

IPLOOK



CONTENU

- **Profil de l'Entreprise**
- **Produits & Solutions**
- **Avantages & Innovations**
- **Collaboration Industrielle**



Profil de l'Entreprise

Qui Sommes nous?

Fondée en 2012, IPLOOK est un leader mondial des solutions de cœur de réseau mobile de bout en bout basées sur le cloud. Spécialisée dans les technologies de cœur de réseau full-stack 3G/4G/5G/IMS, IPLOOK fournit des solutions de qualité opérateur et hautes performances pour les Opérateurs Mobiles et les MVNO...



Années
d'expérience



Ingénieurs
R&D/Techniques



Abonnés



Utilisateurs dans des
pays couverts

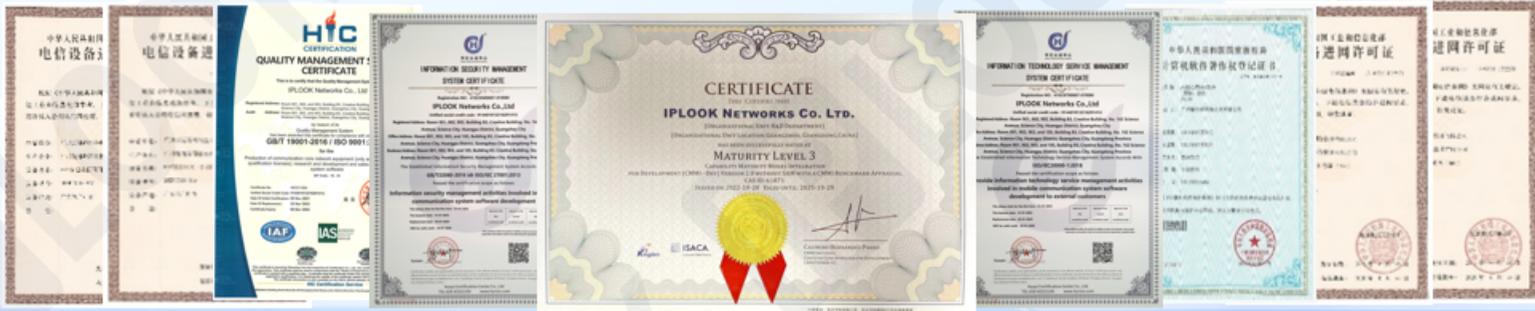


Déploiements
commerciaux

Certificats

- Certificat d'accès pour tous les éléments du cœur de réseau 2G/4G/5G
- Détient les certifications CMMI-3 et ISO 9001:2015 droits d'auteur sur logiciels et plus de 500 brevets dans le domaine du cœur de réseau

Membre officiel



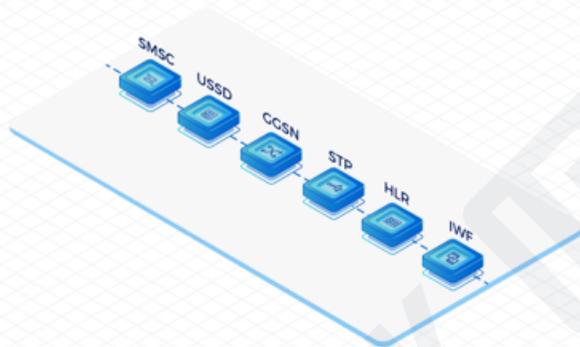


2

Produits & Solutions

Gammes de Produits

Cœur 2G/3G



Cœur 4G



Cœur 5G



Prise en charge intégrée du CSFB et du PSHO pour la compatibilité avec les réseaux historiques



Migration ou mise à niveau fluide des réseaux cœur 2G/3G (Huawei/ZTE/Nokia...) vers les réseaux cœur 4G/5G



