

Inventaire pour la vérification des Projets et Plans d'Actions

Version 2021

ECS Entreprises	
Version du document	1.2
Date	19.07.2020

Opinion de Vérification

La vérification a été réalisée dans la période du 23 mai au 19 juillet 2020 en base des exigences et spécifications du programme EER genevois (version 4, avril 2021) et du Manuel de Validation et de Vérification du programme EER genevois (Version 2021).

Les divers documents analysés incluaient principalement les rapports de calcul des réductions d'émission et les détails de calculs. L'analyse s'est réalisée suite à l'inventaire et les questions définies dans le Manuel de Validation et de Vérification. Les questions relevées lors de la vérification ont été envoyées au responsable de projet par écrit et ont été clarifiées.

L'analyse résulte dans une **opinion favorable** sur le programme **ECS Entreprises** et confirme les réductions d'émissions **d'un total sur 10 ans de 520 tCO₂** pour les actions réalisées (total nombre des projets : 542) pendant l'année 2020. En détail, cela signifie des réductions de 506 tCO₂ pour Gaz Vitale et 14 tCO₂ sur le CAD.

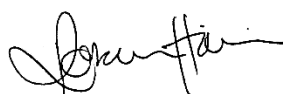
EBP, étant le Vérificateur, confirme qu'il est indépendant du responsable de projet ainsi que des projets impliqués dans le programme.

Les informations utilisées par EBP durant la vérification proviennent du requérant ou de sources d'informations qui sont jugés fiables par EBP. EBP ne peut pas être tenu responsable pour la précision, l'exactitude, la complétude, l'actualité ou la pertinence des informations utilisées. Par conséquent, EBP rejette toute responsabilité pour des erreurs ainsi que ses conséquences directes ou indirectes reliés aux informations soumises, les produits élaborés, les conclusions tirées ainsi que les recommandations formulées.

Zürich, 19 juillet 2020



Denise Fussen



Rebecka Hischier

Partie 1 : Inventaire

1. Formalités		Exact	Pas exact
1.1	Le rapport de calcul des effets du Projet ou du Plan d'Actions est remis au moyen des versions actuelles des formulaires et documents.	X	
1.2	Le rapport de calcul des effets et les documents de référence sont complets et cohérents.	X	
1.3	Le requérant est identifié de manière correcte.	X	
1.4	Le requérant est le même qui a saisi la proposition de Projet ou de Plan d'Actions validée.	X	

3. Conditions-cadres			
3.1	Description du Projet ou du Plan d'Actions	Exact	Pas exact
3.1.1	La description du Projet ou du Plan d'Actions mis en œuvre correspond à celle de la proposition de Projet ou de Plan d'Actions.	X	
3.2	Début de la mise en œuvre et de l'impact	Exact	Pas exact
3.2.1	Le début de la mise en œuvre correspond à ce qui est décrit dans la proposition de Projet ou de Plan d'Actions.	X	
3.3	Additionnalité	Exact	Pas exact
3.3.1	La démonstration de l'additionnalité n'est pas remise en cause par des modifications de contexte ou autre.	X	
3.4	Aides financières	Exact	Pas exact
3.4.1	Les données sur les aides financières reçues concordent avec les données sur les aides financières figurant dans la description de Projet ou de Plan d'Actions.	X	DCL 1
3.4.2	Dans le cas où des aides financières auraient été attribuées après la validation du Projet ou du Plan d'Actions, celles-ci ont été correctement prises en compte et documentées.	n.a	DCL 1
3.5	Comptabilisation des effets	Exact	Pas exact
3.5.1	Les types de comptabilisation des effets générés sont présentés clairement et distinctement.	X	
3.5.2	Les effets qui peuvent faire l'objet de certificats négociables et ceux qui donnent droit à des aides financières sont clairement identifiés.	X	

4. Calcul des effets			
4.1	Réductions d'émissions obtenues	Exact	Pas exact
4.1.1	Les effets sont calculés de manière correcte et conforme à la proposition de Projet ou de Plan d'Actions.	X	DCL 2 DCL 3
4.1.2	Le cas échéant, la répartition des effets engendrés par les aides financières est intégrée conformément à ce qui est décrit dans la proposition de Projet ou de Plan d'Actions.	n.a.	

