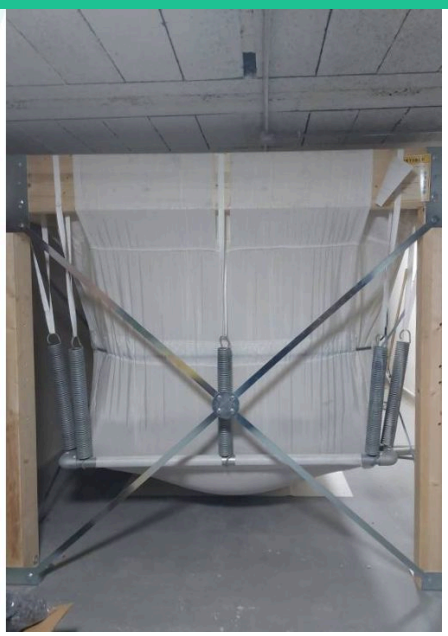
NETTOYAGE ET MAINTENANCE PRÉVENTIVE D'UN SILO DE STOCKAGE DE GRANULÉS DE BOIS (PELLETS) SUR INSTALLATION BIOMASSE À SOULIGNAC EN GIRONDE (33)

33760 Soulignac | Gironde (33) ref : 62500







Fiche en ligne

PECHAVY ENERGIE BOIS

Pechavy Energies Alternatives

05.53.47.04.66

Chantier réalisé en : 2026

Objectif : Démontrer l'intérêt technique, économique et opérationnel d'un nettoyage périodique avant tout arrêt imprévu lié au blocage du système d'aspiration par accumulation de fines et de brisures.

Contexte et problématique rencontrée

Lors du remplissage d'un silo de stockage par camion souffleur, le convoyage pneumatique soumet les granulés de bois à des chocs mécaniques et à des frottements. Ce phénomène génère progressivement des **fines** (poussières de bois) et des **brisures** qui se déposent en fond de silo, dans les zones de reprise ou en périphérie du cône/fond plat.

Sans intervention préventive, l'accumulation de ces fines entraîne plusieurs dérives :

- **Obstruction ou blocage du système d'aspiration** (bouches d'aspiration, vis ou tapis d'extraction, canalisations).
- **Formation de voûtes ou de zones mortes** limitant le volume utile du silo.
- **Risque d'arrêt d'urgence de la chaudière biomasse** en pleine saison de chauffe, avec perte de chauffage ou d'eau chaude sanitaire.
- **Surconsommation électrique ou usure prématurée** des organes d'extraction et de transfert.
- **Risque accru d'auto-échauffement ou d'incendie/explosion de poussières** si les fines s'accumulent et fermentent ou s'échauffent.

Solution mise en œuvre : le nettoyage préventif du silo

La prestation consiste à vidanger, nettoyer et contrôler le silo de stockage de granulés de bois de manière planifiée, idéalement hors période de pointe ou avant saturation de la zone d'aspiration :

1. **Sécurisation :** Mise à l'arrêt sécurisée de la chaudière et des systèmes d'extraction/aspiration, ventilation et respect des règles d'intervention en espace confiné si une entrée humaine est requise.
2. **Gestion du stock existant :** Evacuation du mélange granulés de bois, fines et brisures colmatantes vers une usine de recyclage et de revalorisation du bois.
3. **Aspiration et décolmatage complet :** Élimination des fines compactées, poussières et résidus sur les parois, les angles, la sous-face et autour des dispositifs d'aspiration.
4. **Inspection du silo :** Vérification de l'état des bouches d'aspiration, tapis d'impact, vis sans fin, système d'aspiration, état du silo.

Bonnes pratiques

Planifier l'opération à intervalles réguliers (souvent tous les 2 à 5 ans selon le volume du silo, le nombre de soufflages et l'endroit du silo par rapport au stationnement du camion).

Synthèse à retenir

Nettoyer préventivement un silo à granulés, ce n'est pas attendre la panne : c'est **éviter l'arrêt brutal de l'aspiration**, **protéger les équipements de transfert et la chaudière**, et **garantir une chaleur fiable** tout au long de l'année.

PECHAVY ENERGIE BOIS

★★★★★
(5/5 pour 161 avis)

Pechavy Energies Alternatives
612 Avenue du Brulhois - ZI du Treil 47520
05.53.47.04.66

https://www.granules-bois-pechavy.fr/
amaury.mascot@pechavy.com

Propellet
ASFONECO Contrôle Conformié stokage fioul
FF3C