

HORS SÉRIE



Global Security Mag

DE LA THÉORIE À LA PRATIQUE



Le Data Center au cœur de la société de demain

5 DÉCEMBRE 2017 - PROGRAMME



PRENEZ LE CONTRÔLE

Interxion, le partenaire
de votre transformation
numérique

Trouvez en un seul endroit tout l'écosystème
nécessaire pour prendre le contrôle de votre
transformation numérique et concevez votre cloud
hybride dans les data centers sécurisés et certifiés
d'Interxion.

interxion™

interxion.fr

fr.info@interxion.com



ÉDITORIAL

DE MARC JACOB



LE DATA CENTER

FAIT BATTRE LE CŒUR DE LA SMART CITY

La marche forcée de l'État vers le tout numérique couplée au désir des citoyens d'un confort toujours plus « connecté », pour ne pas dire « assisté », induisent un changement radical des comportements. Impossible aujourd'hui de vivre sans ordinateur, smartphone, GPS, montre connectée... et tout un ensemble d'objets du même acabit. Tous les actes de notre quotidien sont supportés par l'IT. Ainsi, des milliards de données sont échangées quotidiennement de façon instantanée avec et surtout sans sécurité. C'est à en oublier que cette sorte de magie dans la transmission des données repose en partie sur des Data Centers.

Ces centres de données sont, en effet, devenus aujourd'hui le véritable cœur des Smart Cities. Sans eux, plus de transactions bancaires, plus d'échanges commerciaux ni physiques ni en ligne, plus d'électricité, de transports, de soins... Ainsi, dans un proche avenir, il ne faudra pas s'étonner que le nombre de Data Centers connaisse une croissance exponentielle.

LISTE DES ANNONCEURS

CELESTE	3 ^{ème} de couverture	Interxion	2 ^{ème} de couverture
Delta Security Solutions	4	Schneider Electric	4 ^{ème} de couverture
EURO-DIESEL	8	Vertiv	20

Toute reproduction intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou des ayants droit ou ayant cause est illicite. Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la transformation, l'arrangement ou la reproduction par un art ou un procédé quelconque. (article L122-4 du code de la propriété intellectuelle). Cette publication peut être exploitée dans le cadre de la formation permanente. Toute utilisation à des fins commerciales du contenu éditorial fera l'objet d'une demande préalable auprès du Directeur de la publication.

REVUE TRIMESTRIELLE

Hors Série n°19 – Décembre 2017
www.globalsecuritymag.fr et
www.globalsecuritymag.com
 ISSN : 1961 – 795X
 Dépôt légal : à parution
 Editée par SIMP
 RCS Nanterre 339 849 648
 17 avenue Marcelin Berthelot
 92320 Châtillon
 Tél. : +33 1 40 92 05 55
 Fax. : +33 1 46 56 20 91
 e-mail : marc.jacob@globalsecuritymag.com

RÉDACTION

Directeur de la Publication :
Marc Brami
Rédacteur en chef :
Marc Jacob
Rédactrice :
Emmanuelle Lamandé
Assistante :
Sylvie Levy
Responsable technique :
Raquel Ouakil
Photos
Marc Jacob
Comité scientifique :
Pierre Bagot, Francis Bruckmann
 Eric Doyen, Catherine Gabay,
 François Guillot, Olivier Iteanu,
 Dominique Jouniot, Patrick
 Langrand, Yves Maquet, Thierry
 Ramard, Hervé Schauer, Michel Van
 Den Berghe, Bruno Kerouanton,
 Loïc Guézo et Valentin Jangwa
 In Memoriam, notre regretté
 Zbigniew Kostur

PUBLICITE

S.I.M. Publicité
 Tél. : +33 1 40 92 05 55
 Fax. : +33 1 46 56 20 91
 e-mail : ipsimp@free.fr

PAO

S.I.M. Publicité
 Image couverture : @tai11,
 Anton Balazh

IMPRESSION

Imprimerie Moutot
 33-37 Rue Hippolyte Mulin
 92120 Montrouge
 Tél. 01 46 57 79 79
 e-mail : contact@imprimeriemoutot.fr



ABONNEMENT

Prix de ce numéro :
 2 € TTC (TVA 20%)
 Abonnement annuel :
 60 € TTC (TVA 20%)

Votre intégrateur mainteneur multi-marques de système de sécurité.



VIDÉOPROTECTION



CONTRÔLE D'ACCÈS



DÉTECTION PÉRIMÉTRIQUE



SUPERVISION/HYPERVISION



+ DÉTECTION INTRUSION + ALARMES TECHNIQUES + INTERPHONIE
+ GESTION DES IMAGES ET DES DONNÉES + TRANSPORT DE L'INFORMATION + TRAITEMENT/STOCKAGE/ANALYSE
+ TÉLÉSURVEILLANCE + TÉLÉVIDÉOSÉCURITÉ + MAINTENANCE + TÉLÉMAINTENANCE + AIDE A L'EXPLOITATION

- ✓ Une division Ingénierie & Systèmes dédiée
- ✓ Un réseau national
- ✓ Certifications au plus haut niveau
- ✓ Services innovants
- ✓ Solutions modulaires

Plan
de
migration

Continuité
de
services

24/7

www.delta2s.fr / contact@delta2s.fr

Programme • 5 décembre 2017

AUDITORIUM : 1^{ER} ÉTAGE - ESPACE DU ZODIAQUE : 1^{ER} ÉTAGE



8h30 - 9h15	Accueil et petit déjeuner sponsorisé par    	Espace du Zodiaque
9h15 - 10h05	► Conférence Plénière : Le Data Center au cœur de la société de demain <i>Table ronde avec Christophe WEISS, DG d'APL, Rogier VAN DER WAL, Directeur commercial et marketing, Interxion France, Fabien GAUTIER, Expert de France Datacenter (Equinix)</i> <i>Animateur : Marc Jacob BRAMI, Rédacteur en chef de Global Security Mag</i>	Auditorium
10h10 - 10h50	► Data Center : dans le Cloud et sur le Edge <i>Damien GIROUD, Directeur France Solutions Datacenters & Secure Businesses IT Division, Schneider Electric</i>	Auditorium
10h50 - 11h20	Pause café sponsorisée par    	Espace du Zodiaque
11h20 - 11h50 :	► Quelle agilité des infrastructures pour une transformation numérique réussie ? <i>Rogier VAN DER WAL, Directeur commercial et marketing, Interxion France</i>	Auditorium
11h55 - 12h25	► La sûreté des Data Centres en question ! <i>Christophe WEISS, Directeur Général d'APL</i>	Auditorium
12h30 - 13h	► Enjeux sécuritaires et pilotage énergétique, le témoignage de DATA IV <i>Olivier MICHEL, Direction de Division Systèmes, Delta Security Solutions, et Jacques DURAND, Directeur Général de Data 4 Services</i>	Auditorium
13h - 14h30	Cocktail déjeunatoire sponsorisé par 	Espace du Zodiaque
14h30 - 15h	► Data Center 2025 : vers quelles transformations ? <i>Séverine HANAUER, Thermal Management Sales - Consulting & Solutions Director France, Vertiv</i>	Auditorium
15h05 - 15h35	► L'avenir des Data Centers est-il sous la terre ? <i>Nicolas AUBÉ, Président fondateur de CELESTE</i>	Auditorium
15h40 - 16h10	► Utiliser au mieux les possibilités offertes par les UPS dynamiques <i>Paul SOJIC, Sales Manager, EURO-DIESEL</i>	Auditorium
16h10 - 16h40	Pause café sponsorisée par    	Espace du Zodiaque
16h40 - 17h10	► Trigénération : la solution Smart Grid et Smart Cities <i>José GUIGNARD, Chef d'Agence Marché d'Affaires Ile de France, GrDF</i>	Auditorium
17h15 - 18h	► Conférence Plénière de conclusion, par France Datacenter, en partenariat avec le Gimélec : L'Interconnexion (des données, des objets, de l'énergie...), enjeu-clef du Data Center de demain	Auditorium
18h - 19h	Cocktail de clôture sponsorisé par 	Espace du Zodiaque

Global Security Mag

DE LA THÉORIE À LA PRATIQUE



Login : esm public
Mot de passe :
wifi.esm

PROGRAMME

9h15 – 10h05 (Auditorium)

Conférence plénière : Le Data Center au cœur de la société de demain

L'avènement de la société numérique et des Smart Cities a de multiples répercussions sur le marché des Data Centers avec, en premier lieu, une démultiplication de leur nombre et de leur taille. A quelle évolution du marché des Data Centers faut-il s'attendre ? Comment va-t-on pouvoir concilier ce phénomène avec la raréfaction de l'énergie, surtout dans les grandes agglomérations ? Quid des exigences en matière d'écologie ? Comment arriver à réduire les consommations d'énergie ? De quelle manière assurer la disponibilité et la sécurité de cette masse de données interconnectées ? Telles sont les questions auxquelles répondront nos intervenants.

