

4. Analyse des façades :

Le bâtiment principal a été conçu d'une façade extérieure tridimensionnelle extraordinaire composée de verre. Seul le sous-sol et le rez-de-chaussée ont été réalisés en béton armé, mais tous les étages et les colonnes ont été réalisés par un système structurel en acier.



Figure 47 : vue sur la façade principale de MI de la Géorgie source archidaily.com

• Composition de façade :

La façade est divisée en trois sections. La première est née au niveau 0, la deuxième est la façade principale et la troisième est la partie supérieure de la façade qui se connecte à la dalle du toit, niveau +12.00. Toutes les sections de surfaces frontales présentent des angles différents. Le déplacement de ces trois variables détermine la caractéristique façade du bâtiment. Dans le même temps, la façade est formée par des pièces triangulaires de verre 3567 dont 1947 ont des formes et tailles.

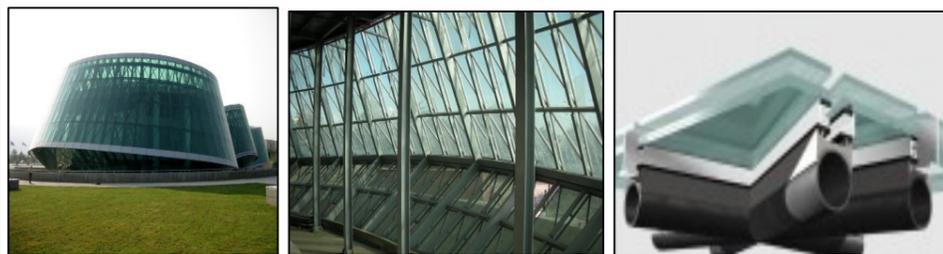


Figure 48 : traitement et technique utilisé dans la façade source archidaily.com

5. Structure et matériaux :

Le béton a été utilisé dans les escaliers de la cour, dans le mur de soutènement entourant le bâtiment et sur le sol à l'extérieur. Le béton utilisé dans la façade intérieure a été peint. Tous deux enterrés façade côté cour comme le sommet de l'édifice sont faits d'acier et de verre. Pour créer une unité entière utilisée des couleurs et des motifs similaires sur les fenêtres des façades du bâtiment.

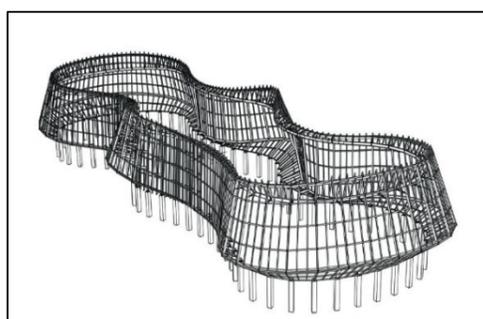


Figure 49 : structure source archidaily.com

La façade est constituée d'un acier profilés de châssis 200 × 400mm, comme la plupart des systèmes de profilés en acier 150x150mm structurelles internes que la structure secondaire.

Exemple : N02 Ministère des travaux publics, Chili¹

1. Fiche technique

Architect	Teodoro Fernández
Localisation	La Serena, Région de Coquimbo, Chili
Architectes en charge	Larrañaga Teodoro Fernandez, Sebastian Hernandez Silva, Milva Pesce Traverso
client	Ministère des Travaux publics
Surface du terrain	7000 m ²
Surface de bâtiment	10000.0 m ²
Année de projet	2005

2. Présentation :

a. Situation :

Le nouveau siège régional du Ministère des Travaux Publics a été construit au bord de la ville de la Serena région de Coquimbo, Chili comme un rempart dans un site stratégique.



Figure 50 : situation de MTP source archidaily.com

b. Description :

De l'architecte. Le nouveau siège régional du Ministère des Travaux Publics de la ville de La Serena se présente comme une proposition qui place l'architecture institutionnelle au service de la ville et de la région, créant des espaces publics qui aident à donner forme urbaine à l'un des bords de la ville, À son environnement géographique.



