

## Sommaire

P. 1 • Édito

P. 2 • Actualités du consortium

P. 2 PlantAlliance lance un AAP dédié à la protection des plantes face aux maladies et aux ravageurs

P. 2 PlantAlliance organise le 26 mars 2024 une animation scientifique « Solutions combinées pour la santé des plantes »

P. 3 Retour sur le premier cycle d'animations scientifiques « Réponse et adaptation des plantes au changement climatique »

P. 3 La composition du Directoire Opérationnel (DO) de PlantAlliance évolue

P. 4 • Événements à venir

### Directrice de publication

Carole Caranta

### Secrétaires de rédaction

Mylène Durand-Tardif  
Maxime Szambien

PlantAlliance  
28 rue du Docteur Finlay  
75 015 Paris  
+33 (0)1 42 75 95 83

# Lettre d'information

## Édito

Chères lectrices, chers lecteurs, chers collègues,

PlantAlliance arrive au terme de sa 3ème année d'existence et le temps d'un premier bilan approche. Un séminaire de restitution et de prospective sera organisé fin 2024 dans cette optique, il viendra ainsi marquer la fin de la première phase du consortium.

Le premier cycle d'animations scientifiques dédié à la « Réponse et adaptation des plantes au changement climatique » s'est achevé avec l'organisation d'un événement relatif à la réponse des plantes au déficit hydrique. Les journées précédentes traitaient de la résilience des plantes en général, le concept et les applications, puis de la réponse à la température et ensuite de la réponse à l'élévation de carbone atmosphérique. L'ensemble de ces 4 journées a permis de réunir près de 400 scientifiques dont 1/3 issus du secteur privé, illustrant la mobilisation de notre communauté publique-privée sur cet enjeu majeur pour les agricultures de demain. Deux projets ont été financés par PlantAlliance cette année sur cette thématique.

Le second cycle traitant des maladies et ravageurs des plantes rencontre un succès similaire et se clôturera le 26 mars 2024 avec une journée portant sur la combinaison de différents leviers ou de différentes disciplines, telles que la génétique, l'agronomie, le biocontrôle... pour la protection des cultures. Fidèle à sa feuille de route scientifique, PlantAlliance placera une nouvelle fois l'interdisciplinarité au cœur de ses réflexions. Le programme de l'ultime événement du cycle est présenté dans cette lettre. L'appel à projets récemment publié traite de cette thématique.

Cette année a été également marquée par la dynamique portée par le plan d'investissement France 2030 et le démarrage de plusieurs programmes (Programmes et Équipements Prioritaires de Recherche, Grand défis, projets de maturation et pré-maturation, etc.) dans le cadre du défi 6 de France 2030 « investir dans une alimentation saine, durable et traçable ». Ces programmes mobilisent les acteurs de la R&D publique et privée membres de PlantAlliance, et visent notamment à soutenir la transition des systèmes agricoles et alimentaires.

Nous nous retrouverons dès le mois de janvier pour poursuivre l'ambition collective portée par notre communauté de recherche : soutenir la contribution de la génétique végétale à la conception de systèmes de cultures innovants agroécologiques. D'ici là, je vous souhaite à toutes et tous de très belles fêtes de fin d'année.

Carole Caranta, Présidente du consortium PlantAlliance



# PlantAlliance lance un AAP dédié à la protection des plantes face aux maladies et aux ravageurs

PlantAlliance a pour mission de financer sur fonds propres quelques projets de recherche pré-compétitifs et de soutenir la formation de jeunes talents par la recherche.

Ainsi le consortium lance un Appel à Projet (AAP) annuel avec pour objectif de financer un à trois projets de recherche académique(s) ou pré-industriel(s) (TRL<4) générique(s), dont les résultats pourront alimenter les activités R&D des membres de PlantAlliance.

Le 4ème AAP a été publié le 18 décembre 2023 et porte sur la « **protection des plantes face aux maladies et aux ravageurs** ». Il est doté d'une aide financière comprise entre 400 k€ et 500 k€ qui permettra de financer 2 ou 3 projets, d'une durée pouvant aller de 2 à 3 ans.

Dans le cadre de cet AAP, les membres privés de PlantAlliance organiseront un **webinaire le 16 janvier 2024 (14:00 - 16:00)** pour stimuler les collaborations. Vous êtes cordialement invités à participer à ce webinaire.

### Calendrier de l'AAP 2023

- **16 Janvier 2024** : webinaire expliquant les attentes des membres privés du consortium
- **31 Mars 2024** : date limite de soumission des projets
- **AG PlantAlliance Juin 2024** : sélection des projets
- **Septembre 2024** : démarrage des projets

### Site web AAP PlantAlliance 2024

[Présentation de l'AAP 2024](#)

[Fichier du déposant - word](#)

[Fichier du déposant - Tab excel](#)

[Inscription au webinaire](#)

## PlantAlliance organise le 26 mars 2024 une animation scientifique « Solutions combinées pour la santé des plantes »



[Télécharger le programme](#)

[« Solutions combinées pour la santé des plantes »](#)

Le **26 mars 2024**, PlantAlliance clôturera son second cycle d'animations scientifiques autour des maladies et ravageurs des plantes, thématique de l'AAP susmentionné.

Cette 3ème et dernière journée du cycle est intitulée « **Solutions combinées pour la santé des plantes** ». Elle vise, dans un contexte de réduction progressive des pesticides de synthèses, à explorer des solutions novatrices pour la protection des cultures, soit à l'aide de la génétique et de la génomique seules, ou de manière interdisciplinaire. La combinaison de la génétique avec des leviers agronomiques peut inclure de nouvelles pratiques telles que la diversification des cultures, avec le biocontrôle, elle peut utiliser le microbiote de la plante. Le programme de la journée est téléchargeable à partir du lien ci-contre et les inscriptions seront ouvertes prochainement.

