

IAGE révolutionne la gestion des pelouses et rend possible le « zéro phyto »

La précocité et la facilité d'utilisation d'analyses biologiques et environnementales en réponse à la transition nécessaire vers l'entretien écoresponsable des espaces verts.

Montpellier, le 12 mai 2025 - Face aux nombreux défis économiques et environnementaux liés à la gestion des pelouses de grande superficie (stades sportifs, terrains de golf, hippodromes...) avec notamment l'émergence de maladies des gazons comme la pyriculariose et les exigences croissantes de la loi Labbé encadrant l'utilisation de produits phytosanitaires, l'entreprise de biologie moléculaire appliquée à la santé environnementale IAGE lance sa solution d'accompagnement à destination des gestionnaires de pelouses. Son approche intégrée et clef en main pour le client, allant du prélèvement ultra-précoce à l'analyse et au suivi opérationnel, permet d'anticiper les risques de contamination par des champignons pathogènes, évitant ainsi des interventions coûteuses comme le remplacement intégral du gazon et l'usage massif de produits phytosanitaires pour les combattre.

Une méthode née de la recherche et d'un enjeu environnemental majeur



Entreprise montpelliéraine fondée en 2017, IAGE est leader d'une révolution technique puisque 5 années de R&D lui ont permis de développer un procédé unique qui permet de détecter et quantifier la présence de macro et de micro-organismes (virus, bactéries, champignons, parasites...) dans toutes sortes de milieux (eaux, sols, plantes, bâtiments...).

Forte de son expertise combinée en biologie, technologie et santé environnementale et grâce à sa compréhension fine des enjeux réels des entreprises, collectivités et particuliers face aux aléas du vivant, l'entreprise a développé des outils permettant une gestion plus précise et réactive des risques biologiques, ainsi que des moyens de sécuriser les environnements exposés.

UN PARTENARIAT SCIENTIFIQUE EN RÉPONSE À UNE MENACE GRANDISSANTE

Depuis plusieurs années, les pelouses européennes – notamment celles des grands stades – sont confrontées à une menace grandissante : la pyriculariose, une maladie émergente causée par le champignon *Pyricularia oryzae*. Apparue en Europe en 2016, elle prolifère aujourd’hui sur un grand nombre de surfaces vertes. Son contrôle est extrêmement difficile une fois qu’elle est installée, d’autant qu’aucun traitement curatif réellement efficace n’a encore été identifié.

Le véritable nœud du problème ? Un diagnostic bien trop tardif. La maladie reste longtemps invisible, mais l’agent pathogène, lui, est déjà bien présent dans l’environnement. Résultat : pour tenter de limiter les dégâts, les gestionnaires de terrains ont recours à des fongicides chimiques de synthèse, souvent inefficaces, voire inutiles si le champignon est déjà enraciné en profondeur.

C’est dans ce contexte que IAGE, fort de ses outils de diagnostics moléculaires dernière génération et s’appuyant sur des partenariats stratégiques avec des institutions scientifiques de référence comme le Plant Health Institute of Montpellier (PHIM) du CIRAD, a pris l’initiative, dès 2021, d’unir les forces de la science fondamentale et de la biotechnologie appliquée pour mettre en lumière l’urgence de développer une solution de détection ultra-précoce, capable d’agir en amont bien avant que les symptômes ne se manifestent.

« La pyriculariose des gazons est un problème récurrent en Europe pour les gestionnaires de pelouses sportives depuis 2016. Les épidémies que nous avons pu observer ces dernières années sont rapides : la pelouse peut être complètement détruite en 3 ou 4 semaines, même en utilisant des traitements curatifs. Il faut donc avoir une approche préventive pour éviter le démarrage des épidémies et, à défaut, pouvoir intervenir très tôt si un foyer se déclare. Mais pour cela, il faut diagnostiquer la présence du champignon avant même que les premiers symptômes soient visibles. Dans le cadre d’un projet France-Relance, l’UMR PHIM du CIRAD et IAGE ont combiné leurs expertises complémentaires sur la pyriculariose et sur le diagnostic pour développer un outil de diagnostic ambitieux, extrêmement sensible et spécifique. Nous avons pu confirmer l’efficacité des outils développés, tant en laboratoire que sur le terrain, grâce à une collaboration étroite avec les services de la Métropole de Montpellier. Le développement de cette solution performante constitue une avancée majeure dans la lutte contre la pyriculariose. » déclare Didier Tharreau, chercheur phytopathologiste du CIRAD au sein du Plant Health Institute of Montpellier (PHIM) spécialiste mondial du champignon *Pyricularia oryzae*.

En accédant à l’ensemble des séquences génétiques du champignon fournies par PHIM, IAGE a développé une méthode de diagnostic spécifique, fiable, précoce et d’une précision inégalée – dont elle détient aujourd’hui l’exclusivité commerciale mondiale. De plus, grâce à une innovation protégée, l’entreprise a mis au point un protocole de prélèvement aussi efficace que pratique : une simple lingette passée sur les lames de tondeuses suffit à recueillir l’ADN des agents pathogènes présents sur toute la surface du gazon. Cette approche, d’abord développée pour la pyriculariose, a été rapidement étendue à d’autres maladies du gazon, renforçant encore l’avance technologique d’IAGE qui est aujourd’hui capable de détecter les agents pathogènes dans tous leurs réservoirs – feuilles, racines, sol ou substrat – bien avant qu’ils ne causent des dégâts.

