



Tecnologie industriali & ambientali

A person wearing a full-body white protective suit, including a hood and gloves, is working on a piece of equipment. The person is holding a tool or component near the equipment. The background is a plain, light-colored wall.

**Plus de 30 années d'expertises à votre service  
1985 - 2020**



# Historique

1980.....1985.....1996.....2002.....2012.....2014.....2015.....2016.....2017.....2018.....2019.....2020

Création

1<sup>er</sup> Chantier  
Désamiantage Italie

1<sup>er</sup> Chantier  
Désamiantage France

Certification 1512/1513

Ouverture  
bureau de Paris

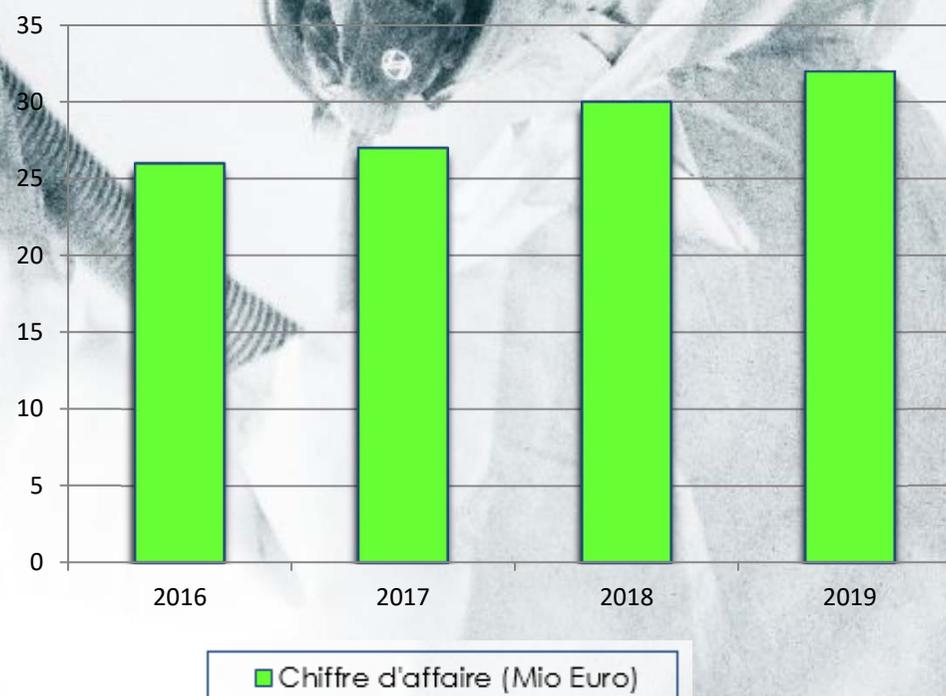
Certification 1552

Certification CEFRI

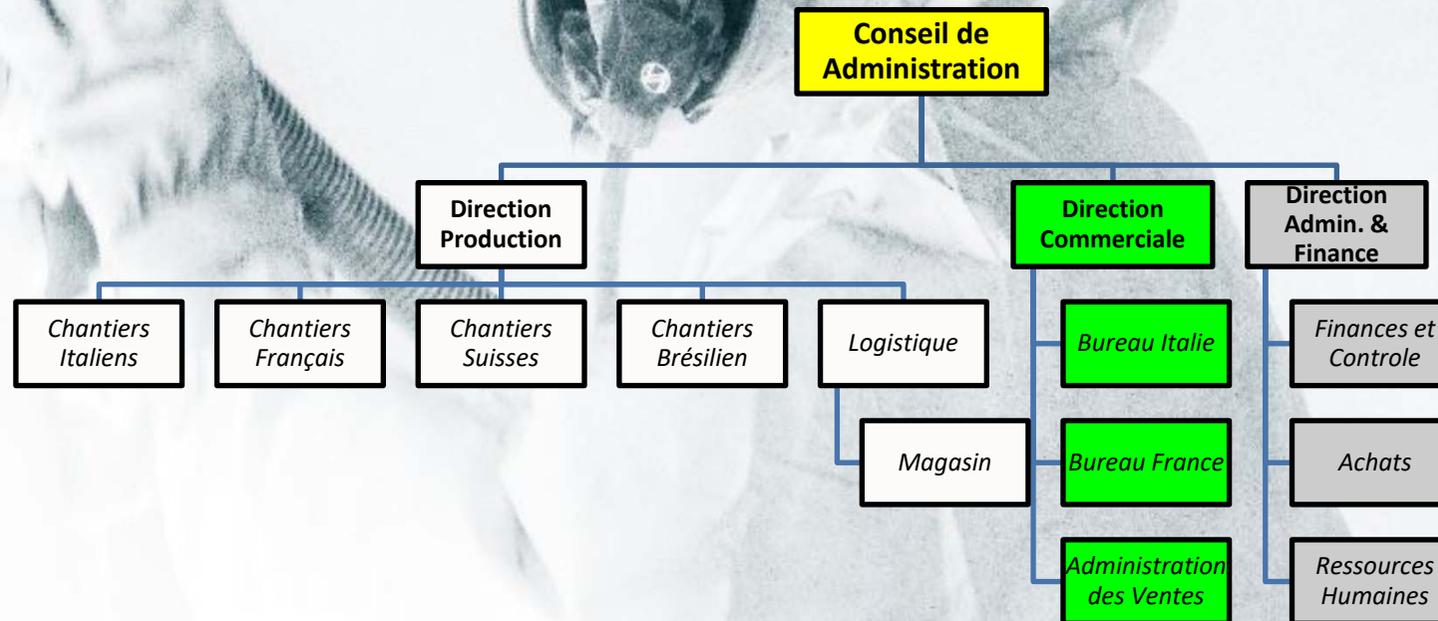
Certification  
SUVA

Début chantiers  
Brésil

# Chiffres Clés



# Organigramme Général



# Certifications

SOA (Attestation qualification exécution travaux publics)				
Catégories	OG 12 VII	OG 1 III	OG 9 IV	OS 23 IV
	<i>Désamiantage</i>	<i>Bâtiments</i>	<i>Photovoltaïques</i>	<i>Démolitions</i>
ANS (Tableau National déchets)				
Catégories	10 A - 10 B	9	8	
	<b>CLASSE A</b>	<b>CLASSE B</b>	<b>CLASSE D</b>	
	<i>Désamiantage</i>	<i>Assainissement terrains</i>	<i>Intermédiaires</i>	
CERTIFICATIONS				
Système de gestion pour la qualité	UNI EN ISO 9001:2015			
Système de management environnemental	UNI EN ISO 14001:2015			
Système de gestion de la santé et sécurité sur le lieu de travail	BS OHSAS 18001 :2007			
Certification traitement de l'amiante en France	QUALIBAT n° 1552			
Certification réalisation d'activités sous rayonnements ionisants en installations Nucléaires	CERTIFICAT CEFRI N°1008 E			
Certification traitement de l'amiante en Suisse	CERTIFICATION SUVA N° 11309488			

