



rapport d'activités 2015

Terragir – énergie solidaire

sommaire

rapport d'activités 2015

éditorial

03 Le mot de l'équipe

activités

04 Économies d'énergie à l'école

05 Animations

06 Solidarité Nord-Sud

07 Rénovations au Sud

08 Opérations éco-sociales – Des économies dans les quartiers d'habitations

09 Économies à la maison

10 Économies pour les entreprises – Négawatt

11 Eclairage des entreprises

12 Liste des projets 2015

rapport

14 Organigramme

15 Bilan

16 Comptes de pertes et profits

18 Remerciements

couverture

Présentation d'une parabole solaire, journée solidaire école de Cayla.

Terragir – énergie solidaire est une association à but non-lucratif 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

le mot de l'équipe

par Nicolas Velebit

On oublie souvent l'importance du comportement dans l'efficacité énergétique.

La dimension humaine, dans l'énergie, par de nombreux aspects irrémédiablement plus complexe que la dimension technique, est souvent délaissée au détriment de cette dernière, alors qu'elle contribue très fortement à la mise en place d'une société plus respectueuse des ressources et de l'environnement.

Cette sensibilisation de longue haleine, car on sait à quel point il est difficile de changer certaines idées reçues et certains comportements profondément ancrés, les collaborateurs de terragir la mènent au quotidien. A l'échelle des cantons visités, chaque collaborateur de terragir a sensibilisé des centaines de personnes qui sont aujourd'hui convaincues du bien-fondé de leur démarche et qui sensibilisent à leur tour des centaines de personnes à une logique devenue implacable à leurs yeux.

Un changement des mentalités qui prend des allures de révolution est en marche ! Et les résultats sont là !

Des économies cumulées inégalées en 2015 pour terragir.

•

éditorial



activités

4

économies d'énergie à l'école

robin des watts

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, 580 enfants ont été formés pour devenir les ambassadeurs énergie de leur école. Ils ont ensuite animé une Journée énergie et une Journée solidaire. Cette sensibilisation a permis à toute l'école de mettre en pratique une série d'écogestes en lien avec l'énergie (chauffage, électricité et éclairage).

80 élèves d'anciennes classes pilotes ont participé à deux journées de piqûre de rappel. Sous forme d'ateliers, ils sont passés dans l'ensemble de leur l'école pour présenter les résultats obtenus l'année précédente, poser des multiprises à interrupteur, poser des affichettes rappelant comment régler les vannes des radiateurs et expliquer l'état d'avancement d'un projet au Sud.

Valais

En janvier, Terragir a poursuivi son activité hors canton de Genève par une piqûre de rappel dans les écoles primaires de Monthey. 17 classes ont été sensibilisées. Un poster rappelant ces gestes ainsi qu'un thermomètre ont été délivrés à chaque classe.

● www.terragir.ch/ecoles

Journée solidaire à l'école de Confignon dans le Canton de Genève.



animations

ateliers et expositions 2015

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

Futurs en tous genres

Terragir a donné une animation durant la journée Futurs en tous genres, dans les locaux de la STEP du Bois de Bay. En plus de la visite de la STEP, 60 enfants ont participé à un jeu de rôle sur le pétrole ainsi qu'à un atelier de représentation du cycle des eaux usées.

Passeports vacances

Les SIG et Terragir ont animé 6 journées Rallye découverte à vélo sur le patrimoine énergétique genevois. 90 enfants ont pu allumer le jet d'eau, visiter une exposition au Pont de la machine, découvrir le Bâtiment des Forces Motrices, du barrage du Seujet, de la Jonction et de la station de pompage de Vessy, en plus des grillades et des divers ateliers de l'après-midi.

Ateliers mobiles détectives de l'énergie

60 élèves ont participé aux ateliers mobiles durant les heures du parascolaire dans les écoles des Contamines, de Le Corbusier, du 31 Décembre et de Montchoisy, de Pré-Picot et des Allières. Au programme : des expériences, bricolages, visites et jeux sur le thème de l'économie d'énergie.

