalable, d'exécuter un travail sur le domaine public routier ;

7° Sans autorisation, de creuser un souterrain sous le domaine public routier.

#### **ARTICLE 4 - CONDITIONS D'APPLICATION**

Les dispositions du présent règlement entreront en vigueur après transmission de la délibération l'approuvant en préfecture et publication. Le règlement se substitue aux précédents règlements approuvés par délibération du conseil métropolitain en dates du 17 octobre 2008 et du 9 avril 2010.

# **RÈGLEMENT DE VOIRIE DE NANTES MÉTROPOLE**

**TOME 1 :  
CONDITIONS D'UTILISATION DES VOIES**

## SOMMAIRE

### PRÉAMBULE

### DISPOSITIONS GÉNÉRALES.....8

ARTICLE 1 : CHAMP D'APPLICATION DU RÈGLEMENT.....8

ARTICLE 2 : GESTION DU DOMAINE PUBLIC ROUTIER.....9

ARTICLE 3 : CONSERVATION DES VOIES MÉTROPOLITAINES.....10

ARTICLE 4 : CONDITIONS D'APPLICATION.....11

### TOME 1 : CONDITIONS D'UTILISATION DES VOIES

### CHAPITRE I - OBLIGATIONS ET SUJÉTIONS DES RIVERAINS OU USAGERS.....15

#### SECTION 1- OBLIGATIONS DES RIVERAINS OU USAGERS.....15

ARTICLE 5 : NETTOIEMENT ET DÉNEIGEMENT.....15

ARTICLE 6 : NETTOYAGE DES SOUILLURES LIÉES A L’AFFICHAGE PUBLICITAIRE.....15

ARTICLE 7 : PLANTATIONS SITUÉES SUR LE DOMAINE PUBLIC.....15

#### SECTION 2 - SUJÉTIONS ET SERVITUDES DES PROPRIÉTÉS RIVERAINES.....16

ARTICLE 8 : ALIGNEMENT.....16

ARTICLE 9 : DÉLIMITATION DU DOMAINE PRIVE/PUBLIC.....16

ARTICLE 10 : SERVITUDES DE VISIBILITÉ.....16

ARTICLE 11 : EXCAVATIONS EN BORDURE DE VOIE.....17

ARTICLE 12 : TALUTAGE.....17

ARTICLE 13 : EXHAUSSEMENT EN BORDURE DES VOIRIES MÉTROPOLITAINES.....17

ARTICLE 14 : CLÔTURES.....17

ARTICLE 15 : PLAQUES DE NOMS DE RUES ET DE NUMÉROS.....17

ARTICLE 16 : PLANTATION ET ENTRETIEN DES VÉGÉTAUX SUR LES TERRAINS BORDANT LES VOIES PUBLIQUES.....18

ARTICLE 17 : CAPTAGE ET RACCORDEMENT DES EAUX PLUVIALES.....18

ARTICLE 18 : SOUPIRAUX DE CAVE - TRAPPES D'ENCAVAGE.....18

ARTICLE 19 : CAVE OU SOUS-SOL EN BORDURE DE VOIES PUBLIQUES.....19

ARTICLE 20 : AQUEDUCS ET PONCEAUX SUR FOSSES.....19

ARTICLE 21 : BARRAGES OU ÉCLUSES SUR FOSSES.....19

ARTICLE 22 : ENLÈVEMENT DES AFFICHES OU GRAFFITIS.....19

ARTICLE 23 : ACCÈS VÉHICULES.....19

ARTICLE 24 : ADAPTATION DE LA STRUCTURE DU TROTTOIR OU DE L’ACCÈS RIVERAIN AU TRAFIC DES VÉHICULES.....21

ARTICLE 25 : LES PROJETS URBAINS.....21

ARTICLE 26 : POSTES DISTRIBUTEURS DE CARBURANT OU D’ÉNERGIE - CONDITIONS D’ÉTABLISSEMENT.....21

ARTICLE 27 : APPAREILS D’ÉCLAIRAGE PUBLIC ET DE CHAUFFAGE ET AUTRES OUVRAGES PUBLICS.....21

ARTICLE 28 : RAMPES D’ACES ET ACCESSIBILITÉ DES COMMERCES.....22

## CHAPITRE II – OCCUPATION OU UTILISATION DES VOIES PUBLIQUES.....23

### SECTION 1 - OCCUPATION DU SOL.....23

#### 1.1 - Généralités.....23

ARTICLE 29 : LARGEUR DE LA PARTIE À OCCUPER.....23

ARTICLE 30 : ACCÈS AUX RÉSEAUX.....23

#### 1.2 - Installations fixes ancrées au sol.....23

ARTICLE 31 : CONDITIONS DE MISE EN PLACE.....23

ARTICLE 32 : VOIES FERRÉES PARTICULIÈRES.....23

### SECTION 2 - OCCUPATION DU SOUS-SOL.....23

ARTICLE 33 : PASSAGES SOUTERRAINS.....23

### SECTION 3 - OCCUPATION DU SUR -SOL (OU OCCUPATION EN SURPLOMB).....24

#### 3-1—Dispositions applicables à tout type de saillie.....24

ARTICLE 34 : AUTORISATION D’OCCUPATION EN SURPLOMB DE LA VOIRIE..24

ARTICLE 35 : DIMENSIONS DES SAILLIES AUTORISÉES.....24

ARTICLE 36 : CONDITIONS D’ÉTABLISSEMENT ET D’ENTRETIEN DES INSTALLATIONS.....25

ARTICLE 37 : CONSTRUCTIONS FERMÉES EN ENCORBELLEMENT.....26

ARTICLE 38 : ÉQUIPEMENTS DIVERS EN SAILLIE A HAUTEUR D'HOMME.....26

#### 3-2— Dispositions applicables à certaines saillies.....27

ARTICLE 39 : DEVANTURES DE MAGASINS ET CORNICHES DE DEVANTURES..27

ARTICLE 40 : ISOLATION EXTÉRIEURE DE FAÇADES DE BÂTIMENTS.....27

ARTICLE 41 : ENSEIGNES.....28

ARTICLE 42 : BANNES ET STORES REPLIABLES.....28

ARTICLE 43 : MARQUISES, PORCHES ET BANNES FIXES.....30

ARTICLE 44 : PORTES, PORTAILS, VOILETS, PERSIENNES, FENÊTRES, CHÂSSIS .....30

#### 3-3— DISPOSITIONS APPLICABLES AUX OUVRAGES ET INSTALLATIONS FRANCHISSANT LA VOIE PUBLIQUE.....30

ARTICLE 45 : CALICOTS ET BANDEROLES.....30

## CHAPITRE III - DISPOSITIONS APPLICABLES AUX VOIES N’APPARTENANT PAS AU DOMAINE PUBLIC.....31

ARTICLE 46 : VOIES PRIVÉES OUVERTES A LA CIRCULATION PUBLIQUE.....31

ARTICLE 47 : VOIES PRIVÉES FERMÉES A LA CIRCULATION PUBLIQUE.....31

ARTICLE 48 : TRAVAUX ET ENTRETIEN.....32

ARTICLE 49 : CHEMINS RURAUX.....32

## ANNEXES DU TOME 1

ANNEXE 1 – LEXIQUE .....34

ANNEXE 2- ACCESSIBILITÉ DES ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC – FICHE PRATIQUE ET TECHNIQUE : POSE DE RAMPE SUR LE DOMAINE PUBLIC .....35

## Chapitre I - Obligations et sujétions DES riverains ou usagers

### **SECTION 1- OBLIGATIONS DES RIVERAINS OU USAGERS**

#### **ARTICLE 5 : NETTOIEMENT ET DÉNEIGEMENT**

Nantes Métropole assure le nettoyage du domaine public routier métropolitain.

Toutefois, les riverains doivent se conformer aux obligations particulières qui leur incombent en application des arrêtés pris par les maires dans le cadre de leurs pouvoirs de police générale, dans le but d'assurer le bon ordre, la sûreté, la sécurité et la salubrité publique en application des articles L2212-2 et suivants du code général des collectivités territoriales.

Ces obligations peuvent notamment porter sur :

- le nettoyage des trottoirs ou accotements et les caniveaux attenants à leur propriété sur toute sa longueur,
- le déneigement du trottoir, de l'accotement ou de l'aire piétonne adossé à leur immeuble sur toute sa longueur et sur une largeur suffisante permettant la circulation des usagers,
- l'épandage de sable ou de sel sur les mêmes espaces décrits ci-dessus.

En cas d'accidents, le non respect de ces obligations pourrait engager la responsabilité des riverains.

#### **ARTICLE 6 : NETTOYAGE DES SOUILLURES LIÉES A L’AFFICHAGE PUBLICITAIRE**

Les règles applicables à la publicité, aux enseignes et aux pré-enseignes, visibles de toute voie ouverte à la circulation publique sont fixées par le chapitre 1er du titre VIII du livre V du code de l'environnement.

Sur l'ensemble de son territoire, Nantes-Métropole se réserve le droit d'agir par tout moyen administratif ou judiciaire en vue de facturer aux bénéficiaires de la publicité les frais de nettoyage résultant des souillures dues aux prospectus, affiches ou graffiti distribués ou apposés sur son domaine public routier et son mobilier.

En ce qui concerne l'affichage sur les emplacements concédés ou réglementaires, toutes précautions utiles doivent être prises pour que la colle ne coule pas sur les trottoirs ou chaussées et pour que les lieux restent propres. Les frais de nettoyage seront à la charge des utilisateurs de ces emplacements.

#### **ARTICLE 7 : PLANTATIONS SITUÉES SUR LE DOMAINE PUBLIC**

Toute action de taille ou de coupe sur des végétaux plantés sur le domaine public routier de Nantes Métropole lui est réservée.

En cas de gêne ou de danger engendrés par ces plantations, les usagers ou riverains doivent faire appel à Nantes Métropole.

En application de l'article L2212-2-2 *du CGCT*, les frais afférents aux opérations d'élagage des plantations privées sur l'emprise des voies seront mis à la charge des propriétaires négligents si, après mise en demeure sans résultat, le maire est conduit à l'exécution forcée des travaux afin de garantir la sûreté et la commodité du passage.

## **SECTION 2 - SUJÉTIONS ET SERVITUDES DES PROPRIÉTÉS RIVERAINES**

### **ARTICLE 8 : ALIGNEMENT**

1- Conformément aux dispositions des articles L 112-1 et suivants du code de la voirie routière, l'alignement est la détermination par l'autorité administrative de la limite du domaine public routier au droit des propriétés riveraines. Il est fixé soit par un plan d'alignement, soit par un alignement individuel.

2- L'alignement individuel est obligatoirement délivré à chaque propriétaire qui en fait la demande :

- soit au vu du plan d'alignement approuvé opposable,
- soit, en l'absence d'un tel plan, par le constat de la limite de la voie publique au droit de la propriété riveraine.

La demande doit être faite par écrit. Elle doit comporter en deux exemplaires, un plan de géomètre pour les définitions précises ou, à défaut un plan désignant de façon suffisamment explicite les alignements à décrire.

La réponse est faite sous forme d'un certificat d'alignement .

L'alignement individuel a une durée de validité d'un an.

3- En application de l'article 112-5 du code de la voirie routière, aucune construction ne peut, à quelque hauteur que ce soit, empiéter sur l'alignement, sous réserve des règles particulières relatives aux saillies.

4- Conformément aux dispositions de l'article L112-8 du code de la voirie routière, les propriétaires riverains des voies du domaine public routier ont une priorité pour l'acquisition des parcelles situées au droit de leur propriété et déclassées par suite d'un changement de tracé de ces voies ou de l'ouverture d'une voie nouvelle.

Les mêmes dispositions s'appliquent aux délaissés résultant d'une modification de l'alignement.

### **ARTICLE 9 : DÉLIMITATION DU DOMAINE PRIVE/PUBLIC**

Lors de travaux de construction en neuf ou de rénovation de trottoir par Nantes Métropole, il appartient au propriétaire riverain privé de réaliser à ses frais son seuil (bordure) à la limite du domaine public.

### **ARTICLE 10 – SERVITUDES DE VISIBILITÉ**

En application des articles L114-1 et suivants du code de la voirie routière, les propriétés riveraines ou voisines des voies publiques, situées à proximité de croisements, virages ou points dangereux ou incommodes pour la circulation publique peuvent être frappées de servitudes destinées à assurer une meilleure visibilité.

Les servitudes de visibilité établies comportent, suivant les cas :

- l'obligation de supprimer les murs de clôture ou de les remplacer par des grilles, de supprimer les plantations gênantes, de ramener et de tenir le terrain et toute superstructure à un niveau au plus égal au niveau fixé par le plan de dégagement ;
- l'interdiction absolue de bâtir, de placer des clôtures, de remblayer, de planter et de faire des installations quelconques au-dessus du niveau fixé par le plan de dégagement;
- le droit pour Nantes Métropole d'opérer la réduction des talus, remblais et de le retrait tout obstacle naturel, de manière à réaliser des conditions de vue satisfaisantes.

Les terrains sur lesquels s'exercent ces servitudes de visibilité sont déterminés par un plan de dégagement approuvé par Nantes Métropole après enquête publique.

Toute infraction au plan de dégagement constitue à la charge du propriétaire du sol, sans préjudice de son recours éventuel contre le tiers auteur des travaux, une contravention de voirie.

### **ARTICLE 11 – EXCAVATIONS EN BORDURE DE VOIE**

Il est interdit de pratiquer en bordure du domaine public routier métropolitain des excavations de quelque nature que ce soit, si ce n'est aux distances et dans les conditions ci-après déterminées:

1° Excavations à ciel ouvert (et notamment mares) : ces excavations ne peuvent être pratiquées qu'à cinq mètres (5 m) au moins de la limite du domaine public. Cette distance est augmentée d'un mètre par mètre de profondeur de l'excavation.

2° Excavations souterraines : ces excavations ne peuvent être pratiquées qu'à 15 mètres au moins de la limite de l'emprise de la voie. Cette distance est augmentée de 1 mètre par mètre de hauteur de l'excavation.

3° Puits ou citernes : ils ne peuvent être établis qu'à une distance d'au moins 5 mètres de la limite de l'emprise de la voie dans les agglomérations et les endroits clos de murs et d'au moins 10 mètres dans les autres cas.

Les distances, ci-dessus fixées, peuvent être diminuées par autorisation de Nantes Métropole lorsque, eu égard à la situation des lieux et aux mesures imposées aux propriétaires, cette diminution est jugée compatible avec l'usage et la sécurité de la voie au voisinage de laquelle doit être pratiquée l'excavation.

Le propriétaire de toute excavation, située au voisinage du domaine public routier métropolitain, peut être tenu de l'entourer de clôtures ou de mettre en place des dispositifs de sécurité spécifiques dès lors qu'elle est susceptible de présenter un danger pour les usagers.

Les dispositions du présent article ne s'appliquent pas aux excavations à ciel ouvert ou souterraines, qui sont régulièrement soumises à des réglementations spéciales en exécution des textes sur les mines, minières et carrières.

### **ARTICLE 12 – TALUTAGE**

Afin de garantir la bonne conservation du domaine, les travaux de talutage, notamment en vue de réaliser des parkings sont interdits sur le domaine public métropolitain.

### **ARTICLE 13 – EXHAUSSEMENT EN BORDURE DES VOIRIES MÉTROPOLITAINES**

Il est interdit de pratiquer des exhaussements en bordure du domaine public routier conformément au règlement d'urbanisme local.

Les propriétaires des terres supérieures ou inférieures bordant les voiries métropolitaines sont tenus d'entretenir en bon état les ouvrages construits.

### **ARTICLE 14 : CLÔTURES**

L'édification de clôtures est soumise à déclaration préalable auprès de la commune dans les cas prévus à l'article R 421-12 du code de l'urbanisme.

### **ARTICLE 15 : PLAQUES DE NOMS DE RUES ET DE NUMÉROS**

Les propriétaires riverains doivent supporter sur la façade de leur immeuble, la pose de plaques portant l'indication des noms de rues ainsi que celles indiquant le numéro d'adressage.

Les plaques de rues doivent rester visibles même lors de la réalisation de travaux sur l'immeuble. En cas de dégradation par le propriétaire, Nantes Métropole procède au

remplacement de la plaque aux frais du propriétaire. Tout déplacement ou modification doit faire l'objet d'une demande auprès de Nantes Métropole.

Dans les voies publiques, le numérotage des immeubles relève de la compétence du maire. Lors de la première dotation, la fourniture et la pose des plaques indiquant le numéro d'adressage sont à la charge de Nantes-Métropole dans les voies publiques.

En application de l'article L 2213-28 du CGCT, leur entretien et éventuel remplacement est à la charge du propriétaire.

#### **ARTICLE 16 : PLANTATION ET ENTRETIEN DES VÉGÉTAUX SUR LES TERRAINS BORDANT LES VOIES PUBLIQUES**

Les plantations situées à l'intérieur des propriétés privées ne doivent pas porter atteinte à la conservation du domaine public routier.

Il n'est permis d'avoir des plantations en bordure du domaine public métropolitain qu'à une distance minimum de 2m pour les plantations qui dépassent 2m de hauteur et à la distance minimum de 0,50m pour les autres. Cette distance est calculée à partir de la limite de la propriété.

En tout état de cause, les végétaux situés dans une propriété privée ne doivent entraîner aucune nuisance à l'usage du domaine public.

Afin d'éviter les dégradations ou déformations d'un ouvrage public, les propriétaires sont tenus de couper les racines ou les branches à la limite de leur propriété.

Ces dispositions ne font pas obstacle à l'application de règles plus contraignantes de plantation et d'élagage fixées par des réglementations spécifiques, notamment lorsque le domaine public routier est emprunté par une ligne de distribution d'énergie électrique régulièrement autorisée.

#### **ARTICLE 17: CAPTAGE ET RACCORDEMENT DES EAUX PLUVIALES**

Les règles de gestion des eaux pluviales sont définies par le zonage pluvial de Nantes Métropole.

Le raccordement à un caniveau ou à un fossé à ciel ouvert qui constitue une dépendance de la voirie doit faire l'objet d'une demande d'autorisation en application de l'article 2 du présent règlement. Il est réalisé de manière à ne pas perturber l'écoulement des eaux pluviales de la voie, ni les opérations d'entretien du caniveau ou de curage du fossé.

Le rejet par débordement des eaux pluviales sur la voirie publique est soumis à autorisation du service gestionnaire de la voie et un regard grille est demandé.

Les conditions de raccordement au réseau public d'assainissement sont fixées par le règlement d'assainissement de Nantes Métropole.

Eaux de toitures :

La partie inférieure de toute toiture bordant la voie publique doit être munie d'un dispositif (par ex : gouttière ou chéneau) s'opposant efficacement à la projection d'eau de pluie sur les usagers de la voie. Aux points bas de ces ouvrages, les eaux doivent être canalisées dans des tuyaux de descente en fonte ou acier galvanisé, puis prolongées jusqu'au caniveau ou au fossé soit par une gargouille sur trottoir, soit s'il n'existe pas de trottoir, par un caniveau. Un regard est demandé en pied de façade pour faciliter l'entretien.

#### **ARTICLE 18 : SOUPIRAUX DE CAVE - TRAPPES D'ENCAVAGE**

Toute ouverture de ventilation en limite du domaine public doit être établie à plus de 0,10 m au-dessus du niveau du trottoir pour éviter l'entrée des eaux de pluie et de lavage du trottoir.

L'établissement d'ouvrages d'accès ou de ventilation disposés en jours horizontaux sur le domaine public est interdit.

Les ouvrages existants sont tolérés à titre précaire. Ils devront être supprimés, notamment en cas de travaux de modification de la construction. Les dispositifs obturant ces ouvrages doivent être solidement scellés, être disposés exactement dans le plan du trottoir et être maintenus en parfait état d'entretien.

#### **ARTICLE 19 : CAVE OU SOUS-SOL EN BORDURE DE VOIES PUBLIQUES**

Les propriétaires dont les caves ou sous-sols, existant en bordure de la voie publique, ne sont pas parfaitement étanches doivent supporter les dommages qui peuvent en résulter.

#### **ARTICLE 20 : AQUEDUCS ET PONCEAUX SUR FOSSES**

La couverture et le busage des fossés sont interdits sauf impératif technique pour des raisons de sécurité (accès aux propriétés, stabilisation des berges, aménagement autorisé au titre de la loi sur l'eau). Les busages seront réduits au maximum en limitant ou regroupant par exemple les chemins d'accès aux propriétés riveraines.

L'établissement, par les propriétaires riverains d'aqueducs et de ponceaux sur les fossés des voiries métropolitaines est soumis à une autorisation de Nantes Métropole.

L'autorisation précise le mode de construction, les dimensions à donner aux ouvrages et les matériaux à employer, le nombre et l'emplacement des regards pour visite et nettoyage. Un système de dégrillage doit être prévu de part et d'autre de la buse.

Les têtes d'aqueducs seront obligatoirement équipées d'un dispositif de sécurité.

#### **ARTICLE 21: BARRAGES OU ÉCLUSES SUR FOSSES**

L'établissement de barrages ou écluses sur les fossés des voiries métropolitaines est interdit.

A défaut de leur exécution par les propriétaires, conformément aux prescriptions des autorisations, les travaux nécessaires pour rétablir le bon écoulement des eaux empêché par les aqueducs, ponceaux, ou autres ouvrages construits sur les fossés, peuvent être exécutés d'office par Nantes Métropole, après mise en demeure non suivie d'effet et aux frais des propriétaires.

#### **ARTICLE 22 : ENLÈVEMENT DES AFFICHES OU GRAFFITIS**

Les propriétaires riverains peuvent demander l'intervention des services de Nantes Métropole pour procéder à l'enlèvement des affiches ou graffiti apposés sur les façades et murets en limite du domaine public routier métropolitain.

Dans ce cas, le propriétaire ne pourra prétendre à aucune indemnité si la surface nettoyée n'est pas rendue dans son état initial.

#### **ARTICLE 23 : ACCÈS VÉHICULES**

1- L'accès est un droit de riveraineté mais il fait l'objet d'interdictions, de restrictions et de prescriptions spéciales, en application des articles L 111-6 et suivants et R 111-5 et R 111-6 du code de l'urbanisme :

- les accès directs peuvent être refusés notamment sur des voies principales hors agglomération.
- tout accès peut être refusé s'il présente un risque pour la sécurité des usagers des voies publiques ou pour celle des personnes utilisant ces accès, de part leur configuration ainsi qu'en fonction de la nature et de l'intensité du trafic.

- de même, le nombre des accès au domaine public et leur dimension sont limités afin de ne pas restreindre les possibilités d'aménagement des voies à l'usage de tous et préserver les équipements existants

2- Tout accès réalisé sur le domaine public métropolitain est soumis à une autorisation de Nantes Métropole au titre de l'occupation et de l'utilisation du domaine public routier. Cette dernière sera délivrée en tenant compte notamment de sa position, de sa configuration (visibilité, largeur de chaussée, etc.) ainsi que de la nature et de l'intensité du trafic conformément aux dispositions prévues dans le règlement d'urbanisme local.

Toute demande d'accès supplémentaire sera refusée sauf cas particulier dûment justifié après étude par les services de Nantes Métropole.

Cependant, pour des raisons de sécurité, un accès supplémentaire ou un accès suffisant permettant le croisement des véhicules peuvent aussi être imposés.

3- L'accès aux parcelles est assuré en principe par l'exécution « d'un bateau » ou d'un dispositif spécial qui constitue le raccordement à la voirie en cas d'impossibilité technique avérée de réaliser un « bateau ».

Il sera réalisé aux frais du demandeur. Les services de Nantes Métropole indiqueront si les travaux seront réalisés par leurs soins ou par les soins du demandeur dans le cadre d'une permission de voirie, dans le respect des prescriptions techniques et de délais d'exécution fixés par Nantes Métropole.

4- Les ouvrages destinés à établir la communication entre la voie et les propriétés riveraines doivent toujours être établis de manière à ne pas déformer le profil normal de la route, à tenir compte des règles d'accessibilité du trottoir et à ne pas gêner l'écoulement des eaux et à maintenir cet écoulement.

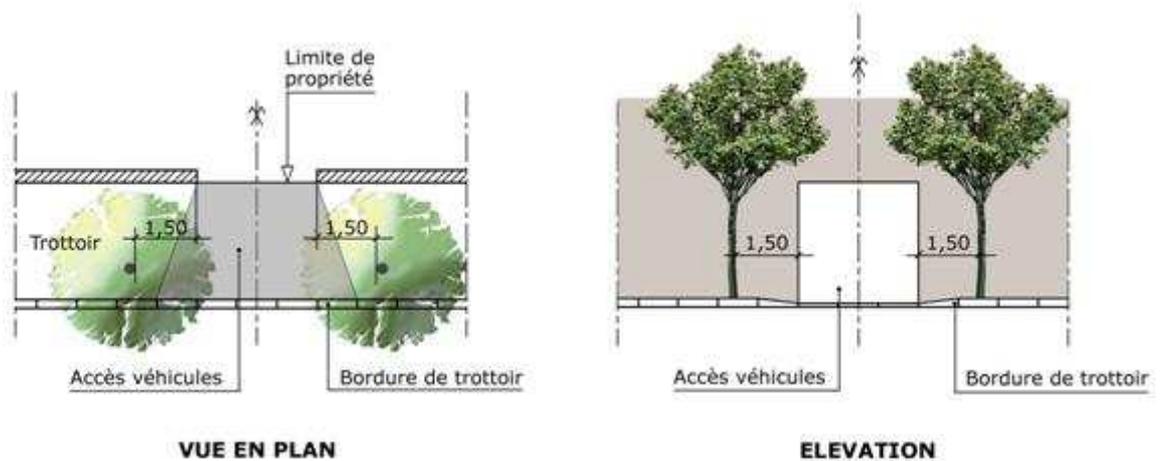
L'autorisation précise l'emplacement des ouvertures, leurs dimensions, les niveaux, la nature des matériaux constitutifs de l'accès.

Les caractéristiques des accès en particulier les largeurs minimales et maximales, les caractéristiques des rampes d'accès aux parkings et les modes de fonctionnement de ces accès sont déterminés par le règlement d'urbanisme local.

5- Les propriétaires riverains sont tenus d'entretenir à leurs frais exclusifs les ouvrages d'accès à leurs terrains ayant fait l'objet d'autorisation à leur profit (sauf signalisation particulière) et d'assurer le bon écoulement des eaux.

6- Dans le cas d'une suppression ou d'une modification de la position d'un accès véhicule à une propriété, les travaux qui implique notamment la rehausse des bordures et la reprise du trottoir sont à la charge du propriétaire riverain.

7- Aucun arbre sur le domaine public métropolitain ne doit être supprimé sauf nécessité justifiée. Dans les voies plantées d'arbres, les entrées charretières ou les débouchés de voies privées sur le domaine public routier doivent être, à moins d'impossibilité préalablement constatée, placés dans l'intervalle de deux arbres et à une distance de 1,50m minimum du tronc des arbres. Ils doivent être établis de manière à conserver le plus grand nombre entier de places de stationnement.



Dans l'hypothèse où des arbres doivent malgré tout être supprimés, pour permettre un accès à une entrée charretière ou permettre le débouché d'une voie privée, le bénéficiaire de l'accès doit alors indemniser Nantes Métropole, soit sur la base du barème en vigueur des végétaux d'ornement afin de permettre à Nantes Métropole de remplacer, en nombre ou en valeur, les arbres abattus, soit sur la base du coût de transplantation de ces arbres, dans le cas où ils peuvent être réimplantés ailleurs.

Dans le cas où la distance de 1,50m, visée ci-dessus, ne peut pas être respectée, les services de Nantes Métropole se réservent le droit de faire poser un chasse-roue aux frais du pétitionnaire.

8- Le déplacement de mobiliers et autres accessoires de voirie lors de la création d'un accès est dans tous les cas à la charge du demandeur.  
La fourniture et la pose d'un candélabre supplémentaire sera à la charge du demandeur, si la création d'un accès conduit à la dégradation de la photométrie de la chaussée.

#### **ARTICLE 24 : ADAPTATION DE LA STRUCTURE DU TROTTOIR OU DE L'ACCÈS RIVERAIN AU TRAFIC DES VÉHICULES**

Une entreprise dont l'activité induit un accès par des poids lourds au sens du code de la Route doit solliciter le renforcement de la structure du trottoir ou au droit de l'accès riverain. Le coût de ces travaux est à la charge de l'entreprise.

