



## Fiche Outil N° 1

### NW-Tool

#### Présentation

<i>Licence</i> Gratuit	<i>Développeur</i> WRAP	<i>Plateforme</i> En ligne	<i>Disponibilité</i> UK
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Estimation des quantités de déchets	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> <b>Très Haute</b>

#### Description technique

Base de Données :

- Cet outil a une large base de données incorporée de plus de 2300 éléments (matériaux et systèmes constructifs).
- Cette BBD est ouverte à l'écriture, permettant d'ajouter ses propres matériaux et modifier les existants.
- La base données comporte des éléments utilisables pour une typologie de bâtiment renseignée dans les entrées.
- Les données de recyclabilité des éléments par défaut sont alignés sur une étude récente développée en collaboration avec le UKGC (United Kingdom Contractors Group) et le CECA (Civil Engineering Contractors Association).
- Les données de coûts sont issues des bases de données.
- Utilisation du "demolition protocol" élaboré par le ICE (Institution of Civil Engineering) pour l'estimation des déchets de démolition.

Adaptabilité du logiciel en fonction des habitudes de l'utilisateur :

L'utilisateur peut se créer sa propre base de donnée d'éléments. Le logiciel permet de modifier sa BBD sous Excel, ce qui permet de garder sa base de données préparée sous excel afin de la charger à chaque projet. cependant, l'outil n'inclut pas de système itératif permettant de dégager des tendances ou moyennes en fonction des différents projets déjà réalisés par l'utilisateur.

Autres :

- Génération automatique de différents types de rapports.
- Compatibilité des résultats avec SWMP Templates.
- Estimation des coûts de traitement des déchets.
- Gestion des déchets de chantier.
- Module d'estimation rapide des déchets générés par la démolition de différents types de structures (Demolition Protocol).
- Planification des tâches pour un suivi temporel des déchets à traiter.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i>  <b>Partiellement</b>	- Une modification de la langue est nécessaire - Une adaptation de la base de données au contexte français et également nécessaire. L'adaptation au contexte de Grande Bretagne permet cependant la reprise d'une quantité importante d'information (membre de l'union européen (réglementations, climat), niveau de développement du pays similaire,...)
<i>Réponse au cahier des charges</i>  <b>OUI</b>	- Séparation des déchets par typologie (Bois, Métaux, Inertes,...) et par éléments de construction (fondations, structure,...) - La richesse de la base de données offre un estimatif pertinent des quantités de déchets produits par projet. - L'outil offre un large potentiel d'adaptation par l'utilisateur en offrant un accès libre à sa base de données.
<i>Simple d'utilisation</i>  <b>OUI</b>	Même si les entrées sont nombreuses La saisie est guidée de façon claire.

#### Autres commentaires

- L'ajout d'une itération des projets de l'utilisateur permettant de dégager des tendances moyennes propres au projet de l'utilisateur (cf : outil FFB Aquitaine). Des moyennes peuvent être ajoutées en fonction des pratiques des utilisateurs, comme par exemple pour la recyclabilité des éléments.
- Adaptation au contexte Français : comparaison des marchés UK et France pour coûts composants, travail d'analyse de la base de données des matériaux afin de vérifier la corrélation avec le fonctionnement du marché français, adaptation du "Démolition Protocol" au contexte français,...

#### lien internet

[nwtool.wrap.org.uk/](http://nwtool.wrap.org.uk/)

## Illustrations

Components are automatically saved to your project when you click to move through the element tabs below. You can save your current view at any time however by clicking Save at the bottom of this page.

If you cannot find a component which matches your requirements, click to add your own component.

[Add my own components](#)

[Download / Upload components](#)

### Elements

- Building elements
- External works elements

### Show additional

- Recycled content
- Wastage rate
- Component

Substructure	Frame	Floors	Roof	Stairs	External Walls	Windows and External Doors	Internal Walls	Internal Doors	Walls, Floors and Ceilings – finishes	IT FF&E	Services	Bathrooms / Toilets	Kitch	
Component														
View/Edit	Concrete Strip, Strength C30 or higher, 600 deep (up to and inc. DPC) no reinforcing						Unit	Default Qty	User Qty	Part of an MMC assembly?	Select component	Site won materials		
							m	70	<input type="text" value="70"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
View/Edit	Concrete Strip, Strength C30 or higher, 600 deep (up to and inc. DPC) with reinforcing						m	70	<input type="text" value="70"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
View/Edit	Trenchfill foundation						m	70	<input type="text" value="70"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
- c) Ground Beams														
View/Edit	300x300 strength C30 or higher						m	0	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
View/Edit	300x300, strength C25 or lower						m	0	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
View/Edit	400x400 strength C30 or higher						m	0	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
View/Edit	400x400, strength C25 or lower						m	0	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
View/Edit	450x450 Precast concrete ground beams						m	0	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
View/Edit	450x450 strength C30 or higher						m	0	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
View/Edit	450x450, strength C25 or lower						m	0	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
View/Edit	500x500 strength C30 or higher						m	0	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
View/Edit	500x500, strength C25 or lower						m	0	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
View/Edit	600x600, strength C25 or lower						m	0	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
View/Edit	600x600, strength C30 or higher						m	0	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
- d) DPM														
View/Edit	Flexible sheet DPM						m2	315	<input type="text" value="315"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

**WRAP** Material change for a better environment
Net Waste

Welcome to My projects - BAZED\_Office

**BAZED\_Office - Anglet**

Add & Edit Components

Set Waste Reduction Actions

Set Waste Reduction Options

Set Waste Recovery Options

Set Recycled Content Quick Wins

Add demolition & other materials to job work

---

**Project performance**

- You have saved 23,490 on your project
- 23,490 in material waste management cost
- You have included the recycled content of your project by 0%

**Waste arising: 11,170 kg**  
Waste to landfill: 24,210 kg

[View summary report](#)

**Manage project**

Review project structure

Guest users & permissions

Project audit history

Generate reports

View selected components

Enter actual data

Copyright 2014 WRAP | Terms | Privacy Policy

Major waste arisings by component							
Specification	Total materials purchased (t)	Standard practice wastage rate (%)	Good practice wastage rate (%)	Material wasted at standard (t)	Materials wasted at good (t)	Improvement potential (t)	Materials wasted at target rate (t)
<b>Inert</b>							
- Reinforced in-situ concrete 600mm, C30 or higher	500.09	4.0%	2.0%	20.00	10.00	10.00	20.00
- Concrete Strip, Strength C25 or lower, 600 deep, (up to and inc.DPC) with reinforcing	67.36	4.0%	2.0%	2.69	1.35	1.35	2.69
- Sand/cement screed	27.00	5.0%	2.5%	1.35	0.68	0.68	1.35
<b>Metal</b>							
- Reinforced in-situ concrete 600mm, C30 or higher	10.21	4.0%	2.0%	0.41	0.20	0.20	0.41
- Concrete Strip, Strength C25 or lower, 600 deep, (up to and inc.DPC) with reinforcing	0.68	4.0%	2.0%	0.03	0.01	0.01	0.03
<b>Timber</b>							
- 22mm Flooring grade chipboard, plain or moisture resistant	3.30	10.0%	5.0%	0.33	0.17	0.17	0.33
- Generic	3.15	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Mixed Waste</b>							
- Expanded polystyrene (EPS) zero ODP 120mm	0.54	15.0%	5.0%	0.08	0.03	0.05	0.08
<b>Hazardous</b>							
- Flexible sheet DPM	1.04	15.0%	5.0%	0.16	0.05	0.10	0.16
<b>Packaging</b>							
- Sand/cement screed	0.08	100.0%	100.0%	0.08	0.08	0.00	0.08
<b>Total for listed components</b>	<b>613,45</b>			<b>25,13</b>	<b>12,57</b>	<b>12,56</b>	<b>25,13</b>

User note: Waste reduction results can be transferred to Step 3 (Forecasting Key Waste Production) of WRAP's Site Waste Management Plan Template



## Fiche Outil N° 2

### Simapro

#### Présentation

<i>Licence</i> Payant	<i>Développeur</i> SimaPro UK Ltd	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> Worldwide
<i>Déchets concernés</i> Entre autres	<i>Type d'outil</i> Analyse de Cycle de Vie	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> Haute

#### Description technique

Il s'agit du logiciel d'Analyse de Cycle de Vie le plus répandu sur le marché mondial. Il permet des études d'impacts environnementaux de procédés à différentes échelles. Il se réfère à la base de données internationale EcolInvent, rassemblant des informations sur un large panel d'éléments tels que les produits, les process industriels ou encore les systèmes énergétiques.

Cet outil permet une étude complète d'un bâtiment afin d'évaluer en détail les impacts des différentes étapes du cycle de vie. Il est possible de focaliser l'étude sur la production de déchets lors des phases de construction et de démolition des bâtiments.

Si cet outil permet des études précises, son utilisation est complexe et se destine à des professionnels spécialisés dans les études d'Analyse de Cycle de Vie. De plus, les résultats obtenus ne permettent pas de considérer séparément les différentes typologies de déchets (simple séparation entre déchets inertes ou non, dangereux ou non).

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>Partiellement</b>	- La base de données EcolInvent utilisée dans l'outil est la plus répandue dans le monde. Elle est notamment fortement adaptée au contexte européen et est mise à jour régulièrement. - L'interface est en anglais.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Partiellement</b>	- Réalise un estimatif de quantité de déchets produits mais non répartis par typologie. - N'est pas destiné directement aux entreprises de construction et démolition. - La base de données utilisée offre des résultats précis et reconnus par l'ensemble des instances environnementales.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>NON</b>	- L'interface est complexe et nécessite une bonne connaissance de l'Analyse de Cycle de Vie. - Plus adapté à une étude précise à l'échelle d'un produit qu'à l'échelle d'un bâtiment.

#### Autres commentaires

- La base de données et la méthode de calcul sont adaptables et modifiables par les utilisateurs, offrant une flexibilité précieuse de l'outil.

#### lien internet

<http://www.simapro.co.uk/>





## Fiche Outil N° 3

### OpenLCA

#### Présentation

<i>Licence</i> Gratuit	<i>Développeur</i> GreenDelta GmbH	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> Allemagne / France
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Analyse de Cycle de Vie	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> <b>Haute</b>

#### Description technique

Logiciel d'Analyse de Cycle de Vie open source et gratuit. Il permet une adaptabilité totale aux besoins de l'utilisateur.

Son utilisation est complexe, nécessitant des connaissances en programmation informatique.

L'outil offre un accès à un grand nombre de bases de données. Elle peut également être modifiée par l'utilisateur.

Si cet outil permet des études précises, son utilisation est complexe et se destine à des professionnels spécialisés dans les études d'Analyse de Cycle de Vie. De plus, les résultats obtenus ne permettent pas de considérer séparément les différentes typologies de déchets (simple séparation entre déchets inertes ou non, dangereux ou non).

Non disponible en version française.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>Partiellement</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- La base de données EcoInvent utilisée dans l'outil est la plus répandue dans le monde. Elle est notamment fortement adaptée au contexte européen et est mise à jour régulièrement.</li><li>- L'interface est en anglais.</li></ul>
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Partiellement</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Réalise un estimatif de quantité de déchets produits mais non répartis par typologie.</li><li>- N'est pas destiné directement aux entreprises de construction et démolition.</li><li>- La base de données utilisée offre des résultats précis et reconnus par l'ensemble des instances environnementales.</li><li>- Permet une adaptation aux besoins de l'utilisateur.</li></ul>
<i>Simple d'utilisation</i> <b>NON</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- L'interface est complexe et nécessite une bonne connaissance de l'Analyse de Cycle de Vie.</li><li>- Nécessite des connaissances dans la programmation informatique.</li><li>- Plus adapté à une étude précise à l'échelle d'un produit qu'à l'échelle d'un bâtiment.</li></ul>

#### Autres commentaires

0

#### lien internet

<http://www.openlca.org/>

Illustrations



File Edit Window Settings Help

Open in New Window  
New Editor  
Show views  
Formula Interpreter

Properties Console

Formula Interpreter

openLCA Formula Interpreter  
type 'help' to display the help message

olca<< help  
evaluate an expression:                   type in the expression and press enter, e.g. sin(42)  
define a variable:                        type var <variable name> = <expression>, e.g. var a = sin(42)  
exit the interpreter:                     type 'exit' or 'quit' and press enter  
olca<< Softpedia test

Navigation

MySQL at peverage.nel.usda.gov:3306  
MySQL at localhost:3306  
cotton  
econvent  
econvent\_mv  
elod  
kdc  
mlines1  
new\_schema  
Projects  
Product systems  
LCA methods  
Transport services  
Other transport  
work: 4-stroke agricultural tractors

work: 4-stroke agricultural tractors, model year 2008, operating year 2008, 100-175 horsepower (new\_schema)

Parameters

Name	Formula	Numeric value	Description
AIR	CO2_AIR*CO2_KG_C*44/12+CO_AIR...	0.0	Total mass of air (KG)
AIR_NITROGEN	0.79*AIR	0.0	Nitrogen in air (KG)
ALDEHYDES_KG_C	(EXHAUSTHC*EXHAUSTHC_RATIO_A...	0.0	Equipment exhaust aldehydes kg C (KG)
AVDTEMP	(WADETMAX+(WADETMIN)/2)	0.0	Average diurnal temperature (DEG F)
AVERAGEUSE	550	550.0	Average equipment use (HR/HR)
BSFCF1	0.695	0.695	Brake specific fuel consumption emission factor 1 (LB/...
BSFCF10	0	0.0	Brake specific fuel consumption emission factor 10 (LB/...
BSFCF2	0.484	0.484	Brake specific fuel consumption emission factor 2 (LB/...
BSFCF3	0.484	0.484	Brake specific fuel consumption emission factor 3 (LB/...
BSFCF4	0	0.0	Brake specific fuel consumption emission factor 4 (LB/...
BSFCF5	0	0.0	Brake specific fuel consumption emission factor 5 (LB/...
BSFCF6	0	0.0	Brake specific fuel consumption emission factor 6 (LB/...
BSFCF7	0	0.0	Brake specific fuel consumption emission factor 7 (LB/...
BSFCF8	0	0.0	Brake specific fuel consumption emission factor 8 (LB/...
BSFCF9	0	0.0	Brake specific fuel consumption emission factor 9 (LB/...
C2H6_KG_C	(EXHAUSTHC*EXHAUSTHC_FRAC_C2...	0.0	Equipment exhaust C2H6 emissions kg C (KG)
CH4_KG_C	(EXHAUSTHC*EXHAUSTHC_FRAC_C...	0.0	Equipment CH4 emissions kg C (KG)
CO	EXHAUSTCO/1000	0.0	Equipment CO emissions (KG)
CO2	EXHAUSTCO2/1000	0.0	NONROAD estimated equipment CO2 emissions (KG)
CO2_AIR	3.13852813852814	3.13852813852814	Mass of air for CO2 formation (dimensionless)
CO2_KG_C	FUEL_CONSUMPTION_WITH_ADDITION...	0.0	Equipment CO2 emissions kg C (KG)
CO_AIR	2.46598039405792	2.46598039405792	Mass of air for CO formation (dimensionless)
CO_KG_C	CO*FRAC_CO_CO	0.0	Equipment CO emissions kg C (KG)
COETA1	0.35	0.35	CO deterioration coefficient A, tech type 1
COETA10	0	0.0	CO deterioration coefficient A, tech type 10
COETA2	0.36	0.36	CO deterioration coefficient A, tech type 2
COETA3	0.36	0.36	CO deterioration coefficient A, tech type 3
COETA4	0	0.0	CO deterioration coefficient A, tech type 4
COETA5	0	0.0	CO deterioration coefficient A, tech type 5
COETA6	0	0.0	CO deterioration coefficient A, tech type 6
COETA7	0	0.0	CO deterioration coefficient A, tech type 7

General information | Inputs/Outputs | Administrative information | Modeling and validation | Parameters

The image shows three overlapping screenshots from the OpenLCA software interface. The leftmost screenshot displays a complex flow diagram with numerous nodes and connecting lines, representing the process flow and data exchange between different components. The middle screenshot shows a pie chart with several segments in different colors (red, blue, green, yellow, orange), likely representing the distribution of emissions or resource use across different categories. The rightmost screenshot displays a bar chart with multiple bars of varying heights, showing the results of the LCA analysis for different scenarios or categories. The background of the screenshots is slightly blurred, suggesting they are part of a larger presentation or report.



## Fiche Outil N° 4

Elodie

### Présentation

<i>Licence</i> Payant	<i>Développeur</i> CSTB	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> France
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Analyse de Cycle de Vie	<i>Langue</i> Français	<i>Pertinence</i> Haute

### Description technique

Cet outil d'Analyse de Cycle de Vie est destiné à des études aux échelles de bâtiments et quartiers.

Développé par le CSTB il est destiné aux différents intervenants de la phase de conception d'un bâtiment.

L'outil est partagé en différents modules, permettant d'identifier les émissions des différents polluants.

L'outil utilise la base de données de Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires (FDES) française INIES. Il possède également ses propres fiches s'appliquant à des matériaux et process ne figurant pas dans la première base de données.

### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>OUI</b>	- Interface en français. - Développé par le CSTB suivant la bibliothèques de Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires (FDES) adaptée au contexte du bâtiment en France.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Partiellement</b>	- Réalise un estimatif de quantité de déchets produits mais non répartis par typologie. - Est destiné aux entreprises de construction et démolition. - La base de données est très pertinente dans notre contexte mais manque d'informations concernant les systèmes constructifs et les modes de traitement des déchets.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>Partiellement</b>	- Le renseignement des informations concernant le projet est réalisée suivant une démarche claire. L'outil est ergonomique et sépare les différents modules de l'outil de façon facilement compréhensible. - Cela reste cependant un outil nécessitant des connaissances approfondies dans le domaine de l'Analyse de Cycle de Vie.

### Autres commentaires

0

### lien internet

<http://www.elodie-cstb.fr/>

Illustrations

Elodie



**Projet**  
ACV bâtiment Nobatek 2012

**Contributeur Chantier - Construction - Déchets**  
Bâtiment : Bâtiment Nobatek

Déchets liés aux terres évacuées

Type de déchets	Quantité par année (T)	Fiche déchets DFC
Déchets inertes	0 Tonne(s)	Traitement des déchets inertes
Déchets dangereux	0 Tonne(s)	Traitement des déchets dangereux
Déchets ultimes	0 Tonne(s)	Traitement des déchets ultimes

Autres Déchets liés aux chantiers

Type de déchets	Quantité par année (T)	Fiche déchets DFC
	0	DES non définie

Copyright CSTB - Energie Environnement 2013 - 2.1.1.0

**Projet**  
ACV bâtiment Nobatek 2012

**Bâtiment - Résultats détaillés**  
Bâtiment : Bâtiment Nobatek

Période de calcul :  an an  le cycle de vie du bâtiment

Unités disponibles de référence du bâtiment :

- Selon S'IMA relative
- Surface Hors Dœuvre Nette - SHDN (m<sup>2</sup>)
- Durée d'occupation du bâtiment, en nombre de mois par an (mois)
- Surface Utile - SU (m<sup>2</sup>)
- Le nombre d'employés travaillant dans le bâtiment (équivalent temps plein)
- Surface de plancher (m<sup>2</sup>)
- SHON RT (m<sup>2</sup>)
- Surface d'emprise au sol (m<sup>2</sup>)

Nom de l'impact environnemental	Valeur	Unité
Consommation totale d'énergie primaire	130,7 ± 27,3	KWh / m <sup>2</sup> SHON / an
Consommation d'énergie non renouvelable	224,0 ± 24,8	KWh / m <sup>2</sup> SHON / an
Changement climatique	14,1 ± 2,82	kg équivalent CO <sub>2</sub> / m <sup>2</sup> SHON / an
Consommation d'eau	370,9 ± 74,2	L / m <sup>2</sup> SHON / an
Déchets dangereux	5,92e-002 ± 1,18e-002	kg / m <sup>2</sup> SHON / an
Déchets non dangereux	33,4 ± 6,68	kg / m <sup>2</sup> SHON / an
Déchets radioactifs	4,45e-003 ± 8,91e-004	kg / m <sup>2</sup> SHON / an
Acidification atmosphérique	6,94e-002 ± 1,39e-002	kg équivalent SO <sub>2</sub> / m <sup>2</sup> SHON / an
Formation d'ozone photochimique	3,38e-003 ± 6,76e-004	kg équivalent éthylène / m <sup>2</sup> SHON / an

Copyright CSTB - Energie Environnement 2013 - 2.1.1.0



## Fiche Outil N° 5

### Umberto

#### Présentation

<i>Licence</i> Payant	<i>Développeur</i> ifu Hamburg GmbH	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> Allemagne
<i>Déchets concernés</i> Entre autres	<i>Type d'outil</i> Analyse de Cycle de Vie	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> <b>Haute</b>

#### Description technique

Cet outil d'Analyse de Cycle de Vie est destiné à des études aux échelles de bâtiments et de quartiers.

L'outil est couplé avec la base de données Ecolnvent, la plus développée dans le monde.

Son intérêt principal réside dans sa visualisation sous forme de diagramme eSankey. Ce la permet de bien visualiser les flux de produits ou déchets tout au long de leur cycle de vie.

Si cet outil permet des études précises, son utilisation est complexe et se destine à des professionnels spécialisé dans les études d'Analyse de Cycle de Vie.

Non disponible en version française.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>Partiellement</b>	- La base de données Ecolnvent utilisée dans l'outil est la plus répandue dans le monde. Elle est notamment fortement adaptée au contexte européen et est mise à jour régulièrement. - L'interface est en anglais.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Partiellement</b>	- Réalise un estimatif de quantité de déchets produits mais non répartis par typologie. - N'est pas destiné directement aux entreprises de construction et démolition. - La base de données utilisée offre des résultats précis et reconnus par l'ensemble des instances environnementales.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>NON</b>	- L'interface est complexe et nécessite une bonne connaissance de l'Analyse de Cycle de Vie.

