

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° 8

Comité de projet du 21/01/2020

Période : 01/07/2019 au 31/12/2019

Code projet : 190208

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

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

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 : SPW Energie

Personne de contact à l'administration : Olivier Defawe

Autorité responsable du suivi technique : SPW Energie

Personne de contact à l'administration : Ornella Dupont

Communes de : Assesse, Gesves et Ohey

1. Généralités : maximum 1 page

En italique, ce qui figurait déjà dans le précédent rapport, pour contextualisation et afin d'éviter d'inutiles reformulations.

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 ainsi que pour favoriser la sensibilisation aux enjeux énergétiques globaux et locaux.

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 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	-

Seule modification, le chargé de mission a augmenté son travail de 1/5eme temps pour le projet IsoTaMaison. Le tableau rectifié devrait donc stipuler 0.7 au lieu de 0.5 ETP (pour une période d'un an).

Ci-dessous, pour plus de clarté, une ligne supplémentaire (qui ne remplace pas le tableau précédent) :

Vis, Stephan	Energie verte	0.2	>25 ans	01/07/2019	30/06/2020
--------------	---------------	------------	---------	-------------------	-------------------

1.4. Modifications du partenariat

Pas de partenariat privilégié à ce stade du projet.

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

Ce marché a pris fin au mois d'août 2018. Il n'a pas été renouvelé depuis.

Durant le premier semestre 2019, un consultant en matière de création de structures juridiques a été engagé. Il s'agit de Credal, associé à Syneco. Il n'est cependant pas considéré comme « partenaire ».

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.

Par ailleurs, sensibiliser sur l'énergie en général, et agir concrètement sur quelques projets concrets, constitue sans doute la meilleure approche pour une action énergétique concertée à long terme sur le territoire.

Tout ceci figurait déjà dans les précédents rapports.

Quoi de neuf au rayon énergie, particulièrement durant ce second semestre 2019 ?

1. Biomasse locale

- a. Expérimentation au « garage communal » : saisons 5&6
- b. Vers une grande plateforme biomasse ? Un partenariat public-privé ?
- c. La Wallonie sort du mazout en 2035. Et vous ?

2. Economies d'énergie : IsoTaMaison !

3. Autres énergies vertes

4. Divers transversaux

Voici les différents points sur lesquels s'attardera ce rapport.

1. Biomasse locale

- a. Expérimentation au « garage communal » : saisons 5&6

Saison 5

Le tableau ci-dessous synthétise le rythme des saisons : Gros bois (branchages - saisons impaires), Petits bois (broyats - saisons paires) ...

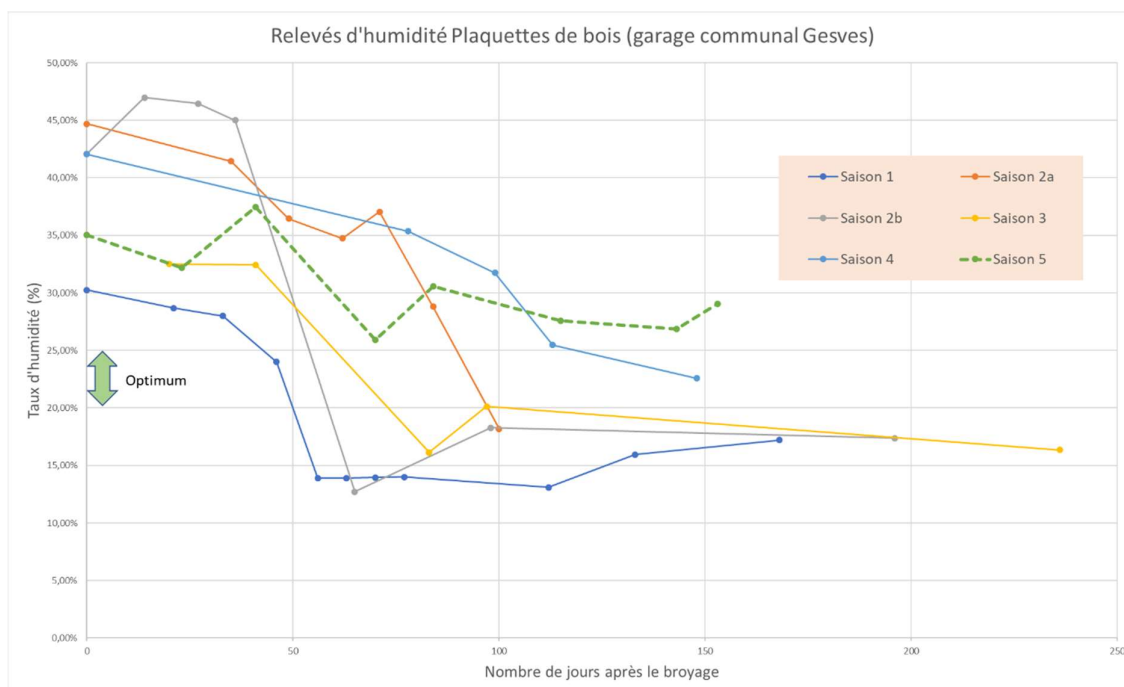
GROS bois (bois stockés sur dalle)	Récolte												
	Broyage												
	Séchage												
	Criblage												
		O c t o b r e	N o v e m b r e	D é c e m b r e	J a n v i e r	F é v r i e r	M a r s	A v r i l	M a i	J u i n	J u i l l e t	A o û t	S e p t e m b r e
PETITS bois (broyage in situ par Services Techniques)	Récolte-Broyage												
	Séchage Criblage												

