

Products
And
Services



2016

Afrikanet Oxford Consultech is a UK registered Company with headquarters in London and our operations offices at Oxford Culham Innovation Centre & Science Park. We have 4 fully redundant Virtual Network Centers in Germany, the Netherlands, UK and the USA on iDirect and a Comtech Vipersat Hub in the Netherlands. All the Hubs are remotely managed from the company's Network Centre in London.

Created in 1999 by the CEO Mr. Casimir Berthier Fotso, AFRIKANET NST&T (Nord Sud Transfer Technologies) provide Broadband Internet Services via satellite to Africa and is an indispensable telecommunications partner for anyone operating in Africa.

Our VSAT activity started in 2004, since then we have created a lot of very important partnerships all over AFRICA and we have now successfully completed hundreds of projects.

We offer not only internet by satellite, but also LRCP, Long Range Cordless Phone, with some brands: ALCON – SENAO – ENGENIUS – VOYAGER. And we have launched recently the sale of securities system with CCTV Camera and renewable energy solutions.

With advances in technology and the changing needs of customers we propose some other solutions in order to help our clients utilize their networks more efficiently, and introduced devices for WIMAX, WLAN and WIFI.

One of the most important parts of AFRIKANET is its capacity to listen to the customers' needs, its knowledge of the market and to be able to react quickly and efficiently, in providing the customer with a solution to meet their need.



Afrikanet Oxford Consultech est une entreprise enregistrée au Royaume-Uni, dont le siège est à Londres et les Bureaux principaux sont à Oxford, plus précisément à Culham Innovation Centre. Nous avons 4 hubs en Allemagne, aux Pays-Bas, aux Etats-Unis et aux Royaume-Unis. Ils sont tous gérés à distance depuis les bureaux principaux.

Créée en 1999, par le directeur, Mr. Casimir Berthier Fotso, AFRIKANET NST&T (Nord Sud Transfer Technologies) fournit des services d'internet par satellite en Afrique et est le partenaire indispensable en télécommunications pour toute personne travaillant en relation avec le continent Africain.

Notre activité VSAT a commencée en 2004, et depuis nous avons su créer et entretenir de nombreux partenariats à travers toute l'Afrique et complétés avec succès plus d'une centaine de projets.

Afrikanet ne propose pas seulement internet par satellite, mais aussi des LRCP, des téléphones sans fil longues portées, avec comme principales marques : ALCON – SENAO – ENGENIUS – VOYAGER. Et depuis peu, nous avons commencé la vente de systèmes de sécurité, munis de caméra de vidéosurveillance et de solutions à énergie renouvelable.

Avec les progrès technologiques et l'évolution des besoins des clients, nous proposons d'autres solutions afin d'aider nos clients à utiliser leurs réseaux plus efficacement, grâce aux différents dispositifs WIMAX et WIFI.

Les principales forces d'AFRIKANET, sont ses capacités à comprendre les besoins des clients, à être en mesure à réagir rapidement et efficacement pour répondre à ces besoins, et sa connaissance du marché.

Table of contents:

I)	Internet by Satellite:	P.5-10,
	1. <u>VSAT solution</u> ,	P.5-6,
	a. <i>Presentation</i> ,	
	b. <i>Equipment</i> ,	
	2. <u>WAKAminiVSAT solution</u> ,	P.5-8,
	a. <i>Presentation</i> ,	
	b. <i>Equipment</i> ,	
	3. <u>Hi!Ka solution</u> ,	P.8-10,
	a. <i>Presentation</i> ,	
	b. <i>Equipment</i> ,	
II)	Network Solution:	P.11-11,
	1. <u>Presentation</u> ,	
	2. <u>Equipment</u> ,	
III)	VOIP,	P.11-11,
IV)	LRCP,	P.12,
V)	Securities systems,	P.12-13,
VI)	Renewable Energy,	P.13,
VII)	Trainings.	P.14.



