



RÉSEAU GCN



Photographies : © Global Caribbean Network

Global Caribbean Network offre aux entreprises caribéennes de communication et aux opérateurs télécom des solutions de connexion à échelles intra caribéenne et mondiale.

RÉSEAU GCN

Le système GCN est le réseau le plus fiable de la Caraïbe Orientale.

Le réseau GCN/MCN/SCF est un système de câbles sous-marins sans répéteur d'une longueur de 2100 Km, avec une capacité de 1,2Tbits/s et qui dessert 14 pays.

The Global Caribbean Network provides the Caribbean Communications companies and telecom operators with wholesale interisland and world wide connectivity solutions.

GCN NETWORK

GCN is the most secure cost effective network of the Eastern Caribbean.

The GCN/MCN/SCF network is a repeaterless submarine cable system of about 2100 Km providing 1,2 Tbits/s capacity serving 14 countries.

DESCRIPTION DU RÉSEAU

GCN connecte la Guadeloupe, de la Zone Industrielle de Jarry (Baie Mahault) à un deuxième point d'atterrissage à Baillif et un autre à Galisbay (St Martin). À partir de St Martin le câble se prolonge jusqu'à Porto Rico et Ste Croix (Iles Vierges américaines). Le câble relie également St Martin à l'île de St Barthélemy (Gustavia).

Suite à la conférence « ACP Numérique », la société MCN a été chargée de prolonger le câble GCN vers la Martinique et la Dominique. Ainsi, MCN connecte la Guadeloupe (Baillif), la Martinique (Lamentin) ainsi que l'île de la Dominique via une unité de raccordement ou Branching Unit (BU).

SCF est composé de 6 segments qui prolongent le câble GCN et MCN vers St Kitts et Antigua (depuis la Guadeloupe) et vers Ste Lucie, St Vincent et les Grenadines, Grenade et Trinidad (depuis la Martinique). Le système est opérationnel depuis décembre 2007.

Au début de 2007, le Groupe Loret et le Groupe américain Leucadia (NYSE : LUK) ont signé un accord de partenariat (60% / 40%) incluant Antilles Crossing (ACL). Le système de câble sous-marin ACL relie Ste Lucie (Vigie Beach, Castries) et la Barbade (Bridgetown) à Ste Croix (Frederiksted) dans les Iles Vierges américaines. La combinaison de câbles sous-marins GCN, MCN, SCF et ACL forment un anneau entre Ste Croix et Ste Lucie permettant une première résolution de restauration pour l'ensemble du réseau.

L'accord entre partenaires tiers comme ECFS permet d'améliorer la fiabilité du réseau par des échanges de capacité. Aussi, l'implantation des stations de câble en Martinique et à Trinidad permet ainsi de faciliter l'interconnexion avec d'autres câbles sous-marins comme Americas II et Columbus Network.

Le réseau GCN possède 3 points d'interconnexion, à savoir New-York, Miami et Paris.

Ces projets bénéficient des plateformes ALCATEL de dernière génération, le terminal de multiplexage en longueurs d'ondes pour les applications sous-marines 1626 LM ainsi que la plateforme multiservices pour les applications terrestres 1660 SM et 1678 MCC.

MAINTENANCE

La maintenance du réseau est assurée par l'ACMA (Atlantic Cable Maintenance Agreement).

ROUTE DESCRIPTION

GCN connects Guadeloupe from Baie Mahault ("Zone Industrielle de Jarry") to a second Guadeloupe landing point in Baillif and continuing on to St Martin (Galisbay). From St Martin the system extends westward to a branching unit forming two branches to land in booth Frederiksted, St Croix (US Virgin Islands) and San Juan, Puerto Rico. There is also an extension to St Barthelemy (Gustavia at Shell Beach) from St Martin. Later, MCN, the result of the "ACP Numérique" conference, was created to extend GCN to Martinique and Dominique. Thus, MCN connects Guadeloupe (Baillif) to Martinique (Lamentin in the district of Fort de France). A branching unit extends a segment to Dominica.

