



**TRAVAIL EN ÉQUIPE
CARNET SANITAIRE ET
CONSEIL DE BLOC
OPÉRATOIRE**

Dr. Arnaud Florentin, Médecin de Santé Publique
CHRU de Nancy – EOH / Faculté de médecine –
DHREAS

DHREAS

Le début au CHRU de Nancy

- Il était une fois une visite de certification en 2012
 - Visite des blocs opératoires (environ 45 salles d'intervention)
 - Réserve majeur => nombreux écarts dont pour « l'hygiène » au bloc opératoire
 - Absence de communication entre les acteurs
 - Implication limitée des acteurs utilisateurs
 - Absence de visibilité des maintenances
 - Absence de programmation / plan d'action

Réponse : carnet sanitaire de BO

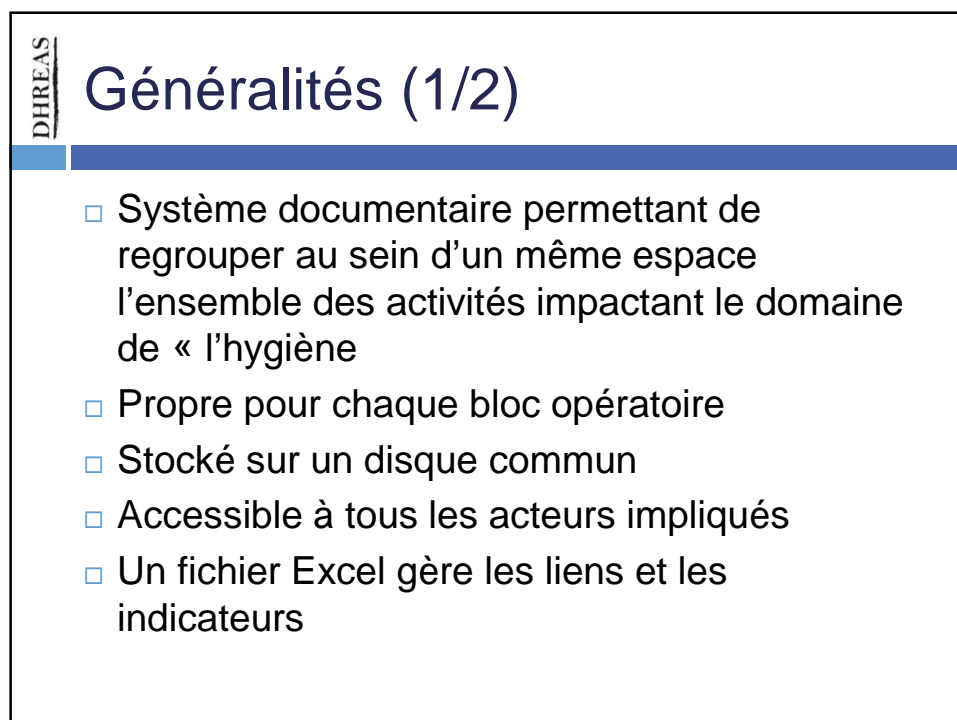
- Décrit les relations et les obligations de chacun des acteurs de « l'hygiène » au bloc opératoire (risque au sens large)
 - Personnel du bloc opératoire
 - Direction des Services Techniques
 - Bureau d'Etude,
 - Département Exploitation Maintenance,
 - Département Environnement
 - Département Sécurité
 - Département Biomédical
 - Équipe Opérationnelle d'Hygiène
 - Laboratoire de Biologie Environnementale
- Sert d'archivage commun pour l'ensemble des documents de preuve
- Création d'un groupe de pilotage de ces carnets sanitaires

Pourquoi travailler en équipe ?

- Une vraie nécessité dans les démarches qualité et de gestion des risques
- Parce qu'un groupe, nous sommes toujours plus fort !!
- Une obligation devant la transversalité des acteurs et des activités
 - Soins
 - Technique
 - Biomédical
 - Sécurité ...

