



GROUPE
OPTIMAL DATA CENTER

odc

Les confinements 100% modulaires d'ODC : Le sur-mesure comme réponse aux urbanisations changeantes

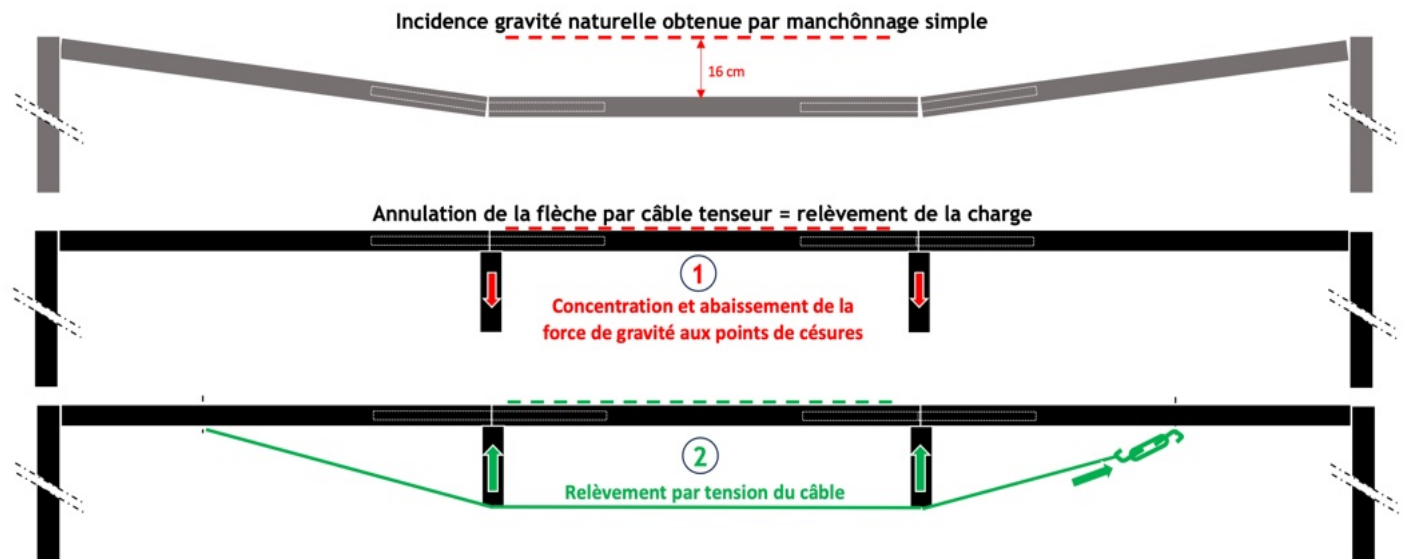


SOLUTION 100% AUTOPORTANTE

Pour l'exploitant :

- Garantir la mobilité de TOUS les racks (ajout / retrait)
- Garantir l'évolutivité de l'urbanisation : Remplacement progressif de racks air cooling (42/47U) par des racks liquid cooling 52 U
- Supprimer / s'affranchir des contraintes (Aucun appui au sol, aucune suspension ni reprise de charge)

Principe Mécanique des longerons pré-contraints (Exclusivité ODC®) :



Les confinements 100% modulaires d'ODC : Le sur-mesure comme réponse aux urbanisations changeantes



Cas d'usages / illustrations



DIMENSIONS XXL / SUR MESURE

Pour l'exploitant:

- Gérer la mixité des hauteurs et largeurs de racks hétérogènes (Air cooling Vs. Liquid cooling)

=> Hauteur jusqu'à 3,5 ML

- Faciliter l'exploitation en intégrant tous les Chemins de câbles à l'intérieur du confinement

=> Largeur jusqu'à 3,6 ML

- Supporter toutes les contraintes structurelles (cloison, poteau, gestion d'angle, ...)