Figure 51 : ministère des travaux publics source Google image

Le nouveau bâtiment de la MTP partage l'esprit du «Plan Serena», qui a donné forme à une nouvelle image de ville construisant son design urbain spécifique par rapport à sa géographie de terrasses à travers des parcs et des bâtiments significatifs, tous deux situés stratégiquement.

c. Objectif de l'architecte :

L'objectif était la construction d'un bâtiment permettant l'optimisation des activités institutionnelles à travers un projet qui intègre à la fois les exigences fonctionnelles et spatiales dans un bâtiment écologique et technologiquement durable

d. Volumétrie :



Le volume est une composition géométrique linéaire, le bâtiment se brise en blocs qui forment des patios ouverts entres eux.

e. Accessibilité :



Figure 52 : accès principale de MTP source archidaily.com

L'accès au bâtiment est proposé par un porche qui suit l'alignement du tissu de la ville par la rue Chirurgien Videla

f. Analyse des façades



Figure 53 : traitement de façades source archidaily.com

Le traitement des façades se caractérise par un rapport de plein et vide rythmé avec 65% de Vide contre 35% de plein

¹ <http://www.archdaily.com>

4. Analyse des espaces :²

3.1 Espace extérieur :

Le bâtiment se brise en blocs qui forment des patios ouverts entre eux. Ces patios apportent le paysage fluvial dans cet édifice, recréant les vieux patios de la ville. Les 4 blocs sont couronnés par des terrasses accessibles qui atteignent le niveau de la rue.



Figure 54 : terrasse jardin source archdaily.com

3.2 Espace intérieur : Le bâtiment a été conçu en cinq blocs de deux à trois étages à structure linéaire interne.

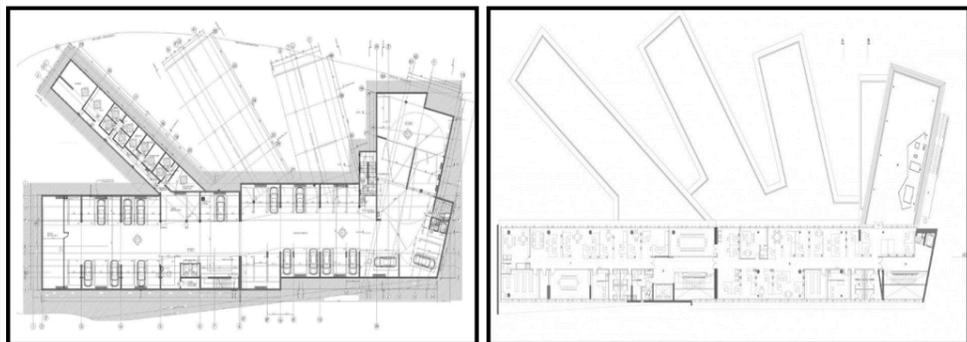


Figure 55 : plan de sous-sol source archdaily.com

Deux niveaux inférieurs contiennent beaucoup de stationnement, les entrepôts, la salle des machines et des services de construction



Figure 56: plan de 2 eme étage (archdaily.com) Figure 57: plan de 3 eme étage(archdaily.com)

Le bloc de l'Est contient l'auditorium, la salle polyvalente et la salle à manger au deuxième étage. L'Auditorium occupe deux étages, de sorte qu'il est possible d'y accéder à la fois de l'extérieur par l'étage supérieur, et de la salle intérieure dans l'étage inférieur. Au 3 eme étage en trouve un espace d'hébergement Les cabinets de ministre et sous ministres occupent le coté Oust de grand ploc au 2 ème étage .Les autres bloque centraux contiens les espace bureaux, salles de réunion...etc.

Exemple : N 03 nouveaux sièges de ministère de l'économie en Argentine³

1. Fiche technique

Architect	Juan Manuel Galleano, Leandro Lingeri, Christian Moroni
Localisation	La Plata ; la province de Buenos Aires en Argentine
collaborateur	Belén Ciovini
client	Ministère d'économie
Surface du terrain	4500.0 m2
Année de projet	2015

2. présentation

a. Situation :

Le projet situe dans la ville de La Plata la province de Buenos Aires en Argentine à côté du bâtiment historique El Comercio, conçu en 1938 par Sánchez, Lagos et de la Torre.