SCF is comprised of 6 segments which provide connectivity extensions of the GCN and MCN cables to St Kitts and Antigua (off of GCN) and to St Lucia, St Vincent & the Grenadines, Grenada and Trinidad (off of MCN). The system has been deployed and has been operational since December 2007.

In early 2007, The Loret Group and Leucadia a US business group (NYSE : LUK) created a joint venture (60% / 40%) integrating ACL (Antilles Crossing). ACL transits from Frederiksted, St Croix (US Virgin Islands) southeast to St Lucia (Vigie Beach, Castries) continuing further southeast to Barbados (Bridgetown at Needham's point). With the combining of the Antilles Crossing, GCN, MCN and SCF systems a ring formation was created between St Croix and St Lucia, enabling a primary restoration path for the majority of the combined network.

GCN has secured significant capacity on ECFS to ensure complete redundancy. The GCN landing stations in Martinique and Trinidad have been built out in order to facilitate interconnection to other submarine cables like ECFS, Americas II and Columbus Networks.

The GCN system has three global network interconnect points New-York, Miami and Paris.

These submarine networks use new-generation dense wavelength division multiplexing (DWDM) submarine line terminal. A62 X Light Manager as well as the Optical Multi- Service Node (OMSN) systems for terrestrial applications, 1660 SM and 1678 MCC.

MAINTENANCE

Maintenance of the system is provided via the Atlantic Cable Maintenance Agreement (ACMA).

CARTE DU RESEAU GCN





PRODUITS & SERVICES



Photographies : © Global Caribbean Network

PRODUITS & SERVICES

GCN offre les services suivants :

- Circuits de point à point
- Solutions d'hébergement
- Carrier Grade Internet

Autres services proposés par GCN :

- Allocation d'adresses IP
- Multiplexage et démultiplexage
- Interconnexion de circuits

GCN propose des interfaces suivantes :

Ethernet, Fast Ethernet, Giga Bit Ethernet, E1, DS3, STM1, STM4, STM16, STM64

GCN a noué des partenariats locaux permettant de proposer des solutions pour la boucle locale et le backhaul.

PRODUCTS & SERVICES

Different services offered by GCN include:

- Point to Point connectivity
- Collocation Facilities
- Carrier Grade Internet

Miscellaneous services provided by GCN include

*IP Address allocation
Muxing and Demuxing
Interconnect circuits*

GCN delivers to the following standard interfaces:

Ethernet, Fast Ethernet, Giga Bit Ethernet, E1, DS3, STM1, STM4, STM16, STM64

GCN has local partnerships which allow the company to propose backhaul and local loop solutions.

FILIALES DE GCN ET LE GROUPE LORET

Le Groupe Loret repartit ses activités télécom dans deux domaines principaux :



■ MEDIASERV

En tant qu'opérateur de détail sur la Guadeloupe, Martinique, Guyane et la Réunion, Mediaserv adresse le marché de l'entreprise et le grand public en offrant un large éventail de service. Cette activité s'appuie sur un réseau d'infrastructure fibre optique et faisceaux hertzien que le Groupe Loret a su développer avec l'aide des Conseils Régionaux et les Fonds Européens.



■ GLOBAL CARIBBEAN NETWORK (GCN)

Opérateur câble sous-marin de la Caraïbe orientale au travers des différentes sociétés GCN, MCN, SCF, GCF et Antillas Crossing.



■ MIDDLE CARIBBEAN NETWORK (MCN)

Le 31 mai 2005, la première conférence sur le désenclavement numérique dans la Caraïbe s'est tenue en Guadeloupe. Lors de cette conférence, l'ensemble de 5 Ministres des Etats de l'OECS ont décidé de poursuivre le déploiement du câble vers la Martinique et la Dominique. Le câble Middle Caribbean Network (MCN) est un projet porté par le Groupe Loret, le Conseil régional de la Martinique et le programme INTERREG III B. Le Câble ECFS était jusqu'alors le seul câble qui desservait la Dominique.



