



Le nouveau bâtiment des Archives nationales à Esch-Belval

Luxembourg, 12.03.2020



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de la Mobilité
et des Travaux publics



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de la Culture



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Archives nationales

LE FONDS  BELVAL



- 2003 : concours international pour la réalisation d'un nouveau bâtiment pour les ANLux – lauréat : bureau d'architecte Paul Bretz
- 2004 : décision de revoir le projet et de construire un bâtiment en plusieurs phases
- 2009 : finalisation d'un nouveau programme de construction, décision de reporter le projet après 2014
- 27 mai 2016 : décision du Conseil de gouvernement d'entamer les travaux préparatoires pour un nouveau bâtiment
- 15 mai 2018 : finalisation de l'APS
- 10 octobre 2019 : finalisation de l'APD
- 6 mars 2020 : approbation du projet de loi relatif à la construction d'un nouveau bâtiment pour les ANLux à Belval par le Conseil de gouvernement



➤ Les services et dépôts sont actuellement dispersés sur 5 sites

- Bâtiment central au Plateau du Saint Esprit (depuis 1968)
- Dépôt au parking Saint Esprit (depuis 2005)
- Dépôt Bourmicht, Bertrange (depuis 2014)
- Centre Hermes, Bertrange (depuis 2014)
- Dépôt Athénée (depuis 2018)

➤ Zone de stockage

- Capacité de stockage : env. 60 kml
 - Occupation actuelle : 50 kml
(env. 45 km linéaires d'archives, env. 44000 cartes et plans, env. 18500 affiches, env. 15000 photos)
 - Accroissement annuel : env. 1-1,5 kml
- Conditions de stockage
 - Ne répondent pas aux critères et normes internationales en vigueur
 - Conditions climatiques dépendent le plus souvent d'incidences externes
 - Mesures non suffisantes contre les risques d'incendie et d'inondation
 - Pas de compartimentage resp. compartimentage non adéquat



- Zone publique (Bâtiment central au Plateau du Saint Esprit)
 - Réception
 - Accueil et guichet d'émission
 - 2 salles de consultation
 - Salle de lecture : 16 places
 - Salle des microfilms : 9 places
 - Espace d'exposition / manifestations
 - Situé dans le couloir du bâtiment central
- Zone administrative
 - Répartition du personnel (39 personnes) sur 2 sites
 - Nombre insuffisant de bureaux
 - Conditions de travail compliquées pour le personnel



- Le projet actuel réunit sur un site l'administration et l'ensemble des dépôts et répond aux exigences d'un archivage moderne
- Zone de stockage
 - Capacité totale 105 kml couvrant les besoins pour 25-30 ans
 - Dépôts équipés de rayonnages mobiles (3/4) et de rayonnages fixes (1/4)
 - Dépôts permettant une conservation adéquate de cartes et plans
 - Dépôts avec conditions spécifiques pour la conservation de microfilms
 - Conditions de stockage répondant aux normes internationales
 - Température 18°C (+/- 2°C) / Humidité relative 45-55 %
 - 56 dépôts compartimentés (218 m²/dépôt) et dispositifs adéquats contre les risques d'incendie et d'inondation
 - Accès sécurisés et contrôlés



➤ Zone publique

- Espace d'accueil et de rencontre
 - Espace multifonctionnel pour l'organisation de manifestations grand public
 - Familiarisation du visiteur avec l'histoire et les missions des ANLux
- Espace culturel et pédagogique
 - Salles pédagogiques
 - Salle d'exposition
- Espace de consultation avec guichet d'émission
 - Salle de lecture pour 48 lecteurs
 - Salle multimédia & multifonctionnelle pour 12 lecteurs
 - Cabinets de recherche individuels (4) et pour groupes (3)



➤ Zone administrative

- Bureaux et locaux pour 75 personnes
- Accès sécurisés dans le respect des flux organisationnels internes

➤ Zone logistique

- Espace de conditionnement permettant une prise en charge adéquate des archives entrantes
- Salles de tri et de travail offrant la place et les conditions nécessaires pour la préparation et le traitement des archives (classement, inventorisations & reconditionnement)