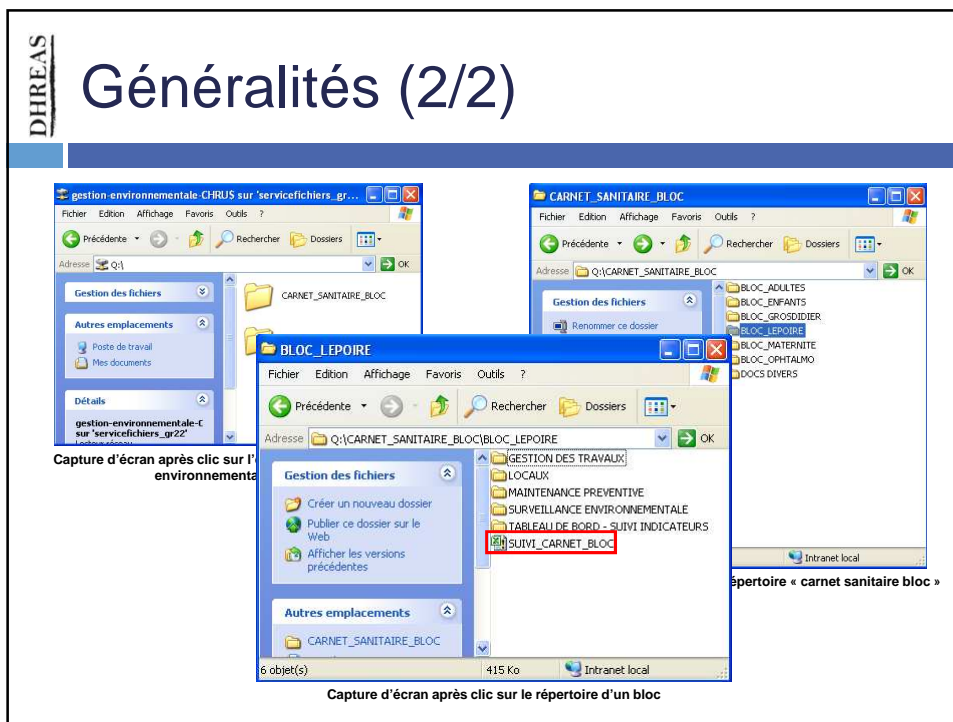


The slide header features a dark blue background. At the top left, there are three logos: CHRU NANCY, UNIVERSITÉ DE LORRAINE (with a stylized 'U' logo), and DHREAS. At the top right is the logo for FACULTÉ DE MÉDECINE NANCY. Below the logos, the title 'Le carnet sanitaire de bloc opératoire' is displayed in white text on a blue rectangular background.



The slide content is enclosed in a white box with a black border. On the left side, there is a vertical logo for DHREAS. The main title 'Généralités (1/2)' is written in a large, dark blue font. Below the title, there is a blue horizontal bar. The content consists of five bullet points, each marked with a small blue square icon.

- Système documentaire permettant de regrouper au sein d'un même espace l'ensemble des activités impactant le domaine de « l'hygiène
- Propre pour chaque bloc opératoire
- Stocké sur un disque commun
- Accessible à tous les acteurs impliqués
- Un fichier Excel gère les liens et les indicateurs



DHREAS

Fonctionnement (1/7)

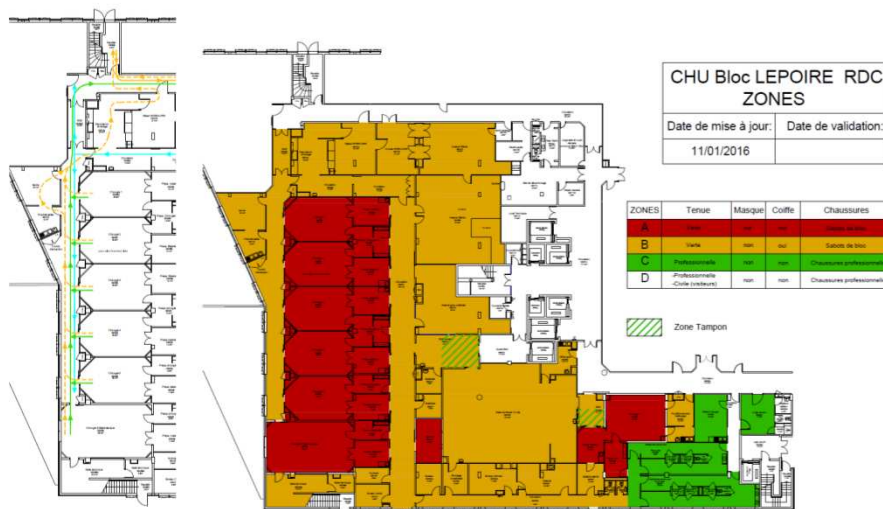
- Organisé autour de 5 grandes parties
 - Locaux
 - Gestion des travaux
 - Maintenance
 - Surveillance e
 - Tableaux de k

