

Webinaire de lancement

Challenge ASTRAGAL

SNA ADFS & SNA SADEA

19/03/2025



DÉROULÉ DU WEBINAIRE

Introduction

Présentation du Challenge

Exemples de projets

Eligibilité et modalités de candidature

Déroulement du Challenge

Critères d'évaluation

Session de questions – réponses

Conclusion

Introduction

Présentation du Challenge

Exemples de projets

Eligibilités et modalité de candidature

Déroulement du Challenge

Critères d'évaluation

Session de questions – réponses

Conclusion

SECRÉTARIAT GÉNÉRAL POUR L'INVESTISSEMENT (SGPI), PILOTE DES SNA SADEA ET ADFS



PHILIPPE
VISSAC
PILOTE SNA
SADEA



VIRGINIE
BERNOIS
PILOTE SNA
ADFS

LA CELLULE EXECUTIVE ASTRAGAL



MAXENCE
GALDIN
ANIMATEUR



ELISE
VIDAL
ANIMATRICE



OLIVIER
RUETSCH
CHEF DE FILE



ANYSIA
VICENS
CHEFFE DE FILE



HERVE
ESCRIOU
CHEF DE FILE



SEBASTIEN
MAGNAVAL
CHEF DE FILE

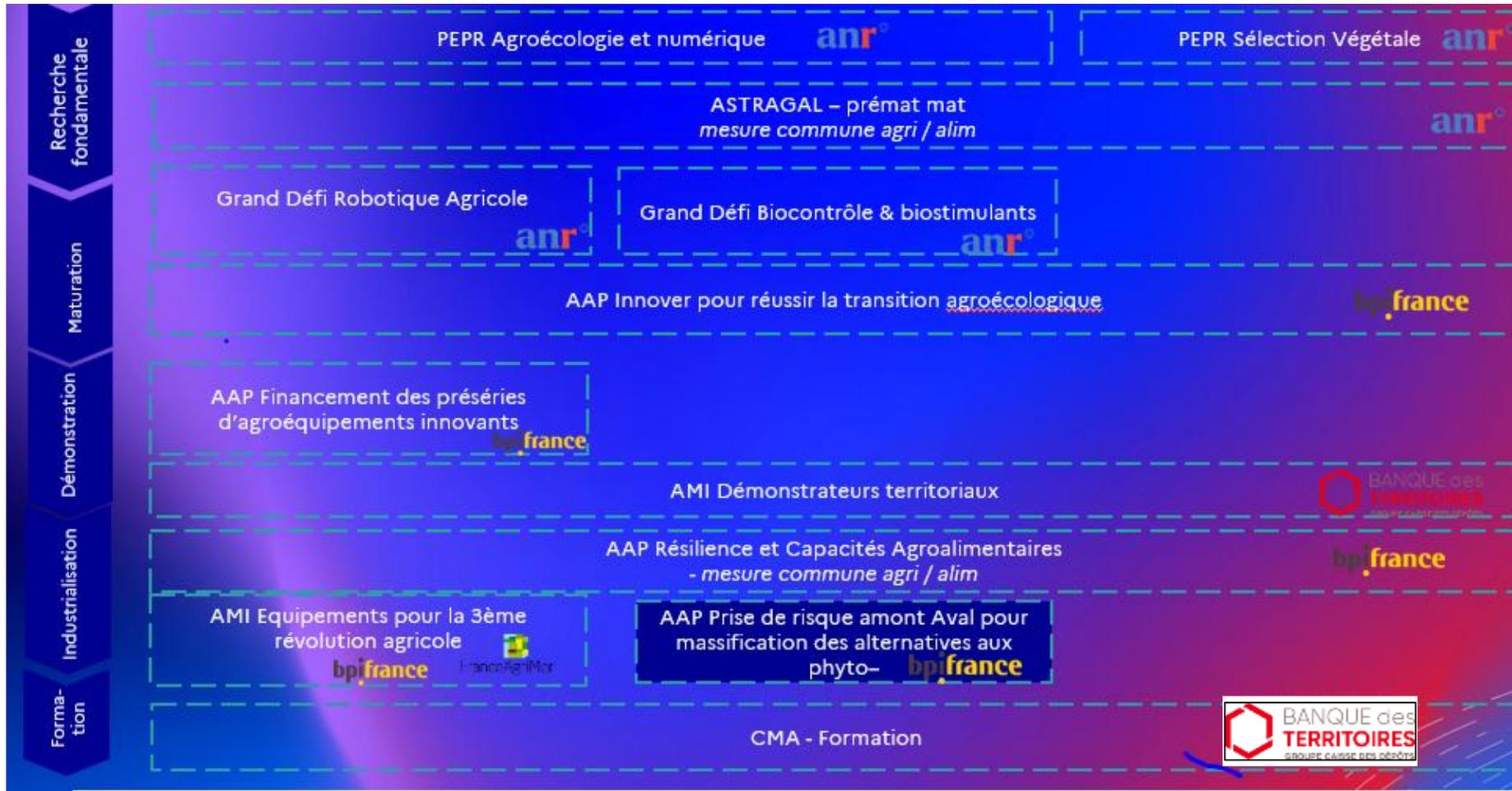


Rappel des dispositifs de soutien associés au volet agriculture

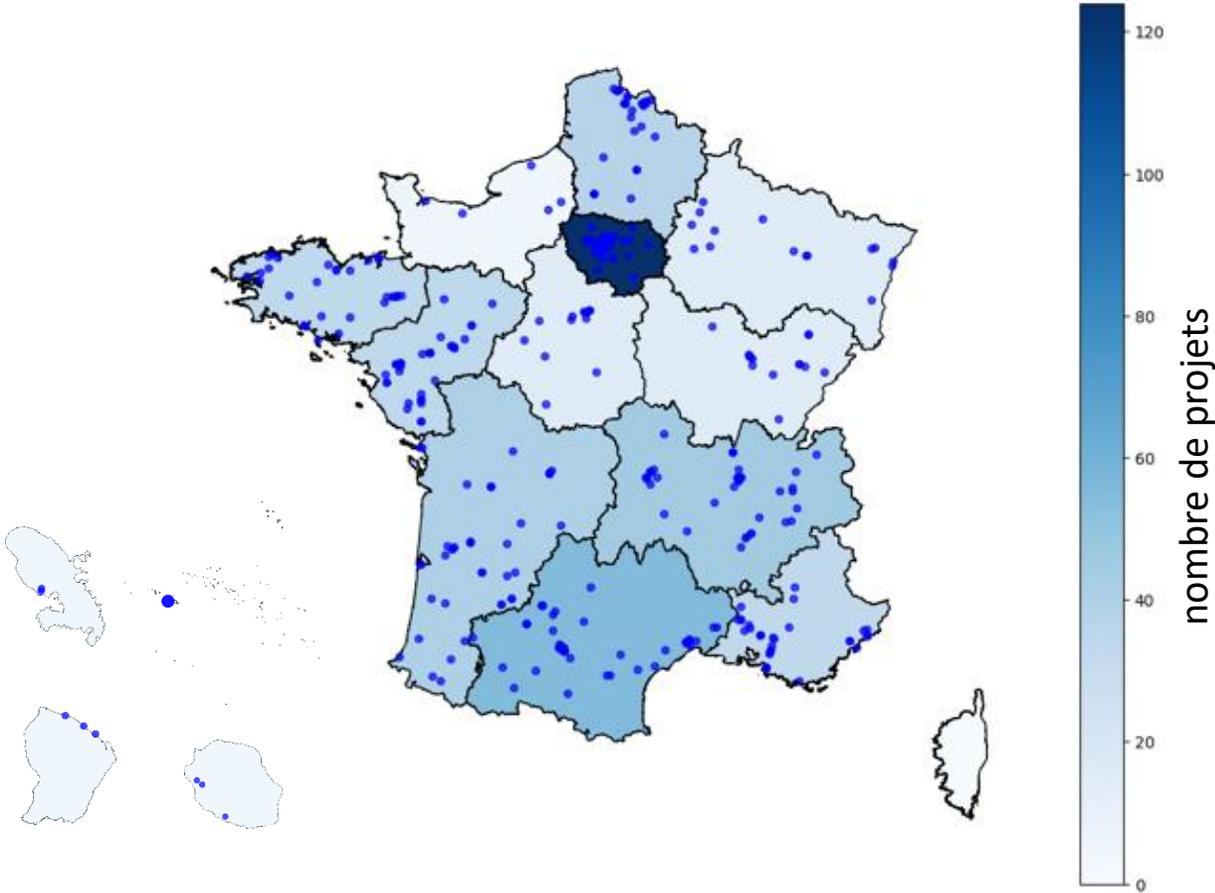
Robotique /
machinisme agricole

Biointrants

Sélection
Végétale



France 2030 : plus de 500 projets au service de la transition agricole et agroalimentaire sur tout le territoire