A défaut, toute entreprise qui occasionne des dégradations ou une usure anormale du trottoir, du fait de son activité, doit supporter le coût des réfections.

#### **ARTICLE 25 – LES PROJETS URBAINS**

Tout projet urbain desservi par une voirie principale hors agglomération devra intégrer des modalités de desserte sécurisée (regroupement des accès, aménagements urbains de voirie, sécurisation des carrefours non satisfaisants, déplacement éventuel du panneau d'agglomération etc.)

Les aménagements devront faire l'objet d'une autorisation selon la procédure de l'article 23.

#### **ARTICLE 26 : POSTES DISTRIBUTEURS DE CARBURANT OU D'ÉNERGIE - CONDITIONS D'ÉTABLISSEMENT**

L'exécution des pistes d'accès aux stations de distribution de carburant ou d'énergie doit faire l'objet d'une demande d'autorisation auprès de Nantes Métropole. Cette

demande doit comporter le projet complet des installations de distribution de carburant ou d'énergie en bordure du domaine public et des aménagements rendus nécessaires.

L'autorisation délivrée par Nantes Métropole est assortie des prescriptions à respecter pour la réalisation des travaux sur le domaine public.

L'autorisation d'exécuter des pistes d'accès aux stations de distribution comporte implicitement l'obligation de les supprimer si la desserte devient inutile. Les travaux de remise en état, rendus nécessaires, sont à la charge du propriétaire riverain.

## **ARTICLE 27 : APPAREILS D'ÉCLAIRAGE PUBLIC ET DE CHAUFFAGE ET AUTRES OUVRAGES PUBLICS**

Après avoir obtenu l'accord formel des propriétaires, Nantes Métropole peut établir des supports et ancrages pour les appareils d'éclairage public, de signalisation ou de régulation de trafic (signaux lumineux, caméras,..) et, s'il y a lieu, pour les canalisations et les appareillages s'y rapportant, à l'extérieur des murs ou façades des propriétés riveraines donnant sur la voie publique.

A défaut d'accord amiable avec les propriétaires intéressés, la décision autorisant la pose de supports, de canalisations ou d'appareillages sur les propriétés riveraines est prise après enquête publique conformément à l'article L.171-7 du code de la voirie routière.

En cas de démolition et de reconstruction des édifices sur lesquels sont fixés ces appareils et matériels, avis préalable doit en être donné à Nantes Métropole qui pourvoit à leur enlèvement et à leur rétablissement s'il y a lieu.

Ceux de ces objets qui seraient brisés, dégradés ou salis par le fait de travaux entrepris par des tiers, seraient remplacés ou nettoyés à leurs frais.

## **ARTICLE 28: RAMPES D'ACCÈS ET ACCESSIBILITÉ DES COMMERCES**

Les établissements recevant du public (E.R.P.) doivent être rendus accessibles aux personnes handicapées dans les conditions prévues par les articles R 111-18 et suivants du code de la construction et de l'habitation.

Les travaux de mise en accessibilité des E.R.P. riverains de la voie publique doivent être réalisés sur l'emprise des terrains qui les supportent, sans présenter de rupture d'accessibilité avec la voie publique.

Par dérogation, et notamment en cas d'impossibilité technique d'y procéder sur la propriété concernée, l'installation de dispositifs pourra être autorisée sur le domaine public routier afin de répondre à l'obligation mentionnée ci dessus. L'autorisation accordée fixe les caractéristiques techniques du dispositif retenu, et les modalités de son installation, conformément aux principes figurant en ANNEXE 2)

## **CHAPITRE II – OCCUPATION OU UTILISATION DES VOIES PUBLIQUES**

### **SECTION 1 - OCCUPATION DU SOL**

#### **1.1 - Généralités**

##### **ARTICLE 29 : LARGEUR DE LA PARTIE À OCCUPER**

La largeur de l'emprise occupée doit laisser libre de tout obstacle en surface au moins 1,40m de trottoir, sans pouvoir excéder la moitié de la largeur du trottoir.

En tout état de cause, la largeur de l'emprise occupée est déterminée en tenant compte de la nécessité de maintenir la continuité du cheminement piéton, notamment pour les personnes à mobilité réduite, et l'accès des véhicules de secours et d'incendie (voies échelles, voies engins).

##### **ARTICLE 30: ACCÈS AUX RÉSEAUX**

Lorsque des réseaux existent en sous-sol, les conditions et contraintes fixées par les exploitants de ces réseaux doivent être respectées, en particulier, l'accès du personnel doit être autorisé à tout instant du jour et de la nuit.

#### **1.2 - Installations fixes ancrées au sol**

##### **ARTICLE 31 : CONDITIONS DE MISE EN PLACE**

Les installations ancrées au sol doivent être mises en place de manière à résister à toute sollicitation, en particulier aux travaux susceptibles d'être exécutés sur ou sous la voie publique.

##### **ARTICLE 32 : VOIES FERRÉES PARTICULIÈRES**

L'installation sur le domaine public métropolitain de voies ferrées particulières est soumise à une autorisation d'occupation temporaire délivrée par Nantes Métropole.

Le projet complet de ces ouvrages doit être soumis aux services gestionnaires de la voirie de Nantes-Métropole chargés de la délivrance de l'autorisation et de la prescription de clauses particulières, compte tenu notamment de la nature et de l'importance des trafics envisagés.

L'autorisation peut être retirée à tout moment et sans indemnité si l'exploitation de la voie a provoqué des accidents ou si elle est susceptible d'en provoquer par suite de modification dans l'intensité de la circulation sur la voie publique ou la voie ferrée.

### **SECTION 2 - OCCUPATION DU SOUS-SOL**

##### **ARTICLE 33 : PASSAGES SOUTERRAINS**

Le projet complet de ces ouvrages doit être soumis aux services gestionnaires de la voirie de Nantes-Métropole chargés de la délivrance de l'autorisation et de la prescription de clauses particulières, compte tenu notamment des réseaux déjà implantés en sous-sol.

L'autorisation peut être retirée à tout moment et sans indemnité si l'exploitation de la voie a provoqué des accidents ou si elle est susceptible d'en provoquer par suite de modification dans l'intensité de la circulation sur la voie publique ou la voie ferrée.

## SECTION 3 - OCCUPATION DU SUR -SOL (OU OCCUPATION EN SURPLOMB)

**Avertissement** : les termes techniques employés dans le présent chapitre sont définis dans le lexique annexé au présent règlement.

### 3-1 – Dispositions applicables à tout type de saillie

#### ARTICLE 34 : AUTORISATION D'OCCUPATION EN SURPLOMB DE LA VOIRIE

Toute occupation du domaine public en surplomb de la voirie doit être conforme aux prescriptions du présent règlement d'utilisation des voies et faire l'objet d'une autorisation d'occupation du domaine public au sens de l'article 2 du présent règlement.

Le pétitionnaire devra adresser à Nantes Métropole une demande d'autorisation du surplomb du domaine public le cas échéant préalablement à la demande d'une autorisation du droit des sols.

La demande est présentée par écrit et adressée à Madame la Présidente de Nantes Métropole. Elle doit contenir toutes les indications nécessaires à son instruction telles que les nom et prénoms du pétitionnaire, son domicile, une vue cotée des façades sur le domaine public, les coupes des façades au droit des saillies concernées, la description des saillies (nature, hauteur, largeur etc.).

#### ARTICLE 35 : DIMENSIONS DES SAILLIES AUTORISÉES

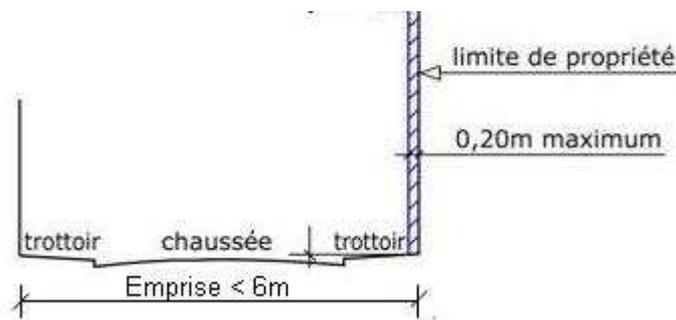
Conformément à l'article R112-3 du Code de la voirie routière, aucune construction nouvelle ne peut empiéter sur le domaine public routier à l'exception de saillies qui devront faire l'objet d'une autorisation et qui devront respecter les dimensions fixées ci-après.

Les dimensions maximales des saillies autorisées sont fixées en fonction de la largeur de la voie située entre les propriétés situées de part et d'autre, sous réserve des dispositions spécifiques au Plan de Sauvegarde et de Mise en Valeur lorsqu'il existe.

Les saillies, qui ne peuvent en aucun cas être établies à une distance inférieure à 0,50m de la bordure du trottoir ou de la limite de la voie de circulation automobile lorsqu'il n'existe pas de trottoir, doivent obligatoirement s'inscrire dans les dimensions définies ci-après:

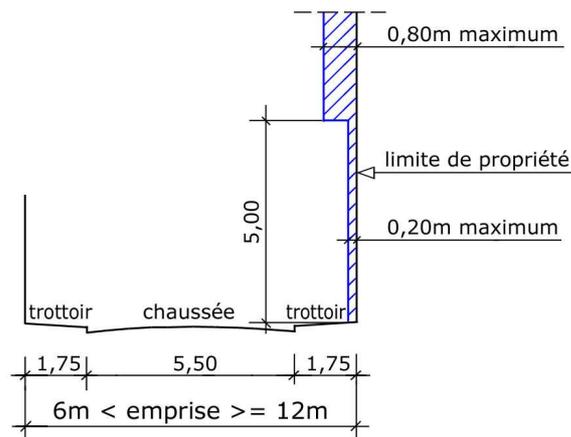
##### 1 - Voies d'une largeur inférieure à 6m

- 0,20m maximum (largeur de la saillie).



##### 2 - Voies d'une largeur comprise entre 6m minimum et 12m maximum

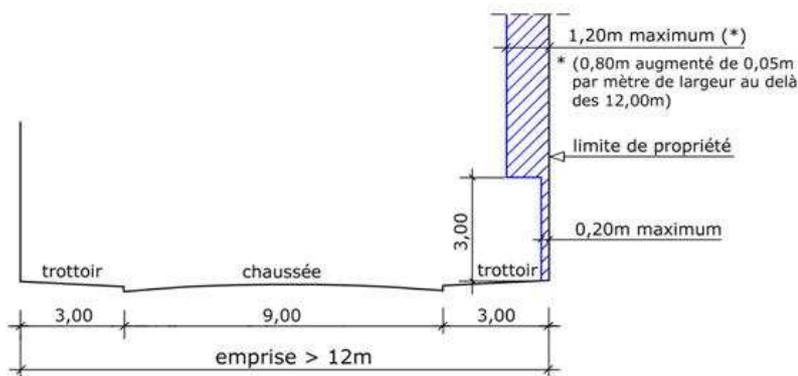
- 0,20m maximum jusqu'à une hauteur de 5m mesurée à partir du niveau de la voirie à l'alignement.
- 0,80m maximum au delà d'une hauteur de 5m.



**EXEMPLE : EMPRISE DE 9m**

### 3- Voies d'une largeur supérieure à 12m

- 0,20m maximum jusqu'à une hauteur de 3m mesurée à partir du niveau de la voirie à l'alignement.
- 0,80m maximum, au delà d'une hauteur de 3m, augmenté de 0,05m par mètre de largeur supplémentaire de voie avec un maximum de 1,20m.



**EXEMPLE : EMPRISE DE 15m**

Toutefois, les conditions d'établissement des saillies peuvent faire l'objet de prescriptions restrictives (dimensions, hauteur minimale à laquelle elles peuvent être placées, ...), pour tenir compte de la configuration particulière des lieux et notamment pour des motifs de sécurité et d'accessibilité. En particulier, conformément à l'arrêté du 15 janvier 2007 relatif à l'accessibilité de la voirie aux personnes à mobilité réduite, la largeur de trottoir libre d'obstacle devra rester supérieure à 1,40m.

Les saillies doivent être disposées de façon à ne pas masquer les appareils de l'éclairage public, les plaques indicatrices des noms des voies ou les signaux de circulation.

### **ARTICLE 36: CONDITIONS D'ÉTABLISSEMENT ET D'ENTRETIEN DES INSTALLATIONS**

Toute installation en saillie en surplomb du domaine public routier doit être édifée et entretenue de manière à ne causer aucun préjudice notamment à Nantes Métropole et aux usagers de la voie.

Tous les ouvrages ou objets situés en saillie sur les façades doivent être conservés en bon état par les soins et aux frais des personnes (ou de leurs ayants-droits) qui auront

supporté les frais de construction. Les objets ou ouvrages qui ne peuvent être réparés devront être enlevés. S'il y a danger pour la sécurité publique, Nantes Métropole pourra exécuter d'office les réparations nécessaires, aux frais de l'intéressé, sans autre formalité qu'une lettre d'avis. Par ailleurs, des ouvrages pourront être supprimés sans indemnité pour des raisons d'intérêt public.

Les eaux pluviales des balcons et des marquises ne peuvent s'écouler que par des tuyaux de descente disposés de manière à ne pas déverser les eaux sur le trottoir et plus généralement sur le domaine public.

### ARTICLE 37 : CONSTRUCTIONS FERMÉES EN ENCORBELLEMENT

Les constructions fermées en encorbellement sont autorisées sur la partie supérieure de façade c'est-à-dire :

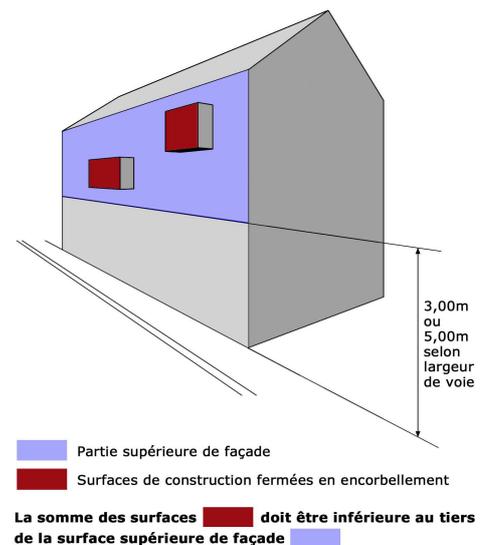
- au-delà d'une hauteur de 5m pour les rues d'une largeur inférieure à 12m,
- au-delà d'une hauteur de 3m pour les rues de plus de 12m de largeur,

à la condition que la surface verticale cumulée n'excède pas le tiers de la surface totale de cette partie supérieure de façade située selon les cas au-delà de 3m ou de 5m de hauteur.

La partie supérieure de façade au-delà de 3m ou 5m de hauteur ne comprend pas les attiques et les parties en retrait.

Pour les bâtiments ayant plusieurs façades sur rue, chaque façade est considérée isolément pour le calcul des surfaces permises de constructions fermées en encorbellement.

Façade avec encorbellement



### ARTICLE 38 : ÉQUIPEMENTS DIVERS EN SAILLIE A HAUTEUR D'HOMME

Conformément à la réglementation sur l'accessibilité, aucun équipement en saillie (conduit de fumée, tuyau d'échappement de vapeur ou de gaz entraînant une pollution, ventouse de chauffage, ventilation pour sécurité incendie, etc.) entraînant une gêne ou un risque pour les personnes ou les biens ne peut être appliqué à une hauteur inférieure à 2,30m sur le parement extérieur du mur de façade, ni déboucher sur la voie publique.

### **3-2—DISPOSITIONS APPLICABLES À CERTAINES SAILLIES**

#### **ARTICLE 39 : DEVANTURES DE MAGASINS ET CORNICHES DE DEVANTURES**

Les devantures de magasin doivent être établies, de manière à résister à toute sollicitation, notamment aux travaux susceptibles d'être exécutés sur ou sous le domaine public. En particulier, elles doivent être ancrées ou scellées sur la façade de l'immeuble et ne peuvent reposer sur le domaine public.

Les saillies des devantures de magasins et corniches de devanture, doivent s'inscrire dans les dimensions définies ci-dessous :

##### **1 - Voies d'une largeur inférieure à 6m**

- 0,20m maximum.

##### **2 - Voies d'une largeur comprise entre 6m minimum et 12m maximum**

- 0,20m maximum jusqu'à une hauteur de 3m mesurée à partir du niveau de la voie à l'alignement.

- 0,50m maximum au delà d'une hauteur de 3m.

##### **3- Voies d'une largeur supérieure à 12m**

- 0,20m maximum jusqu'à une hauteur de 3m mesurée à partir du niveau de la voie à l'alignement.

- 0,80m au delà d'une hauteur de 3m.

En cas de suppression de la devanture, le seuil et le socle doivent également être enlevés.

#### **Dispositifs d'éclairage de devantures**

Les dispositifs d'éclairage de devantures (abat-jour, réflecteurs diurnes, rampes, etc.) ne doivent pas constituer une saillie de plus de 0,30m et ce à une hauteur au-delà de 3m.

#### **ARTICLE 40 : ISOLATION EXTÉRIEURE DE FAÇADES DE BÂTIMENTS**

Les revêtements et isolations extérieures sur façade de constructions existantes en surplomb du domaine public doivent être autorisés par Nantes Métropole au même titre que les autres saillies.

Compte tenu des fortes contraintes de sécurité et d'accessibilité, les isolations extérieures de façades sur le rez de chaussée en surplomb du domaine public routier de Nantes Métropole sont interdites sauf dérogation qui peut être accordée dans un contexte où la sécurité, l'accessibilité et la conservation de l'espace public seraient préservés.

Les dimensions fixées par l'article 35 et figurant dans le règlement local d'urbanisme devront être respectées et un passage libre de tout obstacle d'au moins 1,40m devra être conservé sur le trottoir.

L'autorisation précise la hauteur par rapport au niveau du trottoir à laquelle l'isolation doit être arrêtée de façon à permettre la rénovation ultérieure du trottoir et son compactage correct sans détérioration de l'habillage.

En outre, les revêtements de façade, d'habillage métallique ou en bois, devront être complétés par un soubassement de type béton d'au moins 10cm de haut à l'aplomb extérieur de celui-ci (sans retrait) jusqu'au niveau du raccord d'altitude avec le trottoir afin d'éviter la liaison de ce matériau avec le revêtement de trottoir et permettre un compactage correct de ce dernier tout en respectant les règles d'accessibilité.

L'autorité compétente pour délivrer le permis de construire ou le permis d'aménager et prendre la décision sur une déclaration préalable peut, par décision motivée déroger aux règles des plans locaux d'urbanisme relatives à l'emprise au sol, à la hauteur, à l'implantation et à l'aspect extérieur des constructions afin d'autoriser la mise en œuvre

d'une isolation en saillie des façades des constructions existantes. (article L152-5 du Code de l'Urbanisme). Le dépassement ne peut cependant excéder 30cm (y compris la dimension autorisée pour les saillies) par rapport aux règles d'implantation autorisées par le règlement local d'urbanisme (article R152-6 du Code de l'urbanisme).

#### **ARTICLE 41 : ENSEIGNES**

L'implantation des enseignes devra respecter les dispositions législatives et réglementaires en vigueur et les arrêtés particuliers pris par les maires en application de leurs pouvoirs de police.

Les dispositions suivantes devront notamment être respectées :

- en application de l'article R 581-58 du Code de l'environnement, une enseigne doit être constituée par des matériaux durables.

Elle doit être maintenue en bon état de propreté, d'entretien et, s'il y a lieu, de fonctionnement, par la personne exerçant l'activité qu'elle signale.

Elle est supprimée par la personne qui exerçait l'activité signalée et les lieux sont remis en état dans les 3 mois de la cessation de cette activité, sauf lorsqu'elle présente un intérêt historique, artistique ou pittoresque.

- en application de l'article R581-60 du Code de l'environnement, les enseignes apposées à plat sur un mur ou parallèlement à un mur ne doivent pas dépasser les limites de ce mur, ni constituer par rapport à lui une saillie de plus de 0,25m, ni le cas échéant, dépasser les limites de l'égout du toit. .

En application de l'article R581-61 du Code de l'environnement, les enseignes perpendiculaires au mur qui les supporte ne doivent pas dépasser la limite supérieure de ce mur. Ces enseignes ne peuvent pas être apposées devant une fenêtre ou un balcon.

En application de ce même article, les enseignes perpendiculaires au mur qui les supporte (ou enseignes drapeaux) ne sont autorisées que dans les voies d'une largeur supérieure à 6m.

Elles sont interdites à une hauteur inférieure à 3m et elles ne doivent pas constituer dans ces voies, une saillie :

- supérieure à 1m au-delà de 3m de hauteur
- supérieure à 1,20m au-delà de 5m de hauteur.

#### **ARTICLE 42 : BANNES ET STORES REPLIABLES**

Sous réserve des dispositions du Plan de Sauvegarde et de Mise en Valeur, l'établissement des bannes et stores est soumis aux prescriptions suivantes :

##### **1 – En rez-de-chaussée**

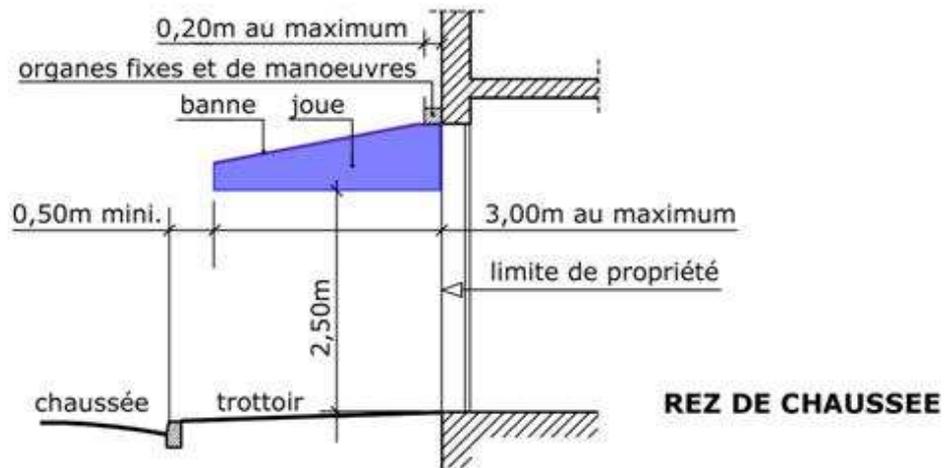
La dimension horizontale des bannes et stores repliables prise à l'alignement des façades, peut atteindre une dimension de 3,00m. Toutefois, une dimension supérieure peut être autorisée lorsque la largeur de la voie et des trottoirs est suffisante pour répondre aux besoins de la circulation des véhicules et des piétons.

La banne déployée ne devra en aucun cas s'établir à une distance inférieure à 0,50m de la bordure de trottoir.

La saillie des organes fixes et de manœuvre ne peut dépasser 0,20m.

Les bannes doivent être repliables. Elles ne peuvent en aucun cas être à une hauteur inférieure à 2,50m au-dessus du trottoir y compris tous les organes fixes et de manœuvres.

La hauteur des lambrequins ne peut dépasser 0,30m.

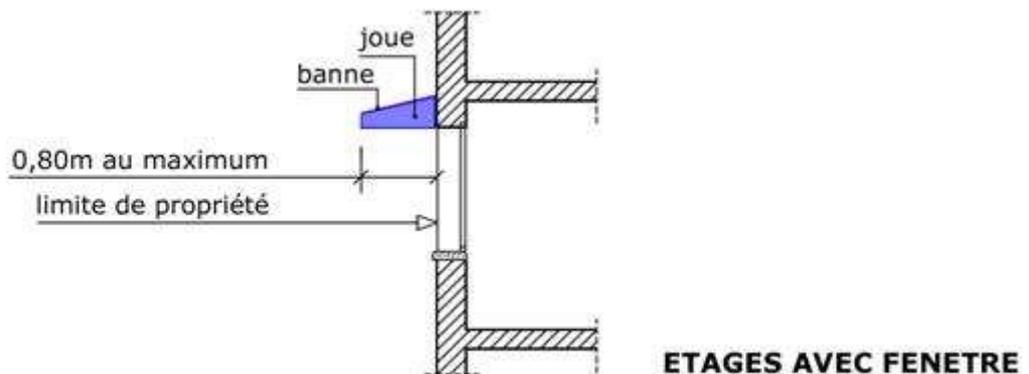
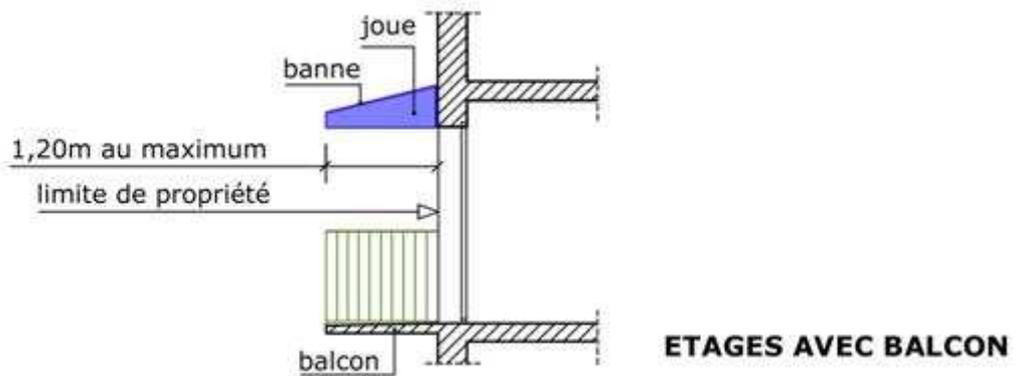


## 2 - Aux étages

Au droit de chaque croisée non pourvue de balcons, la saillie des bannes et des stores ne peut dépasser 0,80m.

Au droit des croisées pourvues de balcons, la saillie des bannes et stores peut être de même dimension que celle des balcons sans dépasser 1,20m.

Au droit des constructions en encorbellement, la saillie des bannes et des stores est mesurée à partir de l'alignement.



**ARTICLE 43 : MARQUISES, PORCHES ET BANNES FIXES**

La dimension horizontale des marquises, porches et bannes fixes, prise à l'alignement des façades, peut atteindre une dimension de 1,20m. Leur hauteur, non compris les supports ne peut excéder 1,00m.

Le point le plus bas doit être à 2,50m au dessus du niveau du trottoir

**ARTICLE 44 : PORTES, PORTAILS, VOLETS, PERSIENNES, FENÊTRES, CHÂSSIS**

En rez-de-chaussée, les portes, portails, volets, persiennes, fenêtres et châssis ne peuvent être établis de manière à faire saillie sur la voie publique y compris pendant leur manœuvre.

Afin d'être conformes aux règlements de sécurité des établissements recevant du public (ERP), les portes de ces bâtiments peuvent s'ouvrir sur l'extérieur, à condition que leur débattement reste dans l'épaisseur du mur, et dans la tolérance d'un dépassement de 20 cm maximum sur l'espace public.

Par dérogation à cette règle les portes peuvent s'ouvrir totalement sur l'extérieur mais uniquement en cas d'évacuation d'urgence du bâtiment et sous réserve d'un système débrayable asservi à l'alarme.

Aux étages, l'ouverture des persiennes, volets est autorisée sur le domaine public. Ces dispositifs doivent avoir une saillie de 0,20m maximum en position fixe.

**3-3— DISPOSITIONS APPLICABLES AUX OUVRAGES ET INSTALLATIONS FRANCHISSANT LA VOIE PUBLIQUE****ARTICLE 45 : CALICOTS ET BANDEROLES**

Seuls les calicots et banderoles mentionnant des activités ou manifestations culturelles, sportives ou d'intérêt général, et ne comportant aucune publicité commerciale, peuvent être autorisés par arrêté municipal.

Dans la traversée des voies, ils doivent être placés à plus de 5,00m de hauteur et être amarrés de telle sorte que la sécurité publique soit assurée. L'organisateur doit être en capacité d'apporter la preuve de la solidité et de la stabilité des dispositifs envisagés.

En aucun cas, ils ne peuvent être fixés sur les poteaux d'éclairage public ou de signalisation lumineuse, sur les mâts de jalonnement, sur le mobilier urbain sur les arbres, en milieu de voie ou sur les la partie centrale des giratoires. La fixation de ces dispositifs sur les immeubles riverains doit faire l'objet d'une autorisation des propriétaires.

## **CHAPITRE III - DISPOSITIONS APPLICABLES AUX VOIES N'APPARTENANT PAS AU DOMAINE PUBLIC**

### **ARTICLE 46 : VOIES PRIVÉES OUVERTES A LA CIRCULATION PUBLIQUE**

Une voie privée peut être ouverte à la circulation publique par consentement tacite ou explicite des propriétaires.

