

# Black Layer

### Contexte

- Le Black Layer a des conséquences graves sur le gazon.
- Bien identifier les causes du phénomène et s'employer à empêcher son retour.
- Le Black Layer se développe lorsque le sol manque d'oxygène et présente un excès de feutre.
- Les bactéries anaérobies produisent du gaz de sulfure d'hydrogène, à l'odeur caractéristique « d'oeuf pourri ».
- Le sulfure d'hydrogène est toxique pour les racines des plantes.
- Il réagit aussi chimiquement, en présence d'éléments métalliques tels le fer (Fe), ce qui crée des couches noires dans le sol.

### Comment procéder ?

1. Pour lutter efficacement contre le Black Layer, il est essentiel de s'attaquer à la cause du problème et non pas seulement à ses symptômes.
2. Installer le gazon sur un sol drainant.
3. Il est important de bien ramasser l'ensemble des déchets de tonte.
4. Décompacter sur toute la zone de présence du Black Layer.
5. Défeutrer en période de pousse.
6. Limiter le risque de formation de couches dans le sol, grâce à des top dressing et des actions mécaniques adaptés.
7. Utiliser un agent mouillant pénétrant, qui améliore la circulation de l'eau dans la zone racinaire.
8. Adapter la fertilisation, afin de réduire le feutre.



Le soufre n'est pas responsable du Black Layer. C'est au contraire, un élément nutritif essentiel pour le gazon. Attention : le nitrate de potasse n'empêche pas le 'Black Layer'. « Son utilisation en continu peut entraîner une défloculation du sol, augmentant le risque de 'Black Layer' » (J.B. Beard).

### Solutions i-Turf

Produit	Son action	Solution ICL
Engrais liquide foliaire	Nourrit la plante par les feuilles, sans subir le blocages du sol. En complément des aérations.	Gamme Greenmaster Liquid Sportsmaster WSF
Agent mouillant pénétrant	Améliore la circulation de l'eau dans la zone racinaire et l'aération du sol.	Qualibra Pro

### Solution ICL contre le Black Layer

Gamme Greenmaster Liquid, Sportsmaster WSF et Qualibra Pro.

### ICL France - BU Specialty Fertilizers

Le Parc Millésime, Bât.2

119 rue Michel Aulas

69400 Limas

Tel. : +33 (0)4 69 47 01 70 – Fax : +33 (0)4 74 69 70 08

E-mail : [info.france@icl-group.com](mailto:info.france@icl-group.com) – Internet : [www.icl-sf.fr](http://www.icl-sf.fr)

