

PhytoSTEP, l'épuration des eaux par lagunage, grâce aux plantes

COURT-SAINT-ÉTIENNE

L'Eau de Vie a mis sur pied un système d'épuration des eaux usées par les plantes, écologique et modulable selon les besoins.

De loin, l'installation ressemble à quelques petits étangs au sein desquels des roseaux se seraient ultra-développés. De près, elle prend davantage l'allure d'un petit coin d'eau de détente, entièrement naturel et parfaitement intégré au jardin. Plutôt très agréables pour tous ceux qui apprécient la nature, ces petits "étangs" constituent en réalité les trois bassins du concept "PhytoSTEP". Un système d'épuration des eaux usées par lagunage mis sur pied par l'Eau de Vie, une entreprise située à Court-Saint-Étienne.

Des eaux usées des toilettes ou de l'évier... à l'arrosage du potager !

"Au lieu de partir vers les égouts, les eaux usées grises (qui viennent des évier, des douches, etc.) et/ou noires (toilettes) sont envoyées vers une série de trois bassins 'tampons', remplis de plantes et de graviers sur lesquels se développent des

bactéries, expliquent Jérémie Furniere et Michèle Everaert pour l'Eau de Vie. Au fur et à mesure du cheminement, l'eau qui ressort des différents bassins devient de plus en plus cristalline grâce à l'action combinée des plantes - qui permettent une oxygénation naturelle de l'eau - et de bonnes bactéries,

qui purifient l'eau en détruisant les 'polluants' et les transformant en nutriments destinés à leur croissance et celle des roseaux. Si on observe les différents bassins d'un système, on peut d'ailleurs facilement observer que les plantes poussent moins bien au fil du cheminement de l'eau. Ce qui témoigne de l'efficacité du système: les eaux usées sont petit à petit épurées de leurs impuretés et donc des nutriments. Les plantes sont donc plus petites dans le 3^e bassin que dans le premier."



■ L'Eau de Vie propose une solution d'épuration naturelle, autonome et moins énergivore. © G.VBG

5 équivalents habitants dans la version de base du kit PhytoSTEP, assure Jérémie Furniere. Il se veut en réalité une alternative pour les ménages qui ne seraient pas reliés aux égouts par exemple. Car ces derniers doivent alors se tourner vers des microstations souvent très énergivores et onéreuses au niveau de l'entretien. On veut également proposer à l'ensemble des ménages qui le souhaitent une solution d'épuration des eaux usées entièrement naturelle, bien moins énergivore et surtout modulable. Car les bassins étant petits, ils peuvent être quelque peu disposés selon les besoins et l'espace dont disposent les personnes intéressées."

Avec, en plus de la filtration des eaux, des bienfaits pour l'environnement en général comme celui des ménages en particulier. Car l'eau, ainsi filtrée, peut alors alimenter un étang ou une piscine naturelle placé à proximité comme encore un potager, comme le fait déjà l'ASBL stéphanoise "L'Autre Jardin" avec ses cultures maraîchères. Et le tout sans odeur, ni moustique, ni même de danger pour les enfants, car le niveau d'eau des bassins de lagunage sera toujours inférieur d'environ cinq centimètres au niveau des graviers.

Gérald Vanbellingen

Un kit modulable et facile à placer soi-même

COURT-SAINT-ÉTIENNE

Adaptable à vos besoins et à la taille de votre jardin, le kit PhytoSTEP se veut aussi économique

En plus de proposer une solution naturelle et autonome pour l'épuration de vos eaux usées, le kit PhytoSTEP développé par l'Eau de Vie se veut également modulable et facile à installer soi-même. "Nos kits se veulent optimisés pour l'auto-construction, assurent Jérémie et Michèle. Dans chaque kit, on retrouve les trois bassins en PEHD (polyéthylène haute densité) de 2 m 50 sur 4 mètres pour 60 centimètres de pro-

fondeur, fournis avec les tuyaux pour relier les bassins. En fonction des besoins et de l'espace dont disposent les clients, on peut alors disposer ces trois petits bassins. Qui prennent fatalement bien moins d'espace qu'un système de lagunage classique (en une pièce). Et sans être forcément bricoleur, je dirais qu'il faut compter entre 3 et 5 jours d'installation plus ou moins. Pour le prix, cela oscille entre 5 000 et 6 000 euros pour le kit de base (le kit, les graviers

et les plantes)."

Un kit agrémenté par la Région wallonne.

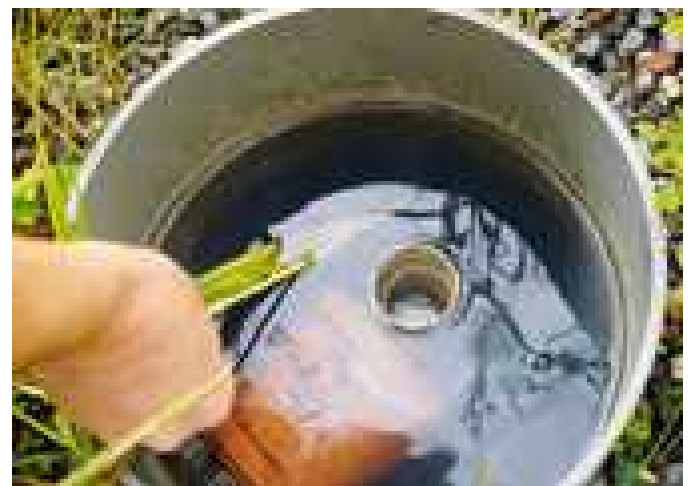
Une installation par une entreprise spécialisée est également possible, mais fera fatalement grimper le prix. Gros plus à signaler, pour cette entreprise lancée en 2007, le concept PhytoSTEP a reçu un agrément de la Région wallonne. De quoi vous permettre dans le même temps de bénéficier d'une prime de 1 000 euros minimum, qui pourrait encore grimper en fonction de la taille de l'installation.

Last but not least, le concept PhytoSTEP est entièrement développé, pensé et conçu en Belgique. Pour que

justement, les composants du système aient eux aussi le moins grand impact envi-

ronnemental et énergétique possible.

Gérald Vanbellingen



■ Les eaux usées sortent cristallines via l'action des plantes. © G.VBG