

# Classe aquatique mobile

## Ecole de natation itinérante



«La piscine itinérante n'est pas seulement une «solution» pour résoudre le problème de l'éducation aquatique dans les régions dépourvues d'infrastructures fixes.

Avec son fond réglable et ses dimensions, elle est une véritable école ou «classe aquatique» hautement performante sur le plan pédagogique.

Chaque piscine permet d'assurer la familiarisation avec l'eau et l'apprentissage de la natation à 800 enfants en une année scolaire.

Elle est aussi un centre aquatique pour des activités de loisir, de sports nautiques, de bien-être et de sauvetage à haut rendement économique.»

## Introduction

### Un accès à l'eau pour tous

Les coûts de construction et d'entretien d'une piscine traditionnelle étant élevés, l'accès à l'eau et à l'apprentissage de la natation sont problématiques dans de nombreuses régions du monde. Ce manque d'infrastructures prive beaucoup d'enfants des sports et des loisirs nautiques, mais aussi d'un apprentissage qui favorise le développement de la personnalité et contribue à réduire le taux de mortalité par noyade.

Le projet que nous avons développé a pour but de faciliter l'accès à l'eau pour tous, dans les régions dépourvues d'installations.

### Une «classe aquatique» hautement performante

Par ailleurs, nous avons conçu cette piscine mobile comme une véritable classe aquatique, également accessible aux handicapés.

L'éducation aquatique et l'apprentissage de la natation sont réalisés, naturellement, dans des piscines de grandes dimensions. Ces bassins sont parfaitement adaptés aux compétitions, à l'entraînement ainsi qu'aux loisirs, pour des nageurs confirmés. En revanche, ils ne sont pas adaptés aux exigences de la familiarisation et de l'apprentissage. Les professeurs sont obligés de déployer des trésors d'imagination et de multiples accessoires pour faire leur travail.

Par ailleurs, les dimensions des piscines ne favorisent pas non plus la concentration et le calme nécessaire à la pédagogie.

L'apprentissage se fait sur plusieurs années, alors qu'il pourrait être réalisé en très peu de temps, dans des conditions beaucoup plus favorables.

### La classe aquatique: pépinière de champions

Nous proposons qu'au sein des écoles ou à proximité, puissent exister des «classes aquatiques», comme il existe des classes de travaux pratiques en biologie ou en physique.

Il s'agit d'une piscine de petites dimensions, équipée d'un fond réglable, dans un espace clos, calme et confortable, où tout a été pensé en termes d'efficacité et de qualité pédagogique.

Elle accueille une classe de 25 enfants par groupes de 12 pour ses cours d'éducation aquatique et d'apprentissage des nages avec son professeur, dans les meilleures conditions.

Une véritable pépinière de champions pour l'avenir.

## La natation dans le développement de l'enfant

La natation est sans aucun doute un des sports les plus complets tant physiquement que mentalement. C'est une activité saine qui favorise le bon développement de l'enfant. En effet, elle est une discipline sportive extrêmement importante dans le développement psychomoteur. Elle est, par ailleurs, bénéfique pour le développement de la personnalité. Elle permet à l'enfant de se familiariser avec son corps, de mesurer ses capacités et de se dépasser.

Outre tous les bienfaits que la pratique de la natation peut apporter, elle réduit considérablement les risques de noyade.

## Les atouts de la classe aquatique itinérante

- **Accessible à toutes les régions:** elle est prévue pour se déplacer (avec tout ou partie de son volume d'eau) sur toutes les routes, sans autorisation particulière.
- **Economiquement avantageuse:** son prix n'est pas comparable à celui d'une piscine traditionnelle. De plus, elle peut desservir plusieurs communes ou quartiers, qui se répartissent son achat.
- **Pratique:** grâce à elle, on évite les frais, les risques et le temps perdu liés aux transports des enfants en bus.
- **Peu encombrante:** elle peut être facilement stationnée dans la cour d'une école, sur un parking ou sur un terrain communal.
- **Une exploitation économique et facile:** les frais d'exploitation sont extrêmement bas du fait de son autonomie énergétique. Son installation est facile et rapide.
- **Grâce à son fond réglable,** elle permet :
  - Un enseignement propre à éliminer très rapidement toute appréhension – jusqu'à l'aquaphobie – chez l'enfant et l'adulte.
  - L'enseignement des différentes nages, avec une méthode adaptée.
  - La pratique de sports aquatiques, tels que l'aquagym, etc.
  - Un programme de sensibilisation aux dangers usuels liés à l'eau et des ateliers de premiers secours.

