



IMAGINEZ ...

Pouvoir se connecter à des réseaux informatiques à volonté

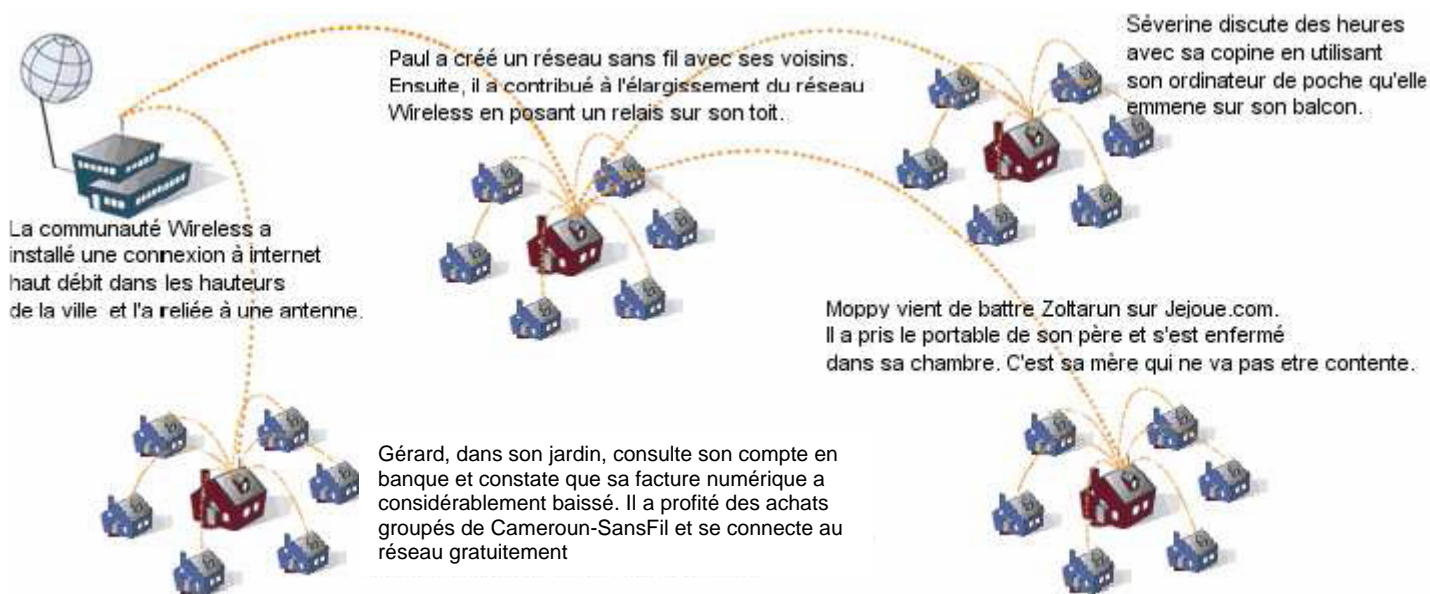
- ✚ chez soi, sur son ordinateur, ...
 - ✚ dans le restaurant du coin avec un ordinateur portable, ...
 - ✚ dans la rue avec un organiseur de poche électronique, ...
- et tout cela gratuitement, sans limite dans la durée, ni abonnement ni contribution d'aucune sorte.

Tout cela est déjà techniquement réalisable grâce au WiFi.

Cameroun-SansFil avec le soutien de la communauté nationale a pour objectif de promouvoir le développement d'un vaste réseau sans fil pour que l'imagination rejoigne la réalité !

... DES RESEAUX LIBRES HAUT DEBIT SANS FILS

Communauté Cameroun-SansFil



LES POTENTIALITES

Services dans le cadre de réseaux privés

- ✚ S'affranchir des câblages
- ✚ Mutualiser les accès à Internet
- ✚ Mettre en relation des appareils radioélectriques (Domotique, ordinateur de poche)
- ✚ Constituer des réseaux locaux de transmission de données (Intranet sans fil)
- ✚ Développer la voix sur IP

Services accessibles au public « Hot spot »

- ✚ Développer des accès Internet pour surfer, jouer, consulter ses mails ou bien l'intranet de son entreprise
- ✚ Créer des services d'information localisés (horaires la gare ou dans le métro, info commerciale dans les galeries marchandes...)

