



Catalogue des publications IDRRIM

Décembre 2025

***Retrouvez le catalogue des publications de l'IDRRIM
en téléchargement sur :***
***[https://www.idrrim.com/ressources/documents/
source/1/7282-CataloguePublicationIDRRIM.pdf](https://www.idrrim.com/ressources/documents/source/1/7282-CataloguePublicationIDRRIM.pdf)***

SOMMAIRE

I. LA GESTION DU PATRIMOINE DES INFRASTRUCTURES	1
A. Guides	1
B. Notes d'informations	5
C. Autres documents	9
II. LA QUALITÉ, LES COMPÉTENCES, LES QUALIFICATIONS	13
A. Guides	13
B. Notes d'information	16
C. Autres documents	19
D. Rapports EAPIC	21
E. Guides labellisés par l'IDRRIM	23
III. ADAPTATION DES INFRASTRUCTURES AUX TRANSITIONS ÉCOLOGIQUE, CLIMATIQUE, ÉNERGÉTIQUE ET NUMÉRIQUE	25
A. Guides	25
B. Notes d'information	28
C. Guides régionaux labellisés par l'IDRRIM	30
D. Autres documents	33
IV. INNOVATION	34
A. Guides	34
B. Avis techniques	35
C. Autres documents	39
V. THÉMATIQUES TRANSVERSALES	40

Retrouvez l'ensemble des publications
sur le site internet de l'IDRRIM
www.idrrim.com/publications*

* Sauf exception, l'essentiel des publications est téléchargeable gratuitement

I. La gestion du patrimoine des infrastructures

A. GUIDES



**Guide « Gestion patrimoniale des équipements de la route » -
Édition IDRRIM, Septembre 2024**



Note d'accompagnement au Guide « Ingénierie de gestion patrimoniale appliquée aux infrastructures routières » - Édition IDRRIM, Avril 2024



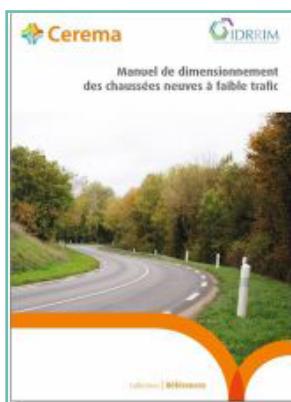
Guide « Inspection détaillée et diagnostic : quelle place dans la gestion d'un patrimoine d'ouvrages d'art courants ? » - Édition IDRRIM, Juin 2022



Guide « audit et le diagnostic d'un patrimoine d'infrastructures routières » - Édition IDRRIM, Mai 2022



Guide « L'ingénierie de gestion patrimoniale appliquée aux infrastructures routières » - Édition IDRRIM, Juin 2021



Guide « Manuel de dimensionnement des chaussées à faible trafic » - Édition Cerema, collection Références, Février 2020

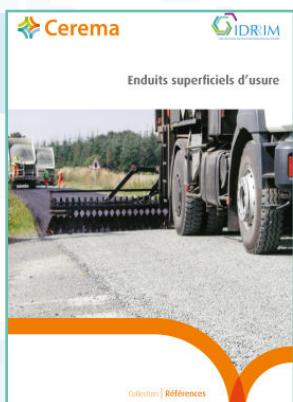


Guide de la signalisation horizontale - Éléments de choix et de mise en œuvre du marquage routier - Édition IDRRIM, Décembre 2019

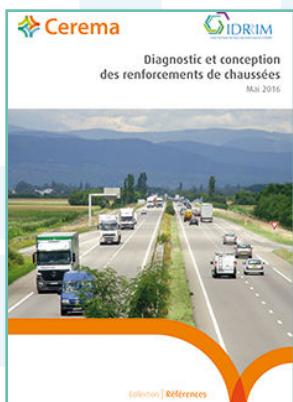




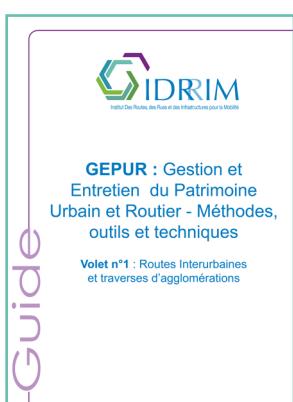
Guide « Inspection détaillée des ouvrages d'art : comment réussir sa commande ? » - Édition IDRRIM, Juin 2018



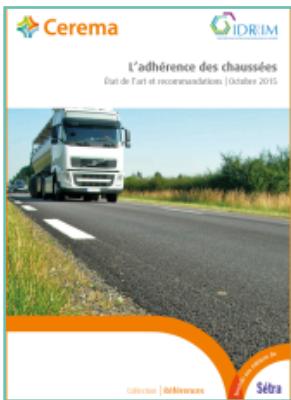
Guide « Enduits Superficiels d'Usure » - Édition Cerema, collection Références, Septembre 2017



Guide « Diagnostic et conception des renforcements de chaussées » - Édition Cerema, collection Références, Juin 2016



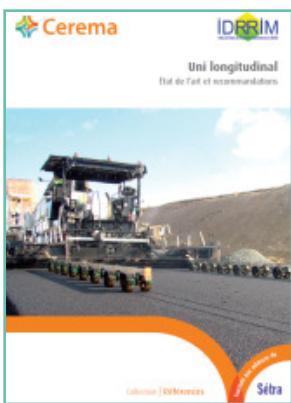
GEPUR : Gestion et Entretien du Patrimoine Urbain et Routier, Méthodes, outils et techniques, Volet n°1 : Routes Interurbaines et traverses d'agglomérations - Édition IDRRIM, Juin 2016



**L'adhérence des chaussées, État de l'art et recommandations -
Édition Cerema, collection Références, Janvier 2016**



Guide « Carrefours giratoires en béton » - Édition IDRRIM, Mars 2015



**Guide « Uni longitudinal, État de l'art et recommandations » -
Édition Cerema, collection Références, Septembre 2014**



B. NOTES D'INFORMATIONS



Note d'information n°52 : Sols traités aux liants hydrauliques : étude de formulation accélérée - Édition IDRRIM, Septembre 2024



Note d'information n°51 : Recommandations pour la détection et quantification automatiques des défauts d'uni périodiques - Édition IDRRIM, Janvier 2024



Note d'information n°48 : Utilisation de la télé-inspection pour la surveillance des ouvrages de génie civil - Édition IDRRIM, Avril 2023



Note d'accompagnement à l'application du guide Uni et de la note technique Uni de 2015 - Édition IDRRIM, Février 2023

 **IDRRIM**
INSTITUT DES ROUTES, DES RUES ET DES INFRASTRUCTURES POUR LA MOBILITÉ

NOTE D'INFORMATION

Entretien des chaussées routières : optimiser le coût global

N° 47 SEPTEMBRE 2021

Sommaire

- 1 Introduction
- 2 | Rapport au Festival des routes
- 3 | Les enjeux et les défis pour l'entretien des chaussées
- 4 | Les techniques et les recommandations
- Annexes

Cette note d'information sur l'entretien des réseaux routiers départementaux, communaux et privés. Elle s'appuie sur l'expérience acquise par l'IDRRIM dans l'entretien des réseaux. Elle contribue ainsi à la diffusion transversale de bonnes pratiques.

