

MISE EN PLACE MULTIFLUX COLLEGE

A partir du power point fourni vous pourrez présenter la nouvelle mise en place du dispositif multiflux qui démarre au 1^{er} janvier 2013 et l'organisation au sein de l'établissement.

Présentation du SYDEME (organisme à l'origine du projet) :

1. Le Sydeme est le syndicat mixte qui gère le transport et le traitement des déchets pour toute la Moselle Est et l'Alsace Bossue.
14 Intercommunalités, 385 000 hbts, 291 communes.

La mise en place du traitement des bio déchets.

2. Les enjeux environnementaux et les forts coûts de traitement liés à l'enfouissement nous encouragent à mettre en place des solutions de valorisation complémentaire.

C'est ce que le Sydeme propose en retirant des résiduels, la partie fermentescible qui est valorisable.

Le syndicat a construit une usine de méthanisation appelé « Méthavalor » à Forbach. Les bio déchets sont valorisés en biogaz (chauffage et électricité), en biocarburant, jus agricole et compost.

Usine en activité depuis 1 an.

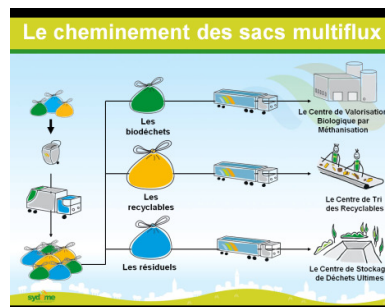
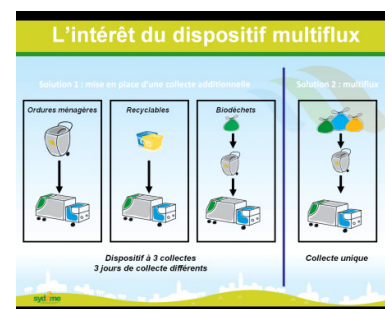
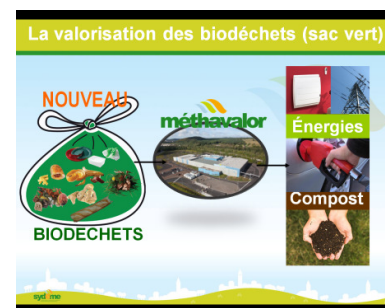
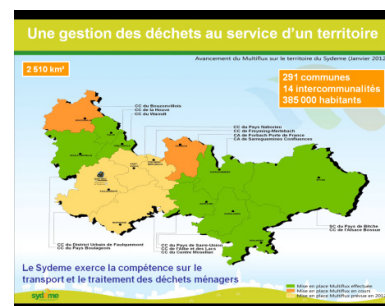
3. Afin de pouvoir mettre en place la collecte complémentaire de bio déchets, le Sydeme a dû réfléchir à la mise en place.

Solution 1 : rajouter une collecte complémentaire aux 2 existantes = trop coûteuse, augmente la production de Co2.

Solution 2 : modification complète du système. Mise en place de sacs de tri Multiflux : orange pour le tri, bleu pour les résiduels, vert pour les bio déchets.

4. les 3 sacs seront collectés en une fois dans le bac roulant. Le centre de tri Multiflux accueille les sacs pour les trier par couleur :

- Le vert ira en usine de méthanisation
- L'orange au centre de tri puis
- Le bleu au centre d'enfouissement



5. les bio déchets :

Énumération des déchets : préparation de repas, restes de repas tels que les pâtes, plats en sauces, viandes, os ... les papiers et cartons souillés tels que les mouchoirs, essuie-mains, cartons de pizza, vaisselle en carton, serviettes en papier.

Le plateau de cantine : il sera demandé aux élèves de déposer tous les restes de repas et serviettes, restes de fruits/desserts sur l'assiette.

Les emballages plastiques devront être jetés dans une poubelle à cet effet.

La vaisselle à disposer dans les paniers correspondants.



