

**Programme National d'Adaptation au Changement Climatique (PNACC)**

Pour mise en ligne sur le site du MAAPRAT :

**Base de données des projets et programmes de recherche en cours concernant  
l'agriculture et la forêt  
abordant spécifiquement ou indirectement l'adaptation au changement climatique****1- Projets avec financement MAAPRAT (total ou partiel)****Appels à projets**

(projets mentionnant explicitement l'adaptation au changement climatique dans leur objectif)  
(site : <http://agriculture.gouv.fr/appels-a-projets>)

**« Recherche Finalisée et Innovation » :**

« Créer les cépages de demain avec les outils d'aujourd'hui »

Pilote : Institut Français de la Vigne et du vin IFV

Durée : 2010/2013

*Objectif : Application de techniques moléculaires à haut débit (sélection génomique) pour l'obtention de variétés nouvelles présentant une résistance durable contre le mildiou et l'oïdium et une adaptation aux contraintes climatiques avec des qualités organoleptiques (raisin et vin) tout à fait acceptables.*

« Recherche de systèmes de défense associés aux maladies vasculaires du lin (*L. usitatissimum*) et adaptation des itinéraires techniques dans un contexte de changement climatique »

Pilote : Institut Technique du Lin ITL

Durée : 2011/2013

*Objectif : Conception d'itinéraires techniques pour faire face à l'émergence des nouveaux problèmes de santé de la culture dans un contexte de changement climatique.*

« Verger cidricole de demain »

Pilote : Institut Français des Productions Cidricoles IFPC

Durée : 2012/2014

*Objectif : Développement de systèmes de cultures innovants prenant en compte les enjeux environnementaux, la qualité des produits, tout en assurant la durabilité économique des exploitations.*

**« Innovation et partenariat » :**

« Bâtiments d'élevage innovants à énergie positive »

Pilote : Institut du Porc IFIP

Durée : 2011/2013

*Objectif : Prise en compte de l'énergie (récupération-protection) dans la conception et la réalisation des bâtiments d'élevage.*

!!!! : L'Appel à projets « innovation et partenariat » 2012 (signé 19/07/2011) est nommément ouvert à des projets concernant le changement climatique (thème 3 de l'AAP). Ajouter les projets qui auront été retenus (juillet = actuellement soumis à arbitrage ministre).

**« Programme de sélection végétale »**

« Détermination génétique et moléculaire de caractères influencés par le changement climatique chez l'abricotier et le cerisier »

Pilote : INRA

Durée : 2011/2013

**Réseaux mixtes technologiques**

« Bâtiment d'élevage du futur »

Porteur : Institut de l'Elevage ; partenaire enseignement : ISA Lille

Durée : 2007/2012

Site : <http://www.rmt-batiments.org>

« Qualité sanitaire des productions végétales de grande culture QUASAPROVE »

Porteur : ACTA ; partenaires enseignement : Université de Pau et des Pays de l'Adour, ENITA, EPLEFPA

Durée : 2008/2013

Site : <http://www.quasaprove.org>

« Systèmes de production animale et environnement »

Porteur : ACTA/APCA ; partenaire enseignement : Agrocampus Rennes

Durée : 2007/2012

Site : <http://www.rmtelevagesenvironnement.org>

« Systèmes de culture innovants »

Porteur : CRA Bourgogne ; partenaire enseignement : EPLEFPA

Durée : 2007/2012

« Sols et Territoires »

Porteur : APCA/CRA Poitou-Charente ; partenaires enseignement : ISA Lille, IP Lasalles-Beauvais, AgroSupDijon, EPL Saintes

Durée : 2010/2013

Site : <http://www.sols-et-territoires.org>

**Unités Mixtes Technologiques**

« Outils et méthodes pour la gestion quantitative de l'eau »

Porteur : ARVALIS

Durée : 2007/2012

« GenoVigne »

Porteur : IFV

Durée : 2008/2011

« Viniterra 2 »

Porteur : IFV

Durée : 2011/2014

« GES-N2O »

Porteur : CETIOM

Durée : 2008/2013

\* \* \* \*

### **Programmes sur financements CASDAR 2009-2013 des Instituts Techniques Agricoles (ITA)**

L'adaptation au changement climatique est prise en compte dans les programmes de recherche des ITA, mais sans identification spécifique au sein de leur programme annuel.

Exemples :

\* en productions végétales : modification d'itinéraires techniques et agronomiques, sélection variétale : résistance au stress hydrique, phénologie de la plante (Institut Français de la Vigne et du vin-IFV, ARVALIS-Institut du végétal, Institut Français des Productions Cidricoles-IFPC, Centre Technique Interprofessionnel des Oléagineux Métropolitains-CETIOM, Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et Légumes-CTIFL, ASTREDHOR-Institut technique de l'horticulture) ;

\* en productions animales : sélection de souches de volailles plus résistantes à des températures élevées (Institut Technique de l'Aviculture et des petits élevages-ITAVI) ; autosuffisance fourragère des exploitations élevage-polyculture (Institut de l'élevage) ; impact environnemental des gaz à effet de serre (GES) issus d'élevages (Institut de l'élevage, ITAVI, IFIP-Institut du porc).

\* \* \* \*

#### **EPL impliqués dans des programmes concernant le changement climatique (liste non limitative)**

- Plans Climat Energie territoriaux : EPL de Tournus (production horticole) ;
- Projet Fonlabour : EPL d'Albi avec Institut de l'Elevage (production de sorgho en alternative au maïs irrigué, pour l'alimentation de vaches laitières) ;
- Agroforesterie : EPL de Neubourg (Normandie), EPL de Nancy-Pixerécourt (résilience des plantations et des essences forestières) ;
- Horticulture : labellisation des espaces verts des EPL (label ECOJARDIN) : environ 20 établissements impliqués ;  
labellisation des exploitations horticoles des EPL (label Plante Bleue) : plus de 40 établissements impliqués ;  
expérimentation de nouvelles techniques d'irrigation.