# Présence dans le monde

## Présence

Des travaux dans quatre continents pour garantir une disponibilité dans le monde entier



**ITALIE**  
Via Salomone, 73  
20138 Milano  
tel.: +39 02 50 99 40 1  
email: [info@tia.it](mailto:info@tia.it)

**FRANCE**  
22, Avenue de l'Opéra  
75001 Paris  
tel.: +33 1 40 39 93 71  
email: [france@tia.it](mailto:france@tia.it)

**SUISSE**  
TI&A SUISSE AG  
Siège opérationnel  
Chemin J. Ph. de Sauvage 37  
1219 Chatelaine  
Tel: +41(0)22 940 34 11  
Fax: +41(0)22 940 36 29  
email: [info@tiasuisse.ch](mailto:info@tiasuisse.ch)

Siège social  
Via G.B. Pioda 8  
6900 Lugano  
Tel: +41(0)91 922 92 05

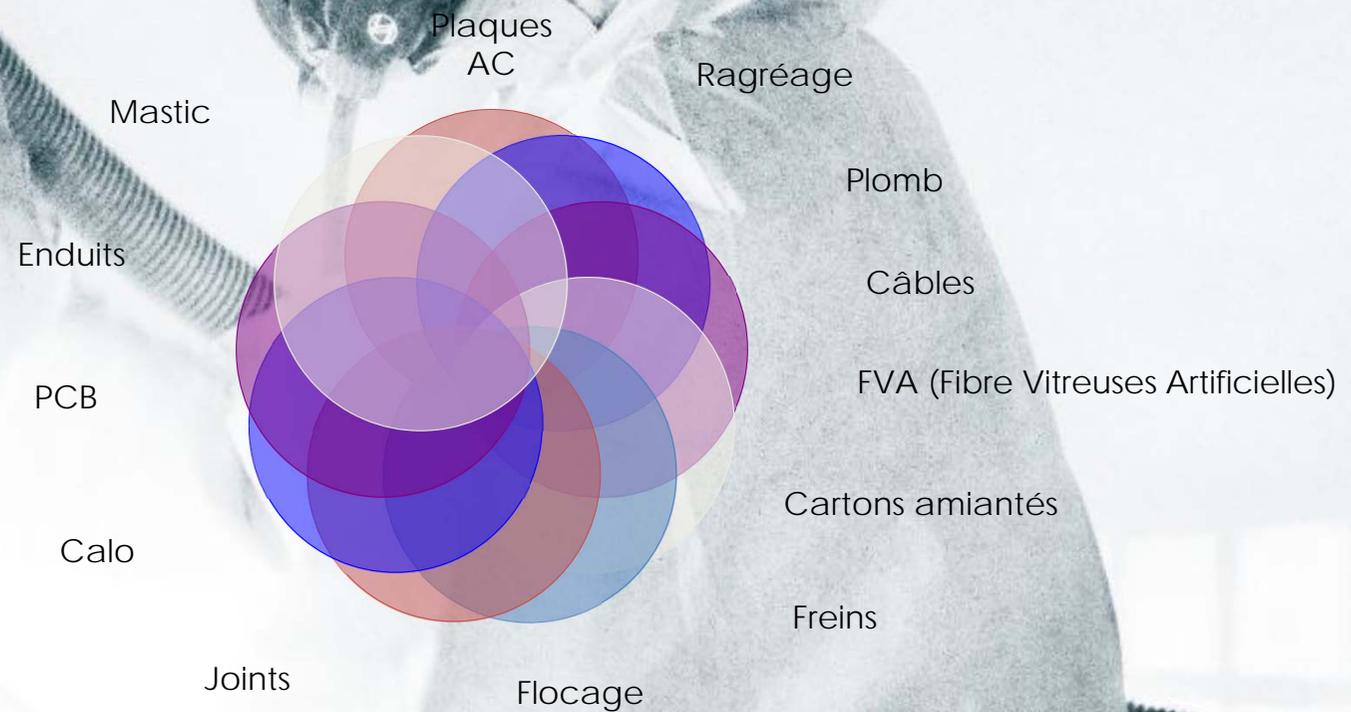
**BRÉSIL**  
Alameda dos Maracatins, 426  
04089-000 Indianópolis, São Paulo  
tel.: +39 02 50 99 40 1  
email: [info@tia.it](mailto:info@tia.it)



# Savoir - Faire



# Nature d'interventions





Tecnologie industriali & ambientali

## REFERENCES PRINCIPALES (2017-2020)

Client	Travaux	Lieu	Montant (€)	Année
<b>PRINTEMPS</b>	Curage, désamiantage, déplombage Projet Arthur 7, Ilot 2	Paris	1.500.000	2020
<b>CITALLIOS</b>	Désamiantage de la ZAC Louvois, Phase 4	Velizy Villacoublay	1.200.000	2019-2020
<b>EDF – Le Port</b>	Désamiantage	La Réunion	1.864.000	2019-2020
<b>MICHELIN</b>	Curage, désamiantage bâtiment F 37, Site de Ladoux	Cezebat	700.000	2019-2020
<b>SNCF</b>	Désamiantage, traitement des FCR et démantèlement 12 wagons Corail dans une usine spécialement construite à cet effet.	CHALONS en CHAMPAGNE	492.000	2019
<b>ARCELOR MITTAL</b>	Désamiantage 1TS usine de Fos sur Mer	FOS SUR MER	165.000	2019
<b>CERN</b>	Accord Cadre pour désamiantage, Curage et déplombage	FRANCE/SUISSE	2.000.000	2018/2019/2020
<b>NOVAXIA</b>	Curage, Désamiantage, Déplombage dans un projet de rénovation immobilier	PARIS	940.000	2019
<b>CNH Industrial</b>	Retrait et emplacement de dalles de faux plafonds et couverture amiante ciment	TRACY	310.000	2019