Table des matières:

I)	Internet par Satellite:	P.15-1,
	1. <u>Solution VSAT,</u>	P.15-16,
	a. <i>Présentation,</i>	
	b. <i>Equipement,</i>	
	2. <u>Solution WAKAminiVSAT,</u>	P.16-17,
	a. <i>Présentation,</i>	
	b. <i>Equipement,</i>	
	3. <u>Solution Hi!Ka,</u>	P.18-20,
	a. <i>Présentation,</i>	
	b. <i>Equipement,</i>	
II)	Réseaux Internet:	P.20-21,
	1. <u>Présentation,</u>	
	2. <u>Equipement,</u>	
III)	VOIP,	P.21-22,
IV)	LRCP,	P.22,
V)	Systèmes de sécurité,	P.22-23,
VI)	Energie renouvelables,	P.23,
VII)	Formations.	P.24.

I) Internet by Satellite:

1. VSAT solutions:

a) Presentation:

VSAT, Very Small Aperture Terminal, is a communication system by bidirectional satellite.

This system allows receiving internet by satellite **from 3 parts:**

- **The Hub, network's heart, a big antenna from 6 to 10m of diameter.**
- **The Earth station, which represents the customer's installation. Here, the antennas are smaller than the Hub, between 1 and 3m, but they can be bigger as required.**
- **The satellite, which the relay point between both.**

It uses frequencies of either the C or Ku-band depending on the needs and requirements of customers. And it is specially adapted for large organisations, such as the public services, banks or large companies. However, this technology can be used for households.

Viable and reliable, thanks to the C and Ku band, this service works without problem under heavy rain. You could connect everywhere, even in remote areas.

Vsat offers not only earthly solution but also maritime and air with suitable equipment.

Quick to install, you need only 2 weeks thanks to our experts.

Reliable, durable and effective, if you want to have Internet durably, choose VSAT.

b) Equipment:

The VSAT equipment is made up of 1.8m or 2.4m dish antenna, one BUC, one LNB, one modem and some cables and connectors.



Dish Antenna



LNB



BUC



Modem

According to special project, it's possible to have bigger antenna, of 3.8m to 9.3m. The equipment is also bigger and more powerful.

2. WAKAminiVSAT solution:

a) Presentation:

WAKAminiVSAT, your internet solution by satellite 3 in 1:

Specially created for the small and medium company, WAKAminiVSAT allows you to be connected everywhere even in isolated areas. By using modern technologies and a speed of bandwidth adapted to your needs, you can right now surf on internet; receive local and international call at low cost and watch hundred TV channels.



It uses Ku-Band of the satellites Telstar – T11N and Eutelsat – 16A.

This solution offers you the flexibility which you need to develop your company. Benefit the reduction of your phone bills thanks to the Voip solution.

Perfect for family, you will enjoy a fast and quality internet connection directly at home. Talk with your friends and your family thanks to the VoIP phone, and relax in front of your favourite TV channels.

- **Equipment at low cost**
- **No computer pointing software required**
- **Fast & automated commissioning of the terminal**
- **Easy antenna pointing**

b) Equipment:

The WAKAmiVSAT kit is composed of 3 boxes

- 1- 1m antenna dish (or 1.20m)
- 2- IPmodem, iLNB, cables and accessories
- 3- Earthing kit.



1m antenna dish



IPModem, iLNB, cables and accessories



Earthing kit

3. Hi!Ka Solution:

a. *Presentation :*



Hi!Ka Solution is the same technology as the VSAT system (Very Small Aperture Terminal), which allows to receive Internet by satellite by connecting a ground station (your infrastructure), an hub (the central station) and one satellite between them. The difference with other VSAT solutions is the frequency range used, the Ka Band, is more higher than the C-Band or the Ku-Band (in emission from 27.5 to 31GHz and in reception from 17.3 to 21.2GHz) and so, it offers advantages in term of speed, data volume and price.

The VSAT in Hi!Ka is an excellent choice for those who have a need for :

- **High speed internet directly from the satellite to your position;**
- **Speed of up to 15Mbps in download;**
- **Flexibility (pay per view);**
- **Quality equipment for a very good price;**



There are no obligations. When you buy Hi!Ka equipment, you don't have to buy a subscription directly. After installation, you have the choice to activate with a subscription or to leave it out of service and activate when you would like to.