● www.terragir.ch/animations

Journée Passeport Vacances sur le site des berges de Vessy.



**« Vivre plus simplement
pour que d'autres puissent
simplement vivre. »**

Gandhi

solidarité nord-sud

projet sud robin des watts

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

En 2015, au **Pérou**, les écoles de Rangra, Chala et de Chucupata ont pu être rénovées et électrifiées grâce au soutien financier des communes de Thônex, Bernex, Confignon, Vernier.

Au **Burkina Faso**, les écoles d'Ouada, de Lere, de Karema, de Dema, de Natenga et de Zampa ont pu bénéficier de l'opération, grâce aux communes de Meyrin et de la Ville de Genève.

A **Madagascar**, l'école d'Antanétý a fini d'être rénovée grâce à la Ville d'Onex.

● www.terragir.ch/robin-des-watts

Elèves de l'école de Chucupata au Pérou qui ont bénéficié du projet Robin des Watts.

rénovations au sud

Projets 2009 – 2015

Depuis 2009, 42 projets de rénovation Robin des Watts ont été réalisés dans 7 pays d'Amérique latine, d'Afrique et d'Europe.

● www.terragir.ch/robin-des-watts-realizations



des économies dans les quartiers d'habitations

opération éco-sociale

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

En 2015, comme en 2014, Terragir a piloté 6 opérations éco-sociales avec les Services Industriels de Genève à Meyrin, Vernier et Carouge au printemps puis au Grand-Saconnex, Onex et Lancy à l'automne. Au total, ce sont 3688 ménages sensibilisés aux économies d'énergie par 48 ambassadeurs énergie qui ont été formés et coachés par Terragir et SIG.

En plus de la liste des écogestes à domicile que nous remettons aux habitants à chaque visite, en plus du matériel installé à faible consommation d'énergie électrique (ampoules, lampadaires, multiprises avec interrupteur, réfrigérateurs et bouilloires), un gros effort est fait sur les consommations thermiques (chauffage et eau chaude), grâce notamment aux joints placés sur les cadres de fenêtres et aux économiseurs d'eau placés sur les douches et robinets. A l'avenir, nous espérons travailler avec les SIG également sur le réglage du chauffage des bâtiments qui sont la plupart du temps surchauffés.

● www.terragir.ch/eco-sociale

Installer des multiprises à interrupteur permet d'éviter la consommation des appareils en veille.





des économies à la maison

opération énergie chez l'habitant

Un programme à la carte de sensibilisation aux économies d'énergie pour privilégier le dialogue avec les habitants du quartier.

Pour la troisième année consécutive, Terragir a été sollicité par la ville de Nyon pour effectuer des éco-conseils à domicile. Durant le mois de mars, un conseiller de Terragir ainsi qu'un employé de la ville de Nyon ont sensibilisé aux économies d'énergie 140 ménages ayant répondu favorablement à l'offre de visite à domicile.

Outre les écogestes prodigués sur les manières de diminuer l'empreinte écologique des ménages, le conseiller était équipé de matériel dévolu aux économies d'énergie (un Wattmètre mesurant la consommation des appareils et des multiprises à interrupteur pour couper les veilles).

Dans la cuisine, les températures des congélateurs et réfrigérateurs ont été optimisées. Sur l'ensemble des ménages visités, 5% se sont engagés à opter pour des appareils électroménagers ou multimédia d'étiquette-énergie entre A et A+++ . Une bouilloire électrique était également offerte à ceux qui chauffaient de l'eau dans une casserole sur plaque électrique. Les ampoules énergivores ont été remplacées par des ampoules LED ou fluo-compactes à basse consommation. Enfin, des réducteurs de débit d'eau ont été installés sur les robinets d'eau.

