

Waste management for a better world

Geocycle (Belgium)



Objectif

Ce guide des AFR (combustibles alternatifs et matières premières secondaires) a été développé pour donner un aperçu clair et simple des différents types de déchets que Geocycle et Holcim Belgique (usine d'Obourg) sont en mesure d'accepter et de traiter.

Pour chaque type de déchets, vous trouverez les principaux paramètres à respecter, les processus de production les plus courants ainsi que l'origine de ces flux de déchets.

Les paramètres mentionnés dans ce guide AFR ne remplacent pas ceux mentionnés dans les cahiers des charges commerciaux de Geocycle Belgique et Holcim Belgique (usine d'Obourg).

En cas de questions concernant les paramètres caractéristiques des différents déchets, ce sont les valeurs mentionnées dans les cahiers des charges commerciaux de Geocycle Belgique et Holcim Belgique (usine d'Obourg) qui font foi.

Les différents cahiers des charges relatifs à chaque type de déchet sont disponibles auprès de votre personne de contact à Geocycle.

Public cible

Toute personne entrant en contact avec des flux de déchets susceptibles d'être traités au sein du réseau Geocycle Belgique et Holcim Belgique. En mettant l'accent sur les « nouveaux » directeurs commerciaux, les responsables de production, les acheteurs, ...

