# Centre aquatique de la ville d'Aulnay-sous-Bois

Réunion de concertation - Octobre 2016



# L'ANCIEN CENTRE NAUTIQUE

Lieu:	rue Gaspard Monge
Surface:	2300 m <sup>2</sup>
Surface de foncier clos:	24721 m²
Date de construction :	1968
Budget annuel de fonctionnement : (maintenance, fluide, personnel)	près de 2 M €/an

## LE SINISTRE DU 14 SEPTEMBRE 2014

Évacuation et fermeture immédiate du site
Arrêté de fermeture :
Mise en oeuvre d'un échafaudage et étaiement d'urgence :
Mission d'expertise confiée à un groupement d'experts d'assuré BET du groupe Ratheau / Architecte : M. Lourdin / Cabinet Cauris Architectes
Rapport final de l'expert le :

## RÉSORBTION DU SINISTRE IN SITU - Option 1

Réparation du sinistre charpente:

Estimation des travaux :	155 000 € H1
rais maîtrise d'œuvre :	15 500 € HT
mprévus 15% (Cf. rapport) :	23 250 € HT
Fotal HT	= 193 750 €
ΓVA	= 38 750 €

Total opération 232 500 € TTC, délais 12/16 mois

Au dire d'expert aucune sécurité pour les utilisateurs.

Vérification permanente de la structure conservée.

Fraitement d'air à remplacer (Cf. rapport d'expert),

estimation: 525 000 € TTC.

Aucun traitement du reste du bâtiment / aucune accessibilité

Délais de l'opération 12/16 mois. Aucune garantie

# RÉSORBTION DU SINISTRE IN SITU - Option 2

Réfection totale de la charpente :	
ce qui induit le remplacement de la couverture et des	panneaux isolant
Dépose, reconstruction de la charpente	100 000 € HT
Couverture, isolation, étanchéité:	500 000 € HT
Etudes et missions 8 à 10%:	160 000 € HT
Imprévus 15%:	240 000 € HT
Total HT	
TVA	= 400 000 €
Total opération 2 400 000 € TTC, délais 20/24 mois	
Traitement d'air à remplacer (Cf. rapport d'expert), estimation :	525 000 € TTC
Total opération (4/2015)	25 000 € TTC
Délais de l'opération 20/24 mois	00000110
Aucun traitement du reste du bâtiment / aucune accessibilité	
Garantie 10 ans / Viabilité 20 ans	

## RÉSORBTION DU SINISTRE IN SITU - Option 3

Rénovation complète du site : Accessibilité garantie	
Total option 2	2 000 000 € HT
Conformité PMR :	900 000 € HT
Modification du régime alimentation électrique :	300 000 € HT
Remise en conformité, TGBT, éclairage, alarme incendie :	80 000 € HT
Réfection des façades vitrées côté Sud :	2 100 000 € HT
Travaux d'entretien réfection filtres et filtration :	100 000 € HT
Travaux de réfection des abords des bassins et plages extérieures	s 800 000 € HT
Réfection du parking extérieur	1 500 000 € HT
Total HT	= 7 780 000 €
TVA	= 1 556 000 €
Aléa 5%:	466 800 € HT
Coût de l'opération (4/2015)	9 802 800 € TTC
Garantie décennale / viabilité 20/25 ans / Délais de l'opération 2	4/30 mois

## DÉMARCHE D'ACCOMPAGNEMENT CHOISIE PAR LA VILLE

Choix de l'Assistant Maître d'Ouvrage qui doit accompagner la commune jusqu'au choix du titulaire de la commande quelque soit le mode de gestion.

Mise en concurrence dans le cadre d'un marché en procédure

adaptée (MAPA). Publication au BOAMP (28/8/15).

