



Debruyne Pinckaers <debruynepinckaers@gmail.com>

Aquatiris: Présentation de nos différents jardins d'assainissement et fourchette de prix.

1 message

Olivier Couderc <olivier.couderc@aquatiris.fr>
À : debruynepinckaers@gmail.com

1 mars 2022 à 14:51

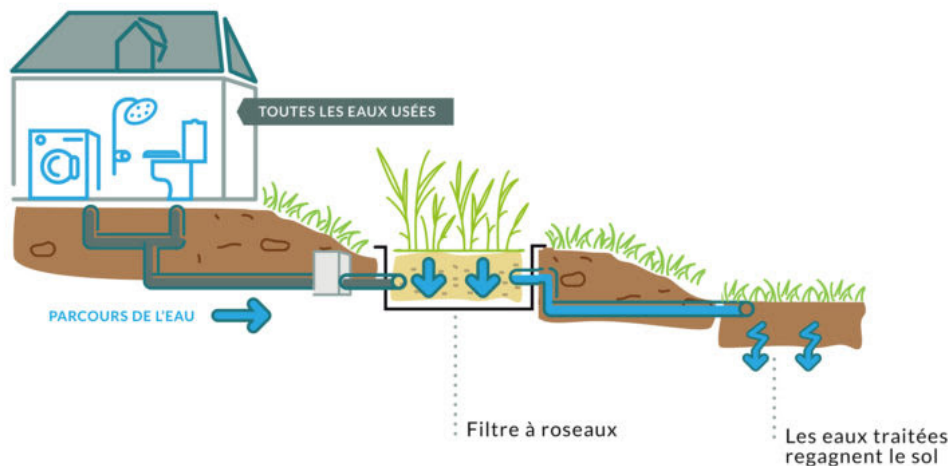
Monsieur Debruyne,

Suite à notre conversation téléphonique de ce jour, je vous transmets une liste d'éléments à savoir concernant les jardins d'assainissement :

La phytoépuration repose sur l'installation de filtres végétalisés. Une installation est généralement constituée d'un ou deux filtres plantés, qui traitent, **grâce à l'action des bactéries** présentes en surface et au-dessous, toutes les eaux usées de l'habitation.

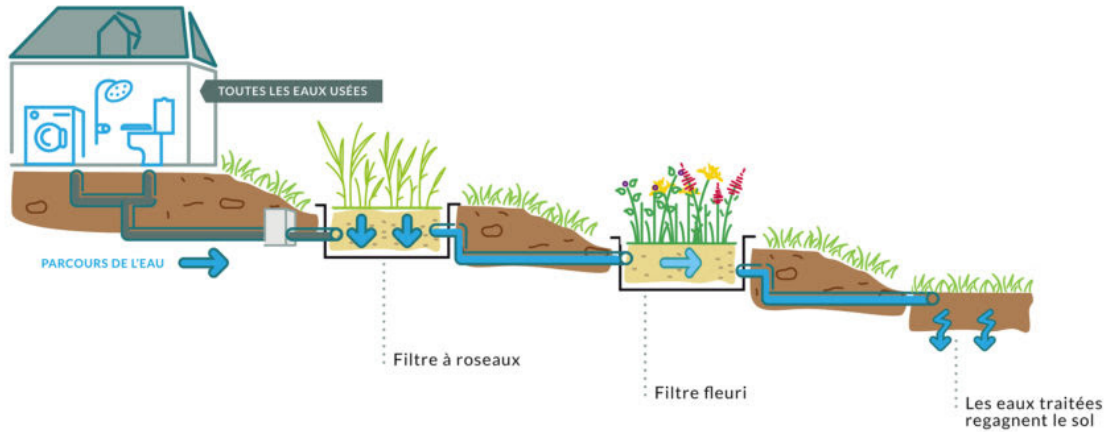
Nous partons de l'hypothèse que la pente du terrain est suffisante pour favoriser un **écoulement naturel gravitaire** des eaux brutes. Dans le cas contraire, un poste de relevage sera envisagé, il comporte une pompe vortex qui broie les matières solides et relève les eaux usées.