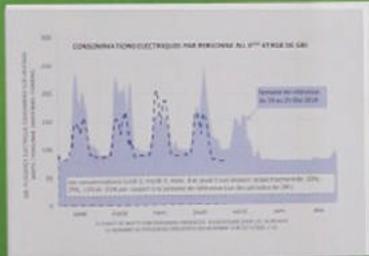
Au total, après trois éditions d'Opérations Eco-contact, 418 ménages yonnais ont reçu la visite d'un ambassadeur-énergie.

● www.terragir.ch/quartier

Régler correctement la température des réfrigérateurs et congélateurs permet de réaliser de grosses économies d'énergie.

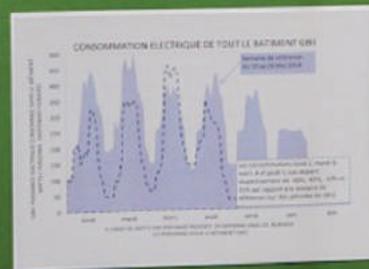
Quel est l'impact de la Semaine énergie sur nos consommations d'électricité ?

Dans le cadre de la semaine énergie (du 2 au 8 Juin), plusieurs compteurs automatiques ont été installés par le bureau Exenco afin de pouvoir mesurer l'impact de cette action, en comparaison avec une semaine de référence (du 19 au 5 mai).



Consommation d'un étage du bâtiment GBI

Dans le bâtiment GBI, c'est la consommation d'un seul étage qui est représentée ici... mais quel étage ? Celui du bas ou du haut de la semaine énergie. L'unité est le kWh par mètre carré jour. C'est la puissance électrique mesurée par période présente sur cette étage pendant la semaine.



Consommation de bâtiment GBI

La puissance électrique totale consommée dans le bâtiment GBI pendant la semaine énergie est de 1000 kWh. Les données sont représentées ici par une courbe bleue. Les données de la semaine de référence sont représentées par une courbe grise. L'unité est le kWh par mètre carré jour. C'est la puissance électrique mesurée pendant la semaine présente dans le bâtiment pendant la semaine.

ENSEMBLE, FAISONS LA DIFFERENCE !

économies pour les entreprises

ambition négawatt

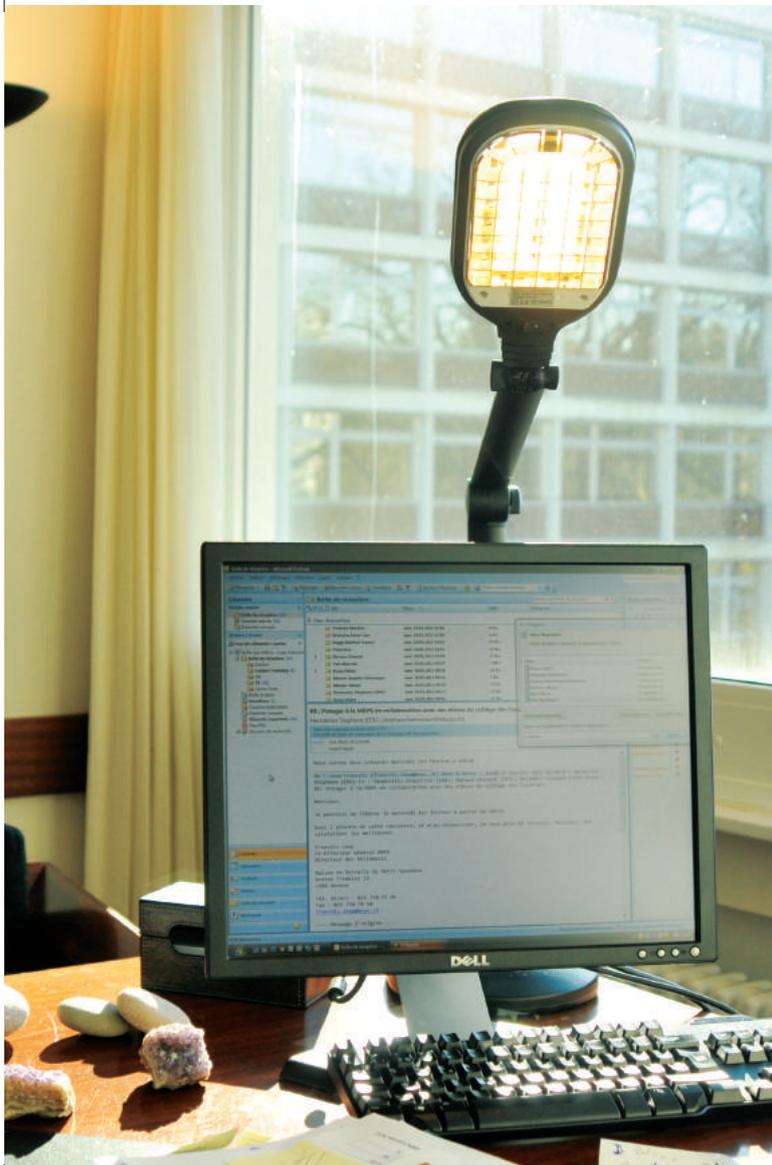
Utiliser la dynamique collective pour effectuer des économies à grande échelle, grâce au programme Ambition Négawatt des Services Industriels de Genève

