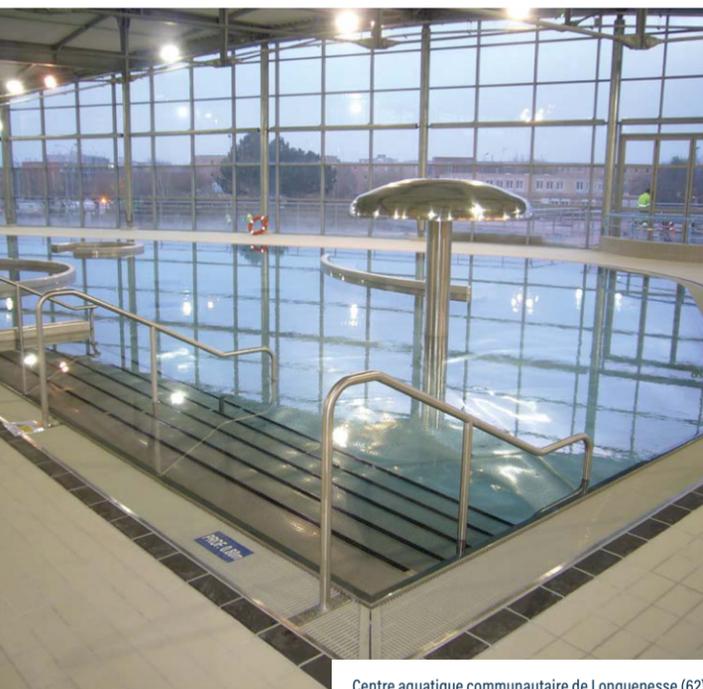


## A. Types de bassins

# BC INOXEO

## Solution bassin inox 100 % française et 100 % sur mesures

BC INOXEO, entreprise implantée à Châteauneuf-sur-Loire, bénéficie de toute l'expérience du groupe centenaire BAUDIN CHATEAUNEUF, leader dans le domaine des équipements aquatiques et des aciers.



Centre aquatique communautaire de Longuenesse (62)

### LE CHOIX DE L'INOX

Pour les rénovations comme pour les constructions neuves, les élus et les professionnels du secteur de la piscine doivent nécessairement faire les meilleurs choix techniques pour optimiser la qualité et la durabilité d'un ouvrage. Le choix de l'acier inoxydable pour les bassins des piscines permet de répondre à ces exigences et offre en outre d'importantes possibilités d'adaptation et de modifications ultérieures.

Fort de sa maîtrise de l'acier et de sa grande expérience dans la construction de piscines, le Groupe BAUDIN CHATEAUNEUF se positionne naturellement sur ce marché, en créant en mars 2011 la filiale BC INOXEO, spécialisée dans la réalisation de bassins de piscine en acier inoxydable. À l'aube de sa sixième année d'activité, près de quarante collectivités ont déjà retenu BC INOXEO pour la conduite de leur(s) projet(s) aquatique(s), permettant à l'entreprise de compter parmi ses réalisations plus de soixante-dix bassins en inox.

### LES AVANTAGES D'UNE SOLUTION INOX

L'utilisation de l'INOX 316L pour la fabrication des coques de bassins de piscine présente de nombreux avantages. Cette solution est de plus en plus plébiscitée par les collectivités car elle permet d'assurer :

- une parfaite étanchéité, par l'action d'un seul matériau formant une coque homogène 100 % inox ;
- une grande résistance aux chocs : même déformé ou rayé le bassin en inox reste étanche ;
- une réduction des coûts d'entretien significative (durée d'arrêt technique limitée car les coques ne nécessitent aucune réparation lors des vidanges et les surfaces lisses se nettoient facilement) ;
- un coût d'exploitation optimisé (hivernage simplifié et excellente résistance aux conditions hivernales pour les bassins extérieurs) ;
- un maintien facilité du niveau d'hygiène requis des bassins (surface lisse) ;
- une démarche de développement durable (matériau issu du recyclage à plus de 70 % et pouvant être recyclé à 100 %) ;
- un coût d'intégration optimisé, le procédé permet de rénover, d'adapter et de transformer un bassin sans travaux importants ;