Notification le: ...... 4 avril 2016

Tranches conditionnelles : . . . . . (A 36 990 € TTC)

(B 70 920 € TTC)

## CALENDRIER DE L'OPÉRATION

Automne 2017 ............ Dépôt du permis de construire

Printemps 2018 ............. Début des travaux

Janvier 2020 ................ Mise en service de l'équipement

# Mission H2O

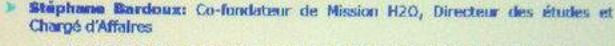


Présentation de la structure



#### MISSION H20

#### Fondateurs de Mission H2O:



- De 1991 à 2004, Entraîneur National Olympique avec 3 participations au 10, entraîneur de Stéphan Caron médaillé olympique,
- De 2004 à Aujourd'hul, Dirigeant de Mission H20
- Intervient sur les aspects liés aux besoins d'équipements, à la gestion et l'exploitation. Conseillé en montage d'opération (MOP, Concession, PPP, DSP), il aide les collectivités dans leurs choix et assiste la passation des marchés.



- De 1991 à 2004, Directeur Technique du CNO Saint-Germain-en-Laye (Directeur d'établissement aquatique et formateur pour les élus locaux et dirigeants associatifs)
- De 2004 à Aujourd'hul, Dirigeant de Mission H2O
- Intervient sur les aspects techniques liés au fonctionnement des équipements aquatiques. Assure les diagnostics techniques, la réalisation d'économie de projet TCE et le suivi des travaux. Il aide les collectivités dans leurs choix d'exploitation et de maintenance de leur équipement aquatique.





#### LE MOT DE L'AMO

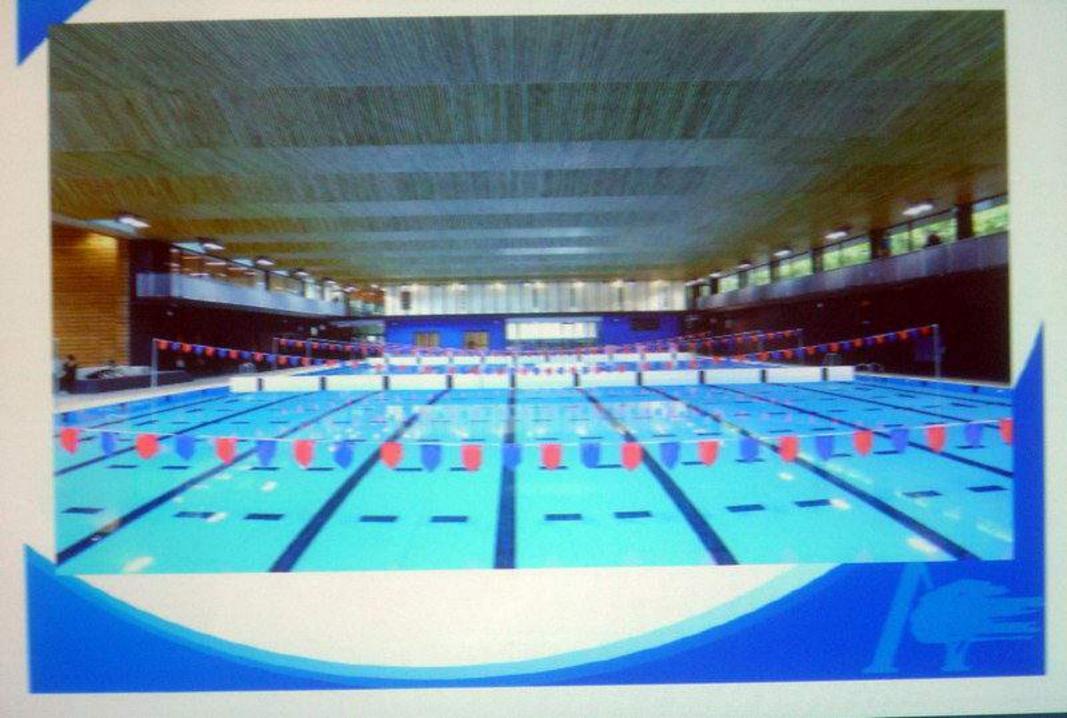
- Une pluridisciplinarité de nos compétences (technique, urbanistique, programmatique, de gestion, juridique.)
- Indépendance, neutralité et volonté de privilégier toujours les intérêts de la collectivité
- Une expérience sur des projets similaires, nos conseils sont enrichis par l'expérience de chaque membre de l'équipe, acquise au travers d'autres projets
- Une expérience sur des projets similaires, nos conseils sont enrichis par l'expérience de chaque membre de l'équipe, acquise au travers d'autres projets