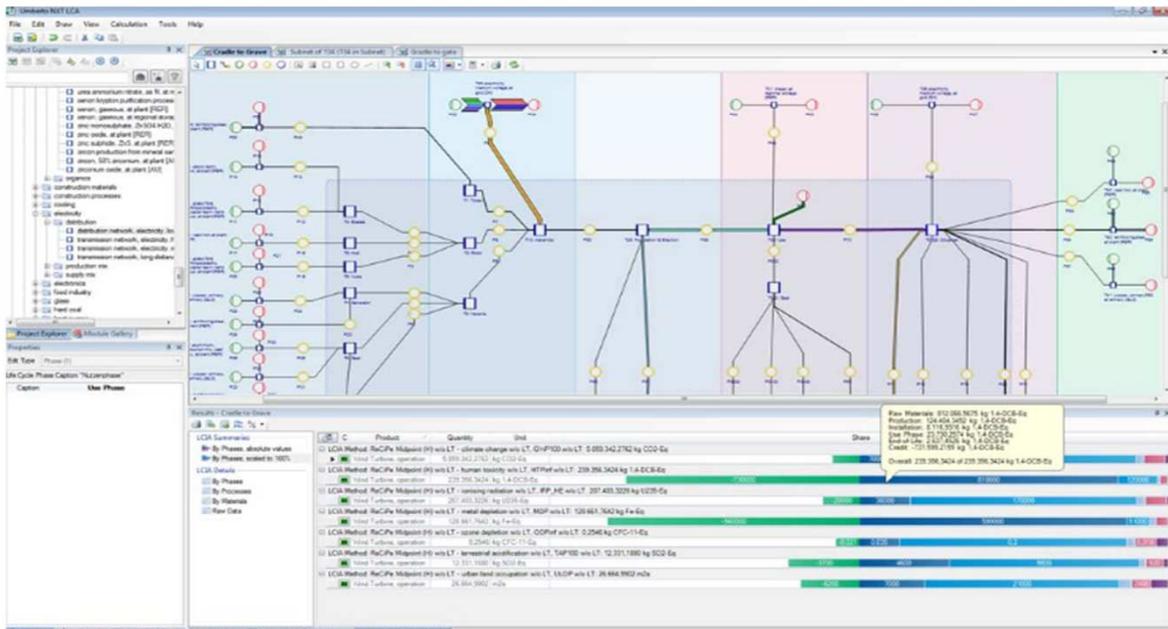
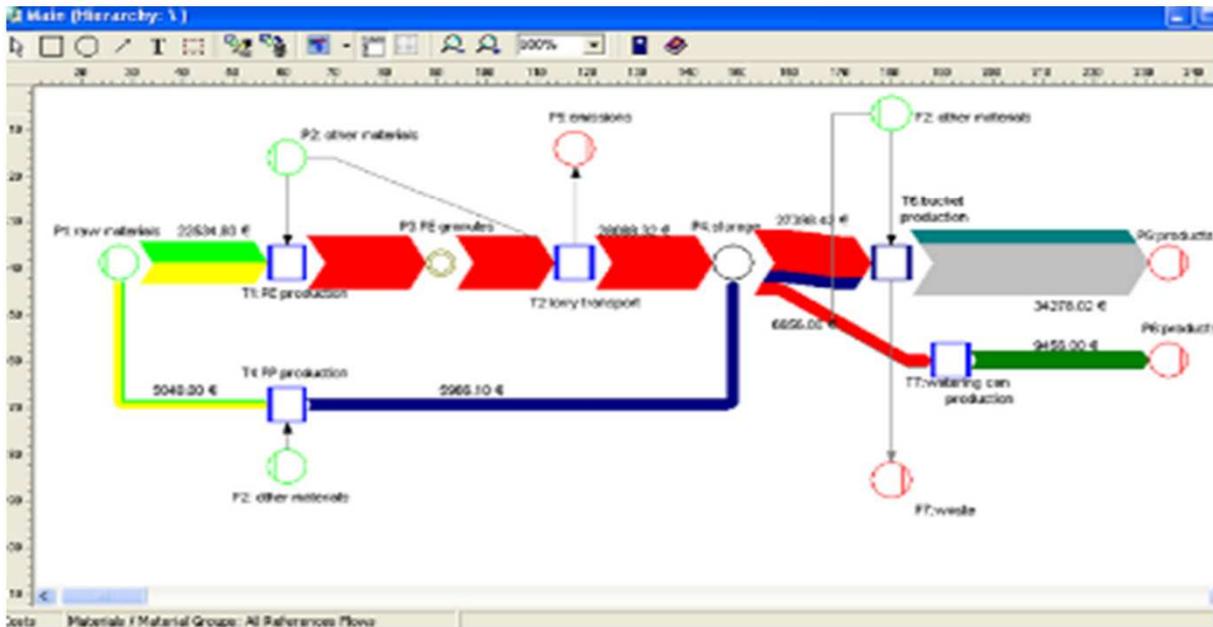
#### Autres commentaires

0

#### lien internet

<http://www.umberto.de/en/>

Illustrations





## Fiche Outil N° 6

### Déchets Gard

#### Présentation

<i>Licence</i> Gratuit	<i>Développeur</i> département du gard	<i>Plateforme</i> Excel	<i>Disponibilité</i> France
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Gestion des déchets	<i>Langue</i> Français	<i>Pertinence</i> Haute

#### Description technique

Outil de gestion intéressant développé par le département du Gard pour les entreprises de construction et démolition. Il effectue également une estimation du coût de traitement des déchets. Il permet également une modification de sa base de données et une souplesse dans les entrées renseignées. Intéressant mais pas estimateur de quantités de déchets.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>OUI</b>	- Interface en français.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Partiellement</b>	- Inclut des densités moyennes de déchets de construction
<i>Simple d'utilisation</i> <b>OUI</b>	- Peu d'informations sont à renseigner et utilise les fonctionnalités habituelles du tableur Excel.

#### Autres commentaires

0

#### lien internet

[https://www.google.fr/uri:rsa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&ca=z&caa=rja&uact=8&ved=UCLUsQrJAB&uri=http%3A%2F%2Fwww.aecnets-gard.net%2Ftelechargements%2FGestion%2520dechets%2520chantier.xls&ei=MkQwU-clCKQ10wW9ooCu8e&uqa=A50iCNCra7\\_VZCF5maxHtDdbHraoCi7P2A&hum=by\\_62022401\\_d\\_d2k](https://www.google.fr/uri:rsa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&ca=z&caa=rja&uact=8&ved=UCLUsQrJAB&uri=http%3A%2F%2Fwww.aecnets-gard.net%2Ftelechargements%2FGestion%2520dechets%2520chantier.xls&ei=MkQwU-clCKQ10wW9ooCu8e&uqa=A50iCNCra7_VZCF5maxHtDdbHraoCi7P2A&hum=by_62022401_d_d2k)

Illustrations

Identification du Chantier	
Nom du chantier	Montserrat
Lieu	Nîmes
Type	Démolition
Durée	45 jours
SHOB	100 m2

Caractérisation des déchets

Inscrivez les déchets produits sur le chantier

Dans le cas d'une évaluation avec la méthode SHOB, inscrivez les productions de déchets par m2

Déchets produits	Production de déchets kg/m2
Inertes purs/ gravats	13,50
Cartons	0,25
Plastiques	0,25
Métaux	0,45
Bois	1,30
Verre	0,25
Déchets dangereux	0,01
Déchets de démolition	7,70

**Attention :** pour que la méthode d'évaluation SHOB fonctionne correctement vous devez déterminer les productions de déchets correspondant à votre activité.

Evaluation des coûts d'élimination

Evaluation des coûts d'élimination par la méthode du SHOB

Evaluation des coûts d'élimination (méthode classique)

Tonnages	2 tonnes
Coût location de bennes	1 440 EUR HT
Coût transport	6 EUR HT
Coût traitement/stockage	215 EUR HT
Autres dépenses	0 EUR HT

Coût total d'élimination 1 660 EUR HT

Types de déchets	Production de déchets (kg/m2 SHOB)	Estimation des tonnages de déchets produits	Densité	Volume total (m3)	Location de bennes				Transport			Elimination			Autres dépenses	Total
					Volume des bennes (m3)	Nombre de bennes mises en oeuvre	Tarifs location bennes (EUR HT /jour)	Nombre de jours de location	Coût de location bennes (EUR HT)	Nombre de rotations prévues	Tarifs transport/rotation	Coût transport/rotation	Type d'élimination	Tarifs Traitement/stockage (EUR HT /tonnes)		
Inertes purs/ gravats propres	13,50	1,350	1,2	2	30	1	8	45	360	0,1	90	5	RECYCLAGE	4	5	370
Cartons	0,25	0,025	0,1	0	0	Vh entreprise		45	0	Vh entreprise		A calculer	INCINERATION	8	0	0
Plastiques	0,25	0,025		0	0	Vh entreprise		45	0	Vh entreprise		A calculer	DECHETERIE	8	0	0
Métaux	0,45	0,045	0,135	0	12	1	8	45	360	0,0	90	0	TRI	150	7	367
Bois	1,30	0,130	0,23	0	20	1	8	45	360	0,0	0	0	RECYCLAGE	45	6	366
Verre	0,25	0,025		0	0	Métaux		45	0	0,0	0	0	TRI	150	4	4
Déchets dangereux	0,01	0,001		0	0	Vh entreprise		45	0	Vh entreprise		A calculer	DECHETERIE	8	0	0
Déchets de démolition	7,70	0,770	0,5	0	30	1	8	45	360	0,0	60	1	TRI	250	193	553



## Fiche Outil N° 7

### PBRS Waste Calculator

#### Présentation

<i>Licence</i> Gratuit	<i>Développeur</i> Estidama	<i>Plateforme</i> Excel	<i>Disponibilité</i> EAU
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Estimation des quantités de déchets	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> Haute

#### Description technique

Outil développé dans le cadre du plan d'urbanisation d'Abu Dhabi.

Il s'intègre dans le cadre de la certification Pearl Rating System mise en place par "The Abu Dhabi Urban Planning Council" (UPC). L'outil étudié fait partie d'un ensemble de 6 outils mis en place pour assister les concepteurs de projets dans leur démarche de certification.

L'outil permet d'estimer les quantités de déchets induits par des projets de construction ou de démolition. Il offre des estimatifs de quantités de déchets dépendant des typologies de bâtiments (Résidentiel, Bureau, Ecole, Commerce, Hotel). Cette estimation sépare également les déchets par typologie.

La base de données est simpliste. Elle ne contient pas de données concernant les déchets produits par des systèmes ou modes constructifs. La source des données de l'outil n'est pas précisée.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en anglais. - Adapté au contexte des Emirats Arabes Unis.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Partiellement</b>	- Réalise un estimatif de quantité de déchets produits variant en fonction du type de bâtiment et répartis par typologie. - Est destiné directement aux coordinateurs de projets de construction et démolition. - Calcul simplifié sans prise en compte des éléments constitutifs des bâtiments étudiés. - Les sources de la base de données ne sont pas précisées.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>OUI</b>	- Peu d'informations sont à renseigner et utilise les fonctionnalités habituelles du tableur Excel. - Intègre des valeurs par défaut simplifiant la réalisation des études lorsque les données spécifiques au projet ne sont pas disponibles. - Alerte l'utilisateur si des informations sont manquantes.

#### Autres commentaires

0

#### lien internet

<http://www.estidama.org/pearl-rating-system-v10/pearl-building-rating-system.aspx>

## Step 2 - Construction and Demolition Waste Estimation

Home Step 1 Step 2 Step 3 Step 4 Summary 1 Summary 2 Summary 3 C&D Guidance

### Details of existing buildings to be demolished

Are there any existing building(s) in the plot?  Yes **Note:** Only include existing buildings within the plot that will be demolished.

Existing building		
Attribute	Unit	Value
Gross floor area	m <sup>2</sup>	240

Override default demolition waste values?		No
Demolition waste generated in m <sup>3</sup> per 100 m <sup>2</sup> of building:		50.0
Demolition waste average density (tonnes per m <sup>3</sup> )		1.4
Insert the source reference for the values used:		

### Proposed Building Details

Proposed building		
Attribute	Unit	Value
Building use		Residential
Total Gross Floor Area	m <sup>2</sup>	500

Override default construction waste values for Residential?		Yes
Construction waste generated for new Residential in m <sup>3</sup> per 100 m <sup>2</sup> of building:		17.0
Construction waste average density (tonnes per m <sup>3</sup> )		0.7
Insert the source reference for the values used: <a href="#">fr=&amp;cr=&amp;as_qdr=all&amp;as_sitesearch=&amp;as_occt=any&amp;safe=im</a>		

In mixed use buildings, how many different uses will there be?  1  2  3  4  5

Please override the default values and enter the actual construction waste generation rates.

Building use 1		
Attribute	Unit	Value
Gross Floor Area of building use 1	m <sup>2</sup>	Retail

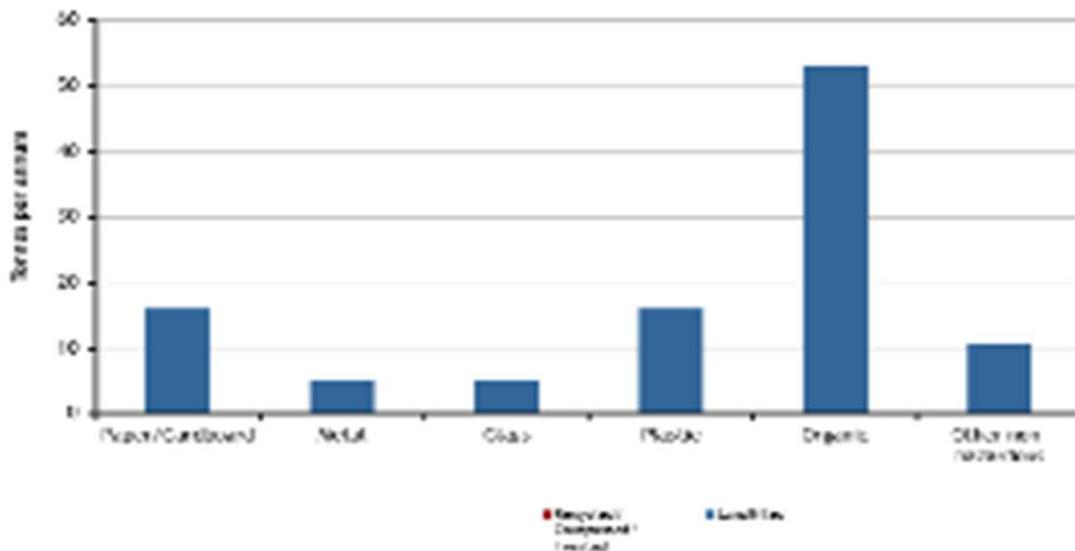
Override default construction waste values for Retail?		No
Construction waste generated for new Retail in m <sup>3</sup> per 100 m <sup>2</sup> of building:		17.0
Insert the source reference for the values used:		

Building Construction and Demolition Waste	
Estimated demolition waste generated in tonnes	168
Estimated construction waste generated in tonnes	60
Estimated total C&D waste generated in tonnes	228
Quantity landfilled in tonnes	228
Estimated construction and demolition waste salvaged/recycled in %	0,0%

Building Operational Waste	
Estimated operational waste generated in tonnes per annum	107
Estimated operational waste landfilled in tonnes per annum	107
Estimated operational waste diverted in tonnes per annum	0
Estimated operational waste diverted in %	0,0%

### Required levels of recycling for each credit

Operational Waste: 107 Tonnes per annum





## Fiche Outil N° 8

GaBi software

### Présentation

<i>Licence</i> Payant	<i>Développeur</i> PE International	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> Worldwide
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Analyse de Cycle de Vie	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> Haute

### Description technique

Si cet outil permet des études précises, son utilisation est complexe et se destine à des professionnels spécialisé dans les études d'Analyse de Cycle de Vie. De plus, les résultats obtenus ne permettent pas de considérer séparément les différentes typologies de déchets (simple séparation entre déchets inertes ou non, dangereux ou non).

### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>Partiellement</b>	- La base de données EcoInvent utilisée dans l'outil est la plus répandue dans le monde. Elle est notamment fortement adaptée au contexte européen et est mise à jour régulièrement. - L'interface est en anglais.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Partiellement</b>	- Réalise un estimatif de quantité de déchets produits mais non répartis par typologie. - N'est pas destiné directement aux entreprises de construction et démolition. - La base de données utilisée offre des résultats précis et reconnus par l'ensemble des instances environnementales.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>Inconnue</b>	- Non disponible sans licence.

### Autres commentaires

0

### lien internet

<http://www.gabi-software.com/index/>

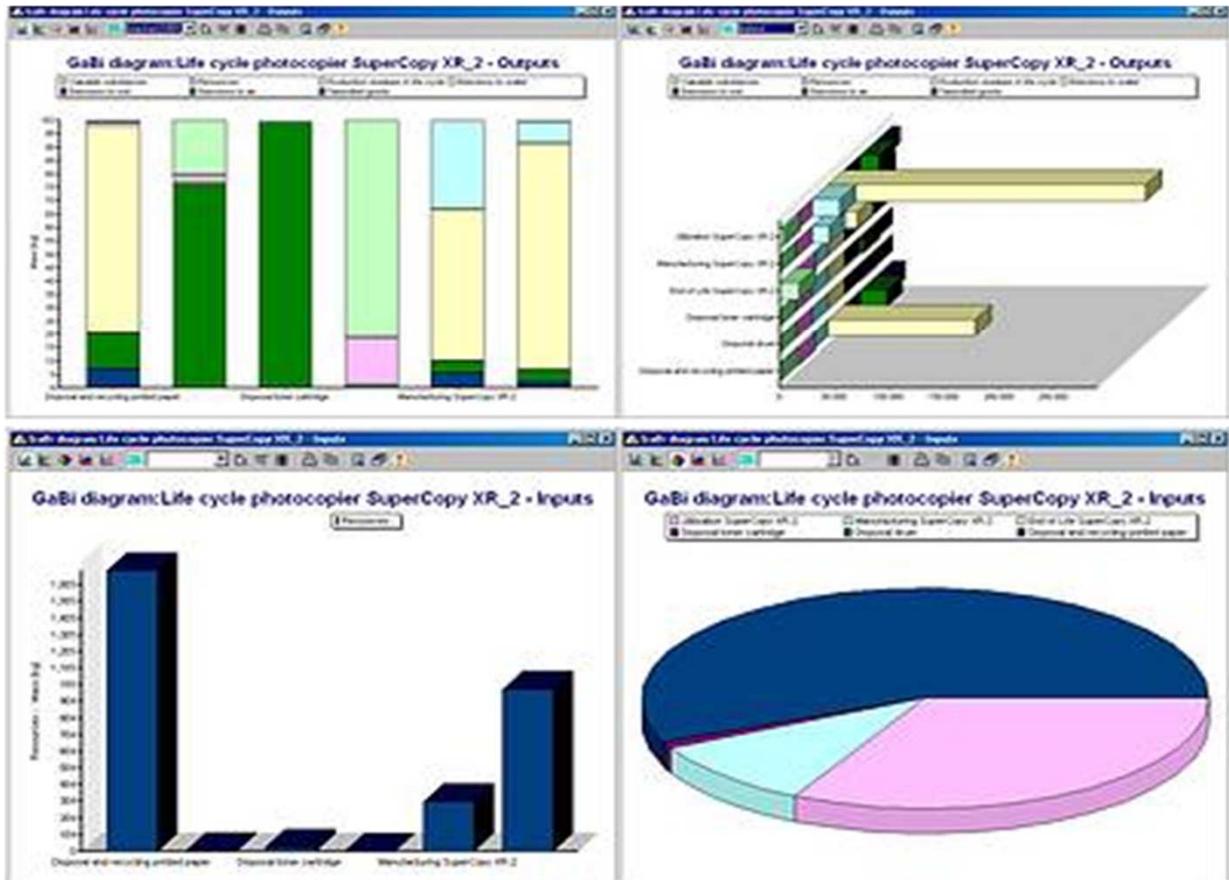
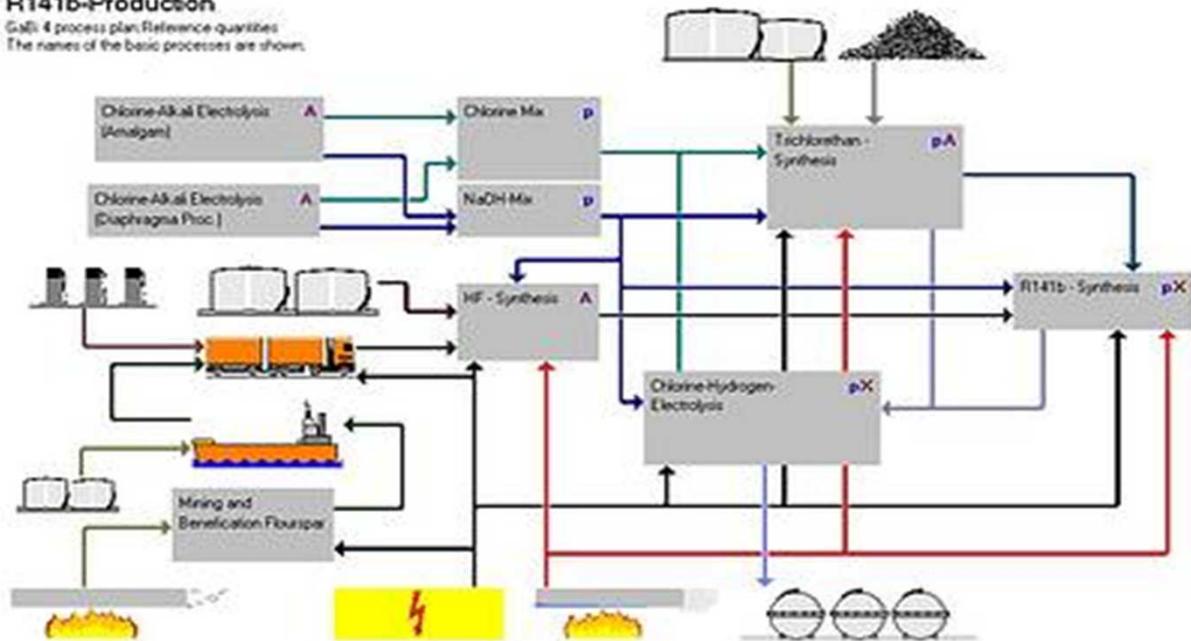


# GaBi

Product Sustainability Performance

## R141b-Production

GaBi 4 process plan, Reference quantities  
The names of the basic processes are shown.





## Fiche Outil N° 9

### Outil M.TRETAULT

#### Présentation

<i>Licence</i> Non Disponible	<i>Développeur</i> Maxime Trétault	<i>Plateforme</i> Excel	<i>Disponibilité</i> Canada
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Formation Sensibilisation	<i>Langue</i> Français	<i>Pertinence</i> Haute

#### Description technique

Outil non disponible.

Maxime Trétault présente cet outil dans sa thèse "Concept et prototype d'un outil guidant la conception et visant à réduire les déchets de construction dans les bâtiments", présentée dans le cadre de l'obtention de la Maîtrise en Génie de la Construction au sein de l'école technologique supérieure de l'université du Québec à Montréal le 7 Novembre 2008.

Cet outil n'est pas un calculateur de déchets. Il permet de sensibiliser les acteurs de l'acte de construire, d'accompagner leurs choix aux différentes étapes de conception, prioriser les choix, évaluer de manière quantitative le projet et ses actions.

Il fait intervenir toute l'équipe d'encadrement (MOE et MOA) dans la démarche et génère ainsi une implication plus forte des acteurs.

Il présente entre autres en sortie des radars de « qualité des actions » selon différentes thématiques. Il présente également des résultats sous formes de points.

Cet outil semble intéressant. Il n'est cependant pas disponible directement ou commercialisé. Nous avons tenté de contacter l'auteur et restons en attente d'une réponse.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i>  <b>Partiellement</b>	- Outil en français. - Adapé au contexte Québécois
<i>Réponse au cahier des charges</i>  <b>NON</b>	- Ne réalise pas un estimatif de quantité de déchets produits. - Permet de sensibiliser les acteurs d'un projet sur la problématique des émissions de déchets d'un projet de construction.
<i>Simple d'utilisation</i>  <b>Inconnue</b>	- Non disponible.

