



## **Appel à projets de Recherche GRAINE 2019**

### **Gérer, produire et valoriser les biomasses**

#### **Projets sélectionnés**

La bioéconomie est une clé de la croissance verte et intelligente. Elle peut permet de limiter à la fois la dépendance aux ressources pétrolières et certains impacts environnementaux, en contribuant notamment sous certaines conditions à lutter contre le changement climatique. L'appel à projets recherche GRAINE soutient des projets de recherche pour permettre le développement d'une bioéconomie au service de la transition écologique et énergétique des territoires. Il s'agit d'articuler accompagnement des filières de production et de valorisation de biomasses avec la réduction des impacts environnementaux et prise en compte des services rendus par les écosystèmes.

Ces objectifs sont traduits dans les 3 axes thématiques complémentaires :

- Axe 1 : « Systèmes éco-efficients de production, transformation et valorisation des biomasses » qui vise le développement de solutions technologiques et organisationnelles pour une économie circulaire des biomasses (alimentaires et non alimentaires).
- Axe 2 : « Evaluation de la durabilité et articulations des productions et usages de la biomasse » qui vise le développement de méthodes et d'outils pour une approche systémique et durable de la gestion des biomasses dans un territoire
- Axe 3 : « Accompagnement au changement et instruments de politique publique pour une bioéconomie durable » qui vise à identifier les leviers, accompagnements et apprentissages nécessaires pour favoriser le changement.

83 pré-projets ont ainsi été déposés en décembre 2019. Une première phase d'expertise par les ingénieurs de l'ADEME avait permis de sélectionner 46 projets qui paraissaient les plus intéressants au regard des attendus de l'APR et de la qualité des propositions. Les 43 projets déposés en seconde phase, sur les 46 sélectionnés, ont ensuite été évalués par deux ou trois experts internes et externe à l'ADEME. Un comité scientifique et technique, constitué de représentants de l'ADEME et de membres extérieurs choisis pour leurs compétences et l'absence de conflit d'intérêt au regard des projets, a été associé à la sélection. Il s'agit de représentants d'organismes en charge de la recherche des différents domaines de la bioéconomie. La sélection des projets repose sur le classement établi avec le comité d'orientation et le budget disponible. Au terme du processus de sélection de l'édition 2019, 30 projets ont été sélectionnés en liste principale pour une aide ADEME d'environ 7 M€. Les projets seront engagés entre 2020 et 2022.

**Liste des projets retenus en 2020 pour une aide de l'ADEME suite à l'APR GRAINE 2019 – liste principale**

Acronyme projet	Intitulé	Coordinateur	Zone d'implantation coordinateur
APEDiox	Amélioration des Performances Environnementales des chaufferies biomasse sous l'éclairage des Dioxines	ENGIE ENERGIE SERVICES	Auvergne-Rhône-Alpes
BioCIGES	Biomasse des cultures intermédiaires et atténuation des émissions de gaz à effet de serre : quelles voies de valorisation, pour quels potentiels d'atténuation à l'échelle française?	INRAE	Nouvelle Aquitaine
BIOGRAFIC	Valorisation des cendres de BIOmasse en tant que GRANulats et Filler dans des blocs de Construction	UNIVERSITE D'ARTOIS	Hauts-de-France
BIOMALEG	Biodégradabilité dans les sols des matériaux de la filière légumière : fin de vie des résidus de polymères biodégradables	Université de Bretagne-Sud	Bretagne
BIP	Evaluation de la performance hygrothermiques des isolants en conditions réelles	KARIBATI	Île-de-France
DEPHYTOP	Démonstrateur de phytomanagement des sols contaminés par les ETM basé sur l'économie circulaire : Optimisation de la filière huiles essentielles	Université du Littoral Côte d'Opale	Hauts-de-France
FertiDig	Guide de bonnes pratiques d'utilisation des digestats de méthanisation pour maximiser leurs intérêts agronomiques et limiter les impacts sur les fertilités chimique, physique et biologique des sols	INRAE	Occitanie
INNOFIB	Procédé innovant de fonctionnalisation par voie sèche de la fibre de chanvre : vers une nouvelle gamme d'isolants thermiques	CAVAC BIOMATERIAUX	Pays de la Loire
Métha3G	3e génération de méthaniseurs : Comment utiliser la méthanisation pour optimiser les services de régulation liés au sol au sein d'un territoire agricole	INRAE	Bretagne
Metha-BioSol	Impacts des digestats de méthanisation sur la qualité des sols	Agrosup Dijon	Bourgogne-Franche-Comté
METHAPLAST	Biodégradation de supports bioplastiques en méthanisation : étude de bonnes pratiques et application de technologies de prétraitement	RITTMO Agroenvironnement	Grand-Est
MICROBIOWASTE	Etude de l'innocuité microbiologique de déchets de cuisine et de table produits à l'échelle d'un territoire urbain	INRAE	Bretagne
NF-AUREO	Remédiation des odeurs limitant l'usage des non tissés à base de fibres végétales dans l'automobile	LINEO-NatUp fibres	Normandie
NG2B	Cadre de normalisation des granulats biosourcés pour la confection des mortiers et bétons	LA GUILDE DES METIERS DE LA CHAUX	Bourgogne-Franche-Comté

