



Terragir - énergie solidaire Rapport d'activités 2017



Sommaire

Rapport d'activités 2017

ÉDITORIAL

03 Le mot de la direction

ACTIVITÉS

- 04 Liste des projets
- 06 Robin des Watts
- 07 Projets Sud
- 09 Animations diverses
- 11 Éclairage performant
- 11 Formation Green Team
- 12 Opérations éco-sociales
- 13 Opération éco-commune
- 14 Jeans Challenge

RAPPORT

- 15 Bilan
- 16 Comptes de pertes et profits
- 18 Remerciements

Couverture

Réalisation d'expérience dans le cadre des opérations énergie à l'école

Terragir énergie solidaire

est une association à but non-lucratif reconnue d'utilité publique qui a pour objectifs de susciter la réflexion, développer des outils pertinents et proposer des actions en vue d'une société utilisant les ressources naturelles de manière plus équitable et responsable.

Active dans la sensibilisation et la formation aux économies d'énergie, Terragir agit au sein des écoles, des collectivités, des entreprises et chez les particuliers. Elle propose des solutions simples et efficaces pour évoluer vers une société moins énergivore et plus solidaire avec ceux qui ne disposent pas d'une même abondance énergétique.

Salués et primés à plusieurs reprises, les projets de Terragir se sont vu décerner le Prix et la Bourse Cantonale du développement durable du canton de Genève, le Prix suisse de l'éthique et le Watt d'or de l'Office fédéral de l'énergie, une distinction accordée aux meilleurs projets énergétiques.

• www.terragir.ch

Éditorial

Le mot de la direction

Par Wladyslaw Senn

L'année 2017 a vu la concrétisation d'un changement notable au sein de terragir, avec une passation au niveau de la direction et de la présidence, ainsi que des changements au sein de l'équipe terrain. Benoît Molineaux et Christian Etienne ont été les pilotes engagés de la construction de ce que terragir est devenue, de son histoire riche et pionnière dans les avancées vers une société plus économe en ressources avec pour élément central l'humain, ses choix, sa créativité et ses obstacles.

La sensibilisation à la base de notre action quotidienne sur le terrain fait se rejoindre l'humain et la technique. Dans les écoles, au sein des collectivités, des quartiers d'habitation ou encore dans les entreprises, l'interaction entre les deux n'est pas toujours évidente, et requiert un accompagnement dynamique, créatif et déterminé. A l'expertise technique doit se joindre la sensibilité pédagogique, sans quoi la technique se détache de la prise de conscience, et notre société se divise entre ceux qui savent, et ceux qui ne savent pas.

L'engagement de terragir est de continuer aussi loin et aussi fort que possible à tisser ces liens, entre les enfants d'ici et les enfants

d'ailleurs, entre les habitants des quartiers moins favorisés, entre la science de l'énergie et le quotidien, entre le savoir et l'agir.

En 2017, Terragir a mené son travail de sensibilisation en explorant concrètement de nouvelles voies, forte de sa riche expérience. Notamment, la proximité entre les problématiques d'eau, d'énergie et d'alimentation a donné lieu à de nouvelles séquences pédagogiques très réussies ; la recherche en sciences sociales a permis de nouvelles approches probantes pour impulser des changements de pratiques et de comportements. De nouvelles voies s'ouvrent, de nouveaux défis se profilent. Terragir poursuit son rôle pionnier sur le terrain, pour accompagner les acteurs de notre société vers une utilisation plus durable et équitable de nos ressources.

L'équipe actuelle de terragir tient à remercier chaleureusement toutes celles et ceux qui avant nous, avec nous, ont transpiré pour mener ce travail de longue haleine mais si indispensable et gratifiant. Nous voulons aller loin, et sommes déterminés à poursuivre cet engagement commun, où chacune, chacun trouve sa place.

