

Direction des Routes
Île-de-France

Service de la Gestion
Patrimoniale du Réseau

Département Politique et
Programmation Routières

Unité Connaissance du
Patrimoine Routier

Octobre 2020

DOCUMENTATION

SPÉCIFICATION

PLAN DOCUMENTAIRE – Annexe B

Classement des documents et présentation des volumes Notice d'utilisation



**PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction régionale et interdépartementale
de l'équipement et de l'aménagement

Direction des routes d'Île-de-France

Domaine

DOCUMENTATION

Type de document

SPÉCIFICATION

Titre

PLAN DOCUMENTAIRE – Annexe B - Classement des documents et présentation des volumes – Notice d'utilisation

Analyse


Le présent document définit les règles de classement des documents du fonds documentaire de la DiRIF. Il décrit les principes applicables de repérage des volumes et d'utilisation des gabarits de présentation des classeurs, mis à disposition dans la Médiathèque. Cette notice constitue l'annexe B du plan documentaire.

Cette démarche est applicable quel que soit le moment du cycle de vie des ouvrages et la technologie mise en œuvre. Ce document s'inscrit dans une orientation de normalisation et d'amélioration de la documentation technique de la DiRIF.

Historique des versions

Version	Date	Commentaire
V1.00	Mars 2018	Version initiale.
V2.00	Octobre 2020	Présentation renouvelée pour la gestion patrimoniale du réseau de la DiRIF et application de la nouvelle charte graphique gouvernementale.

Validation

Le Chef de l'Unité Connaissance du Patrimoine Routier : A. BENADJEMIA	La Cheffe du Département Politique et Programmation Routières : C. PASCALIS-MAITRE
 A. BENADJEMIA	
Date : le 06/10/2020	Date :

SOMMAIRE

1-PRÉSENTATION GÉNÉRALE.....	4
2-DOMAINES D'APPLICATION.....	4
3-OBLIGATIONS CONTRACTUELLES.....	4
4-PRINCIPES GÉNÉRAUX.....	5
4.1 - Classement des documents :.....	5
4.2 - Cotation des volumes :.....	5
4.3 - Présentation et façonnage des volumes :.....	6
4.4 - Blocs marques, logotypes et publicité :.....	8
4.5 - Typographie et polices de caractères :.....	8
5-DÉFINITION DES COTATIONS DES VOLUMES POUR LE CLASSEMENT.....	8
5.1 - Cotation du domaine technique des « OA - <i>Ouvrages d'Art</i> » :.....	9
5.2 - Cotation du domaine technique « <i>Gestion du trafic et sécurité des usagers</i> » :.....	10
5.2.1 - Cotation des volumes génériques :.....	10
5.2.2 - Cotation des volumes spécifiques :.....	12
5.3 - Cotation des volumes des « <i>Tunnels et TC - Tranchées Couvertes</i> » :.....	17
5.3.1 - Cotation des volumes transversaux des « <i>Tunnels</i> » :.....	17
5.3.2 - Cotation des volumes mono SOUS-SYSTÈME des « <i>Tunnels</i> » :.....	19
5.3.3 - Cotation des volumes multi SOUS-SYSTÈME des « <i>Tunnels</i> » :.....	21
5.3.4 - Cotation des bâtiments et locaux techniques des « <i>Tunnels</i> » :.....	22
5.3.5 - Dénominations des tunnels.....	24
5.4 - Définition des cotations des volumes « <i>autres domaines techniques</i> ».....	25

1- Présentation générale

Pour ranger et repérer rapidement les documents qui rejoignent le fonds documentaire de la DiRIF, le plan documentaire fait référence à leur classement par volume.

Le présent document définit les règles à appliquer pour le classement et la méthodologie à suivre pour déterminer les repères de ce classement.

La documentation technique existe sous deux formes. Une forme virtuelle gérée à l'aide de l'outil DTC, et une forme papier rangée dans des volumes ou classeurs, disponibles dans la Médiathèque de la DiRIF.

La démarche d'harmonisation de la documentation technique de la DiRIF a déterminé la nécessité de définir des modèles, dénommés gabarits, pour la présentation des classeurs qui accueillent la forme papier.

En complément des règles à appliquer pour le classement, le présent document définit les principes d'utilisation des gabarits de présentation et de façonnage des classeurs.

2- Domaine d'application

Le présent document :

- s'applique à l'ensemble des documents relatifs aux opérations qui constituent les ouvrages dont la DiRIF est maître d'ouvrage, quelle que soit la phase de vie de l'ouvrage et la technologie mise en œuvre ;
- s'applique à l'ensemble des documents relatifs aux opérations qui constituent les ouvrages dont la DiRIF délègue tout ou partie de la maîtrise d'ouvrage, quelle que soit la phase de vie de l'ouvrage et la technologie mise en œuvre.

3- Obligations contractuelles

Le présent document est pièce contractuelle des contrats publics passés par la DiRIF. L'entrepreneur a donc obligation de se conformer à la présente spécification.

Divers autres documents sont cités dans la présente spécification, notamment des spécifications et procédures, complétées par des manuels utilisateurs et des descriptions. Les obligations contractuelles sont réputées étendues à l'ensemble des documents cités, en fonction des activités des contrats passés. Ces derniers documents sont constamment tenus à disposition, par le gestionnaire de la connaissance du patrimoine routier de la DiRIF.

L'attention des entrepreneurs est appelée sur l'aspect vivant de ces documents, et ce en raison de l'application des retours d'expériences qui permettent l'amélioration de la qualité de la documentation technique de la DiRIF. Les entrepreneurs doivent donc vérifier qu'ils disposent bien de la dernière version, préalablement à toute intervention.

Par ailleurs, à l'occasion d'une opération, une nouvelle technologie peut être mise en œuvre. Cette nouveauté peut être de nature à modifier certaines spécifications. A ce titre, l'entrepreneur introduisant une nouvelle technologie devra prendre à sa charge

toutes dispositions permettant la documentation des ouvrages concernés. Si à cette occasion une spécification est modifiée, ou créée, elle devient de ce fait également soumise aux obligations contractuelles.

4- Principes généraux

De façon générale, l'application du présent document fait intervenir des principes qui apparaissent comme nécessaires pour classer et ranger les différents documents, et donc les repérer rapidement lors de leur consultation ou leur modification.

L'application de ces principes s'inscrit dans une démarche d'amélioration de la qualité et participe à garantir un bon niveau d'exploitation de la documentation technique durant les différentes phases de vie des ouvrages qu'elle soutient.

4.1 - Classement des documents :

Le classement des documents fait appel à une méthodologie qui permet de regrouper et ranger les documents sous forme de volumes repérés à l'aide d'une numérotation dénommée « *cotation* ». Pour la forme papier, cette numérotation est complétée d'un code couleur qui tend à améliorer le repérage.

Un volume s'entend comme un contenant physique ou virtuel qui regroupe un document ou un ensemble de documents selon des informations descriptives communes.

Bien que la forme numérique possède des outils qui permettent de rechercher les documents à partir des métadonnées, reprises dans l'outil DTC, et de naviguer à l'aide de vues dynamiques, le classement par volume reste applicable pour cette forme dématérialisée.

Dans sa forme papier, un volume est matérialisé par un classeur pouvant accueillir des documents imprimés sur des supports papiers, et façonné selon des règles prédéfinies. Les volumes de la forme papier sont mis à disposition, par les producteurs, sur des épis et leurs étagères, dans la Médiathèque de la DiRIF.

La forme papier constitue une image physique de la forme numérique. Les cotations, reprises dans le champ *VOLUME* de l'outil DTC, sont reportées sur la page de garde et la tranche de chaque classeur physique.

4.2 - Cotation des volumes :

La cotation d'un volume est une suite alphanumérique, complétée de tirets hauts et/ou bas comme séparateurs. La longueur d'une cotation est variable, dans la limite de 25 caractères.

Les règles qui permettent de définir les diverses cotations résultent des opérations de projets passées et d'adaptations postérieures pour tendre vers une certaine harmonisation du fonds documentaire.

La diversité des documents qui constituent le fonds documentaire technique des ouvrages ne permet pas de définir un modèle unique.

La méthodologie fait appelle à des informations logiques qui font références à certaines métadonnées, reprises dans l'outil DTC.

L'évolution permanente des ouvrages de la DiRIF peut nécessiter, à tout moment, la définition de nouvelles cotations.

Tel que définit dans la procédure d'intégration des documents, données et informations dans le fonds documentaire de la DiRIF, référencé « DQD_PRO_IDOC-001 », les titulaires des contrats sont appelés à proposer le classement de leurs documents, selon les règles de cotation définies dans le présent document.

