

Rapport de calcul des effets (RCE)**PA12 – Eclairage performant****Version 1.1****2021*****Années prises en compte :
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>David Spagnolo</i> |
| Entreprise | <i>SIG Chemin du Château-Bloch 2 1219 Le Lignon</i> |
| Contact | <i>079 260 88 91 david.spagnolo@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

Les réductions d'émissions liées à la Solution Technique Eclairage Performant-éco21 sont calculées en sommant les économies d'électricité de chaque Action réalisée sur l'année en cours. La date de référence qui fait foi est la date du contrôle final des dossiers suite auquel l'incitation financière est libérée. Cette date correspond au statut « payer l'incitation » dans notre outil informatique (<https://outils.eco21.ch/>).

La méthodologie pour le calcul des économies d'électricité liées aux Actions sont décrites dans les documents suivants :

- ME10a_Eclairage_méthode simplifiée_v1.1
- ME10b_Eclairage_méthode standard_v1.1

Les consommations de référence et du projet ci-dessous sont calculées via l'outil informatique en ligne <https://outils.eco21.ch/>.

Les W installés sont calculés par :

$$W_{\text{installés}} = P_{\text{sources}} \times N_{\text{sources}}$$

Où :

P_{sources} = Puissance des sources installées (W)

N_{sources} = Nombre de sources installées

Une fois le coefficient déterminé, les économies d'énergies sont calculées

$$E_{\text{tot}, i} = \text{coefficient} \times W_{\text{installés}}$$

Où :

$Etot,i$ = Économies d'énergie électrique par an de l'installation i (MWh)

Coefficient = kWh économisés / W installé déterminé avec le Tableau 1 (cf. Tableau excel en annexe « **Tableau coefficients simplifié (1)** »)

Répartition des résultats par type de valorisation :

Actions soutenues en 2019

Les réductions des consommations d'électricité sur la Solution Technique Eclairage Performant-éco21 pour l'année 2019 sont de **3'734'544 kWh** (somme sur les 551 Actions réalisées) (cf. Tableau excel « *Annexe Rapport calcul réduction émissions_Eclairage_2019* »)

| | Electricité | |
|-------------------|--------------|------------------|
| | Valorisation | kWh économisés |
| SIG | C, F | 3'734'544 |
| OCEN | C | - |
| Autres programmes | C | - |
| Total | | 3'734'544 |

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

Actions soutenues en 2020

Les réductions des consommations d'électricité sur la Solution Technique Eclairage Performant-éco21 pour l'année 2020 sont de **3'422'085 kWh** (somme sur les 353 Actions réalisées) (cf. Tableau excel « *Annexe Rapport calcul réduction émissions_Eclairage_2020* »)

| | Electricité | |
|-------------------|--------------|------------------|
| | Valorisation | kWh économisés |
| SIG | C, F | 3'422'085 |
| OCEN | C | - |
| Autres programmes | C | - |
| Total | | 3'422'085 |

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

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

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.)