

# Recyclage des maquettes de la salle de classe

- Cinquième Ouvrages et Habitat -



Publication date: jeudi 19 janvier 2012

## Description:

Ce jeudi 19 février 2012, les élèves de 5<sup>ème</sup> E.I.S.T ont recyclé les maquettes de la salle de classe, réalisées l'an dernier après avoir repérés sur leur croquis les fissures.

1. **1<sup>ère</sup> étape** : Ils repèrent et dessinent les fissures de la maquette (3), réalisées par les 5<sup>ème</sup> de l'an dernier.

2. **2<sup>ème</sup> étape** : En s'aidant des documents ressources sur ordinateur et en démolissant les maquettes, on dresse la liste des matériaux et complète un tableau sur le recyclage. (Déchets Industriels Banal : DIB, Valorisables, Ultimes...).

## Recyclage des maquettes de la salle de classe

---

3. **3ème étape** : On trie les matériaux en respectant les consignes de sécurité. (Gants de protection, lunettes, masques, blouses).

4. **4ème étape** : Mise dans des sacs à gravats.

5. **5ème étape** : Nettoyage de l'îlot.

**Remarques** : on réutilisera le mélange argile et sable pour les futures maquettes, ainsi que les armatures.

Voir les photos et la synthèse de référence du prof.

### Synthèse référence pour le prof : extrait « Habitat & Ouvrages ».

Aujourd'hui la réglementation impose de trier les déchets, pour les réutiliser .....On parle de dé-construction.

- ▶ Les **roches** peuvent être réutilisées en « granulats », ou pour fabriquer du béton.
- ▶ L'**acier et l'aluminium et le cuivre** sont refondus et réutilisés facilement.
- ▶ Les **bétons** sont concassés pour fabriquer des granulats pour les routes.
- ▶ Le **bois** est déchiqueté pour fabriquer des plaques d'agglomérées de particules.

### Le béton :

Généralement, le béton recyclé est réduit en petit morceaux pour servir à faire des soubassements de routes ou consolider des infrastructures. Les experts estiment qu'environ 20% du béton utilisé actuellement pourrait techniquement être remplacé par du béton recyclé.

### La valorisation matière :

**Le recyclage des déchets du plâtre est difficile** à mettre en place compte tenu de l'éloignement des sites de production et des différentes contraintes techniques. Il n'est pas un déchet inerte car dans certaines conditions, il réagit et forme **du gaz sulfurique soluble dans l'eau**.

Cependant, les producteurs de plâtre s'organisent et recyclent les déchets de gypse afin de les incorporer dans la fabrication de plâtre neuf. On estime qu'environ 90 % des déchets du bâtiment sont ainsi mis en décharge (y compris en décharges sauvages).

### L'enfouissement :

Concernant la mise en décharge, deux cas sont envisageables :

" les déchets contenant une faible quantité de plâtre sur supports inertes peuvent être éliminés en installations de stockage pour déchets inertes (classe 3) ;

Une construction est conçue pour une certaine **durée de vie et d'utilisation**. (Autoroute : 30 ans, pont : 100 ans). Ensuite, il faut la démonter, l'éliminer, pour la remplacer. Les matériaux deviennent alors des déchets, et il faut les recycler, soit les stocker en attendant de pouvoir les réemployer. Pour être stocké, un déchet doit être inerte afin de ne pas polluer l'environnement et de ne pas nuire à la santé. **P. 40 « Habitat & Ouvrages » Chez Delagrave.**