Deux solutions s'offrent à nous selon vos besoins comme présenté sur les schémas suivants :



- La gamme ROSEAU (avec un seul filtre) présente le principe de fonctionnement suivant:
 - Toutes les eaux usées de l'habitation sont envoyées à la surface d'un **filtre à écoulement vertical** planté de roseaux de composé de 2 lits alimentés en alternance (1 lit est au repos pendant que l'autre est en fonctionnement, l'inversion se fait manuellement chaque semaine). Selon la configuration de votre terrain, le filtre peut être en partie hors sol et les côtés sont remblayés. Ce remblai peut ensuite être engazonné, semé de graminées ou planté de diverses plantes ornementales.
 - Les eaux traitées sortent par le fond du filtre vertical et sont dirigées vers une zone d'infiltration ou une zone de rejet végétalisée, tranchée de faible profondeur, remplie de galets et plantée d'espèces semi-aquatiques (iris, salicaires, etc.). En cas de perméabilité trop faible du terrain, il pourra y avoir un trop-plein vers un fossé ou un cours d'eau.

Cette solution est particulièrement adaptée pour le traitement des eaux usées domestiques pouvant être infiltrées dans sol après traitement.



- La gamme IRIS (avec deux filtres) présente le principe de fonctionnement suivant:
 - Toutes les eaux usées de l'habitation sont envoyées à la surface d'un filtre à écoulement vertical tel que décrit dans la gamme Roseau,
 - Les eaux sortent par le fond du filtre vertical et sont dirigées par écoulement gravitaire vers un filtre à écoulement horizontal planté de macrophytes (iris, salicaires, menthes, massettes, rubaniers, ...)
 - Les eaux traitées sont dirigées vers une zone d'infiltration, avec un trop-plein vers un fossé ou un cours d'eau en cas de perméabilité faible.

Cette solution est particulièrement adaptée pour le traitement des eaux usées particulières (par exemple non domestiques) ou ne pouvant être infiltrées dans sol après traitement.

Dans le cadre de la conception d'un jardin d'assainissement Aquatiris, nous vous proposons une solution clé en main comprenant :

- Une **étude à la parcelle** : relevé topographique, sondages pédologiques à la tarière, tests de perméabilité du sol, analyse des contraintes environnementales et techniques, prise en compte de vos souhaits d'aménagement paysager.
- Un **rapport technique** : étude de conception, données existantes, projet retenu, dimensionnement, plans
- Un **guide de l'utilisateur** décrivant les principes des Jardins d'Assainissement et leurs conditions de mise en œuvre
- Un **cahier d'entretien**
- Un exemplaire du rapport technique à destination du **SPANC**.

Les jardins d'assainissement AQUATIRIS sont des **dispositifs agréés par les Ministères de la Santé et de l'Environnement** et font partie des **filières réglementaires et autorisées par les SPANCs**. Ils sont garantis 10 ans et s'adaptent au nombre d'habitants, à la nature du sol ainsi qu'aux souhaits des propriétaires en termes d'aménagements paysagers.

Concernant l'**entretien** d'un jardin d'assainissement, rien de plus simple !

Un système de phytoépuration ne demande presque pas d'entretien, mais du simple jardinage : fauchage des roseaux 1 fois par an, et désherbage régulier, pour éliminer les plantes indésirables qui s'invitent sur les filtres, et vérifier que les regards sont bien accessibles.

Une installation de phytoépuration est un système durable, sa durée de vie est la même qu'une habitation classique.

En bref :

- **Pas de vidange**, comme avec les microstations et les fosses toutes eaux (qui nécessitent une vidange régulière, à fréquence variable).
- **Pas de remplacement** du matériaux filtrant (laine de roche, fibre coco, écorce de pins, plastique, sable,...) tous les 10 à 15 ans, comme la plupart des systèmes d'assainissement.
- **Pas d'obligation de maintien en service**, comme avec les microstations. Les Jardins d'assainissement Aquatiris peuvent même être installés dans une résidence secondaire.
- **Pas d'odeur**, car pas de production de boue mais de compost.

