

# Nation Data Center

NDC Rennes



# LE RÉSEAU DE DATA CENTERS SOUVERAIN, LOCAL & RESPONSABLE



Avec ses 12 implantations régionales à horizon 2030, Nation Data Center ambitionne de créer un réseau de data centers souverain, local & responsable sur le territoire français.

Nos équipes conçoivent et opèrent des infrastructures de haute performance, sécurisées et fiables, capables de répondre à l'ensemble de vos enjeux et besoins IT.



## SOUVERAINETÉ

Avec son actionnariat 100% français et jusqu'au choix de ses équipements, le réseau Nation Data Center se positionne comme une véritable alternative souveraine, complémentaire aux offres d'hébergement actuelles. Ce positionnement unique garantit l'indépendance et la sécurité de vos infrastructures, qu'elles soient critiques ou non, et leur hébergement sur le territoire national, dans un cadre légal européen.

## LOCAL

De part ses implantations actuelles et futures formant un véritable maillage national décentralisé, le réseau Nation Data Center apporte des solutions d'hébergement performantes dans chaque région, au plus proche de vos besoins. Afin de répondre aux enjeux croissants de diminution des temps de latence, nous développons également l'interconnectivité de nos data centers, tout en restant neutre vis-à-vis des opérateurs télécom pour conserver un parfait alignement avec vos intérêts et optimiser les coûts de communication.

## RESPONSABILITÉ

Dans une logique de convergence des intérêts écologiques et économiques, tous nos data centers respectent un principe de sobriété énergétique par la combinaison de technologies variées : réhabilitation, free cooling, géothermie, diversification des sources énergétiques...





# ALTAREA LEADER DE LA TRANSFORMATION URBAINE EN FRANCE

Altarea répond efficacement et de manière globale aux **enjeux de transformation des territoires** en apportant des solutions urbaines sur mesure à haute valeur ajoutée, toujours centrées sur l'humain.

Le Groupe propose une offre sur mesure qui favorise la réussite des projets urbains grâce à l'articulation de tous les savoir-faire de l'immobilier.

Acteur multi-métiers, son modèle intégré lui permet de mobiliser toutes les compétences nécessaires, quelle que soit la classe d'actif concernée.

En apportant des solutions urbaines à ces territoires en transformation, Altarea s'engage pour un immobilier responsable et durable en contribuant à retisser le lien urbain entre la périphérie et le cœur des métropoles avec un impact positif pour les territoires.

L'approche d'Altarea est également exemplaire en matière de transition environnementale, avec la prise en compte systématique des enjeux de durabilité dans ses projets (sobriété énergétique, étalement urbain limité, utilisation raisonnée des ressources, biodiversité...). Le Groupe figure ainsi régulièrement en tête des classements mondiaux pour sa performance.

# 100%

NATION DATA CENTER  
EST UNE FILIALE À **100%**  
DU GROUPE ALTAREA

## LE GROUPE ALTAREA EN CHIFFRES

€ **3,0** Mds

CA 2022

€ **2,57** Mds

CAPITALISATION BOURSIERE  
31 décembre 2022 Comp. A Euronext Paris

€ **21,3** Mds

Pipeline de projets  
En valeur potentielle de marché



# RENNES

Nation Data Center s'implante à Noyal-sur-Vilaine sur 3 000 m<sup>2</sup> pour proposer ses services d'hébergement IT souverains & écoresponsables.

Situé à 10 km à l'Est de Rennes, capitale de la cybersécurité, NDC Rennes dispose des dernières technologies en matière de sécurisation de vos infrastructures de production.

**1 000** IT (M<sup>2</sup>)

**3** PUissance (MW)

**1.2** PUE

**250** BUREAU (M<sup>2</sup>)

**99.999** TAUX DE DISPONIBILITÉ (%)



## SÉCURITÉ

- » Gardiennage et sécurité incendie SIAAP sur site 24h/24 7j/7
- » Concept de défense en profondeur avec clôture haute sécurité (H : 3,5 m) et détection périphérique

