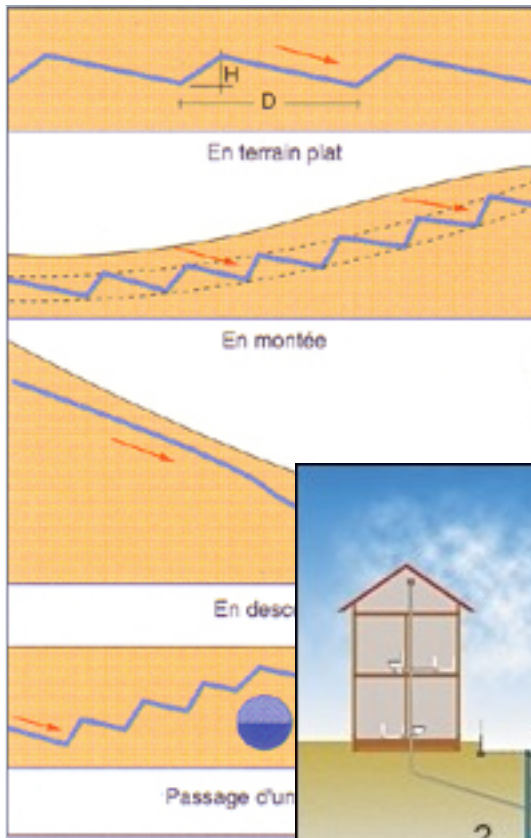
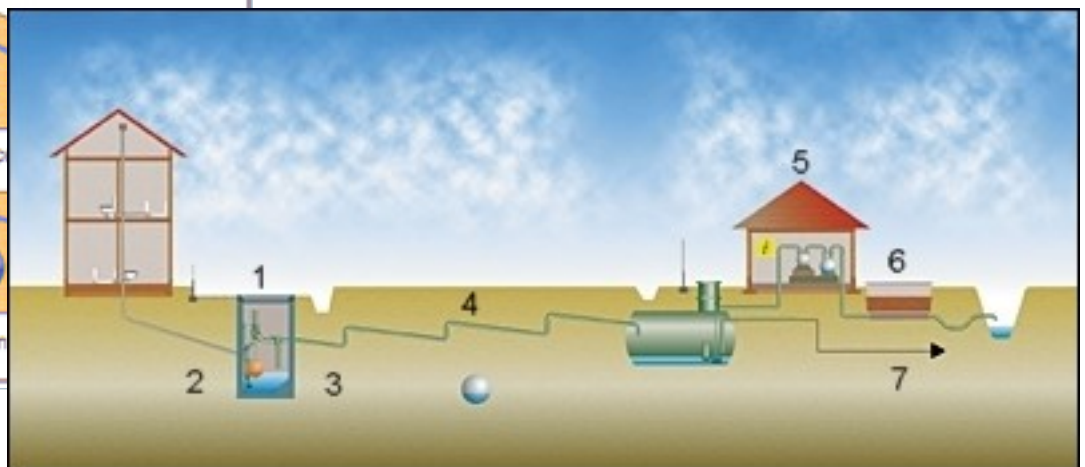


Assainissement et évacuation sous vide > **Fonctionnement général**▸ **Domaines d'application**

Le transport de fluides sous vide enterré est une alternative ou un complément du réseau gravitaire traditionnel. Il trouve son application en milieu rural dans les sols instables ou difficiles (roches, nappes phréatiques...) en milieu urbain dans les sous-sols encombrés d'obstacles.

Vacuflow® est également un recours en milieu industriel où il peut être utilisé en complément d'un réseau sous vide aérien.

▸ **Descriptif**

Un réseau d'assainissement sous vide est un système de collecte d'eaux usées qui se compose de deux parties ayant des fonctions distinctes :

- le tronçon gravitaire traditionnel (2), depuis le domicile de l'utilisateur jusqu'au regard de transfert (1) où est située la valve de transfert.
- le réseau étanche en dépression ou "sous vide" (4), depuis le regard de transfert jusqu'à la centrale de vide (5) où sont situées les pompes à vide et les pompes de

**BARRIQUAND**

Route de Choisy-au-Bac  
B. P. 10439  
60204 COMPIEGNE CEDEX

Tel: 03.44.38.48.58

Fax: 03.44.40.19.43

barriquand.accueil@vinci-construction.fr

## Assainissement et évacuation sous vide > **Fonctionnement général**

refoulement.

La dépression existant entre les deux parties crée la force motrice qui assure le transfert rapide des effluents. La transition entre la partie sous vide et la partie gravitaire est assurée par les valves de transfert qui fonctionnent uniquement par le force du vide.

### ▸ **Avantages**

- Contournement facile des obstacles imprévus en sous-sol.
  - Pose de tuyaux sous trottoirs.
  - Dommages réduits aux revêtements de chaussée.
  - Temps d'ouverture des tranchées réduits.
  - Travaux peu encombrants.
  - Tranchées étroites et peu profondes, donc pas de blindage des fouilles.
  - Pas ou peu de rabattement de nappe, donc pas de risque de tassement des constructions voisines.
  - Travaux réduits en terrains rocheux.
  - Le curage du réseau n'est plus nécessaire.
- Faible coût de maintenance.
- Matériel à l'épreuve de la corrosion et des pollutions industrielles accidentelles.
- Pas d'apport d'eaux parasites à la station d'épuration.
- Le réseau est constamment en dépression, donc en cas de défaut d'étanchéité :
    - impossibilité de fuite vers le milieu naturel
    - pas d'infiltration d'eaux parasites du fait du déclenchement des alarmes obligeant à une réparation immédiate. Aucun risque de pollution des nappes phréatiques, des rivières, etc...