



L'expertise sur tout le cycle de l'eau

Siège social : Avenue de Pagnot - BP 51 - 33166 SAINT MEDARD-EN-JALLES Cedex
Tél. 05 56 70 10 80 - Fax 05 56 70 10 99 - www.soc.fr

S.A.S. SOC au capital de 396.000 € - SIRET Bx B 597 250 281 000 40 - N° TVA Intracommunautaire FR 29597250281 - APE 4221Z

Ce document est imprimé sur papier certifié PEFC provenant de forêts gérées durablement, n° de contrôle PEFC/10-31 - 1334 - Studio graphique Toranaga www.toranaga.fr - Crédit photo : SOC - Fotolia.com



Conception - Construction - Réhabilitation - Maintenance





Domaines d'application

VACUVIDE® est particulièrement adapté aux zones difficiles ou sensibles où le gravitaire s'avère difficile et coûteux à mettre en œuvre, en particulier dans les cas suivants :

- Terrain plat
- Zones proches de lacs, de rivières, de la mer et dans les régions inondables où la nappe est souvent affleurante
- En zones de captage d'eau potable
- Conditions géotechniques difficiles telles que sous-sol marécageux, rocheux, instable
- Mise en conformité de sites industriels présentant un sous-sol encombré
- Ports de plaisance
- Campings, bases de loisirs, résidences de loisirs

■ Des avantages économiques et environnementaux

Ces avantages permettent d'associer performance économique et respect de l'environnement en s'inscrivant dans une démarche de développement durable

VACUVIDE® permet de réduire :

... les coûts d'investissement et d'exploitation :

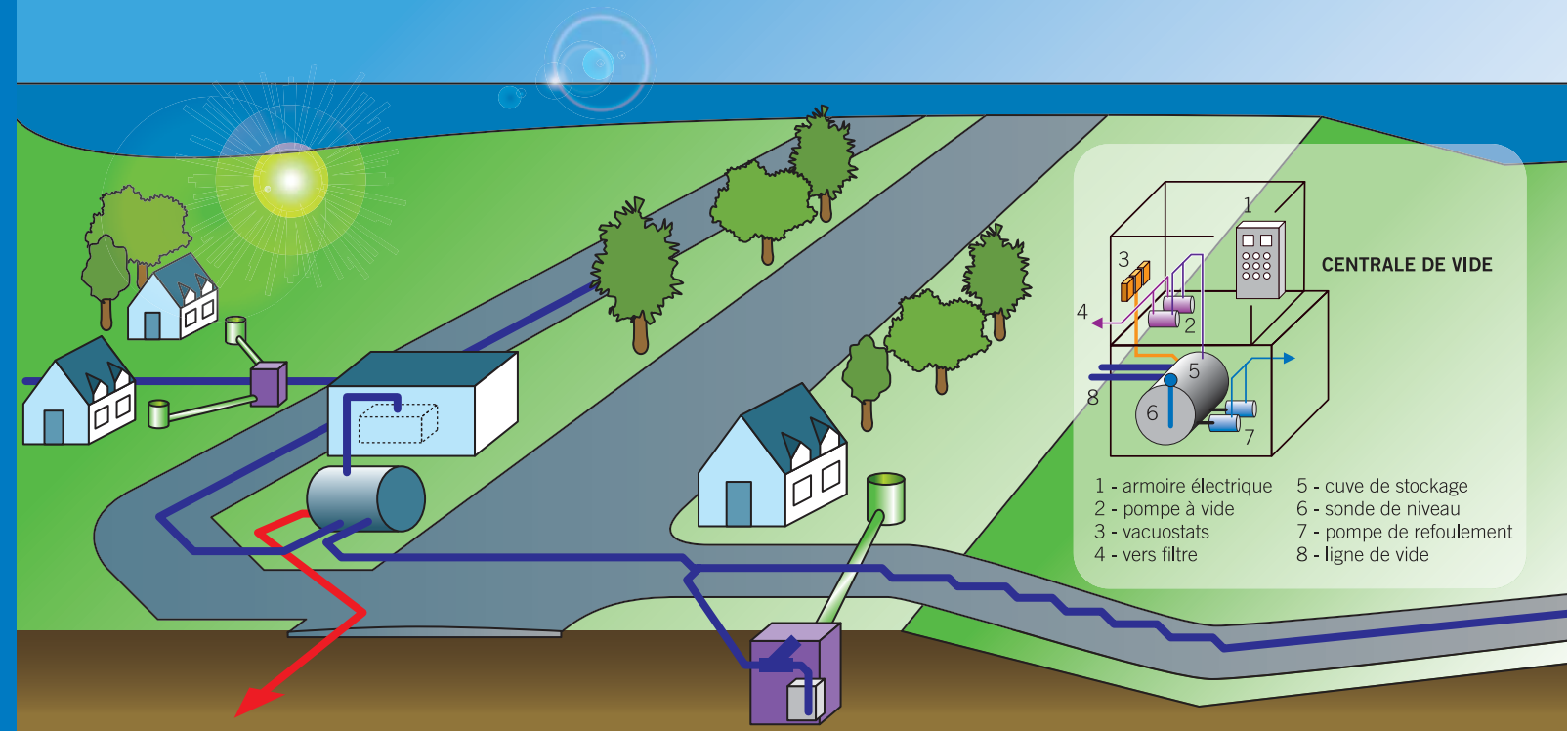
- Réduction des coûts de terrassement, de blindage, de rabattement de nappe, de démolition de roches et de chaussée en raison de l'étroitesse et de la faible profondeur des tranchées
- Optimisation des coûts de pompage par la centralisation de l'installation dans la centrale de vide
- Maîtrise des coûts énergétiques, un seul point d'alimentation électrique
- Pas d'opération de nettoyage périodique du réseau (vitesse de transport de 3 à 5 m/s assurant l'autocurage)