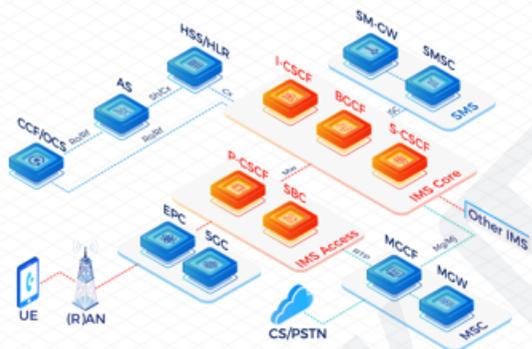
Gestion avancée des ressources avec optimisation en temps réel



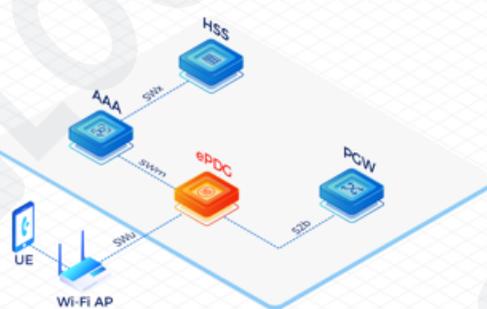
Capacité à l'échelle du million pour une concurrence d'utilisateurs massive

Gammes de Produits

IMS (VoLTE/VoNR)



ePDG (VoWiFi)



Cœur Satellite



Interfaces standardisées
garantissant une compatibilité
multi-fournisseurs



Continuité de service
entre LTE et WiFi



OM Ouvert, Automatisé
et Sécurisé avec
Analytique Visuelle



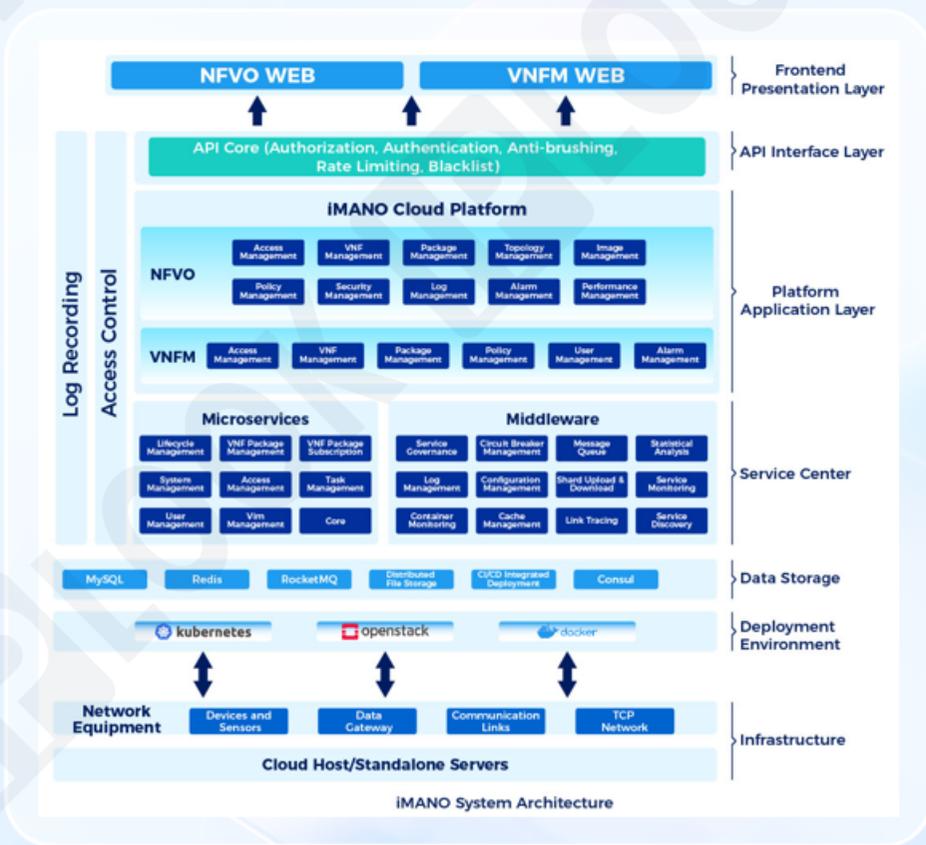
Permet une connexion
5G directe aux
satellites LEO

Cœur Cloud-Natif pour Haute Capacité

La solution iMANO d'IPLOOK fournit des conceptions de déploiement personnalisées basées sur une architecture entièrement cloud-native, offrant aux clients des réseaux cœur 4G/5G, IMS, SMSC et systèmes OSS fiables.