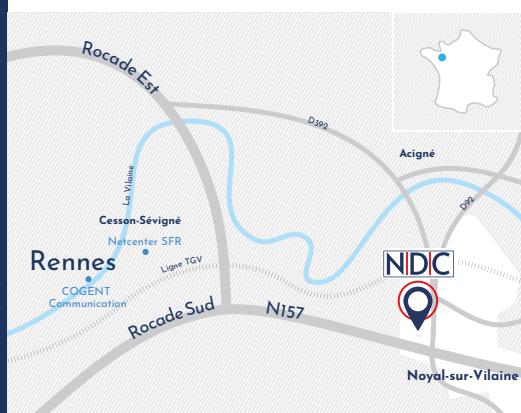
- » Vidéosurveillance couvrant l'ensemble des intérieurs et extérieurs
- » Sas unipersonnel et double authentification conforme ANSSI (dont biométrie)

## CONNECTIVITÉ

- » Conception type Tier 3 (EN 50600), 2 meet-me-room avec plusieurs arrivées en redondance sans SPOF

## ENERGIE

- » Conception type Tier 3 (EN 50600), alimentation du site par une boucle haute disponibilité, deux centrales de groupes électrogènes en redondance (2N) et deux chaînes ondulées de distribution (2N)
- » Production photovoltaïque sur l'ensemble de la surface du data center



CERTIFICATIONS VISÉES :  
ISO 27001 / HDS / ISO 14001



## MODE D'URBANISATION

Colocation, cage privative, espace de stockage, très haute densité, refroidissement liquide ou bain d'huile... **L'urbanisation modulaire** de NDC Rennes vous permet d'envisager tout type de configuration dans vos choix d'hébergement.

### Caractéristiques :

- Salle informatique 950 m<sup>2</sup>
- 4,5 m hauteur sous plafond
- Plancher technique de 1,2 m hauteur finie
- 20 Pod confinés allées froides pour 400 baies de 800 par 1200
- Température de soufflage 23°C à 25°C



# SÉCURITÉ

La sécurité au cœur de la stratégie de conception et d'exploitation du data center.

Enveloppes de sécurité multiples entre la périphérie du site jusqu'au cœur des environnements IT :

- Clôture haute sécurité (H : 3,5 m) et détection périphérique
- Sas personnels et matériels disposant des dernières technologies en termes de biométrie et de vidéo-surveillance
- Gestion des identités, autorisation et traçabilité
- Vidéosurveillance de l'ensemble du site & détection au plus tôt des tentatives d'intrusion pour permettre une réaction rapide en cas de compromission
- Authentification forte : double facteur authentification dont biométrie pour accès aux zones sensibles
- Respect des guides de sécurité de l'ANSSI Niv.1
- Cohérence entre les mesures de protection physiques, logiques et électroniques
- Service de sécurité sur site 24/7/365 (SIAAP 2)