Organigramme de l'association

COMITÉ

Cyril Picard • président du comité
Julia Beyer
Yves Haldemann
Fabio Heer
Leila Kamel
Philippe Maury
Alexandre Peyraud

CONSEILLER TECHNIQUE

Daniel Cabrera

ÉQUIPE

Wladyslaw Senn • directeur
Wafa Baccouche • responsable administrative
Mohammed Bouhfad • responsable de projets
Adrien Duborgel • responsable de projets
Bastien Flück • responsable de projets
Christophe Grand • responsable de projets
Karine Plée Tranchet • responsable de projets
Mélanie Gretz • responsable de projets
Céline Kernen • assistante de projets
Rami El-Rahal • assistant de projets
Luca Antognini • civiliste
Iakovos Papaioannou • civiliste

Liste des projets 2017

Prestations

OPÉRATIONS ÉNERGIE À L'ÉCOLE (ANNÉE SCOLAIRE 2016-2017)

École Onex-Parc

ONEX

École des Contamines

GENEVE

École des Franchises

GENEVE

École de Satigny-Mairie

SATIGNY

École de Marcellly

THÔNEX

École de Bois-des-Arts

THÔNEX

École d'Adrien-Jeandin

THÔNEX

École de Pont-Bochet

THÔNEX

École de Pregny-Valérie

PREGNY-CHAMBESY

École du Livron

MEYRIN

École de Cointrin

MEYRIN

École de Dardagny

DARDAGNY

TOTAL : 35 CLASSES

OPÉRATION EN ENTREPRISE ÉCLAIRAGE PERFORMANT

181'770 kWh économisés en 2017.

L'équivalent de la consommation de 181 genevois vivant en immeuble. 20 audits et 12 installations réalisées.

CANTON DE GENEVE

OPÉRATION EN ENTREPRISE NÉGAWATT

TPG - Action Négawatt

GENEVE

OPÉRATION ÉCO-SOCIALE ET ÉCO-LOGEMENT

Les Avanchets, une nouvelle lumière

VERNIER

Caroline, une nouvelle lumière

CAROUGE

Ecologement - Avenue Louis-Casaï

MEYRIN-COINTRIN

Opération visites de logements

ECUBLENS

TOTAL : 1'411 MENAGES

Animations et expositions

Animation énergie et alimentation

VESSY

Ateliers mobiles

GENEVE

Journées découverte de l'énergie

GENEVE

Passeport Vacances

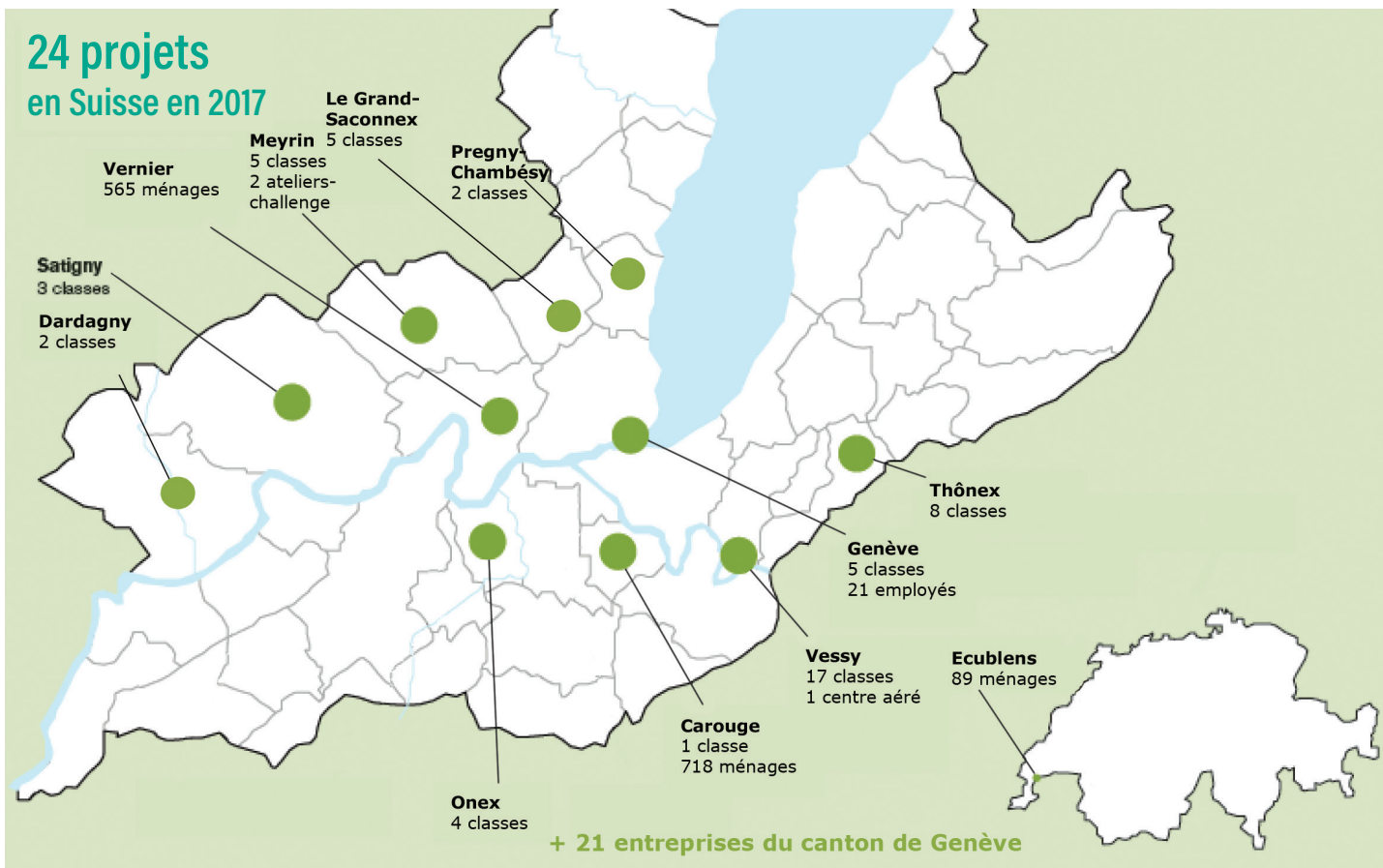
«Rallye-découverte au fil de l'eau»

