

JOURNÉE TECHNIQUE  
DES TRAVAUX « SANS TRANCHÉE »

à Angers

MARDI 8 OCTOBRE 2024

CENTRE DE CONGRÈS  
33 BOULEVARD CARNOT - 49100 ANGERS

#JTANGERS



© Destination Angers / Romain Bassenne



# 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



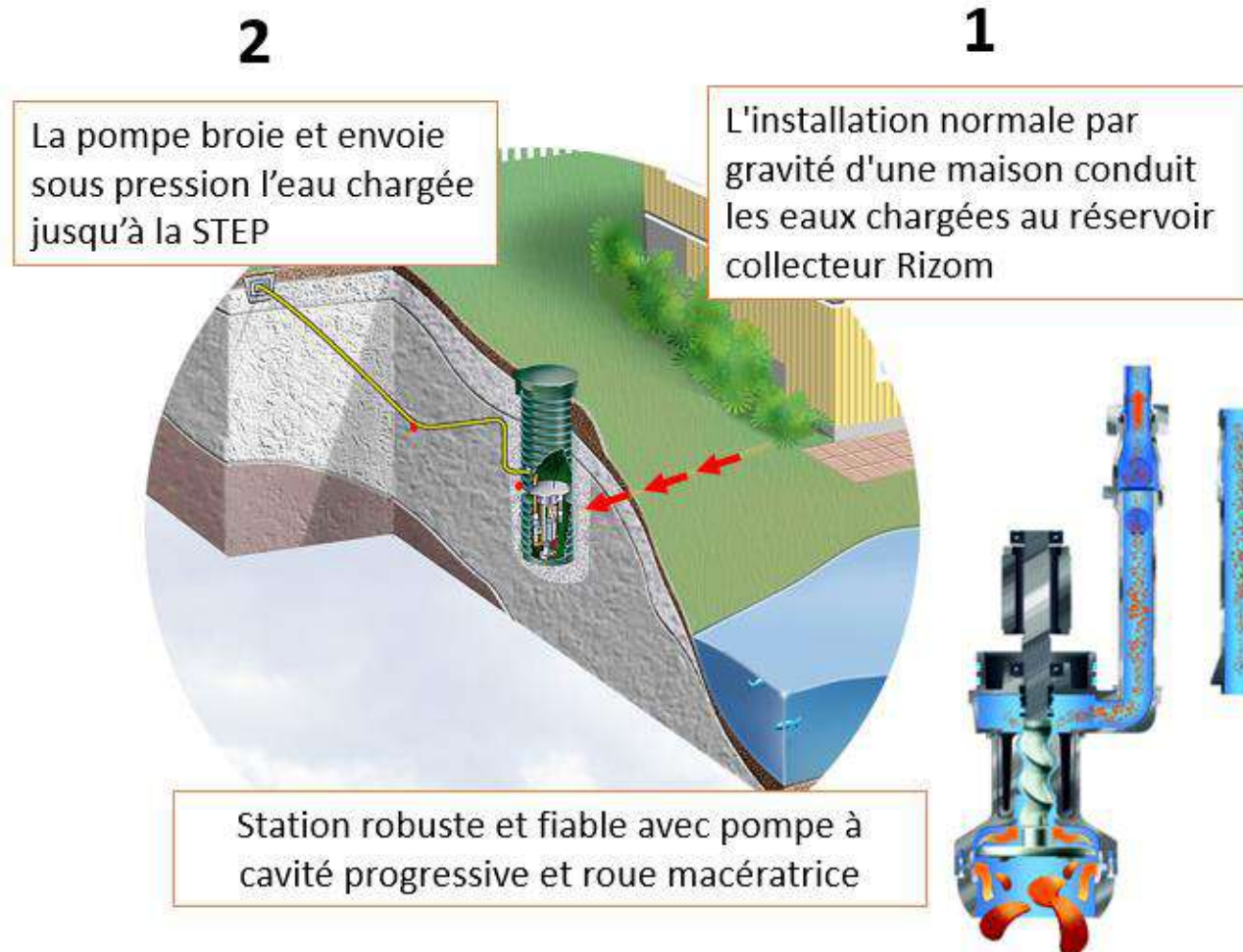
# Principe de fonctionnement 1/2

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



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





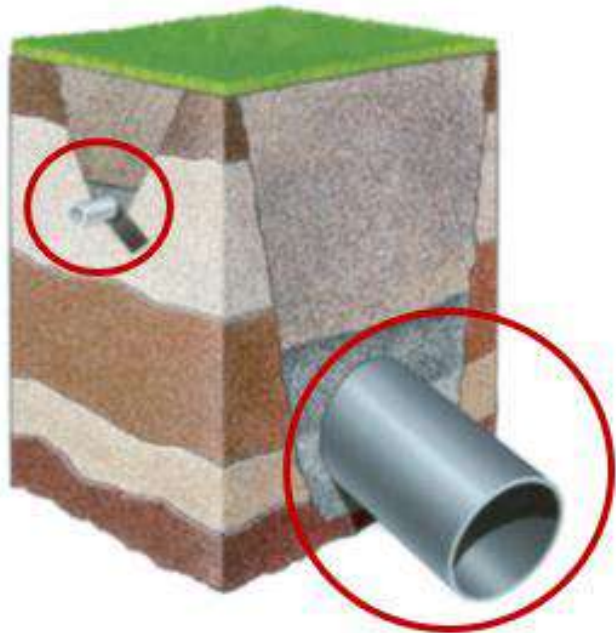
## *Réduction des coûts d'installation 1/2*

