

**CAHIER DES CHARGES TECHNIQUE FranceAgriMer**  
**Appel à propositions Recherche Innovation Développement dans le cadre du « plan national de lutte contre les dépérissements du vignoble »**

**OBJET** : le présent cahier des charges technique a pour objectif de définir les contenus techniques et scientifiques attendus dans le cadre de l'appel à propositions concernant la lutte contre les dépérissements du vignoble.

Il vient en complément du cahier des charges FranceAgriMer **INTV-SANAEI-2019-22 du 30 septembre 2019**

### **1 - Contexte et objectifs**

La notion de « dépérissements du vignoble » désigne une baisse pluriannuelle subie de la productivité du cep pouvant entraîner sa mort prématurée, brutale ou progressive. Ces dépérissements sont liés à un ensemble de facteurs biologiques ou environnementaux et de pratiques agricoles contribuant à affaiblir le cep au cours du temps et susceptibles de déclencher un processus irréversible en l'absence de moyens de lutte.

En vue de renforcer la lutte contre ce fléau, une étude a été menée par FranceAgriMer et le Comité National des Interprofessions des Vins à appellation d'origine et à indication géographique (CNIV) afin d'établir un bilan critique des connaissances liées aux dépérissements du vignoble.

Cette étude a indiqué que les dépérissements doivent être raisonnés non pas comme une simple "maladie" ou ensemble de maladies, mais comme un problème multifactoriel et avec une approche systémique. Le bilan des connaissances scientifiques a révélé par ailleurs que le rôle des agents pathogènes était assez bien étudié mais qu'on connaissait moins, voire pas du tout, les effets liés au sol et au système racinaire, au climat, à la physiologie de la plante greffée, ainsi que les effets induits par les normes des cahiers de charges pour la gestion de la culture. Enfin, les connaissances étaient davantage développées sur le rendement que sur la longévité.

Un plan national pluriannuel de lutte contre les dépérissements du vignoble a été mis en place par le CNIV et l'État. Il s'appuie sur 4 ambitions complémentaires et interdépendantes :

1. Le viticulteur au cœur de la lutte : vers un réseau d'acteurs pour promouvoir la formation et le transfert des bonnes pratiques,
2. L'approvisionnement en matériel végétal : pour la production de plants en partenariat avec la pépinière viticole,
3. L'observatoire du vignoble : vers une coordination de réseaux d'observation du vignoble pour anticiper les crises et identifier des actions correctrices,
4. Recherche Innovation Développement : pour une recherche répondant aux attentes de la filière, dans un partenariat renouvelé avec le monde scientifique.

Dans le cadre de l'ambition 4, un appel à propositions vise à mobiliser les acteurs de la recherche, de l'innovation et du développement pour co-construire les réponses et les solutions attendues par les professionnels contre les dépérissements du vignoble. Ces travaux devront nécessairement être raisonnés dans un objectif de production de vins de qualité. Cet appel à propositions est reconduit en 2020 pour la quatrième année consécutive.

Les projets sélectionnés pourront bénéficier d'un co-financement Etat – Interprofessions/CNIV.

## **2 Thèmes de l'appel à propositions**

La compréhension des dépérissements du vignoble et la mise au point de méthodes de prévention ou de lutte nécessitent une approche systémique et transversale aux disciplines scientifiques. Un effort de co-construction entre la recherche académique et les acteurs de terrain (incluant conseillers, techniciens et producteurs) est plus particulièrement attendu dans cette quatrième édition afin d'assurer, *in fine*, la production de nouvelles connaissances et méthodes actionnables au vignoble pour une meilleure gestion des dépérissements, en lien avec les autres ambitions du plan national de lutte. Les projets auront notamment une obligation de transfert de résultats et de données vers les outils du plan national, dont l'observatoire du vignoble.

Sont attendus aussi bien des projets pluridisciplinaires sur la base d'un consortium large que des projets plus ciblés, sur une question spécifique et sur une durée qui peut être courte. Les projets doivent être innovants et contribuer clairement à améliorer la lutte contre les dépérissements.

L'appel à propositions concerne le domaine de la vigne mais d'autres secteurs, tels que la forêt, ont construit de longue date une expertise scientifique sur la question des dépérissements. Un dialogue scientifique avec ces domaines, par exemple sous forme de collaboration, est encouragé.

