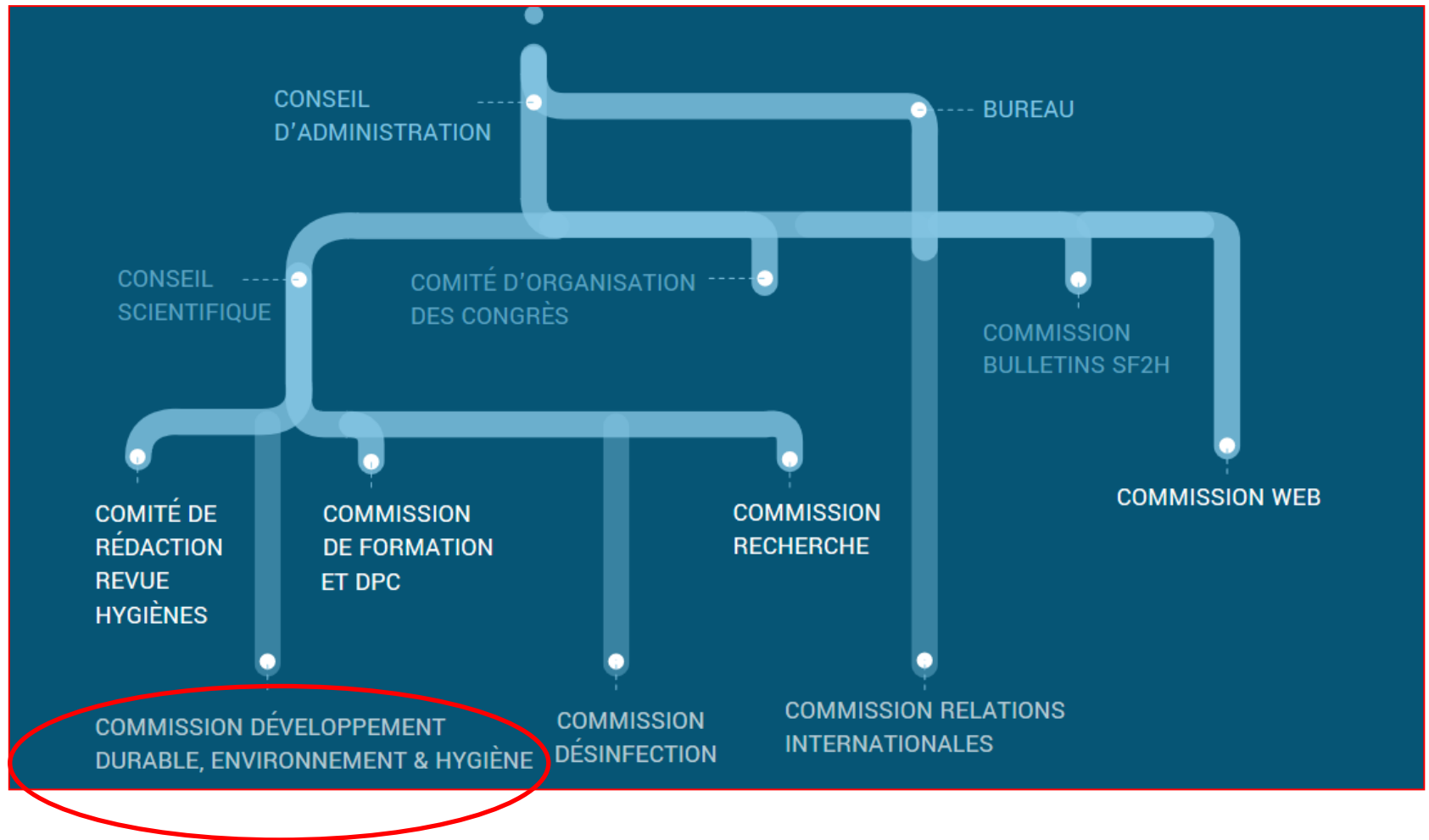


41èmes JOURNÉES RÉGIONALES
HYGIÈNE HOSPITALIÈRE et
PRÉVENTION DES INFECTIONS ASSOCIÉES AUX SOINS

Peut-on concilier hygiène hospitalière et développement durable ?