Capture d'écran après clic sur le fichier Excel « Carnet Sanitaire Bloc Lepoire »

Fonctionnement (2/7)

- « Locaux » répartie en 3 sous-sections
 - ▣ Architecture du bloc => Services Techniques / EOH
 - ▣ Circuits et zonage => Soignants / EOH
 - ▣ Audits des pratiques => Soignants / EOH
- « Gestion des travaux » répartie en 2 sous-sections
 - ▣ Travaux en cours => Services Techniques / BioMed
 - ▣ Travaux archivés => Services Techniques / BioMed
- « Maintenance » répartie en 3 sous-sections
 - ▣ Plan de maintenance => Soignants / EOH / ST / BioMed
 - ▣ Documents de preuve => ST / BioMed
 - ▣ Planning prévisionnel des maintenances => Soignants / EOH / ST / BioMed / LBE
- « Surveillance Environnementale » répartie en 2 sous-sections
 - ▣ Plan de surveillance => EOH / LBE
 - ▣ Résultats => LBE

Fonctionnement (3/7)



DHREAS

Fonctionnement (4/7)

Bloc LEPOIRE
Bâtiment de Neurosciences (C14)
Salle n°1 (C1400A085)


Généralités

Type d'activité chirurgicale régime principale : chirurgie orthopédique

Classement au niveau de risque (référentiel CHU Nancy) : zone à risque 4A (classe ISO 5)

Architecture :
 Sas pour la préparation patient Oui Non
 Sas pour la préparation chirurgie (commun pour les salles 1 et 2) Oui Non
 Sortie « arrière » pour le circuit dit sale Oui Non

Plan :



Descriptif des moyens de contrôle visuel

Hygrométrie :	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Température :	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Témoins lumineux risque laser :	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Témoins lumineux risque radiologique :	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Pression relative (surpression, dépression) :	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Témoins d'encrassement des filtres :	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Témoins du contrôleur d'isolement électrique :	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Mise à jour le 30/05/14

Traitement de l'air

Numéro de CTA : carrière type 398qz708 CTA dédiée à une salle : Oui Non
 Plan de coupe de la CTA disponible : Oui Non
 Plan du réseau d'air disponible : Oui Non

Type de ventilation :
 Flux non unidirectionnel
 Flux unidirectionnel, si oui :
 Base vitrée (vitesse < 0,25m/s)
 Laminaire (vitesse comprise entre 0,25 et 0,6 m/s)
 Taille du plafond soufflant : 3,124... m x 3,124... m

Régime d'écoulement de l'air :
 Dépression Mixte (Dépression ou Surpression)

Type de filtration :
 en CTA en terminal
Filtre le plus efficace sur la chaîne de filtration :
 E10 E11 E12 H13 H14

Débit de ventilation :
 Salle :
 Soufflage : 7063... m³/h
 Reprise : 5670... m³/h
 Taux de brassage : 64,2... V/h Taux de renouvellement : 25 V/h

SAS préparation chirurgie : Oui Non
 Soufflage : m³/h
 Reprise : 50... m³/h
 Taux de brassage : V/h

SAS préparation patient : Oui Non
 Soufflage : 665... m³/h
 Reprise : 655... m³/h
 Taux de brassage : V/h

Points d'eau

Plan du réseau d'eau disponible : Oui Non

Auge(s) chirurgicale(s) : 1 2
 Nombre de points d'eau par auge : 1 2 3
 Equipe de filtre : 1 2 3
 Type de robinet : commande manuelle commande automatique (purge manuelle ou automatique ?)

Lavabo en SAS de préparation patient : 0 1 2
 Type de robinet : commande manuelle commande automatique purge auto ?

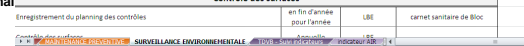
Mise à jour le 30/05/14

DHREAS

Fonctionnement (5/7)