Tecnologie industriali & ambientali

<b>CARMILA (CARREFOUR PROPERTY)</b>	Curage Rouge et désamiantage	PARIS	44.000	2019
<b>BH - CADRAN</b>	Désamiantage immeuble contaminé radiologiquement	BELFORT	66.000	2019
<b>NEXITY</b>	Désamiantage Lot B site PSA La Garenne Colombes	PARIS	1.557.000	2019
<b>ECCF</b>	Désamiantage et démolition anciens bureaux bâtiment production Eternit France	VERNON	322 000	2019
<b>ECCF</b>	Désamiantage et démolition anciens bureaux bâtiment production Eternit France	HAULCHIN	347 000	2019
<b>BNP Paribas</b>	Désamiantage dans un projet de rénovation immobilier	Paris	45.400	2019
<b>BNP Paribas</b>	Désamiantage dans un projet de rénovation immobilier	Paris	60.000	2019
<b>ECCF</b>	Désamiantage et démolition des hangars ancienne site de production amiante ciment Eternit France	PROUVY	2 880 000	2018 et 2019
<b>ECCF</b>	Désamiantage anciens bureaux batiment production Eternit France	RENNES	579.713	2018 et 2019
<b>ECCF</b>	Désamiantage anciens bureaux batiment production Eternit France	VITRY	139.400	2018
<b>BERYL</b>	Curage et désamiantage dans un projet de rénovation immobilier	NANCY	650.280	2018
<b>SOCIETE FONCIERE LYONNAISE Paris</b>	Désamiantage, déplombage Traitement des intérieurs et façades	PARIS	3 000 000	2017 et 2018
<b>LVMH</b>	Désamiantage, déplombage Traitement des intérieurs et façades	PARIS	1 200 000	2017 et 2018



Tecnologie industriali & ambientali

<b>UNIBAIL</b>	Désamiantage de la TOUR PULLMAN Traitement intérieur bâtiment	PARIS	3 860 000	2017, 2018 et 2019
<b>TRIMET ALUMINIUM</b>	Désamiantage Traitement intérieur bâtiment	Saint-Jean-de-Maurienne	770 000	2018
<b>SNCF</b>	Désamiantage de la toiture de la gare EOLE RER E	PARIS	3 800 000	2017

# Références chantiers principaux récent

## NOVAXIA: Curage, déplombage, désamiantage: Reconversion d'un ensemble immobilier en Hôtel de Tourisme

### Informations générales concernant le chantier:

Le maître d'ouvrage fait procéder au curage et au traitement des matériaux contenant de l'amiante et des revêtements contaminés au plomb avant rénovation d'un ensemble immobilier sis 7 rue Lacépède / 18 rue Larrey à PARIS V. Le projet final consiste à reconverter l'ensemble en hôtel de luxe.

Cet ensemble immobilier, comporte 6 bâtiments :

- Un ancien hôtel particulier constitué de deux corps distincts (bâtiments 1 et 2) et classés à l'inventaire des Monuments Historiques, donnant sur la rue Lacépède.
- Des bâtiments industriels (bâtiments 3, 4, 5 & 6).

### Matériaux à traiter :

- Curage lourde de l'ensemble immobilier.
- Déplombage:
  - Peinture plomb sur mure/plafond.
  - Peinture plomb sur portes.
  - Peinture plomb sur poteaux, poutres.
  - Peinture plombe sur garde de corps.
  - Peinture plomb sur structure métallique verrière.
- Désamiantage:
  - Dalle de sol e colle.
  - Faïence.
  - Mastic de vitrage.
  - Conduit AC.
  - Calorifuge.
  - Enduit peinture amiantée.

### Descriptif des zones mises en œuvre :

- 14 zones de désamiantage.
- 13 zones de déplombage.
- Installation d'une parapluiie sur la verrier traitée (500 m2 de surface).



# Références chantiers principaux récent

## Mercedes Benz France: Restructuration lourde de l'ensemble immobilier

### Informations générales concernant le chantier:

Le site actuel regroupe un bâtiment de bureaux, un R.I.E. et un poste de garde. Il s'agit de l'ancien siège de MERCEDES BENZ FRANCE. Le Bâtiment principal est un bâtiment R+3 avec 2 niveaux de sous-sols. Les plateaux font environ 13 600m<sup>2</sup> par niveaux et les sous-sols représentent 15 000m<sup>2</sup> dont 4 000m<sup>2</sup> de locaux techniques. Le Petit bâtiment / R.I.E. est un bâtiment R+1 de 2313m<sup>2</sup> dont 125m<sup>2</sup> de locaux techniques et 249m<sup>2</sup> de bureaux.

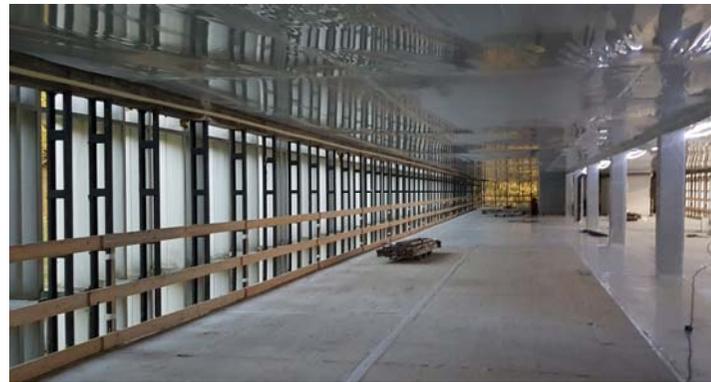
Valeur du marché: 2.255.876 euro

### Matériaux à traiter :

- Désamiantage:
  - Dalle de sol colle + ragréage.
  - Enduit.
  - Paxalu.
  - Joint de bride.
  - Colle noir sur calorifugeage.
  - Joint de dilatation.
  - Tresse sur Gaine.
  - Plaques type glasal FC.
  - Façade: Mastic blanc entre baie fixe et carré métallique.
  - Mastic d'étanchéité entre vitrage et châssis métallique.
- Déplombage:
  - Peinture plomb sur poteaux, poutres.