Caractéristiques Clés

- Évolutivité pour des millions d'abonnés.
- Gestion et orchestration complètes basées sur l'architecture **NFV**.
- **Kubernetes** et **OpenStack** intégrés pour améliorer la gestion des ressources.



Solution Convergée 4G/5G

Infrastructure Sans Fil de Bout en Bout:

- Radios, Cœur de Réseau, BSS/OSS, et CPEs.
- Services 4G/5G transparents avec VoLTE et VoNR..

Conception Orientée Performance et Évolutive:

- EPC/5GC sur bare metal X86/ARM ou cloud-native.
- Compatibilité multi-fournisseurs.
- Prise en charge de millions d'abonnés.

Scénarios d'Application:



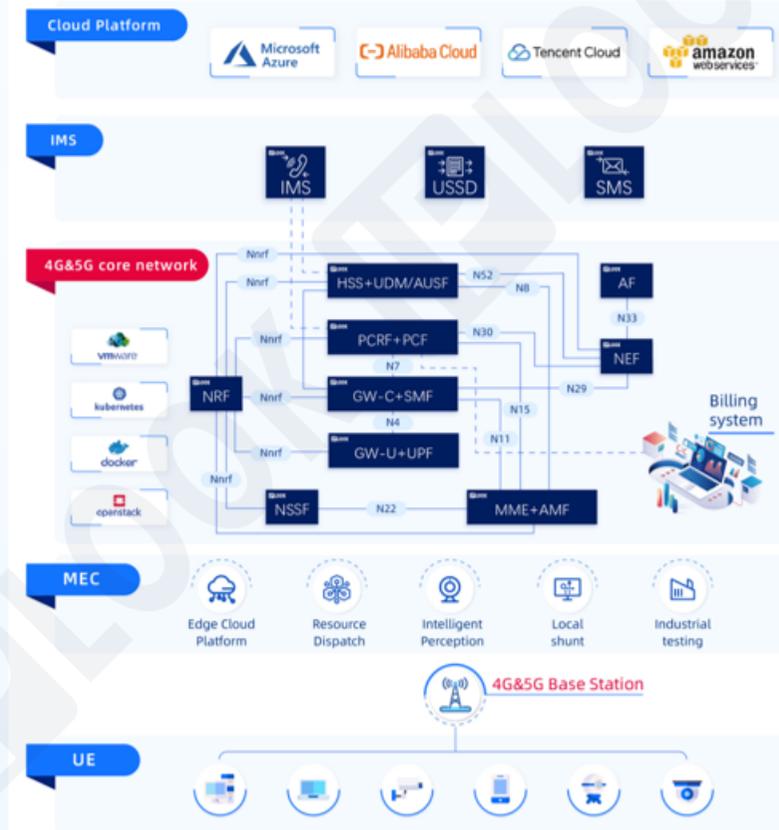
MNO



MVNO



FWA



Solution pour Opérateur Mobile (MNO)

Ajout de Site 4G:

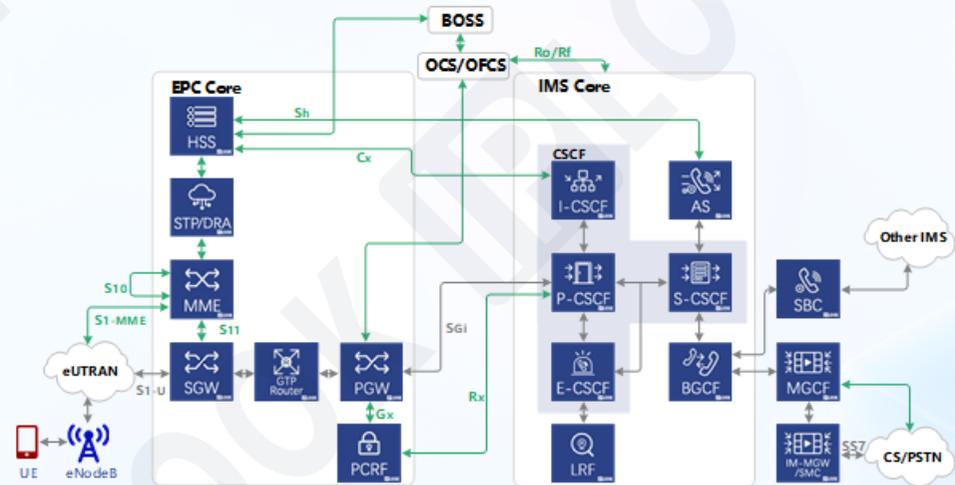
- Coopération avec les sites 2G/3G existants via des stations de base 4G multi-bandes.
- Intégration transparente de STP/DRA pour un signalement et un routage efficace.

Transformation Cloud du Cœur de Réseau:

- Cœur 5G NSA/SA pré-intégré, activable par mise à jour logicielle.
- Architecture convergée 4G/5G permettant une transition et une coexistence fluides.

Mise à Niveau Intelligente OSS/BSS:

- Intégration OCS + PCRF pour un contrôle de facturation et de politique optimisé
- Routage et application de politiques améliorés basés sur DRA pour une meilleure prestation de services.



Débit du plan utilisateur

Calendrier de retrait 2G/3G

Cycle de mise en service de nouveaux services

Solution pour MVNO

MVNO Léger:

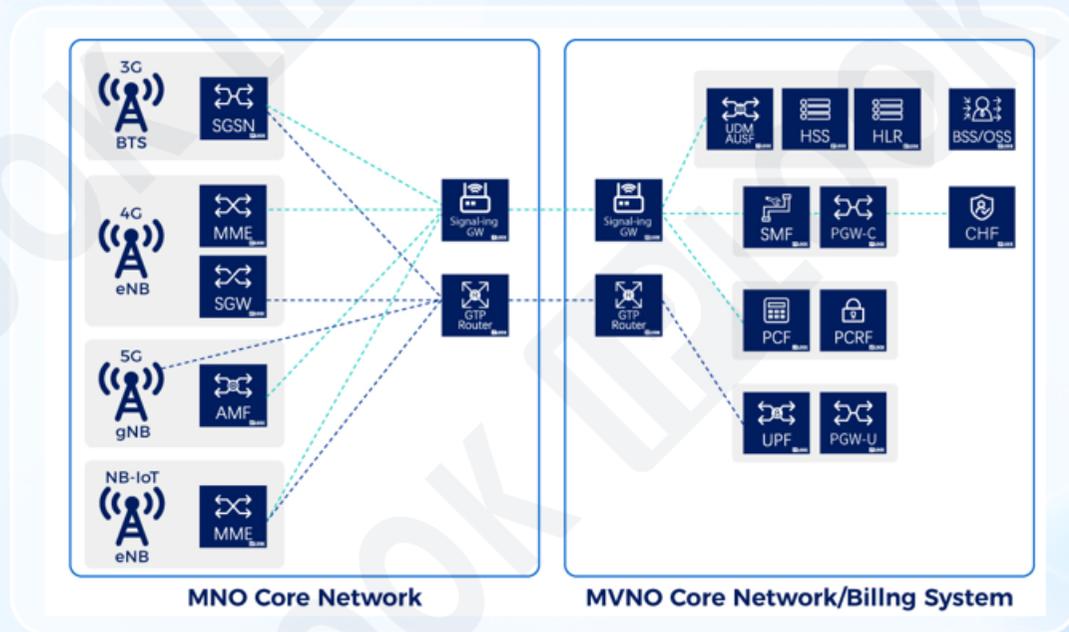
- **Éléments Réseau (NE)** : HSS/HLR + BOSS
- **Capacités** : Gestion des abonnés & Opérations de facturation de base