... de protéger l'environnement :

- En raison de la faible taille des tranchées
 - Pas de risque de déstabilisation des habitations (faible profondeur des tranchées)
 - Durée de chantier plus courte
 - Réduction de la problématique de la mise en décharge des déblais et de l'approvisionnement des matériaux de remblais
- Le système renseigne en permanence sur son étanchéité. Il n'y a donc pas de risque de pollution des nappes, zones de captage d'eau potable, des cours d'eau par exfiltration. L'absence d'infiltration permet un dimensionnement au plus juste de la station d'épuration
- Durant le transport les effluents sont aérés ce qui évite la fermentation anaérobie

... d'optimiser le coût "social" :

- Pour les riverains et les commerçants, les perturbations sont réduites par le maintien des accès aux commerces et habitations et une durée des travaux plus courte
- Pour les salariés, les conditions de mise en œuvre du réseau sous vide réduisent la pénibilité et les risques liés au travail en profondeur



Principe de fonctionnement

VACUVIDE® est un système de collecte des effluents par dépression. Les habitants rejettent les eaux usées gravitairement dans des regards de transfert via des boîtes de branchements. Ces regards sont raccordés par l'intermédiaire d'une vanne de transfert sur un réseau de collecte en dépression.

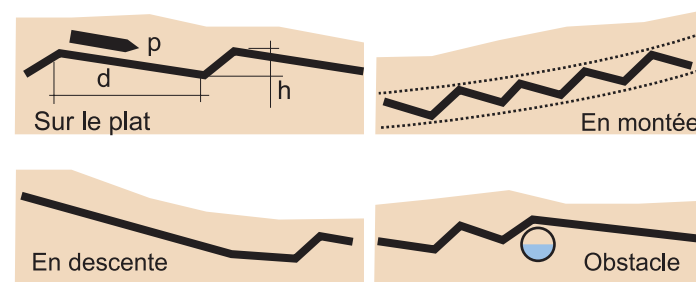
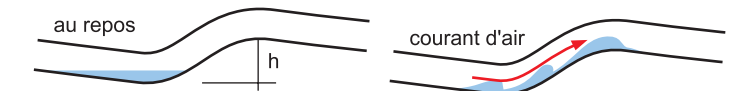
Centrale de vide

- Créer et maintenir le vide : deux pompes à vide minimum
- Stocker temporairement les effluents : deux pompes de refoulement
- Surveiller et prévenir
- Capacité de 60 eq/hab à 12000 eq/hab

Réseau de collecte

Nature : PVC série 10 bars à joints caoutchouc, ou collés ou PEHD série 10 bars à joints thermo-soudés. Diamètre de 90 à 250 mm. Coudes à grands rayons de courbure 1/8 ou 1/16.

PRINCIPE DE TRANSPORT



Regard de transfert

- Génie civil en béton ou en PEHD
- Installation possible :
 - sous espace vert
 - sous chaussée
 - dans les secteurs inondables
- Fonctionnement autonome de la vanne
- Réglage du débit d'entrée d'air