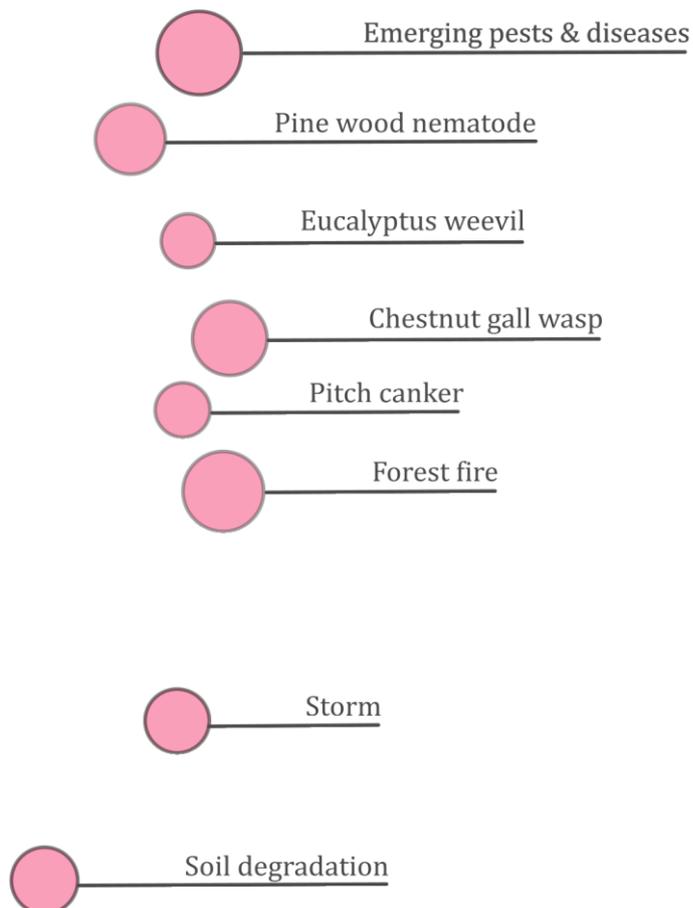


## 4.2.1. Ateliers de sensibilisation au nématode de pin (region Nouvelle Aquitaine)



**Les propositions d'amélioration du plan d'urgence concernant le nématode du pin** en Nouvelle Aquitaine et **issues des travaux scientifiques menés dans le cadre du projet Interreg PLURIFOR** ont été présentées par l'équipe INRA impliquée dans le projet, lors de **trois réunions ciblant des publics complémentaires**.

1. Par ordre chronologique, la première occasion de présenter les avancées méthodologiques concernant la détection précoce du nématode du pin en Nouvelle Aquitaine a été donnée par le **séminaire d'information ouvert au grand public et organisé sur le site de recherche de l'INRA à Cestas, le 7 décembre 2018**. Chaque fin d'année ce séminaire est dédié aux actualités sur la santé des forêts en Nouvelle Aquitaine, faisant à la fois le bilan des observations sanitaires sur le massif forestier aquitain et présentant les derniers résultats de la recherche en entomologie et pathologie forestière. Ce rendez-vous régulier permet de toucher un large public de professionnels de la forêt, avec les propriétaires et gestionnaires forestiers, les techniciens et conseillers forestiers (du CRPF et de l'ONF), les personnels des coopératives forestières, de l'administration régionale en charge des questions forestières et de la protection des végétaux, des ONG de protection de la nature, des étudiants des écoles forestières de la région. Le séminaire est organisé conjointement par l'INRA, le Département de la Santé des Forêts, la Caisse Phyto-Forêt et l'EFI.