You have also the possibility to change the subscription at any time (by respecting a prior notice of one week prior to the beginning of the following month).

The installation must be done by approved certified professionals from our network or having a GVF certification to insure optimum safely service.

b. Equipment:

The standard pack of Hi!Ka Vsat solution is made up of 2 boxes:

1- Dish antenna with a minimum diameter of 74cm (or 98cm or 120cm);

2- Modem Ka (Hughes 9600), LnB/BUC and accessories.

NB: the equipment mentioned below will not be part of the pack:

Cables and connectors for the installation: 30M of RG6 cables, connectors for RG6 cables and wall hooks OD of 60mm

A mast to install antenna on a wall or on the floor.

Personalized packages are available on demand for example, wireless router or VOIP equipment.



Antenna 74cm



Modem



BUC

Depending on the coverage, if your place is located on the edge of the footprint you may use a bigger dish antenna and a bigger BUC/LNB to capture the signal.

For 98cm antenna Hi!Ka kit there are 3 boxes and for the 120cm antenna kit there are 4boxes.

II) Network Solutions

1. Presentation:

As engineering consultants, specialised in providing internet by satellite, Afrikanet brings you a real expertise in the conception of project. Not only internet provider, we offer you also system adapted to your needs and projects in order to improve your network. Increase our network coverage and spread the signal, thanks to our wireless network solutions.

You have the choice between the WLAN solutions (Wireless Local Area Network), also called Wifi. These solutions are adapted to small areas, as well as houses or small company. And the WMAN solutions (Wireless Metropolitan Area Network), also called Wimax, which are appropriate to a big areas, like cities.

2. Equipment:

Afrikanet offers a large range of products improving your internet networks and also allowing you spread the signal and increase the network coverage thanks to our Wifi and Wimax solutions.

You have the choice between several devices, especially from the Ubiquiti brand:



Bullet

NaRocket

III) VoIP, Voice over IP:

VoIP, Voice over IP is a system which allows the transfer of both voice and data via the internet network. The transmission process is the same as classical data.

The VoIP solution has several advantages for you:

1- It doesn't need additional installation because it uses Internet network cabling, decreasing the maintenance expenses.

2- Moreover, the installation and management costs are smaller, making it easier to offer lower prices. And for users who have their own internet connection, there are no internet fees between them, if they are using the same applications or a VoIP phone.

3- Then, if you don't reduce your internet bill, you can at least optimize it. Indeed, the internet connection is rarely pushed at its maximum, particularly with an unlimited connection. This capacity can be used for VoIP. According to your internet connection, a classical landline phone can even become useless.

4- Finally, in a company, this system allows improving the productivity, as the employees could use constantly internet and thus be called and make calls at any time with a really low rate.

The VoIP system is available with the WAKAminiVSAT solution.

IV) LRCP, Long Range Cordless Phone:

Afrikanet provides not only Internet solutions but also others ways to communicate such as the LRCP, Long Range Cordless Phone, which are phones allowing to communicate over long distance. There are several brands available: Senao, Engenius, Alcon and Voyager.

For more information on the products, contact us or go on: mysenao.com for all Senao's and EnGenius' products, and on alconphones.com for the brand Alcon.



V) Securities Systems:

Be safe with Afrikanet. We offer you a large range of security systems made of CCTV camera, which can adapt on any structure, and digital video recorder.



Available for outdoor as for the interior, you simply have to choose. Our experts will help you implementing the security system that is most adapted to your project and your needs.

For more information or for to request a quotation, contact directly our team in charge: **+237 242621739**



VI) Renewable Energy:

Afrikanet goes green with solar energy solutions. You will find solar panels providing sustainable and clean electricity, floor lamps and projectors, and of course batteries, power inverters and other equipment. Solar water pumping systems are also available and our experts are here to advise you and develop your projects. A large selection is waiting for you to go green too!



VII) Trainings:

Through Afrikanet Academy, you have the opportunity to train on the VSAT technology, certified GVF. This will allow you to implement VSAT solutions.