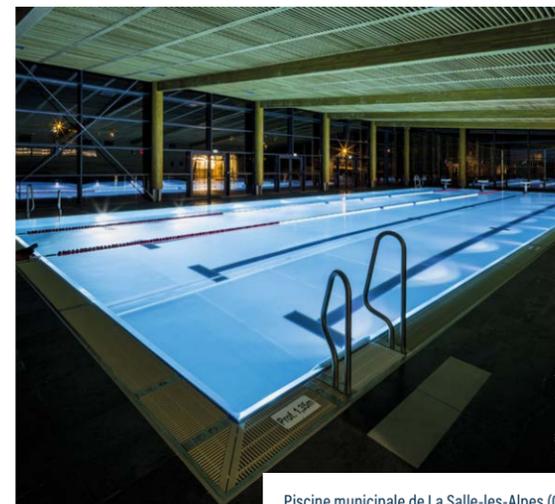
- la durabilité de l'ouvrage dans le temps, l'inox ne se dégrade pas ; une réduction significative de la durée de réalisation des travaux de chantier du bassin, la fabrication des ensembles mécano soudés en atelier se réalisant en temps masqué ;
- une simplification de réalisation des ouvrages de Génie Civil, réduisant les difficultés de mise en œuvre (sans ferrillages importants, sans fissuration hautement préjudiciable) ;
- la mise en œuvre d'un procédé moderne répondant aux normes européennes.

Le procédé BC INOXEO est par ailleurs le garant d'une sérénité technologique, via la validation officielle de son savoir-faire par le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment), au travers de l'Avis Technique n° 3/14-776.

### UN TRAVAIL EN SYNERGIE AU SERVICE DE L'EXPERTISE GLOBALE

L'expertise du Groupe BAUDIN CHATEAUNEUF, dans tous les corps d'état ayant attiré à la construction d'un équipement aquatique, déployée au sein de BC INOXEO a permis de mettre au point un management de projet performant :

- Phase d'Études, avec des Responsables d'Affaires et un Bureau d'Études interne créatif, compétent et expérimenté, maîtrisant les normes piscines et structurelles (EN 1090) ;
- Phase Achats, avec un service spécialisé dans l'acier. Les aciers sont approvisionnés par BC INOXEO auprès d'aciéristes européens agréés ;
- Phase Fabrication, dans un atelier dédié de 1 800 m<sup>2</sup> situé à Châteauneuf-sur-Loire (45), équipé de machines performantes (banc de découpe laser, plieuses et poinçonneuses à commandes numériques) et doté d'ouvriers qualifiés aux compétences avérées (les soudeurs disposent de nombreuses qualifications de soudage inox). Dans son atelier, BC INOXEO ne travaille que l'inox, évitant ainsi toute contamination par de l'acier noir ;



Piscine municipale de La Salle-les-Alpes (05)

- Phase Chantier, avec des équipes internes expérimentées (les soudeurs disposent de nombreuses qualifications de soudage inox) et des matériels performants ;
- Phase Aval : à la réception de l'ouvrage, BC INOXEO est à l'écoute de ses clients et notamment, dans le cadre de conseils divers pour les actes d'entretiens courants et lors des vidanges biennuelles de l'ouvrage. Tous ces points sont importants pour assurer au maître d'Ouvrage et au Maître d'œuvre la qualité de la prestation et le respect des délais.

### UNE DÉMARCHÉ PERSONNALISÉE POUR DES PROJETS SINGULIERS

L'expérience acquise au fil du temps par BC INOXEO, a démontré que chaque ouvrage est unique. Pour cette raison, des solutions adaptées à la spécificité de chaque équipement sont recherchées. Une conception de bassin sur-mesure, menée par un Bureau d'Études dédié, garantit un produit fiable et performant.



Piscine de Saint-Gervais-les-Bains (74)

Le procédé BC INOXEO est par ailleurs adapté pour la construction ou la rénovation de bassins aquatiques, laissant libre cours à la créativité des architectes sur les projets. Cette adaptabilité de BC INOXEO, mise à disposition du client, offre un domaine d'activité large permettant la réalisation de bassins sportifs de différentes longueurs et largeurs, de bassins d'apprentissage et de bassins ludiques avec des formes des plus simples aux plus variées, de pataugeoires avec des animations destinées aux jeunes enfants, de bassins dédiés au thermalisme, à la balnéothérapie, de bassins médicaux, de pentaglis...



La piscine de Bègles (33), avant et après travaux.

## LES DIFFÉRENTS MODES CONSTRUCTIFS

### HABILLAGE

En technique « habillage », la hauteur d'eau n'a aucune limite, permettant notamment la réalisation de fosses de plongée.

### STRUCTUREL

En technique « structurelle », l'Avis Technique de BC INOXEO valide la conception pour une hauteur d'eau jusqu'à 4 m. Dans cette solution, les parois comportent des ossatures verticales soudées sur la face arrière des parois, fixées, d'une part en partie inférieure sur les fondations et d'autre part en partie supérieure, soit à l'extrémité, soit sous les dalles en béton qui constituent les plages.