Le code de la route s'applique sur ces voies et le Maire ou le (la) président(e) de Nantes Métropole y exerce ses pouvoirs de police dans les mêmes conditions que dans les voies publiques. En particulier, il y exerce la police de la circulation et du stationnement.

En application de l'article L113-1 du Code de la Voirie Routière, qui étend aux voies privées ouvertes à la circulation publique les dispositions de l'article L 411-6 du code de la route, il appartient à Nantes Métropole de poser et d'entretenir les panneaux de circulation prescrits par le maire sur ces voies.

En application de l'article R163-1 du code de la voirie routière, les indications et signaux installés sur ces voies privées sont également soumis aux prescriptions fixées par le code de la route.

### **ARTICLE 47 : VOIES PRIVÉES FERMÉES A LA CIRCULATION PUBLIQUE**

Les voies privées peuvent être fermées à la circulation publique pour être réservées à l'usage exclusif des riverains, sous réserve des droits des tiers.

Dans ce cas, les Codes de la Route et de la Voirie Routière ainsi que les pouvoirs de police de la circulation et du stationnement du maire ne s'appliquent pas sur ces voies. Les riverains peuvent adopter des règlements intérieurs fixant, sous réserve des droits des tiers, les conditions dans lesquelles s'effectuent la circulation et le stationnement.

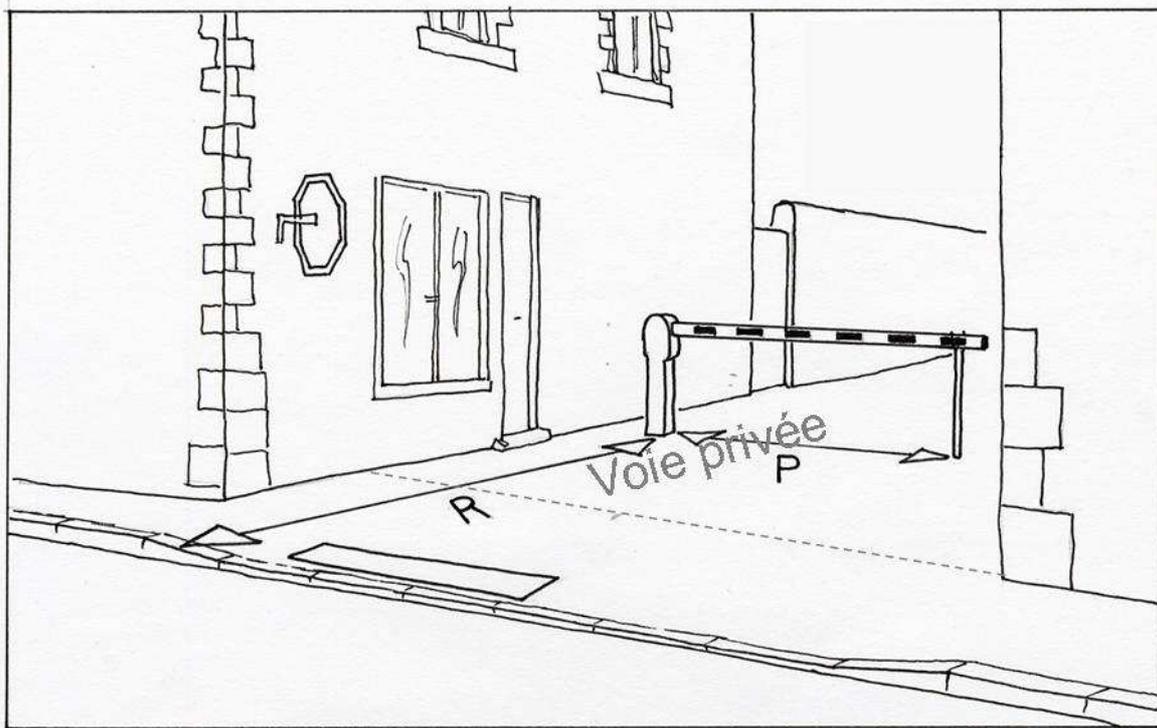
Il appartient aux copropriétaires de recueillir l'avis des services de lutte contre les incendies avant toute fermeture de voie et de déposer une déclaration préalable auprès de la commune dans les cas prévus à l'article R\*421-12 du code de l'urbanisme.

La fermeture des voies privées doit s'effectuer dans des conditions ne présentant pas de risque pour la sécurité publique, notamment des usagers de la voie publique :

- La fermeture de la voie devra être réalisée par un dispositif du type du schéma ci-après. Ce dispositif doit pouvoir être ouvert (barrière, grille...), habillé de marques rétro-réfléchissantes et être constitué de poteaux distants entre eux d'au moins 4,00m (*côte P sur le schéma*). Toute autre installation, en particulier un obstacle quelconque établi en milieu de voie est strictement prohibée.

- Les dispositifs de fermeture doivent être installés sur la propriété privée que constitue la voie dans des conditions permettant d'assurer la sécurité des usagers de la voie publique. Ainsi ils seront installés à chacun des débouchés de la voie privée sur la voie publique et jusqu'à une distance minimale de 5m (*côte R sur le schéma*) de la voie publique.

- La visibilité des dispositifs de fermeture doit être parfaitement et constamment assurée, de jour comme de nuit, par un système adapté aussi bien en entrant qu'en sortant de la voie.



**ARTICLE 48 : TRAVAUX ET ENTRETIEN**

L'entretien des voies privées (hors signalisation de police) est à la charge de ses propriétaires.

**ARTICLE 49 : CHEMINS RURAUX**

Les chemins ruraux appartiennent au domaine privé de la commune. Ils sont affectés à la circulation publique.

## ANNEXE 1 - LEXIQUE

### OCCUPATIONS DU SUR SOL

Relèvent de l'autorisation d'occupation du sur-sol :

- 1 - tout type de saillies surplombant la voie publique et en particulier celles liées aux constructions telles que balcons, encorbellements, corniches, barres d'appuis, ...
- 2 - les saillies particulières, établies dans des conditions dérogatoires par rapport aux saillies visées ci-dessus. Ce sont notamment : les devantures de magasin, les enseignes, bannes, stores, marquises, rampes d'illumination, etc...
- 3 - les ouvrages et bâtiments surplombant la voie publique, tels que passerelles, ponts et câbles.

### OCCUPATIONS DU SOL

Relèvent de l'autorisation d'occupation du sol les implantations ci-après distinguées selon qu'elles sont ancrées ou non au sol.

- 1- Occupations fixes ancrées au sol : sont considérées comme telles les implantations donnant lieu à fixation ou blocage à un point fixe notamment par forage ou ne pouvant être déplacées sans délai : chalets, kiosques, poteaux-réclames, poteaux-indicateurs, bornes, chasse-roues, etc.
- 2 - Occupations fixes non ancrées au sol : terrasses, échafaudages fixes, étaitements, etc.
- 3- Occupations mobiles qui peuvent être facilement déplacées : étalages, chevalets, jardinières, terrasses non fermées, échafaudages roulants, ou de courte durée : dépôts de matériaux.

### OCCUPATIONS DU SOUS-SOL

Relèvent de l'autorisation d'occupation du sous-sol:

- les tranchées, l'installation et le maintien de canalisations, conduites ou câbles...
- la création de passages souterrains, de tunnels, etc.

#### **Alignement**

Limite du domaine public routier et des propriétés riveraines.

#### **Façade**

Les façades d'un bâtiment sont constituées par ses faces verticales, situées au dessus du niveau du sol.

#### **Lambrequin**

Découpe d'étoffe qui borde un auvent ou une banne.

#### **Marquise**

Auvent vitré au dessus d'une porte d'entrée, d'un perron...

#### **Porche**

Espace couvert qui abrite l'accès principal d'un bâtiment.

#### **Rez de chaussée**

Surface au niveau du trottoir ou de la chaussée

#### **Saillies**

Éléments qui dépassent du plan vertical de façade sur le domaine public

## ANNEXE 2- ACCESSIBILITÉ DES ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC – FICHE PRATIQUE ET TECHNIQUE : LES ERP-COMMERCES : INTERFACE BÂTI/ESPACE PUBLIC

### Préambule :

Cette fiche a pour objet de diffuser des informations dimensionnelles, qualitatives en faveur d'une meilleure gestion des rampes sur l'espace public.

### 1- OBLIGATIONS RÉGLEMENTAIRES DES ERP

---

Depuis la loi du 11 février 2005, tous les établissements recevant du public (ERP) sont soumis à l'obligation de mise en accessibilité.

#### Ad'AP

Tout ERP doit faire connaître sa situation vis-à-vis du respect des règles d'accessibilité soit :

- en envoyant une **attestation d'accessibilité** à la préfecture et à la commune,
- soit en déposant un **Agenda d'Accessibilité Programmée (Ad'AP)** et en réalisant dans ce cas des travaux de mise en accessibilité qui peuvent être programmés sur une période allant jusqu'à 3 ans.

#### Travaux

Pour les **ERP déjà existants** :

Les travaux de mise en accessibilité d'un ERP doivent être réalisés sur l'emprise foncière privée dans le respect des règles d'accessibilité des ERP. **Il appartient au responsable de l'ERP de faire les interventions à l'intérieur de son établissement avant d'envisager de solliciter le domaine public.**

**Le pétitionnaire doit assurer en totalité le financement.**

### 2- RÔLE DE NANTES MÉTROPOLE

---

Quand la mise en accessibilité d'un ERP implique des travaux difficiles à réaliser sur l'espace privé ou que le coût engendre une instabilité économique, le pétitionnaire peut solliciter l'autorisation d'intervenir sur l'espace public afin d'installer une rampe.

Le pôle de proximité concerné à Nantes Métropole instruit cette demande qui lui parvient soit par le service ADS (autorisation des droits des sols) de la ville soit par la DDTM (direction départementale du territoire et de la mer). Il émet un **avis argumenté** en fonction de la doctrine de Nantes Métropole **sans avoir à analyser l'intérieur du commerce.**

**Il ne se prononce en aucun cas sur une possibilité de dérogation à l'obligation de mise en accessibilité.** Il instruit l'impact sur l'espace public de la rampe **mais ne vérifie pas sa conformité** qui est du ressort du pétitionnaire.

Il revient à la SCCDA (sous-commission consultative départementale d'accessibilité) et à la DDTM d'analyser le dossier, de juger si toutes les solutions de mise en accessibilité de l'ERP ont été étudiées et de retenir la plus acceptable ou en dernier recours de délivrer une dérogation. **La demande de rampe à l'extérieur de l'ERP ne constitue qu'un élément du dossier.**

Les services préfectoraux valident l'Ad'AP, les propositions d'aménagements d'accessibilité ou les demandes de dérogations à l'obligation de mise en accessibilité.

### 3- CHOIX TECHNIQUES

A noter : lorsque le principe d'une rampe sur le domaine public métropolitain a été autorisé par les services de la préfecture, avant toute intervention, le pétitionnaire devra être en possession d'une autorisation d'occupation temporaire (AOT) pour la pose de la rampe qui lui sera délivrée par le pôle de proximité ou la commune en fonction de la nature de l'AOT.

Dans cette AOT figureront les prescriptions techniques que le pétitionnaire devra respecter scrupuleusement.

#### ◇ 3.1 Rampe permanente

C'est une rampe qui reste à demeure 24h/24 et qui est ancrée au sol.

● **Rattrapage d'une hauteur de seuil jusque 4 cm maximum** (en extension de rampes intérieures au bâti ou pas) : photos A et B



A



B

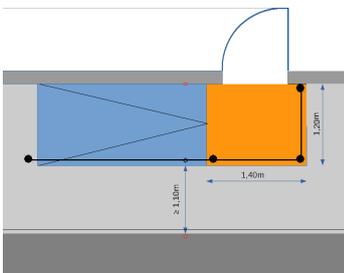
La rampe (photo A) ne devra pas excéder un empiètement sur le domaine public **de 20 cm**. Son amorce devra présenter un petit **ressaut arrondi  $\leq 2\text{cm}$** .

A l'occasion de réaménagements des trottoirs, Nantes Métropole pourra rattraper ces petits dénivelés de seuil des commerces sur une bande de 20 cm avec une pente ne dépassant pas 33% (photo B).

La **largeur résiduelle sur trottoir sera de 1.20m mini** (soit un total - avec la mini rampe de 20 cm conservée en continu- de 1,40m minimum sans obstacle).

● **Rattrapage d'une hauteur de seuil importante ( $> 4\text{ cm}$ ) nécessitant une rampe longitudinale** : photo C

Dans le cas d'une **rampe longitudinale fixée durablement sur le domaine public en matériau lourd qualitatif**, elle doit présenter un **palier de repos minimal de 1,20m en largeur X 1,40m en longueur** devant la porte d'entrée de l'établissement en maintenant un **passage de 1,10m mini sur le trottoir le long de la rampe**.



C (Image source DDTM 44)



### ◇ 3.2 Rampe amovible manuelle installée sur les horaires d'ouverture :

- largeur résiduelle sur trottoir : 1,10 m
- pente respectant l'arrêté du 8 décembre 2014
- peut être en continuité de la rampe intérieure du bâti
- à privilégier pour un rattrapage de pente > 4cm de dénivelé
- **joues latérales de détection contrastée** à l'aide de pentes réglementaires détectables au pied et à la canne, ou par un mobilier conforme au guide des terrasses notamment pour la ville de Nantes.

Photo D



### ◇ 3.3 Rampe amovible automatique ou manuelle sortie à la demande :

- Rattrapage de 1 à 2 marches, possible en complément d'une rampe intérieure au bâti
- **Durée ponctuelle : le temps d'accéder à l'ERP** (bouton d'appel à hauteur adaptée) puis **repli systématique** après utilisation par l'utilisateur
- **Pente respectant l'arrêté du 8 décembre 2014**

#### ● Rampe amovible automatique télescopique droite

→ palier de repos facultatif, **largeur résiduelle de 1,10 m**



Photo E

#### ● Rampe amovible automatique en équerre

→ **largeur résiduelle exceptionnelle de 0,90 mini** entre la bordure de trottoir et le palier de la rampe



(Image source myd'1)

Photo F

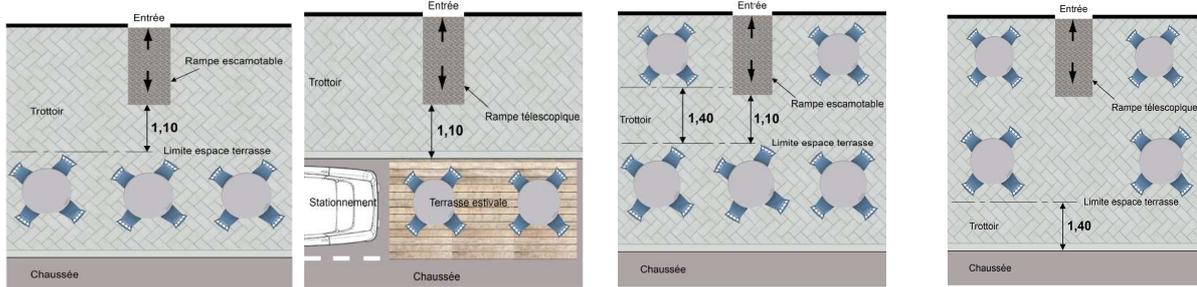
#### ● Rampe amovible manuelle

Photo G



### ◇ 3.4 Cas des rampes sur zone terrasse

#### Types d'implantation des rampes en terrasse :



Cas n°1

Cas n°2

Cas n°3

Cas n°4

#### **Cas n°1 et 2 : sortie à la demande uniquement**

Laisser une **largeur résiduelle de 1,10m** sur le cheminement entre le mobilier de la terrasse (sur trottoir ou chaussée) et l'extrémité de la rampe

#### **Cas n°3 : sortie à la demande ou sur horaires d'ouverture, impactant le cheminement réglementaire**

Laisser une **largeur résiduelle de 1,10m** et conserver un cheminement réglementaire de 1,40m mini hors rampe déployée

#### **Cas n°4 : sortie à la demande ou sur horaires d'ouverture sur large terrasse**

Maintenir un **cheminement réglementaire de 1,40m mini** sur trottoir contiguë à la chaussée

**A noter : pour les terrasses pérennes (estivales ou annuelles) sur l'espace public, la rampe doit être intégrée à la terrasse.**

### ◇ 3.5 Synthèse sur les largeurs résiduelles

**Selon les types de rampes/d'accès, la tolérance sur la largeur résiduelle varie :**

- **1,20 pour les petits rattrapages (<4 cm) par rampe permanente** (chapitre 3.1, photos A et B) réalisée sur 20cm maxi au pied d'un alignement du bâti afin de maintenir un trottoir conforme à l'arrêté du 15 janvier 2007 exigeant 1,40m de trottoir hors obstacle.
- **1,10m pour les rampes permanente longitudinales** (3.1 photo C), **les rampes amovibles manuelles (sur les horaires d'ouverture 3.2 photo D ou sorties à la demande 3.3 photo G) et les rampes amovibles automatiques droites sorties à la demande** (3.3 photo E)
- **0,90m mini exceptionnellement pour les rampes automatiques en équerre sorties à la demande.** (3.3 photo F)

## 4- TYPES DE RAMPES REFUSÉES :

### Attention, certaines rampes sont proscrites :

- les rampes qui n'ont pas fait l'objet d'AOT
- qui ne répondent pas à la qualité urbaine,
- qui sont sources de dégradations du cheminement
- qui posent des problèmes de sécurité pour les usagers
- qui rendent difficile l'entretien de l'espace public
- les dispositifs de levage type élévateur



### ANNEXE : Eléments réglementaires à l'attention du pétitionnaire

Textes de référence :

- Loi du 11 Février 2005 n°2005 – 102 pour l'égalité des droits et des chances, la participation et la citoyenneté des personnes handicapées  
Elle réaffirme le principe d'accessibilité pour tous, quel que soit le handicap, et soumet tout ERP à l'obligation de mise en accessibilité

- Arrêté du 15 Janvier 2007 portant application du décret n°2006 – 1658 du 21 décembre 2006 relatif aux prescriptions techniques pour l'accessibilité de la voirie et des espaces publics

- Article 1 : la largeur minimale du cheminement est de **1,40 m libre de tout autre obstacle** éventuel. Cette largeur peut toutefois être **réduite à 1,20 m en l'absence de mur ou d'obstacle** de part et d'autre du cheminement.

- Arrêté du 8 Décembre 2014 portant application de l'article 14 du décret n°2006 – 555 relative à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public situés dans un cadre bâti existant et des installations existantes ouvertes au public

- Article 2 :
  - lorsqu'une dénivellation ne peut être évitée, un plan incliné de pente inférieure ou égale à 6 % est aménagé afin de la franchir. Les valeurs de pentes suivantes sont tolérées exceptionnellement :
    - **jusqu'à 10 % sur 2,00m maxi**
    - **jusqu'à 12 % sur 0,50m maxi**

- lorsqu'il ne peut être évité, un faible écart de niveau peut être traité par un ressaut à bord arrondi ou muni d'un chanfrein et dont la hauteur est inférieure ou égale à 2 cm. Cette hauteur maximale peut toutefois être **portée à 4 cm si le ressaut comporte sur toute sa hauteur une pente ne dépassant pas 33 %**

- une rampe doit :
  - supporter une masse minimale de 300kg
  - être suffisamment large pour accueillir un fauteuil (0,90m mini)
  - être non glissante
  - être contrastée par rapport à son environnement
  - être constituée de matériaux opaques
- dans le cas d'une rampe amovible manuelle ou automatique, le dispositif permettant à la personne handicapée de signaler sa présence au personnel de l'établissement doit être situé à une hauteur comprise entre 0,90 m et 1,30 m, être facilement repérable.
- une rampe permanente ne doit pas présenter de vides latéraux

# RÈGLEMENT DE VOIRIE DE NANTES MÉTROPOLE

**TOME2 :**  
**CONDITIONS D'EXÉCUTION DES TRAVAUX SUR LES VOIES  
PUBLIQUES**

## **TOME2 : CONDITIONS D'EXÉCUTION DES TRAVAUX SUR LES VOIES PUBLIQUES**

<b>CHAPITRE 1- DISPOSITIONS GÉNÉRALES.....</b>	<b>44</b>
<b>ARTICLE 50 : CHAMP D'APPLICATION .....</b>	<b>44</b>
<b>ARTICLE 51 : OBLIGATIONS DE L'INTERVENANT.....</b>	<b>44</b>
<b>ARTICLE 52 : PROGRAMMATION – COORDINATION DES TRAVAUX SUR LE D.P.R.....</b>	<b>45</b>
<b>CHAPITRE II - MODALITÉS D'INSTRUCTION DES DEMANDES DE TRAVAUX SUR LE D.P.R.....</b>	<b>46</b>
<b>ARTICLE 53 : GÉNÉRALITÉS .....</b>	<b>45</b>
<b>ARTICLE 54 : PROCÉDURES D'INSTRUCTION DES DEMANDES .....</b>	<b>46</b>
54.1. Procédure applicable pour les travaux programmables.....	46
54.2. Procédure applicable pour les travaux non programmables.....	51
54.3. Procédure applicable pour les travaux en cas d'urgence avérée.....	52
<b>ARTICLE 55 : RÉALISATION OU INTERRUPTION DES TRAVAUX.....</b>	<b>52</b>
<b>CHAPITRE III - PRESCRIPTIONS GENERALES.....</b>	<b>53</b>
<b>ARTICLE 56 : CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES OUVRAGES OU ÉQUIPEMENTS.....</b>	<b>53</b>
<b>ARTICLE 57 : IMPLANTATIONS DES OUVRAGES OU ÉQUIPEMENTS.....</b>	<b>53</b>
57.1. Ouvrages ou équipements en souterrain.....	53
57.2. Ouvrages et équipements de surface.....	53
<b>ARTICLE 58 : ENVIRONNEMENT DU CHANTIER.....</b>	<b>54</b>
58.1. Circulation - signalisation.....	54
58.2. Cheminement des Piétons.....	54
58.3. Travaux sur les aménagements cyclables ou les trottoirs.....	55
58.4. Information des usagers et des riverains.....	56
58.5. Clôtures de chantiers.....	56
58.6. Protection des plantations.....	56
58.7. Règles d'implantation.....	58
58.8. Dérogations.....	58
58.9. Remblaiement.....	58
58.10. Réfection.....	58

58.11. La réparation du préjudice.....	59
58.12. Protection des organes de manœuvre.....	59
58.13. Propreté.....	59
58.14. Matériel.....	59
58.15. Bruit.....	60
58.16. Amiante.....	60
<b>ARTICLE 59 : IDENTIFICATION DES OUVRAGES.....</b>	<b>61</b>
<b>ARTICLE 60 : INTERVENTION SUR LES CHAUSSÉES NEUVES.....</b>	<b>61</b>
<b>CHAPITRE IV - EXÉCUTION DES TRAVAUX.....</b>	<b>62</b>
<b>ARTICLE 61 : CONSTATS DES LIEUX.....</b>	<b>62</b>
<b>ARTICLE 62 : OUVERTURES DES FOUILLES.....</b>	<b>62</b>
62.1. Zones permises.....	62
62.2. Éléments récupérables.....	62
62.3. Découpage des bords de fouille.....	62
62.4. Étalement et blindage.....	63
62.5. Dressage du fond de fouille.....	63
62.6. Évacuation des matériaux.....	63
<b>ARTICLE 63 : REMBLAYAGE DES FOUILLES.....</b>	<b>63</b>
63.1. Zone de pose.....	63
63.2. Matériaux de remblai sous chaussée.....	63
63.3. Matériaux de remblai spécifiques.....	61
63.4. Compactage.....	64
63.5. Principe du contrôle de compactage.....	65
63.6. Contrôles de compactage.....	65
<b>ARTICLE 64 : PRINCIPE DE RÉFECTIONS DES CHAUSSÉES ET DES TROTTOIRS</b>	
64.1. Définitions.....	66
64.2. Les principes généraux de réfection.....	67
64.3. Réfection définitive des chaussées.....	67
64.4. Réfection définitive des trottoirs	68
64.5. Réfection provisoire des chaussées	70
64.6. Réfections provisoires des trottoirs.....	71

64.7. Cas exceptionnels de réfection.....	72
64.8. Mise en circulation temporaire sur chaussées.....	73
64.9. Reconstitution de la chaussée autour des émergences.....	73
64.10. Entourage provisoire des émergences.....	73
64.11. Remise en état des bordures et des caniveaux.....	74
64.12. Remise en état des conduites pluviales sous trottoir.....	74
64.13. Remise en état de la signalisation verticale et des dispositifs de sécurité.....	74
64.14. Remise en état de la signalisation horizontale.....	74
64.15. Intervention sur la signalisation lumineuse et la régulation de trafic.....	75
64.16. Délais de remise en état.....	75
<b>CHAPITRE V-RÉCEPTION PAR NANTES MÉTROPOLE.....</b>	<b>76</b>
<b>ARTICLE 65 : RÉCEPTION DES TRAVAUX.....</b>	<b>76</b>
<b>ARTICLE 66 : AVIS DE FERMETURE DE CHANTIER (A.F.C.).....</b>	<b>76</b>
<b>ARTICLE 67 : RÉCOLEMENT.....</b>	<b>76</b>
<b>CHAPITRE VI – INFRACTIONS AU RÈGLEMENT .....</b>	<b>77</b>
<b>ARTICLE 68 :PROCÉDURES APPLICABLES EN CAS DE NON RESPECT DES PRESCRIPTIONS</b>	
<b>CHAPITRE VII – RESPONSABILITÉ ET GARANTIE.....</b>	<b>78</b>
<b>ARTICLE 69 : RÈGLE GÉNÉRALE</b>	

## **ANNEXES DU TOME 2**

<b>ANNEXE N°3 : COORDONNÉES DES CELLULES PROGRAMMATION-COORDINATION .....</b>	<b>80</b>
<b>ANNEXE N° 4 : FORMULAIRE DE DEMANDE DE TRAVAUX SUR LE DPR</b>	
<b>ANNEXE N° 5 : EXEMPLE DE RECEPISSE DE DOSSIER TECHNIQUE .....</b>	<b>84</b>
<b>ANNEXE N° 6 : DEMANDE DE MESURE DE CIRCULATION.....</b>	<b>88</b>
<b>ANNEXE N° 7 : AVIS DE FERMETURE DE CHANTIER.....</b>	<b>90</b>
<b>ANNEXE N° 8 : LISTE DES DÉPENDANCES DES VOIES.....</b>	<b>92</b>
<b>ANNEXE N°9 : LEXIQUE .....</b>	<b>93</b>
<b>ANNEXE N°10 : COUVERTURE SUR CANALISATION NEUVE, CÂBLE NOUVEAU OU OUVRAGE ENTERRE .....</b>	<b>95</b>
<b>ANNEXE N° 11 : PERSONNE PHYSIQUE HABILITÉ.....</b>	<b>96</b>
<b>ANNEXE N° 12 : PRISE EN COMPTE DES CYCLISTES LORS DE TRAVAUX SUR AMÉNAGEMENTS CYCLABLES OU TROTTOIRS.....</b>	<b>97</b>
<b>ANNEXE N° 13 : GUIDE DE L'ARBRE.....</b>	<b>100</b>

## CHAPITRE 1- DISPOSITIONS GÉNÉRALES

### ARTICLE 50 : CHAMP D'APPLICATION

Les dispositions administratives et techniques de bonne exécution des travaux aériens, de surface ou souterrains définies par le présent règlement s'appliquent pour toute opération de travaux, d'installations ou d'ouvrages réalisée sur le domaine public routier de Nantes Métropole par les personnes publiques ou privées suivantes :

- les affectataires
- les permissionnaires
- les concessionnaires
- les occupants de droit.

Ces dispositions s'appliquent également aux propriétaires riverains du domaine public métropolitain ou leurs mandataires, aux initiateurs de projet de construction qui sollicitent la réalisation de certains ouvrages ou travaux tels que la construction d'entrées charretières sur l'espace public de voirie, la réfection d'ouvrages dont ils sont propriétaires (tabourets et réseaux d'eaux pluviales, réseaux divers, etc.) et qui sont situés dans l'emprise dudit domaine.

Les définitions des personnes physiques ou morales visées par le présent article et le reste du règlement figurent à l'annexe n°10 (Lexique du tome 2).

Par souci de simplification, les personnes susvisées sont dénommées « intervenants », celles réalisant les travaux sont dénommées « exécutants » dans le présent règlement.

