

DATACENTER VITRY DC3



INQUARTO CONSULTING, SARL AU CAPITAL DE 31 120 €, RCS AIX 494 615 032
SIRET : 494 615 032 000 13 - APE : 726Z

INQUARTO CONSULTING & ONLINE SONT DES FILIALES DU GROUPE QUARTO
SOCIÉTÉ AU CAPITAL DE 3 592 580 € RCS AIX EN PROVENCE N° 800675415



Situé à Vitry sur Seine, à 5 km seulement de Paris, INQUARTO ONLINE, en partenariat avec ILIAD, est fier de vous présenter le Datacenter de toute dernière génération ILIAD DC3. Ce dernier bénéficie d'une localisation exceptionnelle, **à l'opposé de la grande majorité des centres informatiques** existants et au **cœur de la principale zone de production électrique EDF** de la première couronne parisienne.

SALLES D'HÉBERGEMENT

Nos espaces d'hébergement s'appuient sur le datacenter Iliad PARIS DC3, qui offre 11 800 m² de **salles informatiques** modulaires, capables de fournir une alimentation électrique redondante aux normes N +1 ou 2 N+1, secourus par des générateurs diesel et onduleurs redondants, sans aucune tolérance d'interruption.

L'ensemble du site est équipé de baies urbanisées en **système couloir froid confiné** de fourniture [Schroff](#) offrant des capacités de refroidissement **jusqu'à 16 kW** sans modifications et avec une qualité de service optimale.

CERTIFICATION

DC3 devient le premier datacenter certifié Tier-III en France par l'Uptime Institute. Cette certification récompense la conception et la redondance exceptionnelle de DC3, qui offre le plus haut niveau de disponibilité du marché français.

SÉCURITÉ

Nous avons massivement investi dans la sécurité physique du datacenter, pour offrir un niveau de sécurité conforme aux **normes APSAD R82 et R81**, préalable indispensable pour héberger les infrastructures les plus critiques de nos clients. Nos procédures optimisent la sécurité sans complexifier les aspects pratiques de gestion de vos infrastructures.

Le datacenter, entièrement vidéo surveillé, est gardiennés 24 heures/24 7jours/7, les accès clients sont contrôlés, au travers de sas unipersonnels, authentifié par badge sans contact et reconnaissance biométrique.

RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Conscients de l'impact écologique lié à la consommation électrique importante de nos infrastructures, DC3 a été conçu pour réduire au maximum la consommation d'énergie.

DC3 a développé pour cela un procédé exclusif de régulation du refroidissement proportionnel à la consommation électrique réelle des infrastructures IT de nos clients, en lieu et place des systèmes traditionnels de régulation en température.

Ce système innovant, associé à de nombreux autres dispositifs, nous permet **d'économiser plus de 15 %** de l'énergie utilisée par nos datacenters, et ceci **toute l'année**, et d'atteindre moins de 65 grammes de CO2 par KWh informatique.

INFRASTRUCTURE ÉLECTRIQUE

La fiabilité des datacenters repose principalement sur la continuité et la fiabilité de la chaîne électrique. Notre infrastructure a donc été conçue pour réduire au maximum les risques de panne, avec un objectif de disponibilité **proche de 100 %**. L'ensemble de la distribution électrique est systématiquement redondée : Le datacenter dispose de deux postes de livraison privatifs de **10 MW**, chacun équipé de deux câbles redondants prioritaires (de type "G"), provenant de deux postes source ERDF distincts. En cas de défaillance, nous disposons de **18 onduleurs de 400KVA** redondants N +1 et d'une production autonome d'électricité composée de générateurs diesel redondants **totalisant 10MVA** et offrant une autonomie minimale de **50 heures à pleine charge**.

INFRASTRUCTURE DE REFROIDISSEMENT

DC3 a mis en œuvre un système de refroidissement à eau glacée, couplé à un puissant système de régulation, pour maintenir une température constante dans les espaces clients. Notre production frigorifique totalisant **5 MW** de capacité, est assurée par un ensemble de groupe froid en redondance N +1, dimensionnés pour fonctionner par 40C extérieurs avec 20 % de réserve. Les unités de climatisation, disposées en redondance N +2, assurent le maintien de la température dans les salles.

SÉCURITÉ PHYSIQUE

Parce que nos clients hébergent leurs infrastructures les plus critiques au sein de notre datacenter, nous avons mis en place des procédures de sécurité très strictes, conformes aux normes **APSAD R82 et R81**.