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

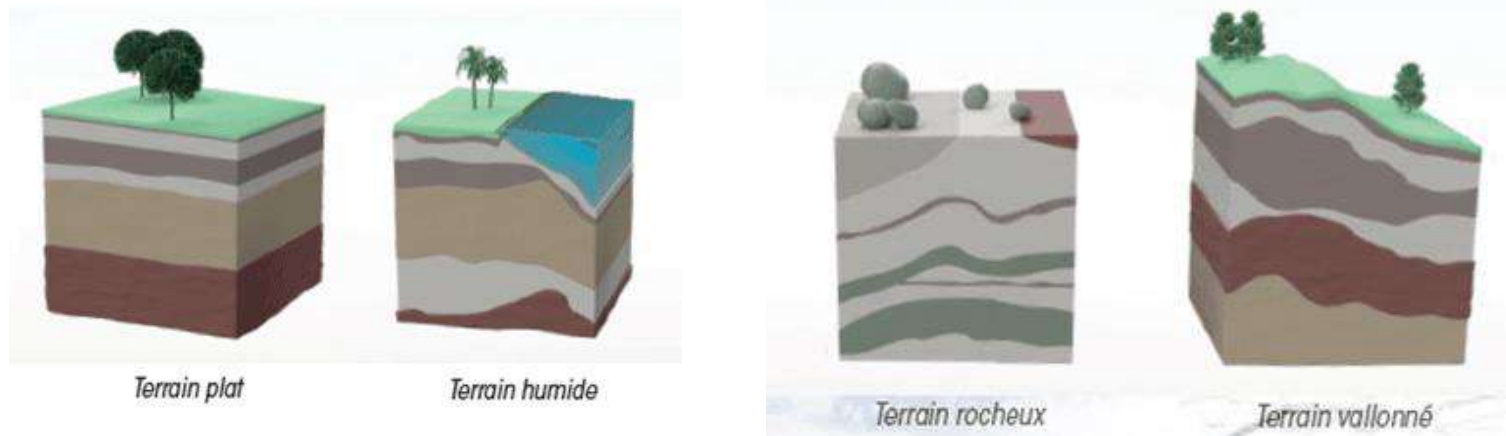
- » Réduction de la durée du chantier (divisé par 4)
- » Limitation des nuisances liées au chantier et balisage de la zone de travaux (petite tranchée moins large et moins profonde / possibilité de forage directionnel)



## *Un assainissement « tout terrain »*

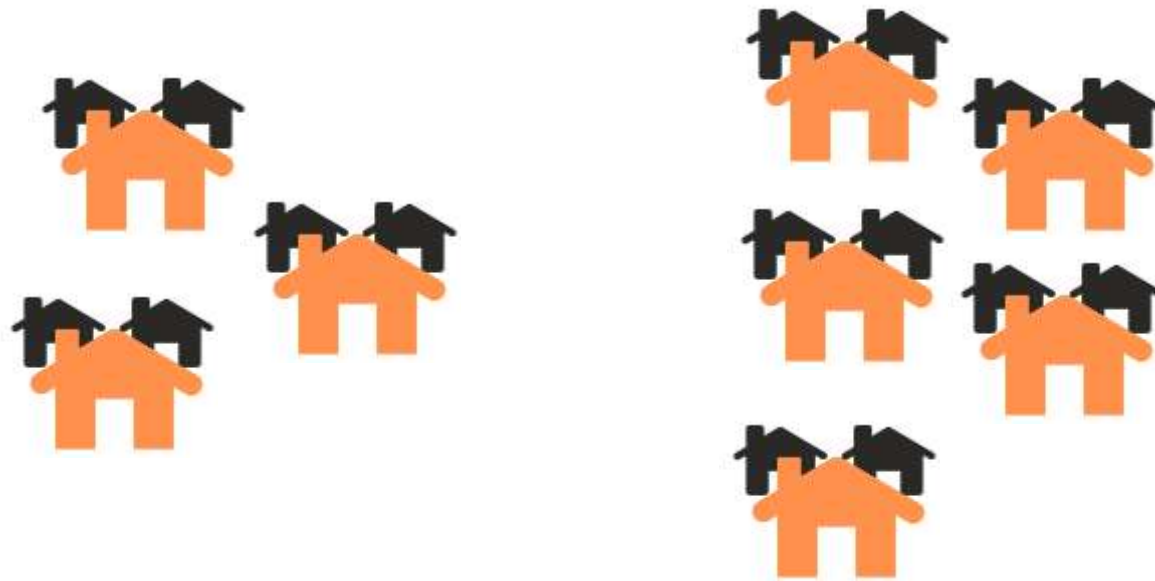
Contrairement au **système d'assainissement traditionnel**, le système basse pression défie la gravité et permet de **s'affranchir des contraintes** de sol.

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.

# Merci de votre attention



Patrick LAUNAY

**Responsable développement France**

Tel : 06 67 96 69 60

E-mail : [patrick.launay@rizom-france.fr](mailto:patrick.launay@rizom-france.fr)