Sur les exploitations des EPL, la tendance est à l'allongement des rotations (jusqu'à 6 ans) pour améliorer la résilience du système.

\* \* \* \*

### **Programmes d'organismes de recherche sous co-tutelle du MAAPRAT**

#### **INRA**

Métaprogrammes (voir site de l'INRA) :

- Adaptation au changement climatique de l'agriculture et de la forêt
- Ecosystèmes microbiens (dont : Ecologie microbienne des sols)
- Gestion intégrée de la santé des plantes
- Gestion intégrée de la santé animale

#### **IRSTEA (ex-CEMAGREF)**

Thèmes de recherche (voir site de l'IRSTEA) :

- Aléas et risques liés au cycle de l'eau
- Développement territorial et agriculture multifonctionnelle
- Systèmes écologiques terrestres : dynamiques, vulnérabilité et ingénierie

## Systèmes d'information et de représentation pour la gestion intégrée de l'environnement

ANSES (voir site de l'ANSES)

- lancement d'une plate-forme d'épidémiosurveillance en santé animale ;
- mise en place du Centre National d'Etude des Vecteurs (CNEV) (vecteurs hôtes et réservoirs vis à vis de maladies animales et humaines) ;
- activités dédiées à l'adaptation au changement climatique du laboratoire de santé des végétaux.

\* \* \* \*

## 2- Programmes sans financements MAAPRAT

### \* Concernant l'agriculture

#### **Exemples parmi les Instituts Techniques Agricoles**

ARVALIS-Institut du végétal

- Mise au point de stratégies d'esquive afin de minimiser l'action des risques climatiques sur les céréales et du maïs
- Optimisation du choix des espèces de l'assolement de la sole irrigable sous différents scénarios
- Mise au point d'outils tactiques de gestion quantitative de l'eau à l'échelle de la parcelle
- Caractérisation, hiérarchisation et cartographie des risques pédoclimatiques encourus par différentes espèces
- Préconisation d'un « portefeuille variétal » (combinaison de variétés ayant des exigences différentes) à l'échelle du producteur et du collecteur prenant en compte les stress et les aléas climatiques interannuels
- Suivi géographique de l'émergence des bioagresseurs

CETIOM

- identification des impacts du changement climatique sur les cultures d'oléagineux
- stratégies d'adaptation

#### **Groupements d'Intérêt Scientifique**

GIS Grandes Cultures à Hautes Performances Economiques et Environnementales (GIS GC HP2E)

Partenaires : ACTA/INRA

*Intègre dans son projet la gestion de l'eau dans les itinéraires techniques.*

Site :

GIS Relance agronomique

Partenaires : INRA/ACTA/ONEMA

*Etude des liens entre le plafonnement des rendements et des performances économiques face au changement climatique.*

Site : <http://www.gis-relance-agronomique.fr>

GIS Climat-environnement-société

Partenaires : INRA/CNRS

Site : <http://www.gisclimat.fr>

GIS Pisciculture demain - (signature prévue début 2012)

Partenaires : INRA/ITAVI

**\* Concernant la forêt****Groupement d'Intérêt Public**

GIP Ecosystèmes Forestiers (GIP ECOFOR)

Partenaires : IRTSEA (ex-CEMAGREF), CIRAD, CNRS, CNPPF, INRA, AgroParisTech, IFN, IRD, ONF.

*Le GIP assure des programmes collectifs de recherche sur le fonctionnement et la gestion des écosystèmes forestiers et des conséquences du changement climatique.*Site : <http://www.gip-ecofor.org>**Réseau Mixte Technologique**

« Adaptation des forêts au changement climatique AFORCE »

Porteurs : CNPF/IDF

Durée : 2008/2013

Site : <http://www.foretriveefrancaise.com/accueil>

\* \* \*

**Investissements d'avenir****Projets lauréats****\* Appel à projets Biotechnologies-bioressources – 2010**

« Breedwheat » sélection de variétés de blé face au changement climatique – Pilote : INRA

« Amaizing » sélection de variétés de maïs peu exigeantes en eau – Pilote : INRA

**\* Appel à projets Equipex - 2010**

« Aster-Cerege » : étude géochimique des variations de climat et de l'impact des activités anthropiques - Partenaire : IRD

« NAOS » : suivi de 3000 flotteurs-profileurs océaniques ; intégration des données collectées dans les modèles d'évolution climatique – Pilote : CNRS

**\* Appel à projets Labex - 2010**

« Agro » : étude intégrative (de la génétique à l'usage final) des plantes cultivées pour optimiser leurs productions (alimentation, énergie, biomasse) en milieux tempérés, méditerranéen et tropical, et évaluer leur capacité d'adaptation face au changement climatique - Partenaire : CIRAD

« CEBA » : biodiversité évolutive (végétale et animale) de la forêt en Guyane sous contrainte du changement climatique - Partenaires : IRD, CIRAD

**"Osug@2020"** : problématique climatologie-hydrologie face au changement climatique - Partenaire : IRSTEA

« COTE » : Évolution, adaptation et gouvernance des écosystèmes continentaux et côtiers - Partenaires : Université de Bordeaux, INRA

\* \* \* \*

**Europe**

Initiative de programmation conjointe / Joint Programming Initiative – Agriculture, Food security, Climate Change (JPI-FACCE).

*Programme transnational avec financements européens pour la coordination. Les projets de chaque pays sont financés par des fonds nationaux.*

Appel à projets ouvert en septembre 2011.

Site : <http://www.faccejpi.com>