

## Sommaire

### P. 1 • Édito

### P. 2 • PlantAlliance : un nouveau consortium au service des agricultures de demain

P. 2 Une feuille de route co-construite et partagée

P. 3 Une gouvernance représentative de la diversité du consortium

### P. 4 • Actualités et événements

P. 4 Un lancement réussi dans le cadre de la semaine de l'agriculture

P. 4 Bilan de la consultation «Systèmes et équipements agricoles durables»

P. 4 Retour sur l'Appel à Manifestation 2021

P. 4 PlantAlliance présent sur le web et les réseaux sociaux

### P. 5 • Animation scientifique

P. 5 Un premier atelier scientifique réussi autour des protéines végétales

P. 5 Trois groupes de travail opérationnels sur des thématiques interdisciplinaires

### P. 6 • 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,

Comme vous le savez sans doute, le consortium PlantAlliance est désormais officiellement lancé, et c'est avec grand plaisir que je rédige les premières lignes de cette première lettre d'information. Je tiens d'abord à remercier chaleureusement l'ensemble des partenaires et des équipes qui ont contribué à faire de PlantAlliance une réalité.



Ce nouveau consortium, que j'ai l'honneur de présider au nom d'INRAE pour une période de 4 ans, fédère 28 membres publics et privés autour d'une ambition commune : **soutenir la contribution de la génétique végétale à la conception de systèmes de cultures innovants agroécologiques**. Rassemblant une diversité représentative des acteurs des productions végétales, PlantAlliance s'attachera à poursuivre la dynamique partenariale public-privé en sciences du végétal initiée en 1999 avec Génoplante puis en 2010 avec le GIS Biotechnologies Vertes (GIS BV). Fidèle à sa feuille de route élaborée collectivement, PlantAlliance s'appuiera sur des collaborations actives avec des communautés de R&D en particulier des secteurs du biocontrôle, de l'agronomie et du numérique. Dans cette optique, 3 groupes de travail sont d'ores et déjà opérationnels.

En plus de l'animation scientifique qu'elle proposera à sa communauté et des positions scientifiques d'intérêt partagé pour ses membres qu'elle portera en leur nom, PlantAlliance s'est doté d'une capacité à autofinancer quelques projets de recherche. Un premier Appel à Manifestation d'Intérêt a été lancé au mois d'avril, et sera renouvelé chaque année. Les thématiques proposées cibleront la biologie et l'amélioration des plantes ainsi que les interfaces avec les autres domaines des productions végétales,

Au travers de ces quelques lignes, j'invite surtout chacune et chacun d'entre vous à suivre les actualités de PlantAlliance, et à être force de proposition pour qu'ensemble, nous fassions de ce consortium une belle aventure scientifique et un succès collectif.

Je vous souhaite un bel été à toutes et tous, et une bonne lecture !

Carole Caranta, Présidente du consortium PlantAlliance

# Une feuille de route co-construite et partagée

Les membres publics et privés du consortium PlantAlliance se sont rassemblés autour d'une feuille de route scientifique et d'un programme de R&D, co-construits et partagés, focalisés sur la contribution de la génétique végétale à la conception de systèmes de cultures innovants agroécologiques, afin de répondre aux trois 3 enjeux prioritaires suivants :

- **Réduire massivement l'usage des pesticides et autres intrants de synthèse**
- **Offrir une meilleure résilience face aux aléas météorologiques et au changement climatique**
- **Proposer une diversité de services écosystémiques**

