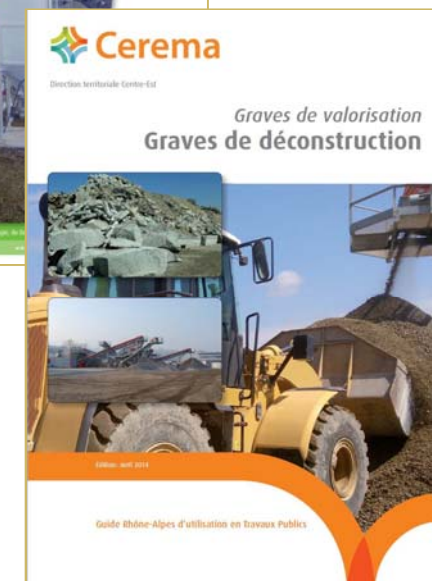


# Révision des guides régionaux sur les matériaux alternatifs

De la géotechnique à l'environnement

# Guides régionaux : contexte et enjeux

- Valoriser des ressources alternatives mal connues, peu utilisées, mais disponibles localement
- Utiliser au mieux les ressources naturelles
- Diminuer l'impact et le coût des transports
- Préserver l'environnement
- Favoriser l'économie locale



- Avec la validation de l' 

# Guides régionaux : les différents types

- Dérogations aux normes
- Valorisation d'une ressource locale non dérogatoire
- Valorisation d'un produit excédentaire ne correspondant pas aux pratiques locales


# Les guides régionaux

- ILE-DE-FRANCE
  - Calcaires (1996)
  - Chailles (1996)
  - Limons (1996)
  - Sablons (1996)
  - MIDND (1998)
  - Bétons et produits de démolition recyclés (1996 et 2003)
  - Excédents de déblais des TP (2003)
- HAUTE-NORMANDIE
  - Granulats marins (2000)
  - Limons (2000)
  - Retraitement en place à froid des anciennes chaussées (2000)
  - Craie (2000)
- CHAMPAGNE-ARDENNE
  - Graveluches (2004)
  - Craie (2004)
- RHONE-ALPES
  - MIDND (2004)
  - Graves chaulées (2013)
  - Graves de déconstruction (2014)
- LORRAINE
  - Calcaires (2009)
  - Cendres volantes (2009)
  - Matériaux de démolition recyclés (2009)
  - Schistes houillers (2009)
  - Laitiers (2009)
- CANTAL
  - Basaltes (2010)
- AVEYRON
  - Basaltes pour enduits (2011)
- BOURGOGNE
  - ESU faible granularité (2012)
  - Déchets de chantier (2012)
  - MIDND (2012)
- NORMANDIE
  - Sols limoneux et craies (2019)
  - Graves de mâchefers (2019)
  - Excédents & coproduits de carrières (en cours)
  - Graves de déconstruction (2019)
- PAYS DE LA LOIRE
  - Graves de déconstruction (2019)
- Région Sud Ouest (en cours d'instruction)
  - Calcaires et excédents de sables de carrières, graves chaulées, MIDND, Matériaux de déconstruction

## Démarche préconisée par l'

- Identifier une ressource alternative :
  - détecter le facteur de risque,
  - évaluer le risque à partir d'expérimentations in situ contrôlées et suivies
- Caractériser les granulats produits et garantir leur régularité
- Définir les domaines d'emploi
- Développer des techniques d'emploi adaptées.
- Diffuser l'information sous forme de guide technique régional
- Souvent à l'initiative d'une UNICEM régionale

# Validation des guides régionaux

- Comité opérationnel « Avis » de l'  IDRRIM
- Instruit et valide les guides techniques régionaux pour la valorisation des matériaux locaux
- La validation IDRRIM consiste à vérifier :
  - que le guide contient les informations demandées par l'IDRRIM,
  - que le facteur de risque est correctement identifié, évalué et maîtrisé,
  - que les préconisations techniques sont cohérentes avec celles des référentiels nationaux géotechniques et environnementaux

