

Centre de tri de Fumay (08)

Maître d'ouvrage :
Syndicat Mixte de Traitement des Déchets Ardennais

Bureau d'étude HOE® :
Trivalor

Coût étude HOE® :
14 480 euros
(pris en charge à 80 % par l'ADEME et la Région Champagne-Ardenne)

Coût investissement HOE® :
Faibles coûts (intégrés au projet)

Architecte :
3 Arches

Superficie de terrain :
6 858 m²

Une conception **HOE**®

HAUTE QUALITE ENVIRONNEMENTALE

AVERTISSEMENT : " L'association HOE® considère que les posters représentés correspondent à des opérations qui illustrent l'état de ce qui se réclame de la démarche HOE® en France ".

À 250 mètres d'altitude, au cœur de la forêt ardennaise, le centre de tri des déchets ménagers de Fumay complète, depuis février 2003, celui de Charleville-Mézières qui arrivait à saturation.

COMMUNICATION :

Optimiser l'accueil (7000 visiteurs/an).
Aménager deux coursives pour éviter gênes et accidents.
Consulter la population.

CONFORT ET SANTÉ :

Apporter des conditions de travail satisfaisantes.
Favoriser l'arrivée de lumière naturelle.
Traiter l'air pour supprimer odeurs et fumées.



INTÉGRATION PAYSAGÈRE ET GESTION DE L'EAU :

Espaces verts, gravillons et anciennes traverses de chemin de fer en bois ont été préférés au béton.

INTÉGRATION PAYSAGÈRE ET ENTRETIEN :

Les lignes de pente des murs extérieurs épousent l'horizon. Les bâtiments sont habillés de bois qui n'exige aucun traitement d'entretien.

" Rien de comparable n'existait pour illustrer une démarche HOE® dans un bâtiment industriel de cette taille. Cette démarche a été conduite dans le respect de la maîtrise des coûts et les contraintes réglementaires ont été anticipées ".

Olivier FLAHAUT

Ingénieur Energie (bâtiment), Délégation Champagne-Ardenne de l'ADEME.

" Donner une meilleure image du traitement des déchets ".

Sébastien FORGET

Chargé de la Communication, SMTDA.

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie
Délégation Régionale
Champagne-Ardenne



REGION
CHAMPAGNE
ARDENNE

Centre de tri de Fumay (08) suite

RELATION HARMONIEUSE DU BATIMENT AVEC L'ENVIRONNEMENT IMMEDIAT

- Vues importantes sur la vallée et les étendues boisées pour les bureaux, la salle de repos et les coursives de circulation,
- Orientation du bâtiment en vue de limiter les fortes chaleurs ou, au contraire, les grands froids,
- Végétalisation (essences locales) importante d'un maximum d'espaces (exemple : zones de circulation limitées au maximum pour la végétalisation, ...) et plantations en vue des surchauffes d'été,
- Abri à vélos,
- Les courbes du bâtiment épousent l'horizon,
- ...



CHOIX INTEGRES DES PROCEDES ET PRODUITS DE CONSTRUCTION

- Travail avec une entreprise locale de métallurgie pour la réalisation de la charpente, des poteaux en ossature métallique et de la couverture en bacs acier laqué avec étanchéité,
- Bardage Aulne non traité,
- ...

CHANTIER RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

- Mise en place d'une plate forme de tri (4 bennes : emballages, gravats, DIB et métaux),
- Communication envers les entreprises,
- BSDI systématique,
- Empierrement sur l'ensemble du chantier en vue de limiter les boues et d'assurer la propreté du chantier,
- Vérification des rapports attestant le niveau sonore en fonctionnement pour les matériels anciens,
- ...



GESTION DE L'ENERGIE

- Application de planelle et d'un bardage extérieur pour supprimer les ponts thermiques...
- Thermostat par zone
- ...

GESTION DE L'EAU / QUALITE DE L'EAU

- Mise en place des systèmes à économie d'eau (robinets, chasses...),
- Création d'un fossé pour la gestion de l'eau de pluies en cas d'orage,
- ...

GESTION DE L'ENTRETIEN ET DE LA MAINTENANCE

- Conception simple et mise en œuvre des techniques de constructions couramment utilisées dans la région,
- Matériaux durables qui demandent peu d'entretien (acier, Aulne non traité...)
- ...

GESTION DES DECHETS D'ACTIVITE

- Organisation du tri sélectif des déchets de bureaux,
- Zone permettant d'installer des containers avec une signalétique adaptée,
- ...

CONFORT HYGROTHERMIQUE / QUALITE DE L'AIR

- VMC double flux avec un système de filtrage des odeurs,
- Désenfumage et ventilation naturelle dans les zones de production (1% des surfaces)
- ...



CONFORT VISUEL

- Température de couleur supérieure à 6 000 °K
- Facteur de lumière du jour (FLJ) : 2% en cabine de tri, 2% dans les bureaux, 1% dans les circulations, 1,5% dans le hall de tri et 3% sur les plans de travail
- Prise en compte de l'éblouissement, des contrastes...
- ...

