
Proposition de Plan d'Actions dans le cadre du Programme EER genevois**Circulateurs****PA14 – Version 1.2**

La proposition de Plan d'Actions se base sur la version 4 du Programme genevois d'efficience énergétique et des ressources (EER), datée de mars 2021.

A. Organisation du Plan d'Actions**1. Auteur-e de la proposition de Plan d'Actions**

L'auteur-e de la proposition de Plan d'Actions est la personne ou l'organisme qui a la responsabilité et qui gère les procédures liées au Programme EER genevois. Il·Elle peut être le·la propriétaire du Plan d'Actions.

Nom de l'auteur de Plan d'Actions	<i>Gianni Tenneriello</i>
Entreprise	<i>SIG</i>
Contact	<i>Chemin de château Bloch 2 – 1219 Le Lignon Tél. 079 959 48 21 Courriel : gianni.tenneriello@sig-ge.ch</i>

2. Propriétaire du Plan d'Actions

Le·La propriétaire de Plan d'Actions peut être un organisme ou une personne différente de l'auteur de la proposition à qui il·elle a confié la gestion des procédures de valorisation des réductions d'émission de son Plan d'Actions dans le cadre du Programme EER genevois.

Nom du propriétaire du Plan d'Actions	<i>Gianni Tenneriello</i>
Entreprise	<i>SIG</i>
Contact	<i>Chemin de château Bloch 2 – 1219 Le Lignon Tél. 079 959 48 21 Courriel : gianni.tenneriello@sig-ge.ch</i>

B. Informations générales sur le Plan d'Actions

1. Description générale

Le Plan d'action (PA) Circulateurs est une Solution Technique liée au programme éco21 de SIG qui s'adresse à l'ensemble du secteur bâti à l'exclusion des particuliers. Cette solution concerne les installations de production et de distribution d'eau chaude pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire (ECS).

Il a été constaté que les circulateurs situés sur les installations existantes étaient largement surdimensionnés. Le but de cette solution est de profiter des rénovations des chaufferies ou de l'échange des circulateurs existants, pour dimensionner les nouveaux circulateurs selon les besoins réels des bâtiments en se référant en priorité à la consommation thermique desdits bâtiments.

La solution Circulateurs a été développée en partenariat avec le programme de l'Office fédéral de l'énergie ProKilowatt qui soutient les mesures d'efficacité permettant de diminuer les consommations électriques. Deux programmes bénéficient des soutiens de ProKilowatt pour deux périodes consécutives :

- Premier programme :
 - o Adjudication ProKilowatt datée du 25.06.2015
 - o Durée du programme : 01.08.2015 au 31.12.2018 prolongé jusqu'au 30.06.2021
- Deuxième programme :
 - o Adjudication ProKilowatt datée du 11.09.2020
 - o Durée du programme : 30.06.2021 au 30.06.2024

2. Objectifs

L'objectif prioritaire est d'accompagner les chauffagistes dans la mise en œuvre de la Solution circulateur par l'intermédiaire de formations et de la mise à disposition d'un outil de dimensionnement dédié.

D'autre part, cette solution est relayée par nos différents canaux auprès des acteurs concernés (régies immobilières et propriétaires institutionnels, PME, collectivités et grandes entreprises).

Une collaboration étroite est activée avec les différentes faitières de la branche dans l'objectif de mettre en œuvre cette solution.

3. Périmètre et rayon d'action du Plan d'Actions

Le Plan d'Action Circulateurs s'adresse aux bureaux d'ingénieurs et entreprises de chauffage œuvrant sur le canton de Genève. Les bâtiments concernés doivent être situés également dans le canton de Genève. Les villas individuelles sont exclues de cette solution.

4. Type de Plan d'Actions

Les types d'Actions admises dans la Solution Circulateur sont listées dans le tableau ci-dessous :