Nathalie Weil – Armand Pharmacien hygiéniste
Commission Risque Infectieux, Développement
Durable et Environnement

SF2H et Commission Risque Infectieux, DD et environnement



A l'origine en 2008

- Réflexion autour de nouvelles obligations réglementaires et des objectifs de la certification V2010 qui engage ES à promouvoir le DD dans leur stratégie et dans leur management
- Objectif de la commission
 - Aider les membres dans la prise en compte de la démarche
- Productions
 - Argumentaire de sensibilisation des professionnels
 - Outil d'aide au diagnostic
 - Liste de méthodes, guides méthodologiques et référentiels normatifs pour la mise en place de systèmes de management
 - Fiche type de préparation des actions à mener
 - Liste non exhaustive des actions à mener

Liste d'actions pratiques

- http://www.sf2h.net/groupe-de-travail-sf2h_inscription-groupe-DD.html

demande son inscription dans le groupe traitant du sujet :

Recyclage de l'air au niveau des CTA

▼

Déchets DASRI/DAOM

Déchets valorisables

Déchets spécifiques (chimiques, radioactifs, D3E)

Réduction de consommation d'eau

Collecte à la source pour diminuer la contamination des eaux usées

Eaux usées spécifiques à une activité

Filière de traitement des eaux

Recyclage de l'air au niveau des CTA

Locaux à pollution

Air et travaux

Rejet des effluents

Choix entre DM et technique et réutilisable

Produits pour le nettoyage

Entretien des locaux et techniques alternatives

Détergence-Désinfection vs Détergence seule selon les secteurs

Alimentation : conditionnement UU réutilisable selon la nature de la liaison

Equipements de protection individuels

Savons doux "écologiques"

Prescription écologique pour les antiseptiques et les désinfectants

...

20 aine de Groupes de
Travail constitués

CRIDDE aujourd'hui

- Missions
 - Prendre en compte la dimension DD dans la prévention du risque infectieux en lien avec les diverses commissions de la SF2H
 - Proposer des actions concrètes intégrant le DD dans les 3 secteurs du parcours de soins : sanitaire, médico-social, ville.

Commission Risque Infectieux, DD et environnement : CRIDDE

- 8 membres
- 4 titulaires issus du CA
 - Dr. Nathalie Weil – Armand : pilote
 - Marie Christine Arbogast : co pilote
 - Dr. Pierre Cassier
 - Marie Gabrielle Leroy
- 4 membres cooptés
 - Dr. Laurence Badrikian
 - Dr. Hélène Boulestreau
 - Dr. Philippe Carencó
 - Dr. Arnaud Florentin

Axes de travail

- Productions de la CRIDDE
 - Relecture et avis de la commission sur les recommandations produites
 - Intégration d'un membre de la commission dans chaque GT
 - Utilisation raisonnée des désinfectants
 - Limiter les résistances croisées aux antibiotiques
 - Limitation de la production des déchets

Éléments de réflexion - Développement durable

Commission risque infectieux et développement durable (CRIDDE/SF2H)

- La stratégie de mise en œuvre des Précautions standard tient compte de l'impact environnemental dans la mesure du possible

Dimension économique : mettre en place une stratégie d'achat durable

- **Minimiser le volume de déchets produit**
 - Choisir du matériel permettant un usage prolongé
Ex. : distributeurs de PHA universels et en inox, qualité et résistance des gants...
 - Privilégier les conditionnements qui limitent le gaspillage
Ex. : distributeurs d'essuie-mains avec réglage de la longueur de coupe, boîte distributrice d'un gant à la fois...
 - Optimiser le volume des conditionnements en fonction des usages attendus
Ex. : poches airless, taille du conteneur pour objets perforants...
- **Privilégier des fabricants appliquant des normes environnementales (norme ISO 14000) et si possible en circuit court**
Ex. : producteurs ou distributeurs locaux et/ou utilisant un mode de transport le moins polluant possible
- **Privilégier des désinfectants respectueux de l'environnement**
 - Se référer au guide SF2H 2015 « Choix des désinfectants » chapitre développement durable
 - Préférer des formes stabilisées le cas échéant
Ex. : pour eau de Javel, acide peracétique
- **Associer le service de Santé au travail et/ou l'allergologue au choix des dispositifs et produits**
Ex. : PHA, savon, EPI, détergents désinfectants

Dimension sociale : associer et responsabiliser les acteurs du soin

- **Impliquer les professionnels de santé dans le choix des produits : adéquation aux attentes, protection, acceptabilité, évaluation de la tolérance**
- **Sensibiliser les professionnels de santé au retour d'information concernant la survenue d'événements indésirables au cours de leur utilisation**
- **Éduquer les professionnels au bon usage du matériel et des produits**
 - Rationaliser le stockage : éviter les stocks inutiles, premier rentré/premier sorti, stratégie du plein/ vide
 - Limiter le gaspillage
 - Respecter les dilutions proposées par le fabricant
 - Respecter le tri du linge, sensibiliser à l'élimination des intrus (stylos, clefs, cartes, aiguilles...)

