



Développer l'utilisation de ressources naturelles

dans la construction, la rénovation, l'isolation, le chauffage,...



La Sarthe est un territoire diversifié avec de fortes potentialités, la capacité de production existe mais les solutions de transformation et commercialisation sont à développer. Il est nécessaire de sensibiliser et accompagner à l'usage de la ressource (bois-construction, chanvre-isolation, bois-énergie...).

Contexte

- Un important potentiel de stockage du carbone par le secteur agricole et forestier
- Le secteur agricole et forestier a un impact 5 fois plus important sur les émissions de GES que sur les consommations d'énergie
- Faible connaissance des divers usages possibles des éco-matériaux
- Adéquation offre-demande inexistante
- Morcellement et multipropriété des espaces boisés et forestiers

34 000 ha de Surface agricole sur le territoire

16 600 ha de forêts

2 400 k de haies

Emissions de GES : 167 000 tonnes éq. Co2

Potentiel stockage carbone : 13 400 000 tonnes éq. Co2

Pourquoi ?

- Diminution des émissions de GES
- Valorisation de la ressource existante
- Entretien et développement économique du territoire

Dans quels domaines ?

- L'ensemble du bâti : construction, rénovation, isolation, chauffage
- Les cahiers des charges pour la construction de bâtiments publics.
- La formation, la sensibilisation, l'éducation, l'accompagnement des acteurs.

AGIR

Avec qui ?

- Les porteurs de projets : *publics et privés*
- Les acteurs de conseils : *Espaces Info Energie, Conseil d'Architecture d'Urbanisme et de l'Environnement, Relais Bois Energie, ...*
- Les accompagnants : *urbanistes, architectes, bureaux d'étude...*
- Les parties prenantes : *propriétaires forestiers, entreprises de transformation et commercialisation des éco-matériaux, associations, agriculteurs, entreprises d'élague...*

Pour qui ?

- Les habitants du Pays du Mans
- Les personnes travaillant sur le Pays du Mans
- Les élus et personnels techniques des collectivités
- Les acteurs économiques du territoire



Un exemple

Réhabilitation énergétique et extension neuve du restaurant scolaire de St Ouen en Belin

Réalisé : 66 % d'économie d'énergie, isolation par l'extérieur, **bardage bois**, menuiseries performantes, éclairage naturel, détecteurs de présence, terrasse végétalisée...

Pour découvrir d'autres projets : consultez le tableau « *Quels projets sur le territoire ?* »



Quels enjeux et objectifs locaux ?

Enjeu : Gestion durable des espaces agricoles et forestiers

- Structuration et cohérence de la filière des matériaux bio-sourcés
- Développement des circuits de proximité (*Commercialisation, transformation*)

Quels enjeux globaux ?

- Moins d'énergie consommée (E)
 - Moins d'émissions de gaz à effet de serre (G)
 - De nouvelles ressources locales (énergies renouvelables, ...) (R)
 - Meilleure adaptation du territoire (A)
- (Etre moins vulnérable aux impacts du changement climatique et à la raréfaction des matières)*



⇐ Favoriser l'appropriation et la mise en œuvre qualitative du SCoT et du PCET ⇒

AGIR

Les étapes à suivre ...

- | | |
|--|--|
| Démarche cadre | - Des liens à faire entre démarches existantes |
| | - Une concertation à mener avec les parties prenantes (décideurs, professionnels, exploitants, usagers) |
| Connaissance - Suivi - Evaluation | - Des études partagées pour mieux connaître l'offre mobilisables |
| | - Des bonnes pratiques existantes à examiner |
| Sensibilisation - Communication | - Des outils pour accompagner les porteurs de projet |
| Education - Formation | - Des formations multi-acteurs, des voyages d'études, des visites de site, ... auxquels participer ou à organiser |
| Accompagnement | - Un accompagnement de projets pilotes sur lesquels se renseigner ou auxquels participer |
| Opérationnel | - Utilisation de matériaux bois pour la construction et la rénovation |
| | - Utilisation de matériaux chanvre pour l'isolation |
| | - Utilisation de la ressource bois pour le chauffage |
| Accès aux financements | - Un projet global de qualité pour lever des financements |
| | - Des critères à prendre en compte pour accéder aux financements |

Quels indicateurs utiliser ?

