

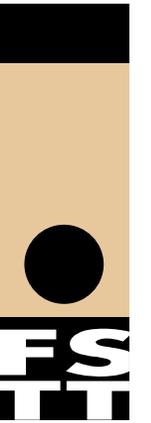
La solution pour des projets d'assainissement complexes

Réseaux ramifiés sous pression

Patrick Launay



Au programme



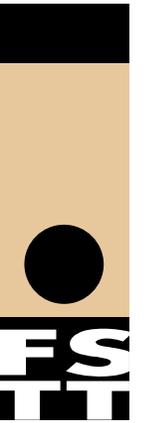
1. Rizom, qui sommes-nous ?
2. Le concept Rizom
3. Le principe de fonctionnement
4. Différences basse pression vs traditionnel
5. Les avantages du système Rizom



Qui sommes-nous ?

Rizom France propose un système d'assainissement basse pression qui offre une **solution optimale** pour la création de réseaux ramifiés d'assainissements complexes.

- » L'assainissement sous pression des eaux usées
- » Création de réseaux ramifiés complexes
- » Une solution pour toutes les configurations de terrains
- » Un accompagnement à toutes les étapes de votre projet (étude de faisabilité gratuite)



Pourquoi un projet d'égout sous pression ?

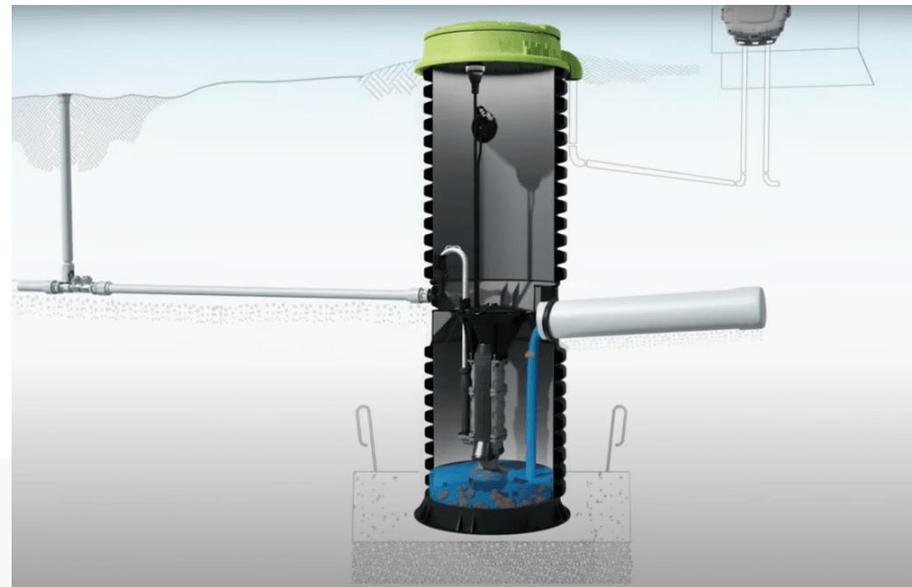
- » Nouveaux aménagements (construction de réseaux)
- » Suppression de l'ANC et raccordement au réseau tout à l'égout
- » Remplacement de système d'assainissement existant (non adapté, défaillant, vétuste)
- » Remise en conformité des endroits où il y a de fortes infiltrations dans les réseaux



Principe de fonctionnement 1/2

Le système stocke, pompe et transporte les eaux usées domestiques via une canalisation **unique sous pression** (ou un réseau ramifié de canalisation sous pression) vers un site de traitement des eaux ou un égout central (station d'épuration).

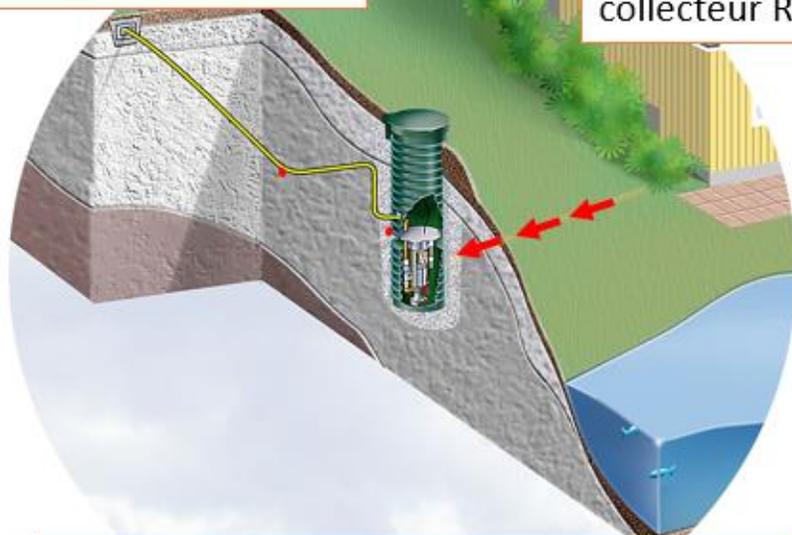
Grâce à la **mise sous pression en sortie**, les eaux usées peuvent être transportées horizontalement sur plus de 4 km, ou en élévation de 56 mètres.



