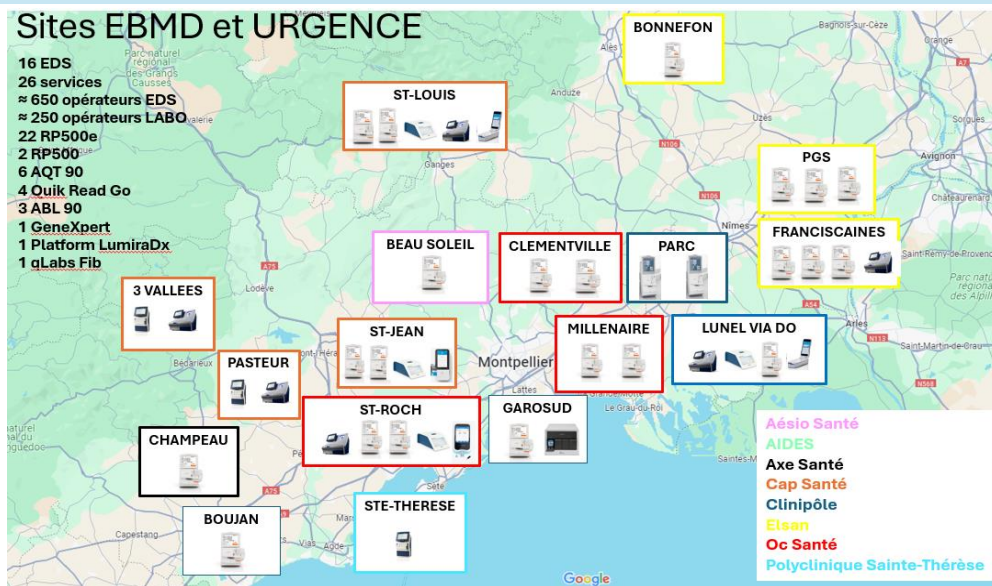


Comment déployer 23 analyseurs GDS (22 RAPIDPoint 500e et 1 epoc) et un nouveau MW (POCcelerator) sur 11 établissements de soins privés comptant 17 services de soins en 3 mois?

Introduction : De septembre à décembre 2022, le laboratoire INOVIE LABOSUD a opté pour un déploiement rapide et efficient. Le travail présenté détaille les défis que notre organisation a dû relever tel que la mise en place d'un nouveau middleware de gestion des EBMD, la vérification des performances, l'harmonisation et l'installation des analyseurs, la formation et la gestion des habilitations des opérateurs (gestion centralisée de plus de 500 opérateurs) et de maintenir leurs compétences (certification automatisée), incluant la conduite au changement et la gestion d'un parc d'EBMD dans un rayon de 120 km. Enfin il était nécessaire d'assurer l'ensemble des remplacements sans incidence sur le service client et dans le respect de nos impératifs normatifs, opérationnels et contractuels.

Matériel et méthodes :

Cartographie de notre organisation et du parc analyseurs connectés au middleware POCcelerator:



Ressources humaines et équipes projet EBMD

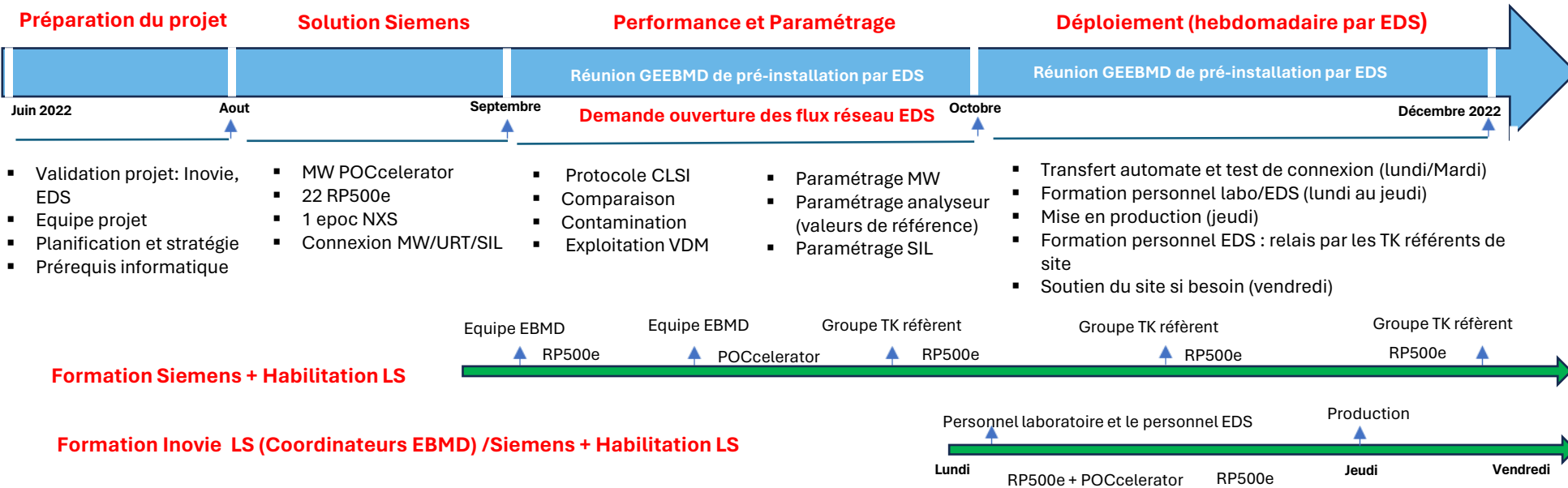
- Les équipes impliquées dans la gestion des EBMD
- **Biologiste pilote EBMD : D. Souzy** (Management du processus et chef projet)
 - **Responsable qualité: M. Bastelica** (Management de la qualité et chef projet)
 - **Référent EBMD: S. Ezerouali** (Responsable du projet opérationnel)
 - **Bureau Méthode: C. Ilardo et C.Reynaud** (Responsable de la vérification des performances)
 - **Coordinateurs EBMD** (Porteurs des projets opérationnels répartis sur 3 zones géographiques)
 - **Techniciens référents du dispositif** (Répartis sur chaque site)