L'appel à propositions 2020 conserve les mêmes axes thématiques que les années précédentes (présentés ci-dessous) et tout projet entrant dans ce cadre reste éligible. Un projet peut porter sur une question exploratoire nouvelle ou être connexe à un projet déjà financé par le plan, à condition que sa complémentarité soit très clairement explicitée au regard des résultats déjà obtenus. Les projets présentés devront être basés sur un partenariat entre recherche et développement.

Cependant, une attention particulière sera portée cette année sur les projets entrant dans les trois catégories suivantes :

**1- Des projets capitalisant sur la base de résultats antérieurs** et visant explicitement à un transfert de compétence, de connaissance, de résultats, ou à la maturation d'outils ou méthodes utilisables en pratique.

a- Ces projets pourront être basés sur une démarche explicite de co-construction multi-acteurs associant des spécialistes de ces approches issus des sciences sociales et de gestion.

b- Ils pourront également être des projets visant à un transfert de compétence, de connaissance, de résultats, ou à la maturation d'outils ou de méthodes utilisables en pratique. Il est alors fortement encouragé d'intégrer une méthodologie adaptée à une telle démarche, en faisant appel aux compétences nécessaires.

Dans tous les cas, ces projets associeront des équipes de recherche académique et des acteurs de terrain, y compris dans le domaine de la formation. Ils seront basés sur des résultats acquis lors de projets antérieurs portant sur la thématique du dépérissement, quelle que soit leur source de financement. Les résultats antérieurs devront être très clairement explicités, ainsi que les avancées attendues vers l'innovation ou la résolution de problèmes (utilisateurs concernés *in fine*, nature des innovations visées, niveau de maturation attendu à l'issue du projet).

**2- Des projets en épidémiologie**, tels que spécifiés dans l'**axe 3** ci-dessous, visant à comprendre les déterminants du dépérissement et les facteurs de risque associés, ainsi qu'à caractériser la progression du phénomène, à toute échelle spatiale pertinente. Ces projets pourront être basés sur une approche expérimentale comme sur une exploration de jeux de données existants. L'exploitation de jeux de données de longue durée et multifactoriels, intégrant les pratiques, l'état physiologique de la plante et les variables environnementales est encouragée. Les projets visant à faire émerger des jeux de données sont éligibles à condition qu'ils permettent l'obtention de résultats innovants sur leur durée. Les projets devront faire appel à des compétences en épidémiologie et présenter clairement les approches statistiques ou biomathématiques envisagées ainsi que les jeux de

données explorés. La présence dans le consortium de spécialistes en biomathématiques, sans être obligatoire, sera regardée avec attention. Les projets porteront une attention particulière au plan de gestion des données et décriront les actions prévues pour rendre les données réutilisables.

**3- Des projets mobilisant les sciences sociales et de gestion**, tels que spécifiés dans l'**axe 5** ci-dessous. Sont notamment attendus des projets analysant les représentations et les contraintes économiques, organisationnelles et socio-culturelles liées aux dépérissements. Sont également attendus, particulièrement en lien avec le point 1 ci-dessus, des projets mettant en œuvre des dispositifs de recherche intervention / action ou de recherche participative en vue d'accompagner les changements et les innovations dans un cadre de co-construction.

### **Axes thématiques de l'appel à propositions 2020.**

#### **Axe 1 : Rendement et longévité, au niveau du cep ou de la parcelle, en lien avec les processus physiologiques d'élaboration des composantes de la production et leurs déterminants :**

Il est attendu un renforcement des connaissances académiques et opérationnelles sur les déterminants physiologiques de l'état de la plante, de sa longévité et de l'élaboration du rendement. Le lien de causalité avec les dépérissements et en particulier les interactions avec leurs déterminants pathologiques (axe 3) sont des éléments à prendre en compte. D'une manière générale, les notions de processus dynamique et de temps long sont ici essentielles. Les solutions proposées devront respecter la qualité du produit fini. Les projets aborderont les questions suivantes, sans que cela soit exclusif :

➤ Définition de critères et de méthodes pour qualifier et quantifier les dépérissements observés au vignoble :

Cela concerne par exemple les travaux sur des mesures de l'état des défenses de la vigne, sur la mise au point ou la transposition de méthodes pour suivre la dynamique des processus, sur le développement de techniques non destructives pour évaluer la vigueur et l'état des réserves du cep, y compris de manière rétrospective, ainsi que sur toute mesure objective de croissance pouvant être indicative d'un dépérissement. On pourra en particulier s'inspirer des modèles développés sur d'autres plantes pérennes.

