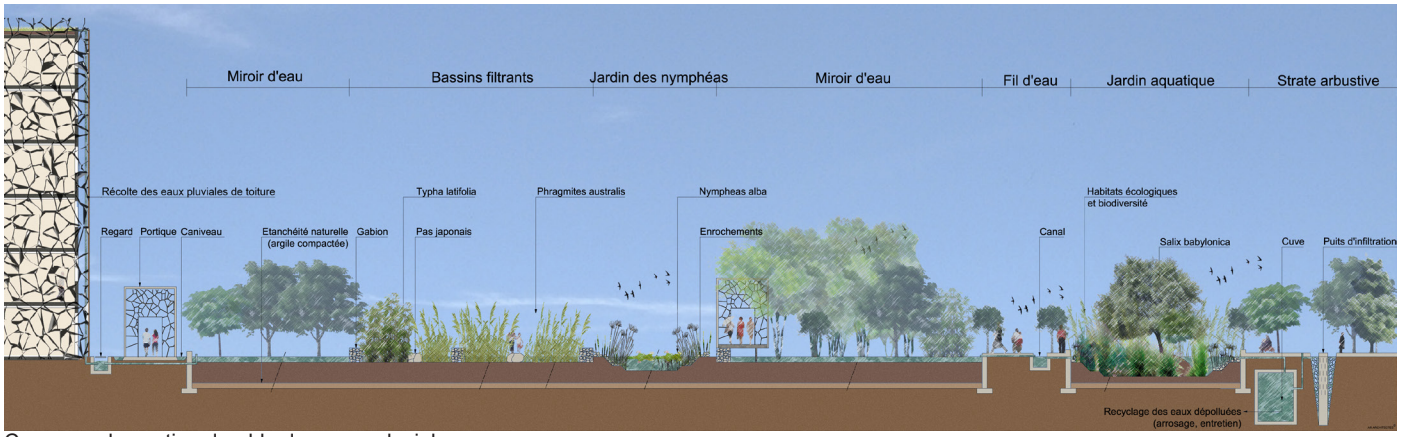
aménagement d'un îlot urbain au centre-ville de Dujianyan, Chine

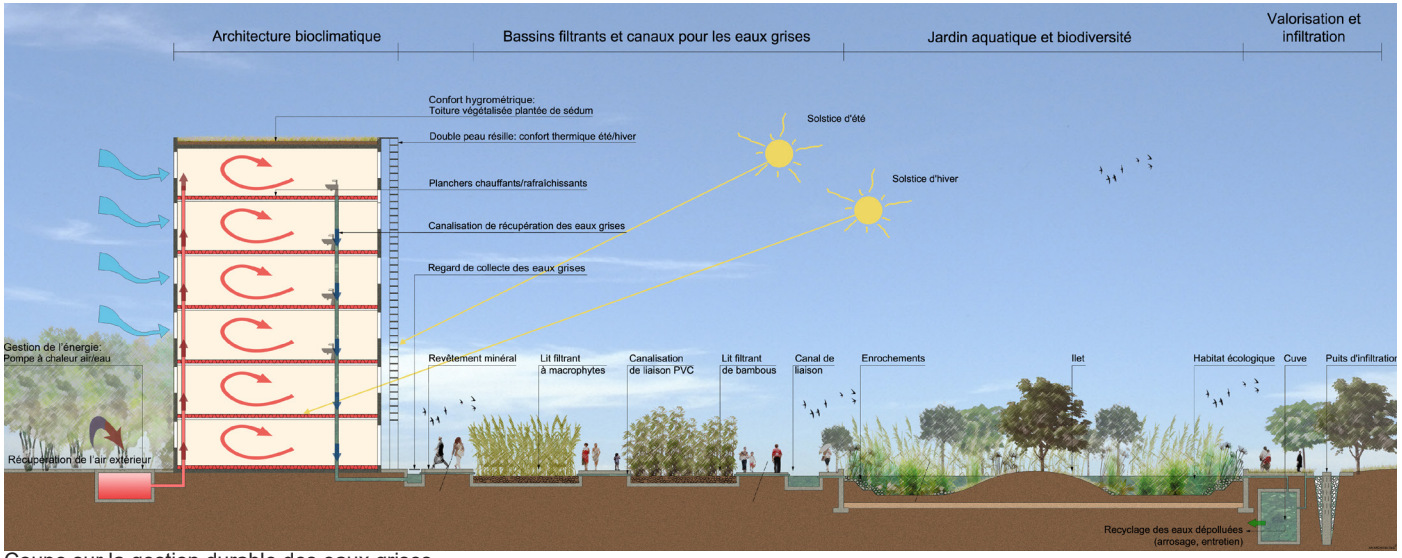
aménagements paysagers et urbains : éco-quartier et phytoépuration des eaux pluviales

maître d'ouvrage	Ville de Dujiangyan (都江堰)
localisation	Sichuan, Chine
projet	Aménagement d'un îlot urbain du centre-ville
mission maîtrise-d'oeuvre	MOE Paysage HQE® JACQUES ROUGERIE, SIGNES PAYSAGES, AR ARCHITECTES
surface	8 000m²
budget	30 000 K$
calendrier	Concours lauréat en mai 2010

