

Livret Anti mousse

NET'TOIT

Professionnel

Comment éliminer la flore et les microorganismes indésirables sur de nombreuses surfaces ?



LES ORGANISMES ET MICROORGANISMES A COMBATTRE – DESCRIPTION –

LES MOUSSES



Les mousses sont très largement répandues. Elles apparaissent sous forme de touffes vertes, parfois très compactes, accrochées entre les tuiles ou dans les interstices des toitures, murets, terrasses, là où des débris végétaux, de la poussière se sont accumulés et se sont dégradés pour former un substrat qui retient l'humidité indispensable à leur développement.

LES ALGUES



Les algues forment sur les surfaces humides un film vert, très glissant, qui en l'absence d'eau, se dessèche en brunissant et se craquelle. Elles se développent très rapidement dans les réserves d'eaux non traitées. Les algues sont fréquentes, localisées uniquement dans les zones où l'eau stagne. Outre les défauts d'aspect qu'elles provoquent, elles rendent les surfaces particulièrement glissantes et donc dangereuses.

LES MOISSURES



Sur tuiles

La microflore qui colonise les surfaces contient des moisissures très variées; certaines espèces sont particulièrement résistantes à la sécheresse. Elles entraînent le plus souvent des colorations brunes, noires qui ne s'éliminent pas par broissage.

LES LICHENS



Sur murets



Sur tuiles

Les lichens se présentent sous forme de taches plus ou moins circulaires, de couleur variable, jaune, ocre à gris-vert en fonction du type d'espèces.

Ces organismes sont des végétaux complexes formés de l'association d'un champignon et d'une algue. Ils sont très sensibles à la pollution et ne se développent que dans des conditions favorables. Ils sont particulièrement résistants à la sécheresse. Ils abritent des bactéries et entraînent la dégradation lente des supports par libération d'acides. On les rencontre sur toitures, vieux troncs, murets, ... Il existe aussi des micro-lichens associés à des moisissures dont le développement peut entraîner des colorations de surfaces roses à rouges, fréquentes sur des façades, incrustées dans les enduis ou crépis et très difficiles à éliminer.

PRINCIPALES SURFACES CONCERNEES

TOITURES ET FACADES



Tuiles plates



Ardoises



Plaque ondulée



Tuiles rondes

Les Toitures des maisons individuelles ou collectives, les couvertures des bâtiments industriels, les serres... sont exposées à ces développements indésirables et plus particulièrement dans les régions humides.

Les zones orientées au Nord et à l'Ouest présentent généralement la plus forte contamination. Tous les types de couverture sont concernés : tuiles mécaniques, tuiles plates, lauzes, ardoises, shingle, fibrociment...

Sur les toitures, les mousses et les lichens sont les plus fréquents. Dans certaines régions, le plus souvent en zone urbaine, se développent aussi des moisissures noires.

Sur les façades, ce sont certaines micro-algues et moisissures qui posent le plus de problèmes, car elles produisent des colorations rouges ou brunes à noires des revêtements et des crépis.



Façades

TERRASSES – ALLEES BETONNEES– MURETS – ESCALIERS



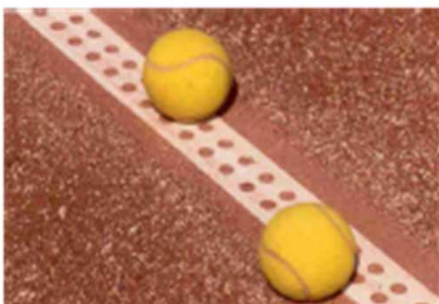
La présence d'algues est fréquente dans les zones où l'eau stagne (escaliers, terrasses) ou sur des surfaces à l'ombre. Outre les défauts d'aspect que les algues provoquent, elles rendent les surfaces très glissantes et donc dangereuses. Les mousses et les moisissures colonisent les murets et plus particulièrement les joints.



TERRAINS DE SPORT SYNTHETIQUES & COURTS DE TENNIS



Des mousses et moisissures noires se développent principalement dans les zones de courts qui restent à l'ombre ou sur lesquelles les feuilles s'accumulent et pourrissent en hiver.



