

## Inventaire pour la vérification des Projets et Plans d'Actions

Version 2023

Ambition Négawatt	
Version du document	1
Date	31.10.2023

La vérification pour l'année du suivi 2022 a été réalisée dans la période du 31 août 2023 au 30 octobre 2023 en base des exigences et spécifications du Standard genevois d'évaluation des économies d'énergie, d'émissions de CO<sub>2</sub> et de déchets (version 5, août 2022) et du Manuel de Validation et de Vérification du Standard genevois d'évaluation (version 2023) et des documents du programme pour la période de 2022.


Les divers documents analysés incluaient principalement les rapports de calcul des réductions d'émission (RCE 2023, 17.05.23, v1.2) et les détails de calculs (fichiers Excel Annexe 1, 2, 3, 4 et 5 ainsi qu'un échantillon des projets (voir DCL2 et DCL3)). 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. Le responsable de projet a répondu aux questions par écrit et en ligne. Les réponses ont été évaluées par le vérificateur jusqu'à ce que toutes les questions aient été répondues satisfaisant.

L'analyse résulte dans une **opinion favorable** sur le programme **Negawatt** et confirme les réductions d'émissions d'un total de **13'217 tCO<sub>2</sub>** dont 7'955 tCO<sub>2</sub> sont attribuable comme Certificats CO<sub>2</sub>. 5'198 tCO<sub>2</sub> ont été obtenues grâce au CAD exempté de la taxe de CO<sub>2</sub> et ne sont pas valorisables en tant que certificats négociables. 64 tCO<sub>2</sub> sont des réductions d'émissions indirectes grâce à l'économie de déchets et ne sont également pas valorisables en tant que certificats négociables. En plus, la quantité d'électricité économisée de **6'662'856 kWh** pour les installations intégrées dans la période 2022 peuvent être prise en compte. Dont 1'246'882 kWh ont été validé par le programme Prokilowatt. En outre, une économie de **231 tonnes de déchets** a été réalisée en 2022 et peut être confirmée par la vérification.

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, 31 octobre 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Denise Fussen", with a long horizontal stroke extending to the right.

Denise Fussen

A handwritten signature in black ink, appearing to read "L. Koller", with a stylized, circular flourish at the end.

Levin Koller

**Partie 1 : Inventaire**

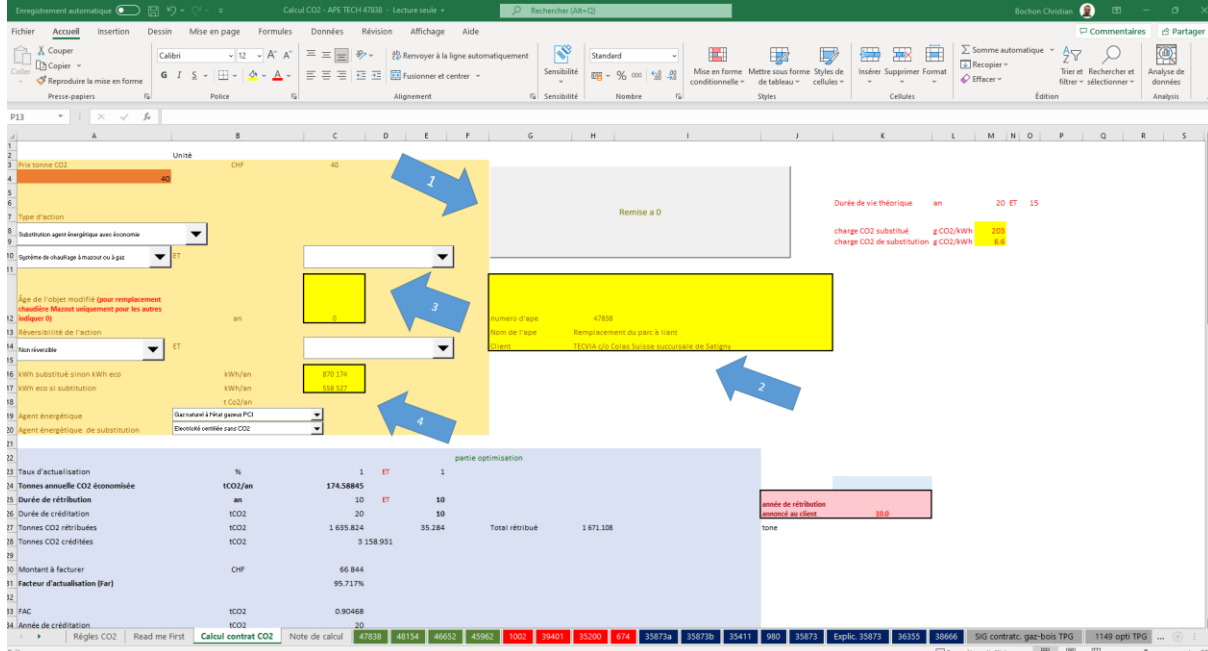
<b>1. Formalités</b>		<b>Exact</b>	<b>Pas exact</b>
1.1	Le rapport de calcul des effets du Projet ou du Plan d'Actions est remis au moyen des versions actuelles des formulaires et documents.	X	
1.2	Le rapport de calcul des effets et les documents de référence sont complets et cohérents.	X	
1.3	Le requérant 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	