#### Autres commentaires

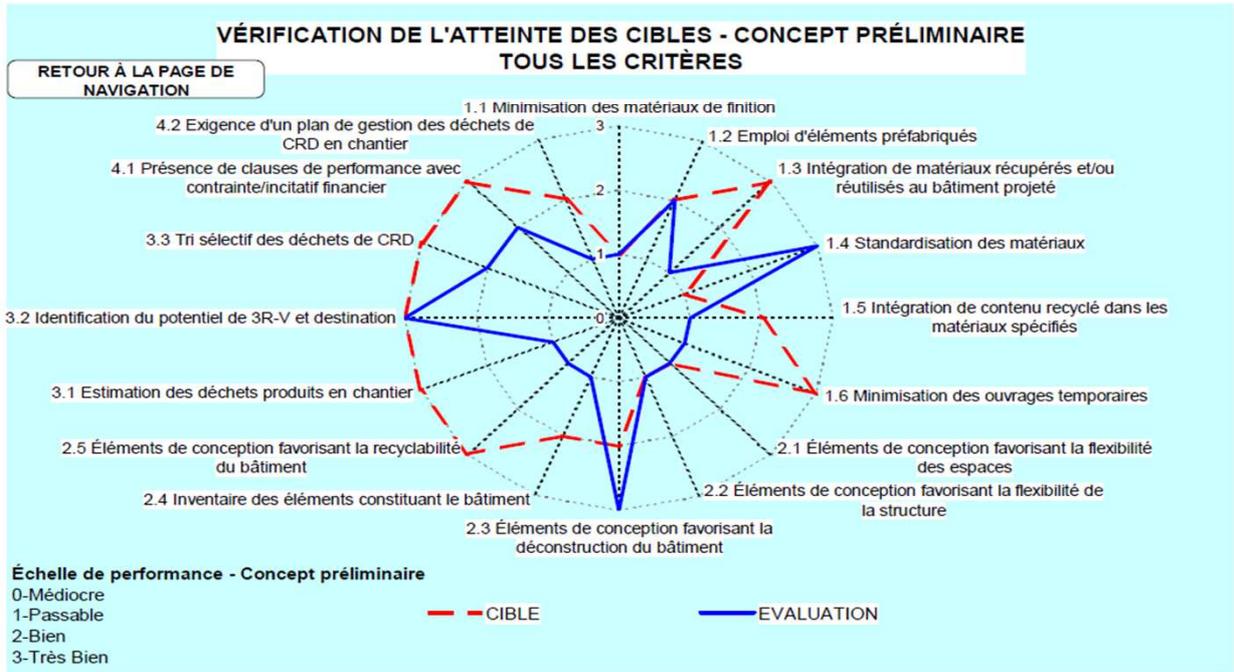
0

#### lien internet

[Memoire\\_MTETRAULT\\_DEPOT\\_FINAL\\_07112008](#)

Illustrations

PLANIFICATION							
Cible et critères de succès							
Définitions							
Échelle de Performance							
PASSABLE (1 pt) Une faible proportion des éléments de la catégorie visée sont recyclables.							
BIEN (2 pts) Une proportion modérée des éléments de la catégorie visée sont recyclables.							
TRES BIEN (3 pts) Une proportion significative des éléments de la catégorie visée sont recyclables.							
Catégorie / Seuil	B10 - Superstructure	B20 - Enveloppe extérieure	B30 - Toiture	C10 - Constructions intérieures	C20 - Escaliers	C30 - Finition intérieure	D - Services
Passable	Minimum 5 Points (Plus de 70% des catégories doivent être PASSABLE ou ÉQUIVALENT)						
Bien	Minimum 11 Points (Plus de 50% des catégories doivent être BIEN + 0% des catégories inférieures à PASSABLE ou ÉQUIVALENT)						
Très Bien	Minimum 18 Points (Plus de 50% des catégories doivent être TRES BIEN + 0% des catégories inférieures à BIEN)						
L'objectif visé est :							Tres bien
MATRICE DE SUCCÈS ENVISAGÉE							
Catégorie / Seuil	B10 - Superstructure	B20 - Enveloppe extérieure	B30 - Toiture	C10 - Constructions intérieures	C20 - Escaliers	C30 - Finition intérieure	D - Services
Passable							
Bien							
Très Bien							
Vérification de la conformité							À REVOIR
ESQUISSES							
Préoccupations							
C1-2.5	Prendre en compte le potentiel de 3R-V des assemblages et des matériaux spécifiés à la fin de leur vie						
Exemple de stratégies à mettre en place:							
Spécifier des matériaux ou des assemblages ayant une seconde vie au haut de l'échelle 3R-V							
Spécifier des matériaux pour lesquels il y a un marché pour le recyclage							
Favoriser des assemblages pouvant être remis à neuf							
Favoriser des matériaux recyclables							
Éviter la spécification de matériaux composites difficilement recyclable							
Spécifier des scellants solides ne contaminant pas les matériaux							
Éviter la spécification de matériaux contenant des matières dangereuses							
En fonction de la cible visée, quel niveau de satisfaction offrent les stratégies mises en place à cette préoccupation ?							Peu satisfaisant
CONCEPT PRÉLIMINAIRE							
Performance							
En fonction des cibles de performances identifiées, comment qualifiez-vous la recyclabilité de							
2.5.1	B10 - Superstructure						Passable
2.5.2	B20 - Enveloppe extérieure						Mediocre
2.5.3	B30 - Toiture						Tres Bien
2.5.4	C10 - Constructions intérieures						Passable
2.5.5	C20 - Escaliers						Mediocre
2.5.6	C30 - Finition intérieure						Passable
2.5.7	D - Services						Passable





## Fiche Outil N° 10

### ECO Live

#### Présentation

<i>Licence</i> Gratuit	<i>Développeur</i> ADATIRE	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> France
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Estimation des quantités de déchets	<i>Langue</i> Français	<i>Pertinence</i> Haute

#### Description technique

Logiciel gratuit développé par la société ADATIRE.

A partir du type de chantier (type de bâtiment, étage, ...) et de la composition du bâtiment (matériaux utilisés), le logiciel établit les différents types de déchets et leurs quantités.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>OUI</b>	- Interface en français.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>OUI</b>	- Réalise un estimatif de quantité de déchets produits répartis par typologie. - Le type de bâtiment et les matériaux utilisés ont une influence sur les résultats
<i>Simple d'utilisation</i> <b>Inconnue</b>	- Non disponible sans licence.

#### Autres commentaires

0

#### lien internet

<http://www.recy.net/outils/adatire/adatire.php>

Illustrations





## Fiche Outil N° 11

### MEDECO, MEtré des DEchets de Construction

#### Présentation

<i>Licence</i> Gratuit	<i>Développeur</i> CSTC, CCW et Tradecowall sc.	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> Belgique
<i>Déchets concernés</i> Démolition	<i>Type d'outil</i> Estimation des quantités de déchets	<i>Langue</i> Français	<i>Pertinence</i> Haute

#### Description technique

Réalisé par le CSTC en collaboration avec la CCW et Tradecowall sc, en collaboration avec la région Wallonne.

L'outil a été réalisé sous le pilotage d'un comité associant des représentants des architectes, des maîtres d'ouvrages publics ainsi que de l'Office wallon des déchets.

Logiciel gratuit axé sur la démolition/déconstruction. Il propose d'estimer les quantités et les coûts de gestion des déchets selon les éléments à démolir renseignés dans le logiciel.

Indique le volume de déchets produits, le prix de revente ou de mise en décharge, le type de déchets, ...

MEDECO est conçu pour rendre possible l'adaptation personnelle du métré en fonction des conditions dans lesquelles le travail devra être fait. Le logiciel est assez détaillé et précis.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>Partiellement</b>	- Interface en français. - Adapté au contexte Belge.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Partiellement</b>	- Réalise un estimatif de quantité de déchets produits pouvant être classés suivant plusieurs références. - Est destiné en priorité aux maîtres d'ouvrages publics et privés, aux architectes, aux bureaux d'études et aux entreprises de construction. - Aucune info concernant l'influence des modes et systèmes constructifs ainsi que le type de bâtiment sur les résultats.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>Inconnue</b>	- La version mise à disposition en ligne n'est pas installable.

#### Autres commentaires

0

#### lien internet

<http://www.marco-construction.be/medeco/index.html>

**MEDECO :**  
**(MEtré des DEchets de COnstruction)**



## Fiche Outil N° 12

### Déchets et exédents de chantier

#### Présentation

<i>Licence</i> Gratuit	<i>Développeur</i> FFB	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> France
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Localisation des exutoires	<i>Langue</i> Français	<i>Pertinence</i> Haute

#### Description technique

Plateforme interactive gratuite permettant de localiser les prestataires les plus proches du chantier. La recherche se fait par type de prestataire ou type de déchet.

Le site est également une source de documentation intéressante.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i>  <b>OUI</b>	- Interface en français.
<i>Réponse au cahier des charges</i>  <b>NON</b>	- Ne réalise pas un estimatif de quantité de déchets produits. - Localise les centres de traitement des déchets dans une zone souhaitée. Permet d'identifier les sites en fonction de la typologie de déchets que l'on souhaite traiter.
<i>Simple d'utilisation</i>  <b>OUI</b>	- Interface en ligne ergonomique et simple d'utilisation.

#### Autres commentaires

0

#### lien internet

<http://www.dechets-chantier.ffbatiment.fr/rechercher-centres.aspx>

## Illustrations

Sélectionnez le ou les déchets que vous souhaitez éliminer dans un même centre

### ► Déchets dangereux

- Déchets dangereux mélangés
- Aérosol
- Amiante ciment
- Amiante friable
- Vinyl-amiante
- Batterie, accumulateur
- Bois traité
- Cartouche toxique
- Déchet de peinture toxique
- Emballage souillé
- Huile usagée
- Produit goudronné
- Solvant
- Terre polluée
- Tube fluorescent

### ► Déchets non dangereux non inertes

- Déchets non dangereux mélangés
- Bois non traité
- Cartouche non toxique
- Déchet de peinture non toxique
- Déchet vert
- Emballage bois et palette
- Emballage papier-carton
- Emballage plastique
- Matériau à base de plâtre
- Matériau métallique
- Matériau plastique
- Pneu usagé
- Polystyrène
- Terre végétale

### ► Déchets non dangereux inertes

- Déchets inertes mélangés
- Béton
- Enrobé bitumineux
- Isolant minéral
- Terre non polluée
- Tuile, brique, carrelage
- Verre plat blanc
- Verres plats spéciaux

### ► Filières spécifiques

- Déchets d'équipements électriques et électroniques



Ou sélectionnez un type de centre

Sélectionnez ▼

#### MA RECHERCHE

Département : Pyrénées-Atlantiques (64)

Ville : ANGLET

Déchets : Déchets dangereux mélangés + Huile usagée + Bois traité + Déchet de peinture non toxique + Bois non traité + Cartouche non toxique + Polystyrène + Matériau métallique + Tuile, brique, carrelage + Isolant minéral + Béton  
La recherche s'effectue dans un rayon de 200 km  
Les 20 prestataires les plus proches sont identifiés.



[+ NOUVELLE RECHERCHE](#)

[MODIFIER LA RECHERCHE](#)

[IMPRIMER](#)

CENTRES DE TRAITEMENT	DÉCHÈTERIES PUBLIQUES	COLLECTEURS
NOM DU CENTRE	KM	VILLE
1 <a href="#">CETRAID</a>	7,54 km	ANGLET
2 <a href="#">ATLANTIC DECHETS</a>	7,54 km	ANGLET
3 <a href="#">LLAU REDMAT</a>	11,29 km	TARNOS
4 <a href="#">SITA SUD-OUEST</a>	14,89 km	MOUGUERRE
5 <a href="#">PLATEFORME DE TRI CET CLASSE 3</a>	14,98 km	SAINTE-MARTIN-DE-SEIGNANX
6 <a href="#">DECONS SA</a>	14,98 km	SAINTE-MARTIN-DE-SEIGNANX
7 <a href="#">PHENIX RECYCLAGE</a>	14,98 km	SAINTE-MARTIN-DE-SEIGNANX
8 <a href="#">SITA SUD-OUEST</a>	18,5 km	SAINTE-MARTIN-DE-SEIGNANX
9 <a href="#">DECHETERIE ARTISANALE DU SIVOM ERROBI</a>	22,43 km	CAMBO-LES-BAINS
10 <a href="#">SITA SUD-OUEST</a>	50,14 km	ANGOUME
11 <a href="#">DECHETERIE POINT P - ST PAUL LES DAX</a>	50,78 km	SAINTE-PAUL-LES-DAX
12 <a href="#">SEOSSE ECO TRANSFORMATION</a>	55,32 km	SAINTE-LON-LES-MINES
13 <a href="#">ETS T.BRUCH RECUPERATION</a>	59,6 km	DAX



## Fiche Outil N° 13

### Waste Train

#### Présentation

<i>Licence</i> Payant	<i>Développeur</i> Projet Européen Waste-Train	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> France
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Formation sensibilisation	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> <b>Haute</b>

#### Description technique

Logiciel issu d'un projet européen WASTE-TRAIN (Programme LEONARDO DA VINCI)  
C'est un logiciel d'apprentissage pour la gestion de déchets du BTP.

Le logiciel est payant. Non disponible en Français.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en anglais.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>0</b>	- Ne réalise pas un estimatif de quantité de déchets produits. - Permet de sensibiliser les acteurs d'un projet sur la problématique des émissions de déchets d'un projet de construction. - Manque d'informations concernant la non disponibilité des informations requises concernant la réponse aux attentes.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>Inconnue</b>	- Non disponible sans licence.

#### Autres commentaires

0

#### lien internet

[http://www.adam-europe.eu/adam/project/view.htm?prj=2944#\\_UzWbR\\_15Nzo](http://www.adam-europe.eu/adam/project/view.htm?prj=2944#_UzWbR_15Nzo)

*Illustrations*



## Fiche Outil N° 14

### Nova et REP Modélisation du démantèlement de produits en fin de vie

#### Présentation

<i>Licence</i> Payant	<i>Développeur</i> Trinov	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> France
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Estimation des quantités de déchets	<i>Langue</i> Français	<i>Pertinence</i> Haute

#### Description technique

L'entreprise Trinov apporte des solutions pour la gestion de déchets au travers le développement de logiciels.  
Logiciels payants.

Nova est un logiciel permettant:

- d'évaluer les quantités de déchets, les potentiels de valorisation des déchets produits,
- de calculer les coûts de gestion des déchets,
- de dimensionner le matériel permettant de gérer les déchets en réduisant le budget,
- de comparer les scénarios selon des critères financiers et environnementaux,
- d'évaluer et de géolocaliser les prestataires selon le potentiel de valorisation

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i>  <b>OUI</b>	- Interface en français.
<i>Réponse au cahier des charges</i>  <b>Partiellement</b>	- Réalise un estimatif de quantité de déchets produits pouvant être classés suivant plusieurs références. - Est destiné aux maîtres d'oeuvre et aux entreprises de construction. - Aucune info concernant l'influence des modes et systèmes constructifs ainsi que le type de bâtiment sur les résultats.
<i>Simple d'utilisation</i>  <b>Inconnue</b>	- Non disponible sans licence.

#### Autres commentaires

0

#### lien internet

<http://www.trinov.com/produits/>

Illustrations

RESSOURCES PLAN DE MASSE COÛTS RECETTES REVUE TABLEAU DE BORD

1. Emballages mélangé... PRODUCTION REGROUPEMENT PRE-COLLECTE TRANSPORT

2. Déchets de restaur...  
3. Déchets Activités Soins  
le danger pressentis

néant - critère non pertinent

solide

organique d'origine synthétique ou minérale

information non disponible

**QUALIFICATION DU TONNAGE**

le contenants vidés \* 1  
Semaine  
current  Déchet ponctuel  02/03/2011

Volume du contenant \* 1100 l  
Volume occupé dans le contenant \* 80 %

Tonnage estimé Tonnage connu Tonnage pris en compte

on tonnages  Approche visuelle  Autre estimation

kg/l) 0.4 Tonne(s) par enlèvement 0.4  
Tonne(s)/an \* 16.5

**VALORISATION THERMIQUE**

NOVA 2.0 Beta Accueil Confidentialité À propos de Nova Support Technique Aide Mon Compte Déconnexion

Gestion des scénarios SCÉNARIO 1 SCÉNARIO 2

RESSOURCES PLAN DE MASSE COÛTS RECETTES REVUE TABLEAU DE BORD RAPPORTS

DECHETS

- Bois
- Textiles
- Verre
- DEEE
- Tubes et ampoules
- Piles et accumulateurs
- Déchets inertes, BTP et assimilés
- Amiante (hors composants de
- DAS (Déchets Activités de Soins)
- Véhicules Hors d'Usage (VHU)\*
- Déchets alimentaires et de rest

ZONE S'EXTÉRIEN

BUREAU 1 BUREAU 2 BUREAU 3

SALLE BLANC

RESTAURANT

PARKING

ENTRÉE DU SITE

ENTREPOT LOGISTIQUE

LOCAL GARDIEN

DECHETERIE

PARKING



## Fiche Outil N° 15

### REP Modélisation du démantèlement de produits en fin de vie

#### Présentation

<i>Licence</i> Payant	<i>Développeur</i> Trinov	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> France
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Estimation des quantités de déchets	<i>Langue</i> Français	<i>Pertinence</i> Haute

#### Description technique

L'entreprise Trinov apporte des solutions pour la gestion de déchets au travers le développement de logiciels. Logiciels payants.

Nova est un logiciel permettant:

- d'évaluer les quantités de déchets, les potentiels de valorisation des déchets produits,
- de calculer les coûts de gestion des déchets,
- de dimensionner le matériel permettant de gérer les déchets en réduisant le budget,
- de comparer les scénarios selon des critères financiers et environnementaux,
- d'évaluer et de géolocaliser les prestataires selon le potentiel de valorisation

REP Modélisation du démantèlement de produits en fin de vie, permettant:

- de représenter graphiquement les étapes de démantèlement du produit renseigné
- de visualiser les ressources associées à chaque sous-composant
- d'évaluer le scénario optimal et d'optimiser le taux de valorisation
- de reconstituer le prix de revient de la filière

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i>  <b>OUI</b>	- Interface en français.
<i>Réponse au cahier des charges</i>  <b>Partiellement</b>	- Réalise un estimatif de quantité de déchets produits pouvant être classés suivant plusieurs références. - Est destiné aux maîtres d'oeuvre et aux entreprises de construction. - Aucune info concernant l'influence des modes et systèmes constructifs ainsi que le type de bâtiment sur les résultats.
<i>Simple d'utilisation</i>  <b>Inconnue</b>	- Non disponible sans licence.

#### Autres commentaires

0

#### lien internet

[0](#)

*Illustrations*



## Fiche Outil N° 16

FFB Aquitaine

### Présentation

<i>Licence</i> Gratuit	<i>Développeur</i> FFB Aquitaine, ADEME	<i>Plateforme</i> Excel	<i>Disponibilité</i> France
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Estimation des quantités de déchets	<i>Langue</i> Français	<i>Pertinence</i> Haute

### Description technique

Outil de calcul itératif développé par la FFB Aquitaine et avec le soutien de l'ADEME.

Cet outil excel se nourrit des retours d'expériences sur ses propres chantiers et affine ainsi les calculs de quantités de déchets pour les chantiers suivants.

NOTE : Interface non terminée ou ayant des problèmes (sélection des matériaux et typologie de déchets, liste déroulantes récapitulatif,...).

### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>OUI</b>	- Interface en français.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Partiellement</b>	- Ne réalise pas un estimatif de quantité de déchets produits. - Ne possède pas de base de données interne initialement. Elle est fabriquée à partir des données renseignées par l'utilisateur à propos de ses différents projets étudiés. Cela offre une véritable adaptabilité de l'outil à son utilisateur.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>Partiellement</b>	- La démarche de saisie est simple. - L'outil n'offre pas la possibilité d'ajouter des opérations afin d'agrandir la base de données de l'utilisateur.

### Autres commentaires

- L'outil serait plus intéressant si on y ajoutait la possibilité pour l'utilisateur de classer ses différents projets par typologie. Cela éviterait un écart type dans les résultats beaucoup trop important pour qu'ils puissent être pris comme références d'analyses.

### lien internet

[Q](#)

Illustrations



NOM CHANTIER



Données clés du chantier :

Surface (m² SHON)	5 000,00
Coût du projet (€)	5 000 000,00 €
Coût de la gestion des déchets (€)	5 000,00 €

Poids du poste déchets	0,10% du montant global
Coût déchet par m²	1 €/m²

Déchets triés :

Liste des déchets triés	Classification	Quantité		Type de traitement			Importance relative		Ratios de production			
		tonnes	m3	% valorisation énergétique	% valorisation matière	% enfouissement	% masse	% volume	kg/m²	L/m²	kg/1000€	L/1000€
Métaux	DIB	4,32	8,64	90%	5%	Le coût des consom	6,10%	12,25%	0,86	1,73	0,86	1,73
Inertes	Déchets inertes	4,38	9,25	0%	100%	0%	6,19%	8,86%	0,88	1,25	0,88	1,25
Bois	DIB	31,465	18,879	0%	90%	10%	44,44%	26,77%	6,29	3,78	6,29	3,78
Autres DIB	DIB	30,839	36,766	80%	20%	0%	43,27%	52,13%	6,13	7,35	6,13	7,35
<b>Total</b>		<b>70,804</b>	<b>70,5358</b>	<b>40,1%</b>	<b>55,1%</b>	<b>RVALEURI</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>14,16</b>	<b>14,11</b>	<b>14,16</b>	<b>14,11</b>

Autres consommations

	Consommation	
	Qtité	Coût (€)
Eau (m3)	30,375	61,125
Electricité (kWh)	87,74	98,73
Foult (L)	1000	1100

Ratios de consommations

	Eau		Electricité		Foult	
	L	c€	kWh	c€	L	c€
par m²	6,08	1,22	1,35	19,35	0,20	22,00
pour 1000 €	0,01	1,22	1,35	19,35	0,20	22,00

Opération	Valorisation des déchets			Ratios de production des déchets					
	Valorisation énergétique	Valorisation matière	Enfouissement	€/m²	kg/m²	L/m²	% des travaux	kg/1000€	L/1000€
NOBATEK	40,11%	55,14%	4,75%	1,00	14,16	14,11	0,10%	14,16	14,11
CADOURS	3,02%	20,31%	2,97%	1,65	69,23		0,10%	43,05	
	3,02%	20,31%	2,97%	1,65	69,23		0,10%	43,05	
LE COL	0,00%	0,00%	0,00%		368,26			218,16	
FCMB	0,00%	0,00%	0,00%		456,11			258,21	
DARWIN	0,00%	0,00%	0,00%		37,18			71,36	
HOPITAL ORTHEZ	0,00%	0,00%	0,00%		591,91			312,81	
ILOT B	0,00%	0,00%	0,00%		15,84			31,74	
HAUSQUETTE	0,00%	0,00%	0,00%		15,50			14,95	
ECOLE MATERNELLE BIDART	0,00%	0,00%	0,00%		30,25			17,70	
<b>Moyenne</b>	<b>15,38%</b>	<b>31,92%</b>	<b>3,56%</b>	<b>1,43</b>	<b>555,89</b>	<b>4,70</b>	<b>0,10%</b>	<b>341,73</b>	<b>4,70</b>

	Inertes				DIB				kg/m²
	kg/m²	L/m²	kg/1000€	L/1000€	kg/m²	L/m²	kg/1000€	L/1000€	
NOBATEK	6,29	3,78	6,29	3,78	6,99	9,08	6,99	9,08	
CADOURS	6,26	0,00	3,89	0,00	38,03	0,00	23,65	0,00	
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
LE COL	9,00	0,00	5,33	0,00	47,80	0,00	28,32	0,00	
FCMB	4,83	0,00	2,74	0,00	7,84	0,00	4,44	0,00	
DARWIN	2,70	0,00	5,18	0,00	6,97	0,00	13,38	0,00	
HOPITAL ORTHEZ	15,68	0,00	8,28	0,00	91,55	0,00	48,38	0,00	
ILOT B	1,00	0,00	2,00	0,00	7,56	0,00	15,15	0,00	
HAUSQUETTE	0,00	0,00	0,00	0,00	12,85	0,00	12,39	0,00	
ECOLE MATERNELLE BIDART	15,09	0,00	8,83	0,00	10,92	0,00	6,39	0,00	
<b>Moyenne</b>	<b>20,28</b>	<b>1,26</b>	<b>14,18</b>	<b>1,26</b>	<b>76,83</b>	<b>3,03</b>	<b>53,03</b>	<b>3,03</b>	<b>43,5</b>



## Fiche Outil N° 17

RCDs= +ECO-eficiencia

### Présentation

<i>Licence</i> Gratuit	<i>Développeur</i> Université de Séville	<i>Plateforme</i> Excel	<i>Disponibilité</i> Espagne
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Estimation des quantités de déchets	<i>Langue</i> Espagnol	<i>Pertinence</i> Haute

### Description technique

Outil d'aide à la réduction des déchets dans la conception et la construction de maisons en Andalousie.

