



Kyranis: Un retour vers la mer

Le programme fonctionnel

Hazar SOUISSI Ben HAMED
Architecte E.N.A.U
Assistante en Architecture
Doctorante en Science du patrimoine

Le programme fonctionnel

« Kyranis : un retour vers la mer »,

Grâce à l'analyse des musées océanographiques, j'ai essayé de faire une programmation adéquate qui prend en considération les potentialités de mon site tout en associant un ensemble d'activités susceptibles d'assurer un bon fonctionnement à mon projet.

a) Programme qualitatif :

L'accueil :

Il s'agit d'un espace d'attente, information, accueil, contrôle et accès aux différentes composantes du projet. Il exprimera la vocation du musée à travers ses qualités spatiales : Espace vaste et accueillant, reflétant un aspect marin par le traitement des parois, transparence, texture, couleur et par sa forme de nasse (technique de pêche la plus répandue dans l'archipel). Il comporte une composante d'exposition périodique qui s'intéresse aux thèmes d'actualité en océanographie.

Une salle est réservée à la réception spécifique des groupes touristiques.

L'administration :

Elle participe à la coordination des différentes activités. Les principales activités de cette unité se résument comme suit :

- Un bureau de direction
- Un secrétariat composé d'un ensemble de bureaux individuels
- Un bureau de comptabilité générale
- Un bureau de conservation et d'animation préparant et organisant les différentes expositions et conférences ayant lieu dans le centre.

Les activités d'animation et de loisirs :

L'une des fonctions principales du centre de ce genre est la distraction. En effet, il s'agit d'un espace de détente, de consommation et de spectacle, elle matérialise le franchissement de l'espace marin à travers les promenades en mers.

Grâce à la situation côtière des ruines archéologiques, on se déplace souvent à l'aide des barques. La visite se fait alors avec un grand plaisir. Les loisirs nautiques permettent ainsi aux visiteurs de découvrir l'histoire de ces ruines tout en passant des moments très plaisants.

Les activités gastronomiques :

Un restaurant spécialité fruit de mer, il montre à son tour les spécificités alimentaires de la région. Il permet au public de se restaurer et de marquer un temps de détente dans un cadre très agréable. Il servira aussi pour des dîners d'affaire et des réceptions organisées par le personnel. Le restaurant offre une vue panoramique superbe et exceptionnelle.

Le programme fonctionnel

« Kyranis : un retour vers la mer »,

L'entité d'art populaire ou de style traditionnel :

Cette entité diffusera les savoirs faire locaux de la région en matière de l'artisanat, le mode de vie de l'île, la culture, les habits traditionnels, l'histoire (idée du musée pour l'histoire de l'île, en effet par marée basse, une vue plongeante pourra nous montrer sur les vestiges immergés et les restes des civilisations précédentes).

Elle permet de ranimer les traditions locales : l'animation culturelle la plus répandue et la plus présente lors des cérémonies de mariages et les différentes manifestations culturelles (tbal et zokra).

Le musée :

- L'aquarium : Il s'agit d'un espace qui renferme un certain nombre de bac dont le rôle est d'abriter des variétés d'organisme aquatique en vie de l'exposer au public avec une vision claire sans réflexions de rayons lumineux, un espace offrant aux visiteurs, une visite et une circulation facile et qui réunit les meilleures conditions d'observation.

Qualités spatiales : nécessité d'une circulation fluide sans conflit, regroupement des bacs afin de minimiser les galeries techniques et les espaces de circulations, éviter l'éclairage direct des bacs, pas de lumière orienté vers les bacs.

- L'exposition permanente : technique de pêche + embarcations : Elle explique les phénomènes en rapport avec l'univers aquatique, par les écrans audiovisuels, les panneaux, des maquettes...
L'idée d'un musée pour l'histoire de l'île, en effet par marée basse, une vue plongeante pourra nous montrer sur les vestiges immergés, restes des civilisations précédentes.

L'unité de recherche scientifique :

Département de recherche : Il accueille les scientifiques, les océanographes et les groupes d'étude. Il permet aux chercheurs de s'isoler, pour établir leurs études dans les conditions favorables. On y organise des rencontres et des conférences. Cette unité s'intéresse à l'entretien des occupants marins de l'aquarium, de l'étude des eaux marines en surface et en profondeur de la faune et de la flore marine ainsi que la géophysique et la géochimie marine.

Le programme fonctionnel

« Kyranis : un retour vers la mer »,

Laboratoires :

1/ Pour espèces d'eau de mer

2/ Pour espèces d'eau douce

Ces laboratoires sont réservés aux soigneurs dans les buts sont de :

Vérifier et analyser les propriétés chimiques et biologiques des aquariums d'exposition et de réserve.