<b>3. Conditions-cadres</b>			
<b>3.1</b>	<b>Description du Projet ou du Plan d'Actions</b>	<b>Exact</b>	<b>Pas exact</b>
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	DCL 2
<b>3.2</b>	<b>Début de la mise en œuvre et de l'impact</b>	<b>Exact</b>	<b>Pas exact</b>
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	
<b>3.3</b>	<b>Additionnalité</b>	<b>Exact</b>	<b>Pas exact</b>
3.3.1	La démonstration de l'additionnalité n'est pas remise en cause par des modifications de contexte ou autre.	X	
<b>3.4</b>	<b>Aides financières</b>	<b>Exact</b>	<b>Pas exact</b>
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	
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.	
<b>3.5</b>	<b>Comptabilisation des effets</b>	<b>Exact</b>	<b>Pas exact</b>
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	

<b>4. Calcul des effets</b>			
<b>4.1</b>	<b>Réductions d'émissions obtenues</b>	<b>Exact</b>	<b>Pas exact</b>
4.1.1	Les effets sont calculés de manière correcte et conforme à la proposition de Projet ou de Plan d'Actions.	X	DCL 1, DCL 2, DCL 3, DCO 4, DCL 5

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
4.1.1		
<p>Question (13.09.2023) :</p> <p>Pourquoi le facteur d'actualisation de l'action APE-TECH-47838 est-il inférieur à ceux des actions APE-TECH-48154 et APE-TECH-46652 (Années 1, Actions Hors CAD, colonne M)?</p> <p>Réponse du requérant (06.10.2023) :</p> <p>Nous avons modifié la charge élec dans la case M) et remplacer 0 par 6.6 qui est la charge réel de l'électricité consommée par le client (cf certifi empreinte Carbon joint), ceci par les calcul créés une diminution du FAC de 91.4 à 90.5, le calcul étant influencé par la charge CO2 de l'électricité.</p> 		
<p>Conclusion du validateur (10.10.2023) :</p> <p>L'affaire pourrait être clarifiée et la DCL 1 est donc close.</p>		

DCL 2	Liquidé	X
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.		

4.1.1	Les effets sont calculés de manière correcte et conforme à la proposition de Projet ou de Plan d'Actions.
<p>Question (13.09.2023) :</p> <p>Avec quelle source d'énergie le gaz a-t-il été remplacé dans les actions APE-TECH-47838, TECH-48154 et APE-TECH-46652 ? Veuillez nous envoyer les détails (Dossier sur ces actions) pour ces actions afin de pouvoir vérifier les calculs respectifs. Pourquoi l'année 2020 figure-t-elle en haut à gauche de cette feuille de calcul (cellule B1)?</p>	
<p>Réponse du requérant (06.10.2023) :</p> <p><i>Avec quelle source d'énergie le gaz a-t-il été remplacé dans les actions</i>  APE-TECH-47838 remplacement par électricité certifiée vital vert 6.6 g CO2 eq/kWh  APE-TECH-48154 remplacement par gaz, mais chaudière en condensation plus performante.  APE-TECH-46652 remplacement par gaz, mais chaudières vapeur plus performantes.</p> <p><i>Pourquoi l'année 2020 figure-t-elle en haut à gauche de cette feuille de calcul (cellule B1)?</i>  L'année dans la cellule B1 de l'onglet « Règles CO<sub>2</sub> » du doc « Calcul Contrat CO2-V4sln-2022 » à été supprimé, il s'agissait d'une information erronée.</p> <p><i>Veuillez nous envoyer les détails (Dossier sur ces actions) pour ces actions afin de pouvoir vérifier les calculs respectifs</i></p> <p><i>Les documents sont transmis via un site de transfert de fichiers.</i></p>	
<p>Question (10.10.2023) :</p> <p>Les chaudières à gaz sont-elles utilisées pour le chauffage des bâtiments ou pour la chaleur industrielle ? Parce que le remplacement des chauffages par des chauffages au gaz devrait être effectué conformément au "Standard genevois d'évaluation des économies d'énergie, d'émissions de CO2 et de déchets " ne soit plus encouragée.</p>	
<p>Réponse du requérant :(13.10.2023)</p> <p>APE-TECH-47838 remplacement par électricité certifiée vital vert 6.6 g CO2 eq/kWh  Processus industriel.  APE-TECH-48154 remplacement par gaz, mais chaudière en condensation plus performante.  Processus industriel.  APE-TECH-46652 remplacement par gaz, mais chaudières vapeur plus performantes.  Processus industriel 60% et 40% chauffage venant partiellement des récupérations de chaleurs.</p>	
<p>Conclusion du validateur (19.10.2023) :</p> <p>Utilisation du gaz pour des processus industriels, donc conforme aux exigences et en ordre. La DCL 2 est donc close.</p>	

