

PwDR 2014-2020 Mesure 19 - LEADER



GAL Pays des tiges et chavées

Intitulé du Projet : Vers une plus grande autonomie des exploitations agricoles et projet Agri-Culture

RAPPORT D'ACTIVITES N° 2

Comité de projet du : 14/09/2017

Période : 01/01/2017 – 30/06/2017

Code projet : 190202

Arrêté Ministériel (date de signature): 24/06/2016

Période concernée : du 01/01/2016 au 31/12/2020

Budget global (100%) : 199.000€

Budget phase 1/ phase 2 : /

Bénéficiaire de la subvention : GAL Pays des tiges et chavées asbl

Coordonnées du coordinateur : Xavier Sohet

Rue de la Pichelotte, 9D à Gesves

083/670.341 – xavier.sohet@tiges-chavees.be

Coordonnées du chargé de mission : Valérie Grandjean et Aurélien Giot

083/670.341 – valerie.grandjean@tiges-chavees.be – aurelien.giot@province.namur.be

Autorité responsable : DGO3

Personne de contact à l'administration : Laurent Conotte

Autorité responsable du suivi technique : DGO3

Personne de contact à l'administration : Laurent Conotte

Communes de : Assesse, Gesves et Ohey

1 Généralités :

1.1 Description succincte du projet

Le projet repose sur trois axes majeurs :

- **L'amélioration de l'autonomie énergétique et alimentaire** des exploitations agricoles du territoire via un conseil personnalisé en ferme et l'échange d'expériences entre agriculteurs.
- La **sensibilisation des citoyens** aux réalités du monde agricole du territoire grâce à des activités artistiques proposées à de multiples acteurs du territoire tels que les habitants, les associations, les écoles... Création également de 3 circuits touristiques de visite de fermes alliant patrimoine et agriculture.
- La **promotion des circuits courts** via le soutien de certaines actions innovantes initiées par les producteurs. Les propositions émanant des producteurs sont collectées dans le cadre d'appels à projets et départagées par un jury de sélection.

1.2 Objectifs du projet

Grâce aux différents axes de travail, plusieurs objectifs sont visés par le projet :

- Améliorer l'autonomie énergétique et alimentaire des fermes d'élevage du territoire et ainsi stimuler l'économie productive locale. Le projet contribue par conséquent au maintien des exploitations agricoles dans un contexte particulièrement difficile pour les éleveurs.
- Promouvoir des techniques agricoles durables favorisant notamment le maintien des prairies permanentes avec les conséquences positives que cela engendre au niveau des paysages, de la conservation de la biodiversité et de la lutte contre l'érosion.
- Créer des moments de rencontres entre agriculteurs autour de visites en fermes afin qu'ils puissent tisser des liens, partager leur expérience et améliorer leurs pratiques professionnelles.
- Sensibiliser le citoyen aux réalités des exploitations agricoles du territoire.
- Renforcer la dynamique collective existante autour des circuits courts et la rendre pérenne.