Note d'information n°47 : Entretien des chaussées routières : optimiser le coût global - Édition IDRRIM, Septembre 2021

 **IDRRIM**
INSTITUT DES ROUTES, DES RUES ET DES INFRASTRUCTURES POUR LA MOBILITÉ

NOTE D'INFORMATION

Compléments au guide technique pour le contrôle d'un sur bretelle et plateforme de péage

N° 44 JANVIER 2021

Sommaire

- 1 Contexte général
- 2 | Définitions et préliminaires concernant les bretelles et plateformes
- 3 | Régles de l'art pour la mise en œuvre et les contrôles et zones de manœuvre
- 4 | Réalisation et exploitation des réseaux d'infrastructures et zones de manœuvre
- 5 | Vocabulaire et termes recommandés pour l'entretien de l'université et des zones de manœuvre
- 6 | Cas particulier des plateformes de péage
- Annexes

L'appel d'offre du contrat de la sécurité des usagers sur ces zones était nécessaire, les acteurs de la profession ont saisi le CACINCO pour compléter le guide de 2014, un complément, est de fait né.

Note d'information n°44 : Compléments au guide technique pour le contrôle de l'un sur bretelle et plateformes de péage - Édition IDRRIM, Janvier 2021

 **IDRRIM**
INSTITUT DES ROUTES, DES RUES ET DES INFRASTRUCTURES POUR LA MOBILITÉ

NOTE D'INFORMATION

Choix et mise en œuvre des couches de surface dans les zones soumises à des conditions climatiques hivernales rigoureuses

N° 43 DÉCEMBRE 2020

Sommaire

- 1 Introduction
- 2 | Carte d'application
- 3 | Choix des matériaux
- 4 | Formulation
- 5 | Précautions de mise en œuvre
- 6 | Perspectives
- 7 | Conclusion

Le présent document a pour objectif de proposer des recommandations sur les matériaux et les procédures de mise en œuvre dans les zones soumises à des conditions hivernales rigoureuses à très risques pour les matériaux.

La note de doctrine suivante donne les principes :

- Le choix des matériaux
- La formulation
- Les procédures de mise en œuvre
- Les perspectives

Note d'information n°43 : Choix et mise en œuvre des couches de surface dans les zones soumises à des conditions climatiques hivernales rigoureuses - Édition IDRRIM, Décembre 2020

 **IDRRIM**
INSTITUT DES ROUTES, DES RUES ET DES INFRASTRUCTURES POUR LA MOBILITÉ

NOTE D'INFORMATION

Évaluation des performances des matériaux d'entretien des dépendances vertes

N° 37 JANVIER 2019

Sommaire

- 1 | Présentation
- 2 | Terminologie des matériaux et applications
- 3 | Intérêt des contrôles des matériaux pour les dépendances vertes
- 4 | Essais sur bâches
- 5 | Synthèse et conclusion

Le présent note a pour objectif d'informer sur les méthodes d'essais permettant de contrôler, d'évaluer et de mesurer les performances des matériaux d'entretien des dépendances vertes de débroussaillage et de bâche mécanique des végétaux des dépendances vertes.

Ces essais font l'objet des normes NF EN 15450-2 et NF EN 15450-3, ainsi que de la norme NF EN 15450-4 et de la norme technique européenne de normalisation CEN/TC 337 et publiées en mars 2016.

Pour une efficacité de la bâche sur bâche, il est indispensable pour les experts de la route de s'équiper en matériels de bâchage et de débroussaillage qui répondent à leurs besoins.

Note d'information n°37 : Évaluation des performances des matériaux d'entretien des dépendances vertes - Édition IDRRIM, Janvier 2019

Note d'information n°36 : Réalisation d'assises de voie ferrée en grave bitume : Retour d'expérience de chantiers LGV - *Édition IDRRIM, Avril 2019*

Note d'information n°35 : Revêtements Superficiels Combinés (RSC) - *Édition IDRRIIM, Janvier 2018*


IDRIM

Institut des fondations, Université de Technologie de Compiègne

NOTE D'INFORMATION

Choisir un fondant routier. Le bon usage des normes NF EN 16811-1, NF EN 16811-2 et spécification technique NF TS 16811-2

En l'usage, le fondateur routier connaît au minimum de la validité de la norme. Le choix de soutien et par le procédé de validation de la norme, il peut être assuré que l'application de la norme est correcte et l'effectuée spectrographiquement, améliorant ainsi la sécurité.

Le cadre normalisé européen et son annexé français des fondants routiers sont utilisés dans l'ensemble des pays de l'Union.

■ **NF EN 16811-1 : Matériaux de validité inverse - Argents et métaux précieux** : *Spécifications et méthodes d'essai pour les matériaux utilisés comme fondant routier. - Spécifications et méthodes d'essai pour les matériaux utilisés comme élément de soutien utilisé comme fondant routier.*

■ **NF EN 16811-2 : Matériaux de validité inverse - Argents et métaux précieux** : *Spécifications et méthodes d'essai pour les matériaux utilisés comme fondant routier. - Exigences et méthodes d'essai à l'usage.*

■ **NF TS 16811-1 : Matériaux de validité inverse** : *Spécifications et méthodes d'essai pour les matériaux utilisés comme fondant routier et soutien. - Exigences et méthodes d'essai à l'usage.*

■ **NF TS 16811-2 : Matériaux de validité inverse** : *Spécifications et méthodes d'essai pour les matériaux utilisés comme fondant routier, pour le service inverse et pour les œuvres d'usage.*

4.1 Bibliographie

Ces documents détaillent les spécifications techniques du choix et de la vérification de l'adéquation pour la norme NF EN 16811-2, utilisée comme fondant routier.

