

PwDR 2014-2020 Mesure 19 - LEADER



GAL Pays des tiges et chavées

Intitulé du Projet : Valorisation énergétique des déchets verts ligneux

RAPPORT D'ACTIVITES N° 3

Comité de projet du 14/09/2017

Période : 01/01/2017 au 31/06/2017

Code projet : 190208

Arrêté Ministériel (date de signature): 01/12/2016

Période concernée : du 01/02/2016 au 31/01/2020

Budget global (100%) : 261.900 €

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 : Stephan Vis

083/670.347 – stephan.vis@tiges-chavees.be

Autorité responsable : DGO4

Personne de contact à l'administration : Olivier Defawe

Autorité responsable du suivi technique : DGO4

Personne de contact à l'administration : Françoise Marchal

Communes de : Assesse, Gesves et Ohey

1. Généralités : maximum 1 page

1.1. Description succincte du projet

« *Développer une ou plusieurs filières de conversion locale des gisements de biomasse ligneuse non valorisés actuellement en combustible pour alimenter des besoins de chaleurs publics et privés locaux* ». Tel est l'intitulé dans la fiche projet. Un chargé de Mission (CM), Stephan Vis, a été engagé à mi-temps pour étudier cette filière locale et en favoriser l'émergence.

Face au contexte énergétique ambiant (boulimie énergétique, raréfaction des ressources (en particulier fossiles), changements climatiques, instabilité des prix, ...) et aux défis qu'un tel constat induit (indépendance énergétique, recours aux énergies renouvelables, objectifs internationaux, européens, nationaux et régionaux), un *switch* progressif du chauffage au mazout vers le chauffage à la biomasse locale et durable paraît incontournable. En France, en Allemagne, au Luxembourg, les réseaux de chaleur fonctionnant au bois sont légion. Au niveau local du Pays des Tiges et chavées (Ohey, Gesves, Assesse), cette impulsion manque.

Afin de pallier à ce manque, quatre étapes ont été identifiées par le GAL :

1. Evaluer les gisements locaux en biomasse ligneuse
2. Evaluer les besoins en chaleur
3. Envisager les différentes filières de valorisation de la biomasse
4. Opter pour les filières les plus pertinentes et favoriser la concrétisation du projet.

Parallèlement à cette mission « biomasse », d'autres aspects liés à l'énergie verte sont suivis : projets éoliens, biométhanisation, énergies renouvelables en général, politiques énergétiques communales (Pollec, ...). En avant pour une transition énergétique !

1.2. Objectifs du projet

En matière de biomasse, il s'agit d'abord d'identifier et d'objectiver : Quelle biomasse ligneuse est présente et en quelle quantité ? Pourrait-on en mobiliser davantage ? Quels sont les grands consommateurs de chaleur ? Quels seraient les projets de chaudière et/ou de réseaux de chaleur les plus pertinents ?

L'objectif est également de fédérer les acteurs sur les problématiques liées à l'énergie

en général, sur la biomasse en particulier, d'étudier des scénarii de valorisation de la biomasse ligneuse locale tant sur les aspects économiques, sociaux, qu'environnementaux. Enfin, d'appuyer la structuration des acteurs vers les filières les plus appropriées...

1.3. Liste du personnel engagé (y compris les stagiaires et les bénévoles)

Nom, prénom	Projet	ETP	< ou > 25 ans	Engagement	
				T0	Tf
Vis, Stephan	Energie verte	0.5	>25 ans	01/02/2016	-

1.4. Modifications du partenariat

Pas de partenariat privilégié à ce stade du projet.

Un « consultant » (Coopeos scrl) a été engagé depuis septembre 2016.

2. Activités durant la période (en fonction des objectifs)

2.1. Description des activités

Les 4 étapes (évaluation de l'offre et de la demande, choix des filières et mise en œuvre) initialement identifiées comme des phases « successives » ont progressivement été dépassées par une réflexion parallèle : pour qu'à terme une filière se mette en place, des « expériences exemplatives » sont nécessaires. Mieux que des études théoriques, elles permettent de se poser les bonnes questions, d'identifier les freins, d'estimer les coûts, de fédérer, de concrétiser l'élan...