Object	Fréquence	Responsable	Traçabilité
Maintenance préventive des fluides médicaux			
Fournir un plan prévisionnel de maintenance	à la fin de l'année en	DTST	extraction GMAO des dates prévisionnelles
Contrôle technique dans le bloc	Annuelle	DTST	CR enregistré dans la GMAO
Contrôle des bouteilles de gaz urgence	Annuelle	DTST	CR enregistré dans la GMAO
Maintenance des prises d'arrivée des fluides si bloc disponible	Annuelle	DTST	CR enregistré dans la GMAO
Enregistrement de la traçabilité de la maintenance dans la GMAO	à chaque maintenance	DTST	CR enregistré dans la GMAO
Maintenance préventive de la sécurité incendie			
Diffusion des plannings de vérification 1 mois avant chaque visite	Annuelle	DST-DS	Contrôle de l'empoussièrément
Visite test des DAS (tapets coupe-feu, porte de sécurité)	Annuelle	DST-DS	Contrôle de la cinétique de décontamination
Visite de Surveillance et Sécurité Incendie (défaut de fumée, extincteurs)	Annuelle	DST-DS	Mesure des pressions différentielles
Enregistrement de la traçabilité des visites	à chaque visite	DTST	Contrôle du taux de renouvellement
Maintenance préventive des installations			
Fournir un plan prévisionnel de maintenance	à la fin de l'année en	DTST	Contrôle de la température et de l'humidité relative
Remplacement des brisés jets	Annuelle	DST-DME pour l'air. Par la suite voir implémenteur des services	Contrôle de la pression acoustique
Entretien détartrage / désinfection des brisés jets	Semestrielle	service	Contrôle de la contamination microbologique aéroportée
Contrôle de l'état de colmatage des filtres dans les CTA	Mensuelle	DST-DME HC prestataire à	à chaque contrôle
Vérification des CTA	Trimestrielle	DST-DME HC prestataire à	en fin d'année pour l'année
Maintenance des prises de gaz méd	Annuelle	DST	Annuelle
Contrôle de la qualité de l'air			
Contrôle de la qualité de l'eau			
Contrôle des surfaces			

Capture d'écran après clic sur l'icône « Plan de mai »



Capture d'écran après clic sur l'icône « Plan de surveillance »

Fonctionnement (6/7)

- « Tableaux de bord – Suivi d’indicateurs » - 4 indicateurs
 - Qualité de l’eau => LBE
 - Qualité de l’air et des surfaces (qualification annuelle) => LBE
 - Maintenance des services techniques => EOH
 - Maintenance du service biomédical => EOH
- Actualisés trimestriellement

Fonctionnement (7/7)


Tableau de bord global
SUIVI DES INDICATEURS

Instance/Direction associée(s)	Source	Objectifs	Avancement	Conformité	Commentaires																																																								
		1) Indicateurs de suivi de la qualité de l'air																																																											
		Bilan objectif 1																																																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Actions</th> <th colspan="2">Statistiques</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Réalisées</td> <td>45%</td> <td>Nombre d'actions réalisées</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Non complétées</td> <td>5%</td> <td>Nombre d'actions non complétées</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>En cours</td> <td>50%</td> <td>Nombre d'actions en cours</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>CONFORMITE</td> <td>55%</td> <td>Nombre total d'actions</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	Actions		Statistiques		Réalisées	45%	Nombre d'actions réalisées	3	Non complétées	5%	Nombre d'actions non complétées	4	En cours	50%	Nombre d'actions en cours	4	CONFORMITE	55%	Nombre total d'actions	7																																							
Actions		Statistiques																																																											
Réalisées	45%	Nombre d'actions réalisées	3																																																										
Non complétées	5%	Nombre d'actions non complétées	4																																																										
En cours	50%	Nombre d'actions en cours	4																																																										
CONFORMITE	55%	Nombre total d'actions	7																																																										
		3) Indicateur suivi de																																																											
		3) Indicateur suivi de																																																											
		Bilan des actions																																																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actions</th> <th>Réalisé</th> <th>% AVANCE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Réalisées</td> <td>20%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Non complétées</td> <td>14%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>En cours</td> <td>66%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Actions	Réalisé	% AVANCE	Réalisées	20%	20%	Non complétées	14%		En cours	66%																																													
Actions	Réalisé	% AVANCE																																																											
Réalisées	20%	20%																																																											
Non complétées	14%																																																												
En cours	66%																																																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actions</th> <th>Attendus/Livrables</th> <th>Indicateurs</th> <th>Réalisé</th> <th>Catégorie</th> <th>Validation</th> <th>Commentaires</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Qualification salle 1</td> <td>Rapport LBE</td> <td>Rapport LBE</td> <td>Oui</td> <td>18/03/2014</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2) Qualification salle 2</td> <td>Rapport LBE</td> <td>Rapport LBE</td> <td>Oui</td> <td>18/03/2014</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3) Qualification salle 3</td> <td></td> <td></td> <td>En cours</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4) Qualification salle 4</td> <td></td> <td></td> <td>En cours</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5) Qualification salle 5</td> <td></td> <td></td> <td>En cours</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6) Qualification salle 6</td> <td></td> <td></td> <td>En cours</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7) Qualification salle 7</td> <td>Rapport LBE</td> <td>Rapport LBE</td> <td>Oui</td> <td>18/03/2014</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Actions	Attendus/Livrables	Indicateurs	Réalisé	Catégorie	Validation	Commentaires	1) Qualification salle 1	Rapport LBE	Rapport LBE	Oui	18/03/2014			2) Qualification salle 2	Rapport LBE	Rapport LBE	Oui	18/03/2014			3) Qualification salle 3			En cours				4) Qualification salle 4			En cours				5) Qualification salle 5			En cours				6) Qualification salle 6			En cours				7) Qualification salle 7	Rapport LBE	Rapport LBE	Oui	18/03/2014		
Actions	Attendus/Livrables	Indicateurs	Réalisé	Catégorie	Validation	Commentaires																																																							
1) Qualification salle 1	Rapport LBE	Rapport LBE	Oui	18/03/2014																																																									
2) Qualification salle 2	Rapport LBE	Rapport LBE	Oui	18/03/2014																																																									
3) Qualification salle 3			En cours																																																										
4) Qualification salle 4			En cours																																																										
5) Qualification salle 5			En cours																																																										
6) Qualification salle 6			En cours																																																										
7) Qualification salle 7	Rapport LBE	Rapport LBE	Oui	18/03/2014																																																									