Cette proposition est formulée sur la base de la liste prévisionnelle des documents de leur opération.

Cette préparation est systématiquement **soumise à validation** du gestionnaire de la connaissance du patrimoine routier de la DiRIF, ou son représentant.

Cette soumission peut entraîner des modifications du classement et des cotations proposées, dès lors que les règles n'ont pas été appliquées ou bien que la définition d'un nouveau classement est reconnu nécessaire.

4.3 - Présentation et façonnage des volumes :

La présentation des volumes de la forme papier et leur façonnage font intervenir :

- des contenants physiques de type classeurs. Un (1) classeur est égal à un (1) volume ;
- des modèles préconçus à personnaliser, dénommés « gabarits » ;
- des intercalaires et sous-intercalaires de séparation qui permettent l'organisation des documents contenus dans chaque classeur ;

Les classeurs doivent obligatoirement être personnalisables, en faces avants et sur leurs tranches. Ils doivent munis d'un mécanisme de quatre (4) anneaux pour feuilles et pochettes porte-plans, perforées.

Les classeurs sont au format A4+ et leur épaisseur est adaptée à la volumétrie des documents papiers qu'ils contiennent, dans les limites de trente (30) mm au minimum et quatre-vingt (80) mm au maximum.

Pour une même série ou un sujet traité, le nombre de volume(s) à créer est conditionné par la volumétrie des éditions papier. En principe, les cotations des volumes comprennent un numéro d'ordre, positionné en fin.

Dans un classeur, les plans depuis le format A2 jusqu'à A0+ sont rangés dans des pochettes porte-plans transparentes. Les autres documents doivent être perforés, selon le pas des anneaux.

Le classeur propose une organisation des documents, sous forme de chapitres et sous-chapitres, qui permet une navigation manuelle rapide et ordonnée.

Les chapitres sont séparés d'intercalaires au format A4, multicolores et numérotés.

Un chapitre peut comporter des sous-chapitres, séparés de sous-intercalaires au format A4, de couleur unique et numérotés.

Les gabarits de présentation d'un volume, comprennent :

- une page de garde et une tranche, positionnées respectivement en face avant et sur la tranche (cote) du classeur ;
- un en-tête et un sommaire, positionnés à l'intérieur, en tant que premières pages du classeur.

Les gabarits de présentation des classeurs couvrent l'ensemble des besoins pour la documentation technique des ouvrages, selon leur critère d'existence.

Les fichiers des gabarits sont classés, par domaine technique, dans l'arborescence de l'archive au format « .ZIP », qui constitue la présente annexe B.

Les gabarits des faces avants et des tranches sont des documents textes, en mode paysage, éditables dans le format A3 (420 mm x 297 mm).

La tranche est située à gauche du gabarit et la page de garde, à droite.

Chaque gabarit est complété d'un bandeau de rappel des instructions, positionné entre la tranche et la page de garde. Ce bandeau permet d'accompagner les producteurs qui élaborent les présentations.

Les présentations finales doivent être massicotées, selon les traits de découpes positionnés sur les bords extérieurs des gabarits, et glissées dans les pochettes de personnalisation des classeurs.

Cependant, la diversité des modèles de classeurs, notamment les épaisseurs, ne permet pas de définir des gabarits pour toutes les dimensions.

Le choix de la DiRIF s'est porté sur des gabarits de taille unique, pour classeur d'épaisseur quarante (40) mm.

Pour les classeurs d'épaisseur inférieure, le rognage des bords vers l'intérieur et en dehors des traits de découpe, est admis.

Pour les classeurs d'épaisseur supérieure, aucune action d'agrandissement n'est requise.

Les gabarits des en-têtes et sommaires de volumes sont des documents textes, en mode portrait, éditables dans le format A4 (210 mm x 297 mm).

L'en-tête est composé de nombreux champs qui reprennent les informations et critères principaux de classement, selon le(s) contenu(s) des documents rangés dans le classeur.

Le sommaire décrit l'organisation de rangement des documents, à l'intérieur du classeur.

Le gabarit d'un en-tête et sommaire contient une (1) page unique pour le sommaire. Cependant, cette page peut s'avérer insuffisante pour décrire intégralement le contenu du classeur.

Dans ce cas, la page de sommaire sera dupliquée, en tant que besoin, et positionnée à la suite comme seconde page de sommaire.

Les fichiers des gabarits des en-têtes et sommaires sont classés, par domaine technique, dans l'arborescence de l'archive au format « .ZIP », qui constitue la présente annexe B.

4.4 - Blocs marques, logotypes et publicité :

Les gabarits de présentation contiennent le bloc marque - identifiant de la communication gouvernementale-, le logotype de l'administration de rattachement de la DiRIF.

Ces identifiants, embarqués dans les gabarits, respectent des cotes précises et sont adaptés de façon homothétique. Ils ne peuvent être ni modifiés, ni supprimés des gabarits de présentation.

Par ailleurs, les gabarits ne prévoient pas de champs spécifiques pour les identifiants et logotypes des entrepreneurs et autres intervenants externes.

Toute publicité sur les présentations finales est interdite.

4.5 - Typographie et polices de caractères :

Conformément à la charte gouvernementale, les gabarits de présentation utilisent une police *sans serif* (sans empattements) rattachée à la famille Arial.

Toute information qui pourrait être ajoutée dans une présentation devra utiliser une police *sans serif* (sans empattements) rattachée à la famille Arial.

Le nombre de caractère dans les champs de saisie des gabarits est limité. Cette limitation peut s'avérer contraignante lorsqu'une information est trop longue pour un champ donné. Pour y remédier, la taille et le facteur de largeur (compression) d'une chaîne de caractère peuvent être modifiées.

Cependant, toute disposition qui modifie la typographie et les graisses des libellés et valeurs à saisir, reste proscrite.

5- Définition des cotations et classement des documents

L'identification du domaine technique de rattachement d'un document constitue la première étape pour définir la cotation de son volume de classement.

Les autres informations logiques retenues dans une cotation reposent sur le caractère générique ou bien spécifique du document, ainsi que certaines métadonnées descriptives de celui-ci.

Le caractère générique s'entend comme *un document qui décrit un ouvrage, un système, une installation ou un équipement, déployés à grande échelle sur le RRN géré par la DiRIF.*

Par exemple, la fiche produit d'un modèle de caméra de vidéosurveillance, installées en grande quantité sur une ou plusieurs voies du RRN.

Ce document est considéré comme générique.

Le caractère spécifique s'entend comme *un document qui décrit un ouvrage, une installation ou un équipement, qui possèdent des caractéristiques et des propriétés qui leur sont propres.*

Par exemple, un PMV (Panneau à Message Variable) possède des caractéristiques et propriétés adaptées à son environnement d'installation. Il possède ses propres notes de calculs, un dimensionnement et une conception adaptée de ses massifs, une structure porteuse spécifique à son milieu d'implantation, etc..

Les documents qui constituent le dossier d'ouvrage de ce PMV sont considérés comme spécifiques.

5.1 - Cotation du domaine technique des « **OA - Ouvrages d'Art** » :

La cotation d'un volume qui relève du domaine technique « **OA - Ouvrages d'Art** » s'applique à tous les documents des thématiques qui s'y rattachent, y compris les murs anti-bruits.

Les thématiques font référence au tableau de l'article 6.2.2 de la spécification de tête du plan documentaire, référencée *DQD_SPE-PLD-001*.

Cependant, les enjeux en matière de sécurité des usagers dans **les tunnels et TC (Tranchées Couvertes) de plus de 300 mètres** nécessitent la mise en œuvre de systèmes, installations et équipements complexes.

Ces ouvrages d'art et leurs équipements sont observés différemment, selon les acteurs qui les exploitent. Cette approche a entraîné la nécessité de définir un classement particulier et donc une cotation indépendante de la présente définition pour les « **OA – Ouvrages d'Art** ».

En principe, les documents du domaine « **OA – Ouvrages d'Art** » ne possèdent pas de forme papier mise à disposition dans la Médiathèque de la DiRIF.

Cette cotation est utilisée uniquement pour le classement des documents numériques, reprise par l'outil DTC dans le champ *VOLUME*.

Le tableau ci-dessous, propose un exemple de cotation de volume qui reçoit les documents d'un « **OA – Ouvrages d'Art** ».

