

18^e
édition



JOURNÉE TECHNIQUE 2024

**Les matériaux alternatifs
dans les infrastructures
de demain**

AVEC LE SOUTIEN D'INFRA 2050

Pôle de compétitivité de la filière des Travaux Publics



18^e
édition



Ouverture de la Journée technique



Loic Danest
Président

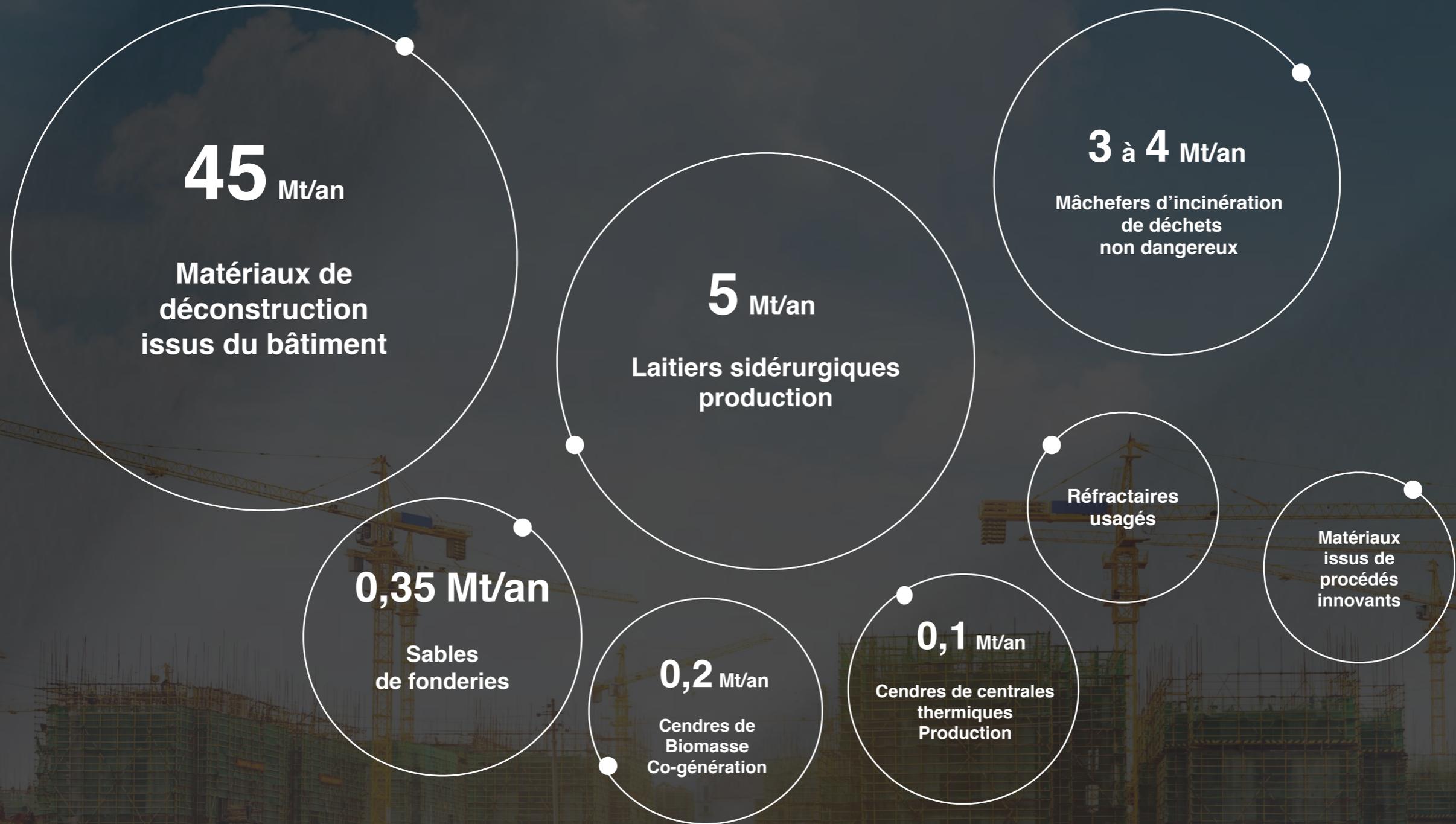
AFOCO, créateur de matériaux alternatifs écologiques et performants