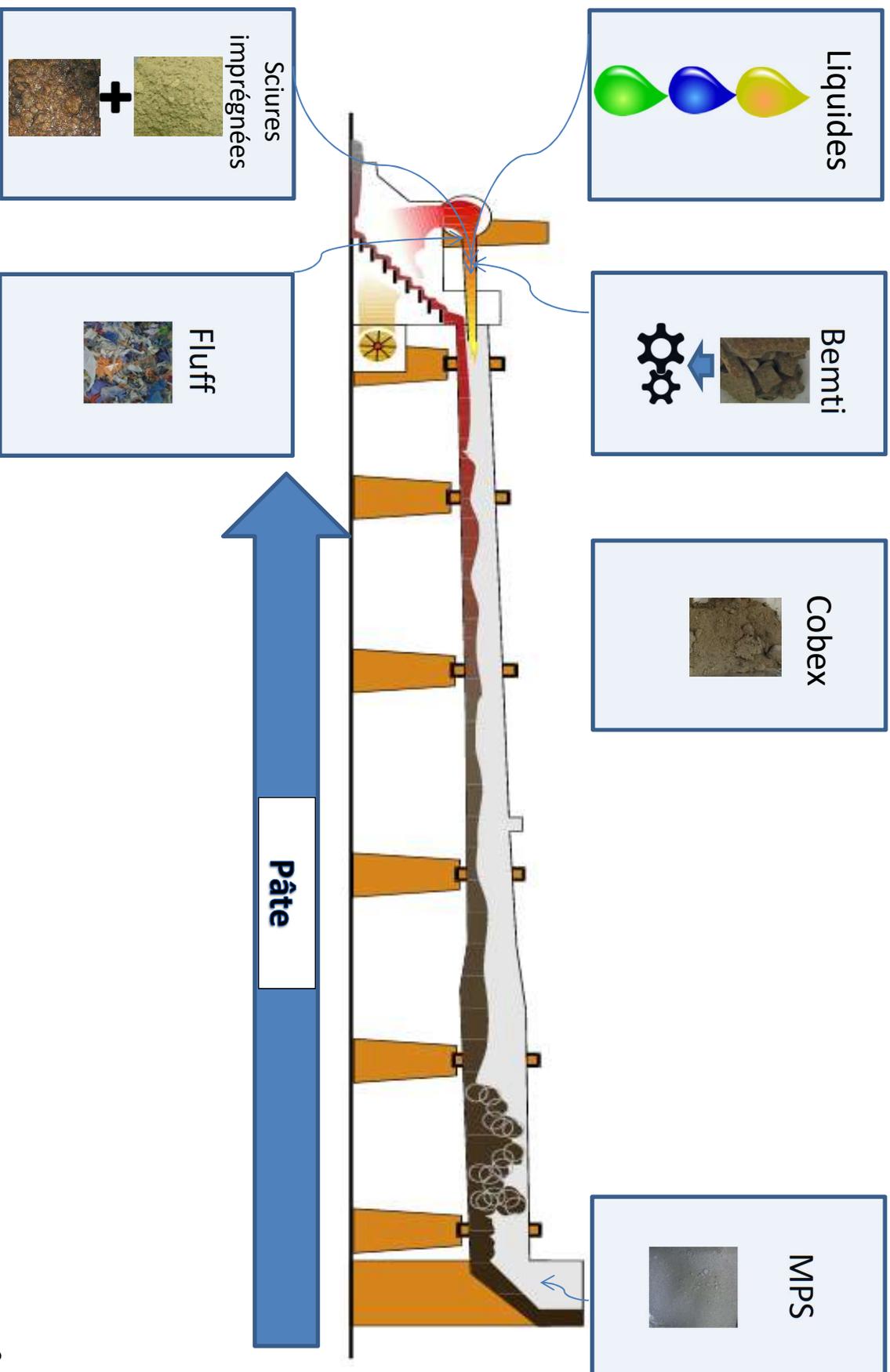
Sécurité

La sécurité est la priorité numéro un pour Geocycle/Holcim et c'est pour cette raison qu'il est indispensable que tout chauffeur qui se présente