

# Moyens télécoms

EDIR TIC 31

Équipe Départementale d'Intervention Rapide  
en Technologies de l'Information et de la Communication  
Croix-rouge française - DD de Haute-Garonne

compilé le 29 octobre 2016

# Maxibox

- ▶ Bulle WiFi locale
- ▶ Main courante radio
- ▶ Téléphonie fixe
- ▶ Téléphonie mobile DECT (portée de  $\sim 100\text{m}$ )
- ▶ Onduleur  
(autonomie  $> 1\text{h}$  sans électricité)
- ▶ Format fly-case cubique ( $\sim 80\text{cm}$  de coté)

# Minibox & Microbox

- ▶ Bulle WiFi locale
- ▶ Main courante électronique
- ▶ Téléphonie fixe
- ▶ Format malette (respectivement  $\sim 8\text{Kg}$  &  $\sim 3\text{Kg}$ )

# Nanobox

- ▶ Bulle WiFi locale
- ▶ Main courante électronique
- ▶ Format carte de crédit
- ▶ Utilisable sans connaissance technique

# Moyen d'accès internet

Les différentes box peuvent être relié à internet :

- ▶ Via accès filaire ethernet (câble « RJ45 »)
- ▶ Via accès WiFi externe
- ▶ Via accès satellite SES 2E (28.4° E)  
nécessite une visibilité vers le sud / sud-est :  
azimuth 143° élévation 33° (pour Toulouse)
- ▶ Pas encore disponible : via 3G

La connexion d'une box à internet permet de :

- ▶ Contacter la box via le réseau téléphonique classique
- ▶ Accéder à la main courante depuis n'importe où  
(par exemple depuis un smartphone en 3G)

# Interconnection des box

L'interconnection des box peut se faire :

- ▶ Via câble ethernet, jusqu'à ~100 m  
(l'équipe ne possède pas encore de câble de cette longueur)
- ▶ Via pont wifi, jusqu'à plusieurs kilomètre
  - ▶ nécessite une vision direct
  - ▶ traverse les vitres ou les bâches des tentes Croix-Rouge
  - ▶ relais possible permettant de créer une ligne brisée
- ▶ Via internet  
(2 box sont reliés de fait si elles sont reliés à internet)

L'interconnection des box permet :

- ▶ La téléphonie entre les box
- ▶ L'accès à la main courante d'une autre box
- ▶ L'accès à internet à travers une autre box