ASTRAGAL : accélérer l'arrivée des solutions au service des transitions agricole et alimentaire

ASTRAGAL

➤ **CONSORTIUM UNIQUE** qui réunit au niveau national un ensemble de partenaires R&D en lien avec **2 SNA** :

SADEA - Systèmes agricoles durables & équipements agricoles contribuant à la transition écologique

ADFS - Alimentation durable et favorable à la santé



➤ OBJECTIF

Accompagner un flux de projets significatif en **prématuration** et **maturation** dans ces 2 stratégies

➤ CHEFS DE FILE

Prématuration
INRAE transfert

Maturation
SATT Paris-Saclay
SATT AxLR

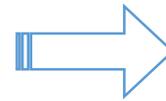
ASTRAGAL : accélérer l'arrivée des solutions au service des transitions agricole et alimentaire

➤ ASSURER ET AMPLIFIER LE TRANSFERT ET L'INNOVATION

PRÉMATURATION

Permet d'apporter la preuve analytique ou expérimentale du concept

CONTINUUM



MATURATION

Permet d'atteindre la maturité nécessaire à son transfert au monde socio-économique

➤ LES ACTEURS

OTT – Universités

SATT – SATTE

ASTRAGAL : accélérer l'arrivée des solutions au service des transitions agricole et alimentaire

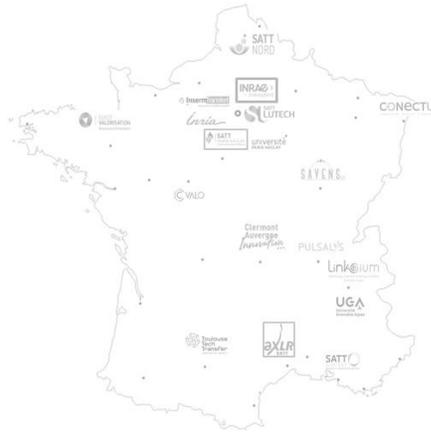


Pôles universitaires d'Innovation

ASTRAGAL
Accélération au Service
de la Transition Agricole et Alimentaire



Filières agricoles & agroalimentaires



ASTRAGAL : accélérer l'arrivée des solutions au service des transitions agricole et alimentaire

Agriculture SADEA

Axe 1 : Agroécologie et numérique

Axe 2 : Sélection variétale

Axe 3 : Elevage

Axe 4 : Sol et gestion de l'eau

Alimentation ADFS

Axe 1 : Nouveaux aliments plus sains, personnalisés et produits dans des conditions durables

Axe 2 : Amélioration des technologies de production et d'information des consommateurs

DÉROULÉ DU WEBINAIRE

Introduction

Présentation du Challenge

Exemples de cas d'usage

Eligibilité et modalités de candidature

Déroulement du Challenge

Critères d'évaluation

Session de questions – réponses

Conclusion

CHALLENGE ASTRAGAL – Relevez le défi de l'innovation agricole et alimentaire !

Un Challenge pour des projets de 12 - 18 mois tournés vers des solutions concrètes

Objectifs :

Offrir aux chercheurs une opportunité unique pour :

- Tester et développer un projet sous forme de cas d'usage,
- Accélérer les innovations en bénéficiant d'un accompagnement stratégique
(co-construction, expertise propriété intellectuelle, exploration des marchés, terrains d'expérimentation)
- Obtenir un financement dédié : 50k€ à 400k€

Résultats attendus :

- Développement de prototypes ou démonstrateurs
 - Création de startup, transferts industriels
- Lever les freins technologiques des acteurs des secteurs agri-agro

Les acteurs de la recherche & développement & innovation s'organisent pour répondre aux attentes des filières.

CHALLENGE ASTRAGAL – Relevez le défi de l'innovation agricole et alimentaire !