sur le site dispose de son attestation « Safety1 ».

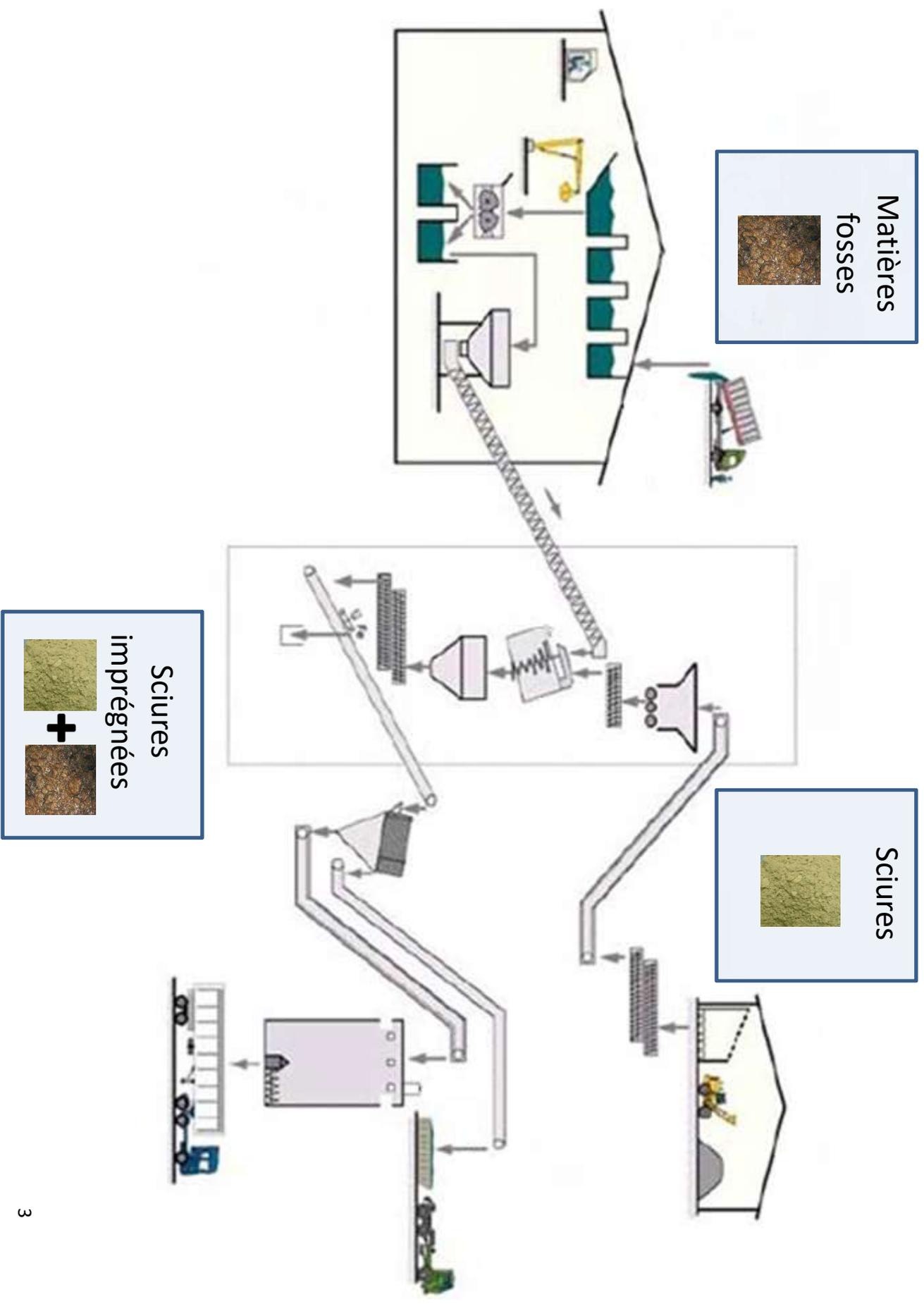
Cette attestation est obtenue en suivant, à distance, une formation via le site internet www.safety1.be.