« Les systèmes de phytoépuration sont les seuls dispositifs d'assainissement que l'on fait visiter. »

En ce qui concerne le prix, vous aurez compris qu'il est difficile de faire un chiffrage précis avant de la réalisation de l'étude de terrain. Celle-ci prend en compte les données réglementaires, topographiques (besoin éventuel d'une pompe de relevage), environnementales et techniques (1 ou 2 filtres) nécessaires à la conception de votre assainissement auxquelles s'ajoutent vos goûts personnels vu que le volet paysager est un élément non négligeable du concept d'Aquatiris.

Je comprends néanmoins votre besoin de définir une enveloppe d'investissement pour ce genre de projet, ainsi je vous communique les fourchettes de prix suivantes qui vous donneront une vision économique:

- Coût pour une étude de conception **comprenant le suivi administratif de votre dossier auprès du SPANC:** 540€TTC avec étude de sol,
- Coût pour la réalisation d'une installation pour 5 Equivalent-Habitants (EH) (dimensionnement estimé et à confirmer lors de l'étude) en gravitaire (avec pompe de relevage compter environ 2000€TTC de plus dans tous les cas):
 - Par un installateur agréé Aquatiris ("clé en main"): entre 10 000 et 12 000€ TTC(TVA 10%) **et possibilité d'un prêt à taux 0%**,
 - En auto-construction: entre 7000 et 9000€ TTC (TVA 20%). Ce prix est une fourchette estimée comme normale et comprend:
 - la prestation aquatiris pour 4000-4500€TTC: fourniture du kit aquatiris (étanchéité, regards et vannes, répartiteurs, coût de transport), l'accompagnement (2 visites en cours de chantier), le contrôle et le certificat fabricant,
 - le reste (terrassment, canalisations, granulats, finitions, plantes) sont estimées entre 3000 et 4500€TTC à titre indicatif mais sont très dépendants de paramètres personnels: consultation de professionnels locaux pour les fournitures ou les prestations, capacité personnelle à réaliser certains travaux, degré d'exigence en terme de finition.

Dans tous les cas notre prestation comprend à la fin du chantier, la production, si nécessaire d'un plan de recollement correspondant aux travaux effectivement réalisés et qui sera transmis par nos soins au SPANC en même temps que le certificat fabricant.

Enfin, je tiens à préciser que **le coût d'investissement dans une phyto-épuration Aquatiris est à juger sur la durée:** l'entretien étant simple et le système rustique, il sera réalisé par vos soins et ne générera donc **pas de coûts supplémentaires dans le temps** (pas de vidange en particulier). Vous pouvez noter 0€ TTC en entretien et entre 20 et 50€/an de consommation électrique dans le cas d'une pompe de relevage.

J'espère avoir répondu à votre attente, me tiens à votre disposition pour toute information complémentaire et vous recontacte **mi mars** pour faire un point sur votre projet.

Enfin, je vous informe que j'organise régulièrement des portes ouvertes chez des utilisateurs, je vous tiendrai informé de ces manifestations afin que vous puissiez apprécier concrètement nos réalisations.

Aquatiris ce sont également des jardins de pluie permettant de façon esthétique la gestion des eaux pluviales à la parcelle par infiltration avec rejet régulé vers le réseau hydrographique superficiel (fossé, ruisseau,...). Cette gestion peut-être couplée à une récupération des eaux en vue de leur réutilisation.

N'hésitez pas à me recontacter ou à visiter notre site www.aquatiris.fr pour de plus amples informations.

--

--

Bonne journée,



Olivier COUDERC

Expert en phytoépuration

06 31 93 77 88

BIGORRE (65), EST BÉARN (64)

aquatiris.fr

