



RIGHT THE TECHNOLOGY WRITE THE FUTURE

Brief Overview Deck

**TechnoVision
2023**

TOMORROW'S PLAYING FIELD – TECHNOLOGY TRENDS FOR 2023



AI EVERYWHERE

2023 Focus: data-driven business, operations optimization in real-time, augmentation of workers through embed AI, adaptive AI, synthetic content + AI Trust, Risk & Security Management

Maturity: medium to high



MULTICLOUD PLATFORMS

2023 Focus: from hybrid to multiclouds, combining SaaS, PaaS & IaaS with tailored, industry-specific functionalities, to accelerate business initiatives

Maturity: high



HYPER CONNECTIVITY

2023 Focus: enhanced networks (5G, LEO-sat, wireless low-power...), extended wireless network services, providing a range of services from connectivity & location, to real-time insights & network energy

Maturity: medium



IMMERSIVE EXPERIENCES

2023 Focus: continuity of the Metaverse buzz, getting more practical & use-case oriented, focus on metaverse for industry

Maturity: low



CYBERSECURITY AT CORE

2023 Focus: Cybersecurity at the core of IS architecture, acceleration around AI in CyberSec, new hackings rising from mobiles to IoT, clouds & automotive

Maturity: medium to high



BLOCKCHAIN

2023 Focus: Cryptocurrencies, CBDC & asset tokenization for FS mature use cases, focus on utility NFTs, reaching maturity on healthcare, government, and manufacturing (pushed by ESG drivers)

Maturity: medium



SUSTAINABLE TECHNOLOGY

2023 Focus: scaling solutions from IT services efficiency & energy reduction, to supporting enterprise sustainability objectives

Maturity: low to medium

OTHER TRENDS

Automation, IoT, Edge Computing, Web3, Quantum, Superapps, Platform Engineering

BOOMING SECTOR TRENDS

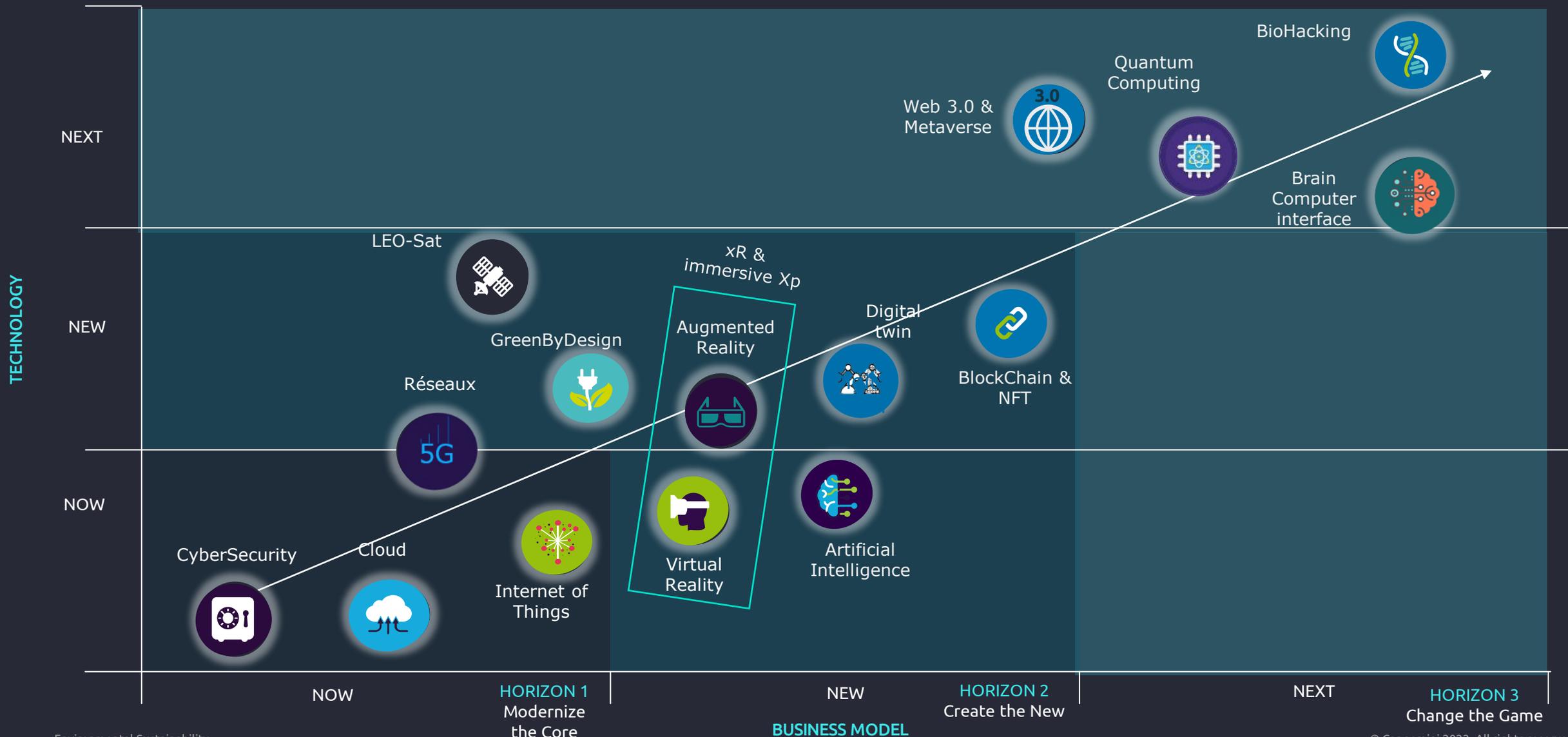
Bioengineering, Clean Energy, Mobility, Sustainable Consumption, Space Technologies