Services offerts par les collectivités locales

- ✚ Relier les villages ruraux trop éloignés de liaisons haut débits filaires
- ✚ Fournir des Hot Spots gratuits
- ✚ Offrir un service d'opérateur

LE PROGRAMME DE CAMEROUN-SANSFIL

Un réseau sans fil communautaire et libre, C'est :

- ✚ Participer à la construction d'un réseau MAN (Métropolitain Area Network) permettant aux membres de la communauté de se connecter à haut débit
- ✚ Partager les connaissances techniques
- ✚ Stopper la main mise des opérateurs sur les réseaux et les connexions Internet en proposant des alternatives
- ✚ Soutenir les nouvelles technologies libres c'est décider de garantir l'égalité et la liberté d'accès celles-ci pour tous

Les grandes phases du développement

1. Equiper un maximum d'adhérents avec des points d'accès et des cartes Wireless.
2. Relier les points d'accès entre eux, créer le système d'authentification et de sécurisation et enfin mettre en place le backbone wireless.
3. Relier le réseau communautaire à Internet.

LES EQUIPEMENTS WIFI

✚ **Les cartes d'accès** permettent d'accéder au réseau Wifi à l'instar d'une carte réseau filaire. Elles existent PCMCIA ou en PCI.



✚ **Les bornes d'accès** encore appelées AP (Access Point) font office de station de base. Elles se comportent comme des routeurs et peuvent être reliées au réseau filaire ou à une connexion ADSL.



✚ **Les ponts (bridge)** permettent de relier deux réseaux entre eux (deux immeubles par exemple)



✚ **Les cartes CF (CompactFlash Card)** sont des accessoires pour connecter les PDA aux réseaux WiFi



✚ **Les antennes** servent à amplifier le signal. Elles se connectent aux AP.

- Antenne Omni : le signal est émis de façon égale dans toutes les directions.
- Antenne patch : Emission dans un rayon de 180°
- Antenne Yagi : Emission de 15 à 60 degrés
- Antenne Parabole : Focalisée sur un point précis



Les connecteurs d'antenne relient les antennes à l'AP. L'objectif est de réduire au maximum les pertes de signal

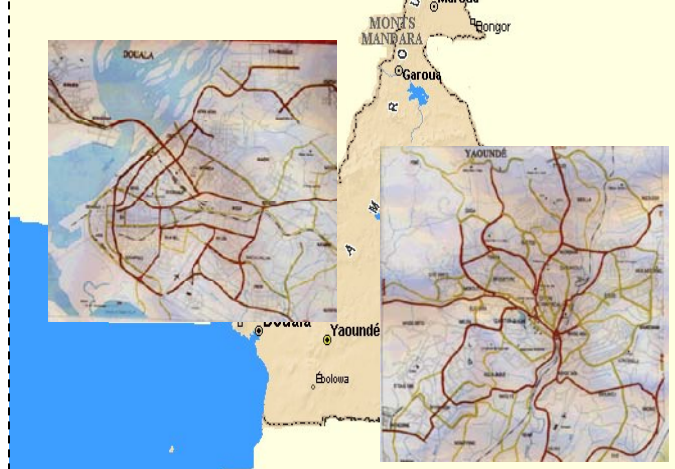


LES COMMANDES GROUPEES

Pour permettre aux adhérents de participer à moindre frais au développement du réseau, nous organisons des commandes groupées en partenariat avec des revendeurs

LES CARTES

Disponibles sur les sites Internet des communautés locales, elles référencent les Nodes (point de connexion Internet sans fils) à travers les villes



L'ORGANISATION DE LA COMMUNAUTE

Pôle experts techniques : charger de rassembler toutes les connaissances techniques, de créer des nodes, d'écrire des articles relatifs aux matériels testés, répondre aux questions techniques, former les nouveaux membres, définir les choix techniques du ou des MAN de Cameroun-SansFil, définir les coûts liés à la techno WiFi.

Pôle administrateurs réseaux : Dans un premier temps chargé de réfléchir à la mise en place du réseau MAN en définissant les solutions techniques et dans un deuxième temps de le mettre en place en assurant la maintenance : Service d'authentification, plan d'adressage, insertion des nouveaux nodes, procédures de maintenance, gestion et évolution technique du site Internet.

Pôle communication : Gérer le contenu du site Web, accueillir les nouveaux adhérents, diffuser de l'information, préparer des manifestations, faire le lien avec le monde extérieur à la communauté.

Groupes de travail interpoles : travailler sur des dossiers particuliers (par ex réponse ART), gérer la communauté, participer à des colloques,...

Vous avez votre place parmi nous,

ADHEREZ A L'ASSOCIATION

Toutes les énergies sont bienvenues pour participer à la construction de réseaux libres. Info sur :

<http://www.cameroun-sansfil.org>