Figure 58 : situation de ME de l'argentine source archdaily.com

e. Accessibilité :

L'accès est défini par une double hauteur demi-couverte .Cette situation d'arrivée est complétée par un patio qui sert de place et d'agrandissement du rez-de-chaussée et favorise la réalisation d'expositions publiques.

d. Volumétrie :

Le volume architectural se matérialise à travers des façades de verre traitées de différentes manières selon son orientation.

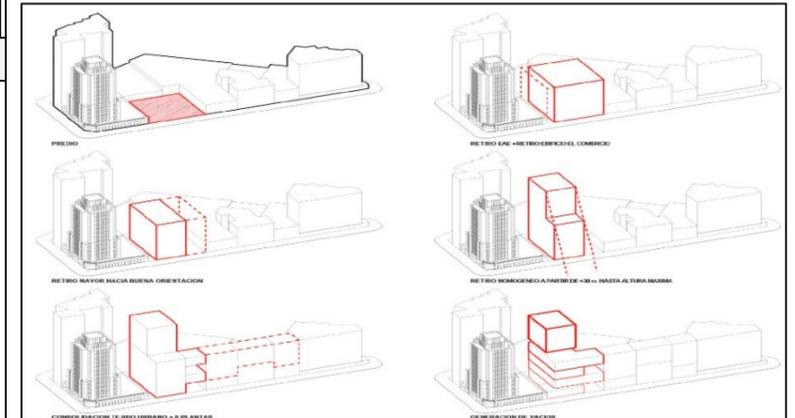


Figure 60 : volumétrie source archdaily.com

b. Description :

La proposition est consciente de la projection de croissance de la ville, donc consolide la ligne officielle et complète la hauteur maximale permise par la réglementation, tout en adoptant un retrait latéral encore plus grand dans la face nord-est, donnant au bâtiment trois façades qui garantissent une illumination et ventilation, Et permettre de définir un espace de travail fonctionnel, souple et durable.

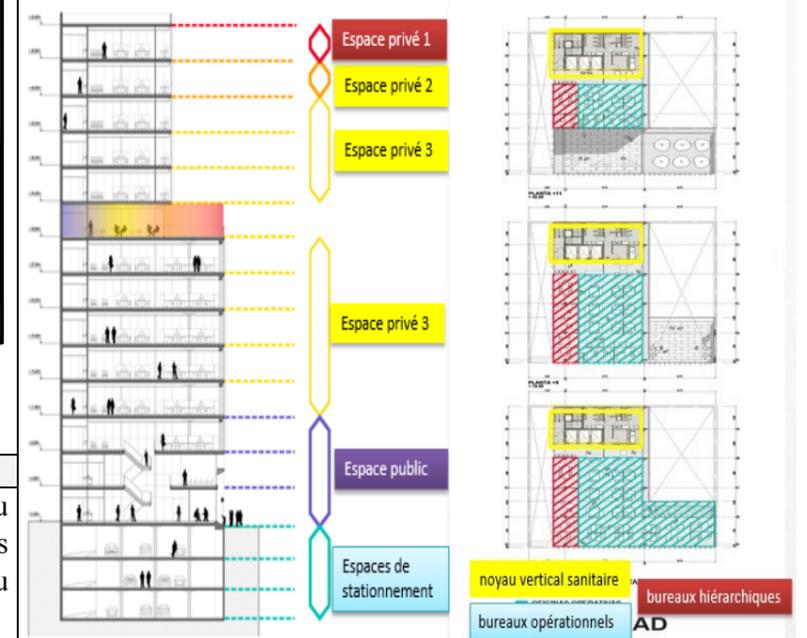


Figure 59 : ME de l'argentine source archdaily.com

c. Objectif de l'architecte :

Le but principal de la proposition est de résoudre l'articulation du bâtiment déjà consolidé 'El comercio' des architectes Sánchez, Lagos & de la Torre (1938) avec une grande valeur patrimoniale et le nouveau bâtiment de Ministère d'économie de la ville de La Plata.

e. Fonctionnement intérieur :



² <http://www.archdaily.com>

³ <http://www.wikiarchitecture.com>

4. Analyse des espaces :⁴

3.1 Espace extérieur :

Le bâtiment intègre des espaces publics tant que le patio et les terrasses jardins.