### Descriptif des zones mises en œuvre :

- 26 zones de décontamination.
- 40 opérateurs sur place



# Références chantiers principaux récent Désamiantage et démolition SITE ECCF PROUVY

## Informations générales concernant le chantier:

Le maître d'ouvrage fait procéder au traitement des matériaux contenant de l'amiante et la démolition des bâtiments situés au 12 rue de la Fontaine à PROUVY.

Historique : les bâtiments concernés par les travaux étaient anciennement utilisés par ECCF dans le cadre de la fabrication d'éléments en amiante ciment.

3 hangars, 1 station de pompage

Marché désamiantage + démolition : € 2 878 018

## Matériaux à traiter :

- Poussière ciment et amiante ensemble des surfaces.
- Débris FC amiantés.
- Conduit FC.
- Plaques de toiture FC.
- Plaques de bardage FC.
- Calorifuges.
- Mastic Amiante.
- Plaques amiante en coffrage perdu.
- Joint de bride.

## Descriptif des zones mises en œuvre :

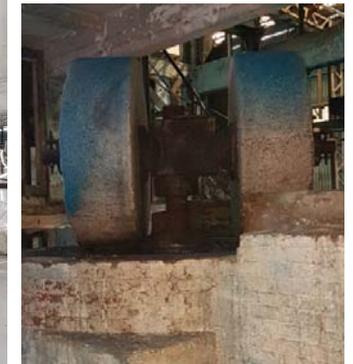
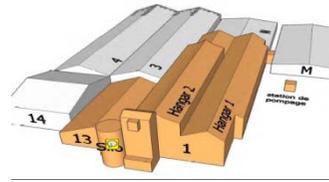
- 7 zones de travail.
- Niveau 2 d'empoussièrement maximum attendu sur le site.
- Confinement dynamique avec mise en dépression et renouvellement d'air à 6v/h pour toutes les zones.
- Port de masque à adduction d'air à adduction d'air et à ventilation assistée suivant les zones.

## Nombre d'opérateurs affectés au chantier et délai de réalisation :

- 35 opérateurs en pointe.
- 9 mois de réalisation prévu.

## Particularité :

- A l'exception des bâtiments à déconstruire, le site est exploité pour une activité de stockage. Isolation des zones mitoyennes entre les bâtiments de stockage et les bâtiments traités.
- Grande quantité de poussières amiante résiduels dues à la production passées d'amiante-ciment sur site.



# Références chantiers principaux récent CITALLIOS: Désamiantage de la ZAC Louvois, Phase 4

## Informations générales concernant le chantier:

Les travaux de désamiantage concernent la phase 4 dans le cadre du projet de réaménagement de la ZAC Louvois située à VELIZY VILLACOUBLAY.

Marché désamiantage: 1.200.000 Euro, durée 3,5 mois.

## Matériaux à traiter :

- Enduit sous face de dalle + poutres + poteau (15.000 m<sup>2</sup>).
- Joint de dilatation.
- Conduit FC.
- Colle de plinthes.
- Dalle de sol + colle + ragréage.
- Joint de bride.

## Descriptif des zones mises en œuvre :

- 14 zones de travail.
- Niveau 2 d'empoussièrement maximum attendu sur le site.
- Confinement dynamique avec mise en dépression et renouvellement d'air à 6v/h pour toutes les zones.

## Nombre d'opérateurs affectés au chantier et délai de réalisation :

- 45 opérateurs en pointe.
- 3,5 mois de réalisation prévu.



# Références chantiers principaux récent MICHELIN: Curage et Désamiantage du bâtiment F37, Site de Ladoux, Cebezat

## Informations générales concernant le chantier:

MICHELIN à pour projet la restructuration lourde d'un bâtiment de leur centre de recherche en vue d'accueillir leur personnel, environ 250 personnes, dans des locaux réhabilités.

Dans ce cadre-ci, nous réaliserons les travaux de désamiantage et curage du bâtiment F37 situé rue Bleue sur le site de Ladoux à CEBAZAT.



## Matériaux à traiter :

- Dalle de sol + colle + ragréage.
- Colle de plinthes et faïences.
- Enduit.
- Mastic de cloisons.
- Conduits FC.
- Portes CF.

## Descriptif des zones mises en œuvre :

- 3 zones de travail.
- Niveau 2 d'empoussièrément maximum attendu sur le site.
- Confinement dynamique avec mise en dépression et renouvellement d'air à 6v/h pour toutes les zones.

## Nombre d'opérateurs affectés au chantier et délai de réalisation :

- 25 opérateurs en pointe.



# Références chantiers principaux récent SNCF: Désamiantage, traitement des FCR et démantèlement 12 wagons Corail

## Informations générales concernant le chantier:

La SNCF Mobilité fait procéder à la dépollution, au désamiantage et au démantèlement de 12 voitures corail radiées, en incluant la revalorisation des matières issues du démantèlement.

## Matériaux à traiter :

- Enduit / peinture en revêtement bitumineux insonoric surface intérieur du chaudron.
- Enduit tôlerie.
- Enduit fond du coffre et parois de coffre.
- Flasque amiante ciment.
- Plaques de protection fusibles en amiante ciment.
- Joint de compresseur de climatisation, de vanne de refoulement, d'aspiration.
- Joints de diamètre 13.
- Joint robinet de vidange.
- Rondelles isolantes armoires électriques.
- Porte semelle, clapet de retenue.
- Bandes et cavaliers isolants.

## Descriptif des zones mises en œuvre :

- Création de trois zones séparées de traitement :
  - curage dit « vert ».
  - Désamiantage.
  - Démolition.
- Création d'une salle blanche pour le désamiantage, mise en dépression.
- Test de différentes techniques de retrait.