# HAUTE DISPONIBILITÉ

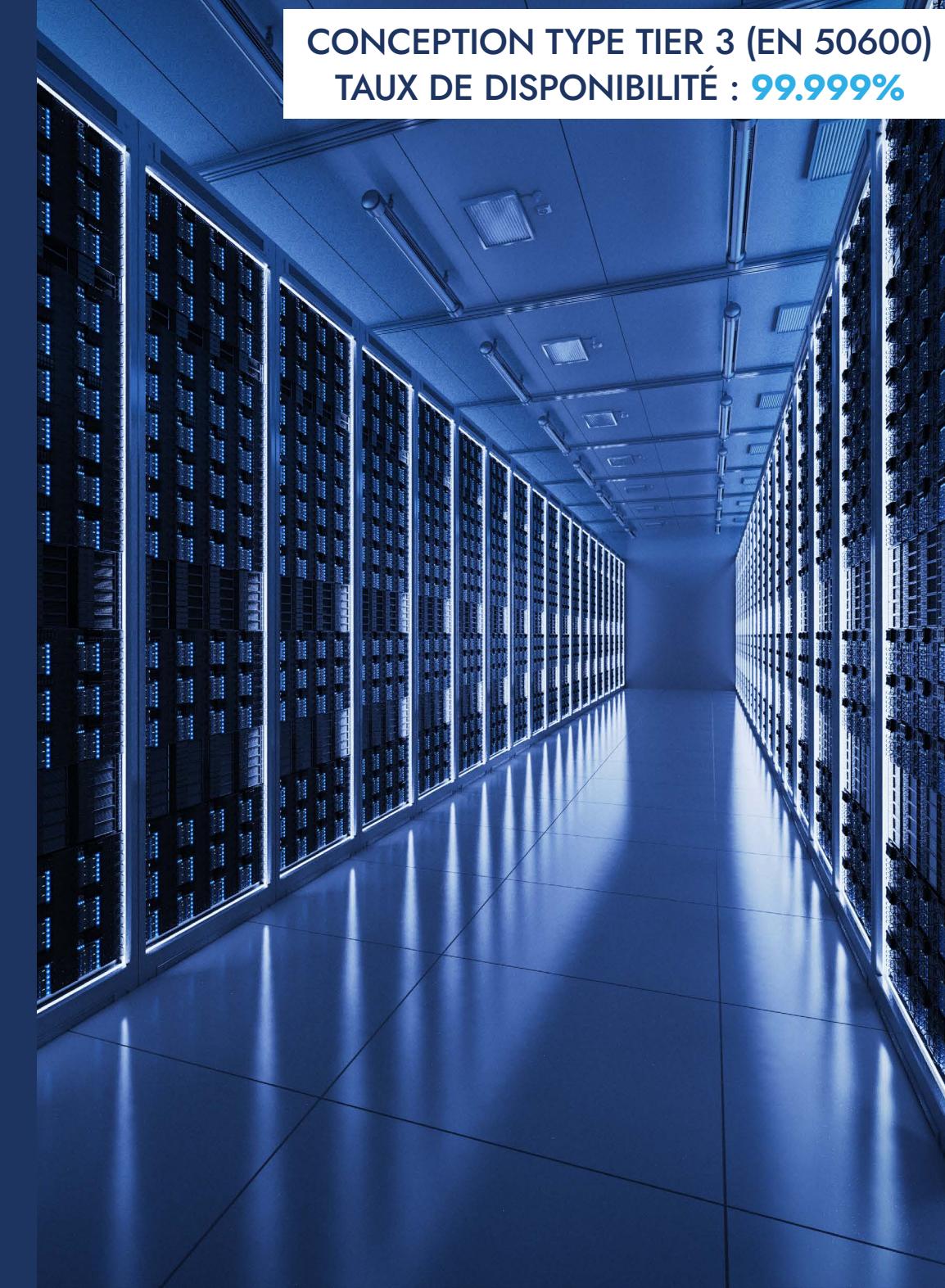
Une infrastructure adaptée aux exigences les plus élevées.

## Alimentation :

- Alimentation du site par une boucle haute disponibilité
- Deux chaines ondulées de distribution (2N)
- 2 centrales de groupes électrogènes en redondance (2N)
- Production photovoltaïque sur l'ensemble de la toiture du data center

## Refroidissement :

- 2 productions et circuits frigorifiques redondants
- **Free Cooling** par centrale de traitement d'air (en N+2)
- Salles serveurs équipées de confinement permettant de canaliser les flux de refroidissement
- Production d'eau glacée pour la période estivale en mode 2N



# SERVICES

Notre centre de support 24H/24 7j/7j s'appuie sur deux NSOC (Network Service Opération Center) qui supervisent l'intégralité du réseau Nation Data Center.

