

## SEF INDUSTRIE



La CCI Paris Ile-de-France, en partenariat avec le Conseil Régional Ile-de-France et l'Ademe, accompagne les entreprises franciliennes pour réduire et valoriser leurs déchets.

**CHIFFRES**

**25**  
**tonnes**

de matière en moins  
à transporter (estimation)

**ACTIVITÉ**

Conception et fabrication de matériel électronique militaire et pour l'industrie civile (ferroviaire, énergie, etc.)

**CATÉGORIE**

Ingénierie

**NOMBRE DE SALARIÉS**

30

**CHIFFRE D'AFFAIRES**

4,15 millions d'euros en (2013)

**LIEU**

Fontenay Trésigny (77610)

**CONTACT**

Tél. 01 64 07 90 10

[www.sefindustrie.fr](http://www.sefindustrie.fr)

**Enjeux**

Dès 2006, SEF Industrie s'est engagée dans une démarche d'éco-conception. Aujourd'hui, elle travaille sur l'éco-conception d'un dispositif de radiocommunication, un émetteur/récepteur destiné à la télécommande sur Organe de Manœuvre Télécommandé (OMT).

**Actions****Réduction des impacts environnementaux de la carte électronique**

Pour réduire les impacts environnementaux du dispositif de radiocommunication, SEF Industrie a tout d'abord travaillé sur la carte électronique et l'affichage.

Concernant l'affichage, l'écran LCD a été supprimé au profit de voyants lumineux moins impactant.

La carte électronique est maintenant composée d'un seul circuit imprimé au lieu de deux ce qui permet de réduire le nombre de composants et la surface totale. Par ailleurs, est à l'étude une nouvelle version utilisant la technologie "radio logicielle" qui permet les mises à jour futures et limite ainsi son obsolescence.





## SEF INDUSTRIE

### Actions (suite)



#### Étude de l'impact environnemental des boîtiers

Dans un second temps, l'impact environnemental de trois boîtiers a été évalué en partant du principe qu'il faudrait produire, utiliser et éliminer 1 000 boîtiers, et que les clients de SEF Industrie se trouvent en moyenne à 500 kilomètres.

- Le premier boîtier de 455 grammes est entièrement en aluminium.
- Le deuxième est en plastique ABS (acrylonitrile butadiène styrène) recouvert d'une surcouche intérieure à base de cuivre et d'acier. Il pèse 208,8 grammes.
- Le troisième renferme les mêmes matériaux que le précédent, mais il a en plus des fibres en acier inoxydable et une surcouche extérieure. Il pèse 249 grammes.

L'analyse du cycle de vie montre que le deuxième boîtier serait la meilleure option. Il est moins impactant car plus léger que les deux autres, et il est dépourvu d'aluminium et de fibre en acier inoxydable.

SEF Industrie va maintenant évaluer la faisabilité technique et les performances à l'usage de la nouvelle carte électronique insérée dans le boîtier ayant le meilleur cycle de vie.

Retrouvez l'intégralité du programme et les actions menées sur :  
[entreprises.cci-paris-idf.fr/web/environnement/dechets](http://entreprises.cci-paris-idf.fr/web/environnement/dechets)

**0820 012 112**  
0,12€/minute  
[entreprises.cci-paris-idf.fr](http://entreprises.cci-paris-idf.fr)

Les partenaires du dispositif :