### Le choix d'une classe fixe

Lorsque le nombre d'enfants est suffisant, c'est à dire dans les villes de moyenne importance ou dans les quartiers des grandes agglomérations, la «classe aquatique» peut être envisagée dans sa version «fixe».

Dans ce cas, il s'agit d'une salle de classe de 13.60 m de long sur 5 m de large et d'une hauteur de 3.80 m sur un lieu stratégique.

En version fixe, est aussi envisagé un bassin de 12,50 m par 3 m de large, toujours avec son fond réglable.



## Description

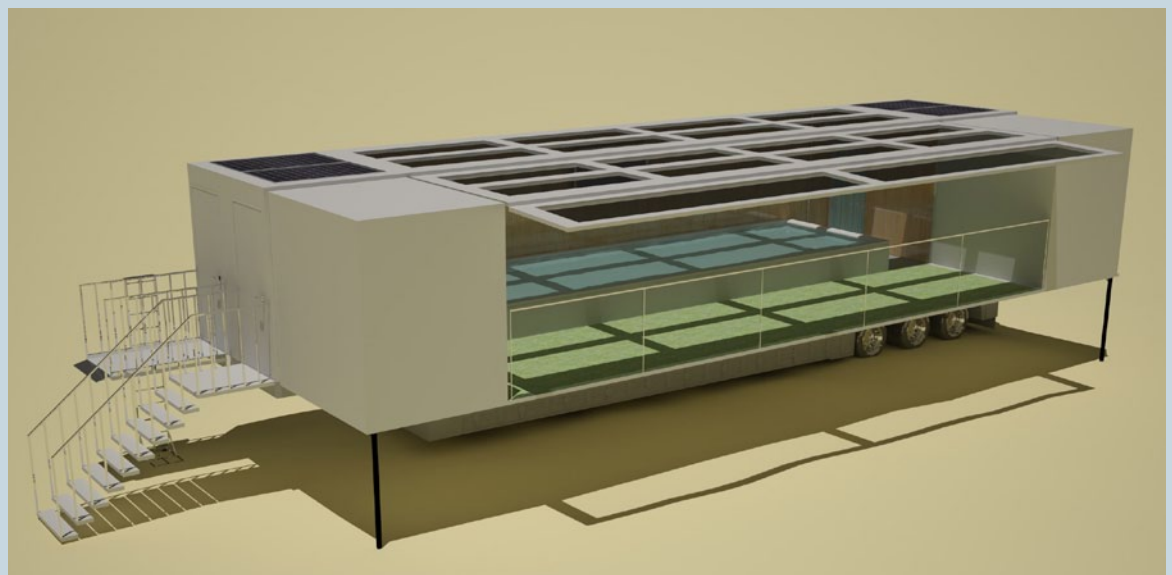
### Généralités

La piscine itinérante se présente sous la forme d'une semi-remorque standard ne nécessitant pas d'autorisation spéciale pour circuler ni de conditions particulières pour son déplacement et son stationnement.

Elle est composée d'un bassin, de vestiaires et d'un local technique.



