



## CATALOGUE DES PRESTATIONS

### PRESTATIONS (cliquez sur l'icône pour accéder directement aux informations détaillées)



Piloteage d'arrêts



Montage



Métallurgie tuyauterie



Déconstruction



Maintenance de réservoirs pétroliers



Gestion des déchets



Très Haute Pression



Aspiration et pompages spéciaux



Prestations spécifiques

### MARCHÉS

- ⊙ Raffinage
- ⊙ Pétrochimie
- ⊙ Papeterie
- ⊙ Sidérurgie
- ⊙ Automobile
- ⊙ Maritime - naval
- ⊙ Usines d'incinération
- ⊙ Agroalimentaire



## PILOTAGE D'ARRÊTS



### Réalisation

- ▶ Prévention - Procédures - Contrôle
- ▶ Gestion des interfaces
- ▶ Règles Qualité - Sécurité
- ▶ Environnement

### Délais et avancement

- ▶ Planification
- ▶ Avancement physique
- ▶ Tableaux de bord
- ▶ Gestion des écarts

### Maîtrise du processus Hygiène Sécurité Environnement

- ▶ Implication de l'ensemble des intervenants dès la préparation de l'arrêt
- ▶ Élaboration commune des modes opératoires et moyens de prévention
- ▶ Contrôles et audits sur toutes les phases de la réalisation

### Gestion des déchets

- ▶ Intégration de la démarche environnement dans la définition des modes opératoires de nettoyage
- ▶ Pour la maîtrise des coûts et des risques environnementaux

### Une majorité de travaux réalisés par SODI

- ▶ Montage levage
- ▶ Nettoyage industriel
- ▶ Métallurgie
- ▶ Vidange et remplissage de catalyseur sous azote
- ▶ Aspiration de pulvérulents





## TRAVAUX DE MONTAGE



Requalification et visite légale de vos équipements.

### Prestations

- ④ Platinage, ouverture, jointage
- ④ Dépose d'accessoires et d'internes (plateaux, anneaux...)
- ④ Extraction de faisceaux
- ④ Levage
- ④ Remplacement et mise en place d'équipements

### Domaines d'application

- ④ Équipements statiques : échangeurs, capacités (filtres et ballons), tours
- ④ Tuyauteries et charpentes





## TUYAUTERIE - MÉTALLURGIE



Réalisation de vos travaux de chaudronnerie, tuyauterie et structures métalliques.

### Prestations en atelier

#### 🕒 Chaudronnerie

- Fabrication d'appareils à pression suivant le CODAP : ballon, calandres, filtres et échangeurs
- Capacité : appareils chaudronnés Ø max 4 mètres et longueur 12 mètres

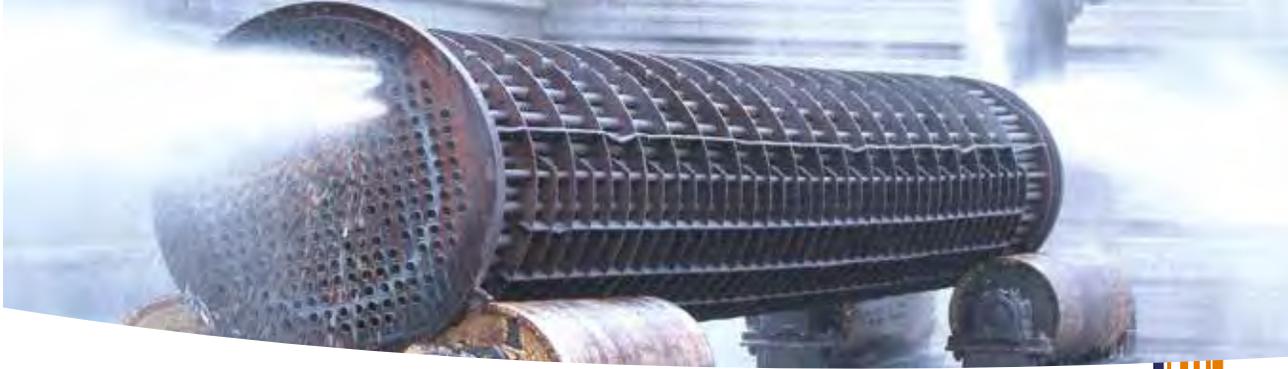
#### 🕒 Tuyauterie

- Fabrication de tuyauteries suivant le CODETI : tous types de métaux et épaisseurs
- Capacité : 4 000 pouces/mois
- 🕒 Structure métallique
- Fabrication de structures métalliques : charpentes, supports, passerelles d'accès
- Capacité : 30 tonnes/mois

