



SYSTÈMES DE CULTURE
ET AGRICULTURE DE PRÉCISION



© Arvalis - Institut de Végétal



PHE-B

Barre de phénotypage à haut-débit pour les cultures hautes

PHE-B*

OBJECTIF

Développer un système de phénotypage à haut-débit léger et accessible financièrement, permettant de réaliser des mesures sur l'ensemble du cycle des cultures hautes.

CONTEXTE

L'arrivée de techniques de phénotypage haut-débit en plein champ ouvre des possibilités de caractérisation d'un grand volume de matériel végétal. Ces techniques contribuent à l'amélioration la capacité de la plante à résister aux stress biotiques et abiotiques, dont l'enjeu est important sur cultures hautes.

PERSPECTIVES DE VALORISATION POUR LES PARTENAIRES

Le projet PHE-B accompagne la conception d'une barre de phénotypage pour les cultures hautes comme le maïs ou le sorgho, qui s'adapte sur un enjambeur professionnel. Le suivi de variables liées à la surface de la plante, son architecture ou sa composition biochimique permet d'améliorer l'aide au choix variétal, l'optimisation du peuplement. Il permet aussi de mieux caractériser l'effet de produits de protection des plantes ou de biostimulants par un suivi au cours du temps.

* Projet financé par l'institut Carnot Plant2Pro®

CONTACT PARTENARIAL plant2pro@instituts-carnot.fr

CONTACTS SCIENTIFIQUES

Katia BEAUCHÊNE
ARVALIS – Institut du Végétal
k.beauchene@arvalis.fr



Laurent MAUNAS
ARVALIS – Institut du Végétal
l.maunas@arvalis.fr



Samuel THOMAS
ARVALIS – Institut du Végétal
s.thomas@arvalis.fr