La première ligne du tableau constitue la valeur d'une cotation de volume, et la seconde décrit les critères et/ou informations de chaque position dans la cotation :

Cotation	OA	_	A1	_	A001-012
Description	Domaine technique de dépendance	Séparateur (tiret bas)	Voie d'implantation	Séparateur (tiret bas)	Identifiant local (DiRIF) de l'ouvrage d'art

Cet exemple de cotation s'applique au volume de classement de l'ouvrage d'art (pont), identifié localement à la DiRIF « **A001-012** », et implanté sur l'autoroute **A1**.

5.2 - Cotation du domaine technique « **Gestion du trafic et sécurité des usagers** » :

La cotation des volumes du domaine technique « *Gestion du trafic et sécurité des usagers* » fait intervenir le caractère générique ou bien spécifique, endossé par les documents, ainsi que certaines informations descriptives, reprise dans l'outil DTC.

5.2.1 - Cotation des volumes génériques :

La cotation d'un volume générique de classement utilise un code de désignation du TYPE des documents concernés, ainsi que le numéro de série de leur SOUS-SYSTÈME de dépendance.

Les numéros de séries SOUS-SYSTÈME font référence au tableau de l'article 6.2.2 de la spécification de tête du plan documentaire, référencée *DQD_SPE-PLD-001*.

Les documents du domaine technique « *Gestion du trafic et sécurité des usagers* » possèdent une forme papier, mise à disposition dans la Médiathèque de la DiRIF.

Pour une même série, la volumétrie représentée par les éditions papiers des documents génériques conditionne le nombre de volumes (classeurs) qui les reçoivent.

Le caractère positionné en fin de cotation est un numéro d'ordre incrémental. Dès lors que le premier classeur est physiquement entièrement rempli, un deuxième classeur est créé et son numéro d'ordre augmenté de « +1 ».

Le tableau ci-dessous, propose un exemple de cotation **d'un volume générique** qui reçoit les documents du domaine technique « *Gestion du trafic et sécurité des usagers* ».

La première ligne du tableau constitue la valeur de la cotation du volume, et la seconde décrit les critères et/ou informations de chaque position dans la cotation :

Cotation	DOC	230-[1 à n]
Description	Code du TYPE de document.	Numéro de série du SOUS-SYSTÈME de dépendance du document - [numéro d'ordre]

Cet exemple de cotation s'applique aux volumes de classement des documents génériques de TYPE «**CONSTRUCTEUR**» du SOUS-SYSTÈME «**ÉNERGIE_(HT_Haute_Tension)**».

Par ailleurs, les volumes de classement de ces documents peuvent être nombreux. Pour faciliter la navigation ultérieure et accéder rapidement aux documents recherchés, il est recommandé d'ajouter une information descriptive complémentaire sur la page de garde et la tranche du gabarit de chaque classeur physique. Le choix de cette information doit rester logique face contenu rangé dans le volume.

Dans la figure ci-dessous, le classeur contient les documents de TYPE « **CONSTRUCTEUR** » des « **TRANSFORMATEUR** ». C'est cette dernière information descriptive qui sera retenue comme complémentaire.

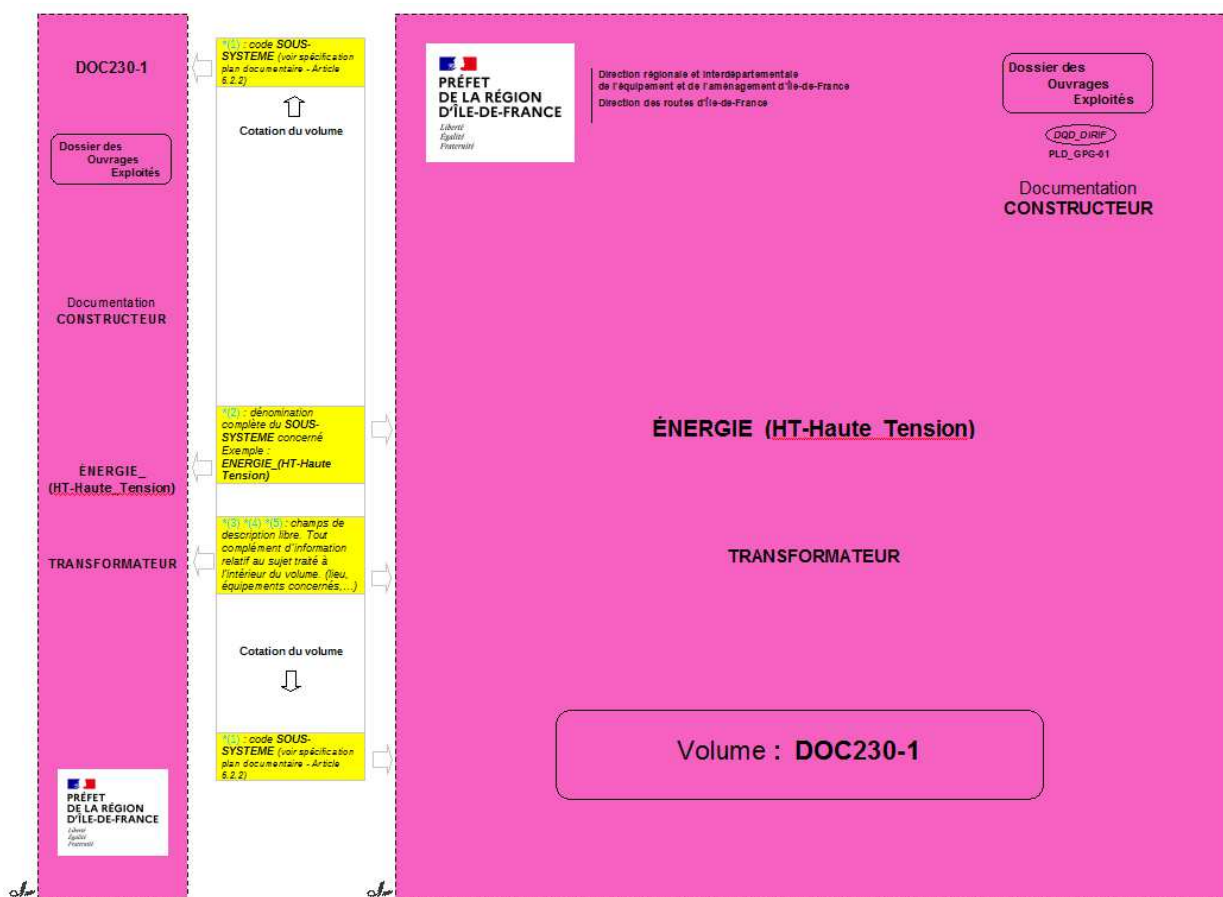


Figure 1 – Présentation d'un volume générique du domaine technique de la
« Gestion du trafic et la sécurité des usagers »

Le tableau ci-dessous, liste les codes de désignation des différents *TYPES* pour la cotation des volumes génériques, leur(s) forme(s) disponible(s), la couleur et la référence du gabarit pour la présentation (page de garde et en-tête / sommaire) des classeurs, lorsqu'ils existent.

Codes TYPES	TYPES des documents	Gabarits			Forme numérique	Forme papier
		Couleur PDG	Référence PDG	Référence en-tête / Sommaire		
CONF	CONFIGURATION	/	/	/	X	X
DOC	CONSTRUCTEUR	Fuchsia	PLD_GPG-01	PLD_GSO-01	X	X
ETM	ESSAI – TEST - MESURE	/	/	/	X	Non
FOR	FORMATION	Blanc	PLD_GPG-03	PLD_GSO-03	X	X
MEX	EXPLOITATION	Blanc-cassé	PLD_GPG-02	PLD_GSO-02	X	X
RCT	RECETTE - CONTRÔLE	/	/	/	X	Non
SY	SYSTÈME	Jaune	PLD_GPG-04	PLD_GSO-04	X	X

X : Forme disponible

Non : Forme non disponible. Ces documents ne sont pas imprimés, ni rangés dans des volumes physiques (classeurs) mais leur forme numérique doit permettre leur édition, en tant que besoin.

5.2.2 - Cotation des volumes spécifiques :

Les cotations des volumes spécifiques concernent principalement le classement des documents :

- de **CÂBLAGE** des bâtiments (ou locaux) techniques et des réseaux de câbles principaux d'énergie et de transmission ;
- de l'**INGÉNIERIE** de certains ouvrages.

5.2.2.1 - Cotation des volumes spécifiques de **CÂBLAGE** des bâtiments techniques :

Les cotations des volumes de **CÂBLAGE** de bâtiments et locaux techniques font intervenir les types des locaux, selon leur(s) fonction(s) dans leur architecture de dépendance, leurs noms ainsi que des acronymes et/ou trigrammes qui leur sont attribués pour les désigner et les repérer.

