



CERTIFICAT N° 121013

Apave Certification certifie que le système de management mis en place par:
Apave Certification certifies that the management system implemented by:

INRAE

Sur le site suivant et les sites listés en annexe:
On the following location and the locations listed in appendix:

LE CHÊNE RD150 - 86600 LUSIGNAN, FRANCE

Pour les activités suivantes:
For the following activities:

**ENSEMBLE DES ACTIVITÉS DU PÔLE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET 24 UNITÉS
ET INSTALLATIONS EXPÉRIMENTALES L'INRAE**

A été évalué conforme aux exigences requises par:
Has been assessed to meet the requirements of:

ISO 14001 : 2015

Ce certificat est valable à compter du:
This certificate is valid from:

20/04/2021

Jusqu'au:
Until:

19/04/2024

Directeur d'Apave Certification
Director of Apave Certification

A blue ink signature of Patrice Labrousse, written in a cursive style.

Patrice LABROUSSE



ACCREDITATION
N°4-0552
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR



ANNEXE AU CERTIFICAT N° 121013

APPENDIX TO CERTIFICATE

*La validité du présent certificat dépend de la validité du certificat principal.
The validity of this certificate depends on the validity of the main certificate*

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :
Complementary list of locations within the certification scope:

Nom de l'unité	Sites	Description des activités/Missions
INRAE PÔLE PROTECTION ENVIRONNEMENT	Le Chêne - RD150 – CS80006 86600 LUSIGNAN	Activités SME du Pôle Protection de l'Environnement du site de Lusignan
INSTALLATION EXPERIMENTALE NUREA (NUTRITION, METABOLISME, AQUACULTURE)	Pisciculture INRAE de Donzacq 582 chemin des Eschourdes 40360 DONZACQ Pisciculture INRAE de Léés-Athas 64490 LEES-ATHAS	Activités de recherche dont l'objectif est : - la compréhension des régulations, par les nutriments, des voies métaboliques des poissons, en adoptant une approche intégrative (des gènes à l'animal), - l'élaboration de recommandations pour des stratégies innovantes en alimentation aquacole optimisant la croissance et l'efficacité alimentaire dans le respect de la durabilité.
INSTALLATION EXPERIMENTALE PATHOLOGIE VEGETALE	Domaine St Maurice 67 Allée des Chênes CS 60094 84143 MONTFAVET	Contribution au développement de méthodes de contrôle efficaces et raisonnées des maladies des plantes dans un contexte de production agricole durable et de haute qualité, autour des thèmes de : - l'étiologie des maladies émergentes, - l'écologie évolutive des agents phytopathogènes, - l'épidémiologie. Travaux de recherche focalisés sur les maladies virales, bactériennes et fongiques des cultures fruitières et légumières du bassin méditerranéen et sur la maladie du chancre coloré du platane et sur les maladies virales des plantes ornementales.



Nom de l'unité	Sites	Description des activités/Missions
UNITE EXPERIMENTALE ENTOMOLOGIE ET FORÊT MEDITERRANEENNE	Domaine Saint Paul Site Agroparc 228 route de l'Aérodrome CS40509 84914 AVIGNON	Expérimentations relatives au suivi de l'évolution et de la santé des forêts méditerranéennes face au changement climatique et aux ravageurs forestiers : - Mise en œuvre d'expérimentations et d'observations pour des programmes de recherche en écologie des forêts, - Recherche appliquée dans le domaine du biocontrôle des lépidoptères ravageurs des forêts et JEVI (Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures).
UNITE EXPERIMENTALE ARBORICOLE	Domaine des Jarres - 33210 TOULENNE Domaine de La Tour de Rance - 47320 BOURRAN	Conduites d'expérimentations et cultures sur arbres fruitiers et forestiers Gestion et entretien du domaine
UNITE EXPERIMENTALE D'AGROECOLOGIE ET DE PHENOTYPAGE DES CULTURES	24 chemin de Borde Rouge CS 52627 31326 CASTANET- TOLOSAN CEDEX	Conduite pour des unités de recherche partenaires des expérimentations sur les principales espèces de grande culture. Gestion et entretien du domaine agricole.
UNITE EXPERIMENTALE DE PECH ROUGE	Unité expérimentale de Pech Rouge 11430 GRISSAN	Expérimentations vitivinicoles sur : - la validation, le référencement en lien avec la profession, et le pré-développement des résultats de recherche, - la conception et organisation des recherches concernant la filière viticulture œnologie, tout en assurant le transfert et la valorisation des actions les plus innovantes. Gestion et entretien du domaine.
UNITE EXPERIMENTALE DE RECHERCHES INTEGREEES GOTHERON	Domaine de Gotheron 26320 SAINT-MARCEL-LES-VALENCE	Expérimentation et recherches sur les systèmes de production durable en arboriculture fruitière (abricotiers, pêchers, pommiers, poiriers) : - Production fruitière intégrée fruits à noyaux, - Production fruitière intégrée fruits à pépins, - Arboriculture fruitière biologique, - Création variétale. Etudes des valeurs agronomiques et technologiques. Gestion et entretien du domaine.