La routine quoi ! Enfin presque...

Fin juin, nous expérimentons un broyage/criblage simultané, tout à fait novateur (voir RA précédent). Le but était de réduire les coûts et la manutention. Mais trois doutes majeurs subsistaient :

- Le broyat allait-il pouvoir sécher naturellement ?
- Les « longues » allaient-elles bien être écartées ?
- Ne faudrait-il pas (re-)cribler les fines ultérieurement (comme la littérature le présume) ?

Même si l'évaluation finale n'est pas terminée, ces trois questions ont eu des réponses concluantes : Le broyat a pu sécher naturellement, il n'y a apparemment pas de longues qui bloquent la vis d'alimentation de la chaudière et les fines semblent absentes, du moins négligeables et ne posent pas de soucis.



Les courbes ci-dessus montrent l'évolution du séchage. La saison 5 (tirets verts) sèche plus lentement mais sèche tout de même, sans compostage. Pari gagné ? Les plaquettes sont intégrées dans le silo de la Pichelotte depuis début décembre... Pas de panne. *Wait and see*. Ou plutôt : Touchons du bois !

Une évaluation finale est prévue vers le mois de mars 2020, lorsque la plaquette aura largement été consommée.

Saison 6 !

Le 23 novembre, à l'occasion de la semaine de l'arbre, le GAL a fait appel à la société Phitec pour couper à l'ensileuse un essart communal de saule (0.2ha) à Gesves. Recepé tous les deux ans, une telle culture devrait pouvoir fournir 160m³/ha, selon la théorie. Nos calculs ont davantage abouti à 100-105m³/ha. En cause, deux années de sécheresse consécutive ? Surtout, extrapoler des chiffres sur une expérimentation de 0.2ha n'est pas suffisamment représentatif.

A l'invitation du GAL, plusieurs agriculteurs très intéressés ont assisté à la démonstration assez convaincante.

GESVES

Du saule à la chaudière communale

La semaine de l'arbre a été l'objet de nombreuses activités dans la commune. Les enfants des écoles ont largement participé à cette opération.

de Freddy GILMIN

Le GAL, lors des tiges et chavées et la commune de Gesves ne manquent pas d'idées. Une parcelle de saules vient d'être conçue de manière exemplative à Gesves, par une entreprise équipée d'une tête d'ensileuse montée sur la prise de force d'un tracteur.

L'ensileuse récolte tous les deux ans et permet de couper deux rangées simultanément. Le broyat est directement projeté dans une benne et après avoir séché, viendra, dès l'hiver prochain, alimenter la chaudière bois du site communal de la Pichelotte.

Cette culture du saule a toute sa place en agriculture. En rangée, les saules servent de brise-vent, de lutte contre l'érosion et d'abri pour l'agriculture. De plus, ils ne nécessitent aucun entretien. Pour la commune, c'est aussi l'occasion de se vers l'autonomie énergétique, participer à la lutte contre les changements climatiques, réduire les frais de combustible et donner du sens au travail des services techniques.

Enfin, des rangs de saules, espacés de 75 centimètres, ont ainsi été récoltés dans une benne d'un agriculteur local. Un peu moins de 30 m³ ont ainsi été récoltés, soit quelque 100 m³ par hectare. L'équivalent de quelque 1 000 litres de mazout et 10 tonnes de CO₂ évités.

Cette récolte a eu lieu dans le cadre de la journée de l'arbre et de ses multiples activités comme la distribution de plans, la démonstration de débarkage à cheval pour les enfants des écoles ou encore la découverte d'un atelier de plantation et de nouveaux aménagements sur une distance de 2,4 kilomètres. Des bancs construits en bois local ont été installés le long du parcours.