La France produit chaque année entre **300 et 350 MT de déchets, dont environ 70% issus du BTP, 20% issus des activités économiques (y compris les collectivités) et 10% pour les ménages.**

Le secteur de la construction et de l'aménagement a un rôle important à jouer dans le développement d'une économie circulaire. Sa réussite commence dès l'amont des projets, lors de la conception et se poursuit via la rédaction de l'appel d'offres et le choix de l'utilisation de matériaux alternatifs au sein des chantiers.

Les matériaux alternatifs représentent des flux importants utilisés depuis des dizaines d'années, 1 siècle pour certains, sans impact environnemental, en technique routière, en aménagement et en construction (dans les bétons).

... Mais les quantités utilisées restent faibles au regard des gisements disponibles.



Flux anthropiques

principaux usages



Granulats pour les travaux publics (routes et autoroutes) et le bâtiment



Constituants des bétons (liants et granulats)



Remblais



Amendements et fertilisants pour l'agriculture



Aménagements de chemins forestiers et de pistes de sport



Matériaux isolants (laines de roche)



Fabrication de liants hydrauliques routiers et de ciments



Traitement des eaux



Matière première pour l'industrie verrière



Abrasifs



Nos missions

www.afoco.org



Nos adhérents



Journée Technique annuelle
27 Septembre 2024 à LYON, 14
speakers, 130 participants



Site internet
Refonte structurelle et graphique de
notre site internet, mise en avant des
projets et études de cas



Webinaire AFOCO
Organisé périodiquement
au cours de l'année



Newsletters
Actualités clés, innovation,
réalisations et étude de cas



Linkedin
Présentation de nos adhérents,
chiffres clés, étude de cas, groupe
d'étude, événementiel



**Données de production et stock des
matériaux alternatifs**
Poursuite du travail commencé lors des
Assises Nationales des Déchets 2023



**Partenaire associations/manifestation
(EUROSLAG – Assises des Déchets - ...)**
Participation et organisation des débats

Nos canaux

Nos actions

Une démarche d'accompagnement de l'évaluation environnementale et sanitaire :

Atelier N°2 des Assises Nationales des Déchets 2023

« Les Matériaux Alternatifs en BTP »



Nos actions

Une démarche d'accompagnement de l'évaluation environnementale et sanitaire :

Groupe de travail «GAMA ILTR » « GAMA A » avec le CEREMA et l'INERIS



Guides d'acceptabilité de matériaux alternatifs

Où en sommes-nous ?