This Academy has for main goal, to develop African continent and in priority the communications.

You will find also many others trainings, among the following sectors:

- **Video surveillance,**
- **Sustainable Development,**
- **Solar Energy**

For more information on all our training opportunities, go on the website:

Africanet.Academy.cm



I) Internet par Satellite:

1. Solution VSAT:

a) Présentation:

VSAT, Very Small Aperture Terminal, est une technique de communication par satellite bidirectionnelle.

Ce système permet de recevoir internet par satellite à partir de 3 éléments :

- **Le Hub, cœur du réseau, une très grande antenne de 6 à 10m de diamètre.**

- **La station distante, qui représente l'installation d'un client. Ces antennes sont généralement comprises entre 1 et 3m, mais elles peuvent être plus grandes selon les besoins.**

- **Le satellite, qui est le point de relais entre les deux.**

Il utilise les fréquences des bandes C et Ku en fonction des demandes et des besoins des clients et est plus adapté pour les grandes structures, tels que les services publics, banques ou grandes entreprises. Cette technologie peut aussi être utilisée par des particuliers.

Fiable grâce aux bandes C et Ku, ce service fonctionne très bien sous intempéries et est tout aussi efficace de jour comme de nuit. Vous pourrez vous connecter partout sans problèmes, notamment dans les zones reculées et isolées.

VSAT propose des solutions pas seulement terrestres mais également maritimes et aériennes avec des équipements adaptés.

Rapide à installer, vous n'aurez besoin que de seulement deux semaines grâce à nos experts.

Fiable, viable et performant, si vous souhaitez avoir Internet durablement choisissez VSAT.



b) Equipement:

L'équipement VSAT est composé d'une antenne de 1.8m ou de 2.4m, d'un BUC, d'un LNB, d'un modem et des câbles et connecteurs.



Antenne 1.8m de 2.4m



BUC 5W



LNB C-band



Modem X3

Selon les projets, il est possible d'avoir de plus grosses antennes, de 3.8m jusqu'à 9.3m. L'équipement sera également de puissance et de taille supérieure.

2. Solution WAKAminiVSAT:

a) Présentation:

WAKA mini VSAT, votre solution Internet par Satellite 3 en 1:

Spécialement créée pour les TPE et PME, WAKA Mini VSAT vous permet de vous connecter partout, et même dans les régions isolées. En utilisant des technologies modernes et une vitesse de bande passante adaptée à vos besoins, vous pouvez dès à présent naviguer sur Internet, bénéficier d'appels locaux et internationaux à bas coût et regarder des centaines de chaînes de télévision.

Elle utilise la bande Ku des satellites Telstar – T11N et Eutelsat – 16A.

WAKA Mini VSAT vous offre la flexibilité dont vous avez besoin pour développer votre entreprise. Profitez d'une réduction de vos factures téléphonique



en utilisant la solution VoIP (Voice over IP)

Bénéficier d'une connexion internet rapide et de qualité directement chez vous. Parler avec vos amis ou votre famille grâce au téléphone VoIP (Voice over IP) et relaxez-vous devant vos chaînes de télévisions favorites. WAKA Mini VSAT vous offre toutes ces solutions !

- Equipements à prix réduits,
- Pas de logiciel de pointage requis,
- Configuration et mise en place des équipements facile.

b) Equipement:

Le kit WAKAminiVSAT est composé de 3 boites :

- 1- Une antenne parabolique d'un mètre (ou 1.20m)
- 2- IP modem, iLNB, câbles et accessoires
- 3- Kit de mise à terre.



Antenne parabolique
1m




IPModem, iLNB, cables et accessoires



Kit de mise à terre

3. Solution Hi!Ka:

a. *Présentation :*

 La solution Hi!Ka repose sur la même technologie que le système VSAT (Very Small Aperture Terminal), qui permet de recevoir Internet par satellite en connectant une station distante au sol (votre infrastructure), un hub (station terrestre centrale) et un satellite entre eux. La différence avec d'autres solutions du même genre se situe au niveau de la gamme de fréquence utilisée. La Banda Ka est plus élevée que celle de la Bande C ou de la Bande Ku (en émission de **27,5 à 31GHz** et en réception de **17,3 à 21,2GHz**) et offre donc des avantages en termes de vitesse, de volume de données et de prix.