### ARTICLE 51 : OBLIGATIONS DE L'INTERVENANT

Avant toute exécution des travaux, l'intervenant ou l'exécutant doit avoir obtenu l'accord de Nantes Métropole pour la réalisation des travaux et être en possession d'un arrêté de police éventuel délivré par le maire de la commune concernée.

Pour l'exécution de ses travaux, l'intervenant est tenu de se conformer aux mesures particulières prescrites par la réglementation en vigueur applicable aux chantiers du bâtiment et des travaux publics.

L'intervenant a l'obligation de rappeler les dispositions du présent règlement, à toute exécutant auquel il est amené à confier l'exécution des travaux.

En cas de manifestation programmée sur le domaine public routier, l'intervenant est tenu à la sécurisation à ses frais de son chantier sur injonction de la police municipale par tout moyen répondant aux exigences de la police (plaque lourde, remblaiement, etc.).

Quelle que soit la nature de son intervention sur le domaine public routier métropolitain, préalablement autorisée, l'intervenant ou l'exécutant s'assurera que l'accès aux propriétés riveraines et l'écoulement des eaux de la voie sont continuellement préservés. L'intervenant ou l'exécutant veillera, à ce qu'en toutes circonstances les bouches et bornes d'incendie, placées en limite de l'occupation du domaine ou dans son emprise, soient toujours accessibles y compris les ouvrages des divers occupants. Des dispositions devront être prises pour que ces éléments demeurent, dans la mesure du possible, en dehors de cette emprise.

En matière de sécurité publique et de législation du travail, en cas d'accident ou de dommages occasionnés du fait des travaux, la responsabilité de l'intervenant et celle de l'exécutant pourront être engagées.

## **ARTICLE 52 : PROGRAMMATION – COORDINATION DES TRAVAUX SUR LE D.P.R.**

L'autorisation de réaliser des travaux délivrée par Nantes Métropole en application du présent règlement ne dispense pas l'intervenant d'obtenir auprès de l'autorité titulaire du pouvoir de police de la circulation et du stationnement compétent, un arrêté spécifique fixant les conditions de réalisation des travaux, et notamment la date et leur durée de réalisation, dans le cadre de la procédure de coordination des travaux prévue à l'article L 115-1 du code de la voirie routière.

S'agissant d'une mesure de police de la circulation, cette autorisation ne peut être délivrée à titre implicite.

Le maire peut ordonner la suspension des travaux qui n'auraient pas fait l'objet d'une autorisation dans le cadre de la coordination.

L'autorisation d'exécuter les travaux sur la voie publique métropolitaine délivrée par l'autorité titulaire du pouvoir de police de la circulation et du stationnement dans le cadre de la coordination des travaux ne peut de la même façon se substituer à la permission d'occuper le domaine public délivrée par la Président de Nantes Métropole dans le cadre de son pouvoir de gestion du domaine public routier.

### **52.1. Les travaux prévisibles et programmables**

Sont classés dans cette catégorie les travaux inscrits au calendrier de programmation et de coordination établi chaque année (se reporter à l'arrêté de coordination correspondant).

### **52.2. Les travaux non programmables**

Sont classés dans cette catégorie, les travaux qui ne sont pas connus à la date de l'établissement du programme lié à la coordination.

### **52.3. Les travaux urgents**

Sont classées dans cette catégorie les travaux nécessaires suite à un incident mettant en danger la sécurité des biens et des personnes sur le D.P.R. (Fuite d'eau, de gaz, incident électrique...). Ces travaux font l'objet d'une procédure d'instruction particulière détaillée au paragraphe 54.3 du présent règlement.

## CHAPITRE II - MODALITÉS D'INSTRUCTION DES DEMANDES DE TRAVAUX SUR LE D.P.R.

### ARTICLE 53 : GÉNÉRALITÉS

L'instruction d'une demande d'autorisation de travaux sur le domaine public routier par Nantes Métropole comporte deux aspects :

**Un aspect administratif** qui correspond à l'autorisation d'occuper le domaine public routier (permission de voirie). Ne sont pas soumis à cette formalité, dans la mesure où un texte les autorise à occuper le domaine public notamment les articles L113-3 du Code de la voirie routière et L323-1 du Code de l'énergie , les concessionnaires de services publics pour les ouvrages inclus dans leur concession, les occupants de droit, ainsi que les services de Nantes Métropole.

**Un aspect technique**, qui fixe les prescriptions de réalisation des chantiers et de réfections des tranchées. La réponse technique à la demande de travaux est assortie des prescriptions concernant l'ouverture et le remblaiement des fouilles ainsi que celles concernant les réfections de la voirie et de ses dépendances, y compris la signalisation horizontale et verticale. Elle prend en compte la catégorie de travaux, les contraintes liées à la conservation du patrimoine et les aspects liés à l'exploitation et à la gestion du réseau routier.

La procédure d'instruction technique est une procédure spécifique à Nantes Métropole préalable à la délivrance d'une autorisation de travaux ou d'occupation du domaine public.

Elle est distincte des procédures de déclaration de travaux et de déclaration d'intention de commencement de travaux (DT-DICT) prévues décrites par le Code de l'Environnement , dont l'objet est la sauvegarde des personnes et des biens dans le cadre de l'exécution de travaux pouvant toucher les réseaux et les canalisations.

L'instruction technique ne dispense pas de ces procédures réglementaires relatives à l'exécution de travaux à proximité de certains ouvrages souterrains, aériens ou subaquatiques de transport ou de distribution.

### ARTICLE 54 - PROCÉDURES D'INSTRUCTION DES DEMANDES

#### **54.1. Procédure applicable pour les travaux programmables**

Les demandes de travaux sur le domaine public routier sont instruites dans les conditions prévues par les articles L 110-1 et suivants du code des relations entre le public et l'administration et par les dispositions du présent article.

#### **Schéma d'instruction**

Cette procédure est à appliquer pour tous travaux ayant fait l'objet d'un arrêté de coordination.

Cependant, toutes les demandes de travaux concernant un axe primaire sensible A (cf annexe 10) sont soumises à la procédure décrite ci-dessous même s'ils n'ont pas fait l'objet d'une procédure de coordination.

Pour toute demande relative à des travaux non programmables ou urgents, il convient de se reporter aux articles 54.2 et 54.3.

	<b>Forme de la demande pour les travaux programmables</b>		<b>Qui ?</b>
	<b>Délai</b>		
<b>Etape 1</b>	<p>Demande : deux (2) mois avant le début des travaux</p>	<p>Demande de travaux complétée selon le cas - Demande d'une permission de voirie (télécoms, chaleur, etc.) - ou Demande d'une autorisation d'occupation du DPR (tiers)</p>	Intervenants autres occupants de droits
	<p>Demande : Un (1) mois avant le début des travaux</p>	<p>Article 323-25 du Code de l'énergie</p>	<p>Demande d'exécution de travaux</p> <p>Occupants de droit</p>
	<p><i>Délai de réponse de 30 jours</i></p>	<p><i>En réponse à la demande, le pôle concerné délivre une permission de voirie. En cas d'accord, il donne les prescriptions techniques de réalisation du chantier et de réfections des tranchées.</i></p>	Pôles de proximité
<b>Etape 2</b>	<p><i>Délai de réponse de 15 jours après réception de la demande</i></p>	<p><i>En réponse à la demande, délivrance d'un accord technique précisant les prescriptions techniques</i></p>	Pôles de proximité
<b>Etape 3</b>	<p>Transmission 14 jours avant le début du chantier</p>	<p>Demande d'un avis d'ouverture de chantier</p>	Intervenants
	<p><i>Délai de réponse de 4 jours ouvrés</i></p>	<p><i>Le pôle délivre un récépissé d'AOC précisant les dates de chantiers et les prescriptions techniques du présent règlement si nécessaire</i></p>	Pôles de proximité
		<p>L'instruction technique ne dispense pas des procédures réglementaires prévues par les articles R 554-1 et suivants du code de l'environnement</p>	Exécutants
		<p>Réalisation des travaux</p>	Exécutants
		<p>Avis de fermeture de chantier</p>	Intervenants

## **Etape 1 : Instruction de la demande / Transmission du dossier technique**

Afin de faciliter le traitement de la demande, l'intervenant selon les types de travaux fournira un dossier technique complet dès la demande d'autorisation.

### a) Dossier à constituer pour toutes les demandes

L'intervenant doit fournir avec sa demande de permission de voirie ou sa demande d'exécution de travaux un dossier technique détaillé comprenant les éléments suivants :

L'objet des travaux, la situation des travaux, la date probable de début des travaux, la période et la durée nécessaire souhaitée pour l'exécution des travaux,

- Les modalités de remblaiements prévues (matériaux d'apport, de remploi éventuel),
- Dans le cas de matériaux modulaires ou de revêtements spéciaux à mettre en œuvre (bordures, pavés, dalles, béton désactivé, etc.), un justificatif (bon de commande, ...) permettant de s'assurer de la qualité et de l'uniformité de ces matériaux ainsi que de la capacité de réfection à l'identique de ces matériaux dans un délai acceptable.
- Les propositions éventuelles concernant la réglementation de la circulation.
- Ces renseignements sont à fournir au travers du document donné en annexe n°4.

Le dossier technique devra enfin comprendre les informations suivantes :

- Un plan d'implantation détaillé, établi à l'échelle 1/200e ou 1/500e minimum, sur lequel devra figurer :

- les limites de chaussée et trottoirs et le nu des propriétés riveraines,
- les limites d'emprise du chantier,
- l'indication des réseaux existants au voisinage immédiat des travaux projetés (Électricité, Eau, Gaz...) ; cette précision, bien que souhaitable, est facultative pour les branchements particuliers.
- le tracé (en couleur ou tracé différent) soulignant les travaux à exécuter,
- les principales cotes de positionnement de l'ouvrage, de l'équipement ou de l'intervention,
- les zones de dépôt des matériaux et le plan de circulation des approvisionnements si nécessaire,

Pour les travaux programmés pour lesquels une demande de fond de plan topographique a été formulée auprès des services de Nantes Métropole et retenue dans le cadre des réunions de coordination, l'intervenant fournit un plan de projet dessiné sur fond de plan topographique au 1/200ème ou 1/500ème réalisé sous forme numérique, dans le système géographique Lambert et suivant la bibliothèque symbolique adoptée par le EDWIGE (Comité d'échange et de Diffusion des Informations Géographiques).

### b) En complément des documents ci-dessus

#### Pour les ouvrages ou équipements souterrains :

Un plan positionnant exactement les émergences de ces ouvrages ou équipements par rapport aux éléments de voirie.

Si les émergences sont en affleurement :

- un croquis coté détaillé précisant l'insertion des affleurements dans le calepinage existant lorsque les revêtements sont constitués de pavés ou dalles.
- les documents nécessaires pour juger de l'esthétique des affleurements : nature des matériaux, couleur, aspect de surface (texture), etc.

Si les émergences sont en superstructure : se reporter au paragraphe ci-dessous.

Pour les ouvrages ou équipements en superstructures situés au-dessus du niveau du sol:  
Tous les documents nécessaires pour apprécier leur nature, leur volumétrie et juger de la gêne éventuelle qu'ils sont susceptibles d'occasionner dans l'utilisation de la voie et en particulier du point de vue de l'encombrement des trottoirs, de la visibilité ainsi que de la sécurité en général.

Tous les documents nécessaires devront également être fournis pour apprécier leur esthétique et leur intégration dans le site (forme, couleur....).

Un croquis coté détaillé de l'ouvrage ou de l'équipement devra être joint avec photos-montage permettant d'apprécier l'insertion de l'ouvrage ou de l'équipement dans le domaine public routier en fonction notamment de leurs dimensions réelles et de leurs aspects.

Pour les réseaux de télécommunications :

La demande de permission de voirie devra être conforme au code des postes et Communications électroniques.

**Tout dossier incomplet ne permettant pas d'apprécier correctement l'opportunité de l'installation, sera retourné au demandeur, qui ne pourra se prévaloir d'éventuels délais liés au dépôt de la demande.**

c) Adresse de transmission

Toutes les demandes sont à envoyer à l'adresse postale suivante :

<p style="text-align: center;"><b>Nantes Métropole</b> <b>POLE .....</b> <b>44923 NANTES Cedex 9</b></p>
--

Afin de faciliter l'étude des dossiers, une copie des dossiers peut être transmise par mail ou aux numéros de fax indiqués en annexe n°3.

Les transmissions par mail et par fax ne valent pas demande officielle écrite. La transmission papier reste la seule transmission officielle.

d) Délais de transmission des demandes

- Pour les permissions de voirie

Les demandes de permission de voirie devront être déposées auprès de Nantes Métropole au minimum deux (2) mois avant la date souhaitée pour la délivrance de cette autorisation.

- Pour les demandes des occupants de droit

Les dossiers techniques devront être transmis au pôle de proximité concerné un (1) mois avant la date prévue des travaux.

## **Etape 2 : Instruction et réponse technique aux demandes de travaux**

a) Délais d'instruction des demandes

- Pour les permissions de voirie

Le délai d'instruction est de trente (30) jours et commencera à courir à compter de la date de réception du dossier complet de demande par Nantes Métropole. Le pôle donnera sa réponse sous un délai de 30 jours.

- Pour les demandes des occupants de droit

Le délai d'instruction est de quinze (15) jours ouvrables à compter de la réception complète du dossier par Nantes Métropole.

- Pour toutes les demandes

Les autorisations délivrées par Nantes Métropole ne préjugent pas des délais nécessaires à l'obtention des autres autorisations qui seraient nécessaires.

Par ailleurs, en cas de report de la période d'exécution ou de la prolongation de la durée d'exécution supérieure à cinq jours ou de modification dans l'emprise du chantier, une nouvelle demande d'accord technique de réalisation doit être si besoin et après concertation avec Nantes-Métropole sollicitée dans les conditions définies au a) du présent article, mais le délai d'instruction est ramené à **dix jours**.

#### b) Réponse et portée de l'accord technique

L'accord technique est délivré sous la réserve expresse des droits des tiers, ainsi que de tous droits de l'administration non prévus dans le présent règlement.

L'accord technique est valable pour une durée de six (6) mois et pour les seuls travaux décrits dans la demande d'autorisation. L'accord technique pour les différentes demandes est délivré à l'intervenant ou au bénéficiaire sous la forme d'un récépissé en lien avec l'origine de la demande (permission de voirie, etc.).

### **Etape 3 : Demande d'un avis d'ouverture de chantier**

#### a) Délai de transmission

Pour toute demande pour des travaux non programmables ou urgents, se reporter aux articles 54.2 et 54.3.

Tout intervenant sur le domaine public routier doit faire connaître, par la transmission d'une demande d'avis d'ouverture de chantier, au pôle de proximité concerné au moins **quatorze (14) jours** avant la date de début des travaux.

Cet avis doit comporter la référence du dossier attribué par le gestionnaire de voirie figurant sur le récépissé du dossier technique de réalisation du chantier.

La demande doit être accompagnée d'une photo ou un croquis permettant de préciser l'emplacement exact des travaux et non une zone d'intervention.

La demande d'arrêté de circulation peut être jointe à cette demande

#### b) Délai d'instruction

Les délais d'instruction des avis d'ouverture de chantier commenceront à courir à compter de la date de leur réception écrite par Nantes Métropole.

Le délai de réponse sera d'un maximum de 4 jours ouvrés ; la demande peut être adressée par Fax ou par mail.

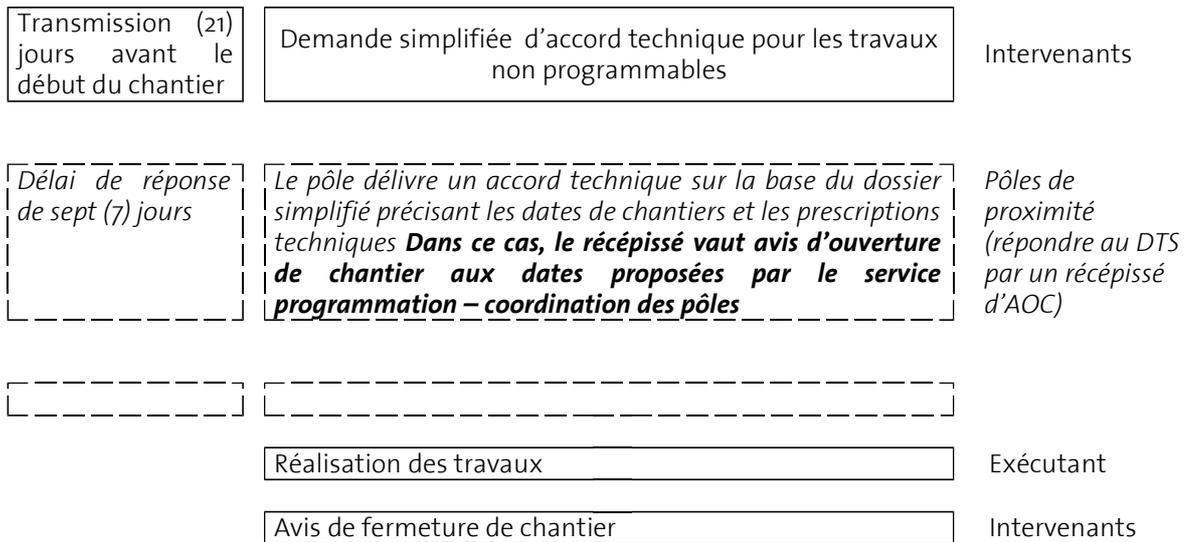
En cas de report de la période d'exécution, un nouvel AOC doit être sollicité dans les conditions définies à l'article précédent, mais le délai est ramené à **10 jours avant l'ouverture du chantier**. Il en est de même pour la prolongation de la durée d'exécution des travaux si ces derniers sont supérieurs à 5 jours. Dans le cas contraire une simple demande d'arrêté sera formulée.

## 54.2 Procédure applicable pour les travaux non programmables

Schéma d'instruction :

Cette procédure s'applique pour les travaux n'ayant pas fait l'objet de la procédure de coordination.

Concernant les demandes de travaux sur les axes primaires sensibles (carte jointe au lexique) non pris en compte dans la phase de coordination, les délais initiaux sont portés de 21 à 28 jours.



Méthodologie pour les travaux non programmables

### a) Constitution du dossier technique simplifié

L'intervenant ou le bénéficiaire devra fournir **un dossier technique simplifié vingt et un (21) jours ouvrables avant le début souhaité des travaux**, comportant au minimum les indications ci-après. Ces informations peuvent être renseignées selon le document fourni en annexe n°4 :

- l'objet des travaux,
- la situation des travaux,
- un plan se limitant à la zone d'intervention et à l'emprise du chantier,
- la durée nécessaire pour l'exécution des travaux, en jours ouvrables,
- du fait des délais d'instruction court, la période déterminée pour l'exécution des travaux,
- les propositions éventuelles de l'emprise des dépôts de matériaux demandés,
- les propositions éventuelles concernant la réglementation de la circulation,
- l'engagement de respecter la réglementation en vigueur, particulièrement en ce qui concerne la signalisation de nuit.

Les documents peuvent être transmis par mail.

Le délai de 21 jours est porté à 28 jours pour les axes primaires sensibles. (Carte annexée au Lexique)

### b) Délai de réponse

Le délai de réponse est de 7 jours, hors délais de consultation de services extérieurs concernés par les travaux (A.B.F., Services des Espaces Verts, etc.) **En cas d'accord suite au dépôt du dossier technique simplifié, cette demande vaut autorisation d'ouverture de chantier.** Un récépissé d'AOC est délivré sur la base des informations fournies dans le dossier technique au pétitionnaire. Les dates de chantiers sont précisées par le service programmation coordination.

### **54.3. Procédure applicable pour les travaux en cas d'urgence avérée**

En cas d'urgence avérée, les travaux mentionnés ci-dessus peuvent être entrepris sans délai. Le maire est tenu informé dans les vingt-quatre heures des motifs de cette intervention.

Ils feront obligatoirement l'objet d'une information immédiate auprès de Nantes Métropole et d'une demande en régularisation, qui devra être formulée dans les 48 heures suivant l'intervention par une demande simplifiée d'avis technique. Cette régularisation permettra le bon déroulement de la procédure de coordination jusqu'à la fermeture de chantier.

## **ARTICLE 55: RÉALISATION OU INTERRUPTION DES TRAVAUX**

Les travaux ne peuvent se réaliser qu'aux dates indiquées sur l'accord technique délivré au pétitionnaire.

Les réunions de chantier sont organisées à la diligence de l'intervenant et sous son autorité avec l'exécutant. Les exécutants et le gestionnaire de la voirie et, éventuellement, les tiers sur convocation de Nantes Métropole peuvent y assister. Dans le cas de convocation de tiers, Nantes Métropole en avertira l'intervenant.

Par réunions de chantier, il faut entendre aussi bien les réunions préparatoires à l'ouverture d'un chantier que les réunions en cours d'étude ou d'exécution des travaux, que ces réunions soient faites en salle ou sur le terrain.

Les chantiers ouverts doivent être menés sans retard. Toutefois, si en cours d'exécution l'intervenant (ou l'exécutant) vient à interrompre ses travaux pour une durée supérieure à **quatre jours**, il doit en aviser immédiatement les services de Nantes Métropole en donnant les motifs de cette suspension.

Il appartient alors à ces derniers de prescrire, le cas échéant, toutes les mesures conservatoires nécessaires pouvant aller jusqu'au report des travaux en fonction des conditions de circulation.

## CHAPITRE III - PRESCRIPTIONS GENERALES

### ARTICLE 56 : CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES OUVRAGES OU ÉQUIPEMENTS

La conception, la réalisation et la conformité aux normes et textes en vigueur des ouvrages ou équipements restent de la seule responsabilité du propriétaire et/ou du gestionnaire de l'ouvrage.

La résistance mécanique des ouvrages de toute nature enfouis dans le sol sera calculée pour résister, en fonction de la profondeur, aux sollicitations statiques et dynamiques du trafic.

Toutes dispositions seront prises pour que ces ouvrages soient bien protégés contre la corrosion interne et externe, y compris celle induite par les courants vagabonds.

#### **Plaques, tampons, regards de visite**

Les modèles de tampon de fermeture et tout objet affleurant sur la voirie doivent être conformes aux normes en vigueur en particulier la norme EN 124.

Ils devront fournir toutes garanties de résistance au trafic, de sécurité contre les arrachements intempestifs et contre la formation de saillies sur chaussées ou trottoirs. Leur aspect devra être aussi discret que possible.

Dans les zones où les affleurements sont du type « garnissable », leur position et leur orientation seront ajustées pour s'intégrer au calepinage général.

### ARTICLE 57 : IMPLANTATIONS DES OUVRAGES OU ÉQUIPEMENTS

#### **57.1. Ouvrages ou équipements en souterrain**

L'implantation des ouvrages ou équipements devra respecter :

- les distances minimales de sécurité par rapport aux réseaux déjà existants dans le sol, en prenant en compte la largeur des fouilles et les ancrages éventuels,
- les conditions de couverture minimale comprise de la génératrice supérieure des canalisations (C.F. annexe 11)

Lorsqu'il est impossible de respecter ces valeurs, notamment dans le cas d'encombrement du sous-sol, une dérogation pourra être accordée par Nantes Métropole, mais la couverture minimale sera égale à l'épaisseur de la structure de chaussée ou trottoir à remettre en place, majorée de 0,10 cm. Elle doit également permettre la mise en place du dispositif avertisseur prévu par la norme NFT 54-080 ou de protection tel qu'un fourreau.

Pour les constructions enterrées (*parkings, réservoirs*), prévoir pour le local construit 1,50 m par rapport au niveau fini du sol.

La proposition de techniques nouvelles fera l'objet d'une étude concertée avec Nantes Métropole. Cette technique sera formalisée par convention spécifique.

#### **57.2. Ouvrages et équipements de surface**

Les ouvrages ou équipements en saillie devront avoir les dimensions les plus réduites possibles, afin de ne pas encombrer le domaine public routier et gêner l'usage auquel il est destiné.

Toute implantation d'ouvrages ou d'équipements de surface doit également être soumise à autorisation sauf pour les occupants de droit.

La section de passage, qui résulte d'implantation d'ouvrages ou d'équipements en surface, doit respecter les dispositions du décret 2006-1658 du 21 décembre 2006 et son arrêté d'application du 15 janvier 2007. Ces dispositions ne sont mises en œuvre que s'il n'existe pas d'impossibilité technique constatée par le gestionnaire de la voirie après avis de la commission consultative départementale de sécurité et d'accessibilité consultée dans les conditions fixées par l'arrêté du 15 janvier 2007.

## **ARTICLE 58 : ENVIRONNEMENT DU CHANTIER**

### **58.1. Circulation - signalisation**

Les fonctions essentielles de la voie devront toujours être préservées, de même que les conditions de sécurité et de confort adaptées à l'usage, notamment en ce qui concerne les circulations piétonne et automobile, le stationnement, l'environnement et l'écoulement des eaux pluviales. Les piétons devront notamment bénéficier, sauf dérogation, d'un cheminement aménagé d'une largeur minimale de 0.90m et sécurisé (protégé de la circulation, des travaux, de la chute de matériaux, sans rupture de niveau, etc.)

La signalisation verticale de police ou directionnelle, les équipements de régulation de trafic et les dispositifs de sécurité situés dans l'emprise du chantier devront être maintenus pendant toute la durée des travaux, au besoin par la mise en place de signalisations provisoires, ou par une modification de l'existant conservé. Ces travaux sont à la charge financière de l'intervenant.

Une possibilité d'accès aux immeubles riverains sera impérativement maintenue en permanence pour les piétons et les véhicules de secours (pompiers, ambulances, etc.). Toutes les dispositions seront également prises pour maintenir au maximum l'accessibilité des véhicules particuliers aux immeubles riverains.

L'intervenant ou l'exécutant devra assurer la signalisation et la protection du chantier de jour comme de nuit, jusqu'à achèvement et réception de celui-ci.

L'arrêté de police du Maire doit être affiché et/ou tenu constamment disponible sur le chantier conformément aux modalités précisées par l'autorité responsable de la police de circulation.

Nota : L'arrêté sera exécutoire 24 heures après affichage sur le chantier concerné et constaté par la police chargée de l'application et de la répression (en particulier pour mise en fourrière).

### **58.2. Cheminement des Piétons**

Le libre cheminement des piétons, des fauteuils pour handicapés, voitures d'enfants, etc., doit être assuré en permanence, de jour comme de nuit, en toute sécurité, par un passage de 1,40 m qui doit rester constamment libre.

En cas d'impossibilité dûment constatée ou de la configuration des lieux, la largeur peut être ramenée à 0,90 m si la longueur du chantier est inférieure à 10 m, mais dans ce cas précis, les handicapés doivent être dirigés sur un itinéraire adapté. Ce passage peut être constitué de platelage, de passerelles ou autres dispositifs similaires. Si nécessaire, il doit être jalonné et en tout cas balisé à l'aide d'une signalisation efficace.

- En cas d'impossibilité sur le trottoir, la circulation des piétons peut être aménagée sur la chaussée en bordure du chantier, à condition qu'elle soit séparée de celle des automobilistes par des barrières de protection et sous réserve que l'aménagement du passe-pieds de 0,90 m minimum présente toutes les garanties de solidité et de stabilité et soit raccordé au trottoir par deux pans coupés ou trempins. Dans ce cas, les handicapés doivent être dirigés sur un itinéraire adapté.
- Si l'encombrement du chantier ou la largeur de la voie ne permet pas d'organiser le passage comme décrit ci-dessus, les piétons doivent être invités à emprunter le trottoir existant du côté opposé à l'aide de panneaux mis en place de chaque côté du chantier. Ces panneaux sont mis en place à la hauteur des passages piétons permanents existants dès lors que ces derniers sont situés à moins de 50 m du chantier. Dans le cas contraire et pour un chantier d'une durée supérieure à un mois, un passage provisoire de couleur jaune doit être réalisé.

- Le franchissement des fouilles doit être assuré par des passages solides et rigides (pas de balancement) et suffisamment larges.
- Côté fouilles, un garde-corps doit s'opposer efficacement à la chute des piétons et résister à la sollicitation normale d'un corps humain. C'est ainsi que le ruban multicolore est absolument proscrit.

Tous les aménagements nécessaires sont à la charge de l'intervenant.

### **58.3. Travaux sur les aménagements cyclables ou les trottoirs**

La sécurité des cyclistes devra être assurée en permanence, de jour comme de nuit, par la mise en place d'une signalisation temporaire de chantier.