8 axes thématiques :

Systemes agricoles et sols vivants

Alternatives aux intrants de synthèse

Choix d'espèces et de variétés

Élevage durable et bas-carbone

Alimentation durable et favorable à la santé

Santé des élevages

Mise en relation des agriculteurs

Intelligence artificielle et numérique pour mieux gérer collectivement les transitions et les risques

DÉROULÉ DU WEBINAIRE

Introduction

Présentation du Challenge

Exemples de cas d'usage

Eligibilité et modalités de candidature

Déroulement du Challenge

Critères d'évaluation

Session de questions – réponses

Conclusion

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

1 - **Systèmes agricoles et sols vivants** : Technologies et pratiques pour piloter, mesurer et améliorer la vie microbienne, la gestion de l'eau des sols et maximiser la séquestration du carbone.

- Ex. IA prédictive pour l'azote du sol ; IA pour la gestion des sols vivants ; capteur de biodiversité ; etc.

2. **Alternatives aux intrants de synthèse** : Biostimulants, microbiomes optimisés, solutions naturelles pour la fertilisation et la protection des cultures, technologies alternatives.

- Ex. Outils de comptage assistés par IA ; IA pour la biodiversité fonctionnelle ; technologies de bioenrobage des semences ; etc.

3. **Choix d'espèces et de variétés** adaptées aux nouvelles contraintes climatiques et aux systèmes agricoles agroécologiques.

- Ex. conception, gestion des polycultures ; etc.

4. **Élevage durable et bas-carbone** : Technologies et pratiques pour piloter et améliorer la durabilité des élevages, le développement de la valorisation des effluents de l'élevage pour l'agroécologie.

- Ex. outils d'aide au pilotage ; fiches conseils et bonnes pratiques ; etc.

5. Alimentation durable et favorable à la santé : Conception d'aliments innovants, issus de ressources locales, d'outils de simulations numériques, de process de transformations biologiques.

- Ex. formulation d'aliments sur mesure ; application de l'IA dans la création assistée de nouveaux produits ; outils IA d'aide à la décision pour la conservation ; éducation alimentaire ; etc.

6. Intelligence artificielle et numérique pour mieux gérer collectivement les transitions et les risques.

- Ex. modélisation des agroécosystèmes ; modèles prédictifs pour le bilan carbone des exploitations ; etc.

7. Mise en relation des agriculteurs : réseau de partage des pratiques agricoles et relations avec la société (agronomie, sols, biodiversité, circuits courts, indépendance de l'accès aux données).

- Ex. Réseaux d'apprentissage en développant des systèmes collaboratifs où l'IA analyse les données partagées pour prédire et proposer des solutions agroécologiques adaptées aux contextes locaux ; etc.

8. Amélioration du bien-être et de la santé de l'animal en élevage.

- Ex. capteurs intelligents ; utilisation de l'IA pour analyser les images d'expression faciale des animaux ou leur vocalises ; etc.

DÉROULÉ DU WEBINAIRE

Introduction

Présentation du Challenge

Exemples de cas d'usage

Eligibilité et modalités de candidature

Déroulement du Challenge

Critères d'évaluation

Session de questions – réponses

Conclusion

ELIGIBILITÉ ET MODALITÉS DE CANDIDATURE

Eligibilité des porteurs de projet

Apporter rapidement des réponses accessibles aux professionnels du monde agricole.

Prérequis

- **Appartenance à un membre d'ASTRAGAL**
- Cohérence avec l'un des 8 axes thématiques
- Des projets de **12 à 18 mois**
- Résultats attendus :
 - Développement de prototypes ou démonstrateurs
 - Création de startup, transfert industriel

Financements

- **50k€ à 400k€**
- Dépenses éligibles : les coûts additionnels spécifiques (salaires, frais de mission, frais de PI, consommables & petit matériel, etc.)