DU LABORATOIRE AU TERRAIN : L'ENGAGEMENT ZÉRO-PHYTO DU STADE DE LA MOSSON

L'engagement d'origine d'IAGE - l'entreprise est adhérente à l'Association Biocontrôle et Biostimulation pour l'Agroécologie - en faveur d'un entretien écoresponsable des pelouses s'est également vu renforcé par l'évolution du cadre réglementaire. La loi Labbé, adoptée en 2014, marque une rupture profonde dans la gestion des espaces publics. Elle interdit progressivement l'usage des produits phytosanitaires, d'abord dans les parcs et jardins, puis dans les établissements recevant du public, et désormais sur les terrains de sport. Depuis le 1er janvier 2025, l'usage des produits phytosanitaires de synthèse est ainsi interdit sur toutes les pelouses sportives naturelles, à l'exception de rares cas dérogatoires. Cette nouvelle réglementation impose une transformation complète des pratiques d'entretien et rend indispensable l'adoption de solutions alternatives, durables et scientifiquement fondées.

C'est au cœur du stade de la Mosson, site emblématique de la ville de Montpellier, que la vision novatrice d'IAGE en matière de sécurisation des pelouses a trouvé un terrain d'expérimentation grandeur nature. Précurseurs dans leur volonté d'atteindre l'objectif de zéro phyto tel que fixé par la loi Labbé, les gestionnaires de la Mosson ont fait le choix de miser sur la santé du sol comme levier de performance durable et garantie de bien-être de leurs joueurs. Malheureusement, en 2022, ils ont été confrontés aux effets destructeurs du champignon pathogène *Pyricularia oryzae*, dont la prolifération rapide a entraîné des dégradations majeures. Face à ce constat, les équipes de la Métropole de Montpellier en charge de l'entretien du stade ont collaboré étroitement avec IAGE pour mettre en place une démarche inédite : faire de la Mosson le laboratoire des nouvelles méthodes de surveillance et de diagnostics des pelouses de grande ampleur touchées par la progression rapide de maladies émergentes.

« Notre partenariat avec IAGE, start-up montpelliéraine, illustre l'engagement concret de la Métropole de Montpellier dans l'innovation et la transition écologique. Notre territoire participe activement à ce projet qui cherche à lutter contre la pyriculariose des pelouses sportives sans recourir à l'utilisation de produits chimiques. Cette approche unique nous permet de maintenir des pelouses sportives de qualité toute l'année, tout en réduisant les coûts d'entretien. Actuellement, la plupart des tests effectués sur les stades sont réalisés lorsque les pelouses montrent déjà des signes de maladie. C'est bien trop tard pour utiliser efficacement des solutions naturelles telles que les « bioin-trants ». Avec cette collaboration, nous voulons démontrer qu'en déployant les bons outils au bon moment, il est possible de remplacer tous nos phytosanitaires conventionnels par des méthodes innovantes et naturelles de nouvelle génération afin de tendre vers le "zéro phyto". Notre objectif est de faire de Montpellier la première Métropole française à réussir une véritable transition écologique sur ses terrains de sports ! », raconte Christian ASSAF, Vice-Président de la Métropole de Montpellier en charge des sports.



Franz Durandet, Président de IAGE

« Toute démarche d'acceptation d'un renoncement, ici, l'utilisation de produits chimiques depuis des décennies, ne peut venir que d'un changement de logique en profondeur et donc d'une compréhension de ce qui se passe concrètement sur son propre sol, au fil des saisons. Approfondir la compréhension des dynamiques des différents pathogènes, évaluer précisément l'efficacité des stratégies de biocontrôle mises en place, limiter au maximum l'usage de produits phytosanitaires et analyser l'impact réel de ces traitements : tout cela a été rendu possible parce que nous l'avons concrètement expérimenté in situ, en conditions réelles d'exploitation, à La Mosson. » , affirme Franz Durandet, Président de IAGE.

Zoom sur une pelouse



Une pelouse est un écosystème vivant, composé d'une microflore unique qui évolue en fonction des conditions environnementales (météo, humidité du site, etc.), du type de support mis en place (gazon naturel, support hybride, etc.) et des semis appliqués. Cette microflore comprend à la fois des micro-organismes bénéfiques et des agents pathogènes, qui influencent directement la santé des gazons tout au long de l'année. Lorsque l'équilibre du microbiote est perturbé, les agents pathogènes peuvent rapidement proliférer et affaiblir la pelouse. Ce déséquilibre peut entraîner une dégradation visuelle et physique du terrain, des risques pour ceux qui y pratiquent une activité sportive et, dans les cas les plus extrêmes, un remplacement complet du gazon. Une telle intervention peut représenter un coût considérable, atteignant jusqu'à 500 000 € pour un placage et dépassant le million d'euros pour un changement total du support.