### AUTOPORTANT

En technique « autoportante », l'Avis Technique de BC INOXEO valide la conception pour une hauteur d'eau jusqu'à 2 m. Dans ce dernier cas, les parois comportent des ossatures verticales soudées sur la face arrière des parois, fixées en partie inférieure sur les fondations. L'appui supérieur est repris par des bracons latéraux eux aussi fixés sur les fondations, assurant la reprise de la poussée de l'eau sur les parois. La maîtrise et le savoir-faire de BC INOXEO offrent la possibilité de calculer et de justifier les structures et permettent d'envisager toute solution et toute disposition personnalisée.

## LA RÉNOVATION À L'IDENTIQUE : UN PROCÉDÉ NOVATEUR QUI OFFRE UNE SECONDE VIE AU BASSIN

Grâce à son Bureau d'Études intégré, BC INOXEO est en mesure de développer des solutions de rénovation adaptées aux besoins de ses clients, permettant ainsi de conserver l'aspect initial des

ouvrages et l'intégralité des éléments de génie civil existants. Il en résulte une importante réduction des coûts des travaux de génie civil, les têtes des bassins sont conservées et sont habillées, le délai d'intervention sur chantier est réduit (deux mois pour un bassin de 25 m x 12,5 m) et BC INOXEO est l'interlocuteur unique pour la réalisation du bassin.

Un bassin rénové par BC INOXEO devient un bassin neuf qui sera apprécié et utilisé par de très nombreux nageurs pendant plusieurs décennies.

## ACCESSOIRES INTÉGRÉS AU BASSIN

Une conception de bassin sur-mesure, garantit un produit fiable et performant qui intègre les animations retenues par le client à savoir : l'éclairage subaquatique, la sonorisation, les banquettes avec ou sans bulles, les plaques à bulles, les geysers, les lits massants, les buses de nage à contre courant, les buses de massage, les cols de cygne,.... et tout autre élément d'animation souhaité, dans le respect des normes en vigueur.

La partie supérieure de la paroi est profilée à la demande pour créer un accroche doigt élégant et personnalisé assurant la stabilisation du plan d'eau. L'eau de débordement est réceptionnée dans une goulotte au profil spécifique, dimensionnée pour l'hydraulicité du bassin, définie en relation avec le lot technique Traitement d'Eau.

Un soin tout particulier est apporté au traitement de l'interface avec les plages périphériques.

Le fond des bassins est composé de tôles lisses ou antidérapantes, posées sur une couche de forme et soudées en recouvrement. Les caniveaux de refoulement, les caissons de vidange et d'aspiration et toutes les canalisations prennent place au sein de cette couche de forme.

Mobilité et polyvalence des bassins

Les bassins BC INOXEO peuvent être dotés d'équipements de mobilité intégrés, de différentes natures.

Ces accessoires de mobilité sont :

- les couvertures thermiques immergées en fond de bassin ou positionnées en tête de bassin sous les plages. Ces équipements contribuent activement à la réduction du coût de l'énergie de chauffage de l'eau (de 35 à 50 % pour un bassin nordique et de 15 à 30 % pour un bassin intérieur) ;
- les fonds mobiles qui permettent d'offrir une hauteur d'eau variable, pour des activités diverses dans les bassins sportifs. Le bassin peut alors, à certaines plages horaires être ouvert tantôt à la pratique de la natation sportive, tantôt à la pratique de l'aquabike ou de l'aquagym, tantôt à l'apprentissage, tantôt à l'accueil des plus petits pour l'approche du milieu aquatique (quelques centimètres d'eau), le tout dans un seul et même bassin ;
- les ailerons ou murs mobiles qui autorisent, par exemple pour un bassin de 50 m, sa séparation en deux bassins dont l'un de 25 m pouvant être homologué, et l'autre destiné à l'entraînement.

Ces accessoires de mobilité sont intégrés par le Bureau d'Études pour la conception des ouvrages et répondent aux normes en vigueur.

**bc** INOXEO

Expertise

Piscines

Adaptabilité

# Une qualité inoxydable

Avantages

Inox

Savoir-faire

Piscine de la Kibitzenau à Strasbourg (67)

MAÎTRISE D'ŒUVRE : DIETMAR FEICHTINGER ARCHITECTES



ZI de St Barthélemy - BP 85  
45110 CHÂTEAUNEUF SUR LOIRE  
Tél. : 02 38 58 43 53

[www.bcinoxéo.com](http://www.bcinoxéo.com)

**bc** GROUPE BAUDIN