LE BATIMENT



- Architecture sobre et discrète à volumétrie horizontale s'intégrant dans le contexte urbain existant
- Bâtiment compact, fonctionnel et énergétiquement efficient
- Composition de trois volumes reposant sur un socle
- Réduction des déperditions énergétiques
- Intégration des installations de production d'énergies renouvelables
- Bâtiment à énergie positive
- Mise en œuvre de matériaux à faible empreinte environnementale
- Accès facile par transports publics (trains, bus) et pistes cyclables





Volume des dépôts

- Totalise près des trois quart du programme de construction
- Aucune ouverture en façade :
 - protection contre la lumière et les rayons UV
 - contrôle optimal des conditions climatiques exigées
- Façades entièrement recouvertes de panneaux photovoltaïques

Volume administratif et public

- Salle de consultation sur double hauteur
- Espaces fonctionnels à éclairage naturel
- Optimisation surfaces par possibilité de synergies avec infrastructures de la Cité des Sciences



Volume tampon

- Volume vitré entre les deux volumes principaux
- Diminution des déperditions énergétiques du bâtiment

Le socle

- Accès (public, employés, livraisons, maintenances techniques)
- Espaces d'accueil et d'exposition, locaux techniques



Capacité de stockage : 56 dépôts de 220m²

- 46 dépôts totalisant 91'500 mètres linéaires de tablettes
- 4 dépôts pour la conservation de documents grands formats
- 3 dépôts pour la conservation des documents des bibliothèques
- 1 dépôt climatisé pour la conservation de microfilms
- 2 dépôts pour journaux

Surfaces nettes d'exploitation du bâtiment

- 1'300 m² de zone publique
- 12'250 m² de zone de stockage
- 1'150 m² de zone administrative
- 1'000 m² de zone logistique
- 300 m² de zone technique



Construction durable à énergie positive

- Planification intégrée basée sur processus de travail BIM
- Optimisation de l'isolation thermique du bâtiment
- Création d'un volume tampon réduisant les déperditions énergétiques
- Optimisation des installations techniques
- Utilisation de la capacité d'inertie thermique de la construction en béton (dépôts)
- Installation de production d'énergies renouvelables
- Réduction des besoins de ventilation de la zone administrative par ventilation composite « Verbundlüftung »



- Toiture végétalisée : rétention des eaux pluviales / isolation thermique
- Matériaux recyclables à faible empreinte environnementale, dont notamment une structure bois pour le volume de l'Administration.



Installations de production d'énergie renouvelable

- 5'700 m² de panneaux photovoltaïques produisant 590'000 kWh/an par rapport à une consommation d'énergie électrique du bâtiment estimée à 420'000 kWh/an
- 20 sondes géothermiques liées à une installation de pompes à chaleur pour couvrir les besoins calorifiques du bâtiment
- Puits canadien : préchauffage / rafraîchissement air ventilation