Nom de l'unité	Sites	Description des activités/Missions
<p align="center">UNITE EXPERIMENTALE DE RESSOURCES GENETIQUES VEGETALES EN CONDITIONS OCEANIQUES</p>	<p align="center">Domaine de Kéraïber 29260 PLOUDANIEL</p>	<p>Expérimentation en plein champ sur différentes espèces végétales : maïs, blé, pomme de terre, graminées et légumineuses fourragères, choux.</p> <p>Maintien de ressources génétiques végétales : échalote, ail et artichaut en serre et au champ et multiplication de pommes de terre au champ via les tubercules.</p> <p>Caractérisation au champ des populations de choux après régénération pour vérification de la conformité des lots de graines.</p> <p>Innovation variétale : betterave et miscanthus, essais blés rustiques.</p> <p>Essais pour inscription de nouvelles variétés : pomme de terre, maïs, graminées et légumineuses fourragères, trèfle.</p> <p>Production de semences et plants : pomme de terre, échalote.</p> <p>Gestion et entretien du domaine.</p>
<p align="center">UNITE EXPERIMENTALE DE SAINT LAURENT DE LA PREE</p>	<p align="center">545 Route du Bois Mâché 17450 SAINT LAURENT DE LA PREE</p>	<p>Evaluation et conception des systèmes agricoles permettant de concilier production agricole et préservation de l'environnement en zones humides.</p> <p>Conception d'un système de polyculture-élevage agro-écologique en marais.</p> <p>Contribution à la transition agro-écologique des fermes en zones humides.</p> <p>Conception des systèmes d'information géolocalisés open source et des outils de terrain connectés pour la collecte et le partage des données agro-écologiques.</p> <p>Gestion et entretien du domaine.</p>
<p align="center">UNITE EXPERIMENTALE DU PIN</p>	<p align="center">Domaine expérimental du Pin - Borculo et l'Ermitte - Exmes 61310 GOUFFERN-EN-AUGE</p> <p align="center">Le Pont du Mesnil 61310 GINAÏ</p>	<p>Production agricole et maintenance des infrastructures.</p> <p>Recherche principalement axée sur la génomique des bovins laitiers, les systèmes d'élevage herbagers en production laitière, des observations sur des dispositifs fourragers et des études d'espèces variétales en digestibilité sur moutons.</p> <p>Gestion et entretien du domaine.</p>



Nom de l'unité	Sites	Description des activités/Missions
<p>UNITE EXPERIMENTALE ELEVAGES PORCINS INNOVANTS INRAE</p>	<p>INRAE Magneraud CS 40052 17700 SURGERES</p>	<p>Expérimentations en génétique animale sur l'espèce porcine (génétique, physiologie, reproduction, comportement), dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La conduite de protocoles expérimentaux visant à identifier des caractères d'intérêt pour l'élevage tels que la robustesse, l'adaptation, le comportement, l'efficacité du métabolisme, la qualité de viande, la reproduction, - La recherche d'alternatives aux traitements hormonaux et antibiotiques, - Le développement de connaissances à un réseau d'éleveurs (y compris d'éleveurs porcins biologiques), - La conservation de ressources génétiques sauvegardées dans la cryobanque nationale porcine et ovine, - La mise au point de techniques chirurgicales et de solutions de conservation d'organes transférables en clinique humaine au sein de la plateforme de chirurgie, - La relation et le partenariat sur plusieurs projets liés aux systèmes de productions porcines alternatives.
<p>UNITE EXPERIMENTALE FORET PIERROTON</p>	<p>Site de Pierroton 69 route d'Arcachon 33612 CESTAS Cedex</p> <p>Castillonville (Parcelles forestières)</p>	<p>Gestion et évaluation de réseaux de dispositifs expérimentaux.</p> <p>Gestion de sites ateliers et "observatoires de recherche en environnement".</p> <p>Production et évaluation de matériel végétal spécifique/ressources génétiques.</p> <p>Gestion des domaines forestiers.</p> <p>Entretien et modernisation des infrastructures. Protocoles spécifiques - missions propres.</p> <p>Gestion et entretien du domaine.</p>



