



Compte-rendu de l'assemblée générale de l'association P'TIWATT du 24 novembre 2018

Auteur : association P'TIWATT

Étaient présents :

Lamson TRUONG

Valérie JAITEH

Gaël BRIANCON

Bruno LEROY

Basile BOUCHERIE

Philippe DE CRAENE

Dominique BOUCHERIE

Dominique BOUCHERIE

N'ont pas pu participer :

Philippe COZZI

Julien LACHERY

Michel JAITEH

L'ordre du jour était fixé dans le document « Invitation à l'assemblée générale ordinaire » daté du 8 novembre 2018. Ce document est accessible [ici](#).

Ordre du jour

Rapport moral et d'activités de l'année écoulée.....	2
Suivi des activités.....	3
Cinq stages et un atelier en 2018.....	3
Domaines d'activités.....	3
Expérimentations et résultats.....	3
Évaluation des difficultés rencontrées et améliorations possibles.....	4
Remerciements.....	4
Rapport financier de l'année écoulée.....	5
Des frais non remboursés.....	5
Définir le coût d'une journée de stage.....	6
Organisation de stages, activités et projets pour l'année 2019.....	6
Examen des demandes d'admission.....	7
Questions diverses.....	7

Rapport moral et d'activités de l'année écoulée

Depuis la dernière assemblée générale du 25 novembre 2017, l'association P'TIWATT s'est impliquée dans les activités suivantes :

- participation à la réunion du groupe « éducation » de l'association LH-0 ;
- expérimentations au potager ;
- 6ème stage Tripalium de construction d'une éolienne Piggott 1m80 -48V « Germaine » ;
- construction d'un rocket stove nommé « 115 » pour faire face aux urgences ;
- construction du PV ROUTER proposé sur le forum de l'association APPER ;
- poursuite de l'expérimentation du vélotaff sur 6000 km/an ;
- rédaction du manuel de construction du rocket stove « Couscoulito » ;
- atelier Tripalium de maintenance éolienne Piggott 2m40 - 48V « Casper ». Les pales ont été fabriquées par des élèves de l'IME Pierre REDON à Évreux ;
- 1^{er} stage de construction rocket stove « Couscoulito » ;
- création du support de cours et développement du stage « Le solaire à la portée de tous » ;
- 1^{er} stage solaire APPER Porte de Normandie « Le solaire à la portée de tous » ;
- développement d'une éolienne 0m70 vocation éducative ;
- organisation de la 3ème portes ouvertes P'TIWATT afin de faire connaître nos activités ;
- développement de l'application Arduino « Power router » afin de nos pas injecter l'énergie sur le réseau et optimiser l'autoconsommation ;
- développement de l'application Arduino « Thermostat » afin de piloter la pompe de circulation d'un chauffe-eau solaire ;
- 2nd stage solaire APPER Porte de Normandie « Le solaire à la portée de tous » ;
- élévation de l'éolienne Piggott 1m80 – 24V « La Shaddock » ;
- participation à l'événement LH-GO2 organisée par l'association LE HANGAR ZÉRO ;
- développement de l'application Arduino « Banc de mesures pour éolienne » afin d'optimiser la production ;
- étude d'un régulateur MPPT pour éolienne ;

- publications d'articles sur le blog de l'association P'TIWATT (hébergé gratuitement par la [plateforme de blog KYNA](#)).

Suivi des activités

Les activités de l'association font très généralement l'objet d'un compte-rendu sur le blog de l'association P'TIWATT. L'association a mis en place un fichier de suivi des activités. Elle enregistre plus de 124 jours d'activités traduisant l'engagement associatif et bénévole de ses membres.

Cinq stages et un atelier en 2018

Afin de transmettre, l'association a organisé 5 stages et atelier en 2018 en partenariat avec les associations « Tripalium » et « Apper » :

- stage Tripalium de construction d'une éolienne Piggott 1m80 « Germaine » : 4 stagiaires ;
- stage de construction du rocket stove « Couscoucito » : 6 stagiaires ;
- atelier Tripalium de maintenance éolienne Piggott 2m40 « Casper » : 3 stagiaires ;
- 1^{er} stage APPER Porte de Normandie « Le solaire à la portée de tous » : 6 stagiaires ;
- 2nd stage APPER Porte de Normandie « Le solaire à la portée de tous » : 5 stagiaires.