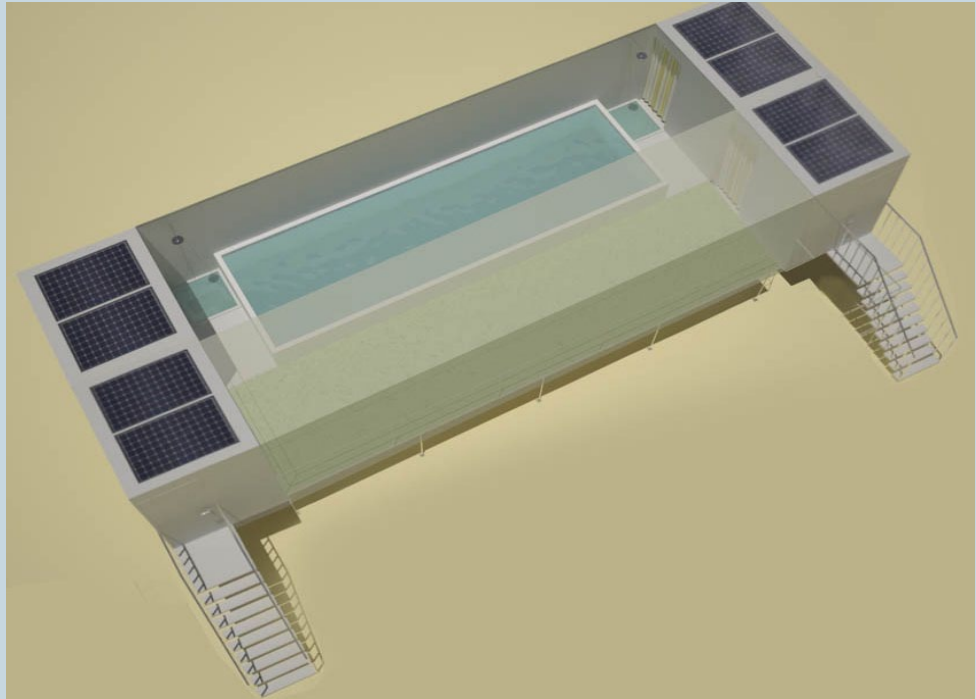
Vue d'ensemble du CAM fermé, pour le déplacement.



Le CAM déployé en position opérationnelle.

## La structure

La paroi latérale, les deux parois avant et arrière ainsi que la toiture, s'ouvrent latéralement, en tiroir, formant ainsi une plateforme de 2.40 m sur le côté du bassin, afin de permettre la circulation des élèves et du professeur.



La longueur du bassin est de 8 m pour une largeur de 2,10 m. Il est équipé d'un fond mobile qui peut faire varier la profondeur de 0 à 1,60 m afin de l'adapter aux exigences pédagogiques.

Tout a été étudié pour que la piscine puisse se déplacer avec une grande partie de son volume d'eau.

### Vestiaires

Deux vestiaires, avec douche, pédiluve et w.c. se trouvent à l'avant et à l'arrière de la remorque.

### Local et éléments techniques

Le local technique est situé sous le vestiaire arrière de la remorque.

La piscine est équipée des systèmes suivants:

- Système de purification de l'eau
- Système de chauffage de l'air et de l'eau (entre 28°C et 30°C)
- Système de nettoyage de la piscine
- Lève-personne pour l'accès aux handicapés
- Système de stabilisation et mise à niveau de la piscine
- Local de rangement pour les matériels pédagogique et d'entretien
- Défibrillateur et autres matériels de secours

### Alimentation électrique

L'électricité est produite par un système de panneaux photovoltaïques et stockée dans des batteries. Un raccordement au réseau électrique externe est prévu.

### Alimentation en eau

L'alimentation en eau se fait par raccordement à une bouche incendie.



## Un outil pédagogique novateur et performant

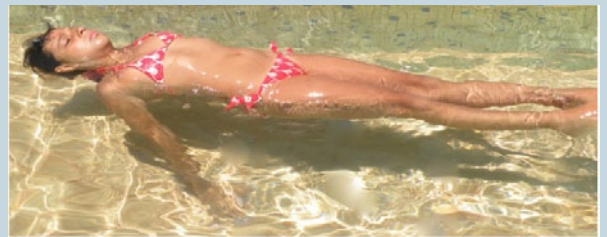
Avec la classe aquatique mobile équipée d'un fond réglable et d'autres outils spécifiques, Aqwa-Itineris offre un outil particulièrement performant pour l'enseignement de la natation basé sur la familiarisation avec l'eau, comme préliminaire, avant l'apprentissage des nages.