Ainsi, si l'objectif à terme est de développer un partenariat public-privé autour d'une plate-forme commune, ce partenariat ne coule pas de source. Au-delà des risques financiers de la filière, les freins législatifs et organisationnels pour mêler matières privées et publiques sont nombreux. Dans un premier temps, il s'agit de convaincre les deux parties (privées et publiques) de la pertinence de la filière. C'est pourquoi il s'agit de mettre en place, à petite échelle d'abord, une expérimentation publique d'un côté, privée de l'autre, avec quelques acteurs volontaires.

Pour chacune il s'agit de :

- Identifier des parcelles exemplatives pour y mener des plantations exemplatives
- Identifier un site de stockage -provisoire- possible

- Récolter les déchets verts et résidus de bois
- Trier, broyer et sécher les différents types de matière
- Incorporer le combustible obtenu dans une chaufferie bois existante.

Pour pouvoir bénéficier du retour de ces expériences, ces projets pilotes doivent pouvoir débiter au plus tôt : L'objectif est de planter dès l'automne 2017 et parallèlement de disposer d'un premier combustible dès l'hiver 2017-2018.

A côté de l'étude sur les gisements locaux, ce premier semestre 2017 s'est principalement focalisé sur le lancement de cette dynamique « exemplative ».

Etude gisements

L'estimation des ressources en biomasse ligneuse et sa conversion en potentiel énergétique s'est poursuivie et clôturée. La phase la plus intéressante a certainement été de rassembler les différents experts en la matière (Valbiom, FRW, ICEDD, DNF, ...) pour présenter les hypothèses lors d'une réunion « quantification », le 9 mars 2017. Cette réunion (voir PV en annexe), ainsi que les diverses critiques orales et écrites, ont permis de valider la méthodologie et de préciser les hypothèses. S'en est alors suivi un assez long travail de synthèse pour structurer et résumer l'ensemble sous forme d'un document intitulé « *Les gisements de biomasse ligneuse à l'horizon 2030* ». 2030

pour tenir compte du potentiel suite à la mise en place de politiques incitatives, que cela soit pour installer des cultures dédiées, améliorer la gestion d'entretien des haies, ou tout simplement modifier les habitudes de récolte. Les conclusions sont à présent disponibles même si un travail de mise en page et de diffusion reste encore à faire.

La rédaction n'a pas été sans difficulté : tenir compte des adaptations des hypothèses suivant les commentaires reçus mais surtout clôturer sans s'enliser. Cette étude quantitative a estimé un gisement sur un territoire donné. Une étude plus « qualitative », qui tienne compte des usages de chacun, est tout aussi intéressante mais est difficilement intégrable dans une objectivation quantitative. Difficile de chiffrer précisément la quantité que produit, par exemple, l'ensemble des entreprises de jardin. L'intérêt en semble limité puisque chacun les utilise différemment. Par contre, ce qui est utile, ce sont les obstacles que ces entreprises rencontrent : Comment évacuer tel déchet lorsque l'entrepreneur ne parvient pas à le valoriser lui-même ? De ce fait, la rencontre de ces acteurs fait davantage partie de la structuration de la filière que de

Une filière bois-énergie entre Tiges et Chavées? Les gisements de biomasse ligneuse à l'horizon 2030

Ohey-Gesves-Assesse



l'étude des gisements.

Au-delà de l'aspect « rédaction », plusieurs rencontres ont étoffé l'estimation des ressources :

- 07/01 Rencontre scierie Dubois à Florée (Gesves)
- 17/01 Visite scierie Hontoir à Faulx (Gesves)
- 19/01 GoAL Energie verte, GAL
- 23/02 Rencontre Benjamin Besure (exploitant forestier)
- 27/02 Rencontre Scierie Hontoir, Gesves
- 09/03 Réunion « Quantification », GAL
- Rédaction PVs, prise en compte des commentaires écrits de Valbiom (x2 : Pierre Martin & Livia Spezzani), Coopeos (Frédéric Bourgois), Icedd (Pascal Simus), mails et coups de fils pour préciser les choses, sans compter les rencontres informelles lors d'autres activités (AG Valbiom, etc.)

L'étude (version provisoire) se trouve en annexe.

Expérimentations « exemplatives »

Comme exprimé en introduction, le meilleur incitant n'est-il pas de voir le succès de son voisin ? Créer une mini-filière, sans gros investissement, à l'aide de quelques acteurs motivés, permet de lancer un mouvement, crée une émulation et permet de mieux cerner les obstacles à lever.

