

netmore

Les Assises de l'Infrastructure Numérique

Annecy, 2025

Arnaud DELPRAT
Directeur Général France

LoRaWAN & Massive IoT : L'infrastructure critique du numérique de demain



Sommaire

- **01 — Qui est Netmore Group ?**
- **02 — Pourquoi le LoRaWAN est l'infrastructure IoT de référence**
- **03 — Cas d'usage : utilities, villes, bâtiments**
- **05 — Vision & perspectives pour la France**

01 — Qui est Netmore Group ?

L'opérateur de référence pour le Massive IoT à l'échelle mondiale

Un opérateur mondial construit pour l'IoT critique

Grâce à une infrastructure réseau dédiée de bout en bout.

Notre mission

Fournir une connectivité IoT robuste, économique et pérenne pour les utilities, les collectivités et les entreprises — à l'échelle mondiale.

- Plus de **14 millions** d'objets IoT contractualisés
- Présence dans **18 pays**, sur 4 continents
- Plus d'une **décennie** d'expertise en réseau IoT
- Soutenu par un écosystème de plus de **300 partenaires**.



Netmore en chiffres

Un acteur en forte croissance, ancré dans l'infrastructure numérique mondiale

18

Pays déployés en propre

Présence directe Netmore sur 4 continents

14M+

Appareils IoT

Contractualisés sur les réseaux Netmore

100+

Réseaux dans le monde

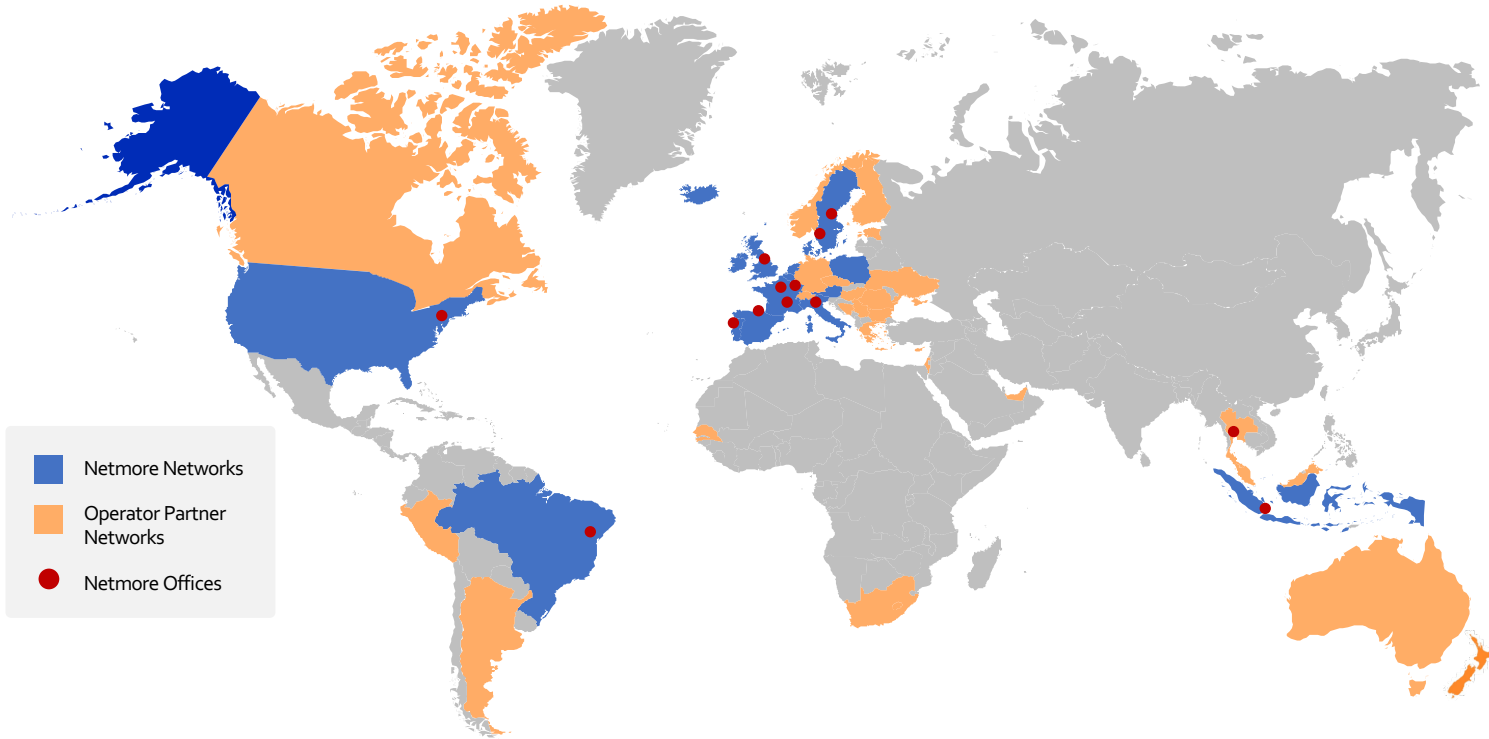
Déploiements LoRaWAN via ThingPark

50+

Opérateurs partenaires

Via l'écosystème ThingPark Exchange

Une couverture globale avec une vision locale



Quelques chiffres

+260

Collaborateurs dans le monde

+90k

Gateways LoRaWAN déployées

50

Personnes composent le Global Network Delivery et le NOC

La plateforme Netmore : un écosystème intégré de bout en bout

Du réseau à l'application, une seule infrastructure de confiance

Réseau LoRaWAN

Infrastructure carrier-grade dédiée IoT. Couverture nationale et privée.

Abeeway

Capteur de géolocalisation ultra basse consommation développé en interne pour l'industrie et la logistique.

Plateforme Netmore : ThingPark

Gestion des appareils, données, SLAs.
Intégration MDMS et systèmes clients.
Serveur réseau éprouvé.
Supporte plusieurs protocoles radio : LoRaWAN, NB-IoT, LTE-M.

02 — Pourquoi le LoRaWAN ?

L'infrastructure réseau dédiée à l'IoT massif, basse consommation, longue portée

TECHNOLOGIE LORAWAN