### Sur chantier

- 🕒 Montage de l'ensemble des éléments issus de la fabrication
- 🕒 Métallurgie dans le cadre :
  - Des arrêts
  - Des travaux neufs
  - Des travaux de maintenance





## DÉCONSTRUCTION - DÉPOLLUTION DE SITES INDUSTRIELS



La mise en conformité de vos sites dans le respect de l'environnement.

### Hygiène et sécurité

- ▶ Mise en sécurité et condamnation du site
- ▶ Élimination des risques d'explosion et d'incendie
- ▶ Maîtrise des risques de contamination et d'exposition aux produits dangereux

### Réduction des coûts

- ▶ Intégration de la gestion du déchet dès la préparation de l'intervention
- ▶ Tri sélectif et revalorisation des matériaux
- ▶ Maîtrise des volumes d'effluents de nettoyage

### Impact sur l'environnement

- ▶ Maîtrise du risque environnemental
- ▶ Restitution d'un site dépollué avec validation de la DRIRE

### Quelles techniques ?

- ▶ Balisage des zones à risques, repérage des réseaux
- ▶ Prise en charge complète du déchet : identification, tri, collecte et expédition pour valorisation ou traitement
- ▶ Mise en place de procédures de nettoyage spécifiques, avec gestion en amont de la nature et du volume des effluents
- ▶ Nettoyage et dégazage ou neutralisation des installations
- ▶ Démontage et évacuation des équipements
- ▶ Démolition des bâtiments dans le respect de la réglementation en vigueur
- ▶ Si besoin, diagnostic des sols et dépollution
- ▶ Réception et validation DREAL





## MAINTENANCE DE RÉSERVOIRS PÉTROLIERS

Avec SODI, une gamme complète de solutions de maintenance avec ou sans pénétration de personnel pour la maintenance de vos capacités : bacs, cuves, réservoirs.

Avec pénétration de personnel réduite en temps et en nombre

### Bacs de bitume

- ▶ Nettoyage des charpentes et de la robe par tête rotative
- ▶ Nettoyage du serpentín et du fond de bac avec skid
- ▶ Évacuation du coke par procédé hydrodynamique

### Bacs de brut et fioul lourd

- ▶ Évacuation du produit par pompe à vis haut rendement
- ▶ Mise en température du produit dans une bache tampon, avec séparation des sédiments par décanation : rouille ou asphaltènes



- ▶ Nettoyage mécanisé du bac Hydrobull
- ▶ Nettoyage et dégazage hydrodynamiques par tête rotative

## NETTOYAGE AUTOMATISÉ

Sans pénétration de personnel.

### ET2C

- ▶ Nettoyage de bacs par recirculation

### Manway Cannon

- ▶ Pilotage sous caméra vidéo d'un canon hydraulique
- ▶ Pompage simultané des déchets sous contrôle vidéo





## TRAVAUX SOUS TRÈS HAUTE PRESSION



Des personnels hautement qualifiés, des moyens matériels performants et mobiles, disponibles sur toute la France : SODI, c'est l'expertise Très Haute Pression, en toute sécurité.



### HYDRODÉMOLITION

#### Avantages

- ▶ Aucun effet mécanique sur l'ouvrage:
  - absence de vibration
  - aucune création de fissure et micro-fissure
- ▶ Conservation des armatures métalliques et câbles de précontrainte
- ▶ Démolition sélective
- ▶ Meilleure adhérence de la surface traitée



### HYDRODÉCOUPE

Découpe du métal par jet d'eau sous ultra-haute pression.