- Nb de contacts (téléphonique ou physique) sur la thématique
- Nb. de formations et visites proposées
- Nb. de bâtiments publics utilisant des matériaux bio-sourcés
- Nb de bâtiments publics et privés utilisant le bois-énergie en mode de chauffage

On ne part pas de zéro ...

- **9** démarches continues
- **21** projets réalisés à valoriser / généraliser
- **4** projets en cours à développer
- **0** projet proposés à étudier
- **0** fiche(s) « bonne pratique »



*

Contact

- Pays du Mans : contact@paysdumans.fr - 02 43 51 23 23



Une action qui participe à la mise en œuvre du SCoT du Pays du Mans ...

Le Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT) définira l'aménagement du Pays du Mans, territoire de 46 communes regroupées au sein de structures intercommunales, pour les 15/20 ans à venir.

Son but est de préciser et mettre en cohérence les politiques locales en matière d'urbanisme, de logement, de transports et déplacements, d'implantation commerciale, d'équipements structurants, de développement économique, touristique et culturel, de développement des communications électroniques, de protection et de mise en valeur des espaces naturels, agricoles et forestiers et des paysages, de préservation des ressources naturelles, de lutte contre l'étalement urbain, de préservation et de remise en bon état des continuités écologiques.

Il s'impose (principe de compatibilité) aux Plans Locaux d'Urbanisme (PLU) élaborés à l'échelon communal ou intercommunal.

Le SCoT est composé de trois documents :

- le **Rapport de Présentation** : il expose le diagnostic du territoire et présente une analyse de la consommation d'espaces naturels, agricoles et forestiers.
- le **Projet d'Aménagement et de Développement Durables (PADD)** : projet politique, il exprime les objectifs de développement et d'aménagement du territoire.
- le **Document d'Orientations et d'Objectifs (DOO)** : il détaille les prescriptions (opposables) et recommandations (non opposables) qui devront être prises en compte dans les PLU. Il comprend également un **Document d'Aménagement Commercial (DAC)**.

Le SCoT a été approuvé le 29 janvier 2014.

Cette fiche action du Plan climat-énergie territorial du Pays du Mans permet de répondre à certains des objectifs, prescriptions et/ou recommandations du SCoT.

Objectifs

PADD

- Soutenir le développement d'une filière bois sarthoise (p.24)
- Valoriser la ressource en bois (p.42)
- Réduire les consommations d'énergies (p.43)
- Favoriser le renouvellement urbain et la densification du tissu urbain (p.50)

Prescriptions

DOO

- Valoriser la ressource en bois (p.63)
- Amélioration du parc de logements existants (p.87)

Recommandations

- Outils pour l'amélioration de logements existants (p.87)
- Réduire les consommations d'énergies et les émissions de GES (p.68)

N.B. : texte de présentation identique sur toutes les fiches

N.B. : objectifs, prescriptions et/ou recommandations spécifiques à chaque fiche



Une action qui participe à la mise en œuvre du Schéma régional du climat, de l'air et de l'énergie des Pays de la Loire (SRCAE)

N.B. : texte de présentation identique sur toutes les fiches

Co-élaboré par le préfet de région et le président du Conseil régional des Pays de la Loire, le SRCAE définit **les orientations et objectifs stratégiques régionaux en matière de réduction des gaz à effet de serre, de lutte contre la pollution atmosphérique, d'amélioration de la qualité de l'air, de maîtrise de la demande énergétique, de développement des énergies renouvelables et d'adaptation au changement climatique.**

Il comprend également une annexe le « **Schéma Régional Eolien Terrestre** » (SRE) qui vise à favoriser le développement de l'énergie éolienne terrestre en identifiant les zones favorables au développement de cette énergie et en fixant un objectif de développement à l'horizon 2020 de 1750 MW.

Les travaux d'élaboration du SRCAE des Pays de la Loire ont été lancés le 6 juin 2011 et se sont déroulés de juillet 2011 à mars 2012. Le large débat et les réflexions prospectives menés dans le cadre des Etats Régionaux de l'Energie qui se sont déroulés d'octobre 2012 à mai 2013 ont en outre permis d'enrichir le projet de schéma.

Le SRCAE constituera à partir de 2014 la feuille de route de la transition énergétique et climatique pour les Pays de la Loire. Elaborés en concertation avec les acteurs locaux, ces objectifs et orientations régionaux contribuent à l'atteinte des objectifs nationaux et internationaux de la France dans ces domaines.

