

Ce développement spécifique propose une interface très simplifiée pour créer une piscine et pour en calculer sa conception à l'aide d'éléments Blokits. Leur production (découpe à la longueur) est directement connectée à l'application de conception.

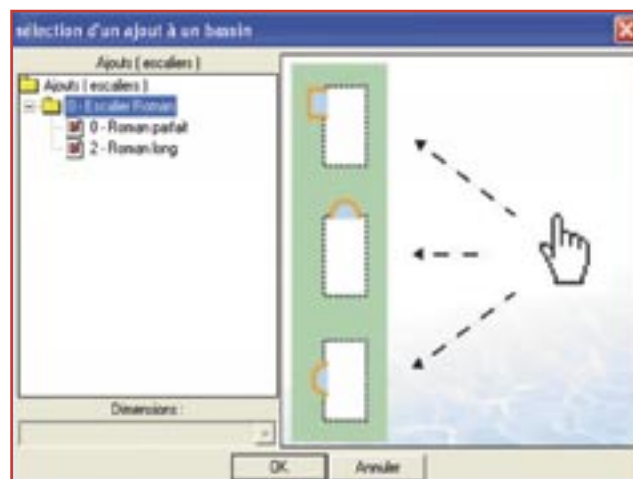
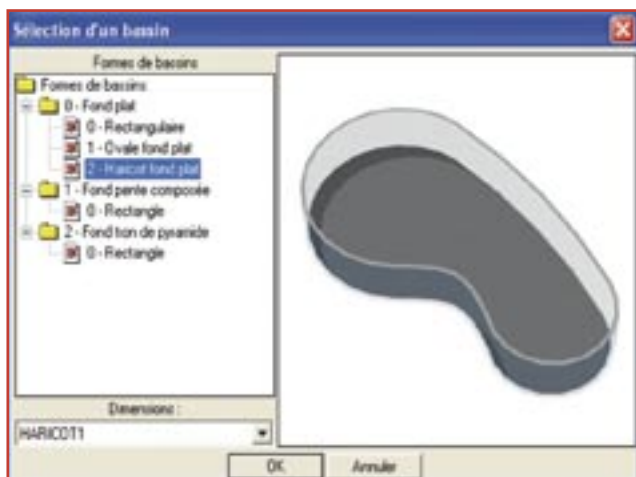
Conception bassin de piscine en Blokits

Client Groupe Procopi
Version v6.4

Les Blokits sont des éléments rectangulaires en polystyrène. De différentes dimensions standards, ils constituent la structure du bassin. Pour assurer la rigidité de la structure, ces blocs sont munis d'une armature métallique et remplis de béton. Les formes droites sont réalisées avec des Blokits fermés, les formes courbes avec des Blokits ouverts, que l'on déforme pour suivre le contour du bassin. Pour maintenir la déformation des Blokits, on y ajoute des clavettes (en polystyrène) de différentes tailles.

A partir d'un bassin de forme et de dimension quelconque, l'application calcule la nomenclature (Blokits + clavettes), et produit des plans d'ensembles et de détail de la structure.

Les différents types de bassins sont définis par Procopi (la société pour laquelle l'application a été développée) sous forme de composants de bibliothèque.



Au lancement de l'application une fenêtre de choix du composant bassin à utiliser apparaît. L'utilisateur n'a plus qu'à choisir parmi la liste proposée.

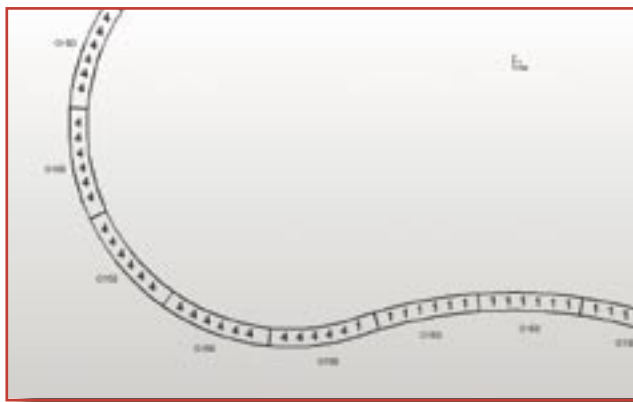
Une fois le bassin créé, le piscinier peut modifier à sa guise le contour du bassin à l'aide de différentes fonctions.

On peut y insérer des ajouts et des retraits (spa, escaliers, congés...) :

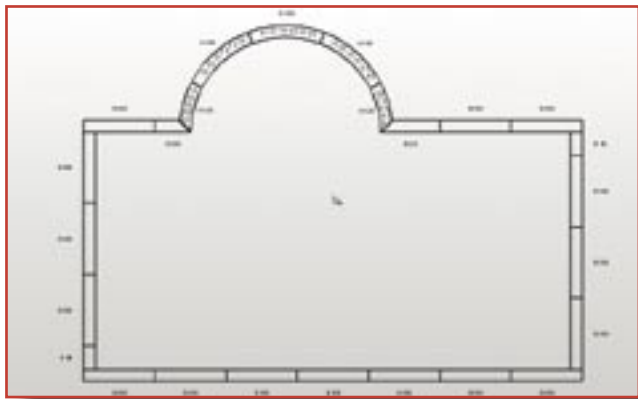
D'autres fonctions diverses (modifications des cotations, ajouts de congés) sont disponibles.

L'intérêt du spécifique réside dans le calcul des Blokits nécessaires à la création de la piscine à partir de n'importe quelle forme de bassin. Il est néanmoins toujours possible après le calcul des Blokits de modifier les côtes ou même d'insérer d'autres escaliers.

L'application permet aussi de calculer les clavettes nécessaires pour incurver les Blokits en fonction de la taille de la clavette et de la courbure du contour du bassin.



Vue de détail d'un bassin haricot en Blokits ouvert avec clavettes



Vue d'un bassin rectangulaire avec escalier roman en Blokits

L'application traite tous types de géométrie de bassin à fond plat ou pente composé. Dans ce cas l'application produit une vue de face du bassin, calcule les coupes des Blokits et produit des vues de détail de chaque élément coupé.

Enfin lors de la sauvegarde du bassin on garde dans un fichier texte les informations nécessaires à la production des Blokits : les dimensions du bassin, le nombre de Blokits et le nombre de clavettes en fonction de leur type.

Le dossier complet est automatiquement envoyé à l'impression. Le dossier comprend les folios suivants :

- Forme du bassin en vue de dessus et vue de côté si le fond n'est pas plat.
- Nomenclatures des Blokits et clavettes.
- Vue de dessus du bassin en Blokits pour les rangs pairs et impairs.
- Vue de côté du bassin en Blokits pour les bassins en pentes composées.
- Détails des différents Blokits coupés sur la pente pour les bassins en pentes composées. ■