Nom de l'unité	Sites	Description des activités/Missions
UNITE EXPERIMENTALE GENETIQUE ET BIOMASSE FORESTIERE	Centre INRAE Val de Loire 2163 Av de la pomme de pin CS 40001 Ardon 45075 ORLEANS	Description de la diversité génétique des espèces forestières. Estimation du niveau de contrôle génétique des critères de sélection : adaptation, résistance, croissance et qualité du bois. Conservation des ressources génétiques. Production durable de biomasse forestière. Gestion et entretien du domaine.
UNITE EXPERIMENTALE GRANDES CULTURES INNOVATION ENVIRONNEMENT PICARDIE	Site d'Estrée Mons 2, chaussée Brunehaut, BP50 80203 PERONNE CEDEX	Systèmes de cultures innovants, céréales à paille, biomasse, maïs et protéagineux et de 2 dispositifs : champs et conditions contrôlées. Gestion et entretien du domaine.
UNITE EXPERIMENTALE HORTICOLE	Site du Bois l'Abbé 42 rue Georges Morel - BP60057 49071 BEAUCOUZE La rétuzière 49330 LES HAUTS D'ANJOU	Essais et cultures sur arbres, arbustes, fruitiers et d'ornements et sur espèces maraichères. Gestion entretien du domaine.
UNITE EXPERIMENTALE PHENOTYPAGE AU CHAMP DES CEREALES	Crouël 5 chemin de Beaulieu 63039 CLERMONT FERRAND Cedex 2 Theix 63122 SAINT-GENES CHAMPANELLE	Expérimentation culturale en plaine et en demi-montagne. Gestion entretien du domaine.
UNITE EXPERIMENTALE SUR LES SYSTEMES MARAICHERS AGROECOLOGIQUES	Domaine Expérimental Alénya-Roussilon Domaine du Mas Blanc Route de Theza 66200 ALENYA	Conception, expérimentation et évaluation des systèmes de cultures maraichers innovants en intégrant la diversité des objectifs et contraintes des exploitations et des filières. Gestion entretien du domaine.



Nom de l'unité	Sites	Description des activités/Missions
<p>UNITE EXPERIMENTALE SYSTEMES D'ELEVAGE DE RUMINANTS DE MOYENNE MONTAGNE</p>	<p>La Borie, le site de Grange Neuve 15190 Marcenat</p> <p>L'étable et les parcelles 15150 Landeyrat</p> <p>Les Razats, les Fumades et les Percières 63820 Laqueuille</p>	<p>Sur le site de Laqueuille : activités de recherche concernant</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les conduites d'élevage des ruminants en région herbagère de montagne, - Les relations entre ces conduites d'élevage et la qualité des produits, - La conduite du pâturage et la qualité des fourrages pour les ruminants, - La gestion des prairies à finalités environnementales (stockage de carbone et biodiversité), - Le bien être des ruminants en condition d'élevage, y compris dans leur relation avec l'homme. <p>Sur le site de Marcenat : activités de recherche concernant</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les conduites d'élevage des bovins laitiers en région herbagère de montagne, - Les relations entre ces conduites d'élevage et la qualité des produits, - La conduite de pâturage et la qualité des fourrages pour les ruminants, - La gestion des prairies à finalités environnementales (biodiversité). <p>Le bien-être des ruminants en condition d'élevage, y compris dans leur relation avec l'homme.</p> <p>Gestion et entretien du domaine.</p>
<p>UNITE EXPERIMENTALE VIGNE BORDEAUX INRAE</p>	<p>Campus de la Grande Ferrade 71 Avenue Edouard Bourloux CS20032 33883 VILLENAVE D'ORNON</p>	<p>Recherches et expérimentation sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'adaptation du vignoble au changement climatique, - le dépérissement du vignoble, - la réduction de l'usage des pesticides, - le maintien des collections de travail de ressources génétiques. <p>Gestion en entretien du domaine.</p>