Logiciel gratuit développé sur une base Excel par l'Université de Séville.

Le logiciel propose un certain nombre d'actions pour la prévention et la meilleure gestion des déchets (sous forme de check-list). Le logiciel permet ensuite d'évaluer les types et quantités de déchets produits selon les options choisies.

Le logiciel est accompagné d'un guide technique intéressant pour la prévention des déchets.

### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en espagnol.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Partiellement</b>	- Réalise un estimatif de quantité de déchets produits classés par type de matériaux. - Est destiné en priorité aux maîtres d'oeuvre et aux entreprises de construction. - La typologie du bâtiment, le type de structure et les systèmes constructifs ont une influence sur les résultats. - Propose une liste de démarche de gestion des déchets visant à améliorer leur traitement.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>OUI</b>	- La démarche de saisie est explicite et guide l'utilisateur lors des différentes étapes.

### Autres commentaires

0

### lien internet

<http://www.juntadeandalucia.es/fomentoyvivienda/portal-web/web/areas/vivienda/texto/d44aba8d-7c19-11e2-b0f6-877399b3c564>

Illustrations



### -RCDs+= ECO-eficiencia

Herramienta de Ayuda a la Reducción-Reutilización-Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición en el Diseño y Construcción de Viviendas en Andalucía



Esta Herramienta ha sido diseñada para guiar a técnicos proyectistas en el uso de estrategias durante la fase del proyecto que minimicen la cantidad de RCDs generados en los edificios.

La Herramienta se aplica principalmente a edificios residenciales de nueva construcción. Sin embargo también puede ser orientativa en otros tipos de obras (demolición, rehabilitación) y usos (industrial, comercial, docente, etc.).

MODO DE EMPLEO	
PASO 1: SELECCIONAR NIVEL	Seleccionar Nivel I o Nivel II
PASO 2: INTRODUCIR DATOS	Introducir los datos del Proyecto
PASO 3: ESTIMAR LOS RCDs	La Herramienta estima los tipos y cantidades de RCDs codificados según la LER
PASO 4: REDUCIR LOS RCDs	Seleccionar los Criterios de Prevención de RCDs
PASO 5: RECICLAR LOS RCDs	Seleccionar el destino de los RCDs no prevenidos
PASO 6: AHORRAR	La Herramienta estima el beneficio obtenido con los RCDs prevenidos, reutilizados y valorizados

ir a PASO 1: SELECCIONAR NIVEL

ESTA HERRAMIENTA HA SIDO ELABORADA EN EL MARCO DE LAS AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN EN MATERIA DE VIVIENDA Y ARQUITECTURA DE LA CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA. Resolución de 3 de marzo de 2009, de la Consejería de la Vivienda y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía (BOJA 55 de 20 de marzo de 2009).

Nombre del proyecto:	<input type="text" value="BAZED"/>		
Localidad del proyecto:	<input type="text" value="ANGLET"/>	Superficie construida (m2):	500,00
Tipología:	<input type="text" value="Plurifamiliar exento"/>	Superficie útil (m2):	400,00
Número de viviendas:	<input type="text" value="10,00"/>	Superficie del solar (m2):	150,00
Número de plantas sobre rasante:	<input type="text" value="2-3"/>	Superficie de ocupación(m2):	350,00
Número de plantas bajo rasante:	<input type="text" value="0,00"/>	Superficie ajardinada (m2)	1000,00

PASO 2: INTRODUCIR DATOS NIVEL DETALLADO

Cimentación:	<input type="text" value="Losa de cimentación"/>	Nº de arquetas enterradas	10,00
Estructura vertical:	<input type="text" value="Muros de carga"/>	Superficie de forjados (m2)	40,00
Estructura horizontal:	<input type="text" value="Forjado Reticular"/>	Superficie de cubiertas (m2)	150,00
Cubierta:	<input type="text" value="Plana Invertida"/>	Superficie hoja exterior de fachadas (m2)	40,00
Fachadas:	<input type="text" value="Bloques mortero cara vista"/>	Superficie de trasdosados y particiones (m2)	20,00
Pavimentos:	<input type="text" value="Baldosas piedra artificial"/>	Superficie de pavimentos (m2)	250,00

ir a PASO 3: ESTIMAR LOS RCDs

En el siguiente paso la herramienta estima los tipos y cantidades de RCDs

PASO 4: REDUCIR LOS RCDs: SELECCIONAR LOS CRITERIOS DE MINIMIZACIÓN A ADOPTAR EN EL PROYECTO

FASE DE DISEÑO	Maxima	Obtenida	FASE DE DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA	Maxima	Obtenida
CRITERIO 0	33	20	ACTUACIONES PREVIAS	194	64
CRITERIO 1	3	3	ACONDICIONAMIENTO TERRENOS	Criterios 0-6	---
CRITERIO 2	2	2	CIMENTACIÓN	24	3
CRITERIO 3	6	5	SANEAMIENTO	19	5
CRITERIO 4	8	6	ESTRUCTURA	25	9
CRITERIO 5	3	0	ALBAÑILERÍA	31	13
CRITERIO 6	2	1	CUBIERTAS	31	10
CRITERIO 6	9	3	INSTALACIONES	18	4
FASE REDACCIÓN PROYECTO	6	1	REVESTIMIENTOS	27	12
CRITERIO 14	6	1	CARPINTERÍAS	14	6
OTROS	3	2	VIDRIOS	1	1
CRITERIO 15	3	2	PINTURAS	4	1
TOTAL PUNTUACIÓN PROYECTO	236	87			

R Si <80

RR Si 80-160

RRR Si >160

ir a PASO 5: RECICLAR LOS RCDs

En el siguiente paso la herramienta indicará al técnico proyectista las cantidades de residuos reducidas y la obligación de separar los residuos en obra de acuerdo con el RD 105/2008. El técnico proyectista deberá seleccionar el destino de los RCDs que finalmente no se han podido prevenir en el proyecto.



## Fiche Outil N° 18

### SWMP Template

#### Présentation

<i>Licence</i> Payant	<i>Développeur</i> WRAP	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> UK
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Gestion des déchets	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> Haute

#### Description technique

Gamme d'Outils développé par le WRAP pour concevoir un plan de prévention et de gestion des déchets optimisé.

Permet à l'équipe de conception de préparer la phase de conception du plan de prévention et gestion des déchets (SWMP), en énonçant les prévisions de déchets et des mesures de réduction, de sorte que l'entrepreneur principal, les entrepreneurs spécialisés et de recyclage des déchets puissent évaluer leurs offres.

Le modèle de plan est sur base Excel et permet d'identifier les opportunités de bonnes pratiques pour prévenir la production des déchets et potentiellement réduire les coûts. Le modèle a été élaboré pour soutenir les utilisateurs et les orienter vers une bonne gestion des déchets.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en anglais.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>NON</b>	- Ne réalise pas un estimatif de quantité de déchets produits. - Possède une base de données uniquement concernant les densités de matériaux. - La typologie du bâtiment, le type de structure et les systèmes constructifs n'ont pas d'influence sur les résultats. - Les résultats sont présentés par typologie de déchet.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>OUI</b>	- La démarche de saisie est clairement expliquée suivant une page de présentation répertoriant les différentes étapes. - L'interface permet un accès rapide aux différentes étapes de saisie grâce à une frise en partie supérieure des feuilles de calcul.

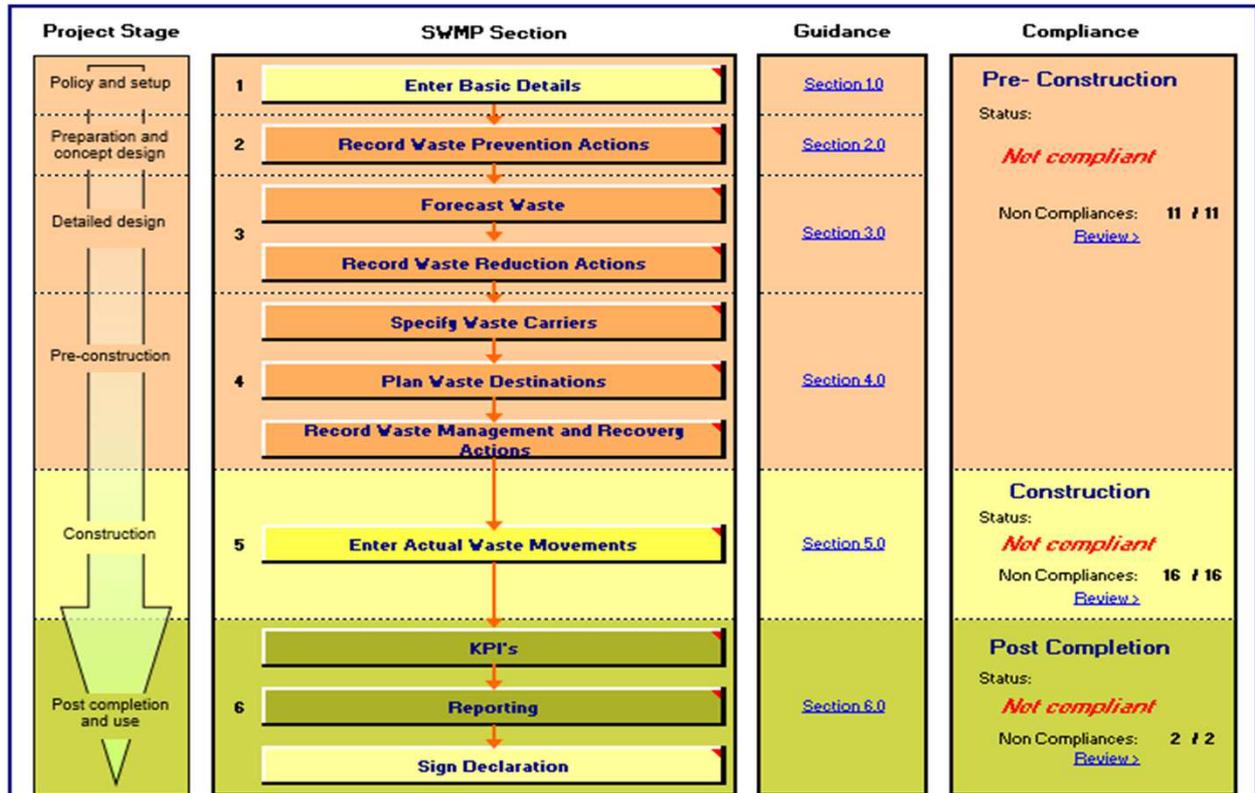
#### Autres commentaires

0

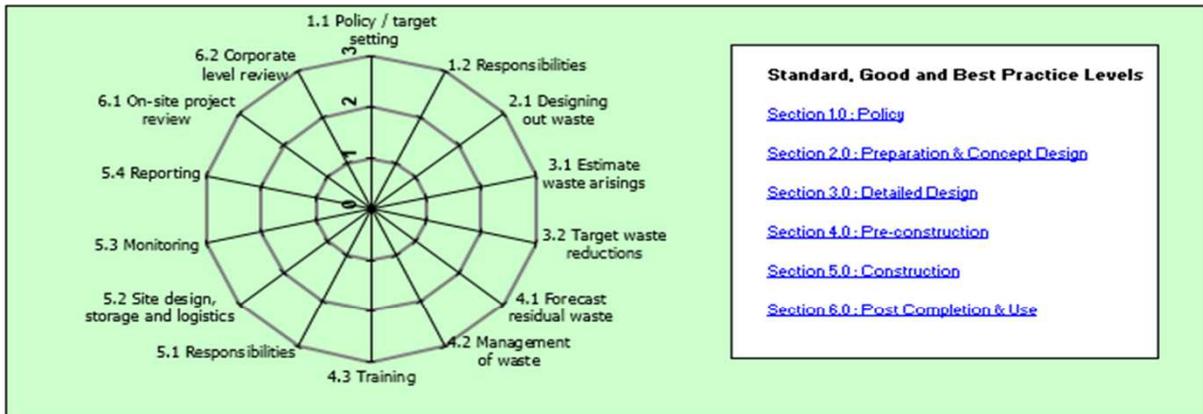
#### lien internet

<http://www.wrap.org.uk/content/site-waste-management-plans-1>

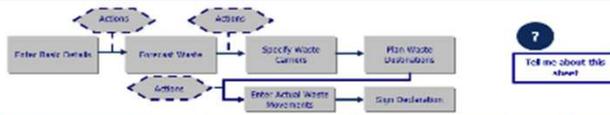
Illustrations



Standard, Good and Best Practice Levels



WIP: Model change for better environment



		Waste and material arisings		Waste sent offsite		Materials kept onsite		Sent to landfill		Diverted from landfill		Cost of waste disposal (offsite)		Re-used			
Forecast/Actual		F	A	F	A	F	A	F	A	F	A	F	A	off-site		on-site	
Unit		tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	£	£	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes
<b>Total</b>		12,90		1,00		11,90		1,00								11,90	
<b>Class</b>																	
	Non Haz (Inert)	1,00		1,00				1,00									
	Haz																
	Non Haz (Non Inert)	11,90				11,90										11,90	
<b>Assigned Waste Stream</b>	Inert - Soil & stones																
	Non Haz (Non Inert) - Soil & stones																
	Non Haz (Non Inert) - Dredgings																
	Sagroaded Haz - Soil & stones																
	Gypsum											FAUX	FAUX				
	Metals											FAUX	FAUX				
	Wood	11,90				11,90										11,90	



## Fiche Outil N° 19

cddebriscmp

### Présentation

<i>Licence</i> Gratuit	<i>Développeur</i> DEC	<i>Plateforme</i> Excel	<i>Disponibilité</i> USA
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Estimation des quantités de déchets	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> Haute

### Description technique

Outil de gestion des déchets développé par le DEC's dans le but d'assister la réalisation de projets de Construction et Démolition au sein de l'état de New York.

Sa base de données est basée sur des informations récupérées auprès de municipalités et états américains.

Il offre également un assistant permettant de planifier une augmentation des déchets traités dans le cadre des projets de C&D.

### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en anglais. - Adapté au contexte de l'état de New York.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>OUI</b>	- Réalise un estimatif de quantité de déchets produits répartis par typologie de déchet. - Est destiné directement aux entreprises de construction et démolition. - Le type de bâtiment a une influence sur les résultats mais pas le type de modes ou systèmes constructifs.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>OUI</b>	Peu d'informations sont à renseigner et utilise les fonctionnalités habituelles du tableur Excel.

### Autres commentaires

La base de données est issue de sources fiables mais se limite à de larges ratios concernant la répartition des déchets en fonction de quelque type de bâtiments. Elle n'est pas modifiable par l'utilisateur.

### lien internet

[https://www.google.fr/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0CC0QFjAA&url=ftp%3A%2F%2Fftp.dec.state.ny.us%2Fdsh%2Fwastecomposition%2Fcddebriscmp.xls&ei=ekcwU-uRD4Gq0QX1hYDqAq&usq=AFQjCNEjnp\\_64ThCrijfBkMTIUmVe\\_R0w&bvm=bv.62922401,d.d2k](https://www.google.fr/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0CC0QFjAA&url=ftp%3A%2F%2Fftp.dec.state.ny.us%2Fdsh%2Fwastecomposition%2Fcddebriscmp.xls&ei=ekcwU-uRD4Gq0QX1hYDqAq&usq=AFQjCNEjnp_64ThCrijfBkMTIUmVe_R0w&bvm=bv.62922401,d.d2k)





## Fiche Outil N° 20

### EE03SWMPToolkit

#### Présentation

<i>Licence</i> Gratuit	<i>Développeur</i> Imperial College London	<i>Plateforme</i> Excel	<i>Disponibilité</i> UK
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Gestion des déchets	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> Moyenne

#### Description technique

pas différents types de structures.

Cet outil a été développé par Turner & Townsend Management Solutions, dans le cadre de la construction de l'Imperial College London.

Il n'offre pas d'estimatif des quantités de déchets produits lors du projet. Il propose de renseigner les déchets par typologie.

Il propose de faire intervenir différents acteurs d'un projet à différents stades d'avancement (Client, Equipe de conception, Constructeur principal).

Les entrées sont détaillées et permettent d'obtenir une vision assez précise des déchets induits par un projet.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en anglais.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>NON</b>	- Ne réalise pas un estimatif de quantité de déchets produits. - Est destiné à plusieurs acteurs du projet.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>OUI</b>	- Peu d'informations sont à renseigner et utilise les fonctionnalités habituelles du tableur Excel. - Les entrées sont détaillées mais ne sont pas obligatoires à renseigner.

#### Autres commentaires

0

#### lien internet

<https://workspace.imperial.ac.uk/capitalprojects/Public/FormsTemplates/EE03SWMPToolkit.xls>

Illustrations

WASTE MONITORING: PRE-DESIGN/ DESIGN ESTIMATES (Demolition Waste)													Imperial College London											
Project Name:		Units: Cubic Metres		Date: 24.03.2014		TARGET % Non-Hzrd., diverted from landfill: 25,0 %		For further information, please contact <insert details for Client WMC>																
This sheet should be completed by the: Client WMC/ Design Team/ QS.													TARGET Benchmarks (%)	ATTAINED Benchmarks (%)	Returned to Supplier	Re-Used		Recycled		Energy Recovery		Disposal to Landfill	Other	Total
																On-Site	Off-Site	On-Site	Off-Site	On-Site	Off-Site			
<b>Non-Hazardous Waste</b>																								
Packaging	m <sup>3</sup>	15,0	0,0														24,0	2,0	26,0					
Plastics	m <sup>3</sup>	241,0	0,0														5,0	6,0	11,0					
Inert	m <sup>3</sup>	32,0	0,0														536,0	35 232,0	35 768,0					
Soils	m <sup>3</sup>	14,0	0,0														14,0	0,0	14,0					
Timber	m <sup>3</sup>	10,0	0,0														1,0	9,0	10,0					
Bricks	m <sup>3</sup>																		0,0					
Ceramic Tiles	m <sup>3</sup>																		0,0					
Brickwork	m <sup>3</sup>																		0,0					

SITE WASTE MANAGEMENT PLAN: Summary/ Deviations						Imperial College London	
Project Name:		Units: Cubic Metres		Date:		For further information, please contact <insert details for Contractor WMC>	
<b>DEMOLITION</b>							
Reproduced below are the Target and Achieved %'s of Non-Hazardous Construction Waste, generated during the <i>Demolition</i> stage and diverted from landfill.							
Target %:	25,0 %	Achieved %:	%	Difference:	%		
Please provide an explanation for any deviation from the SWMP, during the Demolition works:				<b>Not Applicable</b>			
<b>CONSTRUCTION</b>							
Reproduced below are the Target and Achieved %'s of Non-Hazardous Construction Waste, generated during the <i>Construction</i> stage and diverted from landfill.							
Target %:	%	Achieved %:	%	Difference:	%		
Reproduced below are the Target and Achieved resource efficiency KPIs for the generation of Non-Hazardous Construction Waste during the <i>Construction</i> works.							
Target Benchmark:	m <sup>3</sup> / 100m <sup>2</sup>	Achieved Benchmark:	m <sup>3</sup> / 100m <sup>2</sup>	Improvement:	m <sup>3</sup> / 100m <sup>2</sup>		
Please provide an explanation for any deviation from the SWMP, during the Construction works.							



## Fiche Outil N° 21

### UrbiCAD Gestión de Residuos

#### Présentation

<i>Licence</i> Payant	<i>Développeur</i> UrbiCAD	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> Espagne
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Gestion des déchets	<i>Langue</i> Espagnol	<i>Pertinence</i> <b>Moyenne</b>

#### Description technique

Avec la gestion des déchets UrbiCAD , en plus des divers documents d'études de gestion DDR ou si les plans de gestion de DDR pour tout type de travaux ( construction et / ou travaux de génie civil ) et contenant pleinement adaptés aux la législation de l'État telles que la loi 22/2011 du 28 Juillet des déchets et des sols contaminés , RD 105 /2008, que la législation régionale ( décret 89/2010 de la Generalitat de Catalunya / Décret 112/2012 du Pays Basque ) , et vous permettant de :

Les exigences des documents contractuels exigences techniques du projet par rapport à l' entreposage, la manutention , la séparation et, le cas échéant, d'autres différentiels d'opérations de gestion au sein du travail, en tenant intoaccount la loi 22/2011 .

L'évaluation du coût estimatif de la gestion de DDR pour faire partie du budget du projet au chapitre distinct , ainsi que le calcul du jeu de la caution . Les plans des installations prévues pour le stockage , la manutention , la séparation et, le cas échéant, d'autres différentiels d'opérations de gestion au sein de l'œuvre . Qui permettent à ces plans peuvent être soumis à s'adapter aux caractéristiques particulières du projet et son exécution .

