

Note Méthodologique : Techniques professionnelles de désinfection

Synthèse structurée de la démarche et des étapes de réalisation de la mission.

Contexte & finalité de la méthodologie

Cadre opérationnel pour maîtriser le risque biologique dans des environnements sensibles (agroalimentaire, laboratoires, soins).

- Basée sur des procédures écrites, produits validés, vérifications régulières.
- Articulée avec nettoyage, gestion des déchets, surveillance environnementale, formation.
- Pilotage orienté conformité, performance et preuves (efficacité mesurée et documentée).
- Intégration au système de management HSE et alignement sur les référentiels de bonnes pratiques.
- Passage d'une approche intuitive à une gouvernance maîtrisée pour aider HSE/SST/dirigeants.

Point clé : Viser une réduction $\geq 4 \log$ (EN 13697) sur zones critiques, avec traçabilité des lots/dilutions et conservation documentaire ≥ 24 mois.

Objectifs de la mission

- Atteindre une réduction démontrée $\geq 4 \log$ sur surfaces critiques (EN 13697).
 - Atteindre un taux de conformité documentaire $\geq 95 \%$ sur 12 mois (ISO 22000:2018).
 - Garantir la traçabilité des lots de biocides et des dilutions (registre unique, horodaté).
 - Limiter l'exposition opérateur via une évaluation chimique révisée tous les 12 mois (ISO 45001:2018).
 - Maintenir des résultats ATP dans des seuils par site, validés annuellement.
-

Périmètre / livrables attendus

- Périmètre défini : zones/équipements, niveaux de propreté, interfaces (production, maintenance, qualité).
 - Matrice de criticité et priorités A/B/C adossées à des objectifs mesurables.
 - Fiches de validation des méthodes (décisions tracées, essais ≥ 3 répétitions).
 - Procédures standardisées, modes opératoires au poste, fiches de dilution, plans de marquage.
 - Critères d'acceptation mesurables (temps de contact, T° , seuils ATP, log-réduction).
 - Registre de traçabilité lots/dilutions/opérateurs et conservation ≥ 24 mois.
 - Tableau de bord (conformité, non-conformités, ATP, microbiologie) et rapports d'audit.
-

Démarche méthodologique (étapes)

1. Cadrage et périmètre

- Définir zones, équipements, niveaux de propreté, référentiel interne, interfaces et calendrier.
- Analyser les risques et sources de souillures, établir matrices de criticité.
- Jalon : alignement avec cycle d'audit ISO 19011 (revue annuelle).

2. Cartographie des risques et priorisation

- Croiser flux, biocontamination potentielle, fréquence, matériaux, contraintes réelles.
- Fixer seuils cibles (ex. réduction ≥ 4 log en zone critique, EN 13697) et priorités A/B/C.
- Prendre en compte variabilité (température, charges organiques, temps morts).

3. Sélection et validation des méthodes

- Choisir produit–procédé selon spectre (EN 1276/14476), compatibilité matériaux, temps de contact et environnement.
- Valider terrain : essais ≥ 3 répétitions, mesures ATP/microbiologiques, évaluation exposition (ISO 45001).
- Conformité biocides (UE 528/2012), décision tracée en fiche de validation.

4. Standardisation documentaire et supports visuels

- Rédiger procédures, modes opératoires, fiches de dilution, marquage.
- Intégrer critères d'acceptation mesurables et traçabilité par lot/opérateur.
- Compatibilité avec cycles de production, contrôle visuel/olfactif post-opération.

5. Déploiement, formation et habilitation

- Planifier couverture équipes/postes/horaires, indicateurs, retours d'expérience.
- Former aux séquences opératoires, EPI, contrôles du temps de contact, ATP.
- Habilitations et contrôle des compétences (ex. tous les 6 mois).

6. Pilotage, vérification et amélioration continue

- Tableau de bord : conformité, NC, temps de cycle, ATP, microbiologie.
- Audits croisés, revues périodiques, seuils d'alerte (ex. ATP > 100 RLU $\rightarrow$ reprise/AC).
- Mise à jour des produits (UE 528/2012) et objectifs d'efficacité en revue annuelle (ISO 19011).

Planning / durée / jalons

Jalon / activité	Fréquence / timing	Référence / remarque
Revue du système (audits, objectifs, seuils)	Annuel	Cycle d'audit ISO 19011
Évaluation des risques chimiques / exposition	Tous les 12 mois	ISO 45001:2018
Compétences / habilitations opérateurs	Tous les 6–12 mois	Contrôle périodique des habilitations
Validation initiale des méthodes	Initiale + lors de changements	Essais ≥ 3 répétitions, fiche de validation
Surveillance ATP / microbiologie	Routine + seuils d'alerte	Ex. ATP > 100 RLU $\rightarrow$ action

Rôles & responsabilités

Consultant

- Cadrer le périmètre, analyser les risques, établir la matrice de criticité.
- Sélectionner et valider les méthodes (essais, mesures, conformité UE 528/2012).
- Standardiser la documentation (procédures, modes opératoires, fiches de dilution).
- Planifier le déploiement, former et organiser les habilitations.
- Mettre en place tableau de bord, audits croisés et revues périodiques.

Client

- Fournir référentiel interne, FDS, données matériaux/flux et contraintes d'exploitation.
- Arbitrer en comité HSE/Qualité la sélection des méthodes.
- Assurer la mise en œuvre terrain, la traçabilité (registre unique, horodatage) et la conservation ≥ 24 mois.
- Participer aux audits/revues annuelles et au traitement des non-conformités.

Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Référentiel interne et objectifs d'hygiène par zone.
- FDS des biocides et allégations normatives (EN 1276, EN 13697, EN 14476, NF T72-281).
- Cartographie des flux, zones, sources de souillures et matériaux.
- Conditions d'usage réelles : températures, charges organiques, temps morts de production.
- Données de traçabilité : lots de biocides, dilutions, opérateurs, enregistrements horodatés.
- Seuils ATP/microbiologie par zone et historique des résultats.
- Évaluations des risques HSE et exigences UE 528/2012.

Modalités de pilotage & qualité (comités, validations, risques)

- Gouvernance par comité HSE/Qualité pour la sélection et les arbitrages.
- Tableau de bord consolidé : conformité ≥ 95 %, NC, ATP, microbiologie, tendances mensuelles.
- Audits croisés et revue annuelle (ISO 19011) ; cycle PDCA avec actions correctives tracées.
- Seuils d'alerte opérationnels (ex. ATP > 100 RLU) déclenchant reprise et analyse cause racine.
- Validation initiale par ≥ 3 essais, décisions documentées (fiches de validation).
- Conformité biocides et mises à jour selon le Règlement (UE) 528/2012.
- Traçabilité et conservation documentaire ≥ 24 mois pour preuves et audits.