La formation ne sera considérée comme validée qu'une fois que le certificat obtenu aura été signé par un responsable de Geocycle et/ou Holcim.

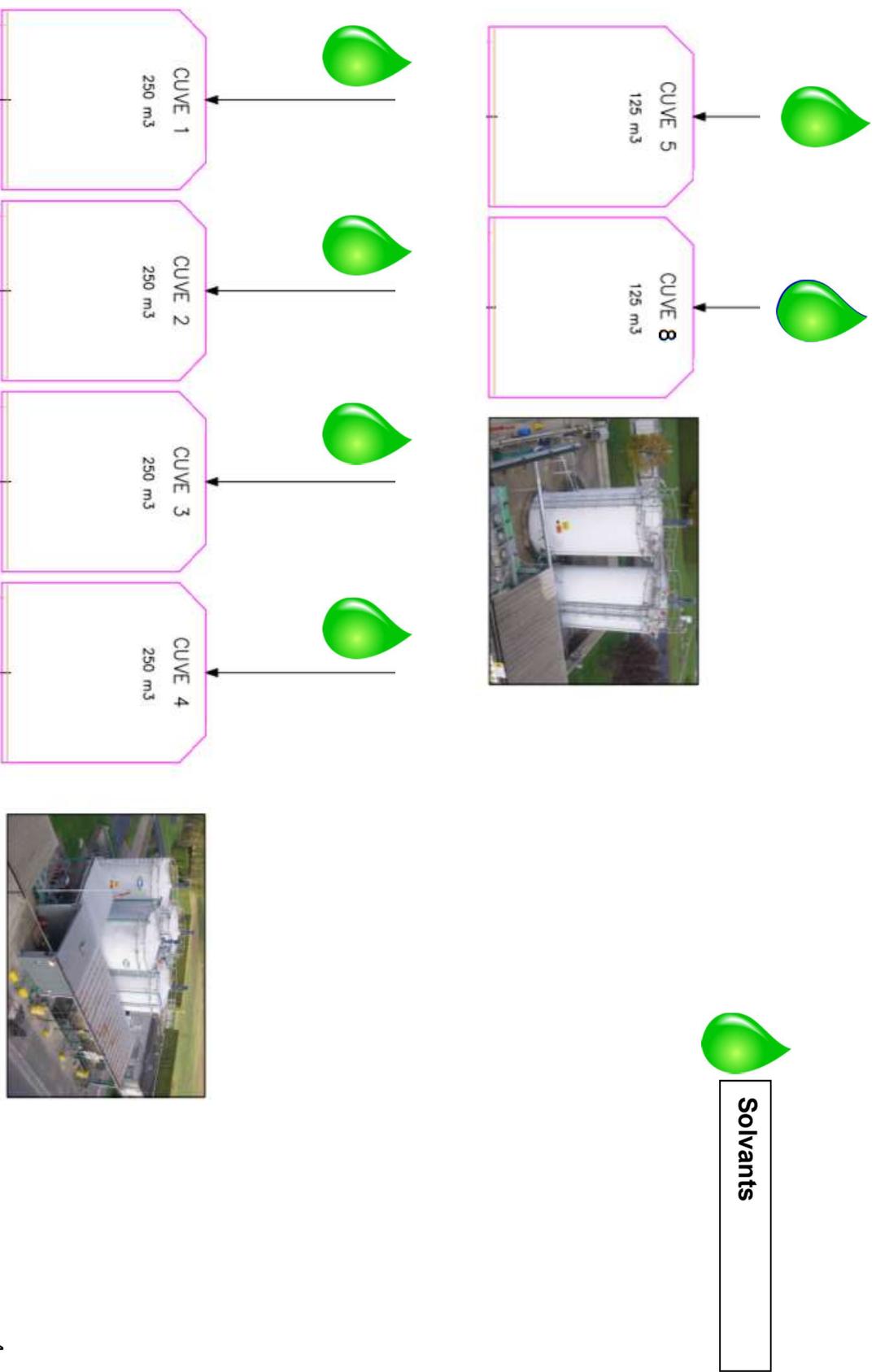
Four à ciment



Site de Seneffe – Sciures imprégnées



Site de Seneffe - Liquides



 <p><i>Bemti</i></p>	<p>Boues semi-solides non dangereuses et dangereuses, provenant d'installations de traitement des eaux, ... (gâteaux de filtration, boues centrifuges)</p>
 <p><i>Cobex</i></p>	<p>Scories du secteur métallurgique, mâchefers, fractions de chaux (exemptes de carbonates) pouvant être séchées en poudre dans l'installation Cobex</p>
 <p><i>Déchets pour les fosses</i></p>	<p>Boues épaisses pâteuses: déchets ou hydrocarbures huileux, peinture, encre, vernis. Boues de process, boues contenant des solvants, ...</p>
 <p><i>Eaux résiduaire</i></p>	<p>Eaux de procédé et de rinçage</p>
 <p><i>Fluff</i></p>	<p>SRF provenant du traitement des déchets</p>
 <p><i>Matières premières secondaires (MPS)</i></p>	<p>Boues minérales porteuses d'Al, Fe, Si, ou Ca</p>
 <p><i>Support impregnation</i></p>	<p>Poussières et/ou sciures de bois, poussières de PU(R),...</p>
 <p><i>Solvants</i></p>	<p>Fonds de cuves d'hydrocarbures, huiles usagées non régénérables, résidus de solvants, peintures, produits de distillation liquides, ...</p>



Solvants visqueux

Résidus de solvants, peintures et huiles minérales dont l'origine peut être la suivante: hydrocarbures lourds, résidus de cracking, résidus de distillation visqueux, ...