Note d'information n°33 : Choisir un fondant routier. Le bon usage des normes NF EN 16811-1, NF EN 16811-2 et spécification technique NF TS 16811-3 - *Édition IDRRIM, Mai 2017*

Centre de Recherche et de Développement
Institut des Drives, des Systèmes
et des Matériaux pour la Mobilité

École Nationale des Sciences et Techniques
de la Construction et de l'Aménagement
des Espaces et des Systèmes
Développement et Services

NOTE D'INFORMATION

#28
Déc. 2014

Sommaire
Contexte

1.1 Contexte
1.2 Contexte

1.3 Exemple d'application
1.4 Exemple d'application

1.5 Conclusion
1.6 Conclusion

1.7 Annexes
1.8 Annexes

1.9 Bibliographie
1.10 Bibliographie

1.11 Remerciements
1.12 Remerciements

1.13 Annexes
1.14 Annexes

1.15 Annexes
1.16 Annexes

1.17 Annexes
1.18 Annexes

1.19 Annexes
1.20 Annexes

1.21 Annexes
1.22 Annexes

1.23 Annexes
1.24 Annexes

1.25 Annexes
1.26 Annexes

1.27 Annexes
1.28 Annexes

1.29 Annexes
1.30 Annexes

1.31 Annexes
1.32 Annexes

1.33 Annexes
1.34 Annexes

1.35 Annexes
1.36 Annexes

1.37 Annexes
1.38 Annexes

1.39 Annexes
1.40 Annexes

1.41 Annexes
1.42 Annexes

1.43 Annexes
1.44 Annexes

1.45 Annexes
1.46 Annexes

1.47 Annexes
1.48 Annexes

1.49 Annexes
1.50 Annexes

1.51 Annexes
1.52 Annexes

1.53 Annexes
1.54 Annexes

1.55 Annexes
1.56 Annexes

1.57 Annexes
1.58 Annexes

1.59 Annexes
1.60 Annexes

1.61 Annexes
1.62 Annexes

1.63 Annexes
1.64 Annexes

1.65 Annexes
1.66 Annexes

1.67 Annexes
1.68 Annexes

1.69 Annexes
1.70 Annexes

1.71 Annexes
1.72 Annexes

1.73 Annexes
1.74 Annexes

1.75 Annexes
1.76 Annexes

1.77 Annexes
1.78 Annexes

1.79 Annexes
1.80 Annexes

1.81 Annexes
1.82 Annexes

1.83 Annexes
1.84 Annexes

1.85 Annexes
1.86 Annexes

1.87 Annexes
1.88 Annexes

1.89 Annexes
1.90 Annexes

1.91 Annexes
1.92 Annexes

1.93 Annexes
1.94 Annexes

1.95 Annexes
1.96 Annexes

1.97 Annexes
1.98 Annexes

1.99 Annexes
1.100 Annexes

1.101 Annexes
1.102 Annexes

1.103 Annexes
1.104 Annexes

1.105 Annexes
1.106 Annexes

1.107 Annexes
1.108 Annexes

1.109 Annexes
1.110 Annexes

1.111 Annexes
1.112 Annexes

1.113 Annexes
1.114 Annexes

1.115 Annexes
1.116 Annexes

1.117 Annexes
1.118 Annexes

1.119 Annexes
1.120 Annexes

1.121 Annexes
1.122 Annexes

1.123 Annexes
1.124 Annexes

1.125 Annexes
1.126 Annexes

1.127 Annexes
1.128 Annexes

1.129 Annexes
1.130 Annexes

1.131 Annexes
1.132 Annexes

1.133 Annexes
1.134 Annexes

1.135 Annexes
1.136 Annexes

1.137 Annexes
1.138 Annexes

1.139 Annexes
1.140 Annexes

1.141 Annexes
1.142 Annexes

1.143 Annexes
1.144 Annexes

1.145 Annexes
1.146 Annexes

1.147 Annexes
1.148 Annexes

1.149 Annexes
1.150 Annexes

1.151 Annexes
1.152 Annexes

1.153 Annexes
1.154 Annexes

1.155 Annexes
1.156 Annexes

1.157 Annexes
1.158 Annexes

1.159 Annexes
1.160 Annexes

1.161 Annexes
1.162 Annexes

1.163 Annexes
1.164 Annexes

1.165 Annexes
1.166 Annexes

1.167 Annexes
1.168 Annexes

1.169 Annexes
1.170 Annexes

1.171 Annexes
1.172 Annexes

1.173 Annexes
1.174 Annexes

1.175 Annexes
1.176 Annexes

1.177 Annexes
1.178 Annexes

1.179 Annexes
1.180 Annexes

1.181 Annexes
1.182 Annexes

1.183 Annexes
1.184 Annexes

1.185 Annexes
1.186 Annexes

1.187 Annexes
1.188 Annexes

1.189 Annexes
1.190 Annexes

1.191 Annexes
1.192 Annexes

1.193 Annexes
1.194 Annexes

1.195 Annexes
1.196 Annexes

1.197 Annexes
1.198 Annexes

1.199 Annexes
1.200 Annexes

1.201 Annexes
1.202 Annexes

1.203 Annexes
1.204 Annexes

1.205 Annexes
1.206 Annexes

1.207 Annexes
1.208 Annexes

1.209 Annexes
1.210 Annexes

1.211 Annexes
1.212 Annexes

1.213 Annexes
1.214 Annexes

1.215 Annexes
1.216 Annexes

1.217 Annexes
1.218 Annexes

1.219 Annexes
1.220 Annexes

1.221 Annexes
1.222 Annexes

1.223 Annexes
1.224 Annexes

1.225 Annexes
1.226 Annexes

1.227 Annexes
1.228 Annexes

1.229 Annexes
1.230 Annexes

1.231 Annexes
1.232 Annexes

1.233 Annexes
1.234 Annexes

1.235 Annexes
1.236 Annexes

1.237 Annexes
1.238 Annexes

1.239 Annexes
1.240 Annexes

1.241 Annexes
1.242 Annexes

1.243 Annexes