► Table ronde avec *Christophe WEISS, DG d'APL, Rogier VAN DER WAL, Directeur commercial et marketing, Interxion France, Fabien GAUTIER, Expert de France Datacenter (Equinix)*

• Animateur : *Marc Jacob BRAMI, Rédacteur en chef de Global Security Mag*

10h10 – 10h50

Data Center : dans le Cloud et sur le Edge (Auditorium)

Quel que soit le secteur d'activités, les applications migrent vers le Cloud privé ou public et l'utilisation d'Internet s'oriente vers des contenus très gourmands en bande passante, avec une latence faible. De plus, l'augmentation de la criticité de ces applications Cloud requiert une disponibilité plus importante des systèmes et réseaux. Pour supporter ces besoins d'aujourd'hui et de demain, la puissance de calcul et le stockage sont centralisés dans de larges Data Centers Cloud tout en décentralisant vers des réseaux de proximité Edge. Avec l'essor de l'Internet des Objets, la convergence technologique et la pression des gouvernements sur la souveraineté des données et la sécurité, les architectures de Data Centers évoluent rapidement pour former un nouvel écosystème hybride.

Participez à la présentation de Schneider Electric qui va explorer ce nouvel écosystème hybride, en insistant sur les défis et opportunités de migrer vers des Data Centers Cloud, la colocation et l'hébergement, ainsi que le Edge Computing.

► *Damien GIROUD, Directeur France Solutions Datacenters & Secure Businesses IT Division, Schneider Electric*

11h20 – 11h50

Quelle agilité des infrastructures pour une transformation numérique réussie ? (Auditorium)

Les entreprises doivent faire face à une vaste transformation qui impose aux DSI d'être en mesure de réagir rapidement aux nouveaux besoins des métiers. Internet des Objets, applications mobiles, sites e-commerce... autant de sujets qui nécessitent de repenser sa stratégie IT. La modernisation de l'infrastructure IT et des réseaux devient primordiale et passe par la mise en place de Data Centers évolutifs et sécurisés.

Comment gérer ses infrastructures pour répondre à l'évolution des besoins métier et assurer le plein succès de sa transformation numérique ?

► *Rogier VAN DER WAL, Directeur commercial et marketing, Interxion France*

11h55 – 12h25

La sûreté des Data Centres en question ! (Auditorium)

La sécurité physique vis-à-vis des actes intentionnels est un thème encore peu adressé dans l'univers des Data Centers. Pourtant, les différentes demandes des opérateurs en matière de sécurité placent de plus en plus ce sujet en avant. Cette présentation consistera à faire un tour d'horizon synthétique de l'état de la sûreté des DC en France et des évolutions nécessaires.

► *Christophe WEISS, Directeur Général d'APL*

12h30 – 13h

Enjeux sécuritaires et pilotage énergétique, le témoignage de DATA IV (Auditorium)

Dans un monde où la data devient exponentielle, les Data Centers ont de nouveaux challenges à relever : performance, sécurité, haute disponibilité, évolutivité, modularité, gestion des accès. Au travers d'un partage d'expérience de DATA IV, cette conférence vous propose de revenir concrètement sur les enjeux sécuritaires et de pilotage énergétique des Data Centers. Quelle approche ? Quelles contraintes ? Quelles solutions ? Quelle stratégie mettre en œuvre ?

► *Olivier MICHEL, Direction de Division Systèmes, Delta Security Solutions, et Jacques DURAND, Directeur Général de Data 4 Services*

14h30 – 15h

Data Center 2025 : vers quelles transformations ? (Auditorium)

Le marché du Data Center continue à se transformer et le développement important du format Hyperscale et Edge Computing influence le design et le déploiement des nouveaux sites informatiques.

Les micro Data Centers sont en pleine expansion, tout comme les mega sites. Les applications se diversifient et les contraintes des Data Centers augmentent en même temps que les exigences des utilisateurs.

► *Séverine HANAUER, Thermal Management Sales - Consulting & Solutions Director France, Vertiv*

15h05 – 15h35

L'avenir des Data Centers est-il sous la terre ? (Auditorium)

Emplacement discret, 30 mètres sous terre, 11 °C toute l'année... Pourquoi ne pas utiliser des carrières souterraines pour héberger ses données ? C'est ce que teste CELESTE à Saumur dans le cadre du projet « DeepData ».

Nicolas Aubé, Président de l'opérateur, présente ce concept innovant, écologique et haute-densité.

► *Nicolas AUBÉ, Président fondateur de CELESTE*

15h40 – 16h10

Utiliser au mieux les possibilités offertes par les UPS dynamiques (Auditorium)

Créée il y a près de 30 ans, la technologie des UPS dynamiques connaît un succès grandissant dans des domaines aussi variés que les Data Centres, les aéroports et l'industrie. La gamme des produits s'étoffe d'année en année, offrant des groupes de puissance grandissante, des fonctionnalités nouvelles et des schémas unifilaires originaux. Augmenter l'évolutivité et réduire les investissements en bâtiments improductifs constituent d'autres possibilités qui seront illustrées lors de la présentation.

► *Paul SOJIC, Sales Manager, EURO-DIESEL*

16h40 – 17h10

Trigénération : la solution Smart Grid et Smart Cities (Auditorium)

La trigénération gaz naturel est une technologie innovante qui permet de produire à la fois de l'électricité, ainsi que du chaud et du froid à partir du gaz. Elle constitue une nouvelle alternative énergétique pour les hébergeurs qui souhaitent s'inscrire dans le développement d'une économie numérique plus vertueuse. Avec cette technologie, les Data Centers deviennent acteurs de la transition énergétique, tout en permettant localement de développer des éco-industries en lien avec les besoins énergétiques du territoire.

Enfin, le développement de la filière biométhane, avec l'injection de biogaz issu de déchets dans notre réseau, permettra de répondre aux ambitions les plus poussées : l'ADEME estime qu'à l'horizon 2050 plus de 70% du gaz présent dans notre réseau sera du biométhane, soit 70% d'Énergie Renouvelable.

► *José GUIGNARD, Chef d'Agence Marché d'Affaires Ile de France, GrDF*

17h15 – 18h

Conférence Plénière de conclusion, par France Datacenter, en partenariat avec le Gimélec : L'Interconnexion (des données, des objets, de l'énergie...), enjeu-clé du Data Center de demain (Auditorium)

L'interconnexion sera-t-elle la pierre de touche de l'avenir des Data Centers ? Aujourd'hui vecteur de stratégies innovantes dans la conception des infrastructures, elle vise à mettre en réseau les clients pour gagner en efficacité. Mais le réseau d'avenir, c'est également celui des technologies et des territoires au cœur desquels le Data Center s'établit. Une « connexion » au sens large à même de faire évoluer le visage de la société de demain.



EURO-DIESEL
WE SECURE YOUR POWER

**BESOIN D'ESPACE ?
CHOISIR UN NO-BREAK KS[®],
ÇA RAPPORTE !**

Contact : Paul Sojic - Sales Manager - +32.477.77.99.71 - www.euro-diesel.com

BULLETIN D'INSCRIPTION À LA FORMATION DE GS MAG
LE DATA CENTER AU CŒUR DE LA SOCIÉTÉ DE DEMAIN
5 décembre 2017 – Espace Saint-Martin
199 bis, rue Saint-Martin - Paris 75003

Les intitulés précédés d'un astérisque correspondent à des informations indispensables.

Aucune inscription ne sera prise en compte si ces champs ne sont pas remplis.

Merci de retourner ce formulaire renseigné et signé par courrier, fax ou courriel à :

SIMP, 17 av. Marcelin Berthelot, 92320 Châtillon

Renseignements par téléphone au : +33 (0)1 40 92 05 55 - Fax : +33 (0)1 46 56 20 91

Courriel : ipsimp@free.fr

RCS Nanterre 97 B 00192 – Code APE : 744A

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 92 17185 92 auprès du préfet de région Ile-de-France

Nous vous ferons parvenir la confirmation d'inscription, la convention de formation (uniquement sur demande, la facture faisant office de convention simplifiée) et les autres documents relatifs

à la formation dans les meilleurs délais.

Tarif

- **Journée complète** inclus les pauses café, le repas du midi et le cocktail de clôture : **120 €HT** (TVA 20%)

Société :
*Nom :
*N° Siret :
* Adresse :
* Code postal : * Ville :
* Nom et Prénom de la personne pouvant être contactée :
* Tél : Fax :
* Courriel :

Participant :
Mme/Mlle/M. - * Prénom : * Nom :
Profession :
* Tél : Fax :
* Courriel :

Facturation : *La facturation sera établie au nom de l'entreprise employant le participant à la formation.*
Raison sociale (si différent de la rubrique « Société ») :
Adresse de facturation :
Nom du Responsable de la comptabilité :
Tél : Fax :
Courriel :

* Mention obligatoire

La société employant le stagiaire reconnaît avoir pris connaissance et accepté les Conditions générales de ventes de formation. Ce formulaire complété et signé constitue un Bon de commande.

Fait à le

Signature du participant
Précédée de la mention « Lu et approuvé »

Signature du responsable
Cachet de l'entreprise



LE DATA CENTER : UN INVESTISSEMENT STRATÉGIQUE

Interview de Nicolas Aubé, Président de CELESTE
Par Marc Jacob et Emmanuelle Lamandé



Les données représentent aujourd'hui un capital crucial pour les entreprises. Afin d'en assurer l'hébergement, la sécurité, la disponibilité..., ces dernières se tournent de plus en plus vers les offres de Data Centers, qui doivent s'adapter en permanence aux nouveaux besoins et exigences. Pour Nicolas Aubé, les Data Centers sont en ce sens devenus des investissements stratégiques.

GS MAG : L'AVÈNEMENT DE LA SOCIÉTÉ NUMÉRIQUE EST EN MARCHÉ, QUEL VA ÊTRE SON IMPACT SUR LE MARCHÉ DES DATA CENTERS ?