Après une présentation de l'idée auprès de chaque collège communal, la Commune de Gesves a rapidement mordu à l'hameçon : pourquoi ne pas essayer sur un site communal disponible (le garage communal) de tester la récolte des déchets verts issus des services techniques, de les broyer, de les sécher et de les incorporer dans un réseau de chaleur déjà existant, au lieu d'acheter de la plaquette ailleurs ? Le GAL coordonne l'initiative et soutient financièrement les premiers pas afin que ceux-ci se fassent. A plus long terme, l'idée est évidemment d'y associer les communes de Ohey et Assesse, dans un endroit central, plus conséquent et bien pensé. Pour les services techniques c'est une belle valorisation de leur travail. Pour l'ensemble des services communaux, c'est une belle concertation...

Pour la réflexion sur l'aménagement de ces sites de stockage, la collaboration avec le consultant expert en biomasse Coopeos a pris tout son sens. Quel type d'espace est nécessaire, quelles conditions de séchage, quelle qualité de broyage viser, comment ? Un appel d'offre pour broyer des résidus de bois a été lancé. 3 prestataires de service ont répondu à cette offre. Le broyage proprement dit aura lieu le 8 août 2017. La place libérée sera ensuite bétonnée afin de recevoir les déchets verts communaux dès l'automne venu...

Au niveau privé aussi, un appel à lieu de stockage a été effectué et une dizaine de hangars candidats sont à l'étude.

En amont, la réflexion est similaire : quels sont les sites disposant de parcelles qui se voudraient exemplatives ? L'idée est de proposer pour ces quelques parcelles (surfaces ou linéaires) exemplatives d'y planter notamment des cultures dédiées ou d'y prévoir un meilleur entretien des haies via un plan de gestion élaboré par un expert agroforestier.

Un appel à sites exemplatifs susceptibles d'accueillir des plantations à vocation énergétiques a été lancé auprès des agriculteurs (via courrier) mais aussi auprès des bulletins communaux et autres canaux de communication classiques (site, newsletter, réseaux sociaux) et aussi le VaBiEn !

Sur une douzaine de sites candidats, le GAL va devoir choisir rapidement afin de pouvoir clôturer les plans de gestion avant la Sainte Catherine... Des parcelles privées et publiques sont envisagées. Seuls 5-6 seront retenus.

Quelques dates clés...

Sites de stockage

- 21/03 Réunion site de stockage, collège de Gesves
- 03/04 Réunion site de stockage, collège de Assesse
- 24/04 Réunion site de stockage, collège de Ohey
- 06/04 Rencontre M.Devlieger (Hailot), hangar disponible
- 19/04 Rencontre Marc Tonglet (Reppe), hangar et parcelles ?
- 09/05 Visite Agrispace, Frédéric Mestagh, Gesves
- 01/06 Visite Ry des fonds (garage communal Gesves) avec Coopeos
- 13/06 Réunion garage communal (Gesves) ; décision broyage
- Juin Appel d'offre « Broyage » (cahier de charges, comparaisons, appels, attribution)
- 28/06 Réunion garage communal ; coordination broyage

Parcelles exemplatives

- Janv. Note de réflexion sur projet de parcelles exemplatives, soumission à personnes ressources
- Appel à parcelles exemplatives dans bulletins communaux, lettre aux agriculteurs, et autres canaux du GAL (site, newsletter, VaBiEn !, Facebook)
- Etude de diverses parcelles (François Delfosse, Charles de Keriny, M. de Lafaille, ...)
- 25/01 Visite parcelle Pierre Bogaerts
- 09/03 Visite essarts communaux, Olivier Baudry, Pierre André
- 10/03 Rencontre Charles de Keriny ; potentiel TCR
- 20/03 Réunion Biowanze&Miscanthus, Collège d'Ohey
- Rédaction note, argumentaire et lettre aux agriculteurs sur le Miscanthus
- Listing parcelles érosives Gesves
- 16/05 Rencontre Amandine Legrand, parcelle Assesse

- 30/05 DNF Ohey, Sébastien Delaitte ; linéaires
- 29/06 Visite JM Stassart, Assesse ; parcelle ?

Autres explorations

A côté des deux objectifs principaux du semestre (quantification et exemplarités), diverses thématiques ont occupé le quotidien. Citons principalement la concertation avec le GAL Meuse@Campagne en constitution, l'implication du chargé de mission dans différents projets locaux liés à l'énergie, ainsi que diverses sollicitations ponctuelles.

