



## LE PREMIER CENTRE DE TRI ROBOTISÉ DE SUISSE

## 3 QUESTIONS À THIERRY VIALENC DIRECTEUR GÉNÉRAL DE SOGETRI



### SORTERA : UNE BELLE AVENTURE QUI NE FAIT QUE COMMENCER...

Après des mois de conception, de construction et de mise au point, le centre de tri nouvelle génération est opérationnel : la mise en route est progressive et se déroule comme nous l'avons prévue, étape par étape. Aujourd'hui, SORTERA tient ses promesses, et c'est une grande satisfaction pour toute l'équipe projet. Je veux souligner ici l'excellente collaboration que nous avons eue avec les différents partenaires pour le développement des installations; ils ont indéniablement contribué à la réussite de SORTERA.

Le centre est maintenant passé dans les mains d'une équipe d'exploitation compétente et ultra motivée pour faire vivre et développer ce site industriel.

SORTERA offre la possibilité d'opérer un véritable virage dans la manière de trier les déchets sur le canton de Genève. La transition écologique est bel et bien amorcée et toutes les équipes de Sogetri sont fières d'y participer!

### VOUS VIVEZ AU QUOTIDIEN LA DYNAMIQUE DU CANTON DE GENÈVE, COMMENT SORTERA S'INSCRIT-IL DANS CETTE ÉVOLUTION ?

La ville et plus globalement le canton de Genève, sont en pleine croissance. Ce dynamisme se ressent aussi bien dans le secteur de la construction, que dans l'industrie et les entreprises de services. Sogetri se place comme un acteur local, un maillon de la chaîne technique et économique de la valorisation et de la gestion des déchets. Nous répondons aux besoins des activités économiques et sociales du canton qui doivent prendre en considération la gestion des déchets et leur valorisation. Aujourd'hui, SORTERA est en mesure de valoriser les déchets de tous types d'institutions ou corps de métier : entreprises du tertiaire, industriels, chantiers et communes... Le canton de Genève doit relever des enjeux majeurs en matière de tri et notamment les déchets en sacs des petites entreprises, autrement appelés les DUE (Déchets

Urbains des Entreprises). Avant SORTERA, ces déchets étaient directement incinérés. Désormais, ils seront triés et 35% de matières recyclables seront extraites. Cela permet, dès la mise en service, d'augmenter le taux de recyclage du canton de 2%! Une solution déterminante qui offre la possibilité aux décideurs politiques du canton de ne pas mettre en place la taxe au sac.

Aujourd'hui, le tri à la source a fait ses preuves et il doit continuer à être encouragé. Cependant il ne constitue plus une solution unique pour trier nos déchets. Le marché du déchet s'industrialise, et permet de mieux valoriser les déchets des entreprises, des communes, des chantiers et des industries du canton. Avec des outils comme SORTERA, la possibilité de tendre vers une valorisation de la totalité des déchets devient une réalité à court terme, et ça c'est une révolution!

### EN QUOI LE PROJET CHENEVIERS IV, L'INCINÉRATEUR CANTONAL, EST-IL COMPLÉMENTAIRE À SORTERA ?

L'usine de Cheneviers va à son tour connaître des transformations profondes pour répondre à cet objectif commun et d'avenir : trier et recycler davantage.

En se redimensionnant et en se modernisant, Cheneviers IV a pour objectif de produire plus d'énergie avec moins de déchets à incinérer. C'est donc, avec SORTERA, deux formidables outils performants et complémentaires pour le canton de Genève.

### SOGETRI ORGANISE SA JOURNÉE PORTES OUVERTES SORTERA, POUVEZ-VOUS NOUS EN DIRE PLUS ?

Venez nombreux! C'est une occasion unique pour le grand public de visiter un centre de tri dernière génération et d'entrevoir son fonctionnement. Je reste moi-même impressionné par tant de technologie innovante, et pourtant ça fait quelques mois que je baigne au cœur du sujet!