Lorsque des travaux sont réalisés sur les aménagements cyclables (bandes ou pistes cyclables) ou les trottoirs, il conviendra avant tout de maintenir les continuités cyclables et piétonnes selon les dispositions de l'annexe n°13.

Pour les cyclistes, il est alors nécessaire, par ordre décroissant de préférence :

#### **1 – soit de reconstituer un aménagement cyclable sur la chaussée :**

- La largeur minimale de l'aménagement devra être de 1,20 m,
- La continuité cyclable sera favorisée par rapport au maintien des emplacements de stationnement,
- La reconstitution d'un aménagement cyclable sur chaussée suppose que :
  - soit le nombre de voies laissées libres à la circulation générale permette de garder le régime de circulation initiale ;
  - soit le secteur est apaisé (zone 30 ou zone de rencontre) et la circulation automobile s'effectuera par alternat,
- La matérialisation de la bande cyclable pourra être réalisée par un balisage temporaire ou par un marquage provisoire de couleur jaune (cas d'un chantier longue durée).

#### **2 – soit d'aménager un espace mixte piéton/cycliste :**

- L'espace mixte pourra être aménagé sur la piste, le trottoir ou la chaussée,
- La largeur devra être supérieure ou égale à 2,00 m,
- Le linéaire de la zone mixte ne devra pas être supérieure à 30,00 m,
- Le piéton sera prioritaire et en dernier recours, l'obligation de mettre pied-à-terre pour les cyclistes pourra être instaurée.

#### **3 – soit d'intégrer les cycles dans le trafic général :**

- L'intégration devra s'effectuer de façon progressive par l'intermédiaire d'un biseau (balisage temporaire ou marquage provisoire de couleur jaune),
- Un dispositif permettant au cycliste de descendre sur la chaussée et de remonter sur la piste de façon sécurisée devra être aménagé, soit par des surbaissés existants (passages piétons, accès véhicules, etc.), soit par la création d'un chanfrein (enrobé par exemple),
- Sur une voie limitée à 50 km/h, afin d'apaiser la circulation automobile et d'assurer un meilleur partage de la voirie, la vitesse maximale autorisée pourra être abaissée à 30 km/h sur la zone de chantier.

Lorsque les flux cyclistes sont conséquents, la durée du chantier importante et que le contexte ne permet pas de reconstituer une bande cyclable, une déviation spécifique pour les cyclistes devra être organisée au moyen de panneaux temporaires KD22b comportant la silhouette « cycliste » accompagnant l'inscription « déviation ».

#### **Mesures de sécurité à prendre en compte :**

L'intervenant ou l'exécutant devra mettre en place la signalisation verticale et horizontale temporaire en cas de chantier sur l'espace public, et assurer la sécurité des cyclistes :

- en nettoyant les abords du chantier afin d'éviter que la chaussée soit rendue glissante ou inconfortable ;
- en veillant au positionnement des panneaux qui peuvent constituer un obstacle ;
- en assurant le franchissement des fouilles par des passages solides, rigides, suffisamment larges et sans ressaut (niveau 0).

Dans tous les cas, l'intervenant ou l'exécutant devra assurer la signalisation et la protection du chantier, de jour comme de nuit, jusqu'à achèvement et réception de celui-ci.

Tous les aménagements nécessaires sont à la charge de l'intervenant.

#### **58.4. Information des usagers et des riverains**

L'intervenant est tenu d'informer à l'aide de panneaux, conformes à la charte de Nantes Métropole, bien visibles, placés à proximité des chantiers et porter notamment les indications suivantes :

- Nom, raison sociale et numéros de téléphone de l'intervenant,
- Numéro de téléphone à appeler en cas d'urgence, d'incident ou d'accident,
- Numéro de téléphone à appeler en dehors des heures de chantier de jour comme de nuit,
  - Nature des travaux,
  - Date de début et durée des travaux,
- Nom, adresse et numéros de téléphone de l'exécutant,
- L'arrêté temporaire de circulation,

Pour les travaux d'une durée supérieure à deux (2) semaines, il doit être installé au moins deux panneaux, un à chaque extrémité du chantier.

Dans le cas de chantiers inférieurs à deux semaines, un simple panneau d'informations sera nécessaire.

Les panneaux devront être retirés dès la fin du chantier et sont à récupérer par l'exécutant dès la fin du chantier.

Les usagers de la voie publique et les riverains doivent être informés des chantiers impactant réalisés sur le domaine public routier notamment du calendrier des interventions et des restrictions d'usage de la voie publique nécessitées par les chantiers. Sauf impératif technique résultant d'une intervention d'urgence, l'information devra être diffusée aux habitants et professionnels potentiellement impactés par le chantier, au minimum 7 jours ouvrés avant le démarrage de celui-ci. La lettre d'information devra être au préalable communiquée à Nantes Métropole. Elle devra impérativement comporter les informations suivantes : motif des travaux, calendrier, restrictions d'usage de la voie publique, localisation de l'emprise de chantier et coordonnées d'un référent de l'intervenant.

#### **58.5. Clôtures de chantiers**

Les fouilles doivent être clôturées par un dispositif matériel s'opposant efficacement aux chutes de personnes. L'usage du simple ruban multicolore est interdit.

Les travaux ponctuels doivent être entourés de barrières rigides mobiles légères.

#### **58.6. Protection des plantations**

Les intervenants devront prévoir dans l'organisation de leurs chantiers et en amont de ceux-ci, le respect des mesures de protection des végétaux définies dans le présent règlement et précisées dans le guide technique des arbres figurant en annexe 14. Ils devront de même veiller au respect des dispositions lors de l'exécution des travaux

Les mutilations et suppressions d'arbres sur les voies publiques sont réprimées par l'article 322-1 et 322-2 du nouveau Code Pénal. Par ailleurs, celles-ci seront facturées au contrevenant suivant le barème d'évaluation de la valeur des arbres de Nantes Métropole.

#### **58-6-1 Formalités préalables à l'ouverture des fouilles**

a ) Préalablement à l'ouverture d'un chantier dans des espaces verts situés dans l'emprise de la voirie, l'intervenant doit informer Nantes Métropole, ou l'éventuel gestionnaire de ces espaces avec lequel Nantes Métropole aurait signé une convention de gestion, de la date précise d'exécution des travaux et le cas échéant solliciter un constat contradictoire dans les conditions de l'article 61.

b) En toute occasion, l'intervenant doit se conformer aux prescriptions qui peuvent lui être données. En particulier, conformément à la norme NF P 98-332 (version en vigueur) Nantes Métropole (ou le gestionnaire habilité à cet effet) se réserve la possibilité de demander le report des travaux jusqu'au moment du repos de la végétation et en dehors des périodes de gel ou de chute de neige sauf pour les travaux urgents et les travaux non programmables.

c) Sur les espaces verts, les travaux ne peuvent commencer que lorsqu'il aura été procédé à la récupération des plantes et autres sujets.

#### **58-6-2 Protection des plantations et ouvrages annexes**

a) En toute circonstance, les plantations doivent être protégées du choc des outils ou des engins mécaniques selon les dispositions du guide de protection des arbres annexé au règlement (annexe 14).

Le périmètre de protection pourra être élargi afin de mieux protéger certaines plantations fragiles et leur système racinaire. L'intérieur de l'enceinte doit toujours être maintenu en état de propreté et soustrait à la pénétration de tout produit nocif pour la végétation.

b) Les racines et les branches d'arbres ne peuvent être coupées qu'après accord de Nantes Métropole (ou le gestionnaire habilité à cet effet). En tout état de cause, il est interdit de couper des racines d'un diamètre supérieur à 0.08m. En cas de coupure accidentelle, Nantes Métropole (ou le gestionnaire habilité à cet effet) doit être avertie dans les délais les plus courts.

c) D'une façon générale, en cas de blessures involontaires aux arbres, les soins à apporter seront exécutés sous le contrôle de Nantes Métropole (ou le gestionnaire habilité à cet effet).

d) Sous les réserves du paragraphe « a » ci-dessus, il est interdit de déposer au pied des arbres (zone d'aération) des terres, remblais, matériaux ou autres produits. Il est également interdit de modifier le niveau du sol au pied des arbres.

e) Les réseaux d'arrosage existants sur les terre-pleins, places, avenues plantées d'arbres, etc., ne peuvent être ni déplacés, ni modifiés sans autorisation spéciale. En cas d'enlèvement provisoire, ils doivent être rétablis en l'état primitif par une entreprise dont Nantes Métropole (ou le gestionnaire habilité à cet effet) se réserve la possibilité de refuser l'intervention sur la base de critères objectifs, transparents et non discriminants et sous son contrôle.

f) Au cours de l'exécution des travaux, toutes les mesures nécessaires doivent être mises en œuvre afin d'éviter qu'aucun engin ou matériel ne détériore les branches ou la ramure des arbres.

### **58.7. Règles d'implantation**

#### **Planimétrie**

Les tranchées ne peuvent être ouvertes mécaniquement qu'à une distance de 1,50m comptée horizontalement du bord le plus proche de la fouille à la génératrice extérieure du tronc des arbres.

Entre 1,50 m et 1,00 m, les tranchées doivent être terrassées sous le contrôle et selon les prescriptions établies par Nantes Métropole (ou le gestionnaire habilité à cet effet).

Sous réserve de ce qui est dit à l'article ci-dessous, aucune ouverture de fouille ne peut se faire à moins de 1,00m du bord extérieur du tronc des arbres. Cette mesure s'applique également à tous les végétaux tels qu'arbustes, en massif ou non, haie, etc.

#### **Profondeur**

D'une façon générale et sous réserve de l'article ci-dessous, aucun passage de réseau ne peut se faire ni dans la fosse de plantation ni sous la fosse de plantation d'un arbre existant.

Aucun réseau, sauf en ce qui concerne les réseaux et équipements divers liés aux espaces verts ne peut passer dans la couche de terre végétale et dans tous les cas à moins de 0,60m de la surface du sol.

### **58.8. Dérogations**

Par dérogation à l'article précédent, après instruction de la demande et sous réserve de l'accord de Nantes Métropole (ou du gestionnaire habilité), les réseaux peuvent être placés à proximité des arbres en milieu urbain s'il est avéré qu'il n'est pas possible de procéder autrement et ceci dans le respect des termes d'un protocole en vigueur (exemple : plan PESOS...). Une coordination préalable définit les conditions d'intervention au niveau des racines (terrassément à la main) ainsi que les mesures de protection à prendre et les soins à envisager.

Ces dispositions particulières à prendre concernent, entre autres, le terrassément mécanique et la pose de fourreaux en fonte, en polyéthylène ou de film plastique, etc. afin d'éviter la détérioration des réseaux par les racines ou le dépérissement des arbres ou des végétaux.

### **58.9. Remblaiement**

Le remblaiement des fouilles à proximité des arbres, au-dessus de la zone de pose des réseaux est effectué en terre végétale sur 1,00 m de hauteur ou sur une hauteur tout au moins égale à l'épaisseur de la terre végétale existante avant travaux.

Sous les espaces verts, après mise en place de la zone de sable roulé ou de carrière, les bons matériaux provenant des fouilles sont réutilisés jusqu'à la cote de moins soixante centimètres ou tout au moins au niveau inférieur de la terre végétal existante.

### **58.10. Réfection**

Sous les espaces verts, l'exécutant n'est tenu qu'à une réfection provisoire des lieux. Un constat préalable contradictoire des lieux pourra être demandé par l'un des intervenants dans les conditions de l'article 61.

La réfection définitive de l'ensemble des espaces verts, y compris la replantation des végétaux ou arbustes, la reprise des gazons, des réseaux ou des ouvrages est exécutée par Nantes Métropole (ou du gestionnaire habilité), ou par une entreprise aux frais de l'intervenant au moment où elle le juge le plus propice compris dans la limite du délai légal (1an). Cette réfection s'étend à toutes les parties qui ont été souillées ou endommagées du fait des travaux.

Nantes Métropole (ou le gestionnaire habilité à cet effet) se réserve le droit de profiter des travaux pour modifier la situation préalable. Dans ce cas, le montant des travaux à la charge de l'intervenant sera fixé d'un commun accord sur la base du constat

contradictoire préalable des quantités de travaux à réaliser. L'intervenant ne financera que la remise à l'état identique sur la base d'un métré établi contradictoirement.

### **58.11. La réparation du préjudice**

Les dégâts causés au patrimoine végétal ou la perte des végétaux, seront appréciés conformément au barème en vigueur d'évaluation de la valeur de l'arbre. De plus, Nantes Métropole se réserve la possibilité de réclamer des dommages et intérêts correspondant au préjudice qu'elle aurait subi en cas d'une simple faute de l'intervenant de nuire aux plantations existantes.

### **58.12. Protection des organes de manœuvre**

Au cours des travaux, l'exécutant doit prendre toutes les dispositions nécessaires pour conserver constamment le libre accès des organes de manœuvres de sécurité des ouvrages des autres exploitants.

Les candélabres, poteaux supports de caténaires, abribus, plaques d'arrêt des véhicules de transport en commun, etc., doivent être protégés avec soin ou démontés, après accord des propriétaires de ces équipements, et remontés en fin de travaux.

Les accessoires nécessaires au fonctionnement des ouvrages de distribution publique, tels que bouches à clé d'eau ou de gaz, siphons, postes de transformation, armoires, tampons de regards d'égout ou de chambre de télécommunication, bouches ou bornes d'incendie, etc., doivent rester visibles et accessibles à tout instant, avant, pendant et après les travaux.

### **58.13. Propreté**

Le chantier et son environnement seront soigneusement maintenus en bon état de propreté, quelles que soient les phases du chantier. L'intervenant ou l'exécutant agissant pour son compte, seront notamment tenus de mettre en œuvre les moyens appropriés (balayeuses, laveuses, etc.) pour éliminer dans les plus brefs délais, les souillures éventuelles sur chaussées ou trottoirs du fait du chantier.

Il est interdit d'entreposer et de préparer des matériaux salissants (1) sur la voie publique sans avoir pris des dispositions de protection des revêtements en place.

Toutes les surfaces tachées au cours de l'exécution des travaux par divers matériaux, huiles, produits bitumineux, doivent être nettoyé par l'exécutant si elles sont le fait du chantier.

Aussitôt après l'achèvement des travaux, l'exécutant doit faire enlever tous les matériaux restants, les déblais etc., nettoyer toutes les parties qu'il a occupées ou salies, procéder à l'enlèvement de la signalisation temporaire et remettre en place tout ce qu'il a pu déplacer.

D'une façon générale, l'intervenant et/ou exécutant doit remédier sans délai à toutes les nuisances préjudiciables à la qualité de la vie des riverains ou de la circulation automobile et piétonnière, en évitant toutes projections de produits, matériaux, poussières, et en veillant à la propreté de ses véhicules, des engins, des panneaux de chantier ou des clôtures de chantier.

Un constat préalable contradictoire des lieux pourra être demandé par l'un des intervenants dans les conditions de l'article 61.

<sup>(1)</sup> *matériaux qui peuvent affecter définitivement la surface de voirie*

### **58.14. Matériel**

Les moyens mis en œuvre seront adaptés à l'environnement et à la nature du terrain. L'utilisation d'engins à chenilles, à béquilles ou équivalent nécessite des précautions particulières (équipements spéciaux prévus pour n'apporter aucun dommage aux chaussées) pour préserver le domaine public routier, sauf dérogation expresse.

Toute détérioration du domaine public routier devra être supportée par l'intervenant, que ce soit sur l'emprise des travaux ou sur l'emprise occupée à l'occasion des travaux et sur l'itinéraire emprunté par les véhicules de chantier (dégradations provoquées par les patins de stabilisation, les manœuvres de bennes, l'ancrage de clôtures ou autres dans les chaussées ou trottoirs, etc.). Il devra également prendre en charge la réparation des dommages qui peuvent résulter, directement ou indirectement, de ces dégradations. Un constat préalable contradictoire des lieux pourra être demandé par l'un des intervenants dans les conditions de l'article 61.

Dans le cas où l'exécutant utiliserait des feux de chantier, ceux-ci devront comporter une plaque indiquant le numéro de téléphone de l'entreprise assurant la maintenance ou le remplacement des feux.

L'exécutant aura obligation d'intervenir pour tout incident sur ces feux de chantier dans les plus brefs délais (inférieurs à 12 Heures).

En cas de défaillance de l'exécutant, les feux de remplacement seront mis en place, sans mise en demeure préalable et aux frais de l'intervenant et/ou de l'exécutant.

### **58.15. Bruit**

L'intervenant doit respecter les obligations légales et réglementaires en matière de nuisances sonores. Une attention particulière sera portée dans les zones sensibles du fait de la proximité d'hôpitaux, établissements d'enseignement et de recherche, de crèches, de maternités, de maisons de convalescence et de retraite ou autres locaux similaires.

Les engins de chantier doivent répondre à la réglementation spéciale concernant la limitation de leur niveau sonore et leur homologation. Ils doivent être utilisés dans des conditions qui ne rendent pas cette réglementation inopérante.

### **58.16. Amiante**

Les intervenants sont informés du risque de la présence d'amiante dans les matériaux constitutifs de la voirie.

En application de l'annexe III du décret n°88-466 du 28 avril 1988 relatif aux produits contenant de l'amiante, les fibres d'amiante visées par le présent article sont identifiées comme suit :

Actinolite : C.A.S. n° 77536-66-4 (1) ;

Amosite : C.A.S. n° 12172-73-5 ;

Anthophyllite : C.A.S. n° 77536-67-5 ;

Chrysotile : C.A.S. n° 12001-29-5 ;

Crocidolite ou amiante bleu : C.A.S. n° 12001-28-4 ;

Trémolite : C.A.S. n° 77536-68-6.

(1) Numéro du registre du Chemical Abstracts Service (C.A.S.).

Une base de données relatives à l'amiante est établie au fur et à mesure des interventions sur l'espace public. Elle est mise à la disposition des intervenants pour information à titre indicatif et uniquement lorsque les mesures existent. Ceux-ci transmettent à Nantes Métropole toute information utile à la mise à jour de cette base.

Les intervenants en leur qualité de donneurs d'ordre devront prendre toutes les mesures de prévention réglementaires (repérage, diagnostic,...) afin de respecter les conditions d'hygiène et de santé prescrites par le code du travail, le code de la santé publique, le code de l'environnement pour leurs personnels et les entreprises intervenant pour leur compte.

Les intervenants en leur qualité de donneurs d'ordre sont responsables de la communication des données techniques relatives à la présence d'amiante aux entreprises prestataires afin que celles-ci puissent mettre en œuvre les dispositions relatives à leur

rôle d'employeur. Les intervenants restent seuls responsables de la pertinence des données qu'ils fournissent à leurs exécutants.

Tout intervenant, dans le cadre de l'évaluation a priori des risques qu'il doit mettre en œuvre avant ses travaux, peut en tant que donneur d'ordre être amené à réaliser des repérages de matériaux contenant de l'amiante conformément aux dispositions des articles R. 4412-97 et suivants du code du travail, et des arrêtés pris pour leur application.

Par ailleurs, il est rappelé que la fourniture de matériaux ou produits susceptibles de contenir des fibres d'amiante (de toutes variétés) incorporées ou non est interdite conformément au décret n°96-1133 du 24 décembre 1996 relatif à l'interdiction de l'amiante. Aussi, lorsque la présence de fibres d'amiante sera identifiée dans les matériaux utilisés par l'intervenant, il lui appartiendra de remplacer ces matériaux à ses frais, en prenant toutes les précautions nécessaires. Pour assurer une traçabilité et attester de l'absence d'amiante au sein des matériaux utilisés sur la voirie et susceptibles d'en contenir, l'intervenant devra fournir un procès-verbal d'analyse des matériaux utilisés ou une attestation sur l'honneur.

Enfin, l'intervenant reste responsable des déchets qu'il produit conformément à l'article L.541-2 du code de l'environnement. Il lui incombe d'en assurer la gestion et la décharge, conformément à la législation.

## **ARTICLE 59 : IDENTIFICATION DES OUVRAGES**

Tout ouvrage implanté sur le domaine public routier devra être parfaitement identifiable et/ou comporter un signe distinctif ( ex : VSL, GDF...).

## **ARTICLE 60 : INTERVENTION SUR LES CHAUSSÉES NEUVES**

En application de l'article L115-1 du code de la voirie routière, lorsque le revêtement de la voie, de la chaussée et des trottoirs n'a pas atteint trois ans d'âge, le refus d'inscription de travaux au calendrier de l'ensemble des travaux de l'agglomération n'a pas à être motivé.

En conséquence, les interventions programmées sur les chaussées ou les trottoirs neufs depuis moins de trois ans dans les conditions définies dans l'arrêté de coordination feront l'objet d'un examen particulier.

Dans l'hypothèse où ces travaux sont autorisés par Nantes Métropole, l'intervenant devra se conformer aux prescriptions de l'article 64.7.3

## CHAPITRE IV - EXÉCUTION DES TRAVAUX

### ARTICLE 61 : CONSTAT DES LIEUX

Préalablement à tout commencement de travaux ayant une incidence sur le domaine public routier, les intervenants peuvent demander l'établissement d'un constat contradictoire des lieux permettant, éventuellement, de déceler les dégradations existantes. Nantes Métropole s'engage à y répondre dans un délai de dix jours ouvrables à compter de la date de la demande. Passé ce délai, un constat établi par l'intervenant est réputé accepté. Un procès verbal, en double exemplaire, comportant un descriptif de la voirie, de ses équipements, des ouvrages annexes, des éléments du mobilier urbain, des plantations et de la propreté des lieux est établi contradictoirement.

Pour les travaux ponctuels qui n'entraînent pas de dégradation irréversible, le constat est facultatif.

En l'absence de ce constat demandé par l'intervenant, les lieux (voirie, espaces verts, etc.) sont réputés être en bon état d'entretien et aucune réclamation n'est admise par la suite à ce sujet.

Si un constat conduit à reconnaître un état très défectueux, les réfections sont toutefois exécutées dans les règles de l'art.

### ARTICLE 62 : OUVERTURE DES FOUILLES

#### **62.1. Zones termites**

Si les fouilles révèlent la présence de termites, l'intervenant doit en faire la déclaration en mairie en application de l'article L. 133-4 du code de la construction et de l'habitation. Copie de cette déclaration est adressée à Nantes Métropole.

Dans les communes de l'agglomération identifiées comme étant contaminées par un ou plusieurs foyers de termites ou susceptibles de l'être par l'arrêté du préfet de Loire Atlantique du 5 Novembre 2001 modifié, il appartient à l'intervenant de prendre toutes les mesures préventives et curatives nécessaires tant au niveau des travaux de déblais qu'à celui de la mise en oeuvre des remblais.

Ainsi notamment :

- tous les matériaux trouvés en fouilles et à base de cellulose (bois, souches, racines etc.), doivent être, dans la journée et selon le volume et l'environnement du chantier, brûlés sur place ou immergés pendant soixante-douze heures sur place dans des bacs;
- en fin de travaux, aucun étaieage ou coffrage en bois ne doit être laissé en place (les coffrages perdus sont interdits),
- en fonction du diagnostic, une aspersion avec une solution de produit termifuge, sera réalisée sur les parois et sur le fond des fouilles, avant remblaiement.

#### **62.2. Éléments récupérables**

Les pavés et bordures en pierre naturelle ou en béton, les panneaux de signalisation, les accessoires en fontes, bouches à clé, tampons divers rencontrés lors de l'ouverture des fouilles seront déposés avec soin et mis en dépôt pour être réutilisés lors de la réfection. La position de chaque élément sera relevée afin de permettre une reconstitution à l'identique. Les tubes allonge des bouches à clé et les cheminées de regards seront soigneusement obstrués pendant les terrassements.

Le remplacement des éléments récupérables perdus ou détériorés lors de l'ouverture des fouilles sera à la charge intégrale de l'intervenant ou de son exécutant sous le contrôle de l'intervenant. Les éléments de remplacement devront être acceptés par Nantes Métropole.

Les éléments récupérables en surplus à l'issue de la réfection des fouilles seront transportés en dépôt ou à la décharge suivant les prescriptions expresses du gestionnaire de la voirie.

### **62.3. Découpage des bords de fouille**

#### **Sur chaussée**

Les revêtements en béton bitumineux (enrobés) doivent être préalablement découpés de façon franche et rectiligne sur toute leur épaisseur par tout moyen permettant d'éviter la détérioration du revêtement.

La méthode employée ne doit pas donner lieu à des émanations de poussières, en particulier le sciage doit être effectué en présence d'eau.

#### **Sur trottoir**

Même exigences.

Les enduits asphaltiques et bétons bitumineux seront découpés par tout moyen assurant une découpe franche, rectiligne et propre.

### **62.4. Étalement et blindage**

Les tranchées d'une profondeur supérieure à 1.30 m et de largeur inférieure ou égale aux deux tiers de la profondeur seront équipées de blindage.

Cette prescription d'ordre général ne dispense pas l'exécutant du respect des règles de sécurité prévues par les textes ou par les CCTP spécifiques à chaque intervenant.

Le matériel sera adapté à la nature du terrain, aux surcharges (*stockage, circulation, présence d'eau...*)

### **62.5. Dressage du fond de fouille**

Il sera réalisé selon les contraintes propres au réseau.

### **62.6. Évacuation des matériaux**

Les matériaux extraits non utilisés seront évacués au fur et à mesure de l'avancement des travaux.

## **ARTICLE 63 : REMBLAYAGE DES FOUILLES**

Les matériaux suivants ne seront en aucun cas réutilisés comme remblais :

- matériaux naturels renfermant des matières organiques,
- déblais issus des zones atteintes par des termites (ces déblais doivent être traités selon les indications figurant à l'article 20.1 du présent règlement),
- matériaux susceptibles de provoquer des tassements ultérieurs irréguliers (vase, argiles alluviaux, ordures ménagères non incinérées, etc.),
- matériaux combustibles, matériaux contenant des composants ou substances susceptibles d'être dissous, lessivés, d'endommager les réseaux, d'altérer la qualité des ressources en eau, etc.,
- matériaux évolutifs,
- sols gelés.
- matériaux contenant de l'amiante,

### **63.1. Zone de pose**

Le fond de fouille est débarrassé de ses éléments les plus gros et le cas échéant des zones instables afin d'assurer une portance suffisante et continue. Le matériau d'enrobage doit être apte à assurer la protection et la stabilité de la canalisation et permettre un objectif de densification minimal q4 et q5 pour les tranchées dont la hauteur de recouvrement est supérieure ou égale 1.30m.

Les réseaux sont posés conformément aux prescriptions de conception et de pose les concernant.

### **63.2. Matériaux de remblai sous chaussée**

Les matériaux susceptibles d'être utilisés ou réutilisés sont définis dans la norme NF P 98.331 (norme relative aux tranchées version en vigueur).

Le remblayage de tranchées ou fouilles pourra être effectué en matériaux valorisés sous réserve de respect des spécifications de la réglementation et des normes en vigueur.

Dans certains cas exceptionnels, pour des tranchées étroites par exemple, les matériaux de type sol ciment, sable ciment, grave hydraulique 0/20 ou 0/14, etc., nécessitant peu ou pas d'énergie de compactage, peuvent être tolérés sous réserve de l'accord express du gestionnaire de l'espace public.

#### **Partie inférieure de remblai (P.I.R.)**

La réutilisation des déblais issus des fouilles d'une granulométrie inférieure à 0.10 m, peut être possible dans certains cas après étude de laboratoire ou par personne dûment habilitée (cf. annexe 12) et ce après accord du gestionnaire, sous réserve qu'ils soient débarrassés de leurs gros éléments et permettent d'obtenir **la qualité de compactage requisite**. Ils doivent permettre d'obtenir un remblai plein, non plastique et incompressible. Les essais sont à la charge de l'intervenant

En raison de son manque de cohésion, le sable roulé n'est utilisé que dans les zones de même nature.

#### **Partie supérieure de remblai (P.S.R.)**

D'une façon générale, les matériaux de remblai de la partie supérieure de remblai, doivent respecter les spécifications de la norme NF P 98.331 (norme relative aux tranchées version en vigueur).

### **63.3. Matériaux de remblai spécifiques**

Le gestionnaire de la voirie en concertation avec l'intervenant pourra, avant le début des travaux lors de la réponse à la demande de travaux ou l'AOC et si les circonstances ou la sensibilité du site l'exigent, utiliser un matériau de remblaiement de type grave hydraulique ne nécessitant pas d'énergie de compactage (grave auto - compactable). Les caractéristiques du matériau devront être connues et avoir fait l'objet d'essais de validation par un laboratoire national.