#### Avantages

- ▶ Utilisable en atmosphère inflammable et/ou explosive
- ▶ Absence de point chaud
- ▶ Risque d'étincelle très réduit

### HYDRONETTOYAGE

#### Avantages

- ▶ Tête de nettoyage automatisée pour les capacités
- ▶ Équipements spécifiques pour lignes et canalisations



### HYDRODÉCAPAGE

#### Avantages

- ▶ Aucune projection d'abrasif dans l'environnement du chantier
- ▶ Réduction du degré de nuisance:
  - pas de génération de poussière
  - coactivité facilitée
- ▶ Réduction du volume de déchets à extraire
- ▶ Suppression des sels incrustés sur la surface à traiter





## GESTION GLOBALE DES DÉCHETS



Toutes les synergies et les moyens de traitement du groupe Veolia pour faire des Déchets Industriels Dangereux ou non Dangereux une ressource.

### Prestations

- ▶ Gestion des déchets sur site :  
DIB - DID
- ▶ Gestion déléguée
- ▶ Usine propre





## ASPIRATION ET POMPAGES SPÉCIAUX



SODI dispose d'un parc de matériels de pompage spécifiques pour chaque type de produit.

### Prestations

- ④ Pompage, refoulement et transfert
- ④ Produits spéciaux : liquides, pâteux, pulvérulents, produits corrosifs, inflammables
- ④ Vidange et rechargement sécurisés de catalyseurs sous azote
- ④ Mise en sac des produits sur site





## PRESTATIONS SPÉCIFIQUES



En complément de ses cœurs de métier, SODI propose une gamme complète de services pouvant s'intégrer dans le cadre de pilotages d'arrêts ou fournis ponctuellement.

### Dégazage de pipeline par racleur (pigging)

- ▶ Élimination complète des résidus présents dans le pipe
- ▶ Technique applicable à tous types de configurations
- ▶ Tronçons jusqu'à plusieurs kilomètres, Ø 4 à 30"
- ▶ Géométries diverses : traversée de route, embranchements, coudes multiples, conduites enterrées...
- ▶ Lignes en charge et/ou gazées



### Maintenance de tours aéroréfrigérantes

- ▶ Diagnostic et mise en conformité des installations
- ▶ Nettoyage et désinfections
- ▶ Traitement des effluents
- ▶ Carnet de suivi sanitaire et audits de contrôle



### Aérogommage

Un procédé écologique, sélectif et non toxique pour nettoyer et décaper des installations sensibles en milieu industriel.

- ▶ Nettoyage et décapage par projection à basse pression d'air de granulat naturel :
  - à sec : pour les installations n'acceptant pas l'eau,
  - avec adjonction d'eau : pour les installations n'acceptant pas la poussière.



### Autres prestations

- ▶ Travaux en atmosphère non respirable
- ▶ Nettoyage de fours et chaudières sans arrêt de production
- ▶ Inertage de capacités à l'azote



## LA FORCE D'UN RÉSEAU NATIONAL



### ENTREPRISE GÉNÉRALE

**La Mède 04 42 07 54 10**  
sodi-eg@veolia.com

### SODI NORMANDIE

**Rouen 02 32 96 98 10**  
sodinormandie-cleon@veolia.com  
**Le Havre 02 35 38 03 26**  
sodinormandie-lillebonne@veolia.com

### SODI OUEST

**Donges 02 40 91 05 44**  
sodi-donges@veolia.com  
**Le Mans 02 43 85 79 69**  
sodi-lemans@veolia.com

### SODI ÎLE-DE-FRANCE

**Montereau 01 64 32 00 49**  
sodi-idf@veolia.com

### SODI SUD

**La Mède 04 42 07 31 86**  
sodi-lamede@veolia.com  
**Métallurgie 04 42 07 25 90**  
sodi-metallurgie@veolia.com  
**Fos-sur-Mer 04 42 05 24 24**  
sodi-fos@veolia.com

### SODI RHÔNE ALPES

**Feyzin 04 78 70 34 21**  
sodi-feyzin@veolia.com  
**Grenoble 04 76 98 80 88**  
sodi-varces@veolia.com

### SODI LANGUEDOC ROUSSILLON

**Laudun 04 66 50 45 39**  
sodi-laudun@veolia.com

### SODI SUD OUEST

**Bordeaux 05 56 77 65 23**  
sodi-aquitaine@veolia.com  
**Landes 05 58 57 95 51**  
sodi-landes@veolia.com