Benti (Obourg)

Origine: boues semi-solides non dangereuses et dangereuses, provenant d'installations de traitement des eaux, ... (gâteaux de filtration, boues centrifuges)

Caractéristiques:

Aspect physique	Semi-solide Non pulvérulent Ne peut dégager d'odeur nauséabonde Facilement délayable Absence de corps étrangers Absence de bâche
Composés organiques volatiles à 200°C	<25%
Point éclair	>60°C





Cobex (Obourg)

Origine: sources de Fe, Al ou Ca (exemptes de carbonates), telles que scories du secteur métallurgique, mâchefers, fractions de chaux pouvant être séchées en poudre dans l'installation Cobex

Caractéristiques:

Aspect physique	<p>Sec (<20% d'H₂O)</p> <p>Non pulvérulent</p> <p>Ne peut dégager d'odeur nauséabonde</p> <p>Facilement délayable</p> <p>Absence de corps étrangers</p> <p>Absence de bâche</p>
Composés organiques volatiles à 200°C	<25%
Point éclair	>60°C



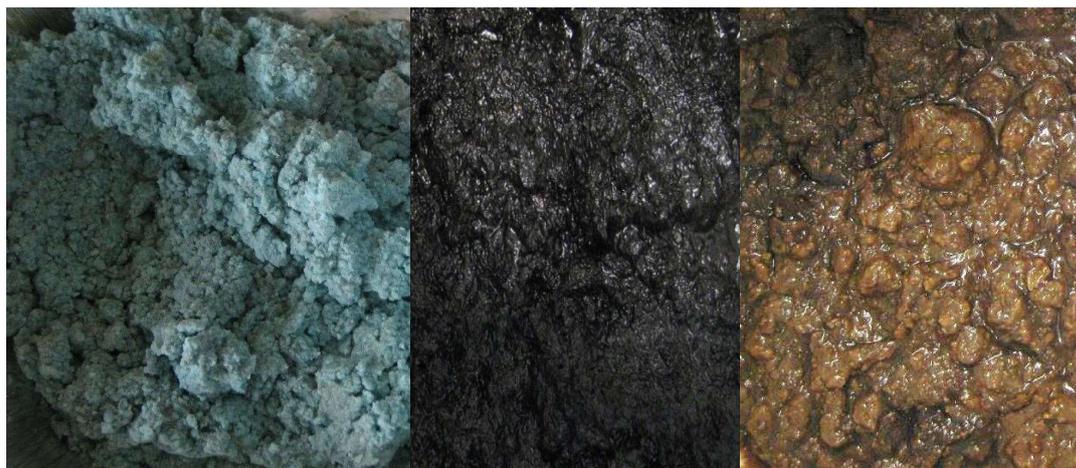


Déchets pour les fosses (Seneffe)

Origine: boues épaisses pâteuses (déchets ou hydrocarbures huileux, peinture, encre, vernis), boues de process, boues contenant des solvants, ...

Caractéristiques:

Déchets interdits	<ol style="list-style-type: none"> 1. Explosifs 2. Combustibles, gaz combustibles catégorie 1, H270 3. Inflammables : Flam.Gas1 H220 et Flam.Gas 2 H221 4. Dégagement d'un gaz à toxicité aiguë 5.
Odeur	Ne peut dégager d'odeur nauséabonde
pH	4-12
Point éclair	≥-10°C
Température maximale des livraisons	35°C





Eaux résiduelles (Obourg)

Origine: eaux de procédé et de rinçage

Caractéristiques:

Cendres (1000°C)	<10%
Matières en suspension	<30% Absence de corps étranger >5mm
pH	4-14
Point éclair	>60°C
Température maximale des livraisons	35°C
Viscosité	<400cps





Fluff (Obourg)

Origine: SRF provenant du traitement des déchets

Caractéristiques:

2D	100%
3D	0%
Cendres (1000°C)	<20%
Chlore total	<0,7%
Densité (tonne/m ³)	<0,65
Granulométrie	Produit refusé à 30mm <3% Produit refusé à 0,3mm <2%
Pouvoir calorifique	>15 MJ/kg
Teneur en eau	<30%





Matières premières secondaires - MPS (Obourg)

Origine: boues minérales porteuses de Al, Fe, Si, ou Ca, classées déchets non dangereux.