Le VSAT en bande Hi!Ka est le meilleur choix pour ceux qui ont besoin de:

- **Internet à haute vitesse directement du satellite vers votre position;**
- **Equipement à prix abordable;**
- **Flexibilité (Paiement à la carte);**
- **Vitesse, jusqu'à 15 Mbps en bande descendante.**



L'achat des équipements de Hi!Ka VSAT ne vous oblige pas à la souscription mensuelle immédiate. Après l'installation, vous avez le choix d'activer la ligne en souscrivant un abonnement ou de laisser cette station hors service et l'activer au moment voulu.

Vous avez la possibilité de changer d'option à tout moment (en respectant un préavis d'au moins une semaine avant le début du mois suivant).

L'installation doit être réalisée par des professionnels agréés appartenant à notre réseau ou possédant une certification GVF, assurant ainsi un service optimal en toute sécurité.

b. Equipement:

Le pack de distribution de notre solution Hi!Ka VSAT se compose :

- D'une antenne parabolique d'un diamètre minimum de 74 cm (ou 98 ou 120 cm);
- D'un modem Ka (Hughes 9600) de 1 watt minimum (jusqu'à 2 watts).

NB: vous ne trouverez pas dans le coffret:

- Des câbles et des connecteurs pour l'installation: 30 mètres de câbles RG6, des connecteurs à sertir RG6 et des crochets muraux OD de 60 mm
- Un mât pour monter l'antenne sur un mur ou au sol
- Des coffrets personnalisables sont disponibles à la demande et peuvent contenir par exemple un routeur sans fil, des équipements de téléphonie (VOIP) ou des périphériques associés.

Composition du pack :



Antenne de 74cm



Bloc de réception-émission



Modem Hi!ka avec accessoires

Selon la couverture, vous êtes susceptible d'utiliser une antenne plus grande et un BUC/LNB plus gros (2W au lieu de 1W) afin de capter le signal surtout si vous êtes situé à l'extrémité de la zone couverte.

II) Réseaux Internet:

1. Présentation:

En tant que bureaux d'études de projets spécialisés dans l'approvisionnement d'internet par satellite, Afrikanet vous apporte une réelle expertise dans la conception de projet. Pas seulement fournisseur d'internet, nous proposons aussi des systèmes adaptés à vos besoins et à vos projets pour améliorer votre réseaux, en augmentant la couverture de celui-ci et/ou en diffusant le signal, grâce à nos solutions de réseaux sans fil.

Vous le choix entre les solutions WLAN (Wireless Local Area Network), ou autrement appelées Wifi. Ces solutions sont adaptées pour des petites zones, telles que des maisons ou des petites structures. Et celles WMAN (Wireless Metropolitan Area Network), ou également WIMAX, qui sont quant à elles, appropriées pour de très grande zones, telles que des villes.

2. Equipement:

Afrikanet propose une large gamme de produits permettant d'améliorer les réseaux internet, car elles permettent de diffuser le signal ou d'augmenter la couverture du réseau par l'intermédiaire des solutions Wifi et WIMAX.

Vous avez le choix entre une multitude de dispositifs, notamment des produits Ubiquiti :



Bullet



Nanostation



Rocket

III) VoIP, Voice over IP:

VoIP, Voice over IP est un système qui permet de transférer la voix ainsi que du contenu multimédia et des données via le réseau Internet. La voix est ainsi transmise de la même façon que des données classiques.

La solution VoIP a de multiples avantages pour vous :

1- Il ne nécessite pas d'installation supplémentaire car on utilise les câblages du réseau déjà présent, réduisant par conséquent les frais d'entretien.

2- De plus, du fait que les coûts d'installation et de gestion sont moindres, cela permet d'avoir des prix largement réduits. Et cela d'autant plus pour des personnes disposant chacune d'une connexion internet, car il n'y aura pas de frais de communication entre eux s'ils utilisent la même application ou un téléphone VoIP.