2 Activités durant la période

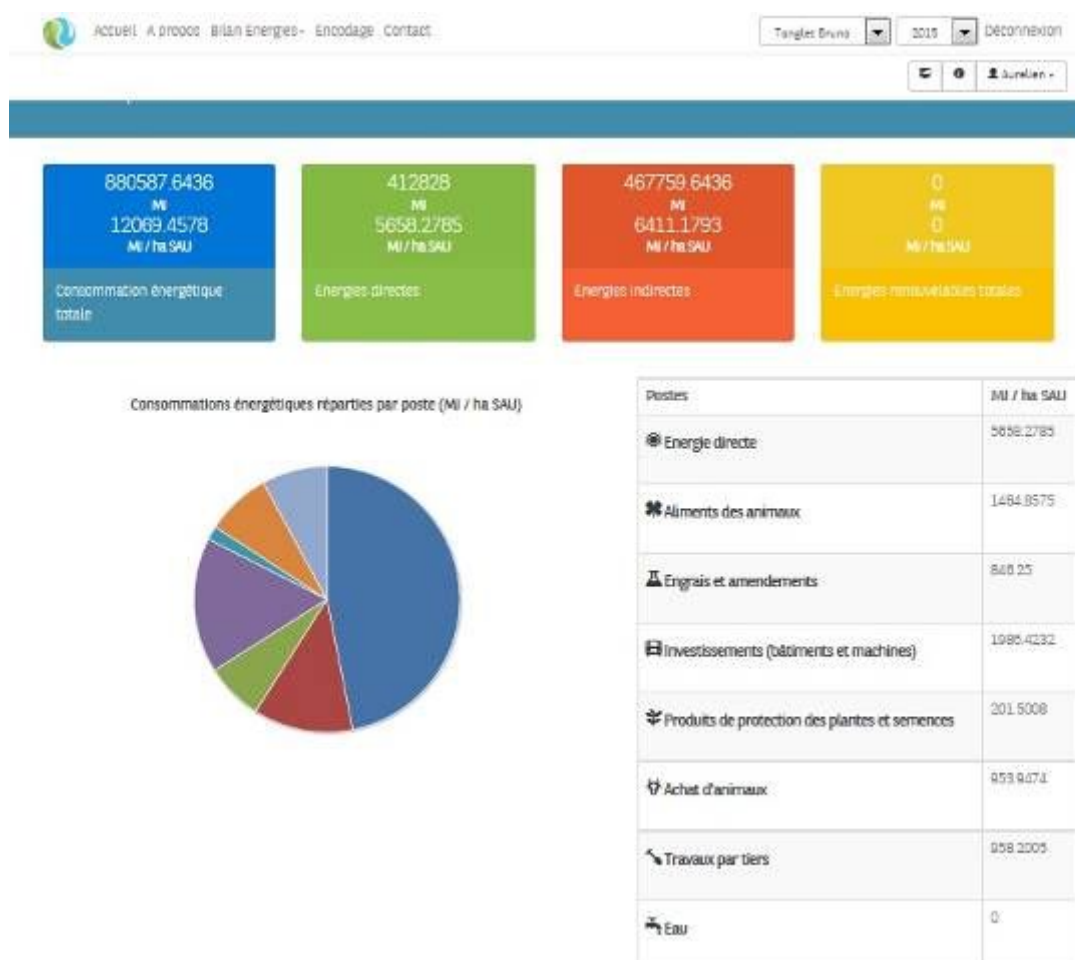
2.1 Description des activités

2.1.1 Autonomie énergétique et alimentaire

a) Autonomie énergétique

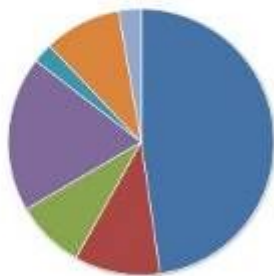
Pour rappel, les diagnostics énergétiques en ferme sont réalisés avec l'outil DECIDE, développé récemment par le CRA-W. Les données nécessaires au diagnostic peuvent pour la plupart être tirées de la comptabilité de gestion.

Des **bilans énergétiques** ont été réalisés pour trois fermes pilotes, et ce pour au minimum une année comptable. La première ferme pilote référencée dans le précédent RA a de nouveau été sujette à l'analyse énergétique dans le but d'obtenir une certaine évolution dans le temps au sein de l'exploitation. Les années 2015 et 2016 ont donc été analysées. Ci-dessous, les graphiques issus du bilan DECIDE en capture d'écran. Des adaptations de l'outil informatique sont en cours au CRA-W afin de pouvoir présenter les données sous un autre format facilement exploitable.





Consommations énergétiques réparties par poste (M / ha SAU)



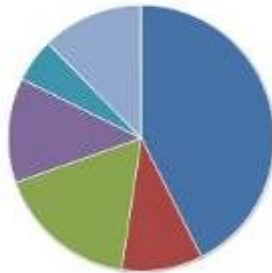
Postes	M / ha SAU
☀ Energie directe	3556.3342
🌿 Aliments des animaux	1319.7516
🏠 Engrais et amendements	977.8265
🏗 Investissements (bâtiments et machines)	2200.7012
🌿 Produits de protection des plantes et semences	279.4906
🐄 Achat d'animaux	1092.2025
👷 Travaux payés tiers	317.8852
💧 Eau	0

Suivre le sens horlogique dans le graphique pour la répartition des postes.