Figure 61 : terrasse jardin (archidaily.com)

3.2 Espaces intérieurs : Les espaces sont positionnés en hiérarchie selon les fonctions ; au sous-sol se trouve les espaces de stationnement du RDC au 2 eme étages les espaces publics fonction échange et communication .Pour les 10 autres étages s’installent les bureaux sous la fonction gestion de déférents degrés et les 2 derniers étages sont réservés pour le ministre et sous ministre

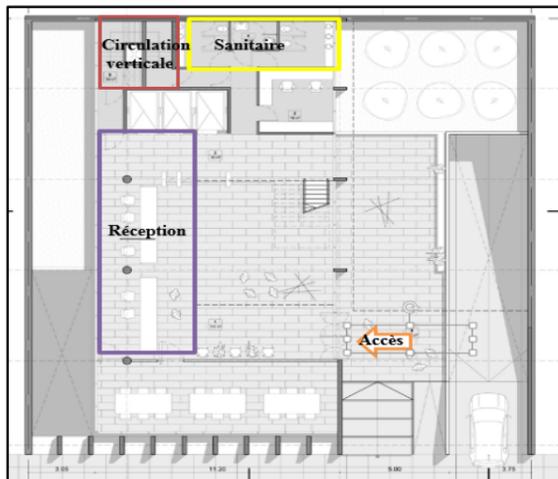


Figure 62 : plan de RDC (archidaily.com)

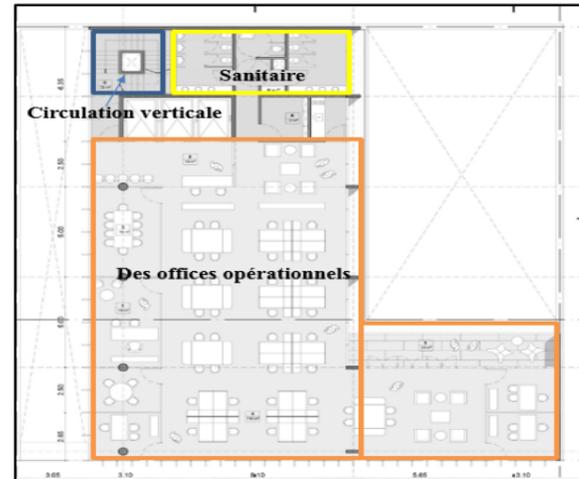


Figure 63 : plan de 2 eme étage (archidaily.com)

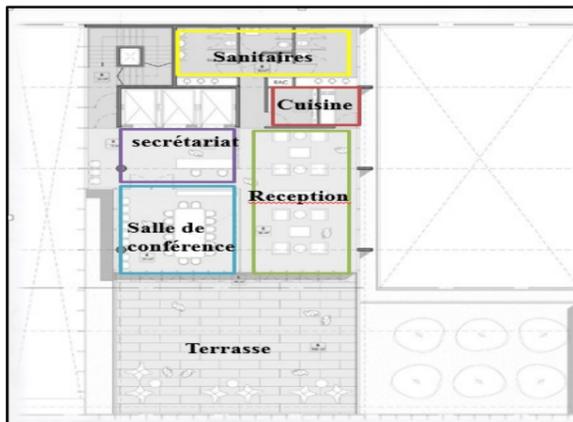


Figure 64 : plan de 13 eme etage archidaily.com)

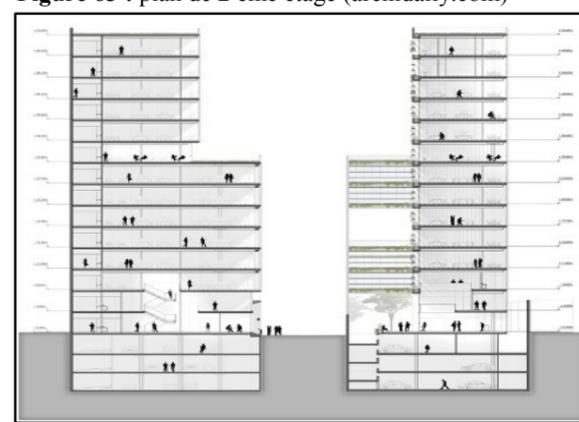


Figure 65 : coupe schématiq (archidaily.com)

