

## RECOMMANDATION 5 - OPTIMISER L'UTILISATION DES MATERIAUX

**Optimiser l'utilisation des matériaux, en quoi ça consiste ?** Optimiser les matières consiste à utiliser les ressources matérielles avec un rendement maximal. Il s'agit donc d'éviter le gaspillage de matière pour qu'elles soient utilisées à leur juste potentiel : éviter les chutes, les excédents non utilisés considérés comme des déchets, l'utilisation de matière surqualifiée pour la tâche réalisée, les techniques qui consomment beaucoup de matière, les couches non nécessaires, des choix esthétiques trop particulier, etc.

**Quels bénéfices en attendre ?** Le gaspillage de matière est doublement coûteux puisqu'il nécessite d'acheter des matières qui ne sont pas utilisées puis de financer leur gestion et notamment leur traitement sous forme de déchets. De nombreux exemples démontrent qu'une **optimisation des ressources permet d'importants gains environnementaux et financiers**. Par exemple, il est possible de réduire les chutes de carreaux de carrelage de 50 % en adaptant la taille du carreau à la surface à couvrir soit une réduction environ 2€/m<sup>2</sup> de surface carrelée (voir expérience [WRAP - Carrelage](#)). Autre exemple, pour le renforcement d'une route, la **quantité de matériaux neufs nécessaire a été réduite de 87 %**, en réutilisant les matériaux existants sur le site et ceux d'un chantier de déconstruction voisin, ce qui a réduit les émissions de gaz à effet de serre de 67 % et **réduit le coût du chantier de 10 %** par rapport à un chantier utilisant des matériaux neufs (voir expérience [Déblais de tranchées in situ](#)).

### Comment faire ?

#### Consultation des entreprises

- Étudier les possibilités d'utiliser des matériaux moins générateurs de déchets.
- Choisir des matériaux adaptables, repositionnables, démontables et réutilisables.
- Recourir à des analyses comparatives des matériaux et techniques pour sélectionner celles permettant le meilleur compromis.
- Prévoir des critères sur l'utilisation de matériaux moins générateurs de déchets dans les appels d'offres.
- Prévoir et évaluer les quantités de matières qui seront gaspillées (chutes, surplus, etc.) et les optimiser.
- Dans le cadre de projets de démolition/reconstruction, évaluer le potentiel d'une déconstruction et de la récupération de matières



### Lors de la préparation

- Étudier les possibilités de location d'équipements pour les opérations du chantier ou de retraitement sur place.
- Évaluer les possibilités de récupération des excédents sur site ou sur un autre chantier.
- Voir avec les fournisseurs s'il leur est possible de reprendre les excédents.

### Lors de la réalisation

- Conserver les chutes et excédents de manière à pouvoir les réutiliser sur site ou sur un autre chantier.
- Éviter les découpes de matériaux / Gestion des réservations
- Réaliser de la maintenance préventive des outils pour réduire les risques d'imperfections.

### Une fois le chantier réalisé

- Former les propriétaires et utilisateurs à la maintenance.



Voir expérience [ADEME](#)



Voir expériences [Déblais de tranchées in situ](#), [Enrobés in situ](#), [Chaussée in situ](#) et [ADEME](#)



Voir expérience [GREENWICH](#)



Voir expérience [Peinture](#) et la recommandation<sup>3</sup> sur [l'optimisation logistique](#)



Voir expériences [ADEME](#) et [WRAP - Carrelage](#)



Voir expérience [ADEME](#)



Voir expérience [ADEME](#)