



QUESTIONS

1. Qu'est-ce qu'une intercommunale ?
3. Quel est le service d'utilité publique que rend SITEL ?
4. Que fait l'usine d'INTRADEL située à Herstal appelée Unité de Valorisation Energétique ?
5. Explique chacune des initiales du terme «P.M.C.», terme utilisé pour nommer les sacs bleus.
6. Peut-on jeter les déchets suivants dans les sacs P.M.C. :
 - une barquette d'emballage de margarine ?
 - un flacon en plastique de shampoing ?
 - une boîte en conserve ayant contenu du thon ?
 - un carton à pizza ?
 - une vis ?
 - le couvercle métallique d'un pot en verre à mayonnaise ?
7. Les déchets collectés dans les sacs bleus P.M.C. sont recyclés à SITEL : vrai ou faux ? Explique ton choix.
7. Explique avec tes propres mots l'utilité de la chaîne que l'on visite dans l'usine de SITEL.
8. En sachant que SITEL traite en moyenne au moins 2500 sacs à l'heure, environ combien de sacs sont triés à la minute ?
9. Combien de temps faut-il pour obtenir assez de matériau pour pouvoir produire un nouveau vélo si chaque jour chaque élève de ta classe jette une canette dans les sacs P.M.C. ?
10. Dès aujourd'hui, que peux-tu faire pour produire moins de déchets à la maison ou à l'école ? Trouve trois astuces et adopte-les comme nouvelles habitudes.



DICO

Trouve la définition de ces mots grâce au contexte, avec l'aide d'une personne ressource ou du dictionnaire :

- favoriser;
- l'intégration;
- l'actionnaire;
- le recyclage;
- l'économie sociale;
- l'aimant;
- la fraction;
- la tonne.

Tu désires en savoir plus ?

SITEL scrl
Rue de l'Environnement, 16 - 4102 OUGREE

INTRADEL
Pré Wigi - 4040 HERSTAL
www.intradel.be



Le centre de tri des PMC



Le voyage des sacs P.M.C.

SITEL est la Société d'Intégration par le Travail en Environnement en région Liégeoise. Son rôle est de traiter les sacs P.M.C. (appelés aussi «sacs bleus») collectés dans ta commune.

L'Association pour la Promotion des Intercommunales Liégeoises a pour mission de mieux faire connaître les intercommunales liégeoises et les services qu'elles vous rendent au quotidien.

Découvrez l'Opération Découverte Intercommunales dans l'espace "Jeunes" du portail

www.intercommunales-liegeoises.be

APRIL • Rue Louvrex, 109 - 4000 Liège



Lors de l'Opération Découverte Intercommunales, tu visites avec ta classe SITEL. Bien que cette société ne soit pas une intercommunale, INTRADEL en est l'actionnaire principal. Rappelle-toi, INTRADEL est l'intercommunale qui gère les déchets ménagers de la plupart des communes de notre province. Elle veille à ce qu'ils soient recyclés, valorisés ou éliminés de manière respectueuse de l'environnement. Ainsi, SITEL a pour mission principale de trier et mettre en balles (compacter en cubes) toute une série de déchets, appelés par facilité d'identification, les P.M.C. Sache aussi que SITEL a également un second but qui est d'aider des personnes qui n'ont plus d'emploi depuis longtemps ou qui sont peu qualifiées à se réinsérer professionnellement, c'est-à-dire à se remettre au travail. C'est pour cette double utilité que SITEL est appelée société d'économie sociale. Environ 50 personnes (ouvriers et employés) y travaillent. Comme tu t'en doutes, ce travail est ingrat et très souvent méconnu; pourtant, il est nécessaire pour le bien-être des personnes et de notre environnement.



Que signifie le mot P.M.C. ?