Dimension écologique : limiter l'impact environnemental

- **Déchets**
 - En cas d'utilisation d'usage unique, privilégier quand cela est possible les matières biodégradables, valorisables ou moins polluantes lors de leur dégradation
Ex. : essuie-mains, sacs protecteurs, EPI, contenants, gants sans accélérateur de vulcanisation de type nitrile...
 - Envisager la récupération et la valorisation des emballages primaires par le fournisseur (*Ex. : flacons*), ainsi que la valorisation des matériaux d'emballages secondaires
Ex. : cartons et produits de calage
 - Trier les déchets selon la filière adaptée, en respectant la réglementation en vigueur
 - Encourager le tri pour l'élimination dans des filières de collecte sélective
- **Entretien**
 - Envisager des méthodes alternatives aux produits chimiques pour l'entretien de l'environnement
Ex. : vapeur, microfibre, mécanique, eau activée
 - Privilégier la méthode par pré-impregnation des bandeaux et des lavettes
 - Limiter l'utilisation des lingettes ou lavettes jetables pour l'entretien des surfaces
- **Excreta**
 - Inclure l'impact écologique dans les critères de choix du dispositif de traitement des excreta (broyeur, laveur-désinfecteur, sacs protecteurs)



Relecture des Recommandations : Place de la surveillance microbiologique de l'environnement dans la prévention des infections associées aux soins – Décembre 2018

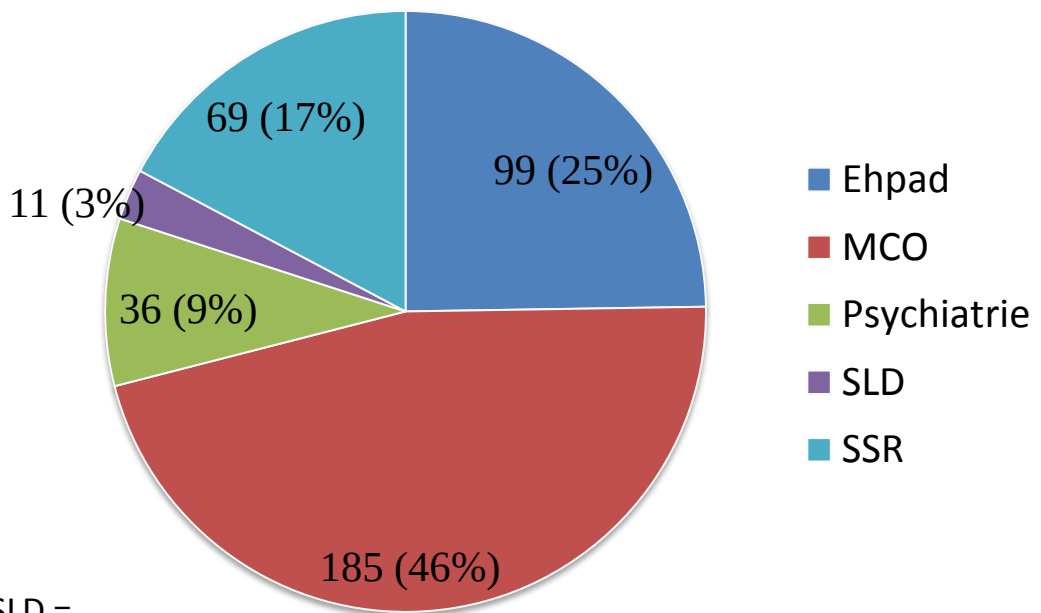


Utilisation raisonnée des désinfectants

- Argumentaire
 - Résistance croisée Biocides – ATB
 - Produits largement utilisés
 - Collectivité
 - Santé
 - Multi résistance aux ATB associée aux gènes de résistance au Hg
 - Gène QAC confère résistance croisée : ammonium quaternaires/fluoroquinolones/biguanides
 - Biodégradabilité entravée par la nature biocide de leurs rejets
 - Flore des égouts multi résistante
- État des lieux de l'utilisation des désinfectants sur les sols

État des lieux de la fonction entretien des sols

- 400 établissements en France
 - $\frac{3}{4}$ sanitaires, $\frac{1}{4}$ EHPAD



MCO = médecine chirurgie obstétrique, SLD = soins de longue durée, SSR = soins de suite et de réadaptation

État des lieux de la fonction entretien des sols

- Classification des locaux
 - 77 % trois ou quatre zones
 - Zones à risques difficiles à définir pour les EHPAD (abs de plateaux techniques)
- Produits
 - DD pour les $\frac{3}{4}$ des établissements systématiquement (19%) ou en alternance
 - 53% pour les sols des circulations
 - 80% pour les sanitaires