Vue du projet



Coupe sur la gestion durable des eaux pluviales

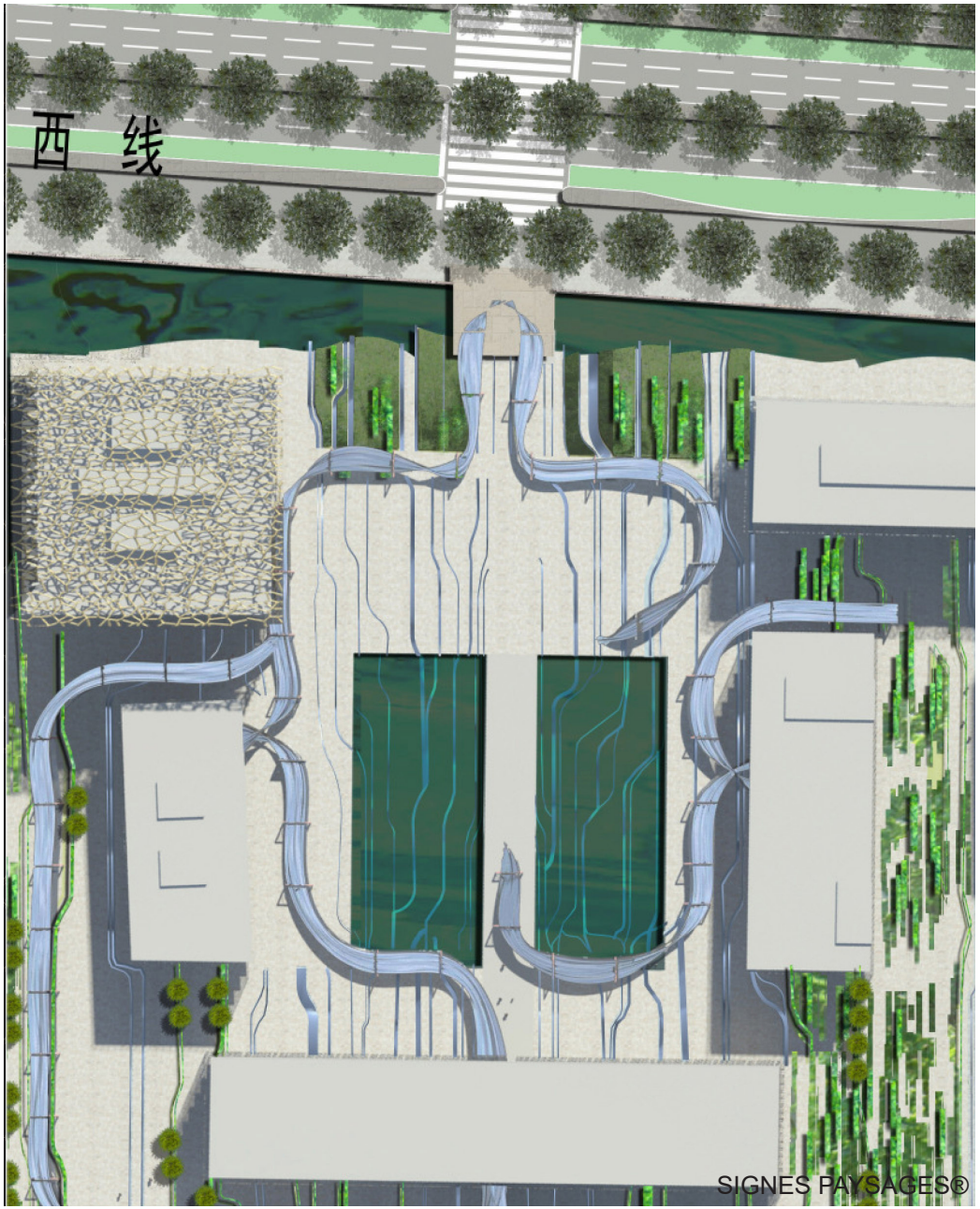


Coupe sur la gestion durable des eaux grises

Thème de la craquelure

Caneaux dans la ville

Plan d'eau, promenade



Plan masse paysager

Les cibles HQE® traitées

Cible 1 : Relation harmonieuse du bâtiment avec son environnement

• Face au **nouveau pôle administratif** du Centre de Dujiangyan, ville inscrite au **Patrimoine Mondial de l'UNESCO** et durement touchée par un **tremblement de terre** en 2003, l'aménagement d'un **nouveau pôle** bancaire et centre administratif et commercial organisés autour d'un **parvis central** ouvert face à la nouvelle mairie de Dujiangyan permet l'écriture d'une **architecture contemporaine**, véritable **interprétation** d'un **motif** chinois **traditionnel**, la **craquelure de glace**.

Cible 5 : Gestion de l'eau

• L'organisation des **réseaux d'eau** du quartier en **canaux** permet la mise en oeuvre de **techniques environnementales** de **gestion des eaux** par des **filtres plantés**, en écho à ces réalisations ancestrales, créant un paysage de **canaux** et de **bassins** dans l'îlot, évoquant la **ville d'eau traditionnelle**.

• Les **eaux pluviales** sont récupérées en **toiture** et récoltées dans un **bassin**, véritable miroir d'eau. Elles sont filtrées dans un bassin **planté de roseaux** (*Typhas Latifolias, Phragmites Australis*), et de **nymphéas** (*Nymphea Alba*), plantes aux **capacités épuratrices** et menées gravitairement par un réseau de **canaux** à un **jardin aquatique** plantés de **saules** et de plantes semi-aquatiques et aquatiques. L'eau ainsi purifiée est **filtrée** dans un **puits d'infiltration** et collectée dans une **cuve de stockage**,