#### MISSION H2

Références récent

- Centre national d'entrainement INSEP (Vincennes)
- La surface total du projet : 5 000 m² de SHON
- La surface des bassins : 50 mètres par 26m et 33x25m,
- Espace musculation et Bien-être
- ► Le coût total d'opération : 21 600 000€ HT





#### MISSION H2O

Références récentes

# CHÂTEAU-THIERRY (02)

- ► Il se décompose comme suit pour une SHON bâtiment de 4 200 m²
- bassin sportif de 25x21m, un bassin d'apprentissage et de loisirs de 180 m²,
- pataugeoire de 40m², des plages avec baies vitrées ouvrantes, d'entretien,
- Espace Bien Être: 1 hammam, 2 saunas, 1 jacuzzi, 1 zone de relaxation, 1 local entretien, 1 salle de cardio musculation, 1 salle de cours collectif
- > 15 m€ coût travaux HT



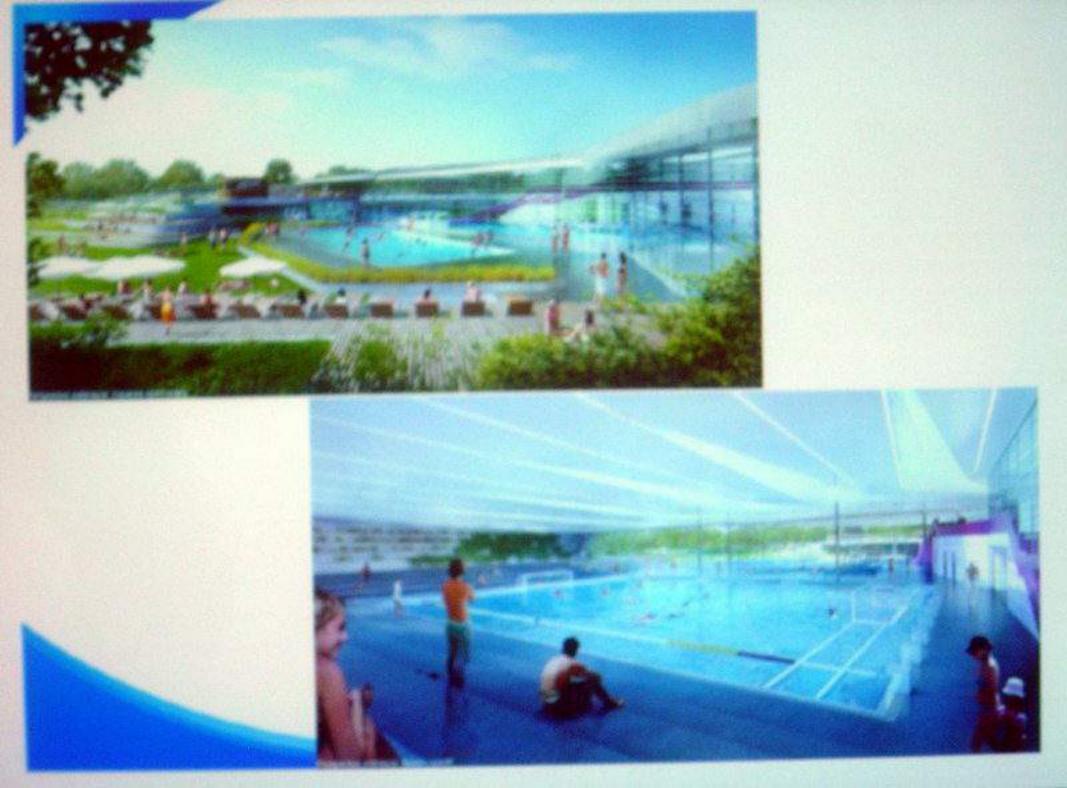


#### MISSION H2O

Références récentes

## CA du Douaisis (59)

- Hall bassin: bassin sportif de 25x33m avec un mur mobile sur une longueur de 25 m et bassin d'apprentissage/détente de 230 m², une pataugeoire de 120 m², pentagliss, baies vitrées ouvrantes, gradins de 500 places.
- Espace Bien Être: accueil spécifique, vestiaires, sanitaires, espace de soins personnalisé. Bassin balnéo détente, saunas, hammam, marbre chaud, frigidarium, solarium intérieur.
- Les aménagements extérieurs : parvis, parkings 192 places, bus et 2 roues, cour de service et livraison, Chenil (pour les malvoyants)
- ► Il se décompose comme suit pour une SHON bâtiment de 6 402 m², sur 2 niveau
- Montant des travaux 20,7m€ HT