L'avènement de la société numérique se traduit par une mutation radicale des données et de leurs échanges grâce à de nouvelles formes de communication (mails, réseaux sociaux...). Cela se manifeste par une décentralisation globale de tous types de documents et donc par un besoin en hébergement croissant.

Les entreprises d'aujourd'hui souhaitent ainsi héberger leurs données dans des Data Centers, assurant leur sécurité et la protection de leurs données, même les plus sensibles. Il y a donc un besoin grandissant de stockage et de restitution rapide de ces données qui sont mises à jour quotidiennement. L'offre d'un Data Center doit ainsi répondre à cette demande, tout en respectant et en diminuant la facture énergétique des entreprises et en limitant le risque de panne, et donc l'inaccessibilité aux données stockées. Par ailleurs, le temps d'accès aux données est un paramètre important ; il va donc exister des Data Centers proches des villes et des entreprises.

Les données sont un capital crucial pour les entreprises. Les Data Centers sont donc des investissements stratégiques.

GS MAG : COMMENT ALLEZ-VOUS FAIRE ÉVOLUER VOS DATA CENTERS POUR RÉPONDRE À CES NOUVEAUX BESOINS ?

L'évolution est liée aux besoins de nos clients et à nos innovations, développées en adéquation. Nous offrons aujourd'hui une solution novatrice grâce à notre Data Center Marilyn. Cet hébergement sécurisé permet à nos clients des solutions clés en main répondant à chacune de leur problématique. Grâce au raccordement à la fibre optique, nous leur garantissons des temps de réponse extrêmement courts pour leurs échanges et l'obtention de leurs données.

Le plus de notre produit est son design écologique. En effet, il permet à l'entreprise de participer à la diminution de sa consommation d'énergie et donc, en plus d'un gain financier, à la réduction de son empreinte écologique. Ces besoins sont destinés à devenir de véritables enjeux pour tous.

Grâce à nos équipes de recherche et développement, nous

travaillons sur les solutions de demain : Data Centers dans les entreprises, Data Centers souterrains, haute-disponibilité, etc.

GS MAG : QUEL EST VOTRE MESSAGE À NOS LECTEURS ?

Les villes intelligentes sont en plein développement. Les technologies de l'information et de la communication doivent donc améliorer la qualité de vie et l'impact écologique de tous, entreprises incluses.

C'est dans cette veine que s'inscrit CELESTE. Nous mettons un point d'honneur à la qualité de service que nous délivrons au travers de notre Data Center Marilyn, mais également en tant que fournisseur d'accès Internet. De plus, nous avons conscience des enjeux de la sécurité informatique. Il est donc primordial pour nous d'assurer à nos clients une garantie de protection et d'accessibilité à nos produits. Nous savons aussi que l'informatique consomme beaucoup d'énergie et nous sommes attachés à trouver des solutions pour éviter le gaspillage. ■■■



LES OPÉRATEURS DE DATA CENTERS S'INTÉRESSENT DE PLUS EN PLUS AUX DESIGNS ÉCORESPONSABLES

Interview de Fabrice Coquio, Président d'Interxion France
Par Marc Jacob et Emmanuelle Lamandé



L'avènement de l'ère numérique va engendrer un accroissement du nombre de Data Centers et, de fait, une consommation énergétique plus importante. Ainsi, les opérateurs de Data Centers s'intéressent de plus en plus aux designs écoresponsables.

GS MAG : L'AVÈNEMENT DE LA SOCIÉTÉ NUMÉRIQUE EST EN MARCHÉ, QUEL VA ÊTRE SON IMPACT SUR LE MARCHÉ DES DATA CENTERS ?

L'Internet des objets, le Big Data, l'e-santé, le Cloud Computing... Selon les estimations du cabinet Gartner, l'Internet des objets à lui seul comptera 26 milliards d'appareils à l'échelle mondiale d'ici 2020, ce qui implique d'innombrables échanges de données entre les réseaux d'accès, de périphérie et d'infrastructure partout dans le monde.

Ainsi, les entreprises doivent recueillir les données, les stocker, les transférer et sécuriser l'accès à ces données. Cela implique de s'interroger sur sa stratégie d'hébergement : salle informatique en interne, externalisation chez un opérateur de Data Centers ou vers le Cloud public.

Une étude récente d'IDC a démontré que les DSI s'orientent, dans les 3 ans à venir, vers le recours à des Data Centers externes (+4%) ou vers le Cloud public (+5%), au détriment du développement de salles additionnelles gérées en interne.

L'importante quantité de données générées par l'avènement de la société numérique et l'adoption croissante du Cloud Computing stimulent la demande en Data Centers hyperscalables et hyperconnectés permettant :

- D'assurer la flexibilité et l'évolutivité requises par la transformation numérique (capacité de compute et de stockage et accès sécurisé au Cloud public) ;
- De disposer d'une densité réseaux à moindre coût et d'améliorer les performances et la disponibilité des applications et des services, en traitant les données aussi près que possible de l'utilisateur final.

GS MAG : COMMENT ALLEZ-VOUS FAIRE ÉVOLUER VOS DATA CENTERS POUR RÉPONDRE À CES NOUVEAUX BESOINS ?

Avec la transformation numérique, les services, les applications et les réseaux sociaux doivent être disponibles 100% du temps, de n'importe quel endroit et via tout type de terminal (PC, smartphone, tablette).

Cette utilisation massive de ces technologies engendre une consommation énergétique en croissance permanente qui impacte le design et la gestion des Data Centers.

Ainsi, les opérateurs de Data Centers s'intéressent de plus en plus aux designs écoresponsables. Parmi les mesures prises par Interxion figurent notamment :

- L'utilisation de composants écoénergétiques dans la conception de ses Data Centers ;
- L'évaluation et la réduction de la consommation électrique de chaque Data Center ;
- L'application des meilleures pratiques en matière de gestion opérationnelle.

De plus, nos Data Centers sont conçus en standard avec une architecture modulaire permettant d'adapter l'utilisation des ressources aux besoins, avec des systèmes de confinement de couloirs froids pour les équipements des clients et la mise en place de systèmes de free cooling.

L'ensemble de ces mesures permet de réduire notre empreinte carbone et celle de nos clients. Dans cette optique, notre équipe d'engineering travaille continuellement à l'amélioration du design de nos Data Centers, en collaboration avec des organismes reconnus internationalement, notamment le Green Grid.

GS MAG : QUEL EST VOTRE MESSAGE À NOS LECTEURS ?

Opérer sa transformation numérique est un processus de long terme qui impose de repenser sa stratégie d'hébergement, son architecture réseau et de définir son chemin de migration vers des solutions hybrides Cloud.

Les Data Centers Interxion rassemblent l'écosystème nécessaire pour vous aider dans cette démarche : acteurs de Cloud public, opérateurs de réseaux, monde de l'entreprise et intégrateurs de systèmes.

Vous pouvez établir des interconnexions privées hautement performantes et sécurisées à de multiples fournisseurs Cloud, tels que Microsoft Azure et Amazon Web Services, à partir d'une seule connexion physique, grâce à notre service Cloud Connect. Nos Data Centers se définissent comme l'emplacement idéal pour déployer des solutions informatiques hybrides et bénéficier de performances réseau fiables, optimisées et avec un niveau de service garanti.

Il est stratégique pour les entreprises de choisir le fournisseur de Data Centers adapté. Évoluant sur le marché depuis près de 20 ans, Interxion est un acteur majeur capable de vous offrir une excellence opérationnelle (certifications, sécurité physique...), une couverture géographique dans 11 pays en Europe, au sein de 45 Data Centers, et la connectivité nécessaire à votre transformation numérique. ■ ■ ■

Pour échanger, rencontrez-nous sur l'événement « Le Data Center au cœur de la société de demain » ou contactez-nous via fr.info@interxion.com.

LA SOCIÉTÉ NUMÉRIQUE **DONNE UN NOUVEAU SOUFFLE** AU MARCHÉ DES DATA CENTERS

Interview de Christophe Weiss, Directeur Général d'APL France
Par Marc Jacob et Emmanuelle Lamandé



La société numérique qui se dessine actuellement conduit à une répartition plus distribuée de différentes tailles et typologies de Data Centers, et accroît les surfaces et puissances de traitement nécessaires. Cette tendance donne un nouveau souffle au marché des Data Centers.

GS MAG : L'AVÈNEMENT DE LA SOCIÉTÉ NUMÉRIQUE EST EN MARCHÉ, QUEL VA ÊTRE SON IMPACT SUR LE MARCHÉ DES DATA CENTERS ?

La numérisation de la société et des usages ne date pas d'aujourd'hui ! Les applications proposées de plus en plus consommatrices de données nécessitent une capacité de traitement au plus près des utilisateurs. Il suffit de voir la banalisation des outils de mobilité aussi bien au sein des entreprises que ceux utilisés à titre personnel par chacun d'entre nous. La croissance exponentielle des IoT qui requièrent des accès à très faible temps de latence sur des volumes de données considérables ne pourra se faire qu'au travers de centres de traitements répartis et maillés sur l'ensemble du territoire au plus près des dispositifs. A très court terme, la dématérialisation systématique des démarches administratives, la mutualisation des moyens des entreprises publiques, le recours croissant aux services du Cloud en mode SaaS et le commerce sur Internet renforcent le besoin de traitement local des données pour en garantir le développement et l'adoption.

