



Evaluation de l'efficacité du test de Bowie Dick dans le contrôle de la qualité de vapeur d'eau

T. DRIOUCH¹, S. ARBAI^{1, 2}, BENABBES Majda^{1,3}, S. EL MARNISSI^{1,3}, M. AIT ELCADI Mina^{1,2}

1- Service Pharmacie – Hôpital IBN SINA – Rabat

2- Laboratoire de Pharmacologie et de Toxicologie, Faculté de Médecine et de Pharmacie, Université Mohammed V – Rabat

3- Laboratoire de Chimie thérapeutique, de pharmacie Clinique et Hospitalière -Faculté de Médecine et de Pharmacie, Université Mohammed V - Rabat

Adresse mail : tahadriouch18@gmail.com

Introduction :

Le test de Bowie Dick est destiné à contrôler le bon fonctionnement des autoclaves à vapeur d'eau, permettant ainsi de valider la bonne pénétration de vapeur dans une charge poreuse, et traduisant la performance du stérilisateur à vapeur d'eau.

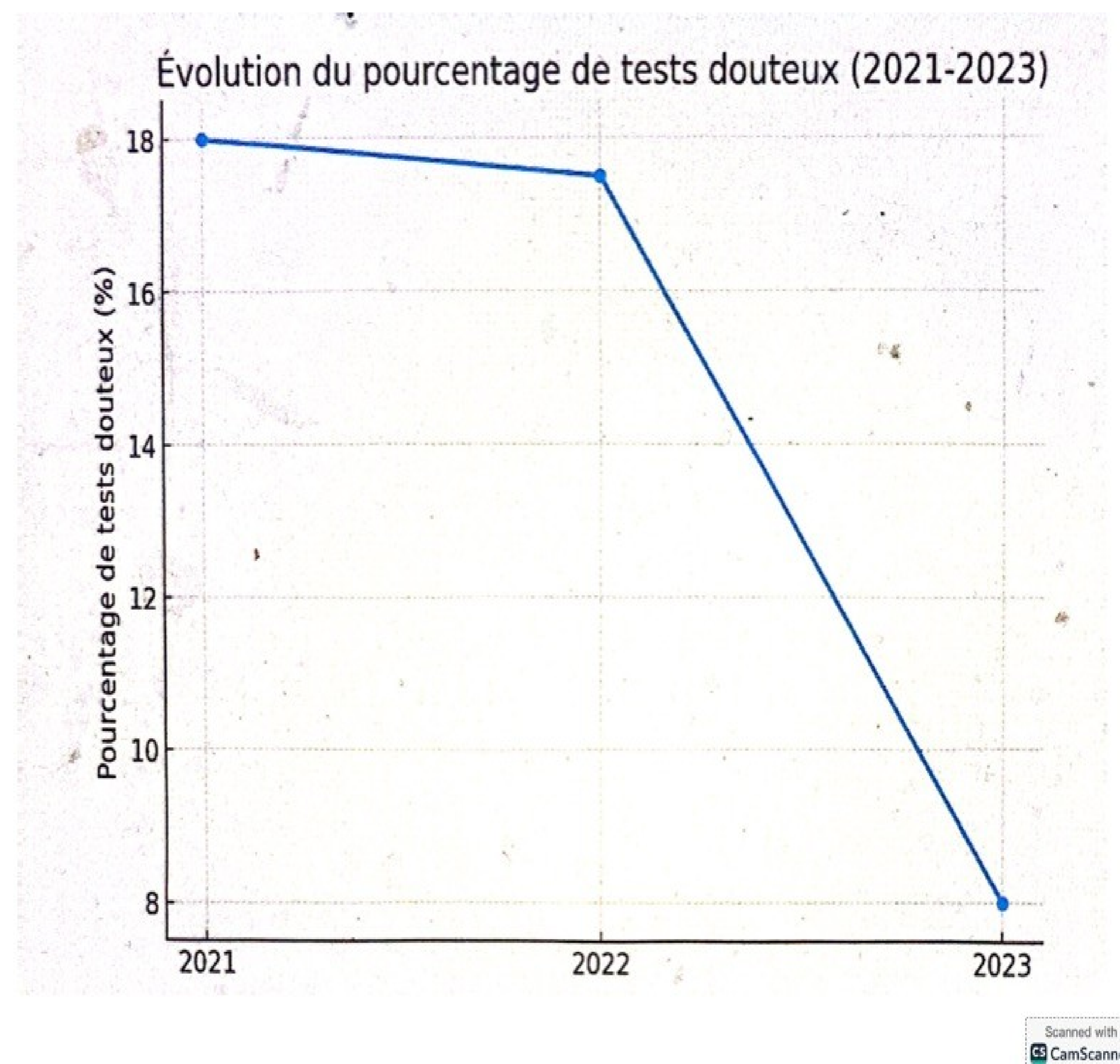
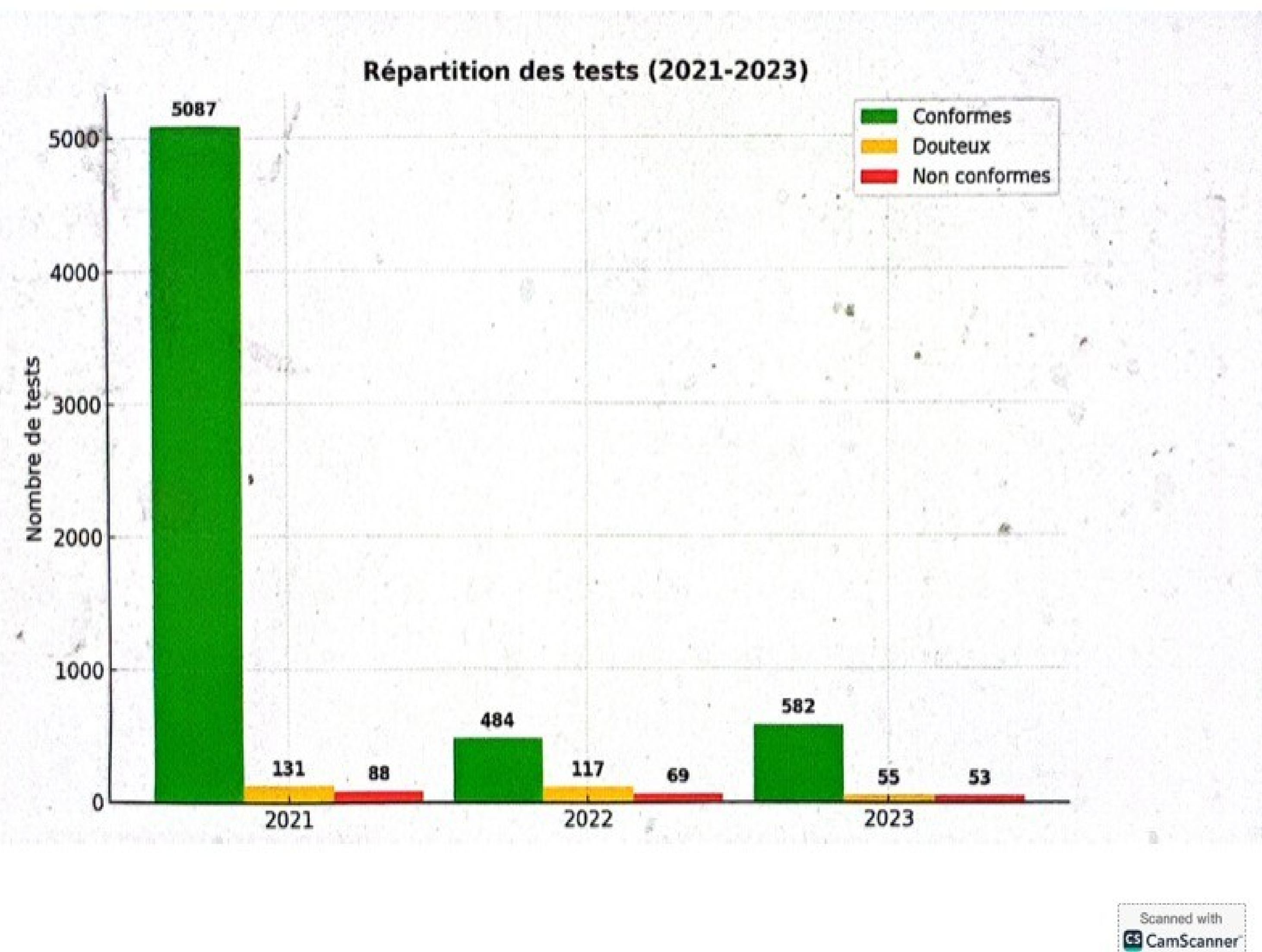
La présente étude vise à évaluer l'efficacité de ce test en analysant les tests Bowie Dick, déclarés non conformes, et ceux déclarés douteux, afin d'évaluer la pertinence de son utilisation par rapport à un autre test alternatif recommandé par les normes en vigueur.