Partie 2 : Liste des questions

DCL 1		Liquidé	X
3.4.1	Les données sur les aides financières reçues concordent avec les données sur les aides financières figurant dans la description de Projet ou de Plan d'Actions.		
3.4.2	Dans le cas où des aides financières auraient été attribuées après la validation du Projet ou du Plan d'Actions, celles-ci ont été correctement prises en compte et documentées.		
Question (24.06.2021)			
Dans la Proposition de Plan d'Action ECS est déclaré que le PA n'a pas reçu d'aides financières extérieure. Veuillez confirmer et indiquer cela dans la partie B. Conditions-cadres.			
Réponse du requérant <i>Fin de la section B cette phrase a été ajoutée : Ce plan d'action n'a pas reçu d'aides financières externes.</i>			
Conclusion du vérificateur (16.07.2021) L'information a été ajoutée dans le RCE comme demandé. Ce point peut être clos.			

DCL 2		Liquidé	X
4.1.1	Les effets sont calculés de manière correcte et conforme à la proposition de Projet ou de Plan d'Actions.		
Question (24.06.2021)			
<p>Comme déclaré dans le RCE 2021, il y avait un changement à la manière de calculer des émissions concernant les restaurants. Vous avez ajouté le « Facteur de correction pour restaurants ».</p> <p>Il y a différentes questions concernant ce changement :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Veuillez expliquer et illustrer votre procédure de calculer le Facteur resto (comment vous arrivez à la valeur de 0.68).2. Est-ce que c'est possible qu'il y eût aucun cas à l'année 2020, quand il était nécessaire d'appliquer le Facteur resto ? La contrôle de tous les entrées « Secteur d'activité = Restaurant/ Restauration » du tableau récapitulatif reporting 2020 a présenté que le Facteur resto n'était jamais utilisé.			

Réponse du requérant

1. Le calcul de ce facteur se trouve en page 3 du document PA8_RCE_2021_v1.2 :

De ce fait nous avons émis l'hypothèse suivante concernant la consommation de cette douchette afin de pouvoir corriger les valeurs Qecs des restaurants. Cette hypothèse a été appliquée également au reporting 2018-19.



Valeur	Unité	Description
10	L/repas	SIA 385 consommation ECS restaurant par repas 3 services (occupation moyenne)
16	L/min	Débit douchette pour la plonge (retour terrain)
2	sec/assiette	Temps de rinçage estimé par assiette
2	sec/assiette	Temps de rinçage estimé pour couverts, plats, casseroles...
3	assiettes/repas	Nombre d'assiettes utilisées par repas
3.2	L/repas	Consommation ECS par repas
32	%	Part de la consommation ECS globale
68	%	Facteur de correction pour données restaurants

2. En 2020, les projets suivants ont été des restaurants :

Petites installations :

Calculs CO2					
PERIMETRE 1 - toujours remplir					
N°	Catégorie SIA et unité de référence	Valeur (nuitées/a, n° sièges, n° repas, m2 etc.)	CALCULS CO ₂		RESULTAT
			CO2 (hors CAD) évitée sur 10 ans	CO2 (CAD) évitée sur 10 ans	CO2 total évitée sur 10 ans [tonnes
			[tonnes CO ₂]	[tonnes CO ₂]	CO ₂]
P1310	Restauration - SRE (m2)	300	10.91	0.00	10.91
P1311	Restauration - SRE (m2)	30	0.00	0.52	0.52
P1356	Restauration - SRE (m2)	70	2.11	0.00	2.11
P1357	Restauration - SRE (m2)	60	1.32	0.00	1.32
P1556	Restauration - SRE (m2)	300	0.00	8.64	8.64
			14.34	9.16	23.49

Opérations porte à porte :

