Les visites des installations

Visiter les installations de Valorys permet d'entrer de plain-pied dans le monde du déchet. Cela permet d'entrevoir les enjeux d'une gestion vertueuse des ressources naturelles tout en comprenant la pertinence de la valorisation des déchets. Les visites sont gratuites, sur rendez-vous et pour tous les publics.

Le site de Pluzunet

A Pluzunet, les visiteurs découvrent les différentes filières de traitement des déchets. Dans un premier temps, un film de présentation des installations permet aux visiteurs de mieux comprendre le fonctionnement de Valorys.

Les visiteurs découvrent ensuite le traitement réservé aux Ordures Ménagères Résiduelles et en particulier la valorisation énergétique. La visite se poursuit par le centre de tri où l'on découvre le traitement des déchets issus de la collecte sélective (centre de tri automatisé, cabine de tri, presse à balles...).

Enfin, un moment d'échanges dédié au recyclage permet de comprendre l'intérêt de la réduction de nos déchets, du recyclage et de la préservation de nos ressources naturelles.

Le site de Pleumeur-Bodou

A Pleumeur-Bodou, une visite plus technique permet de comprendre le sort réservé aux végétaux provenant des déchèteries. Broyés, mis en andains et retournés régulièrement, ils y sont compostés.

D’autre part, une partie des Ordures Ménagères Résiduelles produite sur le territoire transite vers ce site. Les visiteurs découvrent le traitement de ces déchets. Les matières putrescibles sont extraites grâce au Bio-Réacteur Stabilisateur et à la tour d’affinage. Après plusieurs mois de maturation, le compost obtenu est revendu aux agriculteurs locaux.

Transcription textuelle de la vidéo de présentation des installations

[TU M’AIDES A RANGER MA CHAMBRE ?]

[Marius] Allez je crois qu'il est temps que je m'y mette ! mais qu'est-ce que c'est ? Waouh trop bien merci d'avoir rangé ma chambre Orlane

[Orlane] Pas de quoi Marius. Maintenant il va falloir que nous triions tout cela.

[MAIS QUE FAIRE DE TOUS CES DECHETS ?]

[Orlane] les déchets doivent être triés car la nature ne peut pas tous les détruire. C’est très simple et très utile.

[Marius] ok mais comment ça se passe ?

[Orlane] pour traiter tous ces déchets il existe des usines adaptées. Chez nous dans l'Ouest des Côtes d'Armor, c'est le centre Valorys qui s'en occupe. D'ailleurs voici Jean-Yves qui va nous expliquer. Bonjour Jean-Yves peux-tu nous dire ce qui se passe à Valorys ?

[Jean-Yves] Bonjour les Tri’Malin, alors sur le site de Valorys ici à Pluzunet il se passe beaucoup de choses. Nous avons essentiellement un centre de tri qui est quand même un point important. Une Unité de Valorisation Énergétique et à côté nous avons plusieurs filières notamment sur le plâtre, le bois, le textile et également l'ameublement qui va arriver. Nous avons sur deux autres sites à Plourivo à côté de Paimpol et à Pleumeur-Bodou, une plateforme de compostage de déchets végétaux, une plateforme de compostage d'ordures ménagères.

[Orlane] Et combien de personnes travaillent à Valorys ?

[Jean-Yves] pour le bon fonctionnement de Valorys il y a plus de 100 personnes qui travaillent quotidiennement.

[Marius] Et depuis combien de temps Valorys existe ?

[Jean-Yves] Alors Valorys a été imaginé au début des années 90. Les premières installations ont été mises en service en 1997 puis régulièrement il y a des modernisations notamment en 2012 sur le centre de tri et régulièrement de nouveaux, pour adapter le centre de tri aux nouvelles filières de valorisation.

[Orlane] mais c'est tout jeune comment on faisait avant ?

[Jean-Yves] En fait ça remonte à la préhistoire. Depuis que l'homme existe il produit des déchets. Ne serait-ce que pour se nourrir. Les déchets de nourriture étaient absorbés par la nature tout simplement. Ensuite au Moyen-âge, ces déchets ont grossi on va dire et les habitants commençaient à s’en débarrasser dans les rues, dans les rivières provoquant même des maladies, des épidémies. Ce n'est qu'en 1884 qu'apparaissent les premières poubelles à paris grâce au préfet Eugène Poubelle. Cent ans plus tard en 1975 et 1992, les lois françaises obligent les collectivités à organiser la collecte pour tous les habitants.

[Orlane] Merci pour toutes ces informations Jean-Yves et à bientôt.

[Jean-Yves] A bientôt les Tri’Malins.

[Orlane] Et bien maintenant Marius, je vais te montrer comment bien trier tous ces déchets. Le mouchoir sale et l’opercule de yaourt vont dans le bac gris. Dans le bac jaune tu peux mettre le magazine, le pot de yaourt, la bouteille d'eau, la canette de soda et la mini briques de lait. Pour les autres objets nous verrons ça tout à l'heure.