Une seconde exploitation, choisie pour les mêmes raisons que la première (car l'agriculteur réalise sa comptabilité de gestion avec l'asbl OPA Qualité), est une exploitation en polyculture élevage viandeux (limousine) en conventionnel. L'encodage des données (2016) fut quelque peu plus long, mais fut facilité par une importante traçabilité de l'agriculteur (programme de gestion des cultures – itinéraires techniques).



Consommations énergétiques réparties par poste (MJ / ha SAU)

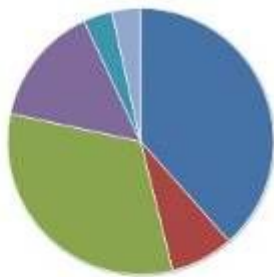


Postes	MJ / ha SAU
Energie directe	8080.6772
Aliments des animaux	1850.0008
Engrais et amendements	3280.7393
Investissements (bâtiments et machines)	2419.031
Produits de protection des plantes et semences	1016.6854
Achat d'animaux	0
Travaux par tiers	2341.1222
Eau	4.252

La troisième ferme analysée est également une exploitation en polyculture élevage viandeux (limousine) conventionnelle. L'agriculteur effectue également des travaux pour tiers. Il a donc fallu extraire des données les consommations relatives à cette activité, rendant le poste 'Carburant' plus approximatif. En raison de problèmes informatiques au sein de l'exploitation, les analyses ont porté sur l'année 2015.



Consommations énergétiques réparties par poste (MWh / ha SAU)



Postes	MWh / ha SAU
☀ Energie directe	5869.7544
🌾 Aliments des animaux	1130.072
🧪 Engrais et amendements	4751.7632
🏠 Investissements (bâtiments et machines)	2160.5082
🌿 Produits de protection des plantes et semences	500.5058
🐄 Achat d'animaux	0
👷 Travaux par tiers	511.5418
💧 Eau	0

Certaines observations peuvent déjà être déduites de ces graphiques, notamment sur les consommations énergétiques liées aux engrais et amendements. Logiquement, le poste est inférieur pour la ferme en bio mais on remarque également une différence significative pour ce poste entre les deux fermes en conventionnel. L'analyse des raisons qui expliquent cette différence peut permettre d'identifier des pistes d'économie d'énergies pour la ferme présentant la consommation la plus élevée.

A l'heure actuelle, l'interprétation des résultats obtenus avec DECIDE reste cependant une tâche relativement complexe étant donné son aspect innovateur et le manque de référence au sein de l'outil de diagnostic. En effet, au-delà de l'analyse individuelle des résultats, l'intérêt de DECIDE est de pouvoir comparer aisément les résultats d'exploitations similaires et d'ainsi permettre à l'agriculteur de se situer en termes de consommations énergétiques par rapport à d'autres. Dans le cadre du projet Energies, l'AWE et la DAEA travaillent actuellement à l'automatisation de l'encodage des données à partir des comptabilités de gestion. Les deux centres doivent avoir encodé 100 fermes d'ici la fin 2017. Cette base de données constituée va alors nous permettre d'effectuer des comparaisons avec nos fermes pilotes.

Pour nous permettre d'affiner l'analyse de ces résultats et le conseil à apporter en ferme à l'issue du bilan DECIDE, différents contacts ont été pris : nous avons rencontré Marie

Castelain du CER qui a déjà réalisé des diagnostics énergétiques en ferme. Cette dernière a travaillé notamment sur les aspects énergies renouvelables et plus précisément sur les installations photovoltaïques, mais également sur la compilation de documents permettant de mettre en évidence certaines pistes d'économies d'énergie relativement facile à mettre en place. Le chargé de mission Energie du GAL a également été sollicité sur le projet. Nous devrions encore rencontrer d'autres organismes impliqués dans le conseil en économies d'énergie (FJA, Valbiom,...). Sur base de ces différentes rencontres, nous pourrions identifier les informations intéressantes à apporter à l'agriculteur suite au bilan et sous quelle forme (individuelle, séances d'info communes). Un premier retour aux agriculteurs est prévu courant du semestre suivant.

