

DIGITALISATION DANS LES SECTEURS D'INFRASTRUCTURE

27 Mai 2020
Moctar Yedally

- 1. L'ÂGE NUMÉRIQUE**
- 2. PRINCIPAUX COMPOSANTS DTS**
- 3. PIDA - NOUVELLE POLITIQUE POUR L'INFRASTRUCTURE**

L'AVENIR EST ICI

Il n'est tout simplement pas encore distribué de manière uniforme »!!

➡ **Le plus grand changement depuis l'aube de l'humanité**

- ▶ La technologie envahit chaque partie de notre vie;
- ▶ Chaque partie de la société;
- ▶ Chaque moment de veille de chaque jour.
- ▶ Les réseaux de données de plus en plus omniprésents et les appareils connectés provoquent des flux d'informations rapides de la source vers les masses - et vers le bas des échelles économiques
 - ➡ Des sociétés développées aux plus pauvres.
 - ➡ De la biologie à l'énergie
 - ➡ Aux médias à la politique,
 - ➡ A l'alimentation au transports,

➡ **Nous assistons à des changements sans précédent qui redéfinissent notre avenir..**

- ▶ L'avenir défile de plus en plus vite.
- ▶ La technologie est le grand niveleur, le grand unificateur, le grand créateur du nouveau et le destructeur de l'ancien.

LE CHANGEMENT DE PARADIGME



➔ CHANGEMENTS DE PUISSANCE DISTRIBUÉS

➔ Transformez la façon dont nous pouvons faire correspondre les **"HAVE"** des gens avec les **"VOEUX"** des gens

➔ 20^{ème} SIÈCLE

- ➔ Économie industrielle
- ➔ Consommateurs passifs

➔ 21^{ème} SIÈCLE

- ➔ Économie collaborative
- ➔ Créateurs
- ➔ Collaborateurs
- ➔ Producteurs
- ➔ Fournisseurs