Cette fiche action du Plan climat-énergie territorial du Pays du Mans participe également à la mise en œuvre du Schéma régional du Climat, de l'air et de l'énergie (SRCAE).

Un parallèle a été réalisé ci-dessous avec les orientations du SRCAE qui concernant cette fiche action.

Orientations

Transversal

- n°2 : Mobiliser l'ensemble des acteurs du territoire

Bâtiment

- n°9 : Développer les énergies renouvelables dans ce secteur

Energies renouvelables

- n°16 : Favoriser une mobilisation optimale du gisement bois énergie
- n°17 : Maîtriser la demande en bois énergie

Adaptation au changement climatique

- n°27 : Favoriser les solutions techniques, les mesures et les aménagements pour protéger à court terme les ressources des effets du changement climatique
- n°28 : Accompagner les expérimentations pour sensibiliser les acteurs et faire émerger des solutions et des opportunités d'évolution à moyen terme des systèmes existants
- n°29 : Accompagner les mutations des systèmes et des aménagements actuels pour assurer la résilience climatique du territoire et de ses ressources à long terme

N.B. : orientations spécifiques à chaque fiche

Pour en savoir plus :

- Site Internet de la DREAL des Pays de la Loire - Rubrique Climat-Air-Energie : www.paysdelaloire.developpement-durable.gouv.fr
- Site Internet du Conseil régional des Pays de la Loire : www.paysdelaloire.fr



Développer l'utilisation de ressources naturelles

dans la construction, la rénovation, l'isolation, le chauffage,...

Quels projets sur le territoire ?

Légende du tableau	
<p><u>Avancement du projet</u></p> <p> démarches continues</p> <p> projets réalisés à valoriser / généraliser</p> <p> projets en cours à développer</p> <p> projets proposés à étudier</p> <p>* fiche « bonne pratique » existante</p> <p>** autre document de présentation existant</p>	<p><u>Enjeux globaux respectés</u></p> <p> Moins d'énergie consommée (E)</p> <p> Moins d'émissions de gaz à effet de serre (G)</p> <p>De nouvelles ressources locales (R) (énergies renouvelables, ...)</p> <p>Meilleure adaptation du territoire (A) (être moins vulnérable aux impacts du changement climatique et à la raréfaction des matières)</p>

Type projet	Intitulé	Avancement	Dates clé	Maitre d'ouvrage	Enjeux respectés
Démarche cadre	<p>Plan climat-énergie territorial du Pays du Mans **</p> <p><i>En bref : programme d'actions multi-acteurs pour agir sur l'énergie et le climat</i></p> <p><i>Contact : www.paysdumans.fr</i></p>		2014-2020	Syndicat mixte du Pays du Mans	
Démarche cadre	<p>Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT) sur le Pays du Mans</p> <p><i>En bref : document de planification urbaine commun aux 46 communes du territoire</i></p> <p><i>Contact : www.paysdumans.fr</i></p>		2008-2014 / 2014-2020	Syndicat mixte du SCoT du Pays du Mans	
Démarche cadre	<p>Convention avec les Relais Bois Energie du territoire</p> <p><i>En bref : convention de partenariat et des actions pour le développement du bois énergie sur le Pays du Mans</i></p> <p><i>Contact : www.paysdumans.fr</i></p>		2012-2014	Syndicat mixte du Pays du Mans / Relais Bois Energie (ADEAS-CIVAM 72 / UD CUMA 72 / Atlanbois)	