Qui n'a pas maugréé devant les lenteurs de son traitement de texte ou de sa messagerie désormais dans le Cloud mais avec des temps de réponse bien plus lents que sur ses solutions on premise ?

Par ailleurs, l'externalisation d'une partie de son Système d'Information ne se réalise pas aisément à des centaines de kilomètres de ses implantations. De plus, la proximité est un facteur de choix incontournable et compréhensible pour de très nombreuses sociétés, afin de garder la maîtrise de leur prestataire. La localisation des données sur le territoire joue dorénavant un rôle primordial pour les utilisateurs (se conformer au RGPD va renforcer cette tendance).

Enfin, il faut également prendre en compte les efforts importants réalisés par l'industrie des Data Centers depuis ces dernières années pour en améliorer de manière très sensible l'efficacité énergétique (diminution de moitié des consommations énergétiques des infrastructures techniques des DC), ce qui en réhausse lentement (trop) l'image et l'adoption par les territoires. Tous ces facteurs amènent naturellement une répartition plus distribuée de différentes tailles et typologies de Data Centers, et accroissent les surfaces et puissances de traitement nécessaires. Le marché des Data Centers gagne ainsi un nouveau dynamisme, renforcé par le redémarrage économique de la France.

GS MAG : COMMENT DOIT ÉVOLUER L'ARCHITECTURE DES DATA CENTERS POUR RÉPONDRE À CES NOUVEAUX BESOINS ?

Plusieurs typologies de Data Centers ont donc vu le jour depuis quelques années, afin de répondre aux différents besoins des opérateurs privés ou publics. A cela s'ajoute une notion de proximité et de communauté d'intérêts (hubs regroupant des acteurs partageant des intérêts communs à communiquer et échanger).

Pour faire face au besoin de proximité, certains proposent désormais 3 à 4 catégories de Data Centers, du Edge DC au plus proche des utilisateurs (et même micro DC) jusqu'au Core DC, voire DC hyperscale de plusieurs dizaines de milliers de m² de salles serveurs, parfois très éloignés des usagers, et intégrant les archivages de données indispensables.

Ces différences de taille se conjuguent avec la tendance désormais incontournable pour tout opérateur de DC de penser leur conception de manière modulaire, flexible et évolutive. Cette démarche répond à 2 nécessités :

- L'adaptation des installations au besoin réel en termes de charge (on n'utilise pas un bulldozer quand on peut se contenter d'une bêche) pour ne dépenser que l'énergie strictement nécessaire au niveau de service et aux performances attendues ;
- Le lissage des investissements par rapport à la progression des recettes clients ou des besoins utilisateurs.

Il faut donc retenir que nous assistons à une segmentation plus fine des typologies de DC en fonction de leur utilisation et des besoins.

GS MAG : QUEL EST VOTRE MESSAGE À NOS LECTEURS ?

Il me paraît essentiel de ne pas considérer le Data Center comme un produit standard que l'on peut choisir sur étagère. Un opérateur mono DC aura des exigences souvent bien différentes en termes de spécifications, voire de recherche d'image différenciante, d'un opérateur multi sites nécessitant un déploiement international standardisé de ses solutions.

Je rajouterai enfin que la sécurité de ses installations revient maintenant sur le devant de la scène et doit impérativement être intégrée dans les solutions conçues et mises en œuvre.

Une analyse précise des besoins est donc indispensable avant de faire son choix très impactant pour le futur de son business, que l'on choisisse un hébergement en propre ou externalisé. ■■■



LA SMART CITY VA BOOSTER LE MARCHÉ DES DATA CENTERS

Interview de Damien Giroud, Directeur France Solutions Data Centers & Secure Businesses IT Division de Schneider Electric
Par Marc Jacob et Emmanuelle Lamandé

Notre futur proche ultra digitalisé aura un impact certain sur le quotidien des citoyens et leur environnement. Cette explosion de données implique aussi une modification intrinsèque des Data Centers, favorisant le développement de sites de toute taille.

GS MAG : L'AVÈNEMENT DE LA SOCIÉTÉ NUMÉRIQUE EST EN MARCHÉ, QUEL VA ÊTRE SON IMPACT SUR LE MARCHÉ DES DATA CENTERS ?

Avec 50 milliards d'objets connectés à Internet à l'horizon 2020 selon Cisco [1], il est indéniable que notre futur proche sera ultra digitalisé, positivement impacté par les nouveaux usages et les formidables potentialités économiques apportées par l'IoT dans nos vies quotidiennes.

L'Internet des Objets et plus généralement l'Internet Of Everything (IoE) implique la connexion sans fils de dispositifs, de systèmes et de services au réseau Internet - de la connexion traditionnelle Machine to Machine aux réseaux électriques intelligents en passant par les Smart Cities qui s'approprient ces innovations pour apporter de nouveaux services utiles à leurs citoyens. La masse exponentielle de données générée, compilée à celle créée quotidiennement par les milliards d'humains à l'échelle de la planète, doit être traitée et analysée en temps réel au sein de grands Data Centers souvent distants de l'endroit où les données sont produites, cette distance pouvant créer des dysfonctionnements et des pertes économiques pour les entreprises.

Afin de traiter ces grandes quantités de données en temps réel, il faut donc, en complément des grands Data Centers, des Data Centers plus petits, distribués et localisés au plus près de la source pour désengorger les autoroutes de l'information et gérer efficacement les capacités temps réel requises par l'IoT.

GS MAG : QU'EN SERA-T-IL DANS VOTRE DOMAINE D'ACTIVITÉ ?

Pour pallier ces problèmes de latences et éviter de faire peser sur les Data Centers de grands volumes de données, les entreprises se tournent aujourd'hui vers de nouveaux moyens plus économiques pour développer leurs infrastructures « on premise ». On assiste au fort développement du Edge Computing, assurant la distribution du calcul des charges au plus près des équipements, dont les experts estiment qu'il permettra aux systèmes de mieux fonctionner, de travailler de manière autonome et de délivrer de l'information aux décideurs de manière plus rapide et plus efficace. Il est évident que celui-ci est également amené à croître, poussé par les applications de plus en plus commerciales de l'IoT.

Parce qu'ils adressent parfaitement ces problématiques de latence et de vitesse de traitement imposées par l'Internet des Objets, les micro Data Centers sont de véritables accélérateurs Cloud. Data Centers modulaires de proximité, reliés aux grands Data Centers via une connexion Internet à haut débit et à faible latence, ils contribuent à réduire les coûts opérationnels et les coûts d'installation des entreprises.

GS MAG : COMMENT ALLEZ-VOUS FAIRE ÉVOLUER VOTRE GAMME DE SOLUTIONS EN CE SENS ?

Schneider Electric propose ainsi ses compétences et ses infrastructures spécifiques dans cinq secteurs impactés par les déploiements Edge :

- Les Data Centers pour les telcos ou les Data Centers de proximité en colocation, dont les clients utilisent des contenus à fort besoin en bande passante et des applications sensibles aux temps de latence. Pour accompagner cet environnement, Schneider Electric a développé des modules préfabriqués et l'architecture InfraStruxure™ permettant l'extension simple et modulaire de Data Centers locaux. Ils garantissent des délais courts de mise sur le marché, ainsi que des coûts opérationnels réduits.
- Les hébergements distants ou dans les succursales, en particulier dans le secteur bancaire et le commerce de détail, qui déploient des services visant à améliorer l'offre clients. Schneider Electric a développé SmartBunker™ CX et NetShelter™ SX, des solutions à baie unique ultra-sécurisées, fiables et pilotables à distance, parfaitement adaptées aux impératifs de ces sites distants.
- Les salles serveurs dans lesquelles les applications doivent être hébergées sur place pour des raisons diverses, telles que la latence, la sécurité ou encore la flexibilité de développement. L'hébergement de ces applications passe de plus en plus par des infrastructures convergentes et hyper convergentes, simplifiant le déploiement et l'exploitation de l'infrastructure informatique. La solution InfraStruxure de Schneider Electric et les Micro Data Centers préfabriqués apportent à ces infrastructures facilité de gestion, sécurité et évolutivité.
- Les baies réseaux qui doivent garantir aux utilisateurs du site une liaison fiable à leurs ressources informatiques, indispensable à la productivité. Les solutions connectées et intégrées de Schneider Electric, ainsi que le logiciel de gestion de Data Center StruxureWare™, simplifient l'administration des sites distribués et permettent d'anticiper les défaillances avant qu'elles n'impactent la continuité de service.
- La convergence entre le monde de l'IT et de l'OT (technologie opérationnelle liée au process industriel) induit l'intégration d'infrastructures informatiques traditionnelles au cœur d'environnements contraints. SmartBunker™ FX de Schneider Electric répond à ces environnements difficiles et propose aux sites industriels des solutions renforcées et pilotables à distance, afin d'héberger en toute sécurité à la fois les systèmes informatiques et les systèmes de contrôle industriel. ■■■

[1] https://www.cisco.com/web/FR/tomorrow-starts-here/pdf/ioe_economy_report_fr.pdf

LES DATA CENTERS : PIERRE ANGULAIRE DE LA TRANSFORMATION NUMÉRIQUE ?

Par Séverine Hanauer, Thermal Management Sales
- Consulting & Solutions Director France de Vertiv



Véritables usines numériques qui nécessitent l'intervention de nombreux savoir-faire, les Data Centers sont aujourd'hui incontournables pour la compétitivité des entreprises et doivent donc faire l'objet d'un choix judicieux.

