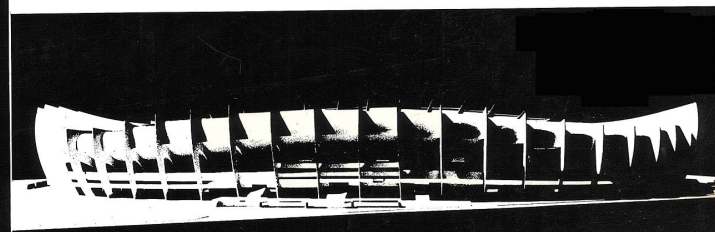


techniques & ARCHITECTURE



1 REVUE
BIMESTRIELLE
30^e SÉRIE



**ACTUA
LITÉS
RECHERCHES**

ACTUALITÉS RECHERCHES

• Avant-propos, par Max Blumenthal	55
• Modernisation du Parc des Princes à Paris. R. Taillibert, architecte ..	56
• Yerres (Essonne). Centre éducatif et culturel. S. Levordashky, archi- tecte. Geop-Industries, constructeur	60
• Nantes. Centre océanographique. Institut scientifique et technique des pêches maritimes. O. Vaudou, R. Luthi, architectes	65
• Pérou. Un relais de tourisme culturel à Machu-Pichu. R. Sarger, conseil en structure et architecture. P. Colboc, A. Frischlander, archi- tectes	70
• Paris. Rénovation de l'Hôtel de Vaudreuil, rue de la Chaise. A. Biro, J.J. Fernier, architectes	75
• Paris. La résidence « Confort Bleu », rue de Reims. A. Biro, J.J. Fernier, architectes	78
• Ivry-sur-Seine. Immeubles d'habitation. J. Renaudie, P. Riboulet, G. Thurnauer, J.L. Vêret, architectes	80
• La Croix-Blanche. Ensemble résidentiel de Le Mée, près Melun (S.-et-M.). A. Croizé, urbaniste, architecte en chef	84
• Le Méridien de Paris. A.G. Héaume, A. Persitz, architectes Immeuble d'habitation	88
Immeuble administratif	92
• Orléans-La Source. E.D.F.-G.D.F. Service interrégional du traitement de l'information. J. Renaudie, P. Riboulet, G. Thurnauer, J.L. Vêret, architectes	95
• Petit-Clamart. Siège Massey Ferguson. J. de Mailly, architecte	100
• Grand hall du Parc des Expositions de la Ville de Paris. R.R. Graveriaux, S. Thiri, architectes	102
• Hyères (Var). Caserne de gendarmerie. Henry Potier, architecte; J. Tessier	106
• Villa à Villefranche-sur-Mer. Guy Rottier, architecte	108
• Jeu de cubes. Myra Ruccius-Warhaftig, Bernd Ruccius, architectes Berlin-Ouest. Concours d'idées pour l'extension de l'Université Tech- nique	110
Premier prix : B. Lambert, O. Özyar, W. Eisele, F. Jörissen, architectes Deuxième prix : G. Kohlmaier, B. von Sartory, architectes	116
• A rebours, par G.H. Emmerich, architecte, ingénieur	120
• Coupole pneumatique « Aérocell » construite par G. Kohlmaier et B. von Sartory	121

INFORMATIONS

• Concours pour le Palais des Congrès de la Foire Internationale de Mar- seille. Premier prix : Barthe, Cazale et Carta, Rainaut, architectes ..	123
• Informations	125 et 127
• Association « Formes Utiles » 27	9
• Construction rapide d'un bâtiment administratif en éléments de béton préfabriqués « Le Béton Architectonique »	11
• Informations techniques : fermetures	13 et 15
• Techniques et Architecture. Sommaires et répertoire analytique de la 29 ^e série	17
• Répertoire des annonceurs	128

NANTES

CENTRE OCÉANOGRAPHIQUE

INSTITUT SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DES PÊCHES MARITIMES

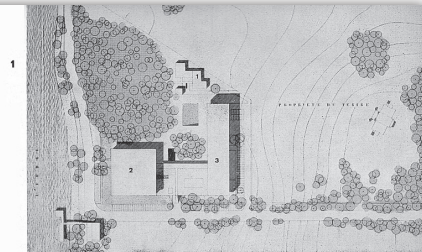
O. VAUDOU, R. LUTHI, ARCHITECTES
S. ZIELENIUK, COLLABORATEUR
M. BONNET, COORDINATION DU CHANTIER
S.E.T.E.C., BUREAU D'ÉTUDES TECHNIQUES

Les données du programme, compte-tenu de sa densité par rapport à la superficie et à la configuration du terrain, compte-tenu des différentes servitudes et de l'intégration des bâtiments au site, ont conduit à la création de deux édifices reliés par un sous-sol commun. Une telle solution, tout en assurant une liaison indispensable entre le bâtiment d'administration et celui des laboratoires, offre l'avantage de diminuer considérablement les constructions en élévation et permet, avec la création d'une plateforme d'accès, la prolongation du parc au-dessus de la construction enterrée.