Pour la plupart, ces informations relèvent de la culture locale à la DiRIF. Elles sont reprises dans le champ *LOCAL* de l'outil DTC.

Les noms des bâtiments techniques et les trigrammes sont listés dans la table des « *LOCAUX* » de la base *TATOUAGE*, notamment dans le champ « *NOM* », ou bien dans le document d'architecture des réseaux fibres optiques, référencé *GME01640*.

Les documents de **CÂBLAGE** des bâtiments et locaux techniques possèdent une forme papier, mise à disposition dans la Médiathèque de la DiRIF.

Pour une même bâtiment ou local technique, la volumétrie représentée par les éditions papiers des documents conditionne le nombre de volumes et de classeurs physiques à créer.

Les deux (2) caractères positionnés en fin de cotation constitue un numéro d'ordre incrémental. Dès lors que le premier classeur est physiquement entièrement rempli, un deuxième classeur est créé et son numéro d'ordre augmenté de « +1 ».

Le tableau ci-dessous, propose un exemple de cotation **d'un volume spécifique** qui reçoit les documents de **CÂBLAGE** d'un bâtiment ou local technique.

La première ligne du tableau constitue la valeur de la cotation du volume, et la seconde décrit les critères et/ou informations de chaque position dans la cotation :

Cotation	SC	PAL	-	01
Description	Type de local selon sa fonction dans son architecture de dépendance	Trigramme	Séparateur (tiret haut)	Numéro d'ordre du volume

Dans cet exemple, la cotation est reçue par le premier volume de **CÂBLAGE** du **Site de Concentration** (SC) de Palaiseau, désigné localement à la DiRIF par le trigramme **PAL**. Ce local technique s'inscrit dans l'architecture SIRIUS OUEST.



Figure 2 - Présentation d'un volume spécifique de bâtiment ou local technique du domaine technique de la « *Gestion du trafic et la sécurité des usagers* »

Le tableau ci-dessous, liste les types de bâtiments ou locaux techniques, leur fonction et l'architecture dont ils dépendent. En complément, le tableau décrit les couleurs et références des gabarits pour les présentations des classeurs papiers, selon le type de local.

Type de local	Fonction	Architecture de dépendance	Gabarit		
			Couleur PDG	Référence PDG	Référence en-tête / sommaire
ECHAT-X	Bâtiments amiraux du site de l'Échat (CRÉTEIL)	Toutes	Rouge	PLD_SPG-01	PLD_SSO-01
PCTT	Poste Contrôle du trafic et tunnels	Toutes	Rouge	PLD_SPG-01	PLD_SSO-01
LC	Locaux de Concentration	SIRIUS Est	Vert clair	PLD_SPG-02	PLD_SSO-01
PE	Postes Électriques HT (Livraison, Répartition, Interconnexion, Transformation..)	SIRIUS Est et Eclairage Public	Vert foncé	PLD_SPG-03	PLD_SSO-01
ST	Site Technique	SIRIUS Est	Bleu	PLD_SPG-05	PLD_SSO-01
SC	Site de Concentration	SIRIUS Ouest	Bleu	PLD_SPG-04	PLD_SSO-01
SBTE	Site Basse Tension - Sens E	SIRIUS Ouest	Bleu	PLD_SPG-04	PLD_SSO-01
SBTI	Site Basse Tension - Sens I	SIRIUS Ouest	Bleu	PLD_SPG-04	PLD_SSO-01
LTTV	Local Technique Vidéo	SIRIUS Ouest	Bleu	PLD_SPG-04	PLD_SSO-01

5.2.2.2 - Cotation des volumes spécifiques de CÂBLAGE des réseaux de câbles :

La cotation d'un volume de *CÂBLAGE* des réseaux de câbles s'appuie sur un acronyme qui désigne le type de réseau selon l'architecture dont il dépend et un numéro d'attribution distribué par le gestionnaire de la connaissance du patrimoine routier de la DiRIF, ou son représentant.

Par ailleurs, les trigrammes des extrémités de raccordement des réseaux documentés dans un volume sont reportés comme informations complémentaires sur les pages de gardes et les tranches des gabarits de présentation des classeurs.

Les trigrammes relèvent de la culture locale à la DiRIF. Ils sont listés dans le document d'architecture des réseaux fibres optiques référencé *GME01640*.

Les documents de *CÂBLAGE* des réseaux de câbles possèdent une forme papier mise à disposition dans la Médiathèque de la DiRIF.

Le tableau ci-dessous, propose un exemple de cotation **d'un volume spécifique** qui reçoit les documents de *CÂBLAGE* des réseaux de câbles.

La première ligne constitue la valeur de la cotation du volume, et la seconde décrit les critères et/ou informations de chaque position dans la cotation :

Cotation	TRSO	105
Description	Type de réseaux selon son architecture de dépendance	Numéro d'attribution du volume

Dans cet exemple, la cotation est reçue par un volume de *CÂBLAGE* des réseaux SIRIUS Ouest.



Figure 3 - Présentation d'un volume spécifique de CÂBLAGE des réseaux de câbles du domaine technique de la *Gestion du trafic et la sécurité des usagers*

Le tableau ci-dessous, liste les codes et descriptions associés aux différents types de réseaux selon leur fonction dans l'architecture dont ils dépendent. En complément, le tableau décrit les couleurs et références des gabarits pour les présentations des classeurs.

Codes associés au type de réseau	Fonction	Architecture de dépendance	Gabarit		
			Couleur PDG	Référence PDG	Référence en-tête/sommaire
TRHT	TRonçon HT (Haute Tension)	SIRIUS Est	Gris	PLD_SPG-11	PLD_SSO-02
REX	Réseaux d'EXploitation	Anciennes architectures (avant SIRIUS Est) pour les équipements dynamiques	Orange	PLD_SPG-12	PLD_SSO-02
TRAP	TRonçons AP (Atrères Principales)	SIRIUS Est	Gris	PLD_SPG-13	PLD_SSO-02
TRSO	TRonçons SIRIUS Ouest	SIRIUS Ouest	Gris	PLD_SPG-14	PLD_SSO-02
TRTU	TRonçon TUnnel (demi-boucles FO)	Demi-boucles FO des tunnels franciliens	Gris	PLD_SPG-15	PLD_SSO-03

5.2.2.3 - Cotation des volumes spécifiques d'INGÉNIERIE des équipements

Les cotations des volumes spécifiques d'INGÉNIERIE des équipements font intervenir des acronymes de désignation, les noms des voies ou secteur d'implantation ainsi que les identifiants tatouages ou nationaux.

Les documents spécifiques d'INGÉNIERIE des équipements possèdent une forme papier mise à disposition dans la Médiathèque de la DiRIF.

La volumétrie représentée par les éditions papiers des documents conditionne le nombre de volumes à créer.

Les deux (2) caractères positionnés en fin de cotation constitue un numéro d'ordre incrémental. Dès lors que le premier classeur est physiquement entièrement rempli, un deuxième classeur est créé et son numéro d'ordre augmenté de « +1 ».

Le tableau ci-dessous, propose un exemple de cotation **d'un volume spécifique** de l'INGÉNIERIE des ouvrages.

La première ligne du tableau constitue la valeur de la cotation du volume, et la seconde décrit les critères et/ou informations de chaque position dans la cotation :

Cotation	PMV	_	A1	-	01
Description	Acronyme équipement	Séparateur (tiret bas)	Voie ou secteur d'implantation	Séparateur (tiret haut)	Numéro d'ordre du volume

Dans cet exemple, la cotation est reçue par le premier volume qui contient les documents d'INGÉNIERIE des **PMV** (Panneaux à Messages Variables) implantés sur l'autoroute **A1**.

Par ailleurs, un volume papier peut contenir les documents de plusieurs ouvrages.
Pour faciliter la navigation et accéder rapidement aux documents de l'ouvrage recherché, ils sont rangés par ordre croissant des tatouages pour une même voie d'implantation. Le segment de tatouages est repris comme informations complémentaires sur la page de garde et la tranche du gabarit de chaque volume.