Les Data Centers représentent aujourd'hui un véritable support pour des milliers d'entreprises de l'économie numérique. Tout l'écosystème du Data Center doit être en mesure d'assurer une disponibilité des actifs 24/7/365 et une continuité de service pour répondre aux attentes des utilisateurs. Les Data Centers ne doivent donc plus être simplement vus comme un ensemble de machines constitué de câbles raccordés au réseau. Ils sont aujourd'hui la clé de voûte de la compétitivité de nombreuses entreprises, quelle que soit leur taille, et donc des piliers centraux de l'économie numérique.

DES GRANDS DATA CENTERS AUX MICRO-DATA CENTERS...

Le monde des Data Centers se focalise de plus en plus sur deux types d'infrastructures. Les investissements qui ont eu lieu récemment et se poursuivent voient émerger, d'une part, de grands Data Centers, servant de hubs d'informations au niveau mondial. Ces infrastructures se caractérisent par leur taille et la quantité d'informations qui transitent chaque jour. De l'autre côté, nous observons l'arrivée de micro-Data Centers, servant à la desserte locale et situés au plus proche des clients. Du point de vue des technologies utilisées, nous constatons, depuis un certain temps maintenant, une course à l'efficacité énergétique par le biais de procédés divers : diversification des sources d'énergie, des technologies de refroidissement des salles de serveurs, par exemple avec le Free Cooling ou le refroidissement adiabatique. Mais une autre avancée est la modularité et la standardisation des installations, basées sur les définitions du besoin client. Certaines applications hybrides ou solaires constituent également des nouveautés, mais les applications restent relativement limitées. Enfin, le stockage d'énergie constitue également un enjeu de taille, et de plus en plus d'expérimentations ont lieu avec des batteries Lithium-Ion ou encore des piles à combustible. Le secteur des Data Centers est en pleine mutation et Vertiv veut être présente et active au cœur de ces enjeux.

Vertiv dispose d'une longue et forte expérience : 61% de son activité concernent les Data Centers et 21% sont davantage axés

sur les réseaux de communication. La société dispose également de 4 marques phares que sont Chloride®, Liebert®, NetSure™ et Trellis™. Vertiv bénéficie aussi d'une forte empreinte internationale : de grands donneurs d'ordres mondiaux font confiance à l'entreprise pour mener à bien leurs projets dans le monde entier en échange d'un support technique indispensable. De plus, Vertiv développe de nouvelles technologies et de nouvelles applications pour gérer le financement des projets de Data Centers. Preuve de cette solide présence internationale, Vertiv compte plus de 20 000 employés dans le monde pour un chiffre d'affaires de 4,4 milliards de dollars. Un autre de ses atouts est sa connaissance dans le domaine des Data Centers, mais aussi dans les équipements de régulation qu'une telle infrastructure informatique nécessite, au travers de la marque Liebert®, spécialisée dans les technologies de refroidissement et de l'alimentation électrique.

...EN PASSANT PAR DES DATA CENTERS EDGE COMPUTING POUR LES DESERTES LOCALES

Parallèlement, on observe aussi sur le marché l'émergence d'un besoin de Data Centers de plus petite taille, pour servir des besoins d'Edge Computing ou pour répondre à des tendances exponentielles comme l'IoT. Vertiv développe et travaille sur des produits plus modulaires qui permettent de répliquer des infrastructures presque à l'infini et de simplifier aussi la maintenance des équipements. Le DCIM est aussi pour Vertiv un outil de gestion primordial, car il permet de superviser toute l'infrastructure technique. Ce dernier permet également de faire les analyses capacitaires et permet au client de surveiller à distance le fonctionnement et l'évolution de son Data Center. Le DCIM a aussi un rôle important à jouer dans le Cloud et chez les spécialistes de l'hébergement.

Pour rester compétitif et s'adapter au mieux à l'évolution du marché, l'efficacité de Vertiv passe par un développement constant de ses gammes d'équipements et de solutions, que ce soit en termes de puissance, de configuration ou de technologie disponibles. ■■■

SMART CITY : LA DISPONIBILITÉ DES DATA CENTERS SERA UN IMPÉRATIF

Interview de Paul Sojic, Responsable commercial d'EURO-DIESEL S.A.
Par Marc Jacob et Emmanuelle Lamandé



Le mouvement de création de villes intelligentes est en marche en Europe affectant ainsi les administrations, les entreprises privées, mais aussi les citoyens en les abreuvant de données de toutes sortes. Pour traiter l'ensemble de ces informations, des Data Centers devront être construits au cœur des villes. Toutefois, la disponibilité de ces unités sera un impératif.

GS MAG : L'AVÈNEMENT DE LA SOCIÉTÉ NUMÉRIQUE EST EN MARCHÉ, QUEL VA ÊTRE SON IMPACT SUR LE MARCHÉ DES DATA CENTERS ?

Le mouvement de création de villes intelligentes est en marche en Europe, non seulement dans les grandes métropoles, mais aussi dans des villes de taille bien plus modeste, qui adoptent de plus en plus facilement les techniques de l'information pour gérer leurs infrastructures et leurs services : éclairage public, énergie, gestion du trafic, surveillance par caméras, etc. L'adoption d'une gestion informatisée intelligente affecte non seulement les administrations (sécurité publique, gestion des démarches administratives, de l'énergie des bâtiments, des emplacements de parking...), mais aussi les entreprises privées partenaires des villes (gestion des déchets, distribution d'eau, d'énergie...).

Si la « Smart City » permettra aux citoyens de se réappropriier la ville, les données de toute sorte, elles, envahiront le citoyen et les administrations : la gestion communicante de la ville, basée sur l'automatisation et le temps réel, requerra bien évidemment des centres de données plus nombreux, ainsi que des capacités de stockage parfois phénoménales : qu'on songe aux heures d'enregistrement des caméras de surveillance.

Le marché est donc appelé à croître et on verra probablement apparaître plusieurs types de Data Centres : ceux de proximité qui seront requis lorsque les informations nécessiteront de la confidentialité (hôpitaux par exemple), présenteront des contraintes techniques spécifiques ou encore lorsque la latence sera critique (objets connectés). De taille faible à moyenne, ils devront être modulaires, évolutifs et à faible consommation énergétique. Et puis ceux qui permettront de stocker et de traiter des données en masse. Pour eux aussi, on peut attendre une croissance rapide et une consolidation du marché par fusion et regroupements des grands acteurs actuels du marché. Et souvent, il faudra prévoir des liaisons entre les deux et de nombreuses applications et stockages dans le Cloud.

GS MAG : QU'EN SERA-T-IL DANS VOTRE DOMAINE D'ACTIVITÉ ?

La demande pour les UPS va évidemment croître en parallèle avec la croissance du marché. A ce facteur favorable pour notre

activité s'ajoutent des risques de coupures accrues dont sont conscients les opérateurs : la libéralisation du marché de l'énergie, la diversité des modes de production (conventionnel, éolien, photovoltaïque...) et l'apparition de conditions météorologiques plus instables sont des facteurs de risques qu'ils prennent désormais en considération.

GS MAG : COMMENT ALLEZ-VOUS FAIRE ÉVOLUER VOTRE GAMME DE SOLUTIONS EN CE SENS ?

Deux tendances apparaissent :

- D'abord une évolution vers des groupes de puissance grandissante : déjà aujourd'hui nous offrons communément des groupes d'une puissance unitaire de 2 500 kVA (3 000 kVA en 60 Hz), en basse et moyenne tension (24 kV). Grâce à leur taille importante, nous avons pu introduire un système de ventilation adaptative plus efficace qui nous a fait gagner jusqu'à 1% de rendement. Ceci répond aux demandes des gros centres de données « Hyperscale ».
- Ensuite, des groupes de taille plus faible pour Data Centres de proximité que l'on nous demande de plus en plus souvent de livrer en conteneurs, ce qui se réalise facilement dans notre cas, réduit les investissements en bâtiments improductifs et augmente la modularité et l'évolutivité des investissements.

Pour les deux familles, nous avons aussi mis au point des fonctionnalités nouvelles, afin de répondre aux attentes des clients en termes d'efficacité énergétique : fonctionnement en ECO-MODE, schémas unifilaires originaux pour augmenter le taux d'utilisation des machines, dispositifs de maintenance automatisée, etc. ■■■



LA TRIGÉNÉRATION : UNE NOUVELLE ALTERNATIVE ÉNERGÉTIQUE POUR LES HÉBERGEURS

Interview de José Guignard, Chef d'Agence Marché d'Affaires Ile de France de GRDF
Par Marc Jacob et Emmanuelle Lamandé



L'évolution du numérique, tout comme le développement des Data Centers qui en découle, soulève des contraintes énergétiques fortes. Afin de tendre vers une économie numérique plus vertueuse, GRDF propose une technologie innovante de trigénération gaz, qui constitue une nouvelle alternative énergétique pour les hébergeurs.

GS MAG : L'AVÈNEMENT DE LA SOCIÉTÉ NUMÉRIQUE EST EN MARCHÉ, QUEL VA ÊTRE SON IMPACT SUR LE MARCHÉ DES DATA CENTERS ?

