

## Le Groupement de recherche de Lacq Arkema, protège ses pins des chenilles processionnaires

**Afin de lutter contre les chenilles processionnaires qui envahissent ses espaces verts, le Groupement de recherche de Lacq (GRL) Arkema a adopté une solution innovante, sans pesticide, proposée par la société M2i.**

La chenille processionnaire est un fléau. Connu pour se déplacer en longues files indiennes, ce parasite se niche dans les pins dont il dévore les aiguilles. En quelques années, il a envahi plus de 300 000 hectares de forêt en France. 67 % des communes françaises en sont désormais victimes. Ses dégâts ne se limitent pas aux pinèdes patrimoniales du territoire et le GRL n'est pas épargné. Ce lépidoptère dévastateur pour les arbres s'avère aussi très urticant et dangereux pour l'homme et les animaux.

Début juillet, un traitement à base de phéromones a été appliqué sur les pins du centre de recherche béarnais d'Arkema. Cette méthode respectueuse de l'environnement repose sur un principe simple : provoquer une confusion sexuelle chez le nuisible et empêcher sa reproduction pendant les 120 jours que dure le cycle de vie des chenilles.

Pour cette opération, Arkema a fait appel à la société M2i Life Sciences, à l'origine de la mise au point de ce procédé et dont les laboratoires de recherche se situent à Lacq dans les locaux de Chesmtart'Up. Des billes de phéromones ont été projetées par paintball sur les arbres à plus de 10 m de hauteur pour qu'elles diffusent sur la parcelle. « Il s'agit, pendant la période de vol, de saturer l'air avec une grande quantité de phéromone sexuelle spécifique de l'insecte afin d'empêcher les mâles de détecter les femelles » explique Stéphanie Magnet, Directrice de M2i Development. Les accouplements sont alors limités et, par conséquent, le cycle de reproduction du ravageur et sa prolifération sont interrompus. Le principe actif phéromonal est micro-encapsulé par émulsion dans une cire naturelle et est donc biodégradable. Ce procédé unique au monde, basé sur une technique de micro-encapsulation conçue par Coatex, une filiale d'Arkema, permet un relargage prolongé, contrôlé et stable dans le temps de la phéromone. « Cette méthode est plus pratique que le piégeage des papillons ou des chenilles, plus efficace et plus discrète » souligne Stéphanie Magnet.

Le 13 octobre 2015, ce programme développé par M2i a reçu des mains de Ségolène Royal le Prix Entreprises & Environnement dans la catégorie Innovation et, en 2017, le *Business Award for Environment* décerné par la Commission Européenne.

Cette lutte sans pesticide peut se décliner pour toutes sortes d'arboricultures.

*Ce communiqué de presse s'inscrit dans le cadre du programme **Terrains d'entente®** développé par Arkema en cohérence avec la démarche de communication à chaud initiée par l'Union des Industries Chimiques et le Ministère de la Transition écologique et solidaire. Cette démarche vise à informer le plus rapidement possible la société civile lors de la survenue d'un incident, même mineur, sur un site industriel.*

*Designer de matériaux et de solutions innovantes, **Arkema** modèle la matière pour créer de nouveaux usages et accélérer la performance de ses clients. Avec trois pôles d'activités, Matériaux Haute Performance, Spécialités Industrielles, Coating Solutions, et des marques mondialement reconnues, le Groupe réalise un chiffre d'affaires de 8,3 milliards d'euros. Porté par l'énergie collective de ses 20 000 collaborateurs, Arkema est présent dans près de 55 pays. Le Groupe cultive l'interaction avec ses parties prenantes et innove dans les produits bio-sourcés, les énergies nouvelles, la gestion de l'eau, les solutions pour l'électronique, l'allègement et le design des matériaux, la performance et l'isolation de l'habitat, avec des centres de recherche en France, en Amérique du Nord et en Asie. [www.arkema.com](http://www.arkema.com)*

### CONTACT PRESSE Arkema

**Bruno CHARRIÈRE** +33 (0)5 59 92 67 34  
**Anne VINCENT** +33 (0)5 59 92 68 61

[bruno.charriere@arkema.com](mailto:bruno.charriere@arkema.com)  
[anne.vincent@arkema.com](mailto:anne.vincent@arkema.com)

### CONTACT PRESSE M2i Life Sciences

**Johann FOURNIL** +33 (0)1 84 76 00 64  
 Pour plus d'information : [www.m2i-lifesciences.com](http://www.m2i-lifesciences.com)

[contact.presse@m2i-lifesciences.com](mailto:contact.presse@m2i-lifesciences.com)