Type projet	Intitulé	Avancement	Dates clé	Maitre d'ouvrage	Enjeux respectés				
Connaissance - Suivi - Évaluation	<p>Étude énergie-climat sur le Pays du Mans et outil ClimAgri sur le Pays du Mans</p> <p><i>En bref</i> : bilan des consommations d'énergie et émissions de gaz à effet de serre + Climagri : outil d'aide à la décision pour l'agriculture et la forêt à l'échelle des territoires, du potentiel de développement des énergies renouvelables, de la vulnérabilité et des mesures d'adaptation. Evaluation des émissions des scénarios SCoT (outil GES SCoT)</p> <p><u>Contact</u> : www.paysdumans.fr</p>	●	2012	Syndicat mixte du SCoT du Pays du Mans	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>A</td> </tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								
Sensibilisation - Communication	<p>Guide de l'éco-rénovation et de l'éco-construction sur le Pays du Mans</p> <p><i>En bref</i> : un guide pratique disponible sur simple demande</p> <p><u>Contact</u> : www.paysdumans.fr</p>	●	2009	Syndicat mixte du Pays du Mans	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>A</td> </tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								
Sensibilisation - Communication	<p>Guide des éco-gestes sur le Pays du Mans</p> <p><i>En bref</i> : guide pratique disponible sur simple demande, tout public</p> <p><u>Contact</u> : www.paysdumans.fr</p>	●	2012	Syndicat mixte du Pays du Mans	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>A</td> </tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								
Éducatifs - Formation	<p>Journées technique d'échanges en Pays du Mans</p> <p><i>En bref</i> : tous les 2 ans, le Pays du Mans organise pour les collectivités et acteurs socioéconomiques, une journée alliant présentations et témoignages sur des thématiques précises</p> <p><u>Contact</u> : www.paysdumans.fr</p>	↻	2006-	Syndicat Mixte du Pays du Mans	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>A</td> </tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								
Education - Formation	<p>Des formations multi-acteurs, des voyages d'études, des visites de site, des éduc'tours... auxquels participer ou à organiser</p> <p>-</p> <p><u>Contact</u> : www.paysdumans.fr</p>	↻		Syndicat mixte du Pays du Mans	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>A</td> </tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								
Education - Formation	<p>Formations et visites de site sur la construction bois et le bois énergie dans les Pays de la Loire</p> <p><i>En bref</i> : bois et marchés publics, bois construction, bois énergie...</p> <p><u>Contact</u> : www.atlanbois.fr</p>	◐		Atlanbois	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>A</td> </tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								



Type projet	Intitulé	Avancement	Dates clé	Maitre d'ouvrage	Enjeux respectés				
Accompagnement	<p>2 Points de Rénovations Info Service (PRIS) en Sarthe</p> <p><i>En bref</i> : conseils et accompagnement gratuit des particuliers sur les travaux de rénovation du bâti</p> <p><i>Contact</i> : www.anah.fr - www.sne72.asso.fr/Espace-Info-Energie</p>		2013-	ANAH / Sarthe Nature Environnement (Espace Info-Energie)	<table border="1"> <tr><td>E</td><td>G</td></tr> <tr><td>R</td><td>A</td></tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								
Accompagnement	<p>Conseils et accompagnement de projets individuels et collectifs sur l'architecture, l'aménagement, le paysage, ... en Sarthe</p> <p><i>En bref</i> : conseils gratuits et accompagnement sur la construction, rénovation, aménagements, intégration paysagère,</p> <p><i>Contact</i> : www.caue-sarthe.com</p>			Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement (CAUE) de la Sarthe	<table border="1"> <tr><td>E</td><td>G</td></tr> <tr><td>R</td><td>A</td></tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								
Accompagnement	<p>Conseils et accompagnement de projets individuels sur le bâtiment, l'énergie, ... en Sarthe</p> <p><i>En bref</i> : conseils gratuits et un accompagnement sur la construction, rénovation, isolation, chauffage, énergies...</p> <p><i>Contact</i> : www.sne72.asso.fr / www.info-energie-paysdelaloire.fr</p>			Espace Info Energie de la Sarthe / Sarthe Nature Environnement	<table border="1"> <tr><td>E</td><td>G</td></tr> <tr><td>R</td><td>A</td></tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								
Accompagnement	<p>Relais bois énergie - Conseils et accompagnement de projets individuels et collectifs en Sarthe</p> <p><i>En bref</i> : conseils et accompagnement des publics et privés au montage de projets bois-énergie</p> <p><i>Contact</i> : www.maison-des-paysans.org/spip.php / www.paysdelaloire.cuma.fr / www.atlanbois.fr</p>		-	ADEAS CIVAM 72 / Union des CUMA de la Sarthe / ATLANBOIS	<table border="1"> <tr><td>E</td><td>G</td></tr> <tr><td>R</td><td>A</td></tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								
Opérationnel	<p>Maison individuelle (extension bois) avec des matériaux performants et naturelles et énergies renouvelables au Mans</p> <p><i>En bref</i> : Maisons d'habitation : extension bois, serre solaire, CESI et chauffage solaire, bardage bois : douglas, isolation extérieure avec fibre de bois, isolation ouate de cellulose, enduit terre, toiture végétalisée</p> <p><i>Contact</i> : www.maison-des-paysans.org (AdeasCivam)</p>		2010	Particuliers (Le Mans)	<table border="1"> <tr><td>E</td><td>G</td></tr> <tr><td>R</td><td>A</td></tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								
Opérationnel	<p>Chaufferie bois - Foyer de l'enfance centre maternel de la Sarthe au Mans</p> <p><i>En bref</i> : chaudière automatique bois déchiqueté (plaquette)</p> <p><i>Contact</i> : www.cg72.fr</p>		2011	Conseil général de la Sarthe	<table border="1"> <tr><td>E</td><td>G</td></tr> <tr><td>R</td><td>A</td></tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								