Caractéristiques:

Aspect physique	Semi-solide
Granulométrie	Non pulvérulent – Absence de cailloux
Pouvoir calorifique	<3 MJ/kg
	Ne peut pas influencer la viscosité de la pâte





Support d'imprégnation 0-10mm (Seneffe)

Origine:

- Poussières et/ou sciures de bois libérées lors de la réduction, du traitement et du tamisage 'déchets).
- Poussières de PU(R) libérées lors du recyclage des réfrigérateurs et de la production de matériaux isolants.

Caractéristiques:

Granulométrie	Fraction <90µm <15% Fraction <0,5mm >35% Fraction <4mm >90% Fraction <8mm : 100%
Point éclair	>60°C





Solvants résiduels (Seneffe)

Origine: fonds de cuves d'hydrocarbures, huiles usagées non régénérables, résidus de solvants, peintures, produits de distillation liquides, ...

Caractéristiques:

Acrylonitrile	<5%
Chlore total	<0,5%
Matières en suspension	<30% <5mm
pH	4-14
Point éclair	>-10°C ou tension vapeur <55.000 Pa à 35°C
Température maximale des livraisons	35°C
Teneur en eau	<40%
Viscosité	< 500cps





Solvants visqueux (Obourg)

Origine: résidus de solvants, peintures et huiles minérales dont l'origine peut être la suivante: hydrocarbures lourds, résidus de cracking, résidus de distillation visqueux, ...

Caractéristiques:

Cendres (1000°C)	<10%
Matières en suspension	<30%
pH	4-14
Point éclair	>55°C et supérieur à la t° de livraison
Pouvoir calorifique	>25MJ/kg
Température d'auto inflammation	>200°C
Température maximale des livraisons	90°C
Teneur en eau	<5%
Viscosité	<400cps



Procédure

Geocycle étudie les possibilités de mise en œuvre des déchets sur la base d'un échantillon représentatif (pour les quantités, voir le tableau ci-dessous).

Les limites légales et opérationnelles de Geocycle (site de Seneffe et/ou Obourg) et/ou de Holcim Obourg y sont vérifiées.

Il est dès lors crucial de se voir présenter un échantillon représentatif, puisque la composition des futures livraisons sera systématiquement comparée à l'échantillon initialement présenté et aux résultats correspondants.

Conditionnements des échantillons

Geocycle recommande l'usage de récipients d'échantillonnage HD-PE d'un design approprié (voir ci-après) et d'un volume conforme au tableau ci-dessous.

Les récipients d'échantillonnage en verre sont interdits.

Solvant	1 litre
Eaux usées	1 litre
Matière première alternative (Al, Fe, Si)	2 kg
Gâteaux de filtration pour traitement dans sécheur/broyeur Bemti	2 kg
Poussière de bois	2 kg
Poussière de bois imprégnée	2 kg
Fluff/SRF	2 kg
Déchets pâteux/solide pour traitement en fosse	2 kg
Charbon actif	2 kg

Pour les déchets solides, il est recommandé d'utiliser les récipients HD-PE à large ouverture, tels qu'ils sont représentés ci-dessous :



Pour les déchets liquides, il est recommandé d'utiliser des récipients HD-PE permettant une fermeture correcte, tels que les types présentés ci-dessous :



Informations à mentionner sur les échantillons

Préalablement à l'expédition d'un échantillon, il convient de se concerter avec votre interlocuteur chez Geocycle: celui-ci jugera en effet s'il est judicieux ou non de faire analyser l'échantillon en question par Geocycle.

Les échantillons ne seront pas analysés sans l'approbation de votre interlocuteur chez Geocycle.

.....

Geocycle SA
rue de Courrière 49
B-7181 Seneffe
Belgium

Phone: +32.64.51.04.11
Fax: +32.64.51.04.29
www.geocycle.be

© Geocycle BE 2016