1.244 Annexes

1.245 Annexes
1.246 Annexes

1.247 Annexes
1.248 Annexes

1.249 Annexes
1.250 Annexes

1.251 Annexes
1.252 Annexes

1.253 Annexes
1.254 Annexes

1.255 Annexes
1.256 Annexes

1.257 Annexes
1.258 Annexes

1.259 Annexes
1.260 Annexes

1.261 Annexes
1.262 Annexes

1.263 Annexes
1.264 Annexes

1.265 Annexes
1.266 Annexes

1.267 Annexes
1.268 Annexes

1.269 Annexes
1.270 Annexes

1.271 Annexes
1.272 Annexes

1.273 Annexes
1.274 Annexes

1.275 Annexes
1.276 Annexes

1.277 Annexes
1.278 Annexes

1.279 Annexes
1.280 Annexes

1.281 Annexes
1.282 Annexes

1.283 Annexes
1.284 Annexes

1.285 Annexes
1.286 Annexes

1.287 Annexes
1.288 Annexes

1.289 Annexes
1.290 Annexes

1.291 Annexes
1.292 Annexes

1.293 Annexes
1.294 Annexes

1.295 Annexes
1.296 Annexes

1.297 Annexes
1.298 Annexes

1.299 Annexes
1.300 Annexes

1.301 Annexes
1.302 Annexes

1.303 Annexes
1.304 Annexes

1.305 Annexes
1.306 Annexes

1.307 Annexes
1.308 Annexes

1.309 Annexes
1.310 Annexes

1.311 Annexes
1.312 Annexes

1.313 Annexes
1.314 Annexes

1.315 Annexes
1.316 Annexes

1.317 Annexes
1.318 Annexes

1.319 Annexes
1.320 Annexes

1.321 Annexes
1.322 Annexes

1.323 Annexes
1.324 Annexes

1.325 Annexes
1.326 Annexes

1.327 Annexes
1.328 Annexes

1.329 Annexes
1.330 Annexes

1.331 Annexes
1.332 Annexes

1.333 Annexes
1.334 Annexes

1.335 Annexes
1.336 Annexes

1.337 Annexes
1.338 Annexes

1.339 Annexes
1.340 Annexes

1.341 Annexes
1.342 Annexes

1.343 Annexes
1.344 Annexes

1.345 Annexes
1.346 Annexes

1.347 Annexes
1.348 Annexes

1.349 Annexes
1.350 Annexes

1.351 Annexes
1.352 Annexes

1.353 Annexes
1.354 Annexes

1.355 Annexes
1.356 Annexes
</

Note d'information n°28 : Planéité du profil transversal avant travaux - *Édition IDRRIM, Décembre 2014*

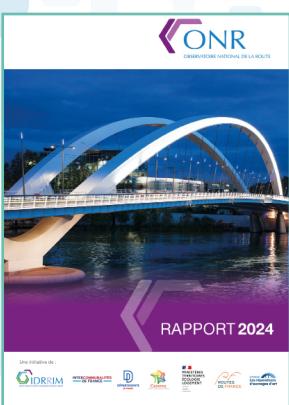


Note d'information GNCDS n°5 - Diffusion de la base de données « bruit de roulement » - Édition IDRRIM, Mai 2011

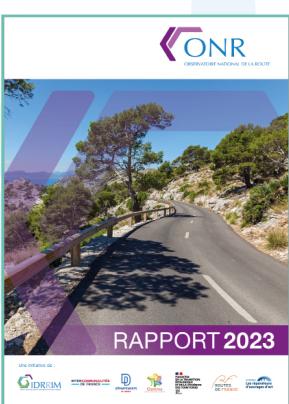
C. AUTRES DOCUMENTS



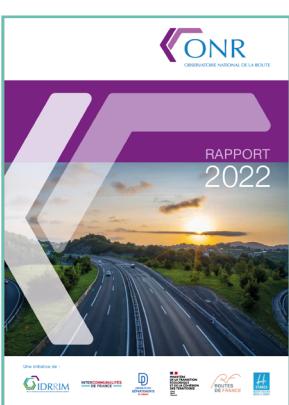
Rapport ONR 2025 - Édition IDRRIM, Décembre 2025



Rapport ONR 2024 - Édition IDRRIM, Décembre 2024



Rapport ONR 2023 - Édition IDRRIM, Novembre 2023



Rapport ONR 2022 - Édition IDRRIM, Novembre 2022



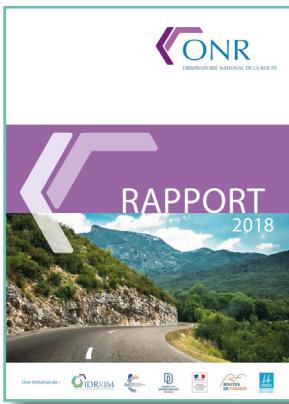
Rapport ONR 2021 - *Édition IDRRIM, Novembre 2021*



Rapport ONR 2020 - *Édition IDRRIM, Novembre 2020*

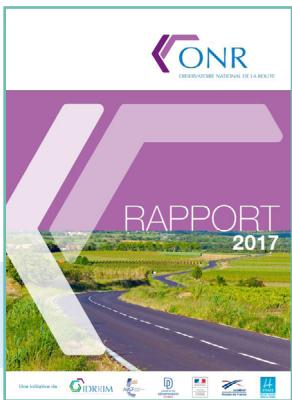


Rapport ONR 2019 - *Édition IDRRIM, Novembre 2019*

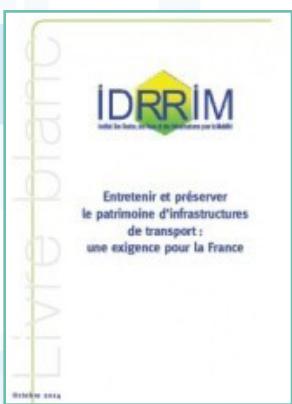


Rapport ONR 2018 - *Édition IDRRIM, Novembre 2018*





Rapport ONR 2017 - Édition IDRRIM, Novembre 2017



Livre Blanc : « *Entretien et préserver le patrimoine d'infrastructures de transport : une exigence pour la France* » - Édition IDRRIM, Octobre 2014

FICHES PARTAGE D'EXPÉRIENCES



État

- **DGITM - Audit externe de l'entretien du réseau routier national non concédé - Juillet 2018**

Départements

- **Côte-d'Or - Structuration budgétaire par opération : vue d'une direction opérationnelle routes et infrastructures - Juillet 2018**
- **Doubs - Réorganisation des services, adaptation de la programmation et remaniement de la structuration budgétaire de la direction des routes - Juillet 2018**

Métropoles

- **Lille - Structuration budgétaire de la direction des interventions en « volets » - Juillet 2018**
- **Nice Côte-d'Azur - Une gestion optimisée des chaussées - Juillet 2018**

II. La qualité, les compétences, les qualifications

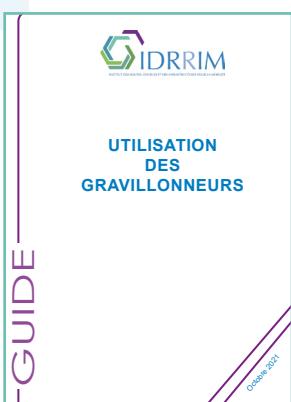
A. GUIDES



Guide Articulation entre les ingénieries dans les territoires -
Édition IDRRIM, Mars 2024



Guide des terrassements des remblais et des couches de forme :
Fascicule 1 - Principes généraux - Édition Cerema, collection
Références, Juin 2023



Guide utilisation des gravillonneurs - Édition IDRRIM, Octobre
2021



Guide pratique d'utilisation des finisseurs - Matériaux pour la mise en œuvre d'enrobés - Édition IDRRIM, Septembre 2019