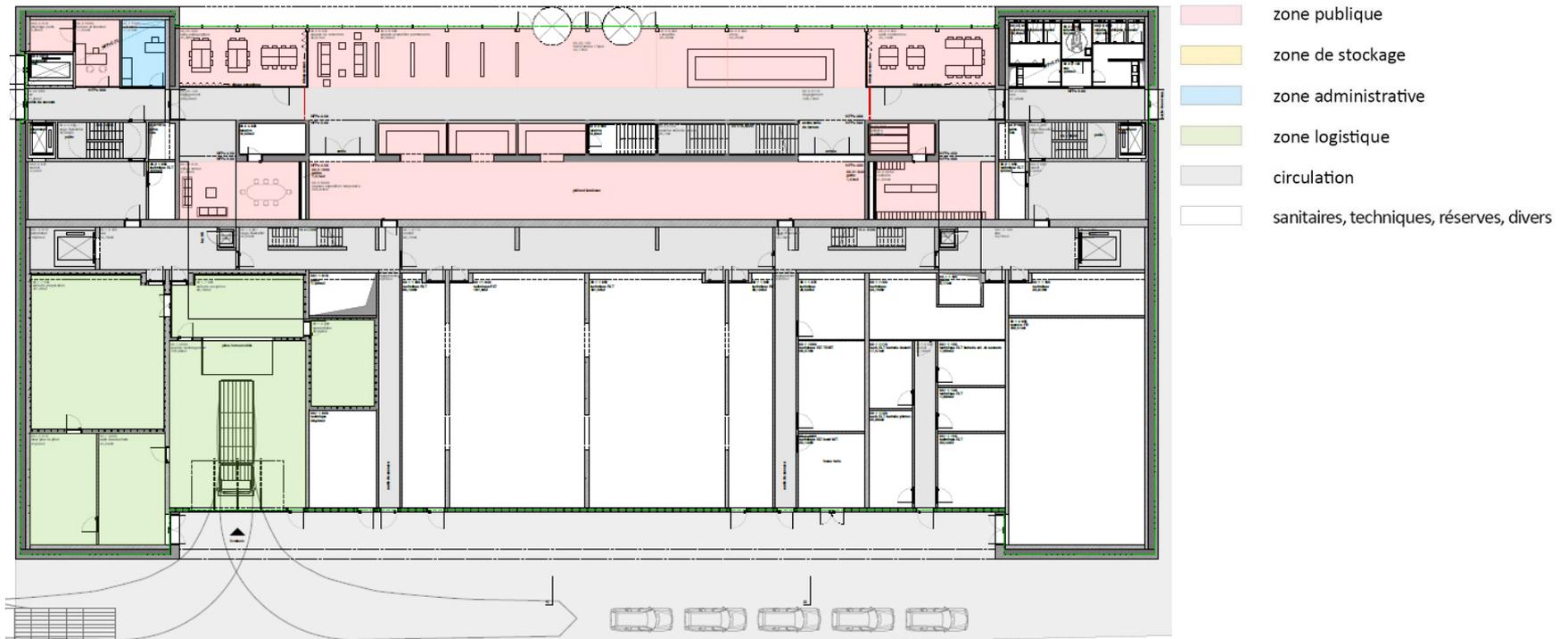


Surface nette : 16'000 m²
Surface brute : 25'800 m²
Volume de construction : 102'600 m³

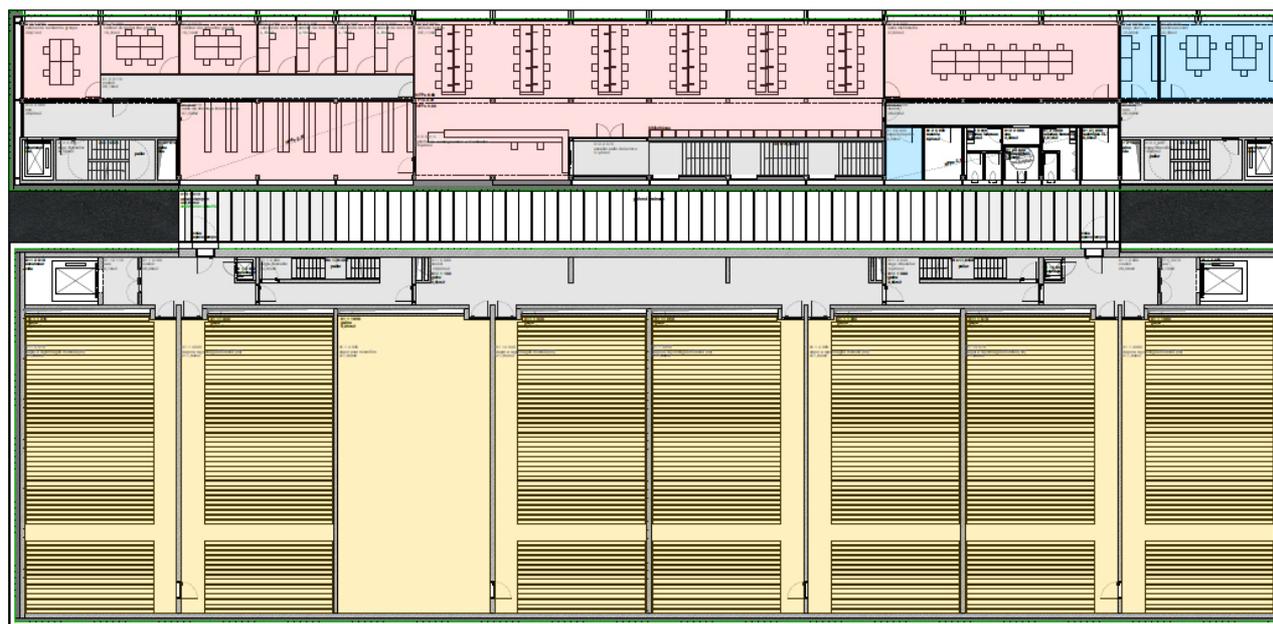
Planning :