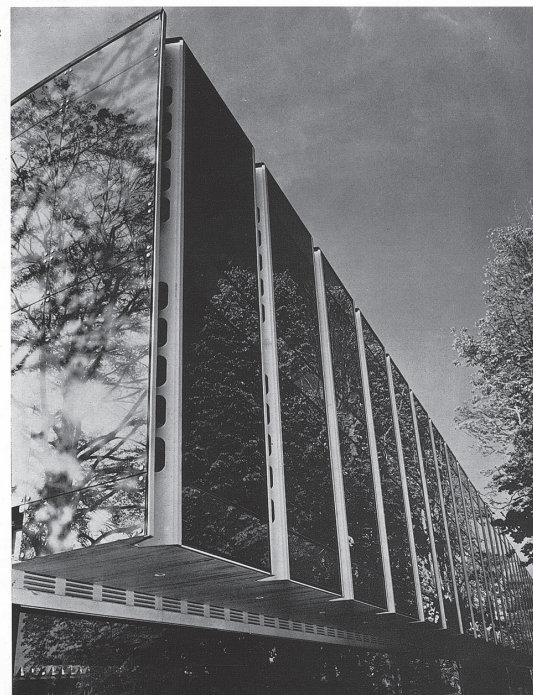
Il a été recherché une architecture qui, en employant les matériaux les mieux adaptés au programme et au climat, permettrait par sa simplicité, par la tonalité des matériaux, par leur mise en œuvre, de s'inscrire parfaitement dans le paysage.

L'entrée principale des piétons se fait à partir de la voie Nord, par une rampe qui accède à la plateforme desservant les entrées des deux bâtiments, reliés entre eux par une galerie couverte. L'accès des marchandises se fait en deux points: à l'Est, de plain-pied avec le sous-sol du bâtiment d'administration, à l'Ouest, par une voie privée à rez-de-chaussée qui dessert le hall de chargement du bâtiment de laboratoires. Les parkings sont implantés en pourtour des bâtiments.

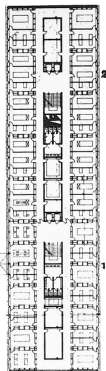
Le programme a été divisé en trois parties principales: l'administration et les services communs (bibliothèque, cartographie, réfectoire, collections); les laboratoires et leurs services correspondants; l'amphithéâtre, le bassin d'essai, les ateliers et dépôts.



1 Plan de situation
1 - Logements; 2 - Administration; 3 - Laboratoires.
2 Facade Est du bâtiment des laboratoires (photo J. Blaugesud).



CENTRE OcéANOGRAPHIQUE DE NANTES

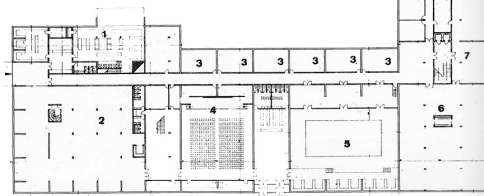
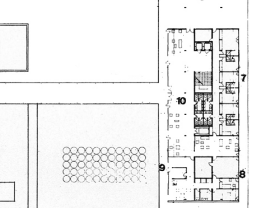
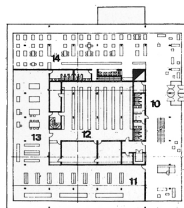


Plans, Echelle 1/750.

