

## Accompagnement / Formation action 2016 – 2017

### Gestion des haies multifonctionnelles

#### Plan de gestion, valorisation pédagogique et technique

## Liste de projets de recherche et développement, ou d'actions territoriales concernant la gestion des haies

*Source de contacts, de retours d'expériences, de visites éventuelles pour les classes, d'idées de programme / d'intervenants pour des journées techniques dans vos établissements...*

### A/ Quelques projets tiers temps en établissements, relatifs aux haies

- Mise en valeur du bocage pour une plus grande autonomie des exploitations herbagères**  
EPL du Bourbonnais (de Moulins), Contact Fabrice Ranoux  
Ex de fiche de résultat d'essai de paillage en ovins « [Les plaquettes de bois déchiqueté, Une alternative à la paille en élevage ovins ?](#) »
- Gestion de la haie et valorisation de ses sous-produits**  
EPL de Montluçon Larequille / Tiers temps Jean-François Canaud de 2011 à 2013 environ ; en lien avec la Mission Haie Auvergne et de nombreux partenaires. Toute la présentation et les documents produits [ici](#) : des résultats technico-éco sur les essais de litière et la valeur du compost, [plaquette 4p](#) avec des résultats partageables, des ex de journées techniques organisées...)  
Et un article dans « [Réussir bovins viande](#) » d'avril 2012 sur les débuts d'expérimentation
- Un plan de gestion des haies multifonctionnelles**  
EPL Jacques Bujault de Melle / Contact ancien tiers temps Baptiste Vuillet, Véronique Baud (enseignante) et Denis Boulenger, directeur de l'exploitation  
Dans le cadre d'un projet tiers temps large sur le volet environnemental du projet d'exploitation, un travail collectif est mené, avec notamment Prom'Haies Poitou-Charentes pour valoriser le réseau de haies dans ce bocage, à la fois techniquement et pédagogiquement. Articles et vidéo [ici](#) sur la démarche pédagogique et la mise en réseau de cette expérience...
- Mise en place d'un partenariat territorial pour un plan de gestion innovant du bois énergie**  
EPL Bourges Le Sollier / Contact Clara Wang, enseignante en biologie-écologie et Lise Renaud directrice de l'exploitation. En zone de Champagne Berrichonne, il s'agit de réaliser le diagnostic des ressources en bois énergie existantes (avec notamment plantation de 6,5 km de haies d'ici



2021), de préparer la valorisation économique des ressources en bois de l'EPL et d'être acteur d'un partenariat à l'échelle territoriale entre agriculteurs, collectivités, professionnels agricoles et EPL pour contribuer à alimenter les chaudières du territoire.

- **Atelier « puits de carbone et biodiversité », un outil pour enseigner autrement.**  
EPL de Rochefort Montagne / Contact Sylvie Hausard, enseignante en aménagement.  
[Fiche descriptive du projet](#)
- ...

## B/ Quelques Projets casdar transition agro-écologique dans les établissements de formation et comportant des travaux relatifs aux haies

- **CLEMABRI, Favoriser la présence des auxiliaires en verger de clémentinier par l'implantation de haies composites et d'autres abris agro-écologiques**  
EPL de Borgho en Corse, contact : directeur d'exploitation Jean-Luc Cabau.  
[Fiche descriptive du projet](#) et [article](#) « Borgo - Favoriser la présence des auxiliaires en verger de clémentiniers par l'implantation d'abris agro-écologiques »
- **Mobiliser un réseau d'acteurs autour de l'agroforesterie en grandes cultures**  
EPL du Cher (Bourges), contact : tiers temps Clara Wang et Directrice de l'exploitation Lise Renaud.  
[Fiche descriptive du projet](#) et [article](#) « Bourges redonne sa place à l'arbre en Champagne berrichonne »
- **Concevoir à l'échelle de l'exploitation un système d'agroforesterie valorisé par une pédagogie innovante**  
EPL du Mans / La Germinière, contacts : directeur de l'EPL Dominique Aubine et directrice de l'exploitation Candice Hailleret.  
[Fiche descriptive du projet](#)
- **Co-construire, à l'échelle de l'exploitation de l'EPL de Bressuire, un plan innovant de valorisation des éléments arborés associant les apprenants et mobilisables par les territoires bocagers**  
EPL de Bressuire, contact : directeur d'exploitation Arnaud Oble, Laurent Couilleau Formateur en zootechnie, Chargé d'expérimentation et Marie Gazeau, formatrice au CFPPA ; en partenariat notamment avec l'association Bocage Pays Branché
- **Arbre, herbe, animal et humains : optimiser la démarche agro-écologique des exploitations d'EPL**  
EPL des Vosges porteur et EPL associés : Nancy Pixérécourt, Chaumont, Fontaines - Charolles, contacts : directeur d'exploitation Franck Sangouard et enseignant forestier Jean-Michel Escurat
- **Recherche d'associations végétales nourricières performantes en agroforesterie méditerranéenne offrant aux exploitations un système de production durable**  
EPL d'Antibes, Contact Odile Quenot enseignante référente « enseigner à produire autrement » et Catherine Fontana, directrice d'exploitation.  
[Fiche descriptive du projet](#), [article](#) et [vidéo](#)
- ...