6. En classe : une corbeille pour les non recyclables (mouchoirs, plastiques) et une caisse de tri pour les papiers, bouteilles en plastique.

Depuis octobre, selon un calendrier, le papier dans la caisse bleue est vidé une fois par semaine par un élève entre 15h30 et 16h, dans une poubelle prévue à cet effet, dans le local technique au bout du couloir.

Les bacs des salles inoccupées seront vidés par 2 élèves de permanence accompagnés d'une AED.



7. Dans la cour

Les élèves de Segpa ont conçu une poubelle bi flux pour que les élèves puissent trier leurs emballages de goûter dans la cour. Un compartiment orange pour les recyclables (briques de jus, cannettes de soda, bouteilles en plastique) et un compartiment bleu pour les restes et emballages plastiques de goûter.



8. La déchèterie : énumérer les différents déchets que l'on peut y déposer.

Une fois les bennes pleines, elles partent vers leur usine de recyclage, et les bennes pour le tout-venant à l'enfouissement.



9. Démarrage des collectes :

- 19 novembre 2012 : Démarrage de la collecte bio déchets à la cantine.

Collecte du papier des classes par les élèves

- 1^{er} janvier 2013 : Démarrage de la collecte en sachets BLEUS et ORANGE.

Mise en place des poubelles bi-flux dans la cour.



Après la collecte :

10. Les sacs orange sont déposés au centre de tri : lire le texte.
Une fois les familles de matières composées, les emballages sont mis en balle et seront acheminés vers l'usine de recyclage.

Après la collecte

Le Centre de Tri Sainte Fontaine à Saint-avold

Le sac orange

Il permet de séparer et de conditionner les différents matériaux recyclables issus de la collecte sélective par catégorie. Ce tri répond aux exigences de qualité des industries du recyclage qui en assurent la valorisation.

Capacité de tri
5 tonnes/heure
80 tonnes triées/jour
soit environ 20 camions par jour
20 287 tonnes triées/an (2009)

direction l'USINE de recyclage

11. Le devenir des emballages : développer la diapositive.

Le devenir des recyclables

Quelques exemples ...

Plastic bottles are recycled into new bottles or other plastic products.
Metal cans are recycled into metal products like shopping carts or wheels.
Cardboard boxes are recycled into new cardboard boxes.

12. Les sacs verts sont transportés vers l'usine de méthanisation.
Plusieurs apports : les sacs verts des ménages, les déchets verts des déchèteries et des entreprises.
Les bio déchets sont séparés de leur sachet, broyés, mélangés, frictionnés. Ils seront ensuite malaxés dans un digesteur pour récupérer le biogaz qui servira pour produire de l'électricité, du chauffage, du bio carburant et des jus agricoles.
Une fois tout le gaz retiré, le reste est stocké jusqu'à maturation pour donner le compost.

La méthanisation

Le sac VERT

Biocarburant : 6,5 millions de km pour une voiture l'an.
Electricité : consommation de 3000 foyers/an.
Chaleur : eau chaude de 2400 foyers/an.
Compost : 8000 tonnes/an de vente.
Bio engrais : mise en culture 10 000 tonnes/an.

13. Les sacs bleus sont traités en centre d'enfouissement, ils seront enterrés et stockés. Le gaz qui s'échappe des déchets est récupéré et valorisé en électricité.

Le traitement de nos ordures ménagères

Le sac BLEU

Les sacs bleus sont transportés vers le centre d'enfouissement. Dès leur arrivée les chargements sont vérifiés, identifiés, pesés et passés au détecteur de radioactivité.

Ensuite, ils pourront rejoindre le quai de déchargement : 5 000 m³ pour 40m de profondeur : du le fond et les paires sont acheminés vers la centrale électrique.

Pompé le biogaz (mélange de méthane, d'hydrogène, de gaz carbonique et de vapeur d'eau) est acheminé vers la centrale électrique.

TOAP
de + en +
élevée
7,50 €/t
en 2006
19 €/t
en 2008
+ de 40 €/t
en 2015