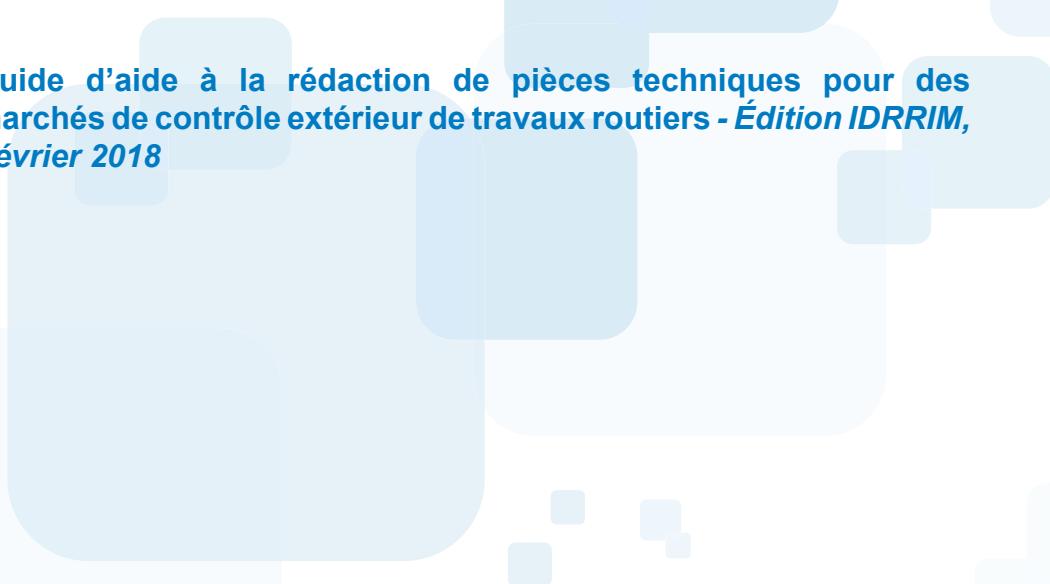
Guide de recommandation pour l'utilisation des clauses sociales dans les marchés publics - Édition IDRRIM, Février 2019

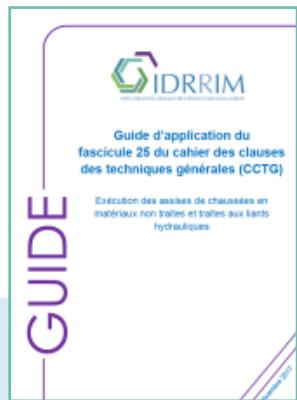


Guide du bon usage des marchés publics globaux de performance en routes et voirie - Recommandations - Édition IDRRIM, Janvier 2019



Guide d'aide à la rédaction de pièces techniques pour des marchés de contrôle extérieur de travaux routiers - Édition IDRRIM, Février 2018





Guide d'aide pour l'exécution des assises de chaussée en matériaux non traités et traités aux liants hydrauliques - Édition IDRRIM, Décembre 2017

> **Bordereau de prix unitaire**



Guide d'aide pour l'exécution des assises de chaussée en matériaux non traités et traités aux liants hydrauliques - Cas des traitements ou retraitements en place pour l'exécution des couches d'assises - Édition IDRRIM, Décembre 2017

> **Bordereau de prix unitaire**



Guide IDRRIM - AMF « L'Assistance à Maîtrise d'Ouvrage » - Édition IDRRIM, Novembre 2015



Cahier pratique Le Moniteur - IDRRIM « Maîtres d'ouvrage de projets d'aménagement : Aide au choix du maître d'œuvre » - Le Moniteur, Mai 2013

B. NOTES D'INFORMATION

Note d'information n°50 : « Recommandations relatives à la certification pesage suivant la norme NF P98-750 » - *Édition IDRRIM, Décembre 2023*



IDRRI M
Institut de recherche sur les risques et les défauts dans les constructions

NOTE D'INFORMATION

Module de rigidité des énrobés : quelles facteurs d'influence ?

Analyse d'une base de données





N°42
NOVEMBRE

1 Introduction

La communauté scientifique se souvient de la note 3.1.12 [1] sur le module de rigidité des énrobés réalisés en 2011-2015. L'objectif d'une sensibilisation aussi importante pour la dimensionnement des structures et la sécurité des bâtiments a été atteint.

Quelques années plus tard, le contexte normatif évolue — norme de référence EN 12691-26 [2] et dimensionnement NF 98-008 [3] — et il est alors nécessaire de renouveler l'analyse. Celle-ci a été réalisée sur une famille de poudres des usages courants, répondant à cette échelle. Les résultats sont présentés dans cette note d'information, qui vise à servir d'outil d'analyse pour les métiers les plus réputés. (A l'heure où cette note est rédigée, l'ensemble des résultats n'a pas encore été validé par l'organisme de certification, mais il peut être utilisé à l'heure d'aujourd'hui pour l'analyse des coulées de cette cohérence.)

Pour rendre possible cette analyse, l'IFSTtar a étudié sa pratique, et a donc mis en place une base de données de 1 000 échantillons, complétée de nombreuses qualités techniques (durée de la cohérence, température de la poudre, etc.) et de conditions d'essai (température, vitesse d'application, etc.) en y intégrant des travaux de recherche et de développement. Ce travail sur la cohérence des énrobés a été mené dans le cadre de la note 3.1.2 [4] pour un groupe d'usagers, issue pour la plupart de l'industrie française. Les résultats de cette note sont donc utilisés dans cette note d'information. Les résultats sont donc destinés aux principaux intervenants et utilisateurs d'un produit commun publié dans la collection de notes d'information de l'IFSTtar, mais peuvent également être consultés sur le site de l'IFSTtar.

Sommaire

- 1 Introduction
- 2 Présentation
- 3 Étude de la dispersion des résultats
- 4 Évaluation des résultats
- 5 Étude des paramètres
- 6 Étude des deux paramètres influents en évidence
- 7 Détermination des énrobés standardisés significativement différents
- 8 Synthèse des résultats
- 9 Conclusion et perspectives



Note d'information n°42 : « Module de rigidité des enrobés : quels facteurs d'influence ? Analyse d'une base de données » - *Édition IDRRIM, Novembre 2020*

Note d'information n°41 : « Mesure de la macrotexture par des méthodes optiques pour la réception des chaussées : avancées sur la comparaison avec la méthode de l'essai à la tache » - Édition IDRRIM, Mars 2020

Note d'information n°40 : « EAPIC : Pour prouver la compétence des laboratoires » - Édition IDRRIM, Février 2020

Note d'information n°39 : « Maîtrise de la qualité des matériaux bitumineux coulés à froid : Étalonnage du matériel de mise en œuvre » - *Édition IDRRIM, Janvier 2020*

Note d'information n°38 « Positionnement de l'UniBox vis-à-vis de l'APL » – Édition IDRRIM, Septembre 2019

Note d'information n°31 : « Les plaques de base avant fixes et les connectiques associées en entretien et exploitation de la route » - Édition IDRRIM, Mars 2017