Climatisation eau de mer : Juste avant l'alimentation des aquariums, on veille à fournir à l'eau la température optimale en permanence. Des frigoristes, soigneurs et ouvriers d'entretien s'occupent de cette opération.

La réception, la décantation de l'eau de mer : Les cuves sont alimentées par gravité. Les canalisations sont résistantes à la corrosion

Après l'opération de pompage, on procède à la stérilisation et à la filtration

3/ De recherches pluridisciplinaires

Salle d'océanographie physique : l'étude porte sur les eaux marines en surface et en profondeur : constitution, propriété physiques et chimiques.

Salle d'étude du vase océanique : elle concerne les recherches portant sur les roches dans lesquelles sont incluses les eaux.

Salle Benthos et Planctons : Il s'agit d'une salle comportant un ensemble de bacs d'expérimentation dans lesquels évoluent une variété de benthos (ensemble des êtres vivants sur le fond de la mer) et de planctons (ensemble de micro-organismes en suspension dans la mer ou l'eau douce).

Salle d'analyse : il s'agit d'un laboratoire chimique offrant la possibilité d'analyser les différents constituants de la biologie marine (faunes et flores marines).

4/ De photos

Le centre nécessite bien un labo photos lui permettant de développer et traiter les photos nécessaires aux expositions, affiches ou chercheurs.

Cet espace sera occupé par un ensemble de photographes et techniciens en photos.

Atelier vidéo électrique : c'est dans cet espace que des techniciens vidéo procèdent au traitement de l'image vidéo accompagnant les expositions.

Un atelier muséologie : un groupe de techniciens et ouvriers spécialisés prépare et maintient l'ensemble des supports muséologiques nécessaires pour les expositions.

Bureaux équipés d'Internet : il s'agit de petites unités permettant ainsi aux chercheurs de s'isoler lors de l'élaboration de leurs études.

Le programme fonctionnel

« Kyranis : un retour vers la mer »,

Unité d'aquaculture :

Bassin éclosionerie :

Cet espace regroupe différents bassins :

- *Bassin stockages des géniteurs sélectionnés
- *Cuves de ponte et d'incubation des œufs
- *Nurseries : Bassins de larves 1 à 4 jours, de 4 à 10 jours, de 11 à 40 jours
- *Cuves de production de zooplancton et de phytoplancton

Les bassins sous la charge des biologistes et employés sont :

-bassin à alevinage :

Bassin servant à l'élevage des alevins (de 40 à 100 jour) nourris par des granulés. C'est aussi que les biologistes et employés s'occupent de ce bassin.

Notons que l'effet de serre pour l'espace éclosionerie et le bassin alevinage est très recherché et ce afin d'atteindre une température nocturne de 17°C et une température diurne de 30°C. La température du bassin dépasse les 18°C.

- **l'unité de documentation :**

Bibliothèque : Espace ouvert à toutes personnes désirant se documenter sur le thème de l'océanographie.

Elle abrite un ensemble de documents et de moyens audio visuels qui permettent aux chercheurs et océanographes de gérer leurs travaux. Il doit être à l'écart de toute autre source de nuisance sonore.

Les qualités spatiales : isolation phonique, éclairage ponctuel

Salle Internet : C'est une salle abritant un ensemble d'ordinateurs qui permettra aux scientifiques de gérer et analyser leurs travaux et aussi de communiquer avec les autres centres océanographiques.

Salle audio visuelle : La technologie étant en son apogée, l'introduction de ces écrans géants matérialise plus et laisse les visiteurs vivre les ambiances maritimes. En effet, la technologie a sa place dans la conception architecturale.

Le programme fonctionnel

« Kyranis : un retour vers la mer »,

Les locaux techniques :

Ils assurent le bon fonctionnement du centre à travers les activités de réception, de décantation, de filtration, de refoulement et de climatisation de l'eau de mer. En plus de la conservation de la nourriture, l'entretien, maintenance et stockage
Les qualités spatiales : emplacement en sous sol, moyenne portée, moyenne hauteur sous plafond.

-Le local chaudière : ce local assure la production et la distribution de la chaleur. Des ouvriers qualifiés occupent ce local.

-Infirmierie : il s'agit d'un espace où sont effectués les premiers soins d'urgence ainsi que les consultations du personnel par une équipe médicale.

-Local archives : ce local assure la mise en archives de tout document intéressant chaque activité. Cette mission est accomplie par des responsables d'archives.

-Pompe compresse- Salle compresseur : cette salle renferme l'appareillage servant pour la compression de l'air nécessaire aux aquariums.