La grave hydraulique (grave auto - compactable) ne peut être mise en œuvre que dans les parties inférieure et supérieure de remblai et non dans la couche de base de la chaussée (grave bitume).

### **63.4. Compactage**

Le remblayage doit garantir la stabilité du réseau enterré et celle des terrains adjacents, et permettre ainsi la réfection de surface sans délai. Le remblayage s'effectue au fur et à mesure de l'avancement des travaux.

Le remblai est mis en place par couches successives, régulières, d'épaisseur variable suivant le type de matériel de compactage utilisé, de manière à obtenir les objectifs de densification prévus par la norme NF P 98.331 version en vigueur.

Les blindages sont retirés au fur et à mesure du remblayage et les vides soigneusement comblés. Le compactage n'interviendra qu'après retrait du blindage sur la hauteur correspondant à l'épaisseur de la couche compactée.

Si après accord du gestionnaire du domaine occupé, ces blindages sont abandonnés en fouille, ils devront être recépés à un minimum de 0.80 m de la couche de surface et en tout état de cause, au niveau de l'ouvrage qui a été construit. De même, il est interdit d'abandonner dans les fouilles des corps métalliques, chutes de tuyaux, morceaux de bouches à clef, etc., afin de ne pas perturber la détection métallique ultérieure qui peut éventuellement être rendue nécessaire.

Dans certains cas, le compactage hydraulique pourra être autorisé sous réserve que les matériaux le permettent (sable roulé) et que l'évacuation de l'eau par drainage soit possible.

**Dans le cas d'affouillements latéraux accidentels (éboulements), une nouvelle découpe est nécessaire pour assurer le compactage des matériaux sous-jacents.**

Le matériel de compactage doit être adapté au matériau à compacter ainsi qu'à la géométrie de la tranchée.

En cas de désaccord sur le matériau dans le cas de réutilisation des déblais, il doit être exécuté préalablement en laboratoire des essais pour identifier le matériau, confirmer son aptitude au compactage, déterminer l'épaisseur des couches, le nombre de passes à effectuer, et éventuellement le traitement que doivent subir les déblais.

### ***63.5. Principe du contrôle de compactage***

Le contrôle de compactage est dû, au titre du présent règlement, par l'intervenant au service gestionnaire de voirie. Il est exécuté par un laboratoire agréé (aux frais et à la diligence de l'intervenant ou par une personne physique habilitée. Il conditionne le lancement de la réfection.

Nantes Métropole peut vérifier, de façon inopinée, la compacité du remblai par tous moyens à sa convenance.

### ***63.6. Contrôles de compactage***

L'Intervenant doit produire une attestation de bonne exécution des remblais sur les chantiers. Celle-ci est systématiquement jointe à l'avis de fermeture de chantier

Le contrôle de compactage sera effectué avec un pénétromètre utilisé en fonction B selon les spécifications des normes XP P94-105 et NF P94-063. Les courbes d'essai obtenues sont alors comparées aux droites de limite et de référence relatives aux objectifs de densification retenus.

Toute tranchée (longitudinale ou transversale) nécessite un contrôle de compactage au pénétromètre. Il est demandé pour les tranchées longitudinales au minimum un contrôle tous les 50m, ou un par section homogène de tranchée (tronçon entre deux regards, deux chambres de visite, etc.), (norme 98.331 version en vigueur relative aux tranchées).

## ARTICLE 64 : PRINCIPE DE RÉFECTIONS DES CHAUSSÉES ET DES TROTTOIRS

### 64.1. Définitions

- **Les classes de trafics**

Les voies sont classées en catégories suivant la circulation des poids lourds qu'elles supportent. Cette classification détermine le dimensionnement du corps de chaussée.

Trafic	Très faible	Faible	Moyen	Fort	
	Tu4	Tu3	Tu2	Tu1	Tu0
PL voie la plus chargée	25	150	750	2000	
Tous véhicules par jours dans les 2 sens	1500	6000	30000		

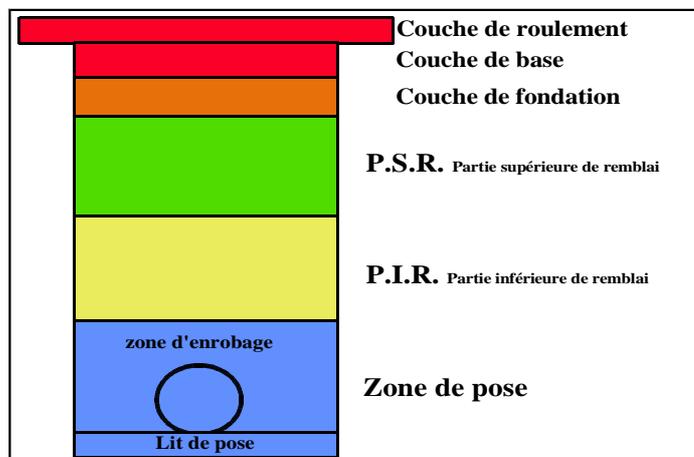
Poids lourds : Véhicule avec une distance entre essieu avant et arrière  $\geq 3,40m$

- **Structure type d'un corps de chaussée**

Les corps de chaussée présentent généralement la structure suivante :

- couche de roulement,
- couche de base,
- couche de fondation
- la couche de roulement correspond à l'appellation courante « revêtement »

Pour les chaussées à faible trafic, les couches de fondation et de base peuvent être confondues



- **Réfection définitive**

2 cas peuvent se présenter :

- Réfection définitive immédiate : Elle concerne la remise en état des chaussées et trottoirs dans leur structure prescrite à titre définitif dans un délai inférieur ou égal à un mois.
- Réfection définitive après une réfection provisoire : Remise en état des chaussées et trottoirs dans leur structure prescrite à titre définitif dans un délai inférieur ou égal à 3 mois.

- **Réfection provisoire**

Établissement d'une structure ou d'un revêtement en attente de réfection définitive (cas d'une programmation de rénovation ultérieure, attente de tassements ultérieurs dans le cas de tranchées profondes ou sol saturé d'eau, raccordements différés, etc.).

### **64.2. Les principes généraux de réfection**

La réfection définitive a pour objet la remise en état des revêtements et, d'une façon générale, la reconstitution à l'identique du domaine et de son équipement sauf stipulation contraire dans les prescriptions techniques délivrées par Nantes Métropole.

L'intervenant à l'issue de ses travaux, remettra le domaine public routier et ses équipements en l'état à l'identique. En particulier, il sera tenu de :

- reconstituer la structure,
- procéder à la remise à niveau des émergences préalablement protégées,
- reconstituer la plate forme,
- sauf prescription spécifique de Nantes Métropole, reconstituer les revêtements en respectant notamment les caractéristiques initiales des matériaux, leur mise en œuvre, leur mode de pose et leur calepinage,
- reposer les mobiliers déplacés ou temporairement déposés,
- remettre en place les mobiliers d'éclairage et participer à leur remise en service,
- reconstituer la signalisation verticale et horizontale.

Ces travaux seront réalisés dans le respect du calendrier de l'avis d'ouverture de chantier.

Le choix du type de réfection appartient au service gestionnaire de la voirie en fonction de différents critères (gène procuré aux riverains, aux transports urbains, considérations techniques, etc.)

Sauf stipulations contraires précisées dans le récépissé d'accord technique des travaux, les réfections seront réalisées selon les règles minimales suivantes :

1. Une découpe complémentaire de 0.10 m au delà de la limite extérieure des dégradations.
2. Toutes les surfaces ayant subies des dégradations du fait des travaux seront incluses dans la réfection définitive (notion de périmètre de dégradation), de façon à n'obtenir que des lignes droites ou brisées composant des figures géométriques simples (rectangles, carrés, triangles...) à l'exclusion de courbes ou portions de courbes,
3. Réfection des parties de voirie qui seraient détériorées aux abords immédiats du chantier durant l'exécution des travaux. Un constat préalable contradictoire peut être demandé par l'intervenant dans les conditions de l'article 61.

Les réfections des structures de voirie, quelle que soit leur nature, seront réalisées par l'intervenant, à ses frais et sous sa responsabilité.

Les réfections définitives seront assorties d'un délai de garantie de un (1) an.

### **64.3. Réfection définitive des chaussées**

#### **Préliminaire**

Afin d'obtenir des réfections de surfaces continues et pérennes :

- Les bords du revêtement existant doivent être ré-découpés de manière rectiligne à 0.10 mètre de part et d'autre des deux lèvres de la tranchée y compris les affouillements latéraux accidentels,
- La découpe des tranchées devra être effectuée de manière rectiligne sans redans. Si pour des raisons techniques reconnues par écrit par les deux parties, le respect de cette règle de base est jugé impossible, alors les surfaces à prendre en compte pour la réalisation des réfections seront définies au préalable d'un commun accord entre le gestionnaire et l'intervenant. La réfection pourra être réalisée par l'intervenant après accord de Nantes Métropole ou par les soins de celle-ci dans le cadre de ses programmes annuels de travaux. Dans ce dernier cas, une participation financière sera demandée à l'intervenant sur la base des bordereaux des prix unitaires de Nantes Métropole en vigueur à la date des travaux sur l'emprise des travaux réalisés par l'intervenant. Un métré contradictoire sera réalisé préalablement à la réalisation des travaux.
- Toute implantation de tranchée longitudinale devra prendre en compte la norme NF P 98-331 en vigueur à la date de l'opération. En cas d'impossibilité technique

et après accord du gestionnaire du domaine public routier, une dérogation pourrait être accordée.

- Les pontages des joints doivent être réalisés, y compris sur les découpes n'ayant pas été suivies d'ouverture de fouilles,
- Sur les chaussées en pavés revêtus (*cas d'une chaussée primitive constituée par un pavage recouvert d'un revêtement souple*), la réfection est réalisée de façon à ne laisser aucun vide lors de la mise en place de l'assise en matériaux hydrocarbonés.

## Chaussées

- Prescriptions concernant les structures (Réfections définitives)

### Chaussées bitumineuses

Trafic	Tu4	Tu3	Tu2	Tu1
<b>Roulement</b>	0.05 m BB(1)	0.05 m BB	0.05 m BB	0.07 m BB
<b>Base</b>	0.10 m GB III	0.15 m GB III	0.20 m GBIII	0.25 m GBIII
<b>Fondation</b>	15 cm GNT B	15 cm GNT B	20 cm GNT B	25 cm GNT B

(1) En général BBSC

### Chaussées souples

Trafic	Tu4	Tu3	Tu2	Tu1
<b>Roulement</b>	Bi-couche	Tri-couche		
<b>Base</b>	0.20 m	0.20 m		
<b>Fondation</b>	GNT B	GNT B		

Ces prescriptions sont rappelées lors de la délivrance de l'autorisation d'effectuer les travaux donnée avec l'autorisation d'occupation du domaine public. Si tel n'était pas le cas ou si les travaux avaient lieu avant la délivrance de cette autorisation (*cas d'urgence*), les dispositions du tableau ci-dessus sont applicables.

Le gestionnaire de la voirie peut proposer, en concertation avec l'intervenant, une technique de réfection différente de celle indiquée ci-dessus pour des raisons tenant à la structure différente des voies ou à la nature des matériaux utilisés.

En particulier, pour des surfaces de travaux sur chaussées inférieures à 2m<sup>2</sup> et pour des trafics TU4 e TU3, la GB pourra être remplacée par la mise en œuvre d'un béton bitumineux 0/10 avec une épaisseur équivalente.

- Prescriptions concernant la mise en œuvre

Les travaux seront effectués conformément aux règles de l'art et normes en vigueur. Une attention particulière sera portée sur les points suivants :

- La réparation devra se raccorder au profil de la chaussée sans former de bosse ou de flache,
- Les matériaux des différentes couches de la structure devront faire l'objet d'un compactage soigné conforme aux normes relatives à leur mise en œuvre notamment la norme 98-331 Version en vigueur.
- Avant la réalisation de la couche de roulement, les lèvres de la fouille seront découpées de manière nette, franche et rectiligne. Une couche d'accrochage sera répandue systématiquement, y compris sur les lèvres de la fouille, avant la mise en œuvre de cette dernière couche,
- Les joints en périphérie des tranchées doivent, afin d'assurer une bonne étanchéité de la chaussée, être traités à l'émulsion de bitume et sablés en matériaux concassés 2/4, y compris sur les découpes n'ayant pas été suivies d'ouverture de fouilles. Ces joints seront réalisés dans un délai inférieur à 15 jours sauf prescriptions particulières du gestionnaire de voirie.

## Chaussées pavées ou dallées

- Prescriptions concernant les structures (Réfections définitives)

Trafic	Tous		Voie piétonne
<b>Roulement</b>	Pavé mosaïque Ep. : 0.10 m <sup>(1)</sup>	Pavé échantillon Ep. : 0.20 m <sup>(2)</sup>	Dalles Ep. : variable
<b>Base</b>	Béton B 25 Ep. : 0.20 m	GNT Ep. : 0.20 m	Béton B 25 Ep. : 0.20 m
<b>Fondation</b>			

<sup>(1)</sup> Epaisseur du lit de pose 3 à 5 cm

<sup>(2)</sup> Epaisseur du lit de pose 5 à 7 cm

Ces prescriptions sont rappelées lors de la délivrance de l'autorisation d'effectuer les travaux donnée avec l'autorisation d'occupation du domaine public routier. Si tel n'était pas le cas ou si les travaux avaient lieu avant la délivrance de cette autorisation (*cas d'urgence*), les dispositions du tableau ci-dessus sont applicables.

- Prescriptions concernant la mise en œuvre

Les travaux seront effectués conformément aux règles de l'art et normes en vigueur. Une attention particulière sera portée sur les points suivants :

La réparation devra réutiliser les pavés ou dalles d'origine et se raccorder au profil de la chaussée sans former de bosse ou de flache,

Sauf contre indication mentionnée dans le récépissé d'accord d'effectuer les travaux, les joints et lits de pose seront réfectionnés à l'identique.

Les graves ciment seront compactées et les bétons vibrés conformément aux normes relatives à la mise en œuvre de ces matériaux.

Le délai nécessaire à la prise des matériaux traités aux liants hydrauliques (*grave ciment, béton, mortier...*) devra être respecté avant la remise en circulation. Il conviendra notamment de prévoir les mesures de police et d'exploitation permettant de garantir ce délai (*durée de l'arrêt de police, itinéraires de déviation...*) ainsi que le matériel pour protéger les zones soumises à circulation pendant la durée de prise.

### Autres chaussées

Dans les cas exceptionnels non prévus ci-dessus, les prescriptions seront fournies par le gestionnaire (ex. : chaussée d'ouvrages d'art, chaussée réservoir, béton désactivé...).

## 64.4. Réfection définitive des trottoirs

### Préliminaire

- Les bords des revêtements existants doivent être ré-découpés de manière rectiligne à 0.10m de part et d'autre des deux lèvres de la tranchée.

- La découpe des tranchées devra être effectuée de manière rectiligne sans redans.

Si pour des raisons techniques reconnues par écrit par les deux parties, le respect de cette règle de base est jugé impossible, alors les surfaces à prendre en compte pour la réalisation des réfections seront définies au préalable d'un commun accord entre le gestionnaire et l'intervenant. La réfection pourra être réalisée par l'intervenant après accord de Nantes Métropole ou par les soins de celle-ci dans le cadre de ses programmes annuels de travaux. Dans ce dernier cas, une participation financière sera demandée à l'intervenant sur la base des bordereaux des prix unitaires de Nantes Métropole en vigueur à la date des travaux sur l'emprise des travaux réalisés par l'intervenant. Un métré contradictoire sera réalisé préalablement à la réalisation des travaux.

- Toute implantation de tranchée longitudinale devra prendre en compte la norme NF P 98-331 en vigueur à la date de l'opération. En cas d'impossibilité technique et après accord du gestionnaire du domaine public routier, une dérogation pourrait être accordée.

## Prescriptions générales

- Prescriptions concernant les structures de trottoirs (Réfections définitives)

	Trottoir asphalte		Trottoir Enrobé		Trottoir Béton	Trottoir gravillonné	Trottoir sablé
	Section Courante	Entrée Charretière <sup>(2)</sup>	Section Courante	Entrée Charretière	Toutes Sections	Toutes Sections	Toutes Sections
<b>Surface</b>	Asphalte <sup>(3)</sup> Epaisseur 2 cm		BBSG 0/6.3 Ep. : 0.05 m	BBSG 0/6.3 Ep. : 0.10 m	Désactivé Ep. : 0.10 m	Bi-couche	Sable couleur identique Ep. : 0.02 à 0.04 m
<b>Base</b>	B 25 Ep. : 0.10m	B 25 Ep. : 0.15 m	GNT Ep. : 0.15 m	GNT Ep. : 0.15 m	GNT Ep. : 0.20 m	GNT Ep. : 0.20 m	GNT Ep. : 0.20 m
<b>Fondation</b>	GNT Ep. : 0.10 m <sup>(1)</sup>						

<sup>(1)</sup>L'épaisseur sera portée à 15 cm dans le cas d'emploi de matériaux autres que des matériaux de carrière.

<sup>(2)</sup> Non compris les entrées de garage individuel.

<sup>(3)</sup> sauf prescription technique différente

Ces prescriptions sont rappelées lors de la délivrance de l'autorisation d'effectuer les travaux donnée avec l'autorisation d'occupation du domaine public routier. Si tel n'était pas le cas ou si les travaux avaient lieu avant la délivrance de cette autorisation (cas d'urgence), les dispositions du tableau ci-dessus sont applicables.

- Prescriptions concernant la mise en œuvre

Les travaux seront effectués conformément aux règles de l'art et normes en vigueur. Une attention particulière sera portée sur les points suivants :

- Les réfections en asphalte, béton bitumineux ou béton de ciment présenteront obligatoirement, pour chaque « pièce » d'un seul tenant, une forme carrée ou rectangulaire, à l'exception des zones situées dans les circulaires où les demi ou quart de cercles,
- Les réfections en pavés ou dalles devront réutiliser les matériaux d'origine. Sauf contre indication mentionnée dans le récépissé d'accord technique les joints seront réfectionnés à l'identique (*mortier, sable stabilisé ou sable concassé*).
- Les joints en périphérie des tranchées doivent, afin d'assurer une bonne étanchéité du trottoir, être traités à l'émulsion de bitume et sablés en matériaux concassés 2/4, y compris sur les découpes n'ayant pas été suivies d'ouverture de fouilles. Ces joints seront réalisés dans un délai inférieur à 15 jours sauf prescriptions particulières du gestionnaire de voirie.

### 64.5. Réfection provisoire des chaussées

#### 64.5.1 Préliminaire

La réfection provisoire consiste à mettre en œuvre les matériaux de base au niveau du revêtement existant.

L'intervenant procède à la réfection provisoire immédiatement après le remblayage de la tranchée sur chaussées ou trottoirs, afin de rétablir la circulation.

La réfection provisoire ne peut excéder un délai de 3 mois sauf pour les cas particuliers précisés à l'intervenant lors de la délivrance par le service gestionnaire de l'accord technique des travaux.

#### 64.5.2 Chaussées bitumineuses

- Prescriptions concernant les structures (réfection provisoire)

Trafic	Tu4	Tu3	Tu2	Tu1
<b>Surface</b>	Epaisseur de la couche de surface prévue			
<b>Base</b>	GB III Ep. 0.15 m	GB III Ep. 0.20 m	GB III Ep. 0.25 m	GB III Ep. 0.32 m
<b>Fondation (GNT)</b>	0.15m	0.15m	0.25 m	0.25 m

La réfection provisoire consiste à appliquer une couche de béton bitumineux à froid 0/6,3 mm ou 0/10 mm sur une épaisseur minimale de 0,03 m compactée et arasée au niveau de la surface de circulation existante ou tout autre procédé validé par Nantes Métropole. L'intervenant devra remettre en place les bordures en éléments préfabriqués en béton et les caniveaux en béton coulé en place de manière à assurer l'écoulement des eaux de ruissellement et la circulation des usagers.

Ces prescriptions concernant les réfections provisoires ne sont pas mentionnées lors de la délivrance de l'accord technique des travaux. En conséquence les dispositions du tableau ci-dessus doivent être appliquées automatiquement et systématiquement sans autre forme d'indication.

- Prescriptions concernant la mise en œuvre

Même prescriptions que 64.3, à l'exception des dispositions concernant la couche de roulement définitive.

### 64.5.3 Chaussées pavées

- Prescriptions concernant les structures (Réfections provisoires)

Trafic	Tous Trafics		
	Pavé mosaïque	Dalles	Pavé échantillon
Surface	Béton B20 sur une épaisseur de 5 cm		
Base	Béton B 25	Béton B 25	GNT 0/20
Fondation	Ep. : 0.20 m	Ep. : 0.20 m	Ep. : 0.20 m

Ces prescriptions concernant les réfections provisoires ne sont pas mentionnées lors de la délivrance de l'accord technique des travaux. En conséquence les dispositions du tableau ci-dessus doivent être appliquées automatiquement et systématiquement sans autre forme d'indication.

- Prescriptions concernant la mise en œuvre

Mêmes prescriptions que 64.4, à l'exception des dispositions concernant la réutilisation des pavés.

### 64.5.4 Autres chaussées

Dans les cas exceptionnels non prévus ci-dessus, des prescriptions spécifiques concernant les structures et la mise en œuvre seront formulées au cas par cas par Nantes Métropole en concertation avec l'intervenant.

## 64.6. Réfections provisoires des trottoirs

### 64.6.1 Prescriptions générales

- Prescriptions concernant les structures (Réfections provisoires)

Revêtement	Asphalte		Béton Bitumineux	Pavés, dalles	Béton
	Section courante	Entrée Charretière <sup>(1)</sup>	Toutes Sections		
			Béton B20 sur une épaisseur de 5 cm		
Fondation	Béton B 25 Ep. : 0.10m à - 0.02 m	Béton B 25 Ep. : 0.15m à - 0.02 m	GNT B 0/20 Ep. : 0.20m	Béton B25 Ep. : 0.12m	GNT B 0/20 Ep. : 0.15m

<sup>(1)</sup> Non compris les entrées de garage individuel.

Ces prescriptions concernant les réfections provisoires ne sont pas mentionnées lors de la délivrance de l'accord technique des travaux. En conséquence les dispositions du tableau ci-dessus doivent être appliquées automatiquement et systématiquement sans autre forme d'indication.

- Prescriptions concernant la mise en œuvre

Les travaux seront effectués conformément aux règles de l'art et normes en vigueur. Une attention particulière sera portée sur les points suivants :

Les pavés ou dalles enlevés à l'occasion d'une réfection provisoire seront récupérés et transportés en dépôt pour utilisation ultérieure aux frais de l'intervenant. Le lieu de dépôt sera précisé par le pôle de proximité concerné par les travaux. Sur demande de l'intervenant, un récépissé de dépôt pourra être délivré par le gestionnaire du dépôt.

Le délai nécessaire à la prise du béton maigre devra être respecté avant la remise en circulation. Il conviendra notamment de prévoir le matériel permettant d'interdire l'accès aux zones ayant fait l'objet d'une réfection durant ce délai, ou permettant de les protéger si elles doivent être soumises à la circulation pendant la durée de prise.

### **64.7. Cas exceptionnels de réfection**

#### **64.7.1 Revêtements spéciaux**

Dans les cas où Nantes Métropole jugerait que la réfection nécessite la mise en œuvre de compétences spécialisées, l'intervenant devra choisir un exécutant en capacité d'y répondre et en informer Nantes Métropole.

#### **64.7.2 Travaux de rénovation réalisés par Nantes Métropole**

L'intervenant réalisera une réfection provisoire qu'il maintiendra en bon état, pendant un délai d'un an maximum, dans l'attente de la réfection définitive. Cette dernière sera réalisée par Nantes Métropole lors des travaux de rénovation de la voirie.

Une participation financière sera exigée de chacun des intervenants ; elle sera calculée en fonction de l'emprise réelle des fouilles réalisées par chacun d'eux. Un métré contradictoire sera instruit préalablement à la réalisation des travaux par Nantes Métropole.

Ce montant sera conjointement et préalablement arrêté et calculé avec l'intervenant sur la base des bordereaux de prix unitaires validés chaque année par le Conseil métropolitain.

#### **64.7.3 Cas des voies neuves**

Il est rappelé que ces interventions ne concernent que les cas prévus à l'article 60 du présent règlement.

S'il est absolument nécessaire de réaliser une fouille dans une voie neuve réalisée depuis moins de trois ans, les surfaces à prendre en compte pour la réalisation des réfections seront définies au préalable d'un commun accord entre le gestionnaire et l'intervenant.

Cette réfection pourra être réalisée par l'intervenant après accord de Nantes Métropole ou par les soins de celle-ci, dans le cadre de ses programmes annuels de travaux. Dans ce dernier cas une participation financière sera demandée à l'intervenant sur la base des bordereaux des prix unitaires de Nantes Métropole en vigueur à la date des travaux sur l'emprise des travaux réalisés par l'intervenant. Un métré contradictoire sera préalablement réalisé à la réalisation des travaux par Nantes Métropole.

Quelle que soit la formule retenue, la réfection du revêtement sera réalisée à l'identique c'est à dire en utilisant un finisseur s'il avait été employé à l'origine, pour conserver le même niveau de service de la chaussée initiale.

- Sur trottoir

S'il est absolument nécessaire de réaliser une fouille dans un trottoir neuf réalisé depuis moins de trois ans, les surfaces à prendre en compte pour la réalisation des réfections seront définies au préalable d'un commun accord entre le gestionnaire et l'intervenant.

Les affouillements latéraux accidentels auront fait l'objet d'une découpe locale avant compactage des remblais (art 6.24 norme NF P 98 331 Version en vigueur). De même les prescriptions de l'article 64.4 devront être respectées.

#### **64.7.4 Prescriptions spécifiques**

Dans les cas exceptionnels non prévus ci-dessus, les structures et la mise en œuvre seront formulées au cas par cas par Nantes Métropole.

#### **64.8. Mise en circulation temporaire sur chaussées**

Lorsque la conduite du chantier entraîne l'ouverture à la circulation publique d'une zone en travaux sans qu'une réfection définitive ou provisoire, conforme aux dispositions des articles précédents, ait pu être réalisée, toutes les fouilles présentes dans cette zone doivent au préalable avoir été remblayées et avoir fait l'objet d'une mise en circulation temporaire

La remise en circulation de très courte durée doit répondre aux critères suivants :

- Compactage obligatoire des matériaux mis en œuvre,
- Revêtement de surface présentant des caractéristiques techniques suffisantes pour résister au trafic et aux effets climatiques sans se désagréger à court terme (*matériaux pulvérulents non traités proscrits*),

A aucun moment, la remise en circulation temporaire ne devra générer des risques pour la circulation piétonne ou automobile.

Sous réserve du respect de ces critères, le choix et l'épaisseur des matériaux mis en œuvre est laissée à l'appréciation de l'intervenant qui sera responsable de toute anomalie pouvant présenter un danger pour les utilisateurs du domaine routier.

#### **64.9. Reconstitution de la chaussée autour des émergences**

La fouille réalisée pour la pose ou la mise à niveau d'une bouche à clé ou d'un tampon devra laisser un espace de 0.20 m minimum autour du tube allongé de la cheminée ou tampon, de façon à permettre la reconstitution de la structure de chaussée dans de bonnes conditions.

Le remplissage de la fouille sera réalisé conformément aux principes ci-après :

- chaussées bitumineuses
  - sable concassé humidifié compacté, épaisseur variable,
  - béton de ciment prise rapide vibré, épaisseur : 0.20 m minimum,
  - béton bitumineux à chaud compacté, épaisseur : 0.05 m minimum,
  - chaussées pavées ou dallées,
  - sable concassé humidifié compacté, épaisseur variable,
  - béton de ciment prise rapide vibré, épaisseur : 0.20 m minimum,
  - pavés/dalles <sup>(1)</sup>, épaisseur : variable

<sup>(1)</sup> si les joints et lit de pose au mortier ou sable stabilisé, utilisation de ciment à prise rapide.

#### **64.10. Entourage provisoire des émergences**

En cas d'ouverture à la circulation avant la réalisation de la couche de roulement, les tampons et bouches à clé seront entourés d'un chanfrein en enrobés à froid (*ou en mortier maigre sur trottoir*) d'une pente inférieure à 45 degrés, de façon à éviter tout risque d'accident.