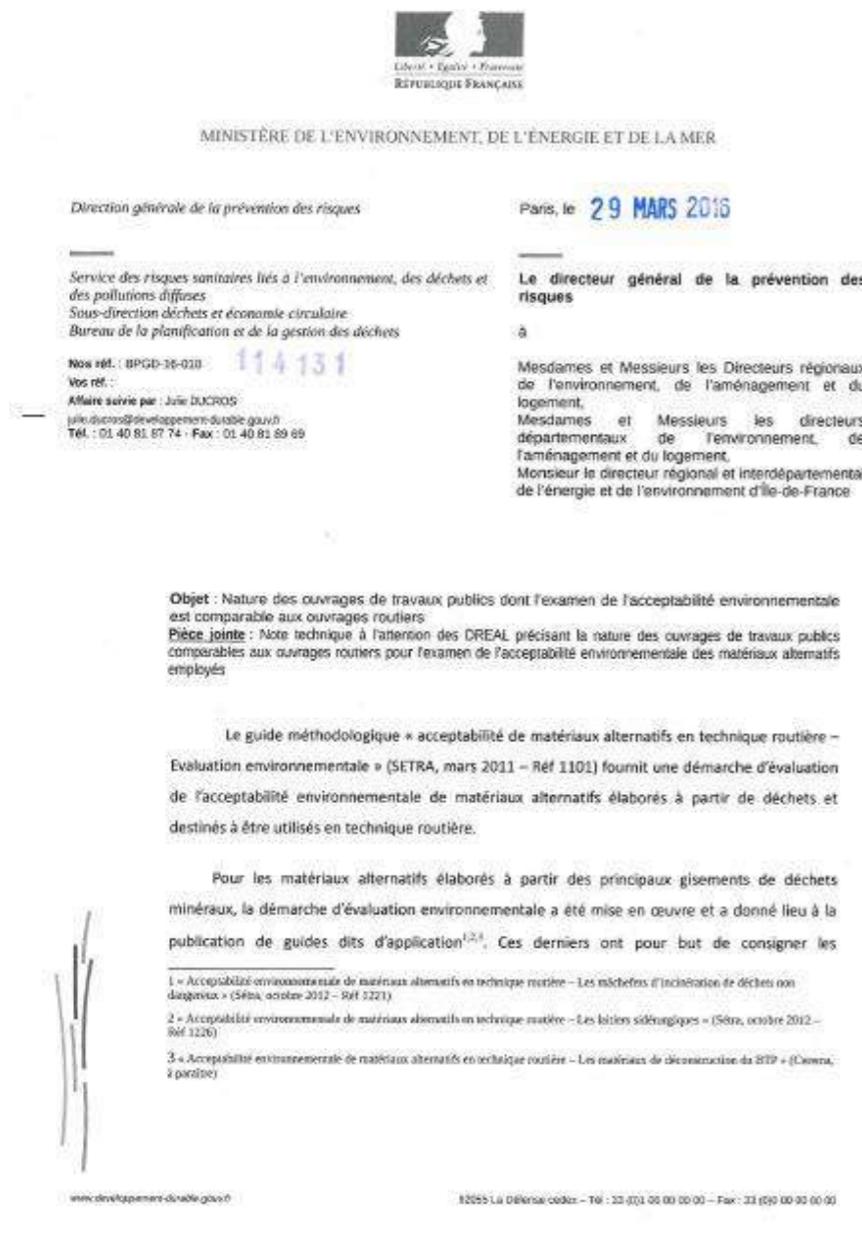
Les référentiels existants (technique routière)



Guides d'acceptabilité de matériaux alternatifs

Où en sommes-nous ?

Les référentiels existants (aménagement)



LIBERTÉ • ÉGALITÉ • FRATERNITÉ
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'ÉNERGIE ET DE LA MER

Direction générale de la prévention des risques

Paris, le **29 MARS 2016**

Service des risques sanitaires liés à l'environnement, des déchets et des pollutions diffuses
Sous-direction déchets et économie circulaire
Bureau de la planification et de la gestion des déchets

Nos réf. : BPGD-16-010
Nos réf. : **114131**

Affaire suivie par : Julie DUCROS
julie.ducros@developpement-durable.gouv.fr
Tél. : 01 40 81 87 74 • Fax : 01 40 81 89 69

Le directeur général de la prévention des risques

à

Mesdames et Messieurs les Directeurs régionaux de l'environnement, de l'aménagement et du logement,
Mesdames et Messieurs les directeurs départementaux de l'environnement, de l'aménagement et du logement,
Monsieur le directeur régional et interdépartemental de l'énergie et de l'environnement d'Île-de-France.

Objet : Nature des ouvrages de travaux publics dont l'examen de l'acceptabilité environnementale est comparable aux ouvrages routiers.

Pièce jointe : Note technique à l'attention des DREAL précisant la nature des ouvrages de travaux publics comparables aux ouvrages routiers pour l'examen de l'acceptabilité environnementale des matériaux alternatifs employés.

