



## Nous faisons **grandir** vos projets

**D**epuis vingt-cinq ans, Girus s'est spécialisé dans la conception et la réalisation de piscines, de centres nautiques et de parcs de loisirs aquatiques. La baignade conjugue désormais la détente, dans un décor de qualité et quelquefois de rêve. Nos missions requièrent l'intervention de nombreux corps d'état, une grande technicité et une expertise environnementale. Nous avons en permanence une quinzaine d'équipements en phase d'études ou en chantier. **Cette passion et les expériences attachées sont une garantie pour faire grandir vos projets.**



# PISCINES

## 25 ans d'expérience et de progression

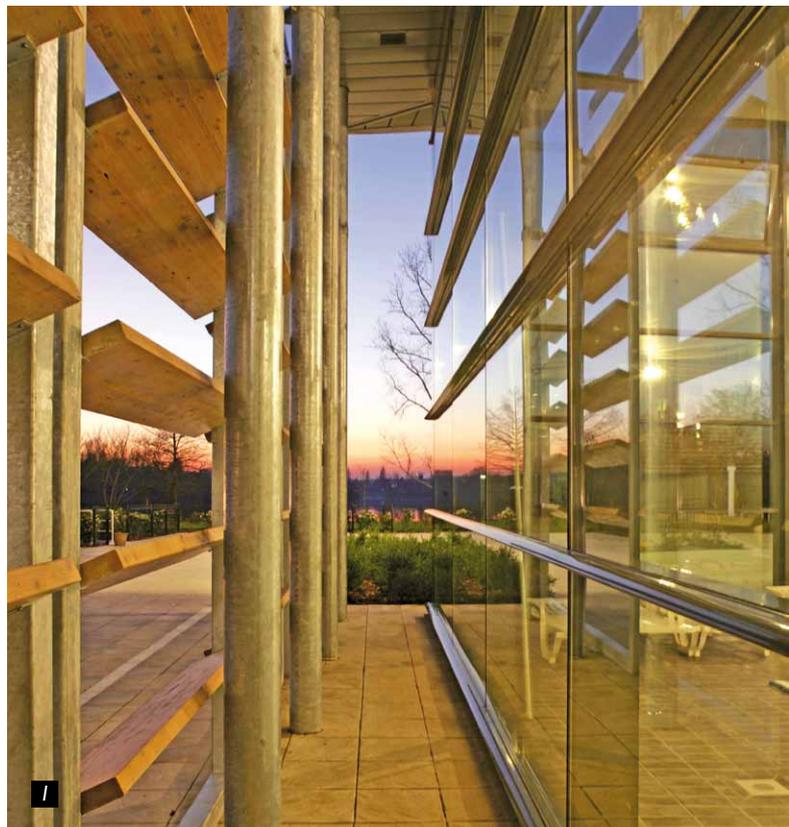
Des premiers bassins ludiques des années quatre-vingt jusqu'aux centres de loisirs contemporains, sans négliger les pratiques sportives des baigneurs, les ingénieurs et les techniciens ont intégré les concepts réglementaires, d'hygiène et de confort, de coût de construction et de maintenance. Aujourd'hui, ils sont aussi appelés à concevoir des parcs animaliers encore plus exigeants, où la qualité de la faune et de la flore devient une ambition quotidienne. Ils réalisent des équipements dans des sites naturels exceptionnels qui nécessitent une attention à l'environnement particulière.

## Une intervention de A à Z

Traitement de l'air et des ambiances, traitement de l'eau, éclairages, gros œuvre, charpente bois ou métal, économie du bâtiment, ergonomie des équipements, automatismes... Nous intervenons à toutes les étapes de la conception et de la réalisation, du design à la mise en service, et nous gérons tous les corps d'état. Nous sommes l'interlocuteur unique de notre client. Notre organisation, fondée sur la transversalité, facilite la circulation de l'information entre les ingénieurs affectés à votre projet et précise les conditions de réussite d'un projet.

## Des exigences réglementaires et d'accueil

Nous maîtrisons la réglementation et ses complexités : ses impératifs pour sécuriser nos concepts, ses objectifs pour expliquer comment faire mieux en innovant, ses paradoxes pour obtenir les autorisations de faire autrement avec un meilleur coût. Tout est sujet à l'échange : qualité de l'eau et hygiène, qualité de l'air



et grands volumes, ambiances humides et confort hygrométrique, accueil du public et démonstration sur la prise en charge des attentes des usagers et de leur confort. Cette bonne connaissance de la législation et des besoins est aussi un facteur de réussite et de maîtrise des coûts.

