Extension et modernisation du centre de tri des collectes sélectives de TRISALID

ADEME

5 route d'Olivet
CS 50021
45074 ORLEANS Cedex 2
Voir le site internet

Consulter la fiche sur OPTIGEDE

CONTEXTE

Extension et modernisation du centre de tri des collectes sélectives en extension de consignes de tri pour le Groupement d'Autorités Concédantes

OBJECTIFS ET RESULTATS

Objectifs généraux

Le process est composé de :

- Alimentation
- Séparation primaire (Trooel)
- Séparation des corps plats (balistique)
- Extraction des films,
- Séparation des corps creux (tris optiques)
- Tri robotisé
- Contrôle qualité
- Conditionnement

Résultats quantitatifs

- Emballages aciers : 89%
- Emballages Aluminium : 84%
- Peits Aluminium : 74%
- Papiers-Cartons non complexés (PCNC) : 98%
- Papiers-Cartons complexés (PCC) : 96%
- PET clair : 98%
- Mix PEHD/PP : 96%
- Flux développement : 90%
- Films PEbD : 84%
- JRM : 99%
- PCM : 98%

MISE EN OEUVRE

Description de l'action

Il s'agit de moderniser le centre de tri qui triait les collectes sélectives de orléans Métropole (environ 16 kt/an) en un centre de tri pour des collectes sélectives en extension de consignes de tri pour l'ensemble du GAC (minimum 30 kt/an).

Ce centre de tri modernisé est mécanisé (trommel, balistiques pour le le tri des coprs plats), automatisé (tris optiques pour les corps creux) et robotisé (contrôle qualité des PET et PE/PP).

Avec l'extension de la capacité, les besoins en stockage amont et aval ont augmenté, nécessitant la réhabilitation d'une ancienne zone de compostage.

Afin de limiter les manoeuvres de marche arrière des camions, de nouvelles ouvertures dans les façades ont été réalisées, ainsi qu'une nouvelle voirie pour permettre une circulation des flux en sens unique.

Enfin, au regard de la sinistralité des centres de tri, d'importants travaux de détection/protection incendie ont été réalisés :

- séparation coupe feu 2h entre le stockage amont et process,
- protection par sprincklage sur l'intégralité du centre de tri 'amont, process et aval)
- protection par sprincklage des zones d'ombre du process et la presse
- protection par déluge du convoyeur des refus et de la presse.

Planning

- Etudes : nov 19 - avril 20
- Génie Civil : Déc 19 - nov 20
- Process : déc 19 - janv 21
- Essai en charge : fév 21 - mars 21
- MSI : avril 21 - juin 21

Moyens humains

16 trieurs /poste en Multimatériaux ECT

Moyens financiers

Cout total : 14 806 508 € dont 1 184 311 € pour les équipements de protection incendie

Moyens techniques

3 postes

Partenaires mobilisés

Process : NEOS

VALORISATION DE CETTE EXPERIENCE

Facteurs de réussites

Dans le cas d'une extension/modernisation, le temps d'arrêt du centre de tri est réduit. AInsi, TRISALID a connu une interruption totale de service de seulement 4 mois, alors que la construction d'un nouveau process dure au moins 9 mois.

Difficultés rencontrées

La pandémie de COVID 19 en 2020.

Mots clés

VALORISATION MATIERE | CENTRE DE TRI | COLLECTIVITES LOCALES | INDUSTRIE | INVESTISSEMENT | EMBALLAGE

Dernière actualisation

Février 2024

Fiche réalisée sur le site optigede.ademe.fr

Contact ADEME

Isabelle COLLIN-FEVRE

isabelle.collin-fevre@ademe.fr