➤ Compréhension des allocations de ressources et de l'impact des stress :

Cela concerne les travaux sur les processus de croissance, de constitution et de remobilisation des réserves et d'élaboration du rendement. On veillera en particulier à intégrer la notion de stress biotique et abiotique pour comprendre la perturbation engendrée, ainsi que l'effet des pratiques culturales, y compris à une échelle pluriannuelle. Les spécificités liées à une plante greffée sont à considérer. La prise en compte des connaissances acquises sur d'autres systèmes biologiques est ici essentielle pour progresser plus vite sur la vigne.

➤ Élaboration de modèles de l'état physiologique de la plante :

Les démarches de modélisation sont encouragées, notamment pour construire une vision globale et intégrée du fonctionnement de la plante dépérissante ou de la parcelle dépérissante, ainsi que pour développer des outils d'aide à la décision. Il est attendu que les modèles intègrent une vision dynamique pluriannuelle des processus. Des éléments à prendre en compte sont par exemple la constitution et la mobilisation des réserves, l'effet des pratiques culturales et les interactions avec les agressions biologiques.

#### **Axe 2 : L'écosystème racinaire et les interactions entre la plante et le sol, en particulier dans**

### **sa composante biotique ; effets des pratiques culturales sur ces interactions :**

Cet axe concerne la production de connaissances sur le lien entre la santé de la vigne et la qualité physique, chimique et biologique des sols. Des réponses sont attendues sur l'impact à long terme des pratiques.

#### ➤ Amélioration des connaissances et développement d'indicateurs sur la qualité des sols :

Les projets aborderont les relations potentielles entre la structure du sol, la préparation des sols avant plantation, les précédents culturaux, le mode d'implantation ou le mode de conduite du vignoble et le dépérissement du vignoble. Ils traiteront des effets de ces pratiques sur le fonctionnement physico-chimique et biologique du sol et, idéalement, de ses conséquences sur le développement racinaire et l'état physiologique du plant de vigne. Le développement d'indicateurs de la qualité physique, chimique et biologique des sols est attendu.

#### ➤ Interactions entre la vigne et les organismes associées :

Sont attendus des projets contribuant à comprendre le lien entre la composition et le fonctionnement des communautés de microorganismes et l'état sanitaire et physiologique de la vigne. Ils pourront aussi aborder les effets plus spécifiques de certains microorganismes bénéfiques dans le contexte du dépérissement du vignoble.

### **Axe 3 : La prévention et la maîtrise des risques biologiques pour lutter contre les dépérissements :**

Il s'agit de mieux comprendre et caractériser le risque lié aux agents biologiques et de proposer des moyens de prévention et de lutte. L'enjeu est ici d'élaborer des approches systémiques, combinant en particulier l'impact des cortèges microbiens, les interactions avec la physiologie de la plante, la notion de dynamique de long terme, etc. Le rôle des pathologies émergentes dans le dépérissement est une question éligible.

#### ➤ Comprendre le rôle déclenchant, prédisposant ou aggravant des agents pathogènes :

Les pathologies liées directement ou indirectement aux dépérissements sont multiples et complexes. La seule présence des agents potentiellement pathogènes n'induit pas nécessairement de symptôme ni de dégât et les facteurs déclenchant la transition vers un comportement pathogène ne sont pas connus. Comprendre le rôle précis des organismes potentiellement pathogènes dans la mise en place du dépérissement reste un enjeu. Cela passe par la compréhension des interactions entre la biologie de ces organismes, la physiologie de la plante et les effets de l'environnement.

#### ➤ Approche épidémiologique des dépérissements :

Sont attendus des projets en épidémiologie visant à comprendre les déterminants du dépérissement et les facteurs de risque associés, ainsi qu'à caractériser la progression du phénomène, à toute échelle spatiale pertinente. Ces projets pourront être basés sur une approche expérimentale comme sur une exploration de jeux de données existants. L'exploitation de jeux de données de longue durée et multifactoriels, intégrant les pratiques, l'état physiologique de la plante et les variables environnementales est encouragée. Les projets visant à faire émerger des jeux de données sont éligibles à condition qu'ils permettent l'obtention de résultats innovants sur leur durée. Les projets devront faire appel à des compétences en épidémiologie et présenter clairement les approches statistiques ou biomathématiques envisagées ainsi que les jeux de données explorés. La présence dans le consortium de spécialistes en biomathématiques, sans être obligatoire, sera regardée avec attention.

