



DÉPOLLUTION DES SOLS ET DES NAPPES

MISE EN ŒUVRE D'UNITÉS DE TRAITEMENT MOBILES DANS LE CADRE DU PLAN DE CONCEPTION DES TRAVAUX (PCT)

DESCRIPTION

Depuis plusieurs années, COLAS Environnement a développé et mis au point des unités de traitement mobiles permettant la réalisation d'essais de différents types. Grâce aux retours d'expérience accumulés lors de la réalisation de travaux de dépollution des sols, COLAS Environnement a conçu des unités en SKID qui s'adaptent à de nombreuses applications. En particulier, notre travail de conception a été basé sur un encombrement minimal pour réduire l'emprise au sol (dans le cas d'interventions sur de petits espaces), une facilité d'utilisation pour les opérateurs et une fiabilisation du suivi des travaux grâce à un panel complet d'instrumentation (débit, dépression, teneur en COV dans les gaz...).

La force de ces équipements réside également dans le fait qu'ils sont exploités par les équipes de COLAS Environnement, dans le cadre de prestation clé en main.

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Chaque unité mobile est dotée d'un ensemble de matériel, intégrant des capteurs en ligne :

Venting, sparging

- Soufflante de venting, à canal latéral
 - ◊ Débit max: 350 m³/h
 - ◊ Dépression max: - 260 mbar
- Deux filtres à charbon actif air de



Figure 1 : Exemple d'un SKID de venting.

- 100 kg de charge unitaire
- Compresseur de sparging, à palettes sèches
 - ◊ Débit max: 100 m³/h
 - ◊ Pression max: 1,5 bar

Extraction sous vide

- Pompe à becs (3 kW)
 - ◊ Débit air max: 60 m³/h
 - ◊ Dépression max: -900 mbar
- Cuve à vide avec capteur de dépression
- Pompe de vidange (1,5 kW)

Pompage

- Bac de décantation, séparateur, bac de reprise
- Plage de débit: 1 à 15 m³/h
- Filtre à sable ou charbon actif: 300L
- Possibilité de coupler avec un filtre

à charbon actif de 500 kg de charge unitaire

Ce type d'équipement offre de nombreux avantages, tels que :

- Faible encombrement
- Facilité de transport et de manutention
- Flexibilité d'utilisation
- Simplicité de mise en œuvre et d'utilisation
- Sécurités intégrées et suivi fiabilisé

APPLICATIONS

- Essais de faisabilité technique.
- Dimensionnement d'un traitement à grande échelle.



COLAS Environnement

91, rue de Follieuse
ZAE de Follieuse
01700 Miribel Les Echets
Tél. : 04 37 49 77 77
polluserve@cer.colas.fr
<http://www.colas-environnement.com>