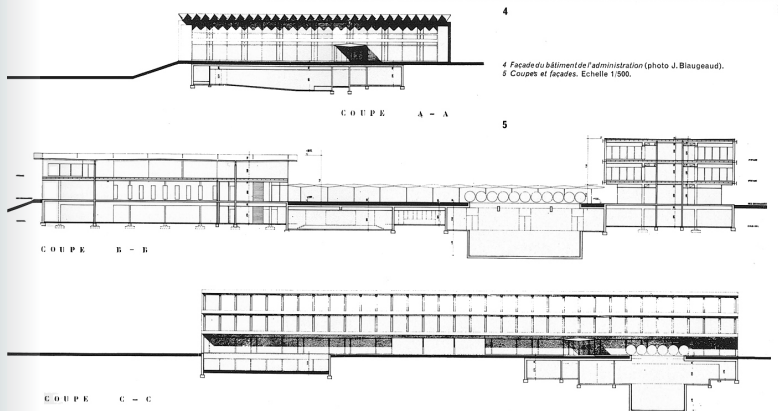
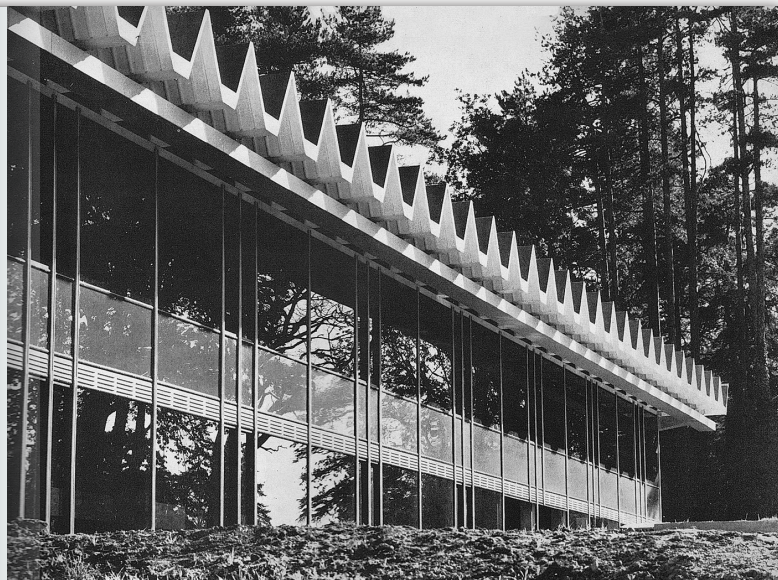
1. Premier étage.
1. Océanographie; 2. Technologie; 3. Direction océanographique; 4. Direction technologique; 5. Direction générale; 6. Salles de commission; 7. Salle de collections.

2. Rez-de-chaussée.
1. Salle franchage et frigorifique; 2. Accès camions; 3. Garages; 4. Bureaux; 5. Escalier; 6. Passage couvert; 7. Chambres d'hôtes; 8. Infirmerie; 9. Conciergerie; 10. Hall d'accueil; 11. Cartographie; 12. Dépôt livres; 13. Salle de lecture; 14. Réfectoire.

3. Sous-sol.
1. Cuisines; 2. Dépôts; 3. Dépôt technologie; 4. Amphithéâtre 200 personnes; 5. Bassin d'eau; 6. Dépôt océanographique; 7. Salle des machines; 8. Chambres climatisées; 9. Ateliers.

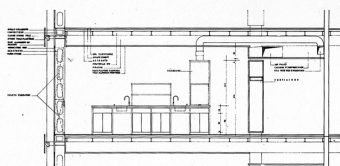


Bâtiment d'administration : deux niveaux sur sous-sol, s'organisant autour d'un noyau central. À rez-de-chaussée, le hall d'entrée comprend les renseignements, le secrétariat, et l'attente, distribue le réfectoire au Sud et les salles de cartographie et lecture. Au centre, se trouvent les dépôts de livres et de microfilms, les sanitaires et monte-charge.
Du rez-de-chaussée, on accède par un escalier au hall du sous-sol qui dessert l'amphithéâtre. Le reste du sous-sol est occupé par des dépôts (une partie pouvant être transformée en garage, selon les disponibilités), la cuisine et les réserves. L'accès de ces services se fait de plain-pied par la route qui longe l'Erde.

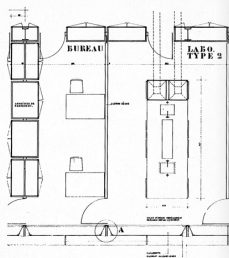


4. Façade du bâtiment de l'administration (photo J. Blaiseau).
5. Coupes et scales. Echelle 1/500.

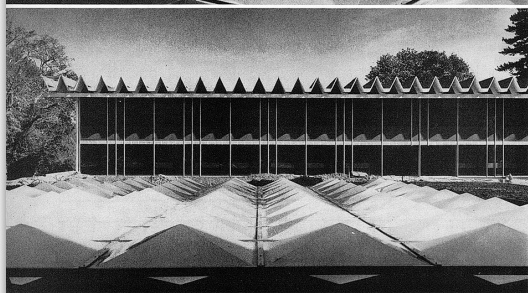
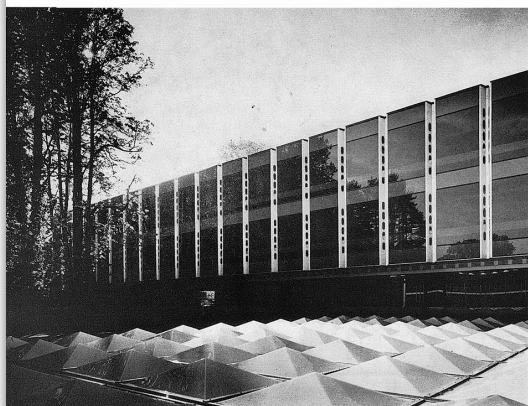
CENTRE OCÉANOGRAPHIQUE DE NANTES