20th Century
Industrial Economy

PASSIVE CONSUMERS



21st Century
Collaborative Economy

CREATORS
COLLABORATORS
FINANCIERS
PRODUCERS
PROVIDERS

OBJECTIFS DE TRANSFORMATION ET DE DÉVELOPPEMENT NUMÉRIQUES



Economic development

Sustainability

Higher quality of life



Citizen and stakeholder engagement

Predictability

Cost avoidance

New products and services

Competitive advantage

Open data and transparency

Manage risk

Increase productivity

Better citizen service

Innovation



Big data and analytics



Mobility



Social



Cloud

Development Goals:
A-2063 / SDGs



City services



Value generation

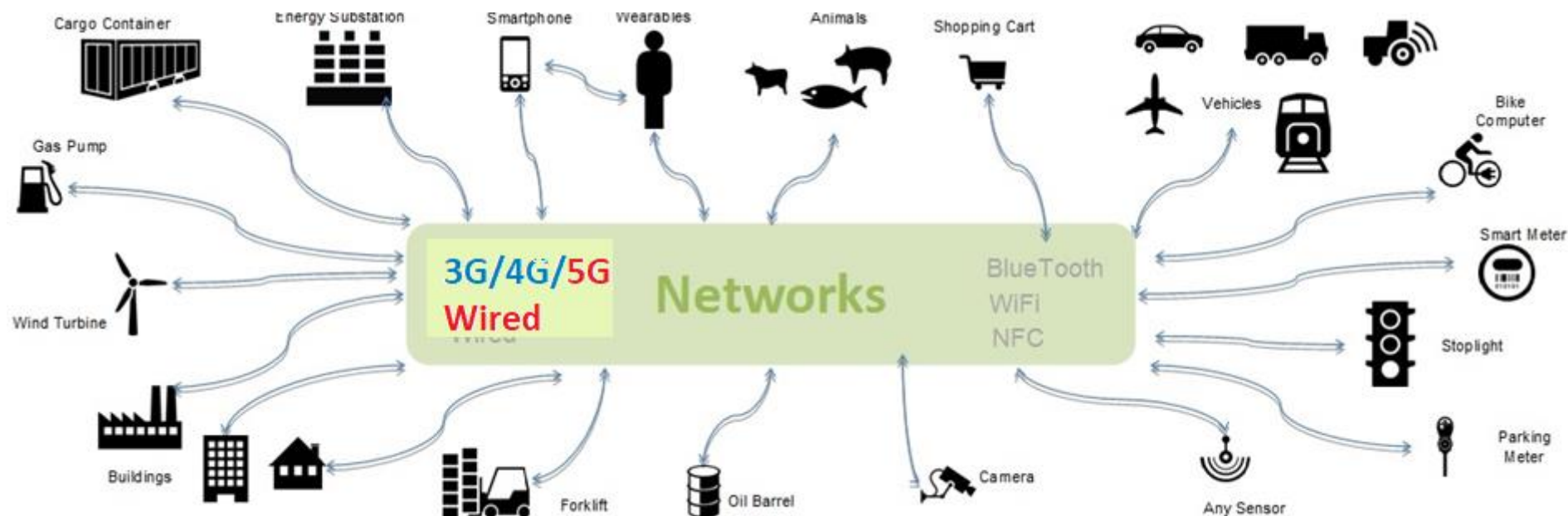


Business imperatives



Enabling technologies

LA MONTÉE DE L'INTERNET DES OBJETS (IoT) ET LA GÉNÉRATION DE VALEUR



L'AVENIR DES UTILITIES



SMART GRIDS

\$6B

of electricity is stolen in the US each year¹. Smart grid solutions can detect where power is being lost, plus enable remote control and automation of grid equipment to help keep costs down and reliability up.



THE ROAD TO EFFICIENCY

67%

of fleet managers report year-on-year budget cuts². IoT solutions can improve vehicle and driver utilization. We have helped fleet operators of all sizes cut fuel use through better scheduling and routing.



36%

of energy and utilities companies have "extensively" adopted IoT today³.



1.53B

devices being managed by utility companies by 2020⁴.



PIPELINE AND WELLHEAD MONITORING

2.5M

miles of pipeline cross the US alone⁵. Monitoring for problems in lines, tanks, and wellheads is vital for safety; IoT can help do it automatically. We are enabling Halliburton to remotely monitor and control pumps on their complete wells.