Un ciné-débat autour du film *Le temps des forêts* a rassemblé une cinquantaine de personnes. L'occasion de parler de la gestion des forêts en Wallonie et des problèmes auxquels la filière doit faire face actuellement.

Au printemps 2020, une chaîne au trévier sera déployée pour les enfants dans le bois didactique.



Une semaine de l'arbre bien remplie.



L'avenir 03/12/2019 – GAL Tiges et chavées

L'idée serait de planter plutôt en bandes (comme sur l'image ci-dessus), de la largeur de 1 à 3 allers-retours d'ensileuse. De tels linéaires permettraient alors de livrer divers services écosystémiques : brise-vent, antiérosif, ... Bientôt de nouvelles plantations ? A noter qu'une vive discussion a eu lieu pour savoir si ce genre de culture était à encourager sur le territoire. Il semble clair qu'il faille éviter des monocultures de saules ! Mais planté comme indiqué, en bandes étroites (un A/R d'ensileuse, c'est 4m de large), sur des terres ne permettant pas de bons rendements (trop humides, ...), ces taillis à courte rotation peuvent constituer un revenu intéressant pour un agriculteur en recherche d'autonomie énergétique.

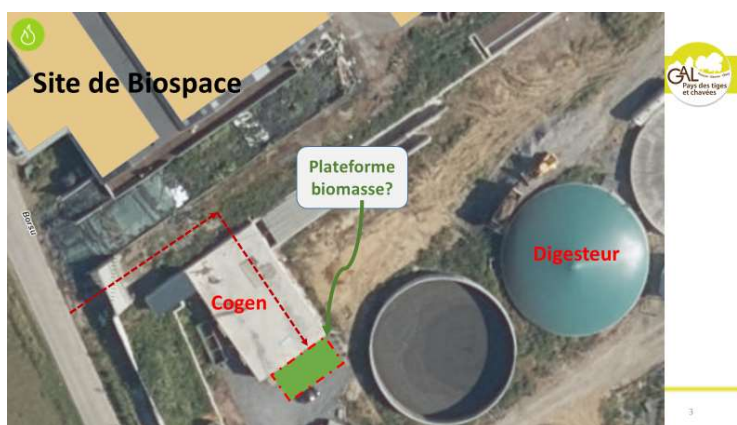
A noter que les saisons 6&7 ne font que commencer : Par suite du succès de la valorisation locale des résidus de bois, certains citoyens déposent leurs résidus à bord de route... Et proposent que la commune les valorise... De même, avec la crise du scolyte, ne nombreux épicéas ne trouvent pas preneur. Mais le garage communal a

une taille limitée... D'où la nécessité de « voir plus grand » ! Ceci d'autant plus que le mélange de matières privées et communales est limité par des contraintes légales qu'il convient de lever. Des intrants privés et publics, des besoins en chaleur privés et publics, voilà les enjeux qu'il faut entrevoir à plus large échelle...

b. Vers une grande plateforme biomasse ? Un partenariat public-privé ?

Les discussions avec le gestionnaire du site Biospace (Frédéric Mestach) avancent lentement mais sûrement. Petit à petit, collègues, agriculteurs et autres personnes ciblées sont mises au courant et cette étape de démystification constitue en soi un pas important vers l'acceptabilité du projet.

Une réunion a également eu lieu avec Credal et Syneco chez Biospace, engagés comme consultants par le GAL (voir RA n°7) pour envisager une structure juridique pour un tel partenariat public-privé. Un deuxième rapport intermédiaire a été rédigé par ce consortium. Force est de constater que cette formule publique-privée idéale n'est pas encore définie. Nous y reviendrons donc une prochaine fois...



Un document intitulé « *Une plateforme locale de plaquettes bois entre Tiges et Chavées ? Comparaison entre différentes options* » est en cours de finalisation. Ce document du GAL s'est donné comme but d'objectiver la pertinence de développer une plateforme locale. Quels avantages et inconvénients pour une seule plateforme publique ? Privée ? Mixte ? Ce rapport (version provisoire) est joint en annexe. Bonne lecture !

Ne serait-il pas intéressant pour la Région wallonne (et/ou la Province ?) de soutenir le nouveau type de partenariat public-privé que nous allons mettre en place pour le tester, le suivre et l'évaluer ? La question de la conformité ou des dérogations par rapport à la législation déchets y serait également abordée...

A noter également une rencontre intéressante avec Tom Baudoux, du Parc naturel Viroin-Hermetton. Un projet de plateforme mixte y est envisagé et ces questions juridiques s'y posent également.

c. La Wallonie sort du mazout en 2035. Et vous ?