L'association P'TIWATT a accueilli 24 stagiaires en 2018.

Domaines d'activités

Les activités de l'association s'inscrivent dans les domaines suivants :

- énergie ;
- alimentation ;
- eau ;
- transport ;
- déchets ;
- lutte contre la précarité ;
- sensibilisation, éducation.

Expérimentations et résultats

L'association poursuit l'expérimentation de solutions alternatives engagées depuis plusieurs années. P'TIWATT enregistre des résultats très encourageants :

- eau chaude solaire thermique en thermosiphon depuis 2008 : gain de 2800 kWh par an ;
- autoconsommation solaire PV : gain de 650 kWh par an avec 2 capteurs de 300Wc ;
- coût d'une installation solaire PV inférieure à 1,25€/Wc ;
- production d'énergie électrique hybride PV + éolienne en autoconsommation ;
- chauffage grâce des apports solaire passifs conséquents mais non chiffrés en demi-saison ;

- chauffage bois 100 % par poêle de masse : 6 stères par an pour une maison de 140m² ;
- appoint eau chaude avec le rocket stove « Poelito » : gain de 1700 kWh par an ;
- consommation électrique inférieure à 1200 kWh par an ;
- facture électrique mensuelle moyenne inférieure à 17€ ;
- expérimentation de la solution rocket stove « 115 » permettant le chauffage ou la cuisson pour des personnes en situation d'urgence ;
- optimisation de l'autoconsommation : application Arduino « Power router » ;
- système de pilotage d'une pompe solaire : application Arduino « Thermostat » ;
- application « Banc de mesures pour éolienne » concourant à l'optimisation de la production ;
- recherche et expérimentation d'une solution de régulation MPPT pour éolienne ;
- production en légumes et fruits : 75% sont produits sur place ;
- apprendre à produire ses graines et fruitiers ;
- partage des surplus du potager avec l'association « Secours Populaire » d'Évreux ;
- recherche de solutions au potager pour lutter contre les périodes de sécheresse et d'inondation ;
- eau potable : réduction de la consommation de 50m³ (50%) par récupération des eaux de pluie et utilisation des toilettes sèches ;
- expérimentation du vélotaff : gain de 6000 km/an et publication de tutoriels afin d'encourager cette pratique, augmenter la sécurité et faciliter les opérations d'entretien par l'utilisateur ;
- expérimentation de solutions concourant au désendettement ;
- expérimentation de solutions « zéro déchet » : lessive et dentifrice ;
- transmission des savoir-faire : 24 stagiaires ;
- participation de nouveaux intervenants qui partagent leur savoir-faire. Par exemple dans le cadre de l'initiation à la plomberie pour le stage solaire ;
- développement d'une éolienne 0m70 à vocation éducative mais qui pourrait aussi servir à des personnes nomades et/ou en situation précaire ;
- diffusion de nombreux développements et tutoriels sur le blog de l'association confortant la volonté de transmettre et d'agir en toute transparence.

Évaluation des difficultés rencontrées et améliorations possibles

De l'avis des membres présents, la recherche d'informations sur le blog de l'association n'est pas aisée.

Remerciements

L'association P'TIWATT remercie tous les acteurs, participants, associations partenaires, stagiaires et membres actifs de leur participation à la réussite de ce bilan.

Rapport financier de l'année écoulée

Solde AG 2017 : 782,55€

Classement des dépenses réalisées depuis la dernière AG :

- assurances : -108,78€ ;
- acquisition kit PV : -452,40€ ;
- acquisition d'un projecteur LED : -80,05€ ;
- manuels Tripalium : -100€ ;
- autres (repas, consommables...) : -877,49€ .

Rentrées stages : +800€ +230€ +650€ +180€

Solde AG 2018 : 1023,83€

L'association P'TIWATT a mis en place un fichier de suivi des achats et recettes. Ce fichier de suivi et les factures sont consultables sur demande.

L'association P'TIWATT dispose des biens matériels suivants :

- un projecteur LED ;
- un kit PV 300Wc ;
- une plane ;
- un rocket stove « Couscoulo ».