➤ Poursuite des efforts de recherche sur les moyens de lutte :

Des projets conduisant à innover dans la lutte contre les agents pathogènes impliqués dans les dépérissements sont attendus. Ils peuvent être basés sur la compréhension et la manipulation du dialogue moléculaire avec la plante, sur le développement d'agents de biocontrôle ou de stimulation des défenses, ou sur la construction de variétés moins sensibles, en combinaison avec des pratiques spécifiques (mode de taille, gestion de la vigueur, gestion de la charge, etc.), sans que cette liste soit limitative.

**Axe 4 : La maîtrise de la fabrication du plant de vigne et de son implantation au vignoble :**

L'axe 4 cible des questions relatives à l'établissement de la greffe, aux relations greffon - porte-greffe, à la qualité du plant et de la plantation. Ces projets intégreront la recherche d'indicateurs de la qualité du plant

➤ La fabrication et qualité du plant :

Sont concernés les travaux portant sur la préparation des boutures et la fabrication du plant, visant à en améliorer la qualité physiologique, la qualité sanitaire et la capacité de reprise. Des projets sont également attendus sur les pratiques culturales en pépinière et leur influence sur la qualité future des plants et de la plante adulte, sur les conditions d'installation du vignoble et sur l'amélioration du taux de reprise.

➤ La relation entre greffon et porte-greffe :

L'établissement de la greffe et les relations entre les deux composantes végétales sont probablement des facteurs explicatifs de certains dépérissements. Il est important de faire progresser les connaissances sur la physiologie de la greffe et de la plante greffée et son interaction avec les facteurs biotiques et abiotiques de l'environnement.

**Axe 5 : Les leviers socio-économiques de lutte contre les dépérissements :**

Sont attendus ici des projets mobilisant les sciences sociales et l'analyse des systèmes socio-techniques pour :

- comprendre comment les contraintes économiques, organisationnelles et culturelles influent sur le risque lié aux dépérissements, et comment ces contraintes freinent l'adoption de pratiques plus vertueuses. Inversement, il s'agit d'identifier les leviers économiques ou organisationnels pouvant influencer sur les pratiques à risque.

- mettre en œuvre des dispositifs de recherche intervention / action ou de recherche participatives en vue d'accompagner les changements de pratiques et de modalités d'organisations.

Les projets pourront, par exemple, porter sur :

- La représentation du dépérissement par le viticulteur, et plus largement par les professionnels du secteur viticole. On pourra s'interroger notamment sur l'influence d'éléments liés à l'exploitation du vignoble (modes de commercialisation ou de production, taille et structure des exploitations, entretien des sols, etc.) sur ces représentations, et inversement sur la façon dont l'état dépérisant du vignoble peut influencer ces éléments.

- L'analyse des influences et contraintes de la structure de la filière, des marchés et des réglementations publiques et privées sur les pratiques viticoles, rendant possible ou non certains choix techniques.

- L'accès à l'information et au conseil, selon le mode d'organisation du travail du viticulteur

(coopérative, cave indépendante, négoce, etc.). Le rôle de la formation permanente pour la construction de connaissances et la mise en œuvre de méthodes et outils innovants autour du dépérissement est un point d'attention.

- La conduite du changement, et les modalités d'organisations facilitant celui-ci.

### **3 - Caractéristiques générales des projets**

#### **3.1 Inscription dans le cadre du plan R-I-D au service du Plan national Dépérissement du vignoble :**

Les projets viseront des études et expérimentations, l'amélioration ou l'acquisition des connaissances, l'innovation dans les itinéraires techniques, l'élaboration d'outils et de méthodes, ainsi que des propositions de recommandations et de règles de décision.

Ils devront être très explicites sur les résultats visés et sur leur contribution à la lutte contre les dépérissements du vignoble, privilégier une approche transversale des thématiques du Plan, l'interdisciplinarité au sein des équipes projets, et s'appuyer sur les acquis de la recherche et du développement en matière de lutte contre les dépérissements dans d'autres filières.