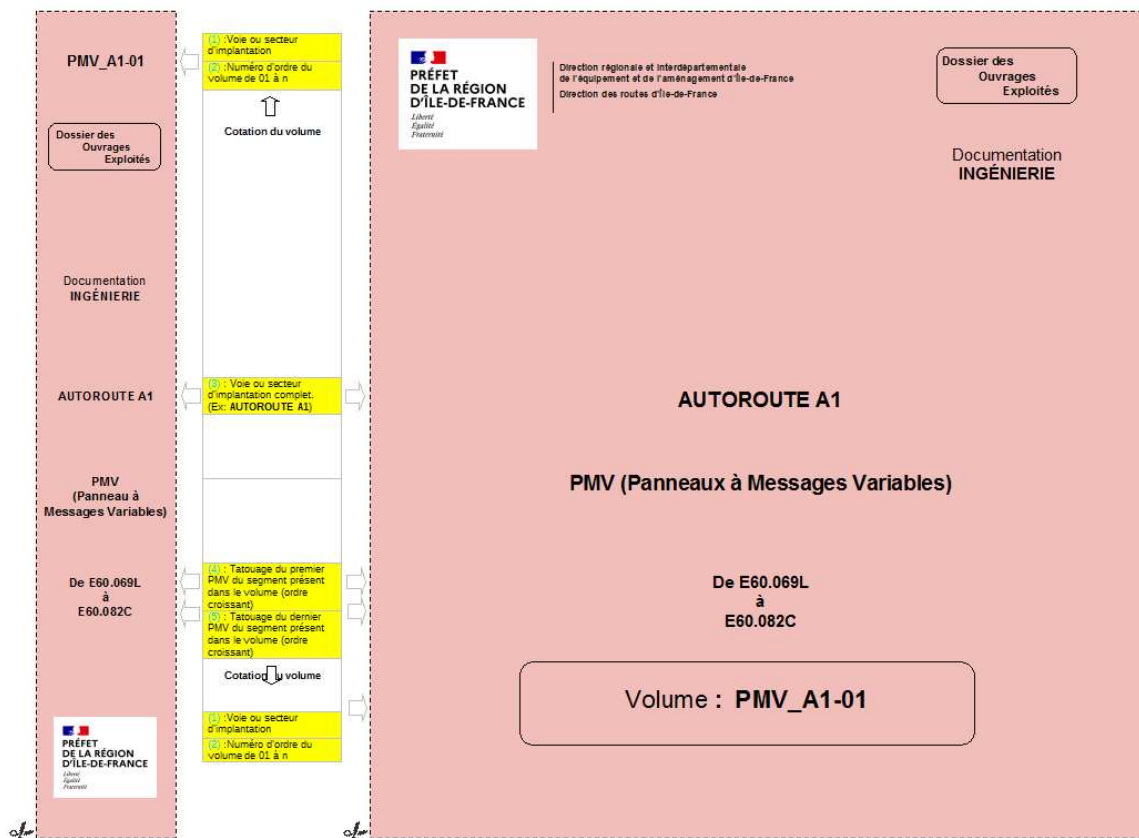


Figure 4 - Présentation d'un volume spécifique d'INGÉNIERIE d'ouvrage du domaine technique de la « Gestion du trafic et la sécurité des usagers »

Le tableau ci-dessous, liste les équipements qui font l'objet de volumes spécifiques de l'INGÉNIERIE, les acronymes de désignation des équipements dans les cotations, ainsi que et les couleurs et références des gabarits pour la présentation des classeurs.

Acronymes des ouvrages	Désignation complète	Couleurs de présentation		
		Couleur PDG	Référence PDG	Référence en-tête / sommaire
CAC	CONTRÔLEUR D'ACCÈS	Violet	PLD_SPG-06	PLD_SSO-04
GMA	GLISSIÈRES MOBILES D'AFFECTATIONS	Rose clair	PLD_SPG-07	PLD_SSO-04
PMV	PANNEAUX À MESSAGES VARIABLES (sur autoroute et voies rapides)	Rose clair	PLD_SPG-08	PLD_SSO-04
PMVHA	PANNEAUX À MESSAGES VARIABLES HORS AUTOROUTES	Rose clair	PLD_SPG-08	PLD_SSO-04
SIGNA_DYN	SIGNALISATION DYNAMIQUE (hors PMV)	Rose clair	PLD_SPG-09	PLD_SSO-04

5.3 - Cotation des volumes des « **Tunnels et TC - Tranchées Couvertes** » :

Pour simplifier, le terme « *Tunnel* » est utilisé dans le présent chapitre, et plus généralement dans la documentation technique, pour désigner tous les ouvrages Tunnels et TC - Tranchées Couvertes de plus de 300 mètres.

Le principe de cotation des volumes des « *Tunnels* » tend à se rapprocher de l'esprit de cotation des volumes du domaine de la « *Gestion du trafic et de la sécurité des usagers* ». Cependant, le besoin d'optimisation de l'espace de mise à disposition, dans la Médiathèque de la DiRIF, a nécessité des concaténations de documents qui dépendent de *SOUS-SYSTÈME* différents, rangés dans des volumes communs.

Ce principe a introduit la notion de volume *mono* et *multi* *SOUS-SYSTÈME*.

Par ailleurs, le choix de mise en œuvre de systèmes et d'infrastructures d'équipements identiques dans tous les *Tunnels* franciliens a introduit la notion de volume *transversaux*. Un *SOUS-SYSTÈME* transversal s'entend comme un ensemble d'installations et équipements d'exploitation et de sécurité, déployés dans tous les tunnels franciliens de plus de 300 mètres, selon des architectures et caractéristiques fonctionnelles identiques.

5.3.1 - Cotation des volumes transversaux des « **Tunnels** » :

Les cotations des volumes transversaux utilisent des codes associés au *TYPE* des documents, ainsi que les numéros de série *SOUS-SYSTÈME* de dépendance.

Les numéros de séries font référence au tableau de l'article 6.2.2 de la spécification de tête du plan documentaire, référencée *DQD_SPE-PLD-001*.

Les documents des volumes transversaux des « *Tunnels* » possèdent une forme papier mise à disposition dans la Médiathèque de la DiRIF.

Pour une même série, la volumétrie représentée par les éditions papiers des documents conditionne le nombre de volumes à créer.

Les deux (2) caractères positionnés en fin de cotation constitue un numéro d'ordre incrémental. Dès lors que le premier classeur est physiquement entièrement rempli, un deuxième classeur est créé et son numéro d'ordre augmenté de « +1 ».

le tableau, ci-dessous, propose un exemple de cotation **d'un volume transversal** qui reçoit des documents *Tunnels*.

La première ligne du tableau constitue la valeur de la cotation du volume, et la seconde décrit les critères et informations de chaque position dans la cotation :

Cotation	MEX	500-[1 à n]
Description	Code du <i>TYPE</i> du document	Numéro de série du <i>SOUS-SYSTÈME</i> de dépendance du document - [numéro d'ordre]

Dans cet exemple, la cotation est reçue par les volumes qui accueillent les documents de **TYPE EXPLOITATION** qui dépendent du *SOUS-SYSTÈME* transversal **AEV_(Auto-Évacuation_des_usagers)**.