Collaboration GAL Meuse@Campagne

Le GAL voisin en constitution disposait d'une fiche « Energie » fort similaire à celle du GAL Pays des tiges et chavées. Comment rendre cette fiche complémentaire plutôt que redondante ? Le territoire étant voisin des synergies sont possibles. Mais il s'agit aussi de ne pas se marcher sur les pieds ou de faire ce que l'autre fait aussi ou fera. D'où une réflexion axée sur une nécessaire complémentarité...

- 13/02 Visite scierie Havelange (Coutisse) : site de stockage ?
- 13/02 Réunion réseau de chaleur, commune de Ohey
- 05/04 Rencontre Cécile Mestrez, coordinatrice
- 03/05 Réunion Meuse@Campagne

Autres projet locaux « Energie » non biomasse:

Si les communes de Gesves et Assesse ont délégué leur PAED pour Pollec2 au BEP, la commune d'Ohey a tardivement confié cette mission à un bureau d'étude local. Le GAL suit attentivement le dossier et a apporté de nombreuses propositions au niveau du BEP, lors de réunions spécifiques. A Ohey, le processus de concertation est en cours.

D'autres projets locaux émergent dans lesquels le GAL joue un rôle tantôt de conseiller, de facilitateur, d'intermédiaire entre les différents acteurs afin d'apporter une vision la plus systémique et constructive possible :

- Bientôt un projet éolien sur Gesves-Ohey, dont une éolienne sera citoyenne. Une association (Electrons Libres, asbl) s'est constituée pour fédérer le caractère participatif de cette éolienne coopérative. Une concertation avec le GAL est envisagée. Des mesures de compensation (plantation de haies, ...) sont également prévues et le GAL a été consulté à ce sujet...
- Une deuxième biométhanisation sur la commune de Ohey ?
- L'usine Polyone (Assesse) compte également installer quelques mats sur son

site. Et pourquoi une chaudière biomasse ?

- Et toujours à Assesse, une ferme sera prochainement transformée en habitat groupé mais l'accès à l'électricité y est limité. Quel projet énergétique exemplatif à encourager ?

Quelques dates clés :

- 24/01 Note sur projet biométhanisation à Perwez (Ohey)
- 07/02 Pollec Assesse-Gesves, réunion au BEP (Namur)
- 09/02 Projet éolien Ohey-Gesves ; réunion faune&biotopes, mesures compensatoires, GAL
- 14/02 Pollec Assesse-Gesves, réunion au BEP (Namur)
- 14/02 Pollec Ohey, Rencontre Thierry Laureys
- 16/03 Visite Polyone, Assesse (projet éolien, biomasse...)
- 11/05 Pollec Ohey, Rencontre Philippe Hermand, auteur de projet
- 29/06 Visite projet HG Ferme Lizée (Assesse) ; dossier Energie

Divers :

Enfin, le quotidien tient également compte d'autres réunions et sollicitations.

En exemple :

- 23/01 Réunion équipe, GAL
- 26/01 Comité de projet Energie verte, GAL
- 10/02 Moulin de la Hunelle, visite filière biomasse ; journée Coopeos
- 13/02 Château de Froidefontaine, recherche collaborations
- 28/02 Entretien évaluation fonctionnement GAL
- Mars Réflexion intervention Energie pour Nature&Progrès
- 13/03 Réunion équipe, GAL
- Rédaction PVs GoAL, comité de projet
- Rédaction VaBiEn ! (Valorisation Biomasse Energie) n°5, avril 2017 (diffusé à 117 personnes)
- Rédaction articles bulletins communaux, site GAL, ...
- 02/05 Réunion équipe, GAL
- 04/05 Réunion Elena Rappe, St Vith
- 18/05 AG Valbiom, Moulins de Beez
- 30/05 Rencontre équipe FRW, synergie divers dossiers
- 01/06 Réunion chaufferie Pichelotte, GAL
- 14/06 Présentation « Un parc naturel en Condroz ? », Gesves
- 20/06 Réunion équipe, GAL

