

INFO-UNION (Visite)

VISITE de l'ECOCENTER GREENWINCH d'ORANGE à ROUEN - VAL-DE-REUIL.

Frédéric VAST

Président de l'UNICNAM Nord Picardie



Après la présentation de la COP 21 à Paris en décembre dernier, l'écologie revient en centre des stratégies industrielles des opérateurs télécom. La société ORANGE n'échappe pas à cette règle et a souhaité anticipé cette révolution dès 2012 en lançant son programme baptisé :



Enjeux et périmètre du Programme Greenwich

Trois enjeux caractérisent le programme Greenwich :

- Faire des infrastructures DataCenters un atout business,
- Fédérer un ensemble de projets communs aux entités du Build du Run,
- Utiliser l'infrastructure comme levier de transformation.

Faire des infrastructures DataCenters un atout business

Greenwich est un programme de transformation de l'IT intégrant :

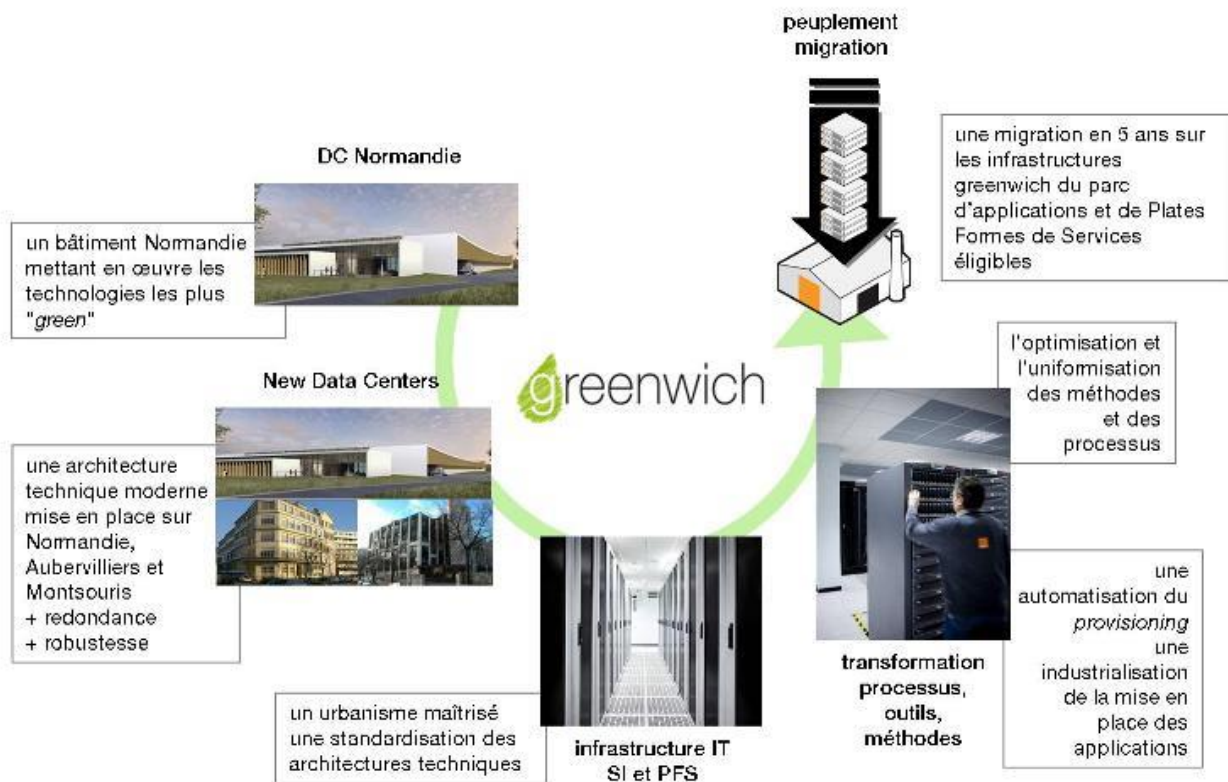
- L'amélioration de la Qualité de Service (QS) et de la performance avec une logique de mise en œuvre d'un cloud interne (infrastructure « as a service ») pour le Système d'information (SI),
- La réduction des coûts d'hébergement et d'exploitation pour être parmi les meilleurs du marché,
- L'amélioration du Time To Market (TTM) et la simplification des processus Build/Run,
- La mise à disposition de technologies modernes pour favoriser l'atteinte des objectifs de chiffre d'affaires Orange Business Service (OBS) sur le Cloud,
- La contribution à l'engagement du Groupe sur la mise en place d'un programme de développement durable

Il est important de préciser que l'expression infrastructures DataCenters regroupe l'ensemble des équipements présents dans les DataCenters concernant les domaines de l'environnement technique (énergie et froid), du réseau (switchs, fire wall...) et de l'IT (serveurs, stockage et sauvegarde).

Fédérer un ensemble de projets communs aux entités du Build et du Run :

Le périmètre du programme intègre un ensemble de projets et de sous-projets relatifs aux DataCenters, aux infrastructures, à la transformation des outils et des méthodes, à l'exploitation associée, aux migrations et déménagements de plus de 1700 applications et plates-formes de services.