[Marius] Ok mais ça sert à quoi de mettre tous ces objets dans des bacs différents ?

[Orlane] je vais te montrer. Commençons par les déchets du bac gris : Tous les jours nous jetons une multitude de déchets. Certains d'entre eux ne peuvent pas être recyclés : on les met dans la poubelle grise. Tous les quinze jours, un camion vient récupérer les déchets des poubelles grises de toutes les maisons. Viens avec moi nous allons suivre le camion pour aller à Valorys.

[Marius] Ça marche !

[Orlane] regarde c'est dans cette grande fosse que les camions déchargent les ordures ménagères résiduelles. Ensuite, le grutier utilise le grappin pour prendre les déchets, ils les déposent à l'intérieur du four où ils vont bruler à une température de 1050 degrés.

[Marius] Quoi ? 1050 degrés !

[Orlane] Tu as vu ? Après avoir été brûlés, les déchets sortent du four sous deux formes différentes. Il y a d'abord les résidus solides c'est ce qu'on appelle le mâchefer. Dans ce mâchefer, il y a des métaux. On extrait ces métaux grâce à un aimant ou un procédé appelé courant de Foucault. Ensuite on laisse le mâchefer se reposer et cela sert notamment à restaurer des routes ou pour en faire de nouvelles. Les autres déchets qui sortent du four sont sous forme de fumée. Cette fumée passe par un électro filtre qui captent les particules polluantes comme les cendres. Elle arrive ensuite dans deux colonnes de lavage qui l'a refroidi. Enfin un catalyseur enlève les impuretés restantes. La fumée qui s'échappe de cette cheminée de 45 mètres de haut est donc épuré et contient essentiellement de la vapeur d'eau. La chaleur produite par le four permet de réchauffer de l'eau dans une grande chaudière. La vapeur d'eau ainsi formé alimente un turboalternateur. Cette turbine permet de produire de l'électricité.
A la sortie la vapeur d'eau est légèrement refroidie et récupérer sous la forme d'eau chaude. Cette eau chaude ravitaille un ensemble de serres horticoles et légumières installé à proximité. On y fait pousser des fleurs et des légumes toute l'année. Tu as vu tout ce que l'on peut faire avec les déchets de la poubelle grise ?

[Marius] Oui je n'aurais jamais pensé à tout ça. Merci.
Et pour le bac jaune alors comment ça se passe ?

[Orlane] Viens avec moi je vais te montrer. Prend le bac jaune on va aller vider dans la poubelle jaune. Ces déchets peuvent être recyclés c'est pourquoi nous les avons mis dans cette poubelle jaune.

[Marius] Ok mais comment sont-ils en recyclés ?

[Orlane] Avant d'être recyclées ils doivent être triés par matière et ça se passe dans un centre de tri.

[Orlane] Suivons le camion il y va. C'est ici au centre de tri de Valorys que tous ces emballages en plastique, métal, cartons et papiers sont envoyés. Ecoutons Martine qui travaille au centre de tri. Elle va nous expliquer

[Orlane et Marius] Bonjour Martine,

[Martine] Bonjour les Tri'Malins. Suivons ensemble le parcours de nos déchets. Tout d'abord les déchets sont déchargés dans les box de stockage. Ces déchets en mélange sont chargés dans une trémie afin d'alimenter le centre de tri. Un ouvreur de sacs déchiquette les quelques sacs jaunes présents. Les déchets sont dirigés vers le trommel pour une première séparation mécanique. Ce cylindre métallique percé de trous de diamètres différents permet une séparation des déchets en fonction de leur taille. Les déchets de taille moyenne généralement le papier, la cartonnette, les emballages en plastique et en métal passent sur le crible balistique.

[Orlane] Ok mais qu'est ce qui se passe après ?

[Martine] les matériaux sont séparés en fonction de leur forme et de leur poids. Les papiers, les cartonnettes sont entraînés vers le haut car ils sont plats tandis que les bouteilles, les flacons ou les canettes rebondissent et roulent vers le bas car ils sont creux. Ensuite, les déchets passent sous un aimant appelé Overband qui extrait l'acier des autres déchets. Grâce à la méthode du courant de Foucault l'aluminium est lui aussi extrait.

[Marius] Et là, le tri est terminé ?

[Martine] Non ils sont ensuite séparés selon leur matière et leurs couleurs grâce à un système de soufflage par air comprimé. Cela se fait grâce à sept trieurs optiques.
Ces machines très modernes analysent les déchets grâce à des détecteurs infrarouges.
L'ensemble des déchets est acheminé dans la cabine de tri afin de permettre un sur tri.
Six tapis dédiés aux différentes matières reçoivent les déchets préalablement triés.

[Orlane] Qu'est-ce qu'on y fait dans cette cabine de tri ?