- Un petit stand biomasse a été élaboré par le GAL. Artisanal, en bois local, facilement démontable, il vise à comparer les combustibles entre eux : combien de kilos de bois faut-il pour un 1 litre de mazout ? Ce stand sert régulièrement lors de visites du hangar, lors de manifestations publiques (Village ouvert et fleuri, Blue-bird festival, ...) ou lors de soirées d'informations.
- Un panneau sur l'expérience de valorisation des résidus de bois en combustible a été réalisé et installé sur le parcours didactique filière bois, à proximité d'une parcelle de saule.



- Le GAL a organisé une soirée d'information sur le chauffage au bois à la maison communale de Gesves. Une quarantaine de personnes ont assisté aux exposés du GAL mais surtout de ValBiom et d'un Gesvois équipé de systèmes de chauffage innovants.



Au-delà de la coordination du projet, de la réflexion aux décisions et à leur mise en œuvre, de la concertation en particulier avec Pierre André (chef des services techniques environnement de Gesves), des divers calculs (humidité, coût, quantités, rendements), de la communication (par rapport aux voisins du site d'expérimentation ou via les organes plus classiques (bulletin communal, site et newsletter GAL), voici quelques dates clés liées à cette expérience pilote au Ry des Fonds à Gesves, à son éventuelle extrapolation sur le site de Biospace et à la promotion de la biomasse en général :

07>12 Passages réguliers au garage communal : planification avec Pierre André (coordinateur des services techniques environnement sans qui toutes ces expérimentations ne seraient pas possibles), mesures des quantités, prélèvements d'échantillons, relevés d'humidité (et mesure à l'OPA), calculs de densité, surveillance séchage...

18/07 Rencontre M. Serruys, riverain garage communal

25/07 Signature lettre ouverte AWAf sur l'agroforesterie

29/08 Rencontre Credal & Syneco

02/10 Rencontre Biospace (Fred Mestach ; Syneco+Credal)

08/10 Rencontre Olivier Poncin (Phitec) sur essart saule

21/10 Soirée Chauffage bois à Gesves (avec ValBiom)

23/11 Recepage saule (Semaine de l'arbre à Gesves) par Phitec : démo & stand énergie

04/12 Collège Gesves et visite à Faulx les tombes : vers une chaudière bois à plaquettes

05/12 Biospace (Fred Mestach) et P.B : valorisation de la chaleur via filière laine ?

09/12 Tom Baudoux (PNV) au GAL : synergies ?

2. Economies d'énergie : IsoTaMaison !

Rappel : IsoTaMaison est une action du GAL qui vise à lever un frein classique à la rénovation énergétique : le coût de l'audit ! En rendant celui-ci gratuit, envisager une rénovation devient plus abordable pour tous. De plus, IsoTaMaison propose un accompagnement personnalisé et gratuit tout au long du processus afin de maximiser les chances de « passage à l'acte ».

Avant l'été, les 3 communes et l'asbl Electrons libres avaient marqué leur accord pour soutenir financièrement ce projet. Un auditeur avait été sélectionné par appel d'offre.

Depuis, un dossier de candidature (voir annexe) a été élaboré, des séances d'information organisées dans les trois communes, une publicité diffusée (affiches, flyer, roll-up, articles dans les bulletins communaux, ...).

Une soirée d'information a aussi été organisée avec OheyPro (indépendants d'Ohey) pour sensibiliser et informer les entrepreneurs du bâtiment puisqu'ils s'engagent également à soutenir financièrement l'opération (via 1% de la valeur de leur devis signés).

Un comité de sélection a été constitué (les deux conseillers énergie, un administrateur du GAL, un membre de l'asbl Electrons libres, la chargée de mission logement du GAL) ; des critères de sélection et une pondération ont été proposés (voir annexe).

Le GAL a prévu deux documents « cadre », tous deux joints en annexe :

- Une déclaration d'engagement entre le GAL et les candidats-rénovateurs
- Une convention de partenariat Entrepreneur du bâtiment/GAL

Ces documents ont déjà été transmis à Sara Picirilli dans le cadre de notre suivi du projet « Plateformes de rénovation énergétique ».

Un listing des entrepreneurs locaux a également été compilé (en annexe). Deux courriers ont été envoyés à quelque 200 entrepreneurs théoriquement installés sur le territoire. Et autant de mails. Force est de constater que seuls 25 ont répondu... La liste ne comprend donc que 25 entreprises, ce qui n'est pas fort représentatif et n'incitera pas suffisamment à faire appel aux entrepreneurs locaux...