<b>OxCalibur</b>	Valorisation de biomasse par une technologie d'oxydation douce et respectueuse de l'environnement	DEMETA S.A.S	Bretagne
<b>PHYTOPOC</b>	Phytomanagement et remédiation de sols maraîchers contaminés aux Pesticides OrganoChlorés	INSTITUT POLYTECHNIQUE DE BORDEAUX	Nouvelle Aquitaine
<b>ProACTIF</b>	Produits à base d'Anas Comptabilisés pour Thermoplastiques injectables et Fonctionnalisants	TEILLAGE VANDECANDELAERE	Normandie
<b>RECUIZ</b>	Optimisation du recyclage du cuivre et du zinc, depuis leur apport en alimentation animale jusqu'à leur retour au sol	INRAE	Bretagne
<b>RECyPEE</b>	Impacts du recyclage du Phosphore à partir de biomasse résiduaire pour la production de fertilisants déchets-sourcés : potentialités techniques, économiques et environnementales	INRAE	Auvergne-Rhône-Alpes
<b>ROCOCO</b>	Rendre les mOdèles de dynamique du Carbone du sOL prédiCtifs dans les fOrêts françaises	INRAE	Centre-Val-de-Loire
<b>SANIMETHA</b>	Réduction du risque sanitaire des digestats agricoles : Impact des traitements thermiques et électrochimiques sur des bactéries sporulantes (Clostridium) et les bactéries non sporulantes (entérocoques)	Université de Bretagne-Sud	Bretagne
<b>SCALABLE</b>	Métabolisme des filières de valorisation des biomasses d'origine agricole : représentations multi-échelles, analyse des vulnérabilités et évaluation par les acteurs de territoires	INRAE	Auvergne-Rhône-Alpes
<b>SIADIMAC</b>	Système intégré automatisé de diagnostic de la maturation destiné aux diverses plateformes de compostage	Aix Marseille Université	Provence-Alpes-Côte d'Azur
<b>Siterre II</b>	Vers une filière éco-efficente de valorisation des déchets et sous-produits industriels ou urbains pour développer les sols fertiles	Plante & Cité	Pays de la Loire
<b>STREISAND</b>	Substitution directe et indirecte des émissions de carbone par les produits bois	INRAE	Grand-Est
<b>SuFoSat</b>	Suivi des Forêts par Satellite	UNIVERSITE PAUL SABATIER - TOULOUSE III	Occitanie
<b>TreCEffiQuaS</b>	Transformation et Classement éco-Efficients des Qualités Secondaires de chêne pour leur valorisation en bois d'œuvre	AMVALOR	Bourgogne-Franche-Comté
<b>ValoBBio</b>	valorisation en fin de vie des bétons biosourcés	CODEM	Hauts-de-France
<b>VALOIL</b>	Valorisation d'huiles végétales usagées pour la synthèse de molécules destinées au domaine de la détergence et de la désinfection	Salveco	Grand-Est

**Liste des projets retenus en 2020 pour une aide de l'ADEME suite à l'APR GRAINE2019 – liste complémentaire. La contractualisation de ces projets est susceptible de ne pas aboutir.**

<b>Acronyme projet</b>	<b>Intitulé</b>	<b>Coordinateur</b>	<b>Zone d'implantation coordinateur</b>
DIAP'EARTH II	Valorisation Biomasse des couches-culottes et textiles sanitaires et développement / mise en marché des produits compostables	MUNDAO SAS	Nouvelle Aquitaine
PLASMAWOOD	Procédé de traitement du bois permettant d'améliorer les propriétés d'usage et d'élargir le champ d'application d'essences régionales	Goudalle Charpente	Nord-Pas-de-Calais
PLASTISOL	Devenir des microplastiques dans les filières de traitement des produits organiques résiduaux – quels impacts pour la qualité et la santé des sols ?	Université Sorbonne	Île-de-France
Prestacclim	Pré cartographier les stations forestières pour anticiper les changements climatiques	Institut pour le développement forestier (IDF CNPF)	Île-de-France
SAGES	Sols urbains : quantification des émissions de GES et des pertes par lixiviation	AGROCAMPUS OUEST	Pays de la Loire