La figure suivante illustre cet ensemble de projets communs :








Notons deux points majeurs :

- Un investissement dans une infrastructure « best in class »,
 - construire le DATACENTER NORMANDIE,
 - rénover les DATACENTERS pérennes,
 - mettre en place les architectures techniques IRAD et VISION plus sûres et plus robustes,
 - proposer des architectures standardisées et pré provisionnées disponibles immédiatement,
 - automatiser les installations de l'infrastructure.
- L'amélioration de la performance de la relation Build/run,
 - améliorer l'intégration de la relation BUILD/RUN dans les projets (simplification, accélération),
 - simplifier les choix d'architecture technique grâce à une standardisation définie en commun,
 - adapter les applications aux exigences techniques de Greenwich afin de tendre vers plus d'efficacité et de disponibilité,
 - optimiser et unifier les processus et les méthodes sur la base des meilleures pratiques.

Utiliser l'infrastructure comme levier de transformation

L'infrastructure Greenwich a été conçue pour apporter des bénéfices immédiats aux utilisateurs et au business de l'entreprise. Ces bénéfices se situent sur plusieurs leviers, le patrimoine, la qualité de services (QS), l'organisation, la performance et les coûts.

La figure ci-après illustre les bénéfices apportés.

axes d'analyse	les besoins	les réponses
patrimoine 	<ul style="list-style-type: none"> ne plus connaître de pénurie de m² ou d'énergie et accompagner le développement du business disposer de DATA CENTERS performants au niveau des meilleurs mondiaux 	<ul style="list-style-type: none"> construire un grand DATA CENTER <i>best in class</i> moderniser les DATA CENTERS pérennes fermer progressivement les DATA CENTERS anciens et techniquement dépassés
QS 	<ul style="list-style-type: none"> tendre vers le 0% d'incidents dus à une défaillance de l'infrastructure 	<ul style="list-style-type: none"> Normandie <ul style="list-style-type: none"> double adduction électrique 72h d'autonomie des groupes électrogènes triple adduction télécom quatre chaînes de climatisation rénovation sur Aubervilliers et Montsouris robustesse accrue grâce aux architectures techniques IRAD et VISION
organisation 	<ul style="list-style-type: none"> simplifier la demande d'infrastructure pour les moyens de développements et de production 	<ul style="list-style-type: none"> simplifier les demandes pour les architectures standardisées qui sont pré provisionnées avoir des processus unifiés basés sur les meilleures pratiques
performance 	<ul style="list-style-type: none"> améliorer les TTM 	<ul style="list-style-type: none"> livrer plus vite les infrastructures en pré provisionnant les architectures standardisées et par l'automatisation des installations
coûts 	<ul style="list-style-type: none"> optimiser les coûts 	<ul style="list-style-type: none"> maîtriser la facture énergétique (<i>free cooling</i>, ...) faire des économies d'échelle grâce à la standardisation et la mutualisation optimiser la charge de travail grâce à l'automatisation

L'ambition du programme

La « vision Client » de l'ambition du programme Greenwich pour 2017 a été formalisée :

« Je dispose pour déployer mes applications SI ou PFS de solutions modulables bâties sur un Cloud privé interne s'appuyant sur des niveaux de catalogues et d'engagements de SLA. J'affecte moi-même les ressources nécessaires grâce à une infra IaaS répondant aux besoins de mes applicatifs et permettant des déploiements rapides. Par ailleurs, je dispose d'offres sur mesure pour des besoins particuliers.

Je dispose d'une IT robuste, sécurisée et plus réactive à l'évolution digitale de l'entreprise grâce à une puissance modulable dans le temps et un cycle de vie maîtrisé au meilleur coût. »

Organisation de la journée

Je vous propose donc l'organisation suivante pour une visite du Datacenter Normandie **le mardi 15 novembre 2016** :

09H30 : départ de Lille du CNAM, 8 boulevard LOUIS XIV

12H00 : Arrivée à ROUEN et déjeuner

14h00 à 16h00 : Visite du DATACENTER de NORMANDIE

18H30 : Retour au CNAM

Il est à noter que le nombre de places est limité et ne peut excéder 15 personnes. Le trajet se fera avec 3 voitures.

La visite du site se fait en 2 temps, à savoir :

- visite virtuelle : 30' à 45'
- visite terrain : 1h30 (zone de stockage, nursery et zone de livraison, groupe électrogène, centrale de traitement d'air, présentation free cooling / salle d'hébergement externe SI Orange et réseaux / plénum de soufflage / présentation architecture courant fort/terrasse-si le temps le permet)



Le Datacenter est un site sécurisé et impose des règles de sécurité. Dès votre arrivée,

- se stationner sur le parking visiteurs (dans le sens prêt à repartir pour raison de sécurité, attention nombre de place très limité),
- se présenter au poste de contrôle des accès muni d'une pièce d'identité ou carte professionnelle pour le personnel Orange (**cette pièce est indispensable, pour chaque visiteur, pour être autorisé à entrer sur le site**)
- un agent de sécurité vous accompagnera jusqu'au bâtiment tertiaire salle **Greenwich** auprès du **responsable du site**.
- **les sacs à main et les sacs à dos devront rester en salle de réunion pendant la visite du site pour des raisons de sécurité**

Pour toute inscription à l'évènement, il suffit d'envoyer un mail à frederic.vast@laposte.net (avant le 28 octobre 2016) en indiquant les noms et prénoms du ou des participants ...

Cette journée est offerte à tous les adhérents UNICNAM pour l'année 2016, un montant de 28 euros est demandé pour le ou les accompagnants (ou les personnes non adhérentes à l'association). Concernant le règlement, un chèque doit être fait à l'ordre de l'Unicnam que vous pouvez déposer au secrétariat du CNAM de Lille à mon attention ou me l'envoyer directement au 30 rue Eugène Leroy Wasquehal 59290.

Vous pouvez aussi me joindre au 0630805911 pour toute demande de renseignement.