2.2. Indicateurs

Indicateurs de moyens	Objectif final	Réalisé au 31/12/16	Réalisé au 30/06/2017
Moyens financiers (dépenses publiques en euros)	246.600		
Moyens humains (en ETP annuel cumulé)	0,5		
Indicateurs de réalisation et de résultats			
Indicateurs de réalisation et de résultats	Objectif final	Réalisé au 31/12/16	Réalisé au 30/06/2017
Identification des gisements de biomasse mobilisable	1	1	1
<i>Nombre de déclarations d'intention (production annuelle de matière sèche en tonnes)</i>	20	0	0
Etude qualitative "gisements"	1	0	1
<i>Nombre d'acteurs locaux rencontrés</i>	50	0	40
Etude quantitative "gisements"	1	0	1
<i>Nombre d'échantillons d'1ha relevés, mesurés, comptabilisés et retranscrits</i>	100	195	195
Analyse des débouchés énergétiques locaux	1	0	0
<i>Nombre de déclarations d'intention (utilisation annuelle d'énergie en kwh)</i>	20	0	0
Définition des schémas de valorisation	1	0	0
<i>Nombre de filières analysées</i>	4	0	0
Sélection de la ou des filière à développer	1	0	0
Organisation d'une formation à destination des chauffagistes	2	0	0
<i>Nbre de chauffagistes formés</i>	10	0	0
Organisation d'évènements visant à favoriser les initiatives entrepreneuriales	2	0	0
<i>Nombre d'acteurs mobilisés</i>	20	0	0
Etablissement d'un plan financier et recherche de financeurs	1	0	0
<i>Nombre de financeurs potentiels identifiés</i>	5	0	0
Etablissement d'un plan marketing	1	0	0
Implantation de la centrale de conversion	1	0	0
Structuration de l'alimentation de la centrale de conversion	1	0	0
<i>Nombre de structure approvisionnant la centrale</i>		0	0
<i>Nombre de tonnes de matière sèche collectée</i>		0	0
Valorisation du produit	1	0	0
<i>Nombre de clients</i>		0	0
<i>Nombre de tonnes de matière sèche valorisée</i>		0	0
<i>Nombre de kWh produits</i>		0	0
Actions de sensibilisation et de mobilisation citoyenne	10	0	0
<i>Nombre de personnes sensibilisées</i>	500	0	0
Réunions du GoAL (groupe d'orientation actif et local)	8	1	2
<i>Nombre de participants</i>	80	8	16
Diffusion de la newsletter VaBiEn	24	4	5
<i>Nombre de destinataires</i>	1680	280	397
Indicateurs d'impact		Réalisé au 31/12/16	Réalisé au 30/06/2017
Le territoire possède une filière de valorisation de la biomasse ligneuse permettant de répondre aux besoins en bois énergie			
L'activité génère des emplois sociaux			

2.3. Points positifs et difficultés rencontrées

Points positifs :

- Rencontres régulières avec les principaux acteurs locaux ou régionaux ; confiance mutuelle
- Collaboration constructive avec les autorités publiques et les services techniques, de Gesves en particulier
- Le projet évolue progressivement vers du plus concret, ce qui est fort apprécié par les acteurs locaux
- Le feuillet électronique VaBiEn ! (Valorisation de la biomasse Energie !) fédère les acteurs locaux et experts extérieurs et rencontre un succès certain : envoyé à 117 personnes, systématiquement quelques retours positifs...

Points négatifs :

- Départ de Pierre Martin de Valbiom, facilitateur biomasse pour la RW ; ses apports étaient précieux !
- Le prix actuel du mazout n'incite toujours pas à la dynamisation de la filière ; les aides régionales pour les aspects « chaleur » ne sont pas assez conséquentes.

3. Programme de travail pour la période suivante

- Coordination pour le stockage exemplatif à Gesves (site du garage communal) : appel d'offre pour bétonnage, suivi humidité, concertation entre les différents acteurs (services communaux, expert Coopeos, ...)
- Financement (partiel) pour le broyage, séchage, dalle béton...
- Coordination parcelles exemplatives (décider des parcelles, appel d'offre à expert agroforestier, suivi de l'élaboration des plans de gestion, formations à la taille/entretien)
- Coordination pour stockage sur site privé
- Clôture de l'étude des gisements : mise en page, présentation, diffusion ;
- Début de l'étude des besoins : relevés des gros consommateurs, de l'état des chaudières et du statut (public et privé), du recours à la biomasse, des *switch* les plus pertinents, via une cartographie adéquate et un tableur évolutif.
- Suite du travail de concertation avec le consultant Coopeos
- Troisième réunion du GoAL énergie verte (le 5 septembre 2017)
- ...

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 des projets

Dates	Projets	Description des actions de communication
01-06-17	Energie	Recherche parcelles exemplatives et hangar

4.3. Time sheet

Cf. annexe