

GLOBAL SWITCH

Paris



DANS UN MONDE EN ÉVOLUTION
CONSTANTE ET RAPIDE, GLOBAL SWITCH
S'IMPOSE COMME LE PARTENAIRE
DE CHOIX POUR LES SERVICES DE
DATACENTRES AUX ENTREPRISES
QUI VEULENT MINIMISER LEURS RISQUES
TOUT EN OPTIMISANT LEUR RÉACTIVITÉ.

Global Switch est, en Europe et Asie-Pacifique, le premier fournisseur et opérateur de datacentres de type « carrier neutral ». Depuis notre création en 1998, nous sommes devenus un acteur incontournable de notre secteur en proposant des solutions toujours plus performantes à nos clients.

Tous les campus de datacentres Global Switch sont implantés sur des sites hautement stratégiques en termes d'activité et de connectivité et répondent à la norme Tier III plus. Nous proposons des salles

privatives, des cages et des salles d'interconnexion (« meet me room ») à notre clientèle nationale et internationale qui se compose d'intégrateurs, d'opérateurs télécom, de grandes entreprises des secteurs privés, financiers ou publics.

Pour faire face à l'augmentation de la demande, le lancement de la phase II de notre campus parisien de classe mondiale a permis de faire passer notre portefeuille international à environ 290,000 m² d'espaces techniques toujours à la pointe de la performance.

**GLOBAL
SWITCH**

PAR DES INVESTISSEMENTS SOUTENUS
DANS NOTRE CAMPUS PARISIEN,
NOUS RESTONS TOUJOURS
À LA POINTE DE L'INNOVATION,
TANT POUR LES SYSTÈMES
DE MANAGEMENT OPÉRATIONNEL
QUE POUR LA RÉSILIENCE
DE NOTRE INFRASTRUCTURE.

Bienvenue sur notre campus
parisien d'envergure internationale.

La France, l'un des pays fondateurs
du G7, dispose de l'une des
économies les plus puissantes en
Europe. Elle bénéficie également
de la proportion la plus élevée de
génération d'électricité d'origine
non-fossile en Europe. En tant que
centre économique et administratif
de la France, Paris constitue un
emplacement stratégique en
matière de datacentres, pour
des entreprises nationales
comme internationales.

Nous comprenons pleinement
ce qu'attendent nos clients
d'un datacentre, ainsi que
leurs difficultés, aussi notre
campus parisien propose-t-il
une infrastructure d'envergure

internationale, avec une
gestion opérationnelle et
environnementale inégalée.

Le campus a été conçu et construit
pour garantir une sécurité et une
résilience maximale. Des systèmes
de sécurité de très haut niveau et
des processus solides sont en place
pour protéger les équipements et
infrastructures de nos clients.

Le campus bénéficie d'une
puissance de 48 MW délivrées par
deux alimentations séparées offrant
un standard situé entre 1,500 watts
et 3,000 watts par mètre carré.

Les datacentres Global Switch
fonctionnent au niveau Tier III plus
et nous nous sommes engagés
vers les normes ISO 9001, ISO 14001
et ISO 27001.



Impression artistes

DÈS L'ENTRÉE SUR LE CAMPUS DU DATACENTRE, DEPUIS SON ATRIUM ET JUSQU'AUX PARTIES TECHNIQUES À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE, L'EXPRESSION « ENVERGURE INTERNATIONALE » PREND TOUT SON SENS.

Principales caractéristiques

- Puissance de 48 MW délivrées par deux alimentations séparées
- Alimentation électrique secourue par un système « no-break » d'onduleurs dynamiques (DRUPS), N+2
- Large choix d'opérateurs (carrier neutral)
- Accès à de nombreux réseaux Tier 1 internationaux
- Cible PUE : 1,3
- Refroidissement régulé par des pompes à débit variable
- Technologie de refroidissement « Free Cooling »
- Système de sécurité des infrastructures
- Système de vidéo surveillance HD et contrôle d'accès au bâtiment par systèmes biométriques
- Environnement opérationnel à faible risque

Notre réputation, en tant que propriétaire et opérateur de notre campus parisien, est d'une importance capitale. Notre engagement, celui de répondre aux besoins en constante évolution de nos clients, est total.

Notre environnement opérationnel permet aux clients de réduire leur empreinte

carbone et d'obtenir une plus grande efficacité d'exploitation. Ceci permet de limiter les coûts d'occupation et diminue le risque opérationnel. C'est donc logiquement que certaines des plus grandes entreprises et organisations au monde ont choisi notre campus parisien pour héberger les infrastructures informatiques critiques à leur activité.



Impression artistes

NOUS PRENONS TRÈS AU SÉRIEUX
NOTRE RESPONSABILITÉ SOCIALE
ET NOUS NOUS ENGAGEONS À RÉDUIRE
L'IMPACT DE NOS DATACENTRES
SUR L'ENVIRONNEMENT.