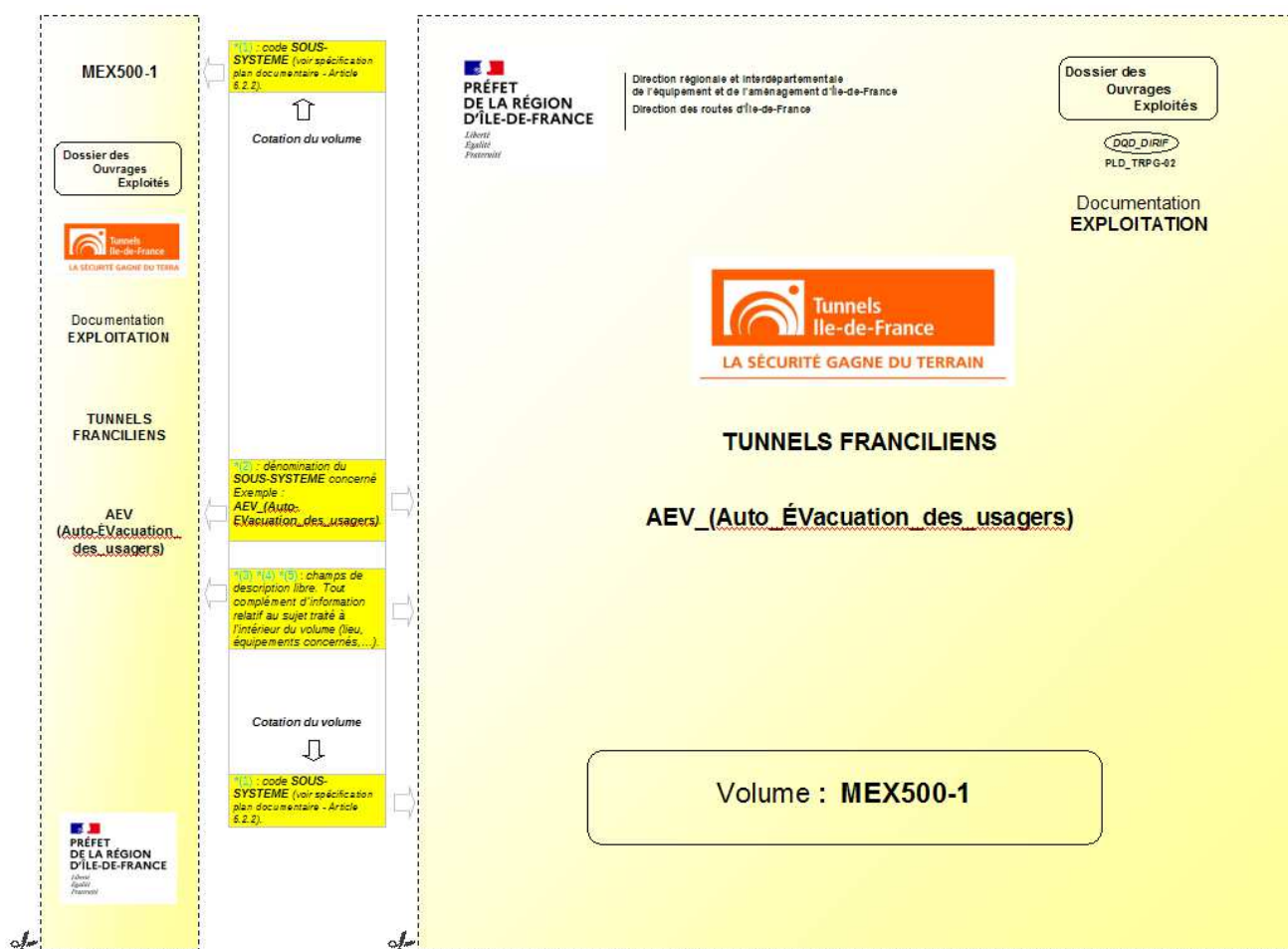


Figure 5 - Présentation d'un volume transversal des « Tunnels »

Le tableau ci-dessous, liste les codes associés au *TYPE* des documents pour la cotation des volumes transversaux, ainsi que les couleurs et références des gabarits de présentation des classeurs.

Code associé au TYPE	TYPE des documents	Gabarit		
		Couleur PDG	Référence PDG	Référence en-tête / sommaire
DOC	CONSTRUCTEUR	Bicolore – Fuchsia et blanc	PLD_TRPG-01	PLD_TRSO-01
MEX	EXPLOITATION	Bicolore - Blanc-cassé et blanc	PLD_TRPG-02	PLD_TRSO-02
FOR	FORMATION	Blanc	PLD_TRPG-03	PLD_TRSO-03
SY	SYSTÈME	Bicolore – Jaune et blanc	PLD_TRPG-04	PLD_TRSO-04

5.3.2 - Cotation des volumes mono SOUS-SYSTÈME des « *Tunnels* » :

La cotation des volumes mono SOUS-SYSTÈME utilise les codes associés au *TYPE* des documents, une dénomination raccourcie des tunnels et les numéros de séries SOUS-SYSTÈME de dépendance des documents.

Les numéros de séries font référence au tableau de l'article 6.2.2 de la spécification de tête du plan documentaire, référencée *DQD_SPE-PLD-001*.

Les documents des volumes mono SOUS-SYSTÈME des « *Tunnels* » possèdent une forme papier mise à disposition dans la Médiathèque de la DiRIF.

Pour une même série, la volumétrie représentée par les éditions papiers des documents conditionne le nombre de volumes à créer.

Les deux (2) caractères positionnés en fin de cotation constitue un numéro d'ordre incrémental. Dès lors que le premier classeur est physiquement entièrement rempli, un deuxième classeur est créé et son numéro d'ordre augmenté de « +1 ».

Le tableau, ci-dessous, propose un exemple de cotation **d'un volume mono SOUS-SYSTÈME** qui reçoit des documents « *Tunnels* ».

La première ligne du tableau constitue la valeur de la cotation du volume, et la seconde décrit les critères et informations de chaque position dans la cotation :

Cotation	DOC	-	TU	_	NOGENT	_	230-[1 à n]
Description	Code du <i>TYPE</i>	Séparateur (tiret haut)	Pour T unnel	Séparateur (tiret bas)	Dénomination raccourcie du tunnel	Séparateur (tiret bas)	Numéro de série du SOUS-SYSTÈME de dépendance du document - [numéro d'ordre]

Dans cet exemple, la cotation est reçue par les volumes qui accueillent les documents de *TYPE CONSTRUCTEUR* du *SOUS-SYSTÈME ÉNERGIE_(HT-Haute_Tension)* du tunnel de NOGENT.

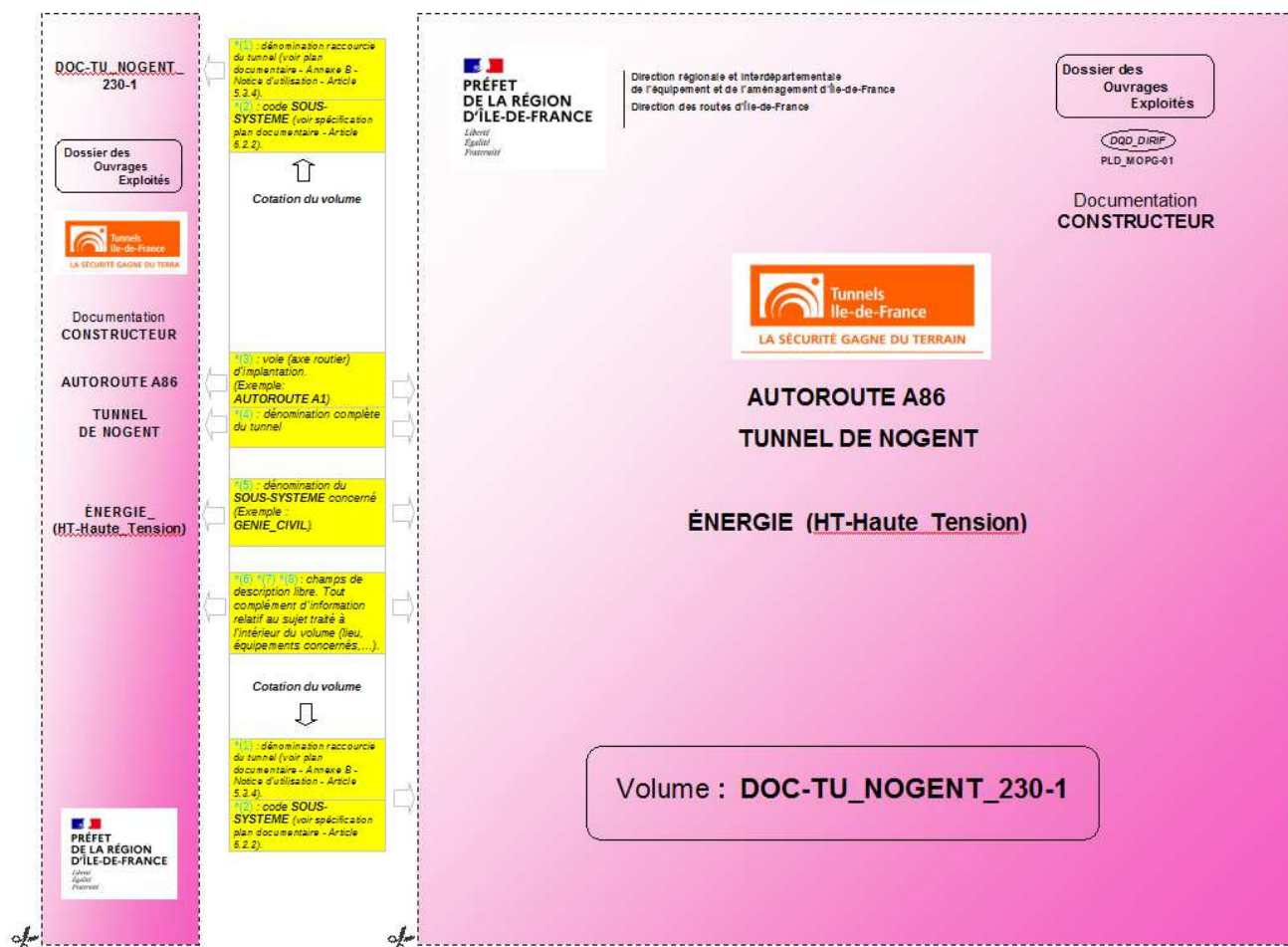


Figure 6 - Présentation d'un volume mono SOUS-SYSTÈME des *Tunnels*

Le tableau ci-dessous, liste les codes associés aux différents *TYPES* pour la cotation des volumes mono SOUS-SYSTÈME, ainsi que les couleurs et références des gabarits pour la présentation des classeur.