GRDF s'est engagé dans la transition énergétique en promouvant tous les sujets liés à l'innovation, au digital et au numérique, qui sont amenés à prendre une place de plus en plus importante dans nos activités. Le digital offre des opportunités d'optimisation importantes avec l'apparition de nouveaux canaux de communication ou encore l'enrichissement de l'expérience client avec le lancement de nouveaux services en ligne qui simplifient les démarches de nos clients (services d'auto-relève, gestion en ligne des données de concession...). C'est aussi à cette fin que les compteurs communicants Gazpar sont déployés pour permettre aux clients de disposer d'informations qui vont leur permettre de mieux suivre et gérer leurs consommations de gaz naturel au quotidien.

Le numérique constitue un fabuleux potentiel de croissance, mais soulève également des contraintes énergétiques très fortes avec le développement des Data Centers qui ont un besoin colossal en énergie. Le Cloud sera centralisé dans des mega Data Centers qui seront probablement complémentaires avec des Data Centers modulaires locaux.

Notre réseau de gaz naturel est en capacité de répondre à ces défis en proposant de l'énergie d'origine renouvelable pour accompagner la croissance du numérique, notamment avec la filière de méthanisation en France. Avec la trigénération gaz, une solution énergétique innovante, les Data Centers vont pouvoir bénéficier d'un gain en énergie primaire de 20 à 30% par rapport à une solution tout électrique.

GS MAG : QU'EN SERA-T-IL DANS VOTRE DOMAINE D'ACTIVITÉ ?

Selon une étude de l'IDC (International Data Corporation), les données numériques créées dans le monde seraient 15 fois plus importantes en 2020 qu'aujourd'hui. Une augmentation conséquente du nombre de Data Centers est à prévoir. Pour y faire face, nous proposons aux hébergeurs de recourir à une solution de trigénération gaz qui permet de produire simultanément de l'électricité, de la climatisation et de la chaleur pour l'ensemble des besoins du Data Center. Cette solution d'avenir permet une meilleure intégration du site industriel dans son écosystème en y interconnectant tous les réseaux énergétiques : gaz naturel, électrique, réseau de chauffage urbain, réseau de froid urbain. Cette approche « Smart Grid » optimise les flux grâce à la complémentarité des

énergies pour constituer les bases de la Smart City.

En Ile-de-France, les différents impacts à l'horizon 2030 des projets d'aménagement portés par le nouveau Grand Paris sur la consommation d'énergie se traduiront par un accroissement de 4 000 MW* du niveau de la pointe électrique. Le réseau francilien de distribution de gaz constitue un atout pour la combinaison des usages et la complémentarité des réseaux d'énergie ; il dispose d'une réserve disponible équivalente à 20 000 MW de puissance de pointe.

Avec le couplage du réseau électrique et de gaz naturel sur un site industriel, GRDF répond à différents enjeux :

- La résilience des infrastructures et des sites ;
- La complémentarité énergétique pour diminuer les contraintes liées aux pics de consommation ;
- La compétitivité de l'installation en permettant à l'hébergeur d'utiliser la trigénération en tant qu'outil financier afin d'optimiser sa consommation d'énergie, mais aussi de disposer du choix entre l'auto consommation des énergies ou la revente de ces dernières.

Le réseau gaz naturel permet également d'apporter une énergie renouvelable fiable et constante toute l'année avec le développement de l'injection biométhane issu de déchets des territoires. En 2030, la loi sur la transition énergétique pour la croissance verte prévoit l'injection de 10% de biométhane dans les réseaux de gaz naturel ; cela équivaut à 120 Data Centers de 10 MW électriques IT alimentés 100% en énergie renouvelable.

GS MAG : COMMENT ALLEZ-VOUS FAIRE ÉVOLUER VOTRE GAMME DE SOLUTIONS EN CE SENS ?

GRDF est en capacité d'alimenter tout type de projet de Data Center qui va du Data Center de 100 MW elec IT jusqu'au Data Center modulaire de 100 kW elec IT.

GRDF travaille avec les industriels qui peuvent proposer des installations de trigénération gaz basées sur des moteurs ou des turbines, et très bientôt avec des piles à combustible. La trigénération gaz constitue une nouvelle alternative énergétique pour les hébergeurs qui souhaitent s'inscrire dans le développement d'une économie numérique plus vertueuse. Avec cette technologie innovante, les Data Centers deviennent acteurs de la transition énergétique avec GRDF. ■ ■ ■

* Rapport de la DRIEE lors du séminaire de la soutenabilité énergétique du nouveau Grand Paris du 02/11/2013

LES DATA CENTERS DEVRONT PROPOSER PLUS DE SÉCURITÉ À LEURS CLIENTS

Interview de Guillaume Courteault, Ingénieur Commercial Marchés DataCenter & SSII de Delta Security Solutions
Par Marc Jacob et Emmanuelle Lamandé



Les Data Centers doivent répondre à l'augmentation du nombre de données à traiter, ce qui conduit les opérateurs à construire de plus en plus de sites. Ces Data Centers, qui vont héberger des données souvent sensibles, devront également proposer plus de sécurité à leurs clients.

GS MAG : L'AVÈNEMENT DE LA SOCIÉTÉ NUMÉRIQUE EST EN MARCHÉ, QUEL VA ÊTRE SON IMPACT SUR LE MARCHÉ DES DATA CENTERS ?

La croissance rapide de l'utilisation du Cloud implique d'avoir un accès à toujours plus de données, plus rapidement, plus simplement et d'une façon plus sécurisée. L'impact pour les Data Centers est qu'ils doivent proposer plus d'espaces pour répondre à ces nouvelles demandes, ce qui passe par la création de nouveaux Data Centers.

Il faut également noter que désormais il n'y a plus d'appréhension à externaliser dans les Data Centers des applications hyper sensibles. C'est pour les entreprises l'assurance d'un meilleur coût, d'une meilleure garantie de services et de plus de souplesse !

Il convient donc que les opérateurs de Data Centers proposent plus de sécurité à leurs clients, plus de débits via les opérateurs, ainsi que des architectures serveurs et réseaux modernisées répondant aux enjeux de vitesse de traitement des données et de facilité de maintenance en conditions opérationnelles.

GS MAG : QU'EN SERA-T-IL DANS VOTRE DOMAINE D'ACTIVITÉ ?

Delta Security Solutions, intégrateur en Sûreté, couvre les domaines de détection d'intrusion, contrôle d'accès, vidéosurveillance et supervision.

Traditionnellement, cela nous permettait de parer aux attaques physiques, désormais nous prenons également en compte des risques logiques de cybersécurité, en répondant notamment aux exigences de l'ANSSI sur l'inviolabilité des clés dans le contrôle d'accès. Cela passe également par la mise en place d'architectures réseaux sécurisées pour éviter le piratage des caméras de vidéosurveillance.

En tant que prestataire sûreté, nous devons être en mesure d'apporter à l'offre des Data Centers un niveau de sécurité au moins aussi fort que celui dont disposaient déjà les clients hébergés en interne. Nous devons également leur permettre de s'adapter aux contraintes qui leur sont imposées par les sociétés hébergées. C'est le cas de demandes spécifiques sûreté, avec par exemple l'utilisation de solutions technologiques imposées. Cela passe ensuite par la traçabilité des données de sûreté auprès des sociétés hébergées, par la production de reporting complet...

Notre volonté : toujours répondre à leurs besoins spécifiques en leur proposant un niveau de qualité et de services optimisé. Notre appartenance au Groupe international UTC, avec les marques Chubb, Marrioff et Carrier, nous permet également d'intégrer nos savoir-faire et notre expertise pour répondre aux nouveaux besoins de ce secteur.

GS MAG : COMMENT ALLEZ-VOUS FAIRE ÉVOLUER VOTRE GAMME DE SOLUTIONS EN CE SENS ?

En tant qu'intégrateur multi-marques, nous devons apporter un maximum de souplesse et d'adaptabilité aux gestionnaires de Data Centers. Notre objectif : nous adapter à leurs situations quelles qu'elles soient et à leurs installations existantes. Notre capacité à reprendre des installations et également à accompagner ce secteur est l'un de nos enjeux au quotidien.

Grâce à notre expertise, nous sommes capables de migrer les points de surveillance, les logiciels d'exploitation avec upgrade... en leur assurant une continuité de services sans aucune brèche de sûreté. Leur activité étant sensible, nous leur garantissons de ne pas perturber l'exploitation de leurs sites, et cela bien évidemment même durant la période clé de la migration.

Notre capacité à proposer des solutions de supervision et d'hypervision est également un élément majeur de différenciation. Notre savoir-faire nous permet de reprendre toutes les technologies du marché pour les fédérer. Notre objectif : redonner de la cohérence avec l'hypervision, afin d'apporter une vue claire des données de surveillance aux utilisateurs.

- Pour le contrôle d'accès : mise en place d'architectures transparentes préconisées par l'ANSSI, afin d'éviter la falsification des clés logiques, et encryption plus forte des badges ;
- Concernant la vidéosurveillance : préconisation et mise en œuvre d'architectures de sécurisation avec firewall pour éviter les risques de piratage des caméras ;
- Mise en œuvre de redondance et de virtualisation des serveurs, de manière à garantir la continuité de services et le fonctionnement en mode dégradé ;
- Intégration de technologies multiples répondant aux nouveaux besoins des Data Centers, tels que la biométrie, les SAS virtuels et l'analyse vidéo embarquée. ■■■■

SPONSOR DIAMOND

Life Is On

Schneider
Electric

Schneider Electric mène la transformation numérique de la gestion de l'énergie et des automatismes dans le résidentiel, les bâtiments, les centres de données, les infrastructures et les industries. Présent dans plus de 100 pays, Schneider Electric est le leader incontesté de la gestion électrique – moyenne tension, basse tension et énergie sécurisée, et des systèmes d'automatismes. Nous fournissons des solutions d'efficacité intégrées qui associent gestion de l'énergie, automatismes et logiciels.