En 2015, une formation de 2,5 jours a été dispensée à cinq employés de divers services des TPG sur le site du Bachet de Pesay. Les membres de la Green Team ont ainsi été formés pour comprendre les enjeux de l'énergie sur leur site. La formation s'est terminée par l'élaboration d'un plan d'action visant à économiser l'énergie, qui s'adresse aussi bien au niveau managérial qu'à tous les collaborateurs du site.

Cependant, avec 1000 collaborateurs sur le site dont plus de la moitié affectée à des tâches en lien avec l'entretien des véhicules, avec de fortes consommations d'électricité et de chauffage, nous avons dû reconnaître que les « écogestes au bureau » n'auraient qu'un très faible impact sur les consommations de l'ensemble du site. Ceci dit, nous constatons que les employés comme les responsables d'entreprises ou de collectivités sont de plus en plus nombreux à reconnaître l'importance de travailler sur la conscientisation de tous pour opérer une véritable transition énergétique.

● www.terrager.ch/negawatt

Semaine énergie aux Transports Publics Genevois.



optimiser l'éclairage des entreprises

éclairage performant

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

En 2015, Terragir a effectué plus de 290 audits dans diverses entreprises genevoises grâce au projet Eclairage performant des Services Industriels de Genève.

En 2015, 176 entreprises ont optimisé leur éclairage générant des économies d'énergie d'environ 1050000 kWh par an, soit l'équivalent de la consommation d'environ 1050 genevois vivant en immeuble. Le rôle de Terragir est de présenter l'offre aux entreprises, de réaliser et d'envoyer l'audit, de convaincre le client, de procéder à l'installation du matériel et de clôturer les dossiers administrativement.

● www.terragir.ch/eclairage-performant

L'éclairage est une source importante de dépenses pour les entreprises.

liste des projets

2015

Prestations

Opération énergie à l'école

Ecole de Luchepelet **BERNEX**
 Ecole Robert Hainard **BERNEX**
 Ecole de Val-d'Arve **CAROUGE**
 Ecole de Confignon **CONFIGNON**
 Ecole de Cayla **GENÈVE**
 Ecole de Champs-Fréchets **MEYRIN**
 Ecole des Racettes **ONEX**
 Ecole de Marcellly **THONEX**
 Ecole d'Adrien-Jeandin **THONEX**
 Ecole de Bois-des-Arts **THONEX**
 Ecole de Pont Bochet **THONEX**
 Ecole du Lignon **VERNIER**
 Journées découverte de l'énergie **VESSY**
 Ecoles primaires **MONTHEY, VALAIS**
TOTAL: 1072 ÉLÈVES

