

2018_03_21_Compte Rendu_Visite_Incinérateur_Lescar_ATNB

Compte rendu de visite

Sortie organisée par le groupe local Amis de la Terre Nord Béarn (ATNB)
le 21 mars 2018 matin (10h-12h30).

20 sympathisants des Amis de la Terre Nord Béarn ont participé à cette visite (provenance des visiteurs Thèze, Méracq, Morlanne, Sauvagnon, Lescar, Serres-Castet)

Merci au relai d'information efficace pour organiser cette visite à Thomas (Agenda 21 Sauvagnon) et Béatrice (Siectom Côteaux Béarn Adour) et aux conducteurs qui ont assuré le covoiturage pour se rendre sur place.

Présence de 2 animatrices de l'Association Ecocène (Betty et Sofia). Merci à Betty d'avoir bien voulu relire ce compte rendu.

Déroulé :

2 groupes de 10 personnes ont alternativement :

- effectué la visite du site avec Betty
- participé à une animation en salle avec Sofia (Questionnaire ludique sur les déchets)

La visite du site

Le site de Cap Ecologia est géré par Valor Béarn (ex Syndicat Mixte de Traitement des Déchets – SMTD).

Le site comprend :

- l'incinérateur avec 2 fours dit « usine de valorisation énergétique »
- une plateforme de stockage des mâchefers (cendres issues de la combustion des déchets)
- une plateforme de compostage de déchets verts
- une ancienne décharge réhabilitée

Ces infrastructures ont été visitées. Le site comprend en sus :

- un centre de transfert des déchets tris sélectifs (vers le centre de tri de Sévignacq)
- une déchetterie
- une aire de lavage des camions
- une station d'épuration

Ces infrastructures ont été présentées sans visite.

L'incinérateur :

Les camions chargés de déchets incinérables passent sur une plateforme de pesage + vérification de la non radioactivité des déchets.

Les déchets sont deversés dans une fosse (8 mètres de profondeur). Un opérateur pilote un grapin qui remanie la masse de déchets et les dépose dans un avaloir alimentant le four (jusqu'à 1 à 1,3 tonnes peuvent être manipulées par le grapin. On met entre 5 et 6 tonnes de déchets dans chaque four par heure)

La température de combustion se situe entre 800 et 1000°C, Quelques secondes à 850°C sont nécessaires pour éviter l'émanation de certains polluants. Les déchets déposés par le grapin s'entassent un conduit et le tas descend petit à petit dans le feu par gravité.

L'usine à une capacité de 80 000 tonnes /an.

L'incinérateur fonctionne en continu 24h/24 tous les jours de l'année, hormis les arrêts pour maintenance ou incidents de fonctionnement. L'allumage se fait avec du gaz. Le redémarrage est coûteux en énergie et les arrêts de fonctionnement sont limités dans le temps.

La chaleur produite par la combustion des déchets est transformée en électricité, via la production d'eau chaude qui active une turbine (Production d'environ 30 000 MWh, 1/4 est utilisée en autoconsommation sur le site (autonome pour 93% de la consommation électrique), les 3/4 restant, environ 20 000 MWh sont revendus à Erdf, soit la consommation d'environ 20 000 habitants). Le circuit d'eau permettant la production d'énergie est un circuit fermé indépendant des fumées de la combustion des fours.

Les cendres (appelées mâchefers) subissent différents traitements (récupération des ferrailles vers filière de valorisation, séparation des mâchefers pollués (envoyé à Lacq pour enfouissement en décharge de type 1) et mâchefers valorisables en sous couche pour les routes (plus de 40 000 tonnes sont stockés à ce jour sur la plateforme sise sur le site)

Les fumées subissent plusieurs traitements avant d'être libérées dans l'air. Les résidus de fumées sont appelées REFION (poussières et filtres retenant certaines molécules polluantes). Les Refiom sont stockées en décharge de classe 1 (adaptée à ces polluants). Les fumées rejetées dans l'atmosphère contiennent de la vapeur d'eau et les molécules non piégées par les filtres. Ces rejets sont contrôlés et doivent respecter les normes réglementaires de rejets.

Les camions sont nettoyés sur l'aire de lavage après chaque déchargement.

La plateforme de déchets verts :

Il s'agit de l'une des 3 plateformes gérées par Valor Béarn sur le territoire du Syndicat. Les déchets verts sont déposés en andains au fond de la plateforme, ils sont broyés. Ils sont ensuite progressivement déplacés vers la sortie en fonction de leur niveau de maturité. Températures internes, micro-organismes, champignons, invertébrés permettent la transformation progressive des déchets verts en compost. Le compost mûr est au final mis à la vente.