Méthodes :

Il s'agit d'une étude rétrospective, étendue sur une durée de 3 ans (2021-2023), reposant sur la collecte des fiches de contrôles et de validation des tests de Bowie Dick effectués de manière quotidienne à l'unité de stérilisation centrale de l'hôpital Ibn Sina de Rabat.

Résultats :

Les résultats collectés indiquent un nombre de test douteux plus important que le nombre de test non conforme.



Discussion :

Au total, nous constatons les tests Bowie Dick douteux sont plus important par rapport au nombre de tests Bowie Dick non conformes avec une différence de 43, 48 et 2 pour 2021, 2022 et 2023 respectivement.

Le nombre de tests conformes reste cependant le plus important, mais ceci n'élimine pas la significativité du nombre de tests douteux et leur impact sur la praticabilité de la stérilisation hospitalière. Dans un autre côté, les tests de pénétration de vapeur électroniques non intégrés aux stérilisateur se sont développés. Comme pour les PCD, il convient de distinguer ceux prévus pour être utilisés dans un cycle de Bowie et Dick (plateau de stérilisation de 134°C pendant 3,5 minutes) de ceux utilisables dans un cycle de production (134°C, 18 minutes). Les premiers sont déjà utilisés dans certaines stérilisations hospitalières et se réfèrent actuellement à la norme ISO 11140 adaptée aux indicateurs chimiques.