P pour «bouteilles et flacons en Plastique»

Attention, ne confonds pas tous les objets en plastique. Peux-tu jeter dans le sac bleu P.M.C. un jouet en plastique, un sachet en plastique ou ton pot de yaourt ? Bien sûr que non ! Il s'agit uniquement :

- **des bouteilles en plastique** : d'eau, de lait, de limonade, etc.
- **des flacons en plastique** : pots en plastique fermés par un bouchon comme les flacons de lessive liquide, les produits d'entretien ménager, les flacons de gel douche, les produits d'entretien ménagers, **exceptés les flacons où apparaissent les sigles**



M pour «emballages Métalliques»

Par emballage métallique, on veut désigner les boîtes de conserve, les ravers ou barquettes alimentaires en aluminium, les canettes, les couvercles en métal de bocaux, les aérosols cosmétiques et alimentaires.

N'y dépose pas du papier aluminium, les outils ou autre objet en métal ! Tu peux uniquement y mettre les emballages en métaux vides et propres.

C pour «Cartons à boissons»

Sont également collectés dans les sacs bleus PMC tous les cartons à boissons (car ces cartons contiennent à l'intérieur une couche d'aluminium ainsi qu'un film plastique) tels les berlingots, boîtes de jus de fruit ou de lait, etc. Retiens bien pour le C de P.M.C. «cartons à boissons» et non les «cartons d'emballage» qui font, eux, l'objet d'une autre collecte avec les papiers.



Que fait SITEL de nos sacs bleus ?

Une fois collectés, les déchets sont acheminés à SITEL pour être triés. Le tri y est réalisé par différentes machines de tri systématiquement suivies par un tri manuel qui en élimine les "ratés".

La chaîne de tri :

1. Ouverture mécanique des sacs P.M.C. grâce à l'"ouvre-sac".
2. Les déchets passent ensuite dans une sorte de passoire, appelée "trommel".
3. Une machine, appelée "aspiro-tri" retire les films plastiques (le sac bleu + les films plastiques jetés par erreur dans les P.M.C.).
4. Grâce à un "électro-aimant", les métaux ferreux sont isolés des autres déchets.
5. Des cabines de tri automatiques à reconnaissance optique séparent les bouteilles PEHD, les bouteilles PET et les cartons à boisson.
6. Les PET bleus et transparents sont triés à 80-90%* par des machines optiques qui séparent par couleurs. Ensuite, les ratés des machines (10 à 20%) mélangés aux objets non encore triés en automatique, comme les PET verts, par exemple, sont triés manuellement par matière et couleur.
7. Le flux restant est acheminé vers une unité de séparation des métaux non-ferreux (ex : aluminium) qui utilise le procédé du "courant de Foucault".
8. Les déchets, une fois triés, sont compactés et mis en balle.
9. Les balles sont pesées puis stockées avant leur envoi vers les sociétés de recyclage.

Les déchets qui ne devaient pas se trouver dans les sacs bleus, appelés "résidus", sont acheminés vers l'unité de valorisation énergétique de Herstal où ils seront incinérés.

*80 à 90% = comme tous les autres objets triés par des machines.

Que deviennent ces déchets collectés et triés à la sortie de la chaîne de tri de SITEL ?

Le but premier du tri des P.M.C. étant le recyclage maximal des déchets d'emballage, les différentes fractions ainsi constituées vont être vendues à des sociétés spécialisées dans le recyclage.

Voici quelques exemples de seconde vie de nos déchets :

- **Bouteilles en plastique de type PET vert ou bleu**
=> fibres synthétiques : 27 bouteilles donnent en moyenne 1 pull de type polar
- **Bouteilles en plastique de type PET naturel (incolore)**
=> à nouveau du flaconnage
- **Flacons en plastique, type PEHD**
=> tuyaux de gainage, bacs de transport, pots de fleurs, garnissage automobile, etc.
- **670 canettes aluminium**
=> 1 vélo
- **19.000 canettes acier**
=> 1 voiture
L'acier et l'aluminium collectés sont recyclés à l'infini (aucune perte !) dans les industries métallurgiques.
- **Le carton des cartons à boissons**
=> fabrication de papier essuie-tout, de papier toilette, de papier absorbant industriel, de sacs en papier, etc.
1 tonne de cartons à boissons récoltée = 2 tonnes de bois d'économisées !
- **Le film d'aluminium des cartons à boissons, une fois broyé, sert de liant à la fabrication de ciment et le film PET (film plastique qui recouvre la couche de carton) sert de combustible aux cimentiers.**