Type projet	Intitulé	Avancement	Dates clé	Maitre d'ouvrage	Enjeux respectés				
Opérationnel	<p>Chaufferie bois - Bâtiment de transformation et maison à La Milesse</p> <p><i>En bref</i> : une chaudière bois (automatique bois déchiqueté) pour des locaux de transformation et maison d'habitation. De l'eau chaude sanitaire pour la transformation</p> <p><i>Contact</i> : www.delices-de-la-ferme.fr</p>	●	2011	EARL Les délices de la ferme	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>A</td> </tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								
Opérationnel	<p>Chaufferie bois - MAS Robin des Bois au Mans</p> <p><i>En bref</i> : chaufferie bois (plaquette) dans une Maison d'Accueil spécialisée</p> <p><i>Contact</i> : www.adapei72.asso.fr</p>	●	2007	ADAPEI 72	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>A</td> </tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								
Opérationnel	<p>Chaufferie bois - RC Emmaüs</p> <p><i>En bref</i> : chaudière automatique bois déchiqueté (plaquette) pour alimenter les bâtiments de la communauté Emmaüs (logements, restauration...).</p> <p><i>Contact</i> : www.emmaus72.fr / UD CUMA 72</p>	●	2004	Association Emmaüs à La Milesse	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>A</td> </tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								
Opérationnel	<p>Construction bois - Logements individuels groupés</p> <p><i>En bref</i> : Maisons d'enfants à caractère sociale, logements jeunes adultes, bâtiment administratif - ossature bois</p> <p><i>Contact</i> : www.apprentis-auteuil.org</p>	◐	2014	Les Apprentis d'Auteuil	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>A</td> </tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								
Opérationnel	<p>Construction d'un foyer de vie THPE à ossature bois à la Chapelle St Aubin</p> <p><i>En bref</i> : Bâtiment Très Haute Performance Energétique, ossature bois</p> <p><i>Contact</i> : www.sarthe-habitat.fr</p>	●	-2013	Sarthe Habitat	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>A</td> </tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								
Opérationnel	<p>Construction d'une Maison de la forêt à l'Arche de la Nature</p> <p><i>En bref</i> : un Bâtiment Basse Consommation (BBC) - ossature bois - à l'Arche de la Nature</p> <p><i>Contact</i> : www.lemans.fr</p>	●	2012	Le Mans Métropole	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>A</td> </tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								
Opérationnel	<p>Construction du Pôle d'excellence éducatif Albert-Camus, THPE avec toiture végétalisée à Coulaines</p> <p><i>En bref</i> : un bâtiment Très Haute Performance Energétique (THPE) avec bardage bois et 2391 m² de toiture végétalisée.</p> <p><i>Contact</i> : www.coulaines.fr</p>	●	2013	Commune de Coulaines	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>A</td> </tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								