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 (13.09.2023) :			
Veuillez nous envoyer les détails pour les actions suivantes afin de pouvoir vérifier les calculs respectifs :			

- Electricité :
- 2022 : APE-TECH-0049830, APE-TECH-0053882, APE-TECH-0048054
- Déchets :
- 2022 : APE D&EC 017-22, APE D&EC 35, APE D&EC 026
- 

Réponse du requérant (06.10.2023) :

*Veuillez nous envoyer les détails pour les actions suivantes afin de pouvoir vérifier les calculs respectifs :*

- Electricité :
  - 2022 : APE-TECH-0049830, APE-TECH-0053882, APE-TECH-0048054
- Les documents sont transmis via un site de transfert de fichiers.*

- Déchets :
- 2022 : APE D&EC 017-22, APE D&EC 35, APE D&EC 026

*Entrer la réponse du requérant*

Question (10.10.2023) :

- Pourriez-vous m'envoyer les documents relatifs aux déchets ?
- Pour l'APE-TECH-0053882, des injections de 1246882 ont été calculées, mais seulement 837425 ont été réalisées. Pourquoi le chiffre calculé a-t-il été pris en compte et non le chiffre réellement économisé ?

Réponse du requérant (13.10.2023) :

- Les documents relatif aux déchets et précédemment demandés ont été déposés sous un dossier sur lequel Mr Koller a accès, merci de me dire si l'accès ne fonctionne pas ou si une autre personne doit avoir accès. Si vous souhaitez d'autres documents, merci de me préciser quels documents vous souhaitez.
- Pour l'APE-TECH-0053882, si vous parlez du rapport de vérification » 131.1\_Equinix\_ZH4\_RV-V2 », 837'425 kWh et l'économie attendue estimée selon les calculs du PMV « 131.1\_Equinix\_ZH4\_PMV », et l'économie validée (1'246'882 kWh) et les résultats des mesures et calculs basés sur le doc « 131.1\_Equinix\_ZH4\_Mesures Electriques-V3 » le dossier est validé par Prokilowatt dans le cadre de l'opération SEA.opération SEA.

Conclusion du validateur (19.10.2023) :

- Le premier point a été discuté lors d'une réunion en ligne le 19 octobre 2023. Les documents ont été fournis pendant la réunion et vérifiés par la suite. Les chiffres correspondent aux documents.
- Ok, si validé par prokilowatt.

Donc la DCL 3 est close.

DCO 4		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 (13.09.2023) : Pour les Tonnes mesurées déchets, on arrondit à l'unité inférieure, pour les Tonnes mesurées issues			

Réponse du requérant (06.10.2023) :

		D	TPG	Sensibilisation collaborateurs	0.199	14.12.2022	collaborateurs au tri des déchets
Négawatt	APE D&EC 013-22	D	TPG	Economie déchets	23.313	31.12.2022	Economies déchets
Négawatt	APE D&EC 014-22	D	Beau-Rivage Hotel	Economie déchets		31.12.2022	Economies déchets
Négawatt	APE D&EC 015-22	D	Ports Francs	Economie déchets	14.62	31.12.2022	Economies déchets
Négawatt	APE D&EC 017-22	D	Laiteries Réunies	Economie déchets	65.605	31.12.2022	Economies déchets
Négawatt	APE D&EC 018-22	D	Kugler Bimetal	Economie déchets	25.24	31.12.2022	Economies déchets
Négawatt	APE D&EC 020-22	D	Epi	Economie déchets		31.12.2022	Economies déchets
<i>Le tonnage estimé est le tonnage approximatif avant la pesée réelle</i>				Total:	129.683	NGW	
<i>Le tonnage réel enregistré est le tonnage qui correspond à la preuve de pesée.</i>				Total:	13.662	PME	