TECHNOLOGIES HORIZONS MAP

OUR VISION OF NEW TECHNOLOGIES' MATURITY

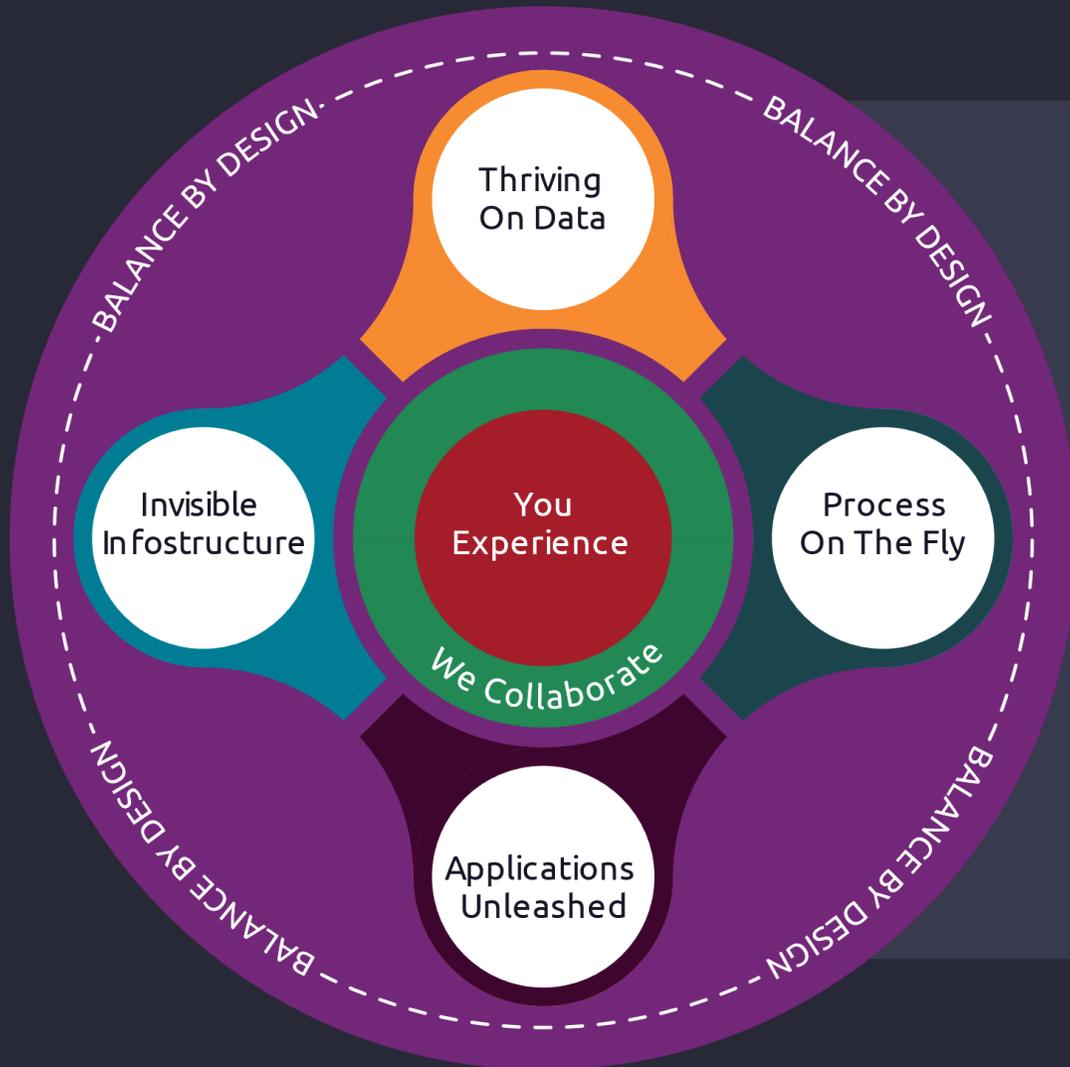


UNCERTAINTY





TECHNOVISION 2023



- 37 trends (including 6 *new trends*)
- New branding leveraging AI-based visuals
- New framework visual
- Master Architects & Domain leads actively involved
- New use cases and tech links
- Frequent references to latest CRI reports