LISTE ENTREPRENEURS BÂTIMENTS OHEY-GESVES-AS
DANS LE CADRE DE L'ACTION IsoTaMi:

MÉTIER	N° ENTREPRISE									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. TERRASSEMENTS	V									
Fondations	V									
Egouttage	V									
2. FACADES/ELEVATIONS	V									
Maçonnerie/Béton	V									
Isolation extérieure (+ finition)	V	V			V	V			V	
Sablage/jointoyage									V	
Traitement humidité					V					
3. TOITURE										
Couverture						V			V	
Charpente		V				V			V	
Zinguerie						V			V	
Toiture plate						V			V	
Isolation		V			V	V			V	
4. BOIS/MENUISERIE										
Construction bois		V				V			V	
Menuiserie extérieure		V				V			V	
Menuiserie intérieure									V	
Isolation/étanchéité à l'air		V			V	V			V	
5. CHAUFFAGE			V							
Sanitaire			V				V		V	V

Quelque 100 personnes ont manifesté leur intérêt pour l'action IsoTaMaison. 36 ont remis un dossier de candidature complété. Enfin, fin octobre, le jury a sélectionné 20 ménages, principalement des ménages à revenus très modestes (R1&R2).

Le 6 novembre, une rencontre spécifique avec les 20 ménages et l'auditeur a permis de fixer les RV pour l'audit. Au-delà, cette rencontre a permis à certains ménages qui n'auraient jamais imaginé pouvoir être écoutés et accompagnés, de se rencontrer et de discuter de leur logement énergivore...

La plupart des audits ont déjà été réalisés ; ils se termineront en janvier 2020. Les travaux d'amélioration énergétique, si passage à l'acte, sont prévus en 2020.



Le GAL a également organisé une soirée d'information sur les primes énergie, en invitant les Guichets de l'énergie à venir exposer le nouveau système de primes.

Un partenariat a également été établi avec l'agence de crédit social de

Wierde afin que les candidats-rénovateurs puissent bénéficier d'un suivi (prêt à taux zéro) auprès de l'agence la plus proche.

Par ailleurs, un appel à candidatures pour le projet « Be-Reel » a été lancé par la RW cet été. Ce projet vise à tester les outils d'incitation à la rénovation énergétique développés la RW et à accompagner 100 ménages. Comme cet objectif dépasse les possibilités d'une commune rurale, à la demande des communes, le GAL a introduit un dossier comme « coordinateur supracommunal ». Un accusé de réception a notifié que le dossier de candidature était complet. La suite au prochain numéro ?

Quelques dates clé liées au projet ITM (en plus des rencontres et/ou visites avec des candidats-rénovateurs, sélectionnés ou pas) et Be-Reel :

29/07 Rencontre Damien Nyssen, l'auditeur sélectionné par le GAL

1/08 Rencontre Sophie Legros, conseillère Energie Assesse

5/09 Bureau GAL : Intérêt pour appel à projets Be-Reel ?

6/09 Réunion Be-Reel (avec échevins et conseillers-énergie)

6/09 Soirée ITM pour les entrepreneurs (avec OheyPro, à Ohey)

11/09 Comité de sélection : Préselection de candidats

19/09 Soirée info ITM à Assesse

25/09 Soirée info ITM à Ohey

01/09 Réunion DGO4 « Plateformes de rénovation énergétique »

02/10 Soirée info ITM à Gesves

10/10 Soirée info sur Primes énergie (avec Guichets de l'énergie)

24/10 Comité de sélection : Sélection des candidats restants

06/11 Réunion de rencontre avec les 20 candidats, au GAL

3. Autres énergies vertes – enjeux énergétiques

- 6 panneaux de sensibilisation aux enjeux énergético-climatiques ont été réalisés pour le Blue-Bird Festival, principalement à destination d'un public jeune. Depuis, ils sont accrochés dans la salle de réunion de la Pichelotte... Interpelés ?

Qu'ont en commun les chiffres ci-dessous?

- 6 km en voiture
- 4 km en avion (par personne)
- 25 km en train (par personne)
- 5 kg de patates
- 1 kg de volaille
- un quart d'hamburger
- 0,4 litre de mazout dans une chaudière

Ils émettent chacun l'équivalent de 1kg de CO₂

Sources : www.planetoscope.com/co2/ | www.ecocom.be

www.tiges-chavees.be



- Eté climat'hic : Tous les mercredis, une image sur le Facebook du GAL, avec une petite légende interpellante. Les 6 panneaux vus autrement...
- Automne énergét(h)ique : Toutes les semaines, une soirée liée à l'énergie, organisée par le GAL : 6 au total (déjà évoqués plus haut) ...
- Une nouvelle vague de projets éoliens déferle sur le Condroz, en particulier le long de la E411. Même si le Condroz doit contribuer aux objectifs d'énergies renouvelables fixé, cela ne veut pas dire que tous les projets doivent être acceptés. Une concertation supracommunale doit primer, ce que le GAL encourage.

