

**REMONDIS<sup>®</sup>**

INVESTIR POUR L'AVENIR

## La gestion des films radiographiques



# Sommaire

- **Présentation du Groupe REMONDIS**
- **Présentation de REMONDIS France**
- **Les films radiographiques**
- **Moyens mis en place pour la prestation**
  - Intervenants & service
  - Organisation globale
  - Planning d'intervention
  - Contenants
  - Enlèvements
  - Traitement
  - Traçabilité

# I. Présentation du groupe REMONDIS

Les valeurs d'une entreprise familiale avec une présence internationale



Avec près de **80 ans d'expérience** REMONDIS est une **entreprise familiale** axée en permanence sur le développement, se positionne rapidement sur les marchés et peut agir en toute indépendance.

Des valeurs telles que la **confiance**, la **fiabilité**, la **loyauté** et la **satisfaction** de nos clients et de nos employés sont à l'avant-garde.

REMONDIS, une entreprise au service de ses clients, orientée vers l'avenir



# Le groupe et ses 3 divisions



WORKING FOR THE FUTURE

## Environnement et Services Techniques

- Recyclage
- Services
- Gestion de l'eau

**CA 2016:** 6,1 Mrd €  
**Employés:** 33,000



## Prestations Logistiques

- Contrat Logistique
- Fret
- Logistique Portuaire
- Transport

**CA 2016:** 4,8 Mrd €  
**Employés:** 28,000



## Bio-Industries

- Produits de haute qualité fabriqués à partir de sous-produits animaux
- Producteur d'énergie renouvelable
- Services pour l'agriculture et l'industrie alimentaire

**CA 2016:** 2 Mrd €  
**Employés:** 9,000

# Chiffres clés REMONDIS :

Le résultat de notre expertise, la performance et les capacités

**6,1 Mrd** chiffre d'affaires (en euros)

**33,000** employés

dans **34** pays

**448** usines et installations

plus de **7,000** véhicules

plus de **30m** matières recyclables récupérées et matières premières (en tonnes)

3<sup>ème</sup> acteur européen  
5<sup>ème</sup> acteur mondial  
sur le secteur de l'environnement



# Éliminer les déchets dangereux en toute sécurité

REMONDIS Industrie Service.



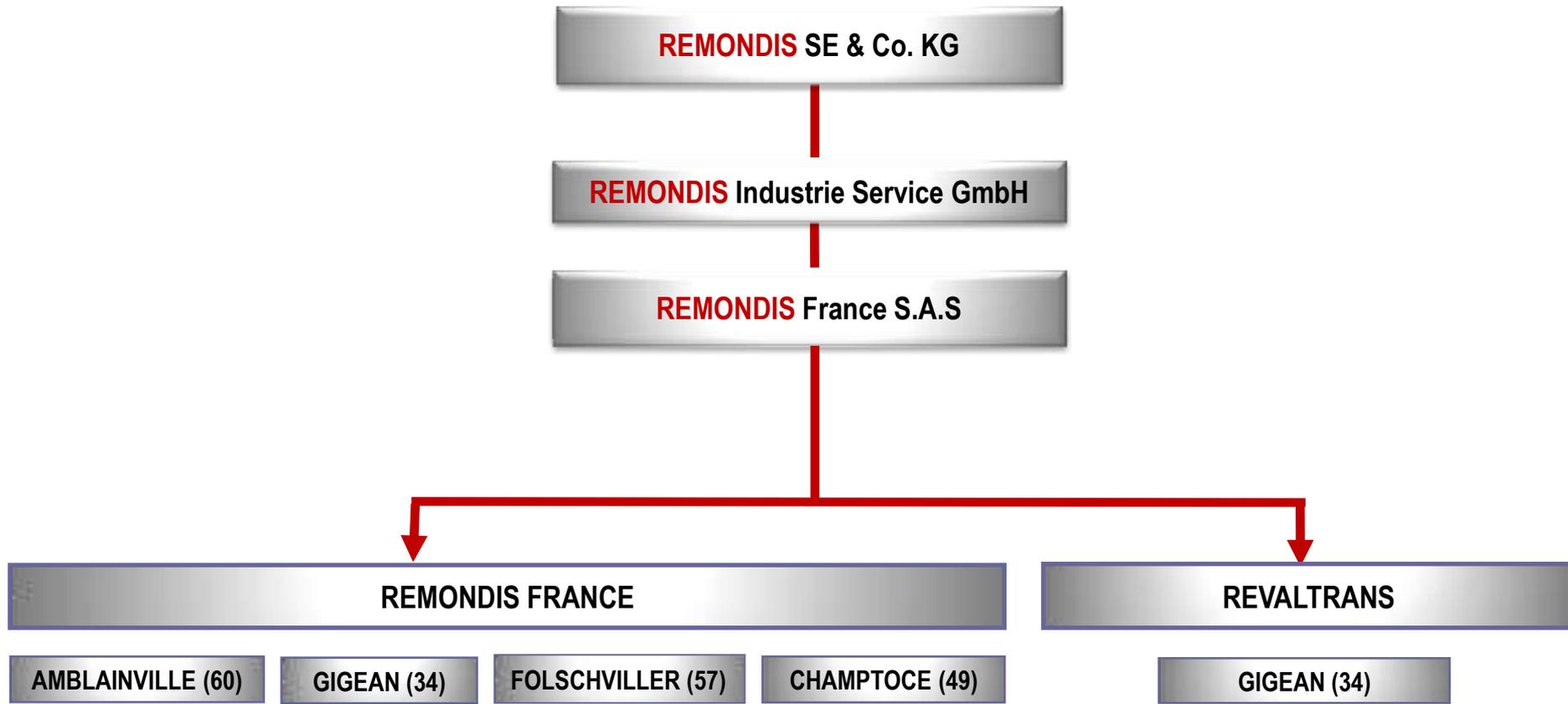
Le traitement et le recyclage des déchets dangereux nécessite un **personnel expérimenté**, un **processus d'innovation** et des **systèmes très complexes**. Sur cette base, les substances dangereuses sont valorisées et recyclées afin de **conserver les ressources naturelles**.