Nous organisons une journée portes ouvertes en deux temps, le 12 octobre; le matin tous les collaborateurs du groupe Helvetia Environnement de Genève, mais aussi de toute la Suisse pourront découvrir SORTERA en famille.

### L'APRÈS-MIDI, NOUS OUVRONS GRAND NOS PORTES POUR FAIRE DÉCOUVRIR SORTERA À TOUS!

Ce sera aussi l'occasion, via des ateliers ludiques, de comprendre les enjeux du tri et du recyclage. Alors, rendez-vous le 12 octobre après-midi!



**Thierry Valenc**  
Directeur Général et Administrateur délégué  
Transvoirie SA & Sogetri SA

# POLITIQUE RESSOURCES HUMAINES

## ENTRETIEN AVEC STÉPHANIE HAUSHERR LA FORMATION ET LE TRANSFERT DES COLLABORATEURS DEPUIS LA PRAILLE



EN TANT QUE DIRECTRICE DES RESSOURCES HUMAINES, VOUS DÉTENEZ UNE VISION COMPLÈTE AU SUJET DES COLLABORATEURS ET DE LEURS POSTES DE TRAVAIL, QUEL EST VOTRE CHALLENGE ?

En tant que société de services, l'humain est au cœur de nos réflexions et il est une vraie force pour le groupe Helvetia Environnement.

Nourrie par la diversité des profils et des cultures, l'entreprise se développe autour de cette dimension en s'attachant à mener une politique durable qui promeut le dialogue, le développement des compétences par la formation, la sécurité, la sensibilisation au développement durable. Autant d'enjeux pour préserver nos valeurs internes qui nous sont chères ; et là est le challenge des ressources humaines !

L'ARRIVÉE DE SORTERA PEUT ÊTRE PERÇUE COMME UN BOULEVERSEMENT DANS L'ORGANISATION HUMAINE D'UN CENTRE DE TRI, COMMENT ÊTES-VOUS PARVENUE AUX CÔTÉS DE LA DIRECTION, À MOBILISER LES COLLABORATEURS ?

Dans le cadre de Sortera, c'est un bouleversement positif. Très souvent, lorsqu'on parle de « robots », les personnes peuvent légitimement avoir une appréhension. Dans notre cas, nous avons tenu à rassurer, en impliquant et en fédérant les équipes autour de ce projet, pour qu'ils en perçoivent tout de suite les avantages et les évolutions significatives sur les nouveaux métiers du tri.

Des séances d'informations, de formations ainsi qu'une visite ont été organisées pour les personnes directement concernées. De fait, la direction, les services commerciaux et bien entendu les opérateurs sur site ont été formés à l'outil Sortera ; ainsi et à tous les niveaux, chacun peut se l'approprier.

Aujourd'hui, je dois dire que l'enthousiasme est grand tout comme les perspectives d'avenir.



**Stéphanie Hausherr**  
Directrice des Ressources Humaines  
pour le groupe Helvetia Environnement

# POLITIQUE RESSOURCES HUMAINES

ENTRETIEN AVEC STÉPHANIE HAUSHERR (SUITE)

## LA FORMATION ET LE TRANSFERT DES COLLABORATEURS DEPUIS LA PRAILLE

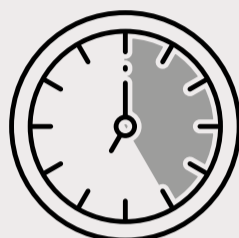
### COMMENT SE COMPOSENT LES ÉQUIPES SORTERA ?

Sur place travaillent une dizaine de personnes en qualité d'agents de maintenance, de machinistes, de chefs de ligne, d'agents de tri, d'agents de contrôle-qualité et d'agents de presse. Pour la plupart, les personnes ont été transférées en interne et nous avons dû recruter lorsque le poste requérait une compétence que nous ne possédions pas.

Toutes formées à Sortera, ces personnes voient leurs conditions de travail considérablement améliorées via un espace ventilé, moderne et un poste de travail plus ergonomique pour les agents de tri.