Certains courts mal drainés sont très vite envahis et nécessitent une rénovation annuelle.

LES MONUMENTS

Qu'ils soient historiques ou non, les monuments, statues, églises, fontaines, pierres tombales, ... des 36.000 communes françaises sont quotidiennement exposés au regard de leurs habitants et des touristes. Les rénover sans détériorer les surfaces demeure un exercice difficile : le traitement nécessite beaucoup de prudence. Le produit et mode d'application doivent être adaptés aux matériaux traités. Les surfaces peuvent être colonisées par des lichens, des mousses, des algues, ou des moisissures. Ces microorganismes attaquent lentement ces surfaces fragiles par action mécanique et chimique.

*Net'Toit a été testé et conseillé par le
Laboratoire de Recherche des Monuments Historiques*

CONSEQUENCES DU NON-TRAITEMENT

Les mousses, les algues, les lichens, les moisissures qui colonisent les surfaces sont des microorganismes et macroorganismes vivants. Ils se développent en dégradant les surfaces avec des conséquences directes et indirectes.

Sur les toitures, les mousses peuvent provoquer des infiltrations en gênant le bon écoulement de l'eau sur les surfaces lors de pluies abondantes ou en colmatant les gouttières.

Les surfaces perdent progressivement leur imperméabilité, retiennent l'humidité et deviennent très sensibles au gel. Mousses, lichens et moisissures entraînent des défauts d'aspect.

Dans le cas de locaux à usage professionnel, les conséquences indirectes peuvent avoir une forte incidence économique.



On peut citer les dépôts « verts » sur les parois extérieures des serres utilisées pour les cultures horticoles et maraîchères. La baisse de luminosité qu'ils provoquent diminue la productivité de la culture (1% de lumière en moins entraîne 1% de production en moins !). Ces dépôts « verts » sont aussi des refuges de ponte pour des parasites comme araignées rouges, acariens, aleurodes...

Dans le cas de bâtiments d'élevage, la microflore présente sur la toiture devient un réservoir potentiel pour des microorganismes et parasites responsables de maladies : c'est notamment le cas pour l'*Aspergillus fumigatus*, moisissure reconnue responsable de graves mycoses aviaires entraînant un surcoût de soin vétérinaire.



○ **Sur terrasses, allées bétonnées, surfaces sportives**, la présence d'algues rend les sols très glissants et accroît fortement le risque de chutes. Les conséquences sont parfois graves y compris sur le plan économique (coûts des arrêts de travail) et pénal puisque la responsabilité civile de l'employeur, du Maire peut être engagée.

○ **Sur des surfaces très fragiles** : monuments historiques, fresques..., la lutte est particulièrement difficile car les matériaux doivent être traités avec une grande prudence sous peine de dégradations irréversibles des surfaces, et indirectement du patrimoine culturel.

CONSEILS D'UTILISATION

Dose d'emploi

Net'Toit professionnel est un produit concentré qui s'emploie dilué dans l'eau. La concentration d'utilisation moyenne est de 2% (soit 200 ml de produit pur dans 10 litres d'eau).

Cette concentration doit être choisie en fonction de l'état de contamination de la surface à traiter.

Dans tous les cas, la solution doit être pulvérisée en cherchant à imprégner correctement la surface. Le pulvérisateur ne doit pas être réglé trop fin et ne pas faire « un brouillard ».

Certains supports absorbent beaucoup plus que d'autres. La vitesse de passage doit donc être adaptée au type de pulvérisateur dont on dispose et au pouvoir absorbant de la surface traitée.

Avec un litre de produit pur, jusqu'à 400 m² de surfaces peuvent être traitées. Dans le cas d'une forte contamination, le rendement sera de 1 litre de produit pur pour traiter 100 m².