AUTOMNE ÉNERGÉT(H)IQUE! VOTRE FACTURE D'ÉNERGIE PÈSE TROP ? 6 RENDEZ-VOUS ENERGIE POUR AMÉLIORER VOTRE LOGEMENT

20 audits logements gratuits !

Des primes énergie et
des prêts à taux zéro !

Se chauffer au bois ?

La Wallonie veut sortir du
mazout en 2035. Et vous ?

VENDREDI 6 SEPTEMBRE - OHEY

IsolTaMalson - Pour les entrepreneurs de la construction !

JEUDI 19 SEPTEMBRE - ASSESSE

IsolTaMalson

MERCREDI 25 SEPTEMBRE - OHEY

IsolTaMalson

MERCREDI 2 OCTOBRE - GESVES

IsolTaMalson

JEUDI 19 OCTOBRE - ASSESSE

Primes Énergie - Combien, comment ?

LUNDI 21 OCTOBRE - GESVES

Le chauffage au bois

LES RÉUNIONS ONT LIEU DÈS 19H30

DANS LES SALLES DU CONSEIL DES

MAISONS COMMUNALES RESPECTIVES

C'EST GRATUIT ET L'APÉRO

TIGES & CHAVÉES EST OFFERT !

WWW.TIGES-CHAVEES.BE

Avec l'appui des administrations communales de Ohey, Gesves et Assesse, des entrepreneurs et de l'adit Electronique libres

- Une visite de la biométhanisation de Biospace (et du hangar à plaquettes) a été organisée à l'occasion de la visite du député provincial en charge de cette matière, en présence de plusieurs membres des Collèges. L'occasion de rappeler qu'une cogénération produit plus de chaleur qu'elle ne produit d'électricité et qu'il s'agit d'encourager la valorisation de cette chaleur...



Quelques dates clé :

- 27/07 Stand Energie verte BlueBird Festival (Ohey)
- 07/08 1er mercredi de l'été climat'hic (sur FB du GAL)
- 09/09 Délégation algérienne : visite stand biomasse & Energie au hangar communal, éoliennes...
- 13/10 Labyrinthe floral à Ohey : stand biomasse & Energie
- 18/10 Salon Energie-Habitat Namur
- 07/11 Participation réunion présentation projet Eolien à Spontin
- 03/12 IEW (Namur) : Energies renouvelables et aménagement du territoire
- 16/12 Délégation député provincial : Visite garage communal, biométhanisation...

4. Divers :

Ci-dessous, quelques moments importants qui dépassent le cadre de la mission Energie verte. Ce sont des moments de rencontre, de renforcement d'équipe, autant d'instantanés énergisants ou fédérateurs. Parfois formels, parfois drôles, souvent stimulants !

- 02/07 Comité de projet Energie verte
- 27/08 Evaluation annuelle (avec coordinateur)
- 03/09 Réunion équipe
- 5/09 Guilde des Gesvois entrepreneurs
- 17/09 Réunion équipe
- 01/10 Réunion équipe sur suivi Déclaration politique régionale
- 08/10 Réunion équipe Comm'
- 14/10 Journée équipe GAL
- 14/11 Bureau GAL

2.2. Indicateurs

Indicateurs de moyens	Objectif final	Réalisé au 31/12/2018	Réalisé au 30/06/2019	Réalisé au 31/12/2019
Moyens financiers (dépenses publiques en euros)	246.600			
Moyens humains (en ETP annuel cumulé)	0,5			