Notre bâtiment est situé sur un terrain privé et clôturé, vidéo surveillé sécurisé par des agents spécialisés 24 heures/24 7 J/7. L'Accès aux salles informatiques est assuré par des sas unipersonnel blindé, équipés de contrôle biométrique et badge individuel sans contact.

MAINTENANCE

DC3 est supervisé par une performante GTB (Gestion Technique du Bâtiment) assurant la surveillance de 3 500 points d'alarme et de mesure, **accessible à nos clients**.

L'intégralité de notre infrastructure fait l'objet de contrats de maintenance préventifs et correctifs de type "P3", **le plus haut niveau de maintenance** défini par les standards AFNOR NF EN13-306 et FD X60-000.

Tous nos équipements sont entretenus et testés suivant un planning défini par le constructeur, centralisé au sein d'une GMAO, et expertisés régulièrement pour valider le respect des préconisations et des programmes de mise à niveau.

CONNECTIVITÉ

DC3 hébergent plusieurs opérateurs télécoms, capables d'offrir de nombreux services d'interconnexion et de connectivité, adaptés à tous les budgets et tous les besoins.

Toutes nos installations destinées aux opérateurs, sont hébergées à l'écart des salles informatiques dans des salles ultra-sécurisées et spécialement conçus pour permettre à nos clients de se raccorder le plus rapidement et efficacement possible.

Les points de présence opérateurs en service chez INQUARTO :

- Iliad Télécommunication
- France Telecom - Orange Business Services

Les points de présence opérateurs potentiellement possible :

- Interoute
- Irisé
- L2CT
- Level 3 communications
- Néotelecoms
- Sipartech
- Telcité
- Ielo
- Jaguar Network
- Cogent (Nouveau !)

HAUTE DISPONIBILITE TCP/IP & REPARTITION DE CHARGE

Le Service de Load Balancing **Network** est désigné pour fournir redondance et robustesse. Grâce à une répartition de la charge, ce service garantit les sites e-commerce et/ou à fort trafic contre les indisponibilités et la perte de ventes. Avec un service de load Balancing, vous gagnez en performance et en tranquillité d'esprit. Les points clés du Service de Load Balancing :

- **Haute disponibilité/Uptime** : En redirigeant automatiquement le trafic en cas de dysfonctionnement d'un serveur ou de surcharge de trafic
- **Performance** : Notre service améliore la vitesse et la réponse de votre site Web ou application Internet en répartissant la charge entre plusieurs serveurs dédiés
- **Evolutivité** : Vous pouvez facilement faire évoluer votre plate-forme en cas d'augmentation, même temporaire, de la demande en ajoutant des serveurs dédiés. Pas besoin de changer de configuration ni de couper les serveurs existants pour un upgrade.