#### **3.2 Innovation et partenariat :**

Le caractère innovant du projet, tant en ce qui concerne les méthodes et techniques que par sa capacité à faire progresser les connaissances pour lutter contre les dépérissements du vignoble, sera un critère essentiel d'évaluation.

Une attention particulière devra être portée à la bibliographie, en tenant compte des publications françaises et internationales, sur la vigne et les autres plantes pérennes concernées par les dépérissements. Les différents documents du plan national sont à consulter pour la constitution du projet et les liens entre les ambitions du plan et les objectifs du projet devront être exposés. Une liste indicative de ces publications figure dans le présent cahier des charges. Il est à noter que la phase bibliographique exploratoire ou la veille sont exclues du champ de financement du projet.

La qualité et la pertinence des partenariats seront examinées. La participation d'une ou plusieurs exploitations des établissements d'enseignement agricole spécialisées en viticulture pourra constituer un atout compte tenu de leur impact en matière d'expérimentation et de diffusion de pratiques agricoles innovantes.

Les projets proposés à cet appel à propositions peuvent s'inscrire dans un projet plus vaste comprenant des composantes soumises à des appels à projet hors financement du programme 776 du CAS DAR.

Les partenariats avec des organismes de développement ou des centres de recherche européens sont acceptés et encouragés, dans le cadre de coopérations bilatérales ou de programmes européens, dans la mesure où chaque partenaire étranger assure son propre financement dans le projet ou est associé dans le cadre d'une prestation de service.

#### **3.3 Résultats et transfert :**

Les résultats attendus devront être précisés tant en ce qui concerne les aspects scientifiques que sur le plan organisationnel, méthodologique ou pédagogique. L'innovation dans les méthodes de lutte, l'élaboration de systèmes de culture viticoles "non dépérissants" ou de modèles de fonctionnement de la plante ou de la parcelle dépérissante constituent des enjeux particuliers, que ce soit pour mieux intégrer les connaissances ou comme outil finalisé d'aide à la décision.



Une attention particulière sera portée à la dissémination des résultats et à leur transfert vers les professionnels de la filière viticole.

Les résultats et données de base des projets devront être disponibles et directement accessibles. Ils devront pouvoir alimenter la base de données de l'observatoire national mis en place dans le cadre du plan Dépérissements (ambition 3), et la plate-forme collaborative [www.plan-deperissement-vigne.fr](http://www.plan-deperissement-vigne.fr) (ambition 1).

Les autres modalités de diffusion des résultats, au-delà des structures partenaires du projet, doivent être prévues et décrites en fonction des publics ciblés.

Les porteurs de projets veilleront à ce que les modalités du projet soient cohérentes avec les actions de l'objectif 3 du PNDAR 2014-2020 (cf circulaire CAB/2013-2003 du 20 juin 2013). Il s'agit de veiller à optimiser la production, la capitalisation, la diffusion et l'usage des données (références), des méthodes, des outils et des résultats par le projet en misant sur l'interopérabilité.

Dans tous les cas, les projets contiendront un plan de gestion des données décrivant notamment les actions mises en œuvre pour rendre les données réutilisables

Lorsque le projet comporte des restrictions à l'accès ou à la diffusion de données ou des résultats en raison de l'exercice du droit de propriété intellectuelle ou de clauses de confidentialité de certains partenaires, celles-ci doivent être explicitées. Le cas échéant, un accord de consortium définissant précisément les clauses de la propriété intellectuelle devra être conclu entre les partenaires du projet préalablement au lancement du projet.

### 3.4 Durée des projets :

Les projets doivent être mis en œuvre sur une durée maximum de 42 mois. Un projet peut être prévu sur une durée inférieure (des projets courts portant sur un point spécifique sont bienvenus). La pertinence entre le contenu des actions, les résultats visés et la durée du projet est étudiée par le Conseil scientifique en charge de l'évaluation et de la validation scientifique des projets candidats à cet appel à propositions.

Cette durée du projet comprend sa réalisation technique et scientifique ainsi que des actions de transfert, valorisation et diffusion des résultats.

### 3.5 Modalités financières et de dépôt des candidatures

Les modalités de financement et de dépôt des candidatures sont précisées par la décision FranceAgriMer INTV-SANAEI-2019.

