

L'épuration des eaux grâce aux plantes

L'entreprise stéphanoise L'Eau de Vie propose un système d'épuration des eaux usées par les plantes, écologique et modulable selon les besoins.

COURT-SAINT-ÉTIENNE

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.

« Au lieu de partir vers les égouts, les eaux usées grises (qui viennent des éviers, 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 déstructurant 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 troisième bassin que dans le premier. »

Un circuit qui imite finalement le principe d'épuration des eaux comme l'a mis en



Jérémie Furniere et Michèle Everaert (L'Eau de Vie) vous proposent une solution d'épuration naturelle, autonome et bien moins énergivore.

place la nature, qui fonctionne en toute autonomie et qui ne nécessite quasiment aucun apport d'énergie.

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

« Hormis un fauchage annuel, le système ne nécessite aucun entretien et une fois en place, il

est paré pour 30 à 35 ans sans aucun problème. Le tout en étant efficace et constitué pour 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 tour-

ner 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 dispose 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 5 centimètres au niveau des graviers.

Intéressé par le concept de l'épuration par lagunage ? L'Eau de Vie propose de découvrir deux sites 100 % opérationnels établis à Court-Saint-Étienne au cours d'une journée découverte prévue le 28 août, à 10 h. Le rendez-vous est fixé rue des Queutralles, à Court-Saint-Étienne, face au cimetière de Sart-Messire-Guillaume.

GÉRALD VANBELLINGEN

Un kit modulable facile à placer soi-même

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 modulaire 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 3 bassins en PEHD (polyéthylène haute densité) de 2m 50 sur 4 pour 60 cm de profondeur, fournis avec les tuyaux pour relier les bassins. En fonction des besoins et de l'espace dont disposent les clients, on peut alors installer 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



Grâce à l'action combinée des plantes et des bonnes bactéries présentes dans les graviers, de grises ou noires, les eaux deviennent cristallines.

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 agréé 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 1000 euros minimum, qui peut grimper en fonction de la taille de l'installation. Enfin, 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 environnemental et énergétique possible. **GVBG**