

**Rapport de calcul des effets (RCE)****PA12 – Eclairage performant****Version 1.1****2022*****Années prises en compte :  
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>Clare Ahnlund McElgunn</i>
Entreprise	<i>SIG Chemin du Château-Bloch 2 1219 Le Lignon</i>
Contact	<i>079 752 24 63 Clare.ahnlund-mcelgunn@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 :

$P_{\text{sources}}$  = Puissance des sources installées (W)

$N_{\text{sources}}$  = 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 2021

Les réductions des consommations d'électricité sur la Solution Technique Eclairage Performant-éco21 pour l'année 2021 sont de **3'605'943 kWh/an** (somme sur les 414 Actions réalisées) (cf. Tableau excel « *Annexe Rapport calcul effets\_Eclairage\_2021* »)

	Electricité	
	Valorisation	kWh économisés
SIG	C, F	3'605'943
OCEN	C	-
Autres programmes	C	-
<b>Total</b>		<b>3'605'943</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	-
Contribution environnementale	C, F	-
OCEN	C	-
Autres programmes	C	-
<b>Total</b>		<b>-</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.)