Opération éco-sociale

Meyrin-Village, une nouvelle lumière **MEYRIN**
 Les Avanchets, une nouvelle lumière **VERNIER**
 Val-d'Arve, une nouvelle lumière **CAROUGE**
 François-Lehmann, une nouvelle lumière **GRAND-SACONNEX**
 Onex, une nouvelle lumière **ONEX**
 Lancy, une nouvelle lumière **LANCY**
TOTAL: 3688 MÉNAGES

Eclairage performant

1 050 000 kWh économisés en 2015.
 L'équivalent de la consommation de 1050 genevois vivant en immeuble. Plus de 290 audits effectués et 176 installations réalisées. **GENÈVE**

Ambition Négawatt

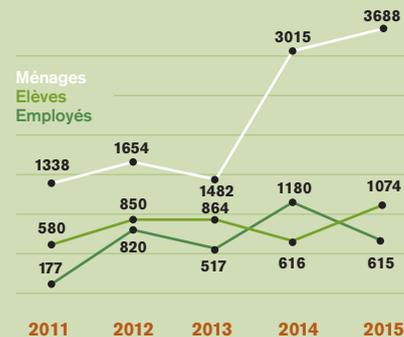
Négawatt aux TPG (Genève) **GENÈVE**
TOTAL: 615 EMPLOYÉS

Animations et expositions

Alternatiba Léman **GENÈVE**
 Journées Vital Vert **GENÈVE**
 Futurs en tous genres **GENÈVE**
 Passeport vacances « Rallye-découverte au fil de l'eau » **GENÈVE**

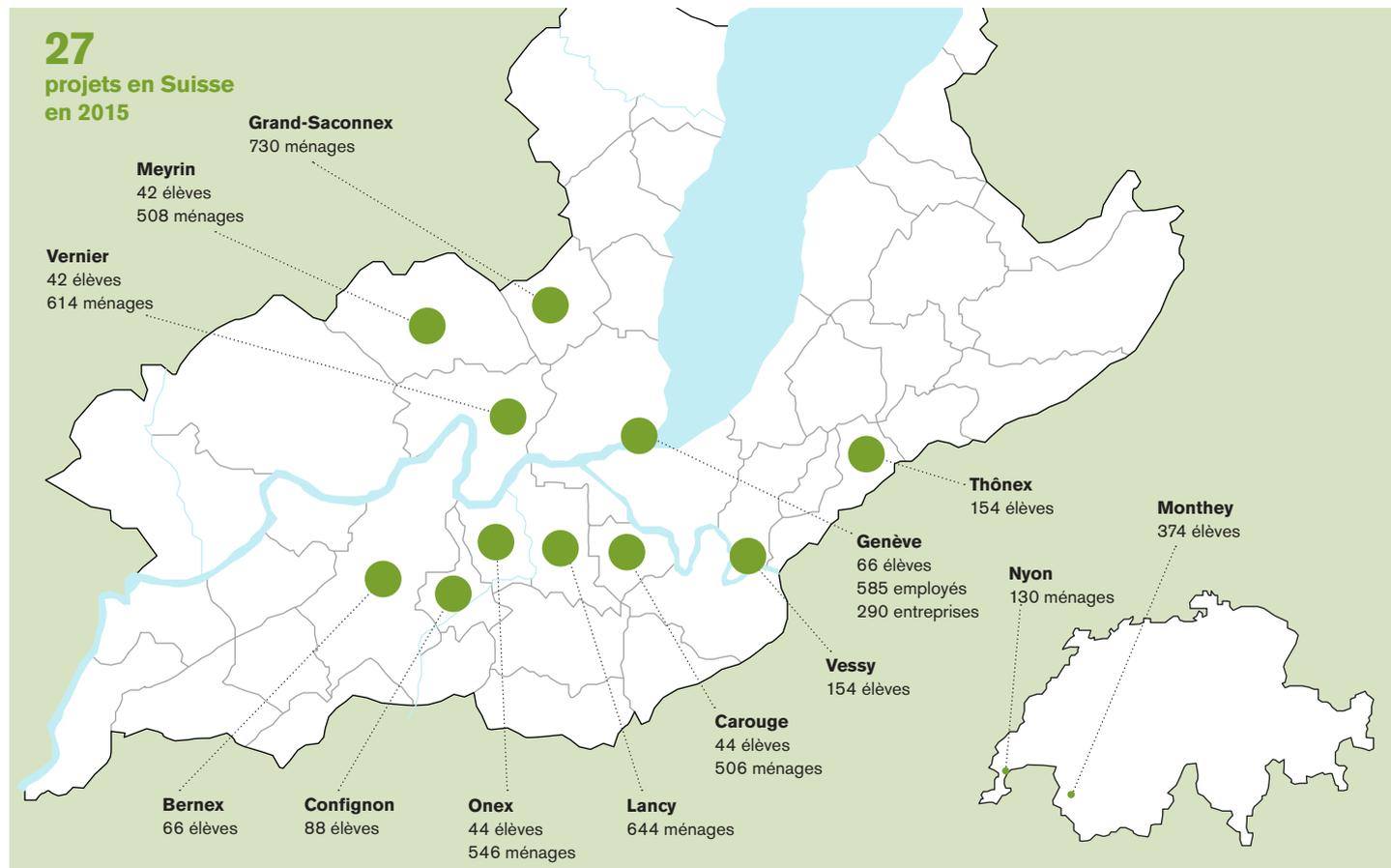
Environ 49 classes et 3688 ménages genevois sensibilisés aux économies d'énergie.