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en espagnol. - Adapté au contexte de la Catalogne et du Pays Basque espagnol.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>NON</b>	- Ne réalise pas un estimatif de quantité de déchets produits. - Permet un calcul offrant une estimation du respect de la réglementation de Catalogne et du Pays Basque espagnol.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>Inconnue</b>	Non disponible sans licence

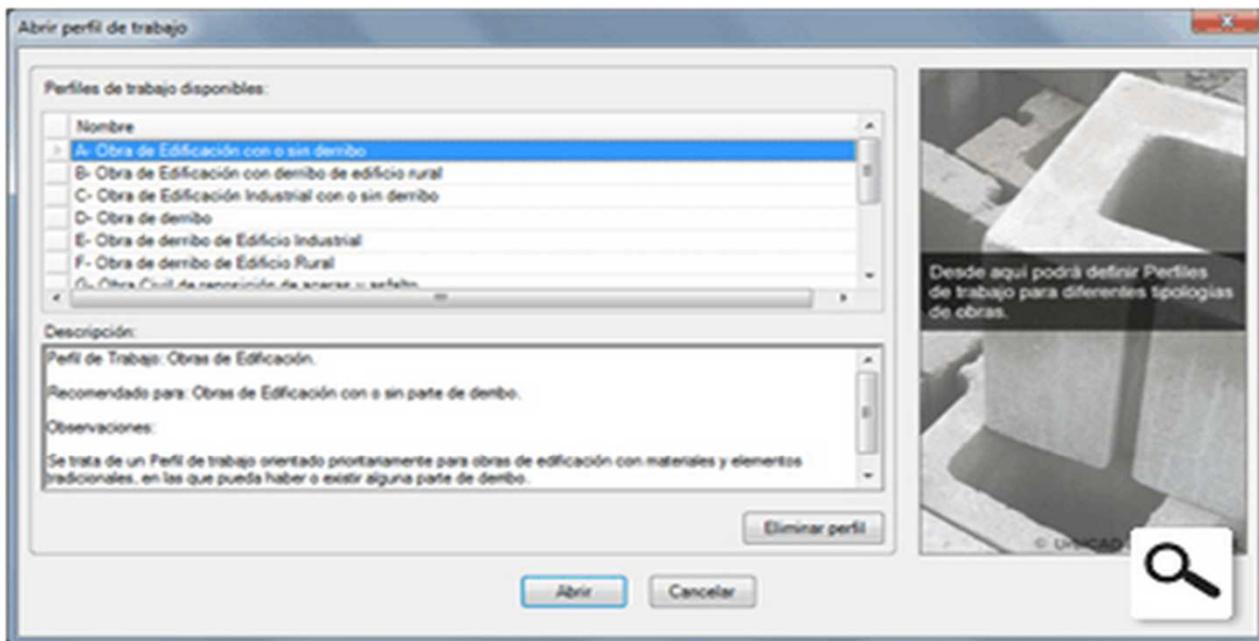
#### Autres commentaires

0

#### lien internet

[0](#)

Illustrations





## Fiche Outil N° 22

### Procore Construction Software

#### Présentation

<i>Licence</i> Payant	<i>Développeur</i> Procore	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> USA
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Gestion des déchets	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> <b>Moyenne</b>

#### Description technique

Logiciel de gestion d'organisation d'entreprise permettant un suivi des déchets issus de l'activité d'une entreprise du domaine de la construction de bâtiments.

Il permet d'estimer la réponse ou non aux exigences de l'organisme labellisateur LEED concernant le traitement des déchets d'activité.

Adapté au contexte Nord-Américain.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	Destiné uniquement au contexte Nord-Américain.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Partiellement</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Permet une gestion des déchets produits.</li><li>- Ne fait pas d'estimatifs de production de déchets par activité.</li><li>- Est destiné aux entreprises de construction</li></ul>
<i>Simple d'utilisation</i> <b>Inconnue</b>	Non disponible sans licence

#### Autres commentaires

0

#### lien internet

<http://www.procore.com/>

Illustrations

 <span style="float: right;">Penning Building, City Administration Offices For Jackson, MS</span> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-left: 100px;">LEED</span>											
<a href="#">Home</a>   <a href="#">Emails</a>   <a href="#">Contracts</a>   <a href="#">Change Orders</a>   <a href="#">RFIs</a>   <a href="#">Submittals</a>   <a href="#">Transmittals</a>   <a href="#">Purchase Lists</a>   <a href="#">Meetings</a>   <a href="#">Schedule</a>   <a href="#">Daily Log</a>   <a href="#">Reports</a>   <a href="#">Photos</a>   <a href="#">Documents</a>   <a href="#">Directory</a>   <a href="#">Issues</a>   <b>LEED</b>   <a href="#">Admin</a>											
Materials And Resources : Construction Waste Management, Divert 75% from Disposal Tracking											
	Show Item	Cardboard Hauled (Lbs)	Gypsum Hauled (Lbs)	Scrap Metal Hauled (Lbs)	Scrap Wood Hauled (Lbs)	Non-recyclable Garbage Hauled (Lbs)	Reclaimed Concrete Hauled (Lbs)	Sheetrock Hauled (Lbs)	Paper Hauled (Lbs)	Plastics Hauled (Lbs)	Date
	<a href="#">Show</a>	1,250.00		7,032.00	2,210.00	5,000.00	9,025.00	18,542.00	625.00	9,100.00	2009-06-16
	<a href="#">Show</a>	500.00		5,200.00	3,200.00	120.00	1,500.00	638.00	32.00	732.00	2009-06-24
	<a href="#">Show</a>	300.00		2,400.00	968.00	117.00	2,200.00	932.00	15.00	657.00	2009-06-29
	<a href="#">Show</a>	360.00	4,690.00	467.00	6,600.00		5,000.00	48.00	6,099.00	600.00	2009-06-18
<b>Total:</b>		<b>2,410.00</b>	<b>4,690.00</b>	<b>15,099.00</b>	<b>12,978.00</b>	<b>5,237.00</b>	<b>17,725.00</b>	<b>20,160.00</b>	<b>6,771.00</b>	<b>11,089.00</b>	



## Fiche Outil N° 23

### SWPlan

#### Présentation

<i>Licence</i> Payant	<i>Développeur</i> Scientific Software Group	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> USA
<i>Déchets concernés</i> Entre autres	<i>Type d'outil</i> Gestion des déchets	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> Moyenne

#### Description technique

SWPlan est un outil de gestion des déchets. Il n'est pas orienté vers un domaine d'activité spécifique.

Ses fonctionnalités principales sont :

- l'estimation de la quantité et de la typologie de déchets induits par une activité
- estimation du coût de traitement
- proposition de scénarii de traitement de déchets

Il est adapté au contexte nord-américain.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i>  <b>NON</b>	- Destiné uniquement au contexte Nord-Américain. - L'interface est en anglais.
<i>Réponse au cahier des charges</i>  <b>Partiellement</b>	- Permet une gestion des déchets produits. - Réalise un estimatif de quantité de déchets produits réparti par typologie. - N'est pas destiné directement aux entreprises de construction et démolition.
<i>Simple d'utilisation</i>  <b>Inconnue</b>	Non disponible sans licence

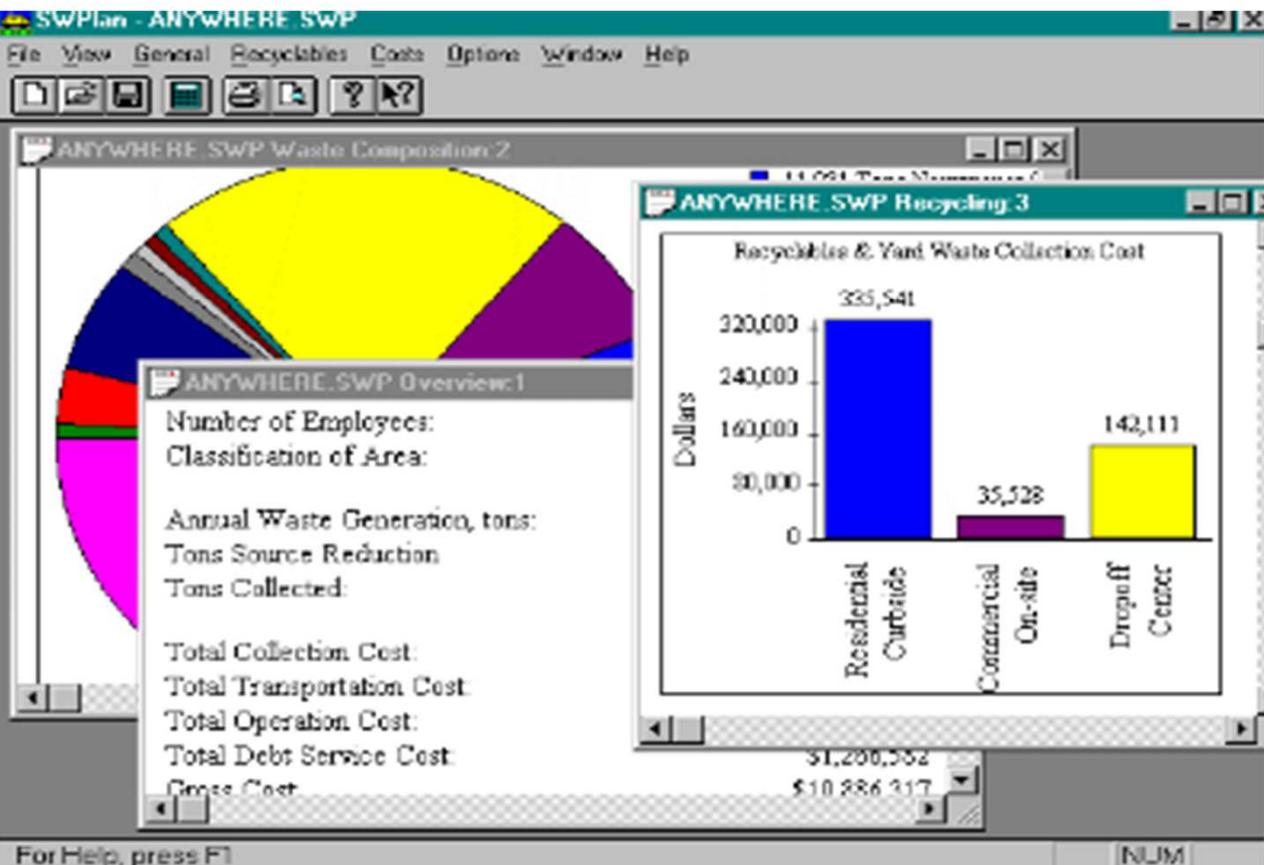
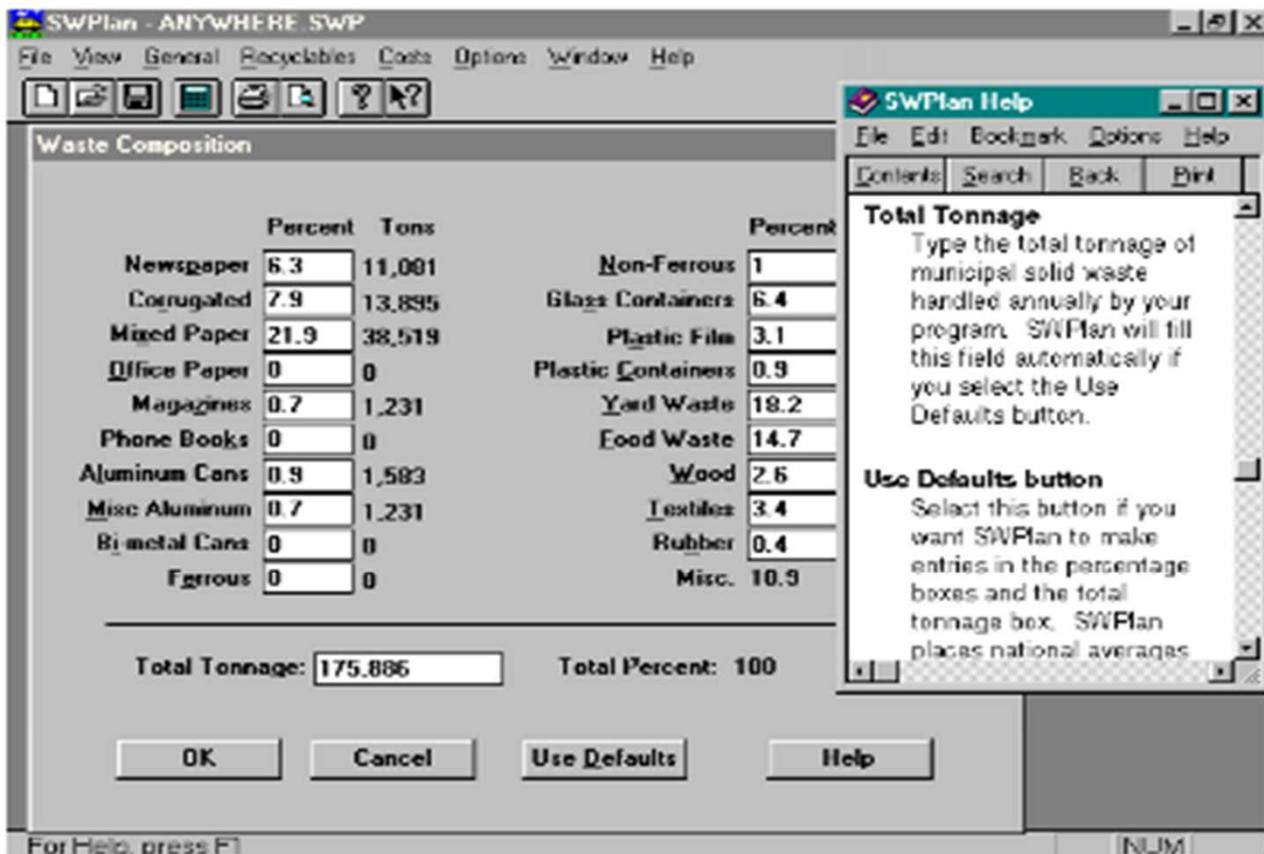
#### Autres commentaires

- L'estimation de coût réalisée est bien détaillée et peut s'avérer intéressante pour une entreprise utilisatrice de l'outil.
- La proposition de scénarii de traitement de déchets apporte une aide intéressante aux entreprises non familiarisés avec ce type de process.

#### lien internet

[http://www.scisoftware.com/products/solid\\_waste\\_overview/solid\\_waste\\_overview.html](http://www.scisoftware.com/products/solid_waste_overview/solid_waste_overview.html)

Illustrations





## Fiche Outil N° 24

### Quantis suite 2,0

#### Présentation

<i>Licence</i> Payant	<i>Développeur</i> Quantis	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> Suisse / France
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Analyse de Cycle de Vie	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> <b>Moyenne</b>

#### Description technique

Si cet outil permet des études précises, son utilisation est complexe et se destine à des professionnels spécialisé dans les études d'Analyse de Cycle de Vie. De plus, les résultats obtenus ne permettent pas de considérer séparément les différentes typologies de déchets (simple séparation entre déchets inertes ou non, dangereux ou non).

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en anglais.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Partiellement</b>	- Réalise un estimatif de quantité de déchets produits mais non répartis par typologie. - N'est pas destiné directement aux entreprises de construction et démolition. - La base de données utilisée offre des résultats précis et reconnus par l'ensemble des instances environnementales.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>Inconnue</b>	Non disponible sans licence

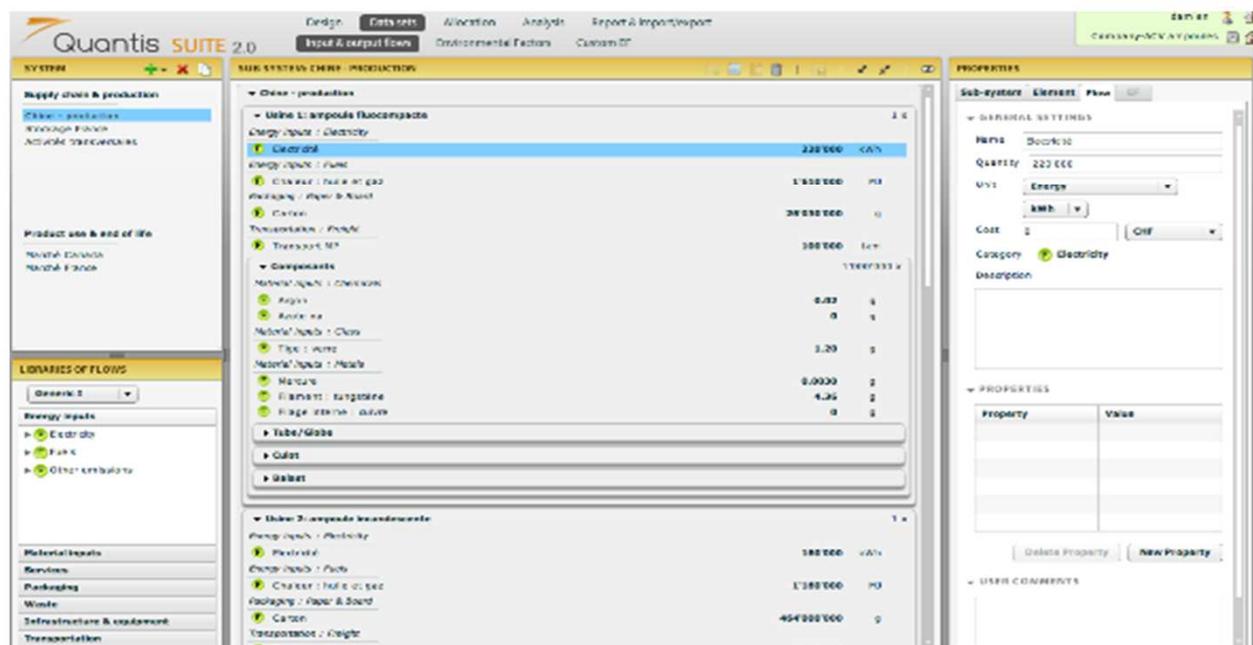
#### Autres commentaires

0

#### lien internet

<http://www.quantis-intl.com/fr/index.php>

Illustrations





## Fiche Outil N° 25

### Saint Paul Sustainable Building Policy

#### Présentation

<i>Licence</i> Gratuit	<i>Développeur</i> City of Saint Paul	<i>Plateforme</i> Excel	<i>Disponibilité</i> USA
<i>Déchets concernés</i> Construction	<i>Type d'outil</i> Estimation des quantités de déchets	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> Moyenne

#### Description technique

Cet outil est développé par la ville de Saint Paul aux Etats-Unis. Cet outil permet d'obtenir un estimatif des quantités de déchets issues d'un projet de construction et du coût de leur traitement.

La base de données concernant la répartition des typologies de déchets dans les projets de construction est issue de sources fiables adapté au contexte d'utilisation.

Adapté au contexte d'un état des Etats-Unis.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en anglais.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Partiellement</b>	- Réalise un estimatif de quantité de déchets produits répartis par typologie de déchet. - Est destiné directement aux entreprises de construction et démolition. - La base de données est issue de sources fiables mais se limite à de larges ratios concernant la répartition des déchets en fonction de quelque type de bâtiments.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>OUI</b>	Peu d'informations sont à renseigner et utilise les fonctionnalités habituelles du tableur Excel.

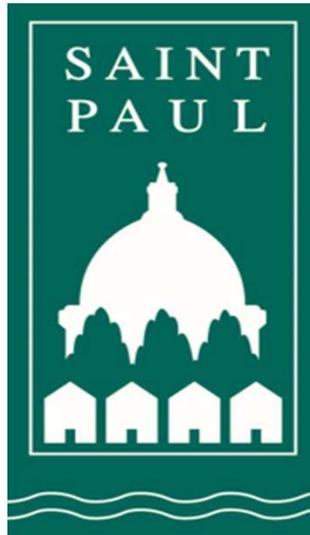
#### Autres commentaires

0

#### lien internet

[https://www.google.fr/uri:sa=t&rc=1&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=UCC8QFJAA&uri=http%3A%2F%2Fwww.sustainablebuildingpolicy.umn.edu%2Fsaintpaul%2Fdownload%2FPROJECTNAME\\_REVISIONDATE\\_Waste\\_Calculator\\_Log\\_120719.xlsx&ei=1fwwU8zrKuGN0AXz8oHIBQ&usq=AFQjCNFIL7uE7my\\_KSgPZYgT0eCSbUz08bvm-by\\_63022401\\_d\\_d2k](https://www.google.fr/uri:sa=t&rc=1&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=UCC8QFJAA&uri=http%3A%2F%2Fwww.sustainablebuildingpolicy.umn.edu%2Fsaintpaul%2Fdownload%2FPROJECTNAME_REVISIONDATE_Waste_Calculator_Log_120719.xlsx&ei=1fwwU8zrKuGN0AXz8oHIBQ&usq=AFQjCNFIL7uE7my_KSgPZYgT0eCSbUz08bvm-by_63022401_d_d2k)

Illustrations



**Project Summary**

<b>% CONSTRUCTION WASTE RECYCLED</b>			
Project Total Square Footage	0	sqft	
Total Anticipated Waste	0	Tons	
			Calculated from log
<b>Pre-construction Estimate</b>		<b>Actual Waste</b>	<b>Amount</b>
		<b>Total</b>	<b>Recycled</b>
Corrugated Cardboard	0	0 Tons	0 Tons
Metals	0	0 Tons	0 Tons
Concrete/Rubble	0	0 Tons	0 Tons
Dimension Lumber/Wood	0	0 Tons	0 Tons
Gypsum Wallboard	0	0 Tons	0 Tons
Other	0	0 Tons	0 Tons
		<b>Total</b>	<b>0</b>
			<b>% Recycled</b>
			#DIV/0!

**CONSTRUCTION COST ECONOMICS**

Cost of Recycling Materials

Material	Recycling amount			Recycling Costs			Cost/Ton
	# of Loads	Cu.Yd/load	Tons Rcyld.	# of Loads	\$ / load	Total Cost	
Cardboard	0	0	0	0	0	0	0
Metals	0	0	0	0	0	0	0
Concrete/Rubble	0	0	0	0	0	0	0
Wood/Dimensional	0	0	0	0	0	0	0
Gypsum Drywall	0	0	0	0	0	0	0
Other	0	0	0	0	0	0	0
<b>Totals</b>			0			0	0

(1) If paid a revenue for the material, enter it as a negative number.

Cost of Landfilling

Material	Disposal amount			Disposal Costs			\$/Ton
	# of Loads	Cu.Yd/load	Tons	# of Loads	\$ / load	Total \$	
Non-Recyclable Waste	0	0	0	0	0	0	0
Cardboard	0	0	0	0	0	0	0
Metals	0	0	0	0	0	0	0
Concrete/Rubble	0	0	0	0	0	0	0
Wood/Dimensional	0	0	0	0	0	0	0
Gypsum Drywall	0	0	0	0	0	0	0
Other	0	0	0	0	0	0	0
<b>Totals</b>			0			0	0



## Fiche Outil N° 26

### Green Halo System

#### Présentation

<i>Licence</i> Gratuit	<i>Développeur</i> Green Halo Systems Inc	<i>Plateforme</i> En ligne	<i>Disponibilité</i> USA, Canada
<i>Déchets concernés</i> Entre autres	<i>Type d'outil</i> Gestion des déchets	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> <b>Moyenne</b>

#### Description technique

Plateforme en ligne permettant un suivi et une estimation des déchets traités dans un projet de construction.