MVNO Complet:

- **Éléments Réseau Améliorés** : STP + DRA + Routeur GTP + PGW/GGSN + PCRF + Plateforme SMSC/USSD
- **Capacités Étendues** : Contrôle Réseau de Bout en Bout & Développement de Services à Valeur Ajoutée

Déploiement de Qualité Opérateur MOCN:

- **Éléments Réseau (NE)** : MME + SGW + AMF + SMF + UPF
- **Adaptation au Scénario** : Opérations réseau autonomes & partage de ressources multi-opérateurs



Scénarios d'Application:



Roaming international pour touristes



Détaillants



Machine à Machine (M2M)

Solution pour WISP

Déploiement d'Accès Sans Fil Fixe:

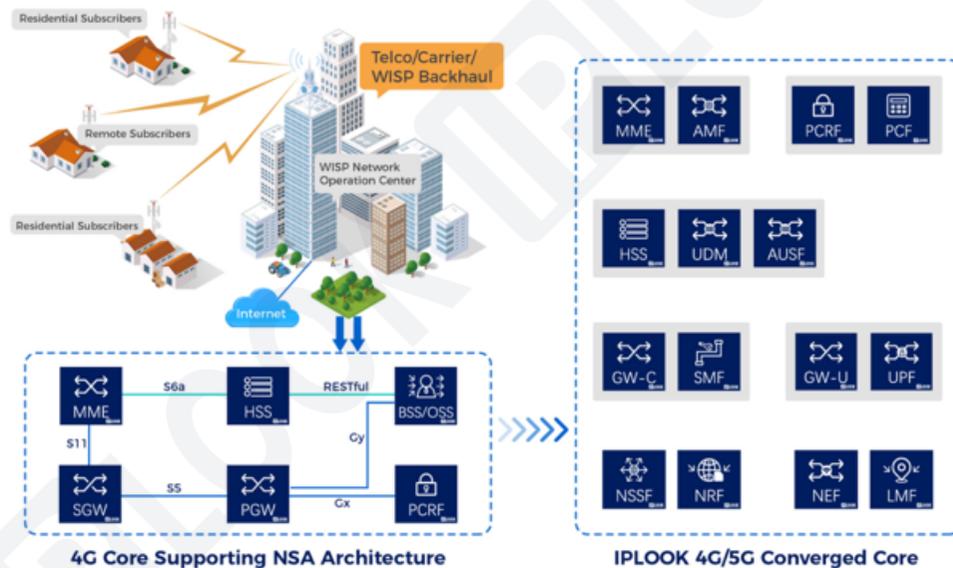
- Service de données basé sur 4G&5G comme alternative au FTTX, LAN ou ADSL.

Couverture Optimisée pour Divers Scénarios:

- Zones rurales éloignées avec infrastructure fibre limitée.
- Services haut débit résidentiels pour utilisateurs urbains et périurbains.

Capacités Réseau Améliorées:

- Prend en charge les eNodeBs multi-fournisseurs, permettant un déploiement flexible.
- S'intègre de manière transparente avec les systèmes RADIUS, OCS et CG pour une facturation adaptable.



Solution pour Réseaux Privés

Capacités R&D Full-Stack:

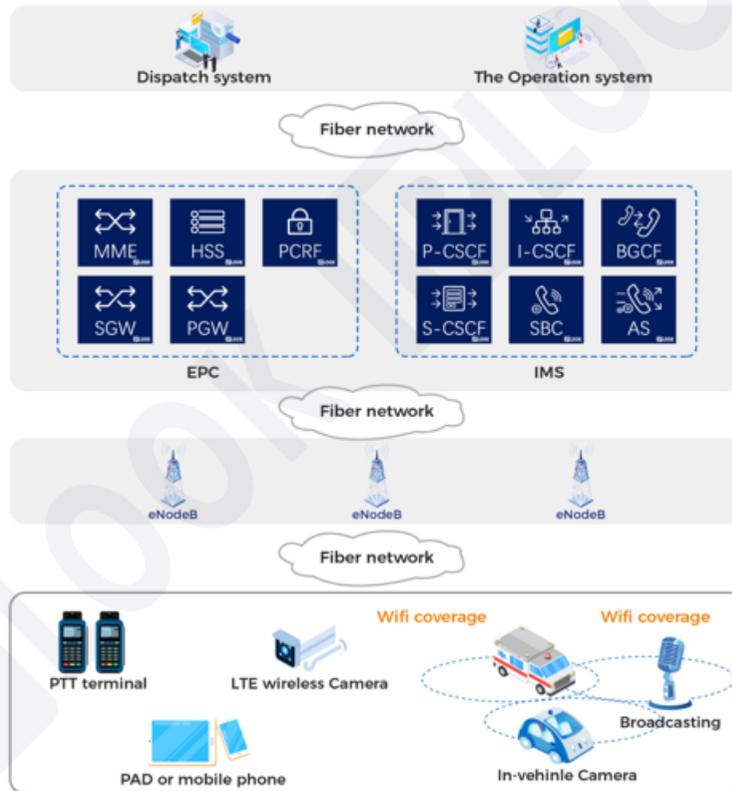
- 5GC Cloud-Natif + DU/CU Compact + Plateforme O&M Intelligente.
- Découpage de réseau déterministe avec latence optimisée à <math><5\text{ms}</math>.

Architecture de Déploiement Flexible:

- Modèles de déploiement Hybrid Cloud/On-premise/Prêts pour MEC.

Gestion Visualisée:

- Gestion visualisée atteignant un taux d'autodiagnostic des pannes de 90%.



The end-to-end solution for Police or Mining

Solution pour Îles

Scénarios d'Application:

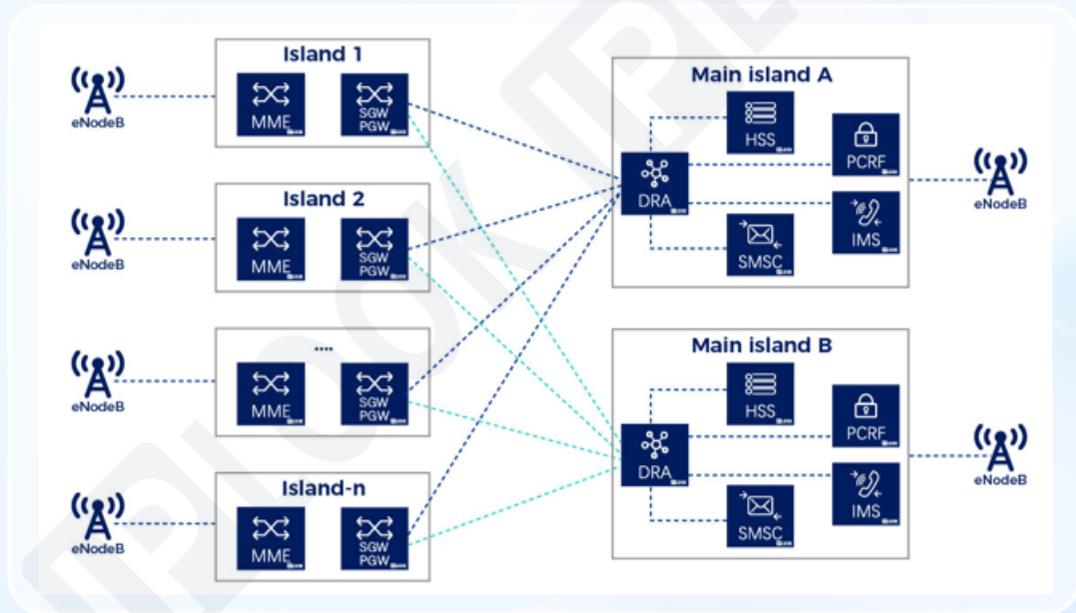
Réseau LTE personnalisé pour les environnements insulaires.