sensibilisations réalisées par nombre de ménages, élèves et employés



opération éco-sociales en nombre de ménages sensibilisés





organigramme

de l'association terragir – énergie solidaire

comité

christian étienne • président du comité

fabio heer

bernard lugrin

philippe maury

cyril picard

conseillers techniques

christophe buechelin

daniel cabrera

équipe

benoit molineaux • directeur

armand rezzonico • directeur adjoint

wafa baccouche • responsable administrative

mohammed boufhad • assistant de projets

adrien duborgel • assistant de projets

bastien flück • assistant de projets

christophe grand • responsable de projets

ludovic iberg • assistant de projets

jean-michel koehler • responsable de projets

christine picard • responsable de projets

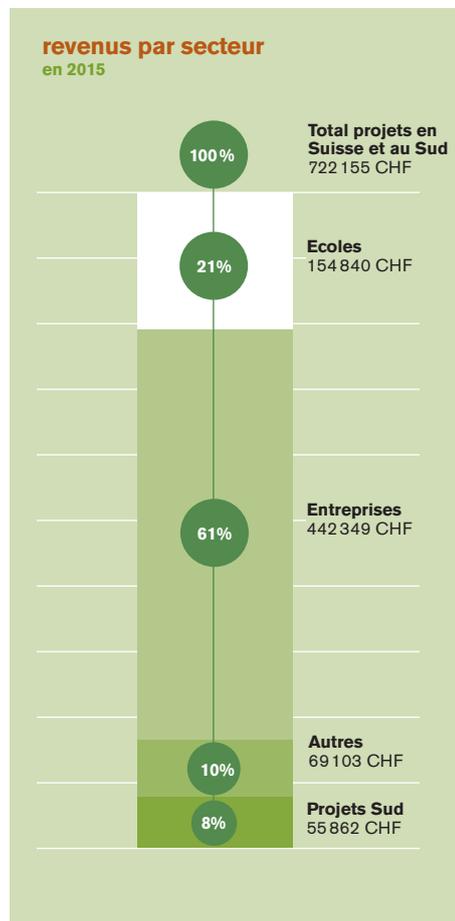
nicolas velebit • responsable de projets