La saisie se fait en plusieurs étapes. Une fois les informations générales du projet entrées, il est demandé de renseigner les déchets produits par catégorie (28) en précisant les quantités de déchets récupérés, recyclés, et éliminés. Après avoir renseigné les moyens de transport utilisés pour déplacer les déchets depuis le site, on doit préciser par catégorie de déchets le site sur lequel on va envoyer nos déchets. Une estimation de la production de carbone induite par le transport des déchets est donnée à partir de la distance entre le chantier et le site retenu.

L'outil offre comme résultats une étude qualitative du projet étudié en le comparant à des projets de références (Low, Medium, High) tirés de leur base de données, permettant ainsi de situer la qualité du projet étudié.

Adapté au contexte nord-américain.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en anglais.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Partiellement</b>	- Ne réalise pas d'estimatif de quantité de déchets produits répartis par typologie. Les quantités de déchets sont entrées par l'utilisateur. - Est destiné directement aux entreprises de construction et démolition. - Propose de définir le mode de transport des déchets ainsi que les lieux de traitement utilisés. - Donne un estimatif des émissions de CO2 induites par le transport des déchets sur le site de traitement.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>Partiellement</b>	La saisie des informations est plutôt bien guidée mais un nombre important d'informations sont nécessaires, pas toutes pertinentes pour le type d'étude nous intéressant.

#### Autres commentaires

0

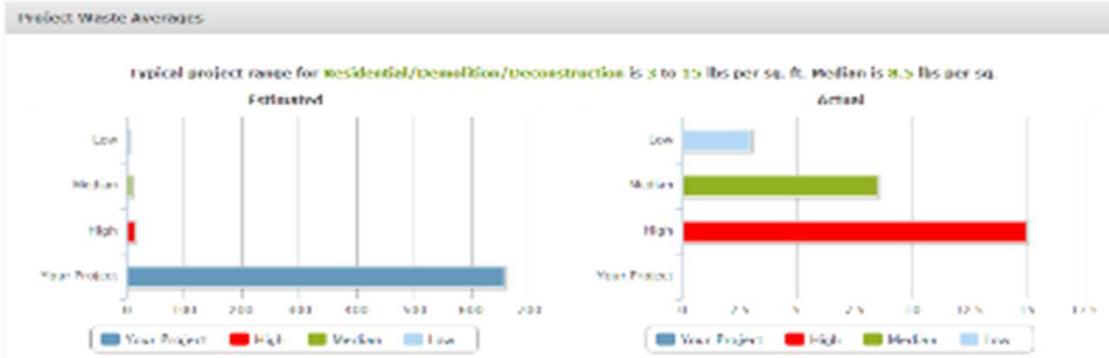
#### lien internet

<https://www.greenhalosystems.com/?page=projects/overview>

Illustrations



Materials List			
Select unit of measure for entering data <input checked="" type="radio"/> cubic meters <input type="radio"/> metric tons			
Materials	Salvage	Recycle	Dispose
<b>** Select Mixed C&amp;D if you are NOT separating materials into a separate bin or truck</b>			
<b>Mixed C &amp; D</b> (Mixed construction materials that are not source separated but can be recycled.)	N/A	2500 cu. m.	N/A
<b>** Only check materials below if you are separating them on-site, into a separate bin or truck</b>			
<b>Appliances &amp; Equipment</b> (All non-functional appliances, HVAC units, air handlers and restaurant equipment *freon must be evacuated*)	10 cu. m.	5 cu. m.	5 cu. m.
<b>Asphalt</b> (Pavement and asphalt grindings *does not include roofing materials*)	10 cu. m.	5 cu. m.	5 cu. m.
<b>Bottles &amp; Cans</b> (Plastic drinking bottles and aluminum cans.)	N/A	10 cu. m.	N/A
<b>Bricks, Masonry &amp; Stone Products</b> (Bricks, masonry & stone products including tile *does not include ceramics*)	10 cu. m.	5 cu. m.	5 cu. m.
<b>Cardboard and Paper</b> (Corrugated Cardboard, fiberboard and paper materials.)			
<b>Carpet &amp; Padding/Foam</b> (All carpet scraps, foam & related materials)			
<b>Ceiling Tiles</b> (Unpainted acoustic tiles)			
<b>Concrete</b> (Clean concrete - with or without rebar and clean stucco - with or without wire. *Varies by facility*)			
<b>Deconstructed &amp; Salvage Items</b> (Reusable appliances, cabinets, doors, windows, fixtures, flooring, lumber & materials)			





## Fiche Outil N° 27

### SEWaste

#### Présentation

<i>Licence</i> Payant	<i>Développeur</i> SoftExpert	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> UK
<i>Déchets concernés</i> Entre autres	<i>Type d'outil</i> Gestion des déchets	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> <b>Moyenne</b>

#### Description technique

Outil de gestion des déchets. Les entrées sont détaillées et offrent des résultats précis. Son utilisation n'est pas destinée particulièrement aux déchets de Construction et de Démolition.

Disponible uniquement en anglais.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en anglais.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Partiellement</b>	- Ne réalise pas d'estimatif de quantité de déchets produits répartis par typologie. Les quantités de déchets sont entrées par l'utilisateur. - Possède dans sa base de données une moyenne nationale des déchets produits dans des zones résidentielles, réparties par typologie de déchets. - Est destiné aux responsables de la gestion des déchets de communes. - Permet de mettre un plan d'action efficace pour le traitement des déchets.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>Inconnue</b>	Non disponible sans licence.

#### Autres commentaires

0

#### lien internet

<http://www.softexpert.com/waste-management.php>

Illustrations

Waste data - Windows Internet Explorer

ID # PVC Name Polyvinyl Chloride

General Component Disposition/Treatment Generator Transporter Destination Attachment

Waste type Plastic - Plastics

Generated amount

Amount 1000,0000 Unit of measurement Kg - kilogramme Period 1 Time Year

Physical condition Solid Odor Odorless - Odorless Color White UML code

Hazard Class II B - Not dangerous - No inert

Description

Creation 15/10/2009 Last updated Updated by Emily Gemstone

Inventory data - Windows Internet Explorer

ID # XYZ Name XYZ Waste Inventory

General Address Additional information Coordinate Correspondence Raw material and supply Product Process Waste

Total Undefined destination Destination in company Destination outside company

Waste		Storage type		Disposition/Treatment		
ID # ^	Name	ID #	Name	ID #	Name	ID #
Food	Food	Carboy	Carboy	Own Industrial Landfill	Own Industrial Landfill	Waste Own Industrial Landfill
Oil	Oil	Carboy	Carboy	Refine	Refine	Guttman Oil Company
Paper	Paper	Tank	Tank	Recycling	Recycling	SF Recycling
PEAD	Polyethylene	Carboy	Carboy	Recycling	Recycling	SF Recycling
PP	Polypropylene	Carboy	Carboy	Recycling	Recycling	SF Recycling
PVC	Polyvinyl Chloride	Carboy	Carboy	Recycling	Recycling	SF Recycling
Tyre	Tyre	Tank	Tank	Coprocessor	Coprocessor	Juliana Coprocessor

Page 1 / 1 - 7/7

Created on 20/10/2009 Last updated 20/10/2009 Updated by Emily Gemstone



## Fiche Outil N° 28

### Waste Cap Trace

#### Présentation

<i>Licence</i> Payant	<i>Développeur</i> WasteCap Resource Solutions, Inc.	<i>Plateforme</i> En ligne	<i>Disponibilité</i> USA
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Gestion des déchets	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> <b>Moyenne</b>

#### Description technique

Créé pour aidé l'état du Wisconsin à répertorier les résultats de réutilisation et de recyclage des différents projets individuel réalisés dans l'état.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en anglais. - Adapté au contexte du Wisconsin.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>NON</b>	- outil permettant de répertorier, et non d'évaluer la production de déchets.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>OUI</b>	0

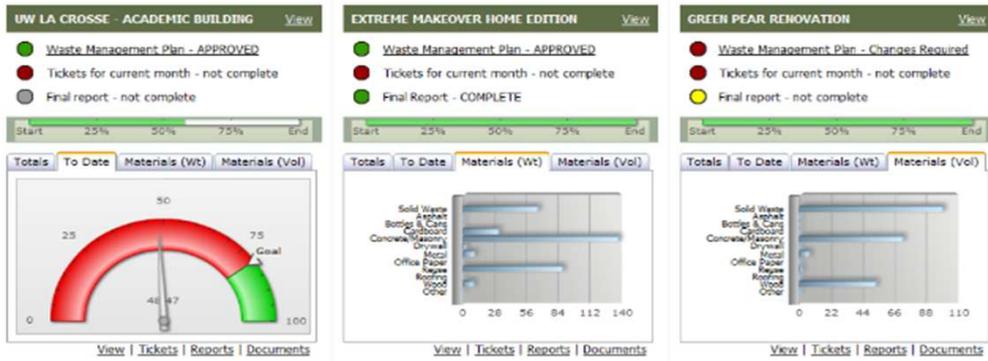
#### Autres commentaires

0

#### lien internet

<http://www.wastecap.org/services/construction-and-demolition-waste-management-services/>

Illustrations



		11/13/2009	448559	Sold Waste		0.62	8.00	WM	WM MRF/Transfer
		11/13/2009	4802459	Cardboard	includes bottles and cans	0.51	10.00	WM	Allied Waste Services
		11/13/2009	36526	Wood		2.05	15.00	WM	City Transfer Station
		11/13/2009	448567	Cardboard	includes bottles and cans	0.26	8.00	WM	WM MRF/Transfer

Add Ticket

* Ticket Date	* Ticket Number	* Hauler	* Destination
11/9/2009	R1	Buffalo Reuse	Buffalo Reuse
* Material	Material Sub Type	* Weight	* Volume
Reuse	Wood	2.00 <input checked="" type="radio"/> tons <input type="radio"/> lbs	37.92 <input checked="" type="radio"/> yd <sup>3</sup> <input type="radio"/> ft <sup>3</sup>
Reuse	Various	0.94 <input checked="" type="radio"/> tons <input type="radio"/> lbs	37.92 <input checked="" type="radio"/> yd <sup>3</sup> <input type="radio"/> ft <sup>3</sup>
Reuse	Doors	0.24 <input checked="" type="radio"/> tons <input type="radio"/> lbs	3.00 <input checked="" type="radio"/> yd <sup>3</sup> <input type="radio"/> ft <sup>3</sup>
Reuse	Various	2.00 <input checked="" type="radio"/> tons <input type="radio"/> lbs	33.18 <input checked="" type="radio"/> yd <sup>3</sup> <input type="radio"/> ft <sup>3</sup>



## Fiche Outil N° 29

### Designing out waste tool for buildings

#### Présentation

<i>Licence</i> Gratuit	<i>Développeur</i> WRAP	<i>Plateforme</i> En ligne	<i>Disponibilité</i> UK
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Estimation des quantités de déchets	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> <b>Moyenne</b>

#### Description technique

Outil proposé par le WRAP et gratuit.

L'outil fonctionne sur le net. Il permet d'estimer la réduction des quantités de déchets, des coûts de gestion, d'émissions de CO2 d'un projet de base par rapport à un projet optimisé avec les options de prévention proposées.

L'outil est relativement peu détaillé (pour les données d'entrées) et est conçu dans un contexte spécifique. Il est donc réellement peu exploitable en France.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	Une modification de la langue est nécessaire ainsi qu'une adaptation de la base de données au contexte français.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Partiellement</b>	- Il permet d'obtenir des quantités de déchets réparties par éléments de construction (fondations, structure, revêtement de toit, isolation de toit,...) - Il n'offre pas la possibilité de classer les déchets par catégorie de matériau (aluminium, bois, acier,...)
<i>Simple d'utilisation</i> <b>OUI</b>	Les entrées sont simplifiées tout en permettant une vision assez complète du bâtiment étudié.

#### Autres commentaires

0

#### lien internet

<http://nwtool.wrap.org.uk/>

## Illustrations

Bed Spaces	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
Type								
Plan Shape								
Roof								
Floors in Unit	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>				
Integrated Garage Spaces	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>				

<b>Substructure</b> <input checked="" type="checkbox"/> Suspended Block & Beam / Strip foundations / Screed / Insulation <input type="checkbox"/> Ground beam / Pads / Insulation / Slab on Ground / Screed <input type="checkbox"/> Piles / Ground Beam / Insulation / Slab / Screed	<b>Superstructure</b> <b>Frame</b> <input type="checkbox"/> Masonry (no frame) <input type="checkbox"/> Steel stud frame <input type="checkbox"/> Steel frame medium weight 1 <input type="checkbox"/> Steel frame heavy weight 2 <input type="checkbox"/> Concrete frame in-situ <input checked="" type="checkbox"/> Timber frame <input type="checkbox"/> Engineered timber frame <input type="checkbox"/> Concrete frame pre-cast <b>Stairs</b> <input type="checkbox"/> Timber <input type="checkbox"/> Precast concrete <input checked="" type="checkbox"/> Steel <input type="checkbox"/> In-situ concrete	<b>Finishes</b> <b>Wall Finishes</b> <input checked="" type="checkbox"/> Plaster to masonry <input type="checkbox"/> Plasterboard <input type="checkbox"/> Tiling <input type="checkbox"/> No finishes <b>Floor Finishes</b> <input type="checkbox"/> Carpet tile <input checked="" type="checkbox"/> Carpet sheet <input type="checkbox"/> Vinyl tile <input type="checkbox"/> Vinyl sheet <input type="checkbox"/> Timber <input type="checkbox"/> Ceramic / stone tiling <input type="checkbox"/> Raised access floor <input type="checkbox"/> No finishes	<b>Services</b> <b>Mechanical Services</b> <input checked="" type="checkbox"/> Heating - Radiator system <input type="checkbox"/> Heating and ventilation <input type="checkbox"/> Heating and cooling <input checked="" type="checkbox"/> Hot and cold water supplies <input checked="" type="checkbox"/> Drainage <input checked="" type="checkbox"/> Heating - domestic <input type="checkbox"/> Heating - non domestic <input checked="" type="checkbox"/> Ventilation - domestic <input type="checkbox"/> Ventilation - non domestic <input checked="" type="checkbox"/> Sanitary appliances <input type="checkbox"/> Fire sprinkler systems <input type="checkbox"/> Compressed air <input type="checkbox"/> Medical gas
--	--	---	--

	Value in kg/m <sup>2</sup>	Value in kg/m <sup>2</sup>	Value of materials in m <sup>2</sup>	Cost of material	Total cost of material	Value of materials in kg/m <sup>2</sup>	Percentage of total
Substructure	1.27	16	13,274	2,712	11,484	41	1.7%
Superstructure	18	16	13,926	4,918	14,487	71	1.6%

Note: The figures are rounded down for the substructure, superstructure and for the cost of materials for mechanical services.

### Performance by element

Compare the performance of building elements

Value of materials consumed by building element (t)

Mass of materials consumed on materials area with formwork

Quantity of materials consumed by building element (t)

Mass of materials waste at typical and good practice (t)

Value of materials waste at typical and good practice (£)

Quantity of waste from future elements (t)

Value of materials consumed by building element (£)

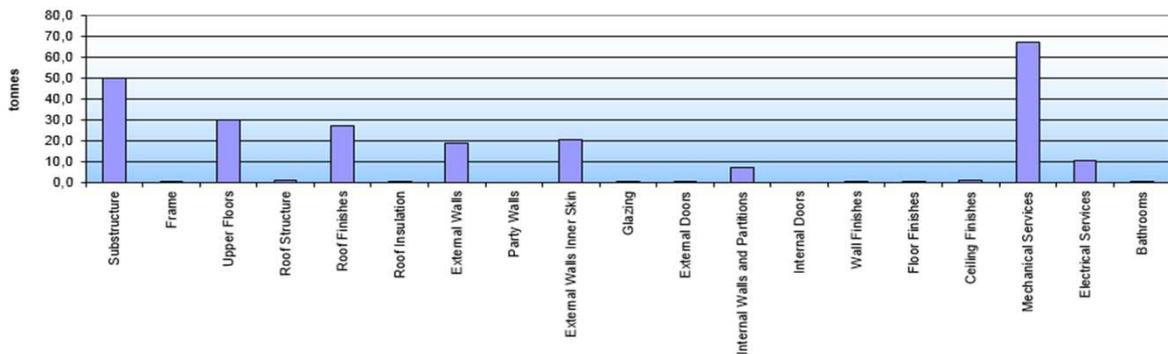
### Generate a report

Select the graph you would like to view

Download Report

Back Next

### Quantity of materials consumed





## Fiche Outil N° 30

### SMARTWaste (SMARTWaste® Plan)

#### Présentation

<i>Licence</i> Payant	<i>Développeur</i> BRE	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> UK
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Gestion des déchets	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> Moyenne

#### Description technique

Outil gratuit qui accompagne dans la création du plan de prévention et de gestion des déchets. Il propose une approche étape par étape afin de rendre le travail plus convivial. L'outil aligne le Plan sur les exigences de la certification BREEAM.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en anglais.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Inconnue</b>	Non disponible sans licence
<i>Simple d'utilisation</i> <b>Inconnue</b>	Non disponible sans licence

#### Autres commentaires

0

#### lien internet

<http://www.smartwaste.co.uk/page.jsp?id=118>

*Illustrations*



## Fiche Outil N° 31

### SMARTWaste (SMARTAudit)

#### Présentation

<i>Licence</i> Payant	<i>Développeur</i> BRE	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> UK
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Inventaire de déchets	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> <b>Moyenne</b>

#### Description technique

SMARTAudit est un outil du BRE pour les audits et le reporting détaillés des sources, des types, des quantités, des causes et des coûts des déchets sur les chantiers.

Les données sur les déchets sont collectées in-situ grâce à un logiciel SMARTAudit sur PC portable. Les données sont ensuite téléchargées sur la base de données SMARTAudit basée sur le Web via une page d'accueil sécurisée de l'entreprise.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en anglais.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Inconnue</b>	Non disponible sans licence
<i>Simple d'utilisation</i> <b>Inconnue</b>	Non disponible sans licence

#### Autres commentaires

0

#### lien internet

<http://www.smartwaste.co.uk/page.jsp?id=27>

*Illustrations*



## Fiche Outil N° 32

### ATHENA Impact Estimator for Buildings

#### Présentation

<i>Licence</i> Gratuit	<i>Développeur</i> Athena Sustainable Materials Institute	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> USA, Canada
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Analyse de Cycle de Vie	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> <b>Moyenne</b>

#### Description technique

Outil Analyse de Cycle de Vie développé par l'Athena sustainable materials Institute.  
Dans la thématique concernée par ce chapitre, l'outil permet, via la méthode Analyse de Cycle de Vie d'estimer les quantités de déchets en phase construction et fin de vie.  
L'outil est destiné aux équipes de conception.  
Il ne fournit pas de données détaillées sur les typologies de déchets et est spécifique au contexte nord-américain.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en anglais.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Inconnue</b>	Une version test est disponible mais ne permet pas de d'utiliser véritablement les fonctionnalités disponibles dans la version complète.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>NON</b>	Une version test est disponible mais ne permet pas de d'utiliser véritablement les fonctionnalités disponibles dans la version complète.

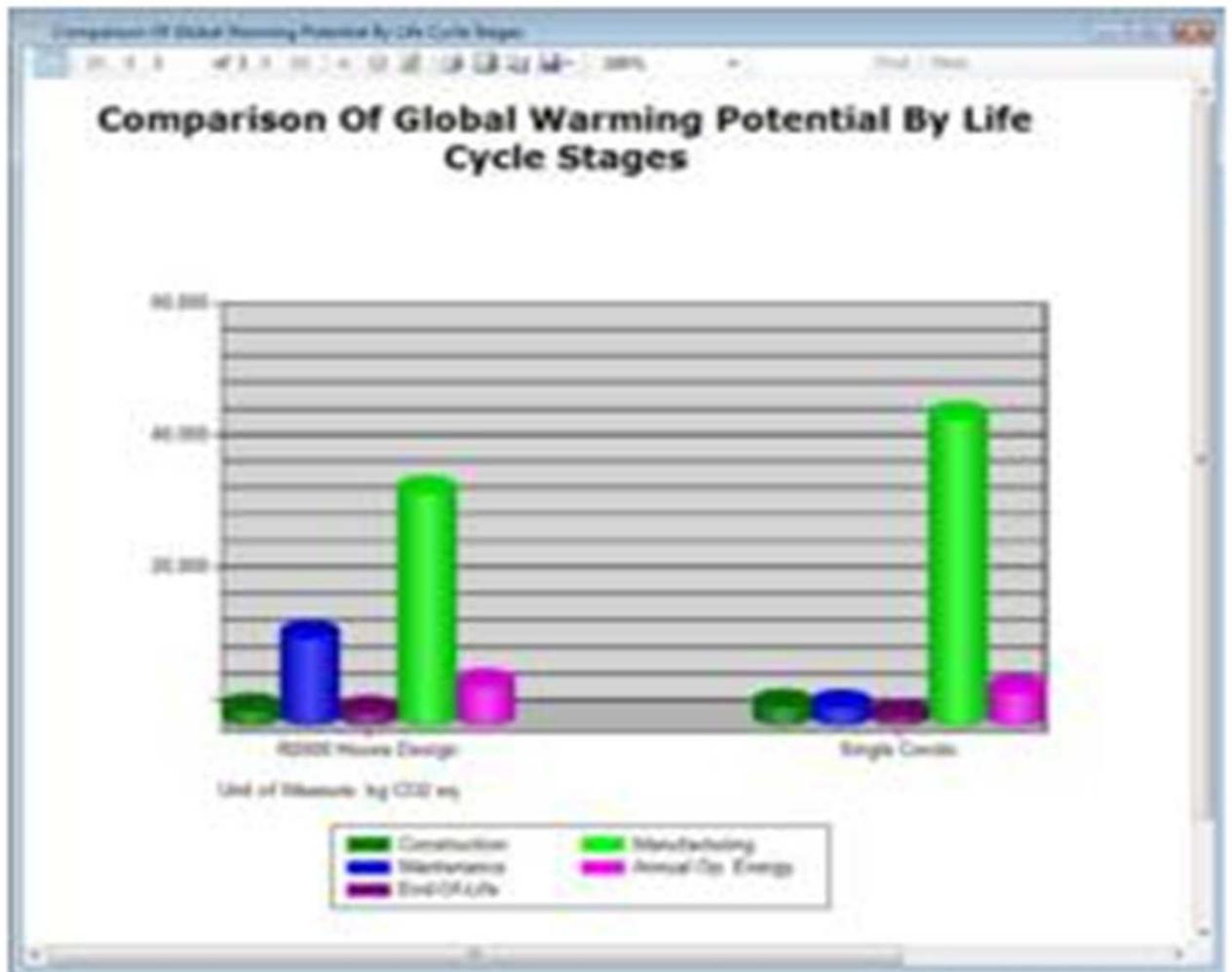
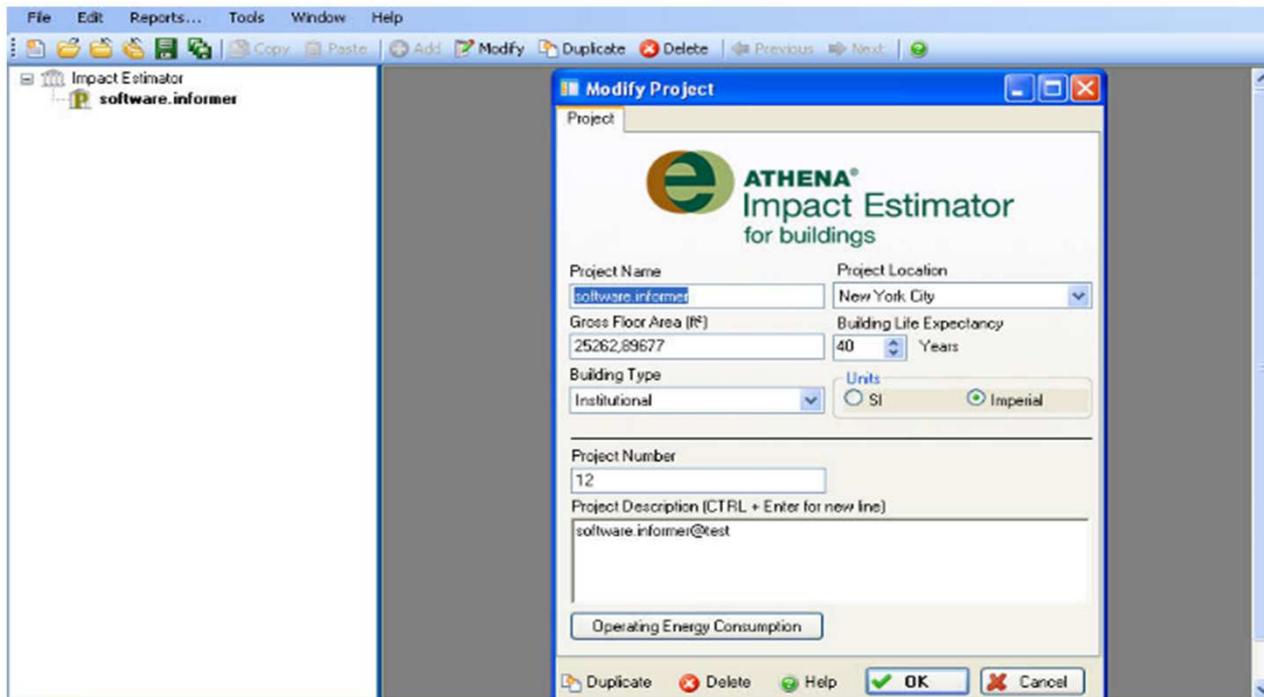
#### Autres commentaires

