

Aménagement des plans d'eau

Par Olivier Neuckens

Une île flottante... en Moselle

Depuis quelques mois, Sarralbe (Moselle) est la première commune de France dont le territoire comprend une île flottante végétalisée. Imaginée par la société drômoise AquaTerra Solutions, elle s'étend sur 60 m².

En plus d'embellir le plan d'eau (avec plus de 15 plantes différentes), et de servir de refuge aux poissons et aux palmipèdes, sa structure souple limite l'érosion des berges en atténuant les vagues. Pour Stéphane Couret, l'un des concepteurs, le radeau végétal participe également à la purification de l'eau grâce aux plantes qui le peuplent. L'installation de l'île a demandé seulement 3 heures de travail à l'entreprise Vert Paysage et Aménagements (groupe ISS). Le radeau est constitué de plaques alvéolaires en polyéthylène recyclé mesurant 2,66 m par 1 m, semblables à celles utilisées pour les parkings engazonnés. Elles sont assemblées sur la berge et mises à l'eau, à la main, au fur et à mesure du montage. Cette conception autorise par ailleurs toutes les formes et dimensions, AquaTerra Solutions n'imposant qu'une surface minimum de 5 m².

La discrétion des flotteurs participe également à la simplicité du système. Il ne s'agit pas en effet de volumineuses poches d'air mais de fines bandes de mousse polyuréthane fixées, au préalable, sous les plaques (et donc invisibles). Ces flotteurs supportent aisément le poids de la végétation en plein développement et, bien que ce ne soit pas recommandé, un homme adulte peut même marcher sur l'île sans danger.



Après avoir assemblé les premiers modules en polyéthylène, les installateurs recouvrent le radeau avec les géonattes en fibres de coco pré-végétalisées. Ces bandes de 5 m x 1 m, livrées en rouleaux, sont cultivées par différentes pépinières spécialisées, allemandes et françaises. AquaTerra propose huit mélanges de plantes (configurations types) obtenus à partir d'une douzaine d'espèces héliophytes (plantes des milieux humides dont les racines peuvent se développer sous l'eau). Le choix de la composition dépend de différents facteurs : exposition du site, eau courante ou stagnante, profondeur, degré de pollution, présence d'animaux susceptibles de piétiner ou de brouter les plantes. Celles-ci sont implantées à raison de 18 à 20 individus par m². *"Pour un bon rendu esthétique, il est important d'avoir une large diversité d'espèces, explique Stéphane Couret. Le fleurissement sera ainsi plus long et varié. Actuellement nous travaillons pourtant sur des nattes implantées avec une seule espèce. C'est une demande de la ville espagnole de Bilbao qui souhaite des îles strictement monochromes"*

Afin de protéger des vagues les racines et les rhizomes des espèces fragiles, la sous-face de l'île est tapissée d'une membrane géotextile. Cette bâche, spécialement perforée sera facilement traversée par les racines les plus vigoureuses, freine la croissance des parties

aquatiques de la plante et encourage la multiplication par drageonnage. En une saison, le radeau se trouve recouvert d'une dense végétation. Pour la protection des jeunes feuilles AquaTerra propose par ailleurs une couverture grillagée ou une clôture discrète qui empêche les animaux d'investir l'île.

Une fois montée et végétalisée, l'île est remorquée vers son emplacement. Elle y est tout simplement ancrée par des masses. AquaTerra recommande une profondeur d'eau comprise entre 1 et 12,8 m. Les cordages ou câbles qui relient l'île à ses ancrés autorisent ensuite de légers déplacements, au gré du vent et des variations de niveau.

“Grâce à la facilité et à la rapidité de sa mise en œuvre, le système AquaTerra Solutions est très concurrentiel sur le marché des îles artificielles végétalisées, estime Stéphane Couret. Son coût livré posé se situe entre 50 et 80 euros du mètre carré”. Pour protéger les poissons des cormorans, une barrière périphérique peut être fixée sous les îles flottantes. Très répandus en Allemagne, ces aménagements commencent à séduire les villes de ce côté-ci du Rhin. Si elles réussissent à être rationalisées et quantifiées de manière précise, leurs capacités en matière d'épuration des eaux pourraient cependant favoriser leur développement.



En attendant, d'autres communes, Saint-Ouen-l'Aumône (Val-d'Oise) et Strasbourg, se sont laissées séduire par le système AquaTerra Solutions.

Petit à petit, la France flottante s'agrandit. Enfin, notons que lors des 3^{èmes} Assises Européennes du Paysage, AquaTerra Solutions a remporté pour ses radeaux végétalisés, la médaille d'or du concours de l'innovation organisé par la SAMEEX (*Salon des Aménagements & Equipements d'Extérieurs*).

■ **Contacts :**
voir mini annuaire en fin de magazine