

Krypton – Service « dosimétrie »

Les objectifs du service « dosimétrie » sont multiples :

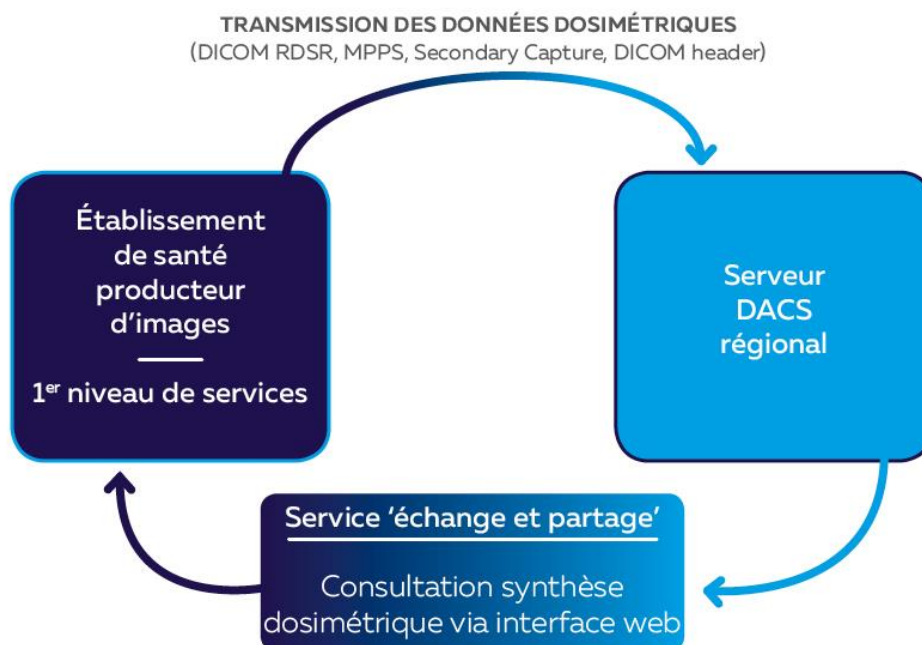
- Assurer la fiabilité et la plus grande exhaustivité possible du recueil des données dosimétriques de l'ensemble des examens radiologiques et de médecine nucléaire réalisés sur la région Nouvelle-Aquitaine ;
- Permettre à l'ensemble des professionnels de santé inscrits au service « échange et partage » d'accéder à une synthèse dosimétrique des patients qu'ils prennent en charge ;
- Mettre à disposition des établissements de santé producteurs d'images qui le souhaitent des outils d'analyse avancés permettant d'évaluer et d'améliorer leur pratique quotidienne sur le versant dosimétrique et qualité image.

Afin de s'adapter aux besoins, aux contraintes et aux moyens humains des différents établissements de santé (ES) producteurs d'images, le service dosimétrie est proposé en deux niveaux de service.

1^{er} niveau de service : partage régional des données dosimétriques et synthèse dosimétrique

Le premier niveau de service permet l'envoi des données dosimétriques de l'établissement de santé producteur d'images vers le serveur de dosimétrie régional (DACS régional).

Il offre également la possibilité d'accéder à l'historique dosimétrique régional des patients que l'ES prend en charge par consultation d'une synthèse dosimétrique disponible via le portail régional du service « échange et partage ».



L'accès à ce 1^{er} niveau de service n'induit que des coûts de mise en service, qui sont fonctions du volume d'examens produits à l'année par l'ES producteur d'images. Ces coûts comprennent l'intégration des données dosimétriques sur le DACS régional ainsi qu'une journée de formation.

Il est à noter que des coûts de ½ interfaces côté modalité d'imagerie peuvent être exigés par le fournisseur de l'équipement d'imagerie. Ces coûts sont à la charge de l'établissement de santé producteur d'image.

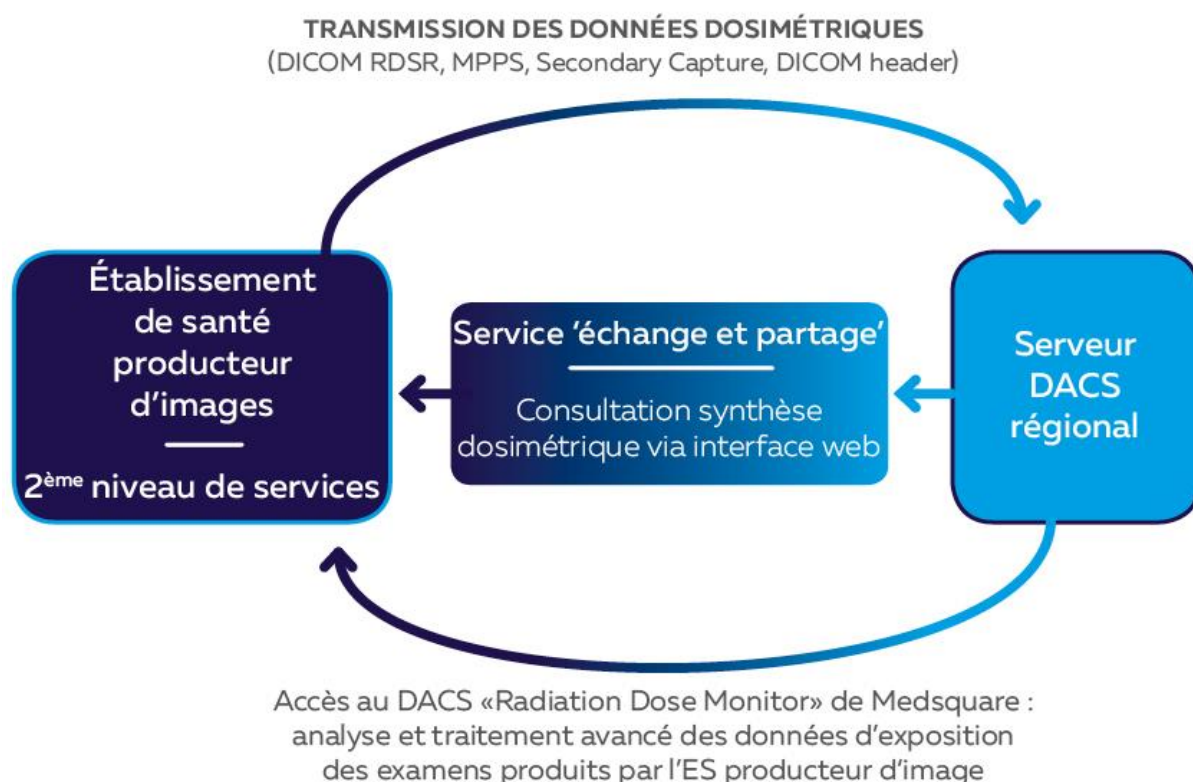
2nd niveau de service : analyse et optimisation des pratiques dosimétriques et de qualité image