# Références chantiers principaux récent ARCELOR MITTAL: Désamiantage de la turbine 1TS.

## Informations générales concernant le chantier:

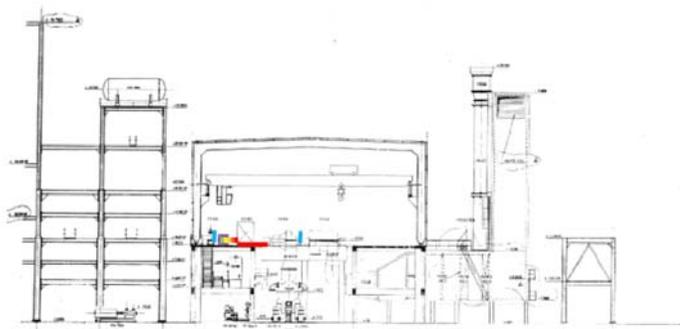
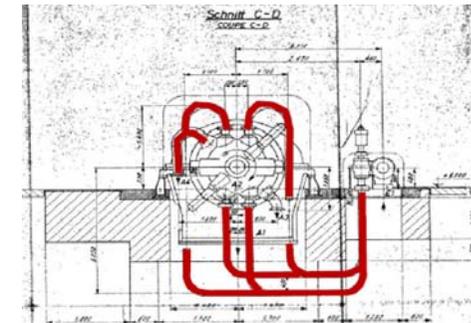
ARCELOR MITTAL procède au désamiantage avant remplacement de la turbine 1TS de la centrale soufflante dans l'usine Arcelor Mittal à FOS SUR MER.

## Matériaux à traiter :

- Recouvrement de des plaques des trémies turbines.
- Assistance à la depose de tuyauteries HP.
- Retrait de flochage amiante présente dans les trémies.
- Joints de brides dans Casse à huilée + réchauffeur E09, E02, E03, E04, E05, Ejecteurs + vannes XV01, XV02 (1800mm, 1,2 t).

## Descriptif des zones mises en œuvre :

- 5 zones de travail.
- Travaux effectués dans des zones à haute température.



# Références chantiers principaux récent Désamiantage site ARCELOR MITTAL / FOS SUR MER

## Désamiantage Site ARCELOR MITTAL à FOS SUR MER

Désamiantage du pont 712 (1500 tonnes) de l'ascierie

Budget de travaux désamiantage : € 1 200 000

Délai des travaux : 6 semaines en 3/8

### Matériaux à traiter :

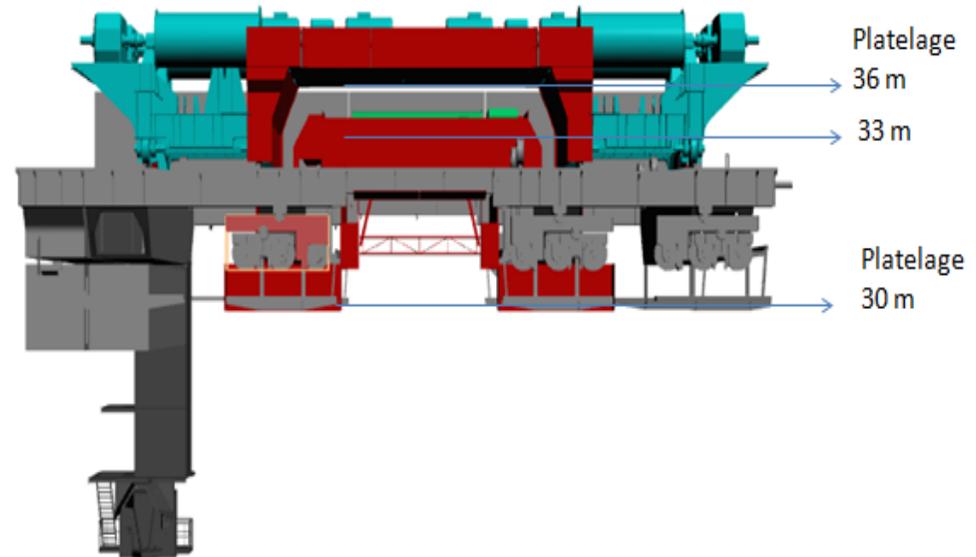
- Dépoussiérage amiante et FCR
- Tresses sur conduit
- Plaques amiante ciment en coffrage du pont

### Descriptif des zones mises en œuvre :

- 1 zone de travail
- Niveau 2 d'empoussièrment maximum attendu
- Confinement dynamique avec mise en dépression et renouvellement d'air à 6v/h pour toutes les zones
- Port de masque à adduction d'air à pression positive
- Platelage à 35 m de hauteur pour réalisation des travaux et mis en place des sas de décontamination

### Nombre d'opérateurs affectés au chantier et délai de réalisation :

- 35 opérateurs en pointe
- 6 semaines de travaux



# Références chantiers principaux récent Désamiantage TOUR SUNFLOWERS GEC 21

## Désamiantage d'une Tour de 17 étages

17 niveaux de superstructure, 4 niveau d'infrastructure

Marché désamiantage TIA : € 3 400 000

### Co-traitance :

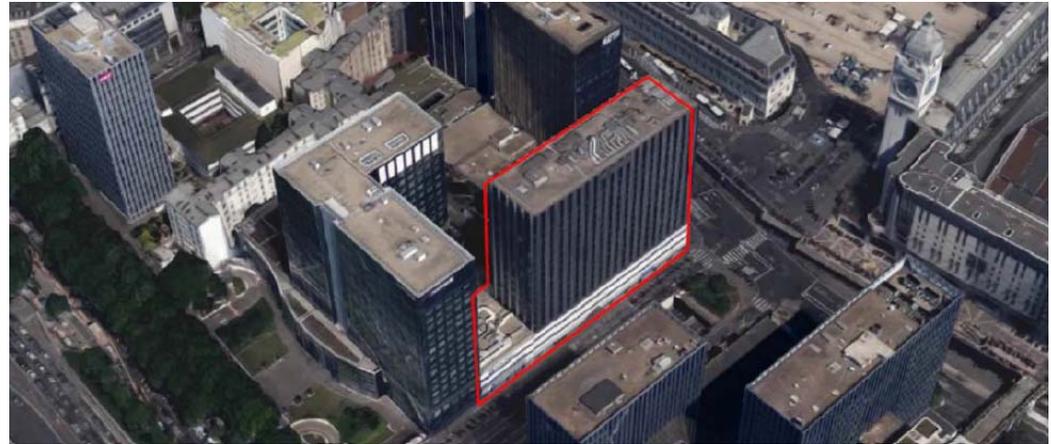
- TIA : désamiantage
- GENIER DEFORGE : Curage