4. Analyse des façades :

La façade architecturale est 99% de verre traitée de différentes manières selon son orientation. La façade sud-est est protégée par une haute densité de parasols verticaux en aluminium qui donnent un caractère institutionnel à l'avant du bâtiment. La face nord propose des strates vertes horizontaux avec la fonctionnalité supplémentaire pour atténuer l'incidence solaire de ce type d'orientation et redéfinit le concept traditionnel d'espace de travail. La façade sud, en bordure de l'édifice Sánchez Lagos & De la Torre, est transparente, afin de profiter de la lumière claire qui donne cette orientation et favorise une relation visuelle avec le reste de la ville.

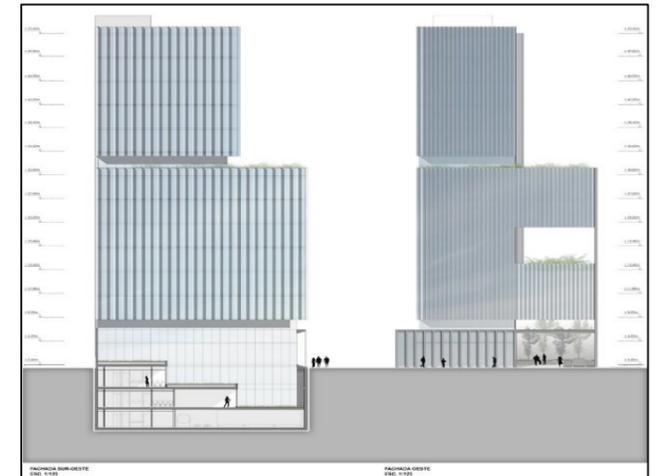
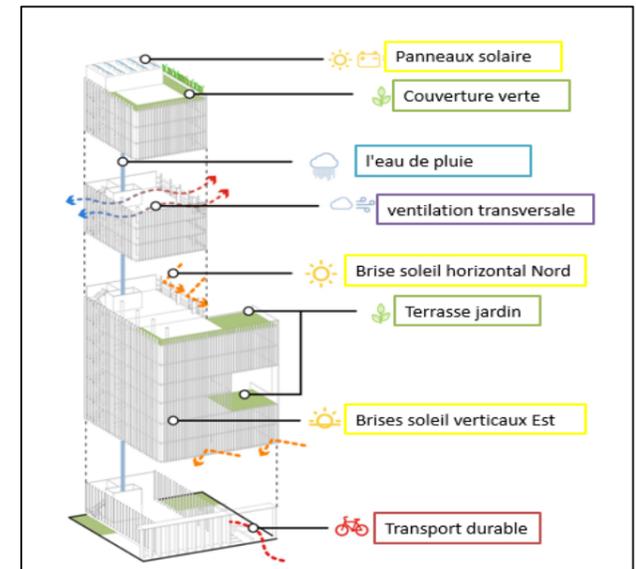


Figure 66 : traitement de façade (archidaily.com)

▪ Durabilité de bâtiments :

La durabilité était l'un des points clés du projet depuis l'utilisation des stratégies qui minimisent l'impact, pensé à redonner à l'environnement et les ressources naturelles potentielles donnent aux utilisateurs une expérience de travail plus agréable. Le retrait latéral permet de croix de ventilation naturelle qui contribue sensiblement au climat général du bâtiment. Alors que les terrasses et la fonction de couverture verte comme zones d'expansion et de fournir un meilleur environnement de travail. En outre, le bâtiment a aussi, avec un traitement différencié pour la protection solaire dans chaque orientation.



SYNTHESE DES EXEMPLES

Tous les exemples choisis nous donnent plus de connaissances et d'information pour une bonne réalisation du projet architectural ,se sont ces exigences fonctionnelles , spatials ou exigences de confort q'on doit suivre pour concevoir un batiment qui repnd a toutes les orientations.

⁴ <http://www.archdaily.com>
