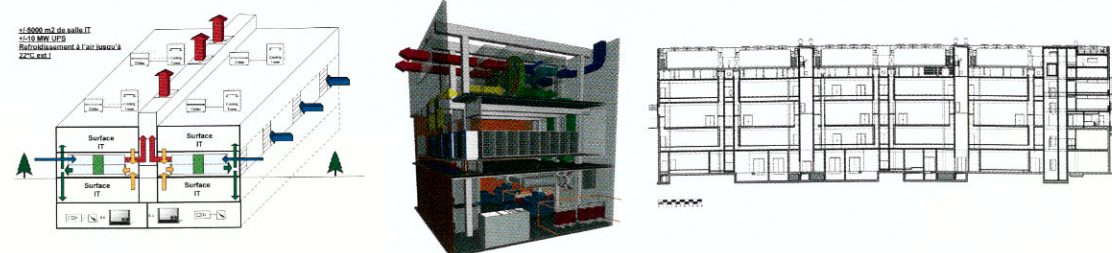


«...une volonté de Post Group: construire un Datacenter à faible impact environnemental...»



Maître d'ouvrage: POST GROUP LUXEMBOURG, SERVICE BÂTIMENTS
DATACENTER À BETZDORF_



Ingénieur technique / Pilotage: JEAN SCHMIT ENGINEERING / 13, Avenue Gaston Diderich, 1420 Luxembourg / Tel 448970 / www.jse.lu / mission complète **Architecte/ architecte d'intérieur:** ROMAIN SCHMIZ / 16, Avenue Gaston Diderich, 1420 Luxembourg / Tel 441710 / mission complète **Ingénieur structure:** SIMON & CHRISTIANSEN / Parc d'activités Capellen, 8303 Capellen / Tel 306161 / www.simon-christiansen.lu / mission complète **Sélection des concepteurs:** commande directe **Durée conception:** 9 mois **Durée de la construction:** 16 mois **Surface utile:** 29.120m² (IT: 5.120m² / administratif: 2.000m² / techniques: 22.000m²) (NGF suivant DIN 277) **Coût de construction:** 2.850€/m² **Type de construction:** construction massive en béton armé **Façade resp. enveloppe:** béton vu / bois **Toiture resp. enveloppe:** toiture plate **Équipement technique:** Focus du

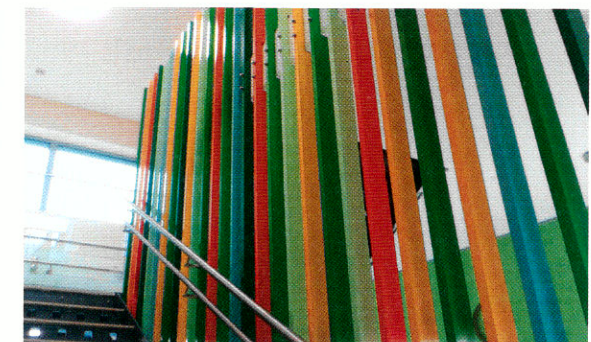
matériel sur l'exploitation grâce aux choix technologiques: refroidissement indirect à l'air associé à un refroidissement adiabatique, l'humidification de l'air ambiant IT. Un accent particulier a été mis sur la protection de l'eau (récupération des eaux pluviales, réutilisation de l'eau en sortie de la station d'épuration, eau de secours industrielle). **Réalisation:** par corps de métiers séparés **Descriptif du projet:** Une empreinte orientée dès la phase de construction vers le durable grâce au choix des matériaux: béton vu, pas d'isolation statique (pour limiter l'énergie primaire, en revanche mise en oeuvre d'une isolation active utilisant l'achaleur du Datacenter via une pompe à chaleur), protection solaire en bois, UPS dynamiques (pas de batteries, pas de climatisation dédiée aux UPS, locaux techniques petits).

«...Il faut souligner l'excellente coopération entre XXA Architecture et le Maître de l'ouvrage. Combinant un planning réduit et un bâtiment devant rester en fonction, la jeune structure de XXA architecture a su relever avec succès ce challenge pour un résultat abouti...»



Prix Spécial Rénovation énergétique

Maître d'ouvrage: Administration Communale de Hesperange
ECOLE ET MAISON-RELAIS À ALZINGEN, HESPERANGE_



Architecte: XXA Architecture / 20, rue d'Itzig L-5852 Hesperange / Tél: 26 36 05 21 / www.xxa.lu / mission complète **Ingénieur structure:** Milestone Consulting Eng. / 155, rue Cents L-1319 Luxembourg / Tél: 316161-17 / www.mstconsult.lu / mission complète **Ingénieur techniques:** S.G.I. / 4-6, Rue Rham L-6142 Junglinster / 49 37 37 11 / www.sgigroupe.com / mission complète **Autres:** Luxcontrol - mission complète **Sélection des concepteurs:** par procédure négociée **Durée conception:** 19 mois **Durée chantier:** 22 mois **Surface habitable/utile:** 1486m² **Coût de construction:** 2565€/m² htva **Type de construction:** maçonnerie, structure bois, charpente bois. **Façade resp. enveloppe:** Façades végétales, bardage bois, isolation avec crepis. **Toiture resp. enveloppe:** ardoises, zinc, toiture

plate végétalisée. **Surfaces intérieures:** carrelage large format, parquet, enduit à l'argile. **Équipement technique:** chauffage sol, panneaux solaires. **Réalisation:** par corps de métiers séparés **Descriptif du projet:** Les traits le plus marquant du projet sont les façades réalisées en jardin verticales encadrées par un bardage bois. Le concept architectural et le concept écologique ont permis la création d'un bâtiment efficace à tous les points de vue, mais également d'un écrin pédagogique répondant parfaitement aux attentes des pouvoirs publics ainsi qu'aux desideratas des enseignants et in fine au bien-être des enfants. Un soin particulier a été apporté aux couleurs et aux ambiances intérieures, chaque fonction ayant son code de couleurs spécifique.