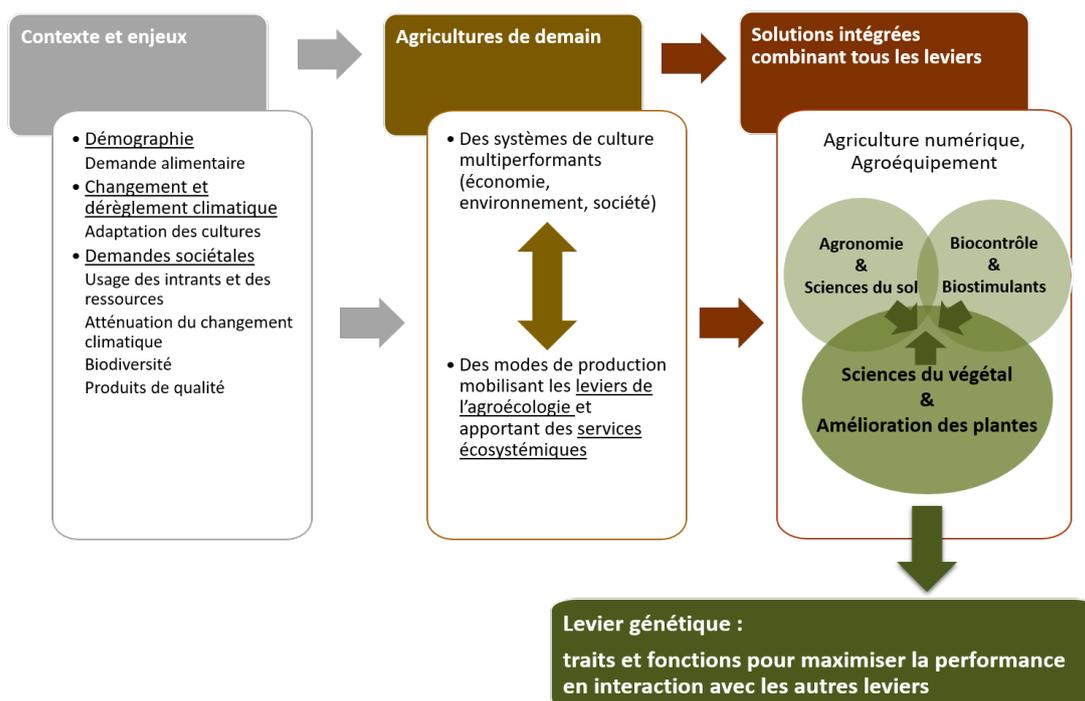
Le consortium favorisera l'avancée et le partage des connaissances de ses membres pour promouvoir la création de variétés, cultivées seules ou en mélanges, et leur insertion dans et adéquation avec de nouveaux systèmes de culture, pouvant par exemple utiliser des couverts et/ou des associations.

Les agricultures de demain demandent à être soutenues par des conceptions et utilisations novatrices de la génétique. Il s'agit pour cela de s'appuyer sur la connaissance des gènes et des génomes des végétaux, ainsi que sur la plasticité de leurs réponses aux contraintes de l'environnement biotique et abiotique et aux pratiques culturales. Il sera aussi nécessaire d'adjoindre les développements les plus récents dans les domaines du phénotypage fin des plantes, de la caractérisation des milieux biotiques et abiotiques, ou encore de la gestion, intégration et exploitation des données massives.

Cette mobilisation de la génétique devra se faire en concertation étroite et co-construction avec d'autres domaines des productions végétales, en particulier les communautés de R&D des secteurs du biocontrôle et de la biostimulation, de l'agronomie et des systèmes de cultures ou encore du numérique et de l'agroéquipement.

**Télécharger la feuille de route scientifique**

## Approche intégrative du progrès génétique pour concevoir les agricultures de demain



# Une gouvernance représentative de la diversité du consortium

Initié et présidé par INRAE pour un premier cycle de 4 ans, PlantAlliance est constituée d'une assemblée générale de 28 membres, fédérant ainsi les instituts de recherche publique en biologie des plantes, les grandes écoles d'agronomie, les semenciers majeurs des grandes cultures, potagères, fourragères et vignes, des sociétés en biotechnologie et agroalimentaire, les représentants des filières agricoles et des pôles de compétitivité.

Les 28 membres sont repartis en trois collèges distincts :

**Un collège public** rassemblant 7 organismes publics (AgroParisTech, CNRS, CEA, Cirad, INRAE, Institut Agro, IRD) ;

**Un collège privé « sociétés »** rassemblant 13 membres (Agri Obtentions, Cérieence, Gautier Semences, Greencell, Hemp-It ADN, KWS, Lidea, Limagrain, MAS Seeds, Mercier, RAGT 2n, Secobra Recherches, Syngenta) ;

**Un collège privé « filières »** rassemblant 8 membres (Agri Sud-Ouest Innovation, ARVALIS – Institut du Végétal, Fédération Nationale des Producteurs de Plantes de Pomme de Terre, Institut Français de la Vigne et du Vin, Institut Technique de la Betterave, Sofiprotéol, Vegenov, Vegepolys Valley).

Une Assemblée Générale (AG), un Comité d'Orientation Stratégique (COS) et un Directoire Opérationnel (DO) constituent le dispositif.