GENEVE

Jeans Challenge

MEYRIN

24 projets en Suisse en 2017





Robin des Watts

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE À L'ÉCOLE

Apprendre à connaître l'énergie, à la consommer avec modération et à l'économiser pour que d'autres puissent en bénéficier.

Genève

Durant l'année scolaire 2016-2017, 28 classes ont participé au programme Robin des Watts. Plus de 560 enfants ont été formés pour devenir les ambassadeurs énergie de leur école. Ils sont devenus les acteurs de la journée énergie (où ils expliquent aux autres classes comment faire des économies dans leur écoles) et de la journée solidaire (où les enfants présentent le projet Sud aux autres classes). Ce projet a permis à toute l'école de mettre en pratique une série d'éco-gestes en lien avec l'énergie (chauffage, électricité et éclairage).

Plus de 140 élèves de 7 anciennes classes pilotes de l'année précédente ont participé à une journée de piqure de rappel. Après avoir été formés par ateliers, ils sont passés dans l'ensemble des classes de leur école pour présenter les résultats obtenus l'année précédente, rappeler quelques éco-gestes et expliquer l'état d'avancement du projet Sud soutenu par leur commune et leur engagement.

• www.terragir.ch/ecoles

Robin des Watts

SOLIDARITÉ NORD-SUD

Consommer l'énergie (souvent fossile) de manière plus rationnelle et réfléchie, sans que cela ne représente une privation, pour la redistribuer (renouvelable) à ceux qui, ailleurs, n'en bénéficient pas.

Dès 2016, au Pérou, l'école de Tinke a pu bénéficier de rénovations grâce à l'apport financier de la commune de Meyrin. Le projet se poursuit.

L'école de San Jacinto Roque a pu être elle aussi rénovée grâce au soutien des communes de Carouge, Dardagny et Thônex en 2017.

Les deux projets sont ancrés dans un processus participatif avec les communautés locales qui ont pu ainsi façonner chaque projet selon leurs besoins concrets ; ce processus a nécessité une mise à jour du calendrier et la recherche de soutiens supplémentaires pour la réalisation complète des installations pérennes par et pour ces communautés, accompagnées par les spécialistes terrain chez nos partenaires.

Au Burkina Faso, ce sont les écoles suivantes qui ont participé au programme :

- l'école de Kilaoré grâce au soutien de la commune d'Onex
- l'école de Douré grâce à la commune du Grand-Saconnex.

