

Qu'est ce qu'un plan de nettoyage et désinfection d'un site de production?

Pourquoi faut-il réaliser un nettoyage-désinfection rigoureux du site de production?

Les opérations de nettoyage et désinfection permettent de réduire la pression de contamination entre deux bandes d'animaux, et donc :

- de réduire les risques de contamination des animaux qui vont entrer sur le site d'élevage
- de limiter la diffusion des contaminants vers les alentours

En quoi consiste un plan de nettoyage et désinfection ?

Un plan de nettoyage et désinfection sert à prévoir toutes les étapes nécessaires pour réaliser un nettoyage et une désinfection efficaces, sans rien oublier (description de la méthode, les produits à utiliser : lesquels ? à quelle dose ? pour quelles surfaces ? quelles quantités ? quelles méthodes d'application ? date de réalisation)

A noter

L'utilisation d'eau de surface pour le nettoyage des bâtiments et des matériels d'exploitation est déconseillée, sauf si elle est préalablement assainie par un traitement et récupérée après les opérations de nettoyage et désinfection

Attention soyez vigilant !

Pour éviter la diffusion des contaminants d'un site de production à l'autre : le matériel d'élevage commun à plusieurs unités de production doit obligatoirement être nettoyé et désinfecté avant chaque changement d'UP (cf fiche1: définition d'une unité de production).

Pour limiter la propagation des contaminants entre les animaux d'une même unité de production :

Il est recommandé de nettoyer et désinfecter régulièrement en cours de lot, le matériel d'élevage utilisé dans la même unité de production.



Quelles sont les étapes à ne pas oublier dans un plan de nettoyage et désinfection ?

Quel que soit le système de production, un plan de nettoyage et désinfection est composé de plusieurs étapes:

1) Définir les méthodes de contrôle des opérations de nettoyage et désinfection

2) Préparer un compte-rendu de réalisation des opérations à remplir au fur et à mesure des étapes

- La liste des opérations effectuées et les dates de réalisation
 - Les difficultés rencontrées dans l'exécution des opérations pour apporter des améliorations
 - Les résultats des contrôles d'efficacité
 - En cas de nécessité, les mesures correctives mises en place
- voir les fiches « je contrôle l'efficacité des opérations de nettoyage et désinfection »

3) Préparer le site de production et prévoir les opérations préliminaires au nettoyage

Par exemple : vidanger les chaînes d'alimentation, les circuits d'eau, évacuer les effluents, dégager les abords sur 5 m, protéger les éléments fragiles...

4) Nettoyer pour éliminer les souillures visibles et permettre une désinfection efficace

- Prévoir les détergents requis selon la nature des souillures et du support, la qualité de l'eau, la méthode de nettoyage.
- Calculer les surfaces à nettoyer, les quantités de produit requises à partir des doses préconisées
- Décrire la méthode d'application (matériel et temps d'action, conditions d'application)

5) Contrôler l'efficacité des opérations de nettoyage

Attention ! Tant que des souillures restent visibles, je ne passe pas à l'étape 6) désinfection

→ Voir les fiches « je contrôle l'efficacité des opérations de nettoyage et désinfection »

6) Désinfecter pour éliminer les contaminants invisibles (bactéries, virus)

- Prévoir des produits homologués
 - Calculer les quantités nécessaires à partir des doses préconisées par le fabricant
 - Décrire la méthode d'application (matériel et temps d'action, conditions d'application)
- Voir les fiches « je définis un plan de nettoyage et désinfection »

7) Réaliser un vide sanitaire pour assécher le bâtiment et instaurer des barrières sanitaires efficaces

Le vétérinaire peut apporter un appui technique pour définir la durée de vide sanitaire

- Planifier les travaux de réfection du bâtiment, du sas, du parcours....
- Prévoir les opérations à réaliser pour lutter contre les nuisibles (pose d'appâts, pulvérisation d'insecticides, vérification des grillages anti-oiseaux, anti-rongeurs...)
- Prévoir les tâches à réaliser pour accueillir la bande d'animaux suivante (propreté de l'eau d'abreuvement, remise en place du matériel mobile, mise en chauffe du bâtiment....)

