

Mardi 05 novembre (matinée)

Visite du centre de tri ALTEM-SCHROLL

Organisateur : Bertrand MAGAR



En principe, presque tous les déchets sont réutilisables, pour peu qu'ils soient triés avec précision. Après le premier tri fait par le producteur de déchets, fatalement approximatif quand il n'est pas inexistant, le centre de tri doit utiliser divers procédés physiques pour cette opération complexe. La diversité des matières premières, homogènes et composites ainsi que la variété des formes font alterner des procédés manuels et automatisés.

Le premier tri se fait par le volume des déchets : un trommel, grand tambour ajouré, sépare les objets selon leur taille. Un tri balistique, par table vibrante inclinée, sépare les corps creux (bouteilles, emballages...) des corps plats (papier-carton, barquettes...). Les métaux ferreux sont attirés par des aimants, les non-ferreux détectés par des courants de Foucault, mettant à profit les phénomènes d'induction électrique. Les différentes matières plastiques sont discriminées par spectrométrie infra-rouge, jouant sur la différence d'absorption-réflexion des rayonnements entre PET, PP, papier-carton, etc...Un soufflage va dégager les films plastique. Mais entre toutes ces opérations automatisées peuvent s'intercaler des contrôles visuels. Selon les centres et la nature des déchets, on peut aussi utiliser les rayons X, la flottabilité, l'analyse chromatique. Certains déchets peuvent être broyés, dilacérés, et la dernière opération est la mise en balles, avant expédition de ces désormais précieuses matières vers une nouvelle vie...

Prévoir de **porter des chaussures adaptées (fermées et plates) et une tenue adaptée (site couvert mais partiellement ouvert sur l'extérieur)**. La visite est déconseillée aux personnes ayant le vertige et n'est pas adaptée aux personnes à mobilité réduite.

- - - - -

Les sorties de la Philomathique sont réservées aux membres de l'Association à jour de leur cotisation