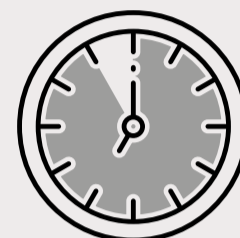
*« l'entreprise se développe autour de cette dimension en s'attachant à mener une politique durable qui promeut le dialogue, le développement des compétences par la formation, la sécurité, la sensibilisation au développement durable... »*

### LES CHIFFRES CLÉS



**10 heures de formation** par personne, dispensées par les managers sur SORTERA

**10 PERSONNES FORMÉES**



**23 heures de formation** par personne dispensées par les managers sur les machines et processus de fonctionnement de SORTERA

**8 PERSONNES FORMÉES**

### ANTHONY AUTHIER, AGENT DE MAINTENANCE, NOUS LIVRE SES PREMIÈRES IMPRESSIONS SUR SORTERA



SCANNEZ ET DÉCOUVREZ



Télécharger l'application Unitag QR Code Scanner pour lire ce QR Code.



# ZOOM SUR UNE MATIÈRE TRIÉE

## LES DÉCHETS DE CHANTIER PROCESSUS DE TRI ET TRAITEMENT AU SEIN DE SORTERA



### PROCESSUS DE TRAITEMENT DES DÉCHETS DE CHANTIER

Les déchets de chantier, à l'exception des matériaux d'excavation, représentent à Genève 70% des déchets ordinaires produits chaque année. Souvent enfouis, ces déchets pourraient être mieux valorisés grâce à des efforts de tri complémentaires en bout de chaîne.

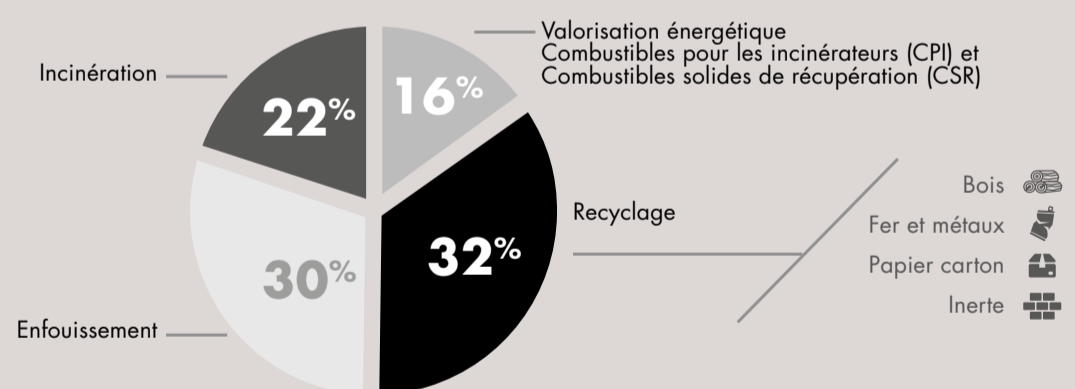
Situé dans la zone industrielle de la Zimeysa, au sein de l'Ecopôle de Satigny, SORTERA apporte une réponse performante, innovante et écologique aux exigences de tri et de valorisation des déchets des chantiers du canton de Genève. Il peut trier 25 000 tonnes de déchets à trier du bâtiment par an : métaux, bois, inertes, cartons, papiers, plastiques... Équipé du tri optique et de séparateurs aérauliques, il est également le premier centre de tri en Suisse doté de 4 bras robotisés qui participent au tri des fractions supérieures à 40 cm. Grâce à l'intelligence artificielle et à leurs pinces préhensibles ils reconnaissent le bois, le plâtre et les inertes, pour un taux de précision de l'ordre de 98%.

Une partie des déchets est valorisée en énergie, les combustibles pour les incinérateurs (CPI) et les combustibles solides de récupération (CSR), tandis que l'ensemble des matières valorisables sont conditionnées et acheminées vers des filières dédiées.

Ce ne sont pas moins de 8 000 tonnes de matières premières secondaires produites chaque année par SORTERA à partir du traitement des déchets du bâtiment, qui peuvent être utilisées à nouveau dans les cycles de production des industriels.