LoRaWAN : la technologie qui connecte les infrastructures critiques

Conçu pour les déploiements massifs, les environnements contraints, et la durabilité

Les atouts clés de cette technologie :

- **Longue portée** — jusqu'à 20 km en zone rurale
- **Ultra basse consommation** — autonomie de 10 ans ou plus sur batterie
- **Déploiement massif** — des millions de capteurs sur un seul réseau
- **Standard ouvert** — interoperable et géré par la LoRa Alliance
- **Coût maîtrisé** — TCO réduit vs. NB-IoT ou LTE-M sur certains usages



TECHNOLOGIE LORAWAN

LoRaWAN vs. les autres technologies IoT

Choisir la bonne connectivité pour le bon usage

Critère	LoRaWAN	NB-IoT	LTE-M	Wi-Fi / BLE
Portée	✓ Très longue (15 km)	✓ Longue	Moyenne	✗ Courte
Consommation batterie	✓ Très faible	✓ Faible	Modérée	✗ Élevée
Coût infrastructure	✓ Faible	Opérateur télécom	Opérateur télécom	Moyen
Déploiement privé possible	✓ Oui	Limité	Limité	✓ Oui
Adapté au comptage/suivi	✓ Idéal	✓ Oui	Oui	Usage limité

03 — Cas d'usage concrets

Eau, énergie, villes intelligentes, bâtiments : l'IoT au cœur des infrastructures

La télérelève d'eau intelligente à grande échelle

L'AMI (Advanced Metering Infrastructure) comme levier de sobriété hydrique

Déploiements majeurs

- **En France, acteur majeur de l'IoT massif et industriel**
 - Régies publiques et Réseaux départementaux
 - Fournisseur de Veolia, SAUR, Suez
- **Severn Trent (UK)** — 1 million de compteurs intelligents LoRaWAN sur 20+ comtés
- **Yorkshire Water (UK)** — 1,3 million de compteurs en déploiement
- **Affinity Water, South West Water** — parmi les plus grands déploiements AMI d'Europe

✔ Objectif Severn Trent : -16 % de fuites et -7 % de consommation domestique d'ici 2030



Gestion intelligente de l'énergie et des bâtiments

Connecter les équipements pour piloter la performance énergétique

Applications clés

- **Compteurs de gaz intelligents** — +300 000 capteurs actifs en Europe
- **Building Management Systems (BMS)** — gateways autonomes avec connectivité BACnet/Modbus
- **Immobilier** — déploiement pilote avec les bailleurs sociaux et les promoteur pour la gestion énergétique de bâtiments résidentiels
- **Gestion Technique des Bâtiments** — monitoring en temps réel des consommations et pilotage à distances.