## A la recherche de l'équilibre budgétaire

Une piscine offre un service de loisirs. Elle favorise la convivialité. Mais, une fois en fonctionnement, elle se doit d'être économiquement performante. Nous sommes particulièrement attentifs à la maîtrise des coûts lors de la conception et de la réalisation de l'équipement, et tout autant dans la réduction des dépenses d'exploitation et la maîtrise d'un coût global. Nous aidons aussi nos clients à équilibrer leur budget de fonctionnement et à faire en sorte que l'équipement présente suffisamment d'atouts pour que la fréquentation des usagers soit constante.

## Des solutions innovantes

Nous exerçons une veille permanente sur les innovations technologiques afin de trouver des solutions économiquement performantes et qualitatives au regard de l'environnement.

- L'eau est une ressource précieuse et symbolique. Nous privilégions les solutions qui favorisent la diminution des consommations mais aussi la récupération des eaux de pluie ou de lavage, leur traitement et leur réutilisation.



- 1/ Centre aquatique Saint-Lucas Tours (37).
- 2/ Serre à crocodiles de la ville de Civaux (86).
- 3/ Centre aqualudique de Vire (14). DMT architectes.
- 4/ Piscine de la Verpillière (38). Laurence Tracol architecte.
- 5/ Piscine de Sablé-sur-Sarthe (72). Japac architectes.
- 6/ Complexe de loisirs Center Parcs des Harcholins (57). Arthur architectes.
- 7/ Dephinarium du parc Astérix.

Hygiène et chimie de l'eau, confort et rayonnement thermique, ambiance et matériaux naturels, sont autant de sujets d'études et de recherche, en interne ou en tandem avec nos partenaires (universitaires, pôles de compétitivités, administrations et industriels).

- Notre expertise en haute qualité environnementale nous amène à recourir aux énergies renouvelables (bois, solaire, géothermie...), à optimiser les procédés (récupération, condensation, cogénération...), à travailler l'isolation des équipements et la qualité des ambiances, à proposer de nouveaux matériaux. Chimie de l'eau et des matériaux, hygiène et traitement des légionelles, maîtrise des analyses environnementales apportent des méthodologies confirmées dans l'approche des solutions techniques. Par exemple, grâce au traitement des eaux à l'ozone, que nous maîtrisons parfaitement, nous divisons par trois les apports en chlore, ce qui offre un plus grand confort aux

baigneurs. Grâce à notre connaissance des éclairages, nous élargissons les notions de confort et de bien-être.

- Mais l'expérience ne suffit pas. Les ingénieurs disposent aujourd'hui d'outils numériques capables de simuler et optimiser les situations futures : fonctionnement hydraulique des bassins, acoustique des grands volumes, simulation thermodynamique et consommations...

## Maîtrise de l'exploitation et des usages

Nous intervenons en assistance à l'exploitation de nombreux équipements. Nous suivons de près ceux que nous avons conçus et réalisés. Questionnaires clients et autres pratiques normatives de nos procédures qualité sont autant de moyens de rester sur le terrain et proches de nos clients. Nos retours d'expériences sont consignés et exploités sur les nouveaux projets.



**Aix-en-Provence**

Tél. : 04 13 10 82 20  
aix@girus.fr

**Dijon**

Tél. : 04 37 45 29 29  
dijon@girus.fr

**Grenoble**

Tél. : 04 76 18 05 40  
grenoble@girus.fr

**Lyon**

Tél. : 04 37 45 29 29  
lyon@girus.fr

**Montpellier**

Tél. : 04 99 62 22 30  
montpellier@girus.fr

**Nantes**

Tél. : 02 53 78 80 80  
nantes@girus.fr

**Paris**

Tél. : 01 53 44 75 01  
paris@girus.fr

**Nice**

Tél. : 04 93 18 20 14  
nice@girus.fr

**Toulouse**

Tél. : 05 34 50 46 07  
toulouse@girus.fr

**Valence**

Tél. : 04 75 55 78 79  
valence@girus.fr

**Vendôme**

Tél. : 02 54 82 68 26  
vendome@girus.fr

**Chine, Shanghai**

Tél. : + (86) 216 299 62 74  
china@girus.net

**Maroc, Casablanca**

Tél. : + (212) 522 98 20 53  
maroc@girus.net

**Pologne, Katowice**

Tél. : + (48) 126 381 229  
polska@girus.net

**Roumanie, Bucarest**

Tél. : + (40) 758 011 468  
romania@girus.net



Cités Plume - photo couverture : © Corbis

[www.girus.fr](http://www.girus.fr)

GIRUS est certifié Qualité Sécurité Environnement.  
Ce document a été imprimé sur un papier écologique. Le bois qui a servi à sa fabrication  
est issu de forêts certifiées, dont le gestionnaire offre des garanties environnementales et sociales.  
Les encres utilisées sont végétales. L'imprimeur est labellisé Imprim'vert.