0

#### lien internet

<http://calculatelca.com/software/impact-estimator/>

Illustrations





## Fiche Outil N° 33

Invest

### Présentation

<i>Licence</i> Payant	<i>Développeur</i> BRE	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> UK
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Analyse de Cycle de Vie	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> Moyenne

### Description technique

Outil Analyse de Cycle de Vie développé par le BRE.  
Même lien avec les déchets que l'ATHENA.

### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en anglais.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Inconnue</b>	Non disponible sans licence
<i>Simple d'utilisation</i> <b>Inconnue</b>	Non disponible sans licence

### Autres commentaires

0

### lien internet

<http://investv2.bre.co.uk/account.jsp>

*Illustrations*



## Fiche Outil N° 34

### BWAS, Building Waste Assessment Score

#### Présentation

<i>Licence</i> Payant	<i>Développeur</i> Université Nationale de Singapour	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> Singapour
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Estimation des quantités de déchets	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> <b>Moyenne</b>

#### Description technique

Le Building Waste Assessment Score (BWAS) a été développé à l'Université Nationale de Singapour par Ekanayake et Ofori en 2004.

Il intervient au moment de la conception pour tenter de réduire les déchets de CRD à la source en identifiant le potentiel de production de déchets issue de la construction d'un bâtiment. L'outil évalue les choix des concepteurs en fonction des systèmes structuraux, des murs, des éléments de finition, des éléments de plafond ainsi que de la toiture.

Ce potentiel a été défini à partir des résultats d'un sondage auprès d'experts de l'industrie à Singapour.

Les choix sont limités aux assemblages analysés par Ekanayake et Ofori.

L'outil est donc peu précis et ne permet pas d'intégrer de nouveaux systèmes constructifs. Son intérêt est donc limité.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en anglais.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Inconnue</b>	Non disponible sans licence
<i>Simple d'utilisation</i> <b>Inconnue</b>	Non disponible sans licence.

#### Autres commentaires

0

#### lien internet

[0](#)

*Illustrations*



## Illustrations

**1. General Information**

City:  State:

Year of data:  City population affected by SMART:

**2. Disposal Data**

Current residential disposal:  tons per year Landfill/combustor tip fee: \$  per ton

Waste Disposal Breakdown (tons)

Use national average

Landfill	<input type="text" value="2 241"/>	Disposal Practice (%):	<input type="text" value="90%"/>	Distance to landfill	<input type="text" value="20"/> miles <input checked="" type="checkbox"/> Use national average
Waste-to-energy (WTE)	<input type="text" value="259"/>		<input type="text" value="10%"/>	Distance to WTE facility	<input type="text" value="20"/> miles <input checked="" type="checkbox"/> Use national average

Current residential combined recycling and composting:  tons per year Recycling cost: \$  per ton

**3. Waste Stream Composition**

Current disposal stream composition by weight (%):  Use national average

Metal	<input type="text" value="9%"/>	9%
Glass	<input type="text" value="7%"/>	7%
Plastic	<input type="text" value="20%"/>	20%
Paper	<input type="text" value="26%"/>	26%
Wood	<input type="text" value="9%"/>	9%
Food Scraps	<input type="text" value="21%"/>	21%
Yard Trimmings	<input type="text" value="8%"/>	8%
<b>Total</b>	<b><input type="text" value="100%"/></b>	<b>100%</b>

**Note:** Mac users may encounter an error when selecting the "Use national average" boxes. If this should occur, enter the percentages listed to the right of the white entry boxes to use national average values.

Current combined recycling and compost stream composition by weight (%):  Use national average

Metal	<input type="text" value="10%"/>	9%
Glass	<input type="text" value="5%"/>	4%
Plastic	<input type="text" value="5%"/>	3%
Paper	<input type="text" value="50%"/>	56%
Wood	<input type="text" value="3%"/>	2%
Food Scraps	<input type="text" value="2%"/>	1%
Yard Trimmings	<input type="text" value="25%"/>	26%
<b>Total</b>	<b><input type="text" value="100%"/></b>	<b>100%</b>

**Results**

Estimated cost savings from implementing SMART:  \*

Estimated GHG savings from implementing SMART:  metric tons CO<sub>2</sub> equivalent per year\*  
(compared to current disposal practice)

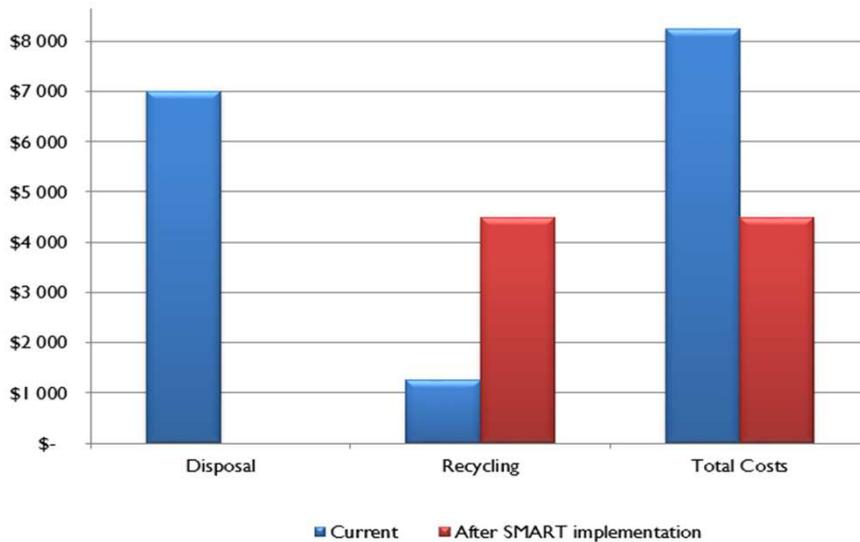
Equivalent to annual emissions from:  passenger vehicles\*

\* Positive number indicates cost savings or GHG savings; negative number indicates increased cost or GHG emissions.

**Benchmark**

	Annual residential disposal per capita	Annual combined recycling and composting per capita
Your current rate:	<input type="text" value="0"/> lb	<input type="text" value="0"/> lb
Your rate after SMART implementation:	<input type="text" value="500"/> lb**	<input type="text" value="0"/> lb
National average rate:	<input type="text" value="1 135"/> lb	

\*\* Estimated typical rate of disposal following SMART implementation. Your actual results may vary depending on demographic and existing waste disposal characteristics.





## Fiche Outil N° 36

### Irvine Waste Management Plan

#### Présentation

<i>Licence</i> Gratuit	<i>Développeur</i> Irvine city	<i>Plateforme</i> Excel	<i>Disponibilité</i> USA
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Gestion des déchets	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> <b>Basse</b>

#### Description technique

Outil de gestion des déchets développé par la ville de Irvine aux Etats-Unis. Il a pour but d'aider à mettre en place un programme de recyclage des déchets de Construction et de Démolition lors des nouveaux projets de construction.

L'outil calcul un ratio correspondant à la quantité de matériaux recyclés et vérifie le respect de la réglementation en vigueur.

Cet outil n'offre pas d'estimatif des quantités de déchets produits et n'est disponible qu'en anglais.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en anglais. - Adapté au contexte de la ville d'Irvine.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>NON</b>	- Ne réalise pas d'estimatif de quantité de déchets produits répartis par typologie. Les quantités de déchets sont entrées par l'utilisateur. - Est destiné aux responsables de projets de construction ou de démolition.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>OUI</b>	Interface simple et utilise les fonctionnalités habituelles du tableur Excel.

#### Autres commentaires

0

#### lien internet

[https://www.google.fr/urls?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=ULDUUQFJAB&url=http%3A%2F%2Fwww.cityofirvine.us%2F&owni oads%2FIrvine\\_Waste\\_Management\\_Plan%2520-](https://www.google.fr/urls?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=ULDUUQFJAB&url=http%3A%2F%2Fwww.cityofirvine.us%2F&owni oads%2FIrvine_Waste_Management_Plan%2520-)

[Information and Estimator -> xls&oi=f50wL4\\_XAcKQ0AW2jCp8w&uac=AFCiCN5wA1H5m8PicAS6\\_ame\\_DrPPTwHw&hum=by:62022401\\_d\\_d2k](https://www.google.fr/urls?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=ULDUUQFJAB&url=http%3A%2F%2Fwww.cityofirvine.us%2F&owni oads%2FIrvine_Waste_Management_Plan%2520-)

Illustrations



COMMUNITY SERVICES  
Environmental Programs

CONSTRUCTION & DEMOLITION DEBRIS RECYCLING PROGRAM

**DIVERSION RATE CALCULATIONS**

In the table below, using your own estimates or the calculations provided, identify the weight of the C&D debris, by material type, that will be generated, recycled, reused, salvaged, or disposed.

	GENERATION				DIVERSION			DISPOSAL		Name of Hauler	Name of Facility	
	Estimated Volume (cubic yards)	Estimated Weight (tons)	Conversion Factor (lb/cy)	Total Tons to be Generated	Tons to be Recycled	Tons to be Reused or Salvaged	Total Tons Recycled, Reused, or Salvaged	Total Tons to be Disposed				
Rock and Gravel			999.00									
Leaves & Grass			312.50									
Trimming, Branches, & Stumps			127.00									
Trash Bags			35.00									
Wood, Lumber, Pallets			169.00									
Mixed Debris (if no recycling)			1 100.00									
				C	0,00			D	0,00	0,00		
<b>MIXED DEBRIS PROCESSING - USE ONLY IF DELIVERING TO A MIXED C&amp;D PROCESSING FACILITY</b>												
Mixed C&D Debris (min. 50% diversion)					1 100.00	C	0,00		D	0,00	0,00	
<b>TOTAL GENERATION</b>				G	0,00	<b>TOTAL DIVERSION</b>		F	0,00	0,00	<b>TOTAL DISPOSAL</b>	
<b>ITEMIZED BUILDING MATERIAL LIST (E.G. DOORS, WINDOWS, FIXTURES, ETC.)</b>												
<b>ESTIMATED TOTAL (complete needed columns)</b>												
Item	Quantity	Size	Tons	Cu. Yards			(B÷A)*100	<b>ESTIMATED ASPHALT/CONCRETE DIVERSION RATE, (MINIMUM 75% REQUIRED)</b>				
			E				((D+E)+(C+E))*100	<b>ESTIMATED OTHER DEBRIS DIVERSION RATE, (MINIMUM 50% REQUIRED)</b>				
			E				(F÷G)*100	<b>ESTIMATED TOTAL PROJECT DIVERSION RATE</b>				
			E									



## Fiche Outil N° 37

### Tower 7.0

#### Présentation

<i>Licence</i> Payant	<i>Développeur</i> PC Scale Technologies (AMCS Group)	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> USA
<i>Déchets concernés</i> Entre autres	<i>Type d'outil</i> Gestion des déchets	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> <b>Basse</b>

#### Description technique

C'est un logiciel d'organisation d'entreprise permettant un suivi des flux d'activité et de matière au sein d'une entreprise.

Il permet un suivi des déchets issus de l'activité d'une entreprise. Il peut être utilisé par une entreprise de construction ou de démolition.

Ces ressources sont toutefois limités car il n'offre aucune estimation des déchets produits par domaine d'activité.

Adapté au contexte Nord-Américain.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	Destiné uniquement au contexte Nord-Américain.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>NON</b>	- Ne fait pas d'estimatifs de production de déchets par activité. - N'est pas destiné directement aux entreprises de construction et démolition.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>Inconnue</b>	Non disponible sans licence.

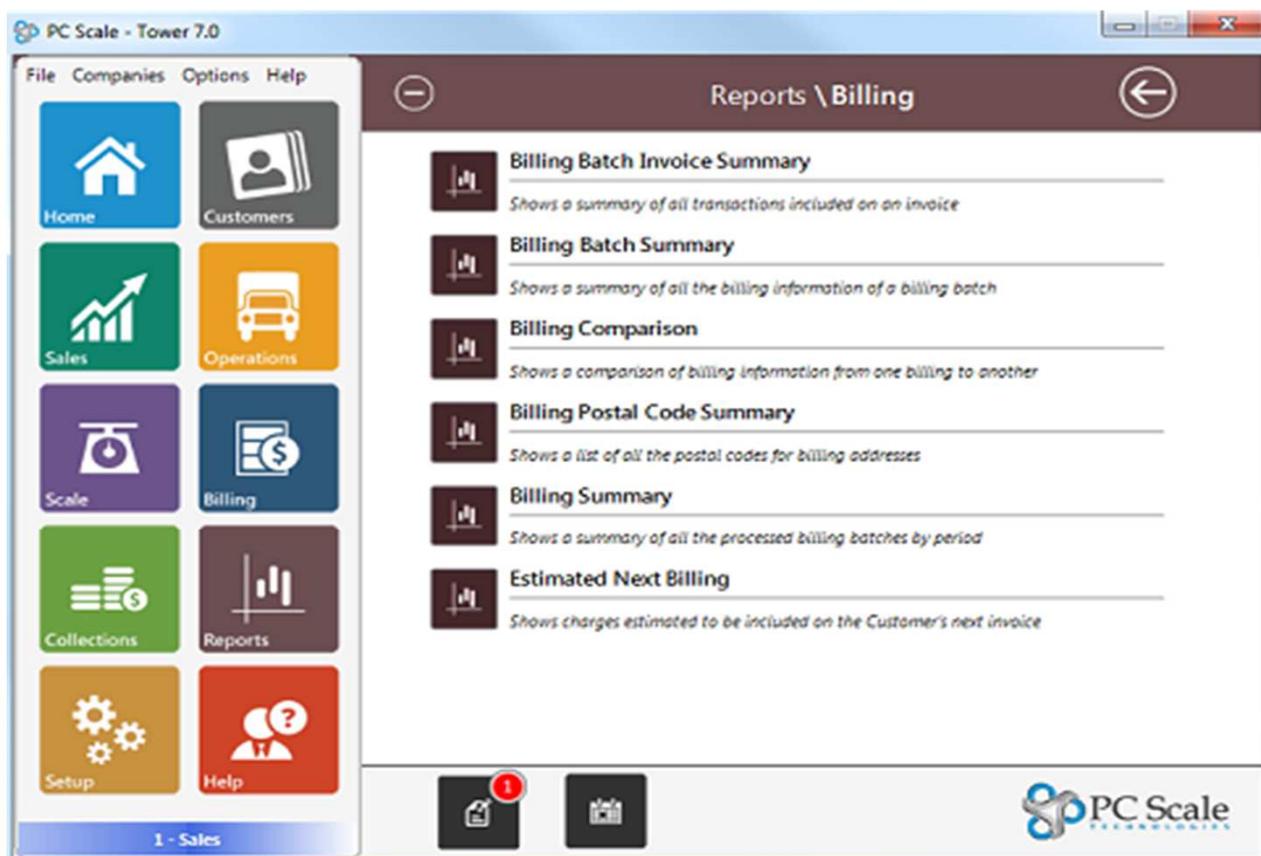
#### Autres commentaires

0

#### lien internet

<http://www.pcscaletower.com/tower/>

Illustrations





## Fiche Outil N° 38

Eco-it

### Présentation

<i>Licence</i> Payant	<i>Développeur</i> PRé Consultants B.V.	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> France
<i>Déchets concernés</i> Entre autres	<i>Type d'outil</i> Analyse de Cycle de Vie	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> <b>Basse</b>

### Description technique

Cet outil permet un calcul d'émission de CO2 et le calcul d'un éco-indicateur en utilisant la méthodologie du ReCiPe.

Un inventaire des déchets doit être renseigné par l'utilisateur pour effectuer le calcul des indicateurs.

### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- L'interface est en anglais.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>NON</b>	- Ne fait pas d'estimatifs de production de déchets par activité. - N'est pas destiné directement aux entreprises de construction et démolition. - Ne permet de réaliser qu'un inventaire des déchets.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>Partiellement</b>	Utilisation simple mais interface non ergonomique.

### Autres commentaires

0

### lien internet

<http://www.pre-sustainability.com/eco-it>

Illustrations



C:\Users\Public\Documents\ECO-it\project\COFFEE09.EPJ (Unregistered evaluation version)

File Edit View Options Help

RCP CO2

Life cycle Production Use Disposal

Item	Amount	Unit	Number	Score
Model Coffee'it		1 p	1	
Housing		1 p	1	
PS, general purpose		1 kg	1	
Injection moulding		1 kg	1	
		0 kg	1	

Database processes

Category	Sub-category	Name	Unit	CO2 Eq
Materials	Heat	Electricity HV, production UCTE	kWh	0.523
Energy	Non renewable electricity	Electricity LV, production UCTE	kWh	0.594
Transport	Renewable electricity	Electricity MV, production UCTE	kWh	0.531
Processing		Electricity, Austria	kWh	0.443
Services&Infrastructure		Electricity, Belgium	kWh	0.366
		Electricity, Bosnia and Herzegovina	kWh	0.934
		Electricity, Brazil	kWh	0.283
		Electricity, Bulgaria	kWh	0.789
		Electricity, China	kWh	1.46
		Electricity, Croatia	kWh	0.594
		Electricity, Czech Republic	kWh	0.924
		Electricity, Denmark	kWh	0.621
		Electricity, Finland	kWh	0.34
		Electricity, France	kWh	0.108
		Electricity, Germany	kWh	0.72
		Electricity, Great Britain	kWh	0.684
		Electricity, Greece	kWh	1.14
		Electricity, hard coal	kWh	1.08
		Electricity, Hungary	kWh	0.748
		Electricity, industrial gas	kWh	1.76
		Electricity, Ireland	kWh	0.885
		Electricity, Italy	kWh	0.642
		Electricity, Japan	kWh	0.604
		Electricity, lignite	kWh	1.23
		Electricity, Luxembourg	kWh	0.64
		Electricity, Macedonia	kWh	1.28
		Electricity, natural gas	kWh	0.643
		Electricity, Netherlands	kWh	0.726
		Electricity, Norway	kWh	0.046
		Electricity, nuclear	kWh	0.005
		Electricity, oil	kWh	0.684
		Electricity, Poland	kWh	1.19
		Electricity, Portugal	kWh	0.694

Database: Ecoit 1.4

Comment: Low voltage (c 1000 Volt)

OK Cancel



## Fiche Outil N° 39

### New York landfill and incinerators

#### Présentation

<i>Licence</i> Gratuit	<i>Développeur</i> Etat de New York	<i>Plateforme</i> En ligne	<i>Disponibilité</i> USA
<i>Déchets concernés</i> Entre autres	<i>Type d'outil</i> Localisation des exutoires	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> <b>Basse</b>

#### Description technique

Outil de localisation des décharges et incinérateurs dans l'état de New York. Cet outil est similaire à l'outil de la FFB pour un contexte régional américain.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en anglais. - Adapté au contexte de l'état de New York.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>NON</b>	- Simple localisation d'entreprises.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>OUI</b>	- La démarche de saisie est simple.