### Matériaux à traiter :

- Dalles de sol et colles
- Carrelage et colles
- Ragréage
- Enduit ciment sur voiles béton et sous revêtement décoratifs, sur poteaux et en sous face de plancher haut, sur poutres
- Isolant porte CF
- Portes coulissantes ascenseurs
- Conduits et plaques amiante ciment
- Étanchéité de toiture
- Mâchoires freins ascenseurs
- Bande bitume en enveloppe de calorifuge et laine minérale
- Résidus de bitume en face extérieur de trumeau
- Mastic entre façade et panneaux métallique en allège
- Mastic sur gaine
- Joints de dilatation en tresse
- Enduit projeté
- Enduit bitume sur tuyauterie

### Descriptif des zones mises en œuvre :

- 40 zones de travail, dont échafaudage sur les 4 façades
- Niveau 2 d'empoussièrement maximum attendu sur le site
- Confinement dynamique avec mise en dépression et renouvellement d'air à 6v/h pour toutes les zones
- Port de masque à adduction d'air à adduction d'air et à ventilation assistée suivant les zones



### Nombre d'opérateurs affectés au chantier et délai de réalisation :

- 35 opérateurs en pointe
- 7 mois de réalisation prévu

## Références chantiers principaux récent

## Désamiantage PUTEAUX TOUR COFACE

### Désamiantage d'une Tour à PUTEAUX

15 niveaux de superstructure

Budget de travaux désamiantage : € 2 970 000

Budget de travaux TIA : € 1 500 000

### Groupement :

- TIA : désamiantage
- POULINGUE : désamiantage
- GENIER DEFORGE : Curage

### Matériaux à traiter :

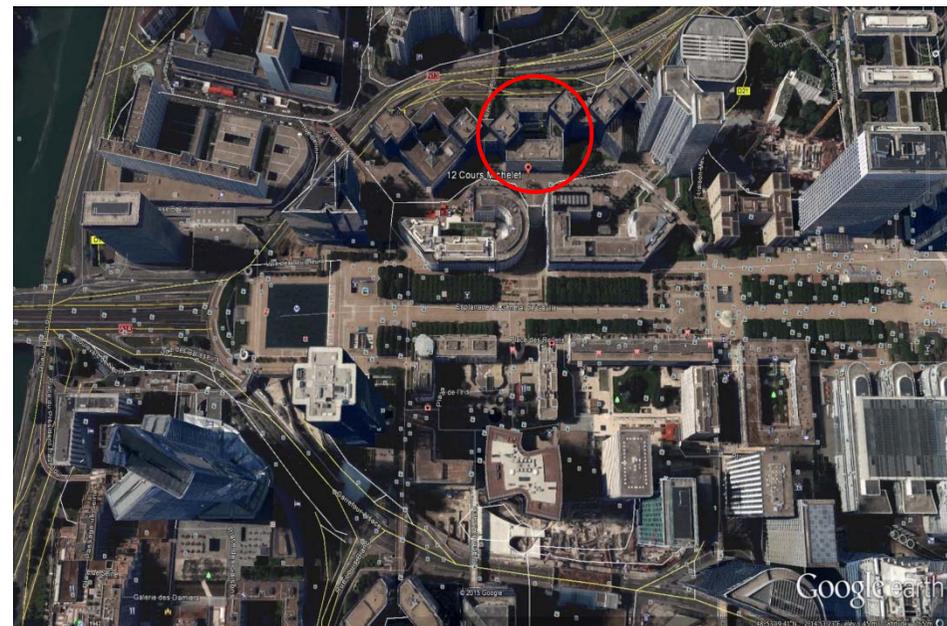
- Enduit ciment sur murs, plafond, poteaux, cages escaliers
- Enveloppe de calorifuge
- Tresses en calfeutrement de sols et murs
- Cloisons, joints mousse sur ossatures métalliques
- Tresses et mastic sur gaine aéraulique
- Colles noire sur support béton
- Dalles de sol
- Joint litafeu

### Descriptif des zones mises en œuvre :

- 6 zones de travail réalisées en alternance avec les zones de POULINGUE
- Niveau 2 d'empoussièremement maximum attendu à l'intérieur de chaque zone
- Confinement dynamique avec mise en dépression et renouvellement d'air à 6v/h pour toutes les zones
- Port de masque à adduction d'air à pression positive

### Nombre d'opérateurs affectés au chantier et délai de réalisation :

- 30 opérateurs en pointe
- 7 mois de réalisation prévu



## Références chantiers principaux récent

### Désamiantage d'un bâtiment à ISSY LES MOULINEAUX

Immeuble de bureau R+6 Sur 2 niveaux de sous-sol (15 000 m<sup>2</sup> environ)

Budget de travaux TIA : € 1 000 000

#### Groupement :

- TIA : désamiantage
- GENIER DEFORGE (mandataire) : Curage

#### Matériaux à traiter :

- Nez de marche avec colle
- Enduit sur murs et plafond
- Dalles de sol, colles et ragréage
- Tuyaux avec enveloppe bitumineuse
- Colles de plinthes
- Mastic sur gaine
- Bacs à fleurs en fibrociment

#### Descriptif des zones mises en œuvre :

- 4 zones de confinement dynamique avec mise en dépression et renouvellement d'air réalisées comprenant un Niveau 2 d'empoussièrement maximum  
Port de masque à adduction d'air à pression positive
- Mastic sur gaine et bacs à fleur traités hors zone  
Niveau 1 d'empoussièrement attendu maximum  
Port de masque à ventilation assistée

#### Nombre d'opérateurs affectés au chantier et délai de réalisation :

- 25 opérateurs en pointe
- 3 mois de réalisation prévu

## Désamiantage ISSY LES MOULINEAUX



# Références chantiers principaux récent

## Désamiantage Site TRIMET. France

Le maître d'ouvrage fait procéder au traitement des matériaux contenant de l'amiante sur le site TRIMET rue Henri Sainte-Claire Déville, 73300 Saint-Jean-de-Maurienne.