b) Autonomie alimentaire

Les diagnostics **alimentaires** sont réalisés sur base de l'analyse qualitative et quantitative des productions fourragères (herbe, maïs,...) des exploitations. Cette production est comparée aux besoins de l'exploitation (pour les vaches laitières en production par exemple). Nous pourrions ainsi obtenir un certain niveau de production théorique (litres de lait, kg de viande, etc.) permis par l'alimentation autoproduite. En fonction des objectifs de l'exploitant, la ration de base pourra être calculée afin de réduire les coûts du poste alimentation et des solutions techniques pourront être exposées à l'agriculteur (modification de l'assolement, adaptation du/des complément/s apporté/s au animaux, etc.). L'un des objectifs liés à l'autonomie alimentaire étant de maintenir une production fourragère la plus constante possible (tant en quantité qu'en qualité), des analyses de sol sont prévues dans le but de bien appréhender la relation sol/plante (une carence dans le sol entraîne une carence dans le fourrage produit).

A l'heure actuelle, nous suivons de manière poussée la production d'un agriculteur sur 5 de ses parcelles, et ce sur l'ensemble de ses récoltes (3 à 4 coupes par an en fonction des conditions climatiques de l'année). A chaque récolte, la production est quantifiée (pesée de ballots) et une analyse permet d'estimer la qualité de l'herbe. Cette expérience se poursuivra tout au long de l'année, voire tout au long du projet. A ce jour, ces observations nous ont permis de mettre en évidence que chez cet agriculteur en agriculture biologique, les apports en engrais et matière organique ne permettent pas de subvenir parfaitement aux besoins des plantes, ceci induisant des pertes de productions. L'analyse du sol nous confortant dans nos idées, nous avons pu prodiguer certains conseils adaptés aux besoins de l'agriculteur (meilleure gestion des matières organiques). Les résultats des différentes analyses et le conseil qui en a découlé sont présentés en Annexe.

D'ici le mois de septembre, cette expérience va être répétée dans une autre exploitation pilote travaillant de manière conventionnelle.

2.1.2 Projet Agri-Culture

a) Histoires de Rues-Ralité

Pour rappel, Histoires de Rues-Ralité a pour objectif de proposer une action culturelle impliquant et rassemblant les citoyens du territoire autour d'une réflexion sur la ruralité.

Consultation populaire

Afin d'alimenter la création théâtrale, un questionnaire (voir en Annexe) a été adressé en mai en toutes boîtes aux citoyens du territoire. A travers des questions amusantes et décomplexées, les habitants peuvent faire part de leur vision de la ruralité, livrer des anecdotes, des vécus sur la vie dans nos villages. 9 boîtes aux lettres réparties sur le territoire permettent de récolter les questionnaires qui sont attendus pour la fin septembre.

Une affiche, un flyer et 3 teasers ont été réalisés afin d'informer les citoyens sur le projet et les inciter à y participer, notamment en répondant au questionnaire. Le premier teaser a été diffusé en juin, les deux suivants le seront courant de l'été. L'ensemble de ces outils de communication sont repris en Annexe.



Lancement officiel du projet

L'ouverture officielle du projet *Histoires de Rues-ralité* a eu lieu le 25 juin 2017 lors du « *P'tit bazar* », la fête annuelle de *la Cie du Milieu du Monde*, qui se tient en plein air sur le siège de la Cie.

Gustave Lambert, le personnage que l'on retrouve dans le teaser a présenté le projet au public et l'a invité à répondre au questionnaire. Ensuite, le spectacle *Voisins*, produit par la Cie du Milieu du Monde, a été présenté en exclusivité en province de Namur. Ce spectacle met en scène une vision citadine du « vivre ensemble ». Il fait partie intégrante du projet *Histoires de Rues-ralité* et raconte la proximité, la vision locale, l'échange entre les habitants et suscite des questions citoyennes qui sous-tendent notre initiative. Point de départ du travail artistique, la création théâtrale proposera le pendant rural de *Voisins*.

Environ 220 personnes ont assisté au lancement du projet et au spectacle Voisins, sans compter la trentaine de bénévoles et la trentaine d'artistes impliqués dans la fête du Ptit Bazar !