En fin de recyclage les résidus sont éliminés en toute sécurité. **REMONDIS collecte et traite les déchets dangereux dans des filières distinctes**, et les valorise comme matières premières et sources d'énergie dans le cycle de la matière respectueux de l'environnement.

# Présentation du groupe REMONDIS

## Organigramme International



## II. Présentation de REMONDIS France



- Prestataires de services spécialisés dans la collecte et le traitement de **déchets dangereux**, nous intervenons chez les **petites et moyennes entreprises**, les **industries**, **artisans** et **établissements de santé**.
- Notre cœur de métier :
  - ✓ Le **Conseil**, la **Collecte**, le **Regroupement**, le **Prétraitement**, le **Transport** pour la **Valorisation** ou l'**Élimination** des déchets.
- Les Avantages concurrentiels :
  - ✓ Nos 4 plateformes (à proximité de nos clients)
  - ✓ Les centres de traitement du groupe Remondis (coûts de traitement)
  - ✓ La valorisation énergétique (R1)
  - ✓ Spécialités : Mercure, Aérosols, bouteilles de gaz, radiographies

# REMONDIS France: l'expertise, la gestion multi-flux

Là où s'arrête votre métier, le nôtre commence

- A Chaque déchet REMONDIS peut vous apporter une solution à travers **un réseau de plateformes** et de **centres de traitement**.
- L'intérêt des plateformes en France, réside dans la possibilité, sur l'ensemble du territoire, de pouvoir collecter des petites et moyennes quantités de déchets dangereux.
- Tout aussi bien nous pouvons collecter Acides, bases, phytosanitaires, peintures, colles, chiffons souillés, aérosols, néons, piles ... **dans un seul camion**.
- De plus, ces outils logistiques, nous permettent **une plus grande flexibilité** de réception de vos déchets.