Indications de la désinfection des sols

- Nécessité de différencier les niveaux de risques de transmission de microorganismes potentiellement pathogènes à partir des différents types de surfaces : sols, surfaces fréquemment touchées et surfaces à contact minimal.
- Recommandations de pratique clinique selon méthode HAS
- Éléments de bibliographie
 - Recherche Pubmed, 366 articles retenus après première analyse, 20 retenus;
 - Recherche google : guides et recommandations nationaux et internationaux

Indications de la désinfection des sols

- Répondre aux questions suivantes
 - Place de la désinfection en routine en ES et EMS ?
 - Indications particulières de la désinfection des sols ?
 - Place des méthodes alternatives de désinfection chimique?
- Limites de la littérature
 - Pas de méta analyse (études hétérogènes)
 - Études avant/après, revues de littératures, biais
 - Quel impact sur la transmission d'infections?
 - Critères de jugement: comptage particulaire, microbiologie de l'air des surfaces et des mains, IN
 - Nécessité d'essais randomisés
 - Comparaison des différentes techniques ex: action mécanique versus activité microbicide
 - Éléments confondants : hygiène des mains

La CRIDDE et les déchets

Définition du déchet selon le code de l'environnement:

- Toute substance ou objet, ou plus généralement tout bien meuble, dont le détenteur se défait, ou dont il a l'intention ou l'obligation de se défaire,

Deux typologies de déchets: selon le producteur et selon la propriété de danger

- Déchets ménagers (DAOM) ≠ Déchets d'activité économique (DAE)
 - DAE > Déchets d'activité de soins (DAS)
 - Certains DAS présentent une propriété de danger : infectieux, radioactif, cytotoxique, chimique, vulnérants ...

La CRIDDE et les déchets

- Cf. les deux derniers bulletins SF2H
 - Classification des déchets d'activité de soins
 - tri des déchets d'activité de soins au bloc opératoire
- Le meilleur déchet est celui qui n'est pas produit
- Tri des DAS
 - Selon le guide de l'ADEME 2012 c'est le professionnel de santé qui oriente vers la bonne filière de traitement

La CRIDDE et les déchets

- Parmi les déchets d'activité de soins, ceux à risque infectieux ou assimilé (DASRI et DASRIA) sont ceux qui
 - Soit présentent un RI, du fait qu'ils contiennent des micro-organismes viables ou leurs toxines, dont on sait ou dont on a de bonnes raisons de croire qu'en raison de leur nature, de leur quantité ou de leur métabolisme, **ils causent la maladie chez l'homme ou chez d'autres organismes vivants**
 - Soit, même en l'absence de RI, relèvent d'une des catégories suivantes
 - Matériels et matériaux piquants ou coupants destinés à l'abandon, qu'ils aient été ou non en contact avec un produit biologique
 - Produits sanguins à usage thérapeutique incomplètement utilisés ou arrivés à péremption (poches de transfusion)
 - Déchets anatomiques humains, correspondants à des fragments humains non aisément identifiable
 - Soit les déchets issus des activités de thanatopraxie, tatouage, chirurgie esthétique, enseignement et recherche dans les domaines de la médecine humaine et vétérinaire, et, qui répondent aux caractéristiques précédentes. Ce sont les déchets d'activités assimilées aux soins.

La CRIDDE et les déchets

C'est DONC le professionnel de santé qui pratique le soin qui est le plus à même d'évaluer le potentiel infectieux du DAS, par sa connaissance du patient, de la nature de l'acte et du contexte de soins.

AVIS N° 2017-01/SF2H du 30 juin 2017 relatif au traitement à réaliser avant valorisation/recyclage du déchet d'activité de soins en provenance du bloc opératoire

CRIDDE sollicitée par la SFAR pour émettre un avis sur le RI et le traitement à réaliser avant valorisation recyclage du DAS en provenance du bloc opératoire

- Dans l'attente des textes à paraître autorisant la valorisation de la matière issue du prétraitement par désinfection des DASRI (A), la CRIDDE recommande que l'ES **n'oriente pas** vers une filière de valorisation ou de recyclage de tout DAS estimé comme **présentant un RI**
- Le cas échéant, cette activité sera encadrée par
 - Un document contractuel liant l'Ets et son prestataire précisant les modalités de prise en charge des DAS tout au long du processus
 - La validation de ce document par l'instance de prévention du RI
 - La transmission de ce document contractuel à l'ARS et/ou la DREAL

La CRIDDE et les déchets

- Au bloc opératoire
 - Se poser la question de la nécessité de l'UU concernant les DM et la tenue professionnelle dans la prévention du RI?
 - Comment limiter les déchets liés aux emballages?
 - Se rappeler que la seule présence de sang ou de liquide biologique n'est pas un critère de classement en DASRI



La CRIDDE vous donne Rendez-vous à Strasbourg

Merci de votre intérêt