Villes intelligentes et traçabilité logistique

Des réseaux IoT au service des collectivités et des chaînes d'approvisionnement

Usages déployés

- **Track & Trace** — Plus de 400 000 dispositifs de géolocalisation actifs
- **Smart Cities** — éclairage public, gestion des déchets, stationnement, qualité de l'air
- **Industrie 4.0** — supervision d'actifs, maintenance prédictive
- **Logistique urbaine** — suivi de flotte et d'assets en environnement dense



04 — Vision & France

Souveraineté numérique, résilience des infrastructures et transition écologique

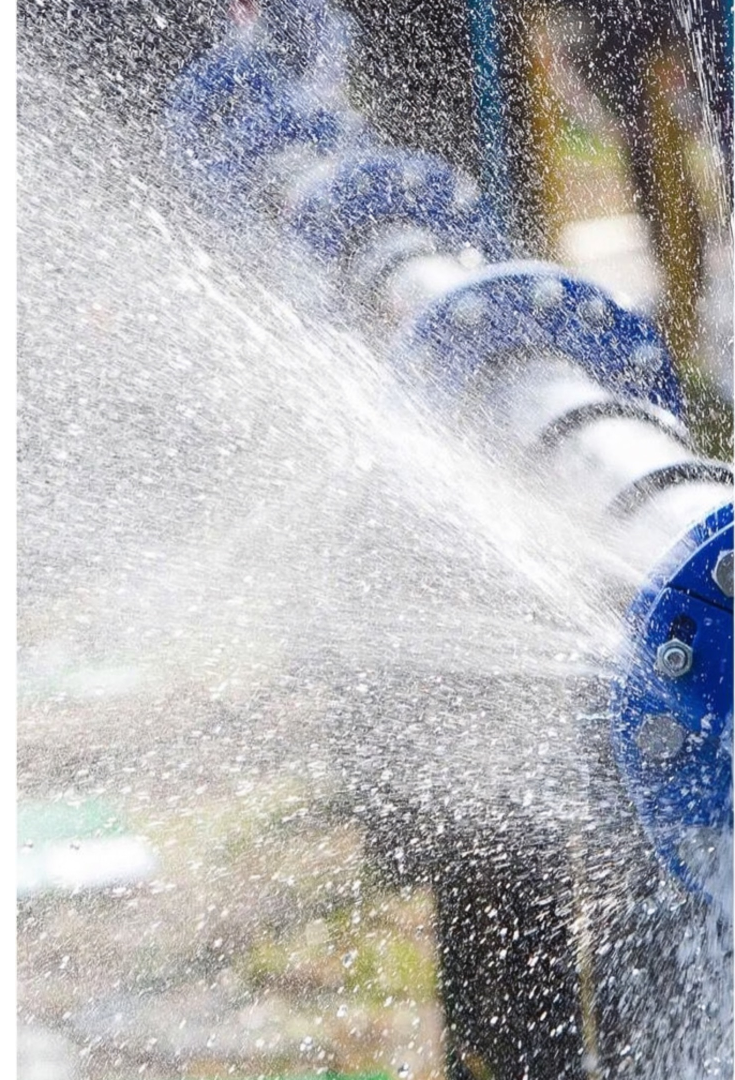
Pourquoi la France a besoin d'une infrastructure IoT souveraine

Les enjeux stratégiques pour les opérateurs, collectivités et gestionnaires de réseaux

Trois impératifs convergents

- **Transition énergétique** — la télérelève et la supervision des réseaux sont indispensables à la sobriété
- **Résilience des infrastructures critiques** — eau, gaz, électricité : la supervision temps réel est non-négociable
- **Souveraineté numérique** — des réseaux IoT dédiés, sécurisés, non dépendants des seuls grands opérateurs télécoms

- ❑ Le LoRaWAN fonctionne en bande de fréquence non licenciée et peut être déployé en réseau privé ou en réseau public partagé.



La feuille de route Netmore pour l'infrastructure numérique de demain

Nos engagements pour les acteurs de l'infrastructure



Réseau carrier-grade

Des SLAs de niveau opérateur télécom, spécialement conçus pour les déploiements IoT massifs et les infrastructures critiques.



Sécurité & conformité

Infrastructure on-premise haute disponibilité pour environnements réglementés. Compatible EU Cyber Resilience Act (CRA).



Impact environnemental

Réduction de la consommation d'eau, d'énergie et des émissions grâce à la donnée temps réel et à l'optimisation des ressources.



Écosystème ouvert

ThingPark Exchange : hub de roaming LoRaWAN connectant KPN, Swisscom, Orange et 50+ opérateurs pour une couverture mondiale.