# ÉQUIPEMENT DU STADE NAUTIQUE DE COURSAILLE

# Espaces couverts: Fermés en période estivale

- Bassin sportif (25x12,5; Prof. 2m)
- Bassin d'initiation (12x12 ; Prof. 0,70 à 1,30m)
- Fosse à plongeon (12,5x12,5 ; Prof. 3,80 à 4m avec tremplins à 1m, 3m et 5m)
- Pataugeoire

## Équipement extérieur : Ouvert 2 mois par an

- Bassin olympique (50x20 ; Prof. 2 à 2,40m)
- Bassin loisirs (750m<sup>2</sup>; Prof. 0,70 à 1,80m)
- Solarium
- 2 courts de tennis, terrain de volley-ball et tables de ping-pong
- Cafétéria
- Parking de 146 places

FMI\* Hiver: 460 baigneurs; été: 2200 baigneurs

#### Usagers

- Grand Public
- Scolaires (3 classes en simultanée)
- Associations

\* Fréquence Maximale Instantanée

## PRÉSENTATION DU NOUVEAU PROGRAMME

#### Espaces couverts:

Espace d'accueil, pôle administratif, pôle vestiaires / sanitaires - douches halle bassin comprenant :

- un bassin olympique de 50x21m (8 couloirs), équipé d'un mur mobile et d'un fond mobile, profondeur évolutive de 2,00 à 2,50m
- des gradins fixes : 300 places,
- un bassin loisirs de 300m² avec animations. Accès par rampe, profondeur comprise entre 0,80 et 1,40m. 2 couloirs de nage de 25m
- un bassin plongeon / escalade / plongée de 150m² profondeur constante de 3,80m
- une lagune de jeux pour les enfants de 80m² mixant les surfaces avec et sans profondeur d'eau, équipée d'animations
- surface de plages et locaux annexes (SAS d'immersion)

Espace Bien être avec accueil spécifique, espace humide, espace sec Restaurant/Snacking,

