

**Rapport de calcul des effets (RCE)****PA7 – PME (Optiwatt)****Version 1.3****2021*****Années prises en compte :******CO2 : 2020******Electricité : 2019 + 2020***

---

**Introduction**

Le rapport de calcul des effets est remis au vérificateur afin qu'il contrôle et confirme les effets annoncés par l'auteur du PA ou du Projet.

La vérification comprend :

- L'examen de la plausibilité des données
- Le contrôle du calcul des réductions d'émissions y compris l'application correcte de la méthodologie de calcul

Dans le cadre de son examen, le vérificateur aura recours à toutes les informations et documents nécessaires au contrôle des données figurant dans le rapport de calcul des effets. A la demande du vérificateur, l'auteur de PA ou de Projet lui fournira les documents supplémentaires et organisera au besoin une visite des lieux.

Les écarts éventuels par rapport à la Proposition de Projet ou de PA seront examinés afin d'évaluer leur répercussion sur l'additionnalité, l'évolution de référence ou le calcul des effets. L'auteur de Projet ou de PA justifie ces écarts et propose le cas échéant des adaptations pour en tenir compte. Le vérificateur confirme l'acceptabilité des propositions de l'auteur ou demande à l'auteur de proposer une alternative. En cas de désaccord entre l'auteur et le vérificateur, l'entité coordinatrice sera sollicitée afin qu'une solution admissible pour tous soit trouvée.

Le vérificateur établit et délivre un rapport de vérification daté et signé à l'auteur du PA ou du Projet. Celui-ci est constitué des effets vérifiés selon les types de valorisation possible, de l'inventaire de vérification et de toutes les précisions éventuelles nécessaires à la vérification.

## A. Informations générales

Nom de l'auteur de Plan d'Actions	<i>Céline Zosso</i>
Entreprise	<i>SIG Chemin du Château-Bloch 2 1219 Le Lignon 022 420 78 78</i>
Contact	<i>celine.zosso@sig-ge.ch</i>

## B. Conditions-cadres

Aucun changement de contexte, de date, d'aides financières perçues n'est à signaler par rapport au contenu de la Proposition de Plan d'Action.

## C. Calcul des effets

### Emissions de CO<sub>2</sub> :

A la suite de la validation par le Comité éco21-PME des économies d'énergie et de CO<sub>2</sub> par an (selon DEE avec ou sans mesures ou calculs de l'Audit PEIK), du type d'action (optimisation ou investissement), de la durée de crédit et de la durée de rétribution, les tCO<sub>2</sub> économisées sur la durée de crédit sont calculées selon la formule suivante :

$$\text{TOTAL sur durée de crédit [tCO}_2\text{]} = RE \times Dc \times FAr$$

Où :

*RE* = Réductions d'émissions (tCO<sub>2</sub>/an)

*Dc* = Durée de crédit [an]

*FAr* = Facteur d'actualisation [%]

Le facteur d'actualisation est calculé en fonction du taux d'actualisation selon la formule suivante :

$$FAr = \frac{1 + \left( \frac{1}{(1 + \text{taux})^{(Dc-1)}} \right)}{2}$$

### Taux d'actualisation

Actions d'optimisation	4 %
Actions d'investissement	1 %

**Electricité :**

A la suite de la validation par le Comité éco21-PME, les économies d'électricité par an (selon DEE avec ou sans mesures ou calculs de l'Audit PEIK) sont fixées. Les économies sont comptabilisées sur un an.

**Présentation des résultats par type de valorisation :****Actions soutenues en 2019**

Détail des actions : Document : *PA7\_RCE\_2021\_Annexe 1\_2019\_v2*

Onglet *Suivi Actions NEW*

Colonne N = Tri sur les actions 2019

Colonne AJ = Economies électriques

Colonne AP = Compteur d'économies

	<b>Electricité</b>	
	<b>Valorisation</b>	<b>kWh économisés</b>
SIG	C, F	516'466
OCEN	C	-
Autres programmes	C	-
<b>Total</b>		<b>516'466</b>

C = Comptabilisation ; CN = Certificats négociables ; F = Aide financière éco21

**Actions soutenues en 2020**

Détail des actions : Document : *PA7\_RCE\_2021\_Annexe 1\_2020\_v3*

Onglet *Suivi Actions NEW*

Colonne N = Tri sur les actions 2020

Colonne AJ = Economies électriques

Colonne AK = Economies tCO<sub>2</sub>

Colonne AP = Compteur d'économies

	<b>Electricité</b>	
	<b>Valorisation</b>	<b>kWh économisés</b>
SIG	C, F	399'716
OCEN	C	26'101
Autres programmes	C	-
<b>Total</b>		<b>425'817</b>

C = Comptabilisation ; CN = Certificats négociables ; F = Aide financière éco21

	Emissions de CO <sub>2</sub>	
	Valorisation	tCO <sub>2</sub> économisées
Gaz Vitale	C, CN, F	1'279
Contribution environnementale	C, F	-
OCEN	C	89
Autres programmes	C	-
<b>Total</b>		<b>1'368</b>

C = Comptabilisation ; CN = Certificats négociables ; F = Aide financière éco21

#### Définitions :

- *SIG* : Economie d'électricité attribuable entièrement au programme SIG-éco21
- *Gaz Vitale* : Réduction d'émissions de CO<sub>2</sub> attribuable entièrement au programme SIG-éco21 et pouvant faire l'objet de certificats négociables
- *Contribution environnementale* : Réduction d'émissions de CO<sub>2</sub> réalisée sur un CAD exempté de la taxe sur le CO<sub>2</sub>
- *OCEN* : Réduction d'émissions de CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> réalisées par une entreprise exemptée de la taxe CO<sub>2</sub>, etc.)