- Vote de la loi mi-2020
- Démarrage du chantier mi-fin 2021
- Durée prévisionnelle des travaux 36 mois

Budget : 77'270'000.- ttc indice 811.88/1^{er} avril 2019

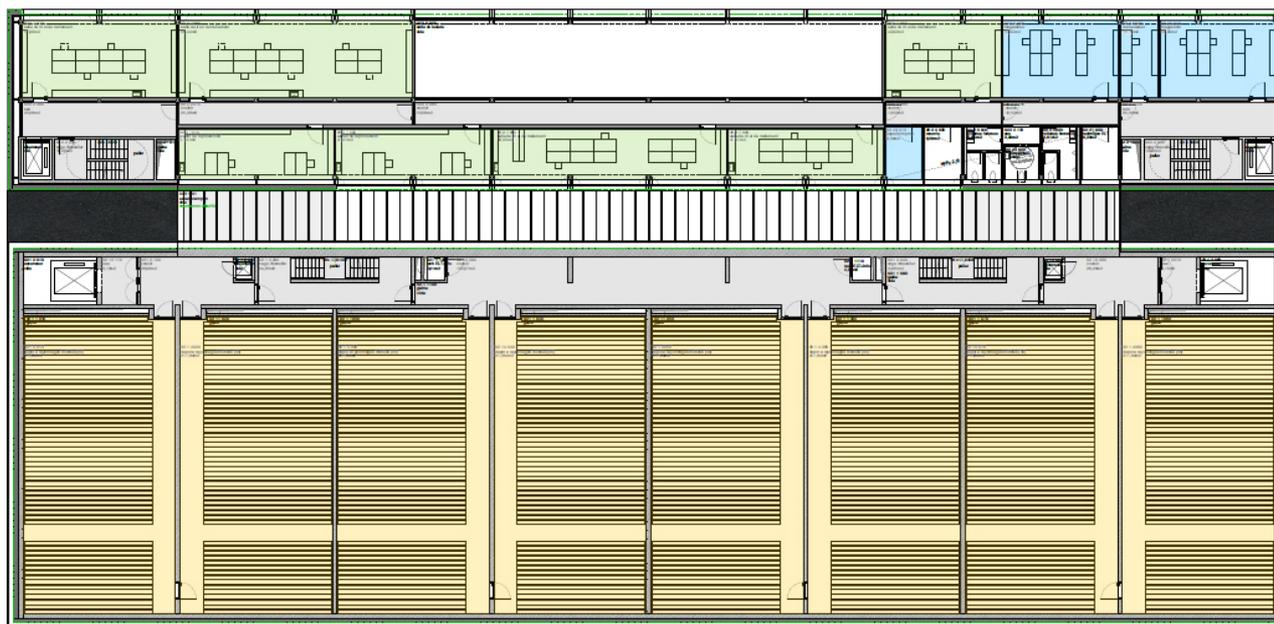


Plan rez-de-chaussée



-  zone publique
-  zone de stockage
-  zone administrative
-  zone logistique
-  circulation
-  sanitaires, techniques, réserves, divers