# REMONDIS France

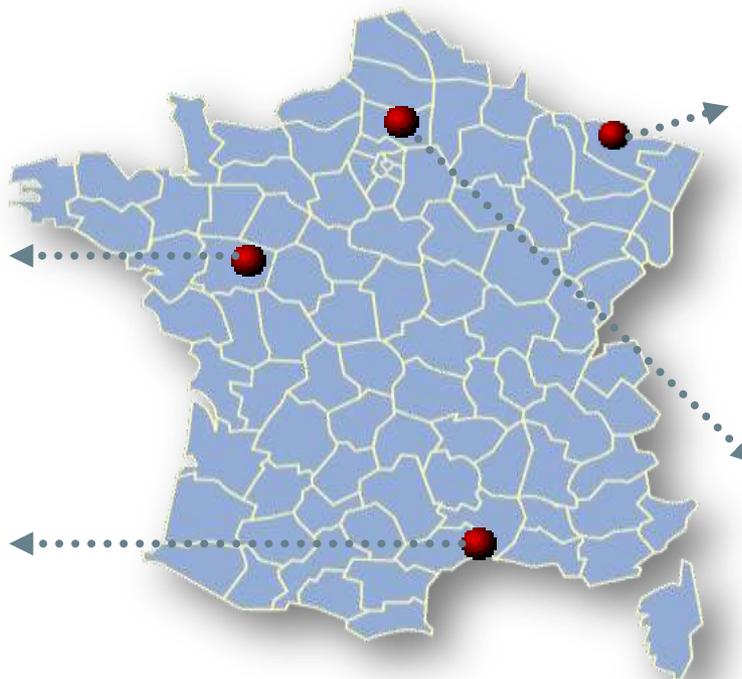
## La gestion des déchets dangereux

Remondis France offre une gestion des déchets industriels sur mesure

- ✓ Produits Chimiques de Laboratoire
- ✓ Radiographies
- ✓ Déchets mercuriels
- ✓ Eaux souillées
- ✓ Aérosols vides ou pleins
- ✓ Batteries
- ✓ Emballages et matériaux souillés
- ✓ DEEE
- ✓ Piles
- ✓ Peintures, encres, solvants
- ✓ Bouteilles de Gaz
- ✓ DIB : carton, bois, plastique...
- ✓ Huiles (minérales et alimentaires)
- ✓ Tubes fluorescents
- ✓ Métaux précieux
- ✓ Déchets des Arts Graphiques
- ✓ Bains cyanurés
- ✓ etc...

# REMONDIS France

## Nos implantations – Sites ICPE



# REMONDIS France

Siège France et sa plate-forme de tri implantation Nord IDF



Superficie totale : 26 273 m<sup>2</sup>  
AP : 15 mois  
Construction : 18 mois  
Les bureaux : 610 m<sup>2</sup>  
Superficie totale des halls : 4308 m<sup>2</sup>  
3 halls + 1 local Atex

# Démarche environnementale



REMONDIS France SAS • ZAC LES VALLEES - Avenue de Bouctot 91110 AUBRAYVILLE

## Politique Qualité et Environnement Remondis France SAS

La société Remondis France SAS est spécialisée dans le transit, regroupement, traitement et collecte des déchets dangereux et non dangereux.

La direction de REMONDIS France affirme sa volonté de mener à bien des démarches simultanées et équilibrées sur les 2 axes de progrès : Qualité et Environnement.

REMONDIS France vise la double certification selon les référentiels ISO 14001 et ISO 9001 au premier semestre 2018.

Ce fort investissement témoigne de la volonté de REMONDIS France d'être à l'écoute de ses clients et de garantir des prestations efficaces, réactives, dans le respect de l'environnement, tout en étant à l'écoute des nouvelles technologies en matière de valorisation des déchets.

Le développement de cette politique vise en priorité pour l'année 2018 :

- Assurer la satisfaction des attentes et besoins des clients, en diminuant le nombre de réclamations à l'année,
- Assurer la rentabilité des tournées de collecte,
- Maîtriser nos processus exploitation, en renforçant la maintenance de notre matériel et en assurant la gestion de nos stockages de déchets,
- Evaluer les interventions de nos sous-traitants et anticiper les délais de livraison de nos fournisseurs,
- Faire de la prévention contre le risque incendie une priorité,
- Continuer à assurer le suivi et la maîtrise de nos rejets, notamment les rejets aqueux et nos consommations d'énergie,
- Continuer à assurer un bon suivi de nos sites ICPE avec des arrêtés préfectoraux régulièrement à jour,
- Privilégier par la formation du personnel et la suppléance à chaque poste,
- Réduire les délais de facturation.

Chaque pilote de processus doit s'engager et mobiliser l'ensemble du personnel afin de mener à bien cette politique.

Le directeur général de Remondis confie à l'ingénieur Qualité Sécurité et Environnement la conduite de ces engagements et lui donne les moyens nécessaires pour y parvenir.

Nous comptons sur l'ensemble du personnel Remondis, pour appliquer au quotidien nos valeurs et nous permettre d'atteindre nos objectifs.

Nikola PETROVIC – Directeur France

révisé le 07 février 2018

## III. Les films radiographiques

Nous rachetons les films argentiques et les traitons pour récupérer l'argent, qu'ils contiennent. Que ce soit pour d'importantes quantités (désarchivage de dizaines de tonnes) ou des volumes réduits, REMONDIS met en place la logistique et le matériel de conditionnement, adaptés.

- Radiographie médicale
- Radiographie industrielle
- Film graphique (amorces de film photo, film d'imprimerie, cinéma)
- Microfilm

### Echantillonnage et valorisation

Chaque lot de films est identifié à son arrivée et un échantillon est prélevé pour effectuer une analyse de la teneur en argent.