• www.terragir.ch/robin-des-watts

• www.terragir.ch/ecoles

Construction d'une serre accolée au bâtiment de l'école afin de réchauffer les salles de classe, à Chucupata, Pérou.



Robin des Watts

RÉNOVATION AU SUD

Projets 2009 - 2017

Depuis 2009, 68 projets de rénovation Robin des Watts ont été réalisés dans 7 pays d'Amérique latine, d'Afrique et d'Europe.



Carte du monde proportionnelle à la consommation énergétique des continents.



Atelier découverte de l'énergie à Vessy - les élèves essaient d'allumer un feu avec des silex.

ANIMATIONS DIVERSES

ATELIERS ET ANIMATIONS 2017

Terragir organise des ateliers et des animations sur mesure en lien avec l'énergie et les ressources.

Ateliers mobiles dans le cadre du parascolaire

Cette année, 8 sessions de 5 ateliers chacune ont été proposées aux enfants du parascolaire de la Ville de Genève. L'atelier détectif de l'énergie, avec au programme des expériences, bricolages, visites et jeux sur le thème de l'économie d'énergie, s'est déroulé dans les écoles des Contamines, de Le Corbusier, des Crêts-de-Champel, des Eaux-Vives, de Pré-Picot et des Allières et a accueilli plus d'une centaine d'élèves.

Pour la première fois, un atelier sur l'alimentation a été proposé à l'école des Contamines avec un grand succès.

Journées découvertes de l'énergie

Terragir et SIG se sont, à nouveau, associés afin d'accueillir régulièrement des classes sur le site des berges de Vessy (www.lesbergesdevessy.ch), sous forme de journées didactiques et actives sur la découverte de l'énergie.

Au printemps, 7 classes de 6P à 8P des communes de Thônex et d'Onex ont participé à ces journées, soit environ 140 élèves accompagnés d'une vingtaine d'adultes.

Élèves participant aux ateliers énergie et alimentation à Vessy, avec leur goutte-à-goutte solaire.



ANIMATIONS DIVERSES

ATELIERS ET ANIMATIONS 2017

Atelier énergie et alimentation à Vessy

Terragir a organisé des animations sur le thème de l'alimentation et l'énergie sur le site des Berges de Vessy. Ces animations d'une demi journée, comprenaient la visite du site, une animation sur l'eau et la création d'un goutte-à-goutte solaire à mettre dans un potager. De plus, la visite de l'exposition de l'abeille était également au programme.

10 classes et 1 centre aéré, soit 231 enfants, ont eu l'occasion de participer à ces animations qui se sont tenues d'avril à septembre.

Passeport Vacances

SIG et Terragir ont animé 2 journées Rallye découverte à vélo sur le patrimoine énergétique genevois durant la dernière semaine de juillet.

24 enfants ont pu allumer le jet d'eau, visiter une exposition au Pont de la machine, découvrir le Bâtiment des Forces Motrices, le barrage du Seujet, la Jonction et la station de pompage de Vessy. L'après-midi était dédiée à des activités ludiques sur le site de l'ancienne station de pompage de Vessy.

• www.terragir.ch/animations

ÉCLAIRAGE PERFORMANT

ÉCONOMIES POUR LES ENTREPRISES

Réduire la consommation sur l'éclairage avec des retours d'investissements souvent inférieurs à un an.

En 2017, Terragir a fait plus de 20 audits dans les entreprises genevoises au travers du programme Eclairage Performant des Services Industriels de Genève.

Grâce à Terragir, 12 entreprises genevoises ont optimisé leur éclairage, ce qui équivaut à un total de 181'770 kWh d'économie par an. Cela représente la consommation annuelle moyenne d'environ 181 genevois vivant en immeuble.

Dans ce programme, le rôle de Terragir est de proposer l'offre aux entreprises, de réaliser l'audit puis de convaincre le client de procéder à l'installation du matériel. Il s'agit d'une solution d'optimisation «clé en main», permettant aux entreprises de bénéficier du savoir-faire professionnel de Terragir en terme d'éclairage et de consommation électrique.

• www.terragir.ch/eclairage-performant

FORMATION GREEN TEAM

ÉCONOMIES POUR LES ENTREPRISES

En 2017, Terragir a animé une formation d'1 journée pour les collaborateurs représentants les divers services des TPG sur le site du Bachet de Pesay.