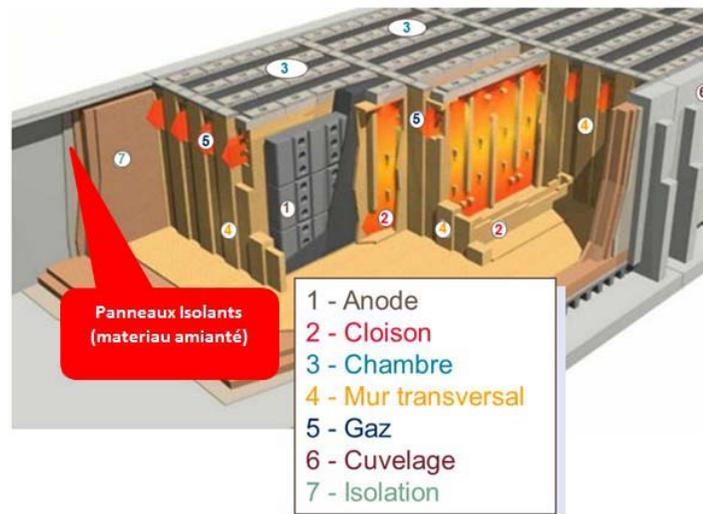
Le site restera en activité durant nos travaux.

Il s'agit de fours à cuire contenant un isolant cartonné amianté à 7% présent entre le cuvelage et l'isolation extérieure des chambres.

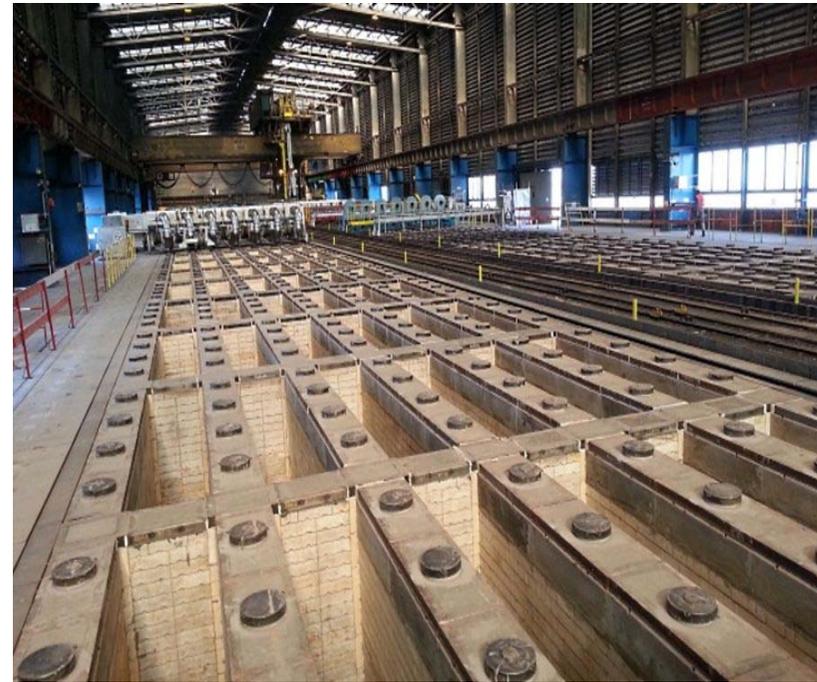
Les travaux préparatoires nécessitent l'installation d'une structure échafaudée afin de mettre en place le confinement nécessaire à notre intervention. La longueur du confinement pour 4 chambres est d'environ 25 mètres, 19 m pour 3 chambres. La largeur du confinement sera de 2.5 mètres environ. Le tunnel reliant les côtés opposés des chambres sera de 10 x 2.5 mètres. Les sas seront installés dans les allées en prenant soin de laisser l'accès entre le mur et notre chantier pour garantir les accès de secours.

### Nombre d'opérateurs affectés au chantier et délai de réalisation :

70 Opérateurs, durée du travail 1 mois, on travail en 3-8.



## Désamiantage de fours à cuire, TRIMET



## Références chantiers principaux récent

## Désamiantage MANTES LA VILLE

### Désamiantage d'un bâtiment à MANTES LA VILLE

Bâtiment allant du RDC au R+2 avec une toiture et un niveau de sous-sol  
Budget de travaux TIA : € 423 000

**Mandataire de l'opération : COLAS**

### Matériaux à traiter :

- Faux plafond
- Fourreaux cartonnés
- Dalles de sol et colles
- Mastic de verrières
- Panneau de gaine
- Conduit Fibrociment
- Câbles électrique
- Tresses sur gaine
- Joints de bride
- Joint de dilatation en façade
- Fenêtres avec mastic
- Étanchéité bitumineuse avec couche aluminium
- Freins ascenseur

### Descriptif des zones mises en œuvre :

- 3 zones de confinement dynamique avec mise en dépression et renouvellement d'air réalisées comprenant un Niveau 2 d'empoussièrement maximum  
Port de masque à adduction d'air à pression positive
- Plusieurs matériaux traités hors zone (mastic de gaine, conduits fibrociment de façade, fenêtres avec mastic (ouvrants)...) Niveau 1 d'empoussièrement attendu maximum  
Port de masque à ventilation assistée

### Nombre d'opérateurs affectés au chantier et délai de réalisation :

- 10 opérateurs en pointe
- 2 mois de réalisation prévu



# Références chantiers principaux récent

## Désamiantage site ILVA à TARANTO en ITALIE

### Désamiantage Site ILVA à TARANTO en Italie

Travaux d'assainissement et de démolition de l'installation CET1 désaffectée qui ont pour but l'assainissement total et la démolition de la centrale Thermique comprenant :

- L'assainissement de toutes les isolations (amiante, laine minérale, Fibres céramiques)
- L'assainissement des fluides et résidus présent à l'intérieur des installations
- La démolition jusqu'à la dalle de la centrale
- Les ré-isolations
- La réalisation de renforcements structurels pour les installations et les lignes attenantes restantes

**Montant du marché : € 7 164 000**

Délai des travaux : 18 mois

L'installation se compose principalement de :

- 5 générateurs de vapeur à haute pression
- 2 générateurs de vapeur à moyenne pression
- Collecteurs, tuyauteries; dégazeurs; lignes de vapeurs et installations diverses

Préalablement à la réalisation des travaux TIA à conçu, planifié et effectué les points suivants :