Le guide méthodologique « acceptabilité de matériaux alternatifs en technique routière – Evaluation environnementale » (SETRA, mars 2011 – Réf 1101) fournit une démarche d'évaluation de l'acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs élaborés à partir de déchets et destinés à être utilisés en technique routière.

Pour les matériaux alternatifs élaborés à partir des principaux gisements de déchets minéraux, la démarche d'évaluation environnementale a été mise en œuvre et a donné lieu à la publication de guides dits d'application^{1,2,3}. Ces derniers ont pour but de consigner les

1 « Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière – Les déchets d'incinération de déchets non dangereux » (SETRA, octobre 2012 – Réf 1221)

2 « Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière – Les bitres sidérurgiques » (SETRA, octobre 2012 – Réf 1226)

3 « Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière – Les matériaux de déconstruction de BTP » (Cemera, à paraître)

www.developpement-durable.gouv.fr

12055 La Défense cedex – Tél : 33 (0)1 00 00 00 00 – Fax : 33 (0)1 00 00 00 00



Direction générale de la prévention des risques
Service des risques technologiques
Bureau du sol et du sous-sol
Avril 2020

Guide de valorisation hors site des terres excavées issues de sites et sols potentiellement pollués dans des projets d'aménagement

Ministère de la Transition Écologique et Solidaire
www.mtse.gouv.fr



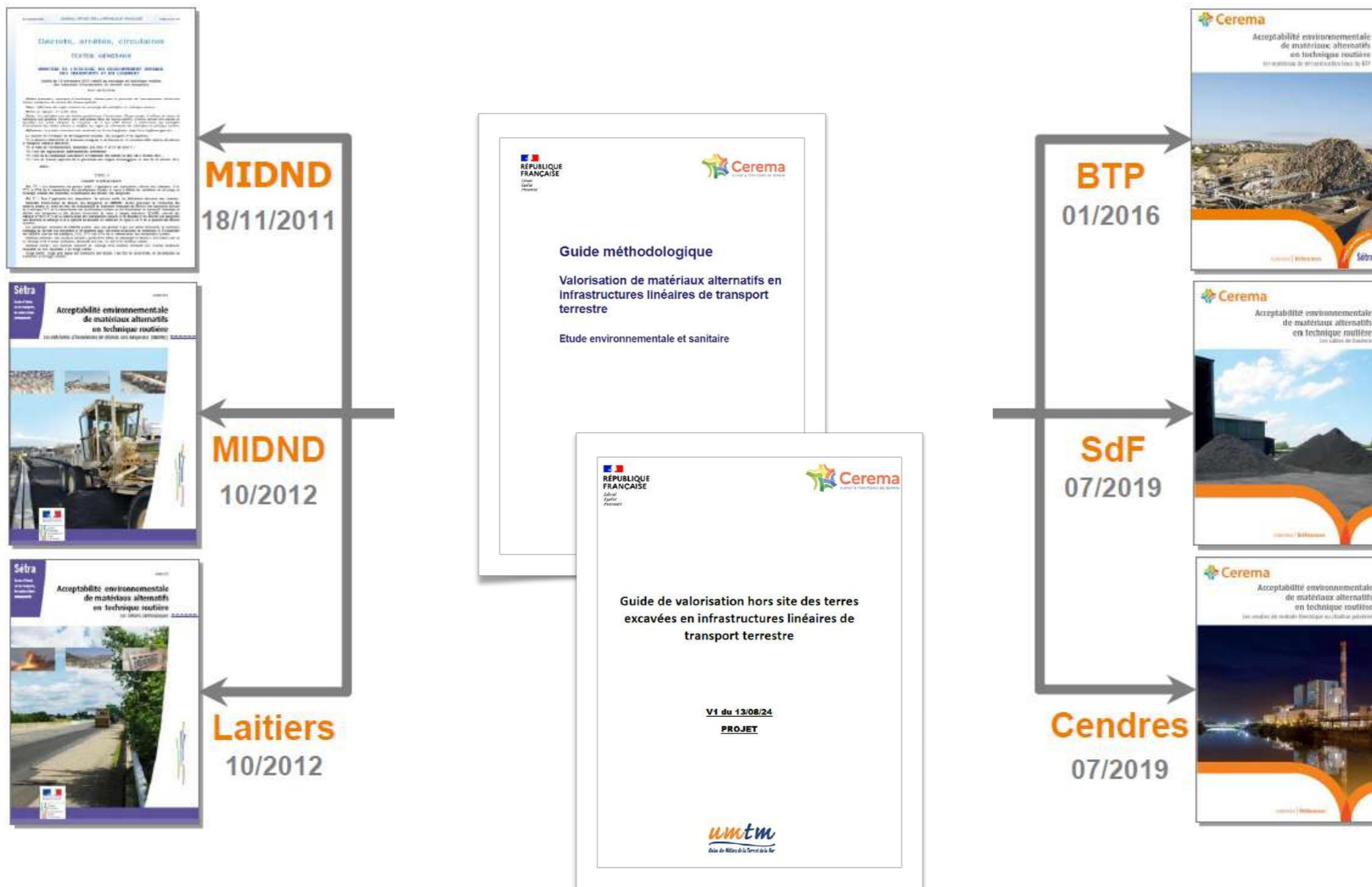
Direction générale de la prévention des risques
Avril 2020