Les membres de la Green Team ont exploré les pistes d'action pour économiser des ressources dans leurs services respectifs.

• www.terragir.ch/negawatt

Image: Installation d'éclairage à optimiser en entreprise.

Installation d'éclairage à optimiser en entreprise.





OPÉRATIONS ÉCO-SOCIALES ET ÉCO-LOGEMENTS

DES ÉCONOMIES DANS LES QUARTIERS D'HABITATIONS

Réduire les factures d'électricité des ménages genevois grâce à un plan d'action des Services industriels de Genève.

Cette année, deux opérations éco-sociales ont eu lieu dans les communes de Vernier et Carouge.

Dans le quartier de la Caroline à Carouge, 89% des appartements ont été visités, soit 716 appartements sur 803. Les kilowatts-heures cumulés économisés s'élèvent à 186'650 kWh (équivalant sur 1 an).

L'opération aux Avanchets à Vernier au mois de novembre a atteint ses objectifs puisque ce ne sont pas moins de 565 appartements sur 649, soit 87% du potentiel de départ qui ont reçu la visite d'un ambassadeur énergie. Les économies sont là : 285'832 watts cumulés ont été retirés du réseau.

Et pour la première année, Terragir a participé à l'opération éco-logement dans 2 allées de l'avenue Louis-Casaï, touchant 89% des ménages et 75% des PME.

• www.terragir.ch/eco-sociale

OPÉRATION ÉCO-LOGEMENT

ECUBLENS

**Chemin du Stand 2, 4, 6, 8
et Veilloud 5, 7, 12**



**Faisons ensemble baisser
vos consommations
d'électricité,
d'eau et de chauffage!**



OPÉRATION ÉCO-COMMUNE ÉCONOMIES POUR LES MÉNAGES

Cette année, Terragir a été sollicitée par la ville d'Ecublens, pour effectuer une opération éco-logement sur deux immeubles de la commune.

Cette opération a été menée en mars 2017, et incluait la visite des appartements et la mise en place de matériel économique (changements des ampoules énergivores par des ampoules LED, pose de réducteurs de débit, installation de multiprises), ainsi que la transmission d'éco-gestes divers (électricité et chauffage).

Grâce à cette opération, nous avons pu toucher 89 ménages sur un potentiel de 124, et cela a permis de retirer environ 20'100 watts du réseau.

Par ailleurs, le projet similaire avec la Ville de Renens débuté en 2016 a vu son aboutissement en mars 2017, avec les relevés finaux et les analyses 1 an après les premières visites des logements au Chemin des Biondes (voir rapport 2016).

Image : Affiche de l'opération éco-logement réalisée à Ecublens

• www.terragir.ch/quartier

LABORATOIRE DE L'ÉNERGIE

JEANS CHALLENGE

Animations de sensibilisation aux économies d'énergie. Le Laboratoire de l'énergie est en développement pour l'éco-quartier des Vergers.

Pour lancer les animations de sensibilisation, Terragir, en collaboration avec les Universités de Genève et Lausanne, a organisé un Jeans challenge ainsi qu'un Atelier sur le futur alimentaire, ceci dans le cadre du Programme national de recherche « Gérer la consommation d'énergie » (PNR71/FNS).

Le but de ces ateliers étaient de sensibiliser les participants aux économies d'électricité, en questionnant certaines normes et pratiques sociales – par exemple, relatives à la propreté, à l'habillement ou à la cuisine – ces dernières ayant plus d'influence sur les choix des ménages suisses que la consommation d'énergie.

C'est une vingtaine de personnes qui ont été sensibilisées aux économies d'énergie à travers ces animations.

Partenaires :

Association Fair'act et la Coopérative La Fève – Supermarché participatif paysan.



Participants au Jeans Challenge.