TECHNOVISION 2023 AT A GLANCE

- EXPERIENCE2
- ME, MYSELF AND MY METAVERSE
- **INTERNET OF TWINS**
- NO FRICTION
- I FEEL FOR YOU

YOU EXPERIENCE

IMMERSIVE | LOW TOUCH | EMPHATIC

- FLUID WORKFORCE
- THE TEAM IS THE CANVAS
- TAKEN BY TOKENS
- YOUR MESH FOR LESS
- **NO LEADERS**

WE COLLABORATE

TEAMED | DISTRIBUTED | CREATIVE

- DATA SHARING IS CARING
- POWER TO THE PEOPLE
- DATA APART TOGETHER
- **NET Ø DATA**
- CREATIVE MACHINE

THRIVING ON DATA

FEDERATED | SHARED | FOSTERED

- PROCESS IS MINE MINE MINE
- ROCK, ROBOT ROCK
- SILO BUSTERS
- CAN'T TOUCH THIS
- AUGMENTED ME

PROCESS ON THE FLY

BINDING | PORTABLE | SELF-DRIVING

- KONDO MY PORTFOLIO
- HONEY, I SHRUNK THE APPLICATIONS
- WHEN CODE GOES LOW...
- APPS♥AI
- LITTLE GREEN APP

APPLICATIONS UNLEASHED

MESHED | HEADLESS | AUGMENTED

- LORD OF THE CLOUDS
- **MY INDUSTRY, MY CLOUD**
- SIMPLY THE EDGE
- OPS, AI DID IT AGAIN
- SILENCE OF THE SERVERS

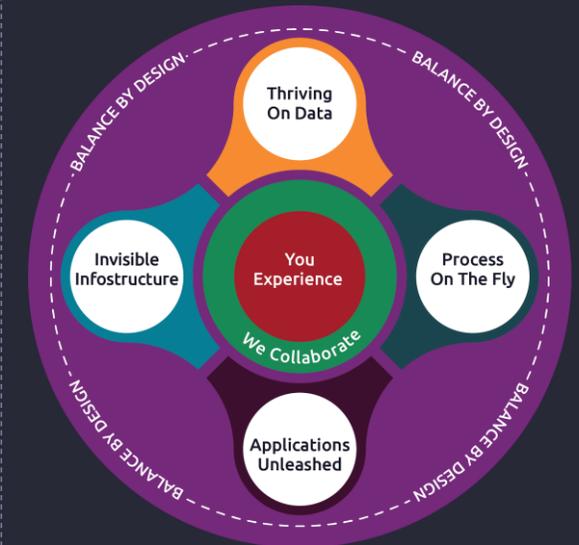
INVISIBLE INFOSTRUCTURE

OMNIPRESENT | AUTONOMOUS | INVISIBLE

- **DO GOOD, DO LESS, DO WELL**
- TECHNOLOGY↔BUSINESS
- ADAPT FIRST
- WITH OPEN ARMS
- TRUST THRUST
- IQ CQ EQ UP
- NO HANDS ON DECK

BALANCE BY DESIGN

OVERARCHING | RIGHTING | PURPOSEFUL





CAPGEMINI ENERGY COMMAND CENTER

March 31th 2023



Business Requirement

- **Objectif de neutralité carbone**
Atteindre la neutralité carbone pour nos propres opérations d'ici 2025 et pour l'ensemble de notre chaîne d'approvisionnement d'ici 2030.
- **Efficacité opérationnelle sur tous les sites**
Exploitation efficace de toutes ses installations avec une structure de coûts optimisée.
- **Prolonger la durée de vie de l'équipement Capex**
Prolongez la durée de vie de l'équipement et réduisez les coûts en surveillant les performances des locaux.
- **Réduire la consommation d'énergie et les émissions de CO2**
Par la surveillance de l'énergie et la surveillance de la performance des bâtiments, des systèmes électriques, des équipements Capex et de la surveillance de la production et de la consommation d'énergie solaire

Sustainability
Goals



Equipment Digitization &
Automation



Energy and Asset
Performance Monitoring



We conceptualized
Central Energy Command Centre.



CONSOMMATION D'ÉNERGIE

DIMINUTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE AVEC LE CENTRE DE COMMANDE D'ÉNERGIE PILOTÉ PAR LOGIQUE AVANCÉE



Avec notre **ECC**, en utilisant la technologie de nouvelle génération, nous avons pu augmenter considérablement **l'efficacité énergétique**

WHY?

Soutenir nos **ambitieux objectifs de développement durable**, accroître **l'efficacité énergétique** et mettre en valeur **l'excellence**.

WHAT?

Surveillance de pointe de l'énergie en utilisant les moyens immobiliers sur tous les sites de Capgemini et en restant évolutive tant sur le plan opérationnel que géographique.

HOW?

Introduction d'une gestion intuitive des ressources, la surveillance de tous les actifs immobiliers de Capgemini Inde grâce à la puissance de **l'Internet des objets (IoT)** et de **l'IA** fournissant un approvisionnement énergétique fiable et fiable.



>20%

Augmentation de l'efficacité énergétique / réduction des coûts



>20%

Reduction des coûts de maintenance



>30%

Amélioration de l'utilisation des locaux



L'ECC REPOSE SUR 4 PILLIERS



Optimisation du besoin

- Surveillance et contrôle des équipements
- Minimisation de l'utilisation des ressources et réduction du risque de défaillance en optimisant le fonctionnement des services généraux du bâtiment



Optimisation de l'approvisionnement énergétique

- Surveillance, contrôle et dépannage en temps réel
- Maximisation de la fiabilité de l'alimentation et de l'efficacité opérationnelle
- déchargement, autoconsommation et stockage de l'énergie autoproduite