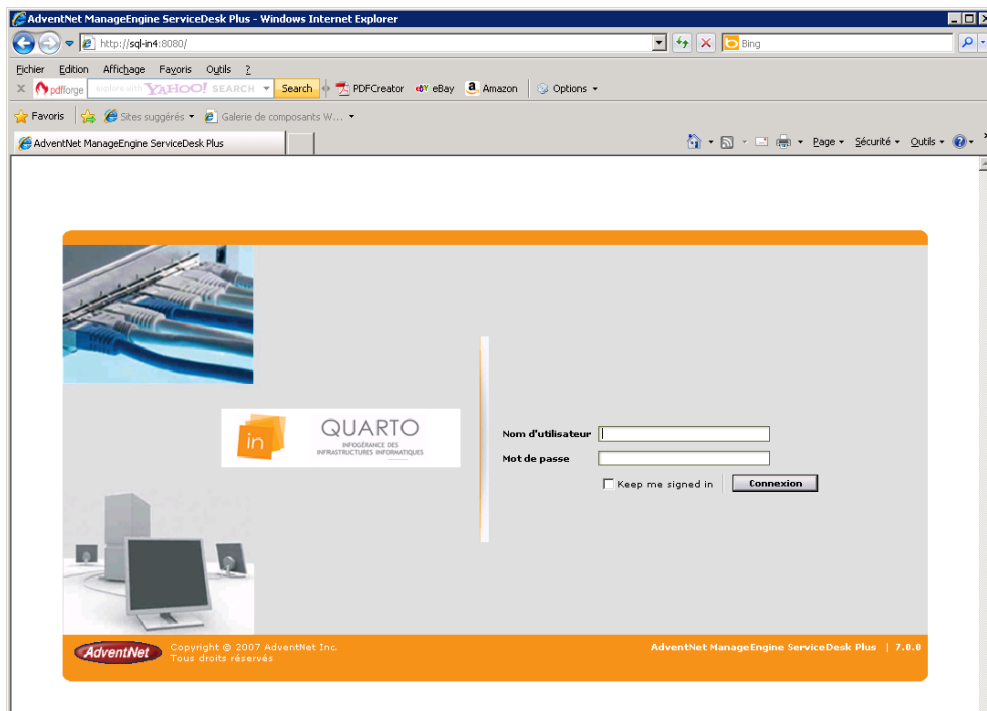
SUPPORT

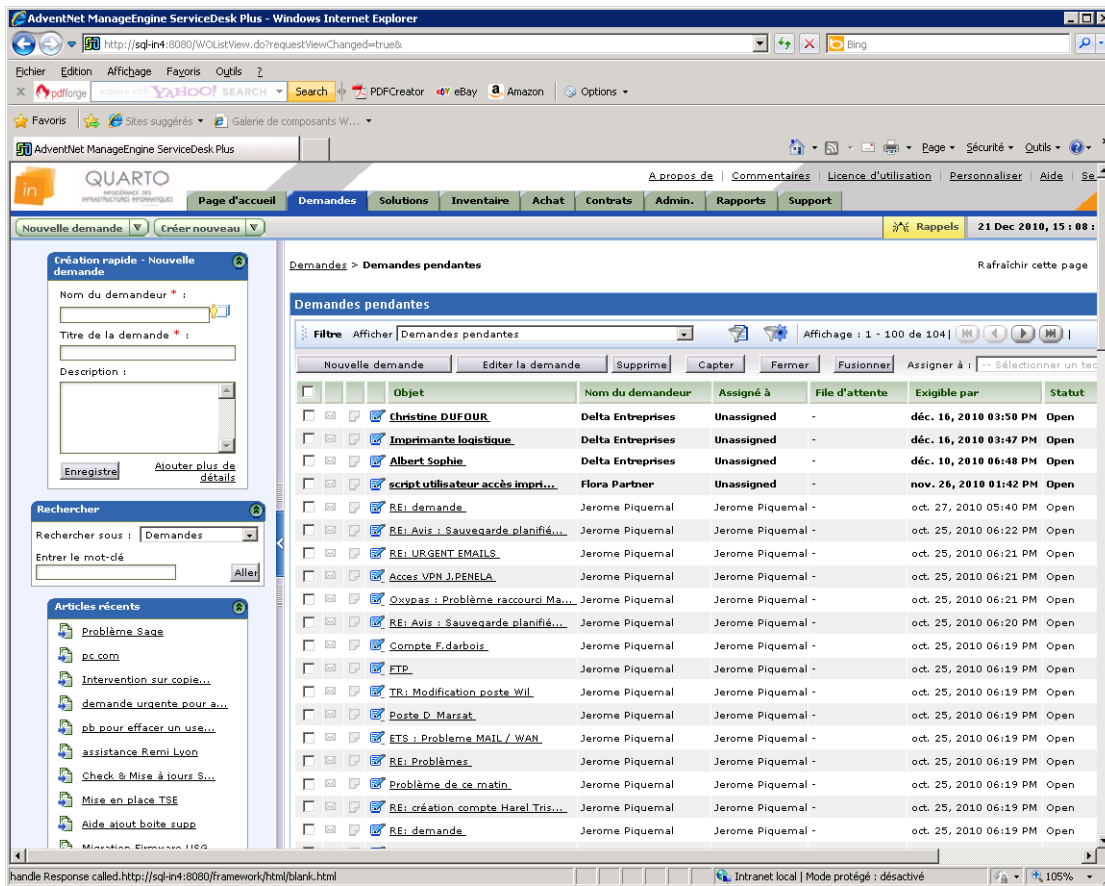
Nos clients sous contrats disposent d'un accès 24x7x365 au support technique.

Le support INQUARTO est structuré sur 2 niveaux. Les incidents sont traités au niveau 1.

En cas de non-résolution à ce niveau, ils peuvent être escaladés au niveau 2, soit par décision interne de INQUARTO suivant la gravité de l'incident, soit sur demande du client.