Principe de fonctionnement 2/2

2

La pompe broie et envoie sous pression l'eau chargée jusqu'à la STEP



Station robuste et fiable avec pompe à cavité progressive et roue macératrice

1

L'installation normale par gravité d'une maison conduit les eaux chargées au réservoir collecteur Rizom



YouTube

<https://youtu.be/xgHTa18WsgI>



Différence basse pression vs traditionnel

SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT BASSE PRESSION

- ❏ Faibles coûts d'investissement et d'exploitation
- ❏ Flexibilité et adaptabilité sur terrains à topographie complexe
- ❏ Fonctionnement en contre-pente jusqu'à 55 m de dénivelé
- ❏ Préservation de l'environnement
- ❏ Aucune surcharge de STEP



SYSTÈME GRAVITAIRE TRADITIONNEL

- ❏ Travaux et coûts financiers importants
- ❏ Préconisations d'installation obligatoires
- ❏ La topographie peut être un frein à la facilité de mise en place
- ❏ Infiltration d'eaux pluviales créant d'importants sur-débits dans les STEP



Photos de travaux

TRAVAUX D'ASSAINISSEMENT BASSE PRESSION TYPE RIZOM



Photos de travaux

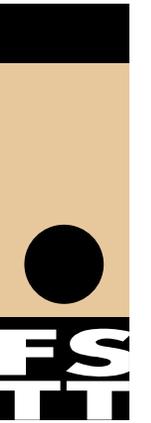
TRAVAUX D'ASSAINISSEMENT TRADITIONNEL



Réduction des coûts d'installation 1/2

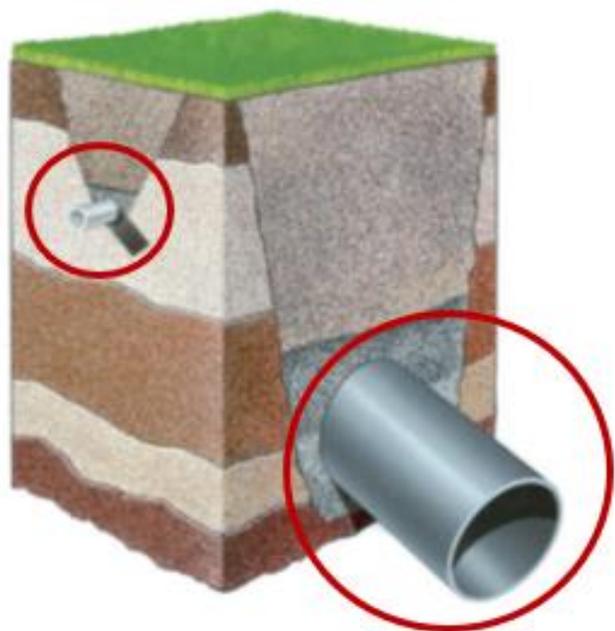
Tranchée peu profonde et de petites canalisations de 40 à 90 mm de diamètre au lieu des tuyaux de 200 à 400 mm et des excavations profondes et coûteuses requises pour les égouts gravitaires

Les tranchées qui suivent le contour du terrain permettent des tranchées très peu profondes avec protection contre le gel