Nature d'effets	Catégories	Types de Projets ou d'Actions
GES et électricité	Optimisation énergétique (côté demande ou production)	<input checked="" type="checkbox"/> Amélioration de la performance énergétique par une rationalisation du mode d'utilisation des équipements énergétiques
	Projets d'investissement	<input checked="" type="checkbox"/> Amélioration de la performance énergétique par une rationalisation du mode d'utilisation des équipements énergétiques Remplacement et/ou modification importante des installations ayant un impact sur les émissions de GES et/ou la consommation d'électricité <input type="checkbox"/> Utilisation et/ou évitement des rejets de chaleur <input type="checkbox"/> Changement de combustibles : substitution de mazout par du gaz (anticipée pour les projets touchant au chauffage des bâtiments), substitution de mazout ou de gaz par des énergies renouvelables <input type="checkbox"/> Réduction des émissions de GES
	Transport des biens et des personnes (flottes de véhicules)	<input type="checkbox"/> Amélioration de l'efficacité des modes de transport des voyageurs et des marchandises <input type="checkbox"/> Substitution de carburants
Déchets	Tri des déchets	<input type="checkbox"/> Augmentation du taux de tri des déchets chez les producteurs de déchets, <input type="checkbox"/> Optimisation de la collecte sur les marchés alimentaires et les éco-points, <input type="checkbox"/> Nouvelles filières de tri, déchetteries mobiles...
	Réduction à la source	<input type="checkbox"/> Solutions de réduction des déchets à la source : diffusion de contenants réutilisables (consigne), création de lieux la favorisant (recyclerie, bibliothèque d'objets, etc.)
Ressources		<input type="checkbox"/> Eco-conception <input type="checkbox"/> Lutte contre le gaspillage alimentaire <input type="checkbox"/> Réemploi des produits électriques et électroniques, substitution de produits néfastes pour l'environnement (litière minérale, etc.)

5. Délimitation par rapport à d'autres instruments (législatifs ou autres)

Les processus mis en place pour la sélection des Actions comptabilisées par le PA Circulateurs permettent de distinguer clairement et par des totaux spécifiques les effets comptabilisés par d'autres programmes et ceux pouvant faire l'objet de certificats négociables. Les économies d'énergie générées par les actions peuvent être comptabilisées par éco21 tant pour le premier que pour le deuxième programme ProKilowatt (Annexe II).

C. Description du Plan d'Actions

1. Description générale

Le Plan d'Actions Circulateurs propose aux bureaux d'ingénieurs et aux entreprises de chauffage des prestations d'accompagnements pour un dimensionnement efficient des circulateurs de chauffage et ECS dans une démarche structurée en se basant sur une formation et un outil adapté.

Il met à disposition des bureaux d'ingénieurs et des entreprises de chauffage des formations spécifiques. Les chauffagistes peuvent devenir partenaires du Plan d'Actions s'ils suivent les formations, signent une Convention de partenariat et réalisent au minimum deux actions par année. Ils figurent sur une liste publiée sur le site internet sig-ge.ch. Ceux qui réalisent plus de 5 actions sont valorisés par une étoile. Un chauffagiste qui suit juste la formation mais ne signe pas la Convention pourra réaliser des actions mais ne figurera pas sur cette liste.

Type d'Actions soutenues

Les actions considérées sont l'échange des anciens circulateurs de chauffage et ECS énergivores par des nouveaux circulateurs optimisés et répondant aux besoins des bâtiments. Les Actions de remplacement de circulateurs réalisées dans le cadre d'autres Plans d'actions éco21 et qui ne sont pas suivies par le Plan d'Action Circulateurs sont comptabilisées par les Plans d'Action auxquels elles sont intégrées, évitant ainsi les risques de double comptabilité.

Validation des Actions

Un « expert » de la Solution Circulateur valide les actions soumises sur l'outil informatique spécifique avant travaux. Un courriel de confirmation est transmis automatiquement aux demandeurs (bureaux d'ingénieurs ou entreprises de chauffage / sanitaire).

Les économies électriques calculées par l'outil informatique correspondent aux exigences du programme de l'Office fédéral de l'énergie ProKilowatt. Le processus de calcul est spécifié dans la Méthodologie : ME11 Circulateurs.

Une fois les travaux réalisés, le demandeur intègre la facture des travaux sur l'outil informatique. Cette dernière est contrôlée par l'« expert » de la Solution Circulateur, puis un courriel est transmis au propriétaire avec le montant de la subvention octroyée. Si une aide financière issue d'autres organismes de soutien est obtenue par le client, le Plan d'Actions Circulateurs en tient compte dans le calcul de la subvention du Plan d'Actions.

2. Facteurs d'émission CO₂

Les facteurs d'émission applicables pour les Projets et les PA sont ceux figurant dans le Document spécifique du Programme EER genevois.

Les agents énergétiques de référence sont ceux utilisés par l'ancienne installation ou l'installation optimisée.

3. Méthodologies appliquées

Le calcul des effets des Actions prises en compte dans le Plan d'action se base sur les méthodologies suivantes :

- ME11 Circulateurs

4. Effets attendus

L'objectif pour l'année 2021 se monte à une réduction de 1 GWh d'électricité.

