

Les déchets en réparation automobile

Types de déchets :

- Les déchets gazeux,
- Les déchets liquides,
- Les déchets solides.

Les déchets gazeux :

Les gaz d'échappement sont rejetés dans l'atmosphère et sans traitement en dehors de l'atelier par un système d'aspiration

Les gaz des systèmes de climatisation.

Le matériel spécifique " station climatisation " permet la récupération et le stockage des gaz.

Les déchets liquides :

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| - huiles moteur, | - huiles de boîte de vitesses, |
| - graisses, | - liquides hydrauliques, |
| - liquides de refroidissement, | - acide de batteries, |
| - eau de lavage, | - produits de nettoyage, solvants, |

En plus de ces déchets, il faut y ajouter :

- les contenants de ces liquides, bidons.
- les pièces échangées en contact avec un liquide.

Les déchets solides :

- Emballages des pièces échangées :

- | | |
|------------|--------------|
| - papiers, | - plastiques |
| - cartons | - bois |
| - verres | |

- les pièces échangées :

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| - les pneus | - les batteries |
| - les aciers | - l'aluminium |
| - en plastiques | - les fils électriques |
| - les pots catalytiques | - les caoutchoucs |

- les déchets produits par la réparation des véhicules :

- les chiffons papier, tissus,
- les produits absorbants pour les hydrocarbures sur le sol,
- les poussières du sol,
- les boues du lavage des pièces et véhicules,
- les bombes de produits,

Environnement et Automobile



Produire Propre



lycée professionnel
Jean Guéhenno

académie Éducation
Rennes nationale



TRI ET STOCKAGE DES DECHETS.

Trois catégories de déchets

Les déchets inertes

Ceux qui ne nuisent pas à l'environnement,

Les déchets banals

Ceux qui sont comparables aux ordures ménagères,

Les déchets dangereux

Ceux qui portent atteinte à l'environnement.

Deux types de déchets

D.I.S. : Déchets Industriels Spéciaux.

D.I.B. : Déchets Industriels Banals

Stockage des déchets liquides :

Dans la cuve à huiles usagées : D.I.S.

- toutes les huiles de moteur,
- les huiles des boîtes de vitesses,
- les graisses,
- les huiles de direction assistée,
- le LHM : liquides hydrauliques minéral " Citroën ",

Dans le fût spécifique " Filtres à huile " D.I.S.

Tous les filtres à huile, à essence, à gazole.

Dans le fut spécifique " Liquides de frein " D.I.S.

Tous les liquides de freins sauf le LHM.

Dans le fut " Liquides de refroidissement " D.I.S.

Tous les liquides issus des vidanges des circuits de refroidissement et les restes des liquides de lave-glace

Dans le container " Bombes et solvants " D.I.S.

Toutes les bombes usagées et les solvants dans un bidon.

Dans le container " Batteries " D.I.S.

Les restes d'acide de remplissage des batteries dans le bidon.

La collecte des déchets D.I.S. doit être effectuée par des sociétés agréées pour le recyclage !

Traitement des autres déchets liquides :

Le rejet d'eau de lavage du sol ou le déversement de produits polluants dans les regards des eaux pluviales est interdit.

Les eaux issues du lavage des véhicules, des pièces ou de lavage du sol doivent obligatoirement passer par le système de traitement automatique de dégraissage et de débouage de l'eau.

Les boues piégées sont des D.I.S.

Lavez ou ne déversez que sur les zones de lavages pour éviter les pollutions.

Les déchets solides :

Dans les containers " Métaux " D.I.B.

Toutes les pièces métalliques et aussi les durites, les courroies, les silentbloks, les optiques de phares, fils électriques, les pièces en plastiques,

Dans les containers " Emballages propres " D.I.B.

Les emballages non gras en papier, en carton, les sacs en plastiques, les blisters, les chiffons non gras.

Dans les containers " Emballages gras " D.I.S.

Les emballages gras, en papier, en carton, les sacs en plastiques, les blisters, les chiffons gras, les filtres à air, les filtres d'habitable,

Dans la partie haute de la " Cuve à huiles usagées " D.I.S.

Les contenants de liquides hydrocarbures et bidons d'huile de LHM.

Dans les containers " Déchets ménagers " D.I.B.

Tout ce qui n'est pas un déchet industriel

Bouteilles en plastique, emballages alimentaires, etc.

Aire de stockage des " Pneus " D.I.B.

Tous les pneus rangés

Dans le container " Absorbant de sol " D.I.S.

L'absorbant de sol sale et toutes les poussières de sol de l'atelier

Dans le container " Batteries " D.I.S

Toutes les vieilles batteries bien rangées Ne pas vider les batteries !

Dans le container " Piles usagées " D.I.S.

Toutes les piles

LES FILIERES DE TRAITEMENT DES DECHETS DE L'AUTOMOBILE

DECHETS	TRAITEMENTS		VALORISATIONS
Batterie	Plomb Polypropylène Acide	affinage Broyage Neutralisé	Lingot de plomb Caisse batterie ou pièces auto
Huile moteur	Régénération	Ou	Production d'énergie par incinération
Liquide de freins	Régénération	Ou	Production d'énergie par incinération
Liquide de refroidissement	Régénération	Ou	Production d'énergie par incinération
Filtres à essence Gazole et huile	Métal Huile Plastique souillé Papier souillé Carton souillé	Broyage Régénération ou	Fonderie Production d'énergie par incinération Production d'énergie par incinération Production d'énergie par incinération Production d'énergie par incinération
Métaux	Broyage		Fonderie
Caoutchouc	Pneus usés Broyage	Tri Poudrette	Manufacture de rechapage ou Production d'énergie par incinération ou de matériaux pour les sols sportifs, les remblais, les voies autoroutières, les murs anti-bruit, des roulettes, des semelles, etc.
Vitrages automobiles	Broyage	Calcin	Nouveaux vitrages automobiles Fibres de verre de renfort, Bouteilles, Emballages alimentaires.
Bombes aérosol	Broyage sous alvéole	Aluminium Plastique Gaz	Fonderie Production d'énergie par incinération Neutralisé
Peintures			Production d'énergie par incinération
Fûts et bidons vides	Lavage Broyage Broyage	Métaux Granulés plastiques	Réemploi à l'identique Fonderie Nouvelle utilisations Production d'énergie par incinération
Emballages propres	Tri par matière	Broyage	Nouveaux emballages
Emballages souillés			Production d'énergie par incinération
Pièces plastique	Tri par famille	Broyage	Nouvelles pièces plastiques Production d'énergie par incinération
Boues et absorbant de sol			Production d'énergie par incinération
Pots catalytiques	Broyage	Inox Platine Rhodium Palladium	Fonderie Fonderie Fonderie Fonderie
Carburant souillé			Production d'énergie par incinération
Huile de coupe	Régénération	ou	Production d'énergie par incinération
Production d'énergie par incinération			
Valorisation énergétique = Economie de T onnes E quivalent P étrole : T.E.P. = Economie de devises			
Documentation : TONIC environnement			