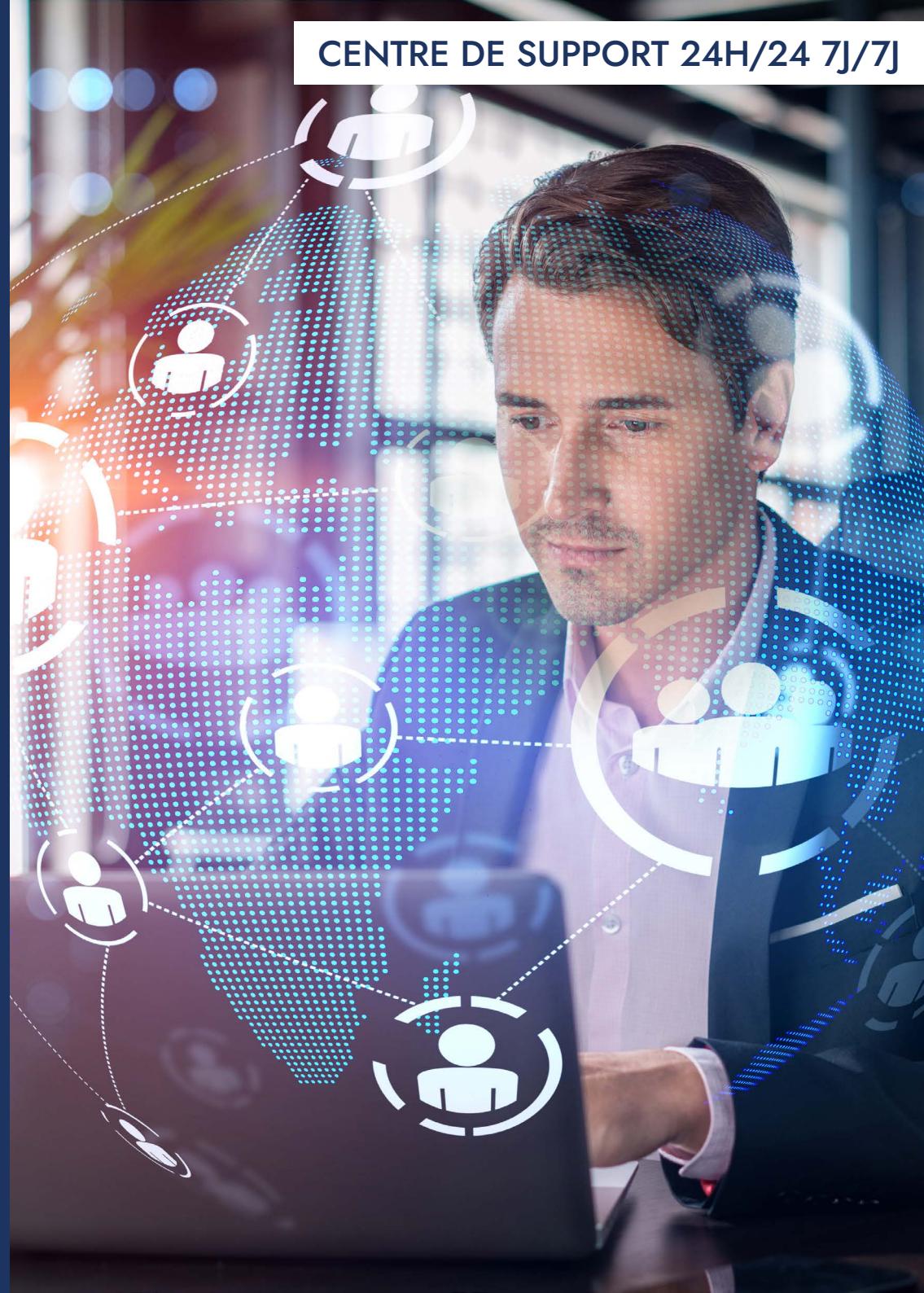
## Catalogue de services

- Notre catalogue de services inclut une grande diversité de gestes de proximité.  
Il comporte une gamme complète de service de connectivité, de gestion et de sauvegarde des données.
- Un back-office dédié sécurisé pour piloter vos consommations, gérer vos accès et accéder à l'ensemble des opérations de proximité

## Services annexes

En complément des salles informatiques, les clients peuvent disposer de services additionnels pour leurs activités :

- Bureaux sur sites
- Stockage privatif
- WiFi
- Salle de préparation (nurserie)
- Salle de repos
- Gestion des livraisons



# EFFICIENCE ÉNERGÉTIQUE

La conception de NDC Rennes a été réalisée avec un objectif de **réduction de l'impact environnemental** du data center.

## Le data center sera équilibré en priorité sur des sources d'énergies décarbonées et sans consommation d'eau :

- Électricité d'origine renouvelable
- Complément d'énergie renouvelable sur photovoltaïque
- WUE\* : pas de consommation d'eau dans le processus de refroidissement

## Métrie et intégration d'une solution d'intelligence artificielle

- La métrologie et le jumeau numérique de la salle informatique sont accessibles en temps réel et mis à disposition du client (PUE, consommation d'énergie baie par baie, température des baies, conditions d'exploitation, plan des salles et occupation des baies)
- Les capteurs sont reliés à une intelligence artificielle qui permet d'optimiser en temps réel la régulation du refroidissement

## Processus de management et d'exploitation conformes ISO 14.000

- L'équipe d'exploitation a pour mission de garantir un gain de productivité au client, en optimisant simultanément le coût d'exploitation & l'efficience des infrastructures
- Accompagnement des clients dans la mise en œuvre d'une politique d'économie circulaire (gestion des déchets et recyclage) et de sobriété énergétique

\* Water Usage Effectiveness





87 rue Richelieu - 75002 PARIS

commercial@nationdatacenter.fr

**06 13 74 05 94**

nationdatacenter.fr