L'Assemblée Générale est l'instance décisionnaire et d'arbitrage du consortium. Elle est également un lieu d'échange et de concertation. Elle est composée d'un représentant par membre. Chaque membre dispose d'une voix de même valeur.

Le Comité d'Orientation Stratégique est en charge de la mise en œuvre du plan d'activités conformément aux décisions de l'AG. Il est composé des 9 membres listés ci-dessous, 3 issus de chaque collège, nommés pour la durée d'un cycle budgétaire par l'Assemblée Générale et choisis parmi les Membres. Le COS est présidé par l'un de ses représentants, désigné par l'AG et appuyé par deux vice-présidents.

## Composition du Comité d'Orientation Stratégique du consortium PlantAlliance :

- Pierre Berthomieu, Institut Agro
- Vincent Béguier, Cérieence
- Carole Caranta, INRAE, Présidente
- Jean-Pierre Cohan, Arvalis - Institut du Végétal
- Raphaëlle Girerd, Sofiprotéol
- Florence Louis, Syngenta
- Valérie Mazza, Limagrain, Vice-Présidente
- Jean-Louis Noyer, Cirad
- Christophe Riou, Institut Français de la Vigne et du Vin, Vice-Président



### Un lancement réussi dans le cadre de la semaine de l'agriculture

Le consortium a été lancé officiellement lors d'une conférence de presse organisée le 20 mai 2021 dans le cadre de la semaine de l'agriculture. Pour l'occasion, le consortium était représenté par Carole Caranta, accompagnée par Valérie Mazza (Limagrain) et Christophe Riou (Institut Français de la Vigne et du Vin), vice-présidents du consortium. Philippe Mauguin, président d'INRAE, a introduit la séance et concrétisé le démarrage du consortium. Une séance de questions-réponses avec la presse a clôturé la conférence. Un communiqué de presse a ensuite été diffusé.



Conférence de presse virtuelle organisée par INRAE le 20 mai 2021

[Revoir la conférence de presse](#)

[Télécharger le communiqué de presse](#)

### Bilan de la consultation « systèmes et équipements agricoles durables »

Dans le cadre du plan « France relance » et du 4ème programme d'Investissements d'Avenir (PIA4), le gouvernement a lancé en début d'année une stratégie d'accélération « Systèmes et équipements agricoles durables », accompagnée d'une consultation publique. Les membres de PlantAlliance se sont organisés pour produire une première réponse collective à cette consultation nationale, représentative de la diversité de ses trois collèges.

[Retrouver plus d'information en cliquant ici](#)

### Retour sur l'appel à manifestation d'Intérêt 2021

PlantAlliance lancera un Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) annuel avec pour objectif de soutenir une quinzaine de projets de recherche académique ou pré-industrielle (TRL<4) générique pendant la durée de son mandat. Ces projets devront répondre à un ou plusieurs des enjeux détaillés dans la feuille de route scientifique du consortium. Des thématiques prioritaires de cet AMI récurrent seront fixées chaque année par l'Assemblée Générale de PlantAlliance. Les projets doivent aussi contribuer à la formation de jeunes talents dans le domaine de l'amélioration des plantes : les membres de PlantAlliance souhaitent ainsi susciter des vocations au service de l'agriculture future.

Le premier AMI a été lancé le 20 avril 2021. Pour cette première édition les projets concernaient deux thématiques (i) la combinaison des leviers génétique et agronomique dans une optique de mobilisation des régulations biologiques pour la conduite et l'optimisation des agrosystèmes, et (ii) la recherche technologique et les preuves de concept mobilisant l'édition des génomes pour des caractères contribuant à la transition agroécologique. L'évaluation des projets se fera pendant l'été et le retour aux porteurs à l'automne suite à la décision qui sera prise par l'Assemblée Générale de PlantAlliance, pour un démarrage effectif des projets au 1er janvier 2022. En 2022, alors que le consortium aura expérimenté quelques mois de fonctionnement, l'AMI sera ouvert plus tôt, ainsi les projets pourront démarrer de manière à être en phase avec le calendrier universitaire.

[Télécharger l'AMI 2021](#)

### PlantAlliance présent sur le web et les réseaux sociaux

Membres de PlantAlliance, chercheurs des domaines de la biologie végétale et/ou de l'amélioration des plantes, étudiants ou citoyens intéressés, vous êtes cordialement invités à visiter notre web [www.plantalliance.fr](http://www.plantalliance.fr) et à vous abonner aux actualités du consortium sur la page principale du site.