Gustave Lambert



Le spectacle Voisins

Atelier de création théâtrale collective

L'animation de l'atelier de recherche et de création collective débutera en octobre et sera mené par un comédien/animateur de la *Cie du Milieu du Monde* en partenariat avec un comédien/animateur de La *Cie Artetça* sur base de la démarche de création du spectacle

«*Nourrir l'humanité, c'est un métier*». Cet atelier proposera la création collective d'un objet théâtral sur base de témoignages récoltés, avec un groupe de participants amateurs issus des 3 communes. Il traitera plus particulièrement des réalités et des relations entre les agriculteurs, les producteurs et les consommateurs d'un point de vue local. L'atelier aura lieu trois mois dans chaque commune. Ce côté itinérant, cher à la Cie, garantira une meilleure proximité. Enfin, le spectacle sera présenté à deux reprises à la clôture du projet, lors de l'édition 2018 du *P'tit Bazar*. Deux représentations seront également organisées par la suite dans une salle de la commune de Gesves et d'Ohey, afin que ce travail trouve l'opportunité d'être présenté au sein de chacune des communes.

Parade

Les habitants du territoire pourront également s'impliquer dans le projet en participant à une parade qui sera organisée lors du P'tit Bazar 2018. Cette parade aura pour thème commun la vie en ruralité. Tout citoyen du territoire, groupe scolaire, association, mouvement de jeunesse, fanfare, chorale,... est invité à participer à cette activité. La Cie a d'ores et déjà identifié un organisme au sein de chacune des communes afin de coordonner avec elle la mise en place de cette activité. L'asbl ACSTA coordonnera ce volet pour la commune d'Assesse, la Bibliothèque communale pour la commune de Gesves, et le Syndicat d'Initiative pour la commune d'Ohey. Chaque groupe décidera d'une forme à donner à son activité au sein de la parade (ex : char, marionnettes géantes, costumes, musique ...), Chaque groupe travaillera en autonomie, avec des matériaux de récupération et les savoir-faire de chacun.

2.1.3 Promotion des circuits courts

a) Appel à projets Circuits Courts

L'appel à projets Circuits Courts planifié tous les 6 mois a été relancé en mars dernier. Deux dossiers ont été introduits :

Un éleveur ayant débuté la vente directe sous forme de colis de viande et désirant intensifier son activité a sollicité l'aide du GAL pour développer ses outils de communication ou acheter une chambre froide d'occasion. Une rencontre a été organisée avec le porteur de projet, la chargée de mission GAL et 2 administrateurs. Cependant, l'appel à projets cible prioritairement des projets qui ont un impact positif pour plusieurs producteurs. Ce dossier n'a donc pas été retenu.

Le second dossier reçu portait sur le démarrage d'une épicerie mobile de produits locaux. Pour ce projet également, 2 administrateurs et la chargée de mission ont rencontré le porteur de projets afin de mieux appréhender le projet. Au terme de la rencontre, il est apparu que le projet répondait aux critères de l'appel à projets. Le porteur de projet étant également accompagné par CREDAL pour la réalisation de son business plan, il a été convenu que

l'aide du GAL interviendrait une fois ce business plan réalisé. Entretemps, le porteur de projet s'est rapproché du groupement d'achats d'Ohey qui désire faire évoluer sa structure en coopérative. Ils étudient ensemble les synergies possibles. Le GAL continue à suivre le porteur de projet, considérant que le projet doit encore être affiné avant que l'aide financière du GAL ne puisse être envisagée.

b) Suivi de projets

Marché d'Ohey

La première initiative Circuits Courts soutenue par le GAL était le lancement d'un marché sur la commune d'Ohey. Comme expliqué dans le précédent RA, il était prévu que ce marché déménage en mars dernier. Pour différentes raisons, notamment liées aux travaux de voiries dans le centre d'Ohey, ce déménagement n'aura lieu que fin septembre. Entretemps, le GAL, accompagné des exposants actuels du marché, a identifié le nouvel endroit du marché. Celui-ci aura lieu dans le centre du village, sur un espace communal à proximité de la Maison communale. Le règlement communal a été modifié en ce sens. Le GAL a également retravaillé le règlement du marché afin qu'il soit validé ensuite par l'administration communale, condition nécessaire au déménagement du marché vers cet espace communal.

Création d'une coopérative de circuits courts

Comme mentionné ci-dessus, le GAC d'Ohey désire faire évoluer son groupement vers une structure plus professionnelle (type coopérative à l'image de Paysans Artisans ou Agricovert) qui permettrait de toucher un plus grand nombre de consommateurs et d'intensifier la consommation en circuits courts dans nos villages.