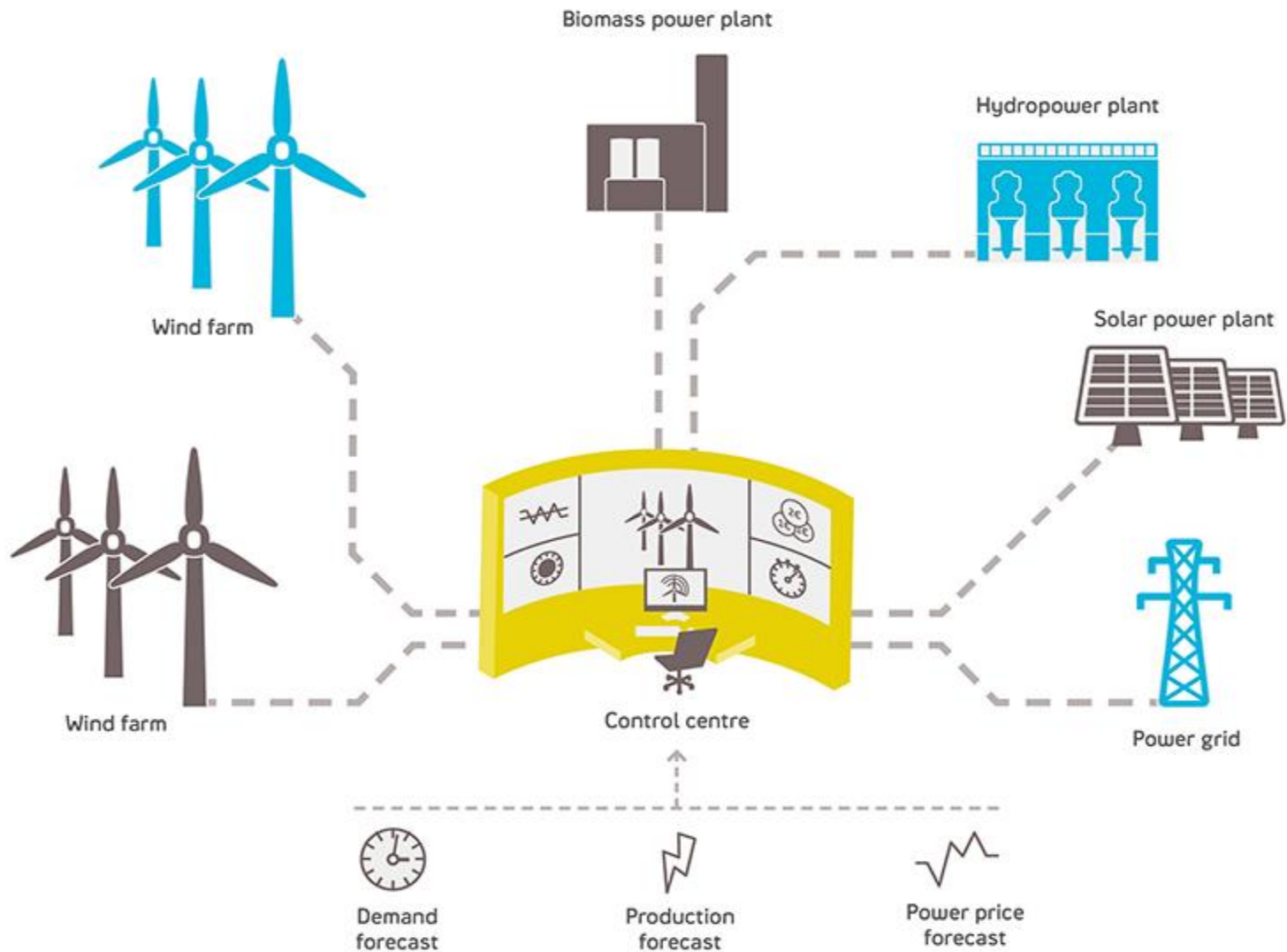
SMART METERS

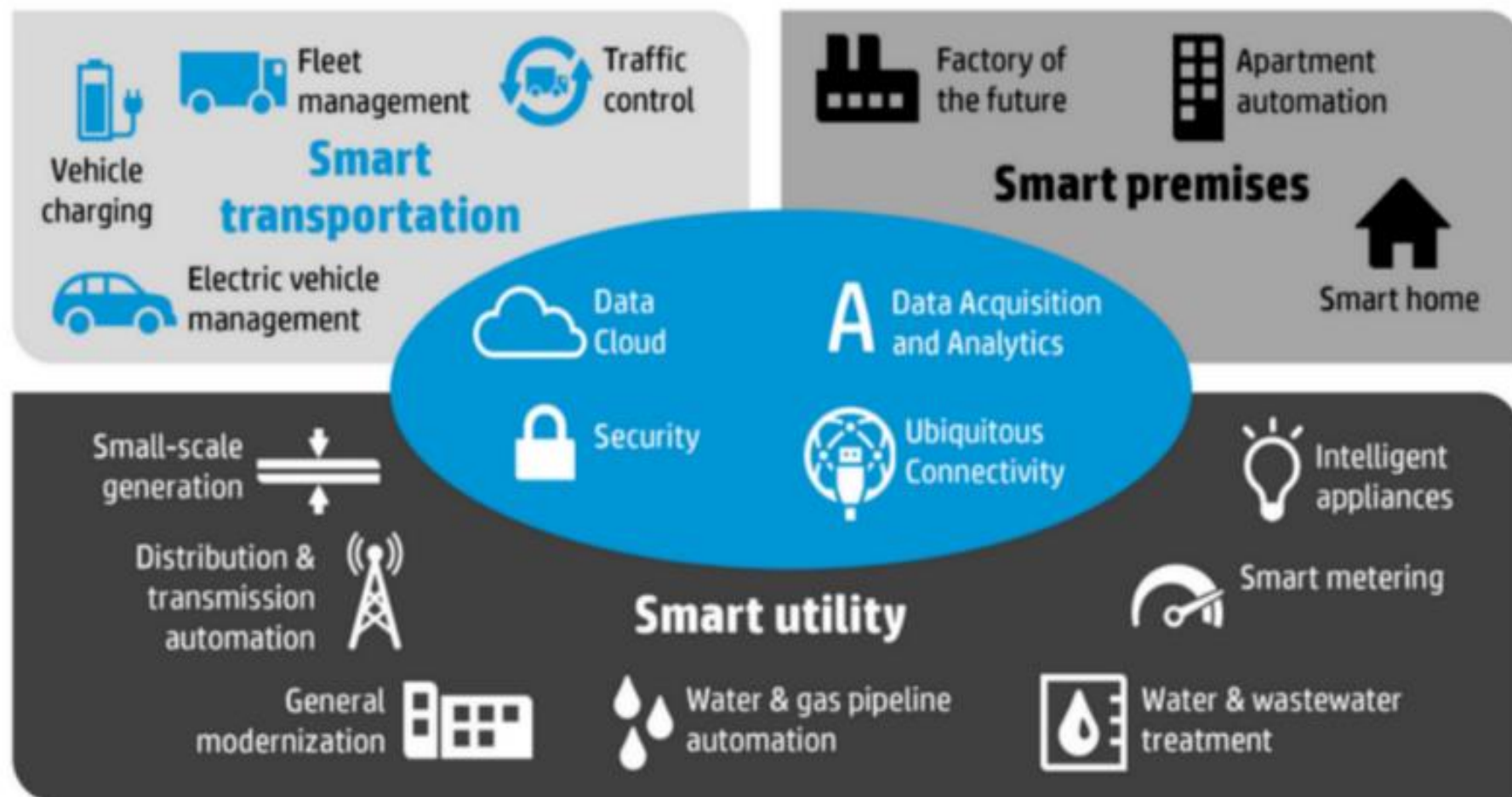
94M

smart meters were shipped worldwide in 2014⁶, and the total installed base will reach 1.1B by 2022⁷. Smart meters keep consumers informed, enable more accurate billing and demand forecasting, and allow electrical utilities to account for micro-generation.



LA CENTRALE VIRTUELLE





ET VOICI LA STRATÉGIE DE TRANSFORMATION NUMÉRIQUE - DTS

👉 LA VISION:

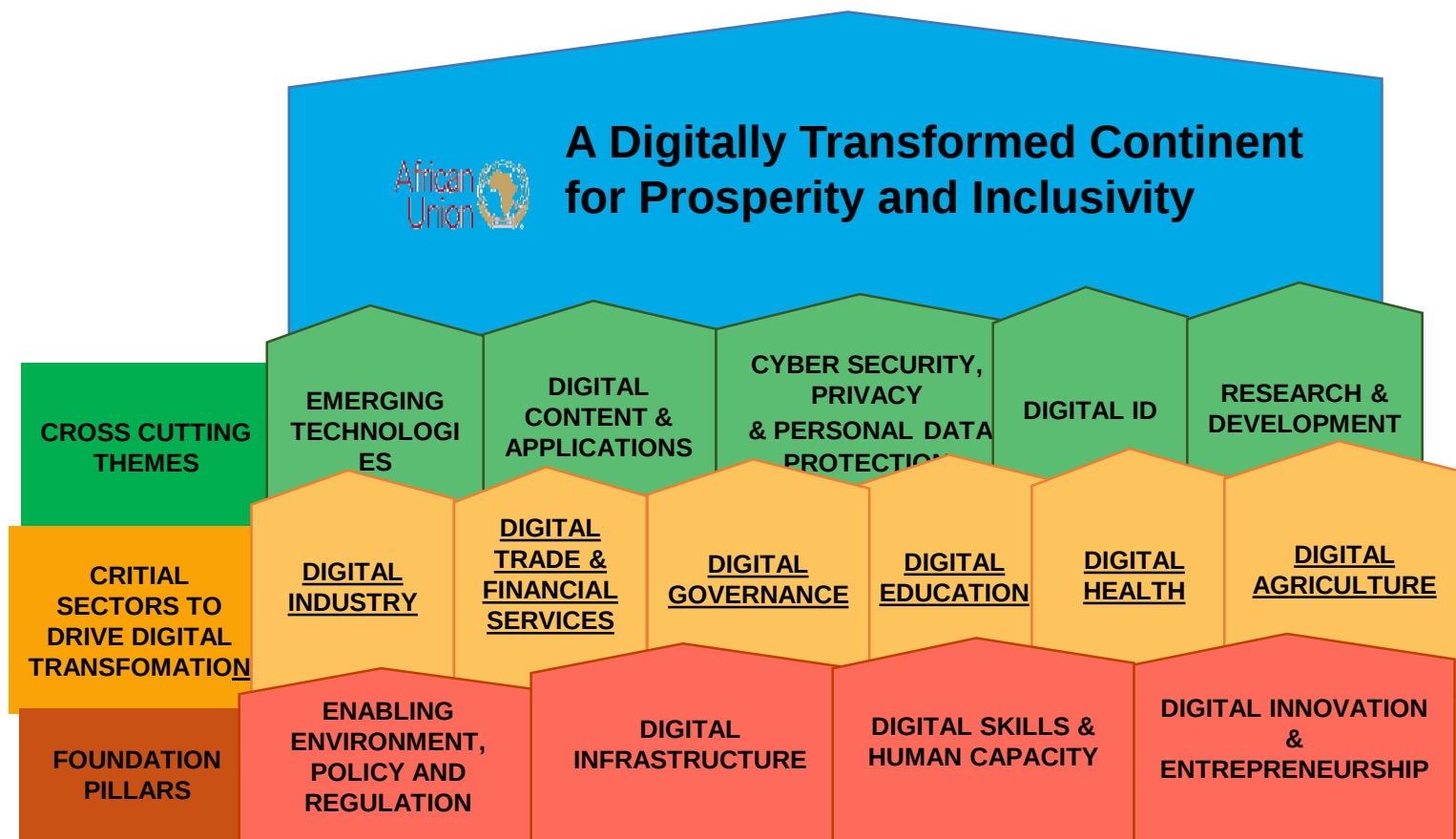
- *Une société et une économie numériques intégrées et inclusives en Afrique qui améliorent la qualité de vie des citoyens africains, renforcent le secteur économique existant, permettent sa diversification et son développement et garantissent la propriété continentale avec l'Afrique en tant que producteur et non seulement consommateur dans l'économie mondiale*