### Le plancher réglable, un atout considérable

Le bassin est équipé d'un double plancher réglable qui constitue un atout considérable pour faciliter tant la familiarisation avec l'eau que l'efficacité pédagogique. Il peut être positionné de façon à avoir toutes les profondeurs d'eau, de manière progressive dans une même séance, selon le niveau des élèves et les besoins de l'apprentissage.

### Une méthode pédagogique éprouvée : le BEA-BA

Avec la piscine itinérante, les utilisateurs pourront bénéficier d'une méthode pédagogique spécifique qui optimise l'utilisation du plancher réglable pour la familiarisation avec l'eau et l'apprentissage des nages.



### La position du professeur

La surface de l'eau a été volontairement positionnée à 60 cm au-dessus du plancher qui entoure la piscine, où évolue le professeur. Cela permet à l'enseignant d'être très proche de ses élèves, sans avoir besoin de se pencher ou de se mettre lui-même à l'eau.

De plus, la largeur du bassin (2m 10) est également un facteur de proximité avec les élèves, ce qui augmente considérablement la confiance et la sécurité.

### Un environnement qui favorise la discipline

Les dimensions de la piscine en font une véritable «classe aquatique». Peu d'élèves en même temps, l'intimité, le calme, la chaleur, produisent chez l'enfant le sentiment de sécurité et favorisent l'écoute et la discipline.

Pour le professeur, ces conditions de travail sont un avantage inestimable.

## Conditions d'utilisation

### Positionnement et mise en fonction

Le camion-piscine est tracté par une motrice qui peut être louée uniquement pour ses déplacements. Il est positionné dans la cour de l'école ou à proximité. Il est mis à niveau et stabilisé. Il est déployé en quelques minutes. L'eau et l'air ambiants sont mis en température en l'espace de deux heures et pour toute la durée du stationnement.

Dans la plupart des cas, il arrive avec son volume d'eau. Si nécessaire, un complément sera envisagé grâce à un branchement sur une alimentation extérieure.

### Frais d'exploitation limités

Les frais d'exploitation de la piscine mobile ont été calculés sur la base d'une alimentation photovoltaïque avec l'option d'un branchement sur le secteur. Variables selon le temps d'utilisation et les conditions climatiques, les frais d'exploitation sont très limités.

### Organisation des cours

La piscine peut accueillir de 6 à 12 élèves en même temps. C'est un groupe idéal pour un enseignement efficace et personnalisé qui ne nécessite pas de surveillant en plus du professeur.

### Rendement: 800 nageurs en une année scolaire

Une classe de 25 enfants apprend à nager en un mois et demi (six semaines de deux cours, soit 12 séances).

En un mois, ce sont entre 50 et 80 enfants qui apprennent à nager, et entre 500 et 800 dans une année scolaire.

## Une structure économiquement rentable

Dans les heures scolaires, la piscine est disponible jusqu'à 768 heures par année, ce qui représente le passage de 4600 enfants.

En dehors des horaires scolaires, la piscine peut être utilisée pour de nombreuses autres applications à fort rendement économique.

En soirée, en week-end et pendant les vacances scolaires pour

- des cours de natation pour adultes
- des séances pour des personnes aquaphobes
- des cours pour personnes handicapées, malvoyantes ou obèses
- des cours de relaxation aquatique, d'aquagym, d'aquabyke, d'aquafitness...
- des séances de rééducation fonctionnelle
- des séances de préparation à l'accouchement
- des cours de sauvetage
- des séances de sensibilisation aux sports nautiques
- des campagnes de communication pour diverses institutions
- etc.

Pour ces activités, en dehors des horaires scolaires, la piscine est disponible pendant plus 2200 heures dans l'année.



Jean-François Buisson  
Directeur

Avenue Fantaisie 4  
1006 – Lausanne  
Suisse

Tél : 00 41 (0) 79 287 41 04  
info@aqwaitineris.ch

[www.aqwaitineris.ch](http://www.aqwaitineris.ch)