

# « WiFi + XO = une meilleure éducation pour Nosy Komba »



Depuis 3 ans OLPC France et G du cœur mènent un déploiement de 160 XO à **Nosy Komba**, une petite île au nord-ouest de Madagascar. Aujourd'hui la totalité des enfants de l'école primaire sont équipés de cet outil pédagogique adapté aux enfants et les 6 enseignants ont été formé à l'utilisation de l'ordinateur en classe.

Cette année, nous avons décidé d'aller plus loin en apportant la connexion Internet aux enfants. Nos objectifs:

- Permettre aux enfants et aux enseignants d'accéder à des ressources éducatives sur le web,
- Mettre à jour et déployer facilement de nouveaux contenus,
- Faciliter le suivi et l'assistance du projet depuis la France.

Après différentes études techniques et devis réalisés en 2010, l'équipe du projet, pilotée par un ingénieur spécialiste des réseaux et des systèmes embarqués, a décidé de choisir une solution innovante basée sur du WiFi longue distance.

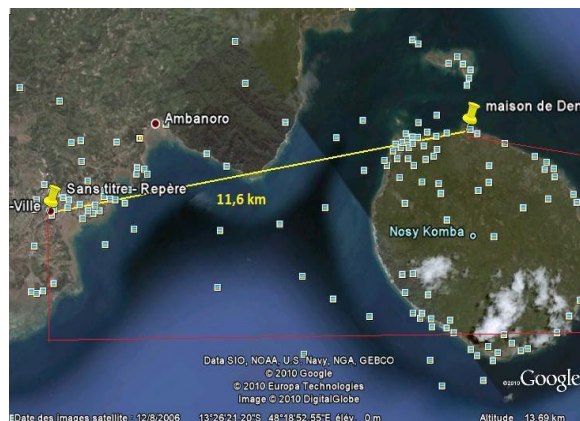
Le principe consiste à utiliser une connexion ADSL de l'île voisine de Nosy Bé et de renvoyer le réseau par amplification WiFi directionnelle vers l'île de Nosy Komba située à 12km.

Cette solution de WiFi longue distance a déjà été utilisée sur certains déploiements OLPC (notamment en Afghanistan) ou dans des projets de mise en œuvre de solutions accès Internet à bas coût dans des pays en voie de développements.

Un test grandeur réelle sur 15km est prévu à la battle mesh OpenWrt de Barcelone et un autre test sera réalisé en région Parisienne en Avril.

## BUDGET

antenne et mats	1 500,00 €
câblage réseau	4 500,00 €
câblage électrique	2 500,00 €
transport	1 500,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>10 000,00 €</b>



**Nous avons besoin de sponsors**

**AIDEZ-NOUS A REALISER CE BEAU PROJET !**



## Qu'est ce que OLPC ? Qu'est-ce que l'ordinateur XO ?

La fondation OLPC a développé le XO, un ordinateur conçu pour apporter l'éducation dans les pays en voie de développement. Cet ordinateur pédagogique est un ordinateur portable unique, solide, peu coûteux, économe et connecté. L'ordinateur aide les enfants à apprendre, explorer, créer et partager en s'amusant. Il les connecte entre eux, au monde et à un meilleur avenir.



OLPC France <http://olpc-france.org>

Contact: [xavier@olpc-france.org](mailto:xavier@olpc-france.org)