# Quelques exemples de guides récents

## Guide Matériaux alternatifs de Normandie (2019)

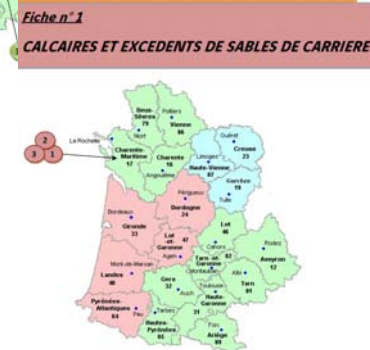
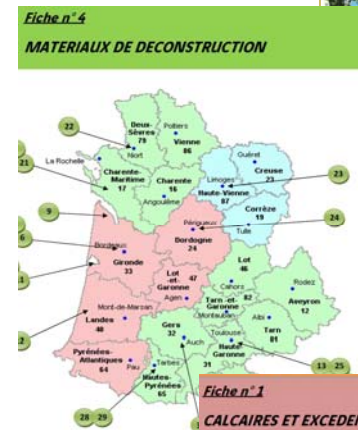
- Graves de déconstruction,
- Graves de mâchefers,
- Sols limoneux et craies
  - Pas de dérogation géotechnique
  - Conforme aux normes géotechniques et aux guides d'acceptabilité environnementale
  - Appropriation des textes nationaux et déclinaison au niveau local



# Quelques exemples de guides récents

## Guide Matériaux alternatifs de la région sud ouest (en cours d'instruction)

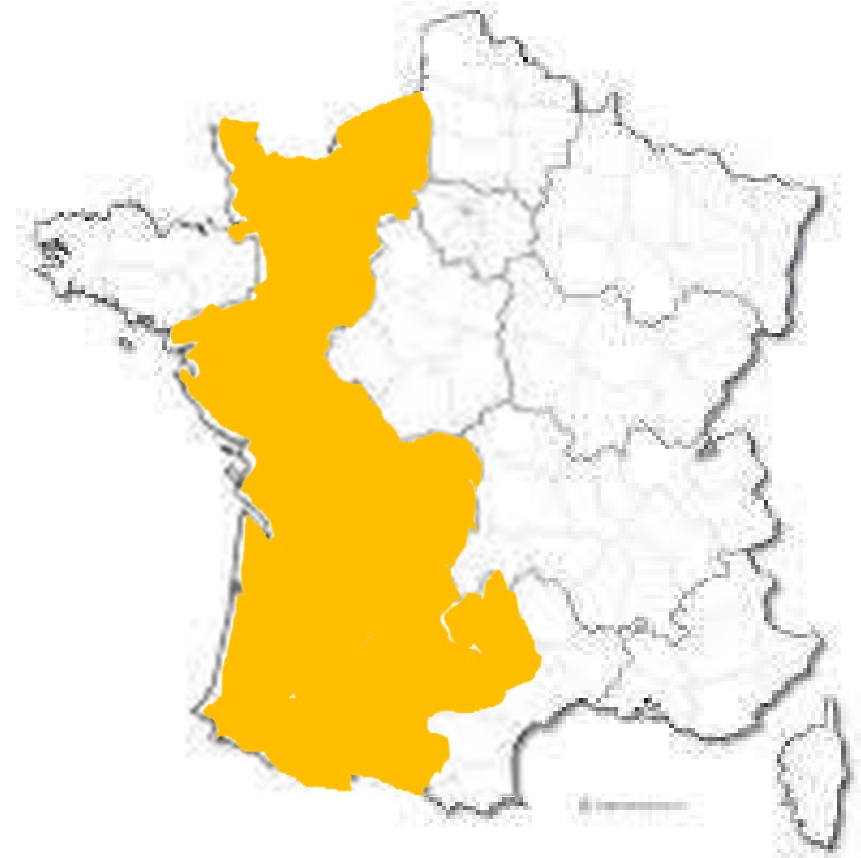
- Calcaires et excédents de sables de carrières
- Graves chaulées
- MIDND
- Matériaux de déconstruction
  - Pas de dérogation technique
  - Référence aux textes les plus récents (en particulier les guides d'acceptabilité environnementale)
  - Appropriation des textes nationaux et déclinaison au niveau local