8) Contrôler l'efficacité des opérations de désinfection

→ Voir les fiches « je contrôle l'efficacité des opérations de nettoyage et désinfection »



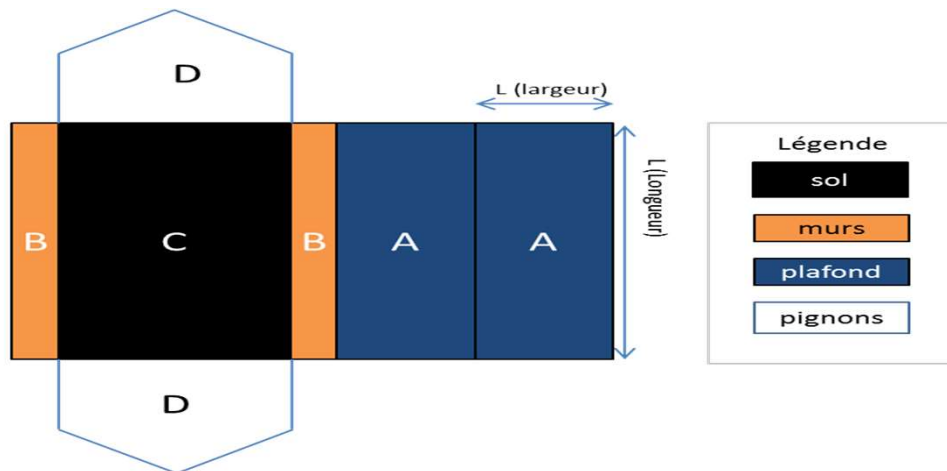
Calculer les surfaces à nettoyer et à désinfecter

Calculer la surface développée du bâtiment

⇒ Pour les formes simples (géométriques) : additionner les surfaces en m², y compris celle du sol le cas échéant.

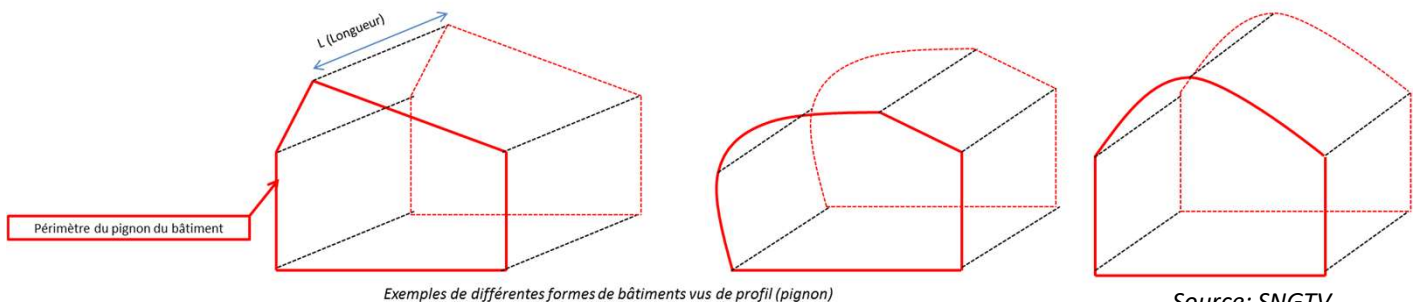
Pour cet exemple : Surface totale = 2 x surface A + 2 x surface B + 1 x surface C + 2 x surface D

A noter: la surface de D se compose d'un rectangle et d'un triangle



⇒ Pour les formes compliquées : Mesurer le périmètre en mètre d'une section de bâtiment, y compris la largeur du sol le cas échéant. Puis multiplier ce périmètre par la longueur du bâtiment en mètre pour obtenir une surface en m². Ne pas oublier d'évaluer la surface des deux pignons

Pour cet exemple : le périmètre des sections de bâtiment correspond à la longueur totale des traits rouges plein du pignon (en m) multiplié par la longueur du bâtiment représentée par les traits noirs en pointillé (en m).