Les films sont broyés et passent dans une solution qui les lave et retient le métal. Cette chimie est ensuite électrolysée pour la récupération des paillettes d'argent ;

La masse de résidus argentifères, est par la suite traitée en fonderie pour obtenir de l'argent pur. Le plastique des films est aussi recyclé (PET).

Un partenaire, plusieurs avantages: le recyclage des radiographies par REMONDIS vous garantit :

- ✓ Le choix d'un procédé de valorisation reconnu et l'assurance d'une valorisation matière optimale,
- ✓ La contribution à la protection de l'environnement puisque les métaux lourds ne polluent pas la nature et le plastique (PET) est recyclé.

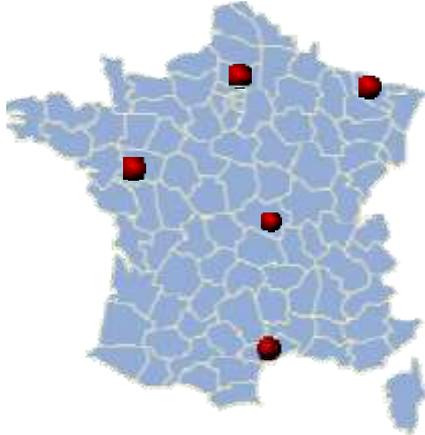


## IV. Présentation de la prestation



# Moyens mis en place pour la prestation

## Les intervenants & le service



### Le Référent du Contrat

- Un interlocuteur référent est désigné et assure une connaissance approfondie du contrat.
- Sa mission de préparation du chantier, suivi administratif réglementaire et comptable s'appuie sur une forte organisation siège qui lui permet d'établir un suivi à chaque étape de l'opération.

### Les Services Support

- Planning
- QSE
- Service Commercial
- Service Facturation

## Notre prestation

Audit, Diagnostic et préconisations

Prise d'échantillon permettant une **offre de rachat** transparente

### Gestion du désarchivage

- Mise à disposition du personnel et des contenants sur site
- Conditionnement, regroupement des radiographies
- Pesée sur site
- Fourniture du bordereau de suivi des déchets (**BSD**)
- Transport – gestion des flux
- Tri (papier – radiographie)

### Valorisation

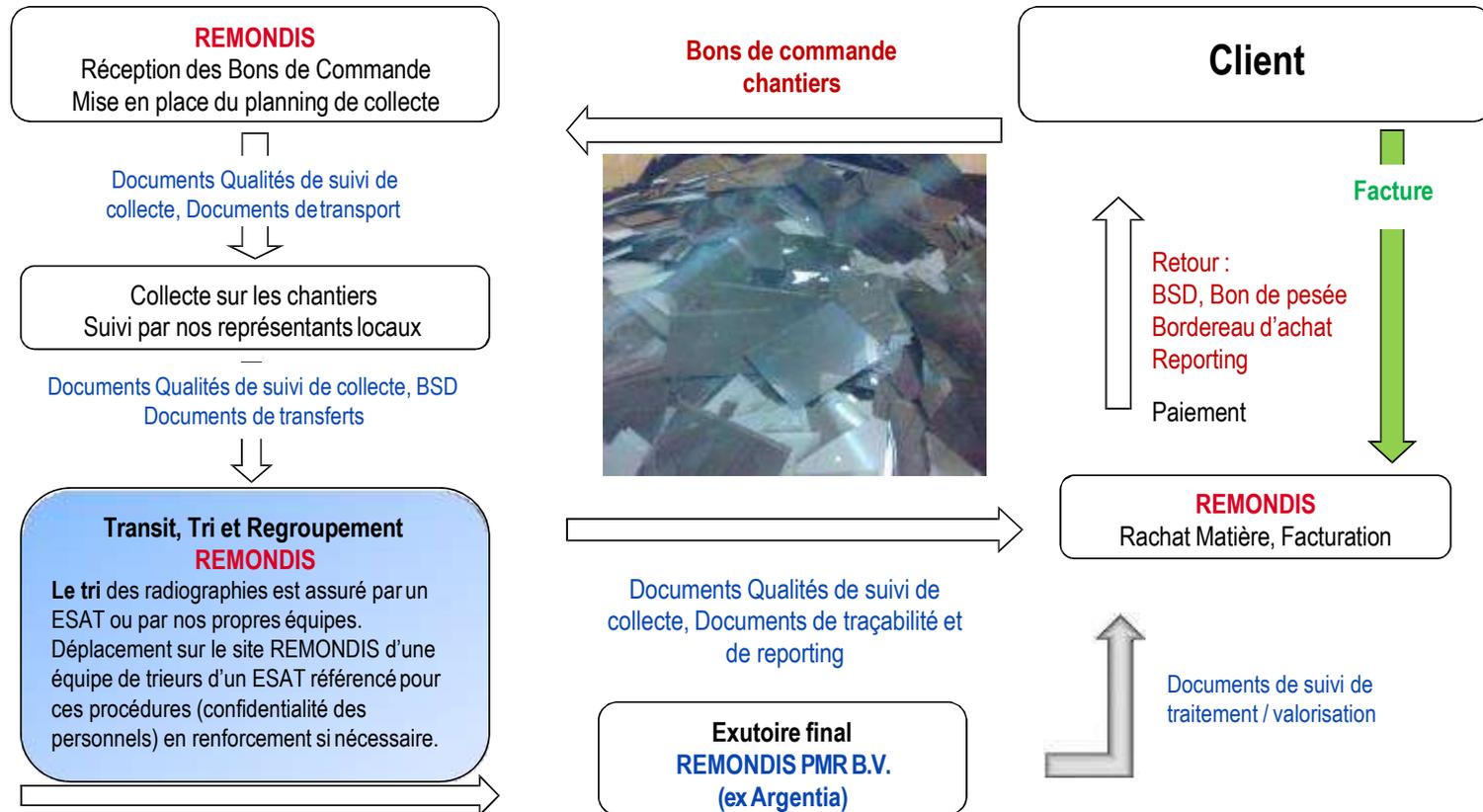
- Emission d'un bordereau **d'achat** (sur le poids net de films argentiques): restitution d'une partie de la valeur des sels d'argent contenus dans les films
- Recyclage des matières