## C/ quelques projets casdar de l'appel à projet innovation et partenariats, relatifs aux haies ou à leur valorisation

- **Améliorer l'efficacité agro-écologique des systèmes agroforestiers en grandes cultures, 2009-2011,**  
Chambre d'agriculture des Deux-Sèvres  
(avec l'EPL de Nîmes...) [lien vers les ressources](#) et [fiche descriptive du projet](#)
- **Parcours Volaille / Aménagement des parcours et durabilité des systèmes de production de la filière volaille labellisée**  
Chambre d'agriculture de la Sarthe et ITAVI, 2012-2014  
(avec les lycées agricoles d'Obernai, de Bressuire, de la Roche sur Yon, du Bourbonnais)  
[Webdoc](#) riche et [fiche descriptive du projet](#)
- **Arbele – L'arbre dans les exploitations d'élevage herbivore : des fonctions et usages multiples**  
IDELE, 2015-2018  
(avec le CEZ-Bergerie Nationale de Rambouillet – une journée d'échange sur les haies prévue à l'automne 2017 ; une journée sur l'arbre outil pour le bien être animal et fourrage prévue les 17-18/10/2016 à Aubenas et reportée en 2017), [fiche descriptive du projet](#)
- **Les litières en élevage : identification, test évaluation des techniques ou des pratiques consistant à mieux gérer les litières avec moins de matériaux**  
ITAVI, 2010-2013 ; un travail où les litières à base de copeaux ont notamment été étudiées pour les porcs et les volailles : [brochure des résultats](#).
- ...

## D/ Quelques projets casdar « Mobilisation Collective pour l'Agro-Ecologie » en 2013, préfigurant les futurs GIEE et quelques GIEE agréés

- **Valorisation des produits d'entretien des haies.** Association Haies Vallée du Lot (Occitanie). [Lien](#)
  - **Vers une labellisation du bois reconnaissant et valorisant la gestion durable du bocage.**  
SCIC Bocagenèse, depuis août 2015, Bretagne. [Lien](#)
  - **Paillobois "Diminution de la dépendance des exploitations vis-à-vis de la paille et valorisation du bocage en haies hautes"**  
CUMA Terre'eau, janvier 2014 - décembre 2016, Bourgogne ; (« *L'exploitation de Nevers est l'un des supports choisis pour expérimenter les plaquettes de bois en litière. En parallèle un diagnostic du potentiel de production de nos haies a été établi et un plan de gestion du bocage réalisé par les étudiants de BTSA ACSE, encadré par le technicien de la Chambre d'Agriculture* ».) [Fiche descriptive](#)
- [Article](#) relatant un exemple d'organisation de journée possible sur la **thématique de la haie pour litière**, avec les divers ateliers et conférences proposés aux agriculteurs (*le 9 septembre 2014, à Moulins-Engilbert*).
- **Développer et diversifier collectivement les activités bois-énergie d'origine bocagère pour créer des revenus complémentaires aux éleveurs du nord Deux Sèvres, SARL BEL Bocage Energies Locales (Poitou Charente)**