[Martine] Dans cette cabine, les opérateurs et opératrices de tri sont là pour corriger à la main les erreurs des machines. Ils affinent le tri.

[Marius] Une fois triés, que deviennent nos déchets ?

[Martine] En bout de ligne, les déchets parfaitement triés tombent dans de grandes boîtes appelées alvéoles. Lorsque les alvéoles sont pleines les déchets sont dirigés vers une presse à balles qui les conditionnent sous forme de cube appelés balle. Pour terminer les cubes sont rangés dans le stock balle ils sont prêts pour le recyclage.

[Orlane] Merci pour toutes ces explications, Martine, au revoir.

[Martine] Au revoir les Tri'Malins !

[Marius] Wahou ! Merci Martine

[Orlane] Nos déchets sont maintenant envoyés dans différentes usines de recyclage. Par exemple, sais-tu qu'avec nos bouteilles d'eau en plastique on peut fabriquer de nouvelles bouteilles ou même fabriquer des vêtements en fibres polaire ? Avec nos canettes, on peut même fabriquer des vélos ou des trottinettes. Notre brique de lait deviendra un rouleau de papier toilette alors que notre papier journal deviendra simplement à nouveau du papier.

[Marius] Je comprends mieux maintenant et pour les objets qu'ils nous restent que pouvons-nous en faire ?

[Orlane] Et bien tout d'abord pour le verre, on peut également le recycler. On trouve partout des conteneurs à verre. Tout le monde doit y jeter ses déchets d'emballages en verre. Tu peux y mettre les bouteilles en verre, les pots et les bocaux en verre et les flacons de parfum en verre. Le verre est ensuite collecté par un camion spécifique qui l'envoi dans une verrerie. Tout ce verre est cassé en minuscules morceaux qu'on appelle le calcin. Il est ensuite fondu à plus de
1500 degrés.

[Marius] Quoi ? 1500 degrés !

[Orlane] Oui c'est très chaud et après refroidissement le verre deviendra du verre.

[Marius] Et le jouet aussi, je le mets dans un conteneur ?

[Orlane] Non il n'y a pas de conteneur pour ce type d'objet. On doit amener le vieux jouet à la déchèterie. Il y en a une vingtaine sur le territoire de Valorys. Viens, je vais te montrer où on va l'amener. Dans les déchèteries il y a différentes bennes : une pour le bois, une pour les gros cartons, une pour la ferraille, une pour le plâtre. Tu peux aussi déposer des piles usagées, des vêtements abîmés et bien d'autres déchets encore. Par exemple ton vieux jouet il est cassé, il faut le déposer dans la benne des encombrants. Il est trop gros et il ne se recyclent pas.

[Marius] Ah oui je comprends. Et les d'épluchures de banane c'est comme la pelouse ça va à la déchèterie ?

[Orlane] Non il n'y a pas besoin de l'emmener à la déchèterie. Les épluchures sont facilement biodégradables donc la peau de banane tu peux la mettre dans le composteur. Pleins de petits insectes et de vers de terre vivent à l'intérieur. Ils se nourrissent de tous ces déchets et les transforment en compost : un engrais naturel.

[Marius] Et pour le reste de gâteau ?

[Orlane] Le gaspillage alimentaire représente beaucoup de pertes de nourriture. Il faut savoir qu'une famille de trois personnes jette en moyenne 44 kg de nourriture à la poubelle dont plus de 10 kg de pains. C'est plus de 400 euros c'est énorme.

[Marius] Ok promis je ferai attention. Je ne me resservirais pas si je ne suis pas sûr de finir mon assiette.

[Orlane] Ok j'espère que ces explications t'ont permis de bien comprendre l'importance du tri. Maintenant je vais te montrer à toi et tes amis comment devenir un éco héros. Je vais vous montrer comment tous les jours vous pouvez vous aussi prendre soin de notre planète. Pour commencer, trie tes déchets. Si tu as un doute demande à tes parents de t'aider ou alors regarde les consignes de tri. Ensuite économise l'eau. Par exemple au lieu de prendre des bains prend plutôt une douche. Tu dépenseras moins d'eau. Et ne laisse pas couler l'eau du robinet inutilement. Privilégie le vélo, la marche à pied ou les transports en commun c'est bon pour ta santé et tu évites la pollution. Pour finir, réduis tes déchets en évitant de jeter des objets qui peuvent être réparés ou faire le bonheur de quelqu'un d'autre. Comme ton jouet. Souviens de toi nous sommes allés le déposer à la déchèterie parce qu'il était cassé mais tu aurais pu le donner à quelqu'un d'autre pour qu'il le réparer et le réutilise. En adoptant les bons gestes tu respectes l'environnement et participe à protéger notre planète

[Marius] Merci Orlane

Pour obtenir plus d’informations, demander une intervention ou venir visiter les installations, contactez le service communication de Valorys au 02 96 54 65 10 ou via notre

page contact