Plan 1^{er} étage



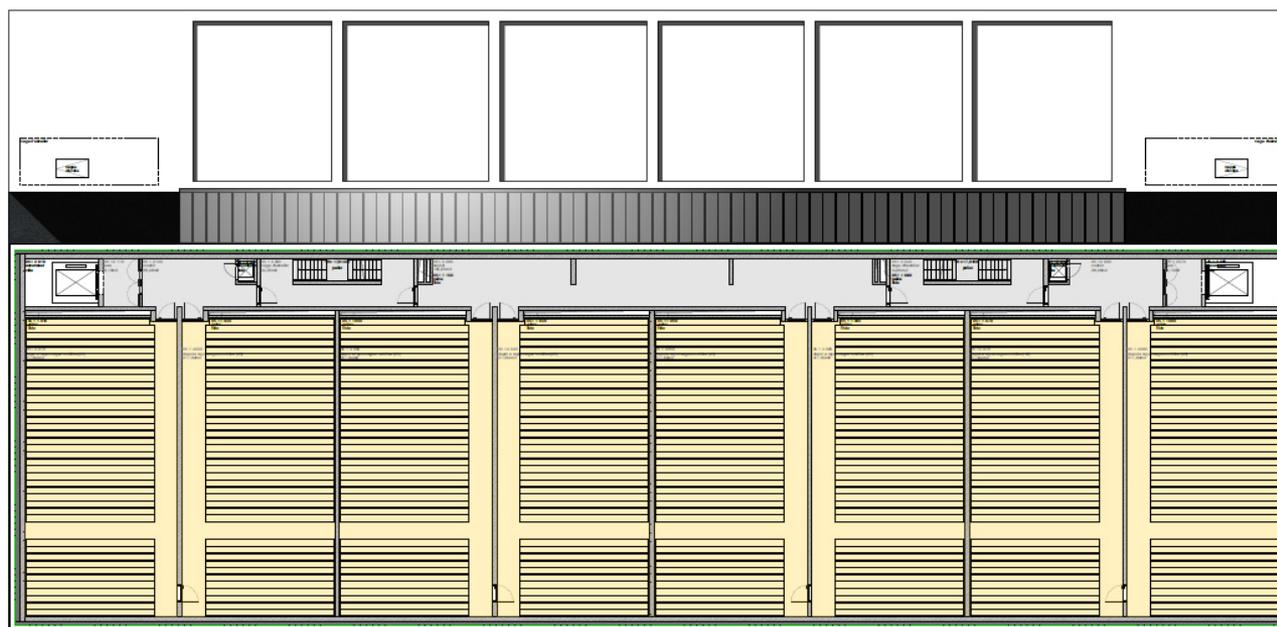
-  zone publique
-  zone de stockage
-  zone administrative
-  zone logistique
-  circulation
-  sanitaires, techniques, réserves, divers

Plan 2^{ème} étage



-  zone publique
-  zone de stockage
-  zone administrative
-  zone logistique
-  circulation
-  sanitaires, techniques, réserves, divers

Plan du 3^{ème} et 4^{ème} étage



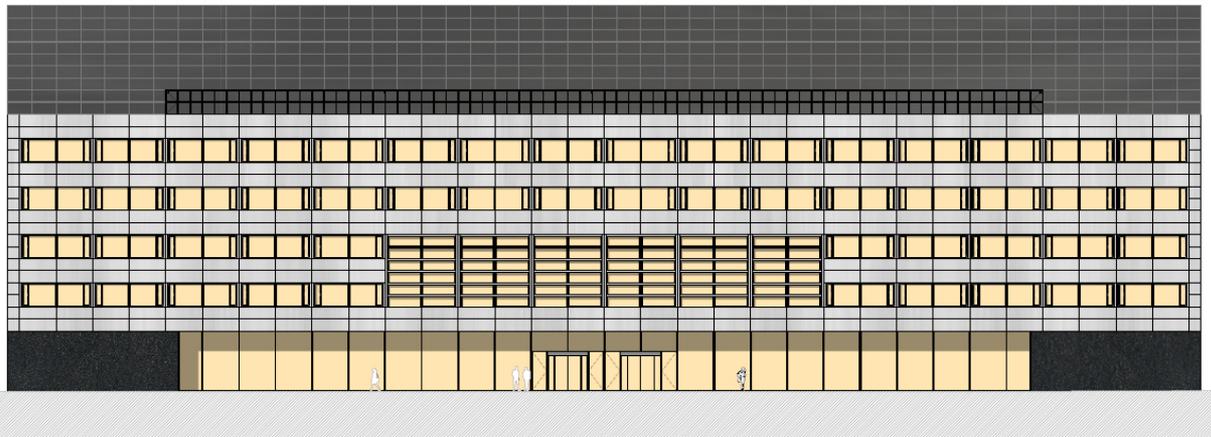
-  zone publique
-  zone de stockage
-  zone administrative
-  zone logistique
-  circulation
-  sanitaires, techniques, réserves, divers

Plan du 5^{ème} au 7^{ème} étage



-  zone publique
-  zone de stockage
-  zone administrative
-  zone logistique
-  circulation
-  sanitaires, techniques, réserves, divers

Coupe transversale



Elévation Ouest



Elévation Sud







Dossier et infos supplémentaires sous

www.mntp.gouvernement.lu