Le pot aux roses

On ne penserait pas à mettre son compost sur son quai...et s'il était dans une jardinière, serait-ce plus acceptable?

La végétation des bandes riveraines empêche les nutriments du sol de se rendre dans l'eau des lacs et rivières.

Les nutriments du sol sont l'azote, le phosphore et le potassium, exactement comme les trois valeurs indiquées sur les sacs de terreau d'empotage, de fumier et de terre à jardin. Que feraient ces nutriments dans le lac? Exactement ce qu'ils font aux plantes, c'est à dire encourager la croissance des plantes aquatiques, mais surtout celle des algues microscopiques, responsables de la diminution de la clarté de l'eau.

Aménager un jardin bien engraissé directement dans la bande riveraine ne vous semble pas une très bonne idée, mais qu'en est-il des jolies jardinières? Vous vous dites: c'est tout petit, c'est dans un pot, ça ne peut certainement pas faire de différence!

Dans une très grosse jardinière de (55 cm de diamètre et 40 cm de hauteur) vous pourriez mettre jusqu'à 3 sac de 20 litres de terreau d'empottage. Mais pour simplifier considérons un seul sac de 30 kg de terreau. Et disons qu'on ignore aussi l'ajout d'engrais à toutes les 2-4 semaines, ce que recommande le vendeur pour maintenir une floraison magnifique...

Par curiosité, j'ai calculé le potentiel d'apport en nutriments additionnels que représente des jardinières au dessus d'un lac.

Dans 30 kg de terreau ,15 ,15 ,15, le premier chiffre (,15) est le contenu en azote, un sac de 30 kg en contient 0.15%, et 0.15% de 30 kg, c'est 0.045 kg.

0.045 kg d'azote dans 30 kg de terreau
0.0015 kg d'azote dans 1 kg de terreau
0.0015 kg d'azote = 1.5 g d'azote

On retrouve donc 1.5 g d'azote dans 1 kg de terreau. Même chose pour le phosphore et le potassium. Mais 1.5 g ça semble bien peu considérant la grandeur du lac n'est-ce pas?

Le risque avec cet arrangement floral sur un quai, c'est qu'avec chaque pluie une partie de l'engrais du terreau de la jardinière risque de se retrouver dans l'eau du lac. Mais pour quelques gouttes, c'est quoi le problème?!

À tire de comparaison,

Dans 1 litre d'eau d'égout d'une municipalité, on retrouve en moyenne autour de 30 milligrammes d'azote (tout pipi/caca confondus, incluant l'eau de la toilette, les douches, lavages, lave-vaisselle etc).

30 mg = 0.030 g

Il n'y a que 0.030 g d'azote dans 1 litre d'eau d'égout municipal (non-concentré et non-traité), alors qu'il y a 1.50 g de ce même élément dans un seul kg de terreau d'empotage!!!

Un seul kilogramme de terreau d'empotage représente un potentiel de pollution en azote équivalent à 50 litres d'eau d'égout.

Un sac (30 kg) de terreau auraient le même potentiel en fertilisant qu'un réservoir de 1,500 litres d'égout domestique municipal?

Au lac, pensez-y!

Anne Letourneau
B.sc. Biochimie
Collaboratrice pour le CIEL (Centre d'Interpretation des Eaux des Laurentides)

Références :

https://www.lapausejardin.fr/nos-solutions/calculateur-terreau

http://m.espacepourlavie.ca/signification-des-3-chiffres-dun-engrais

http://www.bucksuzuki.org/images/uploads/docs/sewage_report_card_III.pdf

https://www.quintewest.ca/en/resources/Trenton-WWTP-2016-Annual-Report.pdf

http://www.fao.org/docrep/t0551e/t0551e03.htm

http://www.thewatertreatments.com/wastewater-sewage-treatment/typical-characteristics-wastewater/

https://www.brant.ca/en/invest-in-brant/resources/Area_Studies_Documentation/St._george/SchedF_SamplingMonitoringProgram_Jan-12.pdf