L'écosystème que nous avons construit nous permet de collaborer sur notre plateforme ouverte avec une large communauté de partenaires, d'intégrateurs et de développeurs pour offrir à nos clients à la fois contrôle et efficacité opérationnelle en temps réel. Chez Schneider Electric, nous sommes convaincus que nos collaborateurs et nos partenaires font la différence. Ils nous permettent de nous engager toujours plus loin dans l'innovation, la diversité et le développement durable. Ainsi nous répondons chaque jour aux besoins de chacun, partout et à tout instant, pour enrichir la vie, *Life is On (La vie s'illumine)*.

Contact : Damien GIROUD, Directeur France Solutions Datacenters & Secure Businesses IT Division

Site Web : www.schneider-electric.fr



SPONSORS GOLD

interxion™

Réussissez votre transformation numérique en hébergeant votre infrastructure IT chez Interxion, spécialiste du Data Center en Europe et bénéficiez des optimisations de coût, ainsi que d'un accès direct aux principales plates-formes de Cloud en Europe. Interxion opère 45 Data Centers certifiés en Europe, dont 7 en région parisienne et 2 à Marseille. Pour de plus amples informations, merci de consulter : www.interxion.fr.

Contact : Rogier VAN DER WAL, Directeur Sales & Marketing

E-mail : fr.info@interxion.com

Site Web : www.interxion.fr



Depuis 2001, CELESTE est FAI pour les entreprises. Pour répondre à nos exigences de haute disponibilité, nous avons fait le choix de construire notre propre Data Center : Marilyn. Ce centre informatique de données écologique est ouvert aux entreprises et collectivités qui souhaitent héberger leurs serveurs en toute sécurité et surtout sans souffrir d'interruption de service. A 15 km de Paris, vous pourrez choisir votre capacité d'hébergement, votre densité et de nombreux services.

Contact : Cyril MANOND, Directeur Commercial

Tél. : +33 (0)1 70 17 60 20

E-mail : info@celeste.fr

Site Web : www.celeste.fr



VOTRE MISSION EST DÉCISIVE. C'EST NOTRE SEULE PRÉOCCUPATION.

Dans notre monde hyper connecté et dépendant des technologies, vous devez inlassablement fournir des données et de la puissance de calcul. Le succès de votre entreprise en dépend. Vertiv™, anciennement Emerson Network Power, soutient votre réussite en fournissant des solutions d'infrastructure et de gestion, sous les marques ASCO®, Chloride®, Liebert®, NetSure™ et Trellis™, pour la colocation, l'hébergement cloud, les réseaux de communication et les installations informatiques. Vertiv crée de la valeur pour ses clients en faisant de leurs impératifs les siens.

En savoir plus : VertivCo.fr



© 2017 Vertiv Co. Tous droits réservés. Vertiv et le logo Vertiv sont des marques commerciales ou des marques déposées de Vertiv Co.



SPONSORS SAPHIR



Intégrateur et mainteneur multi-marques, indépendant de tout fabricant, nous exploitons les offres et technologies du marché pour concevoir, installer et maintenir les solutions adaptées à vos besoins spécifiques.

- Gestion des accès, toutes technologies
- Détection intrusion
- Vidéosurveillance
- Intégration Informatique et Interopérabilité
- Supervision/Hypervision
- Gestion des alarmes techniques
- Bureau d'études dédié
- Conduite de projets et accompagnement sur mesure
- Services dédiés

Contact : Guillaume COURTEAULT, Ingénieur Commercial Marchés Datacenter & SSII

E-mail : guillaume.courteault@delta2s.fr • **Site Web :** www.delta2s.fr



EURO-DIESEL, leader du marché des alimentations dynamiques sans interruption, présentera sa gamme de groupes temps zéro et les nombreux avantages substantiels par rapport aux solutions statiques conventionnelles (batteries et onduleurs). Placé entre l'arrivée du réseau et l'alimentation de la charge, le système UPS fonctionne comme un appareil de filtration et de surveillance, en assurant une continuité de l'alimentation pour une période illimitée en cas de coupure de réseau électrique.

Contact : Paul SOJIC, Sales Manager

EURO-DIESEL S.A. - Parc industriel, Rue de l'Avenir, 61 - B-4460, Grâce-Hollogne, Belgium

Tél. : +32 (0)4 247 79 00 • **Fax :** +32 (0)4 246 20 20

E-mail : paul.sojic@euro-diesel.com • **Site Web :** www.euro-diesel.com



Vertiv conçoit, développe et assure la maintenance des infrastructures sensibles qui font fonctionner les applications vitales des Data Centers, réseaux de communication et installations commerciales et industrielles. Anciennement sous le nom Emerson Network Power, Vertiv soutient les marchés fortement dynamiques du mobile et du Cloud Computing grâce à un large éventail de solutions de gestion pour l'alimentation électrique, le refroidissement et l'infrastructure.

Contact : Pascale MAGNE, Responsable Marketing Communications France & Benelux

Vertiv France, Bâtiment Liège

1 place des États Unis - 94150 Rungis

Tél : +33 (0)1 48 84 40 90

E-mail : fr.sales@vertivco.com • **Site Web :** www.Vertiv.fr



VINCI Facilities Data Center & Télécom est l'entreprise de VINCI Energies dédiée à la maintenance multi technique et à l'exploitation de Data Center. Depuis plus de 20 ans, nous assurons la continuité de service, la disponibilité et la résilience des sites que nous exploitons à travers une méthodologie éprouvée et une parfaite maîtrise des infrastructures. Notre valeur ajoutée : Simulation Thermique et Dynamique des salles serveurs, audits PUE & Tiering et suivi capacitaire.

Contact : Benoît GANOUSSE, Responsable du Développement Commercial

99, avenue Louis Roche - ZA Périlpark Bâtiment D - 92622 Gennevilliers Cedex

Tél : +33 (0)1 41 85 32 91 • **Mobile :** +33 (0)6 47 48 30 15

E-mail : benoit.ganousse@vinci-facilities.com • **Site Web :** www.vinci-facilities.com



LES JOURNÉES FRANCOPHONES DE LA SÉCURITÉ

10^{ème}

ANNIVERSAIRE

JOURNÉES FRANCOPHONES

DE LA SÉCURITÉ DE L'INFORMATION

ESPACE SAINT-MARTIN - 199 BIS, RUE SAINT-MARTIN - 75003 PARIS

APPEL À COMMUNICATION

« Convaincre sans contraindre »*, telle est la devise de cet événement dédié à la sécurité de l'information. L'objectif des GS Days, Journées francophones de la sécurité, est d'établir le dialogue entre le monde de la technique (administrateurs, experts sécurité), les RSSI, DSI et les décideurs. Ce colloque, exclusivement en français, proposera, dans un même espace, plusieurs cycles de conférences et de démonstrations d'exploitation de failles informatiques, sous un angle technique, organisationnel et juridique.

La 10^{ème} édition des GS Days, qui se tiendra le 28 mars 2018 à l'Espace Saint-Martin - Paris 3^{ème}, s'articulera principalement autour du thème : « Internet des Objets : risques & sécurité »

Lors de cette édition, l'accent sera mis, entre autres, sur les risques liés à l'IoT, les vulnérabilités de ces objets communicants, ainsi que les façons de s'en prémunir et de protéger les données et la vie privée... Il s'agira de proposer des sujets (conférences, démonstrations...) sur des thèmes techniques, organisationnels et juridiques, afin de montrer les risques pour les entreprises, la réalité aujourd'hui et celle qui se dessine demain, mais aussi les techniques de défense adaptées.

Par ailleurs, des retours d'expériences relatifs à la mise en place de la conformité RGPD au sein des entreprises seront les bienvenus. Retrouvez tous les thèmes de l'appel à communication sur le site : www.gsdays.fr.

Le format des conférences sera de 50 minutes, dont 10 minutes de questions environ.

DATES IMPORTANTES :

- Date limite de soumission : 20 JANVIER 2018
- Uniquement par mail : marc.jacob@globalsecuritymag.com
- Notification aux auteurs : 30 janvier 2018
- Présentation définitive : 15 mars 2018
- Conférence : 28 mars 2018

Retrouvez tous les détails de l'appel à communication sur le site des GS Days : www.gsdays.fr

Mardi
28 Mars
2018
Paris



Renseignements : Marc Jacob Brami -
SIMP - 17 avenue Marcelin Berthelot - 92320 Châtillon
Tél. : +33 (0)1 40 92 05 55 - Fax. : +33 (0)1 46 56 20 91
marc.jacob@globalsecuritymag.com - www.gsdays.fr



SPONSORS SILVER



Depuis 1983, APL accompagne les entreprises dans la définition, la construction et la mise en œuvre de leur stratégie Data Center, afin de garantir la continuité de service de leur production IT (hébergement dans leurs Data Centers en propre ou chez un tiers) :

- Conseil en choix de solutions d'hébergement
- Assistante à maîtrise d'ouvrage
- Conseil et audit
- Conception-réalisation
- Assistance à l'exploitation des infrastructures et des salles IT
- Audit et optimisation énergétique

Contact : Christophe WEISS, Directeur Général

Site Web : www.apl-datacenter.com



GRDF est le distributeur de gaz naturel au service des fournisseurs, de la filière, des collectivités locales et des clients. Pour construire la ville de demain, le réseau de gaz naturel devient plus efficient, plus économique, plus écologique avec différents leviers : le développement du biométhane, du bioGNV, des compteurs gaz communicants GAZPAR, la production décentralisée d'électricité avec la cogénération (électricité et chaleur) ou la trigénération (électricité, chaleur et froid).