Locaux techniques

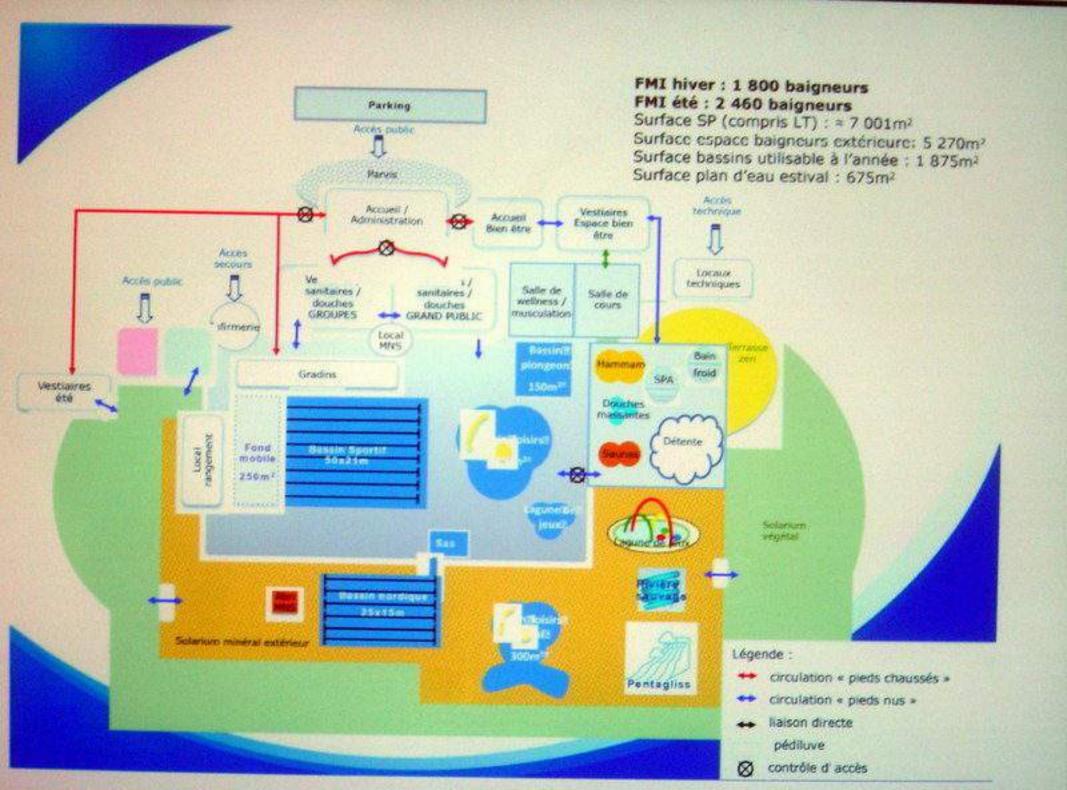
## PRÉSENTATION DE L'OPÉRATION

#### Espaces extérieurs :

- vestiaires d'été
- un bassin nordique de 25x15m (6 couloirs), profondeur évolutive de 1,20 à 1,80m
- un bassin estival de 300m², profondeur 1,10 à 1,40m
- une lagune de jeux extérieure de 100m² venant en liaison avec celle d'intérieur
- un pentagliss 4 pistes d'environ 25m de long
- une rivière sauvage de 150ml
- un solarium aménagé
- espaces d'accès
- besoin d'un parking de 250 places + 5 PMR

FMI\* hiver: 1 800 baigneurs; été: 2 460 baigneurs

\* Fréquence Maximale Instantanée



#### Tableau comparatif

#### STADE NAUTIQUE DE COURSAILLE

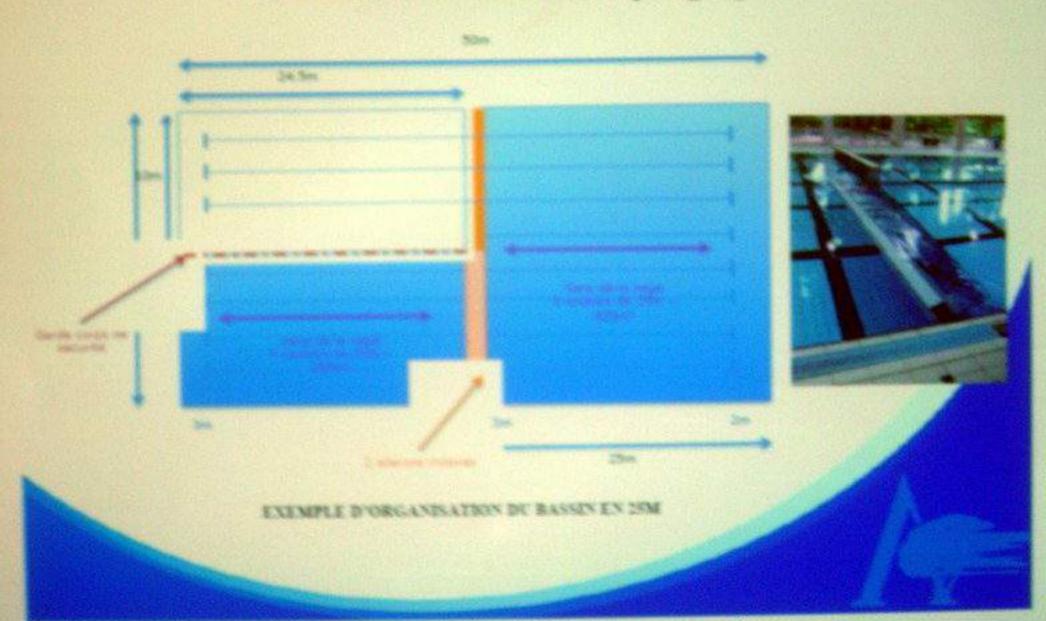
#### PROJET DE CENTRE AQUATIQUE D'AULNAY-SOUS-BOIS