### Traçabilité garantie & confidentialité

- Certificat de broyage des documents papiers et radios

# Moyens mis en place pour la prestation

## Organisation globale



# Moyens mis en place pour la prestation

## Planning d'intervention



### Point de collecte



#### Collecte en Camions Hayon ADR :

- 19 T ou 26 T,
- Hayon 2m / 2Tonnes,
- Autonomie de chargement avec transpalettes électriques,
- Chauffeurs formés à l'ADR,
- Matériels conformes au transport des matières dangereuses.
- Pesage

#### Réception sur Plateforme de Regroupement :

- Pesage,
- Vérification de la conformité au certificat d'acceptation préalable,
- Validation du Bordereau de suivi des déchets
- Stockage, tri et reconditionnement avant traitement final



#### Centre de traitement final :

- Exploitation en propre REMONDIS PMR B.V. pour les déchets contenant des métaux précieux.

J : commande

J+1 à J+15

J+15 à J+30

J + 30 à 90

# Moyens mis en place pour la prestation

## Contenants

- Les Contenants, conformes à la réglementation ADR, sont adaptés pour le transport et à vos besoins
- Collecte via REMONDIS: la pesée est effectuée sur le point de collecte à l'aide d'un transpalette peseur.



**Caisse palette 600L**

Idéal pour le stockage et le transport des déchets confidentiels grâce aux couvercles et à leur étanchéité aux intempéries



**Cartons 240L**

Idéal pour le stockage confidentiel



**Bac grillagé 700L**



**Fût 200L**

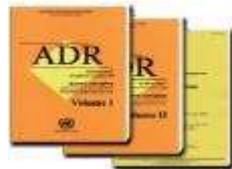
PE à ouverture totale

# Moyens mis en place pour la prestation

## Enlèvements

Afin d'être en harmonie avec votre mode de fonctionnement, Remondis France possède une organisation flexible pour apporter un service répondant à vos attentes.

### La Logistique ADR



Parce que le transport des déchets jusqu'à leur élimination est devenu aussi important que leur élimination, REMONDIS a développé toute une gamme de moyens tels que :

Camions Hayon ADR 19 et 26 tonnes – VL 3,5 tonnes hayon

Ces véhicules récents possèdent les dernières innovations techniques des constructeurs pour réduire l'impact sur l'environnement



# Moyens mis en place pour la prestation

## Enlèvements



Dans sa flotte de véhicules, REMONDIS compte les équipements suivants :

- Hayon 2m / 2tonnes : plus de puissance, plus de maniabilité, moins d'incidents constatés au chargement / déchargement
- Transpalette électrique : Tous nos camions sont équipés, de façon à être complètement autonome pour que nos chauffeurs puissent assurer eux-mêmes le chargement de leur camion
- La pesée embarquée : transpalette peseur pour définir les poids réels au départ
- Conformité à l'ADR : Un gage de sérieux, tous nos camions sont équipés conformément à l'AD (réglementation relative au transport de matières dangereuses).
- Norme EURO : Tous nos véhicules répondent aux critères de la normes EURO V et VI
- Formation à l'éco-conduite
- La formation : Tous nos chauffeurs détiennent les formations relatives au transport de matière dangereuses, et des déchets (ADR...).