Réduction des coûts d'installation 2/2

Economie d'investissement = **40% constaté en moyenne**



Réduction des nuisances chantier

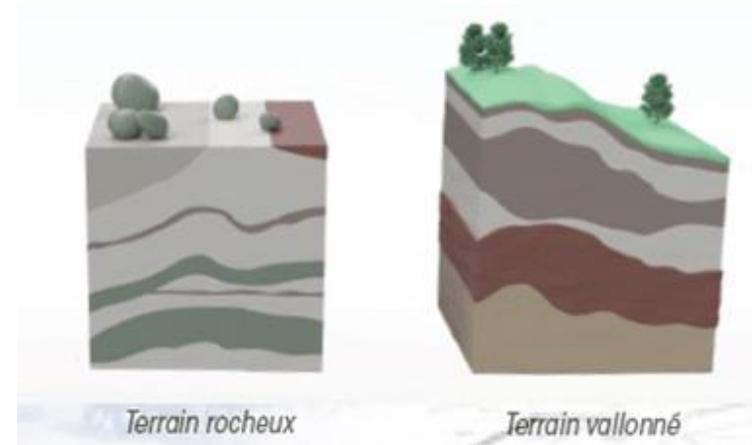
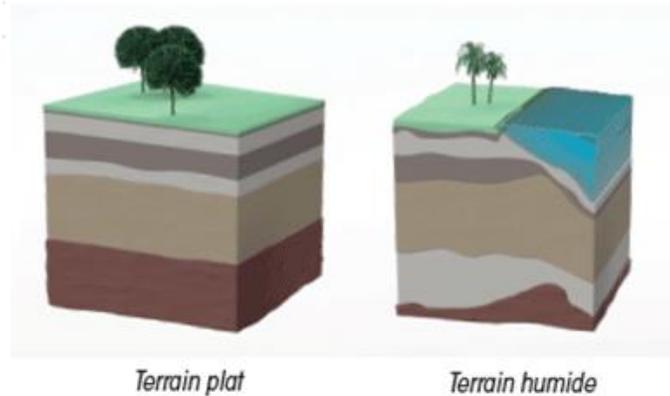
- » Réduction de la durée du chantier (divisé par 4)
- » Limitation des nuisances liées au chantier et balisage de la zone de travaux (petite tranchée moins large et moins profonde / possibilité de forage directionnel)



Un assainissement « tout terrain »

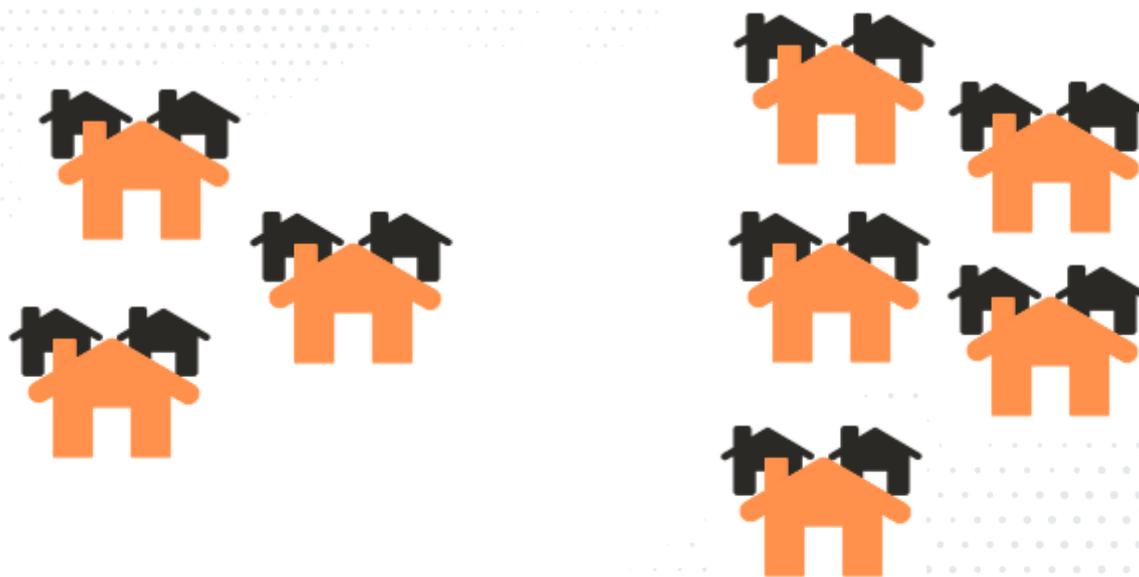
Contrairement au **système d'assainissement traditionnel**, le système basse pression défie la gravité et permet de **s'affranchir des contraintes** de sol.

L'installation va suivre le **contour naturel du terrain** permettant ainsi un déploiement dans toutes les **configurations de topographie**.



Une solution évolutive

Notre solution permet d'augmenter progressivement le nombre de raccordements. Il n'est pas nécessaire de faire un investissement gravitaire total = **optimisation importante du flux de trésorerie**



Photos de réalisations



Facilité d'installation des postes de relevage "**prêt à installer**" et "**plug and play**". Dispositif de formation et d'accompagnement des équipes à l'installation.

Une équipe à votre service



Patrick LAUNAY

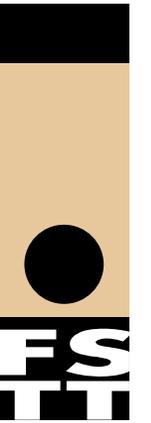
Responsable développement France

06 67 96 69 60

patrick.launay@rizom-france.fr

www.rizom-france.fr





Merci de votre attention

Stand 51