Pour recevoir le lien d'inscription, nous vous invitons à suivre nos actualités sur [www.plantalliance.fr](http://www.plantalliance.fr).

# Retour sur le cycle d'animations scientifiques «Réponse et adaptation des plantes au changement climatique»

Une des missions de PlantAlliance est d'animer la communauté scientifique publique-privée. Lors de la création du consortium, les membres ont souhaité consacrer un cycle de réflexion sur la **réponse et l'adaptation des plantes au changement climatique**. Ainsi quatre journées de présentations ont été organisées traitant d'ouvertures larges sur le sujet, d'avancées des connaissances, des questions à développer, ainsi que de la vision des membres privés. En fin de chaque journée, s'est tenue une discussion visant à identifier les projets prioritaires de recherche à mettre en œuvre pour contribuer aux objectifs de la feuille de route de PlantAlliance, c'est-à-dire pour accélérer les innovations nécessaires au développement de systèmes de culture agroécologiques.

Le cycle d'animation s'est donc décliné de la manière suivante :

- I - La résilience des plantes face aux variations de leur environnement, Le 9 mars 2022
- II - La température, le 7 avril 2022
- III - L'augmentation du CO<sub>2</sub> atmosphérique, le 30 novembre 2022
- IV - Le déficit hydrique, le 14 septembre 2023

Un **document de synthèse** va être édité et partagé au cours de l'année 2024, reprenant les grandes lignes de projets de recherche à implémenter, selon les experts de ces champs

disciplinaires. D'ores et déjà, nous pouvons extraire quelques propositions majeures tandis que d'autres propositions seront donc formalisées l'an prochain.

Des connaissances sur les **mécanismes biologiques** de réponse aux paramètres de l'environnement et leurs **déterminismes génétiques** doivent être acquises, afin de donner des cibles à la sélection. Toutes formes de **phénotypage** et d'**envirotypage**, incluant des données de typologie des plantes, du génome au métabolome, toutes données « -omiques » et des données sur les milieux de culture, de la structure et composition des sols, aux données météorologiques, doivent être développées. Ainsi des modèles de culture, puis des **modèles prédictifs** de croissance des plantes dans divers environnements pourront être créés grâce à l'**intégration de données massives et hétérogènes**. La construction d'une **transdisciplinarité** intégrée dans les travaux de chaque chercheur, allant spontanément s'allier à des scientifiques spécialistes d'autres disciplines est nécessaire aux innovations pour l'agriculture du futur. De plus, le partenariat **public-privé**, sur des pas de temps longs, sera bénéfique pour toute la communauté.

Pour recevoir les invitations aux animations scientifiques de PlantAlliance, nous vous invitons à vous abonner à nos actualités à partir de la page principale du site web [www.plan-talliance.fr](http://www.plan-talliance.fr).

## La composition du Directoire Opérationnel (DO) de PlantAlliance évolue

Céline Masclaux-Daubresse (INRAE BAP - cheffe de département adjointe) remplace P. Rogowsky (INRAE) en tant que tuteur public du Directoire Opérationnel depuis le mois d'octobre 2023.



Céline Masclaux-Daubresse  
INRAE IJPB



Charles-Eric Durel  
INRAE IRHS

M. Durand-Tardif, attachée scientifique au consortium depuis son lancement partira en retraite au mois de février 2024. C.-E. Durel (INRAE IRHS) la remplacera progressivement à partir de janvier 2024.

Les membres de PlantAlliance remercient chaleureusement M. Durand-Tardif pour son engagement dans PlantAlliance et plus largement dans le partenariat public-privé en sciences du végétal depuis sa prise de fonction au sein du GIS Biotechnologies Vertes en 2016, et souhaitent la bienvenue aux nouveaux membres du DO.

### Composition des instances de PlantAlliance

#### Contacts

[celine.masclaux-daubresse@inrae.fr](mailto:celine.masclaux-daubresse@inrae.fr)  
[charles-eric.durel@inrae.fr](mailto:charles-eric.durel@inrae.fr)  
[MyAaf@orange.fr](mailto:MyAaf@orange.fr) (M. Durand-Tardif)

## Evénements à venir



**Séminaire interne Plant2Pro** • Montpellier, France • 30 - 31 janvier 2024

[Site web](#)



**Journées 2024 du PEPR Agroécologie et Numérique** • Rennes, France • 31 janvier - 01 février 2024

[Site web](#)



**Journée scientifique Association des Sélectionneurs Français (ASF)** • Versailles, France • 01 février 2024

[Site web](#)



**PPR Cultiver et Protéger Autrement (CPA) - Rencontre Chercheurs - Professionnels (#RCP24) : Quelles semences pour une agriculture sans pesticide ?** • Paris, France • 19 mars 2024

[Site web](#)



**Animation scientifique « Maladies et ravageurs des plantes - III - Solutions combinées pour la santé des plantes »** • Paris, France (et webinaire) • 26 mars 2024

[Site web](#)



Retrouvez plus d'informations  
sur nos activités

[www.plantalliance.fr](http://www.plantalliance.fr)

[@PlantAllianceFR](https://twitter.com/PlantAllianceFR)

---

plantalliance@inrae.fr

PlantAlliance  
28 rue du Docteur Finlay  
75 015 Paris  
+33 (0)1 42 75 95 83