Des frais non remboursés

Le fonctionnement de l'association est rendu possible grâce à l'engagement de ses membres. Il convient de noter que les frais suivants ont été supportés par des membres de l'association :

- déplacement A/R réunion LH Éducation : 265km ;
- déplacement d'un membre actif : $7 * 70 * 2 = 980\text{km}$;
- déplacement A/R LH-GO2 : 265km ;
- autres déplacements : 105km ;
- consommables (développements Arduino ...) ;
- énergie ;
- outils ;
- fruits et légumes.

Définir le coût d'une journée de stage

Les tarifs et conditions tarifaires suivantes ont été pratiquées en 2018 :

- stage n°1 à n°3 : 40€ repas compris ;
- stage n°4 : 40€ repas non compris ;
- atelier maintenance : gratuit ;
- remise de 10€ pour les anciens stagiaires ;
- remise 50 % pour les étudiants, sans emploi ou enfants mineurs ;
- prix libre pour les anciens stagiaires ;
- une place gratuite par stage pour les plus démunis.

Afin de faciliter son développement et de faciliter l'accès aux plus démunis, l'association P'TIWATT décide de fixer le coût d'une journée de stage à 60€ (sans repas) et de conserver les conditions tarifaires (citées ci-dessus) pour l'année 2019.

Organisation de stages, activités et projets pour l'année 2019

Les projets ou axes suivants ont été validés :

- organiser une rencontre au printemps avec l'association « La petite Cyclote » ;
- organiser un stage Tripalium dans le Cotentin au cours de l'été 2019 afin de construire une éolienne Piggott au profit de Julien. Il pourrait se greffer des activités annexes (solaire...) ;
- organiser un atelier Tripalium de maintenance de l'éolienne Piggott 2m40 « Abeille » en juin 2019 en Gambie ;
- lancer des démarches afin de faire reconnaître l'utilité publique de l'association ;
- organiser un stage APPER Porte de Normandie « Le solaire à la portée de tous » ;
- participer au groupe éducation de l'association « Le Hangar Zéro » (LH-O) ;
- poursuivre l'expérimentation des développements Arduino ;
- organiser un stage Arduino ;
- créer une mailing-list d'information ;
- formation à l'entretien d'un chauffe-eau solaire existant ;
- expérimenter la construction de nouveaux rockets stoves ;
- optimiser la consommation du surplus d'énergie électrique ;
- expérimenter la sur-isolation de cumulus ;
- expérimenter l'isolation extérieure par fibre de bois avec pour objectif de proposer un stage de courte durée ;
- poursuivre le développement de l'éolienne éducative avec pour objectif de proposer un stage de courte durée. Partager les progrès avec l'association Eol'école.
- organiser l'échange de graines ;
- expérimenter la construction d'un séchoir solaire ;
- expérimenter la construction d'un bio-digesteur à des fins éducatives ;
- publier des articles synthétiques afin d'attirer l'attention des lecteurs sur les économies possibles en € ;
- organiser un atelier de maintenance vélo.

Examen des demandes d'admission

Les demandes d'admission en tant que membres actifs sont acceptées :

- Lamson TRUONG ;
- Gaël BRIANCON ;
- Bruno LEROY.

L'association décide qu'une demande d'admission peut être examinée en assemblée générale sous réserve que le demandeur ait suivi un stage et ait participé à une assemblée générale.

Questions diverses

L'association P'TIWATT a examiné un projet de donation. Les membres de l'association mandatent Dominique et Philippe afin qu'ils rencontrent le donateur potentiel dans le but d'échanger.

Fait à Villégats, le 25 novembre 2018



*M. Dominique BOUCHERIE
Président
de l'association P'TIWATT*



*Mme Dominique BOUCHERIE
Trésorière et secrétaire
de l'association P'TIWATT*

Association P'TIWATT

29 bis rue Saint Léger - 27120 Villégats

Plus de renseignements : Dominique BOUCHERIE

Nous contacter : appeler Maryse en soirée au 07 69 80 72 59

Mail : ptiwatt@mailoo.org - Blog : <http://ptiwatt.kyna.eu>

Association enregistrée sous le n° W273003956