Les confinements 100% modulaires d'ODC : Le sur-mesure comme réponse aux urbanisations changeantes



ADAPTABILITÉ AUX DESIGN DLC, HPC, Liquid cooling

Pour l'exploitant :

- Intégration directe des chemins de câble, gaines à barre, canalisation de fluides, ...
- Gestion des traversées verticales, transversales (de part en part), longitudinale (de bout en bout)
- Design sur mesure selon implantation des chemins de câbles (proche face avant, arrière, centrée)
- Autoriser les évolutions ultérieures



UNIVERSALITÉ

Pour l'exploitant :

- Permettre aux hyperscalers et hébergeurs l'accueil de toutes les marques, tous les fabricants de racks au sein d'un même confinement
- Laisser le choix des systèmes de fermeture d'issues
- Le client garde son contrat de SAV pour toutes les portes coulissantes de son DC



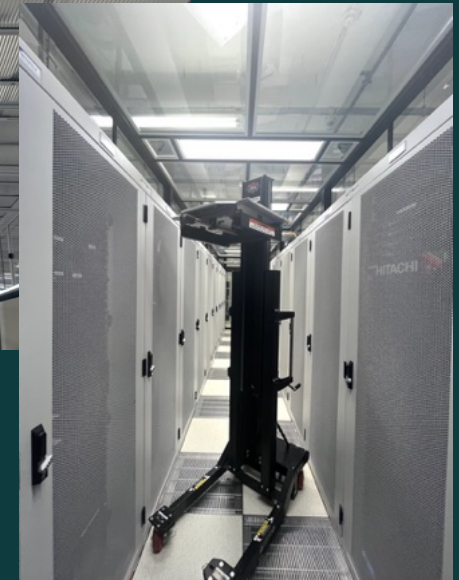
Les confinements 100% modulaires d'ODC : Le sur-mesure comme réponse aux urbanisations changeantes



TOITURE RÉHAUSSÉE

Pour les opérateurs en salle :

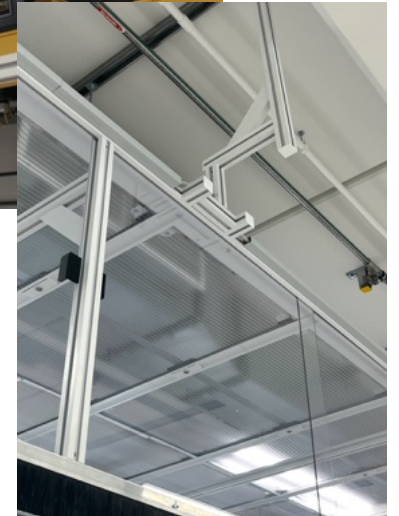
- Faciliter l'exploitation en évitant tout démontage des éléments de toiture
- Permettre aux opérateurs l'exploitation du dernier U utile
- Confort et ergonomie: Position debout sur un PIRL sans contact avec la toiture
- Autoriser l'utilisation de matériel de manutention dédié à la haute densité : Chariot porte serveur avec mât télescopique



EXPLOITABILITÉ OPTIMALE (1/2)

Pour les opérateurs en salle :

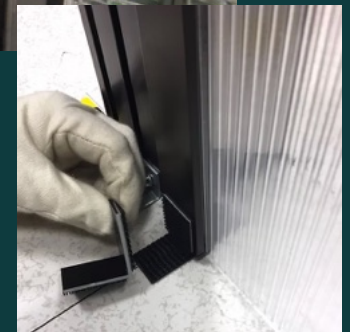
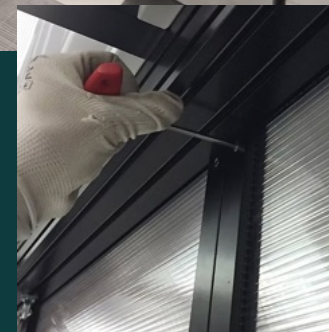
- Autoriser / faciliter les gestes de proximité autour des chemins de câbles par l'avant aussi bien que par l'arrière sans aucun démontage
- Tiroirs coulissants pour accès latéraux