# Des exigences relatives à l'environnement

- Les guides techniques régionaux présentent principalement des exigences géotechniques
- Depuis la parution des guides d'acceptabilité environnementale, ces aspects nécessitent d'être également abordés pour que l'IDRIM puisse instruire les guides régionaux



■ Guides comportant des exigences d'acceptabilité environnementales (guides validés IDRIM)

# Une aide à la rédaction des guides : notes d'information de l'IDRRIM

- Promouvoir les matériaux alternatifs
- Intégrer l'acceptabilité environnementale (guides)
- Définir une doctrine nationale



**IDRRIM** Institut Des Routes, des Rues et des Infrastructures pour la Mobilité

**NOTE D'INFORMATION**

**N°22**  
Février 2016

### Classification et aide au choix des matériaux granulaires recyclés pour leurs usages routiers hors agrégats d'enrobés

Cette note d'information a pour but de faciliter la prescription d'utilisation des graves de recyclage.

---

**IDRRIM** Institut Des Routes, des Rues et des Infrastructures pour la Mobilité

**NOTE D'INFORMATION**

**N°24**  
Avril 2013

### Aide au choix des granulats pour chaussées basées sur les normes européennes

La présente note d'information a pour objet d'aider les maîtres d'ouvrage et les maîtres d'œuvre à choisir les granulats adaptés à leurs usages routiers. Elle est basée sur les évolutions majeures intervenues, depuis 2004, dans les normes européennes. Cette note annule et remplace la note n°10 de 2005.

La France possède des ressources géologiques de qualité qui sont exploitées pour leur production de granulats (ressource estimée à plusieurs milliards de tonnes par an ou en zone marine).

La production totale de granulats est de 40 % de granulats issus de roches alluvionnaires, 2 % de granulats marins, 54 % de granulats issus de roches calcaires et 28 % de matériaux éruptifs, 6 % de granulats de recyclage (issus de schistes, de laitiers sidérurgiques, de déchets de construction, etc.).

Les granulats élaborés sur des plateaux de matériaux de démolition issus de produits industriels représentent 10 % de la consommation moyenne par habitant en France (données 2011).

L'inégalité de répartition de la ressource d'exploitation sont de plus en plus zones ou espèces protégées, conflits d'usage, etc.). Cela engendre des tensions qui conviennent de considérer pour la collectivité.

**Sommaire**

- P1 Les dispositions normatives actuelles
- P2 Codification des granulats
- P3 Spécifications d'usage relatives aux granulats
- P4 Type d'attribution de conformité et de certification
- P5 Optimisation de l'approvisionnement en ressources granulats routiers
- P6 Liens utiles

---

**IDRRIM** Institut Des Routes, des Rues et des Infrastructures pour la Mobilité

**NOTE D'INFORMATION**

**N°32**  
AVRIL 2017

### Acceptabilité environnementale des matériaux alternatifs en technique routière

La présente note d'information a pour objet de présenter la démarche d'acceptabilité environnementale des matériaux alternatifs en technique routière, et sa déclinaison opérationnelle pour trois types de matériaux granulaires : les matériaux de déconstruction du BTP, les laitiers sidérurgiques, et les mâchefers d'incinération de déchets non dangereux.

Sans se substituer aux guides d'acceptabilité environnementale dont elle ne reprend que partiellement le contenu, la présente note d'information a pour vocation d'aider à la compréhension et à la mise en application de la démarche auprès des entreprises utilisatrices, maîtres d'œuvre et maîtres d'ouvrage routiers.

**Sommaire**

- 1 | Contexte
- 2 | Gisements de matériaux alternatifs disposant d'un guide d'application
- 3 | Domaines d'emploi et limitations d'usage
- 4 | Qualité et traçabilité
- 5 | Acronymes
- 6 | Bibliographie

**1 Contexte**

Dès le début des années 2000, le Ministère en charge de l'Environnement a engagé une démarche visant à établir un référentiel unique et harmonisé permettant de statuer sur l'acceptabilité environnementale des matériaux alternatifs en technique routière.