Note d'information n°30 | NF EN 14227 - parties 1, 2, 3 et 5 :
« *Mélanges traités aux liants hydrauliques - spécifications* » -
Édition IDRRIIM, Février 2016



Note d'information n°29 | Norme NF EN 459 : Chaux de construction - Édition IDRRIM, Février 2015



Note d'information n°27 : Responsabilités des maîtres d'ouvrage et dispositions à prendre lors d'opérations de fraisage, de démolition, de recyclage ou de réutilisation d'enrobés bitumineux - Édition IDRRIM, Décembre 2013



Note d'information n°25 : Le contrôle des matériaux de répandage de liant au banc fixe - Édition IDRRIM, Juin 2013



Note d'information n°24 : Aide au choix des granulats pour chaussées basée sur les normes européennes - Édition IDRRIM, Juin 2013

C. AUTRES DOCUMENTS



Rapport « *Enseignements de TerDOUEST - Propositions de compléments au Guide Traitement des Sols* » - Édition IDRRIM, Décembre 2015



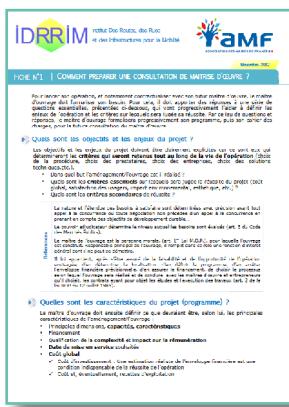
Rapport - Enquête sur le critère bruit de roulement dans les marchés d'entretien ou de construction des chaussées - Édition IDRRIM, Octobre 2014



Fiche IDRRIM-AMF : « *Aide au maître d'ouvrage dans l'exigence d'un certificat de qualification* » - Édition IDRRIM, Novembre 2013

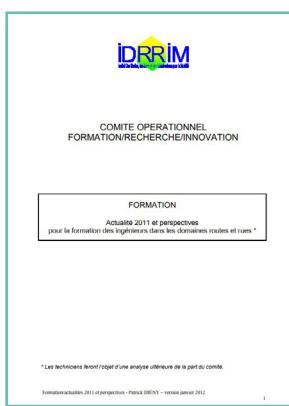


Fiche IDRRIM-AMF : « Groupement de commandes, accords-cadres & marchés à bons de commande » - Édition IDRRIM, Novembre 2013



Fiches IDRRIM-AMF : Aide au maître d'ouvrage dans le choix d'une société d'ingénierie - Édition IDRRIM, Novembre 2012

Rapport « La formation des Ingénieurs : État des lieux et perspectives » - Édition IDRRIM, Mai 2012



D. RAPPORTS EAPIC



- ➔ **Série 19 : Détermination de l'orniérage sur dispositif de grandes dimensions**
- ➔ **Série 18 : Détermination des résistances et modules d'élasticité sur sol fin (limon A2) traité**
- ➔ **Série 17 : Mesure du module des enrobés selon la norme NF EN 12697-26 - *Édition IDRRIM, Janvier 2019***
Série 17 - EN : Measurement of stiffness according to standard NF EN 12697-26
- ➔ **Série 16 : Détermination du pourcentage de vides à la presse à cisaillement giratoire - *Édition IDRRIM, Octobre 2017***
Série 16 - EN : Determination of air void contents by gyratory compactor
- ➔ **Série 15 : Détermination de la teneur en liant soluble, de la granulométrie, de la pénétrabilité et du point de ramolissement - *Édition IDRRIM, Juillet 2016***
- ➔ **Série 14 : Détermination de la sensibilité à l'eau d'un enrobé hydrocarboné; (détermination de la masse volumique réelle MVR et de la masse volumique apparente géométrique) - *Édition IDRRIM, Juin 2015***
- ➔ **Série 13 : Détermination en laboratoire de la masse volumique de référence et de la teneur en eau - *Compactage Proctor - Édition IDRRIM, Avril 2014***
- ➔ **Série 12 : Détermination du module des enrobés - *Édition IDRRIM, Décembre 2012***
- ➔ **Série 11 : Détermination du coefficient de polissage accéléré des granulats (PSV) - *Édition IDRRIM, Septembre 2011***
- ➔ **Série 10 : Détermination de la teneur en liant souple et analyse granulométrique - *Édition IDRRIM, Octobre 2011***
- ➔ **Série 9 : Orniérage - *Édition IDRRIM, Mai 2010***
- ➔ **Série 8 : MVR (masse volumique réelle), valeur au bleu et écoulement des sables - *Édition CTR, Mars 2009***
- ➔ **Série 5 : Los Angeles et Micro DEVAL - *Édition CTR, Juin 2007***
- ➔ **Série 4 : Détermination de la teneur en liant soluble et de la granulométrie**

- ➔ **Série 3 : MVR (masse volumique réelle) et détermination du pourcentage de vides à la presse à cisaillement giratoire**
- ➔ **Série 2 : Détermination de la teneur en liant soluble et de la granulométrie**
- ➔ **Série 1 : Détermination de la teneur en liant soluble et de la granulométrie**

E. GUIDES LABELLISÉS PAR L'IDRRIM



Guide FAME 1 - Réparation et rénovation des structures métalliques
- Édition STRRES, Février 2018



Guide FABEM 6.4 - Réparation et renforcement des maçonneries : Annexes
- Édition STRRES, Février 2016



Guide FABEM 6.3 - Réparation et renforcement des maçonneries : Réparation et renforcement structuraux
- Édition STRRES, Février 2016



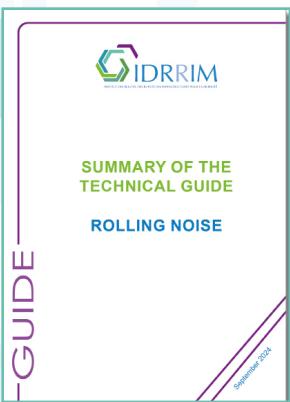
Guide FABEM 6.2 - Réparation et renforcement des maçonneries : Réparation non structurale
- Édition STRRES, Février 2016



**Guide FABEM 6.1 - Réparation et renforcement des maçonneries :
Généralités et préparation des travaux - Édition STRRES,
Février 2016**

III. Adaptation des infrastructures aux transitions écologique, climatique, énergétique et numérique

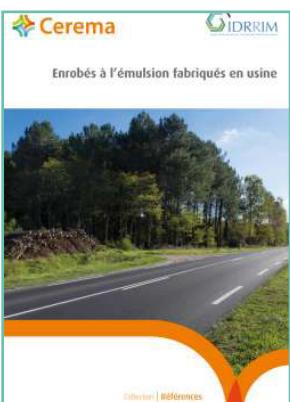
A. GUIDES



Summary of the technical guide « Rolling noise » - Édition IDRRIM, Septembre 2024