- **Intégrer le bocage aux systèmes d'exploitation : un pas vers l'agro-écologie**, Association Terres et Bocages (Bretagne), [Lien](#)
- **Agroforesterie : plantation d'arbres et arbustes pour une production de palmipèdes gras de valeur environnementale, sociale et économique en Périgord.**  
Association de foie gras du Périgord, depuis juin 2015, Aquitaine. [Lien](#)
- **Mutualiser et maîtriser le stockage, le triage et le séchage des céréales pour mieux valoriser sa production et augmenter l'autoconsommation des éleveurs en utilisant une énergie renouvelable : le bois plaquette.**  
CUMA de Biaudos, depuis juin 2015, Aquitaine. [Lien](#)
- **Mise en œuvre de systèmes d'exploitation en agro-foresterie dans le pays de Saint-Yrieix-la-Perche.**  
GVA de St Yrieix la Perche, depuis juin 2015, Limousin. [Lien](#)
- **« APIL L'agroforesterie au pied des Pyrénées, carrefour des innovations et créatrice de liens entre les agriculteurs »,**  
Association Bois Paysan, depuis juin 2015, Midi-Pyrénées, (Travail sur l'amélioration des haies champêtres, la mobilisation de bois énergie, et la poursuite de chantiers sur l'agroforesterie). [Fiche descriptive](#)
- **Amplification de la dynamique agroforestière en Haute Normandie**  
Association pour une Dynamique agroforestière en Normandie, (Le GIEE normand espère s'appuyer sur une future labellisation PEFC de ses **plans de gestion bocagers**. L'application de cette certification à l'agroforesterie fait l'objet de réflexions en cours, au niveau des chambres d'agriculture. [Lien](#)

## E/ Exemples de programmes de journées techniques / festivals sur la haie



*Avec souvent des randonnées contées, chantées ou simplement commentées, des expositions, des concours de photos, des ateliers d'échanges, des conférences, des démonstrations d'entretien de la haie ou de valorisation de certains de ses produits, des présentations de matériels, des animations pour des classes de divers niveaux et des professionnels, des résultats de travaux de recherche et développement, des initiations au greffage, des stands de partenaires, des films...*

**3 exemples parmi de nombreux autres :**

- 2016 le 24 mars : [Forum de la haie et de l'agroforesterie à Angoulême \(16\)](#) et quelques échos de cette journée : [article](#) du 29/03/2016

- 2015 du 9 au 15 novembre : [11ème édition du festival de la haie de Moncoutant](#) (79)
- 2015 le 3 novembre, une [journée agrifaune sur la haie au lycée agricole de Vesoul](#) / port sur Saône et quelques échos de cette journée : [article](#)

## F/ Divers



- **Une réflexion en cours : Contributions pour la mise en place d'un Label «Bois bocager durable»**, Propositions pour l'action 3.6 du projet de Plan national pour le développement de l'Agroforesterie, par l'association AFAC-Agroforesterie et un collectif de structures, [Lien](#)



- **OASYS : produire du lait biOclimAtique en expérimentation-SYSTème** [site de présentation du projet](#) (avec des vidéos) ; [présentation power point globale](#) du 27 janvier 2015 en séminaire agroécologie de Poitou Charente du projet et Présentation power point du chercheur Jean-Claude Emile sur [La haie dans un système fourrager bioclimatique](#) ou **Les ligneux dans un système d'élevage, Le dispositif mis en place à Lusignan et les études en cours**, Unité Expérimentale Fourrages Environnement Ruminants LUSIGNAN (86) FERLUS  
Journée technique de la Haie – CRA Nouvelle Aquitaine, 8 novembre 2016



- **Le Bocage absorbe le carbone et lutte contre le réchauffement climatique / étude sur le potentiel des stockage de carbone dans le pays des Mauges et le pays Vallée de la Sarthe.**

Publié le 16 juillet 2012

« Le 5 juillet dernier Mission Bocage a présenté les résultats de l'étude sur le potentiel de stockage de *carbone du bocage aux élus et partenaires des territoires du Pays des Mauges et du Pays Vallée de la Sarthe. Cette étude s'inscrit dans un projet plus global, mené à l'initiative du CPIE Loire et Mauges et du Pays Vallée de la Sarthe, afin d'évaluer le potentiel de stockage de carbone des haies bocagères et également des forêts de ces territoires respectifs. Cette réflexion approfondie découle des travaux menés sur le changement climatique dans le cadre de Plans Climat Energie Territoriaux.*