EXPLOITABILITÉ OPTIMALE (2/2)

Pour les opérateurs en salle :

- Laisser l'exploitant (ou son mainteneur) complètement autonome pour recalibrer lui-même le confinement
- Kits d'occultations ajustables au mm près en hauteur et largeur, facilement démontables et redimensionnables
- Pas besoin de sortir de la salle
- Diminuer au maximum les coûts d'exploitation (OPEX)



PERSONNALISATION

Pour l'exploitant :

- Répondre aux choix spécifiques de l'exploitant
- S'adapter aux autres lots (incendie, câblage, ...)

Liste des options :

- Coloris libre selon nuancier RAL
- Intégration de dalles LED dans la toiture
- Bandeaux LED latéraux
- Portes battantes ou à charnières magnétiques démontables
- Toiture à panneaux libres amovibles
- Toiture avec panneaux drop-away
- ...

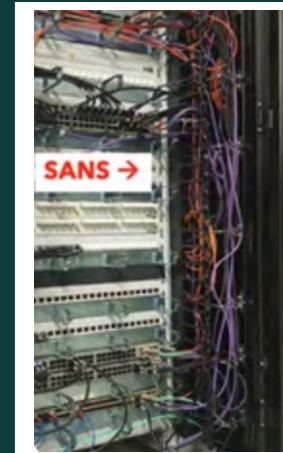
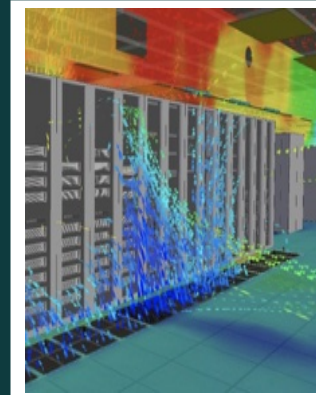


Les confinements 100% modulaires d'ODC : Le sur-mesure comme réponse aux urbanisations changeantes

ACCESSOIRISATION & ASSISTANCE

Pour l'exploitant et son mainteneur :

- Aide à la mise en place de nouvelles consignes de régulation et optimisation des équipements CVC existants
- Validation des options par Modélisation 3D et simulation des flux (CFD)
- Optimisation de l'efficacité énergétique et R.O.I
- Résolution de cas spécifiques
- Des centaines de dispositifs et accessoires spécialement sourcés pour répondre aux contraintes en salle IT



L'ADN D'ODC

- Tout déploiement commence par un prototypage sur mesure qui doit être validé par tous les acteurs impliqués dans la production IT : La DSI, l'Exploitation, Le mainteneur, Le Responsable sécurité, ...
- Le soutien d'une équipe ODC dédiée exclusivement à la conception et au montage de confinements sur mesure
- La possibilité de faire réaliser le montage par les équipes du client et/ou du mainteneur sous conduite d'un chef de chantier ODC pour réduire les coûts
- L'assistance à Maîtrise d'Exploitation (A.M.E©) afin d'agir sur tous les gisements de l'efficacité énergétique pour optimiser l'implantation des confinements et transformer les gains potentiels en gains réels (Production froid, Distribution froid, rétrofit d'armoires, consignes de régulation, régulation au soufflage Vs. reprise, gestion des Delta T° et delta P, hygrométrie, ...)



Les confinements 100% modulaires d'ODC : Le sur-mesure comme réponse aux urbanisations changeantes



REFERENCES

Un Palmarès unique ...

- 17 années d'écoute des exploitants et opérateurs en salle
- 680 allées traitées en confinement (2009 à 2025)
- La plus longue allée suspendue sans appui au monde : 40 ML
- La plus haute allée confinée = 3,6 ML
- La plus grande surface confinée sans aucune reprise de charge = 40 M2
- La seule zone confinée triangulaire au monde

A chaque acteur sa solution de confinement

(client finaux, hyperscalers, hébergeurs, mainteneurs, intégrateurs, ...)