Avant-projet : faisabilité technique, établissement du budget de réalisation

- Programme de protection environnementale
- Plan de retrait amiante
- Plans opérationnels de sécurité
- Rapports de calcul et conception des renforts structurels
- Rapports de calcul et conception des renforts structurels
- Méthodologies des démolitions
- Planning



*Détail d'une cheminée*



*Détail de tuyauterie isolée avec l'amiante*



## TI&A Nucléaire

- TIA a obtenu le 29 avril 2015 la certification **CEFRI** pour effectuer ses propres services dans des Installations Nucléaires de Base (INB) et des Installations Nucléaires de Base Secrètes (INBS).
- Depuis lors, l'entreprise a investi dans la formation d'équipes spécialisées d'opérateurs afin de tirer parti du savoir-faire technique acquis au cours des 30 dernières années en matière de désamiantage, d'élimination du plomb et des PCB pour soutenir les opérations dans le secteur **nucléaire**.

## TI&A Nucléaire

### *La formation de nos équipes: France*

<b>France</b>	<p><b>SCN1</b> - Formation initiale - Option Réacteur Nucléaire - Savoir Commun du Nucléaire niveau 1 (valable jusqu'au 30/11/2021).</p> <p>Nombre d'opérateurs formés: <b>11</b>.</p>
	<p><b>RP1</b> - Formation initiale - Option Réacteur Nucléaire - Radioprotection niveau 1 (valable jusqu'au 14/09/2021).</p> <p>Nombre d'opérateurs formés: <b>2</b> (SCN1+RP1, Chef de Chantiers)</p> <p><i>Les 11 opérateurs ayant suivi une formation SCN1 passent le RP1 du 14 au 14 avril 2019.</i></p>



## TI&A Nucléaire

*La formation de nos équipes, Italie et Suisse*

<b>Italie</b>	Cours sur la radioprotection <b>SOGIN</b> (Entreprise publique italienne responsable du démantèlement nucléaire ainsi que de la gestion et de l'élimination des déchets radioactifs produits par des procédés industriels, de recherche et médicaux).
	Autorisation sanitaire pour le travaux sous Radiations Ionisants, Personnel catégorisé A et B.
<b>Suisse</b>	<b>SUVA</b> - Expert en radioprotection dans le placement de personnel externe - Formation reconnue par l'Office fédéral de la santé publique
	<b>OFSP</b> - Autorisation d'utiliser des rayonnements ionisants



## Opérations de Désamiantage Zone Controlé (Centrale Nucleaire)



**Client:** Onet Technologies ND

**Localité:** Garigliano(CE) - Italie

**Chantier:** Batiment Turbine Centrale SOGIN

**An de Realisation:** 2017-en cours

### Description des travaux

Réalisation des travaux d'assainissement de l'amiante présent dans les éléments de l'alternateurs et du cycle thermique dans le bâtiment turbine de la centrale de Garigliano (Sogin Spa).



## Principaux ouvrages édités par Ti&a

- ❑ Revêtement des Connexions dans l'alternateur
- ❑ Joint brides et vannes pompe d'extraction condensat
- ❑ Joint brides et vannes pompe d'alimentation
- ❑ Joint brides et vannes condensateurs
- ❑ Joint brides et éléments coupe-feu à désamianter dans la salle blanche amiante (SBA)



Alternateur

Les déchets produits sont ainsi gérés :

- Contrôle radiologique préliminaire
- Contrôle radiologique principal
- Expédition en décharge ou dans centres de recyclage du matériaux métallique pour valorisation

## Données techniques

Pour réaliser les travaux de désamiantage sont employé en moyenne 7 opérateurs qualifiés, dont :

- ✓ 2 chefs de chantier (Cat. A)
- ✓ 5 opérateurs (Cat. A)

## Déchets éliminés (valeurs approximatives à la date du 18/07/2018)

- ❖ BASE AMIANTE: 2.200 TONNES
- ❖ BASE MÉTAUX : 15.000 TONNES
- ❖ BASE EPI : 1 TONNE



Brides et Vannes Pompe alimentation



# TRAVAUX DE DESAMIANTAGE CERN

## (Zone Radioactive)



<b>Client :</b>	CERN
<b>Contact :</b>	M. Stewart Mcilwraith, +41 75 411 71 04
<b>Localité :</b>	Meyrin – Genève – Suisse
<b>Chantier :</b>	Bâtiment 157
<b>Année de réalisation :</b>	Janvier 2018 à Janvier 2019
<b>Montant du marché :</b>	1'008'075.15 CHF

### Description des travaux

Désamiantage du bâtiment en zone radioactive (partie suisse)  
Effectif moyen : 12 opérateurs qualifiés

### Volume des prestations (valeurs approximatives)

- Faux-plafonds + laine minérale (plaques amiante-ciment allégé) : 4'784 m<sup>2</sup>
- Tôles ondulées en fibrociment amianté : 1'221 m<sup>2</sup>
- Vitrages avec joints amiantés : 2'000 m<sup>2</sup>



# Références chantiers principaux récent

## BH Cadran: Désamiantage ancienne usine BH Cadran

### Informations générales concernant le chantier:

La société a utilisé du Radium - 226 entre 1962 et 1966 pour son activité de peinture radioluminescente sur des aiguilles de montres et de réveils. Après 1966, le Radium-226 a été remplacé par du tritium.

En 2002, l'IRSN a réalisé une levée de doute du site, qui a révélé la présence d'une pollution radiologique.

L'amiante traité dans le bâtiment historique a été contaminé par la radio et le tritium.

Pour cette opération, l'ANDRA (Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs) a été assistant maître d'ouvrage.

### Matériaux à traiter :

- Dalle de sol + colle.
- Joints de bride.
- Toiture AC.

### Descriptif des zones mises en œuvre :

- 4 zones de travail, 2 zones surveillée radiologiquement.
- Les déchets amiantes non lié ont été emballés conformément aux exigences Andra dans des casiers métallique (emballage de type C1) spécifique et recouvert avec mortier type Caviform PSP fluide. Les déchets amiante lié ont été couverts avec le sable de remplissage.
- Tous les déchets, après avoir été conditionnés, ont été traités par l'Andra dans les décharges appropriées et par des transports spécifiques.