ELIGIBILITÉ ET MODALITÉS DE CANDIDATURE

Co-construction des projets

Partenaires cibles

- Partenaires académiques de toutes disciplines
- Partenaires non académiques notamment **impliqués dans des dispositifs France 2030**
- Implication possible d'acteurs de l'innovation ouverte
- Co-maturation avec des acteurs socio-économiques

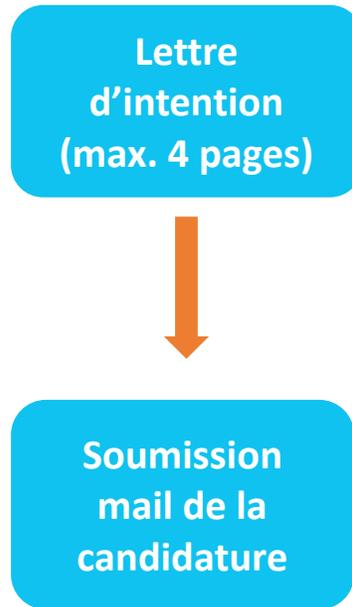
Vous êtes une autre structure ?

→ Vous avez un verrou technologique ou scientifique à lever ?

Contactez-nous : « challengeastragal@inrae.fr »

ELIGIBILITÉ ET MODALITÉS DE CANDIDATURE

Modalités de candidature



Deadline
30/05/2025

challengeastragal@inrae.fr

Lettre d'intention

1. Cohérence avec les thématiques
2. Description des actions
→ État de l'art, démarche envisagée, moyens nécessaires
3. Équipe et partenaires à mobiliser
4. Calendrier des travaux
5. Livrables attendus
6. Actions de transfert envisagées
7. Besoin en ressource humaine et budget prévisionnel

DÉROULÉ DU WEBINAIRE

Introduction

Présentation du Challenge

Exemples de cas d'usage

Eligibilité et modalités de candidature

Déroulement du Challenge

Critères d'évaluation

Session de questions – réponses

Conclusion

DÉROULEMENT DU CHALLENGE

Evaluation selon les types de projets et les processus internes des structures membres d'ASTRAGAL

Si évaluation favorable : co-construction des projets avec le membre ASTRAGAL

Clôture des candidatures le **30 mai 2025**

Phase 1 :
Dépôt des candidatures

Phase 3 :
Accompagnement des projets sélectionnés

Phase 5 :
Lancement et exécution des projets

Phase 2 :
Pré-sélection des projets pour une labellisation ASTRAGAL

Phase 4 :
Validation finale du projet par ASTRAGAL

Vérification de l'éligibilité par la cellule exécutive d'ASTRAGAL

Pré-sélection par 3 experts indépendants

Prise en charge des projets sélectionnés par les structures membres

Le Comité d'engagement et de suivi valide la pertinence du projet et le financement

DÉROULÉ DU WEBINAIRE

Introduction

Présentation du Challenge

Exemples de cas d'usage

Eligibilité et modalités de candidature

Déroulement du Challenge

Critères d'évaluation

Session de questions – réponses

Conclusion

CRITÈRES D'ÉVALUATION

Critères :

- Identification des besoins des filières au regard des axes thématiques du Challenge ASTRAGAL :
 - ✓ la solution proposée répondra à un besoin clairement défini. Les perspectives de mise sur le marché seront évaluées.
- Appréciation de la maturité par rapport aux étapes futures :
 - ✓ projets court termes, livrables en 12 – 18 mois
- Nouveauté et originalité de la solution proposée :
 - ✓ le caractère nouveau et original de la technologie/solution/idée développée par rapport à l'existant sera évalué.
- Projets à potentiel avec un besoin d'accompagnement par les acteurs de la valorisation et du transfert
- Dans le cas d'un projet en partenariat avec une entreprise. L'identification des verrous à lever en vue du développement de la solution et de sa future mise sur le marché, la justification de l'intervention d'un laboratoire académique pour lever ces verrous, la méthodologie, la faisabilité, la qualité du partenariat seront évalués.
- Les expertises et compléments sur les domaines concernés seront appréciés. Nous vous invitons à mettre en avant l'engagement et la motivation de l'équipe à faire aboutir l'innovation et à la valoriser par la suite.

DÉROULÉ DU WEBINAIRE

Introduction

Présentation du Challenge

Exemples de cas d'usage

Eligibilité et modalités de candidature

Déroulement du Challenge

Critères d'évaluation

Session de questions – réponses

Conclusion



DÉROULÉ DU WEBINAIRE

Introduction

Présentation du Challenge

Exemples de cas d'usage

Eligibilité et modalités de candidature

Déroulement du Challenge

Critères d'évaluation

Session de questions – réponses

Conclusion

**Merci pour votre
attention !**