Vérification des performances (VDM):

Selon protocole du CLSI (EP15-A2) : estimation de la répétabilité, de la fidélité intermédiaire, du biais (la justesse) et de l'erreur totale de la méthode (incertitude). Réalisation sur 5 jours de 5 séries de contrôles consécutifs sur chacun des 3 niveaux d'AQC (en automatique).

Comparaison initiale : sur 25 points entre ABL90+ existant, 1 RAPIDPoint 500e et 1 epoc NXS HOST.

Contamination : évaluation sur le paramètre Hémoglobine, sur 25 points à partir d'échantillons patient sur 1 automate pilote.



Résultats et exemple de protocole CLSI sur le paramètre pH:

- Gestion et suivi des opérateurs/habilitations via le middleware POCcelerator de plus de 500 opérateurs sur 23 analyseurs dans 11 établissements de soins différents ainsi qu'un maintien des compétences automatisés selon les critères du laboratoire et du suivi des performances au travers du module analytics.
- Prise en main à distance facilitée des analyseurs pour une meilleure gestion au quotidien
- Un suivi post installation du fournisseur Siemens à des fréquences régulières (trimestrielle)
- Une transition et une gestion réussie dans le renouvellement des analyseurs et du middleware grâce à un savoir-faire de l'équipe EBMD.
- Un suivi de nos performances analyseurs optimisé au quotidien, mensuellement ainsi qu'une comparaison en continue grâce à la constitution d'un « propre groupe de pairs » significatif.

VERIFICATION OF PRECISION AND ESTIMATION OF BIAIS - NIVI									
<input checked="" type="checkbox"/> Applicable					<input type="checkbox"/> Non applicable (à justifier)				
Unit	unité pH								
Grandmean	7,14233	Target value	7,143	Within-run		Between-run		Total	
Bias (%)	-0,009	TE (%)	0,146	Sr	0,00559	Sb	0,00192	SwL	0,00592
Bias (abs)	0,001	TE (abs)	0,010	CVr (%)	0,08	CVb (%)	0,03	CVL (%)	0,08
Criterium									
Biais		TE		Firma (%)		Lab (%)			
Bias (%)	Bias (abs)	TE (%)	TE (abs)	CVr	CVb	CVt	CVt		
3,5		8		1,5				2	

Argumentaire de la conclusion :
 -Répétabilité (CVr %) conforme aux critères définis par le LBM (SFBC)
 -Reproductibilité (CVL %) conforme aux critères définis par le LBM (SFBC)
 -Justesse (Biais %) conforme aux critères définis par le LBM (SFBC)
 -Incertitude de mesure (TE%) conforme aux critères définis par le LBM (2*exactitude SFBC)

Conclusion :

Le déploiement d'analyseurs d'EBMD implique de travailler en mode projet et de préparer en amont l'installation via des audits de pré installation, des réunions cadrées avec les différents services de soins, la rédaction du SMQ et des procédures. Une étroite collaboration avec les différents processus du LBM et avec le fournisseur (Siemens Healthineers) tant sur la partie IT que sur les analyseurs est un pré requis indispensable. Depuis la mise en route, le POCcelerator nous a permis de consolider notre gestion des EBMD et de connecter d'autres analyseurs dans les services de soins. A ce jour, 37 analyseurs sont connectés à ce middleware et plus de 75000 examens ont été rendus en 2023.