

## Notification de sécurité

**Risque de sous-estimation de certains indices de conformité sur les systèmes AQUILAB équipés du module « Evaluation de dose » de la solution ARTiView dans ses versions 2.2 à 2.2.3**

<b>Systèmes concernés</b>	Applications ARTiView, équipées du module « Evaluation de dose », dans les versions 2.2, 2.2.1, 2.2.2 et 2.2.3
<b>Description du problème et des risques associés</b>	<p>Le défaut identifié peut entraîner une sous-estimation de certains indices de conformité issus du calcul de l'Histogramme Dose Volume (HDV) pour certaines structures. Ce risque apparaît dans le cas suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ La matrice DICOM RT de dose utilisée ne couvre pas l'ensemble des contours des structures considérées</li></ul> <p><b>ET</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Lors du calcul du HDV, l'utilisateur choisit de supprimer du calcul les voxels hors matrice ou recevant une dose nulle</li></ul> <p><b>ET</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ La valeur du champ DICOM « Rescale Slope » des images de dose est supérieure à 0,001</li></ul> <p>Les indices de conformité impactés sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Dose near-min, Dose near-max, Dose Moyenne</li><li>▪ CO, HI, CI et TCO pour les volumes cibles</li><li>▪ OCO pour les organes à risques</li></ul> <p>Dans ce cas, le volume des structures non entièrement couvertes par la matrice de dose est surestimé, ce qui entraîne une sous-estimation des indices de conformité par rapport aux valeurs attendues.</p>
<b>Actions à mettre en œuvre par les utilisateurs d'ARTiView</b>	<p>Afin de supprimer tout risque d'erreur sur vos prochains examens, nous vous prions de bien vouloir installer la mise à jour 2.2.4 jointe à ce courrier et nous renvoyer, par fax, le document « Installation ARTiView » préalablement complété.</p> <p>Il reste néanmoins fortement recommandé aux utilisateurs d'exporter, depuis le TPS, des matrices de doses couvrant l'ensemble des volumes contourés.</p>
<b>Actions correctives menées par AQUILAB</b>	Une mise à jour est jointe à ce courrier. Celle-ci permet de corriger le dysfonctionnement rencontré.