[illegible]

Entrer la réponse du requérant

Question (10.10.2023) :

Désolé pour le manque de clarté de la formulation. Il s'agit des tableaux du rapport. En particulier au sein du PA7, le traitement n'est pas uniforme. Veuillez simplement vous mettre d'accord avec PA7 pour qu'il en soit de même partout.

Voici un extrait du PA7 :

	Emissions de CO <sub>2</sub>	
	Valorisation	tCO <sub>2</sub> économisées
Certificats CO <sub>2</sub>	C, CN, F	1'169
Contribution environnementale	C, F	-
OCEN	C	1'111
Autres programmes	C	-
Emissions indirectes	C, F	1.57 (1.2+0.37)
<b>Total</b>		<b>2'282</b>

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

	Valorisation Déchets et EC	
	Valorisation	(t) échangées
Tonnes mesurées déchets	C,F	13.6
Tonnes mesurées issues EC	C	1.1
<b>Total</b>		<b>14.7</b>

Réponse du requérant (13.10.2023) :

Les arrondissements seront faits sans virgule et arrondis comme suit, chiffre supérieur si sup à 0.5, chiffre inférieur si inf. à 0.5, ceci sur les deux PA 2 et 7.  
Rapport PA7 corrigé et joint sous dossier partagé.

Conclusion du validateur (19.10.2023) :

C'est bon. DCL 4 donc close.

DCL 5		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 (13.09.2023) : Concernant les calculs des réductions indirectes de CO2 : Les données sont-elles associées à un ID dans le document "Annex_3" ? Si oui : comment sont-elles attribuées ? Pourriez-vous donner un exemple de la manière dont vous avez calculé les données d'entrée dans les annexes 4 et 5?			



Dans la colonne H de l'Annexe 3 je détermine le genre du produit en me référant à l'annexe 4 colonne B.

ensuite je tri et sommes chaque catégorie définie et inscris le poids total de la catégorie dans la colonne O de l'annexe 4

052 ✕ ✓  $f_x$  22939

[illegible]

Les gains environnementaux seront automatiquement calculé dans la colonne « I » de l'onglet « Calcul gains environnementaux » de l'annexe 4.

G40										
	A	B	G	H	I	N	O	P	Q	R
20	14	Produits verre (vierge)	0.00E+00	non évalué	0.00					
21	15	Produits verre (recyclé)	0.00E+00	non évalué	0.00					
22	16	Produits papier	0.00E+00	non évalué	0.00					
23	17	Produits carton	0.00E+00	non évalué	0.00					
24	18	Langes	0.00E+00	non évalué	0.00					
25	19	Autres produits (hors construction, appareils électriques et électroniques et composants)	spécifié en complément ci-dessous	non évalué	spécifié en complément ci-dessous					
		Sous-catégories dans la catégorie "Autres pro	GAIN Changement climatique [kg CO2 eq]		GAIN Déchets [kg]					
26		Bois de mobilier	1.10E+03		420.00					
27		Bois/tissu de mobilier	0.00E+00		0.00					
28		Bois/métal de mobilier	1.87E+05		74844.00					
29		Bois/mix plastique de mobilier	0.00E+00		0.00					
30		Bois/verre de mobilier	0.00E+00		0.00					
31		Céramique	0.00E+00		0.00					
32		Divers	0.00E+00		0.00					
33										
34										
35			<b>Total réutilisation</b>		<b>Total partag</b>					
			GAIN Changement climatique [kg CO2 eq]	GAIN Ressources [kg Sb eq]	GAIN Déchets OM ou assimilé [kg]	GAIN Déchets recyclables [kg]				
36			59 990.55	-	81 576.00	-				
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										

Prêt. Accessibilité : consultez nos recommandations

Marche à suivre | Récapitulatif des actions | Calcul gains environnementaux | Base de données | +

Conclusion du validateur (10.10.2023) :

L'affaire pourrait être clarifiée et la DCL 5 est donc close.