Statut	Ferme depuis 3 ans	Scénario proposé
Office couverte	Fermée en période estivale  - Bassin sportif (25x12,5; Prof. 2m)  - Bassin d'initiation (12x12; Prof. 0,70 à 1,30m)  - Fosse à plongeon (12,5x12,5; Prof. 3,80 à 4m avec tremplins à 1m, 3m et 5m)  - Pataugeoire	- Bassin sportif (50x21; Prof. 2 à 2,50m + fond mobile) - Bassin loisirs (300m <sup>2</sup> ; Prof. 0,80 à 1,40m dont 2 coulous de nage de 25m) - Bassin plongeon/plongée (150m <sup>2</sup> ; Prof. 3,80m) - Lagune de jeux pour les enfants de 80m <sup>2</sup> (sans profondeurs, équipée d'animations) - Espace bien-être (humide et sec) - Restaurant/Snacking - Gradins fixes (300 places) + Gradins mobiles (200 places)
Offre estivale	- Bassin olympique (50x20; Prof. 2 à 2,40m) - Bassin loisirs (750m²; Prof. 0,70 à 1,80m) - Solarium - 2 courts de tennis, terrain de volley-ball et tables de ping-pong - Cafétéria	- Vestiaires d'été  - Bassin nordique (25x15; Prof. 1,20 à 1,80m) utilisable à l'année  - Bassin estival (300m²; Prof. 1,10 à 1,40m)  - Lagune de jeux pour les enfants de 100m² (sans profondeurs, équipée d'animations) en liaison avec celle de l'intérieur  - Pentagliss 4 pistes de 25m de long  - Rivière sauvage de 150ml  - Solarium aménagé avec jeux pour enfants + aires sportives + aires aménagées pour recevoir structures gonflables
FMI*	Hiver : 460 baigneurs ; été : 2200 baigneurs	FMI hiver: 1 800 baigneurs; FMI été: 2 460 baigneurs
Usagers	- Grand Public - Scolaires (3 classes en simultané) - Associations	- Grand Public - Scolaires (4 classes en simultané) - Associations

<sup>\*</sup> Fréquence Maximum Instantanée

## ILLUSTRATIONS

# Modularité bassin olympique



#### ILLUSTRATIONS

- le fond mobile, sur une surface de 250m² (équivalent d'un bassin 25m 4 couloirs), permettra de faire varier la profondeur d'eau de 1,80m à 0m et ainsi :
  - d'organiser des séances d'apprentissage de la natation pour les non nageurs en le positionnant entre 0,70 et 1,10m
  - d'organiser des activités aquatiques qui nécessitent une profondeur de 1,20 à 1,30m sans besoin d'augmenter la température de l'eau
  - de mettre à disposition 4 couloirs de nage sur une profondeur faible pour les usagers ayant peur de nager en grande profondeur (envie d'avoir pied partout)

de le laisser en fond plat pour les entrainements sportifs ou lors des

compétitions



Separation physique du bassin entre nageurs et sociaines

#### ILLUSTRATIONS

La profondeur du bassin est évolutive de 2,00m à 2,50m. Cette dimension permet de répondre à la pratique des activités sportives suivantes :

ratation de course niveau national (bassin de 50m, 8 couloirs, profondeur d'au moins 2m minimum sur tout le bassin)

waterpolo niveau national (surface de jeu de 25x12,5m minimum et de 30x20m pour le championnat masculin Pro A, profondeur minimum de 1,80m, 2m de préférence)

natation synchronisée niveau interrégional (surface d'évolution de 12x12m, profondeur minimale de 2,50m (3m pour le niveau national)

> hockey subaquatique (surface de jeu de 300m², profondeur

minimum de 2m)



## COÛT D'INVESTISSEMENT

Synthèse	Ratios	PER CONTROL	Commentaires
Coût bâtiment		16 212 201€	2 800€ euros / m² SP (hors locaux techniques)
Provisons pour équipements	4,00%		cabines, casiers, contrôle d'accès, sonorisation, éclairage subaquatique, équipements des bassins, etc.
Provisions pour fondations spéciales	0,00%	0 €	à définir selon étude de sol
Coût espaces extérieurs		4 368 650€	Messagran Mark Mark Mark Mark Mark Mark Mark Mark