Guide « Mise en œuvre de prescriptions environnementales dans les marchés publics » - Édition IDRRIM, Avril 2021



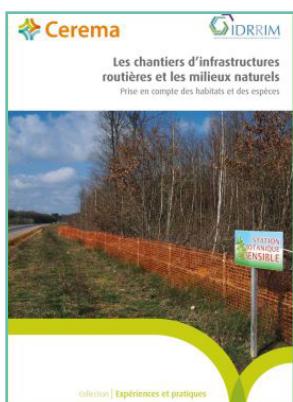
Guide « Enrobés à l'émulsion fabriqués en usine » - Édition Cerema, collection Références, Septembre 2020



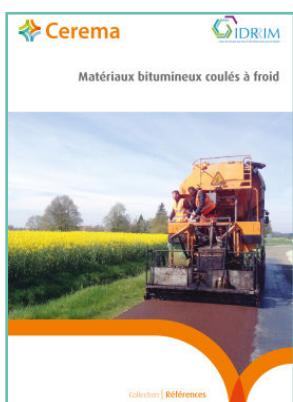
**Guide « Bruit de roulement : État de l'art et recommandations » -
Édition IDRRIM, Mai 2020**



Résumé du guide « Bruit de roulement : État de l'art et recommandations » - Édition IDRRIM, Mai 2020



**Guide « Les chantiers d'infrastructures routières et les milieux naturels – Prise en compte des habitats et des espèces » -
Édition Cerema, collection Expériences et Pratiques, Septembre 2018**



**Guide « Matériaux Bitumineux Coulés à Froid » - Édition Cerema,
collection Références, Septembre 2017**



Guide « A baiss e ment de la température des mélanges bitumineux, Etat de l'art et recommandations » - Édition Cerema, collection Références, Novembre 2015

B. NOTES D'INFORMATION

Note d'information n°46 : « Abaissement de la température des mélanges bitumineux » - Édition IDRRIM, Février 2021

Note d'information n°45 : « Le BIM appliqué aux infrastructures : son développement et ses implications pour les acteurs des infrastructures » - *Édition IDRRIM, Février 2021*



IDRRIM
Institut de recherche et de développement
en rénovation et en recyclage des matériaux

NOTE D'INFORMATION



Revêtements Superficiels Combinés (RSC)

N° 35
Janvier 2018

Sommaire

- 1 Présentation
- 2 Comprendre les RSC
- 3 Utilisation des RSC
- 4 Risques et sécurité
- 5 Conclusion
- 6 Références
- 7 Liste des termes
- 8 Annexes

Préambule

Cette note d'information, une nouvelle technique en cours de la gestion des matériaux usagés, a été élaborée par l'Institut de recherche et de développement en rénovation et en recyclage des matériaux (IDRRIM) dans le cadre d'un contrat de recherche et de développement (Contrat d'Accord RDC) avec le Réseau des matériaux usagés (RMU) et la Société québécoise de la construction (SQC).

De telles techniques sont aujourd'hui possibles en raison des progrès réalisés dans les domaines de la science et de la technologie.

Celle-ci de l'objectif d'identifier les caractéristiques et les avantages de ces nouvelles techniques au point de vue de leur aménagement et de leur recyclage. Elle vise également à sensibiliser les professionnels de la construction et du bâtiment à l'application de ces nouvelles techniques au sein des Matériaux Usuagés (Matière à Projets 2000), tout en leur fournissant les informations nécessaires pour leur application et leur respect dans les chantiers.

La technique des revêtements superficiels combinés (RSC) est une technique de revêtement courant des chantiers.

- La nature des techniques et leur utilité
- Les risques et les précautions à prendre pour leur application et leur recyclage
- Les recommandations pour assurer la sécurité dans les chantiers

Cette note d'information remplace l'ancienne (Document technique n° 35) à laquelle on peut se référer pour obtenir des informations détaillées sur cette technique.

Note d'information n°32 : « Acceptabilité environnementale des matériaux alternatifs en technique routière » - Édition IDRRIM, Avril 2017

Note d'information n°26 : Matériels pour le recyclage en installations de production d'enrobés - *Édition IDRRIM, Juillet 2013*



Note d'information n°22 : Classification et aide au choix des matériaux granulaires recyclés pour leurs usages routiers hors agrégats d'enrobés - Édition IDRRIM, Février 2011

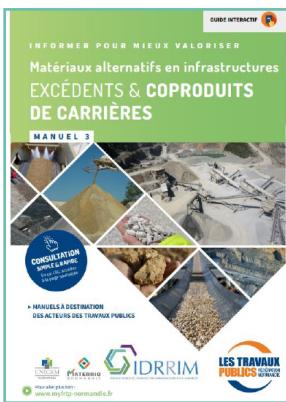


Note d'information n°21 : Norme matériaux bitumineux coulés à froid - Édition IDRRIM, Septembre 2010

C. GUIDES RÉGIONAUX LABELLISÉS PAR L'IDRRIM



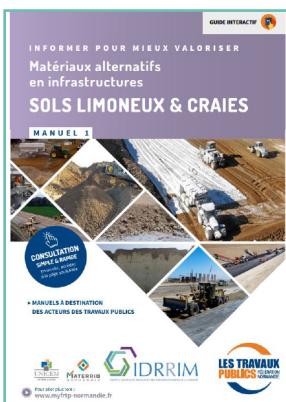
Valorisation des matériaux alternatifs en Normandie - Manuel n°4 : Graves de déconstruction - Édition FRTP Normandie, Septembre 2019



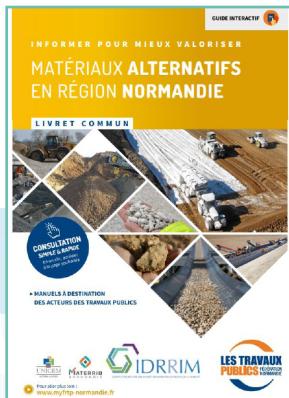
Guide Valorisation des matériaux alternatifs en Normandie - Manuel n°3 : Excédents et coproduits de carrières - Édition FRTP Normandie, Septembre 2019



Guide Valorisation des matériaux alternatifs en Normandie - Manuel n°2 : Graves de mâchefer - Édition FRTP Normandie, Septembre 2019



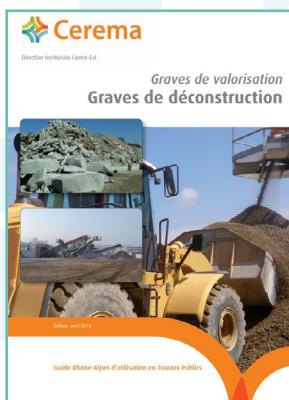
Valorisation des matériaux alternatifs en Normandie - Manuel n°1 : Sols limoneux et craies - Édition FRTP Normandie, Septembre 2019