Code du TYPE	TYPE des documents	Gabarit		
		Couleur PDG	Référence PDG	Référence en-tête / sommaire
DOC	CONSTRUCTEUR	Bicolore – Fuchsia et blanc	PLD_MOPG-01	PLD_MOSO-01
MEX	EXPLOITATION	Bicolore – Blanc-cassé et blanc	PLD_MOPG-02	PLD_MOSO-02
ING	INGÉNIERIE	Bicolore – Rose clair et blanc	PLD_MOPG-03	PLD_MOSO-03

5.3.3 - Cotation des volumes multi SOUS-SYSTÈME des « *Tunnels* » :

La cotation des volumes multi SOUS-SYSTÈME utilise les codes associés au TYPE des documents et une dénomination raccourcie du tunnel concerné.

Les documents possèdent une forme papier mise à disposition dans la Médiathèque de la DiRIF.

Pour une même série, la volumétrie représentée par les éditions papiers des documents conditionne le nombre de volumes à créer.

Les deux (2) caractères positionnés en fin de cotation constitue un numéro d'ordre incrémental. Dès lors que le premier classeur est physiquement entièrement rempli, un deuxième classeur est créé et son numéro d'ordre augmenté de « +1 ».

Le tableau, ci-dessous, propose un exemple de cotation **d'un volume multi SOUS-SYSTÈME** qui reçoit des documents des *Tunnels*.

La première ligne du tableau constitue la valeur de la cotation du volume, et la seconde décrit les critères et/ou informations de chaque position dans la cotation :

Cotation	CAB	-	TU	_	NOGENT	_	01
Description	Code du « TYPE »	Séparateur (tiret haut)	Pour « Tunnel »	Séparateur (tiret bas)	Dénomination raccourcie du tunnel	Séparateur (tiret bas)	Numéro d'ordre

Dans cet exemple, la cotation est reçue par les volumes qui accueillent les documents de **TYPE CÂBLAGE** du tunnel de NOGENT, quel que soit le **SOUS-SYSTÈME**.

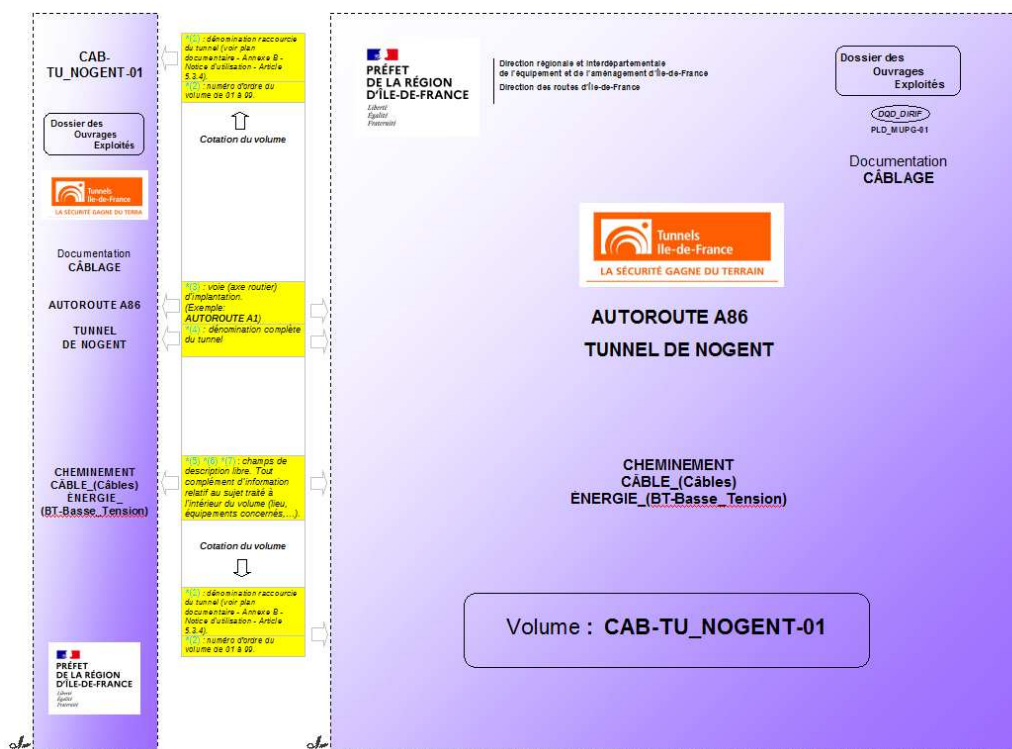


Figure 7 - Présentation d'un volume multi SOUS-SYSTÈME des *Tunnels*

Le tableau, ci-dessous, liste les codes associés aux différents *TYPE* pour la cotation des volumes multi SOUS-SYSTÈME, leur(s) forme(s) disponible(s) ainsi que les couleurs et références des gabarits de présentation des classeurs.

Codes associés au <i>TYPE</i>	« <i>TYPE</i> » des documents	Gabarit			Forme numérique	Forme papier
		Couleur PDG	Référence PDG	Référence en-tête/sommaire		
CAB	CÂBLAGE	Bicolore – Violet et blanc	PLD_MUPG_01	PLD_MUSO_01	X	X
TOPO	CARTOGRAPHIE-TOPOGRAPHIE	Bicolore – Gris et blanc	PLD_MUPG_02	PLD_MUSO_02	X	X
CONF	CONFIGURATION	Bicolore – Orange et blanc	PLD_MUPG_03	PLD_MUSO_03	X	X
ETM	ESSAI – TEST - MESURE	/	/	/	X	Non
FOR	FORMATION	Blanc	PLD_MUPG_04	PLD_MUSO_04	X	X
GENPRO	GÉNÉRAL – PROJET	/	/	/	X	Non
ICO	ICONOGRAPHIE - PHOTOGRAPHIE	/	/	/	X	Non
RCT	RECETTE - CONTRÔLE	/	/	/	X	Non
SYS	SYSTÈME	Bicolore – Jaune et blanc	PLD_MUPG_05	PLD_MUSO_05	X	X

X : Forme disponible

Non : Forme non disponible. Ces documents ne sont pas imprimés, ni classés, dans des volumes physiques (classeurs) mais leur forme numérique doit permettre leur édition, en tant que besoin.

5.3.4 - Cotation des bâtiments et locaux techniques des « *Tunnels* » :

Les cotations des volumes de CÂBLAGE de bâtiments et locaux techniques des « Tunnels » font intervenir leurs noms, des acronymes et/ou trigrammes qui leurs sont attribués pour les identifier et les repérer.

Ces informations qui relèvent de la culture locale à la DiRIF, sont reprises dans le champ *LOCAL* de l'outil DTC.

Les noms des bâtiments techniques et leur trigramme sont listés dans la table « *LOCAUX* » de la base *TATOUAGE* (voir champ *NOM*) ou bien dans le document d'architecture des réseaux fibres optiques, référencé *GME01640*.

Les documents de CÂBLAGE des bâtiments et locaux techniques des tunnels possèdent une forme papier mise à disposition dans le Médiathèque.

Pour une même série, la volumétrie représentée par les éditions papiers des documents conditionne le nombre de volumes à créer.

Les deux (2) caractères positionnés en fin de cotation constitue un numéro d'ordre incrémental. Dès lors que le premier classeur est physiquement entièrement rempli, un deuxième classeur est créé et son numéro d'ordre augmenté de « +1 ».

Le tableau, ci-dessous, propose un exemple de cotation d'un volume qui reçoit les documents de **CÂBLAGE** d'un bâtiment ou local technique en tunnel.
La première ligne du tableau constitue la valeur de la cotation du volume, et la seconde décrit les critères et informations de chaque position dans la cotation :

Cotation	LTU	—	ACACIAS	-	01
Description	Local TU nnel	Séparateur (tiret bas)	Nom du local	Séparateur (tiret haut)	Numéro d'ordre du volume

Dans cet exemple, la cotation est reçue par le premier volume de **CÂBLAGE** du local technique tunnel **ACACIAS** (LTU **ACACIAS**) du Tunnel de Belle-Rive.