#### **64.11. Remise en état des bordures et des caniveaux**

Les bordures en granit ou en béton, les bordures en pavés, les caniveaux pavés sont reposés sur une fondation en béton de ciment type B25 (suivant les normes en vigueur) sur une épaisseur de 0.10m. Les bordures épaufrées seront remplacées.

Les services de Nantes Métropole se réservent le droit de faire remplacer les pavés posés en guise de bordure par des bordures normalisées après en avoir préalablement informé l'intervenant. La fourniture des bordures est assurée par Nantes Métropole.

#### **64.12. Remise en état des conduites pluviales sous trottoir**

En raison de leurs dimensions réduites et de leur encastrement, les canalisations encastrées sous le trottoir destinées à conduire les eaux pluviales des habitations aux caniveaux, détériorées ou sectionnées, doivent être réparées ou remplacées en intégralité y compris les accessoires.

Les autres types de conduites d'eau pluviale (raccordées au réseau d'eaux pluviales), détériorées ou sectionnées, doivent être réparées ou remplacées y compris les accessoires, de façon à les rendre conformes à leur destination.

#### **64.13. Remise en état de la signalisation verticale et des dispositifs de sécurité**

La signalisation verticale de police ou directionnelle et les dispositifs de sécurité touchés par les travaux des intervenants sur le domaine public de la voirie seront obligatoirement remis en état à l'identique par ces derniers dans les conditions suivantes :

- les matériels déposés (supports, panneaux, barrières, glissières, hauts-mâts, potence, etc.) seront stockés sur le chantier ou transporté au dépôt du Pôle de proximité aux frais et sous la responsabilité de l'intervenant concerné. Nantes Métropole délivrera un récépissé des matériaux déposés ,
- ces matériels seront remis en place à l'identique conformément aux prescriptions des différents textes réglementaires en vigueur au moment des travaux,
- Nantes Métropole effectuera un contrôle de ces travaux à leur achèvement en vue de la réintégration de ces éléments dans le patrimoine métropolitain,
- Dans le cas de certains matériels spéciaux (potences, portiques, hauts-mâts, ...) ces travaux de dépose et de repose seront exécutés aux frais des intervenants, sous la maîtrise d'œuvre de Nantes Métropole, par les entreprises titulaires des marchés correspondants. Ils feront alors au préalable, l'objet d'un mémoire estimatif à accepter par les intervenants,
- La remise en état n'interviendra qu'à titre définitif, les phases temporaires ou provisoires étant gérées si nécessaire par la mise en place de panneaux provisoires.

En cas de non-exécution par les intervenants et après mise en demeure, Nantes Métropole réalisera elle-même ces travaux de remise en état de la signalisation verticale et des dispositifs de sécurité, aux frais des intervenants.

#### **64.14. Remise en état de la signalisation horizontale**

Les différents marquages au sol sont décomposés en plusieurs messages élémentaires dont l'intégrité ne peut être mise en cause.

Ainsi, une tranchée coupant tout ou partie de ces messages élémentaires nécessitera la réfection de l'ensemble du message.

Les matériaux utilisés pour la réfection doivent être de la même famille de produits que celle existant précédemment (peinture, enduit à froid, enduit à chaud, bande collée), sauf prescription différente de Nantes Métropole.

La signalisation horizontale (marquage au sol) est réalisée immédiatement après les travaux de réfection de la couche de roulement dans les 48h suivant la réfection. Le nom

de l'entreprise chargée de cette remise en état devra être communiqué par le intervenant ou bénéficiaire à Nantes Métropole. En cas de procédé spécifique à mettre en œuvre, Nantes Métropole se réserve le droit de demander les qualifications requises nécessaires pour le bon déroulement des travaux. En cas de qualifications insuffisantes, l'intervenant ou le bénéficiaire devra proposer une autre entreprise.

Ces marquages doivent être réalisés avec des produits homologués et conformes aux textes réglementaires sur la signalisation routière.

#### **64.15. Intervention sur la signalisation lumineuse et la régulation de trafic**

La remise en état des équipements de signalisation lumineuse ou de régulation du trafic engendré par les travaux des intervenants sur le domaine public routier, est obligatoirement réalisée, sous la maîtrise d'ouvrage de Nantes Métropole, avec les entreprises titulaires des différents marchés correspondants.

Elle fait l'objet d'un mémoire estimatif présenté aux intervenants et est intégralement réalisée aux frais de ces derniers.

La réfection des boucles de détection est effectuée, dans les conditions suivantes :

- a) Les boucles de micro-régulation situées à proximité des feux sont remises en état de fonctionnement, dans un délai inférieur à 3 mois après chaque réfection (définitive immédiate ou provisoire suivie d'une définitive) des tranchées.
- b) Les boucles de comptage sont remises en état de fonctionnement, après la réfection définitive immédiate ou provisoire suivie d'une définitive.

#### **64.16. Délais de remise en état**

##### **64.16.1 Délai de remise en état des chaussées et trottoirs**

Réfection définitive immédiate				Réfection définitive après une réfection provisoire		Mise en œuvre de la réfection provisoire après remblai	
Chaussée	Trottoir			Chaussée	Trottoir	Chaussée	Trottoir
Tous types	Asphalte	Enrobés	Autres	Tous types	Tous types	Tous types	Tous types
≤ 30 jours	≤ 30 jours	≤ 30 jours	≤ 30 jours	≤ 90 jours	≤ 90 jours	≤ 15 jours	≤ 7 jours

##### **64.16.2 Délais de remise en état des bordures et caniveaux**

Idem chaussées ou trottoirs.

##### **64.16.3 Délais de remise en état de gargouilles et conduites d'eau pluviale sous trottoirs**

Idem chaussées ou trottoirs.

##### **64.16.4 Délais de remise en état de la signalisation verticale et des dispositifs de sécurité**

La remise en état de la signalisation verticale, dispositifs de sécurité compris, interviendra avant toute remise en circulation, quelle qu'en soit la nature.

##### **64.16.5 Délais de remise en état de la signalisation horizontale**

La remise en état définitive ou provisoire de la signalisation horizontale interviendra dans les 48 heures suivant l'achèvement des réfections définitives ou provisoires des chaussées ou trottoirs.

## CHAPITRE V- RECEPTION PAR NANTES MÉTROPOLE

Dans le cas général visé à l'article 64, dans lequel les travaux de réfection définitive sont exécutés par l'intervenant, la réception de la réfection doit être demandée sept (7) jours au plus tard après achèvement des travaux.

### ARTICLE 65 : RÉCEPTION DES TRAVAUX

La réception est contradictoire et est validée par l'avis de fermeture de chantier. Lorsque les travaux ne sont pas en conformité avec les prescriptions techniques édictées, la réception est refusée ou différée. Il en est de même lorsque des réserves sont formulées (application des dispositions du chapitre 6).

**La réception validée, dégagera immédiatement l'intervenant de son obligation d'entretien.** Il reste responsable des dégâts qu'il a pu occasionner à des tiers ou à des ouvrages enterrés sauf cas de force majeure ou faute de la victime, dans tous les cas la responsabilité de Nantes Métropole ne pourra être engagée.

Dans un souci de simplification, il ne sera pas prononcé de réception dans le cas de travaux non programmé (Lorsque l'instruction technique est réalisée au travers du dossier technique simplifié, article 54.2.), il ne sera adressé qu'un avis de fermeture de chantier, **ce dernier valant réception.**

### ARTICLE 66 : AVIS DE FERMETURE DE CHANTIER (A.F.C.)

**L'avis de fermeture de chantier est transmis en un seul exemplaire,** accompagné des contrôles de compactage conformément aux conditions évoquées au paragraphe 63.6, au gestionnaire de voirie, sept (7) jours calendaires au maximum après l'achèvement des réfections définitives ou de la réception des travaux.

Les éventuelles réserves formulées par le pôle de proximité seront communiquées, à l'intervenant, par retour de l'avis de fermeture.

Le délai de garantie court à partir de la date de réception de l'AFC, toutes réserves éventuelles levées.

### ARTICLE 67 : RÉCOLEMENT

Pour faciliter la mise en place dans le S.I.G.(Système d'Information Géographique) de Nantes Métropole, il pourra être demandé à l'intervenant à l'issue de ses travaux, de fournir un plan de récolement des ouvrages de génie civil de surface, à l'exclusion des réseaux créés ou modifiés, sur support numérique compatible avec la nomenclature utilisée par Nantes-Métropole. **SAUF pour les occupants de droit et concessionnaires,** l'intervenant fournira un plan complémentaire de récolement du linéaire des infrastructures créées sur lequel s'appliquera la redevance.

Lorsque les travaux de l'intervenant seront liés à des travaux de modification de la voirie (travaux neufs), Nantes Métropole mettra à la disposition de ce dernier le fond de plan récolé sur support numérique compatible au format utilisé par Nantes Métropole dans un délai de 3 mois après achèvement de l'opération voirie.

Lorsque les travaux de l'intervenant seront réalisés indépendamment d'une opération de voirie, le délai de transmission à Nantes Métropole du plan de récolement des ouvrages du permissionnaire sera de 3 mois à compter de leur achèvement.

Si Nantes Métropole dispose du fond de plan de la voirie existante sur support numérique compatible au format utilisé ce dernier sera gratuitement mis à la disposition du permissionnaire afin qu'il reporte ses ouvrages.

Sauf cas particuliers, les plans de récolement ne seront pas exigés pour les travaux de réparation sur ouvrage existant ou pour les branchements de particuliers.

Passé le délai de trois mois, les plans pourront être réalisés dans le cadre d'une intervention d'office, majorée des frais généraux prévus au chapitre 6.

## CHAPITRE VI – INFRACTIONS AU RÈGLEMENT

### ARTICLE 68 : PROCÉDURES APPLICABLES EN CAS DE NON RESPECT DES PRESCRIPTIONS

L'intervenant est responsable, dans l'emprise de son chantier, de la surveillance et de l'entretien des chaussées, trottoirs et ouvrages restaurés provisoirement. Il doit, en particulier, remédier dans les moindres délais aux tassements, déformations et dégradations consécutifs à l'exécution des travaux autorisés.

En cas de carence dans l'exécution de cet entretien, si la sécurité publique est menacée, les travaux de remise en état font l'objet d'une intervention d'office des services de Nantes Métropole, après ou sans (cas d'urgence) mise en demeure préalable, aux frais de l'intervenant augmentés des frais généraux et ceci sans préjuger des poursuites qui peuvent être entreprises..

Conformément l'article R141-21 du code de la voirie routière, ces frais se montent à :

- 20 % des travaux, hors taxes, pour la tranche comprise entre 1 € et 2 250 €,
- 15 % des travaux, hors taxes, pour la tranche comprise entre 2 250 € et 7 500 €,
- 10 % des travaux, hors taxes, pour la tranche supérieure à 7 500 €.

**Les agents de surveillance du Domaine Public Routier de Nantes Métropole ont notamment pour mission de veiller au respect des prescriptions du présent document.**

**Dans les cas constatés où la réalisation des travaux n'est pas conforme aux prescriptions ou délais prévus, la procédure suivante sera déclenchée par Nantes Métropole.**

- Étape 1 :

**Envoi d'un « courrier d'alerte avant mise en demeure » signalant les anomalies par tout moyen de communication (mail, ...)**

**Une réponse de l'intervenant par télécopie dans les 24 heures suivantes hors week-end et jours fériés, spécifiant les mesures qu'il envisage de mettre en œuvre et le délai d'exécution.**

- Étape 2 :

**En cas de non-réponse à la télécopie d'alerte, ou si les mesures envisagées par l'intervenant ne sont pas suivies d'effet, une nouvelle mise en demeure adressée par lettre recommandée avec accusé de réception lui est à nouveau adressée qui stipule que les travaux de mise en conformité doivent être exécutés dans un délai maximum de 5 jours.**

- Étape 3 :

**Si l'intervenant ne satisfait pas à la mise en demeure, Nantes Métropole engagera des travaux d'office à la charge de celui-ci.**

**Nota : En cas d'urgence motivée par la sécurité publique des travaux seront réalisés d'office, par Nantes Métropole, sans télécopie d'alerte ni mise en demeure préalable.**

EXTRAIT de l'article R116-2 du code de la Voirie Routière

Seront punis d'amende prévue pour les contraventions de la cinquième classe ceux qui sans autorisation, auront empiété sur le domaine public routier ou accompli un acte portant ou de nature à porter atteinte à l'intégrité de ce domaine ou de ses dépendances, ainsi qu'à celle des ouvrages, installations, plantations établis sur ledit domaine ou qui sans autorisation préalable, auront exécuté un travail sur le domaine public routier

## CHAPITRE VII – RESPONSABILITÉ ET GARANTIES

### ARTICLE 69 : RÈGLE GÉNÉRALE

L'intervenant ou l'exécutant agissant pour son compte a la garde du chantier. Il devra notamment à ce titre veiller tout particulièrement à la sécurité. Il demeure donc responsable des conséquences du déroulement des travaux vis-à-vis de Nantes Métropole, des usagers de la voie publique et des tiers, jusqu'à la réception (*cf. chapitre 5 de la réfection de voirie mise à sa charge – Avis de fermeture*).

**La responsabilité de l'intervenant est notamment engagée vis-à-vis des divers réseaux souterrains qu'il pourrait rencontrer à l'occasion des travaux. Il lui appartient donc de prendre toutes dispositions de nature à prévenir tous risques en ce domaine et d'obtenir des autres occupants du domaine public tous les renseignements relatifs à l'existence et la position de leurs équipements.**

Il est tenu de prévenir ou de faire cesser les troubles ou désordres qui peuvent intervenir de son fait et mettre en œuvre, sans délai, les mesures qui lui ont été prescrites dans l'intérêt du domaine public occupé ou de la circulation routière ou piétonnière sur l'emprise de son chantier.

Dans le cas particulier où l'intervenant assure les réfections provisoires, il conserve vis-à-vis de Nantes Métropole et des tiers, la charge de l'entretien et la responsabilité des réfections durant une année maximum.

Si la responsabilité de Nantes Métropole est recherchée de ce chef pour défaut d'entretien de la voirie, Nantes Métropole appellera l'intervenant en garantie.

Concernant les réfections définitives, en sus de la garantie de parfait achèvement, à laquelle l'intervenant est tenu pendant un délai d'un an, à compter de la réception des travaux, et qui s'étend à la réparation de tous les désordres signalés par Nantes Métropole, l'intervenant peut être reconnu responsable des désordres au titre de la garantie décennale en se fondant sur les règles applicables en la matière.

## **ANNEXES DU TOME 2**

**ANNEXE N°3 : COORDONNÉES DES CELLULES PROGRAMMATION-  
COORDINATION DE NANTES MÉTROPOLE**

# Nantes Métropole

Les sept pôles de proximité

0 1 2 3  
kilomètres

Échelles 1/50 000  
(Primaire - collège - lycée)

Stages de pôles

----- Limites communales  
- - - - - Limites des quartiers nantais

**Pôle Nantes-Ouest**  
Maison des services publics  
Place de la Liberté  
44100 Nantes  
Tél : 02 28 03 47 00  
Fax : 02 28 03 47 40

**Pôle Nantes-Loire**  
14 Mail Pablo Picasso  
44000 Nantes  
Tél : 02 51 86 54 00  
Fax : 02 51 86 54 49

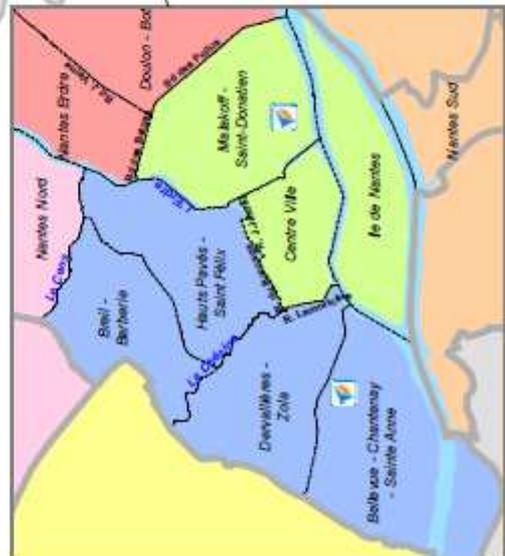
**Pôle Loire-Chézine**  
6 rue Virginia Wo olf  
44800 Saint-Herblain  
Tél : 02 28 03 41 50  
Fax : 02 28 03 41 99

**Pôle Erdre et Cens**  
37 boulevard Albert Einstein  
44300 Nantes  
Tél : 02 51 83 85 00  
Fax : 02 51 83 85 49

**Pôle Erdre et Loire**  
2-4 rue Edouard Nignon  
44300 Nantes  
Tél : 02 28 20 22 00  
Fax : 02 28 20 22 49

**Pôle Sud-Ouest**  
3 boulevard Nelson Mandela  
44340 Bouguenais  
Tél : 02 28 00 19 00  
Fax : 02 28 00 19 49

**Pôle Loire-Sèvre et Vignoble**  
6 rue Marie Curie  
44120 Vertou  
Tél : 02 72 01 28 00  
Fax : 02 72 01 28 82



## **ANNEXE N° 4 : FORMULAIRE DE DEMANDE DE TRAVAUX SUR LE DPR (SUITE PHASE DE COORDINATION)**

***Ce formulaire est à renseigner pour TOUS les travaux sur le Domaine Public Routier.***

***Pour les travaux programmables, ce document doit être transmis dans un délai de 2 mois pour une demande de permission de voirie ou d'autorisation administrative de travaux et de 1 mois (occupants de droit), avant le début souhaité des travaux.***

***Pour les travaux non programmables, ce document doit être transmis 21 jours (28 jours pour les axes primaires A) avant le début souhaité des travaux.***

***Dans les deux cas, Il doit être complété suivant les dispositions du règlement de voirie.***

***Cette demande ne vaut pas autorisation. En réponse, il est délivré un récépissé d'autorisation valant accord technique et précisant les prescriptions techniques à respecter.***

# FORMULAIRE DE DEMANDE DE TRAVAUX SUR LE DPR

Date d'envoi :

<p style="text-align: center;"><b>INFORMATIONS CONCERNANT L'INTERVENANT</b></p> <p>Demandeur : ..... Interlocuteur : ..... Service : .....</p> <p>Téléphone : ..... Fax : ..... ; Email : .....</p>	<input type="checkbox"/> <b>Permissionnaire</b> <input type="checkbox"/> <b>Occ. de droit</b> <input type="checkbox"/> <b>Autre</b>
<p style="text-align: center;"><b>INFORMATIONS GENERALES SUR LE CHANTIER</b></p> <p><b>RENSEIGNEMENT :</b> Le chantier a-t-il fait l'objet d'une DT ? Si oui merci d'indiquer le numéro attribué à la demande : .....</p> <p><b>LOCALISATION DES TRAVAUX :</b>          Adresse : N° ..... VOIE ..... CP ..... Commune .....</p> <p><b>NATURE DES TRAVAUX :</b> ..... voir les codes donnés ci-dessous</p> <p>Travaux projetés : ..... Présence d'arbres d'alignement <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non</p> <p><b>EMPLACEMENT ET EMPRISE</b>  <input type="checkbox"/> sous trottoir <input type="checkbox"/> sous espace vert <input type="checkbox"/> sous accotement <input type="checkbox"/> sous stationnement <input type="checkbox"/> sous chaussée <input type="checkbox"/> autre :</p> <p><b>NATURE DE L'INTERVENTION</b>  <input type="checkbox"/> réfection définitive <input type="checkbox"/> mesures de circulation dans le cadre de la procédure simplifiée</p> <p><b>DATE DE RÉALISATION SOUHAITÉE</b>          Ouverture : ..... Fermeture : ..... Durée : ..... jours</p> <p>Le projet a-t-il fait l'objet d'une procédure de programmation ? <input type="checkbox"/> annuelle <input type="checkbox"/> mensuelle <input type="checkbox"/> non</p> <p style="padding-left: 40px;">Inscrit à un arrêté de coordination <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non</p> <p style="padding-left: 40px;">Un arrêté de circulation est-il nécessaire ? <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non</p> <p><b><u>UNIQUEMENT POUR LES TRAVAUX NON PROGRAMMABLES :</u></b></p> <p><b>TRAVAUX RÉALISÉS PAR</b>          Entreprise : .....          Interlocuteur : M. .... Téléphone : ..... Mail :</p> <p><b>MESURES DEMANDÉES PAR L'INTERVENANT :</b></p> <p><b>CIRCULATION</b>  <input type="checkbox"/> AUCUNE <input type="checkbox"/> INTERDICTION DE CIRCULER <input type="checkbox"/> inversion de sens de circulation <input type="checkbox"/> alternat par feux de chantier  <input type="checkbox"/> alternat par panneaux <input type="checkbox"/> alternat manuel <input type="checkbox"/> autre :</p> <p><b>STATIONNEMENT</b>  <input type="checkbox"/> AUCUNE <input type="checkbox"/> INTERDICTION DE CIRCULER <input type="checkbox"/> inversion de sens de circulation <input type="checkbox"/> alternat par feux de chantier  <input type="checkbox"/> alternat par panneaux <input type="checkbox"/> alternat manuel <input type="checkbox"/> autre :</p> <p>ACCÈS RIVERAINS : <input type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> le soir</p> <p style="text-align: center;"><b>Conformément aux dispositions du règlement de voirie, l'intervenant fournit un dossier technique complet lors du dépôt de sa demande de travaux sur le Domaine Public          Routier pour les travaux programmables et un dossier technique simplifié pour les travaux non programmables.</b></p>	

*Partie réservée au service programmation coordination des pôles de proximité.*

<p style="text-align: center;"><b>VÉRIFICATION DU DOSSIER TECHNIQUE</b></p> <p>Le dossier technique est-il complet : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non</p> <p>Si non : indiquer les pièces manquantes</p> <p>Après étude du dossier, date de réalisation proposée par le service coordonnateur</p> <p>Ouverture : Fermeture : ..... Durée : ..... jours</p> <p>Arrêté de circulation : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non</p>
--

*Liste des catégories de travaux : AEP ; Assainissement ; Bâtiment ; Eclairage Public ; Mobilier Urbain ; Électricité ; Espaces Verts ; Gaz ; Voirie ; Autre ; ouvrages d'art ; Régulation de Trafic ; Réseaux de chaleur ; Réseaux de télécommunications ; Transports.*

**ANNEXE N° 5 : EXEMPLE DE RECEPISSE DE DOSSIER TECHNIQUE  
(DEMANDE D'AUTORISATION DE TRAVAUX)**

(à titre indicatif)

Pôle .....  
 Services techniques  
 Programmation coordination  
 Affaire suivie par : .....  
 Tél. ....

Intervenant.....  
 .....  
 .....

Objet : Récépissé de demande de travaux

Nantes, le

Madame, Monsieur,

J'accuse réception de la demande de travaux du chantier référencé ci-dessous. Après étude de votre demande, nous vous autorisons à réaliser les travaux en vous conformant aux prescriptions techniques qui vous sont notifiées ci-dessous.

**REFERENCE DU CHANTIER** : 2006.10.00101

**LOCALISATION PRINCIPALE** : Boulevard de la Liberté – Nantes

**NATURE DES TRAVAUX** : Eclairage Public – Effacement de réseaux

**DATES DE RÉALISATION** : du 30/10/2016 au 03/11/2016 pour 5 jour(s)

**INTERVENANT** : .....  
 Interlocuteur : .....

**EXÉCUTANT** : .....  
 Interlocuteur : .....

**PRESCRIPTIONS TECHNIQUES** :

**Boulevard de la Liberté – entre la rue Arago et rue de la Constitution-  
 44100 Nantes – Quartier Bellevue – Chantenay – Sainte Anne (TU3)**

	<b>Revêtement</b>	<b>Intervention à réaliser (*)</b>
<b>Chaussées</b>	Enrobé définitif	Réfection
<b>Trottoirs</b>	Béton	Réfection

(\*) après vérification

réseaux

Nous vous rappelons que les travaux seront à réaliser conformément au règlement de voirie de Nantes Métropole en vigueur à la date de réalisation des travaux (et que dans le du suivi de votre patrimoine, ces travaux feront l'objet d'un additif à votre permission de voirie lors de la synthèse annuelle).

Veuillez agréer, madame, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.

Cachet du service qui délivre le récépissé	Le signataire : .....
--	-----------------------

## **ANNEXE N° 6 : DEMANDE D'AVIS D'OUVERTURE DE CHANTIER**

*Ce document permet de préciser les dates de chantiers ainsi que l'exécutant des travaux. Il peut-être accompagné d'une demande de mesure de circulation. Ce document est à utiliser dans le cadre des travaux programmés. Pour les travaux non programmables, le formulaire de demande de dossier technique simplifié est à renseigner et fait office en cas d'accord technique d'avis d'ouverture de chantier.*

# DEMANDE D'AVIS D'OUVERTURE DE CHANTIER

Date d'envoi :

<b>INFORMATIONS CONCERNANT L'INTERVENANT</b>	
Demandeur : .....	Interlocuteur : ..... Service : .....
Téléphone : .....	Fax : ..... Email : .....
Interlocuteur joignable en période d'astreinte:M.	Tél : .....
<b>INFORMATIONS SUR L'INSTRUCTION PRÉALABLE DU CHANTIER</b>	
<b>REFERENCE DU CHANTIER ( CODE OCTAVE) :</b> .....	
<b>LOCALISATION DES TRAVAUX :</b>	
Adresse :N°.....VOIE.....CP..... Commune.....	
<b>NATURE DES TRAVAUX :</b> .....voir les codes donnés ci-dessous	
Travaux projetés : ..... Présence d'arbres d'alignement <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
<b>EMPLACEMENT ET EMPRISE</b>	
<input type="checkbox"/> sous trottoir <input type="checkbox"/> sous espace vert <input type="checkbox"/> sous accotement <input type="checkbox"/> sous stationnement <input type="checkbox"/> sous chaussée <input type="checkbox"/> autre :	
<b>NATURE DE L'INTERVENTION</b>	
<input type="checkbox"/> réfection définitive <input type="checkbox"/> mesures de circulation	
<b>DATE DE RÉALISATION</b>	
Ouverture : .....Fermeture : .....Durée : ..... jours	
Le projet a-t-il fait l'objet d'une procédure de programmation ? <input type="checkbox"/> annuelle <input type="checkbox"/> mensuelle <input type="checkbox"/> non	
<b>Un arrêté de circulation est-il nécessaire ?</b> <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
<b>MESURES DEMANDÉES L'INTERVENANT :</b>	
CIRCULATION	
<input type="checkbox"/> AUCUNE <input type="checkbox"/> INTERDICTION DE CIRCULER <input type="checkbox"/> inversion de sens de circulation <input type="checkbox"/> alternat par feux de chantier	
<input type="checkbox"/> alternat par panneaux <input type="checkbox"/> alternat manuel <input type="checkbox"/> autre :	
STATIONNEMENT	
<input type="checkbox"/> AUCUNE <input type="checkbox"/> INTERDICTION DE CIRCULER <input type="checkbox"/> inversion de sens de circulation <input type="checkbox"/> alternat par feux de chantier	
<input type="checkbox"/> alternat par panneaux <input type="checkbox"/> alternat manuel <input type="checkbox"/> autre :	
ACCÈS RIVERAINS : <input type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> le soir	
<b>TRAVAUX RÉALISÉS PAR (exécutant)</b>	
Entreprise : .....	
Adresse :	
Interlocuteur : M. .... Téléphone : ..... Mail :	
Interlocuteur en période d'astreinte : M. .... Téléphone : ..... Mail :	
Observations.....	
<i>Liste des catégories de travaux :AEP ; Assainissement ; Bâtiment ; Eclairage Public ; Mobilier Urbain ; Electricité ; Espaces Verts ; Gaz ; Voirie ; Autre ; ouvrages d'art ; Régulation de Trafic ; Réseaux de chaleur ; Réseaux de télécommunications ; Transports.</i>	

## **ANNEXE N° 7 : DEMANDE DE MESURE DE CIRCULATION**

# FORMULAIRE DE DEMANDE DE MESURE DE CIRCULATION

***Ce document est à renseigner pour TOUS les travaux qui nécessitent des mesures de circulation. Il peut être transmis en même temps que le dossier technique de demande de travaux. A défaut, il doit parvenir 21 jours avant le début souhaité des travaux.***

Cette demande ne tient pas lieu d'autorisation. Elle doit être correctement et totalement renseignée. Tout dossier incomplet ne pourra être traité dans les délais.