Pour garantir une meilleure efficacité pour nos clients, nous cherchons en permanence à réduire nos émissions de CO₂ et notre empreinte carbone. Sur notre campus parisien :

- Distribution reconfigurable pour l'électricité et le refroidissement
- Ventilateurs et systèmes de refroidissement de l'air à vitesse variable
- Unités de climatisation pour salles informatiques (CRAC) à faible consommation d'énergie, permettant une économie d'énergie de 40 % par rapport aux méthodes standard
- Electricité issue de fournisseur à faible empreinte carbone

La phase II de notre campus a été certifiée par Bouygues sur le plan écologique en raison de divers critères, parmi lesquels :

- Risque environnemental
- Gestion des déchets et du bruit
- Qualité de l'eau et de l'air
- Aspects liés à la biodiversité
- Economie d'énergie
- Propreté et bonne tenue du site

En outre, la communauté entourant notre campus parisien pourra utiliser, au niveau local, l'énergie produite par la chaleur résiduelle.

Global Switch tend vers la conformité avec la norme ISO 14001.



Au cœur de notre métier : le souhait de toujours dépasser les attentes. Nos équipes internationales mettent en commun leurs connaissances pour que nous soyons toujours à l'avant-garde de la gestion de datacentres et de la fourniture de services, avec une offre parfaitement homogène à l'échelle de l'ensemble du Groupe.

Nous avons répondu aux attentes des plus grandes sociétés au monde, pour leur fournir des solutions de datacentres correspondant à leurs besoins précis à court, moyen et long terme. Notre capacité à proposer des solutions robustes et évolutives, en termes d'espace, d'électricité et de refroidissement, a incité de nombreuses entreprises à choisir Global Switch comme leur fournisseur de datacentres à l'échelle mondiale.

Notre équipe dispose d'un savoir-faire sans égal dans toutes les facettes de l'environnement opérationnel. Ces professionnels travaillent au

plus près des attentes de nos clients pour veiller à ce que leurs besoins et exigences spécifiques soient respectés. En outre, nous avons retenu uniquement les spécialistes et fournisseurs les plus réputés et expérimentés pour la conception et la maintenance de notre campus parisien.

Global Switch exploite de façon centralisée un Programme d'environnement critique qui concerne l'ensemble de ses datacentres, chaque campus étant doté d'une équipe dédiée. Ces équipes partagent un ensemble de « best practices » en termes de normes, de systèmes, de processus et de procédures. Cela signifie non seulement que l'environnement du datacentre fonctionne à son niveau le plus efficace, mais aussi que nos clients peuvent avoir une idée claire de la manière dont leur datacentre sera géré sur l'ensemble de leur portefeuille Global Switch, nos « best practices » et procédures de fonctionnement étant homogènes sur l'ensemble de nos datacentres.

NOTRE EXPÉRIENCE
ET NOTRE SAVOIR-FAIRE UNIQUES
GARANTISSENT À NOS CLIENTS NOTRE
ENGAGEMENT TOTAL,
DE LA CONSULTATION INITIALE
JUSQU'À L'ASSISTANCE TECHNIQUE,
EN PASSANT PAR LES ÉTAPES
DE LA CONSTRUCTION
ET DES DERNIERS AJUSTEMENTS.

NOTRE POSITION DE NEUTRALITÉ VIS-À-VIS
DES OPÉRATEURS ET FOURNISSEURS D'ACCÈS
OFFRE À NOS CLIENTS LA POSSIBILITÉ
DE SE CONNECTER À DES RÉSEAUX
MULTIPLES ET À DIVERS OPÉRATEURS,
CE QUI LEUR DONNE ACCÈS
À UN PLUS LARGE CHOIX
ET À UN ENVIRONNEMENT CONCURRENTIEL
PERMETTANT DE GÉNÉRER
DES CONNECTIONS PLUS DIRECTES
ET DE RÉDUIRE LES TEMPS DE LATENCE

Les datacentres Global Switch se trouvent dans les principaux centres de connectivité d'Europe et d'Asie-Pacifique, à proximité immédiate des réseaux internationaux de fibre optique.

L'accès à de multiples FAI et réseaux Tier I est essentiel à la continuité de l'activité et au renforcement du réseau. Notre campus parisien ne fait pas exception avec plus de 20 opérateurs, comprenant notamment certains des plus grands fournisseurs de réseaux au monde.

Chez Global Switch, vous avez la possibilité d'établir des connexions directes avec un vaste portefeuille de fournisseurs de services, vous offrant la souplesse nécessaire pour diversifier votre réseau et connecter vos datacentres en fonction de l'évolution de votre activité et de vos besoins.