Surveillance des équipements

- Identifier de manière proactive les problèmes à l'intérieur des équipements en combinant les technologies IoT et basées sur le cloud avec des experts et des services
- Atténuation des risques de panne électrique et de temps d'arrêt
- Amélioration de l'exploitation
- Performance
- Amélioration de la sécurité des personnes et des biens
- Efficacité financière accrue
- Une plus grande tranquillité d'esprit



Building advisor

- Surveillance des systèmes d'exploitation des bâtiments
- Identifier les défauts pour remédier de manière proactive aux inefficacités des bâtiments
- Hiérarchiser les problèmes en fonction de l'impact sur l'énergie, le confort et l'équipement
- Améliorer le confort des occupants et la santé des bâtiments en identifiant les problèmes de qualité de l'air intérieur
- Détecter, diagnostiquer et prendre des mesures correctives contre le gaspillage d'énergie dû à un CVC inefficace

MONITORING DE LA PERFORMANCE DE LA GENERATION SOLAIRE EN TEMPS REEL – A TRAVERS L' INDE



11.74 MWp CAPTIVE SOLAR PV PLANT MAIN DASHBOARD



ENERGY GENERATION

| TODAY | YESTERDAY | MONTHLY | YEARLY | LIFE TIME |
|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 32.19 MWh | 43.28 MWh | 0.353 GWh | 0.353 GWh | 44.930 GWh |

13-01-2023
10 : 23 : 27



- BEST PERFORMING
- MODERATE
- IMPACTED

TODAY ENERGY



ACTIVE POWER



LOCATION

PLANT CAPACITY

ACTIVE POWER

TODAY ENERGY

| | | | |
|----------------|------------------|----------------|------------------|
| BANGALORE | 1.32 MWp | 0.62 MW | 1.12 MWh |
| CHENNAI MIPL | 0.4 MWp | 0.31 MW | 1.37 MWh |
| CHENNAI SIPCOT | 0.5 MWp | 0.4 MW | 2.48 MWh |
| HYDERABAD | 1.23 MWp | 0.92 MW | 3.43 MWh |
| MUMBAI SEZ | 3.16 MWp | 2.53 MW | 8.02 MWh |
| MUMBAI STPI | 0.5 MWp | 0.42 MW | 1.68 MWh |
| NOIDA | 1.35 MWp | 0.87 MW | 2.37 MWh |
| PUNE HINJEWADI | 2.04 MWp | 1.64 MW | 7.88 MWh |
| PUNE TALWADE | 1.21 MWp | 0.97 MW | 3.89 MWh |
| TOTAL | 11.74 MWp | 8.69 MW | 32.19 MWh |

LIFE TIME CO₂e
EMISSION AVOIDED

Tonne 37964

LIFE TIME COAL
SAVED

Tonne 67392

LIFE TIME COST
SAVED

M € 38278





This presentation contains information that may be privileged or confidential and is the property of the Capgemini Group.

Copyright © 2022 Capgemini. All rights reserved.

About Capgemini

Capgemini is a global leader in partnering with companies to transform and manage their business by harnessing the power of technology. The Group is guided everyday by its purpose of unleashing human energy through technology for an inclusive and sustainable future. It is a responsible and diverse organization of over 300,000 team members in nearly 50 countries. With its strong 50-year heritage and deep industry expertise, Capgemini is trusted by its clients to address the entire breadth of their business needs, from strategy and design to operations, fuelled by the fast evolving and innovative world of cloud, data, AI, connectivity, software, digital engineering and platforms. The Group reported in 2020 global revenues of €16 billion.

Get The Future You Want | www.capgemini.com

Capgemini in India comprises over 150,000 team members working across 13 locations: Bangalore, Bhubaneswar, Chennai, Coimbatore, Gandhinagar, Gurugram, Hyderabad, Kolkata, Mumbai, Noida, Pune, Salem and Tiruchirappalli. Learn more about Capgemini in India at www.capgemini.com/in-en.