

Document spécifique du Standard genevois d'évaluation**Nature d'effets****Gaz à effet de serre****Version 2023**

Les documents spécifiques précisent les exigences et règles à appliquer par type de nature d'effets. Ils s'ajoutent aux exigences édictées dans le document du Standard genevois d'évaluation.

A. Définitions

Liste des définitions complémentaires à celles du Standard genevois d'évaluation.

Réduction d'émissions de gaz à effet de serre ou Réduction d'émissions

Réduction calculée des émissions de GES selon une méthodologie reconnue. La réduction d'émissions est exprimée en tonnes équivalents de CO₂.

Potentiel de réchauffement global

Facteur décrivant l'impact du forçage radiatif d'une unité massique d'un gaz à effet de serre donné par rapport à une unité équivalente de dioxyde de carbone pour une période donnée. Les potentiels de réchauffement global admis pour le Standard genevois d'évaluation sont ceux figurant sur l'Inventaire national des gaz à effet de serre¹. Méthodologies CO₂

1. Cohérence avec le ModEnHa

Les modes de calcul doivent être cohérents avec les principes énoncés dans les recommandations figurant dans le tableau 4 de l'Annexe 2 du Modèle d'encouragement harmonisé des cantons (ModEnHa)², pour autant que le type de Projet ou d'Action figure dans le ModEnHa.

¹ [Inventaire des gaz à effet de serre de la Suisse \(admin.ch\)](https://www.admin.ch/gov/fr/section/04/0401/04011)

² Office fédéral de l'énergie (OFEN), Conférence des directeurs cantonaux de l'énergie (EnDK), *Modèle d'encouragement harmonisé des cantons (ModEnHa)*, 2015

2. Actions incluses dans un PA

Pour les types de Projets et PA ne figurant pas dans le ModEnHa, les modes de comptabilisation des réductions d'émissions pour les Actions incluses dans un PA sont les suivants :

- L'ensemble des réductions d'émissions associées à une Action durant toute sa durée de vie est cumulé la première année.
- Un taux d'actualisation est appliqué au calcul des réductions d'émission, par analogie avec l'actualisation de données financières. Ce taux diminue la quantité de réductions d'émissions comptabilisées.

Le taux d'actualisation prend en compte :

- Les évolutions possibles du scénario de référence.
- La possible diminution des économies générées par une action au cours de sa vie (p.ex. moins bon fonctionnement).
- Le risque de réversibilité de l'action ou de la suppression de l'installation avant la fin de sa durée de vie théorique.
- Le fait que les Actions ne font pas l'objet de monitoring.

Les taux d'actualisation à appliquer figurent dans les méthodologies. Ils doivent être suffisamment conservateurs pour garantir que les réductions d'émission comptabilisées ne sont pas surestimées.

Les taux sont régulièrement réévalués par le comité technique suite à des contrôles sporadiques effectués au sein des PA.

Les réductions d'émissions effectives pour un PA sont calculées comme suit :

$$RE_{PA} = \sum_{i=1}^n (E_{Réf_{a_i}} - E_{Eff_{a_i}}) * t_{a_i} * F_{act_{a_i}}$$

Où : RE_{PA} = Réductions d'émissions du PA [tCO₂e]

$E_{Réf}$ = Emissions du scénario de référence [tCO₂e/an]

E_{Eff} = Emissions effectives de l'Action [tCO₂e/an]

t = Durée de vie de l'Action [an]

F_{act} = Facteur d'actualisation [-]

a = Action [1 ... n]

B. Exigences spécifiques pour les Projets ou Actions de substitution d'agents énergétiques pour le chauffage des bâtiments**1. Mazout vers CAD**

Facteurs d'émission applicables :

- Ancienne installation : Mazout sur les années de différence entre l'âge de l'ancienne installation et la durée de vie théorique d'une chaudière à mazout, fixée à 20 ans. Gaz sur le reste.
- Nouvelle installation : Facteur d'émission du mix énergétique du CAD

Durée de crédit : 20 ans

Taux d'actualisation : 1%

2. Gaz vers CAD

Facteurs d'émission applicables :

- Ancienne installation : Gaz
- Nouvelle installation : Facteur d'émission du mix énergétique du CAD

Durée de crédit : 20 ans

Taux d'actualisation : 1%