Indicateurs de réalisation et de résultats	Objectif final	Réalisé au 31/12/2018	Réalisé au 30/06/2019	Réalisé au 31/12/2019
Identification des gisements de biomasse mobilisable	1	1	1	1
Nombre de déclarations d'intention (production annuelle de matière sèche)	20	0	0	0
Etude qualitative "gisements"	1	1	1	1
Nombre d'acteurs locaux rencontrés	50	55	60	65
Etude quantitative "gisements"	1	1	1	1
Nombre d'échantillons d'1ha relevés, mesurés, comptabilisés et retranscrits	100	195	195	195
Analyse des débouchés énergétiques locaux	1	1	1	1
Nombre de déclarations d'intention (utilisation annuelle d'énergie en kwh)	20	0	0	0
Définition des schémas de valorisation	1	1	1	1
Nombre de filières analysées	4	2	2	3
Sélection de la ou des filière à développer	1	1	1	1
Organisation d'une formation à destination des chauffagistes	2	2	2	2
Nbre de chauffagistes formés	10	5	5	5
Organisation d'évènements visant à favoriser les initiatives entrepreneuriales	2	1	1	2
Nombre d'acteurs mobilisés	20	10	10	20
Etablissement d'un plan financier et recherche de financeurs	1	0	0	0
Nombre de financeurs potentiels identifiés	5	0	0	1
Etablissement d'un plan marketing	1	0	0	0
Implantation de la centrale de conversion	1	1	1	1
Structuration de l'alimentation de la centrale de conversion	1	1	1	1
Nombre de structures approvisionnant la centrale		2	2	2
Nombre de tonnes de matière sèche collectée (*2)		192	240	265
Valorisation du produit	1	1	1	1
Nombre de clients		1	1	1
Nombre de tonnes de matière sèche valorisée		90	150	170
Nombre de kWh produits		300000	400000	490000
Actions de sensibilisation et de mobilisation citoyenne	10	5	8	13
Nombre de personnes sensibilisées	500	170	330	430
Réunions du GoAL (groupe d'orientation actif et local)	8	5	7	7
Nombre de participants	80	39	55	55
Diffusion de la newsletter VaBiEn	24	10	10	10
Nombre de destinataires	1680	997	997	997

Broyage/criblage simultané

Avec Ohey'Pro

Biospace

S4&S5

Idem

Idem

Eté&Automne énergétiques

8 en janvier 2020

arrêt depuis NewsGAL

Macro indicateurs (RW)		Objectif final	Réalisé au 31/12/2018	Réalisé au 30/06/2019	Réalisé au 31/12/2019	
IND25 EqCO2_prodenergieR PAQ10		234	80	130	160	S4&S5
	Potentiel de t. EqCO2 évitées grace au(x) projet(s) de production d'énergie renouvelable porté(s) par le GAL					
IND26 Qté_Kwh_prodenergieR PAQ10		850000	300000	400000	490000	Idem
	Quantité de Kwh produits par le(s) projet(s) de production d'énergie renouvelable porté(s) par le GAL					
IND27 Nb_instal_prodenergieR PAQ10		2	1	1	1	
	Nombre de nouvelles installations créées par le(s) projet(s) de production d'énergie renouvelable porté(s) par le GAL					

Expérimentations de stockage/séchage			
Nombre d'expérimentations (saisons)	3	4	5 S4&S5
Nombre de sites de récolte	3	5	7 saule, houpriers
Nombre d'acteurs (personnes) impliqué(e)s	30	35	40 autres broyeur, cribleur
Nombre de sites (chaudières) approvisionné(e)s	2	2	2
Nombre de MAP de plaquettes produites	415	600	700 S4&S5 (100m³)

2.3. Points positifs et difficultés rencontrées

Points positifs :

- Broyage/criblage simultané : amélioration conséquente des procédés. *L'expérimentation constitue une phase indispensable pour analyser freins et coûts.*
- Avancements sur la possible concrétisation de l'installation d'une plateforme mixte sur le site de Biospace.
- IsolTaMaison : L'action pilote permet de lever un des principaux freins à la rénovation énergétique : le coût de l'audit. L'accompagnement est également apprécié.
- Le dossier de candidature (voir annexe) IsolTaMaison semble un bon compromis pour évaluer rapidement l'état et les possibilités d'amélioration énergétique d'un logement. Une sorte de « quick scan » effectué par le propriétaire lui-même.
- Les enjeux énergético-climatiques semblent d'actualité : grèves climat, DPR...

Difficultés rencontrées :

- *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 et ne semblent pas évoluer favorablement.*
- Les enjeux climatiques semblent déjà perdre de l'importance aux yeux des citoyens... Le climatisme scepticisme semble de rigueur, du moins l'inertie...
- Le consortium Credal/Syneco n'a pas encore pu proposer une structure juridique pour une plateforme mixte. Mais l'idée se précise...

En résumé, l'enjeu global reste le même que le semestre précédent :

L'opportunité de développer une filière locale à partir de résidus de bois ne coule pas de source : Il y a déjà de la plaquette de bois issue de la forêt, disponible en quantité, à des prix compétitifs, notamment à Ciney, non loin du territoire, via les exploitants forestiers. Les résidus de bois tels que nous les entendons constituent une matière plus difficile (calibre moindre, taux de matière minérale supérieure, quantités moindres...) que celle issue de la forêt. De plus, les normes des combustibles tendent à être de plus en plus standardisées et les chaudières adaptées uniquement à ces normes, ce qui rend les choses encore plus difficiles.