-Local transformateur

-Groupe électrogène

Les logistiques :

L'unité logistique assurera le bon fonctionnement du centre aussi bien au niveau des activités de bases qu'au niveau du bâtiment lui-même.

Afin de garantir la bonne marche des aquariums, cette unité renferme

- réserves espèces (quarantaines) :

Lieu de préparation de tout matériel vivant et interne réuni pour la maintenance et le renouvellement des bacs. Ces bacs servent pour assurer l'acclimatation des nouveaux végétaux et animaux marins pour pouvoir vivre dans l'aquarium.

Ces bacs sont contenus dans un espace alimenté en eau de mer à partir des trois sections.

Les chercheurs, soigneurs et personnel d'entretien sont responsables de cet espace.

-Congélateur nourriture sèche :

Ce congélateur sert pour la conservation de la nourriture de faune du centre.

-château d'eau :

Il sert pour alimenter les aquariums en eau de mer et ce par gravité. Des employés qualifiés s'occupent de cette mission.

-atelier maintenance bâtiment :

Cet atelier s'occupe de l'entretien de la totalité du centre. Les préparations nécessaires au fonctionnement seront entreprises à temps

Notons l'existence de 4 locaux de stockages :

.stockage produit matériel et léger (fourniture pour exposition)

.stockage gros matériel nécessaire au fonctionnement de l'aquarium.

.stockage produit et matériel d'exposition (œuvres, articles et matériels pour l'affichage et l'exposition)

.stockage matériel lié à l'aquaculture.

Le programme fonctionnel

« Kyranis : un retour vers la mer »,

b) programme quantitatif :

Administration

-Directeur	25 m ²
-Secrétaire	16 m ²
-Bureaux	12*3m ²
-Salle de réunion	30 m ²
-Hall	
-Sanitaires	16 m ²
-Archives	12 m ²

Accueil

-Réception+ accueil+ information	120 m ²
-Salle spécifique aux groupes	280 m ²
-Exposition temporaire	200 m ²
- sanitaires publics	20 m ²
- Boutiques de souvenirs	70*3 m ²
-Ateliers d'artisanat	60*3m ²

Activités d'animation et de loisirs :

- clubs scientifiques :	60*4
* sports nautiques : expédition au bord du submersible vers bhiret El H'ssar :(site archéologique immergé)	
-Activités gastronomiques	
*Restaurants	1000 m ²
*Cafétérias	120 m ²

Unité de documentation :

-Bibliothèque : consultation simple « salle de lecture »	1000 m ²
-Salle d'internat	200 m ²
-Salle audio-visuelle	450 m ²

Unité de recherche scientifique :

-Laboratoires :	4*100 m ²
*De recherche pluridisciplinaire (biologie, écologie marine, pêche, pollution, salle d'analyse, Benthos et Plancton, salle d'étude de vase océanique, salle d'océanographie physique...)	
* pour espèces d'eau de mer	
* pour espèces d'eau douce	
*de photos	
-Bureaux responsables	100 m ²
-Local technique	20 m
-Unité d'aquaculture : Bassin d'élevage aquacole	1000 m ²

Le programme fonctionnel

« Kyranis : un retour vers la mer »,

Musée :

- salle pour les techniques de pêches : Nasse (drina), Pêcherie « charfia », Pièges à poulpes « karour », Sautade « dammessa », Filets 500m²
 - Salle pour les Embarcations: Connote, Felouque 500 m²
 - musée de l'histoire de l'île 250m²
 - salle d'océanographie zoologique et appliqué 150m²
 - support de manipulation didactique 250m²
 - aquarium 2000 m²
 - I-la macro faune
- 1/les vertébrés marins
- *les poissons à savoir : pageot, petit pagre, sud denté, rouget blanc, daurade, merlu, denté du marroc, brochet, sparailon, sole égyptienne, rouget du roche,
 - *les mammifères (dauphins et tortues)
- 2/les invertébrés benthiques : les crustacés : crevettes, les éponges
- *les mollusques : seiche, poulpe, palourde, calmar, crabes, clevisses.

Fonctionnement du centre : Locaux techniques

- Local transformateur 50 m²
- château d'eau 80m²
- Pompe compresse 50 m²
- Local générateur 80m²
- Groupe électrogène
- Locaux de stockage archive 35 m²
- Local chaudière 50m²
- Infirmierie 50 m²

Logistiques (fonctionnement des aquariums) :

- Salle de contrôle 80 m²
- Aire de soin 50 m²
- Salle d'élevage de proies 40 m²
- Salle de stockage de nourriture sèche (congélateur) 50 m²
- Réserves matériels aquariologie 50m