Un outil de Création/suivi/reporting des incidents est mis à disposition sur notre extranet client : <http://www.in4.fr>



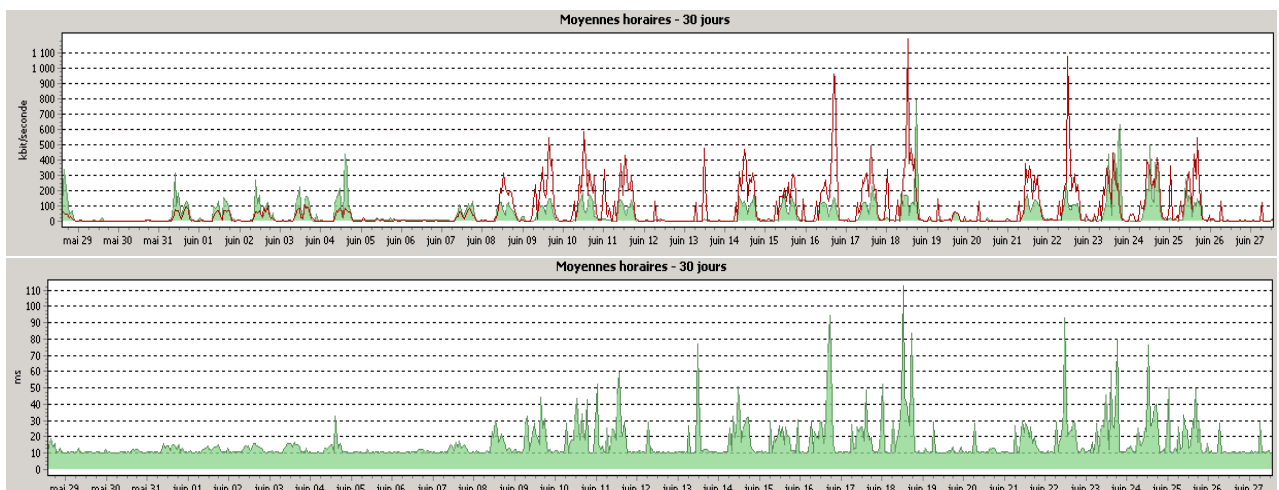


SUPERVISION PROACTIVE

Les services de supervision Inquarto Consulting englobent le monitoring en 24x7 de l'ensemble des équipements, du réseau ainsi que des applications clientes via Prtg & Gfi, une suite logicielle de Monitoring proactif. Afin de garantir une continuité maximale de service, le système de supervision surveillera l'ensemble des systèmes :

- Monitoring de différents protocoles (http, https, smtp, FTP, ...)
- Monitoring de l'état des disques RAID
- Vérification des performances : délai de latence & temps de réaction applicatifs
- Alertes par e-mail et par SMS
- Rapports quotidiens, hebdomadaires et mensuels, suivi par extranet