rapport

bilan

au 31.12.2015 en CHF

actif	2015	2014	passif	2015	2014
Actif circulant			Fonds étrangers		
Liquidités et titres			Dettes à court terme		
Caisse	25,85	22,75	Créanciers divers	2755,05	–
CCP 1	96 410,38	23 190,58	Charges sociales à payer	18 656,69	–
CCP 2	5 091,65	3 450,59	Passifs transitoires (provisions)	9 500,00	26 850,59
Banque BAS	18 417,98	58 421,68	Salaires à payer	12 674,70	–
Débiteurs suisses	80 059,66	81 036,88	TVA à payer	9 510,14	14 579,26
TVA à encaisser	7 224,72	–	Total	53 096,58	41 429,85
Total	207 230,24	166 122,48	Dons et avances		
Travaux en cours	11 000,00	13 000,00	Avances travaux à réaliser	12 000,00	7 000,00
Stock	5 592,00	–	Avances projets Sud à réaliser	15 136,29	17 636,29
Actifs transitoires	8 218,85	5 075,80	Prestations facturées d'avance	–	–
Actif immobilisé			Total	27 136,29	24 636,29
Matériel d'atelier	–	379,30	Fonds propres		
Mobilier de bureau	1,00	840,80	Bénéfice et pertes reportées	69 008,55	62 993,74
Véhicules	1 397,00	2 807,00	Réserve salariale	80 000,00	55 000,00
Logiciels et matériel informatique	1 079,79	1 849,31	Bénéfice de l'exercice	5 277,46	6 014,81
Total	2 477,79	5 876,41	Total	154 286,01	124 008,55
Total actif	234 518,88	190 074,69	Total passif	234 518,88	190 074,69



comptes de pertes et profits

au 31.12.2015 en CHF

revenus	2015	2014		2015	2014
Chiffre d'affaires non soumis à la TVA			Chiffre d'affaires soumis à la TVA		
Calculateur empreinte écolog.	5000.00	–	SIG projets NégaWatts	6500.00	31 000.00
Projets scolaires	130 880.00	92 970.00	Mandats divers	14 930.00	15 300.00
Projets scolaires Lausanne	–	–	SIG projets éco-social	244 507.31	238 398.47
Projets scolaires VD VS FR	23 960.00	38 700.00	SIG projets éclairage perform.	176 411.91	201 749.99
Formation continue enseignants	–	–	Total	442 349.22	486 448.46
Projets collectivités publiques	17 000.00	–	Projets Sud		
Mandats divers	7 338.10	4 420.00	en Amérique du Sud	22 000.00	73 783.00
Ecocorner	2 400.00	4 300.00	en Afrique	33 862.00	28 500.00
Subventions, prix, dons*	–	–	film Robin des Watts	–	12 887.00
Festival MPOM	–	85 704.60	Total	55 862.00	115 170.00
Cotisations	–	–	Revenus annexes		
Total	186 578.10	226 094.60	Sous-location	–	600.00
			Intérêts bancaires et postaux	15.60	71.90
			Total	15.60	671.90
			Revenus extraordinaires		
			Apports d'Agir21	–	–
			Dédommagements ass. accidents	5 680.00	–
			Dédommagements ass. maternité	18 231.20	19 159.90
			Remboursement de sinistres	–	–
			Allocations d'emplois	–	–
			Dons	–	50.00
			Revenus sur exercice antérieur	13 439.06	250.00
			Total	37 350.26	19 459.90
			Total revenus	722 155.18	847 844.86

