



S A T O M

Communiqué du 10 juillet 2018

Construction d'une installation de lavage acide des cendres

Dans sa recherche permanente d'amélioration, Satom SA a déposé auprès de la Commission cantonale des constructions une demande d'autorisation de construire pour une installation de lavage acide des cendres incluant deux nouveaux silos ainsi qu'un hangar de collecte et de chargement. Cette installation, d'un budget d'environ 20 millions de francs, sera dimensionnée pour traiter les cendres volantes de l'usine de Monthey ainsi que celles de l'UTO (Usine de traitement des ordures du Valais central) et de l'usine d'incinération des Cheneviers à Genève. Elle permettra la récupération du zinc contenu dans ces cendres qui, une fois traité dans une usine spécialisée à Soleure, aura une propreté de 99.995%. Cette nouvelle installation devrait être mise en service au plus tard en 2020.

Actuellement, Satom SA lave à l'eau les cendres volantes présentes dans les filtres traitant ses fumées. Ce procédé permet à l'entreprise de les stabiliser avec du ciment afin de pouvoir les mettre en décharge sans risque pour l'environnement. Toutefois, il ne permet pas la récupération des métaux présents dans ces cendres tels que le zinc et, dans une moindre mesure, le cuivre et le plomb. Estimant à 300 tonnes le zinc présent dans ses cendres, Satom SA a donc décidé d'entreprendre les démarches nécessaires à la récupération de cette précieuse matière première.

La Fondation Zar (Zentrum für Nachhaltige Abfall- und Ressourcenutzung), avec qui Satom SA collabore depuis de nombreuses années, a récemment développé une technique d'électrolyse des boues d'hydroxydes produites par le lavage acide des cendres volantes. Ce procédé permet la récupération du zinc. Ses avantages environnementaux ont poussé l'Office fédéral de l'environnement à le déclarer comme « art de la technique » et à rendre obligatoire, dès 2021, la récupération des métaux (OLED - article 32, alinéa 2.g). En parallèle, les usines d'incinération suisses ont fondé en 2017 la société SwissZinc AG dans le but de centraliser dans une même usine, construite à Soleure, la récupération et le traitement du zinc par le biais de cette technique, permettant ainsi des économies substantielles.

Avant d'être traitées dans cette usine de Soleure, les métaux doivent au préalable être précipités directement dans les usines d'incinération. Avec sa nouvelle installation, Satom SA pourra utiliser les acides produits dans ses laveurs de fumée pour laver ses cendres volantes et provoquer la précipitation du zinc. Le produit résultant sera ensuite acheminé dans l'usine de Soleure. L'installation prévue par Satom SA aura un potentiel de récupération de 600 tonnes. L'entreprise estime pouvoir récupérer chaque année environ 300 tonnes de zinc uniquement dans ses cendres. A ce volume s'ajoutera le zinc récupéré dans une partie des cendres de l'UTO (Usine de traitement des ordures du Valais central) à Uvrier et de l'usine d'incinération des Cheneviers à Genève. Le zinc ainsi récupéré et traité à Soleure aura une propreté de 99.995%.

Satom SA a inclus dans son projet la construction de deux silos pour les cendres ainsi qu'un hangar de collecte et de chargement pour le transfert des résidus. Satom SA profite également de ces travaux pour renouveler complètement son installation de traitement des eaux afin d'augmenter ses performances. Toutes ces constructions se feront dans l'enceinte actuelle de l'usine et le budget total se monte à environ 20 millions de francs.

Satom SA espère pouvoir débiter les travaux encore avant la fin 2018 pour garantir une mise en service de sa nouvelle installation dans le courant 2020.

Avec cette nouvelle installation, Satom SA contribuera, par la récupération du zinc, à réduire le gaspillage de nos matières premières. D'après les estimations, l'usine de Soleure permettra en effet la récupération d'un volume de zinc couvrant le tiers des besoins annuels de la Suisse.

Plus d'informations sur www.satomsa.ch

Contact

M. Edi Blatter, directeur Satom SA, 079 749 31 28, edi.blatter@satomsa.ch