Capture d'écran après clic sur l'icône « Air » ou le texte « Indicateurs de suivi de la qualité de l'air »



Pilotage et retour du carnet sanitaire de bloc opératoire



Groupe de pilotage

- Constitué, à minima, d'un membre représentant
 - ▣ des blocs opératoires
 - Chirurgien et Anesthésiste président le conseil de bloc institutionnel
 - Cadre supérieur du pôle BO et cadre supérieur référent qualité
 - ▣ Direction des Travaux et des Services Techniques
 - Département Exploitation Maintenance
 - Département Biomédical
 - Département Environnement
 - ▣ EOH
 - ▣ LBE
- Environ 12 personnes

Pilotage (1/2)

- Réunion trimestrielle
 - Mise à jour et envoi des indicateurs de chaque BO 15 jours avant la réunion
 - Analyse des indicateurs et du respect des obligations de chacun
 - Analyse des causes de dérives si observées
 - Proposition d'un plan d'action le cas échéant
 - Si besoin réunion avec le conseil de bloc opératoire de site
 - Analyse plus fine de l'origine des dérives
 - Adaptions du plan d'action
 - Retour de réunion à chaque conseil de BO de site


Pilotage (2/2)

- Rédaction d'un rapport annuel par l'EOH
 - A destination des décisionnaires et des gestionnaires
 - Conseils institutionnel et de site de bloc opératoire)
 - Direction de la qualité/gestion des risques
 - Coordonnateur de la gestion des risques
 - Comité de Lutte contre les Infections Nosocomiales
 - Fourni en février de chaque année
 - Synthèse des réunions, des indicateurs pour chaque bloc opératoire et des résultats des plans d'action



CHRU NANCY UNIVERSITÉ DE LORRAINE DHREAS FACULTE DE MEDECINE NANCY

Conclusion !?



Bilan à 3 ans d'utilisation

- Tous les acteurs se sont impliqués dans le projet
 - ▣ Sentiment de valorisation du travail pour le versant technique
 - ▣ Utilisation, remplissage et mise à jour des carnets sanitaires acquises
- Une amélioration drastique des indicateurs (40% à 90% en 3 ans)
- Une levée des freins importantes
 - ▣ Acceptation des fermetures de salle anticipée
 - ▣ Programmation annuelle en décembre des maintenances annuelles et des qualifications
 - ▣ Informations systématiques pour tous travaux / maintenances curatives

Une amorce pour d'autres démarches

- Groupe de travail gestion des risques *a priori*
- Réimplication importante des chirurgiens pour la surveillance des ISO
 - ▣ Participation proactive
 - ▣ Présentation en réunion de service et en conseil de site
 - ▣ Réflexion à l'intégration de certaines ISO en RMM
- Impulsion d'une dynamique qualité chez les soignants
 - ▣ L'EOH devient accompagnateur à gestion documentaire



DHREAS



Merci pour votre attention

Des questions ??