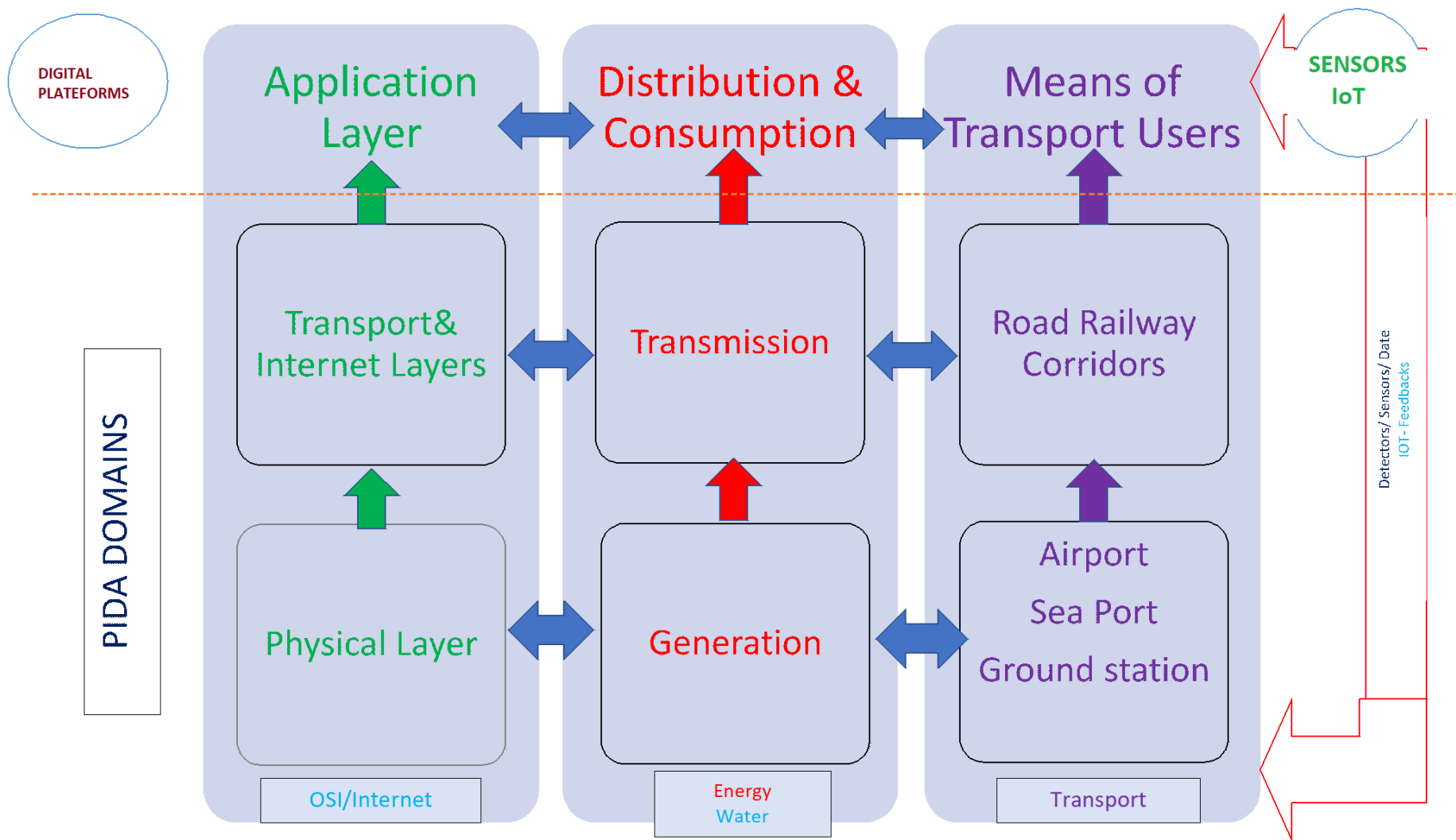
👉 LES PILIERS DE LA FONDATION

- ✓ Environnement, politique et réglementation
- ✓ Infrastructure numérique,
- ✓ Compétences numériques et capacité humaine
- ✓ Innovation numérique et entrepreneurial

- ➡ Numérisation de l'industrie,
- ➡ Commerce et finance
- ➡ Gouvernement
- ➡ Education,
- ➡ Santé et,
- ➡ Agriculture.

- ▶ Contenu et applications numériques,
- ▶ Identité numérique
- ▶ Les technologies émergentes
- ▶ Cybersécurité, confidentialité et protection des données personnelles,
- ▶ Transformation de la recherche et du développement.





Opportunités

- Accès communautaire
- Réseaux alternatifs
- Financement participatif
- Inclusion et participation de tous
- Meilleurs retours et planification grâce au Big Data

Coopération numérique

- La politique pour chaque secteur en silo n'est plus une option
- La gouvernance numérique à tous les niveaux
- Besoins d'un engagement accru des autorités supérieures
- Meilleure coordination

Protection des infrastructures critiques et de la vie privée

- Cyber guerre
- Normes et comportement dans le cyberspace
- Technologie de capteur
- Collecte de données facile

MERCI