**Ne pas oublier d'estimer la surface du matériel non démontable équipant le bâtiment
(par exemple 10 à 20 % de produit en plus)**



Choisir le bon détergent

Le choix des détergents est à raisonner afin d'optimiser les opérations de nettoyage.

1 - La nature de la souillure

Deux types de souillures sont à distinguer :

- **les souillures organiques** (protéines, matières grasses, sucres) qui proviennent pour l'essentiel de tous les produits carnés ainsi que des denrées végétales. Il convient de les éliminer avec un détergent basique (alcalin) ou tensioactif
- **les souillures minérales** dont l'eau de nettoyage est la principale source en laissant notamment des dépôts de tartre. Il convient de les éliminer à l'aide d'un détergent acide.

2 - La qualité de l'eau utilisée

Nature de l'eau de nettoyage	Détergent adapté
Eau calcaire (dure)	Détergent contenant des agents séquestrant ou chélatant
Non calcaire	Détergent contenant des inhibiteurs de corrosion ou des produits tampons (pH à valeur constante)

3 - La méthode de nettoyage

- Lors d'un nettoyage manuel, veiller à utiliser des détergents non agressifs pour la peau (neutre), ils devront cependant être moussant
- Un détergent moussant ne sera efficace qu'à froid
- En cas d'utilisation de hautes pressions, le détergent ne devra pas être moussant (il sera utilisable à chaud)
- Suivre les précautions d'emploi définies par le fabricant et porter les protections indiquées (gants, lunettes, blouse...)



Choisir le bon désinfectant

1 - Qualités recherchées

- Un spectre d'action le plus large possible : il convient d'utiliser le désinfectant qui viendra inhiber la croissance d'un maximum de micro-organismes de types différents
- Une action durable
- Innocuité pour l'Homme, quelle que soit sa concentration
- L'absence de résidu

2 - Spectre d'activité des principaux désinfectants :

Molécule	Spectre					pH d'activité	Baisse de l'activité en présence de matières organiques ou d'eau dure	Autres caractéristiques
	Bactéries			Levures et moisissures	Virus			
	Gram +	Gram -	Spores					
Ammoniums quaternaires	+	+/- (1)	-	+	-	Indifférent	Oui	Tensio-actif moussant non autorisé en laiterie
Aldéhydes	+	+	+	+	+	Acide	Non	Toxiques
Eau oxygénée	+/-	+/-	-	-	-	Neutre ou acide	Oui	
Acide péracétique	+	+	+	+	+	Acide	Oui	Peut-être corrosif
Chlore	+	+	+	+	+	Alcalin (8-13)	Oui	Corrosif
Iode	+	+	+	+	+	Acide (>5)	Oui	Tâche
Tensio-actifs amphotères	+	+	-	+	-	Variable	Non	
Alcools	+	+	-	+	-	Neutre	Non	Peut-être corrosif
Mercuriels	+	+/-	-	+	-	-	Oui	Corrosif
Biguanides	+	+	-	-	-	Indifférent	Faible	

+ efficace +/- efficacité faible - pas d'efficacité (1) accoutumance possible

Rappel :

Gram + : Staphylococcus aureus, Listeria monocytogenes, Clostridium botulinum, Clostridium perfringens, Bacillus cereus

Gram - : Salmonelle, Escherichia Coli

3 - Résistance au produit

Un contact prolongé et à répétition d'un seul désinfectant avec les micro-organismes, peut conduire au développement de résistance, entraînant une inefficacité du produit sur l'agent microbien. Elle est d'autant plus fréquente sur les désinfectants de type : ammoniums quaternaires, phénols, amphotères, aldéhydes, oxydants ou les désinfectants chlorés et iodés. **Il est donc préférable d'alterner des désinfectants de types différents.**