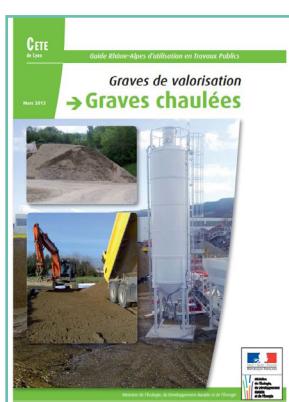
Guide Valorisation des matériaux alternatifs en Normandie : Manuel commun - Édition FRTP Normandie, Septembre 2019



Guide technique, Les graves issues des mâchefers d'incinération de déchets non dangereux (MIDND) en Franche-Comté - Édition EcoChantiers, Décembre 2014



Guides techniques, Graves de valorisation, graves de déconstruction Rhône-Alpes - Édition Cerema, Avril 2014



Guides techniques - Graves Chaulées Rhône-Alpes - Édition CETE Lyon, Mars 2013



Guide Technique Bourgogne - Enduits superficiels d'usure (ESU) - Février 2012



Guide Technique Bourgogne - Graves de MIDND - Février 2012



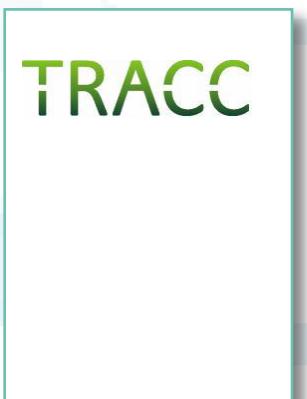
Guide Technique Bourgogne - Graves de recyclage - Février 2012



D. AUTRES DOCUMENTS



Étude MIRE : Impact de la révolution des usages de la Mobilité sur les Infrastructures Routières et leurs Équipements - Édition IDRRIM, Mars 2019



Logiciel TRACC - Techniques Routières Atténuant le Changement Climatique

Plaquette de présentation de TRACC-France

IV. Innovation

A. GUIDES



Vademecum pour la gestion des chantiers innovants - Édition IDRRIM, Septembre 2018, Actualisée en septembre 2019



Guide : « Variantes d'entreprises : Quel intérêt pour les maîtres d'ouvrage ? Comment les mettre en œuvre ? » - Édition IDRRIM, Septembre 2016

B. AVIS TECHNIQUES



Avis Technique n°165 : SEVE - TP - Édition IDRRIM, Juin 2025



Avis technique n°166 : COMPOSTYRENE® - Édition IDRRIM, Avril 2018



Avis Technique n°165 : HYDROMEDIA® - Édition IDRRIM, Avril 2017



Avis Technique n°164 : SIDMIX® - Édition IDRRIM, Janvier 2017



Avis Technique n°163 : Variways® v2.1 - Édition IDRRIM, Mars 2016

Technical Ruling n°163 - EN : VARIWAYS® v2.1



Avis Technique n°162 : TRACC EXPERT - Édition IDRRIM, Juin 2015



Avis Technique n°161 : Teradrain® FDF300T1 - Édition IDRRIM, Août 2014



Avis Technique n°160 : SEVE - Édition IDRRIM, Septembre 2013

Technical Report n°160 - EN : SEVE



Avis Technique n°159 : VARIWAYS® - Édition IDRRIM, Septembre 2013

Technical Report n°159 - EN : VARIWAYS®



Avis Technique n°158 : ECORCE - Édition IDRRIM, Avril 2013



Avis Technique n°156 : DRAINCOTEX 2000 - Édition IDRRIM, Juillet 2012



Avis Technique n°155 : JOINT ACTIF® - Édition IDRRIM, Avril 2012

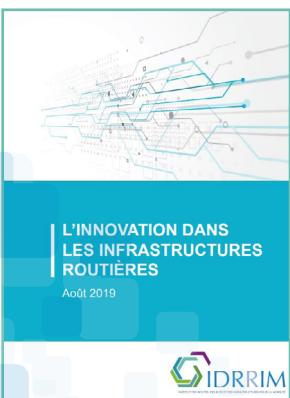


Avis Technique n°154 : SOMTUBE 850 FTF D20 - Édition IDRRIM, Avril 2011



Avis Technique n°153 : COMPOMAC R (M2) - Édition IDRRIM, Mars 2010

C. AUTRES DOCUMENTS



Dépliant « L'innovation dans les infrastructures routières » - *Édition IDRRIM, Août 2021*



Rapport sur « Les dispositifs de soutien à l'innovation dans le domaine des infrastructures de transport » - *Édition IDRRIM, Octobre 2013*



Rapport de l'IDRRIM au Ministre des transports sur le maintien et le développement des compétences de son ministère dans le domaine des infrastructures de transports : un enjeu majeur pour le soutien à l'innovation et la compétitivité - *Édition IDRRIM, Février 2013*

V. Thématiques transversales



2nd rapport de suivi du pacte d'engagement des acteurs des infrastructures de mobilité - Édition IDRRIM, Janvier 2025



1^{er} rapport de suivi du pacte d'engagement des acteurs des infrastructures de mobilité - Édition IDRRIM, Juillet 2023



Feuille de route 2019-2025 de l'IDRRIM - Édition IDRRIM, Juin 2019



Note d'information n°34 : Adhérence des chaussées, État des lieux des pratiques au niveau européen - Édition IDRRIM, Juin 2017



Note de synthèse « Prospective et besoins de recherche » - Édition IDRRIM, Mai 2012



Convention d'engagement volontaire des acteurs de conception, réalisation et maintenance des infrastructures routières, voirie et espace public urbain - Mars 2009



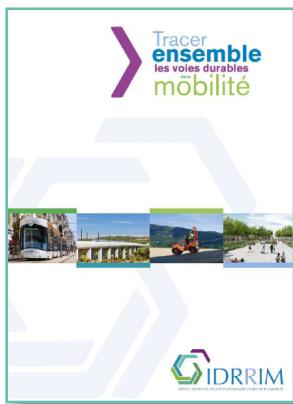
- ➔ [Rapport d'activité 2024](#)
- ➔ [Rapport d'activité 2023](#)
- ➔ [Rapport d'activité 2022](#)
- ➔ [Rapport d'activité 2021](#)
- ➔ [Rapport d'activité 2020](#)
- ➔ [Rapport d'activité 2019](#)
- ➔ [Rapport d'activité 2018](#)

→ [Rapport d'activité 2017](#)

→ [Rapport d'activité 2016](#)

→ [Rapport d'activité 2015](#)

→ [Rapport d'activité 2014](#)



Plaquette de présentation de l'IDRRIM





9, rue de Berri - 75008 Paris - Tél : +33 1 44 13 32 99
www.idrrim.com - idrrim@idrrim.com

 IDRRIM 
Association loi 1901