N'hésitez pas à suivre également le compte [@PlantAllianceFR](https://twitter.com/PlantAllianceFR) sur twitter, à nous faire part de vos idées d'articles ou à nous transmettre des offres d'emplois en lien avec la feuille de route de PlantAlliance que nous pourrions diffuser en ligne.

# Un premier atelier scientifique réussi autour des protéines végétales avec les Instituts Carnot Plant2Pro® et Qualiment®

L'atelier « **Protéines végétales pour la santé des consommateurs et les systèmes de production** » a été organisé les 01 et 02 avril 2021 conjointement avec les Instituts Carnot Plant2Pro® et Qualiment®.

Il a réuni virtuellement plus de 150 participants issus d'horizons divers, partenaires publics, privés, étudiants... Suite à cet atelier un groupe de rédaction a été mis en place pour élaborer un article de position, faisant état des priorités de recherche partagés sur ce sujet d'intérêt national. Il sera soumis pour approbation aux membres de PlantAlliance, à échéance 2021 et concrétisera la volonté d'une réflexion commune entre les parties prenantes de la production du matériel végétal au consommateur en passant par les filières.



## Trois groupes de travail opérationnels sur des thématiques interdisciplinaires

Depuis le lancement de PlantAlliance, 3 groupes de travail (GT) ont été mis en place :

- **GT Agro-génétique** : ce groupe de travail qui a été créé sous l'égide du GIS Biotechnologies Vertes rassemble agronomes et généticiens. Un travail relatif aux fonctions à cibler et aux caractères à sélectionner pour la gestion des adventices est en cours.
- **GT Semences et biocontrôle** : aussi créé lors de la mandature du GIS BV, le GT Semences et biocontrôle rassemble des généticiens et des spécialistes du biocontrôle. Il est animé conjointement par les consortiums PlantAlliance et Biocontrôle. Le GT a pour mission d'identifier les priorités de recherche pour la protection des semences à l'aide de solutions du biocontrôle, afin de préparer la communauté à des opportunités de partenariat.
- **GT Microbiome** : ce GT a vu le jour en 2021 et est également conjoint avec le consortium Biocontrôle. Il a pour but de faire émerger les priorités de recherche en matière d'utilisation des microbiomes végétaux à des fins de protection ou de curation des plantes.

Fidèles aux enjeux de la feuille de route, ces groupes de travail conjoints avec les communautés de l'agronomie et du biocontrôle réunissent des experts issus de la diversité des membres de PlantAlliance et de celle des communautés partenaires. Ils mèneront des réflexions stratégiques d'intérêt partagé pour nos communautés respectives et seront force de proposition sur des thématiques aux interfaces de la biologie végétale.

En cas d'intérêt de votre part pour participer à l'un de ces groupes, merci de contacter Mylène Durand-Tardif ([mylene.durand-tarif@inrae.fr](mailto:mylene.durand-tarif@inrae.fr)).

## Evénements à venir



**Végétal Connect** • Angers, France • 09 septembre 2021

[Site web](#)



**Rencontres science et partenariat de plant2pro : Les symbioses racinaires pour la nutrition et la protection des plantes** • Sofia Antipolis, France • 16 et 17 septembre 2021

[Site web](#)



**PlantEd WG2 training school** • Lecce, Italie • 22 septembre 2021

[Site web](#)



**World Agri-Tech Innovation Summit** • Virtual • 28 et 29 septembre 2021

[Site web](#)



**10ème colloque de l'AFBV « Les Biotechnologies Végétales entre science et société, bilan et perspectives »** • Paris, France • 12 octobre 2021

[Site web](#)



**International Plant & Animal Genome XXIX** • San Diego, USA • 08 au 12 janvier 2022

[Site web](#)



**Phloème 2022 « Les biennales de l'innovation des systèmes céréaliers »** • Paris, France • 25 et 26 janvier 2022

[Site web](#)



**ISF World congress 2022** • Lieu inconnu • 16 au 18 mai 2022

[Site web](#)



**ICAR 2022 32nd international conference on Arabidopsis Research** • Belfast, Irlande du Nord • 20 au 24 juin 2022

[Site web](#)



Retrouvez plus d'informations  
sur nos activités

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

[@PlantAllianceFR](#)

[plantalliance@inrae.fr](mailto:plantalliance@inrae.fr)

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