*En l'absence d'outil existant suffisamment précis pour évaluer le potentiel de stockage de la forêt et des haies des deux territoires concernés, cette étude au caractère innovant a été confiée pour la partie forêt au Centre National de la Propriété Forestière (CNPf) et plus particulièrement à son service recherche et développement : l'Institut pour le Développement Forestier (IDF) en lien avec le Centre Régional de la Propriété Forestière (CRPF) des Pays de la Loire. » Lire la suite dans l'Article et [présentation du projet](#) et [4p de synthèse des résultats](#) . Contact : Chambre d'agriculture de la Sarthe / Philippe Guillet.*



- **CARBOCAGE: Stocker du carbone et créer de la valeur par les haies**, Un projet qui démarre en 2016 sur le carbone stocké par les haies à mesurer plus finement que par la méthodologie dans le Pays des Mauges, et vers une valorisation en un marché carbone local. Lauréat de l'appel à projet de l'ADEME REACTIF. Contact : Chambre régionale d'agriculture Pays de la Loire / Sarah Pétiard-Colombié. [Lien](#)



- **ECOSFIX : Services écosystémiques des racines – redistribution hydrique, séquestration du carbone et fixation du sol**, projet soutenu par l'agence nationale de la recherche [fiche descriptive du projet](#) et [webdoc](#) ; une partie sur comment les racines fixent du carbone.
- **Programme Breizh Bretagne. 2015-2020.** Ce programme a pour objectif la création et la reconstitution de haies bocagères ou talus ou talus boisés, dans le cadre d'opérations collectives. [Présentation par le Conseil Régional](#) ; Exemple de contacts : Isabelle Sénégas, CA Ille-et-Vilaine.



- **Les Scic bois énergie en France : diagnostic, analyse et perspectives**, panorama fait pour la rencontre nationale des Scic bois énergie Paris 24 Avril 2014  
[Rapport de l'étude](#) (22 SCIC, leurs activités, leur modèle de développement en circuit court, atouts et freins...) et [site](#) avec quelques SCIC Bois énergie (fiches techniques en 1 page sur chaque coopérative)
- **Projet "INTERFACE : dynamique paysagère, perception des interfaces arborées et Trame Verte et Bleue"**. 2011-2014. [Rapport final et synthèse](#)
- **Projet européen AGFORWARD AGroFORestry that Will Advance Rural Development** (2014-2017). [Présentation du projet](#), [atelier sur le bocage en Bretagne](#), et un [travail sur les haies en France](#)
- **Projet ANR PEERLESS (Viabilité d'une gestion écologique renforcée de la santé des plantes dans les paysages agricoles)**, 2013-2016. Il a pour objectif de fournir des solutions de contrôle des ravageurs suivant une approche intégrative comprenant à la fois le paysage, la culture et les interactions entre les ravageurs et les auxiliaires. Coordinateur : Pierre FRANCK (Plantes et Systèmes de culture Horticoles).  
[Présentation du projet](#) et quelques résultats sur un [poster](#) « Effet des haies brise-vent sur la présence et la dispersion des prédateurs généralistes en verger de pommier »
- **PSDR CHAPAY : Changement d'utilisation agricole des terres et dynamiques des paysages agroforestiers de midi-Pyrénées**. [Document de 4p](#) « reconstruire et valoriser les liens entre les arbres et les activités agricoles »
- **PSDR SEBIOREF : Promouvoir les services écosystémiques rendus par la biodiversité à l'agriculture**. [Document de 4p](#).
- **Exemple de fiches expériences d'agriculteurs sur des haies**  
[Fiche de témoignage de Marc Caille](#), Vienne  
[Fiche de témoignage de Pascal Dilé](#), Maine et Loire
- **Exemple d'un travail d'étudiants où la gestion et valorisation du bocage est recherchée par des acteurs visant l'amélioration de la qualité de l'eau. En Licence professionnelle, sur la valorisation et la gestion des ripisylves dans les systèmes agricoles** (cas en Lozère, avec notamment des retours d'expérience sur l'usage en litière dans le massif central) : [Lien](#)

Mise à jour 27/03/2017



*Projets les plus en lien peut-être avec la gestion des haies ou ayant déjà des ressources à partager et pouvant intéresser particulièrement le groupe de travail des établissements de formation*

Réalisation : Claire Durox

Contributions de Jean-Luc Toullec, Samuel Fichet (Prom'Haies), Delphine Mezière (INRA et RMT agroforesterie)...

**Document de travail du 27/03/2017 à enrichir par les établissements travaillant sur les plans de gestion des haies en 2015-2017**