Lors du séminaire du 7 décembre 2018, la salle était comble, avec **plus d'une centaine de personnes réunies**. L'équipe INRA impliquée dans PLURIFOR a présenté les principales avancées méthodologiques obtenues dans le projet, avec notamment un rappel sur les techniques de piégeage de *Monochamus galloprovincialis*, l'insecte vecteur du nématode du pin. Plus particulièrement l'exposé a été ciblé sur la stratégie de déploiement d'un réseau de pièges à l'échelle du massif aquitain de pin maritime. Une grille systématique de pièges à phéromone permettrait en effet d'obtenir des informations quantitatives (nombre d'insectes piégés, nombre d'insectes porteurs du nématode) et géo-spatialisées, grâce auxquelles la localisation probable du foyer d'infection pourrait être calculée à l'aide d'un modèle mathématique fondé sur le concept de barycentre pondéré. Un échange de questions – réponses avec la salle a permis de préciser ces notions.

Des informations supplémentaires ont été données par l'INRA sur la dimension des branches et billons de pin maritime pouvant héberger des attaques de *Monochamus*, permettant de mieux cibler les arbres à suivre lors de la phase de surveillance, et à détruire lors de la phase d'éradication du foyer d'infection primaire.

2. Les résultats du projet PLURIFOR concernant l'amélioration de la détection précoce du nématode du pin ont été également présentés lors d'une **session de formation des personnels techniques du Département de la Santé des Forêts (DSF)** en région Nouvelle Aquitaine. Ces personnels, appelés « correspondants – observateurs » sont des techniciens de l'ONF, du CRPF et de la Chambre d'Agriculture qui dédient quelques journées de travail au suivi de la santé des forêts, sous l'égide du DSF. Cette journée de formation a été organisée au Lycée Agricole de Libourne, **le 12 février 2019**. La quasi-totalité des correspondants observateurs de l'échelon sud-ouest étaient présents, soit une **quarantaine de personnes**. Après un rappel des dernières connaissances sur le cycle épidémiologique du nématode du pin et de son insecte vecteur, nous avons présenté notre proposition de grille systématique de piégeage de *M. galloprovincialis* afin de mieux géo-localiser le foyer primaire d'infection et ainsi mettre plus rapidement en place les mesures d'éradication. Une discussion technique s'en est suivie, notamment sur la densité de pièges à installer.
3. Ces mêmes résultats ont ensuite été présentés **au Ministère de l'Agriculture**, lors de la première réunion du **groupe de travail sur le nématode du pin de la nouvelle plateforme d'épidémiosurveillance en santé végétale**. Cette plateforme a pour objectif de veiller et contribuer à l'amélioration de l'efficacité et de l'efficience de la surveillance sanitaire et

biologique du territoire en favorisant la prévention des dangers sanitaires, et la mutualisation des coûts. Elle regroupe les principaux acteurs à l'échelle nationale, avec la DGAL (Direction générale de l'Alimentation), l'Anses, l'Inra, Fredon France, l'ACTA, et l'APCA.

La réunion du groupe de travail « nématode du pin » s'est tenue le 21 février 2019 à Paris, en présence de représentants du ministère (MAA/DGAL), de personnels et experts de l'ANSES, de scientifiques et ingénieurs de l'INRA, des gestionnaires forestiers publics (ONF) et privés (CRPF) et des personnes en charge de la santé des plantes à la FREDON. Au total 23 personnes ont participé à cette réunion où nous avons rappelé l'intérêt de l'approche par réseau de piégeage systématique du vecteur du nématode du pin.

Lors de la deuxième réunion de ce groupe de travail avec les experts, organisée le 25 juin 2019, nous avons pu faire part des dernières avancées méthodologiques obtenues dans le cadre du projet PLURIFOR, en collaboration INRA – ISA (Lisbonne). Nous avons en effet amélioré de manière très significative la précision de nos estimations de localisation du foyer primaire d'infection, en tenant compte de la « résistance au déplacement » de l'insecte vecteur dans les patchs de non-habitats (coupes rases, îlots feuillus, parcelles agricoles etc.) qu'il doit contourner lors de son vol à la recherche d'arbres hôtes (pins maritime matures).