
Volume 3 - Numéro 2, 2010 - Dossier : Téléradiologie

Téléradiologie Bordelaise : Un Réseau à l'Échelle De La Cité

Auteurs



Dr Dominique Dabadie

groupe Radiologues Associés

Bordeaux, France

dabadie@radiologuesassocies.com

Le groupe radiologues associés créé en 1976 comporte 21 radiologues installés dans dix centres, cabinets et cliniques sur la rive gauche de la Garonne à Bordeaux. Ses associés sont propriétaires de deux scanners et deux irm, et exercent en collaboration sur deux autres scanners et deux irm. 300 000 examens sont interprétés chaque année.

Le développement de notre réseau a démarré en 2005 dans deux bases distinctes en liaison SDSL de 2 MO. En 2007, nous avons déployé un réseau d'antennes hertziennes privées, propriété des radiologues, qui nous a permis de relier tous les sites via une seule base de données. Dans le même temps, nous commençons à assurer une diffusion gratuite auprès de nos médecins correspondants : ils avaient accès au dossier de leur patient, antériorité comprise si elle était effectuée sur nos sites. Aujourd'hui, près de deux cents médecins de ville sont connectés via notre serveur HTTPS. Le stockage des clichés et leur duplication représentent près de 30 à 40 TO. L'accès aux antériorités est immédiat, permettant une comparaison facile et pratique.

En 2009, nous avons assuré le développement de la téléradiologie interne, tout d'abord sous forme de télé-expertise entre associés, puis sur dossier ordinaire. Les comptes rendus sont depuis directement pris en charge par notre centre de frappe, basé à Bordeaux et imprimés sur le site d'origine, la aussi via notre réseau hertzien. Le centre de frappe traite environ 100 000 dossiers par an en temps réel et ses services sont utilisés par plusieurs structures privées ou publiques pour la réalisation de leurs comptes rendus.

Notre Organisation Sur l'Imagerie En Coupe

Aujourd'hui, notre « Boîte à Images » BAI fonctionne principalement sur les modalités de scanner et d'IRM. Un médecin radiologue est toujours présent sur le site, cote radiologie conventionnelle, assurant ainsi une présence radiologique continue. Le rendez-vous est pris par le patient de façon conventionnelle, et le médecin radiologue à distance est prévenu oralement au moins la veille des prises de rendez-vous éventuelles. Une confirmation écrite est envoyée chaque matin par e-mail. Le radiologue à distance interprète son dossier, puis le transmet au centre de frappe. Il garde la possibilité de relire son compte rendu avant impression. Le patient peut être reçu par le médecin radiologue du site à sa demande. Les rendez-vous de BAI sont pris en fonction des spécificités de chaque radiologue. Nous privilégions les examens simples, surtout en IRM où ils représentent plus de 60 % des demandes. Nous n'envisageons pas de travailler sur nos sites sans médecin radiologue.

La deuxième utilisation en interne de notre réseau est la réalisation d'examens spécifiques sur des vacations plus généralistes. Ainsi, une IRM hépatique peut-elle être insérée dans une vacation avec un radiologue spécialiste à distance. Les procédures sont les mêmes que ci-dessus. À terme, nous pensons ainsi pouvoir faire fonctionner nos services d'imagerie en coupes selon le rythme des machines sans « noyer » le radiologue sur site. Nous assurons ainsi une diminution de nos délais de rendez-vous tout en augmentant la qualité de notre travail. Le seul souci reste le « rodage » de l'organisation qui doit être parfaite.

Nous prévoyons une colonne « cabinet virtuel » dans notre planning. Grâce à la rapidité du réseau hertzien privé permettant d'être transparent sur les délais d'acheminement des images, le radiologue sur site et celui à distance obtiennent les clichés sur la console diagnostique en même temps.

Le reseau est egalement utilise sur le service de garde, weekend et nuit. Cela nous permet de regler certains dossiers radiologiques a distance, ou d'affiner la demande. Chaque medecin radiologue dispose d'une connexion personnelle afin de realiser ses examens. Nous sommes vingt et un, en plus de notre activite reglee, a pouvoir interpreter deux a trois examens par jour. Un manipulateur a ete delegue au manquement de l'informatique de notre reseau. Un deuxieme manipulateur vient le seconder.