Charges

	2015	2014
Frais directs		
Salaires et charges sociales	561 691.46	550 800.78
Indemnités civiles	11 511.30	16 580.60
Sous-traitants	880.00	4 629.15
Sous-traitants pour projets sud	55 862.00	117 450.55
Sous-traitants festival MPOM	–	86 704.60
Total frais directs	629 944.76	776 165.68
Frais généraux		
Loyers et charges locatives	4 300.00	6 600.00
Fournitures de bureau	7 961.41	10 410.25
Fournitures pour projets	18 334.64	–
Matériel divers	3 674.2	41 168.85
Frais de poste et télécoms	33 656.8	33 225.55
Assurances choses et RC	438.70	–
Frais de représentation	8 325.85	13 220.86
Frais de formation	1 950.00	200.00
Frais matériel de présentation	5 451.08	694.45
Impôts	–	–
Cotisations et dons	950.00	2 304.00
Honoraires fiduciaire	3 500.00	3 000.00
Total frais généraux	54 944.78	43 868.96
Charges et produits financiers		
Intérêts et frais bancaires	187.90	12.90
Autr. intérêts et frais débiteurs	–	77.10
Total charges et prod. finan.	187.90	90.00

Amortissements

	2015	2014
Matériel d'atelier	379.30	380.00
Mobilier de bureau	839.80	840.00
Véhicules	21 120.00	18 780.00
Logiciels et mat. Informatique	1 942.31	1 373.00
Total amortissements	5 273.41	4 471.00

Ecritures de bouclage

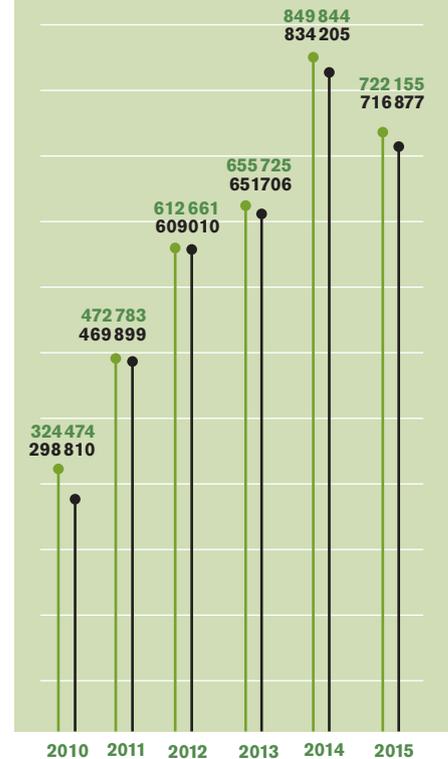
	2015	2014
Charges sur exercice antérieur	1 526.87	2 234.41
Réserve salariale	25 000.00	15 000.00
Total écritures bouclage	26 526.87	17 234.41

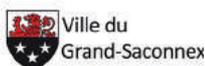
Charges de l'exercice **716 877.72** **841 830.05**

Résultat de l'exercice **5 277.46** **6'014.81**

évolution des comptes
en CHF

■ Revenus
■ Charges





remerciements à tous nos partenaires

En 2015, 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 soutenus par les Services Industriels de Genève, l'État de Genève, les villes de Genève, Grand-Saconnex, Lancy, Meyrin, Monthey, Morges, Onex et Vernier, ainsi que les communes de Bernex, Carouge, Confignon, Satigny et Thônex. La fondation éducation21, l'Office fédéral du Développement territorial (ARE) et les Services Industriels Lausanne (SIL) ont également montré en 2015 leur confiance en Terragir – énergie solidaire.

Partenaires

Nous avons eu le plaisir de collaborer avec Terre des Hommes Suisse, l'association Graine de Baobab, Centre Ecologique Albert Schweitzer (CEAS), la coopérative Equilibre, eZee Suisse SARL, Animénergie, l'Association Nature, énergies et patrimoines de Vessy (Anep), la Coopérative d'habitation Équilibre, l'éco-corner de Meyrin, Emmanuel Piguët et Fabrice Cortat, ainsi qu'avec nos partenaires solidaires: Association pour l'accès à l'éducation et à la formation (AccEd).



Impressum

© Terragir – énergie solidaire 2015

rédaction

Bastien Flück • Christophe Grand
Jean-Michel Koehler • Benoit Molineaux
Armand Rezzonico • Nicolas Velebit

mise en page

Simone Kaspar de Pont

impression

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

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

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