## **4 - Sources documentaires et documents de référence**

<http://www.franceagrimer.fr/filiere-vin-et-cidriculture/Vin/Aides/Appel-a-propositions-du-Plan-National-Deperissement-du-Vignoble>  
<https://www.plan-deperissement-vigne.fr>

Lancement du plan national de lutte contre les dépérissements de la vigne  
- rapport final du cabinet BIPE  
- plaquette plan dépérissement vignoble

- les actes du colloque du 9 septembre 2016
- les actes du colloque des 22 et 23 novembre 2017
- les fiches facteurs Dépérissements
- les fiches projets lauréats 2017 et 2018

#### Liste des annexes

- Annexe projet : cadre de réponse technique



**Annexe projet – cadre de réponse technique de l'appel à propositions**

**Dépérissements du vignoble 2019**

Ce document est déposé sur le site extranet de FranceAgriMer

**<http://www.franceagrimer.fr/filiere-vin-et-cidriculture/Vin/Aides/Appel-a-propositions-du-Plan-National-Deperissement-du-Vignoble>**

sous la forme de document joint en complément du formulaire en ligne.

**Organisme chef de file :**

**Date de début de projet :**

**Durée : .....mois (maximum 42 mois)**

**IMPERATIF : le dossier doit compter au maximum 25 pages et 5 pages d'annexe, sans photo, et être adressé en format pdf.**

---

**TITRE** (concis, précis):

---

**BREF RESUME** : (10 lignes au maximum)

---

**MOTS CLES** : (5 au maximum)

---

**ORGANISME CHEF DE FILE** : (les renseignements suivants sont à fournir impérativement)

Nom :

Adresse :

Téléphone/fax

Mail (où sera adressée la liste des lauréats) :

---

**CHEF DE PROJET** : (les renseignements suivants sont à fournir impérativement)

*Le CV du chef de projet est à fournir en annexe*

Nom, Prénom :

Organisme employeur :

Adresse :

Téléphone/fax :

Mail :

Pilotage d'autres projets CASDAR par le chef de projet :

---

**Pièces à joindre au dossier :**

- Lettres d'engagement des partenaires (une lettre de chacun des partenaires précisant notamment la participation financière prévue)
- CV du seul chef de projet (sans photo)
- Tableau des responsables des actions du projet pour chaque organisme, précisant pour chacun le nom, les domaines de compétence et les expériences dans le domaine concerné

## **I PRESENTATION GENERALE DU PROJET**

### **I.1. Objectifs poursuivis : (*soyez bref et précis*)**

**I.2. Les enjeux et la motivation des demandeurs (par rapport au plan national de lutte contre les dépérissements du vignoble et les besoins de la filière) :** préciser notamment au moyen d'éléments chiffrés et factuels l'ampleur de l'enjeu traité

### **I.3. Présentation des actions (un projet comporte plusieurs actions)**

### **I.4. Partenariats**

**I.4.1. Partenaires retenus :** (citer les organismes partenaires retenus dans le projet déposé en distinguant 4 catégories de partenaires):

- partenaires techniques impliqués dans la réalisation du projet (destinataires de financements CAS DAR, avec lettre d'engagement)
- autres partenaires techniques (hors financements CAS DAR)
- partenaires associés au comité de pilotage du projet
- partenaires financiers

### **I.4.2. Préciser les modalités retenues pour le partenariat**

**Préciser notamment le rôle des partenaires dans le projet.**

**I.4.3. Inscription éventuelle de ce projet au sein d'un projet plus vaste présenté dans le cadre d'un autre appel à projet.** Préciser les autres volets, en expliquant le cadre, l'intitulé, l'organisme porteur, le nom du responsable. Préciser en quoi cela apporte un intérêt supplémentaire en termes de développement agricole et rural pour la partie présentée au présent appel à projet. Expliquer, en l'argumentant, la pertinence et l'intérêt du projet global au regard, d'une part, du sujet traité et d'autre part, du renouvellement souhaité des approches thématiques et des pratiques existantes.

## **II- MOTIVATIONS ET INNOVATIONS**

### **II.1. Situation actuelle du projet – Etat des connaissances :**

- diagnostic initial
- bibliographie
- expériences déjà conduites
- références
- projets de recherche développement déjà réalisés sur ce thème
- ...

