Paris, le 22 octobre 2015

#AgricultureInnovation2025

30 projets

pour une agriculture compétitive & respectueuse de l'environnement

Propositions de :
Jean-Marc BOURNIGAL
François HOULLIER
Philippe LECOUVEY
Pierre PRINGUET

Contexte

- Deux ministères commanditaires
  - Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt
  - Ministère de l'Education nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche
- Dans un contexte exigeant
  - Nourrir l'humanité
  - En luttant contre le changement climatique et en s'y adpatant
  - En réalisant la transition agro-écologique

A la recherche d'une compétitivité durable pour laquelle l'innovation est indispensable

Propositions de :
Jean-Marc BOURNIGAL
François HOULLIER
Philippe LECOUVEY
Pierre PRINGUET

Méthode

- Une méthode ouverte et inclusive
  - Dialogue avec toutes les parties prenantes
  - Plus de 300 personnes rencontrées

- Un spectre large
  - Recherche scientifique, recherche & développement, transfert
  - Innovation de terrain, technique ou encore organisationnelle
  - Aspects règlementaires

Propositions de :
Jean-Marc BOURNIGAL
François HOULLIER
Philippe LECOUVEY
Pierre PRINGUET

3 Priorités

1. Développer une approche système et faire de l'agriculture un contributeur à la lutte contre le dérèglement climatique

   2 axes - 9 projets - 31 actions

2. Permettre le plein développement des nouvelles technologies dans l'agriculture

   4 axes -12 projets - 45 actions

3. Fédérer tous les acteurs de la recherche, de l'expérimentation et du développement agricole en appui de la compétitivité

   3 axes - 9 projets - 22 actions

Propositions de :
Jean-Marc BOURNIGAL
François HOULLIER
Philippe LECOUVEY
Pierre PRINGUET

9 Axes

- AGROÉCO — Agro-écologie
- BIOÉCO — Bioéconomie
- NUM — Agriculture numérique
- ROB — Robotique
- GÉN — Génétique & biotechnologies
- BIOC — Biocontrôle
- INNOUV — Innovation ouverte
- ÉCO — Économie agricole
- FORM — Formation

Propositions de :
Jean-Marc BOURNIGAL
François HOULLIER
Philippe LECOUVEY
Pierre PRINGUET

30 Projets

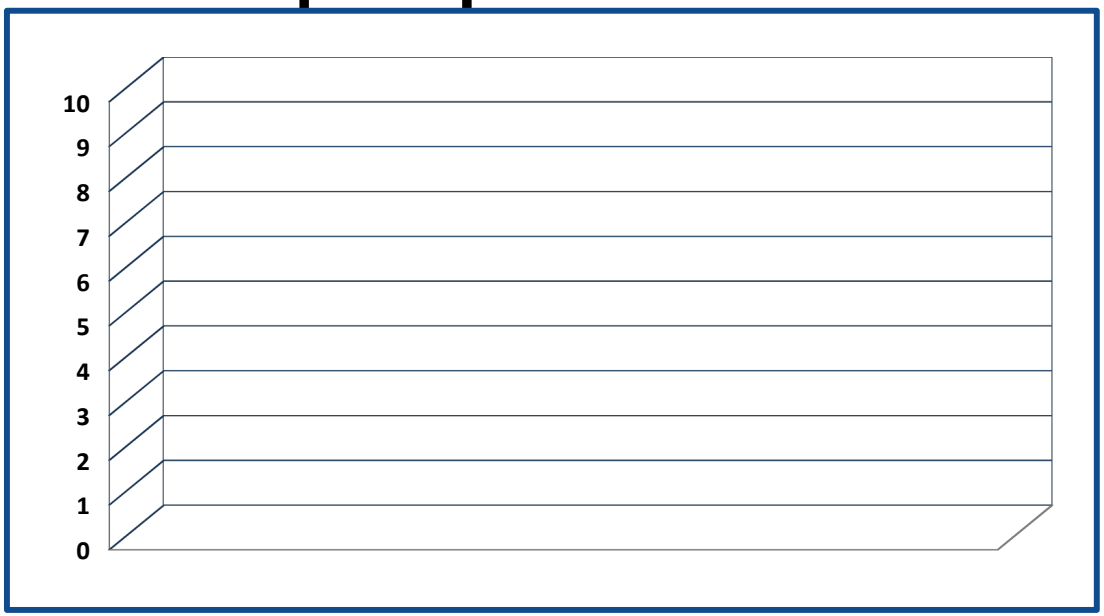
BIOLOGIE DU SOL
FERTILITÉ DES SOLS & CHANGEMENT CLIMATIQUE
GESTION INTÉGRÉE DE L'EAU
PORTAIL DE SERVICES
OUTILS DE DIAGNOSTIC SANITAIRE
AUTONOMIE PROTÉIQUE
TECHNOLOGIES & INGÉNIÉRIE DES PROCÉDÉS
BIOLOGIE DES SYSTÈMES & BIOLOGIE DE SYNTHÈSE
RECHERCHE EN BIOÉCONOMIE

PORTAIL DE DONNÉES AGRICOLES
RECHERCHE EN NUMÉRIQUE
R&D EN ROBOTIQUE
INDUSTRIE ROBOTIQUE
DISPOSITIFS DE TEST
GÉNOMIQUE ANIMALE & VÉGÉTALE
NOUVELLES BIOTECHNOLOGIES
MÉTABOLITES SECONDAIRES
PROGRÈS GÉNÉTIQUE
BIOCONTRÔLE DES BIO-AGRESSEURS DES PLANTES
BIOCONTRÔLE EN ÉLEVAGE & SANTÉ ANIMALE
ÉVALUATION DES BIO-AGRESSEURS DES PLANTES

