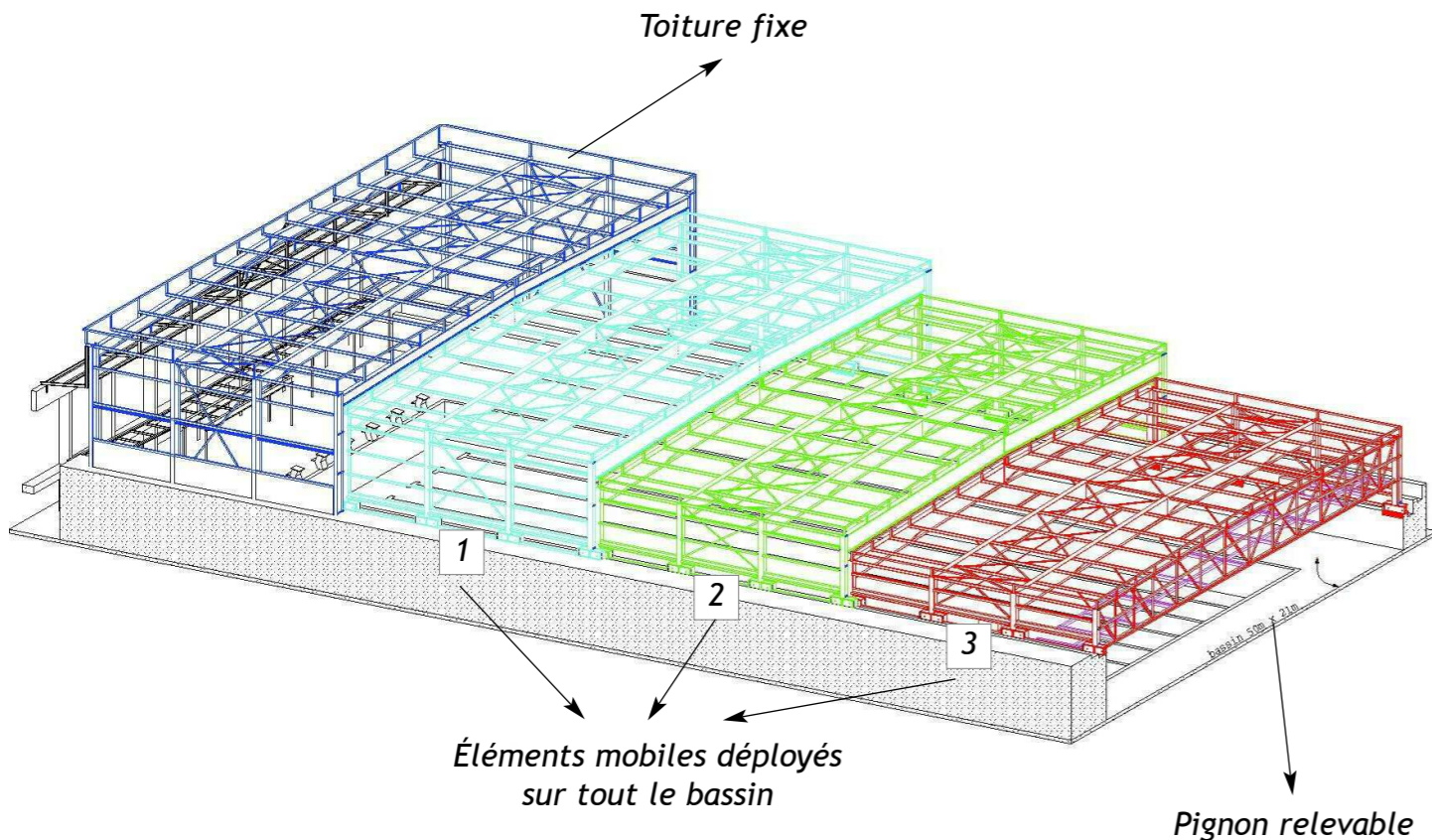


# Réhabilitation du centre de natation communautaire d'ABBEVILLE (80)



Intérieur du bassin côté boogies libres



## maître d'ouvrage :

COMMUNAUTÉ DES COMMUNES DE L'ABBEVILLOIS

## maître d'œuvre :

ATELIER ARCOS ARCHITECTURE  
CABINET LEBLANC

## exécution :

DÉPARTEMENT CHARPENTES MÉTALLIQUES  
DIVISION GÉNIE MÉCANIQUE  
BC NORD (filiale GROUPE BC)

## délaï :

Montage de la charpente métallique :  
de novembre 2011 à février 2012  
Réglage et essai mécaniques : de mai à juillet 2012

## coût :

1,020 M€ HT

## description des travaux :

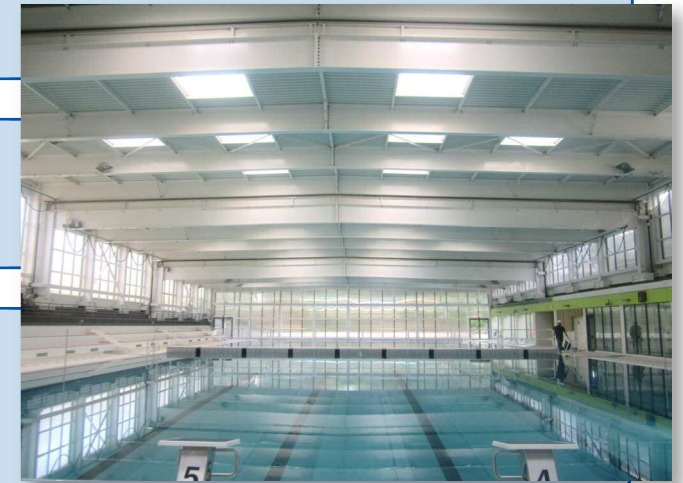
Réalisation de l'ossature métallique d'une couverture mobile type gigogne sur un bassin 50 x 21 m :

- toiture constituée de 4 parties à 3 travées chacune :  
1 partie fixe et 3 éléments mobiles
- pieds de poteaux fixes sur des boggies (24) pour assurer le roulement sur les longrines béton à une vitesse de 6 m/min
- motorisation de la plus petite des toitures et déplacement des autres par un système d'entraînement
- pilotage par télécommande déportée
- pignon constitué de 4 panneaux relevables motorisés chacun par un treuil à câble suspendus sous une poutre treillis

Création de l'ossature métallique d'une verrière liaisonnant l'existant et la partie fixe de la couverture métallique et d'une passerelle métallique.

### Caractéristiques :

- protection de la charpente par application d'un complexe de peinture C4ANV adapté dans les milieux corrosifs (surface : 3 650 m<sup>2</sup>)
- portée variable entre 28 m et 35 m
- tonnage global des structures métalliques : 171 t



Intérieur du bassin face aux pignons relevables



Éléments mobiles repliés sous la partie fixe



Panneaux relevables sous la poutre treillis du pignon de la toiture mobile 3