En permettant de produire de nouvelles ressources, ce site s'inscrit dans une démarche d'économie circulaire. Les matières premières secondaires issues des déchets trouvent une seconde vie, autant de matières réutilisées qu'incinérées évitant ainsi l'émission de plusieurs centaines de tonnes de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère.

### MATIÈRES EXTRAITES EN POURCENTAGE DU TRI DES DÉCHETS DE CHANTIER SUR 25 000 TONNES



# LES DIFFÉRENTES FILIÈRES DE SORTIE

## UN POINT SUR LES DIFFÉRENTES FILIÈRES DE RECYCLAGE



### LE BOIS

La fraction de bois extraite du gisement par un système de tri optique est conditionnée sur l'Écopôle avant d'être acheminée vers des centres de valorisation matière pour la fabrication de panneaux de particules. Le bois extrait peut également servir pour alimenter les chaufferies, se substituant ainsi au bois naturel.

### LES PAPIERS/CARTONS ET LES PLASTIQUES VALORISABLES

Ces produits extraits du gisement par un système de tri optique sont conditionnés puis acheminés vers l'industrie papetière et plasturgique.

### LES FERS ET MÉTAUX

Les métaux (ferrailles et métaux non ferreux) récupérés sur le gisement sont acheminés vers l'industrie sidérurgique puis employés, notamment, par l'industrie automobile.

### LES COMBUSTIBLES POUR INCINÉRATEURS (CPI) ET LES COMBUSTIBLES SOLIDES DE RÉCUPÉRATION (CSR)

Certains résidus du tri ne contenant plus de matières techniquement recyclables à ce jour et exempts de résidus produisant des mâchefers, sont des combustibles standardisés ayant des caractéristiques techniques permettant de fournir de l'énergie de haute qualité. Non broyés, ils sont mis à disposition des incinérateurs lors des périodes de besoin des réseaux de chaleur ; broyés ils peuvent être valorisés en cimenteries en substitution de carburants fossiles.



### LES CHIFFRES CLÉS



**25 000 T**

de matières secondaires  
produites chaque année

Taux de tri de  
**80%**

Taux de valorisation de  
**70%**

# REMERCIEMENTS

## PARTENAIRES DU PROJET

**Nous souhaitons remercier nos partenaires pour le soutien qu'ils nous ont apporté.**

**Partenaires clés de ce projet, Ils ont indéniablement contribué à la réussite de SORTERA. Merci à eux!**



### EBHYS

Ebhys, entreprise spécialisée dans la R&D ainsi que l'ingénierie de procédés de tri de déchets, a piloté les différents intervenants du processus et s'est assuré du respect des plans de conception de la ligne de tri. Un rôle de coordinateur important qu'Ebhys a relevé haut la main.

### STADLER

Indispensable partenaire commercial de la société Ebhys et acteur important du projet SORTERA, l'entreprise Stadler a fourni les cribles balistiques ainsi que les convoyeurs et a effectué l'assemblage de la chaîne de tri. Il est aujourd'hui le plus gros fabricant d'équipements de tri de déchets en Europe avec un effectif de plus de 400 personnes.

### ZENROBOTICS

La technologie Zenrobotics est un module de tri entièrement robotisé doté de 4 bras robotiques qui a notamment donné naissance au nom de « SORTERA » qui signifie trier en Suédois. A partir de ces pinces préhensibles, cette combinaison robotique est capable, grâce à l'intelligence artificielle, d'identifier les différents types de déchets qui lui sont confiés, faisant de SORTERA le premier centre de tri robotisé de Suisse.

### GSE

Sogetri a confié à GSE la construction de l'usine SORTERA à Satigny. Les fondateurs, Michel et JeanPierre Hugues, créent GSE en 1976 et inventent un nouveau métier : contractant général (entrepreneur global). Ce métier se caractérise par la conception et la construction clé en main de projets immobiliers à vocation professionnelle.



Helvetia environnement

**sogetri**

Route de Satigny 44, 1242 Satigny - Tél. 0800 812813

[www.sogetri.ch](http://www.sogetri.ch)