Services:

Données, VoLTE, CSFB, SMS

Avantages Clés:

- Services réseau haute qualité optimisés pour les environnements de transmission à longue latence.
- Déploiement rapide de nouveaux réseaux 4G
- Mode secours 1+1 pour une fiabilité accrue.
- Partage efficace des ressources pour maximiser l'efficacité du réseau



3

**Avantages &
Innovations**

Avantages Clés



Intégration Full-Stack du Cœur de

Réseau:

Solutions de bout en bout **3G/4G/5G/IMS** avec réduction de **50 à 70%** du CAPEX par rapport aux fournisseurs traditionnels.



Déploiement Flexible & Livraison

Rapide:

Permet un déploiement cloud/on-premise en **72 heures**, réduisant le time-to-market de **40%** via des pipelines modulaires.



Fiabilité de Qualité Opérateur:

Expertise de **13+** ans garantissant une disponibilité de **99,999%** et une opération/maintenance automatique **zéro touche**.

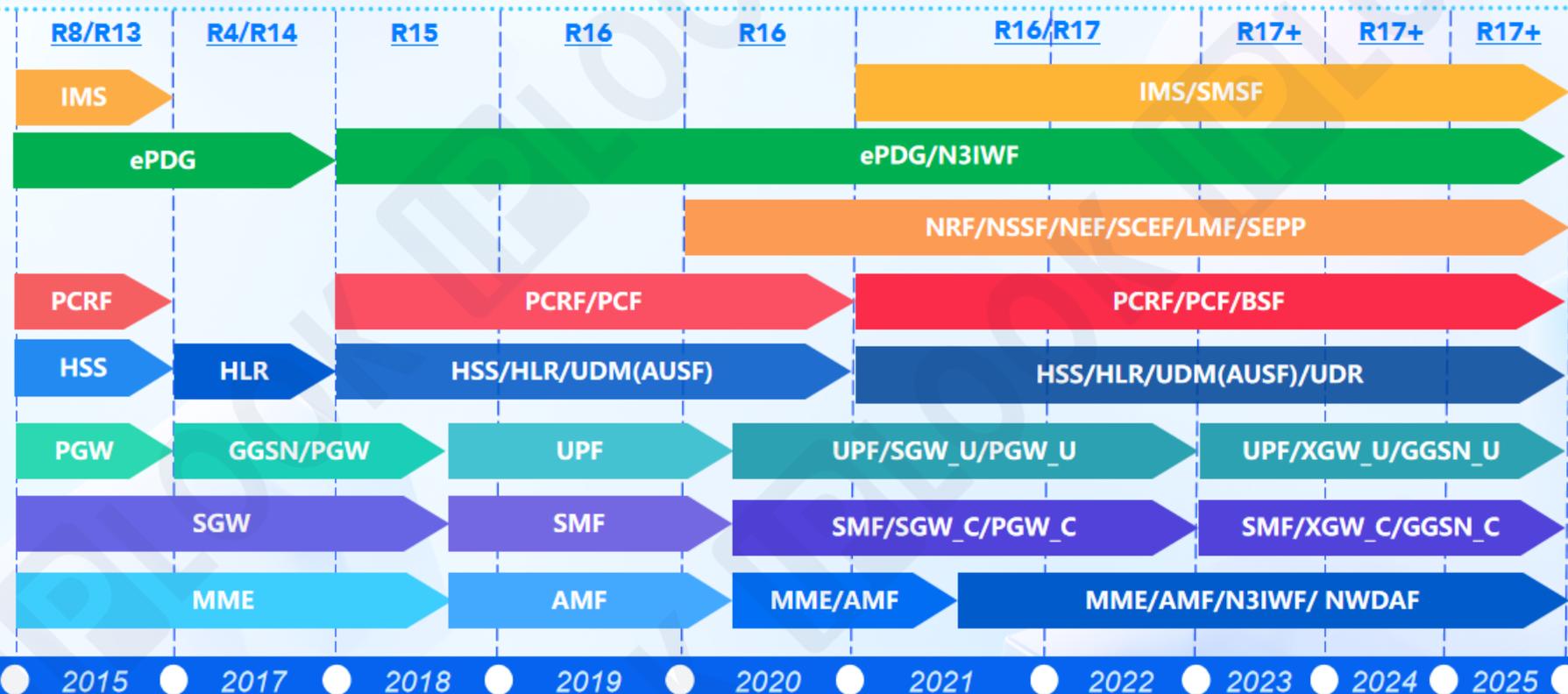


Architecture Prête pour l'Avenir:

Préparée pour la 6G et les satellites LEO, supportant la convergence edge-cloud et une couverture mondiale.

Publication de Produits

Version 3GPP



Roadmap

~R4.0.0

EPC/5GC

Fonctionnalités:

- Disponibilité commerciale des NE EPC/5GC | Disponibilité commerciale SMSC | Support VoWiFi | Handover Intra/Inter AMF, Handover Inter RAT | Compatibilité CPU X86/ARM

Plateforme & HA

- O&M Web Unifié | Migration de plateforme de CentOS7 vers Debian12 | Amélioration de capacité NF - Phase 1
- Disponibilité commerciale iMANO

IMS

Features

- Disponibilité commerciale des NE Cœur IMS | Support VoLTE & VoNR | Service vocal prioritaire multimédia | Facturation convergée

R5.0.0

EPC/5GC

Capacités Cœur

- Handover VoWiFi & 5G | Edge computing UPF Satellite | Services d'urgence accès non-3GPP | Multicast/broadcast LAN 5G

Mise à Niveau Plateforme

- Plateforme VNF cloud-native | Gouvernance des microservices optimisée