Le campus parisien de Global Switch bénéficie de quatre points d'adductions, ainsi que de quatre salles d'interconnexion (ou « Meet Me Rooms ») dédiées.

NOUS COMPRENONS PLEINEMENT CE QU'ATTENDENT LES CLIENTS D'UN DATACENTRE, AINSI QUE LEURS DIFFICULTÉS. POUR RÉPONDRE À CES ATTENTES, NOUS PROPOSONS UN SAVOIR-FAIRE INÉGALÉ, AINSI QUE DES SOLUTIONS SOUPLES ET ÉVOLUTIVES.

Quelques solutions proposées par notre campus parisien :

Salles privatives Les entreprises sont de plus en plus nombreuses à confier leur infrastructure informatique et leurs systèmes critiques à Global Switch, et ce en salles privatives. Ces espaces techniques indépendants, qui peuvent être supervisés par des fonctions de centre d'exploitation réseau 24h/24 et 7j/7, sont conçus pour répondre aux spécifications précises de nos clients.

Cages Les solutions de cages Global Switch offrent l'avantage d'un haut degré

de résilience pour des besoins d'espaces modérés en matière d'hébergement informatique. Cette solution permet aux clients de bénéficier d'espaces privés sécurisés et d'une certaine souplesse, tant au niveau de la conception que de l'aménagement.

Salles d'interconnexion - « meet me rooms »

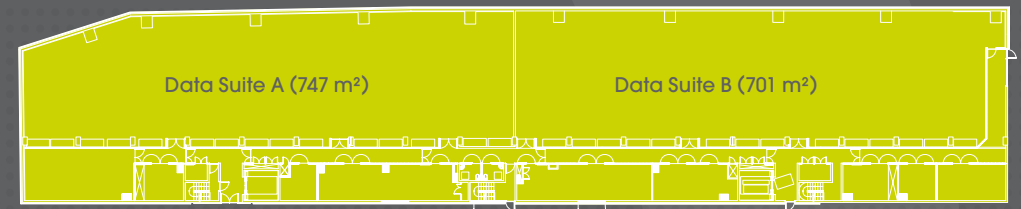
Notre position de neutralité vis-à-vis des opérateurs et fournisseurs d'accès leur permet à tous d'établir leurs points de présence au sein de notre portefeuille de

datacentres. Grâce à nos salles d'interconnexion dotées de plusieurs points d'entrée, nos clients ont la possibilité de s'interconnecter avec les opérateurs et fournisseurs de services télécom de leur choix.

Notre campus parisien fournit également une gamme de services supplémentaires : espaces de bureaux sur mesure, salles de réunion et espaces de rafraîchissement, nettoyage technique, gestion des câbles et stockage sécurisé sur site.



Phase II: surfaces utiles



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



PHASE I

Principales caractéristiques du bâtiment

- Structure en béton armé, revêtement extérieur en granit et acier inoxydable
- Charge au sol type : 1 tonne/m²
- Hauteur libre sous plafond de 3,3 m minimum sous la poutre la plus basse
- Plancher surélevé en dalles antistatique et hauteur minimum de 600 mm

Alimentation redondante

- Puissance totale secteur de 24 MW délivrées par liaisons privatives directes
- Alimentations électriques A et B distinctes distribuées par des circuits haute tension
- Alimentation électrique redondante (N+N) minimum
- Les productions électricité et froid sont secourues par des groupes électrogènes de 15kV délivrant 27 MVA
- Les réservoirs diesel sur site (220,000 litres) assurent 60 heures d'autonomie au centre à pleine charge, avec service de livraison de diesel sous 24 heures

Refroidissement et environnement

- Résilience (N+1) du système de refroidissement à eau des réseaux condenseurs
- Température et hygrométrie uniformes dans les salles informatiques. Respect des normes industrielles et maintien de paramètres éco-énergétiques
- 7 tours aéroréfrigérantes installées sur le toit d'une puissance froid de 3,26 MW par tour
- Des unités de climatisation haute précision (CCU) diffusent l'air conditionné dans l'espace technique

PHASE II

Principales caractéristiques du bâtiment

- Hauteur libre sous plafond : 3 m
- Charge au sol type : 1 tonne/m²
- Plancher surélevé antistatique - hauteur minimale: 800 mm
- 2 monte-charge/ascenseurs (2 x 4,5 tonnes)
- Espace informatique modulaire et cloisonnable
- Systèmes de refroidissement en free cooling

