

**Mosaïques de l'orge : identification des virus prédominants impactant sur le rendement et la qualité technologique, en vue d'orienter la sélection vers une résistance durable.**

**Organisme chef de file :** GEVES

**Chef de projet :** CADOT Valérie, [valerie.cadot@geves.fr](mailto:valerie.cadot@geves.fr)

**Partenaires :** GEVES-SEV, Julius KÜHN Institut (JKI), INRA-UMR 1332 Biologie du Fruit et Pathologie, IFBM, ARVALIS Institut du végétal, UFS (Union Française des Semenciers), Malteurs de France, Brasseurs de France : Brasseries KRONENBOURG

**Résumé :**

Les observations agronomiques ont montré que les symptômes "mosaïques" sont en extension en France et en Allemagne et que ces virus affectent de manière significative le potentiel de rendement des zones concernées, par rapport au faible impact observé jusqu'à présent avec le BaYMV Y2.

Or, à ce jour, il n'existe aucune donnée ou étude sur l'impact de ces infections sur la qualité malticole et brassicole des orges. Ce projet impliquant le GEVES, l'INRA, ARVALIS, l'UFS, les Malteurs-brasseurs de France, les organismes stockeurs (en prestataires) et Julius KÜHN Institut en Allemagne, a pour finalité de définir les virus et pathotypes prédominants, intervenant dans le complexe des mosaïques de l'orge, d'évaluer leur extension géographique et leur nuisibilité avérée, en termes soit de perte de rendement, soit de détérioration de la qualité technologique ou sanitaire. Des outils moléculaires seront mis au point pour la détection de ces virus et l'identification, en complément des notations visuelles de la résistance variétale, dans le cadre des expérimentations spéciales du CTPS mais aussi pour permettre aux sélectionneurs de développer des résistances durables à ces virus.

A l'issue du projet, les stratégies de sélection pour la résistance et leur déclaration au catalogue pourront être réajustées.