### **I.2 Intégration dans le plan d'évaluation :**

### **II.3. Originalité du projet, caractère innovant, interdisciplinaire, transversal :**

**II.4. Implication éventuelle des équipes dans d'autres actions du (des) programme(s) de développement agricole et rural financé(s) par le CASDAR :** montrer en quoi les actions proposées sont complémentaires mais distinctes des actions déjà engagées.

### **III. PROGRAMME DE TRAVAIL ET ORGANISATION**

#### **III.1. Présentation des actions :**

- présentation de la répartition du projet en actions
- pour chaque action préciser :
  - le contenu
  - les indicateurs de suivi
  - les indicateurs d'évaluation

#### **III.2. Schéma "Finalités-Actions"**

Les éléments suivants sont décrits : finalités, objectifs généraux, objectifs opérationnels, actions, résultats recherchés, indicateurs et modes de valorisation

**Nota:** bien préciser l'impact final recherché  
faire le lien entre l'impact final, les réalisations et les objectifs

#### **III.3. Calendrier des travaux : diagramme de Gantt :**

Il permet de représenter les tâches (phases du projet) dans le temps avec des segments proportionnels à la durée (une case cochée = un mois)

Phases du projet (**l'implication des partenaires dans les différentes phases du projet aura été précisée au point III-1**)

Mois	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	31		
Action	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	31

Mois	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	
Action	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	4
n											2

#### **III.4. Équipes techniques mobilisées :**

- présentation par organisme et par action le cas échéant
- distinguer les partenaires déjà mobilisés et les partenaires pressentis
- indiquer le nombre d'ETP prévus par catégorie (techniciens, ingénieurs, chercheurs)

**Pour le chef de file et le chef de projet** : montrer la capacité à gérer un projet de cette ampleur et expliciter les moyens mis en œuvre à cet effet ( formation,...)

**III.5. Organisation prévue, rôle de chaque partenaire technique** (présentation par action le cas échéant) :

**III.6. Nature, composition et modalités de fonctionnement du comité de pilotage :**

**III.7. Modalités d'évaluation du projet**

**Fournir des « indicateurs d'évaluation » permettant d'évaluer les résultats en fin de projet :**

-

#### **IV. COMPTE PREVISIONNEL DE REALISATION DU PROJET – voir annexe 1 du cahier des charges FranceAgriMer**

Le compte prévisionnel comporte :

- le compte prévisionnel de chaque partenaire financier, action par action ?
- le compte prévisionnel du chef de file, action par action,
- le compte prévisionnel global du projet (ou consolidé), action par action.

## **V. RESULTATS ATTENDUS ET SUITES DU PROJET** (soyez bref et précis)

### **V.1. Difficultés que pourrait rencontrer le projet et moyens d'y répondre :**

### **V.2. Résultats attendus :**

Préciser les livrables attendus (brochure, logiciel, outils d'aide à la décision, fiches techniques....) **ainsi que l'utilisation potentielle des outils développés et des résultats obtenus par les acteurs de la filière**, à quelle échéance, par quel canal...

### **V.3. Valorisation et communication sur les résultats (sur le projet, sur les résultats) :**

Renseigner clairement les publications, séminaires, formations, autres modes de valorisation qui seront mis en œuvre, en précisant le public cible, les échéances.

Préciser :

- les cibles bénéficiaires directes et indirectes, comment les atteindre, par quels biais ou quels médias,
- les prescripteurs à mobiliser,
- les moyens mis en œuvre (y compris financiers).

### **V.4. Amélioration attendue et valorisation ultérieure des compétences :**

### **V.5. Évolution attendue des compétences de l'organisme porteur du projet, ainsi que celles des partenaires associés :**

### **V.6. Suites attendues du projet :**

Décrivez comment seront assurés les relais techniques et financiers à l'issue du projet CASDAR

### **V.7. Propriété intellectuelle :**

Les résultats ou les données produits seront-ils soumis à une restriction de confidentialité ou de propriété intellectuelle ? Si oui, un accord de consortium définissant précisément les clauses de la propriété intellectuelle a-t-il été conclu ou est-il prévu ? Le cas échéant, joindre l'accord au dossier.

## **VI. RÉSUMÉ DESTINÉ A UNE ÉVENTUELLE PUBLICATION**

Résumé présentant en une demi-page maximum la problématique, les enjeux, les acteurs et les résultats attendus.