Alimentation redondante

- Puissance totale de 24 MW délivrées par liaisons privatives directes
- Alimentations électriques A et B distinctes distribuées par des circuits haute tension
- Puissance électrique de 1,500 watts par mètre carré
- Alimentation électrique secourue par un système « no-break » d'onduleurs dynamiques (DRUPS) N+2, 10 x 2,500kVA au total
- Des groupes électrogènes N+1, 6 x 2,800kVA, dédiés au système de refroidissement
- Les réservoirs diesel sur site (160,000 litres) assurent une autonomie de 48 heures à pleine charge, avec service de livraison de diesel sous 24 heures

Refroidissement et environnement

- Température et hygrométrie uniforme en salles d'hébergement avec tenue des paramètres éco-énergétiques
- Système de refroidissement redondant (N+1), 15 x 1,200kVa au total
- Système de Free Cooling

CAMPUS

Détection et extinction des incendies

- Système à détecteurs analogiques identifiés dans toutes les salles (fumée et chaleur)
- Système VESDA pour la détection précoce des fumées
- Système de suppression à gaz utilisant les réservoirs Inergen dédiés aux zones techniques de Global Switch
- Système d'extraction des gaz et fumées
- Système d'extinction par Inergen en conformité APSAD (R4-R7-R13)

Gestion technique des infrastructures

- Présence, en 24h/24 et 7j/7, d'une équipe de spécialistes multi-techniques
- Surveillance des systèmes critiques afin de garantir la stabilité de l'environnement par un système de gestion technique du bâtiment (GTB)

Connexions opérateurs

- Neutralité du centre vis-à-vis des opérateurs
- Accès à un large choix d'opérateurs télécoms Tier 1
- Câblage structuré

- 4 adductions de fibres dans le bâtiment
- 4 Meet Me Rooms
- Espace disponible sur le toit pour la pose d'antennes

Sécurité

- Sécurité sur site spécialisée 24h/24 et 7j/7
- Contrôle d'accès par lecteurs de badge
- Possibilité d'installation de systèmes biométriques
- Caméras vidéo haute définition (intérieures & extérieures) reliées au poste de sécurité
- Accessibilité au bâtiment par 4 sas de sécurité
- Système anti-intrusion
- Zone de chargement et de livraison sécurisée
- Parking surveillé

Services annexes

- Espaces de bureau personnalisés
- Services de conception et d'urbanisation de salles informatiques
- Installation et câblage
- Salles de réunion
- Stockage sécurisé des livraisons
- Nettoyage technique
- Espace de rafraîchissement

LEADER SUR LE SECTEUR
DE LA FOURNITURE DE DATACENTRES,
GLOBAL SWITCH S'IMPOSE
COMME LE PARTENAIRE DE CHOIX
POUR SES PERFORMANCES
EN TERMES DE RÉSILIENCE, D'INNOVATION,
DE SOLUTION ÉVOLUTIVE ET DE RÉACTIVITÉ.

NOUS ESPÉRONS VOUS FAIRE DÉCOUVRIR
NOTRE CAMPUS PARISIEN
D'ENVERGURE INTERNATIONALE, ET
DEVENIR VOTRE PARTENAIRE
DE FOURNITURE DE DATACENTRES
À L'ÉCHELLE MONDIALE.

Paris

7-9 rue Petit, 92582 Clichy Cedex, France
+33 (0)1 55 90 04 60
salesparis@globalswitch.com



La présente brochure est imprimée sur du papier Vision Superior, certifié FSC, blanchi au cours d'un processus sans chlore élémentaire et produit au Royaume-Uni par un fabricant respectant la norme environnementale ISO 14001. L'encre utilisée pour le processus d'impression est d'origine végétale et entièrement recyclable. Imprimée au Royaume-Uni par une imprimerie FSC, ISO et neutre en carbone. © Global Switch 2011.

Les informations fournies dans la présente brochure le sont uniquement à titre général et ne font en aucun cas partie d'une offre ou d'une offre de contrat. Cette brochure est proposée sans connaissance de vos besoins ou exigences et toute information contenue n'est garantie comme étant précise ou complète. Global Switch Limited et les sociétés de son Groupe n'acceptent aucune responsabilité liée à votre utilisation du contenu de cette brochure. © Global Switch 2011.

GLOBAL SWITCH APPARTIENT À  REUBEN BROTHERS

Siège +44 (0)20 7802 5150
info@globalswitch.com

Présence globale

Amsterdam +31 (0) 20 6666 300
salesamsterdam@globalswitch.com

Frankfurt +49 (0)69 74 22 70
salesfrankfurt@globalswitch.com

London +44 (0)20 7473 9000
saleslondon@globalswitch.com

Madrid +34 91 312 06 00
salesmadrid@globalswitch.com

Paris +33 (0)1 55 90 04 60
salesparis@globalswitch.com

Singapore +65 6858 5008
salessingapore@globalswitch.com

Sydney +61 (0) 2 9566 7000
salessydney@globalswitch.com

**GLOBAL
SWITCH**

GLOBAL SWITCH