Quelques chiffres (in rapport annuel SMTD 2015) :

Périmètre du Syndicat Valor Béarn : 260 communes – 310 000 habitants

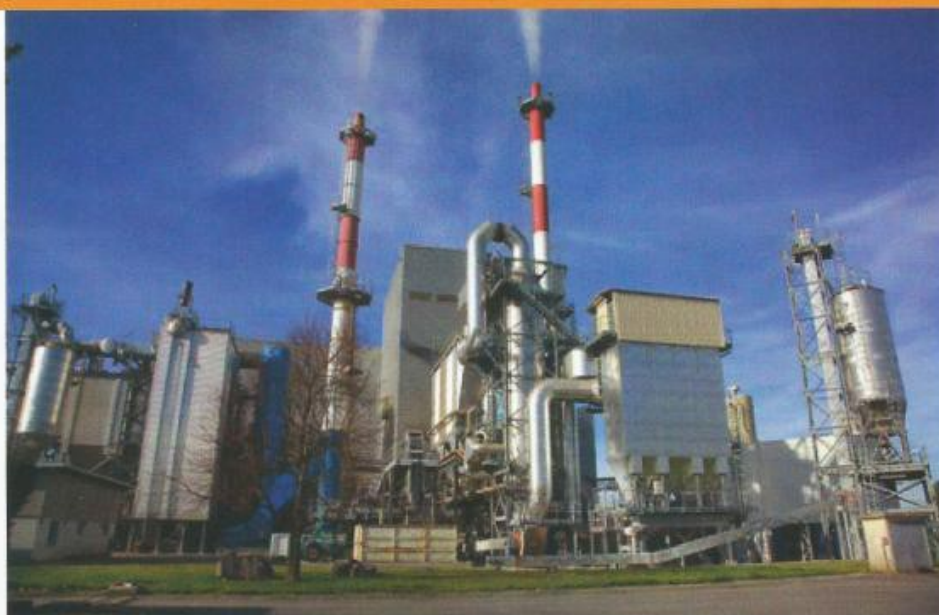
Tonnage arrondi de tous les déchets traités sur les équipements de Valor Béarn en 2015 (pour le détail télécharger le rapport annuel du SMTD) :

Filière	Tonnes	%	
Tri sélectif	16000	11	Valorisation matière
Compostage	38000	26	
Mâchefers	6000	4	
Incinération	79000	53	Valorisation énergétique
Enfouissement	10000	6	
Total	149000	100	

Site Web Valor Béarn : www.valorbearn.fr

Site web ATNB : <https://atnb.greli.net/doku.php/zd:entree>

Hervé, le 21 mars 2018



CAP ECOLOGIA EN BREF...

Le site de Cap-Ecologia appartient à Valor Béarn et à la Communauté d'Agglomération de Pau Béarn Pyrénées. Il regroupe :

- l'usine d'incinération des ordures ménagères et sa plateforme de mâchefers
- un quai de transfert des emballages ménagers (pour les envoyer vers le centre de tri de Sévignacq)
- une plateforme de compostage des déchets verts
- la station d'épuration des eaux usées de la Communauté d'Agglomération de Pau Béarn Pyrénées.

DES POUBELLES À L'ÉLECTRICITÉ

Près de 80 000 tonnes de déchets sont produites chaque année sur le territoire de Valor Béarn. Ces déchets sont brûlés dans deux gigantesques fours installés au cœur de l'usine Cap Ecologia à Lescar.

L'énergie créée par l'incinération des déchets permet de produire de l'électricité. Ici, on peut subvenir aux besoins en consommation électrique de 20 000 habitants !

Malgré des températures d'incinération de 850 °C, certains minéraux résistent, tels que le verre, la silice ou les oxydes et hydroxydes métalliques. Ces matériaux qui n'ont pas pu être brûlés, appelés mâchefers, seront valorisés comme matériaux de travaux publics (remblais, corps de chaussée de route).

Ces mâchefers représentent 180 kg par tonne de déchets incinérés.

L'incinération est très contrôlée pour que les fumées ne soient pas sources de pollution de l'environnement. Grâce à des dispositifs très poussés, les fumées sont traitées avant d'être rejetées dans l'atmosphère. Quant aux résidus de fumées, que l'on retrouve sous forme de poudre, ils sont envoyés en centre d'enfouissement spécifique.



ANDRÉ PAILLAS,
VICE-PRÉSIDENT
DE VALOR BÉARN
EN CHARGE DES FINANCES,
MAIRE DE BIDOS

Les déchets ont une valeur ! La revente d'énergie produite par l'incinération des déchets contribue à donner des ressources financières à Valor Béarn. Ces recettes permettent d'investir et moderniser les installations. En 2017, Valor Béarn a investi 1 600 000 € pour moderniser l'incinérateur de Lescar et optimiser le Centre de tri de Sévignacq, pour ne citer que deux exemples forts. Ainsi, le Béarn répond exactement aux exigences du développement durable de demain.