3- Ensuite, si ce système ne réduit pas la facture internet, il permet néanmoins de l'optimiser. En effet la capacité d'une connexion n'est jamais utilisée dans sa totalité, surtout en illimité. Et donc l'excédent peut être utilisé par la VoIP, ce qui peut même, selon les situations revenir à supprimer son abonnement téléphonique fixe.

4- Enfin, dans une entreprise, cela permet d'améliorer la productivité des employés, puisqu'étant reliés à Internet, ils restent constamment joignables et cela à très bas coût.

Le système VoIP est disponible avec la solution WAKAminiVSAT.

IV) LRCP, Téléphone sans-fil longue portée:

Afrikanet ne fournit pas seulement des solutions internet mais aussi d'autres moyens de communication comme les LRCP, Long Range Cordless Phone, en français téléphone sans fil longue portée, c'est à dire des téléphones permettant de communiquer sur de très longues distances. Il y a plusieurs marques de disponible : Senao, Engenius, Alcon et Voyager.

Pour plus d'information sur les produits, rendez-vous sur : mysenao.com pour tous les téléphones des marques Senao et Engenius, et sur alconphones.com pour la marque Alcon.



V) Systemes de sécurité:

Soyez en sécurité avec Afrikanet. Nous vous proposons une large gamme de systèmes de sécurité, composés de caméras de vidéosurveillance, qui s'adaptent à n'importe quelle infrastructure et d'enregistreurs vidéo. Disponible pour l'extérieur comme pour l'intérieur, il ne vous reste plus qu'à choisir. Nos experts vous aideront à mettre sur pied le système de sécurité le plus adapté à votre projet et à vos besoins.





Pour plus d'informations ou pour demander une cotation, contactez directement l'équipe en charge au **+237 242621739**.

VI) Energies Renouvelables:

Afrikanet se met au vert et vous propose des solutions en énergie solaire. Des panneaux solaires, fournissant de l'électricité propre et renouvelable, en passant par des lampadaires et projecteurs solaires, sans oublier les batteries, convertisseurs et autres équipements, vous aurez un large choix, pour vous permettre également de passer au vert. Des systèmes de pompage d'eau à énergie solaire sont également disponibles, et nos experts sont là pour vous conseiller et développer vos projets.



Afrikanet Oxford Consultech NST&T Univers Phone UK Ltd -

Registration Number: 0380 4593 VAT Number: GB 724 8541 26

Headquarter: Oxford Culham Innovation Centre, Building C2, OX14 3DB, Abingdon, U.K.

Tel: +44 1865 408 566 Fax: +44 207 900 6479 E-Mail: contact@Afrikanet.net



VII) Formations:

A travers l'Académie Afrikanet vous avez l'opportunité de vous former sur la technologie VSAT, certifiée GVF. Cette formation est notamment nécessaire pour mettre en place les différentes solutions VSAT.

Cette Académie a pour objectif principal de développer l'Afrique et en particulier les communications.

Vous retrouverez également plusieurs autres formations parmi les domaines suivant:

- Vidéo surveillance,
- Développement durable,
- Energie solaire,
- Câblage de structure,
- Informatique,
- Anglais.

Rendez-vous ci-dessous pour plus d'amples informations :

Academy.afrikanet.cm/

CONTACTS :

HEADQUARTERS AFRIKANET – UK

Oxford Culham Science Centre,
Building C2, Oxford,
United Kingdom, OX14 3DB.

Tel : +44 (0) 1865 408566

Fax : +44 207 900 6479

E-mail : contact@afrikanet.net

AOS - AFRIKANET ONLINE SARL

CARREFOUR OLEZOA,
Carrefour des 3 statues,
Immeuble NYC MOTORS,
Yaoundé –BP 5595,
CAMEROON.

Tel : + 237 22 22 30 65 ; +237 22 62 17 39.

E-mail : Cemac@afrikanet.net

Visit us on : www.AFRIKANET.com



AfrikanetNSTT



@Afrikanet_NSTT



Company / Afrikanet



Afrikanet.wordpress