TOTAL Coût Travaux HT		21 229 339€
Provision coûts induits (compris aléas)	25,97%	5 512 876€
TOTAL Coût d'Opération HT	UENES!	26 742 215€
TVA	20,00%	5 348 443€
TOTAL Cout d'Opération TTC		32 090 659€
Provision révision de prix TTC (3% sur 2 ans)	6,00%	1 925 440€

- Hors coût d'acquisition du foncier si nécessaire
- Hors coût de mise à nu du terrain
- Hors coût d'adaptation au sol le cas échéant
- Hors coût de branchement aux réseaux si parcelle non viabilisée

OPTI ON STRUCTURE DÉCOUVRABLE	Surfaces m <sup>2</sup>	Montant		Commentaire
Toiture et façade mobiles sur halle bassins ludique	500	900,00€	/m=	sur bassin loisirs, lagune de jeux et plages attenantes
Total cout travaux		450 000,00 €	1787	
Total coût d'opération		565 156,34 €		
Total cout d'opération TTC		678 187,61 €	1.1	

# Une offre couverte plus variée et plus importante :

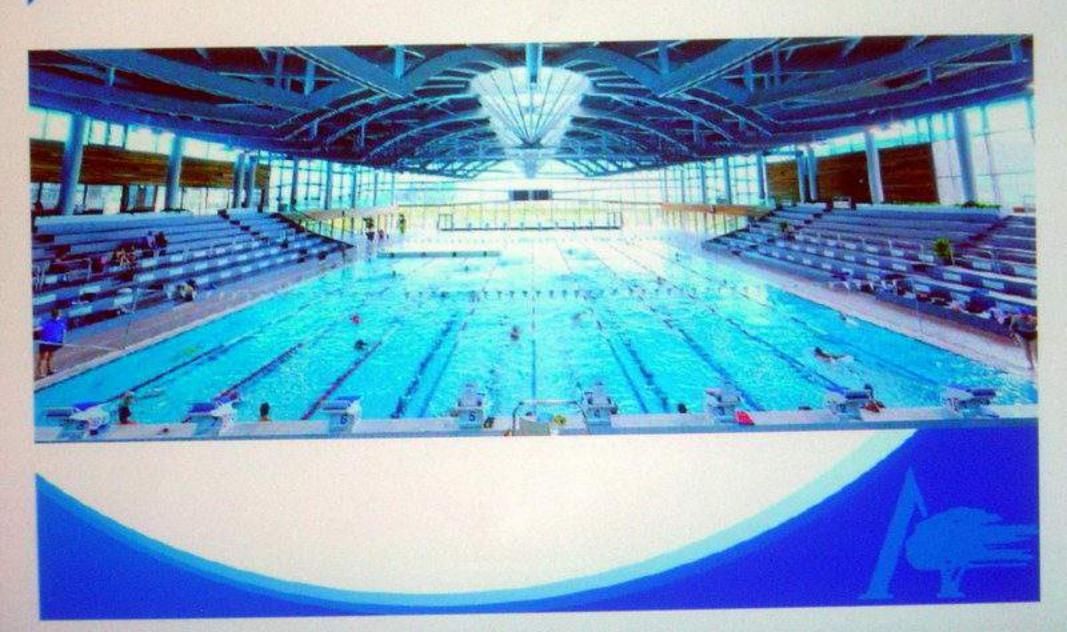
- L'offre couverte est plus variée avec la présence de divers bassins (olympique, loisirs et plongeon).
- Le fond mobile du bassin olympique permet notamment d'étendre les possibilités d'accueil pour les scolaires (4 classes en simultané).
- Dans le cadre de la candidature de la ville de Paris pour les JO 2024, le futur Centre Aquatique d'Aulnay-sous-Bois pourrait recevoir les séances d'entrainement des différentes nations.
- Ajouté à l'offre couverte, le bassin nordique est utilisable en période hivernale. Il permet là encore d'étendre et diversifier l'offre aquatique.