Le second niveau de service complète le premier en offrant à l'établissement de santé qui y souscrit un accès complet au logiciel « Radiation Dose Monitor » distribué par Medsquare.

Les outils que propose ce logiciel permettent le traitement et l'analyse avancés des doses délivrées aux patients accueillies par l'ES producteur d'images.

Il permet ainsi de répondre pleinement aux exigences imposées par la directive Euratom 2013/59 et sa transposition en droit français :

- Monitoring des doses délivrées par modalités, types d'examen, catégories de patient, ... ;
- Gestion des alertes dosimétriques ;
- Exportation des relevés NRD en format IRSN
- Transmission automatique des rapports de dose vers le SIR, le SIH, le PACS, pour intégration dans les comptes rendus d'examen ;
- TDM et médecine nucléaire : estimation de la dose délivrée aux organes (dont la dose au fœtus dans le cadre de la prise en charge des femmes enceintes ou en âge de procréer) ;
- Radiologie interventionnelle : estimation de la dose maximale délivrée à la peau des patients.



La souscription à ce 2nd niveau de service implique la souscription au 1er niveau de service.

L'accès au 2nd niveau de service induit des coûts de mise en service, qui sont fonctions du volume d'examens produits à l'année par l'ES producteur d'image, ainsi qu'un coût à l'examen. Ces coûts comprennent l'intégration des données dosimétriques sur le DACS régional ainsi que des jours de formation dont la quantité dépend du volume d'examens produits durant une année par l'établissement.

Il est à noter que des coûts de ½ interfaces côté modalité d'imagerie peuvent être exigés par le fournisseur de l'équipement d'imagerie. Ces coûts sont à la charge de l'établissement de santé producteur d'image.

Exemple d'historique dosimétrique patient

Avertissement

Cet historique dosimétrique n'est pas exhaustif.

Il indique les informations dosimétriques des examens réalisés dans les structures adhérentes à Krypton-système d'Echange et Partage des examens d'imagerie de Nouvelle Aquitaine.

Cette liste d'examens dépend de :

- la date d'adhésion à Krypton de chaque structure dans laquelle ont été réalisés les examens d'imagerie et/ou de médecine nucléaire
- du rapprochement des identités du patient dans les différentes structures avec l'identité régionale.

Informations patient

Nom Prénom	Date de naissance	Sexe
SYNTHESE^DOSIMETRIQUE	01/01/2010	F

Examens de radiologie conventionnelle et interventionnelle

Date	Procédure	PDS total (cGy.cm ²)	Kerma dans l'air total (mGy)	Temps total (min)
13/07/2018	Angioplastie coronaire	4920,35	495,94	14,85
08/07/2018	Anévrisme	14101,36	2643,08	48,88

Examens de scanographie

Date	Procédure	PDL total (mGy.cm)	IDSV total (mGy)
09/10/2018	Abdomen ABDO_SS_IV (Adulte)	252,85	5,13
28/08/2018	Abdomen FOIE_3TEMPS (Adulte)	1213,97	21,05
08/10/2017	CRANE	575,78	49,42

Examens de médecine nucléaire

Date	Procédure	Activité totale radionucléide (MBq)	Radiopharmaceutique / isotope	PDL Total (mGy.cm)	IDSV total (mGy)
09/10/2018	PET^1_TAP (Adulte)	152,75	1 : FDG - METATRACE / F 18	401,29	4,02
08/07/2018	CERVEAU&HMPAO	723,03	1 : CERESTAB / 99mTc		

Examens de mammographie

Date	Procédure	Dose glandulaire moy. acc. totale (mGy)	Dose glandulaire moy. acc. sein droit (mGy)	Dose glandulaire moy. acc. sein gauche (mGy)
13/07/2018	Mammographie Bilatérale	3,95	1,71	2,24
08/07/2018	Repérage sein gauche	2,25		2,25