Anticipation, facilité d'utilisation et régularité : une stratégie gagnante

L'efficacité de l'approche IAGE repose sur sa capacité à détecter et appréhender de manière ultra-précoce les agents pathogènes et les stress environnementaux qui menacent les gazons. Pour que cette stratégie d'anticipation donne toute sa mesure, elle doit s'appuyer sur un plan de suivi par prélèvements réguliers tout au long de l'année. Et c'est pourquoi la simplicité de mise en œuvre est au cœur de la vision de l'entreprise.

Pour que la régularité soit tenable et n'entraîne pas de complexité logistique pour les équipes opérationnelles des infrastructures, IAGE a conçu des méthodes de prélèvements simples et fiables, adaptées à chaque type de besoins et packagées sous forme de kits prêts à l'emploi (DiagBox). Les gestionnaires renvoient simplement au laboratoire, par un système de coursiers :

une simple lingette, utilisable sur les tondeuses d'un stade de football ou encore d'un golf et qui permet d'avoir la vision de l'ensemble des micro-organismes en présence et donc de détecter immédiatement les espèces nuisibles,

ou une poignée de déchets de tonte récupérée, qui permet de quantifier précisément l'intégralité des agents pathogènes et d'avoir ainsi la vision la plus juste possible de la marche à suivre en termes d'entretien.

Pour qualifier les risques de maladies sur le plus long terme, IAGE propose aussi des analyses sur les substrats et/ou racines du gazon, pouvant héberger des agents pathogènes susceptibles de provoquer des maladies.

La DiagBox IAGE : l'auto-test de la pelouse

Aussi simple qu'une lingette dans une enveloppe. La solution DiagBox® permet une évaluation instantanée de l'état sanitaire d'une pelouse grâce à un kit de prélèvement conçu pour être utilisé en toute autonomie. L'utilisateur peut effectuer lui-même les prélèvements sur son terrain, qui sont ensuite envoyés au laboratoire via un système de coursiers pour être analysés. L'ensemble du processus repose sur :

- des tests prépayés simples à réaliser
- un accès continu au service via un réseau de distributeurs partenaires
- une lecture des résultats facilitée et accompagnée par des experts

Cette approche favorise une lecture rapide des données et une prise de décision éclairée, en s'inscrivant dans une logique de diagnostic précoce et de prévention raisonnée.



Une plateforme intuitive pour un accompagnement sur-mesure

La force de IAGE réside aussi dans sa capacité à proposer des outils de visualisation et de modélisation qui facilitent l'interprétation des résultats et la prise de décision d'entretien éclairée.

Le pilotage des diagnostics et le suivi dans la durée est ainsi à portée de main 24h/24 sous la forme d'une plateforme numérique intégrée :



Gestion des demandes de prélèvement

Planification et géolocalisation des campagnes de prélèvement



Suivi des plans de surveillance

Vue d'ensemble consolidée des sites et des résultats via un tableau de bord unifié



Visualisation dynamique de la donnée

Espace personnalisé d'interprétation des résultats intégrant des recommandations ciblées

Cet outil renforce l'autonomie des utilisateurs tout en leur garantissant un appui scientifique rigoureux et le conseil d'experts IAGE à chaque instant pour maximiser la qualité des interventions sur la pelouse.



« Allier excellence scientifique et accessibilité terrain pour accélérer la transition vers des pratiques durables et optimiser les budgets d'entretien. C'est vraiment la direction que nous avons donnée à notre recherche et développement. Nous nous appuyons sur notre maîtrise des analyses biologiques mais le cœur de notre métier va bien au-delà de l'analyse : nous accompagnons nos clients avec des solutions sur-mesure, leur permettant d'anticiper, de mesurer l'efficacité de leurs actions, de sécuriser l'efficacité de solutions de biocontrôle et de prendre leurs décisions sereinement en pleine conscience pour gérer durablement leurs espaces. » déclare Franz Durandet, Président de IAGE.

À propos d'IAGE

Fondée en 2017 à Montpellier, IAGE est une entreprise spécialisée dans l'analyse biologique et environnementale. Elle propose des services de diagnostics ultra-précoces, accessibles et actionnables, conçus pour accompagner tous les acteurs du vivant.

Animée par l'ambition de « voir l'invisible pour agir à temps », IAGE privilégie l'anticipation, la prévention et l'accompagnement sur mesure, là où d'autres interviennent trop tard.

Forte d'une connaissance fine des réalités de terrain – collectivités, exploitants, industriels – l'entreprise a transformé son expertise scientifique en solutions clés en main, allant du prélèvement à l'analyse jusqu'à la mise en œuvre de plans d'actions concrets.

Avec IAGE, la biologie devient un levier clair, fiable et opérationnel pour des décisions rapides, pertinentes et durables.

Contact Presse

Claire HELFER – Responsable des relations presse et publiques
helfer.claire@iage-france.com
06 83 44 96 70

www.iage-france.com