# Moyens mis en place pour la prestation

## Enlèvements



### Conditions d'enlèvement :

Tous les déchets doivent être conditionnés, filmés ou cerclés sur palette par le client, afin de garantir les conditions de sécurité nécessaires au transport de matières dangereuses.

Tous nos camions ont un équipement d'intervention d'urgence absorbant anti polluant.

***Dans une optique de développement durable plus respectueuse de l'environnement, REMONDIS vous propose une variante en regroupant des flux de radios sur un seul site.***



# Moyens mis en place pour la prestation

## Le tri

Le tri peut être effectué par le personnel REMONDIS sur votre site, directement dans vos archives ou sur nos plateformes après collecte selon vos besoins conformément au cahier des charges.

En cas de nécessité, notre personnel titulaire est renforcé par une équipe de trieurs d'entreprise adaptée (ESAT) référencée pour ses procédures (confidentialité des personnels). Ces équipes de soutien en insertion, se déplacent sur site REMONDIS.

L'ouverture des bacs est progressive à l'avancée du chantier. La fermeture des bacs pleins après tri avec un cerclage est systématiquement vérifiée pour poursuivre le processus de confidentialité



# Moyens mis en place pour la prestation

## L'insertion professionnelle

REMONDIS France apporte une attention particulière à favoriser l'insertion par l'activité économique et le travail en milieu protégé en intégrant dans ses équipes des travailleurs handicapés, des mutilés de guerre et assimilés au sens des articles L.5212-1 et suivants du Code du travail et de l'article 45 du Code des marchés publics.

Nous faisons aussi appel régulièrement à des entreprises adaptées telles que des entreprises d'insertion et des ESAT.

Nos partenaires :

EA Iris 17  
ESAT La Gibaudière 49  
ESAT Vitry 57  
ADAPEI Beauvais 60  
UNAPEI de l'Oise 60  
SAGACITE Avignon 84

EA Arceau Anjou 49  
ESAT Les 3 Paroisses 49  
ESAT Fernand Poirier 58  
ANRH Beauvais 60  
EA Rebond 81

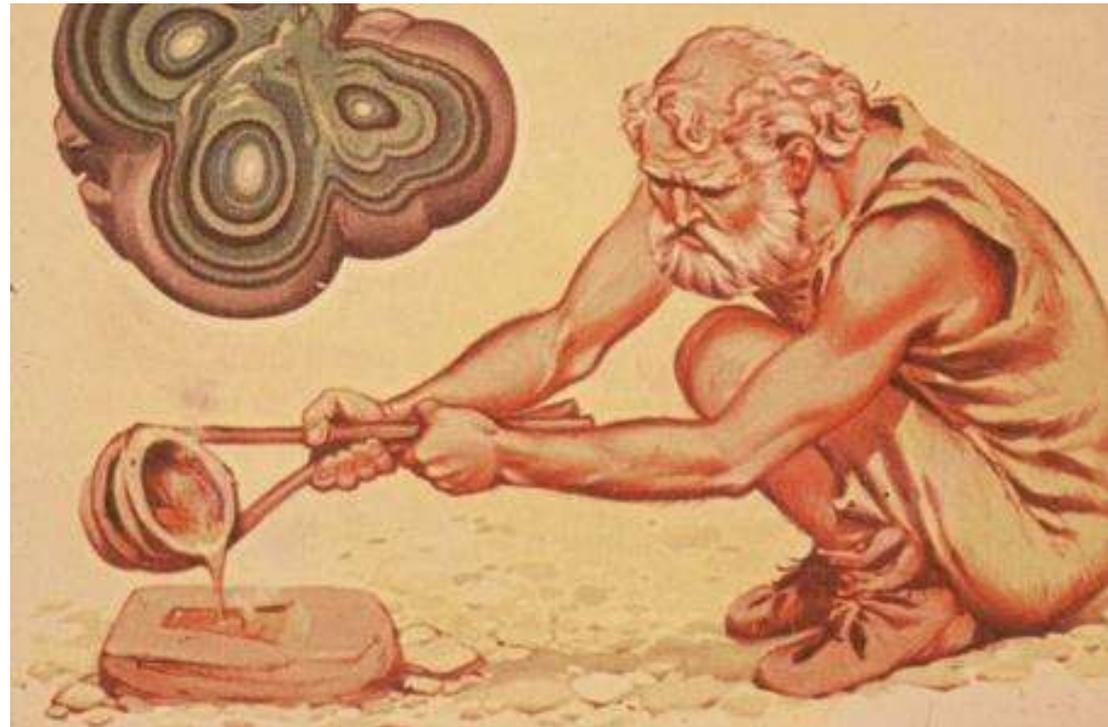
# Présentation du site de traitement des films

REMONDIS PMR B.V.