Contacts : José GUIGNARD / Daniel LHERITIER

Tél. : +33 (0)6 74 40 34 97 / +33 (0)6 69 18 98 85

E-mails : jose.guignard@grdf.fr / daniel.lheritier@grdf.fr

Site Web : www.grdf.fr

SPONSORS BRONZE



Axians Networks Paris, filiale Vinci, est le spécialiste du câblage Data Center en mode RUN ou Projet. Pour nos clients, nous assurons l'urbanisation de près de 12 000 m² de salles IT en Europe.

Nos missions :

- Déploiement du câblage Cuivre et optique dans les salles IT,
- Validation de chaînes de liaisons,
- Diagnostic de câblage, geste de proximité,
- Déploiement des interconnexions de sites en Fibre (de 2 à 864 Fibres) via notre Licence L33-1,
- Application d'e-Procurement de gestion de projet.

Contact : Thibaut FONDEUR, Responsable d'Affaires

Axians Networks Paris - 8, voie la Cardon - Parc Gutenberg - 91120 PALAISEAU

Tél. : +33 (0)1 64 53 20 38 • **Fax :** +33 (0)1 64 53 20 30 • **Mobile :** +33 (0)6 17 90 57 16

E-mail : thibaut.fondeur@axians.com • **Site Web :** axians.com



Clean Soft Datalab, spécialisé dans l'entretien et la réhabilitation de salles et locaux IT critiques en exploitation, développe des prestations articulées autour d'opérations de : Micro dépoussiérage des équipements & salles IT ; de maintenances préventives et correctives des planchers surélevés, de tous types de travaux de seconds œuvres liés aux ouvrages abritant l'exploitation IT. Et plus particulièrement développe des solutions de remplacement de planchers surélevés, avec le lavage des équipements actifs, sans arrêt d'activité.

Mobile, réactif nous mobilisons des équipes techniques, afin d'intervenir sur l'ensemble du territoire national, ainsi que dans l'Europe entière.

Contact : Jean MAZET

E-mail : contact@cleansoft.fr

Site Web : www.cleansoft.fr



Legrand Data Center Solutions est le spécialiste de l'urbanisation de Data Centers. Nous nous appuyons sur l'expertise de nos équipes

dans l'aménagement et la gestion de salles blanches grâce au savoir-faire de nos marques : Minkels, Raritan et Legrand. Notre objectif : travailler avec nos partenaires et clients, afin de leur proposer des solutions d'implantation et de gestion optimale de leurs Data Centers.

Notre offre inclut : confinement, baies, PDU intelligents, commutateurs hybrides de transfert, commutateurs KVM, câblage structuré cuivre et fibre, système de refroidissement...

Contact : François PREZ, Country Manager

Legrand Data Center Solutions - 19 boulevard Georges Bidault - B2 - 77183 Croissy Beaubourg

Tél. : +33 (0)1 64 61 69 25 • **Mobile :** +33 (0)6 89 90 16 51

E-mail : francois.prez@minkels.com

Sites Web : www.minkels.com • www.raritan.com • www.datacenter.legrand.com/fr



Riello UPS, Fabricant Européen d'Onduleurs de 400 VA à 6400 kVA, se place aujourd'hui parmi les quatre premiers producteurs mondiaux en continuité électrique, grâce à une gamme de plus de 20 lignes d'alimentations sans interruption (ASI) basées sur plusieurs types d'architectures technologiques, en mesure de satisfaire n'importe quel besoin en énergie du simple ordinateur aux plus grands systèmes bancaires, hospitaliers et aéroportuaires, pour lesquels la continuité opérationnelle représente une condition essentielle.

Contacts : Gilbert CECCHETTO, Animateur des ventes • **E-mail :** gcecchetto@riello-ups.fr

Jean-Marie DEMARTY, Directeur général • **E-mail :** jdemarty@riello-ups.fr

Site Web : www.riello-ups.fr

SPONSORS ASSOCIÉS

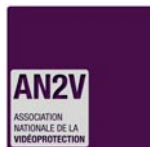


Contact : Jean-Louis GILLON
International Business Development Manager EBRC
Tél. : +352 26 06 3654
E-mail : jean-louis.gillon@ebrc.com
Site Web : www.ebrc.com



Contact : Christophe CHOQUART
Tél. : +33(0)3 21 60 24 88
E-mail : christophe.choquart@fr.enersys.com
Site Web : www.enersys.com

PARTENAIRES ASSOCIATIONS



PARTENAIRES PRESSE



Global Security Mag

THE LOGICAL & PHYSICAL SECURITY MAGAZINE



Le magazine trimestriel sur la sécurité

TOUS CES LECTEURS SONT DÉJÀ ABONNÉS :

Les membres du **Cercle Européen de la Sécurité**, de l'**ARCSI**, du **CESIC**, du **CIGREF**, du **MEDEF 92**, du **CLUSIF**, de **Forum ATENA**, de l'**AFCDP**, de **FedISA**...



TOUS CES EXPERTS VOUS CONSEILLET TOUT AU LONG DE L'ANNÉE

Philippe Humeau (NBS System), Luc Mensah (NSIT Systems), Michel Arditti (Cesic), Garance Mathias (Avocat), Michel Bensimhon, Jean-Marc Gremy (Cabestan Consultants), Olivier Itéanu (Avocat), Frédéric Charpentier (XMCO), Thibault du Manoir de Juaye (Avocat), Thierry Ramard (Ageris Consulting), Hervé Schauer (HSC by Deloitte), Gêrôme Billois (Solucum), Joseph Graceffa, Christophe Weiss (APL), Serge Cousin (CIV), Frédéric Charron (CESIT), Claude Dos Santos (Jerlaure), Bernard Lecanu (EUDCA), Diane Mullenex (Avocat)...

BULLETIN D'ABONNEMENT

Je souscris un abonnement à Global Security Mag pour une durée d'un an au prix de 60€ TTC (TVA 20%), 75€ hors France Métropolitaine et étranger.

Je recevrai les 4 prochains numéros.

ou je commande le numéro : au prix unitaire de 24€ TTC (TVA 20%)

Abonnement annuel au format PDF du magazine 33€ TTC (TVA 20%) ou je commande le numéro : au format PDF 12€ TTC (TVA 20%)

Abonnement couplé pour une durée d'un an, magazine papier et PDF au prix de 75€ TTC (TVA 20%)

Je souhaite être abonné gratuitement à la News Letters hebdomadaire voici mon adresse mail :

Je suis RSSI, DSI, Risk Manager, Administrateurs Réseaux - Télécoms, Sécurité et je souhaite être abonné au Service Gold de Global Security Mag. Je suis informé que ce service comprend des invitations VIP sur des événements de sécurité, des remises spéciales à des séminaires de sécurité, des invitations aux événements de sécurité organisés par Global Security Mag. En revanche Global Security Mag s'engage à ne jamais louer à titre gracieux ou marchand mes coordonnées personnelles ou professionnelles. Pour bénéficier de ces avantages, je joins ma carte de visite professionnelle (agrafer ici)

et mon adresse mail : Je recevrai par mail une fois par semaine des informations ciblées

Nom Prénom Société

Adresse

Tél. Fax. E-mail

Règlement par chèque n° Tiré sur banque à l'ordre de SIMP

A réception de votre règlement une facture acquittée vous sera adressée par retour.
Aucun abonnement ne sera accepté sans un règlement préalable de la totalité de son montant.

Date, Signature et cachet de l'entreprise

A retourner à :
SIMP
17, av. Marcelin Berthelot
92320 Châtillon
Tél. : 01 40 92 05 55 - Fax. : 01 46 56 20 91
E-mail : ipsimp@free.fr
marc.jacob@globalsecurymag.com



Marilyn

Le Datacenter Nouvelle Génération



★ CELESTE

Ecologique

Innovation mondiale

Refroidissement par flux d'air
verticaux

P.U.E 1,3

Haute-Densité

Baies 15 kVA, Suites 100
kVA

Fibre Optique 1 à 10 Gb/s

6 opérateurs

Haute-Sécurité

Taux de Disponibilité 100%

Double chaîne électrique
jusqu'à la baie

Surveillance 24/7

CELESTE

A 15 km de Paris - Autoroute A4 - RER A

01 70 17 60 20 – info@celeste.fr

www.celeste.fr

BIG IDEA

Votre data center supportera-t-il votre prochaine grande idée ?

Dans un monde connecté, la disponibilité des services IT est plus importante que jamais.

Grâce à EcoStruxure for Data Centers, votre infrastructure physique s'adapte rapidement à la demande du cloud et du edge. Vous êtes ainsi prêt pour cette prochaine grande idée !

Rejoignez-nous #WhatsYourBoldIdea

schneider-electric.com/ecostruxure-datacenter

Life Is On

Schneider
Electric