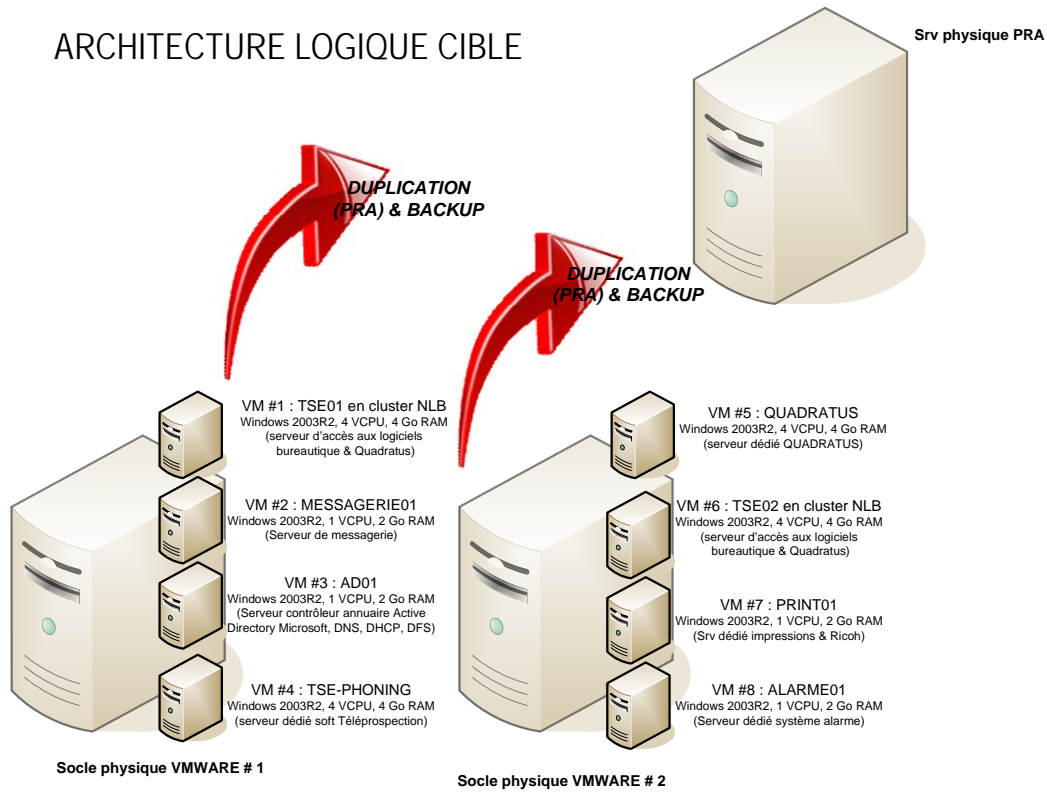
EXEMPLE DE MONITORING WEB



EXEMPLE DE MONITORING APPLICATIF

Quelques exemples d'architecture d'hébergement

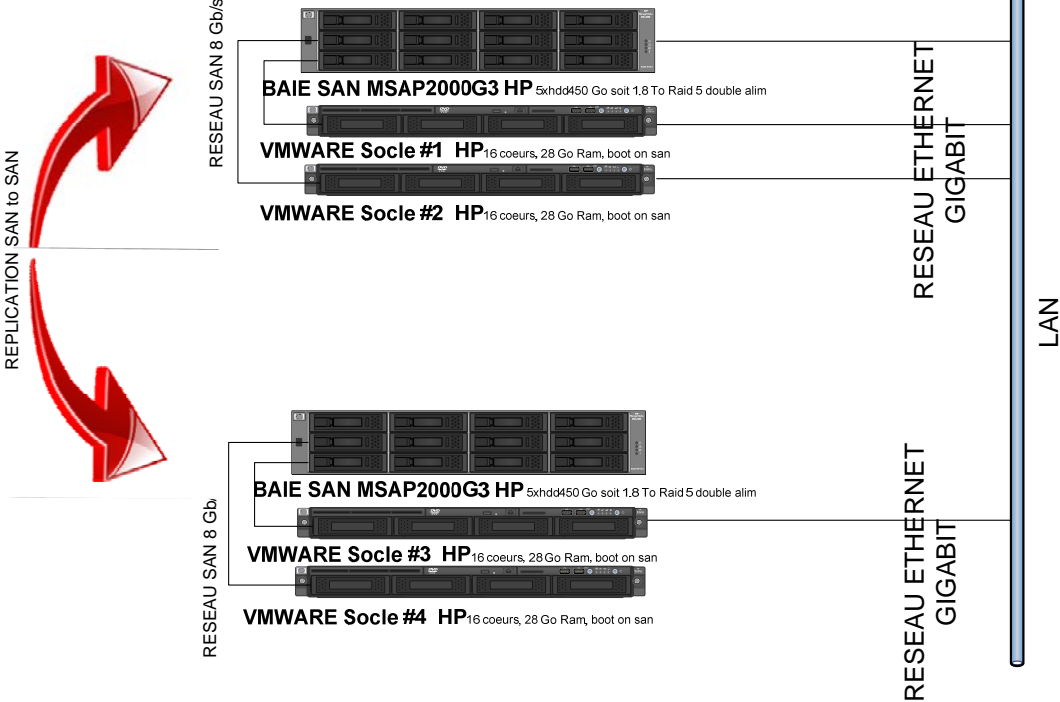
SCHÉMA d'UNE ARCHITECTURE VMWARE à HAUTE DISPONIBILITÉ



OFFRE D'HÉBERGEMENT A HAUTE DISPONIBILITÉ

ARCHITECTURE PHYSIQUE CIBLE

Data Center Production
HAUTE PERFORMANCE



Exemple de ferme de serveur virtuel TSE utilisant le Network Low Balancing