# FOCUS SUR L'OFFRE AQUATIQUE

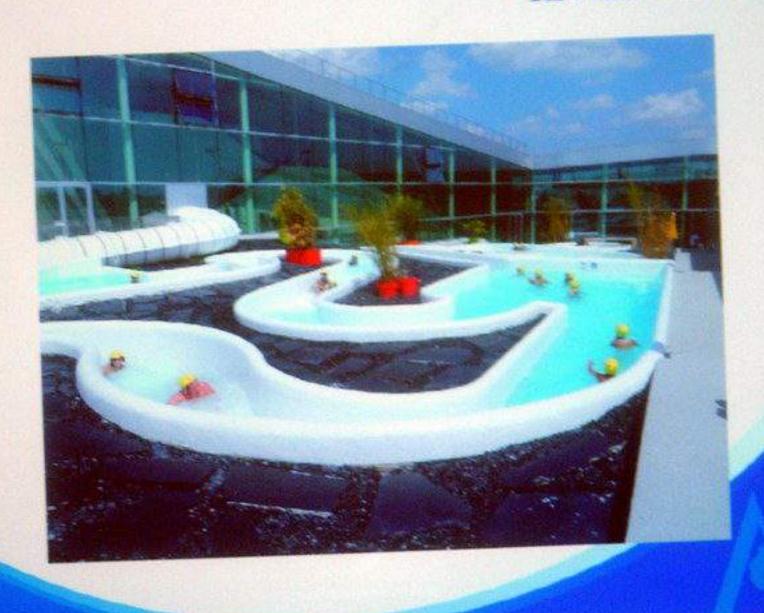
# Une offre estivale toujours plus diversifiée :

- L'offre estivale repose sur la dimension ludique de l'équipement. Des aménagements tels que les lagunes de jeux et le pentagliss permettront notamment de compléter l'offre aquatique.
- D'autres aménagements (solarium, zones de jeux sportifs) renforceront l'offre ludique de l'équipement.

# BASSIN OLYMPIQUE



# RIVIÈRE SAUVAGE



# PENTAGLISS, ESPACE BIEN-ÊTRE



# BASSIN DE LOISIRS, LAGUNE DE JEUX

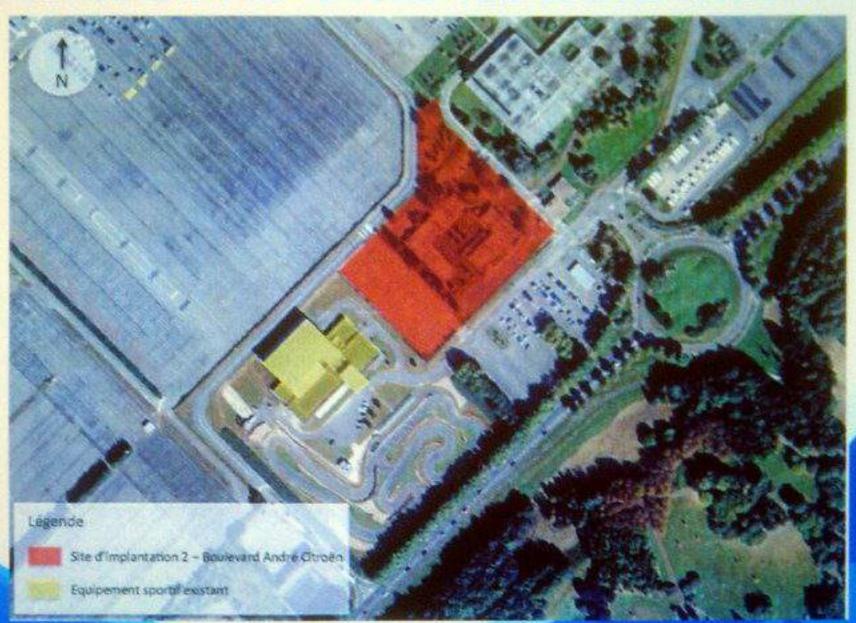




# SECTEUR CENTRE-OUEST - RUE GASPARD MONGE



# SECTEUR NORD - BOULEVARD ANDRÉ CITROËN



## SECTEUR CENTRE-EST - AVENUE SAVIGNY