Nom de l'unité	Sites	Description des activités/Missions
<p>INSTALLATION EXPERIMENTALE CEFS COMPORTEMENT ET ECOLOGIE DE LA FAUNE SAUVAGE</p>	<p>INRAE site de Gardouch 31210 GARDOUCH</p>	<p>Facilitation de l'acquisition de données et expérimentation sur le système chevreuil – environnement :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suivi à long terme les interactions chevreuil-écosystème (faune, flore, pathogènes, sol) en milieu boisé et prairial sur site contrôlé, - Etudes fines sur le comportement du chevreuil par l'observation d'animaux imprégnés (Blog : Histoire de Chevreuils), - Tests ou mises au point des applications pour la gestion du chevreuil (méthodes incendiaires d'estimation de densité, méthodes de protection des plants forestiers), - Validation et calibrage des techniques d'étude de la faune sauvage (capteurs, indicateurs physiologiques, traceurs pièges, télé-détections, appeaux dispositifs d'observation automatique, analyse du régime alimentaire). <p>Gestion et entretien du domaine.</p>
<p>UNITE EXPERIMENTALE AVIGNON HORTICULTURE MEDITERRANEE</p>	<p>Domaine Saint-Maurice 67 allée des chênes CS60094 84143 MONTFAVET CEDEX</p> <p>Serres d'introduction de St Paul 228 route de l'aérodrome Site agroparc CS40509 84914 AVIGNON</p>	<p>Activités de recherche développées autour de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le soutien au développement d'une horticulture agro-écologique et/ou à fortes composantes technologiques, - La construction et le développement des prototypes expérimentaux innovants autour du phénotypage haut-débit et/ou d'expérimentations à fort niveau d'instrumentation ou d'imagerie pour caractériser le continuum sol-plante-environnement biotique et abiotique, - Le développement de partenariat socio-économique pour la co-construction des systèmes innovants et la mutualisation de certains moyens expérimentaux biotique et abiotique, - Le maintien des infrastructures et la conduite des expérimentations analytiques et systémiques combinant différentes échelles d'études et de contrôles des conditions du milieu. <p>Gestion et entretien du domaine.</p>



Nom de l'unité	Sites	Description des activités/Missions
UNITE EXPERIMENTALE ABEILLES, PAYSAGES, INTERACTIONS ET SYSTEMES DE CULTURE (APIS)	Station du MAGNEAUD CS 40052 17700 SURGERES	Mise au point des méthodes pour l'évaluation des effets non intentionnels des pesticides sur l'abeille. Evaluation des effets des ressources alimentaires fournies par l'environnement agricole et le paysage sur le développement des colonies d'abeilles.
UNITE EXERIMENTALE FOURRAGES, RUMINANTS ET ENVIRONNEMENT	Les Verrines 86600 LUSIGNAN	Expérimentation végétale, animale et environnementale et activités agricoles correspondantes (production de lait de vaches, de chèvres, de viande, de céréales). Gestion et entretien du domaine.
UNITE EXPERIMENTALE D'ECOLOGIE ET ECOTOXICOLOGIE AQUATIQUE	Agrocampus Ouest 65 rue de St Brieuc 35310 RENNES Etangs - Les Halliers 35650 LE RHEU Le moulin des princes 56620 PONT-SCORFF Le moulin de Cerisel 50220 DUCEY	Observation impliquant la récolte de données sur de longues périodes (plusieurs décennies), la gestion et la mise à disposition de ces chroniques de données auprès des communautés scientifiques concernées. Mission d'expérimentation avec la mise en œuvre de protocoles scientifiques.

