

Rapport de calcul des effets (RCE)**PA9 – éco21-Immobilier****Version 3****2022*****Années prises en compte :******CO2 : 2021******Electricité : 2021***

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>Nicolas Velebit</i>
Entreprise	<i>SIG Chemin du Château-Bloch 2 1219 Le Lignon 022 420 78 78</i>
Contact	<i>nicolas.velebit@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

A la suite de la validation par le Comité éco21-Immobilier des économies de CO₂ par an (selon DEE sans mesures), les réductions d'émissions de CO₂ se calculent comme suit :

$$RE = (E_{Réf} - E_{Eff}) * t * F_{Act}$$

<i>RE</i>	= Réductions d'émissions (tCO ₂ /an)
<i>E_{Réf}</i>	= Emissions du scénario de référence (tCO ₂ /an)
<i>E_{Eff}</i>	= Emissions du scénario de projet (tCO ₂ /an)
<i>t</i>	= Durée de comptabilisation du projet (an)
<i>F_{Act}</i>	= Facteur d'actualisation (%)

Les durées de comptabilisation considérées se basent sur les valeurs indiquées dans le modèle d'encouragement harmonisé des cantons (ModEnHa) et sur les valeurs admises par les organes faîtières des branches concernées. Elles figurent en annexe 1 de la méthodologie M05_DEE (Optimisation d'installations = 10 ans).

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

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

<i>F_{Act}</i>	= Facteur d'actualisation [%]
<i>taux</i>	= Taux d'actualisation [%]
<i>Dc</i>	= Durée de créditisation [ans]

Le taux d'actualisation pour les Actions ou Projets d'investissement (risque limité de réversibilité) se monte à un 1%. Pour les projets d'optimisations, concernés ici dans nos projets, le taux d'actualisation appliqué est de 4%.

La durée de crédit étant de 10 ans pour les projets d'optimisations, ce qui nous porte le facteur d'actualisation à 85%.

Présentation des résultats par type de valorisation :

Actions soutenues en 2021

Les Solutions non standards du programme éco21-Immobilier durant l'année 2021 concernaient l'optimisation de pompes à chaleur sur 3 bâtiments d'habitations.

Les réductions des consommations des projets validés par le Comité éco21-Immobilier pour l'année 2021 sont de **187 tCO₂**.

(cf. Tableau excel « *Annexe 1_Rapport calcul des effets_Immobilier_2022* »)

	Emissions de CO ₂	
	Valorisation	tCO ₂ économisées
Gaz Vitale	C, CN, F	41
Contribution environnementale	C, F	146
OCEN	C	-
Autres programmes	C	-
Total		187

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 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.)