5. Valorisation des effets

Les effets générés par le Plan d'Action sont comptabilisés distinctement selon le type de valorisation admis. Les tableaux ci-dessous détaillent les différentes valorisations possibles et précisent quels effets donnent lieu à une comptabilisation, lesquels à des certificats négociables et lesquels à des aides financières de SIG-éco21.

Légende :

C = Comptabilisation

CN = Certificats négociables

F = Aide financière éco21

	Electricité
SIG	C, F
OCEN	C
Autres programmes	C

	Emissions de CO ₂
Gaz Vitale	C, CN, F
Contribution environnementale	C, F
OCEN	C
Autres programmes	C

Définitions :

- *SIG* : Economie d'électricité attribuable entièrement au programme SIG-éco21
- *Gaz Vitale* : Réduction d'émissions de CO₂ attribuable entièrement au programme SIG-éco21 et pouvant faire l'objet de certificats négociables
- *Contribution environnementale* : Réduction d'émissions de CO₂ réalisée sur un CAD exempté de la taxe sur le CO₂
- *OCEN* : Réduction d'émissions de CO₂ ou d'électricité soutenue financièrement par l'OCEN ou issue de Projets ou d'Action permettant d'accélérer significativement le déploiement d'obligations réglementaires en vigueur

- *Autres programmes* : Réduction d'émissions de CO₂ ou d'électricité réalisée dans le cadre du Plan d'Actions mais comptabilisée également par d'autres programmes et pour laquelle aucun double financement n'est possible (ex : économies d'électricité soutenues par Prokilowatt, économies de CO₂ réalisées par une entreprise exemptée de la taxe CO₂, etc.)

6. Prise en compte des fuites

Il n'est pas considéré de fuites (c'est-à-dire des effets interactifs).

7. Facteurs d'influence

Les facteurs d'influence pour le Plan d'Actions peuvent être d'ordre financier ou légal. Les tarifs de l'énergie peuvent avoir un impact positif ou négatif sur le Plan d'Actions et l'additionnalité financière des Actions. Au niveau légal, l'évolution de la législation tant au niveau des normes que de la réglementation peut influencer l'éligibilité des Actions.

D. Additionnalité

1. Additionnalité réglementaire et légale

Aucune loi, règlement ou autre acte législatif ne rend obligatoire la réalisation de ce Plan d'Actions.

Au niveau des Actions en lien avec les autres Plans d'Actions éco21 dédiés aux grands consommateurs (PME et Grandes entreprises), la Solution Circulateur respecte les exigences définies dans les Plans d'Actions précités.

2. Analyse des barrières

a. Barrières financières

Selon le type de propriétaires (immobilier, PME, grands consommateurs), les décisions de mises en œuvre des actions de performances énergétiques ne font, généralement, pas partie de leurs priorités. Les acteurs qui s'engagent dans le développement durable sont les principaux initiateurs dans la mise en œuvre des Actions du Plan d'Actions Circulateurs.

Les aides financières proposées par ce Plan d'Actions permettent de lever en partie ces barrières en diminuant le temps de retour sur investissement.

b. Barrières technologiques

La grande majorité des acteurs ne dispose pas en interne de collaborateurs spécialisés dans les questions énergétiques. La Solution Circulateurs, au travers son accompagnement et aux formations mises à disposition permet de mettre en avant ce Plan d'Actions.

c. Barrières culturelles et structurelles

La gestion de l'optimisation énergétique n'est pas priorisée dans les processus standard des régies immobilières et des entreprises. De plus, leurs prestataires (bureaux d'ingénieurs, architectes, entreprises) sont généralement focalisés sur la réalisation de travaux de rénovation en négligeant souvent la partie optimisation énergétique des bâtiments et des installations techniques.

Le Plan d'Actions Circulateurs accompagne et sensibilise en priorité les acteurs techniques. La relation directe avec les autres Plans d'Actions éco21 permet d'atteindre les divers clients et ainsi de les sensibiliser à cette solution technique.

3. Analyse de la pratique courante

Comme mentionné, les prestataires (bureaux d'ingénieurs, architectes, entreprises) sont généralement concentrés sur la mise en œuvre des travaux de rénovation. Ce Plan d'Actions permet de mettre en avant l'intérêt pour les prestataires ainsi que pour leurs clients d'optimiser le choix des nouveaux circulateurs.

