

La ville de Lausanne, en Suisse, a lancé depuis une dizaine d'années un programme de réhabilitation du quartier Flon.

Il a été décidé de végétaliser le toit de la gare. Pour cela, il a été réalisé une structure modulaire en acier mécano-soudée (gabion) contenant un substrat permettant le développement optimal de la végétalisation. Chaque structure possède un format standard de 200 x 100 x 20 cm.

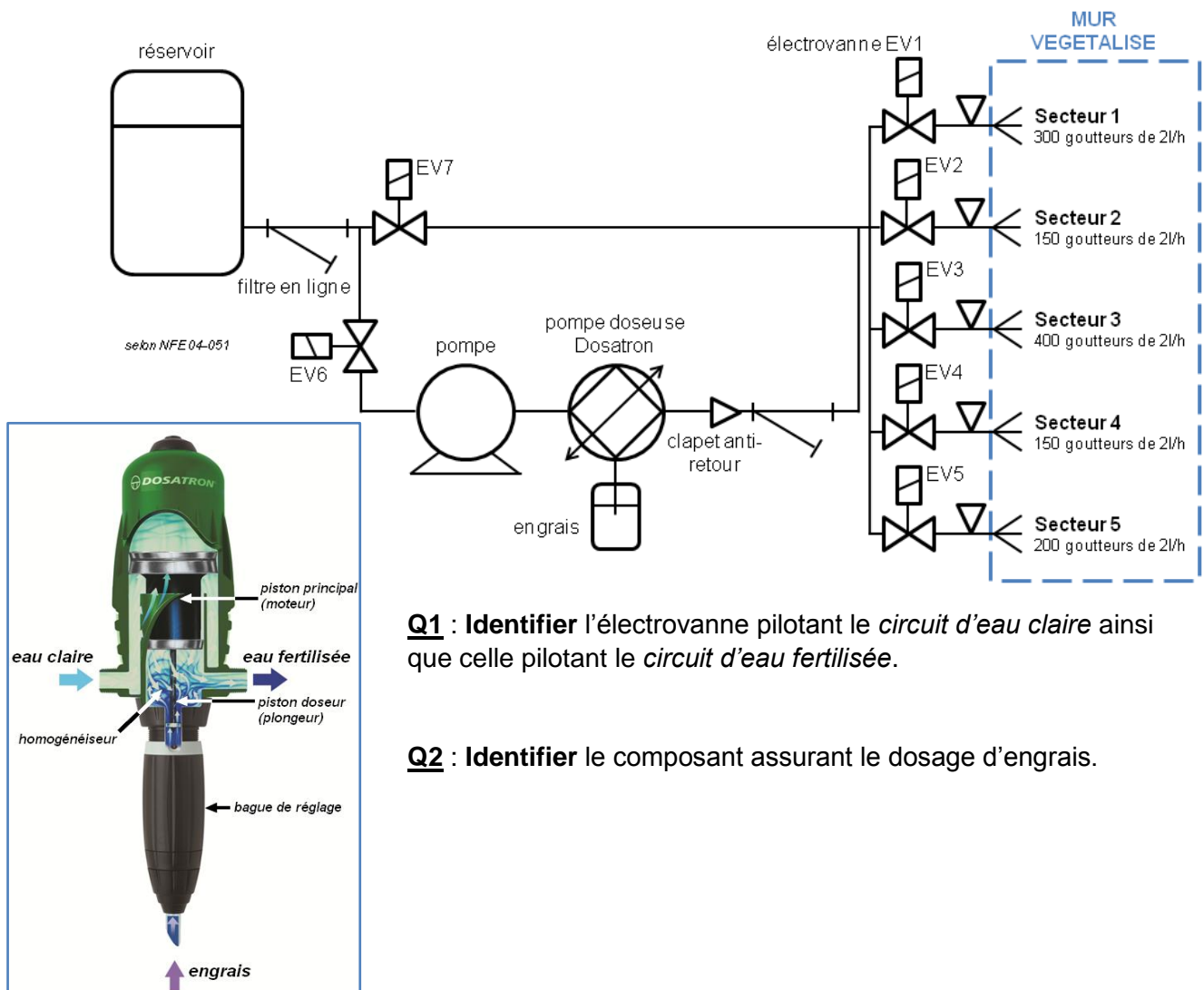
L'exploitation d'un mur végétalisé requiert une maîtrise de l'irrigation des végétaux et de la fertilisation du substrat pour garantir l'efficacité du mur.



La toiture de la gare est entièrement recouverte de terre où quatre variétés de plantes indigènes se développent (*ibéris*, *lierre*, *waldsteinia* et *alchémies*). Leur développement requiert :

- une irrigation en eau claire ;
- un apport en fertilisant (engrais) adapté à chaque variété de plantes.

Le schéma hydraulique du système d'irrigation est donné ci-dessous :



**Q1 :** Identifier l'électrovanne pilotant le circuit d'eau claire ainsi que celle pilotant le circuit d'eau fertilisée.

**Q2 :** Identifier le composant assurant le dosage d'engrais.