
Rapport de calcul des effets (RCE)**PA7 – éco21-PME (Optiwatt)****Version 1.3****2023*****Années prises en compte :******CO2 : 2022******Electricité : 2022******Déchets : 2022***

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>Christian Bochon</i>
Entreprise	<i>SIG Chemin du Château-Bloch 2 1219 Le Lignon 022 420 78 78</i>
Contact	Christian.bochon@sig-ge.ch <i>Responsable du Domaine Entreprise</i> Olivier.readisch@sig-ge.ch <i>Responsable D&EC entreprise</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 CO₂ :

A la suite de la validation par le Comité éco21-PME des économies d'énergie et de CO₂ 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 tCO₂ économisées sur la durée de crédit sont calculées selon la formule suivante :

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

Où :

RE = Réductions d'émissions (tCO₂/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 %

Les émissions indirectes proviennent de l'économie circulaire, méthodologies MD22 et MD23. Nous utilisons les tableaux ci-dessous pour les calculs d'impact CO₂.

- *Biens de consommation (MD23) : « Annexe 4_Actions BIENS DE CONSO_Calcul_Entreprise_PME 2022 V1 »*
- *Equipements Electriques et Electroniques (CEEE MD22) « Annexe 5_Actions EQUIPEMENTS E&E_Calcul_Entreprise_PME 2022 V1 »*

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 2022

Détail des actions : Document : « **Annexe 1_PA7_RCE_PME_2022_v1** »

Onglet *Suivi Actions*

Colonne R = Tri sur les actions « 2022 »

Colonne AB = Tri sur Comptabilisé par ST « FAUX »

Colonne AN = Economies électriques

Colonne AO = Economies tCO₂

Colonne AV = Compteur d'économies

	Electricité	
	Valorisation	kWh économisés
SIG	C, F	1'039'540
OCEN	C	-
Autres programmes	C	-
Total		1'039'540

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

	Emissions de CO ₂	
	Valorisation	tCO ₂ économisées
Certificats CO ₂	C, CN, F	1'169
Contribution environnementale	C, F	-
OCEN	C	1'111
Autres programmes	C	-
Emissions indirectes	C, F	1.57 (1.2+0.37)
Total		2'282

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

Définitions :

- *SIG* : Economie d'électricité attribuable entièrement au programme SIG-éco21
- *Certificats CO₂* : 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.)
- Emissions indirectes : Réductions d'émissions indirectes (ex : liées à des actions portant sur l'économie circulaire)

Déchets évités :

- Le tableau « **Annexe 3 Tableau de suivi APE valorisation Déchets_PME_2022_V1** » permet de tracer les actions concernées.
- Les documents d'échange (certificat de pesée) sont historisés sous forme papier dans les locaux de SIG éco21 et à disposition sur demande.
- L'économie notée ci-dessous représente la quantité de déchets non incinéré au four des Cheneviers.
- Les documents sont historisés et gérés par le responsable D&EC pour les entreprises.

	Valorisation Déchets et EC	
	Valorisation	(t) échangées
Tonnes mesurées déchets	C,F	14
Tonnes mesurées issues EC	C	1
Total		15