

Depuración natural del agua

Más de 7.000 plantas, representando 48 variedades locales, se han plantado a la salida de la estación depuradora de “Sivon de la Palus” con el objetivo de que filtren y transformen el mayor número de contaminantes provenientes de las bocas de la estación depuradora. De este modo, el nenúfar se encarga de absorber el cinc, presente en la mayoría de champús.

Esta superficie vegetal, bautizada como “Libellule” (de Libertad biológica y de lucha contra la contaminación), tiene una superficie de 17.000 metros cuadrados y está compuesta por una serie de diferentes zonas de hábitat húmedos (balsa de fitoplancton, un cañaveral, un meandro, un delta y una pradera húmeda). El sistema, compuesto por 48 plantas locales perfectamente adaptadas y conocidas por su capacidad para absorber sustancias con alto contenido en carbono, es capaz de suprimir el 99% de los residuos de antibióticos, de anestésicos o betabloqueadores.

Las charcas, que acogerán ranas y favorecerán el desarrollo local de la biodiversidad, forman parte de un recorrido pedagógico para iniciar a los escolares al desarrollo sostenible.

El agua tratada por la estación depuradora atraviesa la zona “Libellule” diez días antes de llegar al medio natural en dirección a un estanque, espacio que ejerce de tapón y que permite reducir el impacto de las aguas residuales tratadas sobre el medio receptor.

La creación de esta zona tiene como principal objetivo revitalizar la biodiversidad local favoreciendo una nueva dinámica con la flora y la fauna del lugar, al mismo tiempo que permite luchar contra los nuevos agentes contaminantes emergentes (pesticidas, residuos de hidrocarburos, metales, residuos de medicamentos o perturbadores endocrinos). “La lista de estos contaminantes aumenta cada año. Aunque las estaciones depuradoras son eficaces para luchar contra el nitrógeno, el carbono o el fósforo, aún son necesarios bastantes progresos tecnológicos para eliminar los microcontaminantes”, afirma Éric Blin, responsable del centro de competencias del medio acuático de la empresa “Lyonnaise des Eaux”, inventora del concepto.

Esta zona vegetal “depuradora” es una primicia mundial y desde la empresa inventora, se espera poderla instalar en pequeños pueblos de entre 2.000 y 10.000 habitantes provistos de estaciones depuradoras.

Fuente

(fin del artículo)