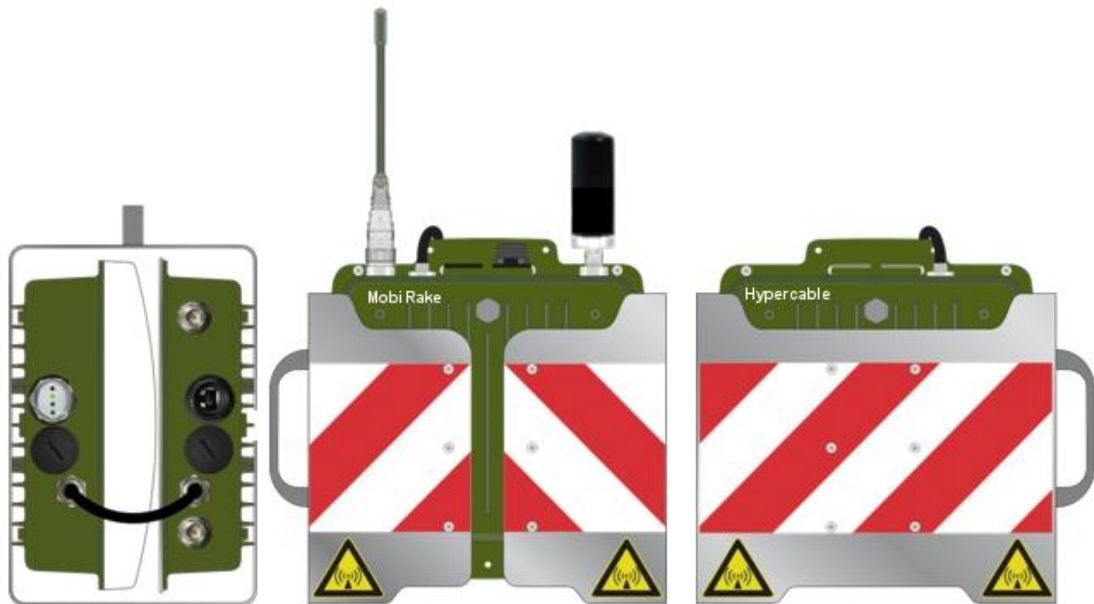


## Relais Portable MobiRake Bi-Bande



### Specifications:

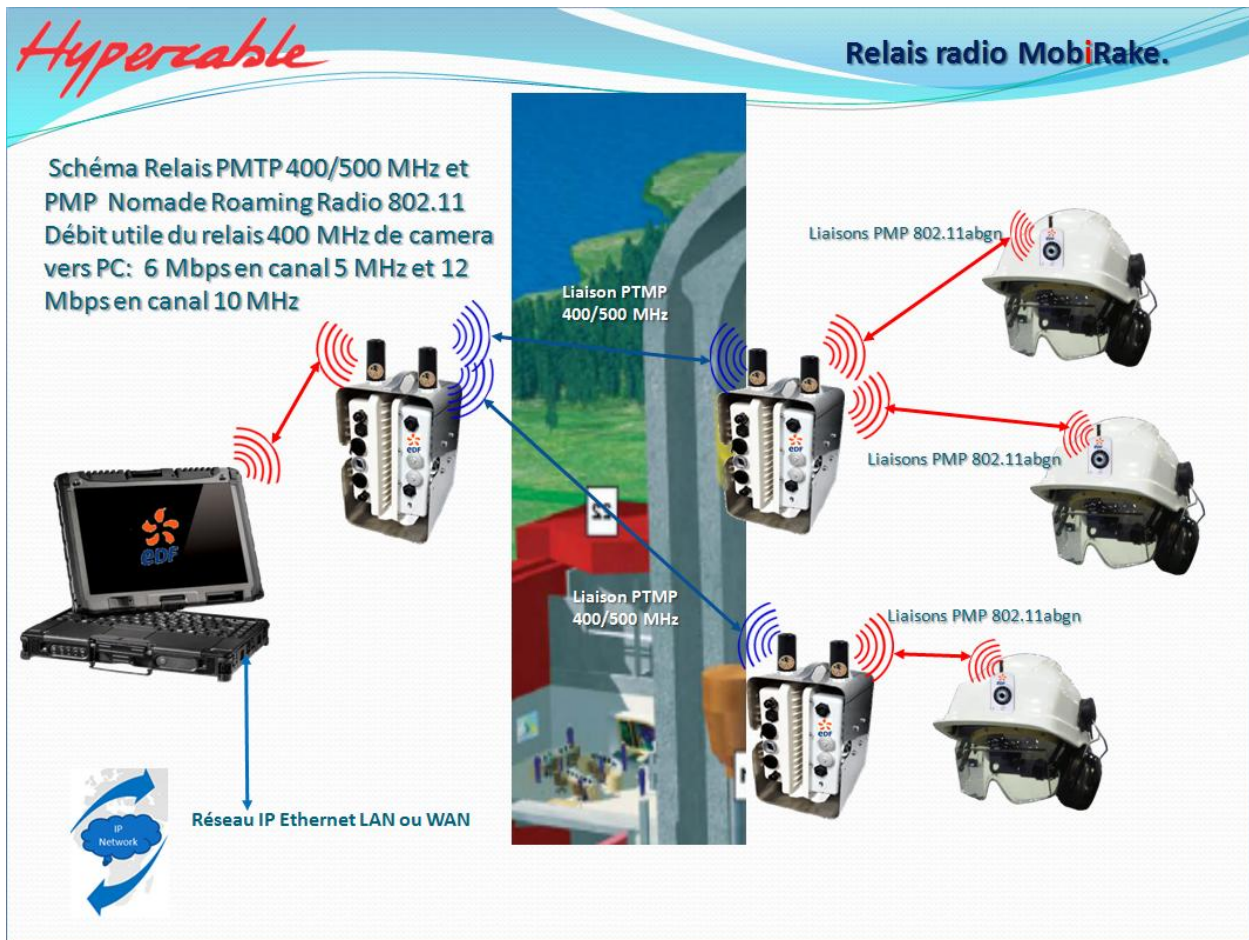
Radios	
Gamme de fréquences	445 ~ 505 - 870 ~ 921 MHz & 4920 ~ 5850 MHz (IEEE 802.11a standard)
Puissance émise	5W @ BPSK 1/2 (400 MHz); 100 mW @ BPSK (5GHz)
Largeur de canal	5/10 MHz (400 ~900MHz); 20/40 MHz (5 GHz)
Modulation	64 QAM (400~900 MHz); 64 QAM (5GHz)
Sensibilité	-92 dBm @ BPSK 1/2 (400~900 MHz); - 89 dBm @ BPSK (5 GHz)
Stabilité en Frequence	± 10 ppm
Débit réel Effectif (du terrain vers les PC de contrôle )	
Réglage du ratio à 50% 50%	3.5 Mbps single stream
Pour un canal radio de 5 MHz	3.98 Mbps streams agrégés
Réglage du ratio 80% 20%	4.5 Mbps single stream
Pour un canal radio de 5 MHz	5.2 Mbps streams agrégés
Interfaces	
RF connector	N-type (Jack) x 2 ( antennes embarquées ou Câble rayonnant)
Ethernet	IEEE 802.3 (10 Base-T) / IEEE 802.3u (100 Base-Tx)
Supervision	
Management et configuration	Web- IHM

Modes et configurations	Base Station/CPE (400~900 MHz); AP/Client/WDS (5 GHz)
AGENTS SNMP	MIB II
Protocoles	TCP/IP, IP/SPX, NetBEui
<b>Securité</b>	
400~900 MHz Radio	WEP-128 bits / AES-256 bits encryption
	Protocole propriétaire
5 GHz Radio	64/128/152 bits encryption; WPA-PSK, WPA2 (AES-128 bits)
	802.1x Auth. (EAP)
	MAC Address Access and protocol Filter
	Disable broadcast SSID; Wireless Isolation
<b>System</b>	
Consommation	23~25 Watts/h ( maximum pour la somme des deux radios)
Température de service	-20°C ~ 60°C
Température de stockage	-30°C ~ 60°C
Humidité	95% sans condensation
<b>Battery pack</b>	
Batteries intégrées	26650 LefePo4 Battery cell
Puissance disponible	160 WH
Autonomie	6~7 heures
<b>BMS (batteries management system)</b>	
Protection a la surcharge	
Protection à la décharge	
Système d'équilibrage Charge/ Décharge	

\* Les specifications sont des valeurs typiques pouvant être changées sans préavis

## Applications:

- Les performances de traversée des parois en espace totalement confinés doivent être testées
- Les performance du relais radio "Stand alone" peuvent être améliorées par l'usage d'antennes à gain.
- Des relais passifs peuvent être intégrés dans les parois et les planchers.( Préférable à la construction)



Exemple d'application de liaisons Numériques audio et vidéo bilatérales d'une enceinte confinée vers l'extérieur