	Dose d'emploi
Léger verdissement	1% 100 ml dans 10L d'eau
Algues Mousses-lichens Moisissures	2% 200 ml dans 10 L d'eau
Forte contamination	3% 300 ml dans 10 L d'eau

Dilution	Avec un litre de produit pur vous pouvez traiter	
	Surface peu absorbante	Surface très absorbante
1%	400 m ²	200 m ²
2%	200 m ²	100 m ²
3%	140 m ²	70 m ²

2 mois après l'application du produit, une 2ème application est conseillée en cas de forte contamination

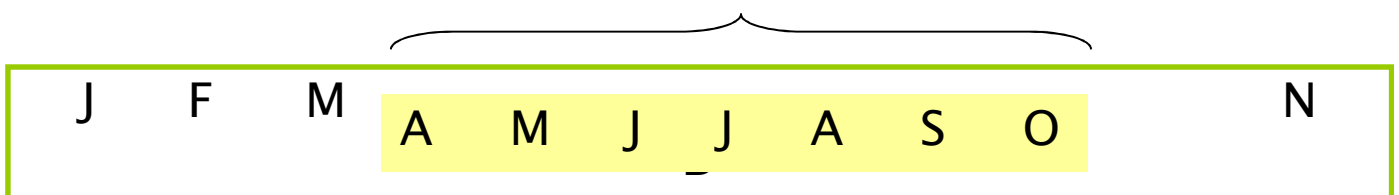
Période d'application

L'application doit être réalisée sur des supports secs.

Il est préférable de traiter après évaporation de la rosée, sur des surfaces exposées au soleil (fin de matinée, début d'après midi).

En dehors de l'hiver pendant lequel il ne faut pas traiter, la période de traitement n'est pas critique. Il est toutefois impératif d'éviter un lessivage par une grosse pluie dans les 6 heures qui suivent l'application.

Période d'utilisation conseillée



MISE EN OEUVRE

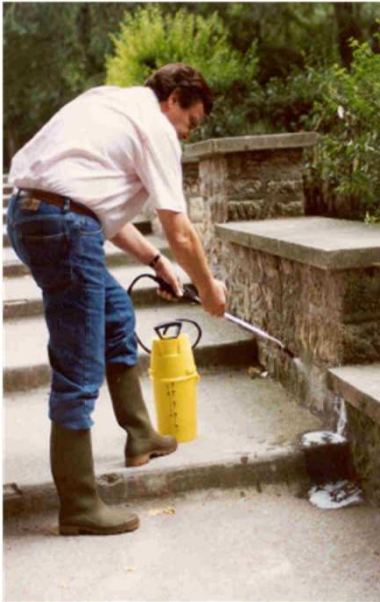
Net'Toit Professionnel peut être utilisé à titre curatif mais aussi à titre préventif. Sur des surfaces propres, son application permet alors de différer fortement la recolonisation des surfaces.

Après application, il ne faut pas rincer les surfaces traitées.

Une exception doit être faite dans le cas des escaliers, terrasses pour des raisons de sécurité : L'application du produit rend les surfaces glissantes. Il convient alors de rincer après un temps de contact de 6 heures minimum.

Les résultats sont spectaculaires après 2 à 3 mois, temps nécessaire pour que le vent et la pluie éliminent les débris morts.

Les matériaux retrouvent alors peu à peu un aspect propre .
Après un traitement curatif, les surfaces sont protégées pendant 2 à 3 ans (voire beaucoup plus) en fonction de leur exposition et des conditions climatiques.
D'une façon générale, il est conseillé de réaliser un traitement préventif à dose plus faible tous les 2 ans.



- Préparer soigneusement le chantier en prenant toutes les mesures de sécurité (se reporter aux consignes de sécurité qui figurent sur l'étiquette).

- Prendre un pulvérisateur ou un arrosoir équipé d'une rampe large et les rincer soigneusement.

- Le choix de la dose du produit pur à diluer dépend :

- du niveau de contamination (faible ou forte contamination)

- de la nature du support (surface peu absorbante par exemple)

- du volume du pulvérisateur.



- Préparer la solution de Net'toit Professionnel en versant toujours le produit dans l'eau et non l'inverse pour éviter la formation de mousse dans le réservoir du pulvérisateur (pour une concentration de 3%, verser 0,3 L de produit pur dans 10 L d'eau).

- Travailler par bandes en commençant par les zones les plus éloignées.

- Ne pas marcher sur les zones traitées qui ont été rendues très glissantes.



**Des interrogations subsistent?
Des observations à nous faire?**

Ecrivez-nous sur www.diversey.com
Ou contactez-nous au 01 45 14 76 76