Type projet	Intitulé	Avancement	Dates clé	Maitre d'ouvrage	Enjeux respectés				
Opérationnel	<p>Construction neuve avec des matériaux performants et naturelles et énergies renouvelables à Allonnes</p> <p><i>En bref:</i> Maisons d'habitation : ossature bois, isolation laine de chanvre, CESI, PAC, récup eau de pluie</p> <p><i>Contact :</i> www.maison-des-paysans.org (AdeasCivam)</p>	●	2005	Particuliers (Allonnes)	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>A</td> </tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								
Opérationnel	<p>Construction neuve avec des matériaux performants et naturelles et énergies renouvelables à La Chapelle Saint Aubin</p> <p><i>En bref:</i> Maisons d'habitation : monomur de 50 cm, CESI, Pac, plancher chauffant, ouate de cellulose, VMC dble flux, isolation liège, ossature bois non traité, isolation phonique du plancher intermédiaire, poêle à bois bûche</p> <p><i>Contact :</i> www.maison-des-paysans.org (AdeasCivam)</p>	●	2010	Particuliers (La Chapelle Saint Aubin)	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>A</td> </tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								
Opérationnel	<p>Construction neuve performante avec des énergies renouvelables au Mans</p> <p><i>En bref:</i> Maisons d'habitation : récupération d'eau de pluie, brique porotherm, VMC dble flux; puits canadien, projet en CESI</p> <p><i>Contact :</i> www.maison-des-paysans.org (AdeasCivam)</p>	●	2008	Particuliers (Le Mans)	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>A</td> </tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								
Opérationnel	<p>Des énergies renouvelables pour les serres de la Ville du Mans</p> <p><i>En bref:</i> chaudière automatique bois déchiqueté pour les serres de la ville du Mans.</p> <p><i>Contact :</i> www.lemans.fr</p>	●	2014-2015	Ville du Mans	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>A</td> </tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								
Opérationnel	<p>Maison bioclimatique avec des matériaux performants et naturels et des énergies renouvelables à Neuville-sur-Sarthe</p> <p><i>En bref:</i> Maisons d'habitation : ossature bois banchage béton de chanvre, enduits chaux, puit canadien, PAC, CESI</p> <p><i>Contact :</i> www.maison-des-paysans.org (AdeasCivam)</p>	●	2005	Particuliers (Neuville-sur-Sarthe)	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>A</td> </tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								
Opérationnel	<p>Maison bioclimatique avec des matériaux performants et naturels et des énergies renouvelables à Rouillon</p> <p><i>En bref:</i> Maisons d'habitation : ossature bois et murs OSB, photovoltaïque, TLB, protection ondes électromagnétiques</p> <p><i>Contact :</i> www.maison-des-paysans.org (AdeasCivam)</p>	●	2006	Particuliers (Rouillon)	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>A</td> </tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								



Type projet	Intitulé	Avancement	Dates clé	Maitre d'ouvrage	Enjeux respectés				
Opérationnel	<p>Maison individuelle (ossature bois) avec des matériaux performants et naturelles et énergies renouvelables au Mans</p> <p><i>En bref</i> : Maisons d'habitation : ossature bois, isolation ouate cellulose, PAC aérotherme</p> <p><i>Contact</i> : www.maison-des-paysans.org (AdeasCivam)</p>	●	2009	Particuliers (Le Mans)	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>A</td> </tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								
Opérationnel	<p>Maison individuelle avec énergies renouvelables à Chauffour Notre-Dame / Trangé / Aigné / Teloché / Ecommoy / Saint Saturnin</p> <p><i>En bref</i> : Maisons d'habitation : chaudière automatique bois déchiqueté</p> <p><i>Contact</i> : www.maison-des-paysans.org (AdeasCivam)</p>	●		Particuliers (Chauffour Notre-Dame / Trangé / Aigné / Teloché / Ecommoy / Saint Saturnin)	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>A</td> </tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								
Opérationnel	<p>Réhabilitation / extension bois d'un restaurant scolaire avec une toiture végétalisée à Saint Ouen-en-Belin**</p> <p><i>En bref</i> : 66 % d'économie d'énergie, isolation par l'extérieur, bardage bois, terrasse végétalisée ...</p> <p><i>Contact</i> : www.saintouenenbelin.fr</p>	●	2011-2013	Commune de Saint Ouen-en-Belin	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>A</td> </tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								
Accès aux financements	<p>Eco-conditionnaliser les aides financières</p> <p><i>En bref</i> : sélectionner les projets et les prestataires sur la base de critères (environnementaux, sociaux, économies)</p> <p><i>Contact</i> : www.paysdu.mans.fr</p>	◐		Syndicat mixte du Pays du Mans	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>A</td> </tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								
Accès aux financements	<p>Faire connaître les aides financières financières existantes</p> <p><i>En bref</i> : communiquer sur les aides financières existantes</p> <p><i>Contact</i> : www.paysdumans.fr</p>	↻		Syndicat mixte du Pays du Mans	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>A</td> </tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								
Accès aux financements	<p>Nouveau Contrat Régional (NCR)</p> <p><i>En bref</i> : un contrat de territoire pour le financement des projets des collectivités</p> <p><i>Contact</i> : www.paysdumans.fr</p>	●	2012-2015	Syndicat mixte du Pays du Mans	<table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>A</td> </tr> </table>	E	G	R	A
E	G								
R	A								

(N.B. : tableau non exhaustif et amené à être enrichi)