RETOURS D'EXPÉRIENCE
R-D-I & DÉFIS SOCIÉTAUX
LIVING LABS TERRITORIAUX
RÉSEAUX D'EXPÉRIMENTATION & D'OBSERVATION
OUTILS D'ÉVALUATION MULTICRITÈRE
NOUVELLES SOURCES DE REVENUS & DE FINANCEMENT
OBSERVATOIRE DE LA COMPÉTITIVITÉ
INNOVATION & FORMATION
NOUVELLES COMPÉTENCES

Propositions de :
Jean-Marc BOURNIGAL
François HOULLIER
Philippe LECOUVEY
Pierre PRINGUET

Cartographie des actions proposées



Niveau TRL

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Propositions de :
Jean-Marc BOURNIGAL
François HOULLIER
Philippe LECOUVEY
Pierre PRINGUET

Merci pour votre attention

#AgricultureInnovation2025

Propositions de :
Jean-Marc BOURNIGAL
François HOULLIER
Philippe LECOUVEY
Pierre PRINGUET

Accompagner et stimuler la transition agro-écologique

1 Agroeco1 - Développer des connaissances sur la biologie des sols

2 Agroeco2 - Améliorer la fertilité des sols et atténuer le changement climatique

3 Agroeco3 - Anticiper le changement climatique et s'y adapter
Développer et promouvoir une gestion intégrée de l'eau

4 Agroeco4 - Anticiper le changement climatique et s'y adapter
Développer un portail de services pour l'agriculture

5 Agroeco5 - Développer des outils de diagnostic sanitaire rapide sur le terrain

Propositions de :
Jean-Marc BOURNIGAL
François HOULLIER
Philippe LECOUVEY
Pierre PRINGUET

Développer les recherches et l'innovation pour la bioéconomie

6 Bioeco1 – Contribuer à l'autonomie protéique de la France et de l'Europe

7 Bioeco2 – Amplifier la recherche en technologie et en ingénierie des procédés

8 Bioeco3 – Structurer la recherche en biologie des systèmes et biologie de synthèse pour les bioindustries

9 Bioeco4 – Structurer la recherche pour et sur la bioéconomie

Propositions de :
Jean-Marc BOURNIGAL
François HOULLIER
Philippe LECOUVEY
Pierre PRINGUET

Agriculture numérique

Les données : nouvelles connaissances et nouveaux services

10 Num1 – Mettre en place un portail de données à vocation agricole pour l'innovation ouverte

11 Num2 – Structurer la recherche sur le numérique en agriculture

Propositions de :
Jean-Marc BOURNIGAL
François HOULLIER
Philippe LECOUVEY
Pierre PRINGUET

Robotique agricole

Des agroéquipements rapides, précis et sûrs

12 Rob1 – Accélérer la recherche et le développement en robotique agricole

13 Rob2 – Structurer et accompagner le tissu industriel en robotique agricole

14 Rob3 – Mettre en place les dispositifs de test et qualification des robots agricoles

Propositions de :
Jean-Marc BOURNIGAL
François HOULLIER
Philippe LECOUVEY
Pierre PRINGUET

Mobiliser le levier génétique et les biotechnologies *pour les productions animales et végétales*

15 Gén1 – Développer la sélection génomique animale et végétale

16 Gén2 – Maîtriser les nouvelles biotechnologies

17 Gén3 – L'enjeu industriel des métabolites secondaires : leur diversification et leur développement

18 Gén4 – Faire évoluer les procédures et protocoles pour favoriser le progrès génétique et son adoption

Propositions de :
Jean-Marc BOURNIGAL
François HOULLIER
Philippe LECOUVEY
Pierre PRINGUET

Biocontrôle végétal et animal

Structurer la recherche et favoriser l'innovation

19 Bioc1 – Structurer et soutenir la recherche-développement sur le biocontrôle des bio-agresseurs des plantes

20 Bioc2 – Soutenir le biocontrôle en élevage pour améliorer ses performances et la santé animale

21 Bioc3 – Adapter les procédures et protocoles d'évaluation du biocontrôle des bio-agresseurs des plantes

Propositions de :
Jean-Marc BOURNIGAL
François HOULLIER
Philippe LECOUVEY
Pierre PRINGUET

Favoriser l'innovation ouverte

22 Innouv1 – Intégrer les expériences des agriculteurs dans les dynamiques d'innovation

23 Innouv2 – Mobilisation de la R-D-I agricole en réponse aux défis prioritaires

24 Innouv3 – Créer des living-labs territoriaux de l'agro-écologie et de la bioéconomie

25 Innouv4 – Faire évoluer les réseaux d'expérimentation et d'observation

Propositions de :
Jean-Marc BOURNIGAL
François HOULLIER
Philippe LECOUVEY
Pierre PRINGUET

Multiperformance et Innovation en économie agricole

26 Eco1 – Développer et diffuser les outils d'évaluation multicritère des systèmes agricoles et alimentaires

27 Eco2 – De nouvelles sources de revenu et de financement pour l'agriculture

28 Eco3 – Créer un observatoire international de la compétitivité de l'agriculture et de l'agro-alimentaire

Propositions de :
Jean-Marc BOURNIGAL
François HOULLIER
Philippe LECOUVEY
Pierre PRINGUET

Formation

Faire des acteurs de l'agriculture les moteurs du changement

29 Form1 – Renforcer l'adéquation des dispositifs de formation et d'accompagnement aux compétences requises

30 Form2 – Amplifier le déploiement des compétences pour accompagner l'évolution du monde agricole

Propositions de :
Jean-Marc BOURNIGAL
François HOULLIER
Philippe LECOUVEY
Pierre PRINGUET