BILAN

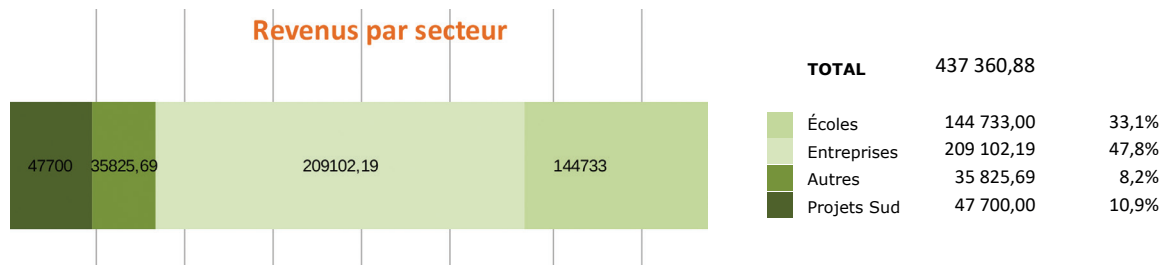
AU 31.12.2017 EN CHF

ACTIF	2017	2016	PASSIF	2017	2016
Actifs en circulation			Fonds étrangers		
Liquidités et titres			Dettes à court terme		
Caisse	105.30	36.20	Créanciers divers	1'307.13	6'041.65
CCP1	66'998.00	23'682.99	Charges sociales à payer	11'027.80	-
CCP2	15'001.64	25'951.14	Passifs transitoires (provisions)	8'699.25	8'526.10
Banque BAS	38'340.58	38'378.28	TVA à payer	4'559.92	6'028.14
Débiteurs suisses	37'397.79	65'858.89	Total	25'594.10	20'595.89
TVA à encaisser	3'802.93	3'098.34			
Total	161'546.24	157'005.84			
Travaux en cours	18'090.56	48'069.49	Avances travaux à réaliser	79'400.00	47'080.00
Stocks	4'842.00	5'592.00	Avances projets SUD à réaliser	21'000.00	23'836.29
Actifs transitoires	17'296.75	19'460.82		100'400.00	70'916.29
Actif immobilisé			Fonds Propres		
Matériel d'atelier	3'177.05	6'354.05	Bénéfices et pertes reportés	66'329.29	74'286.01
Mobilier de bureau	0.00	1.00	Réserve salariale	80'000.00	80'000.00
Véhicules (vélos)	0.00	234.00	Résultat de l'exercice	-65'936.57	-7'956.72
Logiciels et mat. Informatique	1'434.22	1'124.27	Total	80'392.72	142'427.46
Total	4'611.27	7'713.32			
Total actif	206'386.82	237'841.47	Total passif	206'386.82	237'841.47

COMPTES DE PERTES ET PROFITS

AU 31.12.2017 EN CHF

REVENUS	2017	2016		2017	2016
Chiffre d'affaires				Chiffre d'affaires	
non soumis à la TVA				soumis à la TVA	
Projets scolaires	144 733,00	139 682,00		Mandats divers	64 521,36 14 930,00
dont subventions :				SIG projets NégaWatts	2 000,00 6 500,00
Ville de Genève – Agenda 21 Genève ville durable	20 200,00			SIG projets Eco-social	112 352,78 244 507,31
État de Genève – Service de la solidarité internationale	2 000,00			SIG projets Eclairage performant	30 228,05 176 411,91
Fondations privées (outils pédagogiques)	27 030,00			Total	209 102,19 442 349,22
Projets scolaires VD VS FR	-	17 000,00			
Mandats divers	20 753,30	71 269,70		REVENUS ANNEXES	
Éco-corner	5 131,00	5 939,49		Intérêts bancaires et postaux	- -
Total	170 617,30	233 891,19			
				REVENUS EXTRAORDINAIRES	
PROJETS SUD				Dédommagements de l'assurance accidents	- 2 289,95
en Amérique du Sud	27 700,00	29 500,00		Dédommagements de l'assurance maternité	1 298,65 -
en Afrique	20 000,00	56 486,00		Revenus sur exercice antérieur	8 642,74 2 981,40
	47 700,00	85 986,00		Total	9 941,39 5 271,35
				TOTAL REVENUS	437 360,88 685 792,80