E. Aides financières

Le Plan d'Actions Solution Circulateur est soutenu par le programme de l'Office fédéral de l'énergie ProKilowatt. Les actions incluses dans le premier programme ProKilowatt peuvent cumuler les aides financières éco21 et ProKilowatt. Les actions incluses dans le deuxième programme ne peuvent plus cumuler les aides financières. Seule l'aide de ProKilowatt est accessible.

Dans le cadre de son processus de suivi des Actions, l'« expert » de la Solution Circulateur vérifie que le client ne touche pas d'aides financières issues d'autres organismes de soutien. Si c'est le cas, le calcul de la subvention mise à disposition par le Plan d'Action en tient compte.

F. Echancier

Le Plan d'Actions Circulateurs a été mis en œuvre en 2016 avec un soutien du programme ProKilowatt pour une durée de 3 ans. Grâce à la bonne évolution du nombre d'actions réalisées, ProKilowatt a prolongé son accompagnement jusqu'à juin 2021.

Un nouveau soutien de ProKilowatt a été accepté pour les trois prochaines années, soit jusqu'à mi-2024. Au terme de cette échéance, il sera décidé si un nouveau programme ProKilowatt est déposé. Dans le cas contraire, les soutiens de ProKilowatt seront probablement remplacés par ceux d'éco21 afin que le Plan d'Actions se poursuive.

La période de créditation est celle définie pour le Plan d'Actions correspondant à une année d'économie d'énergie électrique.

Le Plan d'Actions été annoncé à l'autorité coordinatrice avant sa mise en œuvre en 2016.

G. Plan de suivi

1. Description

L'ensemble des étapes, de la création de l'action au paiement de l'incitation financière, sont enregistrées dans un outil informatique en ligne.

Une extraction de l'outil informatique triée sur les Actions comptabilisées durant l'année monitorée sera jointe au Rapport de calcul des effets.

2. Fréquence

Le suivi sera réalisé chaque année civile.

3. Données enregistrées

Les données qui seront enregistrées sont listées dans le tableau ci-dessous :

Donnée / Paramètre	Nom de la donnée / du paramètre
Unité	W électrique, heures, kWh/an électrique, kW thermique, mCE, m3/h
Description	Adresse du site, puissances électriques (anciens et nouveaux circulateurs), heures de fonctionnement, gains électriques, puissances thermiques, pression, débit
Source	Plaquette signalétique des circulateurs, réglages sur site, SITG, outil informatique en ligne circulateur éco21
Procédure de mesure	Auto-déclaration, contrôles sur sites (si possible)
Fréquence de la mesure	Par échantillonnage

4. Assurance qualité

L'outil informatique en ligne a été développé selon les exigences de SuisseEnergie et du programme ProKilowatt en vigueur au moment du dépôt du programme circulateur et permet d'assurer que tous les calculs ainsi que les règles de dimensionnement des nouveaux circulateurs sont identiques pour tous les projets. De plus, les calculs ont été validés par ProKilowatt.

H. Aspect financier du Plan d'Actions

Les prestations des chauffagistes pour la déclaration de l'action et de l'intégration de la facture sur l'outil sont fixées à un montant forfaitaire de 80 CHF pour chaque Action réalisée.

Le soutien financier apporté aux Actions est de maximum 0,25 CHF par kWh électrique économisé durant une année à concurrence de 50% des investissements. Le niveau du soutien financier dépend du temps de retour sur investissement.

Jusqu'à juin 2021, un cumul des aides financières ProKilowatt et éco21 est possible, jusqu'à maximum 50% de l'investissement. Passé ce délai, l'aide financière d'éco21 ne pourra plus être cumulée avec celle de ProKilowatt.

I. Parties prenantes

- SIG-éco21 : conception et financement du Plan d'Actions, accompagnement du réseau partenaires et des prestataires, suivi global du Plan d'Actions
- Programme ProKilowatt : participation au financement du Plan d'Actions
- Expert technique SIG : valide les actions et factures
- Bureaux d'ingénieurs, chauffagistes : porteurs de la Solution circulateurs auprès des bénéficiaires
- Propriétaires immobiliers, entreprises, collectivités : bénéficiaires

J. Communication

J'accepte que

☒ Les données relatives au Plan d'Actions ci-dessus

☒ Mes coordonnées

soient publiées sur le site internet du Programme EER genevois

Annexes :

Annexe I : Plaquette éco21 – Circulateurs

Annexe II : ProKilowatt