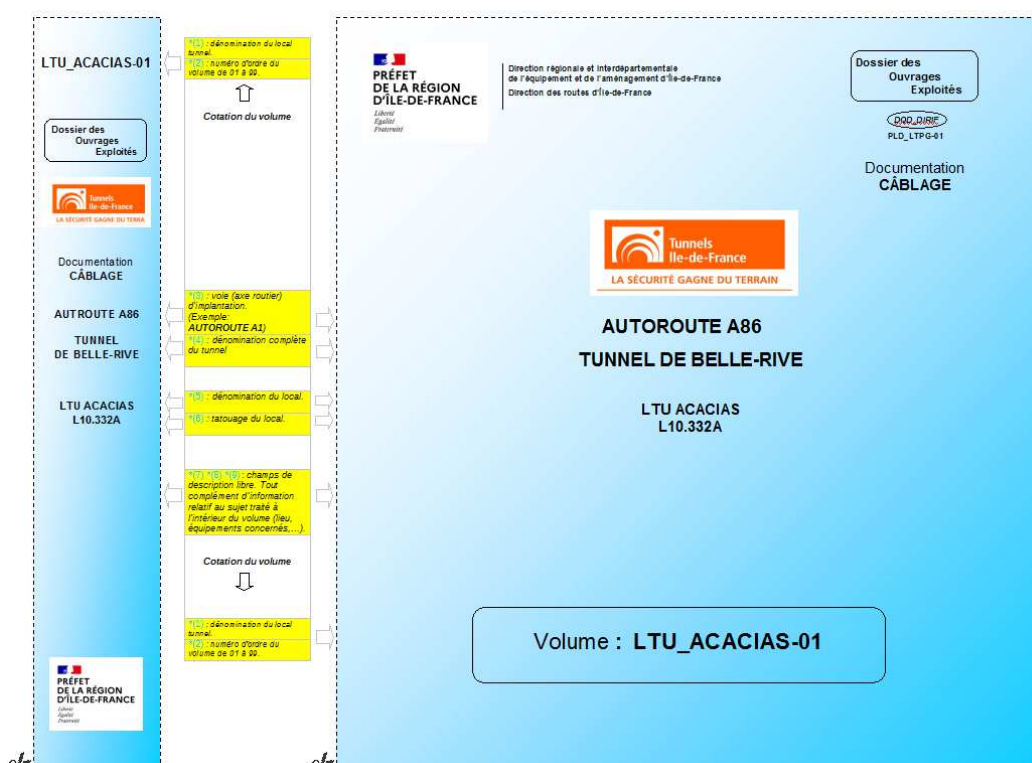


Figure 8 - Présentation d'un volume des bâtiments et locaux techniques « Tunnels »

Le tableau, ci-dessous, liste les types de bâtiments ou locaux techniques en tunnel, les couleurs et références des gabarits pour les présentations des classeurs, selon le type de local.

Type de local	Désignation	Gabarit		
		Couleur PDG	Référence PDG	Référence en-tête / sommaire
LTU	Local technique Tunnel (, HT, BT, radio, ventilation, etc.)	Bicolore Bleu et Blanc	PLD_LTPG-01	PLD_LTSO-01
ISSUE	Issue de secours	Bicolore Bleu et Blanc	PLD_LTPG-02	PLD_LTSO-02
NICHE	Niches incendie et de sécurité	Bicolore Bleu et Blanc	PLD_LTPG-03	PLD_LTSO-03

5.3.5 - Dénominations des tunnels

Pour la plupart, les noms officiels des Tunnels et Tranchée Couvertes contiennent le terme Tunnel suivi d'une appellation qui découle, généralement, de leur implantation (nom de commune, rue,...). Ces noms sont inscrits sur les panneaux de type E31, en tête d'ouvrage.

Pour répondre à la limite de 25 caractères maximum d'une cotation, des dénominations raccourcies sont utilisées.

Le tableau ci-dessous, liste les noms officiels des tunnels, leur voie d'implantation et la dénomination raccourcie utilisée pour la cotation des volumes qui reçoivent leur documentation technique.

NOM_OFFICIEL	VOIE (axe routier) D'IMPLANTATION	DÉNOMINATION_RACCOURCIE
TUNNEL DU LANDY	A1	TU_LANDY
COUVERTURE DE BLANC-MESNIL	A1	TU_BLC-MESNIL
TUNNEL DE TAVERNY	A115	TU_TAVERNY
TUNNEL DE FONTENAY	A12	TU_FONTENAY
TUNNEL AMBROISE PARE	A13	TU_AMB-PARE
TUNNEL DE SAINT-CLOUD	A13	TU_ST-CLOUD
TUNNEL DE NANTERRE - LA DÉFENSE	A14XA86	TU_NAN-DEF
TUNNEL DE NANTERRE - LA DÉFENSE – B5	A14XA86 – Bretelle B5	TU_NAN-DEF_B5
COUVERTURE DE BAGNOLET	A3	TU_BAGNOLET
TUNNEL DE CHAMPIGNY (DREYER)	A4	TU_CHAMPIGNY-DREY
TUNNEL DE CHAMPIGNY	A4	TU_CHAMPIGNY
TUNNEL ORLÉANS	A6a	TU_ORLEANS
TUNNEL D'ITALIE	A6b	TU_ITALIE
TUNNEL BICÊTRE	A6b	TU_BICETRE
TUNNEL DE BOBIGNY	A86	TU_BOBIGNY
TUNNEL DE FRESNES	A86	TU_FRESNES
TUNNEL D'ANTONY	A86	TU_ANTONY
TUNNEL DE BELLE-RIVE	A86	TU_BELLE-RIVE
TUNNEL DE LA COURNEUVE	A86	TU_COURNEUVE
TUNNEL DE LA JONCHÈRE	A86	TU_JONCHÈRE
TUNNEL DE NOGENT	A86	TU_NOGENT
TUNNEL DU MOULIN	A86	TU_MOULIN
TUNNEL GUY MOQUET	A86	TU_MOQUET
TUNNEL LUMEN	A86	TU_LUMEN
TUNNEL NORTON	A86	TU_NORTON
COUVERTURE MOZART	A86	TU_MOZART
TRANCHÉE COUVERTE DE TRAPPES	N10	TC_TRAPPES
TUNNEL DE CHENNEVIÈRES	N12	TU_CHENNEVIERES
TUNNEL DE NEUILLY	N13	TU_NEUILLY
TUNNEL DE BOISSY	N19	TU_BOISSY
TUNNEL DES SÉVINES	N315	TU_SEVINES
TUNNEL D'ORLY	N7	TU_ORLY

5.4 - Définition des cotations des volumes « *autres domaines techniques* »

Les règles de cotation des volumes « *autres domaines techniques* » tendent à se rapprocher de l'esprit de cotation des volumes du domaine des ouvrages d'art (hors tunnels et TC -tranchées couvertes).

Les règles de cotation des volumes font intervenir un code associé au domaine technique de dépendance des documents, la voie d'implantation et le numéro de série SOUS-SYSTÈME de rattachement.

Pour faciliter le repérage et mieux accompagner les acteurs de certains domaines techniques, aux missions très spécifiques, plusieurs domaines sont scindés pour obtenir un classement plus fin.

Les volumes des « *autres domaines techniques* » ne possèdent pas de forme papier. Ce principe entraîne l'absence d'incrémentation du numéro de série qui prendra, systématiquement, une valeur égal à «1 »

Le tableau, ci-dessous, propose un exemple de cotation d'un volume qui reçoit les documents des « *autres domaines techniques* ».

La première ligne constitue la valeur de la cotation du volume, et la seconde décrit les critères et/ou informations de chaque position dans la cotation :

Cotation	ROUTE	—	A1	—	1420-1
Description	Code du domaine technique de dépendance	Séparateur (tiret bas)	Voie d'implantation	Séparateur (tiret bas)	Numéro de série du SOUS-SYSTÈME (non incrémentale)

Dans cet exemple, la cotation est reçue par le volume numérique des dispositifs de retenues de l'Autoroute A1, quels que soient les dispositifs et le *TYPE* des documents (SYSTÈME, CONSTRUCTEUR, INGÉNIERIE, ..).

Le tableau ci-dessous, liste les codes associés aux différents domaines techniques de dépendance des documents :

Codes associés aux domaines techniques	Domaines techniques
ROUTE	ROUTE – Infrastructures et équipements routiers
ASSAIN	Assainissement
DBLEU	Dépendances Bleues
AMPAYS	Aménagements Paysagers
DVERT	Dépendances Vertes
CONCES	Concessionnaires