La création de cette structure pouvant avoir un impact significatif pour les circuits courts du territoire, le GAL accompagne le GAC d'Ohey dans ces démarches.

Rencontre Circuits Courts

Les initiatives de commercialisation en circuits se multiplient dans notre région : création d'une Ruche qui dit oui, évolution du GAC d'Ohey, projet de GASAP sur Gesves, projet d'épicerie mobile,... Soucieux d'aboutir à des démarches coordonnées qui soient profitables les unes aux autres, le GAL tente de se tenir informé de l'ensemble de ces initiatives et de les mettre en relation. Une réunion entre producteurs locaux et porteurs d'initiatives de commercialisation a été organisée en ce sens le 16 mars dernier, l'occasion pour chacun de présenter ses activités, de s'informer sur les activités similaires dans la région et de nouer éventuellement des liens commerciaux.

Des échanges ont également lieu avec les GAL voisins, à savoir le GAL Condroz Famenne et le GAL Meuse@campagnes sur la thématique des circuits courts. En effet, si une structure de commercialisation en circuits devait voir le jour, elle couvrirait sans doute un

territoire plus large que celui de notre GAL pour être pertinente.

2.1.4 Formations, séminaires et visites

a) Formations

- Réunions de formation avec un ingénieur agronome de l'OPA, M. Ballon sur les calculs de ration.

b) Séminaires et visites

- Sommet des producteurs – Libramont & Co « Cultivons le climat » - 30/03/2017. Présentations en rapport avec le volet énergie du projet.
- Routes de l'Innovation – RWDR – 13/06/2017. Visites sur l'agriculture de conservation et les circuits courts.
- Visite Agricover – 16/06/17. Exemple de coopérative de commercialisation des produits en circuits courts.

2.1.5 Rencontre du GoAL

Le deuxième GoAL, « Groupe d'Orientation Actif Local », (comité d'accompagnement de projet) a eu lieu le 20/01/2017 (PV en Annexe). Le suivant est prévu durant la semaine du 04/09/2017.

2.2 Indicateurs

Indicateurs de réalisation et de <i>résultats</i>	Objectif final	Réalisé au 31/12/16	Réalisé au 30/06/17	Remarques
Elaboration d'une méthodologie de bilan énergétique	1	0	1	
Réalisation de bilans énergétiques en ferme et interprétation des résultats	25	0	3	
Suivi de la mise en œuvre des solutions proposées	25	0	0	
<i>Nombre d'agriculteurs qui poursuivent les dispositions pour économiser l'énergie</i>	20	0	0	
Elaboration d'une méthodologie d'analyse de l'autonomie alimentaire	1	0	1	
Analyse de l'autonomie alimentaire en ferme et interprétation des résultats	25	0	2	En cours
Suivi de la mise en œuvre des solutions proposées	25	0	0	
<i>Nombre d'agriculteurs qui poursuivent les dispositions d'autonomie alimentaire</i>	20	0	0	
Réalisation d'une brochure de capitalisation (autonomie énergétique et alimentaire)	1	0	0	
<i>Nombre de brochures diffusées</i>	500	0	0	
Réalisation d'essais en fermes	6	1	1	
<i>Nombre d'ha d'essais en ferme</i>	3	1	1	
Organisation de visites de terrain	8	1	1	
<i>Nombre de participants aux visites de terrain (total)</i>	80	30	30	
Organisation de séances d'informations sur les groupements d'employeurs	2	0	0	
<i>Nombre de personnes sensibilisées</i>	20	0	0	
<i>Nombre de groupements d'employeurs créés</i>	1	0	0	
Création d'une pièce de théâtre citoyenne	1	0	0	
<i>Nombre de citoyens impliqués dans la démarche créative</i>	40	0	0	
Représentation de la pièce de théâtre citoyenne	3	0	0	
<i>Nombre de spectateurs</i>	450	0	0	
Organisation de formation d'agri-guides	2	0	0	
<i>Nombre d'agri-guides formés et actifs</i>	8	0	0	
Création de circuits touristiques agriculture-patrimoine	3	0	0	
<i>Nombre de personnes ayant bénéficié des services des agri-guides</i>	400	0	0	
Organisation d'actions de promotion des circuits courts	5	1	2	
<i>Nombre de producteurs locaux impliqués dans les actions</i>	20	9	10	
Réunions du GoAL (groupe d'orientation actif et local)	8	1	2	
<i>Nombre de participants</i>	80	8	18	

2.3 Points positifs et difficultés rencontrées

L'autonomie alimentaire des exploitations agricoles reste un défi d'ampleur. Ce sujet touche à de nombreux aspects de l'agriculture demandant de nombreuses connaissances. Aborder cette thématique demande un temps de travail important. Néanmoins, les premiers retours d'expériences sont prometteurs, l'attrait des agriculteurs est important.