Guide de valorisation hors site des terres excavées non issues de sites et sols pollués dans des projets d'aménagement

Ministère de la Transition Écologique et Solidaire
www.mtse.gouv.fr

Guides d'acceptabilité de matériaux alternatifs

Où en sommes-nous ?



GAMA – ILTR

LES PRINCIPALES EVOLUTIONS PAR RAPPORT AU GUIDE SETRA 2011

- Un **document aiguilleur** mis en place par la DGPR, **un peu décevant, à travers lequel la DGPR pourrait promouvoir la valorisation des MA comme vecteur essentiel de l'économie circulaire et de la décarbonation**
- Elaboration **CEREMA**, avec l'appui de l'**INERIS**, suivant une méthodologie validée par la **DGPR**
- **Approche environnementale** sur la base d'essais de lixiviation et contenu total (niveau1) ou étude spécifique (Niveau 2) **validée par le CEREMA en non plus la DGPR**
- Certains **seuils réévalués**
- **Des méthodes d'essai plus adaptées** (prise en compte du Carbone élémentaire pour le COT par exemple, usage « libre » de la percolation)
- Des **usages mieux définis**
- Les **méthodes de confection des échantillons représentatifs** sont laissées à la discrétion du producteur
- Possibilité de **caractériser les mélanges et non plus le matériau seul**
- **Intégration d'un chapitre sur le volet sanitaire**, s'appliquant aux usages de type T3 (non revêtus/non recouverts) exclusivement (sauf si usages liés ou absence de fines)

Où en sommes-nous ?

Applications – travaux à venir

- Publication du GAMA – ILTR début 2025
- Les dispositions des guides d'applications existants priment sur les dispositions du GAMA-ILTR
- Révisions des guides d'applications démarrées ou à programmer. A finaliser dans un délais raisonnable
- Relance des travaux du GAMA – A : réunion CEREMA/INERIS le 16/10/2024

• **Sortie du statut de déchet :**

- Les guides d'application constituent un référentiel pour la valorisation des MA sous statut déchet ... mais aussi un cadre pour toute procédure de sortie « explicite » du statut de déchet
- Attentes fortes des syndicats professionnels que la publication d'un guide fils soit suivi d'une instruction rapide du dossier de sortie de statut de déchets correspondant.

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

**Ensemble, nous pouvons créer un
avenir durable et promouvoir
l'innovation responsable.**

Loic Danest, Président

www.afoco.org