Nos Services En Radiologie Standard

Parallelement, nous mettons en place une liaison hertzienne entre une clinique de reeducation de la banlieue et l'un de nos sites afin de traiter les radios faites sur place. Il n'y a pas de radiologue sur le site. L'examen est demande par un medecin reeducateur, puis realise par notre manipulatrice avant d'etre interprete par l'un de nos radiologues en temps reel. Le compte rendu est integre dans le dossier patient sur le site clinique. Pres de 5 000 dossiers sont traites par an. Nous fournissons la totalite de la chaine reseau, ainsi que le systeme d'information radiologique (SIR). La console d'administration permet une tracabilite de tous les evenements de connexion ou acces a distance.

Nous proposons egalement un service simplifie pour les sites disposant de modalites numeriques et d'un SIR. Dans ce cas, nous n'assurons pas le stockage des cliches. Nous realisons leur interpretation, la frappe du compte rendu, et le transfert du fichier vers le site source ou il est integre dans la base de donnees. Cela permet a un medecin radiologue appartenant a un site exterieur a notre groupe de se consacrer a des actes de radiologie plus sophistiques, et de laisser le tout-venant au medecin radiologue a distance.

Nos Projets

Le projet IRIS Aquitaine (Interconnexion de reseaux d'images de sante en Aquitaine) verra la mise en partage, pour nos medecins radiologues et les medecins correspondants, de l'archivage de trois structures : notre Groupe Radiologues Associes, le CHU de Bordeaux et le Centre de Lutte contre le Cancer Institut Bergonie. Ce projet doit etre concretise fin 2010. Chaque medecin pourra consulter l'anteriorite radiologique de son patient si les examens ont ete effectues dans l'ensemble IRIS.

Aujourd'hui, nous realisons essentiellement des IRM cerebrales pour le compte de neuro-chirurgiens hospitaliers avec mise a disposition d'un acces securise sur leur ordinateur professionnel. Les delais sont reduits et l'examen est toujours realise par un radiologue specialiste.

Des Solutions Simples Et Un Meme Confort Diagnostique

La teleradiologie nous permet d'offrir une qualite diagnostique quelle que soit la situation geographique du patient. Elle nous permet egalement de prevenir les problemes de demographie medicale avec des departements en retraite massifs a partir de 2012, tant au niveau national que dans notre groupe ou d'ici cinq ans, cinq medecins partiront a la retraite. Notre reseau nous permet de maintenir en activite des sites distants et d'interessier le radiologue par l'interpretation d'examens d'imagerie en coupe. Le radiologue « de peripherie » n'est plus isole, son travail est revalorise, et il peut apporter un suivi a ses patients et correspondants. Les jeunes radiologues sont sensibles a cet argument.

Sans rentrer dans des considerations trop techniques, nous avons recherche des solutions simples qui ne perturbent pas le travail (le plus souvent automatique) du manipulateur. Le radiologue a le meme confort diagnostique a distance que sur place. Chaque medecin dispose des memes outils et des memes interfaces. A l'heure actuelle, nous developpons la mise en place de stations de reconstruction 3D sur le reseau independantes de la machine origine. Tous les types d'examens seront donc realisables a distance.

Les medecins correspondants disposent d'un acces avec codes secrets. Ils recoivent les cliches, le compte rendu et les anteriorites en temps reel. La mise a disposition du logiciel de visualisation est gratuite et sa consultation n'est pas limitee dans le temps. Nous pouvons ouvrir des droits a plusieurs medecins a la demande du patient. Une information du patient est realisee de facon systematique en precisant que son examen sera interprete par un medecin a distance pour respecter un delai court de rendez-vous ou pour beneficier de l'analyse d'un medecin radiologue expert. Il peut a tout moment etre recu par un medecin radiologue sur place.

Sur le plan reglementaire, nous avons presente notre dossier au G4, au Conseil departemental de l'Ordre des medecins ainsi qu'au centre de relation de la securite sociale avec les medecins. Notre reseau est en cours de labellisation, le groupe etant soit « Labelix », soit « ISO ».

Published on : Wed, 30 Mar 2005