L'autonomie énergétique est une nouvelle branche de l'autonomie pour laquelle il n'existe pas à notre connaissance de spécialistes « généraux ». Le gros du travail sera de compiler un maximum d'informations et de faire intervenir différents experts en fonction des besoins de l'agriculteur. L'outil DECIDE est un outil de diagnostic qui a comporté certains dysfonctionnements (maladies de jeunesse) mais qui semblent à présent résolus suite aux nombreux échanges avec les créateurs de l'outil. Grâce au projet Energies, une base de données permettant de comparer les résultats d'une exploitation avec d'autres sera prochainement disponible et nous permettra d'affiner le retour délivré aux agriculteurs.

Notons également en point positif le démarrage du projet Histoires de Rues-ralité qui a déjà recueilli un franc succès lors de la fête de la Compagnie du Milieu du Monde.

Enfin, la dynamique actuelle autour des circuits courts confirme l'intérêt de notre appel à projets « Circuits Courts ». Bien que nécessitant pas mal de temps, il semble essentiel de pouvoir suivre les différentes initiatives qui voient le jour afin de les coordonner et d'aboutir à une offre structurée en produits locaux sur le territoire.

3 Programme de travail pour la période suivante

3.1.1 Projet Autonomie à la ferme

a) Autonomie énergétique et alimentaire

- Organisation d'une rencontre conviviale avec les agriculteurs du territoire sur le stand de l'OPA à la Foire à Libramont.
- Finalisation de l'interprétation des résultats des premiers diagnostics DECIDE et retour vers les agriculteurs.
- Suite des bilans alimentaires dans les 3 fermes pilotes.
- En concertation avec les agriculteurs, définition d'un plan d'actions permettant d'améliorer l'autonomie énergétique et alimentaire.
- Organisation d'une séance d'info destinée aux agriculteurs du territoire le 19 septembre prochain :
 - Présentation du projet et des premiers résultats obtenus dans les fermes pilotes
 - Appel à candidats

- Bilans énergétiques et alimentaires dans 2 autres fermes.

b) Organisation de visites de terrain et expérimentations en ferme

- Mise en place d'une vitrine de mélanges SIE destinés à être valorisés en fourrage.
- Présentation et visite de la vitrine lors de la séance d'info du 19 septembre.

3.1.2 Projet Agri-Culture

- Finalisation de la collecte des questionnaires et dépouillement.
- Démarrage des ateliers de théâtre en octobre
- Réunions de coordination de la parade dans chacune des communes en octobre

3.1.3 Projet Circuits courts

a) Appel à projet

- Lancement d'un nouvel appel à projets Circuits Courts – fin septembre 2017.
- Sélection des projets et suivi

b) Suivi de projets

Marché d'Ohey

- Finalisation du règlement
- Déménagement du marché vers le centre du village et campagne de promotion

Suivi des initiatives en cours de création

4. Annexes

4.1. Tableau financier Extrait DC (feuille « synthèse »)

Cf. annexe

4.2. Communication

4.2.1. *Actions de Communication sur le GAL et LEADER.*

Dates	Projets	Description des actions de communication
01-01-17	GAL	http://www.televisiondumonde.be/Fiche_2017_Tam-Tam_Ruralite01.php
05-02-17	GAL	http://www.televisiondumonde.be/Fiche_2017_Tam-Tam_Ruralite02.php

4.2.2. Actions de Communication spécifiques – projet Agriculture

Dates	Description des actions de communication
18/01/17	Présentation du projet à la Province de Namur
04/05/17	Présentation du projet à une délégation d'agents de développement rural asiatiques (CSA)
10/05/17	Présentation du projet à la Haute Ecole d'Agronomie à Ciney

4.3. **Time sheet**

Cf. annexe