Référence du chantier :		
<b>INTERVENANT</b> Nom : Adresse : Responsable : Code Postal : ..... Ville..... Téléphone : ..... Fax : .....	<b>EXÉCUTANT</b> Nom : Adresse : Responsable : Code Postal : ..... Ville..... Téléphone : ..... Fax : .....	
<b>LOCALISATION DU CHANTIER</b>		
Lieu de l'intervention : ..... Ville.....		
<b>EMPLACEMENT ET EMPRISE</b>		
Sous Trottoir	Sous espace vert	Sous accotement
Sous Stationnement	Sous chaussée	Autre :
Précisez.....		
<b>NATURE REVÊTEMENT</b>		
Asphalte	Enrobé	GNT
Bicouche	Béton	Autre
<b>NATURE DE L'INTERVENTION</b>		
réfections définitives		
Mesures de circulation dans le cadre de la procédure simplifiée (travaux non programmables)		
<b>MESURES DEMANDÉES PAR L'INTERVENANT</b>		
<i>Circulation</i>		
Aucune		
Interdiction de circuler		
Inversion du sens de circulation		
Circulation alternée par	feux de chantier	
	panneaux	
Autre		
<i>Stationnement</i>		
Aucune		
Interdiction de stationner		
Interdiction de stationner dans toute la voie		
Mise à sens unique		
Autre : .....		

Dans le cadre des chantiers non programmés, cette demande peut-être envoyée conjointement ou non au dossier technique simplifié (soit 21 jours avant le début des travaux)

## **ANNEXE N° 8 : AVIS DE FERMETURE DE CHANTIER**

## AVIS DE FERMETURE DE CHANTIER

*Ce document est à renseigner lorsque les travaux ont été achevés par l'intervenant.*

Date d'envoi : .....

Interlocuteur : ..... Service : .....

Téléphone : ..... Télécopie : ..... Email : .....

**Référence du chantier (à reprendre du dossier du pétitionnaire) :** .....

**Localisation des travaux :**

Commune de : .....

Adresse : .....

**Nature des travaux :**

Travaux réalisés : .....

**Date de Fermeture :**

La réfection définitive immédiate a été achevée le : .....

La réfection provisoire a été achevée le : .....

**Observations diverses :**

.....  
.....  
.....  
.....

Essais de compactage :

NON

OUI

Nombres d'essais réalisés :

*Partie réservée au service programmation-coordination des pôles de proximité*

### CONTRÔLE DE LA FERMETURE DU CHANTIER

Date de réalisation du contrôle

Nom du contrôleur :

Les installations ont-elles été repliées:       oui       non

La réfection a-t-elle été réalisée selon les prescriptions techniques édictées :

oui       non

Le certificat de compactage a-t-il été fourni :  oui       non

**Observations diverses :**

.....  
.....  
.....  
.....

## ANNEXE N° 9 : LISTE DES DÉPENDANCES DES VOIES

Conformément à la L'article L111-1 du code de la voirie routière, l'emprise des voies communales se rapporte à la surface du terrain appartenant à la collectivité et affecté à la route et à ses dépendances, c'est-à-dire notamment:

- la chaussée proprement dite,
- les trottoirs
- les accotements
- les fossés
- les pistes cyclables
- l'emprise des transports en commun en site propre tels que le tramway, les autobus, etc.
- les ouvrages d'art tels que tunnels, ponts, etc.
- les ouvrages publics compris dans l'emprise ou ceux édifiés dans la voie
- les installations ou éléments posés ou fixés sur ces différentes parties : candélabres, feux de signalisation, poteaux directionnels ou de signalisations, fontaines, statues, installations publicitaires, bornes kilométriques, etc.
- les arbres situés sur le sol en bordure immédiate des voies,
- les emplacements de stationnement appartenant à la collectivité et contigus à la voie,
- les terrains contigus à la voie et appartenant à la collectivité, dès lors qu'ils sont libres et non séparés de la voie par une clôture quelconque et en deçà de l'alignement s'il a été fixé.

## ANNEXE N°10 : LEXIQUE

### **Affectataire**

Ce terme désigne la collectivité propriétaire. Ses interventions au titre de la police de conservation consistent en une surveillance, un entretien, et une remise à niveau périodique du réseau de voirie afin d'offrir aux usagers et riverains un bon niveau de service.

### **Blindage**

Etalement des parois d'une tranchée pour éviter les éboulements

### **Domaine public**

Partie du patrimoine des collectivités publiques ou des établissements publics qui est laissée à la disposition du public ou affectée à un service public auquel elle est spécifiquement adaptée par sa nature ou son aménagement spécial.

Le domaine public est inaliénable, imprescriptible, incessible, non susceptible d'action en revendication.

### **Emergence**

Ouvrage de réseau en surface

### **Exécutant**

L'entreprise mandatée par le maître d'ouvrage pour la réalisation des travaux.

### **Flache**

Dépression en surface de chaussée

### **Intervenant**

Tout maître d'ouvrage, ou son représentant dûment habilité, susceptible d'exécuter ou de faire exécuter des travaux sur et sous la voie publique, qu'il soit concessionnaire, permissionnaire ou occupant de droit.

### **Lit de pose**

Couche sur laquelle repose la conduite ou la canalisation.

### **Maître d'œuvre**

Le maître d'œuvre est la personne physique ou morale qui, par sa compétence technique, est chargée par le maître d'ouvrage de diriger ou de contrôler l'exécution des travaux et de proposer leur réception et leur règlement.

### **Maître d'ouvrage**

Le maître d'ouvrage est la personne morale pour le compte de laquelle les travaux sont exécutés.

### **Occupant de droit**

L'occupant de droit est soit le bénéficiaire d'un droit d'occupation que lui confère la loi soit une personne physique ou morale bénéficiant d'une servitude antérieure au classement de la voie dans le domaine public routier ; cette occupation ne peut s'exercer si elle se révèle être incompatible avec le domaine public routier.

### **Permission de voirie**

Autorisation donnée à une personne physique ou morale d'effectuer des travaux comportant occupation et emprise sur le domaine public routier.

Il s'agit toujours d'une autorisation délivrée unilatéralement à titre rigoureusement personnel, toujours précaire et révocable, et étant assujettie au paiement d'une redevance.

### **Permissionnaire**

Bénéficiaire d'une permission de voirie.

### **Poids lourds**

Tout véhicule de poids total en charge supérieur ou égal à 35 kN (3,5 tonnes) : Norme 98.082.

### **Police de circulation**

Elle vise à assurer la sécurité, la tranquillité et la commodité des usagers et des riverains.

### **Police de conservation**

Elle vise à garantir l'intégralité matérielle du domaine public (notion de gestion domaniale).

### **Pouvoir de coordination**

Il vise à optimiser les interventions sur la voirie, dans le temps et dans l'espace et à assurer la commodité du passage sur les voies de circulation.

### **Réhabilitation** (définition du Nouveau Petit Le Robert)

**1.** Rétablissement dans l'état premier (sens moral), régénération. PAR EXT. ⇒ **renouvellement.** **2.** Remise à neuf ⇒ **modernisation.**

### **Remblayage**

Mise en œuvre de remblai entre la zone de pose d'un ouvrage et la structure de la chaussée.

### **Trafic fort au sens trafic urbain**

Trafic supérieur ou égal à 750 poids lourds par jour et par sens de circulation, ou trafic tous véhicules supérieur ou égal à 30 000 véhicules par jour dans les deux sens non compris le périphérique.

### **Trafic moyen au sens trafic urbain**

Trafic compris entre 150 et 750 poids lourds par jour et par sens de circulation, ou trafic tous véhicules compris entre 6 000 et 30 000 véhicules par jour dans les deux sens.

**Trafic faible au sens trafic urbain**

Trafic compris entre 25 et 150 poids lourds par jour et par sens de circulation, ou trafic tous véhicules compris entre 1 500 et 6 000 véhicules par jour dans les deux sens.

**Trafic très faible au sens trafic urbain**

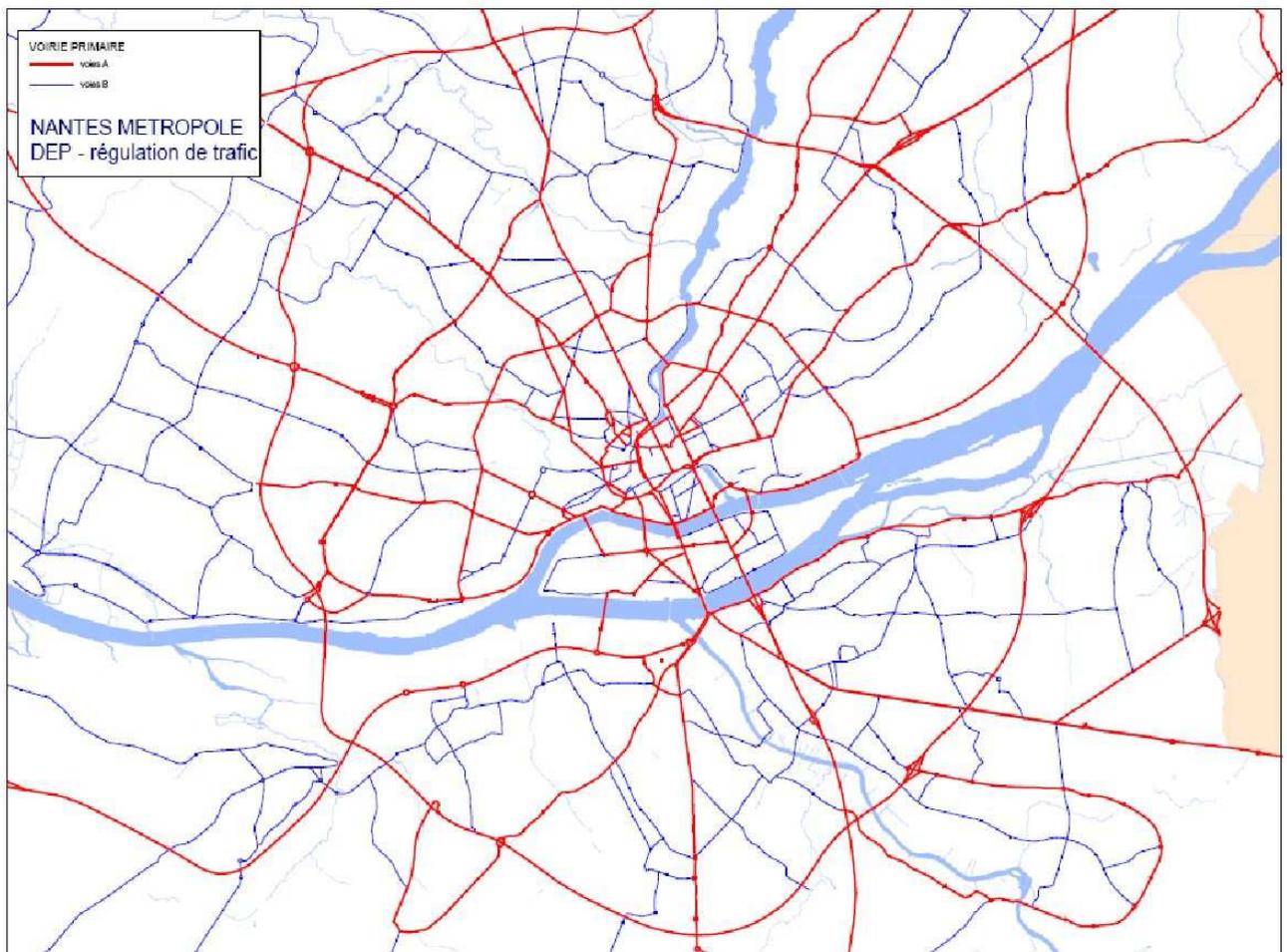
Trafic inférieur aux limites ci-dessus.

**Zone de pose**

Correspond à l'enrobage d'une conduite ou d'un réseau. L'enrobage peut atteindre une hauteur de 0.10 à 0.20 m au-dessus de la génératrice supérieure de l'ouvrage.

**Voirie primaire**

Voies ou tronçons de voies figurant sur la carte ci-contre :



## ANNEXE N° 11: Couverture sur canalisation neuve, câble nouveau ou ouvrage enterré

(Distance entre la génératrice supérieure de la canalisation et le niveau fini de la chaussée ou trottoir)

COUVERTURES SUR CANALISATIONS OU CÂBLES	minimale sous chaussée en cm	minimale sous trottoir en cm
ASSAINISSEMENT 4. conduites - branchements	100 80	100 70
EAU POTABLE	100	100
ÉLECTRICITÉ T.B.T. ELECTRICITE B.T. ELECTRICITE H.T.A. ELECTRICITE H.T.B. <i>(hors branchements et accessoires de réseau)</i>	85 85 85 à voir avec RTE	65 65 65 à voir avec RTE
COMMUNICATIONS ÉLECTRONIQUES	80	60
<b>ÉCLAIRAGE PUBLIC</b> SIGNALISATION LUMINEUSE	90 90	60 60
GAZ (distribution) <i>(hors branchements et accessoires de réseau)</i>	80 (P>4 bar) 80 (P≤4bar)	60 (P≤ 4 bar)
CHAUFFAGE URBAIN - conduite	120	120

*En cas d'impossibilité de respecter ces valeurs, la couverture doit être au moins égale à l'épaisseur de la structure de chaussée, majorée de 0,10 m, et augmentée de la distance de mise en place du dispositif avertisseur.*

### Objectif de densification

OBJECTIF DE DENSIFICATION	Exigences		Utilisation en tranchées
	Moyen	Fond de couche	
Q1	100 % OPM	98 % OPM	Non accessible au petit matériel
Q2	97 % OPM	95 % OPM	Chaussée
Q3	98.5% OPN	96 % OPN	Partie supérieure de remblai (PSR)
Q4	97 % OPN	95 % OPN	Remblai & zone d'enrobage des tranchées d'une h <1.30m
Q5	95 % OPN	92 % OPN	Zone d'enrobage tranchées > 1.30 m

OPN/M : Optimum Protor Normal ou Modifié

## **ANNEXE N° 12 : PERSONNE PHYSIQUE HABILITÉE**

Dans le cas de contrôle de compactage effectué (en dehors des laboratoires routiers), la personne doit répondre aux critères suivants :

Avoir suivi une formation sur le remblaiement des tranchées, le classement des matériaux et le contrôle des compacités avec un pénétromètre,

Ce stage doit être organisé par des organismes de formation ou sociétés dûment habilités et reconnus par l'organisme distributeur du pénétromètre et agréé pour former au contrôle du compactage.

Un contrôle de compétence peut-être organisé par le gestionnaire de voirie.

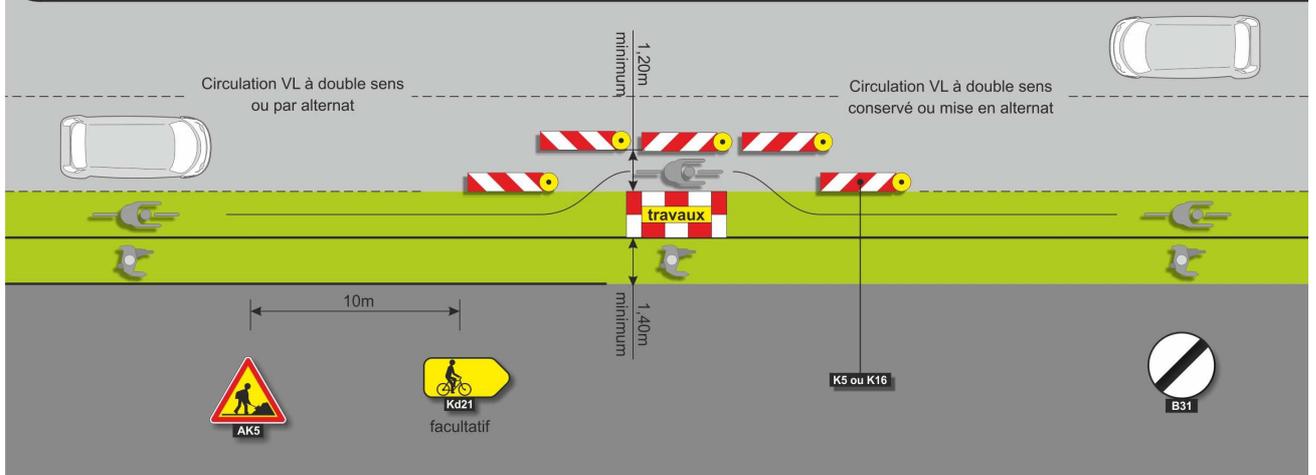
Le matériel utilisé devra être contrôlé suivant les périodicités déterminées par les règles en vigueur.

**ANNEXE N° 13 : PRISE EN COMPTE DES CYCLISTES LORS DE  
TRAVAUX SUR AMÉNAGEMENTS CYCLABLES OU TROTTOIRS**

## Propositions de signalisation temporaire de travaux sur les aménagements cyclables, en complément de l'IISR 8ème partie

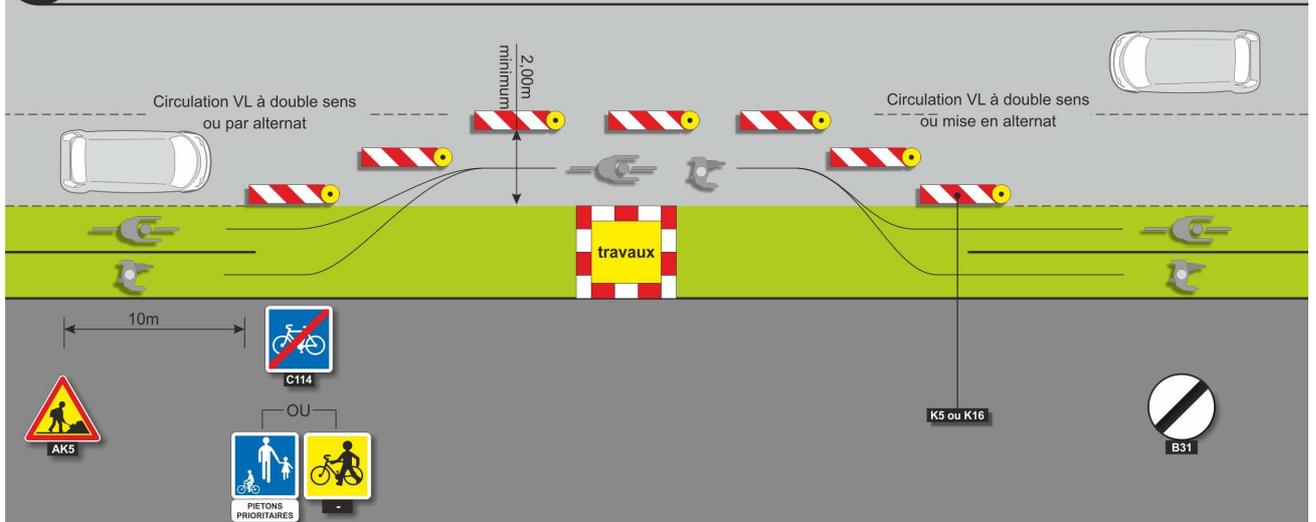
I

### Aménagement cyclable neutralisé Reconstitution d'un aménagement cyclable sur la chaussée



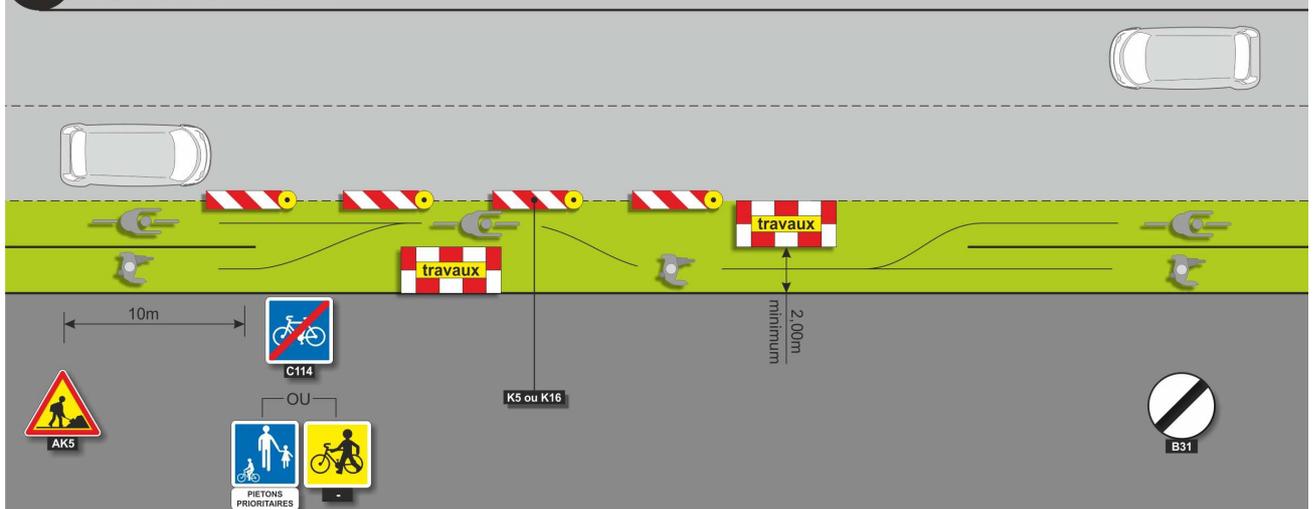
II

### Trottoir et aménagement cyclable neutralisé Reconstitution d'un aménagement mixte



IIb

### Aménagement cyclable réduit Espace partagé vélo/piétons

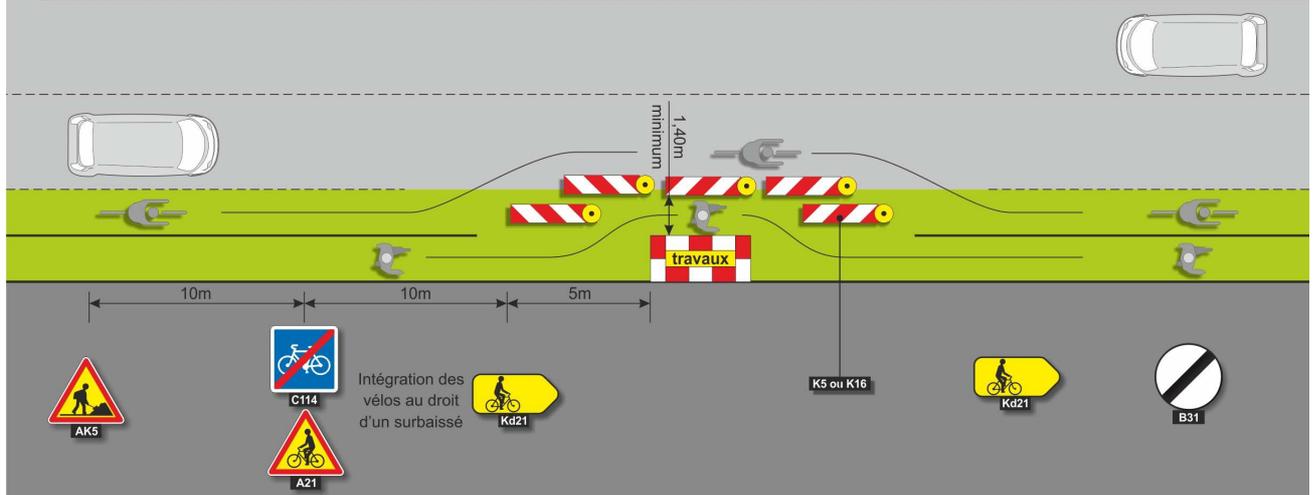


## Propositions de signalisation temporaire de travaux sur les aménagements cyclables, en complément de l'IISR 8ème partie

III

### Piste cyclable ou trottoir neutralisés

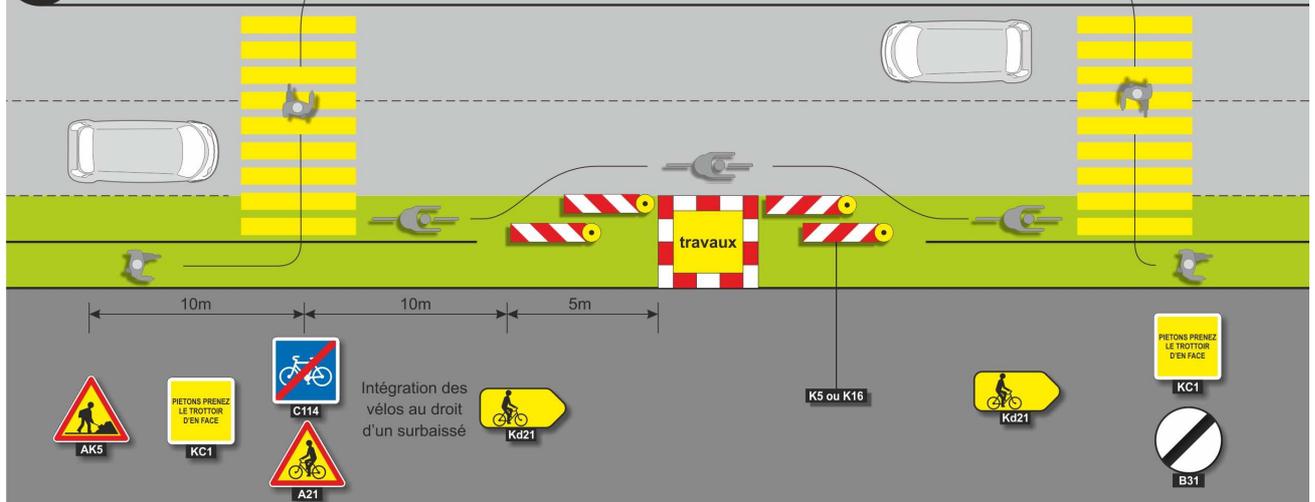
Reconstitution d'un cheminement piéton intégration des vélos dans la circulation générale



IIIb

### Piste cyclable et trottoir neutralisés

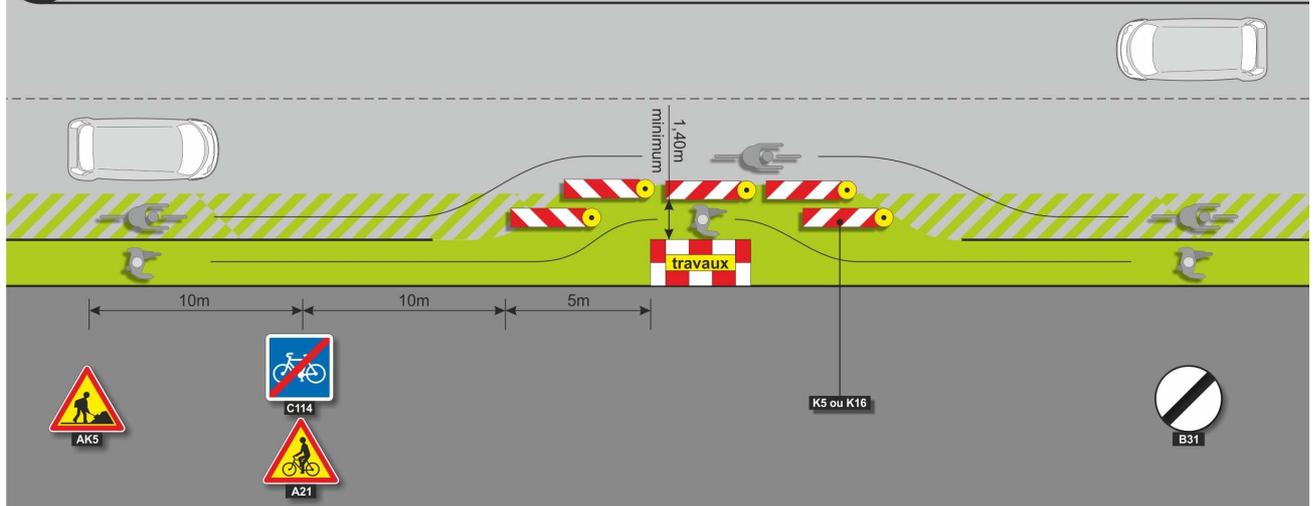
Intégration des vélos dans le trafic général



IV

### Bande cyclable ou trottoir neutralisés

Reconstitution d'un cheminement piéton intégration des vélos dans la circulation générale



## ANNEXE N° 14 : GUIDE DE L'ARBRE

**A TELECHARGER sous le lien suivant:**

[http://www.nantesmetropole.fr/medias/fichier/guide-espaces-verts2\\_1443539099394.pdf?  
INLINE=FALSE](http://www.nantesmetropole.fr/medias/fichier/guide-espaces-verts2_1443539099394.pdf?INLINE=FALSE)