Centre de traitement spécialisé dans les radiographies

REMONDIS PMR B.V. (anciennement dénommé REMONDIS Argentia) est depuis plus de 40 ans, l'un des principaux fournisseurs internationaux de recyclage des métaux précieux.

**3800 tonnes de films traités par an**

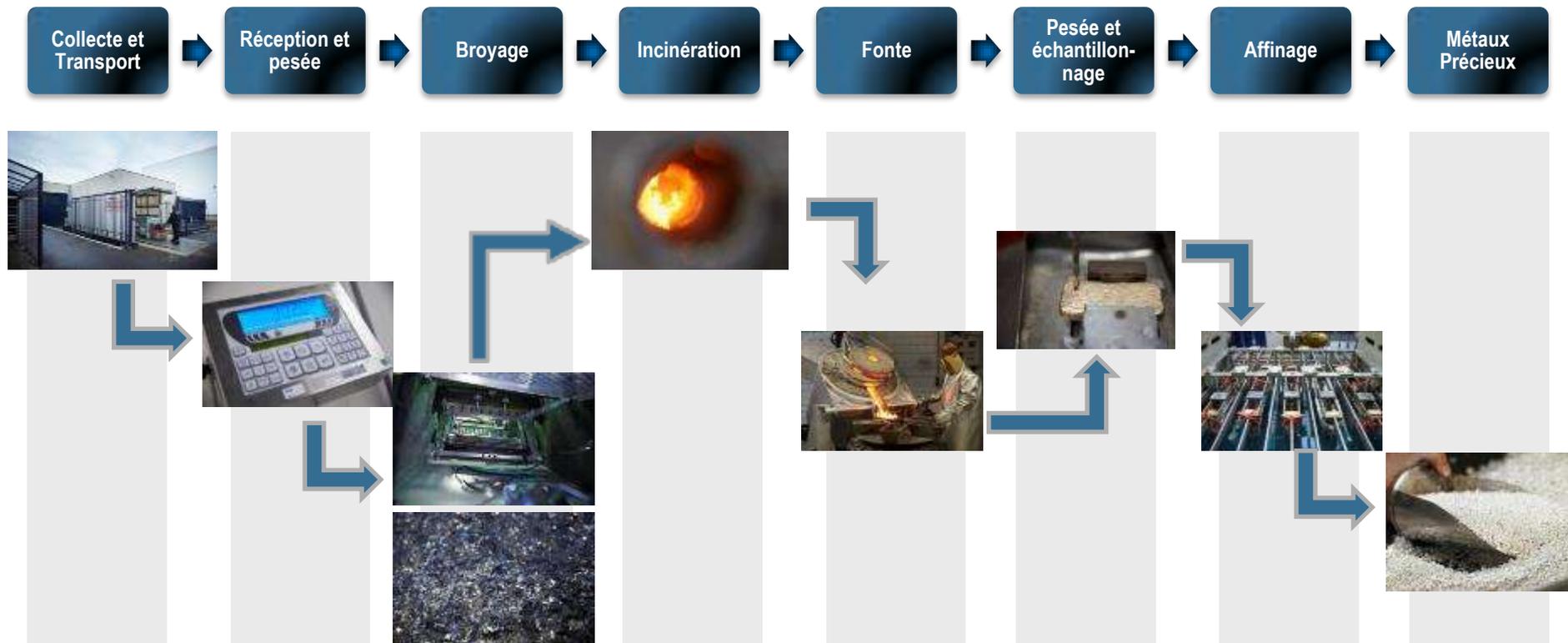


# REMONDIS PMR B.V.

- Solution et prestation de service environnemental
  - Collecte, transport et traitement pour déchets industriels dangereux.
  - Mise en place de solution alliant respect de l'environnement et intérêt économique.
- 
- Collecte pour l'Europe entière
  - Traitement et recyclage de tous les métaux précieux
  - Affinage or et argent
  - Analyse, traitement et affinage "maison"



# Traitement des films



# REMONDIS PMR B.V.

## La fonderie, le traitement de l'argent

De la fonte des résidus .....

.....au lingotage,

à l'affinage du métal,

REMONDIS assure toutes les étapes du traitement de l'argent, pour une valorisation optimale et un degré de pureté de métal, supérieur.

Les paillettes d'argent produites dans les électrolyseurs de REMONDIS France ou récupérées chez nos clients, sont ensuite fondues dans les fours de l'entreprise afin de fabriquer des lingots ou de la grenaille d'argent.