1 2



3
4



Amphithéâtre et bassin sont placés sous la plate-forme centrale, leur accès se fait directement par une entrée sur la route Nord ou par les halls intérieurs. Le bassin bénéficie d'un éclairage zénithal par l'intermédiaire de dômes en plexiglass implantés au niveau de la plate-forme. Vestiaires, dépôts et sanitaires occupent le reste du sous-sol.

Bâtiment de laboratoires : deux niveaux sur rez-de-chaussée et sous-sol, orientés Est-Ouest. Ce bâtiment est composé d'une épave centrale en maçonnerie qui comprend tous les accès, services d'étages, dépôts, etc. De part et d'autre, deux couloirs donnent accès aux laboratoires et bureaux annexes, tous groupés aux étages et se répartissant selon les services. Le rez-de-chaussée en retrait, comprend le hall d'entrée, avec attente, l'appartement du concierge, l'infirmerie et les chambres d'hôles. Dans la partie Sud, un hall de déchargement donne accès aux salles de frigorifiques, tranchage du poisson, au monte-charge et locaux annexes. En sous-sol, se trouvent tous les ateliers et dépôts lourds ainsi que la chaufferie, la salle des machines et les salles d'élevage. Dans la partie Sud, les ateliers sont éclairés naturellement par une cour anglaise.

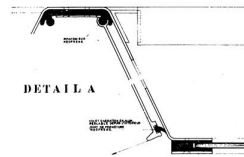
Construction

— Structure : murs porteurs en béton banché et poteaux en béton armé sur la hauteur du sous-sol. Plancher haut du sous-sol en béton armé. A partir de ce plancher, les niveaux supérieurs comportent une structure en charpente métallique, à l'exception du bâtiment de liaison dont le plancher haut du sous-sol supporte un jardin.

— Couverture du bâtiment d'administration : tôle plâtrée autoportante formant des ondes trapézoïdales. Les faces extérieures de ces ondes sont revêtues de panneaux isolants et d'un revêtement d'étanchéité. La partie basse supporte une forme de pente en béton léger pour la façade du chéneau.

Façades

Bâtiment laboratoires : poteaux aérateurs système Jean Prouvé en forme de V en tôle d'aluminium assurant l'ossature du mur-rideau et



DETAIL A

5 6
7

permettant par l'intermédiaire de joints néoprènes et de parclooses, le serrage des éléments de remplissage : vitrages et panneaux remplis avec interposition de joints horizontaux également en néoprène.

Bâtiment d'administration : rez-de-chaussée : travée de 2,67 sur 2,48 de hauteur comportant un ouvrant à l'anglaise, une partie fixe vitrée et un bandeau supérieur en aluminium muni d'ouïes de ventilations réglables par un volet coulissant. Étage : travée de 2,67 sur 3,07 de hauteur comportant en partie supérieure un ouvrant à l'anglaise et une partie fixe vitrée. En partie basse panneaux isolants avec un revêtement en glace émaillée.

— Finitions des surfaces : dallage ardoise sur l'ensemble des rez-de-chaussées; moquette pour étage bâtiment d'administration, revêtement plastique pour étages bâtiment de laboratoires; murs du noyau central bâtiment d'administration, brique apparente; carrelage grès crème dans tous les sanitaires et dépôts, ainsi que dans les chambres froides et atelier.

— Chauffage : le chauffage principal est assuré par air chaud pulsé avec aérothermes situés en sous-sol au pied des gaines primaires. Aménagées d'air par gaines en tôle placées dans les faux plafonds des circulations. Reprise de l'air dans le socle des placards et retour aux gaines verticales par les faux-plafonds des circulations. Les gaines seront utilisées en été pour la ventilation. Le chauffage complémentaire est assuré par des convecteurs situés en partie basse des vitrages des façades.

— Protection solaire : des coffres à stores sont prévus au droit des façades et encastrés dans les faux-plafonds avec manœuvre électrique pour les locaux de grandes dimensions.

1 et 2 Plan et coupe sur un laboratoire type 2.

3 Façade Est des laboratoires et couverture translucide du bassin d'essai.

4 Façade Ouest de l'administration.

Éléments de façade : profilé en V en alliage léger avec perforation pour ventilation (type Prouvé).

5 Coupe horizontale de détail.

6 Détail extérieur.

7 Détail intérieur.