CHARGES	2017	2016
<i>Frais directs</i>		
Salaires et charges sociales	387 276,38	474 456,86
Indemnités civilistes	17 565,40	7 236,60
Fournitures pour projets	16 375,27	40 477,09
Sous-traitants	-	44 126,30
Sous-traitants pour projets sud	47 700,00	85 986,00
	468 917,05	652 282,85
<i>Frais généraux</i>		
Loyers et charges locatives	6 600,00	6 600,00
Fournitures de bureau	1 320,00	3 384,56
Matériel divers	-	85,00
Frais de poste et télécoms	2 216,85	3 578,25
Assurances choses et RC	438,70	372,80
Frais de représentation	2 804,95	8 561,60
Frais de formation	2 386,80	5 747,27
Frais de matériel de présentation	2 424,90	808,60
Impôts	-	-
Cotisations et dons	1 977,90	1 030,00
Honoraires fiduciaire	6 855,05	3 290,19
	27 025,15	33 458,27
<i>Charges et produits financiers</i>		
Intérêts et frais bancaires	219,30	227,30
	219,30	227,30

	2017	2016
<i>Amortissements</i>		
Matériel d'atelier	3 177,00	3 177,00
Mobilier de bureau	1,00	-
Véhicules	234,00	1 163,00
Logiciels et mat. Informatique	1 576,79	461,10
	4 988,79	4 801,10
<i>Ecritures de boucllement</i>		
Charges sur exercice antérieur	2 147,15	2 980,00
Réserve salariale	-	-
	2 147,15	2 980,00
CHARGES DE L'EXERCICE	503 297,44	693 749,52
RÉSULTAT DE L'EXERCICE	-65 936,56	-7 956,72

Plusieurs changements importants au premier semestre ont eu un effet significatif sur le résultat déficitaire de l'exercice. A ce premier semestre de transition fait suite un automne 2017 intensif avec de nouveaux soutiens financiers, de nouveaux mandats obtenus et de nouveaux engagements en personnel, une dynamique qui se poursuit en 2018.

REMERCIEMENTS

En 2017, nous avons bénéficié de fructueuses collaborations et de nombreux soutiens.

Nous les remercions chaleureusement de leur confiance.

Soutiens

Nous avons eu la chance d'être soutenu par l'État de Genève, les villes de Carouge, Ecublens, Genève, Grand-Saconnex, Nyon, Onex et Renens, ainsi que les communes de Dardagny, Meyrin, Pregny-Chambésy, Satigny et Thônex. La Fondation Henri Moser, le Parc Chasseral, les Universités de Genève et Lausanne et les Services Industriels de Genève (SIG) ont également montré en 2017 leur confiance en Terragir – énergie solidaire.

Partenaires

Nous avons eu le plaisir de collaborer avec Terre des Hommes Suisse, l'association Graine de Baobab, le Centre Ecologique Albert Schweitzer (CEAS), l'association Les Berges de Vessy, l'association Fair'act, la coopérative d'habitation Équilibre, la Fève – supermarché participatif paysan, l'éco-cornier de Meyrin.



REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

UN
PARTENARIAT
VILLE DE GENEVE



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE



Ville du Grand-Saconnex

Unil

UNIL | Université de Lausanne



Commune
de Dardagny



Thônex



VILLE DE
NYON



PREGNY-CHAMBÉSY
Une commune aux portes de la campagne genevoise



onex
Ville de progrès
RÉPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE



CAROUGE
le bon côté de la ville



terre des hommes
suisse



FAIR'ACT
POUR UNE MODE
RESPONSABLE

Fondation
Gelbert



ASSOCIATION LES BERGES DE VESSY



FONDATION
HENRIMOSER



IMPRESSUM

© Terragir – énergie solidaire 2017

RÉDACTION

Céline Kernen
Bastien Flück
Wladyslaw Senn

MISE EN PAGE

Nicole Devals

IMPRESSION

Imprimerie du Moléson
Route du Nant-d'Avril 107,1217 Meyrin

Imprimé avec des encres végétales
sur du papier 100% recyclé.



**POUR NOUS CONTACTER
OU NOUS SOUTENIR :**

TERRAGIR – ÉNERGIE SOLIDAIRE

a. avenue de Vaudagne 1

1217 Meyrin • Suisse

m. info@terragir.ch

t. +41 22 800 25 33

f. www.facebook.com/terragir

w. www.terragir.ch

Association reconnue d'utilité publique

IBAN : CH20 0900 0000 1734 7536 2



Journée solidaire à l'école de Grand-Saconnex place