L'objectif est de ne pas concurrencer la filière issue de l'exploitation forestière (déjà très performante) mais au contraire de miser sur la valorisation de résidus qui n'intéressent pas grand monde (petites quantités, diamètres moindres...) mais qui

doivent de toutes façons être gérées. Une telle filière fait sens à plus d'un titre (notamment la valorisation et l'optimisation du travail des services techniques, l'attrait pour des entreprises qui ne doivent plus payer pour évacuer leurs déchets, l'amélioration de la valorisation de ces résidus...) mais est plus laborieuse. Son développement nécessite une garantie à long terme. Les communes, en particulier (comme principaux utilisateurs), devraient s'engager à s'approvisionner (sur dix ans ?) auprès de la plateforme si celle-ci se constitue. Cela implique un partenariat fort et durable.

Au stade actuel, la perspective du développement d'une plateforme locale et l'expérience pilote actuellement menée à Gesves constituent le meilleur vecteur de sensibilisation auprès des acteurs locaux : ces émulations font que l'installation de chaufferies bois performantes entrent dans les mentalités. Bien davantage que tout discours théorique !

3. Programme de travail pour la période suivante

Le rapport a été structuré de telle façon qu'à l'issue de chaque point, la suite a été décrite. Voici néanmoins quelques étapes :

- Séchage saison 6a (saule) et évaluation
- Récolte saisons 6&7 ainsi que séchage et broyage (juin 2020)
- Finalisation document « une plateforme locale de plaquettes entre tiges et chavées ? Comparaison entre différentes options.
- Réflexion sur la structure juridique de la plateforme : suites du travail du consultant Credal/Syneco. Vers une asbl ? Y intégrer un service d'entretien des haies ?
- Estimation des coûts et plan financier de la plateforme
- Extension de l'expérimentation de plantations de saules
- Suivi action IsolTaMaison et évaluations diverses
- Be-Reel : lancement... si sélection !
- Génération climat : Les jeunes sont en attente d'informations. Le GAL pourrait contribuer à objectiver le contexte énergétique. Qui consomme quoi ? Et quelles mesures à adopter ?
Entendre les jeunes (écoles secondaires) : quelles sont leurs questions ?
En association avec les maisons des jeunes, les patros, scouts, éducateurs de rue et autres clubs sportifs ?
- ...

- **Annexes**

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

Cf. annexe

- **Communication**

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

<u>Dates</u>	<u>Projets</u>	<u>Description des actions de communication</u>	<u>Source</u>	<u>Article / Publication GAL</u>
18-07-19	GAL	Newsletter Eté 2019	Site web GAL	Publication GAL
22-07-19	GAL	20 ans de CAIAC (ancienne programmation)	L'Avenir	Article
01-08-19	GAL	Save the date soirée RDMR 24-10-19	Gesves Info	Publication GAL
01-08-19	GAL	Save the date soirée RDMR 24-10-19	Perspectives & Réalités	Publication GAL
29-10-19	GAL	Assesse - accueil nouveaux habitants et présentation GAL	L'Avenir	Article
05-11-19	GAL	Newsletter Automne 2019	Site web GAL	Publication GAL
13-11-19	GAL	Soirée Réseau Dynamique en Milieu Rural 24-10-19	Andenne Potins	Article
18-12-19	GAL	Nagrineau	RwDR	Article

4.2.2. Actions de Communication spécifiques des projets

<u>Dates</u>	<u>Projets</u>	<u>Description des actions de communication</u>	<u>Source</u>	<u>Article / Publication GAL</u>
01-07-19	Energie Verte	Inauguration Eoliennes	Inf'Ohey	Publication GAL
01-07-19	Energie Verte	IsolTaMAison	Inf'Ohey	Publication GAL
01-08-19	Energie Verte	Automne énergétique	Gesves Info	Publication GAL
01-08-19	Energie Verte	IsolTaMAison	Perspectives & Réalités	Publication GAL
01-09-19	Energie Verte	Automne énergétique	Inf'Ohey	Publication GAL
16-10-19	Energie Verte	Automne énergétique	Valbiom	Article
01-12-19	Energie Verte	Primes logement	Perspectives & Réalités	Article
03-12-19	Energie Verte	Saule biomasse	L'Avenir	Article

4.3. Time sheet

Cf. annexe