Amélioration Réseau

- Accès satellite NR | Ouverture réseau améliorée | Stratégie de paging intelligente

IMS

Fonctionnalités

- IP-SM-GW | Serveur de messagerie vocale | Serveur d'alerte multimédia personnalisé | Serveur d'alerte d'appels manqués | Service prioritaire multimédia | Amélioration du traçage des logs au niveau utilisateur

R6.0.0

EPC/5GC

Innovations Cœur

- Roaming VoWiFi amélioré, O&M piloté par IA | Déploiement 5GC Satellite | Communication consciente de l'accès 5G

Évolution Plateforme

- Plateforme unifiée CNF/VNF cloud-native

Optimisation Réseau

- Ordonnancement de trafic ATSSS | Support backhaul IAB | Analyse intelligente NWDAF

IMS

Fonctionnalités

- eSBC | Communication vocale satellite | Collecte de performances et analyse intelligente

R7.0.0

EPC/5GC

Percées Cœur

- Support faible latence pour XR/médias interactifs | Gestion et contrôle intelligents du découpage réseau (slicing)

Extension Réseau

- Amélioration des services d'urgence réseau non terrestre (NTN) | Optimisation de l'efficacité énergétique (EIF)

IMS

Fonctionnalités

- VoNR+ basé sur le support du canal de données IMS
- Amélioration de l'opération et maintenance basée sur l'IA

Before 2025

2025

2026

2027

4

**Collaboration
Industrielle**

Partenaires Stratégiques

5 principaux fournisseurs d'équipements télécoms d'Asie: Investisseur stratégique pilotant la collaboration R&D



Leader mondial des satellites LEO:
Déploiement conjoint de cœurs de réseau satellite

Plus grand intégrateur de solutions minières d'Asie: Support réseau privé industriel



Plus grand opérateur de satellites LEO d'Asie:
Solutions de communication intégrées espace-terre



Opérateur



Industrie



Satellite

Clients Mondiaux



Écosystème Industriel



IPLOOK

Merci!



IPLOOK Networks



IPLOOK Networks



+864008507700



IPLOOK Networks



sales@iplook.com



www.iplook.com

