

## M30 – SARPI

### CONVERSION THERMIQUE : INNOVER POUR MIEUX TRAITER ET VALORISER LES DECHETS DANGEREUX

Nom : <b>SARP Industries</b>	Interlocuteurs : Thierry GOSSET / Xavier CHAUCHERIE
Adresse : 427, route du Hazay	Fonctions : Directeur Technique et Innovation / Ingénieur Expert Procédés
Ville : LIMAY CP 78520	Tél : 01 34 97 25 50
Web : <a href="http://www.sarpi.fr">http://www.sarpi.fr</a>	<a href="mailto:tgosset@sarpindustries.fr">tgosset@sarpindustries.fr</a> / <a href="mailto:xchaucherie@sarpindustries.fr">xchaucherie@sarpindustries.fr</a>
Secteur d'activité : traitement et recyclage de déchets dangereux	
Année de création : <b>1975</b> Implantations : <b>55 implantations en Europe</b> Effectif : <b>2500</b>	
<b>Exemple d'innovation</b> : Traitement et recyclage du mercure, de l'iode, des huiles industrielles...	

#### PROBLEMATIQUE :

La conception initiale de la majorité des lignes d'incinération de déchets en service actuellement date de plus de vingt ans avec peu de modifications notables dans la conception depuis une dizaine d'années (alimentation du four via une fosse ou des cuves, déchets stockés dans des emballages de volumes divers, four tournant, post-combustion, chaudière et traitement de fumées...). Et demain ?

#### DESCRIPTION :

Depuis de nombreuses années, SARP Industries traite et recycle (destruction ou valorisation) plus de 2 millions de tonnes de déchets dangereux par an. Nos entreprises travaillent pour un environnement durable (protection de l'environnement, sécurité) avec des résultats économiques permettant d'assurer les activités quotidiennes et celles de demain. Ces déchets sont le plus souvent des mélanges de liquides, de solides, de gaz, de composés organiques et minéraux. Ils ont été triés par le producteur avant d'arriver dans les unités de traitement SARP Industries où leur valeur résiduelle est donc faible.

Concernant les déchets liquides, les progrès techniques nous laissent penser que leur quantité diminuera fortement dans les années à venir. Pour les déchets dits « solides », la situation est différente. Ils sont souvent solides mais aussi pâteux avec des quantités variables de liquides. Ils sont composés d'organique et de minéral dans des proportions très variables. La solution de conversion thermique pour leur destruction est encore d'actualité pour les prochaines années mais cette technologie pérenne nécessite d'être repensée en amont et en aval. C'est sur ce sujet que nous souhaiterions l'aide des étudiants :

« Imaginer le design des futurs installations de traitement des déchets solides  
en conservant le four tournant et la post-combustion ; le reste, à vous de jouer ! »

La ou les solutions que vous proposerez devront être :

- Désirables pour les parties prenantes (techniciens d'exploitation, organismes de contrôle externe - DREAL, management de SARPI - intermédiaire et du groupe, clients qui paient pour que leurs déchets soient traités, fournisseurs de matériels, voisins des centres de traitement, associations de protections de l'environnement, etc.).
- Faisables sur le plan technique et technologique : elles doivent avoir les performances exigées des installations actuelles et, si possible, anticiper les évolutions réglementaires ou les souhaits d'aller vers une économie circulaire plus efficace et plus propre. Les points durs des solutions doivent avoir été identifiés et les solutions technologiques correspondantes éprouvées, ou en passe de l'être.
- Viables : bien sûr, vous devrez être attentifs aux coûts d'investissement et d'exploitation.

#### POUR DEMARRER

Visites de nos installations, mise en contact des étudiants avec les parties prenantes.

**Contacts Ecole pour cette MIA : Didier Grouset**