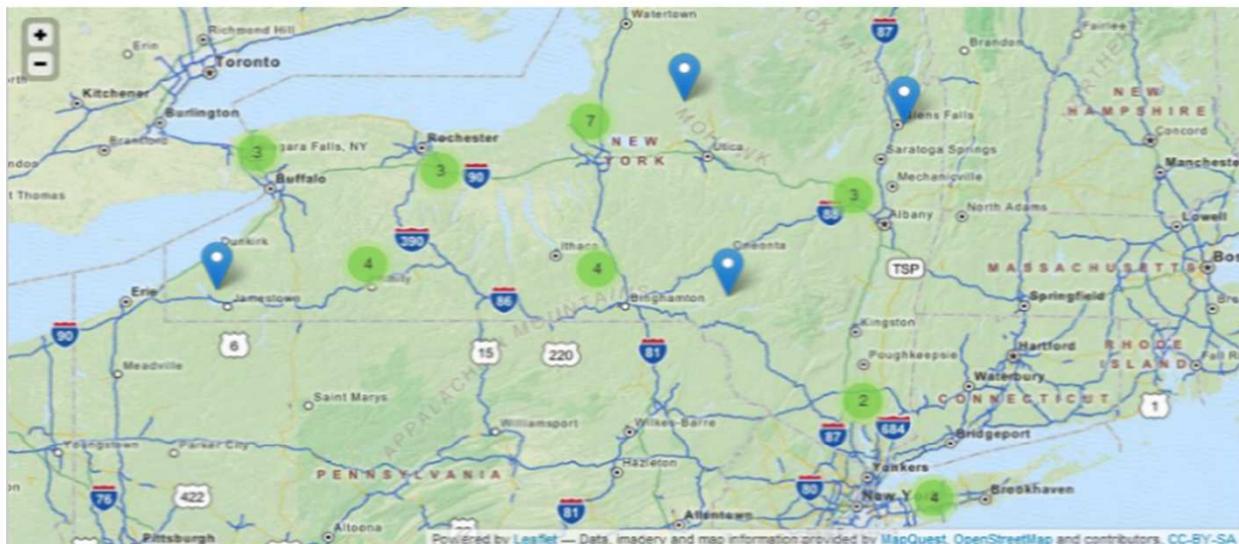
#### Autres commentaires

0

#### lien internet

<http://rocdocs.democratandchronicle.com/map/new-york-landfills>

Illustrations



NAME	LOCATION	SOLID WASTE	INDUSTRIAL WASTE (1)	SEWAGE SLUDGE	CONTAMINATED SOIL & "BENEFICIAL USE" MATERIAL	OIL & GAS DRILLING WASTE	TRUCKS PER DAY (2)	TRUCK-MILES, SOLID WASTE (3)	KILOWATT-HOURS GENERATED (4)
Allegheny County Landfill	Angelica, Allegheny County	21,890	955	1,196	9,441	0	9	2,627	0
Allied Waste Niagara Falls Landfill	Niagara, Niagara County	22,242	160,925	34,989	141,574	59,645	122	20,330	0
Dunkin' Donuts	Dunkin' Donuts County	55,000	10,000	1,000	75,000	0	50	100,000	10,000,000



## Fiche Outil N° 40

### Construction & Demolition Debris Facilities

#### Présentation

<i>Licence</i> Gratuit	<i>Développeur</i> CHC Software Inc.	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> USA
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Gestion des déchets	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> <b>Basse</b>

#### Description technique

Module faisant partie dans logiciel d'aide à la gestion des établissements de santé.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en anglais.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>NON</b>	- Destiné uniquement aux projets de construction d'hopitaux.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>Inconnue</b>	Non disponible sans licence.

#### Autres commentaires

0

#### lien internet

<http://hdis.org/modules/environmental/solid-waste/construction-demolition-debris-facilities/>



**Fiche Outil N° 41****CW-5 4LbsperSqFt****Présentation**

<i>Licence</i> Gratuit	<i>Développeur</i> Beverlyhills authorities	<i>Plateforme</i> Excel	<i>Disponibilité</i> USA
<i>Déchets concernés</i> Construction	<i>Type d'outil</i> Inventaire de déchets	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> <b>Basse</b>

*Description technique*

Tableur Excel permettant de réaliser un inventaire de déchets.

**Analyse critique**

<b>Points d'analyse</b>	<b>Commentaires</b>
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en anglais.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>NON</b>	- Permet uniquement de réaliser un inventaire de déchets.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>OUI</b>	Peu d'informations sont à renseigner et utilise les fonctionnalités habituelles du tableur Excel.

*Autres commentaires*

0

*lien internet*

<https://www.beverlyhills.org/cbhfiles/storage/files/filebank/8540--CW-5%204LbsperSqFt.xls>

Illustrations

Construction Waste Management Worksheet (4 Lbs. per Sq. Ft. Method) - CW-5							
Project Name:	BAZED				Date: 2/03/2014	Page 1 of 1	
Project Location:	Anglet				Completed By:		
Project Manager:	Lucas Lassegnore				Signature:		
Waste Hauler:							
Waste Material Type	Insert weight (Lbs.) into proper category below				Total Area of Project* (Square Feet)	Total Lbs. per Square Foot	Notes:
	Waste Generated		Recycled and/or Reused	Net Waste			
Acoustic Ceiling Tiles	66	-	37.62	=	28.38		
Asphalt	242	-	128.26	=	113.74		
Asphalt Shingles	88	-	69.52	=	18.48		
Batteries and Electronic Devices	252	-	95.76	=	156.24		
Brick (broken)	176	-	19.36	=	156.64		
Cardboard	111	-	77.7	=	33.3		
Carpet/Carpet Pad	60	-	6.6	=	53.4		
Concrete	210	-	111.3	=	98.7		
Fiberglass Insulation	206	-	43.26	=	162.74		
Glass	231	-	110.88	=	120.12		
Gypsum Board (Drywall)	68	-	57.8	=	10.2		
Hardiplank Siding and Board	209	-	106.59	=	102.41		
Masonry	261	-	232.29	=	28.71		
Metals	192	-	32.64	=	159.36		
Office Waste	81	-	50.22	=	30.78		
Pallets	255	-	150.45	=	104.55		
Plastic	284	-	252.76	=	31.24		
Plastic Buckets	57	-	39.9	=	17.1		
Plastic Pipe	105	-	67.2	=	37.8		
Rigid Insulation	206	-	57.68	=	148.32		
Shotcrete	38	-	4.56	=	33.44		
Wood (engineered)	14	-	9.1	=	4.9		
Wood (solid sawn)	35	-	10.5	=	24.5		
Other	77	-	48.51	=	28.49		
Other	261	-	101.79	=	159.21		
Other	58	-	47.56	=	10.44		
<b>Total:</b>	3843	-	1969.8	=	1873.2	+ 700	= 2.68



## Fiche Outil N° 42

### CDA-OMP Specification 01524

#### Présentation

<i>Licence</i> Gratuit	<i>Développeur</i> Airport going green	<i>Plateforme</i> Excel	<i>Disponibilité</i> USA
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Inventaire de déchets	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> <b>Basse</b>

#### Description technique

Adapté aux projets de construction d'aéroports sur le territoire américain.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en anglais.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Partiellement</b>	- Estimation globale de quantité de déchets produits, adapté uniquement au contexte de la construction d'aéroports aux Etats-Unis.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>OUI</b>	Peu d'informations sont à renseigner et utilise les fonctionnalités habituelles du tableur Excel.

#### Autres commentaires

0

#### lien internet

<https://www.google.fr/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=UUC8QFJAA&url=http%3A%2F%2Fwww.airportsgoinggreen.org%2Fdocuments%2FCDA-OMP%2F01524%2F01524Construction%2F01524Management%2F01524Workbooks.xls&ei=4V4wUL63FgC0AWiroD4A&usc=AFQjC>

*Illustrations*

**Breakdown of C&D Debris Produced On-Site**

C&D Debris Type	On-Site	Off-Site <sup>1</sup>	
	Reused (Tons) <sup>2</sup>	Reused/ Recycled (Tons) <sup>2</sup>	Disposed (Tons) <sup>2</sup>
Bricks		<b>12</b>	<b>2</b>
Concrete	<b>250</b>		
Masonry (cinder blocks, mortar, etc.)		<b>22</b>	<b>2</b>
Rock, Stone, Gravel			
Earth, Soil, Dirt	<b>100</b>		<b>60</b>
Sand			
Reclaimed Asphalt Pavement			
Wood			<b>6</b>
Ferrous Metal (iron, steel, etc.)		<b>11</b>	
Nonferrous Metal (aluminum, copper wiring, etc.)		<b>2</b>	<b>2</b>
Plaster			
Gypsum Drywall		<b>1,5</b>	<b>0,5</b>
Paint			
Plumbing Fixtures, Piping			
Carpet and Pad			
Non-Asbestos Insulation			<b>1,5</b>

**Calculation of Recycling Percentage (Percent Diverted From Landfill)**

A. Total Amount of <b>Recycled/Reused</b> C&D Debris =	<b>414</b>	Tons
<i>(from Page 1, Line 6)</i>		
B. Total Amount of <b>Recyclable</b> C&D Debris =	<b>493,5</b>	Tons
<i>(from Page 1, Line 3)</i>		
If Line B is zero, skip to Contractor Affidavit on Page 4.		
C. Percent of C&D Debris Recycled =	<b>83,9</b>	%



## Fiche Outil N° 43

### Sites Déchets En Région

#### Présentation

<i>Licence</i> Gratuit	<i>Développeur</i> Optigede, ADEME	<i>Plateforme</i> Excel	<i>Disponibilité</i> France
<i>Déchets concernés</i> Entre autres	<i>Type d'outil</i> Inventaire sites de prestataires déchets	<i>Langue</i> Français	<i>Pertinence</i> <b>Basse</b>

#### Description technique

Outil répertoriant les sites des prestataires de déchets dans les différentes régions.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>OUI</b>	- Interface en français.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>NON</b>	- Simple localisation d'entreprises.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>OUI</b>	Utilise les fonctionnalités habituelles du tableur Excel.

#### Autres commentaires

0

#### lien internet

<https://www.google.fr/urls?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=UcDKQFjAA&url=http%3A%2F%2Foptigede.ademe.fr%2Fsites%2Fdefault%2Ffiles%2Fimages%2FSitesDechetsEnRegion.xls&ei=eTY1U7LBL6OIQXHmlCoAQ&usq=AFQjCNExSDCaX0tAqYf0fqHIG6BQ4Fk3Tw&bvm=bv.63808443,d.dzk>

Illustrations



Déchets :  
outils et exemples pour agir  
[www.optigede.ademe.fr](http://www.optigede.ademe.fr)

Liste non exhaustive de sites régionaux pour trouver des prestataires déchets

Adresse site	Descriptif	Région	Département
<a href="http://www.dechets-entreprises-alsace.com/Accueil">http://www.dechets-entreprises-alsace.com/Accueil</a>	Gestion des déchets des entreprises et des services publics en Alsace	Alsace	
<a href="http://www.dechets-gironde.fr/">http://www.dechets-gironde.fr/</a>	"Rechercher une solution" pour vos déchets	Aquitaine	33
<a href="http://www.basse-normandie.cci.fr/eco-entreprises.asp">http://www.basse-normandie.cci.fr/eco-entreprises.asp</a>	Annuaire des éco-entreprises de la CCIR	Basse-Normandie	
<a href="http://www.observatoire-dechets-bretagne.org/guide-d">http://www.observatoire-dechets-bretagne.org/guide-d</a>	ORDB : Observatoire Régional des Déchets en Bretagne	Bretagne	
<a href="http://centre.ademe.fr/domaines-dintervention/dechets">http://centre.ademe.fr/domaines-dintervention/dechets</a>	Annuaire pour les déchets de chantier et liste de prestataires déchets (2004)	Centre	
<a href="http://www.cciexpert.net/index.htm">http://www.cciexpert.net/index.htm</a>	CCI expert : entreprises et savoir faire en Franche Comté	Franche-Comté	
<a href="http://www.ademe.fr/hdocs/presentation/Actionregiona">http://www.ademe.fr/hdocs/presentation/Actionregiona</a>	Guide des Déchets en Haute-Normandie : les acteurs de la valorisation et du traitement	Haute-Normandie	
<a href="http://www.entreprises.ccip.fr/web/environnement/nos-">http://www.entreprises.ccip.fr/web/environnement/nos-</a>	Annuaire des prestataires déchets de la CCIP	Ile-de-France	
<a href="http://www.guide-dechets.com/">http://www.guide-dechets.com/</a>	Guide Pratique des Déchets, annuaire de prestataires	Languedoc-Roussillon	
<a href="http://www.prestataires-reel.net/">http://www.prestataires-reel.net/</a>	Base Lorraine des prestataires environnementaux	Lorraine	
<a href="http://www.martinique.ademe.fr/dechets_entrep_presta">http://www.martinique.ademe.fr/dechets_entrep_presta</a>	Liste de prestataires de traitement de déchets	Martinique	
<a href="http://www.ordimip.com/1-27673-Prestataires.php">http://www.ordimip.com/1-27673-Prestataires.php</a>	Prestataires déchets sur le site de l'ORDIMIP : Observatoire Régional des Déchets Industriels en Midi-Pyrénées	Midi-Pyrénées	
<a href="http://www.cd2e.com/nos-projets/annuaire-eco-entrepr">http://www.cd2e.com/nos-projets/annuaire-eco-entrepr</a>	Annuaire des Eco-Entreprises	Nord Pas de Calais	
<a href="http://www.dechets-paysdelaloire.com/">http://www.dechets-paysdelaloire.com/</a>	Annuaire du traitement des déchets en Pays de la Loire	Pays de la Loire	
<a href="http://www.ademe.fr/picardie/">http://www.ademe.fr/picardie/</a>	Rubriques Entreprises / Eco-entreprises et filières de valorisation de déchets Guide Valorisation et traitement des Déchets en Picardie (2003)	Picardie	
<a href="http://www.arecpc.com/guide/plan_site.html">http://www.arecpc.com/guide/plan_site.html</a>	Guide des Déchets Industriels sur le site de l'AREC (Agence Régionale d'Evaluation Environnement et Climat)	Poitou-Charentes	
<a href="http://www.guide-dechets-paca.com/">http://www.guide-dechets-paca.com/</a>	Guide régional de la gestion des déchets	Provence Alpes Côte d'Azur	
<a href="http://www.lyon.cci.fr/articles/environnement/polenew/fr">http://www.lyon.cci.fr/articles/environnement/polenew/fr</a>	Guide des Eco-acteurs de la région Lyonnaise	Rhône-Alpes	69
<a href="http://www.eco-entreprises-appel.com/bddee.php?lang">http://www.eco-entreprises-appel.com/bddee.php?lang</a>	Moteur de recherche des Éco-entreprises Rhône-Alpes, du réseau des éco-entreprises APPEL	Rhône-Alpes	



## Fiche Outil N° 44

### SMARTWaste, True Cost of Waste Calculator

#### Présentation

<i>Licence</i> Payant	<i>Développeur</i> BRE	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> UK
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Analyse de Cycle de Vie	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> <b>Basse</b>

#### Description technique

Le logiciel aide les entreprises de construction dans le calcul de l'impact carbone du gaspillage des matériaux de construction en utilisant des données de carbone à partir de l'analyse du cycle de vie (Analyse de Cycle de Vie) des matériaux indiqués.  
La calculatrice fonctionne également pour le coût économique réel des enlèvements de déchets associant les coûts pour le remplissage des bennes sur site.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en anglais.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Inconnue</b>	Non disponible sans licence.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>Inconnue</b>	Non disponible sans licence.

#### Autres commentaires

0

#### lien internet

<http://www.smartwaste.co.uk/page.jsp?id=105>

*Illustrations*



## Fiche Outil N° 45

### SMARTWaste, BREMAP

#### Présentation

<i>Licence</i> Payant	<i>Développeur</i> BRE	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> UK
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Localisation des exutoires	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> <b>Basse</b>

#### Description technique

BREMAP est le pendant anglais du site de géolocalisation de la FFB.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en anglais.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Inconnue</b>	Non disponible sans licence.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>Inconnue</b>	Non disponible sans licence.

#### Autres commentaires

0

#### lien internet

<http://www.smartwaste.co.uk/page.jsp?id=32>

*Illustrations*



## Fiche Outil N° 46

### SMARTWaste, Timber Waste Reporting Tool

#### Présentation

<i>Licence</i> Payant	<i>Développeur</i> BRE	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> UK
<i>Déchets concernés</i> Construction & Démolition	<i>Type d'outil</i> Gestion des déchets	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> <b>Basse</b>

#### Description technique

L'outil de reporting des déchets de bois est conçu pour aider les industriels utilisateurs de bois à mieux comprendre et gérer leurs déchets. Il s'agit d'un calcul en ligne et outil de reporting qui permet aux utilisateurs de contrôler leurs déchets sur tous les projets et mettre en évidence la quantité de déchets en cours de création à la fois sur un projet et au niveau de l'entreprise.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en anglais.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Inconnue</b>	Non disponible sans licence.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>Inconnue</b>	Non disponible sans licence.

#### Autres commentaires

0

#### lien internet

<http://www.smartwaste.co.uk/page.jsp?id=106>

*Illustrations*



## Fiche Outil N° 47

Sassi

### Présentation

<i>Licence</i> Payant	<i>Développeur</i> Université de Nottingham	<i>Plateforme</i> Logiciel	<i>Disponibilité</i> UK
<i>Déchets concernés</i> Démolition	<i>Type d'outil</i> Potentiel de récupération des éléments	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> <b>Basse</b>

### Description technique

Sassi a développé en (2002) au sein de l'université de Nottingham un outil permettant de définir le potentiel de récupération de divers assemblages typique d'un bâtiment, tels que les murs extérieurs, les finis de plancher, les finis muraux et les systèmes de toitures. Ces éléments ont été évalués par Sassi en fonction de leur potentiel à être réemployés comme neuf réemployés en seconde main, recyclés pour le même usage ou recyclés pour un usage autre que celui pour lequel ils étaient initialement conçus.

Cet outil est basé sur des systèmes prédéfinis et étudiés. Les concepteurs ne peuvent ainsi intégrer leurs propres systèmes constructifs. L'intérêt de l'outil est ainsi limité, il permet de comparer les assemblages existants (dans l'outil) et sensibiliser les concepteurs à l'influence des choix sur le cycle de vie du bâtiment.

### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en anglais.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Inconnue</b>	Non disponible sans licence.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>Inconnue</b>	Non disponible sans licence.

### Autres commentaires

0

### lien internet

[0](#)

*Illustrations*



## Fiche Outil N° 48

### Transformable Building Structures

#### Présentation

<i>Licence</i> Non Disponible	<i>Développeur</i> Elma Durmisevic	<i>Plateforme</i> Papier	<i>Disponibilité</i> Netherland
<i>Déchets concernés</i> Démolition	<i>Type d'outil</i> Potentiel de démontabilité et capacité de transformation des	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> <b>Basse</b>

#### Description technique

Modèle d'évaluation proposé par Elma Durmisevic dans sa thèse Transformable Building Structures.

Elle détaille une modèle d'évaluation de la capacité de transformation des bâtiments à partir du potentiel de démontabilité de ses éléments. Le modèle a été construit sur la base de la logique fuzzy.

Pour l'utilisation du modèle, les concepteurs définissent les liaisons entre éléments et leur niveau de démontabilité (critères de 0 à 1 proposés dans l'outil).

L'outil sert ainsi à évaluer de manière qualitative le niveau de capacité de transformation des bâtiments.

Outils intéressant, non disponible directement. L'auteur a été contacté et n'a pas répondu.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en anglais.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>Inconnue</b>	Non disponible.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>Inconnue</b>	Non disponible.

#### Autres commentaires

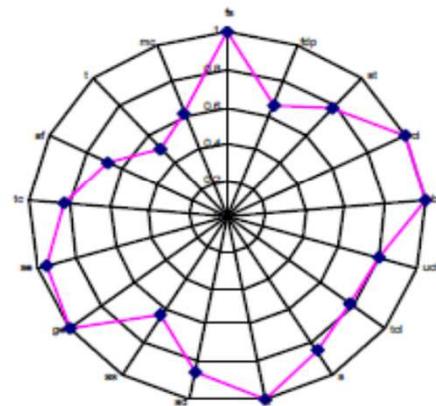
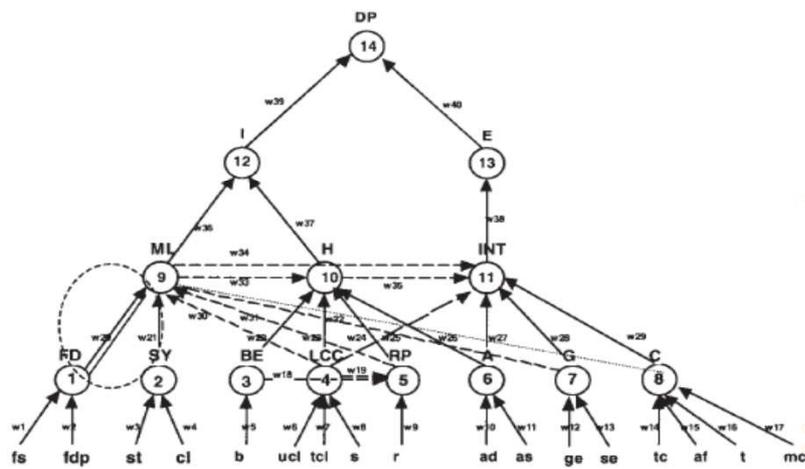
0

#### lien internet

[0](#)

Illustrations

LCC LIFECYCLE CO-ORDINATION		grading	
lifecycle of components and elements in relation to the size  (1)- assembled first	s 01	small element (1) / short L.C. or medium component (1) / short LC	1
	s 02	big component (1) / long L.C.	1
	s 03	big (small) element (1) / long LC	0,8
	s 04	big component (1) / short LC	0,4
	s 05	material (1) / short L.C.	0,2
	s 06	big element / short L.C. or material / short life cycle	0,1





## Fiche Outil N° 49

### Construction Waste Calculator

#### Présentation

<i>Licence</i> Gratuit	<i>Développeur</i> ?	<i>Plateforme</i> Excel	<i>Disponibilité</i> USA
<i>Déchets concernés</i> Construction	<i>Type d'outil</i> Estimation des quantités de déchets	<i>Langue</i> Anglais	<i>Pertinence</i> <b>Basse</b>

#### Description technique

Ce tableur inclut un ratio de déchets récupérés en fonction de la quantité de déchets produits. Cet outil n'est pas pertinent car le résultat délivré n'est calculé qu'à partir de ratio très larges.

#### Analyse critique

Points d'analyse	Commentaires
<i>Adapté au contexte français</i> <b>NON</b>	- Interface en anglais.
<i>Réponse au cahier des charges</i> <b>NON</b>	- Estimation non précise des déchets générés.
<i>Simple d'utilisation</i> <b>OUI</b>	- Nombre de données d'entrée très limité.

#### Autres commentaires

0

#### lien internet

<https://www.google.fr/uri:rsa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&ca=2&caa=rja&uact=8&ved=UCLUQUrJAB&url=https%3A%2F%2Fpimaxpress.com%2FDocument%2FGreen%2FConstruction%2520Waste%2520Calculator.xls&ei=cv4vU9XhB6jx0qXiv4CoBw&usq=AFQjCNFZ1B8CcXiL9EvmsqHmiVwC9871FQ&bvm=bv.62922401.d.d7k>

*Illustrations*

**Remodeling Construction Waste Calculator**

Square Footage of Conditioned Space	0	enter sq. footage here
Amount Diverted	0	enter the amount of waste (in lbs.) you diverted or eliminated
Estimated Construction Waste (lbs.)	0	<i>(auto calculates the amt of waste based on national average)</i>
Percentage of Waste Diverted		<i>(auto calculates your percentage of waste diverted)</i>
Number of Points Achieved	0-24%=no points	<i>(click cell &amp; choose from pull-down menu)</i>

**Describe Means of Diversion & attach documentation:**  
 (landfill receipts, donation receipts, evidence of reuse or recycling)