■ SOUTHERN CARIBBEAN FIBER

Southern Caribbean Fiber, filiale du Groupe Loret, relie GCN et MCN aux autres îles du Sud de la Caraïbe jusqu'à Trinidad. Le système de câble SCF est porté par les Conseils régionaux de la Guadeloupe et de la Martinique, les pays de l'OECS (Organisation des Etats de la Caraïbe Orientale) et l'ECTEL (Eastern Caribbean telecommunication Authority). Avant le déploiement du câble SCF, le système ECFS était le seul à desservir les îles de St Kitts, Ste Lucie, St Vincent, Grenade et Antigua.



■ GLOBAL CARIBBEAN FIBER

GCF est la compagnie regroupant les filiales GCN, MCN, SCF et Antilles Crossing. Elle est détenue à 60% par le groupe LORET et 40% par Leucadia. Cette alliance permet de renforcer de manière très significative les activités de câbles sous-marins dans la région Caraïbe et conforter la viabilité et la qualité des services proposés par GCN.



■ ANTILLES CROSSING

Le Groupe Loret et Leucadia (groupe américain NYSE : LUK) ont signé un accord de partenariat (60% / 40%) incluant Antilles Crossing (ACL), un système de câble sous-marin reliant Ste Lucie et la Barbade à Ste Croix dans les îles Vierges américaines, ainsi qu'aux principaux hub Internet à Miami et New-York. Les principales activités du groupe Leucadia incluent : la production, services de santé, les télécommunications, l'immobilier, le secteur bancaire résiduel et les activités de prêt. Leucadia National a été fondé en 1854 et est basé à New-York.

GCN SUBSIDIARIES AND THE LORET GROUP

Group Loret has divided its telecom activities into two main fields:

■ MEDIASERV

As one of the main retail telecom operators over Guadeloupe, Martinique, French Guyana and the Reunion Island, Mediaserv addresses both mass market and also the business market with a large scale of services. Mediaserv's business relies on fibre optic and microwave infrastructure that Loret Group has developed with the Regional Councils initiative and the help of the European Community funding.

■ GLOBAL CARIBBEAN NETWORK (GCN)

The submarine cable operator of the Eastern Caribbean thanks to the GCN, MCN, SCF, GCF and Antillas Crossing companies.

■ MIDDLE CARIBBEAN NETWORK (MCN)

MCN is the result of the "ACP Numérique" conference, held in Guadeloupe on May 31st 2005, at which OECS countries decided to extent GCN to Martinique and Dominica. The MCN system is a project supported by the LORET Group, the Regional Council of Martinique and the European Commission program INTERREG III B. MCN received 3.2 million Euro in public funds. At the time of this project ECFS was the only submarine capacity to Dominica.

■ SOUTHERN CARIBBEAN FIBER

SCF extends the networks of GCN and MCN. SCF is a subsidiary of the Loret Group and the project is supported by the Regional Councils of Martinique and Guadeloupe, OECS countries and the Eastern Caribbean Telecommunication Authority (ECTEL). At this time of the project ECFS was the only submarine capacity to St Kitts, St Lucia, St Vincent, Grenada and Antigua.

■ GLOBAL CARIBBEAN FIBER

GCF is the company grouping together GCN, MCN, SCF and Antilles Crossing. The LORET Group holds 60% of GCF and LEUCADIA the other 40%. This alliance strengthens in a very significant way the activities of submarine cable in the Caribbean Region and so consolidates the viability and the quality of the services proposed by GCN.

■ ANTILLES CROSSING

The Loret Group and Leucadia (a US business group - NYSE: LUK) created a joint venture (60% / 40%) integrating ACL (Antilles Crossing), a repeated system connecting St Croix to St Lucia and Barbados, to this new Caribbean wide system. LEUCADIA activities include: Manufacturing, Healthcare services, Telecommunications, Real State, Winery, and lending activities. LEUCADIA National was founded in 1854 and is headquartered in New-York city.