Calculs CO ₂					
PERIMETRE 1 - toujours remplir					
N°	Catégorie SIA et unité de référence	Valeur (nuitées/a, n° sièges, n° repas, m2 etc.)	CALCULS CO ₂		RESULTAT
			CO ₂ (hors CAD) évitée sur 10 ans [tonnes C]	CO ₂ (CAD) évitée sur 10 ans [tonnes C]	CO ₂ total évitée sur 10 ans [tonnes C]
PP0055	Restauration - 1 service - repas/an	2880	0.58	0.00	0.58
PP0057	Restauration - 1 service - repas/an	1300	0.34	0.00	0.34
PP0063	Restauration - SRE (m2)	80	2.11	0.00	2.11
PP0065	Restauration - forte occupation - N° sièges utilisés	50	0.02	0.00	0.02
PP0072	Restauration - SRE (m2)	200	0.00	0.00	0.00
PP0076	Restauration - SRE (m2)	40	1.06	0.00	1.06
PP0093	restauration - SRE (m2)	20	0.59	0.00	0.59
PP0103	Restauration - SRE (m2)	120	0.76	0.00	0.76
PP0114	Restauration - SRE (m2)	150	1.64	0.00	1.64
PP0128	Restauration - SRE (m2)	300	10.91	0.00	10.91
PP0130	Restauration - SRE (m2)	85	2.07	0.00	2.07
PP0133	Restauration - > 4 services - repas/an	10000	4.10	0.00	4.10
PP0134	Restauration - SRE (m2)	134	3.52	0.00	3.52
PP0135	Restauration - 2 à 3 services - repas/an	4200	1.83	0.00	1.83
PP0136	Restauration - SRE (m2)	70	1.70	0.00	1.70
			31.24	0.00	31.24

Le total des tCO₂ impactées par le facteur resto est donc de $23.49 + 31.24 = 54.73$ tCO₂, à savoir environ 10% du total pour 2020.

Le facteur de réduction pour les restaurant a été appliqué directement au niveau des consommations SIA pour les restaurants :

=8*\$C\$49		
B	C	D
Lieu de rassemblement - SRE (m2)	14	[kWh/m ²]
Piscine couverte - N° douches/personne par an		
Piscine couverte - SRE (m2)	83	[kWh/m ²]
Restauration - 1 service - repas/an	5.44	[litres/jour*repas]
Restauration - 2 à 3 services - repas/an	6.8	[litres/jour*repas]
Restauration - > 4 services - repas/an	10.2	[litres/jour*repas]
Restauration - faible occupation - N° sièges utilisés	10.2	[litres/jour*siège]
Restauration - occupation moyenne - N° sièges utilisés	17	[litres/jour*siège]
Restauration - forte occupation - N° sièges utilisés	20.4	[litres/jour*siège]
Restauration - SRE (m2)	38.08	[kWh/m ²]
Hôpital -équipement simple - N° de nuitées/an	60	[litres/jour*lit]
Hôpital -équipement moyen - N° de nuitées/an	80	[litres/jour*lit]
Hôpital -équipement important - N° de nuitées/an	120	[litres/jour*lit]
Hôpital -SRE (m ²)	28	[kWh/m ²]
Salon de coiffure - SRE (m2)	29.7	[kWh/m ²]
Salon de coiffure - clients/an	25	[litre/client]
Réservé2		
Facteur de réduction restaurant	0.68	
Rendement de la production de chaleur combinée	Valeur	unité
Bois pellets<1991	0.61	[-]
obal	Chiffres-clé	Grandes installations Petites installations Porte à porte BD Calculs

Conclusion du validateur (16.07.2021)

1. La description du facteur est présentée dans le rapport RCE 2021 et est satisfaisante pour le vérificateur.
 2. Avec les explications du requérant, c'est désormais clair que le facteur de réduction resto est inclus dans la valeur *Restauration – 1 service – repas/an* 5.44 [litre/jour*repas] et est donc appliqué correctement pour tous les cas concerné en 2020.
- ➔ Le DCL 2 peut donc être clos.

DCL 3		Liquidé	X
4.1.1	Les effets sont calculés de manière correcte et conforme à la proposition de Projet ou de Plan d'Actions.		
Question (24.06.2021)			
Dans le tableau recapitulatif reporting 2020 feuille BD, il y a seulement des formules dans la première ligne avec des valeurs (ligne 2). Veuillez expliquer cette circonstance ?			

Réponse du requérant

Je ne peux pas vous livrer une réponse très détaillée à ce sujet à l'heure actuelle car la personne qui a créé ce tableau est actuellement en vacances. C'est effectivement un peu étonnant mais je crois que les calculs sont automatiquement recopiés vers le bas. Je peux vous livrer une explication détaillée ultérieurement mais je vois que cela est le cas dans toutes les versions du tableau.

Conclusion du validateur (16.07.2021)

Comme tous les calculs sont corrects dans le reporting 2020 et les formules sont présent dans la première ligne du feuille BD (permet la compréhension des calculs), la réponse du requérant est satisfaisante pour nous. Aussi une explication plus détaillée dépasserait le cadre de cette vérification. Cette question peut donc être close.