Ce métal pur à 999,9 pour 1000, sera remis sur le marché international.

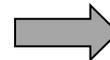


Fabrication de lingots d'argent



Grenaille d'argent

Un marquage spécifique permet d'identifier chaque lingot



# Combustion par incandescence

Fonte et lingots bruts



# Traitement des archives médicales

## Papiers

Après tri, chaque bac de papier (classeurs, dossiers patients...) arrivant sur le site de traitement est vidé. Les documents sont lacérés à l'aide d'un broyeur industriel ; le papier est alors déchiqueté. Notre chauffeur repart avec les bacs vides une fois l'opération de broyage terminée en sa présence.

Le broyat est ensuite mis en balle sans rupture de charge depuis le centre de tri avant d'être évacué par semi remorque complète sur des papeteries françaises.

Suite à chaque réception de papier, un certificat de destruction peut être édité.

Des organismes publics tel que la CPAM ou les centres des finances publiques font appel à nos services et sont satisfaits de cette prestation de destruction confidentielle des papiers.



# Traitement des archives médicales

## Plastique

Dans le cas d'un traitement par lavage, le film plastique est utilisée en CSR ou CSS (combustible solide de récupération / combustible solide de substitution) dans les usines d'incinérations du groupe REMONDIS et participe ainsi à la valorisation énergétique (thermique et électrique).

→ *Pour des raisons de sécurité du consommateur (risque de contamination) et technologiques (propriétés différentes du polymère vierge), le **PET contenu dans les clichés médicaux de qualité industrielle, ne peut être réinjecté dans les filières de recyclage de plastique notamment en qualité alimentaire.***





# Moyens mis en place pour la prestation

## Traçabilité

### Prestations standards:

Que ce soit pour la valorisation des films argentiques ou la destruction des déchets dans les règles de l'art, Remondis vous en facilite la gestion.

Les radiographies contenant des sels d'argent doivent être stockées au sec et débarrassées des dossiers papiers, pour une valorisation optimale.

Une pesée sera effectuée lors de l'enlèvement ; après tri, une contre pesée se fera en notre site et la facturation sera établie suivant celle-ci.

Un relevé vous sera adressé à la suite avec le poids net de films et le montant que vous devrez nous facturer en retour, ainsi que les justificatifs de traitement.

### l'émission du certificat de destruction

Nikolas PETROVIC  
 Tél : +33 (0)3 44 22 43 35  
 Fax: +33 (0)3 44 22 28 24  
 E-Mail : [nikolas.petrovic@remondis.fr](mailto:nikolas.petrovic@remondis.fr)

C.H.  
 M. XXXXXXXXX

Amblainville, le xxxxxx

#### Certificat de destruction

Je soussigné M. Nikolas PETROVIC, directeur de la société REMONDIS France, certifie par la présente que les archives et films médicaux, collectés sur votre site aux dates suivantes :

Date d'enlèvement	Numéro de BSD	Désignation	Nombre de palettes	Poids Net en kilo
27/04/2010	13890	Archives médicales avecradios	22 palettes	5301
28/04/2010	13905	Archives médicales avecradios	20 palettes	5997
28/04/2010	2630	Archives papiers	13 palettes	4526
30/04/2010	13906	Archives médicales avecradios	26 palettes	7859
			<b>TOTAL</b>	<b>23 683</b>

Pour un poids total de 23 683kg, ont été détruits et que tous les produits après tri, ont suivi des filières de destruction parbroyage.  
 Notre équipe se tient à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

Sincères salutations.

REMONDIS FRANCE  
 La Direction

### Le Reporting

REMONDIS a mis en place des outils de gestion permettant une traçabilité totale de ses prestations.

La traçabilité débute à la commande des transports, le suivi est assuré par notre agence et validé par le retour des documents de transport (BSDD).

Ce qui nous permet de mettre en œuvre un reporting spécifique à vos collectes.

Les récapitulatifs d'enlèvements sont fournis sur demande.

## Exemple de certificat de destruction

# REMONDIS France vous remercie

REMONDIS souhaite vous avoir apporté suffisamment d'éléments dans cette présentation, et reste à votre écoute grâce aux contacts suivants :

**Raymond Halimi**

Spécialiste radio depuis 15 ans

 06.25.94.17.47

Email : [raymond.halimi@remondis.fr](mailto:raymond.halimi@remondis.fr)



**Valérie Tissier**

Assistance Commerciale

 03.44.22.81.25

Email : [valerie.tissier@remondis.fr](mailto:valerie.tissier@remondis.fr)