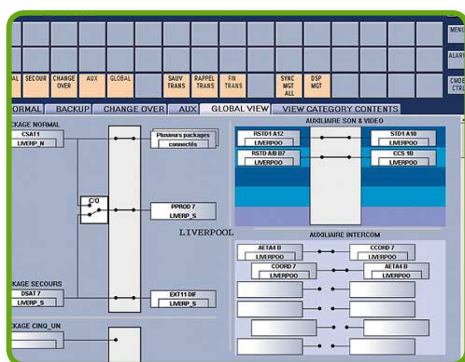




Solution logicielle complète, **Nodal Master** contrôle l'ensemble des équipements de routage et de traitement d'un nodal, qu'il s'agisse de matériel de réception (antennes, IRD), de grilles (HF, audio et vidéo), d'équipements de réglage et de traitement (audio et vidéo), ou bien de monitoring... **Nodal Master** centralise en une seule et même interface le pilotage de l'ensemble de ces équipements, tout en offrant la possibilité d'effectuer des liaisons, ou commutations, de n'importe quelle source vers n'importe quelle destination.

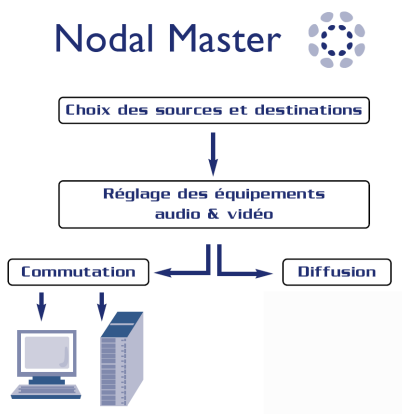
VUE D'ENSEMBLE DES LIAISONS D'UN ÉVÉNEMENT



■ Préparation des transmissions

Grâce à **Nodal Master**, l'utilisateur prépare à l'avance, ou en temps réel, les transmissions pour un ou plusieurs événements donnés.

- IHM basée sur la notion de transmission à laquelle est associée un ensemble d'équipement (Antenne, Grille, IRD, UMD,...), chacun représenté sous la forme d'objet à l'écran.
- Choix des sources et des destinations associées.
- Sauvegarde sous forme de fiches de transmission.
- Réglage des équipements Audio et Vidéo.
- Solution multipostes pour un accès partagé entre plusieurs opérateurs avec gestion de droits utilisateurs.



■ Pilotage d'équipements

- Pilotage et réglage d'antennes y compris les antennes traquées.
- Positionnement en azimut, en élévation et en polarisation avec sauvegarde position du satellite.
- Affinage du positionnement de l'antenne par analyse du spectre.
- Pilotage redondé de grilles HF, Audio et Vidéo (par IP ou Port Série).
- Pilotage d'équipements de traitements audio et vidéo (Up/Down conversion, correction d'images, délais audio...).
- Gestion du signal retour.
- Pilotage des UMDs.

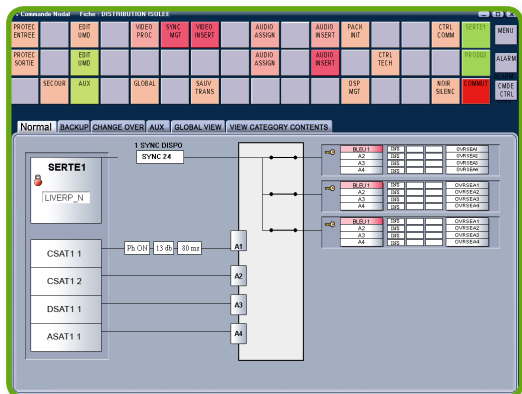
■ Commutation

Nodal Master commute les entrées vidéo et/ou audio vers les destinations choisies.

- Possibilité de récupération de la fiche de transmission pré-établie.
- Enclenchement de la commutation par simple clic souris ou via une interface dédiée (claviers physiques ou virtuels).
- Visualisation groupée de toutes les commutations liées à un même événement.
- Notion de package : une vidéo et les audios associés traités comme un objet unique.
- Possibilité de gérer des flux audio de manière indépendante.
- Compatibilité Audio 5.1, 7.1, Dolby...



VUE DÉTAILLÉE D'UNE LIAISON



Flexibilité

De par sa structure et son architecture fondées autour d'un moteur de base de données, **Nodal Master** offre modularité et évolutivité.

- Personnalisation en fonction de la topologie matérielle du nodal existant.
- Possibilité d'ajout d'équipements sans révolutionner l'existant.
- Modification souple du nombre de sources et de destinations.
- Evolution à chaud du système.
- Changement de source rapide pour une même destination.
- Répartition des contrôleurs d'équipements (appelés Proxy) selon le type d'équipement à piloter et selon leur degré d'utilisation critique.
- Répartition des charges sur différents proxies.

Sécurisation du fonctionnement

Nodal Master présente différents niveaux de sécurisation des commutations.

- Choix d'une destination de secours pour 1 à n destinations données.
- Possibilité de protéger une destination et/ou une source en cours d'utilisation.
- Envoi d'une alerte en cas de défaillance de l'un des équipements du système.
- Outils de pilotage redondés avec bascule automatique en mode secours.
- Données centralisées, redondées et protégées par un dispositif spécifique.
- Gestion IHM en mode dégradé directement depuis un Proxy.

Chaîne de Transmission et de Commutation

